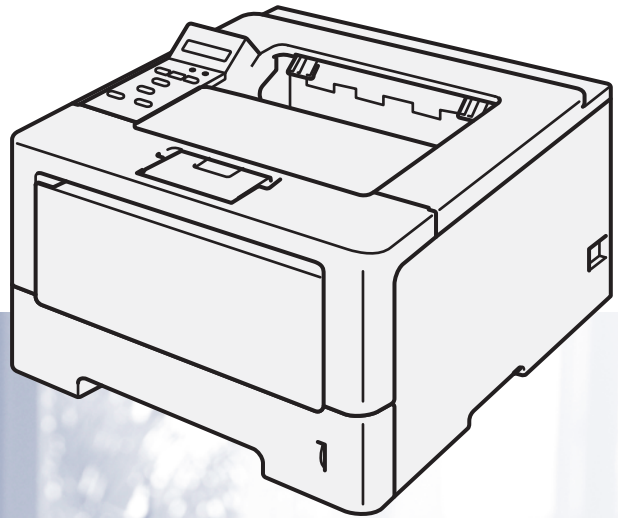


Käyttöopas

Brother-lasertulostin

HL-5470DW
HL-6180DW
HL-6180DWT



Tietoa näkövammaisille

Tämä käyttöopas voidaan lukea Screen Reader -ohjelmistolla, joka muuttaa tekstin puheeksi.

Laitetta voidaan käyttää vasta, kun se on asetettu käyttökuntoon ja ohjain on asennettu.

Ohjeessa Pika-asennusopas on lisätietoja laitteen käyttökuntoon asettamisesta. Painettu versio on pakkauksessa.

Lue tämä Käyttöopas -ohje huolellisesti ennen laitteen käyttämistä.

WWW-sivustollamme osoitteessa <http://solutions.brother.com/> on tuotetukea, uusia ohjainpäivityksiä ja apuohjelmia sekä vastauksia teknisiin ja muihin usein esitettyihin kysymyksiin.

Huom.: Kaikki mallit eivät ole saatavana kaikissa maissa.

Käyttöoppaat ja niiden sijainnit

Mikä oppaista?	Oppaan sisältö	Oppaan sijainti
Tuotteen turvaohjeet	Lue ensimmäiseksi tämä opas. Lue turvallisuusohjeet ennen laitteen asentamista. Lue tästä oppaasta tavaramerkkitiedot ja lakiin liittyvät rajoitukset.	Painettu/pakkauksessa
Pika-asennusopas	Noudata laitteen asennusohjeita sekä käyttämäsi käyttöjärjestelmän ja yhteystyyppin mukaisten ohjainten ja ohjelmistojen asennusohjeita.	Painettu/pakkauksessa
Käyttöopas	Opettele tulostustoimet, tarvikkeiden vaihto ja säännöllisten kunnossapitotoimien tekeminen. Tutustu vianetsintävihjeisiin.	PDF-tiedosto / CD-ROM-levy / pakkauksessa
Verkkokäyttäjän opas	Tässä oppaassa on hyödyllisiä tietoja langallisten ja langattomien verkkojen asetuksista sekä suojausasetuksista käytettäessä Brother-laitetta. Saat myös tietoja laitteesi tuetuista protokollista ja yksityiskohtaisia vianetsintätietoja.	PDF-tiedosto / CD-ROM-levy / pakkauksessa
Wi-Fi Direct™ -opas	Tässä oppaassa on yksityiskohtaisia tietoja Brother-laitteen määrittämisestä langatonta tulostusta varten suoraan Wi-Fi Direct™ -standardia tukevasta mobiililaitteesta.	PDF-tiedosto / Brother Solutions Center osoitteessa http://solutions.brother.com/
Google Cloud Print -opas	Tässä oppaassa on tietoja Brother-laitteen määrittämisestä Google-tiliin ja Google Cloud -tulostuspalvelujen käyttämisestä Internetin kautta tulostamiseen käyttämällä mobiililaitteiden Gmail™- ja GOOGLE DOCS™-palvelua sekä Chrome OS -käyttöjärjestelmän sovelluksia.	PDF-tiedosto / Brother Solutions Center osoitteessa http://solutions.brother.com/
Mobiili tulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille	Tässä oppaassa on hyödyllisiä tietoja siitä, kuinka tulostetaan JPEG- ja PDF-tiedostoja ¹ mobiililaitteesta ja skannataan ² Brother-laitteesta mobiililaitteeseen, kun on muodostettu yhteys Wi-Fi-verkkoon.	PDF-tiedosto / Brother Solutions Center osoitteessa http://solutions.brother.com/

¹ PDF-tulostusta ei tueta Windows® Phone -käyttöjärjestelmässä.

² HL-5470DW ja HL-6180DW(T) eivät tue skannaustoimintoa.

Ohjeiden käyttäminen

Kiitos Brother-laitteen ostamisesta! Kun luet ohjeet, pystyt käyttämään laitetta mahdollisimman tehokkaasti.

Tässä oppaassa käytettävät symbolit ja esitystavat

Kaikissa ohjeissa käytetään seuraavia symboleita ja esitystapoja.

VAROITUS

VAROITUS ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka voi aiheuttaa vakavan tai kuolemaan johtavan tapaturman.

Tärkeää

Tärkeää ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja tai estää laitetta toimimasta.



Kieltomerkit tarkoittavat toimia, joita ei saa tehdä.



Sähköiskuvaaran kuvakkeet varoittavat sähköiskun riskistä.



Tulipalovaaran kuvakkeet ilmoittavat tulipalon riskistä.



Kuuma pinta -kuvakkeella merkitään laitteen osia, joihin ei pidä koskea.



Vinkki

Vinkki kertoo, miten toimia tietyissä tilanteissa, tai antaa vinkin siitä, miten valittu toiminto toimii yhdessä muiden toimintojen kanssa.

Lihavoitu

Lihavoitu teksti tarkoittaa laitteen ohjauspaneelin tai tietokoneen näytön näppäimiä.

Kursivoitu

Kursivoitu teksti korostaa tärkeää tietoa tai siirtää sinut aiheeseen liittyvään ohjeaiheeseen.

Courier New

Courier New -fonttia käytetään ilmaisemaan laitteen nestekidenäytössä näkyviä viestejä.

Sisällysluettelo

1	Tulostusmenetelmät	1
	Tietoja tästä laitteesta.....	1
	Näkymä edestä ja takaa	1
	Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit.....	2
	Suositellut paperit ja muut tulostusmateriaalit	2
	Paperin koko ja tyyppi	2
	Erikoispaperien käsittely ja käyttäminen.....	4
	Tulostusalueen ulkopuolinen alue tietokoneelta tulostettaessa.....	7
	Paperin lataaminen.....	8
	Paperin ja tulostusmateriaalin lataaminen	8
	Paperin lataaminen vakiopaperikasettiin ja valinnaiseen alakasettiin	8
	Paperin lataaminen monitoimialustalle (MT-alusta).....	12
	Duplex (2-puolinen) tulostus	19
	Ohjeita kaksipuoliseen tulostukseen	19
	Automaattinen kaksipuolinen tulostus	20
	Kaksipuolinen tulostus käsin	22
2	Ohjain ja ohjelmat	23
	Kirjoitinohjain	23
	Asiakirjan tulostaminen.....	24
	Tulostinohjaimen asetukset	25
	Windows®	26
	Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen	26
	Windows®-tulostinohjaimen toiminnot	27
	Perusasetukset-välilehti.....	27
	Lisäasetukset-välilehti	33
	Tulostusprofiilit -välilehti	41
	Lisävarusteet-välilehti	43
	Tuki.....	45
	BR-Script3-tulostinohjaimen ominaisuudet (PostScript® 3™ -kielen emulointi)	47
	Kirjoitinohjaimen poistaminen.....	54
	Status Monitor (Tilan valvonta).....	55
	Macintosh	57
	Tulostinohjaimen toiminnot (Macintosh)	57
	Sivusasetuksen valinnat.....	57
	BR-Script3-tulostinohjaimen ominaisuudet (PostScript® 3™ -kielen emulointi)	68
	Tulostinohjaimen poistaminen	73
	Status Monitor (Tilan valvonta).....	74
	Ohjelmat	76
	Verkko-ohjelmat	76

3	Yleisiä tietoja	77
	Ohjauspaneeli.....	77
	Ohjauspaneelin yleiskuvaus	77
	LED-merkkivalot	79
	Laitteen tilaviestit	79
	Valikkotaulukko.....	80
	Asiakirjojen uudelleentulostus	94
	Viimeisimmän tulostustyön tulostaminen uudestaan.....	94
	Viimeisen työn tulostaminen.....	94
	Suojattujen tietojen tulostus.....	95
	Suojattu tulostus	95
	Suojattujen tietojen tulostus.....	95
	Suojausominaisuudet	96
	Secure Function Lock 2.0.....	96
	Asetuslukko	96
	Ekologiset ominaisuudet.....	98
	Väriaineen säästö.....	98
	Lepotila	98
	Syvä lepotila	98
	Virransammutustila.....	99
	Hiljainen tila -ominaisuus.....	100
	Hiljaisen tilan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä	100
4	Vaihtoehdot	101
	Alakasetti (LT-5400)	102
	SO-DIMM	103
	SO-DIMM-tyypit	103
	Lisämuistin asennus	104
5	Normaali kunnossapito	106
	Kulutusosien vaihto.....	106
	Värikasetin vaihto	108
	Rumpuysikön vaihto	115
	Laitteen puhdistaminen ja tarkistaminen	121
	Laitteen ulkopinnan puhdistus	121
	Koronalangan puhdistus.....	123
	Rumpuysikön puhdistus.....	125
	Puhdista paperinsyöttötela	130
	Laitteen pakkaaminen ja kuljettaminen.....	131

6 Vianetsintä 134

Kun tulostus ei onnistu.....	134
Virhe- ja kunnossapitoilmoitukset	135
Paperitukokset.....	138
Jos sinulla on vaikeuksia laitteen kanssa	151
Tulostuslaadun parantaminen	155
Laitteen tiedot.....	162
Sarjanumeron tarkistaminen.....	162
Oletusasetukset.....	162

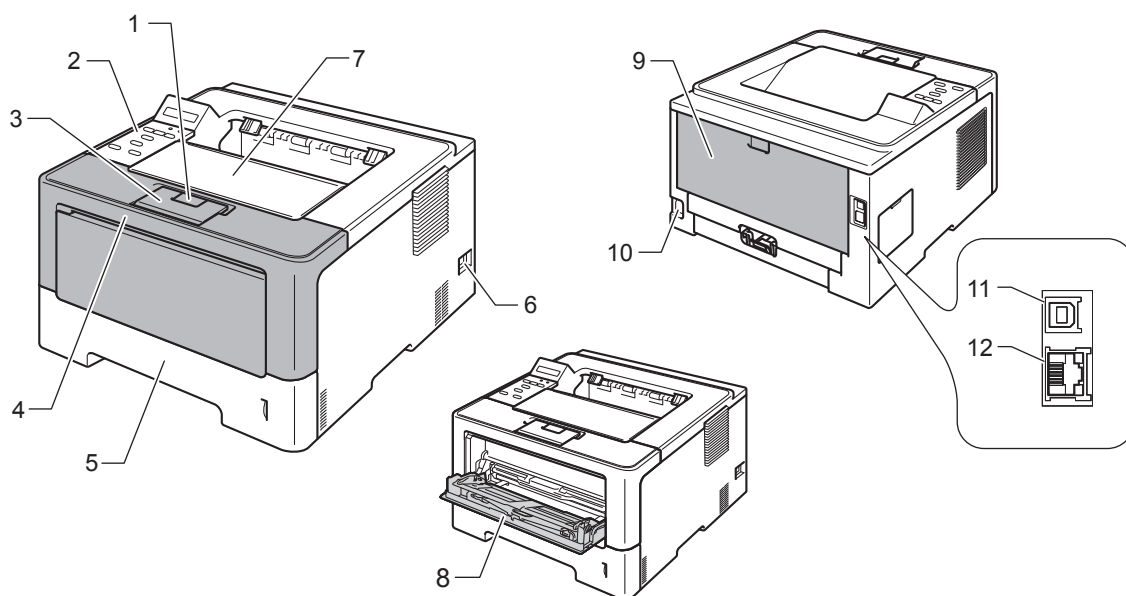
A Liite 164

Laitteen tekniset tiedot.....	164
Yleistä	164
Tulostusmateriaali	166
Tulostin	167
Liitäntä	167
Laitevaatimukset.....	168
Tärkeitä tietoja paperin valitsemiseen	169
Tarvikkeet.....	170
Verkko (LAN).....	170
Brotherin yhteystiedot.....	171

B Hakemisto 172

Tietoja tästä laitteesta

Näkymä edestä ja takaa



- 1 Etukannen avauspainike
- 2 Ohjauspaneeli nestekidenäytöllä (LCD)
- 3 Luovutusalan tuki (tulostepuoli alaspäin) (tukilevy)
- 4 Etukansi
- 5 Paperikasetti
- 6 Virtakatkaisin
- 7 Luovutusala
- 8 Monitoimialusta (MP-alusta)
- 9 Takakansi (tulostuspuoli ylöspäin luovutusala avoinna)
- 10 Virtajohdon liitäntä
- 11 USB-portti
- 12 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T -portti ¹

¹ 1000BASE-T on saatavana HL-6180DW(T)-laitteeseen.



Vinkki

Useimmissa tämän Käyttöopas -oppaan kuvissa esitetään HL-5470DW.

Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit

Tulostuslaatu voi vaihdella käyttämäsi paperin mukaan.

Voit käyttää seuraavia tulostusmateriaaleja: tavallinen paperi, paksu paperi, paksumpi paperi, hienopaperi, kierrätyspaperi, tarrat tai kirjekuoret.

Saat parhaat tulokset toimimalla seuraavasti:

- ÄLÄ aseta paperikasettiin samalla kerralla erityyppisiä papereita, koska se voi aiheuttaa paperitukoksia.
- Oikean lopputuloksen saadaksesi sinun on valittava ohjelmistosovelluksesta paperikooksi paperikasettiin asetetun paperin koko.
- Vältä paperin tulostettuun pintaan koskemista heti tulostuksen jälkeen.
- Testaa tulostusjälki ja varmista materiaalin sopivuus pienellä määrällä ennen suurien määrien ostamista.

Suosittelut paperit ja muut tulostusmateriaalit

Paperityyppi	Nimike
Tavallinen paperi	Xerox Premier TCF 80 g/m ²
	Xerox Business 80 g/m ²
Uusiopaperi	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²
Tarrat	Avery-lasertarrat L7163
Kirjekuoret	Antalis River series (DL)

Paperin koko ja tyyppi

Laite syöttää paperia asennetusta vakiopaperikasetista, monitoimikasetista tai valinnaisesta alakasetista.

Paperikasetteja kutsutaan tulostinohjaimessa ja tässä oppaassa seuraavilla nimillä:

Kasetti ja valinnainen yksikkö	Nimi
Paperikasetti	Kasetti 1
Valinnainen alakasettiyksikkö (Vakiovaruste mallissa HL-6180DWT)	Kasetti 2
Monitoimialusta	MT-alusta

Paperikasettien paperikapasiteetti

	Paperikoko	Paperityypit	Arkkien määrä
Paperikasetti (Kasetti 1)	A4, Letter, Legal, B5 (ISO/JIS), Executive, A5, A5 (pysty), A6, B6 (ISO), Folio ¹	Tavallinen paperi, ohut paperi ja kierrätyspaperi	enintään 250 arkkia (80 g/m ²) ² enintään 500 arkkia (80 g/m ²) ²
Monitoimialusta (MT-alusta)	Leveys: 76,2 - 215,9 mm Pituus: 127 - 355,6 mm	Tavallinen paperi, ohut paperi, paksu paperi, paksumpi paperi, hienopaperi, kierrätyspaperi, kirjekuoret ja tarrat	50 arkkia (80 g/m ²) 3 kirjekuorta
Valinnainen alakasetti (kasetti 2) ³	A4, Letter, Legal, B5 (ISO/JIS), Executive, A5, B6 (ISO), Folio ¹	Tavallinen paperi, ohut paperi ja kierrätyspaperi	enintään 500 arkkia (80 g/m ²)

¹ Folio-koko on 215,9 x 330,2 mm.

² 250 arkkia laitteelle HL-5470DW, 500 arkkia laitteelle HL-6180DW(T)

³ Kasetti 2 on vakiovaruste laitteessa HL-6180DWT.

Suosituksen mukaiset paperit

Tässä laitteessa voi käyttää seuraavantyyppisiä papereita:

Grammapaino	75 - 90 g/m ²
Paksuus	80-110 µm
Tasaisuus	Yli 20 s.
Jäykkyys	90-150 cm ³ /100
Kuitujen suunta	Pitkäkuituinen
Tilavuusvastus	10e ⁹ -10e ¹¹ ohmia
Pintavastus	10e ⁹ -10e ¹² ohm-cm
Filleri	CaCO ₃ (Neutraali)
Tuhkapitoisuus	Alle 23 paino-%
Kirkkaus	Yli 80 %
Opasiteetti	Yli 85%

- Käytä kopiokoneisiin tarkoitettua paperia.
- Käytä painoltaan 75 - 90 g/m² olevaa paperia.
- Käytä pitkäkuituista paperia, jonka pH on neutraali ja jonka kosteus on noin 5 %.
- Tässä laitteessa voidaan käyttää DIN 19309 -standardin mukaista uusiopaperia.

(Katso neuvoja laitteen kanssa käytettävän paperin valitsemiseen kohdasta *Tärkeitä tietoja paperin valitsemiseen* ➤➤ sivulla 169.)

Erikoispaperien käsittely ja käyttäminen

Tämä laite on suunniteltu toimimaan useimmilla kopio- ja hienopaperityypeillä. Jotkin paperin muuttujat saattavat kuitenkin vaikuttaa tulostuslaatuun tai käsittelyn luotettavuuteen. Testaa paperinäytteet aina ennen ostamista halutun tuloksen varmistamiseksi. Säilytä paperi alkuperäisessä, suljetussa pakkauksessaan. Pidä paperi tasaisena. Älä altista sitä kosteudelle, suoralle auringonpaisteelle ja kuumuudelle.

Seuraavat ovat tärkeitä ohjeita paperin valintaan:

- ÄLÄ käytä mustesuihkupaperia. Se voi juuttua ja vahingoittaa kirjoitinta.
- Esipainettujen papereiden musteiden on kestettävä tulostimen kiinnitysprosessin aikana esiintyvä 200 °C:n lämpötila.
- Jos käytät hienopaperia, karkeapintaista paperia tai paperia, joka on rypistynyt tai taittunut, paperi ei ehkä toimi parhaalla mahdollisella tavalla.

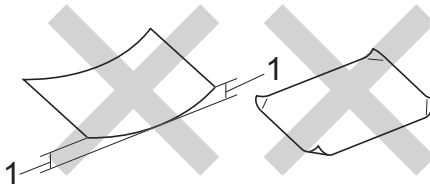
Vältä seuraavia paperityyppejä

! Tärkeää

Jotkin paperityypit eivät ehkä toimi hyvin tai ne saattavat vahingoittaa laitetta.

ÄLÄ käytä:

- hienoja pintakuvioita sisältäviä papereita
- erittäin tasaista tai kiiltävää paperia
- käpristynyttä tai vääntynyttä paperia.



1 Yli 2 mm käyristymä saattaa aiheuttaa paperitukoksia.

- pinnoitettua tai kemiallisesti käsiteltyä paperia
- vahingoittunutta, rypistynyttä tai taitettua paperia
- tässä oppaassa mainittua enimmäispainoa paksumpaa paperia
- paperia, jossa on niittejä tai klemmareita
- kirjepohjia, joissa on matalan lämpötilan värejä tai termografiaa
- moniosaista tai hiiletöntä paperia
- mustesuihkukirjoittimiin tarkoitettua paperia.

Yllä kuvattujen paperityyppien käyttö voi vahingoittaa kirjoitinta. Mitkään Brotherin takuut tai huoltosopimukset eivät kata tällaisia vaurioita.

Kirjekuoret

Useimmat laserkirjoittimille tarkoitetut kirjekuoret sopivat käytettäväksi laitteessasi. Joidenkin kirjekuorien kanssa saattaa kuitenkin esiintyä syöttö- ja tulostuslaatuongelmia niiden valmistustavan vuoksi. Sopivien kirjekuorten reunojen taitoksia-ovat suoria ja hyvin taitettuja. Kirjekuoren tulee olla tasainen, eikä se saa olla pussimainen eikä heikkotekoinen. Osta laadukkaita kirjekuoria jälleenmyyjältä, joka tietää, että niitä on tarkoitus käyttää laserkirjoittimessa.

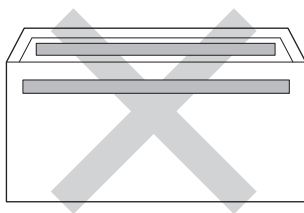
Suosittellemme, että varmistat halutut tulostustulokset tulostamalla testikirjekuoren.

Vältettävät kirjekuorityypit

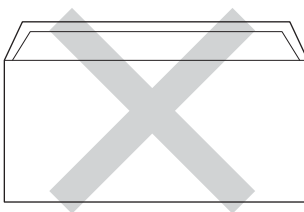
❗ Tärkeää

ÄLÄ käytä:

- vahingoittuneita, käpristyneitä rypistyneitä tai epätavallisen muotoisia kirjekuoria
- erittäin kiiltäviä tai kuvioituja kirjekuoria
- kirjekuoria, joissa on hakasia, niittejä, neppareita tai sidosnauhoja
- kirjekuoria, joissa on tarrakiinnityksiä
- pussimaisia kirjekuoria
- kirjekuoria, joiden taitokset eivät ole teräviä
- kohokuvioituja kirjekuoria (kirjekuoria, joissa on kohokuviona olevaa tekstiä)
- kirjekuoria, joihin on aiemmin painettu laserlaitteella
- kirjekuoria, joiden sisäpuoli on esipainettu
- kirjekuoria, joita ei voi järjestää siistiksi pinoksi
- kirjekuoria, jotka on tehty laitteen paperinpaksuusmäärittäjiä paksummasta paperista
- kirjekuoria, joiden reunat eivät ole suoria tai yhdenmukaisesti nelikulmaisia
- kirjekuoria, joissa on ikkunoita, -leikattuja aukkoja tai rei'ityksiä
- kirjekuoria, joissa on liimaa pinnalla alla kuvatun kaltaisesti.

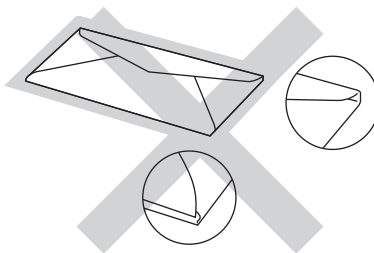


- kirjekuoria, joissa on alla kuvatun kaltainen kaksinkertainen läppä.



- kirjekuoria, joiden läpät eivät ole alas taitettuja ostettaessa.

- kirjekuoria, joissa kukin sivu on taitettu alla olevan kuvan mukaisesti.



Yllä kuvattujen kirjekuorityyppien käyttö voi vahingoittaa kirjoitinta. Mitkään Brotherin takuut tai huoltosopimukset eivät kata tällaisia vaurioita.

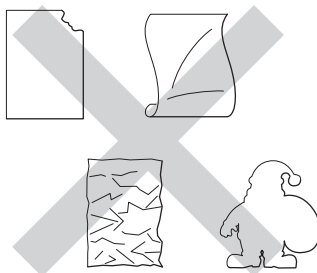
Tarrat

Laite tulostaa useimmille *laser* tulostimille tarkoitetuille tarroille. Tarroissa pitäisi olla akryylipohjainen liima, sillä tämä materiaali on vakaampi kiinnitysyksikön korkeissa lämpötiloissa. Liima ei saa joutua kosketuksiin laitteen minkään osan kanssa, sillä liima-aine saattaa tarttua rumpuysikköön tai teloihin ja aiheuttaa tukoksia sekä tulostuslaadun heikkenemistä. Tarrojen välissä ei saa olla paljaana olevaa liimaa. Tarrat on järjestettävä siten, että ne peittävät arkin koko pituuden ja leveyden. Jos taustapaperi näkyy käytettävien tarrojen välistä, tarrat saattavat irrota ja aiheuttaa vakavia tukoksia tai tulostusladun heikkenemistä.

Kaikkien tällä laitteella tulostettavien tarrojen on kestävä 200 °C:n lämpötila 0,1 sekunnin ajan.

Vältä seuraavia tarratyyppejä

Älä käytä käyristyneitä, vahingoittuneita, rypistyneitä tai epätavallisen muotoisia tarroja.



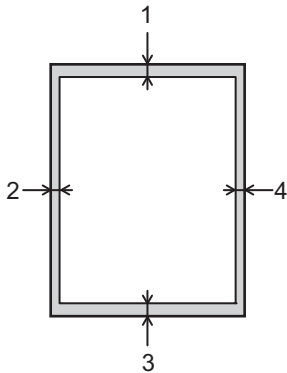
! Tärkeää

- ÄLÄ SYÖTÄ osittain käytettyjä tarra-arkkeja. Paljas taustapaperi vahingoittaa laitettasi.
- Tarra-arkkien paino ei saa ylittää tässä Käyttöopas -ohjeessa kuvattuja painotietoja. Tätä painavampien tarrojen käyttäminen saattaa aiheuttaa syöttöhäiriöitä tai virheellistä tulostumista sekä vahingoittaa laitetta.
- ÄLÄ KÄYTÄ uudelleen tai syötä tarroja, jotka on käytetty aikaisemmin tai jos arkilta puuttuu pari tarraa.

Tulostusalueen ulkopuolinen alue tietokoneelta tulostettaessa

Suurin tulostuskelvoton alue kuvataan alla olevissa kuvissa. Tulostuskelvoton alue saattaa vaihdella paperikoon tai käyttämäsi sovelluksen asetusten mukaan.

1



Käyttö	Asiakirjan koko	Ylhäällä (1) Alhaalla (3)	Vasemmalla (2) Oikealla (4)
Tuloste	Letter	4,23 mm	6,35 mm
	A4	4,23 mm	6,01 mm
	Legal	4,23 mm	6,35 mm



Vinkki

Tulostusalueen ulkopuolinen alue on 4,23 mm tulostettaessa BR-Script-emuloinnilla.

Paperin lataaminen

1

Paperin ja tulostusmateriaalin lataaminen

Laite voi syöttää paperia vakiopaperikasetista, valinnaisesta alakasetista tai monitoimialustasta.

Ota seuraavat huomioon, kun asetat paperia paperikasettiin:

- Jos sovellusohjelmisto tukee paperikoon valintaa tulostusvalikossa, voit valita paperikoon ohjelmiston kautta. Jos sovellusohjelmisto ei tue sitä, voit määrittää paperikoon tulostinohjaimessa tai ohjauspaneelin näppäinten avulla.

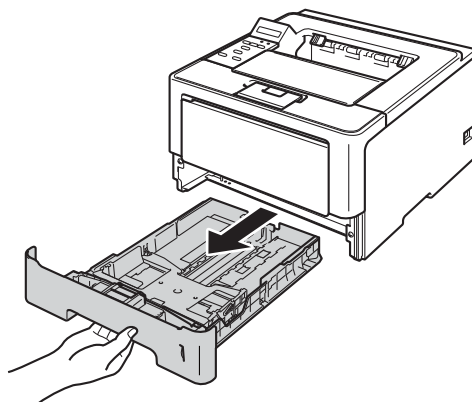
Paperin lataaminen vakiopaperikasettiin ja valinnaiseen alakasettiin

Voit ladata vakiopaperikasettiin (kasetti 1) enintään 250 arkkia paperia (HL-5470DW) tai enintään 500 arkkia paperia (HL-6180DW(T)). Voit ladata enintään 500 arkkia myös valinnaiseen alakasettiin (kasetti 2)¹. Paperia voi ladata paperikasetin oikealla puolella olevaan paperin enimmäismäärän merkkiin (▼▼▼) asti. (Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta *Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit* ►► sivulla 2.)

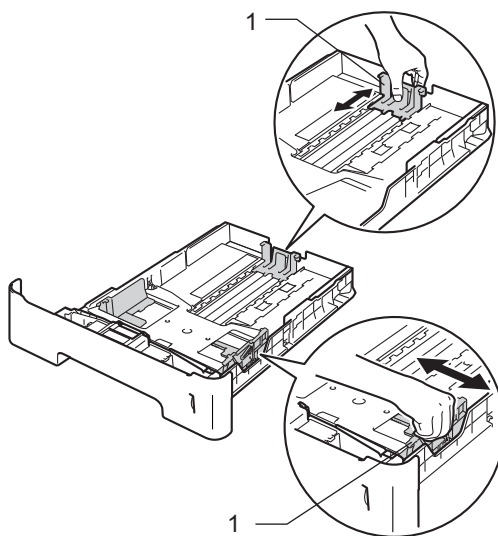
¹ Kasetti 2 on vakiovaruste laitteessa HL-6180DWT.

Tavallisella paperilla, ohuelle paperilla tai kierrätyspaperilla tulostaminen kasetista 1 ja kasetista 2

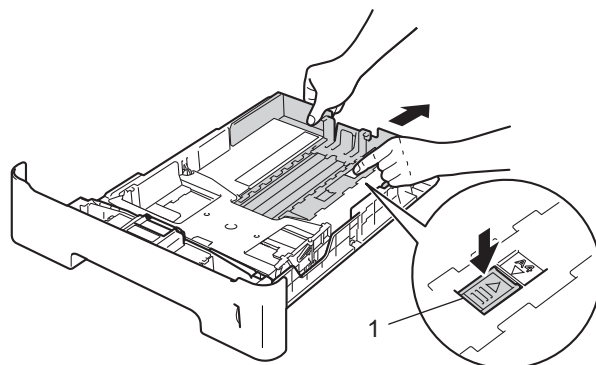
- 1 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



- 2 Paina vihreää paperiohjainten vapautusvipua (1) ja vedä paperiohjaimet kasettiin lataamaasi paperia vastaavaksi. Tarkista, että ohjaimet ovat tukevasti rei'issä.

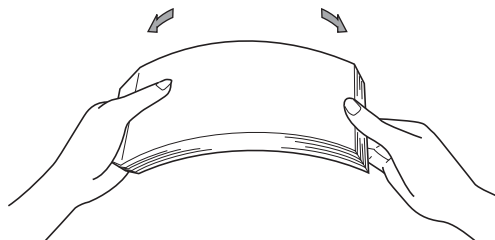


 Vinkki



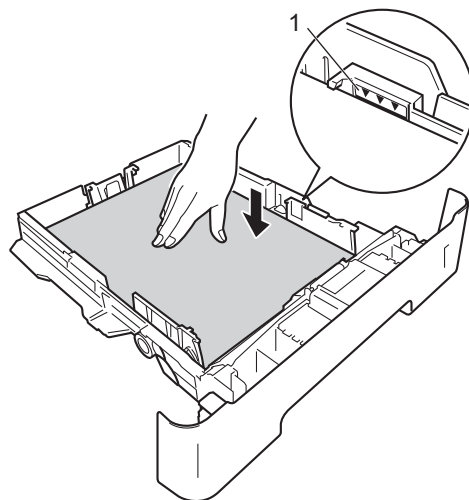
Jos lataat Legal- tai Folio-kokoista paperia, paina paperikasetin pohjassa olevaa vapautuspainiketta (1) ja vedä sitten paperikasetin takaseinä ulos. (Legal- ja Folio-kokoista paperia ei ehkä ole saatavilla kaikilla alueilla.)

- 3 Leyhytä paperinippu huolellisesti paperitukosten ja virhesyöttöjen välttämiseksi.



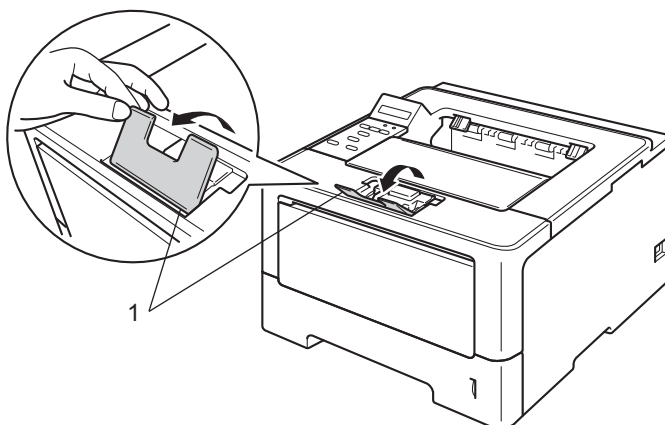
4 Aseta paperi kasettiin ja varmista:

- Paperi on enimmäismäärämerkin alapuolella (▼▼▼) (1).
- Paperikasetin ylitäyttäminen aiheuttaa paperitukoksia.
- Tulostettavan puolen on osoitettava alaspäin.
- Että paperiohjaimet koskettavat paperin reunoja, jotta paperin syöttö toimii kunnolla.



5 Aseta paperikasetti tukevasti laitteeseen. Varmista, että se on kunnolla paikoillaan laitteessa.

6 Nosta tukiläppä (1) ylös, jotta paperi ei liu'u pois luovutusalustalta (tulostepuoli alaspäin) tai poista arkit heti, kun ne ovat tulostuneet.



7 Valitse seuraavat asetukset kirjoitinohjaimen kustakin avattavasta luettelosta.

■ Paperikoko

A4	Letter	Legal	Executive	A5
B5	B6	Folio	A5 pysty (Ainoastaan kasetti 1)	A6 (Ainoastaan kasetti 1)

Hyväksytyt paperikoot luetellaan kohdassa *Paperin koko ja tyyppi* ►► sivulla 2.

■ Tulostusmateriaali

Tavallinen paperi **Ohut paperi** **Uusiopaperi**

■ Paperilähde

Kasetti1 **Kasetti2**
(jos käytettävissä)

Lisätietoja muista asetuksista on kohdassa luvussa 2 kohdassa *Ohjain ja ohjelmat*.



Vinkki

Avattavien luetteloiden vaihtoehdot saattavat vaihdella käyttämäsi käyttöjärjestelmän ja sen version mukaan.

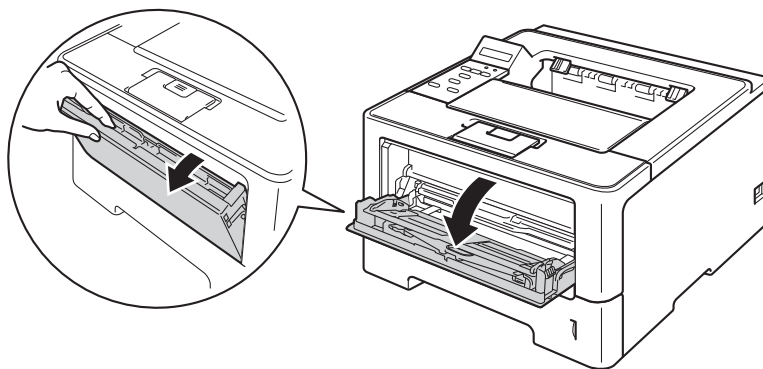
8 Lähetä tulostustiedot laitteelle.

Paperin lataaminen monitoimialustalle (MT-alusta)

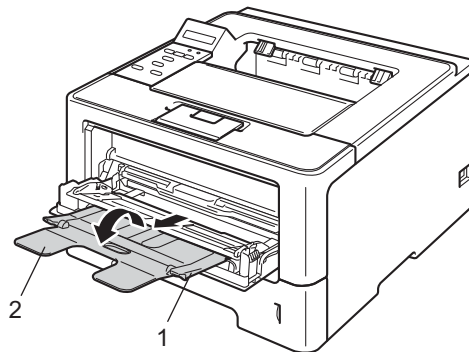
Monitoimialustalle voi ladata enintään 3 kirjekuorta tai erikoistulostusmateriaalia tai enintään 50 arkkiä tavallista paperia. Käytä tätä kasettia paksulle paperille, hienopaperille, tarroille tai kirjekuorille tulostamiseen. (Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta *Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit* >> sivulla 2.)

Tulostaminen tavalliselle paperille, ohuelle paperille, kierrätyspaperille ja hienopaperille monitoimialustalta

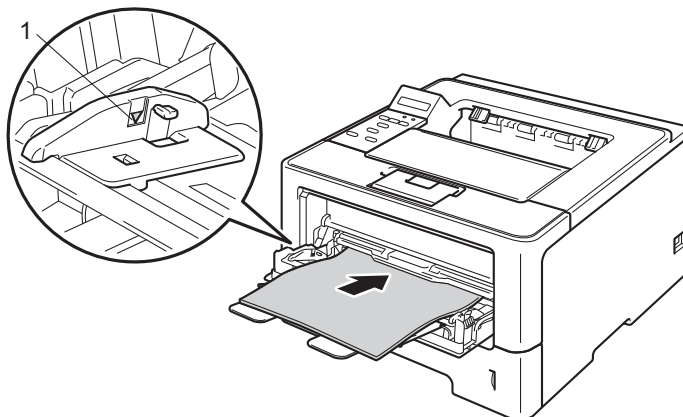
- 1 Avaa monitoimialusta ja laske sitä varovasti alaspäin.



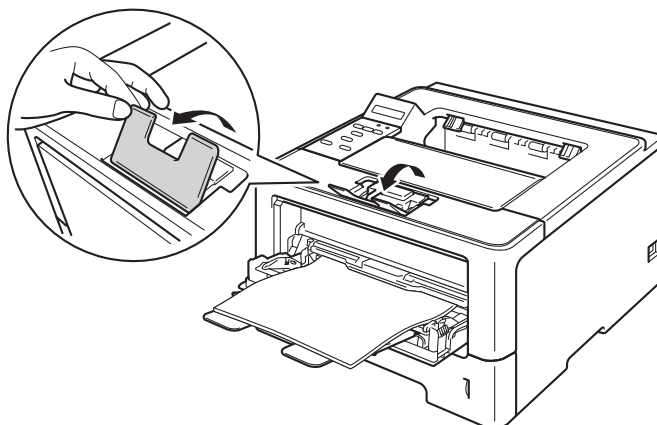
- 2 Vedä monitoimialustan tuki (1) ulos ja taita läppä (2) auki.



- 3 Aseta paperi monitoimialustalle ja varmista:
- että paperi on enimmäismäärämerkin alapuolella (1).
 - Aseta paperi kasettiin tulostettava puoli ylöspäin etureuna (yläreuna) edellä.
 - Että paperiohjaimet koskettavat paperin reunoja, jotta paperin syöttö toimii kunnolla.



- 4 Nosta tukiläppä ylös, jotta paperi ei liu'u pois luovutusalustalta tai poista arkit heti, kun ne ovat tulostuneet.



- 5 Valitse seuraavat asetukset kirjoitinohjaimen kustakin avattavasta luettelosta.

■ Paperikoko

A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 pysty	A6	B5	B6	3 x 5
Folio	Mukautettu paperikoko ¹			

¹ Voit määrittää oman paperikoon valitsemalla Windows®-kirjoitinohjaimessa **Käyttäjän määrittämä...**, Windows®-käyttöjärjestelmän BR-Script-kirjoitinohjaimessa **PostScript-sivuausetukset** tai Macintosh-kirjoitinohjaimessa **Omat sivuausetukset...**

Hyväksytyt paperikoot luetellaan kohdassa *Paperin koko ja tyyppi* >> sivulla 2.

■ Tulostusmateriaali

Tavallinen paperi	Ohut paperi	Uusiopaperi	Hienopaperi
--------------------------	--------------------	--------------------	--------------------

■ Paperilähde

MT-alusta

Lisätietoja muista asetuksista on kohdassa luvussa 2 kohdassa *Ohjain ja ohjelmat*.



Vinkki

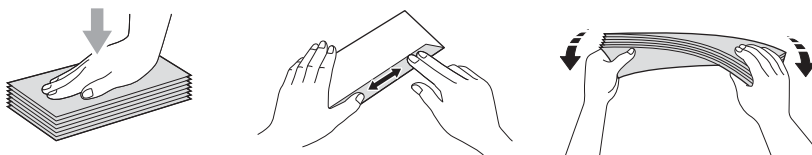
Avattavien luetteloiden vaihtoehdot saattavat vaihdella käyttämäsi käyttöjärjestelmän ja sen version mukaan.

- 6 Lähetä tulostustiedot laitteelle.

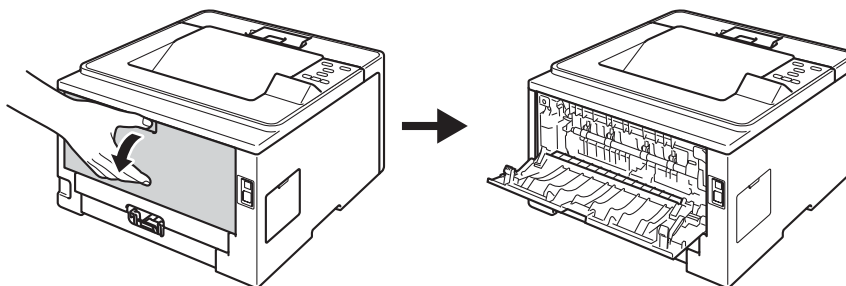
Paksulle paperille, tarroille ja kirjekuorille tulostaminen monitoimialustalta

Paina ennen kirjekuorten lataamista niiden kulmia ja sivuja, että kirjekuorista tulee mahdollisimman tasaisia.

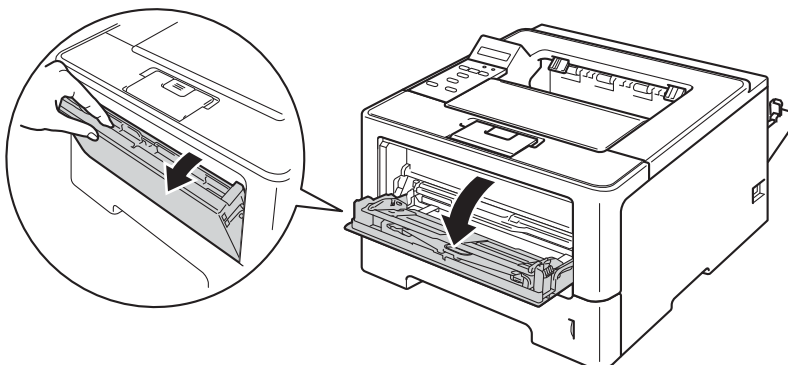
1



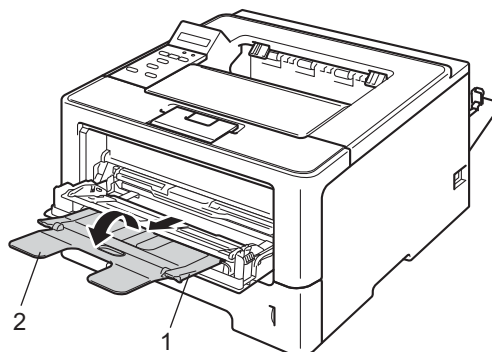
- 1 Avaa takakansi (luovutuspuoli tulostuspuoli ylöspäin).



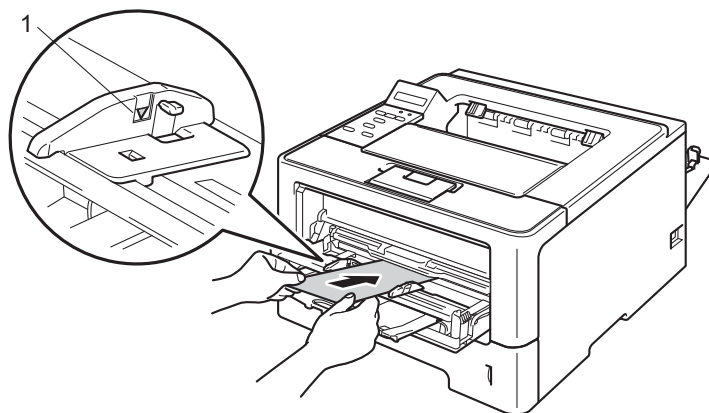
- 2 Avaa monitoimialusta ja laske sitä varovasti alaspäin.



- 3 Vedä monitoimialustan tuki (1) ulos ja taita läppä (2) auki.



- 4** Aseta paperi, tarrat tai kirjekuoret monitoimialustalle. Varmista:
- että MT-alustalla on enintään 3 kirjekuorta.
 - että paperi, tarrat tai kirjekuoret ovat enimmäismäärämerkin (1) alapuolella.
 - että tulostettava puoli osoittaa alaspäin.



5 Valitse seuraavat asetukset kirjoitinohjaimen kustakin avattavasta luettelosta.

■ Paperikoko

<Paksulle paperille tai tarroille tulostaminen>

A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 pysty	A6	B5	B6	3 x 5
Folio	Mukautettu paperikoko ¹			

<Kirjekuorten tulostaminen>

Com-10	DL	C5	Monarch
Mukautettu paperikoko ¹			

¹ Voit määrittää oman paperikoon valitsemalla Windows®-kirjoitinohjaimessa **Käyttäjän määrittämä...**, Windows®-käyttöjärjestelmän BR-Script-kirjoitinohjaimessa **PostScript-sivasetukset** tai Macintosh-kirjoitinohjaimissa **Omat sivuasetukset...**

Hyväksytyt paperikoot luetellaan kohdassa *Paperin koko ja tyyppi* >> sivulla 2.

■ Tulostusmateriaali

<Paksulle paperille tulostaminen>

Paksu paperi **Paksumpi paperi**

<Tarrojen tulostaminen>

Tarra

<Kirjekuorten tulostaminen>

Kirjekuoret **Kuori, ohut** **Kuori, paksu**

■ Paperilähde

MT-alusta

Lisätietoja muista asetuksista on kohdassa luvussa 2 kohdassa *Ohjain ja ohjelmat*.



Vinkki

- Avattavien luetteloiden vaihtoehdot saattavat vaihdella käyttämäsi käyttöjärjestelmän ja sen version mukaan.
- Kun käytät Envelope #10 -kirjekuorta, valitse avattavasta luettelosta **Paperikoko Com-10** (Windows®) tai **#10 kirjekuori** (Macintosh).
- Muille kirjekuorille, joita ei ole mainittu kirjoitinohjaimissa, kuten kirjekuori nro 9 tai kirjekuori C6, valitse **Käyttäjän määrittämä...** (Windows®-kirjoitinohjain), **PostScript-sivuasetukset** (BR-Script-kirjoitinohjain Windows®-käyttöjärjestelmää varten) tai **Omat sivuasetukset...** (Macintosh-kirjoitinohjain).

6 Lähetä tulostustiedot laitteelle.



Vinkki

- Poista kukin kirjekuori heti, kun se on tulostettu. Kirjekuorten pinoaminen saattaa aiheuttaa niiden tukoksen tai käyristymisen.
- Jos kirjekuoret tai paksut paperit tuhriutuvat tulostuksen aikana, suurennna kiinnityslämpötilaa asettamalla **Tulostusmateriaali**-asetuksen arvoksi **Kuori, paksu** tai **Paksumpi paperi**.
- Jos kirjekuoritulosteet ovat rypistyneitä, katso kohta *Tulostuslaadun parantaminen* ►► sivulla 155.
- Jos paksu paperi käpristyy tulostuksen aikana, aseta MT-alustalle ainoastaan yksi arkki kerrallaan.
- Kirjekuorten liimausten on pysyttävä kiinni.
- Kirjekuorien kaikkien reunojen on oltava oikein taitettu, eikä kirjekuori saa olla rypistynyt eikä taittunut.

7 Sulje takakansi (luovutusalusta tulostuspuoli ylöspäin).

Duplex (2-puolinen) tulostus

Laitteen mukana toimitetut tulostinohjaimet tukevat kaksipuolista tulostusta. Katso lisätietoja asetusten valinnasta tulostinajureiden teksteistä kohdasta **Ohje**.

1

Ohjeita kaksipuoliseen tulostukseen

- Ohut paperi saattaa rypistyä.
- Suorista käyristynyt paperi ennen kuin asetat sen paperikasettiin. Jos paperi käyristyy edelleen, vaihda paperi.
- Jos paperinsyöttö ei toimi oikein, paperi saattaa olla käyristynyt. Poista paperi ja suorista se. Jos paperi käyristyy edelleen, vaihda paperi.
- Kaksipuolista käsinsyöttöä käytettäessä paperi saattaa juuttua tai tulostuslaatu saattaa olla heikko. Jos paperi juuttuu, katso *Paperitukokset* ►► sivulla 138. Jos tulostuslaadussa on ongelmia, katso *Tulostuslaadun parantaminen* ►► sivulla 155.



Vinkki

Varmista, että paperikasetti on kunnolla paikoillaan laitteessa.

Automaattinen kaksipuolinen tulostus

Jos käytät Macintosh-tulostinajuria, katso *Duplex (2-puolinen) tulostus* ►► sivulla 67.

1

Automaattinen kaksipuolinen tulostus Windows®-tulostinohjaimella

- 1 Valitse seuraavat asetukset tulostinohjaimen kustakin alasvetovalikosta.

■ Paperikoko

A4

■ Tulostusmateriaali

Tavallinen paperi

Uusiopaperi

Ohut paperi

■ Paperilähde

Kasetti1

MT-alusta

Kasetti2
(jos käytettävissä)

■ Kaksipuolinen / Vihko

Kaksipuolinen

■ Tyyppi tuumaa **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset**

Kullekin suunnalle on neljä vaihtoehtoa. (Katso *Kaksipuolinen / Vihko* ►► sivulla 31.)

■ Sidontareunus tuumaa **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset**

Voit määrittää sidontareunuksen leveyden. (Katso *Kaksipuolinen / Vihko* ►► sivulla 31.)



Vinkki

- Käytä tavallista paperia, kierrätyspaperia tai ohutta paperia. Älä käytä hienopaperia.
- Avattavien luetteloiden vaihtoehdot saattavat vaihdella käyttämäsi käyttöjärjestelmän ja sen version mukaan.

Lisätietoja muista asetuksista on kohdassa luvussa 2 kohdassa *Ohjain ja ohjelmat*.

- 2 Lähetä tulostustiedot laitteelle. Laitte tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle.

Automaattinen kaksipuolinen tulostus Windows®-käyttöjärjestelmän BR-Script-tulostinohjaimella

- 1 Valitse seuraavat asetukset tulostinohjaimen kustakin alasvetovalikosta.

■ **Paperikoko**

A4

■ **Tulostusmateriaali**

Tavallinen paperi

Uusiopaperi

Ohut paperi

■ **Paperilähde**

Kasetti1

MT-alusta

Kasetti2
(jos käytettävissä)■ **Kaksipuolinen tulostus**Käännä lyhyen reunan
ympäriKäännä pitkän reunan
ympäri■ **Sivujärjestys**

Alusta loppuun

Lopusta alkuun

**Vinkki**

- Käytä tavallista paperia, kierrätyspaperia tai ohutta paperia. Älä käytä hienopaperia.
- Avattavien luetteloiden vaihtoehdot saattavat vaihdella käyttämäsi käyttöjärjestelmän ja sen version mukaan.

Lisätietoja muista asetuksista on kohdassa luvussa 2 kohdassa *Ohjain ja ohjelmat*.

- 2 Lähetä tulostustiedot laitteelle. Laite tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle.

Kaksipuolinen tulostus käsin

BR-Script-tulostinohjain Windows®-käyttöjärjestelmää varten ei tue kaksipuolista tulostusta käsinsyötöllä. Jos käytät Macintosh-tulostinajuria, katso *Kaksipuolinen tulostus käsin* ►► sivulla 67.

Manuaalinen kaksipuolinen tulostus Windows®-tulostinohjaimella

- 1 Valitse seuraavat asetukset kirjoitinohjaimen kustakin avattavasta luettelosta.

- **Paperikoko**

Voit käyttää kaikkia käyttämäsi kasettia varten määritettyjä paperikokoja.

- **Tulostusmateriaali**

Voit käyttää kaikkia tulostusmateriaalityyppejä, jotka on määritetty käyttämällesi kasetille lukuun ottamatta kirjekuoria ja tarroja, joissa on vain yksi tulostuspuoli.

- **Paperilähde**

Kasetti1

MT-alusta

Kasetti2

(jos käytettävissä)

- **Kaksipuolinen / Vihko**

Kaksipuolinen (käsin)

- **Tyyppi** tuumaa **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset**

Kullekin suunnalle on neljä vaihtoehtoa. (Katso *Kaksipuolinen / Vihko* ►► sivulla 31.)

- **Sidontareunus** tuumaa **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset**

Voit määrittää sidontareunuksen leveyden. (Katso *Kaksipuolinen / Vihko* ►► sivulla 31.)

Lisätietoja muista asetuksista on kohdassa luvussa 2 kohdassa *Ohjain ja ohjelmat*.

- 2 Lähetä tulostustiedot laitteelle. Laite tulostaa ensin kaikki parilliset sivut paperin toiselle puolelle. Tämän jälkeen Windows®-ohjain pyytää sinua asettamaan paperit uudelleen (näkyviin tulevassa viestissä) parittomien sivujen tulostamista varten.



Vinkki

Suorista paperit hyvin ennen niiden uudelleen asettamista paperitukoksen välttämiseksi. Erittäin ohuen tai erittäin paksun paperin käyttäminen ei ole suositeltavaa.

Kirjoitinohjain

Kirjoitinohjain on ohjelma, joka kääntää tiedon tietokoneen käyttämästä muodosta kyseisen kirjoittimen vaatimaan muotoon. Yleensä muoto on sivunkuvauskieli (PDL).

Tuettujen Windows®- ja Macintosh-versioiden tulostinohjaimet ovat toimittamallamme CD-ROM-levyllä tai Brother Solutions Center -verkkosivustossa osoitteessa <http://solutions.brother.com/>. Asenna ohjaimet Pika-asennusopas-ohjeen vaiheiden mukaisesti. Voit ladata uusimmat ohjaimet myös Brother Solutions Center -verkkosivustosta osoitteessa:

<http://solutions.brother.com/>

Windows®-käyttöjärjestelmät:

- Windows®-tulostinohjain (tälle tuotteelle sopivin tulostinohjain)
- BR-Script (PostScript® 3™ -emulointi) -tulostinohjain ¹

¹ Asenna ohjain CD-ROMin Mukautetulla asennuksella.

Macintosh

- Macintosh-kirjoitinohjain (tälle tuotteelle sopivin kirjoitinohjain)
- BR-Script (PostScript® 3™ -emulointi) -tulostinohjain ¹

¹ Lisätietoja ohjaimen asennuksesta on osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

Linux®-käyttöjärjestelmät ^{1 2}

- LPR-kirjoitinohjain
- CUPS-kirjoitinohjain

¹ Saat lisätietoja laitteen käyttämisestä Linux-ympäristössä ja voit ladata Linux-ohjaimen vierailemalla mallisi sivulla osoitteessa <http://solutions.brother.com/> tai käyttämällä toimittamallamme CD-ROM-levyllä olevaa linkkiä.

² Ohjainta ei ehkä ole saatavana kaikkiin Linux-distribuutioihin tai se saatetaan julkaista mallisi varsinaisen markkinoille tuomisen jälkeen.

Asiakirjan tulostaminen

Kun laite vastaanottaa tietoja tietokoneeltasi, se alkaa tulostaa nostamalla paperin paperikasetista. Paperikasetti voi syöttää monentyyppisiä papereita ja kirjekuoria. (Katso *Paperikasettien paperikapasiteetti* >> sivulla 3.)

- 1 Valitse sovelluksessasi Tulosta-komento.
Jos tietokoneeseesi on asennettu joitakin muita tulostinohjaimia, valitse ohjelmistosovelluksesi Tulosta- tai Tulostusasetukset-valikosta tulostinohjaimeksi **Brother HL-XXXX series** (jossa XXXX on tulostimesi mallinimi) ja aloita tulostaminen valitsemalla **OK** tai **Tulosta**.
- 2 Tietokone lähettää tiedot laitteelle. **Data**-LED vilkkuu ja nestekidenäytössä näkyy *Tulostaa*.
- 3 Kun laite lopettaa kaikkien tietojen tulostamisen, **Data**-LED lopettaa vilkkumisen.



Vinkki

- Voit valita paperikoon ja paperin suunnan sovellusohjelmistossa.
 - Jos sovellusohjelmisto ei tue mukautettua paperikokoasi, valitse seuraavaksi suurin paperikoko.
 - Säädä sitten tulostusaluetta muuttamalla vasenta ja oikeaa marginaalia sovellusohjelmistossa.
-

Tulostinohjaimen asetukset

Seuraavia kirjoitinasetuksia voidaan muuttaa tietokoneelta tulostettaessa:

- Paperikoko
- Suunta
- Kopiot
- Tulostusmateriaali
- Erotuskyky
- Tulostusasetukset
- Monta sivua
- Kaksipuolinen ⁴ / Vihko ^{2 4}
- Paperilähde
- Skaalaus
- Tulostus käänteisenä
- Käytä vesileimaa ^{1 2}
- Ala- ja ylätunnisteen tulostus ^{1 2}
- Värinsäästö
- Suojattu tulostus
- Järjestelmänvalvoja ^{1 2}
- Käyttäjän todennus ^{1 2}
- Käytä tulostuksen toistoa (Reprint) ^{1 2}
- Lepotila
- Makro ^{1 2}
- Tummuuden säätö
- Paranna tulostuslaatua
- Ohita tyhjä sivu ^{1 3}
- Tulostusprofiili ^{1 2}

¹ Nämä asetukset eivät ole käytettävissä Windows®-käyttöjärjestelmälle tarkoitetun BR-script-kirjoitinohjaimen kanssa.

² Nämä asetukset eivät ole käytettävissä Macintosh-kirjoitinohjaimessa ja Macintosh-käyttöjärjestelmälle tarkoitetussa BR-Script-kirjoitinohjaimessa.

³ Nämä asetukset eivät ole käytettävissä Macintosh-käyttöjärjestelmälle tarkoitetun BR-Script-kirjoitinohjaimen kanssa.

⁴ Manuaalinen kaksipuolinen tulostus / Manuaalinen vihkotulostus eivät ole käytettävissä Windows®-käyttöjärjestelmälle tarkoitetun BR-Script-kirjoitinohjaimen kanssa.

Windows®

Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen

2

- 1 (Windows® XP ja Windows Server® 2003)
Valitse **Käynnistä** ja valitse sitten **Tulostimet ja faksit**.
(Windows Vista® ja Windows Server® 2008)

Valitse  -painike ja valitse sitten **Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja valitse lopuksi **Tulostimet**.
(Windows® 7 ja Windows Server® 2008R2)

Valitse ensin  -painike ja valitse sitten **Laitteet ja tulostimet**.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Brother HL-XXXX series** -kuvaketta (jossa XXXX on mallisi nimi) ja valitse **Ominaisuudet (Tulostimen ominaisuudet, ja tarvittaessa Brother HL-XXXX series)**.
Tulostimen ominaisuusvalintaikkuna tulee näkyviin.
- 3 Valitse **Yleinen**-välilehti ja valitse sitten **Tulostusmääritykset... (Asetukset...)**. Voit määrittää kasettiasetukset valitsemalla **Lisävarusteet**-välilehden.

Windows®-tulostinohjaimen toiminnot

Saat lisätietoja tulostinohjaimen **Ohje** -tekstistä.



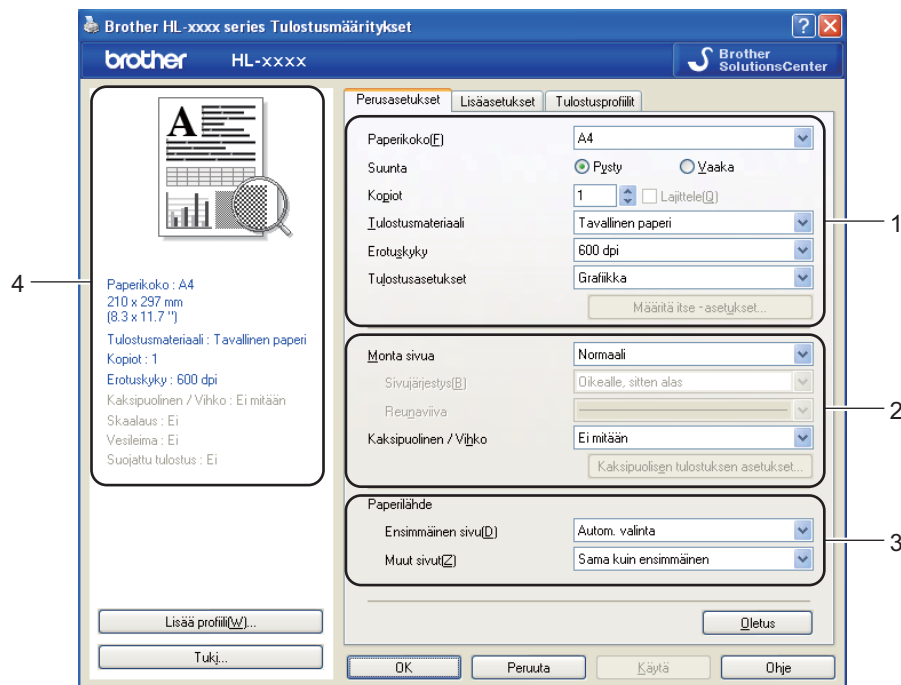
Vinkki

- Tämän osan näyttökuvat ovat Windows® XP:n mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.
- Saat tietoja tulostinohjaimen asetusten käyttämisestä kohdasta *Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen* >> sivulla 26.

2

Perusasetukset-välilehti

Sivun asettelua pääsee muuttamaan myös napsauttamalla **Perusasetukset**-välilehdessä vasemmalla olevaa kuvaa.



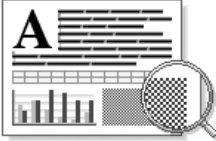
- 1 Valitse **Paperikoko**, **Suunta**, **Kopiot**, **Tulostusmateriaali**, **Erotuskyky** ja **Tulostusasetukset** (1).
- 2 Valitse **Monta sivua** ja **Kaksipuolinen / Vihko** (2).
- 3 Valitse **Paperilähde** (3).
- 4 Vahvista nykyiset asetukset ikkunassa (4).
- 5 Ota valitsemasi asetukset käyttöön napsauttamalla **OK**.
Jos haluat palauttaa oletusasetukset, napsauta **Oletus**, sitten **OK**.

Paperikoko

Valitse käyttämäsi paperikoko alasettovalikosta.

Suunta

Suunta-asetus määrittää, missä asennossa asiakirja tulostetaan (**Pysty** tai **Vaaka**).

Pysty (pysty)	Vaaka (vaaka)
	

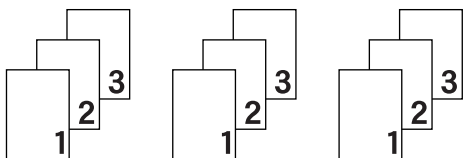
Kopiot

Kopiot-asetuksella määritetään, kuinka monta kopiota tulostetaan.

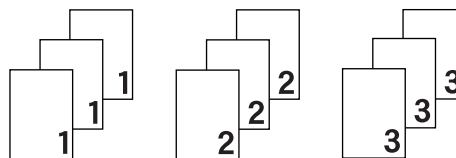
■ Lajittele

Kun Lajittele-valintaruutu on valittuna, kirjoitin tulostaa asiakirjan kokonaisuudessaan ja tämän jälkeen Kopiot-asetuksella määritetyt kopiot. Jos Lajittele-valintaruutua ei ole valittu, laite tulostaa sivun kaikki kopiot ennen seuraavien sivujen tulostamista.

Lomitus rastittu



Lajittelua ei rastittu



Tulostusmateriaali

Kirjoittimessa voidaan käyttää seuraavia tulostusmateriaalityyppejä. Valitse oikea paperityyppi parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi.

- Tavallinen paperi
- Ohut paperi
- Paksu paperi
- Paksumpi paperi
- Hienopaperi
- Kirjekuoret
- Kuori, paksu
- Kuori, ohut
- Uusiopaperi
- Tarra



Vinkki

- Valitse **Tavallinen paperi**, kun käytät tavallista paperia 60 - 105 g/m². Valitse **Paksu paperi** tai **Paksumpi paperi**, jos käytät painavampaa paperia tai karkeaa paperia. Jos käytät hienopaperia, valitse **Hienopaperi**.
- Kun käytät kirjekuoria, valitse **Kirjekuoret**. Jos väri ei tartu kunnolla kirjekuoriin, kun **Kirjekuoret** on valittuna, valitse **Kuori, paksu**. Jos kirjekuori rypistyy, kun **Kirjekuoret**-asetus on valittuna, valitse **Kuori, ohut**. Katso lisätietoja kohdasta *Paperikasettien paperikapasiteetti* ►► sivulla 3.

2

Erotuskyky

Voit valita erottelutarkkuuden seuraavasti:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi



Vinkki

Tulostusnopeus vaihtelee valitun tulostuslaatuasetuksen mukaan. Korkealaatuinen tulostus on hitaampaa ja heikompileatuinen tulostus nopeampaa.

Tulostusasetukset

Voit muuttaa tulostusasetuksia seuraavasti:

■ Grafiikka

Tämä on paras tila grafiikkaa sisältäville asiakirjoille.

■ Teksti

Tämä on paras tila tekstiasiakirjojen tulostamiseen.

■ Määritä itse

Voit muuttaa asetuksia manuaalisesti valitsemalla **Määritä itse** ja napsauttamalla **Määritä itse – asetukset...** -painiketta. Voit määrittää kirkkauden, kontrastin ja muita asetuksia.

Monta sivua

Monta sivua -asetus voi pienentää tulostetun sivun kokoa siten, että yhdelle arkille voidaan tulostaa monta sivua, tai suurentaa sivua siten, että yksi sivu tulostetaan useille arkeille.

■ Sivujärjestys

Kun valittuna on 1 N sivu / arkki, sivujärjestys voidaan valita alasvetovalikosta.

■ Reunaviiva

Kun Monta sivua -toiminnolla tulostetaan useita sivuja yhdelle arkille, kunkin sivun ympärille voidaan valita kiinteä reunaviiva, katkoviiva tai ei reunaviivaa.

■ Tulosta leikkausviiva

Kun valittuna on 1 sivu usealle arkille, voidaan valita **Tulosta leikkausviiva** -vaihtoehto. Tämän vaihtoehdon avulla voit tulostaa himmeän leikkauslinjan tulostusalueen ympärille.

Kaksipuolinen / Vihko

Käytä tätä toimintoa, kun haluat tulostaa vihkomuotoon tai tulostaa kaksipuoleisia töitä.

■ Ei mitään

Estä kaksipuolinen tulostus.

■ Kaksipuolinen / Kaksipuolinen (käsin)

Kun haluat kaksipuoleista tulostusta, käytä näitä toimintoja.

• Kaksipuolinen

Laite tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle.

• Kaksipuolinen (käsin)

Laite tulostaa ensin kaikki parilliset sivut. Sitten tulostinohjain keskeyttää tulostuksen ja näyttää ohjeet, kuinka paperit on asetettava takaisin. Kun napsautat **OK**, kirjoitin tulostaa parittomat sivut.

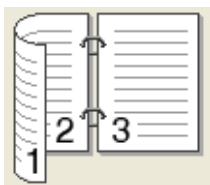
Kun valitset **Kaksipuolinen** tai **Kaksipuolinen (käsin)**, **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset...**-painike tulee käytettäväksi. **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset...**-valintaikkunassa voit määrittää seuraavat asetukset.

• Tyyppi

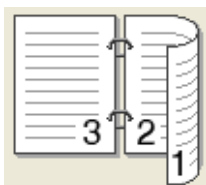
Molemmille tulostussuunnille on valittavissa neljä erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa.

Pysty

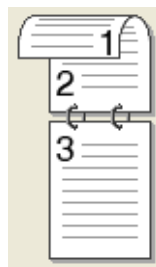
Pitkä sivu (vasen)



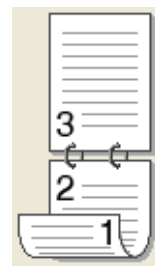
Pitkä sivu (oikea)



Lyhyt sivu (yläreuna)

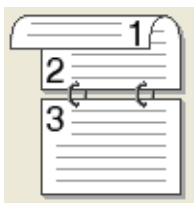


Lyhyt sivu (alareuna)



Vaaka

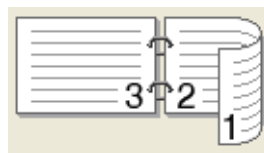
Pitkä sivu (yläreuna)



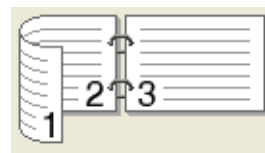
Pitkä sivu (alareuna)



Lyhyt sivu (oikea)



Lyhyt sivu (vasen)



• Sidontareunus

Jos valitset **Sidontareunus**, voit määrittää myös sidontareunuksen leveyden tuumina tai millimetreinä.

■ Vihko / Vihko (käsin)

Tämän vaihtoehdon avulla voit tulostaa asiakirjan vihkona kaksipuolisen tulostuksen avulla; se järjestää asiakirjan oikeiden sivunumeroiden mukaan ja mahdollistaa taittamisen tulosteen keskeltä ilman, että sivunumerojärjestystä on muutettava.

• Vihko

Laite tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle.

• Vihko (käsin)

Laite tulostaa ensin kaikki parilliset sivut. Sitten kirjoitin keskeyttää tulostuksen ja näyttää ohjeet, kuinka tulosteet on asetettava takaisin. Kun valitset **OK**, tulostetaan parittomat sivut.

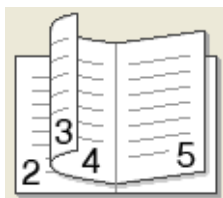
Kun valitset **Vihko** tai **Vihko (käsin)**, **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset...**-painike tulee käytettäväksi. **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset**-valintaikkunassa voit määrittää seuraavat asetukset.

• Tyyppi

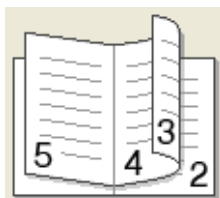
Kullekin tulostussuunnalle on valittavissa kaksi erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa.

Pysty

Vasen sidonta

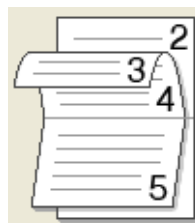


Oikea sidonta

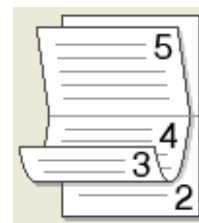


Vaaka

Yläreunan sidonta



Alareunan sidonta



• Vihkon tulostustapa

Kun **Jaa sarjoiksi** on valittu:

Tämän vaihtoehdon avulla voit tulostaa koko vihkon pienemmiksi yksittäisiksi vihkosarjoiksi, ja voit edelleen taittaa pienempien yksittäisten vihkosarjojen keskeltä ilman, että sivunumeroa on valittava. Voit määrittää arkkien määrän kussakin pienemmässä vihkosarjassa välillä 1 - 15. Tämä vaihtoehto saattaa auttaa, kun taitetaan painettu vihko, jossa on runsaasti sivuja.

• Sidontareunus

Jos valitset **Sidontareunus**, voit määrittää myös sidontareunuksen leveyden tuumina tai millimetreinä.

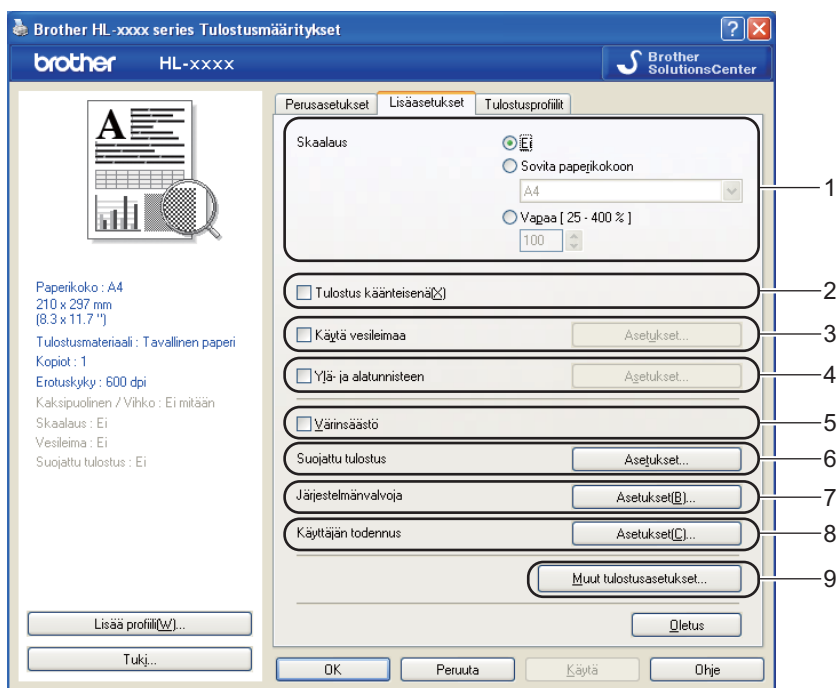
Paperilähde

Voit valita **Autom. valinta**, **Kasetti1**, **Kasetti2**^{1 2}, **MT-alusta** tai **Käsinsyöttö** ja määrittää eri kasetit ensimmäisen sivun ja muiden sivujen tulostukseen.

¹ Käytettävissä, jos lisäkasetti on asennettu.

² Kasetti 2 on vakiovaruste laitteessa HL-6180DWT.

Lisäasetukset-välilehti



Muuta välilehden asetuksia napsauttamalla jotain seuraavista valinnoista:

- **Skaalaus** (1)
- **Tulostus käänteisenä** (2)
- **Käytä vesileimaa** (3)
- **Ylä- ja alatunnisteen** (4)
- **Värinsäästö** (5)
- **Suojattu tulostus** (6)
- **Järjestelmänvalvoja** (7)
- **Käyttäjän todennus** (8)
- **Muut tulostusasetukset...** (9)

Skaalaus

Tulostekuvan skaalausta voidaan muuttaa.

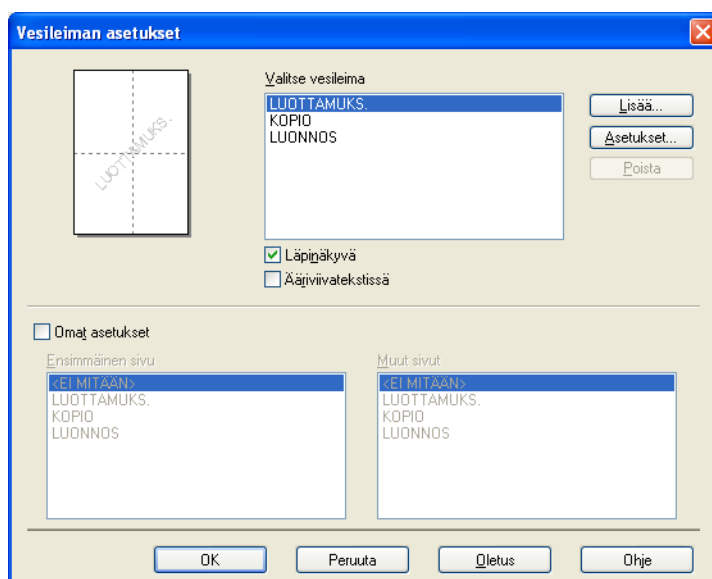
Tulostus käänteisenä

Valitse **Tulostus käänteisenä**, jos haluat kääntää tiedot ylhäältä alas.

Käytä vesileimaa

Asiakirjaan voidaan lisätä logo tai teksti vesileimaksi. Voit valita jonkin valmiin vesileiman tai käyttää itse luomaasi bittikarttatiedostoa vesileimana. Valitse **Käytä vesileimaa**-valintaruutu ja valitse sitten **Asetukset...**-painike.

Vesileima-asetukset



■ Läpinäkyvä

Valitse **Läpinäkyvä**-valintaruutu, jos haluat tulostaa vesileiman kuvan asiakirjan taustalle. Jos tätä toimintoa ei ole valittu, vesileima tulostetaan asiakirjan päälle.

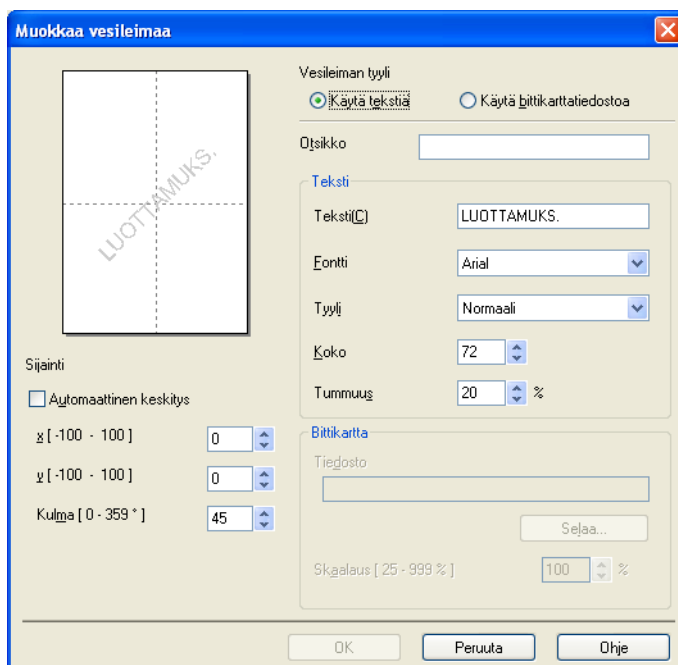
■ Ääriiviatekstissä

Valitse **Ääriiviatekstissä** -valintaruutu, jos haluat tulostaa ainoastaan vesileiman ääriviivat. Tämä asetusta on käytettävissä, kun valitset tekstivesileiman.

■ Omat asetukset

Voit valita, mikä vesileima tulostetaan ensimmäiselle sivulle ja mikä muille sivuille.

Lisää vesileima-asetus valitsemalla **Lisää...** ja valitse sitten **Vesileiman tyyli** -kohdassa **Käytä tekstiä** tai **Käytä bittikarttatiedostoa**.



- **Otsikko**

Kirjoita kenttään sopiva otsikko.

- **Teksti**

Kirjoita haluamasi vesileiman teksti **Teksti**-ruutuun ja valitse sitten **Fontti**, **Tyyli**, **Koko** ja **Tummuus**.

- **Bittikartta**

Kirjoita haluamasi bittikarttatiedoston tiedostonimi ja sijainti **Tiedosto**-ruutuun tai etsi tiedosto valitsemalla **Selaa....** Voit määrittää myös kuvan skaalauksen koon.

- **Sijainti**

Käytä tätä asetusta, jos haluat määrittää vesileiman sijainnin sivulla.

Ala- ja ylätunnisteen tulostus

Kun tämä toiminto on valittuna, asiakirjaan tulostetaan tietokeen järjestelmän kellon mukainen päivämäärä ja aika sekä tietokoneen kirjautumisnimi tai kirjoittamasi teksti. Voit muokata tietoja napsauttamalla **Asetukset....**

■ Tunn. tulostus

Jos valitset **Kirjautumisnimi**, kirjoitin tulostaa asiakirjaan tietokoneen kirjautumisnimesi. Jos valitset **Mukautettu** ja kirjoitat tekstin **Mukautettu**-kenttään, kirjoitin tulostaa kirjoittamasi tekstin.

Värinsäästö

Tällä toiminnolla voi säästää värijauhetta. Jos määrität **Värinsäästö**-asetuksen arvoksi On (Päällä), tulosteet vaikuttavat vaaleammilta. Oletusasetus on Off (Ei päällä).



Vinkki

- Emme suosittele **Värinsäästö** -asetusta valokuvien tai harmaasävykuvien tulostamiseen.
- **Värinsäästö** ei ole käytettävissä **HQ 1200-** ja **1200 dpi** -erottelutarkkuuksille.

Suojattu tulostus

Suojatut asiakirjat on suojattu salasanalla, kun ne lähetetään laitteeseen. Vain salasanan tuntevat pystyvät tulostamaan ne. Koska asiakirjat ovat suojattuna laitteessa, niiden tulostamista varten on annettava salasana laitteen ohjauspaneelilla.

Suojatun asiakirjan lähettäminen:

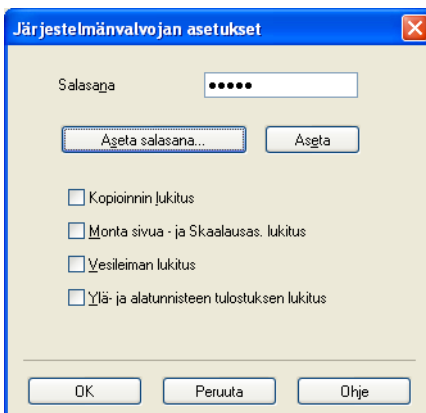
- 1 Valitse **Suojattu tulostus** -kohdassa **Asetukset...** ja valitse **Suojattu tulostus** -valintaruutu.
- 2 Kirjoita salasanasasi ja valitse **OK**.
- 3 Jos haluat tulostaa suojatun asiakirjan, anna salasanasasi laitteen ohjauspaneelilla. (Katso *Suojattujen tietojen tulostus* ►► sivulla 95.)

Suojatun asiakirjan poistaminen:

Suojatun asiakirjan voi poistaa ainoastaan laitteen ohjauspaneelin avulla. (Katso *Suojattujen tietojen tulostus* ►► sivulla 95.)

Järjestelmänvalvoja

Järjestelmänvalvojilla on valtuudet rajoittaa toimintojen, kuten skaalauksen ja vesileiman, käyttöoikeuksia.



■ Salasana

Kirjoita salasana tähän ruutuun.



Vinkki

Napsauta **Aseta salasana...**, kun haluat muuttaa salasanan.

■ Kopioinnin lukitus

Estä useiden kopioiden tulostus lukitsemalla kopiomääräasetus.

■ Monta sivua - ja Skaalaus. lukitus

Lukitse Skaalaus-asetus ja Monta sivua -asetus.

■ Vesileiman lukitus

Estä vesileiman asetusten muuttaminen lukitsemalla voimassa olevat asetukset.

■ Ylä- ja alatunnisteen tulostuksen lukitus

Estä ylä- ja alatunnisteen asetusten muuttaminen lukitsemalla voimassa olevat asetukset.

Käyttäjän todennus

Jos Secure Function Lock 2.0 -toiminto estää sinulta PC-tulostuksen, sinun täytyy määrittää käyttäjätunnus ja PIN-koodi valintaikkunassa **Käyttäjän todennusasetukset**. Valitse **Käyttäjän todennus** -kohdassa **Asetukset...** ja anna tunnuksesi ja PIN-numerosi. Jos oma PC-käyttäjänimesi on rekisteröity Secure Function Lock 2.0 -toimintoon, voit valita **Käytä PC-käyttäjänimeä** -valintaruudun sen sijaan, että kirjoittaisit tunnuksesi ja PIN-numerosi.

Lisätietoja Secure Function Lock 2.0 -toiminnosta ➤➤ Verkkokäyttäjän opas

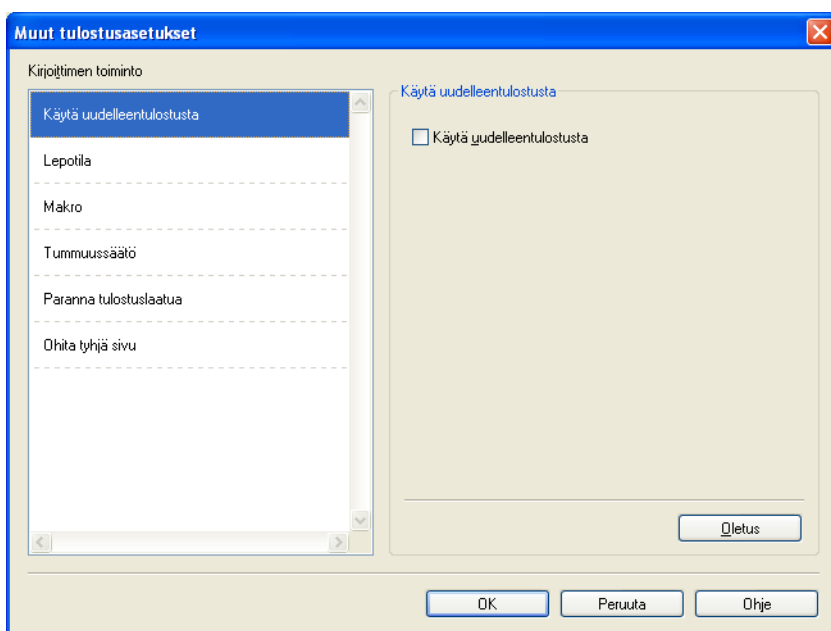


Vinkki

- Kun käytät laitetta verkon kautta, voit nähdä tunnuksesi tiedot, esimerkiksi rajoitettujen ominaisuuksien tilan ja jäljellä olevien tulostettavien sivujen määrän napsauttamalla **Tarkista tulostuksen tila. Todennuksen tulos** -valintaikkuna tulee näyttöön.
- Kun käytät laitetta verkon kautta, saat **Todennuksen tulos** -valintaikkunan näyttöön jokaisella tulostuskerralla valitsemalla **Näytä tulostuksen tila ennen tulostusta** -valintaruudun.
- Jos haluat antaa tunnuksesi ja PIN-numeron aina, kun tulostat, valitse **Anna tunnus/PIN kunkin tulostustyön kohdalla** -valintaruutu.

2

Muut tulostusasetukset



Kohdassa Printer Function (Kirjoittimen toiminnot) voidaan asettaa seuraavat:

- **Käytä uudelleentulostusta**
- **Lepotila**
- **Makro**
- **Tummuussäätö**
- **Paranna tulostuslaatua**
- **Ohita tyhjiä sivu**

Käytä tulostuksen toistoa (Reprint)

Laite säilyttää sille lähetetyn tulostustyön muistissa. Voit tulostaa edellisen työn uudelleen lähettämättä sitä tietokoneeltasi uudelleen. Jos haluat lisätietoja uudelleentulostuksesta, katso *Asiakirjojen uudelleentulostus* >> sivulla 94.



Vinkki

Jos haluat estää muita tulostamista asiakirjaasi uudelleentulostustoiminnolla, poista valintaruudun **Käytä uudelleentulostusta** valinta.

Lepotila

Jos laite ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä, se siirtyy lepotilaan. Lepotilassa laite on ikään kuin virta olisi katkaistuna. Kun valitset vaihtoehdon Printer Default (Tulostimen oletusasetus), aikakatkaisuasetus palautetaan tehdasasetukseksi, jota voidaan muuttaa ohjaimella. Älykäs lepotila valitsee automaattisesti sopivimman aikakatkaisuasetuksen laitteen käytön tiheyden perusteella.

Kun laite on lepotilassa, nestekidenäytössä näkyy *Lepotilassa*, mutta laite voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se palaa automaattisesti käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.

Makro

Voit tallentaa asiakirjan sivun laitteen muistiin makrona. Voit myös suorittaa tallennetun makron (voit käyttää tallennettua makroa minkä tahansa asiakirjan peittokuvana). Tämä säästää aikaa ja lisää tulostusnopeutta usein käytetyille tiedoille, kuten lomakkeille, yrityksen logoille, kirjepohjille tai laskuille.

Tummuuden säätö

Lisää tai vähentää tulostustummuutta.

Paranna tulostuslaatua

Tällä toiminnolla voidaan korjata tulostuslaadussa ilmennyttä ongelmaa.

■ Vähennä paperin käyristymistä

Jos valitset tämän asetuksen, paperin käyristymistä voidaan vähentää.

Jos tulostat vain muutaman sivun, tätä asetusta ei tarvitse valita. Suositamme käytettäväksi kirjoitinohjaimen asetuksen **Tulostusmateriaali** arvona ohutta.



Vinkki

Tämä toiminto laskee laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

■ Paranna värin kiinnitystä

Jos valitset tämän asetuksen, värin kiinnitysominaisuudet voivat parantua. Jos tämän asetuksen valinta ei tuota riittävästi parannusta, muuta kirjoitinohjaimen asetus kohdassa **Tulostusmateriaali** paksuksi.



Vinkki

Tämä toiminto nostaa laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

2

■ Vähennä haamukuvia

Jos käytät tätä laitetta erittäin kosteassa ympäristössä, asetus saattaa vähentää paperin haamukuvien määrää. Älä käytä tätä asetusta, jos ympäristön kosteus on alle 30 %, sillä tällöin haamukuvat saattavat lisääntyä.



Vinkki

Tämä toiminto ei ehkä vähennä haamukuvia kaikentyyppisille papereille. Testaa tulostusjälki ja varmista materiaalin sopivuus pienellä määrällä ennen suurien määrien ostamista.

Ohita tyhjä sivu

Jos **Ohita tyhjä sivu** on valittuna, kirjoitinohjain havaitsee tyhjät sivut automaattisesti ja jättää ne tulostamatta.



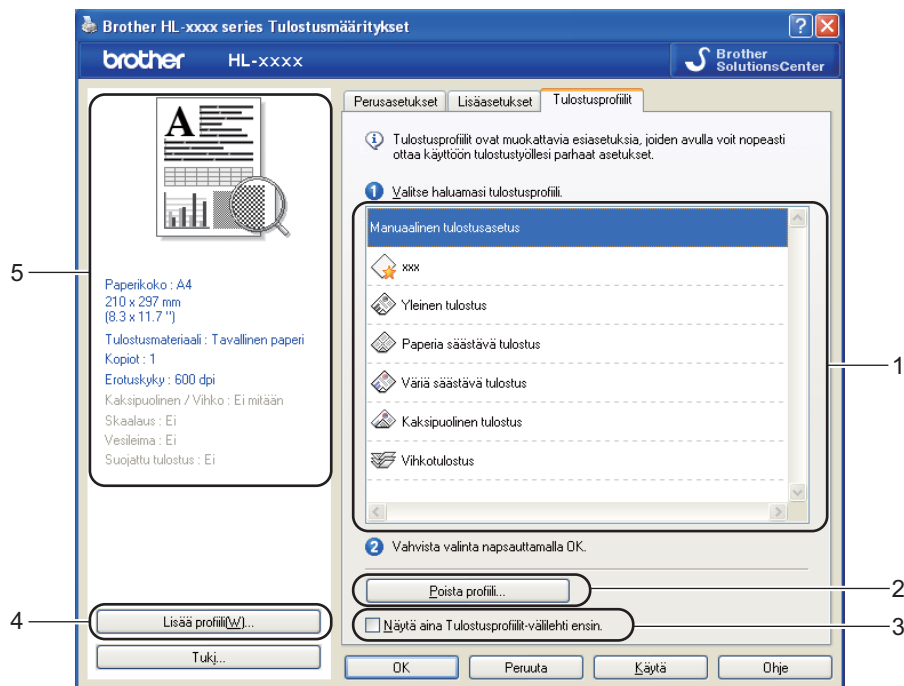
Vinkki

Tämä asetus ei toimi, jos valitset seuraavat asetukset:

- **Käytä vesileimaa**
- **Ylä- ja alatunnisteen**
- **N sivua / arkki ja 1 sivu / NxN arkkia** kohdassa **Monta sivua**
- **Kaksipuolinen (käsini), Vihko, Vihko (käsini)** ja **Kaksipuolinen** asetuksen **Sidontareunus** kanssa kohdassa **Kaksipuolinen / Vihko**

Tulostusprofiilit -välilehti

Tulostusprofiilit ovat muokattavia esimääriytyksiä, joiden avulla voit nopeasti käyttää usein tarvittavia tulostusmääriytyksiä.



- Tulostusprofiili-luettelu (1)
- Poista profiili... (2)
- Näytä aina Tulostusprofiilit-välilehti ensin. (3)
- Lisää profiili... (4)
- Nykyinen tulostusprofiili -näkö (5)

- 1 Valitse haluamasi profiili Tulostusprofiili-luetteluun.
- 2 Jos haluat tuoda **Tulostusprofiilit**-välilehden näkyviin ikkunan etualalle, kun tulostat seuraavan kerran, valitse **Näytä aina Tulostusprofiilit-välilehti ensin.** -valintaruutu.
- 3 Ota valitsemasi profiili käyttöön napsauttamalla **OK**.

Lisää profiili

Lisää profiili... -valintaikkuna tulee näkyviin, kun valitset **Lisää profiili...** Voit lisätä 20 uutta haluamasi asetukset sisältävää profiilia.

- 1 Kirjoita haluamasi nimi **Nimi**-kohtaan.
- 2 Valitse kuvakeluettelosta kuvake, jota haluat käyttää, ja valitse sitten **OK**.
- 3 Tulostinohjaimen ikkunan vasemmalla puolella näkyvät nykyiset asetukset tallennetaan.

Poista profiili

Poista profiili... -valintaikkuna tulee näkyviin, kun valitset **Poista profiili...** Voit poistaa minkä tahansa lisäämäsi profiilin.

- 1 Valitse haluamasi profiili Tulostusprofiili-luetteluudusta.
- 2 Valitse **Poista**.
- 3 Valittu profiili poistetaan.

Lisävarusteet-välilehti

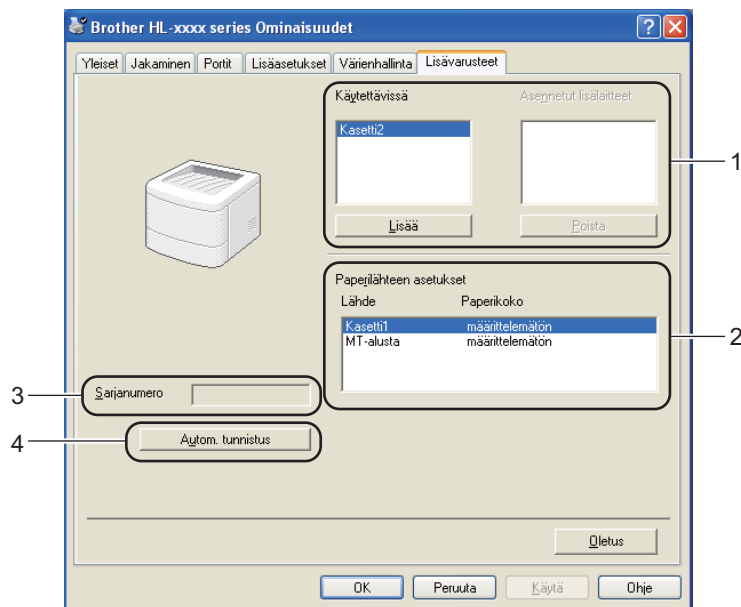


Vinkki

Saat lisätietoja **Lisävarusteet**-välilehden käyttämisestä kohdasta *Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen* ►► sivulla 26.

2

Lisävarusteet-välilehdellä voit määrittää kunkin kasetin paperikoon ja tunnistaa sarjanumeron automaattisesti seuraavasti.



■ Käytettävissä / Asennetut lisälaitteet (1)

Voit lisätä ja poistaa kirjoittimeen asennettuja lisälaitteita manuaalisesti. Paperikasettiasetukset ovat asennettujen lisälaitteiden mukaisia.

■ Paperilähteen asetukset (2)

Tämä toiminto tunnistaa paperikasetteihin ohjauspaneelista määritetyn paperin koon, kun napsautat **Autom. tunnistus** (4).

■ Sarjanumero (3)

Kun valitset **Autom. tunnistus** (4), tulostinohjain tutkii laitteen ja näyttää sen sarjanumeron. Jos se ei löydä tätä tietoa, näytössä näkyy "-----".

■ Autom. tunnistus (4)

Autom. tunnistus -toiminto etsii asennetut lisävarusteet ja näyttää kirjoitinohjaimessa käytettävissä olevat asetukset. Kun valitset **Autom. tunnistus**, laitteeseen asennetut lisävarusteet näytetään kohdassa **Käytettävissä** (1). Voit lisätä ja poistaa lisävarusteita manuaalisesti valitsemalla lisävarusteen ja napsauttamalla sitten **Lisää** tai **Poista**.



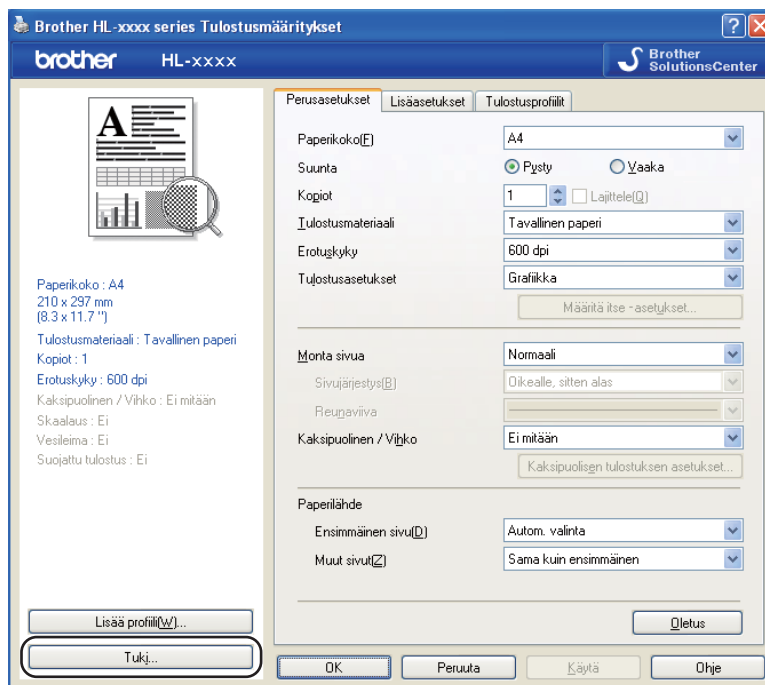
Vinkki

Autom. tunnistus (4) -toiminto ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:

- Laitteen virta on katkaistu.
 - Laitteessa on virhetila.
 - Laite on liitetty tulostuspalvelimeen USB-kaapelilla jaetussa verkkoympäristössä.
 - Kaapelia ei ole kytketty kunnolla laitteeseen.
-

Tuki

Valitse **Tulostusmääritykset** -valintaikkunassa **Tuki...**



■ Brother Solutions Center (1)

Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) on WWW-sivusto, jossa on tietoja Brother-laitteestasi, mm. vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin, Käyttöopas, ohjainpäivityksiä ja vinkkejä kirjoittimen käyttöön.

■ **Alkuperäiset tarvikkeet -kotisivu (2)**

Saat tietoa aidoista Brother-tarvikkeista vierailemalla WWW-sivustollamme napsauttamalla tätä painiketta.

■ **Brother CreativeCenter (3)**

Voit tarkastella WWW-sivustossamme olevia ilmaisia ja helppoja koti- ja yrityskäytön online-ratkaisuja napsauttamalla tätä painiketta.

■ **Tulosta asetukset (4)**

Tämä painike tulostaa yhteenvedon laitteen sisäisistä asetuksista.

■ **Tarkista asetukset... (5)**

Tarkista ohjainasetukset.

■ **Tietoja... (6)**

Tämä painike tuo näkyviin luettelon tulostinohjaintiedostoista sekä versiotietoja.

■ **Tulosta fontit (7)**

Tämä painike tulostaa sivut, jotka näyttävät kaikki laitteen sisäiset fontit.

BR-Script3-tulostinohjaimen ominaisuudet (PostScript® 3™ -kielen emulointi)



Vinkki

Tämän osan näyttökuvat ovat Windows® XP:n mukaisia. Tietokoneen näytöt saattavat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.

2

Tulostusmääritykset

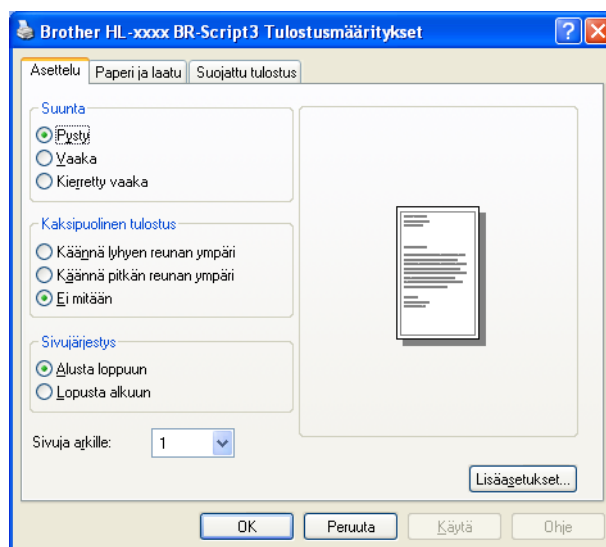


Vinkki

Voit käyttää **Tulostusmääritykset** -valintaikkunaa napsauttamalla **Brother HL-XXXX BR-Script3 Ominaisuudet** -valintaikkunan **Yleiset** -välilehden **Tulostusmääritykset...** -vaihtoehtoa.

■ Asettelu-välilehti

Voit muuttaa asettelun asetuksia valitsemalla asetukset vaihtoehdoille **Suunta**, **Kaksipuolinen tulostus** (kaksipuolinen tulostus), **Sivujärjestys** ja **Sivuja arkille**.



- **Suunta**

Suunta-asetus määrittää, missä asennossa asiakirja tulostetaan.

(**Pysty**, **Vaaka** tai **Kierretty vaaka**)

- **Kaksipuolinen tulostus**

Jos haluat tulostaa kaksipuolisesti, valitse **Käännä lyhyen reunan ympäri** tai **Käännä pitkän reunan ympäri**.

- **Sivujärjestys**

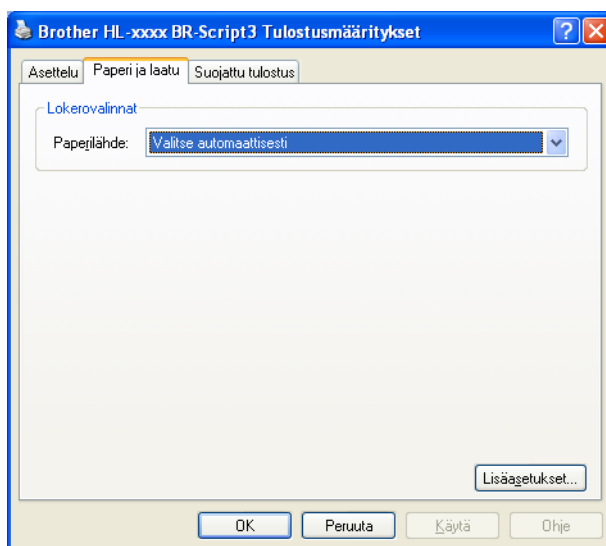
Määrittää järjestyksen, jossa asiakirjan sivut tulostetaan. **Alusta loppuun** tulostaa asiakirjan niin, että sivu 1 on pinon päällimmäinen. **Lopusta alkuun** tulostaa asiakirjan niin, että sivu 1 on pinon alimmainen.

- **Sivuja arkille**

Sivuja arkille -valinta voi pienentää sivun kuvan kokoa, sillä se mahdollistaa useiden sivujen tulostamisen yhdelle paperiarkille. Voit myös tulostaa asiakirjan vihkona automaattisesti valitsemalla **Lehtinen**.

- **Paperi ja laatu-välilehti**

Valitse **Paperilähde**.



- **Paperilähde**

Voit valita **Valitse automaattisesti**, **Autom. valinta**, **Kasetti1**, **Kasetti2**^{1 2}, **Monitoimi(MT)** tai **Käsinsyöttö**.

Valitse automaattisesti

Tämä asetus vetää paperin automaattisesti mistä tahansa paperilähteestä, jossa on tulostinohjaimessa asiakirjallasi määritetyn kokoista paperia.

Autom. valinta

Tämä asetus vetää paperin automaattisesti mistä tahansa paperilähteestä, jossa on laitteessa asiakirjallasi määritetyn kokoista paperia.

Kasetti1

Tämä asetus vetää paperia kasetista 1.

Kasetti2

Tämä asetus vetää paperia kasetista 2. (Käytettävissä, jos lisäkasetti on asennettu.)²

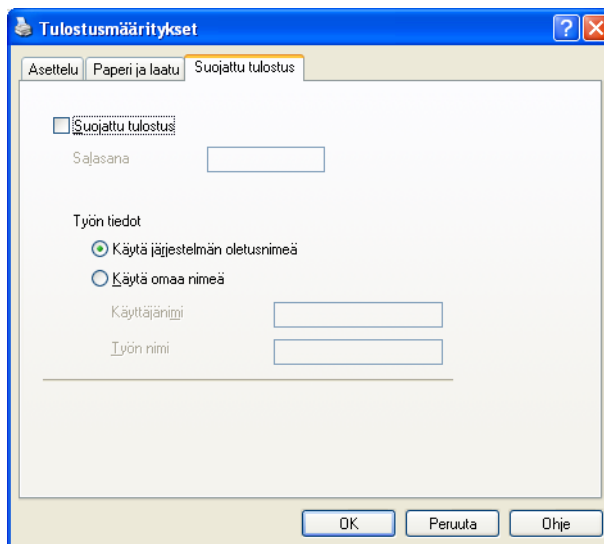
Monitoimi(MT)

Tämä asetus vetää paperia MT-alustasta. Paperikoon on oltava sama kuin määritetty paperikoko.

¹ Käytettävissä, jos lisäkasetti on asennettu.

² Kasetti 2 on vakiovaruste laitteessa HL-6180DWT.

■ Suojattu tulostus-välilehti



Suojatut asiakirjat on suojattu salasanalla, kun ne lähetetään laitteeseen. Vain salasanan tuntevat pystyvät tulostamaan ne. Koska asiakirjat ovat suojattuna laitteessa, niiden tulostamista varten on annettava salasana laitteen ohjauspaneelilla.

Suojatun asiakirjan lähettäminen:

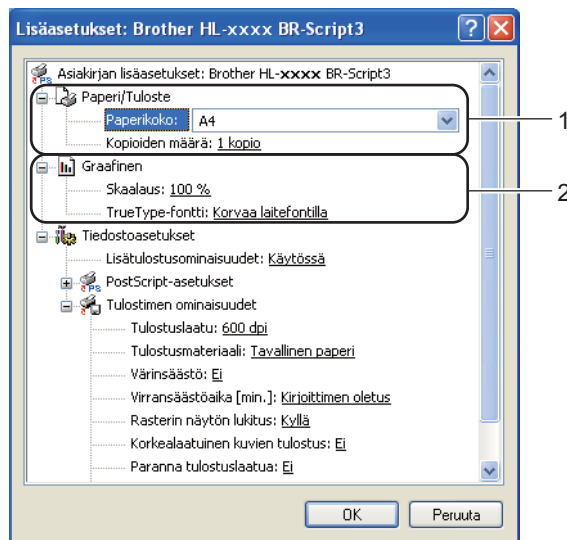
- 1 Valitse **Suojattu tulostus** -valintaruutu.
- 2 Kirjoita salasanasi ja valitse **OK**.
- 3 Jos haluat tulostaa suojatun asiakirjan, anna salasanasi laitteen ohjauspaneelilla. (Katso *Suojattujen tietojen tulostus* ►► sivulla 95.)

Suojatun asiakirjan poistaminen:

Suojatun asiakirjan voi poistaa ainoastaan laitteen ohjauspaneelin avulla. (Katso *Suojattujen tietojen tulostus* ►► sivulla 95.)

Lisäasetukset

Voit käyttää **Lisäasetukset** -ikkunaa napsauttamalla **Asettelu-** tai **Paperi ja laatu**-välilehden **Lisäasetukset...**-painiketta.



1 Valitse **Paperikoko** ja **Kopioiden määrä** (1).

■ **Paperikoko**

Valitse käyttämäsi paperikoko alasvetovalikosta.

■ **Kopioiden määrä**

Tällä asetuksella määritetään, kuinka monta kopiota tulostetaan.

2 Määritä **Skaalaus**- ja **TrueType-fontti** -asetukset (2).

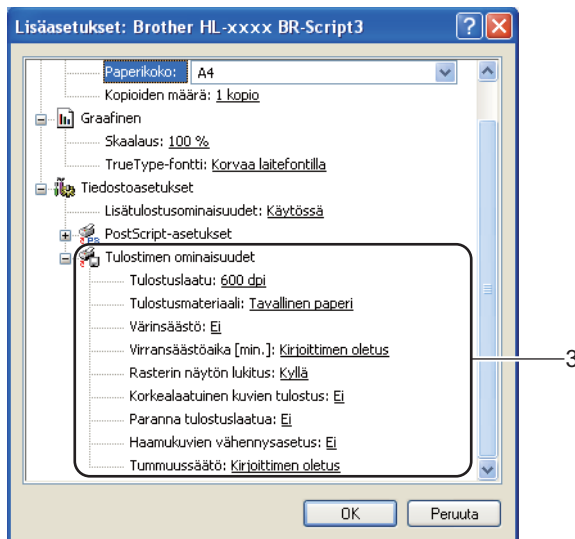
■ **Skaalaus**

Määrittää, pienennetäänkö tai suurennetaanko asiakirjoja, ja millä prosentilla.

■ **TrueType-fontti**

Määrittää TrueType-fonttiasetukset. Valitse **Korvaa laitefontilla** (oletus), jos haluat käyttää vastaavia kirjoittimen fontteja TrueType-fontteja sisältävien asiakirjojen tulostukseen. Tämä nopeuttaa tulostusta, mutta jotkin erikoismerkit, joita kirjoittimen fontti ei tue, eivät ehkä tulostu. Valitse **Lataa tiedostofonttina**, jos haluat ladata TrueType-fontit tulostusta varten, etkä käyttää kirjoittimen fontteja.

- 3 Asetuksia voidaan muuttaa valitsemalla haluttu asetus luettelosta **Tulostimen ominaisuudet** (3):



■ Tulostuslaatu

Valittavissa ovat seuraavat tulostuslaadun asetukset.

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi

■ Tulostusmateriaali

Kirjoittimessa voidaan käyttää seuraavia tulostusmateriaalityyppejä. Valitse oikea paperityyppi parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi.

- Tavallinen paperi
- Ohut paperi
- Paksu paperi
- Paksumpi paperi
- Hienopaperi
- Kirjekuoret
- Kuori, paksu
- Kuori, ohut
- Uusiopaperi
- Tarra

■ Värinsäästö

Tällä toiminnolla voi säästää värijauhetta. Jos määrität **Kyllä**-asetuksen arvoksi **Värinsäästö**, tulostusjälki vaikuttaa vaaleammalta. Oletusasetus on **#REF!**.



Vinkki

- Emme suosittele **Värinsäästö** -asetusta valokuvien tai harmaasävykuvien tulostamiseen.
- **Värinsäästö** ei ole käytettävissä **HQ 1200**- ja **1200 dpi** -erottelutarkkuuksille.

■ Virransäästöaika [min.]

Jos laite ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä, se siirtyy lepotilaan. Lepotilassa laite on ikään kuin virta olisi katkaistuna. Kun valitset vaihtoehdon Printer Default (Tulostimen oletusasetus), aikakatkaisuasetus palautetaan tehdasasetukseksi, jota voidaan muuttaa ohjaimella. Älykäs lepotila valitsee automaattisesti sopivimman aikakatkaisuasetuksen laitteen käytön tiheyden perusteella.

Kun laite on lepotilassa, nestekidenäytössä näkyy **Lepotilassa**, mutta laite voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se palaa automaattisesti käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.

■ Rasterin näytön lukitus

Estää muita sovelluksia muokkaamasta rasteriasetuksia. Oletusasetus on **Kyllä**.

■ Korkealaatuinen kuvien tulostus

Kuva voidaan tulostaa korkealaatuisena. Jos määrität **Korkealaatuinen kuvien tulostus** -asetukseksi **Kyllä**, tulostusnopeus hidastuu.

■ Paranna tulostuslaatua

Tällä toiminnolla voidaan korjata tulostuslaadussa ilmennyttä ongelmaa.

• Vähennä paperin käyristymistä

Jos valitset tämän asetuksen, paperin käyristymistä voidaan vähentää. Jos tulostat vain muutaman sivun, tätä asetusta ei tarvitse valita. Suositamme käytettäväksi kirjoitinohjaimen asetuksen **Tulostusmateriaali** arvona ohutta.



Vinkki

Tämä toiminto laskee laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

• Paranna värin kiinnitystä

Jos valitset tämän asetuksen, värin kiinnitysominaisuudet voivat parantua. Jos tämän asetuksen valinta ei tuota riittävästi parannusta, muuta kirjoitinohjaimen asetus kohdassa **Tulostusmateriaali** paksuksi.



Vinkki

Tämä toiminto nostaa laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

■ Haamukuvien vähennysasetus

Jos käytät tätä laitetta erittäin kosteassa ympäristössä, asetus saattaa vähentää paperin haamukuvien määrää. Älä käytä tätä asetusta, jos ympäristön kosteus on alle 30 %, sillä tällöin haamukuvat saattavat lisääntyä.



Vinkki

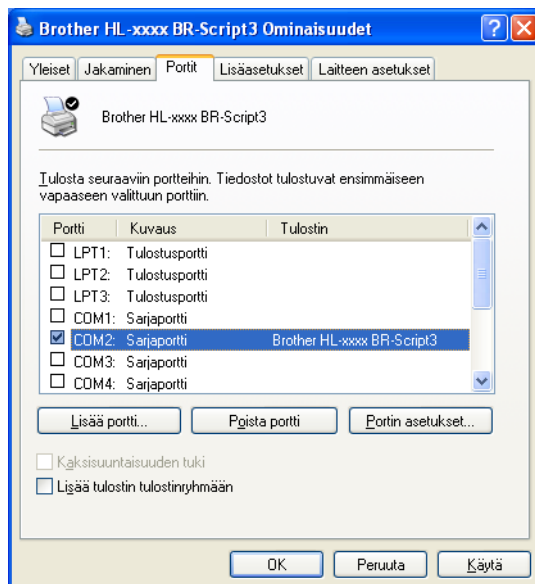
Tämä toiminto ei ehkä vähennä haamukuvia kaikentyyppisille papereille. Testaa tulostusjälki ja varmista materiaalin sopivuus pienellä määrällä ennen suurien määrien ostamista.

■ Tummuussäätö

Lisää tai vähentää tulostustummuutta.

Portit-välilehti

Jos haluat vaihtaa portin, johon laite on yhdistetty, tai käyttämäsi verkkolaitteen polun, valitse tai lisää haluamasi portti.



Kirjoitinohjaimen poistaminen

Asennettu kirjoitinohjain voidaan poistaa seuraavasti.



Vinkki

- Näitä ohjeita ei voi käyttää tulostinohjaimen poistamiseen, jos tulostinohjain on asennettu Windowsin **Lisää tulostin** -toiminnolla.
 - Suosittelemme, että poiston jälkeen tietokone käynnistetään uudestaan, jolloin järjestelmä poistaa asennuksen poiston aikana käytössä olleet tiedostot.
-

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki Ohjelmat**, **Brother** ja valitse sitten laitteen nimi.
- 2 Valitse **Poista asennus**.
- 3 Noudata näytöllä olevia ohjeita.

Status Monitor (Tilan valvonta)

Status Monitor -apuohjelma on määritettävä ohjelmistotyökalu, jonka avulla voit tarkkailla yhden tai usean laitteen tilaa ja voit saada välittömiä virheviestejä esimerkiksi paperin loppumisesta tai paperitukoksista.



Voit tarkistaa laitteen tilan milloin tahansa kaksoisnapsauttamalla ilmaisinalueella olevaa kuvaketta tai valitsemalla käynnistysvalikossa **Käynnistä/K kaikki ohjelmat/Brother/HL-XXXX** ja sitten **Status Monitor**.

(Windows® 7)

Jos olet valinnut **Ota Tilan valvonta käyttöön käynnistuksen yhteydessä** -asetuksen asennuksen aikana, -painike tai **Status Monitor** kuvake ovat tehtäväpalkissa.

Saat **Status Monitor** -kuvakkeen näkyviin tehtäväpalkkiin napsauttamalla -painiketta. **Status Monitor** -kuvake tulee näkyviin pieneen ikkunaan. Vedä sitten -kuvake tehtäväpalkkiin.



Siinä on myös linkki **Vianetsintä**-osaan ja aitojen Brother-tarvikkeiden WWW-sivustolle. Saat lisätietoja aidoista Brother-tarvikkeista napsauttamalla **Käy Alkuperäiset tarvikkeet -kotisivulla** -painiketta.



Vinkki

- Saat lisätietoja Status Monitor -ohjelmiston käyttämisestä napsauttamalla **Status Monitor** -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Ohje**.
- Automaattinen ohjelmiston päivitystoiminto on käytössä, kun Status Monitor -toiminto on käytössä.

Laitteen tilan valvominen

Status Monitor kuvake vaihtaa väriä laitteen tilan mukaan.

- Vihreä kuvake tarkoittaa tavallista valmiustilaa.



- Keltainen kuvake tarkoittaa varoitusta.



- Punainen kuvake tarkoittaa, että on tapahtunut tulostusvirhe.



Status Monitor voi näkyä tietokoneessa kahdessa kohdassa - ilmaisinalueella tai työpöydällä.

Macintosh

Tulostinohjaimen toiminnot (Macintosh)

Tämä laite tukee Mac OS X 10.5.8 - 10.6.x - 10.7.x-käyttöjärjestelmiä.



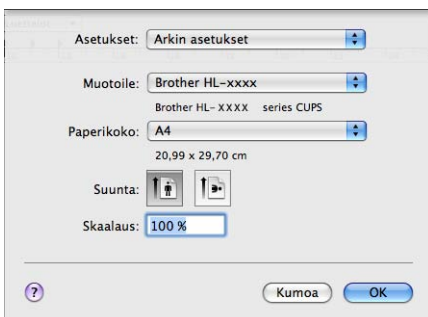
Vinkki

Tämän luvun näytöt ovat Mac OS 10.5 -käyttöjärjestelmästä. Macintosh-tietokoneesi näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.

Sivuasetuksen valinnat

Voit määrittää **Paperikoko**-, **Suunta**- ja **Skaalaus**-asetuksen.

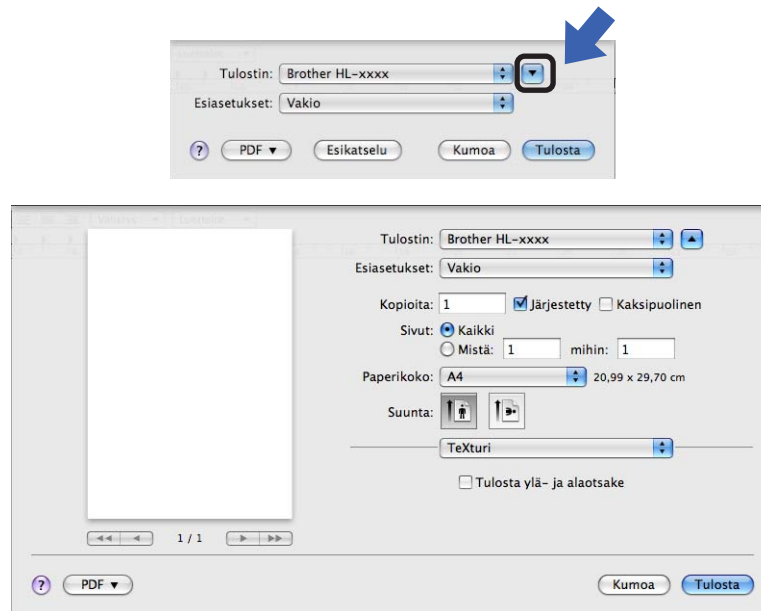
- 1 Osoita sovelluksessa, kuten esim. TextEditissä, ensin **Tiedosto**, sitten **Page Setup (Sivun asetukset)**. Varmista, että **Brother HL-XXXX** (jossa XXXX on mallisi nimi) on valittuna ponnahdusvalikossa **Muotoille**. Voit muuttaa asetuksia kohdissa **Paperikoko**, **Suunta** ja **Skaalaus**, osoita sitten **OK**.



2 Aloita tulostus osoittamalla sovelluksessa, esimerkiksi Apple TextEdit, ensin **Tiedosto**, sitten **Tulosta**.

■ (Mac OS X 10.5.8 ja 10.6.x)

Saat lisää sivun asetusvaihtoehtoja osoittamalla kolmiota tulostimen ponnahdusvalikon vieressä.

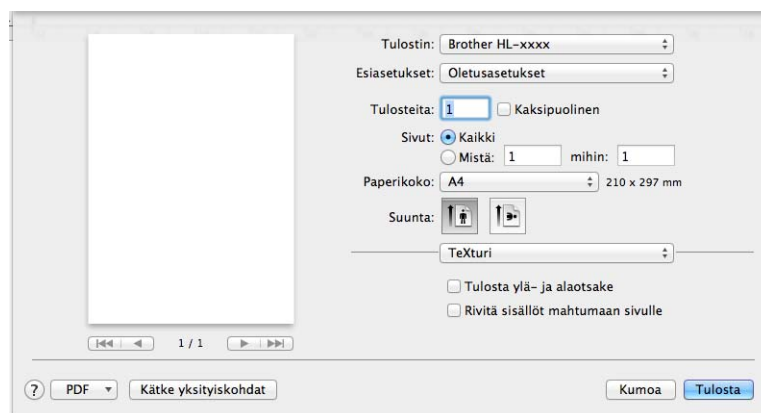
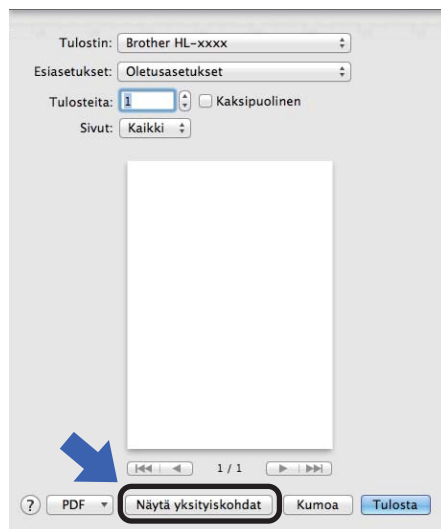


Vinkki

Voit tallentaa nykyiset asetukset esiasetuksina valitsemalla **Esiasetukset**-pudotusvalikosta **Tallenna nimellä...**

■ (Mac OS X 10.7.x)

Saat lisää sivun asetusvaihtoehtoja osoittamalla **Näytä yksityiskohdat** -painiketta.

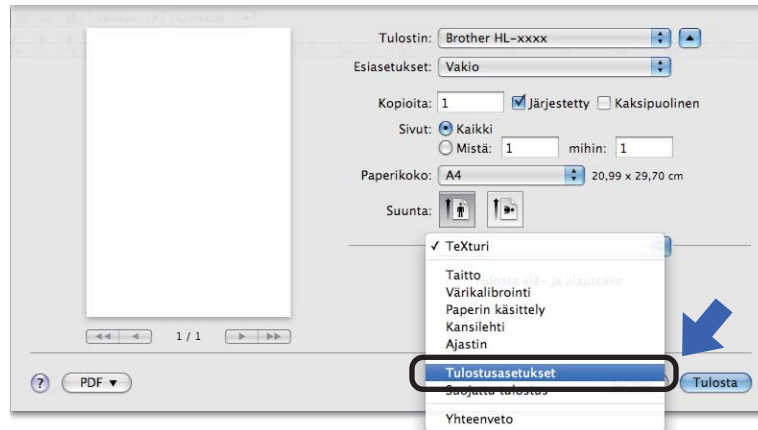


Vinkki

Voit tallentaa nykyiset asetukset esiasetuksina valitsemalla **Esiasetukset**-pudotusvalikosta **Tallenna nykyiset asetukset esiasetuksena....**

Tulostinvalintojen teko

Voit ohjata tulostustoimintoja osoittamalla Print (Tulosta) -valintaikkunassa **Tulostusasetukset**. Seuraavassa asetusten kuvauksessa on yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista asetuksista.



Kansilehti

Valittavissa ovat seuraavat kansilehden asetukset:

■ Kansilehden tulostus

Jos haluat lisätä asiakirjaan kansilehden, käytä tätä toimintoa.

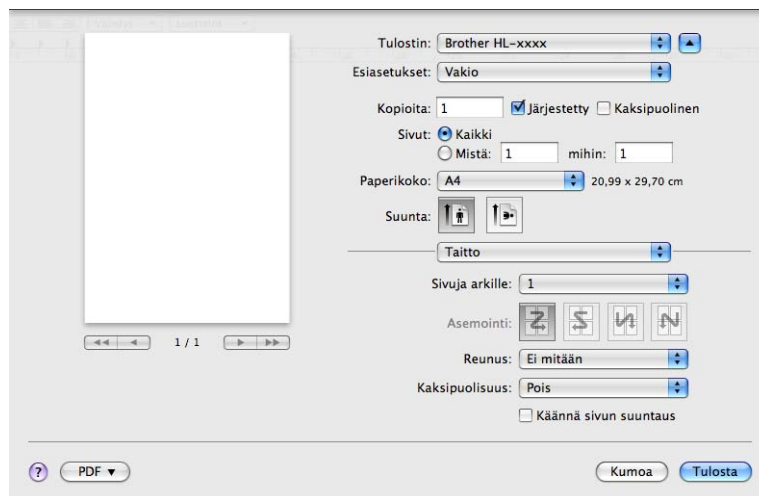
■ Kansilehden tyyppi

Valitse kansilehden malline.

■ Laskutustiedot

Jos haluat lisätä kansilehdelle laskutustiedot, kirjoita teksti **Laskutustiedot**-ruutuun.

Asettelu



■ Sivuja arkille

Sivuja arkille -valinta voi pienentää sivun kuvan kokoa, sillä se mahdollistaa useiden sivujen tulostamisen yhdelle paperiarkille.

■ Asemointi

Kun määrität Sivuja arkille -asetuksen, voit määrittää myös asemoinnin suunnan.

■ **Reunus**

Jos haluat lisätä reunuksen, käytä tätä toimintoa.

■ Kaksipuolisuus

Katso *Duplex* (2-puolinen) tulostus ►► sivulla 67.

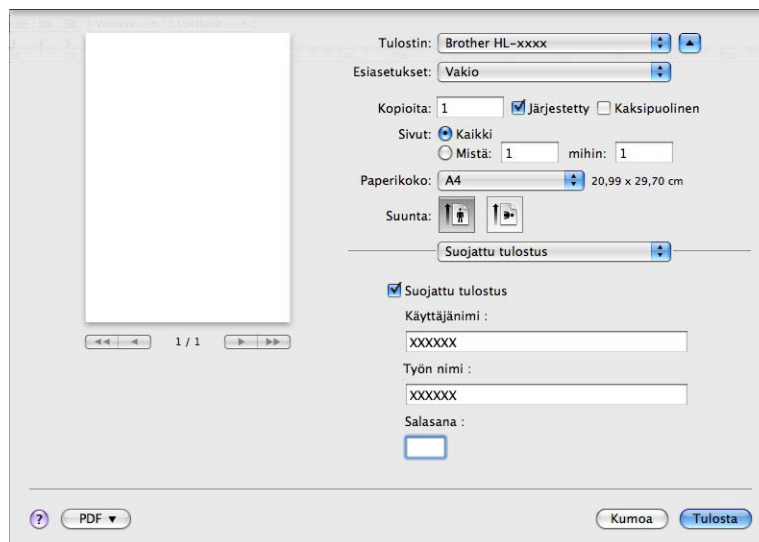
■ Käännä sivun suuntaus

Valitse **Käännä sivun suuntaus**, jos haluat kääntää tiedot ylhäältä alas.

■ Vaakapeilikuva (Mac OS X 10.6.x ja 10.7.x)

Valitse **Vaakapeilikuva**, jos haluat tulostaa tiedot vasemmalta oikealle käännettynä peilikuvana.

Suojattu tulostus



■ Suojattu tulostus:

Suojatut asiakirjat on suojattu salasanalla, kun ne lähetetään laitteeseen. Vain salasanan tuntevat pystyvät tulostamaan ne. Koska asiakirjat ovat suojattuna laitteessa, niiden tulostamista varten on annettava salasana laitteen ohjauspaneelilla.

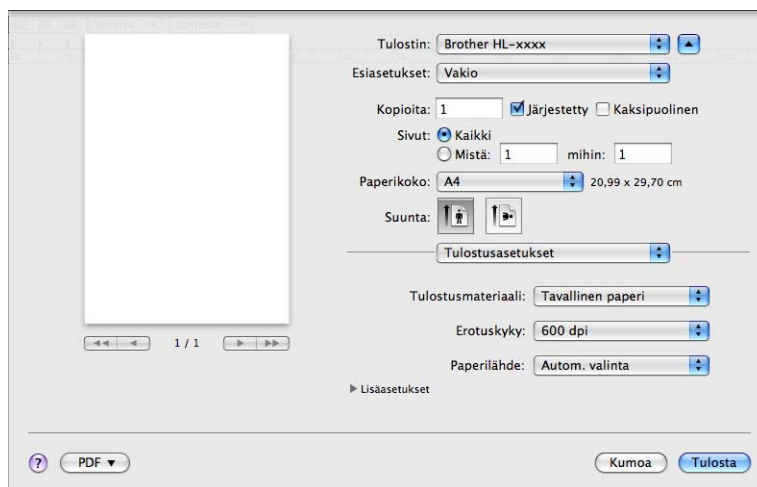
Suojatun asiakirjan lähettäminen:

- 1 Valitse **Suojattu tulostus** -valintaruutu.
- 2 Anna käyttäjänimi, salasana ja työn nimi, ja valitse sitten **Tulosta**.
- 3 Jos haluat tulostaa suojatun asiakirjan, anna salasanasi laitteen ohjauspaneelilla. (Katso *Suojattujen tietojen tulostus* ►► sivulla 95.)

Suojatun asiakirjan poistaminen: Suojatun asiakirjan voi poistaa ainoastaan laitteen ohjauspaneelin avulla. (Katso *Suojattujen tietojen tulostus* ►► sivulla 95.)

Tulostusasetukset

Voit muuttaa asetuksia valitsemalla halutun asetuksen luettelosta **Tulostusasetukset**:



■ Tulostusmateriaali

Tulostusmateriaaliksi voidaan valita jokin seuraavista:

- Tavallinen paperi
- Ohut paperi
- Paksu paperi
- Paksumpi paperi
- Hienopaperi
- Kirjekuoret
- Kuori, paksu
- Kuori, ohut
- Uusiopaperi
- Tarra

■ Erotuskyky

Voit muuttaa erottelutarkkuuden seuraavasti:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi

■ Paperilähde

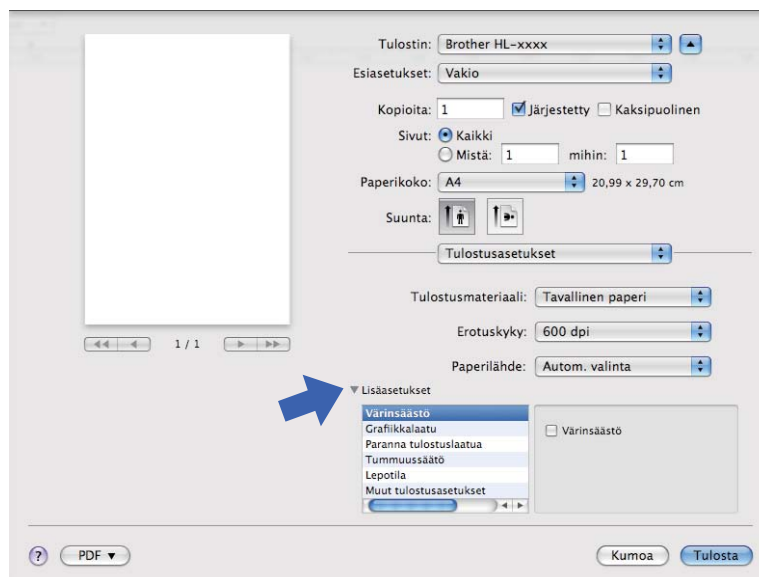
Voit valita **Autom. valinta**, **Kasetti1**, **Kasetti2**^{1 2}, **MT-alusta** tai **Käsinsyöttö**.

¹ Käytettävissä, jos lisäkasetti on asennettu.

² Kasetti 2 on vakiovaruste laitteessa HL-6180DWT.

Tulostusasetukset: **Lisäasetukset**

Kun osoitat **Lisäasetukset**-kohdan vieressä olevaa kolmiota (►), tulostuksen lisäasetukset tulevat näkyviin.



■ **Värinsäästö**

Tällä toiminnolla voi säästää värijauhetta. Jos määrität **Värinsäästö**-asetuksen arvoksi On (Päällä), tulostusjälki vaikuttaa vaaleammalta. Oletusasetus on Off (Ei päällä).



Vinkki

- Emme suosittele **Värinsäästö** -asetusta valokuvien tai harmaasävykuvien tulostamiseen.
- **Värinsäästö** ei ole käytettävissä **HQ 1200-** ja **1200 dpi** -erottelutarkkuuksille.

■ **Grafiikkalaatu**

Voit muuttaa tulostuslaatua seuraavasti:

• **Grafiikka**

Tämä on grafiikkatila (kontrastiprioriteetti). Valitse tämä asetusta, kun tulostat tekstiä ja kuvia, esimerkiksi liiketoiminta- ja esitysasiakirjoja. Voit tuottaa terävät kontrastit varjostettujen alueiden välille.

• **Teksti**

Tämä on paras tila tekstiasiakirjojen tulostamiseen.

■ Paranna tulostuslaatua

Tällä toiminnolla voidaan korjata tulostuslaadussa ilmennyttä ongelmaa.

• Vähennä paperin käyristymistä

Jos valitset tämän asetuksen, paperin käyristymistä voidaan vähentää.

Jos tulostat vain muutaman sivun, tätä asetusta ei tarvitse valita. Suositamme käytettäväksi kirjoitinohjaimen asetuksen **Tulostusmateriaali** arvona ohutta.



Vinkki

Tämä toiminto laskee laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

• Paranna värin kiinnitystä

Jos valitset tämän asetuksen, värin kiinnitysominaisuudet voivat parantua. Jos tämän asetuksen valinta ei tuota riittävästi parannusta, muuta kirjoitinohjaimen asetus kohdassa **Tulostusmateriaali** paksuksi.



Vinkki

Tämä toiminto nostaa laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

• Vähennä haamukuvia

Jos käytät tätä laitetta erittäin kosteassa ympäristössä, asetus saattaa vähentää paperin haamukuvien määrää. Älä käytä tätä asetusta, jos ympäristön kosteus on alle 30 %, sillä tällöin haamukuvat saattavat lisääntyä.



Vinkki

Tämä toiminto ei ehkä vähennä haamukuvia kaikenlaisille papereille. Testaa tulostusjälki ja varmista materiaalin sopivuus pienellä määrällä ennen suurien määrien ostamista.

■ Tummuussäätö

Lisää tai vähentää tulostustummuutta.

■ Lepotila

Jos laite ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä, se siirtyy lepotilaan. Lepotilassa laite on ikään kuin virta olisi katkaistuna. Kun valitset **Kirjoittimen oletus** -vaihtoehdon, aikakatkaisuasetus palautetaan tehdasasetukseksi, jota voidaan muuttaa ohjaimella. Jos haluat vaihtaa lepotilan aikakatkaisua, valitse **Määritä** ja anna aika ohjaimen tekstiruutuun.

Kun laite on lepotilassa, nestekidenäytössä näkyy **Lepotilassa**, mutta laite voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se palaa automaattisesti käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.

■ Muut tulostusasetukset

• Ohita tyhjä sivu

Jos **Ohita tyhjä sivu** on valittuna, kirjoitinohjain havaitsee tyhjät sivut automaattisesti ja jättää ne tulostamatta.

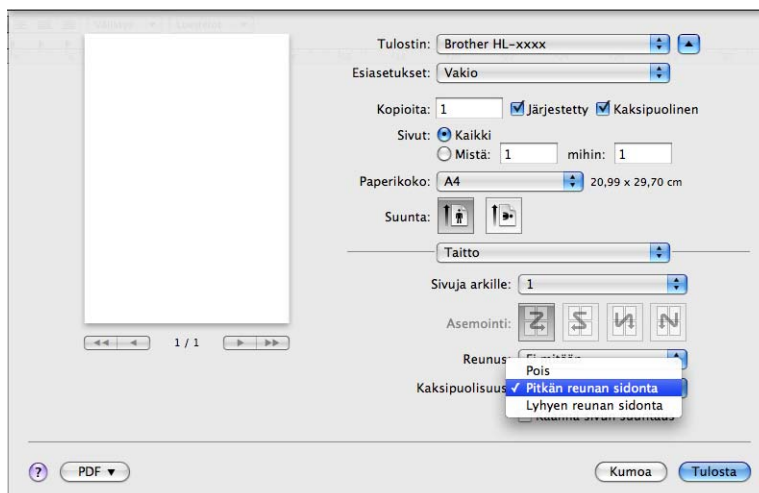
Duplex (2-puolinen) tulostus

■ Automaattinen kaksipuolinen tulostus

Valitse **Taitto**.

Valitse **Kaksipuolisuus** -kohdassa **Pitkän reunan sidonta** tai **Lyhyen reunan sidonta**.

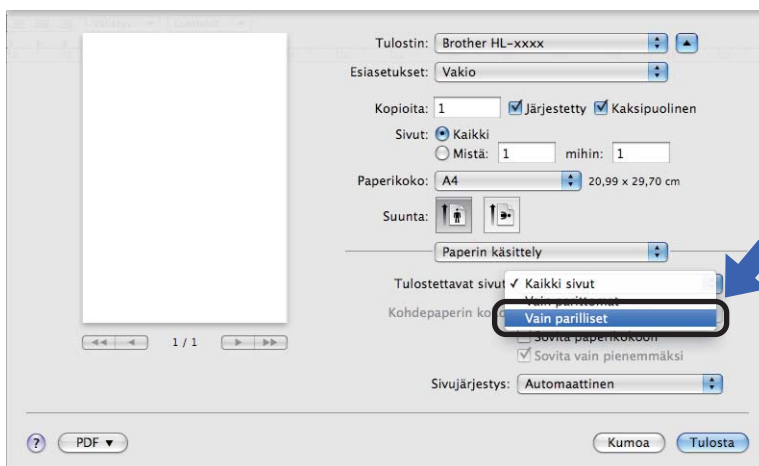
2



■ Kaksipuolinen tulostus käsin

Valitse **Paperin käsittely**.

- Valitse **Vain parilliset** ja **Tulosta**. Lataa tulostettu paperi uudelleen kasettiin (tulostamaton puoli alas kasettiin 1 tai 2 tai tulostamaton puoli ylös MT-alustaan). Valitse **Vain parittomat** ja **Tulosta**.



BR-Script3-tulostinohjaimen ominaisuudet (PostScript® 3™ -kielen emulointi)

Tässä osassa esitetään BR-Script3-tulostinohjaimen erityiset toimet. Katso BR-Script3-tulostinohjaimen perustoimintojen osalta oppaan *Tulostinohjaimen toiminnot (Macintosh)* >> sivulla 57 kohdat **Arkin määrittely**, **Kansilehti**, **Paperilähde** ja **Taitto**.

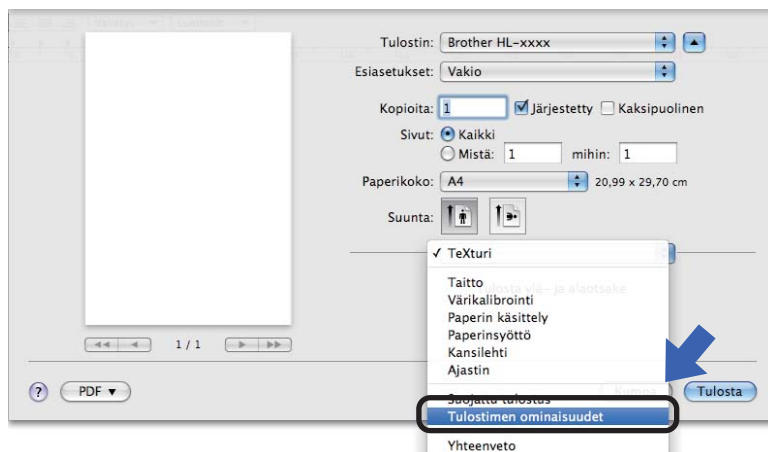


Vinkki

Jos haluat määrittää PS-ohjaimen (BR-Script3-tulostinohjaimen), vieraile Brother Solutions Centerissä osoitteessa <http://solutions.brother.com/> ja tutustu ohjeisiin tulostinmalliasi vastaavilla Usein kysytyt kysymykset -sivuilla.

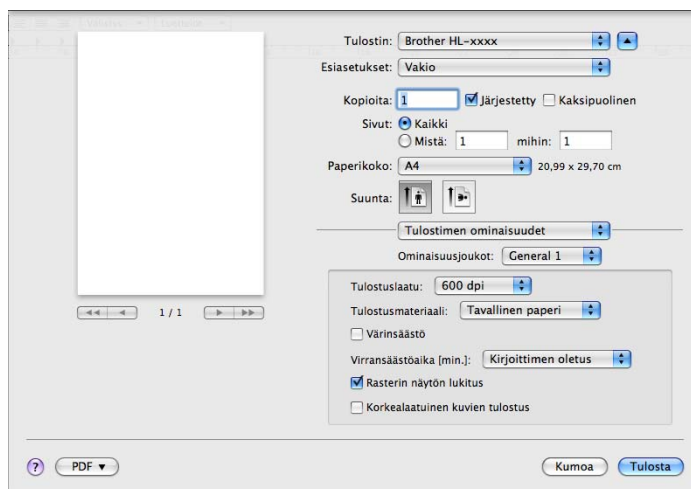
Tulostinvalintojen teko

Voit ohjata tulostustoimintoja osoittamalla Print (Tulosta) -valintaikkunassa **Tulostimen ominaisuudet**.



Tulostimen ominaisuudet

Ominaisuusjoukot: General 1



■ Tulostuslaatu

Voit muuttaa erottelutarkkuuden seuraavasti:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi

■ Tulostusmateriaali

Tulostusmateriaaliksi voidaan valita jokin seuraavista:

- Tavallinen paperi
- Ohut paperi
- Paksu paperi
- Paksumpi paperi
- Hienopaperi
- Kirjekuoret
- Kuori, paksu
- Kuori, ohut
- Uusiopaperi
- Tarra
- Hagaki¹

¹ Japan Post Service Co., LTD:n määrittämä postikorttikoko

■ Värinsäästö

Tällä toiminnolla voi säästää värijauhetta. Tulosteesi näyttävät vaaleammilta, kun valitset **Värinsäästö**. Oletusasetus on Off (Ei päällä).



Vinkki

- Emme suosittele **Värinsäästö** -asetusta valokuvien tai harmaasävykuvien tulostamiseen.
- **Värinsäästö** ei ole käytettävissä **HQ 1200**- ja **1200 dpi** -erottelutarkkuuksille.

■ Lepotila [min.]

Jos laite ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä, se siirtyy lepotilaan. Lepotilassa laite on ikään kuin virta olisi katkaistuna. Kun valitset **Kirjoittimen oletus** -vaihtoehdon, aikakatkaisuasetus palautetaan tehdasasetukseksi, jota voidaan muuttaa ohjaimella. Jos haluat vaihtaa lepotilan ajastimen, valitse **2**, **10** tai **30**.

Kun laite on lepotilassa, nestekidenäytössä näkyy **Lepotilassa**, mutta laite voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se palaa automaattisesti käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.

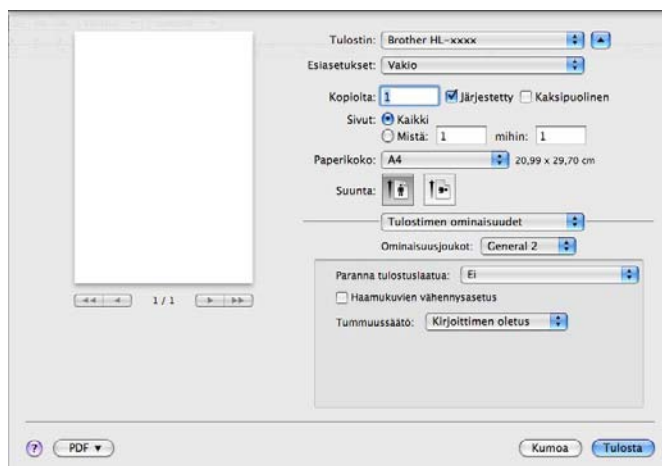
■ Rasterin näytön lukitus

Estää muita sovelluksia muokkaamasta rasteriasetuksia. Oletusasetus on On (Päällä).

■ Korkealaatuinen kuvien tulostus

Voit parantaa kuvien tulostuksen laatua. Jos määrität **Korkealaatuinen kuvien tulostus** -asetukseksi On (Päällä), tulostusnopeus hidastuu.

Ominaisuusjoukot: General 2



■ Paranna tulostuslaatua

Tällä toiminnolla voidaan korjata tulostuslaadussa ilmennyttä ongelmaa.

• Vähennä paperin käyristymistä

Jos valitset tämän asetuksen, paperin käyristymistä voidaan vähentää.

Jos tulostat vain muutaman sivun, tätä asetusta ei tarvitse valita. Suositamme käytettäväksi kirjoitinohjaimen asetuksen **Tulostusmateriaali** arvona ohutta.



Vinkki

Tämä toiminto laskee laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

• Paranna värin kiinnitystä

Jos valitset tämän asetuksen, värin kiinnitysominaisuudet voivat parantua. Jos tämän asetuksen valinta ei tuota riittävästi parannusta, muuta kirjoitinohjaimen asetus kohdassa **Tulostusmateriaali** paksuksi.



Vinkki

Tämä toiminto nostaa laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

■ Haamukuvien vähennysasetus

Jos käytät tätä laitetta erittäin kosteassa ympäristössä, asetus saattaa vähentää paperin haamukuvien määrää. Älä käytä tätä asetusta, jos ympäristön kosteus on alle 30 %, sillä tällöin haamukuvat saattavat lisääntyä.



Vinkki

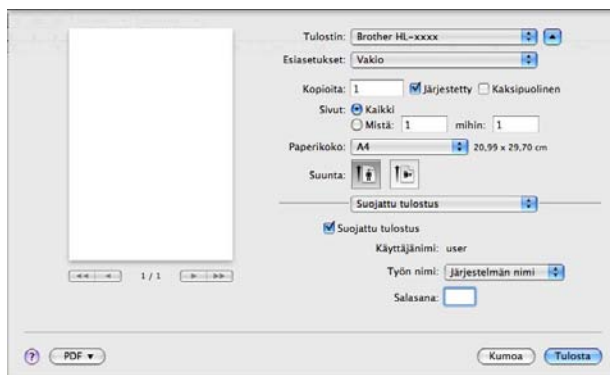
Tämä toiminto ei ehkä vähennä haamukuvia kaikenlaisille papereille. Testaa tulostusjälki ja varmista materiaalin sopivuus pienellä määrällä ennen suurien määrien ostamista.

■ Tummuussäätö

Lisää tai vähentää tulostustummuutta.

Suojattu tulostus

Suojatut asiakirjat on suojattu salasanalla, kun ne lähetetään laitteeseen. Vain salasanan tuntevat pystyvät tulostamaan ne. Koska asiakirjat ovat suojattuna laitteessa, niiden tulostamista varten on annettava salasana laitteen ohjauspaneelilla.



Kun haluat luoda suojatun tulostustyön, valitse **Suojattu tulostus** ja valitse sitten **Suojattu tulostus** -valintaruutu. Anna salasana ruutuun **Salasana** ja valitse **Tulosta**.

(Jos haluat lisätietoja suojatusta tulostuksesta, katso *Suojattujen tietojen tulostus* ►► sivulla 95.)

Tulostinohjaimen poistaminen

- 1 Kirjaudu sisään ”Ylläpitäjänä”.
- 2 Valitse omenavalikosta **Järjestelmäasetukset**. Valitse **Tulostus ja faksaus** ¹, valitse sitten poistettavaksi haluamasi kirjoitin ja poista se osoittamalla painiketta -.
- 3 Valitse **OK** ².

¹ **Tulostus ja skannaus** Mac OS X 10.7.x -käyttäjille

² **Poista tulostin** Mac OS X 10.6.x- ja 10.7.x-käyttäjille

Status Monitor (Tilan valvonta)

Status Monitor -apuohjelma on määritettävä ohjelmistotyökalu, jonka avulla voit tarkkailla laitteen tilaa ja joka tuo näkyviin virheviestejä, kuten ilmoituksen paperin loppumisesta tai paperitukoksesta määritetyin päivitysvälein. Voit myös käyttää WWW-pohjaista hallintaa. Voit tarkistaa laitteen tilan käynnistämällä Brother Status Monitor -ohjelman seuraavasti:

■ Mac OS X 10.5.8

- 1 Suorita **Järjestelmäasetukset**, valitse **Tulostus ja faksaus** ja valitse sitten laite.
- 2 Valitse ensin **Tulostusjono...** ja sitten **Apuohjelma**. Status Monitor -ohjelma käynnistyy.

■ Mac OS X 10,6.x

- 1 Suorita **Järjestelmäasetukset**, valitse **Tulostus ja faksaus** ja valitse sitten laite.
- 2 Valitse ensin **Avaa tulostusjono...** ja sitten **Tulostimen asetukset**. Valitse ensin **Työkalu**-välilehti ja sitten **Avaa Tulostintyökalu**. Status Monitor -ohjelma käynnistyy.

■ Mac OS X 10.7.x

- 1 Suorita **Järjestelmäasetukset**, valitse **Tulostus ja skannaus** ja valitse sitten laite.
- 2 Valitse ensin **Avaa tulostusjono...** ja sitten **Tulostimen asetukset**. Valitse ensin **Työkalu**-välilehti ja sitten **Avaa Tulostintyökalu**. Status Monitor -ohjelma käynnistyy.

Laitteen tilan päivittäminen

Jos haluat tietää laitteen viimeisimmän tilan, kun **Status Monitor** -ikkuna on avoinna, osoita Päivitä-

kuvaketta (). Voit määrittää, kuinka usein ohjelmisto päivittää laitteen tilatiedot. Siirry valikkopalkkiin, osoita **Brother Status Monitor** ja osoita **Asetukset**.



Ikkunan piilottaminen tai näyttäminen

Kun olet käynnistänyt **Status Monitor** -ohjelman, voit piilottaa sen ikkunan. Voit piilottaa ikkunan siirtymällä valikkopalkkiin, osoittamalla ensin **Brother Status Monitor** ja sitten **Kätke Status Monitor**. Saat ikkunan näkyviin osoittamalla Telakassa näkyvää **Brother Status Monitor** -kuvaketta.



Ikkunan sulkeminen

Osoita valikkopalkissa **Brother Status Monitor** ja osoita sitten ponnahdusvalikossa **Lopeta Status Monitor**.

WWW-pohjainen hallinta (ainoastaan verkkoyhteys)

Voit käyttää WWW-pohjaista hallintaa osoittamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytössä. Voit käyttää laitteen hallintaan tavallista WWW-selainta HTTP-protokollan (Hyper Text Transfer Protocol) avulla. Lisätietoja WWW-pohjaisesta hallinnasta ➤➤ Verkkokäyttäjän opas: *WWW-pohjainen hallinta*

Ohjelmat

Verkko-ohjelmat

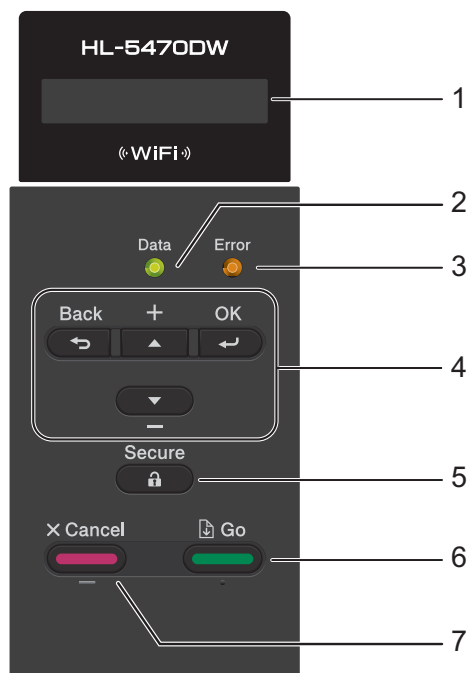
Lisätietoja verkkoapuohjelmista ►► Verkkokäyttäjän opas: *Verkkotoiminnot*

Ohjauspaneeli

Tässä laitteessa on ohjauspaneelissa yksi taustavalaistu nestekidenäyttö (LCD), seitsemän näppäintä ja kaksi merkkivaloa (LED). Nestekidenäyttö on 16-merkkinen yksirivinen näyttö.

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

Kuva on mallin HL-5470DW:n mukainen.



1 Nestekidenäyttö

Näytön viestit auttavat laitteen käyttämisessä ja asetusten määrittämisessä.

Jos käytät langatonta yhteyttä, nelitasoinen ilmaisim näyttää signaalin kulloisenkin voimakkuuden.



2 Data-LED

LED vilkkuu laitteen tilan mukaan. (Katso lisätietoja kohdasta *LED-merkkivalot* >> sivulla 79.)

3 Error-LED

Vilkkuu oranssinvärisenä, kun nestekidenäytössä on virheviesti tai tärkeä tilaviesti. (Katso lisätietoja kohdasta *LED-merkkivalot* >> sivulla 79.)

4 Valikkonäppäimet:

▲ tai ▼ (+ tai -)

Selaa valikkoja ja vaihtoehtoja painamalla näitä painikkeita.

Voit syöttää numeroita ja korottaa numeroa painamalla tätä näppäintä. Numeroita voidaan syöttää kahdella tavalla. Painiketta ▲ tai ▼ painamalla voidaan siirtyä ylös tai alas numero kerrallaan ja pitämällä painiketta ▲ tai ▼ painettuna voidaan siirtyä nopeammin. Kun haluamasi numero näkyy, paina **OK**.

OK

Voit tallentaa asetukset laitteeseen. Asetusten muutoksen jälkeen laite palautuu valikon edelliselle tasolle.

Back

Siirtää valikkorakenteessa yhden tason taaksepäin.

Voit valita edellisen numeron määrittäessäsi lukuja.

5 Secure

Voit tulostaa muistiin tallennetut tiedot samalla, kun kirjoitat nelinumeroista salasanaasi. (Katso lisätietoja kohdasta *Suojattujen tietojen tulostus* ►► sivulla 95.)

6 Go

Voit kuitata joitakin virheviestejä painamalla **Go**. Voit kuitata kaikki virheet noudattamalla ohjauspaneelin ohjeita tai lukemalla lisätietoja kohdasta *Virhe- ja kunnossapitoilmoitukset* ►► sivulla 135.

Keskeyttää tulostuksen / jatkaa tulostusta.

Voit tulostaa mitkä tahansa laitteen muistissa olevat tiedot.

Voit valita näytössä näkyvän viimeisellä valikkotasolla olevan vaihtoehdon. Asetusten muutoksen jälkeen laite palautuu Valmis-tilaan.

Nyt voit vaihtaa uudelleentulostustilaan painamalla tätä näppäintä ja pitämällä sitä painettuna noin 4 sekuntia. (Katso lisätietoja kohdasta *Asiakirjojen uudelleentulostus* ►► sivulla 94.)

7 Cancel

Voit peruuttaa nykyisen asetuksen.

Peruuttaa ohjelmoidun tulostustyön ja poistaa sen laitteen muistista. Voit peruuttaa useita tulostustöitä pitämällä tätä näppäintä painettuna, kunnes nestekidenäytössä näkyy *Peru kaikki työt*.

LED-merkkivalot

Merkkivalot näyttävät laitteen tilan.

Data-merkkivalo (vihreä)

Merkkivalon tila	Merkitys
Palaa	Laitteen muistissa on tietoja.
Vilkkuu	Laite vastaanottaa tai käsittelee tietoja.
Ei pala	Muistissa ei ole tietoja.

Virhe LED (oranssi)

Merkkivalon tila	Merkitys
Vilkkuu	Laitteessa on ongelma.
Ei pala	Laitteessa ei ole ongelmaa.

Laitteen tilaviestit

Seuraava taulukko sisältää laitteen tilaa koskevat viestit normaalissa käytössä:

Laitteen tilailmoitukset	Merkitys
Jäähtyy	Laite jäähtyy.
Peruuta tulostus Peru kaikki työt	Laite peruuttaa työtä.
Ohita tiedot	Laite ohittaa PS-ohjaimella käsitellyt tiedot.
Tauko	Laitteen toiminnot on keskeytetty. Käynnistä laite uudestaan painamalla Go .
Odota hetki	Laite lämpenee. Laite suorittaa kalibrointia.
Tulostaa	Laite tulostaa.
Valmis	Laite on tulostusvalmis.
Lepotilassa	Lepotilassa (virransäästötilassa) laite toimii, kuin sen virta olisi katkaistu, mutta se voi silti vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se palaa automaattisesti käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.
Lepotila ¹	Syvässä lepotilassa (vähentää virrankulutusta enemmän kuin lepotila), laite toimii kuin sen virta olisi katkaistu. Jos laite ei vastaanota lepotilassa tietoja tiettyyn aikaan, se siirtyy automaattisesti syvään lepotilaan.
Sammutus	Laite on virransammutustilassa.

¹ Kun langaton verkko on käytössä, laite ei siirry syvään lepotilaan. Jos haluat poistaa langattoman verkon käytöstä, muuta WLAN käytössä -asetuksen arvoksi Ei käytössä. (Katso *Verkko-valikko* >> sivulla 89.)

Valikkotaulukko

Valikkotilan käyttäminen

- 1 Siirrä laite offline-tilaan painamalla jotakin valikkonäppäintä (▲, ▼, **OK** tai **Back**).
- 2 Selaa kutakin valikkotasoa painamalla ▲- tai ▼-näppäintä haluamaasi suuntaan.
- 3 Paina **OK**, kun haluamasi vaihtoehto tulee näkyviin nestekidenäyttöön. Tämän jälkeen seuraava valikkotaso tulee näkyviin nestekidenäyttöön.
- 4 Selaa seuraavaan valikon valintaan painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
- 5 Paina **OK** tai **Go**.
Kun olet lopettanut asetuksen määrittämisen, nestekidenäytössä näkyy Hyväksytty.

Valikkotaulukko

Valikkoja on kuusi. Lisätietoja kunkin valikon vaihtoehdoista on seuraavissa taulukoissa.

Jos mitään ohjauspaneelin toimintoa ei käytetä 30 sekuntiin, nestekidenäyttö palautuu automaattisesti valmiustilaan.



Vinkki

Ohjauspaneelin nestekidenäytössä paperikasettien nimet ovat seuraavat:

- Vakiopaperikasetti: Kasetti 1 ja K1
- Monitoimialusta: MT
- Valinnainen alakasetti¹: Kasetti 2 ja K2

¹ Kasetti 2 on vakiovaruste laitteessa HL-6180DWT.

Laitetiedot

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Tulost.asetukset	-	-	Tulostaa kirjoittimen asetukset.
Tul. NetSetting	-	-	Tulostaa verkkoasetusraportin.
Tul. WLAN-rap.	-	-	Tulostaa langattoman LAN-yhteyden yhteydenmuodostusdiagnoosin.
Tul. Tied.luett.	-	-	Tulostaa muistiin tallennettujen tietojen luettelon.
Testitulostus	-	-	Tulostaa testisivun.
Rumpu/pistetul	-	-	Tulostaa rummun pistetarkistusarkin.
Tulosta fontit	HP LaserJet	-	Tulostaa HP LaserJetin fonttiluettelon ja näytteet.
	BR-Script 3	-	Tulostaa BR-Scriptin fonttiluettelon ja näytteet.
Sarjanumero	-	-	Näyttää laitteen sarjanumeron.
Versio	Pääversio	-	Näyttää tärkeimmän laiteohjelmiston version.
	Aliversio	-	Näyttää laiteohjelmiston aliversion.
	RAM-koko	-	Näyttää laitteen muistin koon.
Sivulaskuri	-	-	Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
Rummun laskuri	-	-	Näyttää rumpuyksiköllä tähän mennessä tulostettujen sivujen määrän.
Osan käyttöikä	Rumpua jälj.	-	Näyttää rumpuysikön jäljellä olevan käyttöiän.
	PS-tarv.MT ikä	-	Näyttää, kuinka monta sivua monitoimialustan PS-tarvikkeilla voidaan vielä tulostaa.
	PS-tarv.1 ikä	-	Näyttää kuinka monta sivua PS-tarvikkeilla 1 voidaan vielä tulostaa.
	PS-tarv.2 ikä ¹	-	Näyttää kuinka monta sivua PS-tarvikkeilla 2 voidaan vielä tulostaa.
	Kiinn.yks. Ikä	-	Näyttää kuinka monta sivua kiinnitysyksiköllä voidaan vielä tulostaa.
	Laseryksikön ikä	-	Näyttää, kuinka monta sivua laseryksiköllä voidaan vielä tulostaa.
 Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.			

¹ Kun kasetti 2 on asennettu.

Paperikasetti

Alivalikko	Vaihtoehdot	Kuvaus
Kasetin käyt.	Auto* / Vain MT-alusta / Vain kasetti1 / Vain kasetti2 ¹	Valitsee käytettävän kasetin.
Käsinsyöttö	Kyllä / Ei*	Valitsee, syötetäänkö paperia käsin.
Prioriteetti	(Kasetti 2 ei asennettu) MT>K1* / K1>MT (Kasetti 2 asennettu) MT>K1>K2* / MT>K2>K1 / K1>K2>MT / K2>K1>MT / K1>K2 / K2>K1 / K1>MT>K2 / K2>MT>K1	Kun asetuksen Kasetin käyt. arvona on Auto: valitsee, missä järjestyksessä kirjoitin käyttää paperikasetteja, joissa on samankokoista paperia.
MT ensin	Kyllä / Ei*	Valitsee, syötetäänkö paperia ensisijaisesti monitoimialustasta.
Kaksipuolinen	Kyl. (pit.re.) / Kyl. (lyh.re.) / Ei*	Valitsee, tulostetaanko automaattisesti paperin kummallekin puolelle.
MT-koko	Mikä tahansa* / Letter / Legal / A4 / Executive / Com-10 / DL / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / JIS B6 / B6 / A6 / Monarch / C5 / Folio / 3X5 / Käytt. määritt	Valitsee monitoimialustaan asetettavan paperin koon.
Kiin. MT-Tul.Ma.	Tavall. paperi / Paksu paperi / Paksumpi pap. / Ohut paperi / Kierrätyspap. / Hienopaperi / Kirjekuoret / Paksu kirjek. / Ohut kirjek. / Tarra / Ei*	Valitsee monitoimialustaan asetettavan paperin tyypin. Kun valitset tässä kohdassa tulostusmateriaalityypin (paitsi Off-asetuksen), tulostinohjaimessa valittu tulostusmateriaalityppi ohitetaan.
Kasetti1, koko	Mikä tahansa* / Letter / Legal / A4 / Executive / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / B6 / A6 / Folio	Valitsee vakiopaperikasettiin asetettavan paperin koon.
Kasetti2, koko ¹	Mikä tahansa* / Letter / Legal / A4 / Executive / JIS B5 / B5 / A5 / B6 / Folio	Valitsee valinnaiseen alakasettiin (kasetti 2) ² asetettavan paperin koon.
 Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.		

¹ Kun kasetti 2 on asennettu.² Kasetti 2 on vakiovaruste laitteessa HL-6180DWT.

Yleiset aset.

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Kielivalinta	-	English* / Français...	Valitsee nestekidenäytön kielen.
Resoluutio	-	300 / 600* / HQ1200 / 1200	Valitsee tulostuksen erottelutarkkuuden 300, 600 tai 1200 pistettä tuumalle tai HQ1200 (2400 × 600 dpi).
Tummuus	-	-6 / ... / -1 / 0* / 1 / ... / 6	Lisää tai vähentää tulostustummuutta.
Ekologinen	Lepoonmenoaika	0 / 1 / 2 / 3* / 4 / 5 / ... min	Määrittää virransäästötilaan palautumiseen kuluvan ajan.
	Värinsäästö	Kyllä / Ei*	Lisää värikasetin riittoisuutta.
	Autom. samm.	Kyllä / Ei *	Ottaa virransammutustilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
Hiljainen tila	-	Käytössä / Ei käytössä*	Vähentää tulostuksen melutasoa.
Paneeliasetuk.	Painiketoisto	0.1* / 0.4 / 0.6 / 0.8 / 1.0 / 1.4 / 1.8 / 2.0 sek	Määrittää ajan nestekidenäytön viestin vaihtumiselle, kun painiketta ▲ tai ▼ pidetään painettuna.
	Viest. vierit.	Taso 1* / Taso 2 / ... / Tasol0	Määrittää sekunteina ajan, joka kuluu nestekidenäytön viestin vierimiseen nestekidenäytön läpi. Ääriasetukset ovat taso 1 = 0,2 s ja taso 10 = 2,0 s.
	Näytön kontr.	-□□■□□+	Säätää nestekidenäytön kontrastia.
	Auto valmistila	Kyllä* / Ei	Määrittää laitteen palaamaan automaattisesti Valmis-tilaan.
Asetuslukko	-	-	Asettaa paneelin lukituksen asetukseksi Kyllä tai Ei käyttäen salasanaa.
Uudell.tulostus	-	Kyllä / Ei*	Asettaa uudelleentulostuksen asetukseksi Kyllä tai Ei.
Liitäntä	Valitse	Automaattinen* / USB / Verkko	Valitsee käyttämäsi liitännän. Jos valitset Automaattinen, laite muuttaa liitännän automaattisesti USB- tai Ethernet-liitännäksi tietoja vastaanottavan liitännän mukaan.
	Autom. liit.aika	1 / 2 / 3 / 4 / 5* / ... / 99sek	Määritä automaattisen liitännänvalinnan aikakatkaisun keston.
	Datapuskuri	Taso 1 / 2 / 3 / 4* / ... / 7	Lisää tai pienentää datapuskurin kokoa.
Tyhjennä Muisti	Makrotunnus (ROM)	-	Poistaa ROM-muistissa olevat tiedot.
	Fonttitunn. (ROM)	-	
	Alustus (ROM)	-	Alustaa ROM-muistin.
 Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.			

Tulostusvalikko

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Emulointi	-	Auto (EPSON) * / Auto (IBM) / HP LaserJet / BR-Script 3 / Epson FX-850 / IBM Proprinter	Valitsee käyttämäsi emulointitilan. Kun valitset Auto (EPSON) tai Auto (IBM), laite valitsee emulointitilan automaattisesti seuraavista yhdistelmistä. ■ Auto (EPSON) HP LaserJet / BR-Script 3 / Epson FX-850 ■ Auto (IBM) HP LaserJet / BR-Script 3 / IBM Proprinter Jos valitset asetukseksi jonkin muun kuin Auto (EPSON) tai Auto (IBM), kukin emulointitila kiinnitetään.
Autom. jatko	-	Kyllä / Ei*	Jos tämä asetus otetaan käyttöön, laite kuittaa paperikokovirheen automaattisesti ja käyttää mitä tahansa sopivaa paperia muista paperikaseteista.
Tulostusmater.	-	Tavall. paperi* / Paksu paperi / Paksumpi pap. / Ohut paperi / Kierrätyspap. / Hienopaperi / Kirjekuoret / Paksu kirjek. / Ohut kirjek. / Tarra	Määrittää paperin tyyppin.
Paperi	-	Letter / Legal / A4* / Executive / Com-10 / DL / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / JIS B6 / B6 / A6 / Monarch / C5 / Folio	Määrittää paperin koon.
Määrä	-	1* / 2 / ... / 999	Määrittää tulostettavien sivujen määrän.
Suunta	-	Pysty* / Vaaka	Laite pystyy tulostamaan sivuja pysty- tai vaakasuunnassa.
 Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.			

Tulostusvalikko (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Tulost. sij.	X-siirto	-500 / -499 / ... / -1 / 0* / 1 / ... / 499 / 500 pistettä	Siirtää tulostuksen aloituskohtaa (sivujen vasemmassa yläkulmassa) vaakasuunnassa enintään -500 (vasemmalle) tai +500 (oikealle) pistettä 300 dpi:n asetuksella.
	Y-siirto	-500 / -499 / ... / -1 / 0* / 1 / ... / 499 / 500 pistettä	Siirtää tulostuksen aloituskohtaa (sivujen vasemmassa yläkulmassa) pystysuunnassa enintään -500 (ylös) tai +500 (alas) pistettä 300 dpi:n asetuksella.
Autom. sivunv.	-	Käytössä / Ei käytössä*	Mahdollistaa jäljellä olevien tietojen tulostamisen Go -painiketta painamatta.
HP LaserJet	Fontin nro	I000 / ... / I059* / ... / I071	Määrittää fontin numeron.
	Fontin askellus	0.44 / ... / 10.00* / ... / 99.99	Määrittää fontin askelluksen. Fontin askellus-valikko tulee näkyviin, kun valitset Fontin nro -asetuksessa I059 - I071.
	Fontin pistek.	4.00 / ... / 12.00* / ... / 999.75	Määrittää fonttikoon. Fontin pistek.-valikko tulee näkyviin, kun valitset Fontin nro -asetuksessa I000 - I058.
	Symbolit	PC-8* / PC-8 D/N / ...	Määrittää symbolit tai merkistön.
	Tulosta taulukko	-	Tulostaa kooditaulukon. Jos nestekidenäytössä näkyy Vaihda emulointi, valitse Auto (EPSON)-, Auto (IBM) - tai HP LaserJet -vaihtoehto Tulostusvalikko-valikon kohdassa Emulointi. (Katso sivu 84.)
	Autom. rivinv.	Kyllä / Ei*	KÄYTÖSSÄ: CR → CR+LF EI KÄYTÖSSÄ: CR → CR
	Autom. rivinpal.	Kyllä / Ei*	KÄYTÖSSÄ: LF → LF+CR, FF → FF+CR tai VT → VT+CR EI KÄYTÖSSÄ: LF → LF, FF → FF tai VT → VT
	Autom. RIVITYS	Kyllä / Ei*	Määrittää, tekeekö laite rivinvaihdon ja palautuksen rivin alkuun, kun se saavuttaa oikean marginaalin.
	Autom. SIIRTO	Kyllä* / Ei	Määrittää, tekeekö laite rivinvaihdon ja palautuksen rivin alkuun, kun se saavuttaa alamarginaalin.



Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

Tulostusvalikko (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
HP LaserJet (Jatkuu)	Vasen marginaali	##	Määrittää vasemmaksi marginaaliksi sarakkeen väliltä 0–70 (1 cpi). Oletusasetus on 0 cpi.
	Oikea marginaali	##	Määrittää oikeaksi marginaaliksi sarakkeen väliltä 10–80 (1 cpi). Oletusasetus on 78 cpi (A4).
	Ylämarginaali	#.##	Määrittää ylämarginaalin etäisyyden paperin yläreunasta: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 tai 2,00 tuumaa. Oletusasetus on 0,50 tuumaa.
	Alamarginaali	#.##	Määrittää alamarginaalin etäisyyden paperin yläreunasta: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 tai 2,00 tuumaa. Oletusasetus on 0,50 tuumaa.
	Rivit	###	Määrittää sivun rivien määräksi 5–128 riviä. Oletusasetus on 64 riviä (A4).
Epson FX-850	Fontin nro	I000 / ... / I059* / ... / I071	Määrittää fontin numeron.
	Fontin askellus	0.44 / ... / 10.00* / ... / 99.99	Määrittää fontin askelluksen. Fontin askellus-valikko tulee näkyviin, kun valitset Fontin nro -asetuksessa I059 - I071.
	Fontin pistek.	4.00 / ... / 12.00* / ... / 999.75	Määrittää fonttikoon. Fontin pistek.-valikko tulee näkyviin, kun valitset Fontin nro -asetuksessa I000 - I058.
	Merkistö	US ASCII* / GERMAN / ...	Määrittää symbolit tai merkistön.
	Tulosta taulukko	-	Tulostaa kooditaulukon. Jos nestekidenäytössä näkyy Vaihda emulointi, valitse Auto (EPSON) -, Auto (IBM) - tai HP LaserJet -vaihtoehto Tulostusvalikko-valikon kohdassa Emulointi. (Katso sivu 84.)
	Autom. rivinv.	Kyllä / Ei *	KÄYTÖSSÄ: CR - CR+LF EI KÄYTÖSSÄ: CR - CR
	Autom. Peite	Kyllä / Ei *	Määrittää ylä- ja alamarginaaliksi kaksi riviä. Kun määrität Autom. Peite -asetuksen arvoksi Kyllä, asetus ohittaa Ylämarginaali- ja Alamarginaali-asetukset.
 Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.			

Tulostusvalikko (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Epson FX-850 (Jatkuu)	Vasen marginaali	##	Määrittää vasemmaksi marginaaliksi sarakkeen väliltä 0–70 (1 cpi). Oletusasetus on 0 cpi.
	Oikea marginaali	##	Määrittää oikeaksi marginaaliksi sarakkeen väliltä 10–80 (1 cpi). Oletusasetus on 80 cpi.
	Ylämarginaali	#.##	Määrittää ylämarginaalin etäisyyden paperin yläreunasta: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 tai 2,00 tuumaa. Oletusasetus on 0,33 tuumaa.
	Alamarginaali	#.##	Määrittää alamarginaalin etäisyyden paperin yläreunasta: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 tai 2,00 tuumaa. Oletusasetus on 0,33 tuumaa.
	Rivit	###	Määrittää sivun rivien määräksi 5–128 riviä. Oletusasetus on 66 riviä (A4).
IBM Proprinter	Fontin nro	I000 / ... / I059* / ... / I071	Määrittää fontin numeron.
	Fontin askellus	0.44 / ... / 10.00* / ... / 99.99	Määrittää fontin askelluksen. Fontin askellus-valikko tulee näkyviin, kun valitset Fontin nro -asetuksessa I059 - I071.
	Fontin pistek.	4.00 / ... / 12.00* / ... / 999.75	Määrittää fonttikoon. Fontin pistek.-valikko tulee näkyviin, kun valitset Fontin nro -asetuksessa I000 - I058.
	Merkistö	PC-8* / PC-8 D/N / ...	Määrittää symbolit tai merkistön.
	Tulosta taulukko	-	Tulostaa kooditaulukon. Jos nestekidenäytössä näkyy Vaihda emulointi, valitse Auto (EPSON)-, Auto (IBM) - tai HP LaserJet -vaihtoehto Tulostusvalikko-valikon kohdassa Emulointi. (Katso sivu 84.)
	Autom. rivinv.	Kyllä / Ei*	KÄYTÖSSÄ: CR - CR+LF EI KÄYTÖSSÄ: CR - CR
	Autom. rivinpal.	Kyllä / Ei*	KÄYTÖSSÄ: LF - LF+CR, FF - FF+CR tai VT - VT+CR EI KÄYTÖSSÄ: LF - LF, FF - FF tai VT - VT
 Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.			

Tulostusvalikko (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
IBM Proprinter (Jatkuu)	Autom. Peite	Kyllä / Ei*	Määrittää ylä- ja alamarginaaliksi kaksi riviä. Kun määrität Autom. Peite -asetuksen arvoksi Kyllä, asetus ohittaa Ylämarginaali- ja Alamarginaali-asetukset.
	Vasen marginaali	##	Määrittää vasemmaksi marginaaliksi sarakkeen väliltä 0–70 (1 cpi). Oletusasetus on 0 cpi.
	Oikea marginaali	##	Määrittää oikeaksi marginaaliksi sarakkeen väliltä 10–80 (1 cpi). Oletusasetus on 80 cpi.
	Ylämarginaali	#.##	Määrittää ylämarginaalin etäisyyden paperin yläreunasta: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 tai 2,00 tuumaa. Oletusasetus on 0,33 tuumaa.
	Alamarginaali	#.##	Määrittää alamarginaalin etäisyyden paperin yläreunasta: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 tai 2,00 tuumaa. Oletusasetus on 0,33 tuumaa.
	Rivit	###	Määrittää sivun rivien määräksi 5–128 riviä. Oletusasetus on 66 riviä (A4).
BR-Script 3	Virhetuloste	Kyllä* / Ei	Valitsee, tulostetaanko virhetiedot automaattisesti, kun virheitä esiintyy.
 Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.			

Verkko-valikko

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Kiinteä verkko	TCP/IP	Boot Method	Auto* / Static / RARP / BOOTP / DHCP	Valitsee käyttäjän tarpeisiin parhaiten sopivan IP-menetelmän.
		IP-osoite	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna IP-osoite.
		Aliver.peite	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna yhdyskäytävän osoite.
		IP Boot yrit	0 / 1 / 2 / 3* / ... / 32767	Määrittää, kuinka monta kertaa laite yrittää hankkia IP-osoitteen, kun Boot Method-asetuksen arvoksi on määritetty jokin muu kuin Static.
		APIPA	Kyllä* / Ei	Jakaa automaattisesti IP-osoitteen Link-Local-osoitteista. ¹
		IPv6	Kyllä / Ei*	Määrittää IPv6-protokollan käytön.
	Ethernet	-	Automaattinen* / 100B-FD / 100B-HD / 10B-FD / 10B-HD	Valitsee Ethernet-linkkitilan.
	Kiinteän tila	-	Akt. 1000B-FD ² / Akt. 100B-FD / Akt. 100B-HD / Akt. 10B-FD / Akt. 10B-HD / Ei aktiivinen / Kiinteä EI	Näyttää Ethernet-linkkitilan.
	MAC-osoite	-	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.
	Tehdasasetus	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen lankaverkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi.		
	Kiinteä käyt.	-	Kyllä* / Ei	Valitsee Ethernet-linkkitilan.
 Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.				

Verkko-valikko (Jatkuu)

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
WLAN	TCP/IP	Boot Method	Auto* / Static / RARP / BOOTP / DHCP	Valitsee käyttäjän tarpeisiin parhaiten sopivan IP-menetelmän.
		IP-osoite	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna IP-osoite.
		Aliver.peite	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna yhdyskäytävän osoite.
		IP Boot yrit	0 / 1 / 2 / 3* / ... / 32767	Määrittää, kuinka monta kertaa laite yrittää hankkia IP-osoitteen, kun Boot Method-asetuksen arvoksi on määritetty jokin muu kuin Static.
		APIPA	Kyllä* / Ei	Jakaa automaattisesti IP-osoitteen Link-Local-osoitteista. ¹
		IPv6	Kyllä / Ei*	Ottaa IPv6-protokollan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
	Ohjat. asennus	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun asetusten määrittämisen avulla.
	WPS/AOSS	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset WPS- tai AOSS™-menetelmän avulla.
	WPS ja PIN-kd	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset käytettäessä WPS-menetelmää PIN-koodin kanssa.
 Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.				

Verkko-valikko (Jatkuu)

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
WLAN (Jatkuu)	WLAN-tila (Näkyv ainoastaan, kun asetuksen WLAN käytössä arvona on Kyllä ja asetuksen Kiinteä käyt. arvona on Ei.)	Tila	Aktiivinen (11n) / Aktiivinen (11b) / Aktiivinen (11g) / Kiinteä LAN akt. / LANGATON EI KÄYT / AOSS aktiivinen / Ei yhteyttä	Näyttää langattoman Ethernet- linkin tilan.
		Signaali	Vahva / Keski / Heikko / Ei mitään	Näyttää signaalin tilan.
		Kanava	-	Näyttää käytössä olevan kanavan, kun Tila on käytössä.
		Nopeus	-	Näyttää yhteysnopeuden, kun Tila on käytössä.
		SSID	-	Näyttää SSID:n [käyttää enintään 32 merkkiä ja merkkeinä 0-9, a-z ja A-Z ASCII- arvoina]
		Yhteystapa	Ad-hoc* / Infrastrukturi	Näyttää nykyisen tietoliikennetilan.
	MAC-osoite	-	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.
	Tehdasasetus	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen langattoman verkon asetukset tehtaan oletusasetuksiksi.		
Wi-Fi Direct	WLAN käytössä	-	Kyllä / Ei*	Kytkee langattoman liitännän päälle tai pois.
	Painike	-	-	Voit määrittää Wi-Fi Direct™ - verkkosi asetukset helposti yhtä painiketta painamalla.
	PIN-koodi	-	-	Voit määrittää Wi-Fi Direct™ - verkkosi asetukset helposti käyttämällä WPS-menetelmää PIN-koodin kanssa.
	Manuaalinen	-	-	Voit määrittää Wi-Fi Direct™ - verkkosi asetukset manuaalisesti.
	Ryhmän omist.	-	Päälle / Pois päältä*	Määrittää laitteesi ryhmän omistajaksi.
	Laitetiedot	Laitteen nimi	-	Saat näkyviin laitteesi laitenimen.
 Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.				

Verkko-valikko (Jatkuu)

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Wi-Fi Direct (Jatkuu)	Laitetiedot (Jatkuu)	SSID	-	Näyttää ryhmän omistajan SSID:n. Jos laitetta ei ole kytketty, nestekidenäytössä näkyy Ei yhteyttä.
		IP-osoite	-	Voit asettaa laitteen nykyisen IP-osoitteen.
	Tilatiedot	Tila	RO aktiivin. (**) / Asiakas aktiiv. / Ei yhteyttä / Pois päältä / Kiinteä LAN akt. ** = laitteiden määrä	Voit nähdä Wi-Fi Direct™ -verkon nykyisen tilan.
		Signaali	-	Voit nähdä Wi-Fi Direct™ -verkon signaalin nykyisen voimakkuuden. Jos laitteesi toimii ryhmän omistajana, nestekidenäytössä lukee aina Vahva.
		Kanava	-	Näyttää käytössä olevan kanavan, kun Tila on RO aktiivin. (**) tai Asiakas aktiiv..
		Nopeus	-	Näyttää yhteysnopeuden, kun Tila on RO aktiivin. (**) tai Asiakas aktiiv..
	Liitântä käyt.	-	Kyllä / Ei*	Wi-Fi Direct™ -yhteyden ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.
	Verkon nollaus	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi.		

 Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

¹ ### tarkoittaa numeroa väliltä 000 - 255. Jos verkkoyhteyttä muodostettaessa laitteen "Boot method" -asetuksena on "Auto", laite yrittää määrittää IP-osoitteen ja aliverkon peitteen automaattisesti käynnistyspalvelimelta, esim. DHCP- tai BOOTP-palvelimelta. Jos käynnistyspalvelinta ei löydy, määritetään APIPA-IP-osoite, esim. 169. 254. [001-254]. [000-255]. Jos koneen "Boot method" -asetuksena on "Static", IP-osoite on syötettävä manuaalisesti laitteen ohjauspaneelistä.

² HL-6180DW(T)-laitteelle

Nollausvalikko

Näytön teksti	Selostus
Verkko	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi.
Tehdasasetuks.	Alustaa laitteen ja palauttaa kirjoittimen asetukset (myös komentoasetukset) tehtaan oletusasetuksiin.
 Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.	

Asiakirjojen uudelleentulostus

Viimeisimmän tulostustyön tulostaminen uudestaan

Viimeisimmän tulostustyön tiedot voidaan tulostaa uudestaan lähettämättä tietoja uudestaan tietokoneesta.



Vinkki

- Uudelleentulostus ei ole käytettävissä, kun Secure Function Lock 2.0 on tilassa On. (Lisätietoja Secure Function Lock 2.0 -toiminnosta ►► Verkkokäyttäjän opas: *Secure Function Lock 2.0*)
- Jos laitteen muisti ei riitä asettamaan tulostustyötä jonoon, laite ei tulosta asiakirjaa.
- Jos odotat 30 sekuntia ennen ohjauspaneelin käytön jatkamista, nestekidenäyttö poistuu uudelleentulostuksen asetuksesta automaattisesti.
- Jos haluat lisätietoja kirjoitinohjaimen asetuksista, katso *Lisäasetukset-välilehti* ►► sivulla 33.
- Kun tulostimen virta katkaistaan, viimeinen tulostustyö poistetaan.

Viimeisen työn tulostaminen



1 Varmista, että `Uudell.tulostus`-asetuksena on `Kyllä` avaamalla `Yleiset aset.`-valikko ohjauspaneelin painikkeilla.



Vinkki

Jos tulostukseen käytetään laitteen mukana toimitettua Windows®-kirjoitinohjainta, kirjoitinohjaimen **Käytä uudelleentulostusta** -asetukset ohittavat ohjauspaneelin kautta tehdyt asetukset. Valitse **Käytä uudelleentulostusta**-valintaruutu tulostinohjaimessa. (Katso lisätietoja kohdasta *Käytä tulostuksen toistoa (Reprint)* ►► sivulla 39.)



2 Paina **Go** noin 4 sekunnin ajan ja vapauta se.



3 Varmista, että `Uud.tul:tulosta` näkyy nestekidenäytössä. Paina **OK**.



4 Anna kopioiden määrä painamalla ▲ tai ▼ (miinus) -painiketta. `Määrä`-asetukseksi voidaan asettaa 1–999.



5 Paina **OK** tai **Go**.



Vinkki

Jos haluat poistaa viimeisen tulostustyön muistista, tee seuraava prosessi vaiheen ③ ja sen jälkeen olevien vaiheiden sijasta.

- Valitse `Uud.tul:poista` painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.

Nestekidenäytössä näkyy `Poistettu` ja laite palaa `Valmis`-tilaan.

Suojattujen tietojen tulostus

Suojattu tulostus

Suojatut asiakirjat on suojattu salasanalla, jota ilman asiakirjaa ei voi tulostaa. Laite ei tulosta asiakirjaa, kun se lähetetään tulostettavaksi. Asiakirjan tulostamista varten on käytettävä laitteen ohjauspaneelia (salasanan kanssa). Suojatut tiedot poistetaan, kun ne on tulostettu kerran.

Kun tulostustietojen jono on täynnä, nestekidenäytössä on **Muisti täynnä**. Palaa Valmis-tilaan painamalla **Cancel**.

Jos haluat poistaa taustatulostustiedot, voit tehdä sen ohjauspaneelin avulla.



Vinkki

- Suojatut tiedot häviävät, kun kirjoittimen virta katkaistaan.
- Jos odotat 30 sekuntia, ennen kuin jatkat ohjauspaneelin käyttöä, nestekidenäyttö poistuu Suojattu tulostus-asetuksesta automaattisesti.
- Lisätietoja tulostinohjaimen asetuksista ja suojattujen tietojen luomisesta on kohdassa *Suojattu tulostus* >> sivulla 36 (Windows®-tulostinohjain), *Lisäasetukset* >> sivulla 50 (Windows® BR-Script-tulostinohjain), *Suojattu tulostus* >> sivulla 63 (Macintosh-tulostinohjain) tai *Suojattu tulostus* >> sivulla 72 (Macintosh BR-Script-tulostinohjain).

Suojattujen tietojen tulostus

- 1 Paina **Secure**.
- 2 Valitse käyttäjänimi painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 3 Valitse tulostustyö painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 4 Anna salasana painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 5 Valitse **Tulosta** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 6 Anna kopioiden määrä painamalla ▲ tai ▼ (miinus) -painiketta.
- 7 Paina **OK** tai **Go**.



Vinkki

Jos haluat poistaa suojattuja tulostustietoja muistista, tee seuraava prosessi vaiheen ⑤ ja sen jälkeen olevien vaiheiden sijasta.

- Valitse **Poista** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.

Nestekidenäytössä näkyy **Poistettu** ja laite palaa Valmis-tilaan.

Suojausominaisuudet

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock -toiminnon avulla voit rajoittaa tulostuksen yleistä käyttöoikeutta ¹.

Tämä ominaisuus myös estää käyttäjiä muuttamasta laitteen oletusasetuksia rajoittamalla valikkoasetusten käyttöä. Ennen suojaustoimintojen käyttämistä sinun on annettava järjestelmänvalvojan salasana. Rajoitetut toiminnot saa käyttöön luomalla rajoitetun käyttäjän. Rajoitettujen käyttäjien on annettava salasana ennen laitteen käyttämistä. Secure Function Lock voidaan määrittää WWW-pohjaisen hallinnan ja BRAdmin Professional 3 -ohjelman avulla (ainoastaan Windows®). (►► Verkkokäyttäjän opas)

¹ Tulostustoiminto sisältää tulostustyöt Google Cloud Print- ja Brother iPrint&Scan -toimintojen avulla.



Vinkki

- Kirjoita salasanasi huolellisesti muistiin. Jos unohdat sen, sinun on nollattava laitteeseen tallennettu salasana. Saat lisätietoja salasanan nollaamisesta ottamalla yhteyden Brother-jälleenmyyjään huoltoa varten.
- Ainoastaan järjestelmänvalvojat voivat määrittää rajoituksia ja tehdä muutoksia kullekin käyttäjälle.

Asetuslukko

Asetuslukon avulla voit määrittää salasanan, joka estää muita ihmisiä muuttamasta laitteen asetuksia vahingossa. Kirjoita salasanasi huolellisesti muistiin. Jos unohdat sen, sinun on nollattava laitteeseen tallennetut salasanat. Ota yhteys järjestelmänvalvojaan tai Brother-jälleenmyyjään.

Kun asetuslukon arvo on Käytössä, et voi muuttaa seuraavia asetuksia ilman salasanaa:

- Paperikasetti
- Yleiset asetukset
- Tulostusvalikko (paitsi taulukkotulostus)
- Verkko (paitsi Wi-Fi-Direct -yhteyden tila, Mac-osoite, tilatiedot ja laitetiedot)
- Palautus-valikko

Salasanan määrittäminen

- 1 Valitse Yleiset aset. painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 2 Valitse Asetuslukko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Anna salasanaksi nelinumeroinen numero. Voit kirjoittaa kunkin numeron valitsemalla numerot painamalla ▲ tai ▼ ja painamalla sitten OK.
- 4 Anna salasana uudelleen, kun nestekidenäytössä on viesti Vahvista:.

Asetuslukon salasanan muuttaminen

Poista asetuslukko käytöstä ennen kuin muutat salasanan. (Katso *Asetuslukon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä* >> sivulla 97.)

- 1 Valitse `Yleiset aset.` painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 2 Valitse `Asetuslukko` painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 3 Valitse `Aseta salasana` painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 4 Anna tallennettu nelinumeroinen salasana. Voit kirjoittaa kunkin numeron valitsemalla numerot painamalla ▲ tai ▼ ja painamalla sitten **OK**.
- 5 Anna uudeksi salasanaaksi nelinumeroinen numero. Voit kirjoittaa kunkin numeron valitsemalla numerot painamalla ▲ tai ▼ ja painamalla sitten **OK**.
- 6 Anna salasana uudelleen, kun nestekidenäytössä on viesti `Vahvista:`.

Asetuslukon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Jos annat väärän salasanan, kun toimit seuraavien ohjeiden mukaan, nestekidenäyttöön tulee viesti väärästä salasanasta. Anna oikea salasana.

Asetuslukon ottaminen käyttöön

- 1 Valitse `Yleiset aset.` painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 2 Valitse `Asetuslukko` painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 3 Paina **OK**, kun nestekidenäytössä näkyy `Kyllä`.
- 4 Anna tallennettu nelinumeroinen salasana. Voit kirjoittaa kunkin numeron valitsemalla numerot painamalla ▲ tai ▼ ja painamalla sitten **OK**.

Asetuslukon poistaminen käytöstä

- 1 Valitse `Yleiset aset.` painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 2 Valitse `Asetuslukko` painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 3 Anna tallennettu nelinumeroinen salasana. Voit kirjoittaa kunkin numeron valitsemalla numerot painamalla ▲ tai ▼ ja painamalla sitten **OK**.
- 4 Paina **OK** tai **Go**, kun nestekidenäytössä näkyy `Ei`.

Ekologiset ominaisuudet

Väriaineen säästö

Tällä toiminnolla voi säästää väriainetta. Jos määrität väriaineen säästöasetukseksi **Kyllä**, tulosteet vaikuttavat vaaleammilta. Oletusasetus on **Ei**.

- 1 Valitse **Yleiset aset.** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 2 Valitse **Ekologinen** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 3 Valitse **Värinsäästö** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 4 Valitse **Kyllä** tai **Ei** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK** tai **Go**.

Lepotila

Lepotila-asetus voi pienentää virrankulutusta. Kun laite on lepotilassa (virransäästötilassa), se toimii kuin se olisi sammutettu. Laite palaa käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen, kun se vastaanottaa tulostustyön.

Voit valita, kuinka kauan laitteen on oltava käyttämättä, ennen kuin se menee lepotilaan. Laskuri nollataan, kun laite vastaanottaa tulostustiedoston tai asiakirjan. Oletusasetus on 3 minuuttia. Kun laite on lepotilassa, nestekidenäytössä näkyy **Lepotilassa**.

- 1 Valitse **Yleiset aset.** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 2 Valitse **Ekologinen** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 3 Valitse **Lepoonmeno aika** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 4 Voit määrittää, kuinka kauan laite on käyttämättömänä, painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK** tai **Go**.

Syvä lepotila

Jos laite on lepotilassa eikä vastaanota töitä tiettyyn aikaan, laite siirtyy automaattisesti Syvään lepotilaan ja nestekidenäytössä näkyy **Lepotila**. Syvä lepotila pienentää virrankulutusta enemmän kuin lepotila. Laite palaa käyttövalmiuteen, kun se vastaanottaa tulostustyön.

Jos langaton verkko on käytössä, laite ei siirry Syvään lepotilaan.

Langattoman verkon poistaminen käytöstä ►► Verkkokäyttäjän opas: *Määritykset ohjauspaneelia käyttäen*

Virransammutustila

Jos laite on syvässä lepotilassa 4 tunnin ajan, se siirtyy automaattisesti virransammutustilaan ja nestekidenäytössä näkyy **Sammutus**. Virransammutustila on vähintään virtaa kuluttava virransäästötila. Sen tehonkulutus on alle 0,5 W. Jos haluat aloittaa tulostamisen, paina jotakin ohjauspaneelin näppäintä ja lähetä sitten tulostustiedot.

Voit ottaa virransammutustilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä seuraavasti:

- 1 Valitse **Yleiset aset.** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 2 Valitse **Ekologinen** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 3 Valitse **Autom. samm.** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 4 Valitse **Päälle** tai **Ei** painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK** tai **Go**.



Vinkki

Laite ei siirry virransammutustilaan, kun laite on kytketty langalliseen tai langattomaan verkkoon.

Hiljainen tila -ominaisuus

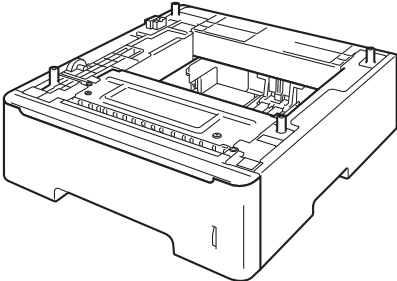
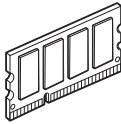
Hiljainen tila -asetus voi alentaa tulostuksen melutasoa. Kun hiljainen tila on käytössä, tulostusnopeus hidastuu. Oletusasetus on Off (Ei päällä).

Hiljaisen tilan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

3

- 1 Valitse Yleiset aset. painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 2 Valitse Hiljainen tila painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 3 Valitse Kyllä tai Ei painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK** tai **Go**.

Laitteeseen on saatavana seuraavat lisävarusteet. Niiden avulla voit laajentaa laitteen käyttömahdollisuuksia.

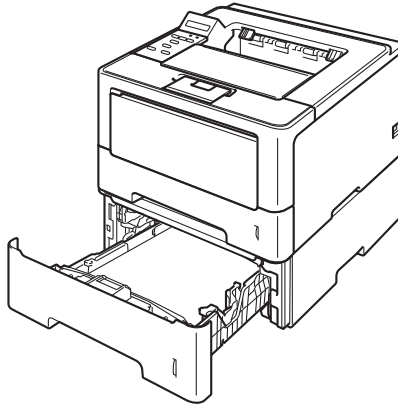
Alakasetti ¹	SO-DIMM-muisti
LT-5400	
	
Katso <i>Alakasetti (LT-5400)</i> » sivulla 102.	Katso <i>SO-DIMM</i> » sivulla 103.

¹ HL-6180DWT-laitteessa on vakiovarusteena alakasetti.

Alakasetti (LT-5400)

Voit asentaa yhden valinnaisen alakasetin (kasetin 2) HL-5470DW- ja HL-6180DW¹ -laitteeseen, ja alakasettiin mahtuu enintään 500 arkkia 80 g/m² paperia. Kun valinnainen alakasetti on asennettu, laitteeseen mahtuu enintään 800 arkkia (HL-5470DW) tai 1 050 arkkia (HL-6180DW) tavallista 80 g/m² paperia. Jos haluat ostaa lisävarusteena saatavan alakasetin, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun.

¹ Kasetti 2 on vakiovaruste laitteessa HL-6180DWT.



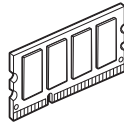
Katso asennusohjeet alakasetin mukana toimitetusta Käyttöopas-ohjeesta.

VAROITUS

Jos käytät alakasettia, ÄLÄ kanna laitetta alakasetin ollessa asennettuna. Saatat loukkaantua tai vahingoittaa laitetta, sillä laitetta ei ole kiinnitetty alakasettiin.

SO-DIMM

Tässä laitteessa on vakiona 128 Mt muistia ja yksi valinnainen lisämuistipaikka. Voit lisätä muistin määrän enintään 384 Mt:ksi asentamalla yhden SO-DIMM (Small Outline Dual In-line Memory Module) -yksikön.



SO-DIMM-tyypit

4

Voit asentaa seuraavat SO-DIMM-muistit:

- 256 MB Kingston KTH-LJ2015/256
- 256 Mt Transcend TS256MHP423A



Vinkki

- Saat lisätietoja vierailemalla Kingston Technologyn Web-sivustossa osoitteessa <http://www.kingston.com/>.
- Saat lisätietoja vierailemalla Transcendin Web-sivustossa osoitteessa <http://www.transcend.com.tw/>.

Yleensä SO-DIMM-muistien on täytettävä seuraavat vaatimukset:

Tyyppi: 144-nastainen, 16-bittinen lähtö

CAS-latenssi: 4

Kellotaajuus: vähintään 267 MHz (533 Mb/s/nasta)

Kapasiteetti: 256 Mt

Korkeus: 30,0 mm (1,18 tuumaa)

DRAM-tyyppi: DDR2 SDRAM



Vinkki

- Jotkin SO-DIMM-moduulit eivät ehkä toimi laitteen kanssa.
- Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteys laitteen myyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.

Lisämuistin asennus

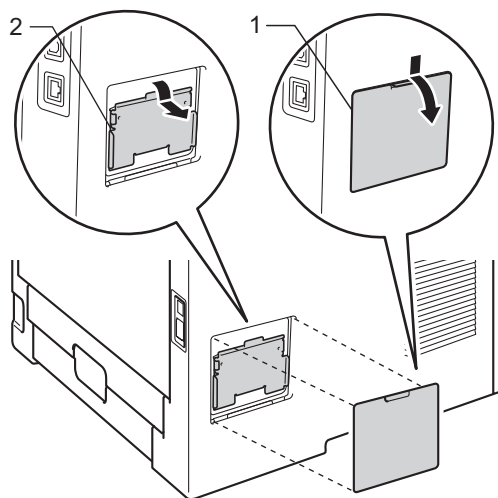
- 1 Katkaise laitteen virta.
- 2 Irrota liitäntäkaapelit laitteesta ja irrota sitten virtajohto pistorasiasta.



Vinkki

Katkaise laitteen virta aina ennen SO-DIMM-muistin irrottamista tai asentamista.

- 3 Irrota kaksi SO-DIMM-kantta: muovinen (1) ja sitten metallinen (2).



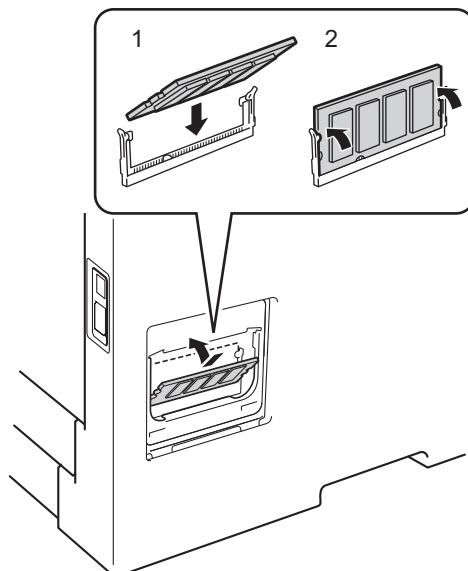
- 4 Ota SO-DIMM pakkauksestaan reunoista kiinni pitäen.



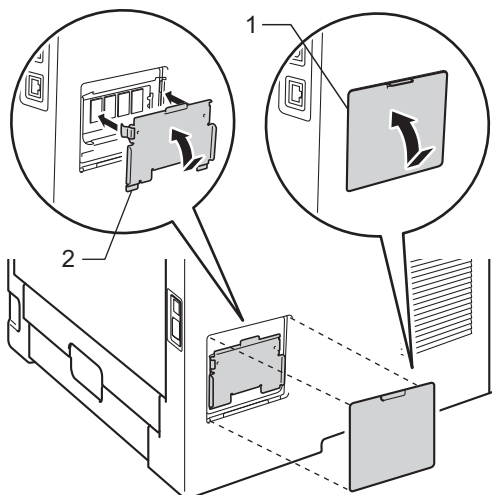
Tärkeää

ÄLÄ kosketa muistisiruja tai levyn pintaa: staattinen sähkö voi vahingoittaa kirjoitinta.

- 5 Pidä SO-DIMM-moduulia reunoista ja kohdista sen lovet muistipaikan ulkonemiin. Työnnä SO-DIMM-moduulia ensin paikoilleen vinosti (1) ja kallista sitä sitten liitäntälevyä kohti, kunnes se napsahtaa paikoilleen (2).



- 6 Laita metallinen (2) ja sitten muovinen (1) SO-DIMM-kansi takaisin paikalleen.



- 7 Liitä laitteen ensin virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke sitten liitäntäkaapelit.

- 8 Kytke laitteen virta.

**Vinkki**

Tarkista, että SO-DIMM-moduulin asennus onnistui, tulostamalla laitteen asetukset, joissa näkyy muistin nykyinen koko. (Katso *Laitetiedot* ►► sivulla 81.)

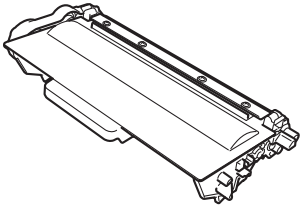
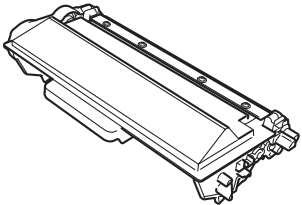
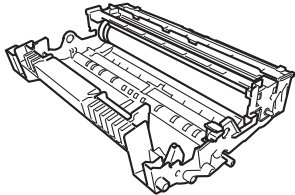
Kulutusosien vaihto

Kulutustarvikkeet on vaihdettava, kun laite ilmoittaa kulutustarvikkeen käyttöiän päättyneen. Voit vaihtaa itse seuraavat kulutustarvikkeet:



Vinkki

Rumpuysikkö ja värikasetti ovat kaksi erillistä osaa.

Värikasetti	Rumpuysikkö
Katso <i>Värikasetin vaihto</i> ►► sivulla 108. Mallinimi: TN-3330, TN-3380, TN-3390 ¹	Katso <i>Rumpuysikön vaihto</i> ►► sivulla 116. Mallinimi: DR-3300
TN-3330, TN-3380  TN-3390 	

¹ TN-3390 on saatavana HL-6180DW(T)-laitteeseen.

Laite on puhdistettava säännöllisesti ja kulutustarvikkeet on vaihdettava, kun seuraavat viestit tulevat LCD-näyttöön.

Nestekidenäytön viestit	Vaihdettavat kulutusosat	Käyttöikä (noin)	Vaihto-ohjeet	Mallinimi
Vaihda väri	Värikasetti	3 000 sivua ^{1 2 5} 8 000 sivua ^{1 2 6} 12 000 sivua ^{1 2 7}	katso sivu 109	TN-3330 ⁵ TN-3380 ⁶ TN-3390 ⁷
Vaihda rumpu	Rumpuyksikkö	30 000 sivua ^{1 3 4}	katso sivu 115	DR-3300
Rummun pysäytys				

¹ A4- tai Letter-kokojen yksipuolisia sivuja.

² Kasettien summittaiset tulostemäärät on ilmoitettu standardin ISO/IEC 19752 mukaisesti.

³ 1 sivu työtä kohti

⁴ Rummun ikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

⁵ Tavallinen värikasetti

⁶ Suurvärikasetti

⁷ Supervärikasetti (ainoastaan HL-6180DW(T))



Vinkki

- Osoitteessa <http://www.brother.com/original/index.html> on ohjeet käytetyn värikasetin palauttamiseksi Brotherin kierrätysohjelmaan. Jos et halua palauttaa käytettyä värikasettia, hävitä se paikallisten säännösten mukaisesti ja pidä se erillään talousjätteestä. Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteys paikalliseen jätehuollosta vastaavaan viranomaiseen. (►► Tuotteen turvaohjeet: WEEE (2002/96/EY) -direktiivin ja akkudirektiivin (2006/66/EY) mukaiset kierrätystiedot)
- Tarvikkeet kannattaa asettaa paperin päälle, jotta sisällä olevaa ainetta ei valu tai varise vahingossa.
- Jos käytät paperia, joka ei täysin vastaa suositeltua paperia, tarvikkeiden ja laitteen käyttöikä saattaa lyhentyä.
- Värikasettien arvioitu käyttöikä perustuu standardiin ISO/IEC 19752. Vaihtotiheys riippuu tulostettujen sivujen monimutkaisuudesta, peittoprosentista ja käytetystä tulostusmateriaalista.

Värikasetin vaihto

Mallinimi: TN-3330 ¹, TN-3380 ², TN-3390 ^{3 5}

Vakiovärikasetilla voi tulostaa noin 3 000 sivua ⁴. Suurvärikasetilla voi tulostaa noin 8 000 sivua ⁴.

Supervärikasetilla voi tulostaa noin 12 000 sivua ^{4 5}. Todellinen sivumäärä vaihtelee asiakirjojesi tyypin mukaan. Kun värikasetin väriaine on vähissä, nestekidenäytössä näkyy Väriaine vähissä.

Laitteen mukana toimitettu värikasetti on vaihdettava noin 3 000 sivun jälkeen ⁴ (HL-5470DW) ja noin 8 000 sivun jälkeen ⁴ (HL-6180DW(T)).

¹ Tavallinen värikasetti

² Riittoisa värikasetti

³ Erittäin riittoisa kasetti

⁴ Kasettien summittaiset tulostemäärät on ilmoitettu standardin ISO/IEC 19752 mukaisesti.

⁵ Saatavana laitteelle HL-6180DW(T)



Vinkki

- Uusi värikasetti kannattaa hankkia varalle, kun laitteeseen tulee varoitus alhaisesta väriainemäärästä.
- Korkealaatuisen tulostusjäljen varmistamiseksi käytä vain alkuperäisiä Brother-värikasetteja. Kun haluat ostaa värikasetteja, ota yhteys Brother-jälleenmyyjäsi.
- Jos tulostat kuvia, lihavoitua tekstiä, kaavioita, reunuksilla varustettuja WWW-sivuja tai muita tulosteita, joissa on muutakin kuin pelkkää tekstiä, väriaineen kulutus suurenee.
- Laite kannattaa puhdistaa värikasetin vaihdon yhteydessä. Katso *Laitteen puhdistaminen ja tarkistaminen* ►► sivulla 121.
- Jos muutat tulostustummuuden vaaleammaksi tai tummemmaksi, värin kulutus muuttuu.
- Älä poista uutta värikasettia pakkauksestaan kuin juuri ennen sen asettamista laitteeseen.

Väri vähissä

Väriaine vähissä

Jos nestekidenäytössä näkyy Väriaine vähissä, laitteen väriaine on lähes lopussa. Osta uusi värikasetti, jotta voit vaihtaa sen heti, kun saat viestin Vaihda väri.

Vaihda väriaine

Värikasetti on vaihdettava, kun seuraava viesti tulee nestekidenäyttöön:

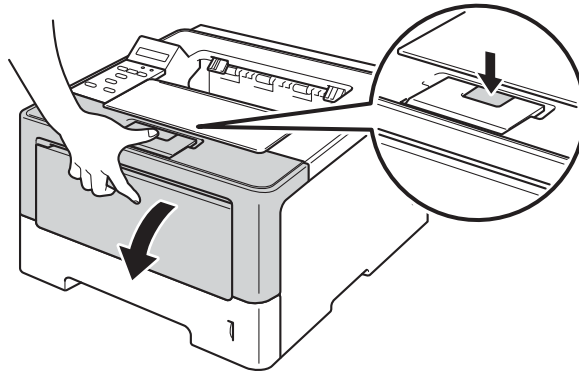
Vaihda väri

Kun nestekidenäytössä näkyy Vaihda väri, laite ei tulosta, ennen kuin vaihdat värikasetin.

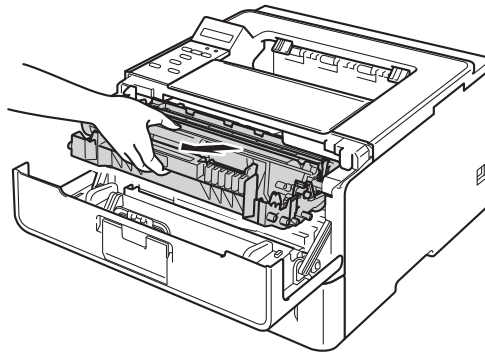
Uusi Brotherin alkuperäinen värikasetti nollaa vaihda värikasetti -tilan.

Värikasetin vaihto

- 1 Varmista, että laitteen virta on päällä. Anna laitteen olla käyttämättä vähintään 10 minuuttia, jotta laite jäähtyy.
- 2 Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



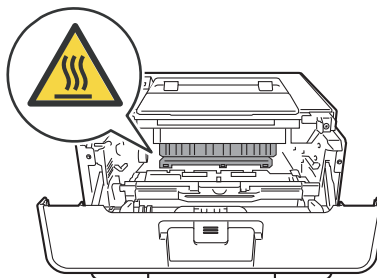
- 3 Poista rumpuysikkö- ja värikasettikokoonpano laitteesta.



! VAROITUS

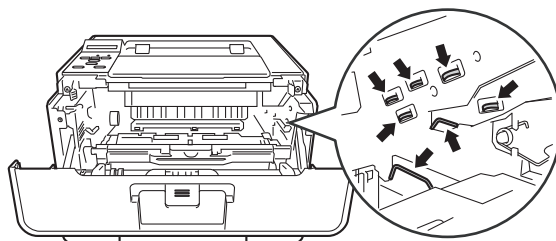


Heti käytön jälkeen muutamat laitteen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosket laitteen sisällä oleviin osiin.

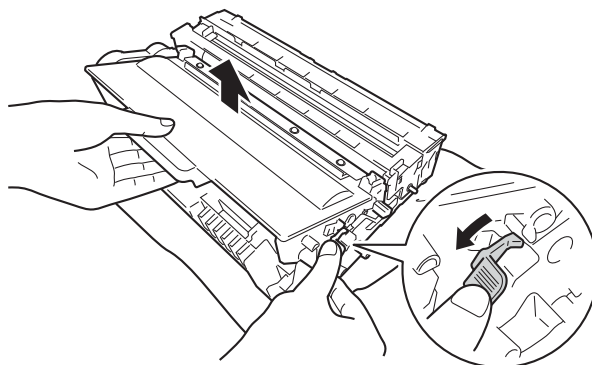


❗ Tärkeää

- Rumpuysikkö- ja värikasettikokoonpano kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä elektrodeja – staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.



- 4 Paina vihreä lukitusvipu alas ja poista värikasetti rumpuysiköstä.



⚠ VAROITUS



- ÄLÄ heitä värikasettia tai värikasettia ja rumpuysikköä tuleen. Se saattaa räjähtää ja aiheuttaa tapaturmia.
- ÄLÄ puhdista laitteen sisä- tai ulkopuolta syttyvillä aineilla, minkäänlaisilla suihkeilla tai millään orgaanisilla alkoholilla tai ammoniakkia sisältävillä liuottimilla/nesteillä. Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Käytä näiden sijasta kuivaa, nukkaamatonta kangasta.

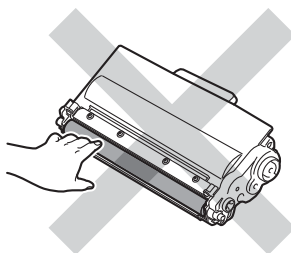
(➤➤ Tuotteen turvaohjeet: *Yleiset varotoimet*)



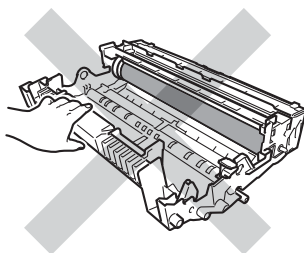
❗ Tärkeää

- Käsittele värikasettia varovasti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtelee kylmällä vedellä.
- ÄLÄ koske kuvissa tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.

<Värikasetti>



<Rumpuyksikkö>



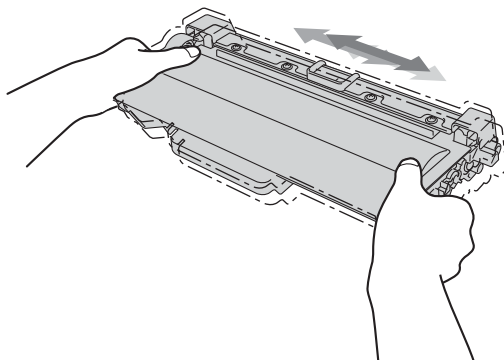
- Värikasetti kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.



Vinkki

- Varmista, että käytetty värikasetti on tiukasti suljettu sopivaan pussiin, jotta värijauhetta ei pääse läikkymään pois kasetista.
- Osoitteessa <http://www.brother.com/original/index.html> on ohjeet käytettyjen tarvikkeiden palauttamiseksi Brotherin kierrätysohjelmaan. Jos et halua palauttaa käytettyä tarviketta, hävitä se paikallisten säännösten mukaisesti ja pidä se erillään talousjätteestä. Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteys paikalliseen jätehuoltoon vastaavaan viranomaiseen. (►► Tuotteen turvaohjeet: WEEE (2002/96/EY) -direktiivin ja akkudirektiivin (2006/66/EY) mukaiset kierrätystiedot)

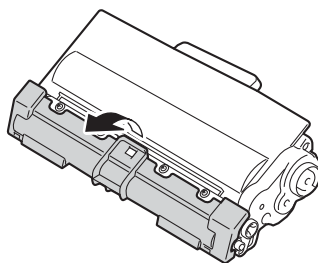
- 5 Ota uusi värikasetti pakkauksesta. Pidä kasettia tasaisesti molemmiin käsiin ja ravista sitä varovasti puolelta toiselle useita kertoja väriaineen levittämiseksi tasaisesti kasetin sisälle.



❗ Tärkeää

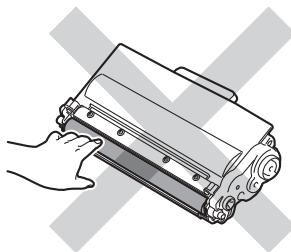
- Avaa värikasetti vasta juuri ennen sen asettamista laitteeseen. Jos värikasetti on kauan ilman pakkausta, sen käyttöikä saattaa lyhentyä.
- Pakkaamaton rumpuysikkö voi vaurioitua, jos se altistuu suoralle auringonvalolle tai muulle valaistukselle.
- Brother-laitteet on suunniteltu toimimaan tiettyntyyppisen väriaineen kanssa, ja laitteen tulostusjälki on paras, kun siinä käytetään aitoja Brother-värikasetteja. Brother ei voi taata parasta mahdollista tulostusjälkeä, jos laitteessa käytetään muuntyyppisiä värikasetteja. Laite ei ehkä tunnista muuntyyppisiä värejä tai värikasetteja, vaan saattaa tunnistaa ne tavallisiksi värikaseteiksi. Tämän vuoksi Brother ei suosittele muiden kuin aitojen Brother-värikasettien käyttämistä tai käytettyjen kasettien täyttämistä muista lähteistä saatavalla väriaineella. Jos muun kuin alkuperäisen Brother-tuotteen, kuten rumpuysikön tai muun laitteen osan, käyttäminen aiheuttaa vahingon yhteensopimattomuuden tai tuotteen laitteeseen sopimattomuuden vuoksi, vian korjaamisen edellyttämät toimet eivät ehkä ole takuun kattamia.

6 Vedä suojuks irti.

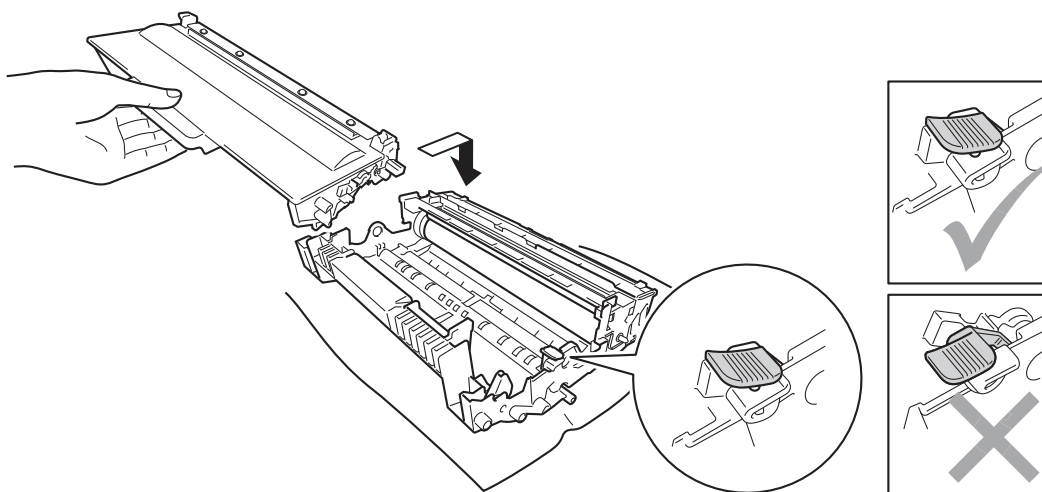


❗ Tärkeää

Aseta värikasetti rumpuysikköön heti, kun olet irrottanut suojuksen. ÄLÄ koske kuvissa tummennettuihin osiin. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.



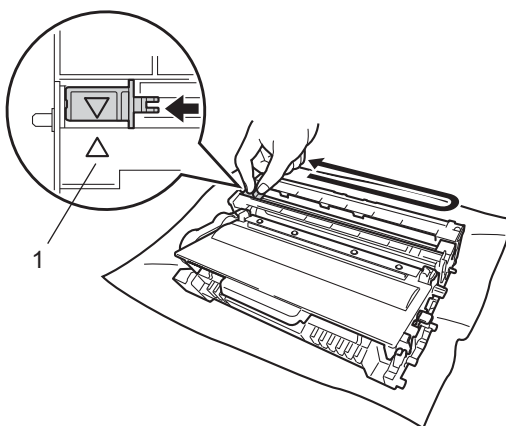
- 7 Aseta uusi värikasetti tukevasti rumpuyksikköön, kunnes kuulet sen lukittuvan paikalleen. Jos asetat sen paikalleen oikein, rumpuyksikön vihreä lukitusvipu nousee automaattisesti ylös.



Vinkki

Varmista, että asetat värikasetin paikalleen oikein tai se saattaa irrota rumpuyksiköstä.

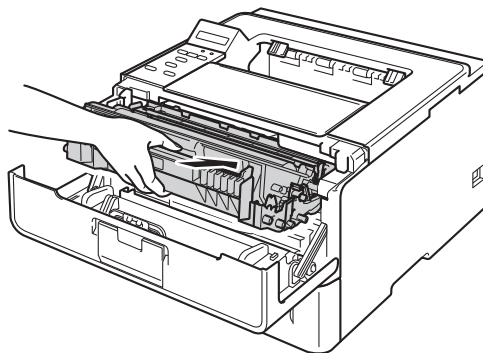
- 8 Puhdista rumpuyksikössä oleva koronalanka liu'uttamalla vihreää kielekettä vasemmalta oikealle ja oikealta vasemmalla useita kertoja.



Vinkki

Muista palauttaa kieleke alkuasentoonsa (▲) (1). Muuten tulosteisiin voi tulla pystysuora raita.

- 9 Aseta rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano takaisin laitteeseen.



- 10 Sulje laitteen etukansi.



Vinkki

Kun olet vaihtanut värikasetin, ÄLÄ katkaise laitteen virtaa tai avaa etukantta, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy **Valmis**.

Rumpuysikön vaihto

Mallinimi: DR-3300

Uudella rumpuysiköllä voidaan tulostaa noin 30 000 A4/Letter-kokoista yksipuolista sivua.

! Tärkeää

Saat parhaan tuloksen käyttämällä alkuperäisiä Brother-rumpuysikköjä ja värikasetteja. Muun valmistajan rumpuysikön tai värikasetin käyttö voi heikentää paitsi tulostuslaatua myös itse laitteen ominaisuuksia ja lyhentää sen käyttöikää. Takuu ei kata muun valmistajan rumpuysikön tai värikasetin käytöstä aiheutuneita ongelmia.

Rumpuvirhe

Rumpuvirhe

Koronalanka on likaantunut. Puhdista rumpuysikön koronalanka. (Katso *Koronalangan puhdistus* ►► sivulla 123.)

Jos puhdistit koronalangan eikä Rumpuvirhe poistunut, rumpuysikön käyttöikä on lopussa. Vaihda rumpuysikkö uuteen.

Rumpuysikön käyttöikä lähes lopussa

Vaih. rumpu pian

Rumpuysikön käyttöikä on loppumassa ja se on vaihdettava uuteen. Suosittelemme, että pidät aidon Brother-rumpuysikön valmiina asennusta varten.

Puhdista rumpuysikön koronalanka. Muussa tapauksessa tulostetuilla sivuilla voi olla pystysuora juova tai Rumpuvirhe-ilmoitus saattaa tulla näyttöön. (Katso *Koronalangan puhdistus* ►► sivulla 123.)

Vaihda rumpu

Vaihda rumpu

Rumpuysikön käyttöikä on päättynyt. Vaihda rumpuysikkö uuteen. Suosittelemme, että asennat aidon Brother-rumpuysikön.

Nollaa rumpuysikkö vaihdon jälkeen toimimalla uuden rumpuysikön mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

Rummun pysäytys

Rummun pysäytys

Tulostuslaatua ei voi taata. Vaihda rumpuysikkö uuteen. Suosittelemme, että asennat aidon Brother-rumpuysikön.

Nollaa rumpuysikkö vaihdon jälkeen toimimalla uuden rumpuysikön mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

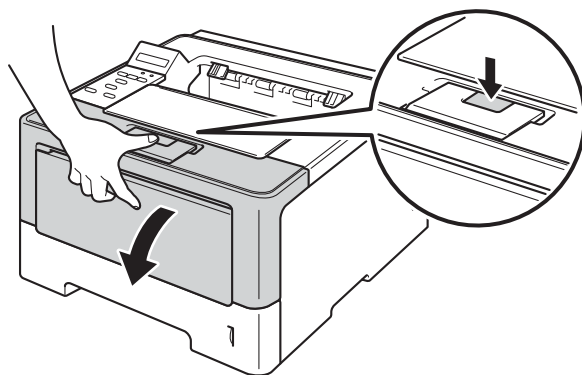
Rumpuyksikön vaihto

! Tärkeää

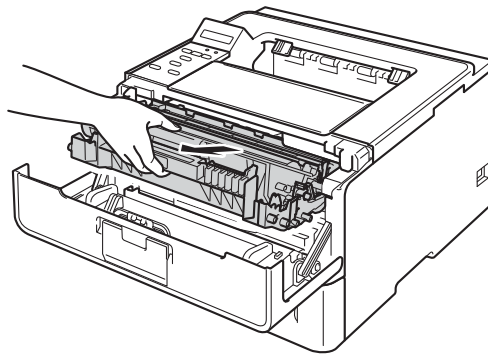
- Käsittele rumpuyksikköä varoen kun irrotat sen, koska siinä voi olla väriä. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtelee kylmällä vedellä.
- Puhdista laitteen sisäpuoli joka kerta, kun vaihdat rumpuyksikön. (Katso *Laitteen puhdistaminen ja tarkistaminen* ►► sivulla 121.)

Kun rumpuyksikkö vaihdetaan uuteen, rummun laskuri on nollattava seuraavasti:

- 1 Varmista, että laitteen virta on päällä. Anna laitteen olla käyttämättä vähintään 10 minuuttia, jotta laite jäähtyy.
- 2 Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



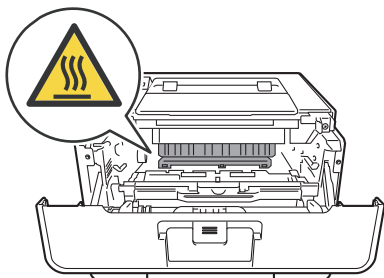
- 3 Poista rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano laitteesta.



VAROITUS



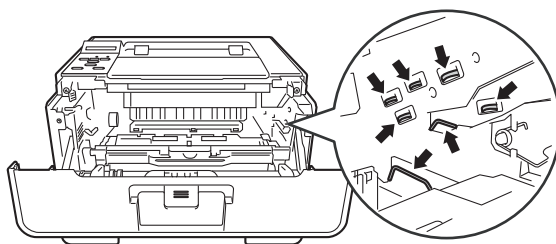
Heti käytön jälkeen muutamat laitteen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosket laitteen sisällä oleviin osiin.



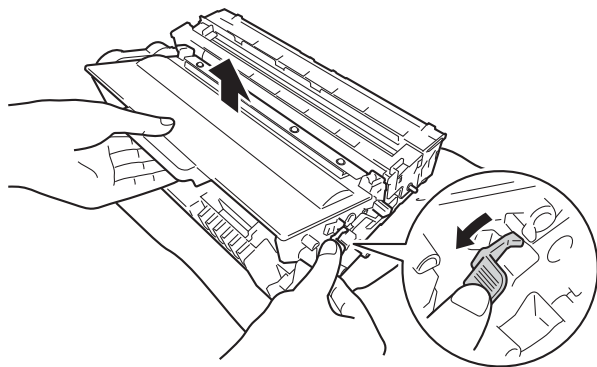
5

Tärkeää

- Rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä elektrodeja – staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.



- 4 Paina vihreä lukitusvipu alas ja poista värikasetti rumpuyksiköstä.



VAROITUS



- ÄLÄ heitä värikasettia tai värikasettia ja rumpuysikköä tuleen. Se saattaa räjähtää ja aiheuttaa tapaturmia.
- ÄLÄ puhdista laitteen sisä- tai ulkopuolta syttyvillä aineilla, minkäänlaisilla suihkeilla tai millään orgaanisilla alkoholia tai ammoniakkia sisältävillä liuottimilla/nesteillä. Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Käytä näiden sijasta kuivaa, nukkaamatonta kangasta.

(>> Tuotteen turvaohjeet: *Yleiset varotoimet*)

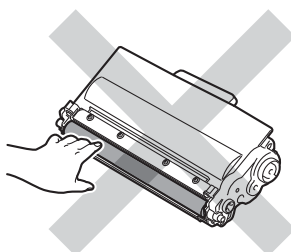


5

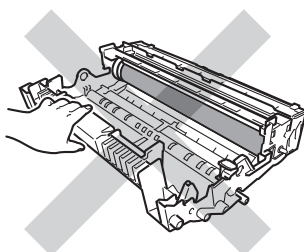
❗ Tärkeää

- Käsittele värikasettia varovasti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtelee kylmällä vedellä.
- ÄLÄ koske kuvissa tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.

<Värikasetti>



<Rumpuysikkö>



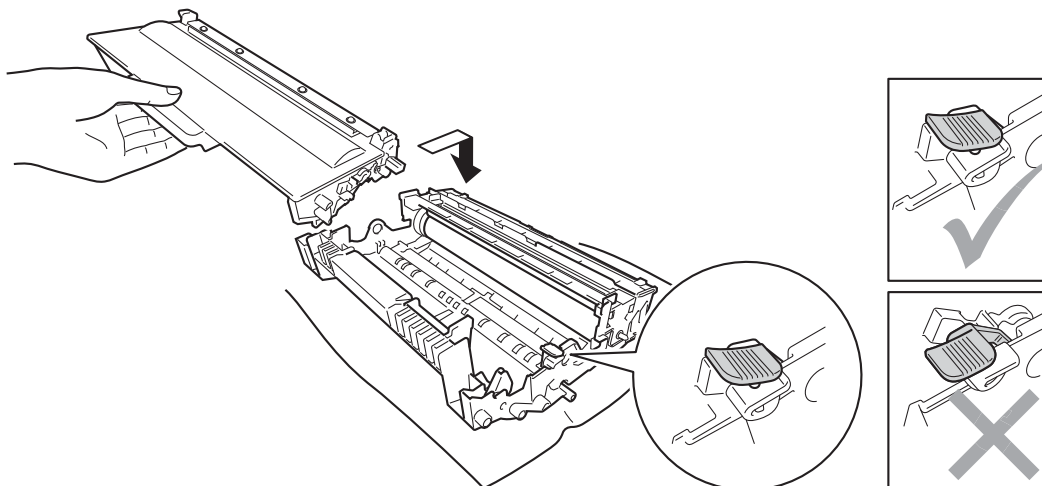
- Värikasetti kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.



Vinkki

- Varmista, että käytetty rumpuysikkö on tiukasti suljettu sopivaan pussiin, jotta värijauhetta ei pääse läikkyämään pois rumpuysiköstä.
- Osoitteessa <http://www.brother.com/original/index.html> on ohjeet käytettyjen tarvikkeiden palauttamiseksi Brotherin kierrätysohjelmaan. Jos et halua palauttaa käytettyä taviketta, hävitä se paikallisten säännösten mukaisesti ja pidä se erillään talousjätteestä. Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteys paikalliseen jätehuollosta vastaavaan viranomaiseen. (>> Tuotteen turvaohjeet: *WEEE (2002/96/EY) -direktiivin ja akkudirektiivin (2006/66/EY) mukaiset kierrätystiedot*)

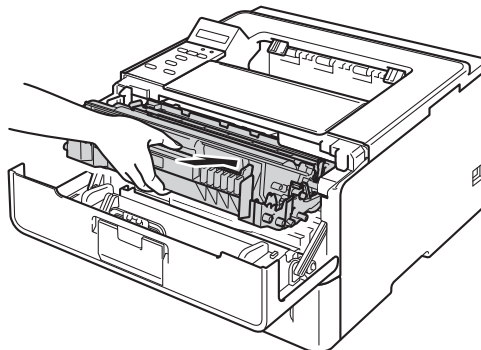
- 5 Poista uusi rumpuyksikkö pakkauksestaan.
- 6 Aseta värikasetti tukevasti rumpuyksikköön, kunnes kuulet sen lukittuvan paikalleen. Jos asetat kasetin paikalleen oikein, rumpuyksikön vihreä lukitusvipu nousee automaattisesti ylös.



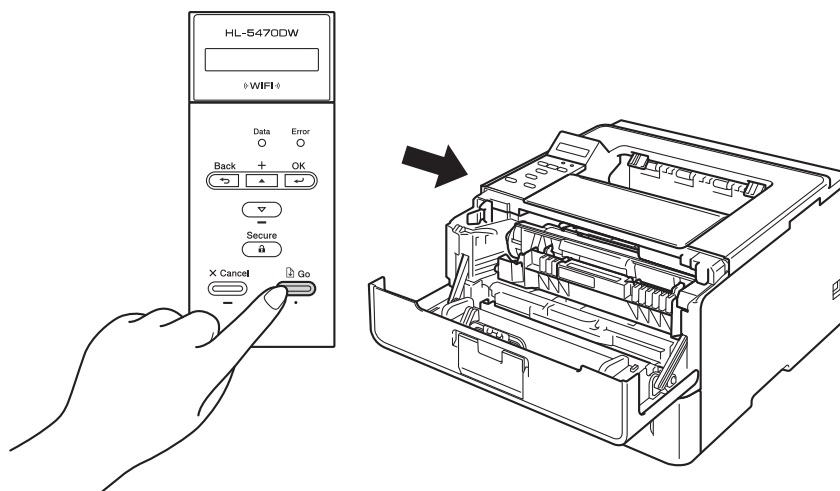
Vinkki

Varmista, että asetat värikasetin paikalleen oikein tai se saattaa irrota rumpuyksiköstä.

- 7 Aseta rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano takaisin laitteeseen.



- 8 Kun *vaihdat* rumpuyksikön tilalle uuden, rummun laskuri on nollattava. Pidä **Go**-näppäintä painettuna, kunnes Rumpu valmis -viesti tulee näkyviin nestekidenäytössä ja vapauta sitten **Go**.



! Tärkeää

Älä nollaa rummun laskuria, jos ainoastaan vaihdat värikasetin.

- 9 Sulje laitteen etukansi.

Laitteen puhdistaminen ja tarkistaminen

Puhdista laite sisä- ja ulkopuolelta säännöllisesti kuivalla, nukkaamattomalla liinalla. Muista puhdistaa laitteen sisäpuoli aina, kun vaihdat värikasetin tai rumpuysikön. Jos väriaine tahrii tulostetut arkit, puhdista laitteen sisäpuoli kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla.

! VAROITUS



- ÄLÄ heitä värikasettia tai värikasettia ja rumpuysikköä tuleen. Se saattaa räjähtää ja aiheuttaa tapaturmia.
- ÄLÄ puhdista laitteen sisä- tai ulkopuolta syttyvillä aineilla, minkäänlaisilla suihkeilla tai millään orgaanisilla alkoholia tai ammoniakkia sisältävillä liuottimilla/nesteillä. Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Käytä näiden sijasta kuivaa, nukkaamatonta kangasta.

(>> Tuotteen turvaohjeet: *Yleiset varotoimet*)

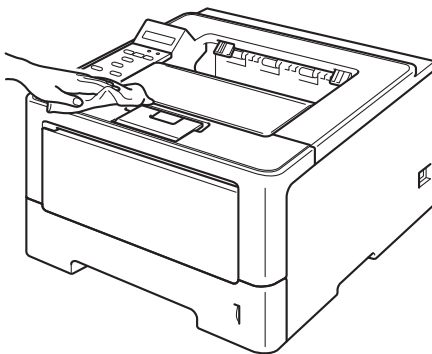


! Tärkeää

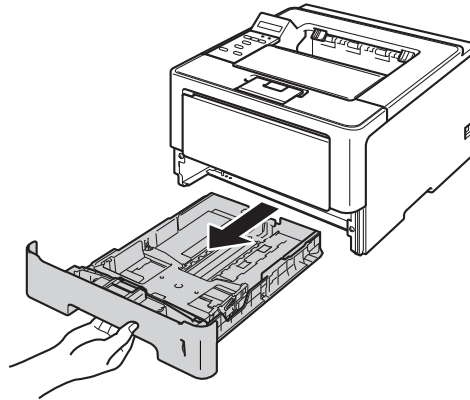
Käytä neutraaleja puhdistusaineita. Haihtuvilla nesteillä kuten tinnerillä tai bensiinillä puhdistaminen vahingoittaa laitteen pintaa.

Laitteen ulkopinnan puhdistus

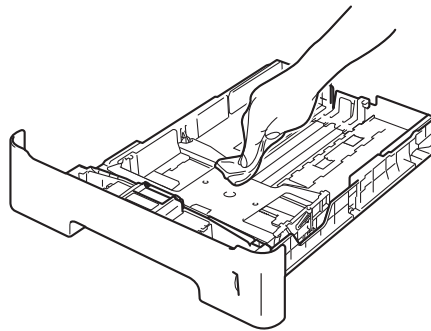
- 1 Katkaise laitteen virta.
- 2 Irrota liitäntäkaapelit laitteesta ja irrota sitten virtajohto pistorasiasta.
- 3 Pyyhi laitteen ulkopinnalta pölyt pehmeällä liinalla.



- 4 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



- 5 Jos paperikasetissa on paperia, poista paperi.
- 6 Jos paperikasettiin on juuttunut jotain, poista se.
- 7 Pyyhi paperikasetin sisältä pöly kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.

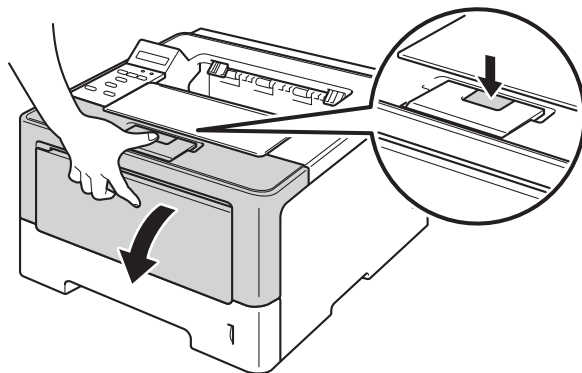


- 8 Lataa paperi uudelleen ja aseta paperikasetti tukevasti takaisin laitteeseen.
- 9 Liitä laitteen ensin virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke sitten liitäntäkaapelit.
- 10 Kytke laitteen virta.

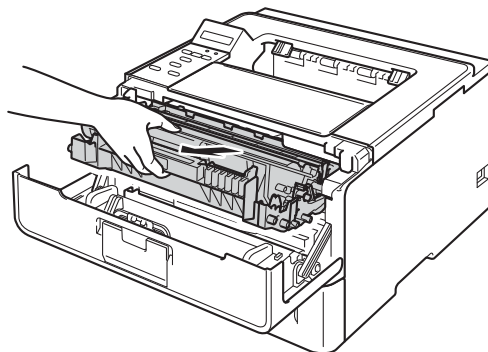
Koronalangan puhdistus

Jos tulostuslaadussa esiintyy ongelmia, puhdista koronalanka seuraavasti:

- 1 Jätä laite päälle 10 minuutiksi, jotta sisäinen puhallin jäähdyttää laitteen erittäin kuumat sisäiset osat.
- 2 Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



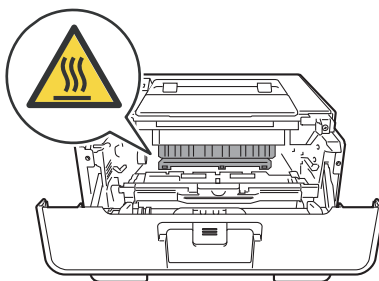
- 3 Poista rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano laitteesta.



VAROITUS

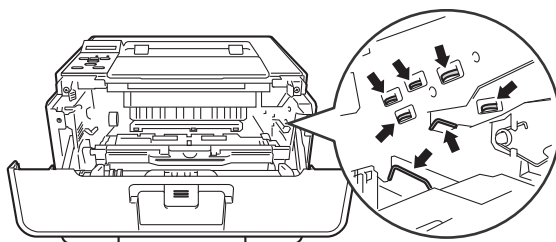


Heti käytön jälkeen muutamat laitteen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosket laitteen sisällä oleviin osiin.

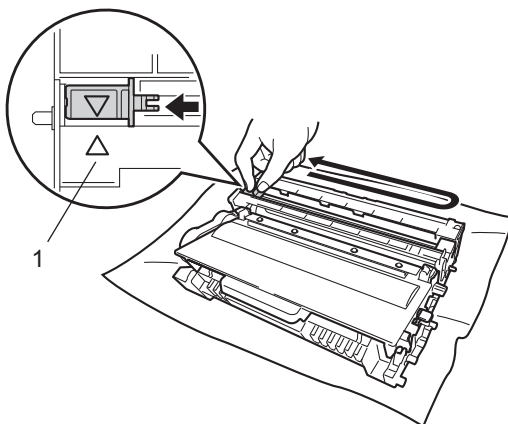


❗ Tärkeää

- Rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano kannattaa asettaa talouspaperin tai kankaan päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.
- Käsittele rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpanoa varovasti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtelee kylmällä vedellä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä elektrodeja – staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.



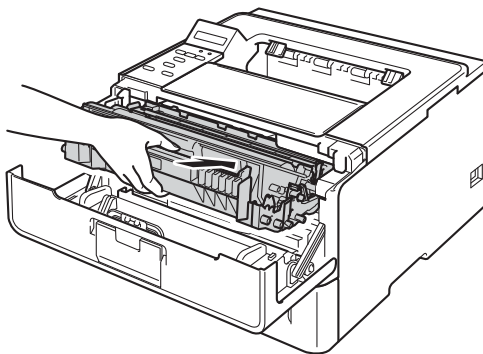
- 4 Puhdista rumpuyksikössä oleva koronalanka liu'uttamalla vihreää kielekettä vasemmalta oikealle ja oikealta vasemmalla useita kertoja.



Vinkki

Muista palauttaa kieleke alkuasentoonsa (▲) (1). Muuten tulosteisiin voi tulla pystysuora raita.

- 5 Aseta rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano takaisin laitteeseen.

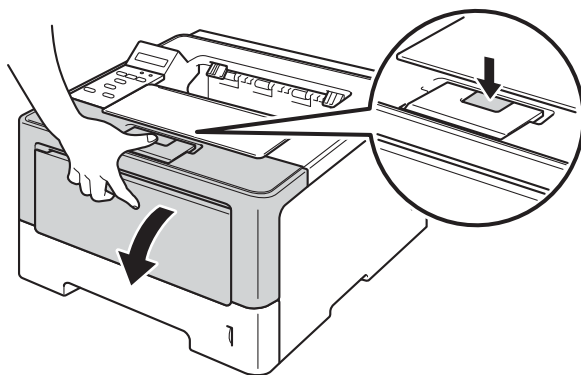


- 6 Sulje laitteen etukansi.

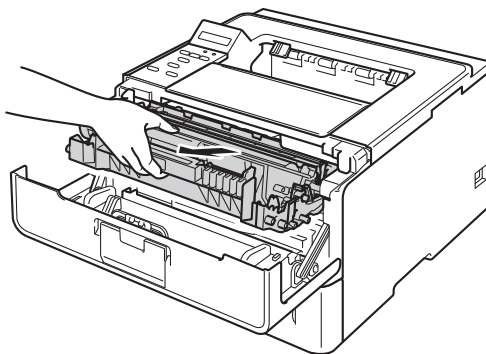
Rumpuyksikön puhdistus

Jos tulosteessa on valkoisia tai mustia pisteitä 94 mm:n välein, rummussa voi olla vierasta materiaalia, esimerkiksi rummun pintaan kiinni jäänyttä liimaa. Ratkaise ongelma toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1 Varmista, että laite on Valmis-tilassa.
- 2 Valitse *Laitetiedot* painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 3 Valitse *Rumpu/pistetul* painamalla ▲ tai ▼. Tulosta rummun pistetarkistusarkki painamalla **OK**.
- 4 Jätä laite päälle 10 minuutiksi, jotta sisäinen puhallin jäähdyttää laitteen erittäin kuumat sisäiset osat.
- 5 Katkaise laitteen virta.
- 6 Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



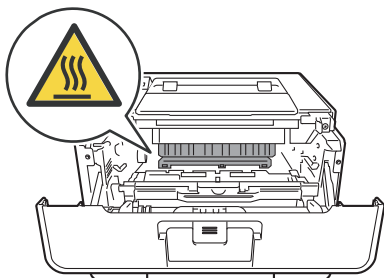
- 7 Poista rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano laitteesta.



VAROITUS



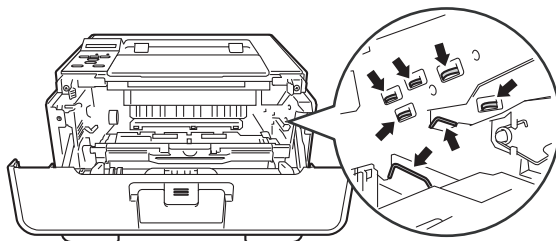
Heti käytön jälkeen muutamat laitteen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosket laitteen sisällä oleviin osiin.



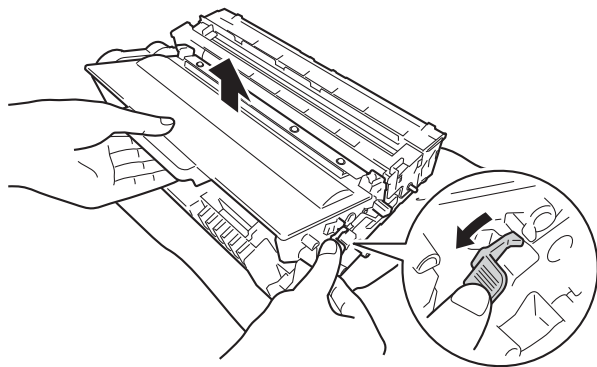
5

❗ Tärkeää

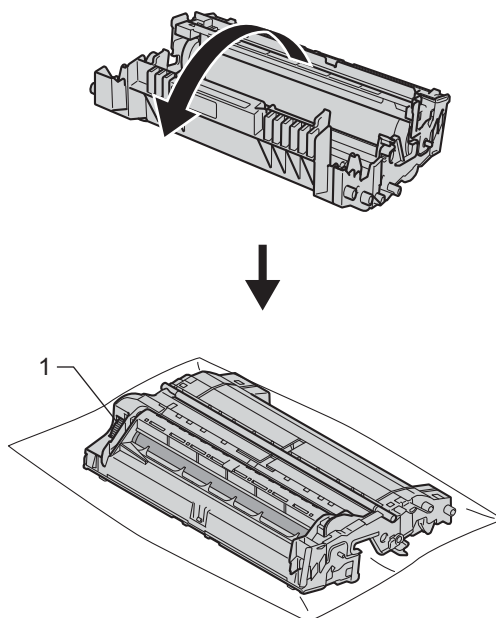
- Rumpuyksikkö- ja väriasettikokoonpano kannattaa asettaa talouspaperin tai kankaan päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.
- Käsittele rumpuyksikkö- ja väriasettikokoonpanoa varovasti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtelee kylmällä vedellä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä elektrodeja – staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.



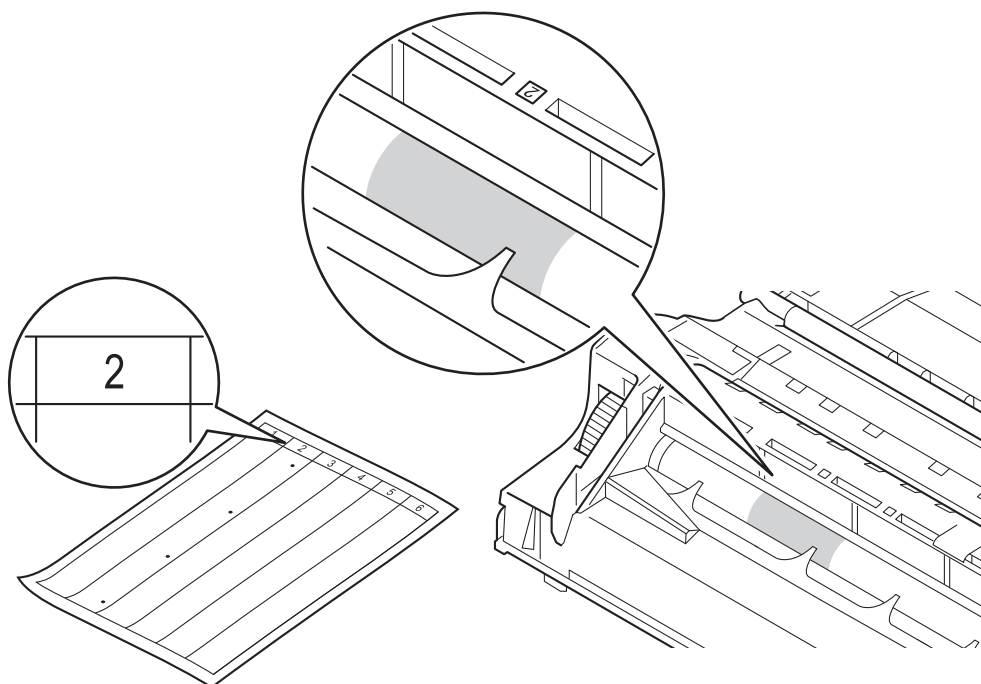
- 8 Paina vihreä lukitusvipu alas ja poista väriasetti rumpuyksiköstä.



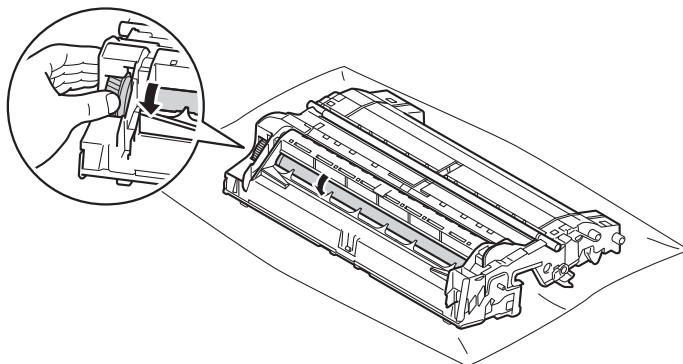
- 9 Käännä rumpuyksikkö kuvassa esitetyllä tavalla. Varmista, että rumpuyksikön hammaspyörä (1) on vasemmalla puolella.



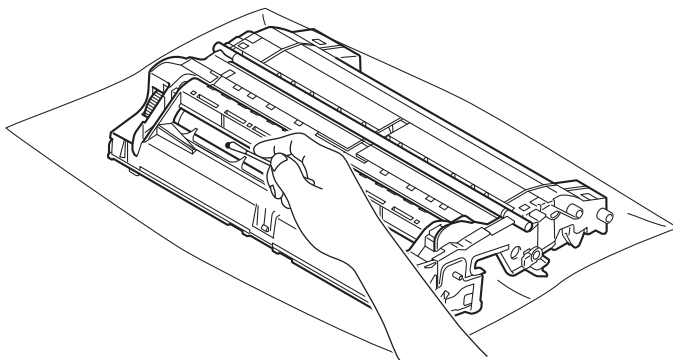
- 10 Etsi merkki rumputelan vieressä olevien numeroitujen merkkien avulla. Esimerkiksi pilkku tarkistusarkin sarakkeessa 2 tarkoittaa, että rummun alueella 2 on jälki.



- 11 Käännä rumpuysikön hammaspyörää käsin itseäsi kohti ja tarkkaile samalla epäilemäsi alueen pintaa.



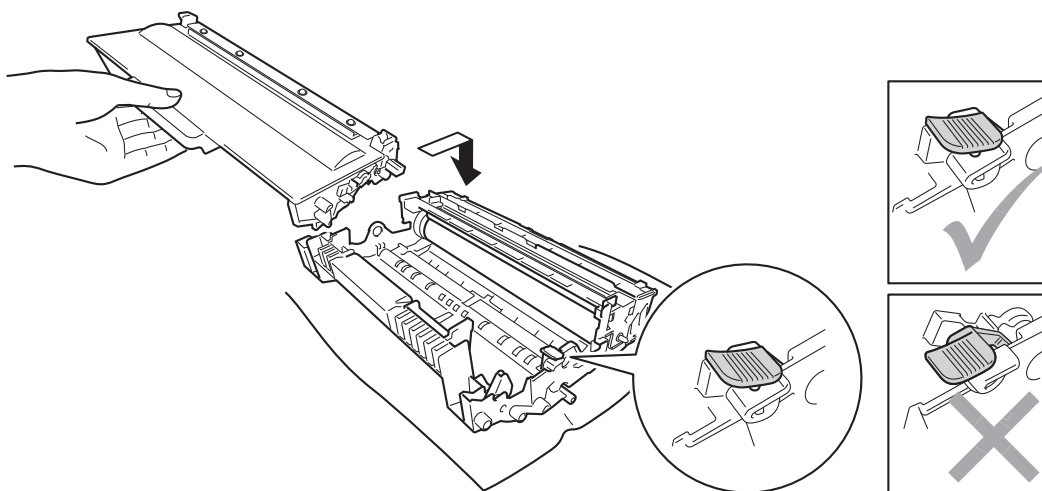
- 12 Kun löydät rummulta pistetarkistusarkin mukaisen tahran, pyyhi rummun pinta puhtaaksi kuivalla vanupuikolla, kunnes pinnassa oleva merkki häviää.



! Tärkeää

ÄLÄ puhdista valonherkän rummun pintaa terävällä esineellä tai nesteellä.

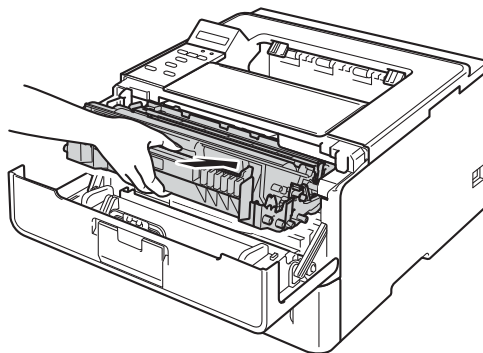
- 13 Aseta värikasetti takaisin rumpuysikköön, kunnes kuulet sen lukittuvan paikalleen. Jos asetat kasetin paikalleen oikein, rumpuysikön vihreä lukitusvipu nousee automaattisesti ylös.



Vinkki

Varmista, että asetat värikasetin paikalleen oikein tai se saattaa irrota rumpuysiköstä.

- 14 Aseta rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano takaisin laitteeseen.



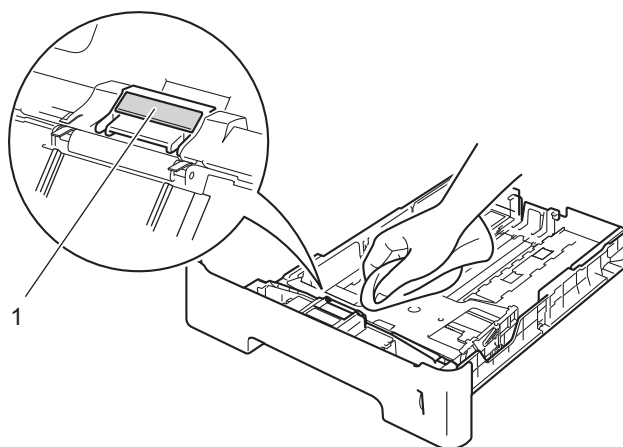
- 15 Sulje laitteen etukansi.

- 16 Kytke laitteen virta.

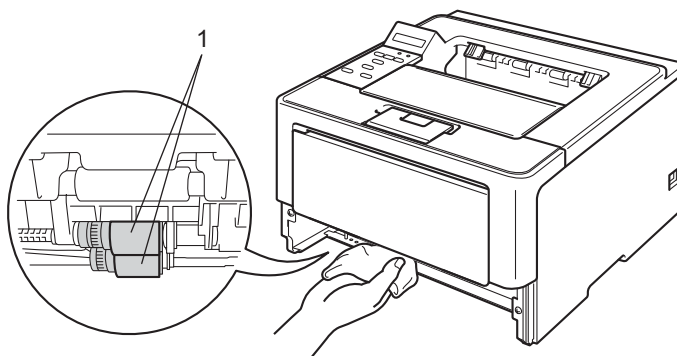
Puhdista paperinsyöttötela

Paperin syöttötelan puhdistaminen säännöllisesti voi estää paperitukokset varmistamalla paperin oikean syöttämisen.

- 1 Katkaise laitteen virta.
- 2 Irrota liitäntäkaapelit laitteesta ja irrota sitten virtajohto pistorasiasta.
- 3 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.
- 4 Kostuta pehmeä kangaspala kädenlämpöisellä vedellä ja pyyhi sillä pois pölyt paperikasetin erotintynystä (1).



- 5 Pyyhi pois pölyt kahdesta paperinsyöttötelasta (1) laitteen sisällä.



- 6 Aseta paperikasetti takaisin laitteeseen.
- 7 Liitä laitteen ensin virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke sitten liitäntäkaapelit.
- 8 Kytke laitteen virta.

Laitteen pakkaaminen ja kuljettaminen

! VAROITUS

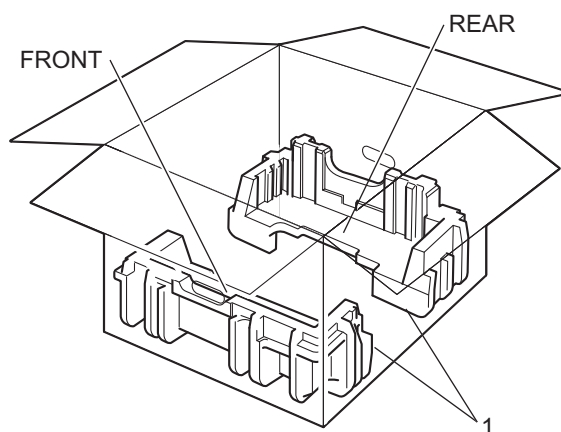
Jos käytät alakasettia, ÄLÄ kanna laitetta alakasetin ollessa asennettuna. Saatat loukkaantua tai vahingoittaa laitetta, sillä laitetta ei ole kiinnitetty alakasettiin.



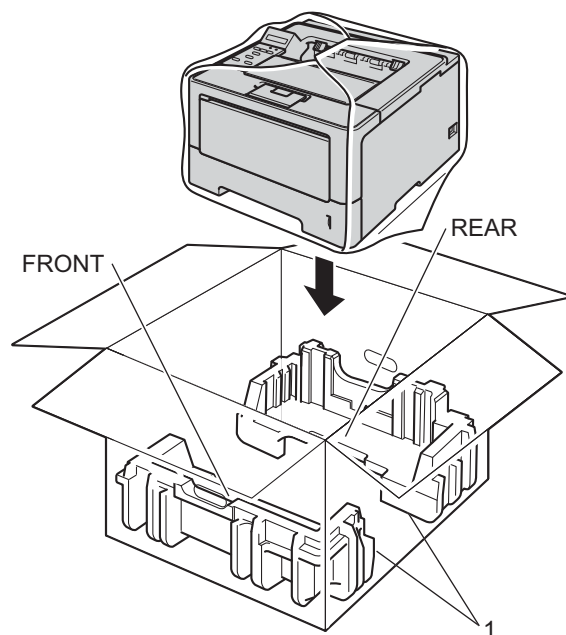
Vinkki

- Jos sinun on jostain syystä kuljetettava laitettasi, pakkaa laite huolellisesti alkuperäisiin pakkausmateriaaleihin kuljetusvahinkojen välttämiseksi. Laite kannattaa vakuuttaa riittävästä arvosta kuljetuksen ajaksi.
- HL-6180DWT-laitteen käyttäjät: laitteen alakasetti on pakattava erikseen alkuperäisiin pakkauslaatikoihinsa ja pakattava sitten suurimpaan alkuperäiseen laatikkoon.

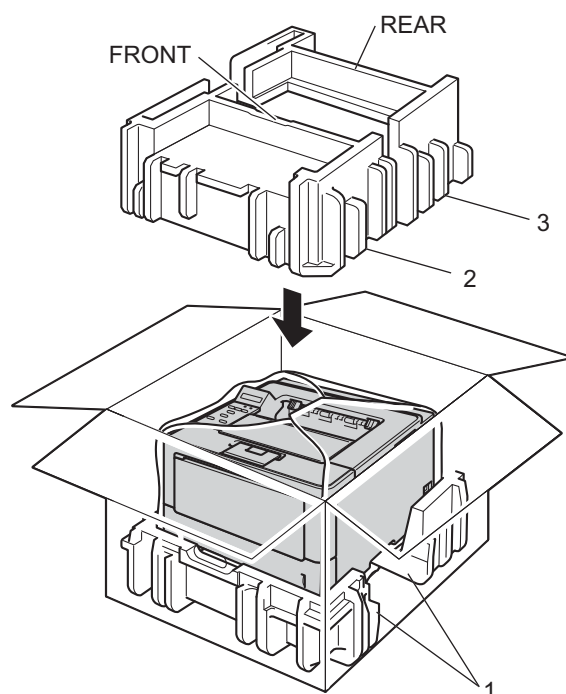
- 1 Katkaise laitteen virta. Anna laitteen olla virta katkaistuna käyttämättä vähintään 10 minuuttia, jotta laite jäähtyy.
- 2 Irrota kaikki kaapelit laitteesta ja irrota sitten virtajohto pistorasiasta.
- 3 Aseta pakkausmateriaali (1) laatikkoon.



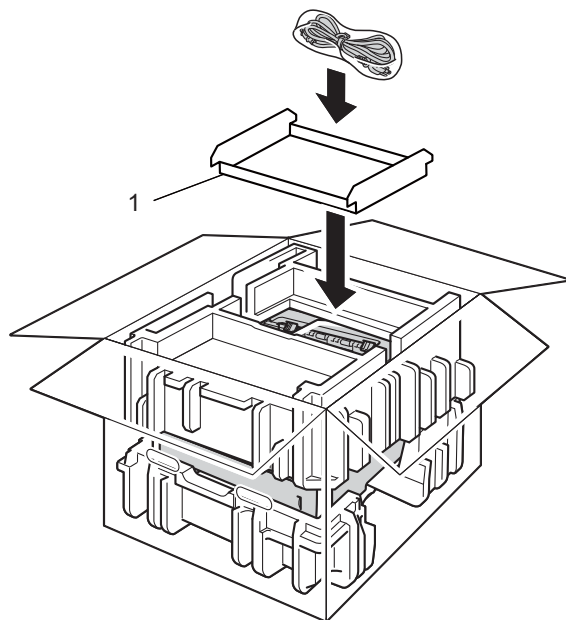
- 4 Kääri laite muovipussiin ja aseta se sitten laatikkoon pakkausmateriaalin alaosan (1) päälle.



- 5 Aseta pakkausmateriaali (2), jossa on merkintä FRONT, laitteen etuosaan. Aseta pakkausmateriaali (3), jossa on merkintä REAR, laitteen takaosaan.

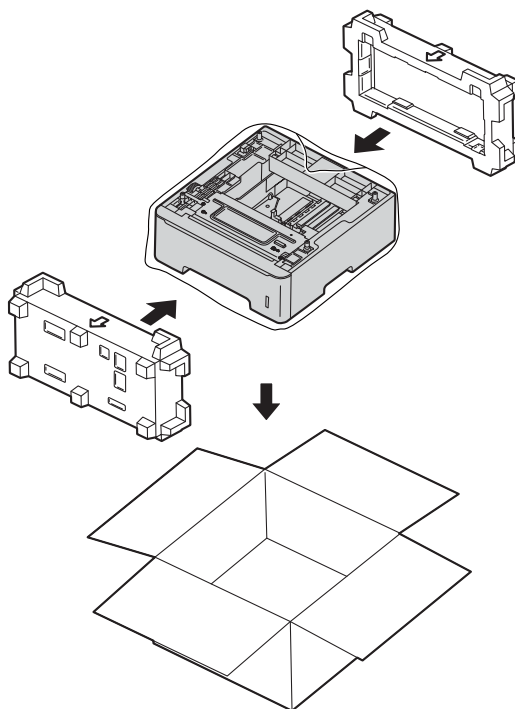


- 6 Aseta kartonkilevy (1) ylimmäksi ja pane virtajohto sen päälle.



- 7 Sulje laatikko ja teippaa se kiinni.

- 8 <Jos sinulla on alakasetti>
Käännä alakasetti kuvassa esitetyllä tavalla.



Jos havaitset laitteessasi vian, tarkista seuraavat kohdat ensin ja noudata sitten vianmäärittäsvihjeitä. Useimmat viat on helppo korjata itse.

Kun tulostus ei onnistu

Tarkista ensin seuraavat.

- Virtajohto on oikein kytketty ja laitteen virta on kytketty virtakytkimestä. Jos laite ei käynnisty virtajohdon kytkemisen jälkeen, katso *Muut ongelmat* >> sivulla 154.
- Kaikki suojakappaleet on poistettu.
- Paperi on asetettu paperikasettiin oikein.
- Liitäntäkaapelit on kiinnitetty laitteeseen oikein ja tietokone tai langaton kytkentä on määritetty oikein sekä laitteessa että tietokoneessasi.
- Nestekidenäytön viestit
(Katso *Virhe- ja kunnossapitoilmoitukset* >> sivulla 135.)

Jos edellä olevat ohjeet eivät auttaneet, määritä ongelma ja siirry alla olevassa taulukossa neuvotulle sivulle.

Laite ei tulosta.

- Paperin käsittely
(Katso *Paperinkäsittelyongelmat* >> sivulla 152.)

Sivuja tulostuu, mutta ongelmat jatkuvat.

- Tulostuslaatu
(Katso *Tulostuslaadun parantaminen* >> sivulla 155.)
- Tuloste on virheellinen
(Katso *Tulostusongelmat* >> sivulla 151.)

Verkko-ongelmat ja muut ongelmat:

- *Verkko-ongelmat* >> sivulla 153
- *Muut ongelmat* >> sivulla 154

Virhe- ja kunnossapitoilmoitukset

Kuten kaikissa monimutkaisissa laitteissa, virheitä saattaa tapahtua ja tarvikkeita saattaa joutua vaihtamaan. Jos näin käy, laite tunnistaa vian tai tarvittavan säännöllisen kunnossapitotoimen ja tuo vastaavan viestin näkyviin. Yleisimmät virhe- ja kunnossapitoviestit näytetään seuraavassa.

Voit tyhjentää useimmat viat ja tehdä tavalliset kunnossapitotoimet itse. Jos tarvitset lisää apua, Brother Solutions Center tarjoaa käyttöösi uusimmat usein kysytyt kysymykset ja vianmääritysvihjeet:

Vieraile osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

Virheviesti	Syy	Toimenpide
DIMM-virhe	■ DIMM on asennettu väärin. ■ DIMM on epäkunnossa. ■ DIMM ei ole annettujen vaatimusten mukainen.	■ Sammuta laite ja irrota DIMM. (Katso <i>Lisämuistin asennus</i> >> sivulla 104.) ■ Varmista, että DIMM on vaatimusten mukainen. (Katso lisätietoja kohdasta <i>SO-DIMM-tyypit</i> >> sivulla 103.) ■ Asenna DIMM oikein paikalleen. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudestaan. ■ Jos virheviesti toistuu, vaihda DIMM uuteen. (Katso <i>Lisämuistin asennus</i> >> sivulla 104.)
Duplek. ei käyt	Laitteen takakansi ei ehkä ole täysin kiinni.	Sulje laitteen takakansi.
	Kaksipuolinen kasetti ei ole asennettu tai se on asennettu väärin.	Asenna kaksipuolinen kasetti uudelleen.
Ei paperia Lisää <Koko>-paperia kasettiin <Kasetti>.	Paperi on lopussa laitteesta tai paperia ei ole asetettu oikein määritettyyn paperikasettiin.	Laita ilmoitettuun paperikasettiin paperia. Varmista, että paperiohjaimet on asetettu oikean kokoisiksi.
Ei värikasettia	Värikasetti tai rumpuysikkö- ja värikasettikokoonpano on asennettu väärin.	Poista värikasetti- ja rumpuysikkökokoonpano, irrota värikasetti rumpuysikköstä ja asenna värikasetti takaisin rumpuysikköön. Aseta rumpuysikkö- ja värikasettikokoonpano takaisin laitteeseen. Jos ongelma ei poistu, vaihda värikasetti. (Katso <i>Värikasetin vaihto</i> >> sivulla 109)
Kansi on auki	Etukansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje laitteen etukansi.
	Kiinnitysyksikön kansi ei ole kokonaan kiinni tai paperia on juuttunut laitteen takaosaan, kun virta kytketään.	■ Sulje laitteen kiinnitysyksikön kansi. ■ Varmista, että paperia ei ole juuttunut laitteen takaosaan, sulje sitten kiinnitysyksikön kansi ja paina Go. (Katso <i>Paperi on muodostanut tukoksen laitteen takaosaan</i> >> sivulla 143.)
Käsinsyöttö	Käsinsyöttö valittiin paperilähteeksi, kun MT-alustassa ei ollut paperia.	Aseta MT-alustaan nestekidenäytössä ilmaistun kokoista paperia. Paina Go , jos laite on tauko-tilassa. (Katso <i>Paperin lataaminen monitoimialustalle (MT-alusta)</i> >> sivulla 12.)

Virheviesti	Syy	Toimenpide
Kiin.yks.virhe	Kiinnitysyksikön lämpötila ei nouse määritettyyn lämpötilaan määritetyssä ajassa. Kiinnitysyksikkö on liian kuuma.	Katkaise virta virtakytkimestä, odota muutama sekunti ja kytke virta uudelleen. Anna laitteen virran olla kytkettynä 15 minuuttia.
Kokovirhe DX	Tulostinohjaimessa ja ohjauspaneelin valikossa määritetty paperikoko ei ole käytettävissä automaattisessa kaksipuolisessa tulostuksessa. Kasetissa oleva paperi ei ole oikeaa kokoa eikä sitä voi käyttää automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen.	Paina Cancel . Valitse kunkin kaksipuoleiskasetin tukema paperikoko. Paperikoko, jota voi käyttää automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen, on A4. Lataa kasettiin oikeankokoista paperia ja määritä kasetin paperin koko. (Katso <i>Paperikasetti</i> >> sivulla 82.) Paperikoko, jota voi käyttää automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen, on A4.
Lokin käyt.virhe	Laite ei voinut avata palvelimessa olevaa tulostuslokkitiedostoa.	Pyydä järjestelmänvalvojaa tarkistamaan tulostuslokin verkkotallennusasetukset. (Katso lisätietoja kohdasta >> Verkkokäyttäjän opas: Tulostuslokin tallennus verkkoon)
Muisti Täynnä	ROM-muistissa ei ole tilaa.	Paina Cancel tai Go . Poista tarpeettomia makroja tai fontteja. (Katso <i>Tyhjennä Muisti</i> >> sivulla 83.)
Muisti täynnä Lisää muistia.	Laitteen muisti on täynnä.	Yksinkertaista asiakirjaa tai pienennä tulostuksen erottelutarkkuutta. Lisää muistia. (Katso <i>Lisämuistin asennus</i> >> sivulla 104.)
Muisti täynnä Suojustettujen tietojen muisti on täynnä.	Laitteen muisti on täynnä.	Paina Cancel ja poista aiemmin tallennetut suojatut tulostustiedot.
Pääsy estetty	Haluamasi toiminto on rajoitettu Secure Function Lock 2.0 -toiminnolla.	Tarkista Secure Function Lock -toiminnon asetukset ottamalla yhteys järjestelmänvalvojaan.
Raja ylitetty	Sallittu tulostettavien sivujen määrä on ylitetty. Tulostustyö peruutetaan.	Tarkista Secure Function Lock -toiminnon asetukset ottamalla yhteys järjestelmänvalvojaan.
Rummun pysäytys	On aika vaihtaa rumpuysikkö.	Vaihda rumpuysikkö. (Katso <i>Rumpuysikön vaihto</i> >> sivulla 116.)
Rumpuvirhe	Rumpuysikön koronalanka on puhdistettava. Värikasetti on asetettu laitteeseen ilman rumpuysikköä.	Puhdista koronalanka. (Katso <i>Koronalangan puhdistus</i> >> sivulla 123.) Aseta värikasetti rumpuysikköön ja asenna sitten rumpuysikkö- ja värikasettikokoonpano laitteeseen
Sopimaton koko	Ilmaistussa kasetissa oleva paperi ei ole oikean kokoista.	Aseta tulostinohjaimessa valittua paperikokoa vastaavaa paperia paperikasettiin ja paina sitten Go tai valitse paperikoko, jonka olet ladannut ilmaistuun paperikasettiin.
Tark. pap.kas.	Vakiopaperikasetti ei ole asennettu tai se on asennettu väärin.	Asenna vakiopaperikasetti uudelleen oikein.

Virheviesti	Syy	Toimenpide
Tukos dupl.	Paperi juuttui kaksipuoliseen kasettiin tai kiinnitysyksikköön.	Katso <i>Paperi on jumissa kaksipuolisessa kasetissa</i> >> sivulla 140.
Tukos sisällä	Paperitukos laitteen sisällä.	Katso <i>Paperitukos laitteen sisällä</i> >> sivulla 147.
	Värikasetti on asetettu laitteeseen ilman rumpuysikköä.	Aseta värikasetti rumpuysikköön ja asenna sitten rumpuysikkö- ja värikasettikokoonpano laitteeseen.
Tukos takana	Paperi juuttui laitteen takaosaan.	Katso <i>Paperi on muodostanut tukoksen laitteen takaosaan</i> >> sivulla 143.
Tukos, kasetti 1 Tukos, kasetti 2	Paperi juuttui laitteen paperikasettiin.	Katso <i>Paperi on muodostanut tukoksen paperikasettiin 1 tai 2</i> >> sivulla 138.
Tukos, MT-alusta	Paperi juuttui laitteen MT-alustalle.	Katso <i>Paperi on jumissa MT-alustalla</i> >> sivulla 138.
Tul. ei onn. ##	Laitteessa on mekaaninen vika.	Katkaise virta virtakytkimestä, odota muutama minuutti ja kytke virta uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys Brother-jälleenmyyjäsi.
Vaih. rumpu pian	Rumpuysikön käyttöikä on lähes lopussa.	Tilaa uusi rumpuysikkö, jotta sinulla on uusi yksikkö, kun nestekidenäytössä näkyy <i>Vaihda rumpu.</i> (Katso <i>Rumpuysikön käyttöikä lähes lopussa</i> >> sivulla 115.)
Vaihda kiinn.yks	On aika vaihtaa kiinnitysyksikkö.	Ota yhteys Brother-jälleenmyyjään tai Brotherin valtuutettuun huoltokeskukseen kiinnitysyksikön vaihtamista varten.
Vaihda laseryks.	On aika vaihtaa laseryksikkö.	Ota yhteys Brother-jälleenmyyjään tai Brotherin valtuutettuun huoltokeskukseen laseryksikön vaihtamista varten.
Vaihda PS-tarv.1 Vaihda PS-tarv.2 Vaih. PS-tarv.MT	On aika vaihtaa paperinsyöttöpakkaus.	Ota yhteys Brother-jälleenmyyjään tai Brotherin valtuutettuun huoltokeskukseen paperinsyöttöyksikön vaihtamista varten.
Vaihda rumpu	On aika vaihtaa rumpuysikkö.	Vaihda rumpuysikkö. (Katso <i>Rumpuysikön vaihto</i> >> sivulla 116.)
	Rumpuysikön laskuria ei nollattu, kun uusi rumpu asennettiin.	Nollaa rumpuysikön laskuri. (Katso <i>Rumpuysikön vaihto</i> >> sivulla 116.)
Vaihda väri	Värikasetin käyttöikä on lähes lopussa. Laite lopettaa kaikki tulostustoimet.	Vaihda värikasetti. (Katso <i>Värikasetin vaihto</i> >> sivulla 109.)
Väriaine vähissä	Jos nestekidenäytössä näkyy <i>Väriaine vähissä</i> , voit tulostaa edelleen; laite kuitenkin ilmoittaa, että värikasetin käyttöikä on päättymässä.	Tilaa uusi värikasetti, jotta sinulla on käytettävissä uusi värikasetti, kun nestekidenäytössä on ilmoitus värikasetin vaihtamisesta.
Värikasettivirhe	Värikasetti on asennettu väärin.	Vedä rumpuysikkö- ja värikasettikokoonpano pois, poista värikasetti ja aseta se takaisin rumpuysikköön. Aseta rumpuysikkö- ja värikasettikokoonpano takaisin laitteeseen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys Brother-jälleenmyyjäsi.

Paperitukokset

Aina, kun lisäät uutta paperia, ota kaikki paperit paperikasetista ja tasaa nippu. Näin laite ei syötä useita arkkeja kerralla, mikä vähentää paperitukoksia.

Paperi on jumissa MT-alustalla

Tee seuraavat toimet, jos nestekidenäytössä näkyy **Tukos, MT-alusta**:

- 1 Poista paperi monitoimialustasta.
- 2 Poista tukoksen aiheuttaneet paperit MT-alustasta ja sen ympäriltä.
- 3 Leyhytä paperinippu ja aseta se sitten takaisin monitoimialustaan.

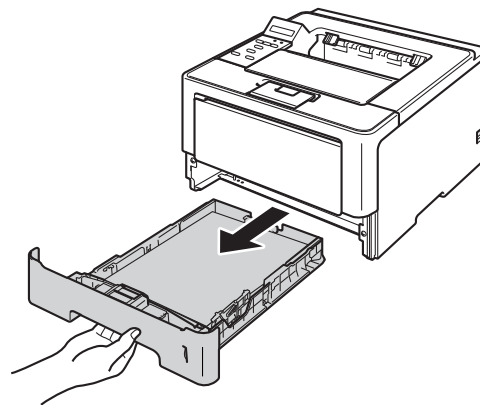


- 4 Varmista, että paperin määrä pysyy alustan kummankin puolen suurimman paperimäärän osoitinta alempana, kun lataat paperia MT-alustaan.
- 5 Jatka tulostusta painamalla **Go**.

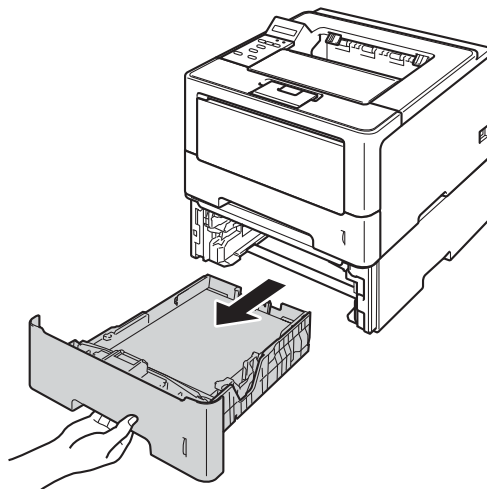
Paperi on muodostanut tukoksen paperikasettiin 1 tai 2

Tee seuraavat toimet, jos nestekidenäytössä näkyy **Tukos, kasetti 1** tai **Tukos, kasetti 2**:

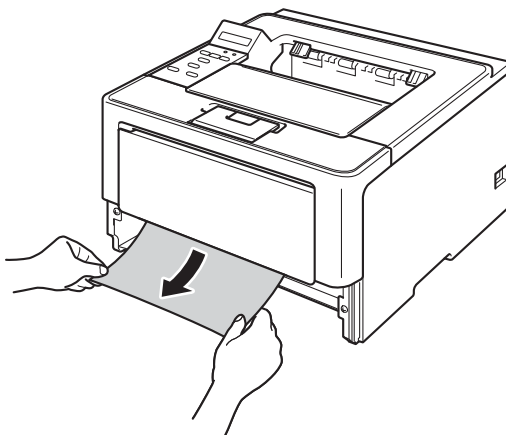
- 1 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.
Tukos, kasetti 1-laitteelle:



Tukos, kasetti 2-laitteelle:



- 2 Vedä juuttunut paperi kaksin käsin hitaasti ulos.



Vinkki

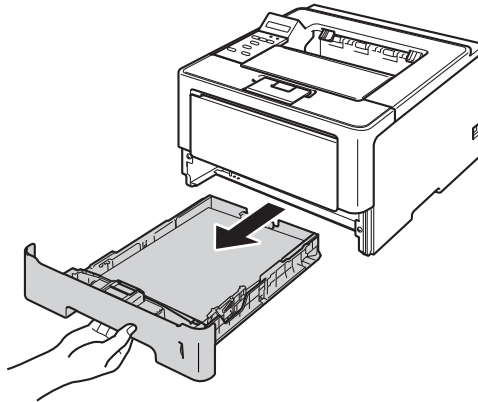
Vedä juuttunutta paperia alaspäin, jolloin se irtoaa tulostimesta helpommin.

- 3 Varmista, että paperi jää paperikasetissa enimmäismäärämerkin (▼▼▼) alapuolelle. Paina vihreää paperiohjaimen vapautusvipua ja siirrä paperiohjaimia samalla siten, että ne vastaavat paperikokoa. Tarkista, että ohjaimet ovat tukevasti rei'issä.
- 4 Aseta paperikasetti tukevasti laitteeseen.

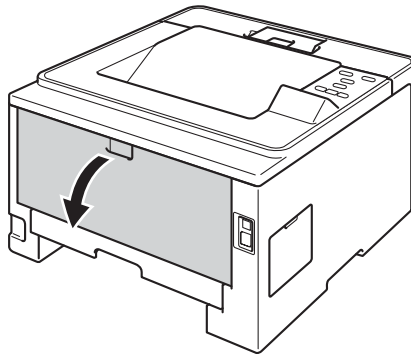
Paperi on jumissa kaksipuolisessa kasetissa

Tee seuraavat toimet, jos nestekidenäytössä näkyy **Tukos dupl.**:

- 1 Jätä laite päälle 10 minuutiksi, jotta sisäinen puhallin jäähdyttää laitteen erittäin kuumat sisäiset osat.
- 2 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



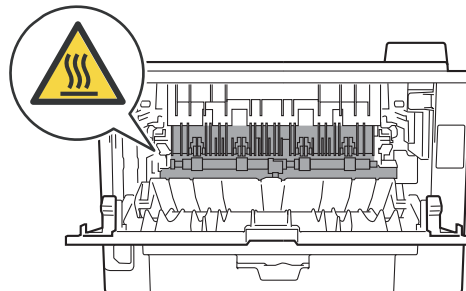
- 3 Avaa takakansi.



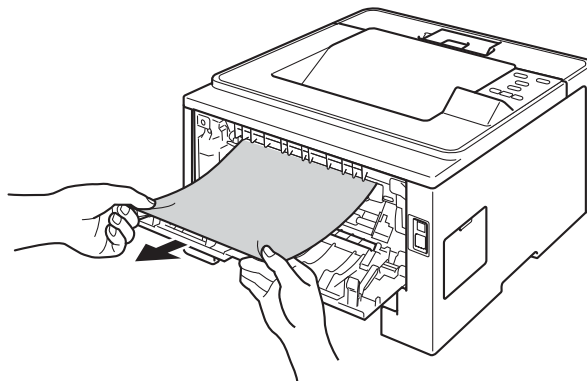
VAROITUS



Heti käytön jälkeen muutamat laitteen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosket laitteen sisällä oleviin osiin.

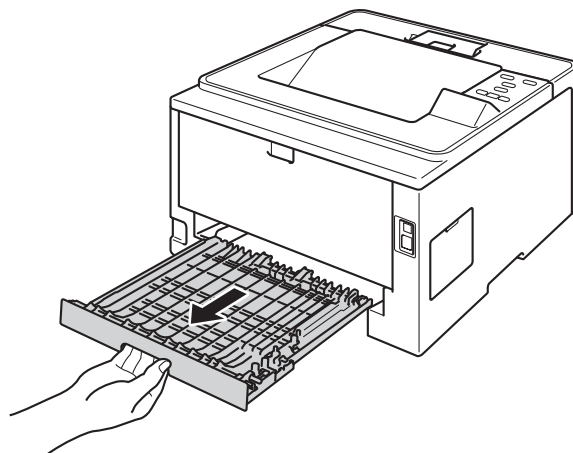


- 4 Vedä juuttunut paperi varovasti molemmiin käsin pois laitteen takaosasta.

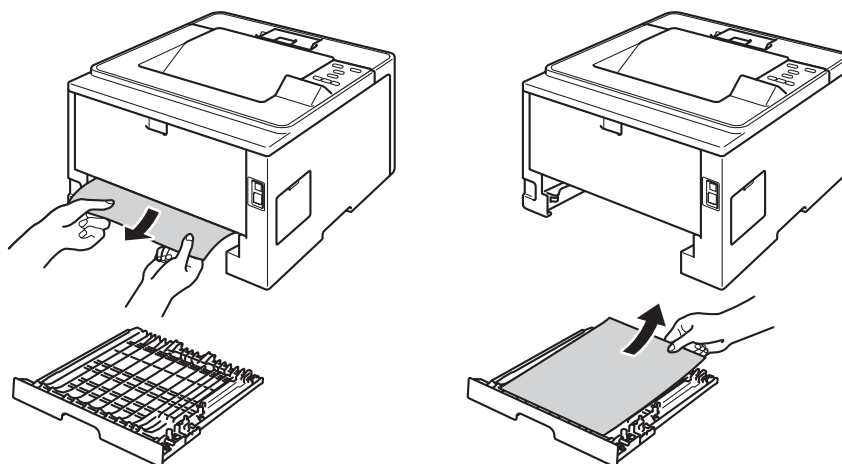


- 5 Sulje takakansi kokonaan.

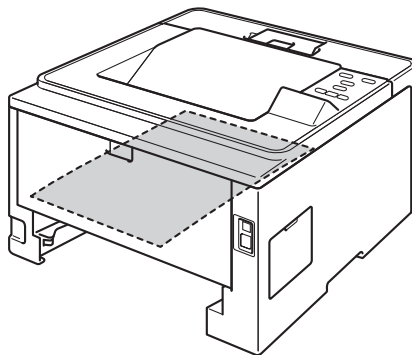
- 6 Vedä kaksipuolinen paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



- 7 Vedä tukoksen muodostanut paperi pois koneesta tai kaksipuolisesta kasetista.



- 8 Varmista, että tukoksen muodostanut paperi ei jää staattisen sähkön vaikutuksesta laitteen alle.

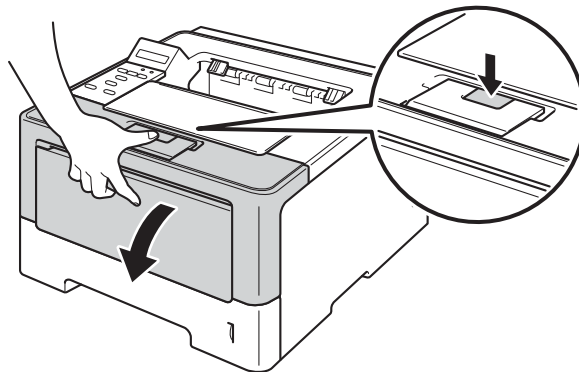


- 9 Aseta kaksipuolinen kasetti takaisin laitteeseen.
- 10 Aseta paperikasetti tukevasti laitteeseen.

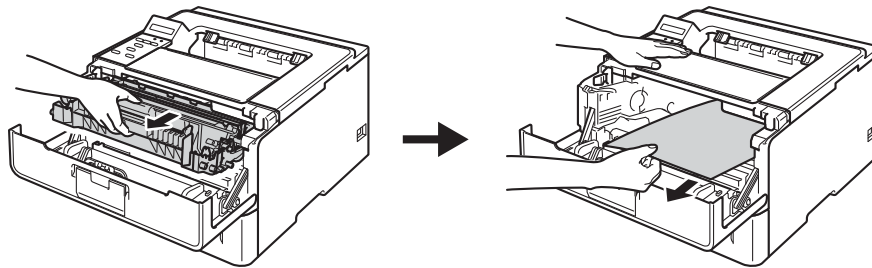
Paperi on muodostanut tukoksen laitteen takaosaan

Jos nestekidenäytössä näkyy **Tukos takana**, laitteen takakannen taakse on muodostunut paperitukos. Tee seuraavat toimet:

- 1 Jätä laite päälle 10 minuutiksi, jotta sisäinen puhallin jäähdyttää laitteen erittäin kuumat sisäiset osat.
- 2 Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



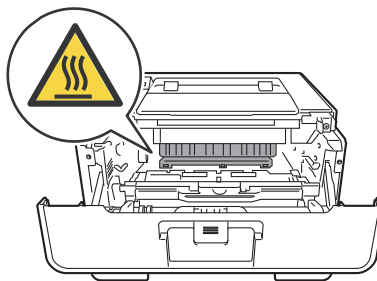
- 3 Poista rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano hitaasti laitteesta. Tukoksen muodostanut paperi voidaan vetää pois rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpanosta tai tämä saattaa vapauttaa paperin siten, että voit vetää sen pois laitteen sisältä.



! VAROITUS

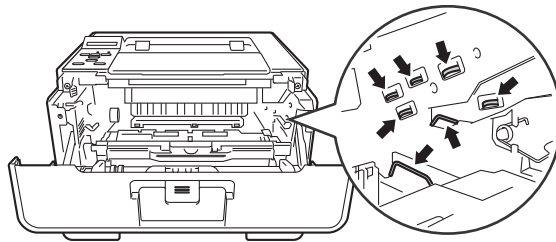


Heti käytön jälkeen muutamat laitteen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosket laitteen sisällä oleviin osiin.

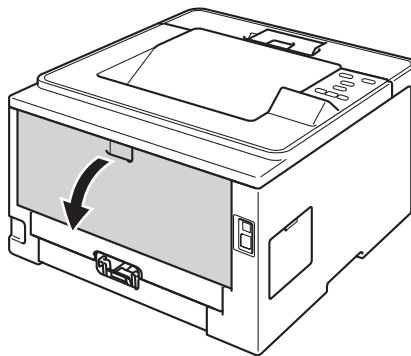


❗ Tärkeää

- Rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano kannattaa asettaa talouspaperin tai kankaan päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.
- Käsittele rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpanoa varovasti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtelee kylmällä vedellä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä elektrodeja – staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.



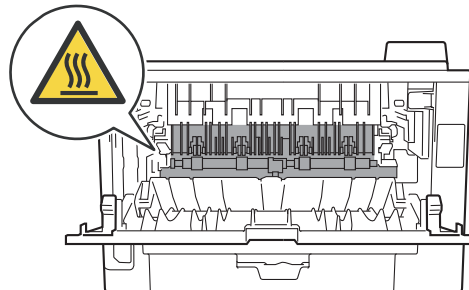
4 Avaa takakansi.



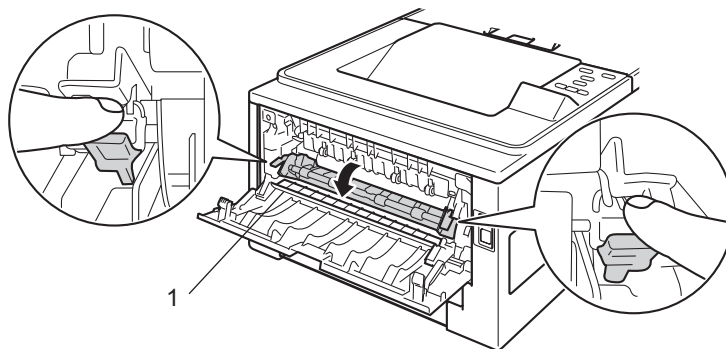
⚠ VAROITUS



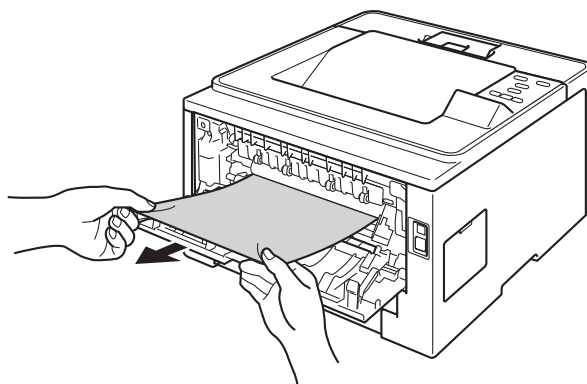
Heti käytön jälkeen muutamat laitteen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosket laitteen sisällä oleviin osiin.



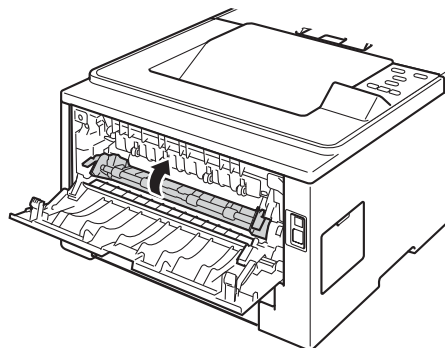
- 5 Avaa kiinnitysyksikön kansi (1) vetämällä vasemmalla ja oikealla puolella olevia kielekkeitä itseäsi kohti.



- 6 Vedä juuttunut paperi varovasti molemmiin käsin pois lämpöyksiköstä.

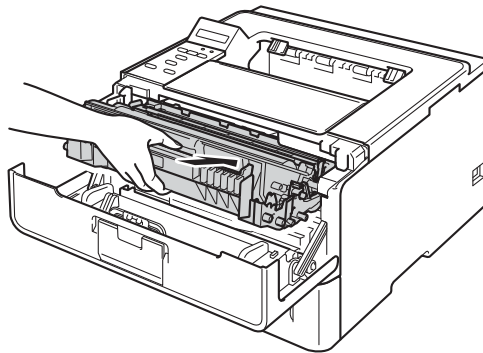


- 7 Sulje kiinnitysyksikön kansi kokonaan.



- 8 Sulje takakansi kokonaan.

- 9 Aseta rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano takaisin laitteeseen.

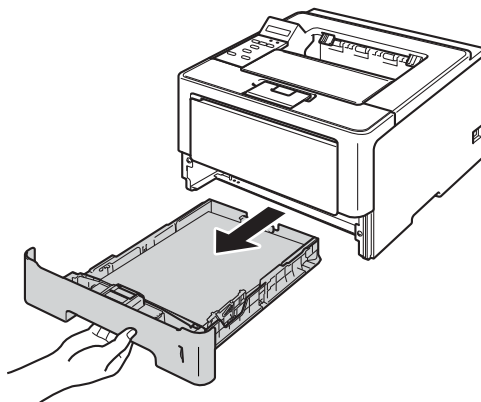


- 10 Sulje laitteen etukansi.

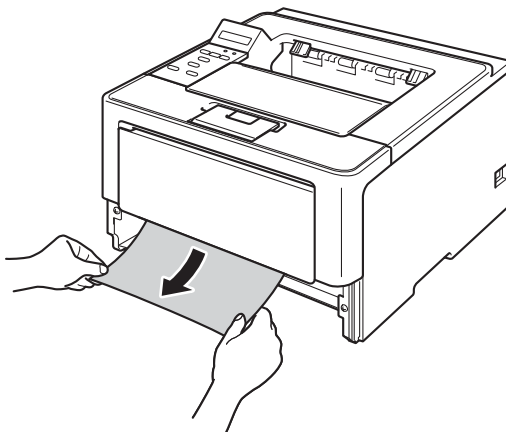
Paperitukos laitteen sisällä

Tee seuraavat toimet, jos nestekidenäytössä näkyy **Tukos sisällä**:

- 1 Jätä laite päälle 10 minuutiksi, jotta sisäinen puhallin jäähdyttää laitteen erittäin kuumat sisäiset osat.
- 2 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



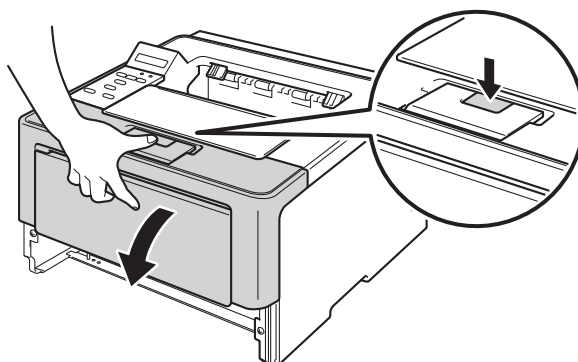
- 3 Vedä juuttunut paperi kaksin käsin hitaasti ulos.



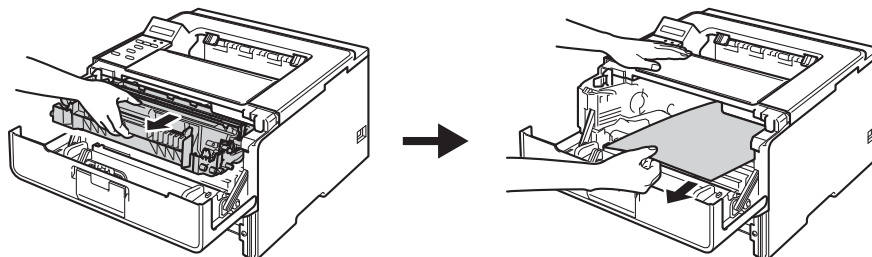
Vinkki

Vedä juuttunutta paperia alaspäin, jolloin se irtoaa tulostimesta helpommin.

- 4 Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



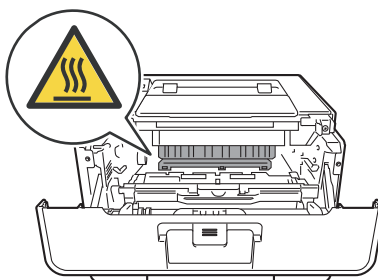
- 5 Poista rumpuysikkö- ja värikasettikokoonpano hitaasti laitteesta. Tukoksen muodostanut paperi voidaan vetää pois rumpuysikkö- ja värikasettikokoonpanosta tai tämä saattaa vapauttaa paperin siten, että voit vetää sen pois laitteen sisältä.



VAROITUS

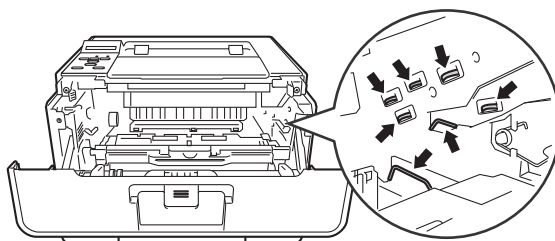


Heti käytön jälkeen muutamat laitteen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosket laitteen sisällä oleviin osiin.



Tärkeää

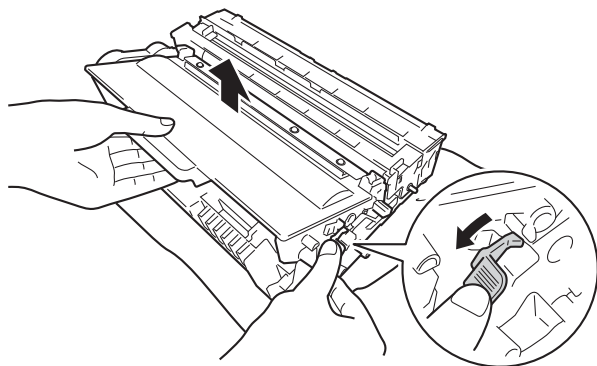
- Rumpuysikkö- ja värikasettikokoonpano kannattaa asettaa talouspaperin tai kankaan päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.
- Käsittele rumpuysikkö- ja värikasettikokoonpanoa varovasti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtelee kylmällä vedellä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä elektrodeja – staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.



**Vinkki**

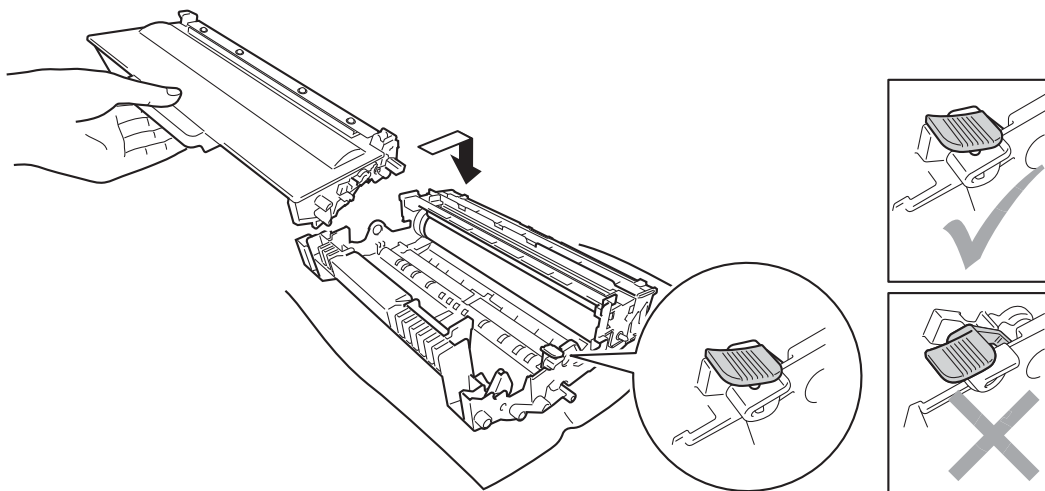
Rumpuyksikkö ja värikasetti ovat kaksi erillistä osaa. Varmista, että molemmat on asennettu. Jos värikasetti laitetaan laitteeseen ilman rumpuyksikköä, näkyviin voi tulla Rumpuvirhe- tai Tukos sisällä -viesti.

- 6 Paina vihreä lukitusvipu alas ja poista värikasetti rumpuyksiköstä. Poista tukoksen muodostanut paperi, jos rumpuyksikön sisällä on paperia.



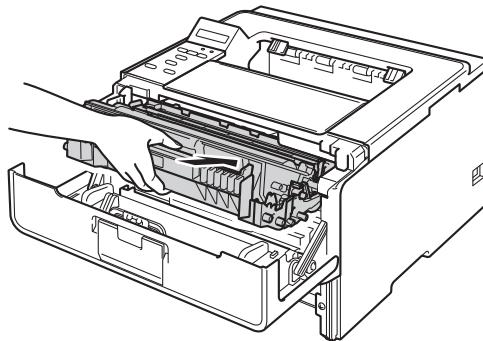
6

- 7 Aseta värikasetti takaisin rumpuyksikköön, kunnes kuulet sen lukittuvan paikalleen. Jos asetat kasetin paikalleen oikein, rumpuyksikön vihreä lukitusvipu nousee automaattisesti ylös.

**Vinkki**

Varmista, että asetat värikasetin paikalleen oikein tai se saattaa irrota rumpuyksiköstä.

- 8 Aseta rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano takaisin laitteeseen.



- 9 Sulje laitteen etukansi.

- 10 Aseta paperikasetti tukevasti laitteeseen.



Vinkki

Jos sammutat laitteen, kun sen sisällä on tukos, laite voi tulostaa sotkua. Poista työt tietokoneen tulostusjonosta, ennen kuin sammutat laitteen.

Jos sinulla on vaikeuksia laitteen kanssa

❗ Tärkeää

- Tekniseen tukeen on soitettava siitä maasta, josta kirjoitin ostettiin. Puhelut on soitettava kyseisen maan sisältä.
- Jos havaitset laitteessasi vian, tarkista seuraava kaavio ja noudata sitten vianmääritysvihjeitä. Useimmat viat on helppo korjata itse.
- Jos tarvitset lisäapua, Brother Solutions Center tarjoaa vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin ja vinkkejä vianetsintään.
Osoite on <http://solutions.brother.com/>.

Tulostusongelmat

Ongelmat	Ehdotuksia
Ei tulostetta.	Tarkista, että oikea tulostinohjain on asennettu ja valittu.
	Tarkista, näkyykö nestekidenäytössä virheviesti. (Katso <i>Virhe- ja kunnossapitoilmoitukset</i> ►► sivulla 135.)
	Tarkista, että laite on online-tilassa: (Windows® 7 ja Windows Server® 2008 R2) Napsauta Käynnistä -painiketta ja valitse Laitteet ja tulostimet . Napsauta hiiren kakkospainikkeella Brother HL-XXXX series ja valitse Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan . Valitse Tulostin ja varmista, että Käytä tulostinta offline-tilassa -vaihtoehtoa ei ole valittu. (Windows Vista® ja Windows Server® 2008) Napsauta Käynnistä -painiketta, valitse Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet ja valitse lopuksi Tulostimet . Napsauta hiiren kakkospainikkeella Brother HL-XXXX series . Tarkista, että Offline-tila -valintaruutu ei ole valittuna. (Windows® XP ja Windows Server® 2003) Napsauta Käynnistä -painiketta ja valitse Tulostimet ja faksit . Napsauta hiiren kakkospainikkeella Brother HL-XXXX series . Varmista, että Offline-tila -valintaruutu ei ole valittuna.
	Tarkista Secure Function Lock -toiminnon asetukset ottamalla yhteys järjestelmänvalvojaan.
	Tarkista, onko laite virransammutustilassa. Paina jotakin ohjauspaneelin näppäintä ja lähetä tulostustiedot uudelleen. (Katso <i>Virransammutustila</i> ►► sivulla 99.)
Laite ei tulosta tai se on lopettanut tulostamisen.	Paina Cancel . Laite peruuttaa tulostustyön ja tyhjentää sen muistista. Tuloste voi olla epätäydellinen.
Asiakirjan ylä- ja alatunnisteet näkyvät näytöllä, mutta eivät tulostu paperille.	Sivun ylä- ja alareunassa on tulostusalueen ulkopuolinen alue. Säädä asiakirjan ylä- ja alamarginaalit ottamaan tämä huomioon. (Katso <i>Tulostusalueen ulkopuolinen alue tietokoneelta tulostettaessa</i> ►► sivulla 7.)
Laite tulostaa odottamattomasti tai ei tulosta oikein.	Peruuta tulostustyöt painamalla Cancel .
	Varmista sovelluksen asetuksista, että sovellus on määritetty toimimaan laitteesi kanssa.

Tulostusongelmat (Jatkuu)

Ongelmat	Ehdotuksia
Laite tulostaa pari ensimmäistä sivua oikein ja sitten joiltakin sivuilta puuttuu tekstiä.	Varmista sovelluksen asetuksista, että sovellus on määritetty toimimaan laitteesi kanssa. Tietokoneesi ei tunnista laitteen tulopuskuri täysi -signaalia. Varmista, että olet kytkenyt liitäntäkaapelin oikein. (►► Pika-asennusopas)
Sivun asettelu -tulostus ei onnistu.	Tarkista, että paperikoon asetukset ovat samat tulostinohjaimessa ja sovelluksessa.
Tulostusnopeus on liian hidas.	Yritä muuttaa tulostinohjaimen asetusta. Suurin erottelutarkkuus tarvitsee enemmän aikaa tietojen käsittelyyn, lähettämiseen ja tulostamiseen. Tarkista, että takakansi on tiukasti kiinni ja että kaksipuolinen kasetti on asennettu tukevasti. Jos laite on hiljaisessa tilassa, tulostusnopeus hidastuu. Tarkista hiljaisen tilan asetus. (Katso <i>Hiljaisen tilan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä</i> ►► sivulla 100.)
Laite ei tulosta Adobe® Illustrator® -ohjelmasta.	Pienennä tulostuslaatua. (Katso <i>Perusasetukset-välilehti</i> ►► sivulla 27 (Windows®)) (Katso <i>Tulostusasetukset</i> ►► sivulla 64 (Macintosh))
Huono tulostuslaatu	Katso <i>Tulostuslaadun parantaminen</i> ►► sivulla 155.

Paperinkäsittelyongelmat

Ongelmat	Ehdotuksia
Laite ei syötä paperia.	Jos paperia ei ole, lataa paperikasettiin uusi pino paperia. Jos paperikasetissa on paperia, tarkista, että paperi on tasaisesti. Jos paperi on käyristynyt, suorista se. Joskus kannattaa poistaa paperi, kääntää pino ympäri ja asettaa se takaisin paperikasettiin. Ota jonkin verran paperia pois paperikasetista ja yritä uudelleen. Varmista, että kirjoitinohjaimessa ei ole valittu käsinsyöttöä. Puhdista paperinsyöttötela. (Katso <i>Puhdista paperinsyöttötela</i> ►► sivulla 130.)
Laite ei syötä paperia monitoimialustalta.	Tarkista, että MT-alusta on valittuna kirjoitinohjaimessa. Leyhytä paperinippu ja aseta se sitten takaisin kasettiin.
Kuinka kirjekuorille tulostetaan?	Voit ladata kirjekuoria MT-alustalle. Sovelluksen on oltava määritetty tulostamaan käyttämällesi kirjekuorikoolle. Se tehdään yleensä ohjelman sivu- tai asiakirja-asetusten valikossa. (Katso lisätietoja sovelluksen käyttöohjeesta.)

Verkko-ongelmat

Ongelmat	Ehdotuksia
Tulostaminen langallisessa verkossa ei onnistu.	Jos sinulla on verkko-ongelmia ►► Verkkokäyttäjän opas. Varmista, että laitteen virta on päällä, laite on online-tilassa ja Valmis-tilassa. Tulosta verkkoasetusraportti ja varmista, että verkkoasetukset ovat oikein. Voit tulostaa verkkoasetusraportin valitsemalla seuraavat valikon vaihtoehdot: Laitetiedot, Tul. NetSetting ja paina sitten Go. Varmista, että kaapeli ja verkkoyhteys ovat kunnossa, kytkemällä verkkokaapeli keskittimeen. Jos mahdollista yritä kytkeä laite toiseen keskittimen porttiin toisella kaapelilla. Voit tarkistaa langallisen verkon kulloisenkin tilan ohjauspaneelin verkkovalikosta. (Katso <i>Verkko-valikko</i> ►► sivulla 89.)
Brother-ohjelmiston asentaminen ei onnistu.	(Windows®) Jos turvallisuusvaroitusta tulee näkyviin tietokoneen näyttöön asennuksen aikana, vaihda suojausasetuksia siten, että Brother-tuotteen asennusohjelman toiminta sallitaan. (Macintosh) Jos käytät vakoiluohjelmien torjuntaohjelman tai virustorjuntaohjelman palomuuritoimintoa, poista se väliaikaisesti käytöstä ja asenna Brother-ohjelmisto.
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon ei onnistu.	Tutki ongelmaa WLAN-raportin avulla. Voit tulostaa WLAN-raportin seuraavan valikkovalinnan avulla: Laitetiedot, Tul. WLAN-rap. ja paina sitten Go. Lisätietoja: ►► Pika-asennusopas
 Jos sinulla on muita ongelmia, jotka liittyvät laitteen käyttöön verkossa: ►► Verkkokäyttäjän opas	

Muut ongelmat

Ongelmat	Ehdotuksia
Laite ei käynnisty.	Sähköverkon vahingolliset ylijännitteet (kuten ukkosen tai virtapiikin aiheuttamat) ovat saattaneet laukaista laitteen sisäiset turvamekanismit. Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohtoon pistoke pistorasiasta. Odota kymmenen minuuttia, kytke laitteen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke virta. Jos ongelma ei poistu, sammuta laite. Jos virransyötössä on automaattisulake, varmista, että vika ei aiheudu siitä, kytkemällä se irti. Kytke laitteen virtajohto suoraan johonkin muuhun toimivaksi tiedettyyn pistorasiaan ja kytke laitteen virta päälle. Jos virtaa ei vielä ole, kokeile toisella johdolla.
Laite ei voi tulostaa binäärikoodia sisältäviä EPS-tietoja BR-Script3-tulostinohjaimella.	(Windows®) EPS-tietojen tulostukseen tarvitaan seuraavat asetukset: 1 Windows® 7 ja Windows Server® 2008 R2: Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse Laitteet ja tulostimet. Windows Vista® ja Windows Server® 2008: Napsauta Käynnistä-painiketta, valitse Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet ja valitse sitten Tulostimet. Windows® XP ja Windows Server® 2003: Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse Tulostimet ja faksit. 2 Kaksoisnapsauta Brother HL-XXXX BR-Script3 -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Ominaisuudet¹. 3 Valitse Laitteen asetukset -välilehdessä TBCP (Tagged binary communication protocol -protokolla) Tulostusprotokolla -kohdassa. (Macintosh) Jos laite on kytketty tietokoneeseen USB-liitännällä, et voi tulostaa binääridataa sisältäviä EPS-tietoja. Voit tulostaa EPS-tiedot laitteelta verkon kautta. Saat tietoja BR-Script3-tulostinohjaimen asentamisesta verkon ylitse vierailemalla Brother Solutions Centerissä osoitteessa http://solutions.brother.com/.

¹ Tulostimen ominaisuudet Windows® 7- ja Windows Server® 2008 R2 -käyttäjille

Tulostuslaadun parantaminen

Jos tulostuksen laadussa on ongelmia, tulosta ensin testisivu (katso *Laitetiedot* >> sivulla 81). Jos tuloste näyttää hyvältä, vika ei todennäköisesti ole laitteessa. Tarkista liitäntäkaapeli tai yritä tulostaa toiselta tietokoneelta. Jos tulostuksen laadussa on ongelmia, suorita seuraavat tarkastusvaiheet ensin. Jos tulostuksen laatuongelma jatkuu, tarkasta seuraavasta taulukosta ja noudata suosituksia.

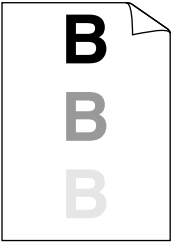


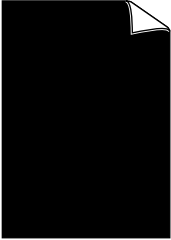
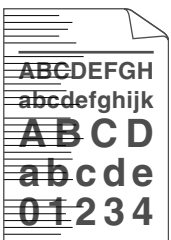
Vinkki

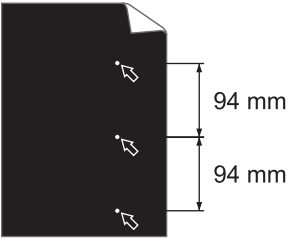
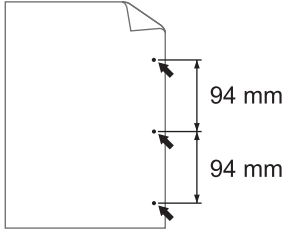
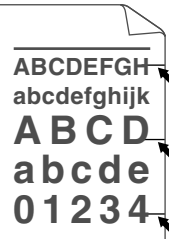
Brother ei suosittele muiden kuin aitojen Brother-värikasettien käyttämistä tai käytettyjen kasettien täyttämistä muista lähteistä saatavalla väriaineella.

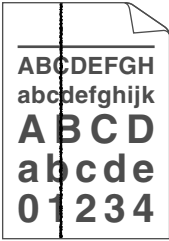
- 1 Käytä parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi suosittelemaamme paperia. Tarkista, että käytät suositusten mukaista paperia. (Katso *Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit* >> sivulla 2.)
- 2 Tarkista, että rumpuysikkö ja värikasetti on asennettu oikein.

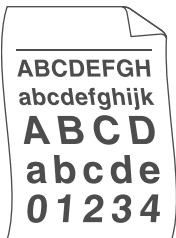
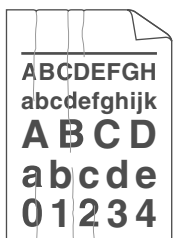
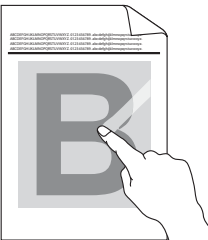
Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 Vaalea	■ Poista rumpuysikkö- ja värikasettikokoonpano laitteesta. Pidä kokoonpano tasaisesti molemmiin käsin ja ravista sitä varovasti puolelta toiselle useita kertoja väriaineen levittämiseksi tasaisesti kasetin sisälle. ■ Jos nestekidenäytössä näkyy <i>Vaihda väri</i>, vaihda värikasetti uuteen. >> <i>Värikasetin vaihto</i> >> sivulla 109 ■ Tarkista laitteen käyttöympäristö. Kosteuden ja korkeiden lämpötilojen kaltaiset olosuhteet saattavat aiheuttaa tämän tulostusvian. >> Tuotteen turvaohjeet: <i>Valitse tuotteelle turvallinen sijainti</i> ■ Jos koko sivu on liian vaalea, <i>Värinsäästö</i> saattaa olla käytössä. Poista <i>Värinsäästö</i> käytöstä laitteen valikon asetuksista tai poista Värinsäästö -valinta Lisäasetukset-välilehdessä (Windows®) tai Lisäasetukset-tulostusasetuksista ohjaimen Tulostusasetukset -kohdasta (Macintosh). ■ Puhdista rumpuysikön koronalanka. >> <i>Koronalangan puhdistus</i> >> sivulla 123 ■ Asenna uusi värikasetti. >> <i>Värikasetin vaihto</i> >> sivulla 109 ■ Asenna uusi rumpuysikkö. >> <i>Rumpuysikön vaihto</i> >> sivulla 116

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 Harmaa tausta	■ Varmista, että käytät suositusten mukaista paperia. >> <i>Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit</i> >> sivulla 2 ■ Tarkista laitteen käyttöympäristö. Korkeiden lämpötilojen ja korkean lämpötilan kaltaiset olosuhteet voivat lisätä taustasävytystä. >> Tuotteen turvaohjeet: <i>Valitse tuotteelle turvallinen sijainti</i> ■ Asenna uusi värikasetti. >> <i>Värikasetin vaihto</i> >> sivulla 109 ■ Asenna uusi rumpuysikkö. >> <i>Rumpuysikön vaihto</i> >> sivulla 116
 Haamukuva	■ Varmista, että käytät suositusten mukaista paperia. Karkeapintainen tai paksu paperi saattaa aiheuttaa tämän ongelman. >> <i>Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit</i> >> sivulla 2 ■ Varmista, että valitset oikean tulostusmateriaalityypin tulostinohjaimessa tai laitteen Tulostusmater.-valikon asetuksissa. >> <i>Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit</i> >> sivulla 2 ■ Valitse kirjoitinohjaimessa tilaksi Vähennä haamukuvia. >> <i>Muut tulostusasetukset</i> >> sivulla 38 (Windows®) >> <i>Tulostusasetukset</i> >> sivulla 64 (Macintosh) ■ Asenna uusi rumpuysikkö. >> <i>Rumpuysikön vaihto</i> >> sivulla 116 ■ Asenna uusi värikasetti. >> <i>Värikasetin vaihto</i> >> sivulla 109 ■ Kiinnitysyksikkö saattaa olla likaantunut. Ota yhteys Brother-jälleenmyyjään huollon järjestämiseksi
 Väriaineläikkä	■ Varmista, että käytät suositusten mukaista paperia. Karkeapintainen paperi saattaa aiheuttaa tämän ongelman. >> <i>Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit</i> >> sivulla 2 ■ Puhdista rumpuysikön koronalanka. >> <i>Koronalangan puhdistus</i> >> sivulla 123 ■ Rumpuysikkö saattaa olla vahingoittunut. Asenna uusi rumpuysikkö. >> <i>Rumpuysikön vaihto</i> >> sivulla 116 ■ Kiinnitysyksikkö saattaa olla likaantunut. Ota yhteys Brother-jälleenmyyjään huollon järjestämiseksi

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 Laikku	■ Varmista, että käytät suositusten mukaista paperia. >> <i>Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit</i> >> sivulla 2 ■ Valitse tulostinohjaimessa Paksu paperi -tila, valitse laitteen paperityypin valikon asetuksissa <code>Paksu paperi</code> tai käytä nykyistä ohuempaa paperia. ■ Tarkista laitteen käyttöympäristö. Laikku voi johtua esimerkiksi runsaasta kosteudesta. >> Tuotteen turvaohjeet: <i>Valitse tuotteelle turvallinen sijainti</i> ■ Rumpuysikkö saattaa olla vahingoittunut. Asenna uusi rumpuysikkö. >> <i>Rumpuysikön vaihto</i> >> sivulla 116
 Kaikki mustaa	■ Puhdista rumpuysikössä oleva koronalanka vetämällä vihreää kielekettä. Muista palauttaa kieleke alkuasentoonsa (▲). >> <i>Koronalangan puhdistus</i> >> sivulla 123 ■ Rumpuysikkö saattaa olla vahingoittunut. Asenna uusi rumpuysikkö. >> <i>Rumpuysikön vaihto</i> >> sivulla 116
 Valkoisia vaakasuoria viivoja	■ Varmista, että käytät suositusten mukaista paperia. Karkeapintainen paperi tai paksu tulostusmateriaali saattaa aiheuttaa tämän ongelman. >> <i>Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit</i> >> sivulla 2. ■ Varmista, että valitset oikean tulostusmateriaalityypin tulostinohjaimessa tai laitteen <code>Tulostusmater.</code>-valikon asetuksissa. ■ Ongelma saattaa hävitä itsestään. Poista tämä ongelma tulostamalla useita tyhjiä sivuja, erityisesti jos laitetta ei ole käytetty pitkään aikaan. ■ Rumpuysikkö saattaa olla vahingoittunut. Asenna uusi rumpuysikkö. >> <i>Rumpuysikön vaihto</i> >> sivulla 116
 Viiva sivun poikki	■ Puhdista rumpuysikön koronalanka. >> <i>Koronalangan puhdistus</i> >> sivulla 123 ■ Rumpuysikkö saattaa olla vahingoittunut. Asenna uusi rumpuysikkö. >> <i>Rumpuysikön vaihto</i> >> sivulla 116

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 Valkoisia vaakasuuria viivoja, raitoja tai juovia	■ Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä vika voi johtua esimerkiksi kosteudesta tai kuumuudesta. ➤➤ Tuotteen turvaohjeet: <i>Valitse tuotteelle turvallinen sijainti</i> ■ Jos ongelma ei poistu muutaman sivun tulostamisen jälkeen, aseta uusi rumpuysikkö paikalleen. ➤➤ <i>Rumpuysikön vaihto</i> ➤➤ sivulla 116
 Valkoisia läikkiä mustalla tekstillä ja grafiikalla 94 mm välein  Mustia täpliä 94 mm välein	■ Jos ongelma ei häviä muutaman sivun tulostuksen jälkeen, rummun pinnalle on saattanut tarttua vierasta ainetta, kuten liimaa tarra-arkkeista. Puhdista rumpuysikkö. ➤➤ <i>Rumpuysikön puhdistus</i> ➤➤ sivulla 125 ■ Rumpuysikkö saattaa olla vahingoittunut. Asenna uusi rumpuysikkö. ➤➤ <i>Rumpuysikön vaihto</i> ➤➤ sivulla 116
 Mustia väriainemerkkejä sivun poikki	■ Jos käytät lasertulostimissa tarra-arkkeja, arkkien liima saattaa joskus tarttua OPC-rummun pintaan. Puhdista rumpuysikkö. ➤➤ <i>Rumpuysikön puhdistus</i> ➤➤ sivulla 125 ■ Varmista, että käytät suositusten mukaista paperia. ➤➤ <i>Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit</i> ➤➤ sivulla 2 ■ Älä käytä paperia, jossa on klemmareita tai niittejä, sillä ne naarmuttavat rummun pintaa. ■ Pakkaamaton rumpuysikkö voi vaurioitua, jos se altistuu suoralle auringonvalolle tai muulle valaistukselle. ■ Värikasetti saattaa olla vahingoittunut. Asenna uusi värikasetti. ➤➤ <i>Värikasetin vaihto</i> ➤➤ sivulla 109 ■ Rumpuysikkö saattaa olla vahingoittunut. Asenna uusi rumpuysikkö. ➤➤ <i>Rumpuysikön vaihto</i> ➤➤ sivulla 116

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 Mustia rivejä sivulla Tulostetuilla sivuilla on väriainetahroja	■ Puhdista rumpuysikössä oleva koronalanka vetämällä vihreää kielekettä. >> <i>Koronalangan puhdistus</i> >> sivulla 123 ■ Varmista, että koronalangan vihreä kieleke on alkuasennossaan (▲). ■ Värikasetti saattaa olla vahingoittunut. Asenna uusi värikasetti. >> <i>Värikasetin vaihto</i> >> sivulla 109 ■ Rumpuysikkö saattaa olla vahingoittunut. Asenna uusi rumpuysikkö. >> <i>Rumpuysikön vaihto</i> >> sivulla 116 ■ Kiinnitysyksikkö saattaa olla likaantunut. Ota yhteys Brother-jälleenmyyjään huollon järjestämiseksi
 Valkoisia viivoja sivulla	■ Varmista, että laitteen sisällä ja rumpuysikön ja värikasetin ympärillä ei ole vierasta ainetta, esimerkiksi paperinpaloja, tarralappuja tai pölyä. ■ Värikasetti saattaa olla vahingoittunut. Asenna uusi värikasetti. >> <i>Värikasetin vaihto</i> >> sivulla 109 ■ Rumpuysikkö saattaa olla vahingoittunut. Asenna uusi rumpuysikkö. >> <i>Rumpuysikön vaihto</i> >> sivulla 116
 Kuva vinossa	■ Varmista, että paperi tai muu tulostusmateriaali on ladattu oikein paperikasettiin ja että ohjaimet eivät ole liian kireällä tai löysällä paperipinoa vastaan. ■ Aseta paperiohjaimet oikein. >> <i>Tavallisella paperille, ohuelle paperille tai kierrätyspaperille tulostaminen kasetista 1 ja kasetista 2</i> >> sivulla 8 ■ Katso <i>Tulostaminen tavalliselle paperille, ohuelle paperille, kierrätyspaperille ja hienopaperille monitoimialustalta</i> >> sivulla 12, jos käytät MT-alustaa. ■ Paperikasetti saattaa olla liian täynnä. >> <i>Paperin ja tulostusmateriaalin lataaminen</i> >> sivulla 8 ■ Tarkista paperityyppi ja -laatu. >> <i>Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit</i> >> sivulla 2 ■ Tarkista, onko laitteen sisällä irrallisia esineitä, esimerkiksi repeytynyttä paperia. ■ Jos ongelma esiintyy ainoastaan kaksipuolisen tulostuksen aikana, tarkista, onko kaksipuolisessa kasetissa paperia, onko kaksipuolinen kasetti asetettu kokonaan paikalleen ja varmista, että takakansi on kokonaan kiinni.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 Tuloste aaltoilee	■ Tarkista paperityyppi ja -laatu. Korkeat lämpötila ja suuri kosteus aiheuttavat paperin käyritymistä. ➤➤ <i>Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit</i> ➤➤ sivulla 2 ➤➤ Tuotteen turvaohjeet: <i>Valitse tuotteelle turvallinen sijainti</i> ■ Jos kirjoitinta käytetään harvoin, paperi on saattanut olla paperikasetissa liian kauan. Käännä paperinippu ympäri. Leyhyttele paperinippu ja käännä sitä sitten paperikasetissa 180°. ■ Avaa takakansi (luovutustaso tulostepuoli ylöspäin) ja päästä tulostetut sivut ulos luovutustasolta (tulostepuoli ylöspäin). ■ Kun et käytä suositeltua paperia, valitse kirjoitinohjaimessa tilaksi Vähennä paperin käyritymistä. ➤➤ <i>Muut tulostusasetukset</i> ➤➤ sivulla 38 (Windows®) ➤➤ <i>Tulostusasetukset</i> ➤➤ sivulla 64 (Macintosh)
 Ryppyjä	■ Varmista, että paperi on ladattu oikein. ➤➤ <i>Tavallisella paperille, ohuelle paperille tai kierrätyspaperille tulostaminen kasetista 1 ja kasetista 2</i> ➤➤ sivulla 8 ■ Tarkista paperityyppi ja -laatu. ➤➤ <i>Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit</i> ➤➤ sivulla 2 ■ Käännä paperipino kasetissa tai kierrä paperia 180° syöttöalustalla.
 Kirjekuori rypistyy	■ Varmista, että kirjekuoret tulostetaan takakansi (luovutusalusta tulostepuoli ylöspäin) auki. ➤➤ <i>Paksulle paperille, tarroille ja kirjekuorille tulostaminen monitoimialustalta</i> ➤➤ sivulla 15 ■ Tarkista kirjekuoren tyyppi ja laatu. ➤➤ <i>Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit</i> ➤➤ sivulla 2 ■ Varmista, että kirjekuoret syötetään ainoastaan MT-alustasta. ➤➤ <i>Paperin lataaminen monitoimialustalle (MT-alusta)</i> ➤➤ sivulla 12
 Huono kiinnitys	■ Valitse kirjoitinohjaimessa tilaksi Paranna värin kiinnitystä. ➤➤ <i>Muut tulostusasetukset</i> ➤➤ sivulla 38 (Windows®) ➤➤ <i>Tulostusasetukset</i> ➤➤ sivulla 64 (Macintosh) Jos tämän asetuksen valinta ei tuota riittävästi parannusta, muuta kirjoitinohjaimen asetus kohdassa Tulostusmateriaali paksuksi.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 Kärystynyt	■ Valitse kirjoitinohjaimessa tilaksi Vähennä paperin käyristymistä. ➤➤ <i>Muut tulostusasetukset</i> ➤➤ sivulla 38 (Windows®) ➤➤ <i>Tulostusasetukset</i> ➤➤ sivulla 64 (Macintosh) ■ Avaa takakansi (luovutustaso tulostepuoli ylöspäin) ja päästä tulostetut sivut ulos luovutustasolta (tulostepuoli ylöspäin).

Laitteen tiedot

Sarjanumeron tarkistaminen

Laitteen sarjanumero näytetään nestekidenäytössä.

- 1 Valitse `Laitetiedot` painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 2 Valitse `Sarjanumero` painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.

Oletusasetukset

Laitteessa on kolmentasoisia oletusasetuksia, jotka on määritetty tehtaalla ennen laitteen toimitusta. (Katso *Valikkotaulukko* ►► sivulla 80.)

- Verkko
- Tehdasasetuks.
- Asetusten nollaus



Vinkki

- Esiasetettuja oletusasetuksia ei voida muokata.
- Sivulaskureita ei voida koskaan muuttaa.

Verkon oletusasetukset

Jos haluat palauttaa ainoastaan tulostuspalvelimen oletusasetukset (palauttaa kaikki verkkotiedot, mm. salasanan ja IP-osoitteen), toimi seuraavasti:

- 1 Valitse `Nollausvalikko` painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 2 Valitse `Verkko` painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 3 Valitse `Kyllä` painamalla ▲. Laite käynnistyy uudelleen automaattisesti.

Tehdasasetuks.

Laite voidaan palauttaa kirjoittimen oletusasetuksiin osittain. Asetukset, jotka eivät palaudu, ovat `Liitäntä`, `Kielivalinta`, `Uudell.tulostus`, `Asetuslukko`, `Secure Function Lock 2.0` ja verkkoasetukset:

- 1 Valitse `Nollausvalikko` painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 2 Valitse `Tehdasasetuks.` painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.
- 3 Valitse `Tehdasasetus` painamalla ▲.

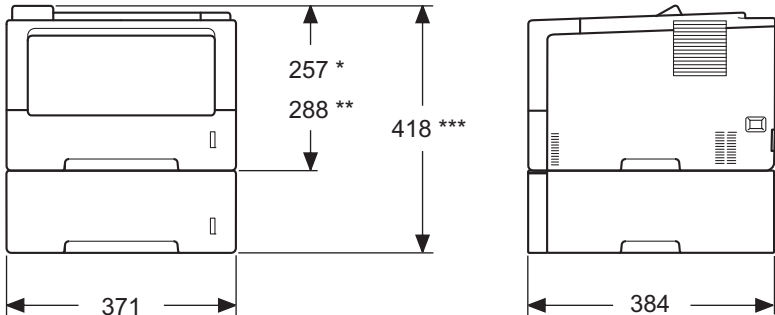
Asetusten nollaus

Tämä toimenpide nollaa laitteen asetukset tehtaalla asetettuihin oletusasetuksiin:

- 1 Irrota verkkojohto laitteesta, muuten verkkoasetuksia (kuten IP-osoitetta) ei nollata.
- 2 Valitse `Nollausvalikko` painamalla **▲** tai **▼**. Paina **OK**.
- 3 Paina samanaikaisesti **▲** ja **Cancel**. Paina **OK**, kun `Asetust. nollaus` on tullut näyttoon.
- 4 Paina **OK**, kun `Käyn. tulostin?` on tullut näyttoon.
- 5 Laite käynnistyy uudelleen automaattisesti.

Laitteen tekniset tiedot

Yleistä

Malli		HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
Tulostintyyppi		Laser		
Tulostusmenetelmä		Elektrofotografinen lasertulostin		
Muistikapasiteetti	Vakio	128 Mt		
	Lisävarusteet	1 paikka: DDR2 SO-DIMM (144-napainen) enintään 256 Mt		
Nestekidenäyttö		16 merkkiä × 1 rivi		
Virtalähde		220 - 240 V AC 50/60 Hz		
Tehonkulutus ¹ (keskimäärin)	Suurin	Noin 1 200 W		
	Tulostaa	Noin 665 W 25 °C lämpötilassa	Noin 701 W 25 °C lämpötilassa	
	Tulostaminen (hiljainen tila)	Noin 332 W 25 °C lämpötilassa	Noin 340 W 25 °C lämpötilassa	
	Valmis	Noin 4,7 W 25 °C lämpötilassa	Noin 4,9 W 25 °C lämpötilassa	
	Lepotilassa (WLAN: päällä)	Noin 2,8 W	Noin 2,9 W	
	Syvä lepotila	Noin 0,7 W	Noin 0,8 W	
	Virransammutus	Noin 0,50 W		
Mitat		 * : HL-5470DW ** : HL-6180DW, HL-6180DWT ***: HL-6180DWT		
Painot (tarvikkeiden kanssa)		10,5 kg	11,5 kg	14,6 kg

¹ USB-liitännät tietokoneeseen

Malli			HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
Melutaso	Äänenpaine	Tulostaa	LPam = 59 dB (A)		
		Valmis	LPam = 34 dB (A)		
		Tulostaminen (hiljainen tila)	LPam = 54 dB (A)		
	Ääniteho ^{1 2}	Tulostaa	LWad = 6,79 B (A)	LWad = 6,83 B (A)	LWad = 6,80 B (A)
		Valmis	LWad = 4,70 B (A)	LWad = 4,56 B (A)	LWad = 4,50 B (A)
		Tulostaminen (hiljainen tila)	LWad = 6,4 B (A)		
Lämpötila		Toiminnassa	10 - 32,5 °C		
		Säilytys	0 - 40 °C		
Kosteus		Toiminnassa	20 - 80 % (kondensoitumaton)		
		Säilytys	10 - 90 % (kondensoitumaton)		

¹ Mitattu standardissa RAL-UZ122 kuvatulla menetelmällä.

² Äänenpaineen LWAd > 6,30 B (A) synnyttävät laitteet eivät ole sopivia sijoitettavaksi huoneisiin, joissa tehdään pääosin keskittymistä vaativaa työtä. Tällaiset laitteet on asennettava erillisiin huoneisiin niiden melutason vuoksi.

Tulostusmateriaali

Malli			HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
Paperinsyöttö ¹	Paperikasetti (vakio)	Paperityyppi	Tavallinen paperi, ohut paperi ja kierrätyspaperi		
		Paperikoko	A4, Letter, B5 (ISO/JIS), A5, A5 (pysty), B6 (ISO), A6, Executive, Legal, Folio		
		Paperin paino	60 - 105 g/m ²		
		Suurin paperikapasiteetti	Enintään 250 arkkia 80 g/m ² tavallista paperia	Enintään 500 arkkia 80 g/m ² tavallista paperia	
	Monitoimialusta (MT-alusta)	Paperityyppi	Tavallinen paperi, ohut paperi, paksu paperi, paksumpi paperi, kierrätyspaperi, hienopaperi, tarrat, kirjekuoret, ohuet kirjekuoret, paksut kirjekuoret		
		Paperikoko	Leveys: 76,2 - 215,9 mm Pituus: 127,0 - 355,6 mm		
		Paperin paino	60 - 163 g/m ²		
		Suurin paperikapasiteetti	Enintään 50 arkkia 80 g/m ² tavallista paperia		
	Paperikasetti 2 (valinnainen) ²	Paperityyppi	Tavallinen paperi, ohut paperi ja kierrätyspaperi		
		Paperikoko	A4, Letter, B5 (ISO/JIS), A5, B6 (ISO), Executive, Legal, Folio		
		Paperin paino	60 - 105 g/m ²		
		Suurin paperikapasiteetti	Enintään 500 arkkia 80 g/m ² tavallista paperia		
Paperin luovutus ¹	Luovutusalue (tulostepuoli alaspäin)		Enintään 150 arkkia 80 g/m ² tavallista paperia (luovutus tulostepuoli-alaspäin tulostepuoli-alaspäin -luovutusalueelle)		
	Luovutusalue (tulostepuoli ylöspäin)		Yksi arkki (luovutus tulostepuoli ylöspäin luovutusalueelle-tulostepuoli ylöspäin)		
Kaksipuolinen	Automaattinen kaksipuolinen tulostus	Paperityyppi	Tavallinen paperi, ohut paperi ja kierrätyspaperi		
		Paperikoko	A4		
		Paperin paino	60 - 105 g/m ²		

¹ Suosittelemme, että tahriintumisen välttämiseksi tarroja tulostettaessa tulostetut arkit poistetaan luovutusalueelta heti, kun ne ovat poistuneet laitteesta.

² Kasetti 2 on vakiovaruste laitteessa HL-6180DWT.

Tulostin

Malli		HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
Automaattinen 2-puolinen (Duplex) tulostus		Kyllä		
Emulointi		PCL6, BR-Script3 (PostScript® 3™), IBM ProPrinter XL, EPSON FX-850		
Erotuskyky		1200 × 1200 dpi HQ1200 (2400 × 600 dpi) laatu 600 × 600 dpi		
Tulostusnopeus ^{1 2}	Yksipuolinen tulostus	Enintään 38 sivua/min (A4-koko) Enintään 40 sivua/min (Letter-koko)	Enintään 40 sivua/min (A4-koko) Enintään 42 sivua/min (Letter-koko)	
	Kaksipuolinen tulostus	Enintään 18 sivua minuutissa (9 arkki minuutissa) (A4- tai Letter-koko)		
Ensimmäinen tulostuskerta ³		Alle 8,5 sekuntia 23 °C / 230 V lämpötilassa		

¹ Tulostusnopeus saattaa vaihdella tulostettavan asiakirjan tyyppin mukaan.

² Tulostus voi olla hitaampaa, jos laite on kytketty langattoman lähiverkon kautta.

³ Valmis-tilasta ja vakiokasetista

Liitäntä

Malli	HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
USB	Hi-Speed USB 2.0 ^{1 2} Suosittelemme, että käytät enintään 2,0 metrin pituista USB 2.0 -kaapelia (tyyppi A/B).		
Ethernet ³	10BASE-T / 100BASE-TX Käytä suoraa vähintään luokan 5 kierrettyä parikaapelia.	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T Käytä suoraa luokan 5e (tai korkeamman luokan) kierrettyä parisuojattua kaapelia (STP). ⁴	
Langaton LAN ³	IEEE 802.11 b/g/n (Infrastruktuuritila) IEEE 802.11 b (Ad-hoc-tila)		

¹ Laitteessa on Hi-Speed USB 2.0 -liitäntä. Laite voidaan yhdistää myös tietokoneeseen, jossa on USB 1.1 -liitäntä.

² Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

³ Katso verkon tarkemmat tekniset tiedot kohdasta *Verkko (LAN)* ►► sivulla 170 ja ►► Verkkokäyttäjän opas

⁴ Kun kytket laitteen Gigabit Ethernet -verkkoon, käytä 1000BASE-T-standardin mukaisia verkkolaitteita.

Laitevaatimukset

Laiteympäristö ja käyttöjärjestelmäversio		Proessorin nopeus, vähintään	RAM, vähintään	RAM, suositus	Vapaa kiintolevytila asennukseen	Tuettu PC-liitäntä ¹
Windows® - käyttöjärjestelmät	Windows® XP Home Edition	Intel® Pentium® II tai vastaava	128 MB	256 MB	80 MB	USB, 10Base-T/ 100Base-TX (Ethernet), 1000Base-T (Gigabit Ethernet) ² , Langaton 802.11b/g/n
	Windows® XP Professional					
	Windows® XP Professional x64 Edition	64-bittinen (Intel® 64 tai AMD64) tuettu prosessori	256 MB	512 MB		
	Windows Vista®	Intel® Pentium® 4 tai vastaava 64-bittinen (Intel® 64 tai AMD64) tuettu prosessori	512 MB	1 GB		
	Windows® 7	Intel® Pentium® 4 tai vastaava 64-bittinen (Intel® 64 tai AMD64) tuettu prosessori	1 Gt (32-bittinen) 2 Gt (64-bittinen)	1 Gt (32-bittinen) 2 Gt (64-bittinen)		
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III tai vastaava	256 MB	512 MB		
	Windows Server® 2003 x64 Edition	64-bittinen (Intel® 64 tai AMD64) tuettu prosessori				
	Windows Server® 2008	Intel® Pentium® 4 tai vastaava 64-bittinen (Intel® 64 tai AMD64) tuettu prosessori	512 MB	2 GB		
	Windows Server® 2008 R2	64-bittinen (Intel® 64 tai AMD64) tuettu prosessori				
Macintosh-käyttöjärjestelmä	OS X 10.5.8	PowerPC G4/G5 Intel® -suoritin	512 MB	1 GB	80 MB	
	OS X 10.6.x	Intel®-suoritin	1 GB	2 GB		
	OS X 10.7.x	Intel®-suoritin	2 Gt	2 Gt		

¹ Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

² 1000Base-T on saatavana laitteelle HL-6180DW(T).

Viimeisimmät ohjainpäivitykset (ajurit) löytyvät osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

Tärkeitä tietoja paperin valitsemiseen

Tämän osan tiedot auttavat valitsemaan laitteessa käytettävän paperin.



Vinkki

Jos käytät on muuta kuin suositeltua paperia, laitteeseen voi tulla paperitukos tai virhesyöttö.

Ennen kuin ostat suuria eriä paperia

Varmista, että paperi sopii käytettäväksi laitteessa.

Kopiopaperi

Paperit lajitellaan käyttötavan mukaan esimerkiksi kopiopapereihin ja painopapereihin. Käyttötapa ilmoitetaan yleensä paperin pakkauksessa. Tarkista, että paperi sopii laserkirjoittimiin. Käytä vain tällaista paperia.

Grammapaino

Yleisesti käytettävän paperin grammapaino vaihtelee maittain. Suosittelemme, että käytät 75 - 90 g/m² painavaa paperia, vaikka tämä laite pystyykin käyttämään myös tätä ohuempaa tai paksumpaa paperia.

Pitkä- ja lyhytkuituiset paperit

Paperi koostuu massakuiduista, jotka kootaan yhteen paperinvalmistusprosessissa. Paperit luokitellaan pitkä- ja lyhytkuituisiin papereihin.

Pitkäkuituisen paperin kuidut ovat paperin pitkän sivun suuntaiset. Lyhytkuituisen paperin kuidut ovat puolestaan kohtisuoraan paperin pitkään sivuun nähden. Kopiopaperit ovat enimmäkseen pitkäkuituisia, mutta kaupan on myös lyhytkuituisia kopiopapereita. Käytä tässä laitteessa vain pitkäkuituista paperia. Lyhytkuituiset paperit ovat liian heikkoja.

Happamat ja neutraalit paperit

Paperit voidaan luokitella happamiin ja neutraaleihin.

Teollisesti valmistettu paperi on ollut perinteisesti hapanta, mutta ympäristö- ja luonnonsuojelusyistä on viime aikoina alettu siirtyä neutraaliin paperiin.

Uusiopaperi voi kuitenkin sisältää hapanta paperia. Käytä tässä laitteessa vain neutraalia paperia.

Paperin happamuus voidaan tarkistaa erikoiskynällä.

Paperin pinta

Arkin puolien ominaisuuksissa voi olla pieniä eroja.

Yleensä tulostuspuoli on se puoli, jolta papeririisin pakkaus avataan. Noudata paperin pakkauksen ohjeita. Tulostuspuoli ilmaistaan yleensä nuolella.

Tarvikkeet

Malli		HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT	Mallinimi
Värikasetti	Saapuvat	Noin 3 000 sivua, A4 tai Letter ¹	Noin 8 000 sivua, A4 tai Letter ¹		-
	Vakio	Noin 3 000 sivua, A4 tai Letter ¹			TN-3330
	Suurkasetti	Noin 8 000 sivua, A4 tai Letter ¹			TN-3380
	Superkasetti	-	Noin 12 000 sivua, A4 tai Letter ¹		TN-3390
Rumpuysikkö		Noin 30 000 sivua A4 tai Letter (1 sivu / työ) ²			DR-3300

¹ Kasettien summittaiset tulostemäärät on ilmoitettu standardin ISO/IEC 19752 mukaisesti.

² Rummun ikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

Verkko (LAN)

Malli		HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
LAN		Voit yhdistää laitteen verkkoon verkkotulostusta varten. Laitteen mukana toimitetaan Brother BRAdmin Light ^{1 2} -verkonhallintaohjelma.		
Protokollat	IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw -portti/Portti9100, IPP/IPPS, FTP-palvelin, TELNET-palvelin, HTTP/HTTPS-palvelin, TFTP-asiakas ja palvelin, SMTP-asiakas, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (tulostus), CIFS-asiakas, SNTP-asiakas		
	IPv6	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw -portti/Portti9100, IPP/IPPS, FTP-palvelin, TELNET-palvelin, HTTP/HTTPS-palvelin, TFTP-asiakas ja palvelin, SMTP-asiakas, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services(tulostus), CIFS-asiakas, SNTP-asiakas		
Suojausprotokollat	Langallinen	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos		
	Langaton	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos		
Langattoman verkon suojaus		WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)		
Langattoman verkon tukiapuohjelma	AOSS™	Kyllä		
	WPS	Kyllä		

¹ (Windows®-käyttäjät) Brother BRAdmin Light on laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä.
 (Macintosh-käyttäjät) Brother BRAdmin Light on ladattavissa osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

² (Windows®-käyttäjät:) Jos tarvitset kehittyneempää tulostimen hallintaa, käytä uusinta Brother BRAdmin Professional -apuohjelman versiota, joka on ladattavissa osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

Brotherin yhteystiedot

❗ Tärkeää

Tekniseen tukeen ja käyttötukeen on soitettava siitä maasta, josta kirjoitin ostettiin. Puhelut on soitettava kyseisen maan **sisältä**.

Laitteen rekisteröinti

Täytä Brotherin rekisteröintilomake tai rekisteröi tuotteesi helposti Internetin kautta osoitteessa

<http://www.brother.com/registration/>

Usein kysytyt kysymykset (UKK)

Brother Solutions Center on vastaus kaikkiin laitetta koskeviin tarpeisiin. Sieltä voit ladata kirjoittimeen uusimmat ohjaimet ja apuohjelmat ja lukea vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin. Lisäksi siellä neuvotaan, miten Brother-laitteita käytetään mahdollisimman tehokkaasti.

<http://solutions.brother.com/>

Tästä osoitteesta voit tarkistaa Brotherin viimeisimmät ohjainpäivitykset.

Asiakaspalvelu - Customer Service

Katso paikallisen Brother-toimipisteen yhteystiedot osoitteesta <http://www.brother.com/>.

Huoltokeskukset

Jos haluat löytää Brother-huoltokeskuksen Euroopassa, ota yhteys paikalliseen Brotherin toimipisteeseen. Löydät Euroopan toimipisteiden osoitteet ja puhelinnumerot menemällä osoitteeseen <http://www.brother.com/> ja valitsemalla maasi alasvetovalikosta.

Internet-osoitteet

Brotherin kansainvälinen kotisivusto: <http://www.brother.com/>

Usein kysytyt kysymykset (UKK), tuotetuki, tekniset kysymykset, ohjainpäivitykset ja apuohjelmat:
<http://solutions.brother.com/>

B

Hakemisto

A

Alakasetti	102
Apuohjelmat	171

B

BR-Script3	47, 68
------------------	--------

D

Data-merkkivalo	79
Duplex (2-puolinen) tulostus	19

E

Emulointi	167
-----------------	-----

F

Folio	3
-------------	---

G

Go-näppäin	78
------------------	----

H

Hiljainen tila	100
Huoltokeskukset (Eurooppa ja muut maat)	171

K

Kaksipuolinen tulostus käsin	22
Kirjekuoret	3, 5, 15
Kirjoitinohjain	23, 54, 73
Koronalanka	123
Kulutusetilat	106, 107, 170
Kunnossapitoviestit	106, 107

L

Laitevaatimukset	168
Laitteen rekisteröinti	171
Laitteen tiedot	81
LED-merkkivalo (valodiodi)	79
Liitäntä	167
Linux	23
Lisävarusteet-välilehti	43

M

Macintosh	23
Mitat	164
Muisti	103, 164

N

Nestekidenäyttö	77
Näppäimet	77

O

Ohjauspaneeli	77
Ohjauspaneelin nestekidenäytön valikko	80
Oletusasetukset	162

P

Painot	164
Paksu paperi	15
Palautus-valikko	93
Paperi	2, 169
kasetin kapasiteetti	3
koko	2
lataaminen	8, 12
suositeltu	2, 3
tyyppi	2
Paperikasetti	82
Paperitukokset	138
Peruutusnäppäin	78
Puhdistus	121

R

Rumpuysikkö	115
-------------------	-----

S

SO-DIMM	103
Status Monitor (Tilan valvonta)	
Macintosh	74
Windows®	55
Suojattu tulostus	95
Syvä lepotila	79, 98

T

Takaisin-näppäin	78
Tarrat	3, 6, 15
Tavallinen paperi	2
TCP/IP	89, 90
Tekniset tiedot	164
Tukos dupleksi	140
Tukos MT-alustassa	138
Tukos sisällä	147
Tukos takana	143
Tukos, kasetti 1	138
Tukos, kasetti 2	138
Tuloste	
Macintosh	
BR-Script3-tulostinohjain	68
Kirjoitinohjain	57
ongelmat	151
Windows®	
BR-Script3-tulostinohjain	47
Kaksipuolinen tulostus	31
Kirjoitinohjain	27
Vihkotulostus	32
Tulostuskelvoton alue	7
Tulostuslaatu	155
Tulostusmateriaalit	166
Tulostusvalikko	84

U

Uudelleentulostus	94
-------------------------	----

V

Valikon asetukset	80
Verkkoliitäntä	167
Verkko-ohjelmat	76
Verkko-valikko	89
Vesileima	33, 37
Vianetsintä	134, 151
jos sinulla on vaikeuksia	
paperin käsittely	152
tulostaminen	151
verkko	153
Virheilmoitukset	135
Virhe-LED	79
Virransammutustila	99
Värikasetti	108, 109

W

WLAN	90, 91
------------	--------

Y

Yleiset asetukset	83
-------------------------	----