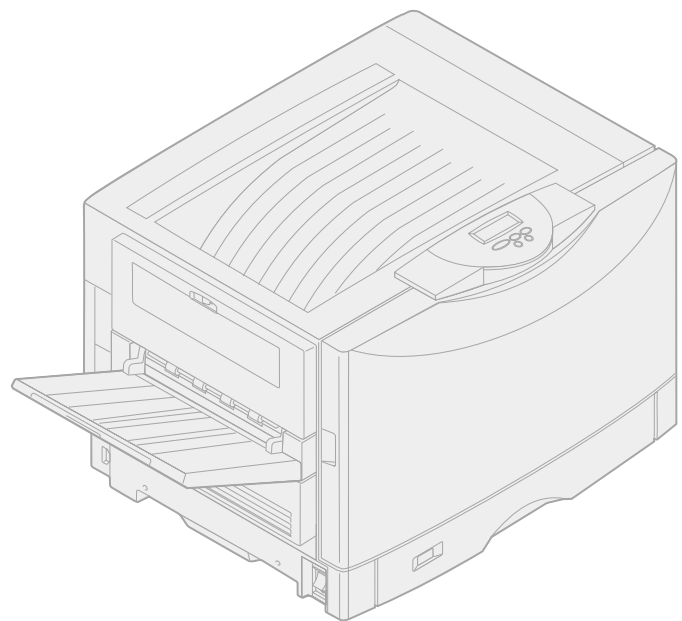




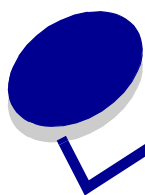
# **Lexmark C910**

**Käyttöopas**



**Lokakuu 2001**





# Sisältö

---

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Luku 1: Tulostimen yleiskuvaus .....</b>             | <b>9</b>  |
| Tulostusnopeus .....                                    | 10        |
| Muisti .....                                            | 10        |
| Paperinkäsittely .....                                  | 10        |
| <b>Luku 2: Tulostuslaatuongelmien välttäminen .....</b> | <b>11</b> |
| Tulostusmateriaalit ja -tarvikkeet .....                | 11        |
| Kalvot .....                                            | 11        |
| <b>Luku 3: Tulostustyön peruuttaminen .....</b>         | <b>12</b> |
| <b>Luku 4: Tulosteiden hallinta .....</b>               | <b>13</b> |
| Kuvan pehmennys .....                                   | 13        |
| Värinkorjaus .....                                      | 13        |
| Tulostustila .....                                      | 13        |
| Tummuuden säätö .....                                   | 14        |
| Tekstin tulostaminen .....                              | 14        |
| Rasterit .....                                          | 14        |
| <b>Luku 5: Käyttöpaneelin käyttäminen .....</b>         | <b>16</b> |
| Käyttöpaneelin esittely .....                           | 16        |
| Käyttöpaneelin painikkeiden käyttäminen .....           | 17        |
| Tulostimen asetusten muuttaminen .....                  | 18        |
| Valikkoasetussivun tulostaminen .....                   | 18        |

## **Luku 6: Print and Hold -toiminnon käyttäminen ..... 20**

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Pidätettyjen töiden tulostaminen ja poistaminen .....     | 20 |
| Pidätettyjen töiden käsittelyminen käyttöpaneelista ..... | 21 |
| Kun tulostuksessa ilmenee muotoiluvirheitä .....          | 21 |
| Repeat Print .....                                        | 22 |
| Reserve Print .....                                       | 22 |
| Verify Print .....                                        | 22 |
| Luottamukselliset työt .....                              | 23 |

## **Luku 7: Työn lähettäminen tulostimeen ..... 24**

## **Luku 8: Värinkorjaus ..... 25**

|                   |    |
|-------------------|----|
| Autom. ....       | 25 |
| Näyttö .....      | 25 |
| CMYK .....        | 26 |
| Ei käytössä ..... | 26 |
| Tarkka .....      | 26 |
| Käsinsyöttö ..... | 26 |

## **Luku 9: Värienhallinta ..... 27**

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Laiteprofiili .....                                | 27 |
| Värikalibrointi .....                              | 27 |
| Värien muuntaminen värijärjestelmien välillä ..... | 27 |
| Suosittuja värienhallintajärjestelmiä .....        | 28 |

## **Luku 10: Väritulostuksen esittely ..... 29**

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Värijärjestelmät .....          | 29 |
| Näin ihminen näkee värejä ..... | 29 |
| Päävärit .....                  | 30 |
| Värierot .....                  | 31 |

|                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Luku 11: Tulostusmateriaalin valitseminen .....</b>                     | <b>33</b>     |
| Paperin ominaisuudet .....                                                 | 33            |
| Suositeltavat paperit .....                                                | 34            |
| Vääränlainen paperi .....                                                  | 35            |
| Esipainettujen lomakkeiden ja kirjelomakkeiden valitseminen .....          | 35            |
| Paperin valitseminen .....                                                 | 36            |
| Kirjekuorien valitseminen .....                                            | 36            |
| Tarrojen valitseminen .....                                                | 37            |
| Kartongin valitseminen .....                                               | 38            |
| Kalvojen valitseminen .....                                                | 38            |
| <br><b>Luku 12: Tulostusmateriaalin lisääminen .....</b>                   | <br><b>39</b> |
| <br><b>Luku 13: Suurkapasiteettisen syöttölaitteen täyttäminen .....</b>   | <br><b>40</b> |
| <br><b>Luku 14: Monisyöttölaitteen täyttäminen .....</b>                   | <br><b>44</b> |
| Kapasiteetti .....                                                         | 44            |
| Paperin mitat .....                                                        | 44            |
| Onnistunut tulostus .....                                                  | 45            |
| Monisyöttölaitteen sulkeminen .....                                        | 50            |
| <br><b>Luku 15: Vastaanottoalustat .....</b>                               | <br><b>51</b> |
| <br><b>Luku 16: Paperilokeron täyttäminen .....</b>                        | <br><b>52</b> |
| Paperin, kartongin tai tarrojen lisääminen .....                           | 52            |
| Kirjelomakkeen lisääminen .....                                            | 56            |
| Kalvojen lisääminen .....                                                  | 56            |
| <br><b>Luku 17: Painavan tulostusmateriaalin lokeron käyttäminen .....</b> | <br><b>57</b> |
| Paperin koon määrittäminen .....                                           | 57            |
| Paperilajin määrittäminen .....                                            | 57            |
| <br><b>Luku 18: Ohjeet tulostusmateriaalin valintaan .....</b>             | <br><b>62</b> |
| Paperi .....                                                               | 63            |
| Kalvot .....                                                               | 64            |
| Kirjekuoret .....                                                          | 64            |
| Tarra-arkit .....                                                          | 65            |
| Kartonki .....                                                             | 66            |

|                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Luku 19: Lokeroiden yhdistäminen .....</b>                     | <b>67</b>  |
| <b>Luku 20: Vihjeitä onnistuneeseen tulostukseen .....</b>        | <b>68</b>  |
| Paperin säilyttäminen .....                                       | 68         |
| Paperitukosten välttäminen .....                                  | 68         |
| <b>Luku 21: Tarvikkeiden tilan selvittäminen .....</b>            | <b>69</b>  |
| <b>Luku 22: LED-tulostuspäiden puhdistaminen .....</b>            | <b>70</b>  |
| <b>Luku 23: Yläkannen sulkeminen .....</b>                        | <b>72</b>  |
| <b>Luku 24: Tulostustarvikkeiden käyttöiän pidentäminen .....</b> | <b>74</b>  |
| <b>Luku 25: Kuvarummun vaihtaminen .....</b>                      | <b>75</b>  |
| <b>Luku 26: Tulostustarvikkeiden vaihtaminen .....</b>            | <b>80</b>  |
| <b>Luku 27: Kiinnitysyksikön vaihtaminen .....</b>                | <b>82</b>  |
| <b>Luku 28: Öljypinnoitusrullan vaihtaminen .....</b>             | <b>90</b>  |
| <b>Luku 29: Kuvansiirtovyön vaihtaminen .....</b>                 | <b>95</b>  |
| <b>Luku 30: Värikasetin vaihtaminen .....</b>                     | <b>104</b> |
| <b>Luku 31: Yläkannen avaaminen .....</b>                         | <b>110</b> |
| <b>Luku 32: Tarvikkeiden varastoiminen .....</b>                  | <b>112</b> |
| <b>Luku 33: Huoltolaskurin nollaaminen .....</b>                  | <b>113</b> |
| <b>Luku 34: Muisti- ja verkkokorttien poistaminen .....</b>       | <b>115</b> |
| Emolevyn kannen poistaminen .....                                 | 115        |
| Muisti- ja verkkokorttien paikat .....                            | 116        |
| Muistikortin poistaminen .....                                    | 117        |
| Lisäkortin poistaminen .....                                      | 118        |
| Laiteohjelmistokortin poistaminen .....                           | 119        |
| Kiintolevyn poistaminen .....                                     | 120        |
| Emolevyn kannen asentaminen .....                                 | 122        |

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Luku 35: Valinnaisen arkinsyöttölaitteen poistaminen .....                       | 124 |
| Luku 36: Kaksipuolisen tulostusyksikön poistaminen .....                         | 126 |
| Luku 37: Suurkapasiteettisen syöttölaitteen poistaminen .....                    | 129 |
| Luku 38: Käytettyjen tulostustarvikkeiden kierrättäminen .....                   | 132 |
| Luku 39: Tarvikkeiden tilaaminen .....                                           | 133 |
| Luku 40: Soittaminen huoltoon .....                                              | 135 |
| Luku 41: Yhteyden ottaminen Lexmarkin<br>Web-asiakaspalveluun .....              | 136 |
| Luku 42: Näyttöongelmien ratkaiseminen .....                                     | 137 |
| Luku 43: Verkkotulostusongelmien selvittäminen .....                             | 138 |
| Luku 44: Passiivisen tulostimen tarkistaminen .....                              | 139 |
| Luku 45: Tulostusongelmien ratkaiseminen .....                                   | 140 |
| Luku 46: Tulostuslaatuongelmat .....                                             | 143 |
| Luku 47: Paperitukosten selvittäminen .....                                      | 146 |
| 200 Paperitukos<br><x> sivua juuttunut<br>(tarkista alueet A-F, T1-5, MPF) ..... | 147 |
| 240 Paperitukos<br>Tarkista monis.laite .....                                    | 163 |
| 24<x> Paperitukos<br>Tarkista lok. <x> .....                                     | 164 |
| Luku 48: Ratkaisuja muihin ongelmiin ja kysymyksiin .....                        | 168 |
| Luku 49: Tulostimen hälytysäänten määrittäminen .....                            | 170 |
| Luku 50: Käyttöpaneelin valikkojen poistaminen käytöstä .....                    | 171 |

|                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Luku 51: Fonttien esittely .....</b>                               | <b>172</b> |
| Vakiofontit .....                                                     | 172        |
| Symbolijoukot .....                                                   | 177        |
| Ladattavat fontit .....                                               | 177        |
| <b>Luku 52: Muistinhallinta .....</b>                                 | <b>179</b> |
| Tulostimen muisti .....                                               | 179        |
| Muistin lisääminen .....                                              | 179        |
| Flash-muisti .....                                                    | 180        |
| Kiintolevy .....                                                      | 181        |
| Flash-muistiin tai kiintolevylle ladattujen resurssien hallinta ..... | 182        |
| <b>Luku 53: Tulostimen tekniset tiedot .....</b>                      | <b>183</b> |
| Mitat .....                                                           | 183        |
| <b>Luku 54: Tehdasasetusten palauttaminen .....</b>                   | <b>184</b> |
| <b>Luku 55: Fonttimallien tulostaminen .....</b>                      | <b>185</b> |
| <b>Luku 56: Tulostimen ilmoitukset .....</b>                          | <b>186</b> |
| <b>Luku 57: Tulostinvalikkojen käyttäminen .....</b>                  | <b>235</b> |
| <b>Luku 58: Värivalikko .....</b>                                     | <b>238</b> |
| <b>Luku 59: Viimeistelyvalikko .....</b>                              | <b>241</b> |
| <b>Luku 60: Infrapunavalikko .....</b>                                | <b>247</b> |
| <b>Luku 61: Työvalikko .....</b>                                      | <b>252</b> |
| <b>Luku 62: LocalTalk-valikko .....</b>                               | <b>255</b> |
| <b>Luku 63: Verkkovalikko .....</b>                                   | <b>259</b> |
| <b>Luku 64: Paperivalikko .....</b>                                   | <b>263</b> |
| <b>Luku 65: Rinnakkaisvalikko .....</b>                               | <b>271</b> |
| <b>Luku 66: PCL-valikko .....</b>                                     | <b>276</b> |

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| <b>Luku 67: PS-valikko .....</b>             | <b>281</b> |
| <b>Luku 68: Sarjavalikko .....</b>           | <b>283</b> |
| <b>Luku 69: Asetusvalikko .....</b>          | <b>290</b> |
| <b>Luku 70: Tarvikevalikko .....</b>         | <b>297</b> |
| <b>Luku 71: USB-valikko .....</b>            | <b>301</b> |
| <b>Luku 72: Apuohjelmat-valikko .....</b>    | <b>305</b> |
| <b>Tiedotteet .....</b>                      | <b>310</b> |
| Painosta koskeva tiedote .....               | 310        |
| Tavaramerkit .....                           | 311        |
| Käyttöoikeustiedote .....                    | 313        |
| Turvaohjeet .....                            | 313        |
| Vaarailmoitukset ja varoitukset .....        | 314        |
| Sähköistä säteilyä koskevat tiedotteet ..... | 314        |
| Melutasot .....                              | 315        |
| Energy Star .....                            | 315        |
| <b>Hakemisto .....</b>                       | <b>316</b> |

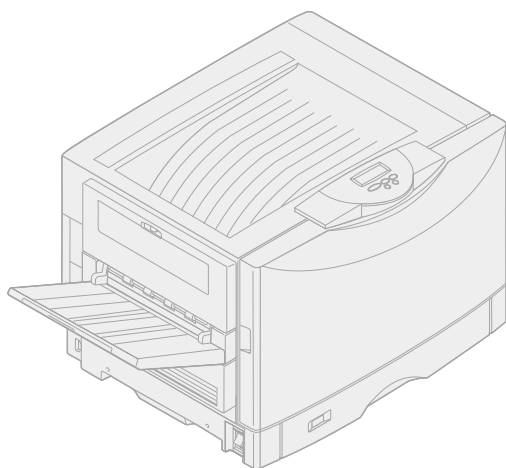


# 1

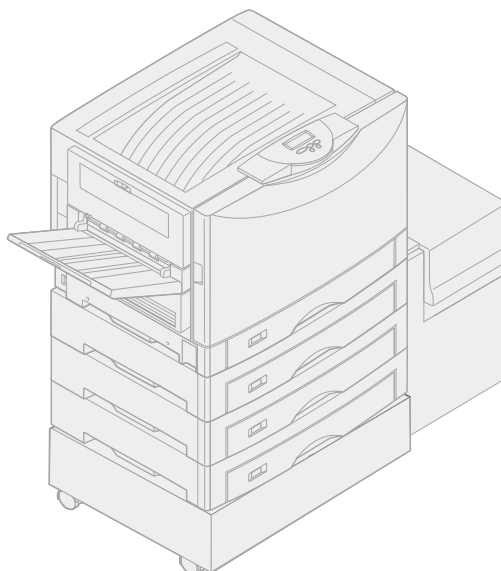
## Tulostimen yleiskuvaus

Seuraavissa kuvissa näkyy Lexmark™ C910 -tulostimen vakiokokoonpano ja täydellinen verkkotulostinkokoonpano. Jos olet kytkenyt tulostimeen paperinkäsittelylaitteita, tulostin muistuttaa enemmän täysin varusteltua mallia. Lisätietoja muista mahdollisista kokoonpanoista on Asennusopas-julkaisussa.

**Vakiomallin kokoonpano**



**Täydellinen kokoonpano**



Lexmark C910 on verkkoväritulostin, jossa käytetään elektrofotografista tekniikkaa. Tämä tekniikka takaa erinomaisen laadun tulostettaessa kuvia, esitysgrafiikkaa, viivapiirroksia ja tekstiä. Sen nopea tulostusnopeus (jopa 28 sivua minuutissa (ppm) sekä neliväri- että yksiväritulostuksessa) tekee siitä ihanteellisen tulostimen käyttökohteisiin, joissa suorituskyvyllä on merkitystä.

Joustavan rakenteensa takia tulostin sopii moniin erilaisiin tulostustarpeisiin. Jos esimerkiksi tulostetaan sekaisin sekä värillisiä että yksivärisiä (vain mustaa väriä sisältäviä) töitä, voidaan valita joko mahdollisimman suuri tulostusnopeus tai mahdollisimman pitkä tarvikkeiden käyttöikä. Jos tulostimen pitää sopia yhteen jossakin tietyssä sovelluksessa käytettävän värinkäsittelymenetelmän kanssa, voidaan valita RGB- tai CMYK-värinkorjaus. Tulostettavat värit voidaan myös säätää niin, että ne vastaavat paremmin tietokoneen näytössä näkyviä värejä.

Tulostin on laajojen liitäntämahdollisuuksiensa ansiosta erinomainen valinta kaikenlaisiin järjestelmäympäristöihin. Tulostimeen voidaan kytkeä jopa kaksi sisäistä sovitinta, jotka tukevat Ethernet-, Token-Ring-, LocalTalk-, sarja-, infrapuna- tai lisärinnakkaisportteja edellyttäviä verkkokokoonpanoja. Lisäsarjaporttiin voidaan kytkeä jopa luokan 1 faksimodeemi, jolloin tulostin voi suoraan vastaanottaa fakseja.

Tulostimessa on myös joustava paperinkäsittely. Tulostimessa voidaan käyttää monia eri paperikokoja, esimerkiksi A5- ja A3-kokoa, ja siinä on vakiona monisyöttölaite, jolla kirjekuorten, kalvojen, tarrojen, kartongin ja muun kuin vakiokokoisen paperin tulostaminen on helppoa. Asentamalla jopa kolme lisäärkinsyöttölaitetta tulostimen kokonaispaperikapasiteetti voidaan kasvattaa 2300 arkkiin. Lisäämällä tulostimeen suurkanasiteettinen lisäsyöttölaite saadaan paperikapasiteetiksi yhteensä 5300 arkkiä.

---

## ***Tulostusnopeus***

Tulostin voi tulostaa neliväri- ja yksiväritöitä jopa 28 sivua minuutissa (ppm). Tulostusnopeus vaihtelee kaikissa tulostimissa tulostustyön erityispiirteiden, kuten tulostusalueen koon, työssä käytettyjen fonttien määrän, kuvien ja kaavioiden määrän ja monimutkaisuuden mukaan. Jos värillisiä ja yksivärisiä töitä tulostetaan samalla kertaa, tulostus voi hidastua.

---

## ***Muisti***

Tulostimen mukana toimitetaan 64 Mt muistia, joka takaa nopean ja tehokkaan väritulosteiden käsittelyn. (Joissakin tulostinmalleissa saattaa olla enemmän muistia.)

Tulostimeen voidaan lisäksi asentaa lisäkiintolevy, jolle tallennetaan ladattuja resursseja ja tilastoja tulostustöistä ja jota käytetään taustatulostukseen ja tulostustöiden lajitteluun. Flash muistiin tai levyille tallennetut resurssit säilyvät muistissa silloinkin, kun tulostimesta katkaistaan virta.

---

## ***Paperinkäsittely***

Tulostimessa on valmiina 550 arkin paperilokero ja monisyöttölaite. (Joissakin malleissa voi olla toinenkin 550 arkin lokero.) Monisyöttölaitteeseen voidaan asettaa kirjekuoria, kalvoja, tarroja tai kartonkia monisivuisia töitä varten. Jos paperinsyöttökapasiteettia halutaan kasvattaa, tulostimeen voidaan kytkeä kolme lisäärkinsyöttölaitetta, joissa kussakin on 550 arkin lokero, ja yksi 3000 suurkanasiteettinen syöttölaite.



## Tulostuslaatuongelmien välttäminen

---

Älä koske värikasetin pohjassa olevaan rullaan, kuvarummun kiiltävään vihreään putkeen, kuvansiirtovyön pintaan tai kiinnitysyksikön rulliin, sillä tulostuslaatu voi heiketä. Naarmut tai sormenjäljet näillä pinnoilla voivat heikentää tulostusjälkeä.

---

### ***Tulostusmateriaalit ja -tarvikkeet***

Käytä aina vaatimukset täyttävää tulostusmateriaalia. Katso lisätietoja oppaasta *Card Stock & Label Guide*.

Jos tulostimeen syötetään tulostusmateriaalia, joka on liian painavaa tai liian kevyttä, kosteaa, vahingoittunutta tai muutoin tulostimelle sopimatonta, tulostin voi vahingoittua, materiaali voi juuttua kiinni tai tulostusjälki voi heiketä.

Eräät tulostusjälkiongelmien voivat merkitä sitä, että tietyt tulostustarvikkeet on vaihdettava. Tarkista käyttöpaneelista, tulostimen tarvikevalikosta tai MarkVision-ohjelmistosta, pitääkö jokin tulostustarvike vaihtaa.

Tulostustöiden ja käytettävän tulostusmateriaalin mukaan jotkin osat tai tarvikkeet voivat kulua odotettua nopeammin. Kohdassa **Huolto** on lisätietoja tarvikkeista ja niiden vaihtamisajankohdasta.

---

### ***Kalvot***

Jotta tulostettavat piirtoheitinkalvot olisivat mahdollisimman laadukkaita, on suositeltavaa, että tulostimessa käytetään seuraavia Lexmark-kalvoja. Nämä kalvot on suunniteltu käytettäväksi erityisesti tämän tulostimen kanssa:

Tuotenumero 12A5940 (Letter-koko)

Tuotenumero 12A5941 (A4-koko)

Kalvot on valmistettu siten, että ne tulostettaessa käyristyvät mahdollisimman vähän ja väriaineen käyttö on mahdollisimman tarkkaa erilaisissa tulostustilanteissa. Jos käytät muita kalvoja, tulostuslaatu ei ehkä ole tyydyttävä. Kalvot, joita ei ole tarkoitettu lasertulostimille, voivat vahingoittaa tulostinta.

Käsittele kalvoja varovasti, koska sormenjäljet saattavat estää väriaineen kiinnittymisen kalvoon. Määritä aina **Paperilaji**-asetuksen arvoksi Kalvo, jos aiot tulostaa kalvolle. Asetus säättää kuvansiirtoyksikön lämpötilaa ja hidastaa tulostusnopeutta, mikä varmistaa, että väriaine kiinnittyy kalvoon mahdollisimman hyvin.

Katso lisätietoja kohdasta **Paperin ja kalvojen lisääminen**.



## Tulostustyön peruuttaminen

---

Tulostustyön peruuttaminen:

- 1 Paina **Valikko**.

Näytön ensimmäisellä rivillä lukee **Työvalikko** ja toisella rivillä **Työn peruutus**.

- 2 Paina **Valitse**.

**Työ peruutetaan** -ilmoitus näkyy hetken näytössä. Tulostin tulostaa jo aloitetun sivun loppuun asti ja pysähtyy. Tulostin palaa Valmis-tilaan.



## Tulosteiden hallinta

---

Tulostinajuri tuottaa parhaan mahdollisen tulostuslaadun erilaisiin tulostustarpeisiin. Joskus saattaa kuitenkin olla tarpeen muuttaa tulostettavan asiakirjan ulkonäköä enemmän kuin tulostinajuri sallii.

Tämä tulostin on valmiiksi säädetty tuottamaan paras rasteritiheys korkealaatuisen esitysgrafiikan tuottamista varten. Voit kuitenkin ohjata kuvan pehmennystä, värinkorjausta, tulostustilaa ja väriaineen tummuutta tulostuksen aikana. Minkä tahansa edellä mainitun asetuksen muuttaminen vaikuttaa tulosteiden ulkonäköön. Näitä asetuksia voidaan helposti muuttaa tulostinajurilla, käyttöpaneelista tai MarkVision-ohjelmiston etäkäyttöpaneelista. MarkVisionista on lisätietoja CD-levyllä Ajurit-CD.

Erilaiset tulostus- ja painatustarpeet edellyttävät erilaisia rasteriasetuksia. Esimerkiksi offsetpainatus vaatii suuremman rasteritiheyden kuin sanomalehtipainatus. Tämä tulostin on valmiiksi säädetty tuottamaan paras rasteritiheys korkealaatuisen esitysgrafiikan tuottamista varten.

---

### ***Kuvan pehmennys***

Kuvan pehmennys voidaan ottaa käyttöön tulostinajurin grafiikka-asetusten välilehdeltä tai tulostimen käyttöpaneelista. Asetus parantaa bittikarttakuvien kontrastia ja terävyyttä sekä pehmentää värien rajakohtia. Asetus parantaa www-sivuilta ladattujen kuvien (tarkkuus 72 dpi) laatua. Asetus ei vaikuta kuviin, joiden tarkkuus on 300 dpi tai enemmän.

---

### ***Värinkorjaus***

Värinkorjauksella muutetaan asiakirjan tulostuksessa käytettäviä väriasetuksia. Värinkorjausasetus voi olla jokin seuraavista: Autom., Näyttö, CMYK, Ei käytössä, Tarkka ja Värinsäätö käsin. Tehdasasetus on Autom. Se käyttää erilaisia väriprofileja tulostettavan sivun eri objekteissa (tekstissä, grafiikassa ja kuvissa).

Katso lisätietoja Värivalikon **Värinkorjaus**-osasta.

---

### ***Tulostustila***

Voit valita värillisen tai mustavalkoisen tulostuksen. Mustavalkoinen-asetus muuntaa kaikki asiakirjan värit yhtenäiseksi mustaksi. Tämä asetusta tuottaa samanlaisia tulosteita kuin tavallinen yksiväritulostin käyttämällä harmaan eri sävyjä. Tämä asetusta voi olla erityisen hyödyllinen silloin, kun olet käyttänyt ennen yksiväritulostinta ja haluat tehdä silloin tällöin väritulosteita. Hintatietoiset käyttäjät saavat parhaan hyödyn käyttämällä tätä asetusta oletusasetuksena ja tulostamalla väritulosteita vain tarvittaessa.

---

## Tummuuden säätö

Tällä asetuksella muutetaan tulostuksen aikana käytettävän väriaineen määrää. Sillä on viisi arvoa. Arvot ovat välillä 1 (vaalein asetus) - 5 (tummin asetus). Oletustummuus on 4.

---

## Tekstin tulostaminen

Tulostimella voidaan tulostaa 100-prosenttisen mustaa tekstiä käyttämällä mustaa väriainetta sekä PostScript- että PCL-emuloinnissa. Näin saadaan aikaan terävää, selkeää tekstiä. Tulostin käyttää erityistä rasterointialgoritmia pienen tekstin tulostuksessa (kun tekstin pistekoko on pienempi kuin 24). Näin voidaan varmistaa, että pienessä tekstissä on pyöreät, selkeät reunat.

---

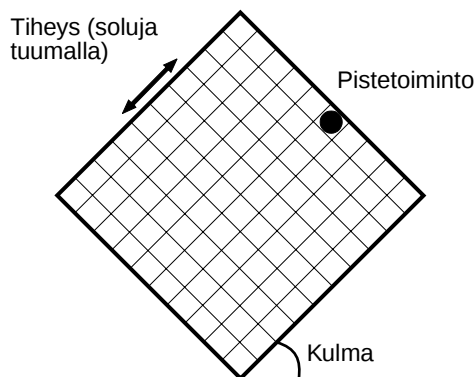
## Rasterit

Termillä *rasteri* tarkoitetaan joukkoa pisteitä, joilla muodostetaan sivun objekti (teksti, grafiikka tai kuvat). Kun katsotaan lehteen painettua mustavalkoista valokuvaa, huomataan, että kuva näyttää sisältävän useita harmaan eri sävyjä. Kun kuvaa katsotaan suurennuslasilla, nähdään, että se muodostuu suuren määrän pienistä pisteistä. Nämä pisteet, joita kutsutaan kuva-alkioiksi, voivat olla erikokoisia ja erivärisiä. Ilman rasterointia olisi mahdotonta tulostaa laadukkaita, valokuvatasoisia kuvia. Tämä prosessi, jossa kuva muodostetaan joukosta rastereita, tunnetaan nimellä rasterointi.

### Määritteet

Rastereilla on kolme päämääritettä: rasteritiheys, rasterikulma ja pistetoiminto. Rasteri on edelleen jaettu soluihin. Nämä solut sisältävät yksittäiset kuva-alkiot. Rasteritiheys- ja rasterikulmamääritteet vaikuttavat solujen määrään ja suuntaan.

Pistetoiminto määrittää, mitkä yksittäiset solujen sisältämät kuva-alkiot tulostetaan, jolloin saadaan aikaan tietty harmaasävy tai värisävy. Seuraavassa kuvassa esitetään rasteri ja solut, jotka ovat 45 asteen kulmassa.



## ***Rasteritiheys***

Rasteritiheyttä kuvataan solujen määrällä tuumaa kohden. Suuri rasteritiheysarvo lisää solujen määrää tuumaa kohden. Solujen määrän lisääminen ei kuitenkaan välttämättä paranna tulostusjälkeä. Syynä tähän on se, että suuri solujen määrä voi saada värit tai rasterit sekoittumaan tai leviämään.

Erilaiset tulostus- ja painatustarpeet edellyttävät erilaisia rasteriasetuksia. Esimerkiksi offsetpainatus vaatii suuremman rasteritiheyden kuin sanomalehtipainatus. Tämä tulostin on valmiiksi säädetty tuottamaan paras rasteritiheys korkealaatuisen esitysgrafiikan tuottamista varten.

## ***Rasterikulma***

Rasterin oletuskulma ja solut sijoittavat erilliset pisteet siten, että ne ovat mahdollisimman huomaamattomia paljaalla silmällä katsottuna. Näin varmistetaan myös värien oikea kohdistaminen jokaisella neljällä väritasolla. Kun solut sijoitetaan 90 asteesta poikkeavaan kulmaan, katse kohdistuu pisteiden sijasta itse kuvaan.

## ***Pistetoiminto***

Pistetoiminto määrittää pisteiden muodon ohjaamalla kuva-alkioiden tulostusjärjestystä. Tulostinkoodi määrittää järjestyksen asettamalla solun sisältämät yksittäiset kuva-alkiot tärkeysjärjestykseen. Tulostamalla ensin osa solun sisältämisestä kuva-alkioista ja yhdistämällä sitten eri rasterit voidaan tulostaa miljoonia värisävyjä.

## 5

## Käyttöpaneelin käyttäminen

Tässä luvussa on tietoja käyttöpaneelistä, tulostinasetusten muuttamisesta ja käyttöpaneelin valikoista.

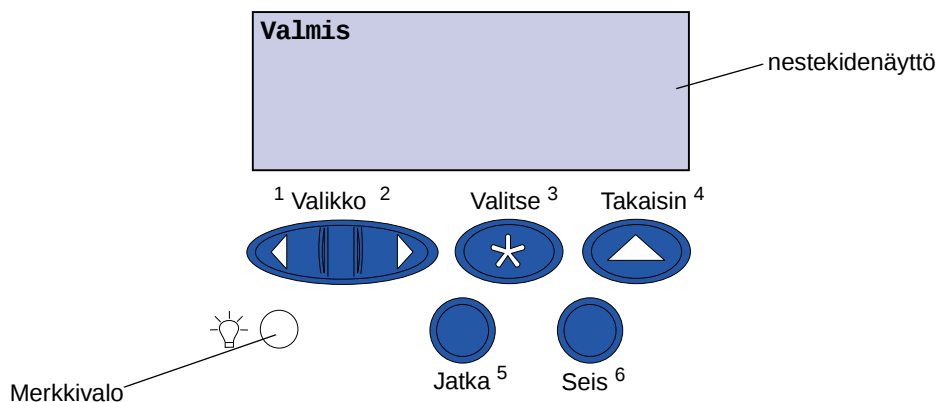
Useimmat tulostinasetukset voidaan muuttaa sovellusohjelmalla tai tulostinajurilla. Sovellusohjelmalla tai tulostinajurilla tehtävät muutokset vaikuttavat vain tulostustyöhön, jota juuri valmistelet tulostettavaksi.

Sovellusohjelmalla tehdyt tulostinasetusten muutokset ohittavat käyttöpaneelistä tehdyt muutokset.

Jos jotain asetusta ei voida muuttaa sovellusohjelmalla, käytä käyttöpaneelia tai MarkVision-ohjelmiston etäkäyttöpaneelia. Tulostinasetuksesta, jota muutetaan käyttöpaneelistä tai MarkVision-ohjelmistolla, tulee käyttäjän oletusarvo. MarkVisionista on lisätietoja Ajurit-CD-levyllä.

### Käyttöpaneelin esittely

Käyttöpaneelissa on kaksirivinen 16 merkin nestekidenäyttö, viisi painiketta ja yksi merkkivalo.



#### Merkkivalo

Merkkivalo osoittaa tulostimen tilan. Jos valo:

- ei pala, tulostimesta on katkaistu virta
- palaa, tulostimen virta on kytketty, mutta tulostinta ei käytetä
- vilkkuu, tulostimen virta on kytketty ja tulostin on käytössä.

## Käyttöpaneelin painikkeiden käyttäminen

Käyttöpaneelin viidellä painikkeella voidaan avata valikko, selata arvoluetteloja, muuttaa tulostinasetuksia ja vastata tulostimen ilmoituksiin.

Käyttöpaneelin painikkeiden vieressä on numerot 1–6, joita käytetään PIN-koodin antamiseen *Print and Hold* -toissa. Lisätietoja on kohdassa **Print and Hold -toiminnon käyttäminen**.

Painikkeiden toiminnot on selostettu seuraavassa.

**Huomautus:** Painikkeet toimivat käyttöpaneelin toisella rivillä olevien tietojen mukaisesti.

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jatka</b>    | <p>Painamalla <b>Jatka</b>-painiketta voit</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• palauttaa tulostimen Valmis-tilaan, jos se on Ei käytössä -tilassa (<b>Valmis</b>-ilmoitus ei näy käyttöpaneelin näytössä)</li><li>• sulkea tulostimen valikon ja palauttaa tulostimen Valmis-tilaan</li><li>• poistaa käyttöpaneelin virheilmoituksen.</li></ul> <p>Jos olet muuttanut tulostinasetuksia käyttöpaneelin valikoista, paina <b>Jatka</b>-painiketta, ennen kuin lähetät työn tulostettavaksi. <b>Valmis</b>-ilmoituksen on oltava näytössä, jotta töitä voitaisiin tulostaa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Valikko</b>  | <p>Painikkeen kummallakin päällä on oma toimintonsa. Paina <b>Valikko</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kun näytössä näkyy <b>Valmis</b>-ilmoitus, tällä painikkeella voidaan siirtää tulostin Ei käytössä -tilaan (pois <b>Valmis</b>-tilasta) ja selata valikkoja.</li><li>• Kun näytössä näkyy <b>Käytössä</b>-ilmoitus, tällä painikkeella voidaan siirtyä Työvalikkoon.</li><li>• Kun tulostin on Ei käytössä -tilassa, <b>Valikko&gt;</b>-painikkeella voidaan selata valikkoja.<ul style="list-style-type: none"><li>– Painamalla <b>&lt;Valikko</b>-painiketta voidaan siirtyä edelliseen kohtaan valikoissa.</li></ul></li></ul> <p>Numeerisia arvoja sisältävissä valikon kohdissa, kuten Kopiomäärä-kohdassa, voidaan selata arvoja pitämällä <b>Valikko</b>-painiketta painettuna. Vapauta painike, kun haluamasi numero näkyy näytössä.</p> |
| <b>Valitse</b>  | <p>Painamalla <b>Valitse</b>-painiketta voidaan</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• valita käyttöpaneelin toisella rivillä oleva valikko. Valikon lajin mukaan tämä toiminto<ul style="list-style-type: none"><li>– avaa valikon ja tuo esiin valikon ensimmäisen kohdan</li><li>– avaa valikon kohdan ja tuo esiin oletusasetuksen.</li></ul></li><li>• tallentaa näytössä näkyvän valikon kohdan oletusasetukseksi. Näytössä näkyy <b>Tallennettu</b>-ilmoitus ja valikon kohta tulee jälleen näyttöön.</li><li>• poistaa tietyt ilmoitukset käyttöpaneelistä.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Takaisin</b> | <p>Painamalla <b>Takaisin</b>-painiketta voidaan palata edelliselle valikkotasolle tai edelliseen valikon kohtaan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Seis</b>     | <p>Painamalla <b>Seis</b>-painiketta <b>Valmis</b>-, <b>Käytössä</b>-, tai <b>Hetki</b>-ilmoituksen kohdalla voidaan tilapäisesti keskeyttää kaikki toiminnot ja siirtää tulostin Ei käytössä -tilaan. Käyttöpaneelin tilailmoitus muuttuu <b>Ei valmiina</b>-ilmoitukseksi.</p> <p>Painamalla <b>Jatka</b>-painiketta tulostin voidaan siirtää <b>Valmis</b>-, <b>Käytössä</b>- tai <b>Hetki</b>...-tilaan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

---

## Tulostimen asetusten muuttaminen

Käyttöpaneelista voidaan valita valikon vaihtoehtoja ja niihin liittyviä arvoja, joiden avulla töiden tulostaminen onnistuu. Käyttöpaneelista voidaan myös muuttaa tulostimen asetusta ja käyttöympäristöä. Kohdassa **Tulostinvalikkojen käyttäminen** on selostettu kaikki valikkovaihtoehdot.

Tulostinasetuksia voidaan muuttaa seuraavilla tavoilla:

- valitsemalla asetus arvoluettelosta
- muuttamalla Käytössä/Ei käytössä -asetusta
- muuttamalla numeerista asetusta.

Uuden arvon valitseminen asetukseksi:

- 1** Paina **Valmis**-tilailmoituksen kohdalla **Valikko**-painiketta. Valikkojen nimet tulevat näyttöön.
- 2** Jatka **Valikko**-painikkeen painamista ja vapauta se, kun haluamasi valikko näkyy näytössä.
- 3** Valitse näytön toisella rivillä näkyvä valikko tai valikon vaihtoehto painamalla **Valitse**-painiketta.
  - Jos valinta on valikko, valikko avautuu ja näyttöön tulee sen ensimmäinen tulostinasetus.
  - Jos valinta on valikon vaihtoehto, näyttöön tulee sen oletusasetus.  
(Nykyisen oletusasetuksen kohdalla on tähti [\*].)

Jokaisella valikon vaihtoehdolla on arvoluettelo. Arvo voi olla jokin seuraavista:

- ilmoitus tai sana, joka kuvaa asetusta
  - numeerinen arvo, jota voidaan muuttaa
  - Käytössä- tai Ei käytössä -arvo.
- 4** Siirry haluamasi arvon kohdalle painamalla **Valikko**-painiketta.
  - 5** Valitse käyttöpaneelin toisella rivillä oleva arvo painamalla **Valitse**-painiketta. Asetuksen vieressä näkyy tähti, joka osoittaa, että asetus on valittu käyttäjän oletusasetukseksi. Uusi asetus tulee hetkeksi esiin ja häviää sitten, ja näyttöön tulee **Tallennettu**-ilmoitus ja sitten edellinen valikon vaihtoehtojen luettelo.
  - 6** Siirry takaisin edellisiin valikkoihin painamalla **Takaisin**-painiketta. Valitse lisää valikkoja, jos haluat määrittää uusia oletusasetuksia. Paina **Jatka**-painiketta, jos tämä on viimeinen muutettava asetus.

Käyttäjän oletusasetukset pysyvät voimassa, kunnes asetuksia muutetaan tai tehdasasetukset palautetaan. Sovellusohjelmasta valittavat asetukset voivat myös muuttaa tai ohittaa käyttöpaneelista valitut käyttäjän oletusasetukset.

---

## Valikkoasetussivun tulostaminen

Nykyisten käyttäjän oletusasetusten ja asennettujen tulostimen lisävarusteiden luettelo tulostetaan seuraavasti:

- 1** Varmista, että tulostimen virta on kytketty ja näytössä näkyy **Valmis**-tilailmoitus.

**2** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy Apuohjelmat val., ja paina sitten **Valitse**-painiketta.

**3** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy Tulosta valikot, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.

Näyttöön tulee **Valikkoasetusten tulostus** -ilmoitus ja se pysyy näytössä siihen asti, kunnes sivu tulostuu. Tulostin siirtyy **Valmis**-tilaan, kun sivu tai sivut ovat tulostuneet.

Jos näyttöön tulee jokin ilmoitus, katso lisätietoja kohdasta **Tulostimen ilmoitukset**.

**4** Tarkista, että asennetut lisävarusteet ovat oikeat luettelon kohdassa "Lisätyt ominaisuudet".

Jos asennettua lisävarustetta ei näy luettelossa, katkaise virta tulostimesta, irrota virtajohto pistorasiasta ja asenna lisävaruste.

**Huomautus:** Kytke tulostin huolellisesti maadoitettuun pistorasiaan, jossa on riittävän suuri sulake, jotta ei synny sähköistä ylikuormitusta.

**5** Tarkista, että muistin määrä on oikea luettelon kohdassa "Tulostimen tiedot".

**6** Tarkista, että paperilokeroille on määritetty tulostimessa olevat paperikoot ja -lajit.

Valikkojen vaihtoehdot näkyvät kohdan **Tulostinvalikkojen käyttäminen kaaviossa**.

Arvon kohdalla oleva tähti (\*) osoittaa tehdasasetuksen. Tehdasasetukset voivat vaihdella maittain.

*Tehdasasetukset* ovat toimintoasetuksia, jotka ovat voimassa, kun tulostimeen kytketään virta ensimmäisen kerran. Ne ovat voimassa, kunnes muutat niitä. Tehdasasetukset palautetaan, jos valitset Palauta-asetuksen Apuohjelmat-val.-valikon Tehdasasetukset-valikkovaihtoehdossa. Katso lisätietoja kohdasta **Tehdasasetusten palauttaminen**.

Kun valitset uuden asetuksen käyttöpaneelista, tähti siirtyy valitun asetuksen kohdalle osoittamaan käyttäjän nykyisen oletusasetuksen.

*Käyttäjän oletusasetukset* ovat asetuksia, jotka valitset tulostimen eri toiminnoille ja tallennat tulostimen muistiin. Kun asetukset on tallennettu, ne ovat voimassa siihen asti, kunnes uudet asetukset tallennetaan tai tehdasasetukset palautetaan. Katso **Tulostimen asetusten muuttaminen**.

**Huomautus:** Sovellusohjelmalla valittavat asetukset voivat ohittaa käyttöpaneelista valitut asetukset.

---

## Valikot poissa käytöstä

Jos tulostin on määritetty verkkotulostimeksi, joka on monen käyttäjän käytettävissä, **Valikot poissa käytöstä** -ilmoitus voi tulla näyttöön, kun painat **Valikko**-painiketta **Valmis**-tilassa. Kun valikot on poistettu käytöstä, käyttäjä ei voi käyttää käyttöpaneelia eikä muuttaa vahingossa tulostimen oletusasetusta, jonka on määrittänyt tulostimen toiminnasta vastaava henkilö. Käyttäjä voi käyttää Print and Hold -toimintoja, poistaa ilmoituksia ja valita vaihtoehtoja Työvalikosta, kun työtä tulostetaan, mutta ei voi muuttaa muita tulostinasetuksia. Käyttäjä voi kuitenkin tulostinajuria käyttämällä ohittaa tulostimen oletusasetukset ja valita asetuksia yksittäistä tulostustyötä varten.



## Print and Hold -toiminnon käyttäminen

---

Kun työ lähetetään tulostimeen, tulostinajurilla voidaan määrittää, että työ säilytetään muistissa. Kun *pidätetty* työ halutaan tulostaa, se valitaan tulostettavaksi tulostimen käyttöpaneelistä.

Lisätietoja tästä toiminnosta saat napsauttamalla aiheita:

- **Pidätettyjen töiden tulostaminen ja poistaminen**
- **Pidätettyjen töiden käsitleminen käyttöpaneelistä**
- **Kun tulostuksessa ilmenee muotoiluvirheitä**
- **Tulostustöiden toistaminen myöhemmin**
- **Tulostustöiden tarkistaminen**
- **Luottamuksellisten töiden tulostaminen**
- **Tulostustöiden pidättäminen**

---

### ***Pidätettyjen töiden tulostaminen ja poistaminen***

Kun pidätetyt työt ovat tulostimen muistissa, voit määrittää tulostimen käyttöpaneelistä, mitä muistissa oleville töille tehdään. Voit valita **Työvalikko**-valikosta joko vaihtoehdon Luottamuks. työ tai Pidätetyt työt (Repeat Print-, Reserve Print- ja Verify Print -työt). Jos valitset vaihtoehdon Luottamuks. työ, anna PIN-koodi, jonka olet määrittänyt ajurilla työn lähettämisen yhteydessä. Katso lisätietoja kohdasta **Luottamukselliset työt**.

Luottamuks. työ- tai Pidätetyt työt -asetuksilla voidaan valita seuraavia vaihtoehtoja:

- Tul. kaikki työt
- Tulosta työ
- Poista kaikki työt
- Poista työ
- Tulosta kopiot

---

## ***Pidätettyjen töiden käsitleminen käyttöpaneelista***

- 1** Pidätettyjä töitä käsitellään käyttöpaneelista seuraavasti:
  - Jos tulostin on Käytössä, paina **Valikko**-painiketta, jolloin esiin tulee Työvalikko.
  - Jos tulostin on Valmis, jatka kohdasta 2.
- 2** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes käyttöpaneelin näytössä näkyy työn lajin mukaan Pidätetyt työt tai Luottamuks. työ.
- 3** Paina **Valitse**.

**Huomautus:** Jos käsittelet luottamuksellista työtä, anna PIN-koodi. Katso lisätietoja kohdasta **Luottamukselliset työt**.

- 4** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes haluamasi toiminto (esimerkiksi työn tulostus tai työn poisto) näkyy käyttöpaneelin toisella rivillä.
- 5** Paina **Valitse**.
  - Jos etsit tiettyä työtä, selaa töiden luetteloa painamalla **Valikko**-painiketta ja paina **Valitse**-painiketta, kun oikea työ näkyy. Työn nimen edessä oleva tähti (\*) osoittaa, että työ on valittu tulostettavaksi tai poistettavaksi.
  - Jos tulostettavien kopioiden määrä pitää määrittää, pienennä tai suurennä käyttöpaneelissa näkyvää määrää käyttämällä **Valikko**-painiketta ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 6** Voit tulostaa tai poistaa merkitsemäsi työt painamalla **Jatka**-painiketta.

Tulostimessa näkyy hetkellisesti ilmoituksia, joista käy ilmi, että Tulosta ja pidätä -toiminnot ovat kesken. Tämän jälkeen tulostin palaa Valmis-tilaan.

---

## ***Kun tulostuksessa ilmenee muotoiluvirheitä***

Jos näytössä näkyy ⚡ -symboli, tulostimen on ollut vaikea muotoilla vähintään yhtä pidätettyä työtä. Nämä muotoiluongelmat johtuvat useimmiten riittämättömästä tulostimen muistista tai virheellisistä tiedoista, joiden takia tulostin saattaa poistaa työn.

Kun pidätetyn työn edessä on ⚡ -symboli, voit tehdä seuraavaa:

- Voit tulostaa työn. Huomaa kuitenkin, että vain osa työstä saattaa tulostua.
- Voit poistaa työn. Voit halutessasi vapauttaa lisää tulostimen muistia. Selaa pidätettyjen töiden luetteloa ja poista tulostimeen lähetettyjä muita töitä.

Jos asetteluvirheet toistuvat usein pidätettyjen töiden yhteydessä, tulostimeen tarvitsee ehkä asentaa lisää muistia.

---

## ***Repeat Print***

Jos lähetät Repeat Print -työn, tulostin tulostaa kaikki pyydetyt kopiot työstä ja tallentaa työn muistiin. Näin voit tulostaa lisäkopioita myöhemmin. Voit tulostaa lisäkopioita niin kauan kuin työ on tallennettuna muistissa.

**Huomautus:** Repeat Print -työt poistetaan automaattisesti tulostimen muistista, kun tulostimessa tarvitaan lisää muistia muiden pidätettyjen töiden käsittelyä varten.

---

## ***Reserve Print***

Jos lähetät Reserve Print -työn, tulostin ei tulosta työtä heti vaan tallentaa sen muistiin, josta se voidaan tulostaa myöhemmin. Työ säilyy muistissa, kunnes poistat sen Pidätetyt työt -valikosta. Reserve Print -työt voidaan poistaa, jos tulostimessa tarvitaan lisää muistia muiden pidätettyjen töiden käsittelyä varten.

Katso lisätietoja kohdasta **Pidätettyjen töiden tulostaminen ja poistaminen**.

---

## ***Verify Print***

Jos lähetetään Verify Print -työ, tulostin tulostaa yhden kopion ja pitää tulostimen muistissa jäljellä olevat kopiot, jotka olet määrittänyt tulostettavaksi ajurista. Käyttämällä Verify Print -toimintoa voidaan tarkistaa, että ensimmäinen kopio on halutunlainen ennen muiden kopioiden tulostamista.

Katso lisätietoja kohdasta **Pidätettyjen töiden tulostaminen ja poistaminen**, jos tarvitset apua muistissa olevien lisäkopioiden tulostamisessa.

**Huomautus:** Kun kaikki kopiot on tulostettu, Verify Print -työ poistetaan tulostimen muistista.

## Luottamukselliset työt

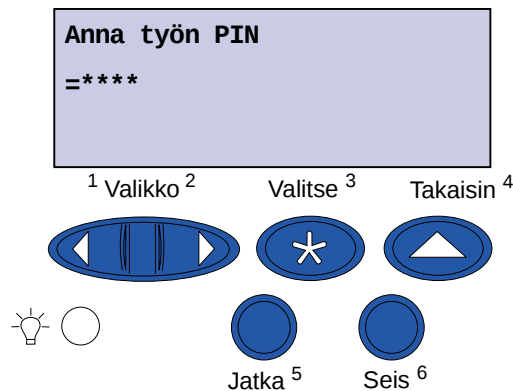
Kun työ lähetetään tulostimeen, voidaan syöttää henkilökohtainen PIN-koodi ajurista. PIN koodissa on oltava neljä numeroa, jotka voivat olla numeroita 1–6. Työ on tulostimen muistissa, kunnes sama nelinumeroinen PIN-koodi annetaan tulostimen käyttöpaneelista ja työ valitaan tulostettavaksi tai poistettavaksi. Näin varmistetaan, että työ ei tulostu, ennen kuin olet itse vastaanottamassa sen, ja että kukaan muu tulostinta käyttävä ei voi tulostaa työtä.

Kun valitset Työvalikosta vaihtoehdon Luottamuks. työ ja sitten oman käyttäjätunnuksesi, näyttöön tulee seuraava kehote:

**Anna työn PIN:**

=\_\_\_\_\_

Anna luottamukselliseen työhön liittyvä nelinumeroinen PIN-koodi käyttämällä käyttöpaneelin painikkeita. Painikkeiden nimien kohdalla olevat numerot osoittavat, millä painikkeella saadaan mikäkin numero (1–6). Kun PIN-koodia annetaan, käyttöpaneelin näytössä näkyy tähtiä luottamuksellisuuden takaamiseksi.



Jos annat väärän PIN-koodin, näyttöön tulee **Ei tulostustöitä. Uudelleenyritys?** -ilmoitus. Voit antaa PIN-koodin uudelleen, kun painat **Jatka**-painiketta, tai voit poistua Luottamuks. työ -valikosta painamalla **Seis**-painiketta.

Kun olet antanut oikean PIN-koodin, voit käsitellä kaikkia antamaasi käyttäjätunnukseen ja PIN-koodiin liittyviä tulostustöitä. Antamaasi PIN-koodiin liittyvät tulostustyöt tulevat näyttöön, kun valitset Tulosta työ-, Poista työ- tai Kopioiden määrä -valikkovaihtoehdon. Sitten voit valita antamaasi PIN-koodiin liittyviä töitä tulostettavaksi tai poistettavaksi. (Katso lisätietoja kohdasta **Pidätettyjen töiden tulostaminen ja poistaminen**.) Kun työ on tulostettu, tulostin poistaa luottamuksellisen työn muistista.



## Työn lähettäminen tulostimeen

---

Työn lähettäminen tulostimeen:

- 1 Avaa tulostettava tiedosto.
- 2 Valitse Tiedosto-valikosta **Tulosta**.
- 3 Varmista, että valintaikkunasta on valittu oikea tulostin.
- 4 Sääda tulostinasetuksia tarpeittesi mukaan.

Käytettävissä olevat tulostinasetukset vaihtelevat sen sovelluksen mukaan, jolla tiedosto on avattu.

**Huomautus:** Napsauta **Ominaisuudet** tai **Asetukset** ja sääda tulostinasetuksia, jotka eivät olleet käytettävissä ensimmäisessä ikkunassa. Napsauta sitten **OK**.

- 5 Lähetä työ valittuun tulostimeen napsauttamalla **OK** tai **Tulosta**.



## Värinkorjaus

---

Värinkorjauksella käyttäjä voi muuttaa asiakirjan tulostuksessa käytettäviä väriasetuksia. Värinkorjausasetus voi olla jokin seuraavista: Autom., Näyttö, CMYK, Ei käytössä, Tarkka ja Värinsäätö käsin. Tehdasasetus on Autom. Se käyttää erilaisia väriprofiileja tulostettavan sivun eri objekteissa (tekstissä, grafiikassa ja kuvissa).

Näillä asetuksilla käyttäjä voi säätää tulostettuja värejä, jotta ne vastaisivat muiden tulostuslaitteiden tai standardivärijärjestelmien värejä. Niillä voidaan myös säätää tekstin ja esitysgrafiikan kirkkautta ja värikylläisyyttä. Näitä asetuksia muutetaan tulostinajurin Väri-välilehdessä tai käyttöpaneelin Värivalikosta.

Seuraavassa esitellään lyhyesti Värivalikon asetukset ja niiden käyttötarkoitukset.

---

### Autom.

Kun värinkorjausasetuksena on Autom., tulostin käyttää erilaisia väriprofiileja tulostettavan sivun eri objekteissa. Tämä asetus tuottaa tekstin, grafiikan, kuvien, viivapiirrosten ja kaavioiden laadukkaan tulostusjäljen. Asetus on erittäin hyödyllinen, kun tulostetaan useita erilaisia objekteja sisältäviä asiakirjoja.

---

### Näyttö

Tätä asetusta voidaan käyttää, kun halutaan tulostettavien värien vastaavan mahdollisimman hyvin tietokoneen näytössä näkyviä värejä. Asetus muuntaa näytössä näkyvät värit tulostimen käyttämän CMYK-värijärjestelmän väriarvoiksi yleisten väritaulukoiden avulla.

Tätä asetusta käytetään yleensä silloin, kun sovellusohjelmassa ei ole omaa värinkorjausta ja se käyttää RGB-värijärjestelmää (Red, Green, Blue), HLS-värijärjestelmää (Hue, Lightness, Saturation) tai HSB-värijärjestelmää (Hue, Saturation, Brightness).

**Huomautus:** Additiivisten ja subtraktiivisten värien erojen vuoksi tulostin voi tulostaa värejä, joita ei voida esittää tietokoneen näytössä, ja näyttö voi näyttää värejä, joita ei voida tuottaa millään tulostimella. Lisätietoja on kohdassa **Värierot**.

---

## CMYK

Kun CMYK-värinkorjaus otetaan käyttöön, tulostin käyttää ohjelmiston sille lähettämiä CMYK-väriarvoja. Tätä asetusta voidaan käyttää, kun tulostetaan standardin mukaisia CMYK-värejä, kuten Pantone-värejä, tai kun tulostetaan CMYK-kuvia.

Jos asetusta käytetään ilman tarvittavaa värienhallintajärjestelmää tai jos sovellusohjelma ei lähetä oikeita tietoja tulostimeen, tulosteiden laatu ei ehkä vastaa odotuksia.

---

## Ei käytössä

Kun värinkorjauksen asetukseksi on valittu Ei käytössä, tulostin käyttää ohjelmiston lähettämiä värinkorjaustietoja. Tätä asetusta voidaan käyttää, kun käytetään ohjelmistoa, jossa on oma värinkorjausjärjestelmä, tai kun käytetään erillistä värienhallintatyökalua.

Jos asetusta käytetään ilman tarvittavaa värienhallintajärjestelmää tai jos sovellusohjelma ei lähetä oikeita tietoja tulostimeen, tulosteiden laatu ei ehkä vastaa odotuksia.

---

## Tarkka

Tämä asetus auttaa tulostamaan kirkkaita värejä. Tarkka-asetus säätää CMYK-värikomponentteja, jolloin saadaan aikaan värikylläisiä tulosteita. Tätä asetusta voidaan käyttää tulostettaessa piirtoheitinkalvoja, jolloin värit tulostuvat kirkkaina ja tarkkoina. Tämä asetus on erityisen hyödyllinen, jos haluat kylläisiä värejä eikä värin sovitus ole tärkeää. Voit esimerkiksi tehdä esitykset dynaamiseksi tai herättää kiinnostusta esitysgrafiikan värikylläisyydellä. Koska kyllästät värejä, ihonsävyt ja muut värit eivät ehkä näy luonnollisina.

---

## Käsinsyöttö

Jos Värinkorjaus-asetuksen arvo on Värinsäätö käsin, sivun jokaisessa objektityypissä voidaan käyttää mukautettua väriä. Katso lisätietoja kohdasta **Värinsäätö käsin**.



## Värienhallinta

---

Markkinoilla on nykyisin useita erilaisia värienhallintajärjestelmiä. Järjestelmät vaihtelevat yksinkertaisista värimalliluetteloista erityisiin väripalvelimiin. Värienhallintajärjestelmä auttaa värien vastaavuuden löytämisessä käytettäessä useita erilaisia laitteita, kuten kuvanlukijoita, näyttöjä ja tulostimia. Värienhallintajärjestelmä takaa, että näytössä nähtävät värit vastaavat tulostettuja värejä julkaisutyön jokaisessa vaiheessa. Värienhallintajärjestelmät kompensoivat laitteiden rajoituksia ottamalla huomioon eri merkkisten näyttöjen ja tulostimien vaihtelevan suorituskyvyn. Värienhallintajärjestelmä muodostuu kolmesta osa-alueesta: laiteprofiilista, värikalibroinnista ja värijärjestelmämuuntimesta.

---

### ***Laiteprofiili***

Jokainen järjestelmän osa on dokumentoitu eli profiloitu. Profiloinnissa selvitetään laitteen väriominaisuudet. Profiili sisältää tarkat tiedot väreistä, jotka laite havaitsee, näyttää tai tulostaa. Laiteprofiilia käytetään muunnettaessa eri väriarvoja toiselle laitteelle sopiviksi.

---

### ***Värikalibrointi***

Parhaidenkin laitteiden suorituskyky heikkenee ajan mittaan. Esimerkiksi näyttö, joka ostettaessa näyttää värit tarkasti, himmenee vanhetessaan. Kalibroinnilla voidaan varmistaa värien pysyminen samana palauttamalla värit alkuperäisiin arvoihinsa. On suositeltavaa, että laitteet kalibroidaan värienhallintajärjestelmän määrittelemien väliajoin. Jos laitteita ei kalibroida, tulostetut värit saattavat poiketa näytössä näkyvistä väreistä.

---

### ***Värien muuntaminen värijärjestelmien välillä***

Värien muuntaminen on värienhallintajärjestelmän monimutkaisin osa. Koska jokainen erillinen laite perustuu laitekohtaiseen värijärjestelmään, kuten RGB- tai CMYK-järjestelmään, sen tukema värivalikoima on erilainen. On vaikeaa ja joskus jopa mahdotonta tuottaa toisella laitteella samaa väriä, sillä jokainen laite käyttää erilaista värijärjestelmää.

Värien muuntaminen edellyttää laitteistosta riippumatonta värijärjestelmää. Useimmat värijärjestelmät perustuvat CIE-väriavaruusjärjestelmään. Tämä väriavaruuden tulkintajärjestelmä on Commission Internationale de l'Eclairage (CIE:n) kehittämä. Sen sijaan, että värit muunnettaisiin ensin RGB:stä CIE-väreiksi ja edelleen CMYK-väreiksi, useimmat värijärjestelmät muuntavat värit suoraan RGB:stä CMYK-väreiksi ja käyttävät CIE-väriavaruutta värien vertailuun.

---

## ***Suosittuja värienhallintajärjestelmiä***

Saatavilla on useita värienhallintajärjestelmiä. Värienhallintajärjestelmä vaikuttaa tulosteiden värin laatuun. Valitse värijärjestelmä, joka hinnan ja ominaisuuksien puolesta vastaa parhaiten tarpeitasi. Seuraavassa on lueteltu joitakin tunnettuja värienhallintajärjestelmiä:

### ***Windows ICM***

Microsoft Windows 95/98, Windows 2000 ja Windows NT tukevat Image Color Management -värijärjestelmää (ICM). ICM on käyttöjärjestelmätasolla toimiva värienhallintajärjestelmä, joka perustuu laitteista riippumattomaan CIE-värijärjestelmään. Se helpottaa värien muuntamista RGB:n ja CMYK:n välillä.

### ***ColorSync 3***

ColorSync 3 on Applen kehittämä käyttöjärjestelmätason värienhallintajärjestelmä. Sekin käyttää laitteista riippumatonta CIE-värijärjestelmää värien muuntamisessa RGB:n ja CMYK:n välillä.

### ***Agfa FotoTune***

Agfa FotoTune käyttää laitteista riippumatonta CIE-värijärjestelmää värien muuntamisessa RGB:n ja CMYK:n välillä. Se toimii vain tiettyjen sovellusten, kuten Adobe Photoshopin kanssa.

Tällä tulostimella voidaan tulostaa värillisiä asiakirjoja. Värituloste herättää huomiota, lisää arvostusta ja tulosteen tai tietojen arvoa. Värien käyttö lisää lukijoiden määrää, sillä väritulosteet luetaan mustavalkoisia useammin. Värejä voidaan käyttää motivoimaan ihmisiä ja nopeuttamaan monimutkaisen aineiston käsittelyä. Tosiaikaiset väritulosteet säästävät rahaa.

Tässä luvussa on tietoja väreistä sekä niiden käyttämisestä ja valitsemisesta verkko- ja työpöytätulostusta varten, jotta käyttäjä voi paremmin käyttää ja ymmärtää väritulostuksen antamia mahdollisuuksia.

---

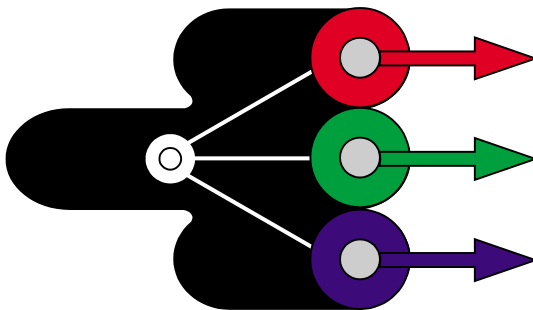
### Värijärjestelmät

Värien käyttöä on suunniteltava etukäteen, jotta niillä olisi vaikutusta. Syy tähän on se, miten ihmissilmä näkee värit. Kun valoa käytetään tuottamaan värejä tietokoneen näytössä tai televisiossa, käytössä on kolme pääväriä: punainen, vihreä ja sininen eli RGB-värit (Red, Green, Blue). Kaikki painettu materiaali, kuten sanoma- ja aikakauslehdet, esitteet sekä tällä tulostimella tulostettavat asiakirjat käyttävät CMYK-värijärjestelmää (Cyan, Magenta, Yellow, Black). Koska ihmissilmä näkee kahden eri värijärjestelmän värejä, näytössä näkyvät värit eivät välttämättä vastaa tulostettuja värejä. Näytöllä näkyvien värien ja tulostettujen värien erojen ymmärtäminen auttaa suunnittelemaan värien käyttöä oikein.

---

### Näin ihminen näkee värejä

Kun ihminen näkee värejä, hän näkee oikeastaan valoa, joka kulkee aineen läpi tai heijastuu siitä. Silmät aistivat eri aallonpituudet näkyvänä valona. Silmät aistivat kolmea eri aallonpituutta: punaista, vihreää ja sinistä.

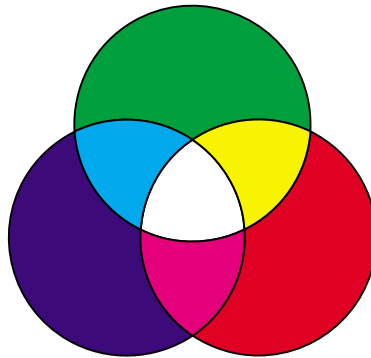


Kun käyttäjä katsoo näyttöä, hän näkee punaista, vihreää ja sinistä valoa, joka kohdistuu silmiin. Additiivinen värinmuodostus alkaa mustasta väristä, johon lisätään punainen, vihreä ja sininen väri. Niiden avulla muodostetaan ihmisen näkemät värit. Jos punaista, vihreää ja sinistä on yhtä suuri määrä kutakin, silmä näkee valkoisen värin. Kuvat ja värit, joita käyttäjä näkee näytössä, on muodostettu sekoittamalla punaista, vihreää ja sinistä väriä.

---

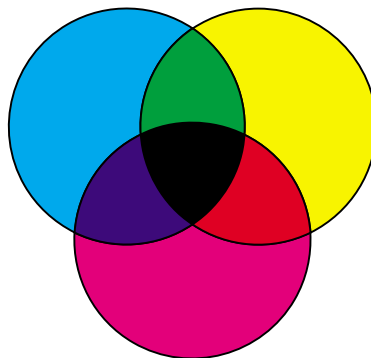
## Päävärit

Katso kuvion kolmea additiivista pääväriä, jotka ovat punainen, vihreä ja sininen. Kuviosta näkyy, että kun kaikki kolme väriä yhdistetään, saadaan valkoinen väri. Katso aluetta, jossa kaksi väriä osuvat päällekkäin. Tuloksena on saadaan syaani, magenta tai keltainen väri. Sama määrä sekä vihreää että sinistä väriä tuottavat tulokseksi syaaniin. Sama määrä sinistä ja punaista tuottavat magentan, kun taas sama määrä punaista ja vihreää tuottavat keltaisen värin. Väripainatuksessa ja -tulostuksessa käytetään syaania, magentaa, keltaista ja mustaa väriä.



Värit, jotka silmä näkee sanoma- ja aikakauslehdessä sekä tulostettavissa asiakirjoissa, perustuvat valon heijastumiseen tulostusmateriaalista silmiin. Tällä tavalla nähtävät värit ovat subtraktiivisesti muodostettuja värejä. Subtraktiivinen värinmuodostus alkaa valkoisesta valosta. Valkoisen valon aallonpituuden osuutta vähennetään painettavalla tai tulostettavalla sivulla näkyvien värien mukaisesti. Tämä tarkoittaa, että asiakirjaan osuva valo imeytyy osittain sivulla olevaan musteeseen. Kun esimerkiksi valkoinen valo osuu sivulla olevaan syaaniin väriin, muste imee itseensä valon punaisen aallonpituuden, jolloin sininen ja vihreä heijastuvat silmiin.

Kun yhdistetään sama määrä syaania, magentaa ja keltaista väriä, saadaan musta väri. Kun tasainen määrä näitä kolmea väriä yhdistetään painetussa materiaalissa, saadaan ns. prosessimusta. Painettuna ja tulostettuna prosessimusta näyttää likaisenruskealta väriltä. Tästä syystä tulostimessa on musta värikasetti, jonka avulla saadaan todellinen musta väri kaikkiin tulosteisiin.



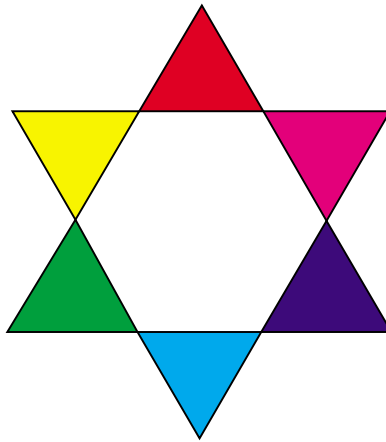
---

## Värierot

Useimmat nykyaikaiset sovellusohjelmat on varustettu WYSIWYG-käyttöliittymällä (What You See Is What You Get). Sen ansiosta voidaan parantaa asiakirjan ulkonäköä. Additiiviset ja subtraktiiviset värit voivat kuitenkin joskus aiheuttaa ongelmia, jotka ilmenevät näytön ja tulosteiden värien eroina. Tämä johtuu additiivisten ja subtraktiivisten värien eroista. Syy värieroihin on laitteiden keskenään erilaiset värispektrit.

Tämä tulostin voi tulostaa asiakirjoja käyttämällä yli 16:ta miljoonaa väriä. Näin laaja värivalikoima mahdollistaa useimpien näytössä näkyvien värien tulostamisen. Tulostimella voidaan kuitenkin tulostaa värejä, joita ei voida nähdä tietokoneen näytössä, ja näytössä voidaan käyttää värejä, joita ei voida tuottaa millään tulostimella.

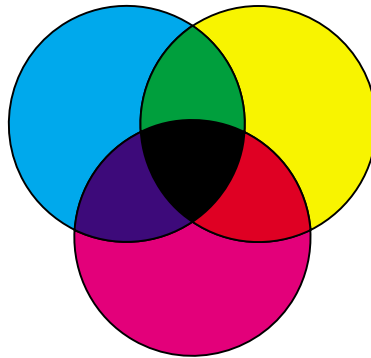
On useita eri keinoja, joilla voidaan varmistaa näytössä näkyvien ja tulostettavien värien vastaavuus tai niiden mahdollisimman vähäinen toisistaan poikkeaminen. Näytön ja tulosteiden värejä voidaan helposti vertailla seuraavan kuvion avulla.



Helpoin tapa saada tulosteiden värit yhdenmukaisiksi näytön värien kanssa on käyttää vain standardivärejä. Näytössä näkyvät värit on tuotettu värimallin avulla. Värimalli on järjestelmä, joka määrittelee värit tiettyjen perusominaisuuksien perusteella. Useimmat sovellusohjelmat käyttävät värimalleja, jotta tulosteiden värit vastaisivat näytön värejä.

Kuten edellä on kerrottu, yksinkertainen tapa helpottaa värisuunnittelua on tehdä kuvio, joka sisältää värit, joita tulostuksessa aiotaan käyttää. Näin voidaan nähdä, miltä värit näyttävät tulostettuina.

Kun tietokoneen näyttö vanhenee, myös ruudussa näkyvät värit muuttuvat. Väri- tai kuvansiirtokasetin vaihtaminen, ja se, millaista paperia tulostimessa käytetään, vaikuttavat myös tulostettavan asiakirjan väreihin. Tulosta aina uusi värikuvio, joka sisältää käytettävät värit, ennen kuin kulutat paljon aikaa kuvien suunnitteluun.





## Tulostusmateriaalin valitseminen

---

Tulostimen ja lisävarusteiden tulostusjälki ja syötön luotettavuus vaihtelevat käytettävän tulostusmateriaalin lajin ja koon mukaan. Tässä jaksossa on eri tulostusmateriaaleja koskevia ohjeita. Tietoja kartongista ja tarroista on sivulla *Card Stock & Label Guide* Lexmarkin Web-sivustossa osoitteessa [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com).

Tulosta aina ensin näytesivu uudelle tulostusmateriaalille, ennen kuin hankit materiaalia suuria määriä. Saat lisätietoja napsauttamalla aiheetta:

- Paperin ominaisuudet
- Suositeltavat paperit
- Vääränlainen paperi
- Esipainettujen lomakkeiden ja kirjelomakkeiden valitseminen
- Paperin valitseminen
- Kirjekuorien valitseminen
- Tarrojen valitseminen
- Kartongin valitseminen
- Kalvojen valitseminen

---

### **Paperin ominaisuudet**

Seuraavat paperin ominaisuudet vaikuttavat tulostuslaatuun ja -varmuuteen. Noudata näitä ohjeita, kun arvioit uutta paperilaatua.

#### **Paino**

Tulostin pystyy syöttämään paperia, jonka paino on 60–163 g/m<sup>2</sup> (pitkäsyinen paperi). Paperi, joka on kevyempää kuin 60 g/m<sup>2</sup>, on ehkä niin taipuisaa, että se ei liiku tulostimessa kunnolla ja saattaa aiheuttaa paperitukoksia. Paras tulos saavutetaan lasertulostuspaperilla, jonka paino on 90 g/m<sup>2</sup>. Jos käytät paperia, joka on kapeampaa kuin 182 x 257 mm, on suositeltavaa, että paperin paino on vähintään 90 g/m<sup>2</sup>.

## ***Käyristyminen***

Käyristymisellä tarkoitetaan paperin reunojen kääntymistä sisäänpäin. Liiallinen käyristyminen voi aiheuttaa paperinsyöttöhäiriöitä. Käyristymistä esiintyy yleensä, kun paperi kulkee tulostimen kiinnitysyksikön läpi, jossa vallitsee korkea lämpötila. Käyristyminen voi johtua myös paperin ominaisuuksista tai siitä, että sivuilla on erittäin paljon väriainetta tai ilma on kosteaa.

## ***Tasaisuus***

Paperin tasaisuus vaikuttaa suoraan tulostuslaatuun. Jos paperi on liian karkeaa, väriaine ei kiinnity paperiin kunnolla, mikä huonontaa tulostuslaatua. Jos paperi on liian tasaista, seurauksena voi olla syöttöhäiriöitä.

## ***Kosteuspitoisuus***

Paperin kosteuspitoisuus vaikuttaa sekä tulostuslaatuun että paperinsyöttöön. Älä poista paperia kääreestään, ennen kuin otat sen käyttöön. Tämä vähentää paperin kosteuspitoisuuden muutoksia, jotka voivat huonontaa paperin ominaisuuksia.

## ***Kuitupitoisuus***

Useimmat hyvälaatuiset kopiopaperit on tehty 100-prosenttisesta sellukuidusta. Tällainen paperi on tasalaatuista, jolloin paperinsyöttöhäiriöitä on vähän ja tulostuslaatu on hyvä. Jos paperissa on esimerkiksi puuvillakuituja, paperinkäsittelyominaisuudet voivat huonontua.

---

## ***Suosittelavat paperit***

Jotta tulostuslaatu ja syöttöominaisuudet ovat mahdollisimman hyvät, käytä lasertulostuspaperia, joka painaa 90 g/m<sup>2</sup>. Toimistokäyttöön tarkoitetut paperit ovat ehkä myös sopivia.

Tulosta aina useita näytteitä, ennen kuin ostat suuria määriä mitään paperilajia. Paperia valittaessa kannattaa kiinnittää huomiota paperin painoon, kuitupitoisuuteen ja väriin.

Lasertulostusprosessi kuumentaa paperin 165 °C:n lämpötilaan. Käytä vain sellaisia paperilajia, jotka kestävät tällaista lämpötilaa siten, että väri ei muutu tai leviä tai että paperista ei lähde vahingollisia päästöjä. Tarkista valmistajalta tai myyjältä, sopiiko valitsemasi paperi lasertulostimille.

---

## Vääränlainen paperi

Seuraavan tyyppisiä papereita ei suositella käytettäväksi tulostimen kanssa:

- kemiallisesti käsiteltyjä papereita, joilla tehdään kopioita ilman hiilipaperia; näitä kutsutaan myös itsejäljentäviksi papereiksi, itsejäljentäviksi kopiopapereiksi (CCP) tai ilman hiiltä kopioiviksi (NCR) papereiksi
  - pinnoitettuja papereita
  - moniosaisia lomakkeita tai asiakirjoja
  - esipainettuja papereita, jotka edellyttävät *kohdistustarkkuutta* (tarkkaa tulostuskohtaa sivulla), joka on suurempi kuin  $\pm 0,09$  tuumaa, kuten OCR-lomakkeet
- Joissakin tapauksissa kohdistusta voidaan säätää sovellusohjelmalla, jolloin näiden lomakkeiden tulostus onnistuu.
- esipainettuja papereita, joiden valmistuksessa on käytetty kemikaaleja, jotka voivat vahingoittaa tulostinta
  - esipainettuja papereita, joihin voi vaikuttaa tulostimen kiinnitysyksikön lämpötila
  - karkeareunaisia tai käyristyneitä papereita
  - synteettisiä papereita
  - lämpöpapereita
  - uusiopaperia, joka painaa alle 60 g/m<sup>2</sup>
  - uusiopaperia, joka sisältää yli 25 % kierrätysmateriaalia, joka ei vastaa DIN 19 309-standardia

---

## Esipainettujen lomakkeiden ja kirjelomakkeiden valitseminen

Noudata seuraavia ohjeita, kun valitset esipainettuja lomakkeita ja kirjelomakkeita:

- Käytä vain sellaisia lomakkeita ja kirjelomakkeita, jotka on painettu kivipainossa tai kaiverretulla telalla.
- Valitse paperi, joka imee mustetta mutta jossa muste ei leviä.
- Vältä papereita, joissa on karkea tai hyvin kuvioitu pinta.

Käytä papereita, jotka on painettu lämpöä kestäville musteille ja jotka on tarkoitettu kopiokoneisiin. Musteen on kestävä 165 °C:n lämpötila sulamatta tai aiheuttamatta haitallisia päästöjä. Käytä musteita, joihin väriaineen sisältämä hartsi ei vaikuta. Hapetettu tai öljypohjainen muste tavallisesti täyttää nämä vaatimukset. Lateksimusteet eivät ehkä täytä näitä vaatimuksia. Jos olet epävarma, kysy asiaa paperin toimittajalta.

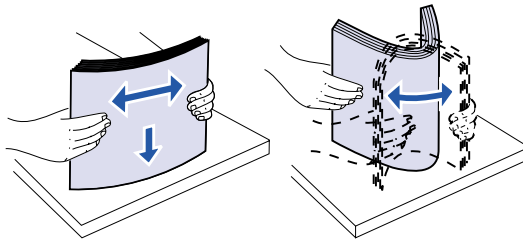
---

## Paperin valitseminen

Lisäämällä paperia oikein voit estää paperitukoksia ja varmistaa häiriöttömän tulostuksen.

Tukokset ja huonon tulostuslaadun voi välttää seuraavasti:

- Käytä *aina* uutta, vahingoittumatonta paperia.
- Paperia lisättäessä on tiedettävä käytettävän paperin suositeltava tulostuspuoli. Tämä tieto löytyy yleensä paperipakkauksesta.
- Älä käytä paperia, jonka olet itse leikannut tai tasannut.
- Älä laita samaan paperilähteeseen sekaisin erikokoisia, -painoisia tai -tyyppisiä paperiarkkeja; voit aiheuttaa tukoksia.
- Älä käytä pinnoitettua paperia.
- Älä poista lokeroita, kun työ tulostuu tai kun käyttöpaneelissa näkyy ilmoitus **Käytössä**.
- Varmista, että Paperilaji-, Paperin laatu- ja Paperin paino -asetukset ovat oikeat. (Katso lisätietoja näistä asetuksista kohdasta **Paperivalikko**.)
- Varmista, että paperi on asetettu paperilähteeseen oikein.
- Taivuttele paperinippua edestakaisin. Älä kuitenkaan taita tai rypistä papereita. Suorista reunat tasaisella alustalla.



---

## Kirjekuorien valitseminen

Kun tulostat kirjekuorille:

- Saat parhaan tulostuslaadun käyttämällä laadukkaita kirjekuoria, jotka on suunniteltu lasertulostimille.
- Käytä vain uusia, vahingoittumattomia kirjekuoria.
- Aseta monisyöttölaitteeseen kerralla vain samankokoisia kirjekuoria.
- Varmista, että liimapinta ei ole näkyvässä.
- Älä käytä kosteita kirjekuoria.

Jos kuoret ovat kosteita (suhteellinen kosteus on yli 60 %), niiden läpät voivat sulkeutua kiinnitysyksikön korkeassa lämpötilassa.

- Varmista, että **Paperivalikko**-valikosta on valittu paperilähteeksi Monisyöttölaite, ja määritä oikea kirjekuoren koko.

Lasertulostusprosessi kuumentaa kirjekuoret 165 °C:n lämpötilaan. Käytä vain sellaisia kirjekuoria, jotka kestävät tämän lämpötilan siten, että ne eivät liimaudu kiinni, käyristy liiaksi tai rypisty tai että niistä ei lähde haitallisia päästöjä. Jos olet epä tietoinen, tarkista asia kirjekuorien toimittajalta.

Paras mahdollinen tulos saavutetaan käyttämällä kirjekuoria, jotka on tehty paperista, jonka paino on 75 g/m<sup>2</sup>. Paperin paino voi olla enintään 105 g/m<sup>2</sup> monisyöttölaitteessa, kunhan puuvillapitoisuus on enintään 25 %. Jos kirjekuorissa on 100 % puuvillaa, niiden paino ei saa olla yli 90 g/m<sup>2</sup>.

Älä käytä kirjekuoria,

- jotka ovat hyvin käyristyneitä tai vääntyneitä
- jotka kiinnittyvät toisiinsa tai jotka ovat rikki näisiä tai vahingoittuneita
- joissa on ikkunoita tai reikiä, lävistyksiä, rei'ityksiä tai kohokuvioita
- joissa on metallikiinnikkeitä tai muita metalliosia
- jotka ovat lomittain
- joissa on valmiiksi kiinnitetyt postimerkit
- joissa on näkyvissä liimapintaa, kun läppä on suljettu
- joissa on rosoiset reunat tai taivutetut kulmat
- joissa on karkea, rypytetty tai vesiraidoitettu pinta.

---

## Tarrojen valitseminen

Tulostin voi tulostaa erilaisille tarroille, jotka on suunniteltu lasertulostimille. Nämä tarrat ovat A4-kokoisilla arkeilla.

Kun tulostat tarra-arkeille:

- Varmista, että Paperivalikon Paperilaji-asetukseksi on valittu Tarrat. (Katso lisätietoja näistä asetuksista kohdasta **Paperilaji**.)
- Älä aseta tarra-arkkeja samaan paperilokeroon paperiarkkien tai kalvojen kanssa; tulostusmateriaalien sekoittaminen voi aiheuttaa syöttöhäiriöitä.
- Älä käytä sellaisia vaillinaisia arkkeja, joissa on tyhjä kohta puuttuvien tarrojen kohdalla. Loput tarrat voivat irrota tulostuksen aikana, jolloin seurauksena on paperitukos ja liiman joutuminen tulostimeen ja värikasettiin. Se voi myös mitätöidä tulostimen ja kasetin takuun.
- Älä käytä tarroja, joista voi kuumetessa lähteä haitallisia päästöjä.

**Huomautus:** Tarrat ovat yksi lasertulostimien vaikeimmista tulostusmateriaaleista. Tämä tulostin vaatii erityisen tarrakiinnitysyksikön puhdistimen, jotta syöttövarmuus olisi mahdollisimman hyvä.

Lisätietoja tarratulostuksesta, tarrojen ominaisuuksista ja tarratulostuksen suunnittelusta on *Card Stock & Label Guide* -julkaisussa, joka on saatavana Lexmarkin [www-sivuilla](http://www.lexmark.fi) osoitteessa [www.lexmark.fi](http://www.lexmark.fi).

---

## Kartongin valitseminen

Kartonki on tasakoosteista ja ominaisuuksiltaan hyvin vaihtelevaa. Kartongin kuitusuunta, kosteuspitoisuus, paksuus ja laatu voivat vaikuttaa tulostukseen.

Kun tulostat kartongille, toimi näin:

- Varmista, että Paperivalikon Paperilaji-asetukseksi on valittu Kartonki. (Katso lisätietoja näistä asetuksista kohdasta **Paperilaji**.)
- Muista, että esipainatus, rei'itys ja taittaminen voi selvästi vaikuttaa tulostuslaatuun ja aiheuttaa paperinkäsittely- tai tukkeutumisongelmia.
- Älä käytä kartonkia, josta voi kuumetessa päästä haitallisia päästöjä.

Lisätietoja aiheesta on *Card Stock & Label Guide* -julkaisussa, joka on saatavana Lexmarkin [www](http://www.lexmark.fi)-sivuilta osoitteessa [www.lexmark.fi](http://www.lexmark.fi).

---

## Kalvojen valitseminen

Tulostin voi tulostaa suoraan kalvoille, jotka on suunniteltu lasertulostimille. Tulostuslaatu ja kestävyys riippuvat käytetystä kalvosta. Tulosta aina näytteitä kalvoista, joita aiot hankkia suuria määriä.

Jotta tulostettavat piirtoheitinkalvot olisivat mahdollisimman laadukkaita, on suositeltavaa, että tulostimessa käytetään seuraavia Lexmark-kalvoja. Nämä kalvot on suunniteltu käytettäväksi erityisesti tämän tulostimen kanssa:

Tuotenumero 12A5940 (Letter-koko)

Tuotenumero 12A5941 (A4-koko)

Paperilaji-asetukseksi on valittava Kalvo, jotta vältetään tukokset. (Katso lisätietoja tästä asetuksesta kohdasta **Paperilaji**.) Tarkista valmistajalta tai myyjältä, että kalvoja voi käyttää lasertulostimissa, jotka kuumentavat kalvot 212 °C:n lämpötilaan. Käytä vain sellaisia kalvoja, jotka kestävät näitä lämpötiloja siten, että ne eivät sulaa, värit eivät muutu tai niistä ei pääse haitallisia päästöjä. Lisätietoja aiheesta on *Card Stock & Label Guide* -julkaisussa, joka on saatavana Lexmarkin [www](http://www.lexmark.fi)-sivuilta osoitteessa [www.lexmark.fi](http://www.lexmark.fi).

**Huomautus:** Kalvoja ei voi syöttää muista lokeroista kuin lisävarusteena saatavasta painavan tulostusmateriaalin lokerosta ja monisyöttölaitteesta.

Ole varovainen, kun käsittelet kalvoja. Sormenjäljet kalvon pinnalla huonontavat tulostusjälkeä.



## Tulostusmateriaalin lisääminen

---

Tässä osassa selostetaan, miten tulostusmateriaalia lisätään syöttölokeroihin. Lisäämällä paperin oikein voit estää paperitukokset ja varmistaa häiriöttömän tulostuksen.

Ota ennen paperin lisäämistä selvälle, mikä on käytettävän paperin suositeltava tulostuspuoli. Tämä tieto löytyy yleensä paperipakkauksesta.

Saat lisätietoja napsauttamalla seuraavia aiheita:

- Kirjekuorien lisääminen
- Suurkapasiteettisen syöttölaitteen täyttäminen
- Kirjelomakkeen lisääminen
- Monisyöttölaitteen täyttäminen
- Paperilokeron täyttäminen
- Kalvojen lisääminen

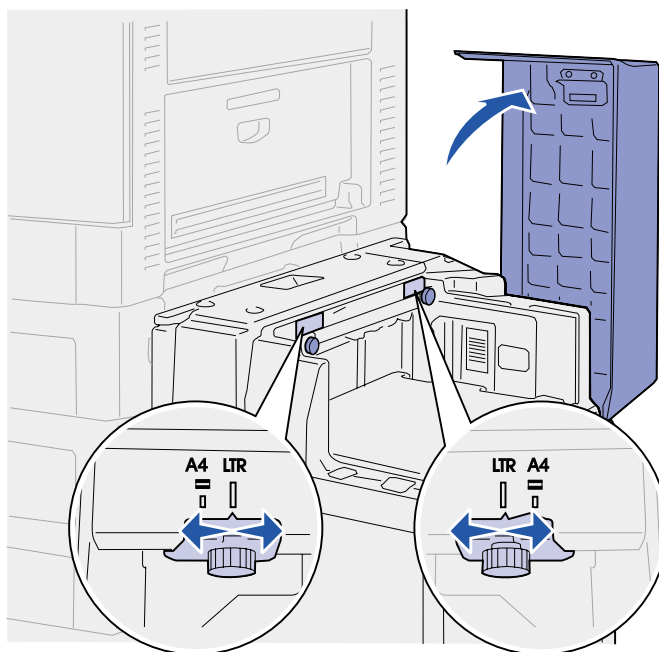
## 13 Suurkapasiteettisen syöttölaitteen täyttäminen

Tulostimeen voidaan kytkeä valinnainen suurkapasiteettinen syöttölaite. Näin saadaan käyttöön 3000 lisäpaperiarkkia.

**Huomautus:** Älä lisää suurkapasiteettiseen syöttölaitteeseen mitään muuta tulostusmateriaalia kuin paperia. Suurkapasiteettisen syöttölaitteen on oltava oikein säädetty A4- tai Letter-kokoiselle paperille. Jos paperinohjaimet ovat väärässä paikassa, syöttöongelmia voi ilmetä.

Suurkapasiteettisen syöttölaitteen täyttäminen:

- 1 Avaa yläkansi kuvan mukaisesti.



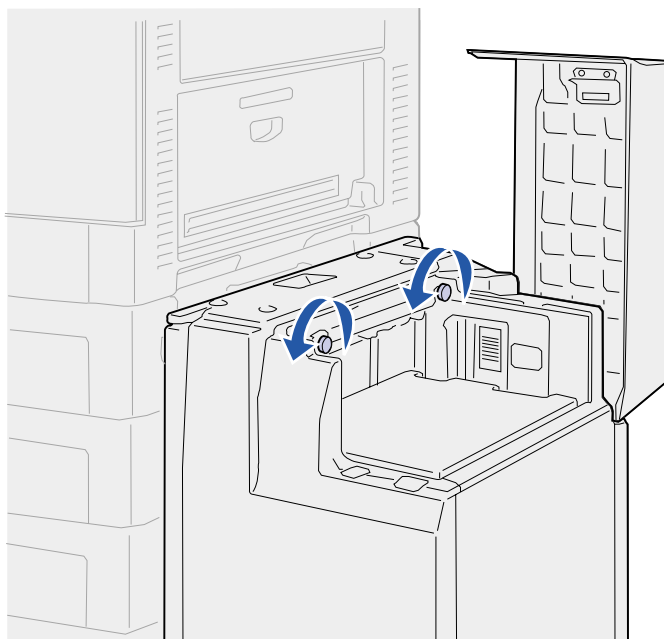
Paperinohjaimet on säädetty tehtaalla, ja ne voivat jo olla oikeassa asennossa.

- 2 Tarkista paperinohjaimien paikka.

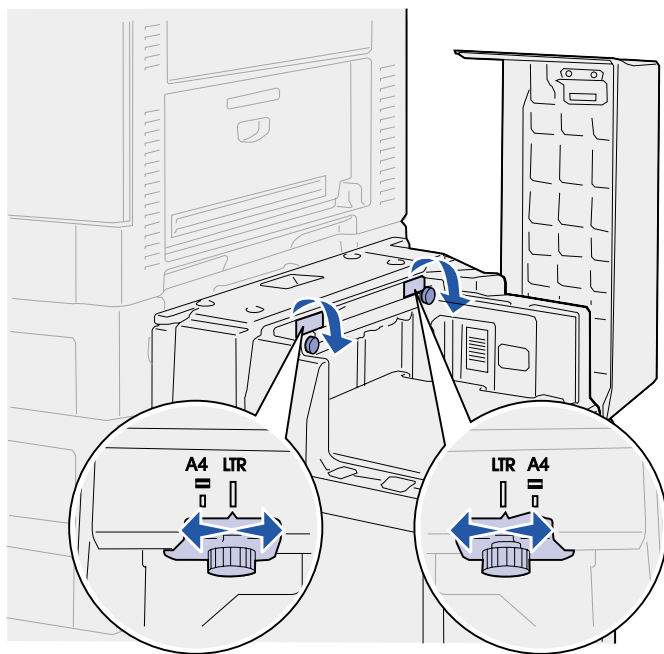
Jos paperinohjaimet on säädetty käyttämällesi paperille sopiviksi, siirry kohtaan **vaihe 6**, muuten jatka kohdasta **vaihe 3**.

**Huomautus:** Suurkapasiteettisen syöttölaitteen on oltava oikein säädetty A4- tai Letter-kokoiselle paperille. Jos paperinohjaimet ovat väärässä paikassa, syöttöongelmia voi ilmetä.

- 3** Löysennä vasemman ja oikean paperinohjaimen siipiruuvit.

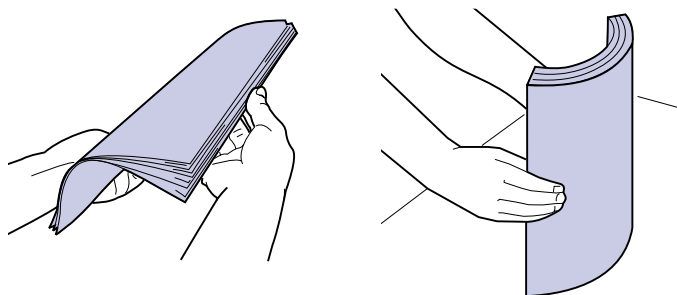


- 4** Työnnä ohjaimet vasemmalle tai oikealle lisättävän paperin koon (A4 tai Letter) mukaisesti.



- 5** Kiristä vasemman ja oikean paperinohjaimen siipiruuvit.

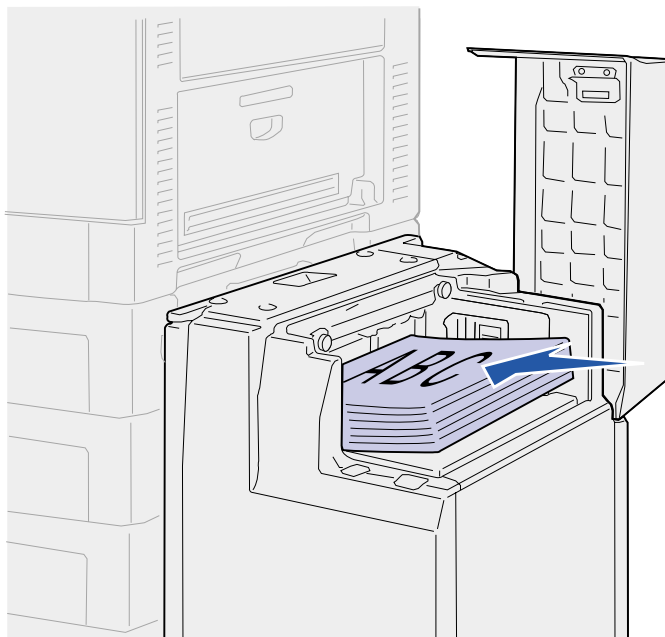
- 6** Taivuttele nippua, jotta arkit irtoavat toisistaan, ja tuuleta nippu.



Älä taita tai rypistä papereita. Suorista nipun reunat tasaisella alustalla.

**Huomautus:** Älä ylitä pinon enimmäiskorkeutta. Lokeron täyttäminen liian täyteen voi aiheuttaa tukoksia.

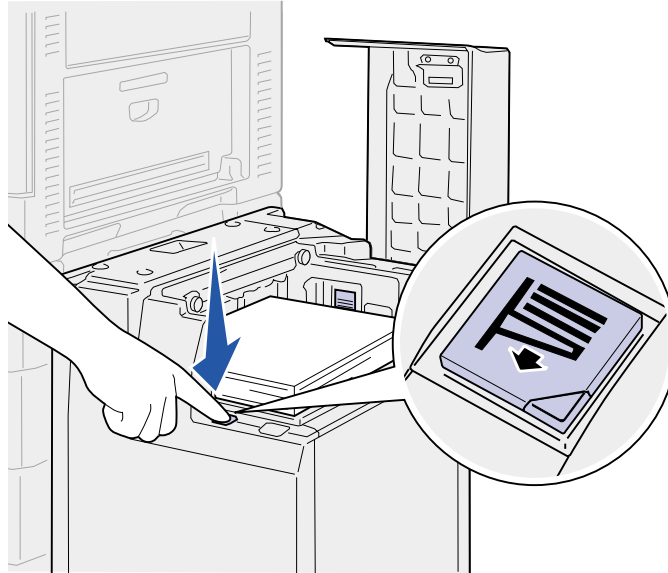
- 7** Aseta paperi paperinohjaimia vasten siten, että tulostuspuoli on ylöspäin.



**8** Paina paperilokeropainiketta.

Paperilokero laskeutuu, jotta siihen voidaan asettaa 500 lisäpaperiarkkia.

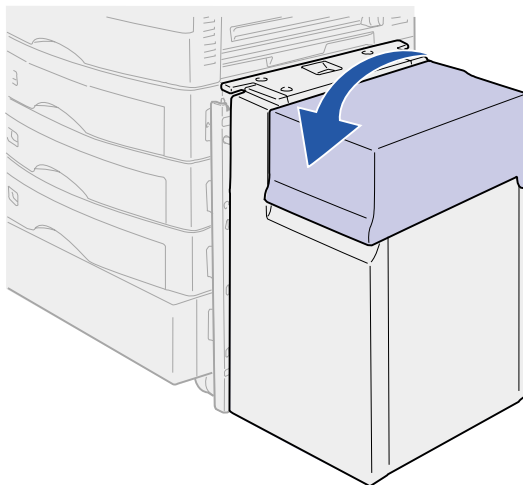
**Huomautus:** Jos lokerossa on vain vähän paperia, paperin vähyys anturi estää lokeron laskeutumisen. Lisää paperia, jotta lokero laskeutuu.



**9** Aseta paperi paperinohjaimia vasten niin, että tulostuspuoli on ylöspäin.

**10** Toista vaiheita 8 ja 9, kunnes olet täyttänyt lokeron tai lisännyt siihen haluamasi paperimäärän.

**11** Sulje yläkansi.



Varmista, että suurkapasiteettinen syöttölaite on työnnetty kokonaan tulostinta vasten.

Monisyöttölaitteeseen voidaan lisätä monia eri paperikokoja ja -lajeja, kuten kalvoja ja kirjekuoria. Se on kätevä tulostettaessa yksi sivu kirjelomaketta, värillistä paperia tai muuta erikoispaperia. Paperilajeja ja -kokoja koskevia lisätietoja on *Card Stock & Label Guide* -oppaassa.

Monisyöttölaitetta voidaan käyttää kahdella tavalla:

- **Paperilokero:** Lisää paperia tai muuta tulostusmateriaalia syöttölaitteeseen ja jätä se laitteeseen.
- **Manuaalinen ohisyöttölaite:** Lähetä tulostustyö syöttölaitteeseen ja määritä tulostusmateriaalin laji ja koko tietokoneesta. Tulostin pyytää sitten lisäämään sopivaa tulostusmateriaalia, ennen kuin se alkaa tulostaa.

Muista seuraavat kapasiteettia, paperin mittoja ja tulostimen käyttöä koskevat vihjeet, kun täytät monisyöttölaitetta.

---

### Kapasiteetti

Pinon enimmäiskorkeus on 10 mm. Monisyöttölaitteeseen mahtuu noin:

- 100 arkkiä paperia, jonka paino on 75 g/m<sup>2</sup>
- 50 arkkiä kiiltävää paperia
- 10 kirjekuorta
- 50 kalvoa
- 50 kartonkiarkkiä
- 30 tarra-arkkiä.

---

### Paperin mitat

Monisyöttölaitteessa voidaan käyttää seuraavan kokoista paperia:

- Leveys: 90 mm - 297 mm
- Pituus: 148 mm - 432 mm

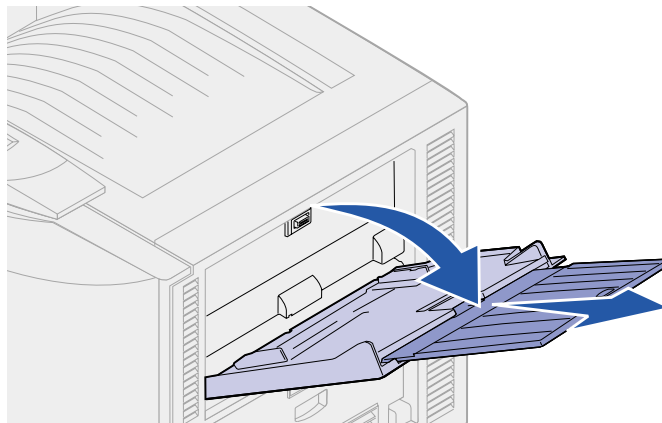
---

## Onnistunut tulostus

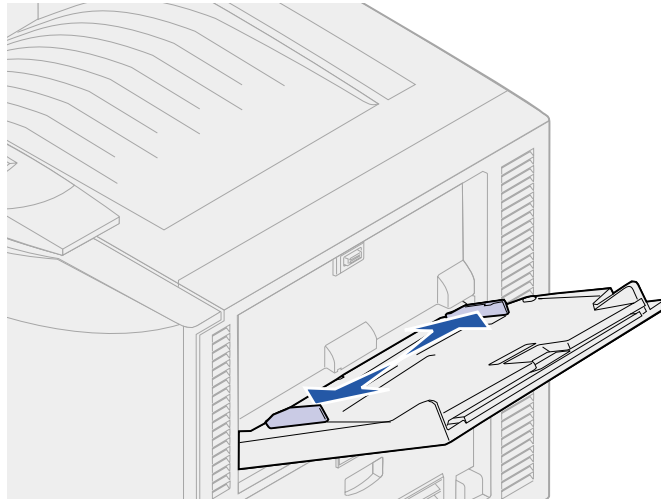
- Lisää monisyöttölaitteeseen kerrallaan vain samankokoisia paperiarkkeja tai kirjekuoria.
- Saat parhaan mahdollisen tulostuslaadun käyttämällä korkealaatuista tulostusmateriaalia, joka on suunniteltu lasertulostimia varten. Paperia koskevia lisätietoja on kohdassa **Tulostusmateriaalin valitseminen**.
- Jotta paperitukoksia ei aiheutuisi, älä lisää tai poista paperia, kun monisyöttölaitteessa vielä on paperia. Tämä koskee myös muita tulostusmateriaalilajeja.
- Älä koskaan lisää tulostusmateriaalia monisyöttölaitteeseen, kun tulostin tulostaa siitä. Tämä voi aiheuttaa tukoksen.
- Aseta tulostusmateriaali suositeltu tulostuspuoli ylöspäin.
- Älä aseta mitään esineitä monisyöttölaitteen päälle. Älä myöskään paina sitä liian voimakkaasti tai käsittele sitä liian kovakouraisesti.
- Älä poista paperilokeroita, kun työ tulostuu monisyöttölaitteesta tai kun käyttöpaneelissa näkyy ilmoitus **Käytössä**. Tämä voi aiheuttaa tukoksen.

Monisyöttölaitteen täyttäminen:

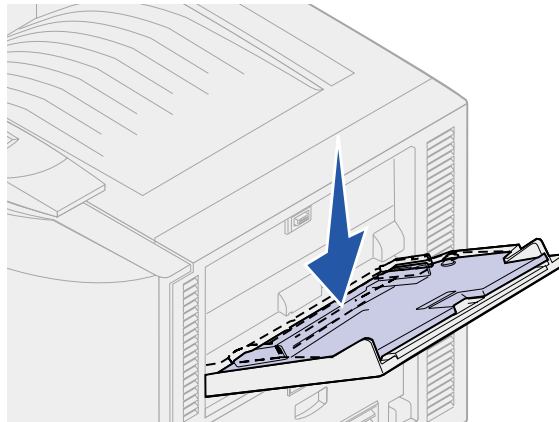
- 1 Avaa monisyöttölaitteen luukku ja vedä ulos alusta käytettävän paperin lisäämistä varten.



- 2** Siirrä paperin leveysohjaimet kohtiin, jotka vastaavat asetettavan paperin kokoa.

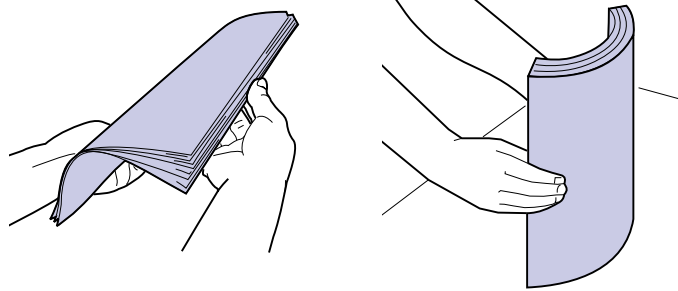


- 3** Paina alustalevyä, kunnes se lukkiutuu paikalleen.

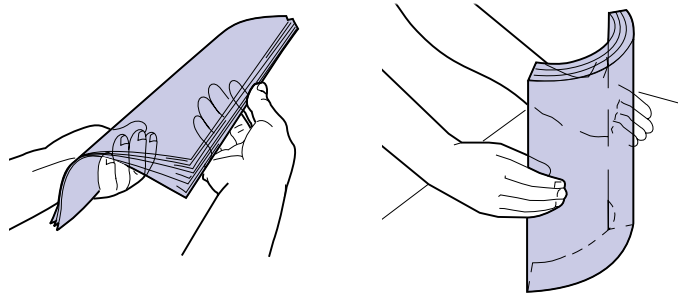


**4** Valmistele tulostusmateriaali lisäämistä varten.

- Taivuttele paperia tai tuuleta kirjekuoret. Älä taita tai rypistä papereita. Suorista reunat tasaisella alustalla.



- Tartu kalvoihin reunoista. Älä koske tulostuspuoleen. Tuuleta kalvopino, jotta tukoksia ei aiheutuisi. Käsittele kalvoja varovasti, jotta ne eivät naarmuuntuisi tai niihin ei jäisi sormenjälkiä.

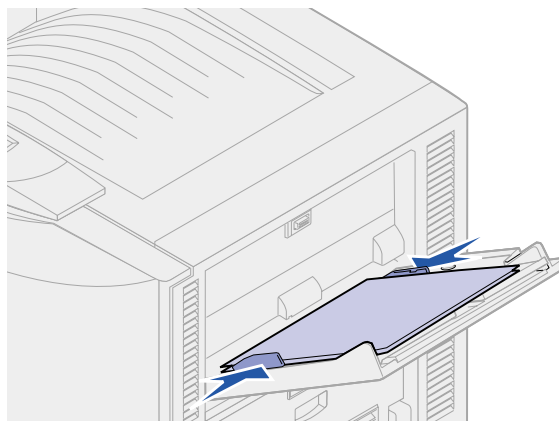


**5** Lisää monisyöttölaitteeseen vain yhtä tulostusmateriaalia kerrallaan. Älä käytä sekaisin eri tulostusmateriaalilajeja. Saat tulostusmateriaalin lisäysohjeita napsauttamalla aihetta:

- **Paperin ja kalvojen lisääminen**
- **Kirjekuorien lisääminen**
- **Kirjelomakkeiden lisääminen**

**Paperin ja kalvojen lisääminen**

- a** Aseta paperit tai kalvot alustan keskelle siten, että suositeltu tulostuspuoli on ylöspäin.

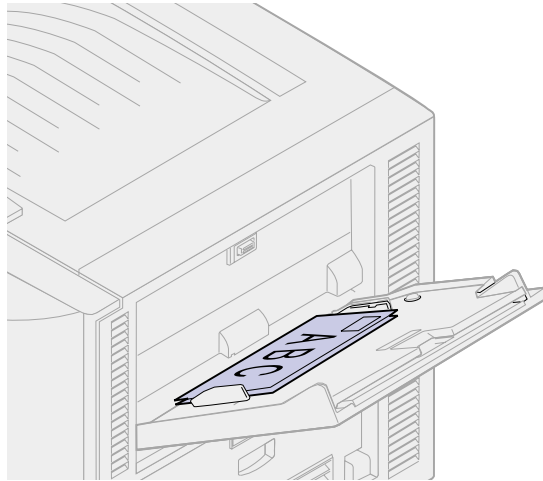


- b** Jatka kohdasta **vaihe 6**.

### ***Kirjekuorien lisääminen***

- a** Aseta kirjekuoret niin, että läppäpuoli on alaspäin ja postimerkkialue oikealla. Se kirjekuoren reuna, jossa on alue lähettäjän osoitetta varten, menee monisyöttölaitteeseen viimeisenä.

**VAROITUS:** Älä koskaan käytä kirjekuoria, joissa on postimerkkejä, niittejä, kiinnikkeitä, ikkunoita, pinnoitettu sisusta tai itsekiinnittyviä tarroja. Tällaiset kirjekuoret voivat vahingoittaa pahoin tulostinta.



**Huomautus:** Jos kirjekuoret aiheuttavat tukoksen, vähennä kirjekuorten määrää monisyöttölaitteessa.

- b** Jatka kohdasta **vaihe 6**.

### ***Kirjelomakkeiden lisääminen***

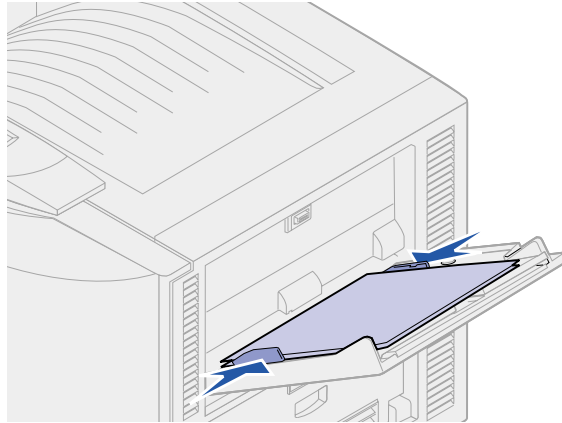
- a** Aseta kirjelomake tulostuspuoli *ylöspäin* riippumatta siitä, käytätkö sitä *yksipuoliseen* vai *kaksipuoliseen* tulostukseen.

- b** Jatka kohdasta **vaihe 6**.

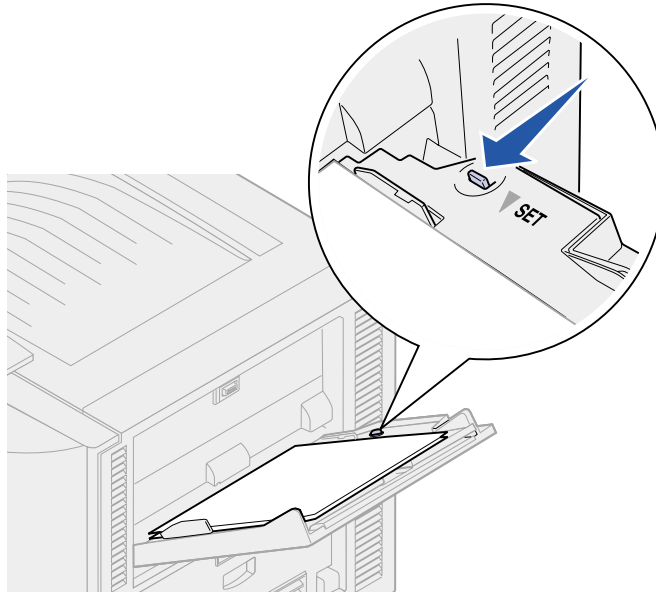
- 6** Työnnä tulostusmateriaali varovasti monisyöttölaitteeseen.

**Huomautus:** Jos tulostusmateriaali työnnetään laitteeseen väkisin, se vääntyy.

- 7** Työnnä leveysohjaimia, kunnes ne koskettavat kevyesti tulostusmateriaalin reunoja. Älä taivuta tulostusmateriaalia.



- 8** Vapauta alustalevy painamalla vasemmalla olevaa SET-painiketta.



- 9** Valitse paperilähde, paperin koko ja laji sovellusohjelmalla ja valitse sitten paperin koko ja laji käyttöpaneelista.

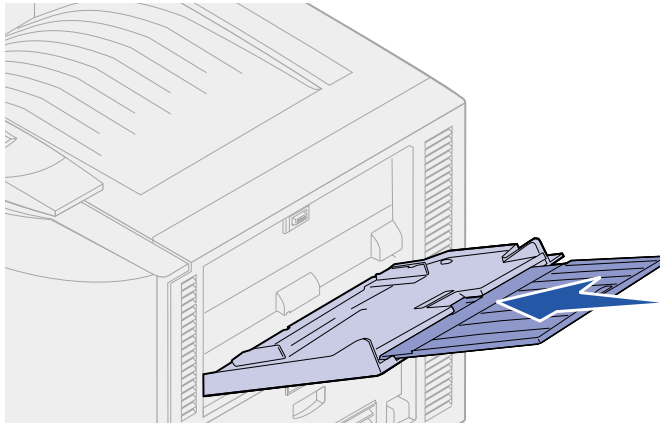
- a** Varmista, että monisyöttölaitteen paperin koolla ja paperin lajilla (Monisyötön koko ja Monisyötön laji) on oikea lisättävän tulostusmateriaalin mukainen arvo. (Katso näitä asetuksia koskevia lisätietoja kohdista **Paperikoko** ja **Paperilaji**.)
- b** Palaa valmiustilaan painamalla **Jatka**-painiketta.

**Huomautus:** Ohjelmalla määritetyt asetukset voivat ohittaa käyttöpaneelin asetukset.

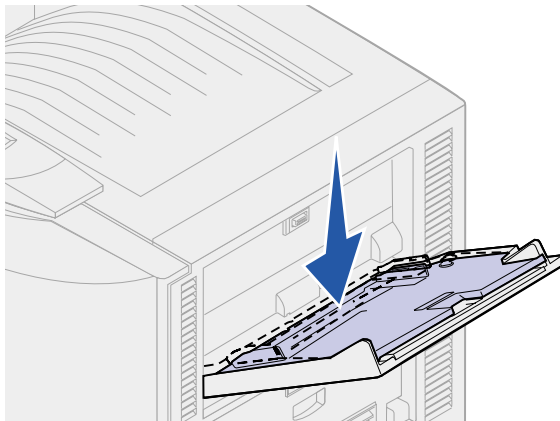
---

## Monisyöttölaitteen sulkeminen

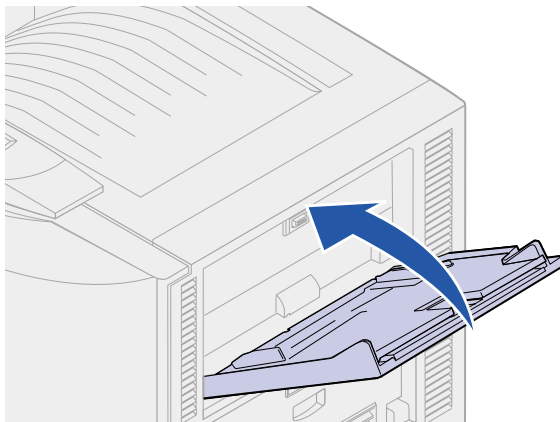
- 1 Poista tulostusmateriaali monisyöttölaitteesta.
- 2 Työnnä esiin vedetty alusta takaisin sisään, jos on tarpeen.



- 3 Paina alustalevyä, kunnes se lukkiutuu paikalleen.



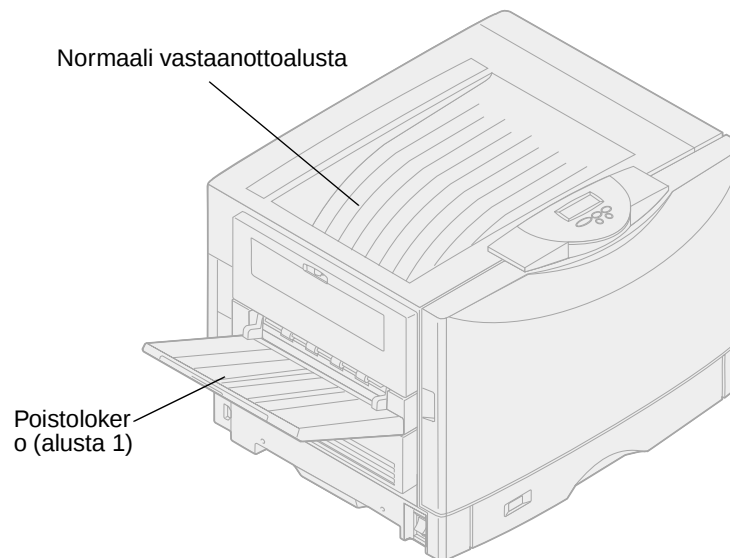
- 4 Sulje monisyöttölaitteen luukku.



Tulostimessa on kaksi vastaanottoalustaa: normaali vastaanottoalusta tulostimen päällä ja poistolokero(alusta 1). Tulostin ohjaa kaikki muut materiaalit paitsi kalvot ja kirjekuoret normaalille vastaanottoalustalle. Kalvot tulevat poistolokeroon (alustalle 1), jotta ne käyristyvät vähemmän.

**Huomautus:** Varmista, että poistolokero on alhaalla tulostaessasi kalvoja tai kirjekuoria.

Jos jokin muu materiaali käyristyy, voit ohjata sen normaalin vastaanottoalustan sijasta poistolokeroon (alustalle 1) tulostinajurilla, käyttöpaneelista tai MarkVision-ohjelmiston etäkäyttöpaneelista.



## Paperilokeron täyttäminen

---

Tulostin ilmoittaa, milloin paperia on lisättävä. Jos lokerossa on alle 50 arkkia paperia, näyttöön tulee **Lokero x vajaa** -ilmoitus. x on paperilokeron numero. Avaa lokero ja lisää paperia, jolloin ilmoitus häviää.

Kun vaihdat lokerossa olevan paperin, varmista, että paperinohjaimet on asetettu oikein. Vasemman paperinohjaimen paikka ilmoittaa tulostimelle, minkä kokoista paperia lokerossa on. Jos vasenta tai etupaperinohjainta ei ole asetettu oikein, voi ilmetä syöttöhäiriöitä tai paperitukoksia.

Jos lisäät erityyppistä tulostusmateriaalia, muuta Paperilaji-asetusta **Paperivalikko**-valikossa.

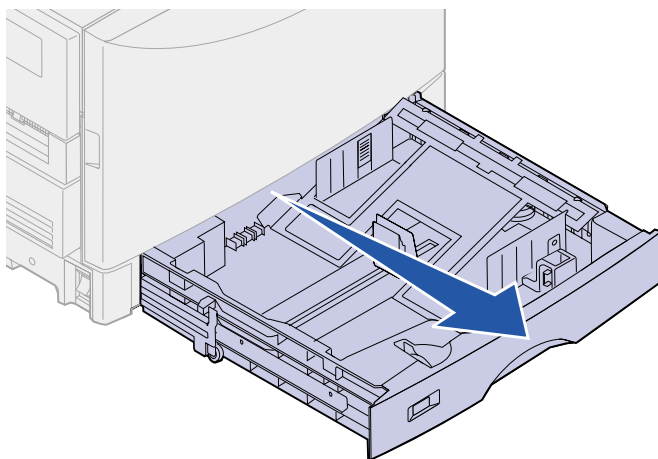
- **Paperin, kartongin tai tarrojen lisääminen**
- **Kirjelomakkeen lisääminen**
- **Kalvojen lisääminen**

---

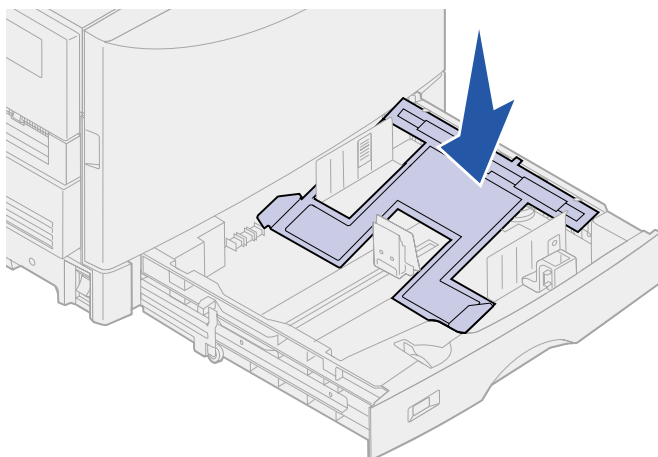
### *Paperin, kartongin tai tarrojen lisääminen*

Noudata näitä ohjeita, kun lisäät tulostusmateriaalia mihin tahansa vakio- tai lisäsyöttölokeroon.

- 1 Vedä paperilokero niin pitkälle ulos kuin se tulee.



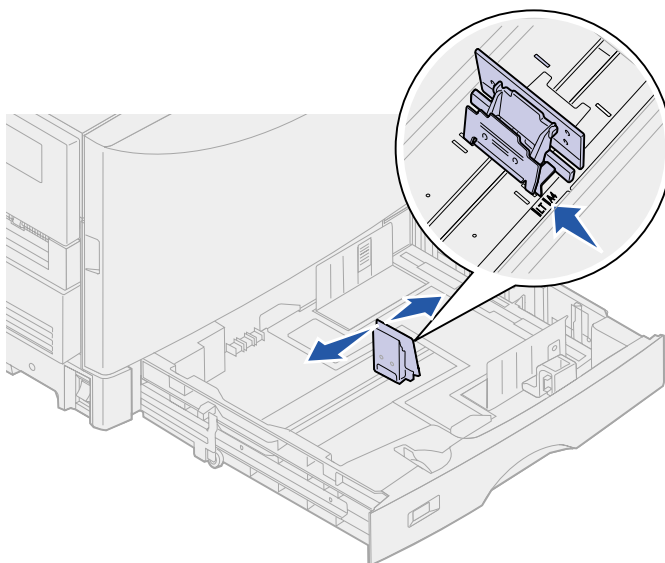
- 2** Paina metallilevyä alaspäin, kunnes se lukkiutuu paikalleen.



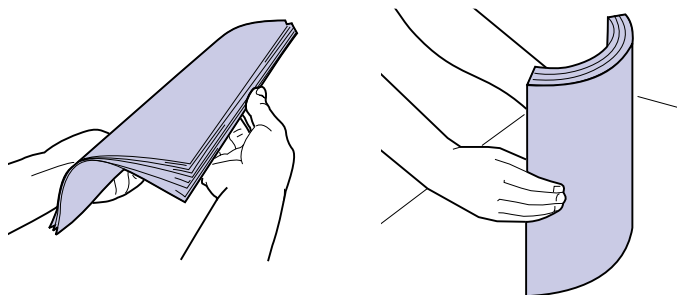
- 3** Purista vasenta ohjainta ja työnnä se oikeaan kohtaan lisättävän paperin mukaan.

- 4** Vapauta paperinohjain.

**Huomautus:** Vasemman paperinohjaimen paikka ilmoittaa tulostimelle, minkä kokoista paperia lokerossa on. Jos vasen paperinohjain on väärässä paikassa, voi ilmetä syöttöongelmia tai asetteluvirheitä.



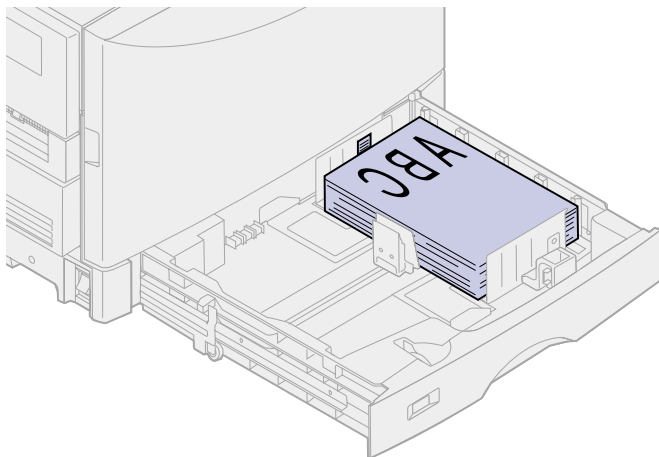
- 5** Taivuttele nippua, jotta arkit irtoavat toisistaan, ja tuuleta nippu.



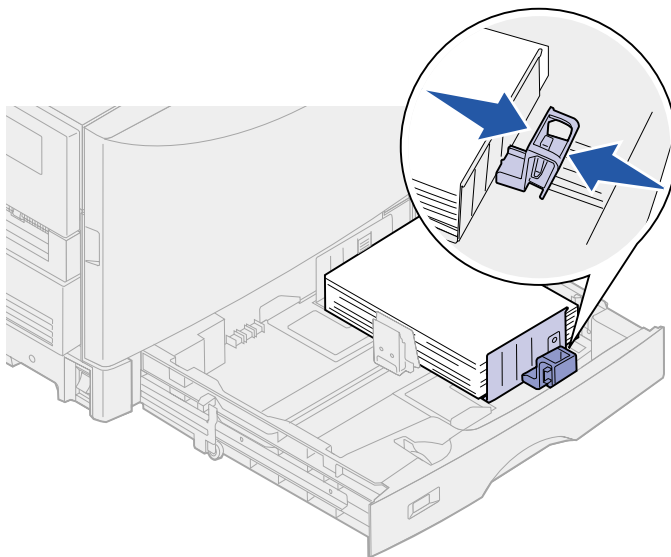
Älä taita tai rypistä papereita. Suorista nipun reunat tasaisella alustalla.

- 6** Lisää paperi lokeroon niin, että tulostuspuoli on alaspäin.

**Huomautus:** Älä ylitä pinon enimmäiskorkeutta. Lokeron täyttäminen liian täyteen voi aiheuttaa paperitukoksia.

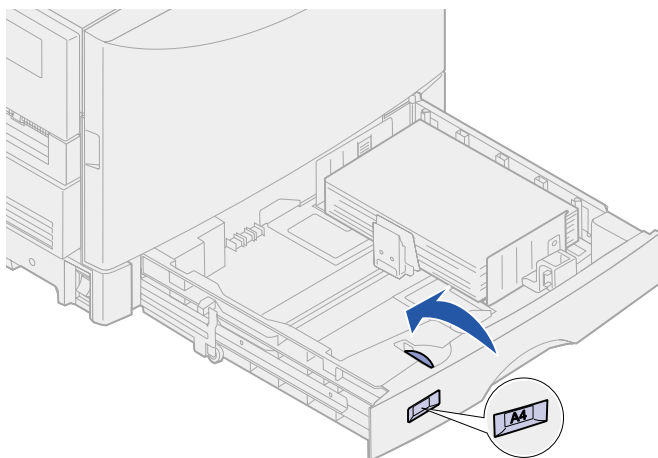


- 7** Purista etupaperinohjaimen vipua ja työnnä ohjain niin pitkälle, että se koskettaa paperipinoa kevyesti.

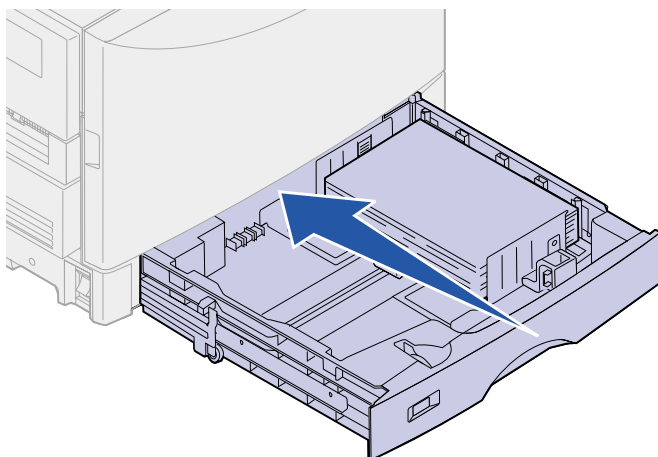


- 8** Kierrä paperikokiekikkaa, kunnes näet lokerossa olevan paperin kokoa vastaavan merkinnän.

**Huomautus:** Tämä asetus toimii vain visuaalisena muistuttajana eikä sillä ole mitään vaikutusta tulostimen toimintaan.



- 9** Työnnä lokero paikalleen.

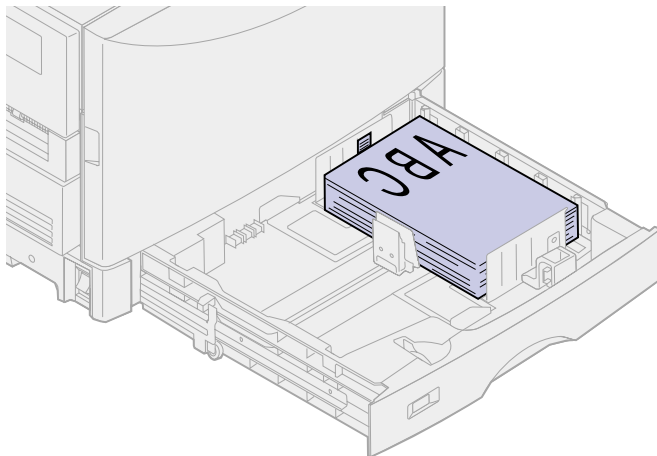


---

## ***Kirjelomakkeen lisääminen***

Katso kohdasta **Monisyöttölaitteen täyttäminen**, miten kirjelomakkeet lisätään monisyöttölaitteeseen.

Lisää kalvot lokeroon kohdan **Paperin, kartongin tai tarrojen lisääminen** vaiheiden mukaisesti.



---

## ***Kalvojen lisääminen***

Katso kohdasta **Monisyöttölaitteen täyttäminen**, miten kalvot lisätään monisyöttölaitteeseen.



## Painavan tulostusmateriaalin lokeron käyttäminen

---

Lisävarusteena saatava painavan tulostusmateriaalin lokero korvaa lokeron 1. Ohjeet lokeron 1 irrottamisesta ja asentamisesta ovat kohdassa **Lokeron 1 vaihtaminen**. Raskaan tulostusmateriaalin lokero on erityisesti suunniteltu raskaalle tavalliselle paperille, kiiltävälle paperille, kalvoille, tarra- arkeille ja kartongille.

**Huomautus:** Jos raskaan tulostusmateriaalin lokerossa on liian kevyttä tulostusmateriaalia, kuten tavallista paperia, jonka paino on 53–108 g/m<sup>2</sup>, tulostimessa voi syntyä paperitukoksia.

Kun raskaan tulostusmateriaalin lokero on asennettu, automaattinen koon tunnistustoiminto kytkeytyy pois käytöstä. Käyttöpaneelista on valittava tulostusmateriaalin koko ja laji sen mukaan, millaista tulostusmateriaalia lokerossa on.

---

### *Paperin koon määrittäminen*

- 1 Ohjeet materiaalin asettamisesta raskaan tulostusmateriaalin lokeroon ovat kohdassa **Paperilokeron täyttäminen**.  
Lisätietoja käyttöpaneelin käyttämisestä ja valikkoasetusten muuttamisesta on kohdassa **Käyttöpaneelin käyttäminen**.
- 2 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy **Paperivalikko**, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 3 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy **Paperikoko**, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 4 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy **Lok. 1 koko**, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 5 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes kokoasetus vastaa lokeroon asettamasi paperin kokoa, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.

---

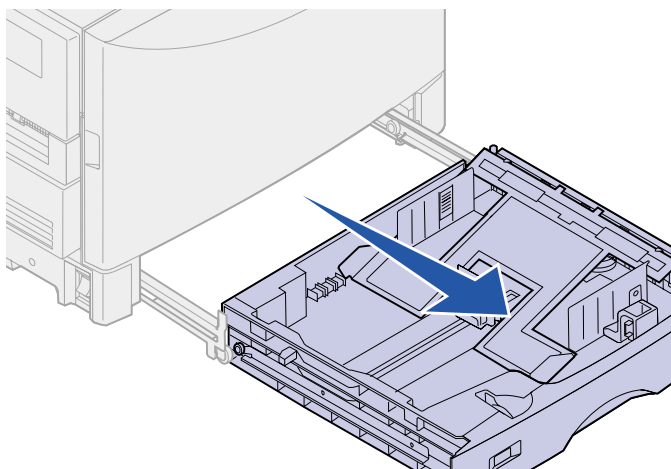
### *Paperilajin määrittäminen*

- 1 Paina **Takaisin**-painiketta kerran.  
Näytön ensimmäisellä rivillä lukee **Paperivalikko** ja toisella rivillä **Paperikoko**.
- 2 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy **Paperilaji**, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.

- 3** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy **Lok. 1 laji**, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 4** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy **Mukautettu 1**, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 5** Paina **Takaisin**-painiketta kerran.  
Näytön ensimmäisellä rivillä lukee **Paperivalikko** ja toisella rivillä **Paperilaji**.
- 6** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy **Mukautetut lajit**, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 7** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy **Mukautettu 1**, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 8** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes lajiasetus vastaa painavan tulostusmateriaalin lokeroon asettamaasi materiaalia, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 9** Paina **Jatka**-painiketta.  
Tulostin palaa **Valmis**-tilaan.

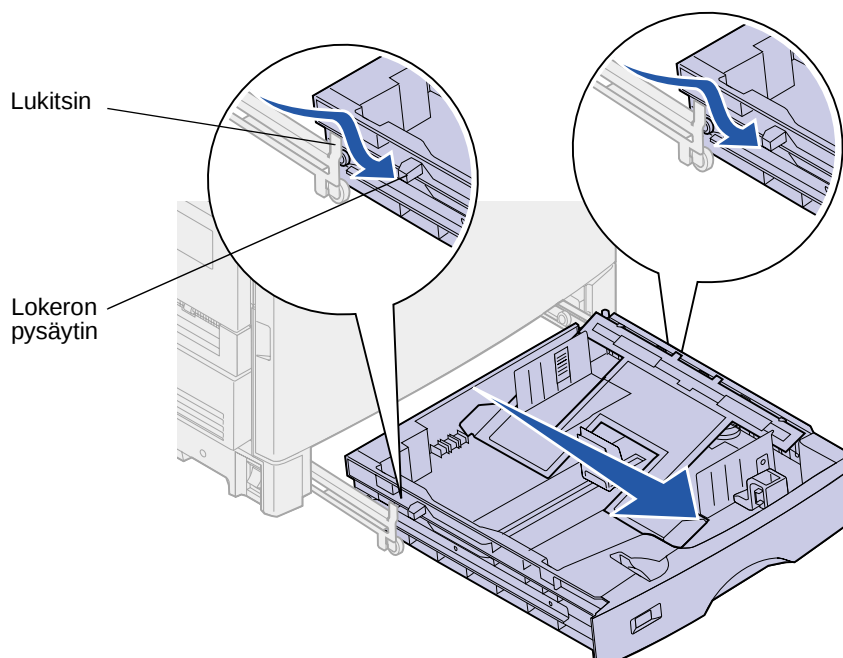
### **Lokeron 1 vaihtaminen**

- 1** Vedä lokero 1 niin pitkälle ulos kuin se tulee.

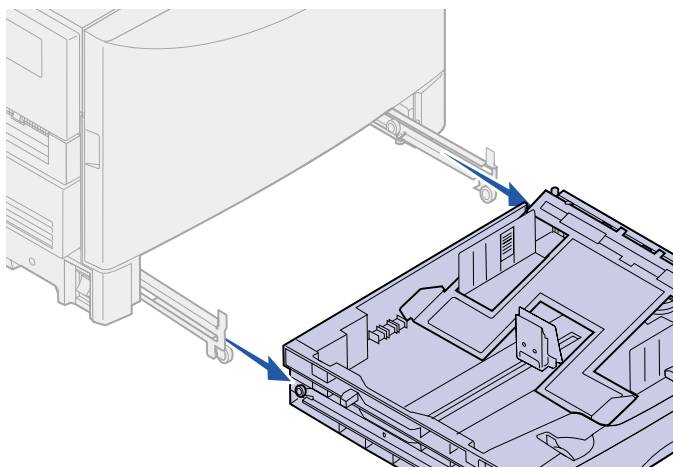


- 2** Nosta lokeron 1 etuosaa ja vedä lokeroa eteenpäin.

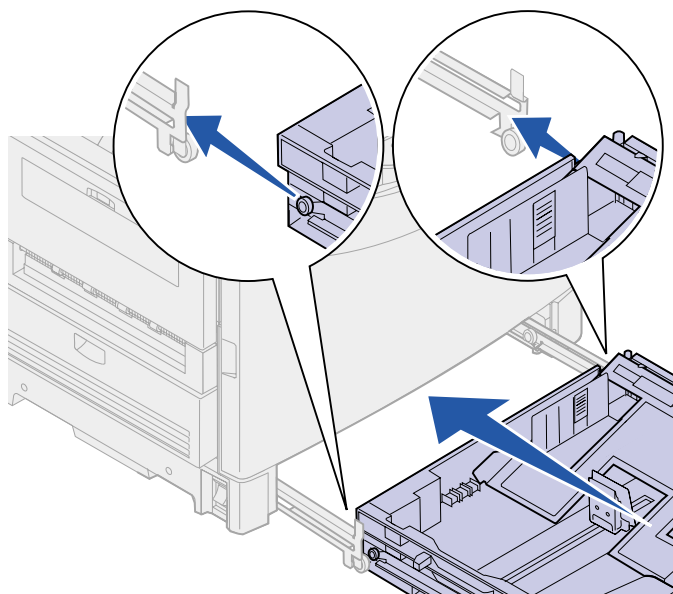
**Huomautus:** Sinun pitää nostaa lokeroa vain niin paljon, että lokeron pysäytin siirtyy lukitsimen yli.



- 3** Laske lokeron etuosaa ja vedä lokero lukitsimien päältä.



- 4 Kohdista paperilokeron sivussa olevat rullat vasemman ja oikean lukitsimen aukkoihin.



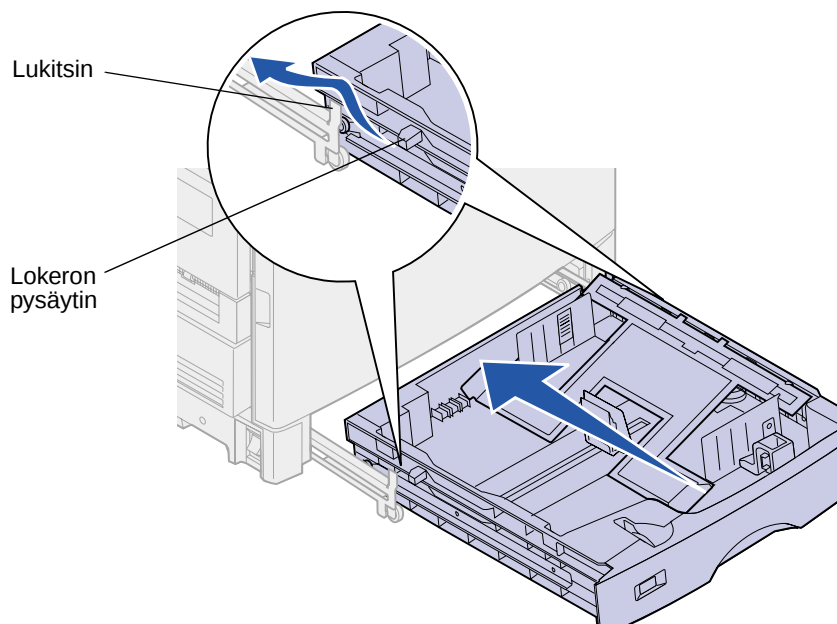
- 5 Aseta syöttölaitteen rullat lukitsimiin ja työnnä syöttölaite niin syvälle kuin se menee.

**Huomautus:** Jos lukitsimet siirtyvät asentaessasi lokeroa, voit pitää toista lukitsinta paikallaan asettaessasi syöttölaitetta ja sitten vetää toisen lukitsimen ulos ja syöttölaitteen rullan päälle niin pitkälle kuin se tulee.

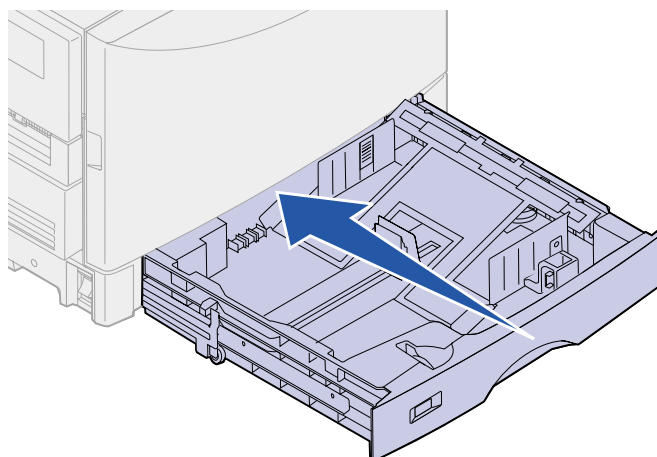
- 6 Nosta lokeron etuosaa.

- 7** Työnnä lokero niin syvälle, että molemmat lokeron pysäyttimet siirtyvät lukitsimien ohi.

**Huomautus:** Sinun pitää nostaa lokeroa vain niin paljon, että lokeron pysäytin siirtyy lukitsimen yli. Jos lukitsimet siirtyvät asentaessasi lokeroa, voit pitää toista lukitsinta paikallaan asentaessasi syöttölaitetta ja sitten pitää toista lukitsinta paikallaan.



- 8** Laske lokeron etuosaa ja työnnä lokero sisään.



- 9** Vedä lokeroa edestakaisin varmistaaksesi, että se toimii kunnolla.

**Huomautus:** Ellei lokero toimi kunnolla, irrota se ja toista vaiheet **4–8**.

Ohjeet paperilokeron täyttämisestä ovat kohdassa **Paperilokeron täyttäminen**.

## Ohjeet tulostusmateriaalin valintaan

Vältä tulostusongelmat käyttämällä vain suositeltuja tulostusmateriaaleja (paperia, kalvoja, kirjekuoria, kartonkia ja tarroja). Yksityiskohtaiset tiedot eri tulostusmateriaaleista ovat kartonki- ja tarratulostusohjeessa (*Card Stock & Label Guide*), joka löytyy Lexmarkin Web-sivustosta [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com). Seuraavassa on pääpiirteiset ohjeet paperin ja muun tulostusmateriaalin valinnasta.

| Lähteet                                                                                                                                                                                                                                                             | Tuetut paperikoot                                                                               | Tuetut paperilajit                                     | Kapasiteetti                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokero 1                                                                                                                                                                                                                                                            | A4, Letter, Legal, Tabloid <sup>1</sup> , A3, B4                                                | Paperi, kalvot, kiiltävä paperi                        | 550 arkkia 75 g/m <sup>2</sup> -painoista paperia<br>130 arkkia kiiltävää paperia                                                     |
| Lokerot 2–4                                                                                                                                                                                                                                                         | A4, Letter, Legal, Tabloid <sup>2</sup> , A3, B4, Universal <sup>1</sup>                        | Paperi                                                 | 550 arkkia 75 g/m <sup>2</sup> -painoista paperia                                                                                     |
| Painavan tulostusma-teraa-lin lokero                                                                                                                                                                                                                                | A4, Letter, Legal, Tabloid <sup>2</sup> , A3, Universal <sup>1</sup>                            | Paperi, kiiltävä paperi, kalvot, tarra-arkit           | 150 kalvoa<br>250 tarra- tai arkkia<br>330 arkkia kiiltävää paperia                                                                   |
| Monisyöttö-laite                                                                                                                                                                                                                                                    | A4, A5, Letter, Legal, Tabloid <sup>1</sup> , A3, Executive, B4, JIS B5, Universal <sup>2</sup> | Paperi, kiiltävä paperi, kalvot, tarra-arkit, kartonki | 100 arkkia 75 g/m <sup>2</sup> -painoista paperia<br>50 arkkia kiiltävää paperia<br>50 kalvoa<br>30 tarra-arkkia<br>50 kartonkiarkkia |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7¼, 9, 10, DL, C4, C5, B5                                                                       | Kirjekuoret                                            | 10 kirjekuorta                                                                                                                        |
| suur-ka-pa-si-teet-ti-nen syöttölaite                                                                                                                                                                                                                               | A4, Letter                                                                                      | Paperi                                                 | 3000 arkkia 75 g/m <sup>2</sup> -painoista paperia                                                                                    |
| <sup>1</sup> Tabloid-kokoinen paperi on 278,8 x 430,8 mm<br><sup>2</sup> Universal-asetuksen kanssa voidaan käyttää seuraavia mukautettuja paperikokoja:<br>139,7 x 210 mm - 215,9 x 355,6 mm<br>69,85 x 127 mm - 229 x 355,6 mm<br>148 x 182 mm - 215,9 x 355,6 mm |                                                                                                 |                                                        |                                                                                                                                       |

Tulostimessa voidaan käyttää paperia, jonka laji, koko ja paino vaihtelevat. Vakiolokero (lokero 1) sekä valinnaiset lokerot 2, 3 ja 4 on merkitty pinon korkeutta kuvaavilla kirjaimilla A, B ja C. Valinnainen painavan tulostusmateriaalin lokero on merkitty kirjaimilla D, E ja F.

Seuraavassa taulukossa luetellaan paperilokeroiden suositellut materiaalit, painot ja pinon korkeusmerkinnät.

| Pinon korkeusmerkintä                                                                                            | Suositteltu materiaali                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A                                                                                                                | Kiiltävä Lexmark-paperi*: A4 (P/N 12A5951), Letter (P/N 12A5950)                                                                                                                                                                           |
| B                                                                                                                | 11x17, Legal, B4, A3 (90–105 g/m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                            |
| C                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>A4, Letter (60–105 g/m<sup>2</sup>)</li> <li>11x17, Legal, B4, A3 (60–90 g/m<sup>2</sup>)</li> </ul>                                                                                                |
| D                                                                                                                | Lexmark-kalvo**: A4 (P/N 12A5941), Letter (P/N 12A5940)                                                                                                                                                                                    |
| E                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kiiltävä Lexmark-paperi*: A4 (P/N 12A5951), Letter (P/N 12A5950)</li> <li>Kartonki: A4, Letter (128–163 g/m<sup>2</sup>)</li> <li>Tarra-arkit: A4, Letter (enintään 180 g/m<sup>2</sup>)</li> </ul> |
| F                                                                                                                | A4, Letter (105–128 g/m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                     |
| * Kiiltävän Lexmark-paperin paino on 120 g/m <sup>2</sup> .<br>** Lexmark-kalvon paino on 120 g/m <sup>2</sup> . |                                                                                                                                                                                                                                            |

## Paperi

**Huomautus:** Heikkolaatuisen paperin käyttö voi heikentää tulostimen suoristuskkyä ja huonontaa tulostusjälkeä.

Käytä laadukasta lasertulostimeen tarkoitettua paperia, kun tulostat valokuvatasoista grafiikkaa. Seuraavien paperilaatujen käyttö takaa parhaan mahdollisen tuloksen:

| Paperi                               | Paino                | Koko   | Tuotenumero |
|--------------------------------------|----------------------|--------|-------------|
| Hammermill-lasertulostuspaperi       | 90 g/m <sup>2</sup>  |        |             |
| Kiiltävä Lexmark-lasertulostuspaperi | 120 g/m <sup>2</sup> | Letter | 12A5950     |
|                                      |                      | A4     | 12A5951     |

Tavanomaisessa tekstin ja esitysgrafiikan tulostuksessa 75 g/m<sup>2</sup>:n paperi, joka on tarkoitettu lasertulostimeen tai valokopio koneeseen, tuottaa riittävän tulostusjäljen. Muista aina kokeilla paperin sopivuutta tulostukseen, ennen kuin ostat sitä isoja määriä.

Tarkista suositeltava tulostuspuoli paperin pakkauksesta, ennen kuin asetat paperin tulostimeen. Lisää paperi paperilokeroon suositeltu tulostuspuoli *alaspäin*. Paperin lisäämistä lokeroon kuvataan kohdassa [Tulostusmateriaalin lisääminen](#).

Seuraavia ei suositella tulostimessa käytettäväksi:

- paperia, jossa on suuri puuvillapitoisuus
- paperia, jonka pinta on epätasainen tai voimakkaasti kuvioitu
- pinnoitettuja papereita, kuten erasable bond -paperi
- esipainettuja papereita, joiden valmistuksessa on käytetty kemikaaleja, jotka voivat vahingoittaa tulostinta
- mustesuihkutulostimeen suunniteltuja paperityyppejä
- muodotonta tai vahingoittunutta paperia
- paperia, joka on märkää tai joka on imenyt kosteutta
- rei'itettyä, kohokuvioitua tai perforoitua paperia
- moniosaisia lomakkeita
- synteettisiä papereita
- lämpöpapereita
- kierrätyspaperia, jonka paino on alle 75 g/m<sup>2</sup>.

Esipainetun paperin, kuten kirjelomakkeiden, on kestävä 175 °C:n lämpötila ilman sulamisen tai haitallisten päästöjen vaaraa. Käytä vain sellaista mustetta, johon väriaineen sisältämä hartsi tai kiinnitysyksikön sisältämä silikonit eivät vaikuta. Hapetettu tai öljypohjainen muste tavallisesti täyttää nämä vaatimukset. Lateksimuste voi sulaa kuumuudessa.

---

## Kalvot

Käytä seuraavia Lexmark-kalvoja, jotta saat parhaan mahdollisen tuloksen.

| Kuvaus                          | Koko   | Tuotenumero |
|---------------------------------|--------|-------------|
| Värilaserkalvot ammattikäyttöön | Letter | 12A5940     |
|                                 | A4     | 12A5941     |

Nämä kalvot on suunniteltu tuottamaan paras mahdollinen tulostusjälki. Muiden lasertulostimiin suunniteltujen kalvojen käyttäminen ei ehkä anna toivottua tulosta, ja kalvot voivat vahingoittaa tulostinta.

Kalvojen täytyy kestää 175 °C:n lämpötilaa ilman, että ne sulavat, muuttavat väriään, siirtyvät sivulla tai aiheuttavat haitallisia päästöjä.

Kalvoja voidaan tilata Yhdysvalloissa soittamalla numeroon 1-800-438-2468. Muissa maissa pyydämme vierailemaan Web-osoitteessa [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com).

Kalvojen lisäämistä lokeroon kuvataan kohdassa [Kalvojen lisääminen](#).

---

## Kirjekuoret

Monisyöttölaitteeseen voidaan asettaa enintään 10 kirjekuorta. Aseta kirjekuoret niin, että läppäpuoli on alaspäin ja postimerkkialue oikealla. Se kirjekuoren reuna, jossa on alue lähettäjän osoitetta varten, menee monisyöttölaitteeseen viimeisenä. Älä lisää tulostimeen kirjekuoria, joissa on postimerkkejä. Ennen kuin asetat kirjekuoria tulostimeen, tuuleta kirjekuoripinoa, jotta ne eivät tarttuisi kiinni toisiinsa. Kirjekuorten lisäämistä lokeroon kuvataan kohdassa [Kirjekuorien lisääminen](#).

Jotta tulostusjälki olisi paras mahdollinen, valitse Paperilaji-asetuksen tyypiksi kirjekuori ja valitse oikea kirjekuorikoko ennen kuin lähetät työn tulostimeen.

Kun tulostat kirjekuorille:

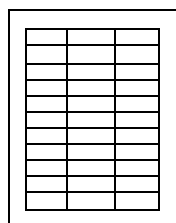
- Muista kokeilla kirjekuorten sopivuutta tulostukseen, ennen kuin ostat niitä suuria määriä.
- Käytä kirjekuoria, joiden paperin paino on 90–105 g/m<sup>2</sup>. Älä käytä kirjekuoria,
  - jotka käyristyvät voimakkaasti tulostettaessa
  - jotka kiinnittyvät toisiinsa
  - jotka ovat vahingoittuneita
  - joissa on ikkunoita tai reikiä, lävistyksiä, rei'ityksiä tai kohokuvioita
  - joissa on metalliniittejä tai nauhoja
  - joissa on valmiiksi kiinnitetyt postimerkit
  - joissa on näkyvissä liimapintaa, kun läppä on suljettu.
- Käytä kirjekuoria, jotka kestävät 175 °C:n lämpötilan ilman, että ne sulkeutuvat, käyristyvät voimakkaasti, rutistuvat tai aiheuttavat haitallisia päästöjä.
- Säädä vasen ja etummainen paperinohjain kirjekuoren leveyden mukaan.

---

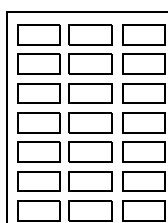
## Tarra-arkit

Käytä vain lasertulostimille suunniteltuja paperitarra-arkkeja. Käytä vain tarra-arkkeja, joissa ei ole aukkoja tarrojen välissä, kuten oikeasta kuvasta näkyy. Kokeile tarrojen sopivuutta tulostukseen, ennen kuin ostat niitä suuria määriä.

Hyväksyttävät tarrat



Sopimattomat tarrat



Tarrojen täytyy kestää 175 °C:n lämpötilaa ilman, että ne sulavat, muuttavat väriään, siirtyvät sivulla tai aiheuttavat haitallisia päästöjä. Lisätietoja tarratulostuksesta, tarrojen ominaisuuksista ja tarratulostuksen suunnittelusta on kartonki- ja tarratulostusoppaassa (*Card Stock & Label Guide*) Ajurit-CD-levyllä.

Syötä tarroja vain monisyytölaitteesta. Kun tulostat tarra-arkkeille:

- käytä vain paperitarroja, ei vinyyliarroja
- älä tulosta suuria määriä tarroja peräkkäin
- älä käytä tarra-arkkeja, joissa on liimapinta näkyvissä
- älä käytä tarroja, jotka on pinnoitettu tai käsitelty viimeistelyaineella vedenkestäviksi
- muuta Paperilaji-asetus tarraksi käyttöpaneelistä tai MarkVisionista.

Tarrojen lisäämistä lokeroon kuvataan kohdassa **Paperin, kartongin tai tarrojen lisääminen**.

---

## Kartonki

**Huomautus:** Lisää kartonkia vain monisyöttölaitteeseen ja painavan tulostusmateriaalin lokeroon. Aseta enintään 50 kartonkiarkkia kerrallaan monisyöttölaitteeseen. Jos lokeroon asetetaan enemmän kuin 50 kartonkiarkkia kerrallaan tai käytetään väärää paperilähdettä, voi aiheutua paperitukoksia tai syöttöongelmia.

Voit lisätä painavan tulostusmateriaalin lokeroon 250 arkkia kartonkia. Kartongin ominaisuudet, kuten paperikuitujen suunta sekä paperin kosteus, paksuus ja kuviointi, voivat vaikuttaa tulostusjälkeen.

Jotta tulostusjälki olisi mahdollisimman hyvä, on suositeltavaa käyttää Springhill Index Plus 90 lb -kartonkia.

Kartongin on kestävä 175 °C:n lämpötila ilman sulamisen tai haitallisten päästöjen vaaraa.

Lisätietoja tulostimen tukemista kartonkilaaduista on Ajurit-CD-levyllä olevassa *Card Stock & Label Guide* -oppaassa.

Vaihda aina Paperilaji-asetukseksi Kartonki, ennen kuin tulostat painavalle paperille. Tulostin säätää kiinnitysyksikön lämpötilaa ja moottorin nopeutta parhaan mahdollisen tulostusjäljen varmistamiseksi.

Kartongin lisäämistä lokeroon kuvataan kohdassa **Paperin, kartongin tai tarrojen lisääminen**.

Lokeroiden yhdistämistoiminnolla lokeroita voidaan yhdistää automaattisesti, kun samanlaista ja -kokoista tulostusmateriaalia käytetään useammassa kuin yhdessä paperilähteessä (lokerossa).

Oletetaan, että tulostimessa on kaksi lisälokeroa, joissa kummassakin on samanlaista ja -kokoista tulostusmateriaalia. Kun toinen lokero tyhjenee, tulostin valitsee automaattisesti tulostusmateriaalin toisesta lokerosta, koska tulostin havaitsee, että lokerot on yhdistetty.

Jos lokeroissa käytetään eri tulostusmateriaaleja, jokaisen eri tulostusmateriaalia sisältävän paperilähteen Paperilaji-arvon on oltava muista poikkeava, jotta tulostin ei käyttäisi automaattista yhdistämistoimintoa. Jos kaikkien yhdistettyjen lokeroiden paperilaji ei ole sama, työ saatettaisiin erehdyksessä tulostaa väärälle paperilajille.

Yhdistä lokerot seuraavasti:

- 1** Lisää samanlaista ja -kokoista paperia kaikkiin yhdistettäviin lokeroihin.
- 2** Varmista, että paperinohjain on asetettu oikealle paperikoolle.

Paperinohjaimen paikka ilmoittaa tulostimelle, minkä kokoista paperia lokerossa on.

Jos haluat yhdistää monisyöttölaitteen lokeroon, valitse Paperikoko-valikosta sopiva Monisyötön koko -asetus.

- 3** Valitse sama Paperilaji-asetus kaikille paperilähteille.



## Vihjeitä onnistuneeseen tulostukseen

---

---

### *Paperin säilyttäminen*

Ongelmaton tulostus voidaan varmistaa tulostusmateriaalin oikealla varastoinnilla. Noudata seuraavia ohjeita:

- Jotta tulos olisi paras mahdollinen, säilytä tulostusmateriaali paikassa, jonka lämpötila on noin 21 °C ja suhteellinen kosteus 40 %.
- Aseta paperilaatikat mieluummin alustalle tai hyllylle kuin suoraan lattialle.
- Varmista, että asetat laatikosta otetut erilliset paperipaketit tasaiselle alustalle, ettei paperin reuna taivu tai käyristy.
- Älä aseta mitään paperipakettien päälle.

---

### *Paperitukosten välttäminen*

Kun valitset tulostusmateriaalin huolellisesti ja lisäät sen tulostimeen oikein, ei paperitukoksia pitäisi juuri syntyä. Jos paperitukoksia kuitenkin syntyy, toimi jaksossa **Paperitukosten selvittäminen** selostettujen ohjeiden mukaan. Jos tukoksia syntyy usein, tee näin, jotta tukoksilta välttyttäisiin:

- Katso kohdasta **Tulostusmateriaalin lisääminen**, miten paperi lisätään oikein. Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein.
- Älä täytä lokeroita liian täyteen. Varmista, että paperi ei ylitä lokeron sisäpuolella olevaa paperin kapasiteettimerkkiä.
- Älä poista lokeroita, kun tulostustöitä on kesken.
- Taivuttele, tuuleta ja suorista paperi ennen täyttöä.
- Tuuleta tarra-arkki- tai kalvopinoja, ennen kuin lisäät ne lokeroihin tai monisyöttölaitteeseen. Jos tukoksia syntyy monisyöttölaitetta käytettäessä, kokeile yhden arkin syöttämistä kerrallaan.
- Älä aseta tulostimeen rypistynyttä, taittunutta, kosteaa tai käyristynyttä paperia.
- Älä käytä eri paperilajeja tai -kokoja samassa lokerossa.
- Käytä vain suositeltavia tulostusmateriaaleja. Katso **Suosittelavat paperit**.
- Varmista, että suositeltu tulostuspuoli on ylöspäin, kun asetat paperin monisyöttölaitteeseen tai suurkapasiteettiseen syöttölaitteeseen.
- Varmista, että suositeltu tulostuspuoli on alaspäin, kun asetat paperin lokeroon 1–4.
- Säilytä tulostusmateriaali suositellussa ympäristössä. Katso **Kosteuspitoisuus**.



## Tarvikkeiden tilan selvittäminen

---

Tulosta valikkoasetussivu ja tarkista tulostimen tarvikkeiden tila. Tarkat ohjeet ovat kohdassa **Valikkoasetussivun tulostaminen**.

Sivuja tulostetaan yksi tai kaksi valikkoasetusten määrän mukaan. Etsi sivulta kohta **Tarvikevalikko**, josta näkyy, paljonko kutakin tarviketta on vielä jäljellä.

Voit tarkistaa tulostimen tarvikkeiden tilan myös käyttöpaneelin avulla.

- 1** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy **Tarvikevalikko**.
- 2** Paina **Valitse**.
- 3** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy **Tarvikkeiden käyttöikä**.
- 4** Paina **Valitse**.
- 5** Selaa tulostimen tarvikkeita painamalla **Valikko**-painiketta.

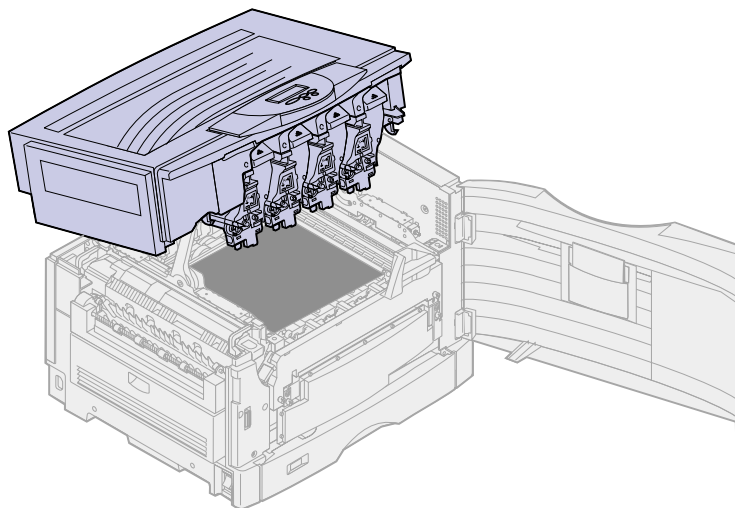
## 22

# LED-tulostuspäiden puhdistaminen

Jos tulosteissa on laatuongelmia, esimerkiksi tyhjiä kohtia, vaaleita juovia tai himmeitä alueita, tulostusyksikön yläkannen sisällä olevat LED-tulostuspäät on ehkä puhdistettava.

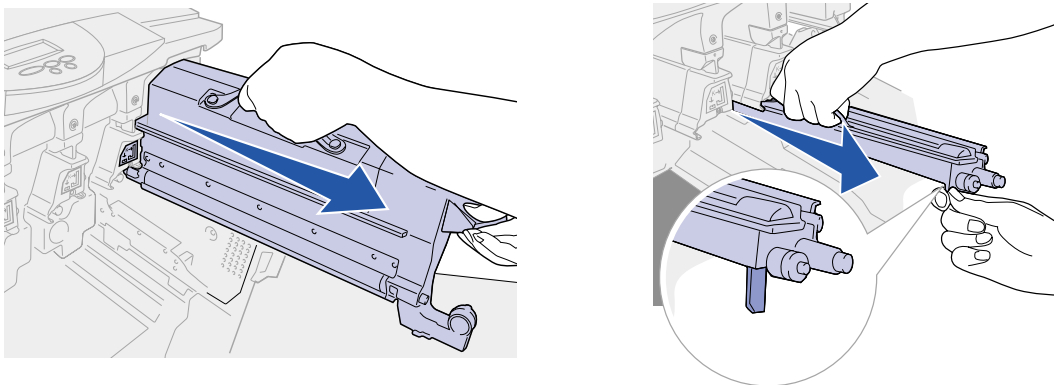
**Huomautus:** Ohjeita tulostusyksikön yläkannen avaamisesta on kohdassa **Yläkannen avaaminen**.

- 1 Avaa tulostusyksikön yläkansi ohjeiden mukaan.



- 2 Poista kaikki värikasetit. Katso lisätietoja kohdasta **Värikasetin poistaminen**.

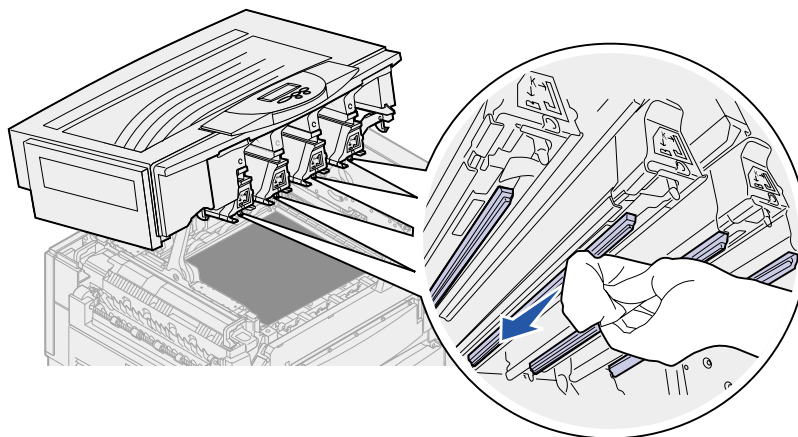
**VAARA:** Kuvarummut ovat kuumia! Anna kuvarumpujen jäähtyä, ennen kuin kosketat niitä.



**VAROITUS:** Kuvarumpu voi vahingoittua, jos se on kauan alttiina valolle. Älä altista kuvarumpua valolle yli 10 minuutiksi. Sormenjäljet vaikuttavat haitallisesti valokuvatulostusyksikön toimintaan. Tartu kuvarumpuun ainoastaan kahvoista.

**Huomautus:** Hukkaväriainepullon sisältämä väriaine voi liata vaatteet. Älä puhdistä väriaineen tahrimia vaatteita kuumalla vedellä; se kiinnittää väriaineen pysyvästi kankaaseen. Poista väriaine vaatteista kylmällä vedellä.

- 3** Pyyhi kaikkien neljän LED-tulostuspään lasilinssit puhtaalla, kuivalla kankaalla tai pehmeällä paperilla.



- 4** Asenna kaikki värikasetit takaisin. Katso lisätietoja kohdasta **Värikasetin asentaminen**.

**VAARA:** Ennen kuin suljet yläkannen, varmista, että tulostimen lähellä ei ole muita ja että kannen alle ei jää käsiä, vaatteita tai muita esineitä.

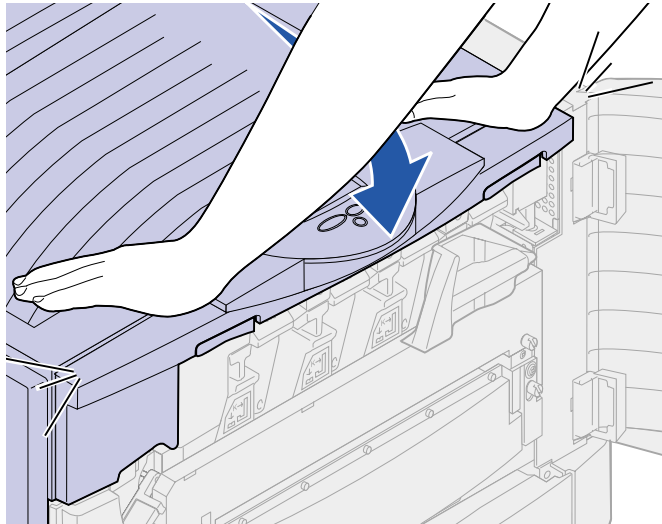
- 5** Sulje tulostusyksikön yläkansi ja etuluukku.

**Huomautus:** Yläkannen sulkemisohjeet ovat kohdassa **Yläkannen sulkeminen**.

## Yläkannen sulkeminen

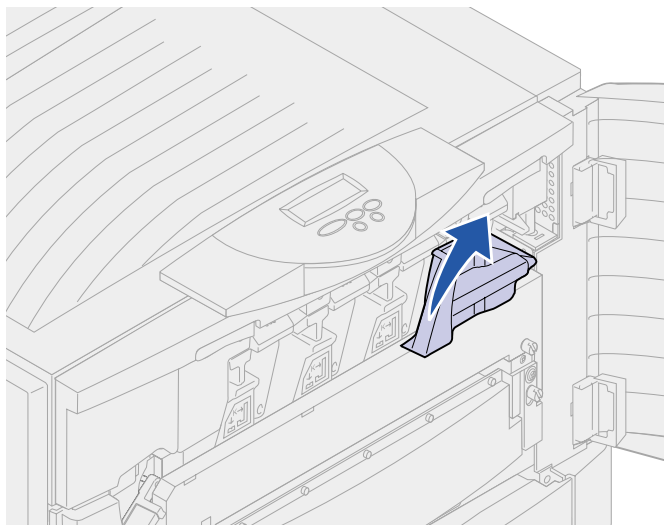
**VAARA:** Ennen kuin suljet yläkannen, varmista, että tulostimen lähellä ei ole muita ja että kannen alle ei jää käsiä, vaatteita tai muita esineitä.

- 1 Aseta molemmat kätesi yläkannen päälle kuvan mukaisesti.
- 2 Paina yläkantta lujasti, kunnes se *napsahtaa* paikalleen.

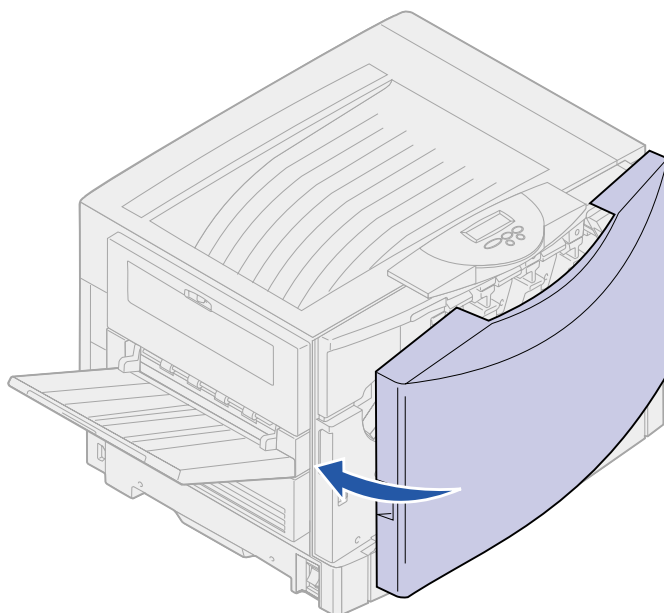


- 3** Käännä tulostusyksikön kannen lukitusvipu oikealle.

**Huomautus:** Ellet pysty kääntämään lukitusvipua, kansi ei ole kunnolla kiinni. Avaa yläkansi ja paina sitä sitten lujasti, kunnes se *napsahtaa* paikalleen.



- 4** Sulje etuluukku.





## Tulostustarvikkeiden käyttöiän pidentäminen

Sovellusohjelmistossa tai näytössä on monia asetuksia, joita käyttämällä voidaan säästää väriainetta ja paperia:

| Tarvike                              | Asetus                                                                                                                                                                    | Asetuksen käyttötarkoitus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lisätietoja on kohdassa...                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Väriaine                             | Tummuuden säätö<br>Värivalikossa                                                                                                                                          | Tämän avulla voidaan säätää paperiarkkiin käytettävän väriaineen määrää. Arvot ovat välillä 1 (vaalein asetus) - 4 (tummin asetus).                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tummuuden säätö</b>                                                                         |
| Paperi ja erikoistulostus-materiaali | Monisivutulostus<br>Viimeistelyvalikossa                                                                                                                                  | Tulostaa kahden tai useamman sivun kuvia arkin yhdelle puolelle.<br><br>Monisivutulostuksen arvot ovat 2 sivua/arkki, 3 sivua/arkki, 4 sivua/arkki, 6 sivua/arkki, 9 sivua/arkki, 12 sivua/arkki ja 16 sivua/arkki.<br><br>Kun monisivutulostusta käytetään kaksipuolisen tulostuksen kanssa, yhdelle paperiarkille voidaan tulostaa jopa 32 sivua (16 sivun kuvat etupuolelle ja 16 sivun kuvat kääntöpuolelle). | <b>Monisivutulostus</b>                                                                        |
|                                      | Kaksipuolinen tulostus<br>Viimeistelyvalikossa                                                                                                                            | Käytettävissä, jos valinnainen kaksipuolinen tulostusyksikkö on kytketty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Kaksipuolinen tulostus</b>                                                                  |
| Paperi ja erikoistulostus-materiaali | Lähetä Verify Print -työ käyttämällä sovel-lus-oh-jel-maa tai tulostinajuria.<br><br>Verify Print -työtä käsitellään käyttämällä Työvalikon Pysäytetyt työt -vaihtoehtoa. | Tämän avulla voidaan tulostaa ensin monen kopion tulostustyön ensimmäinen kopio ja tarkistaa sen laatu ennen muiden kopioiden tulostusta. Jos laatu ei ole tyydyttävä, työ voidaan keskeyttää.                                                                                                                                                                                                                    | <b>Verify Print Tulostustyön peruuttaminen</b><br><b>Print and Hold -toiminnon käyttäminen</b> |

## Kuvarummun vaihtaminen

Tulostin tarkkailee kuvarumpujen kuntoa. Kun kuvarummun käyttöikä lähestyy loppuaan, tulostimen näytössä näkyy ilmoitus **84 Musta kuvarumpu loppu** tai **84 Väri kuvarummut loppu**. Ilmoitus tarkoittaa, että vähintään yksi kuvarumpu on vaihdettava. Jotta tulostusjälki olisi mahdollisimman hyvä, vaihda kiinnitysyksikkö, kun näytössä lukee **84 Musta kuvarummut kulumassa loppuun** tai **84 Väri kuvarummut kulumassa loppuun**.

Poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. **Tarvikkeet**-ilmoitus jää näytön toiselle riville muistuttamaan, että jokin tarvikkeista on loppumassa tai pitää vaihtaa. Voit avata Tarvikevalikon ja katsoa, mikä kuvarumpu on lähes loppuun kulunut.

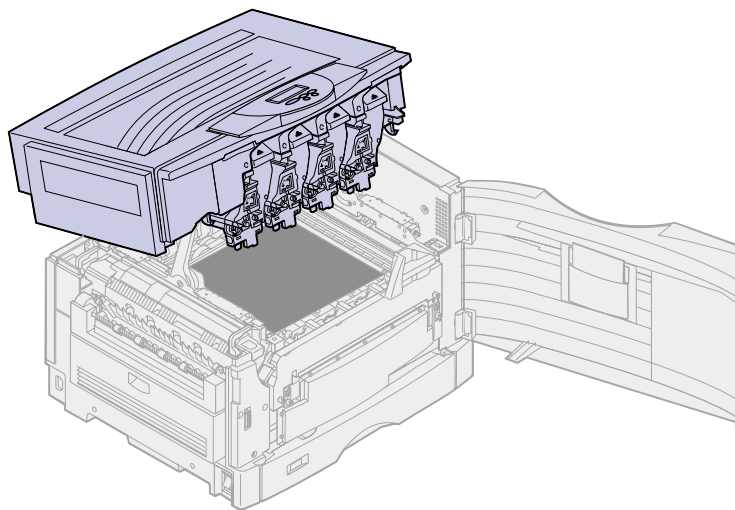
**Tarvikkeet**-ilmoitus näkyy näytössä, kunnes kuvarumpu vaihdetaan tai kuluu loppuun.

Vaihda kuvarumpu seuraavien tai kuvarummun mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

### Kuvarummun poistaminen

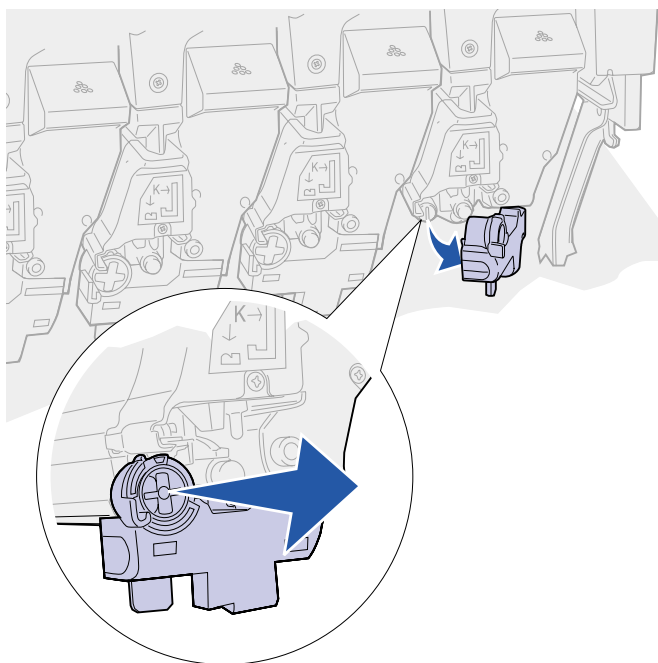
**Huomautus:** Tulostusyksikön yläkannen avaamishojeet ovat kohdassa **Yläkannen avaaminen**.

- 1 Avaa tulostusyksikön yläkansi ohjeiden mukaan.



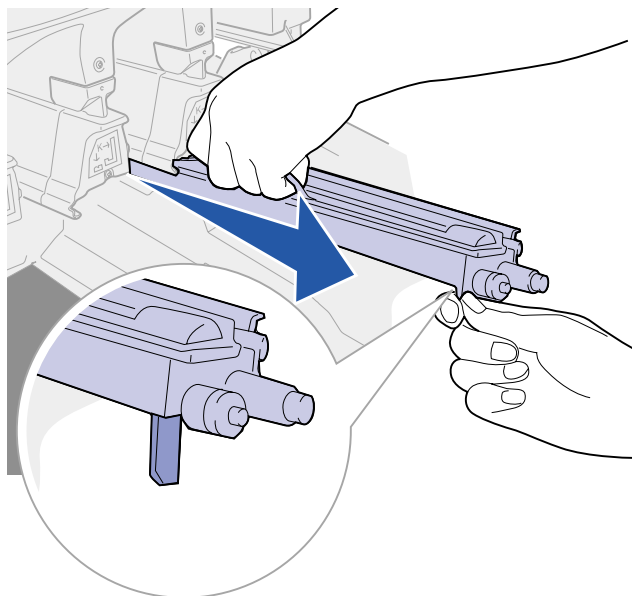
**Huomautus:** Kuvarummussa oleva ylimääräinen väriaine voi liata vaatteet. Älä puhdista väriaineen tahrimia vaatteita kuumalla vedellä, se kiinnittää väriaineen pysyvästi kankaaseen. Poista väriaine kylmällä vedellä.

- 2** Vedä hukkaväriainesäiliön pidin kuvarummusta.



- 3** Vedä kuvarumpua salvasta noin puoleenväliin tulostinta.

Joudut alussa ehkä käyttämään jonkin verran voimaa, kun vedät kuvarumpua lukitusjousen ohi.

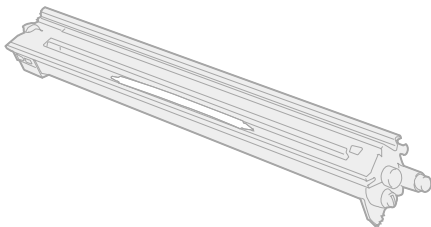


- 4** Tartu kuvarummun kahvaan ja vedä kuvarumpu ulos tulostimesta.

## Kuvarummun asentaminen

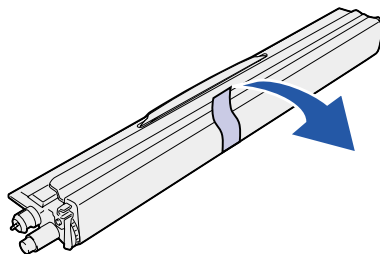
**Huomautus:** Tulostimessa on neljä värikoodattua kuvarumpua. Jokaisella kuvarummulla on oma värikoodattu paikkansa.

- 1 Ota uusi kuvarumpu pakkauksestaan.



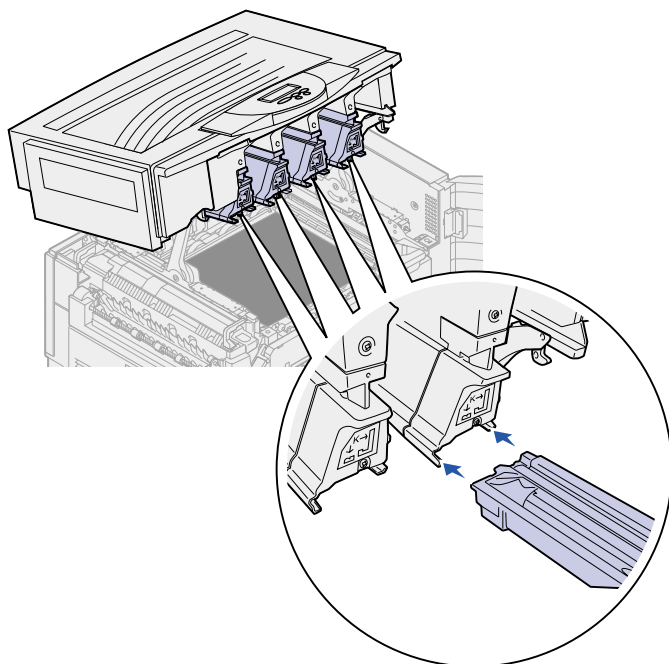
**Huomautus:** Kuvarummun vihreän tulostuskasetin päällä on suojus. Poista suojus vasta, kun alat asentaa kuvarumpua.

- 2 Poista teippi kuvarummusta ja sen suojuksesta.



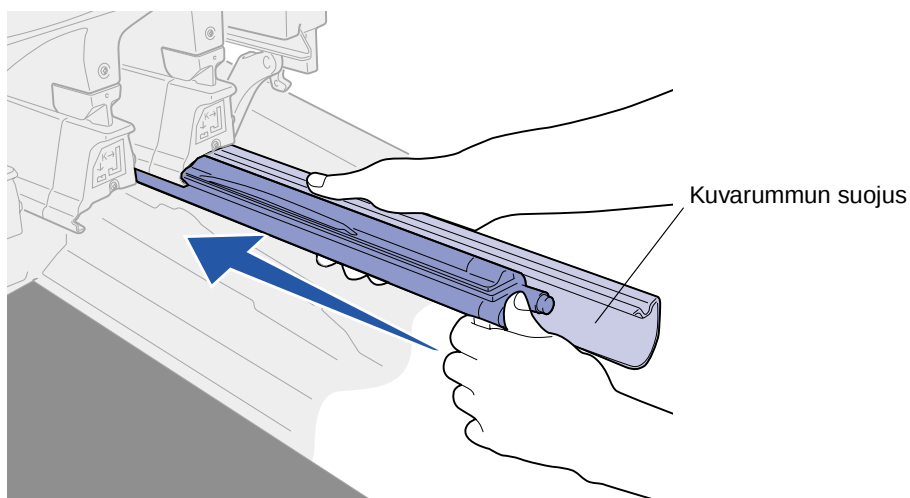
**Huomautus:** Kutakin kuvarummun väriä vastaa tietty väriaine, ja kuvarummut on asennettava tulostimen sisään tiettyyn järjestykseen.

- 3 Sovita kuvarumpu sitä vastaavan väritarran alla olevaan aukkoon.

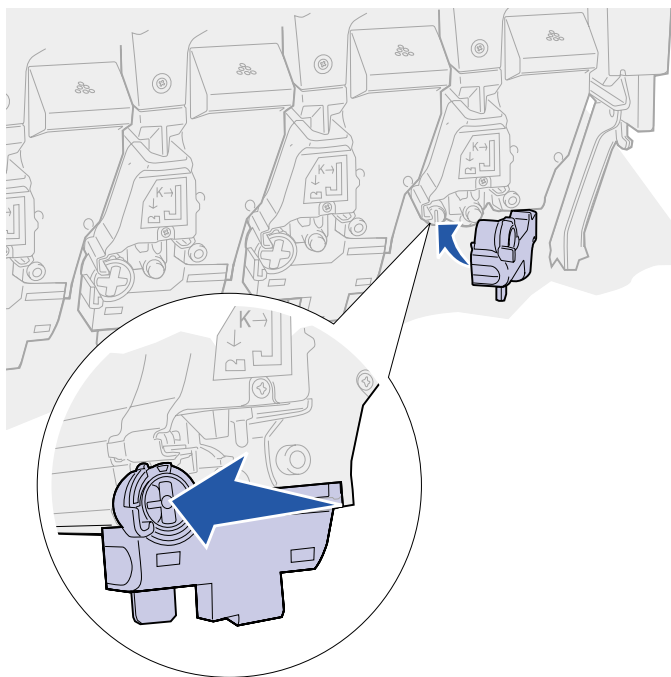


- 4** Pitele kuvarumpua vasemmalla kädellä ja sen suojusta oikealla kädellä ja työnnä kuvarumpu aukkoon, kunnes se on kunnolla paikallaan.

Kun kuvarumpu menee sisään, vedä pois sen suojus.



- 5** Työnnä hukkaväriainesäiliön pidintä, kunnes se koskettaa kuvarumpua ja napsahtaa paikalleen.



- 6** Jos haluat asentaa lisää kuvarumpuja, toista vaiheet kohdan **Kuvarummun poistaminen** vaiheesta 2 kohdan **Kuvarummun asentaminen** vaiheeseen 5.

**VAARA:** Ennen kuin suljet yläkannen, varmista, että tulostimen lähellä ei ole muita ja että kannen alle ei jää käsiä, vaatteita tai muita esineitä.

**7** Sulje yläkansi ja etuluukku.

**Huomautus:** Yläkannen sulkemisohteet ovat kohdassa **Yläkannen sulkeminen**.

Lisäohjeita muiden tarvikkeiden vaihtamisesta saat napsauttamalla seuraavia otsikoita:

**Värikasetin vaihtaminen**

**Kiinnitysyksikön vaihtaminen**

**Kuvansiirtovyön vaihtaminen**

**Öljypinnoitusrullan vaihtaminen**

## Tulostustarvikkeiden vaihtaminen

Lisätietoja tarvikkeiden vaihtamisesta saat napsauttamalla kyseistä tarviketta:

**Kuvarummun vaihtaminen**

**Kiinnitysyksikön vaihtaminen**

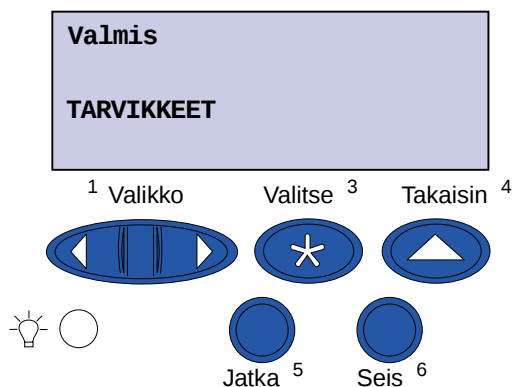
**Öljypinnoitusrullan vaihtaminen**

**Kuvansiirtovyön vaihtaminen**

**Värikasetin vaihtaminen**

Tulostin kerää ja tallentaa tietoja tulostettujen kuvien määrästä. Kun tarvikkeen käyttöikä lähenee loppuaan, **Tarvikkeet**-ilmoitus tulee näkyviin näytön toiselle riville muistuttamaan, että jokin tarvikkeista on loppumassa tai pitää vaihtaa.

Avaa Tarvikevalikko, jotta näet, mitkä tarvikkeet on vaihdettava. Tarvikkeiden vaihtaminen varmistaa tulostimen parhaan mahdollisen suorituskyvyn sekä estää tulostusjälki- ja paperinsyöttöongelmia, joita kuluneet osat voivat aiheuttaa.



Tulostin seuraa jatkuvasti värikasettien, kuvarumpujen, kiinnitysyksikön puhdistimen ja kuvansiirtovyön kuntoa. Tulostimen käyttöpaneeliin tulee **Loppumassa**-, **Tyhjä**-, **Kulunut**- tai **Loppuun kulunut** - ilmoitus, kun jonkin tarvikkeen käyttöikä lähenee loppuaan tai on lopussa. Jos sinulla ei ole kyseistä tarviketta valmiina, tilaa uusi tarvike heti, kun käyttöpaneeliin tulee ilmoitus **Loppumassa**, **Tyhjä** tai **Kulunut**.

Poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Tilailmoitus **Tarvikkeet** jää näytön toiselle riville muistuttamaan, että jokin tarvikkeista on loppumassa tai pitää vaihtaa. Avaa Tarvikevalikko painamalla **Valikko**-painiketta, jotta näet nopeasti, mitkä tarvikkeet on vaihdettava.

Käyttöpaneelissa näkyy **Tarvikkeet**-tilailmoitus, kunnes tarvike vaihdetaan.

**Tarvikkeet**-tilailmoituksen näyttämisen jälkeenkin tulostin seuraa tarvikkeen käyttöä, kunnes tarvike on kulunut loppuun. Käyttöpaneelissa lukee **Loppumassa**, **Tyhjä**, **Kulunut** tai **Loppuun kulunut**.

Jotta tulostin tai sen osat eivät vaurioituisi, tulostin ei jatka tulostamista, kun jotkin tarvikkeet ovat kuluneet loppuun. Jos näin tapahtuu, *tarvike on vaihdettava, ennen kuin tulostusta voidaan jatkaa*.



## Kiinnitysyksikön vaihtaminen

Tulostin tarkkailee kiinnitysyksikön kuntoa. Kun kiinnitysyksikön käyttöikä lähestyy loppuaan, tulostimen näytössä näkyy **80 Kiinnitysyksikkö kulunut loppuun** -ilmoitus. Tämä osoittaa, että kiinnitysyksikkö on aika vaihtaa. Jotta tulostuslaatu olisi paras mahdollinen, vaihda kiinnitysyksikkö, kun tulostimen näytössä näkyy **80 Kiinnitysyksikkö kulumassa lopp.** -ilmoitus.

Poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. **Tarvikkeet**-ilmoitus jää näytön toiselle riville muistuttamaan, että jokin tarvikkeista on loppumassa tai pitää vaihtaa. Voit avata Tarvikevalikon, jotta näet ilmoitukset **80 Kiinnitysyksikkö kulunut loppuun** ja **80 Kiinnitysyksikkö kulumassa lopp.**

Käyttöpaneelissa näkyy **Tarvikkeet**-ilmoitus, kunnes kiinnitysyksikkö vaihdetaan. Vaihda kiinnitysyksikkö seuraavien tai kiinnitysyksikön mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

### Huoltotoimien valmisteleminen

- 1 Kytke tulostimen virta.
- 2 Katso taulukosta toimintaohje sen ilmoituksen kohdalta, joka on tulostimen näytössä.

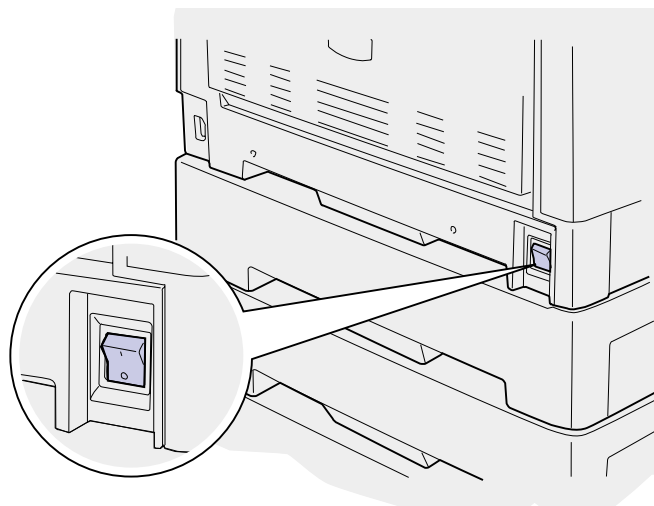
| Ensisijainen ilmoitus                      | Toissijainen ilmoitus                           | Käyttäjän toimet                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>80 Kiinnitysyksikkö kulumassa lopp.</b> | <b>Valitse = Vaihda</b><br><b>Jatka = Jatka</b> | Paina <b>Valitse</b> , jos haluat vaihtaa kiinnitysyksikön nyt.<br>Paina <b>Jatka</b> , jos haluat vaihtaa kiinnitysyksikön myöhemmin. |
| <b>80 Kiinnitysyksikkö kulunut loppuun</b> | <b>Valitse = Vaihda</b>                         | Aloita kiinnitysyksikön vaihtaminen painamalla <b>Valitse</b> .                                                                        |
| <b>80 Vyö/kiinn.yks. kulumassa lopp.</b>   | <b>Valitse = Vaihda</b><br><b>Jatka = Jatka</b> | Paina <b>Valitse</b> , jos haluat vaihtaa kiinnitysyksikön nyt.<br>Paina <b>Jatka</b> , jos haluat vaihtaa kiinnitysyksikön myöhemmin. |
| <b>80 Vyö/kiinn.yks. kulunut loppuun</b>   | <b>Valitse = Vaihda</b>                         | Aloita kiinnitysyksikön vaihtaminen painamalla <b>Valitse</b> .                                                                        |

**Preparing for Maintenance** -ilmoitus on näytössä, kun tulostin siirtää osia sopiviin paikkoihin huoltotoimia varten. Kun osat ovat paikoillaan, näyttöön tulee ilmoitus **Printer Ready for Maintenance** ja sitten ilmoitus **Power Off to Replace Items**.

- 3 Katkaise tulostimen virta.

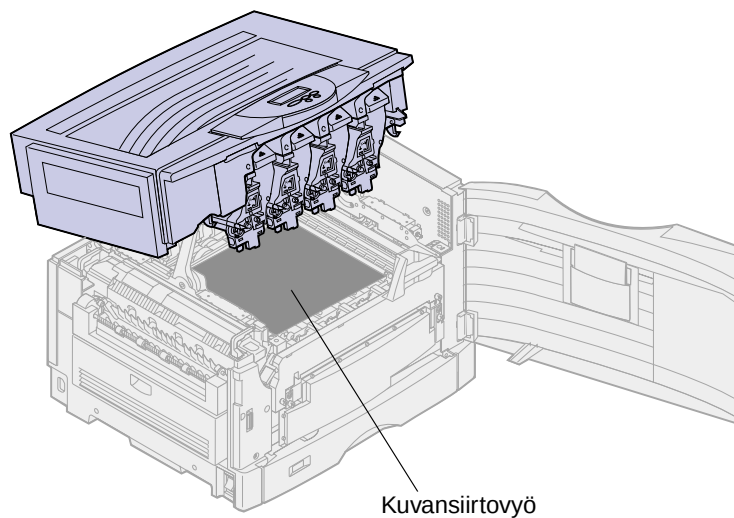
## Kiinnitysyksikön poistaminen

- 1 Suorita vaiheet, jotka ovat kohdassa **Huoltotoimien valmisteleminen sivu 82**.
- 2 Varmista, että tulostimesta on katkaistu virta.
- 3 Katkaise virta tulostimeen kytketyistä lisälaitteista tai irrota ne pistorasiasta.

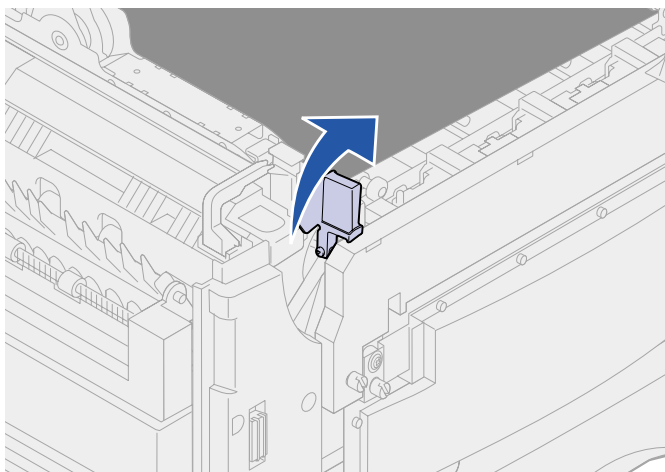


**VAROITUS:** Älä kosketa tai pudota kuvansiirtovyötä äläkä pane sen päälle mitään. Kuvansiirtovyön pinnan koskettaminen tai esineiden asettaminen sen päälle voi vahingoittaa sitä.

- 4 Avaa yläkansi ohjeiden mukaan.



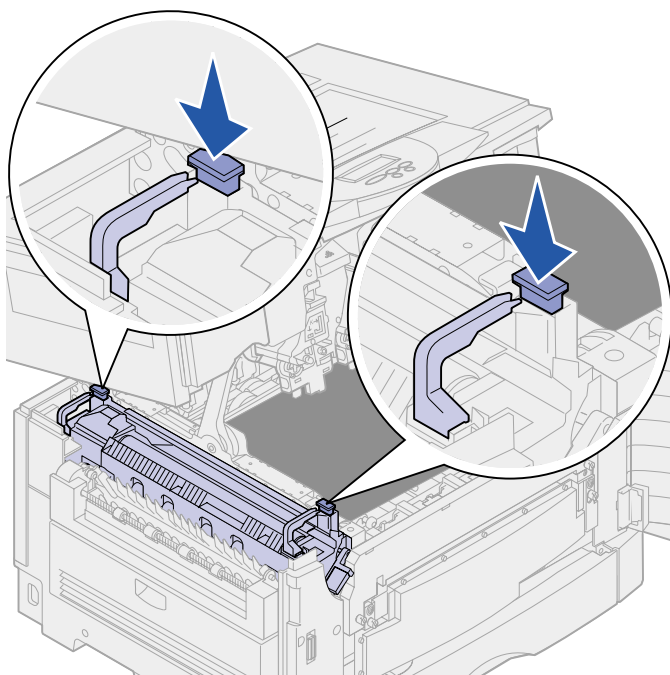
- 5** Nosta kiinnitysyksikön paineen vapautusvipu.



**VAROITUS:** Kiinnitysyksikön paineen vapautusvipu vahingoittuu, jos se on ala-asennossa kiinnitysyksikköä poistettaessa tai vaihdettaessa.

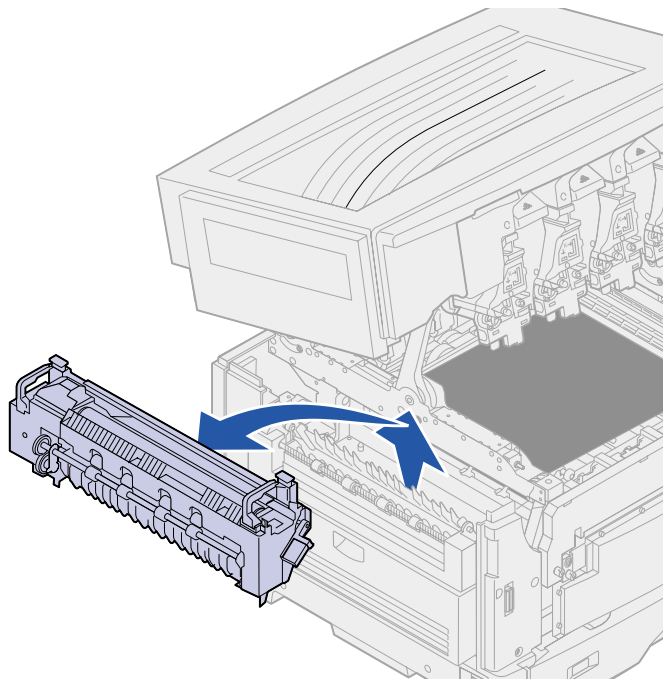
**VAARA:** Kiinnitysyksikkö voi olla kuuma! Anna kiinnitysyksikön jäähtyä, ennen kuin kosketat sitä.

- 6** Tartu kiinnitysyksikön kahvoihin ja paina kumpaakin kiinnitysyksikön vapautuspainiketta.



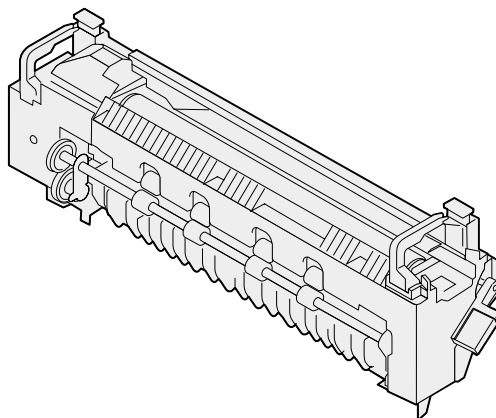
- 7** Nosta kiinnitysyksikkö ylös ja ulos tulostimesta.

**Huomautus:** Älä heitä pois vanhaa kiinnitysyksikköä tässä vaiheessa. Öljypinnoiterulla asennetaan uuteen kiinnitysyksikköön.

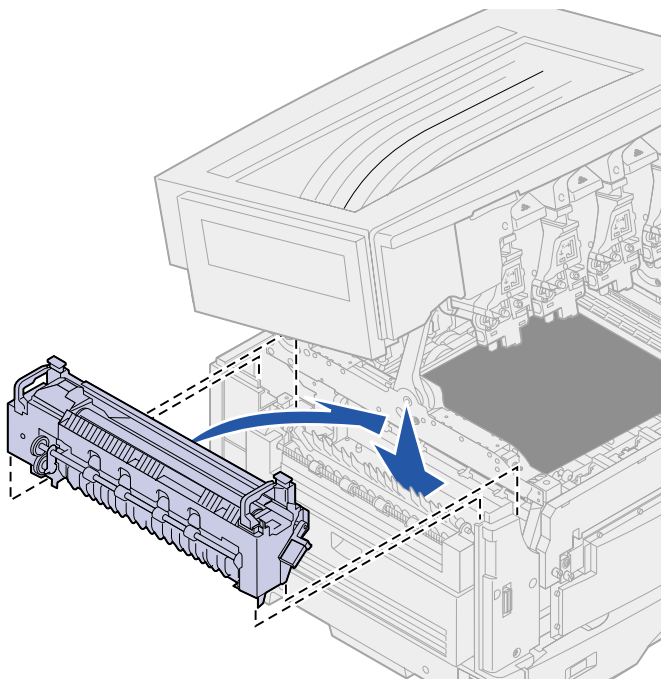


### ***Kiinnitysyksikön asentaminen***

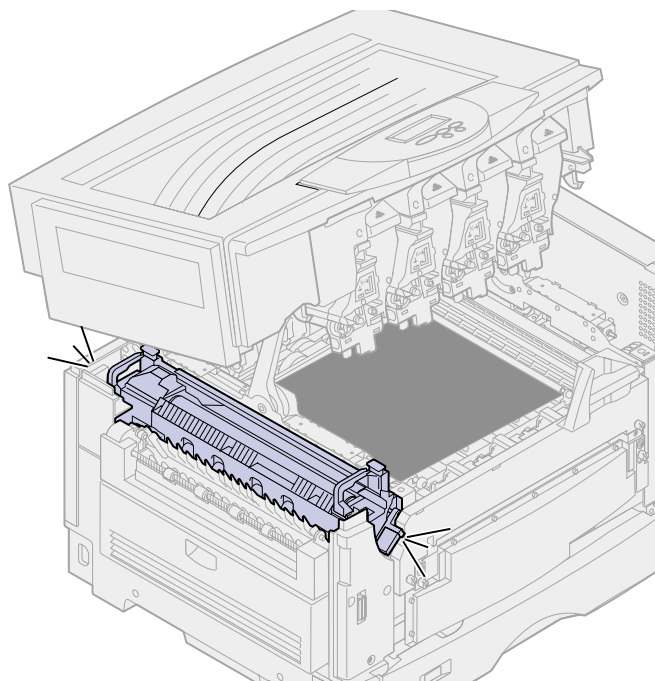
- 1** Ota uusi kiinnitysyksikkö pakkauksestaan ja poista mahdollinen pakkausmateriaali.



- 2** Sovita uusi kiinnitysyksikkö tulostimen aukkoon.



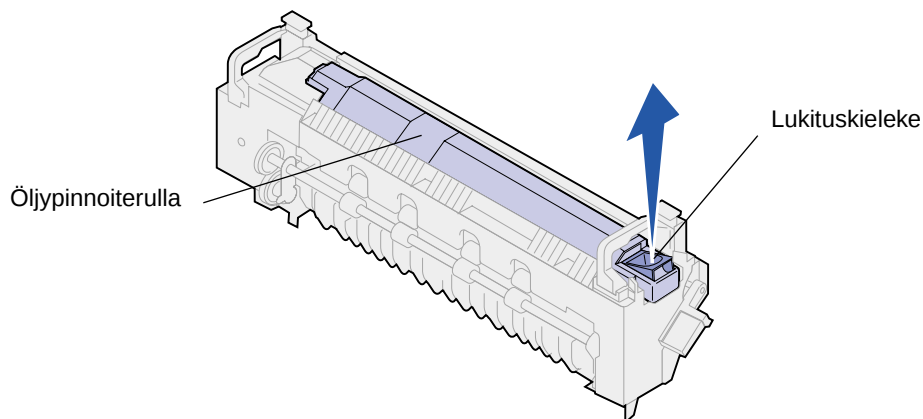
- 3** Laske kiinnitysyksikkö alas, kunnes se *napsahtaa* paikalleen.



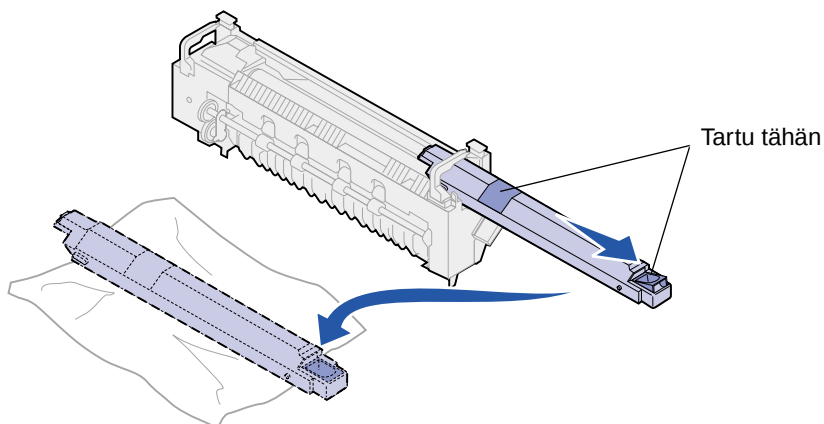
- 4** Poista öljypinnoiterulla vanhasta kiinnitysyksiköstä.

**VAARA:** Öljypinnoiterulla voi olla kuuma! Anna öljypinnoiterullan jäähtyä, ennen kuin kosketat sitä.

- a** Vapauta öljypinnoiterulla vetämällä lukituskieleke ylös.



- b** Vedä öljypinnoiterulla ulos.

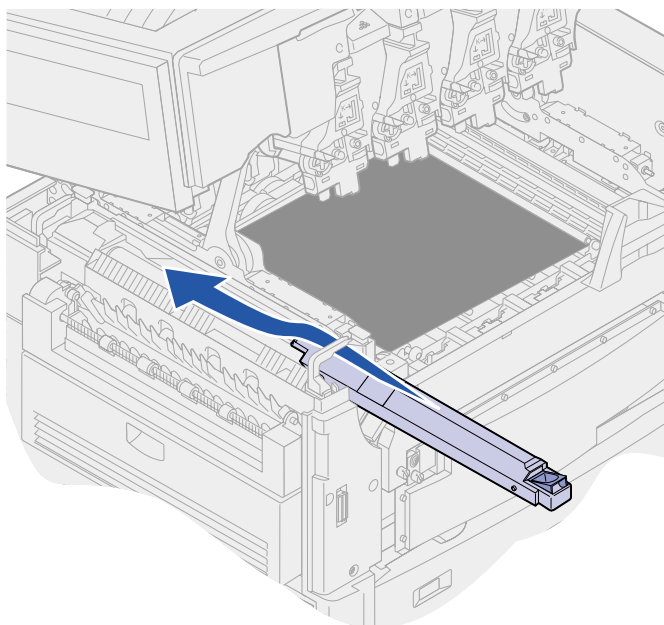


Tartu öljypinnoiterullan yläpintaan kohdista, jotka näkyvät kuvassa tummennettuina.

**Huomautus:** Öljypinnoiterullan alaosa saattaa olla öljyn peitossa. Jos et aio kiinnittää öljypinnoiterullaa kiinnitysyksikköön heti, aseta se muovin tai muun suojamateriaalin päälle, jotta se ei tahri pöytää.

**5** Asenna öljypinnoiterulla.

Varmista, että öljypinnoiterulla menee paikalleen. Sen pitää *napsahtaa* paikalleen, eikä sen ja kiinnitysyksikön välissä saa olla tyhjää tilaa.



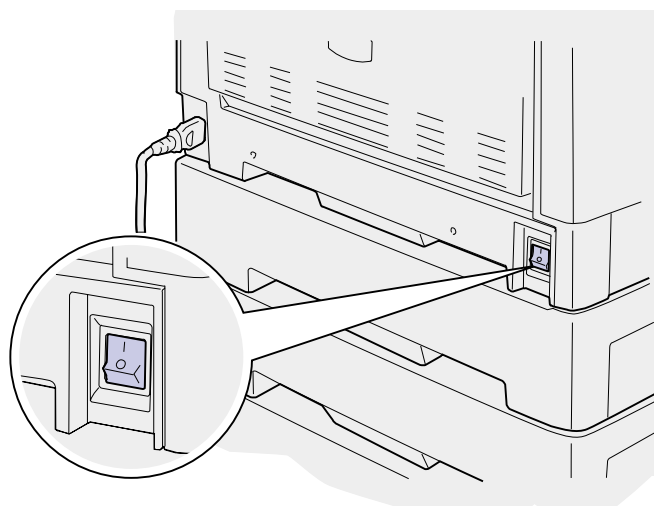
**VAARA:** Ennen kuin suljet yläkannen, varmista, että tulostimen lähellä ei ole muita ja että kannen alle ei jää käsiä, vaatteita tai muita esineitä.

**6** Sulje yläkansi ja etuluukku.

**7** Kytke mahdolliset lisälaitteet tulostimeen.

**8** Kytke virta lisälaitteisiin.

**9** Kytke tulostimen virta.



**Vaihdotko kuvansiirtokas.?-ilmoitus tulee näyttöön.**

**10** Nollaa kiinnitysyksikön laskuri painamalla **Jatka**-painiketta.

**Huomautus:** Jos vaihdoit kiinnitysyksikön sen jälkeen, kun näyttöön tuli ilmoitus **80 Vyö/kiinn.yks. kulumassa lopp.** tai **80 Vyö/kiinn.yks. kulunut loppuun**, katso kuvansiirtovyön vaihtamisohjeet kohdasta **Kuvansiirtovyön vaihtaminen**.

Lisäohjeita muiden tarvikkeiden vaihtamisesta saat napsauttamalla seuraavia otsikoita:

**Kuvarummun vaihtaminen**

**Värikasetin vaihtaminen**

**Kuvansiirtovyön vaihtaminen**

**Öljypinnoitusrullan vaihtaminen**

## Öljypinnoitusrullan vaihtaminen

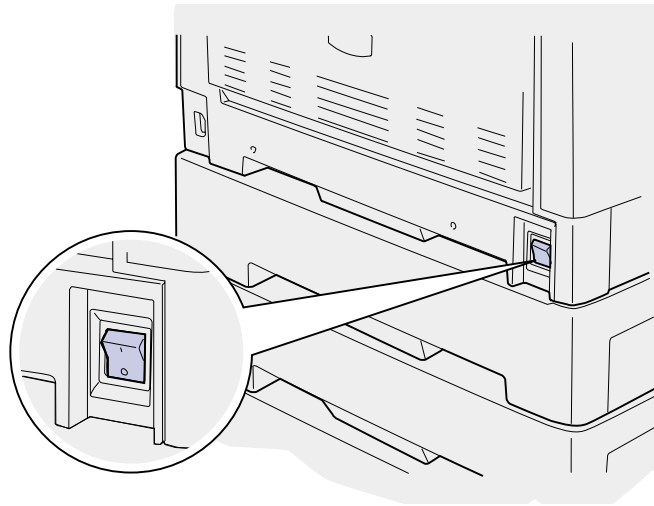
Tulostin tarkkailee öljypinnoiterullan kuntoa. Kun öljypinnoiterullan käyttöikä lähestyy loppuaan, tulostimen näytössä näkyy **85 Pinnoiterulla kulunut loppuun**-ilmoitus. Tämä ilmoitus osoittaa, että öljypinnoiterulla on vaihdettava, ennen kuin tulostusta voidaan jatkaa.

Jotta tulostuslaatu olisi paras mahdollinen, vaihda öljypinnoiterulla, kun tulostimen näytössä näkyy **85 Pinnoiterulla kulumassa lopp.**-ilmoitus. Poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Käyttöpaneelissa näkyy **Tarvikkeet**-ilmoitus, kunnes öljypinnoiterulla vaihdetaan.

Vaihda öljypinnoiterulla seuraavien tai öljypinnoiterullan mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

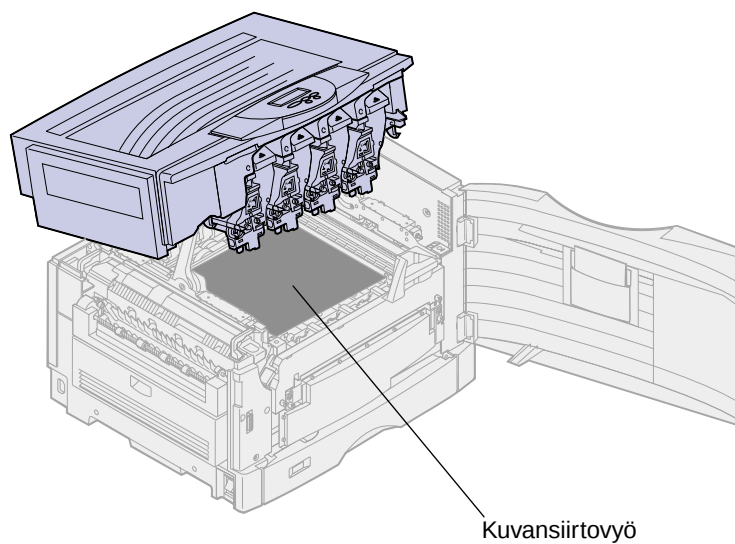
### Öljypinnoiterullan poistaminen

- 1 *Katkaise tulostimen virta.*
- 2 *Katkaise virta kaikista tulostimeen kytketyistä lisälaitteista tai irrota ne pistorasiasta.*



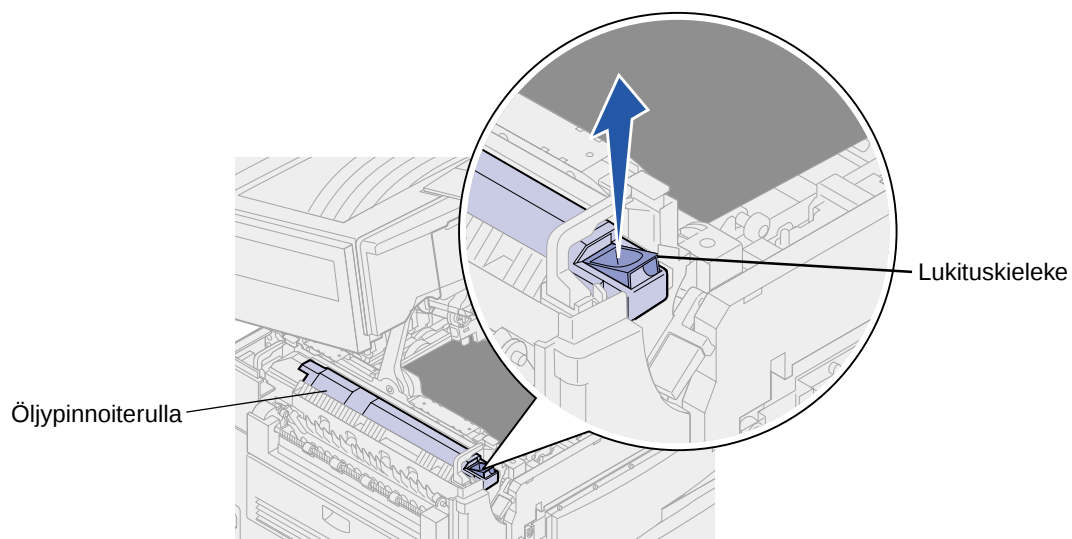
**VAROITUS:** Älä kosketa tai pudota kuvansiirtovyötä äläkä pane sen päälle mitään. Kuvansiirtovyön pinnan koskettaminen tai esineiden asettaminen sen päälle voi vahingoittaa sitä.

- 3** Avaa yläkansi ohjeiden mukaan.

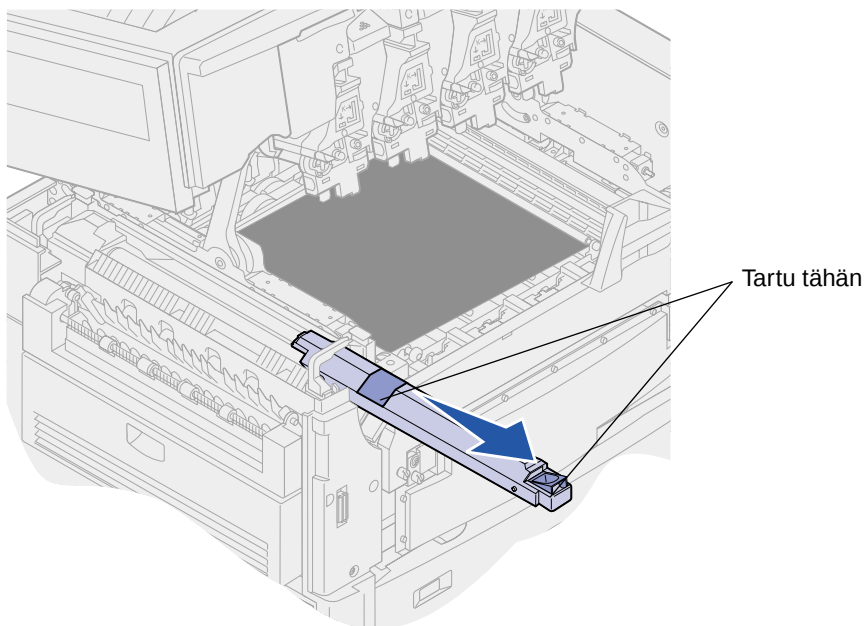


**VAARA:** Öljypinnoiterulla voi olla kuuma! Anna öljypinnoiterullan jäähtyä, ennen kuin kosketat sitä.

- 4** Vapauta öljypinnoiterulla vetämällä lukituskieleke ylös.



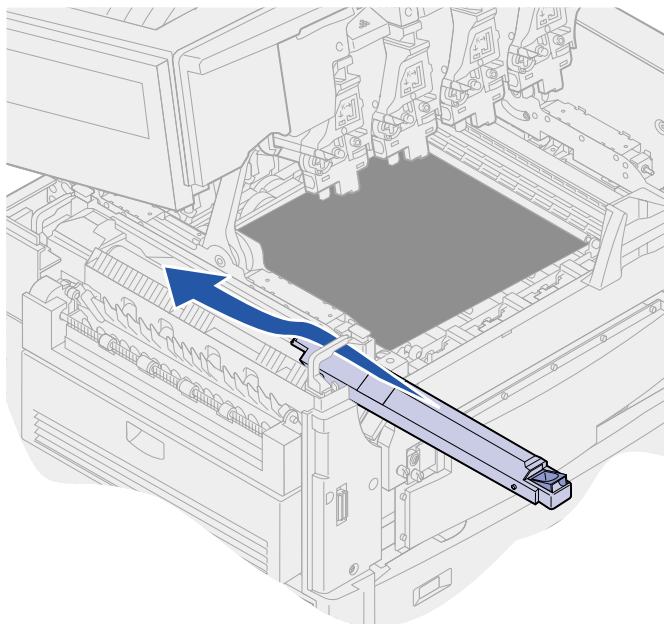
- 5** Irrota öljypinnoiterulla kiinnitysyksiköstä.



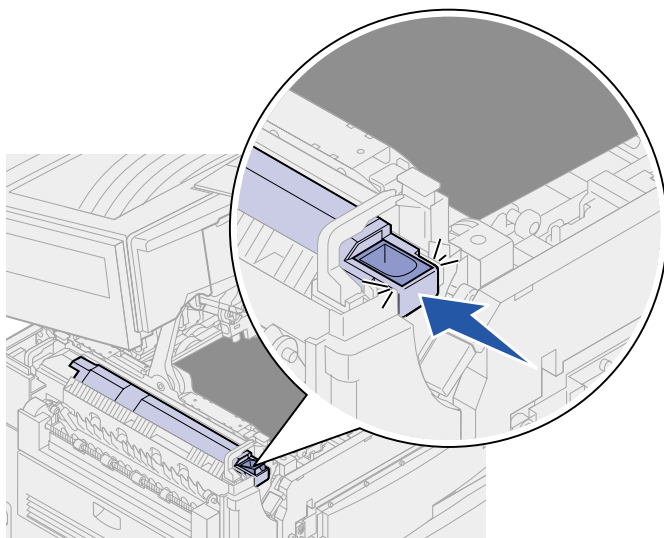
Tartu öljypinnoiterullan yläpintaan kohdista, jotka näkyvät kuvassa tummennettuina.

- 6** Poista pakkausmateriaali uudesta öljypinnoiterullasta.

- 7** Työnnä öljypinnoiterulla kiinnitysyksikköön.



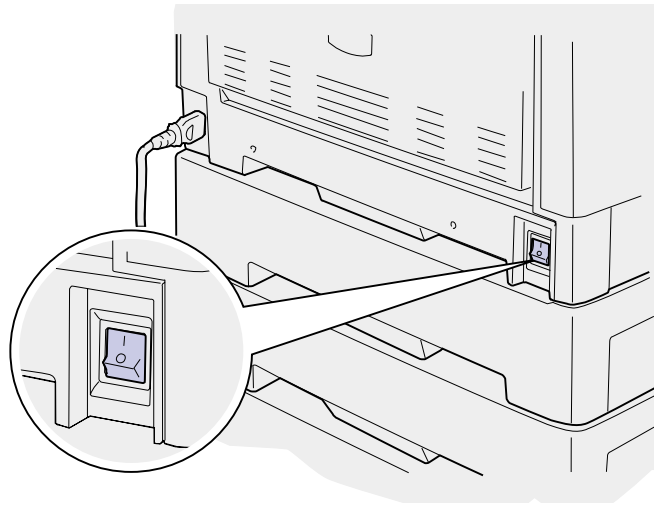
Varmista, että öljypinnoiterulla menee paikalleen. Sen pitää *napsahtaa* paikalleen, eikä sen ja kiinnitysyksikön välissä saa olla tyhjää tilaa.



**VAARA:** Ennen kuin suljet yläkannen, varmista, että tulostimen lähellä ei ole muita ja että kannen alle ei jää käsiä, vaatteita tai muita esineitä.

- 8** Sulje yläkansi ja etuluukku.
- 9** Kytke mahdolliset lisälaitteet tulostimeen.
- 10** Kytke *virta* lisälaitteisiin.

**11** *Kytke virta tulostimeen.*



Lisäohjeita muiden tarvikkeiden vaihtamisesta saat napsauttamalla seuraavia otsikoita:

**Värikasetin vaihtaminen**

**Kiinnitysyksikön vaihtaminen**

**Kuvansiirtovyön vaihtaminen**

**Kuvarummun vaihtaminen**



## Kuvansiirtovyön vaihtaminen

Tulostin tarkkailee kuvansiirtovyön kuntoa. Kun kuvansiirtovyön käyttöikä lähestyy loppuaan, tulostimen näytössä näkyy **80 Vyö kulunut loppuun**-ilmoitus. Tämä osoittaa, että on aika vaihtaa kuvansiirtovyö. Jotta tulostusjälki olisi mahdollisimman hyvä, vaihda kuvansiirtovyö, kun tulostimen näytössä näkyy **80 Vyö kulumassa lopp.**-ilmoitus.

Poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. **Tarvikkeet**-ilmoitus jää näytön toiselle riville muistuttamaan, että jokin tarvikkeista on loppumassa tai pitää vaihtaa. Voit avata Tarvikevalikon, jotta näet ilmoituksen **80 Vyö kulunut loppuun** tai **80 Vyö kulumassa lopp.**

Käyttöpaneelissa näkyy **Tarvikkeet**-ilmoitus, kunnes kuvansiirtovyö vaihdetaan. Vaihda kuvansiirtovyö seuraavien tai kuvansiirtovyön mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

### Huoltotoimien valmisteleminen

- 1 Kytke tulostimen virta.
- 2 Katso taulukosta toimintaohje sen ilmoituksen kohdalta, joka on tulostimen näytössä.

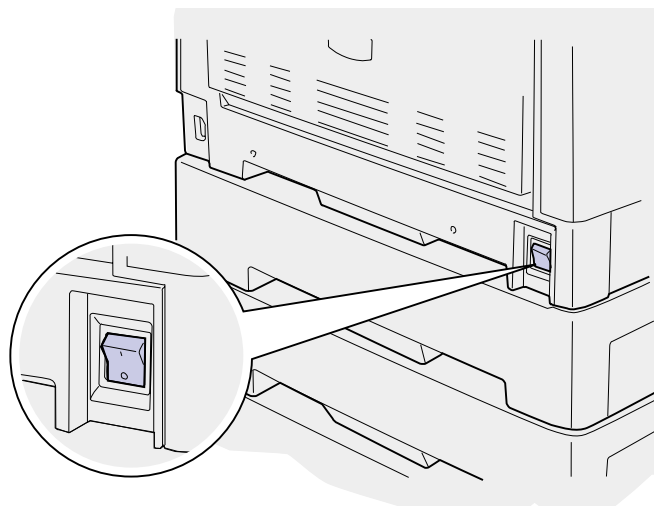
| Ensisijainen ilmoitus             | Toissijainen ilmoitus             | Käyttäjän toimet                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 80 Vyö kulumassa lopp.            | Valitse = Vaihda<br>Jatka = Jatka | Paina <b>Valitse</b> , jos haluat vaihtaa kuvansiirtovyön nyt.<br>Paina <b>Jatka</b> , jos haluat vaihtaa kuvansiirtovyön myöhemmin. |
| 80 Vyö kulunut loppuun            | Valitse = Vaihda                  | Aloita kuvansiirtovyön vaihtaminen painamalla <b>Valitse</b> -painiketta.                                                            |
| 80 Vyö/kiinn.yks. kulumassa lopp. | Valitse = Vaihda<br>Jatka = Jatka | Paina <b>Valitse</b> , jos haluat vaihtaa kuvansiirtovyön nyt.<br>Paina <b>Jatka</b> , jos haluat vaihtaa kuvansiirtovyön myöhemmin. |
| 80 Vyö/kiinn.yks. kulunut loppuun | Valitse = Vaihda                  | Aloita kuvansiirtovyön vaihtaminen painamalla <b>Valitse</b> -painiketta.                                                            |

**Preparing for Maintenance**-ilmoitus on näytössä, kun tulostin siirtää osia sopiviin paikkoihin huoltotoimia varten. Kun osat ovat paikoillaan, näyttöön tulee ilmoitus **Printer Ready for Maintenance** ja sitten ilmoitus **Power Off to Replace Items**.

- 3 Katkaise tulostimen virta.

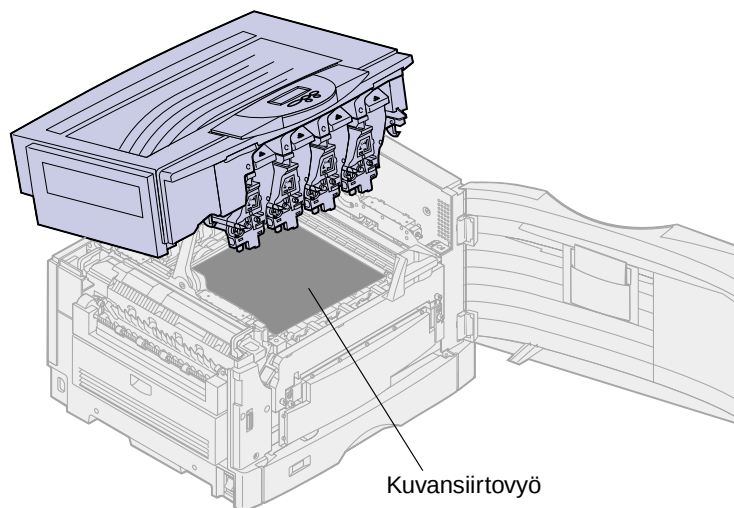
## Kuvansiirtovyön poistaminen

- 1 Suorita vaiheet, jotka ovat kohdassa **Huoltotoimien valmisteleminen sivu 95**.
- 2 Varmista, että tulostimesta on katkaistu virta.
- 3 Katkaise virta tulostimeen kytketyistä lisälaitteista tai irrota ne pistorasiasta.



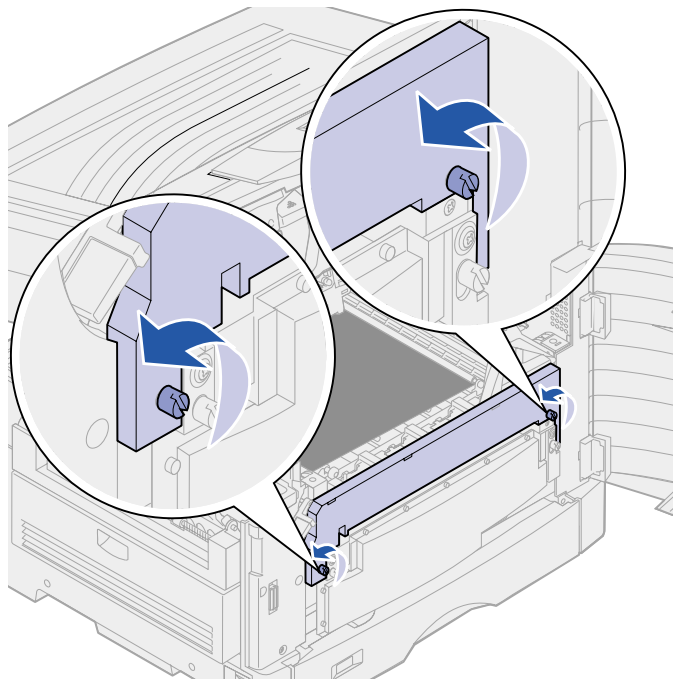
**VAROITUS:** Älä kosketa tai pudota kuvansiirtovyötä äläkä pane sen päälle mitään. Kuvansiirtovyön pinnan koskettaminen tai esineiden asettaminen sen päälle voi vahingoittaa sitä.

- 4 Avaa yläkansi ohjeiden mukaan.

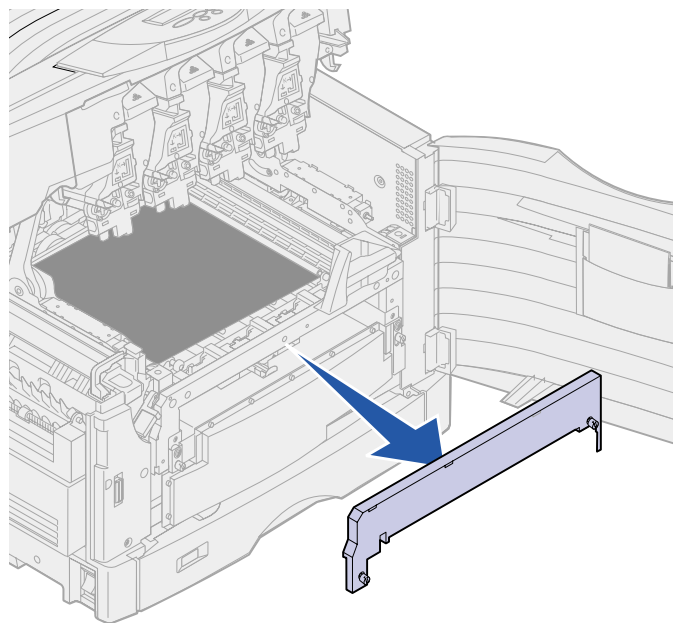


**VAARA:** Tulostimen sisäpuoli voi olla kuuma! Anna tulostimen jäähtyä, ennen kuin kosketat sitä.

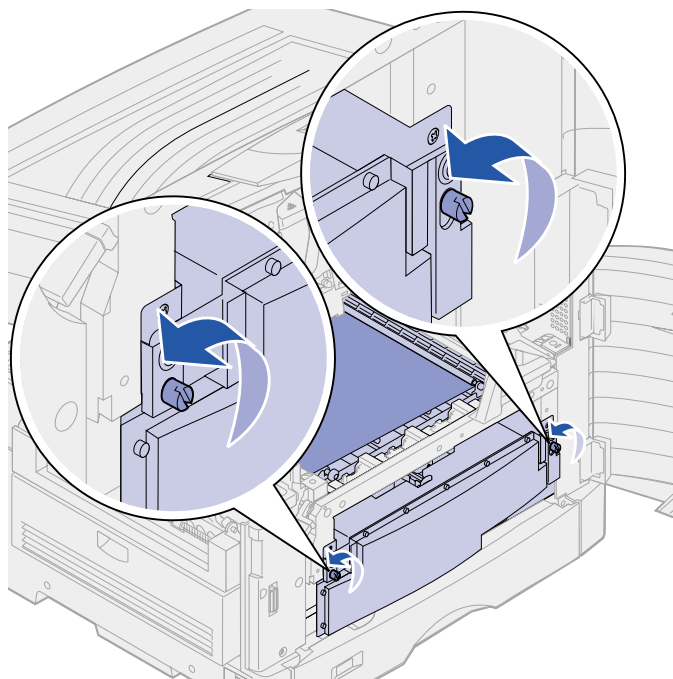
- 5** Löysennä kuvansiirtovyön suojakannen molemmilla puolilla olevat siipiruuvit.



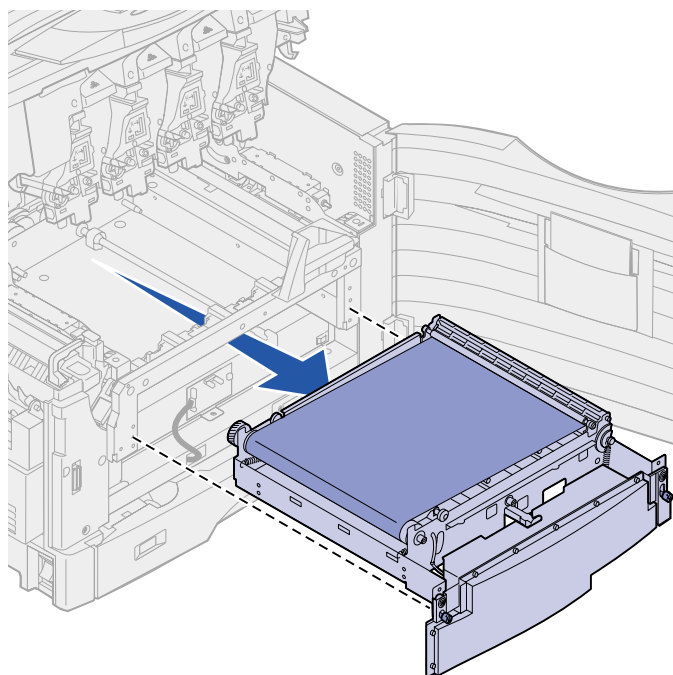
- 6** Nosta ja poista kuvansiirtovyön suojakansi.



- 7** Löysennä kuvansiirtovyön molemmilla puolilla olevat siipiruuvit.

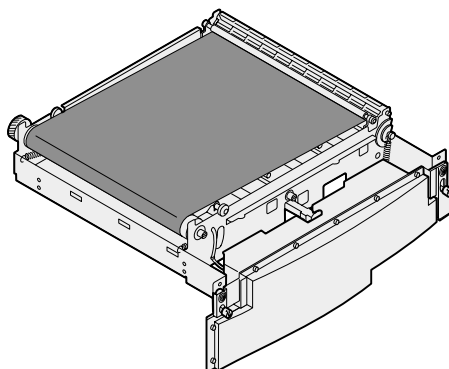


- 8** Vedä kuvansiirtovyö ulos.

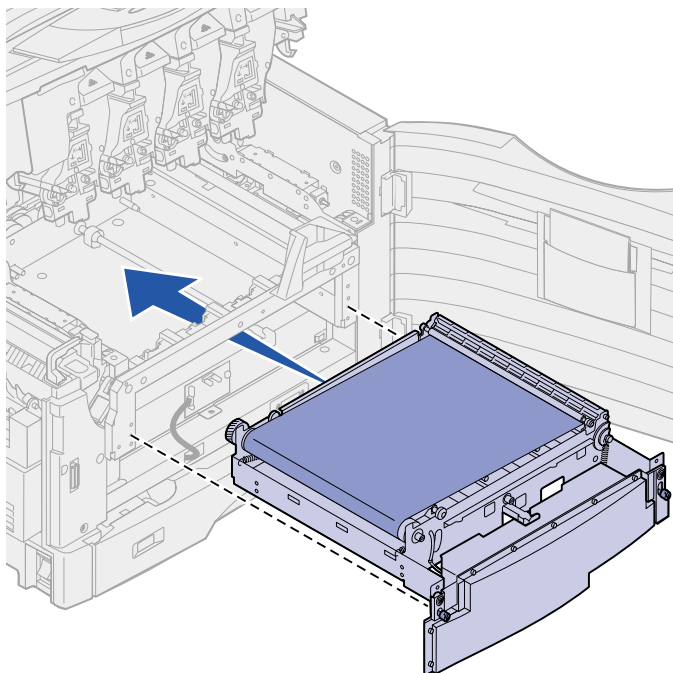


## Kuvansiirtovyön asentaminen

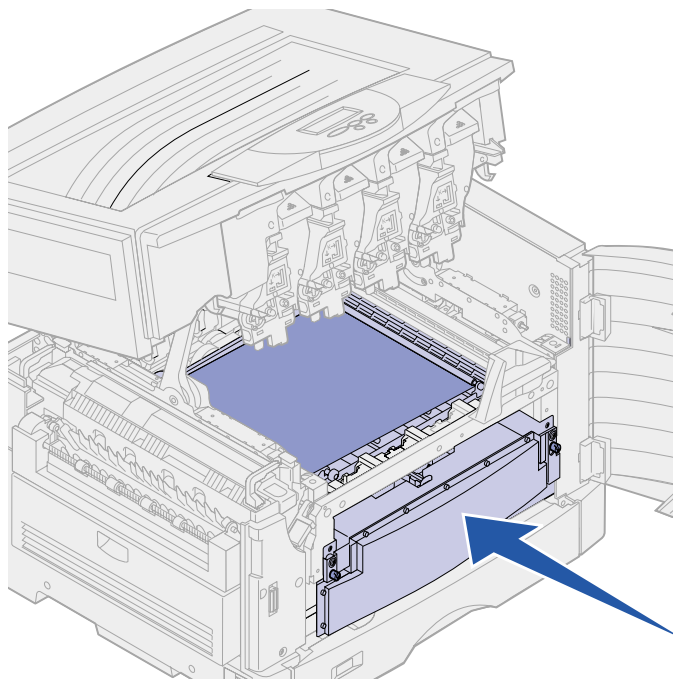
- 1 Ota uusi kuvansiirtovyö pakkauksestaan.



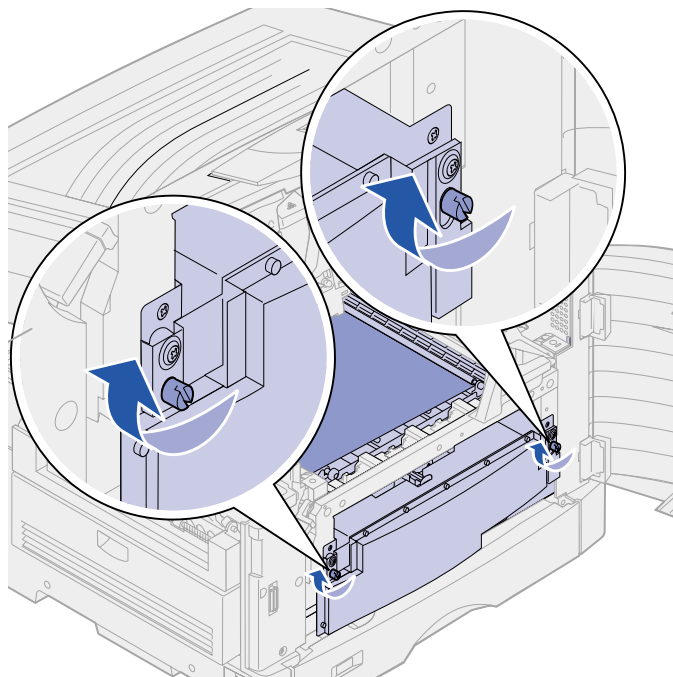
- 2 Sovita kuvansiirtovyö tulostimen aukkoon.



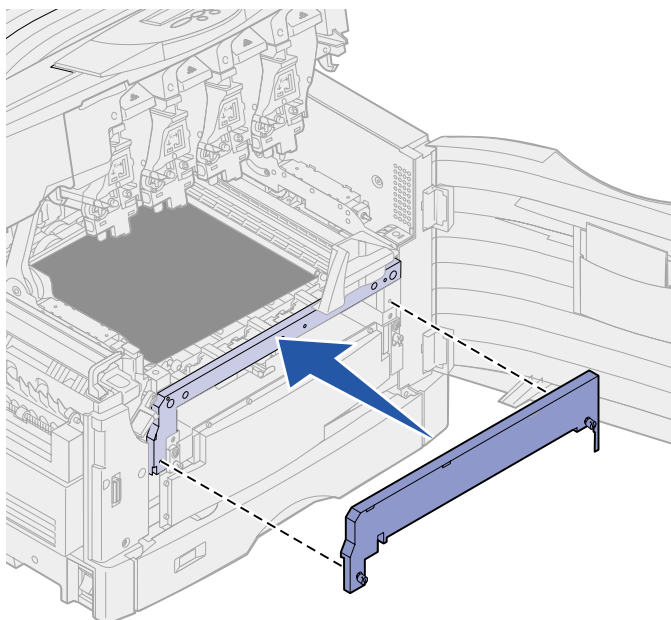
- 3** Työnnä kuvansiirtovyötä, kunnes se on kokonaan paikallaan.



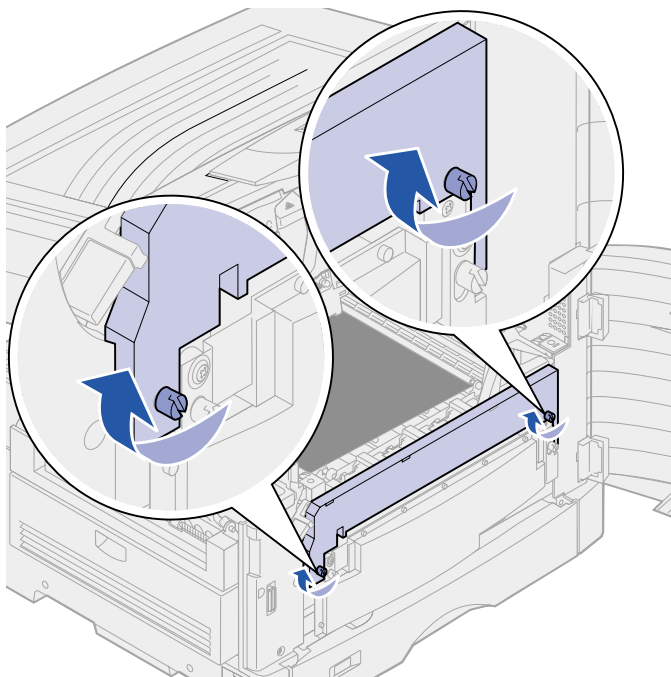
- 4** Kiristä kuvansiirtovyön siipiruuvit.



- 5** Kohdista ja aseta kuvansiirtovyö kuvan mukaisesti.



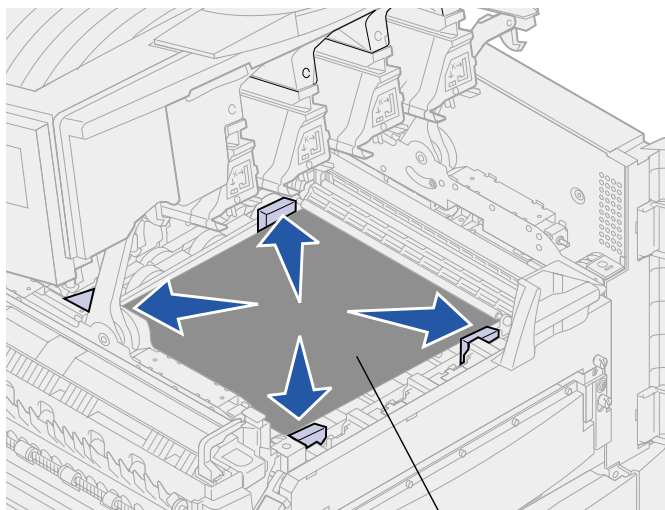
- 6** Kiristä kuvansiirtovyön suojakannen siipiruuvit.



**VAROITUS:** Älä kosketa tai pudota kuvansiirtovyötä äläkä pane sen päälle mitään. Kuvansiirtovyön pinnan koskettaminen tai esineiden asettaminen sen päälle voi vahingoittaa sitä.

- 7** Nosta ja poista kuvansiirtovyön neljä kuljetustukea.

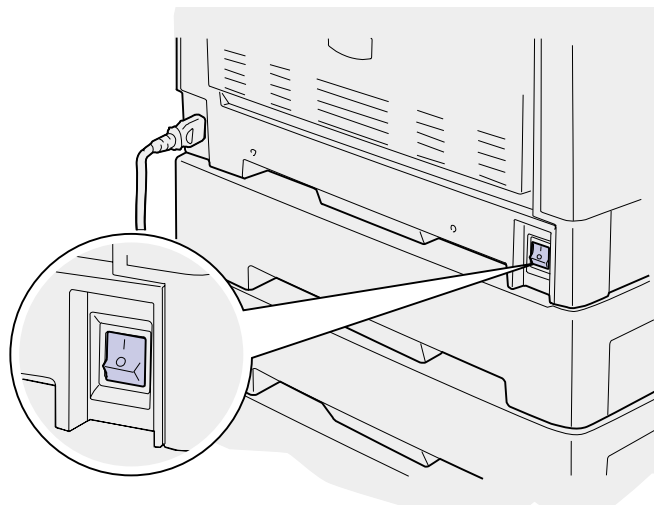
**Huomautus:** Ellet poista kuvansiirtovyön neljää kuljetustukea, et ehkä pysty sulkemaan yläkanttä.



Kuvansiirtovyö

**VAARA:** Ennen kuin suljet yläkannen, varmista, että tulostimen lähellä ei ole muita ja että kannen alle ei jää käsiä, vaatteita tai muita esineitä.

- 8** Sulje yläkansi ja etuluukku.  
**9** Kytke mahdolliset lisälaitteet tulostimeen.  
**10** Kytke virta lisälaitteisiin.  
**11** Kytke tulostimen virta.



**Vaihdotko kuvansiirtokas.?** -ilmoitus tulee näyttöön.

- 12** Nollaa kuvansiirtovyön laskuri painamalla **Jatka**-painiketta.

Kun laskuri on nollattu, **Kohdistussivua tulostetaan** -ilmoitus tulee näyttöön ja testisivu tulostuu. Kun testisivu on tulostunut, näyttöön tulee kehoitus antaa kohdistusarvo kullekin asetukselle.

- 13** Valitse kohdistusarvo painamalla **Valikko**-painiketta.

- 14** Vahvista arvo ja siirry seuraavaan arvoon painamalla **Valitse**-painiketta.

Kun olet määrittänyt arvon kullekin kohdistusasetukselle, kuvansiirtovyön pitäisi olla kohdistettu ja tulostin on toimintavalmis.

**Huomautus:** Jos vaihdoit kuvansiirtovyön sen jälkeen, kun näyttöön tuli ilmoitus **80 Vyö/kiinn.yks. kulumassa lopp.** tai **80 Vyö/kiinn.yks. kulunut loppuun**, katso kiinnitysyksikön vaihtamisohjeet kohdasta **Kiinnitysyksikön vaihtaminen**.

Lisäohjeita muiden tarvikkeiden vaihtamisesta saat napsauttamalla seuraavia otsikoita:

**Kuvarummun vaihtaminen**

**Värikasetin vaihtaminen**

**Kiinnitysyksikön vaihtaminen**

**Öljypinnoitusrullan vaihtaminen**



## Värikasetin vaihtaminen

---

Tulostin tarkkailee jatkuvasti värikasettien väriaineen määrää. Kun väriaine alkaa olla vähissä, näyttöön tulee ilmoitus **88 <väri> väriaine vähissä**. Ilmoitus tarkoittaa, että yksi tai useampi värikasetti on vaihdettava. Poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta.

Tilailmoitus **Tarvikkeet** jää näytön toiselle riville muistuttamaan, että jokin tarvikkeista on loppumassa tai pitää vaihtaa. Voit avata Tarvikevalikon, jotta näet, mikä värikasetti on loppumassa.

**Tarvikkeet**-ilmoitus näkyy käyttöpaneelissa, kunnes värikasetti vaihdetaan tai väriaine loppuu.

Kun värikasetti on tyhjä, näyttöön tulee ilmoitus **88 <väri> väriaine loppu**. Värikasetti on vaihdettava, ennen kuin tulostusta voidaan jatkaa.

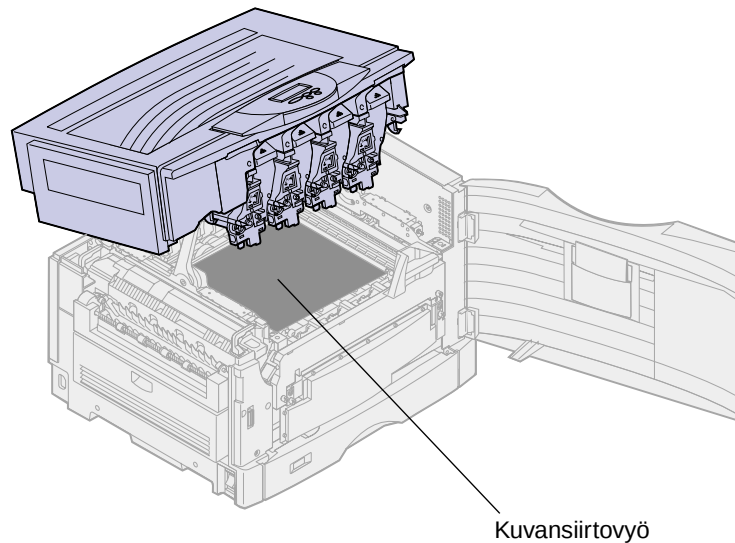
Vaihda värikasetit seuraavien ohjeiden mukaisesti tai lue värikasetin mukana toimitetut ohjeet.

## Värikasetin poistaminen

**Huomautus:** Tulostusyksikön yläkannen avaamisohteet ovat kohdassa  
**Yläkannen avaaminen.**

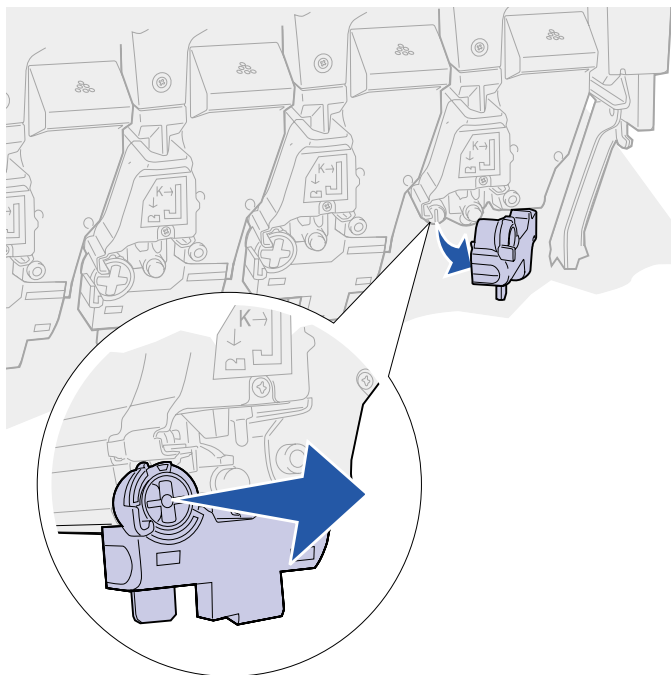
**VAROITUS:** Älä kosketa tai pudota kuvansiirtovyötä äläkä pane sen päälle mitään.  
Kuvansiirtovyön pinnan koskettaminen tai esineiden asettaminen sen päälle voi vahingoittaa sitä.

- 1 Avaa yläkansi ohjeiden mukaan.



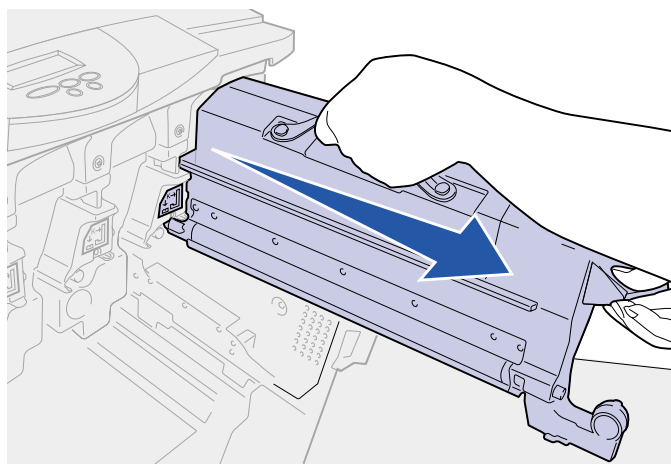
**Huomautus:** Väriaine voi tahrata vaatteet. Älä puhdistä väriaineen tahrimia vaatteita kuumalla vedellä; se kiinnittää väriaineen pysyvästi kankaaseen. Poista väriaine kylmällä vedellä.

- 2** Vedä hukkaväriainesäiliön pidin kuvarummusta.



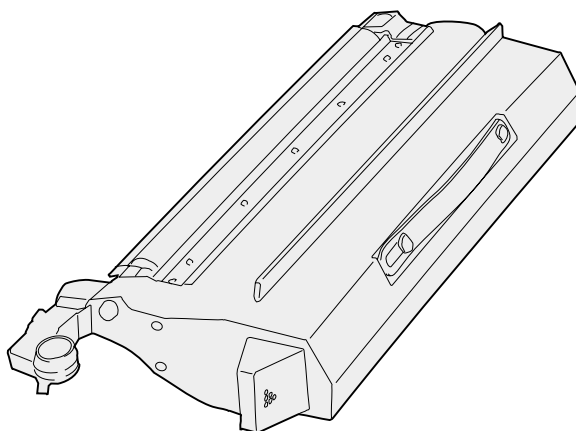
- 3** Vedä värikasettia noin puoleenväliin tulostinta.

- 4** Tartu värikasetin kahvaan ja jatka värikasetin ulos vetämistä.

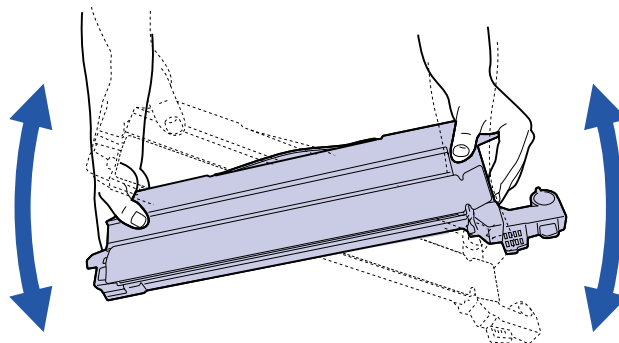


## Värikasetin asentaminen

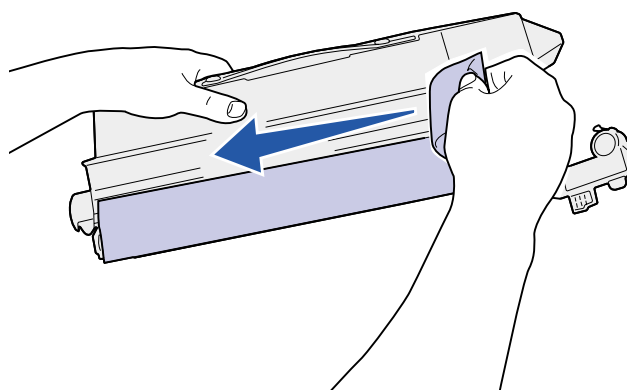
- 1 Ota uusi värikasetti pakkauksestaan.



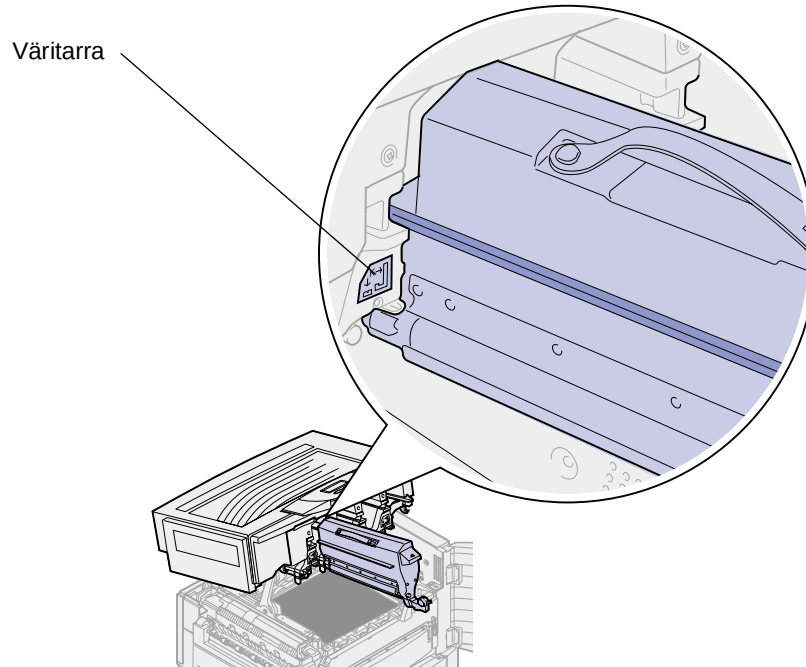
- 2 Ravista värikasettia varovasti, jotta väriaine jakaantuu tasaisesti.



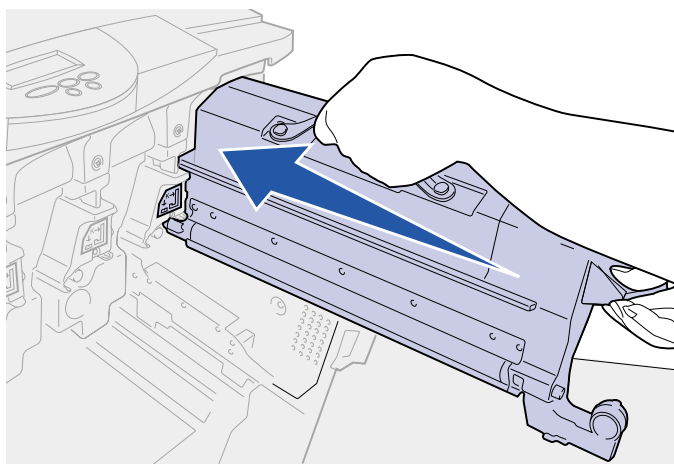
- 3 Poista kuljetusteippi ja muu mahdollinen pakkausmateriaali.



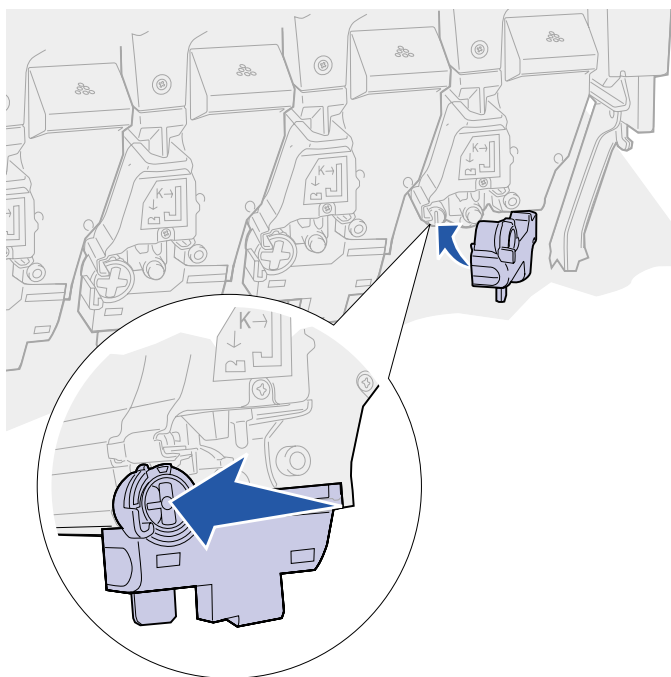
- 4** Sovita värikasetti sille varattuun aukkoon tulostimessa. Värikasetti asetetaan sitä vastaavan väritarran oikealle puolelle.



- 5** Työnnä värikasettia, kunnes se on kokonaan paikallaan.



- 6** Paina hukkaväriainesäiliön pidintä, kunnes se *napsahtaa* paikalleen kuvarummun päälle.



- 7** Jos haluat asentaa lisää värikasetteja, toista vaiheet kohdan **Värikasetin poistaminen** vaiheesta 2 kohdan **Värikasetin asentaminen** vaiheeseen 6.

**VAARA:** Ennen kuin suljet yläkannen, varmista, että tulostimen lähellä ei ole muita ja että kannen alle ei jää käsiä, vaatteita tai muita esineitä.

- 8** Sulje yläkansi ja etuluukku.

**Huomautus:** Yläkannen sulkemisohteet ovat kohdassa **Yläkannen sulkeminen**.

Lisäohjeita muiden tarvikkeiden vaihtamisesta saat napsauttamalla seuraavia otsikoita:

**Kuvarummun vaihtaminen**

**Kiinnitysyksikön vaihtaminen**

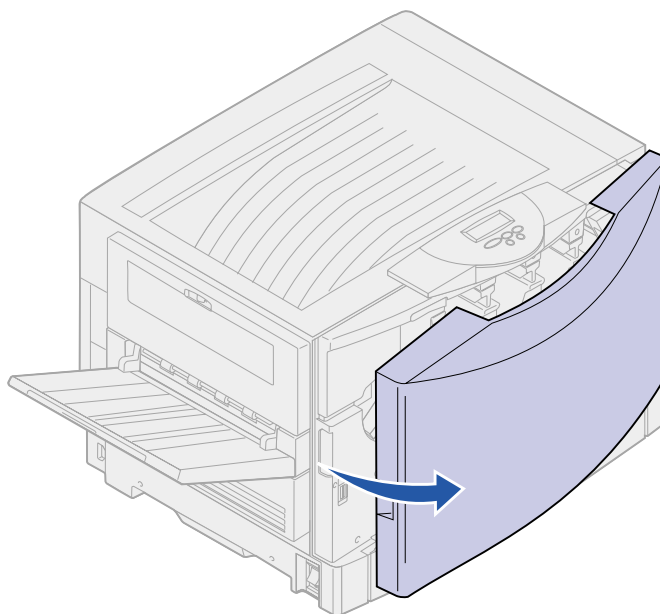
**Kuvansiirtovyön vaihtaminen**

**Öljypinnoitusrullan vaihtaminen**

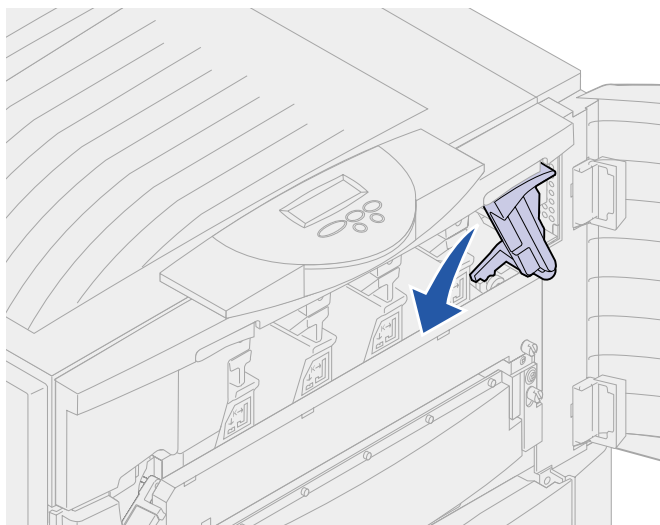
## 31 Yläkannen avaaminen

Tulostimen tarvikkeet ja eräät paperitukosalueet saadaan esille avaamalla yläkansi.

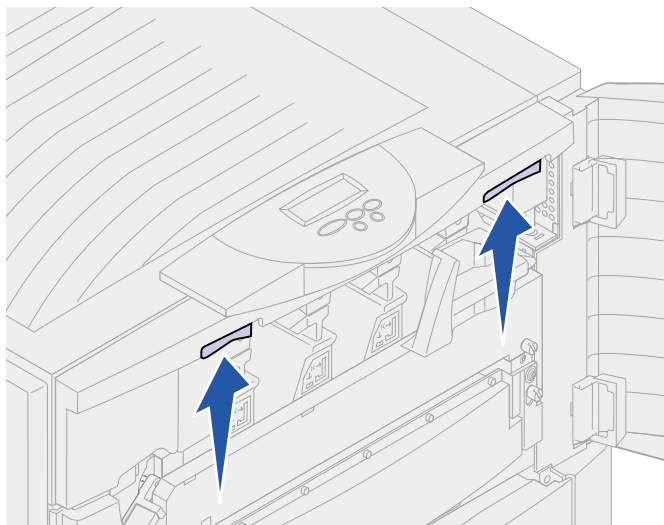
- 1 Avaa etuluukku.



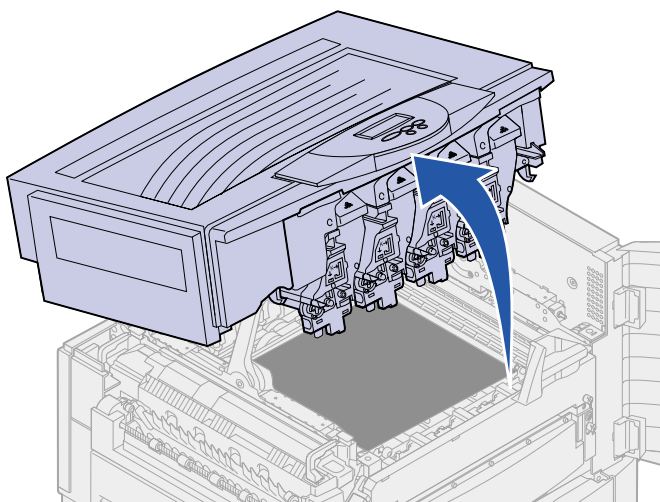
- 2 Käännä tulostusyksikön kannen lukitusvipu vasemmalle.



- 3** Työnnä oikealla olevaa yläkannen lukituspainiketta ylös ja nosta kantta kuvassa näkyvistä kohdista.



- 4** Nosta yläkansi kokonaan ylös.



Lisätietoja tarvikkeiden vaihtamisesta ja paperitukoksista saat napsauttamalla seuraavia otsikkoja:

**Värikasetin vaihtaminen**

**Kuvarummun vaihtaminen**

**Kiinnitysyksikön vaihtaminen**

**Paperitukosten selvittäminen**



## Tarvikkeiden varastoiminen

---

Säilytä tarvikkeet alkuperäispakkauksissaan, kunnes ne otetaan käyttöön.

Älä säilytä tarvikkeita seuraavanlaisissa paikoissa tai oloissa:

- yli 43 °C:n lämpötiloissa
- paikoissa, joissa kosteus tai lämpötila vaihtelee paljon
- suorassa auringonvalossa
- pölyisissä paikoissa
- autossa pitkän aikaa
- paikoissa, joissa on syövyttäviä kaasuja
- paikoissa, joissa ilma on suolaista.

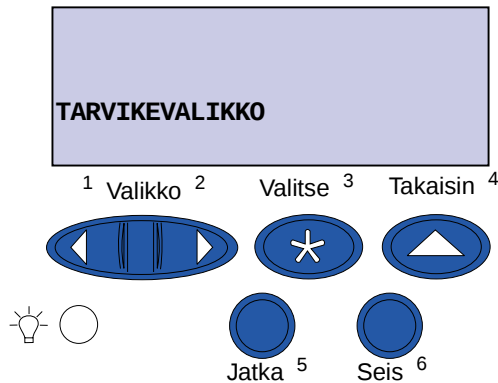
## Huoltolaskurin nollaaminen

Kun olet vaihtanut kiinnitysyksikön tai kuvansiirtovyön, sinun täytyy nollata huoltolaskuri.

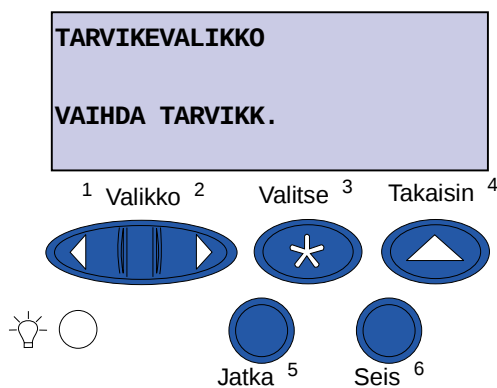
Jos näyttöön tulee ilmoitus **Vaihdoitko kuvansiirtokas.?** tai **Vaihdoitko kuvansiirtovyön?**, paina **Jatka**-painiketta. Muussa tapauksessa nollaa kiinnitysyksikön tai kuvansiirtovyön laskuri seuraavasti.

**Huomautus:** Vaikka kuvassa näkyy kiinnitysyksikkö, kuvansiirtovyötä käsitellään samalla tavoin.

- 1 Paina **Valikko**-painiketta kunnes **Tarvikevalikko** näkyy näytön toisella rivillä.

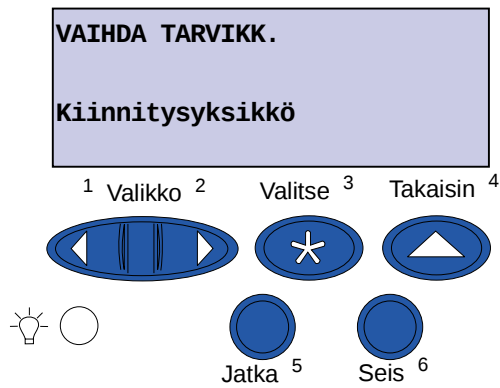


- 2 Avaa Tarvikevalikko painamalla **Valitse**-painiketta.
- 3 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes **Vaihda tarvikk.** näkyy näytön toisella rivillä.



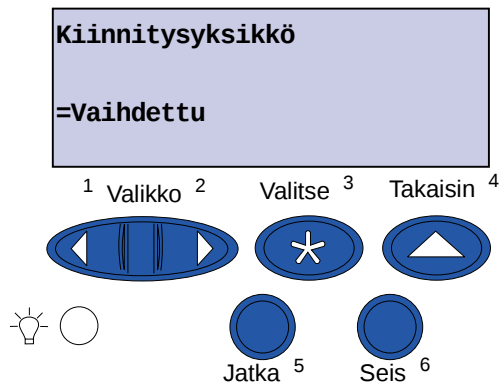
- 4 Avaa **Vaihda tarvikk.** -valikko painamalla **Valitse**-painiketta.

- 5 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes **Kiinnitysyksikkö** näkyy näytön toisella rivillä.



- 6 Avaa **Kiinnitysyksikkö**-valikko painamalla **Valitse**-painiketta.

- 7 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes **=Vaihdettu** näkyy näytön toisella rivillä.



- 8 Nollaa kiinnitysyksikön laskuri painamalla **Valitse**-painiketta.

- 9 Paina **Jatka**-painiketta.



## Muisti- ja verkkokorttien poistaminen

---

Aiemmin asennetut muisti- ja liitäntäkortit voidaan helposti poistaa seuraavilla sivuilla olevien ohjeiden mukaisesti.

- 1 *Katkaise tulostimen virta.*
- 2 Irrota virtajohto.
- 3 Irrota rinnakkais- tai Ethernet-kaapeli tulostimesta.

Jos tulostimeen on liitetty muita laitteita, katkaise niistä virta ja irrota tulostimeen menevät kaapelit.

---

### *Emolevyn kannen poistaminen*

Emolevyn kansi on poistettava, ennen kuin muistikortit, laiteohjelmistokortti, kiintolevy tai lisäkortti voidaan asentaa.

**VAARA:** Tulostin painaa 69,9 kg, ja sen nostamiseen tarvitaan neljä henkilöä. Kun siirrät tai nostat tulostinta, pyydä avuksesi riittävän monta henkilöä. Nosta tulostin sivulla olevista kahvoista kiinni pitäen.

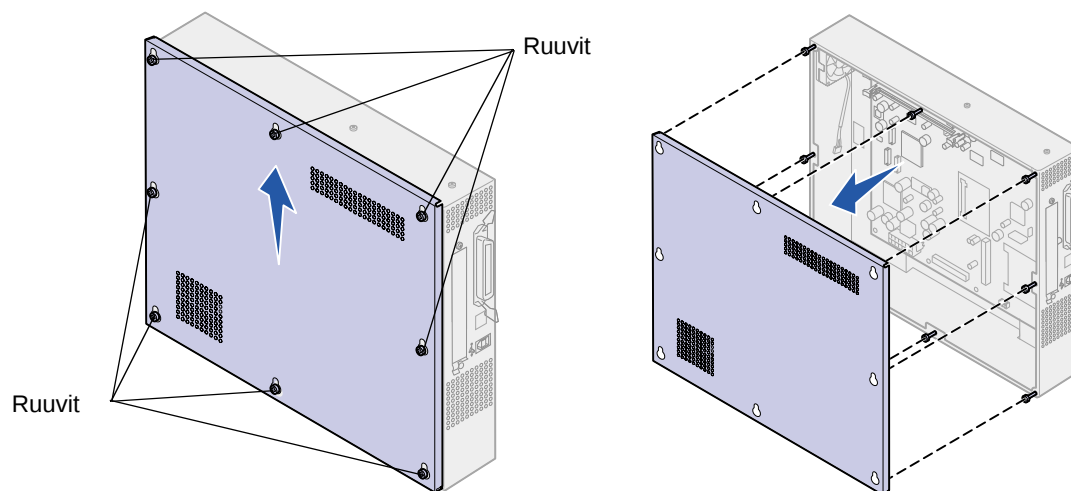
- 1 Siirrä tai aseta tulostin paikkaan, jossa kannen ja osien irrottaminen käy kätevästi.

Kannen ja emolevyn irrottamiseen tarvitaan pieni ristipäinen ruuvitaltta.

- 2 Löysennä kannessa olevat kahdeksan ruuvia. Älä poista ruuveja kokonaan.

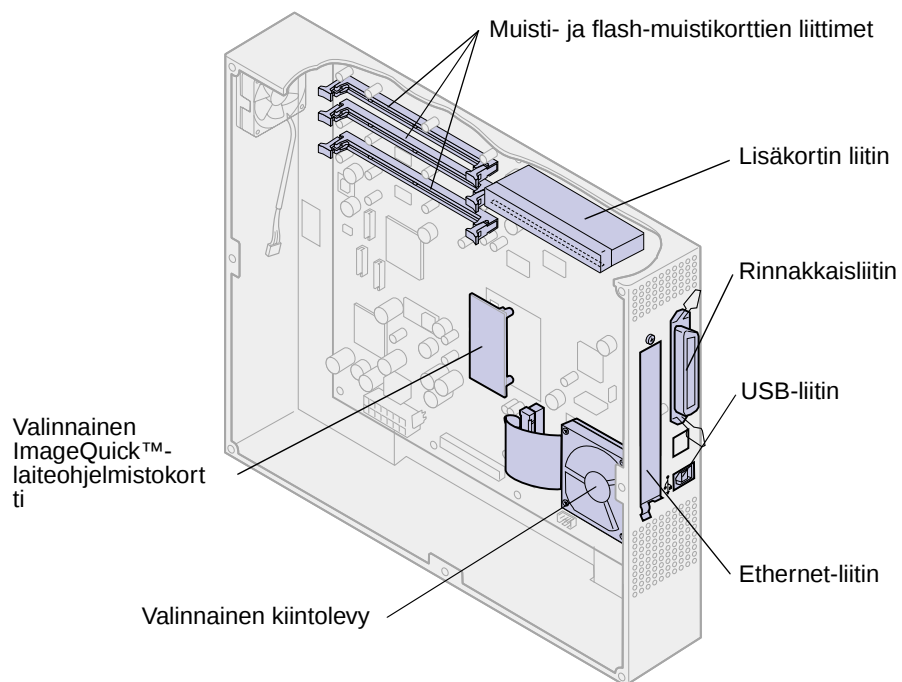
- 3** Nosta kansi ylös ja irti tulostimesta.

**VAROITUS:** Emolevyn kansi on asetettava takaisin paikalleen, ennen kuin tulostinta voidaan käyttää.



## ***Muisti- ja verkkokorttien paikat***

Katso seuraavasta kuvasta, missä on poistettavan kortin liitin.



---

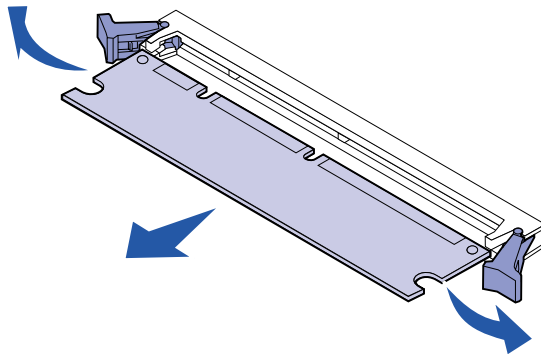
## Muistikortin poistaminen

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti, jos muistikortti on poistettava. Muussa tapauksessa siirry kohtaan **Emolevyn kannen asentaminen**.

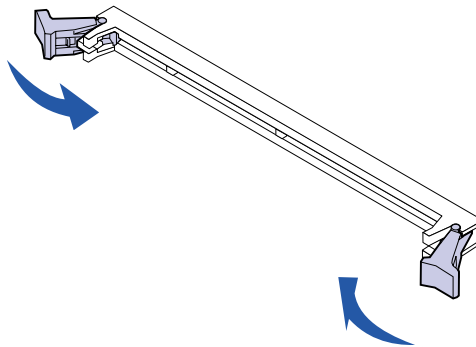
- 1 Tarkista, että tulostimesta on katkaistu virta ja virtajohto on irrotettu.
- 2 Toimi kohdan **Emolevyn kannen poistaminen** ohjeiden mukaisesti, jos kantta ei ole vielä poistettu.

**VAROITUS:** Staattinen sähkö vahingoittaa helposti muistikortteja. Kosketa jotain metallista osaa, kuten tulostimen runkoa, ennen kuin kosketat muistikorttia.

- 3 Paina liittimen kummassakin päässä olevia salpoja poispäin kortista.  
Muistikortti irtaoo liittimestä, kun salvat avautuvat.



- 4 Vedä kortti varovasti ulos.
- 5 Palauta kortti alkuperäispakkaukseen.  
Jos alkuperäispakkausta ei ole jäljellä, kääri kortti paperiin ja säilytä se laatikossa.
- 6 Sulje molemmat salvat.



- 7 Poista muut muistikortit toistamalla vaiheet 3–6.

---

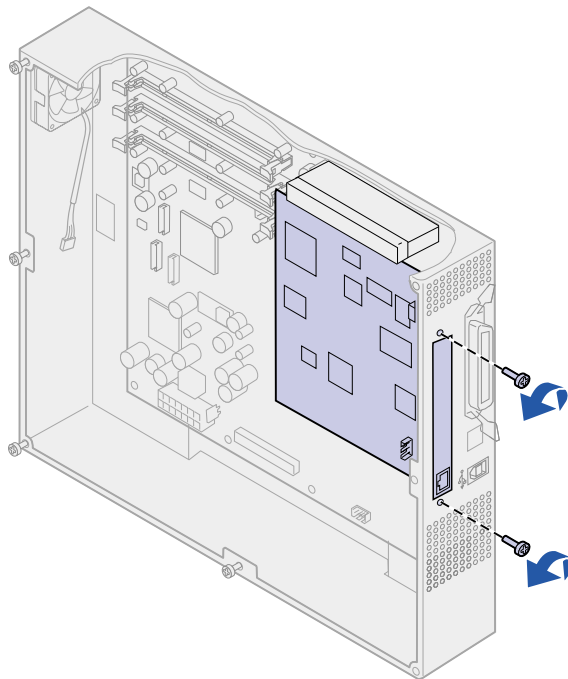
## Lisäkortin poistaminen

Lisäkortin poistamiseen tarvitaan pieni ristipäinen ruuvitaltta.

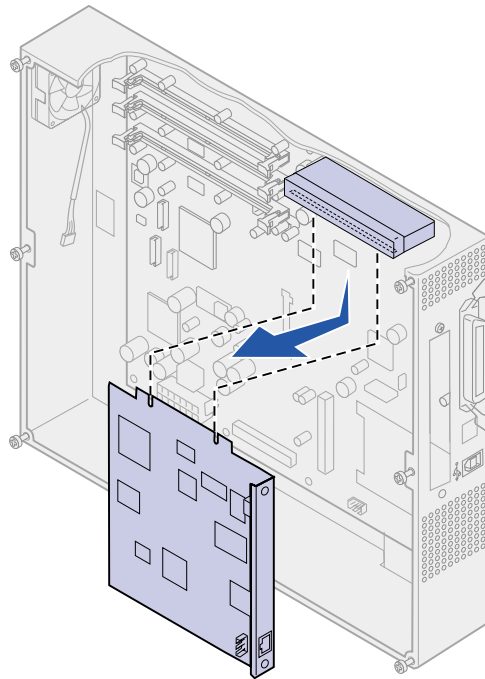
- 1** Tarkista, että tulostimesta on katkaistu virta ja virtajohto on irrotettu.
- 2** Toimi kohdan **Emolevyn kannen poistaminen** ohjeiden mukaisesti, jos kantta ei ole vielä poistettu.

**VAROITUS:** Staattinen sähkö vahingoittaa helposti lisäkortteja. Kosketa jotain metallista osaa, kuten tulostimen runkoa, ennen kuin kosketat lisäkorttia.

- 3** Poista ruuvit, jotka pitävät lisäkortin kiinni kannessa.



- 4 Vedä lisäkortti varovasti kokonaan ulos.



- 5 Palauta lisäkortti alkuperäispakkaukseen.

Jos alkuperäispakkausta ei ole jäljellä, kääri lisäkortti paperiin ja säilytä se laatikossa.

- 6 Jos et asenna muuta lisäkorttia liitimeen, peitä aukko sisäisen tulostuspalvelimen kannella.

Aukon peittäminen varmistaa emolevyn riittävän ilmankierron. Jos sinulla ei ole kantta, pyydä kansi huoltoedustajalta.

---

## ***Laiteohjelmistokortin poistaminen***

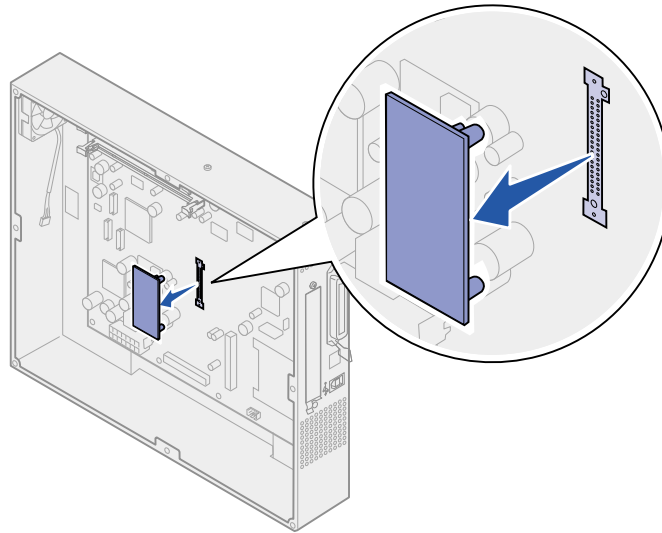
- 1 Tarkista, että tulostimesta on katkaistu virta ja virtajohto on irrotettu.
- 2 Toimi kohdan **Emolevyn kannen poistaminen** ohjeiden mukaisesti, jos kantta ei ole vielä poistettu.

**VAROITUS:** Staattinen sähkö vahingoittaa helposti laiteohjelmistokortteja. Kosketa jotain metallista osaa, kuten tulostimen runkoa, ennen kuin kosketat laiteohjelmistokorttia.

Jos emolevylle on asennettu lisäkortti, se on poistettava, ennen kuin laiteohjelmistokortti voidaan poistaa.

- 3** Tartu laiteohjelmistokorttiin reunoista ja vedä se varovasti pois.

Älä kosketa kortin pohjassa olevia metallisia nastoja.



- 4** Palauta laiteohjelmistokortti alkuperäispakkaukseen.

Jos alkuperäispakkausta ei ole jäljellä, kääri laiteohjelmistokortti paperiin ja säilytä se laatikossa.

- 5** Jos olet poistanut lisäkortin, jotta voisit käsitellä laiteohjelmistokorttia, asenna lisäkortti takaisin paikalleen.

---

## Kiintolevyn poistaminen

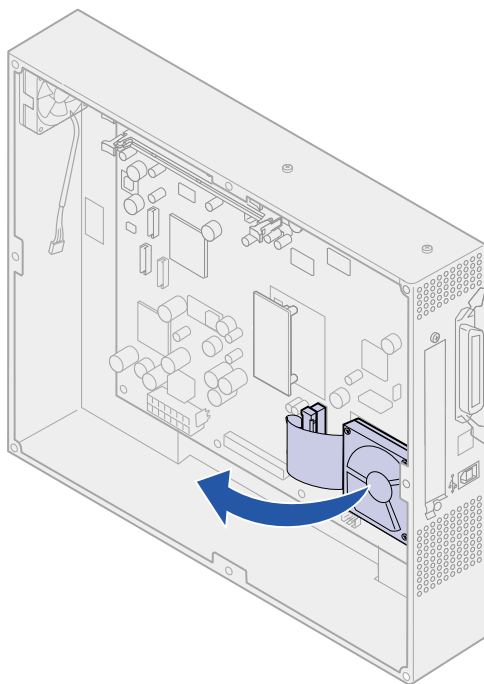
- 1** Tarkista, että tulostimesta on katkaistu virta ja virtajohto on irrotettu.
- 2** Toimi kohdan **Emolevyn kannen poistaminen** ohjeiden mukaisesti, jos kantta ei ole vielä poistettu.

**VAROITUS:** Staattinen sähkö vahingoittaa helposti kiintolevyjä. Kosketa jotain metallista osaa, kuten tulostimen runkoa, ennen kuin kosketat kiintolevyä.

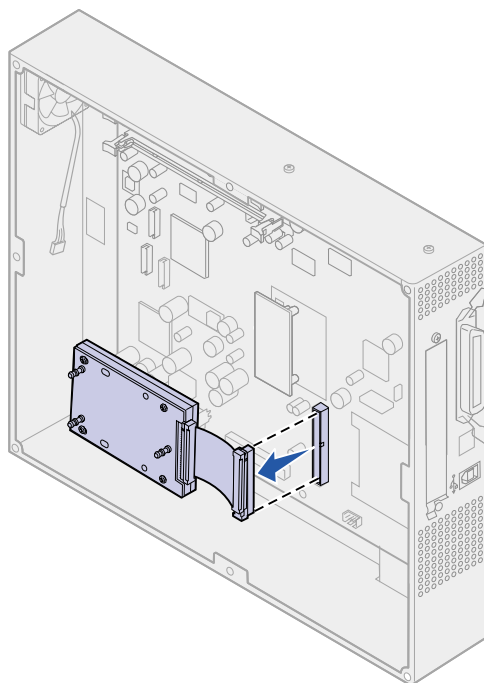
Jos emolevylle on asennettu lisäkortti, se on poistettava, ennen kuin kiintolevy voidaan poistaa.

- 3** Vedä kiintolevy pois emolevyn aukoista. Se on kiinnitetty asennuslevyyn kolmella tapilla.

- 4** Käännä kiintolevy ympäri ja irrota sitten nauhakaapeliliitin emolevyssä olevasta liittimestä.



- 5** Irrota nauhakaapeli kiintolevystä.



- 6** Palauta kiintolevy alkuperäispakkaukseen.

Jos alkuperäispakkausta ei ole jäljellä, kääri osat paperiin ja säilytä ne laatikossa.

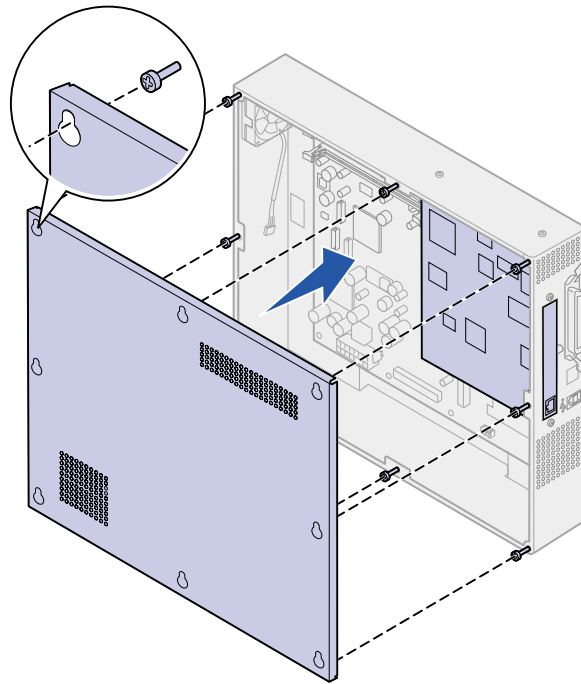
---

## ***Emolevyn kannen asentaminen***

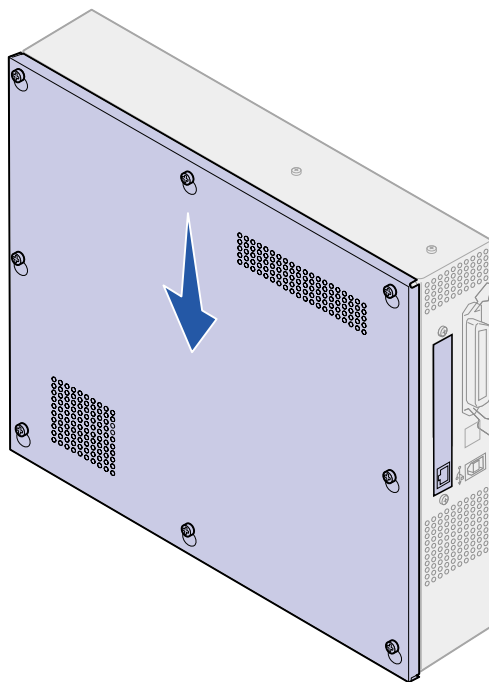
Kun olet poistanut kortit, asenna kansi ja emolevy seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Kannen asentamiseen tarvitaan pieni ristipäinen ruuvitaltta.

- 1** Varmista, että tulostimesta on katkaistu virta ja se on irrotettu pistorasiasta.
- 2** Sovita kannen reiät ruuveihin.



- 3** Aseta kansi tulostinta vasten ja paina se alas.



- 4** Kiristä kahdeksan ruuvia.

- 5** Kytke tulostimen kaapelit ja virtajohto ja kytke virta tulostimeen.

**Huomautus:** Kytke tulostin huolellisesti maadoitettuun pistorasiaan, jossa on riittävän suuri sulake, jotta ei synny sähköistä ylikuormitusta.

## Valinnaisen arkinsyöttölaitteen poistaminen

1 Katkaise tulostimen virta.

2 Irrota virtajohto.

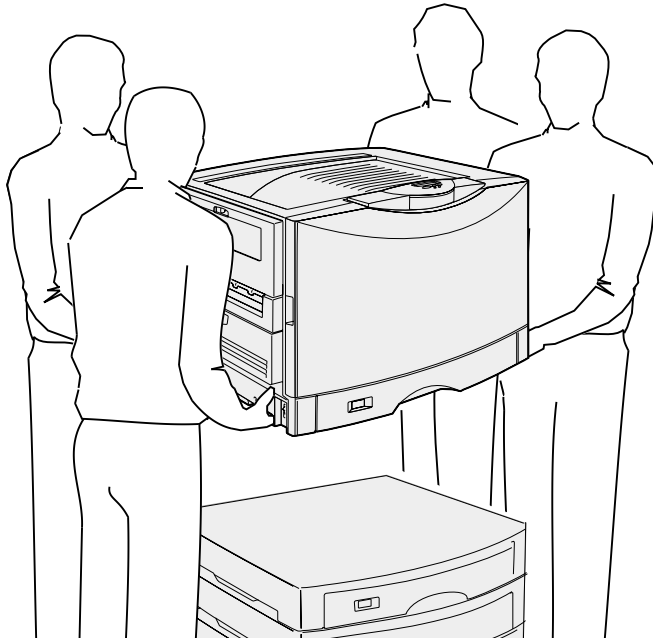
**Huomautus:** Kytke tulostin huolellisesti maadoitettuun pistorasiaan, jossa on riittävän suuri sulake, jotta ei synny sähköistä ylikuormitusta.

3 Irrota rinnakkais- tai Ethernet-kaapeli tulostimesta.

Jos tulostimeen on liitetty muita laitteita, katkaise niistä virta ja irrota tulostimeen menevät kaapelit.

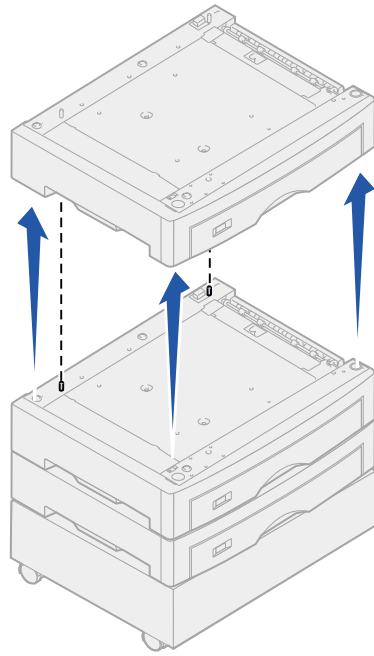
**VAARA:** Tulostin painaa 69,9 kg, ja sen nostamiseen tarvitaan neljä henkilöä. Kun siirrät tai nostat tulostinta, pyydä avuksesi riittävän monta henkilöä. Nosta tulostin sivulla olevista kädensijoista kiinni pitäen.

4 Nosta tulostin ja siirrä se irti lisäarkinsyöttölaitteesta.



**VAARA:** Lisäarkinsyöttölaite painaa 18,5 kg. Pyydä joku nostamaan tulostinta kanssasi.

- 5** Nosta valinnainen arkinsyöttölaite.

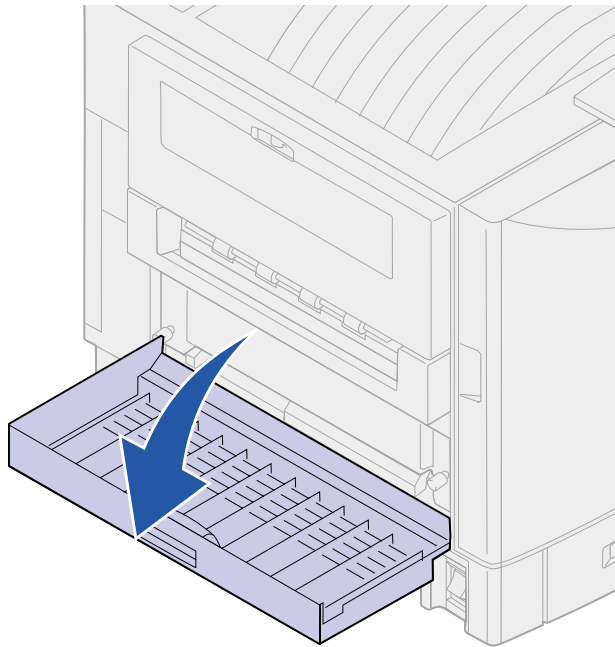


**36**

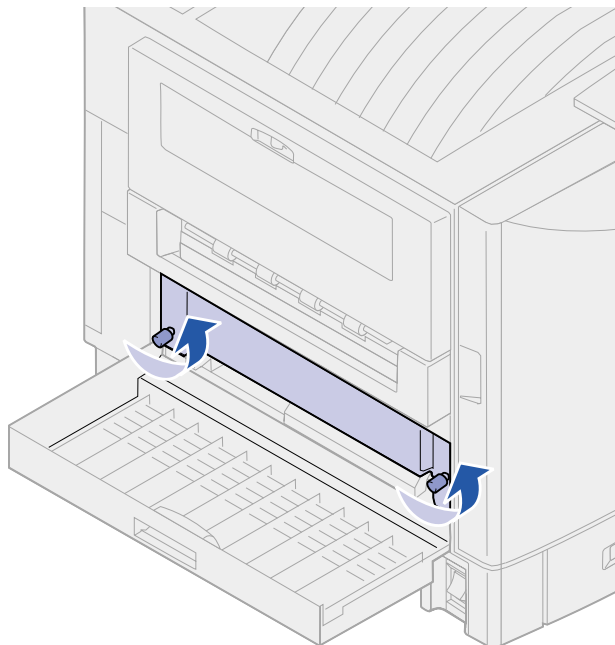
## Kaksipuolisen tulostusyksikön poistaminen

---

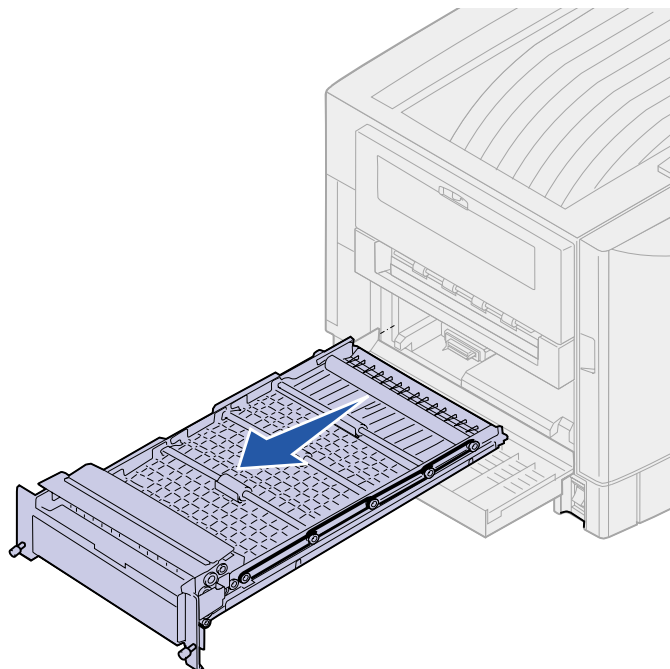
- 1 *Katkaise tulostimen virta.*
- 2 *Avaa kaksipuolisen tulostusyksikön luukku.*



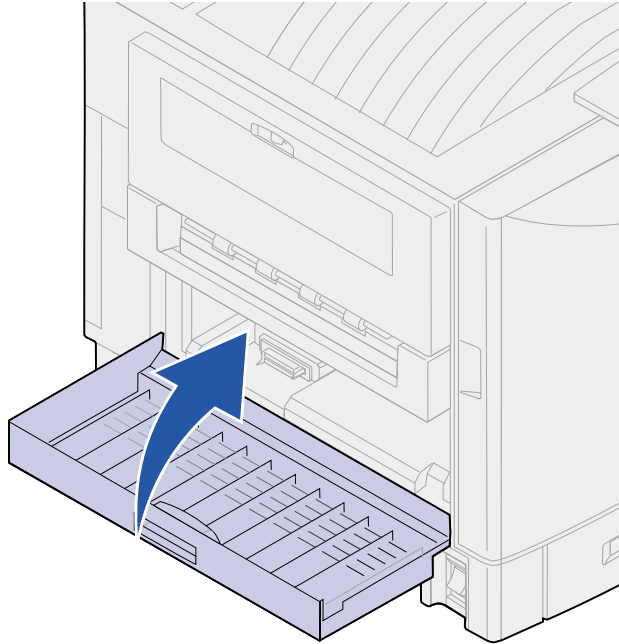
- 3** Löysennä kaksipuolisen tulostusyksikön siipiruuveja.



- 4** Vedä kaksipuolinen tulostusyksikkö tulostimesta.



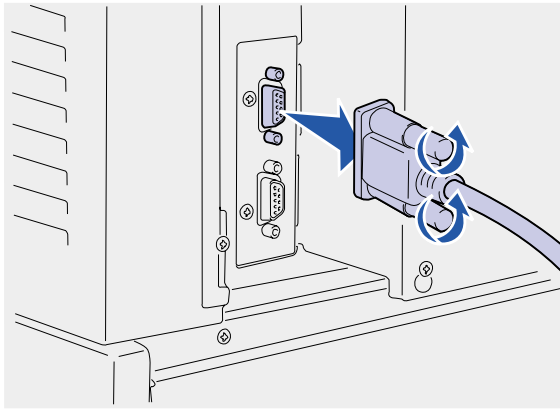
- 5** Sulje kaksipuolisen tulostusyksikön luukku.



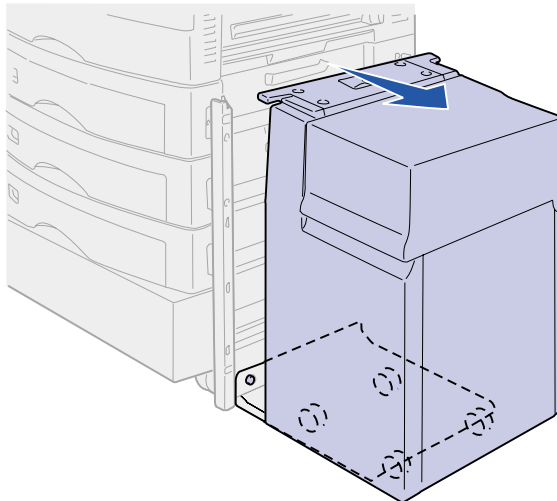
## 37

## Suurkapasiteettisen syöttölaitteen poistaminen

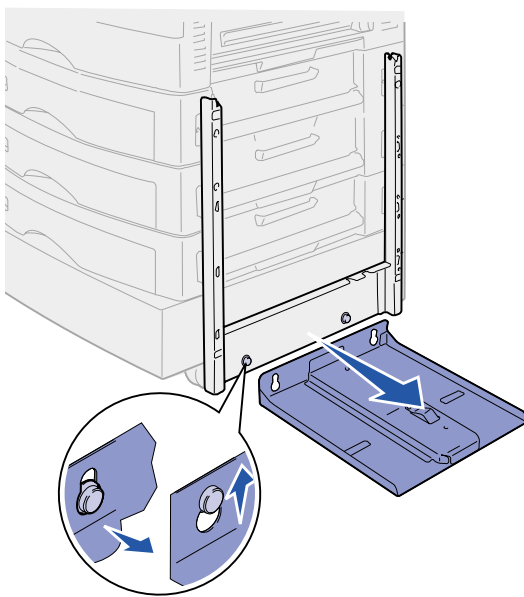
- 1 Katkaise tulostimen virta.
- 2 Irrota suurkapasiteettisen syöttölaitteen virtajohto pistorasiasta.
- 3 Irrota liitântäkaapeli suurkapasiteettisen syöttölaitteen sivusta.



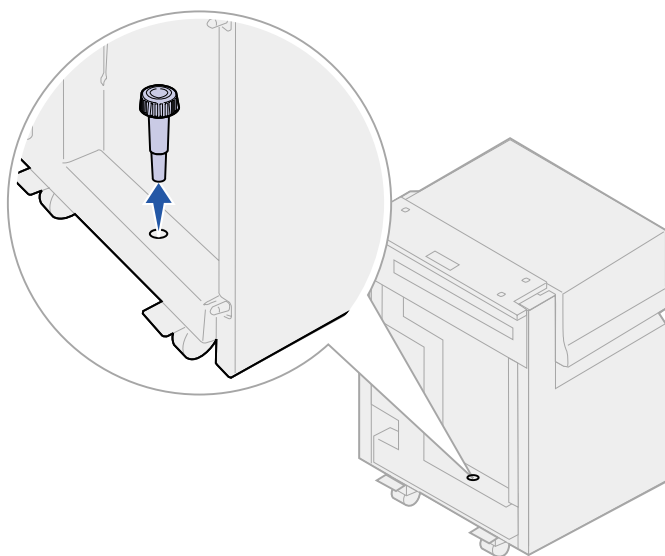
- 4 Työnnä suurkapasiteettinen syöttölaite irti tulostimesta.
- 5 Nosta suurkapasiteettinen syöttölaite ohjauskiskolta.



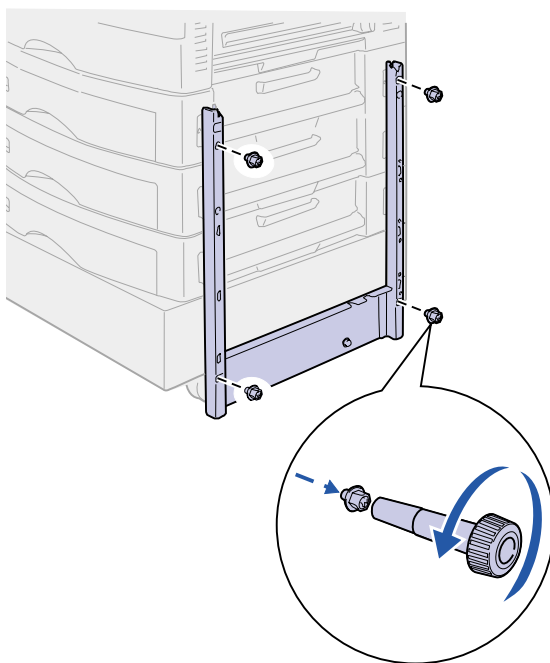
- 6** Nosta ohjauskiskoa ja vedä se pois kiinnityskehikosta.



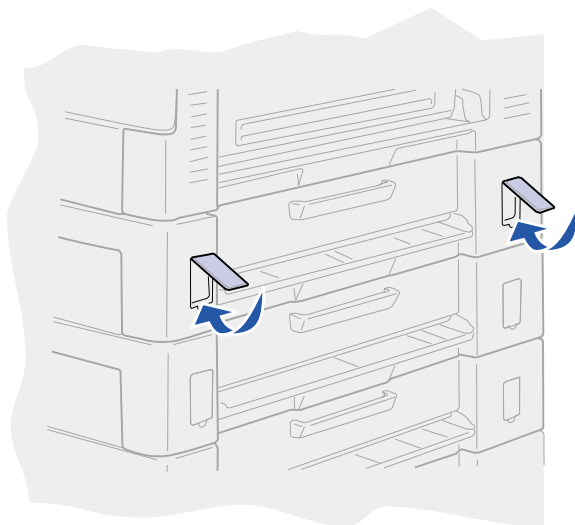
- 7** Irrota ruuviavain suurkapasiteettisessa syöttölaitteessa olevasta pidikkeestä.



- 8** Poista kiinnityskehikon neljä kiinnitysruuvia.



- 9** Kiinnitä kaksi sivukantta lisäarkinsyöttölaitteen ruuvireikiin, niin, että ne napsahtavat paikoilleen.





## Käytettyjen tulostustarvikkeiden kierrättäminen

---

Lexmarkin Operation ReSource<sup>SM</sup> -ohjelma antaa käyttäjälle mahdollisuuden osallistua maailmanlaajuiseen kierrätysohjelmaan, joka on käyttäjälle maksuton.



Pakkaa vanha värikasetti uuden värikasetin kuljetuspakkaukseen. Lähetä vanha värikasetti takaisin Lexmarkille pakkauksen ohjeiden mukaisesti.

Myös joitakin laitteiston varaosia, kuten kuvansiirtovyö ja kiinnitysyksikkö, voidaan kierrättää.

Jos asuinmaassasi ei ole saatavana etukäteen maksettua postikuljetusta, ota yhteys tulostimen myyjään, jolta saat lisätietoja kierrätyksestä.

**VAROITUS:** Lexmark ei suosittele kolmannen osapuolen täyttämien ja myymien värikasettien käyttämistä tässä tulostimessa. Tällaisten värikasettien kanssa ei voida taata hyvää tulostusjälkeä ja luotettavaa tulostusta. Tulostimen takuu ei kata uudelleen täytettyjen värikasettien aiheuttamia vahinkoja.



## Tarvikkeiden tilaaminen

---

Yhdysvalloissa tai Kanadassa saat tietoja paikallisista Lexmarkin valtuutetuista jälleenmyyjistä soittamalla numeroon 1-800-438-2468. Muissa maissa pyydämme ottamaan yhteyttä tulostimen ostopaikkaan.

Tarvikkeita voidaan tilata myös Lexmarkin verkkokaupasta [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com). Napsauta tämän sivun alareunassa olevaa Web-linkkiä.

Kun tarvikkeet vaihdetaan ajoissa, varmistetaan tulostimen paras mahdollinen suorituskyky, optimoidaan tulostuslaatu ja estetään tulostusongelmat.

### *Kiinnitysyksikön tilaaminen*

Kun näyttöön tulee **80 Kiinnitysyksikkö kulumassa lopp.** -ilmoitus, tilaa uusi kiinnitysyksikkö.

Käytä tuotenumeroa P/N 56P9900, kun tilaat kiinnitysyksikön 120 V:n tulostimelle. Käytä tuotenumeroa P/N 56P9901, kun tilaat kiinnitysyksikön 230 V:n tulostimelle. Katso lisätietoja kohdasta [Kiinnitysyksikön vaihtaminen](#).

### *Öljypinnoitusrullan tilaaminen*

Kun näyttöön tulee **85 Pinnoiterulla kulumassa lopp.** -ilmoitus, tilaa uusi öljypinnoitusrulla.

Käytä tuotenumeroa P/N 12N0774, kun tilaat öljypinnoitusrullan. Katso lisätietoja kohdasta [Öljypinnoitusrullan vaihtaminen](#).

### *Kuvansiirtovyön tilaaminen*

Kun näyttöön tulee **80 Vyö kulumassa lopp.** -ilmoitus, tilaa uusi kiinnitysyksikkö.

Käytä tuotenumeroa P/N 12G6304, kun tilaat kuvansiirtovyön. Katso lisätietoja kohdasta [Kuvansiirtovyön vaihtaminen](#).

### *Värikasetin tilaaminen*

Kun näyttöön tulee **88 <väri> väriaine vähissä** -ilmoitus, tilaa uusi värikasetti. Kun näytössä näkyy **88 <väri> väriaine vähissä** -ilmoitus, tulostamista voidaan jatkaa vielä joitakin satoja sivuja, kunnes tulostusjälki häviää tai ei enää tyydytä tai kunnes näyttöön tulee **88 <väri> väriaine loppu** -ilmoitus, jolloin värikasetti täytyy vaihtaa, jotta tulostamista voitaisiin jatkaa.

Tilaa oikeanlainen värikasetti:

| Tuotenumero | Värikasetti           |
|-------------|-----------------------|
| 12N0771     | Musta värikasetti     |
| 12N0770     | Keltainen värikasetti |
| 12N0768     | Syaani värikasetti    |
| 12N0769     | Magenta värikasetti   |

Katso lisätietoja kohdasta **Värikasetin vaihtaminen**.



## Soittaminen huoltoon

---

Kun soitat tulostimen huoltoon, selitä ongelma, näytön virheilmoitus ja ongelman ratkaisemiseksi jo suoritettut toimet.

Tarvitset tulostimen mallin ja sarjanumeron. Tiedot ovat etuluukun sisäpuolella olevassa tarrassa.

**Huomautus:** Sarjanumero on mainittu myös valikkoasetussivulla, ja se voidaan tulostaa Apuohjelmat-valikosta. Katso lisätietoja kohdasta [Valikkoasetussivun tulostaminen](#).

Yhdysvalloissa ja Kanadassa huollon puhelinnumero on 1-800-Lexmark (1-800-539-6275). Muiden maiden puhelinnumerot on lueteltu CD-levyllä Ajurit-CD.

## Yhteyden ottaminen Lexmarkin Web-asiakaspalveluun

---

Saat teknistä tukea ja tuotetietoja www-sivustosta, jonka osoite on [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com). Voit etsiä ratkaisuja tulostusongelmiin käyttämällä Lexmark Technical Library -kirjastoa, usein esitettyjä kysymyksiä (FAQ) ja Lexmark Knowledge Base -tietokantaa. Voit myös ottaa yhteyden asiakastukikeskukseen (CSC) sähköpostitse.

Kun otat yhteyden Lexmarkin asiakastukikeskukseen, selitä ongelma, näytön virheilmoitus ja ongelman ratkaisemiseksi jo suoritettut toimet.

Tarvitset tulostimen mallin ja sarjanumeron. Nämä tiedot ovat tarrassa, joka on tulostimen takaosassa virtajohdon vieressä.

**Huomautus:** Sarjanumero on mainittu myös valikkoasetussivulla, ja se voidaan tulostaa Apuohjelmat-valikosta. Katso lisätietoja kohdasta [Valikkoasetussivun tulostaminen](#).



## Näyttöongelmien ratkaiseminen

Jos ehdotettu korjaustoimi ei korjaa ongelmaa, ota yhteys huoltoedustajaan.

| Ongelma                                                                   | Korjaustoimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käyttöpaneelissa näkyy vain vinoneliöitä tai ei mitään.                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Katkaise virta tulostimesta, odota noin 10 sekuntia ja kytke virta uudelleen tulostimeen.</li><li>Ilmoitus <b>Testaus käynnissä</b> tulee käyttöpaneeliin. Kun testi on suoritettu, <b>Valmis</b>-ilmoitus tulee näkyviin. Jos nämä ilmoitukset eivät tule näyttöön, katkaise virta tulostimesta ja ota yhteys Lexmarkin asiakastukikeskukseen.</li></ul>                               |
| Käyttöpaneelista muutetuilla valikkoasetuksilla ei ole mitään vaikutusta. | <p>Sovellusohjelman, tulostinajurin tai tulostinapuohjelmien asetukset ohittavat käyttöpaneelista valitut asetukset.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Muuta valikkoasetuksia käyttöpaneelin sijaan tulostinajurilla, tulostinapuohjelmalla tai sovellusohjelmalla.</li><li>Poista asetukset tulostinajurilla, tulostinapuohjelmalla tai sovellusohjelmalla, jotta voit muuttaa asetuksia käyttöpaneelista.</li></ul> |



## Verkkotulostusongelmien selvittäminen

---

Jos työ ei tulostunut oikein tai tulostin tulosti väärää merkkejä, tarkista, onko Lexmarkin sisäinen tulostuspalvelin tai ulkoinen tulostuspalvelin asennettu oikein ja onko verkkokaapeli kytketty.

**Huomautus:** Katso lisätietoja Ajurit-CD-levyltä.

### Novell-käyttäjät:

- Varmista, että netware.drv-tiedoston päivämäärä on 24.10.1994 tai myöhempi.
- Varmista, että capture-lauseessa on NT-valitsin (ei sarkaimia).

### Macintosh-käyttäjille:

- Tulostin tarvitsee ehkä sisäisen lisätulostuspalvelimen, jotta Macintosh-yhteys onnistuisi.
- Varmista, että tulostin on asennettu oikein Valitsijassa.



## Passiivisen tulostimen tarkistaminen

---

Jos tulostin ei vastaa, tarkista ensin seuraavat seikat:

- Tulostinkaapeli on kytketty kunnolla tulostimeen ja tietokoneeseen.
- Virtajohto on kytketty tulostimeen ja maadoitettuun pistorasiaan.
- Tulostimen virta on kytketty.
- Pistorasiasta ei ole katkaistu virtaa kytkimellä tai katkaisimella.
- Tulostimen yläkansi on kokonaan suljettu.
- Kaikki tulostimen lisävarusteet on asennettu oikein.
- Tulostinajurin asetukset ovat oikeat.

Kun olet tarkistanut nämä seikat, katkaise virta tulostimesta, odota noin 10 sekuntia ja kytke virta takaisin. Tämä ratkaisee usein ongelman.

**Huomautus:** Jos käyttöpaneelin näyttöön tulee ilmoitus, katso lisätietoja kohdasta [Tulostimen ilmoitukset](#).



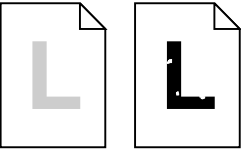
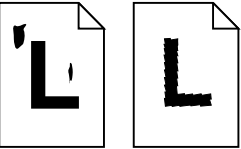
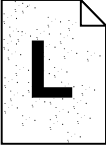
## Tulostusongelmien ratkaiseminen

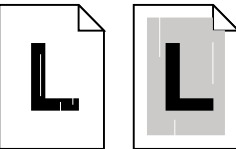
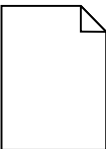
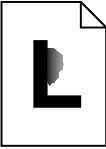
Jos ehdotettu korjaustoimi ei korjaa ongelmaa, ota yhteys huoltoedustajaan.

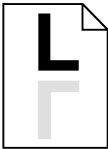
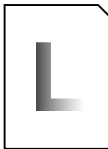
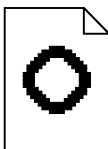
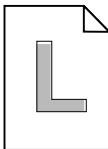
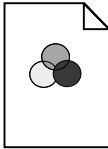
| Ongelma                                                           | Korjaustoimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Työ ei tulostunut oikein tai sivulla on vääriä merkkejä.          | Varmista, että <b>Valmis</b> -ilmoitus näkyy käyttöpaneelissa, ennen kuin lähetät työn tulostettavaksi. Palaa <b>valmiustilaan</b> painamalla <b>Jatka</b> -painiketta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                   | Varmista, että tulostusmateriaali on asetettu tulostimeen. Palaa <b>valmiustilaan</b> painamalla <b>Jatka</b> -painiketta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                   | Tarkista, että tulostin käyttää oikeaa komentokieltä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                   | Tarkista, että käytössä on oikea tulostinajuri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                   | Varmista, että rinnakkais-, sarja-, Ethernet- tai USB-kaapeli on kunnolla kytketty tulostimen takaseinään. Varmista, että käytössä on oikea kaapeli. Käytä IEEE 1284 -yhteensopivaa rinnakkaiskaapelia. Suosittelemme Lexmarkin kaapelia, jonka tuotenumero on 1329605 (3 m) tai 1427498 (6 m). Jos käytät RS-232-sarjakaapelia, tarkista, että käytät nollamodeemikaapelia.                                                                                                                                                            |
|                                                                   | Jos tulostin on kytketty jakorasian kautta, kokeile suoraa yhteyttä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                   | Tarkista, että käyttöpaneelista, tulostinajurilla tai sovellusohjelmalla on valittu oikea paperikoko.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                   | Varmista, että PCL-työn tunnist.- ja PS-työn tunnist. -asetus on Käytössä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Työ ei tulostunut oikein tai sivulla on vääriä merkkejä (jatkuu). | Jos käytät taustatulostusta, tarkista, että se ei ole jäänyt jumiin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                   | Jos tulostat verkon kautta tai Macintosh-tietokoneesta, katso <a href="#">Verkkotulostusongelmien selvittäminen</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                   | <p>Tarkista tulostimen liitäntä Asetusvalikosta.</p> <p>Selvitä, mitä pääkoneliitettä käytetään. Tulosta valikkoasetussivu ja tarkista siitä, että nykyiset liitäntäasetukset ovat oikein. Katso <a href="#">Valikkoasetussivun tulostaminen</a>.</p> <p>Jos käytössä on sarjaliitäntä:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että Käytä DSR-sign -asetus on Ei käytössä.</li><li>• Tarkista yhteyskäytäntö-, nopeus-, pariteetti- ja databittiasetukset. Tulostimen ja pääkoneen asetusten pitää olla samat.</li></ul> |

| Ongelma                                                                                       | Korjaustoimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tulostin näyttää tulostavan hitaasti.                                                         | Varmista, että oikea Paperilaji-asetus on valittu, ennen kuin lähetät työn tulostimeen.                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                               | Jos Paperityyppi-asetukseksi on valittu Kalvo, tulostin säättää kiinnitysyksikön lämpötilaa ja hidastaa tulostusnopeutta, mikä parantaa tulostuslaatua. Tulostimelta kuluu aikaa kiinnitysyksikön lämmittämiseen, kun kalvotulostuksen jälkeen valitaan toinen Paperilaji-asetus (kuten Tavallinen pap tai Kirjelomake).               |
|                                                                                               | Vähennä työn monimutkaisuutta. Vähennä fonttien määrää ja pienennä niiden kokoa, vähennä kuvien määrää ja tarkkuutta ja vähennä tulostettavien sivujen määrää. Tämä saattaa nopeuttaa tulostusta.                                                                                                                                      |
|                                                                                               | Poista Asetusvalikon Sivunsuojaus-asetus käytöstä. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Sivunsuojaus</a> .                                                                                                                                                                                                                           |
| Tulosteessa on ylimääräisiä sivunvaihtoja.                                                    | Suurena Tul:n aikakatk. -asetuksen arvoa <a href="#">Asetusvalikko</a> -valikossa.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kalvot jäävät jumiin tulostimeen.                                                             | Jos tulostimen virta on juuri kytketty tai tulostin on ollut pitkään valmiustilassa, tulosta paperille, ennen kuin tulostat kalvoille.<br>Virransäästö-toiminnon poistaminen käytöstä saattaa myös estää kalvoja jumiutumasta, kun tulostin on ollut pitkään valmiustilassa. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Virransäästö</a> . |
| Paperi on juuttunut kiinnitysyksikköön.                                                       | Käännä kiinnitysyksikön paineen vapautusvipu alas ja irrota juuttunut paperi. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Paperitukosten selvittäminen</a> .                                                                                                                                                                                |
| Osa tulostetusta sivusta on rypyssä tai leikkautunut irti.                                    | Tarkista, että paperilokerossa on oikeankokoista paperia ja että paperin koko on asetettu oikein.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tulostin on kytketty USB-porttiin, mutta ei tulosta.                                          | Varmista, että käytössä on Windows 98-, Windows 2000-, Windows Me- tai jokin muu Lexmarkin tukema USB-yhteensopiva käyttöjärjestelmä.                                                                                                                                                                                                  |
| Paperi ei kulje tulostimen läpi oikein.                                                       | Varmista, että käytät suositeltua tulostusmateriaalia. Älä käytä kaksipuolisessa tulostusyksikössä 60 g/m <sup>2</sup> :n tai yli 120 g/m <sup>2</sup> :n painoista paperia.                                                                                                                                                           |
|                                                                                               | Varmista, että syöttölokeroon paperinohjaimet on asetettu oikein lokeroon lisättyä tulostusmateriaalia varten.                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                               | Varmista, että tulostusmateriaalipinon korkeus ei ylitä syöttölokeroon merkittyä enimmäiskorkeutta.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tulostusmateriaali ei siirry tulostimen läpi oikein tai sitä siirtyy useita arkkeja kerralla. | Varmista, että käytettävä tulostusmateriaali on tulostimen vaatimusten mukaista. Katso lisätietoja oppaasta <i>Card Stock &amp; Label Guide</i> .                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                               | Taivuttele tulostusmateriaalia ennen kuin lisäät sitä paperilähteeseen.                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                               | Varmista, että tulostusmateriaali on asetettu tulostimeen oikein.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                               | Varmista, että paperilähteissä olevat paperin leveyden ja pituuden ohjaimet on säädetty oikein.                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                               | Älä täytä paperilähteitä liian täyteen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                               | Älä työnnä tulostusmateriaalia väkisin monisyöttölaitteeseen, koska se voi mennä vinoon tai käyrästyä.                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                               | Poista käyrästynyt tulostusmateriaali paperilähteistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Ongelma                                                                                                | Korjaustoimi                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tulostusmateriaali ei siirry tulostimen läpi oikein tai sitä siirtyy useita arkkeja kerralla (jatkoa). | Aseta suositeltu tulostuspuoli oikein päin käytettävän tulostusmateriaalilajin mukaisesti. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Tulostusmateriaalin lisääminen</a> .                                                |
|                                                                                                        | Aseta vähemmän tulostusmateriaalia paperilähteisiin.                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                        | Käännä tulostusmateriaali toisinpäin, yritä tulostaa ja katso, korjaako tämä syöttöongelmat.                                                                                                                          |
|                                                                                                        | Älä käytä sekaisin eri tulostusmateriaalilajeja.                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                        | Älä sekoita eri tulostusmateriaalipakkauksia keskenään.                                                                                                                                                               |
|                                                                                                        | Poista ylin ja alin arkki tulostusmateriaalipakkauksesta ennen tulostusmateriaalin lisäämistä tulostimeen.                                                                                                            |
|                                                                                                        | Täytä paperilähde vasta, kun se on tyhjä.                                                                                                                                                                             |
| Kirjekuori siirtyy tulostimen läpi väärin tai niitä siirtyy useita kerralla.                           | Poista kirjekuoripino monisyöttölaitteesta. Lisää yksi kirjekuori, syötä se tulostimen läpi ja aseta sitten kirjekuoripino monisyöttölaitteeseen.                                                                     |
|                                                                                                        | Paina alustalevyä, kunnes se lukkiutuu paikalleen. Katso kuvaa, joka on kohdassa <a href="#">Monisyöttölaitteen täyttäminen</a> .                                                                                     |
| Työ tulostuu väärästä paperilähteestä tai väärälle tulostusmateriaalille.                              | Tarkista Paperivalikon <a href="#">Paperilaji</a> -asetus tulostimen käyttöpaneelist ja tulostinajurilla.                                                                                                             |
| Tulostin ei tulosta kaksipuolisia sivuja.                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että joko Viimeistelyvalikosta tai sovelluksella on valittu kaksipuolinen tulostus.</li> <li>Varmista, että tulostimeen on asennettu riittävästi muistia.</li> </ul> |

| Ongelma                                                                                                                                                                                         | Korjaustoimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Tulostusjälki on liian vaaleaa tai kuvissa tai tekstissä on tyhjiä kohtia.</p>                              | <p>Varmista, että tulostimessa käytetään suositeltua paperia tai muuta tulostusmateriaalia. Tulosta materiaalille, joka on otettu uudesta pakkauksesta. Katso <a href="#">Ohjeet tulostusmateriaalin valintaan</a>.</p> <p>Varmista, että tulostusmateriaalia vastaava oikea <a href="#">Paperilaji</a>-asetus on valittu.</p> <p>Aseta <a href="#">Värivalikko</a>-valikon <a href="#">Tummuuden säätö</a> -arvoksi 4.</p> <p>Puhdista LED-tulostuspäät. Katso <a href="#">LED-tulostuspäiden puhdistaminen</a>.</p> <p>Jos epäilet, että värikasetin väriaine on lopussa, poista värikasetti tulostimesta ja ravista sitä varovasti edestakaisin, jotta jäljellä oleva väriaine jakaantuu tasaisesti. Aseta kasetti takaisin tulostimeen ja yritä tulostaa työ uudelleen.</p> <p>Vaihda värikasetti, jonka väri on liian vaaleaa tai joka puuttuu tulosteesta. Katso <a href="#">Värikasetin vaihtaminen</a>.</p> <p>Vaihda kuvarummut. Jos vain musta väri näkyy vaaleana, riittää, kun vaihdat vain mustan kuvarummun. Jos jokin muista väreistä tulostuu vaaleana, vaihda kaikki kolme kuvarumpua. Katso <a href="#">Kuvarummun vaihtaminen</a>.</p> |
| <p>Sivulla näkyy värillisiä viivoja, raitoja tai tahroja, tai tulostusjälki on epäselvää tai suttuista.</p>  | <p>Puhdista LED-tulostuspäät. Katso <a href="#">LED-tulostuspäiden puhdistaminen</a>.</p> <p>Irrota kyseinen värikasetti ja ravistele sitä varovaisesti edestakaisin, jotta väriaine levittyisi tasaisesti. Aseta kasetti takaisin tulostimeen ja yritä tulostaa työ uudelleen. Katso <a href="#">Värikasetin vaihtaminen</a>.</p> <p>Vaihda värikasetti, jonka väri on sama kuin tulosteessa näkyvien viivojen, raitojen tai tahrojen. Katso <a href="#">Värikasetin vaihtaminen</a>.</p> <p>Vaihda kuvarummut. Jos vain musta väri näkyy vaaleana, riittää, kun vaihdat vain mustan kuvarummun. Jos jokin muista väreistä tulostuu vaaleana, vaihda kaikki kolme kuvarumpua. Katso <a href="#">Kuvarummun vaihtaminen</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Sivulla näkyy väriainetahroja.</p>                                                                        | <p>Vaihda öljypinnoitusrulla. Katso <a href="#">Tarvikkeiden tilaaminen</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Ongelma                                                                                                                                | Korjaustoimi                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Sivun tausta on väriaineen peitossa.</p>           | <p>Varmista, että kyseinen värikasetti on asennettu oikein.</p>                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>Sivu on kokonaan yhden värin peittämä.</p>         | <p>Vaihda kuvarummut. Jos sivu on musta, riittää, kun vaihdat vain mustan kuvarummun. Jos sivu on jonkin toisenvärinen, vaihda kaikkien kolmen värin kuvarummut. Katso <a href="#">Kuvarummun vaihtaminen</a>.</p>                                                                                |
| <p>Tulosteessa on vaaleita viivoja tai raitoja.</p>  | <p>Puhdista LED-tulostuspäät. Katso <a href="#">LED-tulostuspäiden puhdistaminen</a>.</p>                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                        | <p>Poista värikasetti, jonka värisiä viivat tai raidat ovat, ja ravista kasettia varovasti edestakaisin, jotta väriaine jakaantuu tasaisesti. Aseta värikasetti takaisin tulostimeen ja yritä tulostaa työ uudelleen.</p>                                                                         |
|                                                                                                                                        | <p>Vaihda kuvarummut. Jos ongelma esiintyy vain mustan tulostuksen yhteydessä, riittää, kun vaihdat vain mustan kuvarummun. Jos ongelma esiintyy jonkin muun värin kuin mustan tulostuksen yhteydessä, vaihda kaikkien kolmen värin kuvarummut. Katso <a href="#">Kuvarummun vaihtaminen</a>.</p> |
|                                                                                                                                        | <p>Vaihda värikasetti, jonka väri on sama kuin tulosteessa näkyvien viivojen tai raitojen. Katso <a href="#">Värikasetin vaihtaminen</a>.</p>                                                                                                                                                     |
| <p>Sivu on tyhjä tai jokin väri puuttuu.</p>        | <p>Vaihda värikasetti, jonka väri puuttuu sivulta. Katso <a href="#">Värikasetin vaihtaminen</a>.</p>                                                                                                                                                                                             |
| <p>Väriaine leviää tai pyyhkiytyy pois.</p>         | <p>Varmista, että tulostimessa käytetään suositeltua paperia tai muuta tulostusmateriaalia. Katso lisätietoja oppaasta <i>Card Stock &amp; Label Guide</i>.</p>                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                        | <p>Varmista, että tulostusmateriaalia vastaava oikea <a href="#">Paperilaji</a>-asetus on valittu.</p>                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                        | <p>Kiinnitysyksikkö pitää ehkä vaihtaa. Katso <a href="#">Kiinnitysyksikön vaihtaminen</a>.</p>                                                                                                                                                                                                   |

| Ongelma                                                                                                                                                                                 | Korjaustoimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Tulostettu materiaali, joka on lähetetty postitse, sisältää haamukuvia tai tekstin peilikuvan.</p>  | <p>Kun käsittelet postitettavaa materiaalia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• käytä paperia, jonka paino on 90 g/m<sup>2</sup></li> <li>• vältä tulostamista karkealle paperille; käytä paperia, jonka hienous on 100–150 Sheffieldiä</li> <li>• taita arkit siten, että tulostettu puoli jää ulospäin</li> <li>• punnitse kirjekuoret tai käytä valmiiksi luokiteltuja kuoria</li> <li>• lajittele kirjekuoret lähtevän postin lokeroihin ja vie ne postiin; älä pudota kirjeitä postilaatikkoon.</li> </ul> |
| <p>Kalvojen tulostusjälki on huono.</p>                                                                | <p>Varmista, että käytät suositeltuja Lexmark-kalvoja. Katso <a href="#">Kalvot</a>.</p> <p>Varmista, että lisäät kalvot oikein. Katso <a href="#">Kalvojen lisääminen</a></p> <p>Muista vaihtaa Paperilaji-asetukseksi Kalvo ennen tulostusta. Katso <a href="#">Paperilaji</a>.</p> <p>Aseta Värinkorjaus-arvoksi Tarkka. Katso <a href="#">Värinkorjaus</a>.</p> <p>Älä jätä sormenjälkiä kalvoihin ennen tulostusta.</p>                                                                                              |
| <p>Kuvien tulostusjälki on huono.</p>                                                                 | <p>Aseta <a href="#">Värivalikko</a>-valikon <a href="#">Tummuuden säätö</a> -arvoksi 4.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Täyttövärien rajakohdissa on tyhjiä aukkoja.</p>                                                  | <p>Katkaise virta tulostimesta ja kytke virta sitten uudelleen. Tulostin kalibroi kuvarummut ja vetopyörästön, mikä voi parantaa värien kohdistusta. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Tulosta kohdistus</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Värit eivät tulostu oikein.</p>                                                                   | <p>Varmista, että tulostettavalle työlle on asetettu oikeat Värinkorjaus- ja Tulostustila-asetukset. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Värivalikko</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Paperitukosten selvittäminen

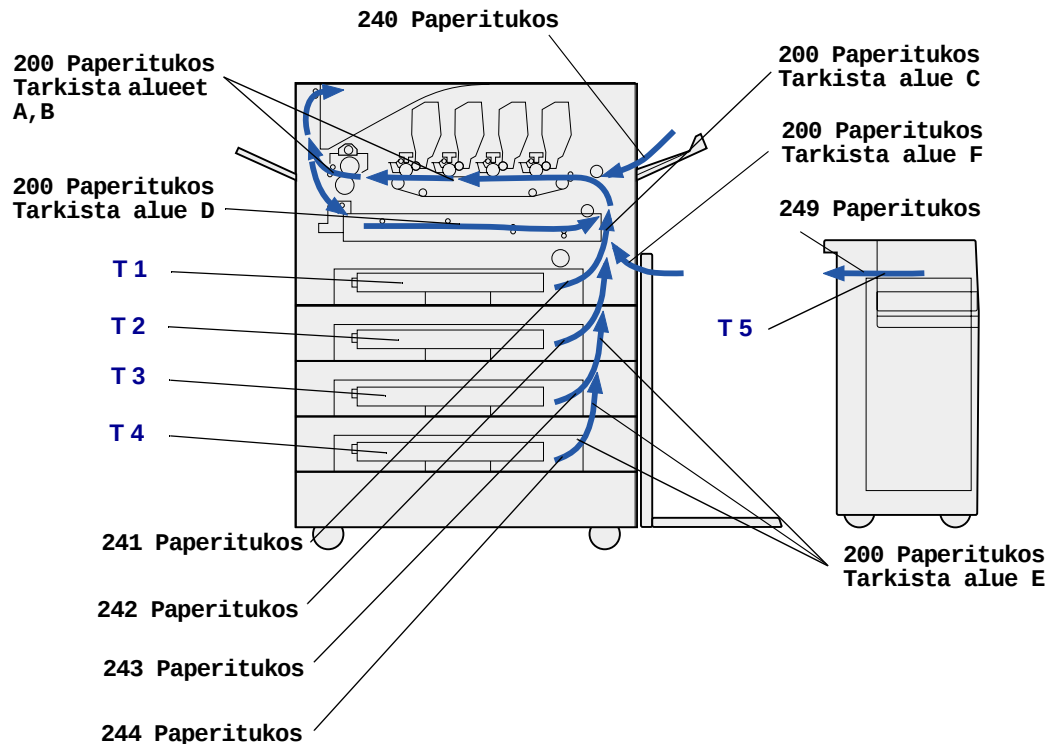
Jos valitset tulostusmateriaalin huolellisesti ja lisäät sen tulostimeen oikein, ei paperitukoksia pitäisi juuri syntyä. Jos tukoksia kuitenkin syntyy, toimi tässä jaksossa selostettujen ohjeiden mukaan.

Sinun täytyy poistaa juuttunut paperi ja painaa sitten **Jatka**-painiketta, jotta tukosilmoitus häviää näytöstä ja tulostus jatkuu. Tulostin tulostaa uuden kopion jumiutuneesta sivusta, jos Tukosselvitys-asetus on Käytössä tai Autom. Autom.-asetus ei kuitenkaan takaa sitä, että sivu tulostuu.

### Paperitukosalueiden löytäminen

Kuvassa **sivulla 146** näkyy rata, jota pitkin paperi siirtyy tulostimen ja paperinkäsittelylaitteiden läpi, ja alueet, joilla tukoksia syntyy. Rata vaihtelee paperilähteen ja vastaanottoalustan mukaan.

Saat lisätietoja napsauttamalla mitä tahansa alla olevista ilmoituksista.



## 200 Paperitukos

### <x> sivua juuttunut (tarkista alueet A-F, T1-5, MPF)

Tässä ilmoituksessa on mainittu alueet (A–F, MPF tai T1–T5), jotka sinun pitää tarkistaa poistaaksesi tukoksen ja palauttaaksesi tulostimen toimintavalmiuteen. Näytössä on vuorotellen **200 Paperitukos** <x> sivua juuttunut ja Tarkista alueet A-F, T1-5, MPF:

| Tukosilmoitus       | Tukosilmoitus   |
|---------------------|-----------------|
| Tarkista alueet A,B | Tarkista alue F |
| Tarkista alue C     | Tarkista MPF    |
| Tarkista alue D     | Tarkista T1-T4  |
| Tarkista alue E     | Tarkista T5     |

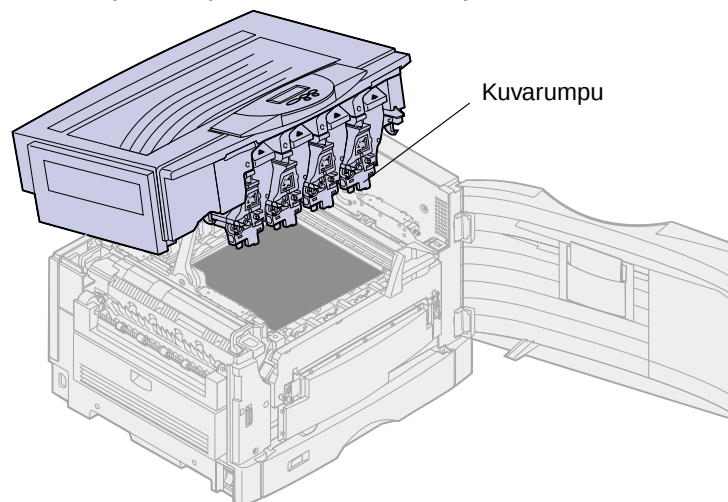
**Huomautus:** Jos tulostin havaitsee paperitukoksen heti virran kytkemisen jälkeen, **200 Paperitukos** -ilmoituksen toinen rivi on tyhjä. Kaikki paperi on poistettava paperiradalta, jotta ilmoitus häviää.

### Tarkista alueet A,B

Tämä ilmoitus tarkoittaa, että paperitukos on kuvansiirtovyössä, kiinnitysyksikössä tai vastaanottorullan alueella. Puhdista alueet A–B:

- 1 Avaa yläkansi ohjeiden mukaan.

**Huomautus:** Tulostusyksikön yläkannen avaamishjeet ovat kohdassa **Yläkannen avaaminen**.

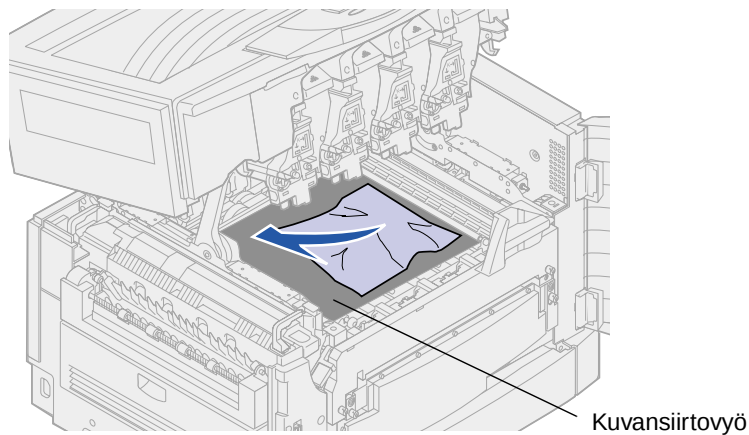


**VAROITUS:** Älä koskaan koske värikasetin alapuolella olevaan kuvarumpuun.

**Huomautus:** Paperissa voi olla irrallista väriainetta, joka voi liata vaatteet.

**2** Irrota paperi kuvansiirtovyöstä.

Jos paperilähde on monisyöttölaite, tarkista monisyöttölaitteen ja kuvansiirtovyön välinen alue.



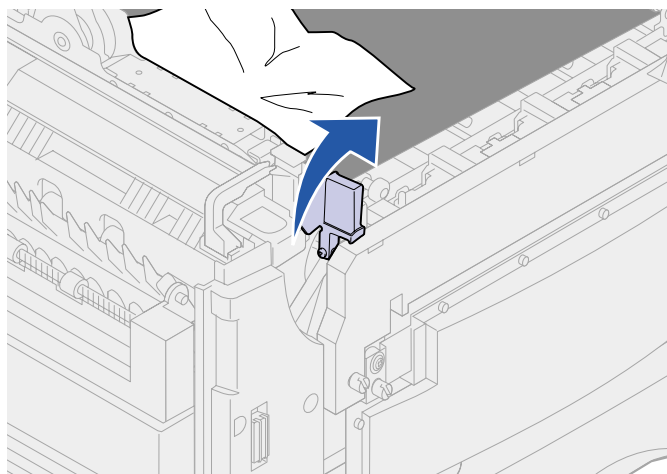
**VAROITUS:** Älä käytä paperin poistamiseen teräviä esineitä. Ne voivat pysyvästi vahingoittaa kuvansiirtovyötä.

**3** Tarkista, onko kiinnitysyksikön tai yläkannen lähellä muita tukoksia.

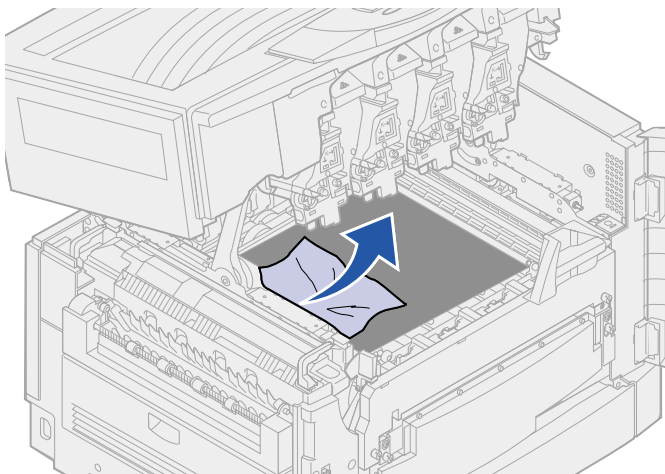
Jos kiinnitysyksikön tai yläkannen lähellä ei ole tukosta, sulje yläkansi ja etuluukku ja paina sitten **Jatka**-painiketta. Jos löysit tukoksen, jatka kohdasta **vaihe 4**.

**Huomautus:** Tulostusyksikön yläkannen sulkemishjeet ovat kohdassa **Yläkannen sulkeminen**.

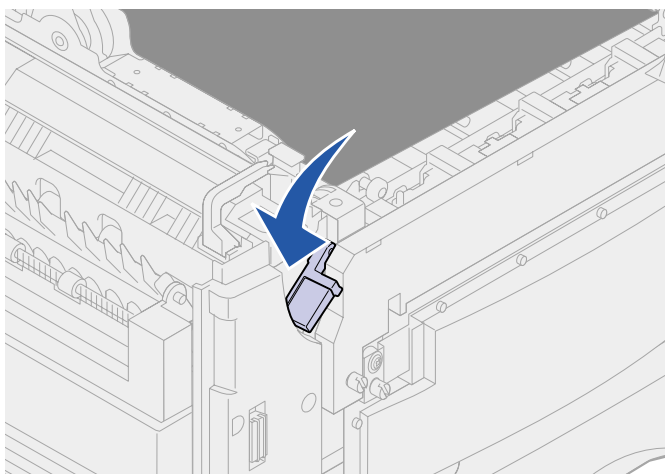
**4** Nosta kiinnitysyksikön paineen vapautusvipu.



- 5** Vedä paperi hitaasti kiinnitysyksiköstä tulostimen sisäosaa kohti.



- 6** Käännä kiinnitysyksikön paineen vapautusvipu alas.



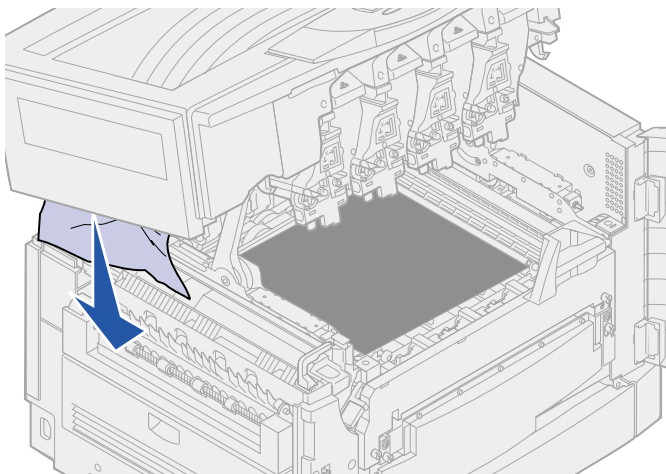
**Huomautus:** Yläkansi ei sulkeudu, ellei vipu ole alhaalla.

- 7** Takrista, onko yläkannessa muita tukoksia.

Jos yläkannessa ei ole tukosta, sulje yläkansi ja etuluukku. Jos löysit tukoksen, jatka kohdasta **vaihe 8**.

**Huomautus:** Tulostusyksikön yläkannen sulkemisohteet ovat kohdassa **Yläkannen sulkeminen**.

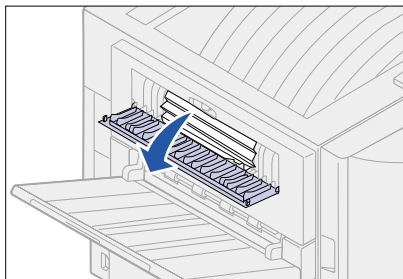
- 8** Poista tukos yläkannesta.



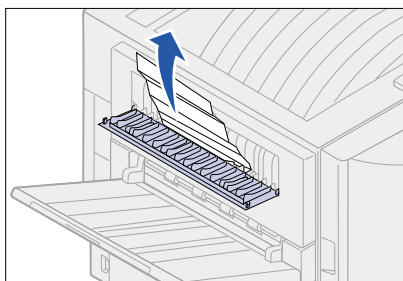
- 9** Sulje yläkansi ja etuluukku.

**Huomautus:** Yläkannen sulkemisohteet ovat kohdassa **Yläkannen sulkeminen**.

- 10** Avaa tulostimen oikeassa sivussa oleva tukosselvitysluukku.

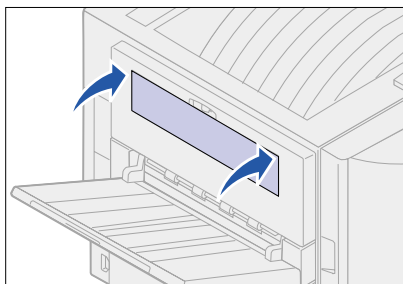


- 11** Poista kaikki paperit tulostimen sisältä.



**12** Sulje tukoselvitysluukku.

Sulje luukun molemmat puolet, jotta et aiheuta lisää paperitukoksia.

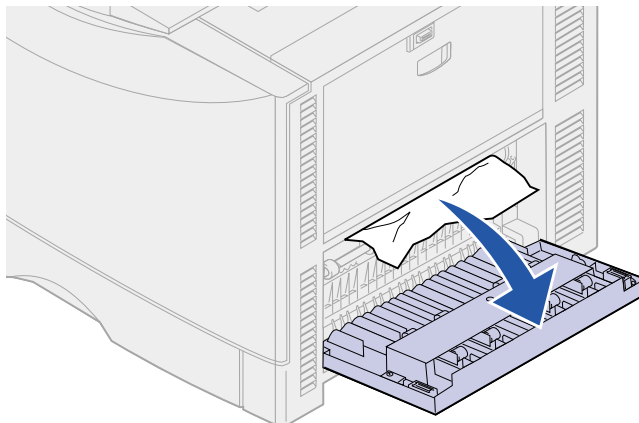


**13** Paina **Jatka**-painiketta.

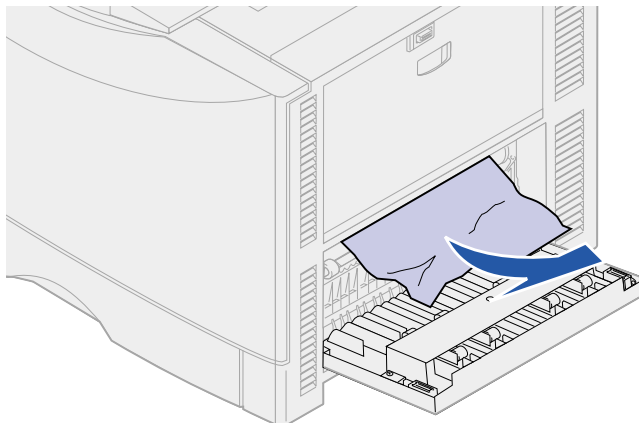
**Tarkista alue C**

Tukos, joka aiheuttaa **Tarkista alue C** -ilmoituksen, vaatii kaksipuolisen tulostusyksikön tukoselvitysluukun avaamista. Jos tulostat pienelle paperille, seuraavat toimet eivät ehkä poista tukosta. Katso **Pienikokoisen paperin poistaminen kaksipuolisesta tulostusyksiköstä**.

**1** Avaa tulostimen oikeassa sivussa oleva kaksipuolisen tulostusyksikön tukoselvitysluukku.



**2** Poista tukos.



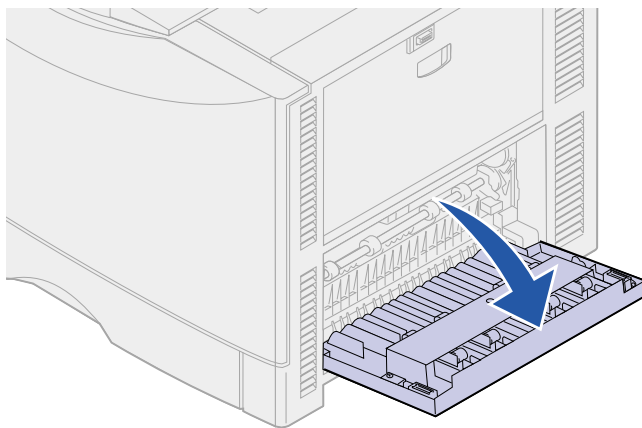
**3** Paina **Jatka**-painiketta.

Jos ilmoitus pysyy edelleen näytössä, poista kaikki paperit paperiradalta.

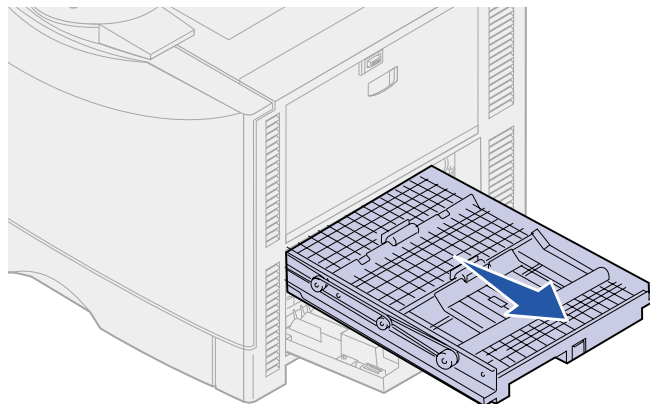
**Tarkista alue D**

Tämä ilmoitus osoittaa, että paperitukos on kaksipuolisen tulostusyksikön alueella. Puhdista alue D:

**1** Avaa tulostimen oikeassa sivussa oleva kaksipuolisen tulostusyksikön tukoselvitysluukku.

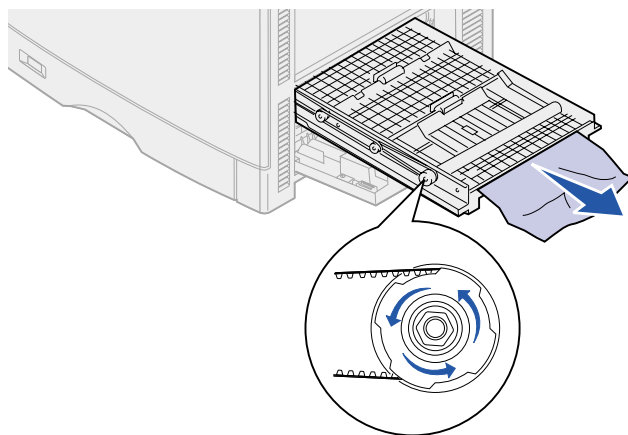


**2** Vedä kaksipuolinen tulostusyksikkö varovasti ulos.

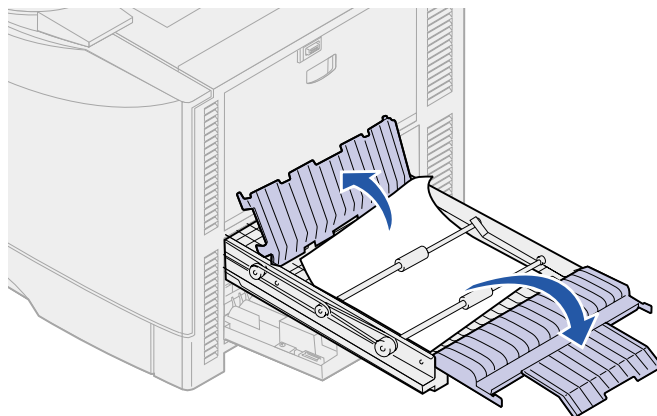


**3** Käännä paperinsiirtokiekkoo vastapäivään.

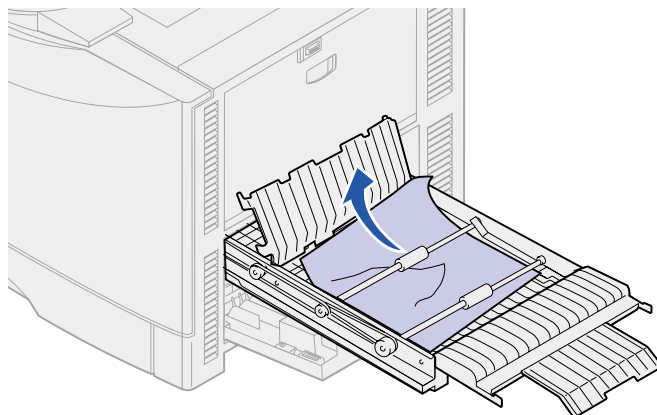
Jos paperi työnny ulos kaksipuolisesta tulostusyksiköstä, poista tukos ja siirry **vaihe 7**. Jos paperi ei liiku, siirry **vaihe 4**.



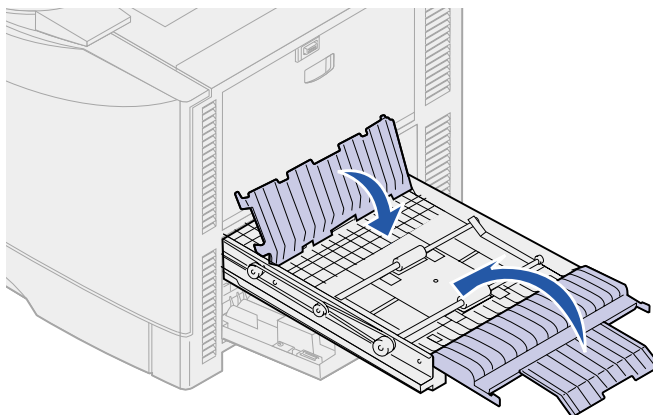
**4** Avaa kaksipuolisen tulostusyksikön kannet.



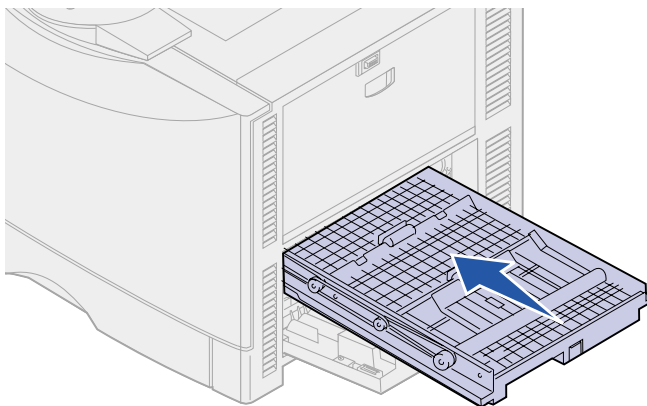
**5** Poista tukos.



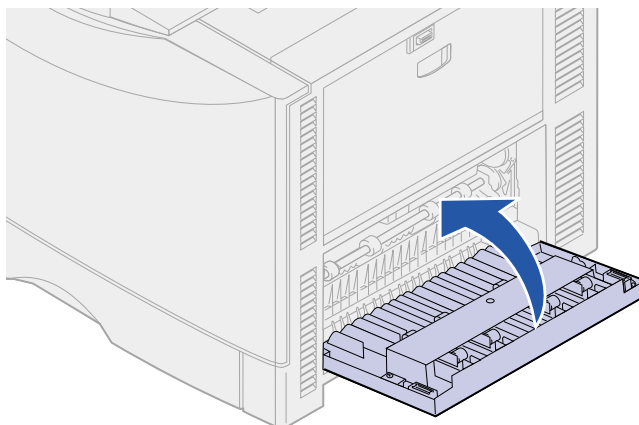
- 6** Sulje kaksipuolisen tulostusyksikön kannet.



- 7** Työnnä kaksipuolinen tulostusyksikkö kokonaan sisään.



- 8** Sulje luukku.



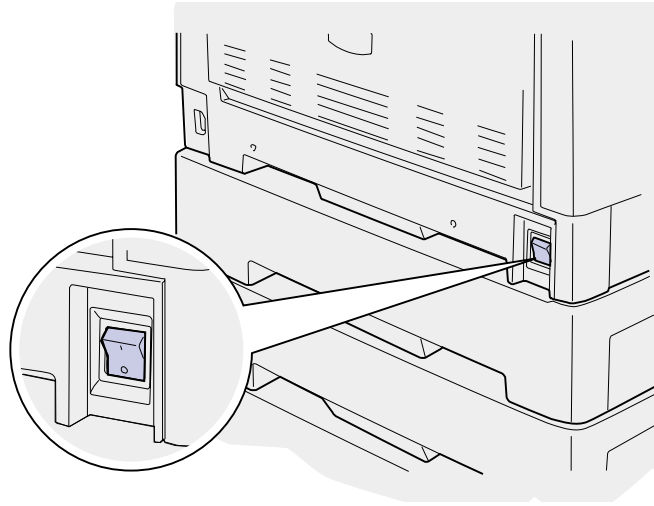
- 9** Paina **Jatka**-painiketta.

Jos ilmoitus pysyy edelleen näytössä, poista kaikki paperit paperiradalta.

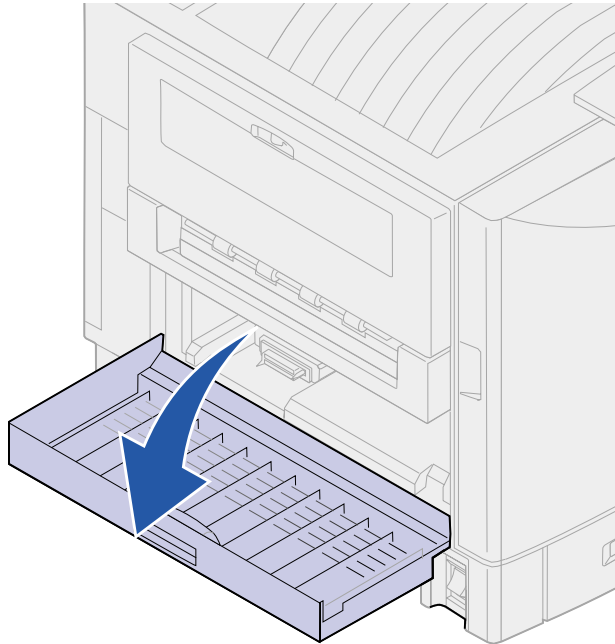
**Pienikokoisen paperin poistaminen kaksipuolisesta tulostusyksiköstä**

Kun tulostetaan A5-kokoisen tai sitä pienemmän paperin kummallekin puolelle, kaksipuolinen tulostusyksikkö on ehkä poistettava osittain, jotta tukos saadaan selvitettyksi.

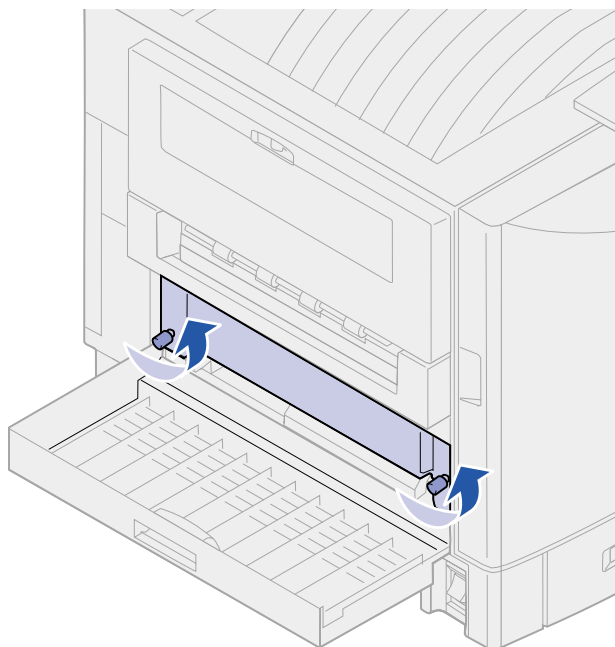
- 1** Katkaise tulostimen virta.



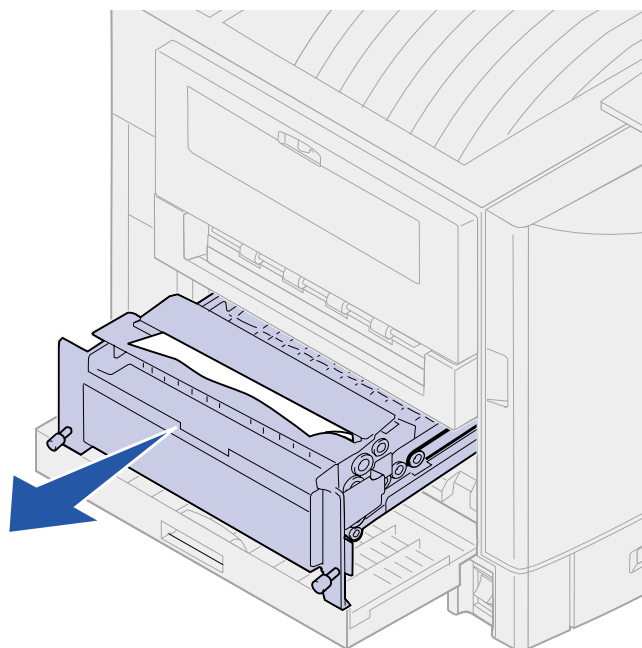
- 2** Avaa kaksipuolisen tulostusyksikön luukku.



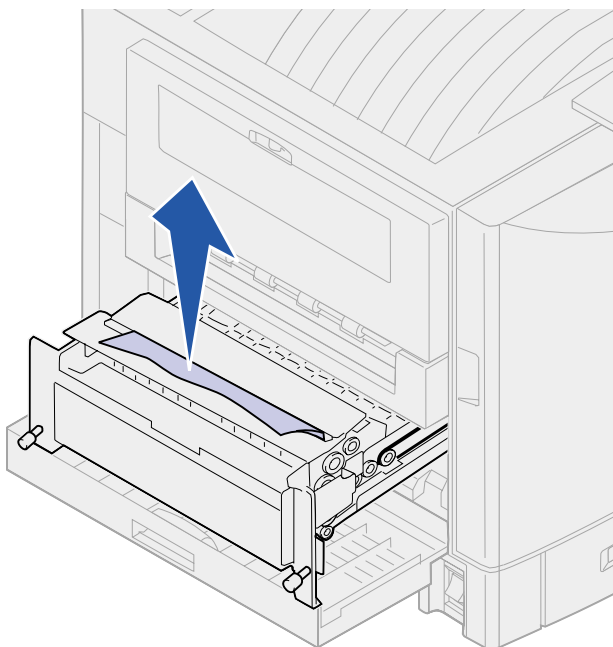
- 3** Irrota kuvassa näkyvät kaksi ruuvia.



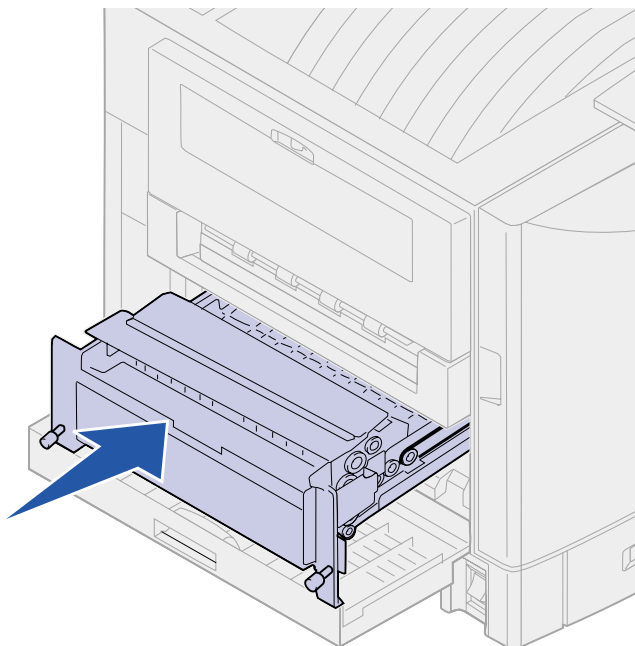
- 4** Vedä kaksipuolinen tulostusyksikkö niin pitkälle ulos tulostimesta, että yksikön aukko näkyy.



- 5** Poista tukos kaksipuolisen tulostusyksikön aukosta.

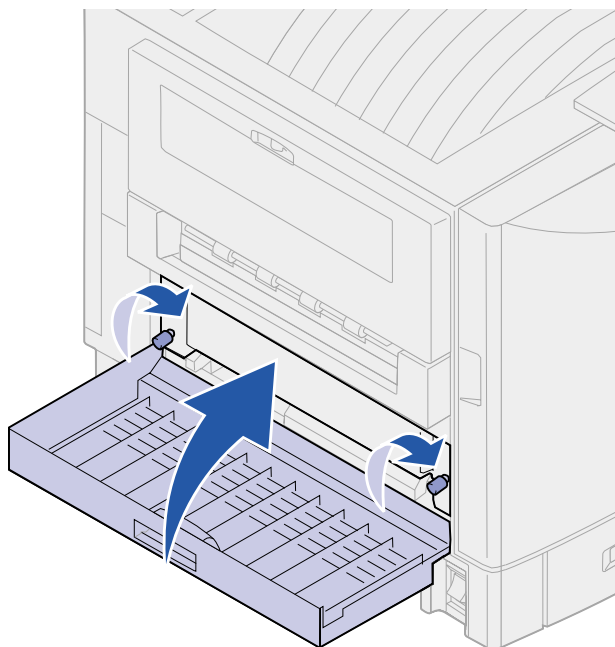


- 6** Työnnä kaksipuolinen tulostusyksikkö tulostimeen.



- 7** Sovita kaksipuolisen tulostusyksikön siipiruuvit tulostimen aukkoihin.  
**8** Kiristä siipiruuvit, jotta kaksipuolinen tulostusyksikkö pysyy paikallaan.

- 9** Sulje kaksipuolisen tulostusyksikön luukku.

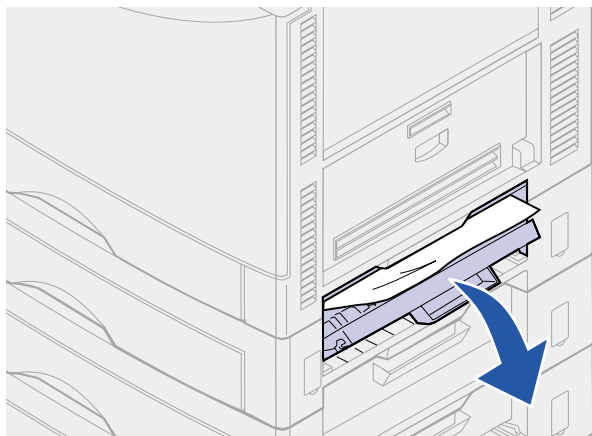


### ***Tarkista alue E***

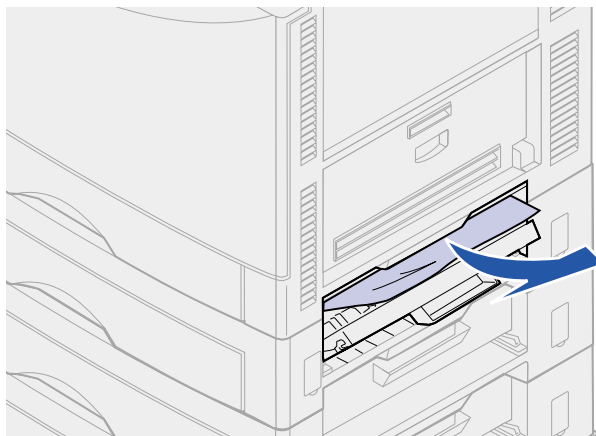
Tämä ilmoitus osoittaa, että tukos on valinnaisen paperiradan ylä-, keski- tai alaosassa.

**Huomautus:** Jos suurkanasiteellinen syöttölaite on asennettu, vedä se pois tulostimesta.

- 1** Avaa ylemmän lisäsyöttölaitteen tukoselvitysluukku.

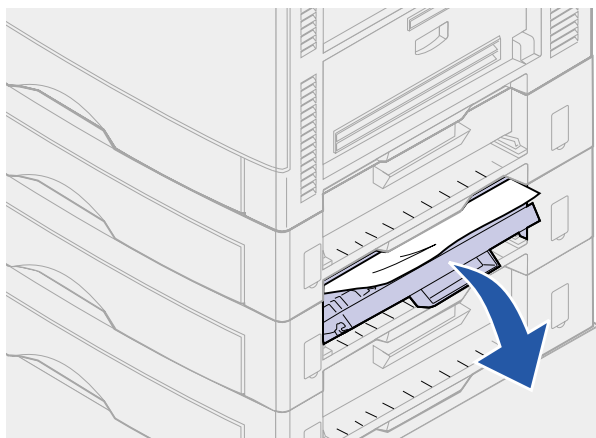


- 2** Poista tukos.

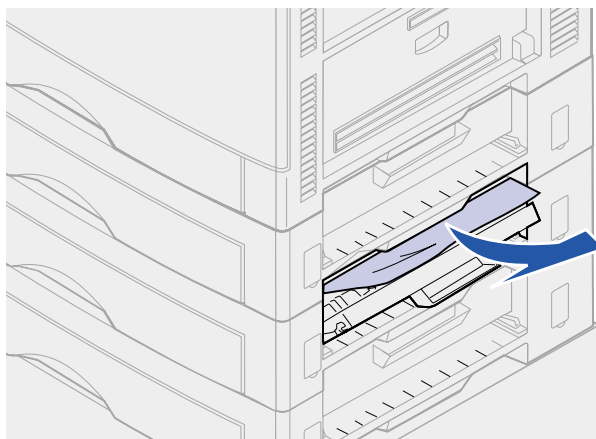


- 3** Sulje tukoselvitysluukku.

- 4** Avaa keskimmäisen lisäsyöttölaitteen tukoselvitysluukku.

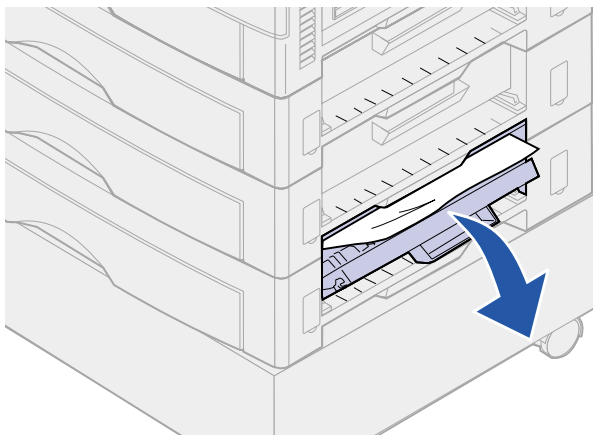


- 5** Poista tukos.

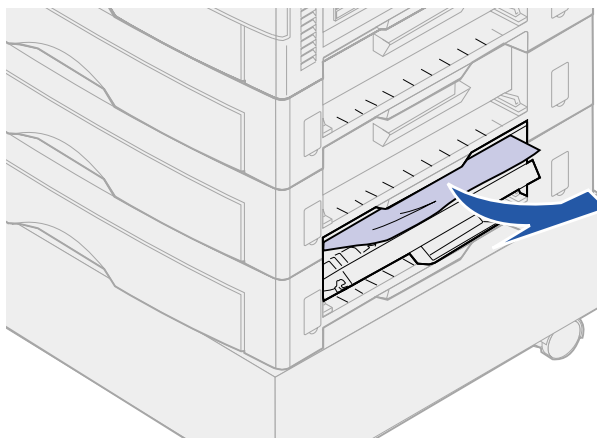


- 6** Sulje tukoselvitysluukku.

- 7** Avaa alemman lisäsyöttölaitteen tukoselvitysluukku.



- 8** Poista tukos.



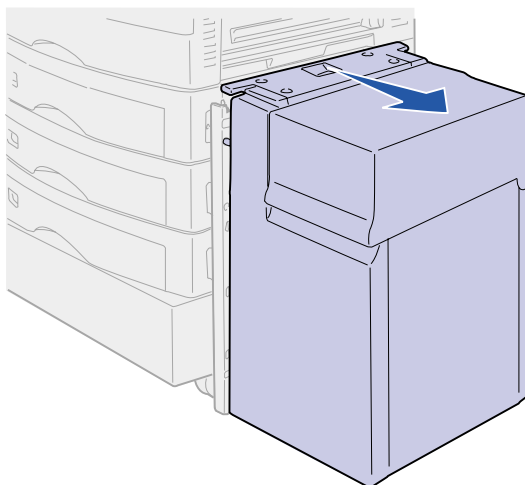
- 9** Sulje tukoselvitysluukku.

- 10** Paina **Jatka**-painiketta.

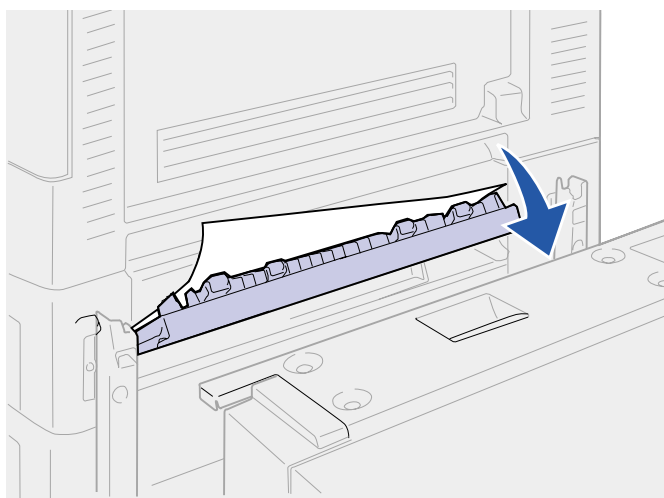
Jos ilmoitus pysyy edelleen näytössä, poista kaikki paperit paperiradalta.

## ***Tarkista alue F***

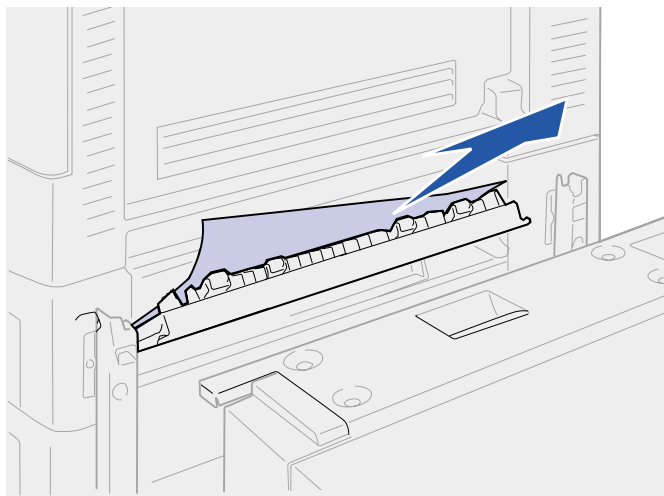
- 1** Vedä suurkapasiteettinen syöttölaite irti tulostimesta.



- 2** Avaa ylemmän lisäsyöttölaitteen tukoselvitysluukku.



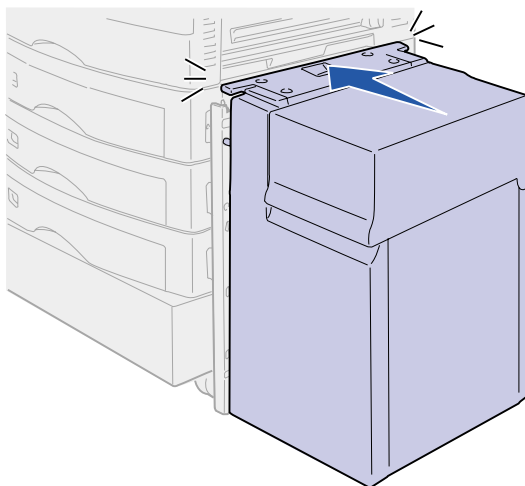
**3** Poista tukokset.



**4** Sulje tukosselvitysluukku.

**5** Työnnä suurkapasiteettista syöttölaitetta, kunnes se lukkiutuu kiinnityskehukseen.

Kun syöttölaite on oikeassa asennossa, kuulet *napsahduksen*.



**6** Paina **Jatka**-painiketta.

Jos ilmoitus pysyy edelleen näytössä, poista kaikki paperit paperiradalta.

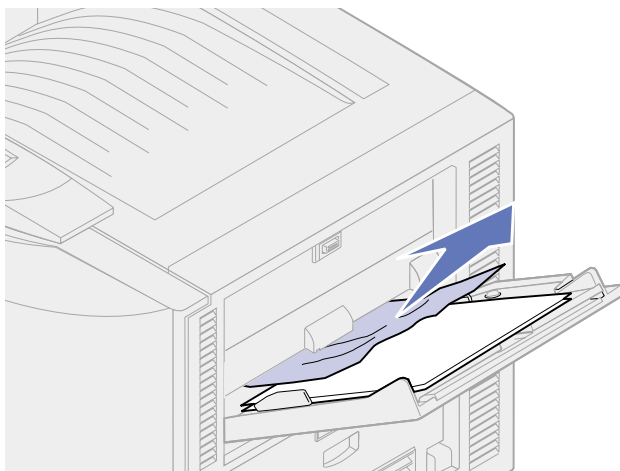
---

## 240 Paperitukos

### Tarkista monis.laite

- 1 Vedä juuttunut paperi hitaasti suoraan monisyöttölaitteesta.

Jos paperi ei tule ulos, siirry vaiheeseen 2.

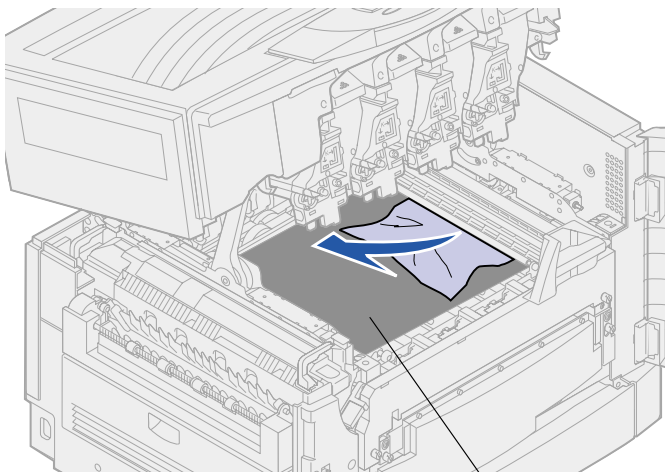


- 2 Avaa yläkansi.

**Huomautus:** Tulostusyksikön yläkannen avaamishjeet ovat kohdassa **Yläkannen avaaminen**.

- 3 Irrota paperi kuvansiirtovyöstä.

**VAROITUS:** Älä kosketa tai pudota kuvansiirtovyötä äläkä pane sen päälle mitään. Kuvansiirtovyön pinnan koskettaminen tai esineiden asettaminen sen päälle voi vahingoittaa sitä.



Kuvansiirtovyö

- 4 Sulje yläkansi.

**Huomautus:** Yläkannen sulkemisohteet ovat kohdassa [Yläkannen sulkeminen](#).

- 5 Paina **Jatka**-painiketta.

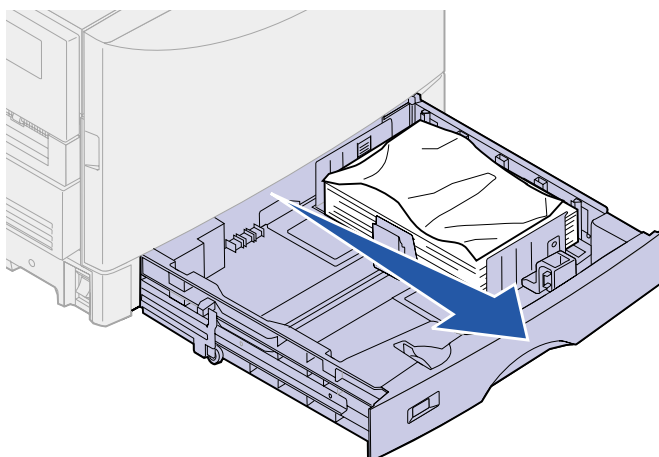
---

## **24<x> Paperitukos** **Tarkista lok. <x>**

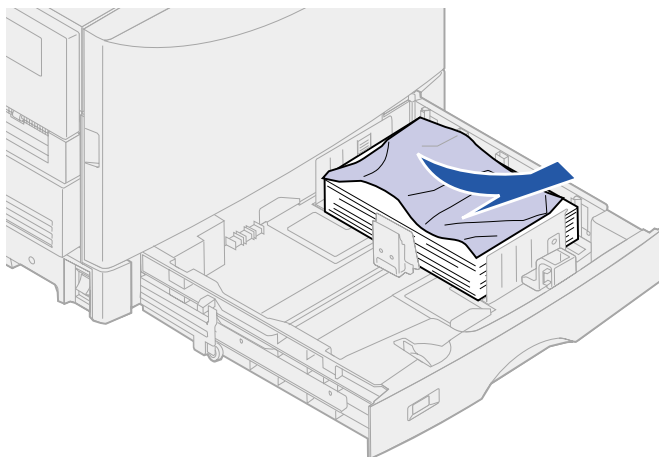
Viidellä eri alueella olevat tukokset aiheuttavat **24<x> Paperitukos** -ilmoituksen, jossa **x** osoittaa sen lokeron numeron, jossa tukos on aiheutunut. Paperitukosilmoitukset **241–244** tarkoittavat, että tukos on yhdessä paperilokeroista. **249 Paperitukos tarkista lokero <x>** -ilmoitus tarkoittaa, että tukos on suurkanasiteettinen syöttölaitessa. Katso lokeroitten numerointi kohdasta [Paperitukosalueiden löytäminen](#).

### **241-244 Paperitukos**

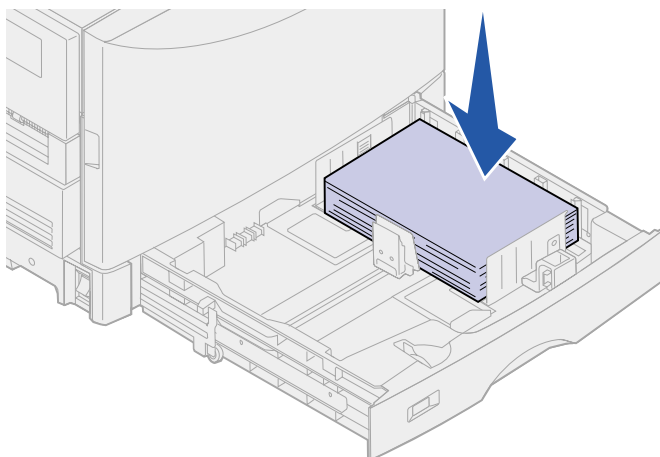
- 1 Vedä näytössä mainittu lokero ulos.



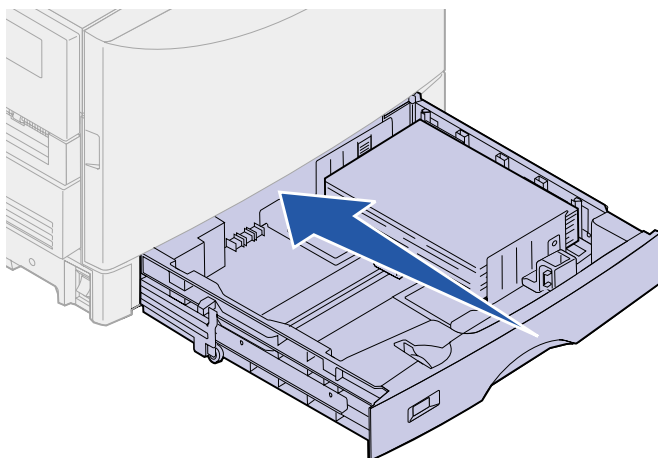
- 2 Poista kaikki rypistyneet tai taittuneet paperit.



- 3** Paina lokerossa jäljellä olevaa paperipinoa, kunnes alustalevy *napsahtaa* paikalleen.



- 4** Sulje lokero.



- 5** Paina **Jatka**-painiketta.

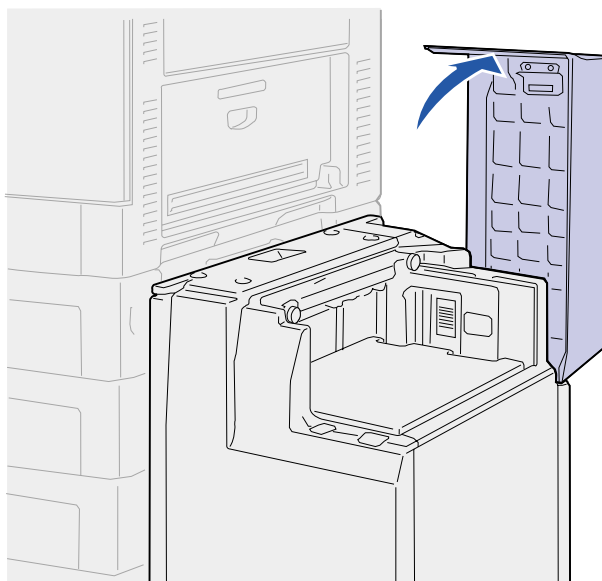
Jos ilmoitus pysyy edelleen näytössä, poista kaikki paperit paperiradalta.

## 249 Paperitukos Tarkista lokero <x>

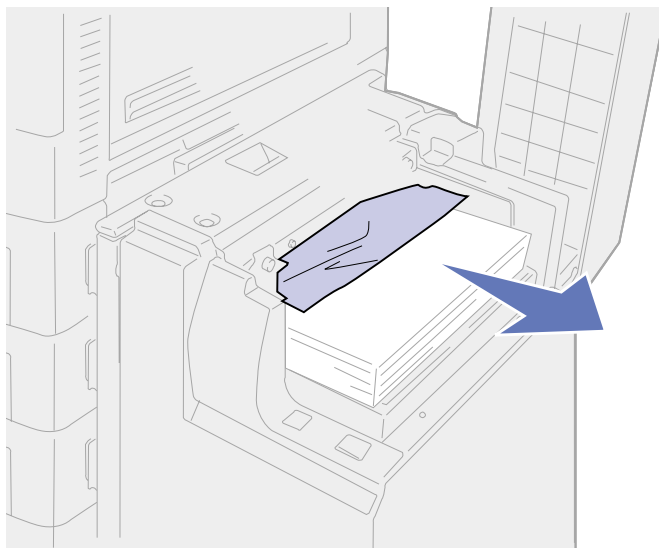
**249 Paperitukos tarkista lokero <x>** -ilmoitus tarkoittaa sitä, että tukos on suurkapasiteetisessa syöttölaitteessa.

**Huomautus:** Jos olet hankkinut lisätulostinkaapin, suurkapasiteettinen syöttölaite toimii lokeronä 3.

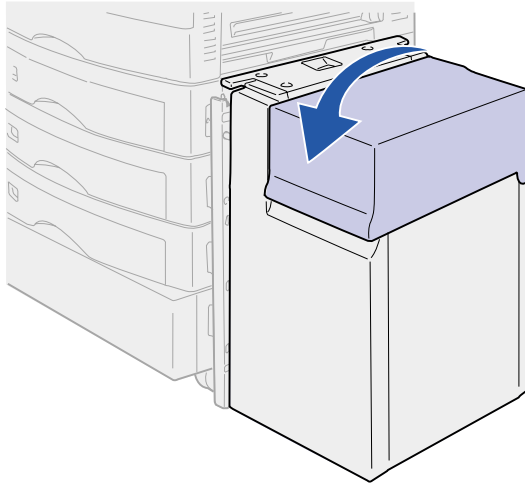
- 1 Avaa yläkansi.



- 2 Poista tukos.



**3** Sulje yläkansi.



**4** Paina **Jatka**-painiketta.



## Ratkaisuja muihin ongelmiin ja kysymyksiin

| Ongelma                                                               | Korjaustoimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tulostimessa tarvitaan päivitettyjä tulostinajureita tai apuohjelmia. | <ul style="list-style-type: none"><li>Katso lisätietoja tulostimen mukana toimitetulta Ajurit-CD-levyltä. Levy sisältää tulostinajurit ja apuohjelmat.</li><li>Uusimmat tulostinajurit ja apuohjelmat voidaan ladata Lexmarkin Web-sivustosta <a href="http://www.lexmark.com">www.lexmark.com</a>.</li></ul> |
| Tulostimeen on kytkettävä sarjakaapeli.                               | Jos tulostin on asetettu toimimaan sarjaportin kanssa tai jos olet asentanut lisäliitäntäkortin, katso lisätietoja Asennusopas-julkaisusta.                                                                                                                                                                   |
| Tulostimen ohjauskoodeja ei löydy.                                    | Katso lisätietoja Lexmarkin Web-sivustossa <a href="http://www.lexmark.com">www.lexmark.com</a> olevasta <i>Technical Reference</i> -oppaasta.                                                                                                                                                                |
| Värit eivät tulostu.                                                  | Varmista, että mustavalkotulostusta ei ole valittu Tulostustila-asetukseksi.                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                       | Varmista, että käytät väritulostinajuria.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                       | Varmista, että väritulostus on otettu käyttöön tulostinajurilla.                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                       | Jos tulostat verkon kautta, varmista, että verkon asetukset sallivat väritulostuksen.                                                                                                                                                                                                                         |
| Valikkoasetussivua ei voida tulostaa.                                 | Varmista, että valitussa paperilähteessä on A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia. Varmista, että Paperilaji-asetuksen vaihtoehdoksi on valittu Tavallinen pap.                                                                                                                                             |
| Tulostaminen ei onnistu infrapunaporttia käyttämällä.                 | Varmista, ettei infrapunaporttia tai infrapunapuskuria ole poistettu käytöstä Infrapuna-valikosta. Tarkista myös Ikkunan koko- ja Siirtoviive-asetukset. Katso <a href="#">Infrapunavalikko</a> .                                                                                                             |
|                                                                       | Varmista, että infrapunaporttien välinen etäisyys on enintään 3 m. Siirrä portteja tarvittaessa lähemmäs toisiaan.                                                                                                                                                                                            |
|                                                                       | Varmista, ettei porttien välillä ole mitään esineitä.                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                       | Varmista, että tietokone on tasaisella alustalla.                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                       | Kirkas valo, kuten suora auringonpaiste tai lähellä olevat keinovalot, voi häiritä tiedonsiirtoa. Sammuta valot tarvittaessa tai sulje verhot tai sälekaihtimet.                                                                                                                                              |
| Tulostaminen ei onnistu LocalTalk-porttia käyttämällä.                | Varmista, ettei LocalTalk-porttia tai LocalTalk-puskuria ole poistettu käytöstä LocalTalk-valikosta.                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                       | Varmista, että tulostin on asennettu oikein Macintoshin Valitsijassa.                                                                                                                                                                                                                                         |

| Ongelma                                                                      | Korjaustoimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faksien vastaanotto ei onnistu.                                              | Varmista, ettei faksiporttia tai faksin puskuria ole poistettu käytöstä Faksivalikossa.                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                              | Varmista, että kytketty faksilaite on luokan 1 faksimodeemi.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                              | Jos modeemin virta on katkennut, tee seuraavat toimet:<br><b>1</b> Katkaise tulostimen virta.<br><b>2</b> Kytke virta modeemiin.<br><b>3</b> Kytke virta tulostimeen.                                                                                                                                                                     |
| Isojen töiden lajittelu ei onnistu.                                          | Vähennä työn monimutkaisuutta. Vähennä fonttien määrää ja pienennä niiden kokoa, vähennä kuvien määrää ja tarkkuutta ja vähennä tulostettavien sivujen määrää.                                                                                                                                                                            |
|                                                                              | Lisää tulostimeen muistia. Katso lisätietoja kohdasta <b>Muistin lisääminen</b> tai Asennusopas-julkaisusta.                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                              | Asenna lisävarusteena saatava kiintolevy. Katso lisätietoja kohdasta <b>Kiintolevy</b> tai Asennusopas-julkaisusta.                                                                                                                                                                                                                       |
| Tulostuneet kalvot ovat selvästi käyristyneet.                               | Varmista, että käytät suositeltuja Lexmark-kalvoja. Katso lisätietoja kohdasta <b>Kalvot</b> .                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                              | Varmista, että vastaanottoalusta on kokonaan auki.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Paperitukosilmoitus ei häviä näytöstä.                                       | Paperitukosilmoitus häviää vasta, kun <b>Jatka</b> -painiketta painetaan. Jos ilmoitus pysyy edelleen näytössä, poista kaikki paperi paperiradalta. Tarkista sekä tulostimen sisäosa että käyttämäsi paperilähde. Sulje kaikki kannet ja paina <b>Jatka</b> -painiketta. Katso lisätietoja kohdasta <b>Paperitukosten selvittäminen</b> . |
| Tukoksen aiheuttanut sivu ei tulostu uudelleen tukoksen poistamisen jälkeen. | Muuta Asetusvalikon Tukoselvitys-asetuksen vaihtoehdoksi Autom. tai Käytössä. Katso lisätietoja kohdasta <b>Autom. jatko</b> .                                                                                                                                                                                                            |
| Värikasettia ei voida asentaa tulostimeen.                                   | Tarkista, että kasetti on oikeassa asennossa ja että yrität asentaa sitä oikeaan paikkaan. Katso lisätietoja kohdasta <b>Värikasetin vaihtaminen</b> .                                                                                                                                                                                    |
| Väriainetta kerääntyy tulostimen sisälle.                                    | Vaihda kasetti, jonka väri vastaa tulostimen sisälle kerääntynyttä väriainetta. Katso <b>Värikasetin vaihtaminen</b> .                                                                                                                                                                                                                    |



## Tulostimen hälytysäänten määrittäminen

Tulostimeen voidaan määrittää, miten se ilmoittaa tarvittavista toimista.

### Asetusvalikon käyttäminen

| Valikon vaihtoehto                                                                                                                                                                                                 | Toiminto                                                                                          | Arvo        | Tulos                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hälytysääni määrä                                                                                                                                                                                                  | Antaa määrittää, kuuluuko tulostimesta hälytysääni tilanteessa, jossa vaaditaan käyttäjän toimia. | Ei käytössä | Hälytysääntä ei kuulu, mutta tulostus pysähtyy siihen asti, kunnes toimet on suoritettu.* |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   | Yksi kerta  | Tulostin pysähtyy, näyttää ilmoituksen ja aktivoi valitun hälytystyyppin.                 |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   | Jatkuva     |                                                                                           |
| *Jos toimia edellyttäviä tilanteita on useita samanaikaisesti, hälytysääni kuuluu vain, kun ensimmäinen ilmoitus tulee näyttöön. Uusia hälytysääniä ei anneta, kun muita toimia edellyttäviä tilanteita muodostuu. |                                                                                                   |             |                                                                                           |

**Autom. jatko** -valinta voi vaikuttaa myös tulostimen hälytysäänten toimintaan. Tällä asetuksella määritetään, kuinka kauan tulostin odottaa ilmoituksen näytettyään, ennen kuin se jatkaa tulostusta.

### MarkVision Professionalin käyttäminen

MarkVision™ Professional on Lexmarkin tulostimenhallintaohjelma, joka ilmoittaa, kun tarvikkeita on vaihdettava, ja osoittaa todelliset tai mahdolliset ongelmat. Kun toimia tarvitaan, tulostin lähettää verkon pääkäyttäjälle tulostimen tiedot graafisessa muodossa, josta ilmenee hälytyksen syy (esimerkiksi tyhjä paperilokero). Lisätietoja MarkVision Professionalista on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä Ajurit-CD.

### MarkVision Messengerin käyttäminen

MarkVision Messengerillä luodaan toimintoja, jotka suorittavat tietyt komennot, kun näyttöön tulee ilmoitus, esimerkiksi **Lokero <x> puuttuu** tai **88 <väri> väriaine vähissä**. Voidaan esimerkiksi luoda korjaustoiminto, joka lähettää postia pääkäyttäjälle aina, kun tulostimesta loppuu paperi.

Korjaustoiminnot voidaan määrittää suoritettavaksi automaattisesti, tiettyjen ehtojen täytyessä tai toistuvasti. Lisätietoja MarkVision Messengeristä on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä Ajurit-CD.



## Käyttöpaneelin valikkojen poistaminen käytöstä

Jos haluat poistaa käyttöpaneelin valikot käytöstä, jotta tulostimen oletusasetuksia ei voida muuttaa, tee näin:

- 1 Katkaise tulostimen virta.

**Huomautus:** Käyttöpaneelin valikkojen käytöstä poistaminen ei estä Työvalikon tai Print and Hold -toiminnon käyttöä.

- 2 Pidä **Valitse-** ja **Takaisin**-painikkeita painettuina ja kytke tulostimeen virta.

- 3 Vapauta painikkeet, kun näytössä on teksti **Testaus käynnissä**.

Ilmoitus **Määritys-valikko** näkyy näytön toisella rivillä.

- 4 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy **Paneelin valikot** ja paina sitten **Valitse**-painiketta.

Teksti **Poista käytöstä** näkyy näytön toisella rivillä.

- 5 Paina **Valitse**.

Näytössä näkyy hetken teksti **Valikot lukittu**.

- 6 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy **Poistu määr. val.** ja paina sitten **Valitse**-painiketta.

Valikot ovat poissa käytöstä. Jos painat **Valikko**-painiketta, näyttöön tulee ilmoitus **Valikot poissa käytöstä**.

### *Käyttöpaneelin valikkojen ottaminen käyttöön*

- 1 Toista vaiheet 1–4.
- 2 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä on teksti **Ota käyttöön**.
- 3 Tee kohdissa 5 ja 6 selostetut toimet.

## Vakiofontit

Tulostimessa on valmiina vakiofontteja, jotka on tallennettu pysyvästi tulostimen muistiin. PCL 6- ja PostScript 3 -emulointeja varten on erilaisia fontteja. Jotkin yleisimmät kirjasinleikkaukset, kuten Courier ja Times New Roman, ovat saatavissa kaikille komentokielille.

PCL-emuloinnin fontit ovat yhteensopivia HP4500:n fonttien kanssa. Niiden joukossa on neljä lisäfonttia ja monia erikoissymbolijoukkoja, jotka tukevat lisäkieliä ja -sovelluksia. PostScript-emuloinnin fontit ovat yhteensopivia Adobe PostScript 3:n kanssa, ja niihin kuuluu 20 lisäfonttia.

Seuraavissa taulukoissa on lueteltu kaikki tulostimen vakiofontit. Katso kohdasta [Fonttimallien tulostaminen](#) fonttimallien tulostusohjeet. Voit valita vakiofontit sovellusohjelmalla tai käyttöpaneelista, jos käytät PCL 6 -emulointia.

| PCL 6 -emulointi             | PostScript 3 -emulointi |
|------------------------------|-------------------------|
| Albertus Medium              | AlbertusMT              |
|                              | AlbertusMT-Italic       |
|                              | AlbertusMT-Light        |
| Albertus Extra Bold          |                         |
| Antique Olive                | AntiqueOlive-Roman      |
| Antique Olive Italic         | AntiqueOlive-Italic     |
| Antique Olive Bold           | AntiqueOlive-Bold       |
|                              | AntiqueOlive-Compact    |
| Arial                        | ArialMT                 |
| Arial Italic                 | Arial-ItalicMT          |
| Arial Bold                   | Arial-BoldMT            |
| Arial Bold Italic            | Arial-BoldItalicMT      |
| ITC Avant Garde Book         | AvantGarde-Book         |
| ITC Avant Garde Book Oblique | AvantGarde-BookOblique  |
| ITC Avant Garde Demi         | AvantGarde-Demi         |
| ITC Avant Garde Demi Oblique | AvantGarde-DemiOblique  |
| ITC Bookman Light            | Bookman-Light           |
| ITC Bookman Light Italic     | Bookman-LightItalic     |
| ITC Bookman Demi             | Bookman-Demi            |

| PCL 6 -emulointi             | PostScript 3 -emulointi      |
|------------------------------|------------------------------|
| ITC Bookman Demi Italic      | Bookman-DemItalic            |
| Clarendon Condensed Bold     |                              |
| Coronet                      | Coronet-Regular              |
| CourierPS                    | Courier                      |
| CourierPS Oblique            | Courier-Oblique              |
| CourierPS Bold               | Courier-Bold                 |
| CourierPS Bold Oblique       | Courier-BoldOblique          |
| CG Omega                     |                              |
| CG Omega Bold                |                              |
| CG Omega Italic              |                              |
| CG Omega Bold Italic         |                              |
| Garamond Antiqua             | Garamond-Antiqua             |
| Garamond Halbfett            | Garamond-Halbfett            |
| Garamond Kursiv              | Garamond-Kursiv              |
| Garamond Kursiv Halbfett     | Garamond-KursivHalbfett      |
| Helvetica Light              | Helvetica-Light              |
| Helvetica Light Oblique      | Helvetica-LightOblique       |
| Helvetica Black              | Helvetica-Black              |
| Helvetica Black Oblique      | Helvetica-BlackOblique       |
| Helvetica                    | Helvetica                    |
| Helvetica Italic             | Helvetica-Oblique            |
| Helvetica Bold               | Helvetica-Bold               |
| Helvetica Bold Italic        | Helvetica-BoldOblique        |
| Helvetica Narrow             | Helvetica-Narrow             |
| Helvetica Narrow Italic      | Helvetica-Narrow-Oblique     |
| Helvetica Narrow Bold        | Helvetica-Narrow-Bold        |
| Helvetica Narrow Bold Italic | Helvetica-Narrow-BoldOblique |
| CG Times                     | Intl-CG-Times                |
| CG Times Italic              | Intl-CG-Times-Italic         |
| CG Times Bold                | Intl-CG-Times-Bold           |
| CG Times Bold Italic         | Intl-CG-Times-BoldItalic     |
| Univers Medium               | Intl-Univers-Medium          |
| Univers Medium Italic        | Intl-Univers-MediumItalic    |
| Univers Bold                 | Intl-Univers-Bold            |
| Univers Bold Italic          | Intl-Univers-BoldItalic      |
| Courier                      | Intl-Courier                 |
| Courier Italic               | Intl-Courier-Oblique         |

| PCL 6 -emulointi                | PostScript 3 -emulointi      |
|---------------------------------|------------------------------|
| Courier Bold                    | Intl-Courier-Bold            |
| Courier Bold Italic             | Intl-Courier-BoldOblique     |
| Letter Gothic                   | LetterGothic                 |
| Letter Gothic Italic            | LetterGothic-Slanted         |
| Letter Gothic Bold              | LetterGothic-Bold            |
|                                 | LetterGothic-BoldSlanted     |
| Marigold                        | Marigold                     |
| Century Schoolbook Roman        | NewCenturySchlbk-Roman       |
| Century Schoolbook Italic       | NewCenturySchlbk-Italic      |
| Century Schoolbook Bold         | NewCenturySchlbk-Bold        |
| Century Schoolbook Bold Italic  | NewCenturySchlbk-BoldItalic  |
|                                 | Optima                       |
|                                 | Optima-Bold                  |
|                                 | Optima-BoldItalic            |
|                                 | Optima-Italic                |
| Palatino Roman                  | Palatino-Roman               |
| Palatino Italic                 | Palatino-Italic              |
| Palatino Bold                   | Palatino-Bold                |
| Palatino Bold Italic            | Palatino-BoldItalic          |
| SymbolPS                        | Symbol                       |
| Symbol                          |                              |
| Times Roman                     | Times-Roman                  |
| Times Italic                    | Times-Italic                 |
| Times Bold                      | Times-Bold                   |
| Times Bold Italic               | Times-BoldItalic             |
| Times New Roman                 | TimesNewRomanPSMT            |
| Times New Roman Italic          | TimesNewRomanPS-ItalicMT     |
| Times New Roman Bold            | TimesNewRomanPS-BoldMT       |
| Times New Roman Bold Italic     | TimesNewRomanPS-BoldItalicMT |
|                                 | Univers                      |
|                                 | Univers-Oblique              |
|                                 | Univers-Bold                 |
|                                 | Univers-BoldOblique          |
| Univers Condensed Medium        | Univers-Condensed            |
| Univers Condensed Medium Italic | Univers-CondensedOblique     |
| Univers Condensed Bold          | Univers-CondensedBold        |
| Univers Condensed Bold Italic   | Univers-CondensedBoldOblique |

| PCL 6 -emulointi                | PostScript 3 -emulointi     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Wingdings                       | Wingdings-Regular           |
| ITC Zapf Chancery Medium Italic | ZapfChancery-MediumItalic   |
| ITC Zapf Dingbats               | ZapfDingbats                |
|                                 | Univers-Extended            |
|                                 | Univers-ExtendedObl         |
|                                 | Univers-BoldExt             |
|                                 | Univers-BoldExtObl          |
|                                 | Univers-Light               |
|                                 | Univers-LightOblique        |
|                                 | Clarendon                   |
|                                 | Clarendon-Light             |
|                                 | Clarendon-Bold              |
|                                 | Helvetica-Condensed         |
|                                 | Helvetica-Condensed-Bold    |
|                                 | Helvetica-Condensed-BoldObl |
|                                 | Helvetica-Condensed-Oblique |
|                                 | StempelGaramond-Bold        |
|                                 | StempelGaramond-BoldItalic  |
|                                 | StempelGaramond-Italic      |
|                                 | StempelGaramond-Roman       |
|                                 | Apple-Chancery              |
|                                 | Chicago                     |
|                                 | Geneva                      |
|                                 | Monaco                      |
|                                 | NewYork                     |
|                                 | Oxford                      |
|                                 | Taffy                       |
|                                 | MonaLisa-Recut              |
|                                 | Candid                      |
|                                 | Bodoni                      |
|                                 | Bodoni-Italic               |
|                                 | Bodoni-Bold                 |
|                                 | Bodoni-BoldItalic           |
|                                 | Bodoni-Poster               |
|                                 | Bodoni-PosterCompressed     |
|                                 | CooperBlack                 |
|                                 | CooperBlack-Italic          |

| PCL 6 -emulointi | PostScript 3 -emulointi   |
|------------------|---------------------------|
|                  | Copperplate-ThirtyTwoBC   |
|                  | Copperplate-ThirtyThreeBC |
|                  | Eurostile                 |
|                  | Eurostile-Bold            |
|                  | Eurostile-ExtendedTwo     |
|                  | Eurostile-BoldExtendedTwo |
|                  | GillSans                  |
|                  | GillSans-Italic           |
|                  | GillSans-Bold             |
|                  | GillSans-BoldItalic       |
|                  | GillSans-Condensed        |
|                  | GillSans-BoldCondensed    |
|                  | GillSans-Light            |
|                  | GillSans-LightItalic      |
|                  | GillSans-ExtraBold        |
|                  | Goudy                     |
|                  | Goudy-Italic              |
|                  | Goudy-Bold                |
|                  | Goudy-BoldItalic          |
|                  | Goudy-ExtraBold           |
|                  | HoeflerText-Regular       |
|                  | HoeflerText-Italic        |
|                  | HoeflerText-Black         |
|                  | HoeflerText-BlackItalic   |
|                  | HoeflerText-Ornaments     |
|                  | JoannaMT                  |
|                  | JoannaMT-Italic           |
|                  | JoannaMT-Bold             |
|                  | JoannaMT-BoldItalic       |
|                  | LubalinGraph-Book         |
|                  | LubalinGraph-BookOblique  |
|                  | LubalinGraph-Demi         |
|                  | LubalinGraph-DemiOblique  |

## Vakiobittikarttafontit

| PCL 6 -emulointi | PostScript 3 -emulointi |
|------------------|-------------------------|
| Line Printer 16  |                         |
| POSTNET Bar code |                         |

---

## Symbolijoukot

*Symbolijoukko* on koodattu joukko fonttiin kuuluvia aakkosnumeerisia merkkejä, välimerkkejä ja erikoismerkkejä. Symbolijoukot tukevat eri kielten tai erityissovellusten vaatimuksia, kuten tieteellisessä tekstissä käytettäviä matemaattisia symboleja.

Symbolijoukko myös määrittää, mikä merkki saadaan kustakin näppäimistön näppäimestä (tai kustakin *koodipisteestä*). Jotkin sovellukset edellyttävät eri merkkejä tietyissä koodipisteissä. Useiden sovellusten ja kielten tukemiseksi tulostimessa on 83 symbolijoukkoa PCL 6 -emuloinnin vakiofontteja varten.

### PCL 6 -emuloinnin symbolijoukot

Kaikki fontit eivät tue kaikkia symbolijoukkoja, jotka on lueteltu kohdassa **Ladattavat fontit**. Katso *Technical Reference* -oppaasta, mitä symbolijoukkoja eri fontit tukevat.

---

## Ladattavat fontit

|                              |                                |                              |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| ABICOMP Brazil/Portugal      | Wingdings                      | ISO 25: French               |
| ABICOMP International        | POSTNET Bar code               | ISO 57: Chinese              |
| DeskTop                      | ISO : German                   | ISO 60: Norwegian version 1  |
| Legal                        | ISO : Spanish                  | ISO 61: Norwegian version 2  |
| MC Text                      | ISO 2: IRV (Int'l Ref Version) | ISO 69: French               |
| Microsoft Publishing         | ISO 4: United Kingdom          | ISO 84: Portuguese           |
| Russian-GOST                 | ISO 6: ASCII                   | ISO 85: Spanish              |
| Ukrainian                    | ISO 10: Swedish                | ISO 8859-1 Latin 1 (ECMA-94) |
| PCL ITC Zapf Dingbats        | ISO 11: Swedish for Names      | ISO 8859-2 Latin 2           |
| PS ITC Zapf Dingbats         | ISO 14: JIS ASCII              | ISO 8859-5 Latin/Cyrillic    |
| PS Math                      | ISO 15: Italian                | ISO 8859-7 Latin/Greek       |
| PS Text                      | ISO 16: Portuguese             | ISO 8859-9 Latin 5           |
| Pi Font                      | ISO 17: Spanish                | ISO 8859-10 Latin 6          |
| Symbol                       | ISO 21: German                 | ISO 8859-15 Latin 9          |
| PC-8 Bulgarian               | PC-857 Latin 5 (Turkish)       | Roman-9                      |
| PC-8 Danish/Norwegian (437N) | PC-858 Multilingual Euro       | Roman Extension              |

|                              |                        |                             |
|------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| PC-8 Greek Alternate (437G)  | PC-860 Portugal        | Ventura ITC Zapf Dingbats   |
| PC-8 Turkish (437T)          | PC-861 Iceland         | Ventura International       |
| PC-8 Latin/Greek             | PC-863 Canadian French | Ventura Math                |
| PC-8 PC Nova                 | PC-865 Nordic          | Ventura US                  |
| PC-8 Polish Mazovia          | PC-866 Cyrillic        | Windows 3.0 Latin 1         |
| PC-8 Code Page 437           | PC-869 Greece          | Windows 98 Cyrillic         |
| PC-775 Baltic (PC-8 Latin 6) | PC-911 Katakana        | Windows 98 Greek            |
| PC-850 Multilingual          | PC-1004 OS/2           | Windows 98 Latin 1          |
| PC-851 Greece                | Math-8                 | Windows 98 Latin 2          |
| PC-852 Latin 2               | Greek-8                | Windows 98 Latin 5          |
| PC-853 Latin 3 (Turkish)     | Turkish-8              | Windows 98 Latin 6 (Baltic) |
| PC-855 Cyrillic              | Roman-8                |                             |

PostScript 3 -emuloinnissa voidaan ladata skaalattavia fontteja ja PCL 6 -emuloinnissa joko skaalattavia tai bittikarttafontteja. Fontit voidaan ladata tulostimen muistiin, flash-muistiin tai kiintolevylle. Flash-muistiin tai kiintolevylle ladatut fontit säilyvät myös silloin, kun tulostimen komentokieli vaihdetaan, tulostimen alkuasetukset palautetaan tai tulostimesta katkaistaan virta.

### ***Euro-tuki***

Euro-valuuttamerkin tuki sisältyy kaikkiin soveltuviin fontteihin sekä PostScript- että PCL-emuloinnissa. PCL-symbolijoukoista 12, mukaan luettuina Windows-symbolijoukot, tukee euro-merkkiä.

### ***Heprean ja arabian fontit***

Tulostimen mukana toimitettu CD-levy sisältää erilaisia ladattavia fontteja heprean ja arabian kieltä varten.

### ***FontVision***

CD-levyllä on myös FontVision™ Management -apuohjelma ja näyttöfontit, jotka vastaavat skaalattavia vakiofontteja. 48 TrueType-lisäfonttia voidaan ladata Lexmarkin www-sivustosta tulostimen rekisteröinnin yhteydessä.



## Muistinhallinta

---

---

### *Tulostimen muisti*

Tulostimessa on toimitettaessa vähintään 64 Mt muistia. Tarkista tulostimeen asennetun muistin määrä seuraavasti: valitse tulostimen Apuohjelmat-valikosta Tulosta valikot. Tulosteessa näkyy tulostimeen asennetun muistin kokonaismäärä. Lisätietoja valikkoasetussivun tulostamisesta on kohdassa **Valikkoasetussivun tulostaminen**.

Tulostimeen asennettu muisti ja muistitoiminnot perustuvat SDRAM DIMM -muistitekniikkaan. Jos tulostimeen asennetaan jotakin muuta kuin SDRAM DIMM -muistia, tulostin ei ehkä toimi oikein.

Kun ostat lisää muistia tulostimeen, varmista, että SDRAM DIMM -muistikortit täyttävät seuraavat vaatimukset:

- taajuus vähintään 100 MHz
- 100-nastainen
- 4 kt:n virkistystaajuus
- puskuroimaton, ei ECC-järjestelmää
- x32
- 3,3 V

---

### *Muistin lisääminen*

Tulostimessa on kolme muistipaikkaa. Tulostimeen voidaan asentaa enintään 512 Mt muistia. Voit lisätä useita eri kokoisia SDRAM DIMM -muistikortteja, mutta ota huomioon tulostimen enimmäismuistimäärä 512 Mt.

**Huomautus:** Muihin Lexmark-lasertulostimiin tarkoitetut lisämuistit eivät ehkä toimi tässä tulostimessa.

Lexmarkilla on kolme tähän tulostimeen sopivaa muistikorttia: 64 Mt, 128 Mt ja 256 Mt. Lisämuistin asennusohjeet ovat *Asennusopas*-julkaisussa.

Lisämuistin avulla voidaan tulostaa monimutkaisia töitä, lajitella suuria tulostustöitä ja tehostaa tulostimen toimintaa. Tulostimen muistiin voidaan myös ladata fontteja ja makroja. Muistia voidaan kuitenkin käyttää vain väliaikaiseen varastointiin: kaikki muistissa olevat tiedot katoavat, kun tulostimesta katkaistaan virta.

## Muistiongelmien ratkaiseminen

Jos tulostimen muisti loppuu kesken tulostuksen, näytössä voi näkyä tulostustyön mukaan jokin seuraavista virheilmoituksista: **37 Muisti ei riitä lajitt., 37 RAM ei riitä tiivistämiseen, 38 Muisti täynnä tai 39 Monimutkainen sivu.** Lisätietoja näistä ja muista ilmoituksista on kohdassa **Tulostimen ilmoitukset.**

Jos jokin näistä ilmoituksista näkyy usein, tulostimeen kannattaa asentaa lisää muistia. Jos ilmoitukset näkyvät vain harvoin, tee jotakin seuraavista:

- Pienennä tulostettavan työn sivumäärää.
- Pienennä sivuilla olevien fonttien tai grafiikan määrää.
- Pienennä asiakirjan skaalattavien fonttien määrää.
- Pienennä tulostimen muistiin ladattujen fonttien tai makrojen määrää.
- Poista pysäytettyjä töitä.

Voit myös kokeilla seuraavia asetuksia:

- tulostustarkkuus 600 pistettä tuumalla
- sivunsuojaus käytössä Asetusvalikossa
- resurssien tallennus ei käytössä Asetusvalikossa.

## Muistin varaaminen

Osa tulostimen muistista on varattu työpuskureille, jotka ottavat vastaan sovellusohjelman lähettämät tulostustyöt. Tulostimessa on erillinen työpuskuri jokaista liitانتää varten (rinnakkais-, sarja-, verkko-, LocalTalk- tai infrapunaliitانتä). Puskureille varatun muistin määriä voidaan muuttaa vastaamaan järjestelmän vaatimuksia. Lisätietoja siitä, miten tulostimen valikoita käytetään muistin varaamiseen kuhunkin liitانتään, on kohdassa **Tulostinvalikkojen käyttäminen.** Valitse haluamasi liitانتän valikko.

Työpuskurien koko vaihtelee tulostimeen asennetun muistin koon mukaan. Seuraavassa taulukossa on lueteltu jokaisen liitانتän työpuskurin oletuskoko. Jos tulostin ei käytä jotakin liitانتää, liitانتälle varattu muisti varataan tulostustyön käsittelyyn.

Lisätietoja työpuskureista ja muistin varaamisesta on *Technical Reference* -oppaassa.

|                                                                                         |                           | Työpuskurin oletuskoko |                       |                  |                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|------------|
| Asennettu muisti                                                                        | Jokainen rinnakkaisportti | Jokainen sarjaportti   | Jokainen verkkoportti | LocalTalk-portti | Infrapunaportti | USB-portti |
| 64 Mt<br>128 Mt                                                                         | 2 Mt                      | 300 kt                 | 2 Mt                  | 1 Mt             | 300 kt          | 300 kt     |
| <sup>1</sup> 1 Mt varataan vakiorinnakkaisportille, ellei lisäsovittimia ole asennettu. |                           |                        |                       |                  |                 |            |

## Flash-muisti

Tulostimeen voidaan asentaa lisää flash-muistia. Jos tulostimeen ladataan usein fontteja, makroja, lomakkeita tai symbolijoukkoja, niiden tallentamiseen kannattaa käyttää Flash-muistia RAM-muistin sijasta. Flash-muistiin tallennetut resurssit eivät katoa, kun tulostimesta katkaistaan virta.

---

## Kiintolevy

Jos tulostettaessa käytetään pysyvästi ladattavia resursseja, kannattaa tulostimeen hankkia valinnainen kiintolevy. Kiintolevy toimii kuten flash-muisti, mutta sen ladattavien resurssien tallennuskapasiteetti on suurempi. Kiintolevyä voidaan käyttää myös töiden puskurointiin, suurten tulostustöiden lajitteluun ja tilastotiedon keräämiseen.

Kiintolevyn asennusohjeet ovat *Asennusopas*-julkaisussa.

### Työn puskurointi

Osa kiintolevystä voidaan määrittää toimimaan työpuskurina. Joissakin tapauksissa taustatulostus saattaa vähentää aikaa, joka tulostimelta kuluu työn vastaanottamiseen sovellusohjelmasta. Työ säilyy kiintolevyllä, kunnes se on kokonaan tulostettu. Koska kiintolevy on pysyvää muistia, sille tallennettu tulostustyö on turvassa myös sähkökatkoksen sattuessa.

Työn puskurointi voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä erikseen jokaista tulostimen porttia (rinnakkais-, sarja-, faksi-, verkko-, infrapuna- ja LocalTalk-porttia) varten seuraavasti:

- 1 Valitse **Työpuskurin** koko käyttöpaneelin tai MarkVision-ohjelman Asetusvalikosta.
- 2 Määritä työn puskurointiin käytettävä levytila prosentteina.
- 3 Palauta tulostin valmiustilaan painamalla **Jatka**-painiketta.

### Töiden lajitteleminen

Jos tulostimen muisti ei riitä suuren tulostustyön lajitteluun, tulostin käyttää automaattisesti kiintolevyn vapaata tilaa työn lajitteluun. Katso lisätietoja kohdasta [Lajittelu](#).

### Seurantatietojen kerääminen

Tulostimeen asennettavaa kiintolevyä voidaan käyttää myös tilastotietojen keräämiseen halutusta määrästä viimeksi suoritettuja tulostustöitä. Seurantatiedoista ilmenee, tulostuiko työ virheittä, tulostukseen käytetty aika, työn koko tavuina, paperikoko ja paperilaji, käytetyt väriasetukset, tulostettujen sivujen määrä ja tulostettujen kopioiden määrä.

Tämän oppaan kohta **Töiden seuranta** sisältää lisätietoja tulostimen seurantatietoasetuksista ja tietojen tulostamisesta. Lisätietoja on myös MarkVisionin sähköisessä ohjeessa ja MarkVision-ohjelmiston oppaissa, jotka ovat Ajurit-CD:llä.

---

## ***Flash-muistiin tai kiintolevylle ladattujen resurssien hallinta***

MarkVision-ohjelmistoa käytetään flash-muistiin tai kiintolevylle tallennettujen resurssien hallintaan. MarkVisionissa on työkalut seuraavia toimia varten:

- kohteen määrittäminen ladattavia resursseja varten sekä tallennusvälineiden alustaminen
- resurssien lataaminen
- tiedostojen poistaminen
- tiedostojen siirtäminen yhdestä tallennusvälineestä toiseen samassa tulostimessa tai tulostimesta toiseen
- tallennettujen resurssien luettelon tulostaminen
- salasanojen asettaminen luku- ja kirjoitusoikeuksia tai vain kirjoitusoikeuksia varten flash-muistiin tai kiintolevylle tallennettujen resurssien tai yksittäisten tiedostojen suojaamiseksi.

Lisätietoja MarkVision-ohjelmiston resurssien hallintatyökaluista on Ajurit-CD-levyllä tai MarkVision-ohjelmiston sähköisessä ohjeessa. Lisätietoja salasanojen määrittämisestä *Technical Reference* -julkaisussa.



## Tulostimen tekniset tiedot

### Mitat

| Mitta              | C910    | C910n   | C910dn   |
|--------------------|---------|---------|----------|
| Korkeus            | 497 mm  | 626 mm  | 626 mm   |
| Leveys             | 695 mm  | 695 mm  | 695 mm   |
| Syvyys             | 655 mm  | 655 mm  | 655 mm   |
| Paino <sup>1</sup> | 80,5 kg | 99,0 kg | 104,9 kg |

<sup>1</sup> Sisältää kasetit

## Tehdasasetusten palauttaminen

- 1 Varmista, että tulostimen virta on kytketty ja näytössä näkyy **Valmis**-ilmoitus.
- 2 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy Apuohjelmat val., ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 3 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy **Tehdasasetukset**, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 4 Kun näyttöön tulee Palauta-ilmoitus, paina **Valitse**-painiketta. Näyttöön tulee **Tehdasasetusten palautus** -ilmoitus ja sen jälkeen **Valmis**-ilmoitus.

Kun valitset Palauta-vaihtoehdon:

- Muut käyttöpaneelin painikkeet eivät toimi, kun näytössä on **Tehdasasetusten palautus** -ilmoitus.
- Kaikki ladatut resurssit (fontit, makrot ja symbolijoukot) häviävät tulostimen RAM-muistista. (Flash-muistiin tai valinnaiselle kiintolevylle tallennetut resurssit säilyvät muuttumattomina.)
- Kaikki valikkoasetukset saavat tehdasasetusarvot lukuun ottamatta Rinnakkais-, Sarja-, Verkko-, Infrapuna-, LocalTalk- ja USB-valikon asetuksia ja Asetusvalikossa olevaa käyttöpaneelin Näytön kieli -asetusta.

Lisätietoja valikkoasetusten muuttamisesta tai uuden käyttäjän oletusasetusten valitsemisesta on kohdassa **Tulostimen asetusten muuttaminen**.



## Fonttimallien tulostaminen

---

Tulostimen muistiin on tallennettu pysyvästi vakiofontteja. PCL- ja PostScript-emuloinneissa voi olla eri fontteja.

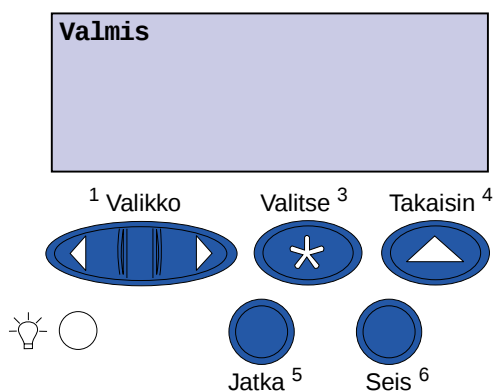
Tulostimen käytettävissä olevien fonttien mallien tulostaminen:

- 1 Varmista, että tulostimen virta on kytketty ja näytössä näkyy **Valmis**-ilmoitus.
- 2 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy *Apuohjelmat val.*, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 3 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy *Tulosta fontit*, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 4 Paina **Valikko**-painiketta, jolloin esiin tulee joko PCL-fontit tai PS-fontit.
  - Valitse PCL-fontit, jos haluat tulostaa PCL-emuloinnissa käytettävissä olevien fonttien luettelon.
  - Valitse PS-fontit, jos haluat tulostaa PostScript 3 -emuloinnissa käytettävissä olevien fonttien luettelon.
- 5 Paina **Valitse**.

**Fonttilistan tulostus** -ilmoitus näkyy näytössä, kunnes kaikki sivut ovat tulostuneet. Kun fonttimallien luettelo on tulostunut, näyttöön tulee jälleen **Valmis**-ilmoitus.

Katso fontti- ja symbolijoukkotukea koskevia lisätietoja Lexmarkin Web-sivustossa olevasta *Technical Reference* -oppaasta.

Tulostimen käyttöpaneeli näyttää ilmoitukset, jotka kuvaavat tulostimen tilaa ja osoittavat mahdolliset käyttäjän toimia vaativat tulostusongelmat. Tässä aiheessa luetellaan kaikki tulostimen ilmoitukset, selitetään niiden merkitys ja neuvotaan niiden poistamisessa.



Jos tarvitset tietoja ilmoituksesta, joka alkaa tietyllä kirjaimella tai numerolla, napsauta kyseistä kirjainta tai numeroa sivun alareunassa.

## A

Alustan <x> täynnä

Anna työn PIN: =\_\_

Asenna <laite> tai peruuta työ

Asenna lokero <>

Asetetaan työt jonoon

## B

## C

## D

## E

Ei tulostustöitä Uudelleenyritys?

Ei valmiina

## **F**

Faksi <x>

Faksin peruutus

Flash-alustus

Flashin ohjelm.

Hakemistolistan tulostus

Fonttilistan tulostus

## **G**

## **H**

Heksatulostus

Hetki...

Huoltolukeman asetus

## **I**

Infrapuna <x>

## **J**

## **K**

Käsitellään ja poistetaan työt

Käytössä

Kiinnitysyksikkö Huolto

Kohdistussivua tulostetaan

Kone lämpiää

Konekood. ohjelm

## **L**

Levy vioittunut. Alusta uudell.?

Levyn alustus käynnissä yyy%

Levyn palautus x/5 yyy%

Lisää <x>

Lisää käsinsyöt

LocalTalk <x>

Lokero <x> puuttuu

Lokero <x> tyhjä

Lokero <x> vajaa

## **M**

## **N**

## **O**

Ohj. järj.koodia

Ohjelm. virhe P<x>

## **P**

Palauta pidätetyt työt. Jatketaanko?

Palautetaan pysäytetyt työt

Pidätetyt työt voidaan menettää

Poista paperi <määritetty  
vastaanottoalusta>

Poistetaan työt

Poistetaanko kaikki työt

Puskurin tyhjennys

## **Q**

## **R**

Rinnakk.portti <x>

## **S**

Sarjaportti <x>

Sulje etuluukku

Sulje sivukansi

Sulje yläkansi

Sulje lokero <x> yläkansi

## **T**

Tallenn. levyille

Tarkista <laite> liitäntä

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Tarvikkeet                      | <b>W</b>                             |
| Tehdään kopiota                 | <b>X</b>                             |
| Tehdasasetusten palautus        | <b>Y</b>                             |
| Testaus käynnissä               | <b>Z</b>                             |
| Tiedostomuotoa ei tueta         | <b>Å</b>                             |
| Tiivistetään                    | <b>Ä</b>                             |
| Töiden seuranta tiedot tulostuu | <b>Ö</b>                             |
| Töiden seuranta tiedot tulostuu | <b>0</b>                             |
| Tulostetaanko työt levyltä?     | <b>1</b>                             |
| Tulostimen uudelleenasetus      | 1565 Emulointivirhe Lataa emulointi  |
| Tulostimen kalibrointi          | <b>2</b>                             |
| Työ peruutetaan                 | 2<xx> Paperitukos                    |
| <b>U</b>                        | <b>3</b>                             |
| USB-väylä <x>                   | 30 Pinnoiterulla puuttuu             |
| <b>V</b>                        | 30 <väri> väri yksikkö puuttuu       |
| Vaihda <x>                      | 32 Vääränlainen <väri> kasetti       |
| Vak.alus. täynnä                | 33 Lokeron <x> asetusvirhe           |
| Valikkoasetusten tulostus       | 34 Lyhyt arkki                       |
| Valikkojen muutos käynnissä     | 35 Ei res.tall. Muisti ei riitä      |
| Valikot eivät käytössä          | 37 Muisti ei riitä lajitt.           |
| Valikot poissa käytöstä         | 37 Muisti ei riitä tiivistämiseen    |
| Valikot käytössä                | 37 Muisti ei riitä                   |
| Valmis                          | 38 Muisti täynnä                     |
| Verkko <x>                      | 39 Monimutkainen sivu                |
| Verkko <x>, <y>                 | <b>4</b>                             |
| Verkkokortti käytössä           | 4<x> Vääränlainen laiteohjelmakortti |
| Viallinen konekoodi             | 40 Lokeron <x> asetusvirhe           |
| Virheellinen verkkok. <x> koodi | 41 Avaa alustan 1 vastaanotto        |
| Virheellinen verkkok. koodi     |                                      |
| Virransäästö                    |                                      |

## 5

51 Viallinen Flash-muisti  
52 Flash-muisti täynnä  
53 Alustamaton Flash-muisti  
54 Verkko <x> ohjelmavirhe  
54 Ei yht. rinn.<x> ja ulk.verk. väl  
54 Virhe sarjap. <x>:ssä  
54 Verkkokortin ohjelmavirhe  
54 Ei yht. rinn. ja ulk.verk. väl  
56 Rinnakkaisp. <x> ei käytössä  
56 Virhe sarjap. <x> ei käytössä  
56 Vakio USB-väylä ei käytössä  
56 Vakiorinn.p. väylä ei käytössä  
56 USB-portti <x> ei käytössä  
58 Liian monta vastaanott alust.  
58 Liian monta levyä asennettu  
58 Liian monta Flash-muistia  
58 Liian monta syöttölokeroa

## 6

61 Viallinen levy  
62 Levy täynnä  
63 Alustamaton levy  
64 Tuntematon levymuoto

## 7

## 8

80 Vyö kulunut loppuun  
80 Vyö/kiinn.yks. kulunut loppuun  
80 Vyö/kiinn.yks. kulumassa lopp.  
80 Vyö kulumassa lopp.  
80 Kiinnitysyksikkö kulunut loppuun

80 Kiinnitysyksikkö kulumassa lopp.  
81 Konekoodi CRC-virhe  
84 Väärä <väri> kasetti  
84 Kaikki kuvarummut loppu  
84 Musta kuvarumpu vääjänlainen  
84 Musta kuvarumpu loppu  
84 Musta kuvarummut kulumassa loppuun  
84 Väri kuvarumpu vääjänlainen  
84 Väri kuvarummut loppu  
84 Väri kuvarummut kulumassa loppuun  
85 Pinnoiterulla kulunut loppuun  
85 Pinnoiterulla kulumassa lopp.  
85 Pinnoiterulla kulunut loppuun  
85 Pinnoiterulla kulumassa lopp.  
86 Väärä pinnoiterulla  
88 <väri> väriaine loppu  
88 <väri> väriaine vähissä

## 9

900–999 Huolto <ilmoitus>

---

## Valikkojen muutos käynnissä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on ottamassa käyttöön tulostimen asetuksiin tehtyjä muutoksia.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

### Katso myös:

[Käyttöpaneelin valikkojen poistaminen käytöstä](#)

---

## Alustan <x> täynnä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Mainittu alusta on täynnä.

### Käyttäjän toimet:

Poista ilmoitus poistamalla paperipino alustalta. Jos olet antanut alustalle nimen, ilmoituksessa näkyy numeron sijasta nimi.

---

## Käytössä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin vastaanottaa, käsittelee tai tulostaa tietoja.

### Käyttäjän toimet:

- Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.
- Avaa Työvalikko painamalla **Valikko**-painiketta ja peruuta nykyinen työ.

---

## Faksin peruutus

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin käsittelee faksityön peruutuspyyntöä.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

---

## Työ peruutetaan

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin käsittelee nykyisen tulostustyön peruutuspyyntöä.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

### Katso myös:

[Tulostustyön peruuttaminen:](#)

---

## Vaihda <x>

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin pyytää vaihtamaan jonkin syöttölähteen paperin toisenlaiseksi.

### Käyttäjän toimet:

Vaihda määritettyyn lähteeseen erilaista paperia.

### Katso myös:

[Paperilokeron täyttäminen](#); *Asennusopas*

---

## Tarkista <laite> liitäntä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Määritettyä laitetta ei ole liitetty kunnollisesti tulostimeen, tai siinä on laitteistohäiriö.

### Käyttäjän toimet:

- Muodosta yhteys uudelleen irrottamalla määritetty laite tulostimesta ja kytkemällä se sitten uudelleen tulostimeen.
- Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta.
- Jos kyseessä on laitteistovirhe, katkaise tulostimen virta ja kytke se takaisin. Jos virhe toistuu, katkaise virta tulostimesta, irrota mainittu laite ja ota yhteys huoltoon.

---

## **Töiden seuranta tiedot tulostuu**

### **Tämä ilmoitus tarkoittaa:**

Tulostin poistaa kaikki kiintolevylle tallennetut tulostustöiden seurantatiedot.

### **Käyttäjän toimet:**

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

---

## **Sulje etuluukku**

### **Tämä ilmoitus tarkoittaa:**

Tulostimen etuluukku on auki.

### **Käyttäjän toimet:**

Poista ilmoitus näytöstä sulkemalla tulostimen etuluukku.

---

## **Sulje sivukansi**

### **Tämä ilmoitus tarkoittaa:**

Tulostimen sivukansi on auki.

### **Käyttäjän toimet:**

Poista ilmoitus näytöstä sulkemalla tulostimen sivukansi.

---

## **Sulje yläkansi**

### **Tämä ilmoitus tarkoittaa:**

Tulostimen yläkansi on auki.

### **Käyttäjän toimet:**

Poista ilmoitus näytöstä sulkemalla tulostimen yläkansi.

### **Katso myös:**

[Yläkannen sulkeminen](#)

---

## Sulje lokero <x> yläkansi

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Suurkapasiteettisen syöttölaitteen kansi on auki.

**Huomautus:** Suurkapasiteettinen syöttölaite voidaan asentaa vain lokeroksi 3 tai 5.

### Käyttäjän toimet:

Poista ilmoitus näytöstä sulkemalla yläkansi.

---

## Tehdään kopiota

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin käsittelee kopiotyötä, joka on peräisin OptraImage™-kuvanlukijasta.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

---

## Tiivistetään

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin tiivistää Flash-muistia, jotta saadaan käyttöön poistettujen resurssien varaama tila.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

**VAROITUS:** Älä sammuta tulostinta, kun tämä ilmoitus näkyy näytössä.

---

## Poistetaanko kaikki työt

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin pyytää vahvistamaan kaikkien pysäytettyjen töiden poistamisen.

### Käyttäjän toimet:

- Jatka painamalla **Jatka**-painiketta. Tulostin poistaa kaikki pysäytetyt työt.
- Peruuta toiminto painamalla **Seis**-painiketta.

---

## Poistetaan työt

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin poistaa yhden tai useamman pysäytetyn työn.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

---

## Valikot eivät käytössä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin poistaa valikoita käytöstä pyynnön mukaisesti.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

**Huomautus:** Kun valikot eivät ole käytössä, käyttäjät eivät voi muuttaa tulostimen asetuksia käyttöpaneelistä.

### Katso myös:

[Käyttöpaneelin valikkojen poistaminen käytöstä](#)

---

## Levy vioittunut. Alusta uudell.?

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on yrittänyt levyn palautusta, mutta ei ole onnistunut korjaamaan levyä.

### Käyttäjän toimet:

- Alusta levy ja poista kaikki levyille tallennetut tiedot painamalla **Jatka**-painiketta.
- Poista ilmoitus näytöstä alustamatta levyä painamalla **Seis**-painiketta. Tulostin saattaa näyttää **Levyn palautus** -ilmoituksen ja yrittää elvyttää levyn.

### Katso myös:

[Levyn palautus x/5 yyy%](#)

---

## Levyn palautus

x/5 yyy%

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin yrittää palauttaa kiintolevyn. Levyn palautuksessa on viisi vaihetta. Käyttöpaneelin toisella rivillä näkyy prosentteina, kuinka paljon meneillään olevasta vaiheesta on tehty.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

**VAROITUS:** Älä sammuta tulostinta, kun tämä ilmoitus näkyy näytössä.

---

## Valikot käytössä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin palauttaa valikot kaikkien käyttäjien käyttöön pyynnön mukaisesti.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä, ja paina sitten **Valikko**-painiketta, jotta voit selata valikkoja käyttöpaneelistä.

### Katso myös:

[Käyttöpaneelin valikkojen ottaminen käyttöön](#)

---

## Kone lämpiää

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin valmistelelee tulostusta lämmittämällä kiinnitysyksikköä.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

---

## **Anna työn PIN:**

= \_\_\_\_\_

### **Tämä ilmoitus tarkoittaa:**

Tulostin odottaa, että annat nelinumeroisen PIN-koodin.

### **Käyttäjän toimet:**

Anna käyttöpaneelin painikkeilla PIN-numero, jonka määritit ajurilla luottamuksellisen työn lähetyksen yhteydessä.

### **Katso myös:**

[Print and Hold -toiminnon käyttäminen](#)

---

## **Faksi <x>**

### **Tämä ilmoitus tarkoittaa:**

Tulostin käsittelee tulevaa faksia.

### **Käyttäjän toimet:**

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

---

## **Puskurin tyhjennys**

### **Tämä ilmoitus tarkoittaa:**

Tulostin poistaa vahingoittuneita tulostustietoja ja jättää tulostamatta nykyisen tulostustyön.

### **Käyttäjän toimet:**

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

---

## Levyn alustus käynnissä yyy%

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin alustaa kiintolevyä. Kun alustus kestää tavallista pitempään, näytön toisella rivillä näkyy, kuinka paljon levystä on alustettu.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

**VAROITUS:** Älä sammuta tulostinta, kun tämä ilmoitus näkyy näytössä.

---

## Flash-alustus

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin alustaa Flash-muistia.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

**VAROITUS:** Älä sammuta tulostinta, kun tämä ilmoitus näkyy näytössä.

---

## Kiinnitysyksikkö Huolto

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Laskuri, joka seuraa kiinnitysyksikön kulumista, on saavuttanut määritetyn rajan.

### Käyttäjän toimet:

- Jatka tulostusta painamalla **Jatka**-painiketta.
- Jos tulostuslaatu ei tyydytä, vaihda kiinnitysyksikkö.

### Katso myös:

[Kiinnitysyksikön vaihtaminen](#)

---

## Pidätetyt työt voidaan menettää

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin ei voi jatkaa tulostustöiden käsittelyä, koska sen muisti on liian täynnä.

### Käyttäjän toimet:

- Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Tulostin vapauttaa muistia poistamalla vanhimman pysäytetyn työn ja jatkaa pysäytettyjen töiden poistamista, kunnes muistia on vapaana riittävästi ja työ voidaan käsitellä.
- Poista ilmoitus näytöstä poistamatta pysäytettyjä töitä painamalla **Seis**-painiketta. Nykyinen työ ei ehkä tulostu oikein.
- Avaa Työvalikko painamalla **Valikko**-painiketta ja peruuta nykyinen työ.
- Vältä saman virheen toistuminen seuraavasti:
  - Poista fontit, makrot ja muut tulostimen muistiin tallennetut tiedot.
  - Asenna tulostimeen lisää muistia.

**Huomautus:** Näytössä näkyvät vuorotellen ilmoitukset **37 Muisti ei riitä** ja **Pysäytetyt työt voidaan menettää**.

### Katso myös:

[Print and Hold -toiminnon käyttäminen; 37 Muisti ei riitä](#)

---

## Infrapuna <x>

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Infrapunaliiitäntä on aktiivinen tietoliikenneyhteys.

---

## Asenna lokero <>

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Lokero puuttuu tai sitä ei ole asennettu kunnolla.

### Käyttäjän toimet:

Asenna mainittu lokero huolellisesti.

### Katso myös:

[Paperilokeron täyttäminen](#)

---

## Asenna <laite> tai peruuta työ

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin pyytää asentamaan määritetyn laitteen, jotta työ voidaan tulostaa.

### Käyttäjän toimet:

- Katkaise virta tulostimesta, asenna mainittu laite ja käynnistä tulostin uudelleen.
- Avaa Työvalikko painamalla **Valikko**-painiketta ja peruuta nykyinen työ.

---

## Viallinen konekoodi

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostimen konekoodia ei ole ohjelmoitu, tai se on viallinen.

### Käyttäjän toimet:

Kutsu huolto paikalle.

### Katso myös:

[Soittaminen huoltoon](#)

---

## Virheellinen verkkok. <x> koodi

---

## Virheellinen verkkok. koodi

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Sisäisen tulostuspalvelimen koodi ei ole oikea. Tulostin ei voi vastaanottaa ja käsitellä töitä, ennen kuin oikea koodi on ohjelmoitu sisäiseen tulostuspalvelimeen.

### Käyttäjän toimet:

Lataa oikea koodi tulostimen sisäiseen tulostuspalvelimeen.

**Huomautus:** Voit ladata verkkokoodin, kun tämä ilmoitus näkyy näytössä.

---

## Lisää <x>

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin yrittää ottaa paperia tyhjästä lähteestä.

### Käyttäjän toimet:

- Lisää määritettyyn lokeroon samankokoista ja -lajista paperia kuin on ilmoitettu näytön toisella rivillä. Tulostin poistaa ilmoituksen automaattisesti ja jatkaa työn tulostamista.
- Avaa Työvalikko painamalla **Valikko**-painiketta ja peruuta nykyinen työ.

### Katso myös:

[Paperilokeron täyttäminen](#)

---

## Lisää käsinsyöt

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostimeen on lähetetty pyyntö tulostaa manuaalista syöttöä edellyttävä työ. Tulostin on valmis ottamaan vastaan yksittäisen arkin manuaalisen syötön aukkoon.

### Käyttäjän toimet:

- Lisää näytön toisella rivillä määritetty paperiarkki manuaalisen syötön lokeroon tai monisyöttölaitteeseen.
- Jos haluat ohittaa manuaalisen syötön pyynnön ja tulostaa jossakin syöttölähteessä jo olevalle paperille, paina **Valitse**- tai **Jatka**-painiketta. Jos tulostin löytää lokeron, jossa on oikeanlaista ja -kokoista paperia, se käyttää lokerossa olevaa paperia. Jos tulostin ei löydä oikeanlaista ja -kokoista paperia sisältävää lokeroa, se tulostaa paperille, jota on oletussyöttölähteessä.
- Avaa Työvalikko painamalla **Valikko**-painiketta ja peruuta nykyinen työ.

### Katso myös:

[Monisyöttölaitteen täyttäminen](#)

---

## LocalTalk <x>

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

LocalTalk-liitäntä on aktiivinen tietoliikenneyhteys.

---

## Valikot poissa käytöstä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostimen valikot ovat poissa käytöstä. Tulostimen asetuksia ei voi muuttaa käyttöpaneelistä.

### Käyttäjän toimet:

Voit kuitenkin avata Työvalikon ja peruuttaa tulostuvan työn tai valita tulostettavaksi luottamuksellisen työn tai pidätetyn työn. Jos haluat käyttää tulostimen valikoita, ota yhteys verkon pääkäyttäjään.

### Katso myös:

[Käyttöpaneelin valikkojen poistaminen käytöstä](#)

---

## Verkkokortti käytössä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Sisäinen tulostuspalvelin (jota kutsutaan myös sisäiseksi verkkosovittimeksi tai INA:ksi) palautetaan alkutilaan.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

---

## Verkko <x>

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Verkkoliitäntä on aktiivinen tietoliikenneyhteys.

---

## Verkko <x>, <y>

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Verkkoliitäntä on aktiivinen tietoliikenneyhteys. <x> tarkoittaa aktiivista yhteyttä ja <y> kanavaa.

---

## Ei tulostustöitä Uudelleenyritys?

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostimeen syötetty nelinumeroinen PIN-koodi ei liity mihinkään luottamukselliseen tulostustyöhön.

### Käyttäjän toimet:

- Paina **Jatka**-painiketta ja syötä jokin muu PIN-koodi.
- Poista PIN-koodin syöttökehote painamalla **Seis**-painiketta.

### Katso myös:

[Print and Hold -toiminnon käyttäminen](#)

---

## Ei valmiina

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin ei ole valmis vastaanottamaan ja käsittelemään tietoja. Käyttäjä on painanut **Seis**-painiketta eikä tulostimeen ole yhteyttä.

### Käyttäjän toimet:

Tulostimen saa vastaanottamaan töitä painamalla **Jatka**-painiketta.

---

## Rinnakk.portti <x>

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Rinnakkaisliitântä on aktiivinen tietoliikenneyhteys.

---

## Testaus käynnissä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin suorittaa käynnistystestauksia sen jälkeen, kun virta on kytketty.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

---

## Virransäästö

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on valmis vastaanottamaan ja käsittelemään tietoja. Se vähentää sähkönkulutustaan, kun sitä ei käytetä. Jos tulostinta ei käytetä Virransäästö-valikossa määritettynä aikana (tehdasasetus on 20 minuuttia), käyttöpaneelin näyttöön tulee **Valmis**-ilmoituksen tilalle **Virransäästö**-ilmoitus.

### Käyttäjän toimet:

- Lähetä työ tulostimeen.
- Jos painat **Jatka**-painiketta, tulostin lämpenee nopeasti normaaliin käyttölämpötilaan ja näyttöön tulee **Valmis**-ilmoitus.

---

## Tulostetaanko työt levyltä?

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Kiintolevyllä on tallennettu taustatulostustöitä, joita ei tulostettu, ennen kuin tulostimen virta katkaistiin.

### Käyttäjän toimet:

- Tulosta tallennetut työt painamalla **Jatka**-painiketta.
- Poista työt kiintolevyiltä tulostamatta niitä painamalla **Takaisin**- tai **Seis**-painiketta.

---

## Tulostimen kalibrointi

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin säätää väritaulukoita, jotta se pystyy korjaamaan ympäristöoloista johtuvat vaihtelut.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

### Katso myös:

[Värivalikko](#)

---

## Kohdistussivua tulostetaan

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin käsittelee tai tulostaa testisivua, jossa näkyvät kohdistusarvot.

### Käyttäjän toimet:

Odota, kunnes sivu on tulostunut.

### Katso myös:

[Kuvansiirtovyön vaihtaminen](#); [Tulosta kohdistus](#)

---

## Hakemistolistan tulostus

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin käsittelee tai tulostaa hakemistoluetteloja kaikista flash-muistiin tai kiintolevylle tallennetuista tiedostoista.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

### Katso myös:

[Tulosta hakem.](#)

---

## Fonttilistan tulostus

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin käsittelee tai tulostaa luetteloja kaikista valitun komentokielen käytettävissä olevista fonteista.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

### Katso myös:

[Tulosta fontit](#)

---

## Töiden seuranta tiedot tulostuu

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin käsittelee tai tulostaa kaikki kiintolevylle tallennetut tulostustöiden seurantatiedot.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

### Katso myös:

[Töi. seurantatied](#)

---

## Valikkoasetusten tulostus

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin käsittelee tai tulostaa valikkoasetussivua.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

### Katso myös:

[Tulosta valikot](#); [Valikkoasetussivun tulostaminen](#)

---

## Konekood. ohjelm

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin ohjelmoi uutta koodia Flash-muistiin.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

**VAROITUS:** Älä sammuta tulostinta, kun tämä ilmoitus näkyy näytössä.

---

## Ohj. järj.koodia

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin ohjelmoi uutta järjestelmäkoodia.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä ja tulostin palaa alkutilaan.

**VAROITUS:** Älä sammuta tulostinta, kun tämä ilmoitus näkyy näytössä.

---

## Flashin ohjelm.

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin tallentaa resursseja, kuten fontteja ja makroja, flash-muistiin.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

**VAROITUS:** Älä sammuta tulostinta, kun tämä ilmoitus näkyy näytössä.

---

## Tallenn. levyille

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin tallentaa resursseja, kuten fontteja ja makroja, kiintolevyille.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

**VAROITUS:** Älä sammuta tulostinta, kun tämä ilmoitus näkyy näytössä.

---

## Ohjelm. virhe P<x>

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Kun tulostin ohjelmoi koodia muistiin, tapahtui virhe.

### Käyttäjän toimet:

Korjaa näytön toisella rivillä mainittu ongelma:

|             |                                                                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P105</b> | Verkkotiedostoa on käytetty sellaisen tulostimen ohjelmointiin, joka ei ole verkossa, tai tiedostoa, joka ei ole verkossa, on käytetty verkkotulostimen ohjelmointiin. |
| <b>P109</b> | Tulostimen ohjelmointiin on käytetty päivitystiedostoa, mutta tiedot eivät mahtuneet pääkäynnistystietueeseen.                                                         |
| <b>P112</b> | Laiteohjelmistokortilla varustetun tulostimen DLE-koodin päivittämiseen on käytetty upddle.flis-tiedostoa, mutta laiteohjelmistokortilta ei löytynyt DLE-koodia.       |
| <b>P200</b> | Tulostimeen ei ole asennettu laiteohjelmistokorttia.                                                                                                                   |

---

## Käsitellään ja poistetaan työt

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin poistaa yhden tai useamman pysäytetyn työn ja lähettää yhden tai useamman työn tulostimeen.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

### Katso myös:

[Print and Hold -toiminnon käyttäminen](#)

---

## Asetetaan työt jonoon

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin lähettää yhden tai useamman pysäytetyn työn tulostettavaksi.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

### Katso myös:

[Print and Hold -toiminnon käyttäminen](#)

---

## Valmis

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on valmis vastaanottamaan ja käsittelemään tulostustöitä.

### Käyttäjän toimet:

Lähetä työ tulostimeen.

---

## Heksatulostus

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on heksatulostustilassa ja valmis vastaanottamaan ja käsittelemään tulostustöitä.

### Käyttäjän toimet:

- Lähetä työ tulostimeen. Kaikki tulostimeen lähetetyt tiedot tulostuvat heksadesimaali- ja merkkiesitysmuodossa. Ohjausmerkkijonoja ei suoriteta, vaan ne tulostetaan.
- Poistu heksatulostustilasta ja palauta tulostin valmiustilaan katkaisemalla ja kytkemällä tulostimen virta.

---

## Poista paperi <määritetty vastaanottoalusta>

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Mainittu vastaanottoalusta (tai -alustat) on täynnä.

### Käyttäjän toimet:

Poista ilmoitus poistamalla paperipino mainitulta alustalta.

---

## Huoltolukeman asetus

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin nollaa laskurin, joka seuraa kiinnitysyksikön kulumista.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

---

## Tulostimen uudelleenasetus

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin palauttaa nykyiset oletusasetukset. Kaikki aktiiviset tulostustyöt peruutetaan.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

### Katso myös:

[Tulostimen asetusten muuttaminen](#)

---

## Palauta pidätetyt työt. Jatketaanko?

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Joku on nollannut tulostimen tai kytkenyt siihen virran, ja tulostin on löytänyt Print and Hold -  
töitä kiintolevyllä.

### Käyttäjän toimet:

- Paina **Jatka**-painiketta. Kaikki kiintolevyllä olevat Print and Hold -työt palautetaan tulostimen muistiin.
- Paina **Takaisin**- tai **Seis**-painiketta. Yhtään Print and Hold -työtä ei palauteta tulostimen muistiin. Tulostin palaa Valmis-tilaan.

### Katso myös:

[Print and Hold -toiminnon käyttäminen](#)

---

## Tehdasasetusten palautus

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin palauttaa tehdasasetukset. Kun tehdasasetukset on palautettu:

- Kaikki tulostimen muistiin ladatut resurssit (fontit, makrot, symbolijoukot) tuhoutuvat.
- Kaikki valikkoasetukset palautuvat tehdasasetuksiin *paitsi* Asetusvalikon Näytön kieli -asetus sekä Rinnakkais-, Sarja-, Verkko-, Infrapuna-, LocalTalk-, USB- ja Faksivalikon asetukset.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

### Katso myös:

[Tehdasasetusten palauttaminen](#)

---

## Palautetaan pysäytetyt työt

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin palauttaa pysäytettyjä töitä kiintolevyiltä.

### Käyttäjän toimet:

Odota, että ilmoitus poistuu näytöstä.

### Katso myös:

[Print and Hold -toiminnon käyttäminen](#)

---

## Sarjaportti <x>

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Sarjaliitäntä on aktiivinen tietoliikenneyhteys.

---

## Vak.alus. täynnä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Vakioalusta on täynnä.

### Käyttäjän toimet:

Poista ilmoitus poistamalla paperipino alustalta.

---

## Tarvikkeet

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Jokin tulostimen tarvikkeista edellyttää käyttäjän toimia. Värikasetin väri saattaa esimerkiksi olla vähissä.

### Käyttäjän toimet:

Avaa Tarvikevalikko painamalla **Valikko**-painiketta, jotta näet, mitkä tarvikkeet on vaihdettava. Vaihda kyseiset tarvikkeet.

---

## Lokero <x> tyhjä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Mainitussa lokerossa ei ole paperia.

### Käyttäjän toimet:

Ilmoitus poistuu näytöstä, kun lisäät lokeroon paperia.

### Katso myös:

[Paperilokeron täyttäminen](#)

---

## Lokero <x> vajaa

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Mainitussa lokerossa on vähän paperia jäljellä.

### Käyttäjän toimet:

Ilmoitus poistuu näytöstä, kun lisäät lokeroon paperia.

### Katso myös:

[Paperilokeron täyttäminen](#)

---

## Lokero <x> puuttuu

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Lokero puuttuu tai sitä ei ole asennettu kunnolla.

### Käyttäjän toimet:

Asenna lokero huolellisesti.

### Katso myös:

[Paperilokeron täyttäminen](#)

---

## Tiedostomuotoa ei tueta

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on löytänyt levyn, joka ei ole tuettu.

### Käyttäjän toimet:

- Poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta.
- Alusta levy.

**Huomautus:** Levytoiminnot ovat sallittuja vasta, kun levy on alustettu.

---

## USB-väylä <x>

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin käsittelee tietoja, jotka tulevat mainitusta USB-portista.

---

## Hetki...

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on vastaanottanut sivun tulostettavaksi, mutta odottaa työn lopetus- tai sivunsyöttökomentoa tai lisää tietoja.

### Käyttäjän toimet:

- Tulosta puskurin sisältö painamalla **Jatka**-painiketta.
- Avaa Työvalikko painamalla **Valikko**-painiketta ja peruuta nykyinen työ.

### Katso myös:

[Tulostustyön peruuttaminen:](#)

---

## 1565 Emulointivirhe Lataa emulointi

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Laiteohjelmistokortilla oleva latausemulaattoriversio ei sovi yhteen tulostimen koodiversioon kanssa.

Tällainen virhe voi ilmetä, jos päivität tulostimen laiteohjelmiston tai siirrät laiteohjelmistokortin tulostimesta toiseen.

### Käyttäjän toimet:

Tulostin poistaa ilmoituksen automaattisesti 30 sekunnin kuluttua ja poistaa sitten käytöstä laiteohjelmistokortilla olevan latausemulaattorin.

Lataa oikea latausemulaattoriversio Lexmarkin Web-sivustosta.

---

## 2<xx> Paperitukos

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on havainnut paperitukoksen.

### Käyttäjän toimet:

Poista paperi paperiradalta.

### Katso myös:

[Paperitukosten selvittäminen](#)

---

## 30 Pinnoiterulla puuttuu

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Öljypinnoitusrulla puuttuu tai se on asennettu väärin.

### Käyttäjän toimet:

Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä asentamalla öljypinnoitusrulla oikein tulostimeen.

### Katso myös:

[Öljypinnoitusrullan vaihtaminen](#)

---

## 30 <väri> väri yksikkö puuttuu

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Yksi tai useampi väritulostusyksikkö joko puuttuu tai on väärin asennettu.

### Käyttäjän toimet:

Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä asentamalla väritulostusyksiköt oikein tulostimeen.

### Katso myös:

[Värikasetin vaihtaminen](#); [Kuvarummun vaihtaminen](#)

---

## 32 Vääränlainen <väri> kasetti

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on löytänyt vääränlaisen värikasetin.

### Käyttäjän toimet:

- Vaihda vääränlainen värikasetti.

---

## 33 Lokeron <x> asetusvirhe

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Lisävarusteena saatava painavan tulostusmateriaalin lokero on asennettu jonnekin muualle kuin lokeroksi 1.

### Käyttäjän toimet:

Poista painavan tulostusmateriaalin lokero väärästä paikasta, jotta ilmoitus häviää.

---

## 34 Lyhyt arkki

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Näytön toisella rivillä mainitussa lähteessä oleva paperi on liian lyhyt muotoiltujen tietojen tulostamiseen.

### Käyttäjän toimet:

- Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Tulostin ei automaattisesti tulosta uudelleen sivua, jonka kohdalla ilmoitus on tullut.
- Varmista, että Paperivalikon Paperikoko-asetus on oikea käytettävälle paperikoolle. Jos Monisyötön koko -asetus on Universal, varmista, että käytettävä paperi on riittävän leveä muotoilluille tiedoille.
- Avaa Työvalikko painamalla **Valikko**-painiketta ja peruuta nykyinen työ.

---

## 35 Ei res.tall. Muisti ei riitä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostimessa oleva muisti ei riitä resurssien tallennukseen. Tämä ilmoitus tarkoittaa tavallisesti, että liian paljon muistia on varattu yhdelle tai useammalle tulostimen puskurille.

### Käyttäjän toimet:

- Poista resurssien tallennus käytöstä ja jatka tulostusta painamalla **Jatka**-painiketta.
- Resurssien tallennus otetaan käyttöön tämän ilmoituksen jälkeen seuraavasti:
  - Varmista, että puskuriasetus on Autom., ja poistu valikoista, jotta puskuireita koskevat muutokset tulevat voimaan.
  - Kun näytössä näkyy **Valmis**, ota resurssien tallennus käyttöön Asetusvalikosta.
- Asenna lisää muistia.

---

## 37 Muisti ei riitä lajitt.

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostimen muistissa (tai valinnaisella kiintolevyllä, jos se on asennettu) ei ole riittävästi tilaa tulostustyön lajitteluun.

### Käyttäjän toimet:

- Aloita muistiin jo tallennetun työn osan tulostus ja loppuosan lajittelu painamalla **Jatka**-painiketta.
- Avaa Työvalikko painamalla **Valikko**-painiketta ja peruuta nykyinen työ.

### Katso myös:

[Tulostustyön peruuttaminen:](#)

---

## 37 Muisti ei riitä tiivistämiseen

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin ei voi tiivistää Flash-muistia, koska poistamattomien Flash-resurssien tallentamiseen käytettävä muisti on täynnä.

### Käyttäjän toimet:

- Poista fontit, makrot ja muut tulostimen muistissa olevat tiedot.
- Asenna tulostimeen lisää muistia.

---

## 37 Muisti ei riitä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin ei voi jatkaa nykyisten tulostustöiden käsittelyä, koska sen muisti on täynnä.

### Käyttäjän toimet:

- Jatka nykyisen tulostustyön käsittelyä ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Tulostin vapauttaa muistia poistamalla vanhimman pysäytetyn työn ja jatkaa pysäytettyjen töiden poistamista, kunnes muistia on vapaana riittävästi ja työ voidaan käsitellä.
- Poista ilmoitus näytöstä poistamatta pysäytettyjä töitä painamalla **Seis**-painiketta. Nykyinen työ ei ehkä tulostu oikein.
- Avaa Työvalikko painamalla **Valikko**-painiketta ja peruuta nykyinen työ.
- Vältä saman virheen toistuminen seuraavasti:
  - Poista fontit, makrot ja muut tulostimen muistissa olevat tiedot.
  - Asenna tulostimeen lisää muistia.

**Huomautus:** Näytössä näkyvät vuorotellen ilmoitukset **37 Muisti ei riitä** ja **Pysäytetyt työt voidaan menettää**.

### Katso myös:

[Print and Hold -toiminnon käyttäminen](#); [Pidätetyt työt voidaan menettää](#)

---

## 38 Muisti täynnä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin käsittelee tietoja, mutta sivujen tallentamiseen käytettävä muisti on täynnä.

### Käyttäjän toimet:

- Jatka työn tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Työ ei ehkä tulostu oikein.
- Avaa Työvalikko painamalla **Valikko**-painiketta ja peruuta nykyinen työ.
- Vältä saman virheen toistuminen seuraavasti:
  - Yksinkertaista tulostustyötä vähentämällä tekstin tai grafiikan määrää ja poistamalla tarpeettomat ladatut fontit tai makrot.
  - Asenna tulostimeen lisää muistia.

### Katso myös:

[Tulostustyön peruuttaminen](#):

---

## 39 Monimutkainen sivu

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Sivu ei ehkä tulostu oikein, koska sen tulostustiedot ovat liian monimutkaiset.

### Käyttäjän toimet:

- Jatka työn tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Työ ei ehkä tulostu oikein.
- Avaa Työvalikko painamalla **Valikko**-painiketta ja peruuta nykyinen työ.
- Vältä saman virheen toistuminen seuraavasti:
  - Yksinkertaista sivun tulostusta vähentämällä tekstin tai grafiikan määrää ja poistamalla tarpeettomat ladatut fontit tai makrot.
  - Ota käyttöön Sivunsuojaus-asetus Asetusvalikosta.
  - Asenna tulostimeen lisää muistia.

### Katso myös:

[Asetusvalikko](#)

---

## 4<x> Vääränlainen laiteohjelmakortti

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on löytänyt asennetulta laiteohjelmistokortilta vääränlaisen laiteohjelmistoversion.

### Käyttäjän toimet:

- Katkaise virta tulostimesta. Pidä sitten **Jatka**-painiketta painettuna ja kytke virta tulostimeen uudelleen. Tulostin lukee järjestelmäkortilla olevan koodin ja ohittaa laiteohjelmistokortilla olevan koodin.
- Poista laiteohjelmistokortti.

### Katso myös:

*Asennusopas*

---

## 40 Lokeron <x> asetusvirhe

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Suurkapasiteettinen syöttölaite on huomannut virheen koon tunnistuksen mekanismeissa.

### Käyttäjän toimet:

- Katkaise virta tulostimesta ja varmista, että suurkapasiteettisen syöttölaitteen kaikki liittimet on asennettu oikein.
- Pyydä huoltoteknikkoa tarkistamaan suurkapasiteettisen syöttölaitteen koon tunnistin.

---

## 41 Avaa alustan 1 vastaanotto

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin yrittää luovuttaa paperin alustalle 1, mutta se on suljettu.

### Käyttäjän toimet:

- Avaa alusta 1, jotta ilmoitus häviää ja tulostus jatkuu.
- Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Paperi ohjautuu vakioalustalle.

---

## 51 Viallinen Flash-muisti

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on havainnut viallisen Flash-muistin.

### Käyttäjän toimet:

Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Tulostimeen on asennettava uusi Flash-muistikortti, ennen kuin siihen voidaan ladata resursseja.

---

## 52 Flash-muisti täynnä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Flash-muistissa ei ole riittävästi tilaa tallentaa resursseja, joita yrität ladata.

### Käyttäjän toimet:

- Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Ladatut fontit ja makrot, joita ei ole aiemmin tallennettu Flash-muistiin, poistetaan.
- Poista fontit, makrot ja muut Flash-muistiin tallennetut tiedot.
- Asenna tulostimeen lisää Flash-muistia.

---

## 53 Alustamaton Flash-muisti

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on havainnut alustamattoman flash-muistin.

### Käyttäjän toimet:

- Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Flash-muisti on alustettava, ennen kuin siihen voidaan tallentaa resursseja.
- Jos virheilmoitus ei poistu näytöstä, flash-muisti saattaa olla viallinen, ja se on ehkä vaihdettava.

---

## 54 Virhe sarjap. <x>:ssä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on havainnut virheen sarjaportissa.

### Käyttäjän toimet:

- Varmista, että sarjaliitännäisyhteys on määritetty oikein ja että käytössä on oikeantyyppinen kaapeli.
- Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Työ ei ehkä tulostu oikein.
- Avaa Työvalikko ja palauta tulostin alkutilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

---

## 54 Verkko <x> ohjelmavirhe

---

## 54 Verkkokortin ohjelmavirhe

### Nämä ilmoitukset tarkoittavat:

Tulostin ei saa yhteyttä asennettuun verkkoporttiin.

### Käyttäjän toimet:

- Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Työ ei ehkä tulostu oikein.
- Verkkoliitännän laiteohjelmisto voidaan ohjelmoida uudelleen rinnakkaisliitännän kautta.
- Avaa Työvalikko ja palauta tulostin alkutilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

---

## 54 Ei yht. rinn. ja ulk.ver k. väl

---

## 54 Ei yht. rinn<x> ja ulk.verk. väl

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Ulkoinen tulostuspalvelin (jota kutsutaan myös ulkoiseksi verkkosovittimeksi tai ENA:ksi) ei vastaa.

### Käyttäjän toimet:

- Varmista, että ulkoisen verkkosovittimen ja tulostimen yhdistävä kaapeli on lujasti kiinni. Palauta tulostimen alkuasetukset katkaisemalla ja kytkemällä uudelleen tulostimen virta.
- Poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Tulostin poistaa muistista kaikki viittaukset ulkoiseen verkkosovittimeen ja palauttaa alkuasetukset.

---

## 56 Virhe sarjap. <x> ei käytössä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tietoja lähetettiin tulostimeen sarjaportin välityksellä, mutta sarjaportti ei ole käytössä.

### Käyttäjän toimet:

- Poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Tulostin poistaa kaikki sarjaporttiin lähetetyt tiedot.
- Varmista, että Sarjavalikon Sarjapuskuri-asetukseksi ei ole valittu vaihtoehtoa Ei käytössä.

### Katso myös:

[Sarjapuskuri](#)

---

## **56 Rinnakkaisp. <x> ei käytössä**

---

## **56 Vakiorinn.p. väylä ei käytössä**

### **Tämä ilmoitus tarkoittaa:**

Tietoja lähetettiin tulostimeen rinnakkaisportin kautta, mutta rinnakkaisportti ei ole käytössä.

### **Käyttäjän toimet:**

- Poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Tulostin poistaa kaikki rinnakkaisporttiin lähetetyt tiedot.
- Varmista, että Rinnakkaisvalikon Rinnakk.puskuri-asetukseksi ei ole valittu vaihtoehtoa Ei käytössä.

### **Katso myös:**

[Rinnakk.puskuri](#)

---

## **56 USB-portti <x> ei käytössä**

---

## **56 Vakio USB-väylä ei käytössä**

### **Tämä ilmoitus tarkoittaa:**

Tietoja lähetettiin tulostimeen USB-portin kautta, mutta USB-portti ei ole käytössä.

### **Käyttäjän toimet:**

- Poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Tulostin poistaa kaikki USB-porttiin lähetetyt tiedot.
- Varmista, että USB-valikon USB-puskuri-asetukseksi ei ole valittu vaihtoehtoa Ei käytössä.

### **Katso myös:**

[USB-puskuri](#)

---

## 58 Liian monta vastaanott alust.

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

- Asennettuja vastaanottoalustoja on liikaa.
- Asennettujen vastaanottoalustojen kokoonpanoa ei tueta.

### Käyttäjän toimet:

Katkaise tulostimesta virta ja irrota virtajohto pistorasiasta. Poista vastaanottoalustat tai määritä ne uudelleen. Kytke tulostimen virtajohto pistorasiaan ja kytke virta tulostimeen.

**Huomautus:** Kytke tulostin huolellisesti maadoitettuun pistorasiaan, jossa on riittävän suuri sulake, jotta ei synny sähköistä ylikuormitusta.

---

## 58 Liian monta levyä asennettu

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Asennettuja kiintolevyjä on liikaa. Tulostin tukee vain yhtä kiintolevyä kerrallaan.

### Käyttäjän toimet:

Katkaise tulostimesta virta ja irrota virtajohto pistorasiasta. Poista ylimääräiset kiintolevyt. Kytke tulostimen virtajohto pistorasiaan ja kytke virta tulostimeen.

**Huomautus:** Kytke tulostin huolellisesti maadoitettuun pistorasiaan, jossa on riittävän suuri sulake, jotta ei synny sähköistä ylikuormitusta.

### Katso myös:

[Muisti- ja verkkokorttien poistaminen](#)

---

## 58 Liian monta Flash-muistia

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostimeen on asennettu liian monta flash-muistikorttia.

### Käyttäjän toimet:

Katkaise tulostimesta virta ja irrota virtajohto pistorasiasta. Poista ylimääräiset flash-muistikortit. Kytke tulostimen virtajohto pistorasiaan ja kytke virta tulostimeen.

**Huomautus:** Kytke tulostin huolellisesti maadoitettuun pistorasiaan, jossa on riittävän suuri sulake, jotta ei synny sähköistä ylikuormitusta.

### Katso myös:

[Muisti- ja verkkokorttien poistaminen](#)

---

## 58 Liian monta syöttölokeroa

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostimeen on asennettu liian monta syöttölokeroa, joissa on samankaltaiset lokerot.

### Käyttäjän toimet:

Katkaise tulostimesta virta ja irrota virtajohto pistorasiasta. Poista ylimääräiset syöttölokerot. Kytke tulostimen virtajohto pistorasiaan ja kytke virta tulostimeen.

**Huomautus:** Kytke tulostin huolellisesti maadoitettuun pistorasiaan, jossa on riittävän suuri sulake, jotta ei synny sähköistä ylikuormitusta.

### Katso myös:

*Asennusopas*

---

## 61 Viallinen levy

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on havainnut viallisen kiintolevyn.

### Käyttäjän toimet:

- Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta.
- Tulostimeen on asennettava uusi kiintolevy, ennen kuin kiintolevyä vaativia toimintoja voidaan käyttää.

### Katso myös:

*Asennusopas*

---

## 62 Levy täynnä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Kiintolevyllä ei ole tarpeeksi tilaa tulostimeen lähetetyn tiedon tallentamiseen.

### Käyttäjän toimet:

- Jatka käsittelyä ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Kaikki tiedot, joita ei ole aiemmin tallennettu kiintolevylle, poistetaan.
- Poista fontit, makrot ja muut kiintolevylle tallennetut tiedot.

---

## 63 Alustamaton levy

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on havainnut alustamattoman kiintolevyn.

### Käyttäjän toimet:

- Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta.
- Kiintolevy on alustettava, ennen kuin kiintolevyä vaativia toimintoja voidaan käyttää. Alusta kiintolevy valitsemalla Apuohjelmat-valikosta Alusta levy.
- Jos virheilmoitus ei poistu näytöstä, kiintolevy saattaa olla viallinen ja se on ehkä vaihdettava. Asenna uusi kiintolevy ja alusta se.

### Katso myös:

[Alusta levy](#)

---

## 64 Tuntematon levymuoto

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on löytänyt levyn, jonka muotoa se ei tunne.

### Käyttäjän toimet:

- Poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta.
- Alusta levy.

**Huomautus:** Levytoiminnot ovat sallittuja vasta, kun levy on alustettu.

---

## 80 Vyö kulunut loppuun

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Kuvansiirtovyön käyttöikä on lopussa.

### Käyttäjän toimet:

- Vaihda kuvansiirtovyö.

### Katso myös:

[Kuvansiirtovyön vaihtaminen](#)

---

## 80 Vyö/kiinn.yks. kulunut loppuun

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Kuvansiirtovyön ja kiinnitysyksikön käyttöikä on lopussa.

### Käyttäjän toimet:

- Vaihda kiinnitysyksikkö ja kuvansiirtovyö.

### Katso myös:

[Kuvansiirtovyön vaihtaminen](#); [Kiinnitysyksikön vaihtaminen](#)

---

## **80 Vyö/kiinn.yks. kulumassa lopp.**

### **Tämä ilmoitus tarkoittaa:**

Kuvansiirtovyön ja kiinnitysyksikön käyttöikä on lähes lopussa. Jos sinulla ei ole uutta kuvansiirtovyötä ja kiinnitysyksikköä valmiina, tilaa ne heti. Voit tulostaa noin 500 sivua, ennen kuin **80 Vyö/kiinn.yks. kulunut loppuun** -ilmoitus tulee näyttöön.

### **Käyttäjän toimet:**

Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Näytössä näkyy **Tarvikkeet**-ilmoitus, kunnes vaihdat kuvansiirtovyön ja kiinnitysyksikön.

### **Katso myös:**

[Kuvansiirtovyön vaihtaminen; Kiinnitysyksikön vaihtaminen](#)

---

## **80 Vyö kulumassa lopp.**

### **Tämä ilmoitus tarkoittaa:**

Kuvansiirtovyön käyttöikä on lähes lopussa. Jos sinulla ei ole uutta kuvansiirtovyötä valmiina, tilaa se heti. Voit tulostaa noin 500 sivua, ennen kuin **80 Vyö kulunut loppuun** -ilmoitus tulee näyttöön.

### **Käyttäjän toimet:**

Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Näytössä näkyy **Tarvikkeet**-ilmoitus, kunnes vaihdat kuvansiirtovyön.

### **Katso myös:**

[Kuvansiirtovyön vaihtaminen](#)

---

## 80 Kiinnitysyksikkö kulunut loppuun

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Kiinnitysyksikön käyttöikä on lopussa.

### Käyttäjän toimet:

- Vaihda kiinnitysyksikkö.

### Katso myös:

[Kiinnitysyksikön vaihtaminen](#)

---

## 80 Kiinnitysyksikkö kulumassa lopp.

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Kiinnitysyksikön käyttöikä on lähes lopussa. Jos sinulla ei ole uutta kiinnitysyksikköä valmiina, tilaa se heti. Voit tulostaa noin 500 sivua, ennen kuin **80 Kiinn.yksikkö kulunut lopp.** - ilmoitus tulee näyttöön.

### Käyttäjän toimet:

Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Näytössä näkyy **Tarvikkeet**-ilmoitus, kunnes vaihdat kiinnitysyksikön.

### Katso myös:

[Kiinnitysyksikön vaihtaminen](#)

---

## 81 Konekoodi CRC-virhe

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Koneen Flash-koodimoduulin mikrokoodi ei ole läpäissyt järjestelmätestiä.

### Käyttäjän toimet:

Poista ilmoitus ja koodi painamalla **Jatka**-painiketta. Lähetä mikrokooditiedot uudelleen pääkoneesta.

---

## 84 Väärä <väri> kasetti

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on havainnut vääränlaisen kuvarummun.

### Käyttäjän toimet:

Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä asentamalla uusi kuvarumpu oikein tulostimeen.

### Katso myös:

[Kuvarummun vaihtaminen](#)

---

## 84 Kaikki kuvarummut loppu

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Kaikki kuvarummut ovat kuluneet loppuun.

### Käyttäjän toimet:

- Vaihda kaikki kuvarummut. Asenna myös uusi kiinnitysyksikön pinnoitusrulla, joka on kuvarumpuyksikön pakkauksessa.
- Jos tulostuslaatu on vielä tyydyttävä etkä halua vielä vaihtaa kuvarumpuja, poista ilmoitus ja jatka tulostamista painamalla **Jatka**-painiketta.

### Katso myös:

[Öljypinnoitusrullan vaihtaminen](#)

---

## 84 Musta kuvarumpu vääränlainen

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on havainnut vääränlaisen mustan kuvarummun.

### Käyttäjän toimet:

Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä asentamalla uusi musta kuvarumpu tulostimeen.

### Katso myös:

[Kuvarummun vaihtaminen](#)

---

## 84 Musta kuvarumpu loppu

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Mustan kuvarummun käyttöikä on lopussa.

### Käyttäjän toimet:

- Vaihda musta kuvarumpu. Asenna myös uusi kiinnitysyksikön pinnoitusrulla, joka on mustan kuvarumpuyksikön pakkauksessa.
- Jos tulostuslaatu on vielä tyydyttävä etkä halua vielä vaihtaa kuvarumpua, poista ilmoitus ja jatka tulostamista painamalla **Jatka**-painiketta.

### Katso myös:

[Kuvarummun vaihtaminen](#)

---

## 84 Musta kuvarummut kulumassa loppuun

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Mustan kuvarummun käyttöikä on lähes lopussa. Jos sinulla ei ole uutta mustaa kuvarumpua valmiina, tilaa se heti. Voit tulostaa noin 100 sivua, ennen kuin **84 Musta kuvarumpu loppu**-ilmoitus tulee näyttöön.

### Käyttäjän toimet:

Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Näytössä näkyy **Tarvikkeet**-ilmoitus, kunnes vaihdat kuvarummun.

### Katso myös:

[Kuvarummun vaihtaminen](#)

---

## 84 Väri kuvarumpu vääränlainen

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on havainnut vääränlaisen värillisen kuvarummun.

### Käyttäjän toimet:

Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä asentamalla uusi värillinen kuvarumpu tulostimeen.

### Katso myös:

[Kuvarummun vaihtaminen](#)

---

## 84 Väri kuvarummut loppu

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Värillisten kuvarumpujen käyttöikä on kulunut loppuun.

### Käyttäjän toimet:

- Vaihda värilliset kuvarummut. Vaihda kaikkien kolmen värin (syaanin, magentan ja keltaisen) rummut samalla kertaa.
- Jos tulostuslaatu on vielä tyydyttävä etkä halua vielä vaihtaa kuvarumpuja, poista ilmoitus ja jatka tulostamista painamalla **Jatka**-painiketta.

### Katso myös:

[Kuvarummun vaihtaminen](#)

---

## 84 Väri kuvarummut kulumassa loppuun

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Värillisten kuvarumpujen käyttöikä on lähes lopussa. Jos sinulla ei ole uutta värillistä kuvarumpua, tilaa se heti. Voit tulostaa noin 100 sivua, ennen kuin **84 Väri kuvarummut loppu** -ilmoitus tulee näyttöön.

### Käyttäjän toimet:

Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Näytössä näkyy **Tarvikkeet**-ilmoitus, kunnes vaihdat kuvarummut.

**Huomautus:** Syaanin, magentan ja keltaisen kuvarummut ovat samassa pakkauksessa. Niitä ei voi tilata erikseen.

### Katso myös:

[Kuvarummun vaihtaminen](#)

---

## 85 Pinnoiterulla kulunut loppuun

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Öljypinnoitusrullan käyttöikä on lopussa.

### Käyttäjän toimet:

- Vaihda öljypinnoitusrulla.
- Jos tulostuslaatu on vielä tyydyttävä etkä halua vielä vaihtaa öljypinnoitusrullaa, poista ilmoitus ja jatka tulostamista painamalla **Jatka**-painiketta.

### Katso myös:

[Öljypinnoitusrullan vaihtaminen](#)

---

## 85 Pinnoiterulla kulumassa lopp.

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Öljypinnoitusrullan käyttöikä on lähes lopussa. Jos sinulla ei ole uutta öljypinnoitusrullaa valmiina, tilaa se heti. Voit tulostaa noin 500 sivua, ennen kuin **85 Pinnoiterulla kulunut loppuun** -ilmoitus tulee näyttöön.

### Käyttäjän toimet:

Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Näytössä näkyy **Tarvikkeet**-ilmoitus, kunnes vaihdat öljypinnoitusrullan.

### Katso myös:

[Öljypinnoitusrullan vaihtaminen](#)

---

## 86 Väärä pinnoiterulla

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on havainnut vääränlaisen pinnoiterullan.

### Käyttäjän toimet:

Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä asentamalla tulostimeen tavallinen pinnoiterulla.

### Katso myös:

[Öljypinnoitusrullan vaihtaminen](#)

---

## 88 <väri> väriaine loppu

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin ei toimi, koska ilmoituksessa mainittu värikasetti on tyhjä. Et voi tulostaa työtä, ennen kuin ilmoitettu värikasetti on vaihdettu.

### Käyttäjän toimet:

Asenna uusi värikasetti.

### Katso myös:

[Värikasetin vaihtaminen](#)

---

## 88 <väri> väriaine vähissä

### Tämä ilmoitus tarkoittaa:

Tulostin on havainnut, että väriaine on loppumassa tietyistä värikasetista. Jos sinulla ei ole uutta värikasettia valmiina, tilaa se heti. Tulostin voi tulostaa vielä noin 250 sivua, ennen kuin kasetti tyhjenee kokonaan.

### Käyttäjän toimet:

- Vaihda pyydetty värikasetti.
- Jatka tulostusta ja poista ilmoitus näytöstä painamalla **Jatka**-painiketta. Näytössä näkyy **Tarvikkeet**-ilmoitus, kunnes vaihdat pyydetyn värikasetin.

### Katso myös:

[Värikasetin vaihtaminen](#)

---

## 900–999 Huolto <ilmoitus>

### Nämä ilmoitukset tarkoittavat:

Ilmoitukset 900–999 kuvaavat ongelmia, jotka saattavat edellyttää tulostimen huoltoa.

### Käyttäjän toimet:

Katkaise tulostimesta virta ja tarkista kaikki kaapeleiden kytkennät. Kytke virta uudelleen tulostimeen. Jos huoltoilmoitus tulee uudelleen näyttöön, ota yhteys huoltoon ja kerro huoltoilmoituksen numero ja ongelman luonne.

### Katso myös:

[Soittaminen huoltoon](#)



## Tulostinvalikkojen käyttäminen

Saat lisätietoja valitsemalla valikon seuraavasta luettelosta. Voit myös napsauttaa sivun alareunassa olevaa hakemiston kirjainta. Tällöin esiin tulevat kyseisellä kirjaimella alkavat valikot, joista voit valita haluamasi.

**Napsauttamalla tätä** saat esiin yhden sivun pituisen yleiskuvauksen kaikista valikoista ja niiden vaihtoehtoista.

- **Värivalikko**
- **Viimeistelyvalikko**
- **Infrapunavalikko**
- **Työvalikko**
- **LocalTalk-valikko**
- **Verkkovalikko**
- **Paperivalikko**
- **Rinnakkaisvalikko**
- **PCL-valikko**
- **PS-valikko**
- **Sarjavalikko**
- **Asetusvalikko**
- **Tarvikevalikko**
- **USB-valikko**
- **Apuohjelmat-valikko**

Lisätietoja saat valitsemalla valikon tai valikon vaihtoehdon.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Viimeistelyvalikko</b><br><a href="#">Kaksipuolinen tulostus</a><br><a href="#">Sidonta</a><br><a href="#">Kopiomäärä</a><br><a href="#">Tyhjät sivut</a><br><a href="#">Lajittelu</a><br><a href="#">Erotinsivut</a><br><a href="#">Erotinsiv.lähde</a><br><a href="#">Monisivutulostus</a><br><a href="#">Sivujen asettelu</a><br><a href="#">Sivujenas. ark.</a><br><a href="#">Sivujen kehys</a> | <b>Työvalikko</b><br><a href="#">Tulost.uudel.ase</a><br><a href="#">Faksin peruutus</a><br><a href="#">Luottamuks. työ</a><br><a href="#">Pidätetyt työt</a>                                                                                                                                                                                                                   | <b>Paperivalikko</b><br><a href="#">Paperilähde</a><br><a href="#">Paperikoko</a><br><a href="#">Paperilaji</a><br><a href="#">Mukautetut lajit</a><br><a href="#">Määr. vast.ot.al</a><br><a href="#">Aseta laji/alust</a><br><a href="#">Korvaavapapko</a><br><a href="#">Monisyöt. asetus</a><br><a href="#">Paperin paino</a><br><a href="#">Paperin lisäys</a><br><a href="#">Universal-asetus</a>        | <b>PCL-valikko</b><br><a href="#">Fonttilähde</a><br><a href="#">Fontin nimi</a><br><a href="#">Pistekoko</a><br><a href="#">Tiheys</a><br><a href="#">Symbolijoukko</a><br><a href="#">Suunta</a><br><a href="#">Riviä/sivu</a><br><a href="#">A4-leveys</a><br><a href="#">Autom.CR LFn jäl</a><br><a href="#">Autom.LF CRn jäl</a><br><a href="#">Lokeron uud.num.</a>                                                                                                                                         | <b>Sarjavalikko</b><br><a href="#">PCL-työn tunnis.</a><br><a href="#">PS-työn tunnist.</a><br><a href="#">NPA-tila</a><br><a href="#">Sarjapuskuri</a><br><a href="#">Työn puskurointi</a><br><a href="#">RS-232/RS-422</a><br><a href="#">RS-422 napaisuus</a><br><a href="#">Sarja yhteyskäyt</a><br><a href="#">Robust XON</a><br><a href="#">Nopeus</a><br><a href="#">Databitit</a><br><a href="#">Pariteetti</a><br><a href="#">Käytä DSR-sign.</a> | <b>Tarvikevalikko</b><br><a href="#">Vyö</a><br><a href="#">Musta kuvarumpu</a><br><a href="#">Pinnoitusrulla</a><br><a href="#">Väri kuvarumpu</a><br><a href="#">&lt;väri&gt; Väriaine</a><br><a href="#">Kiinnitysyksikkö</a><br><a href="#">Vaihda tarvikk.</a><br><a href="#">Tarvikkeiden käyttöikä</a>                                                                                                                                                 |
| <b>Verkkovalikko</b><br><a href="#">PCL-työn tunnis.</a><br><a href="#">PS-työn tunnist.</a><br><a href="#">MAC binaari PS</a><br><a href="#">NPA-tila</a><br><a href="#">Verkkopuskuri</a><br><a href="#">Työn puskurointi</a><br><a href="#">Verkko &lt;x&gt; Asetus</a><br><a href="#">Vakioverkon asetukset</a>                                                                                     | <b>LocalTalk-valikko</b><br><a href="#">LocalTalk-portti</a><br><a href="#">PCL-työn tunnis.</a><br><a href="#">PS-työn tunnist.</a><br><a href="#">NPA-tila</a><br><a href="#">LocalTalk-pusk</a><br><a href="#">Työn puskurointi</a><br><a href="#">NPA-pääkoneet</a><br><a href="#">LocalTalk-nimi</a><br><a href="#">LocalTalk-osoite</a><br><a href="#">LocalTalk-vyö.</a> | <b>Rinnakkaisvalikko</b><br><a href="#">PCL-työn tunnis.</a><br><a href="#">PS-työn tunnist.</a><br><a href="#">MAC binaari PS</a><br><a href="#">NPA-tila</a><br><a href="#">Rinnakk.puskuri</a><br><a href="#">Työn puskurointi</a><br><a href="#">Lisäasetus</a><br><a href="#">Yhteyskäytäntö</a><br><a href="#">Pääk. alustus</a><br><a href="#">Rinnakkaistila 1</a><br><a href="#">Rinnakkaistila 2</a> | <b>Asetusvalikko</b><br><a href="#">Komentokieli</a><br><a href="#">Tulost. käyttö</a><br><a href="#">Virransäästö</a><br><a href="#">Tallenna resurs.</a><br><a href="#">Tallennuspaikka</a><br><a href="#">Tul:n aikakatk.</a><br><a href="#">Autom. jatko</a><br><a href="#">Odotuksen aikak.</a><br><a href="#">Tukos selvitys</a><br><a href="#">Sivunsuojaus</a><br><a href="#">Näytön kieli</a><br><a href="#">Hälytysääni määr</a><br><a href="#">Töiden seuranta</a><br><a href="#">Töi.seurantaraja</a> | <b>PS-valikko</b><br><a href="#">Tulosta PS-virhe</a><br><a href="#">Fonttilähde</a><br><a href="#">Kuvan pehennys</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>USB-valikko</b><br><a href="#">PCL-työn tunnis.</a><br><a href="#">PS-työn tunnist.</a><br><a href="#">MAC binaari PS</a><br><a href="#">NPA-tila</a><br><a href="#">USB-puskuri</a><br><a href="#">Työn puskurointi</a>                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Infrapunavalikko</b><br><a href="#">Infrapunaportti</a><br><a href="#">PCL-työn tunnis.</a><br><a href="#">PS-työn tunnist.</a><br><a href="#">NPA-tila</a><br><a href="#">Infrapunapuskuri</a><br><a href="#">Työn puskurointi</a><br><a href="#">Ikkunan koko</a><br><a href="#">Siirtoviive</a><br><a href="#">Suurin mahd. nop</a>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Värivalikko</b><br><a href="#">Värinkorjaus</a><br><a href="#">Värinsäätö käsin</a><br><a href="#">Tulostustila</a><br><a href="#">Tummuuden säätö</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Apuohjelmat-valikko</b><br><a href="#">Väriesimerkit</a><br><a href="#">Tulosta kohdistus</a><br><a href="#">Tulosta valikot</a><br><a href="#">Tul. verkko&lt;x&gt;-as.</a><br><a href="#">Tulosta fontit</a><br><a href="#">Tulosta hakem.</a><br><a href="#">Tehdasasetukset</a><br><a href="#">Alusta Flash</a><br><a href="#">Tiivistä Flash</a><br><a href="#">Alusta levy</a><br><a href="#">Töi. seurantatied</a><br><a href="#">Heksatulostus</a> |

## A

A4-leveys  
Alusta Flash  
Alusta levy  
Apuohjelmat-valikko  
Aseta laji/alust  
Asetusvalikko  
Autom. jatko  
Autom.CR LFn jäl  
Autom.LF CRn jäl

## B

## C

## D

Databitit

## E

Erotinsiv.lähde  
Erotinsivut

## F

Faksin peruutus  
Viimeistelyvalikko  
Fontin nimi  
Fonttilähde  
Fonttilähde

## G

## H

Heksatulostus  
Hälytysääni määr

## I

Ikkunan koko

Infrapunaportti  
Infrapunapuskuri  
Infrapunavalikko

## J

## K

Kaksipuolinen tulostus  
Kiinnitysyksikkö  
Komentokieli  
Kopiomäärä  
Korvaavapap koko  
Kuvan pehmenys  
Käytä DSR-sign.

## L

Lajittelu  
Lisäasetus  
LocalTalk-nimi  
LocalTalk-osoite  
LocalTalk-portti  
LocalTalk-pusk  
LocalTalk-valikko  
LocalTalk-vyö.  
Lokeron uud.num.  
Luottamuks. työ

## M

**MAC binaari PS**  
Rinnakkaisvalikko  
Verkkovalikko  
USB-valikko  
Monisivutulostus  
Monisyöt. asetus  
Mukautetut lajit

Musta kuvarumpu  
Määr. vast.ot.al

## N

Nopeus  
NPA-pääkoneet

### NPA-tila

Infrapunavalikko  
LocalTalk-valikko  
Rinnakkaisvalikko  
Sarjavalikko  
Verkkovalikko  
USB-valikko

Näytön kieli

## O

Odotuksen aikak.

## P

Paperikoko  
Paperilähde  
Paperilaji  
Paperin lisäys  
Paperin paino  
Paperivalikko  
Pariteetti

### PCL-työn tunnistus

Infrapunavalikko  
LocalTalk-valikko  
Rinnakkaisvalikko  
Sarjavalikko  
Verkkovalikko  
USB-valikko

Pidätetyt työt

Pinnoitusrulla

### PS-työn tunnistus

Infrapunavalikko  
LocalTalk-valikko

Rinnakkaisvalikko  
Sarjavalikko  
Verkkovalikko  
USB-valikko

PS-valikko

PCL-valikko

Pistekoko

Pääk. alustus

## Q

## R

Rinnakk.puskuri

Rinnakkaistila 1

Rinnakkaistila 2

Rinnakkaisvalikko

Riviä/sivu

Robust XON

RS-232/RS-422

RS-422 napaisuus

## S

Sarja yhteyskäyt

Sarjapuskuri

Sarjavalikko

Sidonta

Siirtoviive

Sivujen as. ark.

Sivujen asettelu

Sivujen kehys

Sivunsuojaus

Vakioverkon asetukset

Suunta

Suurin mahd. nop

Symbolijoukko

## T

Tallenna resurs.

Tallennuspaikka

Tarvikevalikko

Tarvikkeiden käyttöikä

Tehdasasetukset

Tiheys

Tiivistä Flash

Tukosselvitys

Tul. verkko<x>-as.

Tul:n aikakatk.

Tulost. käyttö

Tulost.uudel.ase

Tulosta fontit

Tulosta hakem.

Tulosta kohdistus

Tulosta PS-virhe

Tulosta valikot

Tulostustila

Tummuuden säätö

Tyhjät sivut

## Työn puskurointi

Infrapunavalikko

LocalTalk-valikko

Rinnakkaisvalikko

Sarjavalikko

Verkkovalikko

USB-valikko

Työvalikko

Töi. seurantatied

Töi.seurantaraja

Töiden seuranta

## U

Universal-asetus

USB-puskuri

USB-valikko

## V

Vaihda tarvikk.

Verkkopuskuri

Verkkovalikko

Verkko <x> Asetus

Virransäästö

Vyö

Väri kuvarumpu

Väriesimerkit

Värinkorjaus

Värinsäätö käsin

Värivalikko

<väri> Väriaine

## W

## X

## Y

Yhteyskäytäntö

## Z

## Å

## Ä

## Ö



## Värivalikko

---

Värivalikon avulla voidaan säätää tulostusjälkeä ja muuttaa väritulostuksen asetuksia.

Lisätietoja saat valitsemalla valikon vaihtoehdon:

- Värinkorjaus
- Tulostustila
- Värinsäätö käsin
- Tummuuden säätö

**Huomautus:** Tähdellä (\*) merkityt asetusvaihtoehdot ovat tehdasasetuksia.

---

### Värinkorjaus

#### Käyttö:

Säätää tulostettua väriä, jotta se vastaisi paremmin muiden tulostuslaitteiden tai standardivärijärjestelmien värejä.

#### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Autom.*</b>     | Käyttää erilaista värinkorjausta tulostettavan sivun eri objekteissa sen mukaan, mikä objektityyppi on ja miten kunkin objektin väri on määritetty.                                      |
| <b>Tarkka</b>      | Käyttää värinkorjausalgoritmia, joka tuottaa kirkkaat ja täyteläiset värit.                                                                                                              |
| <b>Ei käytössä</b> | Värinkorjausta ei käytetä.                                                                                                                                                               |
| <b>CMYK</b>        | Käyttää värinkorjausta, joka vastaa SWOP-väritulostetta.                                                                                                                                 |
| <b>Käsinsyöttö</b> | Samankaltainen kuin Autom. Tämän avulla käyttäjä voi valita tulostuksen värinkorjauksen erikseen sivun kullekin objektityypille. Lisätietoja on kohdassa "Värinsäätö käsin" sivulla 239. |
| <b>Näyttö</b>      | Käyttää värinkorjausta, joka vastaa tietokonenäytön värejä.                                                                                                                              |

**Huomautus:** Additiivisten ja subtraktiivisten värien välisten erojen vuoksi tulostimella ei voida tuottaa joitakin värejä, jotka näkyvät tietokoneen näytössä.

---

## Värinsäätö käsin

### Käyttö:

Mahdollistaa tulostuksen värinkorjauksen mukauttamisen käyttöpaneelin toiminnoilla.

### Arvot:

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RGB-kuva       | <p><b>Tarkka:</b> Käyttää värinkorjausalgoritmia, joka tuottaa kirkkaat ja kylläiset värit. Voidaan valita kaikille tuleville värimuodoille.</p> <p><b>sRGB-näyttö*:</b> Tuottaa värinkorjausta käyttämällä tulosteen, joka vastaa tietokoneen näytön värejä.</p> <p><b>sRGB tarkka:</b> Lisää sRGB-näytön värinkorjauksen värikylläisyyttä.</p> <p><b>Ei käytössä:</b> Värinkorjausta ei käytetä.</p>                                                       |
| RGB-teksti     | <p><b>Tarkka</b></p> <p><b>sRGB-näyttö</b></p> <p><b>sRGB tarkka*</b></p> <p><b>Ei käytössä</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| RGB-grafiikka  | <p><b>Tarkka</b></p> <p><b>sRGB-näyttö</b></p> <p><b>sRGB tarkka*</b></p> <p><b>Ei käytössä</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CMYK-kuva      | <p><b>US CMYK:</b> Käyttää värinkorjausta, joka vastaa SWOP-väritulostetta.</p> <p><b>Euro CMYK*:</b> Käyttää värinkorjausta, joka vastaa EuroScale-väritulostetta.</p> <p><b>Tarkka:</b> Käyttää värinkorjausalgoritmia, joka tuottaa kirkkaat ja täyteläiset värit. Voidaan valita kaikille tuleville värimuodoille.</p> <p><b>Tarkka CMYK:</b> Lisää US CMYK -värinkorjauksen värikylläisyyttä.</p> <p><b>Ei käytössä:</b> Värinkorjausta ei käytetä.</p> |
| CMYK-teksti    | <p><b>US CMYK</b></p> <p><b>Euro CMYK*</b></p> <p><b>Tarkka</b></p> <p><b>Tarkka CMYK</b></p> <p><b>Ei käytössä</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CMYK-grafiikka | <p><b>US CMYK</b></p> <p><b>Euro CMYK*</b></p> <p><b>Tarkka</b></p> <p><b>Tarkka CMYK</b></p> <p><b>Ei käytössä</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

---

## Tulostustila

### Käyttö:

Määrittää, tulostetaanko kuvat yksivärisinä harmaasävykuvina vai värikuvina.

### Arvot:

Väri\*

Mustavalkoinen

---

## Tummuuden säätö

### Käyttö:

Tulostettavan tekstin vaalentaminen tai tummentaminen tai väriaineen säästäminen.

### Arvot:

1–4 (4\*)

1 on vaalein, 4 on tummin.

Valitse pienempi arvo, jos haluat vaaleahkoja harmaasävykuvia. Valitse suurempi arvo, jos haluat tummahkoja harmaasävykuvia. Säästä väriainetta valitsemalla arvo, joka on pienempi kuin 4.



## Viimeistelyvalikko

---

Viimeistelyvalikosta voidaan määrittää tulostimen käyttämä tulostustapa.

Lisätietoja saat valitsemalla valikon vaihtoehdon:

- Tyhjät sivut
- Lajittelu
- Kopiomäärä
- Kaksipuolinen tulostus
- Sidonta
- Sivujen kehys
- Sivujen asettelu
- Monisivutulostus
- Sivujenas. ark.
- Erotinsivut
- Erotinsiv.lähde

**Huomautus:** Tähdellä (\*) merkityt arvot ovat tehdasasetuksia.

---

### Tyhjät sivut

#### Käyttö:

Määrittää, sisällytetäänkö tulosteisiin sovelluksen tuottamat tyhjät sivut.

#### Arvot:

**Älä tulosta\***

Ei tulosta sovelluksen tuottamia tyhjiä sivuja tulostustyön osana.

**Tulosta**

Tulostaa sovelluksen tuottamat tyhjät sivut tulostustyön osana.

---

## Lajittelu

### Käyttö:

Säilyttää tulostustyön sivut järjestyksessä, erityisesti tulostettaessa työstä useita kopioita.

### Arvot:

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Tulostaa työn jokaisen sivun peräkkäin niin monta kertaa kuin Kopiomäärä-asetuksen arvo osoittaa. Jos esimerkiksi kolmisivuisen tulostustyön kopiomääräksi valitaan 2, tulostin tulostaa sivut seuraavasti: sivu 1, sivu 1, sivu 2, sivu 2, sivu 3, sivu 3. |
| <b>Käytössä</b>     | Tulostaa koko työn niin monta kertaa peräkkäin kuin Kopiomäärä-asetuksen arvo osoittaa. Jos esimerkiksi kolmisivuisen tulostustyön kopiomääräksi annetaan 2, tulostin tulostaa sivut seuraavasti: sivu 1, sivu 2, sivu 3, sivu 1, sivu 2, sivu 3.           |

---

## Kopiomäärä

### Käyttö:

Määrittää halutun kopiomäärän tulostimeen oletusasetukseksi. (Määritä tietyn tulostustyön edellyttämä kopiomäärä tulostinajurilla. Tulostinajurilla valitut asetukset ohittavat aina käyttöpaneelista valitut asetukset.)

### Arvot:

1...999 (1\*)

### Katso myös:

[Lajittelu](#)

---

## Kaksipuolinen tulostus

### Käyttö:

Määrittää kaksipuolisen tulostuksen kaikkien tulostustöiden oletusasetukseksi. (Valitse tulostinajurilla kaksipuolinen tulostus, jos haluat tulostaa kaksipuolisesti vain tietyt tulostustyöt.)

### Arvot:

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Tulostaa vain paperin toiselle puolelle. |
| <b>Käytössä</b>     | Tulostaa paperin molemmille puolille.    |

### Katso myös:

[Sidonta](#)

---

## Sidonta

### Käyttö:

Määrittää, kuinka kaksipuolisesti tulostetut sivut sidotaan ja miten arkin kääntöpuoli (parilliset sivut) tulostuu arkin etupuoleen (parittomiin sivuihin) nähden.

### Arvot:

|                     |                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pitkä reuna*</b> | Oletusasetus on sidonta sivun pitkän reunan suuntaan (pystysivulla vasen reuna ja vaakasivulla yläreuna). |
| <b>Lyhyt reuna</b>  | Oletusasetus on sidonta sivun lyhyen reunan suuntaan (pystysivulla yläreuna ja vaakasivulla vasen reuna). |

### Katso myös:

[Kaksipuolinen tulostus](#)

---

## Sivujen kehys

### Käyttö:

Tulostaa Monisivutulostus-asetusta käytettäessä kehyksen jokaisen pienennetyn sivun ympärille.

### Arvot:

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei mitään*</b> | Ei tulosta kehystä jokaisen pienennetyn sivun ympärille.              |
| <b>Tasainen</b>   | Tulostaa tasaviivaisen kehyksen jokaisen pienennetyn sivun ympärille. |

### Katso myös:

[Monisivutulostus](#)

---

## Sivujen asettelu

### Käyttö:

Määrittää monisivutulostusta käytettäessä pienennettyjen sivujen järjestyksen. Järjestys riippuu sivujen määrästä ja siitä, ovatko sivut pysty- vai vaakasuunnassa.

Jos esimerkiksi valitset monisivutulostuksessa 4 sivua/arkki -vaihtoehdon ja pystysuunnan, tulos vaihtelee valitsemasi Sivujen asettelu -arvon mukaan:

| Vaakasuunta |        | Pystysuunta |        | Käänteinen vaakasuunta |        | Käänteinen pystysuunta |        |
|-------------|--------|-------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|
| sivu 1      | sivu 2 | sivu 1      | sivu 3 | sivu 2                 | sivu 1 | sivu 3                 | sivu 1 |
| sivu 3      | sivu 4 | sivu 2      | sivu 4 | sivu 4                 | sivu 3 | sivu 4                 | sivu 2 |

### Arvot:

Vaakasuunta\*

Pystysuunta

Käänt. vaaka

Käänt. pysty

### Katso myös:

[Monisivutulostus](#)

---

## Monisivutulostus

### Käyttö:

Tulostaa paperiarkin yhdelle puolelle useita pienennettyjä sivuja. Kutsutaan myös *x sivua/arkki* -toiminnoksi tai *Paperinsäästö-toiminnoksi*.

### Arvot:

|                      |                                                 |                       |                                                    |
|----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b>  | Tulostaa yhden sivun arkkiä kohti.              | <b>6 sivua/arkki</b>  | Tulostaa kuusi pienennettyä sivua arkkiä kohti.    |
| <b>2 sivua/arkki</b> | Tulostaa kaksi pienennettyä sivua arkkiä kohti. | <b>9 sivua/arkki</b>  | Tulostaa yhdeksän pienennettyä sivua arkkiä kohti. |
| <b>3 sivua/arkki</b> | Tulostaa kolme pienennettyä sivua arkkiä kohti. | <b>12 sivua/arkki</b> | Tulostaa 12 pienennettyä sivua arkkiä kohti.       |
| <b>4 sivua/arkki</b> | Tulostaa neljä pienennettyä sivua arkkiä kohti. | <b>16 sivua/arkki</b> | Tulostaa 16 pienennettyä sivua arkkiä kohti.       |

### Katso myös:

[Sivujen kehys](#); [Sivujen asettelu](#); [Sivujenas. ark.](#)

---

## Sivujenas. ark.

### Käyttö:

Määrittää monisivuarkin suunnan.

### Arvot:

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Autom.*</b>     | Antaa tulostimen valita tulostuksen pysty- tai vaakasuunnassa. |
| <b>Pitkä reuna</b> | Asettaa paperin pitkän reunan sivun yläreunaksi (vaakasuunta). |
| <b>Lyhyt reuna</b> | Asettaa paperin lyhyen reunan sivun yläreunaksi (pystysuunta). |

### Katso myös:

[Monisivutulostus](#)

---

## Erotinsivut

### Käyttö:

Tulostaa tyhjiä erotinsivuja erillisten tulostustöiden väliin, saman tulostustyön eri kopioiden väliin tai tulostustyön sivujen väliin.

### Arvot:

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei mitään*</b>            | Ei tulosta erotinsivuja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kopioiden väliin</b>      | Tulostaa tyhjän sivun tulostustyön jokaisen kopion väliin. Jos Lajittelu-asetus ei ole käytössä, tyhjä sivu tulostuu tulostettujen sivujen jokaisen sarjan väliin (kaikki sivut 1, kaikki sivut 2 ja niin edelleen). Jos Lajittelu-asetus on käytössä, tyhjä sivu tulostuu tulostustyön jokaisen lajitellun kopion väliin. |
| <b>Tulostustöiden väliin</b> | Tulostaa tyhjän sivun tulostustöiden väliin.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Sivujen väliin</b>        | Tulostaa tyhjän sivun tulostustyön jokaisen sivun jälkeen. Tämä on hyödyllinen kalvoja tulostettaessa tai silloin, kun asiakirjaan halutaan tulostaa tyhjiä sivuja muistiinpanoja varten.                                                                                                                                  |

### Katso myös:

[Erotinsiv.lähde](#); [Lajittelu](#)

---

## Erotinsiv.lähde

### Käyttö:

Määrittää erotinsivuja sisältävän paperilähteen.

### Arvot:

|                                     |                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lokero &lt;x&gt; (Lokero 1*)</b> | Ottaa erotinsivut määritetystä lokerosta.                                                        |
| <b>Monisyöttölaite</b>              | Ottaa erotinsivut monisyöttölaitteesta. (Monisyötön asetus -vaihtoehdoksi on valittava Kasetti.) |

### Katso myös:

[Erotinsivut](#); [Monisyöt. asetus](#)



## Infrapunavalikko

---

Infrapunavalikossa voidaan muuttaa tulostinasetuksia, jotka vaikuttavat infrapunaportin kautta tulostimeen lähetettyihin töihin.

Saat lisätietoja valitsemalla valikon vaihtoehdon:

- Infrapunapuskuri
- Infrapunaportti
- Työn puskurointi
- Suurin mahd. nop
- NPA-tila
- PCL-työn tunnis.
- PS-työn tunnist.
- Siirtoviive
- Ikkunan koko

**Huomautus:** Tähdellä (\*) merkityt arvot ovat tehdasasetuksia.

---

## Infrapunapuskuri

### Käyttö:

Määrittää infrapunapuskurin koon.

### Arvot:

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä</b>          | Poistaa työn puskuroinnin käytöstä. Kaikki levyille jo puskuroidut työt tulostetaan, ennen kuin tulevien töiden normaali käsittely jatkuu.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Autom.*</b>              | Tulostin laskee automaattisesti infrapunapuskurin koon (suositeltava asetus).                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3 kt... enimmäiskoko</b> | Käyttäjä määrittää infrapunapuskurin koon. Puskurin enimmäiskoko riippuu tulostimeen asennetun muistin määrästä, muiden puskureiden koosta ja siitä, onko resurssien tallennus otettu käyttöön. Infrapunapuskurin enimmäiskokoa voidaan suurentaa poistamalla käytöstä tai pienentämällä rinnakkais-, sarja-, verkko-, LocalTalk- ja USB-puskureita. |

**Huomautus:** Infrapunapuskuri-asetuksen muuttaminen palauttaa tulostimen alkuasetukset automaattisesti.

### Katso myös:

[Tallenna resurs.](#)

---

## Infrapunaportti

### Käyttö:

Aktivoi infrapunaportin.

### Arvot:

|                            |                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b>        | Poistaa käytöstä infrapunaportin ja kaikki muut infrapunavalikon vaihtoehdot. |
| <b>Infrapuna &lt;x&gt;</b> | Aktivoi määritetyn infrapunaportin.                                           |

---

## Työn puskurointi

### Käyttö:

Tallentaa työt tilapäisesti tulostimen kiintolevylle ennen tulostusta.

### Arvot:

|                     |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Ei puskuroi tulostustöitä kiintolevylle.                                                                      |
| <b>Käytössä</b>     | Puskuroi tulostustyöt kiintolevylle.                                                                          |
| <b>Autom.</b>       | Puskuroi tulostustyöt kiintolevylle vain, jos tulostin käsittelee jostakin toisesta portista tulevia tietoja. |

**Huomautus:** Työn puskurointi -asetuksen muuttaminen palauttaa tulostimen alkuasetukset automaattisesti.

---

## Suurin mahd. nop

### Käyttö:

Määrittää, kuinka nopeasti tietoja voidaan vastaanottaa infrapunaportin kautta.

### Arvot:

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>2400</b>  | <b>115200</b>   |
| <b>9600</b>  | <b>576000</b>   |
| <b>19200</b> | <b>1152000*</b> |
| <b>38400</b> | <b>4000000</b>  |
| <b>57600</b> |                 |

Sekä tulostimelle että infrapunasovittimelle sopiva tiedonsiirron enimmäisnopeus asetetaan automaattisesti käynnistyksen yhteydessä. Jos tulostin on sijoitettu valoisaan tai paljon heijastavia materiaaleja sisältävään ympäristöön, tulostuksessa saattaa esiintyä ajoittaisia tiedonsiirto-ongelmia. Jos näin tapahtuu, valitse infrapunayhteydelle pienempi nopeus.

---

## NPA-tila

### Käyttö:

Määrittää, käsitteleeö tulostin tietoja kaksisuuntaisen tiedonsiirron edellyttämässä erityismuodossa Network Printing Alliance (NPA) -protokollan määritysten mukaisesti.

### Arvot:

|                    |                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei käsittele tietoja NPA-muodossa.                                  |
| <b>Autom.*</b>     | Tulostin tutkii tietojen muodon ja käsittelee sitten tiedot asianmukaisesti. |

Tämän asetuksen muuttaminen palauttaa automaattisesti tulostimen alkuasetukset.

---

## PCL-työn tunnis.

### Käyttö:

Määrittää tulostimen käyttämään PCL-emulointia automaattisesti, kun infrapunaportin kautta tullut tulostustyö sitä edellyttää, oli tulostimen oletuskomentokieli mikä tahansa.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä*</b>   | Tulostin tutkii infrapunaliitännästä tulevat tiedot ja valitsee PCL -emuloinnin, jos tiedot ilmaisevat, että PCL on vaadittava komentokieli.                                                                                                      |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei tutki tulevia tietoja. Tulostin käyttää PostScript-emulointia työn käsittelyssä, jos PS-työn tunnis. -asetus on Käytössä, tai Asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä, jos PS-työn tunnis. -asetus on Ei käytössä. |

### Katso myös:

[PS-työn tunnist.](#); [Komentokieli](#)

---

## PS-työn tunnist.

### Käyttö:

Määrittää tulostimen käyttämään PostScript-emulointia automaattisesti, kun infrapunaportin kautta tullut tulostustyö sitä edellyttää, oli tulostimen oletuskomentokieli mikä tahansa.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä*</b>   | Tulostin tutkii infrapunaliitännästä tulevat tiedot ja valitsee PostScript-emuloinnin, jos tiedot ilmaisevat, että PostScript on vaadittava komentokieli.                                                                                    |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei tutki tulevia tietoja. Tulostin käyttää PCL-emulointia työn käsittelyssä, jos PCL-työn tunnis. -asetus on Käytössä, tai Asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä, jos PCL-työn tunnis. -asetus on Ei käytössä. |

### Katso myös:

[PCL-työn tunnis.](#); [Komentokieli](#)

---

## Siirtoviive

### Käyttö:

Määrittää sekunteina ajan, joka tulostimen on odotettava ennen infrapunatietojen lähettämistä tietokoneeseen, sekä ajan, jonka tulostin pyytää tietokonetta odottamaan ennen infrapunatietojen lähettämistä.

### Arvot:

|                  |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Autom.*</b>   | Tulostin asettaa Siirtoviive-asetuksen arvon käynnistyksen yhteydessä, jolloin saadaan paras suoritussyky (suositus).                                                                                          |
| <b>Ei mitään</b> | Tulostin ei aiheuta viivettä. Kaikki tietokoneet eivät voi kuitenkaan välittää tietoja ilman jonkinpituista siirtoviivettä.                                                                                    |
| <b>1...15</b>    | Käyttäjä valitsee Siirtoviive-asetuksen arvoksi 1–15 sekuntia. Jos infrapunaportin kautta tapahtuvassa tulostuksessa ilmenee ongelmia, suuri Siirtoviive-asetuksen arvo, kuten 15, saattaa ratkaista ongelman. |

---

## Ikkunan koko

### Käyttö:

Määrittää niiden infrapunakehysten enimmäismäärän, jonka tulostin voi ottaa vastaan ennen kuittauksen lähettämistä tietokoneeseen.

### Arvot:

|                |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Autom.*</b> | Tulostin asettaa Ikkunan koko -asetuksen arvon käynnistyksen yhteydessä, jolloin saadaan paras suoritussyky (suositus).                                                                           |
| <b>1</b>       | Käyttäjä asettaa Ikkunan koko -asetuksen arvoksi yksi kehys (1). Jos infrapunaportin kautta tapahtuvassa tulostuksessa ilmenee ongelmia, Ikkunan koko -asetuksen arvo 1 saattaa poistaa ongelman. |

# 61 Työvalikko

Työvalikkoa voidaan käyttää vain, kun tulostin on käytössä, kun käyttöpaneelissa näkyy tulostimen ilmoitus tai kun tulostin on heksatulostustilassa. Avaa Työvalikko painamalla **Valikko**-painiketta.

Lisätietoja saat valitsemalla valikon vaihtoehdon:

- **Faksin peruutus**
- **Pidätetyt työt**
- **Luottamuks. työ**
- **Tulost.uudel.ase**

---

## Faksin peruutus

### Käyttö:

Peruuttaa lähtevän faksin ennen lähettämistä tai saapuvan faksin ennen tulostuksen päättymistä.

### Arvot:

- R** Tällä asetuksella peruutetaan saapuva faksi. Kun lähettävän laitteen faksinumero näkyy näytössä, peruuta tuleva faksi painamalla **Valitse**-painiketta.
- D** Tällä asetuksella peruutetaan lähtevä faksi. Kun vastaanottavan laitteen faksinumero näkyy näytössä, peruuta faksityö painamalla **Valitse**-painiketta. Jos peruutettavan faksin puhelinnumero ei näy näytössä, selaa luetteloa painamalla **Valikko**-painiketta. Tulostin voi näyttää lähetettävien faksitöiden jonossa viiden lähtevän faksin puhelinnumerot. Kun jonossa on yli viisi faksia, jonoon seuraavaksi tuleva faksityö näkyy näytössä, kun jonon ensimmäinen työ on lähetetty tai peruutettu.

---

## Luottamuks. työ

### Käyttö:

Tällä toiminnolla tulostetaan tulostimen muistissa olevia luottamuksellisia töitä. (Kun luottamuksellinen työ on tulostunut, se poistetaan automaattisesti tulostimen muistista.)

*Anna ensin luottamukselliseen työhön liittyvä henkilökohtainen PIN-koodi:*

|                      |                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anna työn PIN</b> | Anna luottamukselliseen työhön liittyvä PIN-koodi käyttämällä käyttöpaneelin painikkeita. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

*Valitse sitten:*

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tul. kaikki työt</b>   | Tulostaa kaikki PIN-koodiin liittyvät työt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tulosta työ</b>        | Tulostaa määritetyn luottamuksellisen työn. Painamalla <b>Valikko</b> -painiketta voit selata PIN-koodiin liittyvien luottamuksellisten töiden luetteloa. Tulosta haluamasi työ painamalla <b>Valitse</b> -painiketta.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Poista kaikki työt</b> | Poistaa kaikki PIN-koodiin liittyvät työt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Poista työ</b>         | Poistaa valitun luottamuksellisen työn. Painamalla <b>Valikko</b> -painiketta voit selata PIN-koodiin liittyvien luottamuksellisten töiden luetteloa. Poista haluamasi työ painamalla <b>Valitse</b> -painiketta.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kopiomäärä</b>         | Määrittää jokaisen luottamuksellisen työn tulostettavien kopioiden määrän. Painamalla <b>Valikko</b> -painiketta voit selata PIN-koodiin liittyvien luottamuksellisten töiden luetteloa. Määritä tulostettava työ painamalla <b>Valitse</b> -painiketta. Tulostettavien kopioiden määrää voi lisätä tai vähentää painamalla <b>Valikko</b> -painiketta ja painamalla sitten <b>Valitse</b> -painiketta. |

---

## Pidätetyt työt

### Käyttö:

Tulostaa muistissa olevia Reserve Print-, Repeat Print- tai Verify Print -töitä.

### Arvot:

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tul. kaikki työt</b>   | Tulostaa kaikki pidätetyt työt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tulosta työ</b>        | Tulostaa määritetyn pidätetyn työn. Selaa pidätettyjen töiden luetteloa painamalla <b>Valikko</b> -painiketta. Tulosta haluamasi työ painamalla <b>Valitse</b> -painiketta.                                                                                                                                                                   |
| <b>Poista kaikki työt</b> | Poistaa kaikki pidätetyt työt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Poista työ</b>         | Poistaa valitun pidätetyn työn. Selaa pidätettyjen töiden luetteloa painamalla <b>Valikko</b> -painiketta. Poista työ painamalla <b>Valitse</b> -painiketta.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kopiomäärä</b>         | Määrittää jokaisen pidätetyn työn kopioiden määrän. Selaa pidätettyjen töiden luetteloa painamalla <b>Valikko</b> -painiketta. Valitse tulostettava työ painamalla <b>Valitse</b> -painiketta. Tulostettavien kopioiden määrää voi lisätä tai vähentää painamalla <b>Valikko</b> -painiketta ja painamalla sitten <b>Valitse</b> -painiketta. |

---

## Tulost.uudel.ase

### Käyttö:

Tällä toiminnolla tulostin saadaan käyttämään käyttäjän oletusasetuksia jokaisessa valikon vaihtoehdossa, poistamaan kaikki muistiin (RAM) ladatut resurssit (fontit, makrot ja symbolijoukot) ja poistamaan kaikki liitännäpuskureissa olevat tiedot.

**Huomautus:** Sulje käyttämäsi sovellusohjelma, ennen kuin palautat tulostimen asetukset.



## LocalTalk-valikko

---

LocalTalk-valikossa voidaan muuttaa tulostinasetuksia, jotka vaikuttavat LocalTalk-portin kautta tulostimeen lähetettyihin töihin.

Lisätietoja saat valitsemalla valikon vaihtoehdon:

- Työn puskurointi
- LocalTalk-osoite
- LocalTalk-pusk
- LocalTalk-nimi
- LocalTalk-portti
- LocalTalk-vyöh.
- NPA-pääkoneet
- NPA-tila
- PCL-työn tunnis.
- PS-työn tunnist.

**Huomautus:** Tähdellä (\*) merkityt arvot ovat tehdasasetuksia.

---

### Työn puskurointi

#### Käyttö:

Tallentaa työt tilapäisesti tulostimen kiintolevylle ennen tulostusta.

#### Arvot:

|                     |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Tulostustyötä ei puskuroida kiintolevylle.                                                                    |
| <b>Käytössä</b>     | Puskuroi tulostustyöt kiintolevylle.                                                                          |
| <b>Autom.</b>       | Puskuroi tulostustyöt kiintolevylle vain, jos tulostin käsittelee jostakin toisesta portista tulevia tietoja. |

**Huomautus:** Työn puskurointi -asetuksen muuttaminen palauttaa tulostimen alkuasetukset automaattisesti.

---

## LocalTalk-osoite

### Käyttö:

Antaa tulostimelle LocalTalk-solmunumeron. Tätä asetusta ei voi muuttaa käyttöpaneelist.

---

## LocalTalk-pusk

### Käyttö:

Määrittää LocalTalk-puskurin koon.

### Arvot:

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä</b>          | Poistaa työn puskuroinnin käytöstä. Kaikki levyille jo puskuroidut työt tulostetaan, ennen kuin tulevien töiden normaali käsittely jatkuu.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Autom.*</b>              | Tulostin laskee automaattisesti LocalTalk-puskurin koon (suositeltava asetus).                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>6 kt... enimmäiskoko</b> | Käyttäjä määrittää LocalTalk-puskurin koon. Puskurin enimmäiskoko vaihtelee tulostimeen asennetun muistin määrän, muiden puskureiden koon ja sen mukaan, onko resurssien tallennus otettu käyttöön. LocalTalk-puskurin enimmäiskokoa voidaan suurentaa poistamalla käytöstä tai pienentämällä rinnakkais-, sarja-, verkko-, infrapuna- ja USB-puskureita. |

**Huomautus:** LocalTalk-pusk-asetuksen muuttaminen palauttaa tulostimen alkuasetukset automaattisesti.

### Katso myös:

[Tallenna resurs.](#)

---

## LocalTalk-nimi

### Käyttö:

Ilmaisee tulostimen muistiin tallennetun tulostimen nimen. Tätä asetusta ei voi muuttaa käyttöpaneelist.

---

## LocalTalk-portti

### Käyttö:

Aktivoi LocalTalk-portin.

### Arvot:

|                            |                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b>        | LocalTalk-portti ja kaikki muut LocalTalk-valikon vaihtoehdot eivät ole käytössä. |
| <b>LocalTalk &lt;x&gt;</b> | Aktivoi määritetyn LocalTalk-portin.                                              |

---

## LocalTalk-vyöh.

### Käyttö:

Ilmaisee LocalTalk-verkon määrittämän LocalTalk-vyöhykkeen. Tätä asetusta ei voi muuttaa käyttöpaneelista.

---

## NPA-pääkoneet

### Käyttö:

Määrittää sellaisten NPA-pääkoneiden enimmäismäärän, jotka voivat rekisteröityä NPA-tulostinhälytyksiä varten.

### Arvot:

1...10 (2\*)

---

## NPA-tila

### Käyttö:

Määrittää, käsittelee tulostin tietoja kaksisuuntaisen tiedonsiirron edellyttämässä erityismuodossa Network Printing Alliance (NPA) -protokollan määritysten mukaisesti.

### Arvot:

|                    |                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei käsittele tietoja NPA-muodossa.                                  |
| <b>Autom.*</b>     | Tulostin tutkii tietojen muodon ja käsittelee sitten tiedot asianmukaisesti. |

**Huomautus:** Tämän asetuksen muuttaminen palauttaa automaattisesti tulostimen alkuasetukset.

---

## PCL-työn tunnis.

### Käyttö:

Määrittää tulostimen käyttämään PCL-emulointia automaattisesti, kun LocalTalk-portin kautta tullut tulostustyö sitä edellyttää, oli tulostimen oletuskomentokieli mikä tahansa.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä*</b>   | Tulostin tutkii LocalTalk-liitännästä tulevat tiedot ja valitsee PCL-emuloinnin, jos tiedoista ilmenee, että PCL on vaadittava komentokieli.                                                                                                      |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei tutki tulevia tietoja. Tulostin käyttää PostScript-emulointia työn käsittelyssä, jos PS-työn tunnis. -asetus on Käytössä, tai Asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä, jos PS-työn tunnis. -asetus on Ei käytössä. |

### Katso myös:

[PS-työn tunnist.](#); [Komentokieli](#)

---

## PS-työn tunnist.

### Käyttö:

Määrittää tulostimen käyttämään PostScript-emulointia automaattisesti, kun LocalTalk-portin kautta tullut tulostustyö sitä edellyttää, oli tulostimen oletuskomentokieli mikä tahansa.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä*</b>   | Tulostin tutkii LocalTalk-liitännästä tulevat tiedot ja valitsee PostScript-emuloinnin, jos tiedoista ilmenee, että PostScript on vaadittava komentokieli.                                                                                   |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei tutki tulevia tietoja. Tulostin käyttää PCL-emulointia työn käsittelyssä, jos PCL-työn tunnis. -asetus on Käytössä, tai Asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä, jos PCL-työn tunnis. -asetus on Ei käytössä. |

### Katso myös:

[PCL-työn tunnis.](#); [Komentokieli](#)



## Verkkovalikko

---

Verkkovalikossa voidaan muuttaa tulostinasetuksia, jotka vaikuttavat verkkoportin (vakioverkon tai verkon <x>) kautta lähetettyihin töihin.

Lisätietoja saat valitsemalla valikon vaihtoehdon:

- Työn puskurointi
- MAC binaari PS
- Verkkopuskuri
- Verkko <x> Asetus
- NPA-tila
- PCL-työn tunnis.
- PS-työn tunnist.
- Vakioverkon asetukset

**Huomautus:** Tähdellä (\*) merkityt arvot ovat tehdasasetuksia.

---

### Työn puskurointi

#### Käyttö:

Tallentaa työt tilapäisesti tulostimen kiintolevylle ennen tulostusta.

#### Arvot:

|                     |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Ei puskuroi tulostustöitä kiintolevylle.                                                                      |
| <b>Käytössä</b>     | Puskuroi tulostustyöt kiintolevylle.                                                                          |
| <b>Autom.</b>       | Puskuroi tulostustyöt kiintolevylle vain, jos tulostin käsittelee jostakin toisesta portista tulevia tietoja. |

**Huomautus:** Työn puskurointi -asetuksen muuttaminen palauttaa tulostimen alkuasetukset automaattisesti.

---

## MAC binaari PS

### Käyttö:

Määrittää tulostimen asetukset niin, että se voi käsitellä Macintoshin binaarisia PostScript-tulostustöitä.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä</b>    | Tulostin käsittelee binaarimuotoisia PostScript-tulostustöitä, jotka on lähetetty Macintosh-käyttöjärjestelmää käyttävistä tietokoneista.<br><b>Huomautus:</b> Tämä asetus aiheuttaa usein sen, että Windows-tulostustyöt epäonnistuvat. |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin suodattaa PostScript-tulostustyöt vakioprotokollaa käyttämällä.                                                                                                                                                                 |
| <b>Autom.*</b>     | Tulostin käsittelee tulostustyöt, jotka on lähetetty joko Windows- tai Macintosh-käyttöjärjestelmää käyttävästä tietokoneesta.                                                                                                           |

---

## Verkkopuskuri

### Käyttö:

Määrittää verkkopuskurin koon.

### Arvot:

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Autom.*</b>              | Tulostin laskee automaattisesti verkkopuskurin koon (suositeltava asetus).                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3 kt... enimmäiskoko</b> | Käyttäjä määrittää verkkopuskurin koon. Puskurin enimmäiskoko vaihtelee tulostimeen asennetun muistin määrän, muiden puskureiden koon ja sen mukaan, onko resurssien tallennus otettu käyttöön. Verkkopuskurin enimmäiskokoa voidaan suurentaa poistamalla käytöstä tai pienentämällä rinnakkais-, sarja-, infrapuna-, LocalTalk- ja USB-puskureita. |

**Huomautus:** Verkkopuskuri-asetuksen muuttaminen palauttaa tulostimen alkuasetukset automaattisesti.

### Katso myös:

[Tallenna resurs.](#)

---

## Verkko <x> Asetus

### Käyttö:

Määrittää sisäisen tulostuspalvelimen asetukset.

### Arvot:

Tämän asetuksen arvot vaihtelevat tulostuspalvelimen mukaan. Asetuksen arvoja voidaan tarkastella valitsemalla valikon vaihtoehto.

**Huomautus:** Katso lisätietoja Ajurit-CD-levyllä olevasta oppaasta.

---

## NPA-tila

### Käyttö:

Määrittää, käsitteleeö tulostin tietoja kaksisuuntaisen tiedonsiirron edellyttämässä erityismuodossa Network Printing Alliance (NPA) -protokollan määritysten mukaisesti.

### Arvot:

|                    |                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei käsittele tietoja NPA-muodossa.                                  |
| <b>Autom.*</b>     | Tulostin tutkii tietojen muodon ja käsittelee sitten tiedot asianmukaisesti. |

**Huomautus:** Tämän asetuksen muuttaminen palauttaa automaattisesti tulostimen alkuasetukset.

---

## PCL-työn tunnis.

### Käyttö:

Määrittää tulostimen käyttämään PCL-emulointia automaattisesti, kun verkkoportin kautta tullut tulostustyö sitä edellyttää, oli tulostimen oletuskomentokieli mikä tahansa.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä*</b>   | Tulostin tutkii tiedot verkkoliitännässä ja valitsee PCL-emuloinnin, jos tiedoista ilmenee, että PCL on vaadittava komentokieli.                                                                                                                  |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei tutki tulevia tietoja. Tulostin käyttää PostScript-emulointia työn käsittelyssä, jos PS-työn tunnis. -asetus on Käytössä, tai Asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä, jos PS-työn tunnis. -asetus on Ei käytössä. |

### Katso myös:

[PS-työn tunnist.](#); [Komentokieli](#)

---

## PS-työn tunnist.

### Käyttö:

Määrittää tulostimen käyttämään PostScript-emulointia automaattisesti, kun verkkoportin kautta tullut tulostustyö sitä edellyttää, oli tulostimen oletuskomentokieli mikä tahansa.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä*</b>   | Tulostin tutkii tiedot verkkoliitännässä ja valitsee PostScript-emuloinnin, jos tiedoista ilmenee, että PostScript on vaadittava komentokieli.                                                                                               |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei tutki tulevia tietoja. Tulostin käyttää PCL-emulointia työn käsittelyssä, jos PCL-työn tunnis. -asetus on Käytössä, tai Asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä, jos PCL-työn tunnis. -asetus on Ei käytössä. |

### Katso myös:

[PCL-työn tunnis.;](#) [Komentokieli](#)

---

## Vakioverkon asetukset

### Käyttö:

Määrittää sisäisen tulostuspalvelimen asetukset.

### Arvot:

Tämän asetuksen arvot vaihtelevat tulostuspalvelimen mukaan. Asetuksen arvoja voidaan tarkastella valitsemalla valikon vaihtoehto.

**Huomautus:** Katso lisätietoja Ajurit-CD-levyllä olevasta oppaasta.



## Paperivalikko

---

Paperivalikossa voidaan määrittää jokaiseen paperilokeroon lisättävä paperilaji, oletuksena oleva paperilähde ja vastaanottoalusta.

Lisätietoja saat valitsemalla valikon vaihtoehtoon:

- Aseta laji/alust
- Määr. vast.ot.al
- Monisyöt. asetus
- Mukautetut lajit
- Paperin lisäys
- Paperikoko
- Paperilähde
- Paperilaji
- Paperin paino
- Korvaavapap koko
- Universal-asetus

**Huomautus:** Tähdellä (\*) merkityt arvot ovat tehdasasetuksia.

---

## Aseta laji/alust

### Käyttö:

Lähettaa tulostustyöt tiettyyn vastaanottoalustaan pyydetyn paperilajin mukaisesti.

### Arvot (vakiovastaanottoalustalle\* ja vastaanottoalustalle 1):

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Tav.pap.alusta    | Kirjekuorialusta                                       |
| Kartonkialusta    | Kirjelom.alusta                                        |
| Bond-pap. alusta  | Esip.pap. alusta                                       |
| Kiilt.pap. alusta | Väripap. alusta                                        |
| Tarra-alusta      | Mukaut. alusta <x> (jossa <x> on jokin numeroista 1-6) |

**Huomautus:** Jos käyttäjä on määrittänyt mukautetulle lajille nimen, se näkyy näytössä Mukaut. alusta <x> -ilmoituksen sijaan. Nimestä näytetään enintään 14 merkkiä. Jos kahdella tai useammalla alustalla on sama nimi, nimi näkyy Aseta laji/alust -arvojen luettelossa vain kerran.

---

## Määr. vast.ot.al

### Käyttö:

Määrittää, mitä vastaanottoalustoja käytetään tiettyyn työhön.

### Arvot:

|                |                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postilaatikko* | Lähettaa tulostustyöt kyseistä käyttäjää varten määritetylle vastaanottoalustalle.                                                                   |
| Postil. täynnä | Lähettaa tulostustyöt käyttäjää varten määritettyyn vastaanottoalustaan, kunnes se on täynnä, ja lähettaa sitten työt määritettyyn ylivuotoalustaan. |
| Lajin määritys | Lähettaa jokaisen työn paperilajille määritetylle vastaanottoalustalle.                                                                              |

---

## Monisyöt. asetus

### Käyttö:

Määrittää, milloin tulostin valitsee monisyöttölaitteeseen asetetun paperin.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kasetti*</b>    | Tulostin käsittelee monisyöttölaitetta kuten mitä tahansa muuta paperilokeroa. Jos tulostustyö edellyttää paperikokoa tai -lajia, jota on vain monisyöttölaitteessa, tulostin ottaa paperin monisyöttölaitteesta työtä varten. |
| <b>Käsinsyöttö</b> | Tulostin käsittelee monisyöttölaitetta kuten mitä tahansa manuaalista syöttölokeroa, ja näytössä näkyy <b>Lisää käsinsyöt</b> -ilmoitus, kun tulostimeen on lisättävä irtoarkki.                                               |
| <b>Ensimmäinen</b> | Tulostin ottaa paperin monisyöttölaitteesta, kunnes se on tyhjä, oli työlle pyydetty paperilähde tai paperikoko mikä tahansa.                                                                                                  |

---

## Mukautetut lajit

### Käyttö:

Määrittää kunkin mukautetun paperilajin, joka voidaan valita Paperilaji-asetuksella.

### Arvot (Mukautettu <x> -vaihtoehtoa varten, <x> on jokin numeroista 1-6):

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| <b>Paperi*</b>  | <b>Kiiltävä paperi</b> |
| <b>Kartonki</b> | <b>Tarrat</b>          |
| <b>Kalvo</b>    | <b>Kirjekuori</b>      |

**Huomautus:** Jos käyttäjä on antanut mukautetulle lajille nimen, se näkyy Mukautettu <x> -ilmoituksen sijasta. Käyttäjän määrittämästä nimestä näytetään enintään 14 merkkiä. Jos kahdella tai useammalla mukautetulla lajilla on sama nimi, nimi näkyy mukautettujen lajien luettelossa vain kerran.

---

## Paperin lisäys

### Käyttö:

Mahdollistaa paperilokeroon asetettavan esipainetun paperin oikean käsittelyn sekä kaksi- että yksipuolisessa tulostuksessa.

### Arvot:

*Valitse ensin paperilaji:*

|                                 |                                 |                         |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>Bond-pap. lisäys</b>         | <b>Vär. pap. lis.</b>           | <b>Kirjelom. lisäys</b> |
| <b>Kiiltävän paperin lisäys</b> | <b>Mukaut. &lt;x&gt; lisäys</b> | <b>Esip. pap. lis.</b>  |

*Valitse sitten arvo:*

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kaksipuolinen tulostus</b> | Ilmoittaa tulostimelle, että määritetty paperilaji on lisätty asianmukaisesti kaksipuolista tulostusta varten. Jos tulostinta pyydetään tulostamaan valitulle paperilajille yksipuolisesti, se syöttää tarvittaessa tyhjiä sivuja, jotta työ tulostuu oikein esipainetuille lomakkeille Tämä asetus saattaa hidastaa yksipuolista tulostusta. |
| <b>Ei käytössä*</b>           | Tulostin olettaa, että esipainettu tulostusmateriaali tulostetaan yksipuolisesti. Kaksipuoliset tulostustyöt eivät ehkä tulostu oikein.                                                                                                                                                                                                       |

**Huomautus:** Jos käyttäjä on antanut mukautetulle lajille nimen, se näkyy Mukaut. <x> lisäys - ilmoituksen sijasta. Nimestä näytetään enintään 14 merkkiä.

---

## Paperikoko

### Käyttö:

Määrittää oletuspaperikoon jokaista paperilähdettä varten.

### Arvot:

*Valitse ensin paperilähde:*

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| <b>Lokero &lt;x&gt; koko</b> | <b>Monisyötön koko</b> |
| <b>Käsinsyötön koko</b>      | <b>Kirjek.koko käs</b> |

*Valitse sitten arvo: (\* tarkoittaa maakohtaisia tehdasasetuksia):*

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                       |                |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Letter*</b>        | <b>A4*</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>A3</b>              | <b>7 3/4 -kirjek.</b> | <b>11 x 17</b> |
| <b>Legal</b>          | <b>A5</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>9-kirjekuori</b>    | <b>DL-kirjekuori*</b> | <b>Folio</b>   |
| <b>Executive</b>      | <b>JIS B4</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Muu kirjekuori</b>  | <b>C5-kirjekuori</b>  |                |
| <b>Statement</b>      | <b>JIS B5</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>10*-kirjekuori*</b> | <b>B5-kirjekuori</b>  |                |
| <b>Universal-koko</b> | Valitse Universal-koko, kun lisää paperia, joka ei vastaa mitään muuta käytettävissä olevaa kokoa. Tulostin muotoilee sivun automaattisesti suurimman mahdollisen koon mukaan. Voit määrittää sivun todellisen koon käyttämälläsi sovellusohjelmalla. |                        |                       |                |

---

## Paperilähde

### Käyttö:

Määrittää oletuspaperilähteen.

### Arvot:

**Lokero <x> (Lokero 1\*)**

**Monisyöttölaite**

**Käsinsyöttö**

**Kirjekäsin**

Jos kahdessa paperilähteessä käytetään samaa paperikokoa ja -lajia (ja Paperikoko- ja Paperilaji-asetukset on määritetty oikein), lokerot yhdistetään automaattisesti. Kun yksi paperilähde tyhjenee, tulostin käyttää seuraavaan yhdistettyyn lähteeseen lisättyä paperia.

---

## Paperilaji

### Käyttö:

Määrittää lisättävän paperilajin jokaista paperilähdettä varten.

### Arvot:

*Valitse ensin paperilähde:*

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>Lokero &lt;x&gt; -laji</b> | <b>Monisyötön laji</b>  |
| <b>Käsinsyötön laji</b>       | <b>Kirjek. käs laji</b> |

*Valitse sitten arvo:*

|                       |                    |                             |                       |
|-----------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>Tavallinen pap</b> | <b>Tarrat</b>      | <b>Esipainettu</b>          | <b>Kirjekuori</b>     |
| <b>Kartonki</b>       | <b>Bond-paperi</b> | <b>Mukautettu &lt;x&gt;</b> | <b>Värillinen pap</b> |
| <b>Kalvo</b>          | <b>Kirjelomake</b> | <b>Kiiltävä paperi</b>      |                       |

Jokaisen kirjekuorilähteen oletuspaperilaji on Kirjekuori. Paperilokeroiden oletuspaperilajit on lueteltu seuraavassa:

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Lokero 1</b> –Tavallinen pap | <b>Lokero 4</b> –Mukautettu 4           |
| <b>Lokero 2</b> –Mukautettu 2   | <b>Lokero 5</b> –Mukautettu 5           |
| <b>Lokero 3</b> –Mukautettu 3   | <b>Käsinsyötön laji</b> –Tavallinen pap |

**Huomautus:** Jos käyttäjä on antanut mukautetulle lajille nimen, se näkyy Mukautettu <x> - ilmoituksen sijasta. Käyttäjän määrittämästä nimestä näytetään enintään 14 merkkiä. Jos kahdella tai useammalla mukautetulla lajilla on sama nimi, nimi näkyy Paperilaji-arvojen luettelossa vain kerran.

Tällä asetuksella voidaan:

- saada mahdollisimman hyvä tulostuslaatu määritetyille paperilajille
- ottaa käyttöön ohjelmistosovelluksella haluttu paperilähde valitsemalla paperilaji ja -koko
- yhdistää paperilähteitä automaattisesti. Tulostin yhdistää automaattisesti kaikki paperilähteet, joihin on valittu sama paperilaji ja -tyyppi, jos Paperikoko- ja Paperilaji-asetukset on määritetty oikein.

### Katso myös:

[Vastaanottoalustat](#)

---

## Paperin paino

### Käyttö:

Määrittää tiettyyn paperilähteeseen lisättävän paperin suhteellisen painon ja varmistaa, että väriaine tarttuu kunnolla tulostettavalle sivulle.

### Arvot:

*Valitse ensin paperilaji:*

|                         |                         |                                |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Tavallisen paino</b> | <b>Esipain. paino</b>   | <b>Kovapap:n paino</b>         |
| <b>Kirjelom:n paino</b> | <b>Värillisen paino</b> | <b>Mukaut. &lt;x&gt; paino</b> |

*Valitse sitten arvo:*

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| <b>Kevyt</b>     | 55-75 g/m <sup>2</sup>  |
| <b>Normaali*</b> | 75-90 g/m <sup>2</sup>  |
| <b>Painava</b>   | 90-105 g/m <sup>2</sup> |

**Huomautus:** Jos käyttäjä on antanut mukautetulle lajille nimen, se näkyy Mukaut. <x> paino - ilmoituksen sijasta. Nimestä näytetään enintään 14 merkkiä.

---

## Korvaavapap koko

### Käyttö:

Tulostin korvaa määritetyn paperikoon toisella, ellei lokeroon ole lisätty haluttua paperikokoa.

### Arvot:

|                        |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä</b>     | Tulostin kehottaa käyttäjää lisäämään oikeankokoista paperia.                                                                                                                                              |
| <b>Statement/A5</b>    | Tulostaa A5-kokoiset työt Statement-kokoiselle paperille, jos tulostimessa on vain Statement-kokoista paperia, ja tulostaa Statement-kokoiset työt A5-paperille, jos tulostimessa on vain A5-paperia.      |
| <b>11x17/A3</b>        | Tulostaa A3-kokoiset työt 11x17-kokoiselle paperille, jos tulostimessa on vain 11x17-kokoista paperia, ja tulostaa 11x17-kokoiset työt A3-paperille, jos tulostimessa on vain A3-paperia.                  |
| <b>Letter/A4</b>       | Tulostaa A4-kokoiset työt Letter-kokoiselle paperille, jos lokerossa on vain Letter-kokoista paperia, ja tulostaa Letter-kokoiset työt A4-kokoiselle paperille, jos lokerossa on vain A4-kokoista paperia. |
| <b>Kaik. listatut*</b> | Tekee Letter/A4-korvauksen.                                                                                                                                                                                |

---

## Universal-asetus

### Käyttö:

Määrittää oletuskoon, kun lokeron tai syöttölaitteen Paperikoko-asetus on Universal.

### Arvot:

*Valitse ensin mittayksikkö (\* osoittaa maakohtaisen tehdasasetuksen):*

**Tuuma\***

**Millimetri\***

*Valitse sitten arvot:*

|                           |                                 |                        |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------|
| <b>Pystysivun leveys</b>  | =3.00–17.00 in.<br>(11.69 in.*) | = 76–432 mm<br>297 mm* |
| <b>Pystysivun korkeus</b> | =3.00–17.00 in.<br>(17.00 in.*) | = 76–432 mm<br>432 mm* |
| <b>Syöttösuunta</b>       | = Lyhyt reuna*<br>= Pitkä reuna |                        |



## Rinnakkaisvalikko

---

Rinnakk.valikko-asetuksella voidaan muuttaa tulostimen asetuksia, jotka koskevat rinnakkaisportin (Vakio, rinn.p.- tai Rinn.portti <x> -asetukset) kautta tulostimeen lähetettäviä töitä.

Lisätietoja saat valitsemalla valikon vaihtoehdon:

- **Lisäasetus**
- **Pääk. alustus**
- **Työn puskurointi**
- **MAC binaari PS**
- **NPA-tila**
- **Rinnakk.puskuri**
- **Rinnakkaistila 1**
- **Rinnakkaistila 2**
- **PCL-työn tunnis.**
- **PS-työn tunnist.**
- **Yhteyskäytäntö**

**Huomautus:** Tähdellä (\*) merkityt arvot ovat tehdasasetuksia.

---

### Lisäasetus

#### Käyttö:

Sallii kaksisuuntaisen tiedonsiirron rinnakkaisportin kautta.

#### Arvot:

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä</b> | Poistaa käytöstä rinnakkaisportin kaksisuuntaisen tiedonsiirron. |
| <b>Käytössä*</b>   | Sallii rinnakkaisportin kaksisuuntaisen tiedonsiirron.           |

---

## Pääk. alustus

### Käyttö:

Valitsee, noudattaako tulostin tietokoneen lähettämiä laitteiston alustuskomentoja. Tietokone pyytää tulostimen alustusta aktivoimalla rinnakkaisliitännän INIT-signaalin. Useimmat tietokoneet aktivoivat INIT-signaalin aina, kun tietokoneen virta kytketään ja katkaistaan.

### Arvot:

|                     |                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Tulostin ei noudata tietokoneen lähettämiä laitteiston alustuskomentoja. |
| <b>Käytössä</b>     | Tulostin noudattaa tietokoneen lähettämiä laitteiston alustuskomentoja.  |

---

## Työn puskurointi

### Käyttö:

Tallentaa työt tilapäisesti tulostimen kiintolevyille ennen tulostusta.

### Arvot:

|                     |                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Ei puskuroi tulostustöitä kiintolevyille.                                                                      |
| <b>Käytössä</b>     | Puskuroi tulostustyöt kiintolevyille.                                                                          |
| <b>Autom.</b>       | Puskuroi tulostustyöt kiintolevyille vain, jos tulostin käsittelee jostakin toisesta portista tulevia tietoja. |

**Huomautus:** Työn puskurointi -asetuksen muuttaminen palauttaa tulostimen alkuasetukset automaattisesti.

---

## MAC binaari PS

### Käyttö:

Määrittää tulostimen asetukset niin, että se voi käsitellä Macintoshin binaarisia PostScript-tulostustöitä.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä</b>    | Tulostin käsittelee binaarimuotoisia PostScript-tulostustöitä, jotka on lähetetty Macintosh-käyttöjärjestelmää käyttävistä tietokoneista.<br><b>Huomautus:</b> Tämä asetus aiheuttaa usein sen, että Windows-tulostustyöt epäonnistuvat. |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin suodattaa PostScript-tulostustyöt vakioprotokollaa käyttämällä.                                                                                                                                                                 |
| <b>Autom.*</b>     | Tulostin käsittelee tulostustyöt, jotka on lähetetty joko Windows- tai Macintosh-käyttöjärjestelmää käyttävästä tietokoneesta.                                                                                                           |

---

## NPA-tila

### Käyttö:

Määrittää, käsitteleeö tulostin tietoja kaksisuuntaisen tiedonsiirron edellyttämässä erityismuodossa Network Printing Alliance (NPA) -protokollan määritysten mukaisesti.

### Arvot:

|                    |                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä</b>    | Tulostin käsittelee tietoja NPA-muodossa. Jos tiedot eivät ole NPA-muodossa, ne hylätään virheellisinä. |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei käsittele tietoja NPA-muodossa.                                                             |
| <b>Autom.*</b>     | Tulostin tutkii tietojen muodon ja käsittelee sitten tiedot asianmukaisesti.                            |

**Huomautus:** Tämän asetuksen muuttaminen palauttaa automaattisesti tulostimen alkuasetukset.

---

## Rinnakk.puskuri

### Käyttö:

Määrittää rinnakkaispuskurin koon.

### Arvot:

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä</b>           | Poistaa työn puskuroinnin käytöstä. Kaikki levyille jo puskuroidut työt tulostetaan, ennen kuin tulevien töiden normaali käsittely jatkuu.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Autom.*</b>               | Tulostin laskee automaattisesti rinnakkaispuskurin koon (suositeltava asetus).                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3 kt... enimmäis-koko</b> | Käyttäjä määrittää rinnakkaispuskurin koon. Puskurin enimmäiskoko vaihtelee tulostimeen asennetun muistin määrän, muiden puskureiden koon ja sen mukaan, onko resurssien tallennus otettu käyttöön. Rinnakkaispuskurin enimmäiskokoa voidaan suurentaa poistamalla käytöstä tai pienentämällä sarja-, infrapuna-, LocalTalk- ja USB-puskureita. |

**Huomautus:** Rinnakk.puskuri-asetuksen muuttaminen palauttaa tulostimen alkuasetukset automaattisesti.

### Katso myös:

[Tallenna resurs.](#)

---

## Rinnakkaistila 1

### Käyttö:

Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä rinnakkaisportin signaalien ylösvetovastukset. Asetuksesta on hyötyä, jos tietokoneessa on rinnakkaisportin signaalien avokollektoriulostulot.

### Arvot:

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| <b>Käytössä</b>     | Poistaa vastukset käytöstä. |
| <b>Ei käytössä*</b> | Ottaa vastukset käyttöön.   |

---

## Rinnakkaistila 2

### Käyttö:

Valitsee, tutkitaanko tulostimen rinnakkaisporttiin lähetetyt tiedot näytteenottojakson alku- vai loppupäästä.

### Arvot:

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä*</b>   | Rinnakkaisporttiin lähetetyt tiedot tutkitaan näytteenottojakson alkupäästä.  |
| <b>Ei käytössä</b> | Rinnakkaisporttiin lähetetyt tiedot tutkitaan näytteenottojakson loppupäästä. |

---

## PCL-työn tunnis.

### Käyttö:

Määrittää tulostimen käyttämään PCL -emulointia automaattisesti, kun rinnakkaisportin kautta tullut tulostustyö sitä edellyttää, oli tulostimen oletuskomentokieli mikä tahansa.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä*</b>   | Tulostin tutkii tiedot rinnakkaisliitännässä ja valitsee PCL -emuloinnin, jos tiedoista ilmenee, että PCL on vaadittava komentokieli.                                                                                                             |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei tutki tulevia tietoja. Tulostin käyttää PostScript-emulointia työn käsittelyssä, jos PS-työn tunnis. -asetus on Käytössä, tai Asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä, jos PS-työn tunnis. -asetus on Ei käytössä. |

### Katso myös:

**Komentokieli; PS-työn tunnist.**

---

## PS-työn tunnist.

### Käyttö:

Määrittää tulostimen käyttämään PostScript-emulointia automaattisesti, kun rinnakkaisportin kautta tullut tulostustyö sitä edellyttää, oli tulostimen oletuskomentokieli mikä tahansa.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä*</b>   | Tulostin tutkii tiedot rinnakkaisliitännässä tulevan tiedon ja valitsee PostScript-emuloinnin, jos tiedoista ilmenee, että PostScript on vaadittava komentokieli.                                                                            |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei tutki tulevia tietoja. Tulostin käyttää PCL-emulointia työn käsittelyssä, jos PCL-työn tunnis. -asetus on Käytössä, tai Asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä, jos PCL-työn tunnis. -asetus on Ei käytössä. |

### Katso myös:

[PCL-työn tunnis.](#); [Komentokieli](#)

---

## Yhteyskäytäntö

### Käyttö:

Määrittää rinnakkaisliitännän yhteyskäytännön.

### Arvot:

|                  |                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standardi</b> | Tämä asetus voi ratkaista joitakin rinnakkaisliitäntään liittyviä ongelmia.                       |
| <b>Nopea*</b>    | Tämä asetus on yhteensopiva useimpien rinnakkaisliitäntätoteutusten kanssa (suositeltava asetus). |

### Katso myös:

*Technical Reference*



## PCL-valikko

---

PCL-valikon asetukset koskevat vain tulostustöitä, jotka tulostetaan PCL-komentokieltä käyttäen.

Lisätietoja saat valitsemalla valikon vaihtoehdon:

- **A4-leveys**
- **Autom.CR LFn jäl**
- **Autom.LF CRn jäl**
- **Fontin nimi**
- **Fonttilähde**
- **Riviä/sivu**
- **Suunta**
- **Tiheys**
- **Pistekoko**
- **Symbolijoukko**
- **Lokeron uud.num.**

**Huomautus:** Tähdellä (\*) merkityt arvot ovat tehdasasetuksia.

---

### A4-leveys

#### Käyttö:

Määrittää A4-paperin tulostusalueen leveysmitan.

#### Arvot:

|                |                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>198 mm*</b> | Tulostusalue on yhteensopiva Hewlett-Packard LaserJet 5 -tulostimen kanssa.                                 |
| <b>203 mm</b>  | Tulostusalue on riittävän suuri 80 merkin tulostamiseen yhdelle riville, kun tiheys on 10 merkkiä tuumalla. |

---

## Autom.CR LFn jäl

### Käyttö:

Valitsee, lisääkö tulostin automaattisesti rivinsyöttökomennon jälkeen vaununpalautuskomennon.

### Arvot:

|                     |                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Tulostin ei lisää rivinsyöttökomennon jälkeen vaununpalautuskomentoa. |
| <b>Käytössä</b>     | Tulostin lisää rivinsyöttökomennon jälkeen vaununpalautuskomennon.    |

---

## Autom.LF CRn jäl

### Käyttö:

Valitsee, lisääkö tulostin automaattisesti vaununpalautuskomennon jälkeen rivinsyöttökomennon.

### Arvot:

|                     |                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Tulostin ei lisää vaununpalautuskomennon jälkeen rivinsyöttökomentoa. |
| <b>Käytössä</b>     | Tulostin lisää vaununpalautuskomennon jälkeen rivinsyöttökomennon.    |

---

## Fontin nimi

### Käyttö:

Valitsee fontin määritetystä fonttilähteestä.

### Arvot:

**R0 Courier 10\***

Tulostin näyttää valitun lähteen jokaisen fontin nimen ja tunnistein. Fonttilähteen lyhenteet ovat: R – pysyvä, F – flash-muisti, K – kiintolevy, D – ladattava.

### Katso myös:

[Fonttilähde](#)

---

## Fonttilähde

### Käyttö:

Valitsee, mitkä fontit saadaan näkyviin Fontin nimi -vaihtoehdolla.

### Arvot:

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vakio*</b>       | Näyttää kaikki tulostimen vakiofontit, jotka on tallennettu tehtaalla RAM-muistiin. |
| <b>Ladatut</b>      | Näyttää kaikki tulostimen RAM-muistiin ladatut fontit.                              |
| <b>Flash-muisti</b> | Näyttää kaikki flash-muistiin tallennetut fontit.                                   |
| <b>Levy</b>         | Näyttää kaikki kiintolevylle tallennetut fontit.                                    |
| <b>Kaikki</b>       | Näyttää kaikista tulostimen fonttilähteistä saatavat fontit.                        |

### Katso myös:

[Fontin nimi](#)

---

## Riviä/sivu

### Käyttö:

Määrittää, montako riviä tulostuu yhdelle sivulle.

### Arvot:

- 1...255
- 60\* (maakohtaisia tehdasasetuksia)
- 64\* (maakohtaisia tehdasasetuksia)

Tulostettavien rivien väli (pystysuuntainen riviväli) riippuu Riviä/sivu-, Paperikoko- ja Suunta-asetuksista. Valitse oikea Paperikoko- ja Suunta-asetus, ennen kuin muutat Riviä/sivu-asetusta.

### Katso myös:

[Suunta](#); [Paperikoko](#)

---

## Suunta

### Käyttö:

Valitsee, miten teksti ja grafiikka asetetaan arkille.

### Arvot:

|               |                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Pysty*</b> | Teksti ja grafiikka tulostetaan arkin lyhyen reunan suuntaisesti. |
| <b>Vaaka</b>  | Teksti ja grafiikka tulostetaan arkin pitkän reunan suuntaisesti. |

---

## Tiheys

### Käyttö:

Määrittää skaalattavien kiinteävälisen fonttien merkkitiheyden.

### Arvot:

0,08...100 (0,01 cpi:n välein)

10\*

Tiheys tarkoittaa kiinteävälisen merkkien määrää yhdellä tuumalla vaakasuuntaista tekstiä. Tiheydeksi voidaan valita jokin arvo väliltä 0,08–100 merkkiä tuumalla (cpi) 0,01 cpi:n välein. Jos valittu fontti on ei-skaalattava kiinteävälinen fontti, sen tiheys näkyy, mutta sitä ei voida muuttaa.

**Huomautus:** Tulostin näyttää vain suhteuttamattomien eli kiinteävälisen fonttien tiheydet.

---

## Pistekoko

### Käyttö:

Muuttaa skaalattavien typografisten fonttien pistekokoa.

### Arvot:

1...1 008 (0,25 pisteen välein)

12\*

Pistekoko tarkoittaa fontin merkkien korkeutta. Yksi piste on keskimäärin 1/72 tuumaa. Pistekoko voidaan valita 0,25 pisteen askelin väliltä 1–1008.

**Huomautus:** Tulostin näyttää vain typografisten fonttien pistekoon.

---

## Symbolijoukko

### Käyttö:

Valitsee symbolijoukon määritettyä fontin nimeä varten.

### Arvot:

**PC-8\* (maakohtaisia tehdasasetuksia)**

**PC-850\* (maakohtaisia tehdasasetuksia)**

Symbolijoukko on joukko kirjaimia, numeroita, välimerkkejä ja erityismerkkejä, joita käytetään tulostettaessa valitulla fontilla. Symbolijoukot tukevat eri kielten tai erityissovellusten vaatimuksia, kuten tieteellisessä tekstissä käytettäviä matemaattisia symboleja. Tulostin näyttää vain ne symbolijoukot, jotka tukevat valittua fonttia.

### Katso myös:

**Fontin nimi**

---

## Lokeron uud.num.

### Käyttö:

Määrittää tulostimen asetukset siten, että se voi toimia yhdessä sellaisten tulostinajureiden tai sovellusten kanssa, joiden paperilähteiden määrittäykset ovat erilaiset.

*Valitse ensin paperilähde:*

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| <b>Määritä lokero &lt;x&gt;</b> | <b>Määr. käs. kirj.</b> |
| <b>Määr. monisyöttö</b>         | <b>Määr. käsisyöttö</b> |

*Valitse sitten arvo:*

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Tulostin käyttää oletuspaperilähdettä.                      |
| <b>0...199</b>      | Valitse paperilähteen mukautetun asetuksen määrittävä luku. |
| <b>Ei mitään</b>    | Paperilähde ohittaa Select Paper Feed -komennon.            |

*Lokeron uudelleennumeroinnin muita valintoja:*

|                         |                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Näytä tehd.olet.</b> | Saat esiin kullekin paperilähteelle määritetyn tehdasasetuksen painamalla <b>Valikko</b> -painiketta. |
| <b>Palauta oletuk.</b>  | Kaikki lokeroasetukset palautuvat oletusasetuksiksi valitsemalla Kyllä.                               |

**Huomautus:** Lisätietoja lokeroiden numeroinnista on *Technical Reference* -julkaisussa.



## PS-valikko

---

PS-valikossa voidaan muuttaa vain sellaisiin tulostustöihin vaikuttavia tulostinasetuksia, joissa käytetään PostScript-komentokieltä.

Lisätietoja saat valitsemalla valikon vaihtoehdon:

- **Fonttilähde**
- **Kuvan pehmennys**
- **Tulosta PS-virhe**

**Huomautus:** Tähdellä (\*) merkityt arvot ovat tehdasasetuksia.

---

### Fonttilähde

#### Käyttö:

Määrittää fonttien etsimisjärjestyksen.

#### Arvot:

|                   |                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vakio*</b>     | Fontteja etsitään ensin tulostimen muistista ja sitten flash-muistista tai kiintolevyltä. |
| <b>Flash/levy</b> | Fontteja etsitään ensin kiintolevyltä ja flash-muistista ja sitten tulostimen muistista.  |

**Huomautus:** Fonttilähde-vaihtoehto näkyy vain, kun on asennettu alustettu flash-muisti tai kiintolevy, kun flash-muisti tai kiintolevy ei ole viallinen eikä luku- ja kirjoitussuojattu tai kirjoitussuojattu ja kun Työpuskurin koko -asetus ei ole 100 %.

---

## Kuvan pehmennys

### Käyttö:

Parantaa tarkkuudeltaan pienten bittikarttakuvien (kuten Web-sivuilta ladattujen kuvien) kontrastia ja terävyyttä sekä pehmentää värien rajakohtia.

### Arvot:

- |                     |                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Käyttää oletustarkkuutta kaikkien kuvien tulostuksessa.                                 |
| <b>Käytössä</b>     | Parantaa sellaisten kuvien laatua, joiden tarkkuus on pieni, kuten 72 dpi:n grafiikkaa. |

**Huomautus:** Kuvan pehmennys -asetus ei vaikuta kuviin, joiden tarkkuus on 300 dpi tai enemmän.

---

## Tulosta PS-virhe

### Käyttö:

Tulostaa PS-virheen tapahtuessa sivun, jossa kuvataan PostScript-emulointivirhe.

### Arvot:

- |                     |                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Tulostin poistaa tulostustyön puskurista tulostamatta virheilmoitusta.             |
| <b>Käytössä</b>     | Tulostin tulostaa virheilmoituksen, ennen kuin se poistaa tulostustyön puskurista. |



## Sarjavalikko

---

Sarjavalikko-asetuksella voidaan muuttaa tulostimen asetuksia, jotka koskevat sarjaportin (Standardi sarja- tai Sarjaportti <x> -asetukset) kautta tulostimeen lähetettäviä töitä.

Lisätietoja saat valitsemalla valikon vaihtoehtoon:

- Nopeus
- Databitit
- Käytä DSR-sign.
- Työn puskurointi
- NPA-tila
- Pariteetti
- PCL-työn tunnis.
- PS-työn tunnist.
- Robust XON
- RS-232/RS-422
- RS-422 napaisuus
- Sarjapuskuri
- Sarja yhteyskäyt

**Huomautus:** Tähdellä (\*) merkityt asetusvaihtoehdot ovat tehdasasetuksia.

---

## Nopeus

### Käyttö:

Määrittää nopeuden, jolla tietoja voidaan vastaanottaa sarjaportin kautta.

### Arvot:

|       |        |
|-------|--------|
| 1200  | 57600  |
| 2400  | 115200 |
| 4800  | 138200 |
| 9600* | 172800 |
| 19200 | 230400 |
| 38400 | 345600 |

### Katso myös:

*Technical Reference*

---

## Databitit

### Käyttö:

Määrittää jokaisessa tietokehyksessä käytettävän databittien määrän.

### Arvot:

7  
8\*

### Katso myös:

*Technical Reference*

---

## Käytä DSR-sign.

### Käyttö:

Määrittää, käyttääkö tulostin DSR-signaalia (Data Set Ready). DSR-signaali on yksi kättelysignaaleista, jonka useimmat sarjaliitäntäkaapelit tunnistavat.

### Arvot:

|                     |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Kaikkea sarjaportista vastaanotettuja tietoja pidetään kelvollisina.                               |
| <b>Käytössä</b>     | Vain sellaisia tietoja pidetään kelvollisina, jotka vastaanotetaan, kun DSR-signaali tunnistetaan. |

Sarjaliitäntä käyttää DSR-signaalia erottelemaan tietokoneen tulostimeen lähettämän tiedon sarjakaapelissa esiintyvistä sähköhäiriöistä. Sähköhäiriöt voivat aiheuttaa ylimääräisten merkkien tulostumisen. Ottamalla DSR-signaali käyttöön estetään ylimääräisten merkkien tulostuminen.

---

## Työn puskurointi

### Käyttö:

Tallentaa työt tilapäisesti tulostimen kiintolevylle ennen tulostusta.

### Arvot:

|                     |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Ei puskuroi tulostustöitä kiintolevylle.                                                                      |
| <b>Käytössä</b>     | Puskuroi tulostustyöt kiintolevylle.                                                                          |
| <b>Autom.</b>       | Puskuroi tulostustyöt kiintolevylle vain, jos tulostin käsittelee jostakin toisesta portista tulevia tietoja. |

**Huomautus:** Työn puskurointi -asetuksen muuttaminen palauttaa tulostimen alkuasetukset automaattisesti.

---

## NPA-tila

### Käyttö:

Määrittää, käsitteleeö tulostin tietoja kaksisuuntaisen tiedonsiirron edellyttämässä erityismuodossa Network Printing Alliance (NPA) -protokollan määritysten mukaisesti.

### Arvot:

|                    |                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä</b>    | Tulostin käsittelee tietoja NPA-muodossa. Jos tiedot eivät ole NPA-muodossa, ne hylätään virheellisinä. |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei käsittele tietoja NPA-muodossa.                                                             |
| <b>Autom.*</b>     | Tulostin tutkii tietojen muodon ja käsittelee sitten tiedot asianmukaisesti.                            |

**Huomautus:** Tämän asetuksen muuttaminen palauttaa automaattisesti tulostimen alkuasetukset.

---

## Pariteetti

### Käyttö:

Valitsee vastaanotettavien ja lähetettävien tietokehysten pariteetin.

### Arvot:

Parillinen  
Pariton  
Ei mitään\*  
Ohita

### Katso myös:

*Technical Reference*

---

## PCL-työn tunnis.

### Käyttö:

Määrittää tulostimen käyttämään PCL-emulointia automaattisesti, kun sarjaportin kautta tullut tulostustyö sitä edellyttää, oli tulostimen oletuskomentokieli mikä tahansa.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä*</b>   | Tulostin tutkii sarjaliitännästä tulevat tiedot ja valitsee PCL-emuloinnin, jos tiedoista ilmenee, että PCL on vaadittava komentokieli.                                                                                                           |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei tutki tulevia tietoja. Tulostin käyttää PostScript-emulointia työn käsittelyssä, jos PS-työn tunnis. -asetus on Käytössä, tai Asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä, jos PS-työn tunnis. -asetus on Ei käytössä. |

### Katso myös:

[PS-työn tunnist.](#); [Komentokieli](#)

---

## PS-työn tunnist.

### Käyttö:

Määrittää tulostimen käyttämään PostScript-emulointia automaattisesti, kun sarjaportin kautta tullut tulostustyö sitä edellyttää, oli tulostimen oletuskomentokieli mikä tahansa.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä*</b>   | Tulostin tutkii sarjaliitännästä tulevat tiedot ja valitsee PostScript-emuloinnin, jos tiedoista ilmenee, että PostScript on vaadittava komentokieli.                                                                                        |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei tutki tulevia tietoja. Tulostin käyttää PCL-emulointia työn käsittelyssä, jos PCL-työn tunnis. -asetus on Käytössä, tai Asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä, jos PCL-työn tunnis. -asetus on Ei käytössä. |

### Katso myös:

[PCL-työn tunnis.](#); [Komentokieli](#)

---

## Robust XON

### Käyttö:

Määrittää, ilmoittaako tulostin tietokoneelle, että se on käytettävissä.

### Arvot:

|                     |                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Tulostin odottaa, että tietokone lähettää sille tietoja.                                                                        |
| <b>Käytössä</b>     | Tulostin lähettää jatkuvan XON-virran tietokoneeseen, mikä merkitsee, että sarjaportti on valmis vastaanottamaan lisää tietoja. |

Tämä asetus koskee vain sarjaporttia, jos Sarja yhteyskäyt. -asetuksen vaihtoehdoksi on valittu XON/XOFF.

---

## RS-232/RS-422

### Käyttö:

Määrittää tulostimen käyttämän sarjayhteyden tyyppin.

### Arvot:

**RS-232\***  
**RS-422**

**Huomautus:** Jos valitaan RS-422-asetus, Sarja yhteyskäyt. -asetuksen vaihtoehdoksi tulee automaattisesti XON/XOFF.

---

## RS-422 napaisuus

### Käyttö:

Määrittää positiivisten ja negatiivisten signaalien toiminnan RS-422-sarjayhteyttä käytettäessä.

### Arvot:

|                   |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Normaali*</b>  | Käyttää 1:n ja 0:n oletusmääritystä.                                                                                                                                                    |
| <b>Käänteinen</b> | Kääntää 1:n ja 0:n määrittelyn ja mahdollistaa siten positiivisen liittimen kytkemisen tietokoneen negatiiviseen liittimeen ilman, että fyysisen kaapelin rakennetta tarvitsee muuttaa. |

---

## Sarjapuskuri

### Käyttö:

Määrittää sarjapuskurin koon.

### Arvot:

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä</b>          | Poistaa työn puskuroinnin käytöstä. Kaikki levyille jo puskuroidut työt tulostetaan, ennen kuin tulevien töiden normaali käsittely jatkuu.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Autom.*</b>              | Tulostin laskee automaattisesti sarjapuskurin koon (suositeltava asetus).                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3 kt... enimmäiskoko</b> | Käyttäjä määrittää sarjapuskurin koon. Puskurin enimmäiskoko vaihtelee tulostimeen asennetun muistin määrän, muiden puskureiden koon ja sen mukaan, onko resurssien tallennus otettu käyttöön. Sarjapuskurin enimmäiskokoa voidaan suurentaa poistamalla käytöstä tai pienentämällä rinnakkais-, infrapuna-, LocalTalk- ja USB-puskureita. |

**Huomautus:** Sarjapuskuri-asetuksen muuttaminen palauttaa tulostimen alkuasetukset automaattisesti.

### Katso myös:

[Tallenna resurs.](#)

---

## Sarja yhteyskäyt

### Käyttö:

Valitaan laitteistokättely- ja ohjelmistokättelyasetukset sarjaliitintä varten.

### Arvot:

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| <b>DTR*</b>           | Laitteistokättely.                           |
| <b>DTR/DSR</b>        | Laitteistokättely.                           |
| <b>XON/XOFF</b>       | Ohjelmistokättely.                           |
| <b>XON/XOFF/DTR</b>   | Yhdistetty laitteisto- ja ohjelmistokättely. |
| <b>XONXOFF/DTRDSR</b> | Yhdistetty laitteisto- ja ohjelmistokättely. |

### Katso myös:

*Technical Reference*



## Asetusvalikko

---

Asetusvalikossa voidaan määrittää erilaisia tulostimen ominaisuuksia.

Lisätietoja saat valitsemalla valikon vaihtoehtoon:

- Hälytysääni määr
- Autom. jatko
- Näytön kieli
- Tallennuspaikka
- Tukos selvitys
- Töiden seuranta
- Töi.seurantaraja
- Sivunsuojaus
- Virransäästö
- Tul:n aikakatk.
- Komentokieli
- Tulost. käyttö
- Tallenna resurs.
- Odotuksen aikak.

**Huomautus:** Tähdellä (\*) merkityt arvot ovat tehdasasetuksia.

---

### Hälytysääni määr

#### Käyttö:

Valitsee, kuuluuko tulostimesta hälytysääni tilanteessa, jossa vaaditaan käyttäjän toimia.

#### Arvot:

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostimesta ei kuulu hälytysääntä.                             |
| <b>Yksi kerta*</b> | Tulostimesta kuuluu kolme nopeaa merkkiääntä.                   |
| <b>Jatkuva</b>     | Tulostin toistaa kolmen merkkiäänien sarjan 10 sekunnin välein. |

---

## Autom. jatko

### Käyttö:

Määrittää, kuinka pitkän ajan (sekunteina ilmaistuna) tulostin odottaa käyttäjän toimia edellyttävän virheilmoituksen jälkeen, ennen kuin se jatkaa tulostusta.

### Arvot:

|                     |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Tulostin jatkaa tulostusta vasta, kun joku poistaa virheilmoituksen.                                                                                                                                           |
| <b>5...255</b>      | Tulostin odottaa määritetyn ajan ja jatkaa sitten automaattisesti tulostusta.<br>Tätä aikakatkaisuasetusta sovelletaan myös, jos valikot ovat näytössä (ja tulostimeen ei ole yhteyttä) määritetyn ajanjakson. |

---

## Näytön kieli

### Käyttö:

Valitsee käyttöpaneelin näytössä näkyvän tekstin kielen.

### Arvot:

|                 |                   |                  |
|-----------------|-------------------|------------------|
| <b>English</b>  | <b>Norsk</b>      | <b>Russian</b>   |
| <b>Français</b> | <b>Nederlands</b> | <b>Polski</b>    |
| <b>Deutsch</b>  | <b>Svenska</b>    | <b>Hungarian</b> |
| <b>Italiano</b> | <b>Português</b>  | <b>Turkish</b>   |
| <b>Español</b>  | <b>Suomi</b>      | <b>Czech</b>     |
| <b>Dansk</b>    | <b>Japanese</b>   |                  |

**Huomautus:** Kaikki asetusvaihtoehdot eivät välttämättä ole käytettävissä.

---

## Tallennuspaikka

### Käyttö:

Määrittää ladattujen resurssien varastointipaikan.

### Arvot:

|                     |                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RAM*</b>         | Kaikki ladatut resurssit tallentuvat automaattisesti tulostimen muistiin (RAM muistiin). |
| <b>Flash-muisti</b> | Kaikki ladatut resurssit tallentuvat automaattisesti flash-muistiin.                     |
| <b>Levy</b>         | Kaikki ladatut resurssit tallentuvat automaattisesti kiintolevylle.                      |

Flash-muistissa tai kiintolevyllä resurssit säilyvät pysyvästi, toisin kuin RAM-muistissa, joka on väliaikainen tallennuspaikka. Resurssit säilyvät flash-muistissa tai kiintolevyllä silloinkin, kun tulostimesta on katkaistu virta. Resurssit voidaan ladata tulostimeen käyttämällä MarkVision-ohjelmistoa.

---

## Tukoselvitys

### Käyttö:

Määrittää, tulostaako tulostin juuttuneet sivut uudelleen.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä</b>    | Tulostin tulostaa juuttuneet sivut uudelleen.                                                                            |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei tulosta juuttuneita sivuja uudelleen.                                                                        |
| <b>Autom.*</b>     | Tulostin tulostaa juuttuneen sivun uudelleen, jos sivun säilyttämiseen varattua muistitilaa ei tarvita muihin tehtäviin. |

---

## Töiden seuranta

### Käyttö:

Tallentaa äskeisiä tulostustöitä koskevat seurantatiedot kiintolevylle. Seurantatiedoissa luetellaan, tulostuiko työ virheettä, tulostusaika, työn koko tavuina, paperikoko ja paperilaji, tulostettujen sivujen määrä ja tulostettujen kopioiden määrä.

### Arvot:

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Tulostin ei tallenna työn seurantatietoja levyille.         |
| <b>Käytössä</b>     | Tulostin tallentaa uusimpien tulostustöiden seurantatiedot. |

**Huomautus:** Töiden seuranta -vaihtoehto näkyy vain, kun kiintolevy on asennettu, kun kiintolevy ei ole viallinen eikä luku- ja kirjoitussuojattu tai kirjoitussuojattu ja kun Työpuskurin koko -asetus ei ole 100 %.

### Katso myös:

[Töi.seurantaraja](#); [Töi. seurantatied](#)

---

## Töi.seurantaraja

### Käyttö:

Määrittää, kuinka monen tulostustyön seurantatiedot säilytetään tulostimen kiintolevyllä.

### Arvot:

|                          |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä</b>       | Säilyttää jokaisen tulostustyön seurantatiedot, kunnes kiintolevy on täynnä. |
| <b>10...1000 (1000*)</b> | Säilyttää niin monen työn seurantatiedot kuin asetus osoittaa.               |

Jos annat Töi.seurantaraja-asetukselle arvon 10, kymmenen viimeisen tulostustyön seurantatiedot säilyvät kiintolevyllä. Kun raja on saavutettu, vanhimman tulostustyön seurantatiedot poistetaan ja korvataan meneillään olevan tulostustyön seurantatiedoilla. Jos muutat töiden seurantarajaa, kaikki kiintolevyllä olevat töiden seurantatiedot poistetaan.

**Huomautus:** Töi.seurantaraja-vaihtoehto näkyy vain, kun kiintolevy on asennettu, kun kiintolevy ei ole viallinen eikä luku- ja kirjoitussuojattu tai kirjoitussuojattu, kun Työpuskurin koko -asetus ei ole 100 % ja kun Töiden seuranta -asetus on Käytössä.

### Katso myös:

[Töiden seuranta](#), [Töi. seurantatied](#)

---

## Sivunsuojaus

### Käyttö:

Tulostaa sivun, joka muuten aiheuttaisi **Monimutkainen sivu** -virheitä.

### Arvot:

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Tulostaa sivun osittain, jos muisti ei riitä koko sivun käsittelyyn. |
| <b>Käytössä</b>     | Varmistaa, että koko sivu käsitellään ennen tulostamista.            |

Jos sivu ei tulostu, vaikka vaihtoehdoksi onkin valittu Käytössä, sivulla olevien fonttien kokoa ja määrää on myös ehkä pienennettävä tai tulostimeen on lisättävä muistia.

Useimpiin tulostustöihin ei tarvitse määrittää Käytössä-asetusta. Tulostus on hitaampaa, kun asetuksen arvo on Käytössä.

---

## Virransäästö

### Käyttö:

Määrittää (minuutteina) ajan, jonka tulostin odottaa työn tulostamisen jälkeen, ennen kuin se siirtyy virransäästötilaan.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä</b> | Poistaa virransäästön käytöstä.                                                                                                                             |
| <b>1...240</b>     | Määrittää, kuinka kauan tulostin odottaa työn tulostamisen jälkeen, ennen kuin se siirtyy virransäästötilaan. (Tulostin ei välttämättä tue kaikkia arvoja.) |

Virransäästön tehdasasetus vaihtelee tulostimen mallin mukaan. Tulosta valikkoasetussivu ja katso siitä nykyinen Virransäästö-asetus. Kun tulostin on virransäästötilassa, se on silti valmis vastaanottamaan tulostustöitä.

Virransäästö-asetuksen arvo 1 siirtää tulostimen virransäästötilaan minuutti sen jälkeen, kun työ on tulostettu. Asetus säästää energiaa, mutta vaatii tulostimelta pidemmän lämpenemisajan. Jos tulostin on samassa virtapiirissä huonevalaistuksen kanssa ja havaitset valojen välkkymistä, kannattaa valita asetuksen arvoksi 1.

Jos tulostin on jatkuvassa käytössä, kannattaa valita asetukselle suuri arvo. Näin tulostin pysyy useimmissa tapauksissa tulostusvalmiudessa ja lämpenemisaika on mahdollisimman pieni. Energiankulutuksen ja lyhyen lämpenemisajan väliseen tasapainoon päästään valitsemalla arvo väliltä 1–240.

### Katso myös:

*Technical Reference*

---

## Tul:n aikakatk.

### Käyttö:

Määrittää (sekunteina) ajan, jonka tulostin odottaa, ennen kuin se tulostaa tulostustyön viimeisen sivun, ellei työ pääty sivuntulostuskomentoon. Tulostuksen aikakatkaisun laskuri käynnistyy vasta, kun näytössä näkyy teksti **Hetki...**

### Arvot:

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä</b>   | Tulostin tulostaa tulostustyön viimeisen sivun vasta, kun tilanne on jokin seuraavista: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tulostin on vastaanottanut kaikki sivulla tarvittavat tiedot.</li><li>• Tulostin vastaanottaa sivunsyöttökomennon.</li><li>• Käyttäjä valitsee Työvalikosta Tulosta puskurin asetuksen.</li></ul> |
| <b>1...255 (90*)</b> | Tulostin tulostaa viimeisen sivun määritetyn ajan jälkeen. (Tulostin ei välttämättä tue kaikkia arvoja.)                                                                                                                                                                                                                          |

---

## Komentokieli

### Käyttö:

Valitsee oletuskomentokielen, jota käytetään tietojen välittämiseen tietokoneesta tulostimeen.

### Arvot:

|                      |                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PCL-emulointi</b> | Tulostimessa käytetään PCL-emulointia, joka on yhteensopiva Hewlett-Packardin tulostinten kanssa.   |
| <b>PS-emulointi*</b> | Tulostimessa käytetään PostScript-emulointia, joka on yhteensopiva Adoben PostScript-kielen kanssa. |

**Huomautus:** Tulostimen oletuskomentokielen valitseminen ei estä sovellusohjelmaa lähettämästä tulostimeen töitä, joiden tulostusta ohjataan jollakin muulla komentokielellä.

---

## Tulost. käyttö

### Käyttö:

Määrittää, miten kuvansiirtovyö toimii tulostuksen aikana.

### Arvot:

|                        |                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Enimmäisnopeus*</b> | Kuvansiirtovyö on toiminnassa koko tulostustyön ajan. Tämä nopeuttaa tulostusta.                                    |
| <b>Enimmäismäärä</b>   | Kuvansiirtovyön toiminta vaihtelee sivun sisällön mukaan. Tämä saattaa pidentää tulostimen tarvikkeiden käyttöikää. |

---

## Tallenna resurs.

### Käyttö:

Määrittää, mitä tulostin tekee ladatuille resursseille, kuten RAM-muistiin tallennetuille fonteille ja makroille, jos tulostin vastaanottaa työn, joka edellyttää muistia enemmän kuin on käytettävissä.

### Arvot:

|                     |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Tulostin säilyttää ladatut resurssit vain siihen asti, kunnes muistia tarvitaan. Sitten se poistaa ei-aktiiviseen komentokieleen liittyvät resurssit.                                                                       |
| <b>Käytössä</b>     | Tulostin säilyttää kaikkiin komentokieliin liittyvät ladatut resurssit, kun komentokieli muuttuu ja tulostimen alkuasetukset palautetaan. Jos tulostimesta loppuu muisti, näyttöön tulee ilmoitus <b>38 Muisti täynnä</b> . |

---

## Odotuksen aikak.

### Käyttö:

Määrittää (sekunteina) ajan, jonka tulostin odottaa lisätietojen vastaanottamista tietokoneesta. Kun aika kuluu loppuun, tulostustyö peruutetaan.

### Arvot:

|                         |                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä</b>      | Odotuksen aikakatkaisu ei ole käytössä.                                             |
| <b>15...65535 (40*)</b> | Määrittää, kuinka kauan tulostin odottaa lisätietoja, ennen kuin se peruuttaa työn. |

**Huomautus:** Odotuksen aikakatkaisu -vaihtoehto on käytettävissä vain PostScript-emulointia käytettäessä. Tämä asetus ei vaikuta PCL-emulointia käyttäviin tulostustöihin.



## Tarvikevalikko

---

Tarvikevalikossa on tietoja vähenevistä tai loppuneista tulostustarvikkeista. Valikko saadaan esiin vain, kun jokin tulostustarvike on vähissä tai pitää vaihtaa.

Lisätietoja saat valitsemalla valikon vaihtoehdon:

- **Vyö**
- **Musta kuvarumpu**
- **Pinnoitusrulla**
- **Väri kuvarumpu**
- **<väri> Väriaine**
- **Kiinnitysyksikkö**
- **Vaihda tarvikk.**
- **Tarvikkeiden käyttöikä**

---

### Vyö

#### Käyttö:

Näyttää kuvansiirtovyön tilan.

#### Arvot:

**80 Vyö kulumassa lopp.**

**80 Vyö kulunut loppuun**

**80 Vyö/kiin.yks. kulumassa lopp.**

**80 Vyö/kiinn.yks. kulunut loppuun**

Uusi kuvansiirtovyö on tilattava.

Kuvansiirtovyö on vaihdettava.

Uusi kiinnitysyksikkö ja kuvansiirtovyö on tilattava.

Kiinnitysyksikkö ja kuvansiirtovyö on vaihdettava.

**Huomautus:** Jos kuvansiirtovyötä käytetään varoituksen jälkeen, voi ilmetä tulostuslaatuongelmia ja paperitukoksia.

#### Katso myös:

**Kuvansiirtovyön vaihtaminen**

---

## Musta kuvarumpu

### Käyttö:

Näyttää mustan kuvarummun tilan.

### Arvot:

Varoit. lop.kulu

Loppuun kulunut

### Katso myös:

[Kuvarummun vaihtaminen](#)

---

## Pinnoitusrulla

### Käyttö:

Näyttää öljypinnoiterullan tilan.

### Arvot:

85 Pinnoiterulla kulumassa lopp.

85 Pinnoiterulla kulunut loppuun

Uusi öljypinnoiterulla on tilattava.

Öljypinnoiterulla on vaihdettava.

**Huomautus:** Jos öljypinnoiterullaa käytetään pitkään varoituksen jälkeen, väriaine ei ehkä tartu kunnolla tulostusmateriaaliin ja voi ilmetä tulostuslaatuongelmia ja paperitukoksia.

### Katso myös:

[Öljypinnoitusrullan vaihtaminen](#)

---

## Väri kuvarumpu

### Käyttö:

Näyttää värillisen kuvarummun tilan.

### Arvot:

Varoit. lop.kulu

Loppuun kulunut

### Katso myös:

[Kuvarummun vaihtaminen](#)

---

## <väri> Väriaine

### Käyttö:

Näyttää värillisten värikasettien tilan.

### Arvot:

Vähissä

Tyhjä

### Katso myös:

[Värikasetin vaihtaminen](#)

---

## Kiinnitysyksikkö

### Käyttö:

Näyttää kiinnitysyksikön tilan.

### Arvot:

80 Kiinn.yksikkö kulumassa lopp.

80 Kiinn.yksikkö kulunut loppuun

80 Vyö/kiin.yks. kulumassa lopp.

80 Vyö/kiinn.yks. kulunut loppuun

Uusi kiinnitysyksikkö on tilattava.

Kiinnitysyksikkö on vaihdettava.

Uusi kiinnitysyksikkö ja kuvansiirtovyö on tilattava.

Kiinnitysyksikkö ja kuvansiirtovyö on vaihdettava.

### Katso myös:

[Kiinnitysyksikön vaihtaminen](#)

---

## Vaihda tarvikk.

### Käyttö:

Näyttää tulostimen tarvikkeiden tilan.

### Arvot:

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Kiinnitysyksikkö | =Ei vaihdettu |
|                  | =Vaihdettu    |
|                  | =Vaihda nyt   |
| Vyö              | =Ei vaihdettu |
|                  | =Vaihdettu    |
|                  | =Vaihda nyt   |

---

## Tarvikkeiden käyttöikä

### Käyttö:

Näyttää tulostimen tarvikkeiden tilan.

### Arvot:

|                 |                   |                 |                   |
|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| <väri> väriaine | =Vähissä          | Pinnoiterulla   | =Varoit. lop.kulu |
|                 | =Tyhjä            |                 | =Loppuun kulunut  |
|                 | =xxx%             |                 |                   |
| Väri kuvarumpu  | =Varoit. lop.kulu | Musta kuvarumpu | =Varoit. lop.kulu |
|                 | =Loppuun kulunut  |                 | =Loppuun kulunut  |



## USB-valikko

---

USB-valikossa voidaan muuttaa USB (Universal Serial Bus) -porttia (USB-väylää <x>) koskevia asetuksia.

Lisätietoja saat valitsemalla valikon vaihtoehdon:

- Työn puskurointi
- PCL-työn tunnis.
- MAC binaari PS
- PS-työn tunnist.
- NPA-tila
- USB-puskuri

**Huomautus:** Tähdellä (\*) merkityt arvot ovat tehdasasetuksia.

---

### Työn puskurointi

#### Käyttö:

Tallentaa työt tilapäisesti tulostimen kiintolevylle ennen tulostusta.

#### Arvot:

|                     |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä*</b> | Ei puskuroi tulostustöitä kiintolevylle.                                                                      |
| <b>Käytössä</b>     | Puskuroi tulostustyöt kiintolevylle.                                                                          |
| <b>Autom.</b>       | Puskuroi tulostustyöt kiintolevylle vain, jos tulostin käsittelee jostakin toisesta portista tulevia tietoja. |

**Huomautus:** Työn puskurointi -asetuksen muuttaminen palauttaa tulostimen alkuasetukset automaattisesti.

---

## MAC binaari PS

### Käyttö:

Määrittää tulostimen asetukset niin, että se voi käsitellä Macintoshin binaarisia PostScript-tulostustöitä.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä</b>    | Tulostin käsittelee binaarimuotoisia PostScript-tulostustöitä, jotka on lähetetty Macintosh-käyttöjärjestelmää käyttävistä tietokoneista.<br><b>Huomautus:</b> Tämä asetus aiheuttaa usein sen, että Windows-tulostustyöt epäonnistuvat. |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin suodattaa PostScript-tulostustyöt vakioprotokollaa käyttämällä.                                                                                                                                                                 |
| <b>Autom.*</b>     | Tulostin käsittelee tulostustyöt, jotka on lähetetty joko Windows- tai Macintosh-käyttöjärjestelmää käyttävästä tietokoneesta.                                                                                                           |

---

## NPA-tila

### Käyttö:

Määrittää, käsitteleeö tulostin tietoja kaksisuuntaisen tiedonsiirron edellyttämässä erityismuodossa Network Printing Alliance (NPA) -protokollan määritysten mukaisesti.

### Arvot:

|                    |                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä</b>    | Tulostin käsittelee tietoja NPA-muodossa. Jos tiedot eivät ole NPA-muodossa, ne hylätään virheellisinä. |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei käsittele tietoja NPA-muodossa.                                                             |
| <b>Autom.*</b>     | Tulostin tutkii tietojen muodon ja käsittelee sitten tiedot asianmukaisesti.                            |

**Huomautus:** Tämän asetuksen muuttaminen palauttaa automaattisesti tulostimen alkuasetukset.

---

## PCL-työn tunnis.

### Käyttö:

Määrittää tulostimen käyttämään PCL-emulointia automaattisesti, kun USB-portin kautta tullut tulostustyö sitä edellyttää, oli tulostimen oletuskomentokieli mikä tahansa.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä*</b>   | Tulostin tutkii USB-liitännästä tulevat tiedot ja valitsee PCL-emuloinnin, jos tiedoista ilmenee, että PCL on vaadittava komentokieli.                                                                                                              |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei tutki tulevia tietoja. Tulostin käyttää PostScript-emulointia työn käsittelyssä, jos PS-työn tunnist. -asetus on Käytössä, tai Asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä, jos PS-työn tunnist. -asetus on Ei käytössä. |

### Katso myös:

[PS-työn tunnist.](#); [Komentokieli](#)

---

## PS-työn tunnist.

### Käyttö:

Määrittää tulostimen käyttämään PostScript-emulointia automaattisesti, kun USB-portin kautta tullut tulostustyö sitä edellyttää, oli tulostimen oletuskomentokieli mikä tahansa.

### Arvot:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytössä*</b>   | Tulostin tutkii USB-liitännästä tulevat tiedot ja valitsee PostScript-emuloinnin, jos tiedoista ilmenee, että PostScript on vaadittava komentokieli.                                                                                         |
| <b>Ei käytössä</b> | Tulostin ei tutki tulevia tietoja. Tulostin käyttää PCL-emulointia työn käsittelyssä, jos PCL-työn tunnis. -asetus on Käytössä, tai Asetusvalikossa määritettyä tulostimen oletuskomentokieltä, jos PCL-työn tunnis. -asetus on Ei käytössä. |

### Katso myös:

[PCL-työn tunnis.](#); [Komentokieli](#)

---

## USB-puskuri

### Käyttö:

Määrittää USB-puskurin koon.

### Arvot:

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei käytössä</b>            | Työn puskurointi ei ole käytössä. Kaikki levyille jo puskuroidut työt tulostetaan, ennen kuin tulevien töiden normaali käsittely jatkuu.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Autom.*</b>                | Tulostin laskee automaattisesti USB-puskurin koon (suositeltava asetus).                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3 kt... enimmäis- koko</b> | Käyttäjä määrittää USB-puskurin koon. Puskurin enimmäiskoko vaihtelee tulostimeen asennetun muistin määrän, muiden puskureiden koon ja sen mukaan, onko resurssien tallennus otettu käyttöön. USB-puskurin enimmäiskokoa voidaan suurentaa poistamalla käytöstä tai pienentämällä rinnakkais-, sarja-, verkko-, infrapuna- ja LocalTalk-puskureita. |

**Huomautus:** USB-puskuri-asetuksen muuttaminen palauttaa tulostimen alkuasetukset automaattisesti.

### Katso myös:

[Tallenna resurs.](#)



## Apuohjelmat-valikko

---

Apuohjelmat-valikosta (Apuohjelmat-val.) voidaan tulostaa erilaisia käytettävissä oleviin tulostimen resursseihin, asetuksiin ja tulostustöihin liittyviä luetteloita. Muiden vaihtoehtojen avulla voidaan asettaa käyttökuntoon tulostimen laitteistoa ja selvittää tulostusongelmia.

Lisätietoja saat valitsemalla valikon vaihtoehdon:

- **Väriesimerkit**
- **Tiivistä Flash**
- **Tehdasasetukset**
- **Alusta levy**
- **Alusta Flash**
- **Heksatulostus**
- **Töi. seurantatied**
- **Tulosta kohdistus**
- **Tulosta hakem.**
- **Tulosta fontit**
- **Tulosta valikot**
- **Tul. verkko<x>-as.**

---

### Väriesimerkit

#### Käyttö:

Auttaa eräiden sovellusten käyttämien värien valinnassa.

---

## Tiivistä Flash

### Käyttö:

Palauttaa käyttöön muistitilan, joka on vapautunut poistettaessa resursseja flash-muistista.

### Arvot:

- |              |                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kyllä</b> | Tulostin siirtää kaikki flash-muistissa olevat resurssit omaan muistiinsa ja sitten alustaa flash-muistin uudelleen. Kun alustus on valmis, tulostin lataa resurssit takaisin flash-muistiin. |
| <b>Ei</b>    | Tulostin ei tiivistä flash-muistia.                                                                                                                                                           |

**VAROITUS:** Älä katkaise tulostimen virtaa flash-muistin tiivistämisen aikana.

---

## Tehdasasetukset

### Käyttö:

Palauttaa tulostimen asetukset tehdasasetusten mukaisiksi.

### Arvot:

- |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Palauta</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kaikki valikkoasetukset palautuvat tehdasasetuksiksi paitsi:<ul style="list-style-type: none"><li>– näytön kieli</li><li>– kaikki rinnakkaisvalikon, sarjavalikon, verkkovalikon, infrapunavalikon, LocalTalk-valikon ja USB-valikon asetukset.</li></ul></li><li>• Kaikki ladatut resurssit (fontit, makrot ja symbolijoukot) häviävät tulostimen RAM-muistista. (Flash-muistiin tai kiintolevylle tallennetut resurssit säilyvät muuttumattomina.)</li></ul> |
| <b>Älä palauta</b> | Käyttäjän määrittämät asetukset säilyvät.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Katso myös:

[Tehdasasetusten palauttaminen](#)

---

## Alusta levy

### Käyttö:

Alustaa tulostimen kiintolevyn.

### Arvot:

- |              |                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kyllä</b> | Poistaa kaikki kiintolevyllä olevat tiedot ja valmistelee laitteen vastaanottamaan uusia resursseja. |
| <b>Ei</b>    | Peruuttaa kiintolevyn alustuskäskyn ja jättää nykyiset resurssit levyille.                           |

**VAROITUS:** Älä katkaise tulostimen virtaa, ennen kuin kiintolevy on kokonaan alustettu.

---

## Alusta Flash

### Käyttö:

Alustaa flash-muistin.

### Arvot:

|              |                                                                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kyllä</b> | Poistaa kaikki flash-muistissa olevat tiedot ja valmistelee flash-muistin vastaanottamaan uusia resursseja. |
| <b>Ei</b>    | Peruuttaa flash-muistin alustuskäskyn ja jättää nykyiset resurssit flash-muistiin.                          |

**VAROITUS:** Älä katkaise tulostimen virtaa flash-muistin alustuksen aikana.

---

## Heksatulostus

### Käyttö:

Tällä toiminnolla tutkitaan tulostusongelmia. Kun Heksatulostus-asetus on valittu, kaikki tulostimeen lähetettävä tieto tulostuu heksadesimaali- ja merkkiesitysmuodossa. Ohjainkomentoja ei suoriteta.

Heksatulostustilasta voidaan poistua katkaisemalla tulostimesta virta tai palauttamalla tulostimen alkuasetukset Työvalikosta.

---

## Töi. seurantatied

### Käyttö:

Tulostaa kaikkien kiintolevyllä olevien seurantatietojen luettelon tai poistaa kaikki seurantatiedot levyltä.

### Arvot:

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Tulosta</b>  | Tulostaa äskeisten tulostustöiden kaikki seurantatiedot.  |
| <b>Tyhjennä</b> | Poistaa kaikki kerätyt työn seurantatiedot kiintolevyltä. |

### Katso myös:

[Töiden seuranta](#), [Töi.seurantaraja](#)

---

## Tulosta kohdistus

### Käyttö:

Kohdistaa kuvansiirtovyön määrittämällä joukon kohdistusarvoja.

### Arvot:

A-L

### Katso myös:

[Kuvansiirtovyön vaihtaminen; Kohdistussivua tulostetaan](#)

---

## Tulosta hakem.

### Käyttö:

Tulostaa luettelon kaikista flash-muistiin tai kiintolevyille tallennetuista resursseista.

**Huomautus:** Tulosta hakem. -asetus on käytettävissä vain, kun virheetön flash-muisti tai levy on asennettu ja alustettu ja Työpuskuri-asetus ei ole 100 %.

### Katso myös:

*Technical Reference*

---

## Tulosta fontit

### Käyttö:

Tulostaa mallin kaikista niistä fonteista, jotka ovat käytettävissä valitun tulostimen komentokielen kanssa.

### Arvot:

|                   |                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PCL-fontit</b> | Tulostaa mallin kaikista niistä tulostimen fonteista, jotka ovat käytettävissä PCL-emuloinnissa.        |
| <b>PS-fontit</b>  | Tulostaa mallin kaikista niistä tulostimen fonteista, jotka ovat käytettävissä PostScript-emuloinnissa. |

---

## **Tulosta valikot**

### **Käyttö:**

Tulostaa luettelon, jossa näkyvät nykyiset käyttäjän oletusarvot, asennetut lisävarusteet, tulostimeen asennetun muistin määrä ja tulostimen tarvikkeiden tila.

---

## **Tul. verkko<x>-as.**

### **Käyttö:**

Tulostaa sisäiseen tulostuspalvelimeen ja Verkkovalikon Verkko <x> Asetus -asetuksiin liittyvät tiedot.



## Tiedotteet

---

- Painosta koskeva tiedote
- Tavaramerkit
- Käyttöoikeustiedote
- Turvaohjeet
- Vaarailmoitukset ja varoitukset
- Sähköistä säteilyä koskevat tiedotteet
- Melutasot
- Energy Star

---

### ***Painosta koskeva tiedote***

**Lokakuu 2001**

**Seuraava kappale ei ole voimassa maissa, joissa määräykset ovat paikallisen lainsäädännön vastaiset:** LEXMARK INTERNATIONAL, INC. TOIMITTAA TÄMÄN JULKAISUN "SELLAISENAAN", ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA, JOKO SUORAA TAI VÄLILLISTÄ, MUKAAN LUKIEN MUTTA EI AINOASTAAN TAKUUT MYYNTIKELPOISUUDESTA TAI SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Joissakin maissa vastuuvapautuslausekkeet eivät ole aina laillisia. Tällöin edellä oleva vastuuvapautuslauseke ei koske sinua.

Julkaisu saattaa sisältää teknisiä epätarkkuuksia tai painovirheitä. Tietoihin tulee tietyin väliajoin muutoksia; nämä muutokset sisällytetään seuraaviin painoksiin. Tekstissä kuvattuihin tuotteisiin tai ohjelmiin saattaa milloin tahansa tulla muutoksia.

Tätä julkaisua koskevat huomautukset voi lähettää osoitteeseen Lexmark International, Inc., Department F95/032-2, 740 West New Circle Road, Lexington, Kentucky 40550, U.S.A. Yhdistyneessä kuningaskunnassa ja Irlannissa huomautukset voi lähettää osoitteeseen Lexmark International Ltd., Marketing and Services Department, Westhorpe House, Westhorpe, Marlow Bucks SL7 3RQ. Lexmark voi käyttää tai jaella lähettämiäsi tietoja parhaaksi katsomallaan tavalla ilman, että siitä aiheutuu minkäänlaisia velvoitteita sinulle. Lisäkopioita tuotteisiin liittyvistä julkaisuista voi tilata numerosta 1-800-553-9727. Isossa-Britanniassa ja Irlannissa numero on 0628-481500. Muissa maissa käännä tuotteen myyjän puoleen.

Viittaukset tuotteisiin, ohjelmiin tai palveluihin eivät tarkoita, että valmistaja aikoo tuoda niitä saataville kaikissa maissa, joissa se toimii. Viittaukset tuotteisiin, ohjelmiin tai palveluihin eivät tarkoita, että vain kyseistä tuotetta, ohjelmaa tai palvelua voidaan käyttää. Sen asemesta voidaan käyttää mitä tahansa tuotetta, ohjelmaa tai palvelua, joka ei loukkaa toisten aineetonta omaisuutta koskevia oikeuksia. Käyttäjä vastaa siitä, että laite toimii yhdessä muiden kuin valmistajan nimeämien tuotteiden, ohjelmien tai palveluiden kanssa.

© Copyright 2001 Lexmark International, Inc.  
**Kaikki oikeudet pidätetään.**

#### **YHDYSVALTAIN HALLITUKSEN RAJOITETUT OIKEUDET**

Tähän ohjelmistoon ja oppaisiin myönnetään RAJOITETUT OIKEUDET. Se, miten Yhdysvaltain hallitus saa käyttää, kopioida tai paljastaa ohjelmistoa tai oppaita, on Rights in Technical Data and Computer Software -klausuulin DFARS 252.227-7013 alakohdan (c)(1)(ii) ja soveltuvien FAR-säännösten rajoitusten alainen: Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550.

---

## ***Tavaramerkit***

Lexmark, Lexmarkin timanttilogo, FontVision ja MarkVision ovat Lexmark International, Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

ImageQuick ja OptraImage ovat Lexmark International, Inc:n tavaramerkkejä.

Operation ReSource on Lexmark International, Inc:n palvelumerkki.

PCL® on Hewlett-Packard Companyn rekisteröity tavaramerkki. PCL on joukko Hewlett-Packard Companyn määrittelemiä tulostimen ohjainkomentoja (kieli) ja toimintoja, joita yhtiö käyttää tulostintuotteissaan. Tämä tulostin on tarkoitettu yhteensopivaksi PCL-kielen kanssa. Tämä tarkoittaa, että tulostin tunnistaa eri sovellusohjelmien käyttämät PCL-komennot ja emuloi niitä vastaavia toimintoja.

PostScript® on Adobe Systems Incorporatedin rekisteröity tavaramerkki. PostScript 3 on Adobe Systemsin ohjelmistotuotteissa käytetty tulostuskieli (komennot ja toiminnot). Tämä tulostin on yhteensopiva PostScript 3 -kielen kanssa. Se tarkoittaa, että tulostin tunnistaa eri sovellusohjelmien käyttämät PostScript 3 -komennot ja emuloi niiden toimintoja.

Yksityiskohtaiset tiedot tulostimen yhteensopivuudesta ovat *Technical Reference* -julkaisussa.

Seuraavassa luetellut termit ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Albertus       | The Monotype Corporation plc |
| Antique Olive  | Monsieur Marcel OLIVE        |
| Apple-Chancery | Apple Computer, Inc.         |
| Arial          | The Monotype Corporation plc |

|                        |                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Candid                 | Agfa Corporation                                                                                     |
| CG Omega               | Agfa Corporationin tuote                                                                             |
| CG Times               | Perustuu Times New Roman -fonttiin The Monotype Corporation plc:n luvalla. Agfa Corporationin tuote. |
| Chicago                | Apple Computer, Inc.                                                                                 |
| Clarendon              | Linotype-Hell AG tai sen tytäryritykset                                                              |
| Eurostile              | Nebiolo                                                                                              |
| Geneva                 | Apple Computer, Inc.                                                                                 |
| GillSans               | The Monotype Corporation plc                                                                         |
| Helvetica              | Linotype-Hell AG and/or its subsidiaries                                                             |
| Hoefler                | Jonathan Hoefler Type Foundry                                                                        |
| ITC Avant Garde Gothic | International Typeface Corporation                                                                   |
| ITC Bookman            | International Typeface Corporation                                                                   |
| ITC Lubalin Graph      | International Typeface Corporation                                                                   |
| ITC Mona Lisa          | International Typeface Corporation                                                                   |
| ITC Zapf Chancery      | International Typeface Corporation                                                                   |
| Joanna                 | The Monotype Corporation plc                                                                         |
| Marigold               | Arthur Baker                                                                                         |
| Monaco                 | Apple Computer, Inc.                                                                                 |
| New York               | Apple Computer, Inc.                                                                                 |
| Oxford                 | Arthur Baker                                                                                         |
| Palatino               | Linotype-Hell AG tai sen tytäryritykset                                                              |
| Stempel Garamond       | Linotype-Hell AG tai sen tytäryritykset                                                              |
| Taffy                  | Agfa Corporation                                                                                     |
| Times New Roman        | The Monotype Corporation plc                                                                         |
| TrueType               | Apple Computer, Inc.                                                                                 |
| Univers                | Linotype-Hell AG tai sen tytäryritykset                                                              |
| Wingdings              | Microsoft Corporation                                                                                |

Muut tavaramerkit ovat haltijoidensa omaisuutta.

---

## Käyttöoikeustiedote

Tulostin sisältää seuraavat vakio-ohjelmat:

- Ohjelmistot, jotka ovat Lexmarkin kehittämiä ja joihin sillä on tekijänoikeus
- Lexmarkin muuttama ohjelmisto, jolle on lupa GNU General Public License -käyttöoikeuden version 2 ja GNU Lesser General Public License -käyttöoikeuden version 2.1 määräysten mukaisesti.
- Ohjelmisto, jolle on lupa BSD-käyttöoikeussopimuksen ja takuulausekkeiden mukaisesti.

Napsauta sen oppaan otsikkoa, jonka haluat nähdä:

 [BSD License and Warranty statements](#)

 [GNU General Public License](#)

Lexmarkin muuttama GNU-lisensioitu ohjelmisto on ilmainen. Voit jakaa tai muuttaa sitä edellä mainittujen käyttöoikeusehtojen mukaisesti. Nämä käyttöoikeudet eivät anna mitään oikeuksia tässä tulostimessa oleviin ohjelmistoihin, joihin Lexmarkilla on tekijänoikeudet.

Koska GNU-lisensioitu ohjelmisto, johon Lexmarkin muutokset perustuvat, toimitetaan erikseen ilman takuuta, Lexmarkin muuttama versio toimitetaan myös ilman takuuta. Katso lisätietoja mainittujen käyttöoikeuksien vastuuvapauslausekkeista.

Jos haluat saada Lexmarkin muuttaman GNU-lisensoidun ohjelmiston lähdekoodin, käynnistä tulostimen mukana toimitettu Ajurit-CD-levy ja napsauta kohtaa Contact Lexmark.

---

## Turvaohjeet

- Jos tuotetta EI ole merkitty symbolilla , se TÄYTYY kytkeä kunnolla maadoitettuun pistorasiaan.
- Virtajohto pitää kytkeä pistorasiaan, joka on tuotteen lähellä ja helposti käsillä.
- Anna ammattitaitoisen huollon huolehtia muista kuin käyttöohjeissa mainituista huolloista tai korjauksista.
- Tämä tuote on suunniteltu, testattu ja hyväksytty Lexmarkin osien käyttöä koskevien tiukkojen maailmanlaajuisten turvastandardien mukaisesti. Eräiden osien turvaominaisuudet eivät aina ole selviä. Lexmark ei vastaa muiden varaosien käytöstä.

**VAARA:** Muiden kuin tässä oppaassa mainittujen komentojen, säätöjen tai toimintojen käyttö voi aiheuttaa haitallista säteilyaltistusta.

- Tuotteessa käytetään tulostusmenetelmää, jossa tulostusmateriaalia lämmitetään, ja kuumuus voi saada aikaan päästöjä tulostusmateriaalista. Lue huolellisesti tulostusmateriaalin valintaa koskeva käyttöohjeiden osa, jotta välttäisit haitalliset päästöt.

---

## ***Vaarailmoitukset ja varoitukset***

**VAARA:** Vaarailmoitus osoittaa asian, joka saattaa olla käyttäjälle vahingollinen.

**VAROITUS:** Varoitus osoittaa asian, joka voi vahingoittaa tulostinta tai ohjelmistoa.

---

## ***Sähköistä säteilyä koskevat tiedotteet***

### **Euroopan yhteisön (EY) direktiivien mukainen ilmoitus**

Tämä tuote täyttää Euroopan yhteisön neuvoston direktiivien 89/336/ETY ja 73/23/ETY tiettyjen jänniterajojen sisällä käytettävien laitteiden sähkömagneettista yhteensopivuutta ja sähköturvallisuutta koskevat suojausvaatimukset EY:n jäsenvaltioiden lakien arviointien ja yhteensovittamisen mukaisesti.

Direktiivien mukaisen ilmoituksen on allekirjoittanut Director of Manufacturing and Technical Support, Lexmark International, S.A., Boigny, France.

Tämä tuote täyttää Luokan A laitteille asetetut vaatimukset EN 55022 ja turvallisuusvaatimukset EN 60950.

**VAROITUS:** Tämä on luokan A tuote. Tämä laite saattaa aiheuttaa häiriötä radio- ja televisiovastaanottoon asuinalueella, jolloin käyttäjän edellytetään estävän häiriöt omalla kustannuksellaan.

---

## Melutasot

Seuraavat mittaukset on tehty ISO 7779 -standardin ja raportoitu ISO 9296 -standardin mukaisesti.

| Äänenpaine noin 1 metrin päässä laitteesta, dBA |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Tulostaminen                                    | 56 dBA |
| Valmiustila                                     | 39 dBA |

---

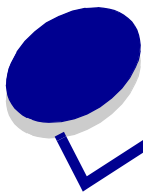
## Energy Star



EPA ENERGY STAR -toimistolaitteisto-ohjelma on tietokonevalmistajien yhteishanke, jonka tarkoituksena on edistää energiaa vähän käyttävien tuotteiden käyttöönottoa ja vähentää energiantuotannon aiheuttamaa ilman saastumista.

Tähän ohjelmaan osallistuvat yritykset tuovat markkinoille PC-tietokoneita, tulostimia, näyttöjä ja faksilaitteita, joiden virrankulutus pienenee, kun ne eivät ole käytössä. Tämä ominaisuus vähentää energiankulutusta jopa 50 prosenttia. Lexmark on iloitsee voidessaan osallistua tähän ohjelmaan.

ENERGY STAR -ohjelman mukaisesti Lexmark International, Inc. on varmistanut, että tämä tuote vastaa energian käytön tehokkuutta koskevia ENERGY STAR -ohjeita.



# Hakemisto

## Numeeriset

1565 Emul. virhe Lataa emulointi 213  
2<xx> Paperitukos 213  
30 <väri> yksikkö puuttuu 214  
30 Pinnoiterulla puuttuu 214  
32 Vääränlainen <väri> kasetti 214  
33 Lokeron <x> asetusvirhe 215  
34 Lyhyt arkki 215  
35 Ei res.tall. Muisti ei riitä 215  
37 Muisti ei riitä 217  
37 Muisti ei riitä lajitt. 216  
37 RAM ei riitä tiivistämiseen 216  
38 Muisti täynnä 217  
39 Monimutkainen sivu 218  
4<x> Vääränlainen laiteohjelmakortti 218  
40 Lokeron <x> asetusvirhe 219  
41 Avaa alustan 1 vastaanotto 219  
51 Viallinen Flash-muisti 219  
52 Flash-muisti täynnä 220  
53 Alustamaton Flash-muisti 220  
54 Ei yht. rinn. ja ulk.verk. väl 221  
54 Ei yht. rinn<x> ja ulk.verk. väl 221  
54 Verkkokort. <x> ohjelmavirhe 221  
54 Verkkokortin ohjelmavirhe 221  
54 Virhe sarjap. <x>:ssä 220  
56 Rinnakkaisp. <x> ei käytössä 222  
56 Sarjap. <x> ei käytössä 221  
56 USB-portti <x> ei käytössä 222  
56 Vakio USB-väylä ei käytössä 222  
56 Vakiorinn.p. ei käytössä 222  
58 Liian monta Flash-muistia 224  
58 Liian monta levyä asennettu 223  
58 Liian monta syöttölokeroa 224  
58 Liian monta vastaanott alust. 223  
61 Viallinen levy 225  
62 Levy täynnä 225  
63 Alustamaton levy 225

64 Tuntematon levymuoto 226  
80 Kiinn.yksikkö kulumassa lopp. 228  
80 Kiinn.yksikkö kulunut loppuun 228  
80 Vyö kulumassa lopp. 227  
80 Vyö kulunut loppuun 226  
80 Vyö/kiin.yks. kulumassa lopp. 227  
80 Vyö/kiinn.yks. kulunut loppuun 226  
81 Konekoodi CRC-virhe 228  
84 Kaikki kuvarummut loppu 229  
84 Musta kuvarumpu kulumassa loppuun 230  
84 Musta kuvarumpu loppu 230  
84 Musta kuvarumpu vääränlainen 229  
84 Väärä pinnoiterulla 233  
84 Väärä<väri> kasetti 229  
84 Väri kuvarummut kulumassa loppuun 231  
84 Väri kuvarummut loppu 231  
84 Väri kuvarumpu vääränlainen 230  
85 Pinnoiterulla kulumassa lopp. 232  
85 Pinnoiterulla kulunut loppuun 232  
88 <väri> väriaine loppu 233  
88 <väri> väriaine vähissä 234  
900–999 Huolto <ilmoitus> 234

## A

A4-leveys (PCL-valikko) 276  
aikakatkaistu  
  odotus 296  
  tulostus 295  
Alusta <x> täynnä 190  
Alusta Flash (Apuohjelmat-valikko) 307  
Alusta levy (Apuohjelmat-valikko) 306  
Anna työn PIN  
  =\_\_\_ 196  
Apuohjelmat-valikko 305  
  Alusta Flash 307

Alusta levy 306  
Heksatulostus 307  
Tehdasasetukset 306  
Tiivistä Flash 306  
Töi.seurantatied 307  
Tul. verkko<x>-as. 309  
Tulosta fontit 308  
Tulosta hakem. 308  
Tulosta kohdistus 308  
Tulosta valikot 309  
Väriesimerkit 305  
Asenna <laite> tai peruuta työ 199  
Asenna lokero <x> 198  
asentaminen  
  emolevyn kansi 122  
  kiinnitysyksikkö 82  
  kuvansiirtovyö 95  
  öljypinnoiterulla 90  
  tarvikkeet 80  
  valokuvatulostusyksikkö 75  
  värikasetit 104  
Aseta laji/alust (Paperivalikko) 264  
Asetetaan työt jonoon 208  
asetukset  
  asennuksen tarkistaminen  
    valikkoasetussivun avulla 19  
asetusten palautus 254  
Asetusvalikko 290  
  Autom. jatko 291  
  Hälytysääni määr 290  
  Komentokieli 295  
  Näytön kieli 291  
  Odotuksen aikak. 296  
  Sivunsuojaus 294  
  Tallenna resurs. 296  
  Tallennuspaikka 292  
  Töi.seurantaraja 293  
  Töiden seuranta 293  
  Tukoselvitys 292  
  Tul:n aikakatka. 295  
  Tulost. käyttö 295  
  Virransäästö 294  
Autom. jatko (Asetusvalikko) 291  
Autom.CR LFn jäl (PCL-valikko) 277  
Autom.LF CRn jäl (PCL-valikko) 277

## D

Databitit (Sarjavalikko) 284

## E

Ei tulostustöitä. Uudelleenyritys? 202

Ei valmiina 202

emolevyn kansi, asentaminen 122

emolevyn kansi, poistaminen 115

Erotinsiv.lähde (Viimeistelyvalikko) 246

Erotinsivut (Viimeistelyvalikko) 246

esipainetut lomakkeet 35

## F

Faksi <x> 196

Faksin peruutus 190

faksin peruutus 252

Faksin peruutus (Työvalikko) 252

Flash-alustus 197

Flashin ohjelm. 206

flash-muisti

alustaminen 307

ladattujen resurssien

tulostaminen 308

tiivistäminen 306

valitseminen tallennuspaikaksi 292

Fontin nimi (PCL-valikko) 277

fontit

fonttimallien tulostaminen 185

ladattavat 177

lähde 281

mallien tulostus 308

symbolijoukot, PCL 6 -emulointi 177

symbolijoukot, tuettavat 280

vakio 172, 185

valitseminen PCL-emuloinnissa 277

Fonttilähde (PCL-valikko) 278

Fonttilähde (PS-valikko) 281

Fonttilistan tulostus 204

## H

Hakemistolistan tulostus 204

hälytysäänet

asetus 290

virheilmoitukset 291

Hälytysääni määr (Asetusvalikko) 290

Heksatulostus 208

Heksatulostus

(Apuohjelmat-valikko) 307

Hetki... 213

huolto, soittaminen 135

huoltolaskuri 113

huoltolaskurin nollaaminen 113

Huoltolukeman asetus 209

## I

Ikkunan koko (Infrapunavalikko) 251

ilmoitukset

1565 Emul. virhe Lataa

emulointi 213

2<xx> Paperitukos 213

30 <väri> yksikkö puuttuu 214

30 Pinnoiterulla puuttuu 214

32 Vääränlainen <väri> kasetti 214

33 Lokeron <x> asetusvirhe 215

34 Lyhyt arkki 215

35 Ei res.tall. Muisti ei riitä 215

37 Muisti ei riitä 217

37 Muisti ei riitä lajitt. 216

37 RAM ei riitä tiivistämiseen 216

38 Muisti täynnä 217

39 Monimutkainen sivu 218

4<x> Vääränlainen laiteohjelmakortti 218

40 Lokeron <x> asetusvirhe 219

41 Avaa alustan 1 vastaanotto 219

51 Viallinen Flash-muisti 219

52 Flash-muisti täynnä 220

53 Alustamaton Flash-muisti 220

54 Ei yht. rinn. ja ulk.verk. väl 221

54 Ei yht. rinn<x> ja ulk.verk. väl 221

54 Verkkokort. <x> ohjelmavirhe 221

54 Verkkokortin ohjelmavirhe 221

54 Virhe sarjap. <x>:ssä 220

56 Rinnakkaisp. <x> ei käytössä 222

56 Sarjap. <x> ei käytössä 221

56 USB-portti <x> ei käytössä 222

56 Vakio USB-väylä ei käytössä 222

56 Vakiorinn.p. ei käytössä 222

58 Liian monta Flash-muistia 224

58 Liian monta levyä asennettu 223

58 Liian monta syöttölokeroa

224

58 Liian monta vastaanott alust. 223

61 Viallinen levy 225

62 Levy täynnä 225

63 Alustamaton levy 225

64 Tuntematon levymuoto 226

80 Kiinn.yksikkö kulumassa lopp. 228

80 Kiinn.yksikkö kulunut loppuun 228

80 Vyö kulumassa lopp. 227

80 Vyö kulunut loppuun 226

80 Vyö/kiin.yks. kulumassa lopp. 227

80 Vyö/kiinn.yks. kulunut loppuun 226

81 Konekoodi CRC-virhe 228

84 Kaikki kuvarummut loppu 229

84 Musta kuvarumpu kulumassa loppuun 230

84 Musta kuvarumpu loppu 230

84 Musta kuvarumpu vääränlainen 229

84 Väärä<väri> kasetti 229

84 Väri kuvarummut kulumassa loppuun 231

84 Väri kuvarummut loppu 231

84 Väri kuvarumpu vääränlainen 230

85 Pinnoiterulla kulumassa lopp. 232

85 Pinnoiterulla kulunut loppuun 232

86 Väärä pinnoiterulla 233

88 <väri> väriaine loppu 233

88 <väri> väriaine vähissä 234

900–999 Huolto <ilmoitus> 234

Alusta <x> täynnä 190

Anna työn PIN

= \_\_\_\_ 196

Asenna <laite> tai peruuta työ 199

Asenna lokero <x> 198

Asetetaan työt jonoon 208

Ei tulostustöitä.

Uudelleenyritys? 202

Ei valmiina 202

Faksi <x> 196

Faksin peruutus 190

Flash-alustus 197

Flashin ohjelm. 206

Fonttilistan tulostus 204

Hakemistolistan tulostus 204

Heksatulostus 208

Hetki... 213

Huoltolukeman asetus 209

Infrapuna <x> 198

Käsitellään ja poistetaan työt 207  
 Käytössä 190  
 Kiinnitysyksikkö Huolto 197  
 Kohdistussivua tulostetaan 204  
 Kone lämpiyä 195  
 Konekood. ohjelm 205  
 Levy vioittunut. Alusta uudell.? 194  
 Levyn alustus käynnissä yyy% 197  
 Levyn palautus x/5 yyy% 195  
 Lisää <x> 200  
 Lisää käsinsyöt 200  
 LocalTalk <x> 200  
 Lokero <x> puuttuu 212  
 Lokero <x> tyhjä 211  
 Lokero <x> vajaa 212  
 Ohj. järj.koodia 206  
 Ohjelm.virhe P<x> 207  
 Palauta pidätetyt työt. Jatketanko? 209  
 Palautetaan pysäytetyt työt 210  
 Pidätetyt työt voidaan menettää 198  
 Poista paperi <määritetty vastaanottoalusta> 208  
 Poistetaan työt 194  
 Poistetaanko kaikki työt 193  
 Puskurin tyhjennys 196  
 Rinnakk.portti <x> 202  
 Sarjaportti <x> 210  
 Sulje etuluukku 192  
 Sulje lokero <x> yläkansi 193  
 Sulje sivukansi 192  
 Sulje yläkansi 192  
 Tallenn. levyille 206  
 Tarkista <laite> liitäntä 191  
 Tarvikkeet 211  
 Tehdään kopiota 193  
 Tehdasasetusten palautus 210  
 Testaus käynnissä 202  
 Tiedostomuotoa ei tueta 212  
 Tiivistetään 193  
 Töiden seuranta tiet. poistetaan 192  
 Töiden seurantatiedot tulostuu 205  
 Tulostetaanko työt levyiltä? 203  
 Tulostimen kalibrointi 203  
 Tulostimen uudelleenasetus 209  
 Työ peruutetaan 191  
 USB-väylä <x> 212  
 Vaihda <x> 191  
 Vak.alus. täynnä 211  
 Valikkoasetusten tulostus 205  
 Valikkojen muutos käynnissä 190

Valikot eivät käytössä 194  
 Valikot käytössä 195  
 Valikot poissa käytöstä 201  
 Valmis 208  
 Verkko <x> 201  
 Verkko <x>,<y> 201  
 Verkkokortti käytössä 201  
 Viallinen konekoodi 199  
 Virheellinen verkkok. koodi 199  
 Virheellinen verkkok.<x> koodi 199  
 Virransäästö 203  
 Infrapuna <x> 198  
 infrapunaportti  
 aktivoiminen 248  
 määrittäminen  
 ikkunan koko 251  
 NPA-tila 249  
 PCL-työn tunnis. 250  
 PS-työn tunnist. 250  
 puskurin koko 248  
 siirtoviive 251  
 säätäminen  
 siirtonopeudet 249  
 Infrapunaportti (Infrapunavalikko) 248  
 Infrapunapuskuri (Infrapunavalikko) 248  
 Infrapunavalikko 247  
 Ikkunan koko 251  
 Infrapunaportti 248  
 Infrapunapuskuri 248  
 NPA-tila 249  
 PCL-työn tunnis. 250  
 PS-työn tunnist. 250  
 Siirtoviive 251  
 Suurin mahd. nop 249  
 Työn puskuerointi 249

## K

kaksipuolinen tulostus  
 käyttöönotto 242  
 sidonta 243  
 Kaksipuolinen tulostus (Viimeistelyvalikko) 242  
 kalvot 11, 64  
 lisääminen  
 monisyöttölaite 47  
 paperilokero 52  
 kartonki 66  
 lisääminen 52  
 ohjeet 38  
 Käsitellään ja poistetaan työt 207  
 Käytä DSR-sign (Sarjavalikko) 285  
 Käytössä 190  
 käyttöpaneeli  
 käyttäminen 17

nestekidenäyttö 16  
 poistaminen käytöstä 171  
 valo 16  
 käyttöpaneelin valikkojen poistaminen käytöstä 171  
 kiinnitysyksikkö  
 tilaaminen 133  
 Kiinnitysyksikkö (Tarvikevalikko) 299  
 Kiinnitysyksikkö Huolto 197  
 kiinnitysyksikön laskuri 113  
 nollaaminen 89  
 kiinnitysyksikön tila 299  
 kiintolevy  
 alustaminen 306  
 ladattujen resurssien tulostaminen 308  
 valitseminen tallennuspaikaksi 292  
 kiintolevy, poistaminen 120  
 kirjekuoret  
 lisääminen 64  
 monisyöttölaite 48  
 valitseminen 36  
 kirjelomake 35  
 lisääminen  
 monisyöttölaite 48  
 paperilokero 56  
 valitseminen 35  
 Kohdistussivua tulostetaan 204  
 Komentokieli (Asetusvalikko) 295  
 Kone lämpiyä 195  
 Konekood. ohjelm 205  
 Kopiomäärä (Viimeistelyvalikko) 242  
 kopiomäärä, määrittäminen 242  
 Korvaava papkoko (Paperivalikko) 269  
 Kuvan pehmenys (PS-valikko) 282  
 kuvansiirtovyö  
 tilaaminen 133  
 kuvansiirtovyön laskuri 113  
 nollaaminen 103  
 kuvansiirtovyön tila 297  
 kuvarumpu  
 tila 298

## L

ladattavat fontit 177  
 ladatut resurssit  
 resurssien tallennus 296  
 tulostaminen 308  
 varastointi 292  
 laiteohjelmistokortti, poistaminen 119  
 Lajittelu (Viimeistelyvalikko) 242  
 lajittelu, ottaminen käyttöön 242

laskuri  
 kiinnitysyksikkö 113  
 kuvansiirtovyö 113  
 levy  
*Katso kiintolevy*  
 Levy vioittunut. Alusta uudell.? 194  
 Levyn alustus käynnissä yyy% 197  
 Levyn palautus x/5 yyy% 195  
 liitännät  
 infrapuna 247  
 LocalTalk 255  
 rinnakkais- 271  
 sarja- 283  
 USB 301  
 verkko 259  
 Lisää <x> 200  
 Lisää käsinsyöt 200  
 lisääminen  
 kalvot  
 monisyöttölaite 47  
 paperilokero 52  
 kartonki 52  
 kirjekuoret  
 monisyöttölaite 48  
 kirjelomake  
 monisyöttölaite 48  
 paperilokero 56  
 painavan tulostusmateriaalin lokero 57  
 paperi  
 monisyöttölaite 47  
 monisyöttölokero 44  
 paperilokero 52  
 suurkanasiteettinen syöttölaite 40  
 Lisäasetus (Rinnakkaisvalikko) 271  
 lisäkortti, poistaminen 118  
 lisävarusteet  
 sijainti 116  
 lisävarusteiden tarkistaminen 19  
 LocalTalk <x> 200  
 LocalTalk-nimi (LocalTalk-valikko) 256  
 LocalTalk-osoite  
 (LocalTalk-valikko) 256  
 LocalTalk-portti  
 aktivoiminen 257  
 määrittäminen  
 NPA-pääkoneet 257  
 NPA-tila 257  
 PCL-työn tunnis. 258  
 PS-työn tunnist. 258  
 puskurin koko 256  
 LocalTalk-portti  
 (LocalTalk-valikko) 257  
 LocalTalk-pusk (LocalTalk-valikko)

256  
 LocalTalk-valikko 255  
 LocalTalk-nimi 256  
 LocalTalk-osoite 256  
 LocalTalk-portti 257  
 LocalTalk-pusk 256  
 LocalTalk-vyö. 257  
 NPA-pääkoneet 257  
 NPA-tila 257  
 PCL-työn tunnis. 258  
 PS-työn tunnist. 258  
 Työn puskuerointi 255  
 LocalTalk-vyö.  
 (LocalTalk-valikko) 257  
 Lokero <x> puuttuu 212  
 Lokero <x> tyhjä 211  
 Lokero <x> vajaa 212  
 lokeroitten yhdistäminen 67  
 Lokeron uud.num. (PCL-valikko) 280  
 Luottamuks. työ (Työvalikko) 253

## M

Määr. vast.ot.al (Paperivalikko) 264  
 MAC binaari PS  
 (Rinnakkaisvalikko) 272  
 MAC binaari PS (USB-valikko) 302  
 MAC binaari PS (Verkkovalikko) 260  
 merkkivalo 16  
 <väri> väriaine (Tarvikev.) 299  
 <väri> väriaineen tila 299  
 Monimutkainen sivu -virheet 294  
 Musta kuvarumpu (Tarvikevalikko) 298  
 mustan kuvarummun tila 298  
 Väri kuvarumpu (Tarvikevalikko) 298  
 värillisen kuvarummun tila 298  
 monisivutulostus  
 järjestyksen asetukset 244  
 kehysten asetukset 243  
 määrittäminen 245  
 näkymän asetukset 245  
 Monisivutulostus  
 (Viimeistelyvalikko) 245  
 Monisyöt asetus (Paperivalikko) 265  
 monisyöttölaite  
 määrittäminen 265  
 ohjeet 44  
 sulkeminen 50  
 tulostusmateriaali  
 kalvot 47  
 kirjekuoret 47  
 lisääminen 47

paperi 47  
 muisti 10  
 Flash-muisti 180  
 flash-muisti 182  
 hallinta 179  
 kiintolevy 181, 182  
 lisääminen 179  
 muistikorttien poistaminen 117  
 ongelmien ratkaiseminen 180  
 Print and Hold -toiminto 20  
 sijainti 116  
 varaaminen 180  
 muistikortti, poistaminen 117  
 Mukautetut lajit (Paperivalikko) 265

## N

Näytön kieli (Asetusvalikko) 291  
 nollaaminen  
 kiinnitysyksikön laskuri 89  
 kuvansiirtovyön laskuri 103  
 nopeus  
 tulostus 10  
 Nopeus (Sarjavalikko) 284  
 NPA-pääkoneet  
 (LocalTalk-valikko) 257  
 NPA-tila (Infrapunavalikko) 249  
 NPA-tila (Rinnakkaisvalikko) 273  
 NPA-tila (Sarjavalikko) 286  
 NPA-tila (USB-valikko) 302  
 NPA-tila (Verkkovalikko) 261  
 NPA-tila, asetus  
 infrapunaportti 249  
 LocalTalk-portti 257  
*Katso myös* NPA-pääkoneet 257  
 rinnakkaisportti 273  
 sarjaportti 286  
 USB-portti 302  
 verkkoportti 261  
 nykyiset valikkoasetukset 19

## O

Odotuksen aikak. (Asetusvalikko) 296  
 odotuksen aikakatkaisu,  
 määrittäminen 296  
 Ohj. järj.koodia 206  
 ohjain 53  
 ohjeet  
 kartonki 38  
 kirjekuoret 36  
 paperi  
 suositeltavat 34  
 vääränlainen 35  
 varastointi 68  
 Ohjelm.virhe P<x> 207

- öljypinnoitusrulla
  - tilaaminen 133
- ongelmat
  - soittaminen huoltoon 135
- ongelmien ratkaiseminen
  - paperitukokset 146
  - tulostinasetukset 16

## P

- Pääk. alustus (Rinnakkaisvalikko) 272
- painava paperi 66
- painavan tulostusmateriaalin lokero
  - kapasiteetti 62
  - lisääminen 57
  - paperilaji, määrittäminen 57
  - paperin koko, määrittäminen 57
  - tuetut paperikoot 62
  - tuetut paperilajit 62
- Palauta pidätetyt työt.
  - Jatketaanko? 209
- Palautetaan pysäytetyt työt 210
- paperi
  - esipainetut lomakkeet 35
  - kirjelomake 35, 64
  - suositeltavat lajit 34
  - suositukset 63
  - tukosten selvittäminen 146
  - tukosten välttäminen 68
  - vääränlaiset tyypit 35
  - varastointi 68
- paperi, määrittäminen
  - esipainetut lomakkeet 266
  - jos pyydettyä kokoa ei ole tulostimessa 269
  - koko 266
  - lähde 267
  - laji 268
  - mukautettu laji 265
  - paino 269
- Paperikoko (Paperivalikko) 266
- Paperilähde (Paperivalikko) 267
- Paperilaji (Paperivalikko) 268
- paperilaji, määrittäminen 57
- paperilokero
  - ohjain 53
- paperin koko, määrittäminen 57
- paperin koon ikkuna 55
- Paperin lisäys (Paperivalikko) 266
- Paperin paino (Paperivalikko) 269
- paperin valintaohjeet
  - suositeltavat paperit 34
- paperinkäsittely 10
- paperinohjain 53
- paperitukokset
  - juuttuneiden sivujen tulostaminen uudelleen 292

- kalvotukokset 141
- poistaminen 141
- paperitukosten selvittäminen 146
- paperitukosten välttäminen 68
- Paperivalikko 263
  - Aseta laji/alust 264
  - Korvaava papkoko 269
  - Määr. vast.ot.al 264
  - Monisyöt. asetus 265
  - Mukautetut lajit 265
  - Paperikoko 266
  - Paperilähde 267
  - Paperilaji 268
  - Paperin lisäys 266
  - Paperin paino 269
  - Universal-asetus 270
- Pariteetti (Sarjavalikko) 286
- PCL- työn tunnis. (Infrapunavalikko) 250
- PCL-emulointi
  - A4-leveys 276
  - automaattinen rivinsyöttö 277
  - automaattinen vaununpalautus 277
  - fontin nimi 277
  - fonttilähde 278
  - fonttimallien tulostus 308
  - fonttituki 185
  - lokeron uudelleennumerointi 280
  - pistekoko 279
  - riviä/sivu 278
  - suunta 278
  - symbolijoukko 280
  - tiheys 279
  - vakiofontit 172
- PCL-työn tunnis. (LocalTalk-valikko) 258
- PCL-työn tunnis. (Rinnakkaisvalikko) 274
- PCL-työn tunnis. (Sarjavalikko) 287
- PCL-työn tunnis. (USB-valikko) 303
- PCL-työn tunnis. (Verkkovalikko) 261
- PCL-työn tunnis., asetus
  - Katso myös komentokieli
  - infrapunaportti 250
  - LocalTalk-portti 258
  - rinnakkaisportti 274
  - sarjaportti 287
  - USB-portti 303
  - verkkoportti 261
- PCL-valikko 276
  - A4-leveys 276
  - Autom.CR LFn jäl 277
  - Autom.LF CRn jäl 277
  - Fontin nimi 277

- Fonttilähde 278
- Lokeron uud.num. 280
- Pistekoko 279
- Riviä/sivu 278
- Suunta 278
- Symbolijoukko 280
- Tiheys 279
- Pidätetyt työt 20
- Pidätetyt työt (Työvalikko) 253
- Pidätetyt työt voidaan menettää 198
- Pinnoiterulla (Tarvikevalikko) 298
- pinnoiterullan tila 298
- pinon enimmäiskorkeus 47
  - 550 arkin lokero 54
  - lokerot 1, 2, 3 42
- pinon korkeus, enintään 550 arkin lokero 54
  - lokerot 1, 2, 3 42
- Pistekoko (PCL-valikko) 279
- pistetoiminto 15
- Poista paperi <määritetty vastaanottoalusta> 208
- poistaminen
  - emolevyn kansi 115
  - kiintolevy 120
  - laiteohjelmistokortti 119
  - lisäkortti 118
  - muistikortti 117
- Poistetaan työt 194
- Poistetaanko kaikki työt 193
- poistolokero, käyttäminen 51
- portit
  - infrapuna 247
  - LocalTalk 255
  - rinnakkais- 271
  - sarja- 283
  - USB 301
  - verkko 259
- PostScript-emulointi
  - fonttilähde 281
  - fonttimallien tulostus 308
  - fonttituki 185
  - kuvan pehmenys 282
  - PS-virheiden tulostus 282
  - vakiofontit 172
- Print and Hold -toiminto
  - Katso Pidätetyt työt 20
- PS-emulointi
  - Katso PostScript-emulointi
- PS-työn tunnist. (Infrapunavalikko) 250
- PS-työn tunnist. (LocalTalk-valikko) 258
- PS-työn tunnist. (Rinnakkaisvalikko) 275
- PS-työn tunnist. (Sarjavalikko) 287
- PS-työn tunnist. (USB-valikko)

303  
 PS-työn tunnist. (Verkkovalikko) 262  
 PS-työn tunnist., asetus  
   *Katso myös* komentokieli 295  
   infrapunaportti 250  
   LocalTalk-portti 258  
   rinnakkaisportti 275  
   sarjaportti 287  
   USB-portti 303  
   verkkoportti 262  
 PS-valikko 281  
   Fonttilähde 281  
   Kuvan pehmenys 282  
 puskureiden koot, määrittäminen  
   infrapuna 248  
   LocalTalk 256  
   rinnakkais- 273  
   sarja- 289  
   USB 304  
   verkko 260  
 Puskurin tyhjennys 196

## R

rasterit 14  
 rasteritiheys 15  
 Rinnakk.portti <x> 202  
 Rinnakk.puskuri  
   (Rinnakkaisvalikko) 273  
 rinnakkaisportti  
   käyttöönotto  
     vastukset 274  
   määrittäminen  
     kaksisuuntainen tiedonsiirto 271  
     laitteiston alustus 272  
     NPA-tila 273  
     PCL-työn tunn. 274  
     PS-työn tunn. 275  
     puskurin koko 273  
     tiedon tutkiminen 274  
     yhteyksikäytäntö 275  
 Rinnakkaistila 1  
   (Rinnakkaisvalikko) 274  
 Rinnakkaistila 2  
   (Rinnakkaisvalikko) 274  
 Rinnakkaisvalikko 271  
   Lisäasetus 271  
   MAC binaari PS 272  
   NPA-tila 273  
   Pääk. alustus 272  
   PCL-työn tunn. 274  
   PS-työn tunn. 275  
   Rinnakk.puskuri 273  
   Rinnakkaistila 1 274  
   Rinnakkaistila 2 274  
   Työn puskurointi 272  
   Yhteyksikäytäntö 275

Riviä/sivu (PCL-valikko) 278  
 Robust XON (Sarjavalikko) 288  
 RS-232/RS-422 (Sarjavalikko) 288  
 RS-422 napaisuus (Sarjavalikko) 288

## S

säätäminen  
   väri 239, 240, 295  
 Sarja yhteyksikäyt (Sarjavalikko) 289  
 sarjaportti  
   käyttöönotto  
     DSR-signalointi (Data Set Ready) 285  
   määrittäminen  
     napaisuus 288  
     NPA-tila 286  
     pariteetti 286  
     PCL-työn tunn. 287  
     PS-työn tunn. 287  
     puskurin koko 289  
     Robust XON 288  
     yhteyksikäytäntö 289  
   säätäminen  
     siirtonopeudet 284  
 Sarjaportti <x> 210  
 Sarjapuskuri (Sarjavalikko) 289  
 Sarjavalikko 283  
   Databitit 284  
   Käytä DSR-sign 285  
   Nopeus 284  
   NPA-tila 286  
   Pariteetti 286  
   PCL-työn tunn. 287  
   PS-työn tunn. 287  
   Robust XON 288  
   RS-232/RS-422 288  
   RS-422 napaisuus 288  
   Sarja yhteyksikäyt 289  
   Sarjapuskuri 289  
   Työn puskurointi 285  
 screen angle 15  
 seurantatiedot  
   töiden seuranta 293  
   töiden seurantaraja 293  
   tulostaminen 307  
   työn seurantatietojen tulostus 307  
   varastointi 293  
 Sidonta (Viimeistelyvalikko) 243  
 Siirtoviive (Infrapunavalikko) 251  
 Sivujen as. ark.  
   (Viimeistelyvalikko) 245  
 Sivujen asettelu  
   (Viimeistelyvalikko) 244  
 Sivujen kehys (Viimeistelyvalikko)

243  
 Sivunsuojaus (Asetusvalikko) 294  
 skaalattavat fontit, vakio 172  
 soittaminen huoltoon 135  
 Sulje etuluukku 192  
 Sulje lokero <x> yläkansi 193  
 Sulje sivukansi 192  
 Sulje yläkansi 192  
 suositeltavat paperit 34  
 Suunta (PCL-valikko) 278  
 Suurin mahd. nop  
   (Infrapunavalikko) 249  
 suurkapasiteettinen syöttölaite  
   kapasiteetti 62  
   lisääminen 40  
   onnistunut tulostus 68  
   poistaminen 129  
   tuetut paperikoot 62  
   tuetut paperilajit 62  
   tukosten poistaminen 164, 166  
 Symbolijoukko (PCL-valikko) 280  
 symbolijoukkotuki 185  
 symbolijoukot, määritelmä 177

## T

Tallenn. levyille 206  
 Tallenna resurs. (Asetusvalikko) 296  
 Tallennuspaikka (Asetusvalikko) 292  
 Tarkista <laite> liitäntä 191  
 tarrat  
   käyttö 65  
   valitseminen 37  
 Tarvikev.  
   <väri> väriaine 299  
 Tarvikeval.  
   Musta kuvarumpu 298  
 Tarvikevalikko 297  
   Kiinnitysyksikkö 299  
   Väri kuvarumpu 298  
   Pinnoiterulla 298  
   Tarvikkeiden käyttöikä 300  
   Vaihda tarvikk. 300  
   Vyö 297  
 Tarvikkeet 211  
 tarvikkeet  
   kierrätys 132  
   tilaaminen 133  
   vaihtaminen 79, 89, 103, 109, 111  
   varastointi 112  
 tarvikkeet, tila  
   <väri> väriaine 299  
   kiinnitysyksikkö 299  
   musta kuvarumpu 298  
   värillinen kuvarumpu 298  
   kuvansiirtovyö 297

pinnoiterulla 298  
 Tarvikkeiden käyttöikä  
 (Tarvikevalikko) 300  
 tarvikkeiden kierrätys 132  
 Tehdään kopiota 193  
 Tehdasasetukset  
 (Apuohjelmat-valikko) 306  
 tehdasasetukset, palauttaminen  
 306  
 Tehdasasetusten palautus 210  
 Testaus käynnissä 202  
 Tiedostomuotoa ei tueta 212  
 Tiheys (PCL-valikko) 279  
 Tiivistä Flash (Apuohjelmat-val.)  
 306  
 Tiivistetään 193  
 tilaaminen 133  
 kiinnitysyksikkö 133  
 kuvansiirtovyö 133  
 öljypinnoitusrulla 133  
 tarvikkeet 133  
 värikasetti 133  
 Töi. seurantatied  
 (Apuohjelmat-valikko) 307  
 Töi.seurantaraja (Asetusvalikko)  
 293  
 Töiden seuranta (Asetusvalikko)  
 293  
 Töiden seuranta tiet. poistetaan  
 192  
 Töiden seurantatiedot tulostuu  
 205  
 tukokset  
 jumiutuneen paperin  
 poistaminen tulostimesta 146  
*Katso paperitukokset*  
 välttäminen 68  
 Tukosselvitys (Asetusvalikko) 292  
 Tul. verkko<x>-as.  
 (Apuohjelmat-valikko) 309  
 Tul:n aikakatk. (Asetusvalikko)  
 295  
 Tulost. käyttö (Asetusvalikko) 295  
 Tulost.uudel.ase (Työvalikko) 254  
 Tulosta fontit  
 (Apuohjelmat-valikko) 308  
 Tulosta hakem.  
 (Apuohjelmat-valikko) 308  
 Tulosta kohdistus  
 (Apuohjelmat-valikko) 308  
 Tulosta PS-virhe (PS-valikko) 282  
 Tulosta valikot  
 (Apuohjelmat-valikko) 309  
 tulostaminen  
 fonttimallit 185  
 teksti 14  
 työt 24  
 valikkoasetussivu 19  
 tulosteet, hallinta 13

kuvan pehmenneys 13  
 Tulostetaanko työt levyltä? 203  
 tulostimen ilmoitukset  
 Anna työn PIN 23  
 Ei tulostustöitä.  
 Uudelleenyritys? 23  
 Tulostimen kalibrointi 203  
 tulostimen testaaminen  
 laitteiston seurantatietojen  
 tulostaminen 309  
 tulostuksen oletusarvot 309  
 tulostimen testaus  
 heksatulostustila 307  
 Tulostimen uudelleenasetus 209  
 tulostin  
 muisti 179  
 paperinkäsittelylaitteilla  
 varustettu malli 9  
 uudelleen asetus 254  
 tulostuksen aikakatkaisu  
 määrittäminen 295  
 tulostuksen tarkistaminen  
 valikkoasetussivu 19  
 tulostuksen testaaminen  
 valikkosivu 309  
 tulostuksen testaus  
 heksatulostustila 307  
 tulostusasetukset  
 erotinsivut 246  
*Katso myös erotinsiv. lähde*  
 246  
 tulostuslaatu, säätäminen  
 värinkorjaus 238, 239, 240, 295  
 tulostusmateriaalin tiedot  
 ominaisuudet 33  
 tulostusmateriaalin valinta 62  
 tulostusnopeus 10, 141  
 Tulostustila (Väriavaliikko) 240  
 tulostustyön peruuttaminen 12  
 Tummuuden säätö (Väriavaliikko)  
 240  
 turvaohjeet 313  
 Tyhjät sivut (Viimeistelyvalikko)  
 241  
 työ  
 luottamuksellinen 253  
 pidätetty 253  
 seurantaraja 293  
 seurantatiedot 293  
 Työ peruutetaan 191  
 Työn puskurointi  
 (Infrapunavaliikko) 249  
 Työn puskurointi  
 (LocalTalk-valikko) 255  
 Työn puskurointi  
 (Rinnakkaisvalikko) 272  
 Työn puskurointi (Sarjavalikko)  
 285  
 Työn puskurointi (USB-valikko)

301  
 Työn puskurointi (Verkkovaliikko)  
 259  
 Työvalikko 252  
 Faksin peruutus 252  
 Luottamuks. työ 253  
 Pidätetyt työt 253  
 Tulost.uudel.ase 254

## U

Universal-asetus (Paperivalikko)  
 270  
 USB-portti  
 määrittäminen  
 NPA-tila 302  
 PCL-työn tunnis. 303  
 PS-työn tunnist. 303  
 puskurin koko 304  
 USB-puskuri (USB-valikko) 304  
 USB-valikko 301  
 MAC binaari PS 302  
 NPA-tila 302  
 PCL-työn tunnis. 303  
 PS-työn tunnist. 303  
 Työn puskurointi 301  
 USB-puskuri 304  
 USB-väylä <x> 212

## V

vääränlaiset paperit 35  
 Vaihda <x> 191  
 Vaihda tarvikk. (Tarvikevalikko)  
 300  
 vaihtaminen  
 kiinnitysyksikkö 82  
 kuvansiirtovyö 95  
 öljypinnoiterulla 90  
 tarvikkeet 79, 80, 89, 103, 109,  
 111  
 valokuvatulostusyksikkö 75  
 värikasetit 104  
 Vak.alus. täynnä 211  
 vakiofontit 172  
 Vakioverkon asetukset (Network  
 Menu) 262  
 valikkoasetussivu, tulostus 19  
 Valikkoasetusten tulostus 205  
 Valikkojen muutos käynnissä 190  
 valikkokartta 235  
 valikot  
 kieli 291  
 pääluettelo 235  
 tulostus, valikkoasetussivu 19  
 Valikot eivät käytössä 194  
 Valikot käytössä 195  
 Valikot poissa käytöstä 201  
 Valmis 208

varastointi  
   paperi 68  
   tarvikkeet 112  
 väri  
   additiivinen 30  
   asetukset 25  
   capability 31  
   erot 31  
   hallinta 13  
   järjestelmät 29  
   kalibrointi 27  
   korjaaminen 13, 25  
   laiteprofiili 27  
   muuntaminen 27  
   näkeminen 29  
   pää- 30  
   säätäminen 238, 239, 240, 295  
   subtraktiivinen 30  
   tarvikkeet 11  
   tulostusmateriaali 11  
   yhdenmukaisuus 31  
 väri, hallinta 27  
 väriai 299  
 väriaine  
   tahriintuneet vaatteet 71  
 Väriesimerkit (Apuohjelmat-val.)  
   305  
 värikasetti  
   kierrätys 132  
   tilaaminen 133  
 värimallit 27  
 värin säätäminen 238  
 värinhallintajärjestelmät 28  
 Värinkorjaus (Värivalikko) 238  
 Värinsäätö käsin (Värivalikko) 239  
 Värivalikko 238  
   Tulostustila 240  
   Tummuuden säätö 240  
   Värinkorjaus 238  
   Värinsäätö käsin 239  
 vastaanottoalusta  
   käyttäminen 51  
 vastaanottoalustat  
   asettaminen 264  
   määrittäminen 264  
 Verkko <x> 201  
 Verkko <x> Asetus (Verkkovalikko)  
   261  
 Verkko <x>,<y> 201  
 Verkkokortti käytössä 201  
 verkkoportti  
   määrittäminen  
     NPA-tila 261  
     PCL-työn tunnis. 261  
     PS-työn tunnist. 262  
     puskurin koko 260  
 Verkkopuskuri (Verkkovalikko)  
   260  
 Verkkovalikko 259  
 MAC binaari PS 260  
 NPA-tila 261  
 PCL-työn tunnis. 261  
 PS-työn tunnist. 262  
 Työn puskurointi 259  
 Vakioverkon asetukset 262  
 Verkko <x> Asetus 261  
 Verkkopuskuri 260  
 Viallinen konekoodi 199  
 vianmäärittäminen  
   paperitukokset 146  
   tulostinasetukset 16  
 Viimeistelyvalikko 241  
   Erotinsiv. lähde 246  
   Erotinsivut 246  
   Kaksipuolinen sidonta 243  
   kaksipuolinen tulostus 242  
   Kopiomäärä 242  
   Lajittelu 242  
   Monisivutulostus 245  
   Sivujen as. ark. 245  
   Sivujen asettelu 244  
   Sivujen kehys 243  
   Tyhjät sivut 241  
 Virheellinen verkkok. koodi 199  
 Virheellinen verkkok.<x> koodi  
   199  
 Virransäästö 203  
 virransäästö  
   määrittäminen 294  
 Virransäästö (Asetusvalikko) 294  
 Vyö (Tarvikevalikko) 297

## Y

yhdistäminen, lokerot 67  
 Yhteyskäytäntö  
   (Rinnakkaisvalikko) 275



Lexmark and Lexmark with diamond design are trademarks of Lexmark International, Inc., registered in the United States and/or other countries.

© 2000 Lexmark International, Inc.

740 West New Circle Road

Lexington, Kentucky 40550