

# B-300 / B-500DN

# Käyttöopas

---

---

# Sisällys

## *Tekijänoikeus ja tavaramerkit*

---

## *Käyttöjärjestelmäversiot*

---

## *Turvallisuusohjeita*

---

Tärkeitä turvallisuusohjeita .....	10
Tulostimen asentaminen .....	10
Tulostimen paikan valitseminen .....	11
Tulostimen käyttäminen .....	11
Värikasettien käsitteleminen .....	12
Varoitukset, muistutukset ja huomautukset .....	13

## *Kappale 1 Ohjelmiston käyttö*

---

Tulostinohjaimen ja Status Monitorin esittely .....	14
Tulostinohjaimen käynnistäminen (Windows) .....	14
Verkkosivujen tulostaminen paperikokoon sovitettuna .....	16
EPSON Web-To-Page -ohjelman käyttäminen .....	17
Tulostinohjelmiston asennuksen poistaminen .....	17
Tulostinohjaimen asennuksen poistaminen .....	17
Käyttöoppaan asennuksen poistaminen .....	19

## *Kappale 2 Paperin käsitteleminen*

---

Erikoispaperin käyttäminen .....	20
Tulostimeen mahtuvien Epsin-erikoismateriaalien määrä .....	21
Epson Photo Paper -arkkien säilyttäminen .....	22
Paperin lisääminen .....	22
Etupaperilokeroon .....	22
Takasyöttölaitteeseen .....	25
Kirjekuorten lisääminen .....	27
Luovutustason asettaminen .....	29
Tukitason asettaminen Epson Professional Flyer -paperia varten .....	29
Oikean paperityypin valitseminen .....	30

**Kappale 3 Tulostuksen perusteet**

Esittely . . . . .	32
Valokuvien tulostaminen . . . . .	32
Verkkosivujen tulostaminen . . . . .	32
Asiakirjojen tulostaminen. . . . .	33
Kirjekuorten tulostaminen . . . . .	33
Valokuvien tulostaminen . . . . .	33
Tulostettavan tiedoston valmisteleminen . . . . .	33
Paperin lisääminen . . . . .	34
Tulostinasetukset (Windows) . . . . .	34
Verkkosivujen tulostaminen. . . . .	35
Paperin lisääminen . . . . .	35
EPSON Web-To-Page -ohjelman käyttö. . . . .	35
Asiakirjojen tulostaminen . . . . .	37
Paperin lisääminen . . . . .	37
Tulostinasetukset (Windows) . . . . .	37
Kirjekuorten tulostaminen . . . . .	39
Kirjekuorten lisääminen . . . . .	39
Tulostinasetukset (Windows) . . . . .	39
Tulostuksen peruuttaminen . . . . .	41
Tulostuspainikkeen käyttäminen . . . . .	41
Windows . . . . .	41

**Kappale 4 Tulostaminen erityisasetteluvaihtoehtoja käyttäen**

Esittely . . . . .	42
Kaksipuolinen tulostus (vain Windows) . . . . .	42
Sovita sivulle -tulostus . . . . .	42
Sivua arkille -tulostus . . . . .	43
Julistetulostus (vain Windows) . . . . .	43
Vesileimatulostus (vain Windows) . . . . .	44
Kaksipuolinen tulostus . . . . .	44
Tavallinen kaksipuolinen tulostaminen. . . . .	46
Taitetun lehtisen kaksipuolinen tulostaminen . . . . .	54
Sovita sivulle -tulostus. . . . .	59
Tulostinasetukset (Windows) . . . . .	59
Sivua arkille -tulostus . . . . .	62
Tulostinasetukset (Windows) . . . . .	62
Julistetulostus . . . . .	65
Tulostimen asetukset. . . . .	65
Julisteen kokoaminen tulosteista. . . . .	69

Vesileimatulostus . . . . .	71
Vesileiman tulostaminen . . . . .	71
Oman vesileiman luonti . . . . .	74

### *Kappale 5 Ohjauspaneelin käyttäminen*

---

Esittely . . . . .	77
B-500DN-käyttäjät . . . . .	77
B-300-käyttäjät . . . . .	77
B-500DN-käyttäjät . . . . .	78
Painikkeet ja merkkivalot . . . . .	78
LCD-näytön kuvakkeet . . . . .	80
Ohjauspaneelin valikoihin siirtyminen . . . . .	81
Ohjauspaneelin valikkoluettelo . . . . .	81
Tila- ja virheviestit . . . . .	84
Tila-arkin tulostaminen . . . . .	86
B-300-käyttäjät . . . . .	87
Painikkeet ja merkkivalot . . . . .	87
Tilan ja virheiden merkkivalot . . . . .	89
Tila-arkin tulostaminen . . . . .	93

### *Kappale 6 Asennusvaihtoehto*

---

Kaksipuoleislaite (vain B-300) . . . . .	94
Kaksipuoleislaitteen asentaminen . . . . .	94
Kaksipuoleislaitteen poistaminen . . . . .	95

### *Kappale 7 Kulutusosien vaihtaminen*

---

Värikasetit . . . . .	97
Värikasetin tilan tarkistaminen . . . . .	97
Käsittelyyn liittyviä varotoimenpiteitä . . . . .	101
Värikasetin vaihtaminen . . . . .	102
Huoltolaatikko . . . . .	106
Huoltolaatikon tilan tarkistaminen . . . . .	106
Käsittelyyn liittyviä varotoimenpiteitä . . . . .	108
Huoltolaatikon vaihtaminen . . . . .	108

**Kappale 8 Tulostimen kunnossapito**

Tulostuspäiden suutinten tarkistus . . . . .	111
Nozzle Check (Suutintesti) -apuohjelman käyttäminen (Windows) . . . . .	111
Ohjauspaneelia käyttäen (B-500DN). . . . .	111
Tulostimen painikkeita käyttäen (B-300) . . . . .	112
Tulostuspään puhdistaminen. . . . .	113
Head Cleaning (Tulostuspäiden puhdistus) -apuohjelman käyttäminen (Windows). . . . .	114
Ohjauspaneelia käyttäen (B-500DN). . . . .	114
Tulostimen painikkeita käyttäen (B-300) . . . . .	115
Tulostuspään kohdistaminen. . . . .	116
Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus) -apuohjelman käyttäminen (Windows). . . . .	116
Ohjauspaneelia käyttäen (B-500DN). . . . .	117
Tulostimen puhdistaminen. . . . .	117
Tulostimen puhdistaminen sisäpuolelta. . . . .	118
Ohjauspaneelia käyttäen (B-500DN). . . . .	118
Tulostimen painikkeita käyttäen (B-300) . . . . .	119
Tulostimen kuljettaminen . . . . .	119

**Kappale 9 Tulostimen käyttäminen verkossa**

Tulostimen asentaminen verkkoon (vain B-500DN-käyttäjät) . . . . .	121
Tulostimen asettaminen jaetuksi tulostimeksi Windowsissa . . . . .	122
Tulostuspalvelimen asentaminen . . . . .	122
Kunkin asiakkaan asentaminen. . . . .	124

**Kappale 10 Vianmääritys**

Vian määrittäminen . . . . .	126
Virheosoittimet. . . . .	126
EPSON Status Monitor (vain Windows) . . . . .	126
Tulostimen toimintatestin suorittaminen (B-500DN-käyttäjät) . . . . .	127
Tulostimen toimintatestin suorittaminen (B-300-käyttäjät) . . . . .	128
Tulostimen tilan tarkistus . . . . .	129
Windows . . . . .	129
Paperitukokset . . . . .	133
Tulostuslaatuun liittyvät ongelmat . . . . .	138
Vaakasuuntaisia raitoja. . . . .	139
Pystysuuntaisia kohdistusvirheitä tai raitoja . . . . .	139
Värit väärä tai värjeä puuttuu. . . . .	140

Epäselvä tai tuhrainen tulostusjälki . . . . .	140
Sekalaiset tulosteisiin liittyvät ongelmat . . . . .	141
Virheelliset tai käsittämättömät merkit . . . . .	141
Virheelliset reunukset . . . . .	141
Tuloste on hieman vinossa . . . . .	141
Käänteinen kuva . . . . .	142
Tulostuu tyhjiä sivuja . . . . .	142
Tulostettu puoli on tuhrainen tai himmeä . . . . .	142
Tulostus on liian hidasta . . . . .	142
Paperi ei syöty oikein . . . . .	143
Paperinsyöttö tulostimeen ei onnistu . . . . .	143
Tulostimeen syötetään monta paperia kerrallaan . . . . .	144
Paperi on lisätty väärin . . . . .	144
Tuloste ei poistu kokonaan tulostimesta tai on rypistynyt . . . . .	144
Tulostin ei tulosta . . . . .	145
Mikään valo ei pala . . . . .	145
Valot syttyivät ja sammuiivat sitten . . . . .	145
Virran merkkivalo palaa . . . . .	145
Tulostusnopeuden lisääminen . . . . .	147
Muut ongelmat . . . . .	149
Tulostuspäiden puhdistus ei käynnisty . . . . .	149
Värillistä mustetta kuluu, vaikka tulostetaan vain mustalla musteella . . . . .	149
Saat pienen sähköiskun koskettaessasi tulostinta (oikosulku) . . . . .	149

### *Liite A Asiakastukipalvelut*

---

Teknisen tuen verkkosivusto . . . . .	150
Yhteyden ottaminen tuotetukeen . . . . .	150
Ennen yhteyden ottamista Epsoniin . . . . .	150
Eurooppa . . . . .	151
Australia . . . . .	151
Singapore . . . . .	152
Thaimaa . . . . .	152
Vietnam . . . . .	152
Indonesia . . . . .	153
Hong Kong . . . . .	153
Malesia . . . . .	154
Intia . . . . .	155
Filippiinit . . . . .	156

**Liite B Tuotetiedot**

---

Tulostimen osat . . . . .	157
B-500DN . . . . .	157
B-300 . . . . .	160
Paperi, kulutusosat ja lisävarusteet . . . . .	162
Paperi . . . . .	162
Värikasetit . . . . .	162
Huoltolaatikko . . . . .	163
Kaksipuoleislaite (vain B-300-käyttäjät) . . . . .	163
Järjestelmävaatimukset . . . . .	163
Tulostimen käytössä . . . . .	163
Tekniset tiedot . . . . .	164
Paperi . . . . .	164
Värikasetit . . . . .	167
Mekaaniset ominaisuudet . . . . .	168
Sähköominaisuudet . . . . .	169
Ympäristö . . . . .	170
Standardit ja hyväksynät . . . . .	170
Liitäntä . . . . .	170
Lisävaruste . . . . .	171

**Hakemisto**

---

---

## **Tekijänoikeus ja tavaramerkit**

Mitään tämän julkaisun osaa ei saa toisintaa, tallentaa tietojenhakujärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavoin, elektronisesti, mekaanisesti, valokopioimalla, nauhoittamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationin etukäteen antamaa kirjallista suostumusta. Tässä oppaassa annettuja tietoja on tarkoitus käyttää vain tämän Epson-tulostimen yhteydessä. Epson ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat näiden tietojen soveltamisesta muihin tulostimiin.

Seiko Epson Corporation tai sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän tuotteen hankkijalle tai kolmansille osapuolille mahdollisesti aiheutuvista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka aiheutuvat onnettomuudesta, tämän tuotteen väärinkäytöstä tai siihen tehdyistä luvattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin antamia käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta tarkoin.

Seiko Epson Corporation ei ole vastuussa vahingoista tai vaikeuksista, jotka aiheutuvat muiden lisävarusteiden tai tarvikkeiden kuin Seiko Epson Corporationin ilmoittamien alkuperäisten Epson-tuotteiden tai Epson-hyväksynnän saaneiden tuotteiden käytöstä.

Seiko Epson Corporation ei vastaa mistään sähkömagneettisista häiriöistä johtuvista vahingoista, mikäli niihin on synnä muiden kuin Epson-hyväksynnän saaneiden liitántäkaapeleiden käyttö.

EPSON® on Seiko Epson Corporationin rekisteröity tavaramerkki ja Exceed Your Vision sen tavaramerkki.

Microsoft®, Windows® ja Windows Vista® ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

DPOF™ on CANON INC:n, Eastman Kodak Companyn, Fuji Photo Film Co., Ltd:n ja Matsushita Electric Industrial Co., Ltd:n tavaramerkki.

*Yleinen ilmoitus: Muut julkaisussa käytetyt tuotenimet on mainittu vain tunnistamistarkoituksessa ja saattavat olla vastaavien omistajiensa tavaramerkkejä. Epson ei vaadi itselleen mitään oikeuksia näihin tuotenimiin.*

Copyright© 2008 Seiko Epson Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.



---

## ***Käyttöjärjestelmäversiot***

Tässä oppaassa on käytetty seuraavia lyhenteitä.

**Windows merkitsee versioita Windows Vista, XP, XP x64 ja 2000.**

- ❑ Windows Vista merkitsee versioita Windows Vista Home Basic Edition, Windows Vista Home Premium Edition, Windows Vista Business Edition, Windows Vista Enterprise Edition ja Windows Vista Ultimate Edition.
- ❑ Windows XP merkitsee versioita Windows XP Home Edition, Windows XP Professional x64 Edition ja Windows XP Professional.
- ❑ Windows 2000 merkitsee versiota Windows 2000 Professional.

---

## **Turvallisuusohjeita**

---

### **Tärkeitä turvallisuusohjeita**

Lue kaikki tämän osan ohjeet, ennen kuin alat käyttää tulostinta. Noudata ehdottomasti kaikkia tulostimeen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.

### **Tulostimen asentaminen**

Ota tulostinta asentaessasi huomioon seuraavat seikat:

- Älä tuki tai peitä tulostimessa olevia aukkoja.
- Käytä vain tulostimen tyyppikilven mukaista virtalähdettä.
- Käytä vain laitteen mukana toimitettavaa virtajohtoa. Muun johdon käyttäminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Tulostimen virtajohto on tarkoitettu käytettäväksi vain tässä tulostimessa. Sen käyttäminen muussa laitteessa saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Varmista, että virtajohto on paikallisten turvallisuussäädösten mukainen.
- Vältä käyttämästä sellaisissa virtapiireissä olevia pistorasioita, joihin on jo kytketty kopiokoneita tai jatkuvasti käynnistyviä ja sammuvia laitteita, esimerkiksi ilmastointilaitteita.
- Vältä käyttämästä pistorasioita, jotka on varustettu seinäkatkaisimella tai automaattiajastimella.
- Pidä koko tietokonejärjestelmä riittävän etäällä mahdollisista sähkömagneettisten häiriöiden lähteistä, kuten kaiuttimista ja langattomien puhelinten pöytäyksiköistä.
- Älä käytä vahingoittunutta tai hankautunutta verkkojohtoa.
- Jos kytket tulostimen sähköverkkoon jatkojohdon kautta, varmista, ettei jatkojohtoon kytkettyjen laitteiden yhteenlaskettu ampeeriarvo ylitä johdolle määritettyä ampeeriarvoa. Varmista myös, ettei kaikkien samaan pistorasiaan kytkettyjen laitteiden yhteenlaskettu ampeerimäärä ylitä pistorasialle määritettyä ampeeriarvoa.
- Älä yritä huoltaa tulostinta itse.

- ❑ Irrota tulostin sähköverkosta ja vie laite ammattitaitoiseen huoltoon seuraavissa tilanteissa: Jos verkkojohto tai -pistoke on vahingoittunut, tulostimeen on päässyt nestettä, tulostin on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut, tulostin ei toimi normaalisti tai sen toiminta on muuttunut huomattavasti.
- ❑ Jos käytät tulostinta Saksassa, talokytkentä tulee suojata 10 tai 16 ampeerin virrankatkaisijalla, joka suojaa tulostinta oikosuluilta ja ylivirtapiikeiltä.
- ❑ Kun liität tulostimen tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen kaapelilla, varmista liitinten suunta. Kukin liitin voidaan liittää ainoastaan yhdellä tavalla. Liittimen kytkeminen väärin voi vahingoittaa molempia kaapelilla liitettäviä laitteita.
- ❑ Jos pistoke vaurioituu, vaihda liitäntäkaapeli tai ota yhteyttä pätevään sähköteknikkoon. Jos pistokkeessa on sulakkeita, huolehdi niitä vaihtaessasi, että vaihtosulakkeet ovat oikean kokoisia ja että niiden teho on oikea.
- ❑ Älä pidä tulostinta nostaessasi kiinni kaksipuoleislaitteesta, jotta se ei vääntyisi. Varmista myös, että kaksipuoleislaite on kiinnitetty oikein sen jälkeen, kun tulostin on asennettu.

## ***Tulostimen paikan valitseminen***




Ota tulostimen sijoituspaikkaa valitessasi huomioon seuraavat seikat:

- ❑ Sijoita tulostin tasaiselle, tukevalle alustalle, joka on joka suuntaan tulostinta leveämpi. Jos sijoitat tulostimen seinän viereen, jätä tulostimen takaosan ja seinän väliin enemmän kuin 10 cm tilaa. Tulostin ei toimi oikein, jos se on vinossa kulmassa.
- ❑ Älä säilytä tai kuljeta laitetta vinossa, pystyasennossa, kyljellään tai ylösalaisin. Muutoin värikaseteista voi vuotaa mustetta.
- ❑ Jätä tulostimen eteen tarpeeksi tilaa, jotta tulosteet mahtuvat tulemaan kokonaan ulos.
- ❑ Vältä paikkoja, joissa lämpötila ja kosteus vaihtelevat nopeasti. Älä sijoita tulostinta alttiiksi suoralle auringonvalolle, muulle voimakkaalle valolle tai lämmönlähteille.
- ❑ Vältä paikkoja, joissa tulostin on alttiina pölylle, iskuille tai värinälle.
- ❑ Jätä tulostimen ympärille tarpeeksi tilaa riittävää tuuletusta varten.
- ❑ Sijoita tulostin lähelle pistorasiaa niin, että tulostimen verkkopistoke on helppo irrottaa.

## ***Tulostimen käyttäminen***

Ota tulostinta käyttäessäsi huomioon seuraavat seikat:

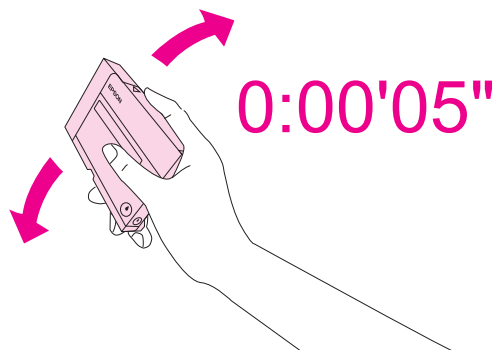
- ❑ Vältä koskemasta tulostimen sisällä oleviin osiin, ellei tässä oppaassa ole toisin neuvottu.

- ❑ Älä työnnä mitään esineitä tulostimen sisään sen aukoista.
- ❑ Varo läikyttämästä nesteitä tulostimen päälle.
- ❑ Älä kosketa tulostimen sisällä olevaa litteää valkoista kaapelia.
- ❑ Älä työnnä kättä sisään tulostimeen tulostuksen aikana.
- ❑ Älä suihkuta tämän laitteen sisälle tai laitteen lähellä aerosoleja, jotka sisältävät syttyviä kaasuja. Muutoin voi syttyä tulipalo.
- ❑ Älä siirrä tulostuspäätä käsin, ettei tulostin vahingoittuisi.
- ❑ Katkaise tulostimesta virta aina painamalla virtapainiketta . Kun painiketta painetaan, -virtavalo alkaa vilkkua. Älä irrota tulostinta pistorasiasta tai katkaise siitä virtaa, ennen kuin -virtavalo lakkaa vilkkumasta.
- ❑ Varmista ennen tulostimen kuljettamista, että tulostuspää on alkuasennossaan (kauimpana oikealla).
- ❑ Varo, etteivät sormesi jää väliin, kun suljet tulostimen kannen.

## Värikasettien käsittelyminen

Ota värikasetteja käsitellessäsi huomioon seuraavat seikat:

- ❑ Pidä värikasetit poissa lasten ulottuvilta, äläkä anna niiden sisältämän musteen joutua suuhun.
- ❑ Jos mustetta pääsee iholle, se on pestävä pois vedellä ja saippualla. Jos mustetta joutuu silmiin, huuhtelee ne välittömästi vedellä.
- ❑ Ravista värikasettia hyvin ennen sen asettamista tulostimeen. Näin saat parhaan tuloksen.



### **Muistutus:**

Älä ravista kasetteja (jotka on aiemmin asennettu) liian voimakkaasti.

- ❑ Älä käytä värikasettia pakkaukseen painetun päivämäärän jälkeen.
- ❑ Parhaiden tulosten saavuttamiseksi värikasetti on käytettävä kuuden kuukauden kuluessa käyttöönotosta.
- ❑ Älä pura värikasetteja. Muutoin tulostuspää voi vahingoittua.
- ❑ Säilytä värikasetit viileässä, kuivassa paikassa.
- ❑ Jos tuot värikasetin kylmästä ympäristöstä lämpimään, anna se lämmetä huoneenlämpötilaan vähintään kolme tuntia ennen sen käyttöä.
- ❑ Älä kosketa kasetin sivussa olevaa vihreää mikropiiriä. Se voi vaikuttaa normaaliin toimintaan ja tulostukseen. Värikasetissa oleva mikropiiri sisältää erilaisia kasettia koskevia tietoja, esimerkiksi värikasetin tilan, joten voit poistaa kasetin tulostimesta ja asentaa sen uudelleen. Mustetta kuluu kuitenkin aina jonkin verran, kun kasetti poistetaan, sillä tulostin tarkistaa käyttövarmuuden automaattisesti. Jos poistat värikasetin tulostimesta myöhempää käyttöä varten, suojaa kasetin musteensyöttöalue lialta ja pölyltä ja säilytä kasettia samassa ympäristössä tulostimen kanssa. Huomaa, että musteensyöttöaukossa on venttiili, jonka ansiosta kansia tai tulppia ei tarvita, mutta muste voi tahrata esineitä, jotka pääsevät kosketuksiin kasetin tämän osan kanssa. Älä kosketa musteensyöttöaukkoa tai sitä ympäröivää aluetta.

## **Varoitukset, muistutukset ja huomautukset**

Tässä esitellään tämän käyttöoppaan varoitukset, muistutukset ja huomautukset sekä niiden tarkoitukset.



### **Varoitukset**

*varoittavat henkilövahinkojen vaarasta.*



### **Muistutukset**

*niitä on noudatettava laitteiston vahingoittumisen välttämiseksi.*

### **Huomautukset**

*sisältävät tärkeitä tulostimen käyttöä koskevia tietoja ja hyödyllisiä vihjeitä.*

## Kappale 1

---

# Ohjelmiston käyttö

---

---

## Tulostinohjaimen ja Status Monitorin esittely

Tulostinohjaimen avulla voit määrittää erilaisia asetuksia, joiden avulla voit mukauttaa laitteen toimintaa parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi. Status Monitorin ja tulostimen apuohjelmien avulla voit tarkistaa tulostimen ja pitää sen hyvässä toimintakunnossa.

## Tulostinohjaimen käynnistäminen (Windows)

Voit käyttää tulostinohjainta useimmista Windows-sovelluksista, Windowsin Käynnistä-valikosta tai tehtäväpalkista.

Jos haluat määrittää asetuksia, jotka vaikuttavat ainoastaan käyttämäsi ohjelmaan, käytä tulostinohjainta kyseisestä sovelluksesta.

Jos haluat määrittää asetuksia, jotka vaikuttavat kaikkiin Windows-sovelluksiin, käytä tulostinohjainta Käynnistä-valikosta tai tehtäväpalkista.

Katso ohjeet tulostinohjaimen käyttöön seuraavista osista.

### **Huomautus:**

*Tässä käyttöoppaassa käytetyt tulostinohjaimen ikkunoiden kuvat esittävät Windows XP:n näyttöjä.*

## Käynnistäminen Windows-sovelluksista

1. Valitse File (Tiedosto) -valikosta **Print (Tulosta)** tai **Print Setup (Tulostusasetukset)**.
2. Valitse näkyviin tulevasta ikkunasta **Printer (Tulostin), Setup (Asennus), Options (Asetukset), Preferences (Määrittelyt)** tai **Properties (Ominaisuudet)**. (Sovelluksen mukaan sinun ehkä napsautettava yhtä tai useampaa painikkeiden yhdistelmää.)

## Käynnistä-valikosta

### 1. Windows Vista:

Napsauta käynnistyspainiketta, valitse **Control Panel (Ohjauspaneeli)** ja valitse sitten **Printer (Tulostin) Hardware and Sound (Laitteisto ja äänet)** -luokasta. (Jos ohjauspaneeli on perinteisessä näkymässä, napsauta **Printers (Tulostimet)**.)

### Windows XP:

Napsauta **Start (Käynnistä)**, **Control Panel (Ohjauspaneeli)** ja napsauta **Printers and Faxes (Tulostimet ja faksit)**. (Jos ohjauspaneeli on luokitellussa näkymässä, napsauta **Printers and Other Hardware (Tulostimet ja muut laitteet)**, ja napsauta sitten **Printers and Faxes (Tulostimet ja faksit)**.)

### Windows 2000:

Napsauta **Start (Käynnistä)**, valitse **Settings (Asetukset)** ja napsauta **Printers (Tulostimet)**.

### 2. Windows Vista:

Valitse tulostin ja napsauta sitten **Select printing preferences (Valitse tulostusmäärittelyt)**.

### Windows XP ja 2000:

Valitse tulostin ja napsauta sitten Tiedosto-valikosta **Printing Preferences (Tulostusmäärittelyt)**.

## Tehtäväpalkin pikakuvakkeesta

Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostimen kuvaketta tehtäväpalkissa ja valitse sitten **Printer Settings (Tulostinasetukset)**.


Kun pikakuvake lisätään Windows-tehtäväpalkkiin, käynnistä ensin tulostinohjain Käynnistä-valikosta yllä kuvatulla tavalla. Napsauta seuraavaksi **Maintenance (Huolto)** -välilehteä, **Speed & Progress (Nopeus ja edistyminen)** -painiketta sekä sitten **Monitoring Preferences (Tilanvalvonta-asetukset)** -painiketta. Valitse Monitoring Preferences (Tilanvalvonta-asetukset) -ikkunassa **Select Shortcut Icon (Valitse pikakuvake)** -valintaruutu.

## Käytönaikaisen ohjeen käyttäminen

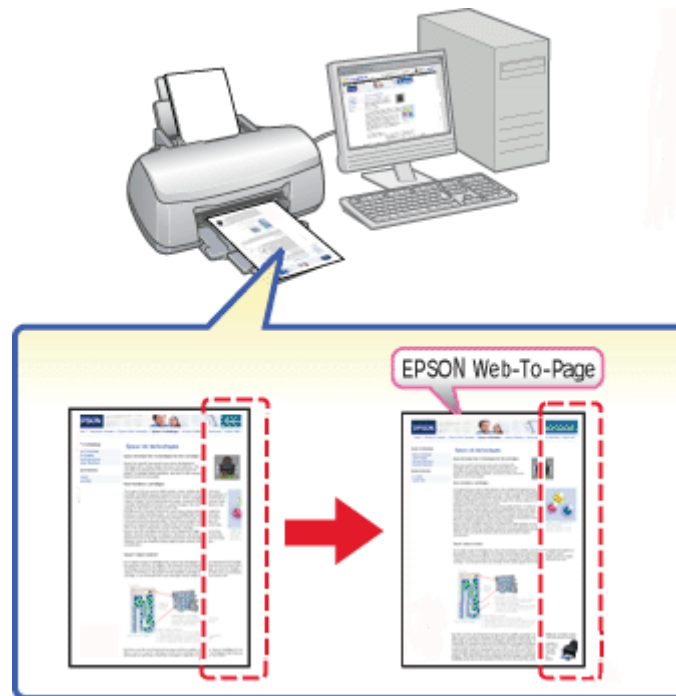
Tulostinohjainta koskevaa tietoa löytyy sovelluksen tai Windowsin Käynnistä-valikon käytönaikaisesta ohjeesta.

➔ Katso "Tulostinohjaimen käynnistäminen (Windows)" sivulla 14.

Kokeile jotakin seuraavista toimenpiteistä tulostinohjaimen ikkunassa.

- Napsauta kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja napsauta sitten **Help (Ohje)**.
- Napsauta ikkunan yläoikealla olevaa  -painiketta ja napsauta sitten haluamaasi kohtaa (vain Windows XP ja 2000).

## Verkkosivujen tulostaminen paperikokoon sovitettuna



EPSON Web-To-Page -ohjelmalla voit muuntaa verkkosivut paperikoon mukaisiksi tulostettaessa. Lisäksi voit tarkastella esikatselua ennen tulostusta.

**Huomautus:**

Tämä ohjelmisto ei ole käytettävissä Windows Vista- eikä XP x64-käyttöjärjestelmissä.

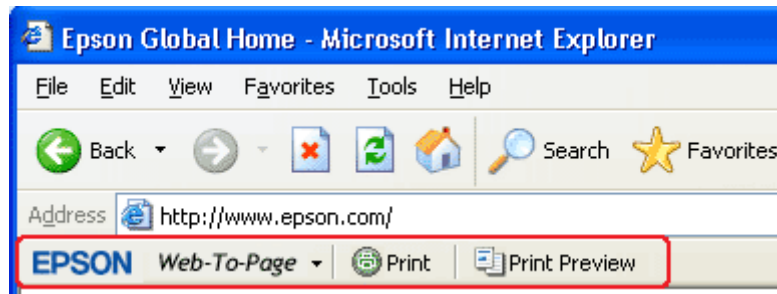
**Huomautus Windows Internet Explorer 7 -käyttäjille:**

Verkkosivujen tulostaminen paperikoon mukaan sovitettuna on Windows Internet Explorer 7:n vakio-ominaisuus.



## EPSON Web-To-Page -ohjelman käyttäminen

Kun EPSON Web-To-Page on asennettu, valikkorivi näkyy Windows Internet Explorerin työkalurivillä. Jos valikkoriviä ei näy, valitse Internet Explorerin View (Näytä) -valikosta **Toolbars (Työkalurivit)** ja sitten **EPSON Web-To-Page**.



## Tulostinohjelmiston asennuksen poistaminen

### Tulostinohjaimen asennuksen poistaminen

Tulostinohjaimen asennuksen poistaminen saattaa olla tarpeen, jos:

- Päivität tietokoneesi käyttöjärjestelmän.
- Päivität tulostinohjaimesi uuteen versioon.
- Sinulla on ongelmia tulostinohjaimen kanssa.

Jos olet päivittämässä käyttöjärjestelmää tai tulostinohjaimen versiota, muista poistaa nykyisen tulostinohjaimen asennus *ennen* päivitystä tai uuden ohjaimen asennusta. Muutoin ohjaimen päivitys ei välttämättä toimi.

### Windows

#### **Huomautus:**

- Ohjelmien asennuksen poistaminen Windows Vista -käyttöjärjestelmässä edellyttää kirjautumista järjestelmänvalvojana sekä salasanaa, jos olet kirjautunut järjestelmään normaalikäyttäjänä.
- Ohjelmien asennuksen poistaminen Windows XP-käyttöjärjestelmässä edellyttää kirjautumista järjestelmänvalvojana.

- *Ohjelmien asennuksen poistaminen Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä edellyttää kirjautumista järjestelmänvalvojan oikeuksilla (kuulumista järjestelmänvalvojen ryhmään).*

1. Sammuta tulostin ja irrota sen liitäntäkaapeli.

2. **Windows Vista:**

Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Control Panel (Ohjauspaneeli)**.

**Windows XP:**

Napsauta **Start (Käynnistä)** ja valitse **Control Panel (Ohjauspaneeli)**.

**Windows 2000:**

Napsauta **Start (Käynnistä)**, valitse **Settings (Asetukset)** ja valitse **Control Panel (Ohjauspaneeli)**.

3. **Windows Vista:**

Napsauta **Uninstall a program (Poista ohjelman asennus) Programs (Ohjelmien)**-luokasta ja valitse sitten luettelosta **EPSON Printer Software**.

**Windows XP ja 2000:**

Kaksoisnapsauta **Add/Remove Programs (Lisää tai poista sovellus)**-kuvaketta ja valitse luettelosta **EPSON Printer Software**.

4. **Windows Vista:**

Napsauta **Uninstall/Change (Poista tai muuta)**.

**Windows XP ja 2000:**

Napsauta **Change/Remove (Muuta tai poista)**.

5. Valitse tulostimen kuvake ja napsauta **OK**.

6. Poista tulostinohjaimen asennus napsauttamalla **OK**.

## Käyttöoppaan asennuksen poistaminen

### Windows

#### **Huomautus:**

- ❑ *Ohjelmien asennuksen poistaminen Windows Vista -käyttöjärjestelmässä edellyttää kirjautumista järjestelmänvalvojana sekä salasanaa, jos olet kirjautunut järjestelmään normaalikäyttäjänä.*
- ❑ *Ohjelmien asennuksen poistaminen Windows XP-käyttöjärjestelmässä edellyttää kirjautumista järjestelmänvalvojana.*
- ❑ *Ohjelmien asennuksen poistaminen Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä edellyttää kirjautumista järjestelmänvalvojan oikeuksilla (kuulumista järjestelmänvalvojen ryhmään).*

1. Sammuta tulostin ja irrota sen liitäntäkaapeli.

2. **Windows Vista:**

Napsauta käynnistuspainiketta ja valitse **Control Panel (Ohjauspaneeli)**.

**Windows XP:**

Napsauta **Start (Käynnistä)** ja valitse **Control Panel (Ohjauspaneeli)**.

**Windows 2000:**

Napsauta **Start (Käynnistä)**, valitse **Settings (Asetukset)** ja valitse **Control Panel (Ohjauspaneeli)**.

3. **Windows Vista:**

Napsauta **Uninstall a program (Poista ohjelman asennus) Programs (Ohjelmat)** -luokasta.

**Windows XP ja 2000:**

Kaksoisnapsauta **Add or Remove Programs (Lisää tai poista sovellus)** -kuvaketta.

4. Valitse luettelosta tulostimen **Ohjekirja**.

5. **Windows Vista:**

Napsauta **Uninstall/Change (Poista tai muuta)**.

**Windows XP ja 2000:**

Napsauta **Change/Remove (Muuta tai poista)**.

6. Napsauta **OK**.

## Kappale 2

### Paperin käsittelyminen

#### Erikoispaperin käyttäminen

Saat hyviä tuloksia käyttämällä tavallista paperia. Käyttämällä pinnoitettua paperia saat kuitenkin paremman tuloksen, koska se imee vähemmän mustetta.

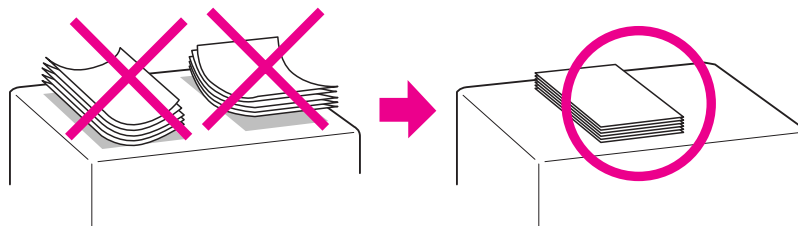
Epson tarjoaa Epsonin mustesuihkutulostinten käyttämälle musteelle suunniteltuja erikoispapereita ja suosittelee niiden käyttöä laadukkaiden tulosteiden varmistamiseksi.

➔ Katso ”Paperi, kulutusosat ja lisävarusteet” sivulla 162.

Kun asetat tulostimeen Epson-erikoispaperia, lue ensin paperipakkauksessa olevat ohjeet ja pidä mielessäsi seuraavat seikat.

##### **Huomautus:**

- ❑ *Aseta paperi takasyöttölaitteeseen tulostuspuoli ylöspäin. Tulostuspuoli on yleensä valkoisempi tai kiiltävämpi. Lisätietoja on paperin mukana toimitetuissa ohjeissa. Joissakin papereissa on oikean asetussuunnan tunnistamista helpottava leikattu kulma.*
- ❑ *Jos paperi on taipunut, suorista se tai taita sitä kevyesti vastakkaiseen suuntaan ennen sen lataamista. Jos tulostat käpristyneelle paperille, tulosteen muste saattaa tahriintua.*



##### **Professional Flyer -paperia (ammattilaiskäyttöön tarkoitettua lentolehtispaperia) koskeva huomautus:**

- ❑ *Jos vettä pääsee tulostuspuolelle, pyyhi vesi pois. Varo hankaamasta tulostuspuolta rikki tai raaputtamasta sitä.*
- ❑ *Älä kosketa tulostuspuolta. Ihostasi peräisin oleva kosteus ja rasva voivat vaikuttaa tulostuslaatuun.*
- ❑ *Professional Flyer -paperi tukee kaksipuolista tulostusta. Kun tulostat kaksipuolisesti, syötä paperi käsin.*

❑ *Kun tulostat kaksipuolisesti, anna tulostetun puolen kuivua noin 20 minuuttia ennen toiselle puolelle tulostamista.*

❑ *Kun tulostat kaksipuolisesti, on suositeltavaa tulostaa ensin vähämusteisempi puoli.*

*Tulostustyypistä riippuen tulostuspuolelle saattaa ilmaantua rullien aiheuttamia jälkiä. Tulosta yksi testikopio ja tutki tulokset ennen useiden arkkien tulostamista.*

❑ *Tulostusympäristöstä riippuen saattaa olla, että tulosteita ei voi pinota. Käytä tällöin tukitasoa.*

*Tukitasolle voi pinota 50 arkkia yksipuolisen ja 25 arkkia kaksipuolisen tulostuksen tulosteita.*

➔ *Katso "Tukitason asettaminen Epson Professional Flyer -paperia varten" sivulla 29.*

## Tulostimeen mahtuvien Epsin-erikoismateriaalien määrä

Lisätietoja tulostimeen mahtuvien Epson-erikoispapereiden ja muiden materiaalien määrästä saat alla olevasta taulukosta.

### Etupaperilokero:

Tulostusmateriaali	Latauskapasiteetti
Epson Bright White Ink Jet Paper (Epson Kirkkaan valkoinen, pinnoittamaton yleispaperi)	Enintään 400 arkkia

### Takasyöttölaite:

Tulostusmateriaali	Latauskapasiteetti	
	Yksipuolinen tulostaminen	Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen
Epson Bright White Ink Jet Paper (Epson Kirkkaan valkoinen, pinnoittamaton yleispaperi)	Enintään 100 arkkia	Enintään 70 arkkia
Epson Professional Flyer Paper	Enintään 70 arkkia	Enintään 50 arkkia
Epson Photo Paper (Epson Valokuvapaperi)	Enintään 60 arkkia	-
Epson Matte Paper - Heavyweight (Epson Tukeva mattapintainen paperi)	Enintään 20 arkkia	-
Epson Double-Sided Matte Paper (Epson Kaksipuolisesti pinnoitettu mattapintainen paperi)	Enintään 1 arkki	Enintään 1 arkki
Epson Photo Quality Ink Jet Paper (Epson Valokuvalaatuinen yleispaperi)	Enintään 100 arkkia	-
Kirjekuoret	Enintään 15 arkkia	-

**Huomautus:**

Jos paperi on taivutunut, suorista se tai taivuta sitä kevyesti vastakkaiseen suuntaan. Varmista, että paperinippu mahtuu reunaohjaimen sisäpuolella olevan ≡-nuolimerkin alapuolelle.

## Epson Photo Paper -arkkien säilyttäminen

Aseta käyttämätön paperi alkuperäiseen pakkaukseensa välittömästi tulostuksen lopettamisen jälkeen. Epson suosittelee tulosteiden säilyttämistä uudelleen suljettavissa muovipusseissa. Suojaa tulosteet kuumuudelta, kosteudelta ja suoralta auringonvalolta.

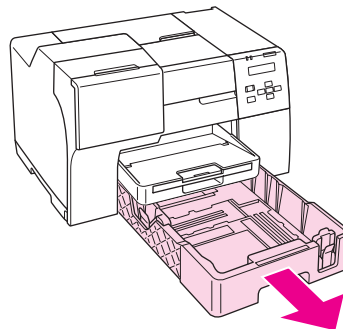
---

## Paperin lisääminen

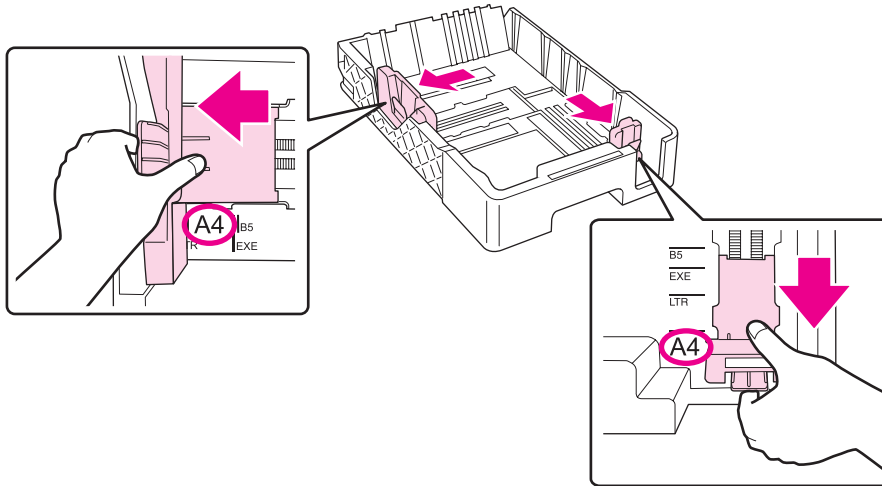
Lisää paperiarkit laitteeseen seuraavasti:

### Etupaperilokeroon

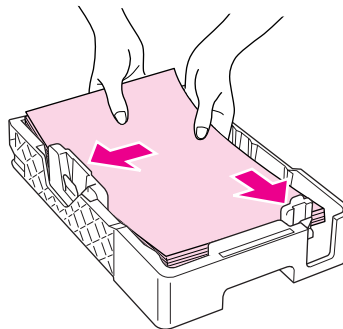
1. Vedä etupaperilokero ulos.



2. Liu'uta reunaohjaimet syrjään painaen niiden painikkeesta, jotta lisättävälle paperille tulee tilaa.



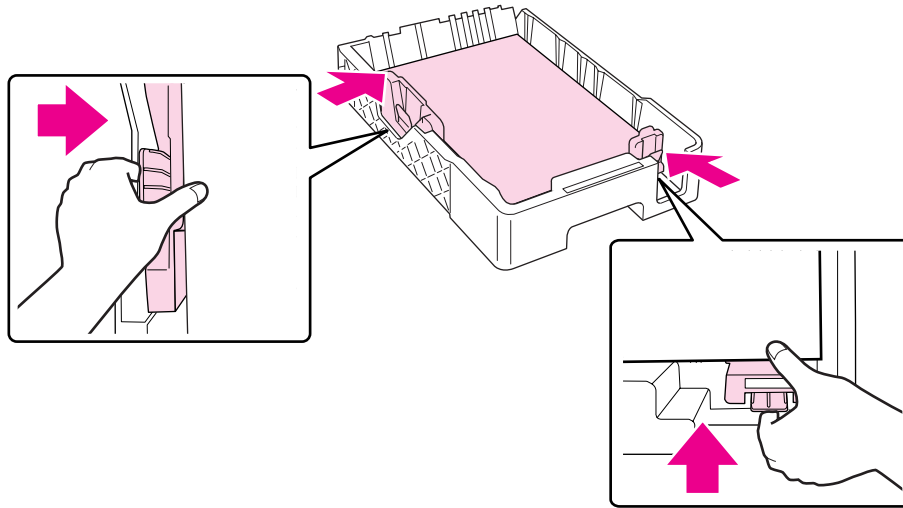
3. Ilmaa paperipinoa ja napauta pinon reuna tasaiseksi tasaista alustaa vasten.
4. Aseta paperi lokeroon tulostettava puoli alaspäin.



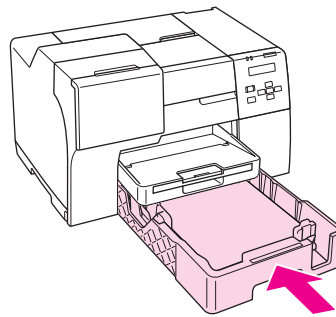
**Huomautus:**

*Vältä paperin lisäämistä juuri, ennen kuin paperi loppuu. Se saattaa estää paperia syöttymästä tasaisesti.*

5. Liu'uta reunaohjaimet paikoilleen paperipinon reunaan vasten painaen niiden painikkeesta.



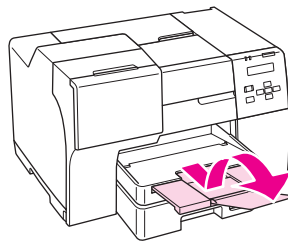
6. Aseta lokero takaisin tulostimeen.



**Huomautus:**

- ❑ Älä työnnä paperilokeroa sisään suurta voimaa käyttäen. Se voi aiheuttaa paperitukoksia.
- ❑ Älä siirrä reunaohjaimia asetettuasi etupaperilokeron uudelleen. Se voi aiheuttaa paperitukoksia.

7. Vedä ulos tukitaso.



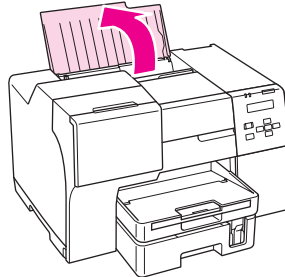


**Huomautus:**

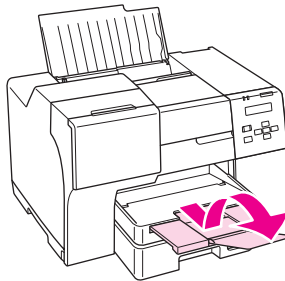
- ❑ Jätä tulostimen eteen tarpeeksi tilaa, jotta tulosteet mahtuvat tulemaan kokonaan ulos.
- ❑ Varmista, että paperinippu mahtuu vasemman reunaohjaimen sisäpuolella olevan ⇌-nuolimerkin alapuolelle.

**Takasyöttölaitteeseen**

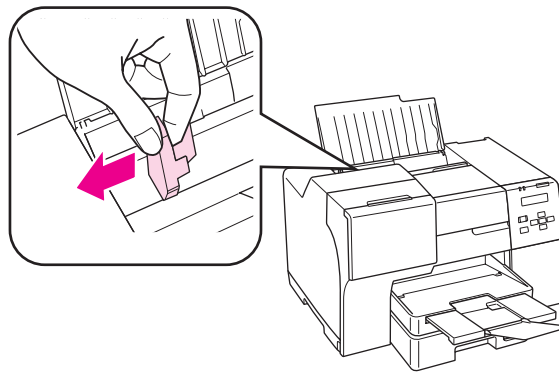
1. Avaa paperituki.



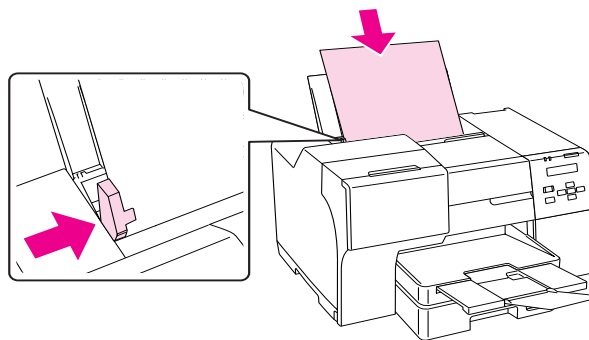
2. Vedä ulos tukitaso.



3. Siirrä vasenta reunaohjainta vasemmalle.



4. Ilmaa paperipinoa ja napauta pinon reuna tasaiseksi tasaista alustaa vasten.  
5. Aseta paperi tulostettava puoli ylöspäin takasyöttölaitteen oikeaa reuna vasten. Liu'uta sitten vasen reunaohjain kiinni paperinipun vasempaan reunaan.



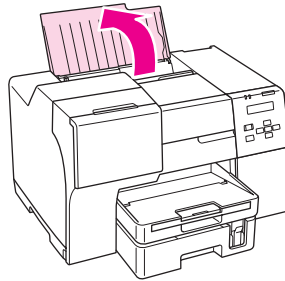
**Huomautus:**

- Jätä tulostimen eteen tarpeeksi tilaa, jotta tulosteet mahtuvat tulemaan kokonaan ulos.
- Lisää paperi takasyöttölaitteeseen aina lyhyt reuna edellä, vaikka tulostaisitkin vaakasuuntaisia kuvia.
- Vältä paperin lisäämistä juuri, ennen kuin paperi loppuu. Se saattaa estää paperia syöttymästä tasaisesti.
- Varmista, että paperinippu mahtuu vasemman reunaohjaimen sisäpuolella olevan ≡-nuolimerkin alapuolelle.

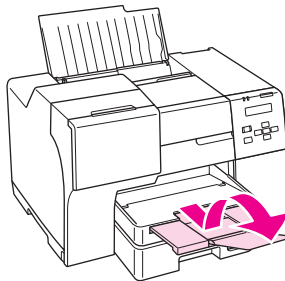
## Kirjekuorten lisääminen

Lisää kirjekuoret laitteeseen seuraavasti:

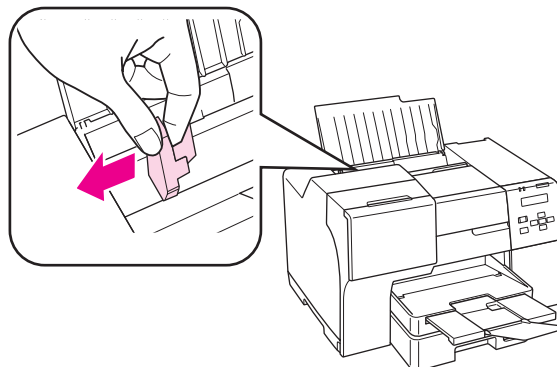
1. Avaa paperituki.



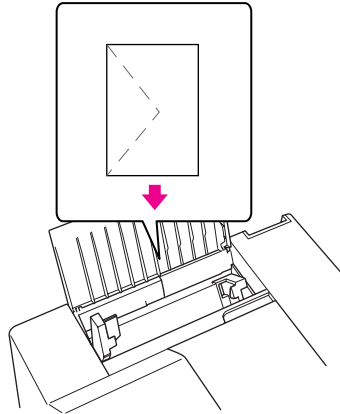
2. Vedä ulos tukitaso.



3. Siirrä vasenta reunaohjainta vasemmalle.



4. Aseta kirjekuoret lyhyt reuna edellä ja läppäpuoli alaspäin ja vasemmalle. Siirrä sitten vasen reunaohjain kiinni kirjekuorten vasempaan reunaan.



**Huomautus:**

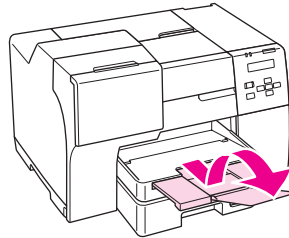
- Kirjekuorien paksuus ja taittavuus vaihtelee suuresti. Jos kirjekuoripinon kokonaispaksuus on yli 15 mm, paina kirjekuoria alaspäin litistääksesi pinoa. Jos tulostuslaatu heikkenee silloin, kun kirjekuoria on ladattuna kirjekuoripinona, lataa yksi kirjekuori kerrallaan.
- Takasyöttölaitteeseen voidaan asettaa kerrallaan enintään 15 kirjekuorta.
- Älä käytä rypistyneitä tai taittuneita kirjekuoria.
- Paina kirjekuorten läpät litteiksi ennen lataamista.
- Litistä kirjekuoren etureuna ennen lataamista.
- Älä käytä liian ohuita kirjekuoria, sillä ne voivat rypistyä tulostuksen aikana.

Tulostusohjeet löydät seuraavista ohjeista.

- ➔ Katso "Kirjekuorten tulostaminen" sivulla 39.

## Luovutustason asettaminen

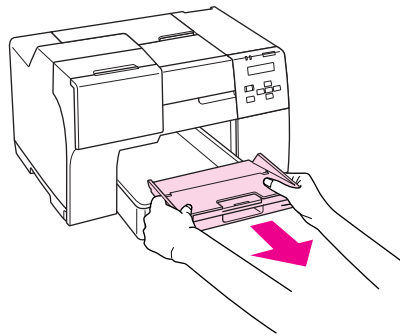
Luovutustaso sijaitsee etupaperilokerossa. Liu'uta tukitaso ulos ja avaa sen jatke, jotta tulosteet eivät pääsisi putoamaan tulostimesta.



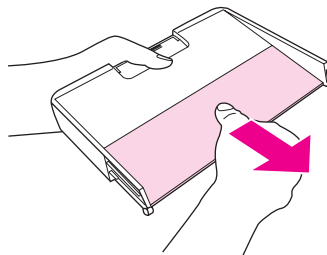
## Tukitason asettaminen Epson Professional Flyer -paperia varten

Kun tulostat Epson Professional Flyer -paperille, aseta tukitaso paikoilleen. Tukitason käyttöä suositellaan erityisesti, kun tulostuspaperi on käpristynyttä, eikä sitä voi asettaa pinoksi. Aseta luovutustaso seuraavien ohjeiden mukaisesti.

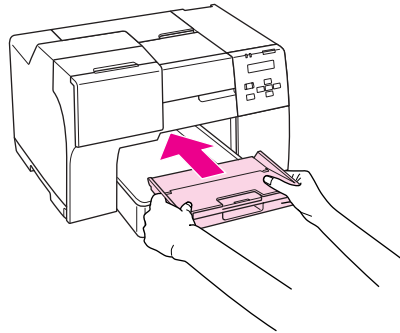
1. Vedä luovutustaso ulos.



2. Liu'uta tukitaso ulos, kunnes kuuluu naksahdus. Tukitaso nousee hieman.

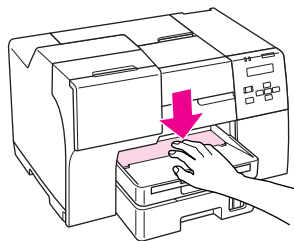


### 3. Aseta luovutustaso takaisin tulostimeen.



**Huomautus:**

Kun olet lopettanut Epson Professional Flyer -paperille tulostamisen, työnnä tukitaso sen alkuperäiseen asentoon.



## Oikean paperityypin valitseminen

Tulostin säätää itsensä automaattisesti tulostusasetuksissa valitun paperityypin mukaan. Siksi paperityypin asetus on niin tärkeää. Se kertoo tulostimelle, minkä tyyppistä paperia käytät, ja musteen peittoaste säädetään sen mukaisesti. Alla oleva taulukko määrittelee suositeltavat paperiasetukset.

Tätä paperia varten	Valitse tämä paperityypin asetus
Plain Paper (Tavallinen paperi)	plain papers (tavalliset paperit)
Epson Bright White Ink Jet Plain Paper (Epson Kirkkaan valkoinen, pinnoittamaton yleispaperi)	
Epson Professional Flyer Paper	Epson Professional Flyer
Epson Photo Paper (Epson Valokuvapaperi)	Epson Photo (Epson Valokuva)

Epson Matte Paper - Heavyweight (Epson Tukeva mattapintainen paperi)	Epson Matte
Epson Double-Sided Matte Paper (Epson Kaksipuolisesti pinnoitettu mattapintainen paperi)	
Epson Photo Quality Ink Jet Paper (Epson Valokuvalaatuinen yleispaperi)	Epson Photo Quality Ink Jet
Kirjekuoret	Envelope (Kirjekuori)

**Huomautus:**

*Erikoistulostustarvikkeiden saatavuus vaihtelee eri maissa. Epson-asiakastuen verkkosivustosta saat uusimmat tiedot tulostustarvikkeista, joita on saatavana omassa maassasi.*

➔ *Katso "Teknisen tuen verkkosivusto" sivulla 150.*

## Kappale 3

# Tulostuksen perusteet

---

## Esittely

Tässä osassa käsitellään erilaisia tulostustoimintoja.

### Valokuvien tulostaminen

Kertoo, miten valokuvia voidaan tulostaa eri paperityypeille.

➔ Katso "Valokuvien tulostaminen" sivulla 33.



### Verkkosivujen tulostaminen

Selvittää, miten verkkosivut voidaan tulostaa arkille siten, ettei niiden oikea reuna leikkaudu pois.

➔ Katso "Verkkosivujen tulostaminen" sivulla 35.





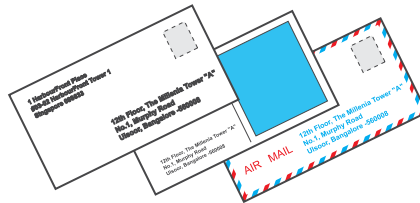
## Asiakirjojen tulostaminen

Kertoo, miten asiakirjoja voidaan tulostaa eri paperityypeille.  
 ➔ Katso “Asiakirjojen tulostaminen” sivulla 37.



## Kirjekuorten tulostaminen

Selvittää, miten kirjekuoria tulostetaan.  
 ➔ Katso “Kirjekuorten tulostaminen” sivulla 39.



## Valokuvien tulostaminen



## Tulostettavan tiedoston valmisteleminen

Tulostettavan kuvatiedoston tulee mahtua paperin kokoiselle alueelle. Jos sovelluksessa on mahdollista määrittää reunoja, varmista, että reunukset ovat sivun tulostusalueen sisäpuolella.  
 ➔ Katso “Tulostusalue” sivulla 165.

## Paperin lisääminen

Katso ohjeet paperin lisäämisestä seuraavasta osasta.

➔ Katso “Paperin lisääminen” sivulla 22.

Katso EPSON-erikoispapereita koskevat ohjeet seuraavasta osasta.

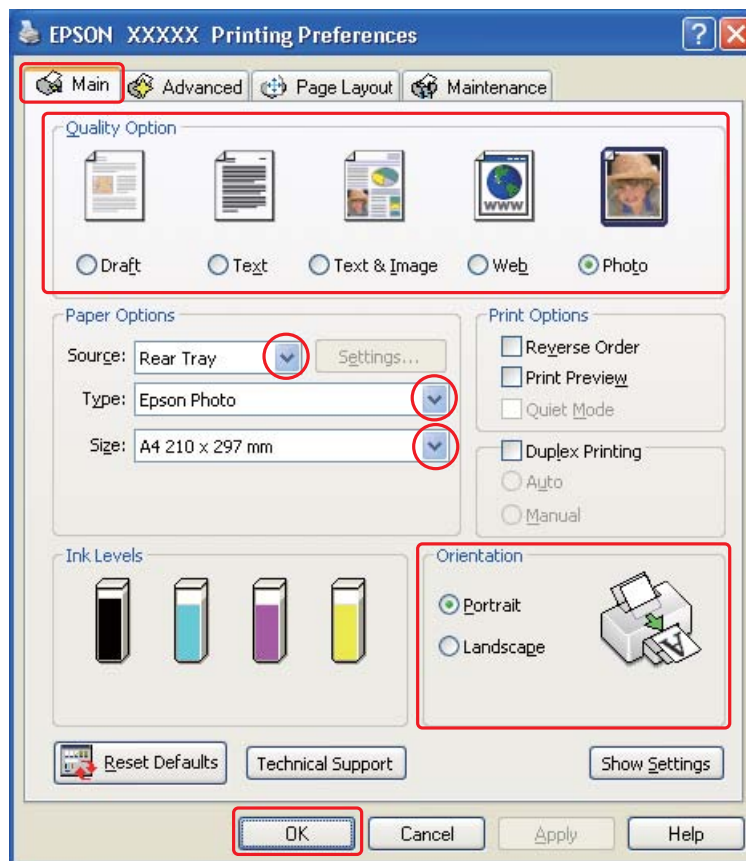
➔ Katso “Erikoispaperin käyttäminen” sivulla 20.

## Tulostinasetukset (Windows)

Määritä tulostimen asetukset seuraavasti.

1. Siirry tulostinasetuksiin.

➔ Katso “Tulostinohjaimen käynnistäminen (Windows)” sivulla 14.



2. Napsauta **Main (Yleiset)** -välilehteä ja valitse Quality Option (Laatuasetus) -asetuksista **Photo (Valokuva)**.
3. Valitse Source (Lähde) -asetuksen paperilähde.
4. Valitse asianmukainen Type (Tyyppi) -asetus.  
➔ Katso "Oikean paperityypin valitseminen" sivulla 30.
5. Valitse asianmukainen Size (Koko) -asetus. Voit määrittää myös mukautetun paperikoon. Katso lisätiedot käytönaikaisesta ohjeesta.
6. Voit määrittää tulosteen suunnan valitsemalla **Portrait (Pysty)**- tai **Landscape (Vaaka)** -vaihtoehdon.
7. Sulje tulostinasetusikkuna napsauttamalla **OK**.

Yllä olevien vaiheiden suorittamisen jälkeen tulosta yksi testikopio ja tutki tulokset ennen koko työn tulostamista.

---

## **Verkkosivujen tulostaminen**

### **Paperin lisääminen**

Katso ohjeet paperin lisäämisestä seuraavasta osasta.

➔ Katso "Paperin lisääminen" sivulla 22.

Katso EPSON-erikoispapereita koskevat ohjeet seuraavasta osasta.

➔ Katso "Erikoispaperin käyttäminen" sivulla 20.

### **EPSON Web-To-Page -ohjelman käyttö**

EPSON Web-To-Page -ohjelmiston avulla voit tulostaa verkkosivut siten, että ne mahtuvat leveydeltään valitsemallesi paperille.

#### **Huomautus:**

*Tämä ohjelmisto ei ole käytettävissä Windows Vista- eikä XP x64-käyttöjärjestelmissä.*

**Huomautus Windows Internet Explorer 7 -käyttäjille:**

Verkkosivujen tulostaminen paperikoon mukaan sovitettuna on Windows Internet Explorer 7:n vakio-ominaisuus.

1. Siirry Internet Explorerilla sille verkkosivulle, jonka haluat tulostaa.

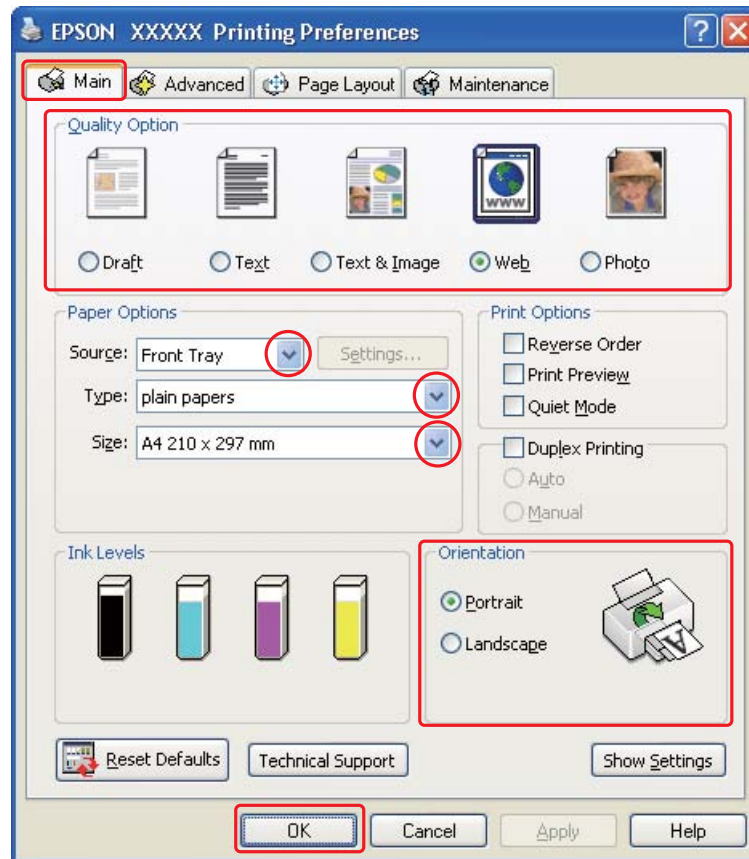
Jos EPSON Web-To-Page on asennettu, EPSON Web-To-Pagen työkalurivi näkyy Internet Explorerin ikkunassa.

2. Napsauta työkalurivin **Print (Tulosta)** -painiketta. Näytölle ilmestyy Print (Tulosta) -ikkuna.

**Huomautus:**

Voit tarkastella tulosteen asettelua painamalla työkalurivillä olevaa **Preview** -painiketta.

3. Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Printing Preferences** Windows XP- ja 2000-käyttöjärjestelmissä.

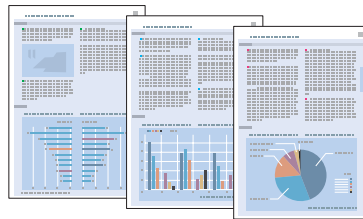


4. Napsauta **Main (Yleiset)** -välilehteä ja valitse Quality Option (Laatuasetus) -asetuksista **Web**.

5. Valitse Source (Lähde) -asetuksen paperilähde.
6. Valitse asianmukainen Type (Tyyppi) -asetus.
  - ➔ Katso "Oikean paperityypin valitseminen" sivulla 30.
7. Valitse asianmukainen Size (Koko) -asetus. Voit määrittää myös mukautetun paperikoon. Katso lisätiedot käytönaikaisesta ohjeesta.
8. Voit määrittää tulosteen suunnan valitsemalla **Portrait (Pysty)**- tai **Landscape (Vaaka)** -vaihtoehdon.
9. Sulje tulostinasetusikkuna napsauttamalla **OK**.
10. Tulosta sivu.

---

## Asiakirjojen tulostaminen



### Paperin lisääminen

Katso ohjeet paperin lisäämisestä seuraavasta osasta.

➔ Katso "Paperin lisääminen" sivulla 22.

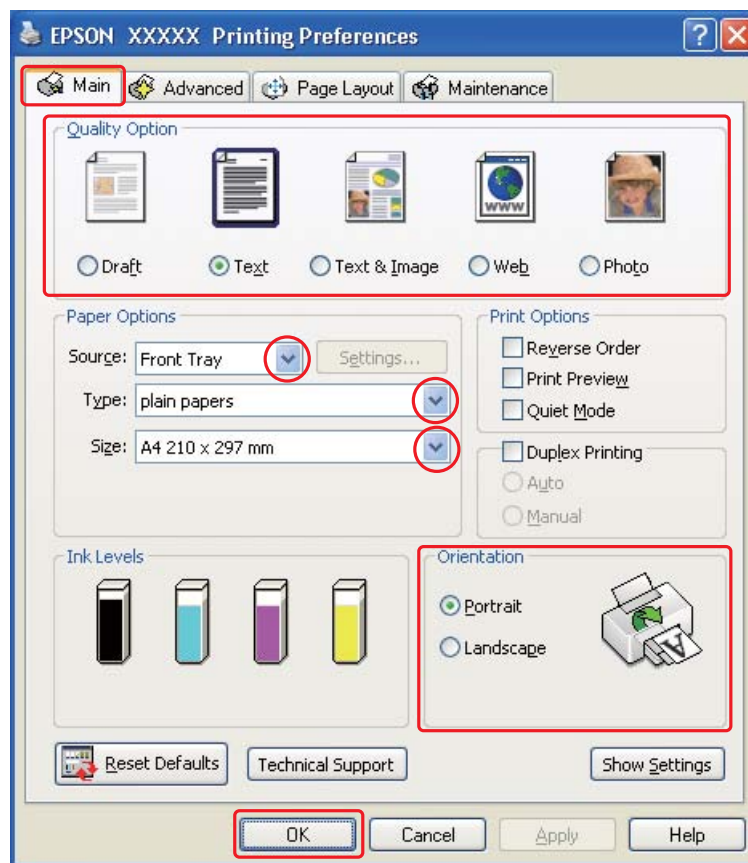
Katso EPSON-erikoispapereita koskevat ohjeet seuraavasta osasta.

➔ Katso "Erikoispaperin käyttäminen" sivulla 20.

### Tulostinasetukset (Windows)

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Siirry tulostinasetuksiin.

➔ Katso “Tulostinohjaimen käynnistäminen (Windows)” sivulla 14.

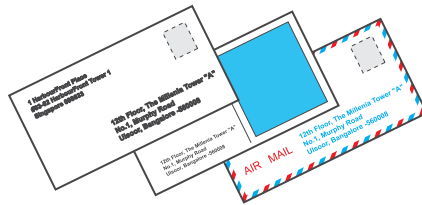


3. Napsauta **Main (Yleiset)** -välilehteä ja valitse yksi seuraavista Quality Option (Laatuasetus) -asetuksista:
  - Draft (Vedoks)** on tarkoitettu laadultaan tavallista heikompia raakavedoksia varten.
  - Text (Teksti)** on tarkoitettu ainoastaan tekstiä sisältäviä laadukkaita asiakirjoja varten.
  - Text & Image (Teksti ja kuva)** on tarkoitettu tekstiä ja kuvia sisältäviä laadukkaita asiakirjoja varten.
4. Valitse Source (Lähde) -asetuksen paperilähde.
5. Valitse asianmukainen Type (Tyyppi) -asetus.
  - ➔ Katso “Oikean paperityypin valitseminen” sivulla 30.
6. Valitse asianmukainen Size (Koko) -asetus. Voit määrittää myös mukautetun paperikoon. Katso lisätiedot käytönaikaisesta ohjeesta.

7. Voit määrittää tulosteen suunnan valitsemalla **Portrait (Pysty)**- tai **Landscape (Vaaka)**-vaihtoehdon.
8. Sulje tulostinasetusikkuna napsauttamalla **OK**.
9. Tulosta tiedosto.

---

## ***Kirjekuorten tulostaminen***



## ***Kirjekuorten lisääminen***

Kirjekuorten lisäämisohjeet ovat seuraavassa osassa.

➔ Katso “Kirjekuorten lisääminen” sivulla 27.

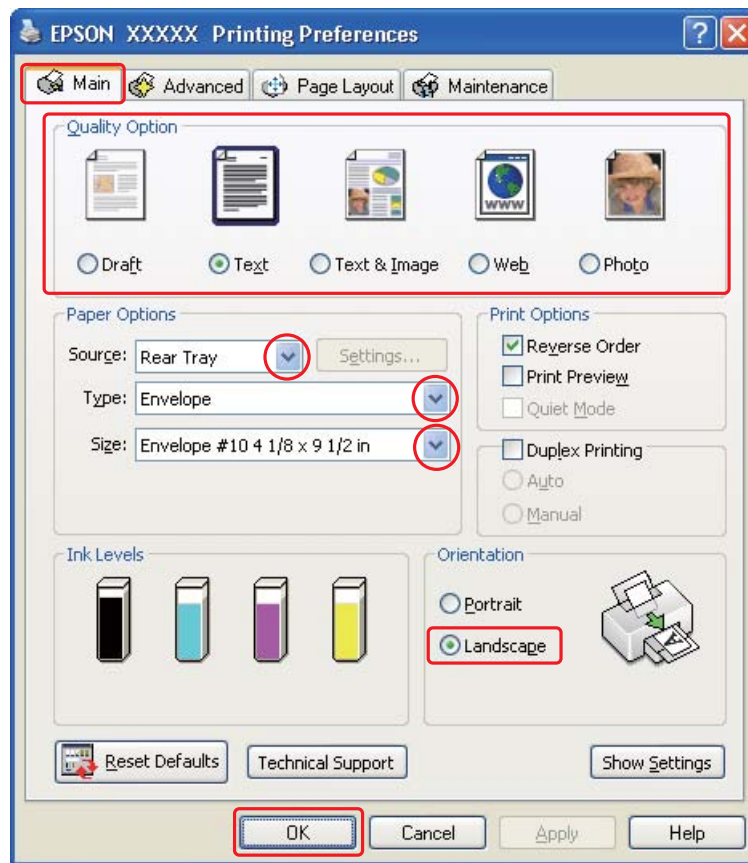
Lisätietoja tulostusalueesta on seuraavassa osassa.

➔ Katso “Tulostusalue” sivulla 165.

## ***Tulostinasetukset (Windows)***

1. Siirry tulostinasetuksiin.

➔ Katso “Tulostinohjaimen käynnistäminen (Windows)” sivulla 14.



2. Napsauta **Main (Yleiset)** -välilehteä ja valitse yksi seuraavista Quality Option (Laatuasetus) -asetuksista:
  - Text (Teksti)** useimmille kirjekuorille
  - Text & Image (Teksti ja kuva)** kuvien tulostamiseen kirjekuorille
3. Valitse Source (Lähde) -asetukseksi **Rear Tray (Takataso)**.
4. Valitse Type (Tyyppi) -asetukseksi **Envelope (Kirjekuori)**.
5. Valitse asianmukainen kirjekuoren koko Size (Koko) -asetuksista. Voit määrittää myös mukautettuja kokoja. Katso lisätiedot käytönaikaisesta ohjeesta.
6. Valitse Orientation (Suunta) -asetukseksi **Landscape (Vaaka)**.
7. Sulje tulostinasetusikkuna napsauttamalla **OK**.



8. Tulosta kirjekuori.


---

## Tulostuksen peruuttaminen

Voit tarvittaessa peruuttaa tulostuksen noudattamalla alla olevia ohjeita.

## Tulostuspainikkeen käyttäminen

### B-500DN-käyttäjät

Käynnissä olevan tulostustyön voi peruuttaa painamalla  **Peruuta**-painiketta.

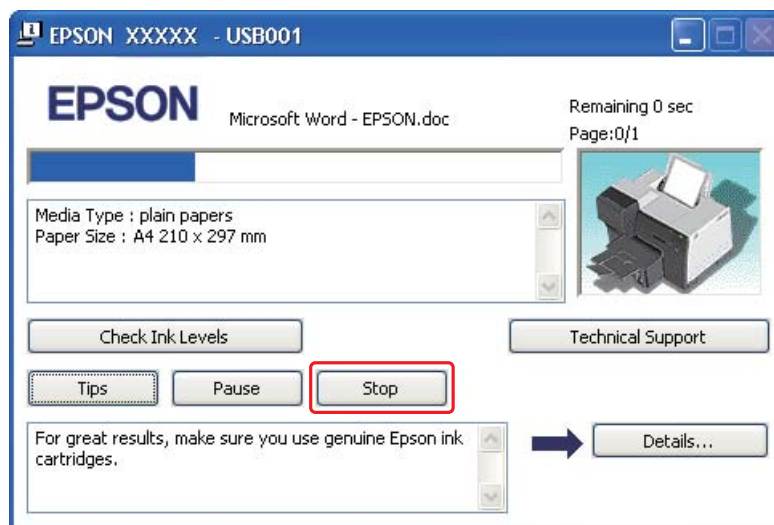
### B-300-käyttäjät

Käynnissä olevan tulostustyön voi peruuttaa painamalla  **Paperi/Peruuta** -painiketta.

## Windows

Aloittaessasi tulostuksen tietokoneen näyttöön ilmestyy tilanneilmaisin.

Voit peruuttaa tulostuksen napsauttamalla **Stop (Lopeta)** -painiketta.



## Kappale 4

# Tulostaminen erityisasetteluvaihtoehtoja käyttäen

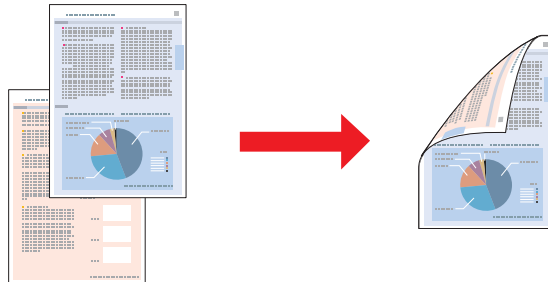
## Esittely

Voit käyttää erityisprojektien, kuten lehtisten ja julisteiden tulostuksessa erilaisia asetelutapoja.

### Kaksipuolinen tulostus (vain Windows)

Tämän toiminnon avulla voit tulostaa arkin molemmille puolille.

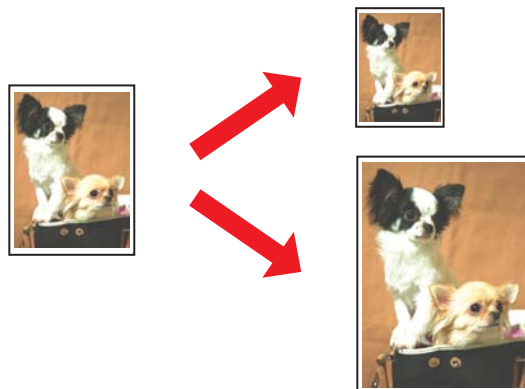
➔ Katso "Kaksipuolinen tulostus" sivulla 44.



### Sovita sivulle -tulostus

Voit automaattisesti suurentaa tai pienentää asiakirjan niin, että se sopii valitun kokoiselle paperille.

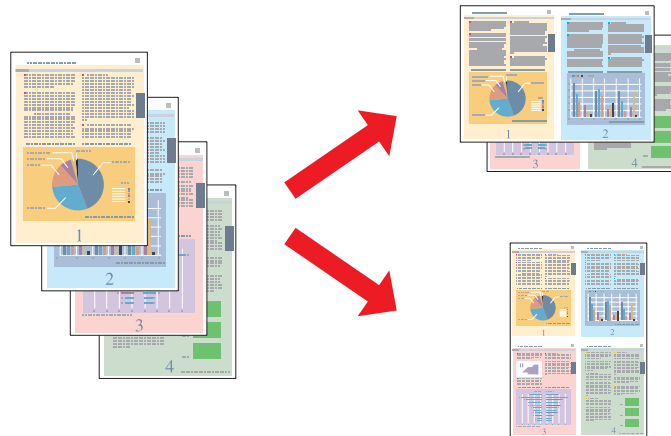
➔ Katso "Sovita sivulle -tulostus" sivulla 59.



## Sivua arkille -tulostus

Kahden tai neljän sivun tulostaminen yhdelle arkille.

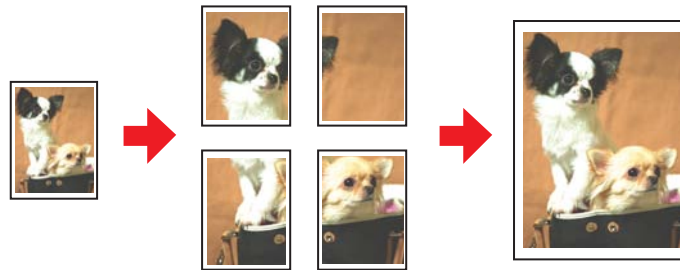
➔ Katso "Sivua arkille -tulostus" sivulla 62.



## Julistetulostus (vain Windows)

Voit suurentaa yhden asiakirjasivun 4:lle, 9:lle tai 16:lle arkille, minkä jälkeen voit liittää arkit yhteen julisteeksi.

➔ Katso "Julistetulostus" sivulla 65.



## Vesileimatulostus (vain Windows)

Tekstin tai kuvan tulostaminen vesileimaksi tulosteen jokaiselle sivulle.

➔ Katso “Vesileimatulostus” sivulla 71.

Voit esimerkiksi lisätä tärkeään asiakirjaan “Luottamuksellinen”-vesileiman.




---

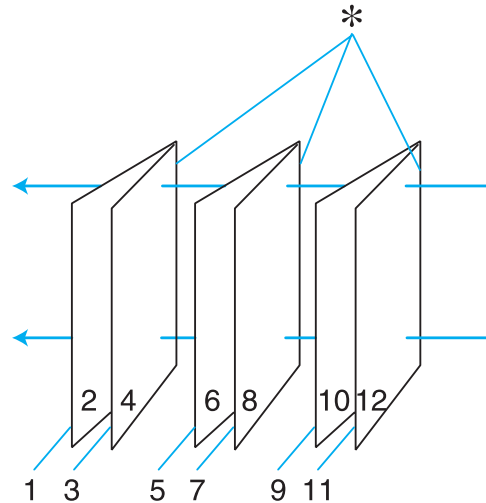
## Kaksipuolinen tulostus

Kaksipuolisen tulostuksen tyyppiä on kaksi: tavallinen ja taitettu lehtinen.

Tavallinen kaksipuolinen tulostaminen merkitsee parittomien sivujen tulostusta ensin. Kun nämä sivut on tulostettu, ne voidaan ladata uudestaan ja tulostaa parilliset sivut arkkien toiselle puolelle.



Taitettu lehtinen -tulostustyyppin avulla voit tehdä keskeltä taitettuja lehtisiä. Lehtisten ulkosivut (sivujen taittamisen jälkeen) tulostetaan ensin. Lehtisen sisäpuoliset sivut voidaan sitten tulostaa, kun paperi on ladattu uudelleen tulostimeen alla olevan kuvan mukaan.



Yksitaitteinen lehtinen

\*: Sidontareuna

Voit luoda lehtisen tulostamalla sivut 1 ja 4 ensimmäiselle paperiarkille, sivut 5 ja 8 toiselle ja sivut 9 ja 12 kolmannelle.

Kun nämä arkit on asetettu uudelleen takasyöttölaitteeseen, voit tulostaa sivut 2 ja 3 ensimmäisen arkin toiselle puolelle, sivut 6 ja 7 toisen arkin toiselle puolelle ja sivut 10 ja 11 kolmannen arkin toiselle puolelle.

Sivut voidaan sitten taittaa ja sitoa yhteen lehtiseksi.

**Huomautus:**

- Paperista riippuen takasyöttölaitteeseen voi asettaa enintään 30 arkkia kaksipuolista tulostusta käytettäessä.
- Käytä ainoastaan kaksipuoliseen tulostukseen sopivia paperityyppejä. Muutoin tulostuslaatu saattaa huonontua.
- Paperin tyyppin ja tekstin tulostuksessa käytettävään musteen määrän mukaan voi olla, että mustetta imeytyy paperin läpi sen toiselle puolelle.
- Kaksipuolisen tulostuksen yhteydessä muste saattaa levitä paperin pintaan.

## Tavallinen kaksipuolinen tulostaminen

### Automaattinen kaksipuolinen tulostus (duplex-laitetta käyttäen)

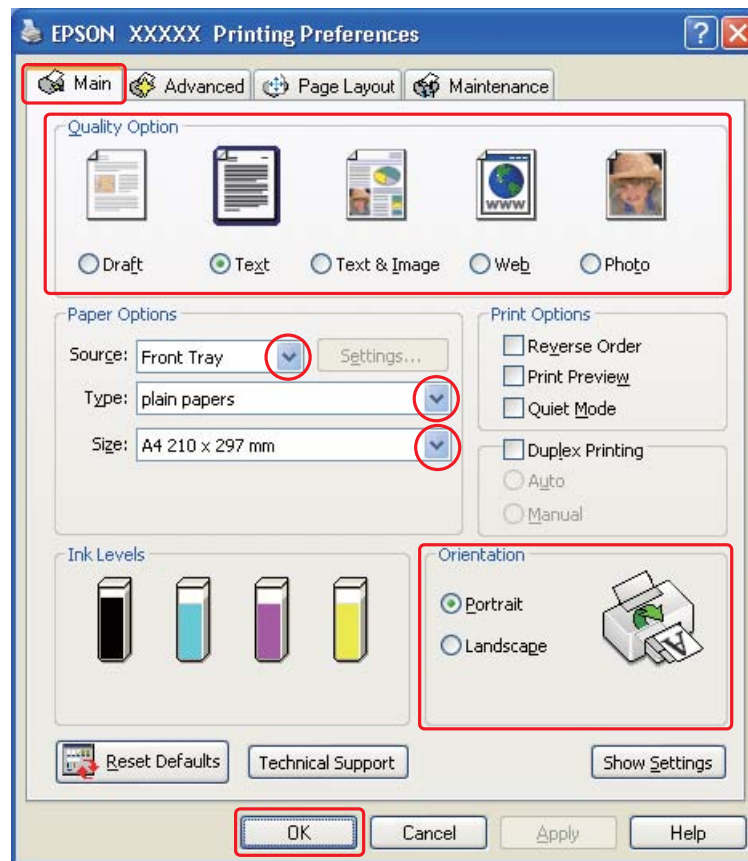
Tulosta parittomat ja parilliset sivut arkin vastakkaisille puolille toimimalla seuraavien vaiheiden mukaan kaksipuoleislaitetta käyttäen.

#### Huomautus:

Automaattinen kaksipuolinen tulostus tukee vain tavallista paperia.

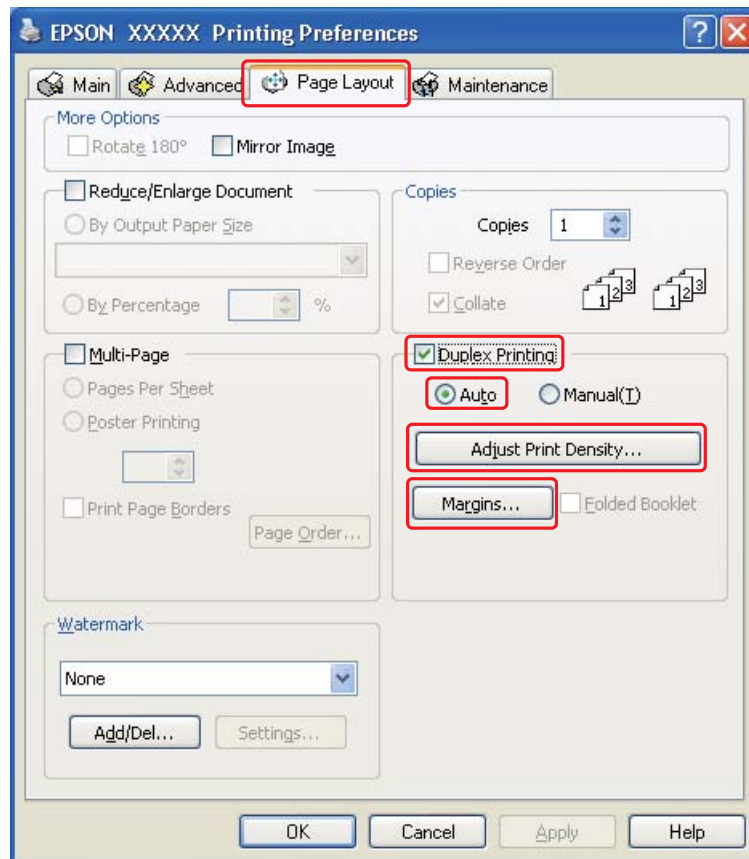
1. Siirry tulostinasetuksiin.

➔ Katso "Tulostinohjaimen käynnistäminen (Windows)" sivulla 14.



2. Napsauta **Main (Yleiset)** -välilehteä ja valitse yksi seuraavista Quality Option (Laatuasetus) -asetuksista:
  - Draft (Vedös)** on tarkoitettu laadultaan tavallista heikompia raakavedoksia varten.
  - Text (Teksti)** on tarkoitettu ainoastaan tekstiä sisältäviä sivuja varten.
  - Text & Image (Teksti ja kuva)** on tarkoitettu tekstiä ja kuvia sisältäviä laadukkaita asiakirjoja varten.
  - Web** on Internet-sivuja varten
  - Photo (Valokuva)** on tarkoitettu hyvälaatuiseen ja nopeaan tulostukseen.
3. Valitse Source (Lähde) -asetuksen paperilähde.
4. Valitse Type (Tyyppi) -asetukseksi **plain papers (tavalliset paperit)**.
  - ➔ Katso "Oikean paperityypin valitseminen" sivulla 30.
5. Valitse asianmukainen Size (Koko) -asetus.
6. Voit määrittää tulosteen suunnan valitsemalla **Portrait (Pysty)**- tai **Landscape (Vaaka)** -vaihtoehdon.

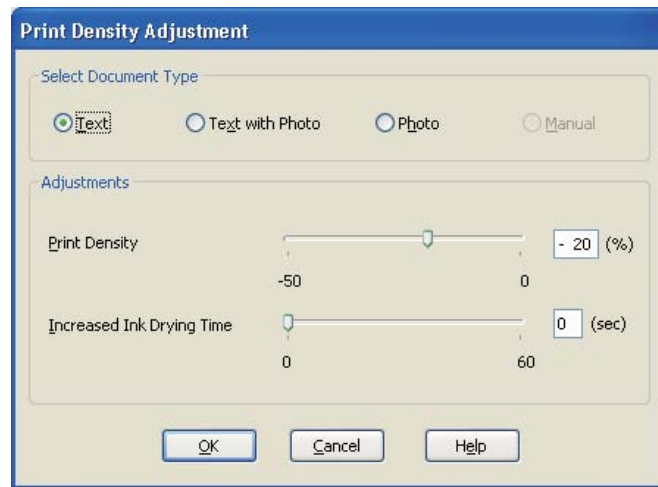
7. Napsauta **Page Layout (Sivun asettelu)** -välilehteä ja valitse **Duplex Printing (Kaksipuolinen tulostus)** -valintaruutu.



8. Valitse **Auto (Autom.)** käyttääksesi automaattista kaksipuolista tulostusta.



9. Napsauta **Adjust Print Density (Säädä tulostuksen tummuutta)** avataksesi Print Density Adjustment (Tulostuksen tummuuden säätö) -ikkunan.

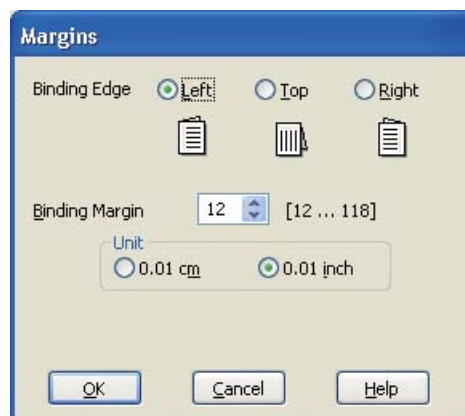


10. Valitse sopiva asiakirjatyyppe Select Document Type (Valitse asiakirjatyyppe) -asetukseksi.
11. Määritä Print Density (Tulostuksen tummuus) ja Increased Ink Drying Time (Nopeampi musteen kuivumisaika) Adjustments (Säädöt) -asetuksiin.

**Huomautus:**

*Jos tulostat tiiviitä valokuvia paperin molemmin puolin, vähennä tulostuksen tummuutta ja lisää paperin kuivumisaikaa hyvään lopputuloksen takaamiseksi.*

12. Palaa Page Layout (Sivun asettelu) -ikkunaan napsauttamalla **OK**.
13. Avaa Margins (Marginaalit) -ikkuna napsauttamalla **Margins (Marginaalit)** -painiketta.



14. Määritä asiakirjan sidontareuna. Vaihtoehdot ovat **Left (Vasen)**, **Top (Yläreuna)** tai **Right (Oikea)**.
15. Valitse Unit (Yksikkö) -asetukseksi **cm** tai **inch (tuuma)**. Määritä sen jälkeen sidontareunan leveys. Leveys voi olla 0,3–3,0 cm (0,12–1,18 tuumaa).

**Huomautus:**

*Todellinen sidontareuna saattaa erota määritysasetuksesta käytettävään sovellukseen mukaan. Tee koe muutamalla arkilla ja varmista todellinen lopputulos ennen koko työn tulostamista.*

16. Palaa Page Layout (Sivun asettelu) -ikkunaan napsauttamalla **OK**. Tallenna sitten asetukset valitsemalla **OK**.
17. Aseta paperia tulostimeen ja anna tulostuskomento sovelluksestasi.

➔ Katso "Paperin lisääminen" sivulla 22.

**Huomautus:**

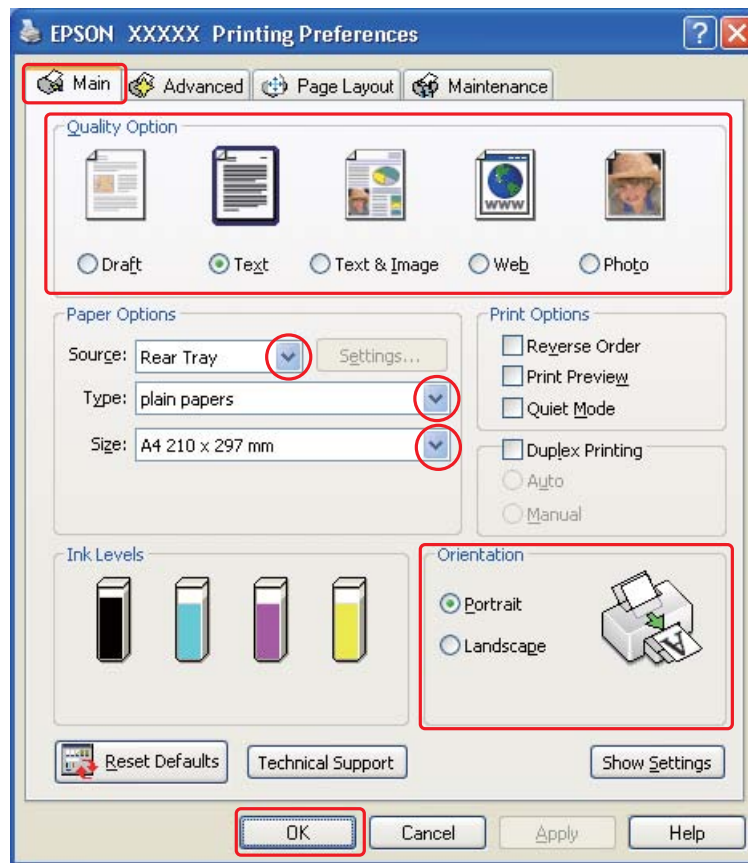
*Älä vedä paperia ulos suurella voimalla tulostimen luovuttaessa paperia toiselle puolelle tulostuksen jälkeen.*

### **Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen**

Tulosta parittomat ja parilliset sivut arkin vastakkaisille puolille toimimalla seuraavien vaiheiden mukaan.

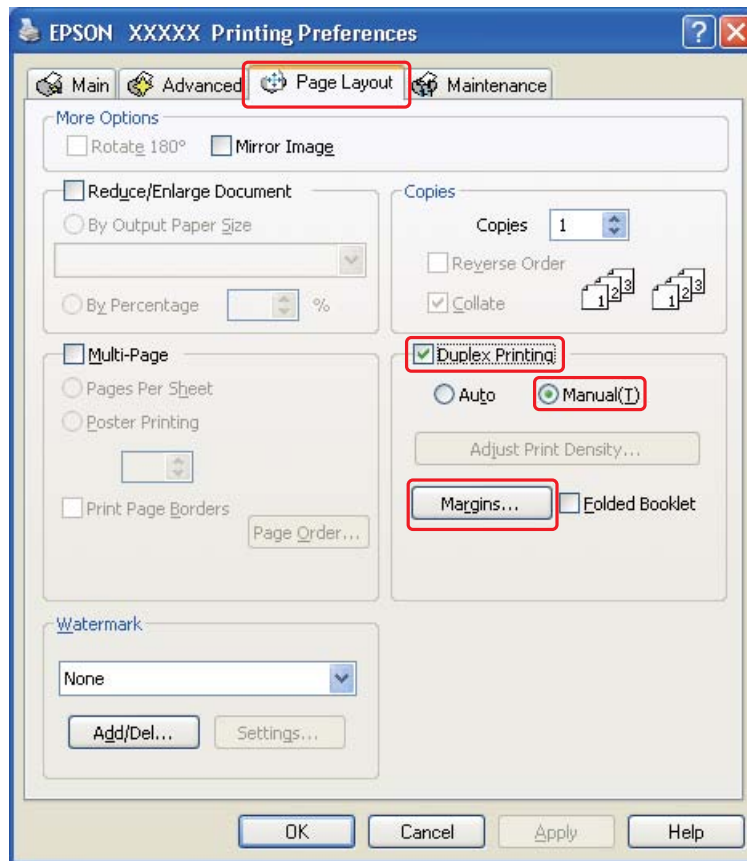
1. Siirry tulostinasetuksiin.

➔ Katso “Tulostinohjaimen käynnistäminen (Windows)” sivulla 14.



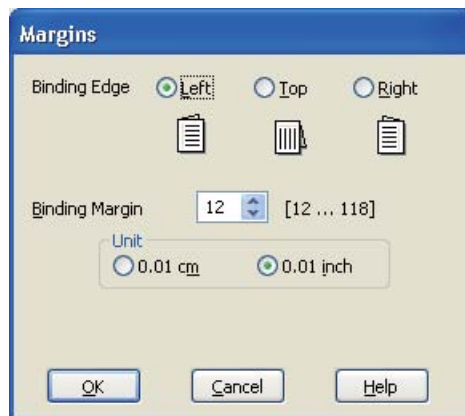
2. Napsauta **Main (Yleiset)** -välilehteä ja valitse yksi seuraavista Quality Option (Laatuasetus) -asetuksista:
  - Draft (Vedos)** on tarkoitettu laadultaan tavallista heikompia raakavedoksia varten.
  - Text (Teksti)** on tarkoitettu ainoastaan tekstiä sisältäviä sivuja varten.
  - Text & Image (Teksti ja kuva)** on tarkoitettu tekstiä ja kuvia sisältäviä laadukkaita asiakirjoja varten.
  - Web** on Internet-sivuja varten
  - Photo (Valokuva)** on tarkoitettu hyvälaatuiseen ja nopeaan tulostukseen.
3. Valitse Source (Lähde) -asetukseksi **Rear Tray (Takataso)**.
4. Valitse asianmukainen Type (Tyyppi) -asetus.

- ➔ Katso “Oikean paperityypin valitseminen” sivulla 30.
- Valitse asianmukainen Size (Koko) -asetus.
  - Voit määrittää tulosteen suunnan valitsemalla **Portrait (Pysty)**- tai **Landscape (Vaaka)**-vaihtoehdon.
  - Napsauta **Page Layout (Sivun asettelu)** -välilehteä ja valitse **Duplex Printing (Kaksipuolinen tulostus)** -valintaruutu.



- Valitse **Manual (Manuaalinen)** käyttääksesi manuaalista kaksipuolista tulostusta.

9. Avaa Margins (Marginaalit) -ikkuna napsauttamalla **Margins (Marginaalit)** -painiketta.



10. Määritä asiakirjan sidontareuna. Vaihtoehdot ovat **Left (Vasen)**, **Top (Yläreuna)** tai **Right (Oikea)**.
11. Valitse Unit (Yksikkö) -asetukseksi **cm** tai **inch (tuuma)**. Määritä sen jälkeen sidontareunan leveys. Leveys voi olla 0,3–3,0 cm (0,12–1,18 tuumaa).

**Huomautus:**

*Todellinen sidontareuna saattaa erota määritysasetuksesta käytettävään sovelluksen mukaan. Tee koe muutamalla arkilla ja varmista todellinen lopputulos ennen koko työn tulostamista.*

12. Palaa Page Layout (Sivun asettelu) -ikkunaan napsauttamalla **OK**. Tallenna sitten asetukset valitsemalla **OK**.
13. Aseta paperia takasyöttölaitteeseen ja anna tulostuskomento sovelluksestasi. Parillisten sivujen tulostusohjeet näkyvät parittomien sivujen tulostamisen aikana.
- ➔ Katso "Paperin lisääminen" sivulla 22.
14. Lisää paperia uudelleen tulostimeen noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

**Huomautus:**

- ❑ *Paperi voi käpristyä tulostuksen aikana käytettävään musteen määrän mukaan. Jos näin käy, taivuta arkkeja hieman päinvastaiseen suuntaan, ennen kuin lisäät ne uudelleen arkinsyöttölaitteeseen.*
- ❑ *Kohdista arkipaperoita taputtamalla sen reunoja kovaa ja tasaista pintaa vasten ennen pinon asettamista uudelleen arkinsyöttölaitteeseen.*
- ❑ *Noudata ohjeita, kun asetat tulosteet takaisin tulostimeen. Muutoin saattaa syntyä paperitukoksia, tai sidontareunat saattavat tulostua väärin.*

- Jos tulostimeen tulee paperitukos, katso seuraava kohta.
  - ➔ Katso "Paperitukokset" sivulla 133.

15. Kun paperi on paikallaan, tulosta parilliset sivut valitsemalla **Resume (Jatka)**.

## ***Taitetun lehtisen kaksipuolinen tulostaminen***

### ***Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen***

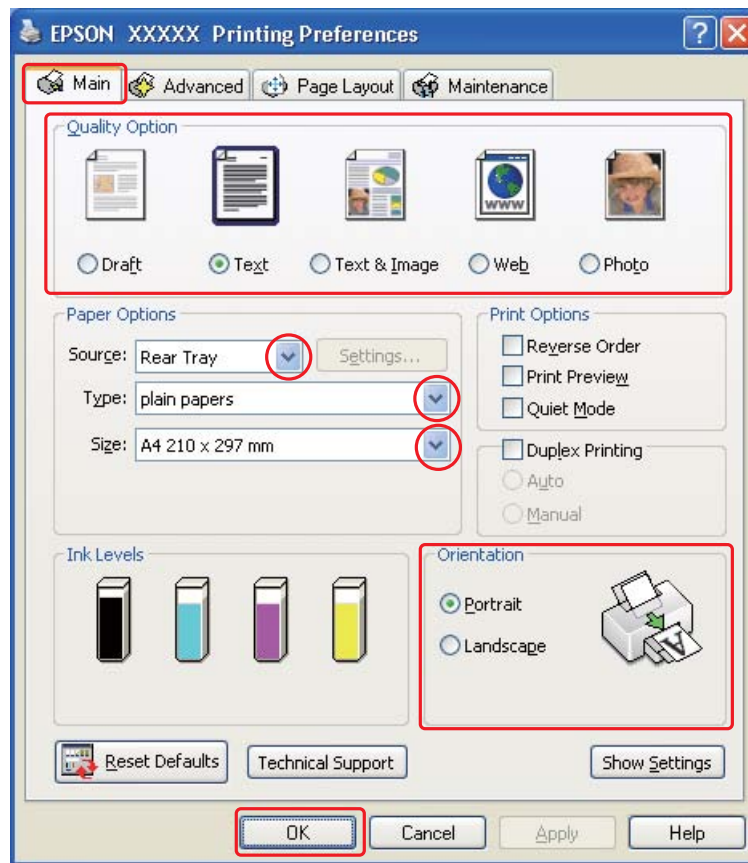
Luo taitettu lehtinen seuraavien ohjeiden mukaisesti.

***Huomautus:***

*Taitetun lehtisen kaksipuolinen tulostaminen on mahdollista vain, kun manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen on valittuna.*

1. Siirry tulostinasetuksiin.

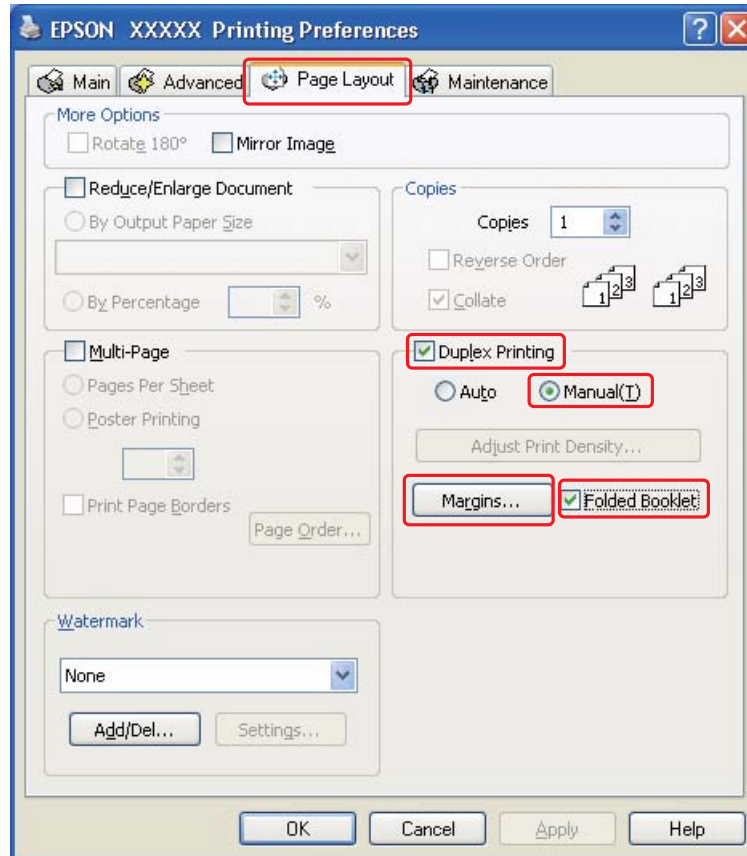
➔ Katso “Tulostinohjaimen käynnistäminen (Windows)” sivulla 14.



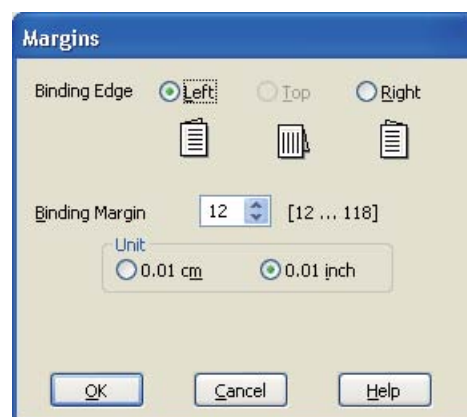
2. Napsauta **Main (Yleiset)** -välilehteä ja valitse yksi seuraavista Quality Option (Laatuasetus) -asetuksista:
  - Draft (Vedös)** on tarkoitettu laadultaan tavallista heikompia raakavedoksia varten.
  - Text (Teksti)** on tarkoitettu ainoastaan tekstiä sisältäviä sivuja varten.
  - Text & Image (Teksti ja kuva)** on tarkoitettu tekstiä ja kuvia sisältäviä laadukkaita asiakirjoja varten.
  - Web** on Internet-sivuja varten
  - Photo (Valokuva)** on tarkoitettu hyvälaatuiseen ja nopeaan tulostukseen.
3. Valitse Source (Lähde) -asetukseksi **Rear Tray (Takataso)**.
4. Valitse asianmukainen Type (Tyyppi) -asetus.
  - ➔ Katso "Oikean paperityypin valitseminen" sivulla 30.
5. Valitse asianmukainen Size (Koko) -asetus.
6. Voit määrittää tulosteen suunnan valitsemalla **Portrait (Pysty)**- tai **Landscape (Vaaka)** -vaihtoehdon.



7. Napsauta **Page Layout (Sivun asettelu)** -välilehteä ja valitse **Duplex Printing (Kaksipuolinen tulostus)** -valintaruutu. Valitse sitten **Manual (Manuaalinen)** ja laita merkki **Folded Booklet (Taitettu lehtinen)** -valintaruutuun.



8. Avaa Margins (Marginaalit) -ikkuna napsauttamalla **Margins (Marginaalit)** -painiketta.

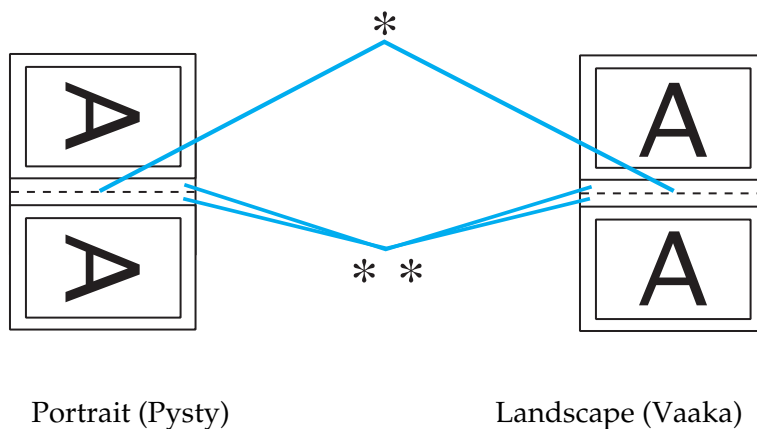


9. Määritä asiakirjan sidontareuna. Vaihtoehdot ovat **Left (Vasen)**, **Top (Yläreuna)** tai **Right (Oikea)**.

**Huomautus:**

Kun tulostinohjaimen *Orientation (Suunta)* -asetuksena on **Portrait (Pysty)**, valittavissa olevat sidontareunat ovat **Left (Vasen)** ja **Right (Oikea)**. **Top (Yläreuna)** -vaihtoehto on käytettävissä, kun *Orientation (Suunta)* -asetuksena on **Landscape (Vaaka)**.

10. Valitse Unit (Yksikkö) -asetukseksi **cm** tai **inch (tuuma)**. Määritä sen jälkeen sidontareunan leveys.



\* : Taitosreuna

\*\* : Marginaali

Leveys voi olla 0,3–3,0 cm (0,12–1,18 tuumaa). Määritettyä reunan leveyttä käytetään taitteen molemmilla puolilla. Jos reunamääritys on esimerkiksi 1 cm, lisättävän reunan leveys on 2 cm (1 cm:n reuna taitoksen molemmille puolille).

11. Palaa Page Layout (Sivun asettelu) -ikkunaan napsauttamalla **OK**. Tallenna sitten asetukset valitsemalla **OK**.
12. Aseta paperia takasyöttölaitteeseen ja anna tulostuskomento sovelluksestasi. Sisäaukeamien tulostusohjeet ovat näytöllä ulkosivujen tulostamisen aikana.
- ➔ Katso "Paperin lisääminen" sivulla 22.
13. Lisää paperia uudelleen tulostimeen noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

**Huomautus:**

- Paperi voi käpristyä tulostuksen aikana käytettävään musteen määrän mukaan. Jos näin käy, taitouta arkkeja hieman päinvastaiseen suuntaan, ennen kuin lisäät ne uudelleen arkinsyöttölaitteeseen.

- ❑ *Kohdista arkkipino taputtamalla sen reunoja kovaa tasaista pintaa vasten ennen pinon asettamista uudelleen tulostimeen.*
- ❑ *Noudata ohjeita, kun asetat tulosteet takaisin tulostimeen. Muutoin saattaa syntyä paperitukoksia, tai sidontareunat saattavat tulostua väärin.*
- ❑ *Jos tulostimeen tulee paperitukos, katso seuraava kohta.  
➔ Katso "Paperitukokset" sivulla 133.*

14. Kun paperi on asetettu uudelleen, voit tulostaa sisäsivut valitsemalla **Resume (Jatka)**.

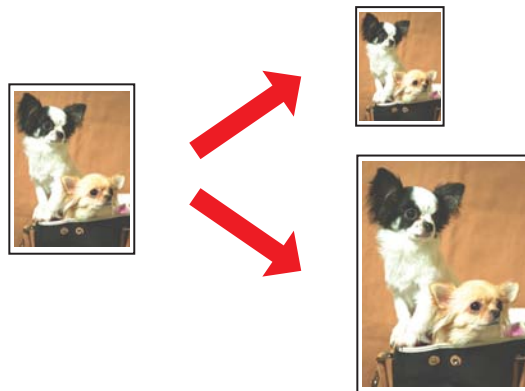
15. Kun tulostustyö on valmis, taita arkit ja nido ne yhteen nitojalla tai muulla sidontamenetelmällä.

---

## **Sovita sivulle -tulostus**

Voit käyttää Sovita sivulle -tulostustoimintoa, kun haluat tulostaa esimerkiksi A4-kokoisen asiakirjan toisen kokoiselle arkille.

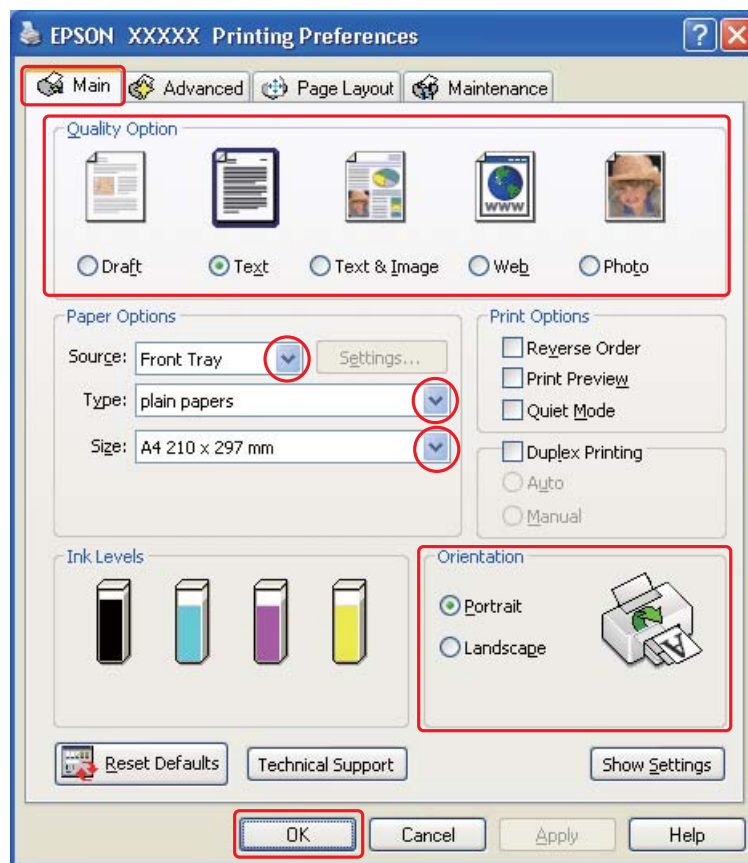
Sovita sivulle -tulostuksessa sivun koko sovitetaan automaattisesti valitun paperikoon mukaiseksi. Voit muuttaa sivun kokoa myös käsin.



## **Tulostinasetukset (Windows)**

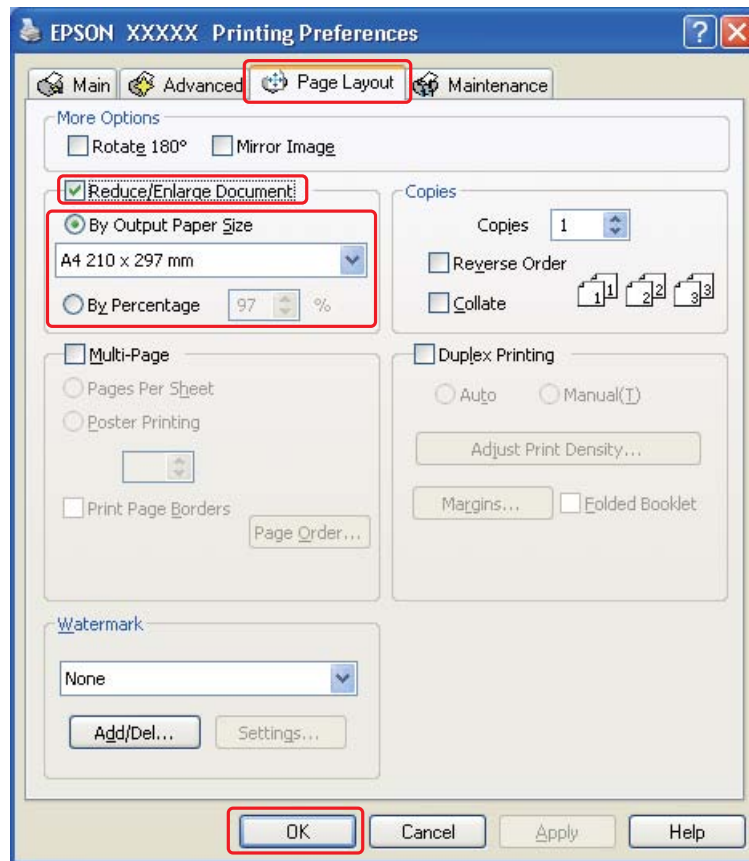
1. Siirry tulostinasetuksiin.

➔ Katso “Tulostinohjaimen käynnistäminen (Windows)” sivulla 14.



2. Napsauta **Main (Yleiset)** -välilehteä ja valitse yksi seuraavista Quality Option (Laatuasetus) -asetuksista:
  - Draft (Vedoks)** on tarkoitettu laadultaan tavallista heikompia raakavedoksia varten.
  - Text (Teksti)** on tarkoitettu ainoastaan tekstiä sisältäviä sivuja varten.
  - Text & Image (Teksti ja kuva)** on tarkoitettu tekstiä ja kuvia sisältäviä laadukkaita asiakirjoja varten.
  - Web** on Internet-sivuja varten
  - Photo (Valokuva)** on tarkoitettu hyvälaatuisen ja nopeaan tulostukseen.
3. Valitse Source (Lähde) -asetuksen paperilähde.
4. Valitse asianmukainen Type (Tyyppi) -asetus.

- ➔ Katso “Oikean paperityypin valitseminen” sivulla 30.
- Valitse asianmukainen Size (Koko) -asetus.
  - Voit määrittää tulosteen suunnan valitsemalla **Portrait (Pysty)**- tai **Landscape (Vaaka)** -vaihtoehdon.
  - Napsauta **Page Layout (Sivun asettelu)** -välilehteä ja valitse **Reduce/Enlarge Document (Suurennä/Pienennä asiakirjaa)** -valintaruutu.



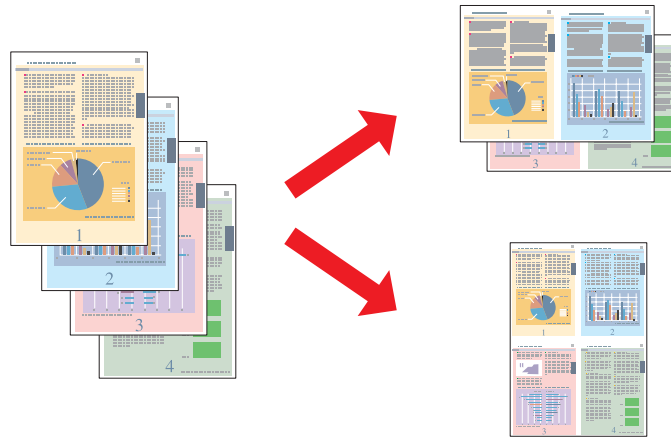
- Tee jokin seuraavista toimenpiteistä:
  - Jos valitsit **By Output Paper Size (Tulosteen paperikoon mukaan)**, valitse käyttämäsi paperin koko pudotusvalikosta.
  - Jos valitsit **By Percentage (Prosentilla)**, valitse nuolipainikkeilla prosenttimäärä.
- Sulje tulostinasetusikkuna napsauttamalla **OK**.

Yllä olevien vaiheiden suorittamisen jälkeen tulosta yksi testikopio ja tutki tulokset ennen koko työn tulostamista.

---

## ***Sivua arkille -tulostus***

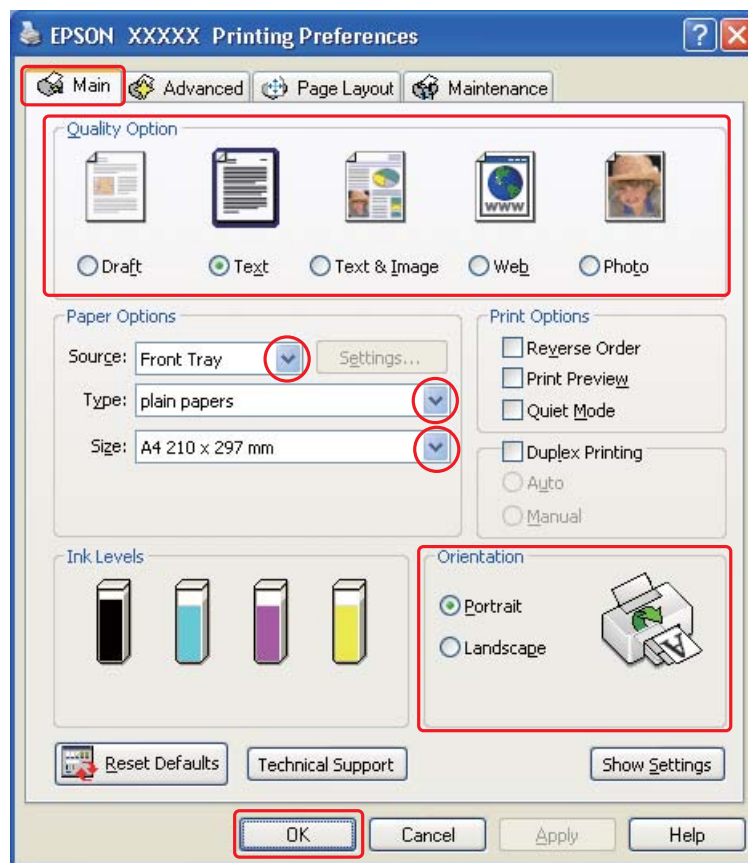
Sivua arkille -asetusta käyttämällä voit tulostaa yhdelle arkille asiakirjan kaksi tai neljä sivua.



## ***Tulostinasetukset (Windows)***

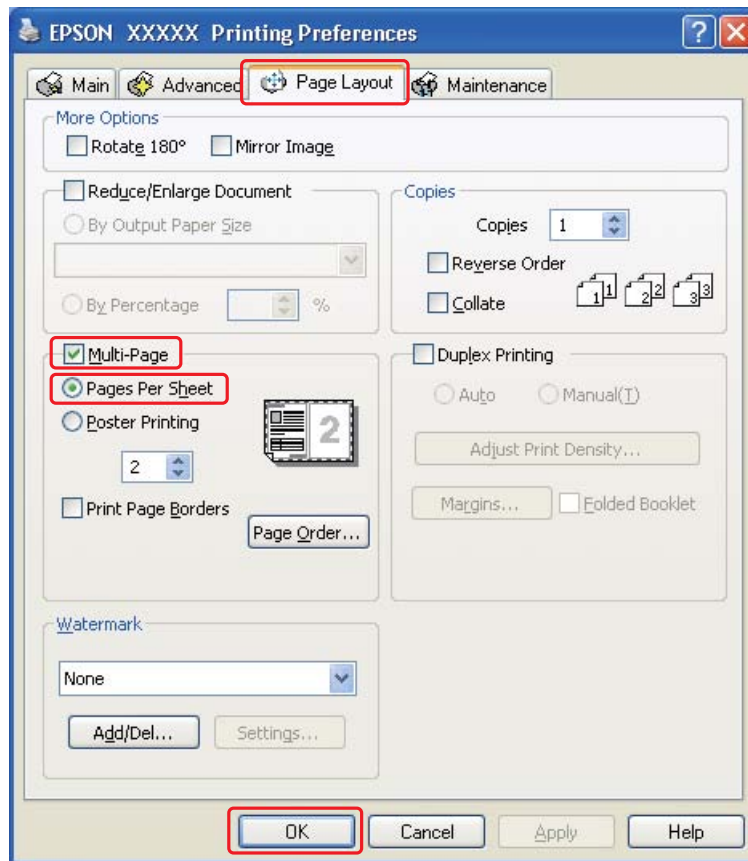
1. Siirry tulostinasetuksiin.

➔ Katso “Tulostinohjaimen käynnistäminen (Windows)” sivulla 14.



2. Napsauta **Main (Yleiset)** -välilehteä ja valitse yksi seuraavista Quality Option (Laatuasetus) -asetuksista:
  - Draft (Vedoks)** on tarkoitettu laadultaan tavallista heikompia raakavedoksia varten.
  - Text (Teksti)** on tarkoitettu ainoastaan tekstiä sisältäviä sivuja varten.
  - Text & Image (Teksti ja kuva)** on tarkoitettu tekstiä ja kuvia sisältäviä laadukkaita asiakirjoja varten.
  - Web** on Internet-sivuja varten
  - Photo (Valokuva)** on tarkoitettu hyvälaatuiseen ja nopeaan tulostukseen.
3. Valitse Source (Lähde) -asetuksen paperilähde.
4. Valitse asianmukainen Type (Tyyppi) -asetus.

- ➔ Katso “Oikean paperityypin valitseminen” sivulla 30.
- Valitse asianmukainen Size (Koko) -asetus.
  - Voit määrittää tulosteen suunnan valitsemalla **Portrait (Pysty)**- tai **Landscape (Vaaka)**-vaihtoehdon.
  - Napsauta **Page Layout (Sivun asettelu)**-välilehteä, valitse **Multi-Page (Monisivuinen)** ja sen jälkeen **Pages Per Sheet (Sivua arkille)**.



- Valitse seuraavista Pages Per Sheet (Sivua arkille) -tulostusasetuksista:

<b>2, 4</b>	Yhdelle arkille tulostetaan kaksi tai neljä sivua.
<b>Print Page Borders (Tulosta sivun reunaviivat)</b>	Jokaisen arkille tulostettavan sivun ympärille tulostetaan kehys.



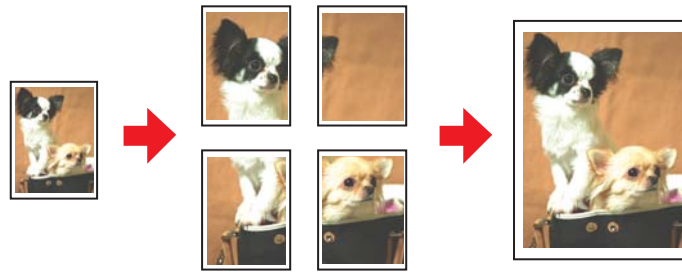
<b>Page Order (Sivujärjestys)</b>	Järjestys, jossa sivut tulostetaan arkille. Main (Yleiset) -ikkunan Orientation (Suunta) -asetuksesta riippuen jotkin asetukset eivät ehkä ole käytössä.
---------------------------------------	--

9. Sulje tulostinasetusikkuna napsauttamalla **OK**.

Yllä olevien vaiheiden suorittamisen jälkeen tulosta yksi testikopio ja tutki tulokset ennen koko työn tulostamista.

## ***Julistetulostus***

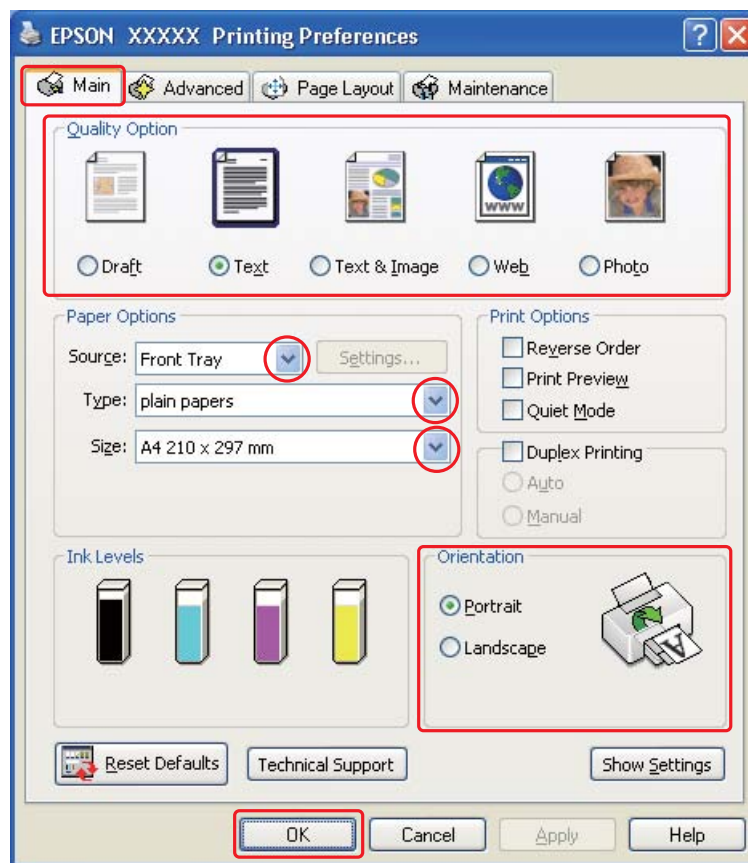
Julisteasetuksella voidaan luoda julistekokoisia kuvia tulostamalla asiakirjan yksi sivu usealle arkille.



## ***Tulostimen asetukset***

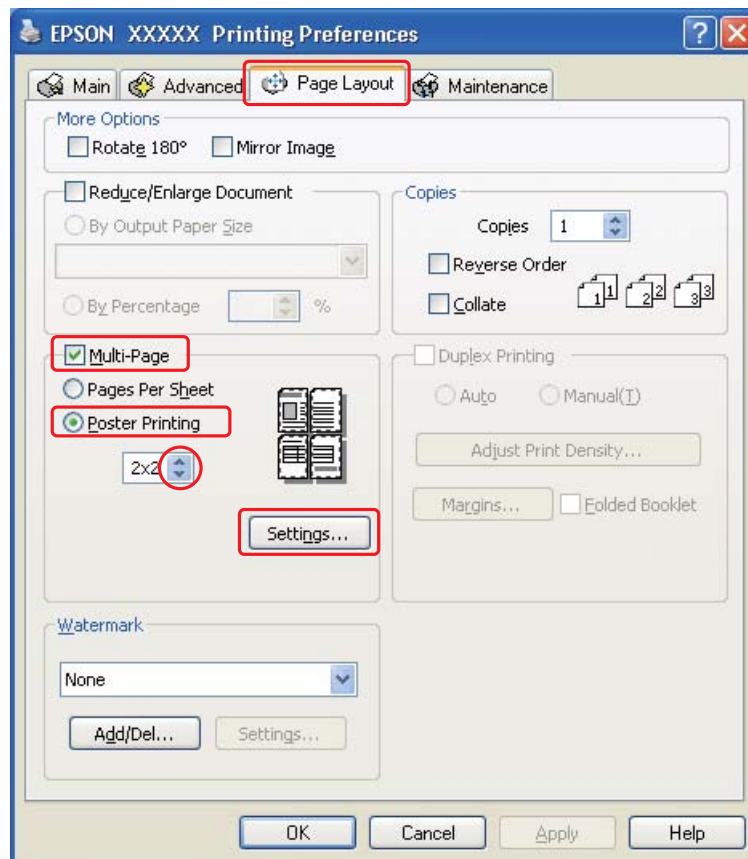
1. Siirry tulostinasetuksiin.

➔ Katso “Tulostinohjaimen käynnistäminen (Windows)” sivulla 14.

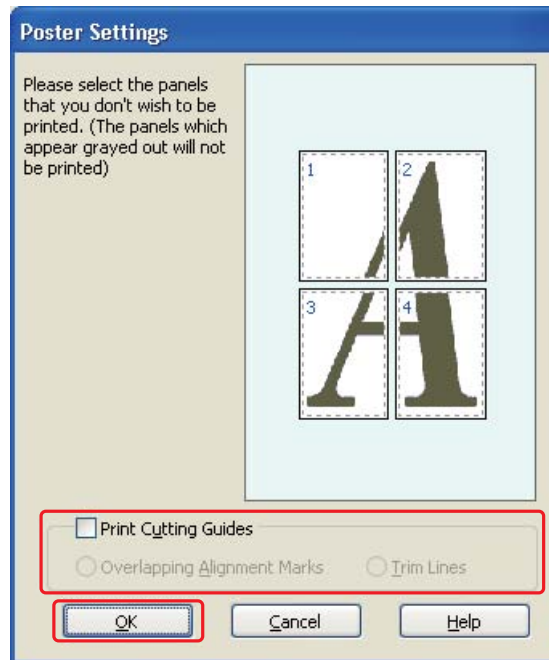


2. Napsauta **Main (Yleiset)** -välilehteä ja valitse yksi seuraavista Quality Option (Laatuasetus) -asetuksista:
  - Draft (Vedös)** on tarkoitettu laadultaan tavallista heikompia raakavedoksia varten.
  - Text (Teksti)** on tarkoitettu ainoastaan tekstiä sisältäviä asiakirjoja varten.
  - Text & Image (Teksti ja kuva)** on tarkoitettu tekstiä ja kuvia sisältäviä laadukkaita asiakirjoja varten.
  - Web** on Internet-sivuja varten
  - Photo (Valokuva)** on tarkoitettu hyvälaatuiseen ja nopeaan tulostukseen.
3. Valitse Source (Lähde) -asetuksen paperilähde.
4. Valitse asianmukainen Type (Tyyppi) -asetus.

- ➔ Katso “Oikean paperityypin valitseminen” sivulla 30.
- Valitse asianmukainen Size (Koko) -asetus.
  - Voit määrittää tulosteen suunnan valitsemalla **Portrait (Pysty)**- tai **Landscape (Vaaka)**-vaihtoehdon.
  - Napsauta **Page Layout (Sivun asettelu)**-välilehteä, valitse **Multi-Page (Monisivuinen)** ja sen jälkeen **Poster Printing (Julistetulostus)**. Napsauta ylös- tai alasnuolinäppäintä ja valitse **2x1, 2x2, 3x3** tai **4x4**.



8. Voit määrittää julisteen tulostustavan valitsemalla **Settings (Asetukset)** -painikkeen. Poster Settings (Julisteasetukset) -ikkuna avautuu.



9. Määritä seuraavat asetukset:

<b>Print Cutting Guides</b> (Tulosta leikkausviivat)	Tulostaa leikkaamista helpottavat viivat.
<b>Overlapping Alignment Marks</b> (Limittäiset kohdistusmerkit)	Kun tämä vaihtoehto on valittuna, kuva tulostetaan hieman ylisuurena kullekin arkille ja arkkien reunoihin lisätään kohdistusmerkit.
<b>Trim Lines</b> (Apuviivat)	Kun tämä vaihtoehto on valittuna, kuviin tulostetaan sivujen leikkaamista helpottavat reunaviivat.

**Huomautus:**

*Jos et halua tulostaa julisteen kaikkia osia, valitse napsauttamalla ne osat, joita et halua tulostaa.*

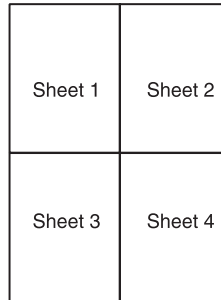
10. Sulje Poster Settings (Julisteasetukset) -ikkuna valitsemalla **OK**.

Yllä olevien vaiheiden suorittamisen jälkeen tulosta yksi testikopio ja tutki tulokset ennen koko työn tulostamista. Toimi sen jälkeen näytön ohjeiden mukaan.

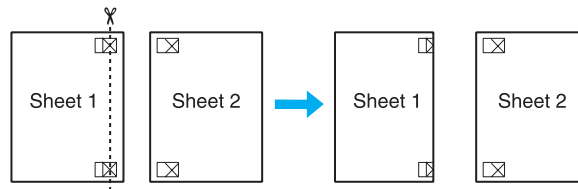
➔ Katso "Julisteen kokoaminen tulosteista" sivulla 69.

## Julisteen kokoaminen tulosteista

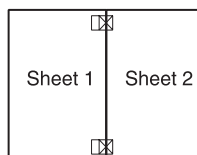
Seuraavan esimerkin avulla voit koota julisteen, kun Poster Printing (Julistetulostus) -kohdasta on valittu **2x2** ja Print Cutting Guides (Tulosta leikkausviivat) -asetukseksi on valittu **Overlapping Alignment Marks (Limittäiset kohdistusmerkit)**.



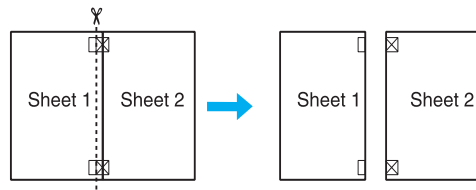
1. Leikkaa arkin 1 reuna pystysuoraan arkin ylä- ja alareunojen ristimerkkien keskikohdasta:



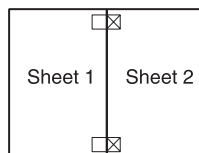
2. Aseta arkin 1 reuna arkin 2 päälle ja kohdista ristimerkit. Teippaa arkit väliaikaisesti toisiinsa taustapuolelta:



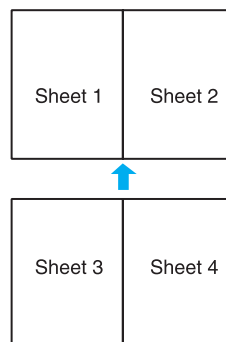
3. Leikkaa teipatut arkit kahtia pystysuoraan kohdistusmerkkien läpi (tällä kertaa ristimerkkien vasemmalla puolella oleva viiva):



4. Kohdista papereiden reunat kohdistusmerkkien avulla ja teippaa ne taustapuolelta:



5. Teippaa arkit 3 ja 4 toisiinsa toistamalla vaiheet 1–4.  
6. Teippaa paperin ylä- ja alaosa toisiinsa toistamalla vaiheet 1–4 ohjeiden mukaisesti.



7. Leikkaa jäljellä olevat reunukset pois.

---

## ***Vesileimatulostus***

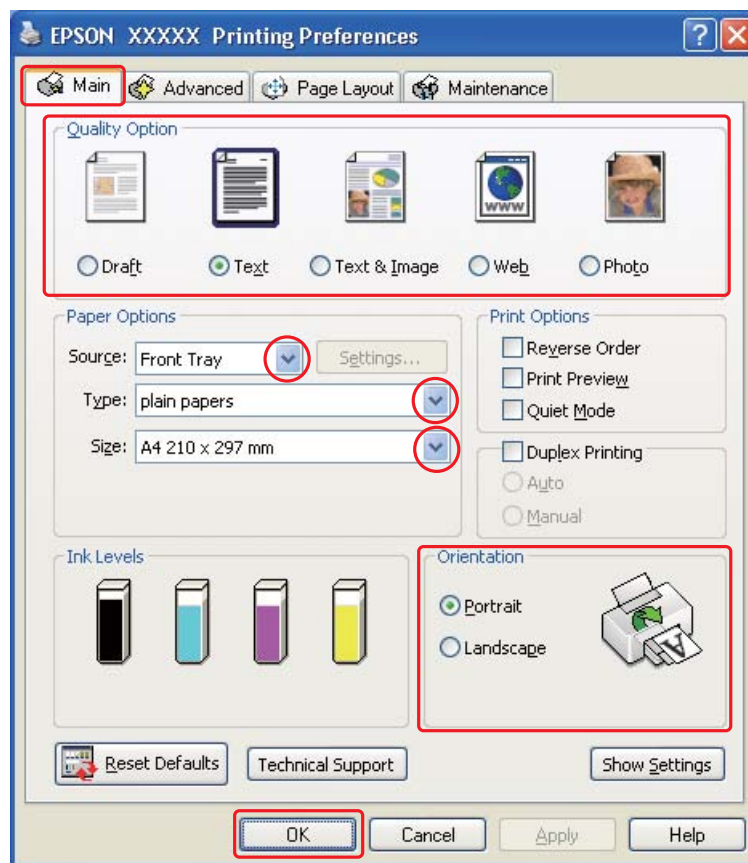
Vesileimatulostus-toiminnon avulla teksti tai kuva voidaan tulostaa vesileimaksi asiakirjaan.



## ***Vesileiman tulostaminen***

1. Siirry tulostinasetuksiin.

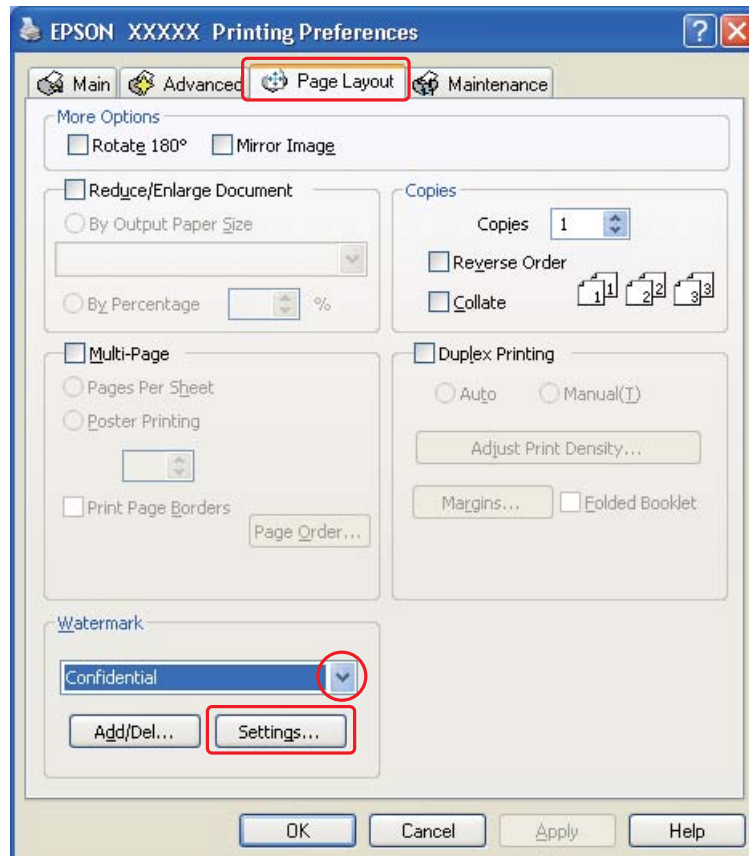
➔ Katso “Tulostinohjaimen käynnistäminen (Windows)” sivulla 14.



2. Napsauta **Main (Yleiset)** -välilehteä ja valitse yksi seuraavista Quality Option (Laatuasetus) -asetuksista:
  - Draft (Vedoks)** on tarkoitettu laadultaan tavallista heikompia raakavedoksia varten.
  - Text (Teksti)** on tarkoitettu ainoastaan tekstiä sisältäviä laadukkaita asiakirjoja varten.
  - Text & Image (Teksti ja kuva)** on tarkoitettu tekstiä ja kuvia sisältäviä laadukkaita asiakirjoja varten.
3. Valitse Source (Lähde) -asetuksen paperilähde.
4. Valitse asianmukainen Type (Tyyppi) -asetus.
  - ➔ Katso “Oikean paperityypin valitseminen” sivulla 30.
5. Valitse asianmukainen Size (Koko) -asetus.



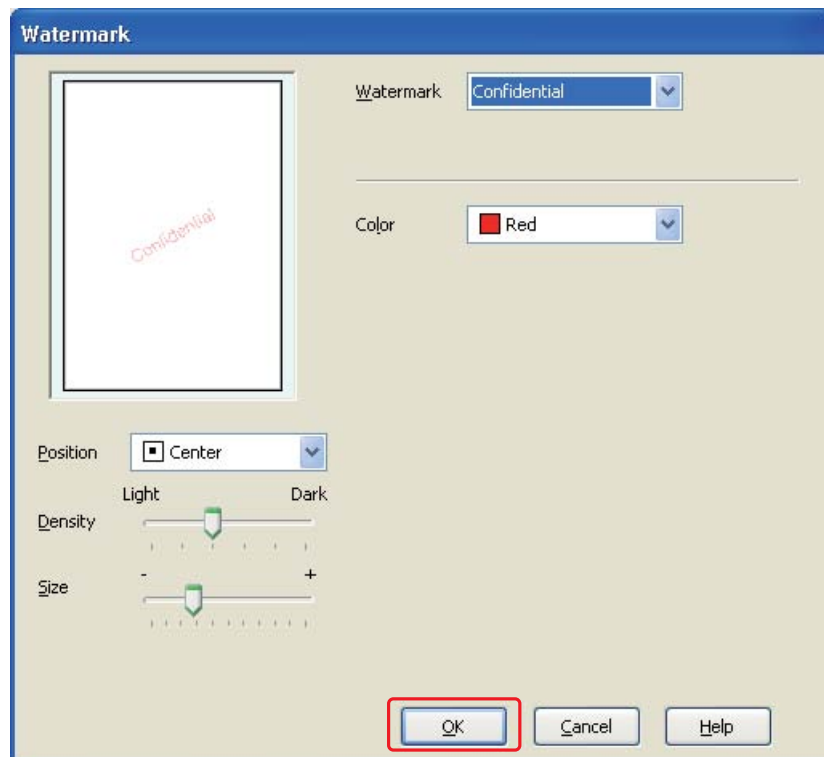
6. Voit määrittää tulosteen suunnan valitsemalla **Portrait (Pysty)**- tai **Landscape (Vaaka)**-vaihtoehdon.
7. Napsauta **Page Layout (Sivun asettelu)**-välilehteä, valitse haluamasi vesileima Watermark (Vesileima) -luettelosta ja napsauta **Settings (Asetukset)**.



Jos haluat luoda oman vesileimasi, katso seuraavat ohjeet.

➔ Katso “Oman vesileiman luonti” sivulla 74.

8. Määritä vesileimalle haluamasi asetukset. Voit muuttaa vesileiman sijaintia ja kokoa vetämällä kuvaa esikatseluruudussa.



9. Palaa Page Layout (Sivun asettelu) -ikkunaan napsauttamalla **OK**.

10. Sulje tulostinasetusikkuna napsauttamalla **OK**.

Yllä olevien vaiheiden suorittamisen jälkeen tulosta yksi testikopio ja tutki tulokset ennen koko työn tulostamista.

## ***Oman vesileiman luonti***

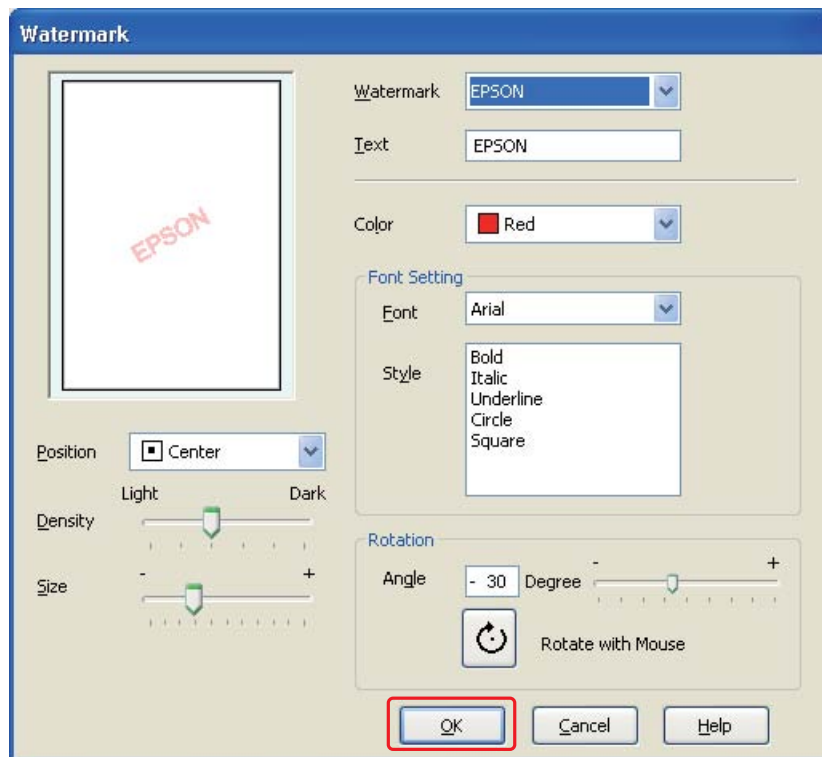
Voit myös lisätä Watermark (Vesileima)-luetteloon omia teksti- tai kuvavesileimoja.

1. Valitse Page Layout (Sivun asettelu) -ikkunan Watermark (Vesileima) -kohdassa **Add/Del (Lisää/poista)**. Näyttöön avautuu seuraava ikkuna.



2. Tee jokin seuraavista toimenpiteistä:
  - Käytä kuvatiedostoa vesileimana valitsemalla **BMP**. Napsauta **Browse (Selaa)**, etsi haluamasi bittikarttakuva ja napsauta sitten **Open**. Kirjoita Name (Nimi) -ruutuun vesileiman nimi ja valitse **Save (Tallenna)**.
  - Jos haluat luoda tekstivesileiman, valitse **Text (Teksti)**. Kirjoita Text (Teksti) -ruutuun haluamasi teksti. Tätä tekstiä käytetään myös vesileiman nimenä. Jos haluat muuttaa vesileiman nimeä, kirjoita uusi nimi Name (Nimi) -ruutuun ja napsauta **Save (Tallenna)**.
3. Palaa Page Layout (Sivun asettelu) -ikkunaan napsauttamalla **OK**.

4. Napsauta **Settings (Asetukset)**. Näyttöön avautuu seuraava ikkuna:



5. Varmista, että haluamasi vesileima on valittuna Watermark (Vesileima) -luettelossa ja valitse sitten Color (Väri)-, Position (Sijainti)-, Density (Tummuus)-, Size (Koko)-, Font (Fontti)-, Style (Tyyli)- ja Angle (Kulma) -asetukset. (Katso lisätiedot käytönaikaisesta ohjeesta.) Määrittämäsi asetukset näkyvät esikatseluikkunassa.
6. Kun olet määrittänyt asetukset, napsauta **OK**.

## Kappale 5

---

# Ohjauspaneelin käyttäminen

---

## Esittely

Tulostimen ohjauspaneelissa voi siirtyä eri valikoihin, joissa voi tarkistaa kulutustuotteiden tilan, tulostaa tila-arkin (status sheet) ja tehdä tulostimen asetuksia. Tässä osassa kerrotaan, kuinka ohjauspaneelia käytetään.

### **B-500DN-käyttäjät**

Kerrotaan, kuinka ohjauspaneelia käytetään mallissa B-500DN.

- "Painikkeet ja merkkivalot" sivulla 78
- "LCD-näytön kuvakkeet" sivulla 80
- "Ohjauspaneelin valikoihin siirtyminen" sivulla 81
- "Ohjauspaneelin valikkoluettelo" sivulla 81
- "Tila- ja virheviestit" sivulla 84
- "Tila-arkin tulostaminen" sivulla 86

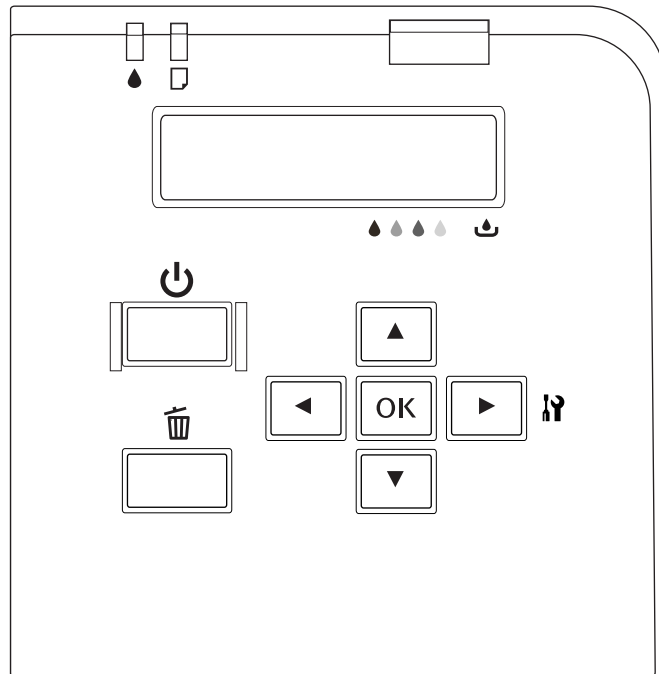
### **B-300-käyttäjät**

Kerrotaan, kuinka ohjauspaneelia käytetään mallissa B-300.

- "Painikkeet ja merkkivalot" sivulla 87
- "Tilan ja virheiden merkkivalot" sivulla 89
- "Tila-arkin tulostaminen" sivulla 93



## B-500DN-käyttäjät






Tulostimen ohjauspaneelissa on 7 painiketta, 3 merkkivaloa ja nestekidenäyttö (LCD).





## Painikkeet ja merkkivalot

Alla olevassa taulukossa kuvataan ohjauspaneelin painikkeiden toiminnot.

Painike	Kuvaus
 Virtapainike	Kytkee tulostimen virran päälle ja pois päältä.
 Peruuta-painike	Peruuttaa tulostustyön, kun painetaan tulostuksen aikana. Palauttaa Ready-tilaan, kun painetaan Menu-tilassa oltaessa.

 Vasen painike	Palauttaa edelliselle tasolle, kun painetaan Menu-tilassa oltaessa.
 Ylös-painike	Selaat parametreja taaksepäin, kun haluttua parametria valitaan Menu-tilassa oltaessa.
 Alas-painike	Selaat parametreja eteenpäin, kun haluttua parametria valitaan Menu-tilassa oltaessa.
 Oikea painike	Siirtyä Menu-tilaan, kun painetaan Ready-tilassa. Valitsee halutun valikon, kun painetaan Menu-tilassa oltaessa.
 OK-painike	Ottaa valitun kohdan valitun parametrin käyttöön Menu-tilassa oltaessa. Suorittaa toiminnon, jos valittu kohta on vain toiminnallinen. Syoottaa paperia, kun automaattinen paperinsyöttö ei toimi.

Alla olevassa taulukossa kuvataan ohjauspaneelin merkkivalojen merkitykset. Valojen avulla tiedät tulostimen tilan ja virhetyypin virheen ilmetessä.





Valo	Kuvaus
 Musteen tilan merkkivalo (oranssi)	Pala: <ul style="list-style-type: none"> <li>Asetettu värikasetti on kulunut loppuun.</li> <li>Värikasettia ei ole asetettu.</li> <li>Tulostimeen asetettuja värikasetteja ei voi käyttää tulostimessa.</li> <li>Kasetin lukitusvipu on auki.</li> <li>Asennettu huoltolaatikko on käyttöaikansa lopussa.</li> <li>Huoltolaatikkoa ei ole asetettu.</li> <li>Tulostimeen asetettua huoltolaatikkoa ei voi käyttää tulostimessa.</li> <li>Huoltolaatikon kansi on auki.</li> </ul> Viilkkuu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Asetettu värikasetti on kulunut lähes loppuun.</li> <li>Asennettu huoltolaatikko lähestyy käyttöaikansa loppua.</li> </ul>
 Paperin tilan merkkivalo (oranssi)	Pala: <ul style="list-style-type: none"> <li>Paperia ei ole asetettu paperilähteeseen.</li> <li>Tulostin ottaa useamman kuin yhden paperin kerrallaan.</li> </ul> Viilkkuu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Paperi on tukossa.</li> </ul>

Virran merkkivalo (vihreä)	<p><b>Palaa:</b> Tulostin on Ready-tilassa.</p> <p><b>Viikkuu:</b> Tulostin käynnistyy. Tulostin tulostaa. Tulostin puhdistaa tulostuspäätä. Tulostin lisää mustetta. Tulostin peruuttaa tulostusta.</p> <p><b>Ei pala:</b> Tulostin on pois päältä.</p>
----------------------------	--



## LCD-näytön kuvakkeet

Tässä osassa kerrotaan LCD-näytöllä näkyvien kuvakkeiden merkitykset.



Alla olevassa taulukossa kuvataan väriasetin tila -kuvakkeen merkitykset.

Kuvake	Kuvaus
	Kuvake antaa karkean arvion väriasetissa jäljellä olevasta käytettävään värin määrästä.
	Asetettu väriasetti on kulunut lähes loppuun.
	Asetettu väriasetti on kulunut loppuun.
	<p>Väriasettia ei ole asetettu.</p> <p>Tulostimeen asetettuja väriasetteja ei voi käyttää tulostimessa.</p>

Alla olevassa taulukossa kuvataan huoltolaatikon tila -kuvakkeen merkitykset.

Kuvake	Kuvaus
	Kuvake antaa karkean arvion huoltolaatikon jäljellä olevasta kapasiteetista.
	Asennettu huoltolaatikko lähestyy käyttöajan loppua.





	Asennettu huoltolaatikko on käyttöaikansa lopussa.
	Huoltolaatikkoo ei ole asetettu. Tulostimeen asetettua huoltolaatikkoo ei voi käyttää tulostimessa.










## Ohjauspaneelin valikoihin siirtyminen

Tässä osassa kerrotaan, kuinka Menu-tilaan siirrytään ja kuinka ohjauspaneelin painikkein tehdään asetuksia.

### Huomautus:

Paina  **Peruuta**-painiketta aina, kun haluat poistua Menu -tilasta ja palata Ready-tilaan.

Paina  **Vasen** -painiketta, kun haluat palata edelliseen vaiheeseen.

1. Varmista, että **READY** näkyy LCD-näytöllä ja paina sitten  **Oikea**-painiketta. LCD-näytölle aukeaa ensimmäinen valikko.
2. Selaa valikoissa painamalla  **alas**- ja  **ylös**-painikkeita.
3. Valitse haluamasi valikko painamalla **OK** tai  **Oikea** -painiketta. LCD-näytölle aukeaa ensimmäinen kohta.
4. Selaa kohtia painamalla  **alas**- ja  **ylös**-painikkeita.
5. Valitse haluamasi kohta painamalla **OK** tai  **Oikea** -painiketta. LCD-näytölle aukeaa ensimmäinen parametri.
6. Selaa parametreja painamalla  **alas**- ja  **ylös**-painikkeita.
7. Tallenna haluamasi parametri painamalla **OK**-painiketta. Jos parametri on vain toiminnallinen, voit suorittaa sen toiminnon painamalla **OK**-painiketta.

Toiminnon suorittamisen jälkeen tulostin palaa edelliseen valikkoon.

8. Paina  **Peruuta**-painiketta. Tulostin palaa Ready-tilaan.

## Ohjauspaneelin valikkoluettelo

Tässä osassa selitetään kunkin kohdan sisältämät parametrit.

### **Tulostimen asetukset -valikko**

Tässä valikossa voit muokata tulostimen perusasetuksia.

Kohta	Parametri
Language (Kieli)	English, French, Italian, German, Spanish, Portuguese, Dutch, Japanese

#### **Language (Kieli)**

Voit valita LCD-näytöllä näytettävän kielen.

### **Testitulostus-valikko**

Tässä valikossa voit tehdä testitulostukseen liittyviä asetuksia.

Kohta	Parametri
Nozzle check (Suutintesti)	-
Status sheet	-
Network sheet	-

#### **Nozzle check (Suutintesti)**

Voit tulostaa tulostuspään suuttimen testikuvion kullekin värikasetille. Tulostustuloksista voit tarkistaa, jakavatko suuttimet mustetta oikein.

➔ Katso "Tulostuspäiden suutinten tarkistus" sivulla 111.

#### **Status sheet**

Voit tulostaa tulostimen nykyisen tilan tiedot.

➔ Katso "Tila-arkin tulostaminen" sivulla 86.

#### **Network sheet**

Voit tulostaa verkkoliittymän nykyiset asetukset.

## Tulostimen tila -valikko

Tässä valikossa voit tarkistaa tulostimen nykyisen tilan.

Kohta	Parametri
Version (Versio)	SH xxxx, xxxxx
Maintenance box	xx%

### Version (Versio)

Voit tarkistaa laitteistoversion.

### Maintenance box

Voit saada karkean arvion huoltolaatikon jäljellä olevasta kapasiteetista.

## Huolto-valikko

Tässä valikossa voit tehdä huoltoon liittyviä asetuksia.

Kohta	Parametri
Head alignment	-
Cleaning	-
Cleaning sheet	-
Contrast adj.	-10 - 10

### Head alignment

Voit tulostaa tulostuspään kohdistuksen testikuvion. Tulostustuloksista voit säätää tulostuspään kohdistusta.

### Cleaning

Voit puhdistaa tulostuspään. Voit myös tulostaa suuttimen testikuvion ennen puhdistusta.

### Cleaning sheet

Voit puhdistaa tulostimen sisällä olevat rullat.

### Contrast adj.

Voit säätää LCD-näytön kontrastia. Säädä kontrastia painamalla ▲ **ylös**- ja ▼ **alas**-painikkeita.

## Verkkoasetukset-valikko

Tässä valikossa voit tehdä verkkoasetuksia.

Kohta		Parametri	
Network setup	Auto	-	
	Panel	IP address	000.000.000.000-255.255.255.255
		Subnet mask	000.000.000.000-255.255.255.255
		Default gateway	000.000.000.000-255.255.255.255
		Bonjour	On (Käytössä), Off (Ei käytössä)
Init N/W set	-		

### Network setup

Voit valita menetelmän, jolla muokkaat verkkoasetuksia.

Kun valittuna on Auto, tulostin hakee asetukset IP address, Subnet mask and Default gateway automaattisesti. Kun valittuna on Panel, voit määrittää IP address-, Subnet mask-, Default gateway- ja Bonjour-asetukset ohjauspaneelista. Kun valittuna on Init N/W set, voit palauttaa tulostimen verkkoasetukset tehtaan oletusarvoihin.

### IP address, Subnet mask, Default gateway

Voit asettaa tulostimen IP address-, Subnet Mask- ja Default Gateway -asetukset. Jos haluat muuttaa parametria, paina ◀ **Vasen-** tai ▶ **Oikea-**painiketta kohdistimen siirtämiseksi ja ▲ **ylös-** tai ▼ **alas-**painiketta numeron vaihtamiseksi.

### Bonjour

Voit asettaa tulostimen Bonjour-asetukset.

## Tila- ja virheviestit

Tässä osassa kerrotaan LCD-näytöllä näkyvien viestien merkitykset.

Alla olevassa taulukossa kuvataan tilaviestit.

Viesti	Kuvaus
Cancel (Peruuta)	Tulostustyö on peruutettu.
Charging ink	Tulostin lisää mustetta.

Cleaning	Tulostin puhdistaa tulostuspäätä.
Please wait	Tulostin käynnistyy.
	Tulostin alustaa asetuksia.
Printing	Tulostin käsittelee tietoa.
Ready	Tulostin on valmis tulostamaan.
Power save	Tulostin on virransäästötilassa.
Power off	Tulostin kytkee virran pois päältä.

Alla oleva taulukko sisältää virheviestit, lyhyen kuvauksen kustakin viestistä ja ehdotukset ongelman korjaamiseksi.

Viesti	Ongelma	Ratkaisu
Service call see guide	Huoltokutsu, virhe ilmennyt.	Kytke tulostimen virta pois päältä ja uudelleen päälle. Jos virhe ei korjaannu, ota yhteyttä Epson-asiakastukeen. ➔ Katso "Epson-asiakastuki" sivulla 153.
Printer near end of service life	Tulostimen sisällä olevat osat ovat lähellä käyttöikänsä päätä.	Ota yhteyttä Epson-asiakastukeen niiden vaihtamista varten. ➔ Katso "Epson-asiakastuki" sivulla 153.
Nozzle maint error see guide	Tulostuspään suuttimet ovat tukkeutuneet tai väärin kohdistuneet.	Suorita suuttimien tarkistus ja tulostuspäiden puhdistus. ➔ Katso "Tulostuspäiden suuttinten tarkistus" sivulla 111. ➔ Katso "Tulostuspään puhdistaminen" sivulla 113. Paina <b>OK</b> -painiketta virhetilan selvittämiseksi.
Printer error restart printer	Tulostinvirhe ilmennyt.	Kytke tulostimen virta pois päältä ja uudelleen päälle. Jos virhe ei poistu, sammuta tulostin ja tarkista, ettei tulostimessa ole paperitukosta, käynnistä sen jälkeen tulostin uudelleen. ➔ Katso "Paperitukokset" sivulla 133. Jos virhe ei edelleenkään poistu, sammuta tulostin uudelleen ja ota yhteys Epson-asiakastukeen. ➔ Katso "Epson-asiakastuki" sivulla 153.
Close maint box cover	Huoltolaatikon kansi on auki.	Sulje huoltolaatikon kansi.

Set maint box	Huoltolaatikka ei ole asetettu.	Aseta huoltolaatikko.
	Huoltolaatikka ei voi käyttää tulostimessa.	Aseta alkuperäinen huoltolaatikko.
Replace maint box	Huoltolaatikon käyttöaika on loppunut.	Vaihda huoltolaatikko. ➔ Katso "Huoltolaatikon vaihtaminen" sivulla 108.
Move ink lever down	Värikasetin lukitusvipu on auki.	Lukitse värikasetin lukitusvipu.
Set ink cartridge	Värikasettia ei ole asetettu.	Aseta värikasetti.
Replace ink cartridge	Värikasettia ei voi käyttää tulostimessa.	Aseta alkuperäinen värikasetti.
	Värikasetti on kulunut loppuun.	Vaihda värikasetti. ➔ Katso "Värikasetin vaihtaminen" sivulla 102.
Set paper in cassette	Paperia ei ole asetettu etupaperilokeroon.	Aseta paperia etulokeroon.
Set paper in auto feeder	Paperia ei ole asetettu takasyöttölaitteeseen.	Aseta paperia takasyöttölaitteeseen.
Remove jammed paper	Paperi on tukkeutunut joko etupaperilokerossa tai takasyöttölaitteessa.	Irrota tukkeutunut paperi. ➔ Katso "Paperitukokset" sivulla 133.
Double feed jam remove paper	Tulostin ottaa useamman kuin yhden paperin kerrallaan.	Irrota tukkeutunut paperi ja paina sitten <b>OK</b> -painiketta.
Close printer cover	Tulostimen kansi on auki tulostettaessa.	Sulje tulostimen kansi.
Set duplex unit	Kaksipuoleislaite on irrotettu.	Kiinnitä kaksipuoleislaite.
Duplex unit jam remove paper	Paperi on tukkeutunut kaksipuoleislaitteessa.	Irrota tukkeutunut paperi. ➔ Katso "Paperitukokset" sivulla 133.

## Tila-arkin tulostaminen

Menu-tilassa ollessasi voit tulostaa tila-arkin nähdäksesi, mitkä ovat nykyiset oletusarvot. Tulosta tila-arkki seuraavien ohjeiden mukaisesti.

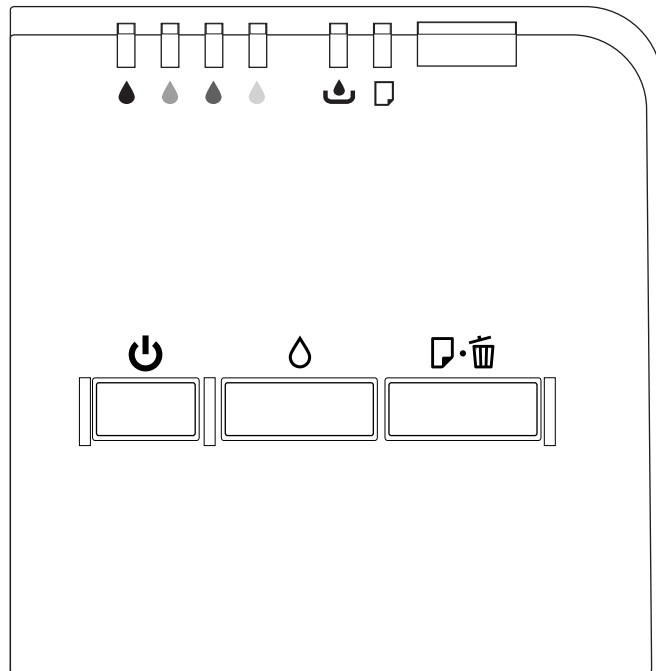
1. Varmista, että etupaperilokeroon on asetettu A4-kokoista paperia.
2. Paina ► **Oikea**-painiketta siirtyäksesi Menu-tilaan.
3. Paina ▼ **ylös**- tai ▲ **alas**-painiketta ottaaksesi esiin kohdan **TEST PRINT** ja paina sitten **OK**- tai ► **Oikea**-painiketta.
4. Paina ▼ **ylös**- tai ▲ **alas**-painiketta ottaaksesi esiin kohdan **STATUS SHEET** ja paina sitten **OK**- tai ► **Oikea**-painiketta.

5. Paina **OK**-painiketta tila-arkin tulostamiseksi.

Kun tulostus on valmis, tulostin palaa Test print -valikkoon.


## B-300-käyttäjät







Tulostimen ohjauspaneelissa on 3 painiketta ja 7 merkkivaloa.



## Painikkeet ja merkkivalot




Alla olevassa taulukossa kuvataan ohjauspaneelin painikkeiden toiminnot.

Painike	Kuvaus
 Virtapainike	Kytkee tulostimen virran päälle ja pois päältä.

 Muste-painike	<p>Puhdistaa tulostuspään, kun painiketta pidetään painettuna 3 sekuntia.</p> <p>Tulostaa tila-arkin, jos  <b>Virta</b>-painiketta painetaan samalla, kun  <b>Muste</b>-painiketta pidetään painettuna.</p>
 Paperi/Peruuta-painike	<p>Syöttää ja luovuttaa paperin.</p> <p>Aloittaa tulostuksen uudelleen kaksoissyöttövirheen havaitsemisen jälkeen.</p> <p>Syöttää paperia, kun automaattinen paperinsyöttö ei toimi.</p> <p>Työntää paperin ulos, kun paperi on tukkeutunut.</p> <p>Peruuttaa tulostustyön, kun painetaan tulostuksen aikana.</p> <p>Tulostaa laitteistoversion ja tulostuspään suuttimen testikuvion kullekin värikasetille, jos  <b>virta</b> painiketta painetaan samalla, kun  <b>Paperi/Peruuta</b> -painiketta pidetään painettuna.</p>

Alla olevassa taulukossa kuvataan ohjauspaneelin merkkivalojen merkitykset. Valojen avulla tiedät tulostimen tilan ja virhetyypin virheen ilmetessä.



Valo	Kuvaus
 Musteen tilan merkkivalo (oranssi)	Palaa: Asetettu värikasetti on kulunut loppuun.* Värikasettia ei ole asetettu.* Tulostimeen asetettuja värikasetteja ei voi käyttää tulostimessa.*  Viilkkuu: Asetettu värikasetti on kulunut lähes loppuun.**
 Huoltolaatikon tilan merkkivalo (oranssi)	Palaa: Asennettu huoltolaatikko on käyttöaikansa lopussa. Huoltolaatikkoo ei ole asetettu. Tulostimeen asetettua huoltolaatikkoo ei voi käyttää tulostimessa. Huoltolaatikon kansi on auki. Värikasetin lukitusvipu on auki.  Viilkkuu: Asennettu huoltolaatikko lähestyy käyttöaikansa loppua.
 Paperin tilan merkkivalo (oranssi)	Palaa: Paperia ei ole asetettu paperilähteeseen. Tulostin ottaa useamman kuin yhden paperin kerrallaan.  Viilkkuu: Paperi on tukossa. Kaksipuoleislaitetta ei ole asennettu.
Virran merkkivalo (vihreä)	Palaa: Tulostin on Ready-tilassa.  Viilkkuu: Tulostin käynnistyy. Tulostin tulostaa. Tulostin puhdistaa tulostuspäätä. Tulostin lisää mustetta. Tulostin peruuttaa tulostusta.  Ei pala: Tulostin on pois päältä.



\* Myös huoltolaatikon merkkivalo palaa näiden virheiden kohdalla.



\*\* Myös huoltolaatikon merkkivalo vilkkuu tämän virheen kohdalla.

## Tilan ja virheiden merkkivalot




Tässä osassa kerrotaan ohjauspaneelin merkkivalojen merkitykset.



Alla olevassa taulukossa kuvataan tulostimen tilaa osoittavat merkkivalot.







 = palaa,  = vilkkuu


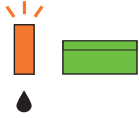

Valo	Kuvaus
	Tulostin on valmis tulostamaan.
	Tulostin käynnistyy. Tulostin tulostaa. Tulostin puhdistaa tulostuspäätä. Tulostin lisää mustetta. Tulostustyö on peruutettu.

Alla oleva taulukko sisältää virheitä osoittavat merkkivalot, lyhyen kuvauksen kustakin ja ehdotukset ongelman ratkaisemiseksi.

  = palaa,  = vilkkuu

Merkkivalot	Ongelma ja ratkaisu	
	<b>Muste loppu</b>	
	Asetettu värikasetti on kulunut loppuun.	Vaihda värikasetti.
	<b>Värikasettivirhe</b>	
	Värikasettia ei ole asetettu.	Aseta värikasetti.
	Värikasettia ei havaita.	Aseta värikasetti uudelleen.
Asetettua värikasettia ei voi käyttää tulostimessa.	Aseta alkuperäinen värikasetti.	
	<b>Muste vähissä</b>	
	Värikasetti on kulunut lähes loppuun.	Hanki uusi värikasetti.

	<b>Huoltolaatikon käyttöaika on loppunut</b>	
	Huoltolaatikon käyttöaika on loppunut.	Vaihda huoltolaatikko.
	<b>Huoltolaatikkovirhe</b>	
	Huoltolaatikkoa ei ole asetettu.	Aseta huoltolaatikko.
	Huoltolaatikkoa ei havaita.	Aseta huoltolaatikko uudelleen.
	Huoltolaatikkoa ei voi käyttää tulostimessa.	Aseta alkuperäinen huoltolaatikko.
	Huoltolaatikon kansi on auki.	Sulje huoltolaatikon kansi.
	<b>Värikasetin lukitusvipu auki</b>	
Värikasetin lukitusvipu on auki.	Lukitse värikasetin lukitusvipu.	
	<b>Huoltolaatikon käyttöaika on lähellä päättymistä</b>	
	Asennettu huoltolaatikko lähestyy käyttöaikansa loppua.	Hanki uusi huoltolaatikko.
	<b>Paperi loppu</b>	
	Paperia ei ole asetettu.	Aseta paperia ja paina sitten  <b>Paperi/Peruuta</b> -painiketta.
	<b>Kaksoissyöttövirhe</b>	
	Tulostin ottaa useamman kuin yhden paperin kerrallaan.	Irrota tukkeutunut paperi ja paina sitten  <b>Paperi/Peruuta</b> -painiketta.
	<b>Paperitukos</b>	
	Paperi on tukossa.	Irrota tukkeutunut paperi. ➔ Katso "Paperitukokset" sivulla 133.
	<b>Paperikoon virhe</b>	
	Tulostinohjaimen asetuksen ja tulostimeen lisätyn paperin koot eivät vastaa toisiaan.	Aseta paperin koko -asetus vastaamaan tulostimeen asetetun paperin kokoa.
	<b>Kaksipuoleislaitteen virhe</b>	
Kaksipuoleislaitetta ei ole asennettu.	Asenna kaksipuoleislaitte.	

	<b>Tulostimen kansi auki</b> (molemmat valot vilkkuvat yhtä aikaa 0,5 sekuntia kahdesti ja sen jälkeen sammuvat 1 sekunniksi)	
	Tulostimen kansi on auki tulostettaessa.	Sulje tulostimen kansi.
	<b>Printer error restart printer</b> (molemmat valot vilkkuvat 0,5 sekunnin välein)	
	Tulostinvirhe ilmennyt.	Kytke tulostimen virta pois päältä ja uudelleen päälle.  Jos virhe ei poistu, sammuta tulostin ja tarkista, ettei tulostimessa ole paperitukosta, käynnistä sen jälkeen tulostin uudelleen.  ➔ Katso "Paperitukokset" sivulla 133.  Jos virhe ei edelleenkään poistu, sammuta tulostin uudelleen ja ota yhteys Epson-asiakastukeen.  ➔ Katso "Epson-asiakastuki" sivulla 153.
	<b>Huoltoa tarvitaan</b> (kukin valo vilkkuu vuorotellen)	
Tulostimen sisällä olevat osat ovat lähellä käyttökänsä päätä.	Ota yhteyttä Epson-asiakastukeen niiden vaihtamista varten.  ➔ Katso "Epson-asiakastuki" sivulla 153.	
	<b>Suuttimen huoltoa tarvitaan</b>	
	Tulostuspään suuttimet ovat tukkeutuneet tai väärin kohdistuneet.	Suorita suuttimien tarkistus ja tulostuspäiden puhdistus.  ➔ Katso "Tulostuspäiden suuttimien tarkistus" sivulla 111.  ➔ Katso "Tulostuspään puhdistaminen" sivulla 113.  Paina <b>Muste</b> -painiketta virhetilan selvittämiseksi.
 Kaikki merkkivalot	<b>Tuntematon tulostimen virhe</b>	
	On tapahtunut tuntematon tulostimen virhe.	Kytke tulostimen virta pois päältä ja uudelleen päälle. Jos virhe ei korjaannu, ota yhteyttä Epson-asiakastukeen.  ➔ Katso "Epson-asiakastuki" sivulla 153.

## ***Tila-arkin tulostaminen***

Voit tulostaa tila-arkin nähdäksesi nykyiset oletusasetukset. Tulosta tila-arkki seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Varmista, että etupaperilokeroon on asetettu A4-kokoista paperia.
2. Sammuta tulostin.
3. Kytke tulostimen virta päälle pitäen  $\Delta$  **Muste**-painiketta painettuna.

Tulostin tulostaa tila-arkin.

## Kappale 6

# Asennusvaihtoehto

## Kaksipuoleislaite (vain B-300)

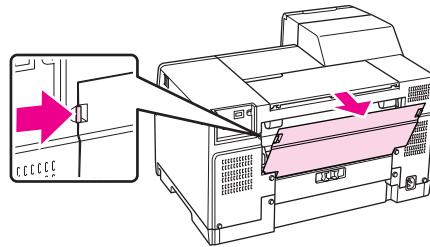
### Kaksipuoleislaitteen asentaminen

Asenna kaksipuoleislaite seuraavien ohjeiden mukaisesti.

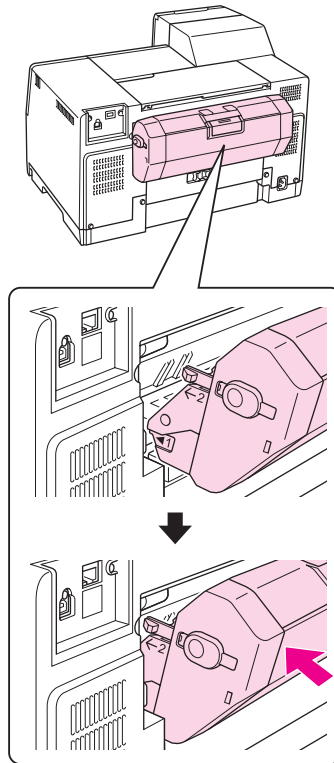
1. Kytke tulostimen virta pois päältä.
2. Paina tulostimen ylätakakannen molemmin puolin olevia koukkuja ja irrota kansi.

**Huomautus:**

*Irrotettu ylätakakansi on säilytettävä, sillä sitä tarvitaan, jos poistat kaksipuoleislaitteen.*



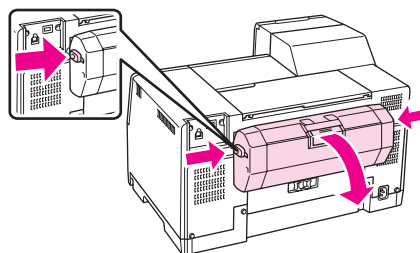
3. Työnnä kaksipuoleislaite tulostimeen pohjapuoli edellä ja kiinnitä se sitten.



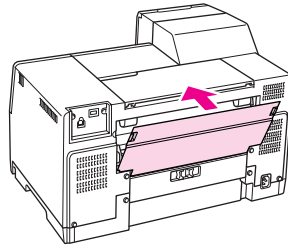
### ***Kaksipuoleislaitteen poistaminen***

Poista kaksipuoleislaite seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Sammuta tulostin.
2. Poista kaksipuoleislaite vetämällä sitä samalla, kun pidät pohjassa sen molemmin puolin olevia painikkeita.



3. Kiinnitä tulostimen ylätakakansi takaisin paikalleen.





## Kappale 7

### Kulutusosien vaihtaminen

#### Värikasetit

#### Värikasetin tilan tarkistaminen

##### Ohjauspaneelia käyttäen (B-500DN)

Katso kohdasta "LCD-näytön kuvakkeet" sivulla 80 miten tarkistat värikasetin tilan.

##### Tulostimen merkkivalojen käyttö (B-300)

Voit tarkistaa värikasetin tilan katsomalla kunkin värin ▲ musteen tilan merkkivaloa. ▲ Muteen tilan merkkivalon avulla tiedät värikasetin tilan.

Musteen tilan merkkivalo	Tila
Ei käytössä	Värikasetissa on riittävästi mustetta tulostusta varten.
Vilkkuu	Värikasetti on kulunut lähes loppuun.
Käytössä	Värikasetti on kulunut loppuun.

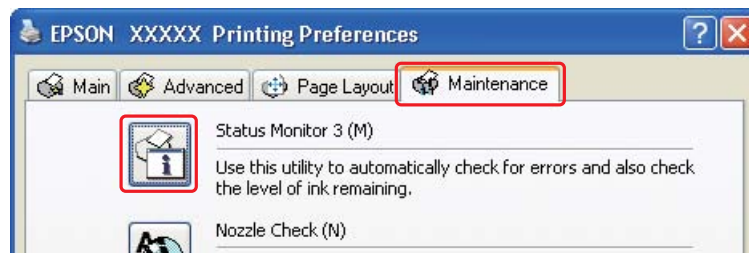
## Windows

### **Huomautus:**

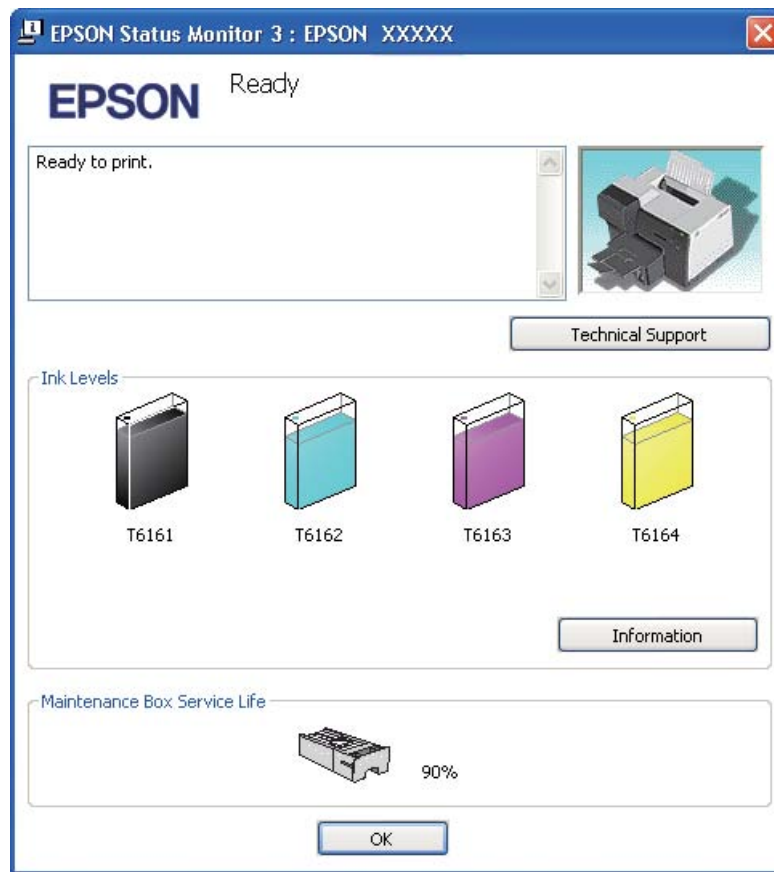
Epson ei voi taata epäaitojen värikasettien laatua. Jos käytetään epäaitoja värikasetteja, värikasetin tila ei välttämättä näy.

Tarkista värikasetin tila seuraavasti:

- Kaksoisnapsauta tulostinkuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa. Jos haluat lisätä pikakuvakkeen tehtäväpalkkiin, katso ohjeet seuraavasta osasta.  
➔ Katso "Tehtäväpalkin pikakuvakkeesta" sivulla 15.
- Avaa tulostinohjain, valitse **Maintenance (Huolto)** -välilehti ja valitse **EPSON Status Monitor 3** -painike.



Näkyviin tulee kuva, joka näyttää värikasetin tilan.



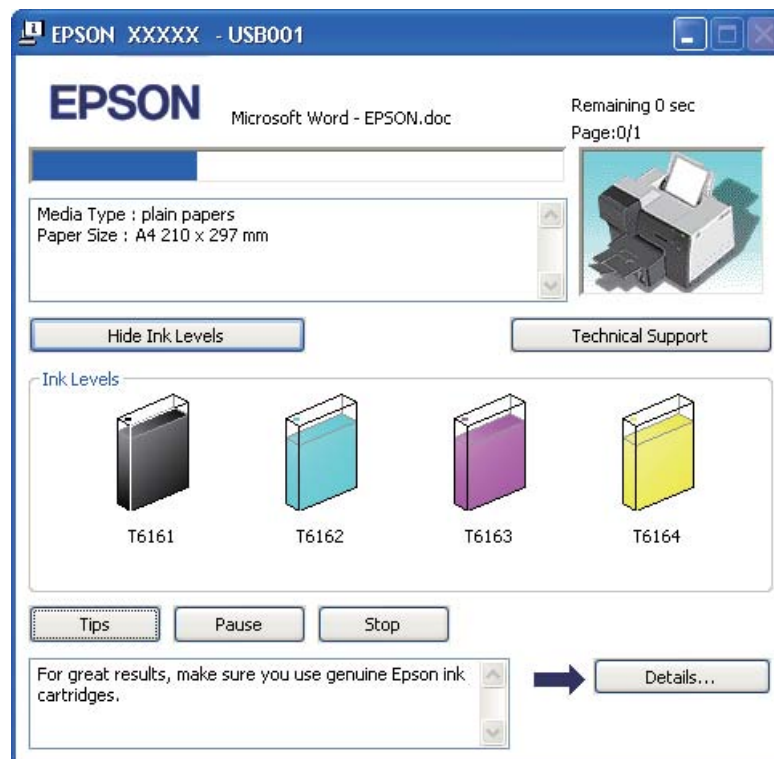
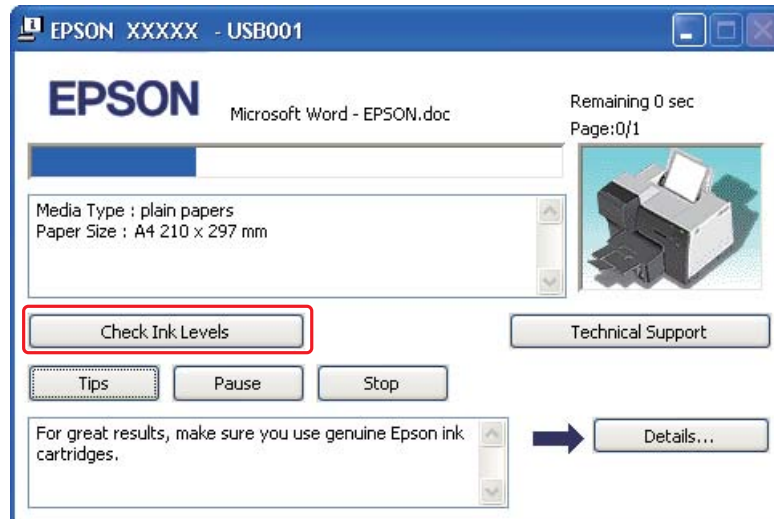
**Huomautus:**

Jos jokin tulostimen värikaseteista on rikki, ei sovi yhteen tulostinmallin kanssa tai on epäasianmukaisesti asennettu, EPSON Status Monitor 3 ei näytä värikasetin tilaa tarkasti. Vaihda tai asenna uudelleen kaikki EPSON Status Monitor 3 -ohjelman ilmoittamat värikasetit.

- ❑ Aloittaessasi tulostustyön näyttöön ilmestyy automaattisesti tilanneilmaisin. Voit tarkistaa värikasettien tilan tästä ikkunasta napsauttamalla Check Ink Levels (Tarkista mustemäärät) -painiketta.

**Huomautus:**

Jos haluat tilanneilmäyksen näkyvään automaattisesti, napsauta **Maintenance (Huolto)**-välilehteä tulostinohjaimen ikkunassa, napsauta sitten **Speed & Progress (Nopeus ja edistyminen)** ja laita merkki **Show Progress Meter (Näytä edistymisosoitin)**-valintaruutuun.



## Käsittelyyn liittyviä varotoimenpiteitä

Perehdy värikasetteja vaihtaessasi kaikkiin tässä kappaleessa annettuihin ohjeisiin.

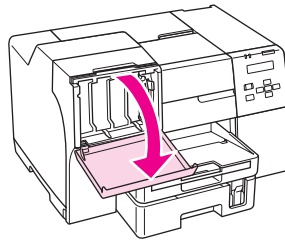
- ❑ Tämän tulostimen värikasetit on varustettu mikropiirillä, joka valvoo tarkasti jokaisen värikasetin käyttämää musteen määrää. Kasetit ovat käyttökelpoisia vaikka ne otettaisiin pois ja asetettaisiin takaisin.
- ❑ Jos värikasetti poistetaan tilapäisesti, suojaa kasetin musteensyöttöalue lialta ja pölyltä. Säilytä värikasetti samassa ympäristössä tulostimen kanssa. Huolehdi siitä, että värikasetin tarra, joka ilmaisee kasetin värin, on säilytyksen aikana ylöspäin. Älä säilytä värikasetteja ylösalaisin.
- ❑ Musteensyöttöaukossa oleva venttiili pitää sisällään mahdollisen yli vuotavan musteen. Siitä huolimatta kasettia on käsiteltävä varovasti. Älä kosketa kasetin musteensyöttöaukkoa tai sitä ympäröivää aluetta.
- ❑ Mustetta kuluu seuraavissa toiminnoissa: tulostuspään puhdistus, musteen lisäys ja suuttimen huolto.
- ❑ Älä koskaan kytke tulostimen virtaa pois päältä musteen lisäyksen aikana. Musteen lisäys saattaa epäonnistua, jolloin tulostimella ei voi tulostaa.
- ❑ Jos vaihdat värikasetin erittäin korkean kapasiteetin omaavaan värikasettiin, säilytä oletusvärikasetti, standardikapasiteettinen värikasetti tai korkeakapasiteettinen värikasetti. Tarvitset jonkin niistä, jos kuljetat tulostinta.
- ❑ Muut kuin Epsonin valmistamat tuotteet saattavat aiheuttaa laitteelle vahinkoja, jotka eivät kuulu Epsonin myöntämän takuun piiriin ja tietyissä tilanteissa saattavat johtaa tulostimen virheelliseen toimintaan.
- ❑ Pidä värikasetit poissa lasten ulottuvilta. Estä lapsia viemästä värikasetteja suuhunsa tai muuten käsittelemästä niitä.
- ❑ Käsittele käytettyjä värikasetteja varoen, sillä musteensyöttöaukon ympärillä voi olla mustetta. Jos mustetta pääsee iholle, muste on pestävä perusteellisesti pois vedellä ja saippualla. Jos mustetta joutuu silmiin, huuhtelee ne välittömästi vedellä. Jos huolellisen huuhtelun jälkeen silmissä on ärsytystä tai näköhäiriöitä, mene välittömästi lääkäriin.
- ❑ Epson suosittelee vain aitojen Epson-värikasettien käyttämistä. Epäaidot värikasetit saattavat aiheuttaa laitteelle vahinkoja, jotka eivät kuulu Epsonin myöntämän takuun piiriin ja tietyissä tilanteissa saattavat johtaa tulostimen virheelliseen toimintaan. Epson ei voi taata epäaitojen värikasettien laatua. Värikasetin tilaa ei välttämättä näytetä, jos käytetään epäaitoja värikasetteja.
- ❑ Jätä tulostimeen asennettu vanha kasetti paikalleen, kunnes olet hankkinut uuden kasetin, jotta tulostuspään suuttimissa oleva muste ei kuivu.
- ❑ Et voi jatkaa tulostusta, jos yksi värikasetti on tyhjä, vaikka muissa olisikin mustetta. Vaihda tyhjä värikasetti uuteen ennen tulostusta.

- ❑ Älä koskaan kytke tulostimen virtaa pois päältä vaihtaessasi värikasettia. Se voi vaurioittaa värikasetissa olevaa mikropiiriä, jolloin tulostin ei välttämättä tulosta kunnolla.
- ❑ Kun tulostin osoittaa kasetin vaihtamista, erinomaisen tulostuslaadun varmistamiseksi ja tulostuspään suojaamiseksi värikasetissa on vielä jäljellä vaihteleva määrä mustetta. Tätä määrää ei lasketa tulostimen ilmoittamaan jäljellä olevaan määrään.

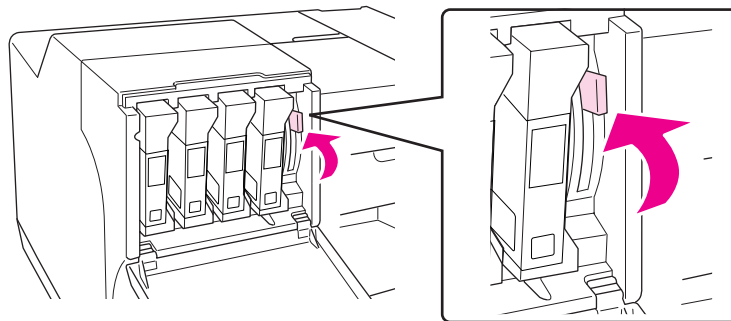
## Värikasetin vaihtaminen

Vaihda värikasetti seuraavien ohjeiden mukaisesti.

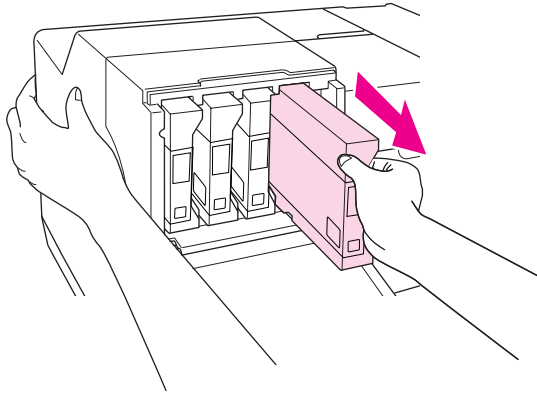
1. Avaa värikasetin kansi.



2. Avaa värikasetin lukitusvipu.



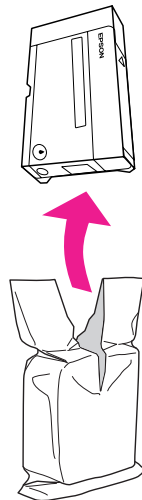
3. Vedä loppuun kulunut värikasetti pois.



**Huomautus:**

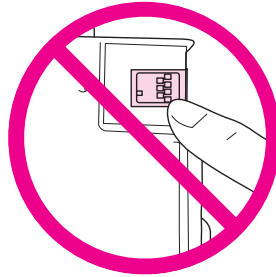
*Pidä tulostimesta kiinni toisella kädellä vetäessäsi värikasettia ulos.*

4. Ota uusi värikasetti pois pakkauksesta.



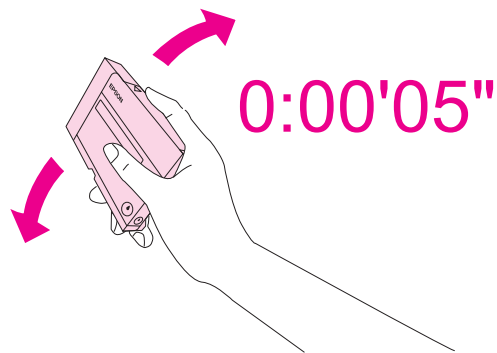
**Muistutus:**

- ❑ Älä kosketa kasetin sivussa olevaa vihreää mikropiiriä. Tämä saattaa vaurioittaa värikasettia.

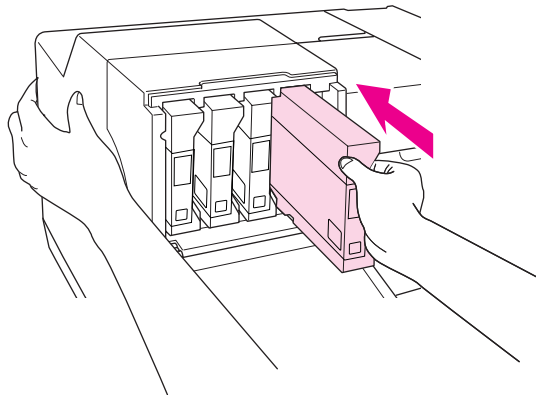


- ❑ Asenna aina uusi värikasetti välittömästi poistettuasi vanhan kasetin. Jos värikasettia ei asenneta nopeasti, tulostuspää saattaa kuivua eikä tulostus ole mahdollista.

5. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi ravista värikasettia noin 5 sekuntia.



6. Pitele värikasettia siten, että nuolimerkki osoittaa ylös ja tulostimen takaosaan päin, ja työnnä kasetti sitten aukkoon.





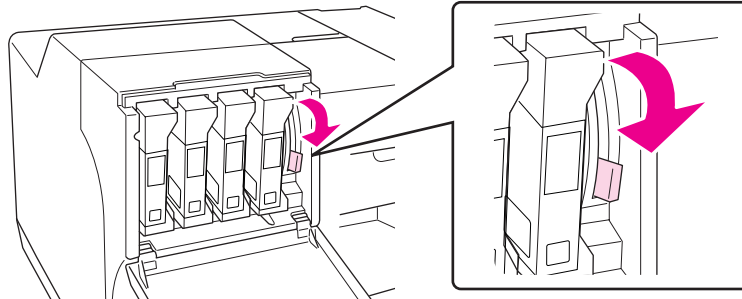
**Huomautus:**

Pidä tulostimesta kiinni toisella kädellä työntäessäsi värikasettia sisään.

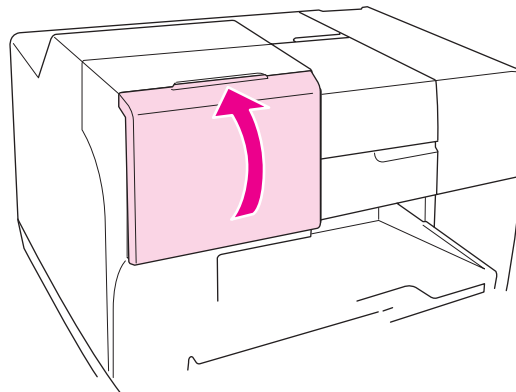
**Muistutus:**

Älä poista ja aseta värikasetteja takaisin paikoilleen tarpeettoman usein. Se voi vaurioittaa neulaventtiilin tiivistettä ja päästää ilmaa mustekanaviin, minkä seurauksena suutin vaurioituu.

7. Lukitse värikasetin lukitusvipu.



8. Sulje kasettilokeron kansi.

**Huomautus:**

Jos asetat erittäin korkean kapasiteetin omaavan värikasetin, käytä tulostinta kasettilokeron kansi auki.

## Huoltolaatikko

### Huoltolaatikon tilan tarkistaminen

#### Ohjauspaneelia käyttäen (B-500DN)

Tarkista huoltolaatikon tila seuraavien ohjeiden mukaisesti ohjauspaneelia käyttäen.

1. Varmista, että **READY** näkyy LCD-näytöllä ja paina sitten ► **Oikea**-painiketta. LCD-näytölle aukeaa Menu-valikko.
2. Paina ▼ **ylös**- tai ▲ **alas**-painiketta valitaksesi kohdan **PRINTER STATUS** ja paina sitten **OK**- tai ► **Oikea**-painiketta.
3. Paina ▼ **ylös**- tai ▲ **alas**-painiketta valitaksesi kohdan **MAINTENANCE BOX** ja paina sitten **OK**- tai ► **Oikea**-painiketta.
4. Karkea arvio huoltolaatikon jäljellä olevasta kapasiteetista tulee näkyviin LCD-näytölle.

**Huomautus:**

Voit tarkistaa huoltolaatikon tilan myös painamalla LCD-näytön oikeassa alakulmassa näkyvää kuvaketta.

➔ Katso "LCD-näytön kuvakkeet" sivulla 80.

#### Tulostimen merkkivalojen käyttö (B-300)

Voit tarkistaa huoltolaatikon tilan katsomalla ☺ huoltolaatikon tilan merkkivaloa.

☺ Huoltolaatikon tilan merkkivalon avulla tiedät huoltolaatikossa jäljellä olevan vapaan kapasiteetin.

Huoltolaatikon tilan merkkivalo	Tila
Ei käytössä	Huoltolaatikossa on riittävästi vapaata kapasiteettia.
Vilkkuu	Asennettu huoltolaatikko lähestyy käyttöaikansa loppua.
Käytössä	Huoltolaatikon käyttöaika on loppunut.

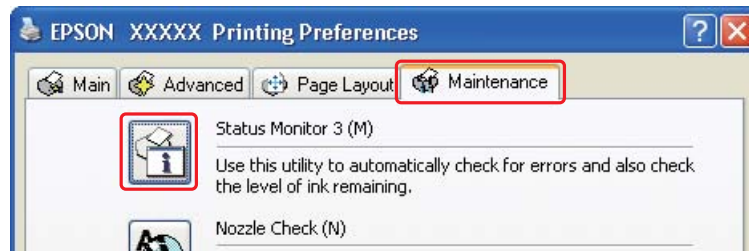
## Windows

**Huomautus:**

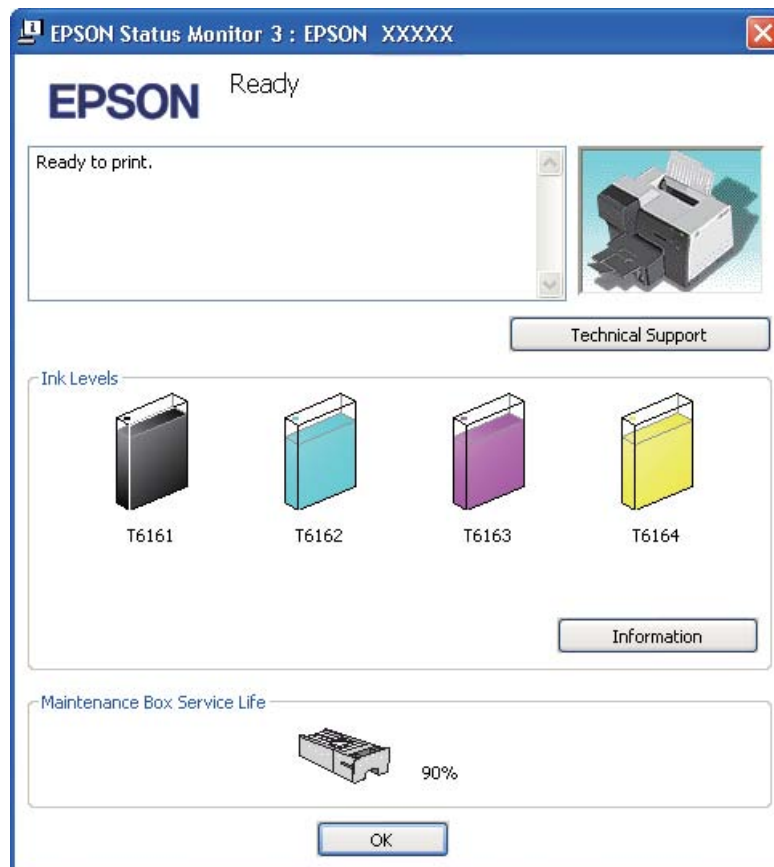
Epson ei voi taata epäaitojen huoltolaatikoiden laatua. Jos käytetään epäaitoa huoltolaatikkaa, huoltolaatikon tila ei välttämättä näy.

Tarkista huoltolaatikon tila seuraavasti:

- ❑ Kaksoisnapsauta tulostinkuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa. Jos haluat lisätä pikakuvakkeen tehtäväpalkkiin, katso ohjeet seuraavasta osasta.  
➔ Katso “Tehtäväpalkin pikakuvakkeesta” sivulla 15.
- ❑ Avaa tulostinohjain, valitse **Maintenance (Huolto)** -välilehti ja valitse **EPSON Status Monitor 3** -painike.



Näkyviin tulee kuva, joka näyttää huoltolaatikon tilan.



**Huomautus:**

Jos tulostimeen asennettu huoltolaatikko on rikki, ei sovi yhteen tulostinmallin kanssa tai on epäasianmukaisesti asennettu, EPSON Status Monitor 3 ei näytä huoltolaatikon tilaa tarkasti. Vaihda tai asenna uudelleen kaikki EPSON Status Monitor 3 -ohjelman ilmoittamat värikasetit.

**Käsittelyyn liittyviä varotoimenpiteitä**

Perehdy huoltolaatikka vaihtaessasi kaikkiin tässä kappaleessa annettuihin ohjeisiin.

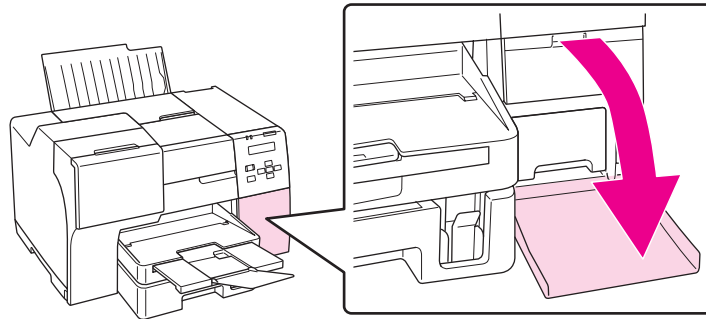
- Epson suosittelee vain aitojen Epson-huoltolaatikoiden käyttämistä. Epäaidot huoltolaatikat saattavat aiheuttaa laitteelle vahinkoja, jotka eivät kuulu Epsonin myöntämän takuun piiriin ja tietyissä tilanteissa saattavat johtaa tulostimen virheelliseen toimintaan. Epson ei voi taata epäaitojen huoltolaatikoiden laatua. Huoltolaatikon tilaa ei välttämättä näytetä, jos käytetään epäaitoa huoltolaatikkaa.
- Älä pura huoltolaatikkaa.
- Älä kosketa huoltolaatikon sivussa olevaa vihreää mikropiiriä.
- Pidä poissa lasten ulottuvilta, äläkä anna musteen joutua suuhun.
- Älä poista huoltolaatikka suojaavaa kalvoa.
- Älä kallista käytettyä huoltolaatikkaa, ennen kuin se on asetettu sille tarkoitettuun muovipussiin.
- Älä käytä uudelleen huoltolaatikkaa, joka on poistettu tulostimesta ja jota ei ole käytetty pitkään aikaan.

**Huoltolaatikon vaihtaminen**

Vaihda huoltolaatikko seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Varmista, ettei tulostimesta valu mustetta.

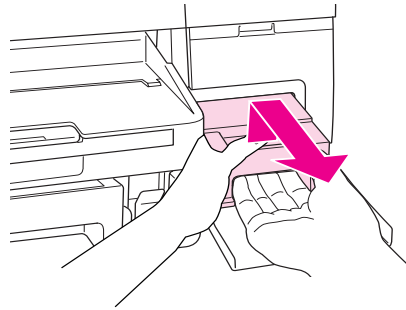
2. Avaa huoltolaatikon kansi.



3. Ota uusi huoltolaatikko pois pakkauksesta.
4. Nosta vanhaa huoltolaatikkoa ja vedä se ulos.

**Huomautus:**

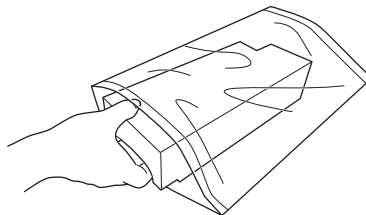
- ❑ Älä kallista huoltolaatikkoa irrottaessasi sitä.
- ❑ Pidä huoltolaatikosta kiinni molemmin käsin sitä käsitellessäsi.



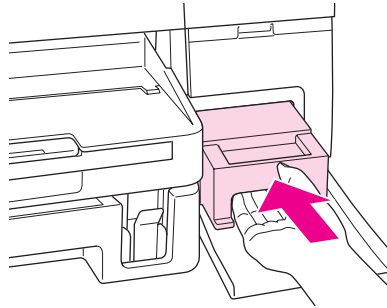
5. Laita käytetty huoltolaatikko muovipussiin ja sulje se tiiviisti.

**Huomautus:**

*Muovipussi toimitetaan uuden huoltolaatikon mukana.*



6. Aseta uusi huoltolaatikko paikalleen niin syväälle kuin se menee.



7. Sulje huoltolaatikon kansi.

## Kappale 8

---

# Tulostimen kunnossapito

---

---

## Tulostuspäiden suutinten tarkistus

Jos tulosteet ovat himmeitä tai niistä puuttuu pisteitä, vika saattaa olla tulostuspään mustesuuttimissa.

Voit tarkistaa tulostuspään mustesuuttimet tietokoneen avulla käyttäen Nozzle Check (Suutintesti) -apuohjelmaa tai itse tulostimesta käyttämällä sen ohjauspaneelia tai painikkeita.

**Huomautus:**

*Tämä tulostin tarkistaa tulostuspään säännöllisesti pitääkseen sen puhtaana ja varmistaakseen erinomaisen tulostuslaadun. Jos tulostuspään suuttimet tukkeutuvat, tulostin puhdistaa tulostuspään automaattisesti. Tavallisesti suutintestiä ja tulostuspään puhdistusta ei tarvitse suorittaa, mutta automaattinen puhdistustoiminto ei kuitenkaan täysin pysty estämään pienten likaläikkien esiintymistä.*

## Nozzle Check (Suutintesti) -apuohjelman käyttäminen (Windows)

Käytä Nozzle Check (Suutintesti) -apuohjelmaa noudattamalla seuraavia ohjeita.

1. Varmista, että virhevalot eivät vilku.
2. Varmista, että etupaperilokeroon on asetettu A4-kokoista paperia.
3. Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostimen kuvaketta tehtäväpalkissa ja valitse sitten **Nozzle Check (Suutintesti)**.

Jos tulostin-kuvake ei näy, katso ohjeet kuvakkeen lisäämiseksi seuraavasta osasta.

➔ Katso "Tehtäväpalkin pikakuvakkeesta" sivulla 15.

4. Toimi näytön ohjeiden mukaan.

## Ohjauspaneelia käyttäen (B-500DN)

Voit tarkistaa tulostuspään suuttimet ohjauspaneelin avulla. Katso ohjeet seuraavasta.



1. Varmista, että etupaperilokeroon on asetettu A4-kokoista paperia.

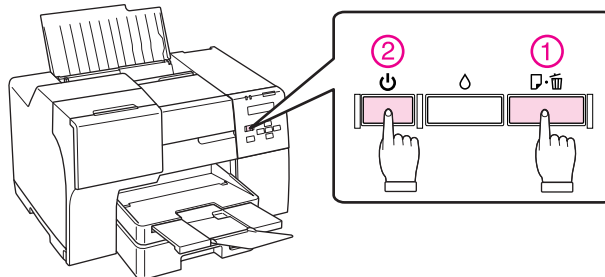
2. Varmista, että **READY** näkyy LCD-näytöllä ja paina sitten ► **Oikea**-painiketta. LCD-näytölle aukeaa Menu-valikko.
3. Paina ▼ **ylös**- tai ▲ **alas**-painiketta valitaksesi kohdan **TEST PRINT** ja paina sitten **OK**- tai ► **Oikea**-painiketta.
4. Paina ▼ **ylös**- tai ▲ **alas**-painiketta valitaksesi kohdan **NOZZLE CHECK** ja paina sitten **OK**- tai ► **Oikea**-painiketta.
5. Paina **OK**-painiketta tulostaaksesi suutintestikuvion.

Tulostuksen jälkeen näyttöön aukeaa cleaning-valikko. Jos tulostuslaadussa on ongelmia, paina **OK**-painiketta tulostuspään puhdistamiseksi.

### **Tulostimen painikkeita käyttäen (B-300)**

Voit tarkistaa tulostuspään suuttimet tulostuspainikkeiden avulla. Katso ohjeet seuraavasta.

1. Varmista, että virhevalot eivät vilku.
2. Sammuta tulostin.
3. Varmista, että etupaperilokeroon on asetettu A4-kokoista paperia.
4. Kytke tulostin päälle pitämällä  **Paperi/Peruuta**-painiketta painettuna ja painamalla  **Virta**-painiketta.

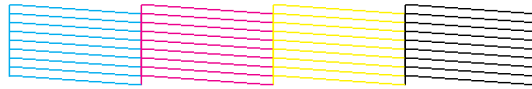


5. Kun virta kytkeytyy päälle, vapauta molemmat painikkeet.

Alla on kaksi suuttimen testikuviota.



Vertaa testisivun tulostuslaatua alla olevaan malliin. Jos tulostuslaadussa ei ole esimerkiksi rakoina tai testikuviosta puuttuvina osina ilmeneviä puutteita, tulostuspää on kunnossa.



Jos alla olevan esimerkin mukaisesti tulostetuista viivoista puuttuu osia, mustesuuttimia saattaa olla tukossa tai tulostuspään kohdistus saattaa olla virheellinen.



- ➔ Katso "Tulostuspään puhdistaminen" sivulla 113.
- ➔ Katso "Tulostuspään kohdistaminen" sivulla 116.

## Tulostuspään puhdistaminen

Jos toteat, että tuloste on odottamattoman vaalea tai että siitä puuttuu pisteitä, voit todennäköisesti korjata vian puhdistamalla tulostuspään niin, että suuttimet suihkuttavat mustetta asianmukaisella tavalla.

Voit puhdistaa tulostuspään tietokoneen avulla tulostinohjaimen Head Cleaning (Tulostuspäiden puhdistus) -apuohjelmaa käyttäen tai itse tulostimesta käyttämällä sen ohjauspaneelia tai painikkeita.

### **Huomautus:**

- Puhdista tulostuspää vasta, kun tulostuslaatu alkaa huonontua jos tuloste on esimerkiksi sumea, väriältään väärä tai osa tulosteesta jää tulostumatta.
- Tarkista ensin Nozzle Check (Suutintesti) -apuohjelman avulla, tarvitseeko tulostuspää puhdistaa. Näin säästät mustetta.
- Jos värikasetti on lähes tyhjä, tulostuspään puhdistusta ei ehkä voida suorittaa. Jos värikasetti on tyhjä, tulostuspään puhdistusta ei voida suorittaa. Vaihda ensin värikasetti uuteen.
  - ➔ Katso "Värikasetin vaihtaminen" sivulla 102.

## Head Cleaning (Tulostuspäiden puhdistus) -apuohjelman käyttäminen (Windows)

Voit puhdistaa tulostuspäät Head Cleaning (Tulostuspäiden puhdistus) -apuohjelmalla seuraavien vaiheiden mukaisesti.

1. Varmista, että tulostin on kytketty päälle.
2. Varmista, että virhevalot eivät vilku.
3. Varmista, että etupaperilokeroon on asetettu A4-kokoista paperia.
4. Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostimen kuvaketta tehtäväpalkissa ja valitse sitten **Head Cleaning (Tulostuspäiden puhdistus)**.

Jos tulostin-kuvake ei näy, katso ohjeet kuvakkeen lisäämiseksi seuraavasta osasta.

➔ Katso "Tehtäväpalkin pikakuvakkeesta" sivulla 15.

5. Toimi näytön ohjeiden mukaan.

☾-virtavalon vilkkuu, kun tulostin suorittaa puhdistusta.



### **Muistutus:**

Älä koskaan sammuta tulostinta ☾-virtavalon vilkkuessa. Tulostin voi vahingoittua.

### **Huomautus:**

- Jos tulostuslaatu ei ole parantunut tämän menettelyn jälkeen, katkaise tulostimesta virta ja odota vähintään kuusi tuntia. Suorita sitten suutintesti ja tarvittaessa tulostuspäiden puhdistus uudelleen.
- Jos tulostuslaatu ei vieläkään ole parantunut, ota yhteyttä Epson-asiakastukeen.  
➔ Katso "Epson-asiakastuki" sivulla 153.
- Tulostuslaadun ylläpitämiseksi on suositeltavaa tulostaa muutamia sivuja säännöllisesti.

## Ohjauspaneelia käyttäen (B-500DN)

Voit puhdistaa tulostuspään ohjauspaneelia käyttäen. Katso ohjeet seuraavasta.

1. Varmista, että etupaperilokeroon on asetettu A4-kokoista paperia.
2. Varmista, että READY näkyy LCD-näytöllä ja paina sitten ► **Oikea**-painiketta. LCD-näytölle aukeaa valikko.

3. Paina ▼ **ylös**- tai ▲ **alas**-painiketta valitaksesi kohdan MAINTENANCE ja paina sitten **OK**- tai ► **Oikea**-painiketta.
4. Paina ▼ **ylös**- tai ▲ **alas**-painiketta valitaksesi kohdan CLEANING ja paina sitten **OK**- tai ► **Oikea**-painiketta.
5. Paina **OK**-painiketta puhdistuksen aloittamiseksi, jolloin ⏻-virtavalo alkaa vilkkua.



**Muistutus:**

Älä koskaan sammuta tulostinta ⏻-virtavalon vilkkuessa. Tulostin voi vahingoittua.

6. Kun ⏻-virtavalo lakkaa vilkkumasta, tulostin palaa nozzle check (suutintesti) -valikkoon. Paina **OK**-painiketta tulostaaksesi suuttimen testikuvion ja varmistaaksesi tulostuspään puhtauden.  
➔ Katso "Tulostuspäiden suutinten tarkistus" sivulla 111.

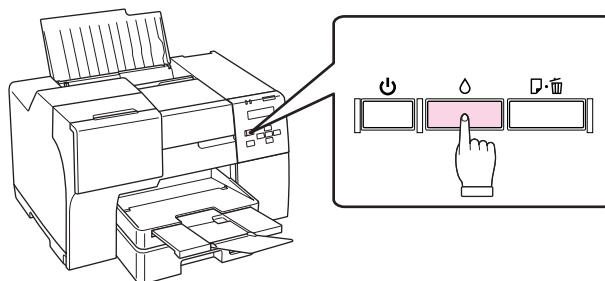
**Huomautus:**

- Jos tulostuslaatu ei ole parantunut tämän menettelyn jälkeen, katkaise tulostimesta virta ja odota vähintään kuusi tuntia. Suorita sitten suutintesti ja tavoittaessa tulostuspäiden puhdistus uudelleen.
- Jos tulostuslaatu ei vielääkään ole parantunut, ota yhteyttä Epson-asiakastukeen.  
➔ Katso "Epson-asiakastuki" sivulla 153.
- Tulostuslaadun ylläpitämiseksi on suositeltavaa tulostaa muutamia sivuja säännöllisesti.

## Tulostimen painikkeita käyttäen (B-300)

Voit tarkistaa tulostuspään tulostuspainikkeiden avulla. Katso ohjeet seuraavasta.


1. Varmista, että virhevalot eivät vilku.
2. Varmista, että etupaperilokeroon on asetettu A4-kokoista paperia.
3. Paina ja pidä alhaalla ⏻ **Muste**-painiketta kolme sekuntia.




Tulostin aloittaa tulostuspään puhdistamisen ja -virtavalo alkaa vilkkua.



**Muistutus:**

Älä koskaan sammuta tulostinta -virtavalon vilkkuessa. Tulostin voi vahingoittua.

4. Kun -virtavalo lopettaa vilkkumisen, varmista tulostuspään puhtaus tulostamalla suuttimen testikuvio.  
➔ Katso "Tulostuspäiden suutinten tarkistus" sivulla 111.

**Huomautus:**



- ❑ Jos tulostuslaatu ei ole parantunut tämän menettelyn jälkeen, katkaise tulostimesta virta ja odota vähintään kuusi tuntia. Suorita sitten suutintesti ja tavoittaessa tulostuspäiden puhdistus uudelleen.
- ❑ Jos tulostuslaatu ei vieläkään ole parantunut, ota yhteyttä Epson-asiakastukeen.  
➔ Katso "Epson-asiakastuki" sivulla 153.
- ❑ Tulostuslaadun ylläpitämiseksi on suositeltavaa tulostaa muutamia sivuja säännöllisesti.

## Tulostuspään kohdistaminen

Jos tulosteen pystysuuntaiset viivat eivät ole suoria tai tulosteessa on vaakasuuntaisia raitoja, voit todennäköisesti korjata vian tulostinohjaimessa olevalla Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus) -apuohjelmalla tai tulostimen painikkeita käyttäen.

Katso lisätiedot jäljempänä olevasta osasta.

**Huomautus:**

Älä peruuta tulostusta painamalla  **Peruuta**-painiketta (B-500DN) tai  **Paperi/Peruuta**-painiketta (B-300), kun tulostin tulostaa testikuvioita Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus) -apuohjelmalla.

## Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus) -apuohjelman käyttäminen (Windows)

Voit kohdistaa tulostuspään Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus) -apuohjelmalla seuraavien vaiheiden mukaisesti.

1. Varmista, että virhevalot eivät vilku.
2. Varmista, että etupaperilokeroon on asetettu A4-kokoista paperia.
3. Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostimen kuvaketta tehtäväpalkissa ja valitse sitten **Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus)**.

Jos tulostin-kuvake ei näy, katso ohjeet kuvakkeen lisäämiseksi seuraavasta osasta.

➔ Katso “Tehtäväpalkin pikakuvakkeesta” sivulla 15.

4. Kohdistaa tulostuspää noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

## Ohjauspaneelia käyttäen (B-500DN)

Voit kohdistaa tulostuspään ohjauspaneelia käyttäen. Katso ohjeet seuraavasta.

1. Varmista, että etupaperilokeroon on asetettu A4-kokoista tavallista paperia.
2. Varmista, että READY näkyy LCD-näytöllä ja paina sitten ► **Oikea**-painiketta. LCD-näytölle aukeaa Menu-valikko.
3. Paina ▼ **ylös**- tai ▲ **alas**-painiketta valitaksesi kohdan MAINTENANCE ja paina sitten **OK**- tai ► **Oikea**-painiketta.
4. Paina ▼ **ylös**- tai ▲ **alas**-painiketta valitaksesi kohdan HEAD ALIGNMENT ja paina sitten **OK**- tai ► **Oikea**-painiketta.
5. Paina **OK**-painiketta tulostaaksesi kohdistuskuvion.
6. Tarkastele tulostettuja kohdistuskuvioita ja etsi ruutu, jossa ei ole näkyvillä yhtään raitoja sarjoissa #1–#4.
7. Valitse ▼ **alas**- ja ▲ **ylös**-painikkeilla numero, joka vastaa ruutua sarjoissa #1–#4.
8. Paina **OK**-painiketta valintasi tallentamiseksi.

---

## Tulostimen puhdistaminen

Tulostin pysyy hyvässä kunnossa, kun puhdistat sen kunnolla muutaman kerran vuodessa.



### **Varoitus:**

Varo koskemasta tulostimen sisäosiin.

**Muistutus:**

- Älä käytä koskaan alkoholia tai liuottimia tulostimen puhdistamiseen. Nämä kemikaalit voivat vaurioittaa tulostinta.
- Älä rasvaa tulostuspään alla olevia metalliosia.
- Älä päästä vettä sähkökomponentteihin.
- Älä suihkuta tulostimen sisälle voiteluaineita.
- Sopimattomat öljyt voivat vahingoittaa mekanisme. Jos tulostin vaatii voitelua, ota yhteyttä Epson-asiakastukeen tai asiantuntevaan huoltoon.

**Huomautus:**

Sulje paperituki ja luovutustaso käytettyäsi tulostinta, jottei tulostimeen pääse pölyä.

---

## Tulostimen puhdistaminen sisäpuolelta

Mustejäämät ja rullien aiheuttamat paperikertymät voivat vaikuttaa tulostuslaatuun tai estää paperin syöttymistä tasaisesti. Voit puhdistaa tulostimen sisäpuolelta ohjauspaneelia käyttäen.

**Muistutus:**

Älä pyyhi tulostinta sisäpuolelta liinalla. Pientä nukkaa voi kerääntyä.

## Ohjauspaneelia käyttäen (B-500DN)


Voit kohdistaa tulostuspään ohjauspaneelia käyttäen. Katso ohjeet seuraavasta.

1. Varmista, että etupaperilokeroon on asetettu A4-kokoista paperia.
2. Varmista, että **READY** näkyy LCD-näytöllä ja paina sitten ► **Oikea**-painiketta. LCD-näytölle aukeaa Menu-valikko.
3. Paina ▼ **ylös**- tai ▲ **alas**-painiketta valitaksesi kohdan **MAINTENANCE** ja paina sitten **OK**- tai ► **Oikea**-painiketta.
4. Paina ▼ **ylös**- tai ▲ **alas**-painiketta valitaksesi kohdan **CLEANING SHEET** ja paina sitten **OK**- tai ► **Oikea**-painiketta.
5. Paina **OK**-painiketta. Tulostin ottaa paperin ja luovuttaa sen.

Toista vaiheet, kunnes paperille ei enää tule mustetta.

## Tulostimen painikkeita käyttäen (B-300)

Voit kohdistaa tulostuspään tulostuspainikkeen avulla. Katso ohjeet seuraavasta.

1. Varmista, että etupaperilokeroon on asetettu A4-kokoista paperia.
2.  **Paperi/Peruuta**-painikkeella voit syöttää ja poistaa paperia.

Toista vaiheet, kunnes paperille ei enää tule mustetta.

---

## Tulostimen kuljettaminen

Jos tulostinta pitää kuljettaa paikasta toiseen, valmistele ja pakkaa tulostin huolella seuraavien ohjeiden mukaisesti. Pakkaa tulostin alkuperäiseen laatikkoon ja pakkausmateriaaleihin tai käytä vastaavanlaista laatikkoa, johon tulostin mahtuu napakasti.



### **Muistutus:**

*Älä säilytä tai kuljeta laitetta vinossa, pystyasennossa, kyljellään tai ylösalaisin. Muutoin kaseteista voi vuotaa mustetta tulostimen sisään.*

1. Kytke tulostimen virtajohto seinään ja virta päälle. Odota, kunnes tulostuspää on palannut alkuasentoonsa.
2. Kytke tulostimen virta pois päältä ja irrota virtajohto seinästä.



### **Muistutus:**

*Älä irrota virtajohtoa tulostuspään liikuessa, sillä tulostuspää ei silloin pala alkuasentoonsa.*

3. Irrota liitäntäkaapeli.
4. Poista kaikki paperit tulostimesta.
5. Varmista, että värikasetin lukitusvipu on kiinni ja kasettilokeron kansi suljettu.



### **Muistutus:**

*Jätä värikasetit ja huoltolaatikko paikoilleen estääksesi mustetta vuotamasta.*

### **Huomautus:**

*Jos käytät erittäin korkean kapasiteetin omaavaa värikasettia, aseta tulostimen kuljetuksen ajaksi sen sijaan oletusvärikasetti, standardikapasiteettinen värikasetti tai korkeakapasiteettinen värikasetti.*

6. Sulje luovutustaso ja paperituki.
7. Suojaa tulostin suojamateriaalilla molemmilta sivuilta.

8. Pakkaa tulostin ja virtajohto alkuperäiseen laatikkoon.

**Huomautus:**

- Pidä tulostin kuljetuksen aikana vaakatasossa.
- Muista poistaa suojamateriaalit ennen tulostimen käyttöä.
- Älä pidä tulostinta nostaessasi kiinni kaksipuoleislaitteesta, jotta se ei vääntyisi. Varmista myös, että kaksipuoleislaite on kiinnitetty oikein sen jälkeen, kun tulostin on asennettu.



## Kappale 9

### Tulostimen käyttäminen verkossa

---

#### Tulostimen asentaminen verkkoon (vain B-500DN-käyttäjät)

---

Tämän tulostimen voi liittää verkkoon missä vain käyttäen 10Base-T:tä tai 100Base-TX:tä, sillä siinä on sisäänrakennettu Ethernet-liittymä, joka tukee TCP/IP-protokollaa.

Voit määrittellä verkkoasetukset, esimerkiksi IP-osoitteen, tulostimen ohjauspaneelia tai tietokoneen sovellusta käyttäen.

##### Tulostimen ohjauspaneelia käyttäen

- ➔ Katso "Verkkoasetukset-valikko" sivulla 84.
- ➔ Katso myös "Ohjauspaneelin valikoihin siirtyminen" sivulla 81.

##### Tietokoneen apuohjelmia käyttäen

- ➔ Katso CD-ROM-levyllä olevaa verkko-opasta.

##### **Huomautus:**

- Koska verkko-opas on yhteinen kaikille Epson-tulostimille, jotkin sen sisältämät osat eivät koske tätä tulostinta. Tämän tulostimen tukemista OS-versioista, protokollista, apuohjelmista ja muista tiedoista riippuen katso verkko-oppaan vastaavat kuvaukset.
- Katso seuraavasta osasta tulostimen tukemat OS-versiot.
  - ➔ Katso "Käyttöjärjestelmäversiot" sivulla 9.
- Huomaa, että NetWare ei ole tuettu.
- Huomaa, että protokollat IPP, AppleTalk, NetBEUI, WSD ja LLTD eivät ole tuettuja.
- Katso liittyvät apuohjelmat tulostimen mukana toimitetulta CD-ROM-levyltä.
- Katso lisätiedot seuraavasta osasta.
  - ➔ Katso "Asiakastukipalvelut" sivulla 150.

## Tulostimen asettaminen jaetuksi tulostimeksi Windowsissa

Nämä ohjeet kuvaavat, miten voit asentaa tulostimen niin, että muut verkossa olevat käyttäjät voivat käyttää sitä.

Määritä tulostin ensin jaetuksi tulostimeksi siinä tietokoneessa, johon tulostin on suoraan kytketty. Tämä tietokone on tulostuspalvelin. Lisää tulostin sen jälkeen kaikkiin niihin verkossa oleviin tietokoneisiin, joista tulostinta on tarkoitus käyttää. Kukin tietokone on tulostuspalvelimen asiakas.

### Huomautus:

- Nämä ohjeet on tarkoitettu ainoastaan pieniä verkkoja varten. Jos haluat jakaa tulostimen suuremmassa verkossa, ota yhteys järjestelmänvalvojaan.
- Ohjelmien asennuksen poistaminen Windows Vista -käyttöjärjestelmässä edellyttää kirjautumista järjestelmänvalvojana sekä salasanaa, jos olet kirjautunut järjestelmään normaalikäyttäjänä.
- Ohjelmien asennus Windows XP-käyttöjärjestelmään edellyttää kirjautumista järjestelmänvalvojana. Windows XP:n asentamisen jälkeen käyttäjätili määritetään järjestelmänvalvojan tiliksi.
- Ohjelmien asennus Windows 2000 -käyttöjärjestelmään edellyttää kirjautumista järjestelmänvalvojan oikeuksilla (kuulumista järjestelmänvalvojen ryhmään).
- Kun käytät tulostinta jaettuna tulostimena verkossa seuraavien tietokoneyhdistelmien kanssa, asiakaskäyttöjärjestelmät eivät pysty kommunikoimaan tulostimen kanssa, jolloin kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä tällä asiakkaalla.

Palvelin	Asiakas
Windows Vista/XP	Windows 2000
Windows 2000	Windows Vista/XP

- Seuraavan osan kuvat ovat Windows XP:stä.

## Tulostuspalvelimen asentaminen

Suorita seuraavat toimenpiteet suoraan tulostimeen kytketyllä tulostuspalvelintietokoneella:

1. **Windows Vista:**  
Napsauta käynnistyspainiketta, valitse **Control Panel (Ohjauspaneeli)** ja valitse sitten **Printer (Tulostin) Hardware and Sound (Laitteisto ja äänet)** -luokasta. (Jos ohjauspaneeli on perinteisessä näkymässä, napsauta **Printers (Tulostimet)**.)

**Windows XP:**

Napsauta **Start (Käynnistä)**, valitse **Control Panel (Ohjauspaneeli)** ja kaksoisnapsauta **Printers and Faxes (Tulostimet ja faksit)**. (Jos ohjauspaneeli on luokitellussa näkyvässä, napsauta **Printers and Other Hardware (Tulostimet ja muut laitteet)**, ja napsauta sitten **Printers and Faxes (Tulostimet ja faksit)**.)

**Windows 2000:**

Napsauta **Start (Käynnistä)**, valitse **Settings (Asetukset)** ja napsauta **Printers (Tulostimet)**.

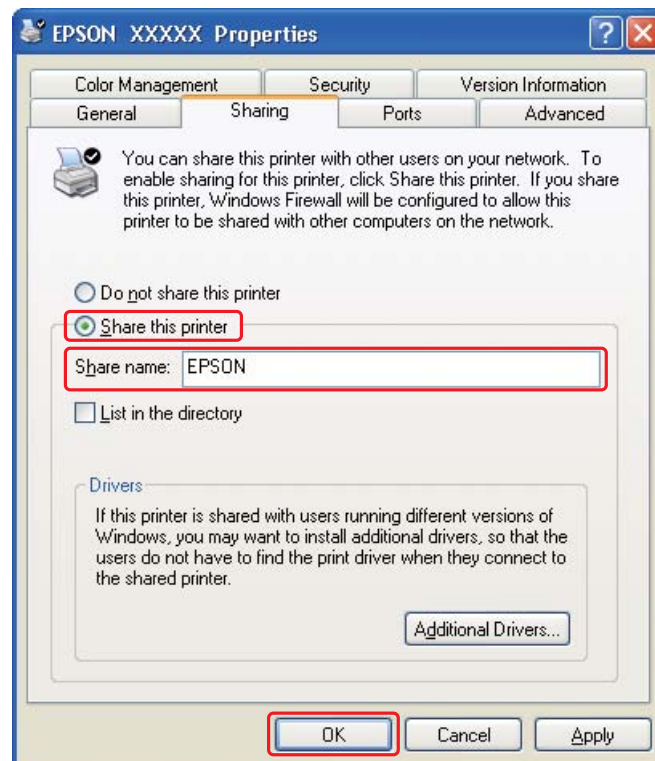
2. Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Sharing (Jakaminen)**.  
Windows Vista -käyttäjät: napsauta **Change sharing options (Muuta jakoasetuksia)** -painiketta ja napsauta sitten **Continue (Jatka)**.
3. **Windows Vista ja XP:**  
Valitse **Share this printer (Jaa tämä tulostin)** ja anna jaetulle tulostimelle nimi.

**Windows 2000:**

Valitse **Shared as (Jaettu nimellä)** ja anna jaetulle tulostimelle nimi.

**Huomautus:**

*Älä käytä jaetun tulostimen nimessä välilyöntejä tai yhdyserkkejä.*



Jos haluat, että Windows Vista, XP ja 2000 hakee automaattisesti tulostinohjaimet tietokoneisiin, joissa käytetään Windowsin eri käyttöjärjestelmiä, valitse **Additional Drivers (Lisäohjaimet)** ja valitse sitten muiden tietokoneiden ympäristö ja käyttöjärjestelmä. Valitse **OK** ja aseta sitten tulostinohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

4. Valitse **OK** tai **Close (Sulje)** (jos asensit lisäohjaimia).

## Kunkin asiakkaan asentaminen

Liitä kukin asiakastietokone verkkoon seuraavien ohjeiden mukaisesti.

### **Huomautus:**

*Tulostin on määritettävä jaetuksi siinä tietokoneessa, johon se on liitetty, ennen kuin sitä voidaan käyttää toiselta tietokoneelta.*

➔ Katso "Tulostuspalvelimen asentaminen" sivulla 122.

### 1. Windows Vista:

Napsauta käynnistyspainiketta, valitse **Control Panel (Ohjauspaneeli)** ja valitse sitten **Printer (Tulostin) Hardware and Sound (Laitteisto ja äänet)** -luokasta. (Jos ohjauspaneeli on perinteisessä näkymässä, napsauta **Printers (Tulostimet)**.)

### Windows XP:

Napsauta **Start (Käynnistä)**, valitse **Control Panel (Ohjauspaneeli)** ja kaksoisnapsauta **Printers and Faxes (Tulostimet ja faksit)**. (Jos ohjauspaneeli on luokitellussa näkymässä, napsauta **Printers and Other Hardware (Tulostimet ja muut laitteet)**, ja napsauta sitten **Printers and Faxes (Tulostimet ja faksit)**.)

### Windows 2000:

Napsauta **Start (Käynnistä)**, valitse **Settings (Asetukset)** ja napsauta **Printers (Tulostimet)**.

### 2. Windows Vista:

Napsauta **Add a Printer (Lisää tulostin)** -painiketta.

### Windows XP ja 2000:

Kaksoisnapsauta **Add Printer (Lisää tulostin)** -kuvaketta. Ohjattu tulostimen lisääminen käynnistyy. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

### 3. Windows Vista:

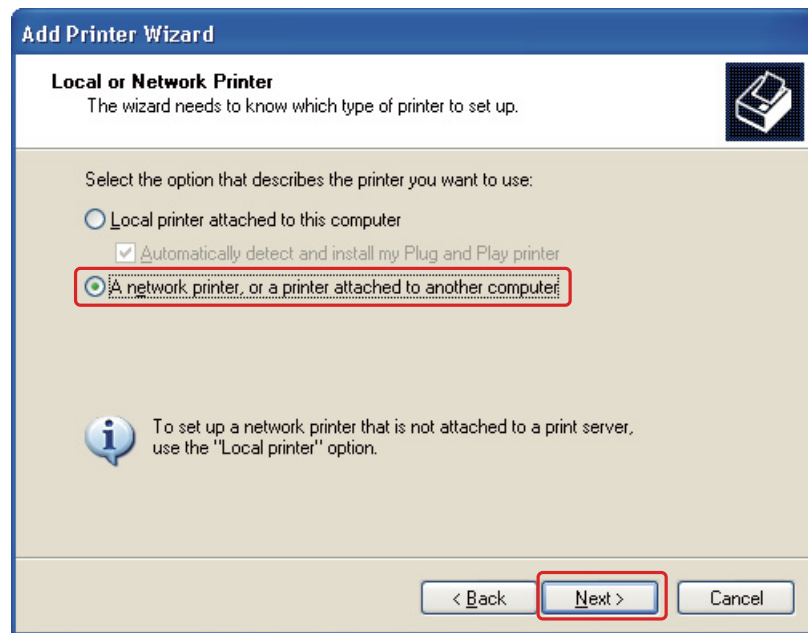
Napsauta **Add a network, wireless or Bluetooth printer (Lisää verkko-, Bluetooth-, tai langaton tulostin)** ja napsauta sitten **Next (Seuraava)**.

### Windows XP:

Valitse **A network printer (Verkkotulostin), or a printer attached to another computer (tai toiseen tietokoneeseen kytketty tulostin)** ja napsauta **Next (Seuraava)**.

**Windows 2000:**

Valitse **Network printer (Verkkotulostin)** ja valitse sitten **Next (Seuraava)**.



4. Seuraa näytölle tulevia ohjeita sen tulostimen valitsemiseksi, jota haluat käyttää.

**Huomautus:**

- ❑ *Add Printer Wizard (Ohjattu tulostimen lisääminen) voi pyytää sinua asentamaan tulostinohjaimen tulostinohjelmisto-CD-levyltä. Tämä riippuu siitä, mikä käyttöjärjestelmä ja kokoonpano on siinä tietokoneessa, johon tulostin on liitetty. Valitse **Have Disk (Levy)**-painike ja noudata näytöllä tulevia ohjeita.*
- ❑ *EPSON Status Monitor 3 -apuohjelman on oltava asennettuna jokaiseen tietokoneeseen, jolla halutaan valvoa jaetun tulostimen tilaa. EPSON Status Monitor 3 asentuu automaattisesti, kun asennat tulostinohjelmiston CD-ROM-levyltä **Easy Install** -toimintoa käyttäen.*

## Kappale 10

# Vianmääritys

---

## Vian määrittäminen

---

Tulostimen vianmääritys kannattaa tehdä kaksivaiheisesti: Etsi ensin ongelma ja kokeile sitten todennäköisimpiä ratkaisuja, kunnes ongelma korjaantuu.

Voit käyttää yleisimpien ongelmien vianmäärityksessä ja ratkaisemisessa apuna ongelmien käytönaikaisia ratkaisuohteita, ohjauspaneelia, EPSON Status Monitor -apuohjelmaa ja tulostimen toimintatestiä. Katso lisätiedot jäljempänä olevasta osasta.

Jos kyseessä on tulostuslaatuun liittyvä ongelma, tulostukseen liittyvä muu ongelma, paperinsyöttöongelma tai laitteen toimimattomuus, katso lisätiedot tämän kappaleen vastaavasta kohdasta.

Ongelman ratkaisemiseksi voit joutua peruuttamaan tulostuksen.

➔ Katso "Tulostuksen peruuttaminen" sivulla 41.

## Virheosoittimet

### B-500DN-käyttäjät

Voit määrittää ja ratkaista useimmat ongelmat katsomalla LCD-näytön virheviestejä. Jos tulostin lakkaa toimimasta ja näyttää viestin LCD-näytöllä, katso jäljempänä olevaa osiota ongelman määrittämiseksi ja suorita sitten suositellut korjaustoimet.

➔ Katso "Tila- ja virheviestit" sivulla 84.

### B-300-käyttäjät

Voit tunnistaa monia tulostimen yleisistä ongelmista tulostimen merkkivalojen avulla. Jos tulostin lakkaa toimimasta ja merkkivalot palavat tai vilkkuvat, katso jäljempänä olevaa osiota ongelman määrittämiseksi ja suorita sitten suositellut korjaustoimet.

➔ Katso "Tilan ja virheiden merkkivalot" sivulla 89.

## EPSON Status Monitor (vain Windows)

Jos tulostuksen aikana havaitaan ongelma, Status Monitor -ikkunaan tulee virhesanoma.

**Huomautus:**

Kun käytät tulostinta jaettuna tulostimena verkossa seuraavien tietokoneyhdistelmien kanssa, asiakaskäyttöjärjestelmät eivät pysty kommunikoimaan tulostimen kanssa, jolloin kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä tällä asiakkaalla.

Palvelin	Asiakas
Windows Vista/XP	Windows 2000
Windows 2000	Windows Vista/XP

## Tulostimen toimintatestin suorittaminen (B-500DN-käyttäjät)

Jollet pysty määrittämään ongelman syytä, laitteen toimintatestin avulla voit määrittää, johtuuko ongelma tulostimesta vai tietokoneesta.

Suorita tulostimen toimintatesti noudattamalla ohjeita.

1. Varmista, että sekä tulostimen että tietokoneen virta on katkaistu.
2. Irrota kaapeli tulostimen liitinosasta.
3. Varmista, että etupaperilokeroon on asetettu A4-kokoista paperia.
4. Kytke tulostimen virta päälle ja varmista, että **READY** ilmaantuu LCD-näytölle.
5. Paina ► **Oikea**-painiketta siirtyäksesi Menu-tilaan.
6. Paina ▼ **ylös**- tai ▲ **alas**-painiketta ottaaksesi esiin kohdan **TEST PRINT** ja paina sitten **OK**- tai ► **Oikea**-painiketta.
7. Paina ▼ **ylös**- tai ▲ **alas**-painiketta ottaaksesi esiin kohdan **NOZZLE CHECK** ja paina sitten **OK**- tai ► **Oikea**-painiketta.
8. Paina **OK**-painiketta tulostaaksesi suutintestikuvion.

Testisivulle tulostuu suuttimien testikuvio. Jos kuviossa on rakoja, tulostuspää pitää puhdistaa.

➔ Katso "Tulostuspään puhdistaminen" sivulla 113.

- ☐ Jos testisivu tulostuu asianmukaisesti, vika on todennäköisesti ohjelman asetuksissa, kaapelissa tai tietokoneessa. Ohjelmaa ei ehkä ole asennettu asianmukaisesti. Poista ohjelma ja asenna se uudelleen.



➔ Katso "Tulostinohjelmiston asennuksen poistaminen" sivulla 17.

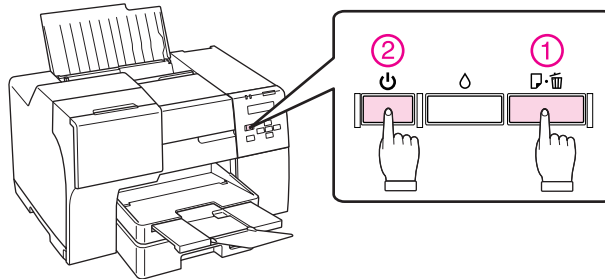
- ❑ Jos testisivu ei tulostu kunnolla, ongelma voi liittyä tulostimeen. Yritä seuraavassa osiossa ehdotettuja toimenpiteitä.
  - ➔ Katso "Tulostin ei tulosta" sivulla 145.

## ***Tulostimen toimintatestin suorittaminen (B-300-käyttäjät)***

Jollet pysty määrittämään ongelman syytä, laitteen toimintatestin avulla voit määrittää, johtuuko ongelma tulostimesta vai tietokoneesta.

Suorita tulostimen toimintatesti noudattamalla ohjeita.

1. Varmista, että sekä tulostimen että tietokoneen virta on katkaistu.
2. Irrota kaapeli tulostimen liitinosasta.
3. Varmista, että etupaperilokeroon on asetettu A4-kokoista paperia.
4. Kytke tulostin päälle pitämällä  **Paperi/Peruuta**-painiketta painettuna ja painamalla  **Virta**-painiketta. Kun virta kytkeytyy päälle, vapauta molemmat painikkeet.



Testisivulle tulostuvat laitteistoversio ja suuttimien testikuvio. Jos kuviossa on rakoja, tulostuspää pitää puhdistaa.

➔ Katso "Tulostuspään puhdistaminen" sivulla 113.

- ❑ Jos testisivu tulostuu asianmukaisesti, vika on todennäköisesti ohjelman asetuksissa, kaapelissa tai tietokoneessa. Ohjelmaa ei ehkä ole asennettu asianmukaisesti. Poista ohjelma ja asenna se uudelleen.
  - ➔ Katso "Tulostinohjelmiston asennuksen poistaminen" sivulla 17.
- ❑ Jos testisivu ei tulostu kunnolla, ongelma voi liittyä tulostimeen. Yritä seuraavassa osiossa ehdotettuja toimenpiteitä.
  - ➔ Katso "Tulostin ei tulosta" sivulla 145.



## Tulostimen tilan tarkistus

### Windows

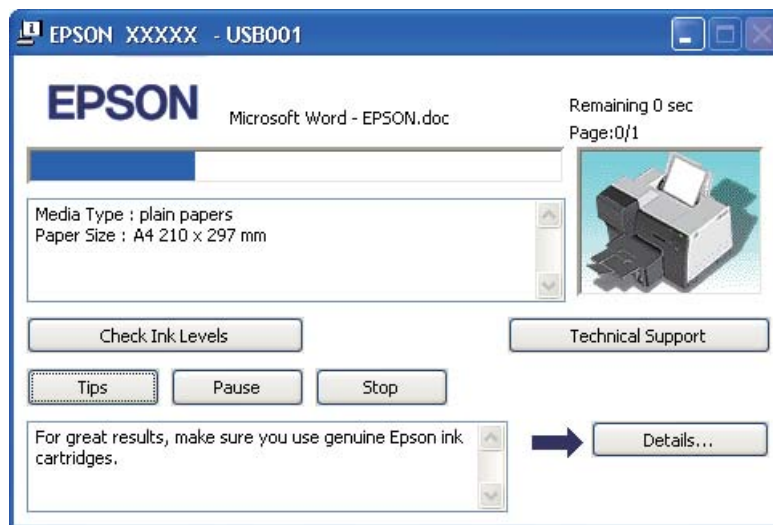
**Huomautus:**

Kun käytät tulostinta jaettuna tulostimena verkossa seuraavien tietokoneyhdistelmien kanssa, asiakaskäyttöjärjestelmät eivät pysty kommunikoimaan tulostimen kanssa, jolloin kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä tällä asiakkaalla.

Palvelin	Asiakas
Windows Vista/XP	Windows 2000
Windows 2000	Windows Vista/XP

### Tilanneilmaisimen käyttäminen

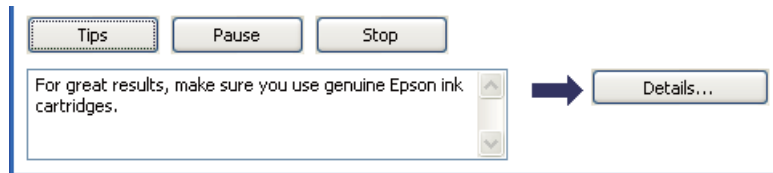
Kun työ lähetetään tulostimeen, näyttöön tulee oheisen kuvan mukainen tilanneilmaisin.



Tilanneilmaisimien havainnollistaa nykyisen tulostustyön etenemisen ja antaa tietoa tulostimen tilasta. Ilmaisimien näyttää myös virheilmoituksia sekä hyödyllisiä tulostusvihjeitä. Katso lisätiedot jäljempänä olevasta osasta.

### Tips (Vihjeitä)

Tilanneilmaisikkunan tekstiruudussa annetaan vihjeitä siitä, miten voit käyttää Epson-tulostimen ohjelmistoa mahdollisimman tehokkaasti. Tekstiruutuun tulee uusi vihje 15 sekunnin välein. Katso näytöllä olevan vihjeen lisätiedot valitsemalla **Details (Tiedot)**.



### Virhesanommat

Jos tulostuksen aikana havaitaan virhe, tilanneilmaisikkunassa olevaan tekstiruutuun tulee virhesanoma. Jos haluat lisätietoja, napsauta kohtaa **Technical Support (Tekninen tuki)** ja lue ohjeet käytönaikaisesta käyttöoppaasta.

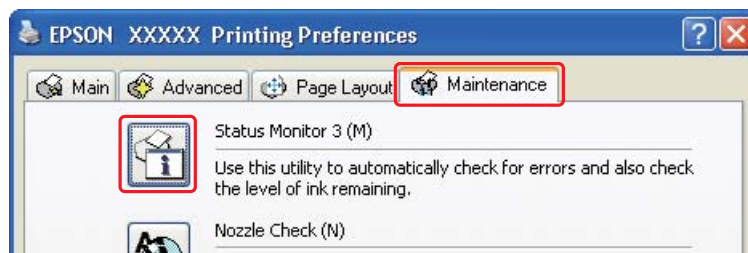


### EPSON Status Monitor 3 -apuohjelman käyttö

EPSON Status Monitor 3 voit tarkastella yksityiskohtaisia tietoja tulostimen tilasta.

EPSON Status Monitor 3 -apuohjelma voidaan käynnistää seuraavilla tavoilla:

- ❑ Kaksoisnapsauta tulostimen pikakuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa. Jos tulostin-kuvake ei näy, katso ohjeet kuvakkeen lisäämiseksi seuraavasta osasta.  
➔ Katso ”Tehtäväpalkin pikakuvakkeesta” sivulla 15.
- ❑ Avaa tulostinohjain, valitse **Maintenance (Huolto)** -välilehti ja napsauta sitten **Status Monitor 3** -painiketta.



Kun EPSON Status Monitor 3 -apuohjelma käynnistyy, näyttöön tulee alla oleva valintaikkuna:



EPSON Status Monitor 3 -apuohjelman avulla voit näyttää seuraavat tiedot:

- ❑ **Musteen tila:**  
EPSON Status Monitor 3 -ikkunassa on graafinen näyttö, joka ilmaisee värikasetin tilan. Jos haluat nähdä tarkemmat värikasettia koskevat tiedot, napsauta kohtaa **Information (Tiedot)** Ink Levels (Mustemäärät) -ikkunasta.
- ❑ **Huoltolaatikon tila:**  
EPSON Status Monitor 3 -ikkunassa on graafinen näyttö, joka ilmaisee huoltolaatikon tilan.
- ❑ **Technical Support (Tekninen tuki):**  
Voit käyttää käytönaikaista käyttöopasta EPSON Status Monitor 3 -apuohjelman avulla. Jos vastaan tulee ongelma, napsauta **Technical Support (Tekninen tuki)** EPSON Status Monitor 3 -ikkunassa.

## Paperitukokset




### **Muistutus:**

Vedä tukkeutunut paperi varovasti ulos. Jos vedät tukkeutunutta paperia suurella voimalla, repeytyneitä paperinpalasia saattaa jäädä sisälle tulostimeen tai tulostin saattaa vaurioitua.

### 1. B-500DN-käyttäjät

Paina **OK**-painiketta tukkeutuneen paperin poistamiseksi.

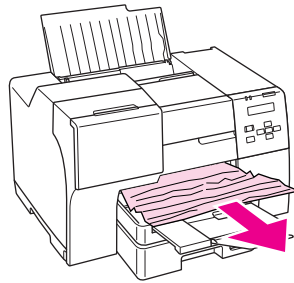
### B-300-käyttäjät

Paina  **Paperi/Peruuta**-painiketta tukkeutuneen paperin poistamiseksi.

2. Jos ongelma ei ratkea, kytke tulostimen virta pois päältä ja poista sen sisältä kaikki paperi, myös repeytyneet palaset. Katso lisätiedot jäljempänä olevasta osasta.

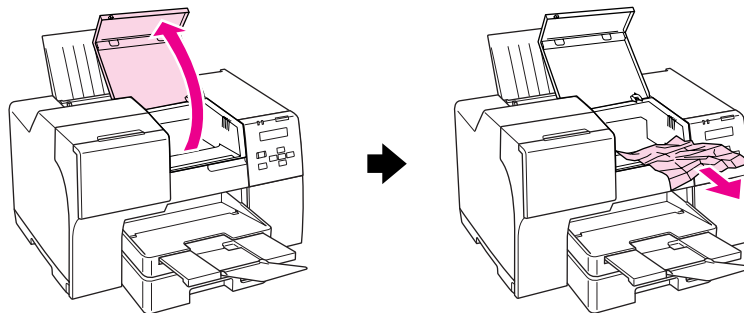
### **Luovutustasolla:**

Vedä tukkeutunut paperi varovasti ulos.



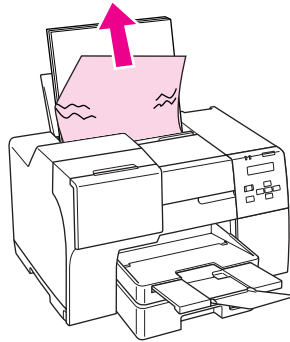
### **Tulostimen sisällä:**

Avaa tulostimen etukansi ja vedä sitten tukkeutunut paperi varovasti ulos.

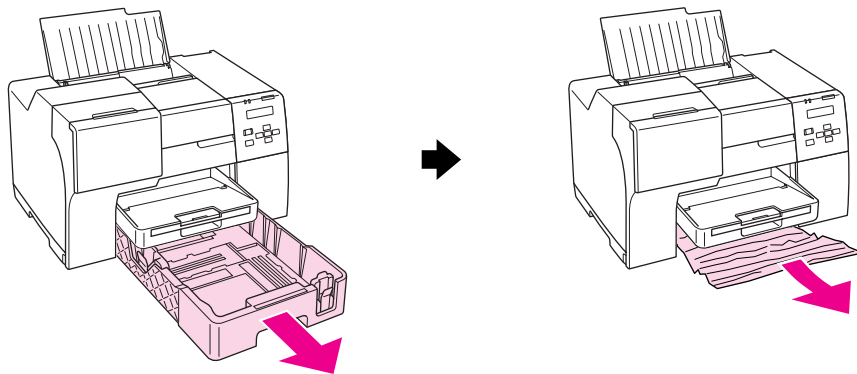


**Takasyöttölaitteessa:**

Vedä tukkeutunutta paperia varovasti ylöspäin.

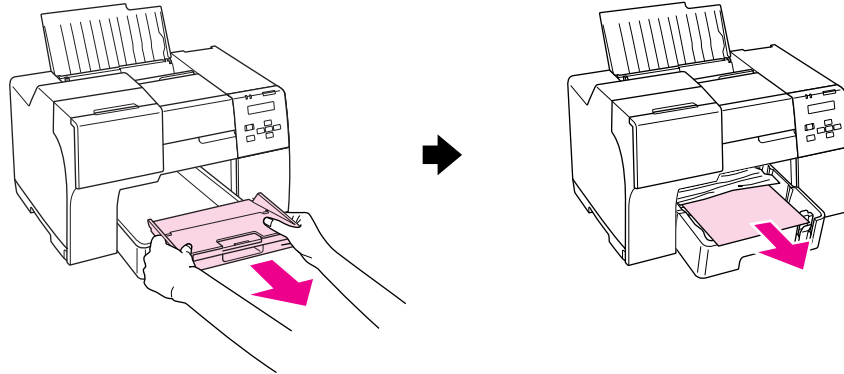
**Etupaperilokerossa:**

Sulje luovutustaso ja vedä etupaperilokero ulos. Vedä tukkeutunut paperi sitten varovasti ulos.



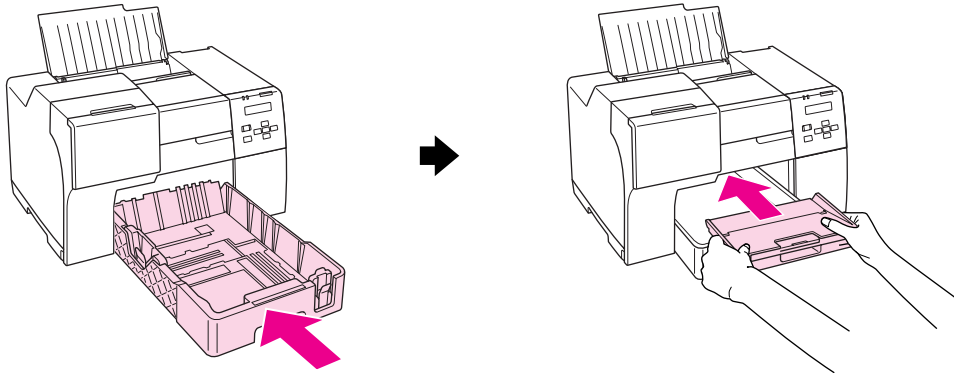
**Huomautus:**

- ❑ *Jollet voi vetää irti etupaperilokeroa, vedä ensin irti luovutustaso ja ota pois etupaperilokerossa oleva paperi.*



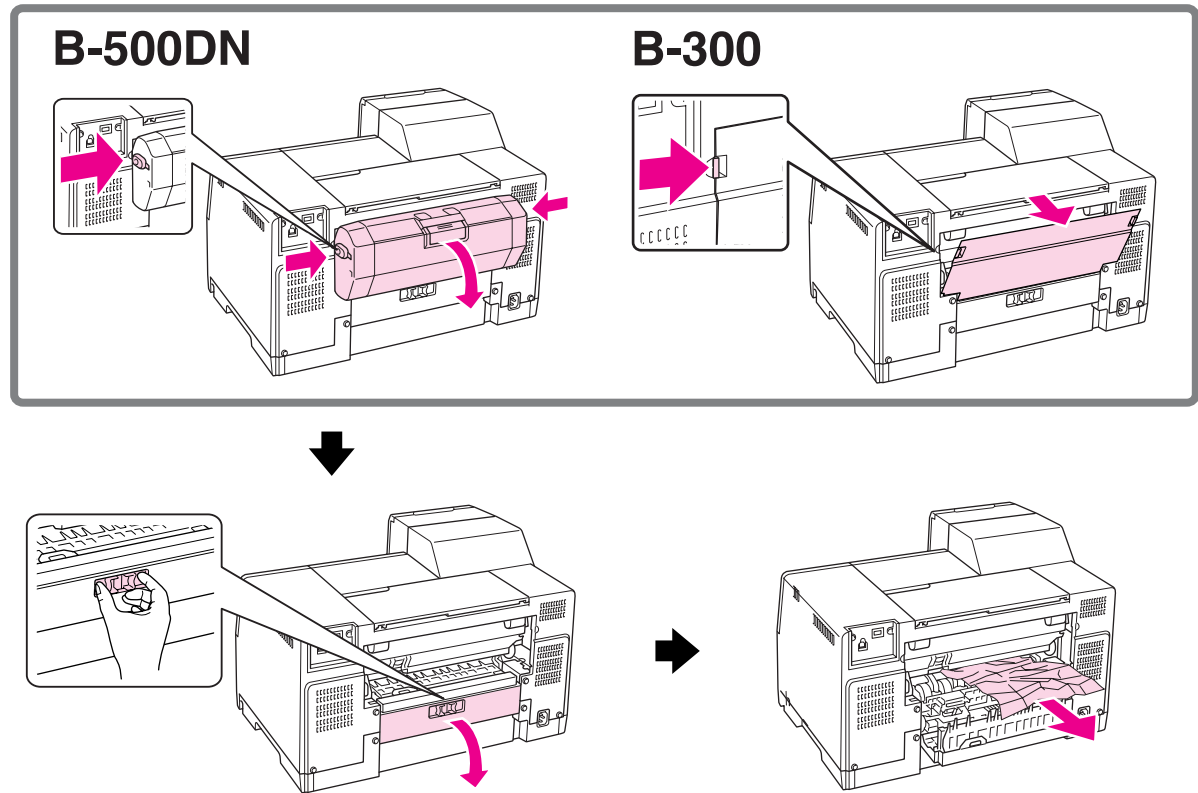
*Vedä sen jälkeen etupaperikasetti irti ja vedä varovasti jumiin jäänyt paperi irti.*

- ❑ *Kun olet poistanut tukoksen aiheuttaneen paperin ja asettanut etupaperikasetin paikoilleen, aseta luovutusalausta takaisin tulostimeen.*



**Tulostimen takana:**

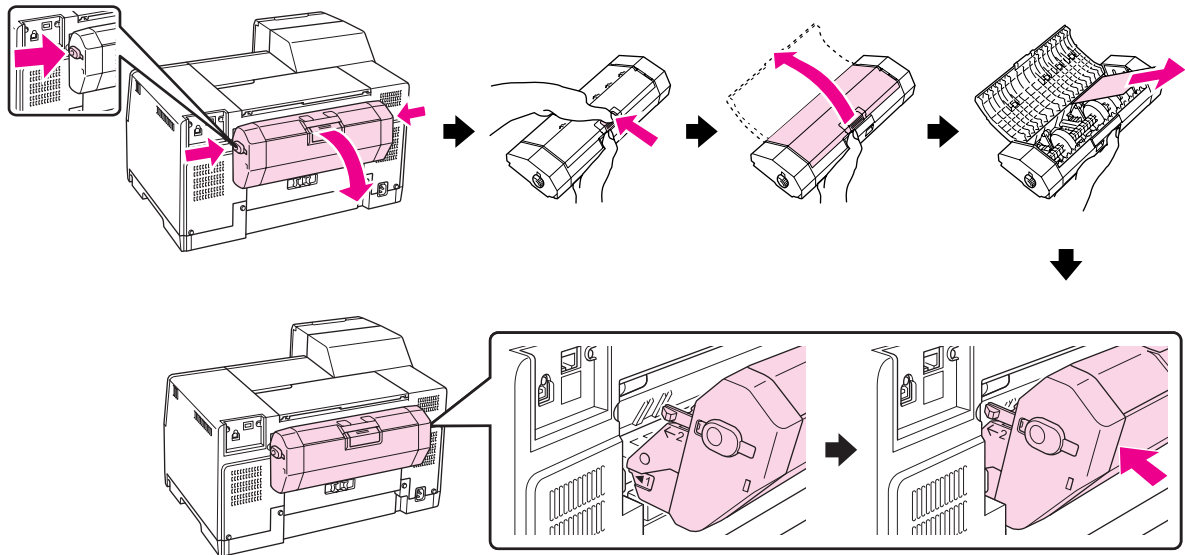
Irrota kaksipuoleislaite (B-500DN) tai tulostimen ylätakakansi (B-300) ja avaa alatakakansi. Vedä tukkeutunut paperi sitten varovasti ulos.





**Kaksipuoleislaitteessa:**

Irrota kaksipuoleisaite ja avaa sen kansi. Irrota tukkeutunut paperi sitten varovasti.




3. Sulje tulostimen kansi ja kytke tulostimen virta päälle.

**4. B-500DN-käyttäjät**

Aseta paperi takaisin paikalleen ja paina **OK**-painiketta tulostuksen jatkamiseksi.

**B-300-käyttäjät**


Aseta paperi takaisin paikalleen ja paina  **Paperi/Peruuta**-painiketta tulostuksen jatkamiseksi.

**Huomautus:**

*Jos laitteeseen juuttuneen vieraan esineen poistaminen ei onnistu helposti, älä yritä poistaa sitä väkivalloin tai purkamalla tulostinta. Pyydä apua Epson-asiakastuesta.*

➔ Katso "Epson-asiakastuki" sivulla 153.

Jos paperitukoksia esiintyy jatkuvasti, tarkista seuraavat seikat:

- Paperi on sileää eikä käpristynyttä tai rypistynyttä.
- Käytetään korkealaatuista paperia.
- Paperin tulostuspuoli on ylöspäin takasyöttölaitteessa ja alaspäin etulokerossa.
- Paperinippu on ilmattu ennen tulostimeen asettamista.
- Paperinippu ei ulotu reunaohjaimen -nuolimerkin yläpuolelle.

- ❑ Tulostimeen ei ole ladattu liikaa kyseistä tulostusmateriaalia.  
➔ Katso "Tulostimeen mahtuvien Epsin-erikoismateriaalien määrä" sivulla 21.
- ❑ Vasen reunaohjain on tiiviisti kiinni paperinipun vasemmassa reunassa.
- ❑ Tulostin on sijoitettu tasaiselle ja vakaalle alustalle, joka on kaikissa suunnissa tulostinta suurempi. Tulostin ei toimi oikein, jos se on vinossa.

## ***Tulostuslaatuun liittyvät ongelmat***

Jos sinulla on tulostuslaatuun liittyviä ongelmia, vertaa ongelmaa alla oleviin kuviin. Napsauta kuvatekstiä sen kuvan alla, joka muistuttaa eniten testisivua.

<p><b>enthaiten aile i Aufdruck. W J 5008 "Regel</b></p> <p>Hyvä näyte</p>	 <p>Hyvä näyte</p>
<p><b>enthaiten aile i Aufdruck. W J 5008 "Regel</b></p> <p>"Vaakasuuntaisia raitoja" sivulla 139</p>	<p><b>enthaiten aile i Aufdruck. W J 5008 "Regel</b></p> <p>"Pystysuuntaisia kohdistusvirheitä tai raitoja" sivulla 139</p>
 <p>"Vaakasuuntaisia raitoja" sivulla 139</p>	 <p>"Pystysuuntaisia kohdistusvirheitä tai raitoja" sivulla 139</p>



### ***Vaakasuuntaisia raitoja***

- ❑ Varmista, että paperin tulostuspuoli on ylöspäin takasyöttölaitteessa ja alaspäin etulokerossa.
  - ❑ Puhdista tukkeutuneet mustesuuttimet suorittamalla Head Cleaning (Tulostuspäiden puhdistus) -apuohjelma.  
➔ Katso “Tulostuspään puhdistaminen” sivulla 113.
  - ❑ Käytä värikasetit kuuden kuukauden kuluessa tyhjiöpakkausten avaamisesta.
  - ❑ Käytä alkuperäisiä Epson-värikasetteja.
  - ❑ Tarkista värikasetin tila.  
➔ Katso “Värikasetin tilan tarkistaminen” sivulla 97.
- Jos kuva osoittaa, että mustetta on vähän tai se on loppunut, vaihda vastaava värikasetti.  
➔ Katso “Värikasetin vaihtaminen” sivulla 102.
- ❑ Varmista, että tulostinohjaimen määritelty paperityyppi vastaa tulostimeen ladattua paperityyppiä.  
➔ Katso “Oikean paperityypin valitseminen” sivulla 30.

### ***Pystysuuntaisia kohdistusvirheitä tai raitoja***

- ❑ Varmista, että paperin tulostuspuoli on ylöspäin takasyöttölaitteessa ja alaspäin etulokerossa.
- ❑ Puhdista tukkeutuneet mustesuuttimet suorittamalla Head Cleaning (Tulostuspäiden puhdistus) -apuohjelma.  
➔ Katso “Tulostuspään puhdistaminen” sivulla 113.
- ❑ Suorita Print Head Alignment (Tulostuspään puhdistus) -apuohjelma.  
➔ Katso “Tulostuspään kohdistaminen” sivulla 116.
- ❑ Tyhjännä tulostinohjaimen (Windows) Advanced (Lisätoiminnot) -ikkunan **High Speed (Nopea tulostus)** -valintaruutu. Katso lisätietoja tulostinohjaimen käytönaikaisista ohjeista.

- ❑ Varmista, että tulostinohjaimen määritelty paperityyppi vastaa tulostimeen ladattua paperityyppiä.  
➔ Katso "Oikean paperityypin valitseminen" sivulla 30.

## Värit väärinä tai värjeä puuttuu

- ❑ Windows-käyttäjät: poista **Grayscale (Harmaasävy)** -asetus tulostinohjaimen Advanced (Lisätoiminnot) -ikkunasta. Katso lisätietoja tulostinohjaimen käytönaikaisista ohjeista.
- ❑ Säädä väriasetuksia sovelluksessa tai tulostinohjaimen asetuksissa.  
Windows-käyttäjät: tarkista Advanced (Lisätoiminnot) -ikkuna. Katso lisätietoja käytönaikaisista ohjeista.
- ❑ Käynnistä Head Cleaning (Tulostuspäiden puhdistus) -apuohjelma.  
➔ Katso "Tulostuspään puhdistaminen" sivulla 113.
- ❑ Tarkista värikasetin tila.  
➔ Katso "Värikasetin tilan tarkistaminen" sivulla 97.

Jos kuva osoittaa, että mustetta on vähän tai se on loppunut, vaihda vastaava värikasetti.  
➔ Katso "Värikasetin vaihtaminen" sivulla 102.

- ❑ Jos paperi loppuu, lisää sitä niin pian kuin mahdollista. Jos tulostin jätetään ilman paperia pitkäksi aikaa, seuraavan tulosteen värit saattavat vääristyä.

## Epäselvä tai tuhrainen tulostusjälki

- ❑ Käytä ainoastaan Epsonin suosittelemaa paperia.  
➔ Katso "Paperi, kulutusosat ja lisävarusteet" sivulla 162.
- ❑ Varmista, että tulostin on sijoitettu tasaiselle ja vakaalle alustalle, joka on kaikissa suunnissa tulostinta suurempi. Tulostin ei toimi oikein, jos se on vinossa.
- ❑ Varmista, että paperi on ehjä, puhdas ja riittävän uusi.
- ❑ Varmista, että paperi on kuivaa ja että se on tulostuspuoli ylöspäin takasyöttölaitteessa ja alaspäin etulokerossa.
- ❑ Jos paperi on käpristynyt, yritä oikaista se.
- ❑ Varmista, että tulostinohjaimen määritelty paperityyppi vastaa tulostimeen ladattua paperityyppiä.  
➔ Katso "Oikean paperityypin valitseminen" sivulla 30.
- ❑ Poista arkit ulossyöttölokerosta sitä mukaa, kun ne tulostuvat.

- ❑ Jos tulostat kiiltävälle materiaalille, aseta pinon alle tukiarkki (tai tavallinen paperiarkki) tai lataa tulostimeen yksi arkki kerrallaan.
- ❑ Älä kosketa kiiltäväpintaisten paperien tulostuspuolta. Noudata paperin pakkauksessa annettuja ohjeita tulosteiden kuivumisesta.
- ❑ Käynnistä Head Cleaning (Tulostuspäiden puhdistus) -apuohjelma.  
➔ Katso "Tulostuspään puhdistaminen" sivulla 113.

---

## ***Sekalaiset tulosteisiin liittyvät ongelmat***

### ***Virheelliset tai käsittämättömät merkit***

- ❑ Katkaise tulostimen ja tietokoneen virta. Varmista, että tulostimen liitântäkaapeli on kunnolla paikallaan.
- ❑ Poista tulostinohjaimen asennus ja asenna se uudelleen.  
➔ Katso "Tulostinohjelmiston asennuksen poistaminen" sivulla 17.

### ***Virheelliset reunukset***

- ❑ Tarkista sovelluksessa määritetty reunusasetus. Varmista, että reunukset ovat sivun tulostusalueella.  
➔ Katso "Tulostusalue" sivulla 165.
- ❑ Varmista, että asetukset vastaavat tulostimeen ladatun paperin kokoa.  
Windows-käyttäjät: tarkista Main (Yleiset) -ikkuna. Katso lisätietoja tulostinohjaimen käytönaikaisista ohjeista.
- ❑ Poista tulostinohjaimen asennus ja asenna se uudelleen.  
➔ Katso "Tulostinohjelmiston asennuksen poistaminen" sivulla 17.

### ***Tuloste on hieman vinossa***

- Varmista, että paperi on asetettu etulokeroon tai takasyöttölaitteeseen oikein.  
➔ Katso "Paperin lisääminen" sivulla 22.

## Käänteinen kuva

- ❑ Windows-käyttäjät: tyhjennä tulostinohjaimen Page Layout (Sivun asettelu) -ikkunan **Mirror Image (Peilikuva)** -valintaruutu tai kytke pois päältä sovelluksen "Mirror Image (Peilikuva)" -asetus. Lisätietoja on tulostinohjaimen tai sovelluksen käytönaikaisessa ohjeessa.
- ❑ Poista tulostinohjaimen asennus ja asenna se uudelleen.  
➔ Katso "Tulostinohjelmiston asennuksen poistaminen" sivulla 17.

## Tulostuu tyhjiä sivuja

- ❑ Varmista, että asetukset vastaavat tulostimeen ladatun paperin kokoa.  
Windows-käyttäjät: tarkista Main (Yleiset) -ikkuna. Katso lisätietoja tulostinohjaimen käytönaikaisista ohjeista.
- ❑ Windows: tarkista **Skip Blank Page (Ohita tyhjä sivu)** -asetus napsauttamalla **Speed & Progress (Nopeus ja eteneminen)** -painiketta tulostinohjaimen Maintenance (Huolto) -ikkunassa.
- ❑ Poista tulostinohjaimen asennus ja asenna se uudelleen.  
➔ Katso "Tulostinohjelmiston asennuksen poistaminen" sivulla 17.

Kun olet kokeillut yhtä tai useita esitetyistä ratkaisuista, tarkista tulostimen toiminta suorittamalla tulostimen toimintatesti.

➔ Katso "Tulostimen toimintatestin suorittaminen (B-500DN-käyttäjät)" sivulla 127.

➔ Katso "Tulostimen toimintatestin suorittaminen (B-300-käyttäjät)" sivulla 128.

## Tulostettu puoli on tuhrainen tai himmeä

- ❑ Jos paperi on käpristynyt, yritä oikaista se.
- ❑ Tyhjennä tulostinohjaimen asetusten **High Speed (Nopea tulostus)** -valintaruutu.  
Windows-käyttäjät: tarkista Advanced (Lisätoiminnot) -ikkuna. Katso lisätietoja tulostinohjaimen käytönaikaisista ohjeista.
- ❑ Poista tulostinohjaimen asennus ja asenna se uudelleen.  
➔ Katso "Tulostinohjelmiston asennuksen poistaminen" sivulla 17.

## Tulostus on liian hidasta

- ❑ Varmista, että tulostinohjaimen määritelty paperityyppi vastaa tulostimeen ladattua paperityyppiä.  
➔ Katso "Oikean paperityypin valitseminen" sivulla 30.

- ❑ Windows-käyttäjät: poista kaikkien mukautettujen asetusten valinta ja valitse tulostinohjaimen Main (Yleiset) -ikkunan Quality Option (Laatuasetus) -asetukseksi **Text (Teksti)**. Katso lisätietoja tulostinohjaimen käytönaikaisista ohjeista.  
➔ Katso "Tulostinohjaimen käynnistäminen (Windows)" sivulla 14.
- ❑ Sulje kaikki tarpeettomat sovellukset.
- ❑ Jos tulostat pitkään ilman keskeytystä, paperin syöttö saattaa keskeytyä tilapäisesti tai tulostuspää saattaa pysähtyä hetkeksi. Näin tulostusnopeutta pienennetään tulostinmekanismin ylikuumentumisen ja vahingoittumisen estämiseksi. Jos näin käy, voit jatkaa tulostusta, mutta on suositeltavaa lopettaa tulostus ja antaa tulostimen olla toimittomana noin puoli tuntia virta kytkettynä. (Tulostin ei palaudu, jos virta on katkaistu.) Kun aloitat uudelleen, tulostin tulostaa normaalilla nopeudella.
- ❑ Tämä tulostin tarkistaa tulostuspään säännöllisesti pitääkseen sen puhtaana ja varmistaakseen erinomaisen tulostuslaadun. Jos tulostuspään suuttimet tukkeutuvat, tulostin puhdistaa tulostuspään automaattisesti. Itsetarkistuksen ja itsepuhdistuksen aikana tulostusnopeus saattaa laskea.
- ❑ Poista tulostinohjaimen asennus ja asenna se uudelleen.  
➔ Katso "Tulostinohjelmiston asennuksen poistaminen" sivulla 17.

Jos olet kokeillut kaikkia mainittuja vaihtoehtoja, mutta ongelma ei häviä, katso seuraava kohta:

➔ Katso "Tulostusnopeuden lisääminen" sivulla 147.

---

## ***Paperi ei syöty oikein***

### ***Paperinsyöttö tulostimeen ei onnistu***

Poista paperinippu tulostimesta ja tarkista seuraavat seikat:

- ❑ Paperi ei ole käpristynyttä tai taittunutta.
- ❑ Paperi ei ole liian vanhaa. Lisätietoja on paperin mukana toimitetuissa ohjeissa.
- ❑ Paperipino mahtuu reunaohjaimen sisäpuolella olevan ≡-nuolimerkin alapuolelle.
- ❑ Tulostimeen ei ole ladattu liikaa tulostusmateriaalia.  
➔ Katso "Tulostimeen mahtuvien Epsin-erikoismateriaalien määrä" sivulla 21.
- ❑ Tulostimessa ei ole paperitukoksia. Jos tulostimessa on paperitukos, poista se.  
➔ Katso "Paperitukokset" sivulla 133.
- ❑ Musteen tilan merkkivalo ● ei pala.

- ❑ Olet noudattanut paperin mukana toimitettuja lataamiseen liittyviä erityisohjeita. Lataa paperi takaisin tulostimeen.  
➔ Katso "Paperin lisääminen" sivulla 22.

## ***Tulostimeen syötetään monta paperia kerrallaan***

- ❑ Varmista, että paperinippu mahtuu reunaohjaimen sisäpuolella olevan ≡-nuolimerkin alapuolelle.
- ❑ Varmista, että vasen reunaohjain on tiiviisti kiinni paperinipun vasemmassa reunassa.
- ❑ Varmista, että paperi ei ole käpristynyt tai taittunut. Suorista tarvittaessa paperi tai taita sitä kevyesti vastakkaiseen suuntaan ennen sen lataamista.
- ❑ Poista paperinippu tulostimesta ja varmista, että paperi ei ole liian ohutta.  
➔ Katso "Paperi" sivulla 164.
- ❑ Erotta arkit toisistaan ilmaamalla paperinippu ja lataa paperi uudelleen tulostimeen.
- ❑ Jos tiedostosta tulostuu liian monta kopiota, tarkista tulostinohjaimen Copies (Kopiot) -asetus seuraavasti. Tarkista myös sovelluksen asetukset.  
Windows-käyttäjät: tarkista Copies (Kopiot) -asetus Page Layout (Sivun asettelu) -ikkunasta. Katso lisätietoja tulostinohjaimen käytönaikaisista ohjeista.

## ***Paperi on lisätty väärin***

Jos paperi on ladattu liian pitkälle tulostimeen, tulostin ei voi syöttää paperia oikein. Kytke tulostimen virta pois päältä ja poista paperi varovasti. Kytke sen jälkeen tulostin päälle ja lisää paperi oikein tulostimeen.

## ***Tuloste ei poistu kokonaan tulostimesta tai on rypistynyt***

- ❑ Selvitä paperitukokset kuten on selitetty kohdassa "Paperitukokset" sivulla 133. Tarkista lisäksi sovelluksen tai tulostimen asetusten Paper Size (Paperikoko) -asetus. Katso lisätietoja käytönaikaisista ohjeista.
- ❑ Jos tuloste on rypistynyt, paperi saattaa olla kosteaa tai liian ohutta. Lisää uusi paperinippu.


### ***Huomautus:***

*Säilytä käyttämätöntä paperia kuivassa paikassa alkuperäisessä pakkauksessaan.*



## Tulostin ei tulosta

### Mikään valo ei pala

- Varmista, että tulostin on päällä painamalla  **virtapainiketta**.
- Katkaise tulostimen virta ja tarkista, että virtajohto on kytketty oikein.
- Varmista, että pistorasia toimii ja ettei seinäkatkaisin tai ajastin ole päällä.

### Valot syttyivät ja sammuiivat sitten

Tulostimen käyttöjännite ei ehkä vastaa verkkojännitettä. Kytke tulostin pois päältä ja irrota virtajohto välittömästi pistorasiasta. Katso jännitetiedot tulostimen takaosassa olevasta tyyppikilvestä.





#### **Muistutus:**

*Jos verkkojännite ei ole oikea, ÄLÄ KYTKE TULOSTIMEN VIRTASIAAN.*

*Ota yhteyttä Epson-asiakastukeen.*

*→ Katso "Epson-asiakastuki" sivulla 153.*

### Virran merkkivalo palaa

- Jos painikkeita ei paineta 3 minuuttiin, kaikki merkkivalot, virran merkkivalo  lukuun ottamatta, sammuvat automaattisesti energian säästämiseksi. Voit painaa mitä tahansa painiketta (lukuun ottamatta virran merkkivalo  ) ohjauspaneelin palauttamiseksi edelliseen tilaan.
- Varmista, että USB-johto on tukevasti liitetty tulostimeen ja tietokoneeseen ja tarkista, ettei se ole vaurioitunut eikä pahasti taipunut.
- Jos käytät USB-liitäntää, varmista, että kaapelisi on USB 1.1- tai 2.0 -standardien mukainen.
- Jos liität tulostimen tietokoneeseen USB hub -liitännällä, liitä tulostin tietokoneen ensimmäiseen hub-riviin. Jos tulostinohjain ei vielä tunnista tietokonetta, yritä liittää tulostin suoraan tietokoneeseen ilman USB hub -yksikköä.
- Jos liität tulostimen tietokoneeseen USB hub -liitännällä, varmista, että tietokone tunnistaa USB hub -yksikön.

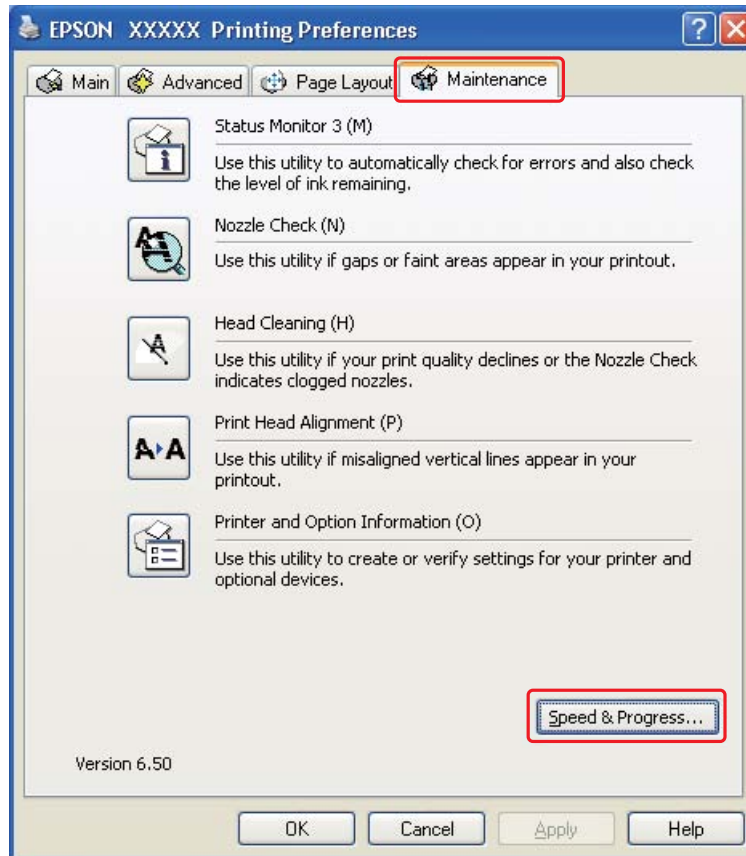
- ❑ Sammuta tulostin ja tietokone, irrota tulostimen liitântäkaapeli ja tulosta tämän jälkeen toimintatarkistussivu.
  - ➔ Katso "Tulostimen toimintatestin suorittaminen (B-500DN-käyttäjät)" sivulla 127.
  - ➔ Katso "Tulostimen toimintatestin suorittaminen (B-300-käyttäjät)" sivulla 128.

Jos testisivu tulostuu oikein, tarkista, että tulostinohjain ja sovellus on asennettu oikein.

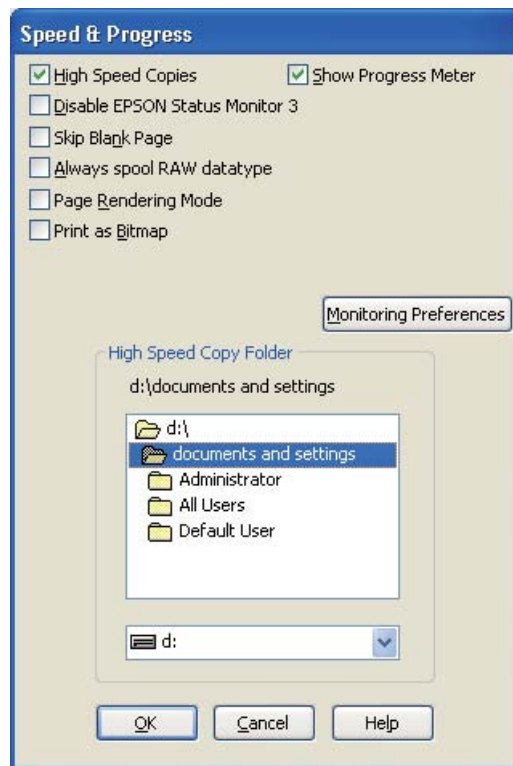
- ❑ Jos yrität tulostaa suurta kuvatiedostoa, tietokoneen muisti ei ehkä riitä sen tulostamiseen. Yritä vähentää kuvasi erottelutarkkuutta tai tulostaa kuvan pienemmässä koossa. Joudut mahdollisesti hankkimaan tietokoneeseen lisää muistia.
- ❑ Poista tulostinohjaimen asennus ja asenna se uudelleen.
  - ➔ Katso "Tulostinohjelmiston asennuksen poistaminen" sivulla 17.

## Tulostusnopeuden lisääminen

Voit lisätä tulostusnopeutta valitsemalla tietyt asetukset Speed & Progress (Nopeus ja edistyminen) -ikkunassa. Napsauta tulostinohjaimen Maintenance (Huolto) -ikkunassa **Speed & Progress (Nopeus ja edistyminen)** -painiketta.



Näyttöön tulee seuraava valintaikkuna.



Alla olevassa taulukossa luetellaan tulostusnopeuteen vaikuttavat seikat.

Tulostusnopeus	Nopeampi	Hitaampi
High Speed Copies (Pikakopiot)	On (Käytössä)	Off (Ei käytössä)
Always spool RAW datatype (Käytä RAW-tietotyyppiä)	On (Käytössä)	Off (Ei käytössä)
Page Rendering Mode (Sivun muokkaustila)	On (Käytössä)	Off (Ei käytössä)
Print as Bitmap (Tulosta bittikarttana)	On (Käytössä)	Off (Ei käytössä)

Jokaisesta kohdasta löytyy tietoa käytönaikaisesta ohjeesta.

---

## ***Muut ongelmat***

### ***Tulostuspäiden puhdistus ei käynnisty***

- ❑ Varmista, että virhevalot eivät vilku. Jos virheitä ilmenee, selvitä virhetila.  
➔ Katso "Virheosoittimet" sivulla 126.
- ❑ Varmista, että mustetta on riittävä määrä tulostamista varten. Jos värikasetti on kulunut loppuun, vaihda värikasetti.  
➔ Katso "Värikasetin vaihtaminen" sivulla 102.

### ***Värillistä mustetta kuluu, vaikka tulostetaan vain mustalla musteella***

Mustan musteen lisäksi värillistä mustetta kuluu seuraavissa toiminnoissa: tulostuspään puhdistus ja automaattinen puhdistus.

### ***Saat pienen sähköiskun koskettaessasi tulostinta (oikosulku)***

Jos käytät pistorasiaa, jossa samaan piiriin on liitetty muita oheislaitteita, saatat saada pienen sähköiskun koskettaessasi tulostinta. Tällöin on suositeltavaa tehdä maadoitus tietokoneesta, johon tulostin on liitetty.

## Liite A

---

### Asiakastukipalvelut

---

#### Teknisen tuen verkkosivusto

Epsonin teknisen tuen verkkosivusto auttaa ongelmissa, joita ei voi ratkaista käyttämällä tulostimen mukana tulevia vianmääritysohjeita. Jos käytössäsi on verkkoselain ja Internet-yhteys, löydät tukisivuston seuraavasta osoitteesta:

<http://support.epson.net/>

Jos tarvitset uusimmat ohjaimet, haluat lukea usein kysyttyjä kysymyksiä (FAQ), ladata käyttöoppaita tai muuta ladattavaa, mene sivustolle:

<http://www.epson.com>

Valitse sitten paikallisen EPSON-verkkosivuston tukiosa.

---

#### Yhteyden ottaminen tuotetukeen

##### Ennen yhteyden ottamista Epsoniin

Jos Epson-tuote ei toimi oikein etkä pysty ratkaisemaan ongelmaa tuotteen mukana tulevien vianmääritysohjeiden avulla, pyydä tuotetuesta lisätietoja. Jos alueesi tuotetukea ei ole seuraavassa luettelossa, ota yhteys jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen.

Tuotetuki pystyy ratkaisemaan ongelmiasi nopeammin, jos annat seuraavat tiedot:

- tuotteen sarjanumero  
(sarjanumerotarra on yleensä tuotteen takana)
- tuotteen malli
- tuotteen ohjelmistoversio  
(Valitse tuotteen ohjelmasta ensin **About** ja **Version Info** tai vastaava kohta.)
- tietokoneen merkki ja malli

- tietokoneen käyttöjärjestelmän nimi ja versio
- laitteen yhteydessä yleensä käytettävien ohjelmien nimet ja versiot.

## **Eurooppa**

Lisätietoja yhteyden ottamisesta EPSONin tuotetukeen on **Euroopan takuusiakirjassa**.

## **Australia**

Epson Australia haluaa tarjota sinulle korkeatasoisen tuotetuen. Tuoteoppaiden lisäksi tarjoamme seuraavat lähteet lisätietojen saamiseksi.

## **Jälleenmyyjäsi**

Älä unohda, että jälleenmyyjäsi voi usein auttaa ongelman tunnistamisessa ja ratkaisemisessa. Soita aina ensin jälleenmyyjälle ongelmien ilmetessä. He pystyvät yleensä ratkaisemaan ongelman nopeasti ja helposti ja antamaan ohjeita tarvittavista lisätoimenpiteistä.

## **Internet-osoite <http://www.epson.com.au>**

Siirry Epson Australian verkkosivustoon. Kannattaa vierailla sivustolla aika ajoin! Sivustolla on ohjaimien latausalue, Epsonin yhteystiedot, uudet tuotetiedot ja tekninen tuki (sähköposti).

## **Epson -tuotetuki**

Epson-tuotetuki on varmistamassa, että asiakkaamme saavat ohjeita. Tuotetuen henkilöstö auttaa Epson-tuotteen asennuksessa, määrittämissä ja käytössä. Myynnin tuotetuen henkilöstö voi lähettää materiaalia uusista Epson-tuotteista ja neuvoa lähimmän jälleenmyyjän tai huollon sijainnin. Tuotetuessa vastataan monentyyppisiin kysymyksiin.

Tuotetuen numerot ovat:

Puhelin: 1300 361 054

Faksi: (02) 8899 3789

Kehoitamme ottamaan esiin kaikki tarvittavat tiedot ennen soittoa. Mitä enemmän tietoa on valmiina, sitä nopeammin voimme ratkaista ongelman. Tarvittavia tietoja ovat Epson-tuotteesi oppaat, tietokoneesi tyyppi, käyttöjärjestelmä, sovellusohjelmat ja muut tiedot, joita arvelet tarvittavan.

## Singapore

Epson Singaporen tarjoamat tietolähteet, tuki ja palvelut ovat:

### **Verkkosivusto (<http://www.epson.com.sg>)**

Täältä löytyy tuotteiden teknisiä tietoja, ladattavia ohjaimia, usein kysytyjä kysymyksiä (FAQ), myyntitiedusteluja ja teknistä tukea sähköpostitse.

### **Epson-tuotetuki (puhelin: (65) 6586 3111)**

Tuotetuen tiimi auttaa seuraavissa asioissa puhelimitse:

- Myyntitiedustelut ja tuotetieto
- Tuotteen käyttöön liittyvät kysymykset tai ongelmat
- Tuotteen korjaukseen ja takuuseen liittyvät kysymykset

## Thaimaa

Seuraavista lähteistä saa tietoa, tuotetukea ja palvelua:

### **Verkkosivusto (<http://www.epson.co.th>)**

Täältä löytyy tuotteiden teknisiä tietoja, ladattavia ohjaimia, usein kysytyjä kysymyksiä (FAQ) sekä mahdollisuus kysyä sähköpostitse.

### **Epson Hotline (puhelin: (66)2685-9899)**

Hotline-tiimi auttaa seuraavissa asioissa puhelimitse:

- Myyntitiedustelut ja tuotetieto
- Tuotteen käyttöön liittyvät kysymykset tai ongelmat
- Tuotteen korjaukseen ja takuuseen liittyvät kysymykset

## Vietnam

Seuraavista lähteistä saa tietoa, tuotetukea ja palvelua:

Epson Hotline (puhelin): 84-8-823-9239



Asiakastuki: 80 Truong Dinh Street, District 1, Hochiminh City, Vietnam

## **Indonesia**

Seuraavista lähteistä saa tietoa, tuotetukea ja palvelua:

### **Verkkosivusto (<http://www.epson.co.id>)**

- Tuotteiden teknisiä tietoja, ladattavia ohjaimia
- Usein kysytyjä kysymyksiä (FAQ), myyntitiedusteluja, tiedusteluja sähköpostitse

### **Epson Hotline**

- Myyntitiedustelut ja tuotetieto
- Tekninen tuki

Puhelin (62) 21-572 4350

Faksi (62) 21-572 4357

### **Epson-asiakastuki**

Jakarta Ruko Orion Dusit Lt.1  
Jl. Arteri Mangga Dua  
Jakarta  
Puhelin: (62) 21-62301103  
Faksi: (62) 21-62301104

Surabaya Hitech-Mall (THR Mall)  
Lt.2 Blok D No. 20-21  
Jl. Kusuma Bangsa 116-118  
Surabaya  
Puhelin: (62) 31-5355035  
Faksi: (62) 31-5477837

## **Hong Kong**

Saadakseen teknistä tukea ja muita myynninjälkeisiä palveluja käyttäjät voivat ottaa yhteyttä Epson Hong Kong Limitediin.

## **Internet-kotisivu**

Epson Hong Kong on luonut Internetiin paikallisen kotisivun sekä kiinaksi että englanniksi tarjotakseen käyttäjille seuraavia tietoja:

- Tuotetiedot
- Vastaukset usein kysytyihin kysymyksiin (FAQ)
- Uusimmat versiot Epsonin tuoteohjaimista

Maailmanlaajuisille kotisivuillemme käyttäjät pääsevät osoitteessa:

<http://www.epson.com.hk>

## **Teknisen tuen Hotline**

Tekniseen henkilökuntaamme voi ottaa yhteyttä myös puhelimitse ja faksitse:

Puhelin: (852) 2827-8911

Faksi: (852) 2827-4383

## **Malesia**

Seuraavista lähteistä saa tietoa, tuotetukea ja palvelua:

### **Verkkosivusto (<http://www.epson.com.my>)**

- Tuotteiden teknisiä tietoja, ladattavia ohjaimia
- Usein kysytyjä kysymyksiä (FAQ), myyntitiedusteluja, tiedusteluja sähköpostitse

### **Epson Trading (M) Sdn. Bhd.**

Pääkonttori.

Puhelin: 603-56288288

Faksi: 603-56288388/399

### **Epson -tuotetuki**

- Myyntiin ja tuotetietoon liittyvät asiat (Infoline)

Puhelin: 603-56288222

- Korjaustoimiin ja takuuseen, tuotteen käyttöön sekä tekniseen tukeen liittyvät asiat (Techline)

Puhelin: 603-56288333

## **Intia**

Seuraavista lähteistä saa tietoa, tuotetukea ja palvelua:

### **Verkkosivusto (<http://www.epson.co.in>)**

Täältä löytyy tuotteiden teknisiä tietoja, ladattavia ohjaimia sekä mahdollisuus tiedustella tuotteista.

### **Epsonin Intian pääkonttori - Bangalore**

Puhelin: 080-30515000

Faksi: 30515005

### **Epsonin Intian aluekonttorit:**

Sijainti	Puhelinnumero	Faksinumero
Mumbai	022-28261515 /16/17	022-28257287
Delhi	011-30615000	011-30615005
Chennai	044-30277500	044-30277575
Kolkata	033-22831589 / 90	033-22831591
Hyderabad	040-66331738/ 39	040-66328633
Cochin	0484-2357950	0484-2357950
Coimbatore	0422-2380002	Ei saatavilla
Pune	020-30286000 /30286001/30286002	020-30286000
Ahmedabad	079-26407176 / 77	079-26407347

## **Helpline**

Huolto, tuotetieto tai värikasetin tilaus - 18004250011 (9.00 - 21.00) - Tämä on ilmainen numero.

Huolto (CDMA- & GSM -puhelimet) - 3900 1600 (9.00 - 18.00) Eteen syötetään paikallinen STD-koodi.

## ***Filippiinit***

Epson Philippines Corporation tarjoaa asiakkailleen teknistä tukea sekä myynnin jälkeistä tukea alla mainitussa puhelin- ja faksinumerossa sekä sähköpostiosoitteessa:

Puhelin: (63) 2-813-6567  
Faksi: (63) 2-813-6545  
Sähköposti: epchelpdesk@epc.epson.com.ph

**Verkkosivusto** (<http://www.epson.com.ph>)

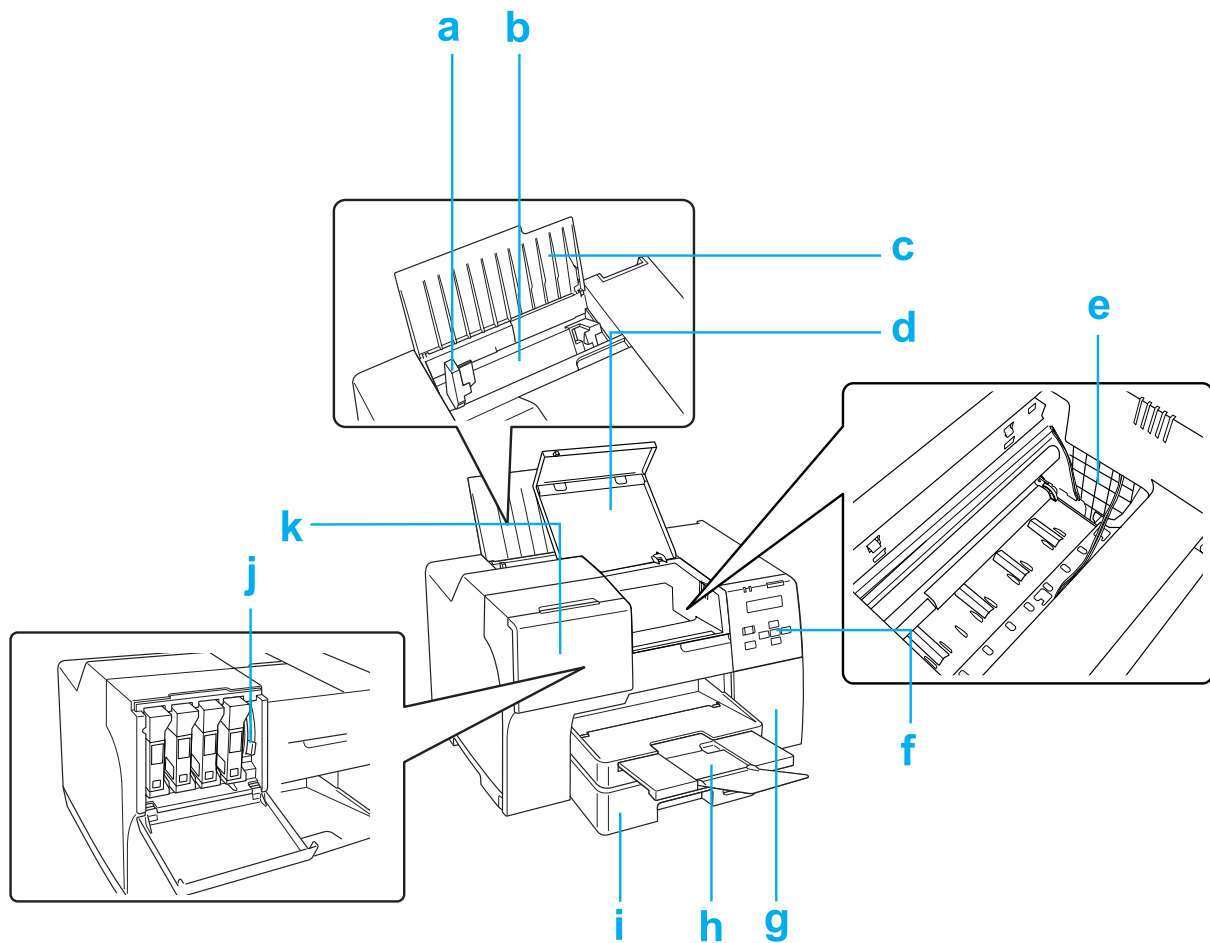
Täältä löytyy tuotteiden teknisiä tietoja, ladattavia ohjaimia, usein kysytyjä kysymyksiä (FAQ) sekä mahdollisuus kysyä sähköpostitse.

**Epson-tuotetuki (puhelin: (63) 2-813-6567)**

Hotline-tiimi auttaa seuraavissa asioissa puhelimitse:

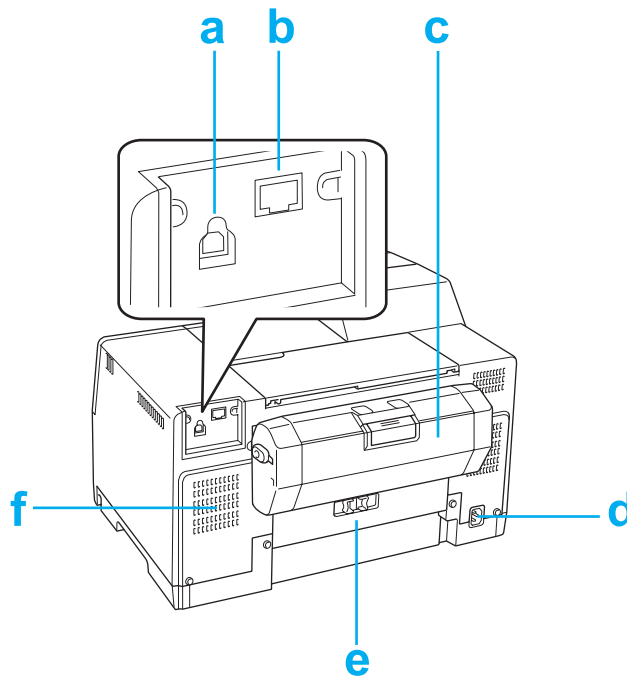
- Myyntitiedustelut ja tuotetieto
- Tuotteen käyttöön liittyvät kysymykset tai ongelmat
- Tuotteen korjaukseen ja takuuseen liittyvät kysymykset

## Liite B

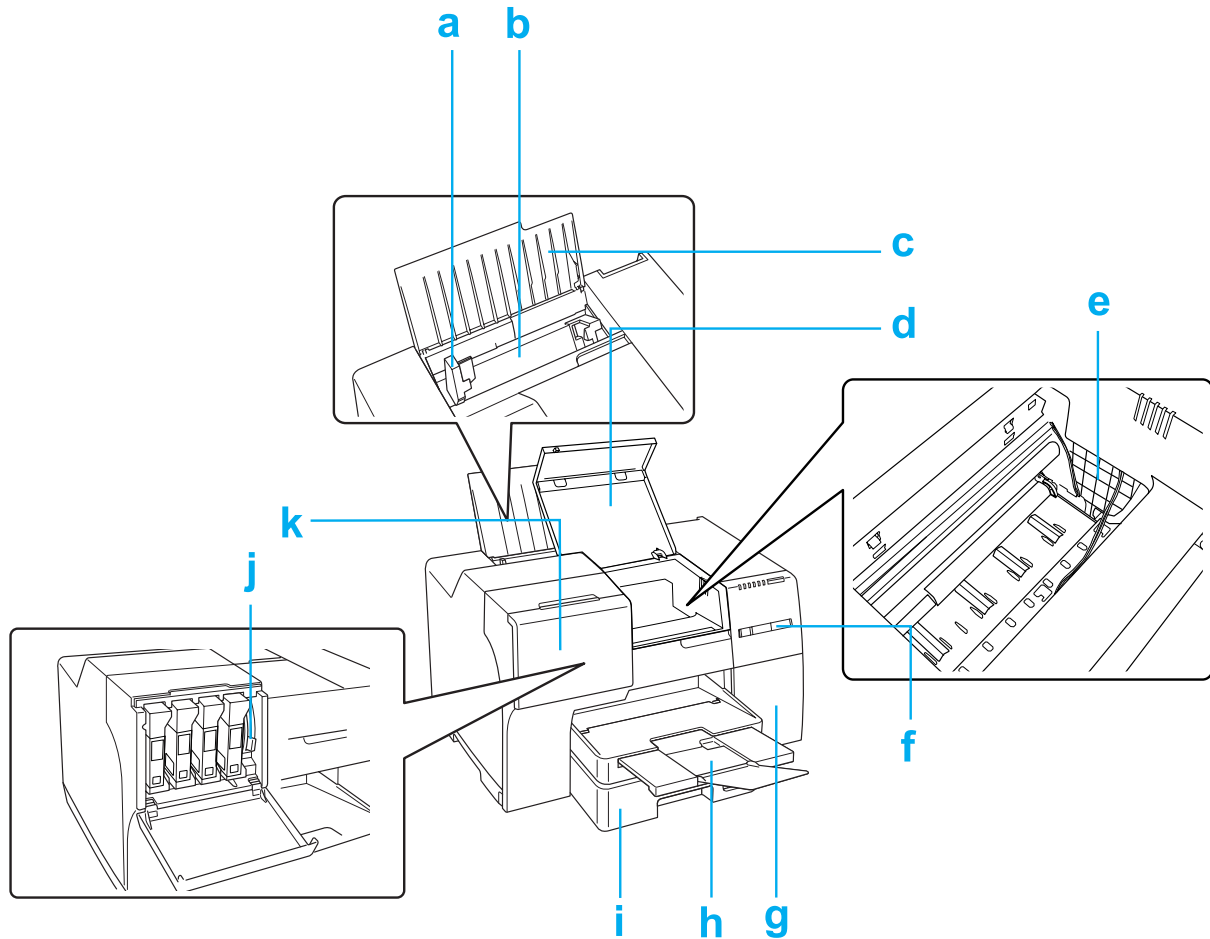
**Tuotetiedot****Tulostimen osat****B-500DN****Edestä**

- a. Reunaohjain: Pitää paperin suorassa takasyöttölaitteessa. Siirrä se paperin reunaan vasten.

- b. Takasyöttölaite: Pitää paperin ja syöttää sen tulostimeen tulostusta varten.
- c. Paperituki: Tukee takasyöttölaitteeseen asetettua paperia.
- d. Tulostimen etukansi: Suojaa tulostusmekanismia. Avataan vain paperitukosten yhteydessä.
- e. Tulostuspää: Tulostaa väriä paperille.
- f. Ohjauspaneeli: Hallitse tulostinta sen painikkeita käyttämällä ja LCD-näyttöä ja merkkivaloja seuraamalla.  
➔ Katso "Ohjauspaneelin käyttäminen" sivulla 77.
- g. Huoltolaatikon kansi: Suojaa huoltolaatikkoa. Avataan vain, kun huoltolaatikko vaihdetaan.
- h. Luovutustaso: Kannattelee ulos syötettyjä papereita.
- i. Etupaperilokero: Kannattelee paperia ja syöttää sen tulostimeen.
- j. Värikasetin lukitusvipu: Lukitsee värikasetin paikalleen.
- k. Kasettilokeron kansi: Suojaa värikasetteja. Avataan värikasetteja vaihdettaessa. Jätetään auki, jos käytetään erittäin korkean kapasiteetin värikasettia.

**Takaa**

- a. USB-liitäntä: Kytkee tietokoneen USB-kaapelin tulostimeen.
- b. Ethernet-liitäntä: Kytkee 10Base-T/100Base-TX-kaapelin tietokoneesta tulostimeen.
- c. Kaksipuoleislaite: Tulostaa kaksipuolisia tulosteita automaattisesti.
- d. Sähköjohdon liitäntä: Liitetään virtajohto.
- e. Tulostimen takakansi: Suojaa tulostusmekanismia. Avataan vain paperitukosten yhteydessä.
- f. Ilmastointiaukot: Kuuma ilma pääsee poistumaan tulostimesta.

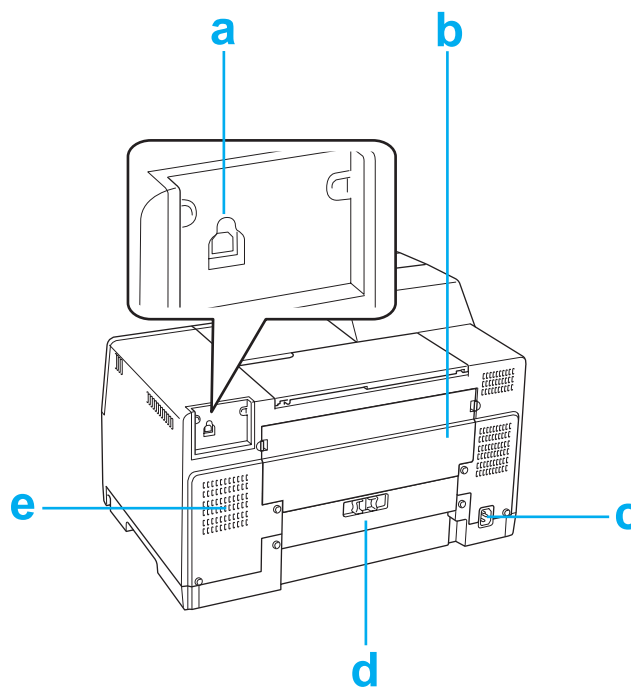
**B-300****Edestä**

- a. Reunaohjain: Pitää paperin suorassa takasyöttölaitteessa. Siirrä se paperin reunaa vasten.
- b. Takasyöttölaite: Pitää paperin ja syöttää sen tulostimeen tulostusta varten.
- c. Paperituki: Tukee takasyöttölaitteeseen asetettua paperia.
- d. Tulostimen etukansi: Suojaa tulostusmekanismia. Avataan vain paperitukosten yhteydessä.
- e. Tulostuspää: Tulostaa väriä paperille.
- f. Ohjauspaneeli: Hallitse tulostinta painikkeita käyttämällä ja merkkivaloja seuraamalla.  
➔ Katso "Ohjauspaneelin käyttäminen" sivulla 77.
- g. Paperin syöttöalusta: Paperin syöttöalusta.
- h. Paperin syöttöalusta: Paperin syöttöalusta.
- i. Paperin syöttöalusta: Paperin syöttöalusta.
- j. Paperin syöttöalusta: Paperin syöttöalusta.
- k. Paperin syöttöalusta: Paperin syöttöalusta.



- g. Huoltolaatikon kansi: Suojaa huoltolaatikkoa. Avataan vain, kun huoltolaatikko vaihdetaan.
- h. Luovutustaso: Kannattelee ulos syötettyjä papereita.
- i. Etupaperilokero: Kannattelee paperia ja syöttää sen tulostimeen.
- j. Värikasetin lukitusvipu: Lukitsee värikasetin paikalleen.
- k. Kasettilokeron kansi: Suojaa värikasetteja. Avataan vain värikasetteja vaihdettaessa.

## Takaa



- a. USB-liitântä: Kytkee tietokoneen USB-kaapelin tulostimeen.
- b. Tulostimen ylempi takakansi: Suojaa tulostusmekanismia. Avataan, kun kaksipuoleislaite asetetaan tai kun paperi tukkeutuu tulostimen takaosassa.
- c. Sähköjohdon liitântä: Liitetään virtajohto.
- d. Tulostimen alempi takakansi: Suojaa tulostusmekanismia. Avataan vain paperitukosten yhteydessä.

e. Ilmastointiaukot: Kuuma ilma pääsee poistumaan tulostimesta.

## Paperi, kulutusosat ja lisävarusteet

### Paperi

Epson tarjoaa erikoispapereita ja muita tulostusmateriaaleja kaikkiin tulostustarpeisiin.

**Huomautus:**

Löydät seuraavien Epsonin erikoispaperien koodinumerot Epsonin verkkosivuilta.

➔ Katso "Teknisen tuen verkkosivusto" sivulla 150.

Paperi	Koko
Epson Bright White Ink Jet Paper (Epson Kirkkaan valkoinen, pinnoittamaton yleispaperi)	A4
Epson Matte Paper - Heavyweight (Epson Tukeva mattapintainen paperi)	A4
Epson Double-Sided Matte Paper (Epson Kaksipuolisesti pinnoitettu mattapintainen paperi)	A4
Epson Photo Quality Ink Jet Paper (Epson Valokuvalaatuinen yleispaperi)	A4
Epson Photo Quality Self Adhesive Sheet (Epson Valokuvalaatuiset tarra-arkit)	A4
Epson Professional Flyer Paper (Epson Ammattilaiskäyttöön tarkoitettu lentolehtispaperi)	A4
Epson Photo Paper (Epson Valokuvapaperi)	A4

**Huomautus:**

Erikoistulostustarvikkeiden saatavuus vaihtelee eri maissa.

### Värikasetit

Tässä tulostimessa voidaan käyttää seuraavia värikasetteja.

Värikasetti	Tuotenumerot			
	B-500DN			B-300
	Standardikapasiteetti	Korkea kapasiteetti	Erittäin korkea kapasiteetti	
Black (Musta)	T6161	T6171	T6181	T6161
Cyan (Syaani)	T6162	T6172	-	T6162

Magenta	T6163	T6173	-	T6163
Yellow (Keltainen)	T6164	T6174	-	T6164

**Huomautus:**

Värikasettien tuotenumerot vaihtelevat eri maissa.

**Huoltolaatikko**

Tässä tulostimessa voidaan käyttää seuraavaa huoltolaatikkoa.

	Tuotenumero
Huoltolaatikko	T6190

**Kaksipuoleislaite (vain B-300-käyttäjät)**

B-300-mallissa voi käyttää seuraavaa kaksipuoleislaitetta.

	Tuotenumero
Kaksipuoleislaite	C802531

**Järjestelmävaatimukset****Tulostimen käytössä****Windowsin vaatimukset**

Jokin seuraavista Windows-käyttöjärjestelmistä pitää olla asennettuna, jotta tulostinta voidaan käyttää. Lisätietoja liitännöistä ja käyttöjärjestelmistä löytyy seuraavasta taulukosta.

Järjestelmä	Tietokoneiliitäntä
Windows Vista, Windows XP ja 2000	USB 2.0
Microsoftin USB 2.0 Host Driver -ajuria on käytettävä.	Ethernet 100Base-TX/10Base-T (vain B-500DN)

## Tekniset tiedot

### Paperi

#### Huomautus:

- ❑ Koska paperinvalmistaja voi muuttaa tietynmerkkisen tai -tyyppisen paperin laatua, Epson ei voi taata muiden valmistajien paperimerkkien tai -tyyppien laatua. Testaa paperin sopivuus ennen suurten erien ostoa tai suuria tulostustöitä.
- ❑ Huonolaatuinen paperi voi huonontaa tulostuslaatua sekä aiheuttaa paperitukoksia ja muita ongelmia. Jos kohtaat paperiin liittyviä tulostusongelmia, ota käyttöön laadukkaampaa paperia.
- ❑ Käytä paperia normaaliolosuhteissa:  
Lämpötila 15 - 25 °C (59 – 77 °F)  
Kosteus 40 - 60% suhteellinen kosteus

#### Yksittäiset arkit:

<b>Koko</b>	A4 210 × 297 mm 10 × 15 cm (4 × 6 tuumaa) A6 105 × 148 mm A5 148 × 210 mm B5 182 × 257 mm 13 × 20 cm (5 × 8 tuumaa) 20 × 25 cm (8 × 10 tuumaa) 16:9 wide size (laajakuva) (102 × 181 mm) 100 × 148 mm Letter 8 1/2 × 11 tuumaa Legal 8 1/2 × 14 tuumaa
<b>Paperityypit</b>	Tavallinen tulostuspaperi tai Epson-erikoispaperi
<b>Paksuus (tavallinen tulostuspaperi)</b>	0,08–0,11 mm (0,003–0,005 tuumaa)
<b>Paino (tavallinen tulostuspaperi)</b>	64 g/m <sup>2</sup> –90 g/m <sup>2</sup>

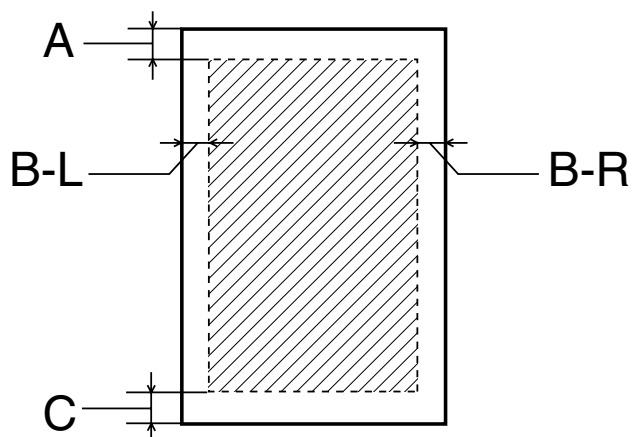
*Kirjekuoret:*

<b>Koko</b>	Envelope (Kirjekuori) #10 4 1/8 × 9 1/2 tuumaa Envelope (Kirjekuori) DL 110 × 220 mm Envelope (Kirjekuori) C6 114 × 162 mm
<b>Paperityypit</b>	Tavallinen paperi
<b>Paino</b>	75 g/m <sup>2</sup> –100 g/m <sup>2</sup>

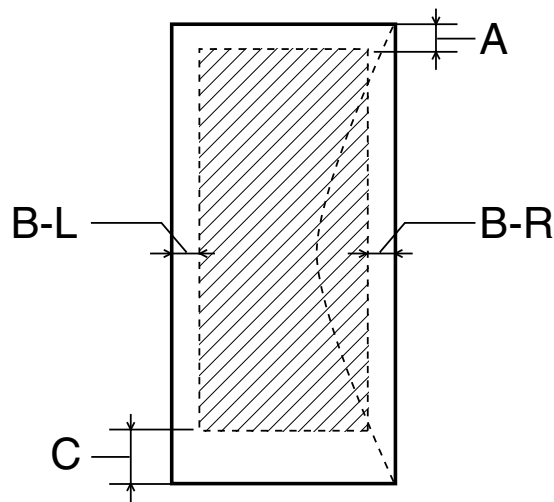
**Tulostusalue**

Tulostusalue on merkitty vinoviivoituksella.

*Yksittäiset arkit:*



Kirjekuoret:



	Vähimmäismarginaali	
Tulostusmateriaali	Yksittäiset arkit	Envelopes (Kirjekuoret)
A:	3,0 mm (0,12 tuumaa)	3,0 mm (0,12 tuumaa)
B-L, B-R	3,0 mm (0,12 tuumaa)	5,0 mm (0,20 tuumaa)
C:	3,0 mm (0,12 tuumaa)	3,0 mm (0,12 tuumaa)

**Huomautus:**

- ❑ Tulostusmateriaalin mukaan tulostuslaatu voi olla heikko tulosteen ylä- ja alaosassa, tai nämä alueet voivat olla tahriintuneita.
- ❑ Automaattinen kaksipuolinen tulostus tukee vain tavallista paperia. Vähimmäisreunus C:lle on 16 mm (0,63 tuumaa) automaattista kaksipuolista tulostusta käytettäessä.

## Värikasetit

Väri	Yellow (Keltainen), Magenta, Cyan (Syaani), Black (Musta)
Kasetin käyttöikä	Käytä puolen vuoden kuluessa pakkauksen avaamisesta.
Lämpötila	Varastointi: -20 – 40 °C (-4 – 104 °F) 1 kuukausi 40 °C (104 °F)  Jäätyminen:* -13 °C (8,6 °F)

\* Muste sulaa ja sitä voi käyttää, kun se on ollut noin 3 tuntia 25 °C:n lämmössä (77 °F).



### **Muistutus:**

- Epson suosittelee vain aitojen Epson-värikasettien käyttämistä. Muut kuin Epsonin valmistamat tuotteet saattavat aiheuttaa laitteelle vahinkoja, jotka eivät kuulu Epsonin myöntämän takuun piiriin ja tietyissä tilanteissa saattavat johtaa tulostimen virheelliseen toimintaan.
- Käytä värikasetti ennen pakkauksen painettua päivä määrää.

### **Huomautus:**

- Tulostimen mukana toimitettuja värikasetteja käytetään osittain alkuasennuksessa. Jotta tulosteet olisivat mahdollisimman laadukkaita, tulostimen tulostuspäät täytetään musteella. Tämä yhden kerran tehtävä toimenpide kuluttaa jonkin verran mustetta, ja siksi nämä värikasetit tulostavat vähemmän sivuja kuin seuraavaksi asennettavat värikasetit.
- Värikasettien kestot vaihtelevat huomattavasti tulostettavien kuvien, tulostusasetusten, paperityypin, tulostusmäärän sekä lämpötilan mukaan.
- Kun tulostin osoittaa kasetin vaihtamista, erinomaisen tulostuslaadun varmistamiseksi ja tulostuspään suojaamiseksi värikasetissa on vielä jäljellä vaihteleva määrä mustetta. Tätä määrää ei lasketa tulostimen ilmoittamaan jäljellä olevaan määrään.

## Mekaaniset ominaisuudet

<b>Paperirata</b>	Etulokero, takasyöttölaite
<b>Latauskapasiteetti</b>	Etupaperilokero Noin 500 arkkia, 75 g/m <sup>2</sup> paperi *  Takasyöttölaite Noin 100 arkkia, 75 g/m <sup>2</sup> paperi *
<b>Mitat</b>	<p>B-500DN</p> <p>Varastointi</p> <p>Leveys: 480 mm (18,9 tuumaa)</p> <p>Syvyys: 489 mm (19,3 tuumaa)</p> <p>Korkeus: 312 mm (12,3 tuumaa)</p> <p>Tulostaminen</p> <p>Leveys: 480 mm (18,9 tuumaa)</p> <p>Syvyys: 656 mm (25,8 tuumaa)</p> <p>Korkeus: 372 mm (14,6 tuumaa)</p> <hr/> <p>B-300</p> <p>Varastointi</p> <p>Leveys: 480 mm (18,9 tuumaa)</p> <p>Syvyys: 420 mm (16,5 tuumaa)</p> <p>Korkeus: 312 mm (12,3 tuumaa)</p> <p>Tulostaminen</p> <p>Leveys: 480 mm (18,9 tuumaa)</p> <p>Syvyys: 624 mm (24,6 tuumaa)</p> <p>Korkeus: 372 mm (14,6 tuumaa)</p>
<b>Paino</b>	<p>B-500DN</p> <p>Noin 10,7 kg (23,6 lb) (ilman värikasetteja)</p> <p>B-300</p> <p>Noin 9,9 kg (21,8 lb) (ilman värikasetteja)</p>

\* Latauskapasiteetti voi vähentyä, jos paperi on käpristynyt.



## Sähköominaisuudet

### B-500DN

		100-120 V malli	220-240 V malli
<b>Tulojännite</b>		AC 90-132 V	AC 198-264 V
<b>Nimellistaajuusalue</b>		50-60 Hz	
<b>Tulotaajuus</b>		49,5-60,5 Hz	
<b>Nimellisvirta</b>		0,7 A	0,4 A
<b>Virrankulutus</b>	<b>Tulostaminen</b>	Noin 32,0 W (ISO/IEC10561 Letter Pattern -standardi)	Noin 32,0 W (ISO/IEC10561 Letter Pattern -standardi)
	<b>Valmiustila</b>	Noin 8,0 W	Noin 8,0 W
	<b>Lepotila</b>	Noin 4,5 W	Noin 5,0 W
	<b>Virta pois päältä</b>	Noin 0,3 W	Noin 0,6 W

**Huomautus:**

Katso jännitetiedot tulostimen takaosassa olevasta tyyppikilvestä.

### B-300

		100-120 V malli	220-240 V malli
<b>Tulojännite</b>		AC 90-132 V	AC 198-264 V
<b>Nimellistaajuusalue</b>		50-60 Hz	
<b>Tulotaajuus</b>		49,5-60,5 Hz	
<b>Nimellisvirta</b>		0,7 A	0,4 A
<b>Virrankulutus</b>	<b>Tulostaminen</b>	Noin 30,0 W (ISO/IEC10561 Letter Pattern -standardi)	Noin 30,0 W (ISO/IEC10561 Letter Pattern -standardi)
	<b>Valmiustila</b>	Noin 6,0 W	Noin 6,0 W
	<b>Lepotila</b>	Noin 3,0 W	Noin 3,5 W
	<b>Virta pois päältä</b>	Noin 0,3 W	Noin 0,6 W

**Huomautus:**

Katso jännitetiedot tulostimen takaosassa olevasta tyyppikilvestä.

## Ympäristö

<b>Lämpötila</b>	Käytön aikana: 10 - 35 °C (50 - 95 °F)  Varastointi: -20 - 40 °C (-4 - 104 °F)  1 kuukausi 40 °C (104 °F)
<b>Ilmankosteus</b>	Käytön aikana:* Suhteellinen kosteus 20-80 %  Säilytys:* Suhteellinen kosteus 5-85%

\* Ei tiivistymistä

## Standardit ja hyväksynnät

USA:ssa myytävät mallit:

<b>Turvallisuus</b>	UL60950-1 CAN/CSA-C22.2 No.60950-1
<b>EMC</b>	FCC Part 15 Subpart B Class B CAN/CSA-CEI/IEC CISPR 22 Luokka B

Eurooppalainen malli:

<b>Pienjännitedirektiivi 2006/95/EC</b>	EN60950-1
<b>EMC-direktiivi 2004/108/EC</b>	EN55022 Luokka B EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN55024

Australian malli:

<b>EMC</b>	AS/NZS CISPR22 Luokka B
------------	-------------------------

## Liitäntä

USB 2.0 Hi-Speed (Device Class -määritykset tietokoneille)
Ethernet 100BASE-TX/10 BASE-T (vain B-500DN)

**Lisävaruste**

<b>Kaksipuoleislaite (vain B-300)</b>	Leveys: 313 mm (12,3 tuumaa) Syvyys: 163 mm (6,4 tuumaa) Korkeus: 92 mm (3,6 tuumaa) Paino: noin 0,9 kg (1,98 lb)
---------------------------------------	--

# Hakemisto

## A

Asiakastuki, 150  
Asiakirjat  
tulostus, 37  
Windows-tulostinasetukset, 37

## E

Epäselviä tulosteita, 140  
EPSON  
paperi, 20  
Ethernet  
liitäntä, 159  
Etupaperilokero, 158, 161  
lisääminen, 22

## H

Huolto, 150  
Huoltolaatikko  
kansi, 158, 161  
tilan tarkistaminen (B-500DN), 106  
tilan tarkistaminen Windowsissa, 106  
tuotenumero, 163  
vaihtaminen käyttöajan loputtua, 108

## J

Järjestelmävaatimukset, 163  
Julistetulostus, 65  
sivujen yhdistäminen, 69

## K

Kaapeli  
liitäntä, 159, 161  
Kaksipuoleislaite, 159  
asentaminen, 94  
poistaminen, 95  
tekniset tiedot, 171  
tuotenumero, 163  
Kaksipuolinen tulostus, 44  
Windows, 46  
Kasettilokero  
kansi, 158, 161  
Käyttöohje, asennuksen poistaminen, 19

Kirjekuoret  
lisääminen, 27  
tulostaminen, 39  
tulostusalue, 166  
Windows-tulostinasetukset, 39  
Kohdistusvirhe, 139

## L

Lehtisen tulostaminen  
Windows, 54  
Liitäntäkaapelit, 170  
Lisääminen  
etupaperilokero, 22  
kirjekuoret, 27  
paperi, 21, 22, 25  
takasyöttölaite, 25  
Luovutustaso, 158, 161  
asettaminen, 29  
tukitaso, 29

## M

Merkkivalot  
tila ja virhe, 89  
virheosoittimet, 126

## N

Nopeus, lisääminen, 142, 147

## O

Ohjain  
asennuksen poistaminen, 17  
Windows-käynnistäminen, 14  
Ohjauspaneeli, 158, 160  
kuvakkeet (B-500DN), 80  
merkkivalot (B-300), 89  
painikkeet ja merkkivalot (B-300), 87  
painikkeet ja merkkivalot (B-500DN), 78  
valikkoluettelo (B-500DN), 81  
viesti (B-500DN), 84  
Ohjelmisto  
asennuksen poistaminen, 17

**P**

Painikkeet ja merkkivalot

- B-300, 87
- B-500DN, 78

Paperi

- Epson-erikoispaperi, 20, 162
- latauskapasiteetti, 21
- lisääminen, 22
- lisääminen etupaperilokeroon, 22
- lisääminen takasyöttölaitteeseen, 25
- määrittelyt, 164
- paperituki, 158, 160
- paperityypin valitseminen, 30
- rypistyminen, 144
- syöttöongelmia, 143
- tulostusalue, 165

Paperikoon pienentäminen, 59

Paperitukokset, 133

Peilikuva, 142

Puhdistus

- tulostimen sisäpuolelta, 118
- tulostin, 117
- tulostuspää, 113

**R**

Raitoja, 139

Reunaohjain, 157, 160

Reunukset

- vikoja, 141

**S**

Sivua arkille -tulostus, 62

Sivujen sovittaminen, 59

Sivujen suurentaminen, 59

Sovita sivulle -tulostus, 59

Status Monitor

- Windows, 131

Suutintesti, 111

- B-300, 112
- B-500DN, 111
- Windows, 111

**T**

Takasyöttölaite, 158, 160

- lisääminen, 25

Tekninen tuki, 150

Tekniset tiedot

- kaksipuoleislaite, 171
- käyttöolosuhteet, 170
- mekaaniset ominaisuudet, 168
- paperi, 164
- sähköominaisuudet, 169
- standardit ja hyväksynyt, 170
- värikasetti, 167

Teksti

- asiakirjojen tulostus, 37
- asiakirjojen Windows-tulostinasetukset, 37

Tila-arkki

- B-300, 93
- B-500DN, 86

Tilanneilmaisin, 129

Toimintatesti

- B-300, 128
- B-500DN, 127

Tuhruisia tulosteita, 140, 142

Tukitaso

- asettaminen, 29

Tulostimen kuljetus, 119

Tulostimen toimitus, 119

Tulostin

- kuljetus, 119
- puhdistus, 117
- tilan tarkistus, 129
- toimintatesti (B-300), 128
- toimintatesti (B-500DN), 127
- tulostimen etukansi, 158, 160
- tulostimen takakansi, 159
- tulostimen takakansi (alempi), 161
- tulostimen takakansi (ylempi), 161

Tulostinasetukset

- Windows-käynnistäminen, 14

Tulostuksen peruuttaminen, 41

Tulostus

- julisteet, 65
- kaksipuolinen, 44
- kirjekuoret, 39
- peruuttaminen, 41
- sovita sivulle, 59
- teksti, 37
- useita sivuja arkille, 62
- vesileimat, 71

Tulostusalueen määritykset, 165

Tulostuslaatu, parantaminen, 138

Tulostusmateriaali, valitseminen, 30

Tulostusnopeus, lisääminen, 142, 147  
 Tulostuspää, 158, 160  
   kohdistaminen, 116  
   puhdistus, 113  
   tarkistus, 111  
 Tulostuspään kohdistaminen, 116  
 Tulostuspäiden kohdistus  
   B-500DN, 117  
   Windows, 116  
 Tulostuspäiden puhdistus  
   B-300, 115  
   B-500DN, 114  
   Windows, 114  
 Tulostustöiden hallinta  
   Windows, 129  
 Tuotenumero  
   huoltolaatikko, 163  
   kaksipuoleislaite, 163  
   värikasetti, 162  
 Turvallisuusohjeet, 10  
 Tyhjiä sivuja, 142

## U

USB  
   liitäntä, 159, 161  
 Useita sivuja arkille, 62

## V

Vaakasuuntaisia raitoja, 139  
 Valikkoluettelo  
   huolto, 83  
   kieli, 82  
   testitulostus, 82  
   tulostimen asetukset, 82  
   tulostimen tila, 83  
   verkko, 84  
 Väri  
   värikasetin tilan tarkistaminen (B-300), 97  
   värikasetin tilan tarkistaminen Windowsissa, 97, 98  
 Värikasetit  
   tekniset tiedot, 167  
   tuotenumero, 162  
   tyhjän värikasetin vaihtaminen, 102  
 Värikasetti  
   lukitusvipu, 158, 161  
 Värikasettien vaihtaminen, 102  
 Väriongelmia, 140

Verkkotulostaminen  
   Windows, 122  
 Vesileimatulostus, 71  
 Vikoja  
   epäselviä tulosteita, 140  
   määrittäminen, 126  
   paperinsyöttö, 143  
   peilikuva, 142  
   raitoja, 139  
   reunukset, 141  
   tuhruisia tulosteita, 140, 142  
   tulostin ei tulosta, 145  
   tulostusnopeus, 142  
   tyhjiä sivuja, 142  
   väärät värit, 140  
   virheelliset merkit, 141  
 Virheelliset merkit, 141  
 Virheosoittimet, 126

## W

Windows  
   status monitor, 131  
   tulostimen tilan tarkistaminen, 129  
   tulostinasetusten käynnistäminen, 14  
   tulostustöiden hallinta, 129

## Y

Yhteyden ottaminen Epsoniin, 150