

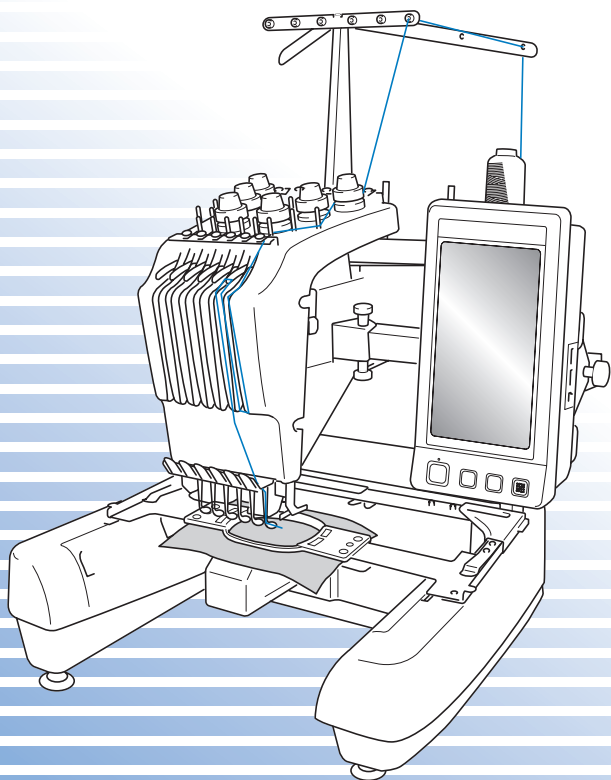
brother[®]

Kirjontakone

PR-650

Käyttöohje

Product Code (Tuotekoodi): 884-T05



Tavaramerkit

FlashFX[®] is a registered trademark of Datalight, Inc.


FlashFX[®] Copyright 1998-2007 Datalight, Inc.

U.S. Patent Office 5,860,082/6,260,156

FlashFX[®] Pro[™] is a trademark of Datalight, Inc.

Datalight[®] is a registered trademark of Datalight, Inc.

Copyright 1989-2007 Datalight, Inc., All Rights Reserved

Video powered by Mobiclip[™] encoding and playback technology. 

IMPORTANT:

READ BEFORE DOWNLOADING, COPYING, INSTALLING OR USING.

By downloading, copying, installing or using the software you agree to this license. If you do not agree to this license, do not download, install, copy or use the software.

Intel License Agreement For Open Source Computer Vision Library

Copyright © 2000, Intel Corporation, all rights reserved. Third party copyrights are property of their respective owners.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistribution's of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- The name of Intel Corporation may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed. In no event shall Intel or contributors be liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services; loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused and on any theory of liability, whether in contract, strict liability, or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

All information provided related to future Intel products and plans is preliminary and subject to change at any time, without notice.

Johdanto

Kiitos, että ostit tämän kirjontakoneen. Lue huolellisesti "Tärkeitä turvaohjeita" -kohta ennen koneen käyttöä ja tutustu sitten koneen toimintoihin tämän käyttöohjeen avulla. Kun olet lukenut tämän käyttöohjeen, säilytä sitä paikassa, josta se on helppo löytää tulevaa käyttöä varten.

TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

Lue nämä turvaohjeet ennen kuin alat käyttää kirjontakonetta.

VAARA – Sähköiskuvaaran välttämiseksi:

- 1 Irrota **aina** koneen verkkojohto pistorasiasta välittömästi käytön jälkeen, ennen puhdistusta, ennen kuin ryhdyt tekemään tässä ohjekirjassa neuvottuja säätöjä tai jos jätät koneen ilman valvontaa.

VAROITUS – Palovammojen, tulipalon, sähköiskujen ja loukkaantumisen välttämiseksi:

- 2 Irrota **aina** koneen verkkojohto pistorasiasta, ennen kuin öljyät konetta tai ryhdyt tekemään mitään tässä ohjekirjassa neuvottuja käyttäjän huoltosäätöjä.
 - Katkaise koneesta virta kääntämällä virtakytkin O-asentoon ja irrota sen jälkeen pistotulppa pistorasiasta. **Älä** vedä verkkojohdosta.
 - Kytke kone suoraan seinäpistorasiaan. Älä käytä jatkojohtoja.
 - Irrota **aina** koneen verkkojohto pistorasiasta sähkökatkoksen ajaksi.
- 3 **Älä** käytä konetta, jos sen verkkojohto tai pistotulppa on vahingoittunut, jos kone ei toimi oikein tai jos se on pudonnut, vahingoittunut tai kastunut. Vie kone lähimmälle valtuutetulle jälleenmyyjälle tai huoltoliikkeeseen tarkistusta, korjausta sekä sähköistä tai mekaanista säätöä varten.
 - Älä käytä vahingoittunutta pistotulppaa tai löysästi asennettua pistorasiaa sähköiskun ja tulipalon välttämiseksi. Varmista, että pistotulppa on asetettu pistorasiaan oikein ja tukevasti.
 - Lopeta koneen käyttö välittömästi ja irrota pistotulppa pistorasiasta, jos huomaat koneen käytön tai varastoinnin aikana jotain epätavallista, esim. epätavallista hajua tai jos kone kuumenee, muuttaa väriään tai muotoaan.
 - Kun kuljetat konetta, tartu siihen koneen alareunaan merkityistä kohdista. Jos konetta nostetaan muista kohdista, kone voi vahingoittua tai pudota, mistä voi olla seurauksena tapaturma.
 - Kun nostat konetta, älä tee äkillisiä tai varomattomia liikkeitä. Muutoin voit loukata polvesi ja selkäsi.
 - Kun konetta kuljetetaan, varo koskettamasta ohjauspaneelia, lankaohjaimia tai muita osia, sillä muutoin seurauksena voi olla tapaturma.

4 Pidä koneen ympäristö **aina** siistinä:

- **Älä** koskaan käytä konetta, jos jokin sen tuuletusaukoista on tukossa. Huolehdi, ettei koneen tuuletusaukkoihin kerry nukkaa, pölyä tai kangaspaloja.
- **Älä** käytä jatkojohtoja. Kytke kone suoraan seinäpistorasiaan.
- **Älä** koskaan pudota tai työnnä **mitään** esineitä **mihinkään** koneen aukkoon.
- Pidä sormet poissa koneen aukoista, esim. kirjontavarren lähellä olevista. Muutoin seurauksena voi olla tapaturma.
- **Älä** käytä konetta tiloissa, joissa käytetään aerosoleja (suihkeita) tai lisähappea.
- **Älä** käytä konetta lämmönlähteen, esim. uunin tai silitysraudan lähellä. Muuten kone, verkkojohto tai ommeltava kangas voi syttyä tuleen ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- **Älä** käytä tätä konetta avotulen lähellä, sillä kirjontakehyksen liikkuminen saattaa saada ommeltavan kankaan syttymään.
- **Älä** aseta tätä konetta epävakaaile alustalle, kuten epävakaaile tai vinolle pöydälle. Kone voi tällöin pudota ja aiheuttaa tapaturman.

5 Ole erityisen huolellinen ommellessasi:

- Pidä katse **aina** neulassa ompelun aikana. Älä käytä taipuneita tai vioittuneita neuloja.
- **Varo** työntämästä sormia koneen liikkuviin osiin. Varo erityisesti koneen neuloja.
- Kun kone on käynnissä, pidä kädet poissa neulatankokotelosta ja sitä lähellä sijaitsevista liikkuvista osista. Muutoin seurauksena voi olla tapaturma.
- Katkaise koneesta virta kääntämällä virtakytkin O-asentoon, jos teet jotain säätöjä neula-alueella tai esimerkiksi vaihdat neulan.
- **Älä** käytä vahingoittunutta tai väärentyyppistä pistolevyä, sillä se voi katkaista neulan.

6 Tämä kirjontakone **ei** ole lelu:

- Noudata erityistä varovaisuutta, jos annat lasten käyttää konetta tai käytät itse sitä lasten läheisyydessä.
- Pikkulapset tai vajaakuntoiset henkilöt eivät saa käyttää tätä konetta ilman valvontaa.
- On varmistettava, että pikkulapset eivät pääse leikkimään tällä koneella.
- Älä käytä koneen mukana toimitettavia saksia tai ratkojaa muuhun kuin niiden alkuperäiseen käyttötarkoitukseen. Kun käytät ratkojaa, pidä kädet ja sormet poissa leikkausviivalta. Jos ratkoja luiskahtaa, seurauksena voi muutoin olla tapaturma.
- Varmista, että muovipussi, jossa tämä kone toimitettiin, säilytetään lasten ulottumattomissa tai hävitetään. Älä anna lasten leikkiä muovipussilla, sillä se aiheuttaa tukehtumisvaaran.
- Älä käytä konetta ulkotiloissa.

7 Koneen käyttöä pidentäminen:

- Älä säilytä tätä konetta suorassa auringonpaisteessa tai kosteissa tiloissa. Älä käytä tai säilytä konetta lämmittimien, silitysraudan, halogeenilamppujen tai muiden lämmönlähteiden läheisyydessä.
- Puhdista koneen suojakuorien pinta neutraalilla saippualla tai pesuaineella. Älä koskaan käytä bentseeniä, ohennusaineita tai hankausaineita, sillä ne voivat vaurioittaa konetta ja sen suojakuoria.
- Katso aina käyttöohjeesta oikeat asennusohjeet, kun vaihdat tai asennat tarvikkeita, neulaa tai muita osia.

8 Korjaukset ja säädöt:

- Älä yritä purkaa, korjata tai muuntaa tätä kirjontakonetta millään tavalla, sillä siitä saattaa olla seurauksena sähköisku, tulipalo tai loukkaantuminen.
- Jos valoyksikössä on vikaa, se on vaihdettava valtuutetulla jälleenmyyjällä.
- Jos koneessa ilmenee toimintahäiriö tai se tarvitsee säätöä, käy ensin läpi käyttöohjeen takaosassa oleva vianetsintätaulukko säätöjen tekemistä tai ongelman selvittämistä varten. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys paikalliseen valtuutettuun Brother-jälleenmyyjään.

Käytä konetta ainoastaan tässä ohjekirjassa määriteltyihin tarkoituksiin.

Käytä vain valmistajan tässä ohjekirjassa suosittelemia lisävarusteita.

Käytä ainoastaan koneen mukana toimitettua liitäntäkaapelia (USB-kaapelia).

Käytä vain tämän koneen kanssa käytettäväksi tarkoitettua hiirtä.


Tämän käyttöohjeen sisältöä ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Jos haluat lisätietoja laitteesta tai päivityksiä, käy Brotherin Internet-sivuilla osoitteessa www.brother.com.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET
Tämä kone on tarkoitettu kotikäyttöön.

AINOASTAAN ISOSSA-BRITANNIASSA, IRLANNISSA, MALTALLA JA KYPROKSELLA ASUVILLE KÄYTTÄJILLE

TÄRKEÄÄ

- Käytä pistotulpan sulakkeita vaihtaessasi ASTA:n hyväksymää, BS 1362:n mukaista sulaketta, jossa on  -merkki ja pistotulpassa mainittu käyttöteho.
- Aseta aina sulakkeen kansi paikalleen. Älä käytä pistotulppaa, jollei sulakkeen kansi ole paikoillaan.
- Jos tämän laitteen pistotulppa ei sovi käytettävissä olevaan seinäpistorasiaan, voit hankkia oikeantyyppisen verkkojohdon ottamalla yhteyden valtuutettuun jälleenmyyjään.

MEKSIKOSSA JA 220–240 V:N VERKKOVIRTAA KÄYTTÄVILLÄ ALUEILLA ASUVILLE KÄYTTÄJILLE

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu fyysisesti tai henkisesti vajaakykyisten, aistivammaisten tai kokemattomien henkilöiden (lapset mukaan lukien) käyttöön ilman heidän turvallisuudestaan vastaavan henkilön valvontaa tai tämän antamaa opastusta laitteen käyttöön. On valvottava, että lapset eivät leiki laitteella.



Lisenssisopimus

Koneeseen sisältyy tietoja, ohjelmistoja ja/tai oppaita (yhteisesti SISÄLTÖ), jotka ovat Brother Industries, Ltd:n (BROTHER) omistusoikeuden alaisia tuotteita. KUN ASIAKAS KÄYTTÄÄ TÄTÄ SISÄLTÖÄ, HÄN HYVÄKSY Y SAMALLA TÄMÄN SOPIMUKSEN EHDOT. BROTHER omistaa kaikki SISÄLTÖÖN ja tähän pakkaukseen sisältyvien SISÄLLÖN kopioihin liittyvät oikeudet. SISÄLTÖ on lisensoitu (ei myyty) sinulle (ASIAKKAALLE) tämän sopimuksen ehtojen mukaisesti.

ASIAKAS voi lisenssin nojalla:

- käyttää SISÄLTÖÄ kirjontakoneen kanssa kirjoituksen luomiseen
- käyttää SISÄLTÖÄ ASIAKKAAN omistaman tai käyttämän kirjontakoneen kanssa sillä edellytyksellä, että SISÄLTÖÄ käytetään vain yhdessä kirjontakoneessa kerrallaan.

Ellei tästä sopimuksesta muuta johdu, ASIAKAS ei saa:

- antaa useamman kuin yhden SISÄLLÖN kopion olla käytössä yhdellä kertaa
- toisintaa, muokata, julkaista, jakaa, myydä, vuokrata, alilisensoida tai muulla tavoin saattaa SISÄLTÖÄ muiden käyttöön
- jakaa, vuokrata, alilisensoida, liisata, myydä, siirtää tai luovuttaa muistikorttia tai SISÄLTÖÄ
- purkaa tai selvittää muutoin SISÄLLÖN valmistustapaa tai avustaa muita tekemään näin
- muuttaa, siirtää, muokata tai mukauttaa SISÄLTÖÄ tai mitään sen osaa yrityskäyttöön, kaupalliseen käyttöön tai teollisuuskäyttöön
- myydä tai muutoin jakaa SISÄLTÖÄ käyttämällä luotua KIRJONTAA, JOLLA ALUN PERIN ON KOLMANNEN OSAPUOLEN (MUU KUIN BROTHER) TEKIJÄNOIKEUS (esim "©DISNEY").

BROTHER säilyttää kaikki oikeudet, joita ei ole nimenomaisesti myönnetty ASIAKKAALLE tässä sopimuksessa.


Mikään tässä sopimuksessa ei saata voimaan BROTHERIN luopumista oikeuksistaan minkään lain nojalla. Tähän sopimukseen sovelletaan Japanin lakeja.


Tätä sopimusta koskevat tiedustelut tulee lähettää kirjallisena postitse osoitteeseen: Brother Industries, Ltd., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562, Japan. Viitteeksi: P&H company Sales and Marketing Dept.

Varoitustarrat

Koneessa on seuraavat varoitustarrat.
Noudata tarroissa annettu turvaohjeita.

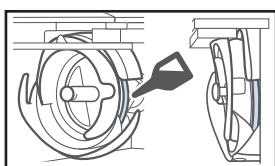
1

	▲ CAUTION Carriage may cause injury. Do not put hands in carriage traveling path.	▲ ACHTUNG Um Verletzungen mit dem Stickarm zu vermeiden, nicht die Hände in die Nähe des Stickarms halten.	▲ ATTENTION Le chariot peut provoquer des blessures. Ne pas mettre les mains dans le chemin du chariot.	▲ ATENCION El carro puede provocar lesiones. No poner las manos por donde pasa el carro.	▲ PAS OP De borduurarm kan verwondingen veroorzaken. Houdt uw handen buiten bereik van de borduurarm.	▲ ATTENZIONE Il carrello potrebbe ferirvi. Non appoggiate la mano nel percorso del carrello.

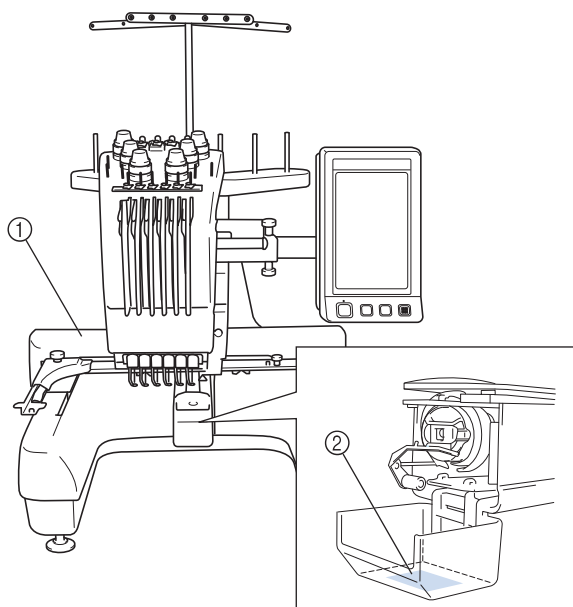
	▲ ATENÇÃO O carro de transporte pode causar ferimentos. Não coloque as mãos sobre o trilho do carro de transporte.	▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Движущаяся каретка может быть причиной травмы. Не кладите руки на пути движения каретки.	▲ 注意 刺しゅう機のキャリッジや刺しゅう枠が動いているときに、手や物を近づけないでください。 ケガの原因になります。	▲ 危険 在绣花机的导轨或绣花框移动时，为避免造成伤害，请不要将手或物品靠近。

2

Tarrojen sijainnit



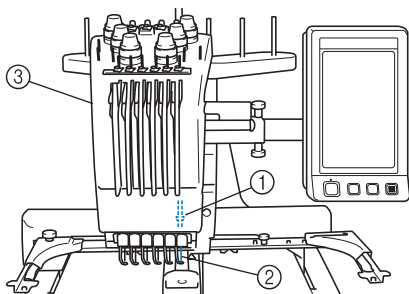
Tiputa sieppariin tippa öljyä kerran päivässä ennen käyttöä.



Koneen rakenne ja toiminnot

Kuusineulainen kirjontakone

Koneessa on kuusi neulaa, joissa jokaisessa on eri värinen lanka. Kone pystyy ompelemaan useita värejä sisältäviä kirjontakuvioita valitsemalla värin mukaisen neulan automaattisesti. Neulaa ylös ja alas liikuttavaa mekanismia kutsutaan neulatangoksi, ja neulatangot sijaitsevat neulatankokotelossa. Neulatankojen nimet oikealta vasemmalle ovat: neulatanko 1, neulatanko 2, neulatanko 3, neulatanko 4, neulatanko 5 ja neulatanko 6.



- ① Neulatanko 1
- ② Neula
- ③ Neulatankokotelo

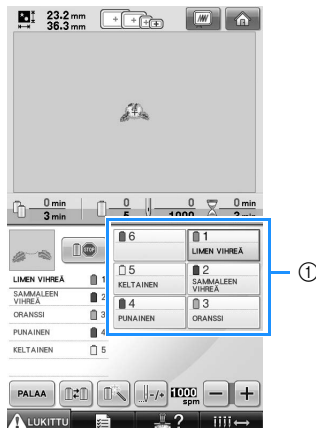
Kone määrittää langan värin kullekin neulalle automaattisesti. Jos neulassa on jo lanka, jonka väristä lankaa käytetään seuraavassa kuviossa, kone määrittää värin kyseiselle neulalle, jotta lankarullaa ei tarvitse vaihtaa. Tämä tarkoittaa myös sitä, että kone ei aina määritä värejä neulan numeron mukaan, vaan sillä hetkellä neuloissa olevien lankojen värien mukaan.



Huomautus

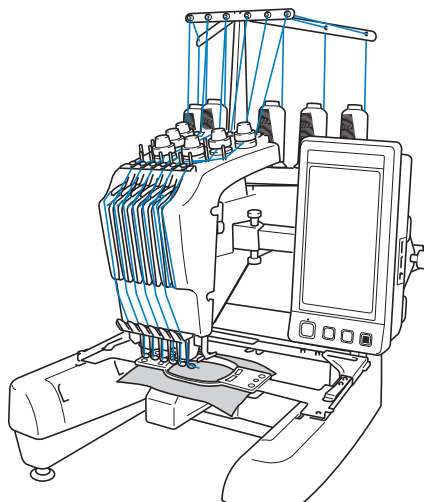
- Kone ei välttämättä ompele neulatankojen numerojärjestyksessä.

Neulatangoille määritetyt lankojen värit näytetään näytössä. Langoita neulatangot näytön mukaan.

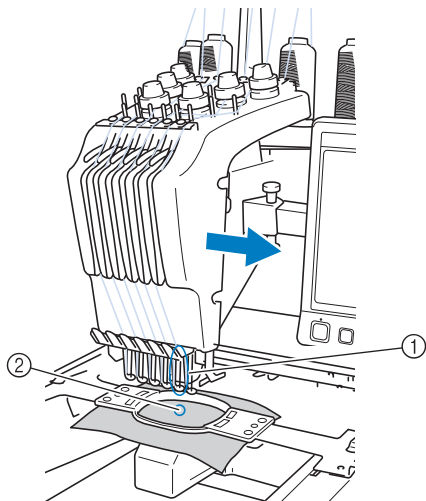


- ① Neulatankoihin langoitettavat langat näkyvät tässä taulukossa

Ylälangan langoituksen yhteydessä mainittavat lankatpit, langan kireyden säätimet, langannostajan vivut ja langoitusreitit ovat erilaiset riippuen langoitettavan neulatangon numerosta.



Kaikkia kuutta neulaa ei voida käyttää ompeluun yhtä aikaa. Vain yksi neula siirtyy kirjontakohtalle kerrallaan. Neulatankokotelo siirtyy ompelujärjestyksen mukaan vasemmalle ja oikealle siten, että neulatanko ja neula (jossa on oikean värinen lanka) siirtyy kirjontakohtaan.



① Kirjontakohdassa oleva neula
Neula on pistolevyn reiän ② yläpuolella.

Kun kone käynnistetään, paininjalka laskeutuu automaattisesti. Kone kirjailee kuvion ja vetää langan ylös kankaasta, kun lanka katkaistaan tai väri vaihdetaan (jolloin kirjontaa jatketaan seuraavan värin neulatangolla). Kun ompelu on valmis, kone pysähtyy. Jos kuviossa käytetään seitsemää tai useampaa väriä, kone pysähtyy, kun lankarullia on vaihdettava. Ohjeet näkyvät nestekidenäytössä.

Erot yksineulaisiin koneisiin

■ Pystyy ompelemaan kirjontakuvioita enintään kuudella värillä lankarullia vaihtamatta.

Yksineulaisissa koneissa lankarulla on vaihdettava ja kone on langoitettava joka kerta, kun käytetään eri väristä lankaa. Tässä koneessa lankarullaa ei tarvitse vaihtaa eikä konetta langoitaa uudelleen, jos kirjontakuviossa käytetään enintään kuutta väriä. Jos värejä on korkeintaan 6, mutta värinvaihtoja on enemmän kuin 6 (eli samalla värillä ommellaan useammin kuin kerran), kone palaa jo käyttämänsä neulan kohdalle ja ompelee samalla värillä uudelleen automaattisesti.

■ Automaattinen ompelu vähentää ompeluun kuluvaa aikaa.

Kun kone aloittaa ompelun, se automaattisesti laskee paininjalan ja kirjailee, vaihtaa langan väriä ja tekee tarvittavat aloitus- ja lopetustoimenpiteet. Kone pysähtyy kesken ompelun vasta, kun kuviossa käytetään seitsemää tai useampaa väriä, jolloin lankarullia on välillä vaihdettava. Koska kone pystyy itse vaihtamaan kuutta lankaa ja keskeyttämään ompelun lankarullien vaihtoa varten, kun ensimmäiset kuusi väriä on ommeltu, ompeluun kuluu vähemmän aikaa.

■ Ompeleen alussa ja lopussa kone automaattisesti vetää langanpäät kankaan alapuolelle ja vahvistaa ompeleen.

Koska kone vetää ylälangan automaattisesti kankaan alapuolelle värin alussa ja vetää ylälangan kankaasta langan katkaisun jälkeen, et joudu viimeistelemään ylälangan päitä lainkaan.

■ Siirtää kirjontakehyksen automaattisesti kirjontakohtaan.

Yksineulaisissa koneissa kirjontakuvio kohdistetaan yleensä kirjontakehyksen keskelle ja kirjontakehyks on asetettava kankaaseen siten, että halutun kirjontakohtan keskikohta on kirjontakehyksen keskellä. Tällä koneella on mahdollista siirtää kirjontakehystä kirjontakohtaan määrittämiseksi, minkä ansiosta kuvio on helpompi ommella mihin tahansa kehyksen kohtaan. Lisäksi kirjontakohta voidaan määrittää vapaasti kankaan kirjontakehykseen pingottamisen ja kirjontakehyksen koneeseen kiinnittämisen jälkeen riippumatta siitä, miten kangas on sijoitettu kirjontakehykseen.

Muut ominaisuudet

■ Selkeä ja helppokäyttöinen nestekidenäyttö

Suurella värinestekidenäytöllä kirjontakuvion värit voidaan esikatsella lähes todenmukaisesti. Koska nestekidenäyttö on kosketuspaneeli, toiminnot voidaan suorittaa helposti siinä näkyviä painikkeita koskettamalla.

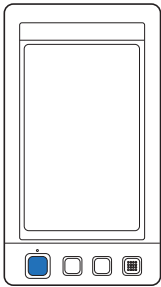


■ Turvamekanismi

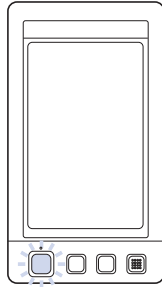
Kone on varustettu lukitusmekanismilla, joka auttaa estämään tahattomasta käytöstä johtuvia tapaturmia. Kone voidaan käynnistää vasta, kun sen lukitus on poistettu. Aloitus-/lopetushäppäimen väri muuttuu sen mukaan, onko kone lukittu vai ei.

Punainen valo

Vihreä vilkkuva valo



Kone on lukittu.



Kone voidaan käynnistää.

■ Laaja valikoima koneen muistiin tallennettuja lankaväritietoja

Koneen muistiin on tallennettu eri lankaväritietojen lankaväritietoja oikeanvärisen langan valinnan helpottamiseksi.

1848	Madeira Poly	
1770	Madeira Poly	
1951	Madeira Poly	
1637	Madeira Poly	

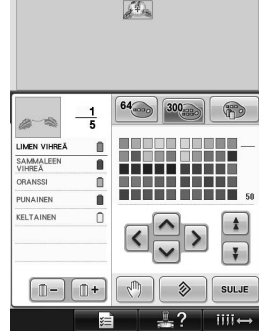
1049	Madeira Rayon	
1369	Madeira Rayon	
1137	Madeira Rayon	
1037	Madeira Rayon	

1177	Sulky	
1176	Sulky	
1024	Sulky	
1037	Sulky	

5622	R-A Poly	
9091	R-A Poly	
5694	R-A Poly	
5678	R-A Poly	

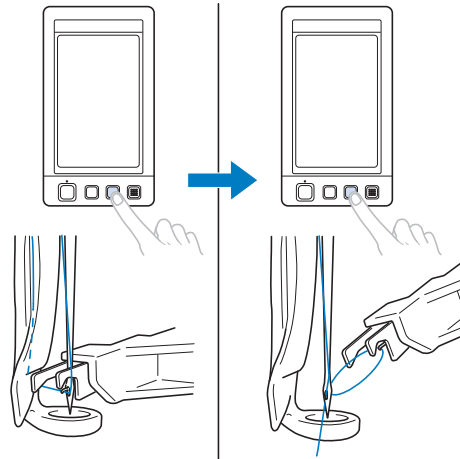
■ Laajan lankavärivalikoiman värit näkyvät luonnollisina.

Värit ja lankojen värinumerot on tallennettu koneen muistiin. Voit valita värejä tästä lankavärikirjastosta ja luoda oman väritaulukon. Jos kirjontakuvion värejä muutetaan itse tehdyn lankaväritaulukon avulla, kuviossa voidaan käyttää vain värejä, jonka värisiä lankoja sinulla on. Lisäksi kirjontakuvion voi esikatsella näytössä sellaisena kuin se näyttäisi valmiiksi kirjottuna.



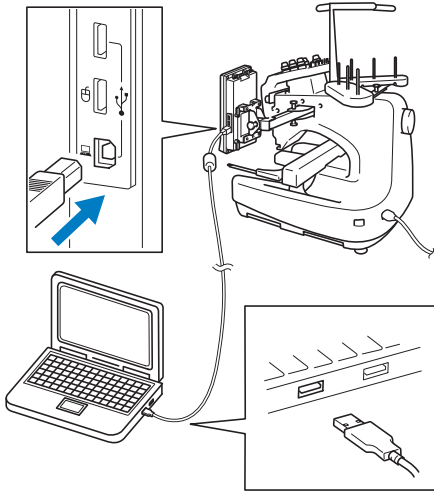
■ Automaattinen neulanlangoitusmekanismi

Lanka on helppo pujottaa neulan silmään automaattisen neulanlangoitusmekanismin avulla.

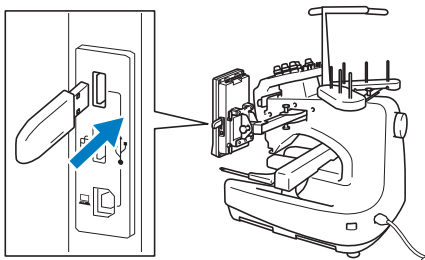


■ USB-portti vakiovarusteena.

Jos kirjontakone on kytketty tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla, tietokoneesta voi siirtää kuvia koneelle. Lisätietoja on kohdassa "Tietokone (USB)" sivulla 156.




Jos kone sijaitsee niin kaukana tietokoneesta, että USB-kaapeli ei yletä, kirjontakuvioita voi siirtää koneelle myös tallentamalla ne USB-laitteelle ja kytkemällä sitten tämän laitteen koneeseen. Lisätietoja on kohdassa "USB-laite (lisätarvike)" sivulla 160.



■ Valitun neulatangon siirtäminen tai langoittaminen

Kun kirjontakuvioita valitaan, muokataan tai ommellaan, minkä tahansa neulatangoista voi valita kerrallaan langoitettavaksi tai siirrettäväksi kirjontakohtaan.

Kosketa -painiketta ja valitse sen neulatangon numero, jonka haluat siirtää tai langoittaa. (Lisätietoja on kohdassa "Valitun neulatangon siirtäminen ja langoittaminen" sivulla 61.)

Käytettävissä olevat kirjontakuvio

Koneella voidaan kirjoa kuvia, joiden koko on enintään 200 mm (K) × 300 mm (L) (7-7/8 tuumaa (K) × 11-3/4 tuumaa (L)). Jos käytetään lippiskehystä (lisävaruste), 60 mm (K) × 130 mm (L) kokoinen kuvio voidaan ommella lippikseen.

- **Monia koneen muistiin tallennettuja kuvia**
Useiden koneen muistiin tallennettujen kirjonta- ja kehyskuvioiden lisäksi kirjontakortit (lisävaruste) laajentavat tämän koneen kuviokirjastoa merkittävästi.



■ Kirjontakuvion muokkaus

Kirjain- ja kirjontakuvioita voidaan yhdistää, tai tekstejä asetella ja muotoilla halutun kuvion aikaansaamiseksi.

Kone voidaan myös määrittää ompelemaan samaa kuvioa toistuvasti.



Käyttöohjeen rakenne

Tämä käyttöohje on jaoteltu seuraavasti.

Lue ennen käyttöä

Luku 1: Alkuvalmistelut

Kirjontakoneen käyttöönotto sekä tarvittavat valmistelut ennen ompelua kuvataan tässä luvussa.

Luku 2: Kirjonnan perusteet

Tässä luvussa kerrotaan kirjonnan perusvaiheet — koneen virran kytkemisestä kuvion ompeluun ja viimeistelyyn. Kirjo kuvio ohjeiden mukaisesti ja opi käyttämään tätä kirjontakonetta.

Luku 3: Muita perustoimenpiteitä

Tässä luvussa kuvataan muita kuin luvun 2 toimenpiteitä, kuten kuvion ompelu seitsemällä tai useammalla värillä, sekä muita tärkeitä toimenpiteitä, kuten neulan vaihto.

Lue, kun tarvitset lisätietoja

Luku 4: Kirjonta-asetukset

Tämä luku sisältää kuvaukset erilaisista kirjonta-asetuksista, joiden avulla kuvioita on helppo muokata.

Luku 5: Kuvioiden valinta/muokkaus/tallennus

Tässä luvussa kerrotaan, miten kirjontakuvioita valitaan, muokataan ja tallennetaan.

Luku 6: Perusasetukset ja Ohje-toiminto

Tässä luvussa kerrotaan Perusasetus-painikkeen, Käyttöohjeet-painikkeen ja Ohje-painikkeen käyttö. Lisätietoja annetaan koneen peruskirjonta-asetuksista ja toimintojen tarkastelusta nestekidenäytöstä.

Luku 7: Liite

Tässä luvussa kerrotaan monia kirjontatekniikoita, annetaan vihjeitä kauniiden kirjontakuvioiden luomiseen, kuvataan huoltotoimenpiteet ja mahdollisten ongelmien korjaustoimenpiteet.

Tietojen haku

■ Haku käyttöohjeesta

Otsikon mukaan

Tarkista luvun sisältö kunkin kappaleen ensimmäiseltä sivulta otsikon alta, ja tarkista sitten sisällysluettelo.

Esimerkki: Jos tarvitset tietoa perustoiminnoista, katso otsikkoluettelo luvun 2 ensimmäisellä sivulla. Etsi oikea sivu sivujen oikeassa reunassa olevien puolipyöreiden merkkien avulla.

Hakusanan mukaan

Hae tämän käyttöohjeen lopussa olevasta hakemistosta. Etsi haluamasi hakusana ja katso sitten sen kohdalla ilmoitettu sivu.

Näytön mukaan

Painikkeet ja muut nestekidenäytössä näkyvien näyttöjen tiedot kuvataan sivujen 70–78 taulukoissa. Katso lisätietoja ilmoitetulta sivulta.

Käyttötilanteen mukaan

Useita käyttötilanteita ja niihin liittyviä toimenpiteitä kuvataan sivulla 79. Katso lisätietoja ilmoitetulta sivulta.

■ Haku koneesta

Tässä koneessa on Ohje-toiminto.

Toimenpiteen opettelu

Kosketa Käyttöohjeet-painiketta ja katso sitten haluamasi tiedot. Lisätietoja Käyttöohjeet-painikkeen käytöstä on sivulla 206.

Sisällysluettelo

Johdanto	1
TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA	1
Lisenssisopimus	6
Varoitustarrat	7
Koneen rakenne ja toiminnot	8
Kuusineulainen kirjontakone	8
Erot yksineulaisiin koneisiin	9
Muut ominaisuudet.....	10
Käytettävissä olevat kirjontakuviot	11
Käyttöohjeen rakenne	12
Lue ennen käyttöä	12
Lue, kun tarvitset lisätietoja.....	12
Tietojen haku.....	12
ALKUVALMISTELUT	19
Koneen osat ja toiminnot	20
Kone edestä	20
Kone oikeasta sivusta ja takaa.....	21
Ohjauspaneeli	21
Tarvikkeet	22
Koneen mukana toimitetut tarvikkeet	22
Lisävarusteet	23
Koneen käyttöönotto	24
Turvallinen käyttöönotto ja kuljetus	24
Koneen sijoituspaikka	25
Koneen käyttöönotto.....	26
Ohjauspaneelin asennon säätäminen.....	27
Langanohjainyksikön valmisteleminen.....	28
Lankarullatelineen asettaminen kirjonta-asentoon.....	29
Kirjontakehyksen pidikkeen kiinnittäminen.....	29
KIRJONNAN PERUSTEET	31
Varotoimet	32
Sähkölaitteen käsittelyä koskevat varotoimet.....	32
Neulojen turvallinen käsittely	33
Neulan tarkistaminen	33
Puolan turvallinen käsitteleminen	33
Ylälankasuositukset.....	34
Kangassuositukset	34
Näyttösuositukset.....	34
Perustoimenpiteet	35
Puolan asentaminen	36
Puolakotelon irrottaminen	36
Puolan asentaminen	36
Puolakotelon asentaminen.....	37
Virran kytkeminen koneeseen	38
Nestekidenäyttö.....	39
Näyttöjen yleiskatsaus	40
Kirjontakuvioiden valitseminen	42
Kirjontakuvioiden valitseminen	43
Kirjontakuvioiden muokkaaminen	44
Kirjonta-asetusnäyttöön siirtyminen	44
Kirjonta-asetusten määrittäminen	45
Kuvan esikatselun tekeminen	46
Esikatselukuvan tarkistaminen.....	46

Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen	47
Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen	47
Kirjontakehyksen kiinnittäminen koneeseen.....	49
Kirjontakehyksen kiinnittäminen	49
Kirjonta-alueen tarkistaminen	51
Alueen tarkistaminen pysähtymällä tilapäisesti.....	51
Kirjontanäyttöön siirtyminen	52
Ylälangan langoittaminen	53
Neulatankojen ja lankojen värien tarkistaminen	53
Ylälangan langoittaminen.....	55
Langan pujottaminen neulansilmään.....	59
Kirjonnan ompelu.....	63
Kirjonnan aloittaminen.....	63
Kirjonnan lopettaminen.....	65
Langan kireyden tarkistaminen.....	67
Kirjontakehyksen ja kankaan irrottaminen	68
Kirjontakehyksen irrottaminen.....	68
Kankaan irrottaminen.....	68
Koneen virran katkaiseminen	69
Näyttöjen pikaopas.....	70
Painikkeet	70
Yleisimmät näyttöpainikkeet	70
Kuviotyyppin valintänäyttö.....	71
Kuvioluetelonäyttö	72
Kuvion muokkausnäyttö.....	73
Kirjonta-asetusten näyttö	75
Kirjontanäyttö	77
Vastauksia kysymyksiin.....	79
TEKNISIÄ TERMEJÄ:	79
KUVIOT:	79
KIRJONTA:	79
USB-yhteys	80

MUITA PERUSTOIMENPITEITÄ 85

Neulan vaihtaminen	86
Neulan vaihtaminen.....	86
Kirjontakehysten oikea käyttö	88
Kirjontakehysten tyypit ja käyttökohteet	88
Silitettävän tukimateriaalin kiinnittäminen kankaaseen.....	90
Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen	91
Kankaan pingottaminen extra suureen ja suureen kirjontakehykseen.....	91
Kirjonta-arkin käyttäminen	92
Suuret/pienet kangaskappaleet	93
Kirjontakehyksen paikka ja oikeaan kohtaan siirtyminen.....	94
Kirjontakohdan muuttaminen	96
Kirjontasuunnan muuttaminen	97
Langan värien vaihtaminen näytöllä	100
Seitsemän väriä tai useampia värejä sisältävien kuvioiden kirjominen	101
Lankarullien vaihdon tarpeellisuuden tarkistaminen.....	101
Lankarullien vaihtaminen kuvioissa, joissa on seitsemän väriä tai useampia värejä.....	103
Lankarullien vaihdosta ilmoittava viesti.....	103
Lankarullien nopea vaihtaminen	104
Jos lanka katkeaa tai alalanka loppuu kesken kirjonnan	105
Jos ylälanka katkeaa	105
Jos alalanka katkeaa tai loppuu	106
Kirjominen kuvion alusta tai keskeltä	108
Kirjonnan jatkaminen koneen virran katkaisun jälkeen	110

Langan kireyden säätäminen	112
Alalangan kireyden säätäminen	112
Ylälangan kireyden säätäminen	113
KIRJONTA-ASETUKSET	115
Kirjonnan harsiminen	116
Applikointikappaleen luominen.....	117
Applikointikappaleen luominen	117
Kehyskuvion käyttäminen ääriivivassa	120
Automaattisten vahvistuspistojen asetus.....	122
Aloitus-/lopetuskohdan asetukset	123
Toistuvan kuvion ompeleminen vinoon riviin	124
Jatkettavan tekstin kirjoaminen	125
Maksimionpeleynopeuden asetus.....	127
Koneen määrittäminen pysähtymään värin vaihtuessa	128
Koneen pysäyttäminen seuraavassa värin vaihdossa.....	128
Pysähdyspaikkojen määrittäminen ennen kirjoitusta	128
Tilapäinen neulatangon asetus.....	130
Keskeytymätön kirjoita (yhdeillä värillä).....	131
Neulatankojen varaaminen.....	132
KUVIOIDEN VALINTA/MUOKKAUS/TALLENNUS	135
Varotoimet	136
Kirjontatiedostot	136
Kirjontakortit (lisävaruste)	138
USB-laitteet	139
Kirjontakuvioiden valitseminen	140
Kuvion valinnan perusohjeet	140
Kirjontakuviot	141
Kehyskuviot	141
Monogrammi- ja kehyskuviot	142
Kirjasintyyli.....	145
Kukkakoristeiset kirjainkuviot	148
Renessanssikirjainkuviot	149
Applikointikirjaimet	150
Kreikkalaiset kirjainkuviot.....	151
Koneeseen itse tallennetut kirjontakuviot.....	151
Kirjontakortit (lisävaruste)	152
Tietokone (USB).....	156
USB-laite (lisätarvike).....	160
Kirjontakuvioiden muokkaaminen (kuvion muokkausnäyttö)	162
Kuvioiden yhdistely	162
Muokattavan kuvion valitseminen	163
Kuvion siirtäminen.....	163
Kuvion kääntäminen vaakasuunnassa	164
Kuvion koon muuttaminen	164
Kuvion pyörittäminen	166
Tekstin asetelun muuttaminen	167
Kirjainvälin muuttaminen	167
Kirjainyhdistelmän jakaminen.....	168
Kirjaimien väliin tulevien lankajuoksujen katkaisu	169
Pistotheyden muuttaminen (soveltuu vain joihinkin kirjain- ja kehyskuvioihin).....	170
Moniväritekstin valitseminen	170
Kuvion värien muuttaminen.....	171
Toistuvien kuvioiden suunnitteleminen.....	172
Oman lankavärikartan luominen	176
Värin valitseminen omasta lankavärikartasta	179
Kuvion kopiaaminen	180
Kuvion poistaminen	180
Kirjontakuvioiden muokkaaminen (kirjonta-asetusten näyttö)	181
Koko kuvion pyörittäminen.....	181

Yhdistelmäkuvioiden muokkaaminen	182
Kirjontakuvioiden tallentaminen	187
Koneen muisti	187
Jos kirjontakuvion tallennus ei onnistu	187
USB-laite (lisätarvike)	189
Tietokone (USB)	190

PERUSASETUKSET JA OHJE-TOIMINTO **193**

Perusasetuspainikkeen käyttö	194
Perusasetusnäyttö	194
Näytön kirjontakehysopasteiden vaihtaminen	196
Langan väritietojen muuttaminen	197
Pienoiskuvan koon määrittäminen	198
Kirjontakuvion tai pienoiskuvan taustaväri vaihtaminen	199
Lankajuoksujen langankatkaisun määrittäminen/DST-hyppykoodien määrittäminen langan katkaisua varten	199
Lyhyiden pistojen poisto	201
Neulaan jäävän langanpään pituuden määrittäminen	201
Näytönsäästäjän asetusten muuttaminen	201
Ompeluvalon sytyttäminen (ON) ja sammuttaminen (OFF)	203
Kaiuttimen äänenvoimakkuuden muuttaminen	204
Langantunnistimen asetusten määrittäminen	204
Osoittimen muodon muuttaminen USB-hiirtä käytettäessä	205
Mittayksiköiden vaihtaminen	205
Kielen vaihtaminen	205
Käyttöohjeet-painikkeen käyttäminen	206

LIITE **209**

Applikointiompelu	210
Applikointikuvioiden ompeleminen	210
Applikointi kehyskuvion avulla (1)	211
Applikointi kehyskuvion avulla (2)	212
Suurikokoisten (useaan osaan jaettujen) kirjontakuvioiden ompeleminen	214
Hyödyllisiä vihjeitä koneen käyttöön	217
Koneen muistiin tallennettujen kuvioiden langan kireyden tarkistaminen	217
Kuvion ompeleminen kankaaseen tehtyjen merkkien kohdalle	218
Väritaulukko	220
Tajima (.dst) -kirjontatiedostojen värit	220
Kauniiden kirjontakuvioiden luominen	221
Langat	221
Tukimateriaalit	221
Pingotustekniikat	222
Kankaan/tukimateriaalin yhteensopivuustaulukko	223
LISÄVARUSTEET	224
Teollisuuskirjontakoneen kirjontakehysen kiinnittäminen	224
Lippiskehysen (lisävaruste) käyttäminen	225
Lippiskehys ja sen lisävarusteet	225
Lippistyytit	226
Kankaisiin liittyviä huomautuksia	227
Lippiskehysen käytön valmisteleminen	227
Lippiskehysen kiinnittäminen	232
Kirjontakehysen pidikkeen asentaminen	237
Lisätietoja lippiksen kirjailuun sopivista kirjontatiedostoista	238
Puolauslaitteen (lisävaruste) käyttäminen	240
Varotoimet	240
Puolauslaite (lisävaruste) ja sen tarvikkeet	240
Puolauslaitteen (lisävaruste) käyttöönotto	241
Muuntajan kytkeminen	241
Puolaaminen	242
Huolto	245
Nestekidenäytön puhdistaminen	245

Koneen ulkopinnan puhdistaminen	245
Puolapesän puhdistaminen	245
Pistolevyn alueen puhdistaminen.....	246
Puolakotelon puhdistaminen	247
Ylälangoitussreittien puhdistaminen	248
Koneen öljyäminen.....	250
Tietoja huoltoviestistä	251
Vianhaku	252
Vianhaku näytön avulla	252
Vianhaku	253
Virheilmoitukset	261
Jos kone ei reagoi painikkeen kosketukseen	269
Tekniset tiedot.....	270
Kirjontakoneen tekniset tiedot.....	270
Koneen ohjelmiston päivittäminen	271
Ohjelmistopäivitys USB-laitteen avulla	271
Ohjelmistopäivitys tietokoneen avulla	272
Hakemisto	273

1**ALKUVALMISTELUT**

Ota kone pakkauksesta ja katso sivulta 22 kohdan "Tarvikkeet" ohjeita. Tarkista sitten, että kaikki luettelossa mainitut lisävarusteet ovat mukana. Kun kaikki lisävarusteet on tarkistettu, kirjontakoneen voi ottaa käyttöön.

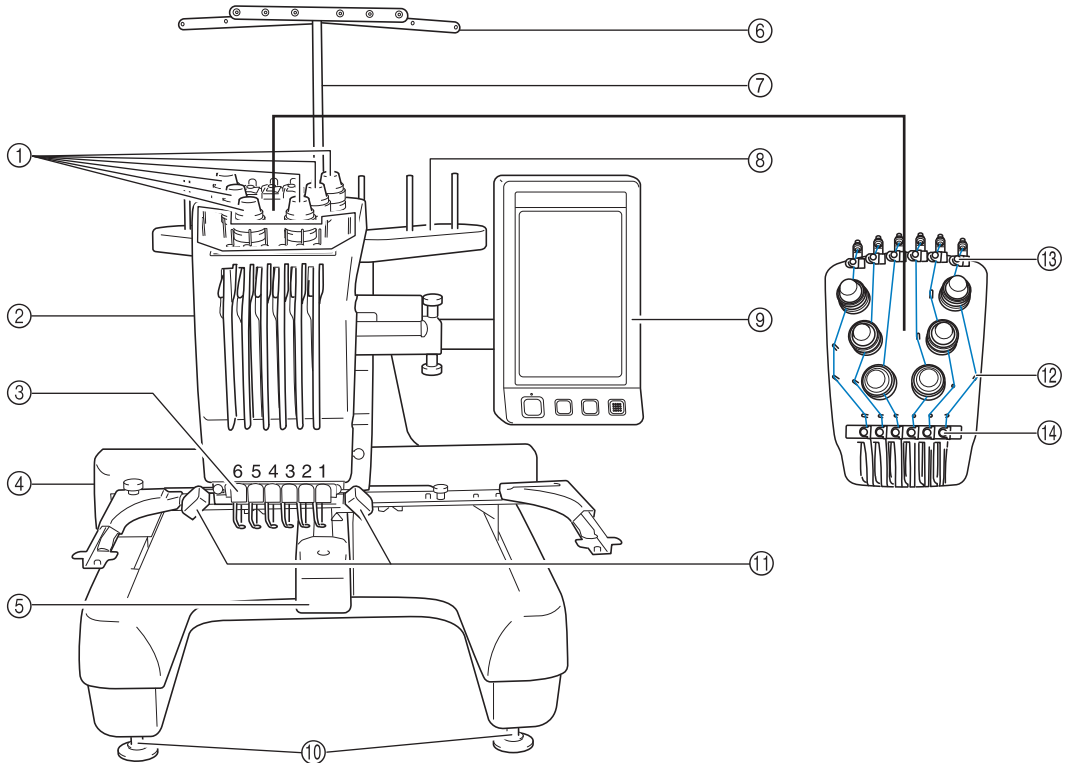
Tässä luvussa kuvataan koneen käyttöönottoa ja ennen ompelua tarvittavia valmisteluita.

Koneen osat ja toiminnot	20
Kone edestä	20
Kone oikeasta sivusta ja takaa	21
Ohjauspaneeli	21
Tarvikkeet	22
Koneen mukana toimitetut tarvikkeet	22
Lisävarusteet	23
Koneen käyttöönotto	24
Turvallinen käyttöönotto ja kuljetus	24
Koneen sijoituspaikka	25
Koneen käyttöönotto	26
Ohjauspaneelin asennon säätäminen	27
Langanohjainyksikön valmisteleminen	28
Lankarullatelineen asettaminen kirjonta-asentoon	29
Kirjontakehyksen pidikkeen kiinnittäminen	29

Koneen osat ja toiminnot

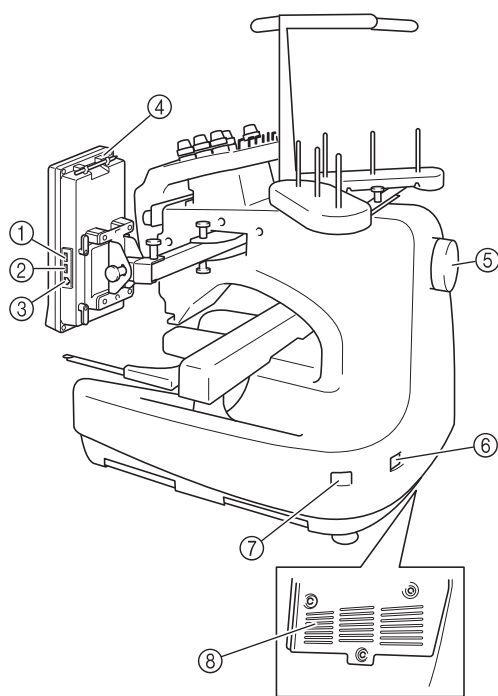
Seuraavassa esitellään koneen eri osien nimet ja toiminnot. Opettele koneen osien nimet lukemalla nämä kuvaukset läpi huolellisesti ennen koneen käyttöä.

Kone edestä



- | | |
|---|--|
| <p>① Langan kireyden säätimet
Säätävät langan kireyttä.</p> <p>② Neulatankokotelo
Siirtää neulan kirjontakohtaan liikkumalla vasemmalle ja oikealle.</p> <p>③ Alempi langanohjain</p> <p>④ Kirjontavarsi
Kiinnittää kirjontakehys kirjontavarteen. Kun koneeseen kytketään virta tai kun kone kirjaillee, kirjontavarsi liikkuu eteen, taakse, vasemmalle ja oikealle.</p> <p>⑤ Puolapesän kansi / puolapesä
Avaa puolapesän kansi ja aseta sitten puolakotelo puolapesään.</p> <p>⑥ Langanohjain</p> | <p>⑦ Langanohjainyksikön varsi</p> <p>⑧ Lankarullateline
Aseta kirjontaan tarvittavat 6 lankarullaa.</p> <p>⑨ Ohjauspaneeli</p> <p>⑩ Jalat
Säädä jalkojen korkeutta.</p> <p>⑪ Ompeluvalo
Ompeluvalon voi sytyttää ja sammuttaa perusasetusnäytössä. Lisätietoja on sivulla 203.</p> <p>⑫ Langanohjaintapit</p> <p>⑬ Ylempi langanohjain</p> <p>⑭ Keskimmäinen langanohjain</p> |
|---|--|

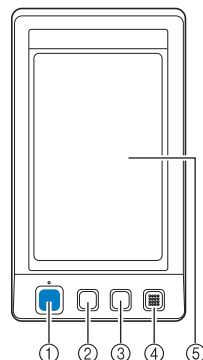
Kone oikeasta sivusta ja takaa



Alapuoli

- ① **Ensisijainen (ylin) USB-portti laitteille**
Kytke USB-laite suoraan USB-porttiin, kun haluat siirtää kuvia USB-laitteesta koneeseen tai koneesta USB-laitteeseen.
- ② **USB-portti hiirelle**
- ③ **USB-portti tietokoneelle**
Kytke USB-kaapeli USB-porttiin, kun haluat viedä/ tuoda kuvia tietokoneen ja kirjontakoneen välillä.
- ④ **Kosketuskynän pidike**
Kun kosketuskynää ei käytetä, säilytä sitä pidikkeessä.
- ⑤ **Käsipyörä**
Siirrä neulaa ylös ja alas kääntämällä käsipyörää. Muista kääntää käsipyörää nestekidenäyttöä kohden (vastapäivään).
- ⑥ **Virtaliitäntä**
Kytke verkkojohto virtaliitäntään.
- ⑦ **Virtakytkin**
Virtakytkimen avulla koneeseen kytketään (I) ja siitä katkaistaan virta (O).
- ⑧ **Tuuletusaukot**

Ohjauspaneeli



- ① **Aloitus-/lopetusnäppäin**
Aloita tai lopeta ompelu painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä. Näppäimen valo palaa/ei pala ja valon väri vaihtuu koneen toimintatilan mukaan.

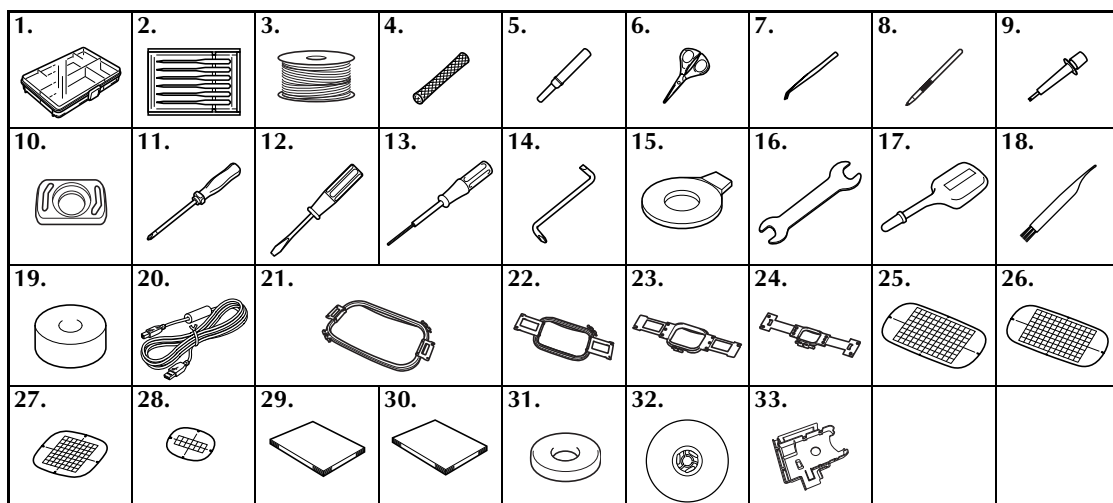
Punainen valo : Kone ei voi aloittaa ompelua.
Vihreä : Kone voi aloittaa ompelun.
Vilkkuva valo
Vihreä valo : Kone empelee parhaillaan.
Ei valoa : Koneesta on katkaistu virta.
- ② **Langankatkaisunäppäin**
Katkaise sekä ylä- että alalanka painamalla langankatkaisunäppäintä.
- ③ **Automaattisen neulanlangoituksen näppäin**
Pujota lanka neulansilmään painamalla automaattisen neulanlangoituksen näppäintä.
- ④ **Kaiutin**
- ⑤ **Nestekidenäyttö (kosketuspaneeli)**
Valitse ja muokkaa kuvia ja tarkista erilaisia tietoja painamalla kosketuspaneeliin ilmestyviä painikkeita.

Tarvikkeet

Seuraavat tarvikkeet sisältyvät koneen toimitukseen. Käytä vain tämän koneen kanssa käytettäviksi tarkoitettuja tarvikkeita.

Koneen mukana toimitetut tarvikkeet

Kun olet avannut laatikon, tarkista, että siinä on seuraavat tarvikkeet. Jos jokin tarvike puuttuu tai on vahingoittunut, ota yhteys jälleenmyyjään.



Nro	Osan nimi	Tuotekoodi
1	Tarvikekotelo	XC6482-051
2	Neulasarja, 2 kpl	XC6469-001
3	Valmiiksi puolattu pikapuola, 6 kpl	XC6368-051
4	Lankarullan suojaverkko, 6 kpl	S34455-000
5	Ratkoja	X54243-051
6	Sakset	XC1807-121
7	Pinsetit	XC6542-051
8	Näytön kosketuskynä	XA9940-051
9	Neulanvaihtotyökalu (langanpujottaja)	XE8362-001
10	Pistolevyn kohottaja	XC6499-151
11	Ristipääruuviavain	XC6543-051
12	Tavallinen ruuviavain	X55468-051
13	Kuusiokoloavain	XC5159-051
14	Sivuruuviavain	XC6545-051
15	Soikea ruuvitaltta	XC1074-051
16	Kiintoavain 13 x 10	XC6159-051
17	Öljypullo	XZ0206-051
18	Puhdistusharja	X59476-051
19	Paino	XC5974-151
20	USB-kaapeli	XD1851-051

Nro	Osan nimi	Tuotekoodi
21	Kirjontakehys (extra suuri) 200 mm (K) x 300 mm (L) (7-7/8 tuumaa (K) x 11-3/4 tuumaa (L))	PRH300
22	Kirjontakehys (suuri) 130 mm (K) x 180 mm (L) (5-1/8 tuumaa (K) x 7-1/8 tuumaa (L))	PRH180
23	Kirjontakehys (keskikoko) 100 mm (K) x 100 mm (L) (4 tuumaa (K) x 4 tuumaa (L))	PRH100
24	Kirjontakehys (pieni) 40 mm (K) x 60 mm (L) (1-1/2 tuumaa (K) x 2-3/8 tuumaa (L))	PRH60
25	Kirjonta-arkki (extra suuri) 200 mm (K) x 300 mm (L) (7-7/8 tuumaa (K) x 11-3/4 tuumaa (L))	XC5704-051
26	Kirjonta-arkki (suuri) 130 mm (K) x 180 mm (L) (5-1/8 tuumaa (K) x 7-1/8 tuumaa (L))	XC5721-051
27	Kirjonta-arkki (keskikoko) 100 mm (K) x 100 mm (L) (4 tuumaa (K) x 4 tuumaa (L))	XC5759-051
28	Kirjonta-arkki (pieni) 40 mm (K) x 60 mm (L) (1-1/2 tuumaa (K) x 2-3/8 tuumaa (L))	XC5761-051
29	Käyttöohje	XE6280-001
30	Pikaopas	XE7096-001
31	Lankarullan alusta, 6 kpl	XC7134-051
32	Lankarullan pidike, 6 kpl	130012-054
33	Kortinlukijan pidike	XE6620-001

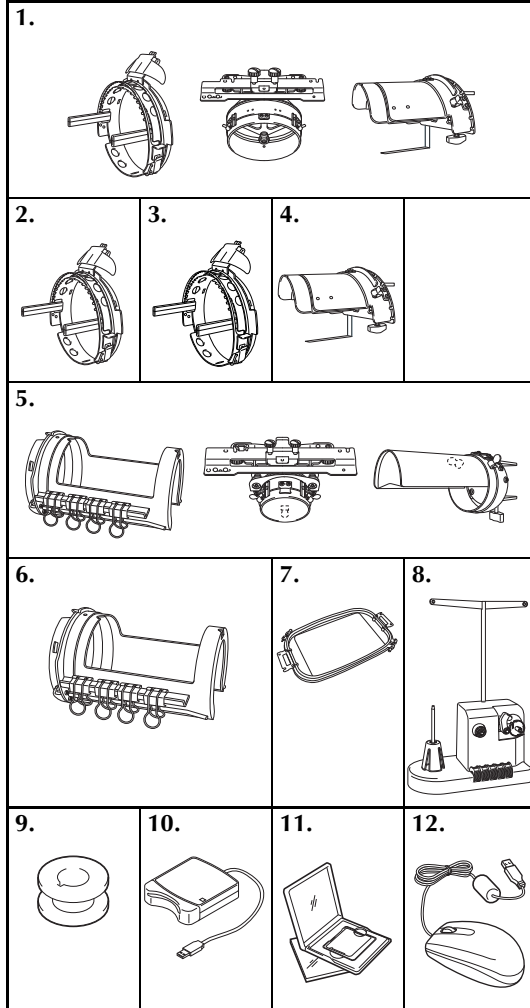


Huomautus

- Mukana toimitettua kosketuskynää voi säilyttää ohjauspaneelin yläreunassa olevassa pidikkeessä. Lisätietoja on sivulla 21.

Lisävarusteet

Saatavana ovat seuraavat lisävarusteet.



Nro	Osan nimi	Tuotekoodi
1	Lippiskehyssetti 3 (Lisätietoja on sivulla 225.)	PRCF3
2	Lippiskehy 3	PRCFH3
3	Lippiskehyssetti 2	PRCFH2
4	Pingotusalusta (Lisätietoja on sivulla 225.)	PRCFJ2
5	Putkikehyssetti	PRCL1
6	Putkikehy 3	PRCLH1
7	Laakakehy 3	PRF300
8	Puolauslaitesarja (Lisätietoja on sivulla 240.)	PRBW1
9	Metallipoola	100376-053
10	Kirjontakortin lukija	SAECR1
11	Kirjontakortti	-
12	USB-hiiri	XE5334-101



Vinkki

- Tuotekoodit voivat vaihdella sen mukaan, mistä maasta / miltä alueelta kone on ostettu.
- Ulkomailta myytävät kirjontakortit eivät ole yhteensopivia tämän kirjontakoneen kanssa.
- Saat täydellisen listan koneeseesi saatavana olevista lisävarusteista ja kirjontakehyksistä valtuutetulta jälleenmyyjältä.



Huomautus

- Käytä aina tarvikkeita, joita on suositeltu tälle koneelle.
- Tekniset tiedot pitävät paikkansa käyttöohjeen mennessä painoon. Huomaa, että niitä voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

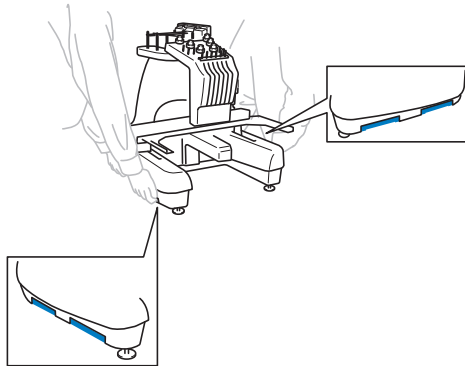
Koneen käyttöönotto

Koneen käyttöönoton vaiheet on kuvattu alla. Jos konetta ei ole asetettu toimintakuntoon oikein, kone voi tärähtää, siitä voi kuulua kovia ääniä eikä se ompele kirjontaa oikein. Lisävarusteena on saatavana myös ompelujalusta.

Turvallinen käyttöönotto ja kuljetus

! MUISTUTUS

- Käyttöympäristön lämpötilan on oltava 5–40 °C (40–104 °F). Jos konetta käytetään liian kylmässä tai kuumassa ympäristössä, koneeseen voi tulla vika.
- Älä käytä konetta paikassa, jossa se altistuu suoralle auringonpaisteelle, muutoin koneeseen voi tulla vika.
- Aseta kone siten, että kaikki neljä jalkaa ovat tukevasti pöytää vasten ja kone on vaakatasossa.
- Älä aseta kirjontakoneen alle mitään, joka saattaisi tukkia sen alapuolella takaosassa olevat tuuletusaukot. Muutoin kone voi ylikuumentua, josta voi olla seurauksena tulipalo tai koneen vahingoittuminen.
- Kone painaa noin 37 kg (81 lb). Kirjontakoneen kuljetukseen ja käyttöönottoon tarvitaan kaksi henkilöä.
- Kun konetta kuljetetaan, kahden henkilön on nostettava ja kannettava konetta sen alareunaan merkityistä kohdista. Jos konetta nostetaan mistä tahansa muusta koneen osasta, kone voi vahingoittua tai pudota, mikä voi aiheuttaa tapaturman.

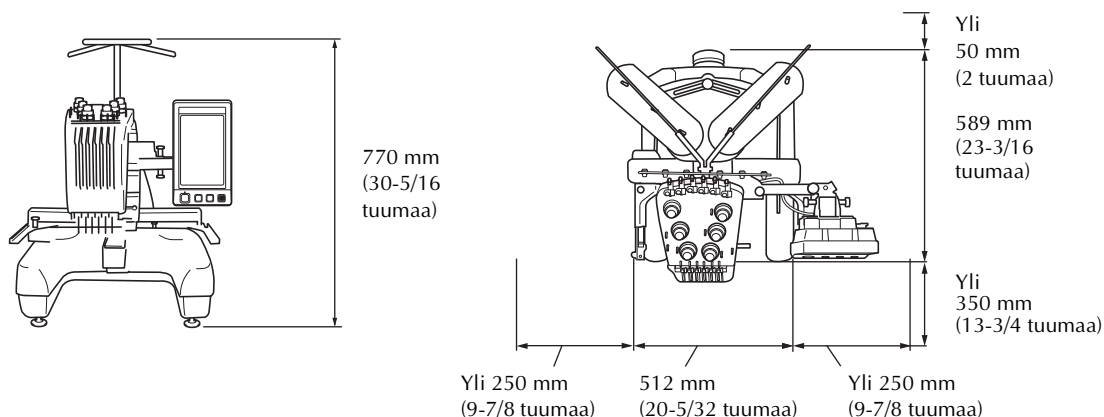


- Jos ulkona salamoi, katkaise koneen virta ja irrota verkkojohto. Salamointi voi aiheuttaa koneeseen toimintahäiriöitä.
- Älä kytke verkkojohtoa ennen kuin koneen asennus on suoritettu loppuun. Jos aloitus-/lopetusnäppäintä painetaan vahingossa, kone alkaa ommella, mistä voi aiheutua tapaturma.
- Kun öljyät konetta, käytä suojalaseja ja käsineitä, jotta rasvaa tai öljyä ei pääse silmiin tai iholle. Varo, ettei öljyä tai rasvaa joudu suuhun. Säilytä öljy ja rasva lasten ulottumattomissa.

Koneen sijoituspaikka

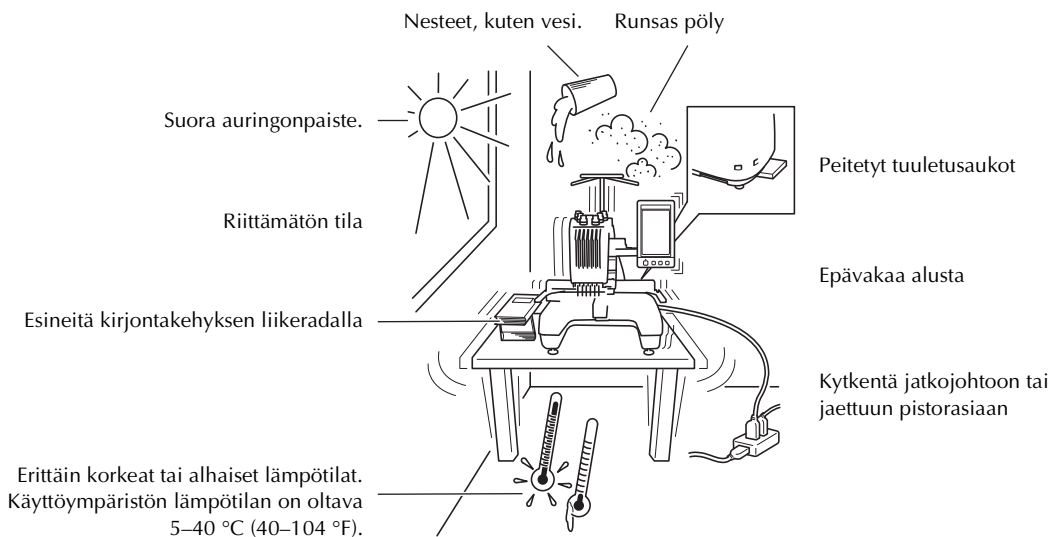
Sijoita kone paikkaan, joka täyttää seuraavat vaatimukset.

- Aseta koneen takareuna yli 50 mm:n (2 tuuman) etäisyydelle seinästä.
- Huolehdi, että koneen ympärillä on riittävästi tilaa.
- Älä aseta mitään esineitä kirjontakehyksen liikeradalle.
- Sijoita kone sähköpistorasian lähelle.
- Käytä tasaista ja tukevaa alustaa, kuten pöytää.
- Alustan on pystyttävä kannattamaan koneen paino (noin 37 kg (81 lb)).
- Jätä tyhjää tilaa koneen alapuolella takaosassa olevien tuuletusaukkojen ympärille.



MUISTUTUS

- Koneen toimintahäiriöiden ja vaurioiden estämiseksi konetta ei saa altistaa seuraaville olosuhteille.



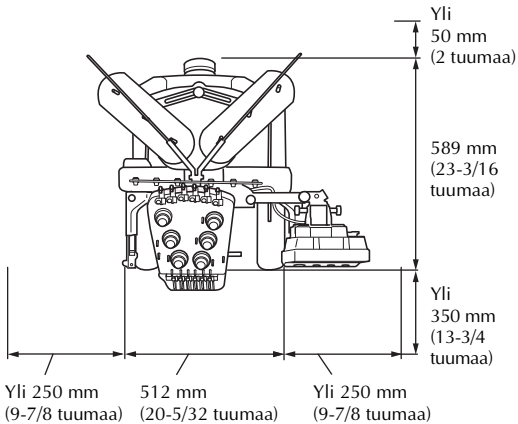
Vinkki

- Turvallisuusohje: Koska kone painaa noin 37 kg (81 lb), älä aseta sitä epävakaalle pöydälle.

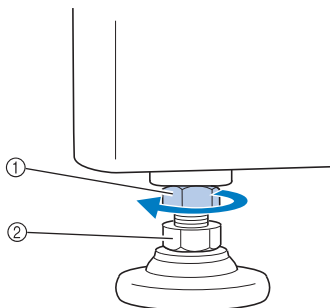
Koneen käyttöönotto

Kun otat koneen käyttöön, säädä jalat siten, että kone on tukeva ja vakaa.

- 1 Varmista, että kaikki pakkausteipit on irrotettu koneesta ja että kaikki pakkausmateriaalit on poistettu.**
- 2 Sijoita kone paikkaan, jossa sen ympärillä on riittävästi tilaa.**



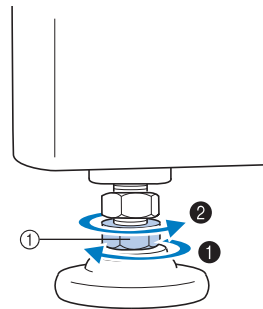
- 3 Säädä jalat siten, että kone on tukeva ja vakaa.**
Löysytä säädettävän jalan lukkomutteri mukana toimitetulla kiintoavaimella.



- ① Lukkomutteri
- ② Jalan säätömutteri

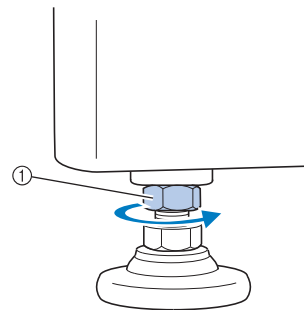
► Jalkaa voidaan kääntää.

- 4 Käännä jalassa olevaa säätömutteriä.**
Jos mutteria käännetään suuntaan ①, jalka pitenee. Jos mutteria käännetään suuntaan ②, jalka lyhenee.



- ① Jalan säätömutteri
- Säädä kaikki neljä jalkaa siten, että ne ovat tukevasti pöytää vasten.

- 5 Kun jalat on säädetty halutun korkuiseksi, kiristä lukkomutterit mukana toimitetulla kiintoavaimella.**



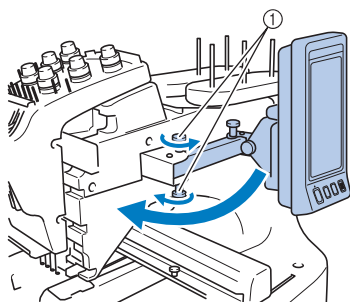
- ① Lukkomutteri

- 6 Paina kirjontakonetta joka kulmasta ja tarkista, että kone on tukeva eikä keiku.**
Jos kone on vieläkin epävakaa, säädä jalkoja suorittamalla vaiheet ③–⑤ uudelleen.

Ohjauspaneelin asennon säätäminen

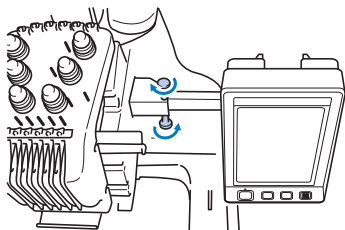
Säädä ohjauspaneelin suunta ja kulma siten, että sitä on helppo käyttää.

- 1 Löysytä kahta sormiruuvia, jotta voit kääntää ohjauspaneelia eteenpäin.

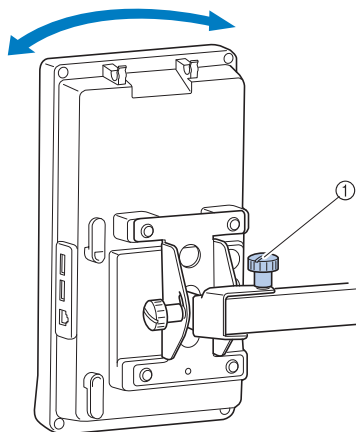


① Sormiruuvit

- 2 Säädä ohjauspaneeli asentoon, jossa sitä on helppo käyttää. Kiristä sitten sormiruuvit.

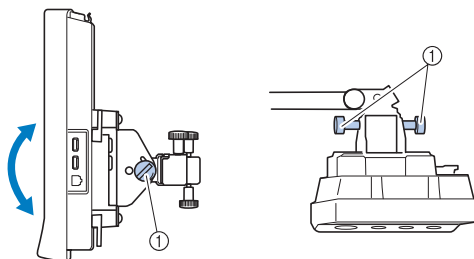


- 3 Säädä ohjauspaneelin suunta. Löysytä sormiruuvia, säädä ohjauspaneeli helposti katseltavaan asentoon ja kiristä sormiruuvi.



① Sormiruuvi

- 4 Säädä ohjauspaneelin kulma. Löysytä kahta ohjauspaneelin takana olevaa sormiruuvia, säädä ohjauspaneeli kulmaan, jossa sitä on helppo käyttää, ja kiristä sormiruuvit.



(Sivulta)

(Ylhäältä)

① Sormiruuvit

Vinkki

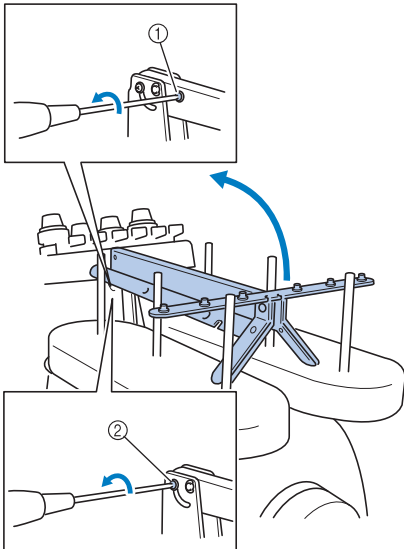
- Käytä koneen mukana toimitettua oikeaa ruuvitalttaa tällä sivulla mainittujen viiden sormiruuvien löysyttämiseen ja huolelliseen kiristämiseen.

Langanohjainyksikön valmisteleminen

Nosta langanohjainyksikkö. Etsi toimitukseen sisällytynyt ristipääruuviavain.

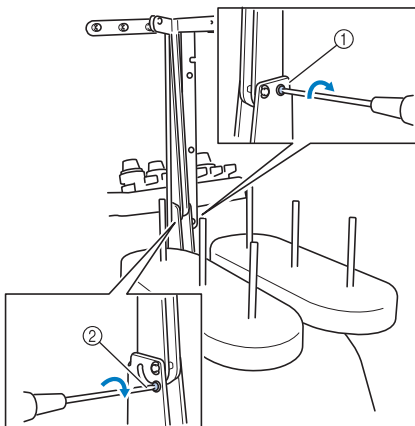
- 1** Irrota langanohjainyksikön varren vasemmalla puolella olevat ruuvit ristipääruuviavaimella, jotta langanohjainyksikkö voidaan nostaa.

Irrota ruuvi ① ja löysytä sitten ruuvia ② kääntämällä sitä 3–4 kertaa.



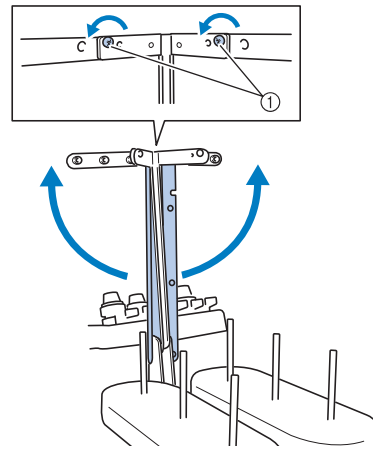
- ① Poista ruuvi.
② Löysytä ruuvi kääntämällä sitä kolme–neljä kertaa.

- 2** Nosta langanohjain paikalleen ja kiristä vasemmalla puolella oleva ruuvi ②. Työnnä ruuvi ① langanohjainyksikön varren oikealla puolella olevaan ruuviin reikään ja kiristä ruuvi.



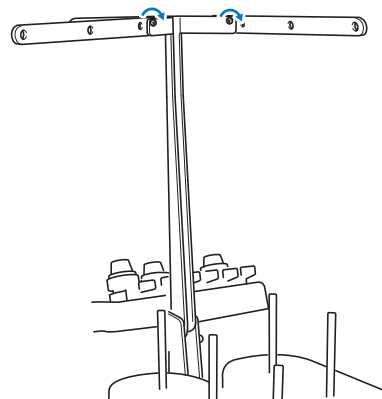
- ① Työnnä ruuvi paikalleen ja kiristä se.
② Kiristä ruuvi.

- 3** Löysytä langanohjainyksikön vasemmalla ja oikealla puolella olevat ruuvit ristipääruuviavaimella ja nosta langanohjaimet vaakatasoon.



- ① Löysytä ruuvit

- 4** Kiristä langanohjainyksikön vasemmalla ja oikealla puolella olevat ruuvit.



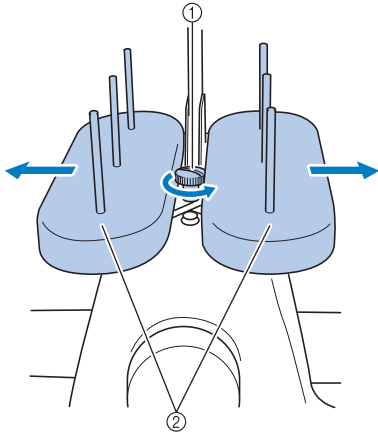
Vinkki

- Jos ruuvit eivät ole tarpeeksi löysällä, langanohjainyksikön vartta ja langanohjaimia voi olla vaikea liikuttaa. Älä käytä liian suurta voimaa langanohjainyksikön varren ja langanohjaimien liikuttamiseen. Varmista ennen näiden osien liikuttamista, että ruuvit ovat tarpeeksi löysällä.
- Muista kiristää kaikki ruuvit huolellisesti, jotta langanohjainyksikön varsi ja langanohjaimet ovat tukevasti paikallaan.

Lankarullatelineen asettaminen kirjonta-asentoon

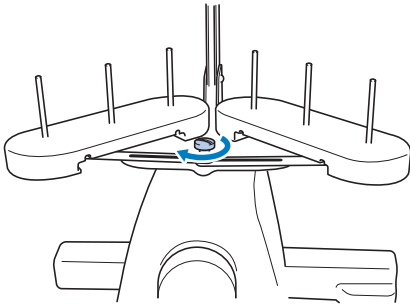
Avaa lankarullateline kirjonta-asentoon.

- 1 Löysytä sormiruuvia ja avaa lankarullateline kääntämällä sen osat vasemmalle ja oikealle.



- ① Sormiruuvi
- ② Lankarullateline

- 2 Kun lankarullateline on täysin auki, kiristä sormiruuvi.

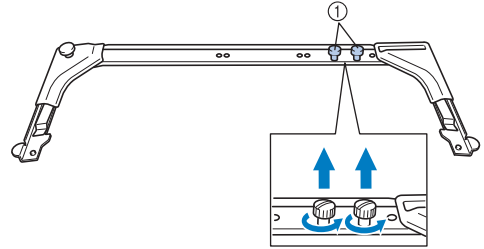


- Kiristä lankarullateline täysin avattuun asentoon.

Kirjontakehyksen pidikkeen kiinnittäminen

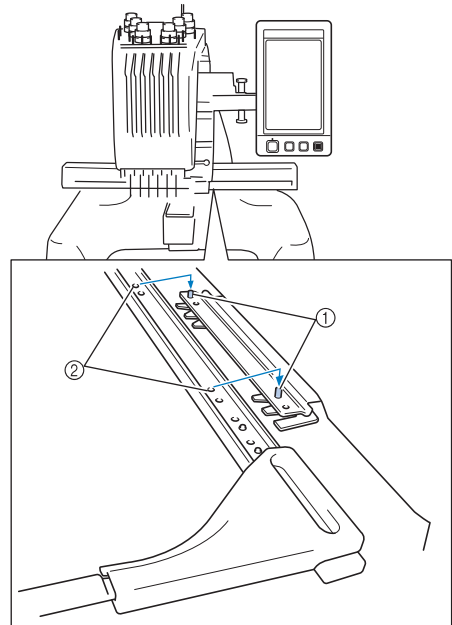
Kiinnitä kirjontakehyksen pidike kirjontavarteen.

- 1 Irrota kaksi sormiruuvia kirjontakehyksen pidikkeestä.



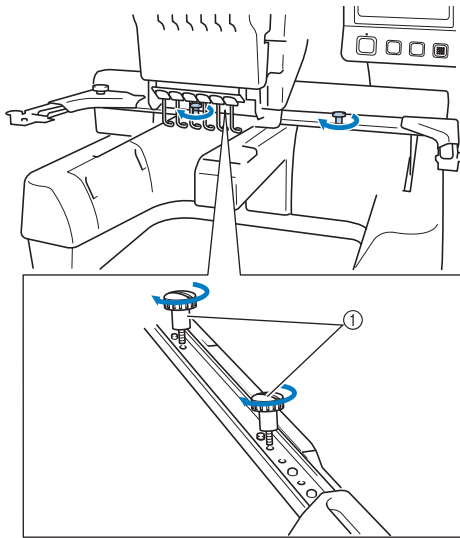
- ① Sormiruuvit

- 2 Kohdista kirjontakehyksen pidikkeen reiät kirjontavarressa olevan kehyksen kiinnityslevyn tappeihin.



- ① Kehyksen kiinnityslevyn tapit
- ② Kirjontakehyksen pidikkeen reiät

- 3** Kiinnitä kirjontakehyksen pidike kahdella vaiheessa **1** irrotetulla sormiruuvilla.



① Sormiruuvit



Vinkki

- Kiristä sormiruuvit tiukkaan toimitukseen sisältyneellä soikealla ruuvitalalla.

Koneen valmistelu on nyt suoritettu loppuun.

KIRJONNAN PERUSTEET

Tässä luvussa kerrotaan kirjonnin perusvaiheet — koneen virran kytkemisestä kuvion ompeluun ja viimeistelyyn. Kirjo kuvio ohjeiden mukaisesti ja opi käyttämään tätä kirjontakonetta.

Varotoimet	32
Perustoimenpiteet	35
Näyttöjen pikaopas	70
Vastauksia kysymyksiin	79

Puolan asentaminen	1
Virran kytkeminen koneeseen	2
Kirjontakuvion valitseminen	3
Kirjontakuvion muokkaaminen	4
Kirjonta-asetusten määrittäminen	5
Kuvan esikatseleminen	6
Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen	7
Kirjontakehyksen kiinnittäminen koneeseen	8
Kirjonta-alueen tarkistaminen	9
Ylälangan langoittaminen	10
Kirjonnin ompelu	11
Langan kireyden tarkistaminen	12
Kirjontakehyksen ja kankaan irrottaminen	13
Koneen virran katkaiseminen	14

Varotoimet

Jotta kone toimisi oikein, on huomioitava seuraavat seikat.

Sähkölaitteen käsittelyä koskevat varotoimet

Noudata sähkölaitteen käsittelyssä seuraavia varotoimia.



VAROITUS

- Käytä koneen virtalähteenä vain tavallista kotitaloussähköä. Muiden virtalähteiden käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun tai vaurioittaa konetta.
- Varmista, että verkkojohdon pistotulpat on kytketty huolellisesti seinäpistorasiaan ja kirjontakoneen verkkojohdolle tarkoitettuun virtaliitäntään.
- Älä kytkä verkkojohdon pistotulppaa huonokuntoiseen pistorasiaan.
- Katkaise kirjontakoneen virta ja irrota verkkojohto seuraavissa tilanteissa. Muutoin seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai konevaurio.
 - Kun poistut koneen luota.
 - Kun lopetat koneen käytön.
 - Jos koneen käytön aikana sattuu sähkökatko.
 - Jos kone ei toimi oikein, kun esimerkiksi pistotulppa on huonosti paikallaan tai kokonaan irronnut.
 - Ukonilmalla.



MUISTUTUS

- Käytä ainoastaan tämän koneen mukana toimitettua verkkojohtoa.
- Älä kytkä tätä konetta jatkojohtoon tai jaettuihin pistorasioihin, joihin on jo kytketty monia muita laitteita. Tulipalo- ja sähköiskuvaara.
- Älä kytkä tai irrota verkkojohtoa märin käsin. Sähköiskuvaara.
- Kun irrotat verkkojohdon, muista ensin katkaista koneen virta ja irrota johto vetämällä pistotulpasta. Johdosta vetäminen voi vahingoittaa johtoa tai aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Varmista, ettei verkkojohtoa katkaista, vahingoiteta, muuteta, taivuteta voimakkaasti, vedetä, kierretä tai rullata. Älä myöskään aseta johdon päälle painavia esineitä tai altista sitä kuumuudelle tai muutoin vahingoita sitä. Tulipalo- ja sähköiskuvaara. Jos verkkojohto tai sen koneessa oleva pistotulppa on vaurioitunut, lopeta koneen käyttö ja vie kone valtuutetulle jälleenmyyjälle korjattavaksi ennen käytön jatkamista.
- Jos konetta ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan, irrota verkkojohto. Tulipalovaara.
- Kun jätät koneen ilman valvontaa, virta on kytkettävä pois päältä kääntämällä virtakytkin O-asentoon tai irrottamalla pistotulppa pistorasiasta.
- Irrota aina pistotulppa pistorasiasta, ennen kuin ryhdyt huoltamaan konetta tai irrottamaan koneen kuoria.

Neulojen turvallinen käsittely

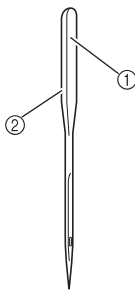
Huomioi seuraavat neulan valintaa koskevat varotoimenpiteet.

! MUISTUTUS

- Tässä koneessa on käytettävä kotikirjontakoneisiin tarkoitettuja kirjontaneuloja. Valmistaja suosittelee neulaa "HAX 130 EBBR" (Organ). Myös Schmetz 130/705 H-E -neuloja voidaan käyttää. Muut neulat voivat katketa, katkaista langan tai vahingoittaa langanpujotusmekanismeja, mistä voi seurata tapaturma.
- Älä käytä taipuneita neuloja. Taipuneet neulat voivat katketa helposti ja aiheuttaa tapaturman.

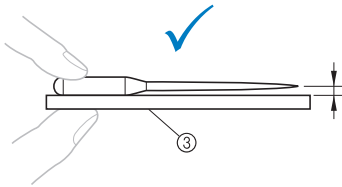
Neulan tarkistaminen

On hyvin vaarallista ommella taipuneella neulalla, koska neula voi katketa ompelun aikana. Aseta neulan kannan litteä puoli alaspäin tasaiselle alustalle ja tarkista, että neula ei ole taipunut. Jos neula on taipunut tai neulan kärki on katkennut, vaihda neula uuteen. (Lisätietoja on kohdassa "Neulan vaihtaminen" sivulla 86.)



- ① Litteä puoli
② Neulatyypin merkintä

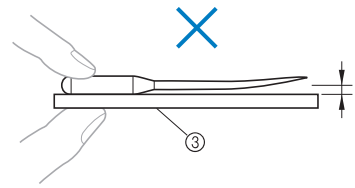
■ Hyvä neula



- ③ Tasainen pinta

■ Huono neula

Jos neulan ja tasaisen alustan etäisyys ei ole joka kohdassa yhtä suuri, neula on taipunut. Älä käytä taipuneita neuloja.

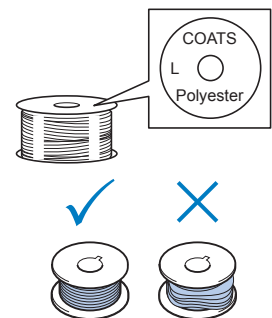


Puolan turvallinen käsitteleminen

Huomioi seuraavat puolaa koskevat varotoimenpiteet.

! MUISTUTUS

- Käytä vain valmiiksi puolattua pikapuolaa (COATS tyyppi "L"/ TRU-SEW POLYESTER "Filaments") tai tätä konetta varten suunniteltua puolaa. Muunlaisten puolien käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai vaurioittaa konetta.
- Käytä oikein puolattua puolaa, sillä muuten neula voi katketa tai lanka voi olla liian kireällä tai löysällä.
- Käytä puolaukseen puolauslaitetta (lisävaruste) (lisätietoja sivulla 240) ja metallipuolia (tuotekoodi: 100376-053).
- Käytä puolaukseen vain kirjontaan tarkoitettua alalankaa: puuvilla- tai polyesterilankaa (74 dtex/2–100 dtex/2).



Ylälankasuositukset

Huomioi seuraavat ylälankaa koskevat suositukset.



Vinkki

- Koneessa suositellaan käytettäväksi viskoosista tai polyesterista valmistettua kirjontalankaa (120 den × 2 / 135 dtex × 2 / # 40 (Amerikka ja Eurooppa) / #50 (Japani)).

Kangassuositukset

Huomioi seuraavat kangasta koskevat suositukset.



Vinkki

- Koneella voidaan kirjoa kangasta, jonka paksuus on enintään 1 mm (3/8 tuumaa). Jos ommeltava kangas on paksumpaa, neula saattaa taipua tai katketa.
- Päällekkäisiä pistoja ommeltaessa neulan on vaikea läpäistä kangasta, jolloin neula voi taipua tai katketa.



Vinkki

- Kiinnitä ohueeseen tai venyvään kankaaseen tukimateriaali. (Tietoja on kohdassa "Silitettävän tukimateriaalin kiinnittäminen kankaaseen" sivulla 90.)
- Suurikokoisia kankaita ommeltaessa on huolehdittava, että kangas ei takerru kirjontavarteen.

Näyttösuositukset

Huomioi seuraavat ohjauspaneelinäytön käyttöä koskevat suositukset.



Vinkki

- Kosketa näyttöä vain sormella tai koneen mukana toimitetulla kosketuskynällä. Älä käytä tavallista kynää, ruuvitalttaa tai muita kovia tai teräviä esineitä. Älä myöskään paina näyttöä voimakkaasti, sillä näyttö voi vaurioitua.
- Näyttö saattaa olla tumma, kun koneeseen on juuri kytketty virta. Tämä on ominaista nestekidenäytölle eikä merkki toimintahäiriöstä. Näytön kirkkaus saavuttaa normaalin tason noin 10 minuutin kuluttua.
- Jos katsot ohjauspaneelinäyttöä sivulta, värit saattavat näyttää vääristyneiltä tai näyttöä voi olla vaikea erottaa. Tämä on ominaista näytölle eikä merkki toimintahäiriöstä. Istu aivan näytön edessä käyttäessäsi sitä. (Lisätietoja säädöistä on kohdassa "Ohjauspaneelin asennon säätäminen" sivulla 27.)

Perustoimenpiteet

Kirjonnan perustoimenpiteet on kuvattu alla.
Katso yleisohjeet alta, ennen kuin käytät kirjontakonetta.

Vaihe	Toimenpiteet	Kyseisen vaiheen ohjeet	Lisä-ohjeita
1	Asenna puola.	s. 36	s. 33
2	Kytke koneeseen virta.	s. 38	s. 32, 34
3	Valitse kirjontakuviota.	s. 42	
4	Muokkaa kirjontakuviota.	s. 44	
5	Määritä kirjonnin asetukset.	s. 45	
6	Tarkista esikatselukuviota.	s. 46	
7	Pingota kangas kirjontakehykseen.	s. 47	s. 34
8	Kiinnitä kirjontakehyks koneeseen.	s. 49	
9	Tarkista kirjonta-alue.	s. 51	
10	Langoita ylälangat.	s. 53	s. 34
11	Poista koneen lukitus ja aloita sitten kirjonta painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä. (Kun kirjonta on valmis, kone pysähtyy automaattisesti.)	s. 63	
12	Tarkista langan kireys.	s. 67	
13	Irrota kirjontakehyks ja irrota kangas kehyksestä.	s. 68	
14	Katkaise koneesta virta.	s. 69	

Kuvioiden kirjontavaiheita kuvataan seuraavilla sivuilla.

Vaikka kirjonta voidaan aloittaa muokkaamatta kuviota tai määrittämättä kirjonta-asetuksia, katso lisätietoja kuvioiden muokkaamisesta sivulta 162 ja kirjonta-asetusten määrittämisestä sivulta 115.

Painikkeet ja muut nestekidenäytössä näkyvien näyttöjen tiedot kuvataan sivujen 70–78 taulukoissa. Käytä näitä taulukoita pikaoppaana.

Perustoimenpiteiden aikana noudatettavat varoimet kuvataan sivuilla 32–34. Näitä varotoimia on noudatettava huolellisesti, jotta kone toimisi oikein. Muista perehtyä näihin varotoimiin.

1. Puolan asentaminen

Uudessa koneessa puolapesään on asetettu pelkkä puolakotelo ilman puolaa. Aseta kirjontaan tarkoitettu alalangalla puolattu puola puolakoteloon. Puolan käsittelyä koskevista varoimista on tietoja sivulla 33.



Vinkki

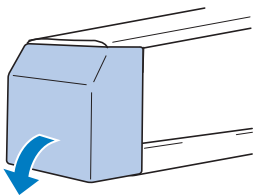
- Kone ei ilmoita, kuinka paljon alankaa on jäljellä. Varmista ennen kirjonnin aloittamista, että alankaa on riittävästi kuviota varten.
- Muista puhdistaa puolakotelo aina puolan vaihdon yhteydessä. Lisätietoja puolakotelon puhdistuksesta on kohdassa "Puolakotelon puhdistaminen" sivulla 247.

Puolakotelon irrottaminen

1

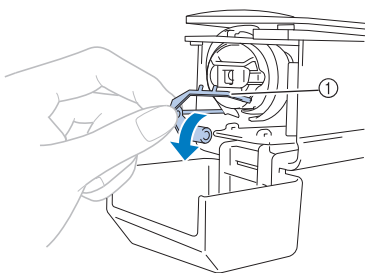
Avaa puolapesän kansi.

Vedä puolapesän kantta itseesi päin.



2

Vedä langanpoimijaa itseesi päin.



① Langanpoimija
Vedä langanpoimijaa itseesi päin, jotta pääset helposti käsiksi puolakoteloon.



Huomautus

- Langanpoimija on laite, jolla lankaan tartutaan ompelun alussa tai langan katkaisun yhteydessä.

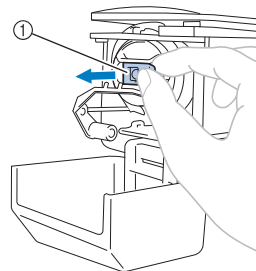


MUISTUTUS

- Langanpoimijaa voidaan liikuttaa vain tietyllä alueella. Älä vedä sitä liian voimakkaasti itseesi päin.

3

Tartu puolakotelon salpaan ja irrota puolakotelo.



① Salpa

■ Koneen öljyminen

Kun olet poistanut puolakotelon, öljyä kone. Lisää öljyä puolapesään. Lisätietoja koneen öljyamisestä on kohdassa "Koneen öljyminen" sivulla 250.



Vinkki

- Tiputa sieppariin tippa öljyä kerran päivässä ennen käyttöä.

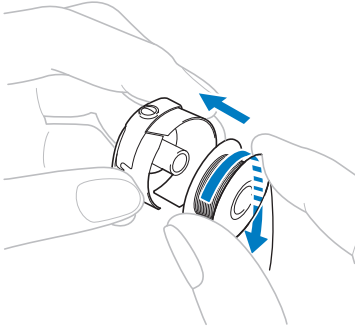
Puolan asentaminen



Huomautus

- Tätä kirjontakonetta ei ole varustettu puolauslaitteella. Käytä valmiiksi puolattuja (L-tyyppi) pikapuolia.
- Puolauslaitetta (erillinen lisävaruste) ja metallipuolia (lisävaruste) voidaan myös käyttää. (Lisätietoja on sivulla 23 ja 240.)

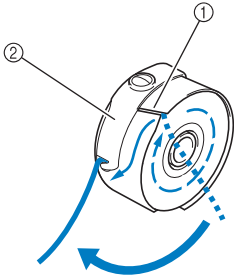
1 Aseta puola puolakoteloon.



Vinkki

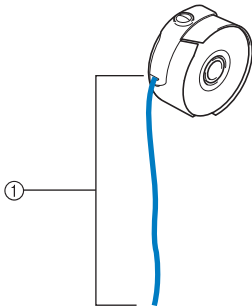
- Tarkista, että lanka juoksee puolasta myötäpäivään kuten kuvassa. Jos puola on asennettu siten, että lanka juoksee puolasta vastakkaiseen suuntaan, kirjonta saattaa epäonnistua.

2 Vie lanka uraan ja kireydensäätojousen alle.



- ① Ura
- ② Kireydensäätojousi

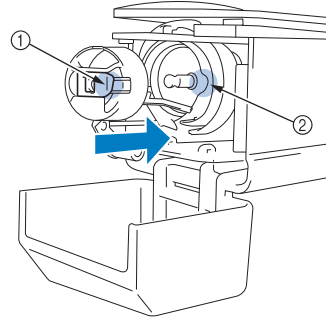
3 Vedä noin 50 mm (2 tuumaa) lankaa kireydensäätojousessa olevasta aukosta.



- ① Noin 50 mm (2 tuumaa)

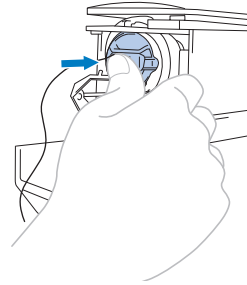
Puolakotelon asentaminen

- ### 1 Aseta puolakotelo sukkulapesään.
- Kohdista puolakotelon uloke sukkulapesässä olevaan koloon puolakoteloa sukkulapesään kuvan mukaisesti asettaessasi.

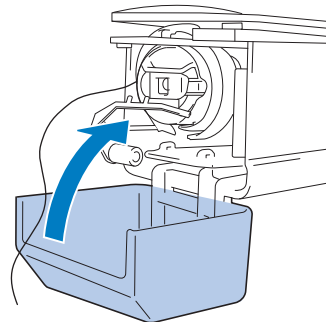


- ① Uloke
- ② Kolo

- ### 2 Työnnä puolakoteloa, kunnes sen napsahtaa paikoilleen.



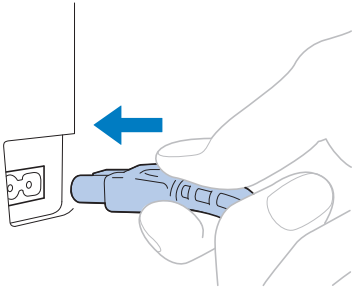
- ### 3 Sulje puolapesän kansi.



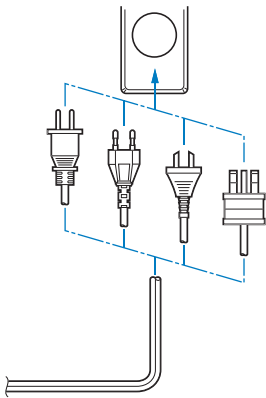
2. Virran kytkeminen koneeseen

Kytke verkkojohto ja kytke sitten kirjontakoneeseen virta. Sähkölaitteen käsittelyä koskevat varoimet ovat sivulla 32.

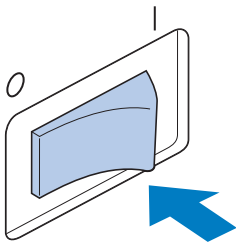
1 Kytke verkkojohto koneeseen.



2 Kytke verkkojohto seinäpistorasiaan.



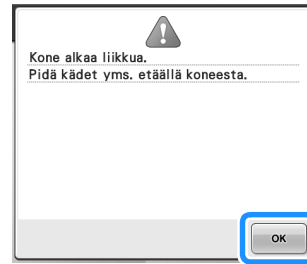
3 Kytke koneeseen virta asettamalla koneen takana oleva virtakytkin I-asentoon.



► Nestekidenäyttö käynnistyy.

4 Kun koneeseen kytketään virta, avausvideo tulee esille. Näytä seuraava viesti koskettamalla näytön mitä tahansa kohtaa.

5 Kosketa -painiketta.



► Kuviotyypin valintanäyttö ilmestyy näyttöön ja aloitus-/lopetusnäppäimeen syttyy punainen valo.

6 Kirjontavarsi siirtyy aloitusasentoonsa.

- Jos neulatanko 1 ei ole jo kirjontakohtassa, neulatangon kotelo siirtää neulatangon 1 kirjontakohtaan.

MUISTUTUS


- Pidä kätesi ja muut esineet poissa kirjontavarren tieltä tapaturmien välttämiseksi.

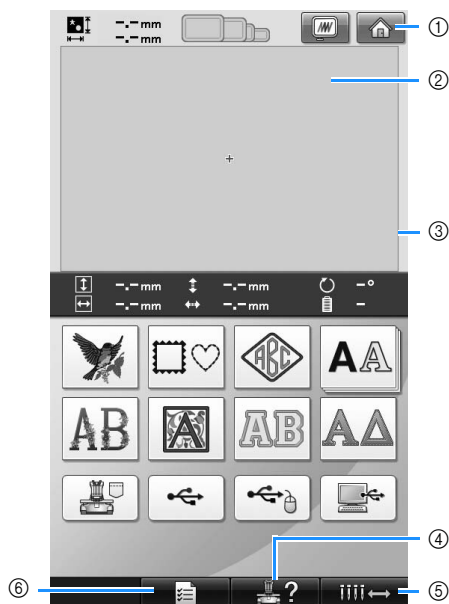






Huomautus

- Jos koneen virta katkaistaan kesken kirjonnin, kone tallentaa kirjottavan kuvion kirjontakohtaan automaattisesti. Kun virta kytketään takaisin, kone kysyy, haluatko jatkaa kirjontaa tai aloittaa uuden toiminnon. (Lisätietoja on kohdassa "Kirjonnin jatkaminen koneen virran katkaisun jälkeen" sivulla 110.)

Nestekidenäyttö

Kun koneeseen kytketään virta ja näytön painiketta  kosketetaan, esiin tulee kuviotyypin valintanäyttö. Alla kuvatut toimenpiteet valitaan ohjauspaneelilla. Lisätietoja kosketuspaneeliin liittyvistä varoimista on sivulla 34.



Nro	Näyttö	Painikkeen nimi	Toiminto	Viitesivu
①		Kotipainike	Peruuta kaikki aiemmin suoritettut toimenpiteet ja palaa kuviotyypin valintanäyttöön koskettamalla tätä painiketta.	
②		Kuvion näyttöalue	Tällä alueella näkyy valittu kuvio.	s. 196
③		Kirjonta-alueen ääriiviiva	Ääriiviiva osoittaa extra suuren kirjontakehyksen kirjonta-alueen. Kirjontakehyksen koon näyttävät ääriviivat, apuruudutukset ja muut näyttöasetukset voidaan määrittää koneen perusasetusten näytössä.	s. 196
④		Käyttöohjeet-painike	Kosketa tätä painiketta, jos haluat tietoja koneen käytöstä.	s. 206
⑤		Neulatangon siirtopainike	Siirrä tai langoita valittu neulatanko koskettamalla tätä painiketta. Painike on käytettävissä kaikissa näytöissä.	s. 61
⑥		Perusasetuspainike	Kosketa tätä painiketta, kun haluat muuttaa kirjontakoneen perusasetuksia.	s. 194

* Edellä olevan taulukon painikkeet näkyvät ja niitä voidaan käyttää useimmissa jäljempänä tässä käyttöohjeessa kuvatuissa näytöissä.

Näyttöjen yleiskatsaus

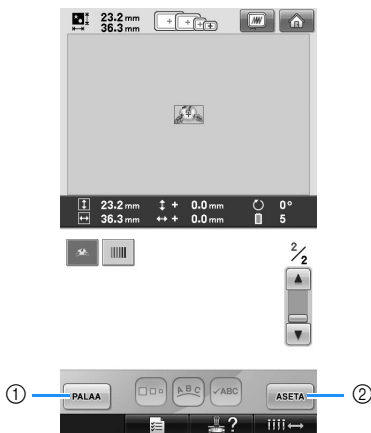
Perusvaiheet on kuvattu alla.

Valitse kuviotyyppi **kuviotyyppin valintanäytössä**.
(Lisätietoja on sivuilla 42 ja 71.)



- ① Tätä painiketta koskettamalla voit siirtyä **kuvion muokausnäyttöön**, kun vähintään yksi kuvio on valittu. Tämä painike ei ole käytettävissä, jos yhtään kuviota ei ole valittu.

Valitse kuvio **kuviluettelonäytössä**.
(Lisätietoja on sivuilla 42 ja 72.)



- ① Palaa **kuviotyyppin valintanäyttöön** koskettamalla tätä painiketta.
② Jatka **kuvion muokausnäyttöön** koskettamalla tätä painiketta.

Muokkaa kuviota **kuvion muokausnäytössä**.
(Lisätietoja on sivuilla 44 ja 73.)



- ① Palaa **kuviotyyppin valintanäyttöön** koskettamalla tätä painiketta ja lisää toinen kuvio.
② Jatka **kirjonta-asetusten näyttöön** koskettamalla tätä painiketta.

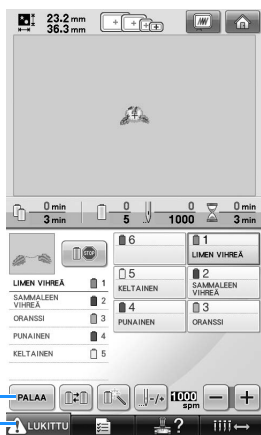
Jos kyseessä on yhdistelmäkuviot, muokkaa **kirjonta-asetusten näytössä** koko kuviota, määritä kirjonta-asetukset ja tarkista kirjonta-alue. (Lisätietoja on sivuilla 45 ja 75.)



- ① Palaa **kuvion muokausnäyttöön** koskettamalla tätä painiketta.
② Jatka **kirjontanäyttöön** koskettamalla tätä painiketta.

Tarkista **kirjontanäytössä** neulatangoille määritetyt lankojen värit ja pujota sitten ylälangat. Kosketa lukituksen poistopainiketta

LUKITTU, jolloin aloitus-/lopetusnäppäin alkaa vilkkua vihreänä. Kirjontakone on nyt valmis aloittamaan ompelun. Kun kirjonta on ommeltu, **kirjonta-asetusten näyttö** tulee näkyviin. (Lisätietoja on sivuilla 53 ja 77.)



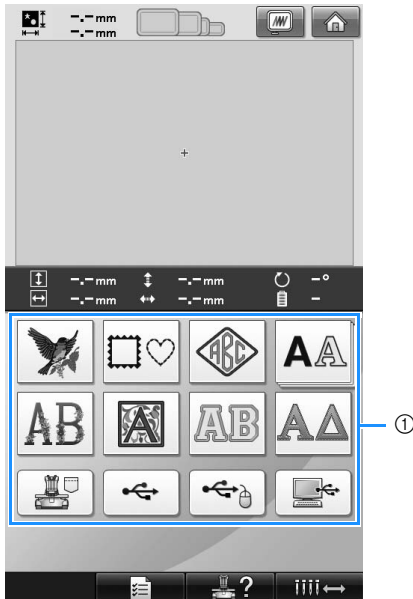
- ① Palaa **kirjonta-asetusten näyttöön** koskettamalla tätä painiketta.
- ② Lukituksen poistopainike

3. Kirjontakuvion valitseminen

Esimerkkinä käytetään oikealla näkyvää kuviota, joka on kirjontakuvioiden viimeisellä sivulla.



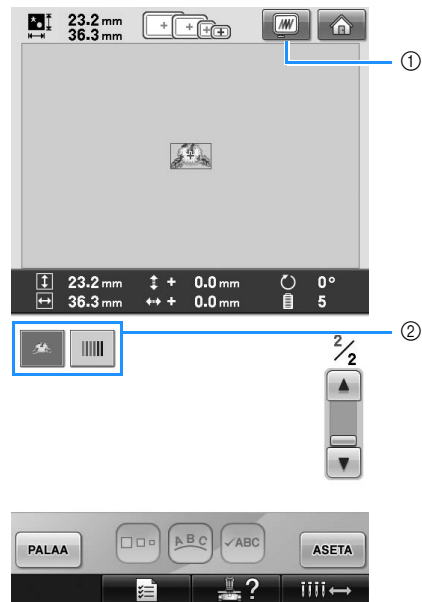
Valitse kuviotyyppi kuviotyypin valintanäytössä.
Kuviotyypin valintanäyttö (Lisätietoja painikkeista ja muista näytön tiedoista on sivulla 71.)



① Kuviotyyppien painikkeet

Etsi haluamasi kuvio kuvioluettelosta ja kosketa sitten kuvion painiketta.


Kuvioluettelonäyttö (Lisätietoja painikkeista ja muista näytön tiedoista on sivulla 72.)



① Näyttää esikatselukuvan.
 ② Kuviopainikkeet


■ Esikatselukuvan tarkistaminen kuvion valintanäytössä

Esikatselue kuva ennen valitsemista koskettamalla  -painiketta.

Palaa kuvion valintanäyttöön koskettamalla  -painiketta.



Kirjontakuvion valitseminen

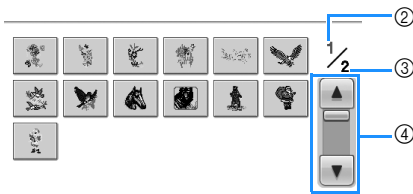
Valitaan toisella sivulla oleva kukkakuvio.



- 1 Valitse kirjontakuvio tyyppi koskettamalla  -painiketta.




► Esiin tulee kuvio luettelonäyttö.

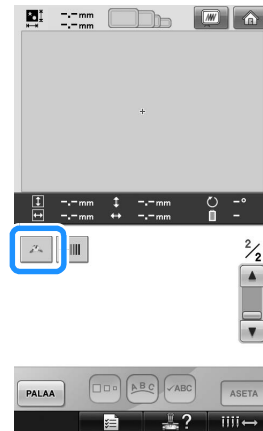
- 2 Kosketa  (edellinen)- tai  (seuraava) -painiketta, kunnes haluttu sivu näkyy näytössä.



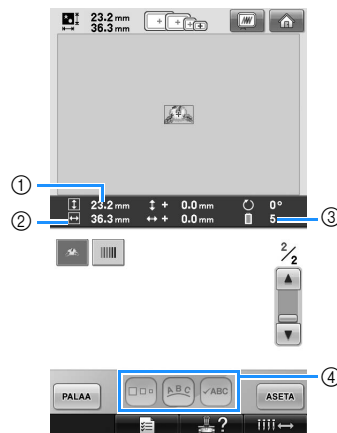
- Jos haluat valita jonkin muun kuvio tyyppin kuin kirjontakuvio, kosketa ① Palaa-painiketta. Esiin tulee kuvio tyyppin valintanäyttö.
 - ② Nykyisen sivun numero
 - ③ Sivuja yhteensä
 - ④ Selauspainike
- Siirry yksi sivu kerrallaan koskettamalla  (edellinen)- tai  (seuraava) -painiketta tai siirry useita sivuja kerrallaan koskettamalla mitä tahansa palkin kohtaa.

- 3 Kosketa haluamaasi kuviota.

Kosketa tässä esimerkissä  -painiketta.



► Valittu kuvio näytetään kuvion näyttöalueella.



- Kun kuvio on valittu, näyttöön tulee:
 - ① Kuvion pystysuuntainen korkeus
 - ② Kuvion vaakasuuntainen leveys
 - ③ Langan värin vaihtojen määrä ja painikkeet (④), joilla voidaan muuttaa kuvion kokoa tai tekstin asettelua. Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat valitun kuvion tyyppistä. (Lisätietoja on kohdassa "Kuvion koon muuttaminen" sivulla 164.)
- Jos valitsit väärän kuvion tai haluat valita toisen kuvion, kosketa haluamaasi kuviota.

- 4 Näytä seuraava näyttö koskettamalla  -painiketta.

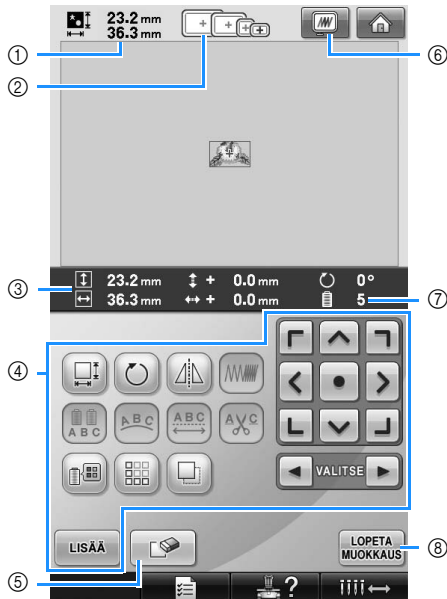
Tällä vahvistat kuvion valinnan.

► Kuvion muokausnäyttö ilmestyy näkyviin.

4. Kirjontakuvion muokkaaminen

Tässä näytössä voidaan muokata kuviota.

Kuvion muokkausnäyttö (Lisätietoja painikkeista ja muista näytön tiedoista on sivulla 73.)



- ① Näyttää kuvion näyttöalueella näkyvän kirjontakuvion koon. Ylempi arvo on korkeus ja alempi arvo on leveys. Jos kirjontakuvio on usean kuvion yhdistelmä, tässä näkyy koko yhdistelmäkuvion koko.
- ② Näyttää korostettuna kirjontakehysten koot, joita voidaan käyttää valitun kirjontakuvion ompeluun.



Huomautus

- Jos kirjontakehyksen pidikettä ei ole kiinnitetty koneeseen, kirjonta-alueella ei näytetä oikeankokoista kehystä. (Lisätietoja on sivulla 49.)
- ③ Näyttää parhaillaan valittuna olevan kirjontakuvion koon. Ylempi arvo on korkeus ja alempi arvo on leveys.
 - ④ Kosketa, jos haluat muokata kuviota.
 - ⑤ Poista kuvio painamalla tätä painiketta esimerkiksi silloin, jos väärä kuvio on valittu. Tällöin mitään kuviota ei ole valittuna ja kuviotyypin valintanäyttö tulee näkyviin.
 - ⑥ Näyttää esikatselukuvan.
 - ⑦ Näyttää valitun kirjontakuvion langan väri vaihtomäärän.
 - ⑧ Jatkaa seuraavaan näyttöön.

Tässä esimerkissä kuviota ei muokata. Jatka seuraavaan näyttöön tekemättä mitään muokkauksia.

Kirjonta-asetusnäyttöön siirtyminen

- 1 Kosketa **LOPETA MUOKKAUS** -painiketta.

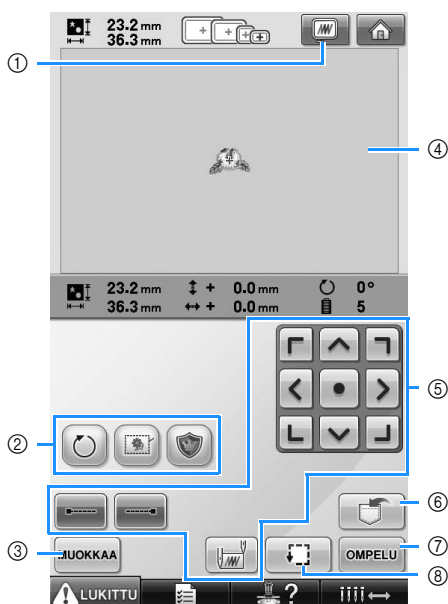


- Kirjonta-asetusten näyttö tulee näkyviin.

5. Kirjonta-asetusten määrittäminen

Tässä näytössä voidaan muokata kuviota tai yhdistelmäkuviota kokonaisuutena ja määrittää kirjonta-asetuksia. Lisäksi kirjontakohta voidaan tarkistaa ja kuvio tallentaa myöhempää käyttöä varten.

Kirjonta-asetusten näyttö (Lisätietoja painikkeista ja muista näytön tiedoista on sivulla 75.)



- ① Näyttää esikatselukuvan.
- ② Kosketa, jos haluat muokata kuviokokonaisuutta.
- ③ Palaa kuvion muokkausnäyttöön.
- ④ Kirjonta-asetusten näytön kuvion näyttöalueella oleva äärioviiva näyttää asennetun kirjontakehyksen koon.
- ⑤ Määritä näitä painikkeita koskettamalla, miten kuvio kirjotaan.
- ⑥ Tallenna kuvio muistiin koskettamalla tätä painiketta.
- ⑦ Jatkaa seuraavaan näyttöön
- ⑧ Kosketa, kun haluat tarkistaa kirjonta-alueen.

Tässä esimerkissä ei määritetä kirjonta-asetuksia. Jatka seuraavaan vaiheeseen.

Huomautus

- Jos kirjontakehys ei ole oikeassa kohdassa kirjonta-asetusten näyttöön jatkettaessa, kirjontakehys siirtyy oikeaan kohtaan kirjonta-asetusten näyttöön siirryttäessä. (Lisätietoja on kohdassa "Siirtyminen oikeaan kohtaan" sivulla 95.)

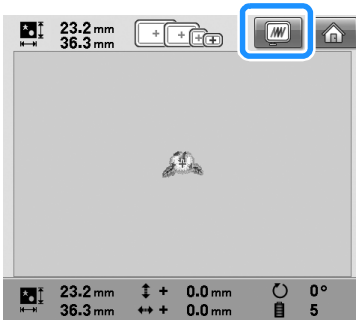
6. Kuvan esikatseleminen

Voit nähdä kuvan kirjontakehyksen sisällä olevasta valmiista kuviosta.

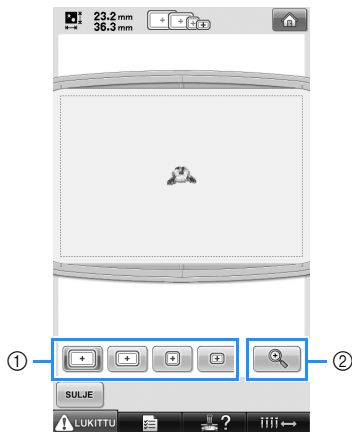
Esikatselukuvan tarkistaminen

Valitse esikatselukuva näyttöön ja tarkasta, että kirjonnasta tulee halutun kaltainen.

- 1 Kosketa  -painiketta.



► Esikatselukuva näkyy näytössä.




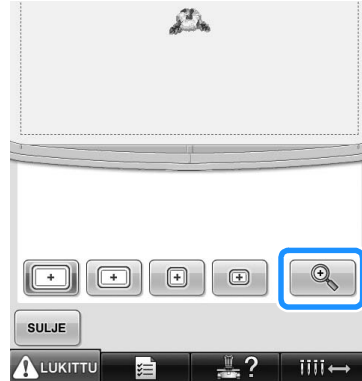
- ① Näytä kuvio erikokoisissa kirjontakehyksissä koskettamalla näitä painikkeita. Kirjontakehykset, jotka näkyvät valkoisina harmaissa painikkeissa, voidaan valita.
- ② Näytä kuvio suurennettuna koskettamalla tätä painiketta.




Huomautus

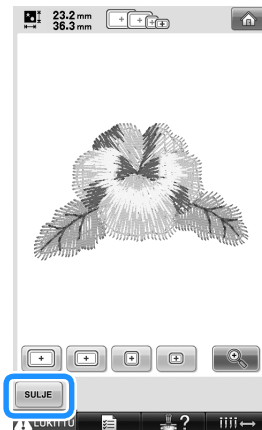
- Vaakasuuntaista esikatselukuvaa ei voi kääntää pystysuuntaiseksi vaikka ylä- ja alapuolella olisi tilaa.

- 2 Näytä vain kuvio (ilman kirjontakehystä) koko näytön kokoisena koskettamalla  -painiketta.



- 3 Näytä kuvio kirjontakehyksessä koskettamalla  -painiketta uudelleen.

- 4 Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla  -painiketta.



Huomautus

- Kuvion voi kirjoa, kun esikatselukuva on kirjontanäytössä. Jos esikatselukuva näkyy jossakin muussa näytössä, kuviota ei voi ommella.

7. Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen

Kun olet valinnut kirjottavan kuvion, tarkista, mitä kirjontakehyksiä voidaan käyttää kuvion ompeluun. Valitse sopiva kehys ja pingota kangas sekä tukimateriaali kirjontakehykseen. (Lisätietoja on kohdassa "Silitettävän tukimateriaalin kiinnittäminen kankaaseen" sivulla 90.) Kangasta koskevat varoitimet ovat sivulla 34.



Vinkki

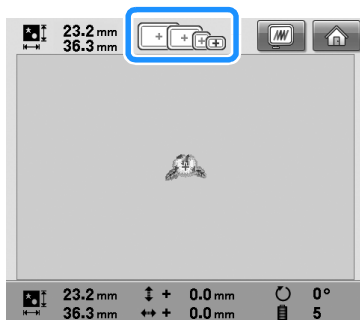
- Jos kangas ei ole kireällä, kuvio saattaa vetäytyä kasaan ja kohdistua väärin. Kiristä alla olevia ohjeita noudattaen kangas napakasti kirjontakehykseen niin, ettei se jää mistään kohdasta löysälle. Muista lisäksi työskennellä tasaisella alustalla pingottaessasi kangasta kirjontakehykseen.

Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen

1

Valitse kirjontakehys.

Valitse haluamasi koko näytöllä näytetyistä kirjontakehysten kokovaihtoehdoista.



Käytettävissä olevat kirjontakehykset näkyvät vaaleampina () kuin ne, joita ei voida käyttää ().



Huomautus

- Jos kirjontakehyksen pidikettä ei ole kiinnitetty koneeseen, kirjonta-alueella ei näytetä oikeankokoista kehystä. (Lisätietoja on sivulla 49.)

■ Kirjontakehystyyppit

Koneen mukana toimitetaan neljä eri kokoista kirjontakehystä. Lisätietoja eri kehysten käyttökohteista on kohdassa "Kirjontakehysten oikea käyttö" sivulla 88.

Kuvake	Nimi
Kirjonta-alue	
	Extra suuri kirjontakehys
200 mm (K) × 300 mm (L) (7-7/8 tuumaa (K) × 11-3/4 tuumaa (L))	
	Suuri kirjontakehys
130 mm (K) × 180 mm (L) (5-1/8 tuumaa (K) × 7-1/8 tuumaa (L))	
	Keskikokoinen kirjontakehys
100 mm (K) × 100 mm (L) (4 tuumaa (K) × 4 tuumaa (L))	
	Pieni kirjontakehys
40 mm (K) × 60 mm (L) (1-1/2 tuumaa (K) × 2-3/8 tuumaa (L))	



MUISTUTUS

- Jos koneessa käytetään muita kuin sen mukana toimitettuja kirjontakehyksiä, kirjontakehys voi osua paininjalkaan ja vaurioittaa konetta tai aiheuttaa tapaturman käyttäjälle.



Vinkki

- Näytön kohta "Käytettävissä olevat kirjontakehykset" näyttää kaikki kirjontakehysten koot, joihin kirjontakuvio voidaan ommella. Varmista, että käytät sopivimman kokoista kirjontakehystä. Liian suurta kirjontakehystä käytettäessä kuvio saattaa kohdistua väärin tai vetäytyä kasaan. (Lisätietoja on kohdassa "Kirjontakehysten oikea käyttö" sivulla 88.)

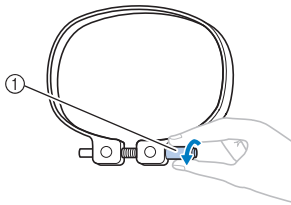
■ Kankaan pingottaminen pieneen kirjontakehykseen

Alla on ohjeet kankaan pingottamiseen pieneen kirjontakehykseen.

Kangas pingotetaan keskikokoiseen kirjontakehykseen samalla tavalla.

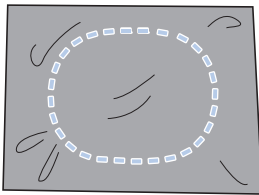
Lisätietoja kankaan pingottamisesta suureen ja extra suureen kirjontakehykseen on kohdassa "Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen" sivulla 91.

2 Löysytä ulkokehysten ruuvia.



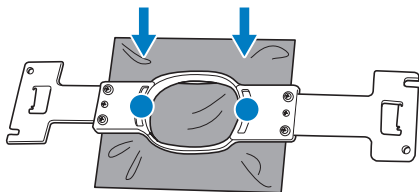
① Ruuvi

3 Aseta kangas ulkokehysten päälle oikea puoli ylöspäin.



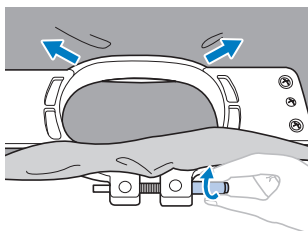
- Ulkokehyksellä ei ole etu- tai takapuolta. Kumpaa tahansa puolta voidaan käyttää etupuolena.

4 Paina sisäkehys ulkokehykseen.

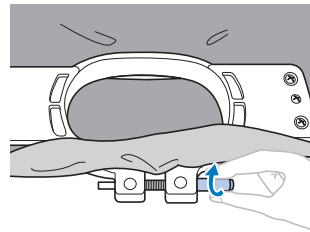


- Varmista, että kankaassa ei ole ryppyjä, kun se on pingotettu kirjontakehykseen.

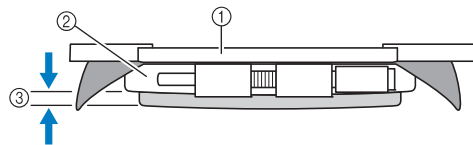
5 Kiristä ruuvia hiukan ja vedä sitten kangasta kireämmälle reunoista.



6 Kiristä ruuvi tiukalle ja tarkista sitten, että kangas on kireällä.

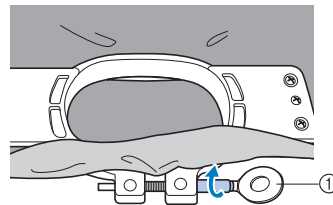


- Kangas on riittävän kireällä, kun siitä kuuluu kevyesti naputettaessa rummun kaltainen ääni.
- Paina sisä- ja ulkokehykset lujasti yhteen siten, että sisäkehysten alaosa on alempana kuin ulkokehysten alaosa.



- ① Sisäkehys
② Ulkokehys
③ Sisäkehysten alaosa

- Kiristä ruuvi tiukalle mukana toimitetulla soikealla ruuvitaltalla.



① Soikea ruuvitalta

Kankaan venytysmäärä ja tukimateriaalin käyttö riippuvat kirjottavan kankaan tyypistä. Kokeile eri tapoja saavuttaaksesi parhaan kirjontatuloksen. (Lisätietoja on kohdassa "Pingotustekniikat" sivulla 222.)



Huomautus

- Tässä kirjontakoneessa voidaan käyttää myös lippiskehyksiä (lisävaruste). (Lisätietoja on kohdassa "Lippiskehysten (lisävaruste) käyttäminen" sivulla 225.)

8. Kirjontakehyksen kiinnittäminen koneeseen

Kun kangas on pingotettu kirjontakehykseen, kiinnitä kehys kirjontakoneeseen.

! MUISTUTUS

- Jos kirjontakehystä ei ole kiinnitetty oikein, se voi osua paininjalkaan ja vaurioittaa konetta tai aiheuttaa käyttäjälle tapaturman.
- Kun kiinnität kirjontakehystä, tarkista, että aloitus-/lopetusnäppäin palaa punaisena. Jos aloitus-/lopetusnäppäin vilkkuu vihreänä, kirjontakone saattaa aloittaa ompelun. Jos kirjontakone käynnistyy vahingossa, voi aiheutua tapaturma.
- Kun kiinnität kirjontakehystä, varmista, että kirjontakehys ei osu mihinkään muuhun kirjontakoneen osaan.

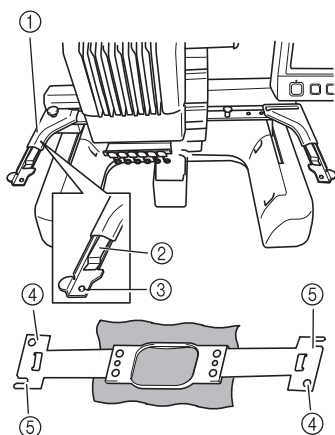


Vinkki

- Tarkista aina ennen kirjontakehyksen kiinnittämistä, että puolakotelossa on riittävästi lankaa.

Kirjontakehyksen kiinnittäminen

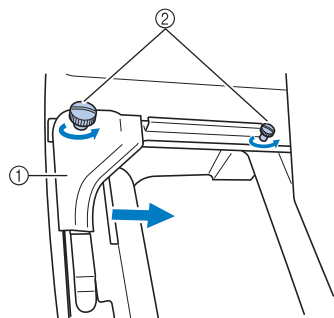
Säädä kirjontakehyksen pidikkeen leveys kirjontakehyksen koon mukaan ja kiinnitä kirjontakehys sitten koneeseen. Alla on ohjeet pienen kirjontakehyksen kiinnittämiseen.



- ① Kirjontakehyksen pidikkeen vasen varsi
Säädä kirjontakehyksen pidike kirjontakehyksen koon mukaan siirtämällä kirjontakehyksen pidikkeen vartta vasemmalle tai oikealle.
- ② Kirjontakehyksen nipistinpidike.
Työnnä kirjontakehys kirjontakehyksen pidikkeessä oleviin nipistimiin.
- ③ Kohdistustappi
- ④ Reiät
- ⑤ Kohdistuskolot

1 Löysytä kirjontakehyksen pidikkeen kaksi sormiruuvia.

Jos ruuvi on liian tiukalla, käytä toimitukseen sisällynyttä soikeaa ruuvitalttaa.

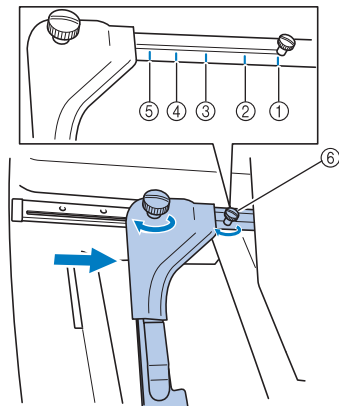


- ① Vasen varsi
- ② Sormiruuvit

► Kirjontakehyksen pidikkeen vasenta vartta voidaan liikuttaa.

- Löysytä sormiruuveja enintään kaksi kierrosta vastapäivään. Älä irrota ruuveja.

- 2** Kohdista oikealla puolella oleva ruuvi asennettavan kirjontakehyksen merkin kohdalle siirtämällä vasenta vartta ja kiristä sitten sormiruuvit.
Kohdista tässä esimerkissä merkkiin ⑤.



- ① Extra suuren kirjontakehyksen merkki
- ② Suuren kirjontakehyksen merkki
- ③ Keskikokoisen kirjontakehyksen merkki
- ④ Teollisuuskirjontakoneen kirjontakehyksen merkki*
- ⑤ Pienen kirjontakehyksen merkki
- ⑥ Kohdista ruuvi merkkiin.

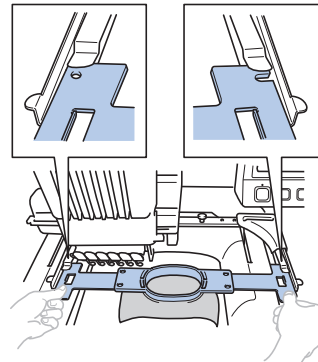
* Teollisuuskirjontakoneille tarkoitettuja kirjontakehyksiä käytettäessä kone ei tunnista kehyksen kirjonta-aluetta. Muista tarkistaa kirjonta-alueen tarkistustoiminnolla, että kuvio mahtuu kirjonta-alueelle. Jos teollisuuskirjontakoneen kirjontakehyks asennetaan, kirjontakehyksen pidikkeen oikeaa vartta on myös siirrettävä. Lisätietoja on sivulla 224.

Vinkki

- Kiristä kaksi sormiruuvia mukana toimitetulla soikealla ruuvitaltalla. Kone tunnistaa kehyksen koon väärin, jos kahta ruuvia ei kiristetä.

- ▶ Kirjontakehyksen pidike on valmis kirjontakehyksen kiinnittämistä varten.

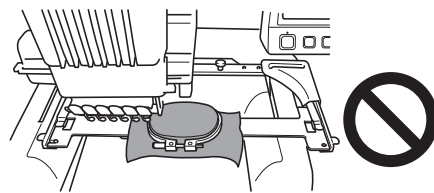
- 3** Pidä kirjontakehyks vaakasuorassa ja kohdista sekä vasen että oikea asennuskohta yhtä aikaa kirjontakehyksen pidikkeen nipistimiin.



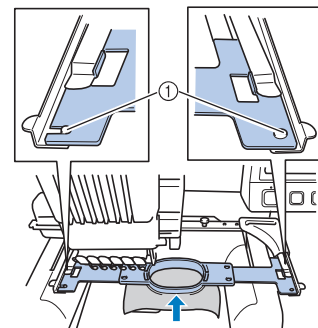
- Sisäkehyyksen on oltava ylimpänä.

Vinkki

- Jos ulkokehys on ylimpänä kuvan mukaan, kirjontakehyks on kiinnitetty väärin.



- 4** Työnnä kirjontakehystä, kunnes se napsahtaa paikoilleen.



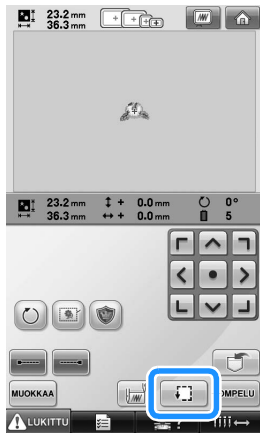
- ① Varmista, että kirjontakehyksen pidikkeen vasemman ja oikean varren tapit menevät sekä kirjontakehyksen kohdistuskoloihin että -reikiin.

9. Kirjonta-alueen tarkistaminen

Tarkista kirjonta-alue sen varmistamiseksi, että kirjonta ommellaan juuri haluttuun kohtaan ja että kirjontakehys ei osu paininjalkaan.

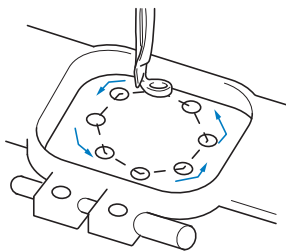
Jos kirjontakehys ei ole oikeassa kohdassaan, kirjontakehys siirtyy ensin paikalleen ja sen jälkeen kone näyttää kirjonta-alueen.

1 Kosketa  -painiketta.



► Paininjalka laskeutuu ja kirjontakehys liikkuu osoittaen kirjonta-alueen.


2 Kirjonta-alueen osoittavan kahdeksankulmion kulmat osoitetaan suuntaa vaihtamalla.



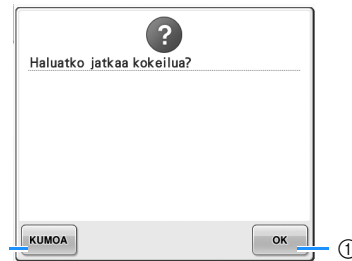
Seuraa kirjontakehysten liikettä tarkkaavaisesti ja tarkista, että kirjonta ommellaan haluttuun kohtaan ja että kirjontakehys ei osu paininjalkaan.

Alueen tarkistaminen pysäyttämällä tilapäisesti

Kirjontakehys voidaan pysäyttää tilapäisesti haluttuun kohtaan tai kirjonta-alueen tarkistus voidaan lopettaa.



1 Kun kirjontakehys siirtyy haluttuun kohtaan, kosketa  -painiketta uudelleen.

► Kirjontakehys pysähtyy ja seuraava näyttö tulee näkyviin.



① Jatka kehysten liikuttamista koskettamalla tätä.

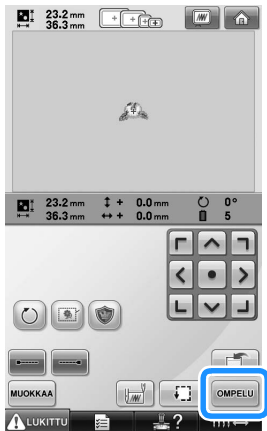
② Lopeta kirjonta-alueen tarkistus koskettamalla tätä.

2 Jatka kirjontakehysten liikuttamista koskettamalla  -painiketta. Lopeta kirjonta-alueen tarkistus koskettamalla  -painiketta.

Kirjontanäyttöön siirtyminen

Kun olet suorittanut tarvittavat toimenpiteet kirjonta-asetusten näytössä, jatka kirjontanäyttöön.

1 Kosketa **OMPELU**-painiketta.



► Kirjontanäyttö tulee näkyviin.

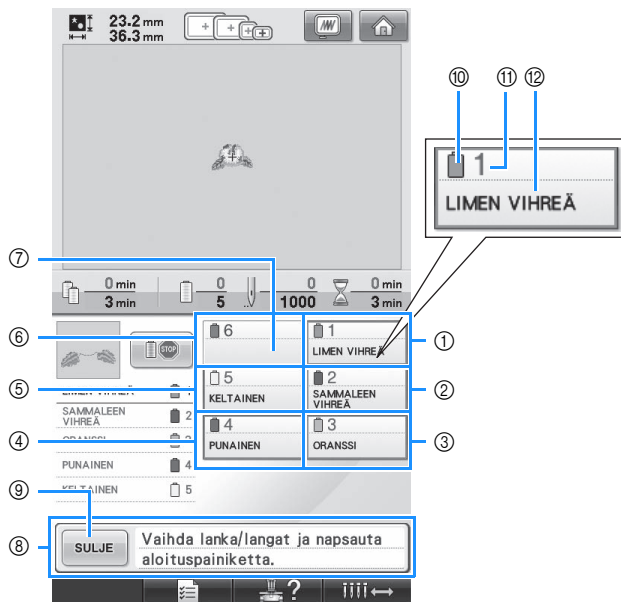
10. Ylälangan langoittaminen

Tarkista kirjontanäytöstä, minkä värinen lanka tulee pujottaa mihinkin neulatankoon, ja pujota sitten ylälangat.

Neulatankojen ja lankojen värien tarkistaminen

Siirry kirjontanäyttöön koskettamalla kirjonta-asetusten näytössä **OMPELU** -painiketta. Esiin tulee neulatankojen langoitusta koskeva viesti siitä, että edellisellä kerralla käytetyt värit on vaihdettava. Tarkista lankojen värit tässä näytössä.

Kirjontanäyttö (Lisätietoja painikkeista ja muista näytön tiedoista on sivulla 77.)



- ① Ensimmäisen neulatangon lankatiedot
- ② Toisen neulatangon lankatiedot
- ③ Kolmannen neulatangon lankatiedot
- ④ Neljännen neulatangon lankatiedot
- ⑤ Viidennen neulatangon lankatiedot
- ⑥ Kuudennen neulatangon lankatiedot
- ⑦ Jos langan värin nimeä ei näy, kyseistä neulatankoa ei ole vielä käytetty. Jos neulatangolle on määritetty väri aikaisemmin ommeltuun kuvioon, neulatangossa näkyy aiemmin määritetty väri.
- ⑧ Lankarullien vaihdosta ilmoittava viesti (lisätietoja on sivulla 103)
Tämä viesti näytetään, kun lankarullat on vaihdettava. Jos viestiä ei suljeta koskettamalla **SULJE** -painiketta, kirjontaa ei voida jatkaa.

- ⑩ Langan väri
- ⑪ Neulatangon numero
- ⑫ Langan värin nimi tai numero

Lanka, jonka värin nimi näkyy neulatangon numeron vieressä, langoitetaan kyseiseen neulatankoon. Esimerkin näytössä:

- 1: Limen vihreä
- 2: Sammaleen vihreä
- 3: Oranssi
- 4: Punainen
- 5: Keltainen

Jos neulatangon numeron vieressä ei ole värin nimeä, kyseistä neulatankoa ei käytetä. Tässä esimerkissä ei käytetä neulatankoa 6.

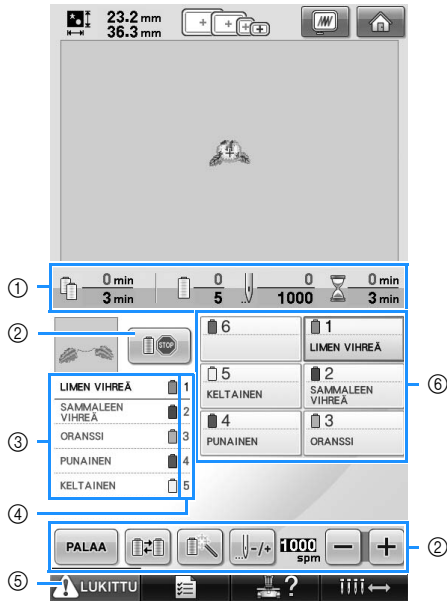


Huomautus

- Vaihdetun lankarullan tietoja ympäröi punainen kehys.

1 Kosketa **SULJE** -painiketta.

- ▶ Lankarullien vaihdosta ilmoittava näyttö sulkeutuu.
- Lankojen nestekidenäytössä video ko. toiminnosta voidaan myös tarkistaa pistojen määrä ja ompeluaika sekä määrittää monia kirjonta-asetuksia.



- ① Näyttää langan värienvaihtojen määrän, pistojen määrän, kirjonta-ajan ja ajan, jonka kuluttua lankarullat on vaihdettava.
- ② Näillä painikkeilla voidaan määrittää erilaisia kirjonta-asetuksia tai palata kirjonta-asetusten näyttöön.
- ③ Näyttää eri värien kirjontajärjestyksen.
- ④ Ilmoittaa neulatangon numeron, jolle vasemmalla oleva langan väri on määritetty.
- ⑤ Kun haluat käynnistää koneen, poista koneen lukitus koskettamalla tätä painiketta ja paina sitten aloitus-/lopetusnäppäintä.
- ⑥ Siirrä valittu neulatanko ompelukohtaan koskettamalla painiketta. Käytä, kun pujotat langan neulansilmään automaattisella neulanlangoitusmekanismilla.

! MUISTUTUS

- Kun kirjontanäytössä kosketaan **LUKITTU** -painiketta (lukituksen poistopainike), aloitus-/lopetusnäppäin alkaa vilkkua vihreänä ja kirjontakone voi aloittaa ompelun. Jos ylälankaa pujotetaan tai neulaan pujotetaan lankaa, on varottava, ettei kirjontakone käynnisty vahingossa. Muutoin voi aiheutua tapaturma.

Ylälangan langoittaminen

Pujota kirjontalanka neulatankoihin numerojärjestyksessä aloittaen neulatangosta 1.

Katso nestekidenäytössä video ko. toiminnosta koskettamalla



→ PERUSTOIMINNOT →



(Lisätietoja on sivulla 206.)

! MUISTUTUS

- Pujota lanka ohjeiden mukaisesti. Jos ylälankaa ei pujoteta oikein, lanka voi katketa tai sotkeutua, jolloin neula taipuu tai katkeaa.



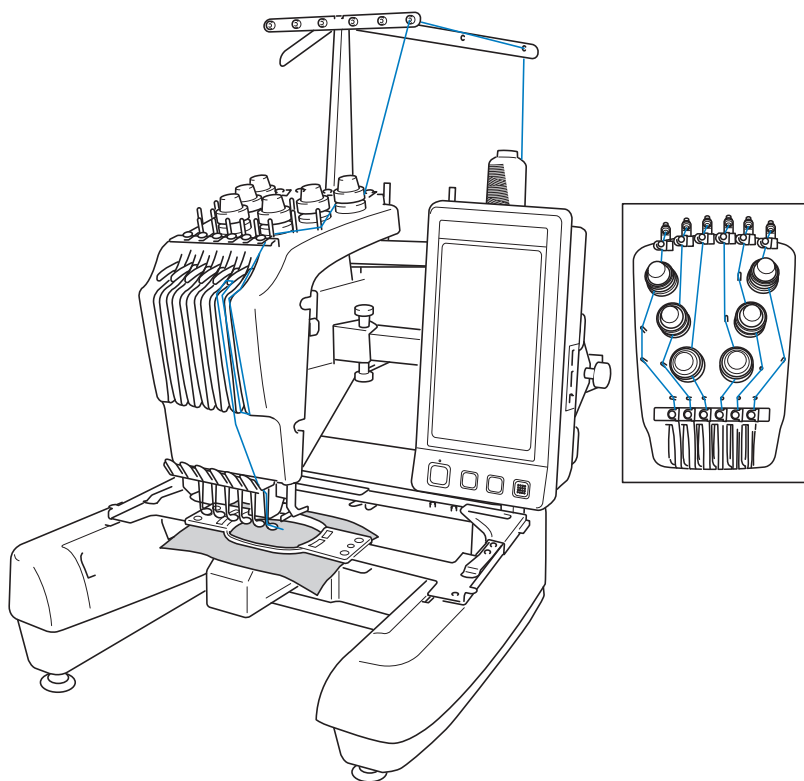
Vinkki

- Koneessa suositellaan käytettäväksi viskoosista tai polyesteristä valmistettua kirjontalankaa (120 den/2, 135 dtex/2, #40 (Amerikka ja Eurooppa), #50 (Japani)).

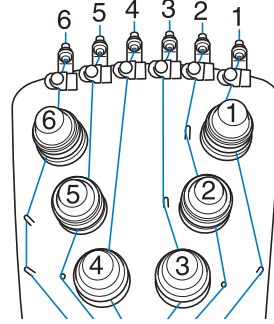
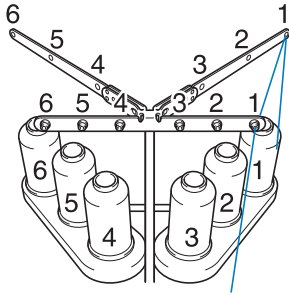


Huomautus

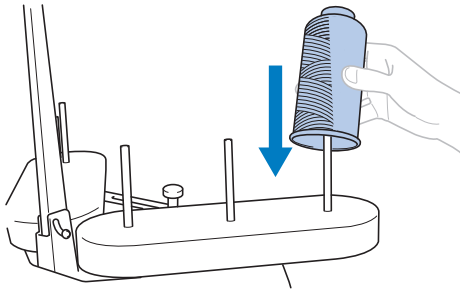
- Kirjontakoneen langoitusreitti on merkitty koneeseen viivalla. Lanka on pujotettava reitin mukaisesti.



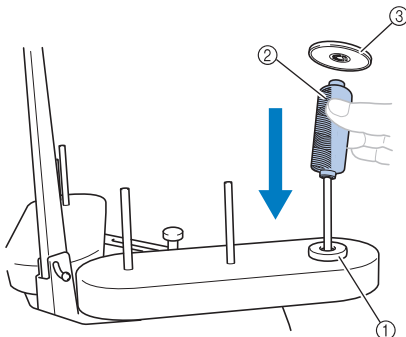
Numerot ilmoittavat kunkin numeroidun neulatangon langoitusreitit. Neulatangot on langoitettava oikein.



- 1** Aseta lankatappiin 1 lankarulla, jonka väri (limen vihreä) on määritetty neulatangolle 1.

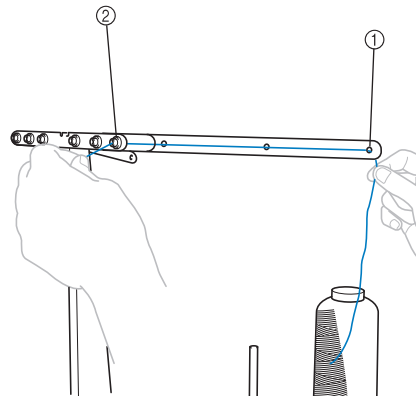


- Varmista, että lankarullateline on avattu V:n muotoon.
- Jos käytät pieniä lankarullia, muista asettaa mukana toimitettu lankarullan alusta lankatappiin lankarullan alle.
- Käytä lankarullan pidikettä aina, jos lankarulla on matalampi kuin lankatappi.

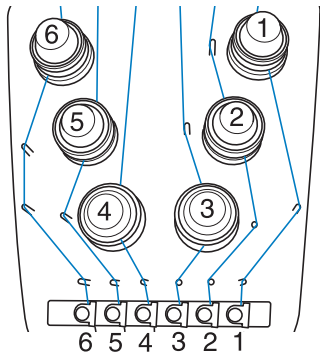


- ① Lankarullan alusta
② Pieni lankarulla
③ Lankarullan pidike

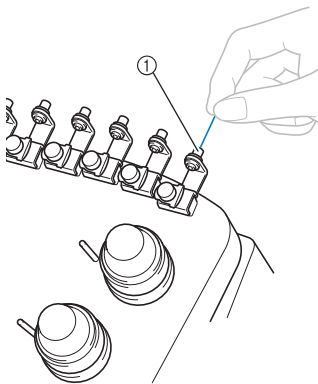
- 2** Vie lanka langanhajaimen reikään numero 1 (aivan lankarullan yläpuolella) ja vie lanka sitten koneen etuosaa kohti langanhajaimen reikään numero 1.



- ① Langanohjaimen reikä numero 1 lankarullan yläpuolella
② Langanohjaimen reikä numero 1, koneen etuosaan päin

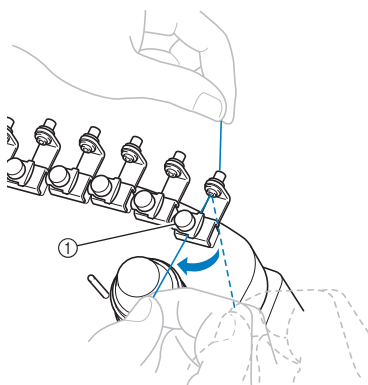


- 3** Vie lanka ylemmän langanohjaimen reiän numero 1 läpi.
Pujota lanka takaa koneen etuosaa päin.

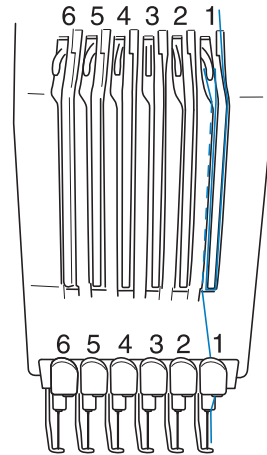


① Ylemmän langanohjaimen reikä

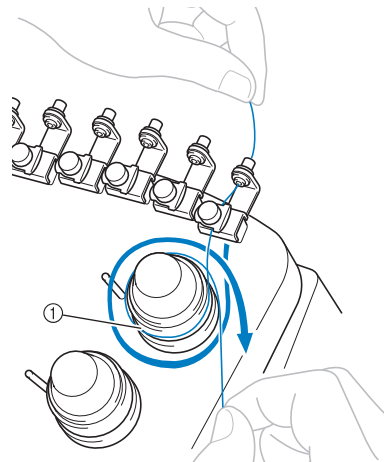
- 4** Vie lanka ylemmän langanohjaimen 1 läpi.
Tartu lankaan molemmilla käsillä ja vie se sitten ohjaimen alitse oikealta vasemmalle.



① Ylempi langanohjain



- 5** Kierrä lankaa yksi kerros myötäpäivään langankiristyslevyn numero 1 ympäri.

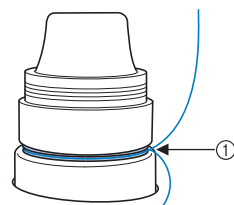


① Langankiristyslevy

- Tarkista, että lanka on varmasti langankiristyslevyssä ja viety oikeiden langanohjaintappien kautta. (Katso sivun yläosan vasen kuva.)

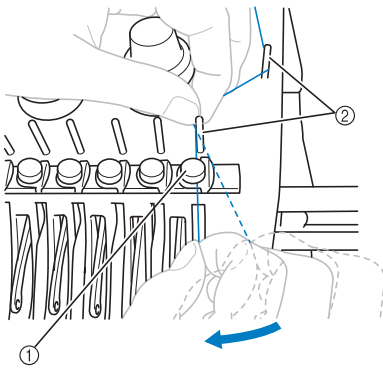
Vinkki

- Kaikki langankiristyslevyt langoitetaan myötäpäivään.



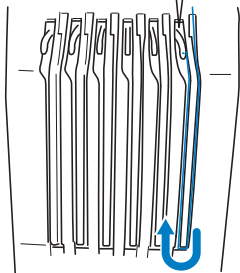
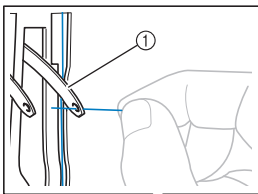
① Kierrä lanka tämän kohdan ympäri.

- 6** Vedä lanka koneeseen merkittyä langoitussreittiä pitkin ja vie se sitten kesimmäisen langanohjaimen levyn numero 1 alitse.



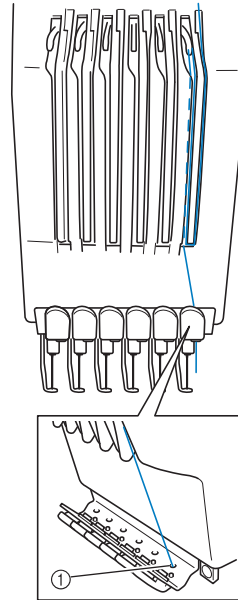
- ① Kesimmäinen langanohjain
 ② Langanohjaimen tappi
- Langoitusreitti ylemmästä langanohjaimesta langankiristyslevyn ympäri kesimmäiseen langanohjaimen (vaiheet 5–6) vaihtelee lankarullan numeron mukaan. Lanka vietään vasemmalta oikealle langanohjaimen tappien kautta, jotta lanka ei sotkeutuisi. Langoita kukin neulatanko sivulla 57 olevan kuvan mukaisesti.

- 7** Vie lanka uraa numero 1 pitkin langannostajan vivun reikään numero 1 oikealta vasemmalle.



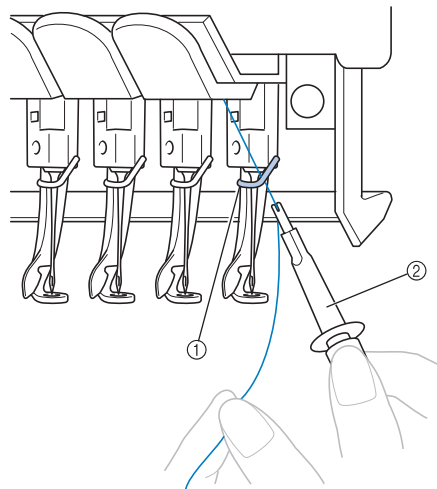
- ① Langannostajan vipu

- 8** Vie lanka alas uraa pitkin kohti alemmaa langanohjainta ja sitten alemman langanohjaimen reiän numero 1 läpi.



- ① Alemman langanohjaimen reikä

- 9** Pujota lanka neulatangon langanohjaimen numero 1 mukana toimitetulla langanpujottajalla.





- ① Neulatangon langanohjain
 ② Neulanvaihtotyökalu (langanpujottaja)

Langan pujottaminen neulansilmään

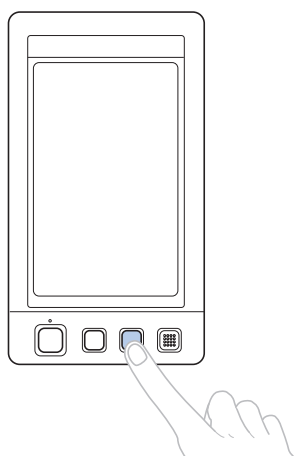
Pujota lanka neulansilmään automaattisella neulanlangoitusmekanismilla.

Katso nestekidenäytössä video ko. toiminnosta

koskettamalla  → PERUSTOIMINNOT →

 → . (Lisätietoja on sivulla 206.)

1 Paina automaattisen neulanlangoituksen näppäintä.



- Automaattisen neulanlangoitusmekanismin koukku menee neulansilmän lävitse.

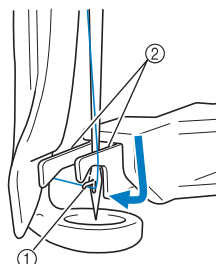
! MUISTUTUS

- Jos neulaa ei ole asennettu oikein, automaattisen neulanlangoitusmekanismin koukku ei mene neulansilmän lävitse ja koukku voi taipua, tai lanka ei mene neulansilmään.
- Jos automaattisen neulanlangoitusmekanismin koukku on taipunut tai vioittunut, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.
- Kun automaattisen neulanlangoitusmekanismin koukku on mennyt neulansilmän lävitse, älä käännä käsipyörää. Muutoin automaattinen neulanlangoitusmekanismi voi vaurioitua.

✨ Vinkki

- Vaurioiden välttämiseksi automaattinen neulanlangoitusmekanismi siirtyy taaksepäin, kun käsipyörää käännetään.
- Automaattinen neulanlangoitusmekanismi voi pujottaa langan yhteen ompelukohdassa olevaan neulaan. Mekanismia käytettäessä on varmistettava, että langoitettava neulatanko on ompelukohdassa. Muutoin automaattista neulanlangoitusmekanismia ei voida käyttää kyseiselle neulalle. Jos neulatanko ei ole ompelukohdassa, siirrä neulatankoa. (Lisätietoja on sivulla 61.)

2 Vedä ulos noin 150 mm (6 tuumaa) lankaa. Anna langan olla löysällä. Vie sitten lanka kuvan mukaan automaattisen neulanlangoittajan haarukan alitse oikealta vasemmalle neulansilmän lävitse tulevan koukun kautta.

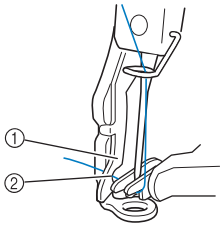


- ① Koukku
② Neulanlangoittajan haarukka

✨ Vinkki

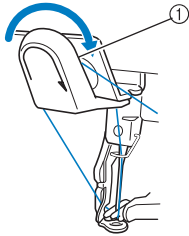
- Varo, että lanka ei ole löysällä, kun viet sen koukkuun.

- 3** Vie lanka paininjalassa olevan ohjaimen alitse.



- ① Paininjalassa oleva ohjain
 ② Paininjalassa olevan ohjaimen lovi
- Varmista, että lanka menee paininjalassa olevan ohjaimen loveen.

- 4** Vie lanka huolellisesti langankatkaisijan uran lävitse ja katkaise sitten lanka vetämällä sitä kevyesti.



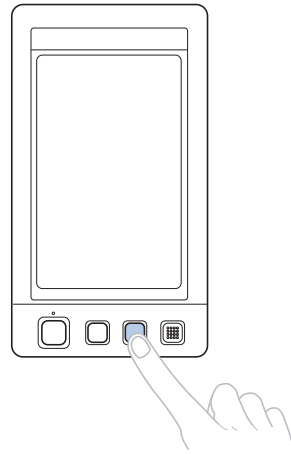
- ① Langankatkaisijan ura



Vinkki

- Jos lanka ei kulje oikein langankatkaisijan uran kautta, esiin tulee viesti "Langanpäänvetäjän virhe", eikä neulaa voi langoittaa. Vie lanka uran lävitse huolellisesti.
- Jos langanpää ei ole tarpeeksi pitkä, lankaa ei voida vetää langankatkaisijan lävitse.

- 5** Paina automaattisen neulanlangoituksen näppäintä.



- Langanpujottaja liikkuu taaksepäin pois neulan silmästä. Samalla langanpujottaja vetää langan neulansilmän lävitse.
- Langanpään vetäjä tarttuu neulan ja langanpujottajan välissä olevaan lankaan ja vetää langanpään kokonaan neulansilmän läpi neulan taakse.
- Langanpujottaja siirtyy taaksepäin alkuperäiselle paikalleen.

Ylälanka on nyt langoitettu neulatankoon 1.

Langoita loput neulatangot samalla tavalla. Huomautus: Jos langoitettavaa neulatankoa ei ole siirretty kirjontakohtaan, lankaa ei voida pujottaa neulansilmään automaattisella neulanlangoitusmekanismilla. Siirrä loput neulatangot vuorotellen kirjontakohtaan seuraavasti, ennen kuin yrität pujottaa lankaa neulansilmään.

■ Valitun neulatangon siirtäminen ja langoittaminen

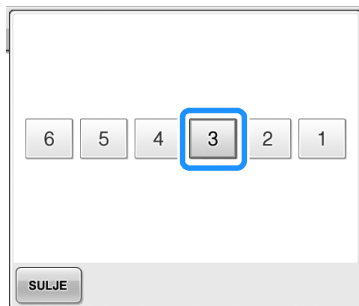
Valitun neulatangon voi siirtää kirjontakohtaan ja langoittaa milloin tahansa.

1 Kosketa -painiketta.



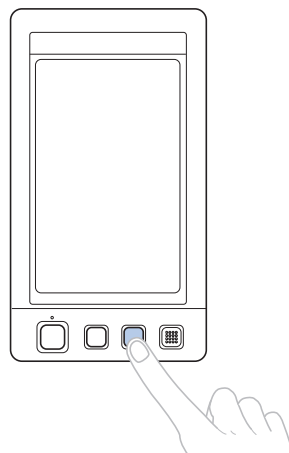
► Esiin tulee neulatangon siirtonäyttö.

2 Kosketa siirrettävän tai langoitettavan neulatangon painiketta.



► Valittu neulatanko siirtyy kirjontakohtaan.

3 Paina automaattisen neulanlangoituksen näppäintä, kun neulatangon siirtonäyttö tulee esiin.



4 Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla -painiketta.

Huomautus

- Valittua neulatanko vastavien lankatietojen ympärille tulee sininen kehys kirjontanäytössä.



■ Langoitettavan neulatangon siirtäminen kirjontakohtaan

Neulatankoa voi siirtää kirjontanäytössä.

1 Kosketa langoitettavan neulatangon painiketta.



► Valittu neulatanko siirtyy kirjontakohtaan.



Vinkki

- Jos lanka ei ole kireällä, se voi irrota langankiristyslevystä. Kun ylälanka on langoitettu, tarkista vielä, että lanka kulkee oikein langankiristyslevyn ympäri. (Katso vaihetta 5 sivulla 57.)



Huomautus

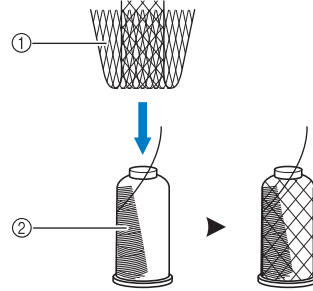
- Ylälangan väriä vaihdettaessa lanka on helppo pujottaa uudelleen katkaisemalla parhaillaan käytössä oleva lanka lankarullan ja sen yläpuolella olevan langanohjaimen välistä. Aseta uusi lankarulla lankatappiin ja solmi uuden langan pää aiemman langan päähän. Vedä lanka sitten paikalleen neulaan saakka (ei neulan silmän lävitse). (Lisätietoja on sivulla 104.)

■ Lankarullan suojaavien verkkojen käyttäminen

Kun käytät metallilankaa tai muuta helposti lankarullalta purkautuvaa lankaa, aseta mukana toimitettu lankarullan suojaavien verkko lankarullan päälle ennen ompelua.

Jos lankarullan suojaavien verkko on liian pitkä, taita se lankarullan kokoon sopivaksi ennen kuin asetat sen lankarullan päälle.

Lankarullan suojaavien verkkoä käytettäessä voi olla tarpeen säätää langan kireyttä.



- ① Lankarullan suojaavien verkko
- ② Lanka

11. Kirjonnan ompelu

Kirjontakone on nyt valmis aloittamaan ompelun.

Kun kone alkaa ommella, paininjalka laskeutuu automaattisesti, kone tekee tarvittavat langankatkaisut lankahyppäysten kohdalla, vaihtaa langat värinvaihtokohdissa ja pysähtyy, kun kirjonta on valmis.

! MUISTUTUS

- Turvallisuussyistä kirjontakonetta ei saa jättää vaille valvontaa, kun se ompelee.
- Kun käytät konetta, kiinnitä huomiota erityisesti neulaan. Pidä lisäksi kätesi etäällä kaikista liikkuvista osista, kuten neuloista, neulatangon kotelosta, langannostajan vivuista ja kirjontavarresta tapaturmien välttämiseksi.

■ Lukitusmekanismi

Kirjontakone on turvallisuussyistä varustettu lukitustoiminnolla.

Kirjontakone on normaalisti lukittuna (ompelu ei voi käynnistyä). Ellei koneen lukitusta poisteta, se ei voi aloittaa ompelua. Jos kirjontakonetta ei käynnistetä kymmenen sekunnin kuluessa lukituksen poistamisesta, se lukittuu automaattisesti uudelleen.

Aloitus-/lopetusnäppäin näyttää, onko kirjontakone lukittu vai ei. Jos aloitus-/lopetusnäppäin palaa punaisena, kone on lukittu. Jos aloitus-/lopetusnäppäin vilkkuu vihreänä, kone ei ole lukittu.

Kirjonnan aloittaminen

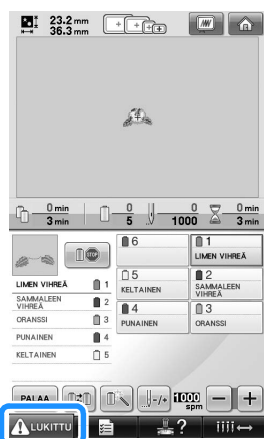


Vinkki

- Varmista, että kirjontakehyksen liikeradalla ei ole mitään esineitä. Jos kirjontakehyks osuu johonkin esineeseen, kuvio voi kohdistua virheellisesti.

1 Poista kirjontakoneen lukitus koskettamalla

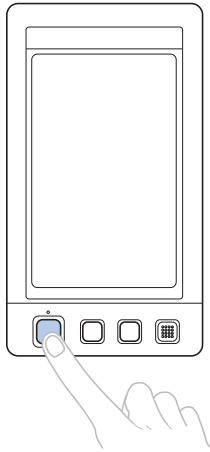
LUKITTU -painiketta.



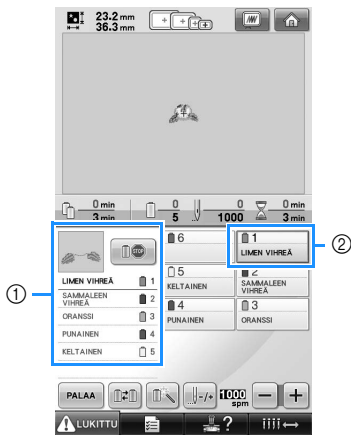
- ▶ Aloitus-/lopetusnäppäin alkaa vilkkua vihreänä ja kirjontakone voidaan käynnistää.

- Jos aloitus-/lopetusnäppäintä ei paineta 10 sekunnin kuluessa kirjontakoneen lukituksen poistamisesta, kone lukittuu uudelleen.

- 2 Paina aloitus-/lopetusnäppäintä.** Paina aloitus-/lopetusnäppäintä, kun näyttö vilkkuu vihreänä ja kone aloittaa ensimmäisen värin ompelun.

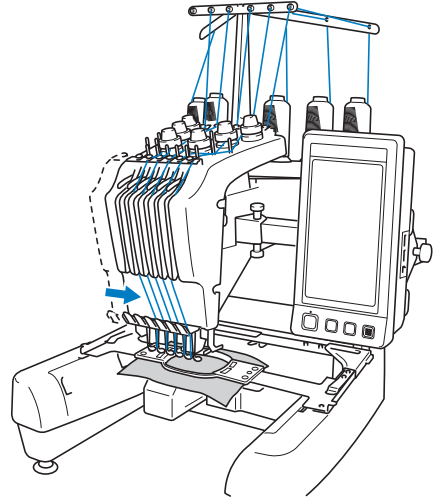


- Aloitus-/lopetusnäppäin palaa vihreänä ja kone aloittaa ensimmäisen värin ompelun.



- ① Parhaillaan tai seuraavaksi ompelussa käytettävän neulatangon langan väri näytetään langan värin järjestysnäytön yläosassa. Muiden lankojen värit luetellaan ompelujärjestyksessä ylhäältä lähtien.
- ② Valittua neulatankoa vastaavien lankatietojen ympärille tulee sininen kehys.
- Ompelun aikana kone näyttää ommeltavan kohdan kuvion näyttöalueella liikkuvan ristin avulla. Lisäksi näytössä näkyy ommeltu pistomäärä ja kulunut aika.

- 3 Kun ensimmäinen väri on ommeltu, kone pysähtyy automaattisesti ja katkaisee langan.** Neulatangon kotelo siirtyy seuraavaksi ommeltavan värin kohdalle ja kone alkaa ommella seuraavaa väriä.



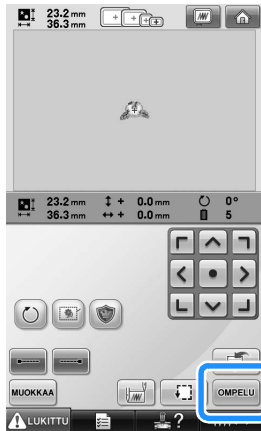
- Langan värin näyttö siirtyy seuraavaan väriin ja tämän neulatangon lankatietojen ympärille tulee sininen kehys.

- 4 Tämä toistuu, kunnes viimeinen väri on ommeltu, ja kirjontakone pysähtyy automaattisesti.**

- Kirjonta-asetusten näyttö tulee näkyviin.
- Aloitus-/lopetusnäppäin palaa punaisena.
- Ompelun alussa ja lopussa ei tarvitse katkaista lankoja.

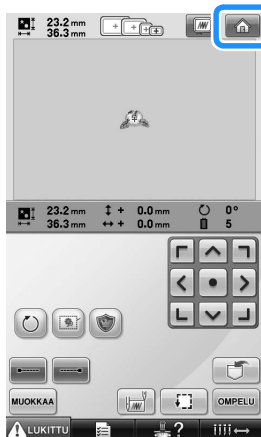
■ Kirjonnan jatkaminen

Jos haluat ommella saman kuvion uudelleen, kosketa **OMPELU**-painiketta.



- Kirjontanäyttö tulee näkyviin, jolloin sama kuvio voidaan ommella uudelleen.

Valitse uusi kuvio koskettamalla **HOME**-painiketta.



- Kuviotyyppin valintänäyttö tulee näkyviin.



Vinkki

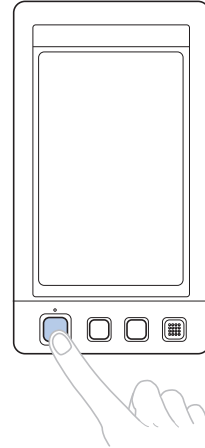
- Automaattiset vahvistuspistot voidaan ommella kirjonnun alkuun, kun ompelu aloitetaan langan värin vaihdon jälkeen ja langankatkaisun yhteydessä. (Lisätietoja on kohdassa "Automaattisten vahvistuspistojen asetus" sivulla 122.)
- Ompelunopeutta voidaan muuttaa myös kuvion ompelun aikana. (Lisätietoja on kohdassa "Maksimiompelunopeuden asetus" sivulla 127.)

Kirjonnan lopettaminen

Kone voidaan pysäyttää kesken ompelun.

■ Tilapäinen pysäyttäminen

1 Paina aloitus-/lopetusnäppäintä.



- Kone pysähtyy ja aloitus-/lopetusnäppäin palaa punaisena.

- Lankoja ei katkaista.
- Kun haluat jatkaa ompelua, tarkista, että ylälanka ei ole löysällä, kosketa lukituksen poistopainiketta ja paina sitten aloitus-/lopetusnäppäintä.

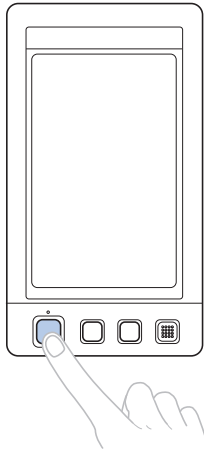


Huomautus

- Jos varaus-/stop-painiketta painetaan ompelun aikana, kone pysäyttää ompelun ennen seuraavan värin aloitusta. (Lisätietoja on kohdassa "Koneen pysäyttäminen seuraavassa värin vaihdossa" sivulla 128.)
- Ennen ompelun aloittamista kone voidaan asettaa pysähtymään minkä tahansa langan värin vaihdon yhteydessä. (Lisätietoja on kohdassa "Pysähdyspaikkojen määrittäminen ennen kirjontaa" sivulla 128.)

■ Ompelun jatkaminen koneen virran katkaisun jälkeen

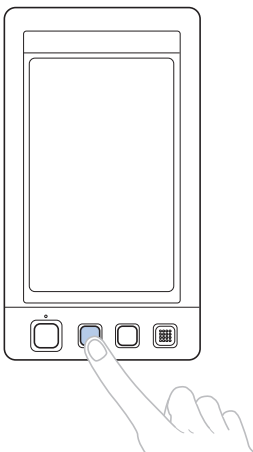
1 Paina aloitus-/lopetusnäppäintä.



- ▶ Kirjontakone pysähtyy ja aloitus-/lopetusnäppäin palaa punaisena.
- Lankoja ei katkaista.

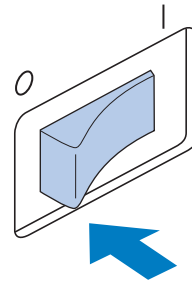
2 Poista kirjontakoneen lukitus koskettamalla LUKITTU -painiketta.

3 Paina langankatkaisunäppäintä.



- ▶ Sekä ala- että ylälanka katkaistaan.
- Muista katkaista langat ennen kuin katkaiset kirjontakoneen virran.

4 Aseta virtakytkin 0-asentoon.



- ▶ Kirjontakoneen virta katkeaa ja näyttö ja aloitus-/lopetusnäppäin sammuvat.
- Ompelua voidaan jatkaa, kun kirjontakoneeseen kytketään uudelleen virta. Siirry kuviossa useita pistoja taaksepäin ommellaksesi jonkin matkaa pistoja päällekkäin. Lisätietoja on kohdassa "Kirjonnin jatkaminen koneen virran katkaisun jälkeen" sivulla 110.



Huomautus

- Kone voidaan pysäyttää koska tahansa, myös kirjonnin aikana. Jos kone kuitenkin pysäytetään värin vaihdon aikana, kirjontaa jatkettaessa ei tarvitse ensin peruuttaa taaksepäin. Kone voidaan asettaa pysähtymään langanväriin vaihdon yhteydessä. (Lisätietoja on kohdassa "Pysähdyspaikkojen määrittäminen ennen kirjontaa" sivulla 128.)

■ Jos lanka katkeaa kesken ompelun

Jos ompelun aikana ilmenee ongelmia, esimerkiksi lanka katkeaa, kone pysähtyy automaattisesti.

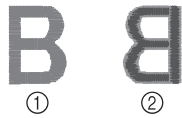
Pujota katkennut lanka uudelleen, siirry kuviossa useita pistoja taaksepäin ja jatka ompelua. Lisätietoja on kohdassa "Jos lanka katkeaa tai alalanka loppuu kesken kirjonnin" sivulla 105.

12. Langan kireyden tarkistaminen

Tarkista, onko kirjoitun kuvion ompeluun käytetty langan kireys oikea. Jos langan kireyttä ei säädetä oikein, ompeleesta saattaa tulla epätasainen tai kangas voi poimuttua.

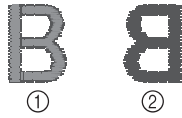
■ Oikea langan kireys

Alalankaa on oltava kankaan nurjalla puolella noin kolmannes piston leveydestä.



- ① Oikea puoli
- ② Nurja puoli

Jos kirjoitus näyttää samalta kuin alla, langan kireys on väärä. Korjaa langan kireys.



- ① Oikea puoli
- ② Nurja puoli

Ylälanka on liian kireällä, jos alalanka näkyy kankaan oikealla puolella.



Löysytä ylälangan kireyttä kääntämällä kireyden säädintä vastapäivään.



- ① Oikea puoli
- ② Nurja puoli

Ylälangan kireys on liian löysä, jolloin ylälanka on löysällä, langassa on löysiä solmukohtia ja kankaan oikealla puolella näkyy lenkkejä.



Kiristä ylälangan kireyttä kääntämällä kireyden säädintä myötäpäivään.

Lisätietoja langan kireyden säädöstä on kohdassa "Langan kireyden säätäminen" sivulla 112.

🌟 Vinkki

- Tässä esimerkissä langan kireys tarkistettiin kirjoituksen lopettamisen jälkeen. Kirjoitus kannattaa kuitenkin yleensä keskeyttää ja langan kireys tarkistaa kunkin eri neulatangolla ommellun värin sadan ensimmäisen piston jälkeen.
- Kirjontulos ei välttämättä ole odotusten mukainen ommellun kankaan tyyppin tai paksuuden tai käytetyn tukimateriaalin tyyppin vuoksi. Suorita koeompelu ennen varsinaisen työn ompelua.

🔔 Huomautus

- Yhtä koneessa valmiiksi olevaa kirjontakuviota käytetään langan kireyden tarkistamiseen. Lisätietoja on kohdassa "Koneen muistiin tallennettujen kuvioiden langan kireyden tarkistaminen" sivulla 217.

13. Kirjontakehyksen ja kankaan irrottaminen

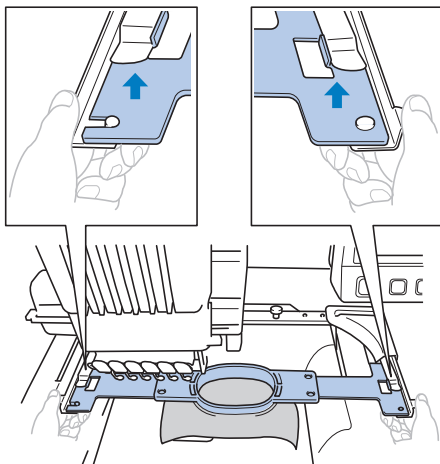
Kun ompelutyö on valmis, irrota kirjontakehys ja irrota kangas kehyksestä.

Kirjontakehyksen irrottaminen

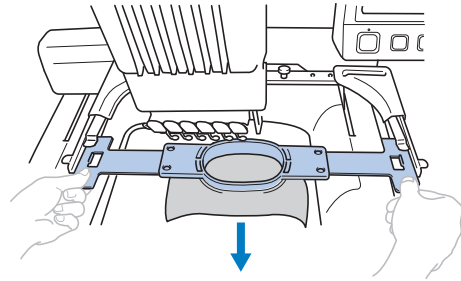
! MUISTUTUS

- Kun irrotat kirjontakehystä, tarkista, että aloitus-/lopetusnäppäin palaa punaisena. Jos aloitus-/lopetusnäppäin vilkkuu vihreänä, kone voi alkaa ommella. Jos kone käynnistyy vahingossa, voi aiheutua tapaturma.
- Kun irrotat kirjontakehystä, varmista, että kirjontakehys ei osu mihinkään muuhun koneen osaan.
- Älä käytä liian suurta voimaa kirjontakehyksen pidikkeen nostamiseen, jotta pidike ei vaurioidu.

- 1** Tartu molemmiin käsiin kirjontakehyksen pidikkeen vasempaan ja oikeaan varteeseen ja nosta kehystä hiukan.
Kirjontakehyksen pidikkeen varsien tappien pitäisi irrota kirjontakehyksen sivuilla olevista rei'istä.

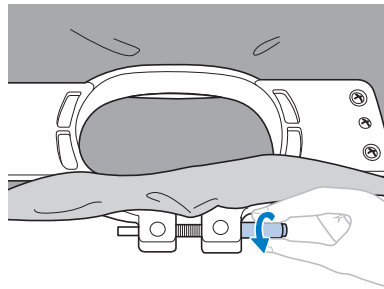


- 2** Vedä kirjontakehystä irti itseäsi kohti.



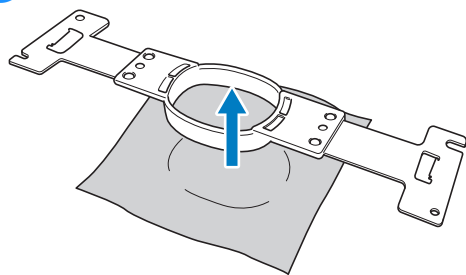
Kankaan irrottaminen

- 1** Löysytä ulkokehyksessä olevaa ruuvia.



- Jos ruuvi oli kiristetty soikealla ruuvitaltalla, löysytä se myös soikealla ruuvitaltalla.

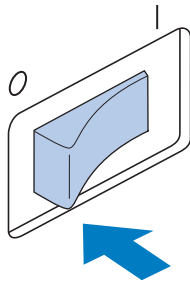
- 2** Poista ulkokehys ja irrota sitten kangas.



14. Koneen virran katkaiseminen

Kun kaikki kirjojat on kirjailtu, katkaise koneen virta.

1 Aseta virtakytkin O-asentoon.



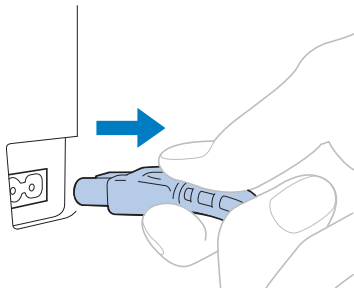
► Kirjontakoneen virta katkeaa ja näyttö ja aloitus-/lopetusnäppäin sammuvat.

2 Irrota verkkojohto pistorasiasta.

Irrota verkkojohto vetämällä pistotulpasta, ei johdosta.

3 Irrota verkkojohto tarvittaessa koneesta.

Säilytä verkkojohto turallisessa paikassa.



Vinkki

- Jos koneen käytön aikana tapahtuu sähkökatkos, katkaise kirjontakoneen virta ja irrota verkkojohto. Käynnistä kirjontakone uudelleen ohjeiden mukaisesti, jotta kone toimisi oikein. (Lisätietoja on kohdassa "Virran kytkeminen koneeseen" sivulla 38.)



Huomautus

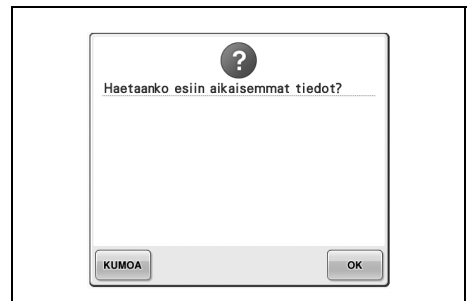
- Jos kirjontakoneen virta katkaistaan ompelun aikana, kirjontaa voidaan jatkaa, kun koneeseen kytketään uudelleen virta. (Lisätietoja on kohdassa "Kirjonnin jatkaminen koneen virran katkaisun jälkeen" sivulla 110.)



Virta kytketty



Avausvideon jälkeen



Näyttöjen pikaopas

Painikkeet ja muut näytöissä näkyvät tiedot kuvataan seuraavissa taulukoissa.

Painikkeet

Painikkeiden näyttötapa ilmaisee seuraavat seikat.



(Normaalin värinen näyttö)

: Tätä painiketta ei ole valittu, mutta se voidaan valita.



(Tumma)

: Tämä painike on valittu.

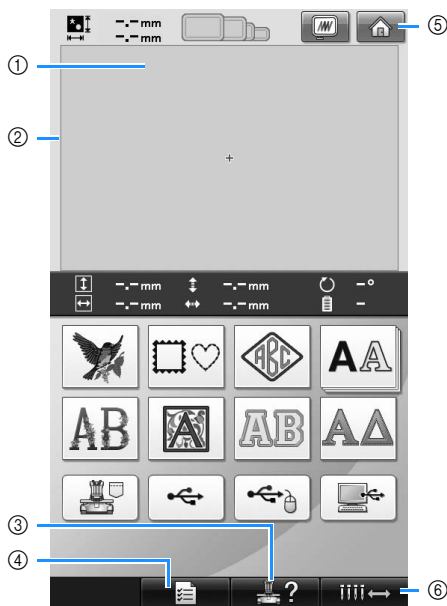


(Harmaa)

: Tätä painiketta ei voi valita.

Yleisimmät näyttöpainikkeet

Alla kuvatut painikkeet näkyvät ja niitä voidaan käyttää kaikissa näytöissä asetuspainiketta lukuun ottamatta. Asetuspainiketta ei voi käyttää kirjontanäytössä.

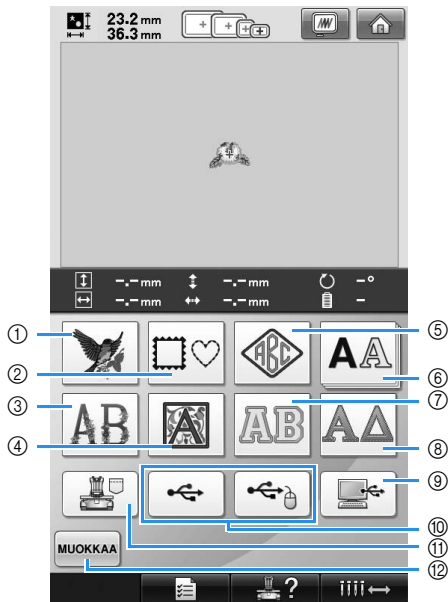


Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
①			Tällä alueella näkyy valittu kuvio.	
	Kuvion näyttöalue			

Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
②			Ääriiviiva osoittaa extra suuren kirjontakehyksen kirjonta-alueen. Kirjontakehyksen koon näyttävät ääriviivat, apuruudutukset ja muut näyttöasetukset voidaan määrittää koneen perusasetusten näytössä.	s. 196
	Kirjonta-alueen ääriiviiva			
③	 Käyttöohjeet-painike		Kosketa tätä painiketta, jos haluat tietoja koneen käytöstä.	s. 206
④	 Perusasetus-painike		Kosketa tätä painiketta, kun haluat muuttaa kirjontakoneen perusasetuksia.	s. 194
⑤	 Kotipainike		Peruuta kaikki aiemmin suoritettut toimenpiteet ja palaa kuviotyypin valintanäyttöön koskettamalla tätä painiketta.	
⑥			Siirrä tai langoita valittu neulatanko koskettamalla tätä painiketta. Painike on käytettävissä kaikissa näytöissä.	s. 61
	 Neulatangon siirtopainike			

Kuviotyypin valintanäyttö

Valitse tässä näytössä kuvioluokka (tyyppi).

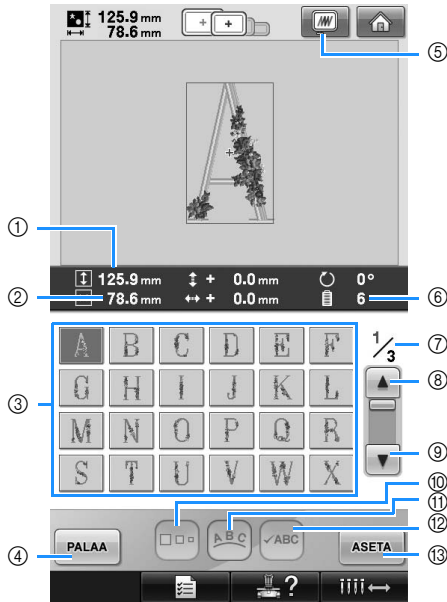


Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
①		Kirjontakuviot-painike	Valitse kirjottava kuvio.	s. 141
②		Kehyskuviot-painike	12 erilaista ommeltyyppiä voidaan yhdistää 10 kehyskuviioon, kuten ympärään ja neliöön.	s. 141
③		Kukkakoristeisten kirjainten painike	Valmiit kuviot Kukkakoristeiset aakkoset (koko 130 mm (K) x 80 mm (L)).	s. 148
④		Renessanssikirjainpainike		
⑤		Monogrammi ja kehys-painike	Monogrammit luodaan yhdistämällä kaksi tai kolme kirjainta.	s. 142

Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
⑥		Kirjainpainike	Valmiit kuviot Valitse 25 kirjaintyylin suur- ja pienaakkosia, numeroita, symboleita ja erikoismerkkejä. Valittavissa on kolme kokoa: pieni, keskikoko ja suuri.	s. 145
⑦		Applikointikirjainpainike		
⑧		Kreikkalaisten kirjainten painike	Kreikkalaiset suur-aakkoset	s. 151
⑨		Tietokone (USB) -painike	Kuvia voidaan hakea tietokoneelta, joka on kytketty kirjontakoneeseen USB-kaapelilla.	s. 156
⑩		USB-laitteen painikkeet	Hakee kuvia USB-laitteesta.	s. 160
⑪		Koneeseen itse tallennettujen kirjontakuvien painike	Hakee koneen muistiin itse tallennettuja kuvia.	s. 151
⑫		Muokkaa-painike	Tämä painike näytetään vain, jos kuvio on valittu. Kosketa tätä painiketta, kun et enää halua lisätä kuviota kuviotyypin valintanäytössä. Palaa kuvion muokkausnäyttöön.	s. 162

Kuvioluettelonäyttö

Valitse kuvio tässä näytössä.



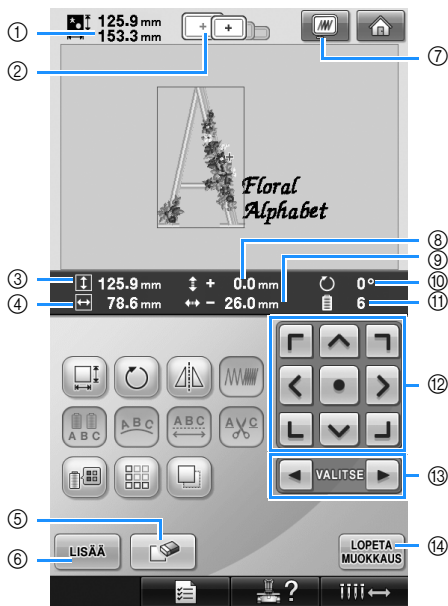
Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
①	125.9 mm		Näyttää parhaillaan valittuna olevan kirjontakuvion korkeuden.	
	Koko (pysty)			
②	78.6 mm		Näyttää parhaillaan valittuna olevan kirjontakuvion leveyden.	
	Koko (vaaka)			
③	A		Kirjontakuvion kuva näkyy painikkeessa. Valitse kuvio painamalla kuvaa.	s. 140
	Kuvio-painikkeet			
④	PALAA		Kosketa tätä painiketta, jos haluat poistua valitusta kuvioyryhmästä ja valita toisen ryhmän. Palaa kuvioyryypin valintanäyttöön.	s. 140
	Palaapainike			
⑤	[Image]		Näyttää kuvion esikatselukuvan.	s. 46
⑥	6		Näyttää valitun kirjontakuvion langan värien määrän.	
	Langan värien määrä			

Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
⑦	1/3		Näyttää näkyvillä olevan sivun numeron ja sivujen kokonaismäärän.	
	Sivu			
⑧	[Up Arrow]		Näytä edellinen sivu koskettamalla tätä painiketta.	s. 140
	Edellisen sivun painike			
⑨	[Down Arrow]		Näytä seuraava sivu koskettamalla tätä painiketta.	s. 140
	Seuraavan sivun painike			
⑩	[Grid Icon]		Mahdollistaa valittuna olevan kirjontakuvion koon muuttamisen.	s. 146
	Kokopainike			
⑪	[ABC Icon]		Muuta tekstin asettelua koskettamalla tätä painiketta.	s. 148
	Tekstin asettelupainike			
⑫	[Check ABC Icon]		Tarkista kirjoitetun tekstin oikeinkirjoitus koskettamalla tätä painiketta.	s. 147
	Tarkistus-painike			
⑬	[ASET Button]		Kosketa tätä painiketta kuvion valitsemisen jälkeen. Kuvion valinta vahvistetaan ja kuvion muokkausnäyttö avautuu.	s. 140
	Aseta-painike			

* Kaikkia kuvioita ei voi muokata ⑩- tai ⑪-painikkeella.

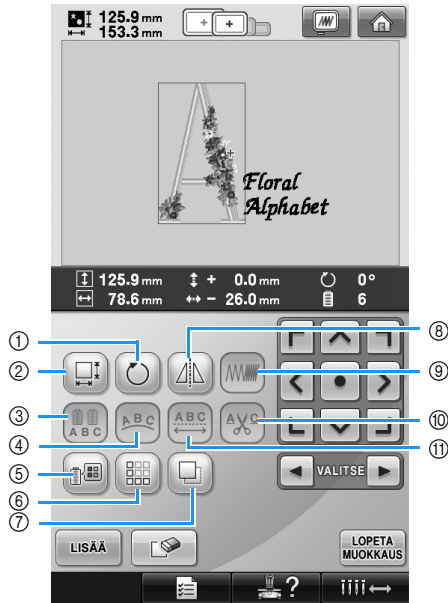
Kuvion muokkausnäyttö







Tässä näytössä voidaan muokata kuviota.



Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
①	125.9 mm 153.3 mm	Kuvion koko	Näyttää kuvion näyttöalueella näkyvän kirjontakuvion koon. Ylempi arvo on korkeus ja alempi arvo on leveys. Jos kirjontakuviota on useita, näkyy yhdistelmäkuviota.	
②		Kirjontakehysten ilmaisimet	Näyttää, minkä kokoisia kirjontakehysiä voidaan käyttää kuvion näyttöalueella parhaillaan näkyvän kirjontakuvion ompeluun.	s. 47
③	125.9 mm	Koko (pysty)	Näyttää muokattavan kuvion korkeuden.	
④	78.6 mm	Koko (vaaka)	Näyttää muokattavan kuvion leveyden.	

Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
⑤		Poistopainike	Poistaa kuvion. Jos tätä painiketta kosketetaan, muokattavana oleva kuvio poistetaan.	s. 180
⑥	LISÄÄ	Lisää-painike	Lisää kuvion. Jos tätä painiketta kosketetaan, kuviotyyppiin valintanäyttö tulee näkyviin.	s. 162
⑦		Esikatselu-painike	Näyttää kuvion esikatselukuvan.	s. 46
⑧	+ 0.0 mm	Etäisyys keskikohdasta (pysty)	Näyttää, kuinka paljon muokattavaa kuviota on siirretty pystysuunnassa.	s. 163
⑨	- 26.0 mm	Etäisyys keskikohdasta (vaaka)	Näyttää, kuinka paljon muokattavaa kuviota on siirretty vaakasuunnassa.	s. 163
⑩	0°	Pyöritys-kulma	Näyttää, kuinka paljon muokattavaa kuviota on pyöritetty (pyörityskulma).	s. 166
⑪	6	Langan värin määrä	Näyttää muokattavan kuvion langanvärien kokonaismäärän.	
⑫		Kohdistus-painikkeet	Siirtää muokattavan kuvion ompelukohtaa nuolen suuntaan. (Jos -painiketta kosketetaan, ompelukohta siirtyy kirjonta-alueen keskelle.)	s. 163
⑬	VALITSE	Kuvion valintapainikkeet	Valitsee muokattavan kuvion, kun kirjontakuviota on useiden kuvioiden yhdistelmä.	s. 163
⑭	LOPETA MUOKKAUS	Lopeta muokkaus -painike	Lopettaa muokkauksen ja jatkaa kirjonta-asetusten näyttöön.	s. 44

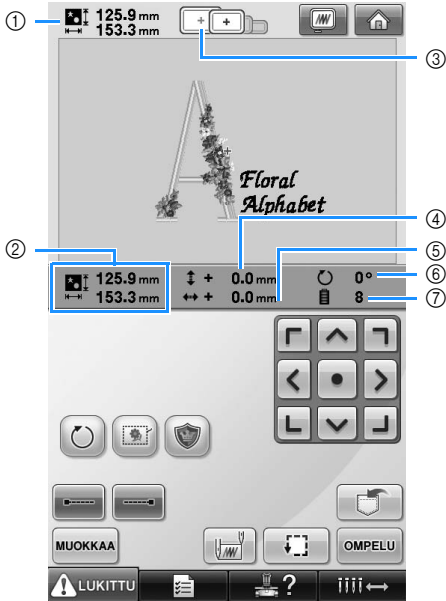


Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
①		Pyörittää muokattavaa kuviota.	s. 166	
	Pyörityspainike			
②		Muuttaa parhaillaan muokattavan kuvion kokoa.	s. 164	
③		Tällä painikkeella voidaan muuttaa kirjainkuviossa eli tekstissä olevien yksittäisten kirjaimien värejä. Voidaan käyttää vain, kun kirjainkuvio on valittuna.	s. 170	
④		Muuttaa muokattavan kirjainkuvion eli tekstin asetelua (mm. kaarelle).	s. 167	
⑤		Vaihtaa kuvion värin.	s. 171	
⑥		Luo toistuvan kuvion ja muokkaa sitä.	s. 172	

Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
⑦		Kopioi kuvion.	s. 180	
	Kopiointipainike			
⑧		Kääntää muokattavan kuvion peilikuvaksi vaakasuunnassa.	s. 164	
⑨		Muuttaa muokattavan kuvion pistotiheyttä. Voidaan käyttää vain, jos kirjain- tai kehyskuvio on valittuna.	s. 170	
⑩		Leikkaa automaattisesti ylimääräiset lankajuoksut kirjainkuvion kirjaimista.	s. 169	
⑪		Muuttaa muokattavan kirjainkuvion eli tekstin kirjainväliä.	s. 167	

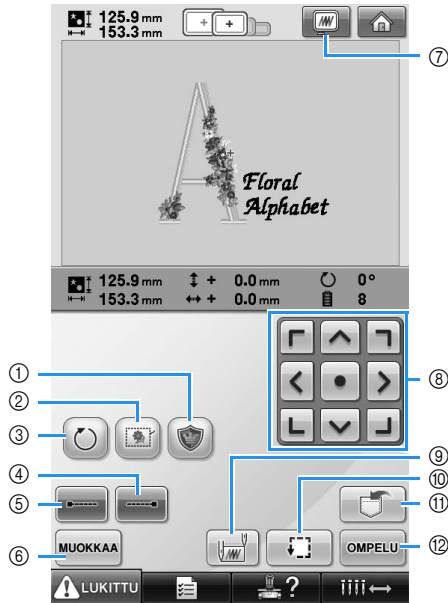
Kirjonta-asetusten näyttö

Tässä näytössä voidaan muokata kuviota tai yhdistelmäkuviota kokonaisuutena ja määrittää kirjonta-asetuksia. Lisäksi kirjontakohta voidaan tarkistaa ja kuvio tallentaa myöhempää käyttöä varten.



Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
①		Kuvion koko	Näyttää kuvion näyttöalueella näkyvän kirjontakuvion koon. Ylempi arvo on korkeus ja alempi arvo on leveys. Jos kirjontakuvio on usean kuvion yhdistelmä, tässä näkyy koko yhdistelmäkuviion koko.	
②		Yhdistetyn/ muokatun kuvion koko	Näyttää yhdistelmäkuviion kokonaisuuteen (pystysuunta ja vaakasuunta).	s. 163
③		Kirjontakehysten ilmaisimet	Näyttää, minkä kokoisia kirjontakehyksiä voidaan käyttää kuvion näyttöalueella parhaillaan näkyvän kirjontakuvion ompeluun.	s. 47

Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
④		Etäisyys keskikohdasta (pysty)	Näyttää, kuinka paljon yhdistettyä/muokattua kuviota on siirretty pystysuunnassa.	s. 96
⑤		Etäisyys keskikohdasta (vaaka)	Näyttää, kuinka paljon yhdistettyä/muokattua kuviota on siirretty vaakasuunnassa.	s. 96
⑥		Pyörityskulma	Näyttää, kuinka paljon muokattua kuviota on pyöritetty (pyörityskulma).	s. 97, s. 181
⑦		Langan väri- vaihtojen lukumäärä	Näyttää muokatun kuvion langan värien kokonaismäärän.	



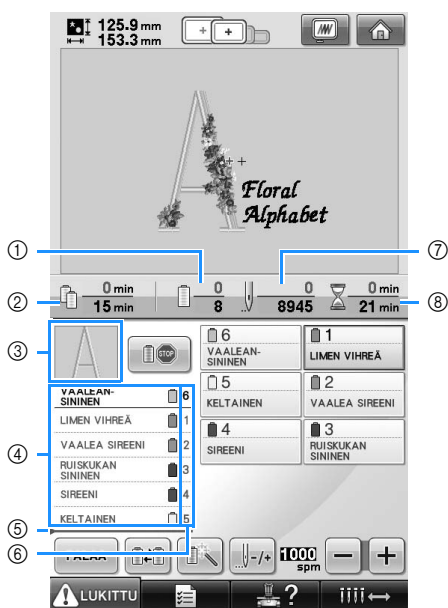
Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
①		Kirjonta-applikaatiopainike	Luo applikointikappaleen halutusta kuviosta. Applikointikappaleen ympärille ommellaan reunaommel.	s. 117
②		Kirjonnan harsinta-painike	Ompeleen kasaan vetäytyminen tai kuvion virheellinen kohdistus voidaan estää harsimalla tukimateriaali kankaaseen, jos sitä ei ole kiinnitetty muutoin.	s. 116
③		Pyörityspainike	Pyörittää koko kirjontakuviota, kun se on usean kuvion yhdistelmä.	s. 97, 181
④		Vahvistuspainike (loppu)	Määrittää, että vahvistuspistot ommellaan automaattisesti, ennen langan katkaisua.	s. 122
⑤		Vahvistuspainike (alku)	Määrittää, että kuvion alkuun ja ompeleen alkuun ommellaan vahvistuspistot edellisen langan katkaisun jälkeen.	s. 122
⑥		Muokkaa-painike	Palaa kuvion muokkausnäyttöön koskettamalla tätä painiketta.	

Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
⑦		Esikatselupainike	Näyttää kuvion esikatselukuvan.	s. 46
⑧		Kohdistuspainikkeet	Siirtää koko kuvion ompelukohtaa nuolen suuntaan. (Jos -painiketta kosketaan, ompelukohta siirtyy kirjonta-alueen keskelle.)	s. 96
⑨		Aloitus-/lopetuskohdan painike	Määrittää neulan paikan ompelun alussa ja lopussa.	s. 123
⑩		Kokeilupainike	Siirtää kirjontakehystä siten, että kirjontakohta voidaan tarkistaa.	s. 51
⑪		Muistipainike	Tallentaa kuvion koneen muistiin, ulkoiseen USB-laitteeseen tai tietokoneeseen.	s. 187
⑫		Ompelupainike	Lopettaa kaikki kirjonta-asetusnäytön toimenpiteet ja jatkaa kirjontanäyttöön.	s. 52

- Esikatselupainikkeen ⑦ toiminnot ja käyttötavat ovat samat sekä kuvion muokkausnäytössä että kirjonta-asetusten näytössä.

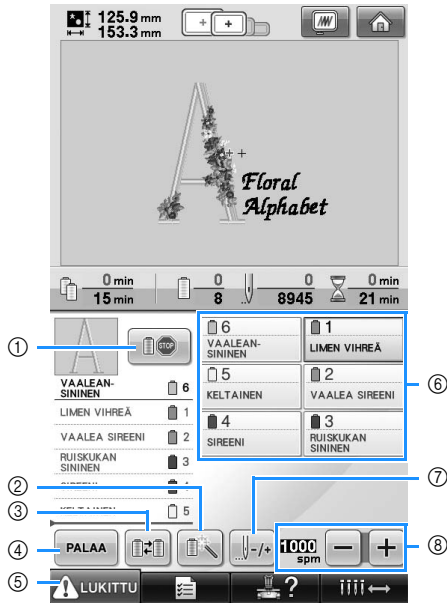
Kirjontanäyttö

Tässä näytössä voidaan tarkistaa langan värien kokonaismäärä ja ompelu-aika, määrittää neulatangon asetukset ja siirtää neulan sijaintia kuviossa eteen- tai taaksepäin.



Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
①		Alempi luku näyttää kuvion langanvärien kokonaismäärän. Ylempi luku näyttää parhaillaan ommeltavan värin järjestysnumeron.		
②		Aika lankarullien vaihtoon	Jos kuvio sisältää seitsemän väriä tai useamman värin, tässä kohdassa näytetään, kuinka pitkän ajan kuluttua lankarullat on vaihdettava.	s. 101
③		Kirjaittavan värialueen näyttö	Näyttää kuvion osan, joka ommellaan värillä, joka näkyy ylimpänä langan värin järjestysnäytössä.	
④		Langan värin järjestysnäyttö	Näyttää värien vaihtojärjestyksen. Näytön tiedot vierivät kirjonnin aikana siten, että väri, jolla parhaillaan ommellaan, näkyy ylimmäisenä.	

Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
⑤		Lankarullan vaihdon ilmaisin	Punainen viiva osoittaa, milloin lankarullat on vaihdettava. Lankarullat on vaihdettava niiden kahden värin välissä, jossa ilmaisin on.	s. 102
⑥		Neulatangon numero	Ilmoittaa neulatangon numeron, jolle vasemmalla oleva langan väri on määritetty.	
⑦		Pistojen määrä	Alempi luku osoittaa kuvion pistojen kokonaismäärän ja ylempi tähän saakka ommeltujen pistojen määrän.	
⑧		Ompelu-aika	Alempi luku osoittaa kuvion ompeluun tarvittavan kokonaisajan ja ylempi tähän saakka ompeluun kuluneen ajan.	



Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
①			Kirjonnan ompeluaikana kone voidaan pysäyttää ennen seuraavan värin alkamista koskettamalla tätä painiketta.	s. 128
	Etukäteispysäytys-painike			
②			Mahdollistaa neulatankoasetusten määrittämisen manuaalisesti.	s. 130
	Tilapäisen neulatankoasetuksen painike			
③			Vaihda neulatangon asetuksia näytössä vaihtamatta koneeseen asennettuja lankarullia.	s. 100
	Lankarullan vaihtopainike			
④			Palaaj kirjonta-asetusten näyttöön koskettamalla tätä painiketta.	
	Palaaj-painike			
⑤			Poistaa koneen lukituksen siten, että ompelu voidaan aloittaa 10 sekunnin kuluessa. Kun tätä painiketta kosketetaan, aloitus-/lopetusnäppäin vilkkuu vihreänä.	s. 63
	Lukituksen poistopainike			

Nro	Näyttö		Toiminto	Sivu
	Painikkeen nimi			
⑥			Siirrä neulatanko ompelukohtaan koskettamalla painiketta. Käytä, kun pujotat langan neulansilmään automaattisella neulanlangoitusmekanismilla.	
	Neulatankopainike			
⑦			Näyttää neulatankopainikkeen ilmaiseman neulatangon langan värin ja langan värin nimen (numerona). Langoita kone lankavärinäytön mukaisesti.	s. 53
	Lankavärinäyttö			
⑦			Siirtää neulaa kuviossa eteen- tai taaksepäin. Käytä tätä painiketta seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> ● Jos lanka katkeaa tai loppuu kesken ompelun ● Jos haluat aloittaa ompelun alusta ● Jos haluat jatkaa ompelua koneen virran katkaisun jälkeen 	s. 105
	Pistot eteen-/taaksepäin -painike			
⑧			Määrittää maksimi-ompelunopeuden.	s. 127
	Maksimiompelunopeuden painike			



Huomautus

- Langan värin järjestysnäytössä ja lankavärinäytössä näkyviä langan värinumeroita voidaan muuttaa esimerkiksi muiden lankavalmistajien käyttämien nimien tai numeroiden mukaisiksi. (Lisätietoja on kohdassa "Langan väritietojen muuttaminen" sivulla 197.)

Vastauksia kysymyksiin

TEKNISIÄ TERMEJÄ:

■ DST

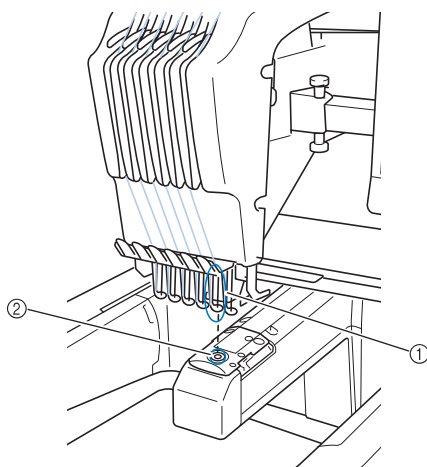
Tämä on Tajima-tiedoston tiedostopäätte (*.dst). Se on yksi kirjontakuvioiden tiedostomuodoista. Tajima-tiedostot eivät sisällä väritietoja, ja siksi kirjontakone määrittää värit automaattisesti, kun siihen ladataan Tajima (.dst) -tiedosto. (Lisätietoja on sivulla 220.)

■ Neulan numero

Neulat on numeroitu oikealta vasemmalle. Äärimmäisenä oikealla oleva neula on neula numero 1. (Lisätietoja on sivulla 8.)

■ Neula "kirjontakohdassa"

"Kirjontakohdassa" oleva neula on pistolevyn reiän yläpuolella oleva neula. Neulatankokotelo siirtää seuraavan värin neulan kirjontakohtaan. Langoitettava neula on siirrettävä kirjontakohtaan myös neulanlangoittajaa käytettäessä. (Lisätietoja on sivulla 61 ja sivulla 62.)



- ① Neula
② Pistolevyn reikä

■ Langanpään vetäjä

Mekanismi, jota käytetään langan vetämiseen. Langanpään vetäjä vetää langanpään kokonaan neulansilmän läpi, kun langanpujottajaa käytetään.

Langanpään vetäjä vetää myös langan pään irti kankaasta, kun kone katkaisee langan. Tämän ansiosta langanpäitä ei tarvitse katkaista kirjonnin jälkeen itse. (Lisätietoja on sivulla 60.)

KUVIOT:

Koneella voidaan kirjoa seuraavia kuvioita.

- *.pes-, *.phc- tai *.dst-muotoisia kirjontatiedostoja. USB-laitteen avulla tiedostoja voidaan siirtää koneelle. USB-kaapelilla tiedostoja voidaan siirtää tietokoneesta kirjontakoneeseen.
- Kirjontakortit (lisävaruste)
- Kirjontakuvioiden suunnitteluohjelmilla luodut kirjontakuviot
- Koneen USB-laitteeseen tallentamat kuviot

KIRJONTA:

■ Kirjontavärien muokkaus

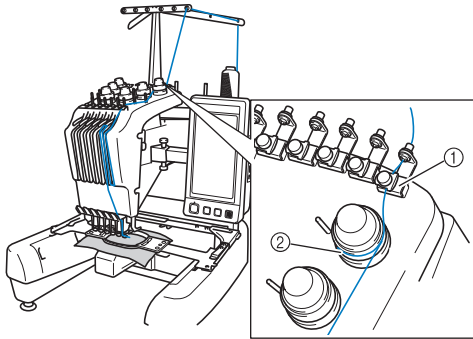
- Käytä langan värin vaihtotoimintoa valitsemalla 64 tai 300 väriä tai valitsemalla oma lankaväritaulukko kuvion muokkausnäytössä. Lisätietoja on sivulla 176 ja sivulla 179.
- Käytä tilapäisen neulatangon asetuksen toimintoa valitsemalla ko. painike kirjontanäytöstä. Lisätietoja on sivulla 130.

■ Jatka koneen virran katkaisun yhteydessä keskeneräiseksi jääneen kuvion ompelua.

- Kone muistaa kuvion ja kirjontakohdan, vaikka virta katkaistaisiin. Kone voi jatkaa kirjontaa, kun siihen kytketään uudelleen virta. (Lisätietoja on kohdassa "Kirjonnin jatkaminen koneen virran katkaisun jälkeen" sivulla 110.)

■ Perätön langankatkeamisilmoitus

- Tarkista, että ylälanka on ylemmän langanohjaimen levyn alla. (Lisätietoja on sivulla 56.)
- Tarkista, että ylälanka kulkee langankiristyslevyn ympäri. (Lisätietoja on sivulla 57.)



- ① Ylemmän langanohjaimen levy
② Langankiristyslevy

■ Langan kireys muuttuu äkillisesti

- Lanka on takertunut ylälangan lankarullan rosoiseen reunaan.
- Ylälanka on takertunut lankarullan alle.
- Puolan kiristysjousen alle on kerääntynyt lankapölyä tai nukkaa.

■ Kehys irtosi kirjontavarresta

Varmista, että kirjontavarren pidikkeen oikean ja vasemman varren tapit ovat kehyksen kohdistuskoloissa ja -rei'issä. (Lisätietoja on sivulla 49.)

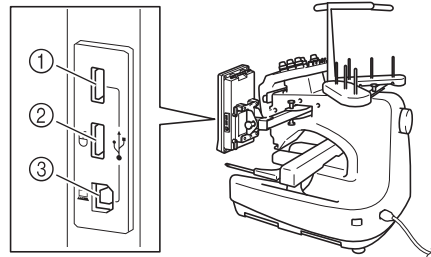
Varmista kirjontakuvion kohdistus katkaisemalla koneen virta ja kytkemällä se uudelleen, jolloin kirjontavarsi palautuu oikeaan asentoonsa.

■ Peruuta nykyinen valinta ja aloita alusta

Valitse näytön oikeassa yläkulmassa oleva kotipainike. Kuvio ja kaikki sen tiedot poistetaan. (Lisätietoja on sivulla 70.)

USB-yhteys

Koneen USB-porttien avulla voidaan suorittaa monia toimintoja. Laitteet liitetään koneeseen porttien tyyppin mukaan.



- ① Ensimmäinen (ylin) USB-portti USB-laitteelle tai kortinlukija-/USB-kortinkirjoittajalaitteelle* (USB 2.0)

* Jos olet hankkinut PE-DESIGN Ver5 tai uudemman ohjelmiston, PE-DESIGN Lite- tai PED-BASIC-ohjelmiston, voit kytkeä mukana toimitetun USB-kortinkirjoittajalaitteen koneeseen kirjontakortin lukijaksi ja hakea kuvioita.

- ② USB-portti hiirelle (USB 1.1)
③ USB-portti tietokoneelle



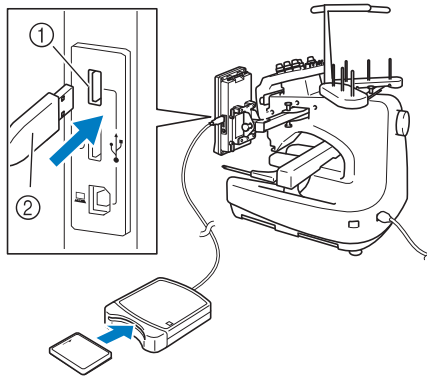
Vinkki

- Prosessointinopeus saattaa vaihdella portin valinnan ja tiedostojen määrän mukaan.
- Älä kytke USB-laitteisiin muita kuin USB-laitteita. Muuten USB-laiteasema saattaa vahingoittua.

■ USB-laitteen tai kirjontakortin lukijan / USB-kortinkirjoittajalaitteen käyttö*

Kun lähetät tai luet kuvioita käyttämällä USB-laitetta tai kirjontakortin lukijaa / USB-kortinkirjoittajalaitetta*, kytke laite koneen ensisijaiseen (ylimpään) USB-porttiin. Ensimmäinen (ylin) USB-portti käsittelee tietoja nopeammin kuin muut portit.

* Jos olet hankkinut PE-DESIGN Ver5 tai uudemman ohjelmiston, PE-DESIGN Lite- tai PED-BASIC-ohjelmiston, voit kytkeä mukana toimitetun USB-kortinkirjoittajalaitteen koneeseen kirjontakortin lukijaksi ja hakea kuvioita.



- ① Ensisijainen (ylin) USB-portti
- ② Kirjontakortin lukija / USB-kortinkirjoittajalaite* tai USB-laite



Vinkki

- Koneessa ei voi käyttää kahta USB-laitetta samanaikaisesti. Jos koneeseen kytketään kaksi USB-laitetta, kone tunnistaa vain ensiksi kytketyn USB-laitteen.
- Käytä vain tähän koneeseen tarkoitettua kirjontakortin lukijaa. Kone ei välttämättä toimi oikein, jos käytät muuta kuin Brotherin alkuperäistä kirjontakortin lukijaa.
- Kirjontakuvioita ei voi tallentaa koneesta kirjontakortille, joka on liitetty koneeseen kytkettyyn USB-kortinkirjoittajalaitteeseen.

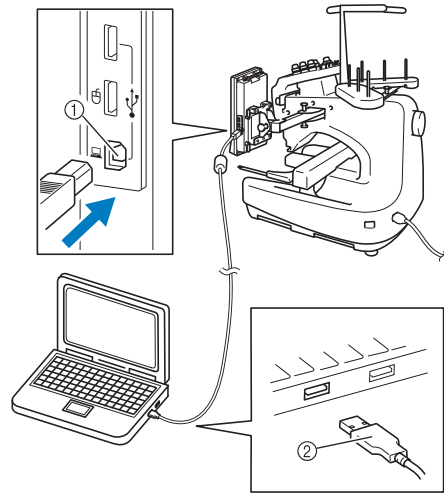


Huomautus

- USB-laitteita käytetään yleisesti, mutta kaikkia USB-laitteita ei ehkä voi käyttää tämän koneen kanssa. Lisätietoja saat www.sivustoltamme.
- Kytke USB-laite tyypistä riippuen joko suoraan kirjontakoneen USB-porttiin tai USB-laitteen lukija-/kirjoittajalaite koneen USB-porttiin.
- Kirjontakortinlukijan / USB-kortin kirjoittajalaitteen* (lisävaruste) voi kytkeä ensisijaiseen (ylimpään) tai keskimmaiseen porttiin, kun hiiri ei ole käytössä.
- USB-laitteen voi kytkeä keskimmaiseen porttiin, mutta ensisijainen (ylin) USB-portti käsittelee tiedot nopeammin. Suosittelemme ensisijaisen (ylimmän) USB-portin käyttämistä.

■ Kirjontakoneen kytkeminen tietokoneeseen

Kirjontakone voidaan kytkeä tietokoneeseen mukana toimitetun USB-kaapelin avulla.



- ① USB-portti tietokoneelle
- ② USB-kaapelin liitin




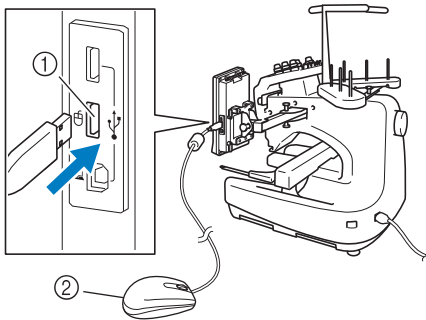
Vinkki

- USB-kaapelin liittimet voidaan kytkeä porttiin vain yhdensuuntaisesti. Jos liittimen kytkeminen ei tunnu onnistuvan, älä työnnä liittintä väkisin vaan tarkista, onko se oikein päin.
- Lisätietoja tietokoneen (tai USB-hubin) USB-portin sijainnista saat kyseisen laitteen käyttöoppaasta.

■ USB-hiiren käyttäminen

Jos kirjontakoneeseen on kytketty USB-hiiri, sen avulla voidaan suorittaa erilaisia toimintoja näytöissä.

Kytke USB-hiiri USB 1.1 -porttiin, jossa on merkintä . USB-hiiren voi kytkeä myös toiseen USB-porttiin (USB 2.0).



- ① USB-portti hiirelle
- ② USB-hiiri



Vinkki

- Älä käytä hiirtä samaan aikaan, kun kosketat näyttöä sormella tai mukana toimitetulla kosketuskynällä.
- USB-hiiri voidaan kytkeä tai irrottaa milloin tahansa.
- Vain hiiren ykköspainiketta (yleensä vasen painike) ja kiekkoa voidaan käyttää toimintojen suorittamiseen. Muita painikkeita ei voida käyttää.
- Osoitinta ei näytetä näytönsäätäjän ollessa näytössä.

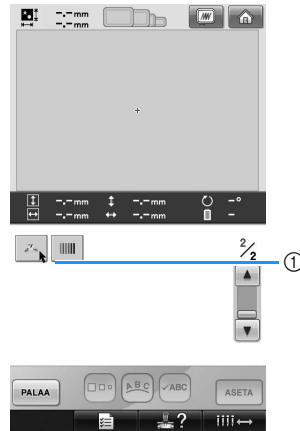
■ Painikkeen napsauttaminen

Kun hiiri on kytketty, osoitin näkyy näytössä. Siirrä osoitin haluamasi painikkeen kohdalle liikuttamalla hiirtä ja napsauta sitten hiiren ykköspainiketta.

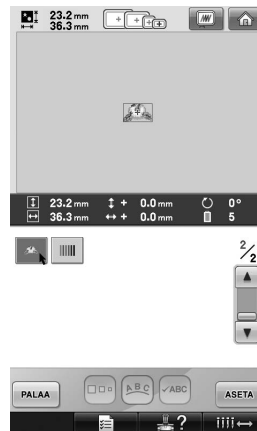
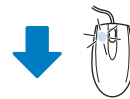


Huomautus

- Kaksoisnapsautuksella ei ole vaikutusta.



- ① Osoitin



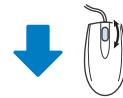
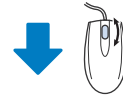
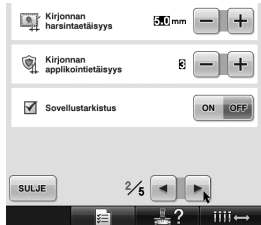
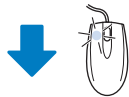
■ Sivujen vaihtaminen

Vaihda kuvion valintanäyttöjen välilehtiä pyörittämällä hiiren kiekkoa.



Huomautus

- Jos lisäsivujen sivunumerot ja pystyvierityspalkki ovat näkyvissä, näytä edellinen tai seuraava sivu pyörittämällä hiiren kiekkoa tai napsauttamalla hiiren ykköspainiketta osoittimen ollessa ◀- tai ▶-kohdassa.





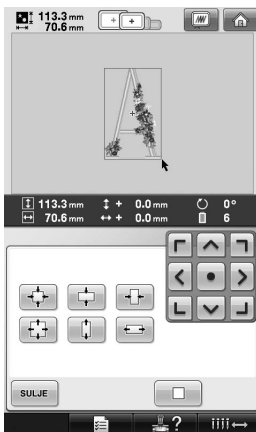
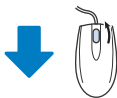
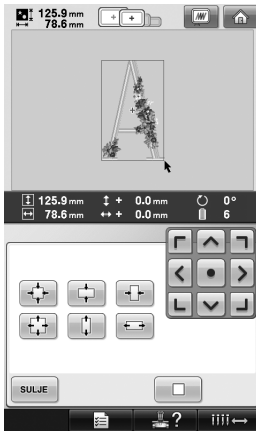
■ Koon muuttaminen

Lisätietoja on kohdassa "Kuvion koon muuttaminen" sivulla 164.

1 Kosketa -painiketta.

2 Muuta kuvion kokoa.

- Pyörittämällä hiiren kiekkoa itsestäsi pois päin voit pienentää kuvion kokoa samalla tavalla kuin koskettamalla  -painiketta.
- Pyörittämällä hiiren kiekkoa itseesi päin voit suurentaa kuvion kokoa samalla tavalla kuin koskettamalla  -painiketta.



■ Kuvion pyörittäminen

Lisätietoja on kohdassa "Kirjontasuunnan muuttaminen" sivulla 97 ja "Kuvion pyörittäminen" sivulla 166.


1 Kosketa -painiketta.

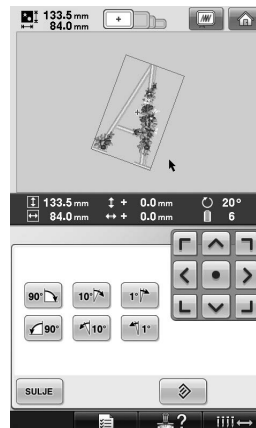
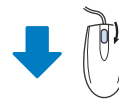
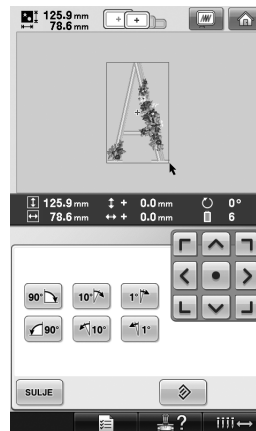
2 Pyöritä kuviota.

- Pyörittämällä hiiren kiekkoa itsestäsi pois päin voit pyörittää kuviota 10 astetta vasemmalle samalla tavalla kuin

koskettamalla  -painiketta.

- Pyörittämällä hiiren kiekkoa itseesi päin voit pyörittää kuviota 10 astetta oikealle

samalla tavalla kuin koskettamalla  -painiketta.



MUITA PERUSTOIMENPITEITÄ

Tässä luvussa selitetään muut kuin luvun 2 toimenpiteet, kuten kuvion ompelu seitsemällä tai useammalla värillä, neulojen vaihto ja lankarullien vaihto.

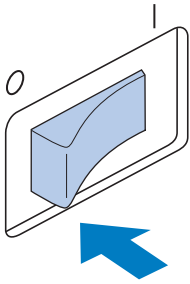
Neulan vaihtaminen	86
Neulan vaihtaminen	86
Kirjontakehysten oikea käyttö	88
Kirjontakehysten tyypit ja käyttökohteet.....	88
Silitettävän tukimateriaalin kiinnittäminen kankaaseen.....	90
Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen	91
Kankaan pingottaminen extra suureen ja suureen kirjontakehykseen	91
Kirjonta-arkin käyttäminen.....	92
Suuret/pienet kangaskappaleet.....	93
Kirjontakehyksen paikka ja oikeaan kohtaan siirtyminen	94
Kirjontakohdan muuttaminen.....	96
Kirjontasuunnan muuttaminen.....	97
Langan värien vaihtaminen näytöllä.....	100
Seitsemän väriä tai useampia värejä sisältävien kuvioiden kirjoaminen	101
Lankarullien vaihdon tarpeellisuuden tarkistaminen	101
Lankarullien vaihtaminen kuvioissa, joissa on seitsemän väriä tai useampia värejä	103
Lankarullien vaihdosta ilmoittava viesti	103
Lankarullien nopea vaihtaminen.....	104
Jos lanka katkeaa tai alalanka loppuu kesken kirjoamisen	105
Jos ylälanka katkeaa.....	105
Jos alalanka katkeaa tai loppuu.....	106
Kirjoaminen kuvion alusta tai keskeltä	108
Kirjoamisen jatkaminen koneen virran katkaisun jälkeen	110
Langan kireyden säätäminen	112
Alalangan kireyden säätäminen	112
Ylälangan kireyden säätäminen	113

Neulan vaihtaminen

Jos neula on taipunut tai neulan kärki on katkennut, vaihda neula uuteen. Käytä neulan vaihtamiseen mukana toimitettua kuusiokoloavainta. Käytä vain neuloja, jotka on suunniteltu nimenomaan tätä konetta varten ja jotka läpäisevät kohdassa "Neulan tarkistaminen" sivulla 33 kuvatun testin.

Neulan vaihtaminen

- 1 Katkaise kirjontakoneesta virta.

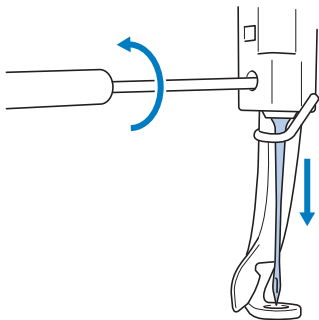


! MUISTUTUS

- Muista katkaista kirjontakoneen virta ennen neulan vaihtamista. Muutoin voi aiheutua tapaturma, jos kone käynnistyy.

- 2 Löysytä neulan kiinnitysruuvia ja irrota neula.

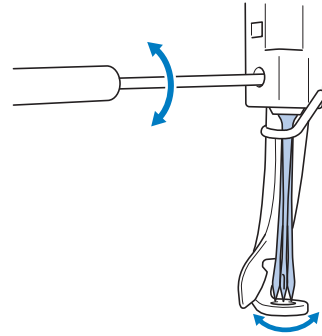
Tartu neulaan vasemmalla kädellä ja kuusiokoloavaimen oikealla kädellä. Käännä neulan kiinnitysruuvia vastapäivään.



Vinkki

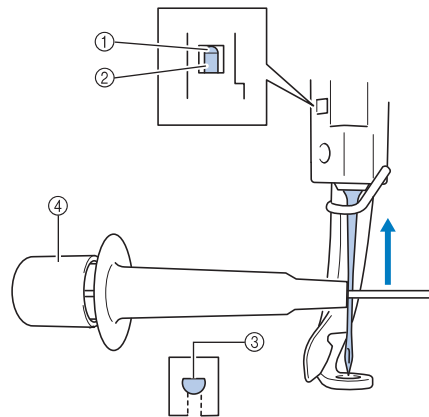
- Muista käyttää neulan vaihtoon mukana toimitettua kuusiokoloavainta, sillä muutoin neulaan voi kohdistua liikaa voimaa ja se voi katketa.

- Älä käytä liian paljon voimaa neulan kiinnitysruuvien löysäämiseen tai kiristämiseen, sillä kone saattaa vioittua.



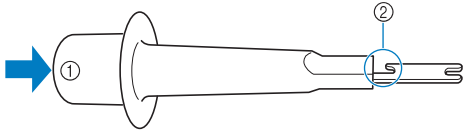
- 3 Tarkista, että neulan kannan litteä puoli osoittaa koneen taakse ja työnnä neulaa ylöspäin, kunnes se koskettaa neulan pysäytintä.

Vie neula yläkautta paininjalan reikään ja nosta sitten neula ylös neulanvaihtotyökalun avulla.



- 1 Neulan pysäytin
- 2 Neula
- 3 Neulan kannan litteä puoli
- 4 Neulanvaihtotyökalu

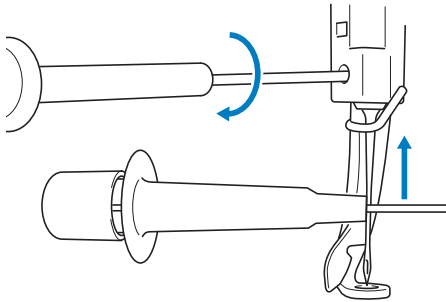
Tartu neulanvaihtotyökaluun ja paina sen päätä ①, jolloin neulan asennuspidike ② tulee näkyviin. Aseta neula pidikkeeseen ja kiinnitä neula vapauttamalla painettuna oleva neulanvaihtotyökalun pää. Vapauta neula painamalla työkalun päätä ① uudelleen.



- ① Neulanvaihtotyökalun pää
② Neulan asennuspidike

4 Tartu neulaan vasemmalla kädellä ja kiristä neulan kiinnitysruuvi.

Käännä neulan kiinnitysruuvia myötäpäivään kuusiokoloavaimella.



! MUISTUTUS

- Työnnä neula kokonaan ylös, kunnes se koskettaa neulan pysäytintä. Kiristä neulan kiinnitysruuvi kuusiokoloavaimella, sillä muutoin neula voi katketa tai kone vaurioitua.
- Jos neula ei ole paikoillaan, automaattisen neulanlangoitusmekanismin koukku ei mene neulansilmän lävitse ja koukku voi taipua, tai lanka ei mene neulansilmään.
- Jos automaattisen neulanlangoitusmekanismin koukku on taipunut tai vioittunut, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.



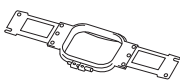
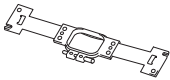


Kirjontakehysten oikea käyttö

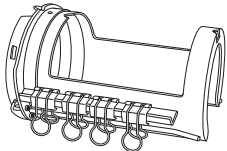

Erilaiset kirjontakehykset ja niiden käyttökohteet on kuvattu alla. Mukana toimitettujen kirjontakehysten lisäksi koneessa voidaan käyttää lippiskehystä (lisävaruste).

! MUISTUTUS

- Käytä vain näytöllä ilmoitetun kokoisia kirjontakehyksiä, muutoin kirjontakehys voi osua paininjalkaan, mistä voi seurata tapaturma.

Kirjontakehysten tyypit ja käyttökohteet

Kirjontakehysten tyyppi	Kirjonta-alue	Käyttötarkoitus	Viite
Extra suuri kirjontakehys 	200 mm (K) × 300 mm (L) (7-7/8 tuumaa (K) × 11-3/4 tuumaa (L))	Käytä kirjain- ja kuvioyhdistelmien, yhdistettyjen kuvioiden sekä suurten kuvioiden kirjontaan.	(Lisätietoja on kohdassa "Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen" sivulla 91.)
Suuri kirjontakehys 	130 mm (K) × 180 mm (L) (5-1/8 tuumaa (K) × 7-1/8 tuumaa (L))	Käytä kuvioihin, joiden koko on alle 130 mm (K) × 180 mm (L) (5-1/8 tuumaa (K) × 7-1/8 tuumaa (L))	
Keskikokoinen kirjontakehys 	100 mm (K) × 100 mm (L) (4 tuumaa (K) × 4 tuumaa (L))	Käytä peruskokoisten kuvioiden kirjontaan.	(Lisätietoja on kohdassa "Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen" sivulla 47.)
Pieni kirjontakehys 	40 mm (K) × 60 mm (L) (1-1/2 tuumaa (K) × 2-3/8 tuumaa (L))	Käytä pienikokoisten kuvioiden kirjontaan, kuten nimikointiin.	
Lippiskehys (lisävaruste) 	<Lippiskehys 3> 60 mm (K) × 130 mm (L) (2-3/8 tuumaa (K) × 5-1/8 tuumaa (L))	Käytä lippisten kirjontaan. Näillä kehyksillä voidaan kirjoittaa baseball-lippiksiä, golflippiksiä ja muita vastaavia hattuja. Näitä kehyksiä ei voi käyttää lippiksiin tai hattuihin, joiden etukappaleen korkeus on 50 mm (2 tuumaa) tai alle, kuten aurinkolippoihin ja lasten lippiksiin. Niitä ei voi myöskään käyttää hattuihin, joiden lieri on yli 80 mm:n (3-1/8 tuuman) levyinen.	(Lisätietoja tämän kehyksen kiinnittämisestä on kohdassa "Lippiskehysten (lisävaruste) käyttäminen" sivulla 225.) Käy valtuutetun jälleenmyyjän luona.
	<Lippiskehys 2>  50 mm (K) × 130 mm (L) (2 tuumaa (K) × 5-1/8 tuumaa (L))		

Kirjontakehyksen tyyppi	Kirjonta-alue	Käyttötarkoitus	Viite
Putkikehys (lisävaruste) 	80 mm (K) × 90 mm (L) (3 tuumaa (K) × 3-1/2 tuumaa (L))	Tämä kehys on tarkoitettu putkimaisten kappaleiden kirjontaan. Tällaisia ovat esimerkiksi paidan hihat ja housunlahkeet.	Käy valtuutetun jälleenmyyjän luona.
Laakakehys (lisävaruste) 	200 mm (K) × 300 mm (L) (7-7/8 tuumaa (K) × 11-3/4 tuumaa (L))	Tämä kehys on tarkoitettu takkien ja muiden paksujen vaatteiden kirjontaan.	Käy valtuutetun jälleenmyyjän luona.



Vinkki

- Näytön kohta "Käytettävissä olevat kirjontakehykset" näyttää kaikki kirjontakehysten koot, joihin kirjontakuvio voidaan ommella. Varmista, että käytät sopivimman kokoista kirjontakehystä. Liian suurta kirjontakehystä käytettäessä kuvio saattaa kohdistua väärin tai vetäytyä kasaan.

Silitettävän tukimateriaalin kiinnittäminen kankaaseen

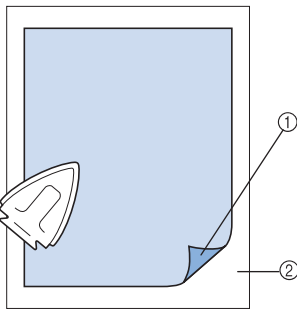
Kirjonnan kasaan vetäytymisen ja väärän kohdistumisen estämiseksi kirjottavassa kankaassa suositellaan käytettäväksi silittämällä kiinnitettävää tukimateriaalia.



MUISTUTUS

- Käytä kiinnisilitettävää tukimateriaalia aina, kun kirjot ohuelle tai venyvälle kankaalle, harvakudoksiselle kankaalle tai kankaalle, jossa kirjonta vetäytyy helposti kasaan. Jos kiinnisilitettävää tukimateriaalia ei käytetä kirjonnin aikana, neula voi taipua tai katketa tai kuvio voi vääristyä.

- 1** Silitä tukimateriaali höyrsilitysraudalla kankaan nurjalle puolelle.

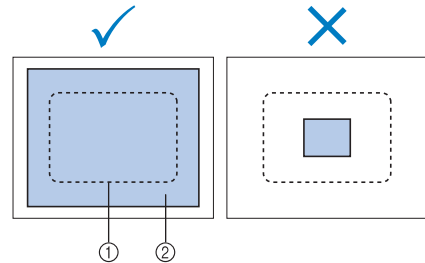


- ① Silitettävän tukimateriaalin liimapuoli
 ② Kankaan nurja puoli
- Kun kirjot kangasta, jota ei saa silitää, tai aluetta, jota on vaikea silitää, pingota kerros silitettävää tukimateriaalia kankaan alle kirjontakehykseen silittämättä sitä.



Vinkki

- Silitettävän tukimateriaalikappaleen on oltava kooltaan kirjontakehystä suurempi. Kun kiinnität kangasta kirjontakehykseen, varmista, että tukimateriaali pingottuu tiukasti joka sivulta. Näin kankaaseen ei jää ryppyjä.



- ① Kirjontakehyksen alue
 ② Silitettävä tukimateriaali



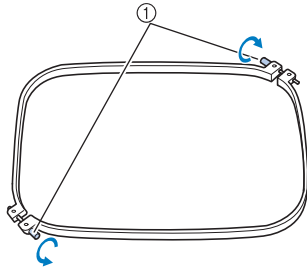
Huomautus

- Kun kirjot erittäin ohuita kankaita, kuten organzaa tai palttinaa, käytä vesiliukoista tukimateriaalia. Vesiliukoinen tukimateriaali liukenee pesussa, jolloin kirjonta ei jää jäykäksi.
- Kun kirjot nukkaista kangasta, kuten froteeta tai vakosamettia, pingota kerros silitettävää tukimateriaalia kankaan alle kirjontakehykseen silittämättä sitä.
- Tietoja tukimateriaalin muista käyttötavoista on kohdassa "Tukimateriaalit" sivulla 221.

Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen

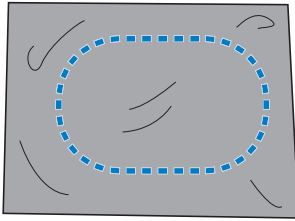
Kankaan pingottaminen extra suureen ja suureen kirjontakehykseen

1 Löysytä ulkokehyksen ruuvia.



① Ruuvi

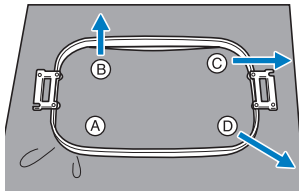
2 Aseta kangas ulkokehyksen päälle oikea puoli ylöspäin.



- Ulkokehyksellä ei ole etu- tai takapuolta. Kumpaa tahansa puolta voidaan käyttää etupuolena.

3 Paina sisäkehys ulkokehykseen.

Aloita sisäkehysten kulmasta, jossa on ruuvi (A), jatka viereiseen kulmaan (B) ja sitten vastakkaiseen kulmaan (C). Aseta viimeiseksi ruuviton kulma (D).

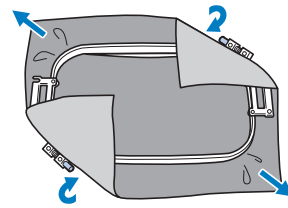


Kohdista ensin sisä- ja ulkokehyksen kulmassa, jossa on ruuvi (A). Vedä sitten kangasta kevyesti nuolen (B) suuntaan siten, että kangas on kireällä, ja paina sisäkehys sisään kulmassa (B). Vedä kangasta sitten samalla tavalla kevyesti nuolen (C) suuntaan ja paina kulma (C) sisään. Vedä kangasta sitten

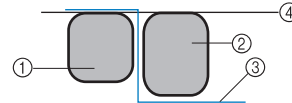
kevyesti nuolen (D) suuntaan ja paina kulma (D) sisään.

- Varmista, että kankaassa ei ole ryppyjä, kun se on pingotettu kirjontakehykseen.

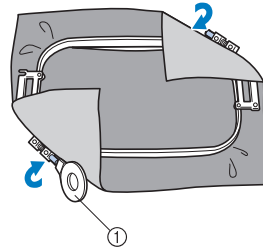
4 Pingota kangasta vielä lisää ja kiristä ruuvit tiukasti siten, että kangas on kireällä.



- Kangas on riittävän kireällä, kun siitä kuuluu kevyesti naputettaessa rummun kaltainen ääni.
- Paina sisä- ja ulkokehyksen yhteen siten, että niiden yläreunat ovat tasan.



- ① Ulkokehys
- ② Sisäkehys
- ③ Kankaan oikea puoli
- ④ Sisä- ja ulkokehyksen yläreunat ovat tasan.
- Kiristä ruuvit tiukalle mukana toimitetulla soikealla ruuvitalalla.



① Soikea ruuvitalta

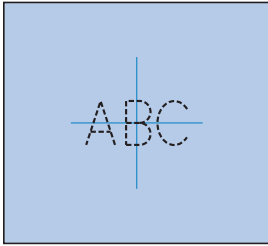
Huomautus

- Tasaisella alustalla kangas on helpointa pingottaa oikein kirjontakehykseen.

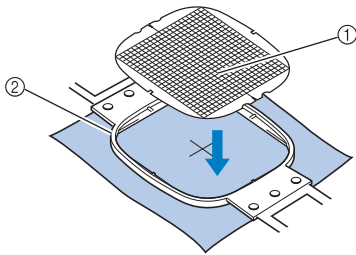
Kirjonta-arkin käyttäminen

Pingota kangas kirjonta-arkin kohdistusviivojen mukaisesti, jotta kuvio ommeltaisiin oikeaan paikkaan.

- 1 Merkitse kirjottava alue kankaaseen liitukynällä.

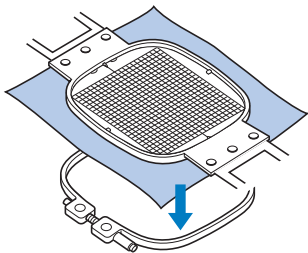


- 2 Aseta kirjonta-arkki sisäkehukseen. Kohdista kirjonta-arkin kohdistusviivat kankaassa oleviin merkkeihin.

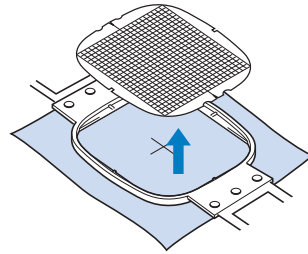


- ① Kohdistusviivat
- ② Sisäkehys

- 3 Venytä kangasta hieman, jotta siihen ei jäisi poimuja tai ryppyjä.



- 4 Paina sisäkehys ulkokehykseen. Irrota kirjonta-arkki.

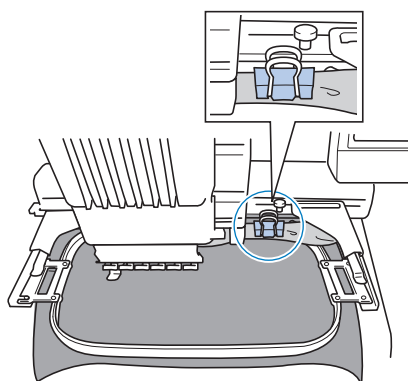


Suuret/pienet kangaskappaleet

Tässä osassa käsitellään kirjontakehystä huomattavasti suurempien tai pienempien kangaskappaleiden kirjoamista.

■ Suurten kangaskappaleiden tai raskaiden vaatteiden kirjoaminen

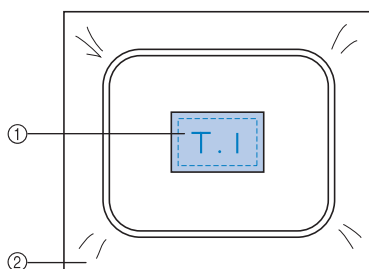
Kun kirjoit suuria kangaskappaleita tai raskaita vaatteita, kiinnitä ylimääräinen kangas kirjontakehykseen nuppineuloilla tai nipistimellä, jotta se ei roiku kehyksestä. Kirjontakehyksestä roikkuva kangas voi haitata kehysten liikkumista, jolloin kirjottava kuvio voi kohdistua väärin.



- Kiinnitä ylimääräinen kangas kirjontakehykseen nuppineulalla tai nipistimellä.

■ Pienten kankaiden kirjoaminen

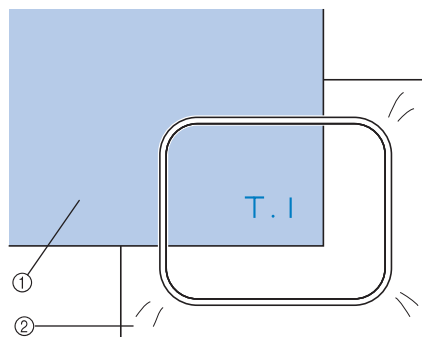
Kun kirjoit kirjontakehystä pienempiä kangaskappaleita, kiinnitä kangas suihkeliimalla kirjontakehykseen pingotettuun tukimateriaaliin. Jos et halua käyttää suihkeliimaa, kiinnitä kangas tukimateriaaliin harsimalla.



- ① Kangas
- ② Tukimateriaali

■ Kankaan kulmien kirjoaminen

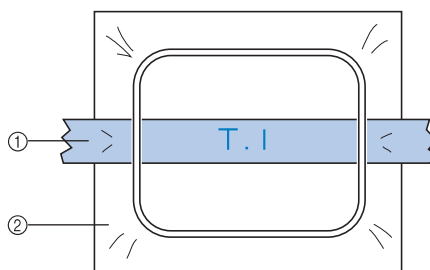
Kun kirjoit kankaan kulmaa, kiinnitä kankaan kulma väliaikaisesti suihkeliimalla tukimateriaaliin ja pingota tukimateriaali sitten kirjontakehykseen. Jos et halua käyttää suihkeliimaa, kiinnitä kangas tukimateriaaliin harsimalla.



- ① Kangas
- ② Tukimateriaali

■ Kapeiden kangaskappaleiden, kuten nauhojen kirjoaminen

Kun kirjoit kapeita kankaanpaloja, kiinnitä kangas väliaikaisesti suihkeliimalla tukimateriaaliin ja pingota tukimateriaali sitten kirjontakehykseen. Jos et halua käyttää suihkeliimaa, kiinnitä kankaan molemmat päät ja tukimateriaali kirjontakehykseen.



- ① Nauha
- ② Tukimateriaali

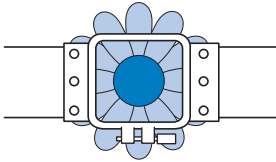
Kirjontakehyksen paikka ja oikeaan kohtaan siirtyminen

Seuraavassa annetaan tietoja kirjontakehyksen käytöstä kirjontakoneen kanssa.

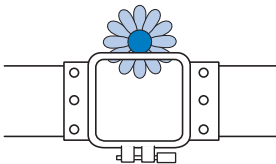
■ Kirjontakehykset, joita ei voida käyttää kirjontaan

Kuten sivulla 47 selitetään, näytön yläosan käytettävissä olevien kirjontakehysten ilmaisimet ilmoittavat, mitä kirjontakehyksiä voidaan käyttää valittuna olevan kuvion ompeluun. Kirjontakehyksiä, joiden kirjonta-alue on kuviota pienempi, ei voida käyttää. Kirjontakehystä ei voida käyttää myöskään silloin, kun kirjottava kuvio on kirjonta-aluetta pienempi, mutta sellaisessa paikassa, että se ulottuu kehysten kirjonta-alueen ulkopuolelle.

Kirjontakehykset, joiden kirjonta-alue on kuviota pienempi



Kuvio, joka ulottuu kehysten kirjonta-alueen ulkopuolelle



Molemmissa tapauksissa kirjontakoneen näyttöön tulee viesti, joka varoittaa, että kirjontakehys on vaihdettava.



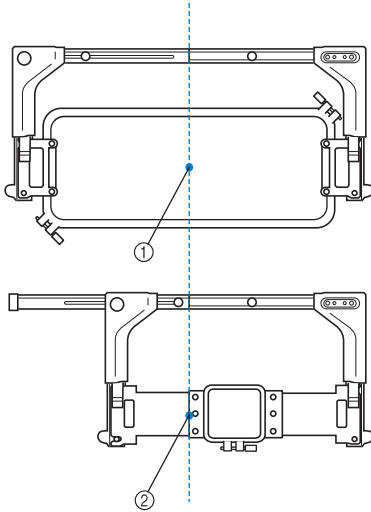
Esiin voi tulla kirjontakehyksen vaihtoon kehottava viesti, vaikka kirjontakehystä ei olisi asennettu.

Kirjontakone tunnistaa koneeseen asennetun kirjontakehyksen kehysten pidikkeen vasemman varren sijainnin perusteella. Siksi kirjontakehyksen koko määritetään vasemman varren sijainnin perusteella, vaikka koneeseen ei olisi asennettu kehystä. Jos kirjontakehyksen pidikettä ei ole asennettu, kirjontakone olettaa, että koneeseen on asennettu lippiskehys (lisävaruste).

■ Siirtyminen oikeaan kohtaan

Kirjontakehys on oikeassa kohdassa (eli kirjonnin aloituspaikassa), jos kirjontakehyksen keskikohta on kirjonta-alueella neulan alasmienokohdassa.

Jos kirjontakehys vaihdetaan, seuraavaksi asennettu kehys ei ole oikeassa kohdassa. Jos esimerkiksi extra suuri kirjontakehys vaihdetaan pieneen kehykseen:



- ① Kirjontakehyksen keskikohta oikeassa kohdassa
- ② Neulan sijainti kirjontakehyksen vaihdon jälkeen

Kirjontakehys korjaa virheellisen kohdistuksen siirtymällä automaattisesti oikeaan kohtaan, kun jokin seuraavista suoritetaan.

- **Koneeseen kytketään virta.** Kirjontakehys liikkuu.
- **Kirjonta-asetusten näyttö tulee näkyviin.** Kirjontakehys ei liiku, jos se on oikeassa kohdassa.

Jos kuvio ulottuu kehyksen kirjonta-alueen ulkopuolelle, näkyviin tulee viesti, joka kehottaa vaihtamaan kirjontakehyksen. Vaihda kirjontakehys tai palaa kuvion muokkausnäytölle ja siirrä kirjontakohtaa.

- **Kirjontakehys vaihdetaan, kun kirjonta-asetusten näyttö tai kirjontanäyttö on näkyvissä. Tämän jälkeen kosketetaan kirjonta-alueen tarkistuspainiketta, kirjontakehyksen siirtopainiketta tai kirjonnin käynnistyspainiketta.** Kirjontakehys liikkuu.

Kun kirjontakehys on siirretty oikeaan kohtaan ja se on pysähtynyt, kosketa haluamaasi painiketta uudestaan. Jos kuvio ulottuu kehyksen kirjonta-alueen ulkopuolelle kehyksen siirtämisen jälkeen, näkyviin tulee viesti, joka kehottaa vaihtamaan kirjontakehyksen. Vaihda kirjontakehys tai palaa kuvion muokkausnäytölle ja säädä kuvion kokoa tai kirjontakohtaa.

Kirjontakohdan muuttaminen

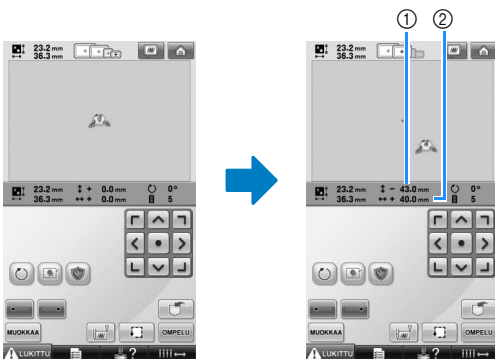
Uudessa kirjontakoneessa kirjontakohta on säädetty siten, että ompelu aloitetaan kuvion keskeltä. Siirrä siksi kehystä siten, että kuvion keskikohta on neulan alamenokohdassa. Koko kuvioyhdistelmää voi pyörittää, jos kangasta ei voitu pingottaa oikeaan suuntaan kirjontakehykseen (kangas on pingotettu kehukseen väärässä kulmassa).

- 1 Kosketa kirjonta-asetusten näytössä , , , ,  ja .


Siirrä kirjontakehystä siten, että neulan alamenokohta on kirjottavan alueen keskellä.

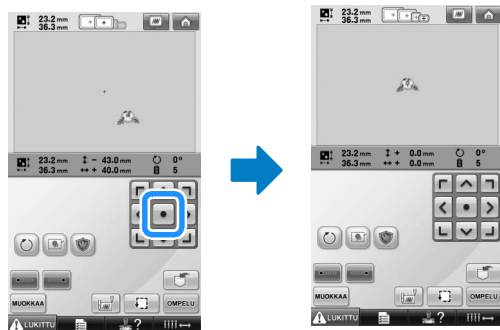


- ▶ Kirjontakehys siirtyy nuolen vastakkaiseen suuntaan.
- ▶ Kuvion näyttöalueella näkyvä kuvio liikkuu nuolen suuntaan.



- ① Näyttää etäisyyden, jonka verran kuviota siirrettiin pystysuunnassa.
- ② Näyttää etäisyyden, jonka verran kuviota siirrettiin vaakasuunnassa.

- Siirrä kirjontakehys alkuperäiselle paikalleen (jossa kirjontakehyksen keskikohta on ompelukohdassa neulan alamenokohdassa) koskettamalla  -painiketta.



Voit siirtää kuviota myös vetämällä. Jos koneeseen on kytketty USB-hiiri, siirrä osoitin haluamasi kuvion keskelle ja vedä sitten kuviota pitäen hiiren ykköspainiketta alhaalla. Kuvion voi vetää myös valitsemalla sen suoraan näytöstä sormella tai kosketuskynällä.

■ Ompelukohdan löytäminen

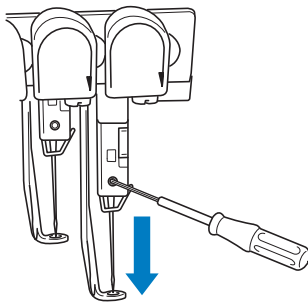
Neulan alasmenkohta on helppo nähdä, kun neulatanko on lukittu (neula ja paininjalka on kiinnitetty ala-asentoon).

- 1 Aseta kuusiokoloavain kuvan osoittamalla tavalla neulan kiinnittimen reikään ja paina neulatankoa alas, kunnes se pysähtyy ja naksahtaa lukittuun asentoon.



Vinkki

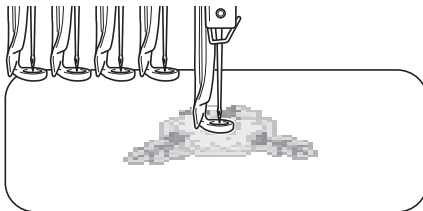
- Varmista, että neula ei laskeudu kohdistusnaksahduksen yli kankaaseen.



- Neula ja paininjalka on lukittu ala-asentoon.

- 2 Siirrä kirjontakehystä painamalla kirjonta-asetusten näytön nuolipainikkeita siten, että neulan alasmenkohta on kirjottavan alueen keskellä.

- Siirrä kuviota vetämällä sitä USB-hiirellä, sormella tai kosketuskynällä.



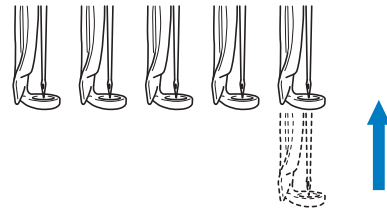
- Kun määrität ompeleen aloitusta, kohdista neulan alasmenkohta ompeleen aloituskohdaksi määritettyyn pisteeseen. (Lisätietoja ompeleen aloituksen/lopetuksen määrittämisestä on sivulla 123.)

■ Neulatankon lukituksen poistaminen

- 1 Avaa kirjontanäyttö ja kosketa minkä tahansa muun kuin lukittuna olevan neulatankon painiketta.



- Neulatankon lukitus on poistettu.



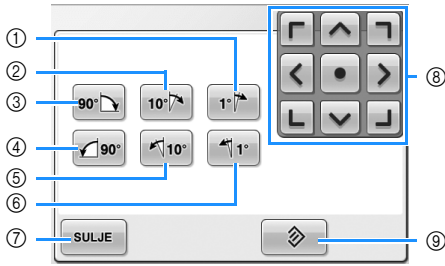
Kirjontasuunnan muuttaminen

Kirjottavan kankaan tyypestä riippuen kangasta ei ehkä voida pingottaa kirjontakehykseen haluttuun suuntaan. Pyöritä kuviota siten, että se tulee kankaaseen oikeaan suuntaan.

- 1 Kosketa -painiketta.



Näkyviin tulee alla oleva näyttö.



Esimerkki: Alkuperäinen suunta

① Pyörittää 1 astetta oikealle.

② Pyörittää 10 astetta oikealle.

③ Pyörittää 90 astetta oikealle.

④ Pyörittää 90 astetta vasemmalle.

⑤ Pyörittää 10 astetta vasemmalle.

⑥ Pyörittää 1 astetta vasemmalle.

⑦ Sulje näyttö koskettamalla tätä painiketta.

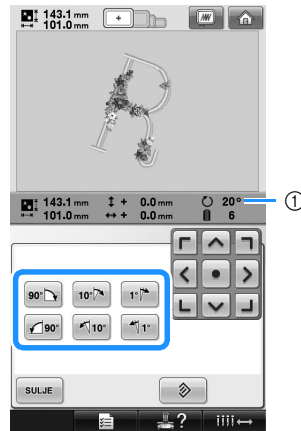
⑧ Siirtää kuviota painikkeessa olevan nuolen suuntaan.

⑨ Palauta kuvio sen alkuperäiseen kulmaan koskettamalla tätä painiketta.



2 Pyöritä kuviota haluamaasi kulmaan koskettamalla painikkeita.

Jokainen painikkeen kosketus pyörittää kuviota.



① Näyttää kuvion kulman, kun sitä on muutettu painiketta koskettamalla.

- Palauta kuvio alkuperäiseen kulmaan

koskettamalla -painiketta.

3 Säädä tarvittaessa kuvion sijaintia koskettamalla nuolipainikkeita.

Lisätietoja on sivulla 96.

4 Tarkista kirjonta-alue tarvittaessa koskettamalla -painiketta ja sitten -painiketta.

Lisätietoja on sivulla 51.

5 Kun olet tehnyt haluamasi muutokset, kosketa -painiketta.

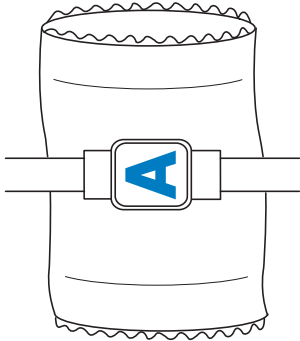
Kirjonta-asetusten näyttö tulee näkyviin uudelleen.



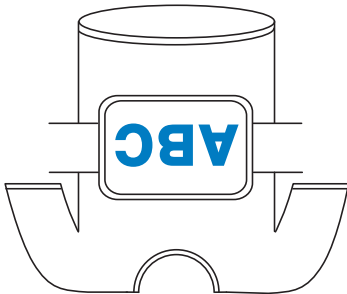
Huomautus

- Tällä toimenpiteellä voidaan hienosäätää ompelusuuntaa. Se on hyödyllinen myös sellaisten töiden kirjonnassa, joita on hankala pingottaa kirjontakehykseen, kuten laukkujen ja putkimaisten kappaleiden.

Esimerkki: Tyynyliinan kirjominen
Pyöritä kuviota 90 astetta vasemmalle
ennen kirjontaa.



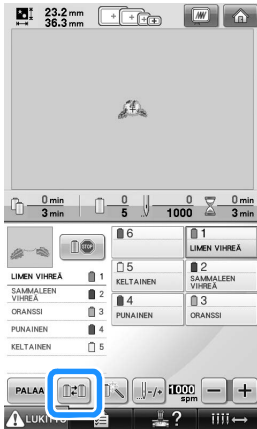
Esimerkki: T-paidan kirjominen
Pyöritä kuviota 180 astetta. Vie koneen
vapaavarsi T-paidan helmaosan, ei
päätien, lävitse ja kiinnitä kirjontakehys
koneeseen. Tämä estää paidan päntietä
venymästä, kun kirjontakehys siirtyy.



Langan värien vaihtaminen näytöllä

Jos langan väri lankarullatelineessä on eri kuin neulatangon väri näytössä, näytössä näytetyt langan värien paikat voi vaihtaa lankarullatelineen värien mukaisiksi.

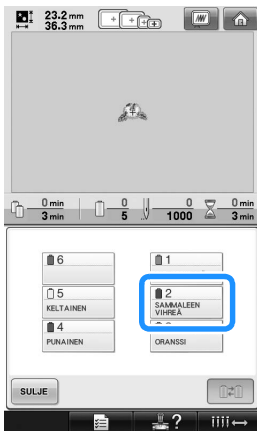
1 Kosketa -painiketta.



► Esiin tulee lankarullan valintanäyttö.

2 Kosketa ensimmäisen vaihdettavan neulatangon numeroa.

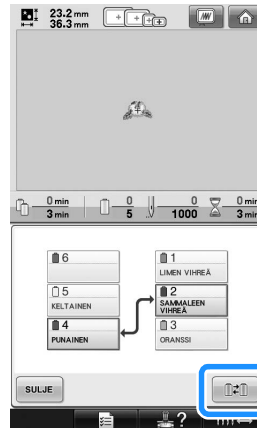
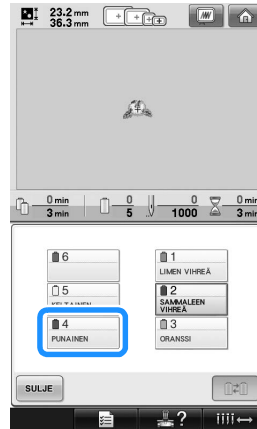
- Jos haluat peruuttaa valinnan, kosketa samaa neulatangon numeroa uudelleen.



3 Kosketa toisen vaihdettavan neulatangon numeroa. Näiden kahden neulatangon numeron välille ilmestyy nuoli.

- Jos haluat peruuttaa valinnan, kosketa samaa neulatangon numeroa uudelleen.

4 Vaihda kaksi langan väriä keskenään koskettamalla -painiketta.



5 Kun olet tehnyt haluamasi muutokset, kosketa -painiketta.

Seitsemän väriä tai useampia värejä sisältävien kuvioden kirjoaminen

Seitsemää tai useampaa väriä sisältävää kuviota kirjoittaessa joudutaan vaihtamaan lankarullia. Kun lankarullia on vaihdettava, näkyviin tulee kehotus vaihtaa lankarullia ja kone pysähtyy automaattisesti.

■ Lankavärien määrittäminen neulatangoille

Kone määrittää lankojen värit automaattisesti neulatangoille 1–6 aloittaen väreistä, jotka ommellaan ensin. (Jos uudessa kuviossa on samoja värejä kuin edellisellä kerralla ommellussa kuviossa, värit määritetään samoille neulatangoille ompelujärjestyksestä riippumatta.)

Jos kuviossa on esimerkiksi kuusi langan väriä ja kymmenen langan värin vaihtoa, lankojen värit määritetään seuraavasti.

1	LIMEN VIHREÄ	1	Neulatanko 1	6	KARMIININ PUNAINEEN	1	LIMEN VIHREÄ
2	RUIISKUKAN SININEN	2	Neulatanko 2	5	KELTAINEN	2	RUIISKUKAN SININEN
3	VAALEA SIREENI	3	Neulatanko 3	4	SIREENI	3	VAALEA SIREENI
4	SIREENI	4	Neulatanko 4	3	SIREENI	4	SIREENI
5	KELTAINEN	5	Neulatanko 5	2	KELTAINEN	5	KELTAINEN
1	LIMEN VIHREÄ	1	Neulatanko 1	6	KARMIININ PUNAINEEN	6	KARMIININ PUNAINEEN
6	KARMIININ PUNAINEEN	6	Neulatanko 6	5	KELTAINEN	5	KELTAINEN
3	VAALEA SIREENI	3	Neulatanko 3	4	SIREENI	4	SIREENI
4	SIREENI	4	Neulatanko 4	3	SIREENI	3	SIREENI
5	KELTAINEN	5	Neulatanko 5	2	KELTAINEN	2	KELTAINEN

Jos kuviossa on seitsemän tai useampia värejä, lankarullatiedot päivitetään, kun seitsemättä väriä tarvitaan.

Tämän jälkeen kone säätää lankojen värien määritystä tarvittavien lankarullien vaihtojen määrän vähentämiseksi.

Jos kuviossa on esimerkiksi seitsemän langan väriä ja yksitoista langan värin vaihtoa, lankojen värit määritetään seuraavasti.

1	VAALEAN VIHREÄ	1	Neulatanko 1	6	KERMAN-VAALEA	1	VAALEAN VIHREÄ
4	SAMMALEEN VIHREÄ	4	Neulatanko 4	5	PUNARUSKEA	2	RUIISKUKAN SININEN
5	PUNARUSKEA	5	Neulatanko 5	4	PUNARUSKEA	3	RUIISKUKAN SININEN
3	VAALEA SIREENI	3	Neulatanko 3	3	VAALEA SIREENI	3	VAALEA SIREENI
6	KERMAN-VAALEA	6	Neulatanko 6	2	SAMMALEEN VIHREÄ	6	SAMMALEEN VIHREÄ
2	RUIISKUKAN SININEN	2	Neulatanko 2	1	VAALEAN VIHREÄ	2	VAALEAN VIHREÄ
3	RUIISKUKAN SININEN	3	Neulatanko 3	4	PUNARUSKEA	3	PUNARUSKEA

Vaihda lankarullat tässä.

3	TUMMANRUSKEA	3	Neulatanko 3	6	KERMAN-VAALEA	1	VAALEAN VIHREÄ
1	VAALEAN VIHREÄ	1	Neulatanko 1	5	PUNARUSKEA	2	RUIISKUKAN SININEN
5	PUNARUSKEA	5	Neulatanko 5	4	PUNARUSKEA	3	RUIISKUKAN SININEN
2	RUIISKUKAN SININEN	2	Neulatanko 2	3	VAALEA SIREENI	3	VAALEA SIREENI
3	TUMMANRUSKEA	3	Neulatanko 3	2	SAMMALEEN VIHREÄ	6	SAMMALEEN VIHREÄ

Koska neulatankojen 1, 2 ja 5 värejä käytetään uudelleen lankarullan vaihdon jälkeen, niitä ei vaihdeta. Muille neulatangoille määritetään kuitenkin eri värit.

Lankarullien vaihdon tarpeellisuuden tarkistaminen

Kun kuvio valitaan, langan vaihtojen määrä voidaan tarkistaa. Tässä näytössä ei kuitenkaan voida tarkistaa, mitä lankojen värejä käytetään. Se, onko lankarullia vaihdettava ja milloin ne on vaihdettava, voidaan tarkistaa seuraavien ilmaisimien avulla.

■ Aika lankarullien vaihtoon

Tämä ilmaisin näyttää, kuinka paljon aikaa on seuraavaan lankarullien vaihtoon, ja nykyisen ompeluajan. Jos tässä näkyy aika kirjontanäytön ollessa näkyvässä, lankarullia on vaihdettava ainakin kerran.

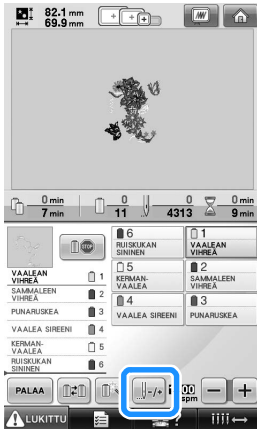


- ① Nykyinen ompelu aika
② Aika lankarullien vaihtoon

■ Lankarullan vaihdon ilmaisin ()

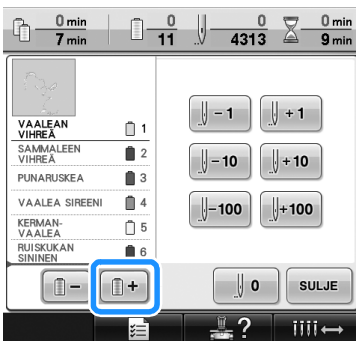
Ommelnavigointinäytössä oleva lankarullan vaihdon ilmaisin ilmoittaa, kuinka monta kertaa lankarullia on vaihdettava ja kuinka paljon aikaa on vaihtojen välillä.

1 Kosketa kirjontanäytössä  -painiketta.



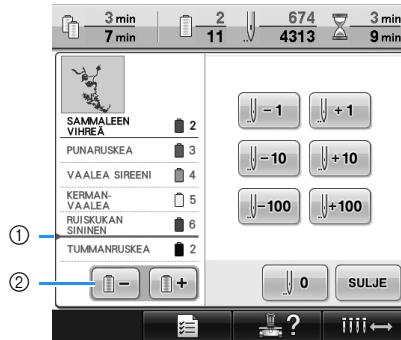
► Ommelnavigointinäyttö tulee näkyviin.

2 Kosketa  -painiketta.




► Langan värin järjestysnäytössä valitaan seuraava väri joka kerran, kun tätä painiketta kosketetaan. Kun langan värin järjestysnäytössä saavutetaan viimeinen väri, seuraavaksi valitaan ensimmäinen väri.


3 Tarkista lankarullien vaihtokohta





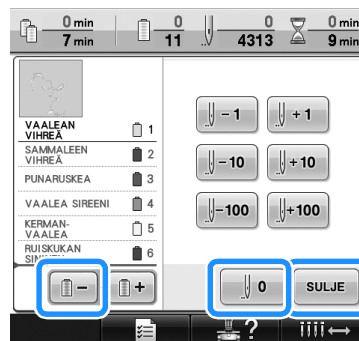
① ilmoittaa, milloin lankarullat on vaihdettava. Lankarullat on vaihdettava niin monta kertaa, kun ko. kuvake näkyy näytössä. Lankarullat on vaihdettava niiden kahden värin välissä, jossa ilmaisin näkyy.

② Vieritä langan värin järjestysnäyttöä ylöspäin

koskettamalla  -painiketta. Langan värin järjestysnäytössä valitaan edellinen väri joka kerran, kun tätä painiketta kosketetaan. Kun langan värin järjestysnäytössä saavutetaan ensimmäinen väri, seuraavaksi valitaan viimeinen väri.

4 Kun olet tarkistanut tarvittavat tiedot, palaa ensimmäiseen väriin koskettamalla  - tai

 -painiketta. Kosketa sitten  -painiketta.



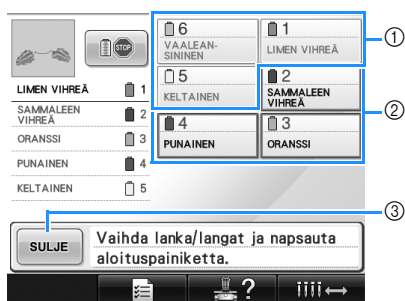
► Kirjontanäyttö tulee näkyviin uudelleen.

Lankarullien vaihtaminen kuvioissa, joissa on seitsemän väriä tai useampia värejä

Tässä osassa selitetään lankarullanvaihtoviesti ja miten lankarullat vaihdetaan nopeasti.

Lankarullien vaihdosta ilmoittava viesti

Kun lankarullia on vaihdettava kirjottaessa kuviota, jossa on seitsemän tai useampia värejä, kone keskeyttää ompelun automaattisesti ja alla oleva viesti tulee näkyviin. Viesti tulee näkyviin myös silloin, kun lankarullia on vaihdettava ennen uuden kuvion kirjomisen aloittamista. Vaihda lankarullat uusien määritysten mukaisesti.



- ① Jos lankarullaa ei tarvitse vaihtaa, sen tiedot näytetään harmaina.
- ② Vaihdetun lankarullan tiedoissa näytetään uusi langan väri, ja tietoja ympäröi punainen kehys.
- ③ Sulje lankarullien vaihtamiseen kehottava viesti koskettamalla tätä painiketta.



Vinkki

- Siirrä neula uuden langan värin langoituskohtaan koskettamalla neulatangon painiketta. Lisätietoja on kohdassa "Valitun neulatangon siirtäminen ja langoittaminen" sivulla 61.
- Kun kirjontanäyttö näkyy näytössä, sen hetkinen lankavärien asetus tallentuu koneen muistiin. Jos samaa väriä käytetään seuraavalla kerralla, kun lankarullia on vaihdettava, neulatangolle määritetään sama väri kuin aiemmin.



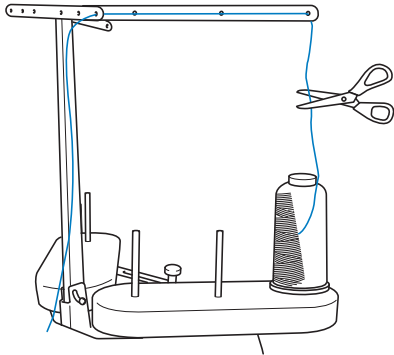
Huomautus

- Jos haluat käyttää muuta kuin määritettyä langan väriä, käytä tilapäisten neulatangon asetusten painiketta ja vaihda sitten langan värin asetus. (Lisätietoja on kohdassa "Tilapäinen neulatangon asetus" sivulla 130.)
- Lankarullien vaihtojen määrän minimoimiseksi usein käytettyjä värejä voidaan erikseen määrittää eli "ankkuroida" tietyille neulatangoille. (Lisätietoja on kohdassa "Neulatankojen varaaminen" sivulla 132.)

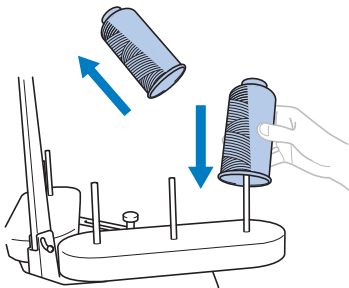
Lankarullien nopea vaihtaminen

Kun lankarulla vaihdetaan, ylälanka on langoitettava uudelleen. Lankarulla on kuitenkin nopea vaihtaa, jos nykyinen lankarulla on langoitettu koneeseen oikein.

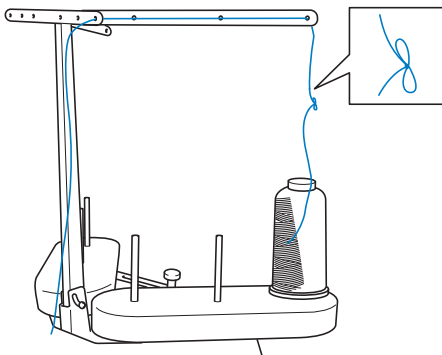
- 1** Katkaise lanka lankarullan ja langanohjaimen välistä.



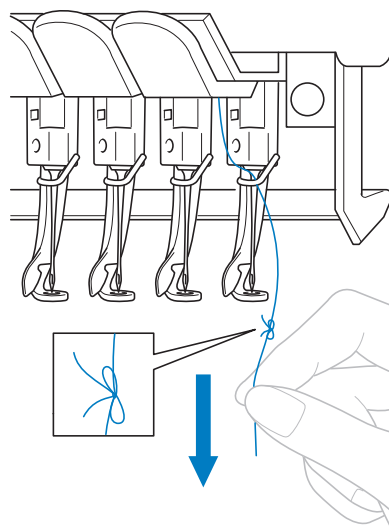
- 2** Vaihda lankarulla.



- 3** Sido uuden lankarullan langan pää aiemman langan päähän.



- 4** Vedä vanhaa lankaa ulos heti neulatangon langanohjaimen jälkeen.



Vedä lankaa, kunnes solmu on neulan yläpuolella. Katkaise lanka solmun yläpuolelta.

- 5** Pujota uusi lanka neulaan automaattisella neulanlangoitusmekanismilla. (Lisätietoja on sivulla 59.)

► Lankarullan vaihto on nyt valmis.



Vinkki

- Kun vedät lankaa, älä vedä solmua neulansilmän läpi. Jos solmu vedetään neulansilmän lävitse, neula voi rikkoutua.

Jos lanka katkeaa tai alalanka loppuu kesken kirjonnan

Jos lanka katkeaa tai alalanka loppuu kirjonnan aikana, kone pysähtyy automaattisesti. Koska kone on saattanut ommella muutamia pistoja vain yhdellä langalla, peruuta ennen kirjonnin jatkamista pistoissa kohtaan, jossa pistot on jo ommeltu.



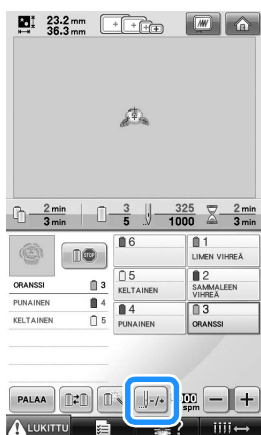
Vinkki

- Jos langantunnistin on poissa käytöstä, kone ei pysähdy, ennen kuin kirjonta päättyy. Yleensä langantunnistin kannattaa pitää käytössä. Lisätietoja on sivulla 204.
- Ole varovainen, kun siirryt ompeleessa taaksepäin tai eteenpäin, koska samalla myös kirjontakehys liikkuu.



Jos ylälanka katkeaa

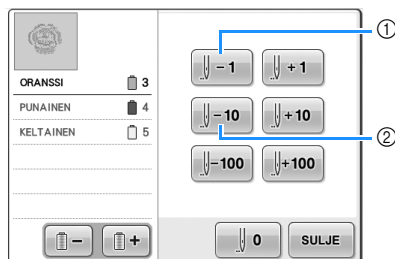
1 Pujota ylälanka uudelleen. (Lisätietoja on sivulla 55.)

2 Kosketa  -painiketta.





► Ommelnavigointinäyttö tulee näkyviin.

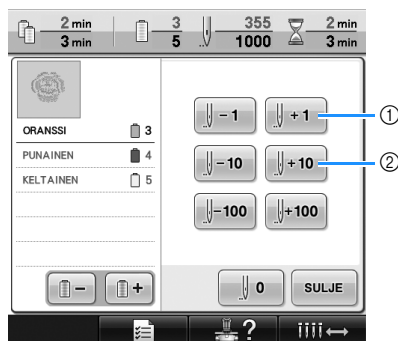
3 Siirry koskettamalla  - ja  -painiketta taaksepäin kohtaan, jossa pistoja on jo ommeltu.



- ① Jokainen tämän painikkeen kosketus siirtää yhden piston verran taaksepäin ompeleessa.
- ② Jokainen tämän painikkeen kosketus siirtää kymmenen piston verran taaksepäin ompeleessa.
Kirjontakehys liikkuu. Siirry taaksepäin kohtaan, jossa pistoja on jo ommeltu.

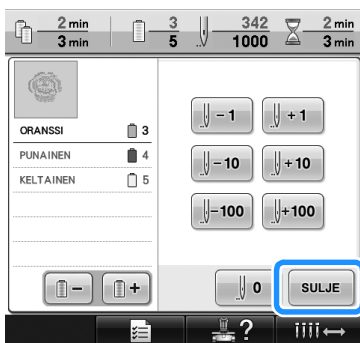


Jos neulatankoa on siirretty ompeleessa liikaa taaksepäin, siirry eteenpäin koskettamalla  - tai  -painiketta.



- ① Jokainen tämän painikkeen kosketus siirtää yhden piston verran eteenpäin ompeleessa.
- ② Jokainen tämän painikkeen kosketus siirtää kymmenen piston verran eteenpäin ompeleessa.

- 4 Kosketa **SULJE** -painiketta.

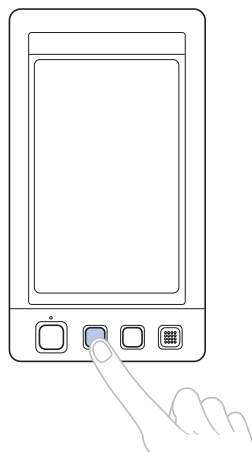


► Kirjontanäyttö tulee näkyviin uudelleen.

- 5 Kosketa **LUKITTU** -painiketta ja jatka sitten kirjontaa painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.

Jos alalanka katkeaa tai loppuu

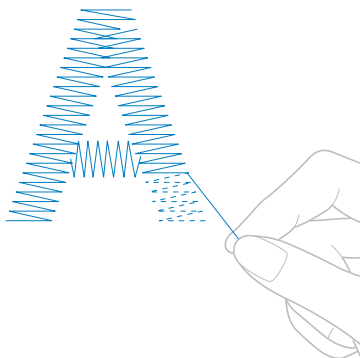
- 1 Kosketa **LUKITTU** -painiketta ja paina sitten langankatkaisunäppäintä.



► Ylälanka katkaistaan.

- Jos alalanka katkeaa tai loppuu, katkaise myös ylälanka.

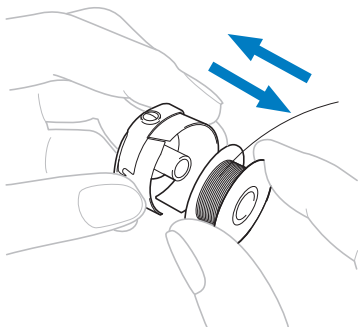
- 2 Poista vain ylälangalla ommellut pistot. Vedä ylälangan katkaistua päätä.



- Jos pistoja ei voi poistaa siististi, leikkaa lanka saksilla.

- Jos alalanka loppui, vaihda puola tässä vaiheessa.

3 Vaihda puola alalangalla puolattuun puolaan. (Lisätietoja on sivulla 36.)



- Jos puolapesän kansi voidaan avata, vaihda puola irrottamatta kirjontakehystä koneesta.
- Jos koneen vapaavarsi on piilossa, esimerkiksi pussimaisen kankaan sisällä, tai jos puolapesän kantta ei voida avata, irrota kirjontakehys tilapäisesti. (Lisätietoja on sivulla 68.) Kun olet vaihtanut puolan, kiinnitä kirjontakehys takaisin. (Lisätietoja on sivulla 49.)



Vinkki

Jos kirjontakehys irrotetaan ennen kuin kuvio on valmis, huomioi seuraavat asiat, jotta kuvio ei kohdistu väärin.

- Älä paina kehyksessä olevaa kangasta voimakkaasti, jotta se ei irtoa kehyksestä.
- Kun kirjontakehys irrotetaan ja kiinnitetään uudelleen, varo, ettei kehys tönäise kirjontavartta tai paininjalkaa. Jos kirjontavartta tönäistään ja se liikkuu, katkaise koneen virta ja kytke virta sitten uudelleen. Kehyksen oikea paikka koneen pysähtymishetkellä tallentui koneen muistiin, ja kirjontakehys palaa oikeaan kohtaan.
- Kun kirjontakehys on kiinnitetty uudelleen, varmista, että kirjontakehyksen pidikkeen vasemman ja oikean varren kohdistustapit ovat tukevasti kirjontakehyksen kohdistuskoloissa ja -rei'issä.

4 Siirry ompeleissa taaksepäin kohdan "Jos ylälanka katkeaa" sivulla 105 vaiheen 2 mukaan. Jatka sitten kirjontaa.

Kirjominen kuvion alusta tai keskeltä

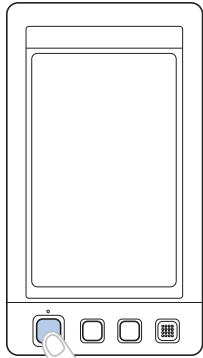
Jos haluat aloittaa kirjonnin uudelleen alusta, esimerkiksi koeompelun jälkeen, kun langan kireys oli väärä tai jos langan väri oli väärä, aloita kirjonta käyttämällä pistot eteen-/taaksepäin -painiketta. Voit lisäksi siirtyä ompeleessa eteenpäin tai taaksepäin langan värin tai pistojen mukaan ja aloittaa kirjonnin mistä tahansa kuvion kohdasta.



Vinkki

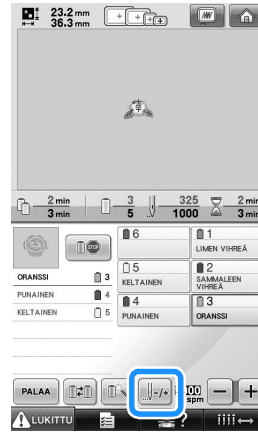
- Ole varovainen, kun siirryt ompeleessa taaksepäin tai eteenpäin, koska samalla myös kirjontakehys liikkuu.

1 Pysäytä ompelu painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.



- Vaihda tarvittaessa kangas kirjontakehykseen tai katkaise langat ja poista ommellut pistot.

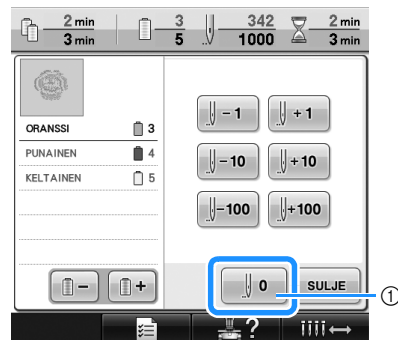
2 Kosketa -painiketta.



- Ommelnavigointinäyttö tulee näkyviin.

■ Ompelun aloittaminen alusta

3 Kosketa -painiketta.



- ① Kosketa tätä painiketta, jos haluat palata ensimmäisen värin alkuun.

- Kirjontakehys siirtyy aloituskohtaan.

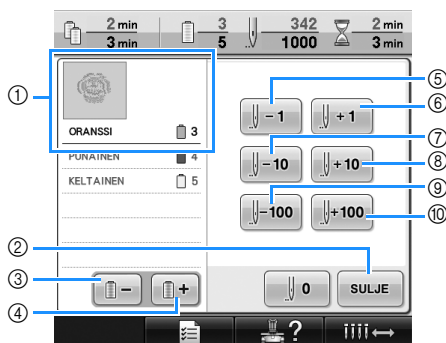
■ Valitse pisto, josta kirjonta aloitetaan

4 Valitse langan värin järjestyksestä väri

koskettamalla - ja -painiketta.

Valitse sitten pisto koskettamalla ,

, , , ja .



① Langan värin järjestyksessä ylipäätänsä oleva väri näkyy kirjailtavan värialueen näytössä ja on valittuna olevan alueen väri.

② Sulje näyttö koskettamalla tätä painiketta.

③ Palaa parhaillaan ommeltavan värin alkuun koskettamalla tätä painiketta kerran. Tämän jälkeen jokainen tämän painikkeen kosketus siirtää edellisen värin alkuun.

④ Jokainen tämän painikkeen kosketus siirtää seuraavan värin alkuun.

⑤ Jokainen tämän painikkeen kosketus siirtää yhden piston verran taaksepäin ompeleessa.

⑥ Jokainen tämän painikkeen kosketus siirtää yhden piston verran eteenpäin ompeleessa.

⑦ Jokainen tämän painikkeen kosketus siirtää kymmenen piston verran taaksepäin ompeleessa.

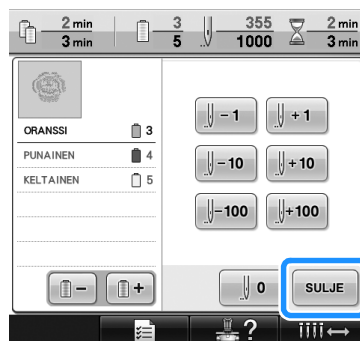
⑧ Jokainen tämän painikkeen kosketus siirtää kymmenen piston verran eteenpäin ompeleessa.

⑨ Jokainen tämän painikkeen kosketus siirtää sadan piston verran taaksepäin ompeleessa.

⑩ Jokainen tämän painikkeen kosketus siirtää sadan piston verran eteenpäin ompeleessa.

► Neulatankokotelo siirtyy ja nykyinen neulatanko siirtyy ompelukohtaan. Kirjontakehys liikkuu valittuun kirjontakohtaan.

5 Kun olet valinnut piston, josta kirjonta aloitetaan, kosketa -painiketta.



► Kirjontanäyttö tulee näkyviin uudelleen.

6 Kosketa -painiketta ja aloita sitten kirjonta painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.

► Kirjonta alkaa määritetystä kohdasta.

Kirjonnan jatkaminen koneen virran katkaisun jälkeen

Seuraavissa tapauksissa kirjomatta jääneet pistot säilyvät koneen muistissa.

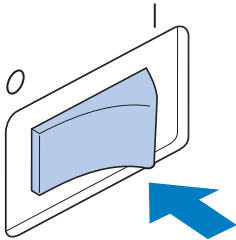
- Jos koneen virta katkaistaan virtakytkimestä kirjonnin keskeyttämisen jälkeen:
Katkaise lanka, ennen kuin kytket koneeseen uudelleen virran. Muutoin lanka voi kiristyä tai takertua kiinni, kun kirjontavarsi palaa alkuperäiselle paikalleen virran kytkennän jälkeen.
- Jos koneen virta katkesi kesken kirjonnin vahingossa, esimerkiksi sähkökatkoksen vuoksi:
Kirjonta voidaan ommella loppuun, kun koneeseen kytketään uudelleen virta. Muutama jo ommeltu pisto saatetaan ommella uudelleen.



Vinkki

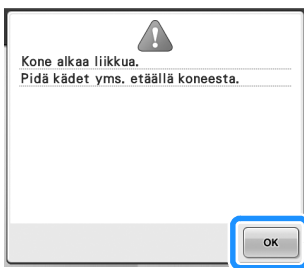
- Ole varovainen, kun siirryt ompeleessa taaksepäin tai eteenpäin, koska samalla myös kirjontakehys liikkuu.

- 1** Kytke koneeseen virta asettamalla virtakytkin I-asentoon.



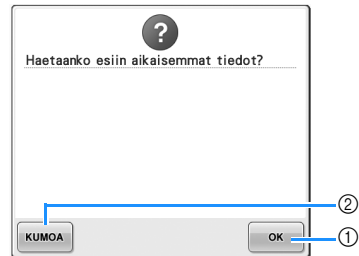
- 2** Kun koneeseen kytketään virta, avausvideo tulee esille. Näytä seuraava viesti koskettamalla näytön mitä tahansa kohtaa.

- 3** Kosketa **OK**-painiketta.

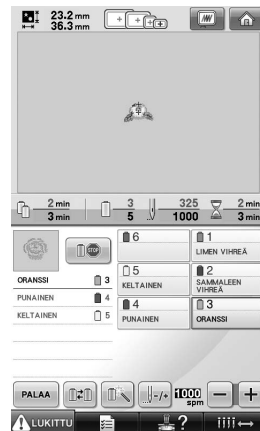


- Näyttöön tulee viesti, joka kysyy, haluatko jatkaa kirjontaa vai aloittaa uuden toimenpiteen.

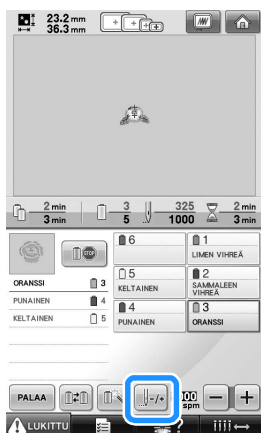
- 4** Kosketa **OK**-painiketta.



- ① Kosketa, jos haluat jatkaa kirjontaa.
② Kosketa, jos haluat peruuttaa kirjonnin, näyttää kuviotyyppin valintanäytön ja valita uuden kuvion.
- Esiin tulee kirjontanäyttö, joka oli näytössä ennen kuin koneesta katkaistiin/katkesi virta.



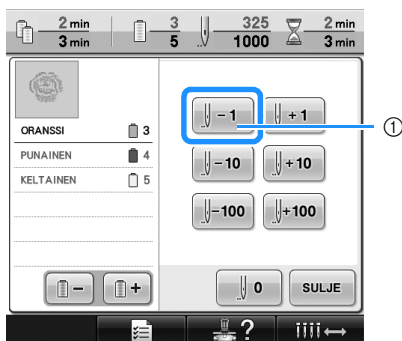
5 Kosketa -painiketta.



► Ommelnavigointinäyttö tulee näkyviin.

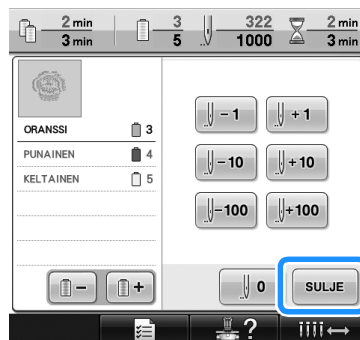
6 Palaa 2–3 pistoa taaksepäin koskettamalla

-painiketta 2–3 kertaa.




- ① Jokainen tämän painikkeen kosketus siirtää yhden piston verran taaksepäin ompeleessa.
- Tarkista, että neulan alasmenkohta on kohdassa, johon on jo ommeltu pistoja.

7 Kosketa -painiketta.



► Kirjontanäyttö tulee näkyviin uudelleen.

8 Kosketa  LUKITTU -painiketta ja jatka sitten kirjontaa painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.

 **Huomautus**

- Kone voidaan pysäyttää koska tahansa, myös kirjonnin aikana. Jos kone kuitenkin pysäytetään värin vaihdon aikana, kirjontaa jatkettaessa ei tarvitse ensin peruuttaa taaksepäin. Kone voidaan myös asettaa pysähtymään silloin, kun langan väri vaihdetaan. (Lisätietoja on kohdassa "Koneen määrittäminen pysähtymään värin vaihtuessa" sivulla 128.)

Langan kireyden säätäminen

Seuraavassa kerrotaan, miten langan kireyttä säädetään, jos langan kireys ei ole sivulla 67 kuvatun mukainen. Kun olet säätänyt alalangan kireyden, säädä jokaisen neulatangon ylälangan kireys.

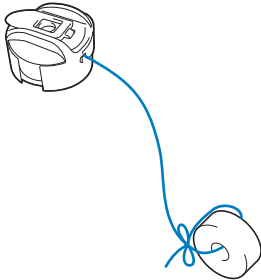


Vinkki

- Muista tarkistaa alalangan kireys aina puolan vaihdon yhteydessä. Alalangan kireys voi vaihdella sen mukaan, minkä tyyppistä alalankaa käytettiin tai käytettiin valmiiksi puolattua pikapuolaa. Muista tarkistaa alalangan kireys ja säätää sitä tarvittaessa, esimerkiksi kun vaihdat tyhjeneen pikapuolan toiseen samantyyppiseen.
- Muista säätää alalangan kireys ennen kuin säädät ylälangan kireyden.

Alalangan kireyden säätäminen

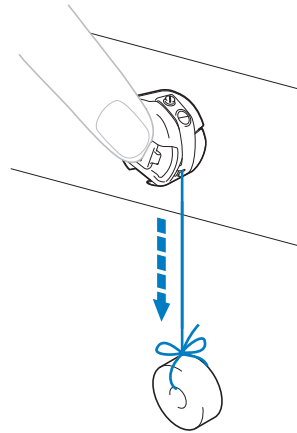
- 1** Sido mukana toimitettu paino puolakotelosta tulevan langan päähän.



Vinkki

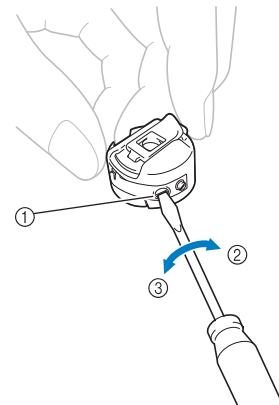
- Valmiiksi puolattujen pikapuolien ja metallipuolien kireyden säätämiseen käytetään eri painoja. Valmiiksi puolattut pikapuolat: vain paino (L) Metallipuolat: paino (L) ja paino (S) * Paino (S) toimitetaan puolauslaitteen (lisävaruste) mukana.
- Katso tarvittaessa sivulla 249 olevia lisätietoja kireyssäätöyksikön uudelleen kokoamisesta.

- 2** Pidä puolakotelo tasaista pystypintaa vasten kuvan mukaan.



- Jos lanka, johon on kiinnitetty paino, tulee ulos hitaasti, langan kireys on oikea.

- 3** Säädä langan kireyttä kääntämällä kireydensäätöruuvia mukana toimitetulla tavallisella ruuviavaimella.



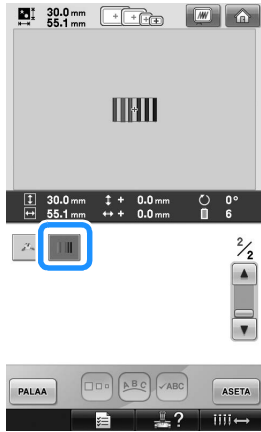
- ① Kireydensäätöruuvi
- ② Kireämpi
- ③ Löysempi

4 Kun olet tehnyt säädöt, tarkista langan kireys kokeilemalla kirjontaa kaikilla neulatangoilla.



Huomautus

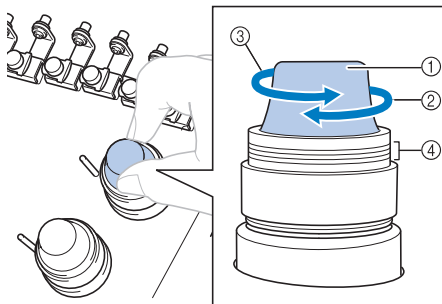
- Yhtä koneessa valmiiksi olevaa kirjontakuviota käytetään langan kireyden tarkistamiseen. Langan kireys on helppo tarkistaa ompelemalla tämä kuvio. Lisätietoja on sivulla 217.



Ylälangan kireyden säätäminen

Langan kireys on säädettävä kirjottaessa siten, että ylälanka on hieman näkyvässä kankaan nurjalla puolella.

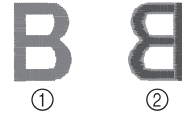
1 Käännä langan kireyden säätimiä.



- ① Langan kireyden säätimet
- ② Kireämpi
- ③ Löysempi
- ④ Merkki

■ Langan oikea kireys

Kuvion eri värit näkyvät kankaan nurjalta puolelta. Jos langan kireyttä ei ole säädetty oikein, kuvion lopputulos kärsii. Kangas voi rypytyä tai lanka katketa.



- ① Oikea puoli
- ② Nurja puoli

Säädä langan kireys olosuhteisiin sopivaksi noudattamalla alla olevia ohjeita.

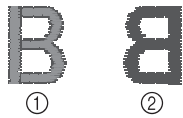


Vinkki

- Jos langan kireys on säädetty erittäin löysälle, kone saattaa pysähtyä ompelun aikana. Tämä ei ole merkki toimintahäiriöstä. Säädä lankaa hieman kireämmälle, ja kone alkaa taas ommella.

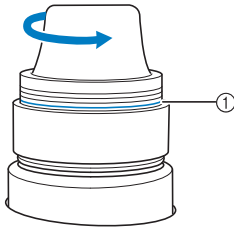
■ Ylälanka on liian kireällä

Ylälanka on liian kireällä, jos alalanka näkyy kankaan oikealla puolella.



- ① Oikea puoli
- ② Nurja puoli

Vähennä ylälangan kireyttä kääntämällä säädintä nuolen suuntaan.



- ① Punainen viiva

Jos punainen viiva on näkyvillä, langan kireyttä ei voida enää vähentää. Lisää tällöin alalangan kireyttä. Lisätietoja on sivulla 112.



Vinkki

- Jos vähennät kireyttä punaisen viivan yli, säädin voi irrota.
- Katso tarvittaessa sivulla 249 olevia lisätietoja kireyssäätöyksikön uudelleen kokoamisesta.

■ Ylälanka on liian löysällä

Ylälangan kireys on liian löysä, jolloin ylälanka on löysällä, langassa on löysiä solmukohtia ja kankaan oikealla puolella näkyy lenkkejä.



- ① Oikea puoli
- ② Nurja puoli

Lisää alalangan kireyttä kääntämällä säädintä nuolen suuntaan.



KIRJONTA-ASETUKSET

Tässä luvussa kuvataan kirjonta-asetukset, jotka helpottavat koneen käyttöä.

Kirjonnan harsiminen	116
Applikointikappaleen luominen.....	117
Applikointikappaleen luominen	117
Kehyskuvion käyttäminen ääriiviivassa	120
Automaattisten vahvistuspistojen asetus	122
Aloitus-/lopetuskohdan asetukset.....	123
Toistuvan kuvion ompeleminen vinoon riviin	124
Jatkettavan tekstin kirjominen	125
Maksimiompelunopeuden asetus.....	127
Koneen määrittäminen pysähtymään värin vaihtuessa	128
Koneen pysäyttäminen seuraavassa värin vaihdossa	128
Pysähdyspaikkojen määrittäminen ennen kirjontaa.....	128
Tilapäinen neulatangon asetus	130
Keskeytymätön kirjonta (yhdellä värillä).....	131
Neulatankojen varaaminen	132

Kirjonnan harsiminen



Kuvion reunoille voidaan ommella harsintaompeet ennen kirjontaa. Tämä on hyödyllinen ominaisuus kirjailtaessa kangasta, johon ei voi kiinnittää tukimateriaalia silittämällä tai liimaamalla. Kirjonnan kasaan vetäytyminen sekä kuvion huono kohdistus voidaan estää harsimalla tukimateriaali kankaaseen.

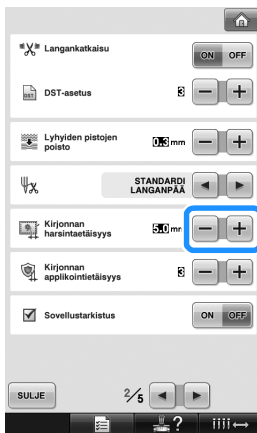


Vinkki

- On suositeltavaa yhdistää ja muokata kuvat ennen harsinta-asetuksen valitsemista. Jos kuviota muokataan harsinta-asetuksen valitsemisen jälkeen, harsinta ja kuvio eivät ehkä kohdistu oikein ja kuvion alle jääneitä harsintaompeleita saattaa olla vaikea poistaa kirjonnin jälkeen.

1 Kosketa  -painiketta ja valitse perusasetusnäytön sivu 2/5.


2 Määritä etäisyys kuviosta harsintaompeleeseen  - ja  -painikkeilla.

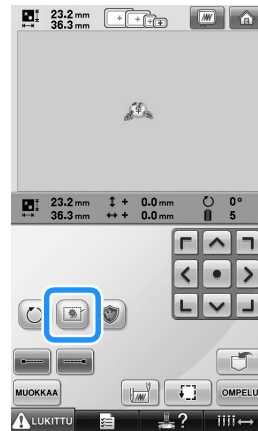


Huomautus



- Mitä suuremman asetuksen valitset, sitä kauemmaksi kuviosta harsintapistot ommellaan.
- Asetus pysyy valittuna, vaikka koneesta katkaistaisiin virta.


3 Palaa kirjonta-asetusten näyttöön koskettamalla  -painiketta.

4 Valitse harsinta-asetus koskettamalla  -painiketta.



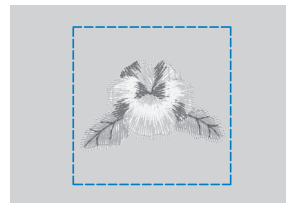
Vinkki

- Kuvio siirtyy keskelle, kun kosketat  -painiketta. Kun olet valinnut harsinta-asetuksen, siirrä kuvio haluamaasi paikkaan.
- Jos haluat peruuttaa asetuksen, kosketa  -painiketta.
- ▶ Harsinta lisätään ompelujärjestyksen alkuun.

5 Jatka kirjontanäyttöön koskettamalla  -painiketta.

6 Kosketa  LUKITTU -painiketta ja aloita sitten kirjonta painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.

7 Kun kirjonta on valmis, poista harsintapistot.



Applikointikappaleen luominen

Applikointikappaleita voidaan luoda koneen valmiista kuvioista ja kirjontakorttien kuvioista. Tämä on kätevää, kun käytetään kankaita, joita ei voi kirjoa, tai kun applikointikuvio halutaan kiinnittää vaatteeseen.

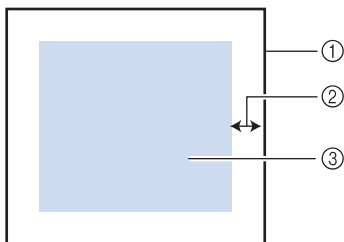
Applikointikappaleen luominen

Applikointikappaleen tekemiseen käytetään seuraavaa kuviota.



Vinkki

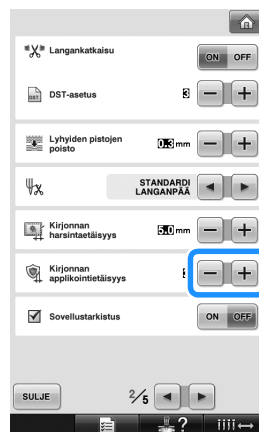
- Suosittelemme tähän applikointikappaleeseen huopaa tai farkkukangasta. Ohuessa kankaassa pistot saattavat näyttää pieniltä kuvioista ja kankaasta riippuen.
- Parhaan lopputuloksen saat, kun käytät tukimateriaalia.
- Valitse kuvion kokoon sopiva kehys. Kehysvaihtoehdot näkyvät näytössä.
- Yhdistä ja muokkaa kuvio valmiiksi ennen applikointiasetuksen valitsemista. Jos kuviota muokataan applikointiasetuksen valitsemisen jälkeen, applikointipistot ja kuvio eivät ehkä osu kohdalleen.
- Koska kuvioon tulee myös reunaommel, applikointikappale tulee olemaan alkuperäistä kuviota suurempi (kun applikointiasetus on valittu). Säädä ensin kuvion koko ja sijainti kuvan mukaan.



- ① Kirjonta-alue
- ② Noin 10 mm
- ③ Kuvion koko

1 Kosketa -painiketta ja valitse perusasetusnäytön sivu 2/5.

2 Määritä etäisyys kuvioista applikointiääriiviivaan - ja -painikkeilla.

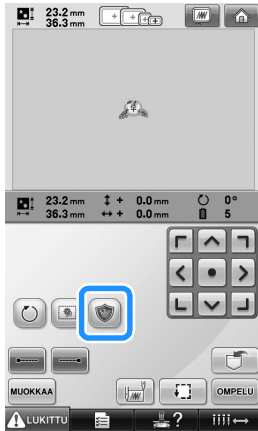



Huomautus

- Asetus pysyy valittuna, vaikka koneesta katkaistaisiin virta.

3 Palaa kirjonta-asetusten näyttöön koskettamalla -painiketta.


4 Valitse applikointiasetus koskettamalla -painiketta.



- Jos haluat peruuttaa asetuksen, kosketa  -painiketta.
- ▶ Applikoitikkappaleen luontivaiheet lisätään ompelujärjestykseen.



Vinkki






- Kuvio siirtyy keskelle, kun kosketa  -painiketta. Kun olet valinnut applikointiasetuksen, siirrä kuvio haluamaasi paikkaan.
- Applikoitikkappaletta ei voi luoda, jos kuvio on liian suuri tai liian monimutkainen tai jos yhdistetyn kuvion osat on erotettu. Vaikka valittu kuvio mahtuisi kirjonta-alueelle, applikoitikkappaleeseen lisättävä reunaommel saattaa ulottua kirjonta-alueen ulkopuolelle. Jos näyttöön tulee virheviesti, muokkaa kuviota tai valitse toinen kuvio.

5 Jatka kirjontanäyttöön koskettamalla -painiketta.



Huomautus

- Ompelujärjestykseen lisätään kolme vaihetta:
applikoinnin leikkausviiva, kuvion kohdistus kankaalle ja applikoinnin ompelu.

ORANSSI		3
PUNAINEN		4
KELTAINEN		5
APPLIKOINTIMATERIAALI		6 — ①
APPLIKOINNIN SIJAINTI		1 — ②
APPLIKOINTI		2 — ③

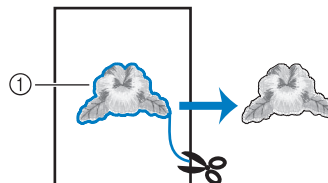
- ① Applikoinnin leikkausviiva
 - ② Kuvion kohdistus kankaalle
 - ③ Applikoinnin ompelu
- Suosittelemme, että käytät APPLIKOINTIMATERIAALI-leikkausviivaan lankaa, joka on mahdollisimman lähellä kankaan väriä.

6 Silitä tukimateriaali tai aseta tarratukikangas applikoitikkappaleena käytettävän huopa- tai farkkukankaan nurjalle puolelle.

7 Kiinnitä applikoitikkangas kirjontakehykseen, aseta kirjontakehys koneeseen ja aloita kirjonta.

8 Kun APPLIKOINTIMATERIAALI-leikkausviiva on kirjottu, pysäytä kone ja poista applikoitikkangas kirjontakehyksestä.

9 Leikkaa kuvio huolellisesti ompeleita pitkin. Irrota kaikki leikkausviivan langat varovasti leikkaamisen jälkeen.



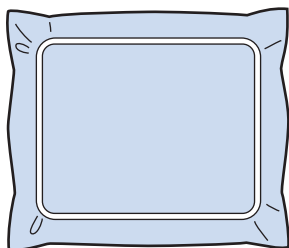
- ① Applikoinnin leikkausviiva



Vinkki

- Kirjontakuvio saattaa vetäytyä kasaan tai kuvio saattaa kohdistua väärin kuvion pistojen tiheydestä ja kankaasta riippuen. Suosittelemme, että leikkaat hieman leikkausviivan ulkopuolelta.
- Kun kuvio on symmetrinen pysty- ja vaakasuunnassa, merkitse kuvion suunta liitukynällä ennen leikkaamista.
- Leikkaa applikointikuvio kankaasta varovasti ompelemaasi äärioviivaa pitkin. Jos applikointikuvio leikataan leikkausviivan sisäpuolelta, kuviota kiinnitettäessä ommel ei ehkä ylety kuvioon asti.

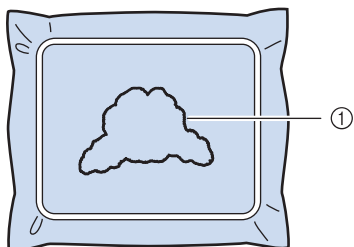
- 10 Käytä kahta vesiliukoista tarratukikangaspalaa. Aseta niiden liimapinnat vastakkain ja aseta ne kirjontakehykseen.**



Vinkki

- Jos käytössä on vesiliukoinen tukimateriaali, sitä ei tarvitse poistaa applikoinnin reunaompeleen ompelun jälkeen. Kuvion kutistumisen ehkäisemiseksi suosittelemme vesiliukoisen tukimateriaalin käyttämistä.
- Aseta kaksi vesiliukoista tukimateriaalipalaa yhteen, sillä muutoin tukimateriaali saattaa repeytyä kirjonnin aikana.

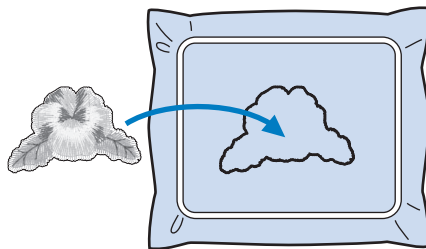
- 11 Ompele kohdistusviiva APPLIKOINNIN SIJAINTI -kohdassa.**



① Kuvion kohdistusviiva

12

- Kiinnitä applikointikappale tarkasti kohdistusompeleen kohdalle käyttämällä hieman kangasliimaa tai suihkeliimaa.**

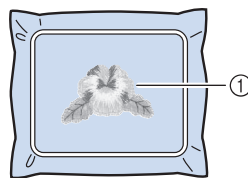


Vinkki

- Varmista ennen applikointikappaleen liimaamista, että se on kohdistettu tarkasti kohdistusviivaan.

13

- Ompele APPLIKOINTI-reunaommel.**



① Applikointikappaleen reunaommel

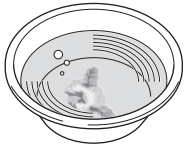
14

- Poista tukimateriaali kirjontakehyksestä kirjonnin jälkeen.**

15

- Leikkaa ylimääräinen vesiliukoinen tukimateriaali saksilla applikoinnin äärioviivojen ulkopuolelta.**

- 16** Anna vesiliukoisen tukimateriaalin liueta liottamalla applikointikappaleta vedessä.



- 17** Kuivaa applikointikappale ja silitä tarvittaessa.



Huomautus

- Reunaommel ommellaan satiiniompeleella.
- Jos paininjalkaan, neulaan tai pistolevyyn tarttuu liimaa, kirjo applikointikappale ensin loppuun ja puhdistu sitten liima koneesta.



Vinkki

- Älä silitä voimakkaasti, sillä ompeleet saattavat vahingoittua.

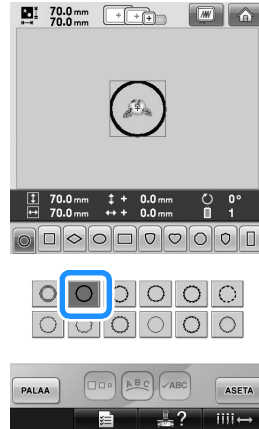
Kehyskuvion käyttäminen ääriviivassa

Kehyskuvion haluttua muotoa voidaan käyttää applikoinnin reunaompeleeksi.



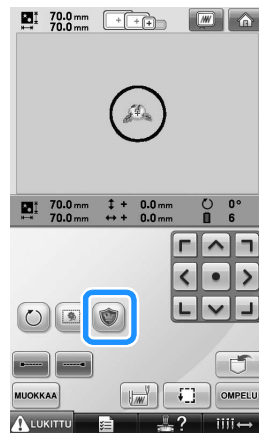
- 1** Valitse haluamasi kuvio ja muokkaa sitä kuvion muokkausnäytössä. Suorita sitten kohdan "Applikointikappaleen luominen" sivulla 117 vaiheissa **1**–**2** kuvatut toimenpiteet.
- 2** Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla **SULJE** -painiketta.

- 3** Valitse kuviotyyppinäytöstä haluamasi kehysmuoto ja ommel. Lisää ne sitten applikointikuvioon.



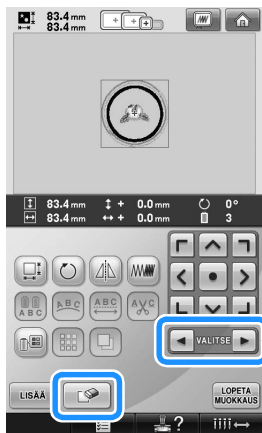
- 4** Kosketa **ASETA** - ja sitten **LOPETA MUOKKAUS** -painiketta.

- 5** Valitse applikointikappaleen asetus koskettamalla **ASETA** -painiketta.





- 6** Kosketa **MUOKKAA** -painiketta.

- 7** Valitse kehyskuvio -painikkeella sekä kosketa sitten  - ja  -painiketta.



► Kehyskuvio poistetaan.

- 8** Jatka kirjonta-asetusten näyttöön koskettamalla -painiketta.
- 9** Jatka kirjontanäyttöön koskettamalla -painiketta.
- 10** Ompele applikointikuvio loppuun kohdan Applikointikappaleen luominen sivulla 118 kuvatun vaiheen **6** mukaan.



Automaattisten vahvistuspistojen asetus

Kone voidaan säätää ompelemaan automaattiset vahvistuspistot esimerkiksi kuvion alkuun, ennen langan värin vaihtoa ja ennen langan katkaisua.

Kirjontakoneen tehdasasetuksissa tämä toiminto on käytössä.

- **Vahvistuspistojen ompelun määrittäminen kuvion alkuun, jokaisen langan värin vaihdon alkuun ja langankatkaisun jälkeen alkavan ompelun alkuun.**

- 1 Kosketa  -painiketta, jolloin se näkyy muodossa .

Kosketa  -painiketta (tai  -painiketta) ja valitse haluamasi asetus.



- Jokainen painikkeen kosketus ottaa asetuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.



Automaattisten vahvistuspistojen asetus käytössä



Automaattisten vahvistuspistojen asetus ei käytössä

Huomautus

- Jos ensimmäisen piston pituus on alle 0,8 mm, vahvistuspistoja ei lisätä.
- Jos perusasetusnäytössä langan katkaisun asetukseksi on valittu OFF (lankoja ei katkaista), vahvistuspistoja ei lisätä. (Lisätietoja on sivulla 199.)

- **Vahvistuspistojen ompelu ennen langan katkaisua.**

- 1 Kosketa  -painiketta, jolloin se näkyy muodossa .

Kosketa  -painiketta (tai ) ja valitse haluamasi asetus.



- Jokainen painikkeen kosketus ottaa asetuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.



Automaattisten vahvistuspistojen asetus käytössä

Automaattisten vahvistuspistojen asetus ei käytössä

Huomautus

- Automaattisten vahvistuspistojen asetus pysyy samana, kunnes se poistetaan käytöstä painamalla painiketta. Asetus, joka on voimassa koneesta virtaa katkaistaessa, on voimassa myös, kun koneeseen seuraavan kerran kytketään virta.
- Jos perusasetusnäytössä langan katkaisun asetukseksi on valittu OFF (lankoja ei katkaista), vahvistuspistoja ei lisätä. (Lisätietoja on sivulla 199.)

Aloitus-/lopetuskohdan asetukset

Kone voi määrittää erikseen sekä aloitus- että lopetuskohdan johonkin kuvion yhdeksästä kohdasta. Näitä kohtia ovat vasen yläkulma, ylhäällä keskellä, oikea yläkulma, keskellä vasemmalla, keskellä keskellä, keskellä oikealla, vasen alakulma, alhaalla keskellä ja oikea alakulma.

Näiden asetusten avulla toistuvasti ommeltava kuvio voidaan ommella vinottain.

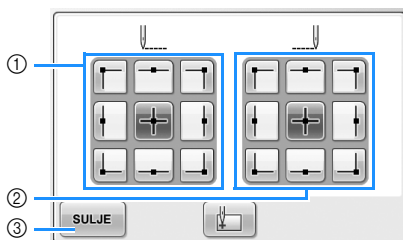
Aloitus-/lopetuskohdan asetukset määritetään kirjonta-asetusten näytössä.

Aloitus-/ja lopetuskohdan tehdasasetus on kuvion keskellä.

1 Kosketa -painiketta.



- ▶ Aloitus-/lopetuskohdan asetusten näyttö tulee esiin.



- 1 Määrittää aloituskohdan
 - 2 Määrittää lopetuskohdan
- Valitse asetus koskettamalla painiketta. Valittuna olevan asetuksen painike on korostettuna.

Esimerkki



Tämä painike on valittu.

- 3 Sulje näyttö koskettamalla tätä painiketta.

■ Aloituskohdan määrittäminen

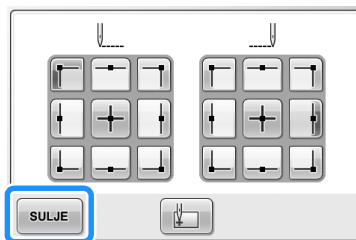
2 Valitse haluamasi aloituskohdan asetus koskettamalla painiketta.

- ▶ Kun aloituskohta on valittu, sama kohta asetetaan lopetuskohdaksi automaattisesti.
- ▶ Kirjontakehys siirtyy aloituskohtaan.

■ Lopetuskohdan määrittäminen

3 Valitse haluamasi lopetuskohdan asetus koskettamalla painiketta.

4 Kun olet valinnut haluamasi asetukset, kosketa -painiketta.



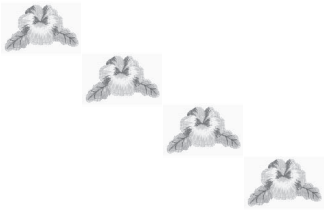
- ▶ Kirjonta-asetusten näyttö tulee näkyviin uudelleen.

Huomautus


- Aloitus-/lopetuskohdan asetukset eivät muutu, ellei uuden asetuksen painiketta kosketeta. Asetukset, jotka ovat voimassa koneesta virtaa katkaistaessa, ovat voimassa myös, kun koneeseen seuraavan kerran kytketään virta.

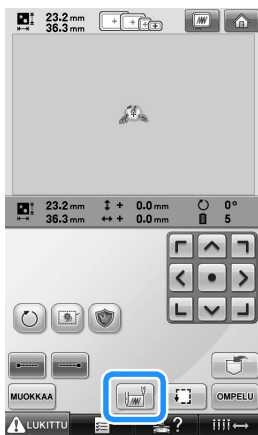
Toistuvan kuvion ompeleminen vinoon riviin

Esimerkki



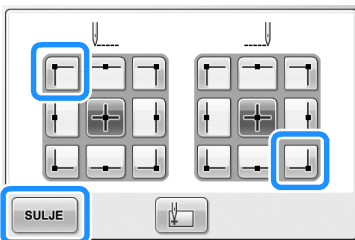
1 Määritä aloituskohdaksi vasen yläkulma ja lopetuskohdaksi oikea alakulma.


Näytä aloitus-/lopetuskohtan asetusten näyttö koskettamalla kirjonta-asetusten näyttössä  -painiketta.





Aloituskohda: kosketa  -painiketta, jolloin se näkyy muodossa .

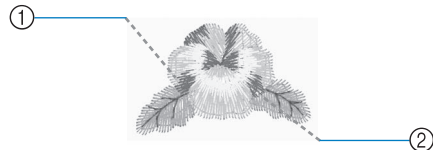
Lopetuskohta: kosketa  -painiketta, jolloin se näkyy muodossa .



Sulje aloitus-/lopetuskohtan asetusten näyttö koskettamalla  -painiketta.

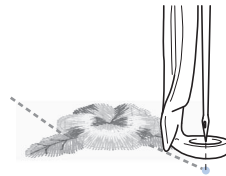
2 Ompele ensimmäinen kirjontakuvio.

Näytä kirjontanäyttö koskettamalla  -painiketta. Kosketa sitten  -painiketta ja paina aloitus-/lopetusnäppäintä.



- ① Aloituskohta
- ② Lopetuskohta

3 Kun kirjonta on valmis, kone pysähtyy kuvion vasempaan alakulmaan.




4 Kosketa -painiketta sekä toista vaiheet 2 ja 3 kolme kertaa.

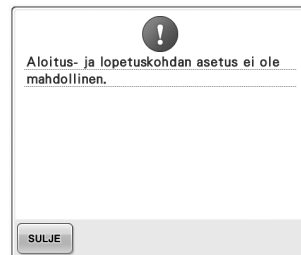


Vinkki

- Jos sarjan seuraava kuvio sijoittuu kirjonta-alueen ulkopuolelle, esiin tulee seuraava näyttö.

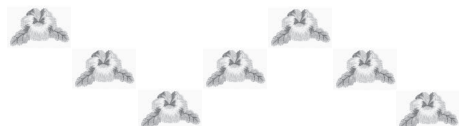
Siirrä kehystä kankaassa ja ompele kuvio.

Kosketa  -painiketta sekä toista vaiheet 2 ja 3.



Huomautus

- Jos aloituskohtan ja lopetuskohtan asetuksia muutetaan eli kuviota ei ommella aina samaan suuntaan, monet kuviomallit ovat mahdollisia.




Jatkettaavan tekstin kirjominen

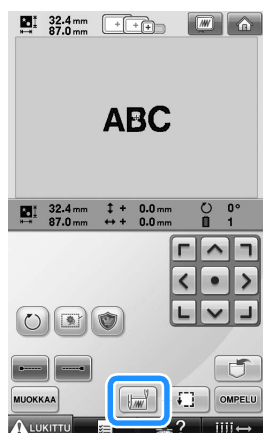
Seuraavassa annetaan ohjeet kahden tekstipätkän yhdistämisestä, kun teksti ei mahdu kokonaisuena kehykseen.

Esimerkki: "DEF" yhdistetään merkkeihin "ABC".

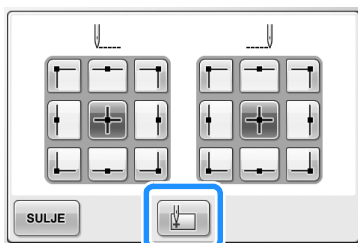
A B C D E F

1 Valitse merkit "ABC".

2 Kosketa kirjonta-asetusten näyttöä  -painiketta.



3 Kosketa  -painiketta.



- Neulatanko asetetaan kuvion vasempaan alakulmaan. Kirjontakehys siirtyy, jolloin neula sijoittuu oikeaan paikkaan.

Vinkki

- Peruuttaaksesi aloituskohdan asetuksen siirrä aloituskohta kuvion keskelle



koskettamalla  -painiketta.

- Valitse kirjonnalle uusi aloituskohta

koskettamalla  -painiketta.

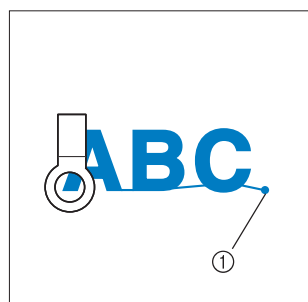
4 Palaa kirjonta-asetusten näyttöön koskettamalla  -painiketta ja jatka sitten kirjontanäyttöön koskettamalla

 -painiketta.

-  muuttuu muotoon  ja aloituskohta sijoitetaan kuvion vasempaan alakulmaan.

5 Kosketa  -painiketta ja aloita sitten kirjonta painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.


6 Kun kirjaimet on kirjailtu, leikkaa langat jättäen ne pitkiä. Poista kirjontakehys, siirrä kangasta kirjontakehyksessä ja aseta kirjontakehys sitten takaisin, jotta loput kirjaimet ("DEF") voitaisiin kirjoa.



① Kirjonnan lopettaminen

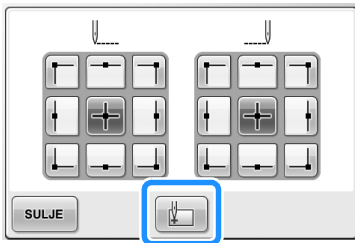
7 Valitse kirjainmerkit "DEF" kuten vaiheessa 1.

4

- 8 Kosketa kirjonta-asetusten näytössä  -painiketta.




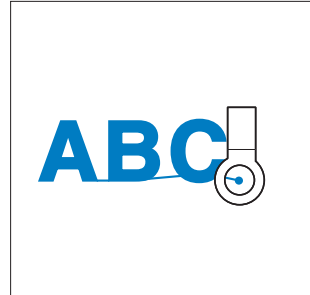
- 9 Kosketa  -painiketta.



- Neulatanko asetetaan kuvion vasempaan alakulmaan. Kirjontakehys siirtyy, jolloin neula sijoittuu oikeaan paikkaan.

- 10 Kosketa  -painiketta.

- 11 Kohdista neula edellisen kirjontakuvion lopetuskohtaan koskettamalla  -painiketta.



Vinkki

- Jos haluat nähdä neulan alasmenokohdan helpommin kohdistaussasi neulaa edellisen kuvion lopetuskohtaan, katso sivulla 97 olevia ohjeita.

- 12 Kosketa  -painiketta.

- 13 Kosketa  -painiketta ja aloita sitten loppujen kirjainmerkkien kirjonta painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.



Maksimiompelunopeuden asetus

Maksimiompelunopeuden vaihtoehtoja on viisi 100 spm välein välillä 400–1000 spm. Lippis- tai putkikehystä käytettäessä maksimiompelunopeuden vaihtoehtoja on viisi väliltä 400–600 spm (50 spm välein).



Maksimiompelunopeus

Kirjontakehys / laakakehys		Lippiskehys / putkikehys	
1	1000	1	600
2	900	2	550
3	800	3	500
4	700	4	450
5	600	5	400
6	500	–	–
7	400	–	–



Maksimiompelunopeuden tehdasasetus on 1000 spm (lippiskehykselle 400 spm).

Lippis-/putkikehys ja laakakehys eivät sisälly koneen mukana toimitettaviin tarvikkeisiin. Niitä voi kuitenkin hankkia erikseen.

1 Jos haluat lisätä ompelunopeutta, kosketa

 . Jos haluat vähentää ompelunopeutta, kosketa  -painiketta.



▶  - ja  -painikkeiden vieressä oleva arvo muuttuu.

Huomautus



- Vähennä ompelunopeutta, kun kirjat ohuita, paksuja tai tiheäsidosisia kankaita. Koneen ääni on myös hiljaisempi, jos ompelunopeus on alhaisempi
- Ompelunopeutta voi muuttaa myös kirjonnin aikana.
- Maksimiompelunopeuden asetus ei muutu ennen uuden asetuksen valitsemista. Asetus, joka on voimassa koneesta virtaa katkaistaessa, on voimassa myös, kun koneeseen seuraavan kerran kytketään virta.
- Vähennä ompelunopeus 400 spm heikkoa lankaa, esim. metallilankaa, käyttäessäsi.

Koneen määrittäminen pysähtymään värin vaihtuessa

Kone voidaan pysäyttää koska tahansa. Jos kone kuitenkin pysäytetään kirjonnan aikana, kannattaa peruuttaa muutama pisto edellisten päälle ennen ompelun jatkamista. Jos kone kuitenkin pysäytetään värin vaihdon kohdalla, kirjontaa jatkettaessa ei tarvitse ensin siirtyä taaksepäin ompeleessa.



Koneen pysäyttäminen seuraavassa värin vaihdossa

Kone voidaan asettaa pysähtymään ennen seuraavan värin ompelemista.


- 1** Kun ompelet haluamaasi pysäytyskohtaa edeltävää väriä, kosketa  -painiketta, jolloin se näkyy muodossa .



- 2** Kun nykyisen värin alue on ommeltu, seuraava neulatanko siirtyy paikalleen ja kone pysähtyy ennen seuraavan värin ompelua.


►  muuttuu takaisin muotoon .


- Jos koneen virta katkaistaan tilapäisesti, kone kysyy, haluatko jatkaa ompelua vai valita uuden kuvion, kun kytket koneeseen uudelleen virran.

Jatka kirjontaa koskettamalla  -painiketta. (Lisätietoja on kohdassa "Kirjonnin jatkaminen koneen virran katkaisun jälkeen" sivulla 110.)

Pysähdyspaikkojen määrittäminen ennen kirjontaa



Pysähdyspaikat voidaan määrittää langan värin vaihtonäytössä, joka tulee näkyviin koskettamalla

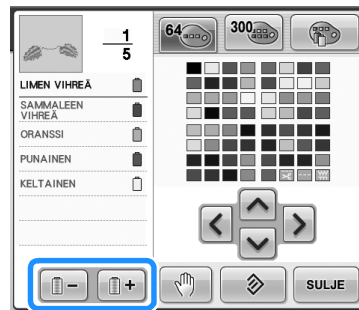
 -painiketta.

- 1** Kosketa kuvion muokkausnäytössä  -painiketta.

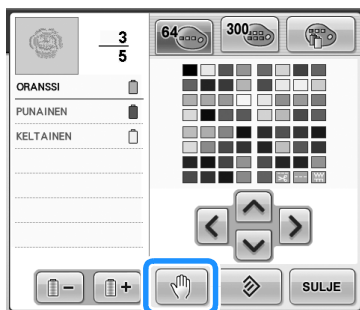



► Langan värin vaihtonäyttö tulee näkyviin.

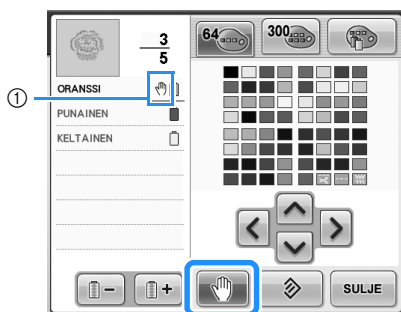
- 2** Kosketa  - ja  -painikkeita, kunnes langan värin järjestysnäytössä on ylimpänä väri, jota ennen haluat koneen pysähtyvän.



3 Kosketa -painiketta.



►  -merkki ilmoittaa, missä kone pysähtyy.




①  -merkki

4 Toista vaiheet 2 ja 3 jokaiselle pysähdykselle, jonka haluat määrittää.

- Pysähdyksiä voidaan määrittää kuinka monta tahansa.

5 Kun olet määrittänyt haluamasi asetukset, kosketa -painiketta.

- Jos koneen virta katkaistaan tilapäisesti sen ollessa pysähtyneenä tiettyyn kohtaan kirjonnin jälkeen, kone kysyy, haluatko jatkaa ompelua vai valita uuden kuvion, kun kytket koneeseen uudelleen virran.

Jatka kirjontaa koskettamalla  -painiketta. (Lisätietoja on kohdassa "Kirjonnin jatkaminen koneen virran katkaisun jälkeen" sivulla 110.)

Huomautus

- Jos koneen virta katkaistaan tilapäisesti, ennen virran katkaisua määritettyä pysähdyskäskyjä ei peruuteta. Asetukset kuitenkin peruuntuvat, jos valitaan uusi kuvio.
- Jos kuvio, joka sisältää asetuksia pysäyttää kone värin vaihtojen yhteydessä, tallennetaan, myös nämä asetukset tallentuvat.

Tilapäinen neulatangon asetus

Kun kirjonta on aloitettu, kone voidaan pysäyttää värin vaihdon kohdalla ja seuraavalle ommeltavalle värille voidaan määrittää eri neulatanko.

Ompeluaikaa voidaan säästää, jos käytetään eri neulatankoon valmiiksi langoitettua ylälankaa. Tilapäisesti voidaan käyttää esimerkiksi vastaavan väristä lankaa.

- 1** Kun ompelet vaihdettavaa väriä edeltävää väriä, kosketa  -painiketta, jolloin se muuttuu muotoon .



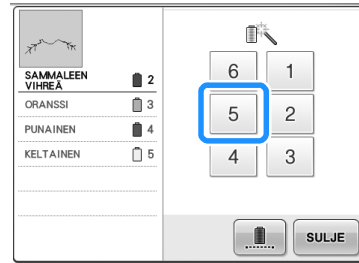
- ▶ Kun parhaillaan ommeltava väri on valmis, langat katkaistaan ja kone pysähtyy.
- Kone voidaan pysäyttää värin vaihdon kohdalla painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä, mutta siinä tapauksessa pysäytä kone vasta sen jälkeen, kun langat on katkaistu.

- 2** Kosketa  -painiketta.

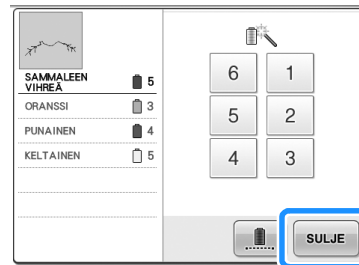


- ▶ Tilapäisen neulatangon asetuksen näyttö tulee näkyviin.


- 3** Kosketa sen neulatangon painiketta, jonka langalla haluat kirjoa.

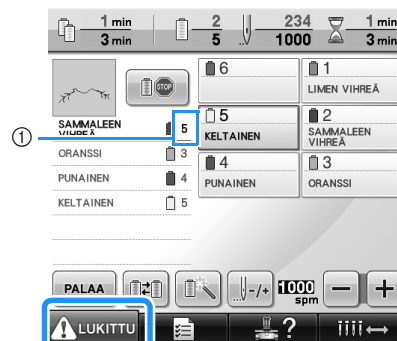


- 4** Kosketa  -painiketta.



- ▶ Kirjontanäyttö tulee näkyviin uudelleen.

- 5** Kosketa  -painiketta ja aloita sitten kirjonta painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.



- ① Valittu neulatanko ilmaistaan vain vaihtuvalla neulatangon numerolla.
- ▶ Kirjonta jatkuu määritetyllä neulatangolla.



Huomautus

- Neulatangon tilapäinen asetus on voimassa vain seuraavaan värinvaihtoon saakka. Jos kuvio sisältää toisen alueen, jossa käytetään samaa väriä, tai jos kuvio ommellaan uudestaan, alue ommellaan alkuperäisellä värillä.
- Langan väri (neulatanko) voidaan vaihtaa tällä tavoin myös, kun kone on pysäytetty pysähdyspaikan määrittymisen avulla tai lankarullan vaihdon yhteydessä.
- Jos kone pysäytettiin alueen ompelun aikana aloitus-/lopetusnäppäintä painamalla, tilapäistä neulatangon asetusta ei voida käyttää. Langan väriä (neulatanko) ei voida vaihtaa ommeltavan alueen keskellä.

Keskeytymätön kirjonta (yhdellä värillä)

Valittu kuvio voidaan ommella yhdellä värillä usean värin sijaan. Kone hidastaa väri vaihteiden välillä, mutta ei pysähdy vaan jatkaa ompelua, kunnes kuvio on valmis.


- 1 Kosketa sen neulatangon painiketta, jonka langalla haluat kirjoa keskeytymättömästi.**



- 2 Kosketa  -painiketta.**

- ▶ Tilapäisen neulatangon asetuksen näyttö tulee näkyviin.

3


Kosketa  -painiketta, jos haluat, että usean värin vaiheet näytetään harmaina ja valittu kuvio kirjailaan yhdellä värillä sen sijaan, että lankaa vaihdettaisiin kirjonnin aikana.



- ▶ Langan väri näytetään näytössä harmaana.



Huomautus


- Jos kosketat mitä tahansa neulatangon numeropainiketta yllä, tilapäisen neulatangon asetus otetaan käyttöön. (Lisätietoja on sivulla 130.)
- Palaa kuvion alkuperäisiin asetuksiin koskettamalla  -painiketta uudelleen.

4

Kosketa  -painiketta.



Huomautus

- DST-langankatkaisua voi käyttää, vaikka keskeytymätön kirjonta olisi otettu käyttöön (lisätietoja on sivulla 199).
- Voit valita neulatangon kirjontanäytöstä myös sen jälkeen, kun olet koskettanut  -painiketta vaiheessa **4**.
- Kun kirjailu on valmis, keskeytymätön kirjonta peruutetaan.

Neulatankojen varaaminen

Yleensä kone määrittää lankojen värit neulatangoille automaattisesti. Tietyt langan väri voidaan kuitenkin määrittää tietylle neulatangolle manuaalisesti. Jos neulatanko on varattu eli ankkuroitu, kone ei määritä langan väriä kyseiselle neulatangolle, vaan ankkuroitu väri pysyy ko. neulatangossa.

Usein käytettyjen värien ankkurointi tietyille neulatangoille vähentää lankarullien vaihdosta aiheutuvaa vaivaa.



Vinkki







- Tätä toimintoa ei voi käyttää kirjontanäytön kautta.

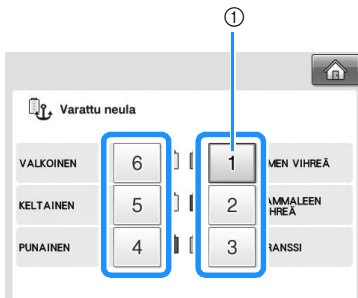
Kun manuaalinen neulatangon asetus on määritetty, asetus pysyy voimassa, kunnes se peruutetaan.

Manuaaliset neulatangon asetukset voidaan määrittää perusasetusnäytön sivulla 3/5.

- 1 **Näytä perusasetusnäytön sivu 3/5 koskettamalla  -painiketta ja sitten  - tai  -painiketta.**



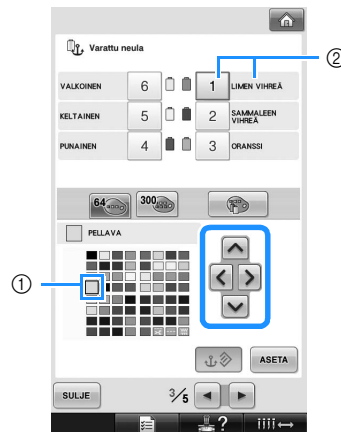
- 2 **Valitse määrittävän eli ankkuroitavan neulatangon numero koskettamalla , , , ,  tai .**



- 1 Näyttää valitun neulatangon numeron

- 3 **Valitse neulatangolle määritettävä väri.**

Kosketa , ,  ja  -painikkeita, kunnes haluamasi väri näkyy suurennettuna.



- 1 Valittu väri näytetään suurennettuna.
 - 2 Näyttää valitun värin ja sen nimen
- Värineliön korostus siirtyy kosketetun nuolipainikkeen suuntaan.

4 Kosketa ASETA -painiketta.



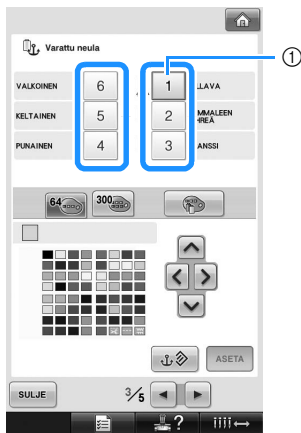
► Vaiheessa 3 valittu väri määritetään eli ankkuroidaan.

① Valittu langan väri ja ankkuri näkyvät lankarullassa.

■ Ankkuroinnin peruuttaminen

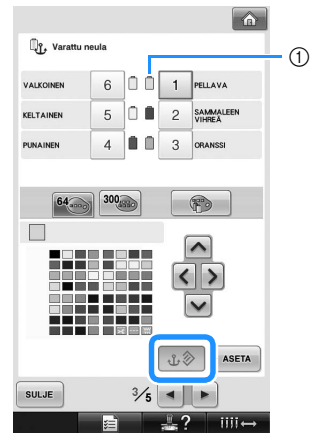
Jos haluat muuttaa asetusta, peruuta se ensin ja valitse sitten uusi asetetus.

1 Valitse peruutettavan neulatangon numero koskettamalla 1, 2, 3, 4, 5 tai 6.



① Näyttää valitun neulatangon numeron

2 Kosketa -painiketta.



① Ankkuri katoaa lankarullasta.

► Tämä peruuttaa manuaalisen neulatangon asetuksen.

KUVIDEN VALINTA/MUOKKAUS/TALLENNUS

Tässä luvussa kerrotaan, miten kirjontakuvioita valitaan, muokataan ja tallennetaan.

Varoimet	136	Kirjainyhdistelmän jakaminen.....	168
Kirjontatiedostot	136	Kirjaimien väliin tulevien	
Kirjontakortit (lisävaruste)	138	lankajuoksujen katkaisu.....	169
USB-laitteet	139	Pistotiheyden muuttaminen	
Kirjontakuvion valitseminen	140	(soveltuu vain joihinkin	
Kuvion valinnan perusohjeet	140	kirjain- ja kehyskuvioiden).....	170
Kirjontakuviot.....	141	Moniväritekstin valitseminen	170
Kehyskuviot.....	141	Kuvion värien muuttaminen.....	171
Monogrammi- ja kehyskuviot	142	Toistuvien kuvioiden	
Kirjasintyyli.....	145	suunnitteleminen	172
Kukkakoristeiset kirjainkuviot	148	Oman lankavärikartan	
Renessanssikirjainkuviot.....	149	luominen	176
Applikointikirjaimet.....	150	Värin valitseminen omasta	
Kreikkalaiset kirjainkuviot.....	151	lankavärikartasta	179
Koneeseen itse tallennetut		Kuvion kopioiminen	180
kirjontakuviot	151	Kuvion poistaminen.....	180
Kirjontakortit (lisävaruste)	152	Kirjontakuvion muokkaaminen	
Tietokone (USB).....	156	(kirjonta-asetusten näyttö).....	181
USB-laite (lisätarvike).....	160	Koko kuvion pyörittäminen.....	181
Kirjontakuvion muokkaaminen		Yhdistelmäkuvioiden	
(kuvion muokkausnäyttö)	162	muokkaaminen	182
Kuvioiden yhdistely	162	Kirjontakuvioiden	
Muokattavan kuvion		tallentaminen	187
valitseminen	163	Koneen muisti.....	187
Kuvion siirtäminen.....	163	Jos kirjontakuvion tallennus	
Kuvion kääntäminen		ei onnistu.....	187
vaakasunnassa	164	USB-laite (lisätarvike).....	189
Kuvion koon muuttaminen	164	Tietokone (USB).....	190
Kuvion pyörittäminen	166		
Tekstin asetellun muuttaminen	167		
Kirjainvälin muuttaminen	167		

Varoimet

Kirjontatiedostot

Noudata seuraavia turvaohjeita käsitellessäsi muita kuin tällä koneella luotuja ja siihen tallennettuja kirjontatiedostoja.



MUISTUTUS

- Jos käytät muita kuin koneen mukana toimitettuja alkuperäisiä kirjontatiedostoja, lanka tai neula saattaa katketa, jos pistot ovat liian tiheässä tai jos ompeleita tulee päällekkäin enemmän kuin kaksi. Muokkaa silloin kirjontakuviota Brotherin kirjontakuvioiden suunnitteluohjelmalla.

■ Käytettävissä olevat kirjontatiedostotyypit

- Tässä koneessa voidaan käyttää vain .pes-, .phc- ja .dst-päätteisiä kirjontakuviotiedostoja. Jos kuvion tiedot on tallennettu muulla kuin Brotherin suunnitteluohjelmalla tai ompelukoneella, se voi aiheuttaa kirjontakoneessa toimintahäiriöitä.

■ Käytettävissä olevat ulkoiset USB-muistit ja -laitteet (kytketään A-tyyppin USB-liitäntään)

Pistotiedostoja voidaan tallentaa ulkoisille USB-laitteille ja niitä voidaan hakea sieltä.

Käytettävissä olevat laitteet:

- USB-levykeasema
- USB Flash -asema (USB-muistitikku)
- USB CD-ROM -, CD-R- ja CD-RW-asetat (vain haku)



Huomautus

- Kirjontakuviotiedostoja ei voi tallentaa käyttäen USB CD-ROM-, CD-R- tai CD-RW-asetamaa.
- USB-laitteita ja -tietovälineitä voi käyttää vain ensisijaisen (ylimmän) USB-laitteportin tai USB-hiiriportin kautta. USB-tietokoneportti on vain tietokoneen kytkentää varten.

Voit myös käyttää seuraavanlaisia muisteja, jos sinulla on ulkoinen USB-kortinluku-/kortille kirjoituslaite:

- Secure Digital (SD) Card
- CompactFlash
- Memory Stick
- SmartMedia
- MultiMediaCard-kortti (MMC)
- xD-Picture Card -kortti



Vinkki

- Kaikki USB-laitteet eivät sovellu käytettäväksi tämän koneen kanssa. Lisätietoja saat www-sivustoltamme.
- USB-hubeja ei voi käyttää ensisijaisen (ylimmän) USB-laitteportin tai USB-hiiriportin kautta. Kone ei tunnista yllä lueteltuja USB-laitteita tai -muistikortteja USB-hubin kautta.
- Kun olet liittänyt ulkoisen USB-muistin/-laitteen, käyttölampan valo alkaa vilkkua ja kone tunnistaa muistin/laitteen noin 5–6 sekunnin kuluttua. (Tunnistukseen kuluva aika riippuu USB-laitteesta/-tietovälineestä.)
- Älä irrota USB-laitetta/-tietovälinettä koneesta välittömästi sen jälkeen, kun se on kytketty, vaan odota vähintään 5 sekuntia.
- Katso lisätietoja hankkimasi ulkoisen USB-laitteen käyttöoppaasta.



Huomautus

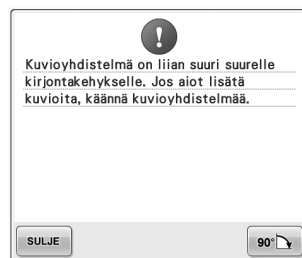
- Jos sinun täytyy luoda tiedostokansio, tee se tietokoneella.
- Tiedostojen nimissä voidaan käyttää kirjaimia ja numeroita. Jos tiedoston nimi on enintään kahdeksan merkkiä pitkä, koko nimi näytetään näytössä.
Jos tiedoston nimi on yli kahdeksan merkkiä pitkä, tiedoston nimenä näytetään vain ensimmäiset kuusi merkkiä, ~-merkki ja numero.

■ Käytettävissä olevien tietokoneiden ja käyttöjärjestelmien tekniset tiedot

- Yhteensopivat mallit:
IBM PC, jossa on standardivarustuksena USB-portti
IBM PC -yhteensopiva tietokone, jossa on standardivarustuksena USB-portti
- Yhteensopivat käyttöjärjestelmät:
Microsoft Windows Me/2000/XP, Windows Vista, Windows 7

■ Tietokoneen käyttäminen kirjontatiedostojen luomiseen

- Jos kirjontakone ei tunnista kirjontamallin tiedoston/kansion nimeä, esimerkiksi koska nimessä on erikoismerkkejä tai symboleja, tiedosto/kansio ei tule näkyviin. Muuta tällaisessa tapauksessa tiedoston/kansion nimeä. Suosittelemme, että käytät 26 yleisintä kirjainta (isoja ja pieniä kirjaimia), numeroita 0–9 sekä viivoja “-” ja “_”. Älä käytä tiedoston nimessä pilkkua “,” tai pistettä “.”.
- Jos valitset kirjontatiedoston, joka on suurempi kuin 200 mm (K) × 300 mm (L) (noin 7-7/8 tuumaa (K) × 11-3/4 tuumaa (L)), näytön oikealle puolelle ilmestyy viesti, jossa kysytään, haluatko kääntää kuviota 90 astetta. Koneessa ei voi käyttää kirjontatiedostoa, joka on yli 200 mm (K) × 300 mm (L) (noin 7-7/8 tuumaa (K) × 11-3/4 tuumaa (L)), edes sen jälkeen, kun kuviota on käännetty 90 astetta. (Kaikkien kirjontakuvioiden on oltava kooltaan enintään 200 mm (K) × 300 mm (L) (noin 7-7/8 tuumaa (K) × 11-3/4 tuumaa (L)).)
Lisätietoja on sivulla 156.
- Jos .pes-tiedostoon tallennettu pistojen tai värien määrä ylittää niille määritetyt rajat, tiedosto ei tule näkyviin. Yhdistelmäkuviossa ei saa olla yli 500 000 pistoa tai yli 125 värienvaihtoa. (Luvut ovat likimääräisiä ja riippuvat kuvion kokonaiskoosta.) Muokkaa kirjontakuviota jollakin Brotherin kirjontakuvioiden suunnitteluohjelmalla niin, että se vastaa näitä määrittymiä.
- Älä luo kansioita tietokoneen Siirrettävä levy -kansioon. Jos kirjontatiedosto on tallennettu Siirrettävä levy -kansioon, kone ei kykene hakemaan tiedostoa.



■ Tajima (.dst) -kirjontatiedostot

- .dst-tiedostot näkyvät kirjontakuviolistan näytössä tiedostojen niminä. (Itse kuva ei tule näkyviin.) Näyttöön ilmestyy vain tiedoston nimen kahdeksan ensimmäistä kirjainta.
- Koska Tajima (.dst) -tiedostoissa ei määritellä tiettyjä lankojen värejä, ne näytetään koneessa olevilla lankojen oletusväreillä. Tarkista värit esikatselusta ja muuta niitä tarpeen mukaan. Lisätietoja on sivulla 220.



■ Tavaramerkit

- Secure Digital (SD) Card on SD Card Associationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.
 - CompactFlash on Sandisk Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.
 - Memory Stick on Sony Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.
 - SmartMedia on Toshiba Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.
 - MultiMedia Card (MMC) on Infineon Technologies AG:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.
 - xD-Picture Card on Fuji Photo Film Co. Ltd:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.
 - IBM on International Business Machines Corporationin rekisteröity tavaramerkki.
 - Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Jokaisella valmistajalla, jonka ohjelma on mainittu tässä oppaassa, on omistusoikeuden alaisia ohjelmiaan koskeva ohjelmistolisenssisopimus. Kaikki muut tässä oppaassa mainitut merkit ja tuotenimet ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä. Tekstissä ei kuitenkaan selitetä yksityiskohtaisesti ®- ja ™-merkkien tai muiden vastaavien merkkien merkitystä.

Kirjontakortit (lisävaruste)

- Älä pura tai muuta kirjontakortteja.
- Älä väännä, pudota tai naarmuta kirjontakortteja äläkä aseta niiden päälle painavia esineitä.
- Älä anna kirjontakorttien kastua esim. veteen, liuottimiin, juomiin tai mihinkään muihin nesteisiin.
- Älä käytä tai säilytä kirjontakortteja paikassa, joka altistuu voimakkaalle staattiselle sähkölle tai sähköhäiriöille.
- Älä käytä tai säilytä kirjontakortteja paikoissa, jotka altistuvat tärinälle tai iskuille, suoralle auringonpaisteelle, runsaalle pölylle (tai nukalle), korkeille lämpötiloille, runsaalle ilmankosteudelle, voimakkaille lämpötilan vaihteluille tai voimakkaille magneettikentille (esim. kaiuttimien).
- Jos haluat hakea kirjontakuvioita erikseen hankittavalta kirjontakortilta, kytke tähän koneeseen kirjontakortin lukija / USB-kortin kirjoittajalaitte*
- Säilytä kirjontakortteja niiden omassa suojakoteloissaan.
- Jos käytät muita kuin Brotherin alkuperäisiä kirjontakortteja, kirjontakone ei välttämättä toimi oikein. Käytä vain suositeltuja kirjontakortteja.
- Joitakin lisensoituja tai tekijänoikeudellisesti suojattuja kirjontakortteja ei voida käyttää tämän kirjontakoneen kanssa.
- Ulkomailla myytyjä kirjontakortteja ei voi käyttää tämän kirjontakoneen kanssa.
- Aseta tai poista kirjontakortteja vain, kun kirjontakortin lukijan / USB-kortin kirjoittajalaitteen* käyttövalo ei vilku tai kun kirjontakoneen virta on katkaistu (lisätietoja on sivulla 152).

* Jos olet hankkinut PE-DESIGN Ver5 tai uudemman ohjelmistoversion, PE-DESIGN Lite- tai PED-BASIC-ohjelmiston, voit kytkeä mukana toimitetun USB-kortinkirjoittajalaitteen koneeseen kirjontakortin lukijaksi ja hakea kuvioita.

USB-laitteet

- Älä pura tai muuta USB-laitteita.
- Älä anna USB-laitteiden kastua esim. veteen, liuottimiin, juomiin tai mihinkään muihin nesteisiin.
- Älä käytä tai säilytä USB-laitteita paikassa, joka altistuu voimakkaalle staattiselle sähkölle tai sähköhäiriöille.
- Älä käytä tai säilytä USB-laitteita paikoissa, jotka altistuvat värinälle tai iskuille, suoralle auringonpaisteelle, runsaalle pölylle (tai nukalle), korkeille lämpötiloille, runsaalle ilmankosteudelle, voimakkaille lämpötilan vaihteluille tai voimakkaille magneettikentille (esim. kaiuttimien).
- Kun kirjontatietoja haetaan USB-laitteelta, älä anna koneen altistua värinälle tai iskuille, äläkä yritä irrottaa USB-laitetta koneesta.
- Kaikki USB-laitteet eivät sovellu käytettäväksi tämän koneen kanssa. Lisätietoja saat [www-sivustoltamme](#).
- Poista USB-laite vain, kun sen käyttövalo ei vilku (lisätietoja on sivulla 160).
- Katso lisätietoja hankkimasi ulkoisen USB-laitteen käyttöoppaasta.
- Älä irrota USB-laitetta/-tietovälinettä koneesta välittömästi sen jälkeen, kun se on kytketty, vaan odota vähintään 5 sekuntia.

Kirjontakuvion valitseminen

Koneen muistiin on tallennettu useita kirjontakuvioita. Valmiiden kirjontakuvioiden lisäksi voit valita kuvioita myös kirjontakorteilta (lisävaruste) ja tietokoneesta.



Huomautus

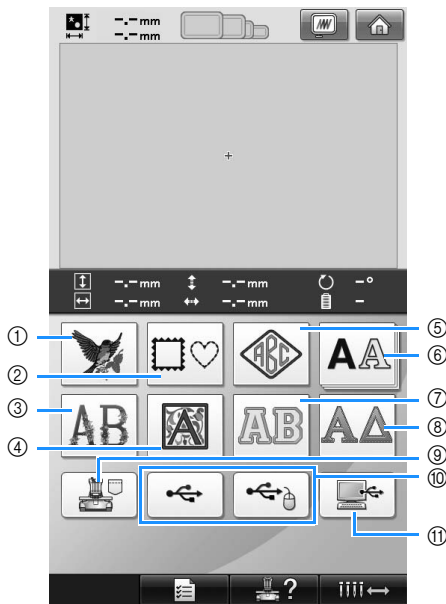
- Lisätietoja kirjontakuvion hakemisesta kirjontakortilta (lisävaruste) on sivulla 152.

Kuvion valinnan perusohjeet

Kuvion valintatoimenpide riippuu kuvion tyypistä. Kuvion valinnan perusohjeet on kuvattu alla.

1 Kosketa kuviotyypin valintanäytössä haluamasi kuviotyypin painiketta.

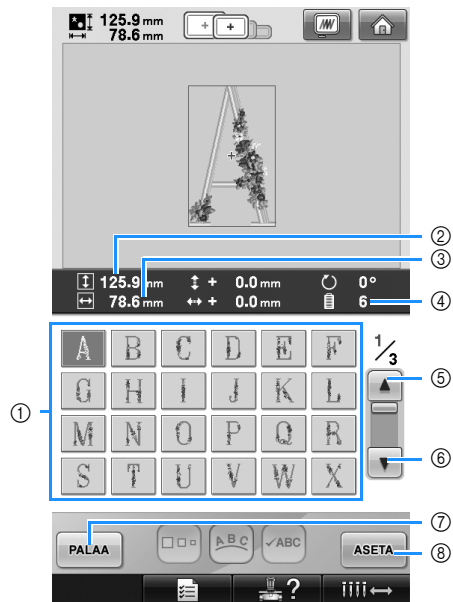
■ Kuviotyypin valintanäyttö



- ① Kirjontakuviot
- ② Kehyskuviot
- ③ Kukkakoristeiset kirjainkuviot
- ④ Renessanssikirjainkuviot
- ⑤ Monogrammi- ja kehyskuvio
- ⑥ Kirjasintyyli
- ⑦ Applikointikirjainkuviot
- ⑧ Kreikkalaiset kirjainkuviot
- ⑨ Koneen muistiin tallennetut kuviot
- ⑩ USB-laite
- ⑪ Tietokone (USB)

2 Valitse seuraavaksi avautuvasta kuvioluettelonäytöstä haluamasi kuvio koskettamalla sitä.

■ Kuvioluettelonäyttö



- ① Kuviopainikkeet
- Kosketa kuviota, jolloin näet seuraavat kuviotiedot näytössä:
 - ② Kuvion pystysuuntainen korkeus
 - ③ Kuvion vaakasuuntainen leveys
 - ④ Langan väri vaihtojen lukumäärä
- Jos sivuja on useampi kuin yksi, kosketa ⑤- ja ⑥-painikkeita, kunnes haluttu sivu tulee näyttöön.
- Kun haluat vaihtaa kuviotyyppiä, palaa kuviotyypin valintanäyttöön koskettamalla ⑦-painiketta.
- Kun olet valinnut kuvion, kosketa ⑧-painiketta. Kuvion valinta vahvistetaan ja kuvion muokkausnäyttö avautuu.

Kirjontakuviot

1 Kosketa  -painiketta.

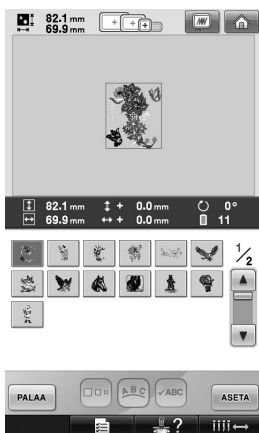


► Näyttöön tulee kirjontakuvioiden luettelo.

2 Valitse kirjontakuviot.
Kosketa haluamaasi kuviota.



► Valittu kuvio näytetään kuvioiden näyttöalueella.



- Jos valitsit väärän kuvion tai haluat valita toisen kuvion, kosketa haluamaasi kuviota.

3 Kosketa  -painiketta.

Tällä vahvistat kuvion valinnan.

- Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin.

Kehyskuviot

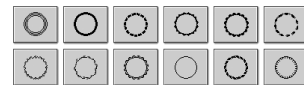
1 Kosketa  -painiketta.



► Näyttöön tulee kehyskuvioiden luettelo.

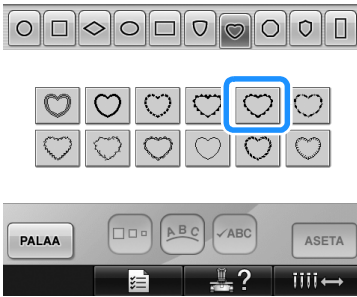
2 Valitse haluamasi kehysmuoto näytön yläosasta.

Kosketa haluamaasi kehysmuotoa.

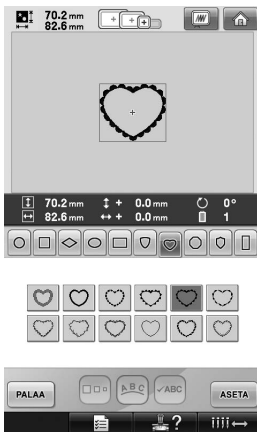


► Valittavissa olevat ommeltyypit näkyvät näytön alemmassa osassa.

- 3** Valitse haluamallasi ompeleella oleva kehyskuvio näytön alemmasta osasta. Kosketa haluamaasi kuviota.



- Valittu kuvio näytetään kuvioiden näyttöalueella.



- Jos valitsit väärän kuvion tai haluat valita toisen kuvion, kosketa haluamaasi kuviota.

- 4** Kosketa **ASETA** -painiketta.

Tällä vahvistat kuvion valinnan.

- Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin.

Monogrammi- ja kehyskuviot

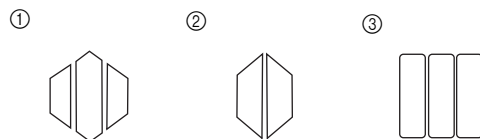
Monogrammit luodaan yhdistämällä kaksi tai kolme kirjainta. Tämän tyyppisille kuviolle on käytettävissä myös kehyskuviota.

- 1** Kosketa  -painiketta.



- Esiin tulee kuvion valintanäyttö.

- 2** Valitse monogrammikuvio.
Kosketa haluamasi merkityylin painiketta.



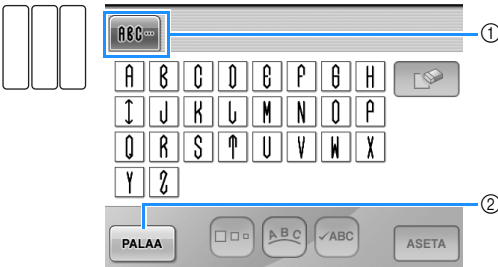
- Näkyviin tulee tekstin kirjoitusnäyttö.

- Jos valittuna on ④, esiin tulee kehyskuvio luettelo. Kun kuviota luodaan yhdistämällä kehukseen kirjaimia, ei ole väliä, valitaanko kehys tai kirjaimet ensin. Ompelujärjestys noudattaa järjestystä, jossa monogrammin osat on alunperin valittu. Tässä esimerkissä ensin valitaan kirjaimet.

3

Valitse merkit.

Valitse merkittyä koskettamalla välilehteä ja sitten haluamasi kirjaimen painiketta kullakin välilehdellä.

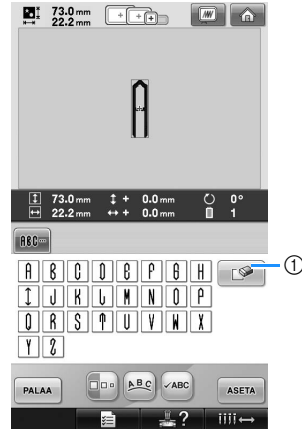


* Koska kirjainten tyyli on sama tässä kuviossa, valittavana ei ole välilehtiä. Valitse kolme kirjainta tässä näytössä.

① Välilehdet

② Kun haluat vaihtaa kirjaintyyliä, palaa kuvion valintanäyttöön koskettamalla **PALAA** -painiketta.

► Valitut kirjainmerkit näkyvät kuvioden näyttöalueella.



① Jos valitsit väärän kirjainmerkin tai haluat valita toisen kirjainmerkin, poista viimeksi valittu kirjainmerkki koskettamalla **[]**-painiketta ja kosketa sitten uutta kirjainmerkkiä.

Huomautus

- Kuvioissa on valmiiksi määritetty määrä kirjaimia, mutta niihin voi lisätä useampiakin kirjaimia. Jos valittuna on liian monta kirjainta, poista ne koskettamalla **[]**-painiketta.
- Halutessasi voit valita useita kirjaimia, jolloin näitä kirjaimia voidaan käyttää muiden aakkosmerkkien tavoin ilman monogrammin luontia.

4


Kun olet valinnut yhden kirjainmerkin, voit muuttaa kirjainmerkin kokoa tarvittaessa.



① Muuta kokoa koskettamalla **[]**-painiketta.

5

Koon muuttaminen

Kun olet valinnut ensimmäisen kirjainmerkin, kosketa -painiketta, kunnes kirjainmerkki on halutun kokoinen.

- Määrittämäsi uutta kokoa käytetään seuraavaksi valittavaan merkkiin.
- Valittujen kirjainmerkkien kokoa ei voi muuttaa niiden yhdistämisen jälkeen. (Koko kuvion kokoa voidaan muuttaa kuvion muokkausnäytössä.)

5 Kosketa -painiketta.

Näin vahvistat kirjaimien valinnan.

- ▶ Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin.

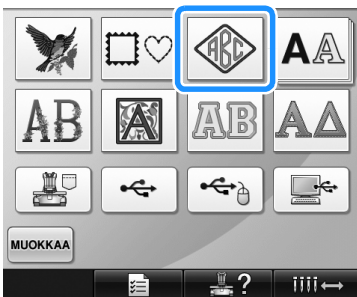
Seuraavaksi kirjaimiin yhdistetään kehys.

6 Kosketa -painiketta.



- ▶ Kuviotyyppin valintanäyttö tulee näkyviin.

7 Kosketa -painiketta.



- ▶ Esiin tulee kuvion valintanäyttö.

8 Kosketa -painiketta.

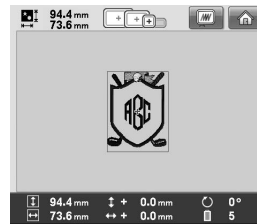


- ▶ Näyttöön tulee kehyskuvioiden luettelo.


9 Valitse kuvio.
Kosketa haluamaasi kuviota.

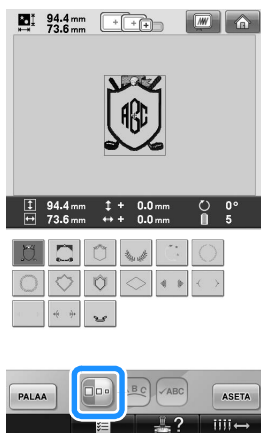


- ▶ Valittu kehyskuvio näytetään kuvioiden näyttöalueella.



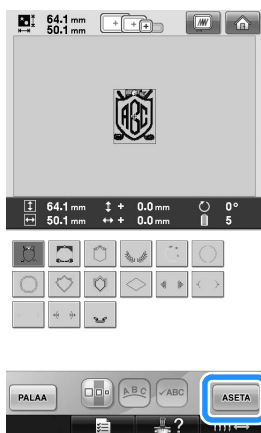
- Jos valitsit väärän kuvion tai haluat valita toisen kuvion, kosketa haluamaasi kehyskuviota.

- 10** Jos kirjaimien kokoa on muutettu, muuta kehyskuvio saman kokoiseksi. Muuta kuvio kirjainten kokoiseksi koskettamalla -painiketta.



- ① Voit muuttaa kokoa koskettamalla tätä painiketta.

- 11** Kosketa -painiketta.




Näin vahvistat kehyskuvion valinnan.

- ▶ Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin.



Huomautus

- Kaikkia kehyskuvioita ei voi käyttää -kuvion kanssa niiden koon tai muodon vuoksi.
- Kehyskuvioiden lisäksi voidaan käyttää muitakin kuvioita. Yhdistelmässä voidaan käyttää myös muita kirjainmerkkejä kuin kolmikirjaimisia monogrammikuvioita.

Kirjasintyyli

Koneen muistiin on tallennettu 25 kirjasintyyliä eli fonttia.

Esimerkki: kirjoita teksti "Lucky Color".

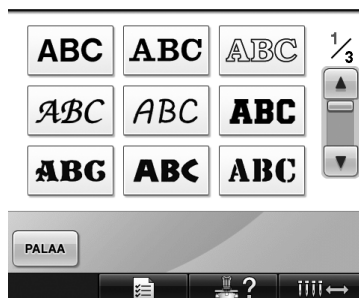
- 1** Kosketa -painiketta.





- ▶ Kirjasintyylin valintänäyttö ilmestyy näkyviin.

- 2** Valitse kirjasintyyli.

Kosketa haluamaasi kirjasintyyliä.



- Näet lisää fontteja koskettamalla  - tai -painiketta.
- ▶ Näkyviin tulee tekstin kirjoitusnäyttö.

- 3** Jos haluamasi kirjainmerkin painiketta ei näy, kosketa haluamasi kirjainmerkkiryhmän välilehteä.




- ① Isot kirjaimet
- ② Pienet kirjaimet
- ③ Numerot/symbolit
- ④ Erikoiskirjainmerkit
- ⑤ Voit muuttaa kirjaintyyliä koskettamalla tätä painiketta.

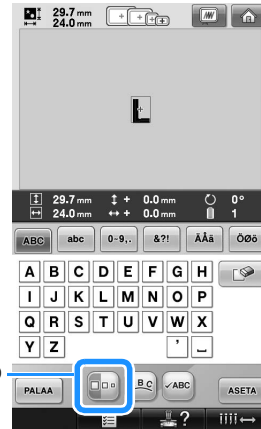
► Välilehdellä näytettyjen merkkien näppäilynäyttö avautuu.

- Kun haluat vaihtaa kirjaintyyliä, palaa kirjaintyylien valintänäyttöön koskettamalla **PALAA** -painiketta.

- 4** Kirjoita "L".



- 5** Kun ensimmäinen merkki on kirjoitettu, vaihda sen kokoa koskettamalla  -painiketta.



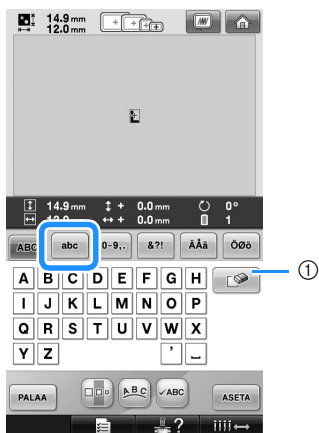
- ① Voit muuttaa kokoa koskettamalla tätä painiketta.



- Valittu kirjaimerkkien koko toteutuu seuraavaksi valittaviin kirjaimerkkeihin.
- Valittujen kirjaimerkkien kokoa ei voi muuttaa niiden yhdistämisen jälkeen. (Koko kuvion kokoa voidaan muuttaa kuvion muokkausnäytössä.)


Vinkki

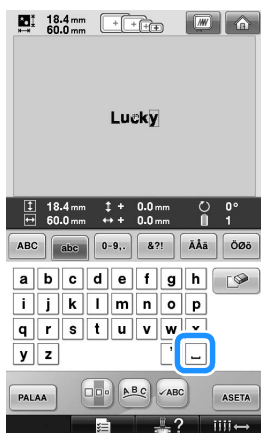
- Kahden pienen fontin, **ABCDE** ja **ABCDE**, kokoa ei voi muuttaa.

6 Kosketa **abc**-painiketta ja kirjoita "ucky".



- ① Jos valitsit väärin kirjainmerkin tai haluat valita toisen kirjainmerkin, poista viimeksi valittu kirjainmerkki koskettamalla -painiketta ja kosketa sitten haluamasi kirjainmerkin painiketta. Jokaisella -painikkeen kosketuksella poistetaan viimeinen kirjainmerkki tekstistä.

7 Lisää välilyönti koskettamalla -painiketta.




8 Kosketa **ABC**-painiketta ja lisää "C".



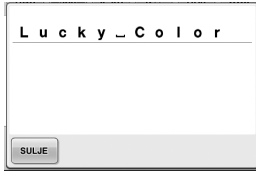
9 Kosketa **abc**-painiketta ja lisää teksti "olor".



10 Jos teksti on pientä ja vaikeaa lukea näytössä, tarkasta teksti koskettamalla -painiketta.



5



11 Kun olet tarkastanut tekstin, palaa tekstin kirjoitusnäyttöön koskettamalla **SULJE** -painiketta.

12 Kun olet kirjoittanut haluamasi tekstin koskettamalla kirjainpainikkeita, kosketa **ASETA** -painiketta.

Tällä vahvistat kuvion valinnan.

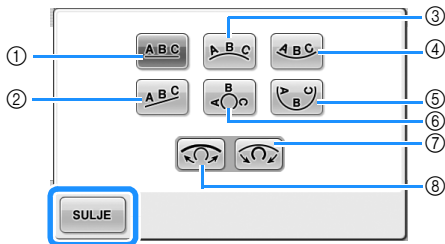
- Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin.

■ Tekstin asettelun muuttaminen

Näytä seuraava näyttö koskettamalla **ABC** -painiketta. Valitse haluamasi tekstin asettelu koskettamalla painiketta.

Kun olet valinnut haluamasi tekstin asettelun, palaa tekstin kirjoitusnäyttöön koskettamalla

SULJE -painiketta.



- 1 Asettaa tekstin suoralle viivalle.
 - 2 Asettaa tekstin vinolle viivalle.
 - 3 Asettaa tekstin loivan kaaren ulkopuolelle.
 - 4 Asettaa tekstin loivan kaaren sisäpuolelle.
 - 5 Asettaa tekstin jyrkän kaaren sisäpuolelle.
 - 6 Asettaa tekstin jyrkän kaaren ulkopuolelle.
 - 7 Jos teksti asetetaan kaarelle, tämän painikkeen jokainen kosketus jyrkentää kaarta.
 - 8 Jos teksti asetetaan kaarelle, tämän painikkeen jokainen kosketus loiventaa kaarta.
- Jos teksti asetetaan jonkin tässä näytössä näkyvän asettelun mukaan, tekstiin voi vielä lisätä kirjainmerkkejä.



Huomautus

- Tekstin väri on musta. Värien vaihtamisesta on lisätietoja kohdissa "Moniväritekstin valitseminen" sivulla 170 ja "Kuvion värien muuttaminen" sivulla 171.

Kukkakoristeiset kirjainkuviot

1 Kosketa **AB** -painiketta.

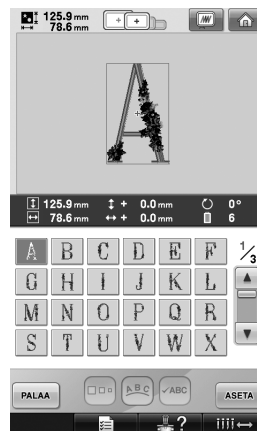


- Näyttöön tulee kukkakoristeiset kirjainkuviot.

2 Valitse kirjontakuvio. Kosketa haluamaasi kuviota.



- Valittu kuvio näytetään kuvioiden näyttöalueella.



- Jos valitsit väärän kuvion tai haluat valita toisen kuvion, kosketa haluamaasi kuviota.

3 Kosketa ASETA -painiketta.

Tällä vahvistat kuvion valinnan.

- Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin.

Renessanssikirjainkuviot

1 Kosketa  -painiketta.

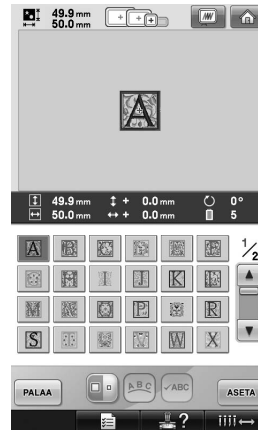


- Näyttöön tulevat renessanssikirjainkuviot.

2 Valitse kirjontakuvio.
Kosketa haluamaasi kuviota.



- Valittu kuvio näytetään kuvioiden näyttöalueella.



- Jos valitsit väärän kuvion tai haluat valita toisen kuvion, kosketa haluamaasi kuviota.

3 Voit halutessasi muokata kuviota.



- ① Voit muuttaa kokoa koskettamalla tätä painiketta.

4 Kosketa ASETA -painiketta.

Tällä vahvistat kuvion valinnan.

- Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin.

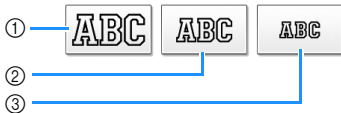
Applikointikirjaimet

1 Kosketa **AB**-painiketta.



► Koon valinnan näyttö ilmestyy näkyviin.

2 Valitse tekstin koko.
Kosketa haluamasi tekstikoon painiketta.



• Kunkin kirjaimen pystysuuntainen korkeus on seuraava valitusta tekstikooosta riippuen:

- ① Suuri: noin 122 mm (4-13/16 tuumaa)
- ② Keskikokoinen: noin 68 mm (2-11/16 tuumaa)
- ③ Pieni: noin 49 mm (1-15/16 tuumaa)

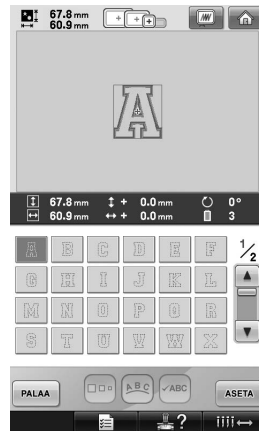
► Näyttöön tulee applikointikirjainkuviot.

3 Valitse kirjontakuviot.
Kosketa haluamaasi kuviota.



① Voit muuttaa koon koskettamalla tätä näppäintä.

► Valittu kuviot näytetään kuvioiden näyttöalueella.



• Jos valitsit väärän kuvion tai haluat valita toisen kuvion, kosketa haluamaasi kuviota.

4 Kosketa **ASETA**-painiketta.

Tällä vahvistat kuvion valinnan.

► Kuvion muokausnäyttö ilmestyy näkyviin.



Huomautus

- Lisätietoja applikointien ompelusta on kohdassa "Applikointikuvioiden ompeleminen" sivulla 210.

Kreikkalaiset kirjainkuviot

1 Kosketa -painiketta.

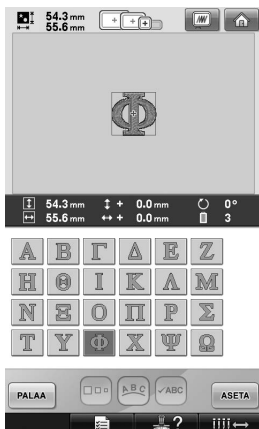


► Näyttöön tulevat kreikkalaiset kirjainkuviot.

2 Valitse kirjainmerkki.
Kosketa haluamaasi kirjainmerkkiä.



► Valittu kuvio näytetään kuvioden näyttöalueella.



- Jos valitsit väärän kuvion tai haluat valita toisen kuvion, kosketa haluamaasi kuviota.

3 Kosketa -painiketta.

Tällä vahvistat kuvion valinnan.

- Kuvion muokausnäyttö ilmestyy näkyviin.

Koneeseen itse tallennetut kirjontakuviot

Koneen muistiin itse tallennetut kirjontakuviot voidaan hakea kirjottavaksi. Lisätietoja kuvioden tallentamisesta on kohdassa "Kirjontakuvioden tallentaminen" sivulla 187.

1 Kosketa -painiketta.

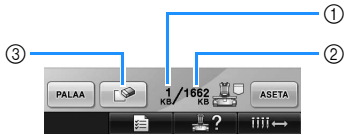
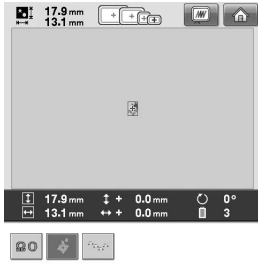


► Näyttöön tulee kuviluettelo.

2 Valitse kirjontakuvio.
Kosketa haluamaasi kuviota.




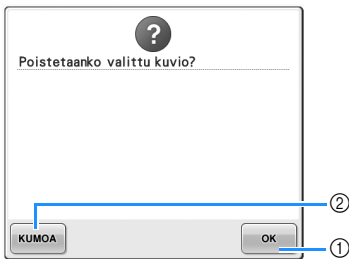
► Valittu kuvio näytetään kuvioden näyttöalueella.




- ① Osoittaa kuvion tallentamiseen käytetyn muistitilan.
 - ② Näyttää koneen vapaan muistin määrän.
 - ③ Poista valittu kuvio koneen muistista koskettamalla tätä painiketta.
- Jos valitsit väärän kuvion tai haluat valita toisen kuvion, kosketa haluamasi kuvion painiketta.

■ Kirjontakuviotiedoston poistaminen

Tässä näytössä voidaan järjestellä koneen muistiin tallennettuja kirjontakuvioita poistamalla tarpeettomia tiedostoja. Valitse poistettava kuvio ja näytä seuraava näyttö koskettamalla -painiketta.



- ① Poistaa tiedoston koneen muistista pysyvästi ja palaa näyttöön, jossa kuvioita ei vielä ollut valittu.
- ② Ei poista tiedostoa, vaan palaa näyttöön, joka oli esillä ennen -painikkeen koskettamista.

3 Kosketa -painiketta.

Tällä vahvistat kuvion valinnan.

- ▶ Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin.

Kirjontakortit (lisävaruste)

■ Kirjontakortit (lisävaruste)

- Käytä vain tähän koneeseen tarkoitettuja kirjontakortteja. Jos käytät muita kuin Brotherin alkuperäisiä kirjontakortteja, kone ei välttämättä toimi oikein.
- Ulkomailta ostetut kirjontakortit eivät toimi tässä koneessa.
- Säilytä kirjontakortteja niiden kovissa suojakoteloissa.

■ Kirjontakortin lukija (lisävaruste) / USB-kortinkirjoittajalaite*

- Käytä vain tähän koneeseen tarkoitettua kirjontakortin lukijaa. Jos käytät muuta kuin Brotherin alkuperäistä kirjontakortin lukijaa, kone ei välttämättä toimi oikein.



Vinkki

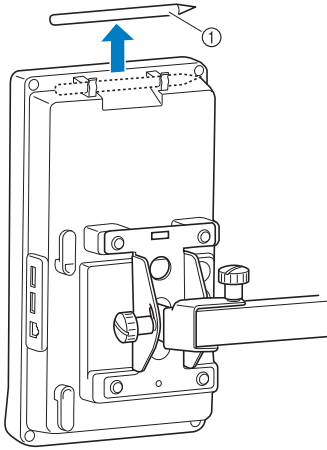
- Kirjontakuvioita ei voi tallentaa koneesta kirjontakortille, joka on asetettu koneeseen kytkettyyn USB-kortinkirjoittajalaitteeseen*.

* Jos olet hankkinut PE-DESIGN Ver5 tai uudemman ohjelmistoversion, PE-DESIGN Lite- tai PED-BASIC-ohjelmiston, voit kytkeä mukana toimitetun USB-kortinkirjoittajalaitteen koneeseen kirjontakortin lukijaksi ja hakea kuvioita.

■ Kirjontakortin lukijan ja pidikkeen kiinnittäminen koneeseen

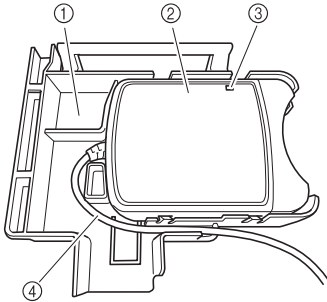
Kirjontakortin lukijan voi kiinnittää koneeseen mukana toimitetulla pidikkeellä. Tästä on hyötyä, jos kortinlukijaa on tarkoitus käyttää koneen kanssa pitkiä aikoja.

1 Jos kosketuskynä on pidikkeessään, poista se.



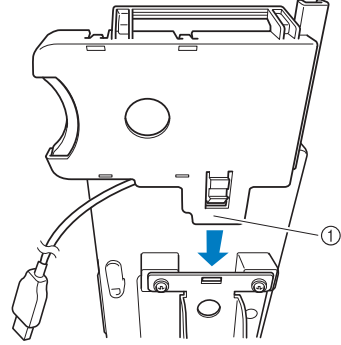
① Kosketuskynä

2 Aseta kortinlukija pidikkeeseensä merkivalopuoli ylöspäin. Vie kortinlukijan kaapeli pidikkeen läpi kuvan mukaan.

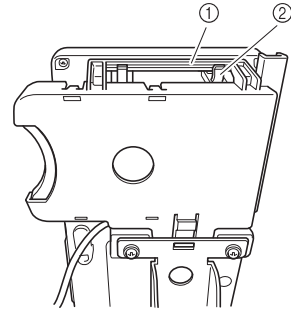


① Kortinlukijan pidike
② Kirjontakortin lukija
③ Merkkivalo
④ Kortinlukijan kaapeli

3 Aseta kortinlukijan pidikkeen tukivarsi koneen ohjauspaneelin takana olevaan aukkoon. Varmista, että kortinlukijan pidikkeen kahva asettuu kosketuskynän pidikkeeseen.

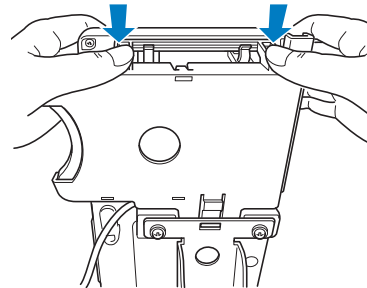


① Tukivarsi



① Kortinlukijan pidikkeen kahva
② Ohjauspaneelissa oleva kosketuskynän pidike

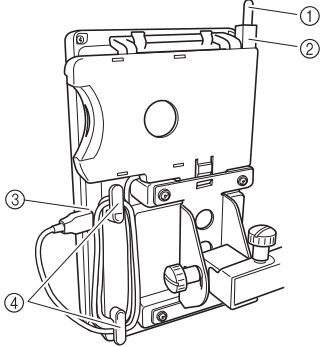
4 Kiinnitä kortinlukijan pidike ohjauspaneeliin painamalla sitä, kunnes se napsahtaa paikalleen.



5

5 Kierrä kortinlukijan kaapeli ohjauspaneelin takana olevien koukkujen ympäri ja kytke sitten kaapeli USB-porttiin.

- Kosketuskynää voi säilyttää kortinlukijan pidikkeessä olevassa kosketuskynäpidikkeessä.



- ① Kosketuskynä
- ② Kosketuskynän pidike
- ③ USB-portti
- ④ Koukut

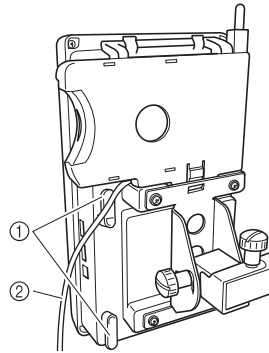


Huomautus

- Lisätietoja kirjontakuvion hakemisesta kirjontakortilta on kohdissa "Kirjontakortit (lisävaruste)" sivulla 152 ja "Kirjontakortin käyttäminen ilman pidikettä" sivulla 155.

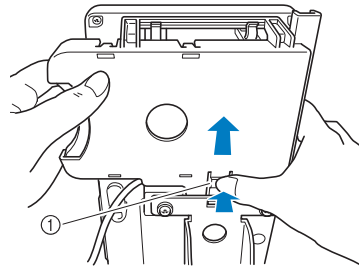
■ Kirjontakortin lukijan irrotus koneesta

1 Irrota kortinlukijan kaapeli ohjauspaneelin takana olevista koukuista.



- ① Koukut
- ② Kaapeli

2 Irrota kortinlukijan pidike ohjauspaneelistä painamalla pidikkeen uloketta sormella ja vetämällä samalla pidikettä ylöspäin.



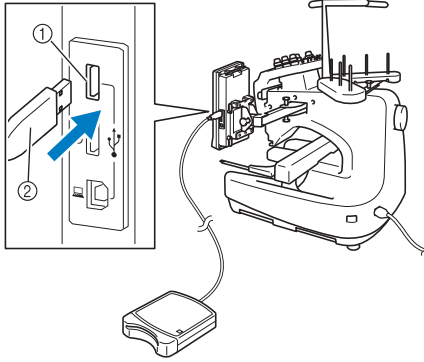
- ① Uloke

3 Irrota kortinlukija ja kosketuskynä kortinlukijan pidikkeestä. Jos haluat, voit asettaa kosketuskynän ohjauspaneelissa olevaan pidikkeeseensä.

■ Kirjontakortin käyttäminen ilman pidikettä

Jos kirjontakortin lukijaa ei käytetä kovin usein, sitä voi käyttää varovasti ohjauspaneelin lähellä.

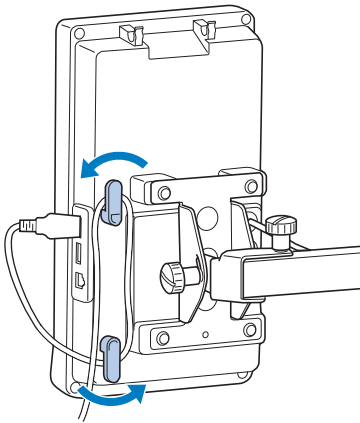
1 Kytke valinnainen kirjontakortin lukija/USB-kortinkirjoittajalaite* koneen ensisijaiseen (ylimpään) USB-porttiin.



- ① Ensisijainen (ylin) USB-portti
② Kirjontakortin lukija/USB-kortinkirjoittajalaite*

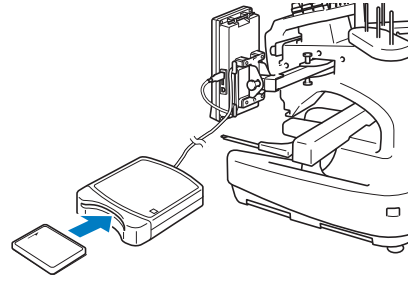
* Jos olet hankkinut PE-DESIGN Ver5 tai uudemman ohjelmistoversion, PE-DESIGN Lite- tai PED-BASIC-ohjelmiston, voit kytkeä mukana toimitetun USB-kortinkirjoittajalaitteen koneeseen kirjontakortin lukijaksi ja hakea kuvioita.

Kun kytket USB-kortinlukija/-kirjoittajalaitteen koneen USB-porttiin, kiinnitä kaapeli takapaneelin kahteen koukkuun. Jos kaapelia ei kiinnitetä, kirjontakehys saattaa tarttua kaapeliin kehyksen liikkua, jolloin kuvio saattaa kohdistua virheellisesti.



2 Työnnä kortti tarpeeksi syvälle kortinlukijaan/USB-kortinkirjoittajalaitteeseen*.

* Varmista, että kortissa oleva nuoli osoittaa ylöspäin.



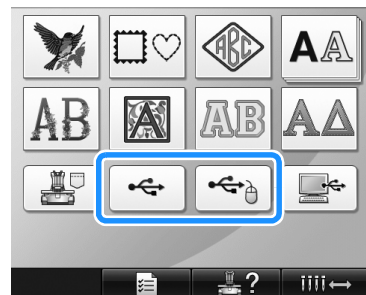
★ Vinkki

- Koneessa ei voi käyttää kahta USB-kortinlukijaa/USB-kortinkirjoittajalaitetta* samanaikaisesti. Jos kaksi USB-kortinlukijaa/USB-kortinkirjoittajalaitetta* asetetaan koneeseen, vain ensiksi asetettu USB-kortinlukija/USB-kortinkirjoittajalaite* tunnistetaan.
- Jos käytät muita kuin Brotherin alkuperäisiä kirjontakortteja, kirjontakone ei välttämättä toimi oikein. Käytä vain suositeltuja kirjontakortteja.
- Jotkin lisensoidut tai tekijänoikeudelliset kortit eivät sovellu käytettäväksi tämän kirjontakoneen kanssa.

🔔 Huomaus

- Kirjontakortin lukijan/USB-kortinkirjoittajalaitteen* voi kytkeä myös koneen keskimmaiseen porttiin.

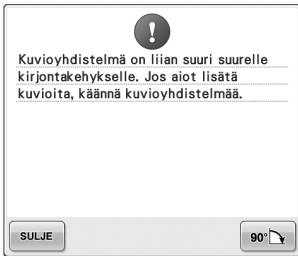
3 Kosketa USB-portin painiketta, joka vastaa porttia, johon kirjontakortin lukija/USB-kortinkirjoittajalaite* on kytketty.




- Näyttöön tulee kirjontakortin kuvioiden luettelo.

4 Valitse kuvio sivulla 141–151 annettujen ohjeiden mukaan.


- **Kuviot, jotka ovat yli 200 mm (K) × 300 mm (L) (7-7/8 tuumaa (K) × 11-3/4 tuumaa (L))**
Jos valitset kuvion, joka on suurempi kuin 200 mm (K) × 300 mm (L) (7-7/8 tuumaa (K) × 11-3/4 tuumaa (L)), näyttöön tulee seuraava viesti:



Käännä kuviota 90 astetta ennen sen avaamista koskettamalla  -painiketta.

Jos kuvio on suurempi kuin 200 mm (K) × 300 mm (L) (7-7/8 tuumaa (K) × 11-3/4 tuumaa (L)) 90 asteen pyöryksen jälkeenkin, näyttöön tulee seuraava viesti:



Palaa kuvioluettelonäyttöön koskettamalla  -painiketta.



Huomautus

- Tee näin myös silloin, kun valitset tietokoneeseen tai USB-laitteeseen tallennetun kuvion, joka on suurempi kuin 200 mm (K) × 300 mm (L) (7-7/8 tuumaa (K) × 11-3/4 tuumaa (L)).

Tietokone (USB)

Liitä kirjontakone tietokoneeseen oheisen USB-kaapelin avulla, jotta tietokoneeseen tallennettuja kirjontakuvioita voidaan hakea ja käyttää.



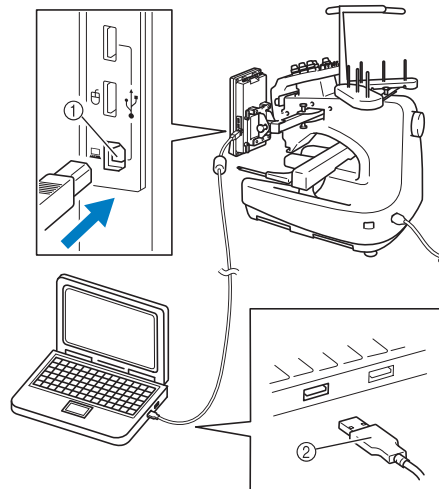
Vinkki

Tarkasta, että liitettävä tietokone täyttää seuraavat ehdot.

- Yhteensopivat mallit:
IBM PC, jossa on vakiovarustuksena USB-portti
IBM PC -yhteensopiva tietokone, jossa on vakiovarustuksena USB-portti
- Yhteensopivat käyttöjärjestelmät:
Microsoft Windows Me/2000/XP, Windows Vista, Windows 7

Yhdistäminen

1 Kytke USB-kaapeli tietokoneen ja kirjontakoneen vastaaviin USB-portteihin.



① USB-portti tietokoneelle

② USB-kaapelin liitin

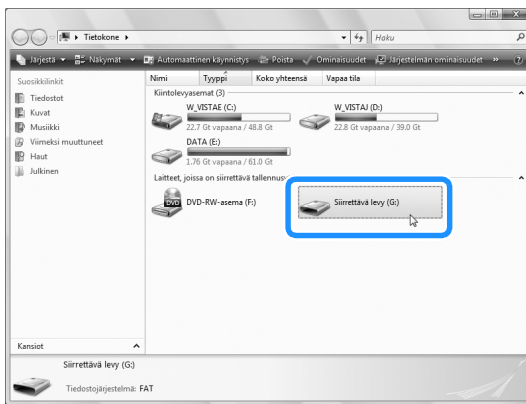
- USB-kaapeli voidaan kytkeä tietokoneen ja kirjontakoneen USB-portteihin huolimatta siitä, onko koneisiin kytketty virta tai ei.



Vinkki

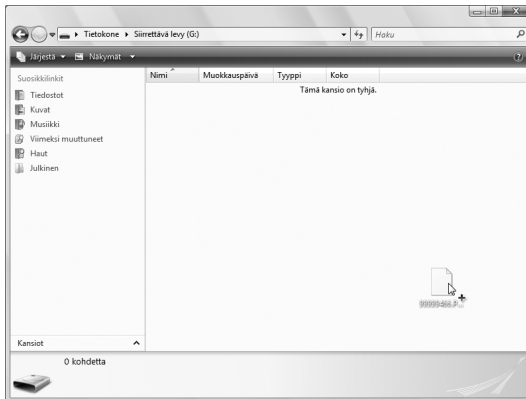
- USB-kaapelin liittimet voidaan kytkeä USB-portteihin vain tiettyyn asentoon. Jos liittimen kytkeminen ei tunnu onnistuvan, älä työnnä liittintä väkisin vaan tarkista, onko kaapelin liitin oikein päin.
- Lisätietoja tietokoneen USB-portin sijainnista saat kyseisen laitteen käyttöoppaasta.

2 Yhteys on muodostettu, kun Tietokone (Oma tietokone) -kansiossa näkyy Siirrettävä levy -kansio.



Haku

1 Siirrä/kopioi tarvittava kuviotiedosto Siirrettävä levy -kansioon.



- ▶ Siirrettävän levyn kansiossa olevan kuvion tiedot ovat käytettävissä kirjontakoneella.



Vinkki

- Älä irrota USB-kaapelia tietojen haun aikana.
- Älä luo kansioita Siirrettävä levy -kansioon. Tällaiset kansiot ja niissä olevat kuvat eivät näy kirjontakoneen näytössä.
- Älä kirjoita tai poista tietoja siirrettävältä levyiltä silloin, kun kone ompelee.

2 Kosketa -painiketta.



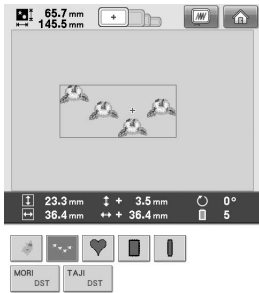
- ▶ Näyttöön tulee kuviovalikko.

3 Valitse kirjontakuvio.

- Kosketa haluamaasi kuviota.
- Jos päätät olla hakematta kyseistä kuviota, kosketa **PALAA**-painiketta.



- ▶ Valittu kuvio näytetään kuvioiden näyttöalueella.

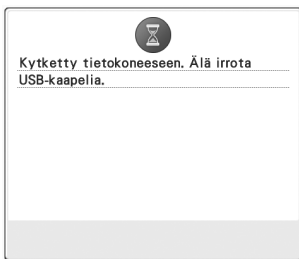


- Jos valitsit väärän kuvion tai haluat valita toisen kuvion, kosketa haluamaasi kuviota.



Huomautus

- Lisätietoja suurikokoisista kirjontakuviosta on kohdassa "Suurikokoisten (useaan osaan jaettujen) kirjontakuvioiden ompeleminen" sivulla 214.
- Jos haluat lisätä kuvion tietokoneesta, toista vaihe 1.
- ▶ Esiin tulee seuraava näyttö, kun tietoja kirjoitetaan kirjontakoneeseen. Kyseisen kuvion painike tulee näyttöön, kun kirjoitus päättyy.



- ① Lisätyt kuvat

4 Kosketa ASETA-painiketta.

Tällä vahvistat kuvion valinnan.

- ▶ Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin.

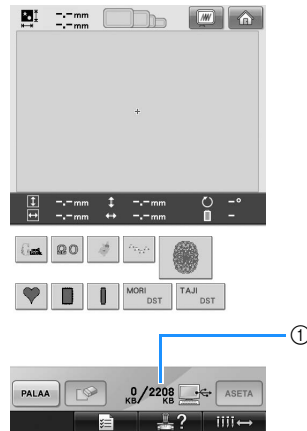


Vinkki

- Tietokoneelta haettu kuvio on haettu kirjontakoneelle vain väliaikaisesti. Se pyyhykyy pois kirjontakoneelta, kun kirjontakoneesta katkaistaan virta. Jos haluat säilyttää kuvion, tallenna se kirjontakoneen muistiin. (Lisätietoja on kohdassa "Koneen muisti" sivulla 187.)

■ Jos halutun kuvion haku ei onnistu

Kun kuvion tietoja haetaan, niitä ei oteta suoraan tietokoneesta. Kuvion tiedot kirjoitetaan sen sijaan väliaikaisesti kirjontakoneeseen, ja näitä kirjoitettuja tietoja haetaan. Siirrettävä levy -kansioon voi tallentaa yhteensä 3 Mt:n verran kirjontakuviota. Kuviotiedostoja ei voi hakea, jos tämä määrä ylitetään.

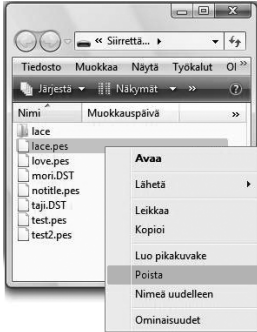


- ① Näyttää koneen USB-alueen käytettävissä olevan muistin määrän. Jos tietokoneen "Siirrettävä levy" -kansiossa on tämän kokoinen tiedosto, se voidaan hakea (siis kirjoittaa väliaikaisesti kirjontakoneeseen).

Jos haluat hakea kuvion, joka ylittää käytettävissä olevan muistin määrän, poista kaikki tietokoneen Siirrettävä levy -kansiossa olevat tarpeettomat kuvat ja siirrä sitten haettava kuvio Siirrettävä levy-kansioon.

1 Poista tarpeettomat kuvat tietokoneen Siirrettävä levy -kansioista.

Valitse kuviotiedosto ja siirrä se eri kansioon tai roskakoriin. Voit myös napsauttaa tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja poistaa sen.



2 Kopioi haettava kuvio Siirrettävä levy -kansioon.

- Kun tiedot on kirjoitettu kirjontakoneeseen, kyseisen kuvion painike ilmestyy kirjontakoneen näyttöön.

3 Ellei halutun kuvion kirjoitus vielä onnistu, toista vaiheet 1 ja 2.

■ USB-kaapelin irrottaminen

Napsauta ennen USB-kaapelin irrottamista Windows® Me/2000:n tehtäväpalkin "Poista laite" -kuvaketta tai Windows® XP:n / Windows Vistan® tehtäväpalkin "Poista laite turvallisesti" -kuvaketta. Kun siirrettävä levy on suljettu turvallisesti, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja kirjontakoneesta.

Windows® XP



Windows Vista®



Vinkki

- Muista suorittaa yllä mainitut toimenpiteet, ennen kuin irrotat USB-kaapelin tietokoneesta ja kirjontakoneesta, muuten tietokoneeseen voi tulla toimintahäiriöitä, tiedostot eivät ehkä kirjoitu oikein tai tiedostot ja se kirjontakoneen alue, jonne tiedostot kirjoitetaan, saattavat vahingoittua.
- Älä irrota USB-laitetta/-tietovälinettä koneesta välittömästi sen jälkeen, kun se on kytketty, vaan odota vähintään 5 sekuntia.

USB-laite (lisätarvike)

Kirjontakuvio voidaan hakea joko suoraan USB-laitteelta tai USB-laitteen kansiosista. Jos kirjontakuvio on kansiossa, siirry ko. kansioon. Lisätietoja kuvioiden tallentamisesta on kohdassa "USB-laite (lisätarvike)" sivulla 189.

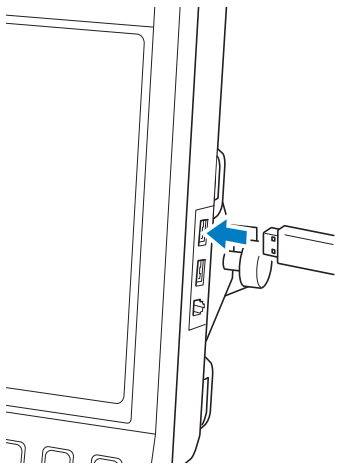


Vinkki

- USB-laitteita sekä USB-kortinlukijoita/-tallentimia on saatavana elektroniikka- ja tietokonealiikkeistä.
- Kaikki USB-laitteet eivät sovellu käytettäväksi tämän koneen kanssa. Lisätietoja saat www-sivustoltamme.
- Prosessointinopeus saattaa vaihdella portin valinnan ja tiedostojen määrän mukaan.

1 Kytke USB-laite koneen ensisijaiseen (ylimpäin) USB-porttiin.

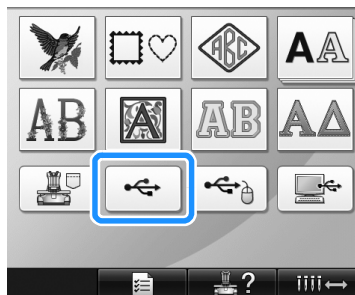
Kytke USB-laite tyypistä riippuen joko suoraan kirjontakoneen ohjauspaneelin oikeassa reunassa olevaan USB-porttiin tai kytke USB-kortinlukija/-kirjoituslaite kirjontakoneen USB-porttiin.



Vinkki

- Älä kytke USB-laiteporttiin muita kuin USB-laitteita. Muuten USB-laiteasema saattaa vahingoittua.

2 Kosketa -painiketta.

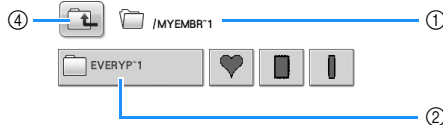


- ▶ Ylimmän kansion kuvat ja kansioden luettelo tulee näyttöön.
- Kuviovalikko ilmestyy yleensä muutaman sekunnin kuluessa. Jos kuvioita on kuitenkin useita, niiden ilmestyminen näyttöön saattaa kestää jonkin aikaa. Älä irrota USB-laitetta kuvioiden luvun aikana. Odota, kunnes kuvat ilmestyvät näyttöön.

3 Valitse kuvio alemman tason kansioista valitsemalla kyseinen kansio.



- ▶ Valitun kansion kuvioiden ja kansioden luettelo näytetään järjestyksessä.



- ① Näyttää nykyisen kansion nimen.
- ② Näyttää nykyisessä kansiossa olevan kansion. Jos kansion nimessä on yli yhdeksän merkkiä, nimenä näytetään vain ensimmäiset kuusi merkkiä, "~"-merkki ja numero.
- ③ Näyttää USB-laitteessa käytettävissä olevan muistin määrän.
- ④ Siirry yksi kansiotaso ylöspäin koskettamalla tätä painiketta.

4

Valitse kirjontakuvio.

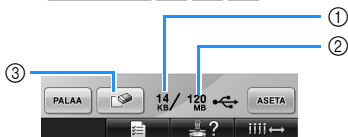
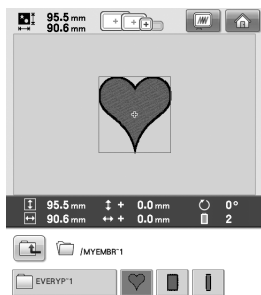
Valitse haluamasi kuvio koskettamalla painiketta.

- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla

PALAA-painiketta.



- ▶ Valittu kuvio näytetään kuvioiden näyttöalueella.




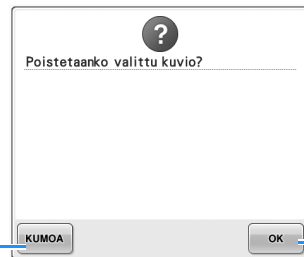
- 1 Osoittaa kuvion tallentamiseen käytetyn muistitilan.
- 2 Näyttää USB-laitteessa käytettävissä olevan muistin määrän.
- 3 Poista valittu kuvio koskettamalla tätä painiketta.

- ▶ Jos valitsit väärän kuvion tai haluat valita toisen kuvion, kosketa haluamasi kuvion painiketta.


Kirjontakuviotiedoston poistaminen

Tässä näytössä voidaan järjestellä USB-laitteeseen tallennettuja kirjontakuvioita poistamalla tarpeettomia tiedostoja.

Kun olet valinnut poistettavan kuvion, näytä seuraava näyttö koskettamalla  -painiketta.



- 1 OK
- 2 KUMOA

- 1 Poistaa tiedoston ja palaa näyttöön ilman, että valittuna on yhtään kuviota.
- 2 Ei poista tiedostoa, vaan palaa näyttöön, joka oli esillä ennen  -painikkeen koskettamista.

**Vinkki**

- Kun haluat poistaa USB-laitteen kuviotietoja, poista ne koneesta. Kuviotiedot poistetaan kokonaan.

5

Kosketa **ASETÄ-painiketta.**

Tällä vahvistat kuvion valinnan.

- ▶ Kuvion muokausnäyttö ilmestyy näkyviin.

**Vinkki**

- Älä irrota USB-laitetta tai poista CD-levyä, kun kuviotiedostoa luetaan tai poistetaan, sillä USB-laite saattaa vioittua tai tietoja kadota. Älä myöskään irrota USB-laitetta tai poista CD-levyä, kun USB-laitteen tai CD-levyn sisältö on näytössä.
- Älä irrota USB-laitetta/-tietovälinettä koneesta välittömästi sen jälkeen, kun se on kytketty, vaan odota vähintään 5 sekuntia.

Kirjontakuvion muokkaaminen (kuvion muokkausnäyttö)

Voit muokata kuvioita kuvion muokkausnäytössä ja kirjonta-asetusten näytössä. Voit muokata yksittäistä kuvioita kuvion muokkausnäytössä ja koko kuvioyhdistelmää kirjonta-asetusten näytössä. Kuvion muokkauksen tulokset näkyvät kuvion muokkausnäyttöalueella.

Kuvioiden yhdistely

Voit helposti yhdistellä eri kuvioita, kuten kirjontakuvioita, kehyskuvioita, koneen muistissa olevia kirjainkuvioita ja kirjontakorttien kuvioita.

1 Kosketa **LISÄÄ** -painiketta.



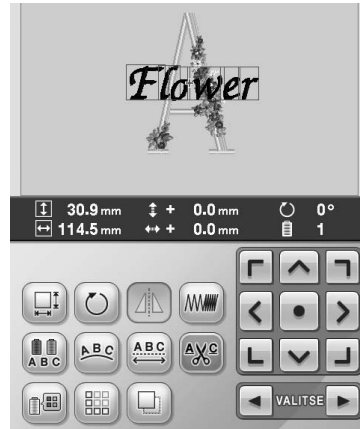
- Kuviotyyppin valintänäyttö ilmestyy näkyviin uudelleen.



- 1 Lopeta kuvioiden yhdistely koskettamalla tätä painiketta. Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin.

2 Valitse kirjontakuvio.

Valitse lisättävä kuvio sivulla 140–161 annettujen ohjeiden mukaan.



- Kun toinen kuvio valitaan, se ilmestyy yleensä kuvioiden näyttöalueen keskelle.

3 Toista vaiheet 1 ja 2, kunnes kaikki yhdisteltävät kuvat on valittu.



Huomautus

- Yksittäisten kuvioiden asettelu ja muut muokkaustoiminnot tehdään kuvion muokkausnäytössä. Muokkaustoiminnot suoritetaan samalla tavalla kuvion muokkausnäytössä joko jokaisen kuvion valitsemisen jälkeen tai kaikkien yhdistettävien kuvioiden valitsemisen jälkeen.

Muokattavan kuvion valitseminen

Jos kuvion muokkausnäytössä on useita kuvioita, voit valita niistä sen kuvion, jota haluat muokata.

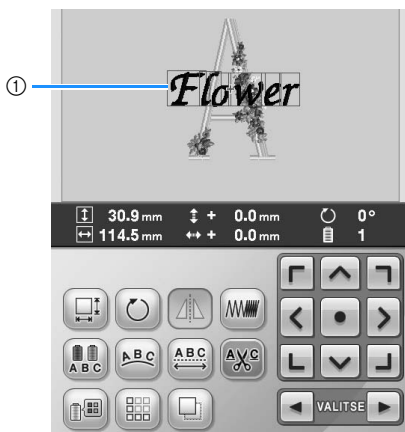
1 Kosketa ◀ - tai ▶ -painiketta.

Muokattava kuvio näkyy punaisen kehysten ympäröimänä.

Kosketa ◀ - ja ▶ -painiketta, kunnes punainen kehys on muokattavan kuvion ympärillä.



► Kuviot valitaan samassa tai vastakkaisessa järjestyksessä, jossa ne lisättiin kuvioon.



① Punainen kehys on merkki muokattavasta kuvioista.



Huomautus

- Jos kuvion muokkausnäytössä on useita kuvioita, valitse ensin muokattava kuvio ja muokkaa sitten kuvioita.

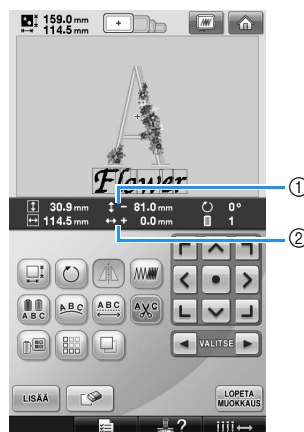
Kuvion siirtäminen

Määritä kuvion kirjontakohta kirjontakehyksessä. Jos yhdistät useita kuvioita, voit suunnitella haluamasi asettelun kuvioita siirtämällä.


1 Kosketa sen suunnan nuolipainiketta, jonne haluat siirtää kuvion.



► Kuvio siirtyy painikkeen nuolen suuntaan.



- ① Näyttää etäisyyden, jonka verran kuvioita siirrettiin pystysuuntaan keskipisteestä.
- ② Näyttää etäisyyden, jonka verran kuvioita siirrettiin vaakasuuntaan keskipisteestä.

- Jos haluat palauttaa kuvion alkuperäiseen sijaintiin (kirjontakehyksen keskelle), kosketa -painiketta.



Voit siirtää kuvion myös vetämällä sitä. Jos koneeseen on kytketty USB-hiiri, siirrä osoitin haluamasi kuvion keskelle ja vedä sitten kuviota pitäen hiiren painiketta alhaalla. Kuvion voi vetää myös valitsemalla sen suoraan näytöstä sormella tai kosketuskynällä.



Vinkki

- Kuviota voi siirtää vain, kun nuolipainikkeet ovat näytössä.



Huomautus

- Voit siirtää kuviota myös muiden muokkauspainikkeiden kosketuksen yhteydessä näyttöön ilmestyvien nuolipainikkeiden avulla.
- Kirjonta-asetusnäytön nuolipainikkeita käytetään kehyksen liikuttamiseen oikeaan kirjontakohtaan.

Kuvion kääntäminen vaakasuunnassa

- 1 Kosketa -painiketta, jolloin se näkyy muodossa .



- Kuvio käännetään vaakasuunnassa.
- Jokainen painikkeen kosketus ottaa asetuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.



Vaakasuuntainen kääntö pois käytöstä

Käännetty vaakasuunnassa

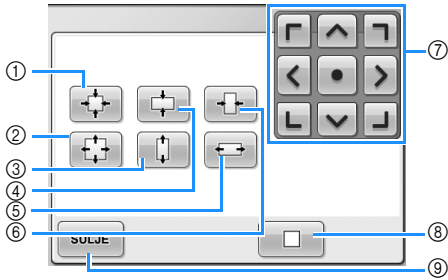
Kuvion koon muuttaminen

Voit pienentää tai suurentaa kuviota sen alkuperäisestä koosta 90–120 prosentin verran.

- 1 Kosketa -painiketta.



- Näkyviin tulee alla oleva näyttö.

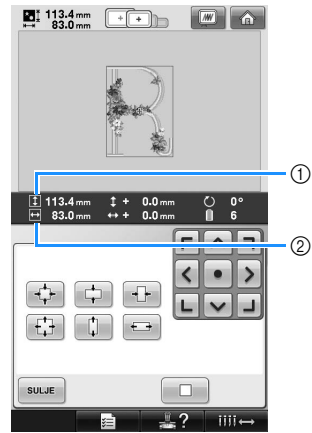


Esimerkki: Alkuperäinen koko


- ① Pienentää muuttamatta korkeus-pituussuhdetta.
- ② Suurentaa muuttamatta korkeus-levyysuhdetta.
- ③ Suurentaa vain pystysuunnassa.
- ④ Pienentää vain pystysuunnassa.
- ⑤ Suurentaa vain vaakasuunnassa.
- ⑥ Pienentää vain vaakasuunnassa.
- ⑦ Siirtää kuviota painikkeessa olevan nuolen suuntaan.
- ⑧ Palauta kuvio sen alkuperäiseen kokoon koskettamalla tätä painiketta.
- ⑨ Sulje näyttö koskettamalla tätä painiketta.

2 Säädä kuviota haluamaasi kokoon koskettamalla painikkeita.

Jokainen painikkeen kosketus suurentaa tai pienentää kuviota hieman.



Kuvion koonmuutospainikkeiden koskettamisen jälkeen kuvion muutettu koko näkyy näytössä.

- ① Pystysuuntainen korkeus
 - ② Vaakasuuntainen leveys
- Koko, johon kuvio voidaan suurentaa, riippuu kuviosta tai kirjainmerkistä.
 - Kuviosta tai kirjainmerkistä riippuen kuviota voidaan mahdollisesti suurentaa enemmän 90 asteen pyörytyksen jälkeen.
 - Jos kuviota pyöritetään, pystysuuntainen ja vaakasuuntainen suunta saattaa vaihtua päinvastaiseksi.
 - Palauta kuvio alkuperäiseen kokoon koskettamalla -painiketta.

3 Säädä tarvittaessa kuvion sijaintia koskettamalla nuolipainikkeita.

Lisätietoja on sivulla 163.

4 Kun olet tehnyt haluamasi muutokset, kosketa -painiketta.

- Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin uudelleen.

! MUISTUTUS

- Kun olet muuttanut kuvion kokoa, tarkista käytettävissä olevien kirjontakehysten kokokuvakkeet ja käytä ainoastaan niissä esiintyviä kehyksiä. Jos käytät muita kehyksiä, paininjalja saattaa osua kirjontakehykseen ja aiheuttaa henkilövahingon.

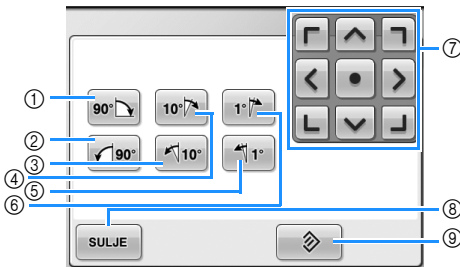
Kuvion pyörittäminen

Voit pyörittää kuviota 1–359 astetta joko myötä- tai vastapäivään.

1 Kosketa -painiketta.



► Näkyviin tulee alla oleva näyttö.

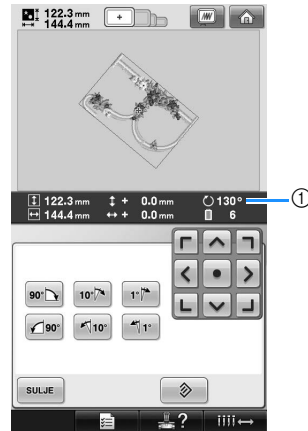



Esimerkki: Alkuperäinen suunta

- ① Pyörittää 90 astetta oikealle.
- ② Pyörittää 90 astetta vasemmalle.
- ③ Pyörittää 10 astetta vasemmalle.
- ④ Pyörittää 10 astetta oikealle.
- ⑤ Pyörittää 1 asteen vasemmalle.
- ⑥ Pyörittää 1 asteen oikealle.
- ⑦ Siirtää kuviota painikkeessa olevan nuolen suuntaan.
- ⑧ Sulje näyttö koskettamalla tätä painiketta.
- ⑨ Palauta kuvio sen alkuperäiseen kulmaan koskettamalla tätä painiketta.



2 Pyöritä kuviota haluamaasi kulmaan koskettamalla painiketta. Jokainen painikkeen kosketus pyörittää kuviota.



- ① Näyttää kuvion kulman, kun sitä on muutettu painiketta koskettamalla.
 - Palauta kuvio alkuperäiseen kulmaan koskettamalla -painiketta.

3 Säädä tarvittaessa kuvion sijaintia koskettamalla nuolipainikkeitä. Lisätietoja on sivulla 163.

4 Kun olet tehnyt haluamasi muutokset, kosketa -painiketta.


► Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin uudelleen.

! MUISTUTUS

- Kun olet muuttanut kuvion kulmaa, tarkista käytettävissä olevien kirjontakehysten kokokuvakkeet ja käytä ainoastaan niissä esiintyviä kehysiä. Jos käytät muita kehysiä, paininjalka saattaa osua kirjontakehykseen ja aiheuttaa henkilövahingon.



Huomautus

- Voit pyörittää yhdistelmäkuviota kokonaisuutena koskettamalla kirjonta-asetusten näytössä -painiketta. (Lisätietoja on kohdassa "Koko kuvion pyörittäminen" sivulla 181.)
- Jos kuvio on liian suuri tai liian lähellä kuvion näyttöalueen reunaa, kaikki pyöritysvaihtoehdot eivät ehkä ole käytössä.

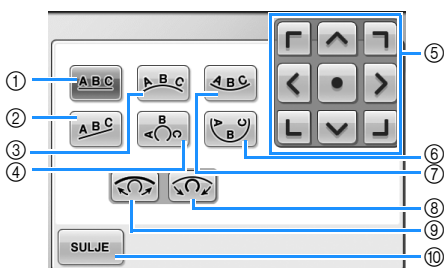
Tekstin asettelun muuttaminen

Teksti voidaan asettaa vaakasuoraan, vinottain tai kaarevaan muotoon.

1 Kosketa -painiketta.



► Näkyviin tulee alla oleva näyttö.








- ① Asettaa tekstin suoralle viivalle.
- ② Asettaa tekstin vinolle viivalle.
- ③ Asettaa tekstin loivan kaaren ulkopuolelle.
- ④ Asettaa tekstin jyrkän kaaren ulkopuolelle.
- ⑤ Siirtää kuviota painikkeessa olevan nuolen suuntaan.
- ⑥ Asettaa tekstin jyrkän kaaren sisäpuolelle.
- ⑦ Asettaa tekstin loivan kaaren sisäpuolelle.
- ⑧ Jos tätä painiketta kosketetaan, kun tekstin asettelu kaarelle on valittu, sen jokainen kosketus jyrkentää kaarta.
- ⑨ Jos tätä painiketta kosketetaan, kun tekstin asettelu kaarelle on valittu, sen jokainen kosketus loiventaa kaarta.
- ⑩ Sulje näyttö koskettamalla tätä painiketta.

2 Valitse haluamasi tekstin asettelu koskettamalla painiketta.

3 Kun olet valinnut haluamasi tekstin asettelun, voit säätää tekstin kaarevuutta. Säädä tarvittaessa tekstin kaarevuutta koskettamalla - ja -painiketta.

Huomautus

- Kun kosketat  -painiketta,  ja  muuttuvat muotoon  ja . Kallistuskulmaa voi suurentaa tai pienentää.

4 Säädä tarvittaessa kuvion sijaintia koskettamalla nuolipainikkeitä. Lisätietoja on sivulla 163.

5 Kun olet tehnyt haluamasi muutokset, kosketa -painiketta.

► Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin uudelleen.

Huomautus

- Tässä vaiheessa voidaan muuttaa sivulla 148 kirjaimien valinnan yhteydessä valittua tekstin asettelua.

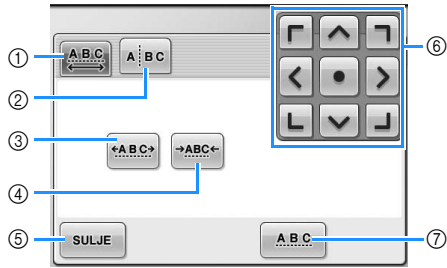
Kirjainvälin muuttaminen

Voit muuttaa kirjaimien välejä leveämmäksi tai kapeammaksi.

1 Kosketa -painiketta.



► Näkyviin tulee seuraava näyttö.



- ① Määrittää valitun sanan merkkien välit samansuuruisiksi.
- ② Erottaa merkit sekä määrittää niiden välit ja sijoittelun yksitellen.
- ③ Leventää merkkien välejä saman verran.
- ④ Kaventaa merkkien välejä saman verran.
- ⑤ Sulje näyttö koskettamalla tätä painiketta.
- ⑥ Siirtää kuviota painikkeessa olevan nuolen suuntaan.
- ⑦ Valitsee vakiokirjainvälin (alkuperäisen kirjainvälin).

2 Säädä kirjaimien välejä koskettamalla painikkeita.

Jokainen painikkeen kosketus suurentaa tai pienentää merkkien välejä hieman.

- Palauta merkkien alkuperäiset välit koskettamalla -painiketta.

3 Säädä tarvittaessa kuvion sijaintia koskettamalla nuolipainikkeita.

Lisätietoja on sivulla 163.

4 Kun olet tehnyt haluamasi muutokset, kosketa -painiketta.

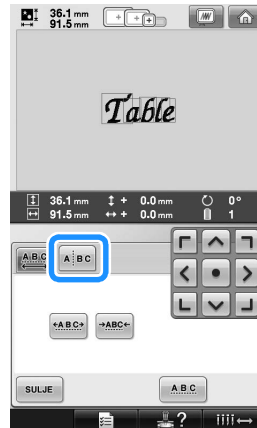
Kirjainyhdistelmän jakaminen

Kirjainyhdistelmät voidaan jakaa, jolloin merkkien väliä voidaan säätää. Kuvioita voidaan myös muokata erikseen, kun kaikki merkit on lisätty.



1 Kosketa -painiketta.

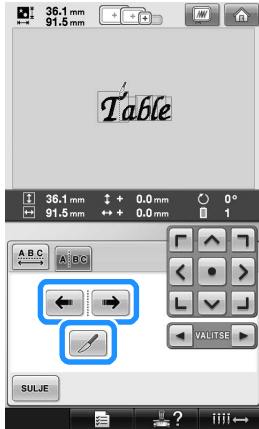


2 Kosketa -painiketta.






► Näppäin näytetään muodossa .

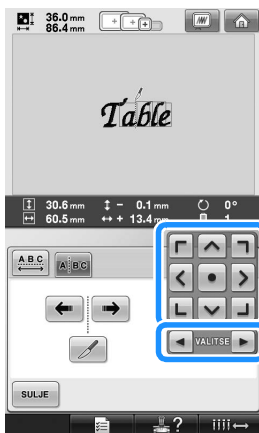
- 3** Valitse kuvion jakokohta koskettamalla  -painiketta ja erota osat toisistaan koskettamalla  -painiketta. Tässä esimerkissä kuvio jaetaan T:n ja a:n välistä.



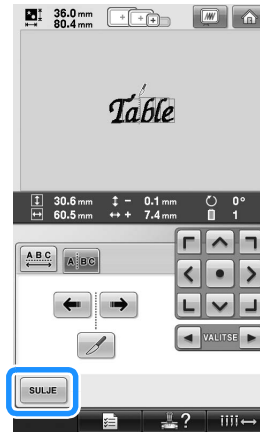
Vinkki

- Jaettua tekstiä ei voi yhdistää uudelleen.

- 4** Valitse kuvio koskettamalla  - ja  -painiketta sekä säädä merkkien väliä koskettamalla  -painiketta.




- 5** Kosketa  -painiketta.





Kirjaimien väliin tulevien lankajuoksujen katkaisu

Jos kone on asetettu katkaisemaan langat kirjaimien välissä, kirjaimien väliset hyppytykit ja muut kirjonnin jälkeiset toimenpiteet vähenevät. Kirjonta-aika kuitenkin pitenee, jos kirjontakone katkaisee langat jokaisen kirjaimen jälkeen.

- 1** Kosketa  -painiketta, jolloin se näkyy muodossa .



- Jokainen painikkeen kosketus ottaa asetuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

  
Lankoja ei katkaista. Langat katkaistaan.

5

Pistotiheyden muuttaminen

(soveltuu vain joihinkin kirjain- ja kehyskuvioidiin)

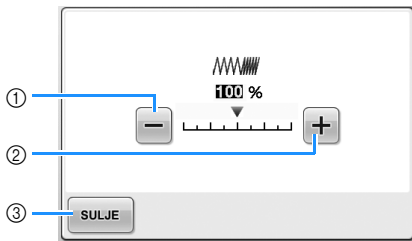
Joidenkin kirjain- ja kehyskuvioiden pistotiheyttä voidaan muuttaa.

Asetus voidaan valita 80 % ja 120 % väliltä 5 prosentin välein.

- 1** Kosketa -painiketta.



► Näkyviin tulee alla oleva näyttö.



- ① Valitsee pidemmät pistojen välit eli harvemman piston.
- ② Valitsee lyhyemmät pistojen välit eli tiheimmän piston.
- ③ Sulje näyttö koskettamalla tätä painiketta.

■ Valitsee pienemmän pistotiheyden eli harvemman piston.



Vähemmän ← Standardi ← Enemmän

■ Valitsee suuremman pistotiheyden eli tiheimmän piston.



Vähemmän → Standardi → Enemmän

- 2** Valitse haluamasi pistotiheys koskettamalla painikkeita.

Jokainen painikkeen kosketus suurentaa tai pienentää pistotiheyttä hieman.

- Palauta alkuperäinen pistotiheys (normaali) valitsemalla "100%".

- 3** Kun olet tehnyt haluamasi muutokset, kosketa -painiketta.

► Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin uudelleen.

Moniväritekstin valitseminen

Sivulla 145 valittujen kirjasintyylien kirjainmerkkien väri on musta. Merkkien väriin voi muuttaa käyttämällä langan väriin vaihtopainiketta. Jos haluat kuitenkin vaihtaa yksittäisten merkkien väriä, kosketa moniväripainiketta ja valitse sitten väri kullekin merkille.

- 1** Kosketa -painiketta, jolloin se näytetään muodossa .



- Jokainen painikkeen kosketus ottaa asetuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.



Moniväriteksti pois käytöstä



Moniväriteksti käytössä

- Lisätietoja värien muuttamisesta on kohdassa "Kuvion värien muuttaminen" sivulla 171.

Kuvion värien muuttaminen

Voit muuttaa kuvion värejä ja esikatsella niitä näytössä.

Kun muutat kuvion värejä, sama kuvio näyttää aivan erilaiselta.

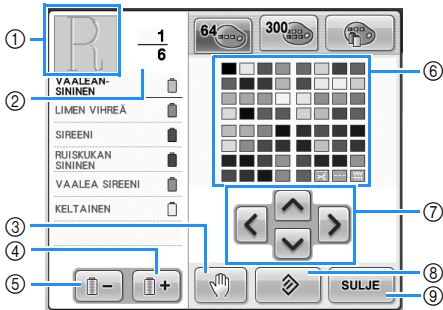
Jos käyttämäsi lankavalmistajan langat löytyvät koneen muistiin tallennetusta värivalikoimasta ja vaihdat langan värejä langan värin vaihtonäytön avulla, kone ehdottaa oikeita värejä kirjontaan. Näytössä oleva kuva näytetään väreissä, jotka ovat hyvin lähellä itse lankojen värejä.

Kaikkien kuvioden värit muuttuvat tällöin, eivät vain muokattavan kuvion värit.

1 Kosketa -painiketta.



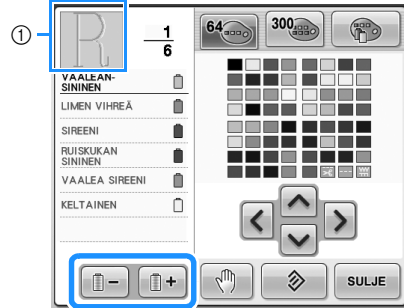
► Esiin tulee 64 kirjontalangan taulukko.



- ① Langan värin järjestysnäytön yläosassa oleva värillinen kuvio näyttää osan, jonka väriä vaihdetaan.
- ② Näyttää langan värin vaihtojen lukumäärän. Ylempi luku ilmoittaa langan värin järjestysnäytön yläosassa näkyvän värin järjestysnumeron ja alempi arvo langan värin vaihtojen kokonaislukumäärän.
- ③ Määrittää pysähtymispaikat. (Lisätietoja on kohdassa "Pysähdyspaikkojen määrittäminen ennen kirjontaa" sivulla 128.)
- ④ Valitsee seuraavan värin langan värin järjestysnäytöstä.
- ⑤ Valitsee edellisen värin langan värin järjestysnäytöstä.
- ⑥ Väritaulukko
Valitse väri tästä taulukosta.

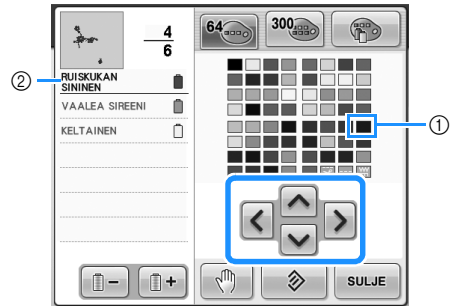
- ⑦ Valitse väri väritaulukosta näillä painikkeilla.
- ⑧ Palaa alkuperäiseen väriin koskettamalla tätä painiketta.
- ⑨ Sulje näyttö koskettamalla tätä painiketta.

2 Kosketa - ja -painiketta, kunnes muutettava väri näkyy langan värin järjestysnäytön yläosassa.



- ① Langan väri muuttuu yläosassa näytetyn kuvion osassa.

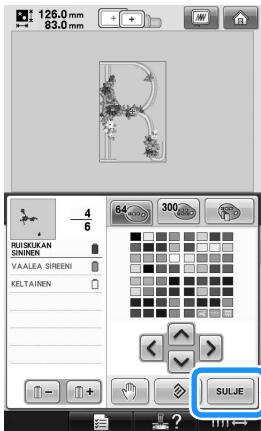
3 Valitse uusi väri väripaletista , , - ja -painikkeilla.



- ① Valittu väri näytetään suurennettuna.
- ② Näyttää valitun langan värin nimen.

► Kuvioden näyttöalueella kuvion valitun osan väri muuttuu.


4 Kosketa -painiketta.



- ▶ Värin vaihto vahvistetaan.
- ▶ Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin uudelleen.



Huomautus

- Määritä pysähtymispaikat koskettamalla  -painiketta. Lisätietoja on kohdassa "Pysähdyspaikkojen määrittäminen ennen kirjontaa" sivulla 128.
- Voit muuttaa väritaulukon värit vastaamaan värejä, jonka värisiä lankoja sinulla on. (Lisätietoja on kohdassa "Oman lankavärikartan luominen" sivulla 176.)

Toistuvien kuvioiden suunnitteleminen

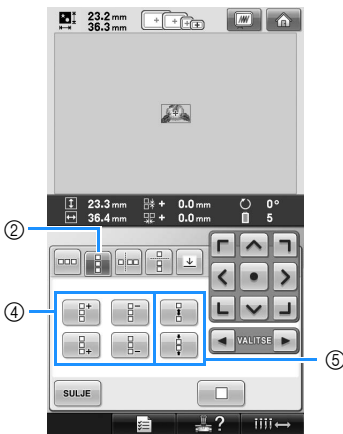
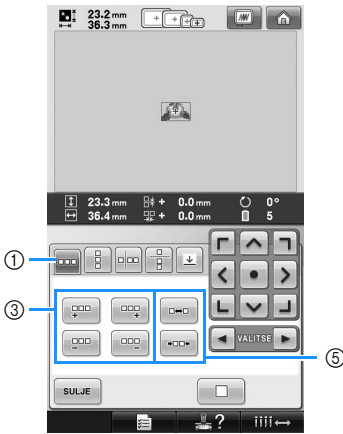
■ Toistuvan kuvion kirjominen

Toistotoiminnon avulla voit luoda kuviokokonaisuuksia, joissa toistuu sama kuvio. Voit myös säätää toistuvassa kuviossa olevien kuvioiden välejä.

1 Kosketa -painiketta.



2 Valitse, mihin suuntaan haluat toistaa kuviota.

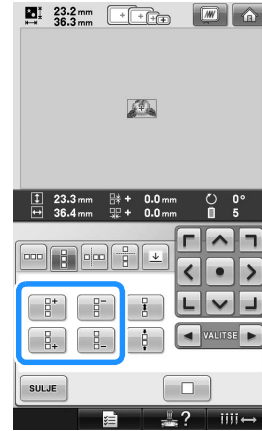


- ① Vaakasuunta
- ② Pystysuunta
- ③ Vaakasuuntaiset toisto- ja poistopainikkeet
- ④ Pystysuuntaiset toisto- ja poistopainikkeet
- ⑤ Välipainikkeet

► Kuvion suunnan osoitin muuttuu valitun suunnan mukaan.

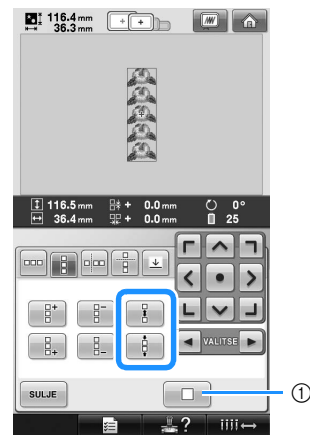
3 Jos haluat toistaa kuviota ylöspäin, kosketa -painiketta, ja jos haluat toistaa kuviota alaspäin, kosketa -painiketta.

- Poista ylin kuvio koskettamalla -painiketta.
- Poista alin kuvio koskettamalla -painiketta.



4 Säädä toistetun kuvion välejä.

- Levennä välejä koskettamalla -painiketta.
- Kavenna välejä koskettamalla -painiketta.



- ① Muuta toistuva kuvio takaisin yksittäiseksi kuvioksi koskettamalla -painiketta.

Huomautus

- Vain punaisen kehyksen sisällä olevien kuvioiden välejä voi muuttaa.

5 Tee toistuva kuvio valmiiksi toistamalla vaiheet 2–4.

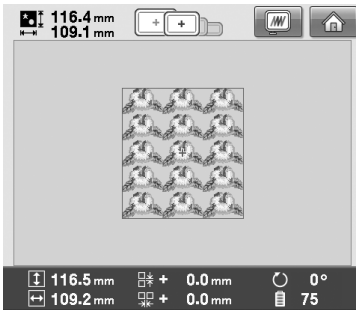
6 Kun olet tehnyt haluamasi muutokset, kosketa **SULJE**-painiketta.

Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin uudelleen.



Huomautus

- Kun muokattavana on useita kuvia, kaikki kuvat ryhmittyvät yhdeksi kuvioksi punaisiin kehyksiin.

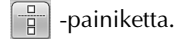


- Kun muutat kuvion toistusuuntaa, kaikki punaisissa kehyksissä olevat kuvat ryhmittyvät automaattisesti yhdeksi toistuvaksi yksiköksi. Katso seuraavasta osasta, miten yhtä toistuvan kuvion osaa voidaan toistaa.

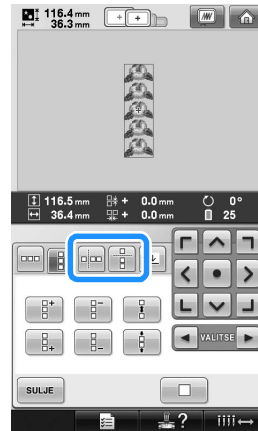
■ Toistuvan kuvion yhden osan toistaminen
Leikkaustoiminnon avulla voit valita yhden toistuvan kuvion osan ja toistaa pelkästään sitä. Tämän toiminnon avulla voit suunnitella monimutkaisia toistuvia kuvia.

1 Valitse suunta, josta toistuva kuvio leikataan.

- Leikkaa vaakasuuntaan koskettamalla

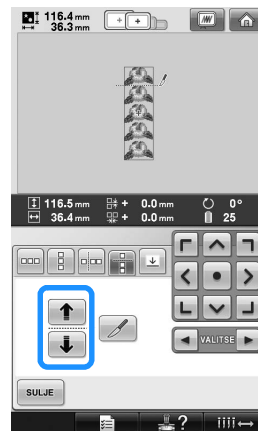


- Leikkaa pystysuuntaan koskettamalla



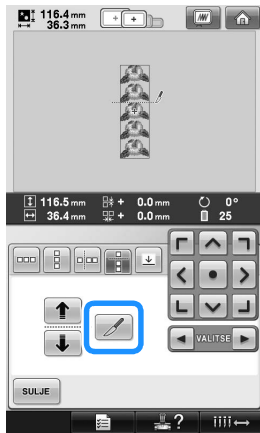
- Kuvion suunnan osoitin muuttuu valitun suunnan mukaan.

2 Valitse leikkauskohta **↑** - ja **↓** -painikkeiden avulla.




- Leikkauskohta siirtyy.

3 Kosketa  -painiketta.

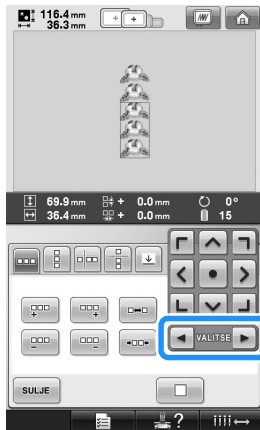


► Toistuva kuvio jakautuu erillisiksi osiksi.

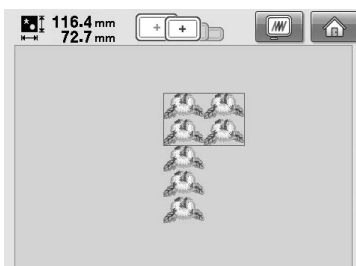
4 Kosketa  -painiketta.

5 Valitse toistettava osa koskettamalla  - ja

 -painiketta.



6 Toista valittu osa.



7 Kun olet tehnyt haluamasi muutokset, kosketa  -painiketta.

Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin uudelleen.

 **Vinkki**

- Kun toistettava kuvio on leikattu erillisiksi osiksi, alkuperäiseen toistettavaan kuvioon ei voi enää palata.
- Kutakin osaa voidaan muokata erikseen muokkausnäytössä. Lisätietoja on "Muokattavan kuvion valitseminen" sivulla 163.

■ **Kohdistusmerkit**

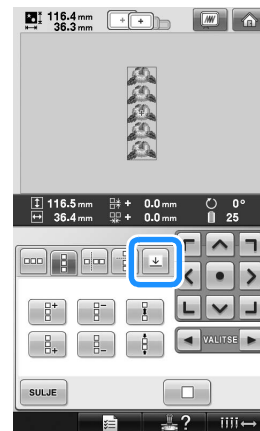
Kohdistusmerkit helpottavat kuvioiden kohdistamista kuviosarjoja ommeltaessa. Kun kuvio on ommeltu valmiiksi, kone ompelee nuolen muotoisen kohdistusmerkin viimeisellä langalla. Kun ompelet kuviosarjoja, voit kohdistaa seuraavaksi ommeltavat kuvat tämän nuolen avulla.

 **Huomautus**

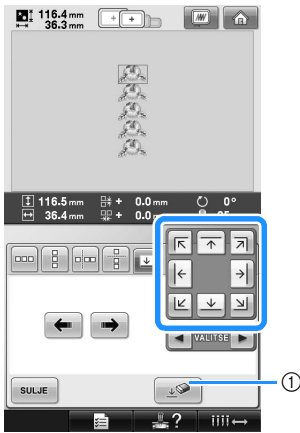
- Yksittäisiä kuvioita toistettaessa kohdistusmerkit voidaan ommella vain kuvion ulkoreunaan.

1 Kosketa  -painiketta.

2 Kosketa  -painiketta.







- 3** Valitse ommeltava kohdistusmerkki koskettamalla  -painikkeita.

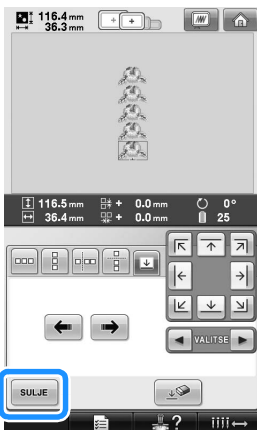


- ① Peruuta kohdistusmerkkiasetus koskettamalla tätä painiketta.

Huomautus

- Kun osia on enemmän kuin kaksi, valitse  - ja  -painikkeilla tai  - ja  -painikkeilla kuvio, johon haluat ommella kohdistusmerkin tai -merkit.

- 4** Kosketa  -painiketta.





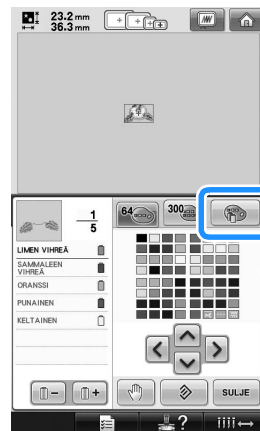
Oman lankavärikartan luominen

Voit luoda oman lankavärikartan, joka sisältää useimmin käyttämiäsi lankojen värit. Voit valita lankojen värit koneen kattavasta lankaväriluettelosta, joka sisältää yhdeksän lankamerkkiä. Voit valita minkä tahansa värin ja kopioida sen omaan lankavärikarttaasi.

Vinkki



- Joissakin koneissa omassa lankavärikartassa saattaa olla jo valmiina ylimääräinen 300 Robison-Anton-värin valikoima.
- Voit palauttaa oman lankavärikartan alkuperäisiin tehdasasetuksiin tai tyhjentää koko taulukon. Katso ohjeita oman lankavärikartan tyhjentämisestä/ palauttamisesta Brotherin Internet-sivuilta.

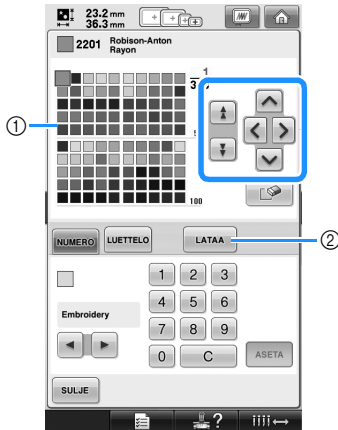
- 1** Kosketa  - ja sitten  -painiketta.



2 Valitse -, -, - ja -

painikkeilla, mistä haluat lisätä värin omaan lankakarttaasi.

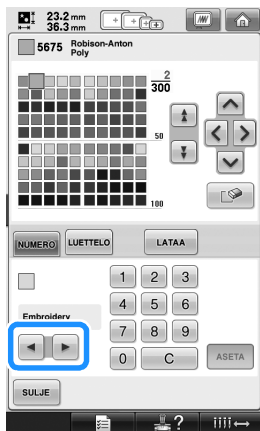
- Voit valita värin suoraan koskettamalla näyttöä ko. langan kohdalta kosketuskynällä.
- Voit selata omaa lankavärikarttaa 100 väriä kerrallaan käyttämällä  - ja  - painikkeita.



- ① Oma lankakartta
- ② Lataa tyhjennys- ja palautusohjelmat Internet-sivustolta koskettamalla **LATAA** -painiketta.

3 Valitse jokin koneen lankamerkeistä - ja

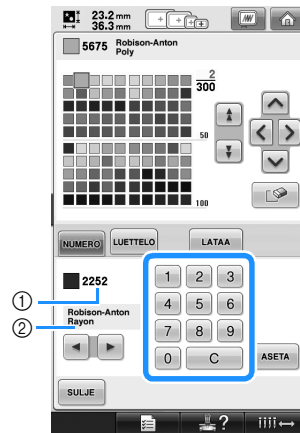
 -painikkeilla.



4 Anna värin nelinumeroinen numerokoodi painikkeilla

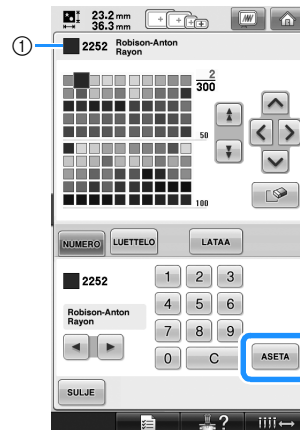
    .

- Jos teet virheen, poista antamasi numero koskettamalla **C** -painiketta ja anna sitten oikea numero.



- ① Annettu langan värin numero
- ② Lankamerkki

5 Kosketa **ASETA** -painiketta.




- ① Valittu langan väri
- Valittu langan väri on lisätty omaan lankavärikarttaan.

Vinkki


- Langan värin numero ei muutu, jos **ASETA** -painiketta ei kosketa.

6 Toista edellisiä vaiheita, kunnes kaikki haluamasi lankavärit on valittu.

- Jos haluat poistaa tietyn värin

värivalikoimasta, kosketa  -painiketta.



7 Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla

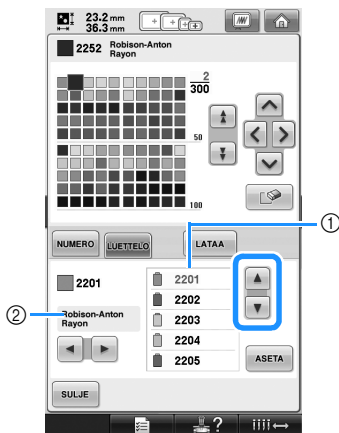
 -painiketta.

■ Värin lisääminen omaan lankavärikarttaan lankaluettelosta

1 Toista sivulla 176 oleva edellinen vaihe 1.

2 Näytä lankaluettelo koskettamalla  -painiketta.

3 Valitse langan väri  - ja  -painikkeilla.




① Lankaluettelo

② Lankamerkki


4 Kosketa  -painiketta.

5 Toista edellisiä vaiheita, kunnes kaikki haluamasi lankavärit on valittu.

- Jos haluat poistaa tietyn värin

värivalikoimasta, kosketa  -painiketta.

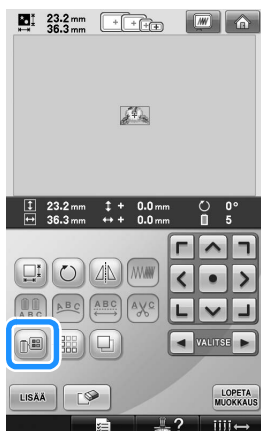
6 Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla

 -painiketta.

Värin valitseminen omasta lankavärikartasta

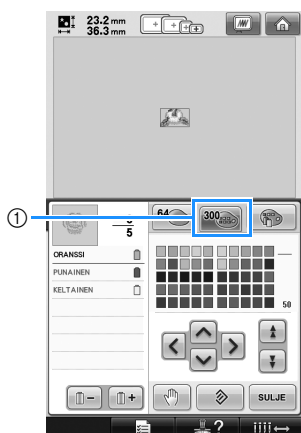
Voit valita värin niiden värien joukosta, jotka olet lisännyt omaan lankavärikarttaan (enintään 300).

1 Kosketa -painiketta.



► Esiin tulee 64 kirjontalangan taulukko.





2 Kosketa -painiketta.






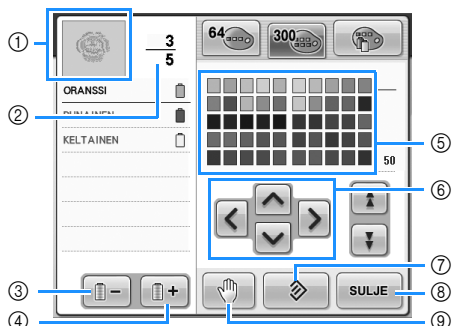
① Oman lankavärikartan vaihtopainike

► Oma lankavärikartta (300 kirjontalankaa) tulee esiin.

3 Valitse uusi väri omasta lankavärikartasta

 -,  -,  - ja  -painikkeilla.

- Selaa omaa lankavärikarttaa koskettamalla  - ja  -painikkeita.
- Palaa alkuperäiseen väriin koskettamalla  -painiketta.
- Voit valita värit suoraan omasta lankavärikartasta koskettamalla näyttöä kosketuskynällä.




- ① Langan värin järjestysnäytön yläosassa oleva värillinen kuvio näyttää osan, jonka väriä vaihdetaan.
 - ② Näyttää langan värin vaihtojen lukumäärän. Ylempi luku ilmoittaa langan värin järjestysnumeron ja alempi arvo langan värin vaihtojen kokonaislukumäärän.
 - ③ Valitsee edellisen värin langan värin järjestysnäyttöön.
 - ④ Valitsee seuraavan värin langan värin järjestysnäyttöön.
 - ⑤ Väritaulukko
Valitse väri tästä taulukosta.
 - ⑥ Siirrä lankataulukon väriä valintaa näiden nuolipainikkeiden avulla.
 - ⑦ Palaa alkuperäiseen väriin koskettamalla tätä painiketta.
 - ⑧ Sulje näyttö koskettamalla tätä painiketta.
 - ⑨ Määrittää pysähtymispaikat. (Lisätietoja on kohdassa "Pysähdyspaikkojen määrittäminen ennen kirjontaa" sivulla 128.)
- Muutetut värit näkyvät näytössä.

4 Kosketa -painiketta.

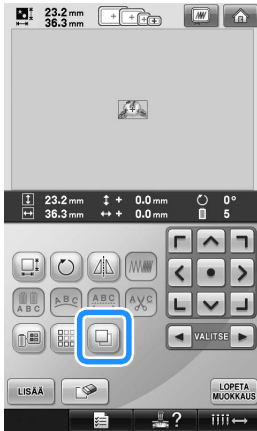


Huomautus

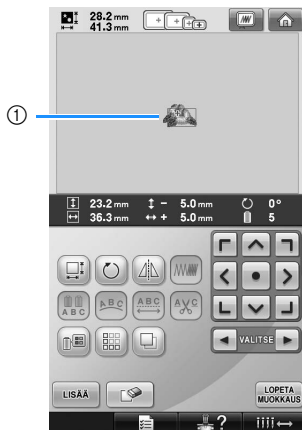
- Määritä pysähtymispaikat koskettamalla  -painiketta. Lisätietoja on kohdassa "Pysähdyspaikkojen määrittäminen ennen kirjontaa" sivulla 128.

Kuvion kopioiminen

- 1 Kosketa  -painiketta.





- Kopioitu kuvio ilmestyy alkuperäisen kuvion päälle.



- ① Kopioitu kuvio



Vinkki

- Jos näytössä näkyy useita kuvioita, vain  - ja  -painikkeilla valittu kuvio kopioidaan.
- Siirrä ja muokkaa kutakin kopioitua kuvioita erikseen.

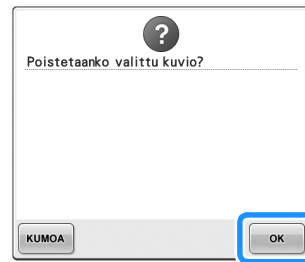
Kuvion poistaminen

- 1 Kosketa  -painiketta.




- Näkyviin tulee alla oleva näyttö.

- 2 Kosketa  -painiketta.



- Kuvio poistetaan.

- Jos haluat peruuttaa kuvion poistamisen, kosketa  -painiketta.



Vinkki

- Jos näytössä on useita kuvioita, vain valittu kuvio poistetaan.

Kirjontakuvion muokkaaminen (kirjonta-asetusten näyttö)

Voit muokata yksittäistä kuviota kirjonta-asetusten näytössä, jos kuvioita ei ole yhdistetty muihin kuvioihin, tai voit muokata kuvioiden yhdistelmää kuin se olisi yksi kuvio.

Voit lisäksi liikuttaa kuviota kuvion muokkausnäytössä nuolipainikkeilla tai liikuttaa kirjontakehystä kirjonta-asetusten näytössä. Näiden painikkeiden koskettaminen siirtää kirjontakehystä.

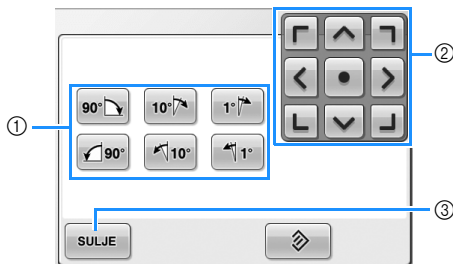
Koko kuvion pyörittäminen

Voit kääntää koko kuvion.

- 1 Kosketa  -painiketta.



► Näkyviin tulee alla oleva näyttö.



- 1 Käännä koko kuviota.
- 2 Liikuta kirjontakehystä.
- 3 Sulje näyttö koskettamalla tätä painiketta.

- 2 Pyöritä kuviota haluamaasi kulmaan koskettamalla painikkeita.

Lisätietoja on sivulla 166.

- 3 Säädä tarvittaessa kirjontakehysten sijaintia koskettamalla nuolipainikkeita.

Lisätietoja on sivulla 96.

- 4 Kun olet tehnyt haluamasi muutokset, kosketa  -painiketta.

► Kirjonta-asetusten näyttö tulee näkyviin uudelleen.

Yhdistelmäkuvioiden muokkaaminen

Esimerkki:



Tässä kohdassa yhdistetään tekstiä ja kukkakuvio, minkä jälkeen niitä muokataan.

- 1 Kosketa **AB**-painiketta.

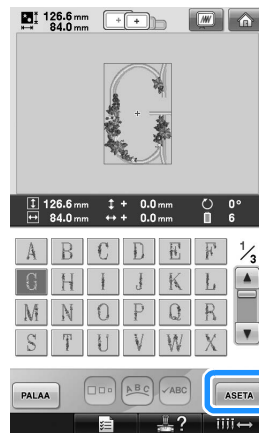


- 2 Valitse **G**.



- Kuvio asetetaan kirjonta-alueen keskelle.

- 3 Valitse kuvio koskettamalla **ASETA**-painiketta.



- Kuvion muokausnäyttö ilmestyy näkyviin.

- 4 Kosketa **LISÄÄ**-painiketta.

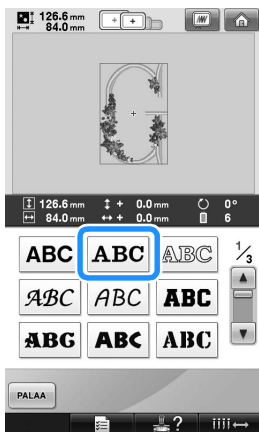


- Kuviotyyppin valintanäyttö ilmestyy näkyviin uudelleen.

5 Kosketa -painiketta.





6 Kosketa -painiketta.



7 Kirjoita "ood".
Näytä pienten kirjainten kirjoitusnäyttö koskettamalla välilehteä ja kosketa sitten vuoronperään kirjaimia "o", "o" ja "d".




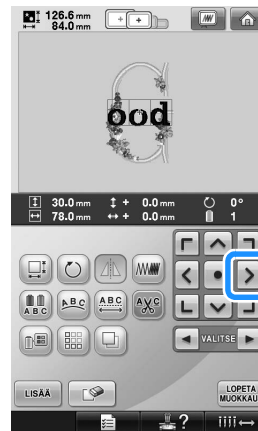
► Valitut kirjaimet ilmestyvät kirjoitusalueen keskelle.

- Muuta kuvion kokoa valitsemalla "o" ja valitse sitten haluamasi koko koskettamalla -painiketta.
- Jos haluat muuttaa tekstin asettelua, kosketa -painiketta ja valitse sitten haluamasi tekstin asettelu.

8 Kun olet valinnut kirjaimet, kosketa -painiketta.

► Kuvion muokausnäyttö ilmestyy näkyviin.

9 Muuta kirjainten sijaintia koskettamalla -painiketta.



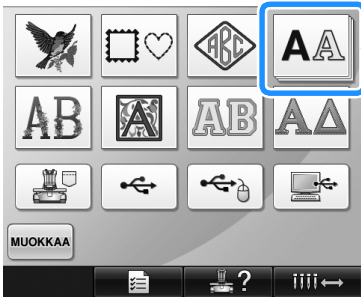
- Siirrä tekstiä vetämällä niitä USB-hiirellä, sormella tai kosketuskynällä.


10 Kosketa -painiketta.

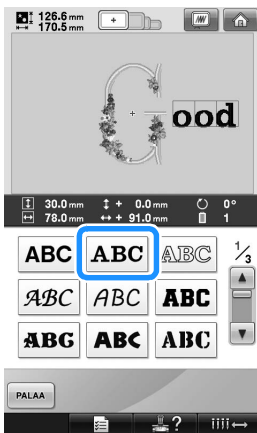


► Kuviotyyppin valintanäyttö ilmestyy näkyviin uudelleen.

11 Kosketa  -painiketta kuten edellä.



12 Valitse sama fontti koskettamalla  -painiketta ja kirjoita sitten "Luck".
Kun olet koskettanut "L"-painiketta, näytä pienten kirjainten kirjoitusnäyttö koskettamalla välilehteä ja kosketa sitten vuoronperään kirjaimia "u", "c" ja "k".






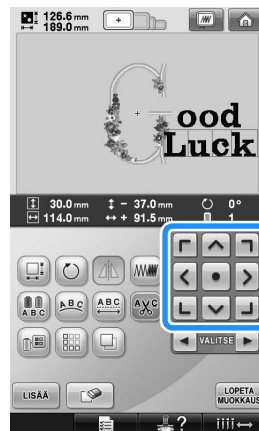
► Valitut kirjaimet ilmestyvät kirjonta-alueen keskelle.



13 Kun olet valinnut kirjaimet, kosketa  -painiketta.

► Kuvion muokkausnäyttö ilmestyy näkyviin.

14 Muuta kirjainten sijaintia ja aseta ne muuhun kuvioon nähden sopivaan paikkaan  -,  - ja  -painikkeilla.



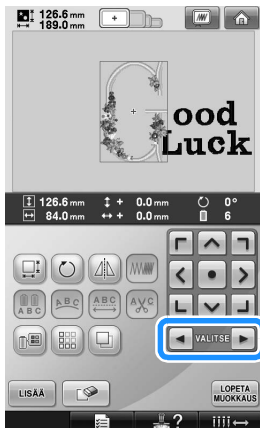
- 15 Tarkista, että koko kuvioyhdistelmä näyttää sopuiselta ja valitse halutessasi muokattava kuvio koskettamalla ◀ - ja ▶ -painikkeita.

Jos käytät USB-hiirtä, kuvio voidaan valita napsauttamalla sitä. Siirrä osoitin haluamasi kuvion kohdalle liikuttamalla hiirtä ja napsauta sitten hiiren ykköspainiketta. Voit valita kuvioita suoraan myös koskettamalla näyttöä sormella tai kosketuskynällä.



Esimerkki: Pienennä o -kirjaimen kokoa.

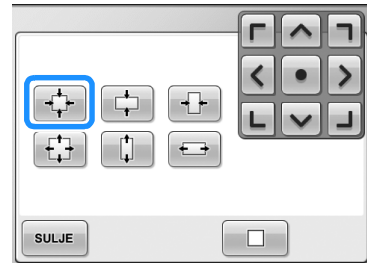
- 16 Siirrä punainen kehys o -kirjaimen ympärille koskettamalla ◀ - ja ▶ -painiketta.



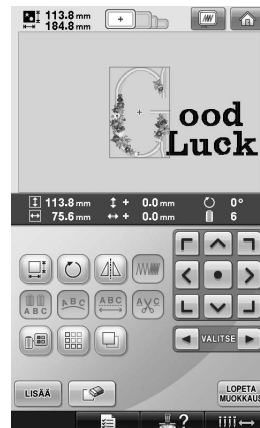
- 17 Kosketa □ -painiketta.






- 18 Pienennä kuvioita tasaisesti joka puolelta koskettamalla □ -painiketta.

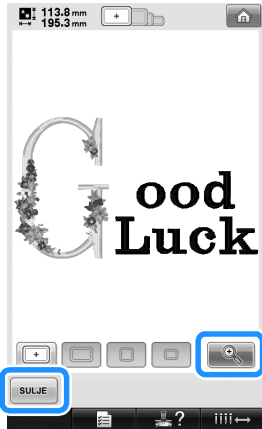


- 19 Kun olet pienentänyt kuvioita, palaa kuvion muokkausnäyttöön koskettamalla □ -painiketta.

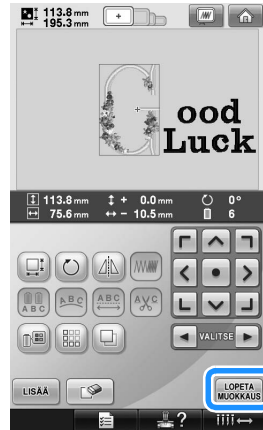


- Jos haluat muuttaa kuvion muita osia, kosketa ◀ - ja ▶ -painikkeita uudelleen ja muuta kuvioita haluamallasi tavalla.

- Jos tekstiä ja kuviota on vaikea nähdä, esikatselse sitä koskettamalla ensin  -painiketta ja sitten  -painiketta. Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla  -painiketta.




- 20** Kosketa muokkauksen päätteeksi  -painiketta ja sitten  -painiketta.



- Kirjonta-asetusten näyttö tulee näkyviin.



- Kun haluat palata kuvion muokkausnäyttöön ja jatkaa kuvion muokkaamista, kosketa  -painiketta.

Kirjontakuvioiden tallentaminen

Koneen muisti

Muokkaamasi ja usein käyttämäsi kirjontakuviot, kuten nimesi tai muut yhdistelmäkuviot, kuviot, joita on pyöritetty tai joiden kokoa on muutettu, tai kuviot, joiden kirjonnän sijaintia on muutettu, voidaan tallentaa koneen muistiin.

Koneen muistiin voi tallentaa yhteensä noin 1,7 Mt:n verran kuvioita.



Vinkki


- Älä katkaise koneesta virtaa "Tallennus meneillään" -näytön ollessa näkyvässä, sillä muuten tallennettava kuvio saattaa hävitä.

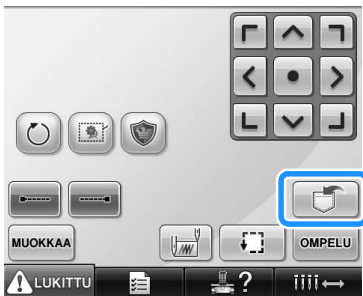


Huomautus

- Kuvion tallentaminen koneen muistiin vie muutaman sekunnin.
- Lisätietoja tallennetun kuvion hausta on sivulla 151.


1

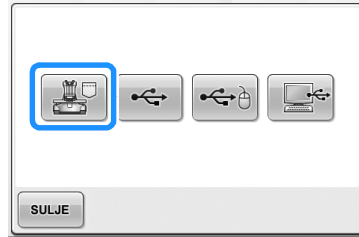
Kun kirjonta-asetusten näytössä on kuvio, jonka haluat tallentaa, kosketa  -painiketta.



2

Kosketa  -painiketta.

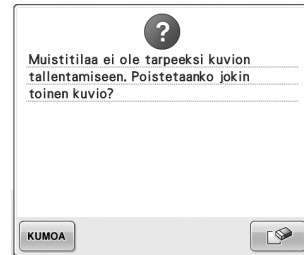
- Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta kuviota koskettamalla  -painiketta.




- ▶ Esiin tulee "Tallennus meneillään" -näyttö. Kun kuvio on tallennettu, edellinen näyttö tulee automaattisesti näkyviin.

Jos kirjontakuvion tallennus ei onnistu

Jos seuraava näyttö tulee näkyviin, kirjontakuviota ei voi tallentaa, koska koneen muisti on täynnä tai tallennettava kuvio vaatii enemmän muistitilaa kuin sitä on vapaana. Poista jokin aiemmin tallennettu kuvio, jotta kirjontakuvion voisi tallentaa koneen muistiin.



- Jos haluat peruuttaa tallentamisen, kosketa  -painiketta.

Tallennettujen tietojen poistaminen

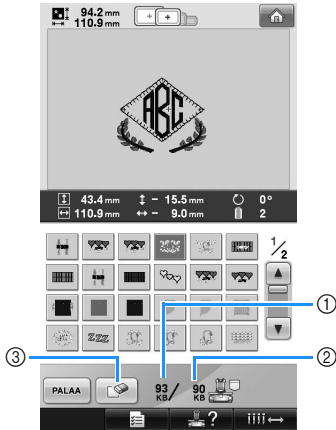
1

Kosketa  -painiketta.

- ▶ Näyttöön tulee kuvioluettelo.

2

Valitse poistettava kuvio.
Kosketa kuviota.




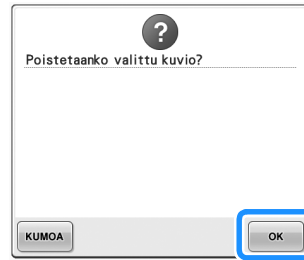
- ① Osoittaa kuvion tallentamiseen käytetyn muistitilan.
 - ② Näyttää koneen vapaan muistin määrän.
 - ③ Poista valittu kuvio koskettamalla tätä painiketta.
- Jos valitsit väärän kuvion tai haluat valita toisen kuvion, kosketa haluamaasi kuviota.

3 Kosketa  -painiketta.




- ▶ Näkyviin tulee alla oleva näyttö.

4 Poista tiedosto koskettamalla  -painiketta.



- ▶ Kuvio poistetaan, ja jos tilaa on riittävästi, edellinen näyttö tulee automaattisesti näkyviin.

- Peruuta poistaminen koskettamalla  -painiketta.

5 Jos tilaa ei ole riittävästi, poista toinen kuvio.

- ▶ Kun kirjontatietojen tallennus onnistui, edellinen näyttö tulee automaattisesti näkyviin.
- Tietojen tallentaminen kestää noin 10 sekuntia.



Vinkki

- Älä katkaise koneesta virtaa "Tallennus meneillään" -viestin ollessa näkyvässä, sillä muuten tallennettavan kuvion tiedot saattavat hävitä.

■ Tallennettujen kuvioiden haku

Katso "Kirjontakuvion valinta" -kohdan sivua, joka vastaa käytössä olevaa laitetta. Tietoja koneen muistiin tallennetuista kuvioista on sivulla 151. Tietoja USB-laitteelle tallennetuista kuvioista on sivulla 160.


USB-laite (lisätarvike)

Kun haluat siirtää kirjontakuvioita kirjontakoneelta USB-laitteelle, kytke USB-laite koneen USB-porttiin.



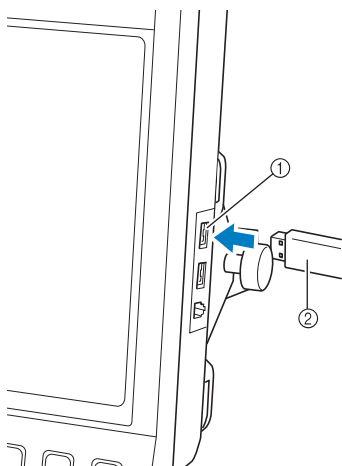
Huomautus

- Kaikki USB-laitteet eivät sovellu käytettäväksi tämän koneen kanssa. Lisätietoja saat www.sivustoltamme.
- Kytke USB-laite tyypistä riippuen joko suoraan kirjontakoneen USB-porttiin tai USB-laitteen lukija/-kirjoituslaite koneen USB-porttiin.
- USB-laite voidaan kytkeä tai irrottaa milloin tahansa.

- 1** Kun tallennettava kuvio on kirjonta-asetusten näytössä, kosketa  -painiketta.

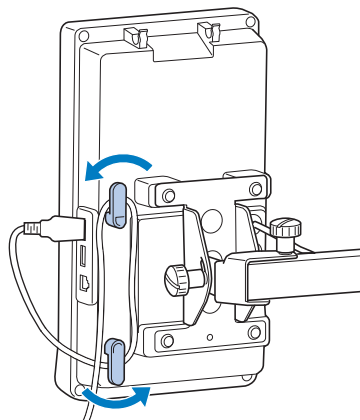


- 2** Kytke USB-laite koneen ensisijaiseen (ylimpään) USB-porttiin.



- ① Ensisijainen (ylin) USB-portti laitteille
② USB-laite


- Kun kytket USB-kortinlukijan/-kirjoittajalaitteen koneen USB-porttiin, kiinnitä kaapeli takapaneelin kahteen koukkuun. Jos kaapelia ei kiinnitetä, kirjontakehys saattaa tarttua kaapeliin kehyksen liikuessa, jolloin kuvio saattaa kohdistua virheellisesti.

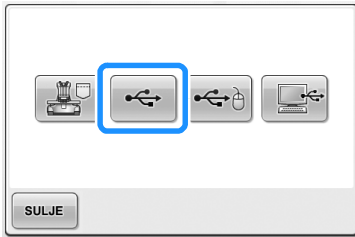


Vinkki

- Aseta USB-kortinlukija/-kirjoittajalaite pidikkeeseen.
- Prosessointinopeus saattaa vaihdella portin valinnan ja tiedostojen määrän mukaan. Ensisijainen (ylin) USB-portti käsittelee tietoja nopeammin kuin keskimäinen portti. Suosittelemme ensisijaisen (ylimmän) USB-portin käyttämistä.
- Koneessa ei voi käyttää kahta USB-laitetta samanaikaisesti. Jos koneeseen kytetään kaksi USB-laitetta, kone tunnistaa vain ensiksi kytketyn USB-laitteen.
- Älä kytke USB-laiteporttiin muita kuin USB-laitteita. Muuten USB-laiteasema saattaa vahingoittua.

3 Kosketa -painiketta.

- Palaa alkuperäiseen näyttöön tallentamatta kuvioita koskettamalla -painiketta.



- Esiin tulee "Tallennus meneillään" -näyttö. Kun kuvio on tallennettu, edellinen näyttö tulee automaattisesti näkyviin.

Vinkki

- Älä irrota USB-laitetta "Tallennus meneillään" -näytön ollessa näkyvässä, sillä muuten USB-laite voi vahingoittua tai tietoja kadota.
- Älä irrota USB-laitetta/tietovälinettä koneesta välittömästi sen jälkeen, kun se on kytketty, vaan odota vähintään 5 sekuntia.

Tietokone (USB)

Kytke kirjontakone tietokoneeseen mukana toimitetun USB-kaapelin avulla, jolloin kirjontakuvioita voidaan tallentaa tietokoneen Siirrettävä levy -kansioon. Siirrettävä levy -kansioon voi tallentaa yhteensä 3 Mt:n verran kirjontakuviotiedostoja, mutta tallennetut kuvat poistetaan, kun koneesta katkaistaan virta.

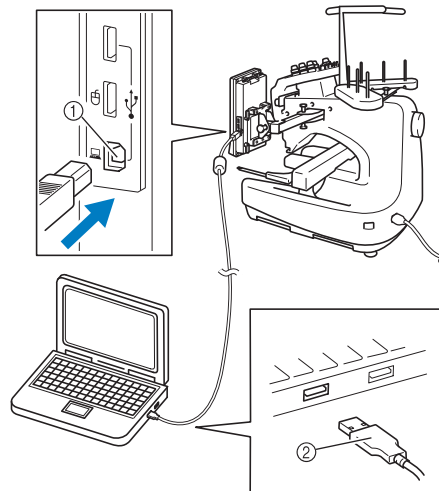
Vinkki

- Älä katkaise koneesta virtaa "Tallennus meneillään" -viestin ollessa näkyvässä, sillä muuten tallennettavan kuvion tiedot saattavat hävitä.

1 Kytke USB-kaapeli tietokoneen ja kirjontakoneen vastaaviin USB-portteihin.

2 Käynnistä tietokone ja valitse "Tietokone (Oma tietokone)".

- USB-kaapeli voidaan kytkeä tietokoneen ja kirjontakoneen USB-portteihin huolimatta siitä, onko koneisiin kytketty virta tai ei.



- ① USB-portti tietokoneelle
- ② USB-kaapelin liitin


- Siirrettävän levyn kuvake tulee tietokoneen "Tietokone (Oma tietokone)" -kansioon.



Vinkki

- USB-kaapelin liittimet voidaan kytkeä USB-portteihin vain tiettyyn asentoon. Jos liittimen kytkeminen ei tunnu onnistuvan, älä työnnä liittintä väkisin vaan tarkista, onko kaapelin liitin oikein päin.
- Lisätietoja tietokoneen USB-portin sijainnista saat kyseisen laitteen käyttöoppaasta.


3

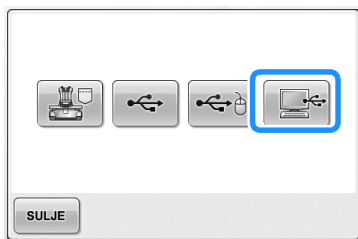
Kun tallennettava kuvio näkyy kirjonta-asetusten näytössä, kosketa  -painiketta.



4

Kosketa  -painiketta.

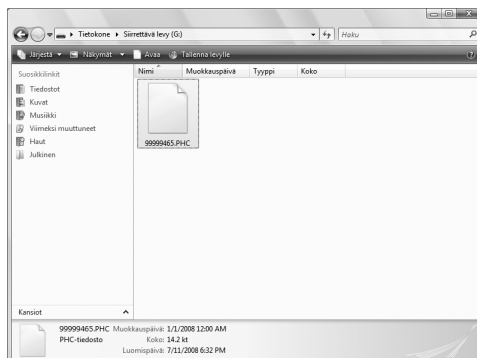
- Palaa alkuperäiseen näyttöön tallentamatta kuviota koskettamalla  -painiketta.



- ▶ Kuvio tallentuu väliaikaisesti tietokoneen "Tietokone (Oma tietokone)" -kansioon Siirrettävä levy -kansioon.

5

Siirrä/kopioi Siirrettävä levy -kansion kuviotiedosto, jonka haluat tallentaa tietokoneeseen.



5

6

PERUSASETUKSET JA OHJE-TOIMINTO




Tässä luvussa kuvataan sivulla 39 esitettyjen perusasetuspainikkeen, Käyttöohjeet-painikkeen ja Ohje-painikkeen käyttöä. Lisätietoja annetaan koneen peruskirjonta-asetuksista ja toimintojen tarkastelusta nestekidenäytöstä.

Perusasetuspainikkeen käyttö	194
Perusasetusnäyttö	194
Näytön kirjontakehysopasteiden vaihtaminen.....	196
Langan väritietojen muuttaminen.....	197
Pienoiskuvan koon määrittäminen.....	198
Kirjontakuvion tai pienoiskuvan taustaväriin vaihtaminen.....	199
Lankajuoksujen langankatkaisun määrittäminen/DST-hyppykoodien määrittäminen langan katkaisua varten	199
Lyhyiden pistojen poisto.....	201
Neulaan jäävän langanpään pituuden määrittäminen	201
Näytönsäästäjän asetusten muuttaminen.....	201
Ompeluvalon sytyttäminen (ON) ja sammuttaminen (OFF).....	203
Kaiuttimen äänenvoimakkuuden muuttaminen	204
Langantunnistimen asetusten määrittäminen.....	204
Osoittimen muodon muuttaminen USB-hiirtä käytettäessä.....	205
Mittayksiköiden vaihtaminen	205
Kielen vaihtaminen.....	205
Käyttöohjeet-painikkeen käyttäminen	206

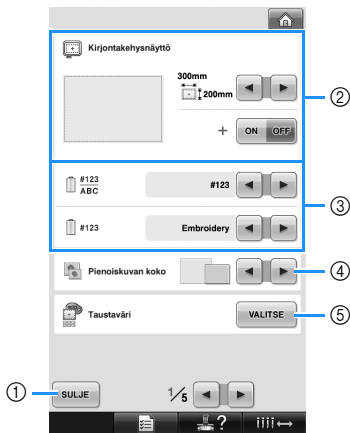
Perusasetuspainikkeen käyttö

Kun haluat muuttaa kirjontakoneen perusasetuksia, kosketa -perusasetuspainiketta.

Perusasetusnäyttö

Perusasetusnäytössä on viisi sivua. Kosketa näytön oikeassa alareunassa olevia  - ja -painikkeita, kunnes haluamasi sivu tulee näyttöön. -painike näkyy kaikilla sivuilla.

■ Sivun 1



- ① Lopeta perusasetusten määrittäminen koskettamalla tätä painiketta. Asetukset vahvistetaan ja ennen perusasetuspainikkeen koskettamista esillä ollut näyttö avautuu uudelleen.
- ② Voit määrittää kuvioiden näyttöalueen opasteet (kirjontakehyksen koko, keskipisteen merkki, ruudukko ja kohdistin). (Lisätietoja on sivulla 196.)
- ③ LANGAN VÄRIN NÄYTTÖTAVAN VALINTA Langan värin järjestyksen väritiedot ja neulatankolangan tiedot voidaan määrittää ilmoittamaan värin nimen, lankamerkin, langan värinumeron tai ompeluajan. (Lisätietoja on sivulla 197.)
- ④ Pienoiskuvan koko Voit määrittää kuvion valinnan yhteydessä näytettävien kuvallisten painikkeiden koon. Vaihtoehtoja ovat pieni tai suuri. (Lisätietoja on sivulla 198.)
- ⑤ Kirjannon tausta/Pienoiskuvan tausta Kuvion näyttöalueen ja pienoiskuvien taustaväriin vaihto saattaa helpottaa näkyvyyttä ja valintoja tiettyjä kirjontavärejä käytettäessä. (Lisätietoja on sivulla 199.)

■ Sivun 2



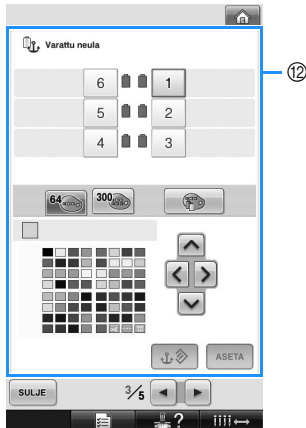
- ⑥ Langankatkaisu ja DST-asetus Voit määrittää, leikataanko lankajuoksut. Jos käytät Tajima-kirjontamalleja (.dst), voit lisäksi määrittää, katkaistaanko langat määrätyn DST-hyppykoodin pistomäärän mukaan vai ei. (Lisätietoja on sivulla 199.)
- ⑦ Lyhyiden pistojen poisto Voit määrittää piston pituuden lyhyille pistoille, jotka haluat poistaa. (Lisätietoja on sivulla 201.)
- ⑧ Langanpään pituus Voit määrittää ylälangan pituuden, joka pysyy pujotettuna neulaan langan katkaisun jälkeen (langan pituus, joka kulkee neulansilmän läpi). (Lisätietoja on sivulla 201.)
- ⑨ Kirjannon harsintaetäisyys Voit määrittää kuvion ja harsintaompeleen välisen etäisyyden. (Lisätietoja on sivulla 116.)
- ⑩ Kirjannon applikointietäisyys Voit määrittää applikointikuvion ja reunaompeleen välisen etäisyyden. (Lisätietoja on sivulla 117.)
- ⑪ Kun käytät jotakin sovellusta, käytä Sovellustarkistus-toimintoa.



Vinkki

- Jos DST- ⑥ tai Lyhyiden pistojen poisto - ⑦ asetuksia muutetaan, uudet asetukset vaikuttavat vasta seuraavaan kirjontaan.

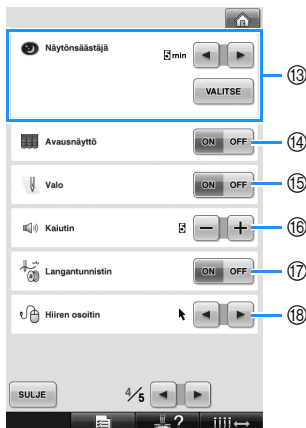
■ Sivun 3



12 Varattu neula

Voit varata eli ankkuroida tietyn värin tietylle neulatangolle. Tällä toiminnolla määritetty neulatangon väri pysyy varattuna, kunnes asetukset peruutetaan. Tätä toimintoa ei voi käyttää kirjontanäytön kautta. (Lisätietoja on kohdassa "Neulatankojen varaaminen" sivulla 132.)

■ Sivun 4



13 Näytönsäätäjät

Voit määrittää, kuinka pitkän ajan kuluttua näytönsäätäjät tulee esiin, sekä vaihtaa näytönsäätäjän kuvaa. (Lisätietoja on sivulla 201.)

14 Avausnäyttö

Koneen voi määrittää näyttämään avausnäytön (ON) tai ei lainkaan avausnäyttöä (OFF) käynnistyksen yhteydessä.

15 Valo

Ompeluvalon voi ottaa käyttöön (ON) tai poistaa käytöstä (OFF). (Lisätietoja on sivulla 20 tai 203.)

16 Kaiutin

Voit säätää toimintojen äänimerkkien ja hälytysten äänenvoimakkuutta. (Lisätietoja on sivulla 21 tai 204.)

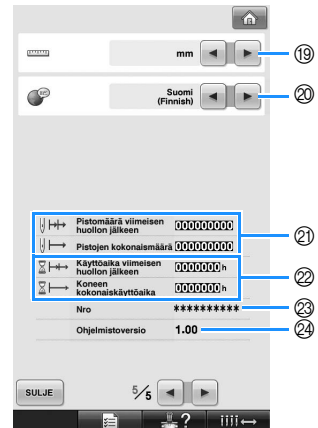
17 Langantunnistin

Ota langantunnistin käyttöön (ON) tai poista se käytöstä (OFF). (Lisätietoja on sivulla 204.)

18 Hiiren osoitin

Voit vaihtaa osoittimen muotoa, jos käytössä on USB-hiiri. (Lisätietoja on sivulla 205.)

■ Sivun 5



19 Mittayksiköt

Voit muuttaa näytöissä näkyviä mittayksiköitä. (Lisätietoja on sivulla 205.)

20 Kielet

Voit vaihtaa näytön kieltä. Painikkeet ja viestit näytetään valitulla kielellä. (Lisätietoja on sivulla 205.)

21 Pistojen kokonaismäärä -kohdassa on

ommeltujen pistojen kokonaismäärä. Pistomäärä viimeisen huollon jälkeen -kohdassa on koneen viimeisen huollon jälkeen ommeltujen pistojen määrä.

22 Koneen kokonaiskäyttöaika -kohdassa on

kokonaisaika, jonka verran konetta on käytetty. Käyttöaika viimeisen huollon jälkeen osoittaa ajan, jonka verran konetta on käytetty viimeisen huollon jälkeen.

Laskimien 21 ja 22 avulla voit seurata, milloin kone tarvitsee huoltoa.

23 "Nro" tarkoittaa kirjontakoneen numeroa.

24 Ohjelmistoversio

Näyttää kirjontakoneeseen asennetun ohjelmiston version. (Lisätietoja on sivulla 271.)

★ Vinkki

- Tarkasta saatavilla olevat päivitykset paikalliselta valtuutetulta Brother-jälleenmyyjältä tai osoitteesta <http://solutions.brother.com>.

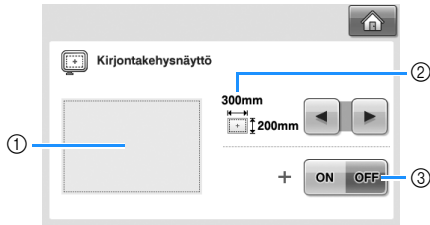
Asetusten yksityiskohdat on kuvattu seuraavissa osioissa. Kun olet määrittänyt haluamasi asetukset, voit palata ennen asetusnäyttöä esillä olleeseen näyttöön koskettamalla **SULJE** -painiketta.

★ Vinkki

- Kaikkia asetuksia ei voi muuttaa ompelun aikana.

Näytön kirjontakehysopasteiden vaihtaminen

Kuvion näyttöalueella olevat opasteet voidaan määrittää tietyn kirjontakehyksen mukaan. Opasteasetukset määritetään perusasetusnäytön sivulla 1/5.



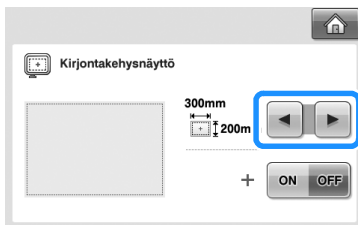
- ① Tässä voit esikatsella opasteita määritettyäsi asetukset.
- ② ALUE
Voit määrittää opastimena näytettävän kirjontakehyksen koon. Näytössä olevat opasteet eivät näytä kirjontakoneeseen asennettuna olevan kirjontakehyksen kokoa.
- ③ KESKIPISTE
Voit näyttää (ON) tai piilottaa (OFF) kuvion keskipisteen merkin.

■ Kirjontakehyksen koko

Kirjontakoneen kirjontakehyskoon tehdasasetus on extra suuri.

1 Valitse näytettävä kirjontakehys koskettamalla ◀ - ja ▶ -painikkeita.

Valitun kirjontakehyksen kirjonta-alue näkyy katkoviivakehyksenä.

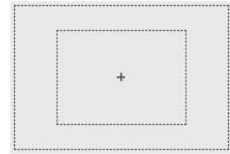


(Esimerkki: keskipisteen merkki on käytössä (ON).)

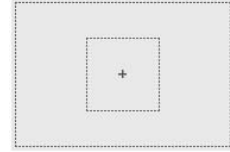
Extra suuren kirjontakehyksen kirjonta-alue
[200 × 300 mm (7-7/8 × 11-3/4 tuumaa)]



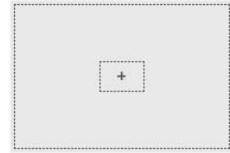
Suuren kirjontakehyksen kirjonta-alue
[130 × 180 mm (5-1/8 × 7-1/8 tuumaa)]



Keskikokoisen kirjontakehyksen kirjonta-alue
[100 × 100 mm (4 × 4 tuumaa)]



Pienen kirjontakehyksen kirjonta-alue
[40 × 60 mm (1-1/2 × 2-3/8 tuumaa)]



Putkikehyksen (lisävaruste) kirjonta-alue
[80 × 90 mm (3 × 3-1/2 tuumaa)]



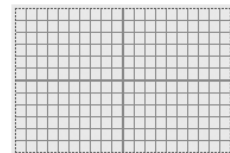
Lippiskehyksen (lisävaruste) kirjonta-alue
[50 × 130 mm (2 × 5-1/8 tuumaa)]



Lippiskehyksen (lisävaruste) kirjonta-alue
[60 × 130 mm (2-3/8 × 5-1/8 tuumaa)]



Ruudukko



Keskiviivat

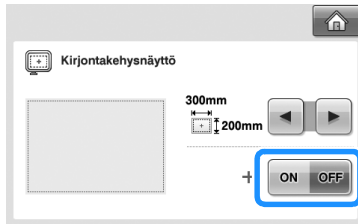


■ Keskipisteen merkki

Keskipiste ilmoitetaan punaisella ristillä (+). Kirjontakoneen tehdasasetus on, että keskipisteen merkkiä ei näytetä.

- 1 Valitse koskettamalla **ON** - ja **OFF** -painikkeita, näytetäänkö keskipisteen merkki.

Keskipisteen merkki näytetään asetuksen mukaan.



Keskipisteen merkki näytetään



Keskipisteen merkkiä ei näytetä



Langan väritietojen muuttaminen

Voit näyttää värien nimet, langan värinumeron tai kirjonnin keston.

Kirjontakoneen tehdasasetuksissa on valittu langan värinnumero (#123).

Voit määrittää langan värin näytön asetukset perusasetusnäytön sivulla 1/5.

- 1 Näytä värien nimet, langan värinnumero tai kirjonnin kesto koskettamalla **◀** - ja **▶** -painikkeita.



- 2 Kun näytössä on langan värinnumero [#123], valitse jokin alla olevista kuudesta kirjontalankamerkistä koskettamalla **◀** - ja **▶** -painiketta.



■ **Esimerkkinäytöt**

Langan värinumero (#123)	
Embroidery (polyesteri)	Country (puuvilla*)
513 Embroidery	444 Country
515 Embroidery	446 Country
208 Embroidery	335 Country
800 Embroidery	149 Country
Madeira Poly (polyesteri)	Madeira Rayon (viskoosi)
1848 Madeira Poly	1049 Madeira Rayon
1770 Madeira Poly	1369 Madeira Rayon
1951 Madeira Poly	1137 Madeira Rayon
1637 Madeira Poly	1037 Madeira Rayon
Sulky (viskoosi)	Robison-Anton (polyesteri)
1177 Sulky	5622 R-A Poly
1176 Sulky	9091 R-A Poly
1024 Sulky	5694 R-A Poly
1037 Sulky	5678 R-A Poly

* Joissakin maissa myydään puuvillamaista polyesterilankaa.

Langan värin nimi	
Värin nimi	
LIMEN VIHREÄ	
SAMMALEEN VIHREÄ	
ORANSSI	
PUNAINEN	

Aika	
Aika	
1 min	
1 min	
1 min	
1 min	



Huomautus

- Lankojen värit langan värin järjestysnäytössä ja kuvionäyttöalueen kuvioissa näytetään alkuperäisissä lankojen väreissä (siis valmiiksi koneen muistiin tallennetuissa lankojen väreissä). Lankaväri numerot esitetään tässä mainittujen lankaväri numeroiden lähisillä numeroilla.
- Näytössä näkyvät värit voivat erota hieman itse lankarullien väreistä.

Pienoiskuvan koon määrittäminen

Voit määrittää, näytetäänkö kirjontakuvion valinnassa käytettävät pienoiskuvat normaali- vai suurikokoisina. Suurikokoinen pienoiskuva on 1,5 kertaa normaalin kokoinen. Kirjontakoneen tehdasasetuksissa on valittu normaali koko. Pienoiskuvan koko määritetään perusasetusnäytön sivulla 1/5.

- 1 Valitse haluamasi pienoiskuvan koko koskettamalla - ja -painiketta.



Vinkki

- Pienoiskuvan koon muutos ei näy kuvion valintänäytössä. Palaa tyypin valintänäyttöön ja valitse kuviotyyppi.

Kirjontakuvion tai pienoiskuvan taustavärin vaihtaminen

Kuvion näyttöalueen ja pienoiskuvien taustavärit. Taustaväriksi voidaan valita 66 värin valikoimasta haluttu kuvion väristä poikkeava väri. Kuvion näyttöalueen ja pienoiskuvien taustaväriksi voi valita eri värit.

Kirjontakoneen tehdasasetuksissa on valittu harmaa väri.

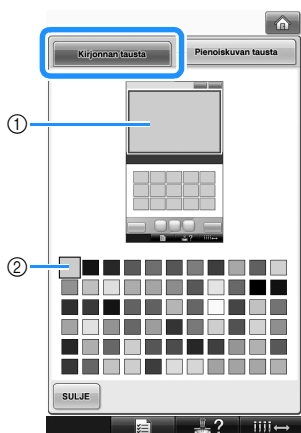
Taustavärit määritetään perusasetusnäytön sivulla 1/5.

1 Kosketa **VALITSE** -painiketta.

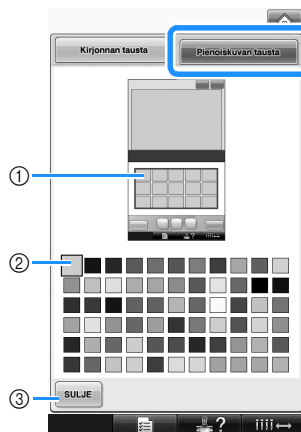


2 Valitse koskettamalla **Kirjonnin tausta** - tai **Pienoiskuvan tausta** -painiketta, haluatko vaihtaa kuvion näyttöalueen vai pienoiskuvan taustavärin.

Valitse taustaväri 66 värin valikoimasta.



- ① Kirjonnin taustaväri
- ② Valittu väri



- ① Pienoiskuvan taustaväri
- ② Valittu väri
- ③ Palaa perusasetusnäyttöön koskettamalla

SULJE -painiketta.

Huomautus

- Asetus pysyy valittuna, vaikka koneesta katkaistaisiin virta.

Lankajuoksujen langankatkaisun määrittäminen/DST-hyppykoodien määrittäminen langan katkaisua varten

Voit määrittää, katkaistaanko lankajuoksut vai ei. Jos käytät Tajima-kirjontatiedostoja (.dst), voit lisäksi määrittää, katkaistaanko langat määritetyn hyppykoodin pistomäärän mukaan vai ei. ON: Kone katkaisee ylä- ja alalangan ennen lankajuoksua. Jos käytät Tajima-kirjontatiedostoja (.dst), kone muuntaa DST-hyppykoodin katkaisukoodiksi, joka perustuu seuraavalla rivillä määritettyyn pistomäärään.

OFF: Kone ei katkaise lankajuoksua eikä Tajima-kirjontatiedostojen (.dst) DST-hyppykoodeja. Kirjontakoneen lankajuoksun tehdaskatkaisuasetus on "ON" ja DST-hyppykoodin pistomäärän tehdasasetus "3".



Voit määrittää DST-langankatkaisuasetykset perusasetusnäytön sivulla 2/5.

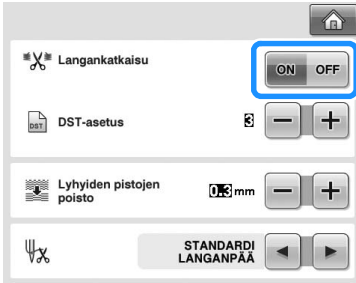
Vinkki

- Jos asetusta muutetaan, uudet asetukset vaikuttavat vasta seuraavaan kirjontaan.

1 Valitse haluamasi asetus koskettamalla

ON - tai OFF -painiketta.

Painike näkyy muodossa , kun ON on valittu, ja muodossa , kun OFF on valittu.



- Jokainen painikkeen kosketus ottaa asetuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.



Vinkki

- Tällä asetuksella ei määritetä lankojen katkaisua tekstin kirjaimien välissä. (Lisätietoja on kohdassa "Kirjaimien väliin tulevien lankajuoksujen katkaisu" sivulla 169.)



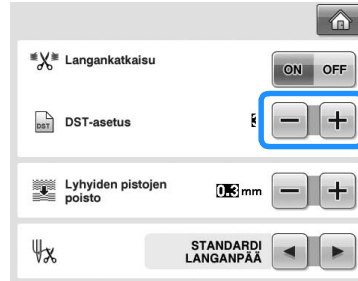
Huomautus

- DST-hyppykoodin pistomäärää ei voi määrittää muille tiedostoille kuin Tajima-kirjontatiedostoille (.dst).

■ Käytettäessä Tajima-kirjontatiedostoja (.dst)

2 Jos ON on valittu, valitse DST-hyppykoodin pistomäärä koskettamalla - ja -painiketta.

Valittu asetus näytetään.



- Voit valita pistomäärä väliltä 1–8. Jos valitset esimerkiksi 3, kolme peräkkäistä DST-hyppykoodia muunnetaan katkaisukoodiksi. Kahta peräkkäistä hyppykoodia ei kuitenkaan muunneta katkaisukoodiksi, vaan kohtaan ommellaan kaksi lankajuoksun kiinnittävää pistoa.



Vinkki

- Aseta DST-hyppykoodiksi sama luku, jota käytettiin luotaessa kyseistä Tajima-mallia. Jos hyppykoodiluku ei vastaa tätä lukua, katkaisu tapahtuu väärässä kohdassa tai lankaa ei katkaista lainkaan.

Lyhyiden pistojen poisto

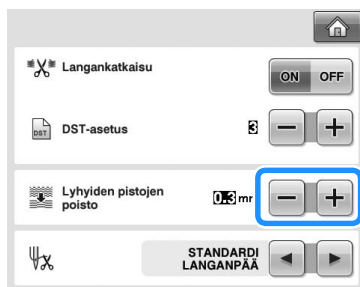
Jos muita kuin Brotherin omia kirjontakuvioita käytetään, pistonpituus voi olla liian lyhyt, minkä seurauksena lanka tai neula voi katketa. Tämän estämiseksi kone voidaan asettaa poistamaan pistot, jotka ovat liian lyhyitä. Pistot, jotka ovat lyhyempiä kuin tässä asetettu arvo, jäävät kirjaillematta.

Kirjontakoneen tehdasasetus on 0,3 (siis 0,3-pituiset pistot poistetaan).

Voit määrittää lyhyiden pistojen poistamisasetuksen perusasetusnäytön sivulla 2/5.

- 1 Valitse piston pituus koskettamalla **+** - ja **-** -painiketta.

Valittu asetus näytetään.



- Voit määrittää arvon väliltä 0–1 mm, jos mittayksiköiksi on asetettu "mm" (tai 0–0,04 tuumaa, jos mittayksiköiksi on asetettu tuumat).



Vinkki

- Jos asetusta muutetaan, uudet asetukset vaikuttavat vasta seuraavaan kirjontaan.

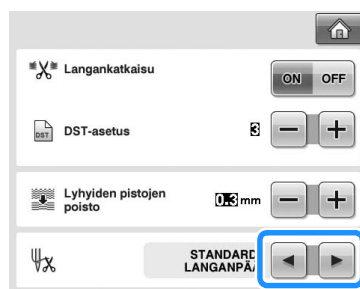
Neulaan jäävän langanpään pituuden määrittäminen

Tällä asetuksella määritetään, leikataanko neulaan pujotetun ylängän pää standardipituiseksi vai pitkäksi. Jos valittuna on liian lyhyt langanpää, pistoja saattaa jäädä kirjaillematta.

Kirjontakoneen tehdasasetuksissa on valittu "STANDARDI LANGANPÄÄ".

Voit määrittää langanpään pituuden perusasetusnäytön sivulla 2/5.

- 1 Valitse asetus koskettamalla **◀** - ja **▶** -painiketta.
Valittu pituus näytetään.



- Jos koneelta jää pistoja kirjaillematta langanpään katkaisun jälkeen, valitse "PITKÄ LANGANPÄÄ".
- Kun käytät metallilankaa, valitse "PITKÄ LANGANPÄÄ".

Näytönsäästäjän asetusten muuttaminen

■ Näytönsäästäjän esiintuloa edeltävän ajan määrittäminen

Näytönsäästäjä näytetään, kun koneella ei tehdä toimenpiteitä määritetyn ajanjakson aikana. Käytettävissä olevat asetukset ovat 0:n (OFF) ja 60 minuutin välillä 1 minuutin välein. Kirjontakoneen tehdasasetuksissa on valittu 5 min. Näytönsäästäjän asetukset määritetään perusasetusnäytön sivulla 4/5.

- 1** Valitse asetus koskettamalla  - ja  -painiketta.



■ Näytönsäätäjän kuvan vaihtaminen

Voit valita koneen näytönsäätäjään omia kuvia. Valmistele kuva tietokoneella tai USB-laitteessa ennen näytönsäätäjän kuvan vaihtamista. Kirjontakoneen tehdasasetuksissa on valittu oletusasetus. Näytönsäätäjän asetukset määritetään perusasetusnäytön sivulla 4/5.

Yhteensopivat kuvatiedostot

Muoto	JPEG-muoto (.jpg)
Tiedoston koko	Enintään 150 Kt kuvaa kohden
Tiedoston mitat	Enintään 480 × 800 kuvapistettä (Jos leveys on yli 480 kuvapistettä, kuva viedään pienennettynä ja sen leveytenä on 480 kuvapistettä.)
Sallittu määrä	Enintään 5



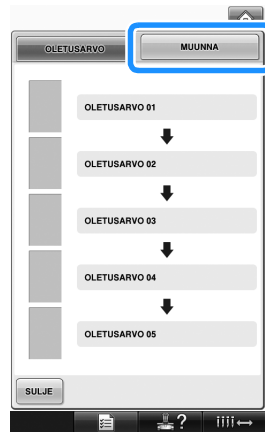
Vinkki

- Kun käytät USB-laitetta, varmista, että se sisältää vain omia näytönsäätäjää varten tarkoitettuja kuviasi.
- Kansiot tunnistetaan. Avaa kansio, joka sisältää kuviasi.

- 1** Kosketa  -painiketta.



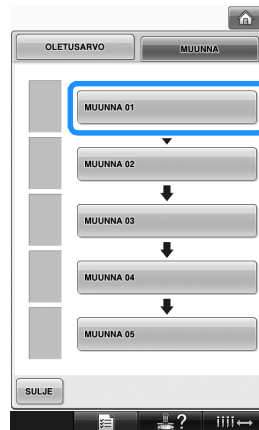
- 2** Kosketa  -painiketta.



- 3** Kytke omat kuvasi sisältävä USB-laite tai tietokone (USB-kaapelilla) kirjontakoneen USB-porttiin.

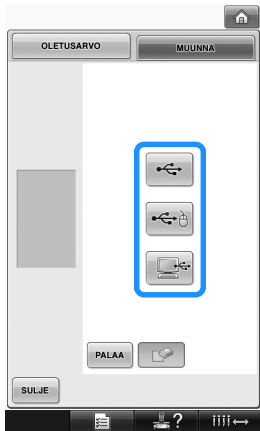
- Lisätietoja USB-yhteydestä on sivulla 80.




- 4** Valitse ensimmäinen kuva koskettamalla  -painiketta.



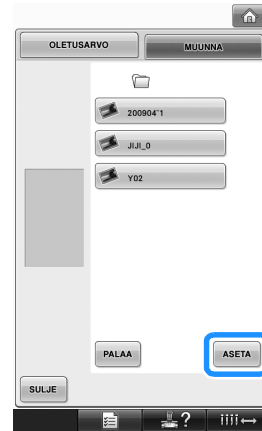
- Kuvat näkyvät näytön luettelossa. Määritä haluamasi kuva valitsemalla sen numero.


5 Valitse kytkettynä oleva laite.



- Kun kytket USB-laitteen ensisijaiseen (ylimpään) USB-porttiin, kosketa  -painiketta.
 - Kun kytket USB-laitteen keskimmaiseen USB-porttiin, kosketa  -painiketta.
 - Kun kytket kirjontakoneen tietokoneeseen USB-kaapelilla, kosketa  -painiketta. Kopioi sitten kuvasi Siirrettävä levy -kansioon, joka tulee näkyviin tietokoneen työpöydälle.
- ▶ Kuvasi näkyvät näytön luettelossa.
- Poista valittu kuvio koskettamalla  -painiketta.
 - Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla  -painiketta.

6 Valitse kuva koskettamalla tiedoston nimeä ja sitten -painiketta.



- ▶ Valittu kuva tallennetaan kirjontakoneeseen.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla  -painiketta.

7 Valitse loput kuvat toistamalla toimenpide vaiheesta 4 alkaen.

Ompeluvalon sytyttäminen (ON) ja sammuttaminen (OFF)

Ompeluvalon voi sytyttää ja sammuttaa. Kirjontakoneen tehdasasetuksissa on valittu ON eli valo on käytössä. Ompeluvalon asetukset määritetään perusasetusnäytön sivulla 4/5.

1 Valitse haluamasi asetus koskettamalla - tai -painiketta.

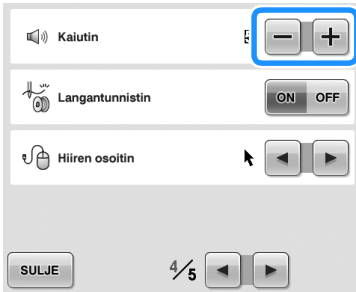


Kaiuttimen äänvoimakkuuden muuttaminen

Toimintojen äänimerkkien (kun näytön painiketta kosketetaan tai ohjauspaneelin painiketta painetaan) ja hälytysten (ilmoittavat toimintavirheestä) äänenvoimakkuutta voi muuttaa. Kaiuttimen äänenvoimakkuusasetukseksi voidaan valita OFF tai 1–5. Kun OFF on valittu, kaiuttimesta ei kuulu ääntä.

Kirjontakoneen tehdasasetuksissa on valittu 5. Kaiuttimen asetukset määritetään perusasetusnäytön sivulla 4/5.

- 1 Valitse kaiuttimen äänenvoimakkuusasetus koskettamalla **-** - ja **+** -painiketta.



- Varmista koskettamalla jotakin painiketta, että haluamasi äänenvoimakkuus on valittu.

Langantunnistimen asetusten määrittäminen

Jos langantunnistimen asetuksena on OFF, kone ei pysähdy, ennen kuin kirjonta päättyy, vaikka lanka katkeaisi tai loppuisi puolasta. Ota langantunnistin käyttöön (ON) lukuun ottamatta tilanteita, joissa se on poistettava käytöstä (OFF).

Kirjontakoneen tehdasasetuksissa on valittu ON. Langantunnistimen asetukset määritetään perusasetusnäytön sivulla 4/5.

- 1 Valitse haluamasi asetus koskettamalla **ON** - tai **OFF** -painiketta.



Vinkki

- Yleensä langantunnistimen asetuksena on ON. Kun sen asetuksena on OFF, kone ei tunnista ylälangan sotkeutumista. Jos konetta käytetään ylälangan sotkeuduttua, seurauksena saattaa olla vahinkoja.

Osoittimen muodon muuttaminen USB-hiirtä käytettäessä

Hiiren osoittimen näytössä näkyvää muotoa voi vaihtaa, kun käytössä on USB-hiiri. Valitse kolmesta vaihtoehdosta se, joka erottuu parhaiten näytön taustasta.

Kirjontakoneen tehdasasetuksissa on valittu



Hiiren osoittimen asetukset määritetään perusasetusnäytön sivulla 4/5.



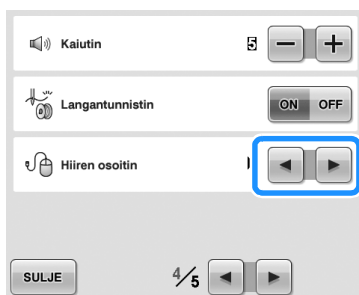
Huomautus

- Lisätietoja taustavärien muuttamisesta on kohdassa "Kirjontakuvion tai pienoiskuvan taustavärien vaihtaminen" sivulla 199.

1

Valitse haluamasi osoittimen muoto

kolmesta vaihtoehdosta (,  ja ) koskettamalla  - ja  -painiketta.



Huomautus

- Asetus pysyy valittuna, vaikka koneesta katkaistaisiin virta.

Mittayksiköiden vaihtaminen

Voit asettaa mittayksiköt millimetreiksi tai tuumiksi. Kirjontakoneen mittayksikön tehdasasetus on "mm". Mittayksiköt voidaan vaihtaa perusasetusnäytön sivulla 5/5.

1

Valitse haluamasi mittayksiköt koskettamalla

 - ja  -painiketta.

Valitut mittayksiköt näytetään.



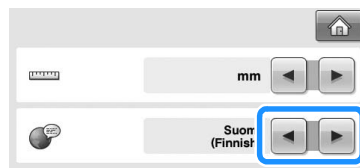
Kielen vaihtaminen

Kieliasetukset määritetään perusasetusnäytön sivulla 5/5.


1

Valitse haluamasi kieli koskettamalla - ja -painiketta.

Valittu kieli näytetään.

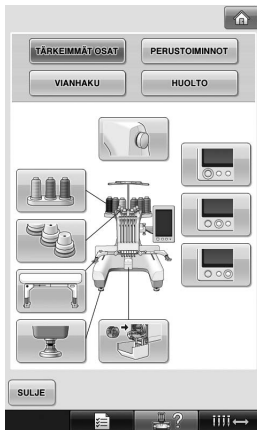


Käyttöohjeet-painikkeen käyttäminen

Kone sisältää käyttöohjeen sisällysluetteloon perustuvia tietoja, kuten koneen perustoiminnot. Näytä saatavilla olevat tiedot koskettamalla  (käyttöohjeet) -painiketta ja valitsemalla jokin neljästä näytössä olevasta vaihtoehdosta.

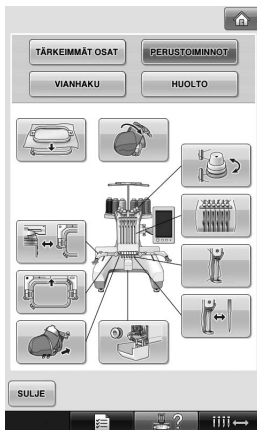
■ Osa-alueiden sisällysluettelo Tärkeimmät osat

Näyttää ja kuvaa kirjontakoneen tärkeimmät osat ja niiden toiminnot.



Perustoiminnot

Näyttää perusohjeet langoitukseen ja kehyksen kiinnitykseen.



Vianhaku

Näyttää perusohjeet vianmääritykseen.



Huolto

Näyttää ohjeet koneen huoltoon.



Esimerkki: Opi pujottamaan ylälanka

1 Kosketa  -painiketta.



► Esiin tulevat koneen käyttöohjeet.

2 Kosketa  -painiketta.




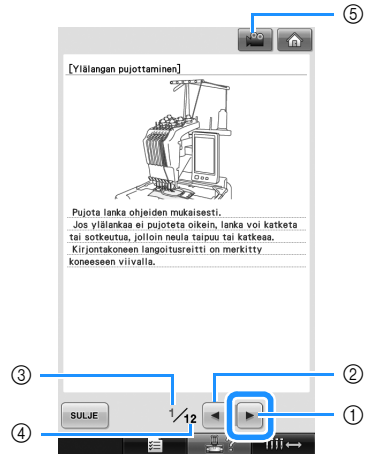
► Esiin tulee perustoimintojen luettelo.

3 Kosketa  -painiketta.




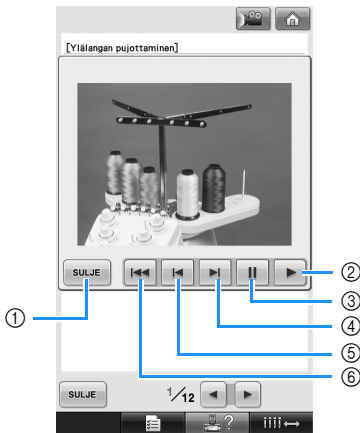
► Ylälangan pujottamisen toimenpiteet näytetään.

4 Näytä seuraava sivu koskettamalla  -painiketta.



- ① Seuraavan sivun painike
Näytä seuraava sivu koskettamalla tätä painiketta.
- ② Edellisen sivun painike
Näytä edellinen sivu koskettamalla tätä painiketta.
- ③ Nykyinen sivunumero
- ④ Sivuja yhteensä
- ⑤ Video-painike
Näkyvä vain seuraavien toimenpiteiden yhteydessä:
 - Ylälangan langoitus
 - Langan pujottaminen neulansilmään
 - Lippiskehysen valmisteleminen
 - Lippiskehysajurin asentaminenVoit katsella toimenpidettä kuvaavaa videon.

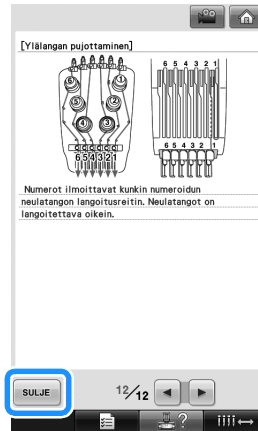
Kun esiin tulee , kosketa painiketta. Kun videota esitetään, painike näkyy muodossa .



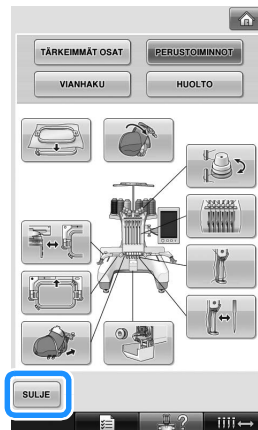
- ① Palaa ohjeeseen koskettamalla tätä painiketta.
- ② Jatka videon toistoa koskettamalla tätä painiketta.
- ③ Keskeytä video koskettamalla tätä painiketta.
- ④ Kela videota nopeasti eteenpäin koskettamalla tätä painiketta.
- ⑤ Kela videota nopeasti taaksepäin koskettamalla tätä painiketta.
- ⑥ Näytä video nykyisen sivun alusta koskettamalla tätä painiketta.


5 Kun olet katsonut toimenpiteen, kosketa

 -painiketta.



6 Kosketa -painiketta.



- Esiin tulee näyttö, joka oli esillä ennen  -painikkeen koskettamista.

LIITE

Tässä luvussa kuvataan ompelutekniikoita, annetaan vihjeitä kauniiden kirjontakuvioiden luomiseen sekä selitetään huoltotoimenpiteet ja mahdollisten ongelmien korjaustoimenpiteet.



Applikointiompelu.....	210	Kirjontakehyksen pidikkeen	
Applikointikuvioiden		asettaminen	237
ompeleminen	210	Lisätietoja lippiksen kirjailuun	
avulla (1)	211	sopivista kirjontatiedoista	238
Applikointi kehyskuvion		Puolauslaitteen (lisävaruste)	
avulla (2)	212	käyttäminen.....	240
Suurikokoisten (useaan osaan		Varotoimet.....	240
jaettujen) kirjontakuvioiden		Puolauslaite (lisävaruste) ja sen	
ompeleminen	214	tarvikkeet.....	240
Hyödyllisiä vihjeitä koneen		Puolauslaitteen (lisävaruste)	
käyttöön.....	217	käyttöönotto	241
Koneen muistiin tallennettujen		Muuntajan kytkeminen	241
kuvioiden langan kireyden		Puolaaminen	242
tarkistaminen	217	Huolto	245
Kuvion ompeleminen kankaaseen		Nestekidenäytön	
tehtyjen merkkien kohdalle.....	218	puhdistaminen.....	245
Väritaulukko.....	220	Koneen ulkopinnan	
Tajima (.dst) -kirjontatiedostojen		puhdistaminen.....	245
värit.....	220	Puolapesän puhdistaminen	245
Kauniiden kirjontakuvioiden		Pistolevyn alueen	
luominen	221	puhdistaminen	246
Langat.....	221	Puolakotelon puhdistaminen	247
Tukimateriaalit.....	221	Ylälangoitusreitien	
Pingotustekniikat	222	puhdistaminen.....	248
Kankaan/tukimateriaalin		Koneen öljyäminen.....	250
yhteensopivuustaulukko	223	Tietoja huoltoviestistä	251
LISÄVARUSTEET		Vianhaku	252
Teollisuuskirjontakoneen		Vianhaku näytön avulla	252
kirjontakehyksen kiinnittäminen	224	Vianhaku	253
Lippiskehyksen (lisävaruste)		Virheilmoitukset	261
käyttäminen	225	Jos kone ei reagoi painikkeen	
Lippiskehyks ja sen lisävarusteet.....	225	kosketukseen	269
Lippistyyppit	226	Tekniset tiedot.....	270
Kankaisiin liittyviä		Kirjontakoneen tekniset tiedot.....	270
huomautuksia.....	227	Koneen ohjelmiston	
Lippiskehyksen käytön		päivittäminen	271
valmistelemisen	227	Ohjelmistopäivitys USB-laitteen	
Lippiskehyksen kiinnittäminen.....	232	avulla	271
		Ohjelmistopäivitys tietokoneen	
		avulla	272
		Hakemisto	273


Applikointiompelu

Tässä osassa selitetään applikointiompelun toimenpiteet.

Applikointikuvioiden ompeleminen

Voit käyttää joitakin koneen valmiita kirjontakuvioita applikointikuvioiden ompelemiseen. Ompele applikointikuvio langan värin järjestysnäytön yläosassa olevassa aluenäytössä näkyvien APPLIKOINTIMATERIAALI-, APPLIKOINNIN SIJAINTI- tai APPLIKOINTI-vaiheiden avulla seuraavien ohjeiden mukaan.

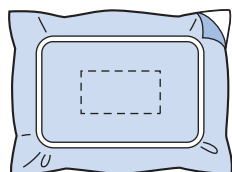
*Langan värin näytön asetuksista riippuen näytössä voi näkyä  (Applikointimateriaali), 

(Applikoinnin sijainti) tai  (Applikointi).

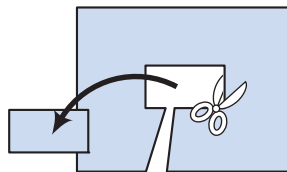


■ Applikoinnin ompeluvaiheet

- 1 Kiinnitä tukimateriaali applikointikankaan nurjalle puolelle.
- 2 Aseta applikointikangas (vaiheesta 1) kirjontakehykseen ja ompele sitten APPLIKOINTIMATERIAALI-kuvio. Kone ompelee applikoinnin leikkausviivaa osoittavan suoraompeleen ja pysähtyy sitten.

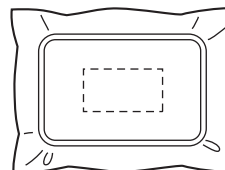


- 3 Irrota applikointikangas kirjontakehyksestä ja leikkaa kuvio irti varovasti suoraomelääriiviivaa pitkin.

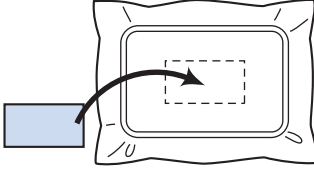


- Jos applikointi leikataan ääriviivojen sisäpuolta pitkin, sitä ei mahdollisesti voi kiinnittää kankaaseen oikein. Applikointi on siis leikattava tarkasti suoraa ommelta pitkin. Jos tätä vaihetta ei tehdä huolellisesti, applikointikuvion viimeistely epäonnistuu. Poista lisäksi varovasti kaikki ylimääräiset langat.

- 4 Aseta pohjakangas tai vaate kirjontakehykseen ja ompele APPLIKOINNIN SIJAINTI -kuvio. Kone ompelee applikoinnin sijaintikohdan suoralla ompeleella ja pysähtyy.

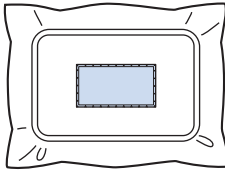


- 5** Levitä hieman kangasliimaa tai suihkeliimaa leikatun applikointikappaleen nurjalle puolelle ja kiinnitä sitten applikointikappale pohjakankaaseen vaiheessa **4** ommellun **APPLIKOINNIN SIJAINTI** -kuvion avulla.



- Jos applikointikappale kiinnitetään pohjakankaaseen silitettävän tukimateriaalin avulla, silitä kappaleet poistamatta pohjakangasta kirjontakehyksestä.

- 6** Ompele seuraavaksi **APPLIKOINTI**-kuvio. Applikointi on valmis.

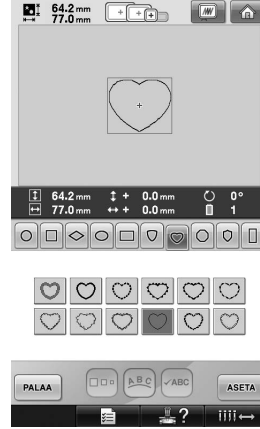


- **APPLIKOINTI**-kuvio ei ole käytettävissä kaikissa kuvioissa. Ompele applikointi siinä tapauksessa kirjontakuvion värisellä langalla.

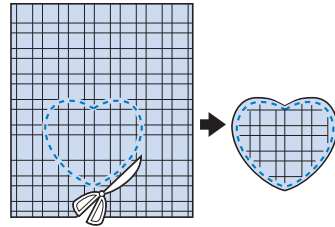
- 7** Ompele kirjonta loppuun.

Applikointi kehyskuvion avulla (1)

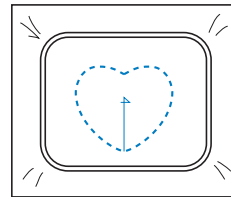
Voit luoda applikoiteja kahdella saman kokoisella ja muotoisella kehyskuviolla, joista toinen ommellaan suoralla ompeleella ja toinen satiiniompeleella (tiheällä siksakilla).



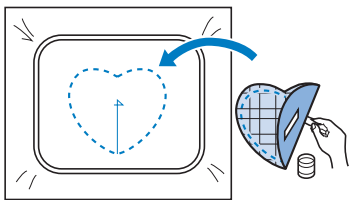
- 1** Valitse kehyskuvio, joka kirjaillaan suoralla ompeleella applikointikankaaseen. Leikkaa kuvio irti ommelääriiviivan ulkopuolelta.



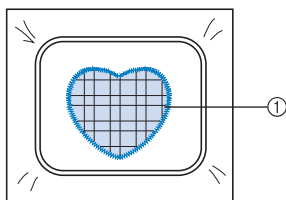
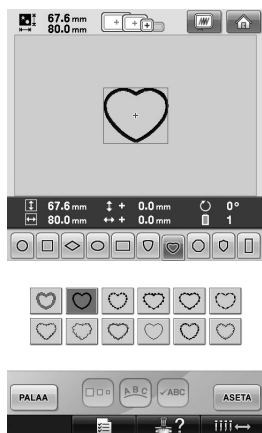
- 2** Kirjo sama kuvio pohjakankaalle.



- 3** Levitä hieman kangasliimaa tai suihkeliimaa vaiheessa **1** leikatun applikoitikkappaleen nurjalle puolelle ja kiinnitä applikoitikkappale pohjakankaaseen.



- 4** Valitse saman muotoinen satiiniommel- (eli siksak-) kehyskuvio, joka liimattiin vaiheessa **3**.



① Applikointi



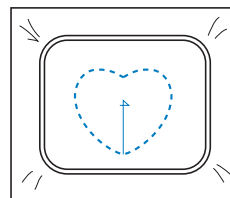
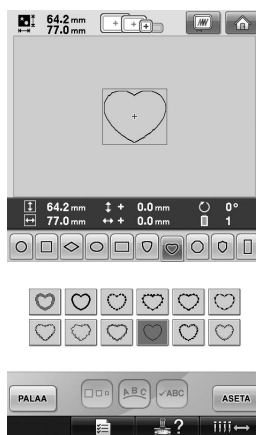
Vinkki

- Jos muutat suoran ompeleen kehyskuvion kokoa tai ompelukohtaa, muista muuttaa myös satiiniommelkehyskuvion kokoa ja ompelukohtaa samalla tavalla.

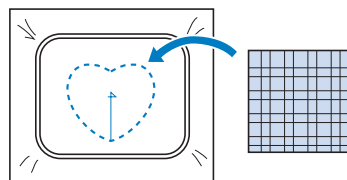
Applikointi kehyskuvion avulla (2)

Applikoiteja voidaan ommella myös toisella tavalla. Tätä tapaa käytettäessä kirjontakehyksessä olevaa kangasta ei tarvitse vaihtaa. Voit luoda applikoiteja kahdella saman kokoisella ja muotoisella kehyskuviolla, joista toinen ommellaan suoralla ompeleella ja toinen satiiniompeleella (tiheällä siksakilla).

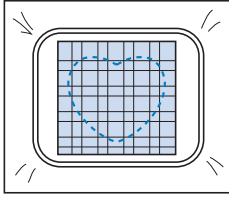
- 1** Valitse kehyskuvio, joka ommellaan suoralla ompeleella pohjakankaaseen.



- 2** Aseta applikoitava kangas vaiheessa **1** ommellun kuvion päälle. Varmista, että applikoitikkangas on suurempi kuin suoralla ompeleella ommeltu alue.

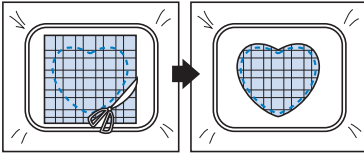


- 3** Ompele applikoitavan kankaan päälle käyttäen samaa kehyskuviota.



- Muista pysäyttää kone ennen keskelle tulevan keskimerkin ompelemista.

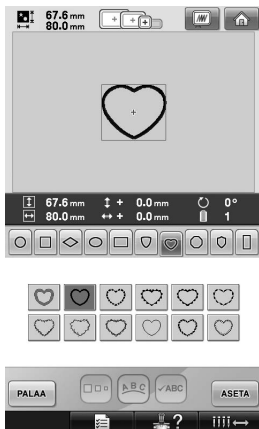
- 4** Irrota kirjontakehys koneesta ja leikkaa ylimääräinen applikoitakangas ääriviivojen ulkopuolelta.



Vinkki

- Anna kankaan olla kirjontakehyksessä, kun leikkaat ylimääräistä applikoitakangasta pois. Älä myöskään paina kehyksessä olevaa kangasta voimakkaasti, ettei se irtoa kehyksestä.

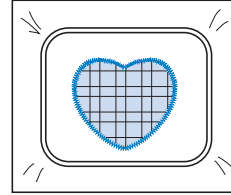
- 5** Valitse saman muotoinen satiiniommel- (eli siksak-) kehyskuvio.



Vinkki

- Jos muutat suoran ompeleen kehyskuvion kokoa tai ompelukohtaa, muista muuttaa myös satiiniommelkehyskuvion kokoa ja ompelukohtaa samalla tavalla.

- 6** Kiinnitä vaiheessa **4** irrotettu kirjontakehys takaisin koneeseen ja kirjaile applikoitokuva valmiiksi.

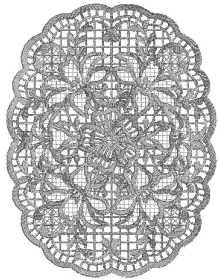


Suurikokoisten (useaan osaan jaettujen) kirjontakuvioiden ompeleminen

Koneella voidaan ommella PE-DESIGN Ver.7 tai uudemmalla versiolla suunniteltuja suurikokoisia, useaan osaan jaettuja kirjontakuviota. Suurikokoisissa kirjontakuvioiden kirjontakehystä suuremmat kirjontakuviot jaetaan useisiin osiin, jotka yhdistyvät yhdeksi kuvioksi osien ompelun myötä.

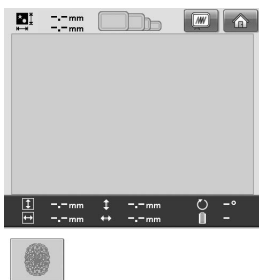
Katso lisätietoja suurikokoisten kirjontakuvioiden luomisesta ja tarkemmista ompeluohteista PE-DESIGN Ver.7 (tai uudemman) -ohjelman mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

Seuraavassa annetaan ohjeet alla esitetyn suurikokoisen kirjontakuvioiden hakemiseen USB-laitteesta ja ompeluun.



1 Kytke koneeseen luodun suurikokoisen kirjontakuvioiden sisältävä USB-laite ja valitse sitten kuvio, jonka haluat ommella.

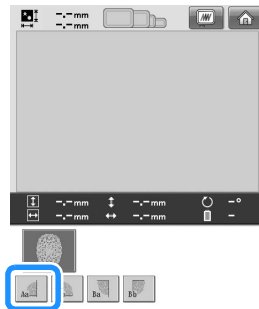
* Lisätietoja kuvioiden hakemisesta on kohdassa "USB-laite (lisätarvike)" sivulla 160.



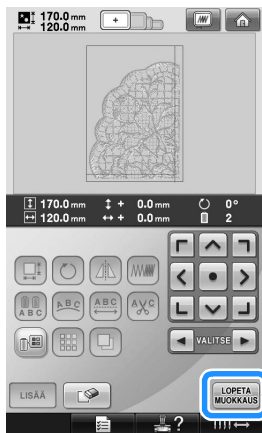
- Esiin tulee näyttö, josta voit valita suurikokoisen kirjontakuvioiden osat.

2 Valitse kirjailtava osa ja kosketa -painiketta.

- Valitse osat aakkosjärjestyksessä.
- Yhdellä sivulla voidaan näyttää enintään 18 osaa normaalia pienoiskuvakokoa käyttäen. Jos kuviossa on yli 19 osaa, näytä edellinen tai seuraava sivu koskettamalla ▲ - tai ▼ -painiketta. Jos käytössä on suurikokoiset pienoiskuvat, sivulla voidaan näyttää enintään 10 osaa.



- 3** Voit halutessasi muokata kuviota. Kosketa sitten **LOPETA MUOKKAUS**-painiketta.

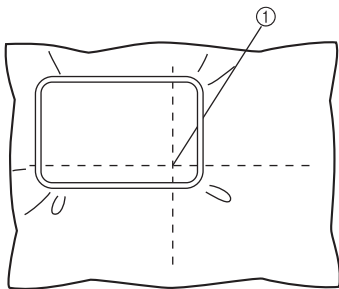


- Lisätietoja on kohdassa "Kirjontakuvion muokkaaminen (kuvion muokkausnäyttö)" sivulla 162.

- 4** Tarkista kuvion koko ja valitse sitten sopivan kokoinen kangas ja kirjontakehys.

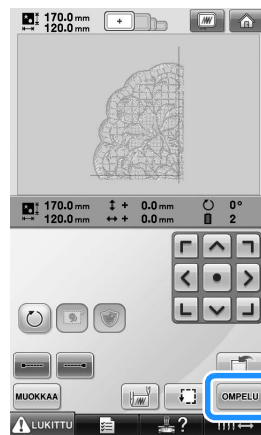
- Muista valita lopullisen yhdistelmäkuviion kokoinen kangas.

- 5** Aseta kehys kankaan kirjottavaan kohtaan. Tässä esimerkissä kehys kiinnitetään kankaan vasempaan yläkulmaan.




① Kankaan keskipiste

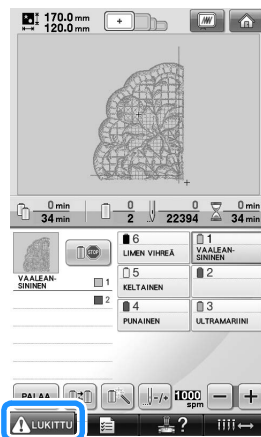
- 6** Kosketa **OMPELU**-painiketta.



Huomautus

- Kuviota voidaan kääntää oikealle tai vasemmalle koskettamalla -painiketta.

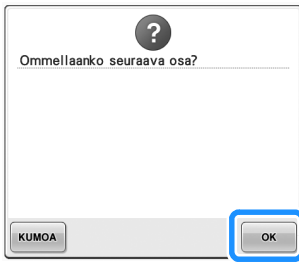
- 7** Ompele kuvion osa koskettamalla **LUKITTU**-painiketta ja painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.



Vinkki

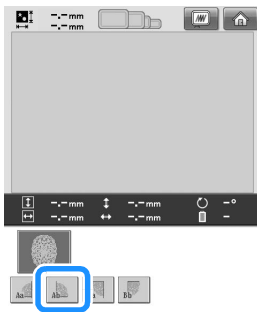
- Kuvion ompelun viimeinen vaihe on kohdistuspistojen ompelu. Näiden pistojen avulla voit kohdistaa kuvion viereisen osan oikeaan kohtaan.

- 8** Kun kirjonta on valmis, esiin tulee seuraava näyttö. Kosketa **OK** -painiketta.



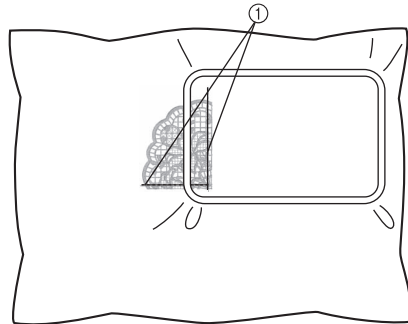
- Esiin tulee näyttö, josta voit valita suurikokoisen kirjontakuvion osan.

- 9** Valitse kuvion seuraava osa koskettamalla **A** -painiketta. Kosketa sitten **ASETA** -painiketta.



- 10** Kosketa **LOPETA MUOKKAUS** - ja sitten **OMPELU** -painiketta.

- 11** Kiinnitä kehys kankaan seuraavaksi ommeltavaan kohtaan kohdistuspistojen avulla. Tässä esimerkissä kehysten vasen reuna kohdistetaan vaiheessa **6** ommellun kuvio-osan oikeaan reunaan.



- ① Kohdistuspistot

Vinkki

- Varmista, että kohdistuspistot ovat kokonaan kirjonta-alueen sisällä. Aseta kirjonta-arkki kirjontakehysten sisälle ja kohdista kohdistuspistot kirjonta-arkin avulla.

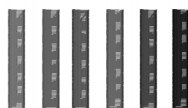
- 12** Kirjaile yhdistäen kuvion jäljellä olevat osat toistamalla vaiheet **7–10**.

Hyödyllisiä vihjeitä koneen käyttöön

Tässä osassa kuvataan toimintoja, joista on sinulle hyötyä käyttäessäsi konetta.



Koneen muistiin tallennettujen kuvioiden langan kireyden tarkistaminen

Kirjontakuvioiden viimeisellä sivulla olevaa kuviota voidaan käyttää langan kireyden tarkistamiseen. Tässä esimerkissä ommellaan seuraava kuvio langan kireyden tarkistamiseksi.



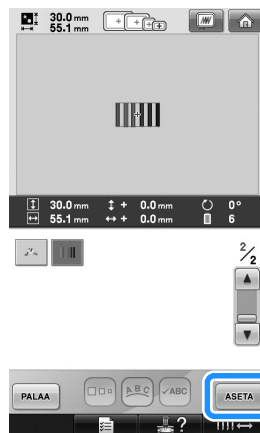
1 Kosketa  -painiketta.



2 Kosketa  -painiketta kerran ja sitten  -painiketta.



3 Kosketa  -painiketta.




4 Kosketa  -painiketta.

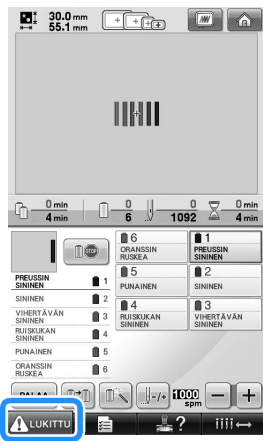


5 Kosketa  -painiketta.

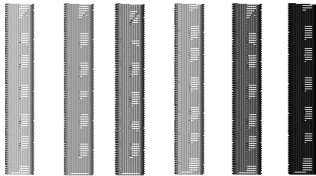


7

- 6** Kosketa  LUKITTU -painiketta (lukituksen poistopainike) ja aloita sitten kirjoita painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.



- 7** Säädä tarvittaessa langan kireys. Alalangan tulisi näkyä kankaan nurjalla puolella noin kolmannes piston leveydestä.



Vinkki

- Jos tarvitaan säätöjä, lisätietoja on sivulla 67 tai 112/113.

Kuvion ompeleminen kankaaseen tehtyjen merkkien kohdalle

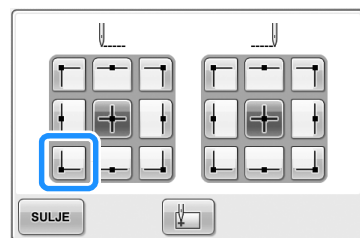
Kun määrität ompeleen alun ja lopun, voit tarkistaa kuvion tarkan sijainnin.

Jos esimerkiksi ompelet tekstiä kankaassa olevan kuvion suuntaisesti, voit määrittää ompeleen alun kuvion vasempaan alakulmaan, jotta voit tarkistaa kuvion sijainnin, ja merkitä kirjoituksen alkupisteen. Voit seuraavaksi määrittää ompeleen alun kuvion oikeaan alakulmaan ja tarkastaa kuvion sijainnin. Kankaaseen merkityn aloitus- ja lopetuspisteen yhdistävä suora viiva on tekstin perusviiva. Jos tekstin perusviiva on kankaan kuvion ulkopuolella, siirrä kuviota.

- 1** Kosketa  -painiketta kirjoitus-asetusten näytössä.

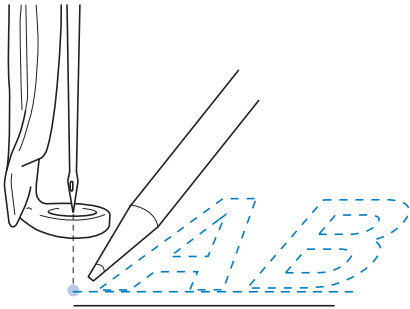


- 2** Aseta ompeleen alku vasempaan alakulmaan.

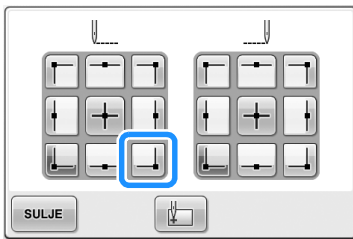


- Kehys siirtyy siten, että neulan alasmenkohta vastaa ompeleen alkukohtaa.

3 Merkitse tämä kohta kankaaseen liitukynällä.

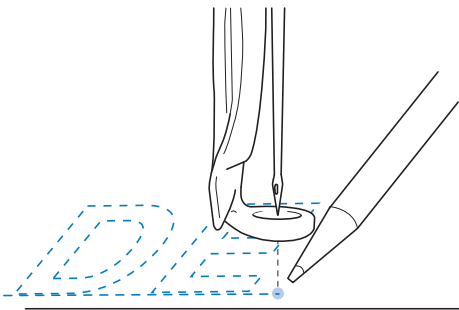


4 Aseta ompeleen alku oikeaan alakulmaan.



- Kehys siirtyy siten, että neulan alasmenkohta vastaa ompeleen alkukohtaa.

5 Merkitse tämä kohta kankaaseen liitukynällä.



6 Irrota kirjontakehys koneesta ja tarkasta kirjontakuvion sijainti yhdistämällä pisteet.



- Jos äsken merkitty perusviiva on vinossa tai kulkee ristiin toisen viivan kanssa, aseta kangas uudelleen eri asentoon kirjontakehykseen tai säädä kuvion sijaintia.

Väritaulukko

Alla on selitetty koneen muistiin valmiiksi tallennettu lankaväritaulukko sekä oma lankavärikartta tarkemmin.

Langan värin järjestysnäytössä ja kuvionäyttöalueella lankojen värit näytetään yleensä koneen muistiin valmiiksi tallennetun lankaväritaulukon väreissä. Lankojen värinumerot ja värit esitetään langan värinumerona (tai mahdollisimman läheisenä numerona) lankamerkille, joka on määritetty perusasetusnäytön ensimmäisellä sivulla.

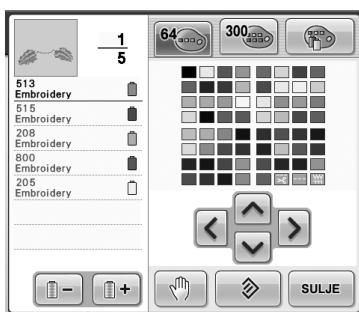
Lopullisissa kirjailuissa väreissä saattaa tästä syystä olla hieman erilainen sävy.

Koska kuvion muokkausnäytön langan värin vaihtonäytössä määrittävä oma lankavärikartta luodaan määrittämällä lankojen värit värinumeron mukaan ja värien nimet koneen muistiin tallennettujen lankamerkkien mukaan, lankataulukko näytetään näillä alkuperäisillä lankojen väreillä.

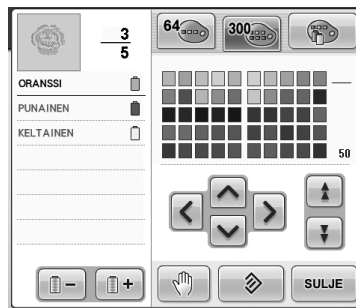
Jos kuvion värejä vaihdetaan oman lankavärikartan avulla, kuviota voi esikatsella varsinaisia lankavärejä lähimpänä olevilla väreillä. Voit luoda oman lankavärikartan väreillä, jonka värisiä lankoja sinulla on, ja niiden avulla näyttää kuviot omien lankojen värien mukaan.

Lisätietoja langan värin vaihdosta on kohdassa "Oman lankavärikartan luominen" sivulla 176 ja "Värin valitseminen omasta lankavärikartasta" sivulla 179.

Tavallinen langan värin näyttö



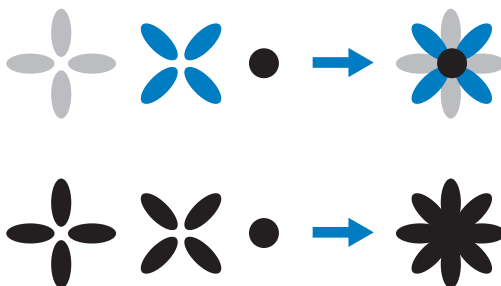
Langan värin näyttö oman lankavärikartan mukaan



Tajima (.dst) - kirjontatiedostojen värit

Tajima (.dst) -kirjontatiedostot eivät sisällä kuvioden väritietoja. Tiedostot luodaan yhdistämällä vain muotoja.

Alemmassa esimerkissä kuvio näkyy Tajima-muodon (.dst) mukaisena.



Jotta kuvion osat voidaan erottaa toisistaan käytettäessä Tajima-tiedostoja tässä koneessa, kuvio näytetään automaattisesti oletusväreissä. Koska lankojen värejä käytetään osien ompelujärjestyksessä kuvion osasta riippumatta, epätavallisilta tuntuja värejä saatetaan käyttää: esimerkiksi oranssin värinen hedelmä saatetaan näyttää sinisenä.

Kun käytät Tajima-tiedostoja, muista esikatsella ommeltu kuva näytössä ja muuttaa värejä langan värin vaihtonäytössä.

Kauniiden kirjontakuvioiden luominen

Tässä on kuvattu lankoihin, kirjontakehyksiin ja tukimateriaaleihin liittyviä ohjeita, joita on noudatettava kauniiden kirjontatöiden aikaansaamiseksi.

Langat

Koska kirjontalanka saattaa olla arvokasta, sitä on säilytettävä oikein. Riippumatta siitä, kuinka hyvin lanka on valmistettu, sitä on säilytettävä oikein, jotta ompelu onnistuu. Tämä on tärkeää, kun ottaa huomioon ajan, joka kuluu langan toimittamisesta käyttäjälle aina siihen hetkeen, kun sitä käytetään kirjontakoneessa. On tärkeää, että kirjontalankoja säilytetään ympäristössä, joka ei sisällä haittatekijöitä, kuten liiallista kuumuutta, valoa tai kosteutta.

Kirjontalankoja kannattaa säilyttää mahdollisimman puhtaassa ja pölyttömässä paikassa. On myös tärkeää, että säilytyspaikassa ei ole savua, höyryjä tai kaasuja. Jotkin kaasut saattavat kellastuttaa lankoja. Tällaisia kaasuja lähtee mm. kaasulämmittimistä sekä kaasu- ja dieselmootoreista.

Kirkas auringonvalo on myös erittäin haitallista kirjontalangoille. Lankalaatikoita ei saa jättää auki ja altistaa kirkkaalle auringonvalolle. Kattoikkunat ja muut ikkunat on mahdollisuuksien mukaan peitettävä. Paras kirjontalankojen valaistus saadaan hehku- tai loistelampuista. On tärkeää muistaa, että pitkäaikainen altistus haittatekijöille voi haalistuttaa myös pahlavilakoiden ja muiden esineiden värejä. Myös väärä lämpötila ja kosteus ovat vahingollisia kirjontalangoille. Ihanteellinen lämpötila on 15 ja 25 asteen välillä. Kosteuden tulisi olla 40–60 %. Nämä olosuhteet on pidettävä mahdollisimman vakaina homeen muodostumisen estämiseksi. Liian kylmä tai kuuma lämpötila saattaa aiheuttaa myös voiteluongelmia, jotka lopulta aiheuttavat langan katkeamista. Kosteissa olosuhteissa pikapuolien pahvi saattaa turvota, jolloin pikapuolasta tulee liian suuri puolakoteloon. On myös tärkeää huomata, että vaikka yleiset säilytysolosuhteet ovat sopivat, ongelmia saattaa syntyä paikoitellen, jos lanka altistuu lämmönlähteelle tai kirkkaalle valolle. Jotta langat eivät vaurioidu, käytä aina vanhimmat langat ensin ja vaihda lankojen säilytyspaikkaa aika ajoin.

Langan valinta on tärkeä tuotantoajan parantamiseen liittyvä tekijä. Langan juoksevuus, vetolujuus, tasalaatuisuus ja paksuus yhdessä vaikuttavat lopputulokseen. Nämä ominaisuudet vaikuttavat koneen ompelukykyyän ja langan katkeamiskertoihin ompelun aikana.

Langan katkeamisella on huomattava vaikutus tuotantoon. Jokainen langan katkeaminen vähentää tuotantoa 0,07 prosentilla päivittäin (7,5 tuntia), jos neulan langoittamisen oletetaan kestävän 20 sekuntia. Jos langan katkeaminen voidaan välttää 14 kertaa päivässä, tuotantoa voidaan parantaa yli 1,0 prosentilla jokaista 14 kertaa kohti.

Tukimateriaalit

Kirjailtavaa tuotetta voidaan tukea ja vakauttaa kankaan alle ja päälle asetettavilla tukimateriaaleilla, jotta pistot voidaan ommella mahdollisimman häiriöttömästi ja vakaasti. Ne toimivat ompeluprojektin tukimateriaaleina. Ilman oikeanlaatuista tukimateriaalia kangas saattaa päästä liikkumaan kirjontakehyksessä, jolloin kirjonta saattaa kohdistua väärin. Kankaan päälle asetettavia tukimateriaaleja käytetään mm. nukkamaisten pintojen, kuten froteepeyyhkeiden, vakosametin ja pikeeneulosten, kanssa. Useita eripaksuisia kankaan alle ja päälle asetettavia tukimateriaaleja on olemassa erilaisia ommeltavia kankaita varten.

Kirjonnessa voidaan käyttää neljää erilaista tukimateriaalia: leikattavaa, revittävä, vesiliukoista tai itseliimautuvaa materiaalia. Niitä on saatavana eri paksuisina, kokoisina ja rakenteisina. Kun valitset tukimateriaalityyppiä tietylle kankaalle, ota huomioon kirjontakuvion koon lisäksi kuvioon käytettävä pistojen lukumäärä ja tyyppi.

Varmista lopuksi, että tukimateriaali ei veny. Jotkin kankaan alle asetettavat tukimateriaalit eivät ehkä veny pysty- tai vaakasuunnassa, mutta venyvät vinottain. ÄLÄ KÄYTÄ TÄLLAISIA MATERIAALEJA. Tällainen tukimateriaali venyy ommeltaessa ja saattaa aiheuttaa kuvion virheellisen kohdistumisen.

1. Polyesteriverkosta valmistetut leikattavat tukimateriaalit toimivat erittäin hyvin vaaleiden kankaiden kanssa, sillä tukimateriaali ei näy läpi kankaan oikealle puolelle ylimääräisen materiaalin poistamisen jälkeen. Tällainen tukimateriaali on ihanteellinen, kun halutaan ohuita ja pehmeitä kirjontakuvioita esim. vauvanvaatteisiin.

2. Leikattava tukimateriaali on paras vaihtoehto keskipaksuissa ja hyvin paksuissa neuloksissa. Sitä voidaan käyttää myös kudotuissa materiaaleissa. Siihen voidaan kirjailla paljon pistoja, ja käytettäessä kahta tai kolmea kerrosta siihen voidaan kirjailla erittäin suuri määrä pistoja. Tällaista taustamateriaalia on saatavana myös mustana, kun halutaan, että myös vaateen nurja puoli näyttää viimeistellyltä. Musta tukimateriaali on hyödyllinen samanväristen ohuiden kankaiden kanssa. Musta tukimateriaali ei näy läpi yhtä helposti kuin valkoinen tukimateriaali.
3. Itseliimautuvaa (tarrataustaista) tukimateriaalia käytetään kankaissa, joihin kehys on vaikea pingottaa. Tarratukikangas kiinnitetään (liimautuva puoli ylöspäin) kehyksen nurjalle puolelle, jolloin kangas voidaan "liimata" kirjonta-alueen näkyvissä olevalle pinnalle. Kun kirjailu on valmis, kangas vedetään irti tarratukikankaasta ja mahdolliset kankaaseen jääneet ylimääräiset tarratukikankaan palat poistetaan.
4. Irti revittävää kuitutukimateriaalia voidaan käyttää keskipaksuissa kudotuissa kankaissa ja tukevissa kankaissa, kuten paksussa puuvillassa, popliinissa ja farkkukankaassa. Tällaiseen tukikankaaseen voidaan kirjailla paljon pistoja varsinkin käytettäessä kahta tai useampaa tukimateriaalikerrosta. Tällainen tukikangas on valmistettu kuiduista, joita ei ole kudottu, jolloin se on helppo repäistä irti kirjontakuvion reunoista, kun ompelu on valmis. Sitä on saatavana myös mustana.
5. Vesiliukoisesta tukimateriaalista on hyötyä, kun nukka esimerkiksi froteepyyhkeissä häiritsee ompelun aikana. Kankaat, kuten frotee, vakosametti, sametti ja tekoturkis, ovat esimerkkejä materiaaleista, joissa on nukkapinta, joka voi jäädä kirjontapistojen väliin koneen käydessä. Tulos on viimeistelemättömän ja usein huolimattoman näköinen kankaan kuitujen pistäessä esiin ommeltujen pistojen välistä. Näissä olosuhteissa käytetään vesiliukoista tukimateriaalia kankaan päällä, joka pitää kankaan kuidut litteinä, jotta niiden päälle voidaan ommella siististi ja tarkasti. Vesiliukoista tukimateriaalia käytetään myös kankaan alla kirjailtaessa pitsiä ja muita kuvioita, joiden lopputulos koostuu vain kirjaillusta langasta. Vesiliukoinen tukimateriaali on helppo repiä irti kankaasta kirjonnin jälkeen, ja sen jäännökset on helppo poistaa vedellä. Vesiliukoista tukimateriaalia

käytetään myös kankaan alla pyyhkeissä, joissa tarvitaan jonkin verran tukea, ja tukikankaan ei haluta näkyvän valmiissa tuotteessa.

Pingotustekniikat

”Oikea työkalu oikeaan tarkoitukseen” on osuva iskulause. Se pätee myös kirjontateollisuuteen. Jos väärän kokoista tai tyyppistä kirjontakehystä käytetään, kuvio voi kohdistua väärin ja tuote jopa vioittua. Kaunis kuvio voidaan pilata, jos käytetään väärän kokoista tai tyyppistä kehystä tai tekniikkaa.

■ Perusasiaa kehysten käytöstä

Putkimaiset kehukset: Putkimaiset kankaat tai valmiiksi ommellut vaatteet asetetaan vapaavarren ympärille. Näin vaateen etupuolelle voidaan kirjailla ompelematta sen läpi.

Lippiskehukset: Nämä ovat erityisiä kirjontakehyksiä (raameja) lippisten kirjailua varten. Niitä on saatavana kahta perustyyppiä erilaisille koneille: litistetyn lippiksen ompelemista varten (tasokoneissa) tai kaarevan lippiksen ompelemista varten (vapaavarsikoneissa).

Kankaan pingottaminen: Kehykseen asetetun kankaan ja taustamateriaalin on oltava täysin tasaisia, eikä niissä saa olla ryppyjä tai kohoumia. Jos kohoumia tai ryppyjä on poistettava, kangas ja taustamateriaali on kiristettävä yhdessä. Älä vedä kangasta liikaa sen saamiseksi sileäksi ja tasaiseksi. Kankaan liiallinen venyttäminen voi aiheuttaa ryppyjä valmiin kirjontakuvion reunoihin, kun kehys poistetaan. Kuvion osien välille saattaa myös jäädä aukkoja.

Sisä-/ulkokehysten sijoittaminen: Sisäkehysten on oltava alapuolelta n. 3 mm (1/8 tuumaa) alempana kuin ulkokehysten reuna. Kiristä ruuvia vain, jos sisäkehys tuntuu löysältä. Vältä ruuvien kiristämistä liikaa, sillä kangas saattaa vioittua ja ruuvien kierteet kulua pois.

Kankaan/tukimateriaalin yhteensopivuustaulukko

Kangas/ vaate	Kankaan alle tulevien tukimateriaali- kappaleiden lukumäärä	Kankaan päälle tulevien tukimateriaali- kappaleiden lukumäärä	Kommentteja
Frotee	1 revittävä	1 vesiliukoinen	Suurena pistotiheyttä ja/tai satiiniompeleen (siksakin) leveyttä. Pienet yksityiskohdat ja kirjaimet häviävät helposti froteen silmukoihin.
Satiinipusakka	Paksu vuori: Ei mitään Ohut vuori tai ei vuorta lainkaan: 1 revittävä	Ei mitään	Jos vaate liukuu kehyksessä ja kuvio kohdistuu väärin, kiedo sisäkehykseen maalarinteippiä tai vinonauhaa. Karhea pinta pitää vaateen paremmin paikallaan ja vähentää kankaan kulumista kehyksessä.
Puuvillalakana- kangas	1 revittävä	Ei mitään	Hyvin tiheät tai yksityiskohtia sisältävät kuviot saattavat tarvita enemmän tukimateriaalia kankaan alle. Käytä tällöin kahta ohuehkoa tukimateriaalikappaletta yhden paksun kappaleen sijasta.
Farkkukangas	1 revittävä	Ei mitään	Hidasta ompelunopeutta, jos neula kuumenee ja lanka katkeaa.
Päähineet	Tarvittaessa	Tarvittaessa	Vaihda neuloja tavallista useammin, sillä jäykistekangas tylsyyttää neuloja nopeammin. Ohut revittävä taustamateriaali auttaa estämään langan katkeamista ja säätelee langan kireyttä. Käytä vakosametin ja lippisten vaahtomuovisten etuosien kanssa päälle tulevaa tukimateriaalia.
Pukupaita (kudottu)	1 revittävä	Ei mitään	Hyvin tiheät tai yksityiskohtia sisältävät kuviot saattavat tarvita enemmän tukimateriaalia kankaan alle. Käytä tällöin kahta ohuehkoa tukimateriaalikappaletta yhden paksun kappaleen sijasta.
Golfpaita	1 leikattava	Tarvittaessa	Käytä kankaan päälle tulevaa tukimateriaalia kuvioissa, jotka sisältävät pieniä kirjaimia tai paljon yksityiskohtia, myös pikeeneuloksissa.
Puuvillafleece	1 revittävä	Tarvittaessa	Käytä päälle tulevaa tukimateriaalia, jos vaatteessa on selkeä pintarakenne, kuten panamasidos tai korostettu twill.
Paksu puuvilla	1 revittävä	Ei mitään	Aseta kehys kankaaseen tiukasti.
Ohut vakosametti	1 revittävä	1 vesiliukoinen	Joudut ehkä käyttämään suurempaa pistotiheyttä, useampia alleompelukerroksia sekä päälle tulevaa tukimateriaalia, jotta pistot eivät uppoa kankaaseen.
Alusvaatteet tai silkki	1 tai 2 ohutta revittävää	Tarvittaessa	Hidasta ompelunopeutta. Langan kireys on pidettävä alhaisena. Käytä päälle tulevaa tukimateriaalia kuvioissa, joissa on paljon yksityiskohtia tai pieniä kirjaimia. Käytä ohuempaa lankaa hyvin ohuiden kankaiden kanssa. Vältä erittäin kapeaa satiiniompelelta (siksakkia) kirjaimissa tai yksityiskohdissa. Suurena sen sijaan ompeleen leveyttä tai käytä kolminkertaista suoraompelelta. Irrota alle ja päälle tuleva tukimateriaali varovasti (vetämättä) vaatteesta.
Neulos	1 leikattava tai liimautuva revittävä	1 vesiliukoinen	Käytä taustamateriaalina tiheäsidosista saman väristä organzaa tai verkkokangasta paksujen tai "reikäisten" neulosten kanssa.
Verryttelypusero	1 leikattava tai liimautuva revittävä	Tarvittaessa	Paljon yksityiskohtia sisältävien kuvioiden kanssa joudutaan ehkä käyttämään kahta ohuehkoa leikattavaa tukikangaskappaletta. Käytä päälle tulevaa tukimateriaalia erittäin paksujen kankaiden tai hyvin pienien kuvioiden kanssa.
T-paita	1 ohut leikattava tai liimautuva revittävä	Tarvittaessa	Käytä päälle tulevaa tukimateriaalia kuvioissa, joissa on pieniä yksityiskohtia tai kirjaimia. Langat eivät saa olla liian kireällä. Vältä kuvioita, jotka vaativat paljon pistoja.



Vinkki

- Koska käytettävissä on laaja valikoima kankaita ja tukimateriaaleja, edellä annetut tiedot on tarkoitettu vain ohjeeksi. Jos et ole varma tietyn kankaan ja tukimateriaalin yhteensopivuudesta, ompele koetyö ennen varsinaisen kankaan/vaateen ompelua.

LISÄVARUSTEET

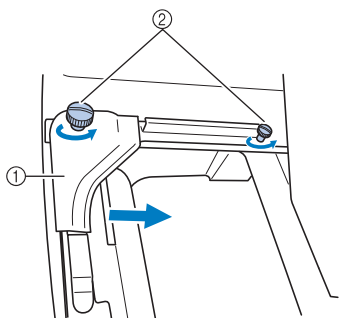
Teollisuuskirjontakoneen kirjontakehyksen kiinnittäminen

Valmistele kirjontakehyksen pidike siten, että se voidaan kiinnittää teollisuuskirjontakoneen kirjontakehykseen.

Kun teollisuuskirjontakoneen kirjontakehyks asennetaan, kirjontakehyksen pidikkeen sekä oikea että vasen varsi siirretään eri kohtaan.

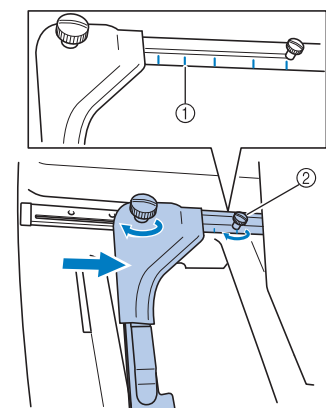
- 1** Poista kirjontakehys. (Lisätietoja on sivulla 68.)

- 2** Löysytä kirjontakehyksen pidikkeen kaksi sormiruuvia.



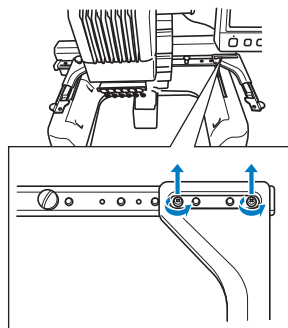
- ① Vasen varsi
② Sormiruuvit
► Kirjontakehyksen pidikkeen vasenta vartta voidaan liikuttaa.
• Löysytä sormiruuveja enintään kaksi kierrosta vastapäivään. Älä irrota ruuveja.

- 3** Kohdista oikealla puolella oleva ruuvi teollisuuskirjontakoneen kirjontakehyksen merkkiin siirtämällä vasenta vartta ja kiristä sitten sormiruuvit.

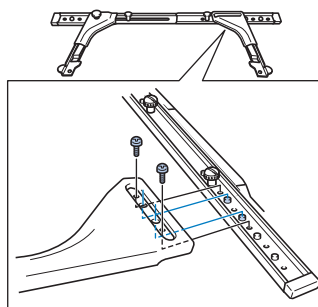


- ① Teollisuuskirjontakoneen kirjontakehyksen merkki
② Kohdista ruuvi merkkiin.

- 4** Löysytä ruuveja ristipääruuviavaimella ja poista ruuvit.



- 5** Irrota oikea varsi, kohdista kirjontakehyksen pidikkeen tapit varren reikien kanssa kuvan mukaisesti sekä asenna ja kiristä vaiheessa 4 poistetut ruuvit.



- Kirjontakehyksen pidike on valmis kirjontakehyksen kiinnittämistä varten. Asenna teollisuuskirjontakoneen kirjontakehyks samalla tavalla kuin mukana toimitetut kirjontakehykset. (Lisätietoja on sivulla 49.)



Vinkki

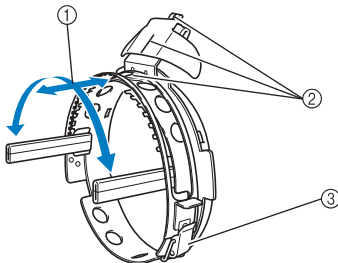
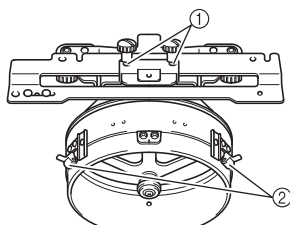
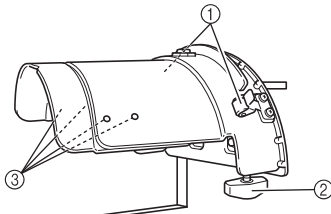

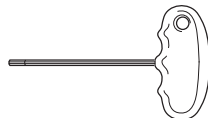
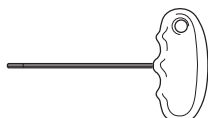
- Teollisuuskirjontakoneille tarkoitettuja kirjontakehyksiä käytettäessä kone ei tunnista kehysten kirjonta-alueita. Muista tarkistaa kirjonta-alueen tarkistustoiminnolla, että kuvio mahtuu kirjonta-alueelle.

Lippiskehysten (lisävaruste) käyttäminen

Kun lippiskehystä (lisävarike) käytetään, kuvioita voidaan ommella lippiksiin ja hattuihin. Lippiskehysten käytön vaiheet on kuvattu alla.

Lippiskehys ja sen lisävarusteet

Lippiskehysten kanssa on käytettävä lippiskehysajuria ja pingotusalustaa.

<p>Lippiskehys 3</p> <ol style="list-style-type: none">1 Kirjonta-alue: 60 mm (K) × 130 mm (L) (2-3/8 tuumaa (K) × 5-1/8 tuumaa (L))2 Merkki osoittaa kirjonta-alueen keskikohtaa.3 Jousilukko 	<p>Lippiskehysajuri ja neljä sormiruuvia</p> <p>Kiinnitä lippiskehys kirjontavarteen irrottamalla ensin kirjontakehysten pidike ja asentamalla sitten tämä lippiskehysajuri koneen kirjontavarteen.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Kiinnitä liikkuva osa liikkumattomaksi asettamalla sormiruuvit näihin reikiin ja kiristämällä ruuvit. Käytä näitä ruuvien reikiä, kun asetat lippiskehysajurin säilytysasentoon.2 Kiinnitysrousut Lippiskehys kiinnitetään näiden kahden kiinnitysrousun avulla. 	<p>Pingotusalusta</p> <p>Tätä käytetään, kun lippis pingotetaan lippiskehykseen.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Kiinnitysrousut Lippiskehys kiinnitetään näiden kahden kiinnitysrousun avulla.2 Kiinnitin Kiinnitä pingotusalusta pöydän reunaan sormiruuvia kiristämällä.3 Ruuvit Säädä pingotusalustan kokoa kirjaillavan lippiksen tyypistä riippuen. 
<p>Pehmuste</p> 	<p>Kuusiokoloavain (suuri)</p> 	<p>Kuusiokoloavain (keskikokoinen)</p> 
<p>• Käytetään lippiskehysajurin renkaan ja L-muotoisen ohjaimen korkeuden säätöön. (Lisätietoja on sivulla 229.)</p>		



Huomautus

- Ennen kuin asennat lippiskehysten, muista säätää lippiskehysajurin rengasta ja L-muotoisen ohjaimen korkeutta. (Jos samaa konetta käytetään, tämä säätö on tehtävä vain ensimmäisellä käyttökerralla. Säätöä ei tarvitse tehdä, kun käytetään mukana toimitettua lippiskehystä.)
- Kun lippiskehysajurin rengasta ja L-muotoisen ohjaimen korkeutta on säädetty, niitä on säädettävä uudelleen, jos lippiskehyssettiä käytetään toisessa kirjontakoneessa. Korkeus saattaa vaihdella riippuen käytetystä koneesta. Saat lisätietoja valtuutetulta jälleenmyyjältä.



Vinkki

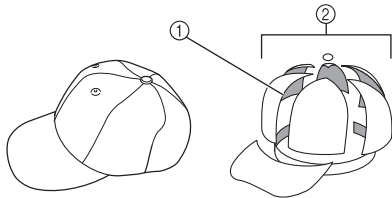
- Jos lippiskehys on käytössä, kirjontakehysten ilmaisimet näytetään kuvan osoittamalla tavalla. Nämä ilmaisimet osoittavat, mitä kirjontakehyskiä voidaan käyttää.



Lippistyypit

Suosittellemme, että koneella kirjoitetaan seuraavanlaisia lippiksiä.

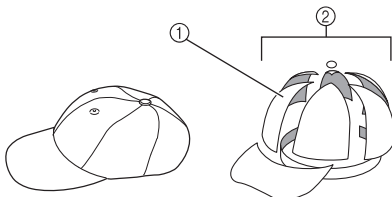
■ Peruslippis (Pro-Style)



- ① Etuosa: Pro-style
② 6 osaa

Otto International, Inc., lippiksen mallinumero (esimerkki)	OTTO27-007	
Verkkotaustamateriaali etummaisten kappaleiden nurjalla puolella (pehmeä tai kova)	Tukimateriaalillinen tukeva etuosa	Tukimateriaaliton pehmeä kupu
Pingottamisen helppous (kehykseen)	Helppo (suositus)	Melko helppo
Alle tuleva tukimateriaali	1 tai 2 kerrosta	2 tai 3 kerrosta

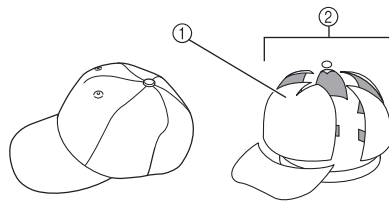
■ Matalakupuinen (Low fitting)



- ① Etuosa: Low fitting
② 6 osaa

Otto International, Inc., lippiksen mallinumero (esimerkki)	OTTO23-225	OTTO18-203
Verkkotaustamateriaali etummaisten kappaleiden nurjalla puolella (pehmeä tai kova)	Tukimateriaalillinen tukeva etuosa	Tukimateriaaliton pehmeä kupu
Pingottamisen helppous (kehykseen)	Hyvin vaikea (koska lippiksen materiaali on hyvin jäykkää)	Melko helppo
Alle tuleva tukimateriaali	1 tai 2 kerrosta	2 tai 3 kerrosta

■ Golfyylinen



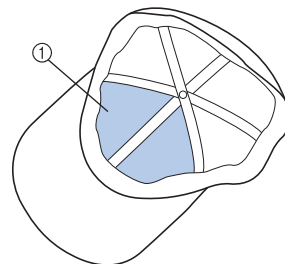
- ① Etuosa: jakamaton
② 5 osaa

Otto International, Inc., lippiksen mallinumero (esimerkki)	OTTO37-024
Verkkotaustamateriaali etummaisen kappaleen nurjalla puolella (pehmeä tai kova)	Tukimateriaalillinen tukeva etuosa
Pingottamisen helppous (kehykseen)	Melko helppo
Alle tuleva tukimateriaali	1 tai 2 kerrosta



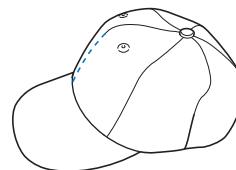
Huomautus

- Tarkasta, että alue ① on peitetty verkolla.



Vinkki

- Tämän lippiksen keskellä ei ole kohdistusviivaa, jonka avulla lippis voidaan asettaa lippiskehykseen. Merkitse keskiviiva kangasliitukynällä ennen lippiksen pingottamista kehykseen.



■ Lippiksiä, joiden kirjailua ei suositella

- Lippikset, joiden etupaneeli on alle 50 mm (2 tuumaa) korkea (kuten aurinkolippa)
- Lasten lippikset
- Lippikset, joiden lipa on pitempi kuin 80 mm (3-1/16 tuumaa)

Kankaisiin liittyviä huomautuksia

■ Lippiskankaat, joiden kirjailua suositellaan

- 35% puuvilla / 65% polyesteri
- 100% puuvilla
- 80% villa / 20% nailon
- 15% villa / 85% akryyli

■ Lippismateriaaleja, joiden kirjailua ei suositella

Seuraavia lippiskankaita on vaikea pingottaa kehukseen tai ne rypistyvät ja vetäytyvät kasaan helposti.



- Polyesterivaahtomuovi
- Joustavat materiaalit
- Melton-villa
- 100% nylon
- Mokkanahka

Lippiskehysten käytön valmisteleminen

■ Lippiskehysajurin asentaminen

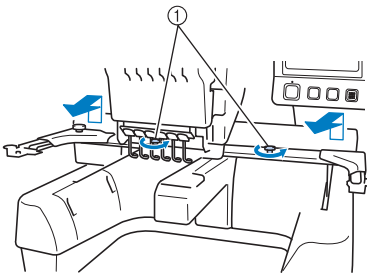
Katso toiminnosta nestekidenäytössä video

koskettamalla  ? → PERUSTOIMINNOT →

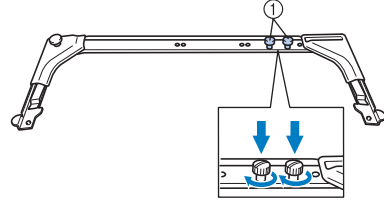
 →  (lisätietoja sivulla 206).

Irrota kirjontakehysten pidike koneen kirjontavarresta ja asenna lippiskehysajuri. Irrota kirjontakehys ennen kirjontakehysten pidikkeen poistamista. (Lisätietoja on kohdassa "Kirjontakehysten irrottaminen" sivulla 68.)

1 Löysytä ja irrota kaksi sormiruuvia sekä kirjontakehysten pidike.

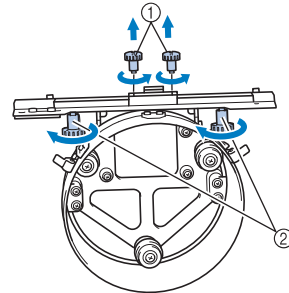


- ① Sormiruuvit
- Irrotetut sormiruuvit jätetään kirjontakehysten pidikkeeseen.



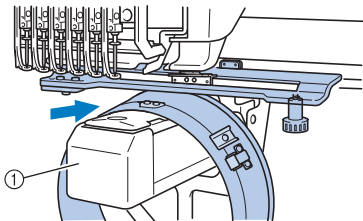
- ① Aseta sormiruuvit takaisin kirjontakehysten pidikkeeseen.

2 Irrota lippiskehysajurin kaksi ylemmää sormiruuvia ja aseta ne sivuun. Löysytä kaksi alemmää sormiruuvia (neljä kierrosta).



- ① Ylemmät sormiruuvit
② Alemmät sormiruuvit

3 Työnnä lippiskehysajurin rengasmainen osa koneen vapaavarren ympärille.



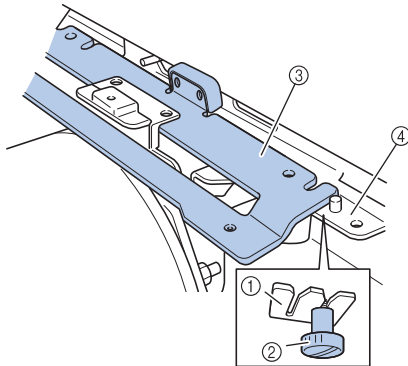
- ① Koneen vapaavarsi

Vinkki

- Varo ettei lippiskehysajuri kosketa sen lähellä olevia osia, kuten paininjalkoja.

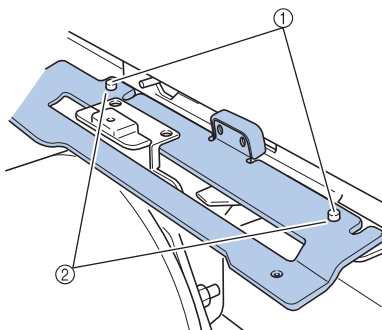
Kiinnitä lippiskehysajuri kirjontavarteeseen seuraavassa kuvattujen vaiheiden 4–7 mukaan.

- 4** Työnä lippiskehysajurin alapuolella olevat kaksi sormiruuvia kirjontavarren v-kirjaimen muotoisiin loviin ja aseta lippiskehysajurin kiinnityslevy kirjontavarren kiinnityslevyn päälle.



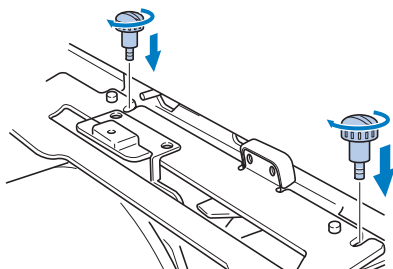
- ① Kirjontavarren lovi
② Lippiskehysajurin sormiruuvi
③ Lippiskehysajurin kiinnityslevy
④ Kirjontavarren kiinnityslevy

- 5** Kohdista kirjontavarren kiinnityslevyn tapit lippiskehysajurin kiinnityslevyn reikien kanssa.

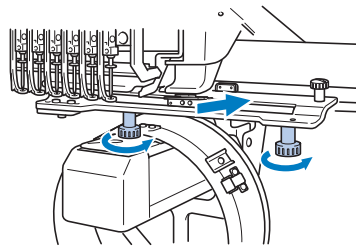


- ① Kirjontavarren kiinnityslevyn tapit
② Lippiskehysajurin kiinnityslevyn reiät

- 6** Aseta vaiheessa 2 irrotetut kaksi ylemmää sormiruuvia lippiskehysajurin kiinnityslevyn ulompiin reikiin ja kiristä ne.

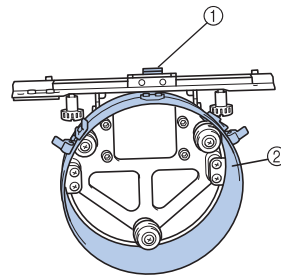


- 7** Samalla, kun työnät lippiskehysajuria konetta kohden kunnes se on paikallaan, kiinnitä lippiskehysajuri kiristämällä kaksi alemmaa sormiruuvia.



► Lippiskehysajurin asennus on valmis.

■ Lippiskehysajurin säätäminen



- ① L-muotoinen ohjain
② Rengas



Huomautus

- Jos lippiskehysajuria käytetään vain yhden kirjontakoneen kanssa, lippiskehysajurin säätö on tehtävä vain koneen ensimmäisellä käyttökerralla.

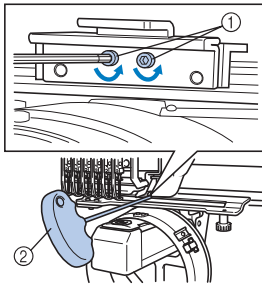
- 1** Kytke koneeseen virta. Kun kirjontavarsi on siirtynyt aloitusasentoonsa, katkaise koneen virta.



Vinkki

- Lippiskehysajuri on säädettävä kirjontavarren ollessa aloitusasennossa.

- 2** Löysytä kahta kuusiokoloruuvia keskikokoisella kuusiokoloavaimella. Löysytä ruuveja kääntämällä niitä vain noin yhden kierroksen verran.



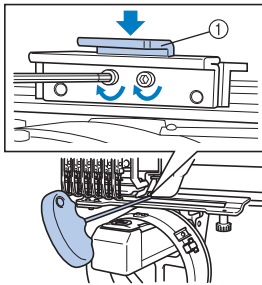
- ① Kuusiokoloruuvit
② Kuusiokoloavain (keskikokoinen)



Vinkki

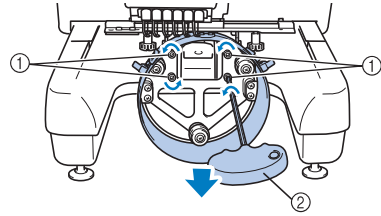
- Älä löysytä ruuveja liikaa.

- 3** Laske L-muotoista ohjainta siten, että se koskettaa koneen vapaavartta, ja kiristä kaksi kuusiokoloruuvia keskikokoisella kuusiokoloavaimella. Kiristä ruuvit tiukkaan.



- ① L-muotoinen ohjain

- 4** Löysytä renkaan sisällä olevaa neljää kuusiokoloruuvia suurella kuusiokoloavaimella. Löysytä ruuveja kääntämällä niitä vain noin yhden kierroksen verran.



- ① Kuusiokoloruuvit
② Kuusiokoloavain (suuri)

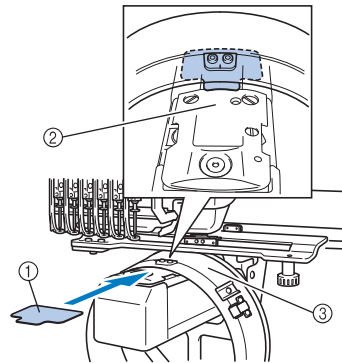
- Kun ruuvit on löysytetty, rengasta voidaan laskea.



Vinkki

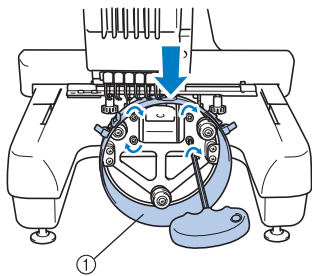
- Älä löysytä ruuveja liikaa.

- 5** Työnnä pehmuste koneen vapaavarren ja lippiskehysajurin renkaan väliin.



- ① Pehmuste
② Koneen vapaavarsi
③ Lippiskehysajurin rengas

- 6** Paina rengasta kevyesti alaspäin ja kiristä neljä renkaan sisällä olevaa kuusiokoloruuvia suurella kuusiokoloavaimella. Kiristä ruuvit tiukkaan.

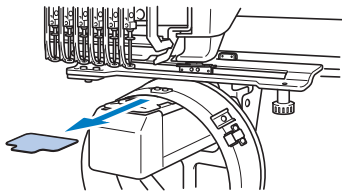


① Rengas

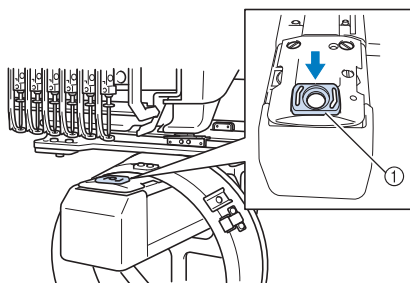
! MUISTUTUS

- Varmista, että kaikki kuusiokoloruuvit on kiristetty tiukalle. Jos yksikin ruuvi jää kiristämättä, voi sattua tapaturma.

- 7** Poista vaiheessa **5** asetettu pehmuste.



- Pistolevyn kohottajan asentaminen
Aseta pistolevyn kohottaja pistolevyyn.

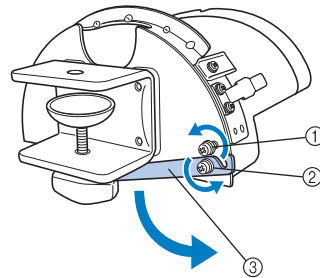


① Pistolevyn kohottaja

■ Pingotusalustan valmistelu

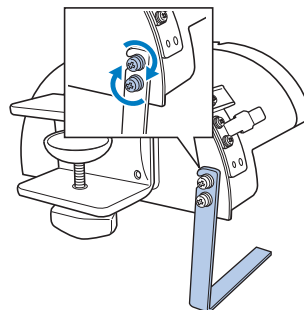
Laske pysäytin alas ja kiinnitä pingotusalusta tukevaan alustaan, kuten pöytälevyyn.

- 1** Löysytä kahta ruuvia ristipääruuviavaimella ja laske pysäytin nuolen osoittamaan suuntaan.



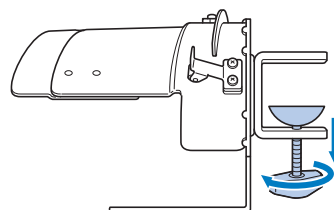
- ① Löysytä ruuvia siten, että pysäytintä käännettäessä pysäyttimen lovi mahtuu ruuvin kannan alle.
- ② Löysytä, kunnes pysäytin liikkuu.
- ③ Pysäytin

- 2** Kiristä kaksi ruuvia.
- Varmista, että pysäytin on kiinnitetty huolellisesti.



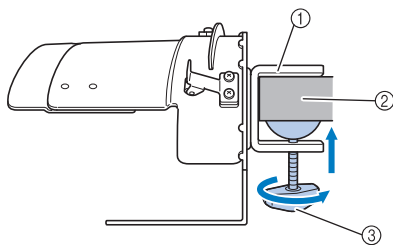
Kiinnitä pingotusalusta tukevaan alustaan, kuten pöytälevyyn.

- 3** Löysytä pingotusalustan sormiruuvia ja avaa kiinnitin siten, että aukko on asennustason paksuutta suurempi.



- Pingotusalusta voidaan kiinnittää levyyn, jonka paksuus on 9–38 mm (3/8–1-1/2 tuumaa).

4 Purista sormiruuvin kiinnitin alustaan kiinni kiristämällä sormiruuvia.

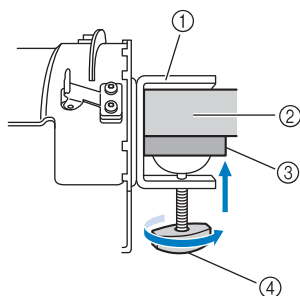


- ① Kiinnitin
- ② Asennustaso (esim. pöytä)
- ③ Kiristä sormiruuvi.



Huomautus

- Jos sormiruuvin kiinnikkeen ja asennustason väliin jää aukko, aseta pehmuste siihen seuraavan kuvan mukaan.



- ① Kiinnitin
- ② Asennustaso (esim. pöytä)
- ③ Pehmuste
- ④ Sormiruuvi

5 Tarkista, että pingotusalusta ei heilu.

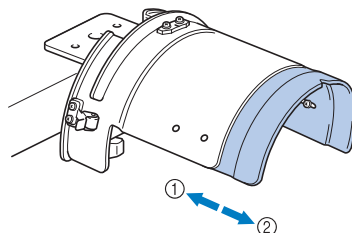
Jos pingotusalusta heiluu, kiinnitä pingotusalusta tasoon uudelleen.



Vinkki

- Varmista, että kiinnitin on tiukasti kiinni alustassa ja sormiruuvi on kireällä.
- Älä kiinnitä pingotusalustaa epävakaaseen (joustavaan, taipuneeseen tai vääntyneeseen) tasoon.
- Varo ettei pingotusalusta putoa, kun irrotat sitä.

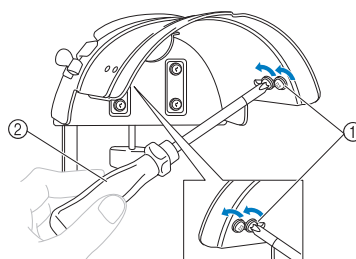
6 Säädä pingotusalustan kokoa kirjailtavan lippiksen tyypistä riippuen.



- ① Matalakupuinen (Low fitting)
- ② Peruslippis (Pro-Style)

■ Peruslippis

Löysytä neljää pingotusalustan sisäpuolella olevaa ruuvia (kaksi oikealla ja kaksi vasemmalla puolella) kääntämällä niitä yksi kierros ristipääruuviavaimella.



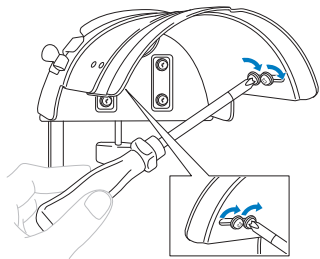
- ① Ruuvit
- ② Ristipääruuviavain



Vinkki

- Älä poista yhtäkään neljästä (kaksi oikealla ja kaksi vasemmalla) ruuvista, sillä saatat kadottaa ne. Löysytä ruuveja vain hieman.

Vedä pingotusalustaa itseesi päin ja kiristä neljä (kaksi oikealla ja kaksi vasemmalla) ruuvia ristipääruuviavaimella.



► Pingotusalustan valmistelu on nyt suoritettu loppuun.

Lippiskehysten kiinnittäminen

Katso nestekidenäytössä video toiminnosta

koskettamalla  → PERUSTOIMINNOT → 

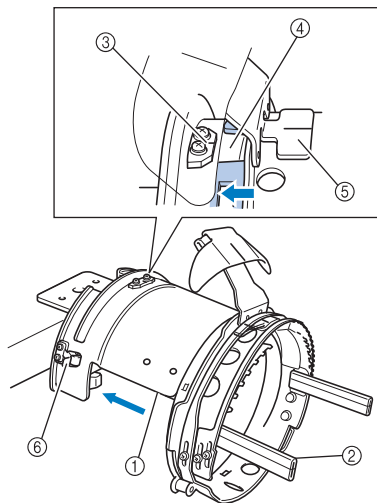
→  (lisätietoja sivulla 206).

Aseta lippis pingotusalustaan kiinnitettyyn lippiskehykseen ja poista lippiskehys pingotusalustalta lippiksen ollessa kiinnitettynä siihen. Kiinnitä lippiskehys koneen lippiskehysajuriin.

■ Lippiskehysten kiinnittäminen pingotusalustaan ja lippiksen asettaminen kehykseen

1 Kiinnitä lippiskehys pingotusalustaan.

Kohdista pingotusalustan sivureuna kehysten tuen kanssa ja työnnä lippiskehys paikalleen.

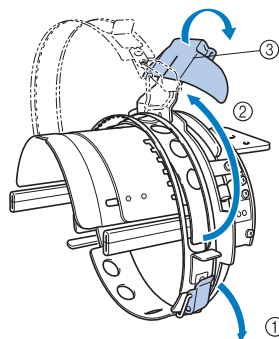


- ① Pingotusalustan reuna
- ② Lippiskehysten tuki
- ③ Pingotusalustan ohjainlevy
- ④ Lippiskehysten lovi
- ⑤ Hikinauhahan pidin
- ⑥ Kiinnitysrousu

• Kohdista lippiskehysten lovi pingotusalustan ohjainlevyn kanssa ja napsauta kehys paikalleen.

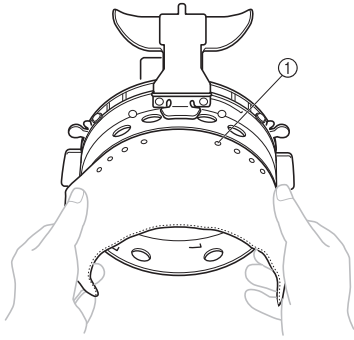
► Lippiskehys pysyy paikallaan yhden oikealla ja yhden vasemmalla puolella olevan kiinnitysrousun avulla.

2 Vapauta lippiskehysten jousilukko ja avaa salpa. Avaa kiristyskehys. Avaa myös lipan pidike.



- ① Jousilukko avoimena
- ② Kiristyskehys avoimena
- ③ Lipanpidike

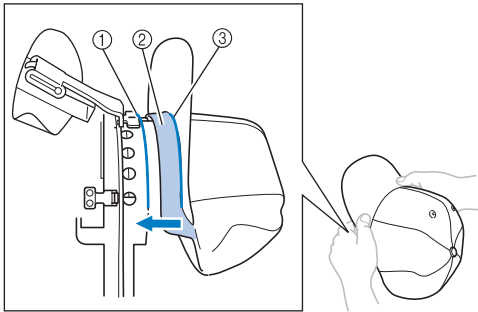
3 Kiinnitä tukimateriaali paikalleen lippiskehyksen piikkien avulla.



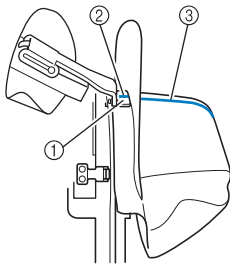
- ① Piikit
- Varmista, että piikit menevät tukikankaan läpi ja pitävät sen paikallaan.

4 Nosta (käännä) lippiksen sisäpuolella oleva hikinauha ylös ja aseta lippis kehykseen.

Tartu lippikseen molemmiin käsiin ja kohdista alemman kehysosan reuna lipan tyven kanssa.

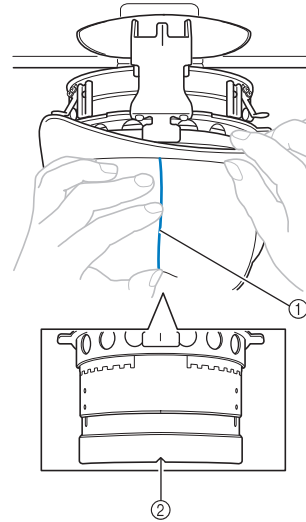


- ① Alemman kehysosan reuna
② Hikinauha
③ Lipan tyvi
- Kohdista samalla lippiksen keskiviiva lippiskehyksen hikinauhan pitimen keskiviivaan ja liu'uta hikinauha pitimen alle.



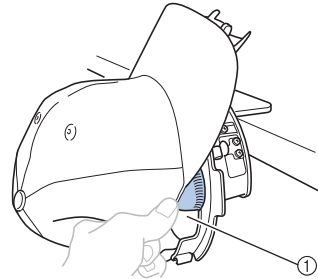
- ① Hikinauhan pidin
② Hikinauhan pitimen keskiviiva
③ Lippiksen keskiviiva

5 Kohdista lippiksen keskiviiva pingotusalustan loven kanssa.



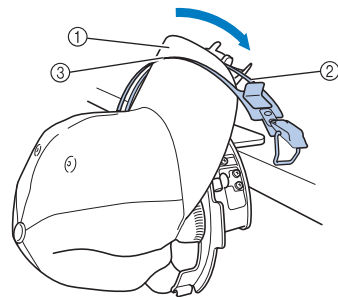
- ① Lippiksen keskiviiva
② Pingotusalustan lovi

6 Aseta lippiksen hikinauha kehysosan loven sisäpuolelle.



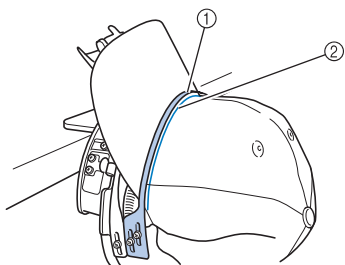
- ① Lippiskehyksen lovi

7 Sulje kiristyskehys siten, että lippiksen lippa kulkee kiristyskehyskes sisä- ja ulkoreunan välistä.



- ① Lippiksen lippa
② Kiristyskehyskes sisäreuna
③ Kiristyskehyskes ulkoreuna

8 Kohdista kiristyskehyksen hampaat tarkasti lipan tyven kanssa.

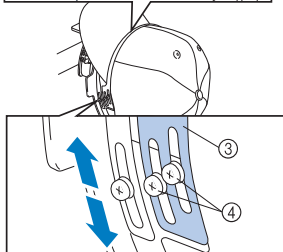
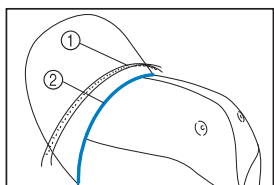


- ① Kiristyskehyksen ulkoreunan hampaat
- ② Lipan tyvi



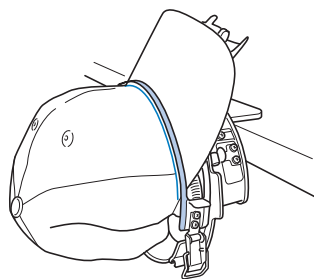
Vinkki

- Löysytä kahta kiristyskehyksen ulkoreunan ruuvia ja säädä sen asentoa siten, että se mukautuu lakin muotoon ja kiristyskehyksen hampaat osuvat täydellisesti kohdakkain lipan tyven kanssa.

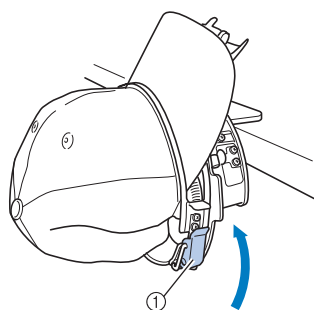


- ① Kiristyskehyksen ulkoreunan hampaat
- ② Lipan tyvi
- ③ Kiristyskehyksen ulkoreuna
- ④ Kiristyskehyksen ulkoreunan ruuvit

9 Säädä toinen puoli samalla tavalla.



10 Sulje jousilukon vipu.

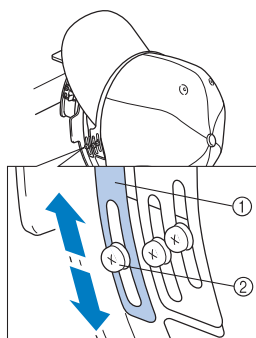


- ① Jousilukon vipu



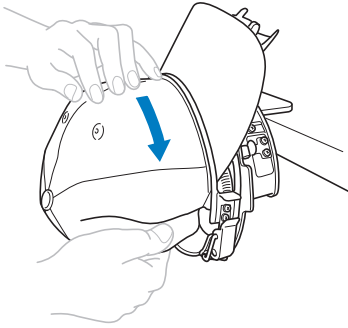
Vinkki

- Löysytä kiristyskehyksen sisäreunan ruuvia ja säädä sitten kiristyskehyksen sisäreunaa, jos lippiskangas on paksua eikä kiristyskehystä voida sulkea tai jos kangas on ohutta ja lippis on liian löysällä kehyksessä.

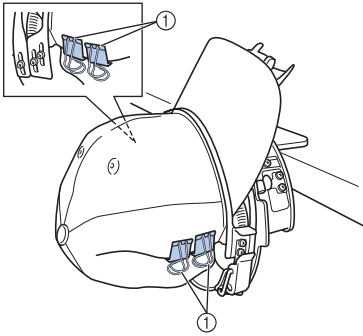


- ① Kiristyskehyksen sisäreuna
- ② Kiristyskehyksen sisäreunan ruuvi

- 11** Poista löysyys kankaan keskeltä vetämällä lippistä alhaalta alaspäin.



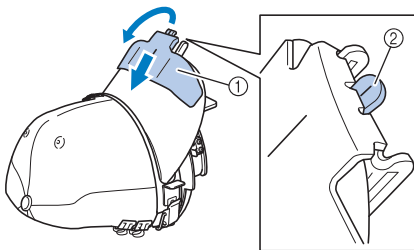
- 12** Kiinnitä kangas paikalleen nipistimillä.



① Nipistimet

- Kiristä löysällä oleva kangas lippiksen toiselta puolelta toistamalla vaiheet 11–12 ja kiinnitä nipistimillä.

- 13** Vedä lipanpidike niin korkealle kuin mahdollista. Käännä lipanpidike lipan päälle ja työnnä lipanpidike alas.

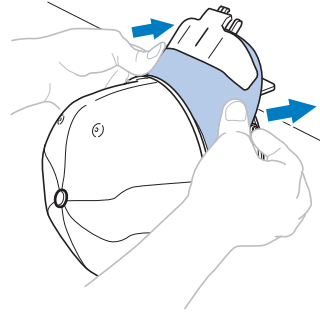


① Lipanpidike

② Lipan pitimen keskiviiva

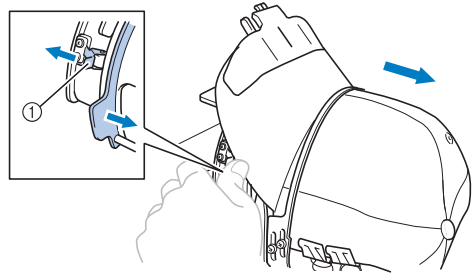
- Laske lipan pidike kokonaan niin, että lipan pitimen keskiviiva on näkyvässä.

- 14** Asettele lippa siten, että se pysyy kaarevana.



► Lippis on nyt asetettu lippiskehykseen.

- 15** Poista lippiskehys pingotusalustalta. Paina pingotusalustan oikeaa ja vasenta kiinnitysjousta molemmilla peukaloilla ja vedä kirjontakehys pois kuvan osoittamalla tavalla.



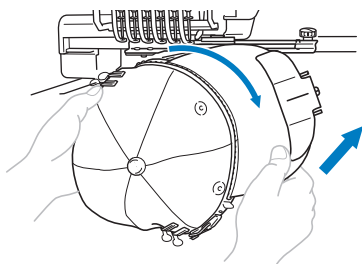
① Kiinnitysjousti

■ Lippiskehys kiinnittäminen kirjontakoneeseen

Lippiskehysajuria tarvitaan, jotta lippiskehys voidaan asettaa kirjontakoneeseen. Kiinnitä lippiskehysajuri kirjontavarteen ennen lippiskehysajurin asettamista koneeseen. (Lisätietoja on kohdassa "Lippiskehysajurin asentaminen" sivulla 227.)

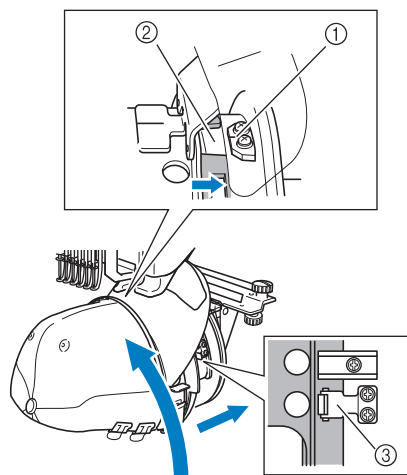
1 Kiinnitä lippiskehys lippiskehysajuriin.

Käännä kirjottava kohta sivulle kuvan osoittamalla tavalla asettaessasi lippiskehystä, jotta lippiksen lipa ei osuisi kirjontakoneeseen.



- Varo ettei lippiskehys kosketa sen lähellä olevia osia, kuten paininjalkoja.

Kun olet kääntänyt lippiskehysajurin siten, että kirjottava kohta on ylöspäin, kohdista lippiskehysajurin rengas lippiskehysajurin renkaan kanssa. Kohdista lippiskehysajurin lovi lippiskehysajurin ohjainlevyn kanssa kääntämällä lippiskehystä oikealle tai vasemmalle ja napsauta kehys paikalleen.



- 1 Lippiskehysajurin ohjainlevy
- 2 Lippiskehysajurin lovi
- 3 Kiinnitysrousu

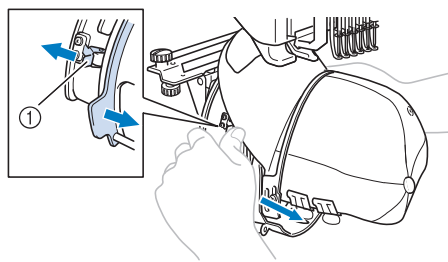
- ▶ Lippiskehys kiinnitetään kiinnitysrousuilla. Varmista, että kaikki ajurin kiinnitysrousut on kiinnitetty kehysreikiin tukevasti. Lippiskehysajurin asettaminen on nyt suoritettu loppuun ja lippis voidaan kirjailla.

■ Lippiskehys irrottaminen

Kun kirjonta on valmis, poista lippiskehys ja sitten lippis.

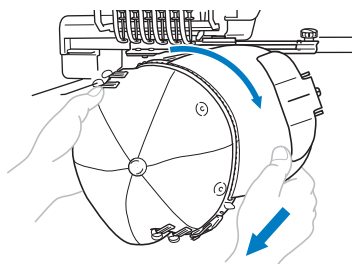
1 Irrota lippiskehys lippiskehysajurista.

Paina kahta lippiskehysajurin työssä olevaa kiinnitysrousua kummallakin peukalolla ja vedä kirjontakehys pois kuvan osoittamalla tavalla.



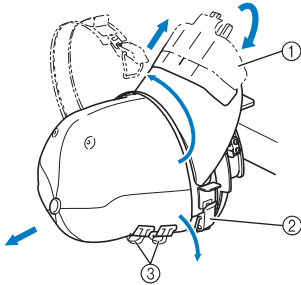
- 1 Kiinnitysrousu

Käännä kirjottava kohta sivulle kuvan mukaisesti irrottaessasi lippiskehystä, jotta lippiksen lipa ei osuisi kirjontakoneeseen.



- Varo ettei lippiskehys kosketa sen lähellä olevia osia, kuten paininjalkoja.

- 2** Kun olet irrottanut lipan pitimen, vapauta lippiskehyksen jousilukko, poista nipistimet ja irrota lippis.

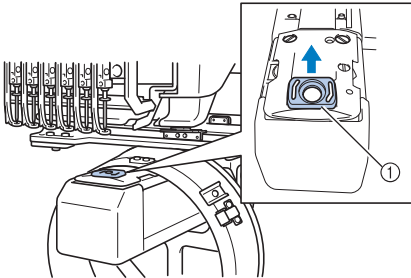


- ① Lipanpidike
② Jousilukko
③ Nipistimet

Kirjontakehyksen pidikkeen asentaminen

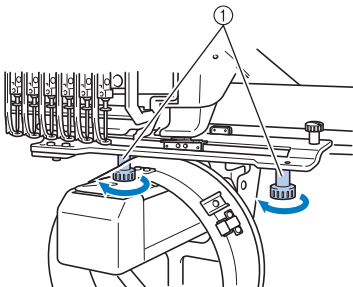
Kun kirjonta on valmis eikä lippiskehystä enää tarvita, poista pistolevyn kohottaja ja lippiskehysajuri, ja kiinnitä kirjontakehyksen pidike takaisin paikalleen.

- 1** Poista pistolevyn kohottaja.



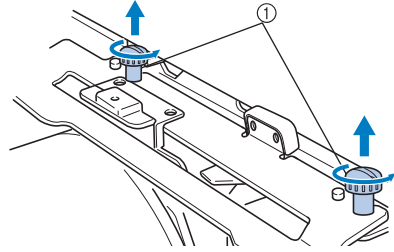
- ① Pistolevyn kohottaja

- 2** Löysytä kaksi alemmaa sormiruuvia.



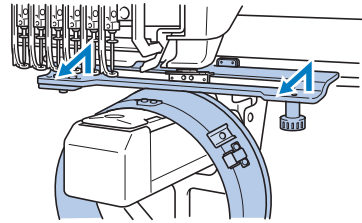
- ① Sormiruuvit

- 3** Poista kaksi ylemmää sormiruuvia.



- ① Sormiruuvit

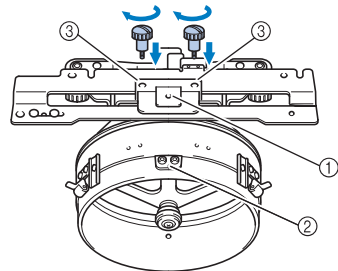
- 4** Poista lippiskehysajuri.



Vinkki

- Varo ettei lippiskehysajuri kosketa sen lähellä olevia osia, kuten paininjalkoja.

- 5** Kun hikinauhahan pitimen reikä on kohdakkain ohjainlevyn keskiviivan kanssa, aseta kaksi vaiheessa 3 irrottettua sormiruuvia paikalleen yläreikiin ja kiristä ne.

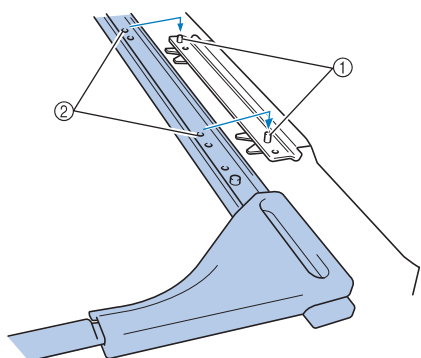


- ① Hikinauhahan pitimen reikä
② Ohjainlevyn keskiviiva
③ Yläreiät

- Aseta sormiruuvit samoihin reikiin, joihin lippiskehysajurin liikkuva osa oli kiinnitetty alussa (joista sormiruuvit poistettiin vaiheessa 2 sivulla 227).

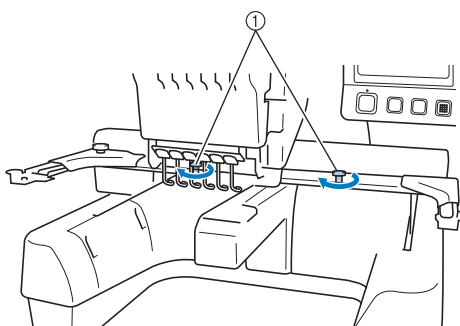
- Lippiskehysajurin liikkuva osa lukitaan näin paikalleen.

- 6** Kohdista kirjontakehyksen pidikkeen reiät kirjontavarren kehyksen kiinnityslevyn tappeihin.



- ① Kehyksen kiinnityslevyn tapit
② Kirjontakehyksen pidikkeen reiät

- 7** Kiinnitä kirjontakehyksen pidike kahdella sormiruuvilla.



- ① Käytä koneen mukana toimitettuja sormiruuveja (vaiheessa 1 sivulla 227 irrotettuja sormiruuveja).

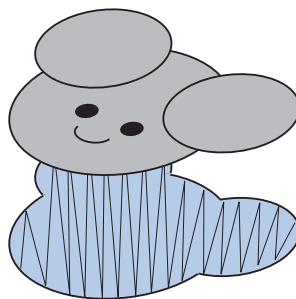
! MUISTUTUS

- Kiristä sormiruuvit tiukkaan toimitukseen sisältyneellä soikealla ruuvitaltalla.

Lisätietoja lippiksen kirjailuun sopivista kirjontatiedoista

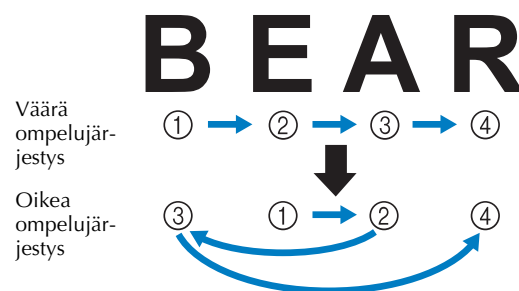
Kun luot lippiskehyksellä kirjottavaa kuviota, huomioi seuraavat seikat, jotta vältät kohdistusongelmat (kuvion väärin kohdistuminen sekä aukot kuviossa).

- 1** Lisää alleompelupistot.



- 2** Suunnittele kirjontakuviion ompelujärjestys keskeltä ulkoreunoihin päin.

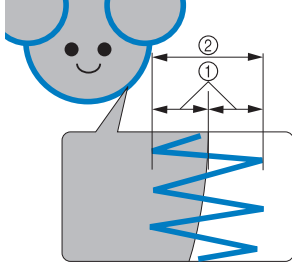
Kone ompelee kuviot siinä järjestyksessä, missä ne on valittu kuvioita yhdistettäessä. Luo seuraavassa esimerkissä yhdistelmäkuvio "BEAR" valitsemalla kuviot järjestyksessä "E" → "A" → "B" → "R".



★ Vinkki

- ÄLÄ ompele kuviota järjestyksessä reunasta toiseen, sillä kangas voi vetäytyä kasaan tai rypytyä kuvion kohdalta.

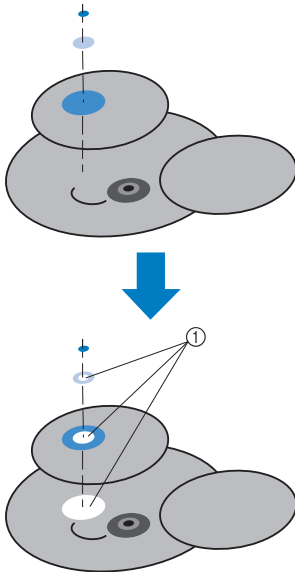
- 3** Jos kuvioon tulee ääri viivoja, varmista, että siksakin leveys on vähintään 2 mm ja että ompeleet peittävät jo kirjailtua aluetta vähintään 1 mm:n verran. Varmista myös, ettei minkään alueen tai kirjaimen ääri viivoissa ole pitkiä lankajuoksuja.



- ① Vähintään 1 mm
② Vähintään 2 mm

! MUISTUTUS

- Älä suunnittele kuvioihin enempää kuin neljä päällekkäistä kerrosta.



- ① Tee kuvio siten, että päällekkäisiä alueita ei kirjailta.

Puolauslaitteen (lisävaruste) käyttäminen

Kun puolaat alalankaa metallipuolaan, käytä puolauslaitetta (lisävaruste). Puolauslaitteen käytön vaiheet on kuvattu alla.

Varotoimet

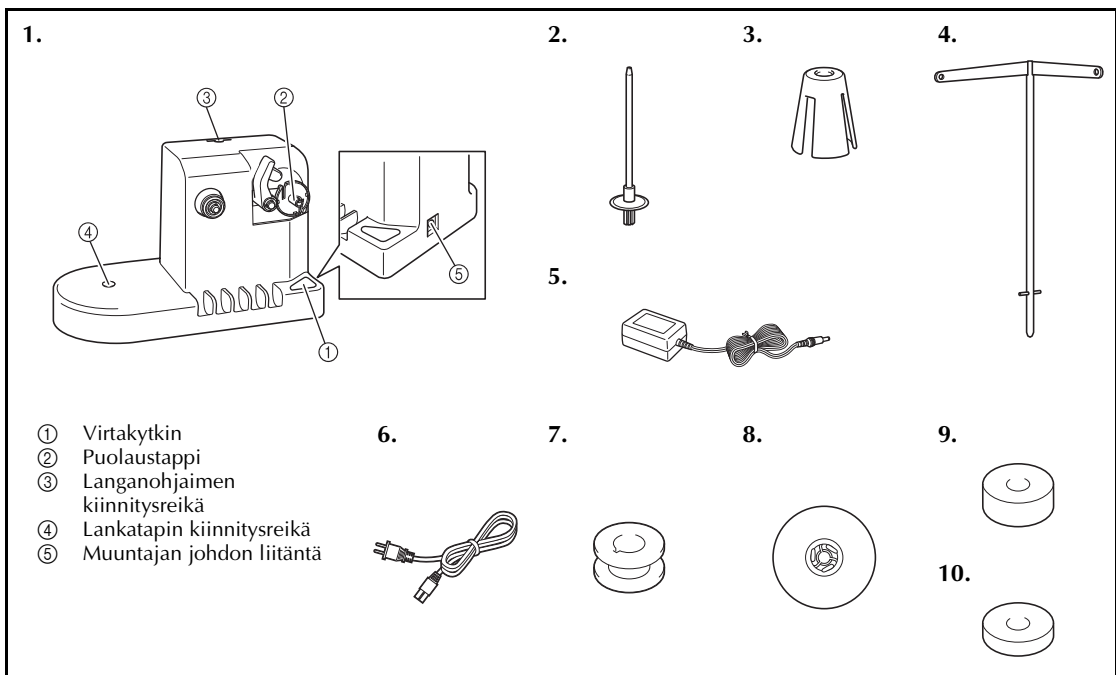
Sähkölaitteen käsittelyä koskevat varotoimet ovat sivulla 32.

! MUISTUTUS

- Muista asettaa puolauslaite tasaiselle ja tukevalle alustalle.
- Käytä vain tämän puolauslaitteen mukana toimitettuja puolia.

Puolauslaite (lisävaruste) ja sen tarvikkeet

Tarkista, että laatikko sisältää seuraavan puolauslaitteen ja lisävarusteet.



Nro	Nimi	Tuotekoodi	Nro	Nimi	Tuotekoodi
1	Puolauslaite	PRBW1	6	Verkkojohto	Käy valtuutetun jälleenmyyjän luona.
2	Lankatappi	XC5949-151	7	Metallipuolat, 5 kpl	100376-053
3	Lankarullan alusta	XA0679-050	8	Lankarullan pidike	130012-054
4	Langanohjain	XC6644-151	9	Paino (suuri)	XC5974-151
5	Muuntaja	Käy valtuutetun jälleenmyyjän luona.	10	Paino (pieni)	XC6631-051

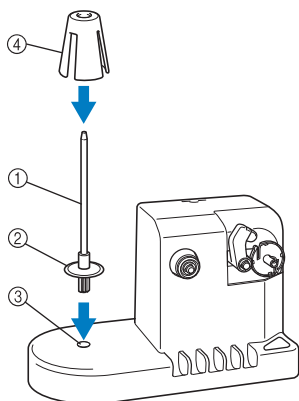
- Puolauslaitesarjan tuotekoodi voi vaihdella sen mukaan, mistä maasta tai miltä alueelta kone on ostettu.

Puolauslaitteen (lisävaruste) käyttöönotto

Aseta lankatappi, lankarullan alusta ja langanhjain puolauslaitteeseen.

1 Aseta lankatappi ja lankarullan alusta paikalleen.

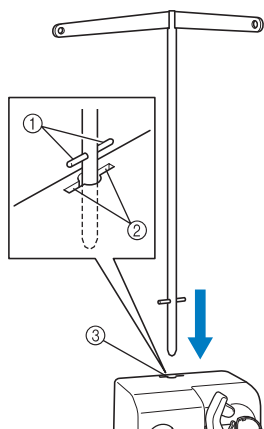
Käännä lankatapin pidike alaspäin ja työnnä lankatappi kohtisuorassa kiinnitysreikään. Aseta lankarullan alusta paikalleen.



- 1 Lankatappi
- 2 Lankatapin pidike
- 3 Lankatapin kiinnitysreikä
- 4 Lankarullan alusta

2 Asenna langanhjain.

Työnnä langanhjain kohtisuorassa kiinnitysreikään siten, että langanhjaimen tapit osuvat kiinnitysreiän reunoilla oleviin loviin.

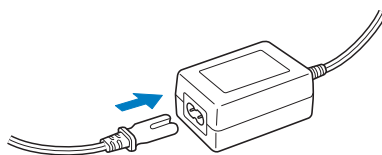


- 1 Langanohjaimen tapit
- 2 Lovet kiinnitysreiässä langanhjainta varten
- 3 Langanohjaimen kiinnitysreikä

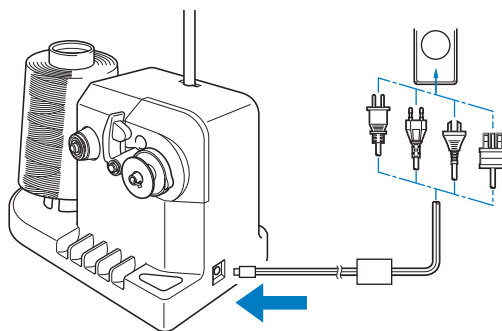
- Työnnä langanhjain mahdollisimman syväälle ja varmista, että se pysyy paikallaan.

Muuntajan kytkeminen

1 Kytke verkkojohdon pistotulppa muuntaajaan.



2 Kytke muuntajan johto puolauslaitteessa olevaan liitäntään ja työnnä verkkojohdon pistoke seinäpistorasiaan.



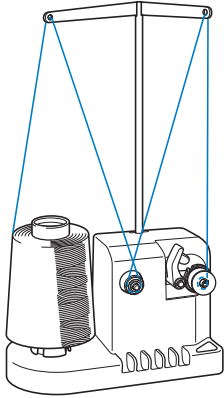
- Työnnä muuntajan johdon liitin huolellisesti puolauslaitteessa olevaan liitäntään.

! MUISTUTUS

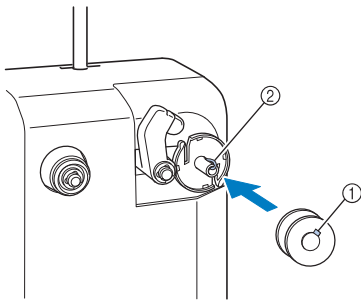
- Käytä vain mukana toimitettua muuntajaa. Muiden muuntajien käyttäminen saattaa aiheuttaa laitteen vaurioitumisen.
- Muista varmistaa ennen muuntajan liittämistä tai irrottamista, että laite ei ole käynnissä.
- Irrota verkkojohdon pistoke seinäpistorasiasta puolauslaitteen käytön jälkeen.

Puolaaminen

Ota puola ja alankarulla esille. Käytä puolaukseen puuvilla- tai polyesterilankaa (74 dtex/2–100 dtex/2).

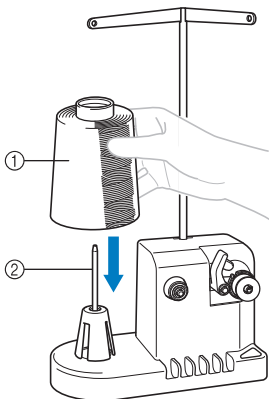


- 1** Kohdista puolan ura puolaustapin jousen kanssa ja työnnä puola puolaustappiin.



- ① Puolan ura
② Puolaustapin jousi

- 2** Aseta lankarulla lankatappiin.

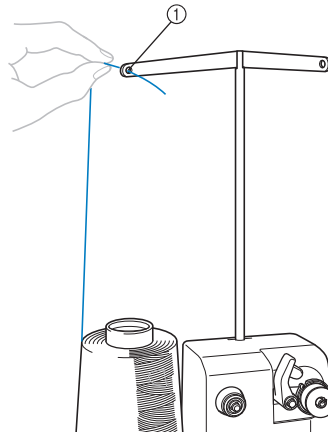


- ① Lankarulla
② Lankatappi

Vinkki

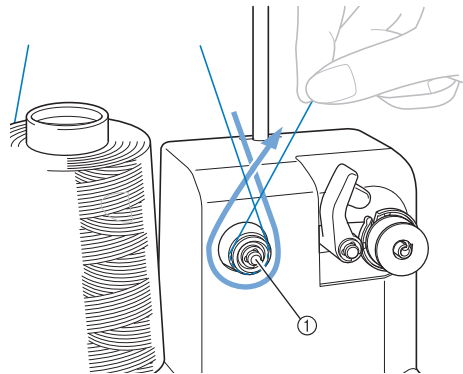
- Kun käytät pientä lankarullaa, poista lankarullan alusta ja aseta lankarulla suoraan lankatappiin. Käytä mukana toimitettua lankarullan pidikettä pienien lankarullien pitämiseksi paikallaan.

- 3** Vie lanka langanohjaimen vasemman reiän läpi puolauslaitteen etuosaa kohden.



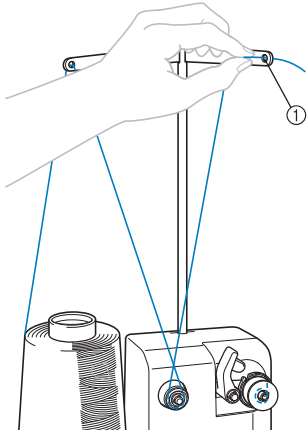
- ① Langanohjaimen reikä

- 4** Vie lanka kiristyslevyn ympäri kuvan mukaisesti. Varmista, että lanka kulkee kiristyslevyn läpi oikein.



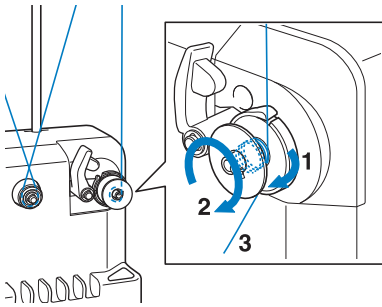
- ① Kiristyslevy

- 5** Vie lanka langanohjaimen oikean reiän läpi puolauslaitteen takaosaa kohden.

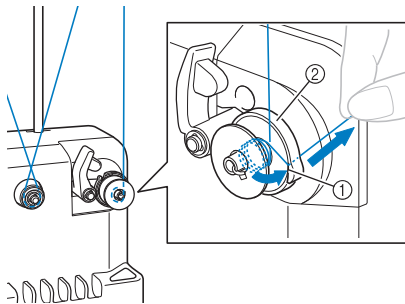


① Langanohjaimen reikä

- 6** Kierrä lankaa puolan ympäri neljä tai viisi kierrosta kuvan mukaisesti.



- 7** Vie langan pää puolauslaitteen istukan ohjausuran läpi ja vedä langasta. Langankatkaisin katkaisee langan.

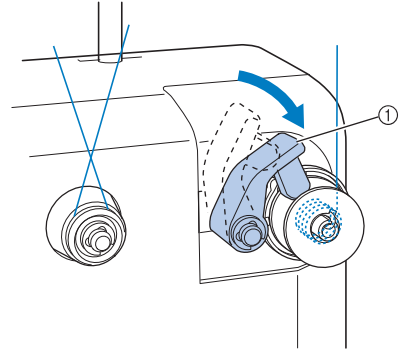


① Ohjausura
② Puolauslaitteen istukka

Vinkki

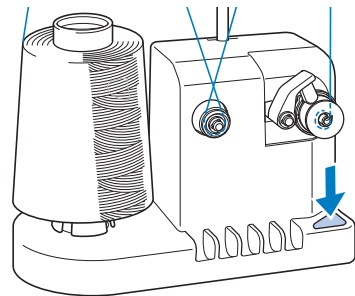
- Noudata tässä annettuja ohjeita. Jos lanka puolataan ilman, että langanpää katkaistaan langankatkaisijalla, lanka saattaa sotkeutua ja neula katketa, kun alalanka alkaa olla vähissä.

- 8** Työnnä puolan pidikettä, kunnes se napsahtaa paikoilleen.



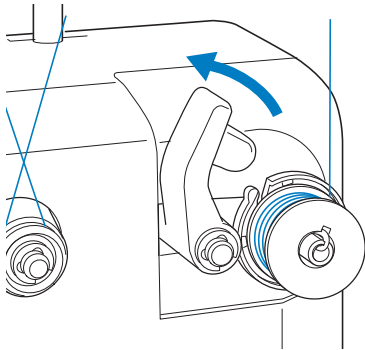
① Puolan pidike

- 9** Aloita puolaaminen painamalla virtakytkintä.

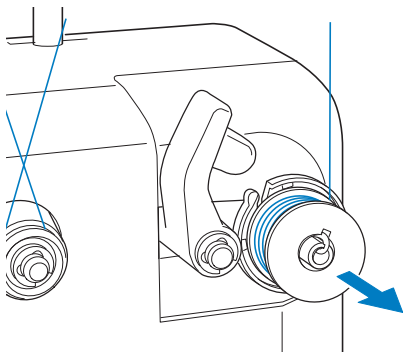


- Aloita alalangan puolaus.

- 10** Puola pysähtyy automaattisesti, kun puolaus on valmis, ja puolan pidike palautuu sen alkuperäiseen asentoon.



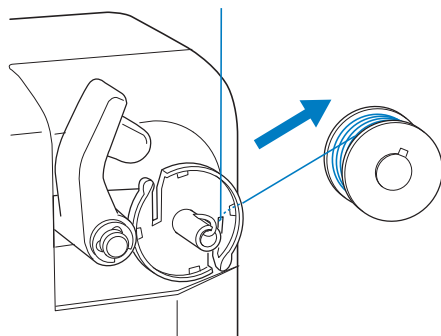
- 11** Irrota puola.



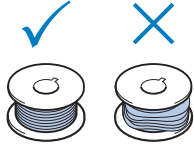
Vinkki

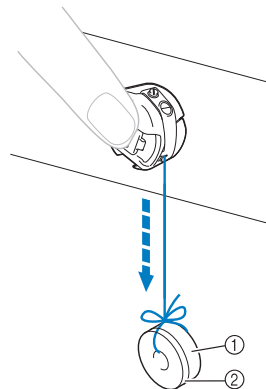
- Kun vedät puolan irti, älä vedä puolauslaitteen istukasta. Puolauslaitteen istukka saattaa löystyä tai irrota ja vahingoittaa puolauslaitetta.

- 12** Vedä lanka puolauslaitteen istukan ohjausuran läpi ja katkaise lanka langankatkaisijalla.



! MUISTUTUS

- Tarkasta, että alalanka on puolattu oikein, sillä muuten neula voi katketa tai lanka olla liian kireällä tai löysällä. 
- Muista puhdistaa puolakotelo aina alangan vaihdon yhteydessä. Lankavahaa ja pölyä kerääntyy puolakoteloon kireydensäätäjösen reiän ympärille, minkä seurauksena lanka voi olla liian kireällä tai löysällä. Lisätietoja on kohdassa "Puolakotelon puhdistaminen" sivulla 247.
- Muista tarkistaa alangan kireys aina puolan vaihdon yhteydessä.
- Alangan kireys saattaa vaihdella langan tyypistä riippuen. Muista tarkistaa alangan kireys ja säätää sitä tarvittaessa. Käytä metallipuolan kanssa sekä suurta että pientä painoa. Lisätietoja alangan kireyden säätämisestä on sivulla 112.



- ① Paino (suuri) (tuotekoodi: XC5974-151)
 ② Paino (pieni) (tuotekoodi: XC6631-051)

- Jos puolaus keskeytyy, ennen kuin puola on täysi:

Puolauslaite pysähtyy automaattisesti, jos lanka ei juokse tasaisesti esimerkiksi sen sotkeutuessa lankatappiin. Jos näin tapahtuu, langoita puolauslaite oikein ja suorita puolaus uudelleen.

Huolto

Kirjontakoneen yksinkertaiset huoltotoimet on esitetty seuraavassa. Pidä kone aina puhtaana, muutoin koneeseen voi tulla toimintavikoja.

Nestekidenäytön puhdistaminen

Jos nestekidenäyttö tulee likaiseksi, pyyhi sitä varovasti pehmeällä liinalla. Älä käytä orgaanisia puhdistus- tai pesuaineita.

Koneen ulkopinnan puhdistaminen

Jos koneen ulkopinta on hieman likainen, pyyhi sitä varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla. Jos koneen pinta on hyvin likainen, pyyhi sitä liinalla, joka on kostutettu kevyesti neutraalilla pesuaineella ja väännetty kuivaksi. Kun olet pyyhkinyt ompelukoneen kostealla liinalla, kuivaa se kuivalla liinalla.



MUISTUTUS

- Irrota virtajohto ennen ompelukoneen puhdistamista, muuten voi sattua tapaturma tai voit saada sähköiskun.



Vinkki

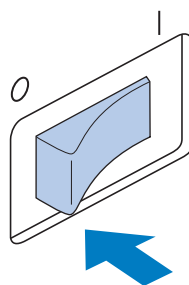
- Älä käytä kemiallisia tuotteita, kuten bentseeniä tai tinneriä.

Puolapesän puhdistaminen

Puhdista nukka ja pöly puolapesästä säännöllisesti koneen suorituskyvyn takaamiseksi. Käytä mukana toimitettua puhdistusharjaa.

1

Katkaise kirjontakoneesta virta.

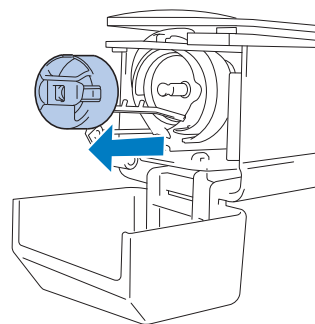


MUISTUTUS

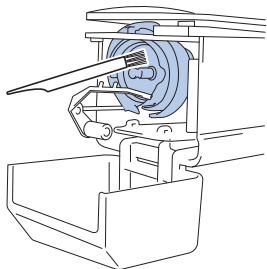
- Irrota virtajohto ennen ompelukoneen puhdistamista, muuten voi sattua tapaturma tai voit saada sähköiskun.

2

Avaa puolapesän kansi ja poista puolakotelo. (Lisätietoja on sivulla 36.)



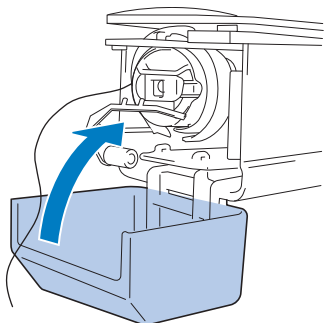
- 3** Puhdista sieppari ja ympäröivät alueet nukasta ja pölystä mukana toimitetulla puhdistusharjalla.



! MUISTUTUS

- Jos sieppari naarmuuntuu tai vaurioituu, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.

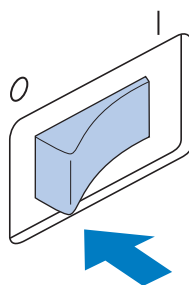
- 4** Kun puhdistus on valmis, aseta puolakotelo puolapesään ja sulje puolapesän kansi. (Lisätietoja on sivulla 36 ja 37.)



Pistolevyn alueen puhdistaminen

Jos nukkaa ja pölyä kerääntyy liikkuvan leikkuuterän, kiinteän leikkuuterän tai langankiinnityslevyn alueelle, kone ei ehkä katkaise lankaa oikein ja esiin tulee virheviesti tai useat koneen osat voivat vaurioitua. Muista puhdistaa pistolevyn alue kerran kuussa. Käytä sivuruuviavainta ja mukana toimitettua puhdistusharjaa.

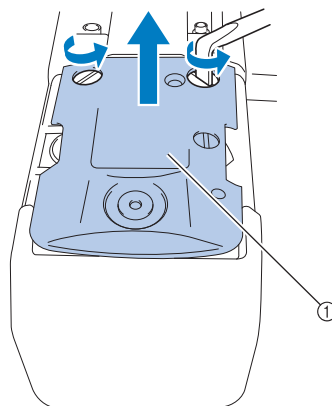
- 1** Katkaise kirjontakoneesta virta.



! MUISTUTUS

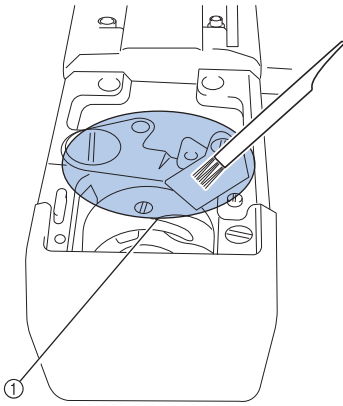
- Irrota virtajohto ennen ompelukoneen puhdistamista, muuten voi sattua tapaturma tai voit saada sähköiskun.

- 2** Irrota pistolevy. Löysytä ruuvit sivuruuviavaimella ja poista pistolevy.



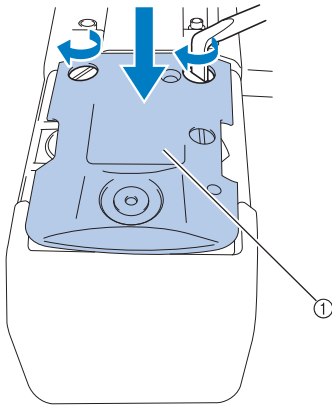
① Pistolevy

- 3** Puhdista liikkuva leikkuuterä, kiinteä leikkuuterä, langankiinnityslevy ja ympäröivät alueet nukasta ja pölystä mukana toimitetulla puhdistusharjalla.



① Poista kaikki nukka tältä alueelta.

- 4** Kun puhdistus on valmis, kiinnitä vaiheessa 2 poistettu pistolevy takaisin kääntämällä ruuveja vastakkaiseen suuntaan.



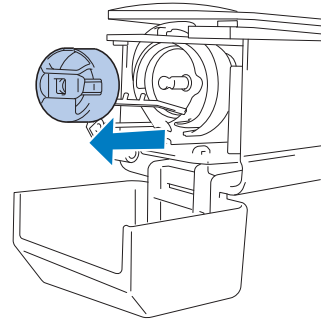
① Pistolevy

Puolakotelon puhdistaminen

Lankavahaa ja pölyä kerääntyy puolakoteloon kireyssäätöyksiköihin reiän ympärille, minkä seurauksena lanka voi olla liian kireällä tai löysällä. Puolakotelo on puhdistettava aina alalangan vaihdon yhteydessä.

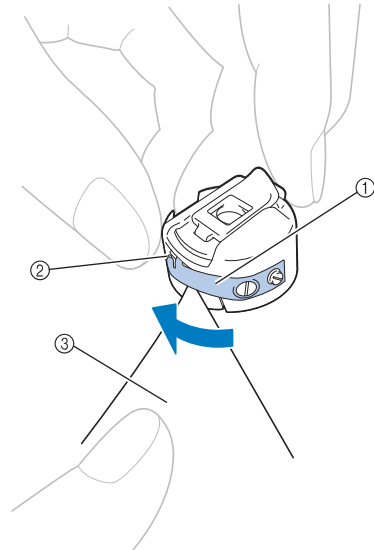
Käytä paperinpalaa, joka on käyntikortin paksuinen.

- 1** Avaa puolapesän kansi, poista puolakotelo ja sitten puola. (Lisätietoja on sivulla 36.)



- 2** Vie paperinpala kireydsäätöjousen alle ja poista sillä pöly.

Poista pöly reiän ympäriltä paperinpalan kulmalla.



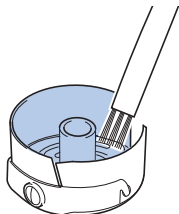
- ① Kireydsäätöjousi
② Reikä
③ Paperi



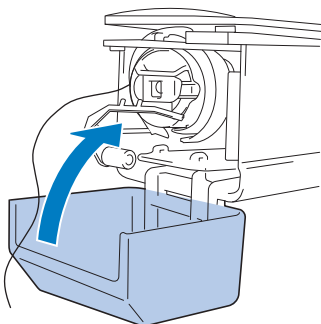
Vinkki

- Älä taivuta kireydensäätöjousta. Älä myöskään yritä puhdistaa puolakotelo millään muulla kuin paksulla tai oikean paksuisella paperilla.

- 3** Puhdista puolakotelon sisäpuoli nukasta ja pölystä mukana toimitetulla puhdistusharjalla.



- 4** Kun puhdistus on valmis, aseta puola puolakoteloon ja puolakotelo puolapesään ja sulje puolapesän kansi. (Lisätietoja on sivulla 36 ja 37.)



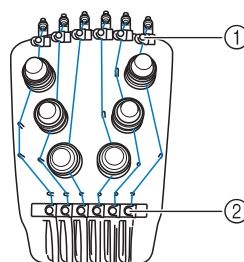
Ylälangoitusreittien puhdistaminen

Jos ylälangan langoitusreittien langanohjaimiin tai kireyssäätöyksiköihin kertyy pölyä tai nukkaa, lanka saattaa katketa kirjoituksen aikana. Puhdista langoitusreitit säännöllisesti.

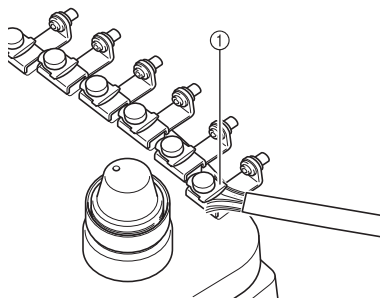
■ Langanohjaimien puhdistaminen

- 1** Puhdista lankaohjainlevyjen alapuoli nukasta ja pölystä mukana toimitetulla puhdistusharjalla.

Puhdista sekä ylempien että keskimmäisten langanohjaimien levyt.



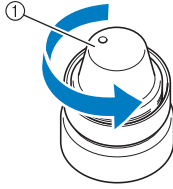
- ① Ylempi langanohjain
② Keskimmäinen langanohjain



- ① Langanohjaimen levy

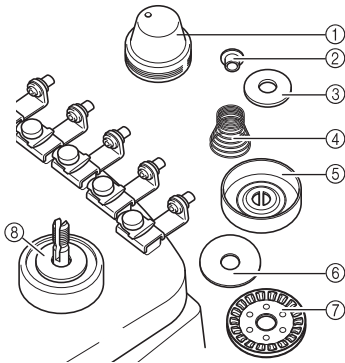
■ Kireyssäätöyksikön purkaminen ja puhdistaminen

- 1** Poista kireyden säädin kääntämällä sitä vastapäivään kuvan mukaan.



① Kireyden säädin

- 2** Puhdista nukka ja pöly kahdesta kireyden säätimen sisällä olevasta huopalevystä (ylemmästä ja alemmasta) mukana toimitetulla harjalla.

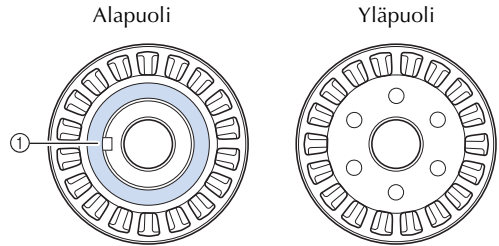


- ① Kireyden säädin
 ② Nailonlevy
 ③ Nailonlevy (vain kireydensäätöyksikkö 4)
 ④ Kireyden säätöjousi
 ⑤ Kireyden säätöjousen alusta
 ⑥ Huopalevy (ylempi)
 ⑦ Kiristyslevy
 ⑧ Huopalevy (alempi)

3 Kireyssäätöyksikön kokoaminen.

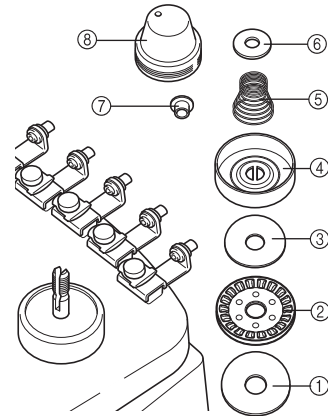
Vinkki

- Kun kokoat kireyssäätöyksikön, varmista, että et asenna kiristyslevyä ylösalaisin. Sen alapuolella on magneetti.



① Magneetti

- Vain kireyssäätöyksikössä 4 on yksi osa enemmän kuin muissa kireyssäätöyksiköissä.



- ① Huopalevy (alempi)
 ② Kiristyslevy (magneetti alaspäin)
 ③ Huopalevy (ylempi)
 ④ Kireyden säätöjousen alusta
 ⑤ Kireyden säätöjousi
 ⑥ Nailonlevy (vain kireydensäätöyksikkö 4)
 ⑦ Nailonlevy
 ⑧ Kireyden säädin

- Varo kadottamasta osia tai asentamasta osia väärään järjestykseen kootessasi kireyssäätöyksikköä. Kone ei ehkä toimi oikein, jos kireyssäätöyksiköt on koottu väärin.

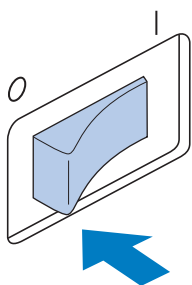
Koneen öljyäminen

Kirjontakone on öljyttävä ennen ensimmäistä käyttökertaa osien käyttöön pidentämiseksi ja asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi. Jos puolapesään käytetään liian vähän öljyä, esiin saattaa tulla virheviesti.

Tiputa puolapesään päivittäin tippa öljyä ennen koneen käyttöä ja neulatangon alempaan huopalevyyn 40–50 käyttötunnin välein.

■ Puolapesän öljyäminen

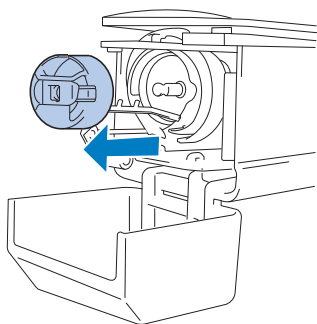
1 Katkaise kirjontakoneesta virta.



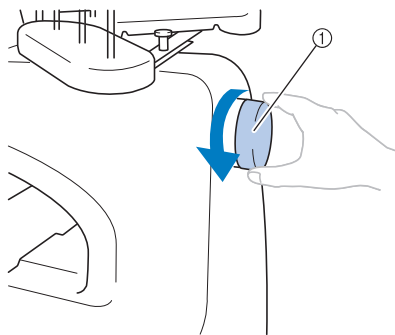
! MUISTUTUS

- Irrota virtajohto ennen ompelukoneen puhdistamista, muuten voi sattua tapaturma tai voit saada sähköiskun.

2 Avaa puolapesän kansi ja poista puolakotelo. (Lisätietoja on sivulla 36 ja 37.)

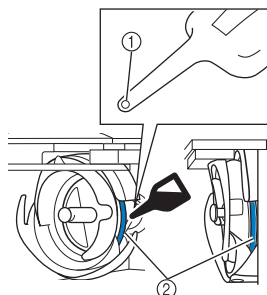


3 Käännä käsipyörää (noin 50 astetta), jotta puolapesä siirtyisi asentoon, jossa se on helppo öljytä.



- ① Käsipyörä
- Muista kääntää käsipyörää nestekidenäyttöä kohden (vastapäivään).

4 Tiputa puolapesään tippa öljyä.

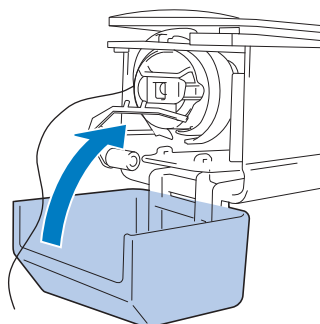


Kone vinosti edestä

Kone sivulta

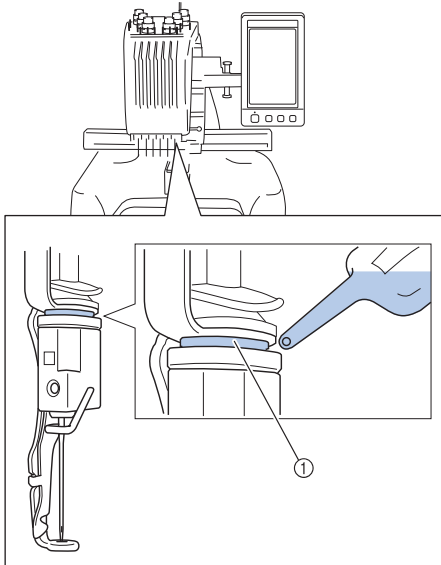
- ① Tee pulloon pieni reikä.
 - ② Tiputa öljyä tähän.
- Tee mukana toimitetun öljypullon kärkeen pieni reikä terävällä esineellä ennen käyttöä.

5 Kun öljyäminen on valmis, aseta puolakotelo puolapesään ja sulje puolapesän kansi. (Lisätietoja on sivulla 36.)



■ Neulatankojen öljyäminen

Valitse kirjontanäytöstä yksi neulatanko kerrallaan. Laske valittu neulatanko ja lukitse se paikalleen (sivu 97). Tiputa neulatangon alempaan huopalevyyn tippa öljyä.



① Tiputa öljyä tähän.

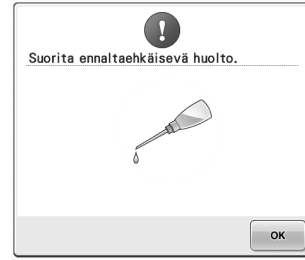
- Varo käyttämästä liikaa öljyä, ettei se valu ompelutyön päälle.



Vinkki

- Tiputa sieppariin tippa öljyä kerran päivässä ennen käyttöä.
- Tiputa neulatangon alempaan huopalevyyn tippa öljyä joka 40–50 ompelutunnin jälkeen.
- Käytä vain ompelukoneöljyä. Muunlaisten öljyjen käyttö voi vaurioittaa kirjontakonetta.
- Älä käytä liikaa öljyä. Sitä saattaa valua kankaalle tai langoille. Jos öljyä valuu, pyyhi ylimääräinen öljy pois rievulla.
- Jos lanka katkeaa ompelun aikana tai puolapesästä alkaa kuulua kovaa ääntä, tiputa öljyä puolapesän sieppariin.

Tietoja huoltoviestistä



Kun tämä viesti tulee näkyviin, kone kannattaa viedä määräaikaishuoltotarkastukseen valtuutetulle jälleenmyyjälle tai lähimpään huoltoliikkeeseen. Viesti poistuu ja koneen käyttöä voi jatkaa, kun

-painiketta kosketetaan. Viesti tulee kuitenkin esiin useita kertoja, kunnes tarvittava huolto on suoritettu.

Järjestä koneen tarvitsema huolto heti, kun tämä viesti tulee esiin. Tämä auttaa varmistamaan, että kone toimii ongelmitta ja häiriöttä jatkossakin.

Vianhaku

Vianhaku näytön avulla

Tässä kirjontakoneessa on helppokäyttöinen vianetsintätoiminto ompelun aikana tapahtuvien ongelmien ratkaisemiseksi. Kosketa kyseisen ongelman painiketta ja tarkista näyttöön tulevat syyt.

1 Kosketa  -painiketta.



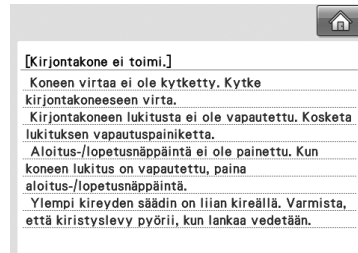
2 Kosketa  -painiketta.



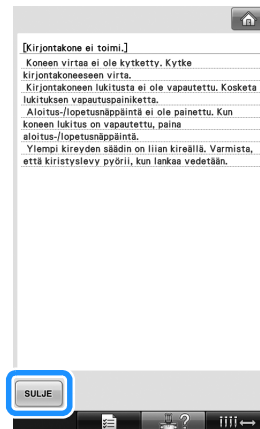
3 Kosketa painiketta, joka sisältää ongelman kuvauksen.



4 Lue selitykset.




5 Kun olet tarkistanut haluamasi tiedot, kosketa  -painiketta.



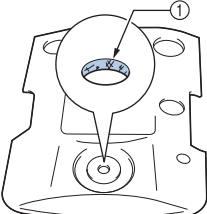
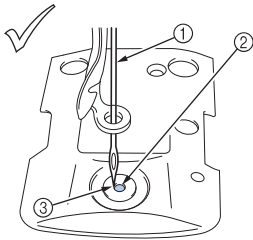
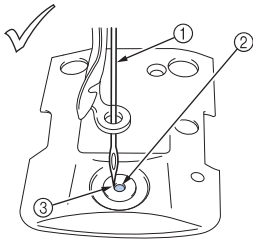
6 Kosketa  -painiketta.

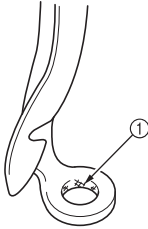
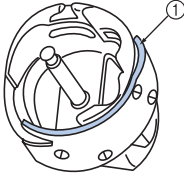


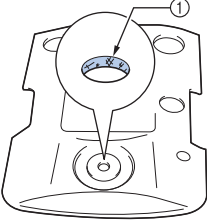
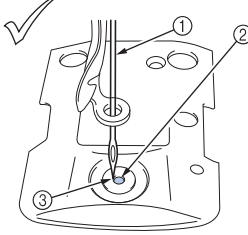

► Esiin tulee näyttö, joka oli esillä ennen  -painikkeen koskettamista.

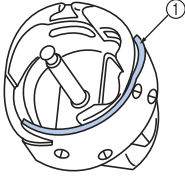
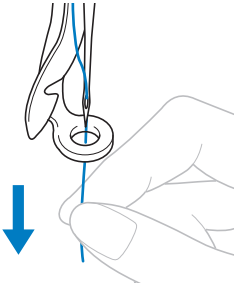
Vianhaku

Jos kone ei toimi oikein, tarkasta seuraavat seikat ennen koneen viemistä huoltoon. Elleivät ehdotetut ratkaisut selvitä ongelmaa, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.

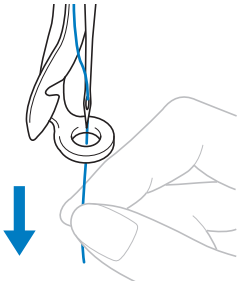
Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu	Viitesivu
Kirjontakone ei toimi.	Kirjontakoneen virtaa ei ole kytketty.	Kytke kirjontakoneeseen virta.	s. 38
	Koneen lukitusta ei ole vapautettu.	Kosketa lukituksen vapautuspainiketta.	s. 63
	Aloitus-/lopetusnäppäintä ei ole painettu.	Kun koneen lukitus on vapautettu, paina aloitus-/lopetusnäppäintä.	s. 63
Neula katkeaa.	Neulaa ei ole asennettu oikein.	Asenna neula oikein.	s. 86
	Neulan kiinnitysruuvi on löysällä.	Käännä neulan kiinnitysruuvia kuusiokoloavaimella ja kiristä se huolellisesti.	s. 86
	Neula on taipunut tai tylsä.	Vaihda neula.	s. 33, 86
	Pistolevyn reikää ympäröivä alue on vioittunut.	 Vaihda pistolevy. Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
	 ① Naarmuja/särmiä		
Neula osuu pistolevyn tai koskettaa sitä.	 ① Neula ② Pistolevyn reikä ③ Neula osuu pistolevyn.	Vaihda neula tai ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	s. 86
Paininjalka on asetettu liian korkealle ja väärään asentoon. Neula koskettaa paininjalkaa.		Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	

Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu	Viitesivu
Neula katkeaa.	<p>Kirjontajalan reikää ympäröivä alue on vioittunut.</p>  <p>① Naarmuja tai särmiä</p>	Vaihda paininjala. Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
	<p>Puolapesän liukupinta ei ole tasainen. Siinä on naarmuja tai särmiä.</p>  <p>① Puolapesän alue</p>	Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
	Puolaa tai puolakoteloa ei ole asennettu oikein.	Poista ja asenna uudelleen puola ja puolakotelo.	s. 36, 37
	Siepparia ei ole asennettu oikein.	Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
	Siepparinpysäytintä ei ole asennettu oikein ja sieppari kiertää täyden kierroksen.	Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
	Ylälankaa ei ole pujotettu oikein. Ylälanka tarttuu kiinni.	Vedä ylälankaa käsin paininjalan alapuolelta ja tarkasta, että lanka juoksee esteettä. Ellei lanka kulje, sitä ei ole pujotettu oikein. Pujota ylälanka oikein. Varmista, että lanka kulkee neulatangon langanohjaimen kautta.	s. 55–58
	Ylälangan kireys on liian voimakas. Lanka ei juokse.	Vähennä ylälangan kireyttä ja varmista, että kiristyslevy pyörii, kun lankaa vedetään.	s. 113
	Tätä konetta varten suunniteltua puolaa ei ole käytetty.	Käytä oikeaa puolaa.	s. 33
	Neula ja sieppari eivät kulje toistensa ohi oikealla tavalla.	Siepparin ajoitus saattaa olla virheellinen. Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
	Neulatankokotelossa on väljyyttä (eteen- tai taaksepäin).	Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
Kirjontatiedoston pistotiheys on liian suuri. Ommelkerroksia tulee päällekkäin kolme tai enemmän.	Korjaa kirjontatiedoston pistotiheys- ja päällekkäispistoasetukset kirjontakuvioiden suunnitteluohjelmalla.	s. 136	

Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu	Viitesivu
	Neulaa ei ole asennettu oikein.	Asenna neula oikein.	s. 86
	Neulan kiinnitysruuvi on löysällä.	Kiristä neulan kiinnitysruuvi kuusiokoloavaimella.	s. 86
	Neula on taipunut tai tylsä.	Vaihda neula.	s. 33, 86
	Pistolevyn reikää ympäröivä alue on vioittunut.		
	 <p>① Naarmuja/särmiä</p>	Vaihda pistolevy tai ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
Ylälanka katkeaa.	 <p>① Neula ② Pistolevyn reikä ③ Neula osuu pistolevyyn.</p>	Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
	Paininjalka on asetettu liian korkealle ja väärään asentoon. Neula koskettaa paininjalkaa.	Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
	Kirjontajalan reikää ympäröivä alue on vioittunut.		
	 <p>① Naarmuja/särmiä</p>	Vaihda paininjalka. Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
	Ompelet helposti katkeavalla langalla, kuten metallilangalla.	Hidasta ompelunopeutta.	s. 127

Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu	Viitesivu
	Puolapesän liukupinta ei ole tasainen. Siinä on kulumisjälkiä.  ① Puolapesän alue	Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
	Irtonainen lanka on siepparin alueella.	Poista irtonainen lanka. Jos lanka on sotkeutunut sieppariin, puhdista se.	s. 245
	Siepparin ja puolapesän toiminnassa on liikaa väljyyttä.	Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
	Sieppari ei pyöri tasaisesti.	Poista nukka, puhdista ja öljyä.	s. 245, 250
	Siepparinpysäyttimen ja siepparin välistä tilaa ei voi säätää.	Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
Ylälanka katkeaa.	Ylälankaa ei ole pujotettu oikein. 	Vedä ylälankaa käsin paininjalan alapuolelta ja tarkasta, että lanka juoksee esteettä. Ellei lanka kulje tasaisesti, sitä ei ole pujotettu oikein. Poista lanka ja langoita kone uudelleen. Varmista, että lanka on asetettu oikein neulatangon langanohjaimen.	s. 55–58
	Ylälankaa ei ole asetettu ylempään tai keskimmäiseen langanohjaimen.	Varmista, että lanka kulkee oikein ylemmän sekä keskimmäisen langanohjaimen alta.	s. 56–57
	Langassa on solmuja tai sotkuja.	Poista solmut tai sotkut.	
	Ylälangan kireys on liian voimakas.	Löysytä ylälankaa.	s. 113
	Alalangan kireys on väärä. Lanka ei tule ulos puolakotelosta tasaisesti.	Säädä alalangan kireyttä.	s. 112
	Puolakotelo on vioittunut.	Vaihda puolakotelo.	s. 33
	Alalankaa ei ole puolattu oikein.	Tarkista, että alalanka on puolattu noin 80-prosenttisen täyteen ja tasaisesti. Jos alalankaa ei ole puolattu oikein, aseta koneeseen oikein puolattu alalanka tai puolaa alalanka uudelleen.	s. 33
	Tätä konetta varten suunniteltua puolaa ei ole käytetty.	Käytä oikeaa puolaa.	s. 33

Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu	Viitesivu
Ylälanka katkeaa.	Automaattinen neulanlangoitusmekanismi on vioittunut.	Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
	Neulaan on tarttunut liimaa.	Vaihda neula.	s. 86
	Kangas ei ole kireällä.	Aseta kangas kireälle kirjontakehykseen.	s. 47, 91
	Langan laatu on huono.	Lanka on heikkoa, koska se on vanhaa. Vaihda lanka.	
	Kirjontatiedosto sisältää pistoja, joiden pituus on nolla.	Poista kaikki pistot, joiden pituus on nolla.	s. 201
	Kirjontatiedosto sisältää useita pistoja, jotka ovat pituudeltaan erittäin lyhyitä.	Poista kaikki lyhyet pistot.	s. 201
	Kirjontatiedoston pistotiheys on liian suuri. Ommelkerroksia tulee päällekkäin kolme tai enemmän.	Korjaa kirjontatiedoston pistotiheys- ja päällekkäispistoasetukset kirjontakuvioiden suunnitteluohjelmalla.	s. 136
Alalanka katkeaa.	Alalankaa ei ole pujotettu oikein.	Pujota alalanka oikein.	s. 36
	Puola on naarmuuntunut tai se ei pyöri tasaisesti.	Vaihda puola.	s. 36
	Puolakotelo on vioittunut.	Vaihda puolakotelo.	s. 36
	Lanka on sotkeutunut.	Irrota juuttunut lanka ja puhdista sieppari.	s. 245
	Tätä konetta varten suunniteltua puolaa ei ole käytetty.	Käytä oikeaa puolaa.	s. 33
Kone ompelee hyppypistoja.	Ylälankaa ei ole pujotettu oikein.	Pujota ylälanka oikein.	s. 55
	Neula on taipunut tai tylsä.	Vaihda neula.	s. 33, 86
	Neulaa ei ole asennettu oikein.	Asenna neula oikein.	s. 86
	Pistolevyn alle tai sieppariin on kertynyt pölyä.	Puhdista sieppari ja pistolevy.	s. 245, 246
	Neula ja sieppari eivät kulje toistensa ohi oikealla tavalla.	Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
	Langan kierre on joko liian tiukka tai löysä.	Langan väärä kierre aiheuttaa epäsäännöllisiä pistoja. Vaihda uusi lankarulla.	
Kirjontakuvio on kohdistunut virheellisesti.	Lanka on sotkeutunut.	Poista sotkeutunut lanka siepparista pinseteillä.	
	Kangas ei ole pingotettu oikein kirjontakehykseen (se ei esimerkiksi ole tarpeeksi kireällä).	Jos kangas ei ole kireällä, kuvio saattaa kohdistua väärin tai kirjonta saattaa poimuttua. Pingota kangas oikein kirjontakehykseen.	s. 47, 91
	Kirjontakehyks on liian suuri kirjontatyölle.	Käytä kirjontakehystä, joka on lähellä kirjontatyön kokoa.	s. 88

Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu	Viitesivu
Kirjontakuvio on kohdistunut virheellisesti.	Tukikangasta ei ole käytetty.	Käytä tukimateriaalia (taustamateriaalia), kun kirjoj ohuelle tai venyvälle kankaalle, harvakudoksiselle kankaalle tai kankaalle, jossa kirjonta vetää kankaan helposti ryppyyn. <Käytettäessä lippiskehystä (lisätarvike)> Käytä paksua ja tukevaa tukimateriaalia, kun kirjailet lippistä, joka on valmistettu pehmeästä materiaalista.	s. 90
	Kirjontakehystä ei ole asennettu oikein kirjontavarteen.	Kiinnitä kirjontakehys kirjontavarteen oikein. Varmista, että kirjontakehysten pidikkeen vasemman ja oikean varren tapit menevät sekä kirjontakehysten kohdistuskoloihin että -reikiin.	s. 49
	Kirjontavarsi tai kirjontakehys osuu esineisiin.	Kuvio saattaa kohdistua väärin, jos kirjontavarsi tai kirjontakehys osuu esineisiin. Varmista, että kirjontakehysten käyttöalueella ei ole mitään esteitä.	
	Kangas on tarttunut kiinni tai rypyssä.	Sammuta kone ja aseta kangas oikein.	
	Kirjontavarsi liikkui, kun kirjontakehystä poistettiin.	Kuvio voi kohdistua väärin, jos paininjalkaa painettiin, kirjontavartta liikutettiin, alalankaa tai neulaa vaihdettiin tai kirjontakehysten lähellä työskenneltiin. Poista ja aseta kirjontakehys varovasti, kun vaihdat alalankaa tai neulaa tai työskentelet kirjontakehysten lähellä. Jos kirjontavartta liikutetaan, katkaise koneesta virta ja kytke se päälle uudelleen. Kehyksen oikea paikka koneen pysähtymishetkellä tallentuu aina koneen muistiin, joten virran katkaisun jälkeen kirjontakehys palaa oikeaan kohtaan.	
	Kuviota ei ole digitoitu oikein.	Kuvio saattaa vaatia enemmän kasaan vetäytymisen korjausta (Pull Compensation) tai enemmän alleompelua käytettäessä joustavia tai korkeanukkaisia kankaita.	
Ylälangassa on lankalenkkejä.		Pujota ylälanka paininjalan reiän läpi ja tarkasta langankireys vetämällä lankaa käsin. Jos kireyttä on vaikea määrittää, vertaa sitä sellaisten neulatankojen langankireyteen, joihin ei muodostu lankalenkkejä.	s. 113

Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu	Viitesivu
Ylälangassa on lankalennekkejä.	Langan kireys ei vastaa langankireyden säätimeen säädettyä kireyttä.	Jos langan kireyttä ei voi säätää, lankavahaa ja pölyä on ehkä kerääntynyt ylimmäisen tai keskimmäisen langanohjaimen levyihin, jolloin langankireyden ohjainlevyt nousevat. Puhdista langankireyden ohjainlevyt.	s. 248
	Ylälankaa ei ole langoitettu oikein ylälangan kiristyslevyjen ympäri.	Puhdista ylälangan kiristyslevy. Langoita uudelleen ja varmista, että kiristyslevy pyörii, kun lankaa vedetään.	s. 249
	Langan laatu on huono.	Kokeile kirjontaa eri langalla. Jos ongelma selvää langan vaihtamisen jälkeen, langan huono laatu oli syy ongelmaan. Käytä hyvälaatuista lankaa.	
Koneesta kuuluu kovaa ääntä.	Sieppariin on saattanut kiertyä nukkaa.	Puhdista sieppari.	s. 245
	Ylälankaa ei ole pujotettu oikein.	Tarkasta langan reitti ja pujota ylälanka uudelleen.	s. 55
	Sieppari on vioittunut.	Vaihda sieppari. Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	
	Öljyä ei käytetty tarpeeksi.	Öljyä suositellut osat.	s. 250
Langanpujottajaa ei voi käyttää.	Neula ei ole oikeassa asennossa.	Siirrä haluamasi neulatanko kirjontakohtaan koskettamalla ko. neulatangon painiketta.	s. 62
	Koneessa ei ole käytetty suositeltuja neuloja.	Vaihda neula suositellun tyyppiseen neulaan.	s. 33, 86
	Neulaa ei ole asennettu oikein.	Asenna neula oikein.	s. 33, 86
	Automaattisen neulanlangoitusmekanismin koukku on taipunut.	Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	s. 33, 86
Langan kireys on virheellinen.	Ylälankaa ei ole pujotettu oikein.	Tarkasta langan reitti ja pujota ylälanka uudelleen.	s. 55
	Alalankaa ei ole pujotettu oikein.	Pujota alalanka oikein.	s. 36
	Alalangan kireys on väärä.	Säädä alalangan kireys.	s. 112
Ylälanka karkaa neulansilmästä, kun kirjonta aloitetaan.	Jos langanpää jää liian lyhyeksi sen katkaisemisen jälkeen, lanka saattaa karata neulan silmästä, kun kirjonta aloitetaan.	Määritä langanpään pituudeksi PITKÄ LANGANPÄÄ perusasetusnäytön toisella sivulla.	s. 201
Ylälanka ei kiinnity alalankaan, kun kirjonta aloitetaan.	Alalanka on loppunut, lanka ei juokse puolasta tai puolasta tuleva langanpää on liian lyhyt.	Pujota alalanka oikein.	s. 36

Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu	Viitesivu
Vaikka lanka ei ole katkennut, koneeseen tulee katkenneen langan virheilmoitus ja kone pysähtyy.	Jos langankireyden säätimien langankireyslevyn langankatkeamistunnistin ei tunnista lankaa, vaikka kone toimiikin, koneeseen tulee katkenneen langan virheilmoitus ja kone pysähtyy. Jos lanka karkasi langankireyslevystä, kone ei tunnista lankaa ja se pysähtyy, vaikka lanka ei ole katkennut.	Puhdista kireyssäätöyksikkö. Vie lanka oikein langankiristyslevyn läpi. Jos katkenneen langan virhe tapahtuu koneen puhdistamisen ja langoittamisen jälkeen, tunnistin saattaa olla vioittunut. Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	s. 57, 249
Vaatteessa on neulan tekemiä viiltoja tai reikiä.	Neula on tylsä.	Vaihda neula. Tylsät neulat eivät kulje helposti kankaan läpi ja repivät kangasta.	s. 33, 86
	Kangas on liian ohutta.	Pelkkä neulan pisto voi vaurioittaa ohuita kankaita. Käytä kankaan päällä tukimateriaalia.	s. 223
Kangas on vetäytynyt rypyille.	Lanka on liian kireällä.	Säädä langan kireyttä kankaan tyyppin ja käytetyn langan mukaan. Polyesterilanka venyy kirjailtaessa, varsinkin jos kireydet ovat liian voimakkaat. Kun ompelu on valmis, lanka palaa sen alkuperäiseen asentoon, mistä syntyy poimuja kankaaseen.	s. 113
	Kankaan pingotuskireys kehysessä on väärä.	Pingota joustamattomat, kudotut kankaat kireälle. Liian löysä pingotus aiheuttaa kankaan poimuttumista pistojen alla. Pingota pehmeät neuleet kireälle käyttäen venymätöntä tukimateriaalia kankaan alla. Vaateen liiallinen venyttäminen voi aiheuttaa poimuja, kun kehys poistetaan.	s. 222
	Satiinipistot (siksakpistot) ovat liian pitkiä.	Digitoi kuvio uudelleen täyttöpistoilla tai usealla satiini-(siksak-) pistorivillä.	
	Neula on tylsä.	Tylsät neulat eivät mene helposti kankaan läpi vaan työntävät kangasta alaspäin ja vioittavat kangasta. Vaihda neula.	s. 33, 86
	Kuvion pistotiheys on liian suuri.	Liian tiheä pistotiheys vetää kangasta kasaan ja rypyttää sitä. Vähennä pistotiheyttä 5–10 prosentilla.	



MUISTUTUS

- Tässä koneessa on langan tunnistuskoneisto. Jos koneeseen ei ole pujotettu ylälankaa, kone ei toimi oikein, vaikka aloitus-/lopetusnäppäintä on painettu koneen lukituksen vapauttamisen jälkeen.
- Jos kone pysähtyy yllättäen:
 - Katkaise koneen virta ja irrota verkkojohto.
 - Käynnistä kone uudelleen käynnistysohjeita noudattaen. Lisätietoja on sivulla 38.

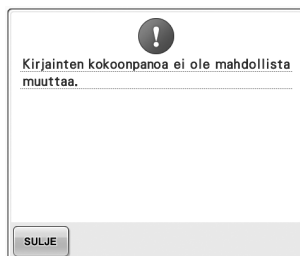
Virheilmoitukset

Jos aloitus-/lopetusnäppäintä painetaan, ennen kuin ompelukone on asetettu toimintakuntoon, tai jos jokin toiminto suoritetaan virheellisesti, kone pysähtyy ja ilmoittaa virheestä hälytysäänellä ja virheviestillä. Jos näyttöön tulee virheviesti, korjaa ongelma viestin ohjeiden mukaisesti.

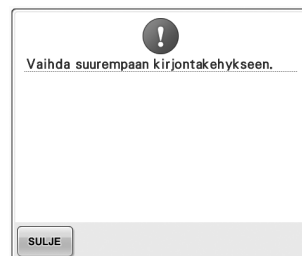
Sulje viesti koskettamalla **SULJE**-painiketta tai suorita oikea toiminto ja kosketa sitten **SULJE**-painiketta. Jos viesti tulee esiin uudelleen, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.



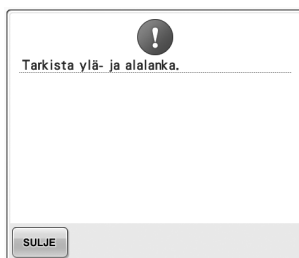
Koneessa esiintyi jokin toimintahäiriö.



Kaarevalle viivalle on asetettu liian paljon merkkejä valittua kirjontakehystä käytettäessä. Vaihda tekstin asetelua tai kirjontakehystä.



Asennettu kirjontakehys on liian pieni. Tarkista, mitä kirjontakehymiä voit käyttää, ja asenna sitten suurempi kirjontakehys. (Lisätietoja on sivulla 47.)



Ylälanka on katkennut, lanka on irronnut kiristyslevystä tai langanohjaimesta tai konetta ei ole langoitettu oikein.

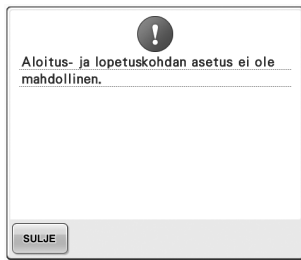
Tarkista, että lanka on reititetty ylemmän ja keskimmäisen langanohjaimen alta, ja pujota ylälanka oikein. (Lisätietoja on sivulla 55.) Jos lanka ei ole katkennut, puhdista langanohjaimet ja kireyssäätöyksikkö. (Lisätietoja on sivulla 248.)

Alalanka katkesi tai loppui.

Tarkista, että puolassa on lankaa ja että lankaa on vedetty ulos noin 50 mm:n (2 tuuman) verran, ja asenna puola uudelleen. (Lisätietoja on sivulla 36.)

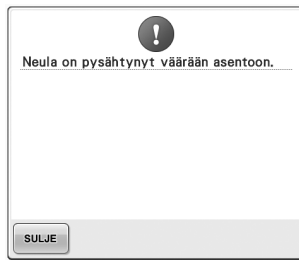


Muokattavat kuvat vievät liian paljon muistitilaa tai muokattavana on parhaillaan liian monta kuviota.



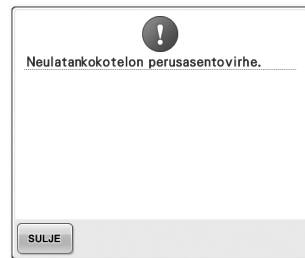
Ompelu ei voi alkaa määritetystä aloituskohdasta.

Muuta aloituskohtaa tai siirrä kehystä ja muuta kirjontasijaintia. (Lisätietoja on sivulla 123 ja 124.)



Neula on pysähtynyt väärään asentoon.

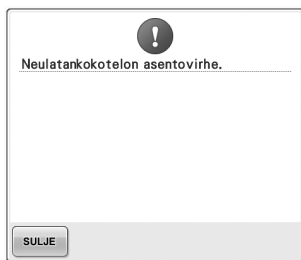
Käännä käsipyörää, kunnes käsipyörän merkki on yläasennossa.



Neulatankokotelo ei voi siirtää aloitusasentoonsa.

Palauta neulatankokotelo automaattisesti koskettamalla

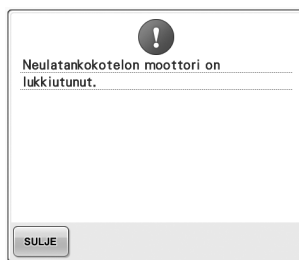
SULJE -painiketta.



Neulatankokotelo on pysähtynyt väärään asentoon.

Palauta neulatankokotelo automaattisesti koskettamalla

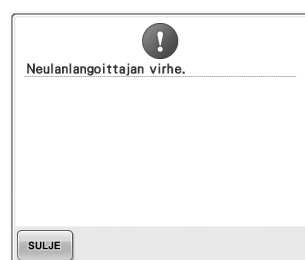
SULJE -painiketta.



Neulatankokotelon moottori on lukkiutunut.

Palauta neulatankokotelo automaattisesti koskettamalla

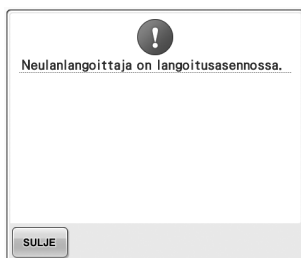
SULJE -painiketta.



Automaattinen neulanlangoitusmekanismi ei toimi oikein.

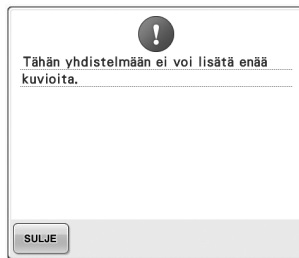
Poista automaattiseen neulanlangoitusmekanismiin sotkeutunut lanka ja kosketa

SULJE -painiketta.



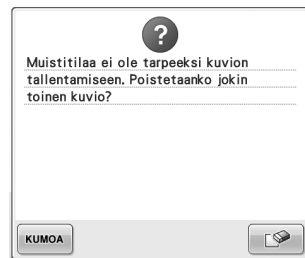
Jokin toinen toiminto suoritettiin, kun automaattinen neulanlangoitusmekanismi pujotti lankaa neulaan.

Paina automaattisen neulanlangoituksen näppäintä ja suorita toinen toiminto sen jälkeen, kun lanka on pujotettu neulaan. (Lisätietoja on sivulla 59.)



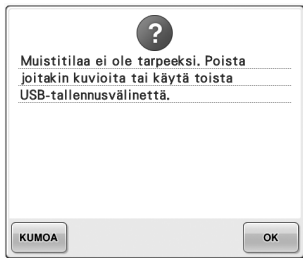
Yhdistettäviä kuvia on liian monta käytettävissä olevaan muistitilaan.

Poista osa yhdistelmäkuvioiden muodostavista kuvioista.

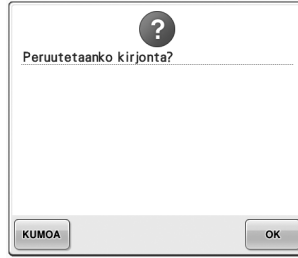


Kuvia ei voi tallentaa, koska muisti on täynnä.

Poista osa kuvioista.



USB-laitteen muistikapasiteetti ylittyy.
Koneessa tai USB-laitteessa on liian monta tiedostoa.



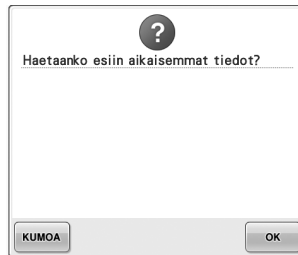
PALAA-painiketta kosketettiin kirjontanäytössä.
Pala kirjonta-asetusten näyttöön koskettamalla **OK**-painiketta. Kirjontanäytön edellinen kirjonta peruutetaan.



Valittu kuvio poistetaan, koska
HOME-painiketta on kosketettu.



Kuva poistetaan.



Koneen virta on katkaistu ompelun aikana ja kytketty sitten uudelleen. Siirrä kone takaisin virran katkaisua edeltävään tilaan (kuvion sijainti ja pistojen lukumäärä) koskettamalla **OK**-painiketta. Kohdista neulan asema ja ompele kuvio loppuun noudattamalla kohdassa "Kirjonnin jatkaminen koneen virran katkaisun jälkeen" sivulla 110 olevia ohjeita.



HOME-painiketta kosketettiin langan värien vaihdon aikana.



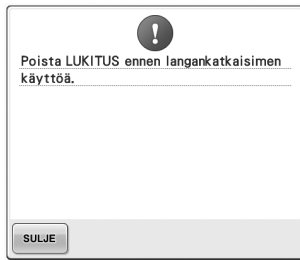
Tallennettua yhdistelmäkuviota kierretään kirjonta-asetusten näytössä.



Langanpoimija ei toimi oikein. Poista langanpoimijaan soikeutunut lanka.



Langankatkaisunäppäintä on painettu, kun näytössä oli jokin muu kuin kirjontanäyttö tai kirjonta-asetusten näyttö. Siirry kirjontanäyttöön tai kirjonta-asetusten näyttöön, ennen kuin käytät langankatkaisutoimintoa.



Langankatkaisunäppäintä on painettu ennen kuin koneen lukitus on avattu. (Lisätietoja on sivulla 251.)

Ennen langankatkaisutoimintoa

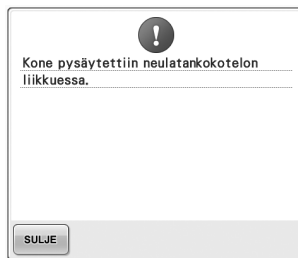
kosketa  LUKITTU -painiketta.



Kone tarvitsee huoltoa. (Lisätietoja on sivulla 251.)




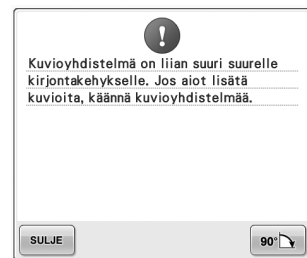
Kone hakee aiemmin tallennettua kuvioita.



Kone pysäytettiin neulatankokotelon liikkeessa.

Palauta neulatankokotelo automaattisesti koskettamalla

 -painiketta.



Kirjainyhdistelmä on liian suuri kirjontakehykseen.

Käännä tekstiä 90 astetta ja jatka sitten kirjaimien yhdistämistä.

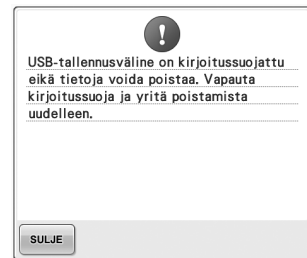


Kirjainyhdistelmä on liian suuri extra suurelle kirjontakehykseen. Muuta kirjainyhdistelmää.



Moottori on lukkiutunut sotkeutuneen langan tai muun langoitukseen liittyvän syyn vuoksi.

Jos lanka on sotkeutunut puolakoteloon, puhdista ja öljyä puolapesä. (Lisätietoja on sivulla 247 ja 251.)



USB-laite on kirjoitussuojattu. Peruuta kirjoitussuojaus.



USB-laite on kirjoitussuojattu.

Kosketa **SULJE**-painiketta ja peruuta kirjoitussuojaus.

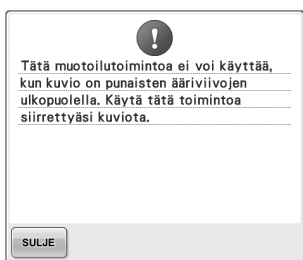


Yritit valita USB-laitteeseen tallennetun kuvion sen jälkeen kun USB-laitetta oli vaihdettu.



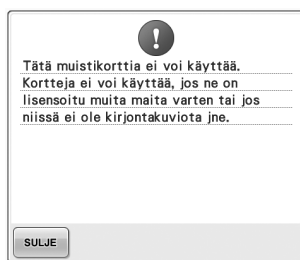
Yritit tallentaa tekijänoikeuksien suojaaman kuvion USB-laitteeseen tai tietokoneeseen.

Tekijänoikeuslakien mukaan USB-laitteisiin tai tietokoneeseen ei saa tallentaa kuvioita, joiden kopiointi tai muokkaus on laitonta. Tallenna kuvio koneen muistiin.



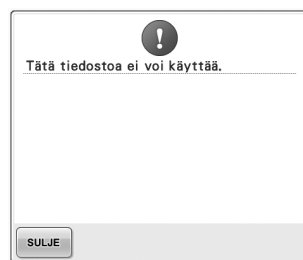
Yritit käyttää muokkaustoimintoa, kun kuvio ei ollut kokonaan punaisen kehiksen sisällä.

Siirrä kuvio kokonaan punaisen kehiksen sisään.



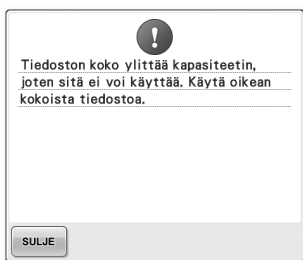
Käytössä on kirjontakortti, jota ei voi käyttää.

Poista kirjontakortti.



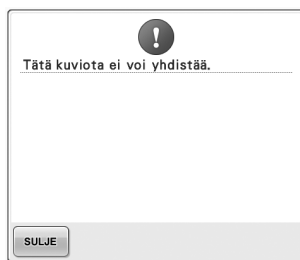
Tämä kone ei kykene käyttämään tätä tiedostomuotoa.

Katso lisätietoja yhteensopivien tiedostomuotojen taulukosta. (Lisätietoja on sivulla 202.)



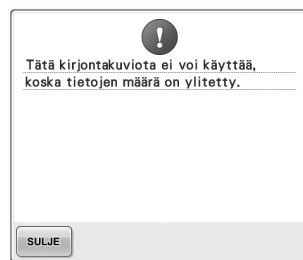
Tiedoston koko ylittää koneen kapasiteetin.

Noudata suositeltua kokoa ja tiedostomuotoa. (Lisätietoja on sivulla 202.)



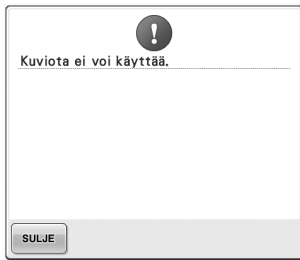
Toiseen kirjontakuviioon yhdistettäväksi valittu kuvio on suurikokoinen (useaan osaan jaettu) kirjontakuvio.

Kuvioita ei voi yhdistää.



Kuviossa on liikaa pistoja eikä sitä voi käyttää.

Tiedostoja, joiden pistomäärä ylittää määritykset (500 000 pistoa), ei voi näyttää. Vähennä pistomäärää kirjontakuvioiden suunnitteluohjelmalla.



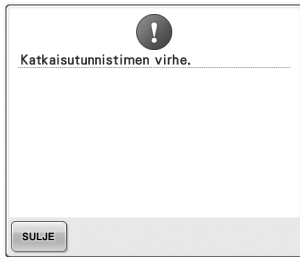
Yritit hakea kuvion, joka on ladattu eri konetta varten.



Yritit käyttää yhteensopimatonta USB-laitetta.



USB-laite lähettää tietoja.



Liikkuvaan leikkuuterään on saattanut kerääntyä pölyä. Puhdista liikkuva leikkuuterä. (Lisätietoja on sivulla 246.)



USB-laitteessa esiintyi toimintahäiriö.



Yritit tallentaa tai hakea kuvion, kun USB-laitetta ei ole kytketty. Kytke USB-laite.


Jos jokin seuraavista viesteistä ilmestyy näyttöön, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.


Tiedonsiirtovirhe.

SULJE


Tiedonsiirron aikakatkaisuvirhe.

SULJE


Tietojen vastaanoton komentovirhe.


SULJE


EEPROM luku-/kirjoitusvirhe.

SULJE


Koneen ohjauspiirikortin virta katkaistu.

SULJE


Koneen ohjauspiirikortin alustus.


SULJE


Päämoottorin virtavirhe.


SULJE


Päämoottorin enkooderin kytkentävirhe.


SULJE


Päämoottorin enkooderin signaalivirhe.

SULJE


Päämoottorin pyörintävirhe.

SULJE


Päämoottorin nopeusvirhe.

SULJE


Paneelin tiedonsiirtovirhe.

SULJE


Käyttöjännitevirhe. (24 V:n ylijännite)

SULJE


Käyttöjännitevirhe. (24 V:n alijännite)


SULJE


Käyttöjännitevirhe. (40 V:n ylijännite)

SULJE


Käyttäjänvirhe. (40 V:n alijännite)


SULJE


Ompelun pysäytys.

SULJE


Langanpäävetäjän virhe.


SULJE


X-akselin perusasentovirhe.

SULJE


XY-siirtymävirhe.

SULJE

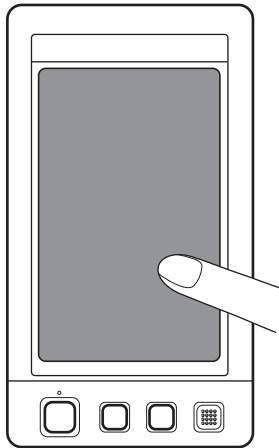

Y-akselin perusasentovirhe.

SULJE

Jos kone ei reagoi painikkeen kosketukseen

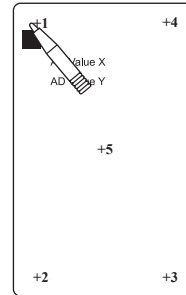
Ellei mitään tapahdu, kun näytön painiketta kosketetaan (painikkeita ei voi valita tai niiden kohdistuksessa on ongelma), säädä kosketuspaneelia alla kuvatulla tavalla.

- 1 Kosketa kosketuspaneelin mitä tahansa kohtaa, katkaise samalla koneesta virta ja kytke se sitten uudelleen.



- Pidä sormesi kosketuspaneelilla, kunnes alla oleva näyttö tulee näkyviin.
 - Aloitus-/lopetusnäppäin on punainen.
- Näkyviin ilmestyy säätönäyttö.

- 2 Kosketa näytössä olevien numeroitujen ristien keskikohtaa mukana toimitetulla kosketuskynällä numerojärjestyksessä 1–5.



- AD Value X:n ja AD Value Y:n numerot näyttävät vaihtuvat sitä mukaa, kun kosketat numeroitujen ristien keskikohtaa.
- Jos kone antaa äänimerkin, kun viidennen ristin keskikohtaa kosketetaan, asetusten määrittämisen aikana tapahtui virhe ja esiin tulee ERROR-viesti. Kosketa uudelleen ristin keskikohtaa numerojärjestyksessä 1 - 5.

! MUISTUTUS

- Kosketuspaneelin säädöt on tehtävä mukana toimitetulla kosketuskynällä. Älä käytä tavallista kynää, ruuvitalttaa tai muita kovia tai teräviä esineitä. Nestekidenäyttöä ei saa painaa voimakkaasti, sillä se voi vaurioitua.

- 3 Kun olet tehnyt tarvittavat kosketuspaneelin säädöt, näyttöön tulee "SUCCESS"-viesti.

! Vinkki

- Elleivät näppäimet reagoi edes kosketuspaneelin säätämisen jälkeen tai jos kosketuspaneelia ei voi säätää, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.

- 4 Katkaise koneen virta ja kytke se sitten uudelleen.

Tekniset tiedot

Kirjontakoneen tekniset tiedot

Aihe	Tiedot
Paino	37 kg (81 lb)
Koneen koko	512 (L) × 589 (S) × 586 (K) mm (20-5/32 (L) × 23-3/16 (S) × 23-1/16 (K) tuumaa)
Kirjontanopeus	Max / Tavalliset kehukset: 1 000 pistoa minuutissa, Lippiskehys: 600 pistoa minuutissa Nopeusalue / Max: 1 000 pistoa minuutissa, Min: 400 pistoa minuutissa
Sukkulatyyppi	Pikasukkula
Puolan tyyppi	Pikasukkulan puola (pikapuola: tyyppi L)
Neula	HA130EBBR / #11
Neulojen lukumäärä	6 neulaa
Langankiristys	Manuaalinen
Lippiskehysten kirjonta-ala	(Lisävaruste) 60 mm (K) × 130 mm (L) (2-3/8 tuumaa (K) × 5-1/8 tuumaa (L))
Tasomaisten kirjontakehysten kirjonta-ala	(4 kehystä saatavana.) 200 mm (K) × 300 mm (L) (7-7/8 tuumaa (K) × 11-3/4 tuumaa (L)), 130 mm (K) × 180 mm (L) (5-1/8 tuumaa (K) × 7-1/8 tuumaa (L)), 100 mm (K) × 100 mm (L) (4 tuumaa (K) × 4 tuumaa (L)), 40 mm (K) × 60 mm (L) (1-1/2 tuumaa (K) × 2-3/8 tuumaa (L))
Langan katkaisu	Ylä- ja alalanka
Langankatkeamisen-tunnistin	Kyllä / ylä- ja alalanka
Automaattinen neulanlangoitin	Kyllä
Tiedonsiirto tietokoneen kanssa	USB-portti
Tietojen tallentaminen	USB-laite

Koneen ohjelmiston päivittäminen

Voit ladata kirjontakoneelle ohjelmistopäivityksiä tietokoneella tai USB-laitteilla.

Kun päivitysohjelma on saatavilla Brotherin sivustossa (<http://solutions.brother.com>), lataa tiedostot sivuston ohjeiden ja seuraavien vaiheittaisten ohjeiden mukaan.

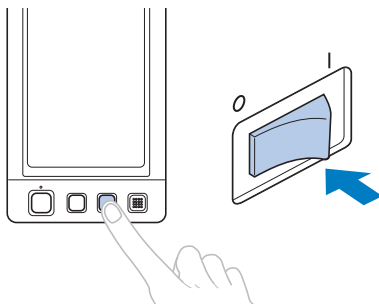


Vinkki

- Kun päivität ohjelmiston USB-laitteen avulla, tarkista ennen päivitystä, ettei USB-laitteella ole muita tiedostoja kuin päivitystiedosto.

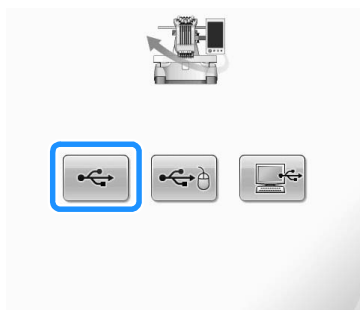
Ohjelmistopäivitys USB-laitteen avulla

- 1 Kytke koneeseen virta pitäen automaattisen langoituksen näppäintä painettuna.

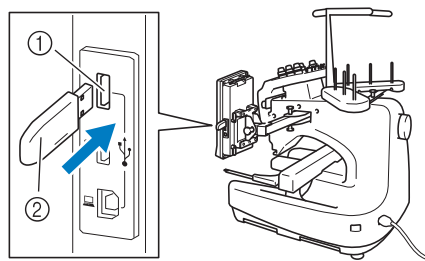


► Nestekidenäyttöön tulee seuraava näyttö.

- 2 Kosketa  -painiketta.



- 3 Kytke USB-laite koneen ensisijaiseen (ylimpään) USB-porttiin. Laitteessa ei saa olla muita tiedostoja kuin päivitystiedosto.



- 1 Ensisijainen (ylin) USB-portti laitteille
- 2 USB-laite



Vinkki

- Kun olet kytkenyt ulkoisen USB-laitteen, käyttölampan valo alkaa vilkkua ja kone tunnistaa laitteen noin 5–6 sekunnin kuluessa. (Tunnistukseen kuluva aika riippuu USB-laitteesta).

- 4 Kosketa  -painiketta.



► Kone lataa päivitystiedoston.




Vinkki

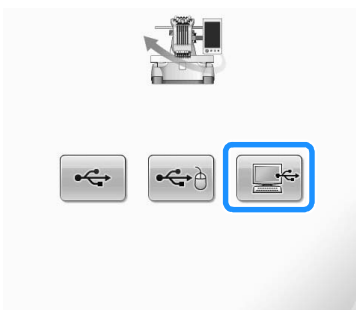
- Mahdollisesta virheestä ilmoitetaan punaisella virheviestillä. Kun lataus onnistuu, esiin tulee seuraava viesti.



- 5 Irrota USB-laite, katkaise koneesta virta ja käynnistä se uudelleen.

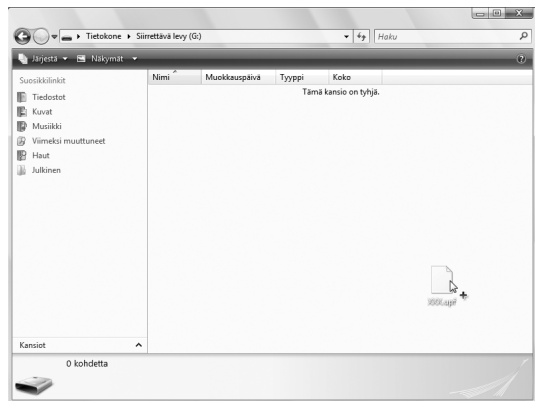
Ohjelmistopäivitys tietokoneen avulla

- 1 Kytke koneeseen virta pitäen automaattisen langoituksen näppäintä painettuna.
 - ▶ Nestekidenäyttöön tulee seuraava näyttö.
- 2 Kosketa  -painiketta.



- 3 Kytke USB-kaapeli tietokoneen ja kirjontakoneen vastaaviin USB-portteihin.
 - ▶ Tietokone (Oma tietokone) -kansiossa näkyy Siirrettävä levy -kansio.

- 4 Kopioi päivitystiedosto Siirrettävä levy -kansioon.



- 5 Kosketa  -painiketta.



- ▶ Kone lataa päivitystiedoston.



Vinkki

- Mahdollisesta virheestä ilmoitetaan punaisella virheviestillä. Kun lataus onnistuu, esiin tulee seuraava viesti.



- 6 Irrota USB-kaapeli, katkaise koneesta virta ja käynnistä kone uudelleen.

Hakemisto

Symbolit

“DST”-asetus 194, 199

A

Alempi langanohjain 20
Alle tuleva tukimateriaali 221
Aloitus-/lopetuskohdan painike 76, 123, 124
Aloitus-/lopetusnäppäin 21, 64
Alusvaatteet 223
Applikoitinkirjaimet 150, 210
Applikointiompelu 117, 210
Aseta-painike 72
Automaattinen neulanlangoitusmekanismi 59
Automaattisen neulanlangoituksen näppäin 21, 59
Automaattiset vahvistuspistot 122

D

DST 199

E

Edellisen sivun painike 72
Esikatselupainike 72, 73, 76
Etukäteispysäytys-painike 78, 128, 130
Etäisyys keskikohdasta (pysty) 73, 75
Etäisyys keskikohdasta (vaaka) 73

F

Farkkukangas 223
Frotee 223

G

Golfpaita 223
Golftyylinen 226

H

Hakeminen
kirjontakorteilta 152
muistista 151
tietokoneesta (USB) 156
USB-laitteista 160
Harsinta 116
Hiiren osoittimen muoto 205
Huolto 206, 245
Hyppykoodi 199

J

Jalat 20
Jatka kirjontaa 110

K

Kaiutin 21
kaiuttimen äänenvoimakkuus 204
Kaiuttimen äänenvoimakkuus 204
Kangas 34, 93
irrottaminen 68
lippiksiin liittyviä huomautuksia 227
suositukset 34
Kankaan/tukimateriaalin yhteensopivuustaulukko 223
Kehyskuviot 141
Keskeytymätön kirjonta (yhdellä värillä) 131
Keskimmäinen langanohjain 20
Keskipiste 197
Kieli 195, 205
Kireyden säädin 67, 113
Kirjailtavan värialueen näyttö 77
Kirjainvälipainike 74, 167
Kirjasintyyli 145
Kirjonnän lopettaminen 65
tauko 128
värin vaihdossa 128
Kirjonnän ompelu 63
Kirjonta
kankaan kulma 93
nauha 93
ompelu toistuvasti 124
perusmenetelmä 63
pienet kankaat 93
Kirjonta-asetusten näyttö 45, 75, 181
Kirjontakehyksen pidike
asentaminen 237
irrottaminen 227
kiinnittäminen 29
Kirjontakehyks
irrottaminen 68
kiinnitys koneeseen 49
pingottaminen 47
tyypit 88
Kirjontakehysten ilmaisimet 47, 73, 75
Kirjontakohta 96
Kirjontakortit 152
Kirjontakuvion tallentaminen 187
koneen muisti 187
tietokone 190
USB-laite 189
Kirjontakuviot 141
muokkaus 44
valinta 42
Kirjontalanka 55
Kirjontanopeus 127
Kirjontanäyttö 53, 77
Kirjontatiedostot 238
Kirjontatiedostotyytit 136
Kirjontavarsi 20
Kohdistuspainike 73, 76, 96, 163
Kokeilupainike 51, 76

Koko (pysty)	72, 73
Koko (vaaka)	72, 73, 75
Kokopainike	72, 74, 164
Kone edestä	20
Kone sivusta ja takaa	21
Koneen ohjelmiston päivittäminen	271
tietokone	272
USB-laite	271
Koneen osat	20
Kosketuspaneeli	21
Kreikkalaiset kirjainkuviot	151
Kukkakoristeiset kirjainkuviot	148
Kuusineulainen kone	8
Kuvan esikatselu	46
Kuvioiden yhdistely	162
Kuvioluettelonäyttö	42, 72
Kuvion koko	73, 75
Kuvion kopioiminen	180
Kuvion muokkausnäyttö	44, 73, 162
Kuvion näyttöalue	70, 75
Kuvion siirtäminen	163
Kuvion valintapainike	70, 163
Kuvion valitseminen	140
Kuviotyypin valintänäyttö	42, 71
Käsipyörä	21, 250
Käyttöohjeet-painike	206
Käyttöönotto	24
L	
Langan kireyden säätimet	20, 113
Langan väri	220
Langan värin näyttö	197
Langan värin vaihtojen lukumäärä	72, 74, 75
Langan värin vaihtopainike	74, 128, 171
Langankatkaisunäppäin	21, 66
Langankiristys	112, 244
Langankiristyslevy	57
Langanohjain	20, 56
Langanohjaintapit	20
Langanohjainyksikkö	28
Langanohjainyksikön varsi	20
Langanpään pituus	201
Langantunnistin	204
Langoitus	
neula	59
ylälanka	53, 55
Lanka	33, 34, 55, 221
Lankajuoksun leikkaaminen	199
Lankarulla	56
Lankarullan vaihdon ilmaisain	77, 102
Lankarullat	103
nopea vaihtaminen	104
vaihtaminen	103
Lankarullateline	20, 29
Lankasuositukset	34
Lankavärinäyttö	78
LCD (nestekidenäyttö)	21, 34, 70
Lippikset	
golftyylinen	226
matalakupuinen (low fitting)	226
peruslippis (Pro-Style)	226
Lippiskehysten pingotusalusta	227, 230
Lippiskehys	225
irrottaminen	236
kiinnittäminen	232
käytön valmisteleminen	227
Lippiskehysajuri	227
asentaminen	227
hienosäätö	228
Lisävarusteet	23
Lopeta muokkaus -painike	73
Lukituksen poistopainike	63, 78
Lukitusmekanismi	63
Lyhyiden pistojen poisto	194, 201
M	
Maksimiompelunopeuden painike	78
Manuaaliset neulatangon asetukset	132
Matalakupuinen (Low fitting)	226
Mittayksiköt	195, 205
Moniväripainike	74, 170
Monogrammi- ja kehyskuviot	142
Muokkaa-painike	71, 76
Muokkaus	44, 162, 181
aloita uudelleen alusta tai keskeltä	105, 108
yhdistelmäkuvio	182
Muuttaminen	
kieli	205
kirjaimerkkien asetelu	167
kirjainväli	167
kirjontakohta	96
koko	164
kuvion värit	171
langan värin näyttö	197
lankarullat	103
mittayksiköt	205
näyttöpasteet	196
pistotiheys	170
N	
Neula	33
langoitus	59
vaihtaminen	86
Neulaan jäävän langanpään pituus	201
Neulan siirtäminen	62
Neulatangon lukitseminen	97
Neulatankokotelo	20
Neulatankopainike	54, 78
Neulos	223
Nuolipainike	96, 163
Näyttö	34, 39, 40, 70
Näyttöpasteet	196
Näytönsäätäjän asetukset	201
O	
Ohjauspaneeli	20, 21, 27
Ohjelmistoversio	195
Ohut vakosametti	223
Ompelu	
applikointi	210
kuvion ompelu kankaaseen tehtyjen merkkien mukaan	218
Ompeluaika	77

Ompelujärjestys	77
Ompelupainike	76
Ompeluvalo	20, 203

P

Paksu puuvilla	223
Palaa-painike	72, 78
Perusasetuspainike	70, 194
Peruslippis (Pro-Style)	226
Perustoimenpiteet	35
Pienoiskuvan koko	198
Pingotustekniikat	47, 91, 222
Pistojen määrä	77
Pistolevy	246
Pistot eteen-/taaksepäin -painike	78, 105, 108
Pistotiheys	170
Pistotiheyspainike	74, 170
Poista valittu kuvio	152, 161
Poistaminen	
aiemmin tallennettu kuvio	152, 161
kuvio	180
lyhyet pistot	201
Poistopainike	73, 147
Puhdistaminen	
huoltoviesti	251
koneen ulkopinta	245
koneen öljyäminen	250
langoitusreitit	248
LCD (nestekidenäyttö)	245
pistolevyn alue	246
puolakotelo	247
sieppari	245
Pukupaita (kudottu)	223
Puola	33
asentaminen	36
Puolakotelo	36, 37, 112, 247
asentaminen	37
irrottaminen	36
Puolapesän kansi / puolapesä	20
Puolauslaite	240
Puuvillafleece	223
Puuvillalakanakangas	223
Pyöritys -painike	76, 97, 181
Pyörityskulma	73, 75
Pyörityspainike	74, 166
Päähineet	223

R

Renessanssikirjainkuviot	149
--------------------------------	-----

S

Satiinipusakka	223
Seuraavan sivun painike	72
Sieppari	245
Silkkilanka	223
Standardi langanpää	194, 201
Suurikokoiset (useaan osaan jaetut) kirjontakuviot ...	214
Säätäminen	
jalat	26
kosketuspaneeli	269
kulma	97

langan kireys	112
lippiskehysajuri	228
muokatut kuviot	163
ohjauspaneeli	27
ompelunopeus	127

T

Tajima-tiedostot	137, 199, 220
Tarkistaminen	
esikatselukuva	46
langan kireys	67
lankarullien vaihdot	101
neulatangot ja lankojen värit	53
Tarvikkeet	22
Taustavärit	199
Tekniset tiedot	270
Tekstin asettelupainike	74, 148, 167
Teollisuuskirjontakone	224
Tietokone	
portti	81
USB	156
Tilapäisen neulatangon asetuksen painike	78, 130
Toiminnot	8
T-paita	223
Tukimateriaali	90, 221, 223
Tuuletusaukot	21
Tärkeimmät osat	20, 206

U

USB-laite	160, 189
USB-yhteys	80
hiiri	82
laitteet	80
tietokone	81

V

Vaakasuoran peilikuvan painike	164
Vahvistuspistopainike	76, 122
Valinta	
kirjontakuvio	42, 140
muokattu kuvio	163
Varattu neula	132, 195
Verkkojohto	38, 69
Verryttelypusero	223
Vianhaku	206, 252
Vihjeitä koneen käyttöön	217
Virheilmoitukset	261
Virtakytkin	21, 38, 69
Virtaliitäntä	21
Väritaulukko	220
Väritiedot	197

Y

Yleisimmät näyttöpainikkeet	70
Ylempi langanohjain	20
Ylälangan langoitus	53

Ö

Öljyäminen	250
------------------	-----

Verkkosivuiltamme osoitteesta <http://solutions.brother.com> löydät tuotetukitietoja ja vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin (FAQ/UKK).