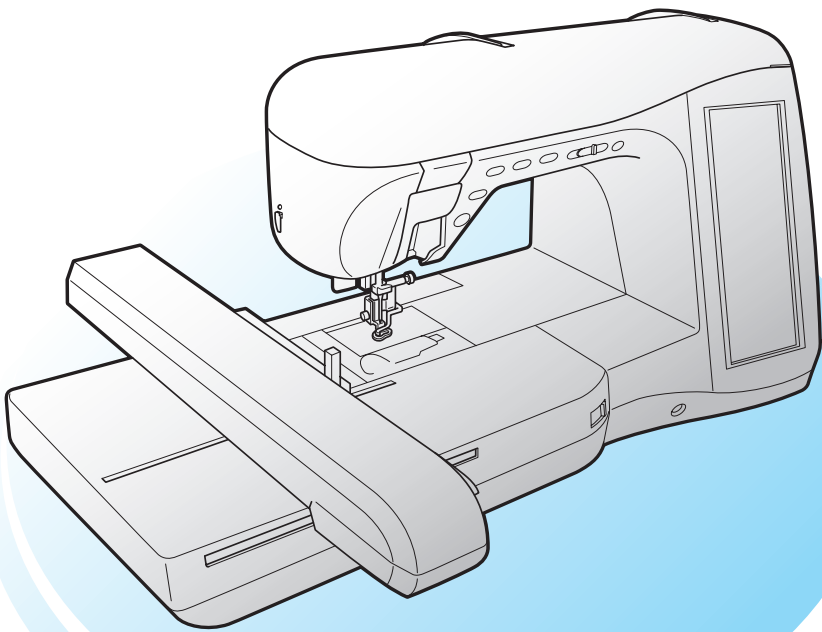


brother®

Tietokoneistettu ompelu- ja kirjontakone

Käyttöohje



Alkuvalmistelut



Ompelun perusteet



Hyötyompeleet



Kirjainmerkit/
koristeompeleet



Kirjonta



Kirjonnän muokkaus



MY CUSTOM STITCH
(OMAN PISTOKUVION
SUUNNITTELU)



Liite



TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

Tätä konetta käytettäessä on noudatettava perusvarotoimia, mukaan lukien seuraavia:
Lue kaikki ohjeet ennen koneen käyttöä.

VAARA - Sähköiskuvaaran välttämiseksi:

1. Koneetta ei koskaan saa jättää ilman valvontaa, kun sen pistotulppa on kiinni pistorasiassa. Kytke koneen pistotulppa aina irti pistorasiasta välittömästi käytön jälkeen ja ennen puhdistamista.

VAROITUS - Palovammojen, tulipalon, sähköiskujen ja loukkaantumisen välttämiseksi:

1. Tällä koneella ei saa leikkiä. Noudata erityistä varovaisuutta, jos annat lasten käyttää ompelukonetta tai käytät konetta lasten läheisyydessä.
2. Käytä ompelukonetta ainoastaan tässä ohjekirjassa määriteltyihin tarkoituksiin. Käytä vain valmistajan tässä ohjekirjassa suosittelemia lisävarusteita.
3. Älä käytä tätä konetta, jos sen verkkojohto tai pistotulppa on vahingoittunut, jos kone ei toimi kunnolla tai jos se on pudonnut, vahingoittunut tai kastunut. Vie kone lähimmälle valtuutetulle jälleenmyyjälle tai huoltoliikkeeseen tarkistusta, korjausta sekä sähköistä tai mekaanista säätöä varten.
4. Älä koskaan käytä konetta, jos jokin sen tuuletusaukoista on tukossa. Huolehdi, ettei koneen tai jalkasäätimen tuuletusaukoihin kerry nukkaa, pölyä tai kangaspaloja.
5. Älä koskaan pudota tai työnnä mitään esineitä koneen aukkoihin.
6. Älä käytä konetta ulkotiloissa.
7. Älä käytä konetta tiloissa, joissa käytetään aerosoleja (suihkeita) tai lisähappea.
8. Katkaise laitteesta virta kääntämällä virtakytkin "○"-asentoon ja irrota pistotulppa pistorasiasta.
9. Älä poista pistotulppaa vetämällä sen johdosta. Poista se ottamalla kiinni pistotulpasta, ei johdosta.
10. Älä työnnä sormia koneen liikkuviin osiin. Varo erityisesti koneen neulaa.
11. Käytä aina oikeaa pistolevyä. Väärä pistolevy saattaa katkaista neulan.
12. Älä käytä taipuneita neuloja.
13. Älä vedä tai työnnä kangasta ompelun aikana. Neula saattaa väännyä ja katketa.
14. Käännä virtakytkin "○"-asentoon, kun teet neula-alueen säätöjä, kuten pujotat lankaa neulansilmään, vaihdat neulaa, pujotat alalankaa, vaihdat paininjalkaa jne.
15. Irrota pistotulppa aina pistorasiasta, ennen kuin avaat laitteen suojakoteloita, öljyät konetta tai ryhdyt tekemään mitään tässä ohjekirjassa neuvottuja käyttäjän huoltosäätöjä.
16. Pikkulapset tai vajaakuntoiset henkilöt eivät saa käyttää tätä ompelukonetta ilman valvontaa.
17. Pikkulapsia on valvottava, että he eivät pääse leikkimään tällä koneella.
18. Jos valoyksikössä on vikaa, se pitää vaihdattaa valtuutetulla jälleenmyyjällä.
19. Pidä kiinni jalkasäätimen pistotulpasta, kun kierrät johtoa kelalle. Älä päästä pistotulppaa heilahtamaan kelauksen aikana.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET
Tämä kone on tarkoitettu kotikäyttöön.


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

Jos koneeseen on asennettu kolmipiikkinen ei-uudelleenjohdotettava BS-pistotulppa, lue seuraava.

TÄRKEÄÄ


Jos käytettävissä oleva pistorasia ja laitteen mukana toimitettu pistotulppa eivät sovi yhteen, pistotulppa on leikattava irti ja sen tilalle on asennettava asianmukainen kolmipiikkinen pistotulppa. Vaihdettuun pistotulppaan on asennettava hyväksytty sulake.

VINKKI

Verkkojohdosta irti leikattu pistotulppa on hävitettävä, sillä pistotulppa, jonka johdotus on näkyvässä, on vaarallinen kytkettäessä jännitteeseen pistorasiaan. Käytä pistotulpan sulakkeita vaihtaessasi ASTA:n hyväksymää, BS 1362:n mukaista sulaketta, jossa on  -merkki, käyttöteho mainittu pistotulpassa.

Aseta sulakkeen kansi aina takaisin paikalleen, äläkä koskaan käytä pistotulppia, joista sulakkeen kansi puuttuu.

VAROITUS

**ÄLÄ KYTKE KUMPAAKAAN JOHTOA MAADOITUSPÄÄTTEESEEN, JOSSA ON KIRJAINMERKINTÄ 'E',
MAADOITUSSYMBOLI  TAI VIHREÄ TAI VIHREÄ JA KELTAINEN VÄRI.**

Tämän sähköjohdon johtojen värikoodi on seuraava:

Sininen	neutraali
Ruskea	jännitteinen

Koska laitteen sähköjohdon johtojen värit eivät ehkä vastaa pistokkeen liitäntöjen värimerkintöjä, menettele seuraavalla tavalla:

Sininen johto on kytkettävä liitäntään, jossa on kirjainmerkintä 'N' tai joka on väritään musta tai sininen.

Ruskea johto on kytkettävä liitäntään, jossa on kirjainmerkintä 'L' tai joka on väritään punainen tai ruskea.

ONNITTELUKUMME TÄMÄN KONEEN HANKKIMISEN JOHDOSTA

Koneesi on erittäin pitkälle kehitetty, kotikäyttöä varten tarkoitettu tietokonepohjainen kirjonta- ja ompelukone. Jotta voisit täydellisesti hyödyntää sen kaikkia ominaisuuksia, lue ensin tämä käyttöohje.

LUE TÄMÄ ENNEN KONEEN KÄYTTÖÄ

Turvallinen käyttö

1. Pidä silmällä neulaa ompelun aikana. Älä koske käsipyörään, langannostajaan, neulaan tai muihin liikkuviin osiin.
2. Muista kytkeä virtakytkin pois päältä ja irrottaa verkkojohto, kun:
 - Et enää käytä konetta.
 - Vaihdat tai irrotat neulan tai jonkin muun osan.
 - Sähkökatko sattuu käytön aikana.
 - Huollat laitetta.
 - Jätät koneen ilman valvontaa.
3. Älä säilytä mitään jalkasäätimen päällä.
4. Kytke ompelukone suoraan seinäpistorasiaan. Älä käytä jatkojohtoja.

Koneen käyttöiän pidentäminen

1. Älä säilytä ompelukonetta suorassa auringonvalossa tai kosteissa tiloissa. Älä käytä tai säilytä konetta lämmittimien, silitysraudan, halogeenilamppujen tai muiden lämmönlähteiden läheisyydessä.
2. Puhdista ompelukoneen pinta neutraalilla saippualla tai pesuaineella. Älä koskaan käytä bentseeniä, tinneriä tai hankausaineita, sillä ne voivat vaurioittaa pintaa ja konetta.
3. Älä pudota konetta tai kohdistu siihen iskuja.
4. Katso aina käyttöohjeesta oikeat asennusohjeet, kun vaihdat tai asennat tarvikkeita, paininjalan, neulan tai muita osia.

Korjaukset ja säädöt

Jos ompelukoneessa ilmenee toimintahäiriö tai se vaatii säätöä, käy ensin läpi käyttöohjeen takaosassa oleva vianetsintätaulukko säätöjen tekemistä tai ongelman selvittämistä varten. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys paikalliseen valtuutettuun Brother-jälleenmyyjään.

Jos haluat lisätietoja laitteesta tai päivittää koneen, käy Internet-sivuillamme osoitteessa www.brother.com.

Tämän käyttöohjeen sisältöä ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

MITÄ TÄLLÄ KONEELLA VOI TEHDÄ

ERIKOISOMINAISUUDET



Toiminnot ja ohjeet näkyvät suurella nestekidenäytöllä.



Alalanka asetetaan paikalleen erittäin helposti.



Ommelta ei tarvitse kokeilla tilkulle automaattisen langan kireyden ansiosta.



Automaattisen langanpujotuksen ansiosta langoitus on nopeaa ja helppoa.

Alkuvalmistelut

Koneen tärkeimpiin osiin ja näyttöihin tutustuminen



Luku 1
Sivu 7

Ompelun perusteet

Ompeluun valmistautuminen ja ompelukoneen perustoiminnot



Luku 2
Sivu 37

Hyötyompeleet

Koneeseen on ohjelmoitu yli 100 usein tarvittavaa ommelta



Luku 3
Sivu 47

Kirjainmerkit/koristeompeleet

Laaja ommelvalikoima innostaa kokeilemaan uutta



Luku 4
Sivu 97

Kirjonta

30 cm x 18 cm:n (noin 12 x 7 tuuman) kirjonta-ala suurille kirjontakuvioille



Luku 5
Sivu 125

Kirjonnan muokkaus

Kuvioita voi yhdistää, pyörittää tai suurentaa



Luku 6
Sivu 175

MY CUSTOM STITCH (oman pistokuvion suunnittelu)

Voit luoda omia koristeompeleita



Luku 7
Sivu 199

Liite

Koneen huolto ja puhdistus sekä virheiden ja toimintahäiriöiden korjaaminen




Luku 8
Sivu 209

MITEN KÄYTÄT TÄTÄ OHJEKIRJAA

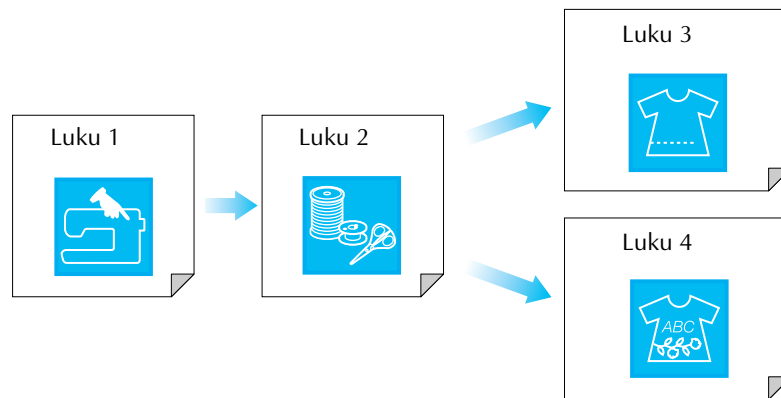
Luvuissa 1 ja 2 selostetaan ompelukonetta ensi kertaa käyttäville tämän koneen perustoiminnot. Jos haluat ommella hyötyompeleita tai kirjain-/koristeompeleita, lue ensin luvut 1 ja 2 ja jatka sitten lukuun 3 (Hyötyompeleet) tai lukuun 4 (Kirjain-/koristeompeleet).

Jos olet valmis käyttämään kirjontatoimintoa luettuasi luvut 1 ja 2, jatka suoraan lukuun 5 (Kirjonta). Kun olet omaksunut luvussa 5 kuvatut vaiheet, jatka lukuun 6 (Kirjonnin muokkaus), jossa esitellään käteviä kirjonnin muokkaustoimintoja.

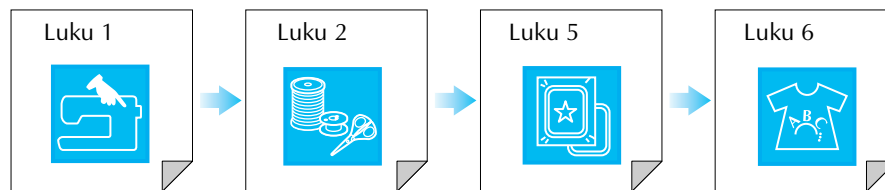
Ohjeissa käydään toiminnot läpi vaiheittain ja kussakin toiminnossa käytettävät osat on merkitty näyttöön . Vertaa ohjeiden näyttöä koneen näyttöön ja toimi ohjeiden mukaisesti.

Jos konetta käyttäessäsi tapahtuu jotain, mitä et ymmärrä tai jos haluat lisätietoja jostakin toiminnosta, etsi kyseinen kohta ohjekirjan lopussa olevasta hakemistosta ja sisällysluettelosta

**Hyötyompeleiden
ompeleminen
Kirjain- tai
koristeompeleiden
ompeleminen**



Koneella kirjominen



SISÄLLYSLUETTELO

TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA.....	i
MITÄ TÄLLÄ KONEELLA VOI TEHDÄ.....	iv
MITEN KÄYTÄT TÄTÄ OHJEKIRJAA.....	v
KONEEN OSAT JA TOIMINNOT	1
Kone	1
Neula ja paininjalka	2
Kirjontayksikkö	2
Toimintanäppäimet	3
Koneen mukana toimitetut tarvikkeet	3
Lisävarusteet	6

Luku 1 Alkuvalmistelut 7

VIRRRAN KYTKEMINEN KONEESEEN / KATKAISEMINEN KONEESTA	8
NESTEKIDENÄYTTÖ	9
Perusasetuspainikkeen käyttäminen	12
Käyttöohjeet-painikkeen käyttäminen	17
Ompeleen käyttökohdepainikkeen käyttö	18
ALALANGAN LANGOITUS.....	19
Alalangan puolaus	19
Puolan asettaminen	22
Alalangan nostaminen	23
YLÄLANGAN LANGOITUS.....	25
"Automaattisen langanpujotuksen" näppäimen käyttö.....	25
Langan pujotus käsin	27
Kaksoisneulan käyttö	29
Helposti lankarullalta purkautuvien lankojen käyttö.....	31
PAININJALAN VAIHTAMINEN	32
Paininjalan irrottaminen.....	32
Paininjalan kiinnittäminen	32
Yläsyöttäjän kiinnittäminen	33
NEULAN VAIHTAMINEN.....	34

Luku 2 Ompelun perusteet 37

OMPELEMINEN.....	38
Ompeleen ompelu	38
Vahvistuspistojen ompelu	40
Kaarevien kohtien ompeleminen.....	40
Ompelusuunnan vaihtaminen	40
Paksujen kankaiden ompelu	41
Ohuiden kankaiden ompelu	41
OMMELASETUKSET	42
Piston leveyden asetus	42
Piston pituuden asetus	42
Langan kireyden asetus	43
HYÖDYLLISIÄ TOIMINTOJA.....	44
Automaattiset vahvistuspistot	44
Langan automaattinen katkaisu	45
Näytön lukitseminen	46

Luku 3 Hyötyompeleet 47

HYÖTYOMPELEIDEN VALINTA.....	48
Ompeleen valinta	48
Ommelasetusten tallennus	50
Ommeltyypin valintapainikkeen käyttö	51
OMPELEIDEN OMPELU	53
Suorat ompeleet	53
Muotolaskokset	57
Poimuttaminen	57
Katesauma	58
Hiuslaskokset	59
Siksakompeleet	60
Joustavat siksakompeleet.....	62
Yliuottelu	63
Vanutikkkaus	67
Piilo-ompeleet	72

Applikointi	73
Simpukankuoriompeleet.....	74
Pykäreunaompeleet.....	75
Tikkaus.....	75
Smokkipoimutus.....	76
Liitosompelu	76
Kuminauhan ompelu	77
Revinnäisommel.....	78
Yksivaiheiset napinlävet	80
Nelivaiheiset napinlävet	84
Salpapistot.....	88
Napin ompelu	90
Pyöreän reiän ompelu	92
Useampaan suuntaan ompelu (suora ommel ja siksakommel)	93
Vetoketjun ompelu	94

Luku 4 Kirjainmerkit/koristeompeleet 97

OMPELEIDEN VALINTA	98
Koristeompeleiden/7 mm:n koristeompeleiden/ laakaompeleiden/7 mm:n laakaompeleiden/ristipisto- ompeleiden/hyötykoristeompeleiden valinta	100
Kirjainkuviot.....	100
OMMELKUVIOIDEN OMPELU.....	102
Kauniin ompelutuloksen aikaan saaminen.....	102
Ompelun perusteet.....	102
Ompeleiden säätäminen	103
OMMELKUVIOIDEN MUOKKAUS.....	105
Kuvion koon muuttaminen	106
Kuvion pituuden muuttaminen (vain 7 mm:n laakaompeleet)	107
Peilikuvan luominen pystysuunnassa.....	107
Peilikuvan luominen vaakatasossa.....	107
Jatkuvan ompelun valitseminen	107
Pistojen tiheyden muuttaminen (vain laakaompeleet)	108
Kuvion tarkistaminen.....	108
OMMELKUVIOIDEN YHDISTÄMINEN	110
Ennen kuvioiden yhdistämistä	110
Eri kuviovalikoimista valittujen ompeleiden yhdistäminen	110
Erikokoisten ommelkuvioiden yhdistäminen.....	112
Erisuuntaisten ommelkuvioiden yhdistäminen	112
Eripituisten ommelkuvioiden yhdistäminen	113
Porrastettujen kuvioiden luominen (vain 7 mm:n laakaompeleet)	114
MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ.....	116
Pistotiedostojen turvallinen käsittely	116
Ommelkuvioiden tallentaminen koneen muistiin	118
Ommelkuvion tallentaminen (erikseen hankittaville) ulkoisille USB-muisteille	120
Ommelkuvioiden tallentaminen tietokoneelle	121
Ommelkuvioiden hakeminen koneen muistista	122
Ommelkuvioiden hakeminen ulkoisilta USB-muisteilta	123
Ommelkuvioiden hakeminen tietokoneelta	124

Luku 5 Kirjonta 125

ENNEN KIRJONNAN ALOITTAMISTA.....	126
Kirjonnin eri vaiheet	126
Kirjontajalan "W" kiinnittäminen koneeseen	127
Kirjontayksikön kiinnitys	128
KUVIOIDEN VALINTA	130
Kirjontakuvioiden/perinnekuvioiden/reunakuvioiden/ ristipistokuvioiden/kukkakoristeisten kirjainkuvioiden valitseminen	132
Kirjainmerkkien valitseminen	133
Kehyskuvioiden valitseminen	134
Kuvioiden valitseminen kirjontakortilta	135

Kirjontakuvion valitseminen ulkoiselta USB-muistilta / tietokoneelta	135
KIRJONTANÄYTTÖ.....	136
KANKAAN VALMISTELU.....	138
Silitettävän tukimateriaalin kiinnittäminen kankaaseen	138
Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen.....	139
Pienten kankaiden ja kankaan reunojen kirjominen	141
KIRJONTAKEHYKSEN KIINNITYS.....	143
KUVION PAIKAN VARMISTAMINEN.....	144
Kuvion paikan tarkistaminen	144
Valmiin kuvion esikatselu.....	145
KIRJOTTAVAN KUVION KIRJONTA.....	146
Kauniin kirjontatuloksen aikaan saaminen.....	146
Kirjottavan kuvion kirjonta	147
Applikointikuvioiden kirjonta	148
KIRJONNAN AIKANA TEHTÄVÄT SÄÄDÖT	150
Jos puolasta loppuu lanka.....	150
Jos lanka katkeaa kesken ompelun	151
Uudelleen alusta aloittaminen	152
Kirjonnan jatkaminen virran katkaisun jälkeen	152
KIRJONNAN SÄÄDÖT	154
Langan kireyden säätö.....	154
Langan automaattinen katkaisu (KATKAISU VÄRIN LOPUSSA)	155
Langankatkaisutoiminto (LANKAJUOKSUJEN KATKAISU) ...	155
Kirjontanopeuden muuttaminen	156
Käytettävän kirjontalangän valinta	157
Kirjontakehysnäytön muuttaminen	158
KUVION MUUTTAMINEN.....	159
Kuvion paikan muuttaminen	159
Kuvion ja neulan kohdistaminen	159
Kuvion koon muuttaminen	160
Kuvion pyörittäminen.....	161
Peilikuvan luominen vaakatasossa.....	162
Pistojen tiheyden muuttaminen (vain kirjain- ja kehyskuviot).....	162
Kirjainkuvion värien muuttaminen	163
MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ.....	164
Kirjontakuviotiedostojen turvallinen käsittely	164
Kirjontakuvioiden tallentaminen koneen muistiin.....	166
Kirjontakuvioiden tallentaminen ulkoisille USB-muisteille (erikseen hankittaville).....	168
Kirjontakuvioiden tallentaminen tietokoneelle.....	169
Kuvioiden hakeminen koneen muistista	170
Ommelkuvioiden hakeminen ulkoisilta USB-muisteilta	170
Kuvioiden hakeminen tietokoneelta	171
KIRJONNAN KÄYTTÖKOHTTEITA	173
Applikointi kehyskuvion avulla (1)	173
Applikointi kehyskuvion avulla (2)	174
Luku 6 Kirjonnan muokkaus 175	
TOIMINTOJEN KÄYTTÖKOHTTEET.....	176
MUOKATTAVIEN KUVIOIDEN VALINTA.....	177
Kirjontakuvioiden/perinnekuvioiden/reunakuvioiden/ ristipistokuvioiden/kukkakoristeisten kirjainkuvioiden/ kehyskuvioiden valitseminen.....	178
Kirjainmerkkien valitseminen	178
KUVIOIDEN MUOKKAUS.....	181
Kuvion siirtäminen	183
Kuvion pyörittäminen.....	183
Kuvion koon muuttaminen	184
Kuvion poistaminen	185
Kirjainkuvion asettelun muuttaminen	185
Kirjainvälin muuttaminen	185
Kuvion kunkin kirjaimen värien muuttaminen.....	186
Kirjontalangän värien valinta.....	187
Omien lankojen taulukon luominen.....	188
Värien valitseminen omien lankojen taulukosta	189
Toistuvien kuvioiden suunnittelu.....	190
Muokkauksen jälkeen.....	194

KUVIOIDEN YHDISTELY.....	195
Yhdistelmäkuvioiden muokkaus	195
Yhdistelmäkuvioiden ompelu	197
MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ.....	198

Luku 7 MY CUSTOM STITCH (oman pistokuvion suunnittelu) 199

OMAN PISTOKUVION SUUNNITTELU.....	200
KUVIOTIETOJEN OHJELMOINTI.....	202
TALLENNETTUVIEN OMIEN PISTOKUVIOIDEN KÄYTTÖ.....	207
Omien pistokuvioiden tallentaminen	207
Tallennettujen omien pistokuvioiden hakeminen.....	208

Luku 8 Liite 209

PUHDISTUS JA HUOLTO.....	210
Nestekidenäytön puhdistaminen.....	210
Koneen ulkopinnan puhdistaminen	210
Sukkulapesän puhdistaminen.....	210
NÄYTÖN SÄÄTÄMINEN.....	212
Näyttö on vaikealukuinen.....	212
Kosketuspaneelissa on toimintahäiriö	212
VIANETSINTÄ.....	214
VIRHEILMOITUKSET	217
TEKNISET TIEDOT	223
KONEEN OHJELMISTON PÄIVITTÄMINEN	224
Ohjelmistopäivitys ulkoisilla USB-muisteilla.....	224
Ohjelmistopäivitys tietokoneella.....	224
OMMELASETUSTEN TAULUKKO	227
HAKEMISTO	234



1



2



3



4



5



6



7



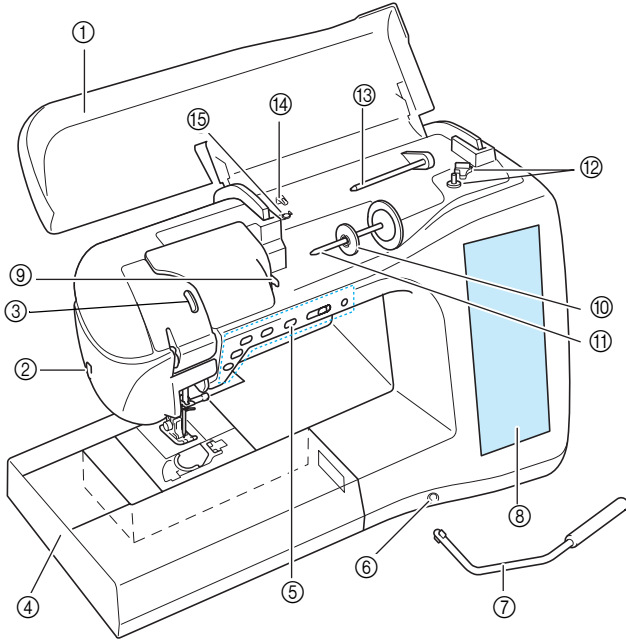
8

KONEEN OSAT JA TOIMINNOT

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

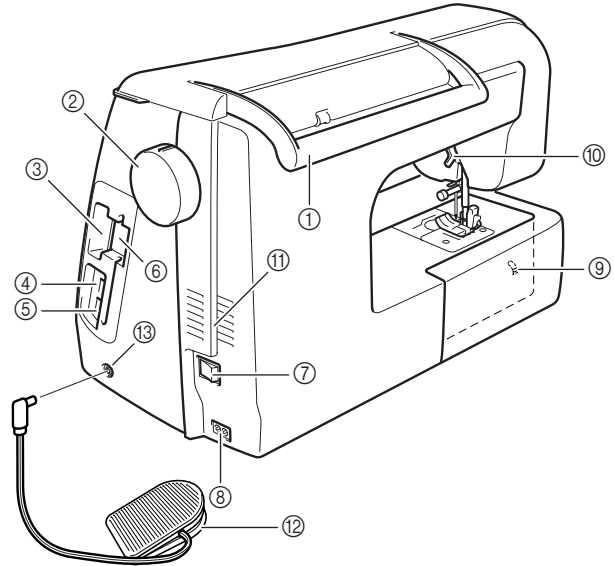
Kone

■ Kone edestä



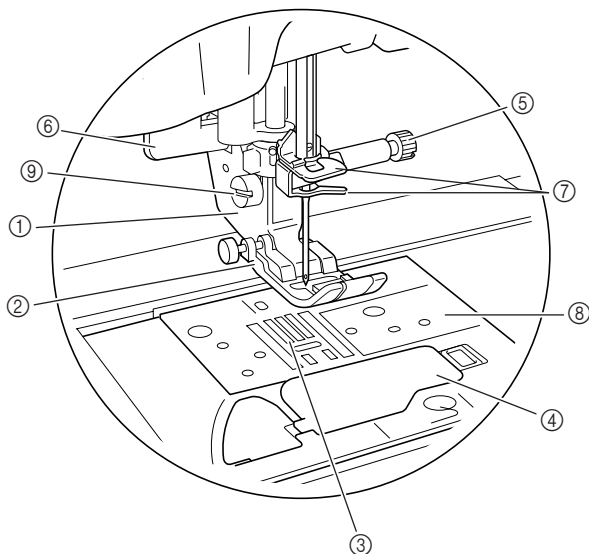
- ① **Kansi**
Avaa kansi, kun haluat pujottaa langan koneeseen ja puolata.
- ② **Langankatkaisija**
Katkaise lanka langankatkaisijalla.
- ③ **Langannostajan tarkistusikkuna**
Tarkista langannostajan asento ikkunasta.
- ④ **Aputaso, jossa tarvikelokero**
Säilytä paininjalkoja ja puolia aputason tarvikelokerossa. Irrota aputaso ommellessasi lieriömäisiä kappaleita.
- ⑤ **Toimintonäppäimet (kuusi näppäintä) ja ompelunopeuden säädin**
Ompelukonetta käytetään näiden näppäinten ja liukusäätimen avulla.
- ⑥ **Polvinostimen aukko**
Kiinnitä polvinostin aukkoon.
- ⑦ **Polvinostin**
Nosta ja laske paininjalka polvinostimella.
- ⑧ **Nestekidenäyttö**
Nestekidenäytössä näkyvät valitun ompeleen asetukset sekä virheilmoitukset.
- ⑨ **Langanohjainlevy**
Kun pujotat ylälankaa, vie lanka langanohjainlevyn ympäri.
- ⑩ **Lankarullan pidike**
Lankarullan pidike pitää lankarullaa paikallaan.
- ⑪ **Lankatappi**
Aseta lankarulla lankatappiin.
- ⑫ **Puolauslaite**
Käytä puolauslaitetta alalangan puolaukseen.
- ⑬ **Lisälankatappi**
Tällä lankatapilla puolataan lankaa tai sen avulla ommellaan kaksoisneulalla.
- ⑭ **Puolauksessa käytettävä langanohjain**
Kun puolaat, vie lanka tämän langanohjaimen ympäri.
- ⑮ **Kiristyslevy**
Kun puolaat, vie lanka kiristyslevyn ympäri.

■ Kone sivusta ja takaa



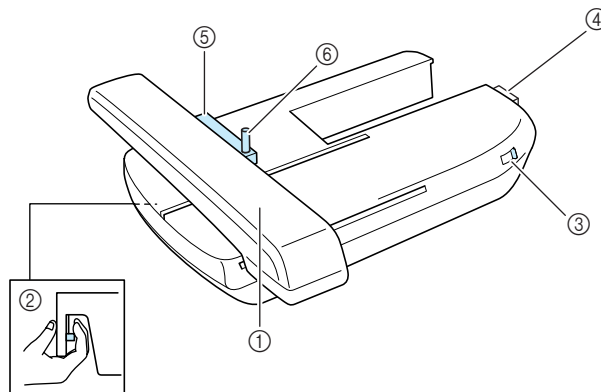
- ① **Kahva**
Kun siirrät ompelukonetta, kannaa sitä kahvasta.
- ② **Käsipyörä**
Nosta ja laske neula kääntämällä käsipyörää itseäsi kohti. Pyörää tulee kääntää koneen etuosaa kohti.
- ③ **Kirjontakorttipaikka**
Työnnä kirjontakortit (myydään erikseen) kirjontakorttipaikkaan.
- ④ **USB-liitäntäportti ulkoisille USB-muisteille**
Kun haluat siirtää kuvia ulkoisilta USB-muisteilta/ulkoisille USB-muisteille, liitä ulkoinen USB-muisti suoraan USB-liitäntäporttiin.
- ⑤ **USB-liitäntäportti tietokoneelle**
Kun haluat siirtää kuvia tietokoneen ja ompelukoneen välillä, liitä USB-kaapeli USB-liitäntäporttiin.
- ⑥ **Kosketuskynän pidike**
Säilytä kosketuskynää sen pidikkeessä, kun et käytä sitä.
- ⑦ **Virtakytkin**
Virtakytkimen avulla ompelukoneeseen kytketään ja siitä katkaistaan virta.
- ⑧ **Virtaliitäntä**
Työnnä verkkojohto virtaliitäntään.
- ⑨ **Syöttäjän hampaiden asennon säädin**
Laske syöttäjän hampaat syöttäjän hampaiden asennon säätimellä.
- ⑩ **Paininjalan nostovipu**
Tällä vivulla paininjalka nostetaan ylös ja lasketaan alas.
- ⑪ **Tuuletusaukko**
Tuuletusaukko kierrättää ilmaa koneen moottorin ympärillä. Älä peitä tuuletusaukkoa koneen käytön aikana.
- ⑫ **Jalkasäädin, jossa on sisäänkelautuva johto**
Säädä koneen nopeutta painamalla jalkasäädintä.
- ⑬ **Jalkasäätimen liitäntä**
Kytke jalkasäätimen pistotulppa ompelukoneessa olevaan jalkasäätimen liitäntään.

Neula ja paininjalka



- ① **Paininjalan runko-osa**
Paininjalka kiinnitetään paininjalan runko-osaan.
- ② **Paininjalka**
Paininjalka painaa ompelun aikana tasaisesti kangasta. Kiinnitä oikea paininjalka valitun ommeltyypin mukaan.
- ③ **Syöttäjän hampaat**
Syöttäjän hampaat syöttävät kangasta ompelusuuntaan.
- ④ **Puolakotelon kansi**
Avaa puolakotelon kansi puolan asettamiseksi paikalleen.
- ⑤ **Neulan kiinnitysruuvi**
Neulan kiinnitysruuvi pitää neulaa paikallaan.
- ⑥ **Napinläven mittaaaja**
Napinläven mittaaaja käytetään ommeltaessa napinläpiä yksivaiheisella napinläpjalalla.
- ⑦ **Neulatangon langanohjaimet**
Vie ylälanka neulatangon kahden langanohjaimen taakse.
- ⑧ **Pistolevy**
Pistolevyyn on merkitty mitta-asteikko suorien saumojen ompelemista varten.
- ⑨ **Paininjalan runko-osan ruuvi**
Paininjalan runko-osan ruuvi pitää paininjalan paikallaan.

Kirjontayksikkö



- ① **Kirjontavarsi**
Kirjontavarsi liikuttaa kirjontakehystä automaattisesti kirjonnin aikana.
- ② **Vapautusnäppäin (kirjontayksikön alla)**
Irrota kirjontayksikkö painamalla vapautusnäppäintä.
- ③ **Syöttäjän hampaiden asennon säädin**
Laske syöttäjän hampaat syöttäjän hampaiden asennon säätimellä kirjontayksikön ollessa kiinnitettynä.
- ④ **Kirjontayksikön liitäntä**
Kiinnitä kirjontayksikkö paikalleen työntämällä kirjontayksikön liitäntä liitäntäporttiin.
- ⑤ **Kirjontakehyksen pidin**
Työnnä kirjontakehys kirjontakehyksen pitimeen, jotta kehys pysyy paikallaan.
- ⑥ **Kirjontakehyksen kiinnitysvipu**
Käännä kirjontakehyksen kiinnitysvipu alas varmistaaksesi kirjontakehyksen kiinnityksen.

⚠️ MUISTUTUS

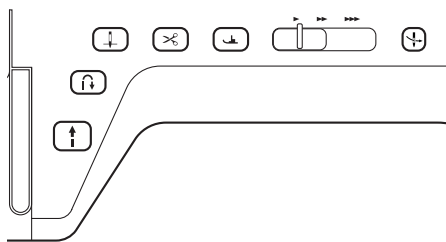
- Kun olet asettanut kirjontakehyksen sen pitimeen, varmista, että kirjontakehyksen kiinnitysvipu on käännetty alas oikein.



Vinkki

- Varmista, että kirjontayksikön syöttäjän hampaiden asennon säädin on kirjottaessa oikealla.
- Voit ommella myös hyöty- ja koristeompeleita kirjontayksikön ollessa kiinnitettynä. Aseta kirjontayksikön syöttäjän hampaiden asennon säädin oikeaan asentoon.

Toimintanäppäimet



① Aloitus-/lopetusnäppäin

Kun tätä näppäintä painetaan, kone ompelee muutaman piston hitaasti ja alkaa sitten ommella ompelunopeuden säätimen nopeudella. Paina tätä näppäintä uudelleen, kun haluat pysäyttää koneen. Kone ompelee hitaimmalla nopeudellaan, kun pidät näppäintä painettuna. Näppäimen väri muuttuu koneen toimintotilan mukaan.

- Vihreä: Kone on valmis ompelemaan tai ompelee jo.
Punainen: Kone ei ole valmis ompeluun.

② Taakseompelun/vahvistuspistojen näppäin

Tällä näppäimellä ommellaan vahvistuspistoja ompelun alussa ja lopussa. Kun painat tätä näppäintä, kone ompelee kolme pistoa paikallaan ja pysähtyy automaattisesti. Suorissa ja siksakompeleissa, joissa käytetään taakseompelupistoja, kone ompelee taaksepäin hitaasti vain, kun taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä pidetään painettuna (pistot ommellaan vastakkaiseen suuntaan).

③ Neula-asennon näppäin

Käytä tätä näppäintä, kun haluat vaihtaa ompelusuuntaa tai tehdä yksityiskohtaisia ompelutöitä pienellä alueella. Paina tätä näppäintä, kun haluat nostaa tai laskea neulan. Paina näppäintä kaksi kertaa, kun haluat ommella yhden piston.

④ Langankatkaisunäppäin

Paina tätä näppäintä ompelun jälkeen, kun haluat katkaista langat automaattisesti.

⑤ Paininjalan nostovivun näppäin

Paina tätä näppäintä, kun haluat laskea paininjalan kankaan päälle. Nosta paininjalka painamalla tätä näppäintä uudelleen.

⑥ Ompelunopeuden säädin

Tällä säätimellä säädetään ompelunopeutta. Liu'uta säädintä vasemmalle, jos haluat ommella hitaasti. Siirrä säädintä oikealle, jos haluat ommella nopeasti. Vasta-alkajien kannattaa ommella hitaasti.

⑦ ”Automaattisen langanpujotuksen” näppäin

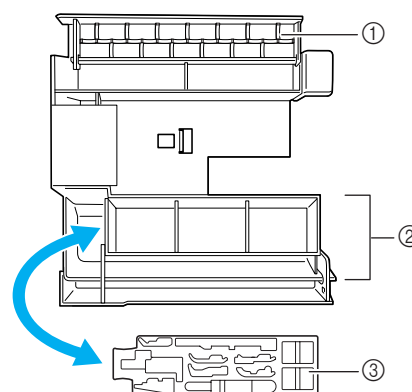
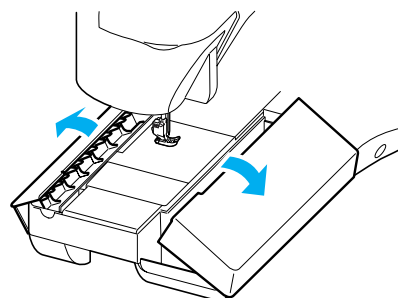
Tällä näppäimellä pujotetaan lanka automaattisesti neulansilmään.

MUISTUTUS

- Älä paina langankatkaisunäppäintä sen jälkeen, kun langat on jo katkaistu. Neula voi muuten katketa, langat voivat sotkeutua tai kone voi vioittua.

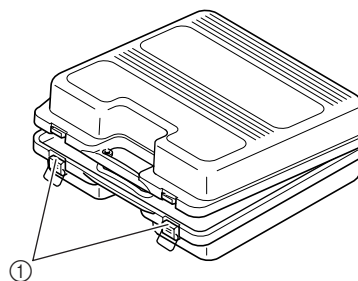
Koneen mukana toimitetut tarvikkeet

Avaa tarvikelokero vetämällä aputason kansi auki.



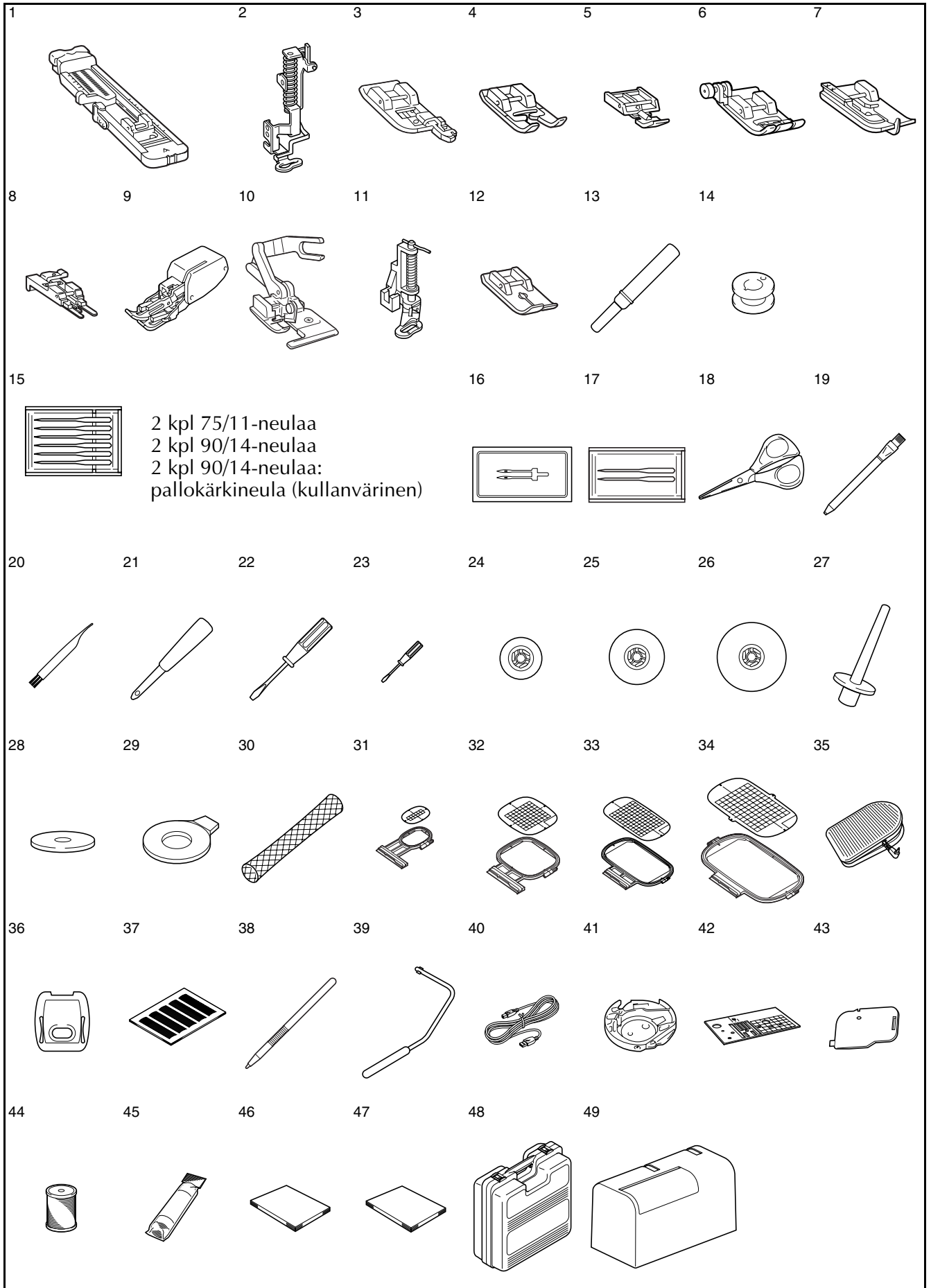
- ① Säilytystila
- ② Paininjalkojen säilytyslokero
- ③ Paininjalkojen säilytyslokero

Koneen mukana toimitetut tarvikkeet 31–34 löytyvät kirjontayksikön kantolaukusta. Avaa kirjontayksikön kantolaukku avaamalla laukun salvat. Sulje laukku ja salvat kunnolla varmistaen, että painat salpoja, kunnes ne napsahtavat kiinni.



- ① Salvat

→Koneen mukana toimitetut tarvikkeet

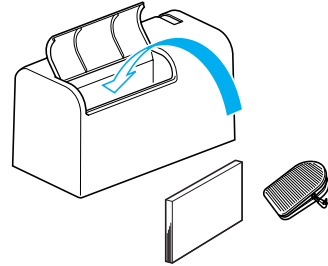


Nro	Osan nimi	Tuotekoodi
1	Napinläprijalka "A"	X57789-151
2	Kirjontajalka "W"	XC8156-451
3	Yliuottelujalka "G"	XC3098-051
4	Koristeommeljalja "N"	X53840-351
5	Vetoketjujalja "I"	X59370-051
6	Siksakpaininjalja "J" (koneessa)	XC3021-051
7	Piilo-ommeljalja "R"	X56409-051
8	Napinompelujalka "M"	130489-001
9	Yläsyöttäjä	F033N:XC2214-102
10	Leikkuri	F054:XC3879-002
11	Vanutikkausjalja	F005N:XC1948-002
12	Suoraommeljalja	F042N:XC1973-102
13	Ratkoja	X54243-001
14	Puola × 10	SFB:XA5539-151
15	Neulapakkaus	X58358-051
16	Kaksoisneula	X59296-151
17	Pallokärkineulapakkaus	XD0705-051
18	Sakset	XC1807-121
19	Liitukynä	184944-001
20	Puhdistusharja	X59476-051
21	Lävistäjä	135793-001
22	Ruuvitalta (suuri)	X55467-051
23	Ruuvitalta (pieni)	X55468-051
24	Lankarullan pidike (pieni)	130013-154
25	Lankarullan pidike (keskikokoinen) × 2	X55260-153
26	Lankarullan pidike (suuri)	130012-054
27	Pystysuora lankatappi	XC8619-051
28	Lankarullan pehmustehuopa	X57045-051
29	Soikea ruuvitalta	XC1074-051
30	Lankarullan suojaverkko	XA5523-050
31	Kirjontakehyspakkaus (pieni) K 2 cm × L 6 cm (K 1 tuumaa × L 2-1/2 tuumaa)	EF73:XC8479-052
32	Kirjontakehyspakkaus (keskikokoinen) K 10 cm × L 10 cm (K 4 tuumaa × L 4 tuumaa)	FE74:XC8480-052
33	Kirjontakehyspakkaus (suuri) K 18 cm × L 13 cm (K 7 tuumaa × L 5 tuumaa)	EF75:XC8481-052
34	Kirjontakehyspakkaus (erittäin suuri) K 30 cm × L 18 cm (K 12 tuumaa × L 7 tuumaa)	EF76:XC8482-052
35	Jalkasäädin	XD0500-051 (EU-alue) XC8028-051 (muut alueet)
36	Kirjonnessa käytettävä syöttäjän peitelevy	XA9939-051
37	Ruutuarkkisarja	GS3:X81277-001
38	Kosketuskynä	XA9940-051
39	Polvinostin	XA6941-051
40	USB-kaapeli	XC8897-051
41	Puolakotelo (vaaleanpunainen ruuvi)	XC8167-151
42	Suoran ompelleen pistolevy	XC8362-051
43	Puolakotelon kansi nyöriin ohjaimella (yksireikäinen)	XC8449-051
44	Kirjonnan alalanka	EBT-CEN: X81164-001
45	Tukimateriaali	BM3:X81175-101
46	Käyttöohje	XD0784-051
47	Pikaopas	XC8173-051
48	Kirjontayksikön kantolaukku	D6EUC: XC9862-052
49	Suojakotelo	XC7750-051

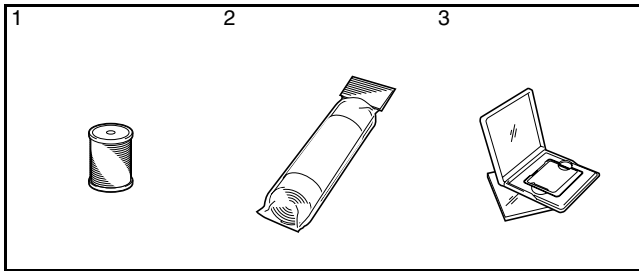


Huomautus

- Käytä aina tarvikkeita, jotka on tarkoitettu tätä konetta varten.
- Paininjalan runko-osan ruuvi on saatavilla valtuutetulta jälleenmyyjältä (tuotekoodi XA4813-051).
- Koneen mukana toimitetut tarvikkeet 35, 46 ja 47 voidaan säilyttää koneen suojakotelossa.



Lisävarusteet



Nro	Osan nimi	Tuotekoodi
1	Kirjonnan alalanka (valkoinen)	X81164-001
	Kirjonnan alalanka (musta)	XC5520-001
2	Tukimateriaali	X81175-101
	Vesiliukoinen tukimateriaali	X81267-001
3	Kirjontakortti	
	Nro 1 Kirjaimet	X58317-001
	Nro 2 Kukut	X58321-001
	Nro 3 Dinosaurius	X58362-001
	Nro 6 Moskowitzin maailma	X58497-001
	Nro 7 Maalaiselämää	X59322-001
	Nro 8 Juhlapäivät	X59357-001
	Nro 9 Käsiyharrastus	X59511-001
	Nro 10 Monogrammimerkkejä	X59567-001
	Nro 11 Kehys	XA0257-001
	Nro 12 Kulkuneuvoja	XA0275-001
	Nro 13 Urheilumerkkejä	XA0517-001
	Nro 14 Suuria kukkia	XA1223-001
	Nro 16 Kissoja ja koiria	XA1406-001
	Nro 19 Merenkulku	XA2452-001
	Nro 20 Pieniä kuvioita	XA2869-001
	Nro 21 Ompelutyö	XA2873-001
	Nro 22 Suuri tikkaustyö	XA3431-001
	Nro 23 Valkokirjonta	XA3430-001
	Nro 25 Hevonen	XA3791-001
	Nro 27 Lintuja	XA4289-001
	Nro 28 Joulu	XA4502-001
	Nro 29 Pitsiä	XA4664-001
	Nro 30 Villieläimiä	XA4771-001
	Nro 31 Suuria kukkia II	XA5037-001
	Nro 32 Soittimia	XA5386-001
	Nro 33 Puita	XA5567-001
	Nro 35 Kissoja ja koiria II	XA5629-001
	Nro 36 Hedelmiä ja vihanneksia	XA5659-001
	Nro 37 Applikointikirjaimet	XA5753-001
	Nro 38 Enkeli	XA5781-001
	Nro 39 Nuken kasvot	XA5978-001

Nro	Osan nimi	Tuotekoodi
3	Nro 40 Urheilu 3	XA6111-001
	Nro 41 Renessanssikirjaimet	XA6586-001
	Nro 42 Maatila	XA6733-001
	Nro 43 Viktoriaaninen	XA6769-001
	Nro 44 Pitsiä 2	XA6849-001
	Nro 45 Koruompelu	XA7770-001
	Nro 46 Australian eläimiä	XA7893-001
	Nro 47 Perhonen	XA8206-001
	Nro 48 Australian kukkia	XA8250-001
	Nro 49 Kansantaide	XA8348-001
	Nro 50 Keijukaisia ja kukkia	XA8414-001
	Nro 52 Karhukokoelmia	XA8511-001
	Nro 53 Maisemia	XA8936-001
	Nro 54 Teehetki	XA9129-001
	Nro 55 Puutarhanhoito	XA9348-001
	Nro 56 Aasialainen	XC0025-001
	Nro 57 Suuri joulu	XC0057-001
	Nro 58 Uusia tikkausperinteitä	XC0861-001
	Nro 60 Kesähuveja	XC1168-001
	Nro 61 Paitapuseron koriste	XC1304-001
	Nro 62 Eläinradan merkit	XC1502-001
	Nro 63 Pupu	XC1646-001
	Nro 64 Suurenmoinen äiti	XC2176-001
	Nro 65 Punakirjonta	XC4220-001
	Nro 66 Popsekoitus	XC4819-001
	Nro 67 Kodin sisustuskokoelma	XC7048-001
	Nro 68 Ristipistokokoelma 1	XC7097-001
	Nro 69 Urheilupaita-aiheita	XC7274-001
	Nro 70 Ristipistokokoelma 2	XC7550-001



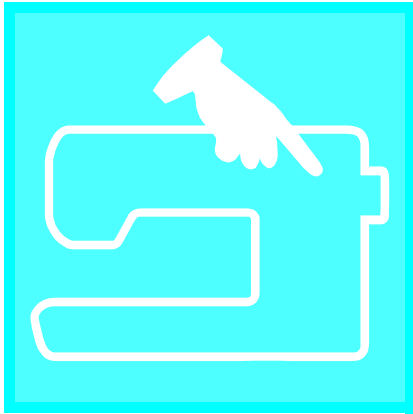
Huomautus

- Voit käyttää koneessasi kaikkia yllä mainittuja Brother-kirjontakortteja.
- Huomaa, että teknisiä tietoja saatetaan muuttaa ilman ilmoitusta.



Vinkki

- Ulkomailta ostetut kirjontakortit eivät välttämättä toimi omassa koneessasi.



Luku 1

Alkuvalmistelut

VIRRRAN KYTKEMINEN KONEeseen / KATKAISEMINEN KONEESTA ... 8

NESTEKIDENÄYTTÖ..... 9

- Näytön painikkeiden toiminnot 10
- Perusasetuspainikkeen käyttäminen 12
 - Näytön kirkkauden säätö 15
 - Näytön kielen valinta 16
- Käyttöohjeet-painikkeen käyttäminen 17
- Ompeleen käyttökohdepainikkeen käyttö 18

ALALANGAN LANGOITUS 19

- Alalangan puolaus 19
 - Lisälankatapin käyttäminen 19
 - Lankatapin käyttäminen 21
- Puolan asettaminen 22
- Alalangan nostaminen 23

YLÄLANGAN LANGOITUS 25

- ”Automaattisen langanpujotuksen” näppäimen käyttö..... 25
- Langan pujotus käsin 27
- Kaksoisneulan käyttö..... 29
- Helposti lankarullalta purkautuvien lankojen käyttö 31
 - Lankarullan suojaverkon käyttäminen 31
 - Pystysuoran lankatapin käyttäminen 31

PAININJALAN VAIHTAMINEN 32

- Paininjalan irrottaminen..... 32
- Paininjalan kiinnittäminen..... 32
- Yläsyöttäjän kiinnittäminen 33

NEULAN VAIHTAMINEN 34

- Tietoja neuloista 36
- Kankaiden/lankojen/neulojen yhdistelmät..... 36

VIRRAN KYTKEMINEN KONEESEEN / KATKAISEMINEN KONEESTA

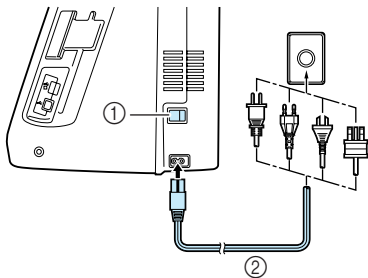
! VAROITUS

- Käytä koneen virtalähteenä vain tavallista kotitaloussähköä. Muiden virtalähteiden käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun tai vaurioittaa konetta.
- Katkaise laitteesta virta ja irrota pistotulppa seuraavissa tilanteissa:
Kun poistut koneen luota
Kun lopetat koneen käytön
Sähkökatkon sattuessa käytön aikana
Kun kone ei toimi oikein huonon kytkennän tms. takia
Ukonilmalla

! MUISTUTUS

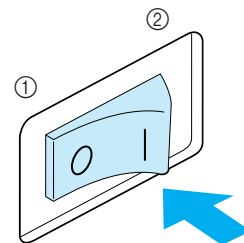
- Älä käytä jatkojohtoja tai monipistokkeisia jakorasioita, joihin on liitetty useita sähkölaitteita. Se voi aiheuttaa palo- tai sähköiskuvaaran.
- Älä koske pistotulppaan märin käsin. Sähköiskuvaara.
- Katkaise koneesta virta aina ensin virtakytkimestä ja irrota pistotulppa vasta sen jälkeen pistorasiasta. Ota aina kiinni pistotulpasta, älä johdosta. Jos vedät johdosta, se voi vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Huolehdi siitä, ettei verkkojohtoa katkaista, vahingoiteta, muuteta, taivuteta voimakkaasti, vedetä, kierretä tai rullata. Älä aseta painavia esineitä verkkojohdon päälle. Älä aseta verkkojohtoa kuumien kohteiden läheisyyteen. Seurauksena voi olla johdon vaurioituminen, tulipalo tai sähköisku. Jos verkkojohto tai pistotulppa on vaurioitunut, vie ompelukone korjattavaksi valtuutetulle jälleenmyyjälle ennen kuin jatkat ompelukoneen käyttöä.
- Irrota pistotulppa pistorasiasta, jos et aio käyttää ompelukonetta pitkään aikaan. Seurauksena voi muuten olla tulipalo.
- Kun jätät koneen ilman valvontaa, virta on kytkettävä pois päältä joko kääntämällä virtakytkin symbolin "O" kohdalle tai irrottamalla pistotulppa pistorasiasta.
- Kun konetta huolletaan tai sen suojakoteloita avataan, pistotulppa on irrotettava joko koneesta tai pistorasiasta.

- 1** Kytke verkkojohto koneen virtaliitäntään ja pistotulppa seinäpistorasiaan.



- ① Virtakytkin
② Verkkojohto

- 2** Kytke koneeseen virta kääntämällä virtakytkin "I"-asentoon.



- ① Pois päältä
② Päällä

- 3** Kytke koneen virta pois päältä kääntämällä virtakytkin "O"-asentoon.

NESTEKIDENÄYTTÖ

Kun koneeseen kytketään virta, näyttöön ilmestyy ompelukoneen nimi. Kun kosketat näyttöä, hyötyompeleet ilmestyvät näyttöön. Valittuna on joko "1-01 suora ommel (vasemmalla)" tai "1-03 suora ommel (keskellä)" asetusräyhästä valitusta asetuksesta riippuen (katso sivu 12).

Voit valita ompeleen, ompelukoneen toiminnon tai painikkeessa näkyvän toiminnon painamalla painiketta sormellasi.



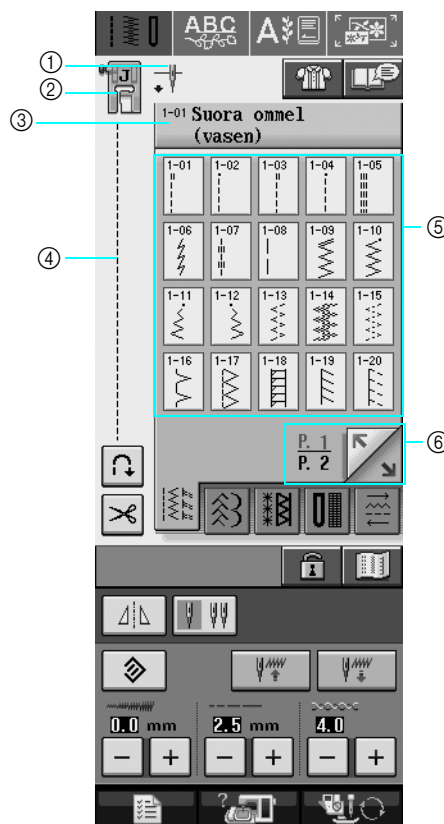
Vinkki

Kun koneeseen on asennettu suoran ompeleen pistolevy, neula siirtyy automaattisesti keskelle.



Huomaus

- Kosketa näyttöä vain sormella tai koneen mukana toimitetulla kosketuskynällä. Älä käytä terävää kynää, ruuvitalttaa tai muuta kovaa tai terävää esinettä. Näyttöä ei tarvitse painaa voimakkaasti. Jos painat liian voimakkaasti tai käytät terävää esinettä, näyttö saattaa vahingoittua.



- ① Osoittaa, onko asetuksena tavallinen neula vai kaksoisneula ja mikä neulan asento on koneen ollessa pysäytettynä.



Tavallinen neula alhaalla



Tavallinen neula ylhäällä



Kaksoisneula alhaalla



Kaksoisneula ylhäällä

- ② Näyttää paininjalan tunnuksen. Kiinnitä tässä ilmoitettu paininjalka ennen ompelun aloittamista.
 ③ Näyttää valitun ompeleen nimen ja numeron.
 ④ Näyttää valitun ompeleen kuvan.
 ⑤ Näyttää ompeleet.
 ⑥ Näyttää muut saatavilla olevat sivut.

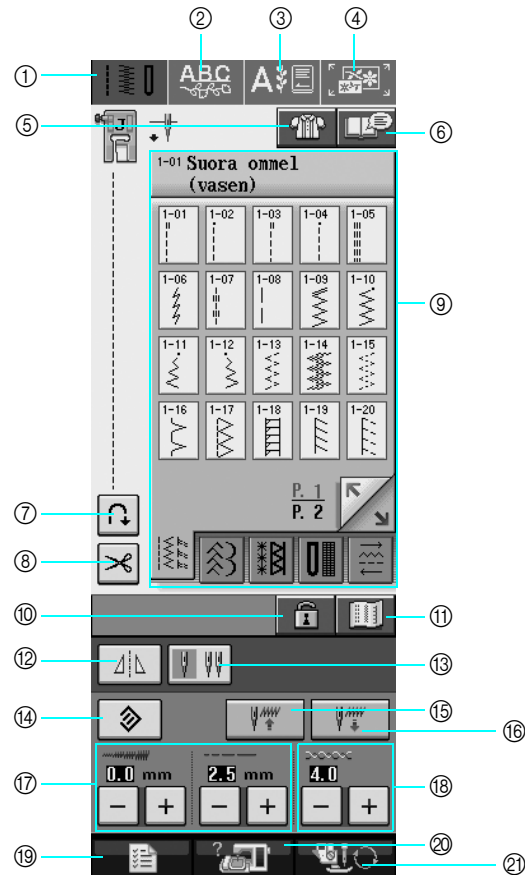
* Kaikki nestekidenäytön painikkeiden toiminnot on selitetty seuraavan sivun taulukossa "Näytön painikkeiden toiminnot".



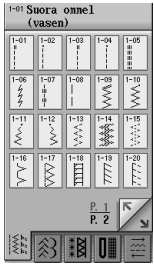













1

Alkuvaihe

■ Näytön painikkeiden toiminnot







Nro	Näyttö	Painikkeen nimi	Selitys	Sivu
①		Hyötyommelpainike	Paina tätä painiketta, kun haluat valita suoran ompeleen, siksakompeleen, napinläven, piilo-ompeleen tai muun vaatteiden ompelussa yleensä käytettävän ompeleen.	48
②		Kirjainmerkki-/koristeommelpainike	Paina tätä painiketta, kun haluat valita kirjainmerkki- tai koristeompeleen.	98
③		Kirjontapainike	Kiinnitä kirjontayksikkö ja paina tätä painiketta, kun haluat kirjoa.	130
④		Kirjonnan muokkauspainike	Paina tätä painiketta, kun haluat yhdistellä kirjontakuvioita. Kirjonnan muokkaustoimintojen avulla voit luoda omia kirjontamalleja tai kehyskuvioita.	177
⑤		Ommeltyypin valintapainike	Paina tätä painiketta, jos tarvitset apua oikean ompeleen valitsemisessa ompelun yksityiskohtaa varten tai jos tarvitset ohjeita valittua ommelta varten. Tämä painike on erittäin hyödyllinen aloitteleville ompelijoille.	51
⑥		Ompeleen käyttökohdepainike	Paina tätä painiketta, kun haluat nähdä, miten valittua ommelta voidaan käyttää.	18
⑦		Automaattisten vahvistuspistojen painike	Tätä painiketta painamalla valitset automaattisten vahvistuspistojen (taakseompelun) asetuksen. Jos valitset tämän asetuksen ennen ompelun aloittamista, kone ompelee vahvistuspistot automaattisesti ompeleen aloitus- ja lopetuskohtassa (tai valitusta ompeleesta riippuen, taaksepäin).	44
⑧		Automaattisen langankatkaisun painike	Tätä painiketta painamalla valitset langan automaattisen katkaisun. Jos valitset tämän asetuksen ennen ompelun aloittamista, kone ompelee vahvistuspistot (tai ompeleesta riippuen, taaksepäin) automaattisesti ompeleen aloitus- ja lopetuskohtaan ja katkaisee langat ompelun lopussa.	45

Nro	Näyttö	Painikkeen nimi	Selitys	Sivu
9		Ompeleen valintänäyttö	Paina haluamasi ompeleen painiketta. Siirry toiseen valintänäyttöön  -painikkeiden avulla.	48
10		Näytön lukituspainike	Lukitse näyttö painamalla tätä painiketta. Kun näyttö on lukittu, piston leveyden ja pituuden kaltaiset asetukset lukittuvat eikä niitä voida muuttaa. Avaa asetusten lukitus painamalla tätä painiketta uudelleen.	46
11		Esikatselupainike	Tätä painiketta painamalla saat näkyviin valitsemasi ompeleen suurennettuna.	49
12		Peilikuvapainike	Vaihda valittu ommel peilikuvaksi painamalla tätä painiketta. Jos painike näkyy vaaleanharmaana, kyseisestä ompeleesta ei voi ommella peilikuvaa.	49
13		Neulan valintapainike (tavallinen neula/ kaksoisneula)	Valitse kaksoisneulaompeleen asetus painamalla tätä painiketta. Joka kerta, kun painiketta painetaan, asetus vaihtuu tavallisesta neulasta kaksoisneulaan ja päinvastoin. Jos painike näkyy vaaleanharmaana, valittua ommelta ei voi ommella kaksoisneula-asetuksella.	29
14		Alkuperäisasetusten palautuspainike	Paina tätä painiketta, kun haluat palauttaa valitsemasi ompeleen tallennetut asetukset takaisin alkuperäisasetuksiin.	42-43
15		Hakupainike	Tätä painiketta painamalla voit hakea tallennetut ommelasetukset.	51
16		Manuaalinen muistipainike	Muuta ompeleen asetuksia (piston leveys ja piston pituus, langan kireys, langan automaattinen katkaisu, automaattiset vahvistuspistot jne.) ja tallenna ne painamalla tätä painiketta. Kullekin ompeleelle voidaan tallentaa viisi asetusta.	50
17		Piston leveyden ja pituuden painike	Näyttää valitun ompeleen piston leveyden ja piston pituuden asetukset. Voit säätää piston leveyden ja piston pituuden asetuksia plus- ja miinuspainikkeiden avulla.	42
18		Langan kireyden painike	Näyttää valitun ompeleen langankireysasetuksen. Langan kireys säätyy yleensä automaattisesti. Voit muuttaa langan kireyden asetuksia plus- ja miinuspainikkeiden avulla.	43
19		Perusasetuspainike	Paina tätä painiketta, kun haluat muuttaa neulan pysähtymisasentoa, ottaa äänimerkin käyttöön tai poistaa sen käytöstä, säätää kuviota tai näyttöä tai muuttaa koneen muita asetuksia.	12
20		Käyttöohjeet-painike	Paina tätä painiketta, kun haluat nähdä ylälangan langoitukseen, puolaukseen, paininjalan vaihtoon tai koneen käyttöön liittyviä ohjeita.	17
21		Paininjalan/neulan vaihtopainike	Paina tätä painiketta ennen neulan, paininjalan jne. vaihtamista. Painike lukitsee kaikki koneen painike- ja näppäintoinnot ja estää koneen käytön vaihdon aikana.	32-35





Perusasetuspainikkeen käyttäminen

Paina , kun haluat muuttaa koneen perusasetuksia (neulan pysähtymisasentoa, kirjontanopeutta, aloitusnäyttöä jne.). Painamalla ,  tai  saat näkyviin eri asetusnäytöt.

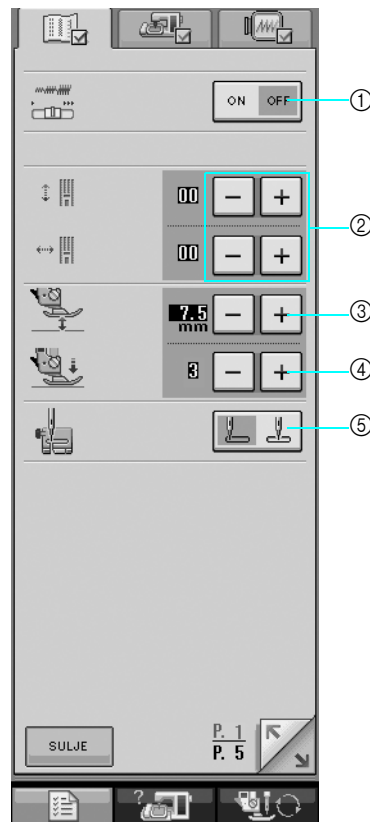


Huomautus

• Tämä toiminto on saatavilla tulevissa teknologiapäivityksissä.

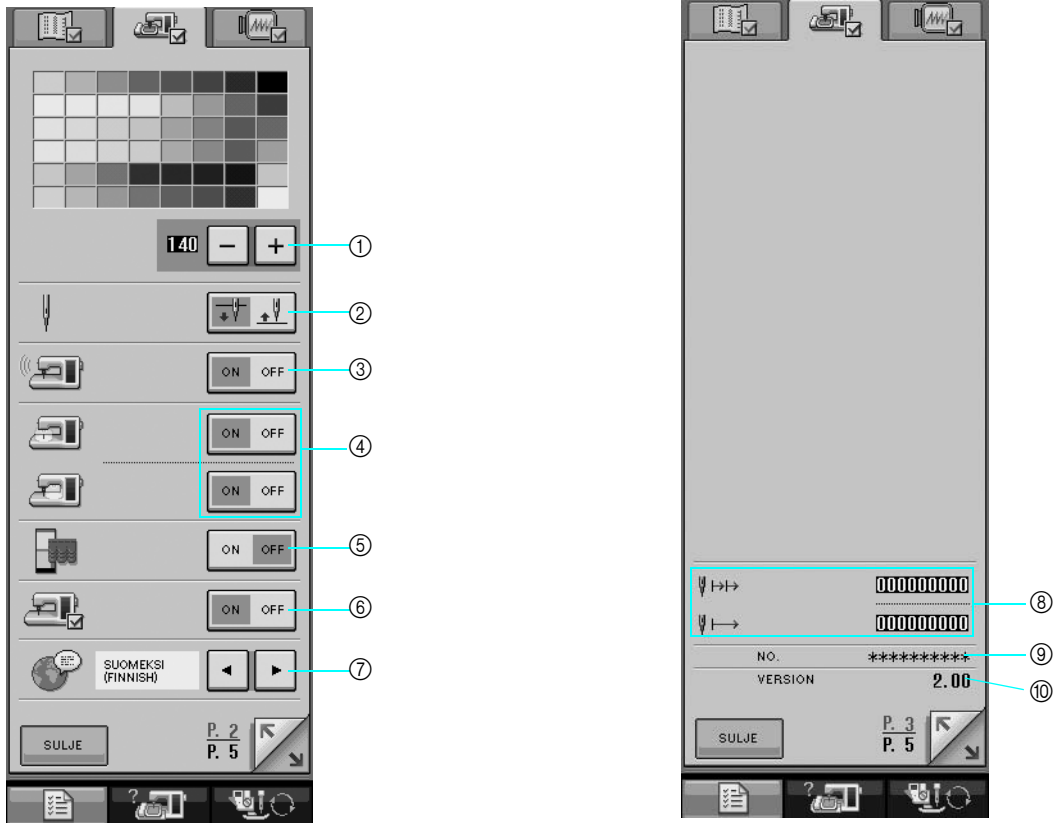
• Katso muita asetusnäyttöjä painamalla  tai .

Ompeluasetukset



- ① Valitse, käytetäänkö ompelunopeuden säädintä piston leveyden säätämiseen (katso sivu 70).
- ② Säädä kirjainmerkki- tai koristeompeleita (katso sivu 103).
- ③ Säädä paininjalan korkeutta. (Valitse paininjalan korkeus paininjalan ollessa ylhäällä.)
- ④ Säädä paininjalan painetta. (Mitä korkeampi luku on, sitä suurempi on paine. Aseta paine tavallisessa ompelussa arvoon 3.)
- ⑤ Valitse, onko hyötyommel, joka on valittuna koneen käynnistyessä, "1-01 suora ommel (vasemmalla)" vai "1-03 suora ommel (keskellä)".

Yleisasetukset



- ① Muuta nestekidenäytön kirkkautta (katso sivu 15).
- ② Valitse, onko neulan pysähtymisasento (neulan asento silloin, kun kone ei ompele) ylhäällä vai alhaalla.
- ③ Ota äänimerkki käyttöön tai poista se käytöstä.
- ④ Kytke neula- ja työskentelyalueen valot päälle tai pois päältä.
- ⑤ Ota aloitusnäyttö käyttöön tai poista se käytöstä.
- ⑥ Ota käyttöön sovellusta käyttäessäsi.
- ⑦ Muuta näytön kieli (katso sivu 16).
- ⑧ Näyttää huoltolaskurin ja koneella kirjottujen pistojen määrän. Huoltolaskuri on muistutus siitä, että kone on vietävä huollettavaksi säännöllisesti. (Pyydä lisätietoja valtuutetulta jälleenmyyjältä.)
- ⑨ Numero on kirjonta- ja ompelukoneen numero.
- ⑩ Näyttää ohjelmaversioon.

**Huomautus**

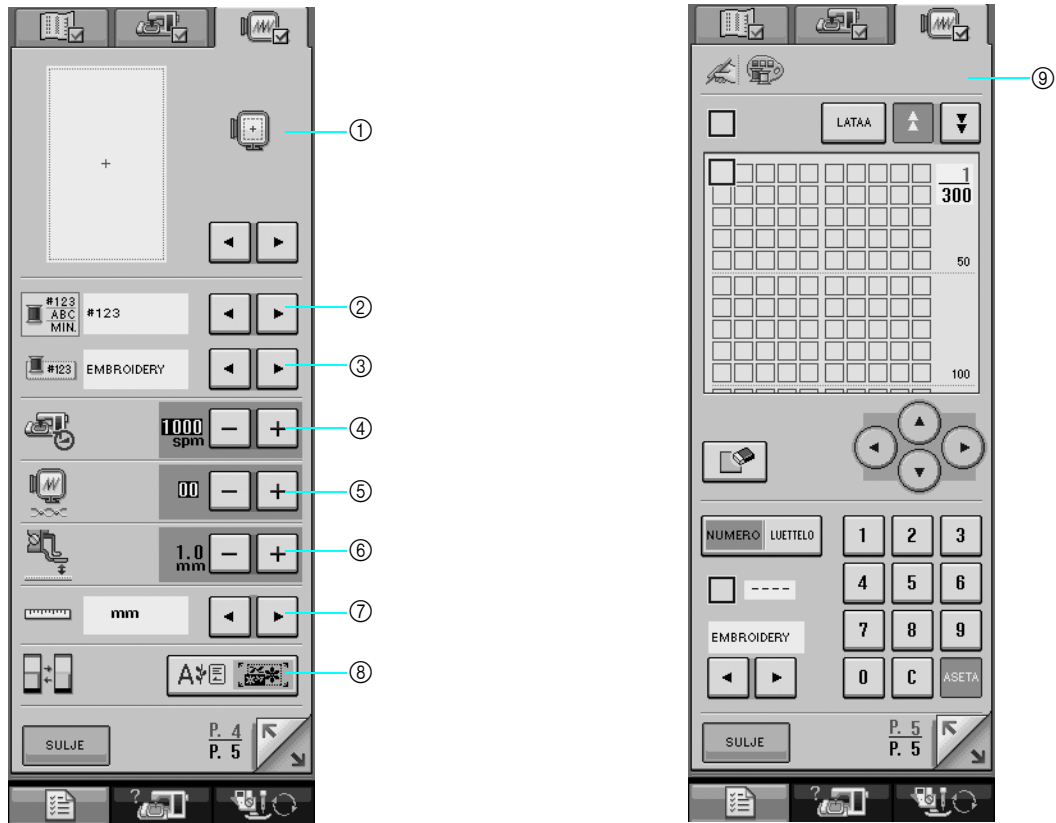
Koneeseesi on asennettu koneen valmistushetkellä käytettävissä ollut uusin ohjelmistoversio. Tarkasta saatavilla olevat päivitykset paikalliselta valtuutetulta Brother-jälleenmyyjältä tai osoitteesta www.brother.com (katso sivu 224).



1

Alkuvalmistelu

Kirjonta-asetukset



- ① Valitse jokin kymmenestä eri kirjontakehysnäytöstä (katso sivu 158).
- ② Muuta kirjontanäytön langan värin näyttöä langan numeroksi, värin nimeksi tai kirjonnin kestoksi (katso sivu 156).
- ③ Kun langan numeroksi on valittu #123, valitse jokin kuudesta lankamerkistä (katso sivu 157).
- ④ Säädä kirjonnin enimmäisnopeuden asetusta (katso sivu 156).
- ⑤ Säädä langan kireys kirjontaa varten.
- ⑥ Valitse kirjontajalan "W" korkeus kirjonnin aikana (katso sivu 138).
- ⑦ Muuta näytön mittayksiköt (millimetrit/tuumat).
- ⑧ Muuta näytön aloitustilaa (kirjonta/kirjonnin muokkaus).
- ⑨ Tallenna omat lankaväri numerot (katso sivu 188).

■ Näytön kirkkauten säätö



Vinkki

- Näyttö tai jokin näytön osa voi joskus muuttua tummemmaksi tai vaaleammaksi ilman lämpötilasta tai muista näytön ympäristötekijöistä riippuen. Tämä on täysin normaali ilmiö eikä merkki toimintahäiriöstä. Jos näyttöä on hankala lukea, sitä voi säätää.
- Näyttö voi olla tumma heti virran kytkemisen jälkeen. Tämä on osa nestekidenäytön taustavalon toimintaa eikä merkki toimintahäiriöstä. Näytön kirkkaus palautuu normaaliksi noin 10 minuutin kuluttua.
- Jos et katso nestekidenäyttöä suoraan edestä, värit saattavat näyttää erilaisilta tai näyttöä voi olla vaikea nähdä. Tämä on nestekidenäytön normaali ominaisuus eikä merkki toimintahäiriöstä. Näyttöä kannattaa käyttää siten, että istuu itse suoraan koneen edessä.

1 Paina .

→ Ompeluasetusten näyttö tulee näkyviin.

2 Paina .



→ Yleisasetusten näyttö tulee näkyviin.



Huomautus


- Katso muita asetusnäyttöjä painamalla




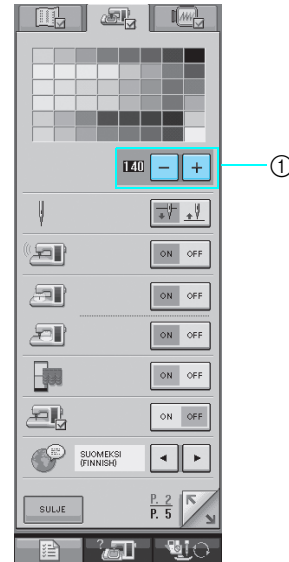
3 Säädä näytön kirkkautta

NESTEKIDENÄYTTÖN

KIRKKAUSNÄYTÖSSÄ  - ja  -
painikkeiden avulla.

* Tummena näyttöä painamalla .

* Vaalenna näyttöä painamalla .



① Nestekidenäytön kirkkaus

4 Paina .



1

Alkuvaihe

■ Näytön kielen valinta



1 Paina  .

→ Ompeluasetusten näyttö tulee näkyviin.

2 Paina  .



→ Yleisasetusten näyttö tulee näkyviin.

3 Valitse näytön kieli  - ja  -painikkeiden avulla.


* Valitse jokin seuraavista kielistä: [ENGLANTI], [SAKSA], [RANSKA], [ITALIA], [HOLLANTI], [ESPANJA], [TANSKA], [SUOMI], [RUOTSI], [PORTUGALI], [VENÄJÄ], [NORJA] tai [JAPANI].



① Näytön kieli

4 Paina  .

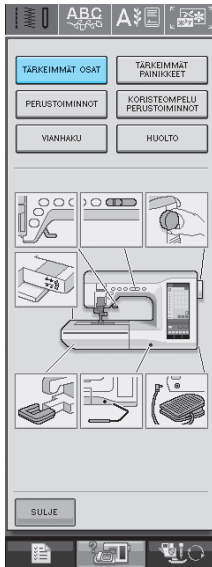
Käyttöohjeet-painikkeen käyttäminen

Avaa alla oleva näyttö painamalla . Näytön yläosassa näkyy kuusi eri osa-alueetta. Paina painiketta, kun haluat lisätietoja kyseisestä osa-alueesta.




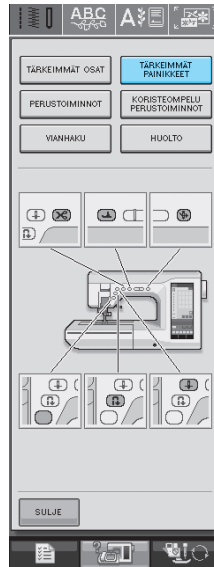
1

Alkuvalmistelu



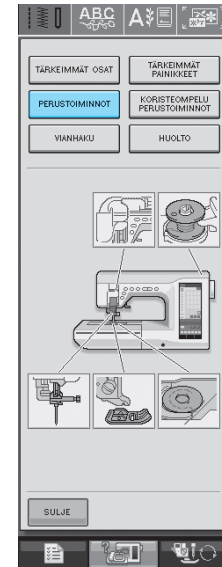
TÄRKEIMMÄT OSAT näyttää tietoja koneen

tärkeimmistä osista ja niiden toiminnoista. Tämä näyttö tulee ensimmäiseksi näkyviin, kun painat .



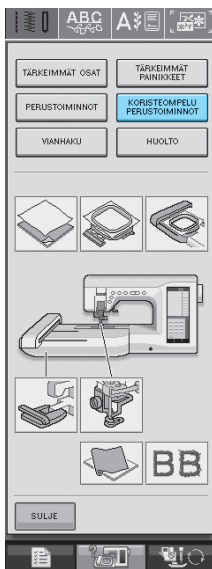
TÄRKEIMMÄT PAINIKKEET näyttää tietoja koneen

toimintonäppäimistä.



PERUSTOIMINNOT näyttää tietoja langan

pujottamisesta, paininjalan vaihdosta jne.



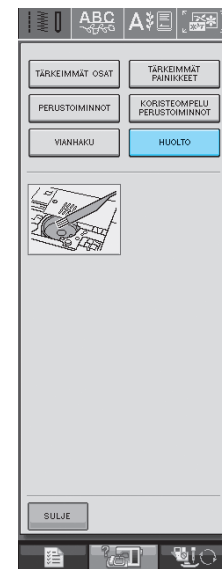
KORISTEOMPPELLU PERUSTOIMINNOT näyttää tietoja

kirjontayksikön kiinnittämisestä, kankaan valmistelusta kirjontaa varten jne.



VIANHAKU näyttää vianetsintään

liittyviä tietoja.



HUOLTO näyttää koneen

puhdistamiseen jne. liittyviä tietoja.

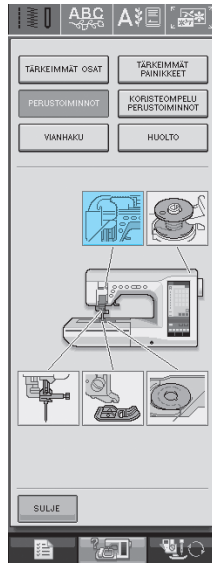
Esimerkki: Ylälangan pujotusta koskevien tietojen näyttäminen

1 Paina  .

2 Paina  .

→ Näytön alaosa muuttuu.

3 Paina  (ylälangan langoitus).




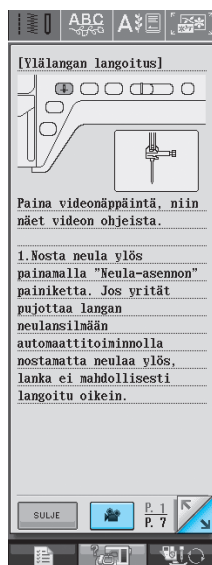
→ Näyttöön ilmestyy langan pujotusohjeet.

4 Lue ohjeet.


* Katso näytössä näkyvät ohjeet videolta painamalla




* Näytä seuraava sivu painamalla  .



5 Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla

 -painiketta.

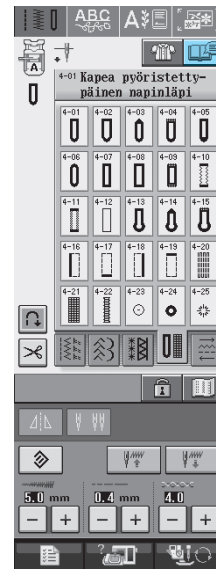
Ompeleen käyttökohdepainikkeen käyttö


Jos haluat lisätietoja tietyin ompeleen käyttökohteista, valitse haluamasi ommel ja katso ompeleen valintaa koskevaa selitystä painamalla  .

Esimerkki:  koskevien tietojen katsominen

1 Paina  .

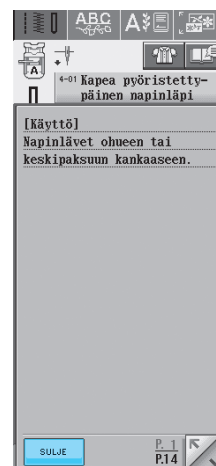
2 Paina  .



→ Näytössä näkyy  koskevia tietoja.

3 Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla


 -painiketta.



ALALANGAN LANGOITUS

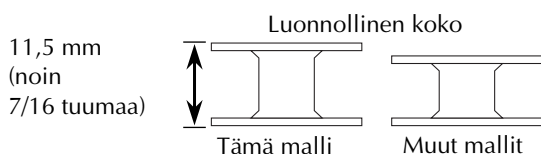
Alalangan puolaus



 tässä järjestyksessä ja näet nestekidenäytöllä alalangan puolausta käsittelevän videon (katso sivu 18). Suorita pujotus annettuja ohjeita noudattaen.

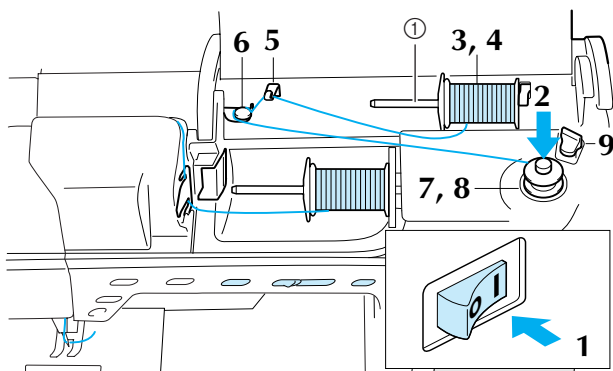
! MUISTUTUS

- Koneen mukana toimitettu puola on suunniteltu juuri tähän ompelukoneeseen. Jos käytät muiden mallien puolia, kone ei toimi kunnolla. Käytä vain tämän ompelukoneen mukana toimitettua puola tai samantyyppisiä puolia (tuotekoodi (XA5539-151)).



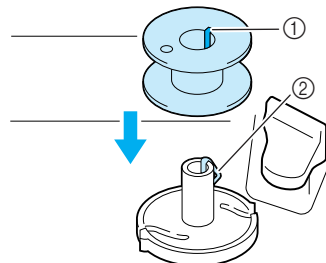
■ Lisälankatappin käyttäminen

Tällä koneella voi puolata alalankaa ompelun aikana. Voit käyttää kirjonnassa päälankatappia ja puolata alalankaa samaan aikaan lisälankatapilla.



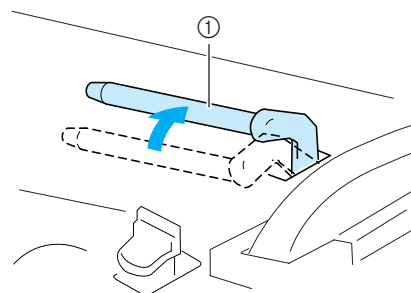
① Lisälankatappi

- Kytke koneeseen virta.
- Kohdista puolan ura puolaustapin jousen kanssa ja työnnä puola tappiin.



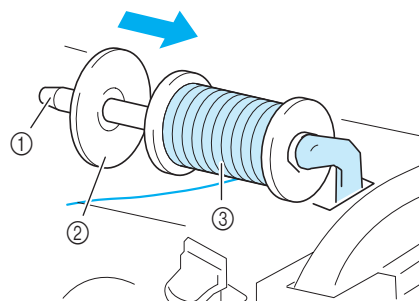
- Puolan ura
- Puolaustapin jousi

- Nosta lisälankatappi ylös.



- Lisälankatappi

- Aseta lankarulla lisälankatappiin siten, että lanka purkautuu rullan alta eteenpäin. Liu'uta lankarullan pidike mahdollisimman pitkälle lankatappiin pitämään lankarullaa tiukasti paikallaan.



- Lankatappi
- Lankarullan pidike
- Lankarulla



Alkuvaihe

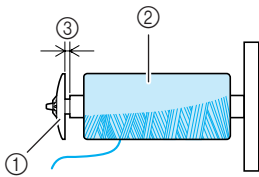
! MUISTUTUS

- Jos lankarulla ja/tai lankarullan pidike eivät ole oikein paikallaan, lanka voi sotkeutua lankatappiin ja neula katketa.
- Käytä lankarullan pidikettä (suurta, keskikokoista tai pientä), joka vastaa parhaiten lankarullan kokoa. Jos lankarullan pidike on pienempi kuin lankarulla, lanka voi tarttua lankarullan päädyssä olevaan uraan ja neula saattaa katketa.



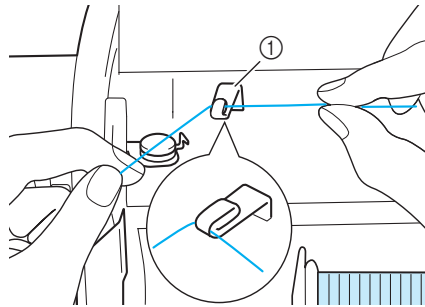
Huomautus

Kun käytät ohutta, ristiin puolattua lankaa, käytä pientä lankarullan pidikettä ja jätä pieni väli pidikkeen ja lankarullan väliin.



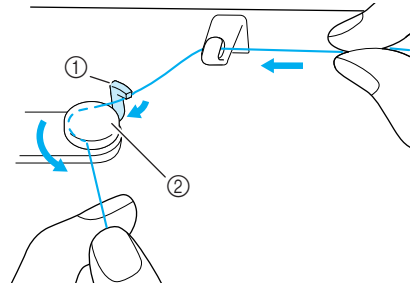
- ① Lankarullan pidike (pieni)
- ② Lankarulla (ristiin puolattu lanka)
- ③ Väli

- 5** Pidä oikealla kädellä kiinni langasta läheltä lankarullaa. Pidä vasemmalla kädellä kiinni langan päästä ja pujota molempia käsiä käyttäen lanka langanohjaimen läpi.



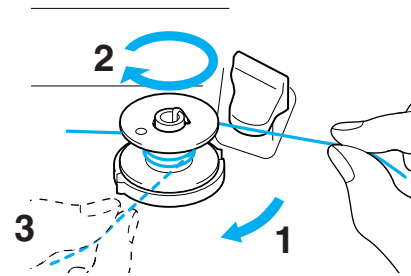
- ① Langanohjain

- 6** Vie lanka ohjaimen ulokkeen alta ja kiristyslevyn ympäri varmistaen, että lanka on kiristyslevyn alla.

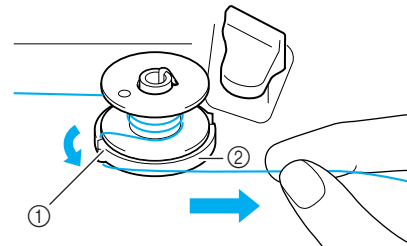


- ① Ohjain
- ② Kiristyslevy

- 7** Kierrä lanka puolan ympärille myötäpäivään neljä tai viisi kierrosta.



- 8** Vie langanpää puolauslaitteen istukassa olevaan uraan ja katkaise lanka leikkurilla vetämällä sitä oikealle.

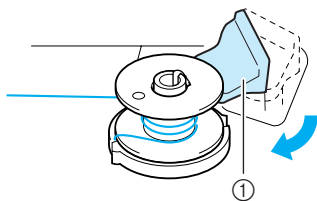


- ① Ohjausura
- ② Puolauslaitteen istukka

! MUISTUTUS

- Noudata tässä annettuja ohjeita. Ellei lankaa katkaista leikkurilla ja alalanka puolataan, langanpää saattaa sotkeutua puolaan ja katkaista neulan.

- 9** Työnnä puolan pidike vasemmalle, kunnes se napsahtaa paikoilleen.



① Puolan pidike (kytkin)

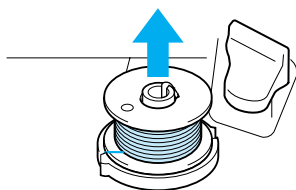


Huomautus

Kun puolan pidike siirretään vasemmalle, pidike toimii kytkimenä ja käynnistää puolauksen automaattisesti.

→ Puola puolautuu automaattisesti ja lakkaa pyörimästä, kun puolaus on valmis. Puolan pidike palautuu takaisin alkuperäiseen asentoonsa.

- 10** Katkaise lanka leikkurilla ja poista puola.

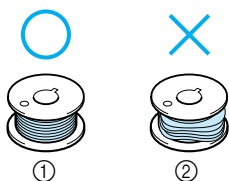


Huomautus

- Kun vedät puolan irti, älä vedä puolauslaitteen istukasta. Puolauslaitteen istukka saattaa löystyä tai irrota ja vahingoittaa konetta.

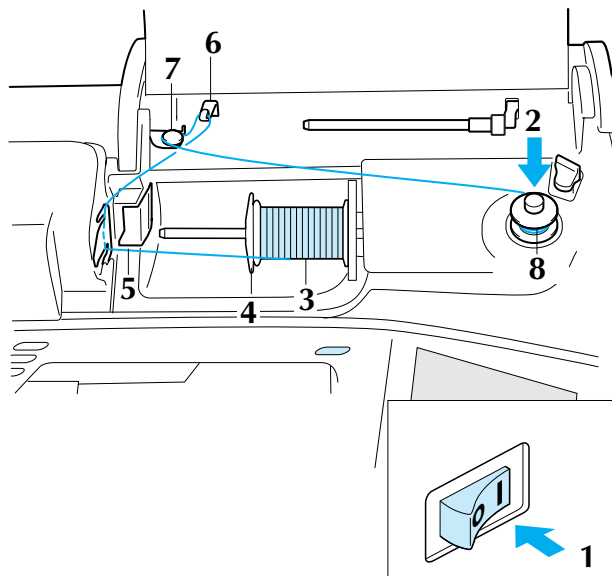
! MUISTUTUS

- Jos puola asetetaan virheellisesti puolaustappiin, langan kireys saattaa löystyä, mikä saattaa aiheuttaa neulan katkeamisen ja loukkaantumisen.



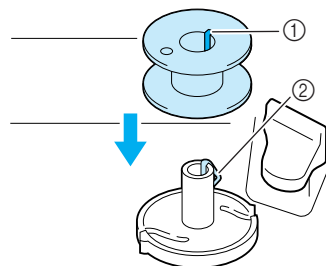
Lankatapin käyttäminen

Voit puolata alalangan päälankatapissa ennen ompelun aloittamista. Et voi puolata alalankaa päälankatapissa ompelun aloittamisen jälkeen.



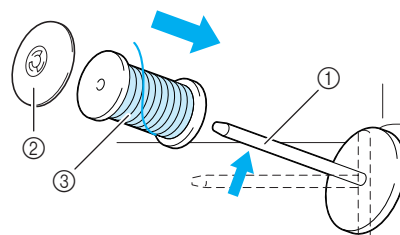
- 1** Kytke koneeseen virta.

- 2** Kohdista puolan ura puolaustapin jousen kanssa ja työnnä puola tappiin.



- ① Puolan ura
② Puolaustapin jousi

- 3** Käännä lankatappia ylöspäin. Aseta lankarulla lankatappiin siten, että lanka purkautuu rullan alapuolelta eteenpäin.



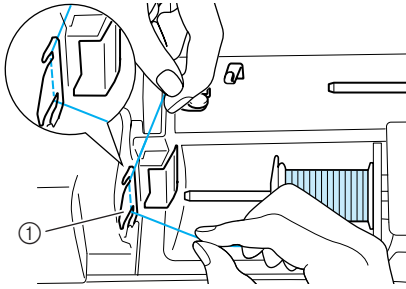
- ① Lankatappi
② Lankarullan pidike
③ Lankarulla



Alkuvaihe

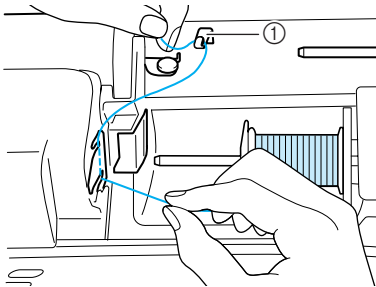
4 Työnnä lankarullan pidike mahdollisimman pitkälle lankatappiin ja palauta lankatappi sen alkuperäiseen asentoon.

5 Pidä langasta kiinni kummallakin kädelläsi ja liu'uta lanka langanohjainlevyn uriin.



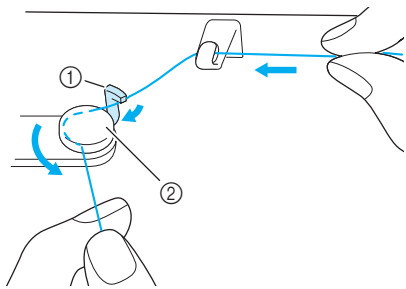
① Langanohjainlevy

6 Vie lanka langanohjaimen läpi.



① Langanohjain



7 Pujota lanka ohjaimen ulokkeen alle. Vie lanka sitten kiristyslevyn ympäri varmistaen, että lanka on kiristyslevyn alla.




① Ohjain
② Kiristyslevy

8 Noudata sivulla 20 – 21 olevia vaiheita **7** – **10**.

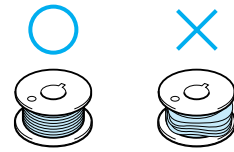
Puolan asettaminen

Paina  → PERUSTOIMINNOT →  →

 tässä järjestyksessä ja näet nestekidenäytöllä automaattista langanpujotusta käsittelevän videon (katso sivu 18). Suorita pujotus annettuja ohjeita noudattaen.

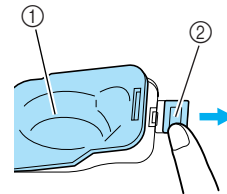
! MUISTUTUS

- Käytä asianmukaisesti puolattua lankaa. Muuten neula voi katketa tai langan kireys olla virheellinen.



1 Nosta paininjalka painamalla paininjalan nostovivun näppäintä.

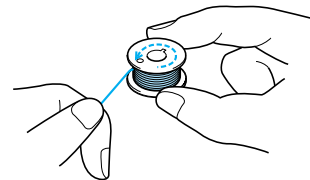
2 Liu'uta puolan kannen salpa oikealle.



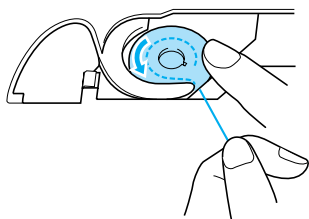
① Puolakotelon kansi
② Salpa
→ Puolakotelon kansi aukeaa.

3 Irrota puolakotelon kansi.

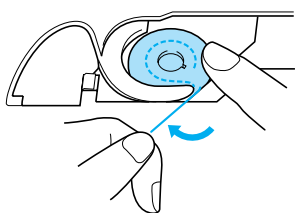
4 Pidä puolaa oikeassa kädessä ja langanpäätä vasemmassa kädessä.



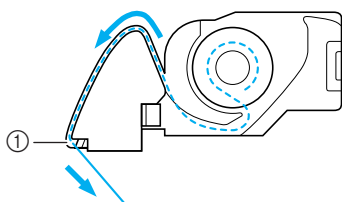
- 5 Aseta puola puolakoteloon siten, että lanka kiertyy ulos vasemmalle.



- 6 Pidä puola kevyesti oikealla kädellä ja ohjaa lankaa vasemmalla kädellä.



- 7 Vie lanka ohjaimen läpi ja vedä sitä sitten eteenpäin.



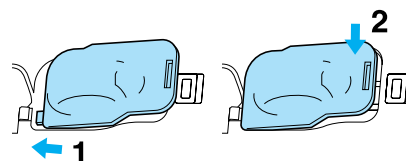
① Langankatkaisin

→ Langankatkaisin katkaisee langan.

! MUISTUTUS

- Muista pitää puola paikallaan painamalla sitä sormella ja vetää lanka ulos asianmukaisella tavalla. Muuten lanka voi katketa tai langan kireys olla virheellinen.

- 8 Työnnä puolakotelon kannen vasemmassa alakulmassa oleva uloke koloonsa ja sulje kansi painamalla kevyesti oikeasta reunasta.



Alalangan nostaminen

Saatat joskus haluta nostaa alalangan, esim. poimutuksessa, muotolaskoksissa, käsivaraudessa vanutikkauksessa tai kirjonnassa.

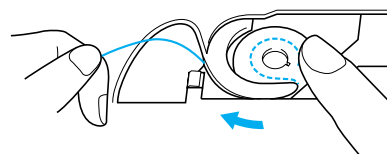


Huomautus

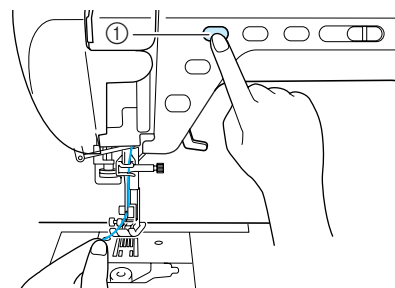
Voit nostaa alalangan ylälangan pujotuksen jälkeen (katso ”YLÄLANGAN LANGOITUS” sivulla 25).

- 1 Ohjaa alalanka uraan kuvan nuolen osoittamalla tavalla.

- * Älä katkaise lankaa langankatkaisijalla.
- * Älä aseta puolakotelon kantta paikalleen.



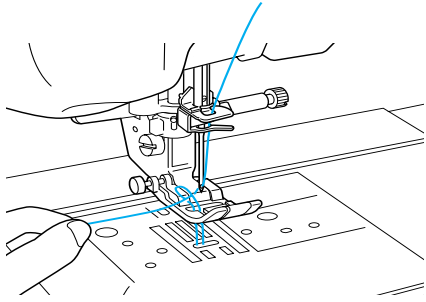
- 2 Pidä kiinni ylälangasta ja laske neula painamalla neula-asennon näppäintä.



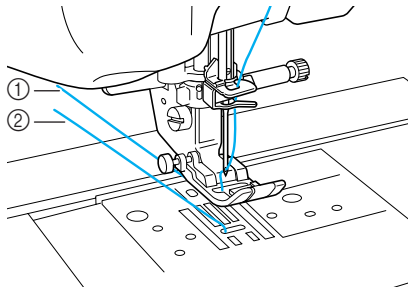
① Neula-asennon näppäin



- 3** Nosta neula ylös painamalla neula-asennon näppäintä uudelleen.
- 4** Vedä ylälangasta varovasti, jolloin pistolevyn aukosta nousee alalankalenkki.



- 5** Vedä alalanka ylös, vie se paininjalan alta taakse ja vedä noin 100 mm lankaa koneen takaosaa kohti, niin että se on saman pituinen kuin ylälanka.






- ① Ylälanka
- ② Alalanka

- 6** Aseta puolakotelon kansi paikoilleen.

YLÄLANGAN LANGOITUS

"Automaattisen langanpujotuksen" näppäimen käyttö

Paina  → PERUSTOIMINNOT →  →

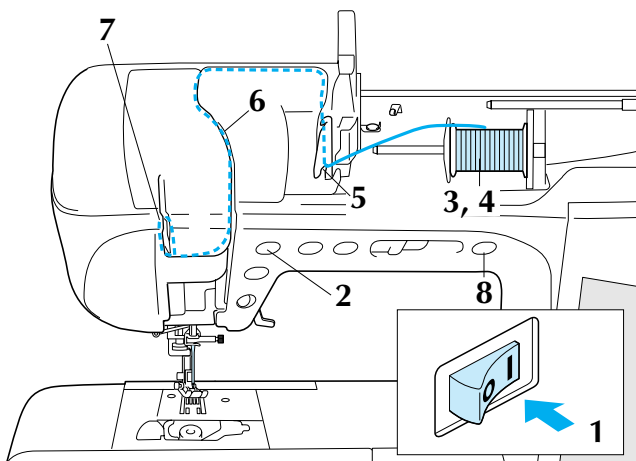
 tässä järjestyksessä ja näet nestekidenäytöllä automaattista langanpujotusta käsittelevän videon (katso sivu 18). Suorita pujotus annettu ohjeita noudattaen.

! MUISTUTUS

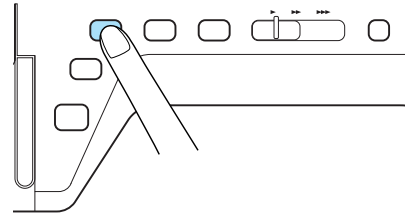
- Lanka on pujotettava oikein. Väärä langoitus saattaa aiheuttaa langan ja neulan katkeamisen, mistä voi olla seurauksena loukkaantuminen.
- Jos käytät muita kuin koneen mukana toimitettuja tarvikkeita, kiinnitä ne koneeseen langan pujottamisen jälkeen.

📖 Huomautus

- Automaattista langanpujotusta voidaan käyttää ompelukoneen neuloilla 75/11–100/16.
- Läpinäkyvän monofilamenttilangan ja paksuudeltaan vähintään 130/20-paksuisen langan kanssa ei voi käyttää automaattista langanpujottajaa.
- Automaattista langanpujotusta ei voi käyttää siipineulan tai kaksoisneulan kanssa.
- Jos automaattista langanpujotustoimintoa ei voi käyttää, katso "Langan pujotus käsin" sivulla 27.



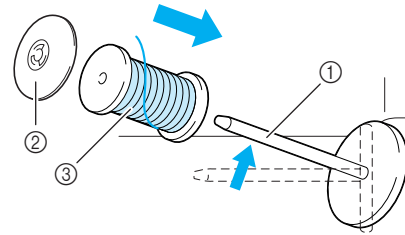
- 1 Kytke koneeseen virta.
- 2 Nosta neula ylös painamalla neula-asennon näppäintä.



💡 Vinkki

Jos yrität pujottaa langan automaattisesti nostamatta neulaa, lanka ei ehkä pujotu kunnolla.

- 3 Käännä lankatappia ylöspäin. Aseta lankarulla lankatappiin siten, että lanka purkautuu rullan alapuolelta eteenpäin.



- ① Lankatappi
- ② Lankarullan pidike
- ③ Lankarulla

- 4 Työnnä lankarullan pidike mahdollisimman pitkälle lankatappiin ja palauta lankatappi sen alkuperäiseen asentoon.

! MUISTUTUS

- Jos lankarulla ja/tai lankarullan pidike eivät ole oikein paikallaan, lanka voi sotkeutua lankatappiin ja neula katketa.
- Käytä lankarullan pidikettä (suurta, keskikokoista tai pientä), joka vastaa parhaiten lankarullan kokoa. Jos lankarullan pidike on pienempi kuin lankarulla, lanka voi tarttua lankarullan päädyssä olevaan uraan ja neula saattaa katketa.



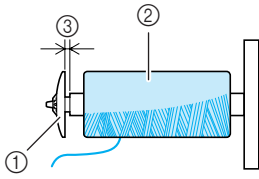
1

Alkuvaihmistelu



Huomautus

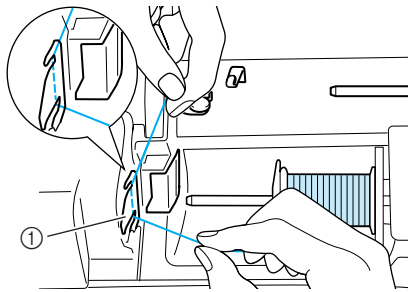
Kun käytät ohutta, ristiin puolattua lankaa, käytä pientä lankarullan pidikettä ja jätä pieni väli pidikkeen ja lankarullan väliin.



- ① Lankarullan pidike (pieni)
- ② Lankarulla (ristiin puolattu lanka)
- ③ Väli

5

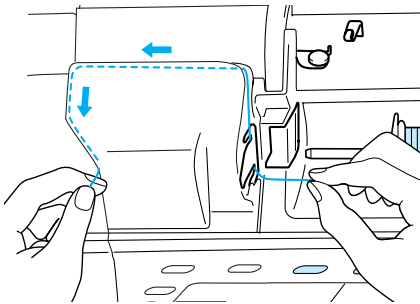
Pidä langasta kummallakin kädellä ja liu'uta lanka langanohjainlevyn uriin.



- ① Langanohjainlevy

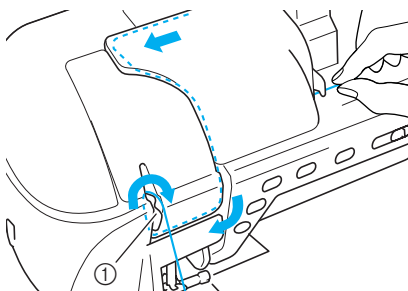
6

Pidä lankaa oikealla kädellä ja vie lanka langanohjaimen läpi osoitettuun suuntaan.



7

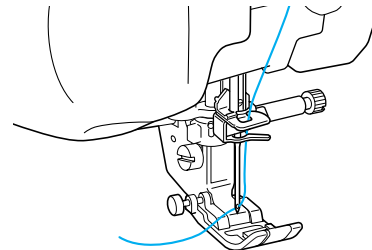
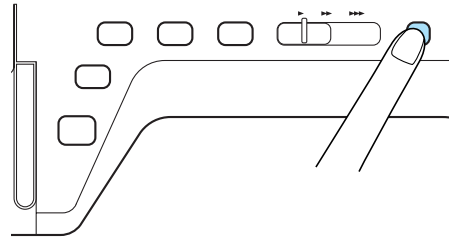
Kun olet vetänyt langan langanohjaimen läpi, katkaise lanka ja jätä se paikoilleen.



- ① Langankatkaisin

8

Paina "Automaattisen langanpujotuksen" näppäintä, jolloin kone pujottaa langan automaattisesti neulansilmään.



→ Ylälangan langoitus on valmis.



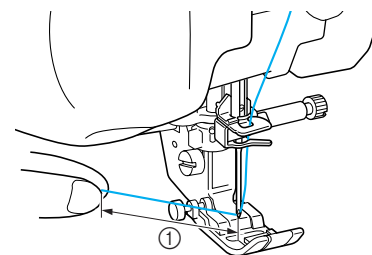
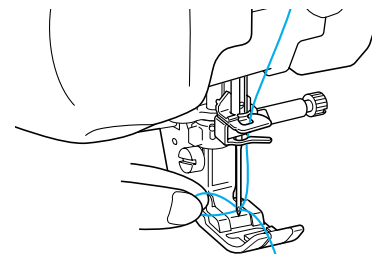
Huomautus

"Automaattisen langanpujotuksen" näppäintä painettaessa paininjalka laskeutuu automaattisesti alas.



Vinkki

Jos lanka ei pujotu neulaan kunnolla, vedä lankalenkki neulansilmän läpi neulan takaa.



- ① Noin 50 mm (noin 2 tuumaa)

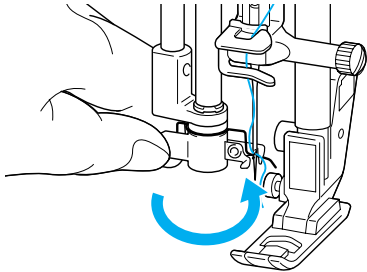


Huomautus

Jos lanka ei pujotu neulaan tai se ei kulje neulatangon langanohjainten läpi, suorita toimenpide uudelleen vaiheesta 3 alkaen.

Vinkki

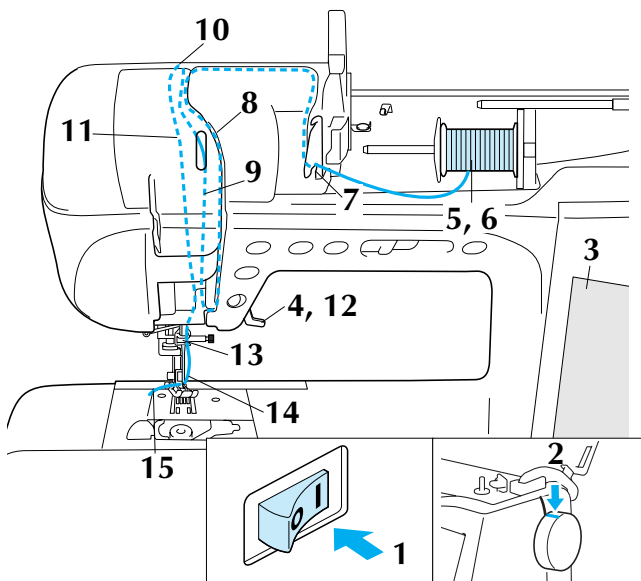
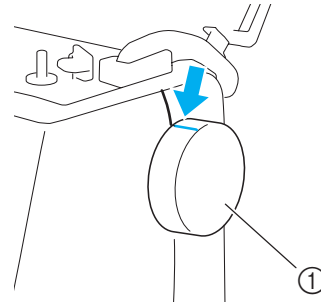
"Automaattisen langanpujotuksen" näppäintä painettaessa paininjalka laskeutuu automaattisesti alas. Jos käytät vääränlaista neula- ja lankayhdistelmää, koukku saattaa tarttua kiinni neulaan. Irrota tällaisessa tapauksessa koukku neulasta alla kuvatulla tavalla.

**! MUISTUTUS**

- Neulan langankuljetin pujottaa langan automaattisesti neulansilmään "Automaattisen langanpujotuksen" näppäintä painettaessa. Muista pitää kädet ja muut esineet pois neula-alueelta henkilövahinkojen välttämiseksi.

Langan pujotus käsin


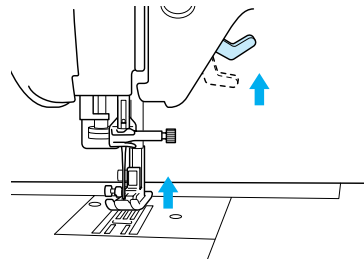
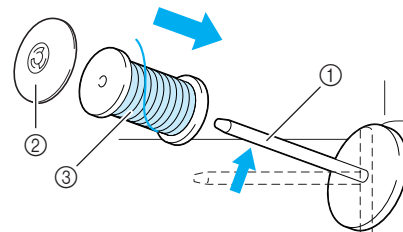
Automaattista langanpujotusta ei voi käyttää siipineulan, kaksoisneulan tai 130/20-paksuisen tai sitä paksumman langan kanssa. Pujota tällaisissa tapauksissa lanka neulaan alla kuvatulla tavalla.

**1** Kytke koneeseen virta.**2** Käännä käsipyörää siten, että koneessa oleva merkkiviiva on kohdakkain käsipyörän viivan kanssa.

① Käsipyörän viiva

📖 Huomautus

Jos koneessa oleva viiva ei ole kohdakkain käsipyörän viivan kanssa, koneeseen ei voi pujottaa lankaa. Tarkista, että käsipyörän viiva on ylöspäin yllä olevan kuvan osoittamalla tavalla.

3 Paina .→ Painike näkyy tällaisena .**4** Nosta paininjalan nostovipu.**5** Käännä lankatappia ylöspäin. Aseta lankarulla lankatappiin siten, että lanka purkautuu rullan alapuolelta eteenpäin.

- ① Lankatappi
- ② Lankarullan pidike
- ③ Lankarulla



1

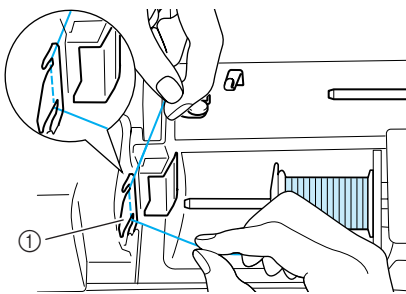
Alkuvaihe

- 6** Työnnä lankarullan pidike mahdollisimman pitkälle lankatappiin ja palauta lankatappi sen alkuperäiseen asentoon.

! MUISTUTUS

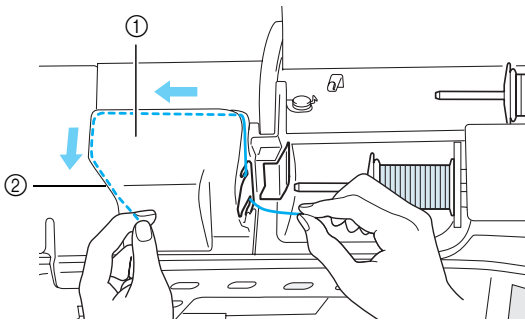
- Jos lankarulla ja/tai lankarullan pidike eivät ole oikein paikallaan, lanka voi sotkeutua lankatappiin ja neula katketa.
- Käytä lankarullan pidikettä (suurta, keskikokoista tai pientä), joka vastaa parhaiten lankarullan kokoa. Jos lankarullan pidike on pienempi kuin lankarulla, lanka voi tarttua lankarullan päädyssä olevaan uraan ja neula saattaa katketa.

- 7** Pidä langasta molemmilla käsillä ja liu'uta lanka langanohjainlevyn uriin.



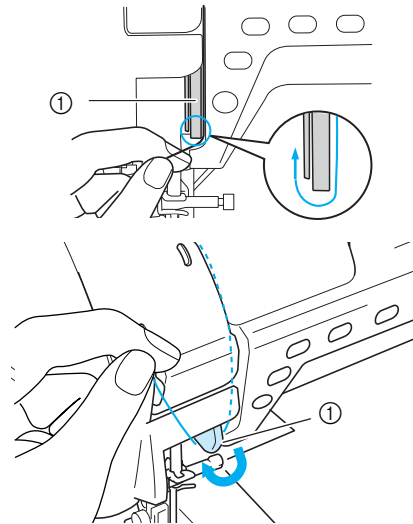
① Langanohjainlevy

- 8** Pidä lankaa oikeassa kädessä, vedä lankaa vasemmalla kädellä pujotusreitin kannen reunaa pitkin kuvan osoittamalla tavalla. Varmista, että pujotat langan pujotusreitin ohjaimen oikealta puolelta.



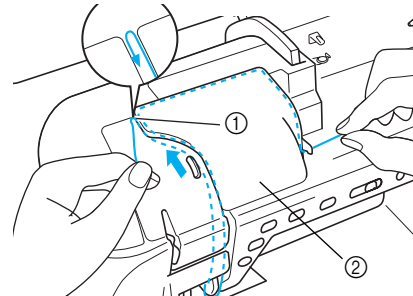
① Pujotusreitin kansi
② Pujotusreitin ohjain

- 9** Vedä lanka pujotusreitin ohjaimen alta.



① Pujotusreitin ohjain

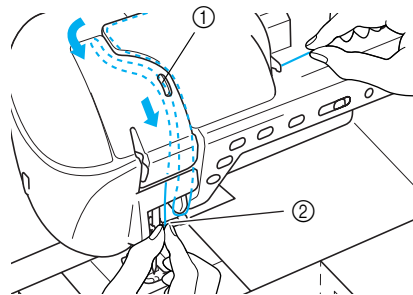
- 10** Vedä lanka takaisin ylös pujotusreitin ohjaimen vasenta puolta pujotusreitin kannen vasenta yläkulmaa kohti.



① Vasen yläkulma
② Pujotusreitin kansi

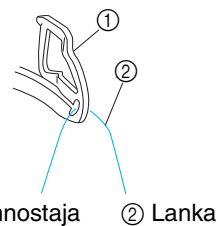
- 11** Vedä lanka neulatankoon vetämällä lanka takaisin alas pujotusreitin ohjaimen vasenta sivua pitkin.

* Varmista, että lanka kulkee yläkulman koukun kautta ja läpinäkyvän etukannen takana.



① Langannostajan tarkistusikkuna
② Läpinäkyvä etukansi

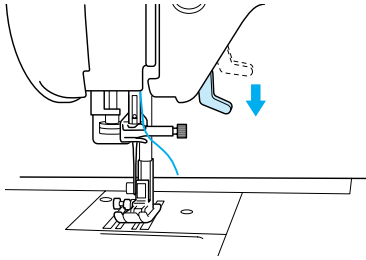
Huomautus



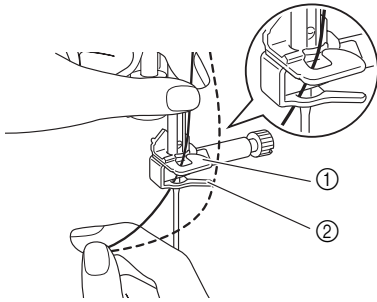
① Langannostaja ② Lanka

Tarkista langannostajan tarkistusikkunasta, että lanka kulkee oikein langannostajan kautta kääntämällä käsipyörää itseäsi kohti.

12 Laske paininjalan nostovipu.

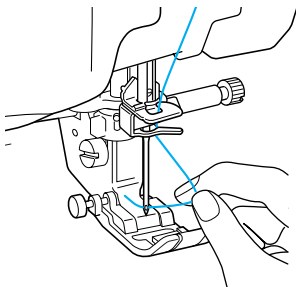


13 Pidä langasta molemmilla käsillä ja vie se sekä ylemmän että alemman neulatangon langanohjaimen läpi.

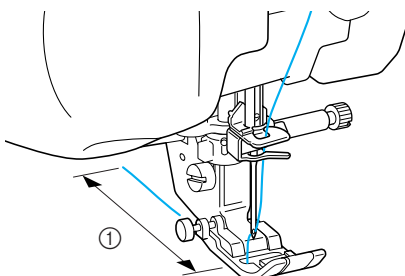


- ① Neulatangon langanohjain (ylempi)
② Neulatangon langanohjain (alempi)

14 Pujota lanka neulansilmään edestä taaksepäin.




15 Vie lanka paininjalan alle ja vedä sitten noin 100–150 mm lankaa koneen takaosaa kohti.



- ① 100–150 mm (noin 4–6 tuumaa)

16 Avaa kaikkien näppäinten ja painikkeiden lukitus painamalla .

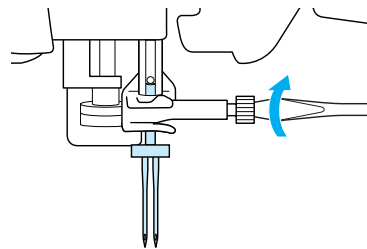
Kaksoisneulan käyttö

Kaksoisneulaa voidaan käyttää vain ompeleissa, joissa näkyy , kun ne valitaan. Tarkista kaksoisneulan kanssa käytettävät ompeleet tämän ohjekirjan lopussa olevasta kohdasta "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

⚠️ MUISTUTUS

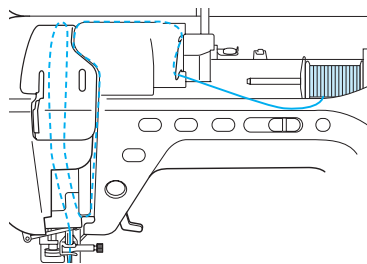
- Käytä ainoastaan tälle koneelle tarkoitettuja kaksoisneuloja (tuotekoodi X59296-151). Muut neulat voivat katketa ja aiheuttaa vahinkoa.
- Kun käytät kaksoisneulaa, muista asettaa kone kaksoisneulatilaan. Kaksoisneulan käyttäminen koneen ollessa asetettuna tavalliselle neulalle voi aiheuttaa neulan katkeamisen ja vaurioita.
- Älä ompele taipuneilla neuloilla. Neula voi katketa ja aiheuttaa loukkaantumisen.
- Kun käytät kaksoisneulaa, muista käyttää aina paininjalkaa "J".
- Pistot saattavat kaksoisneulalla ommeltaessa keräytyä paksuiksi kohoumiksi käytetystä kankaasta ja langasta riippuen. Käytä tällaisessa tapauksessa koristeommeljaljaa "N".

1 Paina ja asenna kaksoisneula (katso "NEULAN VAIHTAMINEN" sivulla 34).



2 Langoita kone käsin.

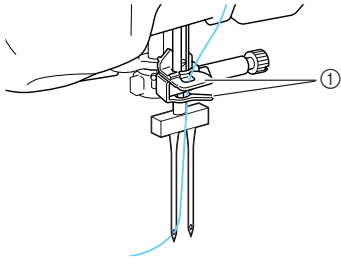
- * Noudata ensimmäisen neulan langoituksen tavallisen neulan langoitusohjeita (katso "Langan pujotus käsin" sivulla 27).



1

Alkuvaihteet

- 3** Vie lanka neulatangon langanohjaimiin ja langoita sitten vasemmanpuoleinen neula.



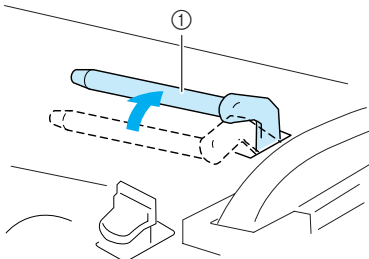
① Neulatangon langanohjaimet



Vinkki

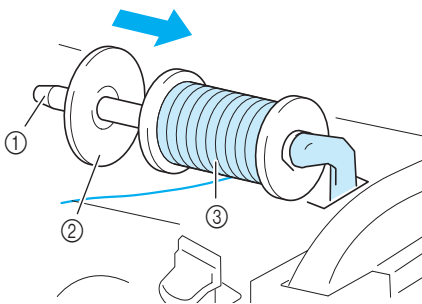
- Automaattisen langanpujotuksen näppäintä ei voi käyttää. Pujota lanka käsin kaksoisneulaan edestä taaksepäin. Automaattisen langanpujotuksen näppäimen käyttö voi vahingoittaa konetta.

- 4** Nosta lisälankatappi ylös.



① Lisälankatappi

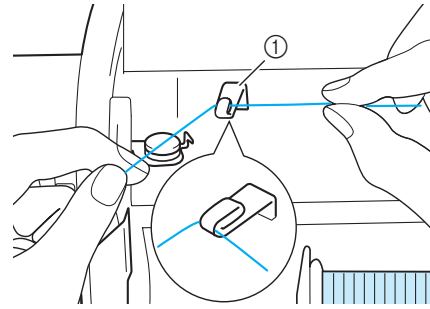
- 5** Aseta toinen lankarulla lisälankatappiin siten, että lanka purkautuu rullan alapuolelta eteenpäin. Liu'uta lankarullan pidike mahdollisimman pitkälle lankatappiin pitämään lankarullaa tiukasti paikallaan.



① Lankatappi
② Lankarullan pidike
③ Lankarulla

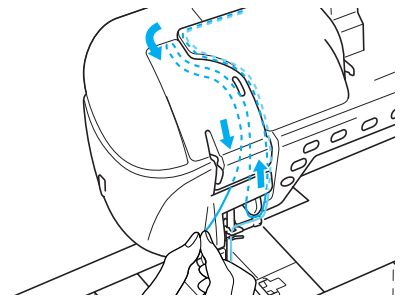
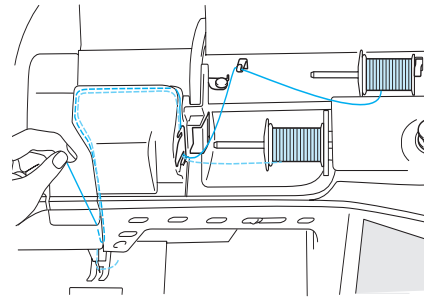
- 6** Pidä rullasta purkautuvasta langasta kiinni molemmin käsin ja vie lanka langanohjaimiin.

- * Älä vie lankaa puolauksessa käytettävän langanohjaimen läpi.

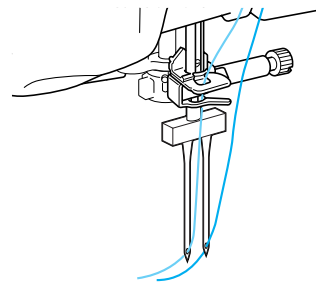


① Langanohjain

- 7** Vie lanka langanohjainlevyn läpi kuvan nuolten osoittamalla tavalla.



- 8** Älä vie lankaa neulatangon langanohjaimiin. Pujota lanka oikeanpuoleiseen neulaan.




- 9** Paina .

10 Valitse ommel. (Esimerkki:)

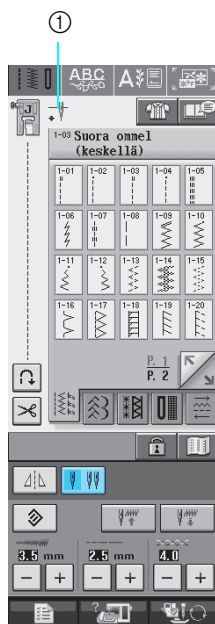
- * Tarkista tämän ohjekirjan lopussa olevasta kohdasta "OMMELASETUSTEN TAULUKKO" ompeleet, joita käytetään paininjalan "J" kanssa.
- Valitsemasi ommel tulee näkyviin.

Vinkki

Jos  -painike näkyy ompeleen valitsemisen jälkeen vaaleanharmaana, kaksoisneulaa ei voi käyttää valitun ompeleen kanssa.

11 Valitse kaksoisneulaompeleen asetus

painamalla  .



① Tavallisen neulan / kaksoisneulan asetus

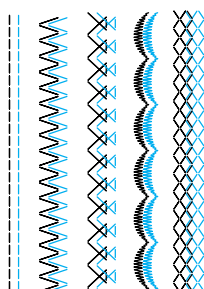
→  ilmestyy näkyviin.

! MUISTUTUS

Kun käytät kaksoisneulaa, muista asettaa kone kaksoisneulatilaan. Kaksoisneulan käyttäminen koneen ollessa asetettuna tavalliselle neulalle voi aiheuttaa neulan katkeamisen ja vaurioita.

12 Aloita ompelu.

Näyte kaksoisneulaompeleista

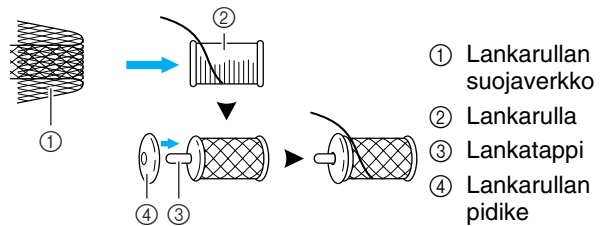


Helposti lankarullalta purkautuvien lankojen käyttö

Lankarullan suojaverkon käyttäminen

Jos käytät läpinäkyvää siimalankaa, metallilankaa tai muuta vahvaa lankaa, aseta mukana toimitettu lankarullan suojaverkko lankarullan päälle ennen sen käyttöä. Langoitus on tällaisia lankoja käytettäessä tehtävä käsin.

Jos lankarullan suojaverkko on liian pitkä, taita se lankarullan kokoon sopivaksi ennen kuin laitat sen lankarullan päälle.



- ① Lankarullan suojaverkko
- ② Lankarulla
- ③ Lankatappi
- ④ Lankarullan pidike

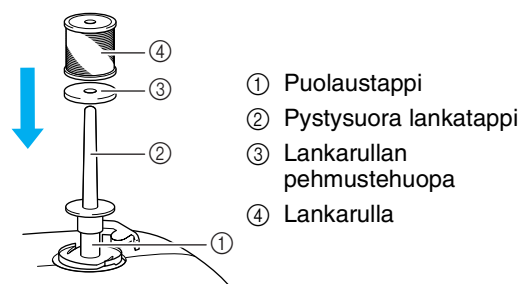
Huomautus

- Kun langoitat suojaverkolla suojatulla lankarullalla, lanka ei ehkä juokse riittävän nopeasti. Varmista, että vedät valmiiksi 5–6 cm lankaa.
- Lankarullan suojaverkkoa käytettäessä voi olla tarpeen säätää langan kireyttä.

Pystysuoran lankatappin käyttäminen

Käytä pystysuoraa lankatappia käyttäessäsi epäsäännöllisen muotoista lankarullaa sekä ommellessasi tai kirjoessasi metallilangalla.

1 Työnnä pystysuora lankatappi puolaustappiin.



- ① Puolaustappi
- ② Pystysuora lankatappi
- ③ Lankarullan pehmustehuopa
- ④ Lankarulla

2 Aseta ensin lankarullan pehmustehuopa ja sitten lankarulla tappiin ja langoita ylälanka.

Huomautus

- Kun asetat lankarullaa paikalleen, aseta se siten, että lanka purkautuu rullalta eteenpäin.
- Jos käytät metallilankaa, suosittelemme 90/14-kotiompelukoneneulan käyttöä.
- Pystysuoraa lankatappia käyttämällä rullalta purkautuva lanka ei pääse kiertymään.





1

Alkuvaihe

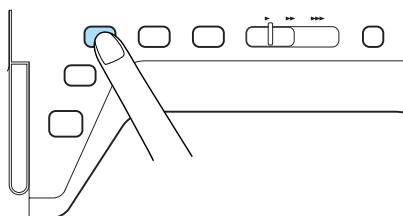
PAININJALAN VAIHTAMINEN

! MUISTUTUS


- Paina aina näytöstä , ennen kuin vaihdat paininjalkaa. Jos -painiketta ei ole painettu ja painetaan vahingossa aloitus-/lopetus- tai jotakin muuta näppäintä, kone käynnistyy ja saattaa aiheuttaa loukkaantumisen.
- Käytä aina valitulle ompeleelle sopivaa paininjalkaa. Jos käytät väärää paininjalkaa, neula voi osua paininjalkaan ja taipua tai katketa ja aiheuttaa loukkaantumisen.
- Käytä vain tälle koneelle tarkoitettuja paininjalkoja. Muiden paininjalkojen käyttäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen tai henkilövahingon.

Paininjalan irrottaminen

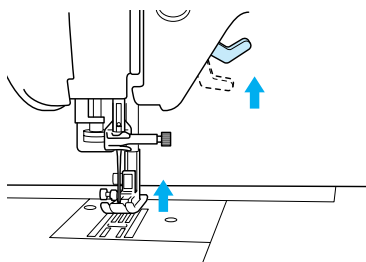
- 1 Nosta neula ylös painamalla neula-asennon näppäintä.



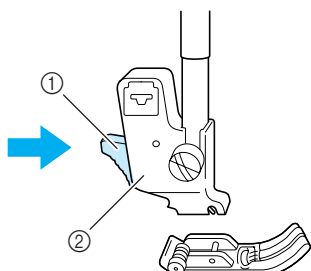
- 2 Paina .

→ Painike näkyy tällaisena .

- 3 Nosta paininjalan nostovipu.



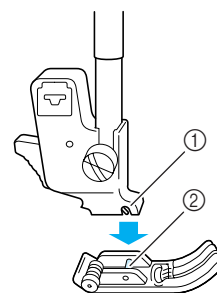
- 4 Irrota paininjalka painamalla paininjalan runko-osan mustaa näppäintä.



- 1 Musta näppäin
- 2 Paininjalan runko-osa

Paininjalan kiinnittäminen

- 1 Aseta uusi paininjalka runko-osan alapuolelle niin, että paininjalan tanko on runko-osan uran kohdalla. Laske paininjalan nostovipu alas niin, että paininjalan tanko napsahtaa kiinni runko-osan uraan.



- 1 Ura
- 2 Tanko

- 2 Avaa kaikkien näppäinten ja painikkeiden lukitus painamalla .

- 3 Nosta paininjalan nostovipu.

Yläsyöttäjän kiinnittäminen

Yläsyöttäjä syöttää kangasta pitämällä kankaan paininjalan ja syöttäjän hampaiden välissä. Sen avulla voit ohjata hankalia kankaita (kuten vanutikkausta tai samettia) tai huonosti syöttyviä kankaita (kuten vinyyl kangasta, nahkaa tai keinonahkaa) paremmin ompelun aikana.



Vinkki

- Kun käytät yläsyöttäjää, ompele hitaalla tai keskinopeudella.



Huomautus

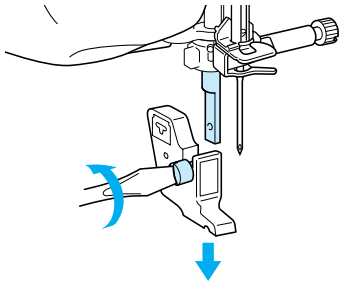
- Yläsyöttäjää voidaan käyttää vain suorien tai siksakompeleiden ompeluun. Yläsyöttäjällä ei voi ommella taaksepäin. Valitse ainoastaan suorita tai siksakompeleita, joissa on vahvistuspistot.

1

Noudata edellisen sivun kohdassa "Paininjalan irrottaminen" annettuja ohjeita.

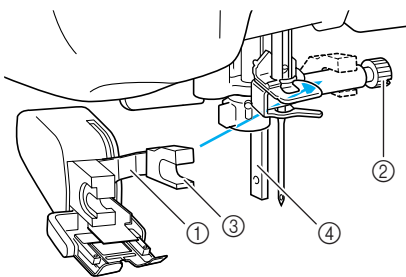
2

Löysytä paininjalan runko-osan ruuvia ja irrota paininjalan runko-osa.



3

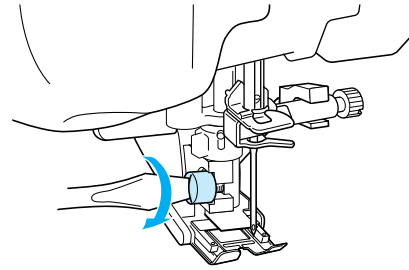
Aseta yläsyöttäjän käyttövipu siten, että neulan kiinnitysruuvi on kiinnityshaarukan keskellä, ja aseta yläsyöttäjä paininjalan kiinnitystankoon.



- 1 Käyttövipu
- 2 Neulan kiinnitysruuvi
- 3 Kiinnityshaarukka
- 4 Paininjalan kiinnitystanko

4

Laske paininjalan nostovipu. Työnnä ruuvi paikalleen ja kiristä ruuvitaltalla.



MUISTUTUS

- Kiristä ruuvi huolellisesti ruuvitaltalla. Jos ruuvi on löysällä, neula voi osua paininjalkaan ja aiheuttaa henkilövahingon.
- Varmista, että neula ei osu paininjalkaan kääntämällä käsipyörää koneen etuosaa kohti. Jos neula osuu paininjalkaan, se voi aiheuttaa henkilövahingon.





1

Alkuvaihmistelu

NEULAN VAIHTAMINEN

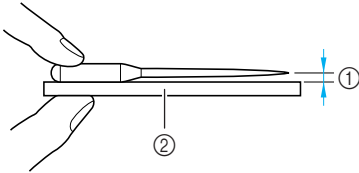
! MUISTUTUS

- Paina aina näytöstä , ennen kuin vaihdat neulaa. Jos -painiketta ei ole painettu ja painetaan vahingossa aloitus-/lopetusnäppäintä tai jotakin muuta näppäintä, kone käynnistyy ja saattaa aiheuttaa loukkaantumisen.
- Käytä vain kotiompelukoneisiin tarkoitettuja ompelukoneneuloja. Muut neulat saattavat taipua tai katketa ja aiheuttaa loukkaantumisen.
- Älä koskaan ompele taipuneella neulalla. Taipuneet neulat katkeavat helposti ja voivat aiheuttaa loukkaantumisen.



Huomautus

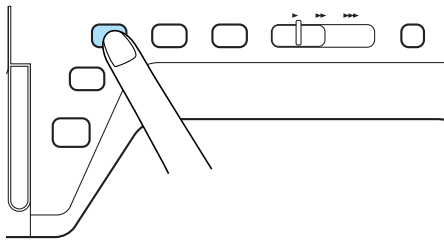
Tarkista neula asettamalla se litteä puoli alaspäin tasaiselle alustalle. Tarkista neula ylhäältä ja molemmilta sivuilta. Heitä taipuneet neulat pois.



- ① Tasainen väli
- ② Tasainen alusta (esim. puolakotelon kansi tai lasipinta)


1

Nosta neula ylös painamalla neula-asennon näppäintä.



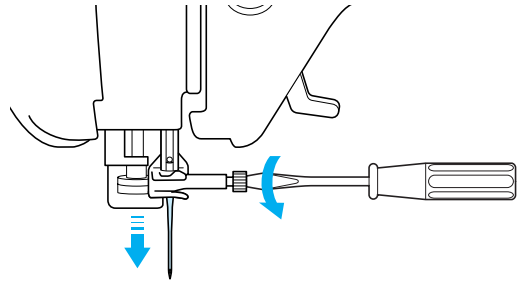
2

Paina .

→ Painike näkyy tällaisena .

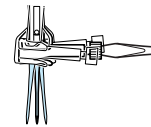
3

Löysytä ruuvia kääntämällä sitä koneen mukana toimitetulla ruuvitaltalla koneen etuosaa kohti ja irrota neula.

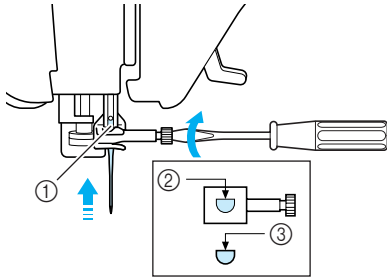


Vinkki

- Älä käytä liian suurta voimaa neulan kiinnitysruuvien löysyttämiseen tai kiristämiseen. Kone tai neula saattaa vioittua.



- 4** Työnnä uusi neula paikalleen litteä puoli taaksepäin neulan pysäyttimeen asti (tarkistusikkuna). Kiristä neulan kiinnitysruuvi huolellisesti ruuvitaltalla.



- ① Neulan pysäytin
 ② Neulan asennusaukko
 ③ Neulan litteä puoli

! MUISTUTUS

- Työnnä neula varmasti neulan pysäyttimeen asti ja kiristä neulan kiinnitysruuvi huolellisesti ruuvitaltalla. Ellei neulaa työnnetä kunnolla aukkoon tai neulan kiinnitysruuvi jätetään löysälle, neula voi katketa tai kone vaurioitua.

- 5** Avaa kaikkien näppäinten ja painikkeiden lukitus painamalla .



1

Alkuvaihe

■ Tietoja neuloista

Ompelukoneen neula on luultavasti ompelukoneen tärkein osa. Kun valitset oikean neulan ompelutyötäsi varten, saat kauniin lopputuloksen ja kohtaat vähemmän ongelmia. Seuraavassa on kerrottu joitakin neuloihin liittyviä seikkoja, jotka on hyvä pitää mielessä.

- Mitä pienempi neulan numero on, sitä ohuempi on neula. Kun numerot suurenevat, neula on paksumpi.
- Käytä ohuita neuloja ohuiden kankaiden kanssa ja paksumpia neuloja paksimpien kankaiden kanssa.
- Vältä hyppytikkejä, kun käytät pallokärkineulaa (kullanväristä) 90/14 joustavien kankaiden ompeluun.
- Vältä hyppytikkejä, kun käytät pallokärkineulaa (kullanväristä) 90/14 kirjain- tai koristeompeleiden ompeluun.
- Käytä neulaa 75/11 kirjontaan. Käytä pallokärkineulaa 75/107 sellaisten kirjontakuvioiden kirjontaan, joissa on lyhyitä lankajuoksuja, esim. kirjainkuvioiden kirjontaan langanleikkaustoiminnon ollessa toiminnassa. Pallokärkineuloja (kullanvärisiä) 90/14 ei suositella käytettäväksi kirjontaan, sillä ne saattavat taipua tai katketa ja aiheuttaa loukkaantumisen.
- Suosittelemme 90/14-neulan käyttöä paksujen kankaiden tai tukevan tukimateriaalin sisältävän kankaan kirjontaan (esim. farkkukangas, Puffy-vaahtomuovi jne.). 75/11-neulat saattavat taipua tai katketa ja aiheuttaa loukkaantumisen.
- Kotiompelukoneen neula 75/11 on asennettuna uuteen ompelukoneeseen.

■ Kankaiden/lankojen/neulojen yhdistelmät

Seuraavassa taulukossa on annettu tiedot eri kankaille sopivista langoista ja neuloista. Valitse käytettävään kankaaseen sopiva lanka ja neula taulukon ohjeiden mukaan.

Kangas		Lanka		Neulan koko
		Tyyppi	Paksuus	
Keskipaksut kankaat	Verka	Puuvillalanka	60 - 80	75/11 - 90/14
	Tafti	Merseroitu tekokuitulanka	60 - 80	
	Flanelli, gabardiini	Silkki- tai silkkiytimeistely lanka	50	
Ohuet kankaat	Palttina, batisti	Puuvillalanka	60 - 80	65/9 - 75/11
	Sorsetti	Merseroitu tekokuitulanka	60 - 80	
	Villa, satiini	Silkkilanka	50	
Paksut kankaat	Denim	Puuvillalanka	30 - 50	90/14 - 100/16
	Ohut vakosametti	Merseroitu tekokuitulanka	50	
	Tweed	Silkkilanka	50	
Joustavat kankaat	Jersey	Tekokuitulanka	50 - 60	Pallokärkineula (kullanvärinen) 75/11 - 90/14
	Trikoo			
Tikkauksiin		Merseroitu tekokuitulanka	30	90/14 - 100/16
		Silkkilanka	30	



Huomautus

Käytä läpinäkyvän monofilamentti- eli siimalangan kanssa aina neulakokoja 90/14–100/16. Samaa lankaa käytetään yleensä ala- ja ylälankana.



MUISTUTUS

- **Noudata taulukossa annettuja neulojen, lankojen ja kankaiden yhdistelmiä. Epäsopiva yhdistelmä, kuten ohut neula (esim. 65/9–75/11) paksun kankaan (esim. farkkukankaan) kanssa, voi aiheuttaa neulan taipumisen tai katkeamisen ja johtaa loukkaantumiseen. Seurauksina saattavat lisäksi olla epätasaiset saumat, rypytyneet kankaat tai hyppytikit.**



Luku 2

Ompelun perusteet

OMPELEMINEN 38

Ompelen ompelu.....	38
■ Jalkasäätimen käyttö.....	39
Vahvistuspistojen ompelu.....	40
Kaarevien kohtien ompeleminen	40
Ompelusuunnan vaihtaminen	40
Paksujen kankaiden ompelu	41
■ Jos kangas ei mahdu paininjalan alle	41
■ Jos kangas ei syöty ompeleen alussa	41
Ohuiden kankaiden ompelu	41

OMMELASETUKSET..... 42

Piston leveyden asetus.....	42
Piston pituuden asetus.....	42
Langan kireyden asetus	43
■ Oikea langan kireys	43
■ Ylälanka on liian kireällä	43
■ Ylälanka on liian löysällä.....	43

HYÖDYLLISIÄ TOIMINTOJA 44

Automaattiset vahvistuspistot.....	44
Langan automaattinen katkaisu	45
■ Polvinostimen käyttö	46
Näytön lukitseminen	46

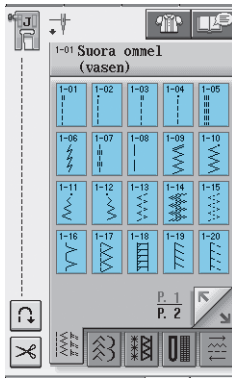
OMPELEMINEN

! MUISTUTUS

- Pidä henkilövahinkojen välttämiseksi katse neulassa aina konetta käyttäessäsi. Pidä kätesi kaukana liikkuvista osista koneen käydessä.
- Älä vedä tai venytä kangasta ompelun aikana. Se voi aiheuttaa henkilövahingon.
- Älä käytä taipuneita tai katkenneita neuloja. Se voi aiheuttaa henkilövahingon.
- Huolehdi siitä, ettei neula osu nuppineuloihin tai vastaaviin ompelun aikana. Muuten neula saattaa katketa ja aiheuttaa henkilövahingon.
- Jos pistot ovat liian tiheässä, pidennä piston pituutta ennen ompelun jatkamista. Muuten neula saattaa katketa ja aiheuttaa henkilövahingon.

Ompeleen ompelu

- 1 Kytke koneeseen virta ja nosta sitten neula painamalla neula-asennon näppäintä.
- 2 Paina haluamasi ompeleen painiketta.



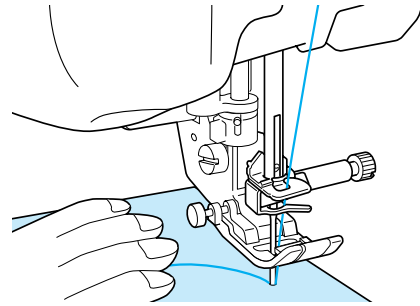
→ Nestekidenäytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy valitsemallesi ompeleelle tarkoitettu paininjala.

- 3 Asenna oikea paininjala (katso "PAININJALAN VAIHTAMINEN" sivulla 32).

! MUISTUTUS

- Käytä aina oikeaa paininjalaa. Jos käytät väärää paininjalaa, neula voi osua paininjalaan ja taipua tai katketa, mikä voi aiheuttaa henkilövahingon.

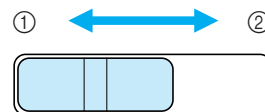
- 4 Aseta kangas paininjalan alle. Pidä kankaasta ja langanpäistä kiinni vasemmalla kädellä ja laske neula kankaaseen ompeleen aloituskohtaan kääntämällä käsipyörää itseesi päin.



Huomautus

"J"-paininjalan vasemmalla puolella olevaa mustaa näppäintä tulee painaa vain silloin, kun kangas ei syöty tai kun ommellaan paksuja saumoja (katso sivu 41). Yleensä voit ommella painamatta mustaa näppäintä.

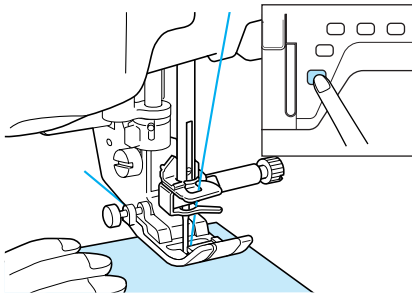
- 5 Laske paininjala.
 - * Voit aloittaa ompelun nostamalla alalankaa ylös.
- 6 Säädä ompelunopeutta ompelunopeuden säätimellä.
 - * Ompelunopeutta voidaan säätää tällä säätimellä myös ompelun aikana.



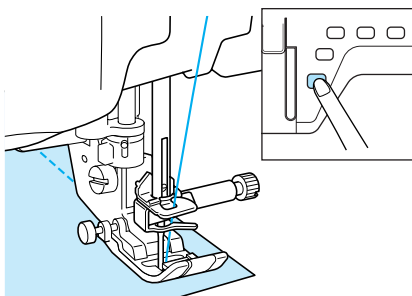
- ① Hidas
- ② Nopea

7 Aloita ompelu painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.

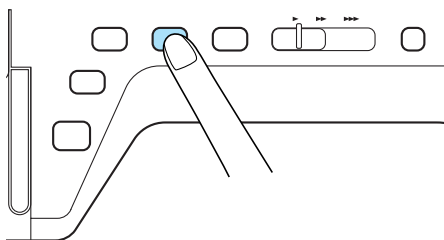
* Ohjaa kangasta kevyesti kädellä.



8 Pysäytä ompelu painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä uudelleen.



9 Katkaise langat painamalla langankatkaisunäppäintä.



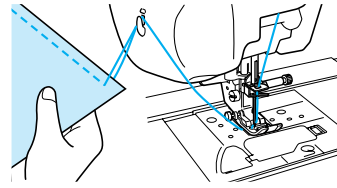
→ Neula palaa automaattisesti yläasentoon.

! MUISTUTUS

- Älä paina langankatkaisunäppäintä sen jälkeen, kun langat on jo katkaistu. Muuten lanka voi sotkeutua tai neula katketa ja ompelukone vahingoittua.
- Älä paina langankatkaisunäppäintä ompelun aikana tai jos paininjalan alla ei ole kangasta. Lanka voi sotkeutua ja aiheuttaa mahdollisesti vahinkoa.

Vinkki

- Kun ompelet #30 paksummalla langalla, siimalangalla tai muulla koristelangalla, käytä koneen sivussa olevaa langankatkaisijaa lankojen katkaisemiseen.



10 Kun neulan liike on pysähtynyt, nosta paininjalka ja poista kangas.

Huomautus

Tämä kone tunnistaa automaattisesti, miten paljon puolassa on lankaa ja varoittaa alalangan loppumisesta. Kun puola on melkein tyhjä, kone pysähtyy automaattisesti. Jos kuitenkin painat aloitus-/lopetusnäppäintä, kone voi ommella vielä muutaman piston. Jos näyttöön ilmestyy varoitusviesti, langoita kone välittömästi uudelleen.

■ Jalkasäätimen käyttö

Voit myös aloittaa ja lopettaa ompelun käyttämällä jalkasäädintä.

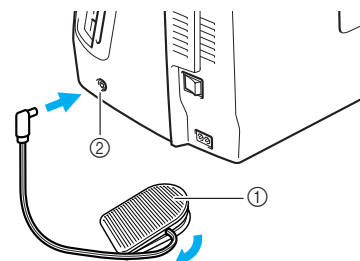
! MUISTUTUS

Älä päästä kankaanpalasia ja pölyä kertymään jalkasäätimen päälle. Se voi aiheuttaa tulipalo- tai sähköiskuvaaran.

Huomautus

- Jalkasäädintä käytettäessä aloitus-/lopetusnäppäimellä ei ole vaikutusta ompeluun.
- Jalkasäädintä ei voi käyttää kirjonnin aikana.
- Jalkasäädintä voidaan käyttää hyöty- ja koristeompeleiden ompeluun kirjontayksikön ollessa kiinnitettynä koneeseen.

1 Kytke jalkasäätimen pistotulppa ompelukoneeseen olevaan jalkasäätimen liitäntään.



- 1 Jalkasäädin
- 2 Jalkasäätimen liitäntä

Vinkki

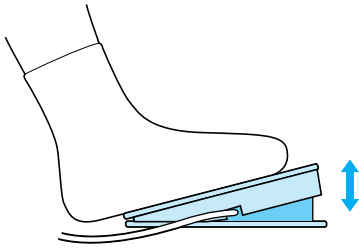
Älä vedä kelautuvaa johtoa johdossa olevaa punaista merkkiä pitemmälle.



2

Ompelun perusteet

- 2** Aloita ompelu painamalla jalkasäädintä hitaasti alas.



Huomautus

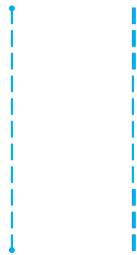
Ompelunopeuden säätimellä asetettu nopeus on jalkasäätimen maksiminopeus.

- 3** Pysäytä kone vapauttamalla jalkasäädin.

Vahvistuspistojen ompelu

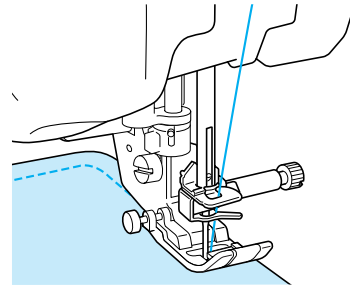
Yleensä ommel tulee vahvistaa aloitus- ja lopetuskohdassaan taakseompelulla/ vahvistuspistoilla. Voit ommella taaksepäin tai vahvistuspistoja taakseompelun/vahvistuspistojen näppäimen avulla (katso sivu 3).

Kun automaattinen vahvistuspistojen ompelu on valittu näytöstä, kone ompelee taaksepäin (tai vahvistuspistot) automaattisesti ompeleen alkuun aloitus-/lopetusnäppäintä painettaessa. Ompele ompeleen lopussa taaksepäin (tai vahvistuspistot) painamalla taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä (katso sivu 44).



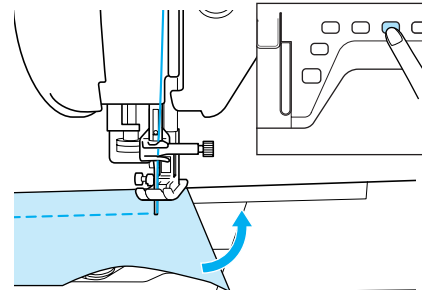
Kaarevien kohtien ompeleminen

Ompele hitaasti ja pidä sauma kankaan reunan suuntaisena samalla, kun ohjaat kangasta kaarta pitkin.

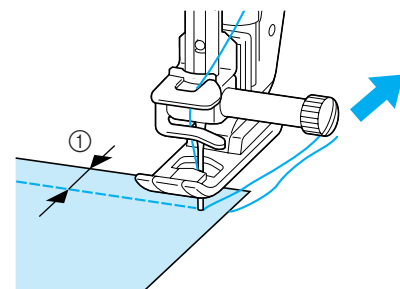


Ompelusuunnan vaihtaminen

Pysäytä kone. Jätä neula kankaaseen ja nosta paininjalka ylös painamalla paininjalan nostovivun näppäintä. Käännä kangas neulaa akselina käyttäen siten, että ompelet toiseen suuntaan. Laske paininjalka painamalla paininjalan nostovivun näppäintä ja jatka ompelua.



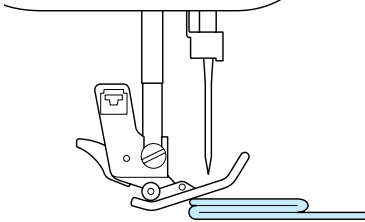
Kun ompelet lyhyellä pistolla lähellä kankaan reunaa, kangas ei ehkä syöty kunnolla, koska paininjalan alle ei jää riittävästi kangasta. Pujota siksi ennen ompelua kulman kohtaan pitkät langanpäät. Kun vaihdat kulmassa ompelusuuntaa, vedä ommellessasi harsinlangoista koneen takaosaa kohti.



① 5 mm (noin 3/16 tuumaa)

Paksujen kankaiden ompelu

Ompelukoneella voidaan ommella korkeintaan 6 mm:n paksuisia kankaita. Jos ompelu tapahtuu vinossa kulmassa sauman paksuuden vuoksi, ohjaa kangasta kädellä ja ompele "alamäkeen" päin.

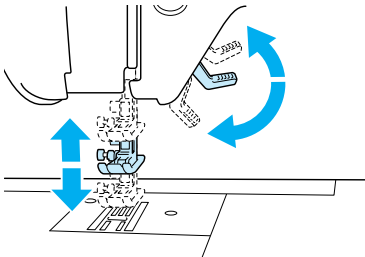


! MUISTUTUS

- Älä yritä työntää yli 6 mm:n (noin 1/4 tuuman) paksuisia kankaita väkisin paininjalan alle. Neula saattaa katketa ja aiheuttaa henkilövahingon.

■ Jos kangas ei mahdu paininjalan alle

Jos paininjalka on ylhäällä ja ommeltava kangas on niin paksu tai monikerroksinen, ettei se mahdu kunnolla paininjalan alle, nosta paininjalka paininjalan nostovivun avulla ylimpään asentoonsa. Kangas mahtuu nyt paremmin paininjalan alle.



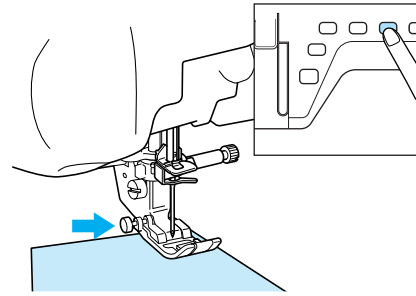
📖 Huomautus

Paininjalan nostovivua ei voi käyttää sen jälkeen, kun paininjalka on nostettu paininjalan nostovivun näppäimen avulla.

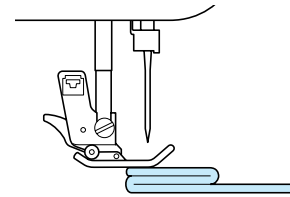
■ Jos kangas ei syöty ompelun alussa

Jos kangas ei syöty ompelua aloitettaessa tai paksuja saumoja ommeltaessa, paina "J"-paininjalan vasemmassa sivussa olevaa mustaa näppäintä.

- 1 Nosta paininjalka.
- 2 Pidä "J"-paininjalan vasemmassa sivussa oleva musta näppäin alaspainettuna ja laske paininjalka alas painamalla paininjalan nostovivun näppäintä.



- 3 Vapauta musta näppäin.



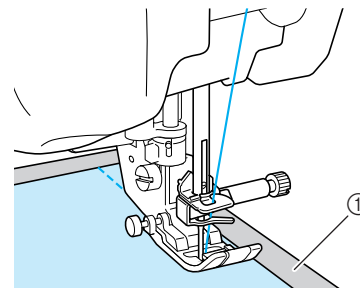
→ Paininjalka pysyy vaakatasossa auttaen kangasta syöttämään.

📖 Huomautus

Kun ongelmakohta on ohitettu, paininjalka palaa normaaliasentoonsa.

Ohuiden kankaiden ompelu

Aseta ohuiden kankaiden alle ompelun helpottamiseksi ohut paperi tai kirjontaan tarkoitettu, pois revittävä tukikangas. Revi paperi tai tukikangas varovasti pois ompelun jälkeen.



① Ohut paperi



2

Ompelun perusteet

OMMELASETUKSET

Kun ommel on valittu, kone asettaa automaattisesti parhaiten soveltuvan piston pituuden ja leveyden sekä ylälangan kireyden. Voit kuitenkin halutessasi muuttaa näitä asetuksia.

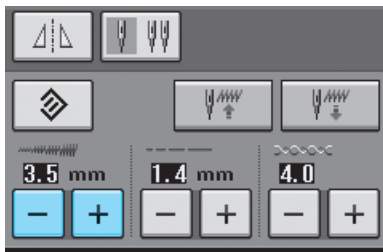


Vinkki

- Joidenkin ompeleiden asetuksia ei voi muuttaa (katso tämän ohjekirjan lopussa olevaa kohtaa ”OMMELASETUSTEN TAULUKKO”).
- Jos ompeleen asetusta on muutettu, mutta sitä ei ole tallennettu (katso ”Ommelasetusten tallennus” sivulla 50), asetukset palautuvat oletusasetukseksi, kun ompelukoneesta katkaistaan virta tai kun valitaan uusi ommel.

Piston leveyden asetus

Noudata alla olevia ohjeita halutessasi muuttaa piston leveyttä.

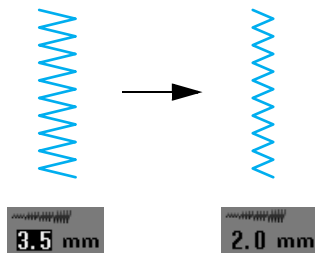


Huomautus

- Jos haluat vaihtoehtoisesti muuttaa piston leveyttä ompelunopeuden säätimellä, lisätietoja katso sivu 70.

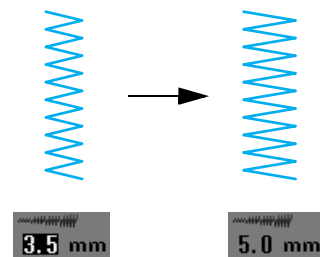
Esimerkki:

Kavenna siksakommelta painamalla .



→ Näytössä näkyvä luku pienenee.


Levennä siksakommelta painamalla .



→ Näytössä näkyvä luku suurenee.

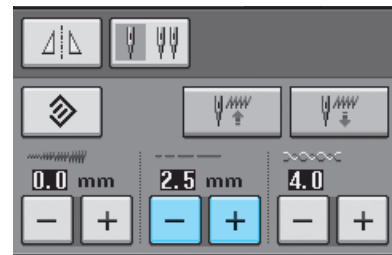


Huomautus


- Palauta piston leveyden asetus oletusasetukseksi painamalla .

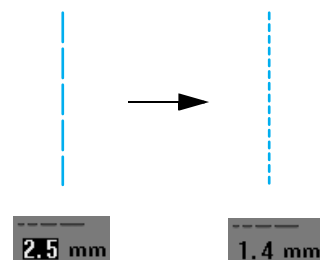
Piston pituuden asetus

Noudata alla olevia ohjeita halutessasi muuttaa piston pituutta.




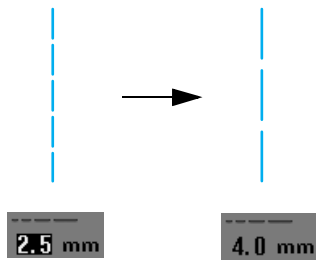
Esimerkki:

Lyhennä piston pituutta painamalla .



→ Näytössä näkyvä luku pienenee.


Pidennä piston pituutta painamalla  .



→ Näytössä näkyvä luku suurenee.



Huomautus

- Esikatselupainikkeen avulla voit tarkistaa ompeleeseen tekemäsi muutokset.
- Palauta piston pituuden asetus oletusasetukseksi painamalla  .

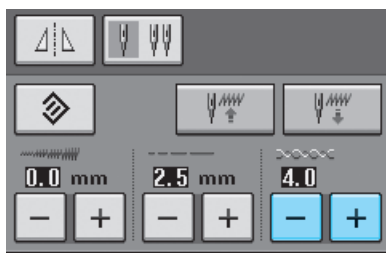


MUISTUTUS

Jos pistot ovat liian tiheässä, pidennä pistoa ja jatka ompelua. Älä jatka ompelua pidentämättä piston pituutta. Muuten neula saattaa katketa ja aiheuttaa henkilövahingon.

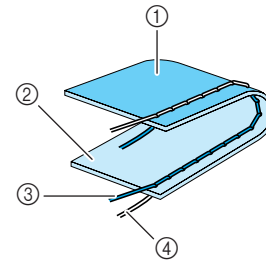
Langan kireyden asetus

Langan kireyttä täytyy ehkä muuttaa käytetystä kankaasta ja langasta riippuen. Tee tarvittavat muutokset alla olevia ohjeita noudattaen.



Oikea langan kireys

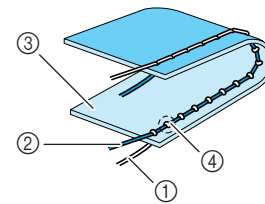
Ylälangan ja alalangan tulee sitoutua toisiinsa lähellä kankaan keskikohtaa. Jos langan kireys on asetettu väärin, sauma voi näyttää epäsiistiltä tai kangas voi rypytyä.



- ① Nurja puoli
- ② Oikea puoli
- ③ Ylälanka
- ④ Alalanka


Ylälanka on liian kireällä

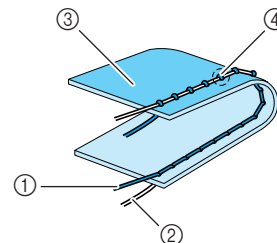
Jos alalanka näkyy kankaan oikealla puolella, paina



- ① Alalanka
- ② Ylälanka
- ③ Oikea puoli
- ④ Lankoien solmukohtat tulevat näkyviin kankaan oikealle puolelle.

Ylälanka on liian löysällä

Jos ylälanka näkyy kankaan nurjalla puolella, paina  .




- ① Ylälanka
- ② Alalanka
- ③ Nurja puoli
- ④ Lankoien solmukohtat tulevat näkyviin kankaan nurjalle puolelle.



Huomautus

- Palauta langan kireyden asetus

oletusasetukseksi painamalla  .



2

Ompelun perusteet

HYÖDYLLISIÄ TOIMINTOJA

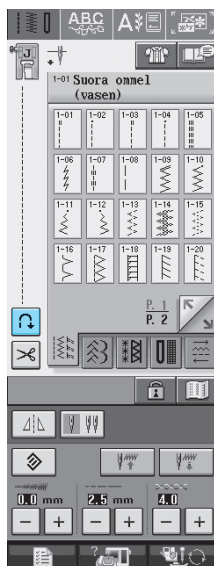
Automaattiset vahvistuspistot


Kun olet valinnut haluamasi ompeleen, aseta automaattinen vahvistuspistojen ompelu ennen ompelun aloittamista ja kone ompelee vahvistuspistot (tai ompeleesta riippuen, taaksepäin) automaattisesti ompelun aloitus- ja lopetuskohdassa.

1 Valitse ommel.

2 Aseta automaattinen vahvistuspistojen


ompelu painamalla .



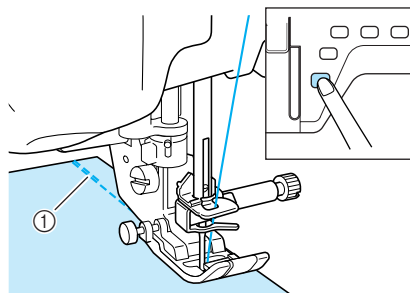
→ Painike näkyy tällaisena .



Huomautus

Tietyt ompeleet, esim. napinlävet ja salpapistot vaativat vahvistuspistot ompelun aloituskohtaan. Jos valitset tällaisen ompeleen, kone ottaa toiminnon automaattisesti käyttöön (kun ommel on valittu, painike näkyy tällaisena .

3 Aseta kangas aloitusasentoon ja aloita ompelu.



① Taaksepäin ompelu (tai vahvistuspistot)

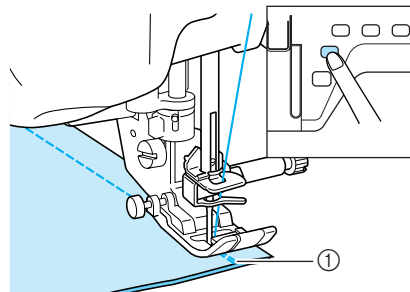
→ Kone ompelee automaattisesti taaksepäin (tai vahvistuspistot) ja jatkaa sitten eteenpäin ompelua.



Huomautus

Jos lopetat ompelun hetkeksi painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä ja painat sitä sitten uudelleen jatkaaksesi ompelua, kone ei ompele vahvistuspistoja uudelleen.

4 Paina taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä.





① Taaksepäin ompelu (tai vahvistuspistot)

→ Kone ompelee taaksepäin (tai vahvistuspistot) ja pysähtyy.



Huomautus

Jos haluat peruuttaa automaattisten vahvistuspistojen asetuksen, paina  uudelleen, jolloin se näkyy muodossa .

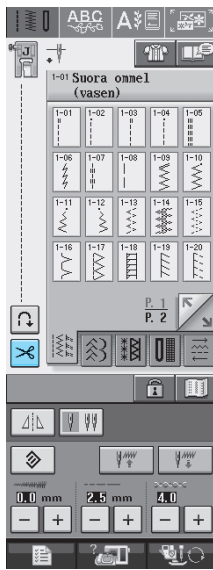
Langan automaattinen katkaisu


Kun olet valinnut haluamasi ompeleen, aseta langan automaattinen katkaisu ennen ompelun aloittamista ja kone ompelee vahvistuspistot (tai ompeleesta riippuen, taaksepäin) automaattisesti ompeleen aloitus- ja lopetuskohdassa ja katkaisee langat ompeleen lopetuskohdassa. Tämä toiminto on hyödyllinen napinläpiä ja salpapistoja ommeltaessa.

1 Valitse ommel.

2 Valitse langan automaattinen katkaisu

painamalla .



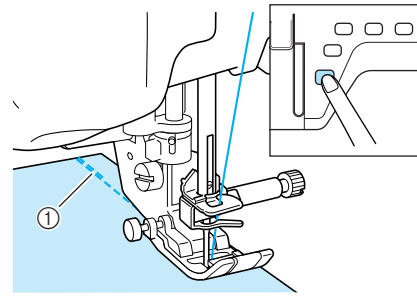
→ Painike näkyy tällaisena .



Huomautus

Langan automaattinen katkaisu sisältyy valmiiksi kirjontakuvioiden ompeluun.

3 Aseta kangas aloitusasentoon ja aloita ompelu.



① Taaksepäin ompelu (tai vahvistuspistot)

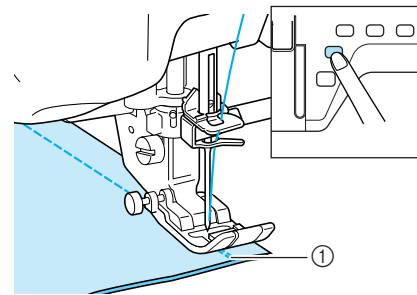
→ Kone ompelee automaattisesti taaksepäin (tai vahvistuspistot) ja jatkaa sitten eteenpäin ompelua.



Huomautus

Jos lopetat ompelun hetkeksi painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä ja painat sitä sitten uudelleen jatkaaksesi ompelua, kone ei ompele uudelleen taaksepäin/vahvistuspistoja.

4 Paina taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä.





① Taaksepäin ompelu (tai vahvistuspistot)

→ Kone ompelee taaksepäin (tai vahvistuspistot) ja katkaisee sitten langat.



Huomautus

Jos haluat peruuttaa langan automaattisen katkaisun, paina  uudelleen, jolloin se näkyy muodossa .



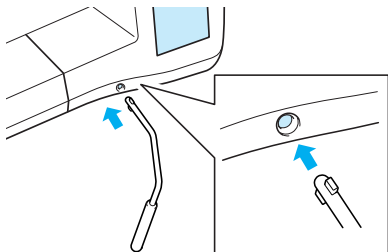
2

Ompelun perusteet

■ Polvinostimen käyttö

Polvinostimen avulla voit nostaa ja laskea paininjalkaa polvellasi, jolloin kätesi jäävät vapaaksi ohjaamaan kangasta.

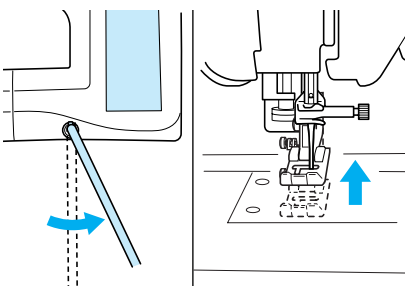
- 1 Kohdista polvinostimen kielekkeet liitännän uriin ja työnnä polvinostin niin pitkälle kuin mahdollista.**



Vinkki

Jos polvinostin ei ole kunnolla kiinni asennusaukossa, se saattaa irrota ompelukonetta käytettäessä.

- 2 Nosta paininjalka työntämällä polvinostinta polvellasi oikealle. Laske paininjalka alas vapauttamalla polvinostin.**






MUISTUTUS

Älä kosketa polvinostinta polvellasi ompelun aikana. Jos polvinostinta työnnetään ompelun aikana, neula saattaa katketa tai langan kireys löystyä.



Näytön lukitseminen

Jos näyttö lukitaan ennen ompelun aloittamista, piston pituuden ja leveyden kaltaiset asetukset lukittuvat eikä niitä voida muuttaa. Näin estetään näytön asetusten muuttuminen vahingossa tai koneen pysähtyminen suurikokoisia kankaita tai muita töitä ommeltaessa. Näyttö voidaan lukita hyötyompeleita ja kirjain-/koristeompeleita ommeltaessa.

- 1 Valitse ommel.**
- 2 Säädä asetuksia, esim. piston pituutta ja leveyttä, tarvittaessa.**
- 3 Lukitse näytön asetukset painamalla .**
→ Painike näkyy tällaisena .
- 4 Aloita ompelu.**
- 5 Kun olet lopettanut ompelun, poista näytön lukitus painamalla .**



MUISTUTUS

- Kun näyttö on lukittu (), poista näytön lukitus painamalla . Kun näyttö on lukittu, muut painikkeet eivät ole käytettävissä.
- Näytön lukitus poistuu, kun koneen virta katkaistaan ja kytketään taas päälle.



Luku 3

Hyötyompeleet

HYÖTYOMPELEIDEN VALINTA.....48

Ompeleen valinta	48
■ Ompeleen valintanäytöt	48
■ Peilikuvapainikkeen käyttö	49
■ Esikatselupainikkeen käyttö	49
Ommelasetusten tallennus.....	50
■ Asetusten tallennus.....	50
■ Tallennettujen asetusten haku	51
Ommeltyypin valintapainikkeen käyttö	51

OMPELEIDEN OMPELU.....53


Suorat ompeleet.....	53
■ Neula-asennon vaihtaminen (vain ompeleet, joissa neula on vasemmalla tai keskellä)	55
■ Suoran ompeleen pistolevyn ja suoran ompeleen paininjalan käyttö	55
■ Harsinta	56
Muotolaskokset	57
Poimuttaminen	57
Katesauma	58
Hiuslaskokset	59
Siksakompeleet	60
■ Yliuottelu (siksakompeleella)	60
■ Applikointi (siksakompeleella)	60
■ Tilkkutyöt (crazy quilt -tekniikka).....	61
■ Kaarevien kohtien ompelu (siksakompeleella)	61
■ Puolakotelon kansi nyöriin ohjaimella (siksakompeleella)	61
Joustavat siksakompeleet	62
■ Kuminauhan ompelu	62
■ Yliuottelu	62
Yliuottelu	63
■ Yliuottelu paininjalan "G" avulla	63
■ Yliuottelu paininjalan "J" avulla	64
■ Yliuottelu leikkurin avulla	65
■ Suorien ompeleiden ompeleminen leikkuria käytettäessä.....	66
Vanutikkaus	67
■ Tilkkutyön suoraommel	68
■ Vanutikkaus.....	68
■ Applikointi	69
■ Tikkaus laakaompeleilla.....	70
■ Käsivarainen tikkaus	71
Piilo-ompeleet.....	72
■ Jos neula ei osu riittävästi päärmeen taitekohtaan.....	73
■ Jos neula osuu liikaa päärmeen taitekohtaan.....	73
Applikointi	73
■ Jyrkkien kaarien ompeleminen	74
Simpukankuoriompeleet	74
Pykäreunaompeleet	75
Tikkaus.....	75
Smokkipoimutus	76
Liitosompelu	76
Kuminauhan ompelu.....	77
Revinnäisommel.....	78
■ Päärmäys (1) (Päivänkakkara-reikäommel)	78
■ Päärmäys (2) (Revinnäinen).....	78
■ Päärmäys (3).....	79
Yksivaiheiset napinlävet.....	80

■ Joustavien kankaiden ompelu.....	83
■ Erikoisen muotoiset napit / napit, jotka eivät mahdu nappialustaan	83
Nelivaiheiset napinlävet	84
■ Parsinta	86
Salpapistot	88
■ Paksuihin kankaisiin ommeltavat salpapistot.....	89
Napin ompelu	90
■ Nelireikäisen napin ompelu	91
■ Kaulan ompelu nappiin	91
Pyöreän reiän ompelu.....	92
Useampaan suuntaan ompelu (suora ommel ja siksakommel).....	93
Vetoketjun ompelu	94
■ Keskitetty vetoketju.....	94
■ Sivuvetoketjun ompelu.....	95

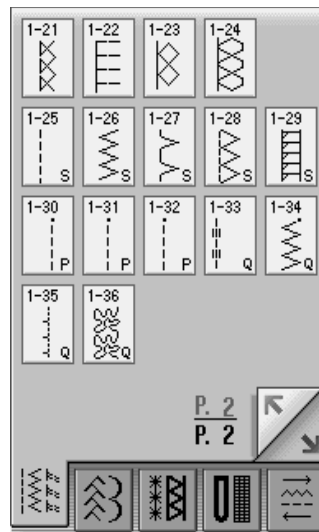
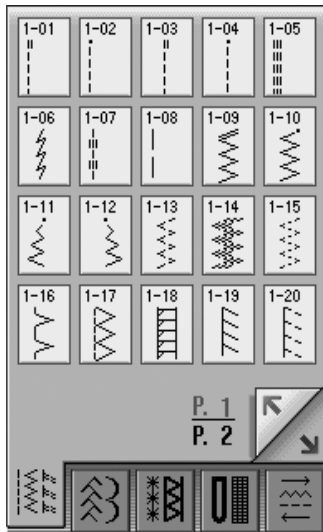
HYÖTYOMPELEIDEN VALINTA

Ompeleen valinta

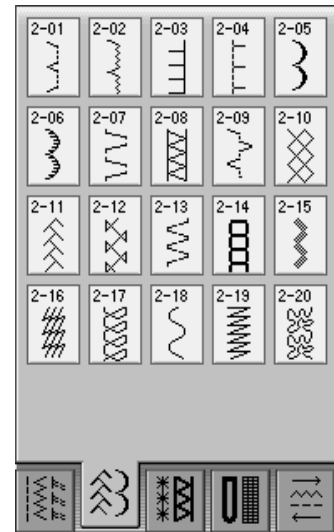
■ Ompeleen valintänäytöt

Hyötyompeleet on jaettu viiteen ryhmään.  osoittaa, että kyseiseen ryhmään sisältyy useampi kuin yksi valintänäyttö.

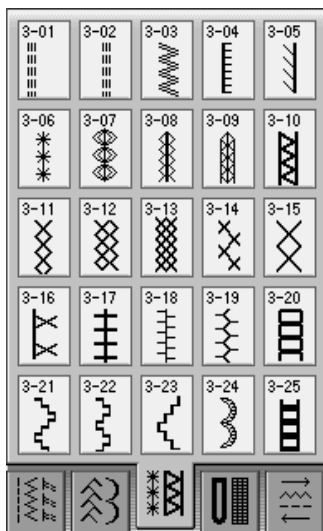
Suorat ompeleet/Yliuotteluompeleet/Tikkausompeleet



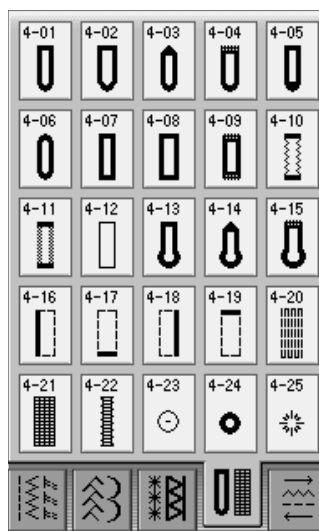
Koristeompeleet



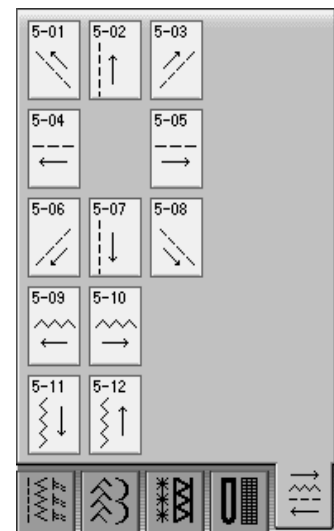
Revinnäisompeleet



Napinlävet/Salpapistot



Useampaan suuntaan ompelu



1 Kytke koneeseen virta.

→ Valittuna on joko "1-01 suora ommel (vasemmalla)" tai "1-03 suora ommel (keskellä)" asetuskäytöstä valitusta asetuksesta riippuen.

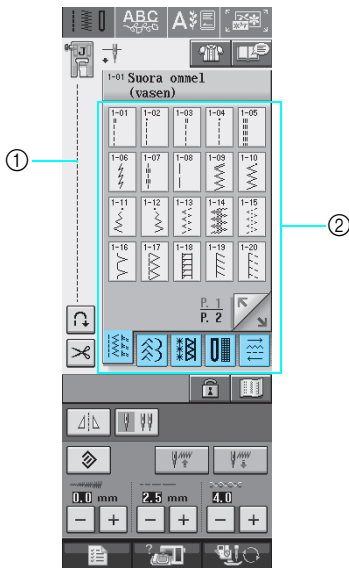
2 Valitse haluamasi ryhmä painamalla



* Jos näkyviin ilmestyy jokin muu näyttö, paina



* Näytä seuraava sivu painamalla



- ① Valitun ompeleen esikatselukuva
- ② Ompeleen valintanäyttö


3 Paina haluamasi ompeleen painiketta.

Huomaus


Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".


■ Peilikuvapainikkeen käyttö

Valitun hyötyompeleen tyyppistä riippuen voi olla mahdollista ommella ommel vaakasuuntaisena peilikuvana.

Jos  syttyy, kun valitset ompeleen, ompeleesta voidaan tehdä peilikuva.

Vinkki

Jos  on vaaleanharmaa ompeleen valinnan jälkeen, valitusta ompeleesta ei voida luoda vaakasuuntaista peilikuvaa (esim. napinlävet, useampaan suuntaan ompelu jne.).

Painamalla  voit luoda valitusta ompeleesta vaakasuuntaisen peilikuvan.

Painike näkyy tällaisena .



■ Esikatselupainikkeen käyttö

Voit katsoa valittua ommelta luonnollisen kokoisena näytössä. Voit myös tarkistaa ja muuttaa näytössä näkyvän kuvion väriä.

1 Paina .



→ Näkyviin ilmestyy valitun ompeleen kuva.




3


Hyötyompeleet

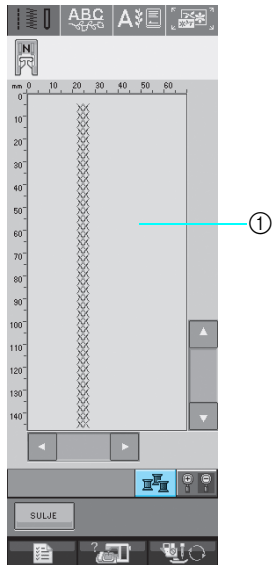
2 Muuta näytössä näkyvän langan väriä

painamalla .

* Katso suurennettua ommelta painamalla .

Huomautus

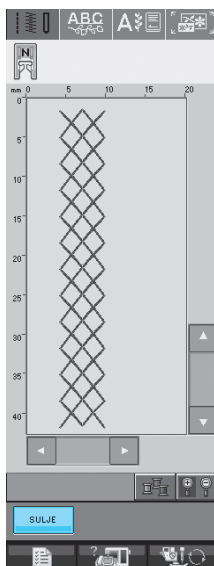
- Väri muuttuu joka kerta, kun  painetaan.
- Ommelnäytön mittayksiköt ovat millimetrejä.



① Ommelnäyttö

3 Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla

.

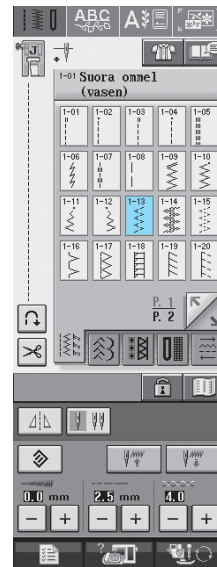


Ommelasetusten tallennus

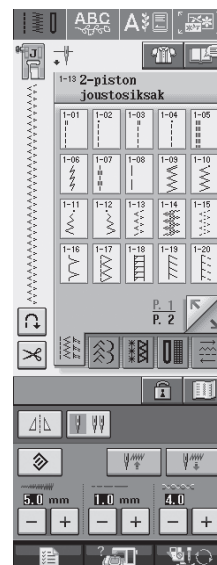
Ompeleen piston leveys, piston pituus, langan kireys, langan automaattinen katkaisu, automaattiset vahvistuspistot jne. on esiasetettu koneeseen kullekin ompeleelle. Jos kuitenkin haluat käyttää tietylle ompeleelle itse valitsemiasi asetuksia, voit muuttaa ja tallentaa asetukset. Kullekin ompeleelle voidaan tallentaa viidet asetukset.

■ Asetusten tallennus

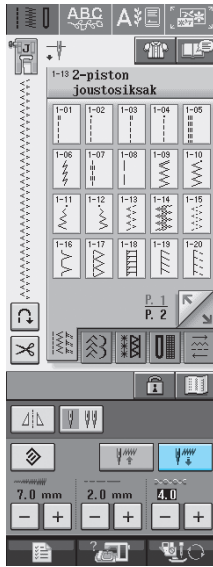
1 Valitse ommel. (Esimerkki:)



2 Määritä haluamasi asetukset.



3 Paina



→ Asetukset tallentuvat ja edellinen näyttö tulee automaattisesti näkyviin.



Huomautus

Jos yrität tallentaa asetuksia ompeleelle, jolle on jo tallennettu viidet asetukset, näyttöön ilmestyy viesti. Poista yhdet tallennetut asetukset viestin ohjeiden mukaisesti ja tallenna uudet asetukset.

Tallennettujen asetusten haku

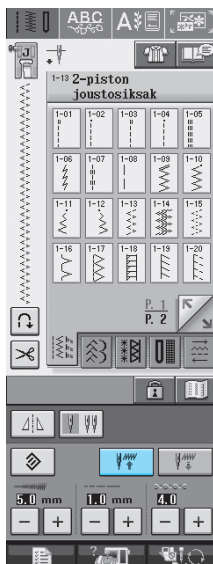
1 Valitse ommel.




Huomautus

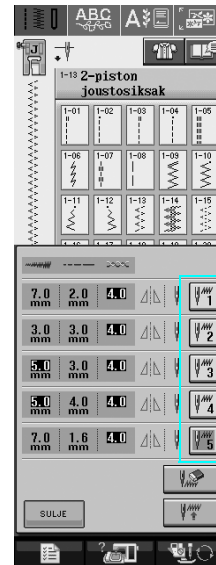
Kun ommel valitaan, näytössä näkyvät viimeksi haetut asetukset. Viimeksi haetut asetukset säilyvät, vaikka koneen virta katkaistaisiin tai valittaisiin toinen ommel.

2 Paina



3 Paina haettavien asetusten numeropainiketta.

* Palaa edelliseen näyttöön hakematta asetuksia painamalla 




① Numeropainikkeet

4 Paina



Huomautus

Voit poistaa valitut asetukset painamalla 

→ Valitut asetukset haetaan ja edellinen näyttö tulee automaattisesti näkyviin.

Ommeltyypin valintapainikkeen käyttö

Hyötyommel voidaan valita myös painamalla 

. Käytä tätä painiketta, jos et ole varma, mikä ommel sinun pitäisi valita kyseiseen tarkoitukseen, tai jos haluat saada ohjeita tiettyjen ompeluiden ompeluun. Jos esimerkiksi haluat ylliluotella, mutta et tiedä mitä ommelta käyttää tai miten ommel ommellaan, voit hakea ohjeita tämän näytön avulla. Suosittelemme tätä ompelun valitsemistapaa aloitteleville ompelijoille.

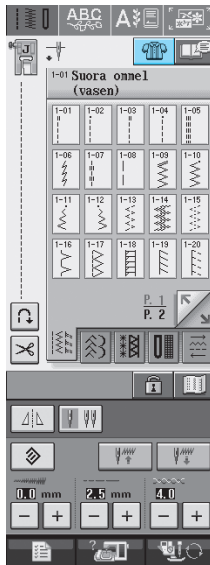


3

Hyötyompeleet

Esimerkki: Napinläven tietojen katsominen

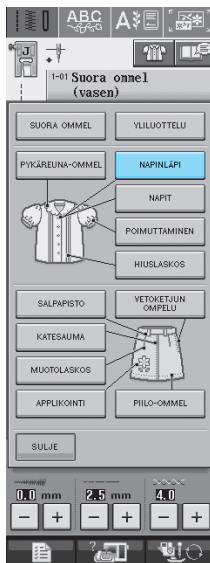
1 Paina .



→ Näkyviin ilmestyy neuvontanäyttö.


2 Paina .

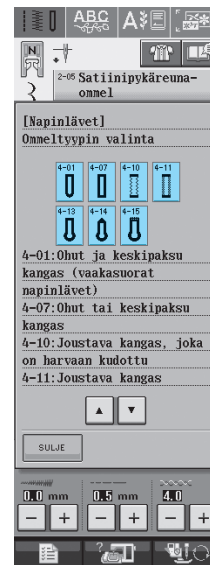
* Palaa edelliseen näyttöön painamalla .



→ Näytön yläosassa näkyy valikoima napinläpiä ja niiden selitykset.


3 Lue ompeleiden selitykset ja valitse sopiva ommel.

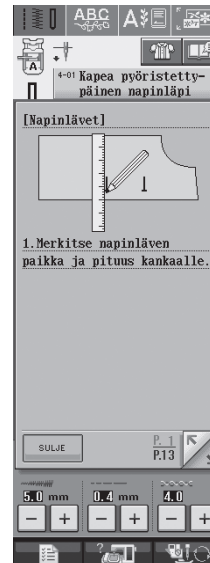
* Vieritä sivua painamalla  tai .



→ Näyttöön ilmestyy valitun ompeleen ompeluohjeita.

4 Ompele ohjeiden mukaisesti.

* Näytä seuraava sivu painamalla .



OMPELEIDEN OMPELU

Suorat ompeleet

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksois-neula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
1-01	Suora ommel (vasemmalla)		Yleisompele, poimutus, hiuslaskokset jne. Kone ompelee taaksepäin, kun painat taakseompelelun/vahvistuspistojen näppäintä.	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	OK (J)
1-02	Suora ommel (vasemmalla)		Yleisompele, poimutus, hiuslaskokset jne. Kone ompelee vahvistuspistot, kun painat taakseompelelun/vahvistuspistojen näppäintä.	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	OK (J)
1-03	Suora ommel (keskellä)		Yleisompele, poimutus, hiuslaskokset jne. Kone ompelee taaksepäin, kun painat taakseompelelun/vahvistuspistojen näppäintä.	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	OK (J)
1-04	Suora ommel (keskellä)		Yleisompele, poimutus, hiuslaskokset jne. Kone ompelee vahvistuspistot, kun painat taakseompelelun/vahvistuspistojen näppäintä.	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	OK (J)
1-05	3-kertainen suora jousto-ompele		Kestävän ompeleen ja koristeellisten päälletikkausten yleisompele	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
1-06	Varsiompele		Kestävät ompeleet ja koristeompeleet	1,0 (1/16)	1,0 - 3,0 (1/16 - 1/8)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
1-07	Koristeompele		Koristeompeleet, päälletikkaus	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
1-08	Harsintaompele		Harsinta	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	20,0 (3/4)	5,0 - 30,0 (3/16 - 1-3/16)	EI

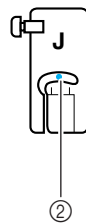


3

Hyötyompeleet



①



②



①



②

- ① Neula vasemmalla
- ② Neula keskellä

- ① Taakseompele
- ② Vahvistuspistot

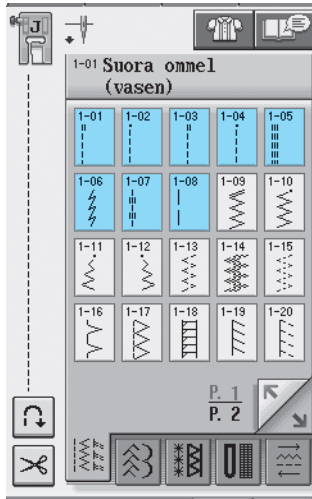


Huomautus

Jos valitun ompeleen painikkeen yläosassa on merkki " " ", kone ompelee taaksepäin taakseompelelun/vahvistuspistojen näppäintä painettaessa.

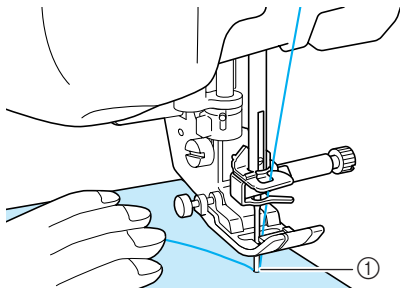
Jos valitun ompeleen painikkeen yläosassa on merkki " · ", kone ompelee vahvistuspistot taakseompelelun/vahvistuspistojen näppäintä painettaessa (katso sivu 40).

1 Valitse ommel.



2 Kiinnitä paininjalka "J".

3 Laske neula kankaaseen pitämällä lankojen päistä ja kankaasta kiinni vasemmalla kädellä ja kääntämällä käsipyörää oikealla kädellä.

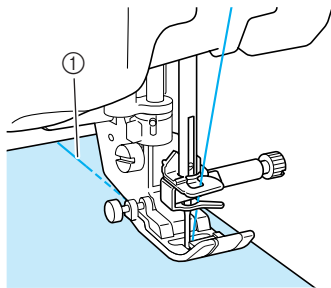


① Ompeleen aloituskohta

4 Laske paininjalka ja ompele 3–4 pistoa painamalla taakseompeleen/vahvistuspistojen näppäintä.

→ Kone ompelee taaksepäin (tai vahvistuspistot).

5 Aloita ompelu eteenpäin painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.



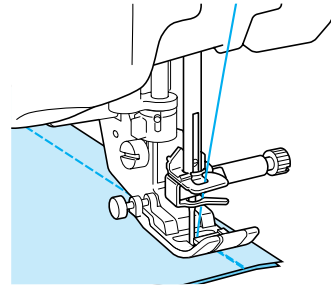
① Taakseompelu

→ Kone alkaa ommella hitaasti.

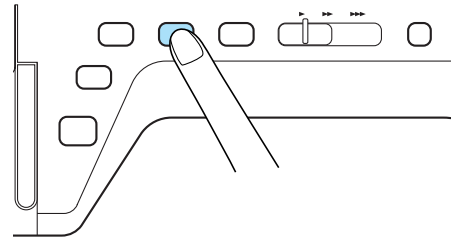
! MUISTUTUS

Huolehdi siitä, ettei neula osu nuppineulaan tai vastaavaan ompelun aikana. Muuten lanka voi sotkeutua tai neula katketa ja aiheuttaa henkilövahingon.

6 Kun ommel on valmis, ompele ompeleen lopussa 3–4 pistoa taaksepäin (tai vahvistuspistot) painamalla taakseompeleen/vahvistuspistojen näppäintä.



7 Kun olet lopettanut ompelun, katkaise langat painamalla langankatkaisunäppäintä.



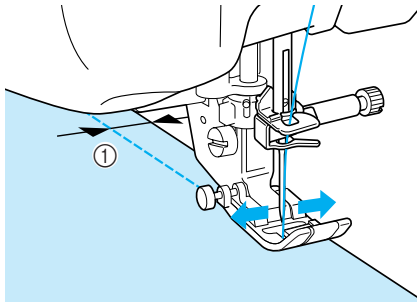
Huomautus

Kun langan automaattisen katkaisun ja automaattisen vahvistuspistojen ompelun painikkeet on valittu näytöstä, kone ompelee taaksepäin (tai vahvistuspistot) automaattisesti ompeleen alkuun aloitus-/lopetusnäppäintä painettaessa. Ompele ompeleen lopussa taaksepäin (tai vahvistuspistot) ja katkaise langat painamalla taakseompeleen/vahvistuspistojen näppäintä.

Neula-asennon vaihtaminen (vain ompeleet, joissa neula on vasemmalla tai keskellä)

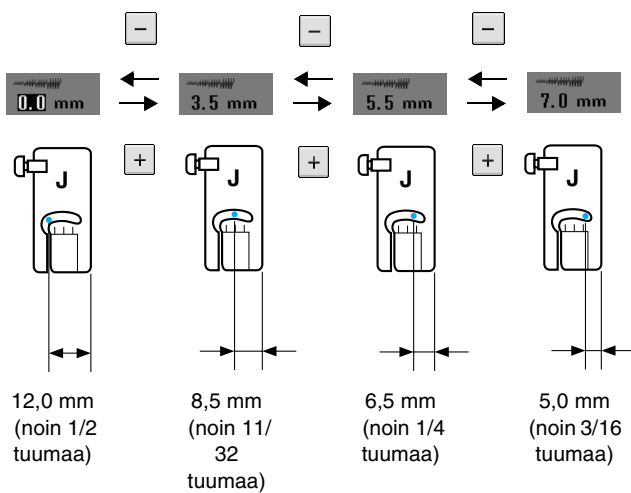
Kun valitset ompeleen, jossa neulan asento on vasemmalla tai keskellä, voit muuttaa neulan asentoa

piston leveyden näytössä olevia **-** ja **+** -painikkeita painamalla. Parhaan lopputuloksen saat varmistamalla, että paininjalan oikean reunan etäisyys neulaan on sama kuin piston leveys ja ompelemalla siten, että paininjalan oikea reuna kulkee kankaan reunaan pitkin.



① Piston leveys

Esimerkki: Ompeleet, joissa neula vasemmalla tai keskellä



12,0 mm
(noin 1/2
tuumaa)

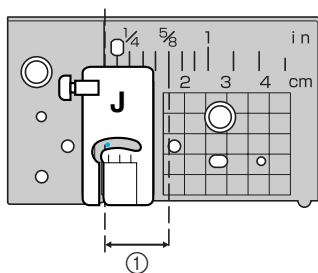
8,5 mm
(noin 11/
32
tuumaa)

6,5 mm
(noin 1/4
tuumaa)

5,0 mm
(noin 3/16
tuumaa)

Huomautus

Kun haluat tavallisen 16 mm:n (noin 5/8 tuuman) saumanvaran, aseta näytöllä oleva leveys 0 mm:iin. Pidä ommellessasi kankaan reunaa pistolevyn 16 mm:n (noin 5/8 tuuman) merkin kohdalla.



① 16 mm (noin 5/8 tuumaa)

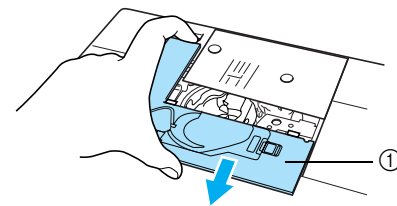
Suoran ompeleen pistolevyn ja suoran ompeleen paininjalan käyttö

Suoran ompeleen pistolevyä ja suoran ompeleen paininjalkaa voidaan käyttää vain suorien ompeleiden ompeluun (ompeleet, joissa neula on keskellä). Käytä suoran ompeleen pistolevyä ja suoran ompeleen paininjalkaa, kun ompelet ohuita kankaita tai pieniä kappaleita, jotka uppoavat helposti tavallisen pistolevyn aukkoon ompelun aikana. Suoran ompeleen paininjalka estää ohuiden kankaiden poimuttumista erinomaisesti. Paininjalan pieni aukko tukee kangasta neulan mennessä kankaan läpi.

⚠️ MUISTUTUS

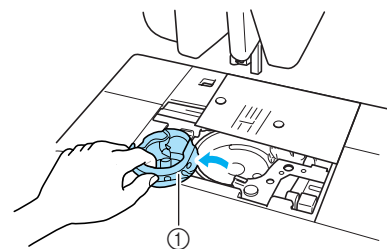
Käytä suoran ompeleen paininjalkaa aina yhdessä suoran ompeleen pistolevyn kanssa.

- 1 Nosta paininjalka painamalla paininjalan nostovivun näppäintä ja katkaise koneen virta.
- 2 Irrota aputaso ja kirjontayksikkö, jos ne ovat käytössä.
- 3 Ota kiinni pistolevyn kannen molemmista reunoista ja liu'uta sitä itseäsi kohti.



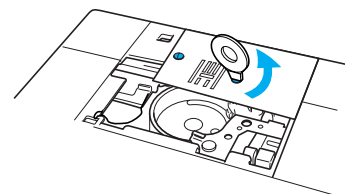
① Pistolevyn kansi

- 4 Ota kiinni puolakotelosta ja nosta se pois.



① Puolakotelo

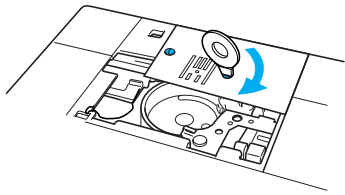
- 5 Löysytä tavallisen pistolevyn ruuvit koneen mukana tulleella ruuvitaltalla ja irrota pistolevy.



3

Hyötyompeleet

- 6** Aseta suoran ompeleen pistolevy paikalleen ja kiristä levyn kiinnitysruuvit ruuvitaltalla.



- 7** Aseta puolakotelo alkuperäiselle paikalleen ja kiinnitä sitten pistolevyn kansi.



Vinkki

Kohdista pistolevyn kaksi ruuvin reikää koneessa oleviin reikiin ja ruuvaa pistolevy paikalleen.

- 8** Kun olet asentanut pistolevyn kannen takaisin, valitse jokin suora ommel.



Huomautus

Suoran ompeleen pistolevyä käytettäessä neula on aina keskellä valitusta suorasta ompeleesta riippumatta. Neulan asentoa ei voida muuttaa leveyden näytöllä.



MUISTUTUS

- Jos valitaan muu ommel, näyttöön tulee virheviesti.
- Käännä käsipyörää itseesi päin ennen ompelua ja varmista, että neula ei kosketa suoran ompeleen paininjalkaa tai suoran ompeleen pistolevyä.

- 9** Kiinnitä suoran ompeleen paininjalka.

- 10** Aloita ompelu.

* Kun olet lopettanut ompelun, muista irrottaa suoran ompeleen pistolevy ja suoran ompeleen paininjalka ja asentaa tavallinen pistolevy, pistolevyn kansi ja paininjalka "J".



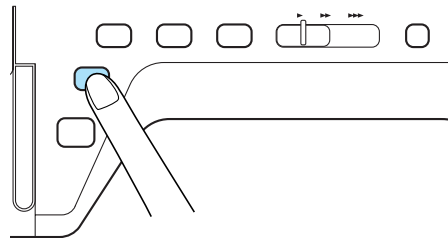
Huomautus

Jotta ohuet kankaat eivät vetäytyisi rypyille, käytä ohutta neulaa (koko 75/11) ja lyhyttä pistonpituutta. Käytä paksummille kankaille paksumpaa neulaa (koko 90/14) ja pitempää pistonpituutta.

Harsinta

- 1** Valitse  ja kiinnitä paininjalka "J".

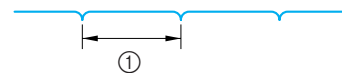
- 2** Ompele vahvistuspistot painamalla taakseompeleen/vahvistuspistojen näppäintä ja jatka sitten ompelua.



Huomautus

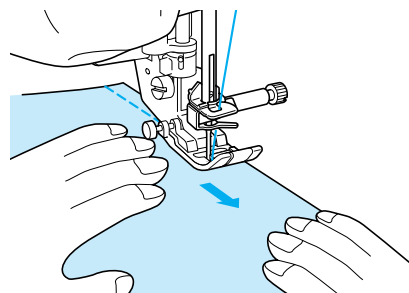
Jos et halua käyttää vahvistuspistoja alussa, nosta paininjalka, käännä käsipyörää, vedä alalanka ylös ja vedä ylä- ja alalankaa paininjalan alta koneen taaksepäin.

Piston pituus voidaan asettaa välille 5 mm – 30 mm (noin 3/16 tuumaa – noin 1-3/16 tuumaa)




① 5 mm (noin 3/16 tuumaa) – 30 mm (noin 1-3/16 tuumaa)

- 3** Ompele siten, että kangas pysyy suorassa.

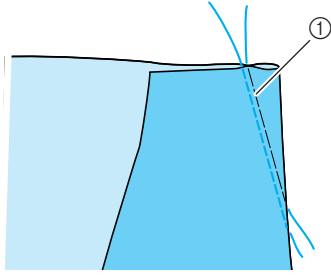


- 4** Lopeta harsinta vahvistuspistoihin.

Muotolaskokset

- 1 Valitse  ja kiinnitä paininjalka "J".
- 2 Ompele muotolaskoksen alussa taaksepäin ja ompele sitten leveästä päästä kapeaan päin venyttämättä kangasta.

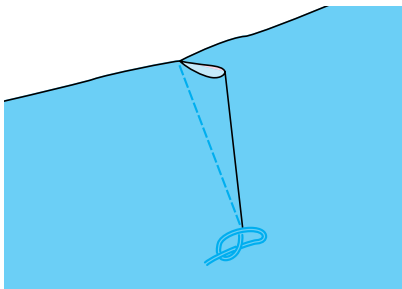
* Jos automaattiset vahvistuspistot on asetettu, kone ompelee ompeleen alkuun vahvistuspistot automaattisesti.



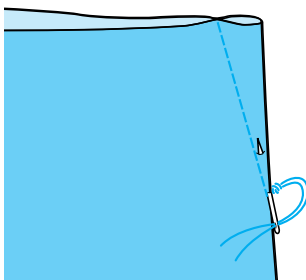
① Harsinta

- 3 Vedä lankoja esiin noin 50 mm (1-15/16 tuumaa), katkaise ne ja solmi ne yhteen.

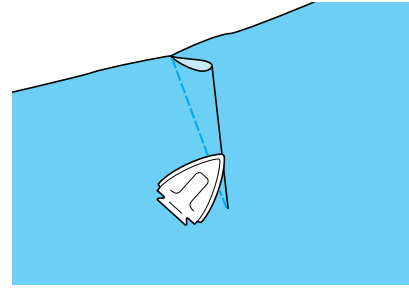
* Älä ompele lopussa taaksepäin.



- 4 Vie lankojen päät neulalla laskoksen sisään.



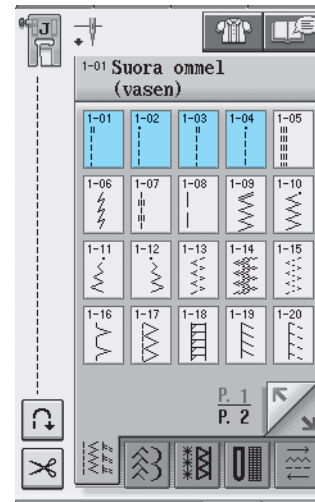
- 5 Silitä laskos litteäksi jommalle kummalle sivulle.





Poimuttaminen

Poimutusta käytetään hameen vyötäröllä, hihoissa jne.

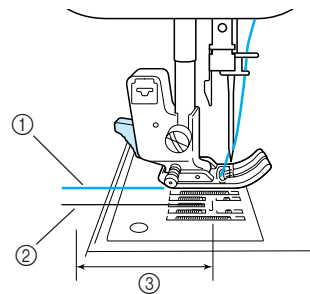
- 1 Valitse suora ommel ja kiinnitä paininjalka "J".



- 2 Aseta piston pituudeksi 4,0 mm (noin 3/16 tuumaa) ja langan kireydeksi noin 2,0 (löysempi).

* Jos painat ensin  ja sitten , kone asettaa piston pituudeksi automaattisesti 4,0 mm (noin 3/16 tuumaa) ja langan kireydeksi 2,0.

- 3 Vedä ennen ompelun aloittamista 50 mm (noin 1-15/16 tuumaa) sekä ylä- että alalankaa (katso sivu 23).



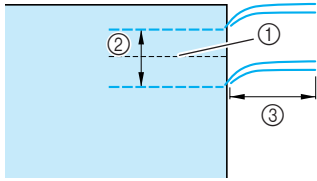
- ① Ylälanka
- ② Alalanka
- ③ Noin 50 mm (noin 1-15/16 tuumaa)



3

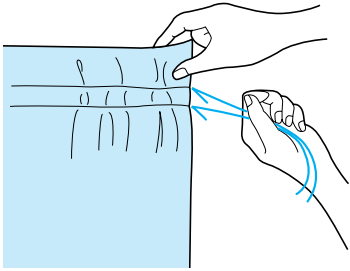
Hyötyompeleet

- 4** Ompele kaksi saumakohtan suuntaista suoraa ommelta ja vedä ompeleiden lopussa ylä- ja alalankaa ulos noin 50 mm (noin 1-15/16 tuumaa) ja katkaise langat.

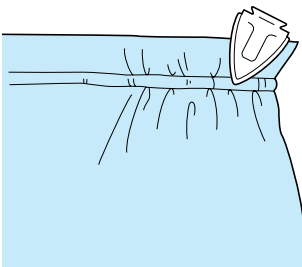


- ① Sauman kohta
② 10–15 mm (noin 3/8–9/16 tuumaa)
③ Noin 50 mm (noin 1-15/16 tuumaa)

- 5** Vedä alalangoista, kunnes kangas poimuttuu haluamallasi tavalla ja solmi sitten lankojen päät.



- 6** Tasoita poimut silittämällä.



- 7** Ompele sauma poimutuslankojen väliin ja poista harsinlangat.

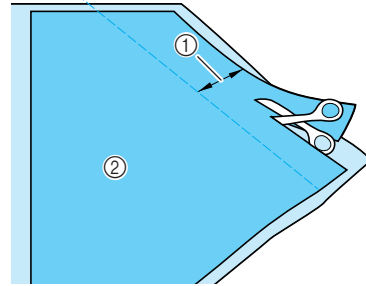
Katesauma

Katesaumoja käytetään saumojen vahvistamiseen ja saumanvarojen siistiin viimeistelyyn.

- 1** Valitse  ja kiinnitä paininjalka "J".

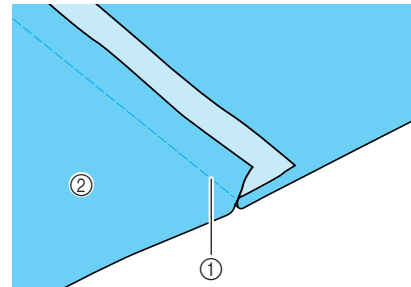
- 2** Ompele sauma ja leikkaa sitten puolet siitä saumanvarasta, jonka puolelle katesauma kääntyy.

* Jos olet valinnut langan automaattisen katkaisun ja automaattiset vahvistuspistot ennen ompelun aloittamista, kone ompelee vahvistuspistot automaattisesti ompeleen aloituskohdassa. Ompele ompeleen lopussa vahvistuspistot ja katkaise langat automaattisesti painamalla taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä.



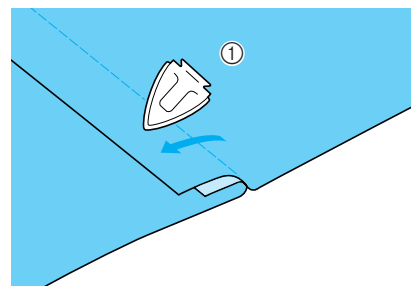
- ① Noin 12 mm (noin 1/2 tuumaa)
② Nurja puoli

- 3** Levitä kangas auki saumaa pitkin.



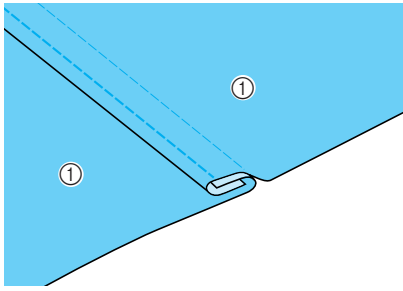
- ① Sauma
② Nurja puoli

- 4** Käännä molemmat saumanvarat kapeamman (leikatun) saumanvaran puolelle ja silitä ne litteäksi.



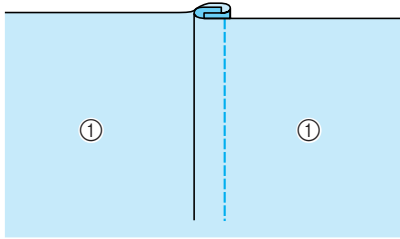
- ① Nurja puoli

- 5** Taita leveämpi saumanvara kapeamman ympäri ja ompele taitteen reunaa pitkin.



- ① Nurja puoli

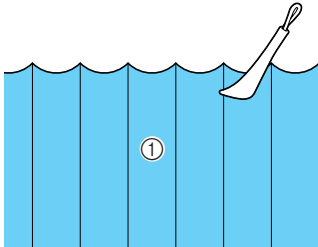
Valmis katesauma



- ① Oikea puoli

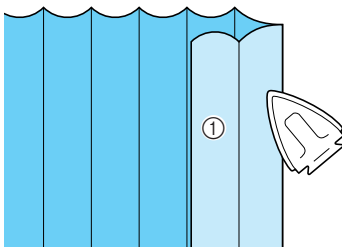
Hiuslaskokset

- 1** Merkitse laskosten paikat kankaan nurjalle puolelle.



- ① Nurja puoli

- 2** Käänä kangas ja silitä laskosten taitokset.

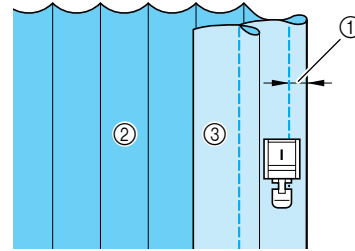


- ① Oikea puoli

- 3** Valitse  ja kiinnitä paininjalka "1".

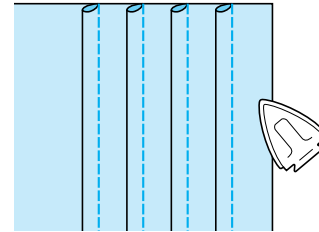
- 4** Ompele suoraa ommelta taitetta pitkin.

* Jos olet valinnut langan automaattisen katkaisun ja automaattiset vahvistuspistot ennen ompelun aloittamista, kone ompelee vahvistuspistot automaattisesti ompeleen aloituskohdassa. Ompele ompeleen lopussa vahvistuspistot ja katkaise langat automaattisesti painamalla taakseompelun/ vahvistuspistojen näppäintä.



- ① Hiuslaskoksen leveys
② Nurja puoli
③ Oikea puoli

- 5** Silitä taitteet samaan suuntaan.



3

Hyötyompeleet





Siksakompeleet

Siksakompeleita voidaan käyttää yliuotteluun, applikoointiin, tilkkutöihin ym.

Valitse ommel ja kiinnitä paininjalka "J".

Jos valitun ompeleen painikkeen yläosassa on merkki "u", kone ompelee taaksepäin taakseompelelun/vahvistuspistojen näppäintä painettaessa.

Jos valitun ompeleen painikkeen yläosassa on merkki "·", kone ompelee vahvistuspistot taakseompelelun/vahvistuspistojen näppäintä painettaessa (katso sivu 40).

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
1-09	Siksakommel		Yliuotteluun, paikkaamiseen. Kun painat taakseompelelun/vahvistuspistojen näppäintä, kone ompelee taaksepäin.	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	OK (J)
1-10	Siksakommel		Yliuotteluun, paikkaamiseen. Kun painat taakseompelelun/vahvistuspistojen näppäintä, kone ompelee vahvistuspistot.	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	OK (J)
1-11	Siksakommel (oikealla)		Neula on aloitettaessa oikealla, kone ompelee siksakin vasemmalle.	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	1,4 (1/16)	0,3 - 4,0 (1/64 - 3/16)	OK (J)
1-12	Siksakommel (vasemmalla)		Neula on aloitettaessa vasemmalla, kone ompelee siksakin oikealle.	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	1,4 (1/16)	0,3 - 4,0 (1/64 - 3/16)	OK (J)

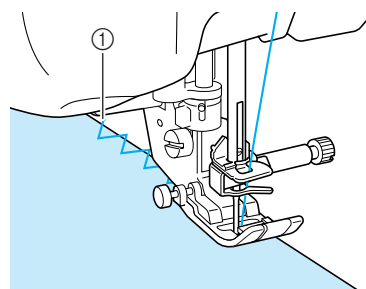
1 Valitse ommel.



2 Kiinnitä paininjalka "J".

■ Yliuottelu (siksakompeleella)

Yliuottele kankaan reunaa pitkin niin, että neula menee oikealta alas juuri kankaan reunan ulkopuolella.

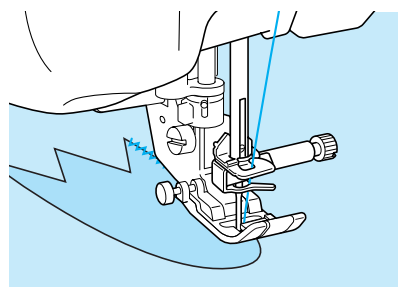


① Neulan alasmenkohta

■ Applikoointi (siksakompeleella)

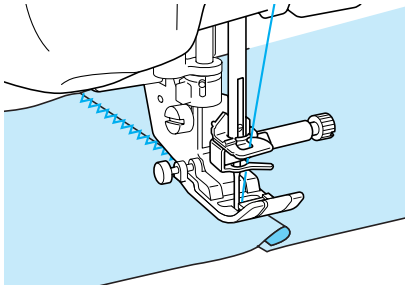
Kiinnitä applikoitava kuvio paikoilleen suihkutettavan kangasliiman avulla tai harsimalla ja ompele sitten kuvio kankaaseen.

* Ompele siksakommelta kuvion reunaa pitkin siten, että neula menee oikealta alas juuri kankaan reunan ulkopuolelta.



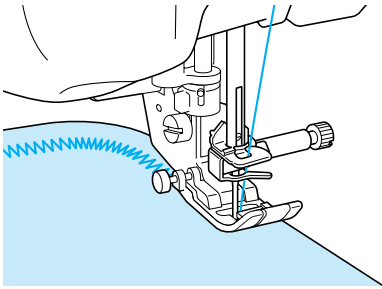
■ Tilkkutytöt (crazy quilt -tekniikka)

Taita kankaan reunasta haluamasi levyinen saumanvara kankaan nurjalle puolelle, aseta kangas toisen kankaan päälle ja ompele kankaat yhteen siten, että ommel yhdistää molemmat kankaat.



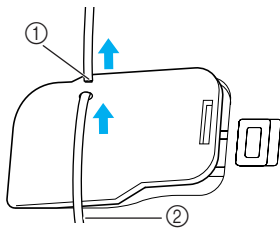
■ Kaarevien kohtien ompelu (siksakompeleella)

Säädä pisto tiheämmäksi lyhentämällä piston pituutta. Ompele hitaasti ja pidä ommel kankaan reunan suuntaisena samalla, kun ohjaat kangasta kaarta pitkin.



■ Puolakotelon kansi nyörin ohjaimella (siksakompeleella)

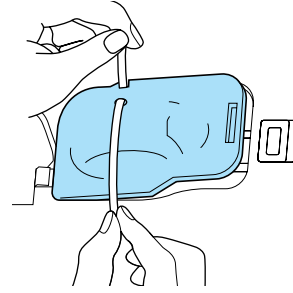
- 1 Irrota puolakotelon kansi koneesta (katso sivu 22).
- 2 Pujota nyöri tai paksuhko lanka nyörin ohjaimella varustetun puolakotelon kannen reiän läpi yläkautta. Aseta lanka nyörin ohjaimella varustetun puolakotelon kannen takana olevaan uraan.



- 1 Ura
- 2 Vahvikelanka

3 Napsauta nyörin ohjaimella varustettu puolakotelon kansi paikalleen ja varmista, että lanka liikkuu vapaasti.

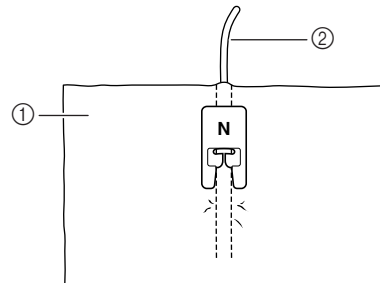
* Varmista, että lanka liikkuu esteettä.



4 Aseta siksakompeleen leveydeksi 2,0–2,5 mm (noin 1/16–3/32 tuumaa).

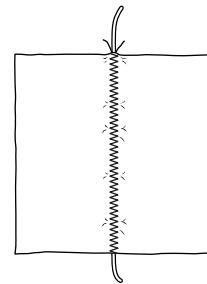
5 Kiinnitä paininjalka "N".

6 Aseta kangas oikea puoli ylöspäin paksun langan/nyörin päälle ja vie lanka/nyöri koneen taakse paininjalan alta.



- 1 Kankaan oikea puoli
- 2 Lanka/nyöri

7 Laske paininjalka ja aloita koristeellisen ompelen ompelu.






3

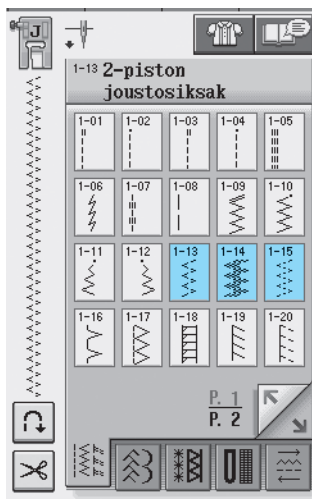
Hyötyompeleet

Joustavat siksakompeleet

Joustavia siksakompeleita voidaan käyttää erilaisiin käyttökohteisiin, esim. kuminauhan ompeluun, yliluotteluun ja parsimiseen.

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
1-13	Kahden piston siksak		Yliluottelu (keskipaksut ja joustavat kankaat), kuminauhan ja nauhan ompelu	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	OK (J)
1-14	Kahden piston siksak		Yliluottelu (keskipaksut ja joustavat kankaat), kuminauhan ja nauhan ompelu	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	OK (J)
1-15	Kolmen piston siksak		Yliluottelu (keskipaksut, paksut ja joustavat kankaat), kuminauhan ja nauhan ompelu	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	OK (J)

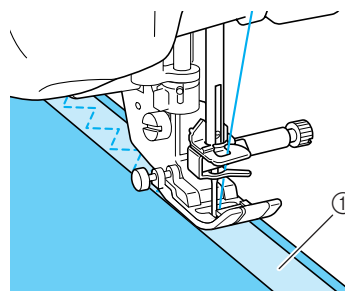
1 Valitse ommel.



2 Kiinnitä paininjalka "J".

■ Kuminauhan ompelu

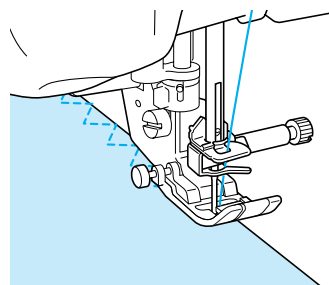
Venytä kuminauha kankaan pituiseksi ja kiinnitä harsien tai nuppineuloin. Ompele kuminauha kankaaseen venyttäen sitä samalla koko ajan.



① Kuminauha

■ Yliluottelu




Tällä ompeleella voit yliluotella joustavan kankaan reunat. Yliluottele kankaan reunaa pitkin niin, että neula menee oikealta alas juuri kankaan reunan ulkopuolella.



Yliluottelu

Yliluottelua käytetään paitojen ja housujen saumanvaroihin sekä kaikkiin aukileikkauksiin. Käytä paininjalkaa "G", paininjalkaa "J" tai leikkuria valitun yliluotteluompeleen mukaan.

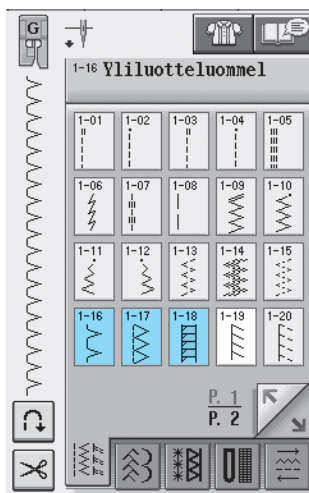
■ Yliluottelu paininjalan "G" avulla

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
1-16	Yliluottelu		Ohuiden ja keskipaksujen kankaiden vahvistaminen	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	2,0 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	Ei
1-17	Yliluottelu		Paksujen kankaiden vahvistaminen	5,0 (3/16)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	Ei
1-18	Yliluottelu		Keskipaksujen, paksujen ja helposti liestyvien kankaiden vahvistaminen tai koristeommel	5,0 (3/16)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	Ei

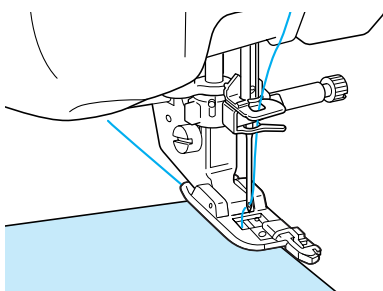


Hyötyompeleet

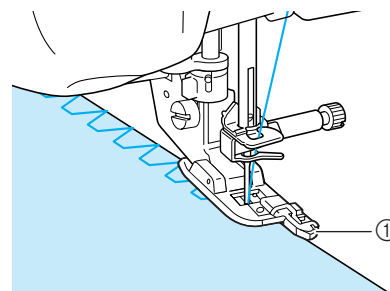
1 Valitse ommel ja kiinnitä paininjalka "G".



2 Laske paininjalka alas siten, että paininjalan ohjaimen reuna on kankaan reunaan vasten.



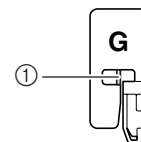
3 Ompele ohjaten kankaan reunaa paininjalan ohjainta pitkin.



① Ohjain

⚠️ MUISTUTUS







- Kun olet asettanut piston leveyden, käännä käsipyörää kädellä hitaasti itseäsi kohti ja tarkista, ettei neula osu paininjalkaan. Jos neula osuu paininjalkaan, neula voi katketa ja aiheuttaa henkilövahingon.



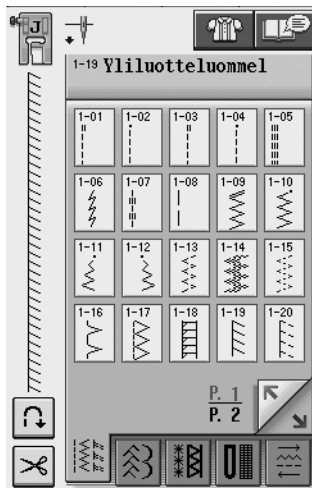
① Neula ei saa osua tähän

- Jos paininjalka nostetaan korkeimpaan yläasentoonsa, neula saattaa osua paininjalkaan.

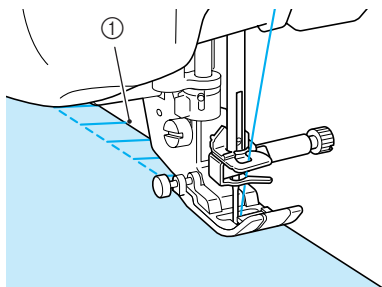
■ Yliuottelu paininjalan "J" avulla

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
1-19	Yliuottelu		Joustavien kankaiden kestävä saumaus	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 9/32)	2,5 (3/32)	0,5 - 4,0 (1/32 - 3/16)	OK (J)
1-20	Yliuottelu		Keskipaksujen, joustavien kankaiden ja paksujen kankaiden vahvistaminen, koristeommel	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 9/32)	2,5 (3/32)	0,5 - 4,0 (1/32 - 3/16)	OK (J)
1-21	Yliuottelu		Joustavien kankaiden vahvistaminen tai koristeommel	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
1-22	Yliuottelu		Joustavan neuloksen saumaus	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
1-23	Yksinkertainen, yliuotteleva vinoneliöommel		Joustavien kankaiden vahvistaminen ja saumaus	6,0 (15/64)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,0 (1/8)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
1-24	Yksinkertainen, yliuotteleva vinoneliöommel		Joustavien kankaiden vahvistaminen	6,0 (15/64)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,8 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)

1 Valitse ommel ja kiinnitä paininjalka "J".



2 Ompele niin, että neula menee alas juuri kankaan reunan ulkopuolelle.



① Neulan alasmienokhta

Yliuottelu leikkurin avulla

Jos käytät leikkuria, voit yliuotella samalla kun leikkaat ylimääräisen saumanvaran levyden pois.

! MUISTUTUS

- Muista käyttää vain alla olevia ompeleita. Muiden ompeleiden käyttö voi johtaa siihen, että neula osuu paininjalkaan ja katkeaa, mikä saattaa aiheuttaa henkilövahingon.



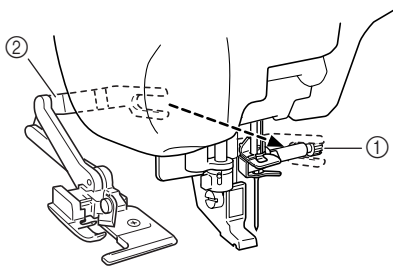
Huomautus

Pujota lanka neulansilmään käsin tai kiinnitä leikkuri paikoilleen vasta sen jälkeen, kun olet pujottanut langan neulansilmään automaattisen langanpujotuksen näppäimellä.

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
1-25	Leikkurin kanssa		Suora ommel kangasta leikattaessa	0,0 (0)	0,0 - 2,5 (0 - 3/32)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	Ei
1-26	Leikkurin kanssa		Siksakommel kangasta leikattaessa	3,5 (1/8)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	Ei
1-27	Leikkurin kanssa		Yliuotteluommel kangasta leikattaessa	3,5 (1/8)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,0 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	Ei
1-28	Leikkurin kanssa		Yliuotteluommel kangasta leikattaessa	5,0 (3/16)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	Ei
1-29	Leikkurin kanssa		Yliuotteluommel kangasta leikattaessa	5,0 (3/16)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	Ei

1 Irrota paininjalka sivulla 32 annettujen ohjeiden mukaisesti.

2 Aseta leikkurin käyttövipun kiinnityshaarukka neulan kiinnitysruuviin.



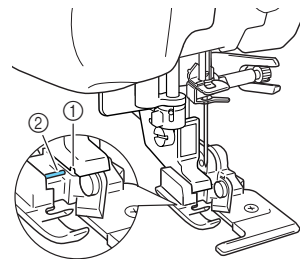
- ① Neulan kiinnitysruuvi
- ② Käyttövipu



Huomautus

Varmista, että käyttövipun kiinnityshaarukka on tukevasti paikallaan neulan kiinnitysruuvissa.

3 Aseta leikkuri siten, että leikkurin kiinnitystanko on samassa linjassa paininjalan runko-osassa olevan uran kanssa, ja laske sitten paininjalka alas.



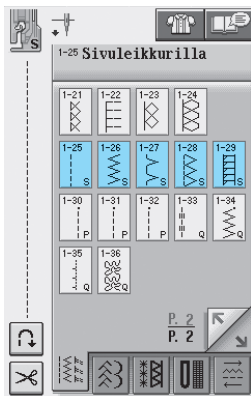
- ① Paininjalan runko-osassa oleva ura
 - ② Tanko
- Leikkuri on kiinnitetty.



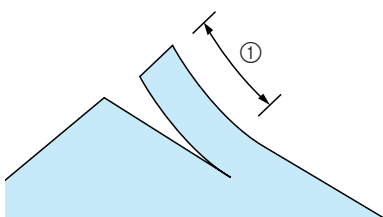
3

Hyötyompeleet

4 Valitse ommel.

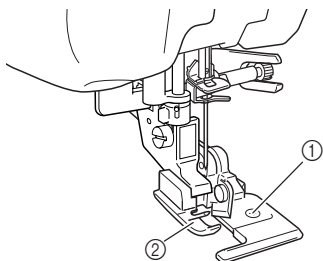


5 Leikkaa kankaaseen noin 20 mm:n (noin 3/4 tuuman) pituinen halkio.



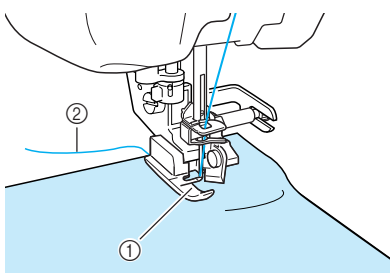
① 20 mm (noin 3/4 tuumaa)

6 Aseta kangas siten, että leikatun halkion oikea puoli on ohjainlevyn päällä ja vasen puoli paininjalan alla.



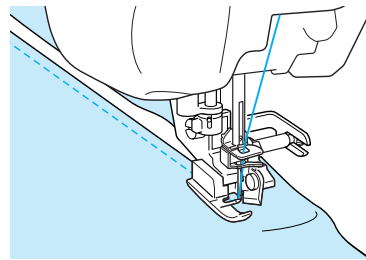
① Ohjainlevy (alempi terä)
② Paininjalka

7 Pujota lanka käsin neulansilmään ja vedä neulansilmän läpi pitkä pätkä ylälankaa. Vie lanka paininjalan alle ja vedä lankaa taaksepäin.



① Paininjalka
② Ylälanka

8 Aloita ompelu.



→ Saumanvara leikataan samalla kun ommelta ommellaan.

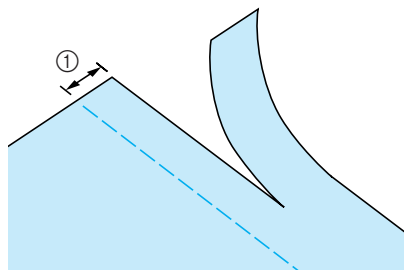


Vinkki

Jos olet säättänyt piston leveyttä, käännä käsipyörää manuaalisesti ja tarkista, ettei neula kosketa leikkuria. Jos neula koskettaa leikkuria, neula saattaa katketa.

■ Suorien ompeleiden ompeleminen leikkuria käytettäessä

Saumanvaran tulisi olla noin 5 mm (noin 3/16 tuumaa).

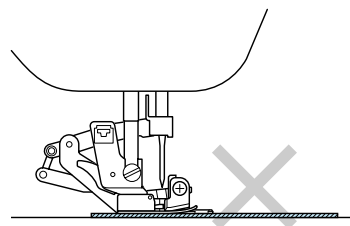


① Saumanvara



Huomautus

• Kangas ei leikkaudu, jos se on asetettu kokonaan paininjalan ohjainlevyn alle. Aseta kangas edellisen osan kohdassa **6** kuvatulla tavalla ja aloita sitten ompelu.

















- Leikkurilla voi leikata 13 unssin (368,55 gramman) farkkukangasta yksinkertaisena.
- Puhdista leikkuri käytön jälkeen, jotta siihen ei kerry pölyä ja kankaanpaloja.
- Lisää leikkuuterään tarvittaessa hieman öljyä.

Vanutikkaus

Tällä koneella voit ommella kauniita tilkkutöitä helposti ja nopeasti. Ompelu onnistuu helpommin, kun käytät polvinostinta ja jalkasäädintä, jolloin kätesi vapautuvat muihin tehtäviin (katso "Jalkasäätimen käyttö" sivulla 39 ja/tai katso "Polvinostimen käyttö" sivulla 46).

Kuviot, joiden painikkeen alaosassa on "P" tai "Q", on tarkoitettu tilkkutöihin.

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula käytettävissä
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
	Tilkkutyön suoraommel (oikealla)		Tilkkutyöt oikeanpuoleinen saumanvara 6,5 mm (noin 1/4 tuumaa)	5,5 (7/32)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	Ei
	Tilkkutyön suoraommel (keskellä)		Tilkkutyöt	—	—	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	Ei
	Tilkkutyön suoraommel (vasemmalla)		Tilkkutyöt vasemmanpuoleinen saumanvara 6,5 mm (noin 1/4 tuumaa)	1,5 (1/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	Ei
	Käsinommellun näköinen tikkaus		Tikkaus näyttää käsin ommellulta.	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	Ei
	Applikoititikkauksen siksakommel		Siksakommel tikkaukseen ja applikoitikuvioiden päälleompeleun	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	Ei
	Applikoititikkauksommel		Tikkausommel huomaamattomaan applikointiin tai nauhojen kiinnitykseen	1,5 (1/16)	0,5 - 5,0 (1/64 - 3/16)	1,8 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	Ei
	Pintatikkaus		Taustan tikkaus	7,0 (1/4)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	Ei





3

Hyötyompeleet


■ Tilkkutyön suoraommel

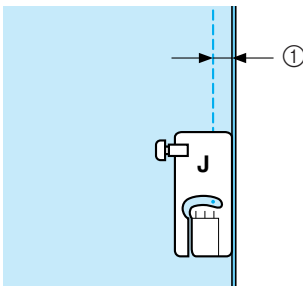
Tilkut yhdistetään suoralla ompeleella seuraavalla tavalla. Kun leikkaat kangaspaloja tilkkutyötä varten, muista aina jättää 6,5 mm:n saumanvarat (noin 1/4 tuumaa).

1 Valitse  tai  ja kiinnitä paininjalka "J".

2 Aseta kankaan reuna paininjalan reunaan ja aloita ompelu.


* Jos haluat ommella 6,5 mm:n (noin 1/4 tuumaa) saumanvaran paininjalan vasempaa reunaa pitkin,

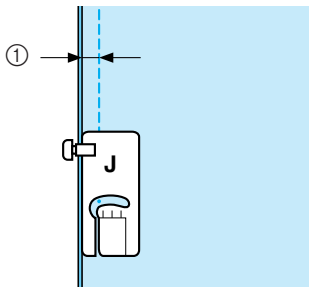
kun  on valittuna, aseta leveydeksi 5,5 mm (noin 7/32 tuumaa).





① 6,5 mm (noin 1/4 tuumaa)

* Jos haluat ommella 6,5 mm:n (noin 1/4 tuumaa) saumanvaran paininjalan vasempaa reunaa pitkin,

kun  on valittuna, aseta leveydeksi 1,5 mm (noin 1/32 tuumaa).



① 6,5 mm (noin 1/4 tuumaa)

* Jos haluat vaihtaa neulan asentoa, käytä piston leveyden näytön painiketta  tai .






Huomautus

Suoraa ommelta (neula keskellä) on helpompi ommella tasaisesti (katso sivu 53).

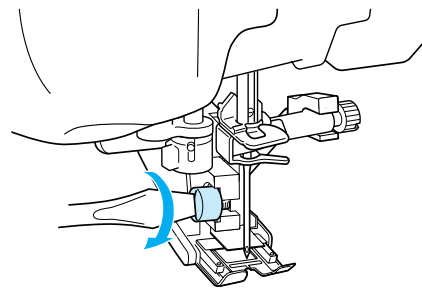
■ Vanutikkaus

Kun päälliskangas, täyte ja taustakangas ommellaan yhteen, ompelua kutsutaan vanutikkaukseksi. Voit ommella vanutikkauksen yläsyöttäjällä, jos haluat estää päälliskangasta, täytettä ja taustakangasta liukumasta. Yläsyöttäjässä on hampaat, jotka liikkuvat yhdessä pistolevyn hampaiden kanssa syöttäen kangasta ompelun aikana.

Käytä suoraan vanutikkaukseen yläsyöttäjää ja suoran ompeleen pistolevyä. Valitse aina suora ommel (neula keskellä), kun käytät suoran ompeleen pistolevyä.

1 Valitse  ,  tai .

2 Kiinnitä yläsyöttäjä (katso sivu 33).

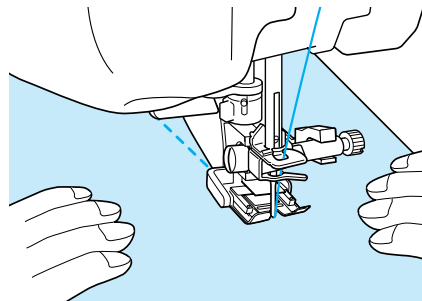


3 Aseta kätesi paininjalan molemmille puolille ja pidä kiinni kankaasta ompelun aikana.



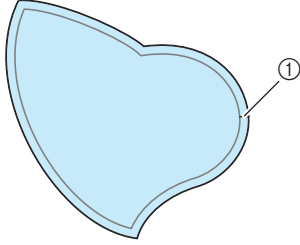
Huomautus

- Aseta kone ompelemaan hitaasti tai keskinopeudella.
- Älä ompele taaksepäin äläkä käytä ompeleita, jotka vaativat sivuttain tai taaksepäin syöttämistä. Tarkista aina, että tikkausalue on harsittu paikoilleen ennen ompelun aloittamista. Saatavana on myös erityisiä koneella tehtävään vanutikkaukseen tarkoitettuja neuloja ja lankoja.



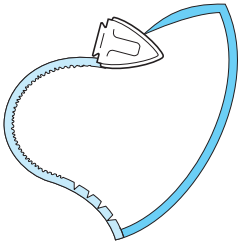
■ Applikointi

- 1** Kopioi kuvion ääriviivat applikointikankaalle ja leikkaa kuvio irti. Jätä noin 3–5 mm (noin 1/8–3/16 tuumaa) saumanvaraa.

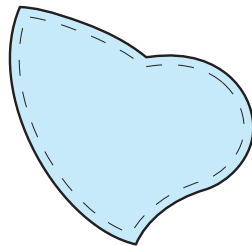


- ① Saumanvara: 3–5 mm
(noin 1/8–3/16 tuumaa)

- 2** Leikkaa paksusta paperista lopullisen applikointikuvion kokoinen pala, aseta se kankaalle ja käännä saumanvarat kuvion nurjalle puolelle silitysraudan avulla. Tee kaareviin kohtiin tarvittaessa aukileikkauksia.

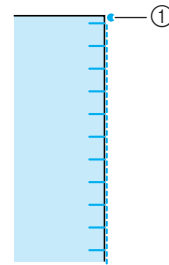
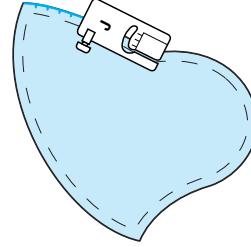


- 3** Käännä applikointikuvio ympäri ja kiinnitä paksu paperi nuppineuloilla tai harsimalla.



- 4** Valitse  ja kiinnitä paininjalka ”J”.

- 5** Kiinnitä applikointikuvio applikointitikkausompeleella. Ompele kuvion reunaa pitkin niin, että neula menee alas juuri kankaan reunan ulkopuolelta.

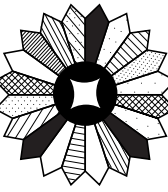


- ① Neulan alasmenkohta

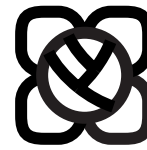


MUISTUTUS

- Huolehdi, ettei neula osu nuppineulaan ompelun aikana. Nuppineulaan osuminen voi aiheuttaa neulan katkeamisen, mistä voi seurata henkilövahinko.



①



②



③

- ① Kukka
② Lasimaalaus
③ Hilkkapäinen tyttö





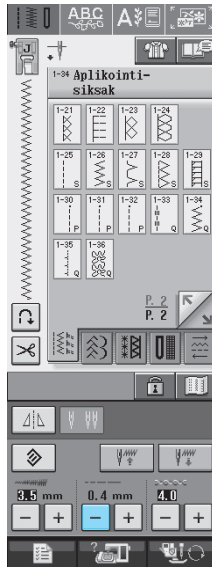
3

Hyötyompeleet

■ Tikkaus laakaompeleilla

Ompele laakaompeleet jalkasäätimen avulla. Jos asetat ompelunopeuden liukusäätimen säätämään piston leveyttä, voit hienosäätää piston leveyttä ompelun aikana.


- 1 Kiinnitä jalkasäädin (katso sivu 39).
- 2 Valitse  ja kiinnitä paininjalka "J".
- 3 Lyhennä piston pituutta painamalla pituuden näytön painiketta .



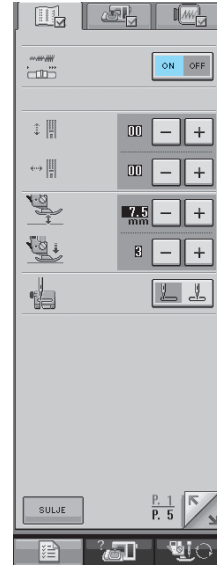
Huomautus

Laakaompeleisiin sopii parhaiten piston pituus 0,3–0,5 mm (noin 1/64–1/32 tuumaa), mutta sopiva piston pituus vaihtelee kangastyypin ja langan paksuuden mukaan.

- 4 Vaihda ompelunopeuden säädin piston

leveyden säätimeksi painamalla .

- 5 Aseta piston leveyden säädön asetukseksi ON.



Huomautus

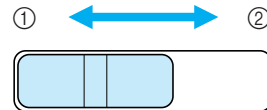
Ompelunopeuden säätimellä säädetään nyt piston leveyttä. Jalkasäätimellä säädetään ompelunopeutta.

- 6 Paina .

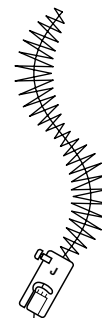
→ Palaa edelliseen näyttöön.

- 7 Aloita ompelu.

* Voit säätää piston leveyttä ompelun aikana siirtämällä ompelunopeuden säädintä. Siirrä säädintä vasemmalle, jos haluat kaventaa leveyttä. Siirrä säädintä oikealle, jos haluat leventää leveyttä. Kone säätää piston leveyden yhtä suureksi kummallekin puolelle neulan keskiasentoa.



- ① kapeampi
- ② leveämpi



Hahmotelma (viiva)

■ Käsivarainen tikkaus

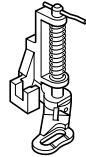
Käsivaraisessa tikkauksessa syöttäjän hampaat lasketaan alas (syöttäjän hampaiden asennon säätimellä) siten, että kangasta voi liikuttaa vapaasti eri suuntiin.

Käsivaraiseen tikkaukseen tarvitaan vanutikkausjalka. Suosittelemme jalkasäätimen käyttöä ja ompelua tasaisella nopeudella.



Huomautus

Jotta ompeleesta tulisi tasainen, saattaa olla tarpeellista vähentää ylälangan kireyttä.



1 Valitse  .

2 Irrota paininjalan runko-osa (katso sivu 33).

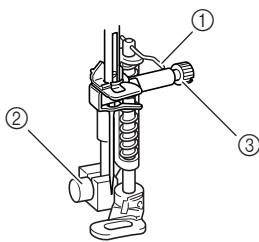
3 Aseta vanutikkausjalka kohdakkain paininjalan kiinnitystangon vasemman alareunan kanssa.



Huomautus

Vanutikkausjalassa olevan tangon on oltava neulan kiinnitysruuvien yläpuolella.

4 Pidä vanutikkausjalkaa paikallaan oikealla kädelläsi ja kiristä paininjalan runko-osan kiinnitysruuvi ruuvitaltalla vasemmalla kädelläsi.




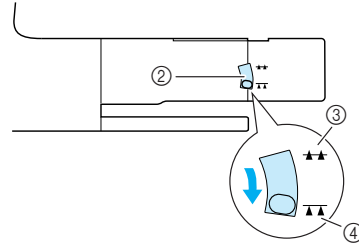
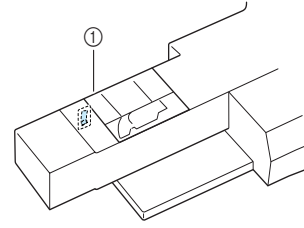
- ① Vanutikkausjalassa oleva tanko
- ② Paininjalan runko-osan ruuvi
- ③ Neulan kiinnitysruuvi



MUISTUTUS

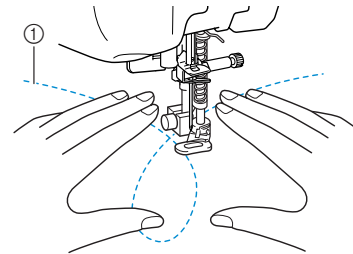
- Muista kiristää ruuvi huolellisesti koneen mukana toimitetulla ruuvitaltalla. Muuten neula voi osua paininjalkaan ja taipua tai katketa.

5 Laske koneen taka-alaosassa oleva syöttäjän hampaiden asennon säädin asentoon .




- ① Koneen takaosa
- ② Syöttäjän hampaiden asennon säädin (koneen takaa katsottuna)
- ③ Ylös
- ④ Alas

6 Pidä kangas molemmiin käsiin tiukalla ja ompele sitten säännöllisiä n. 2,0–2,5 mm:n (noin 1/16–3/32 tuuman) pituisia pistoja liikuttamalla kangasta tasaisella nopeudella.



- ① Pisto
- Ompeleen alkuun ja loppuun ommellaan vahvistuspistot.

7 Kun olet lopettanut ompelun, nosta syöttäjän hampaat ylös siirtämällä säädin asentoon .



Huomautus

Syöttäjän hampaiden asennon säätimen tulisi yleensä olla yläasennossa.







3

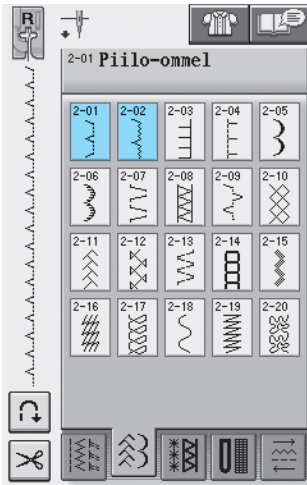
Hyötyompeleet

Piilo-ompeleet

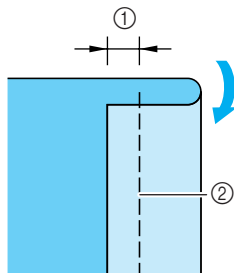
Piilo-ompeleilla ommellaan mekkojen, paitojen, housujen tai hameiden helmat ja hihansuut.

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
	Piilo-ommel		Kudottujen kankaiden piilo-ommel	0,0 (0)	+3,0 - -3,0 (+1/8 - -1/8)	2,0 (1/16)	1,0 - 3,5 (1/16 - 1/8)	Ei
	Joustava piilo-ommel		Joustavien kankaiden piilo-ommel	0,0 (0)	+3,0 - -3,0 (+1/8 - -1/8)	2,0 (1/16)	1,0 - 3,5 (1/16 - 1/8)	Ei

1 Valitse ommel.

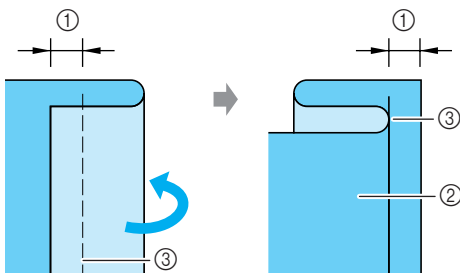


2 Aseta kangas nurja puoli ylöspäin ja taita ja harsi päärme.



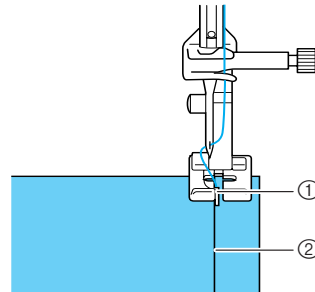
- ① 5 mm (noin 3/16 tuumaa)
- ② Harsintaommel

3 Taita kangas uudelleen.



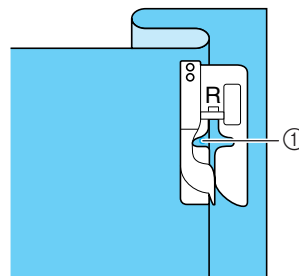
- ① 5 mm (noin 3/16 tuumaa)
- ② Kankaan nurja puoli
- ③ Harsintaommel

4 Kiinnitä piilo-ommeljalka "R" ja laske paininjalka. Aseta kangas siten, että paininjalan ohjain tulee kankaan taitetta vasten.



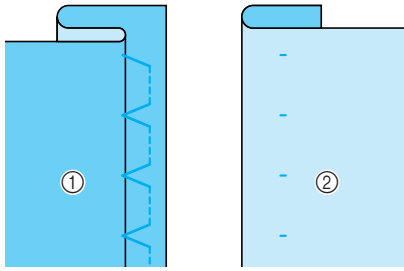
- ① Ohjain
- ② Taite

5 Ompele siten, että kankaan taite koskettaa koko ajan paininjalan ohjainta.



- ① Neulan paikka

6 Poista harsintaommel ja käännä kangas ympäri.



- ① Kankaan nurja puoli
- ② Kankaan oikea puoli

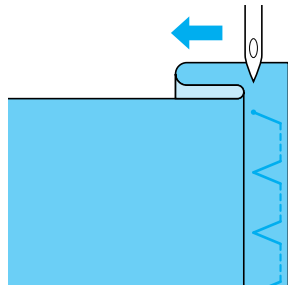


Huomautus

Piilo-ommelta ei voida ommella, jos neula ei osu päärmeen taitteen vasemmalle puolelle. Jos neula taas osuu liian pitkälle päärmeeseen, taite ei enää aukea, jolloin sauma näkyy liikaa kankaan oikealla puolella. Seuraavassa on annettu ohjeet kummankin ongelman korjaamiseksi.

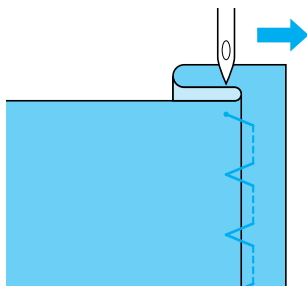
■ Jos neula ei osu riittävästi päärmeen taitekohtaan

Säädä leveyttä painamalla leveyden säätönäytön painiketta **-** siten, että neula osuu juuri ja juuri päärmeeseen.



■ Jos neula osuu liikaa päärmeen taitekohtaan

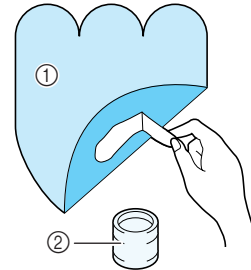
Säädä leveyttä painamalla leveyden säätönäytön painiketta **+** siten, että neula osuu juuri ja juuri päärmeeseen.





Applikointi

1 Kiinnitä applikointikuvio kankaaseen suihkutettavalla tai tavallisella kangasliimalla tai harsimalla.

* Näin kangas ei liiku ompelun aikana.



- ① Applikointi
- ② Kangasliima

2 Valitse  tai .

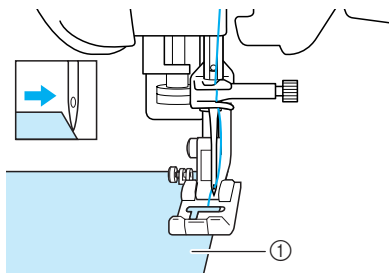
* Säädä ompeleen pituutta ja leveyttä applikointikuvion muodon, koon ja kankaan laadun mukaan (katso sivu 42).



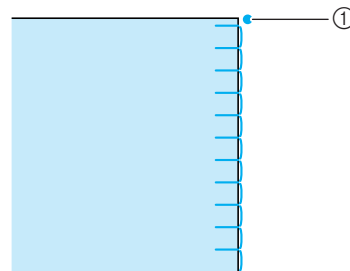
Huomautus

Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

3 Kiinnitä paininjalka "J". Tarkista, että neula menee alas juuri kankaan reunan ulkopuolella, ja aloita ompelu.



- ① Applikointikangas



- ① Neulan alasmekko

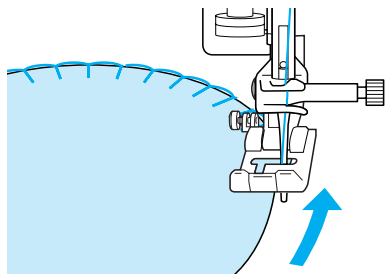


3

Hyötyompeleet

■ Jyrkkien kaarien ompeleminen

Pysäytä kone siten, että neula on kankaassa applikointikuvion ulkopuolella. Ompele sauma nostamalla paininjalkaa ja kääntämällä kangasta vähän kerrallaan, jolloin ompeleesta tulee kaunis.



Huomautus

Applikointikankaan reunan ommel jälkeä voidaan parantaa asettamalla ompelualueen alle ohutta, repimällä poistettavaa tukimateriaalia.

Simpukankuoriompeleet

Simpukankuoriommel näyttää toisissaan kiinni olevien simpukkakaarien rivistöltä. Tätä koristeommelta voidaan käyttää mekkojen ja paitapuseroiden päätteiden tai hihansuiden viimeistelyyn.

1 Valitse .



Huomautus

Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa ”OMMELASETUSTEN TAULUKKO”.

2 Simpukankuoriompeleen kaaret saadaan näyttämään siisteiltä lisäämällä ylälangan kireyttä (katso sivu 43).

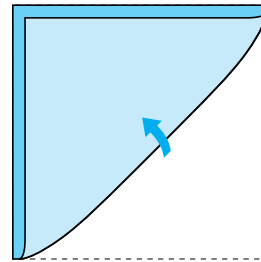


Huomautus

Jos ylälanka ei ole riittävän kireällä, kone ei ompele simpukankuoriompeleen kaaria oikein.

3

Kun haluat ommella simpukankuoriommelrivejä, taita kangas täysvinoon.

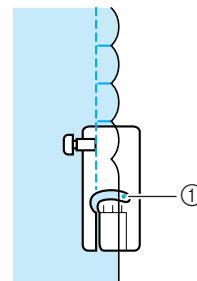
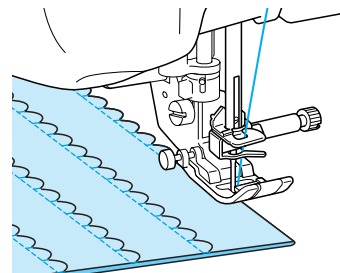


Huomautus

Käytä vain ohutta kangasta.

4

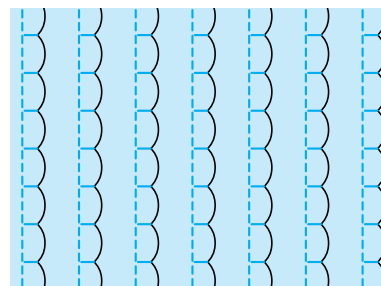
Kiinnitä paininjalka ”J”. Tarkista, että neula menee alas juuri kankaan reunan ulkopuolella, ja aloita ompelu.



① Neulan alasmekko

5

Avaa taitettu kangas ja silitä ompeleet.



Huomautus

Kun ompelet simpukankuoriommel kauluksen tai pääntien reunaan, noudata vaateen ompeluohteita ja koristele kaulus tai pääntie tällä ompeleella.

Pykäreunaompeleet

Tätä aaltomaista ommelta kutsutaan pykäreunaompeleeksi. Sillä voidaan koristella paitapuseron kauluksia ja nenäliinoja tai piristää päärmettä.



Huomautus

Jos kangas on hyvin ohutta, työ kannattaa ehkä ensin tarkata. Kokeile ommelta työssä käytettävän kankaan tilkkuun ennen itse ompelutyön aloittamista.

1 Valitse .

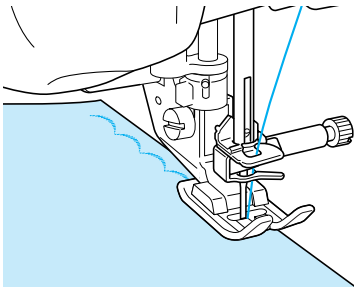


Huomautus

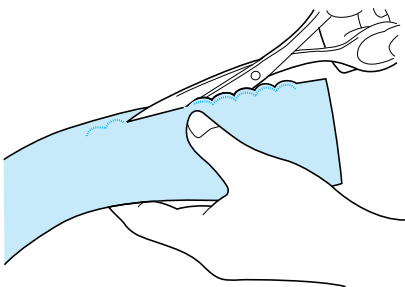
Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

2 Kiinnitä paininjalka "N". Ompele pykäreunaommelta kankaan reunaan pitkin.

- * Älä ompele pykäreunaommelta aivan kankaan reunaan.



3 Leikkaa ylimääräinen saumanvara pois ommelta pitkin, mutta varo leikkaamasta itse ommelta.



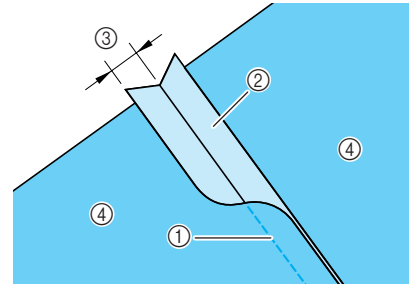
Huomautus

Vahvista pykäreunaompeleen reunat saumaliimalla.

Tikkaus

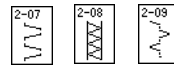
Tilkkutoissa voidaan seuraavat koristeompeleet ommella auki silitetyn saumanvaran päälle.

- 1 Valitse suora ommel ja kiinnitä paininjalka "J".
- 2 Ompele kaksi kangasta yhteen oikeat puolet vastakkain ja avaa sitten saumanvarat silittämällä.

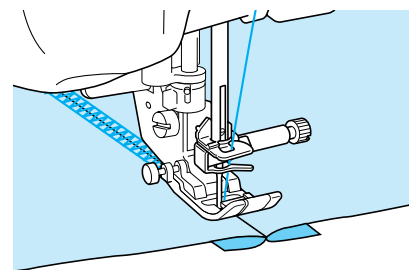


- 1 Suora ommel
- 2 Saumanvarat
- 3 6,5 mm (noin 1/4 tuumaa)
- 4 Nurja puoli

3 Valitse tikkaukseen käytettävä ommel.



- 4 Aseta kangas koneeseen oikea puoli ylöspäin ja ompele sauman päältä siten, että paininjalan keskikohta on samassa linjassa ommeljuovan kanssa.



- 1 Kankaan oikea puoli



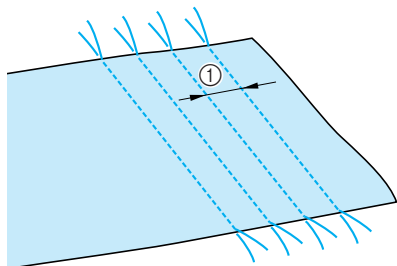
3

Hyötyompeleet

Smokkipoimutus

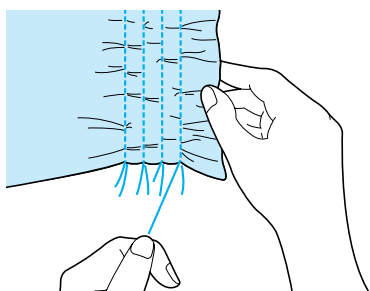
Tätä ommelta käytetään esimerkiksi vaatteiden koristeluun.



- 1 Valitse suora ommel ja kiinnitä paininjalka "J".
- 2 Aseta piston pituudeksi 4,0 mm (noin 3/16 tuumaa) ja aseta ylälangan kireydeksi noin 2,0 (löysempi) (katso sivuja 42–43).
- 3 Vedä ennen ompelun aloittamista 50 mm (noin 1-15/16 tuumaa) sekä ylä- että alalankaa.
- 4 Ompele saumat siten, että niiden väliin jää noin 10 mm (noin 3/8 tuumaa), vedä ylä- ja alalankaa ulos 50 mm (noin 1-15/16 tuumaa) ja katkaise langat.



① Noin 10 mm (noin 3/8 tuumaa)

- 5 Kiristä alalankoja, kunnes kangas poimuttuu haluamallasi tavalla, solmi langat ja silitä poimutukset.



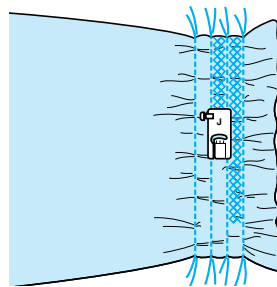
- 6 Valitse  tai .



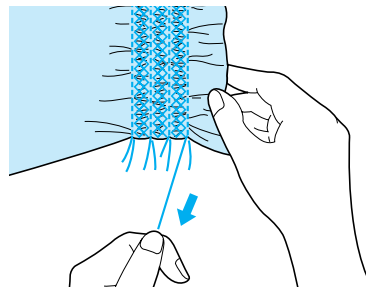
Huomautus

Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

- 7 Ompele suorien ompeleiden väliin.



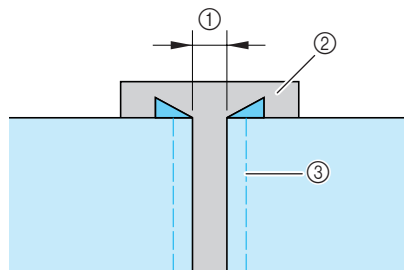
- 8 Poista suorien ompeleiden langat.





Liitosompelu

Kahden kankaan ompelemista yhteen niin, että niiden väliin jää rako, kutsutaan liitosompeluksi. Tätä ommelta käytetään puseroissa ja lasten vaatteissa.

- 1 Aseta kankaat noin 4 mm:n (noin 3/16 tuuman) etäisyydelle toisistaan ja harsi ne kiinni ohueen paperiin.



- ① 4 mm (noin 3/16 tuumaa)
- ② Paperi
- ③ Harsintaompeleet

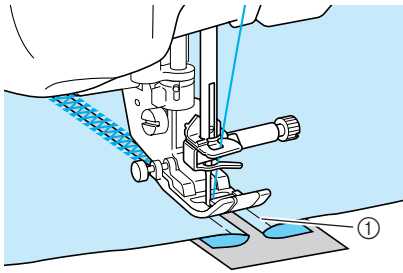
- 2 Valitse  tai .



Huomautus

Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

- 3** Kiinnitä paininjalka "J". Aseta paininjalka täsmälleen kankaiden välissä olevan raon keskelle ja aloita ompelu.



① Harsintaompeleet



Huomautus

Käytä paksua lankaa.

- 4** Kun olet lopettanut ompelun, revi paperi ja pura harsin pistot varovasti pois.

Kuminauhan ompelu

- 1** Valitse suora ommel ja kiinnitä paininjalka "J".
- 2** Aseta piston pituudeksi 4,0 mm (noin 3/16 tuumaa) ja aseta ylälangan kireydeksi 2,0 (löysempi) (katso sivuja 42–43).



Huomautus

Tarkista, että automaattiset vahvistuspistot

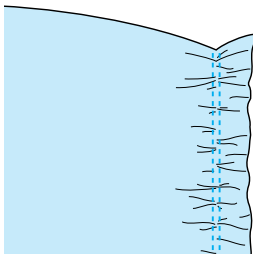


tai langan automaattinen katkaisu



eivät ole valittuna.

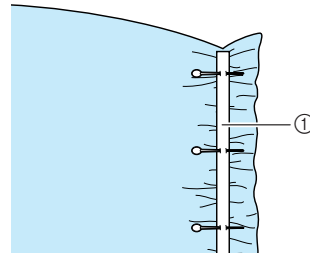
- 3** Ompele kankaan oikealta puolelta kaksi suoraa ommelta ja poimuta kangas vetämällä alalangoista.





Huomautus

Ennen suoran ompeleen ompelua käännä käsipyörää ja vedä alalanka ylös. Pidä kiinni ylä- ja alalangasta ja vedä lankaa ulos koneen takaa. (Varmista, että paininjalka on ylhäällä.)

- 4** Aseta kuminauha poimutuksen päälle ja kiinnitä se paikoilleen nuppineuloilla.



① Kuminauha

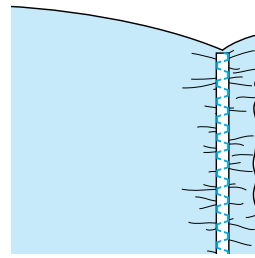
- 5** Valitse  tai .



Huomautus

Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "ÖMMELASETUSTEN TAULUKKO".

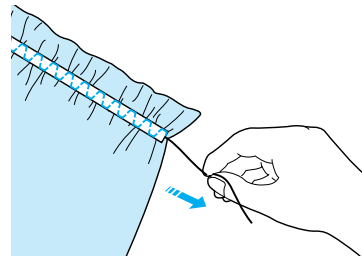
- 6** Ompele kuminauhaa pitkin.



MUISTUTUS

Huolehdi siitä, ettei neula osu nuppineulaan tai vastaavaan ompelun aikana. Muuten lanka voi sotkeutua tai neula katketa ja aiheuttaa henkilövahingon.

- 7** Poista suorien ompeleiden langat.



3

Hyötyompeleet

Revinnäisommel

■ Päärmäys (1) (Päivänkakkareikäommel)

Ompeleella voidaan koristella pöytäliinoja, päärmeitä ja puseroiden miehustoja.



Huomautus

Käytä ohutta tai keskipaksua jäykähköä, harvahkosidoksista kangasta.

1 Kiinnitä koneeseen siipineula (130/705H, koko 100/16).

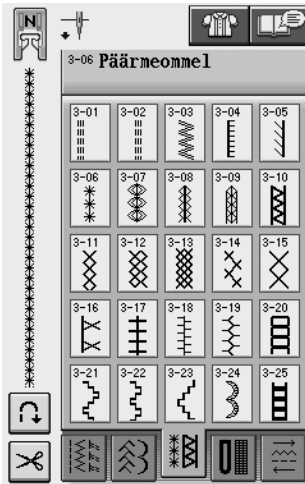


MUISTUTUS

- Automaattisen langanpujotuksen näppäintä ei voi käyttää. Pujota lanka siipineulan neulansilmään käsin edestä taaksepäin. Automaattisen langanpujotuksen näppäimen käyttö voi vahingoittaa konetta.
- Kuniin lopputuloksen saat käyttämällä 130/705H-siipineulaa näiden ompeleiden ompeluun. Jos käytät siipineulaa ja olet säätänyt piston leveyden käsin, tarkista ennen ompelun aloittamista käsipyörää varovasti kääntämällä, ettei neula osu paininjalkaan.

2 Valitse ommel ja kiinnitä paininjalka "N".

* Valitse ommel väliltä 3-01 ja 3-25.

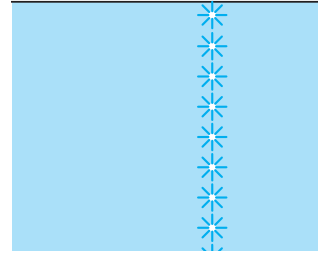


Huomautus

- Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

3 Aloita ompelu.

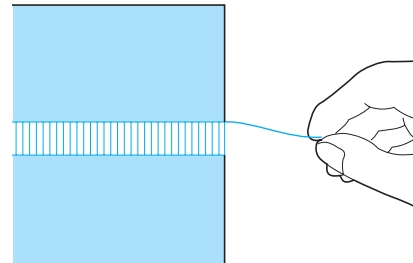
Esimerkki: Valmiin työn kuva



■ Päärmäys (2) (Revinnäinen)

1 Tee kankaaseen aukko vetämällä kankaasta useita vierekkäisiä lankoja.

* Noin 3 mm:n (noin 1/8 tuuman) aukkoa varten tarvitsee purkaa 5–6 lankaa.



Huomautus

Parhaan tuloksen saat käyttämällä harvakudoksista kangasta.

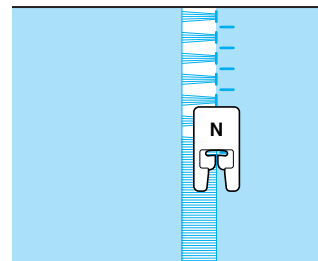
2 Valitse .



Huomautus

Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

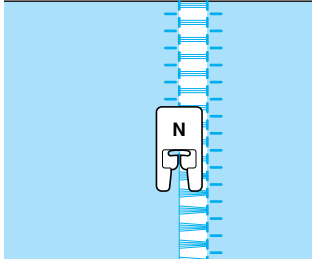
3 Kiinnitä paininjalka "N". Aseta kangas oikea puoli ylöspäin ja ompele puretun osan toista reunaa pitkin.



4 Vaihda ommel peilikuvaksi painamalla



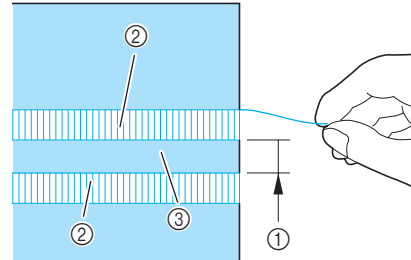
5 Ompele puretun osan vastakkaista puolta pitkin siten, että ompeleet näyttävät symmetrisiltä.



■ Päärmäys (3)

1 Pura useita lankoja 4 mm:n (noin 3/16 tuuman) levyisen alueen kummaltakin puolelta.

* Pura neljä lankaa, jätä viisi lankaa ja pura sitten neljä lankaa. Viiden langan leveyden tulee olla korkeintaan noin 4 mm (noin 3/16 tuumaa).



- ① Korkeintaan noin 4 mm (noin 3/16 tuumaa)
- ② Neljä lankaa (pura)
- ③ Viisi lankaa (jätä)

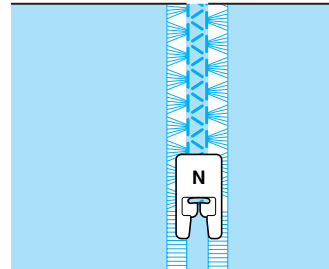
2 Valitse .



Huomautus

Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "ÖMMELASETUSTEN TAULUKKO".

3 Ompele koristeommel väliin jäävän purkamattoman viiden langan keskelle.



Huomautus

Päärmäkseen (3) voidaan käyttää siipineulaa.

































3

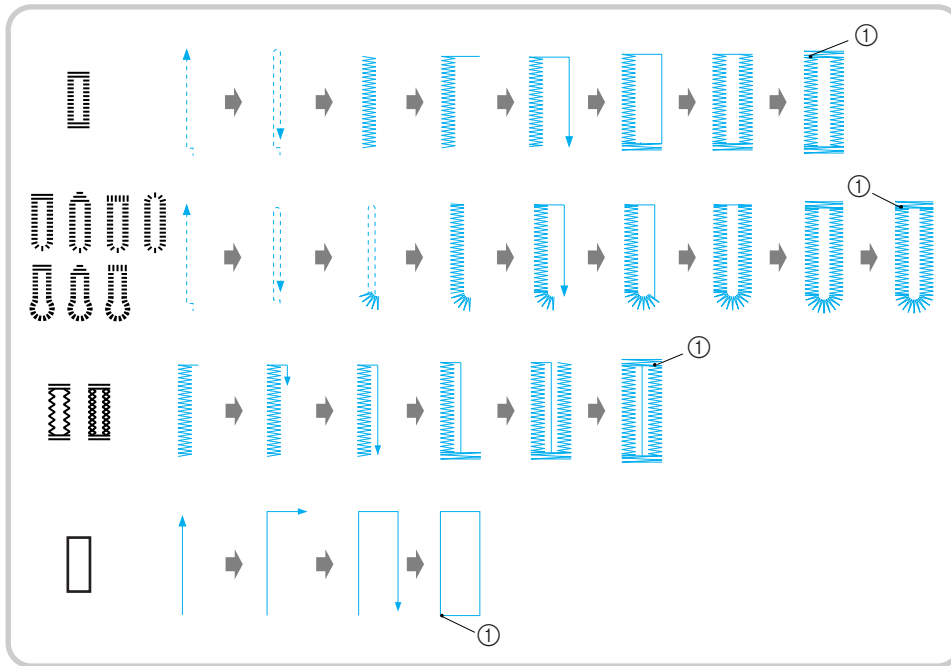
Hyötyompeleet

Yksivaiheiset napinlävet

Tällä ompeleella voidaan tehdä käytettäville napeille sopivan kokoisia napinläpiä.

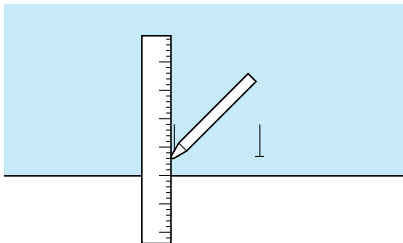
Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
4-01 	Kapea, pyörästetty napinläpi		Ohuiden ja keskipaksujen kankaiden napinläpi	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-02 	Leveä, päästä pyörästetty napinläpi		Napinlävässä on lisätilaa suurille napeille	5,5 (7/32)	3,5 - 5,5 (1/8 - 7/32)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-03 	Kapeneva, päästä pyörästetty napinläpi		Vahvistettu vyötärönnapinläpi	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-04 	Päästä pyörästetty napinläpi		Paksuun kankaaseen tarkoitetussa napinlävässä on pystysuorat salpapistot.	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-05 	Päästä pyörästetty napinläpi		Salpapistoilla vahvistetut napinlävet	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-06 	Molemmista päistään pyörästetty napinläpi		Napinläpi sopii ohuisiin, keskipaksuihin ja paksuihin kankaisiin.	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-07 	Kapea, kulmikas napinläpi		Ohuiden ja keskipaksujen kankaiden napinläpi	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-08 	Leveä, kulmikas napinläpi		Napinlävässä on lisätilaa suurille koristeellisille napeille	5,5 (7/32)	3,5 - 5,5 (1/8 - 7/32)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-09 	Kulmikas napinläpi		Paksuun kankaaseen tarkoitetut napinlävet, joissa pystysuorat salpapistot	5,0 (7/32)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-10 	Joustava napinläpi		Napinlävet joustaville ja kudotuille kankaalle	6,0 (15/64)	3,0 - 6,0 (1/8 - 15/64)	1,0 (1/16)	0,5 - 2,0 (1/32 - 1/16)	EI
4-11 	Perinneommel-napinläpi		Napinläpi perinneompeluun ja joustaville kankaalle	6,0 (15/64)	3,0 - 6,0 (1/8 - 15/64)	1,5 (1/16)	1,0 - 3,0 (1/1 - 1/8)	EI
4-12 	Kankaalla huoliteltu napinläpi		Ensimmäinen vaihe kankaalla huoliteltujen napinläpien ompelussa	5,0 (3/16)	0,0 - 6,0 (0 - 15/64)	2,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 3/16)	EI
4-13 	Pyöreäpäinen napinläpi		Paksuihin tai raskaisiin kankaisiin tarkoitettu napinläpi suurille, litteille napeille	7,0 (1/4)	3,0 - 7,0 (1/8 - 1/4)	0,5 (1/32)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-14 	Kapeneva, pyöreäpäinen napinläpi		Keskipaksuihin tai paksuihin kankaisiin tarkoitettu napinläpi suurille, litteille napeille	7,0 (1/4)	3,0 - 7,0 (1/8 - 1/4)	0,5 (1/32)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-15 	Pyöreäpäinen napinläpi		Paksujen tai raskaiden kankaiden napinläpi, joka on vahvistettu pystysuorilla salpapistoilla	7,0 (1/4)	3,0 - 7,0 (1/8 - 1/4)	0,5 (1/32)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI

Yksivaiheiset napinlävet ommellaan paininjalan etuosasta taaksepäin kuvien osoittamalla tavalla.



① Vahvistuspistot

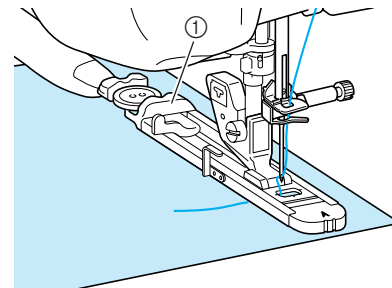
- 1 Valitse napinläpiommel ja kiinnitä napinläpijalka "A".
- 2 Merkitse näpinläven paikka ja pituus kankaalle.



Huomautus

Napinläven suurin pituus on noin 28 mm (1-1/16 tuumaa) (halkaisija + napin paksuus).

- 3 Vedä napinläpijalan nappialusta esiin ja aseta siihen nappi, jota varten napinläpi ommellaan. Kiristä nappialusta napin ympärille.



① Nappialusta



Huomautus

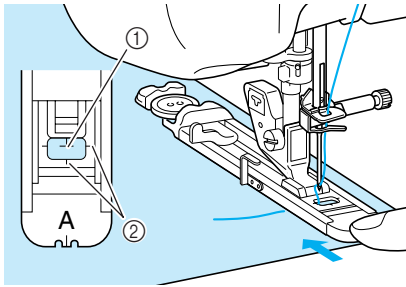
Napinläven koko määräytyy nappialustaan kiinni kiristetyn napin perusteella.



3

Hyötyompeleet

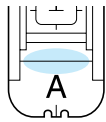
4 Kohdista paininjalka kankaassa olevaan merkkiin ja laske paininjalka.



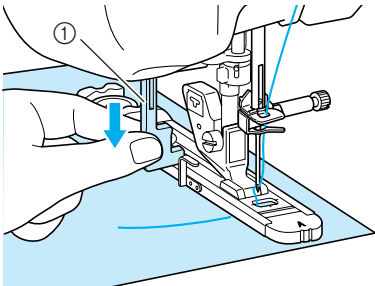
- ① Kankaassa oleva merkki
- ② Paininjalan merkit

Vinkki

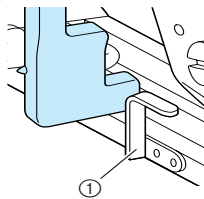
- Pujota ylälanka paininjalan alle.
- Siirrä napinläpijan ulompaa kehystä taaksepäin mahdollisimman pitkälle ja varmista, ettei paininjalassa olevan kirjaimen "A" taakse jää rakoa. Jos napinläpijalkaa ei työnnetä mahdollisimman pitkälle taakse, napinlävestä ei tule oikean kokoista.



5 Laske napinläven mitaajaa siten, että se tulee napinläpijan metallilevyn taakse.



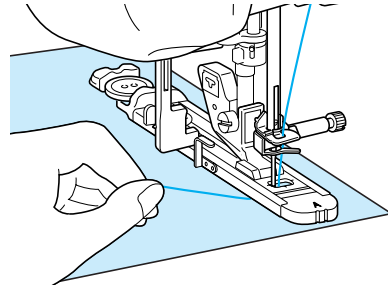
- ① Napinläven mitaaja



- ① Metallilevy

6 Pidä kevyesti kiinni ylälangan päästä ja aloita ompelu.

- * Syötä kangasta varovasti käsin samalla kun napinläpeä ommellaan.

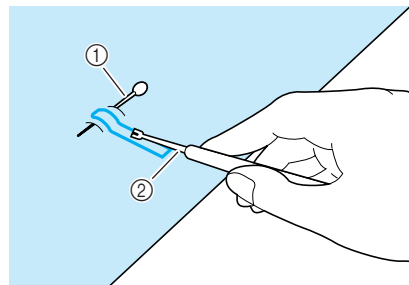


- Kun napinläpi on valmis, kone ompelee automaattisesti vahvistuspistot ja sitten pysähtyy.

Huomautus

Jos langan automaattinen katkaisu on valittu ennen ompelun aloittamista, kone katkaisee molemmat langat automaattisesti vahvistuspistojen ompelun jälkeen. Jos kangas ei syöty, koska se on esimerkiksi liian paksu, pidennä piston pituutta.

7 Työnnä nuppineula napinläven toisen päätysalvan sisäpuolelle, työnnä ratkoja napinläven keskikohtaan ja leikkaa napinläpi auki nuppineulan suuntaan. Vaihda nuppineula napinläven toiseen päähän ja leikkaa toinen pää auki.



- ① Nuppineula
- ② Ratkoja

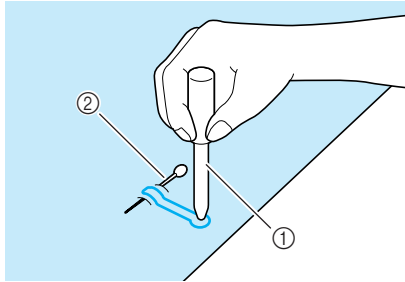
! MUISTUTUS

Kun avaat napinläven ratkojalla, älä pidä kättäsi tai sormiasi ratkojan tiellä. Ratkoja voi lipsahtaa irti kankaasta ja aiheuttaa henkilövahingon.



Huomautus



Tee lävistäjällä reikä pyöreäpäisen napinläven pyöristettyyn päähän. Työnnä sitten nuppineula päätysalvan sisäpuolelle, työnnä ratkoja tekemääsi reikään ja leikkaa napinläpi auki nuppineulan suuntaan.



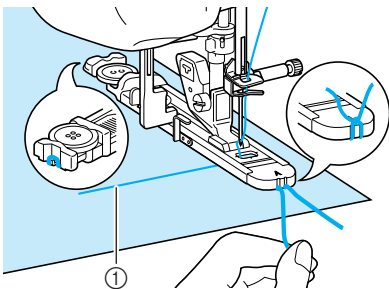
- ① Lävistäjä
- ② Nuppineula

Joustavien kankaiden ompelu

Kun ompelet napinläpiä joustavalle kankaalle

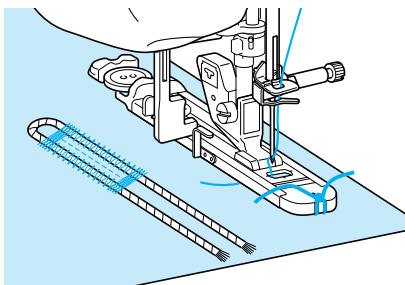
ompeleella  tai , käytä vahvikelankaa.

- 1 Kiinnitä vahvikelanka paininjalan "A" alapuolelle. Vie langan päät paininjalan etuosan uriin ja solmi ne löyhästi.



- ① Ylälanka

- 2 Laske paininjalca ja aloita ompelu.

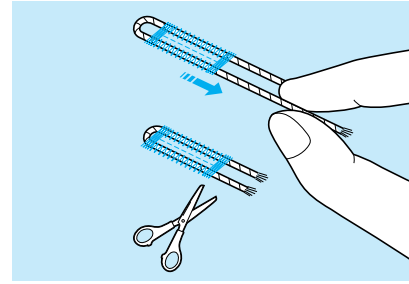


Huomautus

Aseta napinläven sivujen piston leveys vahvikelangan paksuuden mukaan ja aseta napinläven leveydeksi 2–3 kertaa vahvikelangan paksuus.



- 3 Kun olet lopettanut ompelun, poista vahvikelangasta löysyys vetämällä sitä kevyesti ja leikkaa ylimääräiset langanpäät pois.

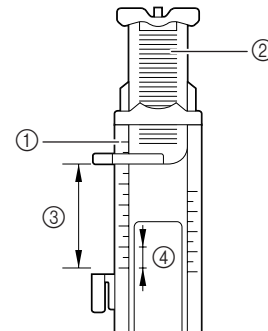


Huomautus

Katkaise vahvikelangan päät vasta sen jälkeen, kun olet avannut napinläven ratkojalla.

Erikoisen muotoiset napit / napit, jotka eivät mahdu nappialustaan

Aseta napinläven koko paininjalan asteikon merkintöjen avulla. Asteikon kahden samanpituisen viivan väli on 5 mm (noin 3/16 tuumaa). Laske napin halkaisija ja paksuus yhteen ja aseta asteikko saamasi lukeman kohdalle.

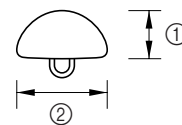


- ① Paininjalan asteikko
- ② Nappialusta
- ③ Lopullinen koko (halkaisija + paksuus)
- ④ 5 mm (noin 3/16 tuumaa)



Huomautus

Jos napin halkaisija on esimerkiksi 15 mm (noin 9/16 tuumaa) ja paksuus 10 mm (noin 3/8 tuumaa), asteikko tulee asettaa 25 mm:n (noin 1 tuuman) kohdalle.



- ① 10 mm (noin 3/8 tuumaa)
- ② 15 mm (noin 9/16 tuumaa)



3

Hyötyompeleet

Nelivaiheiset napinlävet

Nelivaiheiset napinlävet ommellaan seuraavan neljän ompeleen avulla. Nelivaiheisten napinläpien pituus voi olla mikä tahansa. Nelivaiheiset napinlävet ovat hyvä vaihtoehto silloin, kun kiinnitetään erittäin suuria nappeja.

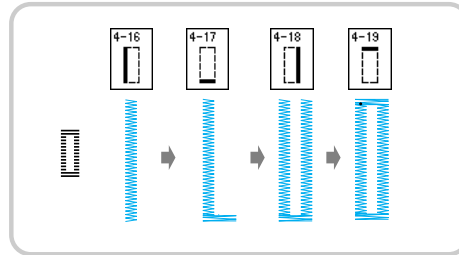


Vinkki

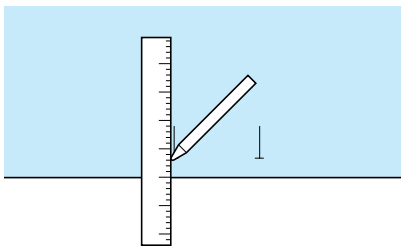
Kun vaihdat ommelasetuksia napinläven vasemmalle puolelle, muista muuttaa kaikkia asetuksia vastaavasti.

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
4-16	Nelivaiheinen napinläpi 1		Nelivaiheisen napinläven vasen puoli	5,0 (7/32)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	Ei
4-17	Nelivaiheinen napinläpi 2		Nelivaiheisen napinläven salpapistot	5,0 (7/32)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	Ei
4-18	Nelivaiheinen napinläpi 3		Nelivaiheisen napinläven oikea puoli	5,0 (7/32)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	Ei
4-19	Nelivaiheinen napinläpi 4		Nelivaiheisen napinläven salpapistot	5,0 (7/32)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	Ei

Nelivaiheiset napinlävet ommellaan kuvan osoittamalla tavalla.

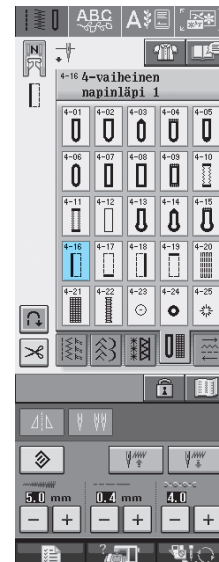


1 Merkitse näpinläven paikka ja pituus kankaalle.

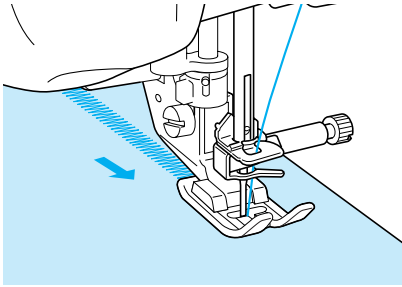


2 Kiinnitä koristeommeljalja "N" ja valitse

ommel napinläven vasemman puolen ompelua varten.




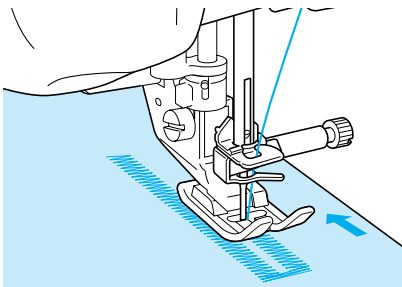
- 3** Aloita ompelu painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.
- 4** Ompele haluamasi mittaisen napinläven verran ja paina aloitus-/lopetusnäppäintä uudelleen.



- 5** Valitse ommel  salpapiston ompelua varten ja paina aloitus-/lopetusnäppäintä.


→ Kone pysähtyy automaattisesti ommeltuaan salpapistot.

- 6** Valitse ommel  napinläven oikean puolen ompelua varten ja aloita ompelu painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.



- 7** Ompele napinläven oikea puoli ja paina aloitus-/lopetusnäppäintä uudelleen.

* Ompele napinläven oikea puoli samanpituiseksi kuin vasen.

- 8** Valitse ommel  salpapiston ompelua varten ja paina sitten aloitus-/lopetusnäppäintä.

→ Kone ompelee automaattisesti vahvistuspistot salpapistojen loppuun ja pysähtyy, kun pistot ovat valmiit.

- 9** Nosta paininjalka ja poista kangas.

- 10** Avaa napinläpi (sivu 82).





3

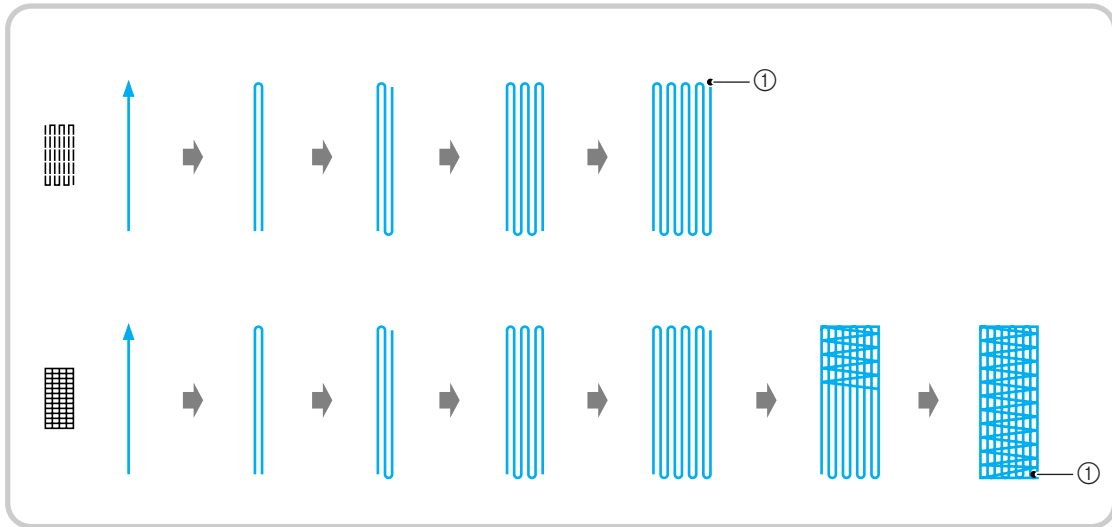
Hyötyompeleet

■ Parsinta

Parsintaommelta käytetään vaatteiden korjaukseen ja muihin tarkoituksiin.

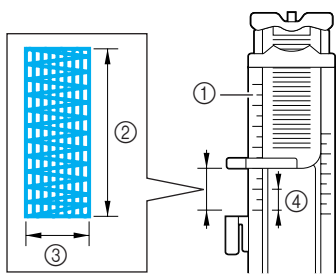
Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
4-20	Parsinta		Keskipaksujen kankaiden parsiminen	7,0 (1/4)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,4 - 2,5 (1/64 - 1/16)	Ei
4-21	Parsinta		Paksujen kankaiden parsiminen	7,0 (1/4)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,4 - 2,5 (1/64 - 1/16)	Ei

Parsintaommel ommellaan paininjalan etuosasta taaksepäin kuvien osoittamalla tavalla.



① Vahvistuspistot

- 1 Valitse ommel ja kiinnitä napinläprijalka "A".
- 2 Säädä asteikko parsinnan halutun pituuden mukaan.



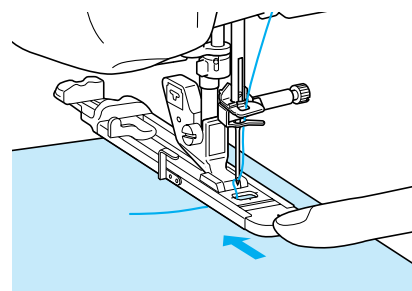
- ① Paininjalan asteikko
- ② Lopullinen pituus
- ③ Leveys 7 mm (noin 1/4 tuumaa)
- ④ 5 mm (noin 3/16 tuumaa)



Huomautus

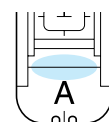
Parsinnan maksimipituus on 28 mm (noin 1–1/16 tuumaa).

- 3 Tarkista, että neula menee alas halutussa kohdassa ja laske paininjalka. Varmista samalla, että ylälanka menee napinläprijalan alitse.

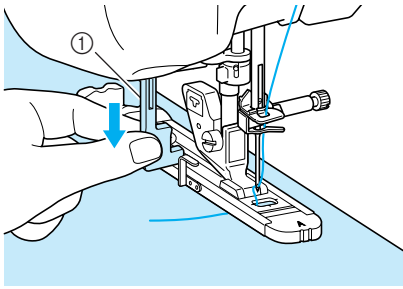


Vinkki

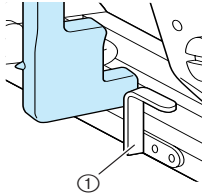
- Pujota ylälanka paininjalan alle.
- Aseta paininjalka siten, ettei paininjalassa olevan kirjaimen "A" (kuvassa varjostettu alue) taakse jää rakoa. Muuten parsinnan koko on väärä.



- 4** Laske napinläven mittaajaa siten, että se tulee napinläpijan metallilevyn taakse.

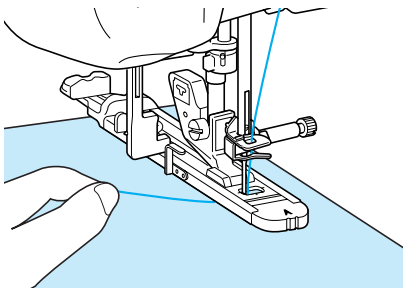


① Napinläven mittaaja



① Metallilevy

- 5** Pidä kevyesti kiinni ylälangan päästä ja käynnistä kone painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.



→ Kun ommel on valmis, kone ompelee automaattisesti vahvistuspistot ja sitten pysähtyy.



Huomautus

Jos langan automaattinen katkaisu on valittu ennen ompelun aloittamista, kone katkaisee molemmat langat automaattisesti vahvistuspistojen ompelun jälkeen. Jos kangas ei syöty, koska se on esimerkiksi liian paksu, pidennä piston pituutta.




3

Hyötyompeleet

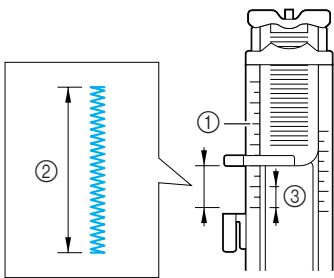
Salpapistot

Vahvasta kovaan kulutukseen joutuvat kohdat, kuten taskunsuut, salpapistoilla.

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
4-22	Salpapisto		Vahvistaa taskunsuut jne.	2,0 (1/16)	1,0 - 3,0 (1/16 - 1/8)	0,4 (1/64)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	Ei

1 Valitse .

2 Kiinnitä napinläprijalka "A" ja aseta asteikko haluamasi salpapiston pituuden mukaan.



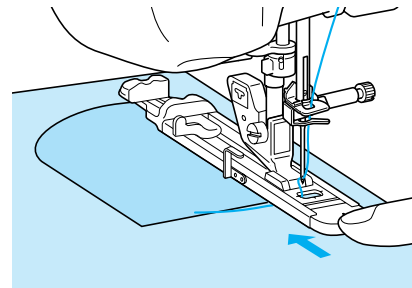
- ① Paininjalan asteikko
- ② Lopullinen pituus
- ③ 5 mm (noin 3/16 tuumaa)



Huomautus

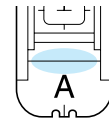
Salpapistojen pituus voi olla välillä 5 mm – 28 mm (noin 3/16 tuumaa – noin 1-1/16 tuumaa)
Salpapistojen pituus on yleensä välillä 5 mm – 10 mm (noin 3/16 tuumaa – noin 3/8 tuumaa)

3 Aseta kangas siten, että tasku liikkuu itseäsi kohti ompelun aikana.

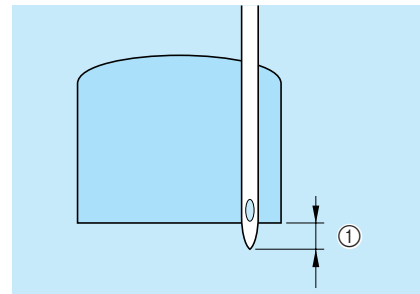


Vinkki

- Pujota ylälanka paininjalan alle.
- Siirrä napinläprijalan ulompaa kehystä taaksepäin mahdollisimman pitkälle kuvan osoittamalla tavalla ja varmista, ettei paininjalassa olevan kirjaimen "A" taakse jää rakoa. Jos napinläprijalkaa ei työnnetä mahdollisimman pitkälle taakse, kone ei ompele salpaa oikean kokoiseksi.

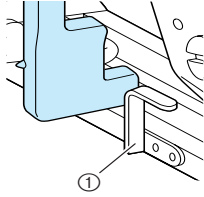
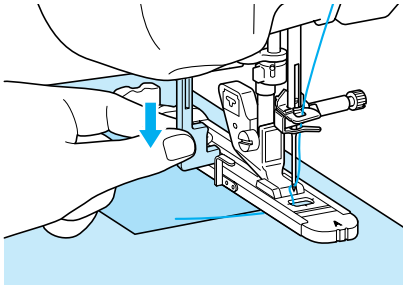


4 Tarkista neulan ensimmäinen alasmenkohta ja laske paininjalka.



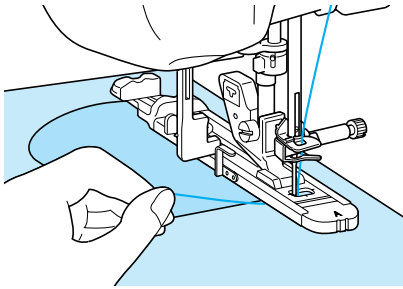
- ① 2 mm (noin 1/16 tuumaa)

- 5** Laske napinläven mittaajaa siten, että se tulee napinläprijalan metallilevyn taakse.



- ① Metallilevy

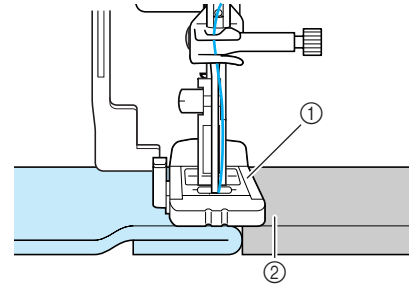
- 6** Pidä kevyesti kiinni ylälangan päästä ja aloita ompelu.



→ Kun ommel on valmis, kone ompelee vahvistuspistot ja pysähtyy automaattisesti.

■ Paksuihin kankaisiin ommeltavat salpapistot

Aseta ommeltavan kankaan viereen taitettu kangas tai pahvinpala tasapainottamaan napinläprijalkaa ja helpottamaan kankaan syöttymistä.



- ① Paininjalka
② Paksu pahvi



Huomautus

Jos langan automaattinen katkaisu on valittu ennen ompelun aloittamista, kone katkaisee molemmat langat automaattisesti vahvistuspistojen ompelun jälkeen. Jos kangas ei syöty, koska se on esimerkiksi liian paksu, pidennä piston pituutta.





3

Hyötyompeleet

Napin ompelu



Koneella voidaan ommella kankaaseen nappeja.
Ommeltavat napit voivat olla kaksi- tai nelireikäisiä.

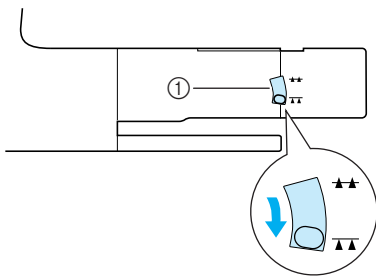
Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
4-23 	Napin ompelu		Nappien ompelu	3,5 (1/8)	2,5 - 4,5 (3/32 - 3/16)	—	—	Ei



Vinkki

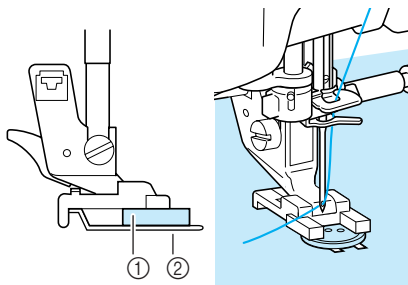
- Älä käytä langan automaattista katkaisua nappien ompelun aikana, jotta menettäisi päättelyyn tarvittavia langanpäitä.

- 1 Valitse .
- 2 Nosta paininjalka ylös ja irrota aputaso.
- 3 Laske syöttäjän hampaat siirtämällä syöttäjän hampaiden asennon säädin asentoon .



① Syöttäjän hampaiden asennon säädin

- 4 Kiinnitä napinompelujalka "M", liu'uta nappi metallilevyä pitkin metallilevyn ja paininjalan väliin ja laske paininjalka alas.



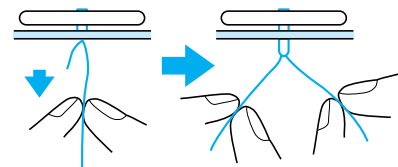
① Nappi
② Metallilevy

- 5 Käännä käsipyörää ja tarkista, että neula osuu kumpaankin napinreikään.
 - * Jos neula ei ulotu vasemmanpuoleisiin reikiin, säädä piston leveyttä.
 - * Jos haluat kiinnittää napin tiukemmin paikoilleen, käynnistä kone uudelleen.
- 6 Pidä kevyesti kiinni ylälangan päästä ja aloita ompelu.
 - Kone pysähtyy automaattisesti, kun ommel on valmis.

! MUISTUTUS

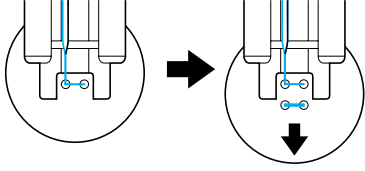
Huolehdi siitä, ettei neula osu nappiin ompelun aikana. Neula voi katketa ja aiheuttaa henkilövahingon.

- 7 Vedä ylälanka kankaan nurjalle puolelle vetämällä alalangasta kankaan nurjalta puolelta. Solmi langan päät yhteen ja leikkaa ne lyhyiksi.



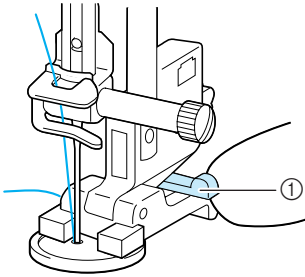
■ Nelireikäisen napin ompelu

Ompele ensin kaksi etummaista reikää. Nosta sitten paininjalka ylös, siirrä kangasta niin, että neula osuu kahteen takimmaiseen reikään ja ompele ne samalla tavalla.



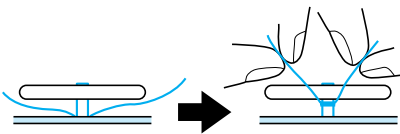
■ Kaulan ompelu nappiin

- 1 Vedä kaulavipua itseesi päin ennen ompelua.



① Kaulavipu

- 2 Pujota kumpikin ylälanka napin ja kankaan väliin, kierrä niitä napin kaulan ympäri ja solmi ne loppuksi lujasti yhteen.

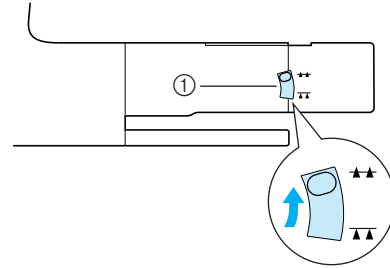


- 3 Solmi ompeleen alussa ja lopussa olevat alalangan päät yhteen kankaan nurjalla puolella.



Vinkki

- Kun ommel on valmis, muista palauttaa syöttäjän hampaiden asennon säädin alkuperäiseen asentoonsa.



① Syöttäjän hampaiden asennon säädin







3



Hyötyompeleet

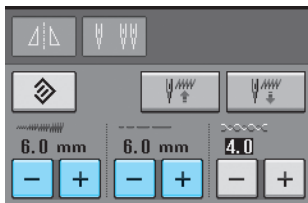
Pyöreän reiän ompelu

Tällä ompeleella voidaan ommella reikiä vöihin ja muihin tarkoituksiin.

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
4-24	Pyöreä reikä		Reikien ompelu vöihin jne.	7,0 (1/4)	7,0 6,0 5,0 (1/4 15/64 3/16)	7,0 (1/4)	7,0 6,0 5,0 (1/4 15/64 3/16)	Ei
4-25	Tähtireikä		Tähdenmuotoisten reikien ompelu.	—	—	—	—	Ei

1 Valitse  tai .

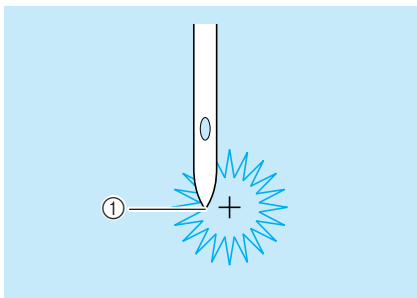
2 Valitse pyöreän reiän koko joko leveyden tai pituuden näytön painikkeiden   avulla.



- ① Suuri 7 mm (noin 1/4 tuumaa)
- ② Keskikoko 6 mm (noin 15/64 tuumaa)
- ③ Pieni 5 mm (noin 3/16 tuumaa)

 **Vinkki**
 : vain yksi koko.


3 Kiinnitä koristeommeljalka "N" ja tarkista neulan alasmenkohta kääntämällä käsipyörää.



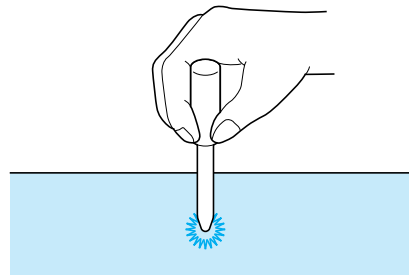
① Neulan alasmenkohta

4 Laske paininjalka ja aloita ompelu.

→ Kun ommel on valmis, kone ompelee vahvistuspistot ja pysähtyy automaattisesti.

 **Vinkki**
 Jos kone ei ompele ommelta oikein, tee hienosäädöt (katso sivu 103).

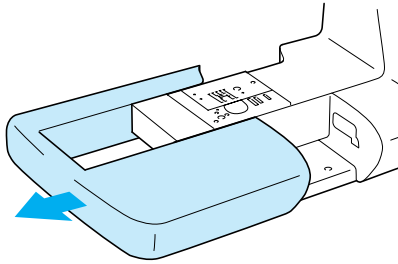
5 Aseta paksu pahvi kankaan alle ja leikkaa reikä auki lävistäjällä.



Useempaan suuntaan ompelu (suora ommel ja siksakommel)

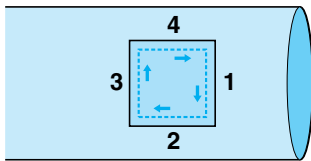
Näiden ompeleiden avulla voit kiinnittää paikkoja tai kangasmerkkejä housujen lahkeisiin, paitojen hihoihin jne.

- 1** Ota vapaavarsitoiminto käyttöön irrottamalla koneen aputaso.

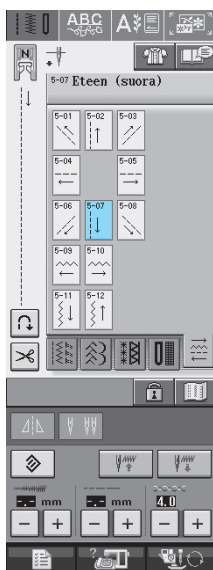


Huomautus

Pujota putkimainen kangas koneen vapaavarteen ja ompele sitten kuvan osoittamassa järjestyksessä.



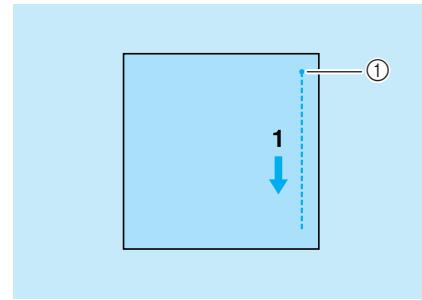
- 2** Valitse  ja kiinnitä koristeommeljalca "N".



Huomautus

Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

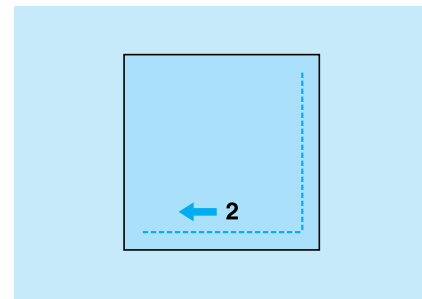
- 3** Laske neula kankaaseen ompeleen aloituskohtaan ja ompele sitten 1. ommel kuten kuvassa.



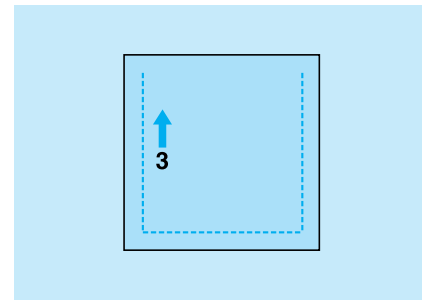
- ① Aloituskohta

- 4** Paina  ja ompele 2. ommel kuten kuvassa.

* Koska kangas liikkuu sivuttain, sinun on ohjattava kangasta käsilläsi ommellaksesi suoraan.

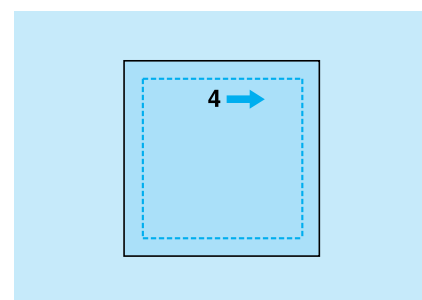


- 5** Paina  ja ompele 3. ommel kuten kuvassa.



→ Kangas syöttyä eteenpäin, kun kone ompelee taaksepäin.

- 6** Paina  ja ompele 4. ommel kuten kuvassa.



→ Ommel yhdistyy 1. ompeleen aloituskohtaan.



3

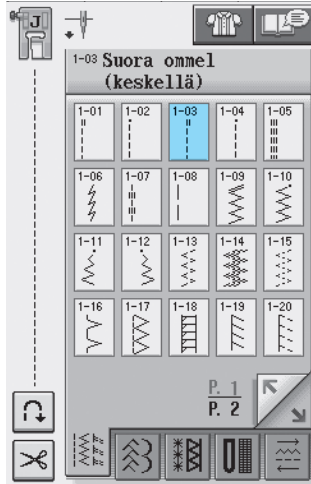
Hyötyompeleet

Vetoketjun ompelu

Keskitetty vetoketju

Soveltuu laukkuihin ja muihin vastaaviin tarkoituksiin.

1 Valitse



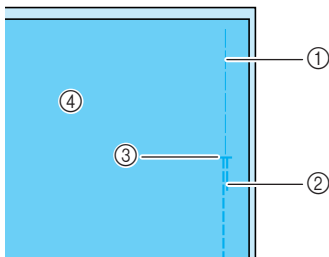
Huomautus

- Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

Vinkki

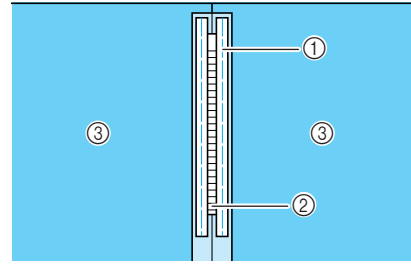
- Varmista, että neula on keskiasennossa.

2 Kiinnitä paininjalka "J" ja ompele suoraa ommelta vetoketjuhalkioon asti. Vaihda harsintaompeleeseen (katso sivu 56) ja ompele kankaan reunaan asti.



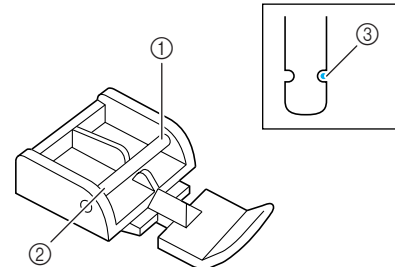
- Harsintaompeleet
- Taakseompelu
- Vetoketjuhalkion pää
- Nurja puoli

3 Silitä saumanvarat auki ja kiinnitä vetoketju harsimalla vetoketjunauhan molempien puolien keskeltä.



- Harsintaompeleet
- Vetoketju
- Nurja puoli

4 Irrota paininjalka "J". Kohdista paininjalan "I" kiinnitystangon oikea puoli paininjalan runko-osaan ja kiinnitä vetoketjujalka.

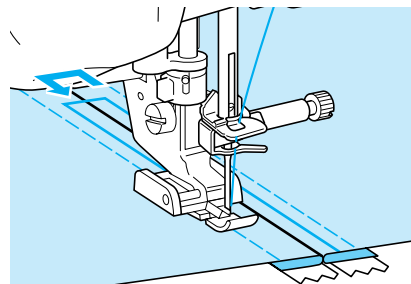


- Oikea
- Vasen
- Neulan alasmenkohta

MUISTUTUS

- Kun käytät paininjalkaa "I", varmista että olet valinnut suoran ompeleen, jossa neulan asento on keskellä. Varmista käsipyörää kääntämällä, ettei neula osu paininjalkaan. Jos valitset jonkin muun ompeleen, neula osuu paininjalkaan ja neula katkeaa, mistä voi seurata henkilövahinko.

5 Ompele 7–10 mm:n (noin 1/4–3/8 tuumaa) päästä vetoketjun harsitusta saumasta reunasta ja poista sitten harsinlangat.



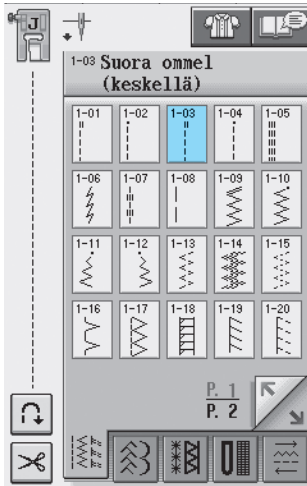
! MUISTUTUS

Varmista, ettei neula osu vetoketjun ketjuosaan ompelun aikana. Jos neula osuu vetoketjun ketjuosaan, neula voi katketa ja aiheuttaa henkilövahingon.

■ Sivuvetoketjun ompelu

Hameiden tai mekkojen sivuun ommeltava vetoketju.

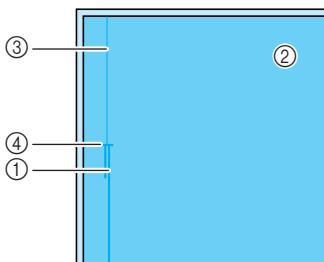
1 Valitse 1-03.



Vinkki

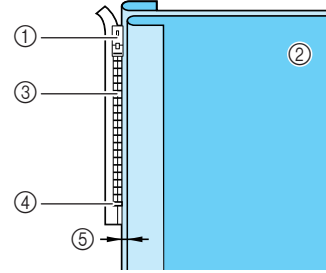
• Varmista, että neula on keskiasennossa.

2 Kiinnitä paininjalka "J" ja ompele suoraa ommelta vetoketjuhalkioon asti. Vaihda harsintaompeleeseen ja ompele kankaan reunaan asti.



- ① Taakseompelu
- ② Kankaan nurja puoli
- ③ Harsintaompeleet
- ④ Vetoketjuhalkion pää

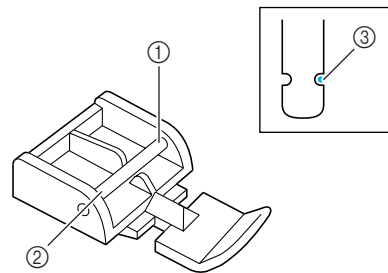
3 Silitä saumanvarat auki ja aseta kankaan taitettu reuna vetoketjun hampaiden suuntaisesti jättäen 3 mm (noin 1/8 tuumaa) ompeluvaraa.



- ① Vetoketjun vedin
- ② Kankaan nurja puoli
- ③ Vetoketjun hampaat
- ④ Vetoketjuhalkion pää
- ⑤ 3 mm (noin 1/8 tuumaa)

4 Irrota paininjalka "J".

5 Kohdista paininjalan "1" kiinnitystangon oikea puoli paininjalan runko-osaan ja kiinnitä paininjalka.



- ① Oikea
- ② Vasen
- ③ Neulan alasmekko

! MUISTUTUS

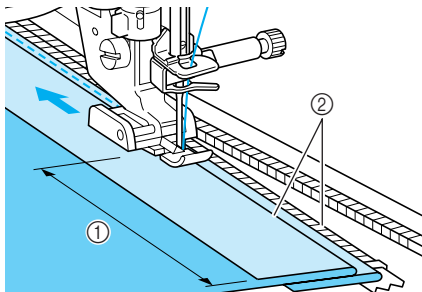
Kun käytät paininjalkaa "1", varmista että olet valinnut suoran ompeleen, jossa neulan asento on keskellä. Varmista käsipyörää kääntämällä, ettei neula osu paininjalkaan. Jos valitset jonkin muun ompeleen, neula osuu paininjalkaan ja neula katkeaa, mistä voi seurata henkilövahinko.



3

Hyötyompeleet

- 6 Aseta paininjalka jättämäsi 3 mm:n (noin 1/8 tuuman) ompeluvaran kohdalle.
- 7 Aloita vetoketjuhalkion avonaisesta päästä ja ompele noin 50 mm:n (noin 2 tuuman) päähän kankaan reunasta ja pysäytä kone.
- 8 Vedä vetoketju auki ja jatka sitten ompelua kankaan reunaan saakka.

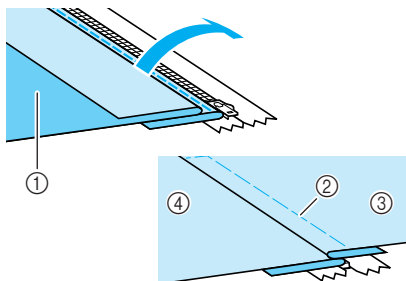


- 1 50 mm (noin 2 tuumaa)
- 2 3 mm (noin 1/8 tuumaa)

! MUISTUTUS

Varmista, ettei neula osu vetoketjun ketjuosaan ompelun aikana. Jos neula osuu vetoketjun ketjuosaan, neula voi katketa ja aiheuttaa henkilövahingon.

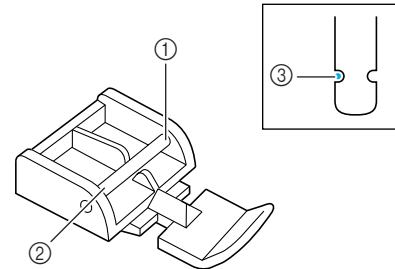
- 9 Sulje vetoketju, käännä kangas ympäri ja harsi.



- 1 Hameen etukappale (kankaan nurja puoli)
- 2 Harsintaommel
- 3 Hameen etukappale (kankaan oikea puoli)
- 4 Hameen takakappale (kankaan oikea puoli)

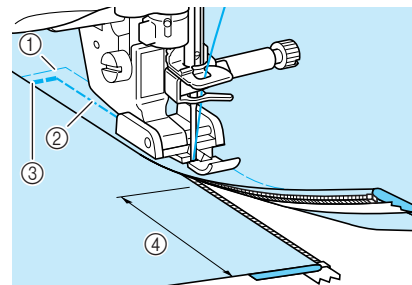
- 10 Irrota paininjalka ja kiinnitä se takaisin siten, että kiinnitystangon vasen puoli on kiinni paininjalan runko-osassa.

* Vetoketjun vasenta puolta ommeltaessa neulan on mentävä alas paininjalan oikealta puolelta. Vetoketjun oikeaa puolta ommeltaessa neulan on mentävä alas paininjalan vasemmalta puolelta.



- 1 Oikea
- 2 Vasen
- 3 Neulan alasmenkohta

- 11 Aseta kangas siten, että paininjalan vasen reuna koskettaa vetoketjun hampaita.
- 12 Ompele vetoketjun päässä taaksepäin ja jatka sitten ompelua.
- 13 Lopeta ompelu noin 50 mm:n (noin 2 tuuman) päähän kankaan reunasta, jätä neula kankaaseen ja poista harsinlangat.
- 14 Avaa vetoketju ja ompele sauma loppuun.



- 1 Harsintaommel
- 2 7–10 mm (noin 1/4–3/8 tuumaa)
- 3 Taakseompelu
- 4 50 mm (noin 2 tuumaa)




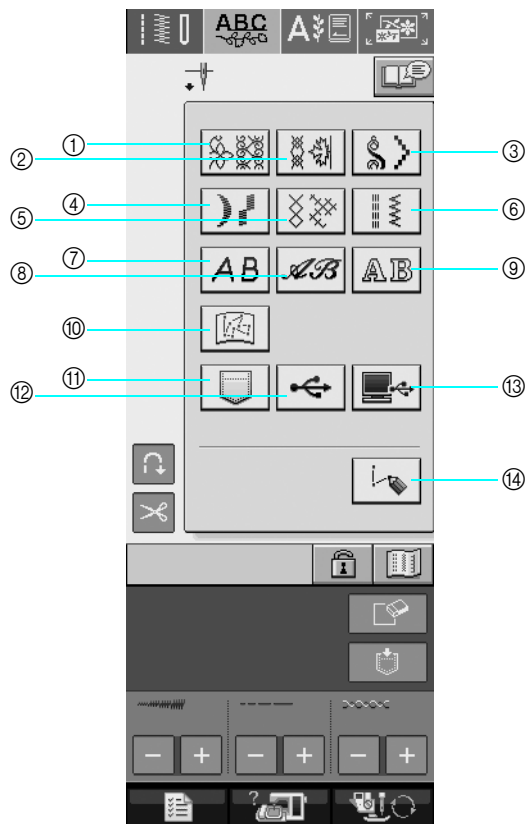
Luku 4

Kirjainmerkit/ koristeompeleet

OMPELEIDEN VALINTA	98
■ Ompeleen valintänäytöt	99
Koristeompeleiden/7 mm:n koristeompeleiden/laakaompeleiden/ 7 mm:n laakaompeleiden/ristipisto-ompeleiden/hyötykoristeompeleiden valinta	100
Kirjainkuviot	100
■ Kirjainten poistaminen.....	101
OMMELKUVIOIDEN OMPELU	102
Kauniin ompelutuloksen aikaan saaminen	102
Ompelun perusteet	102
Ompeleiden säätäminen	103
OMMELKUVIOIDEN MUOKKAUS.....	105
■ Näytön painikkeiden toiminnot	105
Kuvion koon muuttaminen.....	106
Kuvion pituuden muuttaminen (vain 7 mm:n laakaompeleet).....	107
Peilikuvan luominen pystysuunnassa	107
Peilikuvan luominen vaakatasossa	107
Jatkuvan ompelun valitseminen	107
Pistojen tiheyden muuttaminen (vain laakaompeleet).....	108
Kuvion tarkistaminen.....	108
OMMELKUVIOIDEN YHDISTÄMINEN	110
Ennen kuvioiden yhdistämistä.....	110
Eri kuviovalikoimista valittujen ommelkuvioiden yhdistäminen.....	110
Erikokoisten ommelkuvioiden yhdistäminen	112
Erisuuntaisten ommelkuvioiden yhdistäminen	112
Eripituisten ommelkuvioiden yhdistäminen	113
Porrastettujen kuvioiden luominen (vain 7 mm:n laakaompeleet)	114
■ Esimerkkejä yhdistelmäkuvioista.....	115
MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ	116
Pistotiedostojen turvallinen käsittely	116
■ Käytettävissä olevat pistotiedostotyytit	116
■ Käytettävissä olevat ulkoiset USB-muistit ja -laitteet	116
■ Käytettävissä olevien tietokoneiden ja käyttöjärjestelmien tekniset tiedot.....	116
■ Turvatoimet käytettäessä tietokonetta tiedostojen luomiseen ja tallentamiseen	116
■ Tavaramerkit	117
Ommelkuvioiden tallentaminen koneen muistiin.....	118
■ Kun muisti on täynnä.....	118
Ommelkuvion tallentaminen (erikseen hankittaville) ulkoisille USB-muisteille.....	120
Ommelkuvioiden tallentaminen tietokoneelle	121
Ommelkuvioiden hakeminen koneen muistista.....	122
Ommelkuvioiden hakeminen ulkoisilta USB-muisteilta	123
Ommelkuvioiden hakeminen tietokoneelta	124



OMPELEIDEN VALINTA

Alla olevan näytön saat näkyville painamalla .



- ① Koristeompeleet
- ② 7 mm:n koristeompeleet. Piston pituutta ja leveyttä voi säätää.
- ③ Laakaompeleet
- ④ 7 mm:n laakaompeleet. Piston pituutta ja leveyttä voi säätää.
- ⑤ Ristipisto-ompeleet
- ⑥ Hyötykoristeompeleet
- ⑦ Kirjainkuviot (goottilainen kirjasin)
- ⑧ Kirjainkuviot (käsinkirjoitettu kirjasin)
- ⑨ Kirjainkuviot (ääriviivatyö)
- ⑩ "MY CUSTOM STITCH™" (oman pistokuvion suunnittelu) -toiminnolla tallennetut kuviot (katso sivu 208)
- ⑪ Koneen muistiin tallennetut kuviot (katso sivu 122)
- ⑫ Ulkoisille USB-muisteille tallennetut kuviot (katso sivu 123)
- ⑬ Tietokoneelle tallennetut kuviot (katso sivu 124)
- ⑭ Tätä painiketta painamalla voit luoda omia ompeleita "MY CUSTOM STITCH™" (oman pistokuvion suunnittelu) -toiminnon avulla (katso sivu 202).

Vinkki

- Jos näyttö on lukittu () , poista näytön lukitus painamalla  . Kun näyttö on lukittu, muut painikkeet eivät ole käytettävissä.

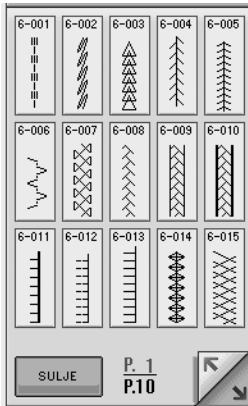
■ Ompeleen valintanäytöt

Kirjainmerkit/koristeompeleet on jaettu yhdeksään eri kuvioryhmään. Kirjainmerkit/koristeompeleet on jaettu yhdeksään eri kuvioryhmään.

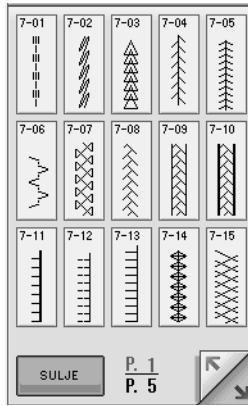


osoittaa, että kyseiseen kuvioryhmään sisältyy useampi kuin yksi valintanäyttö.

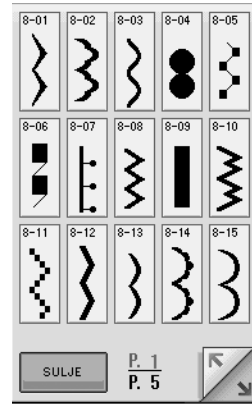
Koristeompeleet



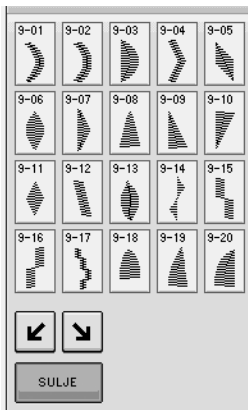
7 mm:n koristeompeleet



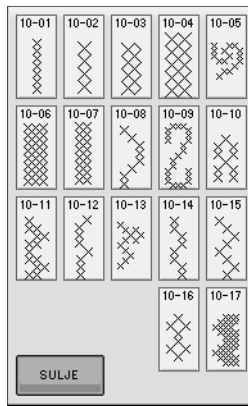
Laakaompeleet



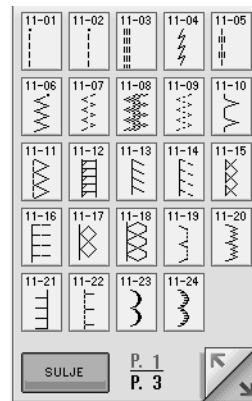
7 mm:n laakaompeleet



Ristipisto-ompeleet



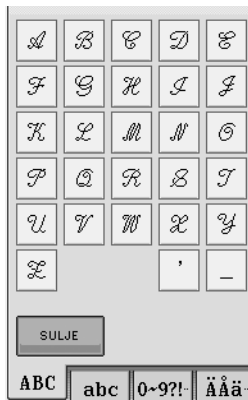
Hyötykoristeompeleet



**Kirjainkuviot
(goottilainen kirjasin)**



**Kirjainkuviot
(käsinkirjoitettu kirjasin)**



**Kirjainkuviot
(ääriiviivatyylillä)**



4

Kirjainmerkit/koristeompeleet


Koristeompeleiden/ 7 mm:n koristeompeleiden/ laakaompeleiden/ 7 mm:n laakaompeleiden/ ristipisto-ompeleiden/ hyötykoristeompeleiden valinta

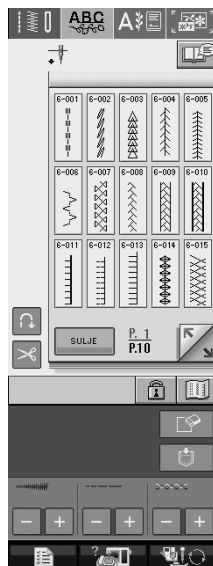
1 Paina haluamasi kuvioryhmän painiketta.

2 Paina haluamasi ompeleen painiketta.

* Näytä seuraava sivu painamalla 

* Näytä edellinen sivu painamalla 



* Jos haluat valita eri ompeleen, paina .
Kun nykyinen ommel on poistettu, valitse uusi ommel.

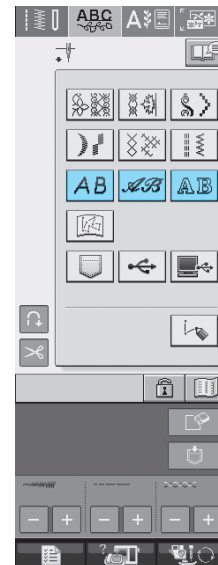


→ Valittu ommel näkyy näytössä.





Kirjainkuviot

1 Valitse kirjasintyyli painamalla ,

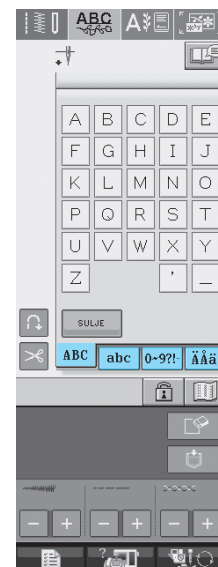
 tai .



2 Valitse haluamasi kirjainten valintanäyttö

painamalla     ja
valitse sitten haluamasi kirjaimet.

* Jos haluat jatkaa valitsemalla jonkin muun
kirjasintyylin, paina  ja jatka vaiheesta 1.



Huomautus

Kirjainmerkkejä voi ommella kolmella eri kirjasintyyllillä.

■ Kirjainten poistaminen

1 Poista viimeinen kirjain painamalla  .



Huomautus

Kirjaimet poistetaan yksitellen viimeksi valitusta kirjaimesta alkaen.

2 Valitse oikea kirjain.



4

Kirjainmerkit/koristeompelleet

OMMELKUVIOIDEN OMPELU

Kauniin ompelutuloksen aikaan saaminen

Kun ompelet kirjainmerkki-/koristeompeleita, saat parhaan lopputuloksen tarkistamalla oikeat kangas-/neula-/lankayhdistelmät alla olevasta taulukosta.



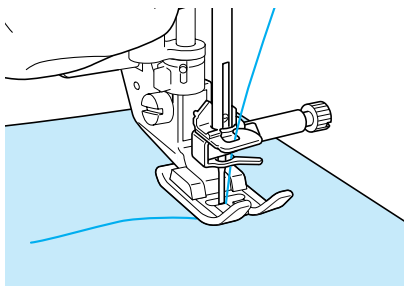
Vinkki

- Ompeleeseen vaikuttaa myös mm. ommeltavan kankaan paksuus, tukimateriaalin laatu jne. Muista siksi kokeilla ommelta aina ensin työsi kangasta olevalle tilkulle ennen itse työn aloittamista.
- Koska laakaompeleita ommeltaessa pistot saattavat kiristää kangasta rypylle tai pistot saattavat keräytyä paksuiksi kohoumiksi, aseta kankaan alle tukimateriaali.
- Ohjaa kangasta käsilläsi ompelun aikana, jotta se syöttyisi suoraan.

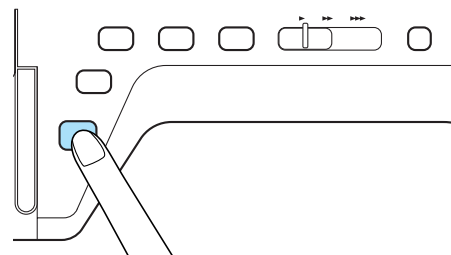
Kangas	Kun ompelet joustavia, ohuita tai karkeasidoksisia kankaita, kiinnitä kankaan taakse tukimateriaali. Jos et halua käyttää tukimateriaalia, aseta kankaan alle ohut paperi, esim. kaavapaperi.
	<p>① Kangas ② Tukimateriaali ③ Ohut paperi</p>
Lanka	#50 - #60
Neula	Ohuille, keskipaksuille tai joustaville kankailla: pallokärkineula (kullanvärinen) Paksuille kankailla: 90/14-kotiompelukoneneula
Paininjalka	Koristeommeljalja "N". Ompeleen laatu saattaa kärsiä muita paininjalkoja käytettäessä.

Ompelun perusteet

- 1 Valitse ommel.
- 2 Kiinnitä koristeommeljalja "N".
- 3 Aseta kangas paininjalan alle, vie ylälanka paininjalan sivulle ja laske sitten paininjalka alas.



- 4 Aloita ompelu painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.



⚠️ MUISTUTUS

- Jos pistot ovat liian tiheässä ommellessasi 7 mm:n laakaommelkuvioita, pidennä piston pituutta. Jos jatkat kuvion ompelua liian tiheillä pistoilla, neula saattaa taipua tai katketa (katso "Piston pituuden asetus" sivulla 42).

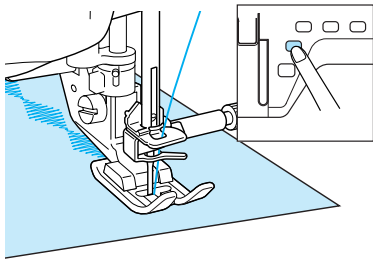


Huomautus

Jos kangasta vedetään tai työnnetään ompelun aikana, kone saattaa ommella ompeleen väärin. Kangas saattaa ompelun aikana siirtyä ompeleesta riippuen vasemmalle tai oikealle sekä eteen tai taakse. Ohjaa kangasta käsilläsi ompelun aikana, jotta se syöttyisi suoraan ja tasaisesti.

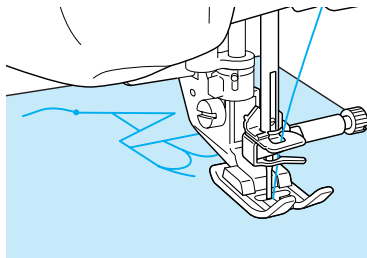
5 Pysäytä ompelu painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.

6 Ompele vahvistuspistot painamalla taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä.

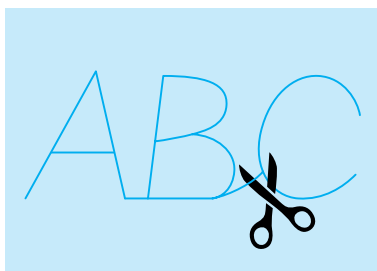


Huomautus

- Kun ompelet kirjaimia, kone ompelee vahvistuspistot automaattisesti kunkin kirjaimen alkuun ja loppuun.



- Kun olet lopettanut ompelun, leikkaa ylimääräiset langanpäät pois.



Vinkki

- Joitain ompeleita ommeltaessa neula pysähtyy yläasentoonsa koneen syöttäessä kangasta sivuttain. Koneesta kuuluu tällöin nakshteleva ääni, joka eroaa koneen normaalista ompeluaänestä. Ääni on täysin normaali ilmiö eikä merkki toimintahäiriöstä.

Ompeleiden säätäminen

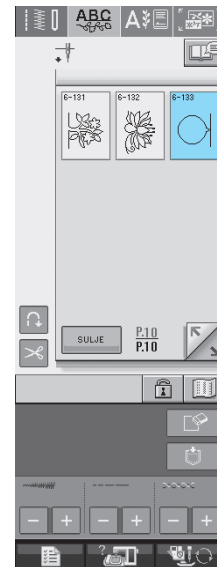
Ommel ei ehkä onnistu halutulla tavalla mm. ommeltavan kankaan paksuudesta, tukimateriaalista tai ompelunopeudesta johtuen. Ompele tällaisessa tapauksessa koeommel samoissa olosuhteissa kuin varsinainen ompelukin ja tee ompeleeseen hienosäätöjä alla kuvatulla tavalla. Jos ompeleen ulkonäkö ei ole tyydyttävä sen jälkeenkin, kun olet tehnyt hienosäädöt



ollessa valittuna, tee säädöt erikseen kullekin kuviolle.

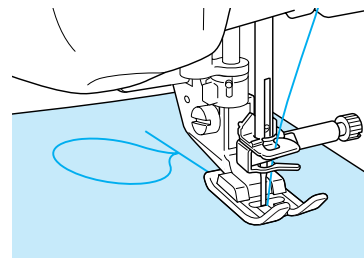
1

Paina  ja valitse sitten  näytön sivulta P.10.



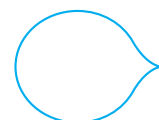
2

Kiinnitä koneeseen koristeommeljalca "N" ja ompele kuvio.



3

Vertaa ompelemaasi kuviota alla olevaan kuvaan.




4

Kirjainmerkit/koristeompeleet


4 Paina  ja säädä kuviota sitten

**HIENOSÄÄTÖ PYSTYSUUNTAAN - ja
HIENOSÄÄTÖ VAAKASUUNTAAN -näytöissä.**




- * Jos kuvio on korkeussuunnassa litistynyt:
Paina  HIENOSÄÄTÖ PYSTYSUUNTAAN -näytössä.
→ Jokainen näppäimen painallus suurentaa arvoa ja pidentää kuviota.




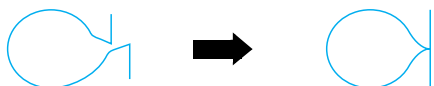
- * Jos kuviossa on aukkoja:
Paina  HIENOSÄÄTÖ PYSTYSUUNTAAN -näytössä.
→ Jokainen näppäimen painallus pienentää arvoa ja lyhentää kuviota.



- * Jos kuvio on siirtynyt vasemmalle:
Paina  HIENOSÄÄTÖ VAAKASUUNTAAN -näytössä.
→ Jokainen näppäimen painallus suurentaa arvoa ja siirtää kuviota oikealle.



- * Jos kuvio on siirtynyt oikealle:
Paina  HIENOSÄÄTÖ VAAKASUUNTAAN -näytössä.
→ Jokainen näppäimen painallus pienentää arvoa ja siirtää kuviota vasemmalle.



5 Ompele ommel uudelleen.

- * Jos kone ei vielä kukaan ompele ommelta oikein, tee hienosäädöt uudelleen. Säädä ommelta, kunnes kone ompelee sen oikein.



Huomautus

Voit pitää perusasetusnäytön näkyvissä ommellessasi.

6 Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla



-painiketta.

OMMELKUVIOIDEN MUOKKAUS

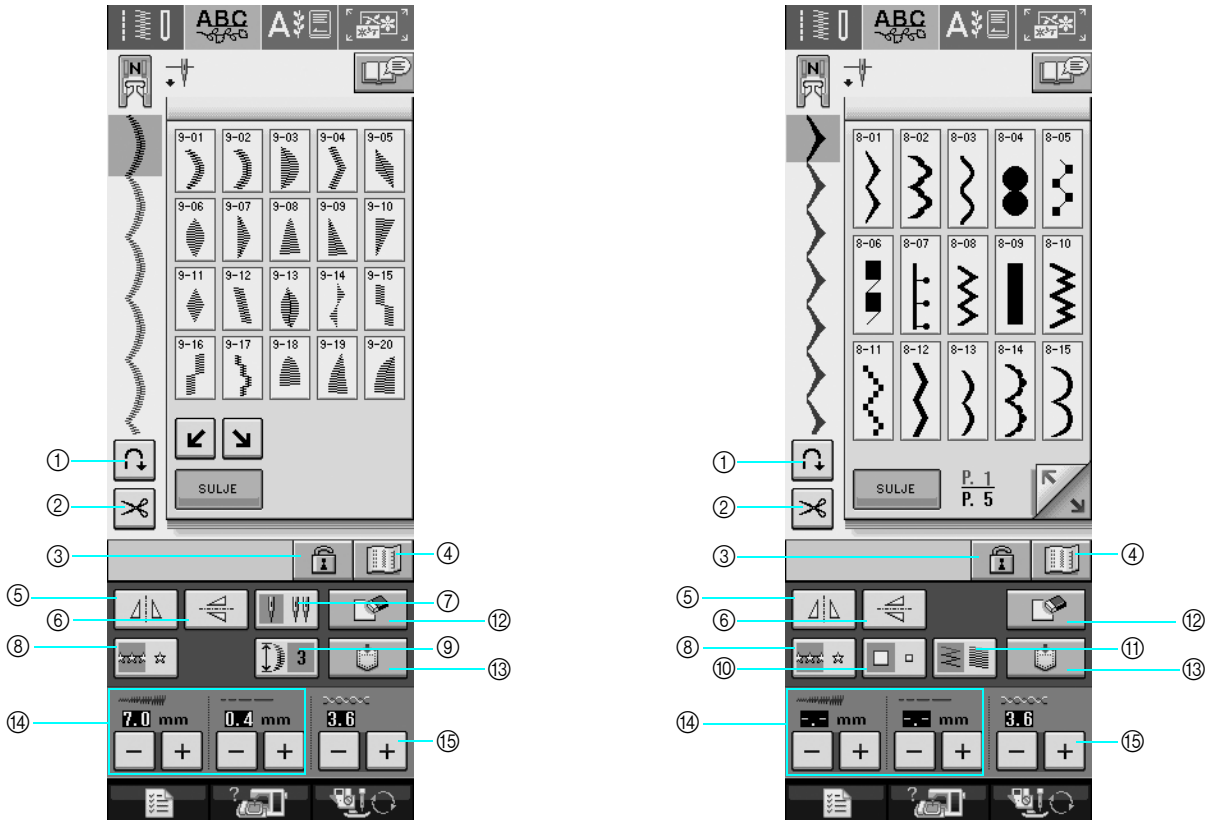
Näytön painikkeiden toiminnot

Muokkaustoimintojen avulla voit muuttaa ompeleita monella tavalla, esim. suurentaa tai pienentää niitä tai kääntää ne alkuperäisten peilikuviksi.



Vinkki




- Jotkut muokkaustoiminnot eivät ole käytettävissä tiettyjen kuvioiden kohdalla. Kun valitset kuvion, vain näkyviin tulevien painikkeiden toiminnot ovat käytettävissä.




4

Kirjainmerkit/koristeompeleet

Nro	Näyttö	Painikkeen nimi	Selitys	Sivu
①		Automaattisten vahvistuspistojen painike	Tätä painiketta painamalla valitset automaattisen vahvistuspistojen ompelun.	44
②		Automaattisen langankatkaisun painike	Tätä painiketta painamalla valitset langan automaattisen katkaisun.	45
③		Näytön lukituspainike	Lukitse näyttö painamalla tätä painiketta. Kun näyttö on lukittu, piston pituuden ja leveyden kaltaiset asetukset lukittuvat eikä niitä voida muuttaa. Avaa asetusten lukitus painamalla tätä painiketta uudelleen.	46
④		Esikatselupainike	Tätä painiketta painamalla voit tarkistaa suuria yhdistelmäkuvioita.	108
⑤		Vaakasoran peilikuvan painike	Tätä painiketta painamalla voit luoda valitusta ompeleesta vaakasoran peilikuvan.	107
⑥		Pystysuoran peilikuvan painike	Tätä painiketta painamalla voit luoda valitusta ompeleesta pystysuoran peilikuvan.	107
⑦		Neulan valintapainike (tavallinen neula/ kaksoisneula)	Tätä painiketta painamalla valitset tavallisen neulan tai kaksoisneulan.	29

Nro	Näyttö	Painikkeen nimi	Selitys	Sivu
⑧		Yhden kuvion/ jatkuvan ompelun painike	Tätä painiketta painamalla voit ommella kuvion joko yhden kerran tai toistuvasti.	107
⑨		Pidennyspainike	Jos olet valinnut 7 mm:n laakaompeleen, voit valita tätä painiketta painamalla 5 ompeleen pituutta muuttamatta siksakin leveyttä tai piston pituutta.	107
⑩		Koonvalintapainike	Kun painat tätä painiketta kuvion valitsemisen jälkeen, ompeleen koko muuttuu (suuri tai pieni).	106
⑪		Pistotiheyspainike	Muuta ompeleen pistotiheyttä painamalla tätä painiketta ompeleen valitsemisen jälkeen.	108
⑫		Poistopainike	Jos olet vahingossa valinnut väärän ompeleen, poista se painamalla tätä painiketta. Jos olet yhdistänyt ompeleita, jokainen tämän painikkeen painallus poistaa yhdistelmään viimeksi lisätyn ompeleen.	100, 101
⑬		Muistipainike	Tallenna yhdistelmäkuvioita painamalla tätä painiketta.	118-119
⑭		Piston leveyden ja pituuden painike	Näyttää valitun ompeleen piston leveyden ja pituuden. Koneessa on oletusasetukset.	42-43
⑮		Langan kireyden painike	Näyttää valitun ompeleen langankireysasetuksen. Koneessa on oletusasetukset.	43

Kuvion koon muuttaminen

Kun olet valinnut ompeleen, paina -painiketta, kunnes haluttu koko on valittu. Ommel ommellaan painikkeessa korostettuna näkyvän koon mukaisesti.




Huomautus

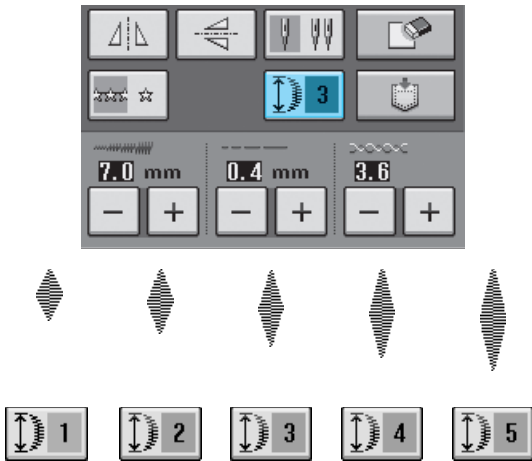
- Kuvion koon muuttamisen jälkeen valitut ompeleet lisätään kyseisen kokoisina, kunnes kokoa muutetaan seuraavan kerran.
- Ompeleiden kokoa ei voi muuttaa sen jälkeen, kun ne on yhdistetty.

Luonnollinen koko




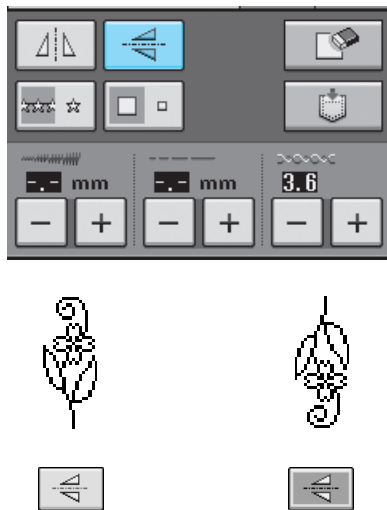
Kuvion pituuden muuttaminen (vain 7 mm:n laakaompeleet)

Kun olet valinnut ompeleen, valitse viidestä käytettävissä olevasta asetuksesta painamalla  muuttamatta siksakin leveyttä tai piston pituutta.




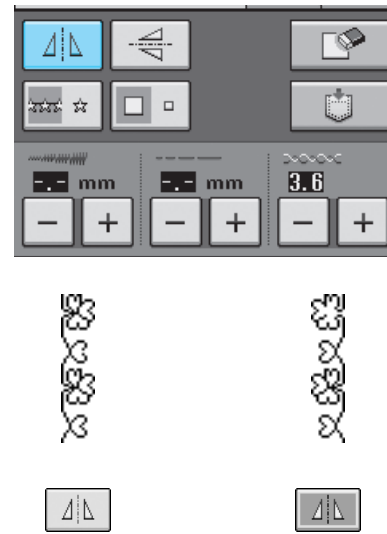
Peilikuvan luominen pystysuunnassa

Kun olet valinnut ompeleen, käännä ommel peilikuvakseen pystysuunnassa painamalla .




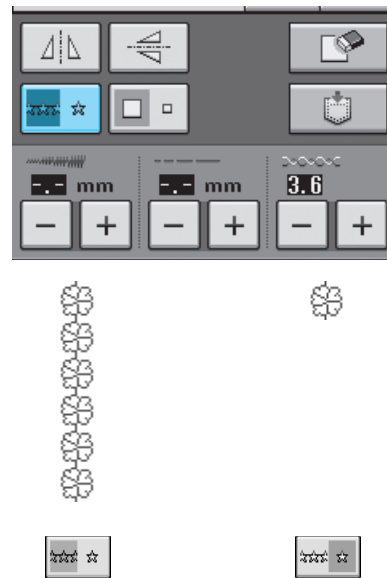
Peilikuvan luominen vaakatasossa

Kun olet valinnut ompeleen, käännä ommel peilikuvakseen vaakatasossa painamalla .




Jatkuvan ompelun valitseminen

Valitse -painiketta painamalla, ommellaanko kuvio kerran vai useampaan kertaan.



Huomautus


Jos haluat jatkuvan ompelun aikana lopettaa ompelun kokonaiseen mallikertaan, paina ommellessasi painiketta . Kone pysähtyy automaattisesti ommeltuaan mallikerran valmiiksi.

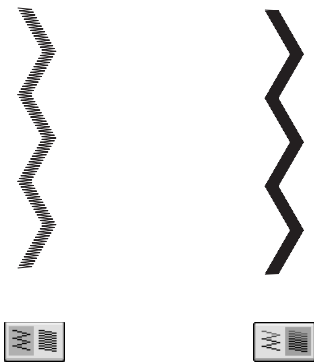
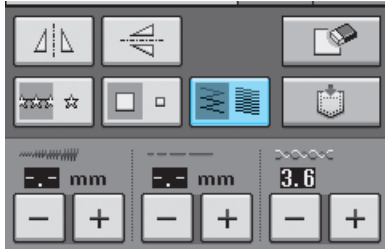


4



Kirjainmerkit/koristeompeleet

Pistojen tiheyden muuttaminen (vain laakaompeleet)

Kun olet valinnut ompeleen, paina  -painiketta, kunnes haluttu tiheys on valittu.



! MUISTUTUS

Jos kone ompelee pistot liian tiheään muutettuasi pistojen tiheydeksi , muuta pistojen tiheydeksi taas . Jos jatkat ompeleen ompelua liian tiheillä pistoilla, neula saattaa taipua tai katketa.



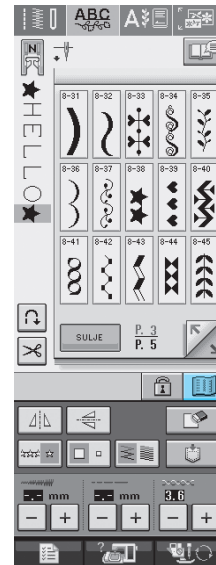
Huomautus

- Pistojen tiheyden muuttamisen jälkeen valitut ompeleet lisätään kyseisellä pistojen tiheydellä, kunnes tiheyttä muutetaan seuraavan kerran.
- Ompeleiden pistojen tiheyttä ei voi muuttaa sen jälkeen, kun ompeleet on yhdistetty.

Kuvion tarkistaminen

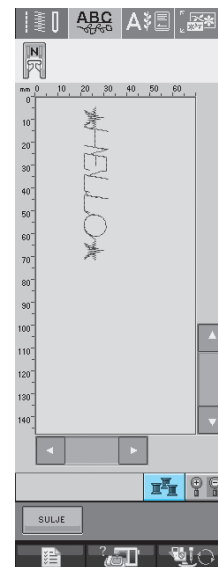
Voit katsoa valittua ommelta luonnollisen kokoisena näytössä. Voit myös tarkastella kuviota näytössä eri väreissä.

1 Paina  .



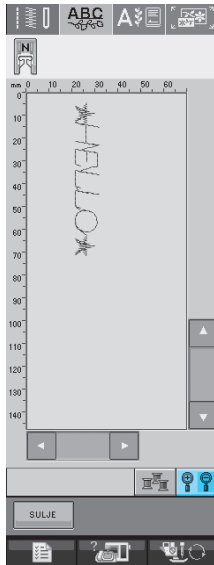
→ Näkyviin ilmestyy valitun ommelkuvion kuva.

2 Vaihda langan väriä painamalla  .

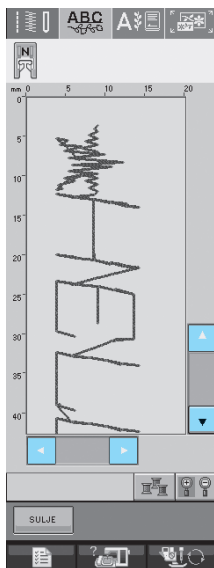


→ Väri vaihtuu jokaisella näppäimen painalluksella.

3 Katso suurennettua kuviota painamalla .



4 Katso näytön ulkopuolelle jääviä kuvion osia -painikkeiden avulla.



5 Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla -painiketta.



Huomautus

Voit myös ommella tällä näytöllä silloin, kun näytössä näkyy paininjalan symboli.




4

Kirjainmerkit/koristeompelleet

OMMELKUVIOIDEN YHDISTÄMINEN

Voit yhdistää toisiinsa monenlaisia ompeleita, esim. koristeompeleita, ristipisto-ompeleita, laakaompeleita tai MY CUSTOM STITCH (oman pistokuvion suunnittelu) -toiminnon avulla luotuja ompeleita (katso lisätietoja MY CUSTOM STITCH (oman pistokuvion suunnittelu) -toiminnosta luvusta 7). Voit myös yhdistää erikokoisia ompeleita, peilikuvioompeleita yms.

Ennen kuvioiden yhdistämistä

Kun yhdistät ompeleita, koneen oletusasetus on ommella kuvio kerran. Jos haluat toistaa yhdistetyn ommelkuvion, yhdistä haluamasi ompeleet ja paina sitten .

Jos haluat muuttaa ompeleen kokoa, luoda peilikuvia tai tehdä yhdistettyyn kuvioon muita muutoksia, muuta kunkin ompeleen asetuksia ennen seuraavan ompeleen valitsemista. Ommelkuvioiden asetuksia ei voi muuttaa sen jälkeen, kun seuraava ommelkuvio on valittu.

Eri kuviovalikoimista valittujen ommelkuvioiden yhdistäminen

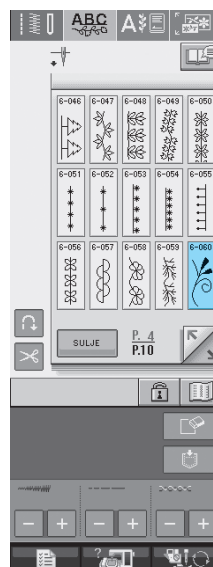
Esimerkki:



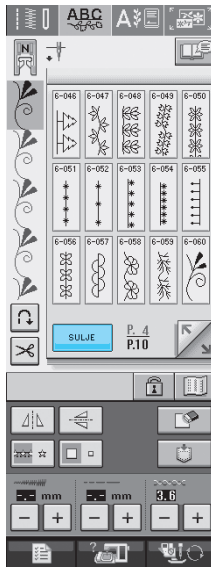
1 Paina .



2 Valitse .



3 Paina  .

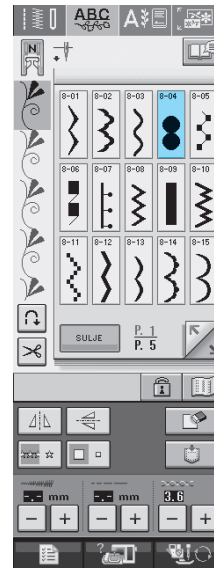


→ Näkyviin ilmestyy eri kuviovalikoimien näyttö.

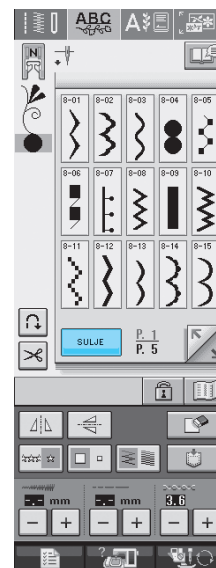
4 Paina  .



5 Valitse  .



6 Paina  .



Huomautus


Kuviot poistetaan yksi kerrallaan painamalla



alkaen viimeksi lisätystä kuvioista.

7 Jos haluat ommella yhdistelmäkuviota

useammin kuin kerran, paina  .

* Katso valmista kuviota painamalla  (katso sivu 108).



4

Kirjainmerkit/koristeompelleet



Erikokoisten ommelkuvioiden yhdistäminen

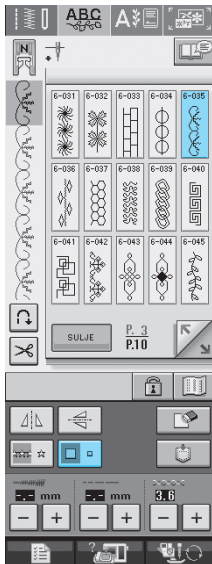
Esimerkki:




1 Paina  .

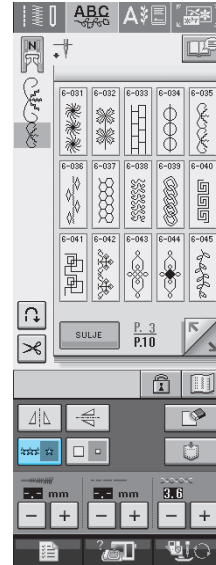
→ Suurempikokoinen kuvio ilmestyy näyttöön.

2 Paina painiketta  uudelleen ja valitse sitten pienempi koko painamalla  .



→ Kuvio ilmestyy näyttöön pienempikokoisena.

3 Jos haluat ommella yhdistelmäkuviota useammin kuin kerran, paina painiketta  .





→ Yhdistelmäkuviota näkyy toistuvana kuviona.

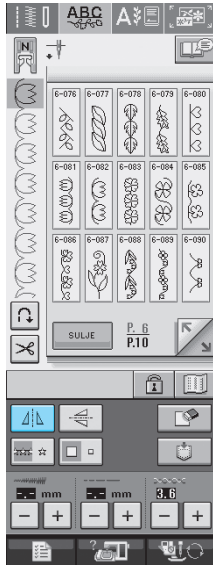
Erisuuntaisten ommelkuvioiden yhdistäminen

Esimerkki:



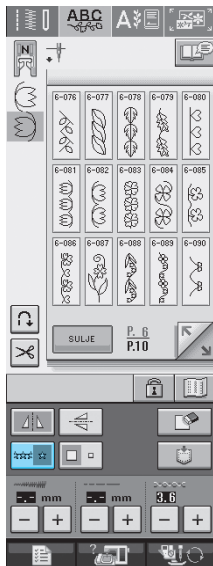
1 Paina .

2 Paina painiketta  uudelleen ja paina sitten .



→ Kuvio kääntyy peilikuvakseen pystyakselilla.

3 Paina .



→ Yhdistelmäkuviio näkyy toistuvana kuviona.



Eripituisten ommelkuvioiden yhdistäminen

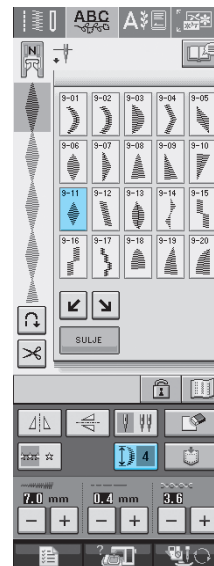
Esimerkki:



1 Paina  ja sitten  kerran.

→ Kuvio ilmestyy näkyviin pituudessa .

2 Valitse  uudelleen ja paina painiketta  kolmesti.



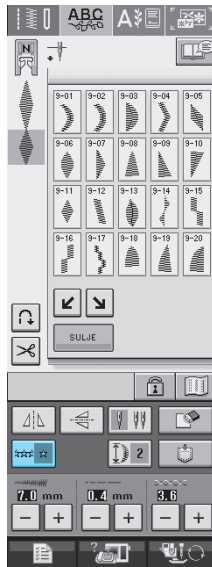
→ Kuvio ilmestyy näkyviin pituudessa .



4



Kirjainmerkit/koristeompelleet

3 Paina  .





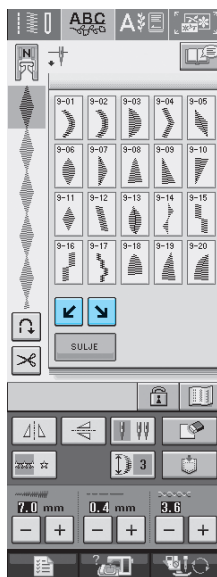
→ Yhdistelmäkuviota näkyy toistuvana kuviona.

Porrastettujen kuvioiden luominen (vain 7 mm:n laakaompeleet)

Porrastetut kuviot tehdään siirtämällä 7 mm:n laakaompelekuviota   -painikkeiden avulla.

Porrastetuiksi kuvioiksi kutsutaan ommelyyhdistelmiä, joissa ompeleita siirretään siten, että ne muodostavat porrasmaisia kuvioita.

- * Kun painat  -painiketta kerran, kuvio siirtyy vasemmalle puolen kuvion verran.
- * Kun painat  -painiketta kerran, kuvio siirtyy oikealle puolen kuvion verran.

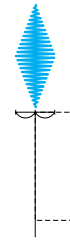


Esimerkki:



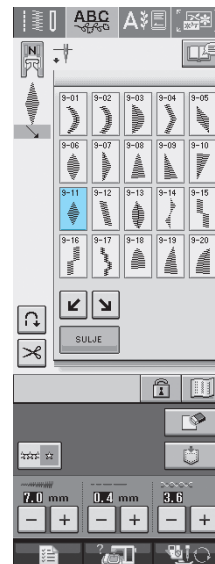
1 Paina  .

2 Paina  .



→ Seuraava kuvio siirtyy oikealle.

3 Paina  uudelleen.

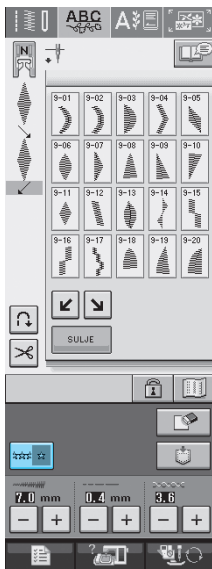


4 Paina .



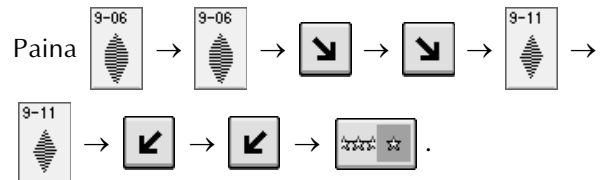
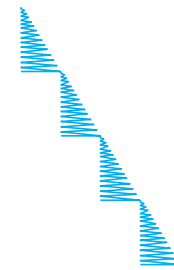
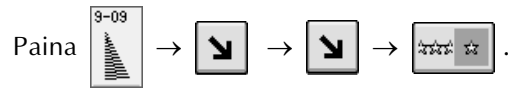
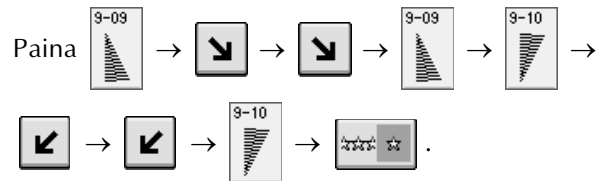
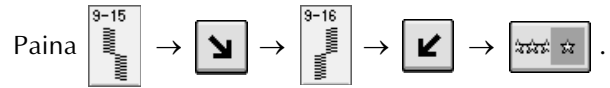
→ Seuraava kuvio siirtyy vasemmalle.

5 Paina .



→ Yhdistelmäkuvio näkyy toistuvana kuviona.

■ Esimerkkejä yhdistelmäkuvioista



4

Kirjainmerkit/koristeompelleet

MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ

Pistotiedostojen turvallinen käsittely

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

■ Käytettävissä olevat pistotiedostotyypit

- Tässä koneessa voidaan käyttää vain .pmu-loppuliitteellä olevia pistotiedostoja. Muiden kuin tällä koneella luotujen tiedostojen käyttö voi aiheuttaa koneessa toimintahäiriöitä.

■ Käytettävissä olevat ulkoiset USB-muistit ja -laitteet

Pistotiedostoja voidaan tallentaa ulkoisille USB-laitteille ja niitä voidaan hakea sieltä. Käytettävissä olevien laitteiden tekniset tiedot:

- USB-levykeasema
- USB Flash -asema (USB Flash -muisti)

Vain pistotiedostojen haku on mahdollista.

- USB CD-ROM -, CD-R- ja CD-RW -asemat

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

- Secure Digital (SD) Card
- CompactFlash
- Memory Stick
- Smart Media
- Multi Media Card (MMC)
- XD-Picture Card



Vinkki

- Kaikki ulkoiset USB-muistilaitteet eivät välttämättä sovellu käytettäväksi tämän koneen kanssa. Lisätietoja saat [www-sivustoltamme](#).
- Tämän koneen kanssa ei voi käyttää USB-hubeja. 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-muistista/-laitteesta).

- Jos sinun täytyy luoda tiedostokansio, tee se tietokoneella.

■ 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 98SE/Me/2000/XP
(Windows 98SE vaatii ajurin. Lataa ajuri Internet-sivuiltamme (www.brother.com). Huomaa myös, että vain Windows 98 Second Edition voi käyttää tätä ajuria.).

■ Turvatoimet käytettäessä tietokonetta tiedostojen luomiseen ja tallentamiseen

- Jos kone ei tunnista tiedoston nimeä, koska nimessä on esimerkiksi erikoismerkkejä, tiedosto ei tule näkyviin. Muuta tällaisessa tapauksessa tiedoston nimeä.

■ 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.
- Smart Media on Toshiba Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.
- Multi Media 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 ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Jokaisella yrityksellä, jonka ohjelma on mainittu tässä oppaassa, on omistusoikeuden alaisia ohjelmiaan koskeva ohjelmistolisenssisopimus.

Kaikki muut tässä oppaassa mainitut merkit ja tuotenimet ovat yritystensä rekisteröityjä tavaramerkkejä. Tekstissä ei kuitenkaan selitetä yksityiskohtaisesti[®] ja [™] -merkkien tai muiden vastaavien merkkien merkitystä.

MUISTUTUS

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



Jos sinulla on Windows 98 SE, tarkista ettei käyttölampan valo vilku ennen kuin irrotat USB-kaapelin tietokoneesta ja ompelukoneesta.



4

Ommelkuviodien tallentaminen koneen muistiin

Voit tallentaa usein käyttämiäsi ommelyhdistelmiä koneen muistiin. Koneen muistiin mahtuu 20 ommelyhdistelmää.



Vinkki

- Älä katkaise koneesta virtaa tallennusnäytön ollessa näkyvässä, muuten tallennettava ommelyhdistelmä saattaa hävitä.



Huomautus

- Ommelyhdistelmän tallentaminen koneen muistiin vie muutaman sekunnin.
- Lisätietoja tallennetun oman pistokuvion hausta on sivu 122.


1

Paina .



2

Paina .

- * Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta ommelyhdistelmää painamalla  -painiketta.




- Tallennusnäyttö tulee näkyviin. Kun ommelyhdistelmä on tallennettu, edellinen näyttö tulee automaattisesti näkyviin.

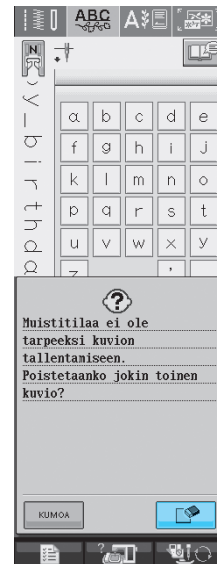
■ Kun muisti on täynnä

Jos tämä näyttö ilmestyy näkyviin yrittäessäsi tallentaa ommelyhdistelmää koneen muistiin, muisti on täynnä eikä tallentamasi ommelyhdistelmä mahdu sinne. Poista muistista jokin aiemmin tallentamasi ommelyhdistelmä, jotta saat tilaa nykyiselle ommelyhdistelmälle.




1

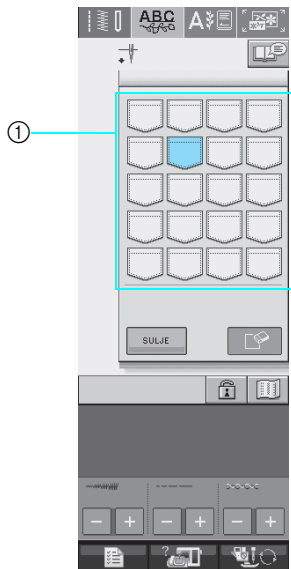
Paina .

- * Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta ommelyhdistelmää painamalla  -painiketta.



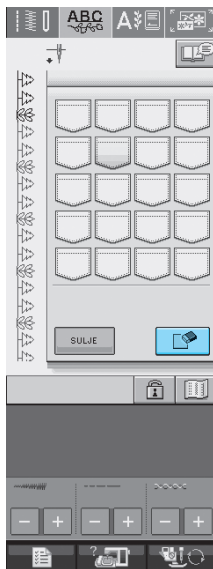
2 Valitse poistettava ommelyhdistelmä.

- * Katso kuhunkin taskuun tallennettua yhdistelmää painamalla . Jos näyttöön ei mahdu koko tallennettua ommelyhdistelmää, voit nähdä koko yhdistelmän painamalla .
- * Jos et halua poistaa kyseistä ommelyhdistelmää, paina .




① Tallennettuja ommelyhdistelmiä sisältävät taskut

3 Paina .



→ Vahvistusviesti ilmestyy näkyviin.

4 Paina .

- * Jos päätät olla poistamalla kyseistä ommelyhdistelmää, paina .



→ Vanha ommelyhdistelmä poistetaan ja uusi ommelyhdistelmä tallennetaan automaattisesti.



4

Kirjainmerkit/koristeompelleet

Ommelkuvion tallentaminen (erikseen hankittaville) ulkoisille USB-muisteille

Liitä USB-laite ompelukoneen USB-porttiin, kun haluat siirtää kuvioita koneelta USB-laitteelle. Kytke USB-laite tyypistä riippuen joko suoraan ompelukoneen USB-porttiin tai kytke USB-kortin lukija/kirjoitin ompelukoneen USB-porttiin.



Huomautus

Kaikki USB-laitteet eivät välttämättä sovellu käytettäväksi tämän koneen kanssa. Lisätietoja saat [www-sivustoltamme](http://www.sivustoltamme).

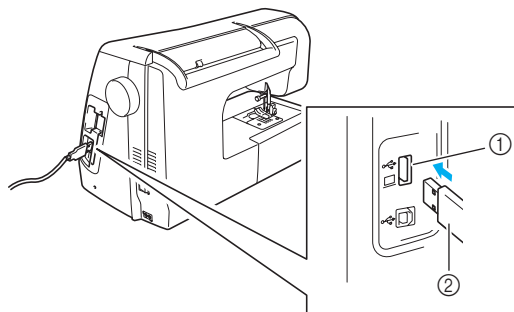
1

Paina  .



2

Kytke USB-laite ompelukoneen USB-portin liittimeen.



- ① USB-liitäntäportti USB-laitteille
- ② USB-laite




Huomautus

- USB-laite voidaan kytkeä tai irrottaa milloin tahansa.
- Älä kytke USB-laitteille tarkoitetun portin liittimeen muita kuin USB-laitteita. Muuten USB-laiteasema saattaa vahingoittua.

3

Paina  .

- * Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta ommelyhdistelmää painamalla  -painiketta.



→ Tallennusnäyttö tulee näkyviin. Kun ommelyhdistelmä on tallennettu, edellinen näyttö tulee automaattisesti näkyviin.

Ommelkuviodien tallentaminen tietokoneelle

Liitä ompelukone tietokoneeseen USB-kaapelin avulla, jotta ommelyhdistelmiä voidaan hakea tietokoneelta ja tallentaa sille.

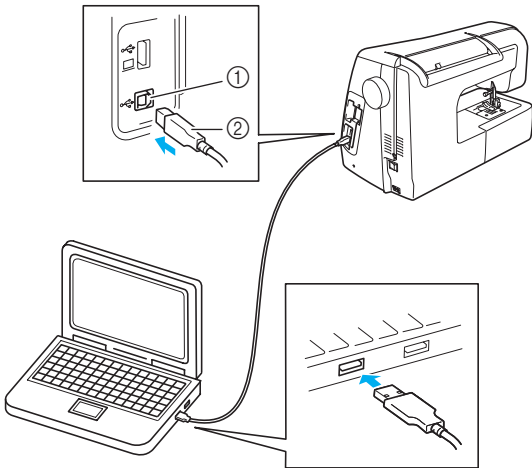


Vinkki

- Älä katkaise koneesta virtaa tallennusnäytön ollessa näkyvässä, muuten tallennettava ommelyhdistelmä saattaa hävitä.

1 Liitä USB-kaapelin liittimet tietokoneen ja koneen USB-porttien liittimiin.

- * USB-kaapeli voidaan kytkeä tietokoneen ja ompelukoneen USB-porttien liittimiin, olipa koneisiin kytketty virta tai ei.



- 1 USB-liitäntäportti tietokoneelle
- 2 USB-kaapelin liitin

→ Siirrettävän levyn kuvake ilmestyy tietokoneen Oma tietokone -kansioon.




Vinkki

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

2 Paina .



3 Paina .

- * Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta ommelyhdistelmää painamalla  -painiketta.



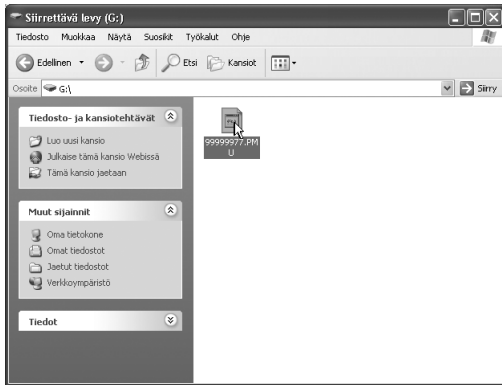
- Ommelyhdistelmä tallentuu väliaikaisesti tietokoneen Oma tietokone -kansioon kohtaan Siirrettävä levy.



4

Kirjainmerkit/koristeompelleet

4 Valitse ommelyhdistelmän .pmu-tiedosto ja kopioi tiedosto tietokoneelle.

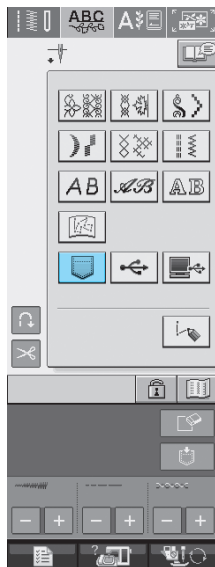


Vinkki

- Älä katkaise koneesta virtaa tallennusnäytön ollessa näkyvässä, muuten tallennettava ommelyhdistelmä saattaa hävitä.




Ommelkuvioiden hakeminen koneen muistista

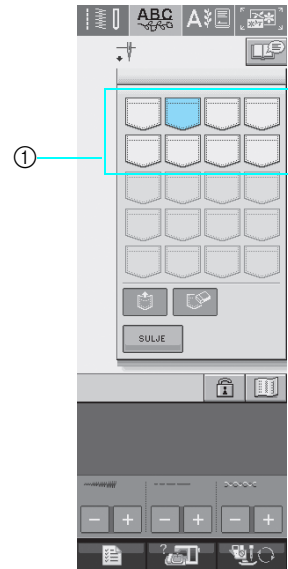
1 Paina .



→ Taskujen valintänäyttö ilmestyy näkyviin.

2 Valitse haettava ommelyhdistelmä.

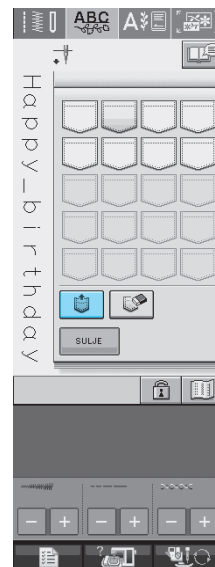
- * Katso kuhunkin taskuun tallennettua yhdistelmää painamalla . Jos näyttöön ei mahdu koko tallennettua ommelyhdistelmää, voit nähdä koko yhdistelmän painamalla .
- * Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta ommelyhdistelmää painamalla  -painiketta.



① Tallennettuja ommelyhdistelmiä sisältävät taskut

3 Paina .

- * Poista ommelyhdistelmä painamalla .



→ Kone hakee valitun ommelyhdistelmän ja näkyviin ilmestyy ompelunäyttö.

Ommelkuviodien hakeminen ulkoisilta USB-muisteilta


Ommelkuvio voidaan hakea joko suoraan USB-laitteelta tai USB-laitteen kansiosista. Jos ommelkuvio on kansiossa, siirry ko. kansioon.


1 Kytke USB-laite ompelukoneen USB-portin liittimeen (katso sivu 120).

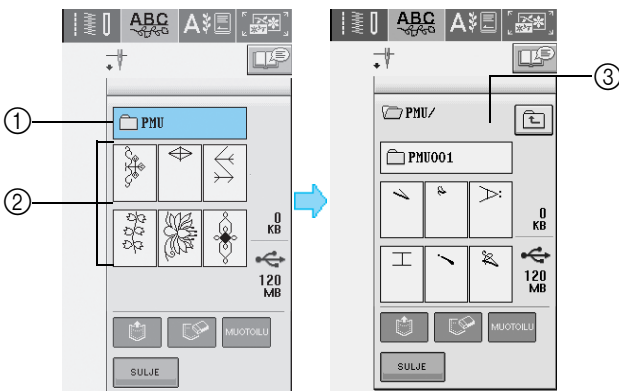
2 Paina .



→ Ommelkuviot ja ylin kansio ilmestyvät näkyviin.


3 Jos USB-laitteeseen on tallennettu alakansioihin useampia ommelkuvioita, hae alakansiossa oleva kuviokuva näkyviin painamalla .

* Palaa edelliseen näyttöön hakematta ommelyhdistelmää painamalla -painiketta.



- ① Kansion nimi
- ② Ylimmässä kansiossa olevat ommelkuviot: jos kyseessä on ommelyhdistelmä, painikkeessa näkyy vain ensimmäinen kuviokuva.
- ③ Polku

→ Polku näyttää nykyisen kansion ylipäätänsä. Alapuolella näkyvät nykyisessä kansiossa olevat ommelkuviot sekä alakansiot.

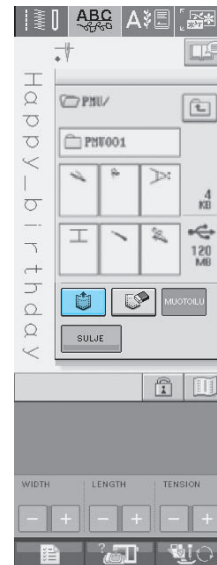
* Palaa edelliseen kansioon painamalla -painiketta.

4 Paina haluamasi ompelun painiketta.



5 Paina .

* Poista ommelyhdistelmä painamalla .



→ Kone hakee valitun ommelyhdistelmän ja näkyviin ilmestyy ompelunäyttö.

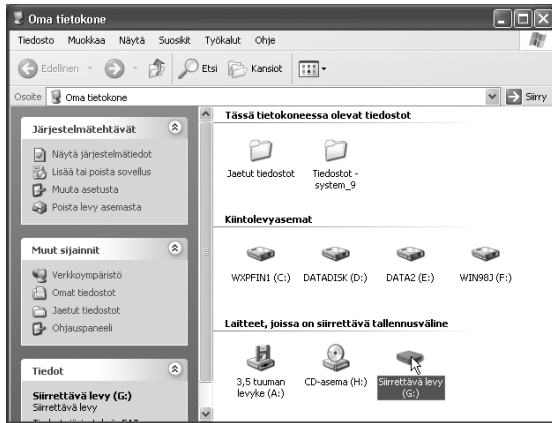


4

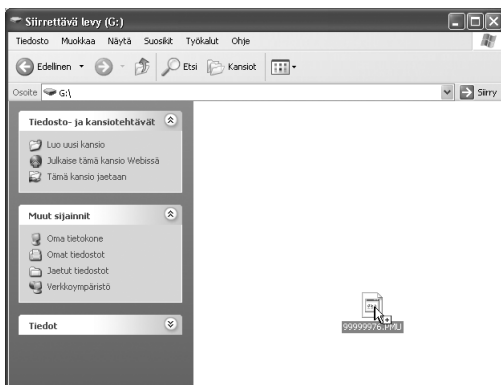
Kirjainmerkit/koristeompelut

Ommelkuviodien hakeminen tietokoneelta

- 1 Liitä USB-kaapelin liittimet tietokoneen ja ompelukoneen vastaaviin USB-portteihin (katso sivu 121).
- 2 Avaa tietokoneelta Oma tietokone ja mene siirrettävälle levylle.



- 3 Siirrä/kopioi kuviotiedosto siirrettävälle levylle.



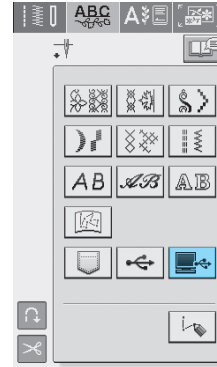
→ Siirrettävällä levyllä olevan kuvion tiedot kirjoitetaan ompelukoneelle.



Vinkki


- Älä irrota USB-kaapelia tietojen kirjoittamisen aikana.
- Älä luo kansioita siirrettävälle levylle. Koska kansiot eivät näy, niissä olevia ommelkuviotiedostoja ei voida hakea.

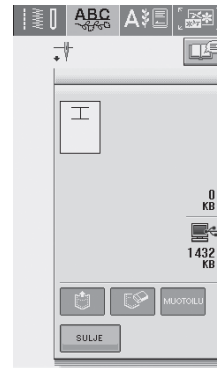
- 4 Paina .



→ Tietokoneella olevat ommelyhdistelmät näkyvät valintanäytössä.

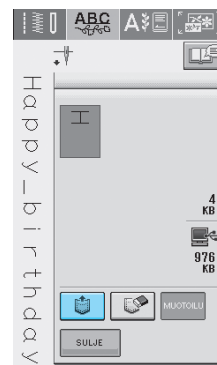
- 5 Paina haluamasi ompeleen painiketta.

* Palaa edelliseen näyttöön hakematta ommelyhdistelmää painamalla  -painiketta.



- 6 Paina .

* Poista ommelyhdistelmä painamalla .

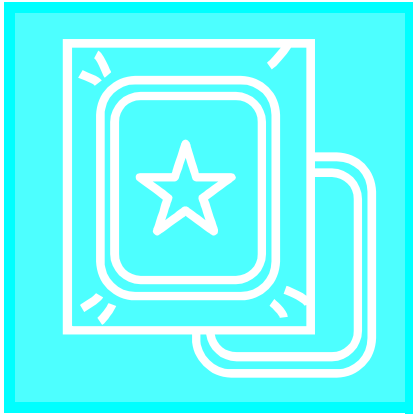


→ Kone hakee valitun ommelyhdistelmän ja näkyviin ilmestyy ompelunäyttö.



Vinkki

- Tietokoneelta haettu kuvio on kirjoitettu ompelukoneelle vain väliaikaisesti. Se pyyhkiytyy pois koneelta, kun koneesta katkaistaan virta. Jos haluat säilyttää ommelkuvion, tallenna se koneelle (katso "Ommelkuviodien tallentaminen koneen muistiin" sivulla 118).



Luku 5

Kirjonta

ENNEN KIRJONNAN ALOITTAMISTA 126

- Kirjonnin eri vaiheet 126
- Kirjontajalan "W" kiinnittäminen koneeseen 127
- Kirjontayksikön kiinnitys 128
 - Kirjontayksikköä koskevia tietoja 128
 - Kirjontayksikön irrottaminen 129

KUVIOIDEN VALINTA 130

- Tekijänoikeuteen liittyvää tietoa 130
- Kuvion valintänäytöt 131
- Kirjontakuvioiden/perinnekuvioiden/reunakuvioiden/ristipistokuvioiden/kukkakoristeisten kirjainkuvioiden valitseminen 132
- Kirjainmerkkien valitseminen 133
- Kehyskuvioiden valitseminen 134
- Kuvioiden valitseminen kirjontakortilta 135
 - Kirjontakortteja (saatavana erikseen) koskevia tietoja 135
- Kirjontakuvioiden valitseminen ulkoiselta USB-muistilta / tietokoneelta 135

KIRJONTANÄYTTÖ 136

- Näytön painikkeiden toiminnot 137

KANKAAN VALMISTELU 138

- Silitettävän tukimateriaalin kiinnittäminen kankaaseen 138
- Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen 139
 - Kirjontakehystyypit 139
 - Kankaan asettaminen paikalleen 140
 - Kirjonta-arkin käyttö 141
- Pienten kankaiden ja kankaan reunojen kirjominen 141
 - Pienten kankaiden kirjominen 141
 - Reunojen tai kulmien kirjominen 141
 - Nauhojen kirjominen 142

KIRJONTAKEHYKSEN KIINNITYS 143

- Kirjontakehyksen irrotus 143

KUVION PAIKAN VARMISTAMINEN 144

- Kuvion paikan tarkistaminen 144
- Valmiin kuvion esikatselu 145

KIRJOTTAVAN KUVION KIRJONTA 146

- Kauniin kirjontatuloksen aikaan saaminen 146
 - Kirjonnassa käytettävä syöttäjän peitelevy 146
- Kirjottavan kuvion kirjonta 147
 - Langan pujotus käsin 148
- Applikointikuvioiden kirjonta 148

KIRJONNAN AIKANA TEHTÄVÄT SÄÄDÖT ..150

- Jos puolasta loppuu lanka 150
- Jos lanka katkeaa kesken ompelun 151
- Uudelleen alusta aloittaminen 152
- Kirjonnin jatkaminen virran katkaisun jälkeen 152

KIRJONNAN SÄÄDÖT 154

- Langan kireyden säätö 154
 - Oikea langan kireys 154
 - Ylälanka on liian kireällä 154
 - Ylälanka on liian löysällä 154
- Langan automaattinen katkaisu (KATKAISU VÄRIN LOPUSSA) 155
- Langankatkaisutoiminto (LANKAJUOKSUJEN KATKAISU) 155
 - Katkaistavan lankajuoksun pituuden valitseminen 156
- Kirjontanopeuden muuttaminen 156
- Käytettävän kirjontalangan valinta 157
- Kirjontakehysnäytön muuttaminen 158

KUVION MUUTTAMINEN 159

- Kuvion paikan muuttaminen 159
- Kuvion ja neulan kohdistaminen 159
- Kuvion koon muuttaminen 160
- Kuvion pyörittäminen 161
- Peilikuvan luominen vaakatasossa 162
- Pistojen tiheyden muuttaminen (vain kirjain- ja kehyskuviot) 162
- Kirjainkuvion värien muuttaminen 163

MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ 164

- Kirjontakuviotiedostojen turvallinen käsittely 164
 - Käytettävissä olevat kirjontatiedostotyypit 164
 - Käytettävissä olevat ulkoiset USB-muistit ja -laitteet 164
 - Käytettävissä olevien tietokoneiden ja käyttöjärjestelmien tekniset tiedot 164
 - Tietokoneen käyttö mallien luomiseen ja tallennukseen 165
 - Tajima (.dst) -kirjontatiedostot 165
 - Tavaramerkit 165
- Kirjontakuvioiden tallentaminen koneen muistiin 166
 - Kun muisti on täynnä 166
- Kirjontakuvioiden tallentaminen ulkoisille USB-muisteille (erikseen hankittaville) 168
- Kirjontakuvioiden tallentaminen tietokoneelle 169
- Kuvioiden hakeminen koneen muistista 170
- Ommelkuvioiden hakeminen ulkoisilta USB-muisteilta ... 170
- Kuvioiden hakeminen tietokoneelta 171

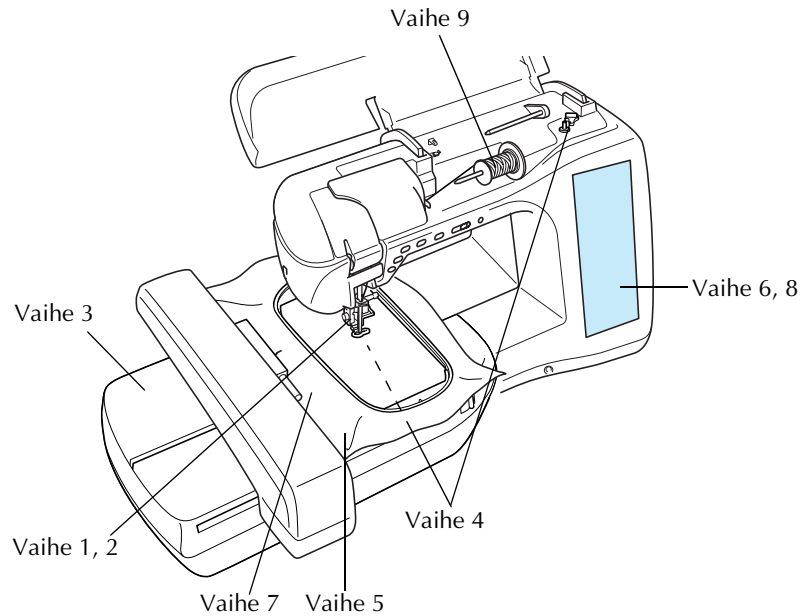
KIRJONNAN KÄYTTÖKOHTTEITA 173

- Applikointi kehyskuvion avulla (1) 173
- Applikointi kehyskuvion avulla (2) 174

ENNEN KIRJONNAN ALOITTAMISTA

Kirjonnan eri vaiheet

Valmista kone kirjontaa varten alla olevien ohjeiden mukaisesti.




Vaihe	Tarkoitus	Toimenpide	Sivu
1	Paininjalan kiinnitys	Kiinnitä koneeseen kirjontajalka "W".	127
2	Neulan tarkistaminen	Käytä neulaa 75/11 kirjontaan. *	36
3	Kirjontayksikön kiinnitys	Asenna kirjontayksikkö paikoilleen.	128
4	Alalangan langoitus	Puolaa alalangaksi kirjonnin alalankaa ja aseta puola paikoilleen.	19
5	Kankaan valmistelu	Kiinnitä tukikangas kirjottavaan kankaaseen ja kiinnitä kangas kirjontakehykseen.	138
6	Kuvion valinta	Kytke koneeseen virta ja valitse haluamasi kirjontakuvio.	130
7	Kirjontakehyksen kiinnitys	Kiinnitä kirjontakehys kirjontayksikköön.	143
8	Asettelen tarkistaminen	Tarkista kirjottavan kuvion koko ja paikka ja muuta tarvittaessa.	144
9	Kirjontalangan langoitus	Pujota koneeseen kuvion edellyttämän värinen kirjontalanka (ylälanka).	25

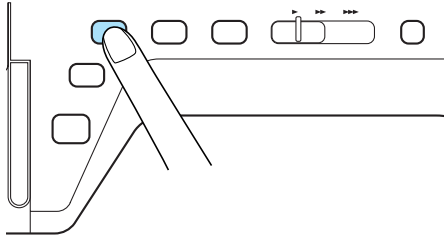
* Suosittelemme 90/14-neulan käyttöä paksujen kankaiden tai paksujen tukimateriaalien kirjontaan (esim. farkkukangas, Puffy-vahtomuovi jne.).

Kirjontajalan "W" kiinnittäminen koneeseen


! MUISTUTUS

- Kun kiinnität paininjalkaa, paina aina ensin . Voit vahingossa painaa aloitus-/lopetusnäppäintä, mikä saattaa aiheuttaa henkilövahingon.
- Muista aina käyttää kirjontajalkaa "W" kirjoessasi. Muita paininjalkoja käytettäessä neula voi osua paininjalkaan ja taipua tai katketa, mikä saattaa aiheuttaa henkilövahingon.

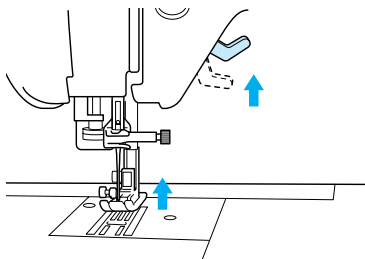
- 1** Nosta neula ylös painamalla neula-asennon näppäintä.



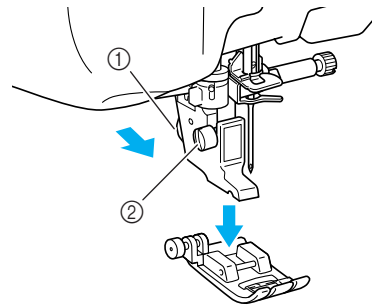
- 2** Paina .

→ Painike näkyy tällaisena .

- 3** Nosta paininjalan nostovipu.



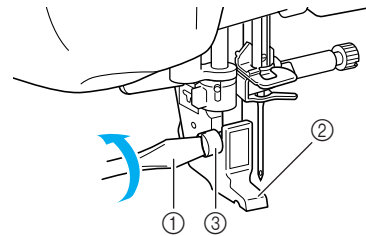
- 4** Irrota paininjalka painamalla paininjalan runko-osan mustaa näppäintä.



- ① Musta näppäin
② Paininjalan runko-osa

→ Irrota paininjalka runko-osasta.

- 5** Löysytä paininjalan runko-osan kiinnitysruuvia koneen mukana toimitetulla ruuvitaltalla ja irrota paininjalan runko-osa.

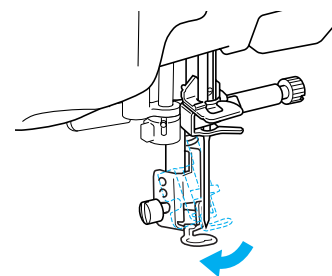


- ① Ruuvitaltta
② Paininjalan runko-osa
③ Paininjalan runko-osan ruuvi

→ Irrota paininjalan runko-osa.

- 6** Laske paininjalan nostovipu.

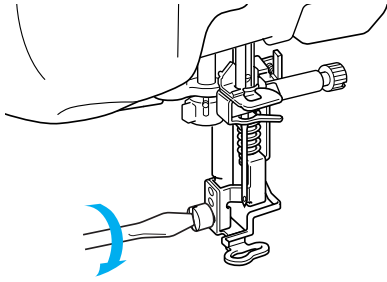
- 7** Aseta kirjontajalka "W" paininjalan kiinnitystankoon siten, että kirjontajalan "W" varsi koskettaa neulanpitimen takaosaa.



5

Kirjonta

- 8** Kiristä paininjalan runko-osan kiinnitysruuvi koneen mukana toimitetulla ruuvitaltalla.



! MUISTUTUS

- Kiristä paininjalan runko-osan kiinnitysruuvi koneen mukana toimitetulla ruuvitaltalla. Jos ruuvi on löysällä, neula voi osua paininjalkaan, mikä saattaa aiheuttaa henkilövahingon.

- 9** Avaa kaikkien näppäinten ja painikkeiden lukitus painamalla .

Kirjontayksikön kiinnitys

■ Kirjontayksikköä koskevia tietoja

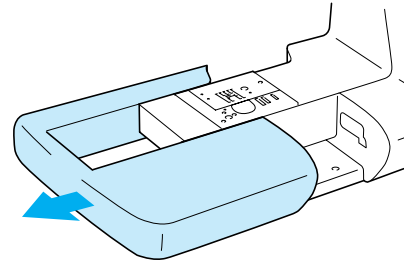
! MUISTUTUS

- Älä siirrä ompelukonetta kirjontayksikön ollessa siinä kiinni. Kirjontayksikkö saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahingon.
- Älä aseta käsiä tai esineitä kirjontavarren ja -kehysten tielle koneen kirjoessa. Se voi aiheuttaa henkilövahingon.
- Jos kirjontayksikön alustus ei onnistunut kunnolla, koneesta kuuluu merkkiäni. Tee tällaisessa tapauksessa alustustoimenpiteet uudelleen. Ääni ei ole merkki viasta.

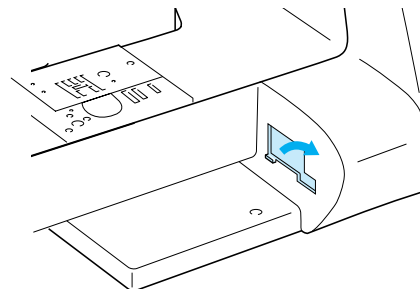
💡 Vinkki

- Koneella voi ommella hyötyompeleita, vaikka kirjontayksikkö olisikin kiinnitettynä.
- Varmista, että olet katkaissut virran ennen kirjontayksikön asentamista. Muuten kone saattaa vahingoittua.
- Älä koske kirjontayksikön liittimeen, sillä se voi vahingoittaa liittimen nastoja tai itse ompelukonetta.
- Älä yritä liikuttaa kirjontayksikön vartta väkisin tai nostaa kirjontayksikköä kirjontavarresta, sillä se saattaa vahingoittaa kirjontayksikköä.
- Säilytä kirjontayksikköä sille tarkoitetussa säilytyslaukussa.

- 1** Katkaise koneesta virta ja irrota aputaso.



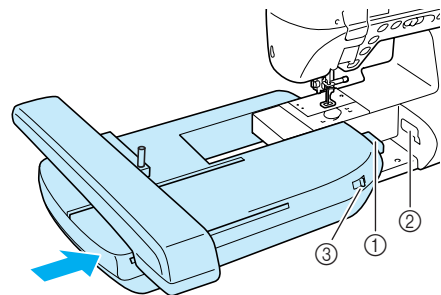
- 2** Avaa kirjontayksikön asennusaukon peitelevy.



📖 Huomautus

Muista sulkea asennusaukon peitelevy aina, kun kirjontayksikkö ei ole käytössä.

- 3** Työnnä kirjontayksikön liitin ompelukoneen asennusaukkoon ja työnnä sitten kirjontayksikköä varovasti, kunnes se napsahtaa paikoilleen.



- ① Kirjontayksikön liitin
- ② Ompelukoneen asennusaukko
- ③ Syöttäjän hampaiden asennon säädin

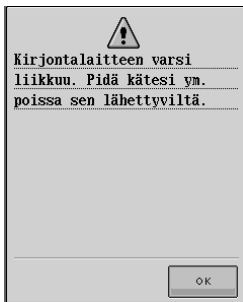
💡 Vinkki

- Varmista, ettei kirjontayksikön ja ompelukoneen väliin jää rakoa, muuten kone ei ehkä ompele kirjontakuviota oikein.
- Älä työnnä kirjontavarresta kiinnittäessäsi kirjontayksikköä koneeseen. Kirjontavarren liikuttaminen saattaa vahingoittaa kirjontayksikköä.
- Muista laskea syöttäjän hampaat asettamalla syöttäjän hampaiden asennon säädin oikealle.

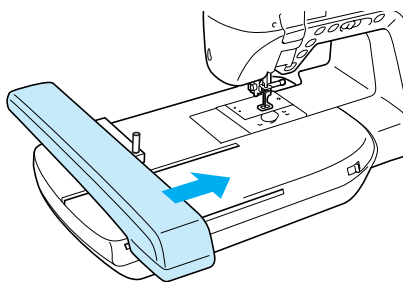
4 Kytke koneeseen virta.

→ Näyttöön ilmestyy viesti.

5 Paina .

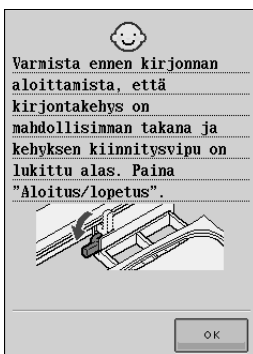


→ Kirjontavarsi siirtyä aloitusasentoonsa.

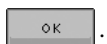


Vinkki

- Vahvistusviesti, jossa kehoitetaan laskemaan kirjontakehys kiinnitysvipu alas, kun kirjontavarsi on siirtynyt alkuasentoonsa.



Viesti katoaa näkyvistä 15 sekunnin kuluttua tai voit halutessasi siirtyä seuraavaan vaiheeseen painamalla




■ Kirjontayksikön irrottaminen

1 Paina  tai  ja paina sitten



→ Kirjontavarsi siirtyä säilytysasentoonsa.

! MUISTUTUS

- Irrota aina kirjontakehys ennen  painamista. Muuten kirjontakehys saattaa osua kirjontajalkaan ja aiheuttaa mahdollisesti henkilövahingon.
- Kirjontayksikkö ei mahdu säilytyslaukkuunsa, ellei tätä toimenpidettä suoriteta.

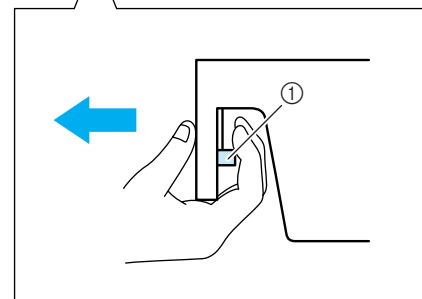
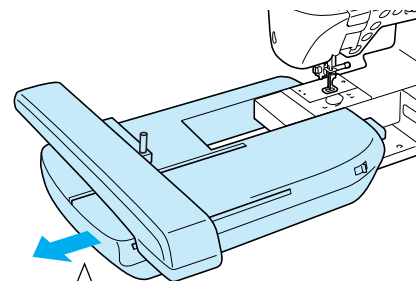
2 Katkaise koneesta virta.



Vinkki

- Muista aina katkaista koneesta virta. Muuten kone saattaa vahingoittua.

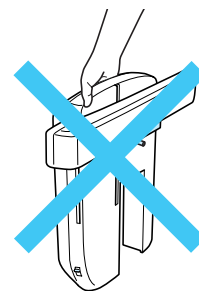
3 Pidä vapautusnäppäintä painettuna ja vedä kirjontayksikkö irti koneesta.



① Vapautusnäppäin

! MUISTUTUS

Älä kanno kirjontayksikköä siitä osasta, jossa vapautusnäppäin sijaitsee.



5

Kirjonta

KUVIOIDEN VALINTA


■ Tekijänoikeuteen liittyvää tietoa

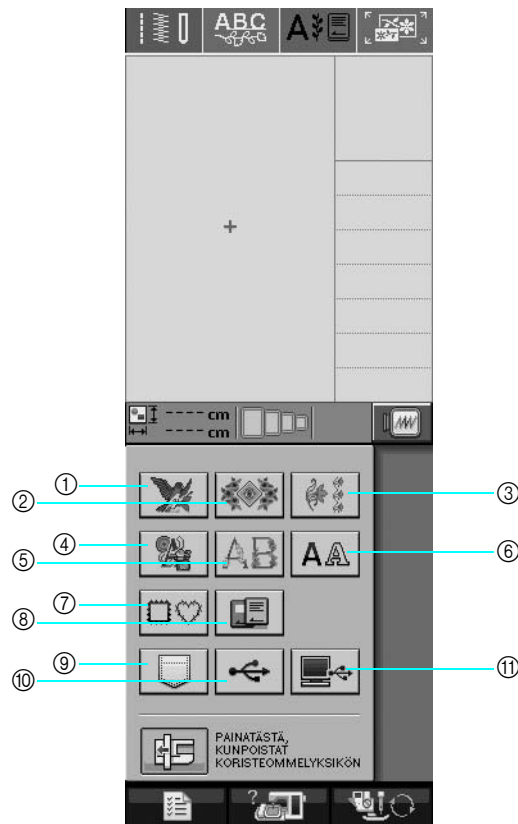
Ompelukoneeseen ja kirjontakorteille tallennetut kirjontakuviot on tarkoitettu ainoastaan yksityiskäyttöön.

Tekijänoikeuden alaisten kuvioiden käyttö julkisiin tai kaupallisiin tarkoituksiin on tekijänoikeuslain vastaista ja ankarasti kiellettyä.

Koneen muistiin on tallennettu useita kirjottavia kirjaimia ja koristeellisia kuvioita (katso ”Pikaopas” yhteenveto kaikista koneen muistiin tallennetuista kuvioista). Voit käyttää myös kirjontakorteilla (saatavana erikseen) olevia kuvioita.


Kun kone on suorittanut alustustoiminnot ja kirjontavarsi on siirtynyt alkuasentoonsa, näkyviin ilmestyy näyttö, josta voit valita haluamasi kuvion.

Jos näkyviin ilmestyy jokin muu näyttö, saat alla olevan näytön näkyviin painamalla .

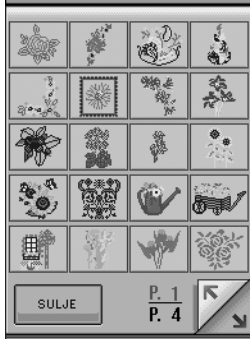


- ① Kirjontakuviot
- ② Perinnekuviot
- ③ Reunakuviot
- ④ Ristipistokuviot
- ⑤ Kukkakoristeiset kirjainkuviot
- ⑥ Kirjainmerkit
- ⑦ Kehyskuviot
- ⑧ Kirjontakortilla (saatavana erikseen) olevat kuviot
- ⑨ Koneen muistiin tallennetut kuviot (katso sivu 170)
- ⑩ Ulkoisille USB-muisteille tallennetut kuviot (katso sivu 170)
- ⑪ Tietokoneelle tallennetut kuviot (katso sivu 171)

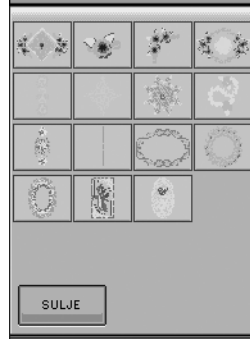
■ Kuvion valintanäytöt

Koneella olevat kuviot on jaettu yhdeksään eri kuvioryhmään.  osoittaa, että kyseiseen kuvioryhmään sisältyy useampi kuin yksi valintanäyttö.

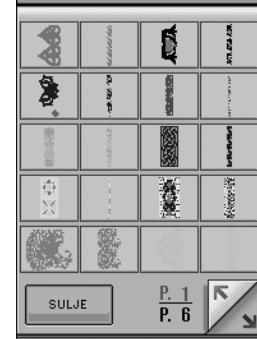
 Kirjontakuviot



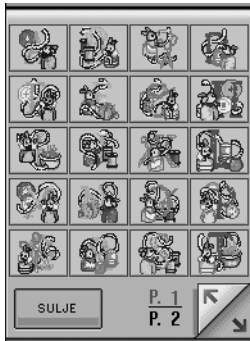
 Perinnekuviot



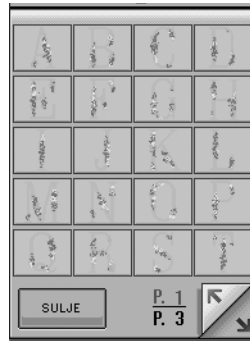
 Reunakuviot



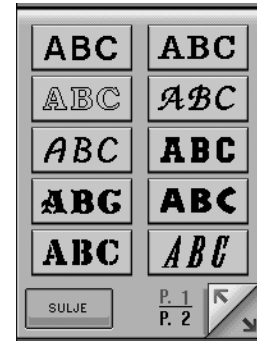
 Ristipistokuviot



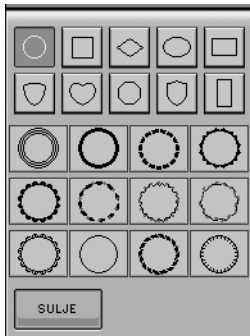
 Kukkakoristeiset kirjainkuviot



 Kirjainkuviot



 Kehyskuviot



5

Kirjonta

Kirjontakuvioiden/perinnekuvioiden/ reunakuvioiden/ristipistokuvioiden/ kukkakoristeisten kirjainkuvioiden valitseminen

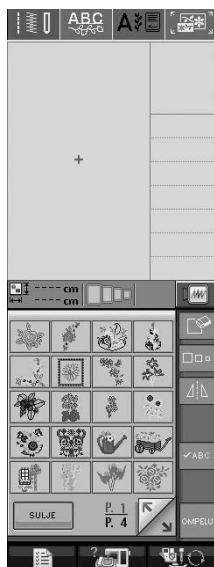
1 Paina haluamasi kuvioryhmän painiketta.

2 Paina haluamasi kuvion painiketta.

* Näytä seuraava sivu painamalla



* Näytä edellinen sivu painamalla

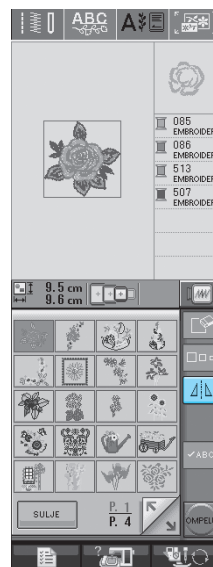


→ Valittu kuvio näkyy näytössä.

3 Muuta kuvio tarpeen mukaan peilikuvaksi

painamalla  .


* Jos valitsit vahingossa väärän kuvion, paina haluamasi kuvion painiketta.

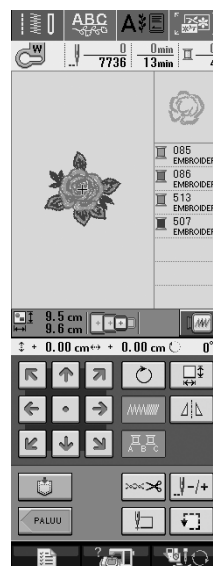


4 Paina  .

→ Näkyviin ilmestyy kirjontanäyttö.

5 Kun haluat kirjoa kuvion, katso
"KIRJONTANÄYTTÖ" sivulla 136.

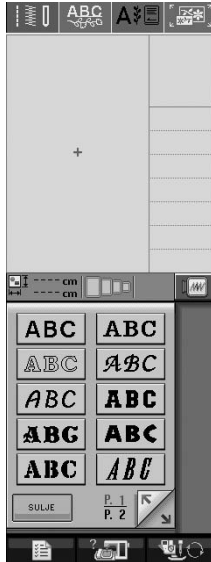
* Jos haluat palata edelliseen näyttöön valitsemaan
toisen kuvion, paina  .







Kirjainmerkkien valitseminen




1 Paina .

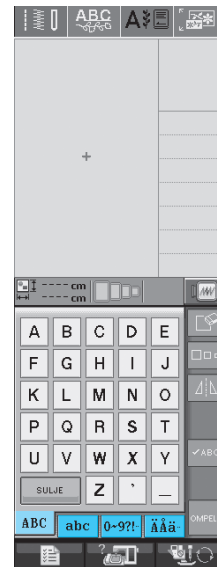
2 Paina haluamasi kirjasintyylin painiketta.



3 Valitse haluamasi valintanäyttö painamalla

    ja valitse kirjottavat merkit.

- * Jos haluat muuttaa kirjainmerkin kokoa, valitse kirjain ja paina , kunnes haluamasi koko on valittu. Koko muuttuu suuresta keskikokoiseen ja sitten pieneen joka kerta painiketta painettaessa.
- * Jos valitsit väärän kirjainmerkin, poista merkki painamalla .
- * Jos kuvio on niin pieni, ettei se näy kunnolla, voit tarkistaa sen  -painikkeen avulla.



Huomautus

Jos lisää merkkejä uuden koon määrittettyäsi, uusi koko tulee myös seuraavaksi valittuihin merkkeihin.

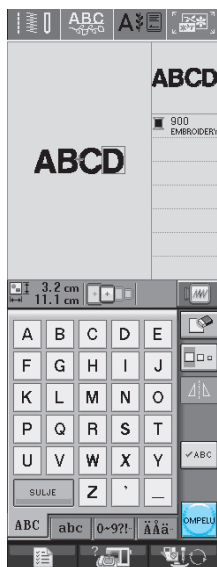
Merkkien kokoa ei voi muuttaa sen jälkeen, kun ne on yhdistetty.



5


Kirjonta

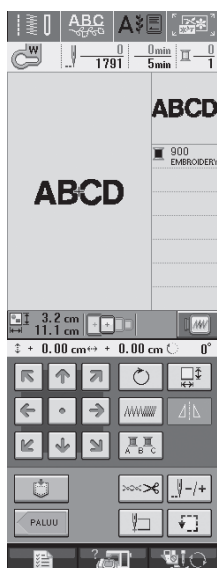
4 Paina  .



→ Näkyviin ilmestyy kirjontanäyttö.

5 Kun haluat kirjoa kuvion, katso "KIRJONTANÄYTTÖ" sivulla 136.

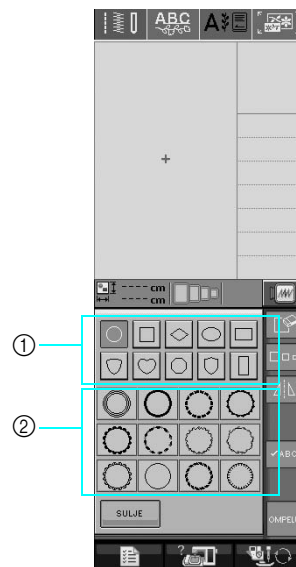
* Jos haluat palata edelliseen näyttöön valitsemaan toisen kuvion, paina  .



Kehyskuvioiden valitseminen

1 Paina  .

2 Valitse kirjottavan kehyksen muoto painamalla haluamaasi painiketta näytön yläosasta.



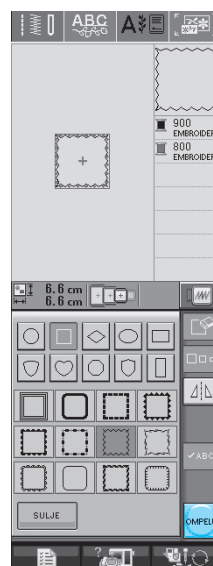
- ① Kehysten muodot
- ② Kehyskuvioiden ompeleet

→ Näytön alaosassa näkyy käytettävissä olevien ompeleiden valikoima.

3 Paina haluamasi ompeleen painiketta.

* Jos valitsit vahingossa väärän ompeleen, paina haluamasi ompeleen painiketta.
→ Valitsemasi ommelkuviot näkyvät näytössä.

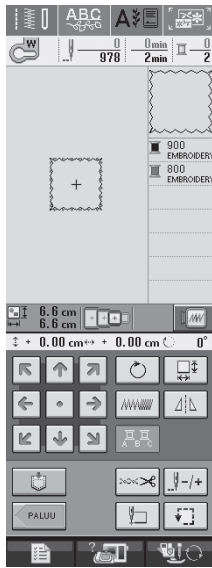
4 Paina  .



→ Näkyviin ilmestyy kirjontanäyttö.

5 Kun haluat kirjoa kuvion, katso "KIRJONTANÄYTTÖ" sivulla 136.

- * Jos haluat palata edelliseen näyttöön valitsemaan toisen kuvion, paina .




Kuvioiden valitseminen kirjontakortilta

■ Kirjontakortteja (saatavana erikseen) koskevia tietoja

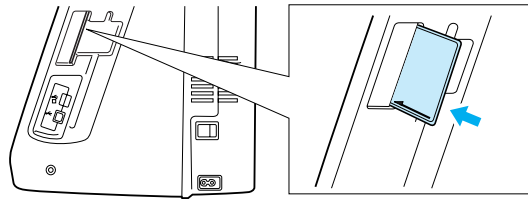
- Käytä vain tähän koneeseen tarkoitettuja kirjontakortteja. Jos käytät muita kuin Brotherin alkuperäisiä kirjontakortteja, kone ei välttämättä toimi oikein.
- Ulkomailta ostetut kirjontakortit eivät toimi tässä koneessa.
- Säilytä kirjontakortteja niiden kovassa suojakotelossa.

Vinkki

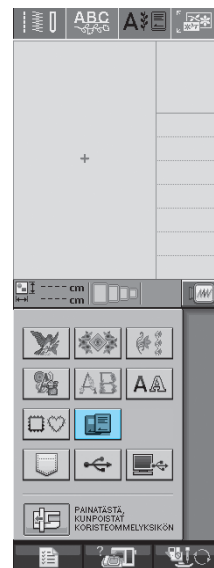
- Aseta kirjontakortti paikoilleen tai poista se korttipaikasta vain silloin, kun näytössä näkyy  tai kun koneesta on katkaistu virta.
- Työnnä kirjontakortti paikoilleen vain kortissa olevan nuolen suuntaisesti. Älä työnnä korttia väkisin. Älä työnnä kirjontakorttipaikkaan muita kuin kirjontakortteja, muuten kone saattaa vahingoittua.

1 Työnnä kortti pohjaan asti koneen oikeassa päädysssä olevaan korttipaikkaan.

- * Pidä kirjontakorttia siten, että kortissa oleva nuoli on etualareunassa ja osoittaa koneeseen päin.



2 Paina .



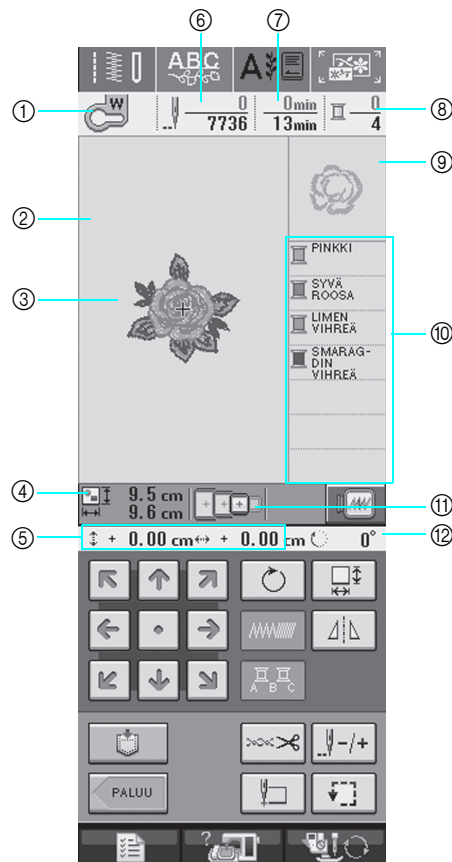
→ Kortin kuvioiden valintanäyttö ilmestyy näkyviin.

3 Valitse kuvio sivulla 132 annettujen ohjeiden mukaisesti.

Kirjontakuvion valitseminen ulkoiselta USB-muistilta / tietokoneelta

Kun haluat hakea kuvioita tietokoneelta tai ulkoiselta USB-muistilta, katso sivu 170–172.

KIRJONTANÄYTTÖ

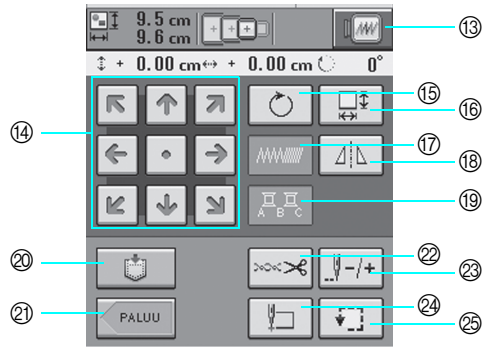


- ① Näyttää paininjalan tunnuksen.
Käytä aina kirjoessasi kirjontapaininjalkaa "W". Kun näytössä näkyy paininjalan symboli, koneella voi ommella.
- ② Näyttää erittäin suuren kehyksen kirjonta-alueen (30 cm × 18 cm (noin 12 tuumaa × 7 tuumaa)).
- ③ Näyttää valitun kuvion esikatselukuvan.
- ④ Näyttää valitun kuvion koon.
- ⑤ Näyttää ompelukohdan etäisyyden keskikohdasta (ompelukohtaa siirrettäessä).
- ⑥ Näyttää valitun kuvion pistojen kokonaismäärän ja jo ommeltujen pistojen määrän.
- ⑦ Näyttää kuvion ompeluun kuluvan kokonaisajan ja ompeluun jo käytetyn ajan (ei sisällä lankojen vaihtoon ja automaattiseen katkaisuun kuluvaa aikaa).
- ⑧ Näyttää valitun kuvion värien lukumäärän ja parhaillaan ommeltavan värin järjestysnumeron.
- ⑨ Näyttää sen kirjontakuvion osan, joka kirjotaan ensimmäisellä värillä.
- ⑩ Näyttää värien ompelujärjestyksen.
- ⑪ Näyttää ne kirjontakehykset, joita voidaan käyttää valitun kuvion ompeluun. Muista käyttää oikeaa kehystä (katso sivu 139).
- ⑫ Näyttää kuvion pyörittämisen määrän asteina.

* Seuraavalla sivulla on selitetty kunkin painikkeen toiminnot.

■ Näytön painikkeiden toiminnot

Näiden painikkeiden avulla voit muuttaa kuvion kokoa, kääntää kuviota jne.



Nro	Näyttö	Painikkeen nimi	Selitys	Sivu
13		Esikatselupainike	Tätä painiketta painamalla voit katsoa ommeltavan kuvion esikatselukuva.	145
14		Nuolipainikkeet (Keskityspainike)	Nuolipainiketta painamalla voit siirtää kuviota nuolen osoittamaan suuntaan. (Keskityspainiketta painamalla voit palauttaa kuvion kirjottavan alueen keskelle.)	159
15		Pyörityspainike	Pyöritä kuviota painamalla tätä painiketta. Voit pyörittää kuviota yhden asteen, 10 astetta tai 90 astetta kerrallaan.	161
16		Koonmuutospainike	Muuta kuvion kokoa painamalla tätä painiketta.	160
17		Pistotiheyspainike	Muuta kehyskuvioiden tai kirjainten pistotiheyttä painamalla tätä painiketta.	162
18		Vaakasuoran peilikuvan painike	Tätä painiketta painamalla voit luoda kuviosta vaakasuuntaisen peilikuvan.	162
19		Moniväripainike	Tätä painiketta painamalla voit vaihtaa kunkin kirjaimen värin kirjainmerkkejä kirjoessasi.	163
20		Muistipainike	Tallenna kuvio koneen muistiin, ulkoiselle USB-muistille tai tietokoneelle.	166-169
21		Paluupainike	Palaa eri kuvioryhmien näyttöön painamalla tätä painiketta.	—
22		Katkaisu/ kiristyspainike	Tätä painiketta painamalla voit asettaa langan automaattisen katkaisun, lankajuoksujen katkaisun tai langan kireyden. Kirjottaessa kone asettaa nämä toiminnot oletusasetuksille.	154-155
23		Eteen/taakse -painike	Tätä painiketta painamalla voit siirtää neulaa kuviossa eteen- tai taaksepäin. Toiminto on hyödyllinen silloin, kun lanka katkeaa ompelun aikana tai kun haluat aloittaa kirjonnin uudelleen alusta.	151-153
24		Aloituskohdan valintapainike	Tätä painiketta painamalla voit valita neulan aloituskohdan kankaaseen merkityn kohdan mukaisesti.	159
25		Kokeilupainike	Tätä painiketta painamalla voit tarkistaa kirjontakohdan. Kirjontakehys siirtyy haluamaasi kohtaan, jolloin voit tarkistaa, että kuvion kirjomiseen on riittävästi tilaa.	144



Vinkki

- Jotkut muokkaustoiminnot eivät kuviosta riippuen välttämättä ole käytettävissä. Jos painike näkyy vaaleanharmaana, kyseistä toimintoa ei voi käyttää valitun kuvion kohdalla.



5

Kirjonta

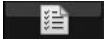


KANKAAN VALMISTELU

! MUISTUTUS

- Käytä alle 3 mm:n (noin 1/8 tuuman) paksuisia kankaita. Yli 3 mm:n (noin 1/8 tuuman) paksuisten kankaiden käyttö voi aiheuttaa neulan katkeamisen.
- Kun ompelet useita kerroksia, joihin tulee esim. paksu täyte, saat paremman kirjontatuloksen säätämällä kirjontajalan korkeutta kirjonnän perusasetusnäytöstä (katso alla).
- Kun kirjat paksuja froteepyyhkeitä, suosittelemme vesiliukoisen tukimateriaalin käyttämistä pyyhkeen oikealla puolella. Tämä estää kirjontakuvion nukon näkymisen kirjonnän läpi ja kirjontakuvio onnistuu paremmin.



Vinkki

Säädä paininjalan korkeus kankaan paksuuden mukaiseksi painamalla  ja sitten kirjonnän perusasetusnäytön KIRJONTAJALAN KORKEUS -näytön painikkeita  ja .



Silitettävän tukimateriaalin kiinnittäminen kankaaseen

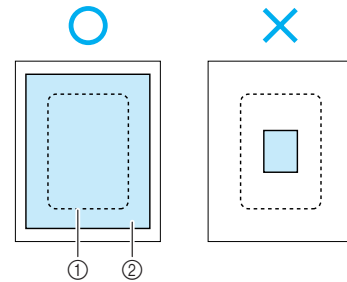
Parhaan lopputuloksen saat, kun käytät aina kirjoessasi tukimateriaalia. Noudata tukikankaan pakkauksessa annettuja ohjeita.

Kun kirjat kankaita, joihin ei voi silittämällä kiinnittää tukimateriaalia (kuten pyyhkeitä tai kankaita, joiden lenkit litistyvät silittäessä) tai kun kirjat vaikeasti silittettävään kohtaan, aseta tukimateriaali kankaan alle kiinnittämättä sitä kankaaseen ja pingota sitten kangas ja tukimateriaali yhdessä kirjontakehykseen, tai pyydä valtuutettua jälleenmyyjää suosittelemaan sopivaa tukimateriaalia.

! MUISTUTUS

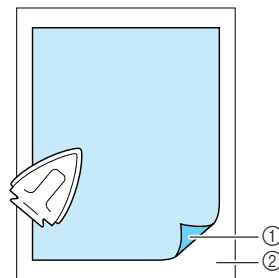
- Käytä tukimateriaalia aina kirjoessasi joustavia, ohuita tai harvoja kankaita tai kankaita, joissa kirjonta kiristää. Muuten neula saattaa katketa ja aiheuttaa henkilövahingon. Jos et käytä tukimateriaalia, kirjontajäljen laatu saattaa kärsiä.

1 Tukimateriaalipalan on oltava kooltaan kirjontakehystä suurempi.



- ① Kirjontakehyksen koko
- ② Silittävä tukimateriaali

2 Silitä silittävä tukimateriaali kankaan nurjalle puolelle.



- ① Tukimateriaalin silittämällä kiinnittyvä pinta
- ② Kankaan nurja puoli

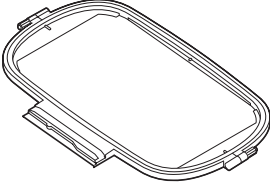
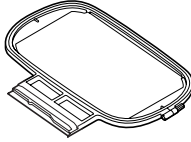
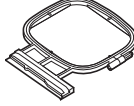
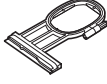


Huomautus

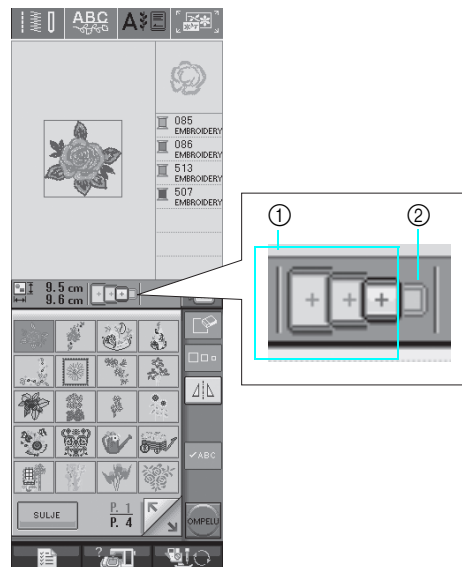
- Kun kirjat ohuita kankaita, kuten organzaa tai batistia, tai nukkaisia kankaita, kuten pyyhkeitä tai vakosamettia, saat parhaan lopputuloksen käyttämällä vesiliukoista tukimateriaalia (saatavana erikseen). Täysin veteen liukeneva vesiliukoinen tukimateriaali parantaa kirjontajäljen laatua.

Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen

■ Kirjontakehystyytit

Erittäin suuri	Suuri	Keskikokoinen	Pieni
			
Kirjonta-alue: 30 cm × 18 cm (noin 12 tuumaa × 7 tuumaa)	Kirjonta-alue: 18 cm × 13 cm (noin 7 tuumaa × 5 tuumaa)	Kirjonta-alue: 10 cm × 10 cm (noin 4 tuumaa × 4 tuumaa)	Kirjonta-alue: 2 cm × 6 cm (noin 1 tuuma × 2-1/2 tuumaa)
Käytä kirjain - ja kuvioyhdistelmien sekä suurten kuvioiden kirjontaan.	Käytä sellaisten kirjontakuvioiden kirjontaan, joiden koko on 10 cm × 10 cm (noin 4 tuumaa × 4 tuumaa) ja 18 cm × 13 cm (noin 7 tuumaa × 5 tuumaa) väliä.	Käytä sellaisten kirjontakuvioiden kirjontaan, joiden koko on alle 10 cm x 10 cm (noin 4 tuumaa × 4 tuumaa).	Käytä nimikointiin tai hyvin pienikokoisten kuvioiden kirjontaan.

Koneessa voi myös käyttää kirjontakehystä, jonka koko on 26 cm × 16 cm (noin 10-1/4 tuumaa × 6-1/4 tuumaa). Valitse kuvion kokoon sopiva kehys. Kehysvaihtoehdot näkyvät näytöllä.



- ① Voidaan käyttää
- ② Ei voi käyttää

! MUISTUTUS

- Jos käytät liian pientä kehystä, paininjalka voi osua kehukseen ompelun aikana ja aiheuttaa henkilövahingon.



5

Kirjonta

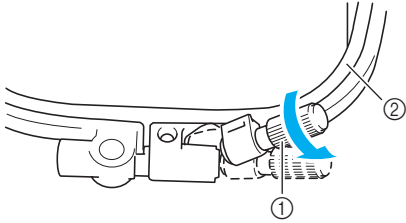
■ Kankaan asettaminen paikalleen



Vinkki

- Jos kangas ei ole kireällä kirjontakehyksessä, kirjottu kuvio näyttää huonolta. Aseta kangas kehykseen tasaisella alustalla ja pingota se varovasti kireäksi. Noudata kankaan asettamisessa alla annettuja ohjeita.

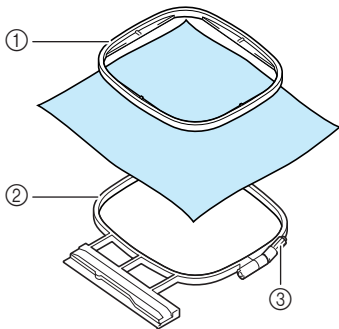
- 1 Nosta ja löysytä kirjontakehyksen säätöruuvia ja irrota sisäkehys.



- 1 Kehyksen säätöruuvi
- 2 Sisäkehys

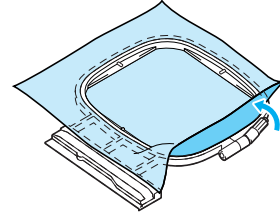
- 2 Aseta kangas oikea puoli ylöspäin ulkokehyksen päälle.

Aseta sisäkehys paikalleen varmistaen, että sisäkehysten \triangle on kohdakkain ulkokehyksen ∇ kanssa.



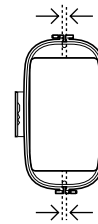
- 1 Sisäkehys
- 2 Ulkokehys
- 3 Kehyksen säätöruuvi

- 3 Kiristä kehyksen säätöruuvia hiukan ja poista sitten löysyys kankaasta vetämällä sitä varovasti reunoista ja kulmista. Älä löysää ruuvia.



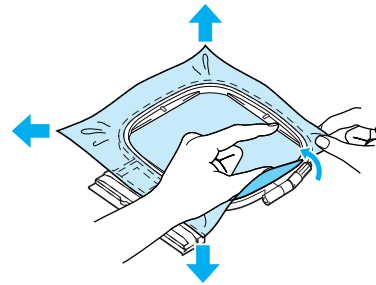
Huomautus

Kun käytät erittäin suurta kehystä, kiristä kehyksen ylä- ja alareunan säätöruuvit niin, että kehyksen ylä- ja alareunassa on yhtä suuri väli.

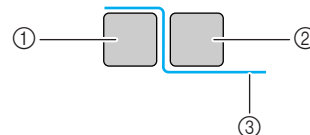


- 4 Pingota kangas varovasti tiukalle ja kiristä kehyksen säätöruuvi, että kangas pysyy pingottuneena.

* Varmista pingottamisen jälkeen, että kangas on riittävän kireällä.



* Varmista ennen kirjonnin aloittamista, että sisä- ja ulkokehyksen reunat ovat kohdakkain.



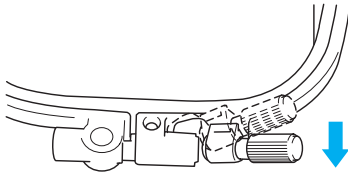
- 1 Ulkokehys
- 2 Sisäkehys
- 3 Kangas



Huomautus

Pingota kangasta kaikista neljästä kulmasta ja kaikilta kankaan sivuilta ja kiristä samalla kehyksen säätöruuvi.

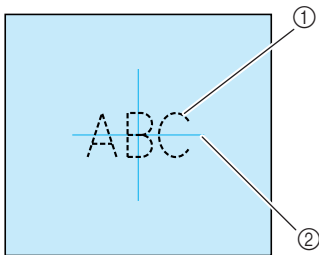
- 5** Palauta kehyksen säätöruuvi takaisin alkuperäiseen asentoonsa.



■ Kirjonta-arkin käyttö

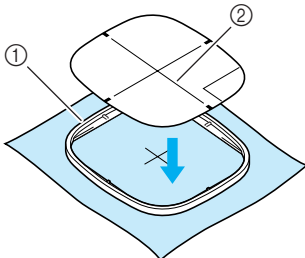
Kun haluat kirjoa kuvion johonkin tiettyyn paikkaan, pingota kangas kirjontakehykseen kirjonta-arkin avulla.

- 1** Merkitse kankaaseen kirjottava alue liitukynällä.



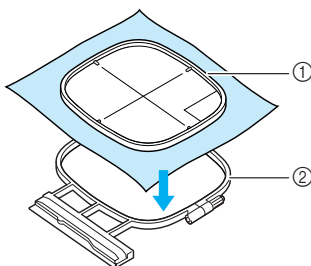
- ① Kirjottava kuvio
② Merkki

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



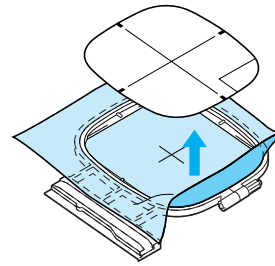
- ① Sisäkehys
② Kohdistusviivat

- 3** Pingota kangas niin, ettei siihen jää taitteita tai ryppyjä ja paina sisäkehys ulkokehukseen.



- ① Sisäkehys
② Ulkokehys

- 4** Irrota kirjonta-arkki.

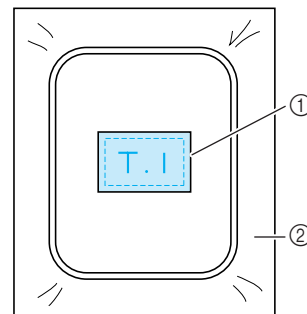


Pienten kankaiden ja kankaan reunojen kirjominen

Käytä kirjonnin tukimateriaalia antamaan lisätukea. Poista tukimateriaali varovasti kirjonnin jälkeen. Kiinnitä tukimateriaali alla olevien esimerkkien mukaisesti. Suosittelemme tukimateriaalin käyttämistä kirjonnissa.

■ Pienten kankaiden kirjominen

Kiinnitä pieni kangas suihkeliimalla kehykseen pingotettuun tukimateriaaliin. Jos et halua käyttää suihkeliimaa, voit kiinnittää kankaan tukimateriaaliin harsimalla.

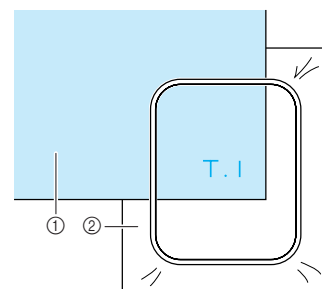


- ① Kangas
② Tukimateriaali

■ Reunojen tai kulmien kirjominen

Kiinnitä kankaan reuna tai kulma suihkeliimalla väliaikaisesti kehykseen pingotettavaan tukimateriaaliin.

Jos et halua käyttää suihkeliimaa, voit kiinnittää kankaan tukimateriaaliin harsimalla.



- ① Kangas
② Tukimateriaali

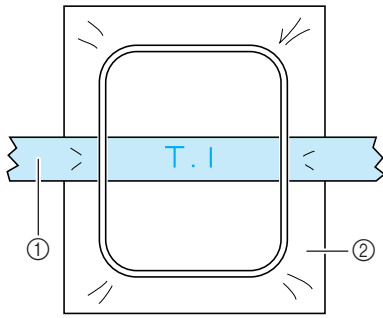


5

Kirjonta

■ Nauhojen kirjominen

Kiinnitä väliaikaisesti kaksipuolisella teipillä tai liimasuihkeella.



- ① Nauha
- ② Tukimateriaali

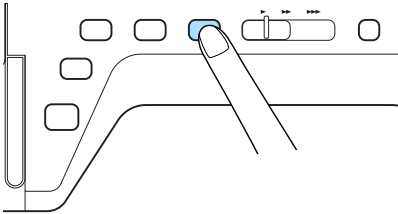
KIRJONTAKEHYKSEN KIINNITYS



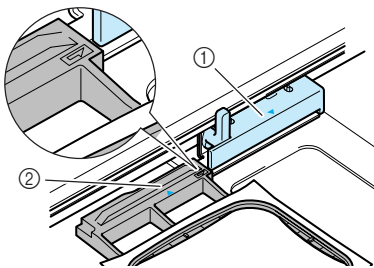
Vinkki

Puolaa alalanka ja aseta puola paikoilleen ennen kirjontakehyksen kiinnittämistä.

- 1** Nosta paininjalka painamalla paininjalan nostovivun näppäintä.

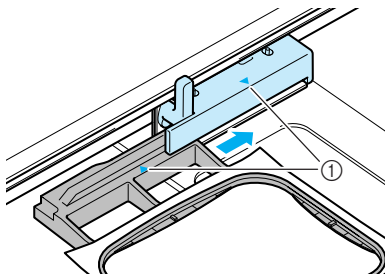


- 2** Kohdista kirjontakehyksen ohjain kirjontakehyksen pidikkeen oikeaan reunaan.



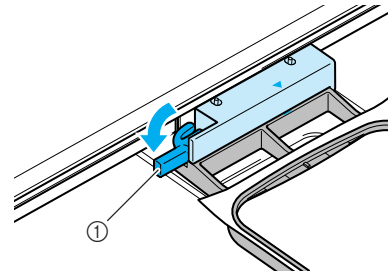
- ① Kirjontakehyksen pidin
② Kirjontakehyksen ohjain

- 3** Liu'uta kirjontakehys pidikkeeseen ja varmista, että kirjontakehyksessä oleva \triangle kohdistuu pidikkeessä olevaan ∇ .



- ① Nuoli

- 4** Varmista kirjontakehyksen kiinnitys kirjontakehyksen pidikkeeseen laskemalla kehyksen kiinnitysvipu alas siten, että se on samassa tasossa kehyksen kanssa.



- ① Kirjontakehyksen kiinnitysvipu

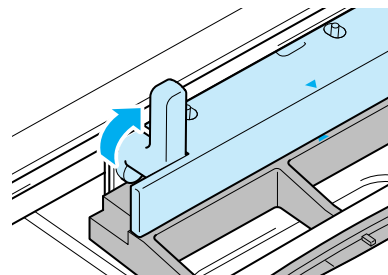


MUISTUTUS

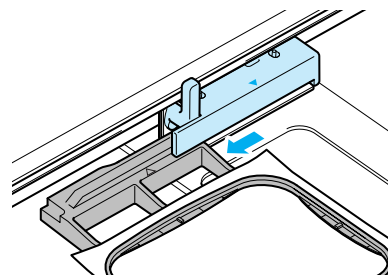
- Jos kirjontakehyksen kiinnitysvipua ei lasketa alas, kone ei ehkä ompele kirjontakuviota oikein tai paininjalka saattaa osua kirjontakehykseen aiheuttaen henkilövahingon.

■ Kirjontakehyksen irrotus

- 1** Nosta kehyksen kiinnitysvipu ylös.



- 2** Vedä kirjontakehys irti itseäsi kohti.



5

Kirjonta

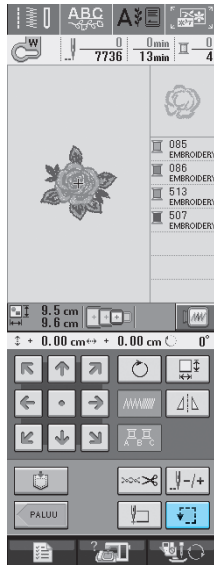
KUVION PAIKAN VARMISTAMINEN

Kuvio sijoittuu yleensä kirjontakehyksen keskelle.
Voit tarkistaa asettelun ja muuttaa kuvion paikkaa ennen kirjonnin aloittamista.


Kuvion paikan tarkistaminen

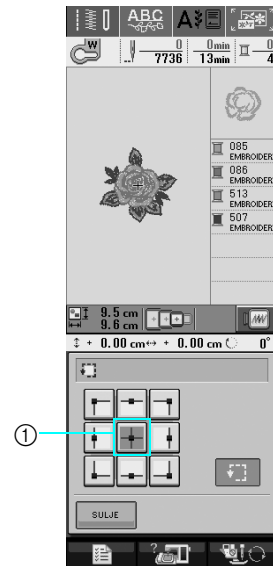
Kirjontakehys liikkuu ja näyttää kuvion paikan.
Seuraa kehystä tarkasti ja varmista, että kuvio tulee oikeaan kohtaan.

1 Paina  .



→ Näkyviin ilmestyy seuraava näyttö.

2 Valitse  -painikkeilla se kohta, jonka haluat tarkistaa.




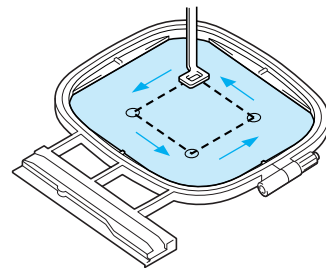
① Valittu kohta

→ Neula siirtyy valitsemaasi kuvion kohtaan.



Huomautus

Kun haluat tarkistaa koko kirjottavan alueen, paina  . Kirjontakehys liikkuu ja näyttää kirjottavan alueen.

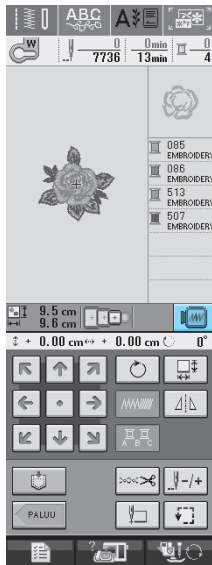


⚠️ MUISTUTUS

- Varmista, että neula on yläasennossa kirjontakehyksen liikuessa. Jos neula on alhaalla, se voi katketa ja aiheuttaa henkilövahingon.


Valmiin kuvion esikatselu

1 Paina .



→ Näytössä näkyy kuvio valmiiksi kirjottuna.


2 Valitse esikatselussa käytettävä kehys painamalla .

- * Vaaleanharmaina näkyviä kehyksiä ei voi valita.
- * Jos haluat katsoa esikatselukuvaa koko näytön kokoisena, paina .
- * Kuvio voidaan ommella sellaisena kuin se näkyy seuraavassa näytössä.



→ Voit aloittaa ompelun tästä näytöstä painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.

3 Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla

 -painiketta.



5

Kirjonta

KIRJOTTAVAN KUVION KIRJONTA

Kauniin kirjontatuloksen aikaan saaminen

Kauniiseen kirjontajälkeen vaikuttaa monta tekijää. Kaksi tärkeää, jo edellä mainittua tekijää ovat sopivan tukimateriaalin käyttö (katso sivu 138) ja kankaan pingottaminen kehykseen (katso sivu 139). Lisäksi on tärkeää käyttää oikeanlaista neulaa ja lankaa. Katso alla olevaa lankojen kuvausta.

Lanka	Ylälanka	Käytä tähän koneeseen tarkoitettua Embroidery- tai Country-kirjontalankaa. Muilla kirjontalangoilla et mahdollisesti saa yhtä hyvää lopputulosta.
	Alalanka	Käytä tähän koneeseen tarkoitettua kirjonnin alalankaa. Jos käytät jotain muuta kirjonnin alalankaa, käytä koneen mukana toimitettua puolakoteloa, jossa on vaaleanpunainen ruuvi. (Koneeseen on ostettaessa asennettu vihreällä ruuvilla merkitty puolakotelo). (Katso ohjeita puolakotelon irrottamisesta sivu 210.)



Huomautus

Jos käytät muita kuin yllä mainittuja lankoja, kirjontakuviota saattaa epäonnistua.

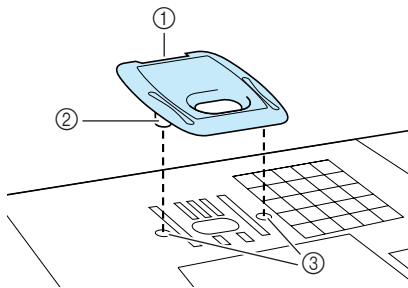


Vinkki

- Tarkista aina ennen kirjonnin aloittamista, että puolakotelossa on riittävästi lankaa. Jos alalanka on loppumassa ja jatkat kuitenkin ompelua, lanka saattaa sotkeutua.
- Älä jätä esineitä kirjontakehyksen tielle. Kehys saattaa osua esineeseen ja heikentää kirjontajälkeä.
- Kun kirjot suuria vaatekappaleita (erityisesti takkeja tai painavia kankaita), älä päästä kangasta roikkumaan pöydän reunan yli. Kirjontayksikkö ei silloin pääse liikkumaan vapaasti, mikä saattaa vaikuttaa kirjontajälkeen.

■ Kirjonnassa käytettävä syöttäjän peitelevy

Joissain olosuhteissa ylälanka saattaa jäädä lenkeille. Ongelma voi johtua kangastyyppistä, tukimateriaalista tai ompelulangasta. Kiinnitä tällaisessa tapauksessa koneen mukana toimitettu, kirjonnassa käytettävä syöttäjän peitelevy pistolevyn päälle. Kiinnitä peitelevy työntämällä kaksi peitelevyn alla olevaa uloketta pistolevyssä oleviin reikiin oheisen kuvan osoittamalla tavalla.



- ① Ura
- ② Uloke
- ③ Reiät

Irrota kirjonnassa käytettävä syöttäjän peitelevy työntämällä kynsi peitelevyssä olevaan uraan ja nostamalla peitelevy ylös.



MUISTUTUS

- Kiinnitä kirjonnassa käytettävä syöttäjän peitelevy painamalla se mahdollisimman alas. Jos kirjonnassa käytettävää syöttäjän peitelevyä ei ole kiinnitetty oikein paikoilleen, se voi aiheuttaa neulan katkeamisen.

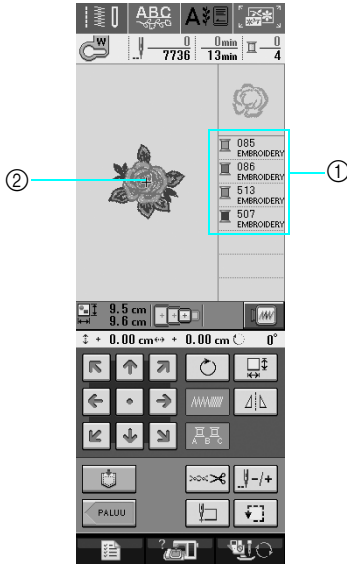


Vinkki

- Älä käytä kirjonnassa käytettävää syöttäjän peitelevyä muihin kuin kirjontatöihin.

Kirjottavan kuvion kirjonta

Esimerkki:



- ① Kirjottavien värien järjestys
- ② Osoitin

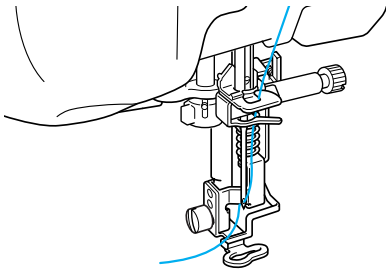


Huomautus

[+]-osoitin liikkuu kuviossa osoittaen, mitä kuvion osaa kone parhaillaan ompelee.

1

Pujota koneeseen ensimmäisen värin lanka (katso "Automaattisen langanpujotuksen näppäimen käyttö" sivulla 25).



2

Laske paininjalka alas paininjalan nostovivun näppäimen avulla ja aloita kirjonta painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.

→ Kun ensimmäinen väri on ommeltu, kone katkaisee langat automaattisesti, sitten se pysähtyy ja paininjalka nousee ylös. Kirjottavien värien listassa seuraavana oleva väri siirtyy ylimmäksi.



Huomautus

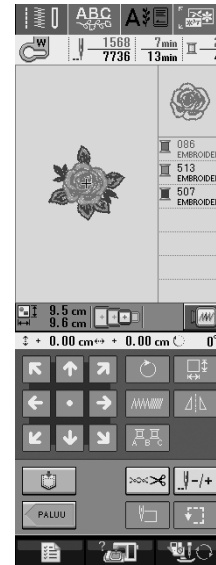
Jos ompelun aloituskohtaan on jäänyt langanpää, se saattaa jäädä seuraavien värien alle, jolloin sitä on vaikea katkaista kuvion valmistuttua. Leikkaa langanpäät pois ompeleen aloituskohdassa.

3

Poista ensimmäisen värin lanka koneesta. Pujota koneeseen toisen värin lanka.

4

Toista nämä vaiheet kunkin kirjottavan värin kohdalla.



→ Kun viimeinenkin väri on ommeltu, näyttöön ilmestyy teksti "Ompelu on päättynyt". Palaa edelliseen näyttöön painamalla (SULJE)-painiketta.



Huomautus

Langankatkaisutoiminto on alun perin asetettu katkaisemaan liian pitkät lankajuoksut (kuvion eri osien välille jääneet pitkät langat jne.). Joskus ylälangan pää jää kankaan oikealle puolelle kirjonnin aloituskohtaan kankaasta ja langasta riippuen. Kun kirjonta on päättynyt, leikkaa ylimääräiset langanpäät pois.

*Jos asetus on kytketty pois päältä, leikkaa pitkät lankajuoksut pois saksilla, kun kuvio on valmis.

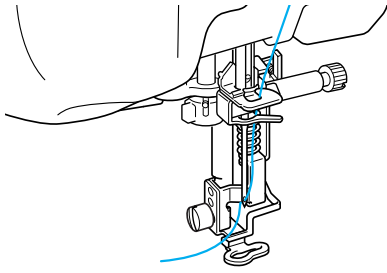
Katso lisätietoja langankatkaisutoiminnosta sivulta 155.

5

Kirjonta

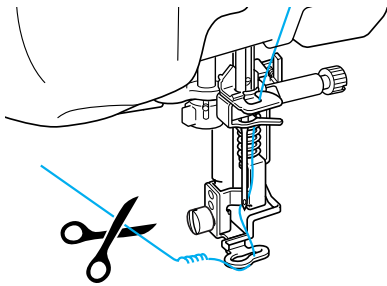
■ Langan pujotus käsin

- 1 Pujota koneeseen käsin ensimmäisen värin lanka (katso "Langan pujotus käsin" sivulla 27).



- 2 Laske paininjalka alas ja aloita kirjonta painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä. Kun kone on ommellut 5–6 pistoa, pysäytä kone painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä uudelleen.

- 3 Leikkaa ylimääräiset langanpäät kirjonnin alusta. Jos langanpää jää paininjalan alle, nosta paininjalkaa ja leikkaa langanpäät.



Huomautus

Jos ompelun aloituskohtaan on jäänyt langanpää, se saattaa jäädä seuraavien värien alle, jolloin sitä on vaikea katkaista kuvion valmistuttua. Leikkaa langanpäät pois ompeleen aloituskohdassa.

- 4 Aloita taas ompelu painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.
- 5 Toista edellisen kohdat vaiheet 3 ja 4.

Applikointikuvioden kirjonta

Joihinkin kirjontakuvioidiin kuuluu osana myös applikointikuvio.

Kun ompelet kirjontakuviota, johon sisältyy applikointikuvio, värien ompelujärjestyksen näytössä näkyy "Applikointimateriaali", "Applikointisijainti", "Applikointi" ja sitten applikoinnin ympärille ommeltavien värien ompelujärjestys.



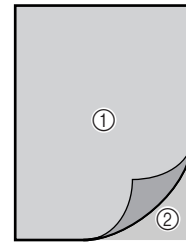
Huomautus

Langan värin näytön asetuksista riippuen

näytössä voi näkyä , 

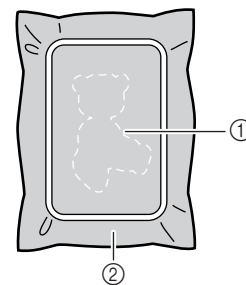
tai .

- 1 Kiinnitä silitettävä tukimateriaali applikointikankaan nurjalle puolelle.



- 1 Applikointikangas (puuvilla, huopa jne.)
- 2 Silitettävä tukimateriaali

- 2 Pingota applikointimateriaali kirjontakehykseen ja ompele sitten applikointikuvion ääriviivat kankaaseen painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.



- 1 Applikoinnin ääriviivat
- 2 Applikointikangas



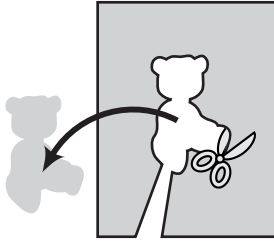
Huomautus

Kirjontavaihe tapahtuu samalla tavalla kuin sivuilla 147–148 kuvattu normaali kirjontakuvion kirjailu.

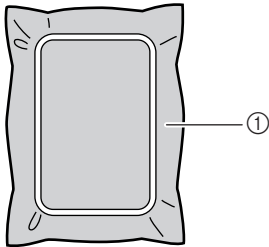
→ Kone ompelee applikointikuvion ääriviivat ja pysähtyy.

3 Irrota applikointikangas kirjontakehyksestä ja leikkaa kuvio irti varovasti ääri viivoja pitkin. Irrota kaikki ompelulangat varovasti leikkaamisen jälkeen.

* Leikkaa applikointikuvio kankaasta varovasti ompelemaasi ääri viivaa pitkin. Jos applikointikuvio leikataan ääri viivan sisäpuolelta, kuviota kiinnitettäessä ommel ei ehkä ylety kuvioon asti.



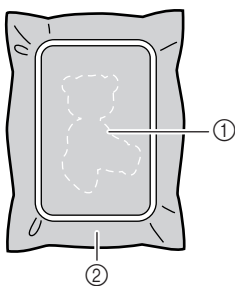
4 Pingota pohjakangas kirjontakehykseen.



① Pohjakangas

5 Ompele applikoinnin sijainti paikoilleen painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.

* Käytä samanväristä lankaa kuin applikoinnin kiinnityksessäkin vaiheessa 7.

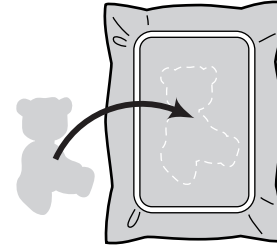


① Applikoinnin sijainti

② Pohjakangas

→ Kone ompelee applikointikuvion ääri viivat ja pysähtyy.

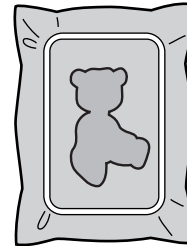
6 Levitä applikoitavan kappaleen taakse kangasliimaa tai suihkeliimaa ja kiinnitä applikoitava kappale pohjakankaaseen ommeltuun applikoinnin sijaintipaikkaan.



Huomautus

Jos applikoitava kangas on ohutta, sinun kannattaa ehkä käyttää tukimateriaalina kaksipuolista silittämällä kiinnitettävää tukimateriaalia, jonka avulla saat kuvion kiinnitettyä pohjakankaaseen. Silittä applikointikuvio paikoilleen. Älä irrota pohjakangasta kirjontakehyksestä silittäessäsi applikointikuviota siihen kiinni.

7 Paina aloitus-/lopetusnäppäintä.

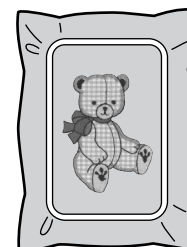


Huomautus

Joidenkin kuvioden kohdalla kaikki kolme applikointivaihetta eivät ehkä ilmesty näyttöön. Joskus ”Applikointi”-vaihe näkyy värinä.

→ Applikointi on valmis.

8 Vaihda ylälanka ja kirjo sitten loput kuviosta.



Huomautus

- Jos paininjalkaan, neulaan tai pistolevyyn tarttuu liimaa, kirjo applikointikuvio ensin loppuun ja puhdista sitten kone liimasta.
- Parhaan lopputuloksen saat leikkaamalla ylimääräiset langat kunkin kuvion osan valmistuttua.



5

Kirjonta

KIRJONNAN AIKANA TEHTÄVÄT SÄÄDÖT





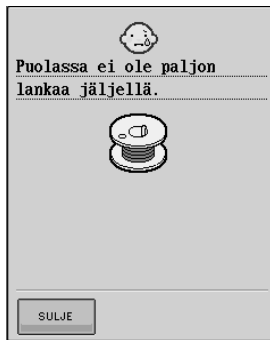
Vinkki

- Varo osumasta kirjontayksikön varteen tai paininjalkaan kiinnittäessäsi tai irrottaessasi kirjontakehystä. Muuten kuvion kirjonta ei onnistu kunnolla.

Jos puolasta loppuu lanka

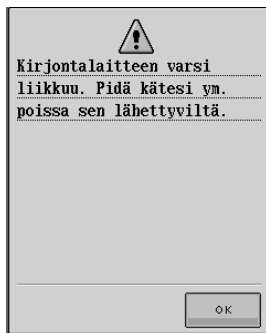
Jos puolasta alkaa loppua lanka kirjonnassa, kone pysähtyy ja näyttöön ilmestyy seuraava viesti.

Paina  ja vaihda puolalanka seuraavien ohjeiden mukaisesti. Jos ompelua on jäljellä vain hyvin vähän, voit ommella 10 pistoa lankaa vaihtamatta painamalla . Kone pysähtyy ommeltuaan 10 pistoa.



1

Paina .

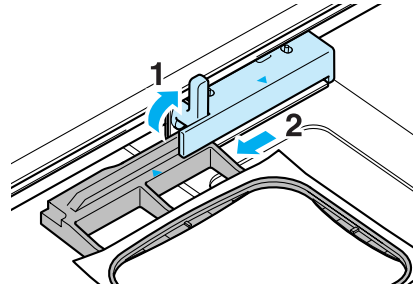


→ Kirjontavarsi siirtyy ja kone katkaisee langan automaattisesti.

2

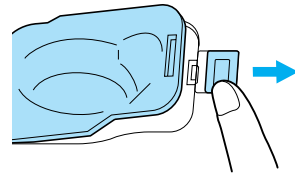
Vapauta kehysten paikallaan pitävä vipu ja irrota kirjontakehys.

- * Älä käytä liikaa voimaa käsitellessäsi kangasta tässä vaiheessa. Muuten kangas voi löystyä kehyksessä.



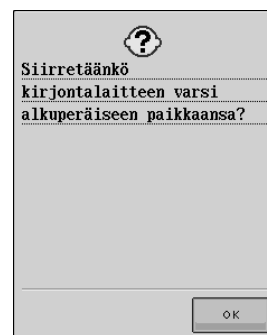
3

Aseta koneeseen täyteen puolattu puola ja kiinnitä kirjontakehys takaisin paikalleen.





4

Paina .




→ Kirjontavarsi siirtyy alkuperäiseen asentoonsa.

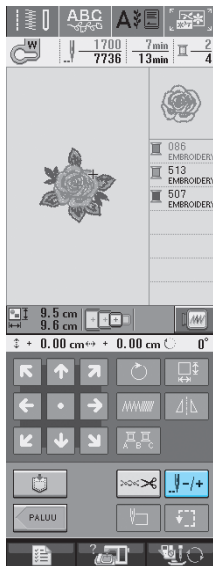
5

Siirry takaisin siihen kuvion kohtaan, jossa ompelu keskeytyi, suorittamalla seuraavassa osassa kuvatut vaiheet –.

Jos lanka katkeaa kesken ompelun





- 1 Lopeta ompelu painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.
- 2 Jos katkennut lanka on ylälanka, pujota ylälanka uudelleen koneeseen. Jos katkennut lanka on alalanka, paina  ja aseta puola uudelleen paikalleen noudattamalla edellisen osan vaiheissa 1–4 annettuja ohjeita.

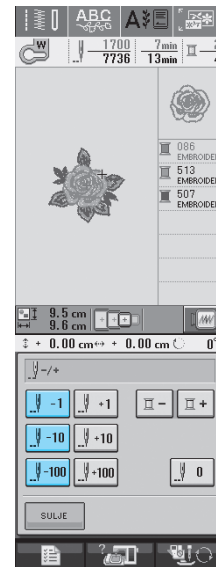
- 3 Paina .




- 4 Siirrä neula ,  tai  -

painikkeen avulla takaisin kohtaan, joka oli muutama pisto ennen langan katkeamiskohtaa.

- * Jos et voi palata kohtaan, jossa lanka katkesi, valitse väri painamalla , jolloin palaat kyseisen värin alkuun. Siirry sitten ,  tai  -painikkeen avulla eteenpäin kohtaan, joka oli juuri ennen langan katkeamiskohtaa.



- 5 Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla

 -painiketta.

- 6 Laske paininjalka alas paininjalan nostovivun näppäimen avulla ja jatka kirjontaa painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.

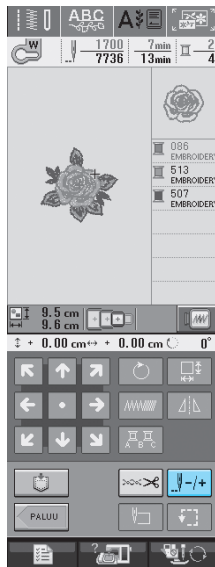


5

Kirjonta

Uudelleen alusta aloittaminen

1 Paina .



2 Paina .



→ Kirjontakehys siirtyy ja vie neulan takaisin kuvion aloituskohtaan.

3 Laske paininjalka painamalla paininjalan nostovivun näppäintä ja jatka ompelua.

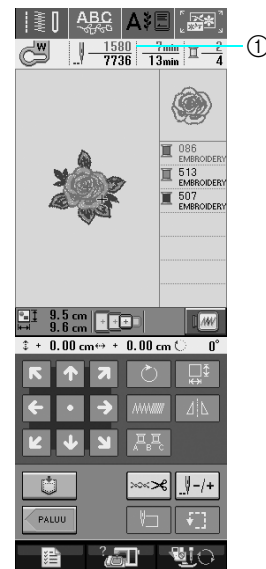
Kirjonnan jatkaminen virran katkaisun jälkeen

Kun kirjonta keskeytetään, kirjottava väri ja pistonnumero tallentuvat koneen muistiin. Kun koneeseen seuraavan kerran kytketään virta, voit valita jatkatko keskeytettyä ompelutoimintoa vai et.



Huomautus

Vaikka virta katkeaisi kesken ompelun, kone palaa virran takaisin kytkemisen jälkeen taas kohtaan, jossa kirjonta keskeytyi.



① Sen piston numero, jonka kohdalla kirjonta keskeytyi



Vinkki

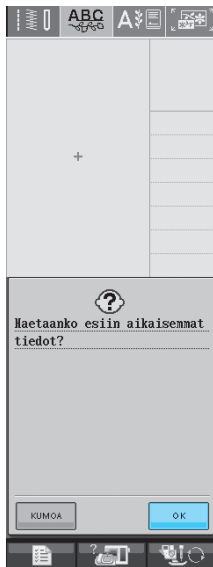
• Älä irrota kirjontayksikköä, muuten kone ei enää muista kirjottavaa kuviota.

1 Kytke koneeseen virta.

2 Noudata näytössä annettuja ohjeita ja irrota kirjontakehys.

→ Näyttöön ilmestyy viesti.

3 Paina .



→ Näkyviin ilmestyy kirjontanäyttö, joka oli näytössä ennen kuin koneesta katkaistiin virta.



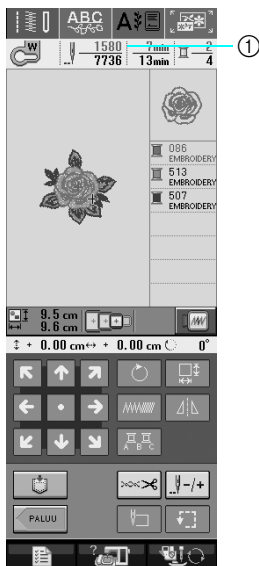
Huomautus

Jos haluat aloittaa uuden toiminnon, paina



, jolloin kuvion valintanäyttö ilmestyy näkyviin.

4 Jatka kirjomista.



① Sen piston numero, jolla kirjontaa jatketaan



5

Kirjonta

KIRJONNAN SÄÄDÖT

Langan kireyden säätö

Langan kireys tulisi säätää kirjoittaessa siten, että ylälanka on hieman näkyvissä kankaan nurjalla puolella.

■ Oikea langan kireys

Kuvion voi nähdä kankaan nurjalta puolelta. Jos langan kireyttä ei ole asetettu oikein, kuvion lopputulos kärsii. Kangas voi rypytyä tai lanka katketa.



(Oikea puoli)



(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.



Huomautus

- Kun koneesta katkaistaan virta tai kun valitaan uusi kuvio, langan kireyden asetus palaa oletusasetukseen.
- Tallennettua kuviota haettaessa langankireyden asetus muuttuu kuvion tallennusvaiheessa voimassa olleeksi asetukseksi.

■ Ylälanka on liian kireällä

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

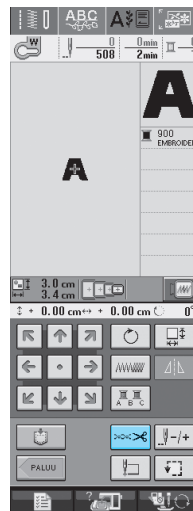



(Oikea puoli)

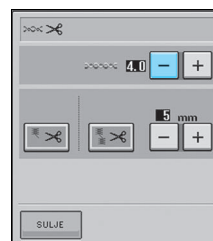


(Nurja puoli)

1 Paina .



2 Löysää ylälangan kireyttä painamalla .
(Langan kireyttä ilmaiseva numero pienenee.)



3 Paina .

■ Ylälanka on liian löysällä

Ylälangan kireys on liian löysällä, kun ylälanka näyttää löysältä, langassa on löysiä solmukohtia tai kun kankaan oikealla puolella näkyy lenkkejä.




(Oikea puoli)






(Nurja puoli)


1 Paina .

2 Kiristä ylälangan kireyttä painamalla .
(Langan kireyttä ilmaiseva numero suurenee.)

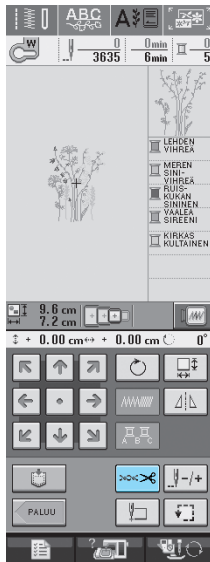
3 Paina .

Langan automaattinen katkaisu (KATKAISU VÄRIN LOPUSSA)

Langan automaattinen katkaisutoiminto  katkaisee langat kunkin värin lopussa. Toiminto on uudessa koneessa valittuna. Jos haluat kytkeä toiminnon pois päältä, paina  -painiketta ja sitten  -painiketta. Toiminto voidaan ottaa käyttöön tai kytkeä pois käytöstä kirjonnin aikana.


- * Asetus palautuu oletusasetukseen , kun koneesta katkaistaan virta.

1 Paina .






2 Kytke KATKAISU VÄRIN LOPUSSA pois päältä painamalla .



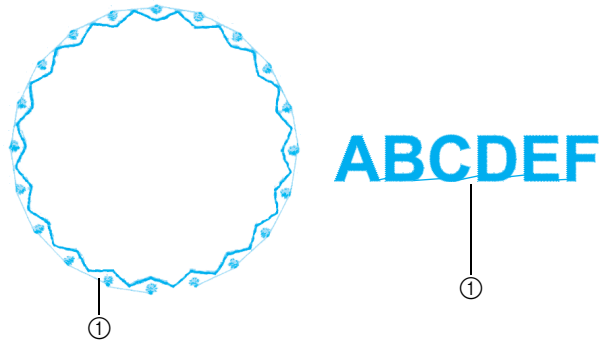
→ Painike näkyy tällaisena .

- * Kun kone on ommellut yhden värin, se pysähtyy lankaa katkaisematta.

Langankatkaisutoiminto (LANKAJUOKSUJEN KATKAISU)

Langankatkaisutoiminto  katkaisee värin sisällä olevat lankajuokset automaattisesti. Toiminto on uudessa koneessa valittuna. Jos haluat kytkeä toiminnon pois päältä, paina  -painiketta ja sitten  -painiketta. Toiminto voidaan ottaa käyttöön tai kytkeä pois käytöstä kirjonnin aikana.

- * Valitsemasi asetus säilyy koneessa, vaikka siitä katkaistaisiin virta.



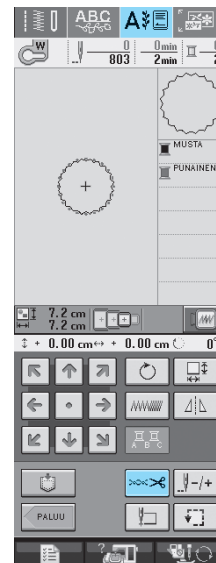
① Lankajuoksu



Vinkki

- Kun tämä toiminto on valittuna, käytä koneen mukana toimitettua pallokärkineulaa 75/107 sellaisten kirjontakuvioiden kirjontaan, joissa on lyhyitä lankajuoksuja, esim. kirjainkuvioiden kirjontaan. Muiden neulojen käyttö voi aiheuttaa langan katkeamisen.

1 Paina .

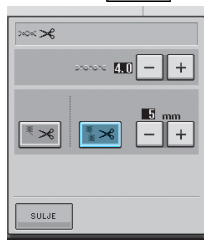



5

Kirjonta

2 Kytke LANKAJUOKSUJEN KATKAISU pois


päältä painamalla .



→ Painike näkyy tällaisena .

* Kone ei katkaise lankaa ennen seuraavaan kirjonta-alueeseen siirtymistä.


■ Katkaistavan lankajuoksun pituuden valitseminen

Kun langankatkaisutoiminto  on valittuna, voit valita, minkä pituiset lankajuoksut kone jättää katkaisematta. Toiminto voidaan ottaa käyttöön tai kytkeä pois käytöstä kirjonnin aikana.


Asetus voidaan valita väliltä 5–50 mm viiden millimetrin välein.

* Valitsemasi asetus säilyy koneessa, vaikka siitä katkaistaisiin virta.

Valitse LANKAJUOKSUJEN pituus painamalla .

tai .

Esimerkki: Valitse 25 mm (1 tuuma) painamalla

 ja kone jättää leikkaamatta 25 mm ja sitä lyhyemmät lankajuoksut ennen siirtymistään seuraavaan kirjonta-alueeseen.





Vinkki

- Jos kuviossa on paljon katkaistavia lankajuoksuja, suosittelimme sallittujen lankajuoksujen pituuden asettamista suuremmaksi, jotta kankaan nurjalle puolelle ei muodostuisi liian paljon leikattuja langanpäitä.
- Mitä suuremmaksi sallittujen lankajuoksujen pituus asetetaan, sitä vähemmän koneella on katkaistavaa. Kankaan pinnassa näkyy vastaavasti enemmän lankajuoksuja.

Kirjontanopeuden muuttaminen

1 Paina  ja .

2 Muuta kirjonnin maksiminopeutta painamalla "KIRJONNAN ENIMMÄISNOPEUS" -näytön   -painikkeita.

* Voit valita kolmesta eri kirjontanopeudesta.



Huomautus

- SPM tarkoittaa minuutissa ommeltujen pistojen määrää.
- Vähennä ompelunopeutta, kun kirjat ohuita, paksuja tai tiheäsidoksia kankaita.
- Ompelunopeutta voi muuttaa myös kirjonnin aikana.
- Enimmäisnopeuden asetus ei muutu ennen uuden asetuksen valitsemista. Asetus, joka oli valittuna ennen virran katkaisemista pysyy valittuna, kun koneeseen seuraavan kerran kytketään virta.
- Vähennä ompelunopeus 600 pistoon minuutissa erikoislankaa, esim. metallilankaa, käyttäessäsi.

3 Paina .

Käytettävän kirjontalangan valinta

Voit muuttaa kirjontanäytössä näkyvän langan värin nimeksi, kirjonnin kestoksi tai langan värinumeroiksi.



Huomautus

Näytössä näkyvät värit voivat erota hieman itse lankarullien väreistä.

1 Paina .

2 Paina .

3 Katso LANGAN VÄRIN NÄYTÖN -painikkeiden avulla värien nimiä, kirjonnin kestoa tai langan värinumeroa.

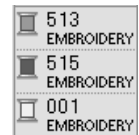


4 Kun näytössä on langan numero #123

valitse jokin kuudesta alla olevasta kirjontalankamerkistä painamalla -painikkeita.



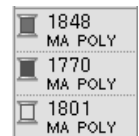
EMBROIDERY/
POLYESTERILANKA#



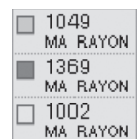
COUNTRY/
POLYESTERILANKA#



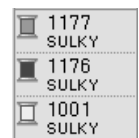
MADEIRA
POLYESTERILANKA#



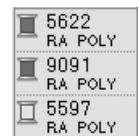
MADEIRA
VISKOOSILANKA#



SULKY
POLYESTERILANKA#



ROBISON-ANTON
POLYESTERILANKA#



5 Paina .





5

Kirjonta

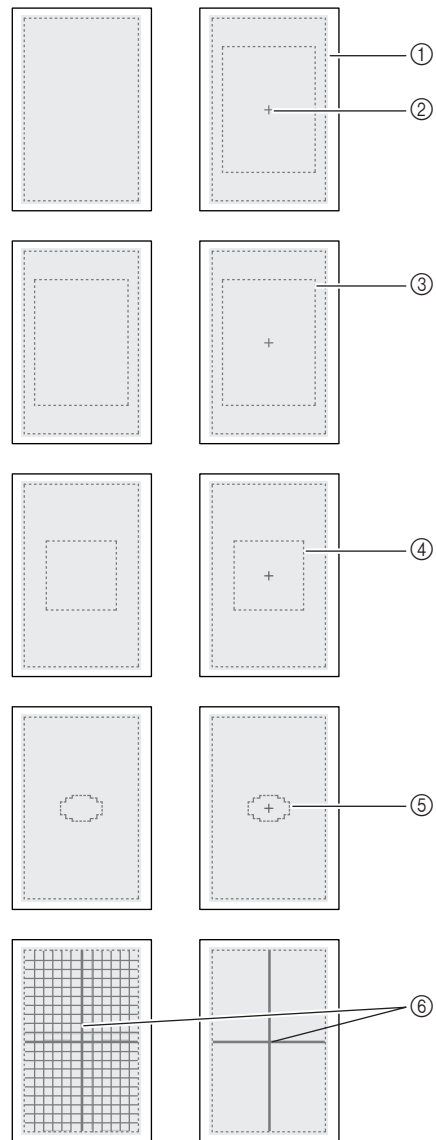
Kirjontakehysnäytön muuttaminen

1 Paina  .

2 Paina  .

3 Muuta kirjontakehysnäytön vaihtoehtoja KEHYSNÄYTÖN   -painikkeiden avulla.

* Vaihtoehtoja on 10.



- ① Erittäin suuren kehyksen kirjonta-alue
- ② Keskipohdan merkki
- ③ Suuren kehyksen kirjonta-alue
- ④ Keskokokoisen kehyksen kirjonta-alue
- ⑤ Pienen kehyksen kirjonta-alue
- ⑥ Ruudukko


4 Paina  .

KUVION MUUTTAMINEN

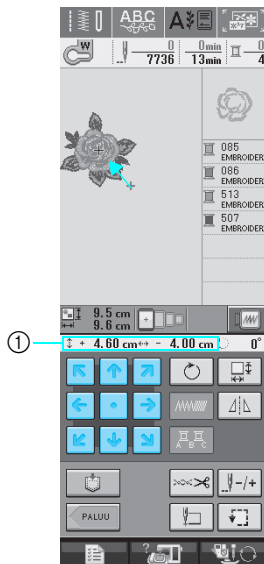
! MUISTUTUS

- Kun olet muuttanut kuviota, tarkista käytettävissä olevat kirjontakehykset ja käytä sopivaa kehystä. Jos käytät jotain muuta kehystä, paininjalka saattaa osua kehukseen ja aiheuttaa henkilövahingon.

Kuvion paikan muuttaminen

Siirrä kuviota  -painikkeilla nuolen suuntaan.

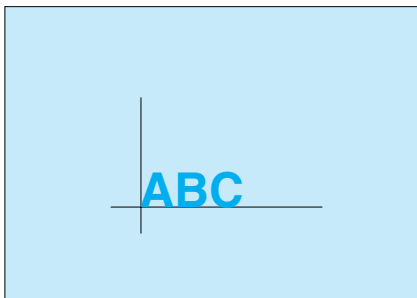
Siirrä kuvio keskelle painamalla .



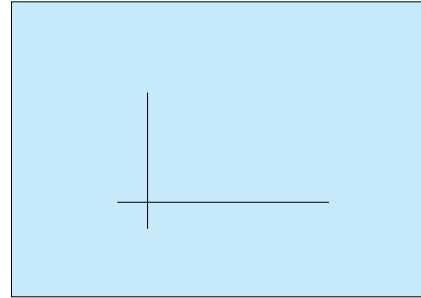
① Etäisyys keskikohdasta

Kuvion ja neulan kohdistaminen

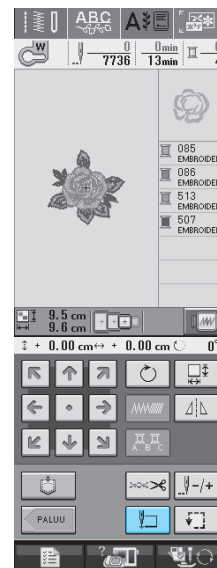
Esimerkki: Kohdista neula kuvion vasempaan alareunaan.



1 Merkitse kirjonnin aloituskohta kankaaseen kuvan osoittamalla tavalla.



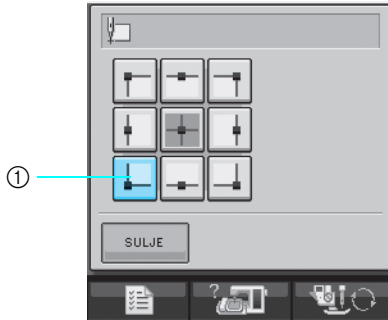
2 Paina .



5

Kirjonta


3 Paina .

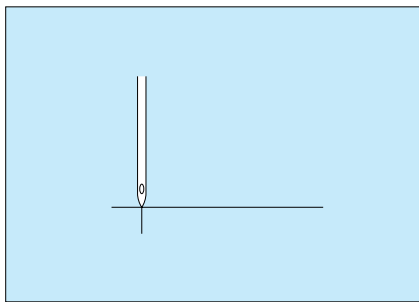


① Aloituskohta

→ Neula-asento siirtyy kuvion vasempaan alareunaan (kirjontakehys siirtyy siten, että neula on oikeassa kohdassa).

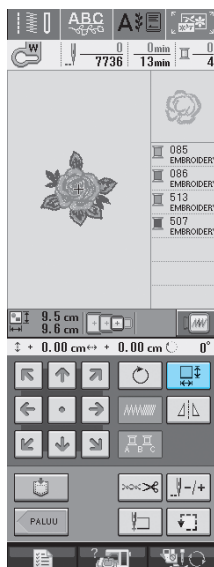
4 Paina .

5 Kohdista neula kankaan merkkiin  -painikkeiden avulla ja aloita kirjonta.










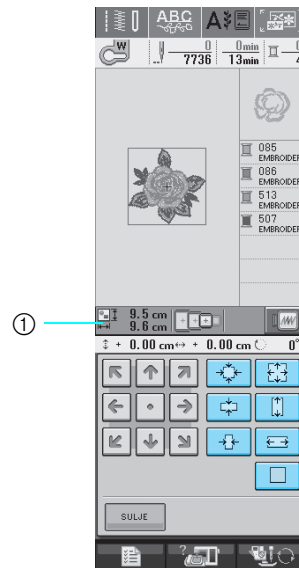
Kuvion koon muuttaminen

1 Paina .

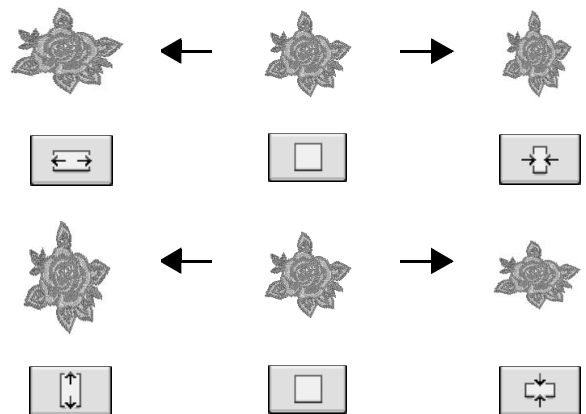



2 Valitse, mihin suuntaan haluat muuttaa kuvion kokoa.

- * Suurena kuviota painamalla .
- * Pienennä kuviota painamalla .
- * Venytä kuviota leveyssuunnassa painamalla .
- * Pienennä kuviota leveyssuunnassa painamalla .
- * Venytä kuviota korkeussuunnassa painamalla .
- * Pienennä kuviota korkeussuunnassa painamalla .
- * Palauta kuvio alkuperäiseen muotoonsa painamalla .



① Kuvion koko



 **Huomautus**

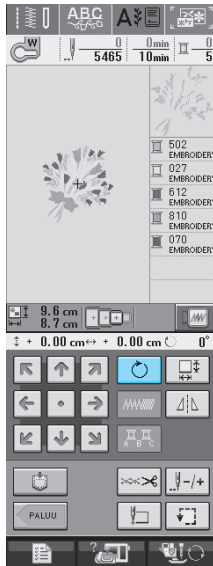
- Joitain kuvioita ja kirjaimia voidaan suurentaa enemmän kuin muita.
- Joitain kuvioita tai kirjaimia voidaan suurentaa enemmän, jos niitä käännetään 90 astetta.

3 Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla








 -painiketta.

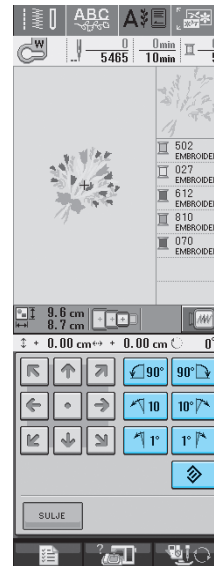
Kuvion pyörittäminen

1 Paina .



2 Valitse kuvion pyörittäksen kulma.

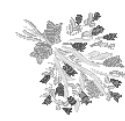
- * Kierrä kuviota 90 astetta vasemmalle painamalla .
- * Kierrä kuviota 90 astetta oikealle painamalla .
- * Kierrä kuviota 10 astetta vasemmalle painamalla .
- * Kierrä kuviota 10 astetta oikealle painamalla .
- * Kierrä kuviota 1 aste vasemmalle painamalla .
- * Kierrä kuviota 1 aste oikealle painamalla .
- * Palauta kuvio alkuperäiseen asentoonsa painamalla .




① Pyörittäksen määrä asteina






0°

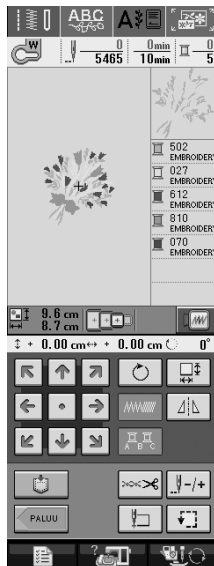


3 Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla

 -painiketta.

Peilikuvan luominen vaakatasossa

Paina  -painiketta, jolloin sen näkyy muodossa , jotta voit luoda valitusta kuvioista vaakasuuntaisen peilikuvan. Palauta kuvio normaaliksi painamalla .

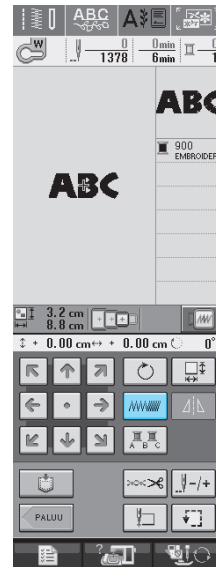


Pistojen tiheyden muuttaminen (vain kirjain- ja kehyskuviot)



Joidenkin kirjain- ja kehyskuvioiden pistojen tiheyttä voidaan muuttaa.

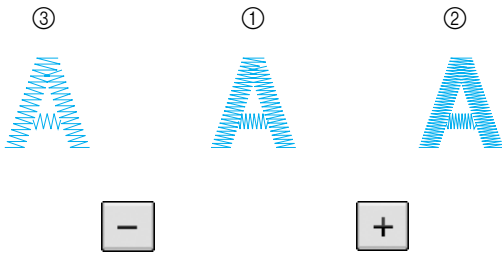
Asetus voidaan valita 80 % ja 120 % väliltä 5 prosentin välein.

1 Paina .



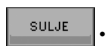
2 Muuta pistojen tiheyttä.

- * Vähennä kuvion pistojen tiheyttä painamalla .
- * Lisää kuvion pistojen tiheyttä painamalla .



- ① Normaali
 - ② Tiheä (pistot lähempänä toisiaan)
 - ③ Harva (pistot kauempana toisistaan)
- Kuvion pistojen tiheys vaihtuu joka kerta näppäintä painettaessa.

3 Palaa kuvion valintanäyttöön painamalla



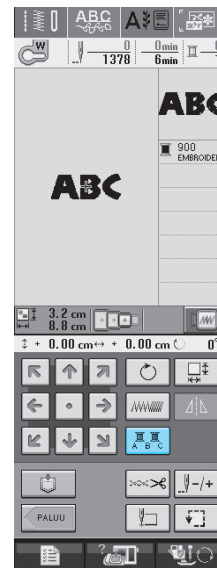
Kirjainkuvion värien muuttaminen

Kirjaimista koostuvan yhdistelmäkuvioiden jokainen kirjain voidaan ommella eri värillä. Jos valitset MONIVÄRI-asetuksen, kone pysähtyy jokaisen kirjaimen jälkeen, jotta voit vaihtaa koneeseen erivärisen langan.

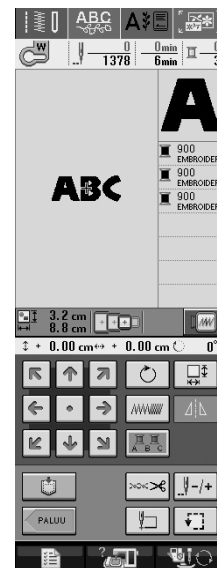
1 Paina , jolloin se näkyy muodossa



- * Palaa alkuperäiseen asetukseen painamalla painiketta uudelleen.



2 Kun kone on ommellut yhden kirjaimen, vaihda erivärisen lanka ja ompele sitten seuraava kirjain.



5

Kirjonta

MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ

Kirjontakuviotiedostojen turvallinen käsittely

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

MUISTUTUS

- Jos käytät muita kun 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-, .pha, .phb, .phc- ja .dst-päätteisiä kirjontakuviotiedostoja. Jos tiedosto on tallennettu muulla kuin Brotherin suunnitteluohjelmalla tai ompelukoneella, se voi aiheuttaa ompelukoneessa toimintahäiriötä.

■ Käytettävissä olevat ulkoiset USB-muistit ja -laitteet

Pistotiedostoja voidaan tallentaa ulkoisille USB-laitteille ja niitä voidaan hakea sieltä. Käytettävissä olevien laitteiden tekniset tiedot:

- USB-levykeasema
- USB Flash -asema (USB Flash -muisti)

Vain pistotiedostojen haku on mahdollista.

- USB CD-ROM -, CD-R- ja CD-RW -asemat

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

- Secure Digital (SD) Card
- CompactFlash
- Memory Stick
- Smart Media
- Multi Media Card (MMC)
- XD-Picture Card



Vinkki

- Kaikki ulkoiset USB-muistilaitteet eivät välttämättä sovellu käytettäväksi tämän koneen kanssa. Lisätietoja saat [www-sivustoltamme](http://www.brother.com).
- Tämän koneen kanssa ei voi käyttää USB-hubeja. Kone ei tunnista yllä lueteltuja USB-laitteita tai -muistikortteja USB-hubin kautta.
- Kun olet liittänyt ulkoisen USB-muistin/-laitteen, käyttölampun valo alkaa vilkkua ja kone tunnistaa muistin/laitteen noin 5–6 sekunnin kuluttua. (Tunnistukseen kuluva aika riippuu USB-muistista/-laitteesta).

Jos sinun täytyy luoda tiedostokansio, tee se tietokoneella.

■ 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 98SE/Me/2000/XP
(Windows 98SE vaatii ajurin. Lataa ajuri Internet-sivuiltamme (www.brother.com). Huomaa myös, että vain Windows 98 Second Edition voi käyttää tätä ajuria.).

■ Turvatoimet käytettäessä tietokonetta tiedostojen luomiseen ja tallentamiseen

- Jos kone ei tunnista kirjontatiedoston nimeä, koska nimessä on esimerkiksi erikoismerkkejä, tiedosto ei tule näkyviin. Muuta tällaisessa tapauksessa tiedoston nimeä.
- Jos valitset kirjontatiedoston, joka on suurempi kuin 300 mm (K) × 180 mm (L) (noin 12 tuumaa (K) × 7 tuumaa (L)), näyttöön ilmestyy viesti, jossa kysytään, haluatko kääntää kuviota 90 astetta. Koneessa ei voi käyttää kirjontatiedostoa, joka on yli 300 mm (K) × 180 mm (L) (noin 12 tuumaa (K) × 7 tuumaa (L)), edes sen jälkeen, kun kuviota on käännetty 90 astetta. (Kaikkien kirjontakuvioiden on oltava kooltaan korkeintaan 300 mm (K) × 180 mm (L) (noin 12 tuumaa (K) × 7 tuumaa (L)).)
- Jos .pes-tiedostoon tallennettu pistojen tai värien määrä ylittää niille annetut rajat, tiedosto ei tule näkyviin Muokkaa kuviota jonkin Brotherin kirjontakuvioiden suunnitteluohjelman avulla niin, että se pysyy annettujen rajojen sisällä.
- Kone pystyy käsittelemään kirjontatiedostoja, vaikka kirjontayksikkö ei olisikaan kiinni koneessa.

■ 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 esikatsesta ja muuta niitä tarpeen mukaan.

■ 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.
- Smart Media on Toshiba Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.
- Multi Media 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 ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Jokaisella yrityksellä, jonka ohjelma on mainittu tässä oppaassa, on omistusoikeuden alaisia ohjelmiaan koskeva ohjelmistolisenssisopimus.

Kaikki muut tässä oppaassa mainitut merkit ja tuotenimet ovat yritystensä rekisteröityjä tavaramerkkejä. Tekstissä ei kuitenkaan selitetä yksityiskohtaisesti[®] ja [™] -merkkien tai muiden vastaavien merkkien merkitystä.



5

Kirjonta

⚠ MUISTUTUS

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



Jos sinulla on Windows 98 SE, tarkista ettei käyttölampan valo vilku ennen kuin irrotat USB-kaapelin tietokoneesta ja ompelukoneesta.

Kirjontakuvioiden tallentaminen koneen muistiin

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.



Vinkki


- Älä katkaise koneesta virtaa tallennusnäytön ollessa näkyvässä, muuten tallennettava kuvio saattaa hävitä.

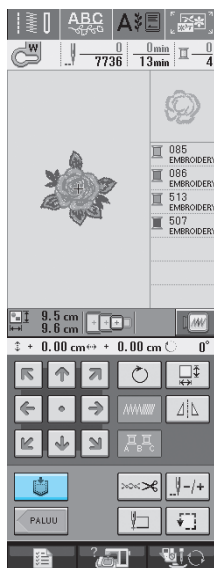


Huomautus

- Kuvion tallentaminen koneen muistiin vie muutaman sekunnin.
- Lisätietoja tallennetun kuvion hausta on sivulla 170.

1

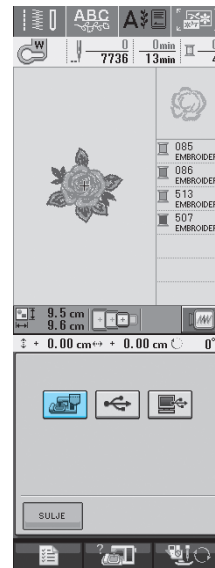
Paina , kun kuvio, jonka haluat tallentaa, näkyy ompelunäytössä.



2

Paina .

- * Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta kuviota painamalla **SULJE** -painiketta.



→ Tallennusnäyttö tulee näkyviin. Kun kuvio on tallennettu, edellinen näyttö tulee automaattisesti näkyviin.

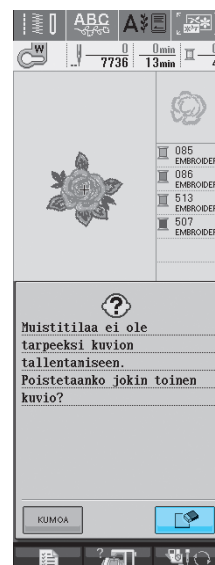
Kun muisti on täynnä

Jos näkyviin ilmestyy seuraava näyttö, muistissa joko on jo enimmäismäärä kuviota tai kuvio, jonka haluat tallentaa, vie niin paljon muistia, ettei kone pysty tallentamaan sitä. Jos poistat jonkin aiemmin tallennetuista kuvioista, voit tallentaa nykyisen kuvion.

1

Paina .

- * Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta kuviota painamalla **KUMOA** -painiketta.

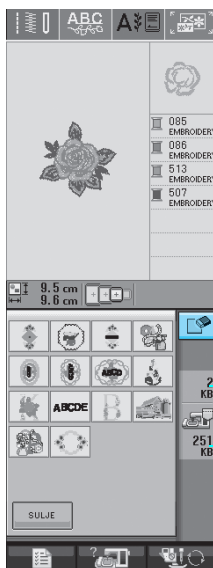


→ Tällä hetkellä tallennettuina olevat kuviot näkyvät näytössä.

2 Valitse poistettava kuvio.




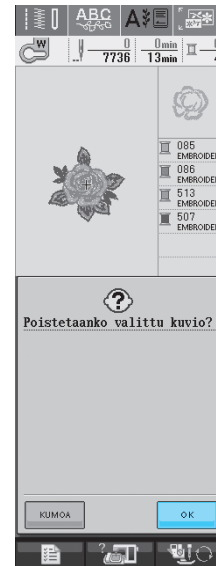
3 Paina .



- ① Poistettavan kuvion käyttämä muistin määrä
- ② Nykyisen kuvion tallentamiseen tarvittava muistin määrä

4 Paina .

- * Jos päätät olla poistamalla kyseistä ommelkuvioita, paina .



→ Tallennusnäyttö tulee näkyviin. Kun kuvio on tallennettu, edellinen näyttö tulee automaattisesti näkyviin.

Vinkki

- Älä katkaise koneesta virtaa tallennusnäytön ollessa näkyvässä, muuten tallennettava kuvio saattaa hävitä.

Huomautus

- Jos koneessa on kuvion poistamisen jälkeen riittävästi vapaata muistitilaa, haluamasi kuvio tallentuu automaattisesti. Jos muisti ei kuvion poistamisen jälkeenkään riitä, toista yllä kuvatut toimenpiteet ja poista jokin muu kuvio koneen muistista.
- Kuvion tallentaminen koneen muistiin vie muutaman sekunnin.
- Lisätietoja tallennettujen kuvioiden hausta on sivulla 170.

Kirjontakuvioiden tallentaminen ulkoisille USB-muisteille (erikseen hankittaville)


Liitä USB-laite ompelukoneen USB-porttiin, kun haluat siirtää kirjontakuviota koneelta USB-laitteelle. Kytke USB-laite tyypistä riippuen joko suoraan ompelukoneen USB-porttiin tai kytke USB-kortin lukija/kirjoitin ompelukoneen USB-porttiin.



Huomautus

Kaikki USB-laitteet eivät välttämättä sovellu käytettäväksi tämän koneen kanssa. Lisätietoja saat [www-sivustoltamme](http://www.sivustoltamme).

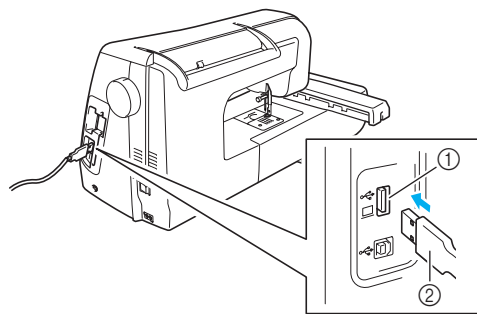
1

Paina , kun kuvio, jonka haluat tallentaa, näkyy ompelunäytössä.



2

Kytke USB-laite ompelukoneen USB-portin liittimeen.



- ① USB-liitäntäportti USB-laitteille
- ② USB-laite




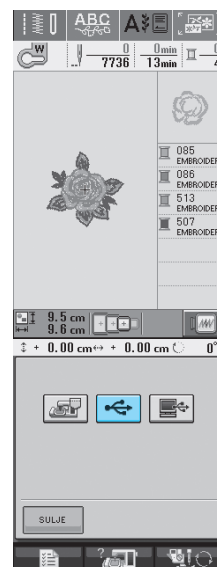
Huomautus

- USB-laite voidaan kytkeä tai irrottaa milloin tahansa.
- Älä kytke USB-laitteille tarkoitetun portin liittimeen muita kuin USB-laitteita. Muuten USB-laiteasema saattaa vahingoittua.

3

Paina .

- * Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta kuviota painamalla -painiketta.



→ Tallennusnäyttö tulee näkyviin. Kun kuvio on tallennettu, edellinen näyttö tulee automaattisesti näkyviin.

Kirjontakuvioiden tallentaminen tietokoneelle

Liitä ompelukone tietokoneeseen USB-kaapelin avulla, jotta kirjontakuvioita voidaan hakea tietokoneelta ja tallentaa sille.

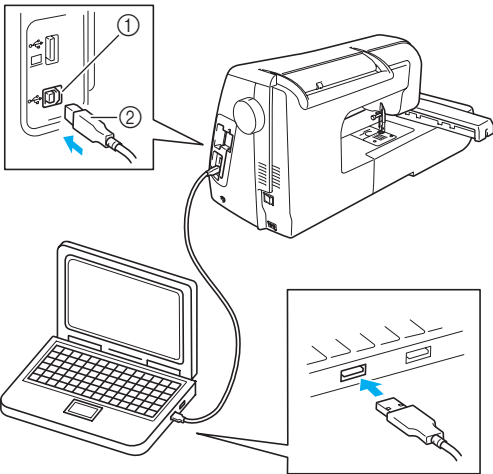


Vinkki

- Älä katkaise koneesta virtaa tallennusnäytön ollessa näkyvässä, muuten tallennettava kuvio saattaa hävitä.

1 Liitä USB-kaapelin liittimet tietokoneen ja koneen USB-porttien liittimiin.

- * USB-kaapeli voidaan kytkeä tietokoneen ja kirjontakoneen USB-porttien liittimiin, olipa koneisiin kytketty virta tai ei.



- 1 USB-liitäntäportti tietokoneelle
- 2 USB-kaapelin liitin

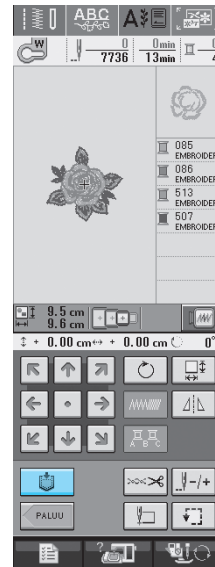
→ Siirrettävän levyn kuvake ilmestyy tietokoneen Oma tietokone -kansioon.




Vinkki

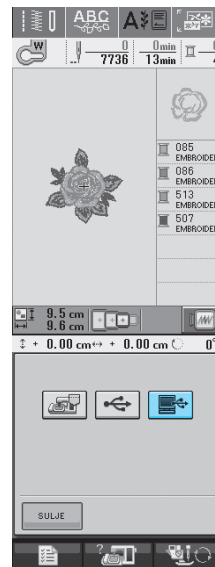
- USB-kaapelin liittimet voidaan kytkeä portin liittimiin vain yhdensuuntaisesti. Jos liittimen kytkeminen ei tunnu onnistuvan, älä työnnä liittintä väkisin vaan tarkista, onko se oikein päin.
- Lisätietoja tietokoneen (tai USB-hubin) USB-portin sijainnista saat kyseisen laitteen käyttöoppaasta.

2 Paina , kun kuvio, jonka haluat tallentaa, näkyy ompelunäytössä.



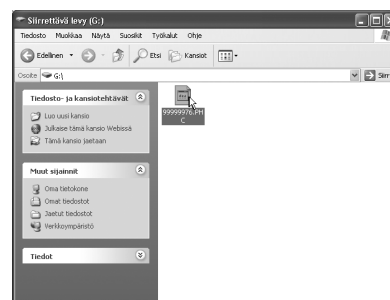
3 Paina .

- * Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta kuvioita painamalla  -painiketta.



→ Kuvio tallentuu väliaikaisesti tietokoneen Oma tietokone -kansioon Siirrettävä levy.

4 Valitse kuvion .phc-tiedosto kohdasta Siirrettävä levy ja kopioi tiedosto tietokoneelle.

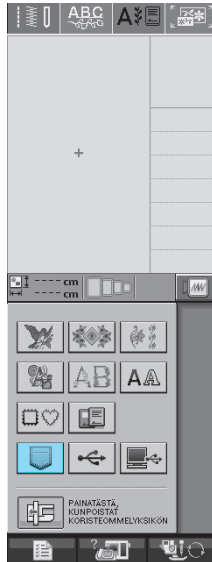


5

Kirjonta


Kuvioiden hakeminen koneen muistista

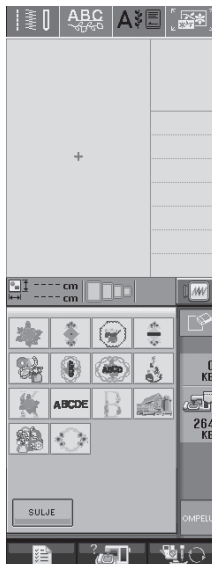
1 Paina .



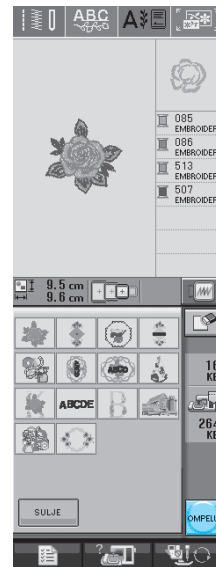
→ Tällä hetkellä muistissa olevat kuvat näkyvät näytössä.

2 Paina haluamasi kuvion painiketta.

* Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla  -painiketta.



3 Paina .



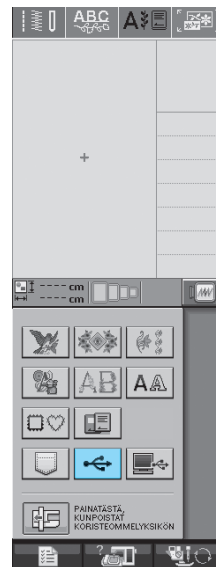
→ Näkyviin ilmestyy ompelunäyttö.

Ommelkuvioden hakeminen ulkoisilta USB-muisteilta

Kirjontakuviota voidaan hakea joko suoraan USB-laitteelta tai USB-laitteen kansiossa. Jos kuvio on kansiossa, siirry ko. kansioon.


1 Kytke USB-laite ompelukoneen USB-porttiin liittimeen (katso sivu 168).

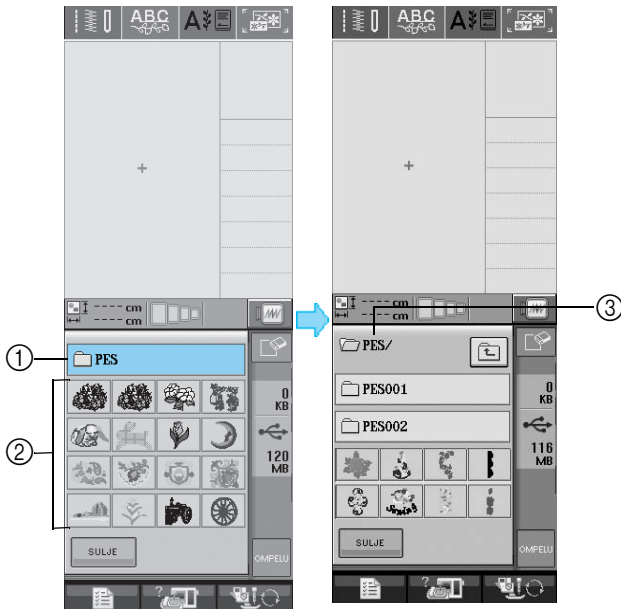
2 Paina .



→ Kirjontakuviot ja ylin kansio ilmestyvät näkyviin.


3 Jos USB-laitteeseen on tallennettu alakansioihin useampia kuvioita, hae alakansiossa oleva kirjontakuviota näkyviin painamalla .

* Palaa edelliseen näyttöön hakematta kuviota painamalla  -painiketta.




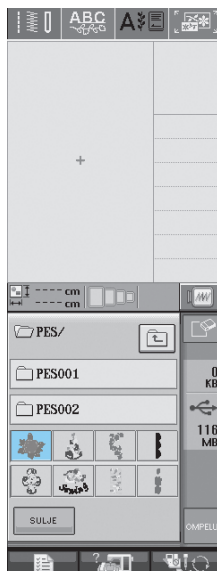
- ① Kansion nimi
- ② Ylimmässä kansiossa olevat kirjontakuviot
- ③ Polku

→ Polku näyttää nykyisen kansion ylipänä. Alapuolella näkyvät nykyisessä kansiossa olevat kirjontakuviot sekä alakansiot.

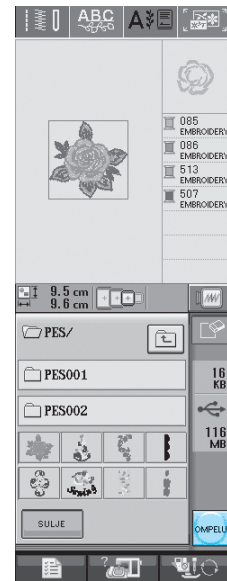
* Palaa edelliseen kansioon painamalla  -painiketta.

4 Paina haluamasi kuvion painiketta.

* Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla  -painiketta.



5 Paina .

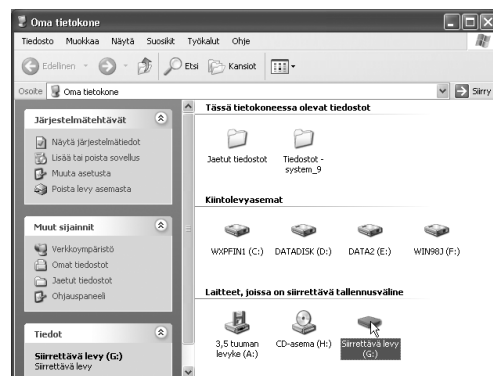


→ Näkyviin ilmestyy ompelunäyttö.

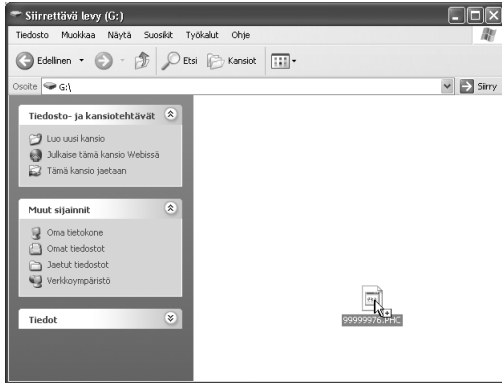
Kuvioiden hakeminen tietokoneelta

1 Liitä USB-kaapelin liittimet tietokoneen ja koneen USB-porttien liittimiin (katso sivu 169).

2 Avaa tietokoneelta Oma tietokone ja mene siirrettävälle levyille.



3 Siirrä/kopioi kuviotiedosto siirrettävälle levylle.



→ Siirrettävällä levyllä olevan kuvion tiedot kirjoitetaan pelukoneelle.



Vinkki


- Älä irrota USB-kaapelia tietojen kirjoittamisen aikana.
- Älä luo kansioita siirrettävälle levylle. Koska kansiot eivät näy, niissä olevia kirjontatiedostoja ei voida hakea.

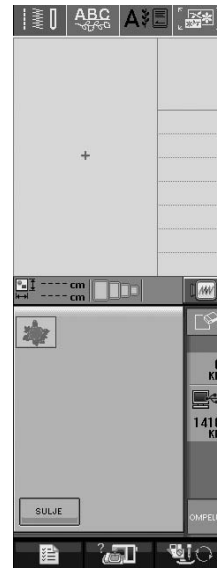
4 Paina .



→ Tietokoneella olevat kuviot näkyvät valintanäytössä.

5 Paina haluamasi kuvion painiketta.

- * Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla  -painiketta.



6 Paina .



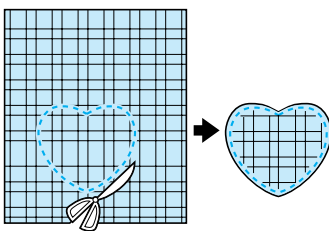
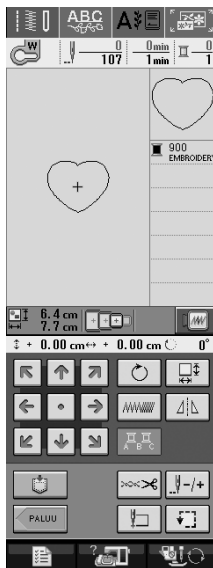
→ Näkyviin ilmestyy ompelunäyttö.

KIRJONNAN KÄYTTÖKOHTTEITA

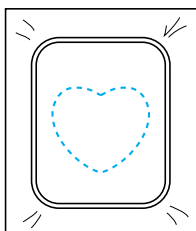
Applikointi kehyskuvion avulla (1)

Voit luoda applikoinnin samankokoisten ja -muotoisten kehyskuvioden avulla. Kirjo toinen kuvio suoralla ompeleella ja toinen laakaompeleella.

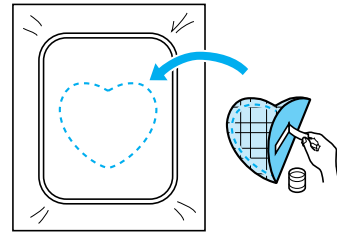
- 1 Valitse suoran ompeleen kehyskuvio. Kirjo kuvio applikoitinkankaalle ja leikkaa kuvio siististi irti ompeleen ulkopuolelta.



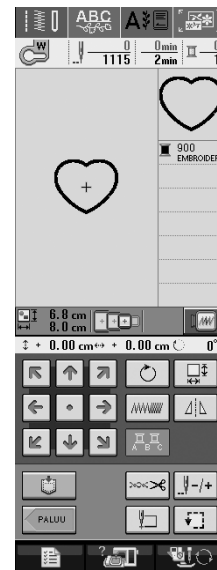
- 2 Kirjo sama kuvio pohjakankaalle vaiheesta 1 lähtien.



- 3 Levitä vaiheessa 1 leikatun applikoitavan kuvion taakse ohut kerros kangasliimaa tai suihkeliimaa. Kiinnitä applikoitukuvio pohjakankaaseen ommeltujen ääri viivojen kohdalle.

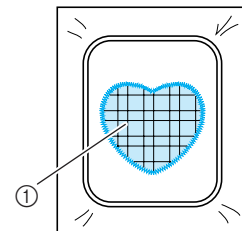


- 4 Valitse applikoitukuviota vastaava laakaompelekehyskuvio. Kirjo vaiheen 3 applikoitukuvion ja pohjakankaan päälle.



Vinkki

- Jos muutat kuvioden kokoa tai sijaintia, muista merkitä muutokset muistiin.



- ① Applikoitinkangas



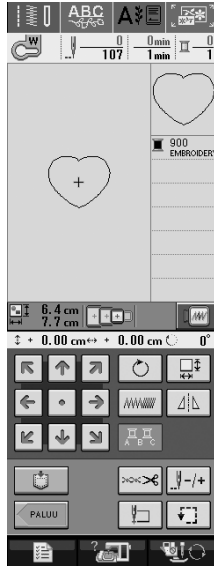
5

Kirjonta

Applikointi kehyskuvion avulla (2)

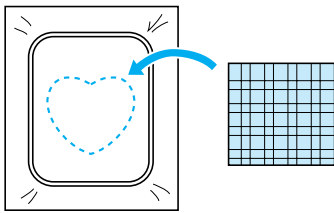
Tämä on toinen tapa luoda applikoiteja kehyskuvioiden avulla. Tätä tapaa käytettäessä kirjontakehyksessä olevaa kangasta ei tarvitse vaihtaa. Kirjo toinen kuvio suoralla ompeleella ja toinen laakaompeleella.

- 1 Valitse suoran ompeleen kehyskuvio ja kirjo se pohjakankaaseen.

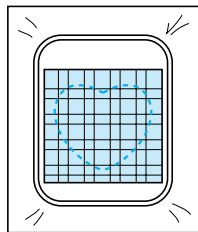


- 2 Aseta applikoitava kangas vaiheessa 1 kirjoitetun kuvion päälle.

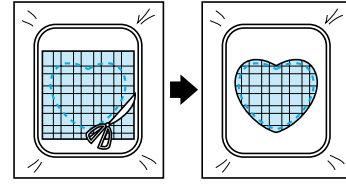
* Tarkista, että applikoitava kangas peittää pohjakankaan ompeleen kokonaan.



- 3 Kirjo sama kuvio applikoitavalle kankaalle.



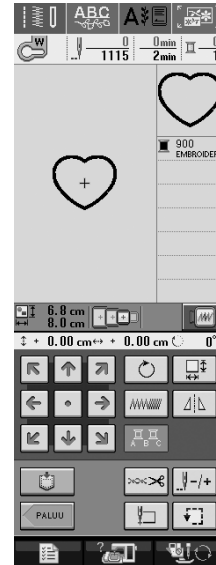
- 4 Irrota kirjontakehys kirjontayksiköstä ja leikkaa applikoitkuvio ompeleen ulkopuolelta.



Vinkki

- Anna kankaan olla kirjontakehyksessä leikatessasi sitä. Älä myöskään vedä kangasta voimakkaasti, muuten kangas voi löystyä kehyksessä.

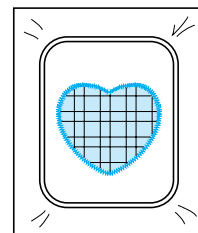
- 5 Valitse applikoitkuvioita vastaava laakaommelkehyskuvio.

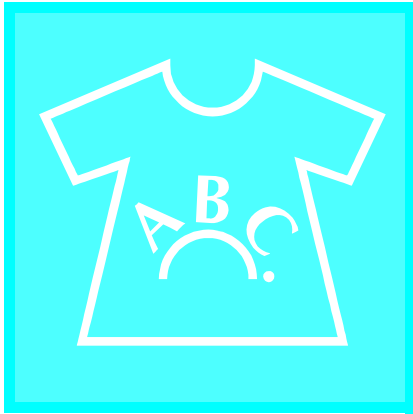


Vinkki

- Älä muuta kuvion kokoa tai sijaintia.

- 6 Kiinnitä kirjontakehys takaisin kirjontayksikköön ja tee applikointi valmiiksi kirjomalla kuvio laakaompeleella.





Luku 6

Kirjonnan muokkaus

TOIMINTOJEN KÄYTTÖKOHEET	176
MUOKATTAVIEN KUVIOIDEN VALINTA	177
Kirjontakuvioiden/perinnekuvioiden/reunakuvioiden/ristipistokuvioiden/ kukkakoristeisten kirjainkuvioiden/kehyskuvioiden valitseminen	178
Kirjainmerkkien valitseminen	178
KUVIOIDEN MUOKKAUS	181
■ Näytön painikkeiden toiminnot	182
Kuvion siirtäminen	183
Kuvion pyörittäminen	183
Kuvion koon muuttaminen	184
Kuvion poistaminen	185
Kirjainkuvion asettelun muuttaminen	185
Kirjainvälin muuttaminen	185
Kuvion kunkin kirjaimen värin muuttaminen	186
Kirjontalangan värin valinta	187
Omien lankojen taulukon luominen	188
■ Värin lisääminen luettelosta omien lankojen taulukkoon	189
Värin valitseminen omien lankojen taulukosta	189
Toistuvien kuvioiden suunnittelu	190
■ Toistuvan kuvion kirjonta	190
■ Toistuvan kuvion yhden osan toistaminen	192
■ Kohdistusmerkit	193
Muokkauksen jälkeen	194
KUVIOIDEN YHDISTELY	195
Yhdistelmäkuvioiden muokkaus	195
Yhdistelmäkuvioiden ompelu	197
MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ	198

TOIMINTOJEN KÄYTTÖKOHEET

Kirjonnan muokkaustoimintojen avulla voit yhdistää kirjontakuvioita kirjainmerkkeihin, muuttaa kuvioiden kokoa, pyörittää kuvioita sekä muokata kuvioita monilla muilla tavoilla. Tällä koneella voidaan suorittaa seuraavat 9 toimintoa.

■ Yhdistä kuvioita

Voit luoda helposti kuvioyhdistelmiä yksittäisistä kirjontakuvioista, kehyskuvioista, kirjainmerkeistä, koneen muistissa olevista kuvioista ja erikseen ostettavilla korteilla olevista kuvioista.

■ Siirrä kuvioita

Voit muuttaa kuvioiden paikkaa 30 cm:n x 18 cm:n (noin 12 tuuman x 7 tuuman) kirjonta-alueen sisällä ja tarkistaa kuvioiden sijainnin nestekidenäytöllä.

■ Pyöritä kuvioita

Voit pyörittää kuviota yhden asteen, 10 astetta tai 90 astetta kerrallaan.

■ Suurena tai pienennä kuvioita

Voit muuttaa kuvioiden kokoa.

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikkien kuvioiden kohdalla.

■ Muodosta peilikuvia

Voit muodostaa vaakasuuntaisia peilikuvia.

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikkien kuvioiden kohdalla.

■ Muuta kirjainvälejä

Voit suurentaa tai pienentää yhdistelmäkuvioissa olevien kirjaimien välejä.

■ Muuta kirjainmerkkien ulkonäköä/asettelua

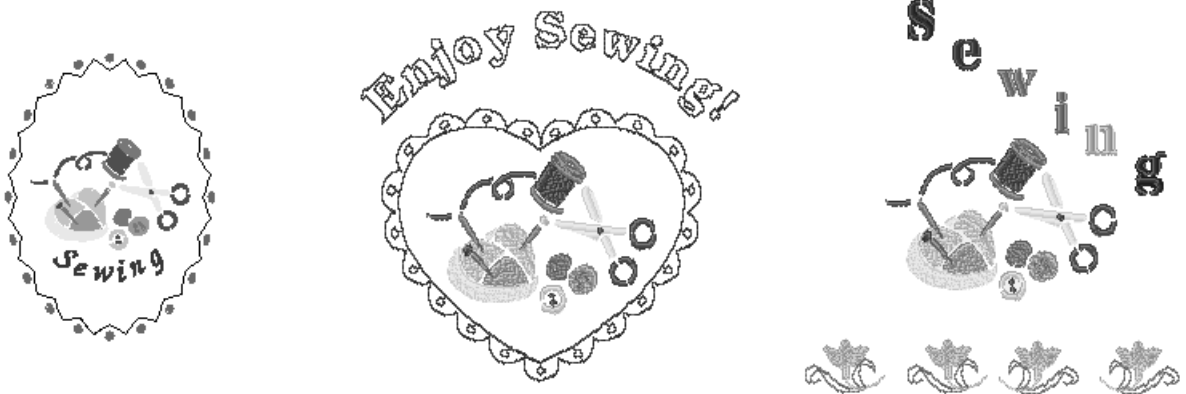
Voit muuttaa tekstin asettelun kaarelle, vinottain jne. Käytettävissä olevia vaihtoehtoja on kuusi.

■ Muuta kuvioiden lankojen värejä


Voit muuttaa kuvioiden lankojen värejä mielesi mukaan.

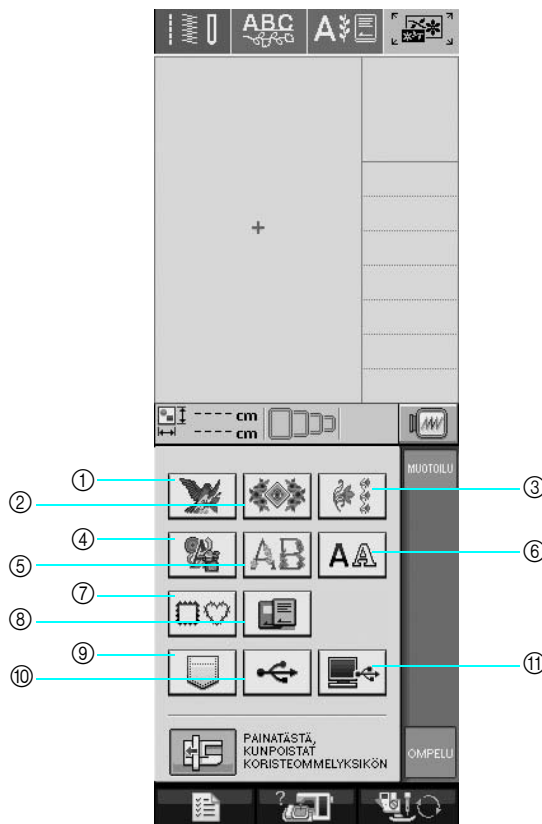
■ Suunnittele toistuva kuvio

Voit lisätä kuvion kopioita peräkkäin ja luoda joko vaaka- tai pystysuunnassa toistuvan kuvion.



MUOKATTAVIEN KUUIOIDEN VALINTA

Tee koneeseen kirjontaa varten tarvittavat valmistelut sivulla 126 annettujen ohjeiden mukaisesti ja katso alla olevaa näyttöä painamalla .



- ① Kirjontakuviot
- ② Perinnekuviot
- ③ Reunakuviot
- ④ Ristipistokuviot
- ⑤ Kukkakoristeiset kirjainkuviot
- ⑥ Kirjainmerkit
- ⑦ Kehyskuviot
- ⑧ Kirjontakortilla (saatavana erikseen) olevat kuviot
- ⑨ Koneen muistiin tallennetut kuviot (katso sivu 170)
- ⑩ Ulkoisille USB-muisteille tallennetut kuviot (katso sivu 170)
- ⑪ Tietokoneelle tallennetut kuviot (katso sivu 171)





Huomautus

Jos haluat lisätietoja kunkin kuviryhmän valintanäytöstä, katso sivu 131.



Vinkki


Voit myös ommella hyötyompeleita ja kirjain-/koristeompeleita kirjontayksikön ollessa koneeseen kiinnitettynä painamalla  tai  (näkyviin ilmestyy kirjontavarren siirtämisen vahvistusviesti). Nosta syöttäjän hampaat ja kiinnitä koneeseen oikea paininjala ennen ompelun aloittamista.

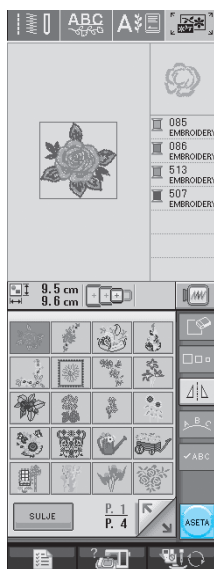


6

Kirjonnän muokkaus

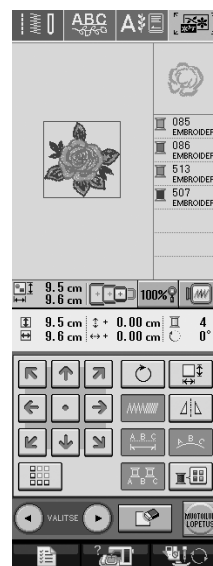
Kirjontakuvioiden/perinnekuvioiden/ reunakuvioiden/ristipistokuvioiden/ kukkakoristeisten kirjainkuvioiden/ kehyskuvioiden valitseminen

- 1 Valitse haluamasi kuvioryhmä.
- 2 Paina muokattavan kuvion painiketta.
 - * Lisätietoja kuvion valinnasta sivuja 132 ja 134.
 - Kuvio näkyy näytön yläosassa.
- 3 Paina  .



→ Muokattavaksi valittu kuvio näkyy punaisella reunustettuna kirjonnin muokkausnäytössä.

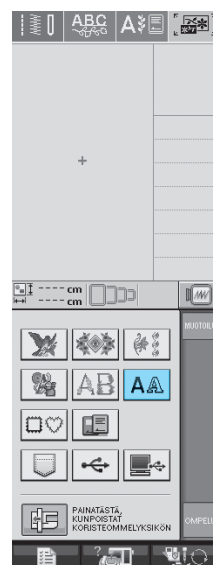
- 4 Kun haluat muokata kuviota, katso "KUVIOIDEN MUOKKAUS" sivulla 181.



Kirjainmerkkien valitseminen

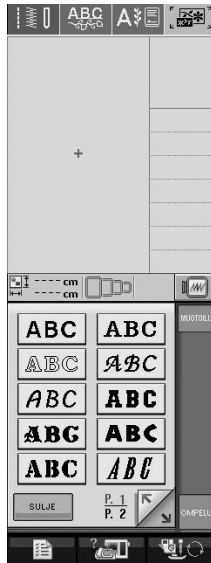
Kun valitset kirjainmerkit kirjonnin muokkausnäytöstä, voit samalla muokata kirjainten ulkonäköä.

- 1 Paina  .




2 Valitse kirjasintyyli ja syötä merkit. (Esimerkki: A B C D)

* Lisätietoja merkkien valinnasta sivu 133.





3 Muuta tekstin asettelua painamalla .

* Jos kirjaimet ovat liian pieniä, katso koko tekstiä painamalla .



4 Valitse asettelu. (Esimerkki:)



Kun valitset kaaren, muuta kaaren muotoa  - ja  -painikkeiden avulla.

- * Muuta kaarta loivemmaksi painamalla .
- * Muuta kaarta jyrkemmäksi painamalla .



Huomautus

Kun valitset , näyttöön ilmestyy


painikkeet  ja . Voit suurentaa tai pienentää kallistuskulmaa.



6

Kirjannon muokkaus

5 Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla

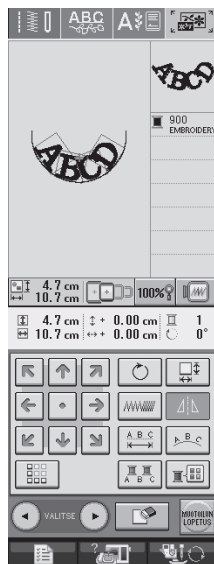
 -painiketta.

6 Kun olet tehnyt valintasi, paina  .

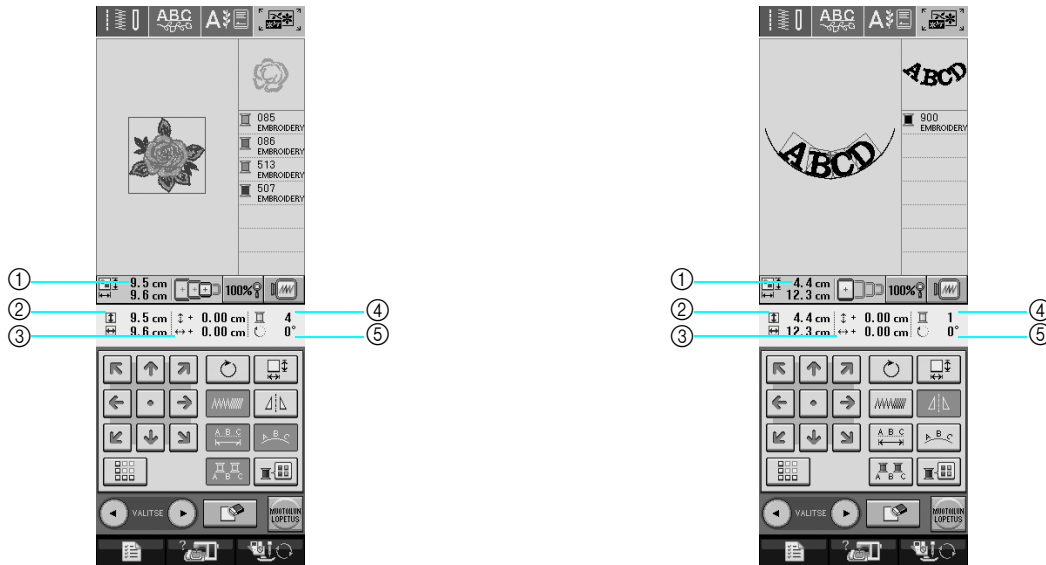


→ Näkyviin tulee kirjonnän muokkausnäyttö.

7 Kun haluat muokata kuviota, katso "KUVIOIDEN MUOKKAUS" sivulla 181.



KUVIOIDEN MUOKKAUS



- ① Näyttää koko kuvioyhdistelmän koon.
- ② Näyttää parhaillaan valittuna olevan kuvion koon.
- ③ Näyttää etäisyyden kehyksen keskipisteestä.
- ④ Näyttää parhaillaan valittuna olevan värin ja kuviossa käytettävien värien määrän.
- ⑤ Näyttää kuvion pyörittämisen määrän asteina.



Huomautus

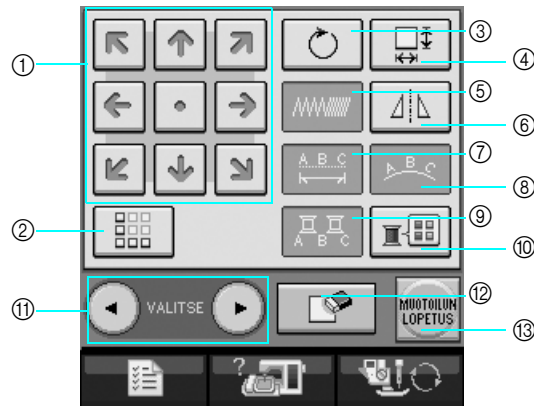
Jos painike näkyy vaaleanharmaana, kyseistä toimintoa ei voi käyttää valitun kuvion kohdalla.



6

Kirjottajan muokkaus

■ Näytön painikkeiden toiminnot



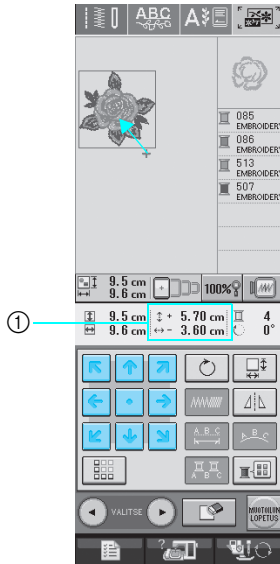
Nro	Näyttö	Painikkeen nimi	Selitys	Sivu
①		Nuolipainikkeet (Keskityspainike)	Siirrä kuviota painikkeen nuolen suuntaan painamalla näitä painikkeita. (Palauta kuvio alkuperäiseen asentoonsa painamalla .)	183
②		Toistopainike	Tätä painiketta painamalla voit luoda toistuvan kuvion.	190
③		Pyörittämissä painikkeet	Pyöritä kuviota painamalla tätä painiketta. Voit pyörittää kuviota yhden asteen, 10 astetta tai 90 astetta kerrallaan.	183
④		Koonmuutospainike	Muuta kuvion kokoa painamalla tätä painiketta. Kuvioita voi suurentaa tai pienentää.	184
⑤		Pistotiheyspainike	Muuta kehyskuvioiden tai kirjainmerkkien pistojen tiheyttä painamalla tätä painiketta.	162
⑥		Vaakasuoran peilikuvan painike	Tätä painiketta painamalla voit luoda valitusta kuvioista vaakasuuntaisen peilikuvan.	162
⑦		Kirjainvälipainike	Muuta tekstin kirjainvälejä painamalla tätä painiketta.	185
⑧		Tekstin asettelupainike	Muuta tekstin kirjaimien asettelua painamalla tätä painiketta.	185
⑨		Moniväripainike	Tätä painiketta painamalla voit muuttaa tekstissä olevien yksittäisten kirjainmerkkien väriä.	186
⑩		Langanväripainike	Muuta näytössä olevan kuvion värejä painamalla tätä painiketta.	187
⑪		Kuvion valintapainike	Kun valittuna on yhdistelmäkuviot, valitse näiden painikkeiden avulla kuvion muokattava kohta.	—
⑫		Poistopainike	Poista valittu kuvio (punaisella kehystetty kuvio) painamalla tätä painiketta.	185
⑬		Muokkauksen lopetuspainike	Jatka seuraavaan vaiheeseen painamalla tätä painiketta.	194

Kuvion siirtäminen

Siirrä kuviota painikkeen nuolen suuntaan

painamalla .

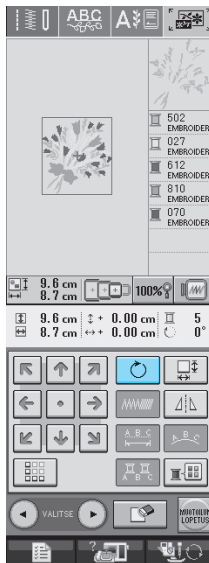
Palauta kuvio keskelle painamalla .



① Etäisyys keskikohdasta

Kuvion pyörittäminen

1 Paina .



2 Valitse kuvion pyöriksen asteluku.

* Kierrä kuviota 90 astetta vasemmalle painamalla



* Kierrä kuviota 90 astetta oikealle painamalla



* Kierrä kuviota 10 astetta vasemmalle painamalla




* Kierrä kuviota 10 astetta oikealle painamalla

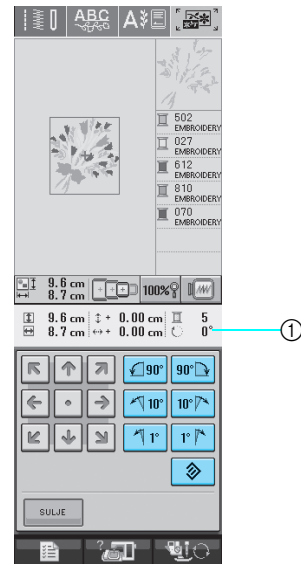


* Kierrä kuviota 1 aste vasemmalle painamalla



* Kierrä kuviota 1 aste oikealle painamalla .

* Palauta kuvio alkuperäiseen asentoonsa painamalla



① Kuvion pyöriksen määrä asteina

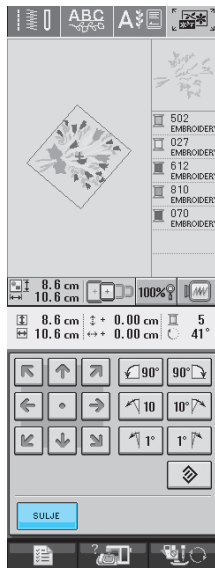


6

Kirjannon muokkaus

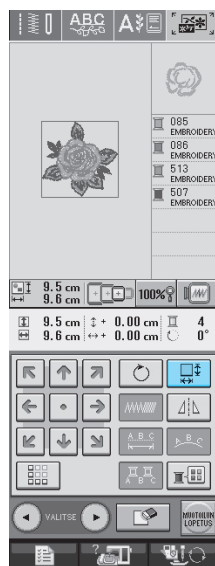
3 Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla

SULJE -painiketta.










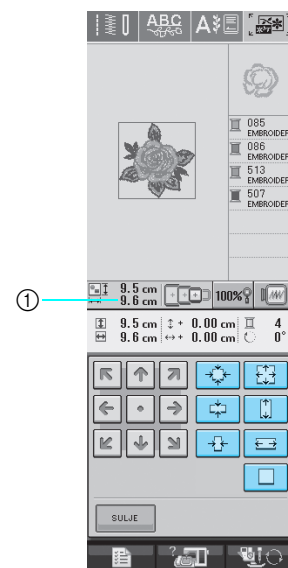
Kuvion koon muuttaminen

1 Paina .

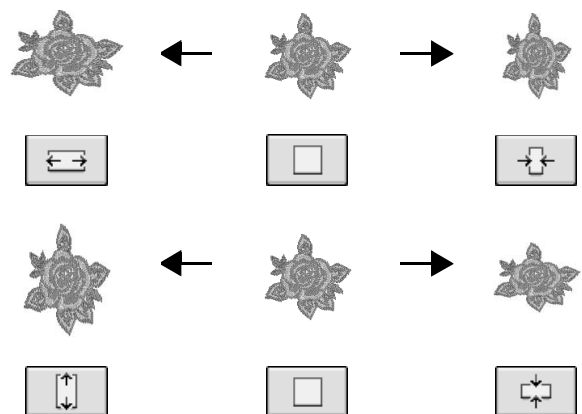


2 Valitse, mihin suuntaan haluat muuttaa kuvion kokoa.

- * Suurena kuviota painamalla .
- * Pienennä kuviota painamalla .
- * Venytä kuviota leveys suunnassa painamalla .
- * Pienennä kuviota leveys suunnassa painamalla .
- * Venytä kuviota korkeus suunnassa painamalla .
- * Pienennä kuviota korkeus suunnassa painamalla .
- * Palauta kuvio alkuperäiseen muotoonsa painamalla .




① Näyttää parhaillaan muokattavan kuvion koon.

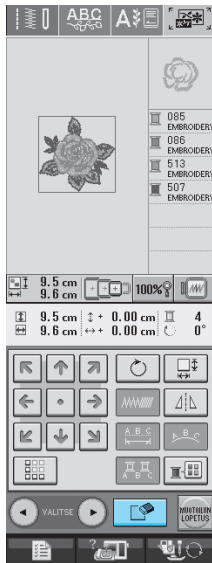


3 Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla

SULJE -painiketta.

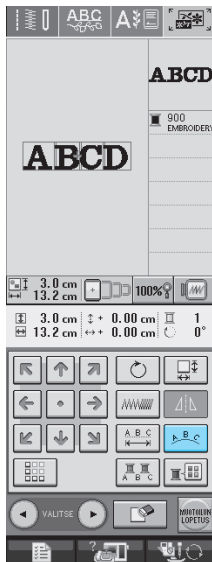
Kuvion poistaminen

Poista kuvio näytöstä painamalla .



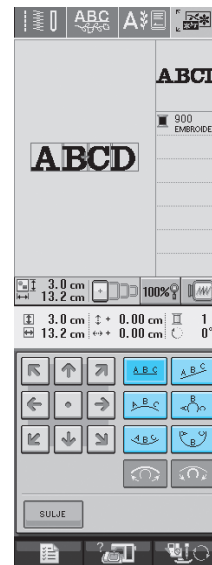
Kirjainkuvion asettelun muuttaminen

1 Paina .



2 Paina haluamasi asettelutyylin painiketta.

* Jos haluat lisätietoja merkkien valinnasta, katso sivu 179.

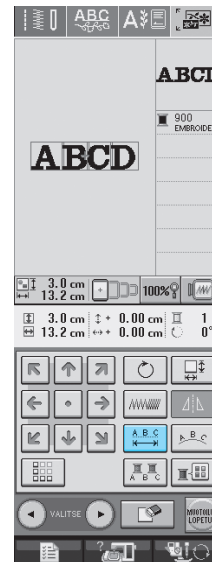


→ Näytössä näkyvä valittu asettelu.

3 Paina .



Kirjainvälin muuttaminen




1 Paina .

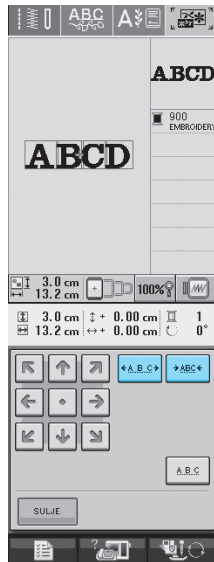


6

Kirjannon muokkaus

2 Muuta kirjainten välejä  - tai  - painikkeiden avulla.

- * Suurena kirjainmerkkien välejä painamalla  .
- * Pienennä kirjainmerkkien välejä painamalla  .
- * Palauta kuvio alkuperäiseen muotoonsa painamalla  .



A B C D ↔ **A B C D**

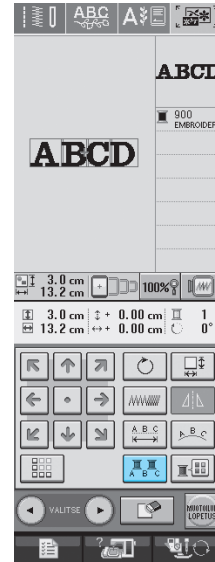


3 Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla


 -painiketta.

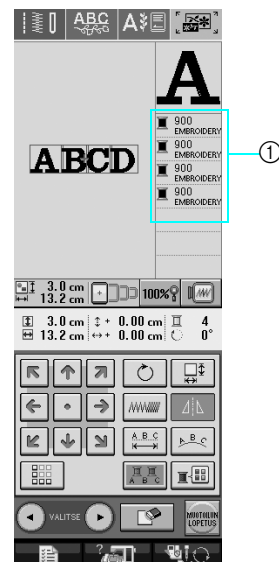
Kuvion kunkin kirjaimen värin muuttaminen

1 Painamalla  voit määrätä kunkin kirjaimen langan värin.



2 Vaihda eri värinen lanka kunkin kirjainmerkin kirjomista varten.

- * Muuta ompelujärjestyksen värit painamalla  (katso sivu 187).

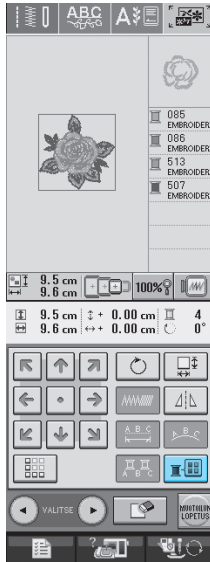


- ① Kunkin kirjaimen väri

Kirjontalangan värin valinta

Voit vaihtaa langan värin siirtämällä vaihdettavan värin ompelujärjestyksen ylimmäksi ja valitsemalla uuden värin koneen väri vaihtoehdoista.

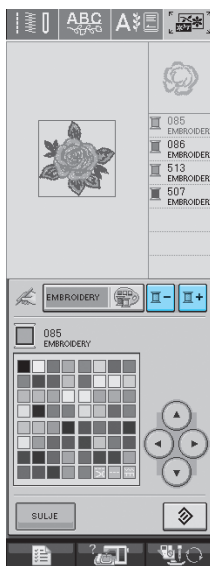
1 Paina .



→ Näkyviin ilmestyy väri valikoiman näyttö.


2 Siirrä väri, jonka haluat vaihtaa, ompelujärjestyksen ylimmäksi painamalla

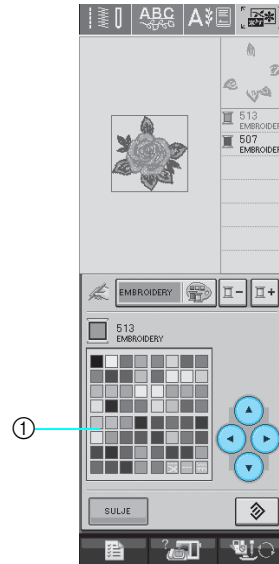
 tai .



3 Valitse uusi väri painamalla



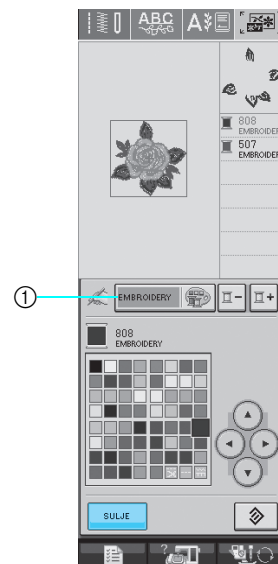
- * Palaa alkuperäiseen väriin painamalla . Jos olet muuttanut useita värejä, tämä toiminto palauttaa kaikki värit alkuperäisiksi.
- * Voit valita värit väri valikoimasta myös koskettamalla näyttöä kosketuskynällä.



① Väri valikoima

→ Valittu väri näkyy ompelujärjestyksessä ylimpänä.

4 Paina .



① Väri valikoiman/omien lankojen taulukon vaihtopainike.

→ Muutetut värit näkyvät näytössä.



Huomautus

Kun haluat valita värin omien lankojen taulukosta, katso "Värin valitseminen omien lankojen taulukosta" sivulla 189.



6

Kirjontan muokkaus

Omien lankojen taulukon luominen

Voit luoda omien lankojen taulukon, joka sisältää useimmin käyttämiesi lankojen värit. Voit valita lankojen värit koneen kattavasta, viisi eri lankamerkkiä sisältävästä lankavärien luettelosta. Voit valita minkä tahansa värin ja siirtää sen omien lankojen taulukkoosi.



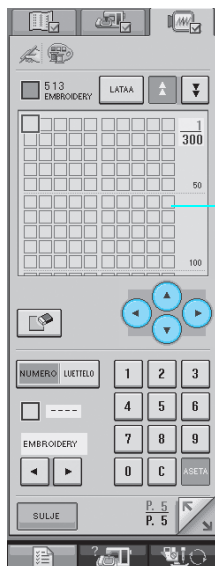
Vinkki

Joissakin koneissa saattaa omien lankojen taulukossa olla jo valmiina ylimääräinen 300 Robinson-Anton-värin valikoima.

1 Paina ja paina sitten . Siirry näytön sivulle 5 painamalla .

2 Valitse -painikkeiden avulla, mihin kohtaan omien lankojen taulukossa haluat värin lisätä.

- * Voit myös koskettaa värivalikoimaa suoraan kosketuskynällä.
- * Voit vierittää omien lankojen taulukkoa 100 väriä kerrallaan - ja -painikkeiden avulla.

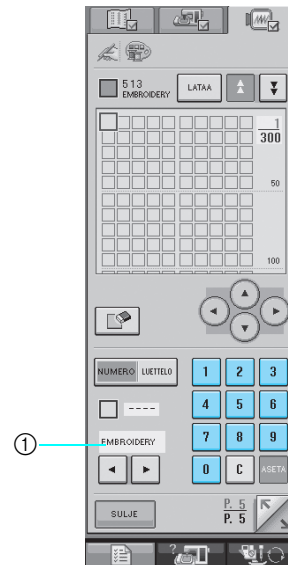


① Omien lankojen taulukko

3 Valitse yksi koneen lankamerkeistä - ja -painikkeiden avulla.

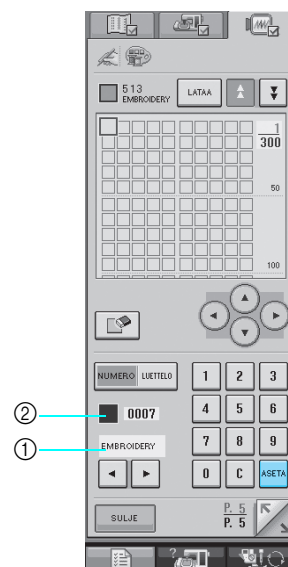
4 Anna värin nelinumeroinen numerokoodi -painikkeiden avulla.

- * Jos teet virheen, poista antamasi numero painamalla ja anna sitten oikea numero.



① Lankamerkki

5 Paina .



① Lankamerkki

② Annettu numero


→ Valittu langan väri on lisätty omien lankojen taulukkoon.



Vinkki

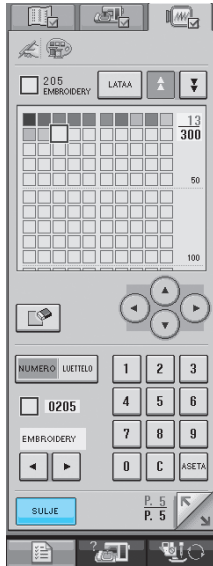
- Jos -painiketta ei paineta, langan värin numero ei muutu.

6 Toista edellisiä vaiheita, kunnes kaikki haluamasi lankavärit on valittu.

* Jos haluat poistaa valitsemasi värin värivalikoimasta, paina .

7 Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla

SULJE -painiketta.

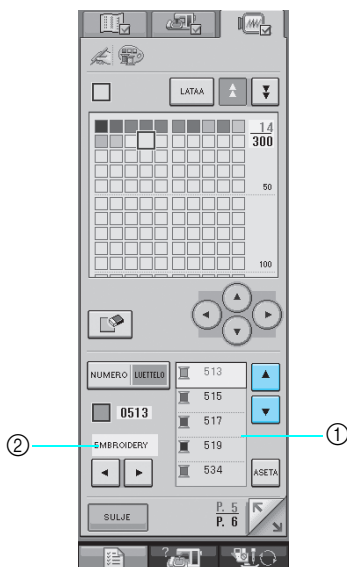


■ Värin lisääminen luettelosta omien lankojen taulukkoon

1 Toista edelliset vaiheet 1–3.

2 Näytä lankaluettelo painamalla **NUMERO LUETTELO.**


3 Valitse langan väri   -painikkeiden avulla.



- ① Lankaluettelo
- ② Lankamerkki

4 Paina **ASETA.**

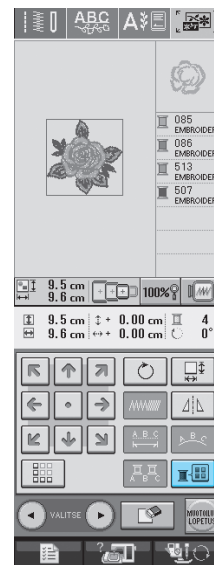
5 Toista edellisiä vaiheita, kunnes kaikki haluamasi lankavärit on valittu.

* Jos haluat poistaa valitsemasi värin värivalikoimasta, paina .

Värin valitseminen omien lankojen taulukosta

Voit valita värin niiden jopa 300 värin joukosta, jotka olet lisännyt omien lankojen taulukkoon.

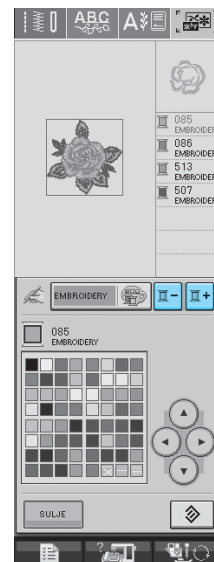
1 Paina .



→ Näkyviin ilmestyy langanvärinäyttö.

2 Siirrä väri, jonka haluat vaihtaa, ompelujärjestyksen ylimmäksi painamalla

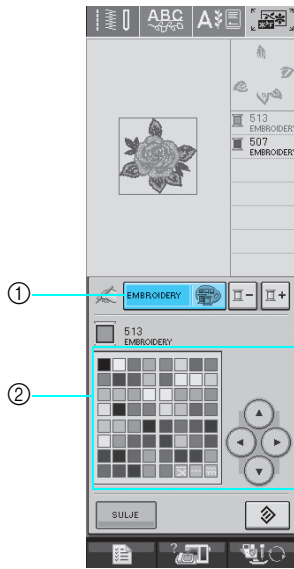
 tai .



6




Kirjottajan muokkaus

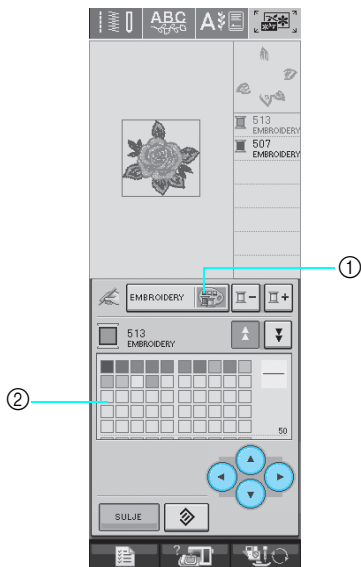
3 Paina  .



- ① Värivalikoiman/omien lankojen vaihtopainike
 - ② Värivalikoima
- Omien lankojen taulukko ilmestyy näkyviin.

4 Valitse uusi väri omien lankojen taulukosta painamalla     .

- * Vieritä omien lankojen taulukkoa  - ja  -painikkeiden avulla.
- * Palaa alkuperäiseen väriin painamalla  -painiketta.
- * Voit valita värit suoraan omien lankojen taulukosta myös koskettamalla näyttöä kosketuskynällä.




- ① Omat langat
 - ② Omien lankojen taulukko
- Muutetut värit näkyvät näytössä.

5 Paina  .

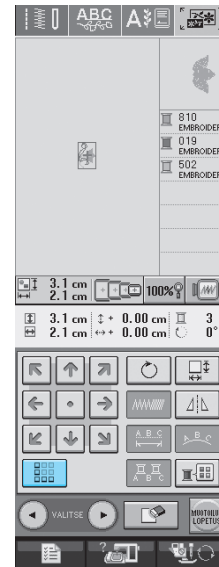
Toistuvien kuvioden suunnittelu

■ Toistuvan kuvion kirjonta

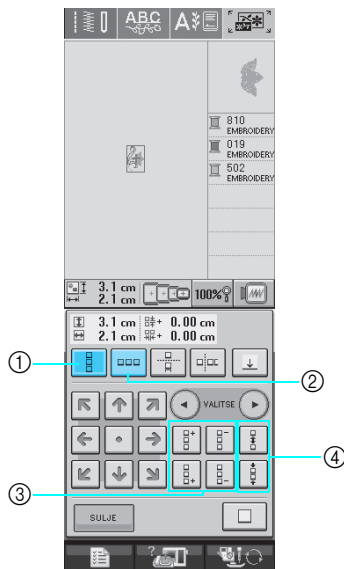
Toistotoiminnan avulla voit luoda ompeleita, joissa toistuu sama kuvio. Voit myös säätää toistuvassa kuviossa olevien kuvioden välejä.

1 Valitse kuvio ja paina sitten  .

2 Paina  .



3 Valitse, mihin suuntaan haluat kuviota toistaa.

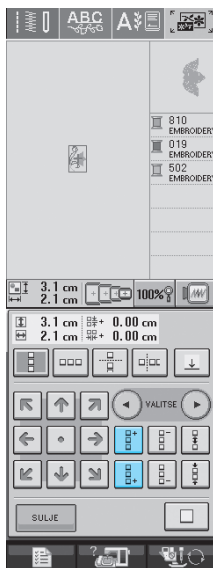


- ① Pystysuoraan
- ② Vaakasuoraan
- ③ Toisto- ja poistopainikkeet
- ④ Välipainikkeet

→ Kuvion suunnan osoitin muuttuu valitun suunnan mukaisesti.

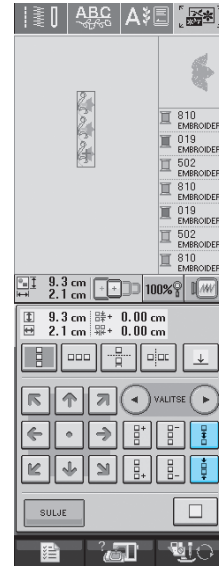
4 Jos haluat toistaa kuviota ylös, paina ja jos haluat toistaa kuviota alas, paina .

- * Poista ylin kuvio painamalla .
- * Poista alin kuvio painamalla .



5 Säädä toistuvan kuvion välejä.

- * Levennä välejä painamalla .
- * Kavenna välejä painamalla .



Huomautus

Voit muuttaa vain punaisen kehyksen sisällä olevien kuvioiden välejä.

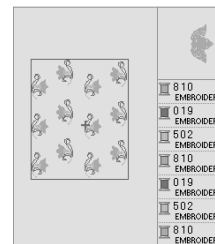
6 Tee toistuvat kuvat valmiiksi toistamalla vaiheita 3–5.

7 Lopeta kuvion toistaminen painamalla



Huomautus

- Kun muokattavana on useampi kuin yksi kuvio, kaikki kuvat ryhmittyvät yhdeksi kuvioksi punaisiin kehyksiin.



- Kun muutat kuvion toistumisen suuntaa, kaikki punaisissa kehyksissä olevat kuvat ryhmittyvät automaattisesti yhdeksi toistuvaksi yksiköksi. Muuta toistuva kuvio takaisin yksittäiseksi kuvioksi painamalla . Katso seuraavasta osasta, miten toistuvan kuvion yhtä osaa voidaan toistaa.





6

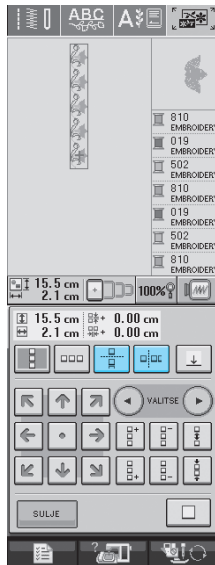
Kirjannon muokkaus

■ Toistuvan kuvion yhden osan toistaminen

Leikkaustoiminnon avulla voit valita yhden toistuvan kuvion osan ja toistaa pelkästään sitä osaa. Tämän toiminnon avulla voit suunnitella monimutkaisia toistuvia kuvioita.

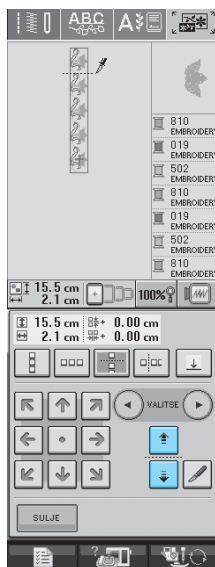
1 Valitse, mihin suuntaan haluat toistuvaa kuviota leikata.

- * Leikkaa vaakasuuntaan painamalla .
- * Leikkaa pystysuuntaan painamalla .



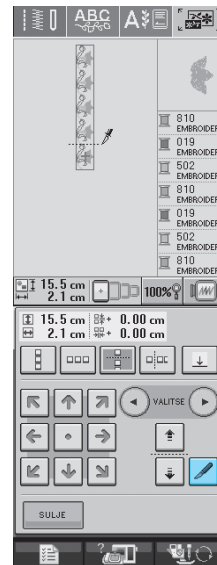
→ Kuvion suunnan osoitin muuttuu valitun suunnan mukaan.

2 Valitse leikkauskohta - ja -painikkeiden avulla.



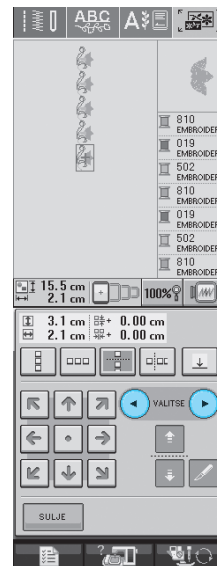
→ Leikkauskohta siirtyy.

3 Paina .



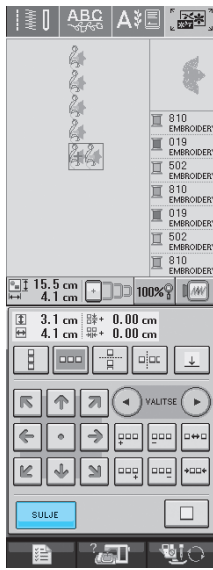
→ Toistuva kuvio jakautuu erillisiksi osiksi.

4 Valitse toistettava osa - ja -painikkeiden avulla.



5 Toista valittua osaa.

6 Lopeta toistaminen painamalla .



Vinkki

- Kun olet leikannut toistettavan kuvion erillisiksi osiksi, et voi enää palata alkuperäiseen toistettavaan kuvioon.

Kohdistusmerkit

Kohdistusmerkkien avulla kuvioiden kohdistaminen on helppoa kuviosarjoja ommeltaessa. Kun kuvio on ommeltu valmiiksi, kone ompelee viimeisellä langalla nuolen muotoisen kohdistusmerkin. Kun ompelet kuviosarjoja, voit kohdistaa seuraavaksi ommeltavat kuviot tämän nuolen avulla.

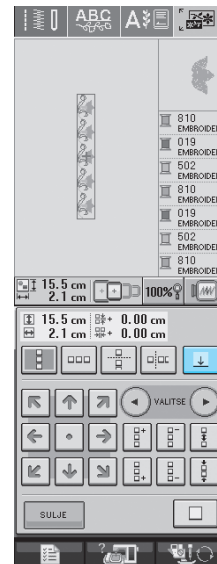


Huomautus

- Yksittäisiä kuvioita toistettaessa kohdistusmerkit voidaan ommella vain kuvion ulkoreunaan.
- Kohdistusmerkkejä ei voi ommella vaaleanharmaina näkyviin kohtiin.

1 Paina .

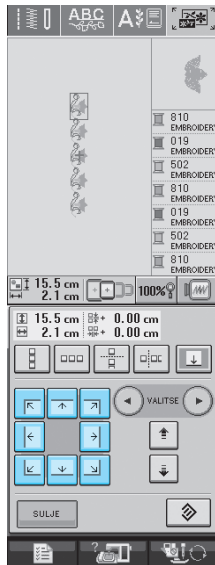
2 Paina .







6

Kirjannon muokkaus

3 Valitse ommeltava kohdistusmerkki



Huomautus

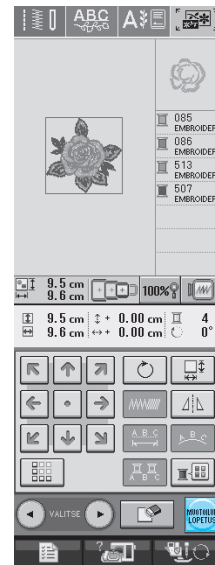
- Kun osioita on enemmän kuin yksi, valitse se kuvio, johon haluat ommella ompelumerkin tai -merkit painamalla  ja  tai  ja .

4 Paina .

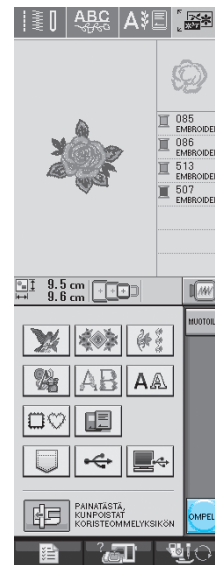



Muokkauksen jälkeen

1 Paina .






2 Jos haluat ommella kuvion välittömästi, siirry ompelunäyttöön painamalla .



- * Palaa kirjonnin muokkausnäyttöön painamalla  .
- * Jos haluat yhdistää kuvion muihin kuvioihin, valitse seuraava kuvio tästä näytöstä (katso sivu 195).
- * Lisätietoja kuvioiden ompelemisesta sivu 146.

Huomautus

Jos palaat muokkausnäyttöön painettuasi  -painiketta, paina  ja sitten  .

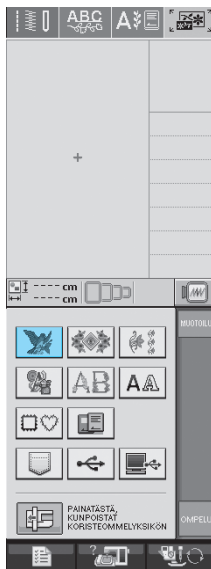
KUVIOIDEN YHDISTELY



Yhdistelmäkuvioiden muokkaus

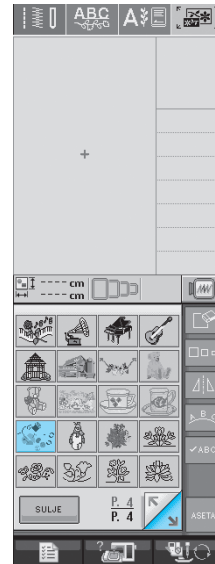
Esimerkki: Kirjainmerkkien yhdistäminen kirjontakuviioon ja yhdistelmäkuviion muokkaus



1 Valitse kirjontakuviio painamalla .



2 Katso sivua 4 -painikkeen avulla ja valitse sitten .



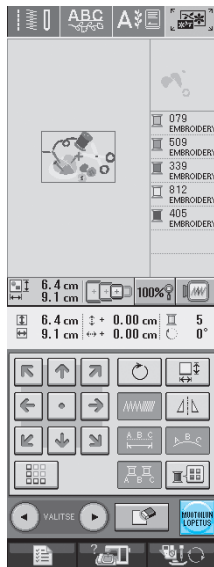
3 Paina .



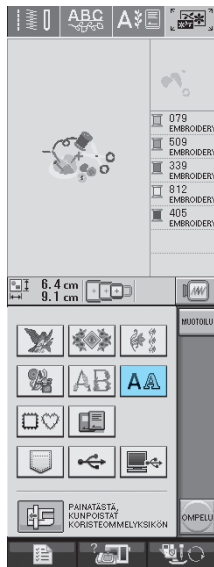
6

Kirjonnän muokkaus



4 Paina  .

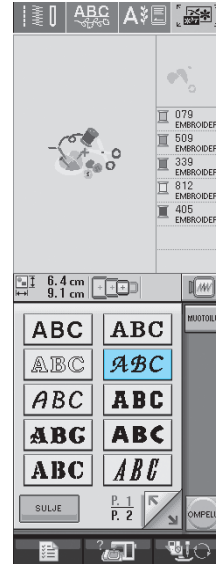


5 Anna kirjainmerkit painamalla  .



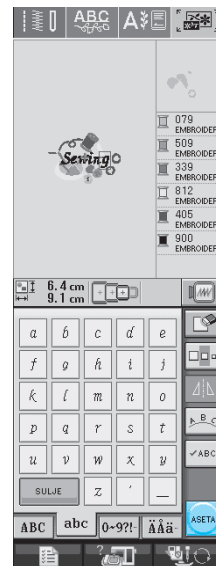
6 Valitse  ja syötä "Sewing".

- * Kun olet syöttänyt kirjaimen  , vaihda kirjaimen kooksi M painamalla  ja syötä sitten loput kirjaimet.



→ Syöttämäsi kirjaimet näkyvät keskellä näyttöä.

7 Paina  .



8 Siirrä kirjaimia  -painikkeiden avulla.

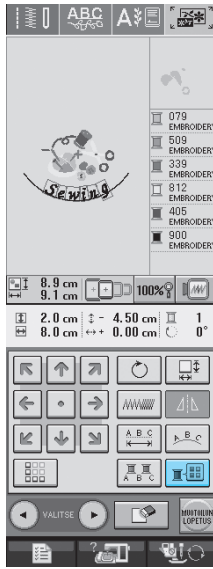
9 Muuta kirjainten asetelua painamalla




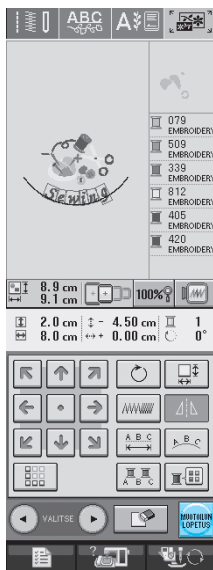
- * Lisätietoja asetelun muuttamisesta sivu 185.

10 Muuta kirjainten väriä painamalla  .

* Lisätietoja värin muuttamisesta sivu 187.

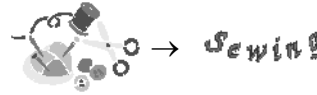


11 Kun muokkaus on tehty, paina  .



Yhdistelmäkuvioiden ompelu

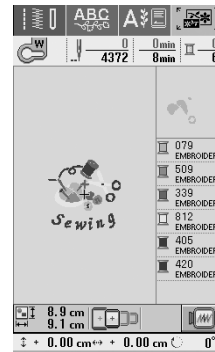
Yhdistelmäkuvioiden kuvat kirjotaan siinä järjestyksessä kuin ne syötettiin. Annetussa esimerkissä kuvat kirjotetaan seuraavassa järjestyksessä.



Vinkki

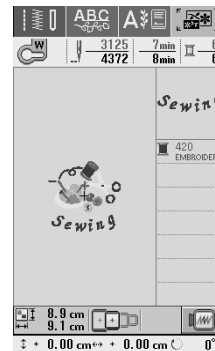
Noudata kohdassa "Kirjottavan kuvion kirjonta" sivu 147 annettuja ohjeita.

1 Kirjo  näytön oikeassa reunassa näkyvän värijärjestyksen mukaisesti.



→ Kun kirjontakuvi on valmis, [+]kursori siirtyy "Sewing"-sanaan.

2 Kirjo *Sewing*.



→ Kun "Sewing"-sana on kirjottu, näyttöön ilmestyy taas ompelunäyttö.



6

Kirjannon muokkaus

MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ

Voit tallentaa muokattuja kirjontakuvioita koneen muistiin, tietokoneelle tai ulkoisille USB-muisteille ja hakea niitä sieltä samalla tavalla kuin kirjontakuvioita tallennettiin ja haettiin 5. luvussa. Katso 5. luvun kirjontakuvioiden tallentamista ja hakemista käsitteleviä kohtia ja noudata samoja periaatteita muokattujen kirjontakuvioiden tallentamisessa ja hakemisessa. Lisätietoja aiheesta MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ sivu 164.



Luku 7

MY CUSTOM STITCH (oman pistokuvion suunnittelu)

OMAN PISTOKUVION SUUNNITTELU200

KUVIOTIETOJEN OHJELMOINTI202

■ Näytön painikkeiden toiminnot202

■ Pisteiden siirtäminen204

■ Koko pistokuvion tai sen osan siirtäminen205

■ Uusien pisteiden lisääminen206

TALLENNETTUIJEN OMIEN PISTOKUVIOIDEN KÄYTTÖ.....207

Omien pistokuvioiden tallentaminen207

■ Kun muisti on täynnä.....207

Tallennettujen omien pistokuvioiden hakeminen208

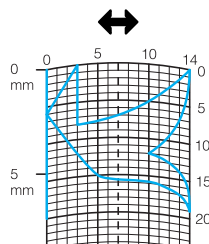
OMAN PISTOKUVION SUUNNITTELU

MY CUSTOM STITCH™ (oman pistokuvion suunnittelu)-toiminnon avulla voit ohjelmoida koneen muistiin omia ompeleita. Voit myös yhdistää MY CUSTOM STITCH™ -kuvioita (omia pistokuvioita) koneessa jo valmiina oleviin kirjainmerkkeihin ja koristeompeleisiin (katso sivu 110).

Huomautus

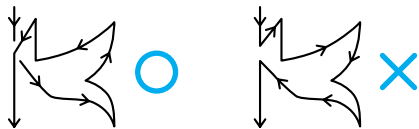
- MY CUSTOM STITCH™ (oman pistokuvion suunnittelu) -toiminnon avulla luodut ompeleet voivat olla korkeintaan 7 mm (noin 9/32 tuumaa) leveitä ja 37 mm (noin 1-1/3 tuumaa) pitkiä.
- Ompeleiden suunnittelu MY CUSTOM STITCH™ (oman pistokuvion suunnittelu) -toiminnon avulla käy helpommin, jos piirrät ompeleen ensin koneen mukana toimitetulle ruutuarkille.

1 Piirrä ompeleen malli ruutuarkille (tuotekoodi X81277-001).



Huomautus

Yksinkertaista mallia siten, että sen voi ommella yhtenä yhtenäisenä ompeleena. Ommel näyttää paremmalta, kun kuvio suljetaan toistensa yli menevillä viivoilla.

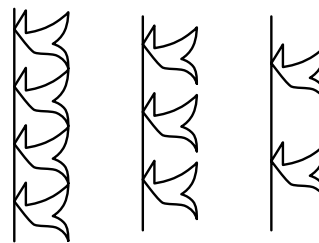
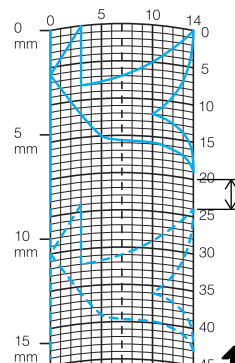


Jos ommelta on tarkoitus ommella toistuvana useita mallikertoja peräkkäin, kuvion aloitus- ja lopetuspisteiden tulisi olla samalla korkeudella.

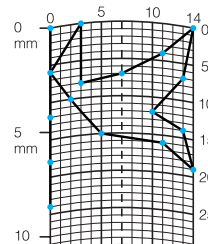


2 Suunnittele ompeleen toistuvien osien etäisyys toisistaan.

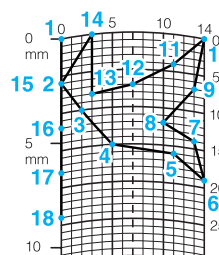
- * Muuttamalla ompeleen toistuvien osien etäisyyttä toisistaan voit luoda yhdellä kuviolla monta eri ommelta.



3 Merkitse pisteet kohtiin, joissa kuvion ääriovi osuu ruutujen risteyskohtaan ja yhdistä pisteet viivalla.



4 Määritä kunkin pisteen x- ja y-koordinaatit.



Huomautus

Koordinaatit määrittävät kunkin ommeltavan pistön kohdan.

Esimerkkejä My Custom Stitch (oman pistokuvion suunnittelu) -ompeleista.

	Pisto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	↕	0	12	18	22	23	21	17	14	12	9	6	3	1	3	6
	↔	0	0	3	6	10	13	14	13	11	13	14	13	10	6	3
	Pisto	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	↕	12	41	43	40	41	38	35	32	30	32	35	41	45	47	44
	↔	0	0	4	7	11	13	14	13	10	6	3	0	0	4	7
	Pisto	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	↕	45	47	50	54	56	55	51	45	70						
↔	11	13	14	13	10	6	3	0	0							

	Pisto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	↕	0	30	32	32	32	33	35	35	37	35	32	30	30	29	26
	↔	0	0	1	7	10	12	11	8	12	14	14	11	5	3	8
	Pisto	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	↕	24	18	13	12	13	10	12	8	12	7	12	6	10	5	10
	↔	10	13	14	14	12	11	10	9	8	6	6	3	2	0	2
	Pisto	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	↕	16	19	23	22	17	22	23	19	42						
↔	1	0	0	6	10	6	0	0	0							

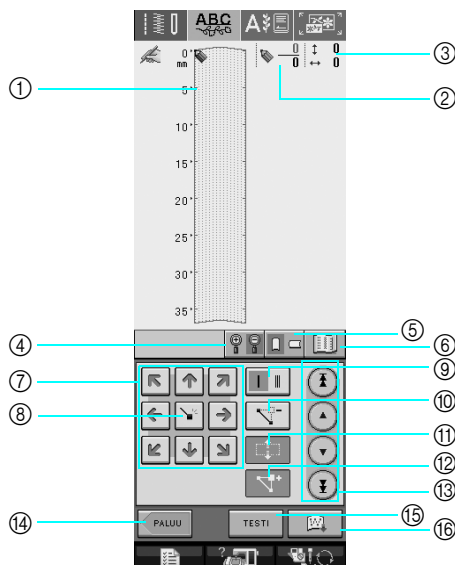
	Pisto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	↕	0	3	5	8	12	17	20	24	27	29	31	32	30	27	24
	↔	0	5	8	11	13	14	14	13	12	11	9	6	3	1	0
	Pisto	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	↕	21	18	16	15	15	16	18	21	25	28	33	37	41	43	44
	↔	0	1	3	5	8	10	12	13	14	14	13	11	8	5	0
	Pisto	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	↕															
↔																



	Pisto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	↕	0	5	4	5	8	7	8	11	11	11	16	11	7	4	0
	↔	7	7	3	7	7	0	7	7	3	7	7	3	0	3	7
	Pisto	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	↕	4	7	11	16	21	20	21	24	23	24	27	27	27	32	27
	↔	11	14	11	7	7	11	7	7	14	7	7	11	7	7	11
	Pisto	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	↕	23	20	16	20	23	27	32								
↔	14	11	7	3	0	3	7									


















KUVIOTIETOJEN OHJELMOINTI

■ Näytön painikkeiden toiminnot

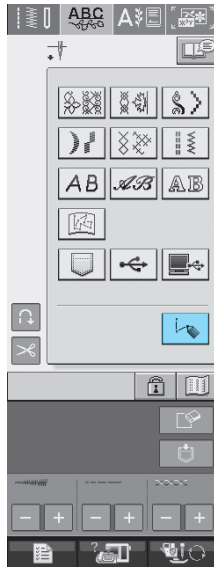


- ① Tällä alueella näkyy suunniteltava ommel.
 ② Ylempi luku näyttää nykyisen piston järjestysnumeron ja alempi ompeleen kokonaispistomäärän.
 ③ Ylempi luku on  :n y-koordinaatti ja alempi  :n x-koordinaatti.


Nro	Näyttö	Painikkeen nimi	Selitys	Sivu
④		Suurennuspainike	Tätä painiketta painamalla saat näkyviin suunnittelemasi ompeleen suurennettuna.	203
⑤		Ruudukon suuntapainike	Paina tätä painiketta vaihtaaksesi ruudukon pysty-/vaaka-asentoon.	203
⑥		Esikatselupainike	Tätä painiketta painamalla voit katsoa ommelta.	204
⑦		Nuolipainikkeet	Näiden painikkeiden avulla liikutat  näytön ruudukolla.	203-206
⑧		Pisteen asetuspainike	Tätä painiketta painamalla asetat ompeleen pisteet paikoilleen.	203-205
⑨		1-/3-kertaisen piston painike	Valitse tätä painiketta painamalla, ompeleeko kone kahden pisteen väliin yhden vai kolme pistoa päällekkäin.	203
⑩		Pisteen poistopainike	Poista valitsemasi piste painamalla tätä painiketta.	204
⑪		Pisteryhmän siirtopainike	Tämän painikkeen avulla voit ryhmitellä pisteitä joukoksi ja siirtää ne samalla kertaa.	205
⑫		Pisteen lisäyspainike	Tätä painiketta painamalla voit lisätä ompeleeseen uusia pisteitä.	206
⑬		Pisteestä pisteeseen - painikkeet	Näiden painikkeiden avulla voit siirtyä  pistopistolta eteen- tai taaksepäin tai pistokuvion ensimmäiseen tai viimeiseen pistoon.	204-206
⑭		Paluupainike	Tätä painiketta painamalla poistut oman pistokuvion ohjelmoinnista.	—
⑮		Testipainike	Tätä painiketta painamalla voit ommella koeompeleen kankaalle.	204, 207
⑯		MY CUSTOM STITCH™ (oman pistokuvion suunnittelu) -muistipainike	Paina tätä näppäintä tallentaaksesi suunnittelemasi pistokuvion.	207


1 Paina  .


2 Paina  .

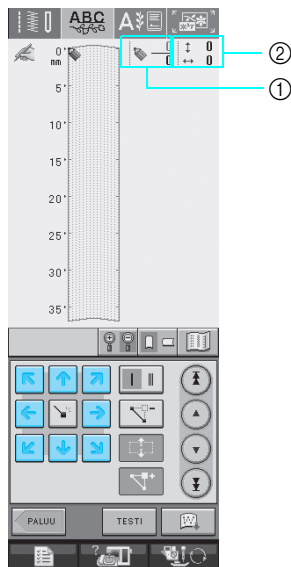


3 Siirrä  ruutuarkin ensimmäisen pisteen


koordinaatteihin  -painikkeiden avulla.

* Vaihda ruudutuksen suunta painamalla  .

* Suurennä suunniteltavan ompelen kuvaa painamalla  .




① Parhaillaan valittuna oleva piste/Pisteiden kokonaismäärä

②  :n koordinaatit

Huomaus

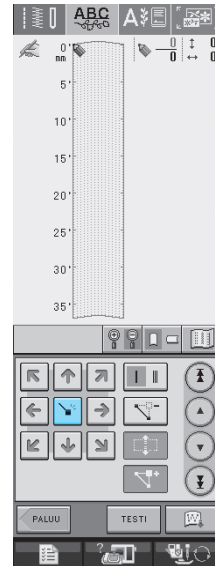
Kun nestekidenäytön vasemmassa yläkulmassa näkyy

 , voit syöttää tietoja myös kosketuskynän avulla.


4 Lisää  :n osoittama piste painamalla



* Kun haluat syöttää koordinaatteja kosketuskynällä, siirrä kynän kärki haluamaasi kohtaan. Kun irrotat kynän näytöstä, koskettamasi kohdan koordinaatit syöttyvät ruutuarkille. Näytössä näkyy parhaillaan valittuna oleva piste sekä pisteiden kokonaismäärä.



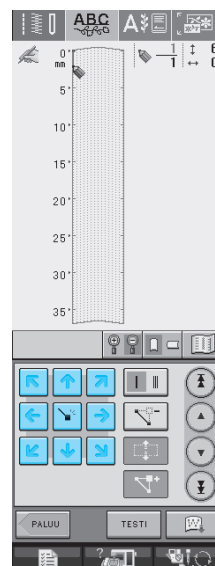
5 Valitse, ompeleeko kone ensimmäisen kahden pisteen väliin yhden vai kolme pistoa päällekkäin.

* Jos haluat kolminkertaisen piston, paina painiketta niin, että se näkyy muodossa  .

6 Siirrä  seuraavaan pisteeseen







painikkeiden avulla ja paina  .

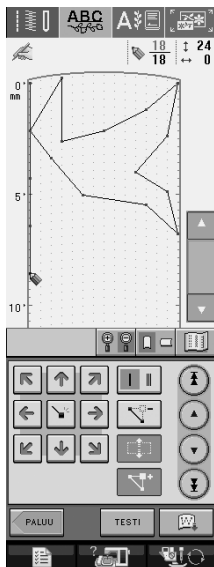


7

MY CUSTOM STITCH (oman pistokuvion suunnittelu)

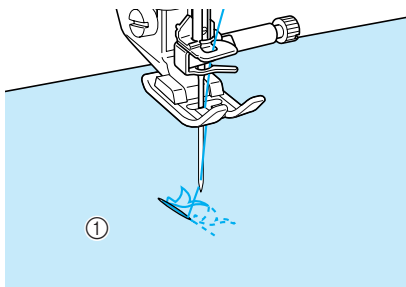
7 Toista yllä kuvatut vaiheet kunkin ruutuarkkiin piirtämäsi pisteen kohdalla, kunnes pistokuva on piirtynyt näytölle yhtenäisenä viivana.

- * Poista valitsemasi piste painamalla  .
- * Ompele koeommel kangastilkulle painamalla  -painiketta.
- Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla  -painiketta.
- * Katso ommelta näytöllä painamalla  .



Huomautus






- Jos olet asettanut pisteitä liian lähelle toisiaan, voi olla, että kangas ei syöty kunnolla. Muokkaa pistokuvioita siten, että jätät enemmän tilaa pisteiden väliin.
- Jos ommelta on tarkoitus ommella toistuvana useita mallikertoja peräkkäin, tarkista että yhdistävät pistot on määritetty siten, että kuviot eivät mene päällekkäin.

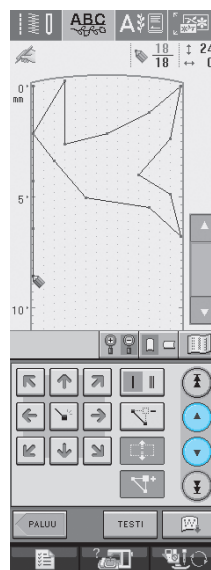


① Yhdistävät pistot

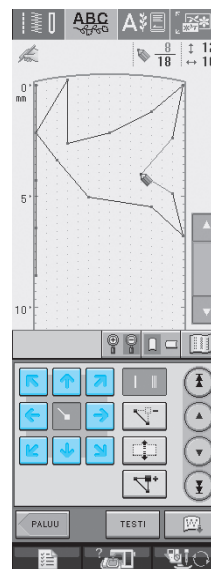
■ Pisteen siirtäminen

1 Siirrä pisteeseen, jonka haluat siirtää, painamalla .




- * Siirrä  ensimmäiseen pisteeseen painamalla  .
- * Siirrä  viimeiseen pisteeseen painamalla  .
- * Voit siirtää  myös kosketuskynän avulla.




2 Siirrä pistettä painamalla .



■ Koko pistokuvion tai sen osan siirtäminen


1 Siirrä  sen osan ensimmäiseen pisteeseen, jonka haluat siirtää, painamalla  tai .

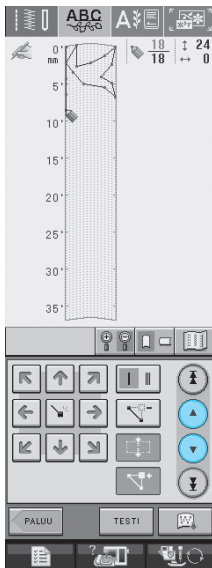
* Siirrä  ensimmäiseen pisteeseen painamalla



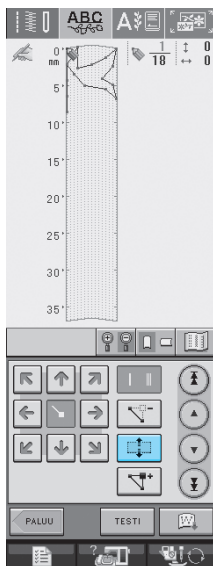
* Siirrä  viimeiseen pisteeseen painamalla



* Voit siirtää  myös kosketuskynän avulla.

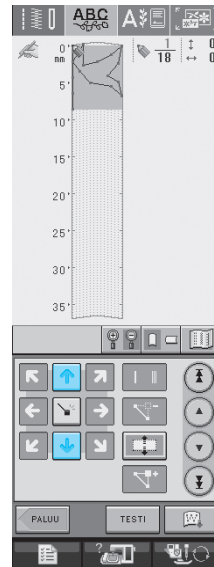


2 Paina .

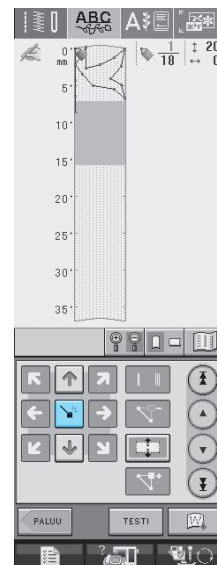


→ Valitsemasi piste ja kaikki sen jälkeen määritetyt pisteet on valittuna.

3 Siirrä valittuna oleva osa painamalla  tai



4 Paina .











→ Osa siirtyy.

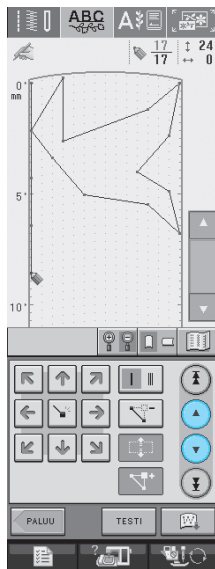


7

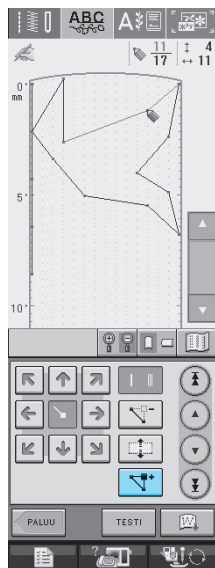
MY CUSTOM STITCH (oman pistokuvion suunnittelu)

Uusien pisteiden lisääminen


- 1 Siirrä  siihen kohtaan, johon haluat lisätä uuden pisteen, painamalla  tai  .
- * Siirrä  ensimmäiseen pisteeseen painamalla  .
- * Siirrä  viimeiseen pisteeseen painamalla  .
- * Voit siirtää  myös kosketuskynän avulla.

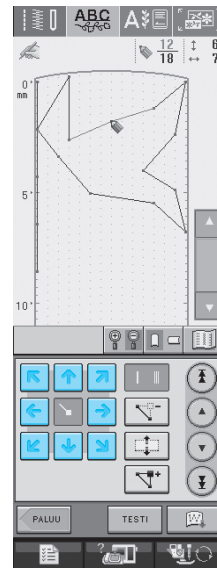


- 2 Paina  .




→ Ohjelma lisää pisteen ja  siirtyy siihen.


- 3 Siirrä pistettä painamalla  .

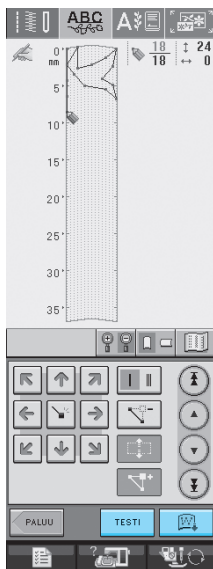


TALLENNETTUIJEN OMIEN PISTOKUVIOIDEN KÄYTTÖ

Omien pistokuvioiden tallentaminen

MY CUSTOM STITCH™ (oman pistokuvion suunnittelu) -toiminnon avulla luodut ompeleet voidaan tallentaa koneen muistiin myöhempää käyttöä varten. Kun olet syöttänyt kaikki ompeleen tiedot, paina . Tallennusviesti tulee näkyviin ja kone tallentaa ompeleen.

Ompele ennen ompeleen tallentamista koeommel kangastilkulle painamalla  -painiketta.




Huomautus

- Oman pistokuvion tallentaminen vie muutaman sekunnin.
- Lisätietoja tallennetun oman pistokuvion hausta katso sivu 208.

Vinkki

- Älä katkaise koneesta virtaa tallennusviestin ollessa näkyvässä, muuten tallennettavan pistokuvion tiedot saattavat hävitä.

■ Kun muisti on täynnä

Jos seuraava viesti ilmestyy näkyviin  -painikkeen painamisen jälkeen, pistokuvioita ei voida tallentaa, koska koneen muisti on täynnä tai tallennettava pistokuvio vaatii enemmän muistitilaa kuin sitä on vapaana. Poista muistista jokin aiemmin tallentamasi oma pistokuvio, jotta saat tilaa nykyiselle pistokuvioille.




Vinkki

Jos haluat tallentaa omia pistokuvioita tietokoneelle tai ulkoisille USB-muisteille, noudata edellä annettuja omien pistokuvioiden tallennusohjeita ja valitse sitten ko. ommel

painamalla  (katso kohta

”Tallennettujen omien pistokuvioiden hakeminen”). Tallenna sitten pistokuvio tietokoneelle tai USB-laitteelle painamalla

. (Lisätietoja on kohdassa ”Ommelkuvion tallentaminen (erikseen hankittaville) ulkoisille USB-muisteille” sivulla 120 tai ”Ommelkuvioiden tallentaminen tietokoneelle” sivulla 121.)

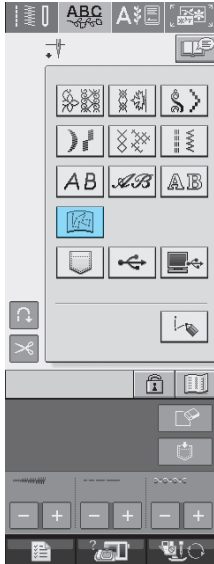


7

MY CUSTOM STITCH (oman pistokuvion suunnittelu)


Tallennettujen omien pistokuvuioiden hakeminen

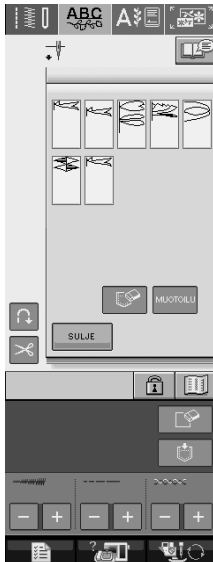
1 Paina .




→ Tallennettujen pistokuvuioiden luettelo ilmestyy näkyviin.

2 Valitse pistokuvio.

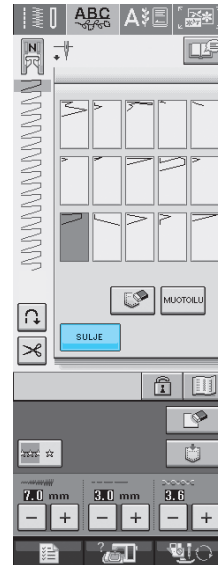
* Palaa edelliseen näyttöön hakematta pistokuvioita painamalla  -painiketta



3 Paina .

- * Poista tallennettu pistokuvio painamalla .
- * Muokkaa tallennettua pistokuvioita painamalla

.





Luku 8

Liite

PUHDISTUS JA HUOLTO	210
Nestekidenäytön puhdistaminen	210
Koneen ulkopinnan puhdistaminen	210
Sukkulapesän puhdistaminen	210
NÄYTÖN SÄÄTÄMINEN	212
Näyttö on vaikealukuinen	212
Kosketuspaneelissa on toimintahäiriö.....	212
VIANETSINTÄ.....	214
VIRHEILMOITUKSET	217
■ Hälytysäänet.....	222
TEKNISET TIEDOT	223
KONEEN OHJELMISTON PÄIVITTÄMINEN	224
Ohjelmistopäivitys ulkoisilla USB-muisteilla	224
Ohjelmistopäivitys tietokoneella	224

PUHDISTUS JA HUOLTO

⚠️ MUISTUTUS

- Muista irrottaa verkkojohdon pistotulppa seinästä ennen koneen puhdistamista. Voit muuten saada sähköiskun tai loukkaantua.

Nestekidenäytön puhdistaminen

Jos nestekidenäyttö on likainen, pyyhi sitä varovasti kuivalla, pehmeällä liinalla. Älä käytä orgaanisia liuottimia tai pesuaineita.

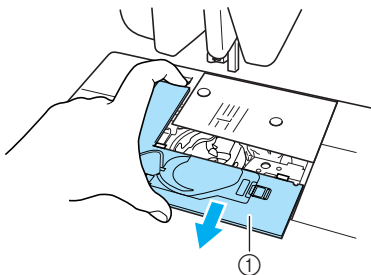
Koneen ulkopinnan puhdistaminen

Jos koneen pinta on likainen, pyyhi sitä liinalla, joka on kostutettu neutraalilla pesuaineella ja väännetty kuivaksi. Pyyhi sitten uudelleen kuivalla liinalla.

Sukkulapesän puhdistaminen

Jos sukkulapesään kertyy pölyä tai likaa, kone ei toimi oikein ja alalangan tunnistustoiminto ei aina toimi. Kone toimii parhaiten, kun pidät sen puhtaana.

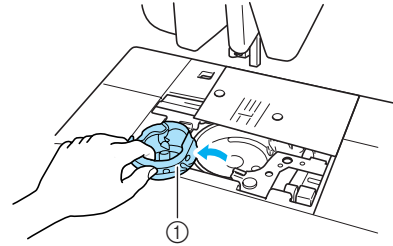
- 1 Nosta neula ylös painamalla neula-asennon näppäintä.
- 2 Laske paininjalka.
- 3 Katkaise koneesta virta.
- 4 Irrota neula ja paininjalan runko-osa (katso sivuja 33–34).
- 5 Irrota aputaso ja kirjontayksikkö, jos ne ovat käytössä.
- 6 Ota kiinni pistolevyn kannen molemmista reunoista ja liu'uta sitä itseäsi kohti.



① Pistolevyn kansi

→ Pistolevyn kannen irrotus

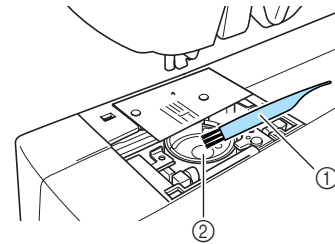
- 7 Ota kiinni puolakotelosta ja nosta se pois.



① Puolakotelo

- 8 Puhdista sukkulapesä ja ympäröivät alueet nukasta ja pölystä puhdistusharjalla tai pölynimurilla.

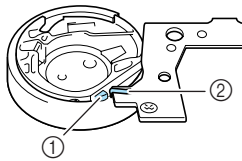
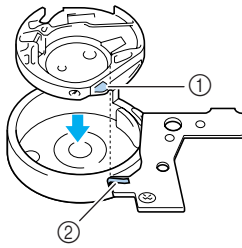
* Älä öljyä puolakoteloa.



① Puhdistusharja

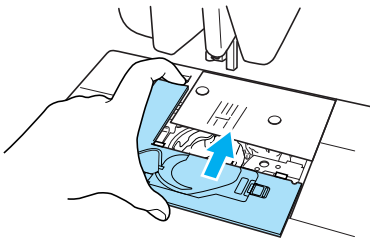
② Sukkulapesä

- 9** Aseta puolakotelo paikalleen siten, että puolakotelossa oleva uloke on kohdakkain jousen kanssa.



- ① Uloke
② Jousi

- 10** Aseta pistolevyn kannessa olevat kiinnikkeet pistolevyyhyn ja liu'uta kansi takaisin paikalleen.



Vinkki

- Älä käytä naarmuuntunutta puolakoteloä, sillä muuten ylälanka voi sotkeutua, neula katketa tai koneen toiminta heiketa. Jos tarvitset uuden puolakotelon (tuotekoodi XC3153-051 (vihreä ruuvi), XC8167-051 (vaaleanpunainen ruuvi)), ota yhteys lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Varmista, että puolakotelo on asennettu oikein. Muuten neula saattaa katketa.



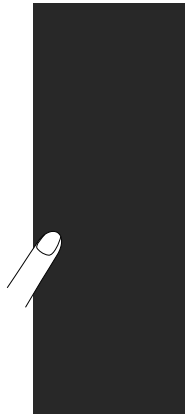
Liite

NÄYTÖN SÄÄTÄMINEN

Näyttö on vaikealukuinen

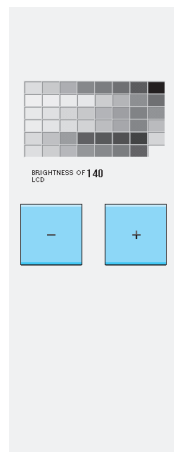
Jos näyttöä on vaikea lukea, kun koneeseen on kytketty virta, noudata seuraavia toimenpiteitä.

- 1** Paina sormella mitä tahansa näytön kohtaa. Pidä sormea näytössä, katkaise koneesta virta ja kytke se taas takaisin päälle.



→ NESTEKIDENÄYTÖN KIRKKAUSNÄYTTÖ tulee näkyviin.

- 2** Säädä näytön kirkkautta painamalla  tai .

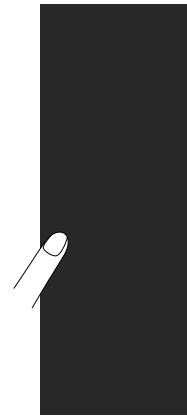


- 3** Katkaise koneesta virta ja kytke se takaisin päälle.

Kosketuspaneelissa on toimintahäiriö

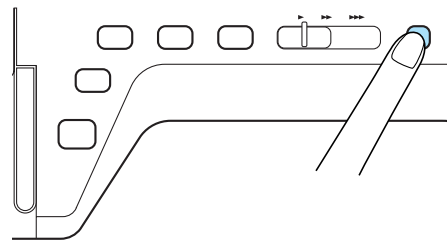
Ellei näyttö reagoi oikealla tavalla painikkeita painettaessa (kone ei suorita toimintoa tai suorittaa väärän toiminnon), tee asianmukaiset säädöt seuraavien vaiheiden mukaan.

- 1** Paina sormella mitä tahansa näytön kohtaa. Pidä sormea näytössä, katkaise koneesta virta ja kytke se taas takaisin päälle.



→ NESTEKIDENÄYTÖN KIRKKAUSNÄYTTÖ tulee näkyviin.

- 2** Paina "Automaattisen langanpujotuksen" näppäintä.



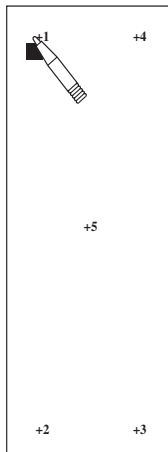
→ Kosketuspaneelin säätönäyttö tulee näkyviin.

3 Kosketa varovasti mukana toimitetulla kosketuskynällä kunkin + -merkin keskikohtaa numerojärjestyksessä 1–5.

- * Jos kone antaa yhden äänimerkin painettuasi numeroa 5, toimenpide on valmis. Kaksi äänimerkkiä on ilmoitus virheestä. Toista tässä tapauksessa yllä olevat vaiheet.

Vinkki

- Kosketa näyttöä ainoastaan koneen mukana toimitetulla kosketuskynällä. Älä käytä tavallista kynää, neulaa tai muita teräviä esineitä. Näyttöä ei saa painaa voimakkaasti, sillä se voi vaurioitua.



4 Katkaise koneesta virta ja kytke se takaisin päälle.


Vinkki

- Jos suoritat näytön säädöt eikä näyttö vielä reagoi, tai jos et pysty tekemään säätöjä, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.



8
Lite

VIANETSINTÄ

Jos koneen toiminnassa ilmenee ongelmia, etsi ratkaisua seuraavan taulukon avulla. Elleivät ehdotetut ratkaisut selvitä ongelmaa, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään. Voit myös painaa  ja sitten





VIANHAKU

, jolloin saat apua ompelun aikana sattuvien pienempien ongelmien ratkaisemisessa. Voit palata alkuperäiseen näyttöön milloin tahansa painamalla **SULJE** -painiketta.

Ongelma	Syy	Ratkaisu	Sivu
Ylälanka katkeaa.	Kone on langoitettu väärin (lankarullan pidike on väärän kokoinen, lankarullan pidike on löysällä, lanka ei kulje neulatangon langanohjaimen kautta jne.)	Langoita kone uudelleen.	25
	Lanka on solmussa tai sotkeutunut.	Pujota ylä- ja alalanka uudelleen.	22, 25
	Lanka on liian paksua neulalle.	Tarkista neula- ja lankayhdistelmät.	36
	Ylälangan kireys on liian voimakas.	Säädä langan kireyttä.	43, 154
	Lanka on sotkeutunut.	Katkaise sotkeutunut lanka esim. saksilla ja poista se sukkulapesästä jne.	—
	Neula on kääntynyt, taipunut tai tylsä.	Vaihda neula.	34
	Neula on asennettu väärin.	Asenna neula oikein.	34
	Pistolevyn reiän ympärillä on naarmuja.	Vaihda pistolevy tai ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	55
	Paininjalan reiän ympärillä on naarmuja.	Vaihda paininjalka tai ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	32
	Puolakotelossa on naarmuja.	Vaihda puolakotelo tai ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	210
Alalanka katkeaa.	Puola on asetettu väärin.	Pujota alalanka uudelleen.	22
	Puolassa on naarmuja tai se ei pyöri kunnolla.	Vaihda puola.	22
	Lanka on sotkeutunut.	Katkaise sotkeutunut lanka esim. saksilla ja poista se sukkulapesästä jne.	—
Kone ompelee hyppypistoja.	Kone on langoitettu väärin.	Tarkasta koneen langoitusohjeet ja langoita kone uudelleen.	25
	Neula tai lanka eivät sovellu käytetylle kankaalle.	Tarkista kangas-, lanka- ja neulayhdistelmien taulukko.	36
	Neula on kääntynyt, taipunut tai tylsä.	Vaihda neula.	34
	Neula on asennettu väärin.	Asenna neula oikein.	34
	Neula on viallinen.	Vaihda neula.	34
	Pistolevyn alle on kertynyt pölyä tai nukkaa.	Harjaa pöly tai nukka pois.	210
Kangas poimuttuu.	Ylä- tai alalanka on pujotettu väärin.	Tarkasta koneen langoitusohjeet ja langoita kone uudelleen.	22, 25
	Lankarullan pidike on asetettu väärin.	Tarkista lankarullan pidikkeen asennusohjeet ja aseta se uudelleen paikalleen.	25
	Neula tai lanka eivät sovellu käytetylle kankaalle.	Tarkista kangas-, lanka- ja neulayhdistelmien taulukko.	36
	Neula on kääntynyt, taipunut tai tylsä.	Vaihda neula.	34
	Pistot ovat liian pitkiä ohuille kankaille.	Lyhennä piston pituutta.	42
	Langan kireys on asetettu väärin.	Säädä langan kireyttä.	43, 154
	Väärä paininjalka.	Käytä oikeaa paininjalkaa.	"OMMELASETUSTEN TAULUKKO"
Ommeltaessa kuuluu kova ääni.	Syöttäjän hampaisiin on tarttunut pölyä tai nukkaa.	Poista pöly tai nukka.	210
	Sukkulapesään (puolakoteloon) on tarttunut langanpätkiä.	Puhdista sukkulapesä.	210
	Ylälanka on pujotettu väärin.	Tarkasta koneen langoitusohjeet ja langoita kone uudelleen.	25
	Puolakotelossa on naarmuja.	Vaihda puolakotelo tai ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	210

Ongelma	Syy	Ratkaisu	Sivu
Langan pujottaminen neulansilmään ei onnistu.	Neula ei ole oikeassa asennossa.	Nosta neula ylös painamalla neula-asennon näppäintä.	3
	Langoituskoukku ei kulje neulansilmän läpi.	Nosta neula ylös painamalla neula-asennon näppäintä.	3
	Neula on asennettu väärin.	Asenna neula oikein.	34
Paininjalka ei laskeudu paininjalan nostovivulla.	Paininjalka on nostettu ylös paininjalan nostovivun näppäimellä.	Laske paininjalka painamalla paininjalan nostovivun näppäintä.	3
Langan kireys on väärä.	Ylälanka on pujotettu väärin.	Tarkasta koneen langoitusohjeet ja langoita kone uudelleen.	25
	Puola on asetettu väärin.	Aseta puola uudelleen paikalleen.	22
	Neula tai lanka eivät sovellu käytetylle kankaalle.	Tarkista kangas-, lanka- ja neulayhdistelmien taulukko.	36
	Paininjalan runko-osa on kiinnitetty väärin.	Kiinnitä paininjalan runko-osa oikein.	33
	Langan kireys on säädetty väärin.	Säädä langan kireyttä.	43, 154
Kone ei ompele kirjainmerkkejä oikein.	Väärää paininjalkaa käytettiin.	Kiinnitä oikea paininjalka.	"OMMELASETUSTEN TAULUKKO"
	Kuvion säätöasetukset on asetettu väärin.	Korjaa kuvion säätöasetukset.	103
	Ohuen tai joustavan kankaan alla ei käytetty tukimateriaalia.	Käytä tukimateriaalia.	102
	Langan kireys on säädetty väärin.	Säädä langan kireyttä.	43, 154
Kirjontakuvio ei näytä siistiltä.	Lanka on sotkeutunut.	Katkaise sotkeutunut lanka esim. saksilla ja poista se sukkulapesästä jne.	—
	Kangas on pingotettu väärin kirjontakehykseen (kangas on löysällä jne.).	Ellei kangasta pingoteta kehykseen tiukasti, kone saattaa ommella kuvion huonosti ja kuvio saattaa vetäytyä kasaan. Pingota kangas oikein kehykseen.	140
	Tukimateriaalia ei käytetty.	Käytä aina tukimateriaalia varsinkin joustavien, ohuiden tai harvasidoksisten tai sellaisten kankaiden alla, joissa kuvio saattaa vetäytyä kasaan. Pyydä tietoja asianmukaisesta tukimateriaalista valtuutetulta jälleenmyyjältä.	138
	Koneen lähellä oli jokin esine, johon kirjontavarsi tai -kehys osui ompelun aikana.	Jos kehys törmää johonkin ompelun aikana, kone ompelee kuvion väärin. Älä sijoita mitään esineitä niin lähelle, että kirjontakehys voi törmätä niihin ompelun aikana.	146
	Kirjontakehyksen ulkopuolella oleva kangas vaikeuttaa kirjontavarren liikettä.	Pingota kangas kirjontakehykseen uudelleen siten, että kangas ei ole kirjontavarren tieltä ja käännä kuviota 180 astetta.	140
	Kirjontakehys ei pysty liikkumaan vapaasti, koska kangas on niin painava.	Aseta paksu kirja tai jokin muu vastaava esine kirjontavarren sen päälle, jossa on raskas kangas, jolloin pääty nousee hieman ylös ja kirjontavarsi pysyy vaakasuorassa.	—
	Kangas roikkuu pöydän reunan yli.	Jos kangas roikkuu pöydän reunan yli kirjonnin aikana, kirjontavarsi ei pysty liikkumaan vapaasti. Aseta kangas siten, että se ei roiku pöydän reunan yli, tai tue kangasta kirjoessasi sitä.	146
	Kangas on tarttunut johonkin tai se on rypyssä.	Pysäytä kone ja asettele kangas siten, ettei se pääse tarttumaan mihinkään eikä mene rypyille.	—
	Kirjontakehys poistettiin ompelun aikana (esim. puolan uudelleenasettamista varten). Paininjalkaa työnäistiin tai liikutettiin kirjontakehyksen poistamisen tai kiinnittämisen aikana, tai kirjontayksikköä liikutettiin.	Jos paininjalkaa työnäistään tai kirjontavarretta liikutetaan ompelun aikana, kone ompelee kuvion väärin. Toimi varoen poistaessasi tai kiinnittäessäsi kirjontakehystä ompelun aikana.	150




Ongelma	Syy	Ratkaisu	Sivu
Neula katkeaa.	Neula on asennettu väärin.	Asenna neula oikein.	34
	Neulan kiinnitysruuvia ei ole kiristetty.	Kiristä neulan kiinnitysruuvi.	35
	Neula on kääntynyt tai taipunut.	Vaihda neula.	34
	Neula tai lanka eivät sovellu käytetylle kankaalle.	Tarkista kangas-, lanka- ja neulayhdistelmien taulukko.	36
	Väärää paininjalkaa käytettiin.	Käytä suositeltua paininjalkaa.	"OMMELASETUSTEN TAULUKKO"
	Ylälangan kireys on liian voimakas.	Säädä langan kireyden asetusta.	43, 154
	Kangasta vedetään ompelun aikana.	Älä vedä kangasta ompelun aikana.	—
	Lankarullan pidike on asetettu väärin.	Tarkista lankarullan pidikkeen asennusohjeet ja aseta se uudelleen paikalleen.	25
	Pistolevyn reikien ympärillä on naarmuja.	Vaihda pistolevy tai ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	55
	Paininjalan reiän/reikien ympärillä on naarmuja.	Vaihda paininjalka tai ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	32
	Puolakotelossa on naarmuja.	Vaihda puolakotelo tai ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	210
	Neula on viallinen.	Vaihda neula.	34
Kangas ei syöty.	Syöttäjän hampaat on asetettu ala-asentoon.	Nosta syöttäjän hampaat syöttäjän hampaiden asennon säätimellä.	71
	Pistot ovat liian lähellä toisiaan.	Pidennä piston pituutta.	42
	Väärää paininjalkaa käytettiin.	Käytä oikeaa paininjalkaa.	"OMMELASETUSTEN TAULUKKO"
	Neula on kääntynyt, taipunut tai tylsä.	Vaihda neula.	34
	Lanka on sotkeutunut.	Leikkaa sotkeutunut lanka ja irrota se sukkulapesästä.	—
Kone ei toimi.	Kuviota ei ole valittu.	Valitse kuvio.	48, 98, 130, 177
	Aloitus-/lopetusnäppäintä ei painettu.	Paina aloitus-/lopetusnäppäintä.	3
	Virtaa ei ole kytketty päälle virtakytkimestä.	Kytke koneeseen virta.	8
	Paininjalkaa ei ole laskettu.	Laske paininjalka.	3
	Aloitus-/lopetusnäppäintä painettiin jalkasäätimen ollessa asennettuna.	Irrota jalkasäädin tai ompele käyttäen jalkasäädintä.	39
	Ompelunopeuden säädin on asetettu säätämään ompeleen leveyttä.	Käytä konetta jalkasäätimellä aloitus-/lopetusnäppäimen sijasta.	39
	Kaikki painikkeet ja näppäimet on lukittu painamalla  .	Avaa kaikkien näppäinten ja painikkeiden lukitus painamalla  .	32, 34
Kirjontayksikkö ei toimi.	Kuviota ei ole valittu.	Valitse kuvio.	130, 177
	Virtaa ei ole kytketty päälle virtakytkimestä.	Kytke koneeseen virta.	8
	Kirjontayksikkö on kiinnitetty väärin.	Asenna kirjontayksikkö uudelleen.	128
	Kirjontakehys asennettiin ennen yksikön alustamista.	Suorita alustustoimenpiteet ohjeiden mukaan.	128
Nestekidenäyttöä on vaikea lukea.	Nestekidenäytön kontrastia ei ole säädetty oikein.	Säädä nestekidenäytön kontrastia.	15, 212
Vaikka nestekidenäyttöä painetaan, mitään ei tapahdu.	Näyttö on lukittu.	Avaa näytön lukitus painamalla jompaa kumpaa seuraavista painikkeista   .	—

MUISTUTUS

- Tässä koneessa on langan tunnustustoiminto. Jos aloitus-/lopetusnäppäintä painetaan, ennen kuin ylälanka on pujotettu, kone ei toimi oikein. Kone saattaa lisäksi syöttää kangasta joitakin ompeleita ommeltaessa, vaikka neula olisi ylhäällä. Tämä johtuu neulatangon vapautusmekanismista. Koneesta kuuluu tällöin ääni, joka eroaa koneen normaalista ompeluäänestä. Tämä ei ole merkki toimintahäiriöstä.
- Jos sähkö katkeaa ompelun aikana:
Kytke koneen virta pois päältä ja irrota pistotulppa pistorasiasta.
Jos haluat käynnistää koneen uudelleen, noudata koneen käyttöohjeita.

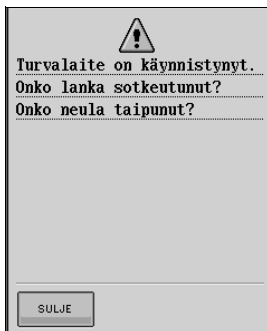
VIRHEILMOITUKSET

Jos aloitus-/lopetusnäppäintä tai taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä painetaan, ennen kuin ompelukone on asetettu toimintakuntoon, tai jos jokin toiminto suoritetaan väärin, kone ei ala ommella. Kone ilmoittaa virheestä hälytysäänellä ja nestekidenäytössä näkyvällä virheviestillä. Jos näyttöön tulee virheviesti, noudata viestin ohjeita.

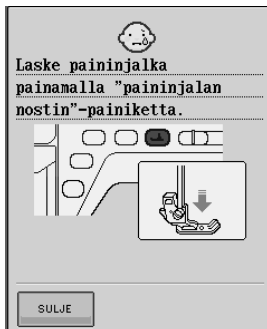
Seuraavassa on selitetty 55 virheviestiä. Tutustu niihin tarvittaessa (jos painat  tai suoritat toiminnon oikein virheviestin näkyessä näytössä, viesti katoaa).

! MUISTUTUS

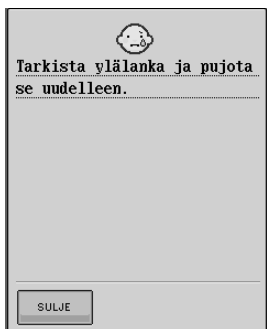
- **Langoita kone uudelleen. Jos painat aloitus-/lopetusnäppäintä ilman, että langoitat konetta uudelleen, langan kireys voi olla väärä tai neula voi katketa ja aiheuttaa loukkaantumisen.**



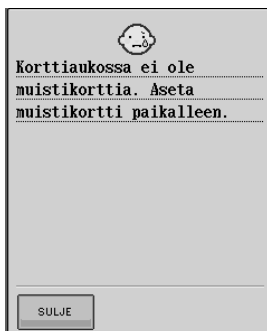
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun moottori lukittuu langan sotkeutumisen takia tai jonkin muun langansyöttöön liittyvän syyn takia.




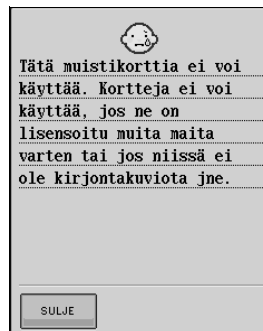
Tämä viesti ilmestyy näyttöön painettaessa näppäintä, esim. aloitus-/lopetusnäppäintä, paininjalan ollessa yläasennossa.




Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos ylälanka on katkennut tai sitä ei ole pujotettu oikein, ja aloitus-/lopetusnäppäintä tai taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä painetaan.



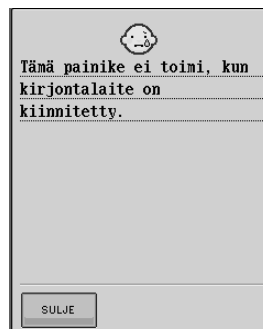
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun  -painiketta kosketetaan, ilman että kirjontakortti on asetettu korttipaikkaan.



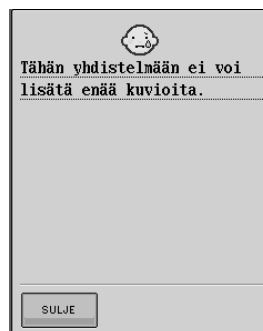
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun  -painiketta painetaan käytettäessä koneeseen sopimatonta kirjontakorttia.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos ommelta tai kirjontakuviota ei ole valittu ja aloitus-/lopetusnäppäintä tai taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä painetaan.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä painetaan kirjontayksikön ollessa asennettuna.

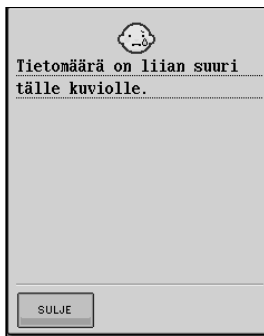


Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos yrität yhdistää yli 71 kuvioita.

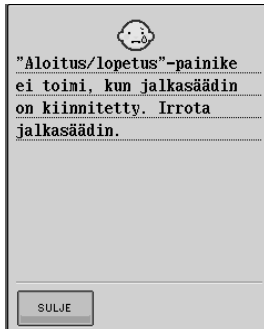


8

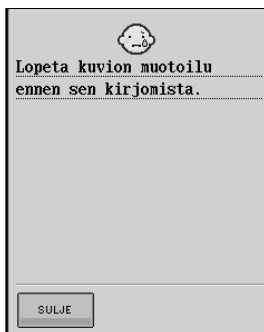
Liite



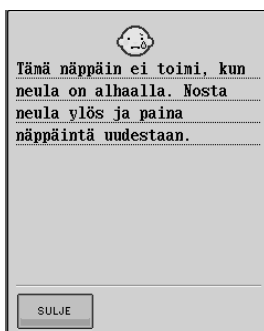
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos muokattavat kuviot vievät liikaa muistia, tai jos muokattavia kuvioita on liikaa, jotta ne mahtuisivat muistiin.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun aloitus-/lopetusnäppäintä painetaan hyötyompeleiden tai kirjain-/koristeompeleiden ompelemiseksi jalkasäätimen ollessa kytkettynä. (Viesti ei ilmesty näyttöön kirjoittaessa.)



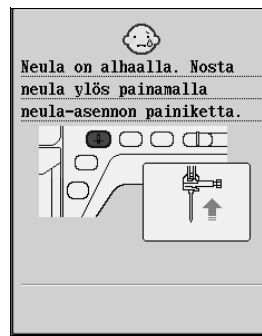
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos aloitus-/lopetusnäppäintä painetaan, kun kuviota muokataan kirjonnin muokkaustilassa.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun nestekidenäytön painiketta painetaan neulan ollessa alhaalla.



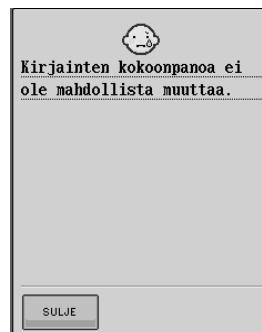
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun jokin muu ommel kuin napinläpiommel on valittu ja aloitus-/lopetusnäppäintä tai taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä painetaan napinläven mittajaan ollessa alhaalla.



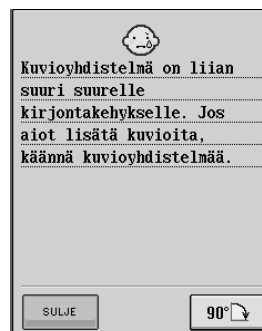
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos kirjontayksikkö on kiinnitetty ja koneeseen on kytketty virta neulan ollessa alhaalla.



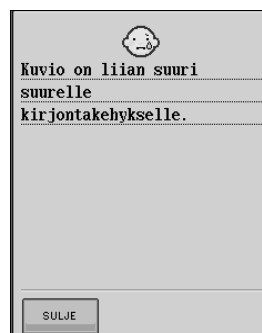
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun napinläpiommel on valittu ja aloitus-/lopetusnäppäintä tai taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä painetaan napinläven mittajaan ollessa ylhäällä.



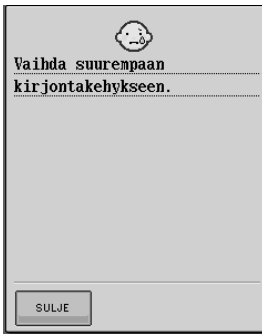
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun tekstiin on valittu liian monta kirjainta ja kaarevaa tekstin asetelua ei voida tehdä.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kirjontatilassa tehty kirjainyhdistelmä on liian suuri kirjontakehykseen. Voit jatkaa kirjainmerkkien yhdistämistä kääntämällä kuviota 90 astetta.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kirjontatilassa tehty kirjainyhdistelmä on liian suuri kirjontakehykseen.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kone on kirjontatilassa, siihen on kiinnitetty pieni kehys ja valittu kuvio ei mahdu pieneen kehukseen.



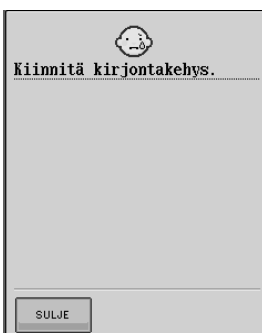
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kone on kirjontatilassa, siihen on kiinnitetty pieni tai keskikokoinen kirjontakehys ja valittu kuvio on suurempi kuin keskikokoisen kirjontakehysten kirjonta-alue.



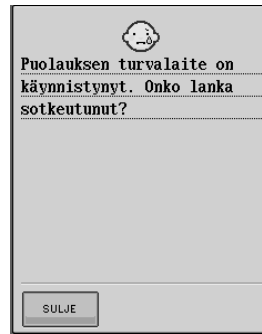
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kone on kirjontatilassa, siihen on kiinnitetty pieni, keskikokoinen tai suuri kirjontakehys ja valittu kuvio on suurempi kuin suuren kirjontakehysten kirjonta-alue.



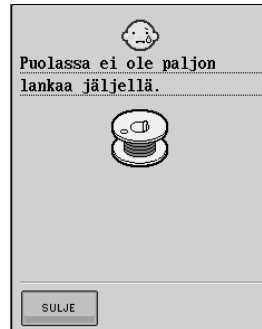
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kirjontayksikkö yrittää alustaa itsensä kirjontatilassa kirjontakehysten ollessa asennettuna.



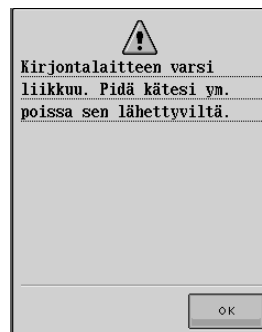
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kone on valmis aloittamaan kirjontakuvion ompelun ja aloitus-/lopetusnäppäintä painetaan, mutta koneeseen ei ole kiinnitetty kirjontakehystä.



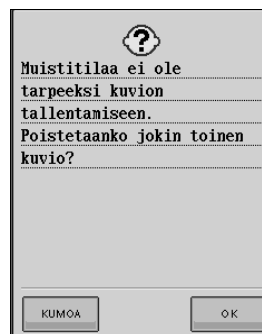
Tämä viesti ilmestyy näyttöön puolauksen aikana, kun moottori lukittuu esim. langan sotkeutumisen takia.



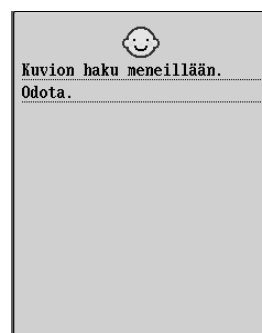
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun alalanka on loppumaisillaan.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kirjontayksikköä alustetaan.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun muisti on täynnä eikä ommelta tai kuvioita voida tallentaa.







Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kone hakee aiemmin tallennettua kuviota kirjonnann muokkaustilassa.

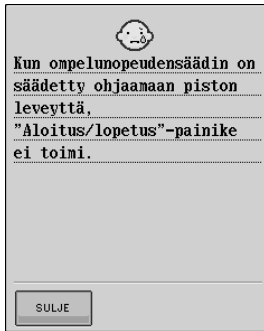


8

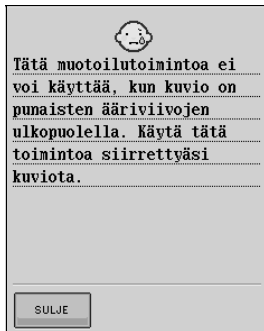
Liite



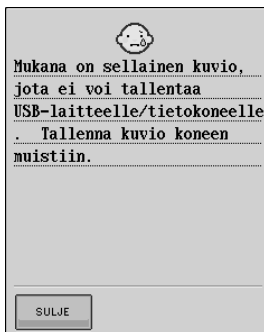
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kuvion valitsemisen jälkeen painetaan  ,  ,  tai  ja kone aikoo poistaa kuvion.



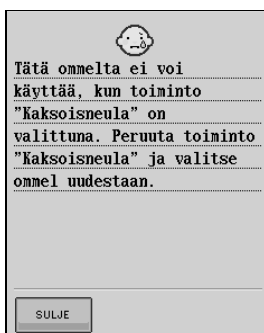
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun aloitus-/lopetusnäppäintä painetaan ompelunopeuden säätimen ollessa säädettyä piston leveyden säätämiseen. Käytä konetta jalkasäätimen avulla.



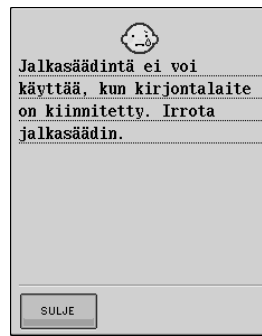
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kone on kirjannon muokkaustilassa ja yrität käyttää jotain muokkaustoimintoa, mutta kuvio ei ole kokonaan punaisen kehänsä sisällä.



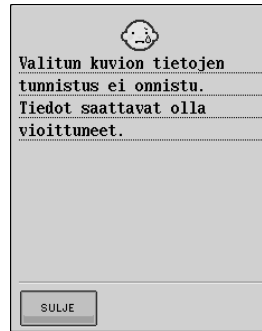
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos yrität tallentaa tekijänoikeuden alaisen kuvion tietokoneelle tai USB-laitteelle. Tekijänoikeuslakien mukaan ulkoisille USB-muisteille ei saa tallentaa kuvia, joiden kopiointi tai muokkaus on laitonta. Jos tämä viesti ilmestyy näyttöön, tallenna kuvio koneen muistiin.



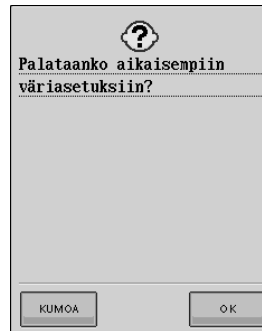
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun koneen asetuksena on kaksoisneulaompele ja valitaan ommel, jota ei voi ommella kaksoisneulalla.




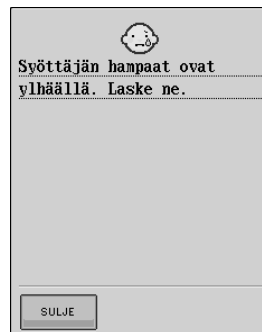
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun jalkasäädintä painetaan kirjontayksikön ollessa asennettuna.



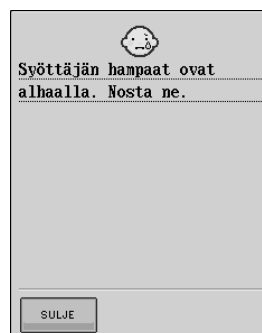
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos valitun kuvion tiedot ovat saattaneet vioittua.





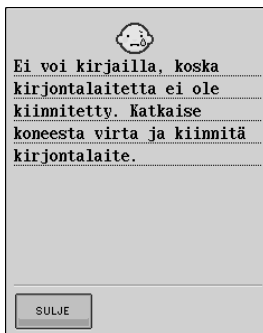
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun langan väriä vaihdettaessa painetaan  .



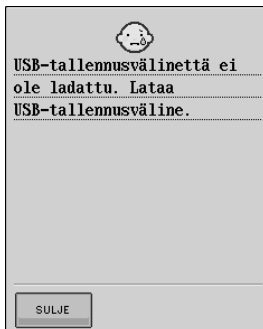
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun aloitus-/lopetusnäppäintä painetaan nostamatta syöttäjän hampaita sen jälkeen, kun syöttäjän hampaat on laskettu tai kirjontayksikkö asennettu koneeseen.



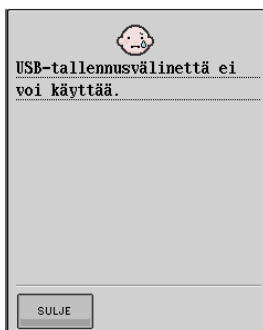
Tämä viesti ilmestyy näyttöön painettaessa joko  tai  silloin, kun syöttäjän hampaat ovat alhaalla.



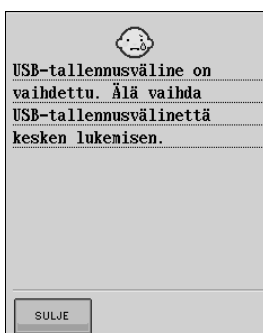
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos aloitus-/lopetusnäppäintä painetaan kirjontatilassa, kun kirjontayksikköä ei ole asennettu.



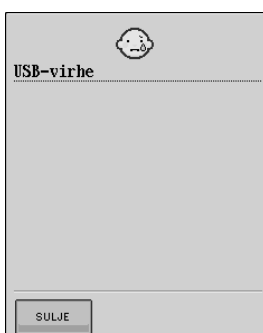
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos yrität tallentaa tai hakea kuvion, vaikka USB-laitetta ei ole ladattu.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos yrität käyttää yhteensopimattomia laitteita.



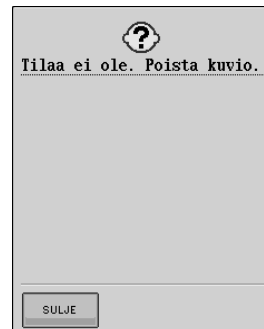
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun yrität valita kuvion sen jälkeen, kun kuvion tallentamiseen käytetty USB-laite on vaihdettu.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos tapahtuu USB-laitteeseen liittyvä virhe.



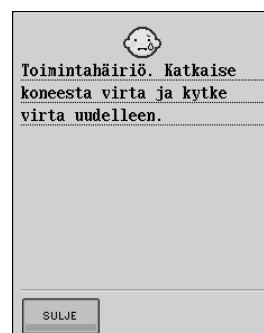
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun USB-laite lähettää tietoa.



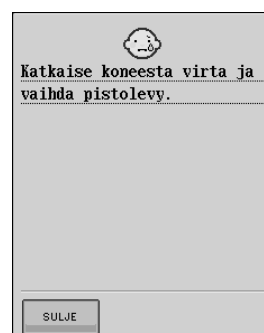
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun muisti on täynnä ja jokin kuvio on poistettava.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun paininjalan nostovivun näppäintä painetaan paininjalan nostovivun ollessa ylhäällä / neulan ollessa alhaalla.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos koneeseen tulee toimintahäiriö.

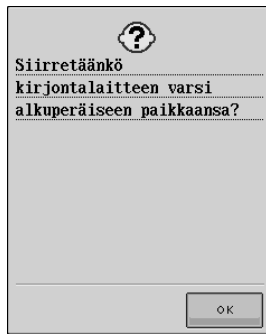


Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos yrität pienireikäisen pistolevyn ollessa valittuna käyttää jotakin muuta ommelta kuin sellaista, jossa neula on keskellä. Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun pistolevy irrotetaan koneen ollessa päällä tai kone käynnistetään kirjontatilassa tai kirjonnin muokkaustilassa.

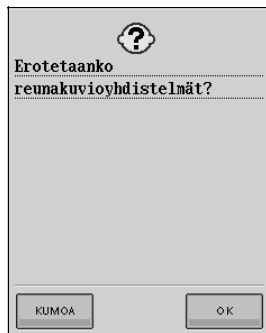


8

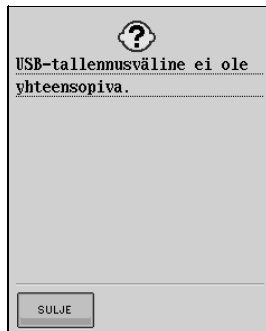
Liite



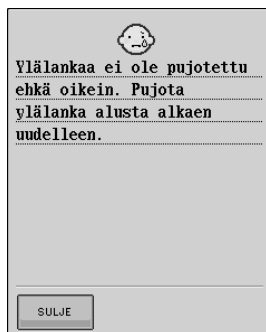
Tämä viesti ilmestyy näyttöön kirjonnin alalankaa vaihdettaessa.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kirjonnin muokkausnäyttöön tulee reunakuvi, joka oli aiemmin ompelunäytössä.




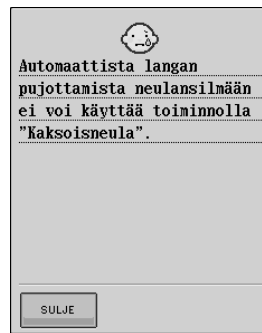
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos yrität käyttää yhteensopimattomia USB-laitteita.



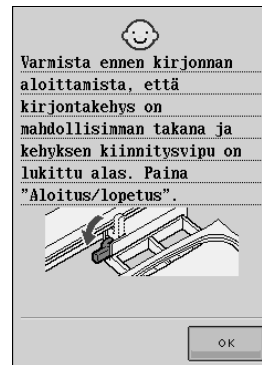
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun vaikuttaa siltä, että ylälanka on pujotettu väärin.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun  -painiketta painetaan (paininjalan ollessa nostettuna).



Tämä viesti ilmestyy näyttöön painettaessa automaattisen langanpujotuksen näppäintä silloin, kun asetuksena on kaksoisneulaompelu.



Tämä muistutusviesti ilmestyy näyttöön, kun koneeseen on kytketty virta ja kirjontayksikön kirjontavarsi on siirtynyt alkuasentoonsa.

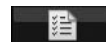
■ Hälytysäänet

Jos toiminto suoritetaan oikein, kone antaa yhden äänimerkin. Jos toiminto suoritetaan väärin, kone antaa kaksi tai neljä äänimerkkiä.



Huomaus

Jos haluat poistaa hälytyksen käytöstä, paina



. Lisätietoja on sivu 12.

TEKNISET TIEDOT

	Asia	Tiedot
Ompelukone	Mitat	55,6 cm (L) × 30,5 cm (K) × 25,8 cm (S) (noin 21-7/8 tuumaa (L) × 12 tuumaa (K) × 10-1/8 tuumaa (S))
	Suojakotelon mitat	58,2 cm (L) × 31,9 cm (K) × 28,4 cm (S) (noin 22-7/8 tuumaa (L) × 12-1/2 tuumaa (K) × 11-1/8 tuumaa (S))
	Paino	12 kg (27 lb) (suojakotelon kanssa: 14,3 kg (32 lb))
	Ompelunopeus	70–1000 pistoa minuutissa
	Neulat	Kotiompelukoneneulat (HA × 130)
Kirjontayksikkö	Mitat	45,8 cm (L) × 13,1 cm (K) × 46,2 cm (S) (noin 18 tuumaa (L) × 5-1/8 tuumaa (K) × 18-1/4 tuumaa (S))
	Koneen mitat kirjontayksikön kanssa	72,4 cm (L) × 30,5 cm (K) × 46,2 cm (S) (noin 28-1/2 tuumaa (L) × 12 tuumaa (K) × 18-1/4 tuumaa (S))
	Paino	3,6 kg (8 lb)



8

Lite

KONEEN OHJELMISTON PÄIVITTÄMINEN

Voit ladata ompelukoneelle ohjelmistopäivityksiä tietokoneella tai USB-laitteilla.



Huomautus

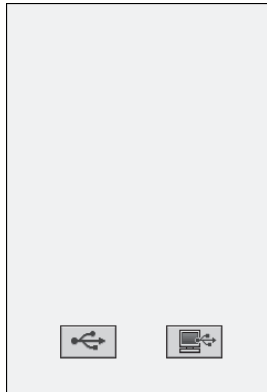
Kun ohjelmistoa päivitetään, koneesta ei kuulu äänimerkkejä painikkeita painettaessa.

Ohjelmistopäivitys ulkoisilla USB-muisteilla

- 1 Kytke koneeseen virta pitäen "Automaattisen langanpujotuksen" näppäin painettuna.

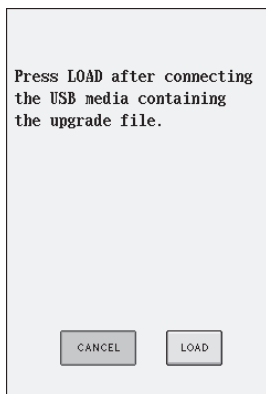
→ Nestekidenäyttöön ilmestyy seuraava näyttö.

- 2 Paina .



- 3 Työnnä USB-laite koneen USB-portin liittimeen varmistaen, että laitteessa on vain päivitystiedosto.

- 4 Paina .



→ Kone lataa päivitystiedoston.



Vinkki

Mahdollisesta virheestä ilmoitetaan punaisella virheviestillä. Jos lataus onnistuu, näkyviin ilmestyy viesti "Upgrade complete. (Päivitys valmis)".

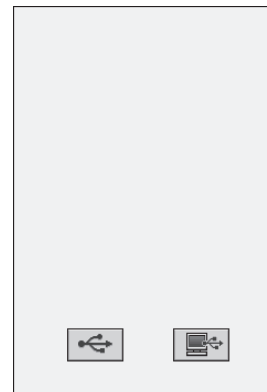
- 5 Irrota USB-laite, katkaise koneesta virta ja käynnistä kone uudelleen.

Ohjelmistopäivitys tietokoneella

- 1 Kytke koneeseen virta pitäen "Automaattisen langanpujotuksen" näppäin painettuna.

→ Nestekidenäyttöön ilmestyy seuraava näyttö.

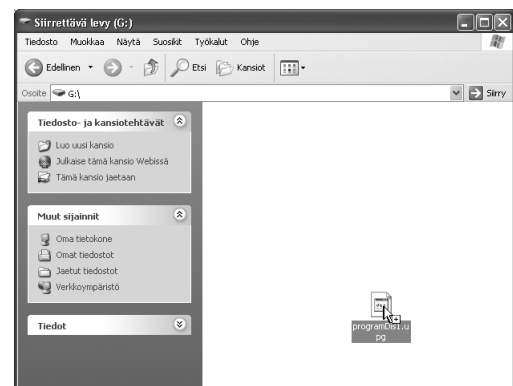
- 2 Paina .



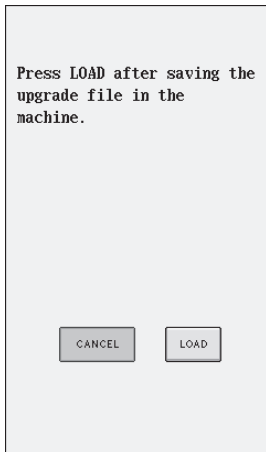
- 3 Liitä USB-kaapelin liittimet tietokoneen ja koneen USB-porttien liittimiin.

→ Oma tietokone -kansiossa näkyy kohta Siirrettävä levy.

- 4 Kopioi päivitystiedosto siirrettävälle levylle.



→ Näyttöön tulee viesti: "Connected to PC. Do not disconnect the USB cable. (Kytetty tietokoneeseen. Älä irrota USB-kaapelia.)"

5 Kun viesti katoaa, paina  .

→ Kone lataa päivitystiedoston.

**Vinkki**

Mahdollisesta virheestä ilmoitetaan punaisella virheviestillä. Jos lataus onnistuu, näkyviin ilmestyy viesti ” Upgrade complete. (Päivitys valmis)”.

6 Irrota USB-kaapeli, katkaise koneesta virta ja käynnistä kone uudelleen.







































8









































Liite









































OMMELASETUSTEN TAULUKKO









































Seuraava taulukko sisältää tietoa hyötyompeleista; niiden käyttökohteita, pistojen pituuden ja leveyden ja voidaanko kaksoisneulaa käyttää.







































Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
	Suora ommel (vasemmalla)		Yleisompelu, poimutus, hiuslaskokset jne. Kone ompelee taaksepäin, kun painat taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	OK (J)
	Suora ommel (vasemmalla)		Yleisompelu, poimutus, hiuslaskokset jne. Kone ompelee vahvistuspistot, kun painat taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	OK (J)
	Suora ommel (keskellä)		Yleisompelu, poimutus, hiuslaskokset jne. Kone ompelee taaksepäin, kun painat taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	OK (J)
	Suora ommel (keskellä)		Yleisompelu, poimutus, hiuslaskokset jne. Kone ompelee vahvistuspistot, kun painat taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	OK (J)
	3-kertainen suora jousto-ommiel		Kestävän ompeleen ja koristeellisten päälletikkausten yleisommiel	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Varsiommiel		Kestävät ompeleet ja koristeompeleet	1,0 (1/16)	1,0 - 3,0 (1/16 - 1/8)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Koristeommiel		Koristeompeleet, päälletikkaus	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Harsintaommiel		Harsinta	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	20,0 (3/4)	5,0 - 30,0 (3/16 - 1-3/16)	EI
	Siksakommiel		Yliuotteluun, paikkaamiseen. Kun painat taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä, kone ompelee taaksepäin	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	OK (J)
	Siksakommiel		Yliuotteluun, paikkaamiseen. Kun painat taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä, kone ompelee vahvistuspistot	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	OK (J)
	Siksakommiel (oikealla)		Neula on aloitettaessa oikealla, kone ompelee siksakin vasemmalle	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	1,4 (1/16)	0,3 - 4,0 (1/64 - 3/16)	OK (J)
	Siksakommiel (vasemmalla)		Neula on aloitettaessa vasemmalla, kone ompelee siksakin oikealle	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	1,4 (1/16)	0,3 - 4,0 (1/64 - 3/16)	OK (J)
	Kahden piston siksak		Yliuottelu (keskipaksut ja joustavat kankaat), kuminauhan ja nauhan ompelu	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	OK (J)
	Kahden piston siksak		Yliuottelu (keskipaksut ja joustavat kankaat), kuminauhan ja nauhan ompelu	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	OK (J)













Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
	Kolmen piston siksak		Yliiuttelu (keskipaksut, paksut ja joustavat kankaat), kuminauhan ja nauhan ompelu	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	OK (J)
	Yliiuttelu		Ohuiden ja keskipaksujen kankaiden huolittelu	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	2,0 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Yliiuttelu		Paksujen kankaiden huolittelu	5,0 (3/16)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Yliiuttelu		Keskipaksujen, paksujen ja helposti liestyvien kankaiden huolittelu tai koristeommel	5,0 (3/16)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Yliiuttelu		Joustavien kankaiden kestävä saumaus	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 9/32)	2,5 (3/32)	0,5 - 4,0 (1/32 - 3/16)	OK (J)
	Yliiuttelu		Keskipaksujen, joustavien kankaiden ja paksujen kankaiden huolittelu, koristeommel	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 9/32)	2,5 (3/32)	0,5 - 4,0 (1/32 - 3/16)	OK (J)
	Yliiuttelu		Joustavien kankaiden huolittelu tai koristeommel	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Yliiuttelu		Joustavan neuloksen saumaus	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Yksinkertainen yliiutteleva vinoneliö-ommel		Joustavien kankaiden huolittelu ja saumaus	6,0 (15/64)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,0 (1/8)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Yksinkertainen yliiutteleva vinoneliö-ommel		Joustavien kankaiden huolittelu	6,0 (15/64)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,8 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Leikkurin kanssa		Suora ommel kangasta leikattaessa	0,0 (0)	0,0 - 2,5 (0 - 3/32)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	EI
	Leikkurin kanssa		Siksakommel kangasta leikattaessa	3,5 (1/8)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	EI
	Leikkurin kanssa		Yliiutteluommel kangasta leikattaessa	3,5 (1/8)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,0 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Leikkurin kanssa		Yliiutteluommel kangasta leikattaessa	5,0 (3/16)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Leikkurin kanssa		Yliiutteluommel kangasta leikattaessa	5,0 (3/16)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Tilkkutyön suoraommel (oikealla)		Tilkkutyöt oikeanpuoleinen saumanvara 6,5 mm (noin 1/4 tuumaa)	5,5 (7/32)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	EI
	Tilkkutyön suoraommel (keskellä)		Tilkkutyöt	—	—	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	EI
	Tilkkutyön suoraommel (vasemmalla)		Tilkkutyöt vasemmanpuoleinen saumanvara 6,5 mm (noin 1/4 tuumaa)	1,5 (1/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	EI
	Käsinommel-lun näköinen tikkaus		Tikkaus näyttää käsin ommellulta	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
	Applikointi-tikkauksen siksakommel		Siksakommel tikkaukseen ja applikointikuvioiden päälleompeluun	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	EI
	Applikointi-tikkausommel		Tikkausommel huomaamattomaan applikointiin tai nauhojen kiinnitykseen	1,5 (1/16)	0,5 - 5,0 (1/64 - 3/16)	1,8 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Pintatikkaus		Taustan tikkaus	7,0 (1/4)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Piilo-ommel		Kudottujen kankaiden piilo-ommel	0,0 (0)	+3,0 - -3,0 (+1/8 - -1/8)	2,0 (1/16)	1,0 - 3,5 (1/16 - 1/8)	EI
	Joustava piilo-ommel		Joustavien kankaiden piilo-ommel	0,0 (0)	+3,0 - -3,0 (+1/8 - -1/8)	2,0 (1/16)	1,0 - 3,5 (1/16 - 1/8)	EI
	Huovanreuna-ommel		Applikointi, koristeellinen huovanreunaommel	3,5 (1/8)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,6 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Simpukan-kuoriommel		Simpukankuoriireuna ohuiden kankaiden taitereunaan	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	OK (J)
	Satiinipykä-reunaommel		Puseroiden kaulusten, nenäliinan reunojen koristelu	5,0 (3/16)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	0,5 (1/32)	0,1 - 1,0 (1/64 - 1/16)	OK (J)
	Pykäreuna-ommel		Puseroiden kaulusten, nenäliinan reunojen koristelu	7,0 (1/4)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Tilkkutöiden yhdistävä ommel		Tilkkutytöt, koristeompelu	4,0 (1/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,2 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	OK (J)
	Tilkkutöiden kaksinkertainen ylliuottelu		Tilkkutytöt, koristeompelu	5,0 (3/16)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Sidospisto-ommel		Koristeompelu, nyörien kiinnittäminen ja sidospisto-ompelu	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,2 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	OK (J)
	Smokkipoimutus		Smokkipoimutus, koristeompeleet	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Harakanvarvas ommel		Liitosompelu, koristeompelu	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Aitapisto-ommel		Liitos- ja koristeompelu	5,0 (3/16)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Kuminauhan kiinnitys		Nauhan kiinnitys joustavan kankaan saumaan	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/61 - 3/16)	OK (J)
	Tikapuuommel		Koristeompelu	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	3,0 (1/8)	2,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Kolmikertainen siksakommel		Koristeellinen tikkaus	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Koristeommel		Koristeompelu	1,0 (1/16)	1,0 - 3,0 (1/16 - 1/8)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Koristeommel		Koristeompelu	5,5 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
	Serpentiini-ommitus		Koristeompelu ja kuminauhan kiinnitys	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 3/16)	OK (J)
	Koristeommitus		Koristeompelu ja applikointi	6,0 (15/64)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 3/16)	OK (J)
	Koristeellinen pintatikkaus-ommitus		Koristeompelu	7,0 (1/4)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Päärmäys		Koristeelliset päärmeet, kolminkertainen suora ommel vasemmalla	1,0 (1/16)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Päärmäys		Koristeelliset päärmeet, kolminkertainen suora ommel keskellä	3,5 (1/8)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Siksak-päärmäys		Koristeelliset päärmeet, päälletikkaus	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,0 (1/8)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Päärmäys		Koristeelliset päärmeet, pitsin kiinnitys	3,5 (1/8)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,6 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Päärmäys		Koristeelliset päärmeet	3,0 (1/8)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,5 (1/8)	1,6 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Päärmäys		Päivänakkareikäommitus koristeellisia päärmeitä varten	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,0 (1/8)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Päärmäys		Perinneompelu, koristeelliset päärmeet	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,5 (1/8)	1,6 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Päärmäys		Perinneompelu, koristeelliset päärmeet	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,5 (1/8)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Päärmäys		Perinneompelu, koristeelliset päärmeet	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,5 (1/8)	1,6 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Päärmäys		Perinneompelu, koristeelliset päärmeet	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Päärmäys		Perinneompelu, koristeelliset päärmeet	4,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Hunajakennon-ommitus		Perinneompelu, koristeelliset päärmeet	5,0 (3/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Hunajakennon-ommitus		Perinneompelu, koristeelliset päärmeet	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,5 (1/8)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Päärmäys		Perinneompelu, koristeelliset päärmeet	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Päärmäys		Perinneompelu, koristeelliset päärmeet	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,0 (1/8)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Päärmäys		Perinneompelu, koristeelliset päärmeet	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Päärmäys		Perinneompelu, koristeelliset päärmeet	4,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,6 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
	Päärmäys		Perinneompelu, koristeelliset päärmeet	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,0 (1/16)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Päärmäys		Koristeelliset päärmeet	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,0 (1/16)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Päärmäys		Koristeelliset päärmeet liitosompelu, nauhan kiinnitys	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,0 (1/8)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Päärmäys		Koristeelliset päärmeet, smokkipoimutus	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Päärmäys		Koristeelliset päärmeet, smokkipoimutus	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Päärmäys		Koristeelliset päärmeet, smokkipoimutus	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Päärmäys		Koristeelliset päärmeet	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Tikapuommel		Koristeelliset päärmeet, liitosompelu, nauhan kiinnitys	7,0 (1/4)	5,0 - 7,0 (3/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	EI
	Kapea, pyörästetty napinläpi		Ohuiden ja keskipaksujen kankaiden napinläpi	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
	Leveä, päästä pyörästetty napinläpi		Napinlävässä on lisätilaa suurille napeille	5,5 (7/32)	3,5 - 5,5 (1/8 - 7/32)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
	Kapeneva, päästä pyörästetty napinläpi		Vahvistettu vyötärönnapinläpi	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
	Päästä pyörästetty napinläpi		Paksuun kankaaseen tarkoitettu napinlävässä on pystysuorat salpapistot	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
	Päästä pyörästetty napinläpi		Salpapistoilta vahvistetut napinlävet	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
	Molemmista päistään pyörästetty napinläpi		Napinläpi sopii ohuisiin, keskipaksuihin ja paksuihin kankaisiin	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
	Kapea, kulmikas napinläpi		Ohuiden ja keskipaksujen kankaiden napinläpi	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
	Leveä, kulmikas napinläpi		Napinlävässä on lisätilaa suurille, koristeellisille napeille	5,5 (7/32)	3,5 - 5,5 (1/8 - 7/32)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
	Kulmikas napinläpi		Pystysuorilla salpapistoilta vahvistetut napinlävet kovaan käyttöön	5,0 (7/32)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
	Joustava napinläpi		Napinlävet joustaville ja kudotuille kankaalle	6,0 (15/64)	3,0 - 6,0 (1/8 - 15/64)	1,0 (1/16)	0,5 - 2,0 (1/32 - 1/16)	EI
	Perinneommel napinläpi		Napinläpi perinneompeluun ja joustaville kankaalle	6,0 (15/64)	3,0 - 6,0 (1/8 - 15/64)	1,5 (1/16)	1,0 - 3,0 (1/1 - 1/8)	EI
	Kankaalla huoliteltu napinläpi		Ensimmäinen vaihe kankaalla huoliteltujen napinläpien ompelussa	5,0 (3/16)	0,0 - 6,0 (0 - 15/64)	2,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 3/16)	EI

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
4-13 	Pyöreäpäinen napinläpi		Paksuihin tai raskaisiin kankaisiin tarkoitettu napinläpi suurille, litteille napeille	7,0 (1/4)	3,0 - 7,0 (1/8 - 1/4)	0,5 (1/32)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-14 	Kapeneva, pyöreäpäinen napinläpi		Keskipaksuihin tai paksuihin kankaisiin tarkoitettu napinläpi suurille, litteille napeille	7,0 (1/4)	3,0 - 7,0 (1/8 - 1/4)	0,5 (1/32)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-15 	Pyöreäpäinen napinläpi		Paksujen tai raskaiden kankaiden napinläpi, joka on vahvistettu pystysuorilla salpapistoilla	7,0 (1/4)	3,0 - 7,0 (1/8 - 1/4)	0,5 (1/32)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-16 	Nelivaiheinen napinläpi 1		Nelivaiheisen napinläven vasen sivu	5,0 (7/32)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-17 	Nelivaiheinen napinläpi 2		Nelivaiheisen napinläven salpapisto	5,0 (7/32)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-18 	Nelivaiheinen napinläpi 3		Nelivaiheisen napinläven oikea sivu	5,0 (7/32)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-19 	Nelivaiheinen napinläpi 4		Nelivaiheisen napinläven salpapisto	5,0 (7/32)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-20 	Parsinta		Keskipaksujen kankaiden parsiminen	7,0 (1/4)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,4 - 2,5 (1/64 - 1/16)	EI
4-21 	Parsinta		Paksujen kankaiden parsiminen	7,0 (1/4)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,4 - 2,5 (1/64 - 1/16)	EI
4-22 	Salpapisto		Vahvistaa taskunsuut jne.	2,0 (1/16)	1,0 - 3,0 (1/16 - 1/8)	0,4 (1/64)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	EI
4-23 	Napin ompelu		Nappien ompelu	3,5 (1/8)	2,5 - 4,5 (3/32 - 3/16)	—	—	EI
4-24 	Pyöreä reikä		Reikien ompelu vöihin jne.	7,0 (1/4)	7,0 6,0 5,0 (1/4 15/64 3/16)	7,0 (1/4)	7,0 6,0 5,0 (1/4 15/64 3/16)	EI
4-25 	Tähdenmuotoisen reikä		Tähdenmuotoisten reikien ompeluun	—	—	—	—	EI
5-01 	Viistoon ylös vasemmalle (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin ja kulmien vinosaus	—	—	—	—	EI
5-02 	Taaksepäin (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin	—	—	—	—	EI
5-03 	Viistoon ylös oikealle (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin	—	—	—	—	EI
5-04 	Sivuttain vasemmalle (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin	—	—	—	—	EI
5-05 	Sivuttain oikealle (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin	—	—	—	—	EI
5-06 	Viistoon alas vasemmalle (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin ja kulmien vinosaus	—	—	—	—	EI

Ommel	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Autom.	Manuaalinen	Autom.	Manuaalinen	
	Eteenpäin (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin	—	—	—	—	EI
	Viistoon alas oikealle (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin ja kulmien vinosaus	—	—	—	—	EI
	Sivuttain vasemmalle (siksak)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin	—	—	—	—	EI
	Sivuttain oikealle (siksak)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin	—	—	—	—	EI
	Eteenpäin (siksak)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin	—	—	—	—	EI
	Taaksepäin (siksak)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin	—	—	—	—	EI

Hakemisto

Numeropainikkeet

1-/3-kertaisen piston painike	203
-------------------------------------	-----

A

Alalangan langoitus	
alalangan nostaminen	23
alalangan puolaus	19
puolan asettaminen	22
Aloitus-/lopetusnäppäin	3
Aloituskohdan painike	159
Applikointi	73
kehyskuvion avulla	173
kirjottavat kuvat	148
siksakompeleella	60
tikkaus	69
Aputaso	1, 128
Asetukset	
automaattiset vahvistuspistot	44
kirjonta-asetukset	14
koneen perusasetuspainike	12, 156, 188
langan automaattinen katkaisu	45, 155
langan katkaisu	155
langan kireys	43, 154
näytön kieli	16
näytön kirkkaus	15
ompeleasetukset	12
piston leveys	42
piston pituus	42
yleisasetukset	13
Automaattisen langankatkaisun painike	45
Automaattisen langanpujotuksen näppäin	3, 25
Automaattisten vahvistuspistojen painike	44

C

Crazy quilt -tekniikka	61
------------------------------	----

E

Esikatselupainike	49, 108, 145, 204
Eteen/taakse -painike	151, 152

H

Hakeminen	
hyötyompeleet	51
kirjainmerkit/koristeompeleet	122
kirjontakuviot	170
koneen muisti	122, 170
MY CUSTOM STITCH (omat pistokuvat)	208
ommelasetukset	51
tietokone	124, 171
USB-laitteet	123, 170
Hälytysäänet	222
Harsinta	56
Hiuslaskokset	59
Hyötyompeleet	
haku	51
näytön painikkeiden toiminnot	10
ommelasetusten taulukko	227
ommeltyypin valintapainike	51
ompeleen käyttökohdepainike	18
ompeleen valintanäytöt	48
tallennus	50
valinta	48

J

Jalkasäädin	1, 39
Joustavat siksakompeleet	62

K

Kahva	1
Kaksoisneula	29
Kankaat	
joustavien kankaiden ompelu	83
kankaiden/lankojen/neulojen yhdistelmät	36
ohuiden kankaiden ompelu	41
paksujen kankaiden ompelu	41
Kansi	1
Käsiptyö	1, 27
Katesauma	58
Katkaisu/kiristyspainike	154
Käyttöohjeet-painike	17, 214
Kiristyslevy	1, 20
Kirjainkuvion värin muuttaminen	163
Kirjainkuvat	
kirjonnan muokkaus	178
kirjonta	133
koriste- ja kirjainompeleet	100
Kirjainmerkit/koristeompeleet	
haku	122, 123
muokkaus	105
näytön painikkeiden toiminnot	105
ompeleen valintanäytöt	99
ompele	102
säätäminen	103
tallennus	118, 120, 121
valinta	98
yhdistäminen	110
Kirjainvälipainike	185
Kirjonnan muokkaus	
kirjontalangan värin valinta	187
kuvioden yhdistely	195, 197
näytön painikkeiden toiminnot	182
omien lankojen taulukko	188, 189
toimintojen käyttökohteet	176
toistuvat kuvat	190
Kirjonnassa käytettävä syöttäjän peitelevy	146
Kirjonta	
kirjonnan jatkaminen virran katkaisun jälkeen	152
kuvioden valinta	130
langan automaattinen katkaisutoiminto (KATKAISU VÄRIN LOPUSSA)	155
langan värin näyttö	157
langanleikkaustoiminto (LANKAJUOKSUJEN KATKAISU)	155
nauhat	142
näytön painikkeiden toiminnot	137
nopeuden muuttaminen	156
pienet kankaat	141
reunat tai kulmat	141
uudelleen alusta aloittaminen	152
Kirjonta-arkki	141
Kirjontajalka "W"	127
Kirjontakehykset	
irrottaminen	143
kankaan asettaminen paikalleen	140
kiinnittäminen	143
kirjonta-arkin käyttö	141
tyypit	139
Kirjontakehysnäyttö	158
Kirjontakortti	135
Kirjontakorttipaikka	1
Kirjontakuviot	
muokkaus	181
yhdistäminen	195

Kirjontayksikkö	2, 128
kirjontavarsi	2
Kirjontayksikön	
kantolaukku	3
Kirjottavat kuvat	
applikointi kehyskuvion avulla	173, 174
haku	170, 171
kuvion valintanäytöt	131
kuvat, joihin sisältyy applikointikuvio	148
muuttaminen	159
ompelu	146
paikan tarkistaminen	144
tallennus	166, 168, 169
valinta	130, 177
Kohdistusmerkit	193
Kokeilupainike	144
Koonmuutospainike	160, 184
Koonvalintapainike	106
Kosketuskynä	187, 203, 213
Kosketuskynän	
pidike	1
Kuminauhan kiinnitys	62
Kuminauhan ompelu	77
Kuvioiden yhdistely	
kirjonnan muokkaus	195
koriste- ja kirjainompeleet	110

L

Laakaompeleet	70, 108
langan värin näyttö	157
Langankatkaisija	1, 39
Langankatkaisunäppäin	3
Langannostaja	28
Langannostajan tarkistusikkuna	1, 28
Langanohjain	1, 20, 22, 30
Langanohjainlevy	1, 22, 25
Langanväripainike	186, 187, 189
Lanka	
kankaiden/lankojen/neulojen yhdistelmät	36
langan kireys	43, 154
Lankarullan pidike	1
Lankarullan suojaverkko	31
Lankatappi	1
Leikkuri	65
Liitosompelu	76
Lisälankatappi	1, 19, 30

M

Moniväripainike	186
Muokkauksen lopetuspainike	194
Muokkaus	
kirjonnan muokkaus	181
kirjonta	159
koriste- ja kirjainompeleet	105
MY CUSTOM STITCH (oman pistokuvion suunnittelu)	202
Muotolaskokset	57
MY CUSTOM STITCH (oman pistokuvion suunnittelu)	
koneen muistiin tallentaminen	207
kuviotietojen ohjelmointi	202
näytön painikkeiden toiminnot	202
suunnittelu	200
tallennus	207
MY CUSTOM STITCH (oman pistokuvion suunnittelu)	
haku	208

N

Napin ompelu	90
kaula	91
Nelireikäiset napit	91
Napinläven mittaaja	2, 82, 87

Napinlävet	
erikoisen muotoiset napit / napit, jotka eivät mahdu	
nappialustaan	83
nelivaiheiset	84
yksivaiheiset	80
Näytön painikkeiden toiminnot	
hyötyompeleet	10
kirjonnan muokkaus	182
kirjonta	137
koriste- ja kirjainompeleet	105
MY CUSTOM STITCH (oman pistokuvion suunnittelu)	202
Nestekidenäyttö	1, 9
hienosäätö	212
lukitseminen	46
puhdistus	210
Neula	
kaksoisneula	29
kankaiden/lankojen/neulojen yhdistelmät	36
neula-asennon vaihtaminen	55
neulan vaihtaminen	34
toimintatila	9
Neula-asennon näppäin	3
Neulan kiinnitysruuvi	2
Neulan paikka	55
Neulan valintapainike	29
Neulatangon langanohjaimet	2, 29, 30
Nuolipainikkeet	159, 183, 196, 203

O

Omien lankojen taulukko	188, 189
Ommelasetusten taulukko	227
Ommeltyypin valintapainike	51
Ompelunopeuden säädin (ompelunopeuden liikusäädin) ...	1, 3, 38

P

Päärmäys	
päivänkakkareareikäömmel	78
revinnäinen	79
Paininjalan nostovipu	1, 41
Paininjalan nostovivun näppäin	3
Paininjalan runko-osa	2, 32
Paininjalan runko-osan ruuvi	2
Paininjalan tunnus	9, 136
Paininjalan/neulan vaihtopainike	27, 29, 32, 34, 127
Paininjalka	
irrottaminen	32
kiinnittäminen	32
tyypit	227
Päivitys	224
Pallokärkineula 75/107	36, 155
Parsinta	86
Peilikuvapainike	49, 107, 162
Pidennyspainike	107
Piilo-ompeleet	72
Pisteen asetuspainike	203
Pisteen lisäyspainike	206
Pisteen poistopainike	204
Pisteryhmän siirtopainike	205
Pistojen tiheyden painike	162
Pistolevy	2
Pistotiheyspainike	108
Poimuttaminen	57
Polvinostin	1, 46
Porrastetut kuvat	114
Puhdistaminen	
koneen ulkopinta	210
Nestekidenäyttö	210
sukkulapesä	210
Puola	
alalangan nostaminen	23
asettaminen	22
lanka loppuu	150
puolaus	19

Puolakotelo	210
Puolakotelon kansi	2, 22
Puolakotelon kansi nyörin ohjaimella	61
Puolan pidiike (kytkin)	21
Puolauslaite	1
Pykäreunaompeleet	75
Pyöreä reikä	92
Pyörityspainike	161, 183
Pystysuora lankatappi	31

R

Revinnäisommel	78
ruudukon suuntapainike	203

S

Säädöt	
näytön kirkkaus	15
näyttö	212
Salpapistot	88
Siksakompeleet	60
Simpukankuoriompeleet	74
Smokkipoimutus	76
Sukkulapesä	210
Suojakotelo	5
Suoran ompeleen paininjalka	55
Suoran ompeleen pistolevy	55
Suorat ompeleet	53
Suurennuspainike	203
Syöttäjän hampaat	2, 71, 90
Syöttäjän hampaiden asennon säädin	1, 2, 71, 90

T

Taaksempelu/vahvistuspistot	40, 44
Taaksempelun/vahvistuspistojen näppäin	3, 40, 44
Tallennus	
hyötyompeleet	50
kirjontakuviot	166
koneen muisti	118, 166
koriste- ja kirjainompeleet	118
MY CUSTOM STITCH (omat pistokuviot)	207
ommelasetukset	50
tietokone	121, 169
USB-laitteet	120, 168
Tarvikelokero	3
Tarvikkeet	
koneen mukana toimitetut tarvikkeet	3
lisävarusteet	6
Tekniset tiedot	223
Tekstin asettelupainike	179, 185
Testipainike	204, 207
Tikkaus	75
Tilkkutyön suoraommel	68
Tilkkutyöt	61
Toimintonäppäimet	1, 3
Toistopainike	190, 193
Toistuvat kuviot	190
Tukimateriaali	138
Tuuletusaukko	1

U

USB-laitteet	
haku	123, 170
käytettävissä	116, 164
tallennus	120, 168
USB-liitäntäportti	
tietokoneelle	1, 121, 169
ulkoisille USB-muisteille	1, 120, 168
Useampaan suuntaan ompelu	93

V

Vanutikkaus	67
käsivarainen	71
laakaompeleilla	70
Verkkojohto	8
Vetoketjun ompelu	
keskitetty	94
sivuvetoketju	95
Vianetsintä	214
Virheilmoitukset	217
Virtakytkin	1, 8
Virtaliitäntä	1

Y

Yhden kuvion/jatkuvan ompelun painike	107
Ylälangan langoitus	
"Automaattisen langanpujotuksen" näppäimen avulla	25
kaksoisneulatila	29
langan pujotus käsin	27
lankarullan suojaverkon käyttäminen	31
pystysuoran lankatappin käyttäminen	31
Yläsyöttäjä	33
Ylliluottelu	60, 62, 63

