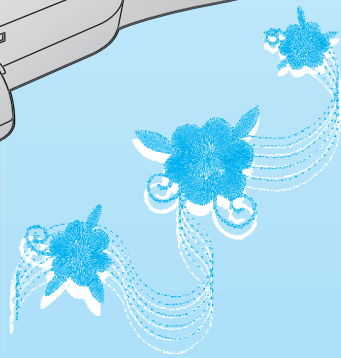
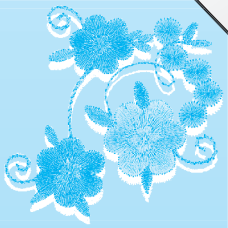
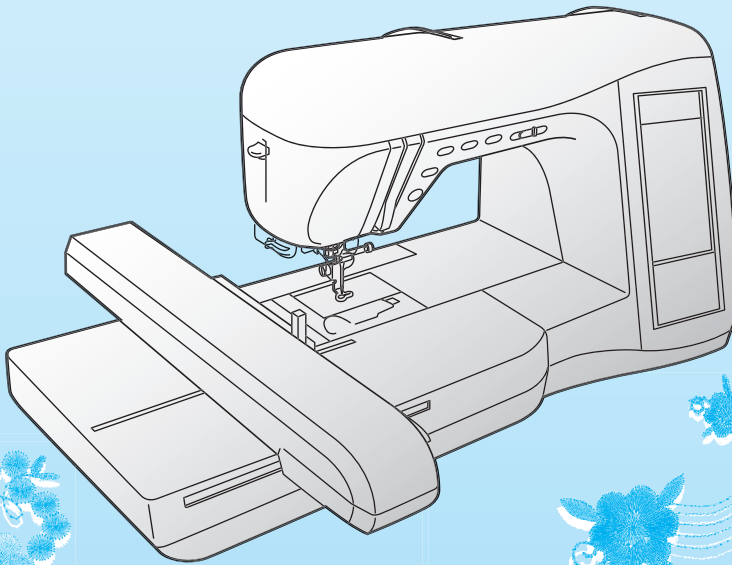


brother®

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 liitäntäjohto 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 vääntyä 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 LED-valoysikössä (valodiodi) on vikaa, se on vaihdettava valtuutetulla jälleenmyyjällä.

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 käytävissä 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 KUMPAKAAN 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 liitännöiden värimerkintöjä, menettele seuraavalla tavalla:

Sininen johto on kytkettävä liitännään, jossa on kirjainmerkintä "N" tai joka on väriltään musta tai sininen.

Ruskea johto on kytkettävä liitännään, jossa on kirjainmerkintä "L" tai joka on väriltään punainen tai ruskea.

ONNITTELUKSI 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, langannostajan vipuun, 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.

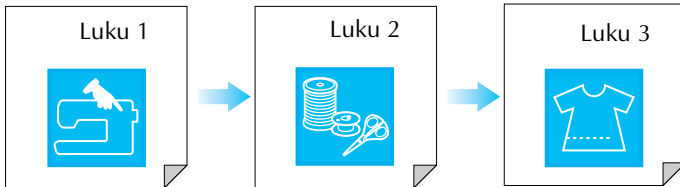
Tämän käyttöohjeen sisältöä ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

MITEN KÄYTÄT TÄTÄ OHJEKIRJAA

Luvuissa 1 ja 2 selostetaan vasta-alkajille tämän koneen ja ompelemisen perustoiminnot.

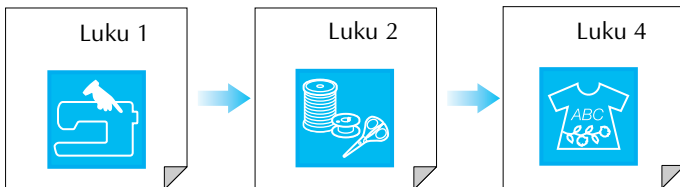
Hyötyompeleiden ompeleminen

Jatka lukuun 3, jossa opitaan, miten ommel valitaan ja eri ompeleita ommellaan.



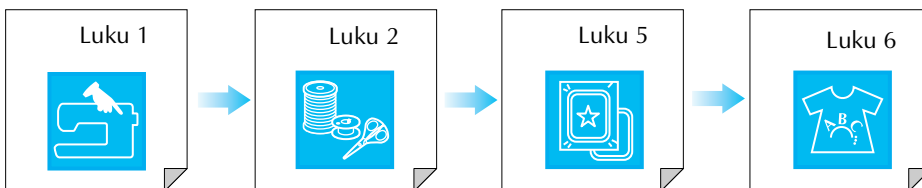
Kirjainmerkkien ja koristeompeleiden ompeleminen

Jatka lukuun 4, jossa opitaan perustoimintoja alkaen ompeleiden valitsemisesta aina niiden ompeluun. Opit lisäksi yhdistelemään, muokkaamaan ja kääntämään ompeleita peilikuvaksi sekä muuttamaan ompeleen kokoa ja tallentamaan yhdistelmäkuviota.



Kirjonta

Jatka lukuun 5, jossa opitaan kirjailun perustoiminnot alkaen kirjontakuvioiden valitsemisesta aina niiden ompeluun. Opit lisäksi muokkaamaan kuvioita niiden kiertämistä ja koon muuttamista varten sekä muita hyödyllisiä toimintoja ja tekniikkoja. Luvussa 6 opitaan lisää kuvion muokkaustoimintoja sekä ja yhdistelemään kuvioita.



- Toimenpiteissä kuvatut osat on korostettu sinisellä. Suorita toiminnot ja vertaa toimenpiteissä esitettyjä näyttöjä koneen näyttöjen kanssa.
- Jos sinulle tulee toimenpiteisiin liittyviä kysymyksiä koneen käytön aikana tai haluat lisätietoja jostakin toiminnosta, etsi kyseinen kohta ohjekirjan hakemistosta (sivulla 197) tai sisällysluettelosta.

SISÄLLYSLUETTELO

KONEEN OSAT JA TOIMINNOT	9
Kone	9
Neula ja paininjalka	10
Kirjontayksikkö	10
Toimintanäppäimet	11
Koneen mukana toimitetut tarvikkeet	11
Lisävarusteet	14

Luku 1 Alkuvalmistelut 15

VIRRRAN KYTKEMINEN KONEESEEN / KATKAISEMINEN KONEESTA	16
NESTEKIDENÄYTTÖ	17
Perusasetuspainikkeen käyttäminen	20
Käyttöohjeet-painikkeen käyttäminen	22
Ompeleen käyttökohdepainike	23
ALA-/YLÄLANGAN LANGOITTAMINEN	24
Puolaus	24
Puolan asettaminen	27
Alalangan nostaminen	27
Ylälangan pujotus	28
Kaksoisneulan käyttö	31
PAININJALAN VAIHTAMINEN	33
Paininjalan irrottaminen	33
Paininjalan kiinnittäminen	33
NEULAN VAIHTAMINEN	34

Luku 2 Ompeleen 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
OMMELASETUSTEN SÄÄTÄMINEN	42
Piston leveyden säätö	42
Piston pituuden säätö	42
Langan kireyden säätö	43
HYÖDYLLISIÄ TOIMINTOJA	43
Automaattiset vahvistuspistot	43
Langan automaattinen katkaisu	44
Näytön lukitseminen	45

Luku 3 Hyötyompeleet 47

HYÖTYOMPELEEN VALITSEMINEN	48
Ompeleen valinta	49
Ommelasetusten tallennus	49
Ommeltyypin valintanäppäimen käyttö	50
OMPELEIDEN OMPELU	51
Suorat ompeleet	51
Muotolaskokset	53
Poimuttaminen	54
Katesaumamat	54
Hiuslaskokset	55
Siksakompeleet	56
Joustavat siksakompeleet	57
Yliuottelu	58
Tilkkutyöt	62
Piilo-ompeleet	66
Applikointi	67
Simpukankuoriommel	68
Pykäreunaommel	68
Tikkaus	69

Smokkipoimutus	69
Liitosompelu	70
Kuminauhan ompelu	71
Revinnäinen	72
Napinläpi	74
Salpapistot	79
Napin ompelu	81
Pyöreän reiän ompelu	82
Useampaan suuntaan ompelu (suora ommel ja siksakommel)	83
Vetoketjun ompelu	84

Luku 4 Kirjainmerkit/koristeompeleet 87

OMPELEIDEN VALINTA	88
Koristeompeleiden / 7 mm koristeompeleiden/laakaompeleiden/ 7 mm laakaompeleiden/ ristipisto-ompeleiden/hyötykoristeompeleiden valinta	89
Kirjainmerkit	89
OMMELKUVIOIDEN OMPELU	91
Kauniin ompelutuloksen aikaan saaminen	91
Ompelun perusteet	91
Ompeleiden säätäminen	92
OMMELKUVIOIDEN MUOKKAUS	94
Kuvion koon muuttaminen	95
Kuvion pituuden muuttaminen (vain 7 mm:n laakaompeleet)	95
Peilikuvan luominen pystysuunnassa	95
Peilikuvan luominen vaakatasossa	95
Yhden kuvion/jatkuvan ompelun valitseminen	96
Pistojen tiheyden muuttaminen (vain laakaompeleet)	96
OMMELKUVIOIDEN YHDISTÄMINEN	97
Ennen kuvioiden yhdistämistä	97
Eri kuviovalikoimista valittujen ommelkuvioiden yhdistäminen	97
Erikokoisten ommelkuvioiden yhdistäminen	98
Erisuuntaisten ommelkuvioiden yhdistäminen	99
Eripituisten ommelkuvioiden yhdistäminen	100
Porrastettujen kuvioiden luominen (vain 7 mm:n laakaompeleet)	101
MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ	103
Pistotiedostojen turvallinen käsittely	103
Ommelkuvioiden tallentaminen koneen muistiin	103
Ommelkuvioiden tallentaminen tietokoneelle	105
Ommelkuvioiden hakeminen koneen muistista	106
Ommelkuvioiden hakeminen tietokoneelta	107

Luku 5 Kirjonta 109

ENNEN KIRJONNAN ALOITTAMISTA	110
Kirjontajalan "U" kiinnittäminen koneeseen	111
Kirjontayksikön kiinnitys	112
KIRJOTTAVAN KUVION VALINTA	114
Yksittäiset kuviot/kukkakuviot	115
Kirjainkuviot	116
Kehyskuviot	117
Kirjontakortit	118
Kirjontakuvioiden valitseminen koneen muistista / tietokoneelta	118
KIRJONTANÄYTTÖ	119
KANKAAN VALMISTELU	120
Tukimateriaalin kiinnittäminen kankaaseen	120
Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen	121

Pienten kankaiden ja kankaan reunojen kirjominen.....	123
KIRJONTAKEHYKSEN KIINNITYS	124
KUVION MUOKKAUS	125
Kirjontakehysnäytön muuttaminen	125
Kuvion paikan muuttaminen.....	125
Kuvion pyörittäminen	126
Kuvion koon muuttaminen	126
Peilikuvan luominen vaakatasossa.....	127
Pistojen tiheyden muuttaminen (vain kirjain- ja kehyskuviot).....	128
Yksittäisten kirjaimien värin muuttaminen	128
KUVION TARKISTAMINEN	129
Kirjontapaikan tarkistaminen	129
Kuvion esikatselu.....	130
KIRJOTTAVAN KUVION KIRJONTA	131
Kauniin kirjontatuloksen aikaan saaminen.....	131
Kirjottavan kuvion kirjonta	132
Applikoitokuvioiden kirjonta	133
Jos puolasta loppuu lanka.....	134
Jos lanka katkeaa kesken ompelun.....	135
Uudelleen alusta aloittaminen	136
Langan kireyden säätö.....	136
Langan automaattinen katkaisu.....	137
Kirjontanopeuden muuttaminen	138
Käytettävän kirjontalangan valinta	138
MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ	140
Kirjontakuviotiedostojen turvallinen käsittely.....	140
Kirjontakuvioiden tallentaminen koneen muistiin	141
Kirjontakuvioiden tallentaminen tietokoneelle.....	142
Kuvioiden hakeminen koneen muistista.....	143
Kuvioiden hakeminen tietokoneelta.....	144
KIRJONNAN KÄYTTÖKOHTTEITA	146
Applikointi kehyskuvion avulla (1).....	146
Applikointi kehyskuvion avulla (2).....	147
Luku 6 Kirjonnän muokkaus	149
KÄYTETTÄVISSÄ OLEVAT MUOKKAUSTOIMINNOT	150
MUOKATTAVIEN KUVIOIDEN VALINTA	151
Yksittäisten kuvioiden/kukkakuvioiden/kehyskuvioiden valinta	151
Kirjainkuviot.....	152
KUVIOIDEN MUOKKAUS	154
Kuvion siirtäminen	155
Kuvion pyörittäminen	155
Kuvion koon muuttaminen	156
Kuvion poistaminen.....	156
Kirjainkuvion asettelun muuttaminen	157
Kirjainvälin muuttaminen	157
Kuvion kunkin kirjaimen värin muuttaminen	158
Muokkauksen jälkeen.....	158
KUVIOIDEN YHDISTELY	159
Yhdistelmäkuvioiden muokkaus	159
Yhdistelmäkuvioiden ompelu	162
MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ	162
Luku 7 MY CUSTOM STITCH (OMAN PISTOKUVION SUUNNITTELU) 163	
OMAN PISTOKUVION SUUNNITTELU	164
KUVIOTIETOJEN OHJELMOINTI.....	166
TALLENNETTUIJEN OMIEN PISTOKUVIOIDEN KÄYTTÖ	171
Omien pistokuvioiden tallentaminen koneen muistiin	171

Omien pistokuvioiden tallentaminen tietokoneelle.....	172
Omien pistokuvioiden hakeminen koneen muistista	173
Omien pistokuvioiden hakeminen tietokoneelta	173

Luku 8 Liite 175

PUHDISTUS JA HUOLTO	176
Nestekidenäytön puhdistaminen.....	176
Koneen ulkopinnan puhdistaminen	176
Sukkulapesän puhdistaminen	176
NÄYTÖN SÄÄTÄMINEN	178
Näyttö on vaikealukuinen.....	178
Kosketuspaneelissa on toimintahäiriö	178
VIANETSINTÄ	180
VIRHEILMOITUKSET	183
TEKNISET TIEDOT	188
KONEEN OHJELMISTON PÄIVITTÄMINEN	189
OMMELASETUSTEN TAULUKKO	191
HAKEMISTO	197



1



2



3



4



5



6



7

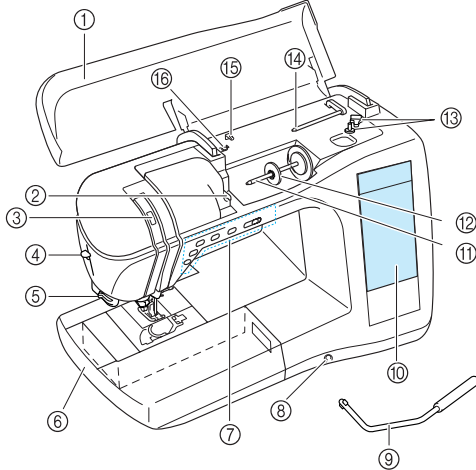


8

KONEEN OSAT JA TOIMINNOT

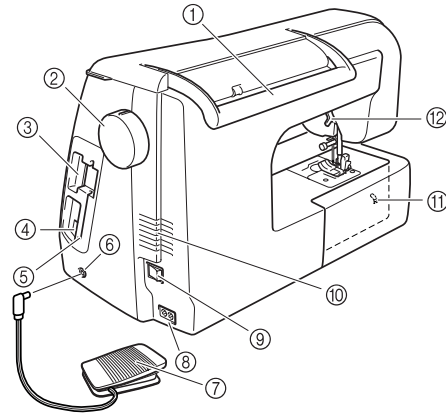
Kone

■ Kone edestä



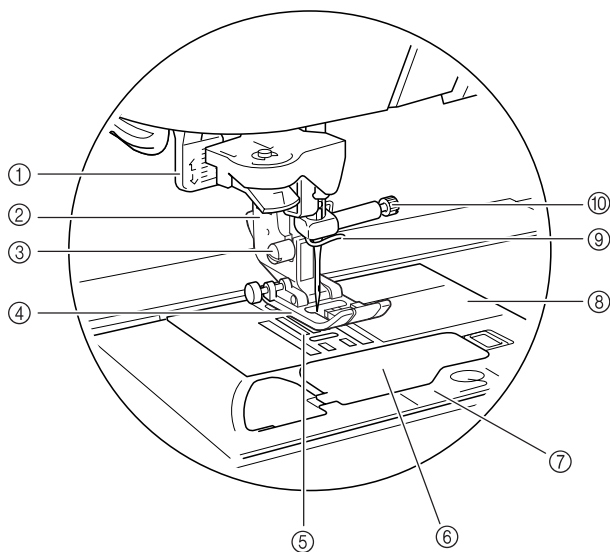
- ① **Kansi**
Avaa kansi, kun haluat pujottaa langan koneeseen ja puolata.
- ② **Langanohjainlevy**
Kun pujotat ylälankaa, vie lanka langanohjainlevyn ympäri.
- ③ **Langannostajan tarkistusikkuna**
Tarkista langannostajan asento ikkunasta.
- ④ **Neulan langoitusvipu**
Neulan langoitusvivulla lanka voidaan pujottaa neulansilmään automaattisesti.
- ⑤ **Langankatkaisija**
Katkaise lanka langankatkaisijalla.
- ⑥ **Aputaso, jossa tarvikelokero**
Säilytä paininjalkoja ja puolia aputason tarvikelokerossa. Irrota aputaso ommellessasi lieriömäisiä kappaleita, kuten hihansuita.
- ⑦ **Toimintinäppäimet (viisi näppäintä) ja ompelunopeuden säädin**
Näillä näppäimillä suoritetaan eri toimintoja, kuten aloitetaan ompelu ja nostetaan tai lasketaan neula. Säädä ompelunopeutta ompelunopeuden säätimellä ommellessasi hyötyompeleita.
- ⑧ **Polvinostimen aukko**
Kiinnitä polvinostin aukkoon.
- ⑨ **Polvinostin**
Nosta ja laske paininjalka polvinostimella.
- ⑩ **Nestekidenäyttö**
Nestekidenäytössä näytetään ja muokataan ompeluasetuksia. Siinä näkyvät myös ohjeet koneen käyttöön sekä virheilmoitukset.
- ⑪ **Lankatappi**
Aseta lankarulla lankatappiin.
- ⑫ **Lankarullan pidike**
Lankarullan pidike pitää lankarullaa paikallaan.
- ⑬ **Puolauslaite**
Käytä puolauslaitetta alalangan puolaukseen.
- ⑭ **Lisälankatappi**
Tällä lankatapilla lanka puolataan ompelun aikana tai sen avulla ommellaan kaksoisneulalla.
- ⑮ **Langanohjain**
Kun puolaat, vie lanka tämän langanohjaimen ympäri.
- ⑯ **Puolauksessa käytettävä langanohjain**
Kun puolaat, vie lanka tämän langanohjaimen ympäri.

■ Kone sivusta ja takaa



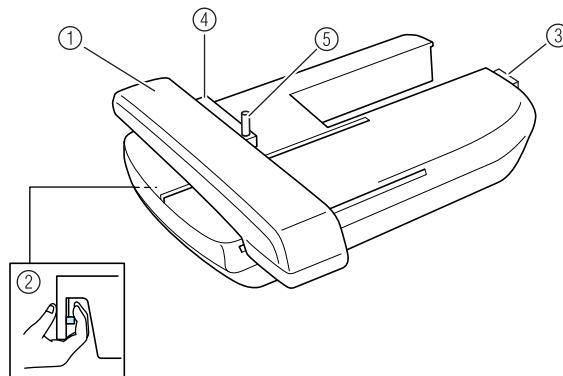
- ① **Kahva**
Kanna konetta tästä kahvasta, kun haluat siirtää sitä.
- ② **Käsipyörä**
Ompele yksi ommel tai nosta ja laske neula kääntämällä käsipyörää itseäsi kohti.
- ③ **Kirjontakorttipaikka**
Työnnä kirjontakortit (myydään erikseen) kirjontakorttipaikkaan.
- ④ **USB-liitäntä**
Kytke koneeseen USB-kaapeli, kun haluat yhdistää siihen tietokoneen.
- ⑤ **Kosketuskynän pidike**
Säilytä kosketuskynää sen pidikkeessä, kun et käytä sitä.
- ⑥ **Jalkasäätimen liitäntä**
Liitä jalkasäätimen johdon päässä oleva pistotulppa jalkasäätimen liitäntään.
- ⑦ **Jalkasäädin**
Säädä koneen nopeutta painamalla jalkasäädintä.
- ⑧ **Virtaliitäntä**
Työnnä verkkojohto virtaliitäntään.
- ⑨ **Virtakytkin**
Virtakytkimen avulla koneeseen kytketään ja siitä katkaistaan virta.
- ⑩ **Tuuletusaukko**
Älä peitä tuuletusaukkoa koneen käytön aikana.
- ⑪ **Syöttäjän hampaiden asennon säädin**
Laske syöttäjän hampaat syöttäjän hampaiden asennon säätimellä.
- ⑫ **Paininjalan nostovipu**
Tällä vivulla paininjalka nostetaan ylös ja lasketaan alas.

Neula ja paininjalka



- ① **Napinläven mittaja**
Laske napinläven mittaja, kun ompelet napinläpiä ja salpapistoja.
- ② **Paininjalan runko-osa**
Paininjalka kiinnitetään paininjalan runko-osaan.
- ③ **Paininjalan runko-osan ruuvi**
Paininjalan runko-osan ruuvi pitää paininjalan runko-osan paikallaan.
- ④ **Paininjalka**
Ompelun aikana paininjalka painaa tasaisesti kangasta. Kiinnitä oikea paininjalka valitun ommeltyypin mukaan.
- ⑤ **Syöttäjän hampaat**
Syöttäjän hampaat syöttävät kangasta ompelusuuntaan.
- ⑥ **Puolakotelon kansi**
Avaa puolakotelon kansi puolan asettamiseksi paikalleen.
- ⑦ **Pistolevyn kansi**
Irrota pistolevyn kansi puhdistaessasi puolakoteloa ja sukkulapesää.
- ⑧ **Pistolevy**
Pistolevyyn on merkitty mitta-asteikko suorien saumojen ompelamista varten.
- ⑨ **Neulatangon langanohjain**
Vie ylälanka neulatangon langanohjaimen taakse.
- ⑩ **Neulan kiinnitysruuvi**
Neulan kiinnitysruuvi pitää neulaa paikallaan.

Kirjontayksikkö

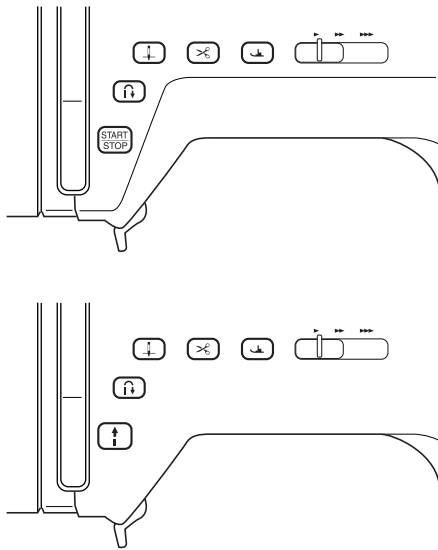


- ① **Kirjontavarsi**
Kirjontavarsi liikuttaa kirjontakehystä automaattisesti kirjonnin aikana.
- ② **Vapautuspainike (kirjontayksikön alla)**
Irrota kirjontayksikkö painamalla vapautuspainiketta.
- ③ **Kirjontayksikön liitin**
Kiinnitä kirjontayksikkö paikalleen työntämällä kirjontayksikön liitin liitäntäporttiin.
- ④ **Kirjontakehyksen pidin**
Kiinnitä kirjontakehys kirjontakehyksen pitimeen, jotta kehys pysyy paikallaan.
- ⑤ **Kirjontakehyksen kiinnitysvipu**
Käännä kirjontakehyksen kiinnitysvipu alas varmistaaksesi kirjontakehyksen kiinnityksen.

⚠️ MUISTUTUS

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

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 lopettaa ompelamisen. Tähän näppäimeen syttyy eri valo riippuen ompelukoneen toimintatilasta.

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 tätä näppäintä painetaan, kone ompelee 3–5 pistoa paikallaan ja pysähtyy sitten automaattisesti. Suorissa ja siksakompeleissa, joissa käytetään taakseompelupistoja, kone ompelee taaksepäin (vastakkaiseen suuntaan) hitaasti vain, kun taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä pidetään painettuna.

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 tätä 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

Säädä ompelunopeutta siirtämällä ompelunopeuden säädintä oikealle tai vasemmalle. Siirrä säädintä vasemmalle, jos haluat ommella hitaasti. Siirrä säädintä oikealle, jos haluat ommella nopeasti.

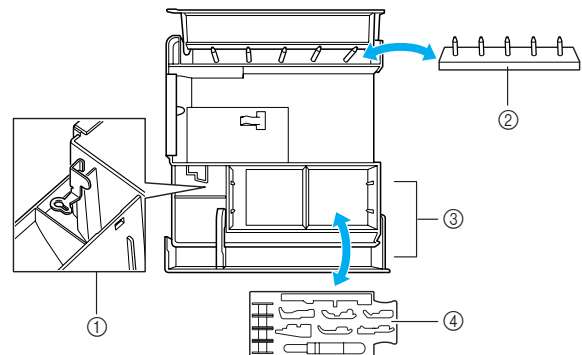
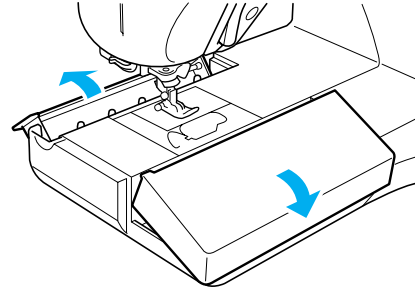
Vasta-alkajien tulee ommella hitaasti, kunnes he ovat tutustuneet koneeseen paremmin.

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

Tarvikkeita säilytetään aputason sisällä. Avaa aputaso alla olevien kuvien mukaisesti.



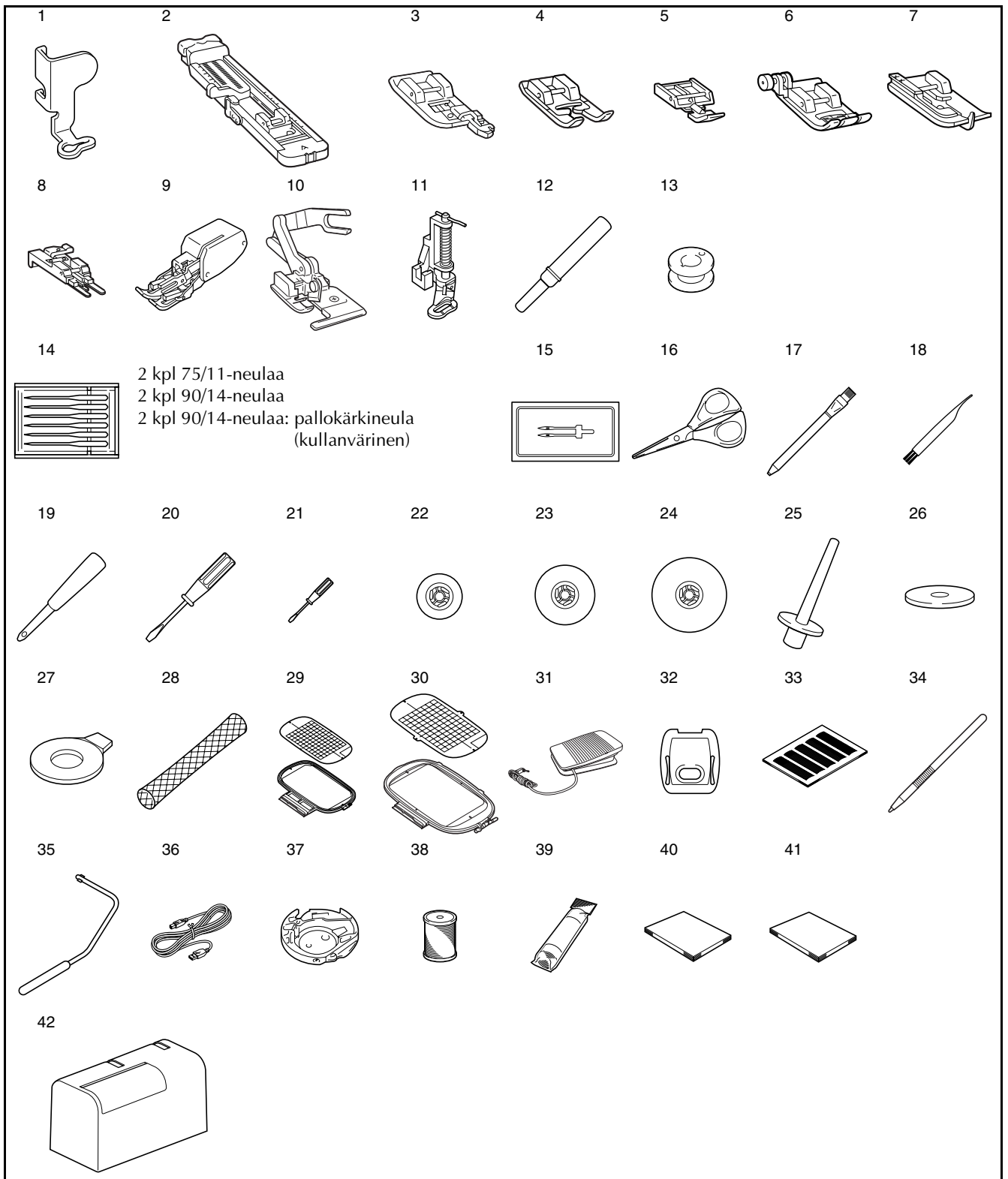
① Kirjontajalan "U" säilytyspaikka

② Puolateline (Säilytä puolia tapeissa.)

③ Säilytystila

④ Paininjalkojen säilytyslokero

(Säilytä täällä paininjalkoja, joissa on merkintä A, G, I, J, M, N tai R.)

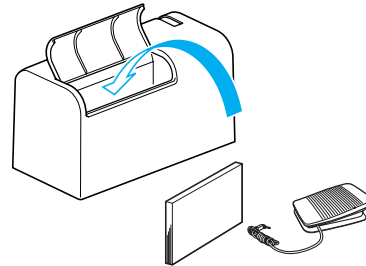


Nro	Osan nimi	Tuotekoodi
1	Kirjontajalka "U"	XD0313-051
2	Napinläprijalka "A"	X57789-151
3	Yliuottelujalka "G"	XC3098-051
4	Koristeommeljalka "N"	X53840-351
5	Vetoketjijalka "I"	X59370-051
6	Siksakpaininjalka "J" (koneessa)	XC3021-051
7	Piilo-ommeljalka "R"	X56409-051
8	Napinompelujalka "M"	130489-001
9	Yläsyöttäjä	F033N:XC2214-102
10	Leikkuri	F054:XC3879-002
11	Vanutikkausjalka	F005N:XC1948-002
12	Ratkoja	X54243-051
13	Puola × 10	SFB:XA5539-151
14	Neulapakkaus	X58358-051
15	Kaksoisneula	X59296-151
16	Sakset	XC1807-121
17	Liitukynä	184944-001
18	Puhdistusharja	X59476-051
19	Lävistäjä	135793-001
20	Ruuvitaltta (suuri)	XC8349-051
21	Ruuvitaltta (pieni)	X55468-051
22	Lankarullan pidike (pieni)	130013-154
23	Lankarullan pidike (keskikokoinen) × 2	X55260-153
24	Lankarullan pidike (suuri)	130012-054
25	Pystysuora lankatappi	XC8619-051
26	Lankarullan pehmustehuopa	X57045-051
27	Pyörölevyn muotoinen ruuvitaltta	XC1074-051
28	Lankarullan suojaverkko	XA5523-050
29	Kirjontakehyspakkaus (suuri) 18 cm (k) × 13 cm (l) (7 tuumaa (k) × 5 tuumaa (l))	EF75:XC8481-052
30	Kirjontakehyspakkaus (erittäin suuri) 26 cm (k) × 16 cm (l) (10 1/4 tuumaa (k) × 6 1/4 tuumaa (l))	EF81:XC9763-052
31	Jalkasäädin	XD0501-021 (EU-alue) XC8816-021 (muut alueet)
32	Kirjonnassa käytettävä syöttäjän peitelevy	XA9939-051
33	Ruutuarkkisarja	GS3:X81277-050
34	Kosketuskynä	XA9940-051
35	Polvinostin	XA6941-052
36	USB-kaapeli	XD0745-051
37	Toinen puolakotelo (vaaleanpunainen merkki) (Katso sivu 131.)	XC8167-251
38	Kirjonnalanalanka	EBT-CEN:X81164-001
39	Tukimateriaali	BM3:X81175-101
40	Käyttöohje	XD0550-051
41	Pikaopas	XD1487-051
42	Suojakotelo	XD1552-051

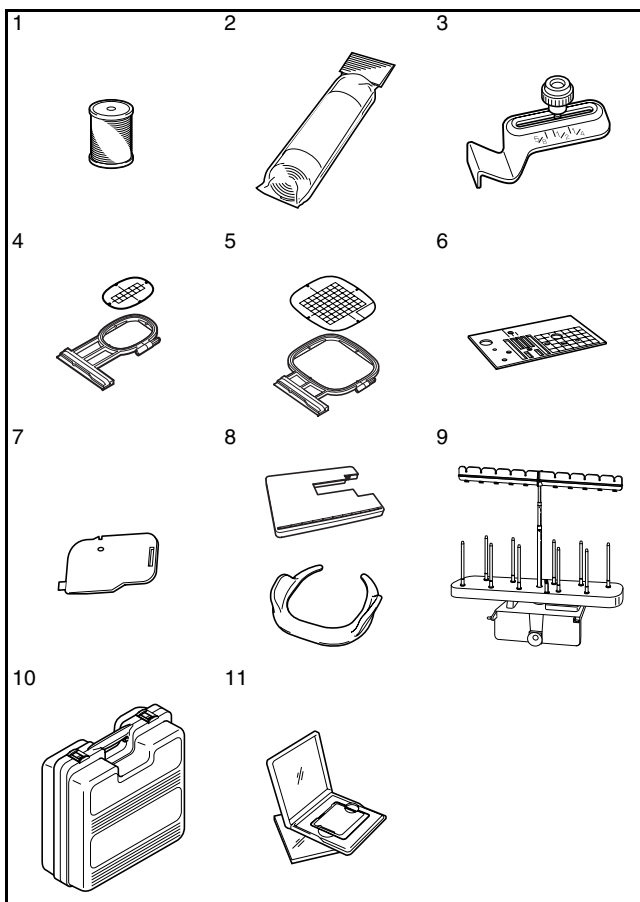


Huomautus

- Käytä aina tarvikkeita, jotka on tarkoitettu tätä konetta varten.
- Paininjalan runko-osan ruuvi on saatavilla valtuutetulta jälleenmyyjältä (tuotekoodi XA4813-051).
- Voit säilyttää tätä käyttöopasta ja jalkasäädintä koneen suojakotelossa.



Lisävarusteet



Nro	Osan nimi	Tuotekoodi
1	Kirjonnan alalanka (valkoinen)	EBT-CEN:X81164-001
	Kirjonnan alalanka (musta)	EBT-CEBN:XC5520-001
2	Tukimateriaali	BM3:X81175-101
	Vesiliukoinen tukimateriaali	BM4:X81267-101
3	Kankaan reunanohjain	SG1:XC8483-05
4	Kirjontakehyspakkaus (pieni) 2 cm (k) × 6 cm (l) (1 tuuma (k) × 2-1/2 tuumaa (l))	EF73:XC8479-052
5	Kirjontakehyspakkaus (keskikokoinen) 10 cm (k) × 10 cm (l) (4 tuumaa (k) × 4 tuumaa (l))	EF74:XC8480-052
6	Suoran ompeleen pistolevy	SNP01:XD0606-052
7	Puolaketelon kansi nyörin ohjaimella (yksireikäinen)	XC8449-051
8	Suuri aputaso ja yksiosainen kirjontakehys	TFM2:XC8645-052
9	Lankarullateline	TS2:XC9655-052
10	Kirjontayksikön kantolaukku	D6EUC:XC9862-052
11	Kirjontakortti	



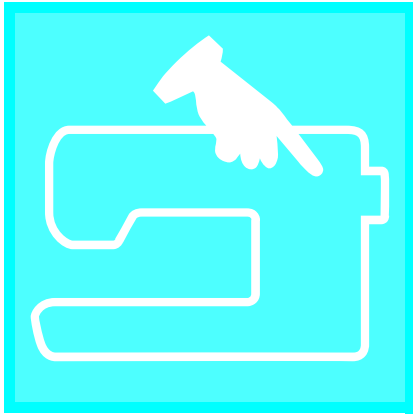
Huomautus

- Kaikki tekniset tiedot pitävät paikkansa painatushetkellä.
- Huomaa, että teknisiä tietoja saatetaan muuttaa ilman ilmoitusta.



Vinkki

- Ulkomailta ostetut kirjontakortit eivät välttämättä toimi omassa koneessasi.
- Valtuutetulta jälleenmyyjältäsi saat täydellisen luettelon kaikista koneeseesi tarjolla olevista lisätarvikkeista.



Luku 1

Alkuvalmistelut

VIRRRAN KYTKEMINEN KONEESEEN / KATKAISEMINEN KONEESTA.....	16
NESTEKIDENÄYTTÖ.....	17
■ Näytön turvallinen käsittely	17
■ Näytön painikkeiden toiminnot.....	18
Perusasetuspainikkeen käyttäminen	20
Käyttöohjeet-painikkeen käyttäminen	22
■ Osa-alueet ja niiden sisältö.....	22
Ompeleen käyttökohdepainike.....	23
ALA-/YLÄLANGAN LANGOITTAMINEN.....	24
Puolaus.....	24
■ Lisälankatapin käyttäminen	24
■ Alalangan puolaus lankatapin avulla	26
Puolan asettaminen	27
Alalangan nostaminen	27
Ylälangan pujotus.....	28
Kaksoisneulan käyttö.....	31
PAININJALAN VAIHTAMINEN	33
Paininjalan irrottaminen.....	33
Paininjalan kiinnittäminen.....	33
NEULAN VAIHTAMINEN	34
■ Neulan tarkistaminen	34
■ Tietoja neuloista	36
■ Kankaiden/lankojen/neulojen yhdistelmät.....	36

VIRRAN KYTKEMINEN KONEESEEN / KATKAISEMINEN KONEESTA

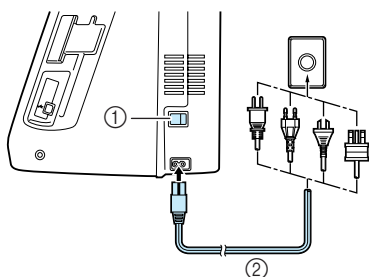
⚠ VAROITUS

- 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

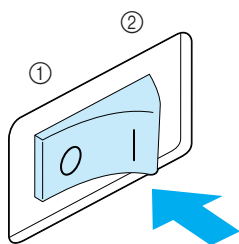
- Älä käytä jatkojohtoja tai monipistokkeisia jakorasioita, joihin on liitetty useita sähkölaitteita. Se voi aiheuttaa palo- tai sähköiskuvaaran.
- Älä koske pistotulppaan märin käsin. Sähköiskuvaara.
- Katkaise koneesta aina virta ensin virtakytkimestä ja irrota pistotulppa vasta sen jälkeen pistorasiasta. 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 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

■ Näytön turvallinen käsittely

- Kosketa näyttöä vain sormella tai koneen mukana toimitetulla kosketuskynällä. Älä käytä tavallista kynää, ruuvitalttaa tai muita kovia tai teräviä esineitä. Älä myöskään paina näyttöä voimakkaasti, sillä se voi vaurioitua.
- Koko näyttö tai osa siitä saattaa toisinaan näyttää tummemmalta tai vaaleammalta ympäristön lämpötilasta tai muista ympäristön muutoksista johtuen. Tämä ei ole merkki toimintahäiriöstä. Jos näyttöä on vaikea lukea, voit säätää sen kirkkautta (katso sivu 21).
- Näyttö saattaa olla tumma, kun koneeseen on juuri kytketty virta. Tämä on ominaista taustavalolle eikä merkki toimintahäiriöstä. Näytön kirkkaus saavuttaa normaalin tason noin 10 minuutin kuluttua.
- Jos katsot näyttöä sivulta, värit saattavat näyttää vääristyneiltä tai näyttöä on ehkä vaikea erottaa. Tämä on ominaista näytölle eikä merkki toimintahäiriöstä. Istu suoraan näytön edessä käyttäessäsi sitä.

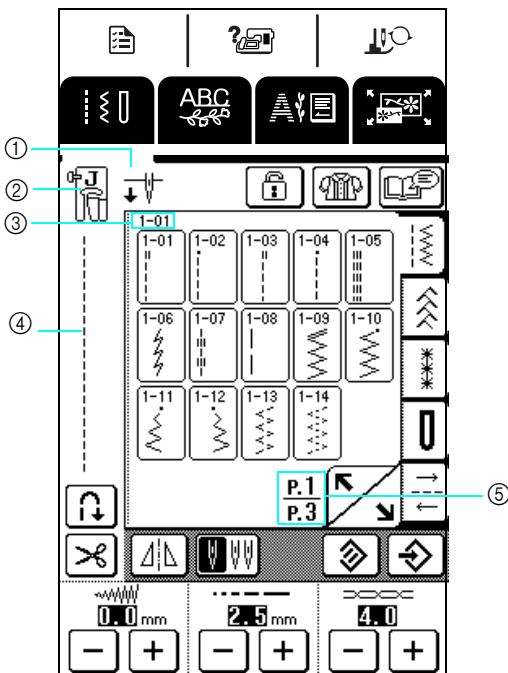
Kun koneeseen kytketään virta, avausnäyttö tulee esille. Ompelukoneen asetuksia voidaan muuttaa siten, ettei avausnäyttö tule esille (katso sivu 21). Mallista riippuen aloitusnäyttö ei välttämättä tule näkyviin, vaikka niin olisi määritetty ompelukoneen asetuksissa.

Paina näyttöä kevyesti sormella. Kone valitsee asetuksista riippuen automaattisesti joko "1-01 suora ommel (vasemmalla)" tai "1-03 suora ommel (keskellä)" (katso sivu 20).



Huomautus

Avausnäytön ilmestymiseen saattaa kulua hetki. Tämä ei ole merkki toimintahäiriöstä.



- 1 Osoittaa, onko asetuksena tavallinen neula vai kaksoisneula ja mikä neulan asento on koneen ollessa pysäytettynä. Neulan asento voidaan asettaa (katso sivu 20).

Tavallinen neula



Tavallinen neula
alhaalla



Tavallinen neula
ylhäällä

Kaksoisneula




Kaksoisneula
alhaalla

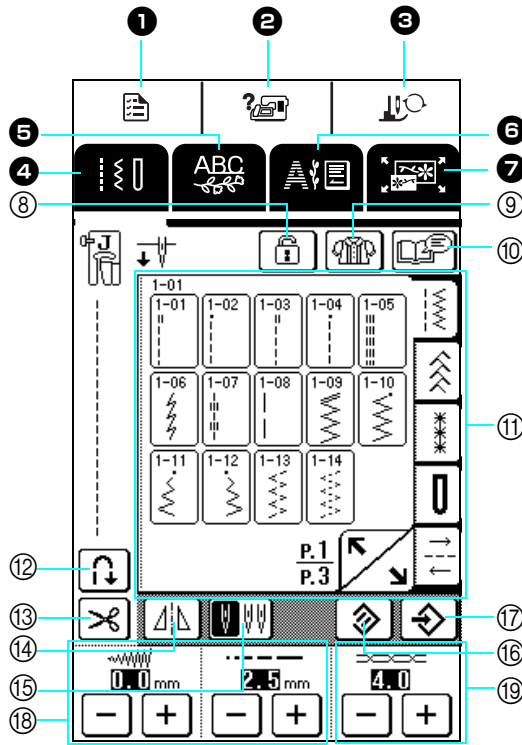


Kaksoisneula
ylhäällä


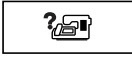





- 2 Paininjalan tunnus
Kiinnitä tässä ilmoitettu paininjalka ennen ompelun aloittamista.
- 3 Näyttää valitun ompeleen numeron (vain hyötyompeleet).
- 4 Näyttää valitun ompeleen esikatselukuvan.
- 5 Näyttää nykyisen sivun numeron ja saatavilla olevien sivujen lukumäärän.

Näytön painikkeiden toiminnot








Vaihda nykyistä näyttöä painamalla jotakin näytön yläosan () painiketta sormella tai kosketuskynällä.



Ohjauspaneeli

Nro	Näppäin	Nimi	Toiminto	Sivu
1		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.	20
2		Käyttöohjeet-painike	Paina tätä painiketta, kun haluat nähdä ylälangan pujotuksen, puolauksen tai paininjalan vaihdon ohjeita tai muita koneen toimintaan liittyviä ohjeita.	22
3		Paininjalan/neulan vaihtopainike	Paina tätä painiketta, kun vaihdat neulaa tai paininjalkaa. Tämän painikkeen painaminen lukitsee kaikki muut painikkeet ja toimintanäppäimet, jotta koneen muita osia voidaan vaihtaa turvallisesti. Avaa painikkeiden ja näppäimien lukitus painamalla tätä painiketta uudelleen. Kun näytössä on toimintoja, paininjalan/neulan vaihtotilan näyttöä ei näytetä.	33, 34
4		Hyötyommelpainike	Paina tätä painiketta, kun haluat valita suoran ompeleen, siksakompeleen, napinläven, piilo-ompeleen tai muun vaatteiden ompelussa yleensä käytettävän ompeleen (hyötyompeleen).	48
5		Kirjainmerkki-/koristeommelpainike	Paina tätä painiketta, kun haluat valita kirjainmerkki tai koristeompeleen.	88
6		Kirjontapainike	Paina tätä painiketta, kun haluat kirjoa.	114
7		Kirjonnan muokkauspainike	Paina tätä painiketta, kun haluat yhdistellä kirjontakuviota. Muokkaamalla kirjontakuviota voit luoda omia logoja ja kangasmerkkejä.	151

Näyttö


Nro	Näppäin	Nimi	Toiminto	Sivu
⑧		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.	45
⑨		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.	50
⑩		Ompeleen käyttökohdepainike	Paina tätä painiketta, kun haluat nähdä, miten valittua ommelta voidaan käyttää.	23
⑪		Ompeleen valintanäyttö	Paina haluamasi ompeleen painiketta. Vaihda ompeleen valintanäyttöä painamalla jotakin näistä painikkeista:  .	48
⑫		Automaattisten vahvistuspistojen painike	Tätä painiketta painamalla valitset automaattisten vahvistuspistojen (taakseompelun) asetuksen. Jos valitset tämän asetuksen ennen ompelun aloittamista, kone ompelaa vahvistuspistot automaattisesti ompeleen aloitus- ja lopetuskohdassa (tai valitusta ompeleesta riippuen, taaksepäin). Paina tätä painiketta uudelleen, kun haluat peruuttaa asetuksen.	43
⑬		Langan automaattisen katkaisun painike	Tätä painiketta painamalla valitset langan automaattisen katkaisun. Jos valitset tämän asetuksen ennen ompelun aloittamista, kone ompelaa vahvistuspistot (tai taaksepäin, ompeleesta riippuen) automaattisesti ja katkaisee langat, kun taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta painetaan. Paina tätä painiketta uudelleen, kun haluat peruuttaa asetuksen.	44
⑭		Peilikuvapainike	Vaihda valittu ommel peilikuvaksi painamalla tätä painiketta. <ul style="list-style-type: none"> Jos painike näkyy muodossa , sitä ei voi käyttää. 	49
⑮		Neulan toimintatilan valintapainike (tavallinen neula/ kaksoisneula)	Ennen kuin aloitat ompelun kaksoisneulalla, valitse kaksoisneulaompelun asetus painamalla tätä painiketta. Joka kerta, kun painiketta painetaan, asetus vaihtuu tavallisesta neulasta kaksoisneulaan ja päinvastoin. <ul style="list-style-type: none"> Jos painike näkyy muodossa , sitä ei voi käyttää. 	31
⑯		Alkuperäisasetusten palautuspainike	Paina tätä painiketta, kun haluat palauttaa valitsemasi ompeleen tallennetut asetukset takaisin alkuperäisasetuksiin.	49
⑰		Manuaalinen muistipainike	Muuta ompeleen asetuksia (piston leveys ja piston pituus, langan kireys, langan automaattinen katkaisu, automaattiset vahvistuspistot jne.) ja tallenna ne painamalla tätä painiketta.	49
⑱		Piston leveyden ja pituuden painikkeet	Näyttää valitun ompeleen piston leveyden ja pituuden asetukset. Paina  tai  , kun haluat säätää piston leveyden tai pituuden asetuksia. <ul style="list-style-type: none"> Jos näytössä näkyy  mm, asetusta ei voi säätää. 	42
⑲		Langan kireyden painikkeet	Näyttää valitun ompeleen langankireysasetuksen. Langan kireys säätyy yleensä automaattisesti. Säädä langan kireysasetusta painamalla  tai  .	43

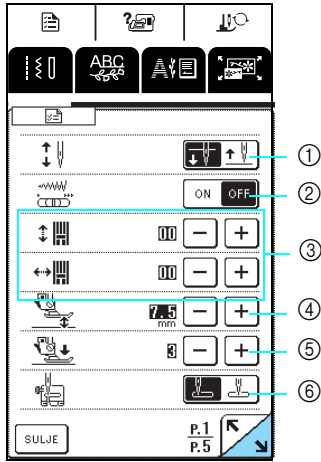


1

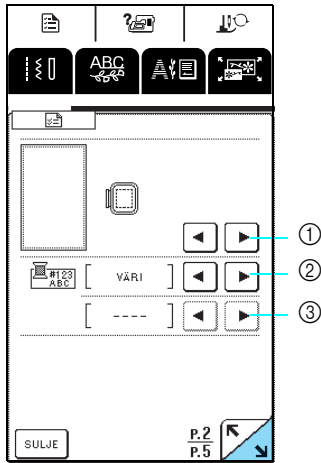
Alkuvalmistelu

Perusasetuspainikkeen käyttäminen

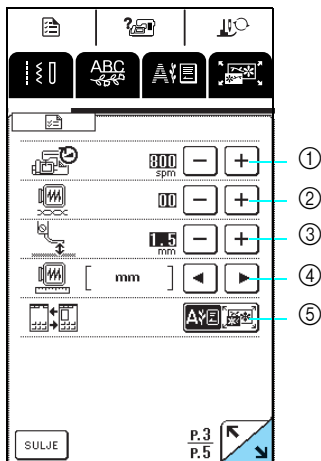
Paina  , kun haluat muuttaa neulan pysähtymisasentoa, ottaa äänimerkin käyttöön tai poistaa sen käytöstä, säätää kuviota tai näyttöä tai muuttaa koneen muita perusasetuksia.



* Näytä seuraava sivu painamalla .



* Näytä seuraava sivu painamalla .

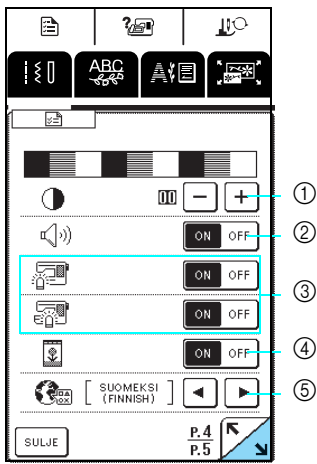


* Näytä seuraava sivu painamalla .

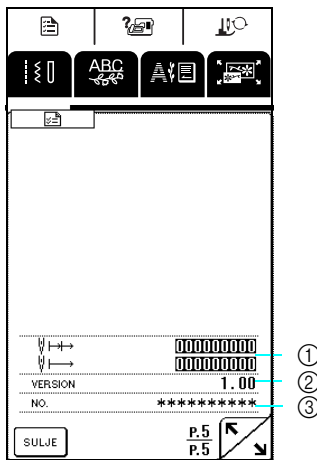
- ① Valitse, jääkö neula ala- vai yläasentoon, kun kone pysäytetään.
- ② Valitse, käytetäänkö ompelunopeuden säädintä ompelunopeuden vai ompeleen leveyden säätämiseen (katso sivu 64).
- ③ Säädä kirjainmerkki- tai koristeompeleita (katso sivu 92).
- ④ Säädä paininjalan korkeutta (säädä silloin, kun paininjala on nostettu ylös) (katso sivu 41).
- ⑤ Säädä paininjalan painetta välillä 1 (heikko) - 4 (voimakas).
* Mitä korkeampi luku on, sitä suurempi on paine. Aseta paine tavallisessa ompelussa arvoon 3.
- ⑥ Valitse, onko koneen automaattinen hyötyommel, jota käytetään koneen käynnistyessä, "1-01 suora ommel (vasemmalla)" vai "1-03 suora ommel (keskellä)".

- ① Valitse jokin viidestä eri kirjontakehysnäytöstä (katso sivu 125).
- ② Valitse, näytetäänkö kirjontanäytön lankaväriä näyttöä langan värin nimi, langan värin numero vai ompeluaika (katso sivu 138).
- ③ Valitse jokin käytettävissä olevista lankamerkeistä, kun valitset kirjontanäytön lankaväriä näyttöä langan värin numeron (katso sivu 138).


- ① Säädä kirjonnin enimmäisnopeutta.
- ② Säädä langan kireys kirjontaa varten.
- ③ Säädä kirjontajalan "U" korkeutta (katso sivu 120).
- ④ Valitse mittayksiköt (millimetrit/tuumat), joita käytetään-, näyttäessä kirjontakuvioiden etäisyyksiä ja kokoja.
- ⑤ Valitse aloitusnäyttö (kirjonta / kirjonnin muokkaus), joka näytetään, kun kirjontayksikkö on asennettuna.






* Näytä seuraava sivu painamalla .



① Säädä näytön tummuutta.

* Vaalenna näyttöä painamalla .

* Tummenna näyttöä painamalla .

Säädä tummuutta siten, että kontrasti sävyjen  ja  välillä on selkeä.

② Ota äänimerkki käyttöön tai poista se käytöstä.

③ Kytke neula- ja työkentelyalueen valot päälle tai pois päältä.

④ Valitse, näytetäänkö avausnäyttö, kun koneeseen kytketään virta.

⑤ Valitse jokin 13 kielestä:

[englanti], [saksa], [ranska], [italia], [hollanti], [espanja], [japani], [tanska], [norja], [suomi], [ruotsi], [portugali] ja [venäjä].

① Näyttää koneella kirjottujen pistojen määrän.

Huoltolaskuri on muistutus siitä, että kone on vietävä huollettavaksi säännöllisesti. (Pyydä lisätietoja valtuutetulta jälleenmyyjältä.)

② Näyttää koneeseen asennetun ohjelmistoversion.

③ Näyttää tämän koneen tunnusnumeron.



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 189).




1

























Alkuvaihe

Käyttöohjeet-painikkeen käyttäminen

Koneen perustoiminnot ja käyttöoppaan sisältöön perustuvat muut tiedot on tallennettu koneeseen.

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

■ Osa-alueet ja niiden sisältö


Koneen osat ja toiminnot	Ompelun perusteet	Vianetsintä
<div data-bbox="229 465 517 837"> </div> <ul style="list-style-type: none">  Paininjalan nostovipu  Ompelunopeuden säädin  Käsipyörä  Syöttäjän hampaiden asennon säädin  Aputaso, jossa tarvikelokero  Polvinostin  Jalkasäädin 	<div data-bbox="676 465 963 837"> </div> <ul style="list-style-type: none">  Ylälangan pujotus  Puolaus  Neulan vaihtaminen  Paininjalan vaihtaminen  Puolan asentaminen 	<div data-bbox="1123 465 1410 837"> </div>
Tärkeimmät näppäimet	Kirjonnan perustoiminnot	Huolto
<div data-bbox="229 1296 517 1668"> </div> <ul style="list-style-type: none">  Langankatkaisunäppäin  Paininjalan nostovivun näppäin  Aloitus-lopetusnäppäin  Taakseompelun/vahvistuspistojen näppäin  Neula-asennon näppäin 	<div data-bbox="676 1296 963 1668"> </div> <ul style="list-style-type: none">  Siilitettävän tukimateriaalin kiinnittäminen kankaaseen  Kankaan asettaminen kehukseen  Kirjontakehysten kiinnittäminen  Kirjontayksikön kiinnittäminen  Kirjontajalan "U" kiinnittäminen  Oikean tukimateriaalin käyttäminen 	<div data-bbox="1123 1296 1410 1668"> </div> <ul style="list-style-type: none">  Sukkulapesän ja puolakotelon puhdistaminen

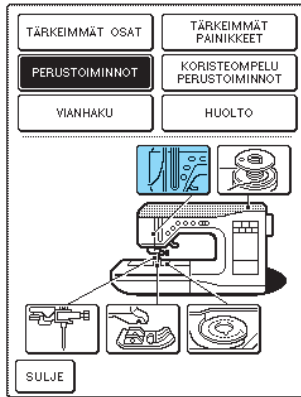
Esimerkki: Ylälangan pujotusta koskevien tietojen näyttäminen.

1 Paina .


2 Paina .

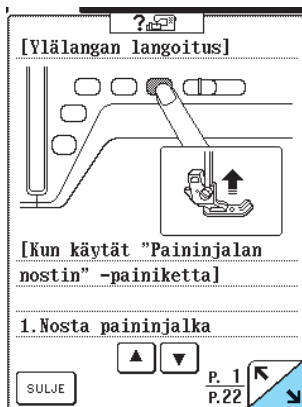
→ Näytön alaosaan ilmestyy perustoimintojen luettelo.

3 Paina  (ylälangan pujotus).




→ Koneen langoitusohjeet tulevat näkyviin.


4 Näytä seuraava sivu painamalla .





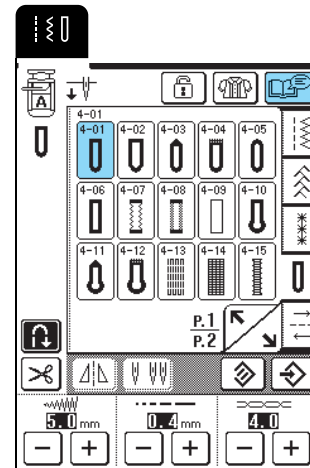
5 Kun et enää tarvitse ohjeita, paina .

Ompeleen käyttökohdepainike

Kun haluat saada lisätietoja ompeleen käyttösovelluksista, valitse ommel ja näytä valitun ompeleen kuvaus painamalla .

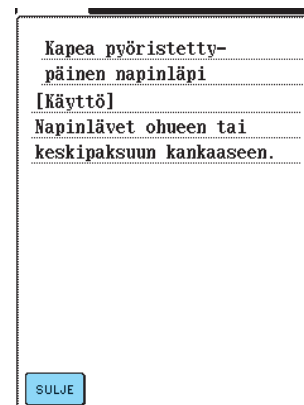
Esimerkki: Tietojen näyttäminen ompeleen  käytöstä.

1 Valitse  ja paina sitten .



→ Ompeleen  käyttösovellukset tulevat näkyviin.

2 Kun et enää tarvitse ohjeita, paina .



1

Alkuvaihtelut

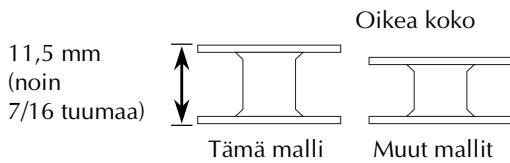
ALA-/YLÄLANGAN LANGOITTAMINEN

Puolaus

Tässä osassa kerrotaan, miten alalanka puolataan. Alalanka voidaan puolata tällä koneella lisälankatappin avulla, kun päälankatappia käytetään ompelemiseen.

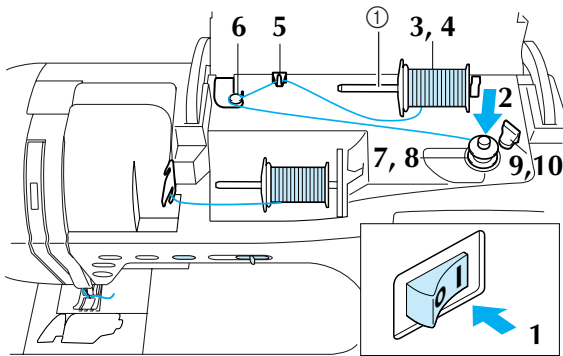
! MUISTUTUS

- Tämä 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 XA5539-051).



■ Lisälankatappin käyttäminen

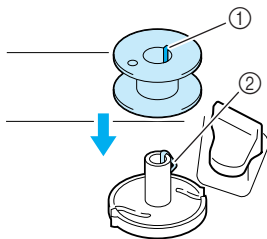
Alalanka voidaan puolata kätevästi kirjonnän aikana.



① Lisälankatappi

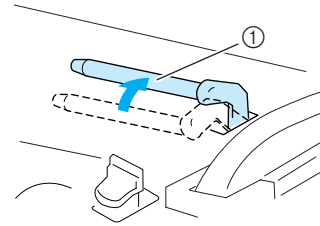
1 Kytke koneeseen virta ja avaa kansi.

2 Kohdista puolan ura puolaustappin jousen kanssa ja työnnä puola tappiin.



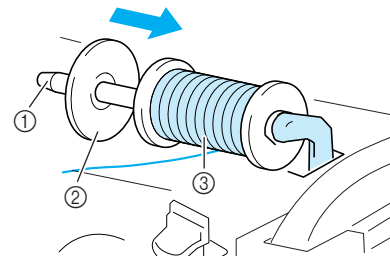
① Puolan ura
② Puolaustappin jousi

3 Nosta lisälankatappi ylös.



① Lisälankatappi

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



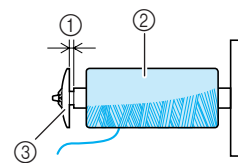
① Lisälankatappi
② Lankarullan pidike
③ Lankarulla

! 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.

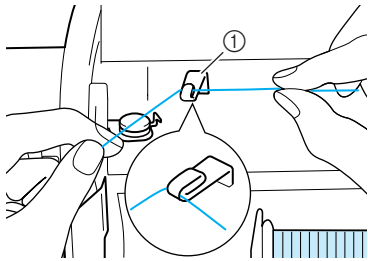
💡 Vinkki

Kun käytät ohuelle rullalle ristiin kierrettyä lankaa, käytä pientä lankarullan pidikettä ja jätä pieni väli suojuksen ja lankarullan väliin.



① Väli
② Ristiin kierretty lanka
③ Lankarullan pidike (pieni)

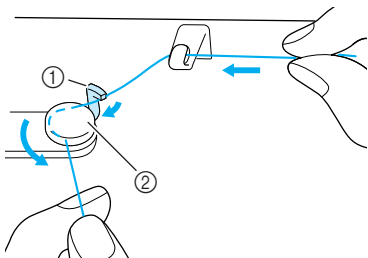
- 5** Pidä rullasta purkautuvasta langasta kiinni oikealla kädellä ja langan päästä vasemmalla kädellä, ja vie lanka langanohjaimen läpi.



① Langanohjain

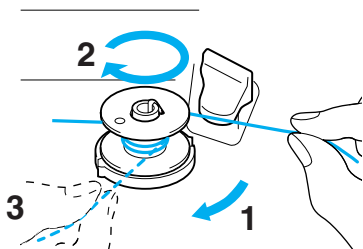
- 6** Kuljeta lanka puolauksessa käytettävän langanohjaimen tapin alta ja kierrä se kiristyslevyn alle.

* Varmista, että lanka kulkee kiristyslevyn alta.

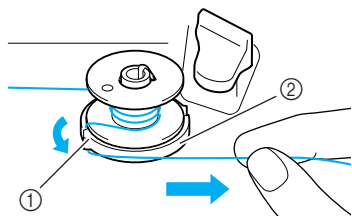


① Tappi
② Kiristyslevy

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



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



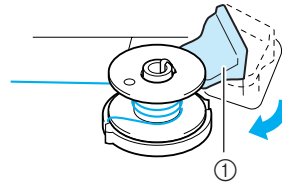
① Ohjausura
② Puolauslaitteen istukka

⚠️ MUISTUTUS

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

- 9** Liu'uta puolan pidike vasemmalle, kunnes se napsahtaa paikoilleen.

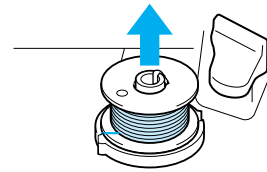
* Kun puolan pidike siirretään vasemmalle, pidike toimii kytkimenä ja käynnistää puolauksen automaattisesti.



① Puolan pidike (kytkin)

→ Puola pysähtyy automaattisesti, kun se on täynnä, ja puolan pidike palautuu alkuperäiseen asentoonsa.

- 10** Katkaise lanka ja poista puola.

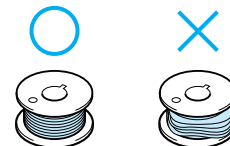


Vinkki

Kun vedät puolan irti, pidä kiinni vain itse puolasta. Älä vedä puolauslaitteen istukasta, sillä se saattaa löystyä ja kone vioittua.

⚠️ MUISTUTUS

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

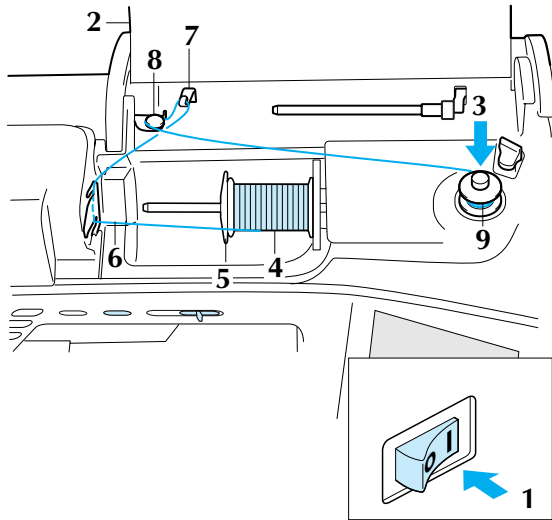


1

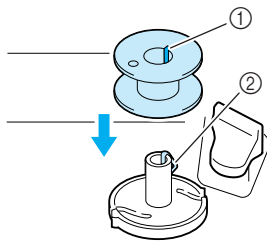
Alkuvaihe

■ Alalangan puolaus lankatapin avulla

Päälankatappia ei voi käyttää puolaukseen ompelun aikana. Jos haluat lisätietoja, katso "Lisälankatappin käyttäminen" sivulla 24.



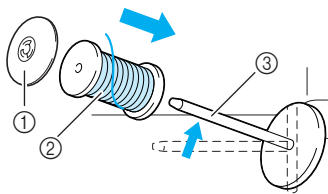
- 1 Kytke koneeseen virta.
- 2 Avaa koneen kansi.
- 3 Kohdista puolan ura puolaustapin jousen kanssa ja liu'uta puola tappiin.



- 1 Puolan ura
- 2 Puolaustapin jousi

- 4 Käännä lankatappia ylöspäin ja työnnä lankarulla lankatappiin.

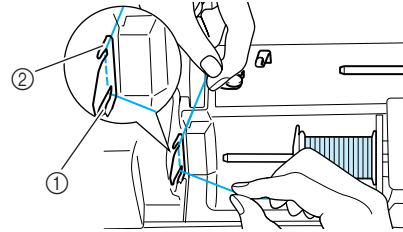
* Varmista, että lanka purkautuu rullan alta eteenpäin.



- 1 Lankarullan pidike
- 2 Lankarulla
- 3 Lankatappi

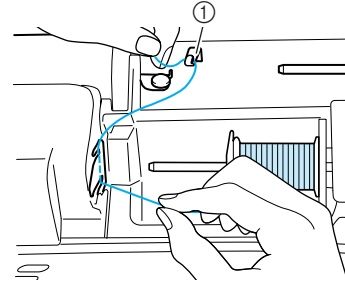
- 5 Liu'uta lankarullan pidike mahdollisimman pitkälle lankatappiin ja palauta lankatappi sen alkuperäiseen asentoon.

- 6 Pidä rullasta purkautuvasta langasta kiinni kummallakin kädellä ja vedä lanka langanohjainlevyn ensin alemman ja sitten ylemmän uran läpi.



- 1 Langanohjainlevyn alempi ura
- 2 Langanohjainlevyn ylempi ura

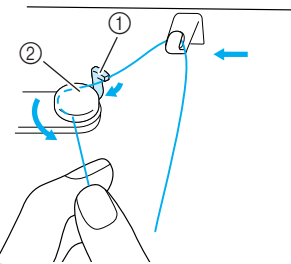
- 7 Vie lanka langanohjaimen läpi.



- 1 Langanohjain

- 8 Vie lanka puolauksessa käytettävän langanohjaimen tapin alta ja kierrä se kiristyslevyn ympäri.

* Varmista, että lanka kulkee kiristyslevyn alta.



- 1 Tappi
- 2 Kiristyslevy

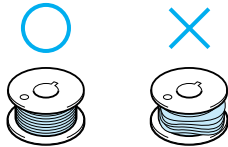
- 9 Noudata sivulla 25 olevia vaiheita 7–10.

Puolan asettaminen

Tässä osassa kerrotaan, miten puolattu lanka asetetaan koneeseen. Voit aloittaa ompelun nostamalla alalankaa ylös. Jos haluat nostaa alalangan ommellessasi esim. poimutuksia, noudata seuraavassa osassa annettuja ohjeita.

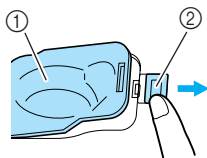
! MUISTUTUS

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



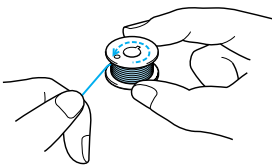
- Nosta paininjalka painamalla paininjalan nostovivun näppäintä.

- Liu'uta puolan kannen salpa oikealle ja irrota puolakotelon kansi.

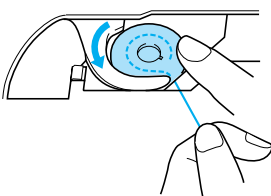


- Puolakotelon kansi
- Salpa

- Pidä puolaa oikeassa kädessä ja langanpäättä vasemmassa kädessä.



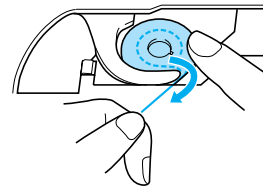
- Aseta langoitettu puola puolakoteloon siten, että lanka tulee ulos nuolen osoittamalla tavalla.



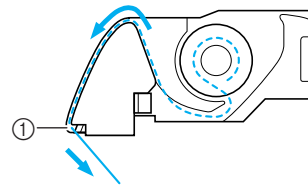
! MUISTUTUS

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

- Paina puolaa kevyesti oikealla kädellä ja vedä lankaa varovasti vasemmalla kädellä ja ohjaa lanka uraan.

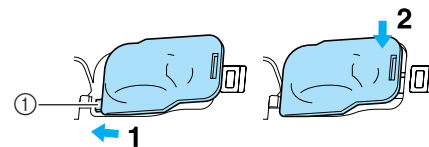


- Kun olet ohjannut langan kokonaan uran läpi, vedä sitä itseäsi päin ja katkaise langankatkaisijalla.



- Langankatkaisin

- Aseta puolakotelon kansi paikalleen työntämällä vasemmassa alakulmassa oleva uloke koloon ja painamalla sitten kevyesti kannen oikeasta reunasta, kunnes se napsahtaa.



- Uloke

Alalangan nostaminen

Saatat joskus haluta nostaa alalangan, kuten poimutuksessa tai vanutikkauksessa. Voit nostaa alalangan alla annettujen ohjeiden mukaisesti.



Huomautus

Pujota ylälanka, ennen kuin nostat alalangan. Jos haluat lisätietoja, katso "Ylälangan pujotus" sivulla 28.

- Asenna puola puolakoteloon noudattamalla edellisen osan vaiheita 1–4.



1

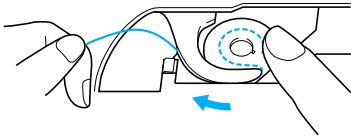
Alkuvaihmistelut

- 2** Ohjaa alalanka uraan kuvan nuolen osoittamalla tavalla.

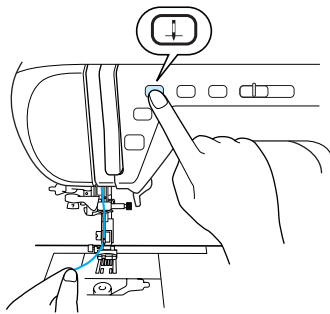


Vinkki

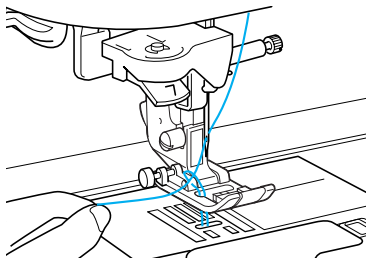
- Älä katkaise lankaa langankatkaisijalla.
- Älä aseta puolakotelon kantta paikalleen.



- 3** Pidä kevyesti kiinni ylälangan päästä ja paina neula-asennon näppäintä kahdesti, jotta neula laskeutuu ja sitten nousee.

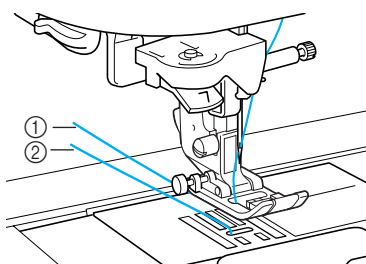


- 4** Nosta alalanka vetämällä varovasti ylälangasta.



→ Alalangan silmukka nousee pistolevyssä olevasta reiästä.

- 5** Vedä alalankaa esiin noin 100 mm ja vedä se paininjalan alle koneen takaosaa kohti, niin että se on saman pituinen kuin ylälanka.



- ① Ylälanka
② Alalanka

- 6** Aseta puolakotelon kansi paikalleen.

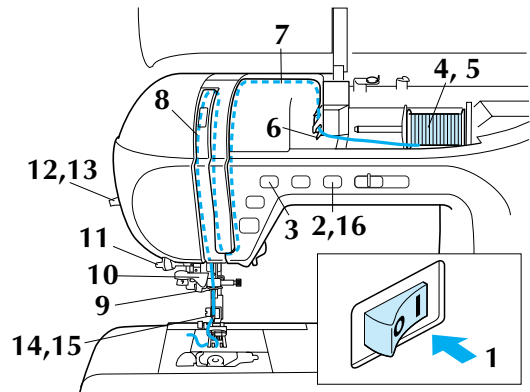
Ylälangan pujotus

Tässä osassa kerrotaan, miten lanka pujotetaan koneeseen ja neulansilmään. Koneeseen on merkitty langoitusjärjestystä ilmaisevat numerot.



MUISTUTUS

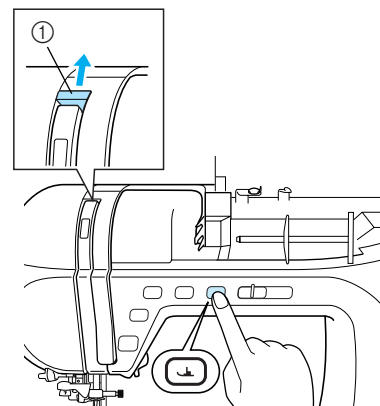
- Lanka on pujotettava oikein. Väärä langoitus saattaa aiheuttaa langan ja neulan katkeamisen, mistä voi olla seurauksena loukkaantuminen.
- Jos käytät muita kuin koneen mukana toimitettuja tarvikkeita, kiinnitä se koneeseen langan pujottamisen jälkeen.



- 1** Kytke koneeseen virta.

- 2** Nosta paininjala painamalla paininjalan nostovivun näppäintä.

→ Ylälangan suljin avautuu koneen langoittamista varten.



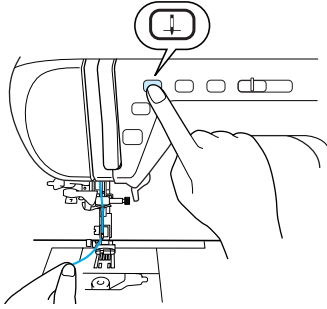
- ① Ylälangan suljin



Huomautus

Tässä koneessa on langannostajan tarkistusikkuna, josta voit tarkistaa, että ylälanka on pujotettu oikein.

- 3** Nosta neula ylös painamalla neula-asennon painiketta.

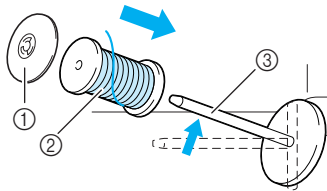


Vinkki

Jos yrität pujottaa langan neulansilmään neulan langoitusvivulla nostamatta neulaa ensin ylös, kone voi vioittua.

- 4** Käännä lankatappi ylös ja työnnä lankarulla lankatappiin.

* Varmista, että lanka purkautuu rullan alapuolelta eteenpäin.



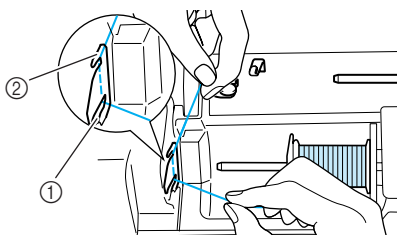
- ① Lankarullan pidike
- ② Lankarulla
- ③ Lankatappi

- 5** Liu'uta lankarullan pidike mahdollisimman pitkälle lankatappiin ja palauta lankatappi sen alkuperäiseen asentoon.

⚠️ MUISTUTUS

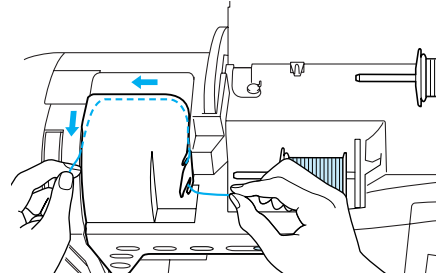
- Jos lankarulla ja/tai lankarullan pidike eivät ole oikein paikallaan, lanka voi sotkeutua lankatappiin ja neula katketa.
- Käytä lankarullan pidike (suurta, keskikokoista tai pientä), joka vastaa parhaiten lankarullan kokoa. Jos lankarullan pidike on pienempi kuin lankarulla, lanka voi tarttua lankarullan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

- 6** Pidä rullasta purkautuvasta langasta kiinni kummallakin kädellä ja vedä lanka langanohjainlevyn ensin alemman ja sitten ylempään uraan läpi.

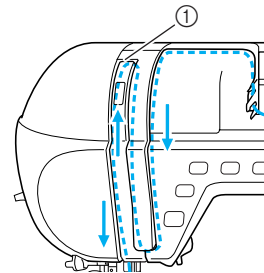


- ① Langanohjainlevy alempi ura
- ② Langanohjainlevy ylempi ura

- 7** Pidä rullasta purkautuvasta langasta kiinni oikealla kädellä ja langan päästä vasemmalla kädellä, ja ohjaa lanka uraan kuvan nuolten osoittamalla tavalla.



- 8** Ohjaa lanka alas, ylös ja uran läpi alas kuvan osoittamalla tavalla.

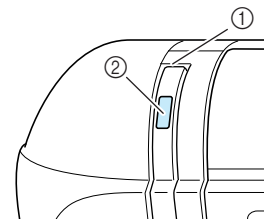


- ① Ylälangan suljin



Huomautus

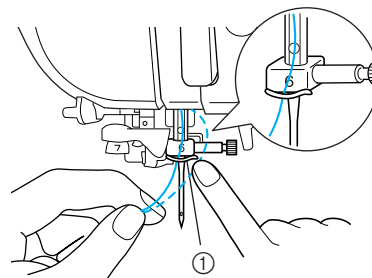
Tarkista langannostajan asento katsomalla langannostajan tarkistusikkunasta. Tarkista ennen koneen langoittamista, että langannostaja on ylhäällä.



- ① Ylälangan suljin
- ② Langannostajan tarkistusikkuna

- 9** Vie lanka neulatangon langanohjaimen läpi (merkitty numerolla 6).

* Pidä langasta kiinni kaksin käsin ja ohjaa sitä kuvan osoittamalla tavalla.



- ① Neulatangon langanohjain

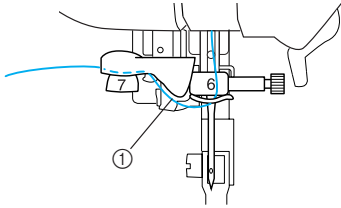


1

Alkuvaihmistelu

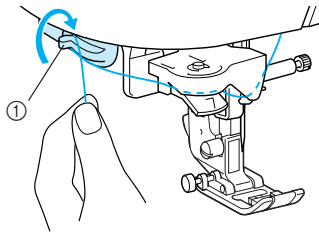
10 Vie lanka langanohjaimen pyörölevyjen läpi (merkitty numerolla 7).

- * Varmista, että lanka kulkee langanohjaimen uran läpi.
- * Varmista, että lanka kulkee varmasti langanohjaimen pyörölevyjen läpi, sillä muutoin lanka ei ehkä mene neulansilmään.



① Langanohjaimen ura

11 Katkaise lanka vetämällä se langankatkaisijan läpi kuvan osoittamalla tavalla.

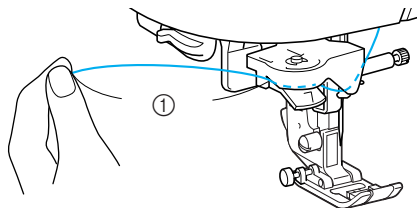


① Langankatkaisija

Vinkki

Kun käytät helposti rullalta purkautuvaa lankaa, kuten metallilankaa, langan pujottaminen neulansilmään ei mahdollisesti onnistu, jos lanka on katkaistu langankatkaisijalla.

Kun olet pujottanut langan langanohjaimen pyörölevyjen läpi (merkitty numerolla 7), vedä langankatkaisijan käytön sijaan lankaa esiin noin 80 mm (noin 3 tuumaa).



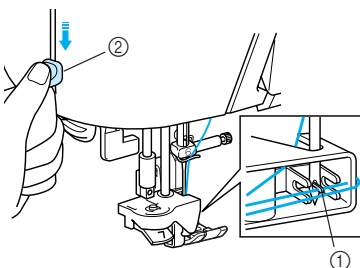
① Vähintään 80 mm

12 Laske neulan langoitusvipu hitaasti alas, kunnes se napsahtaa.

- * Koukku kääntyy eteenpäin ja menee neulansilmän läpi.

Vinkki

- Jos neulan langoitusvipu lasketaan liian nopeasti, lanka ei ehkä mene neulansilmään.
- Varmista, että mikään esine tai kangas ei kosketa koukkuja.



① Koukku
② Neulan langoitusvipu

13 Vapauta neulan langoitusvipu.

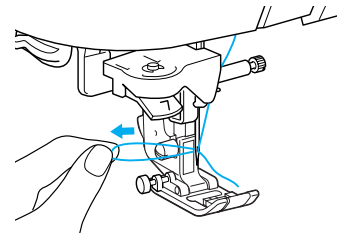
→ Lanka menee neulansilmän läpi.

14 Vedä varovasti langasta, joka meni neulansilmän läpi.

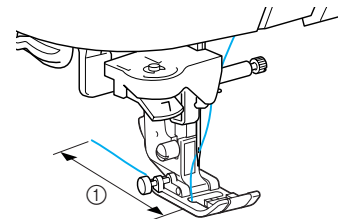
Vinkki

Älä vedä langasta voimakkaasti. Muuten neula saattaa taipua tai katketa.

- * Jos neulansilmän läpi kulkeneeseen lankaan on muodostunut silmukka, vedä silmukkaa varovasti taaksepäin.



15 Vedä lankaa esiin noin 100 mm (noin 3–4 tuumaa) ja vie se paininjalan alle koneen takaosaa kohti.



① 100 mm (noin 3–4 tuumaa)

16 Laske paininjalka painamalla paininjalan nostovivun painiketta ennen ompelun aloittamista.


Huomautus

Ylälangan pujotus on nyt valmis.

Vinkki

- Langanpujottajaa voi käyttää kotiompelukoneneulojen neulakoilla 75/11–100/16. Jos haluat tietoja mahdollisista neula- ja lankayhdistelmistä, katso "Kankaiden/lankojen/neulojen yhdistelmät" sivulla 36.
- Jos automaattinen langanpujotus ei onnistunut, toista vaiheet neulatangon langanohjaimesta (merkitty numerolla 6) alkaen.
- Joitakin neuloja ei voi langoittaa langanpujottajalla. Pujota tässä tapauksessa lanka manuaalisesti neulan läpi edestä taaksepäin sen jälkeen, kun olet vienyt langan neulatangon langanohjaimen (merkitty numerolla 6) läpi.


Kaksoisneulan käyttö

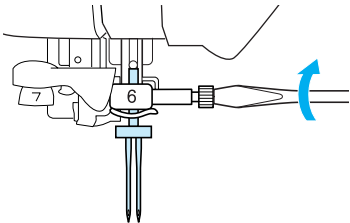
Kaksoisneulalla voidaan ommella kaksi samanlaista ommelta rinnakkain kahdella eri langalla. Kun neuloihin pujotetaan erivärinen lanka, saadaan aikaan mielenkiintoisia kuvioita käytettäessä samaa alalankaa. Molempien ylälankojen on oltava samanpaksuisia ja samanlaatuisia. Kaksoisneulaa voidaan käyttää vain ompeleissa, joissa näkyy , kun ne valitaan.

Tarkasta kaksoisneulan kanssa käytettävät ompeleet tämän ohjekirjan lopussa olevasta kohdasta "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

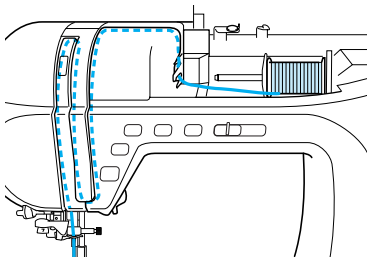
⚠️ MUISTUTUS

- 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 paininjalkaa "J". Jos pistot ovat hyvin tiheitä, käytä paininjalkaa "N".

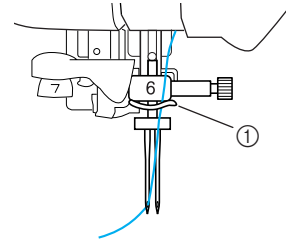
- 1 Paina  ja asenna kaksoisneula (katso "NEULAN VAIHTAMINEN" sivulla 34).



- 2 Langoita kone vasempaa neulaa varten tavallisen neulan langoitushjeiden mukaisesti (katso "Ylälangan pujotus" sivulla 28).

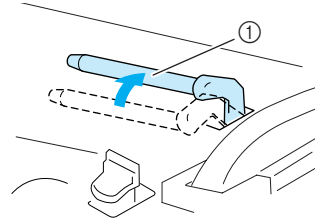


- 3 Vie lanka neulatangon langanohjaimen ja langoita sitten vasemmanpuoleinen neula.



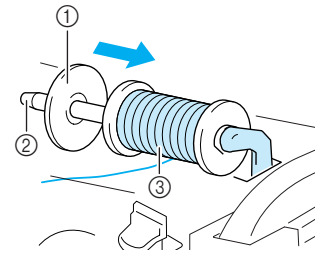
- ① Neulatangon langanohjain

- 4 Nosta lisälankatappi ylös.



- ① Lisälankatappi

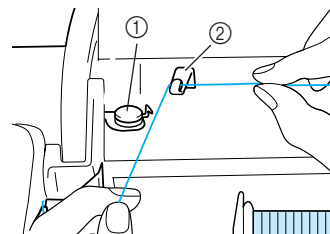
- 5 Aseta toinen lankarulla lisälankatappiin siten, että lanka purkautuu rullan alapuolelta eteenpäin. Liu'uta lankarullan pidike mahdollisimman pitkälle lisälankatappiin pitämään lankarullaa tiukasti paikallaan.



- ① Lankarullan pidike
② Lisälankatappi
③ Lankarulla

- 6 Pidä rullasta purkautuvasta langasta kiinni oikealla kädellä ja langan päästä vasemmalla kädellä, ja vie lanka langanohjaimen läpi.

* Älä vie lankaa puolauksessa käytettävän langanohjaimen läpi.



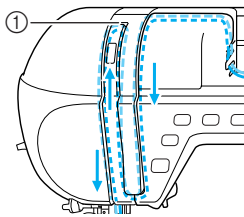
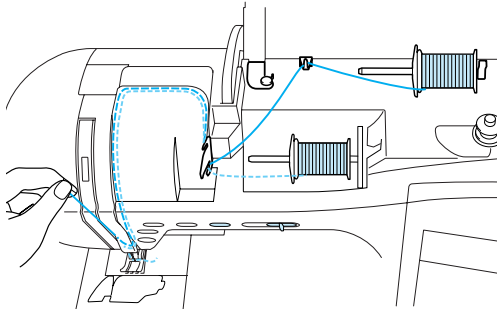
- ① Puolauksessa käytettävä langanohjain
② Langanohjain



1

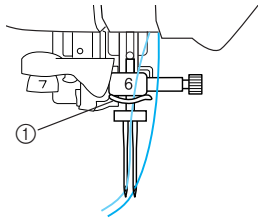
Alkuvaihmistelut

- 7** Pidä rullasta purkautuvasta langasta kiinni kummallakin kädellä ja vedä lanka langanohjainlevyn ensin alemman ja sitten ylemmän uran läpi. Pidä langanpäätä kiinni vasemmalla kädellä ja ohjaa lanka uraan kuvan nuolten osoittamalla tavalla.



① Ylälangan suljin

- 8** Pujota lanka oikeanpuoleiseen neulaan viemättä sitä neulatangon langanohjaimen.



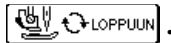
① Neulatangon langanohjain



Vinkki

Langanpujottajaa ei voi käyttää. Pujota lanka käsin neulansilmään edestä taaksepäin. Langanpujottajan käyttö voi vahingoittaa konetta.



- 9** Paina  tai valitse näytöstä



- 10** Valitse ommel.

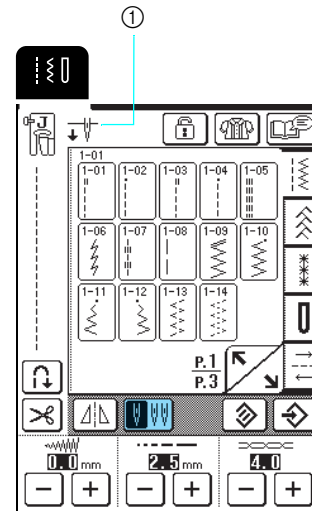


Vinkki

Jos kuvake  näkyy muodossa  ompeleen valitsemisen jälkeen, kaksoisneulaa ei voi käyttää valitun ompeleen kanssa.

- 11** Valitse kaksoisneulaompeleen asetus painamalla .

* Piston leveys on kapeampi kuin ommeltaessa tavallisella neulalla.



① Tavallisen neulan / kaksoisneulan asetus

→  ilmestyy näkyviin.



MUISTUTUS

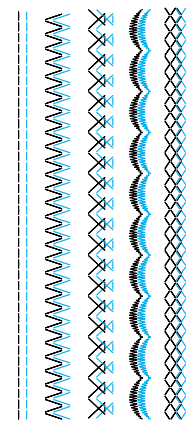
- Kun käytät kaksoisneulaa, muista asettaa kone kaksoisneulatilaan. Kaksoisneulan käyttäminen koneen ollessa asetettuna tavalliselle neulalle voi aiheuttaa neulan katkeamisen ja vaurioita.

- 12** Paina aloitus-/lopetusnäppäintä, kun olet laskenut paininjalan.



Huomautus

Kun haluat vaihtaa ompelusuuntaa ommellessasi kaksoisneulalla, nosta ensin neula kankaasta, nosta sitten paininjalka ja käännä kangasta.





PAININJALAN VAIHTAMINEN



1

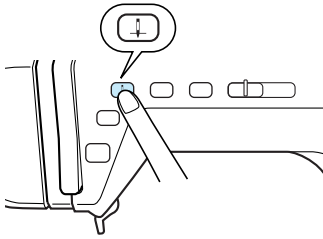
Alkuvaihe

⚠️ MUISTUTUS

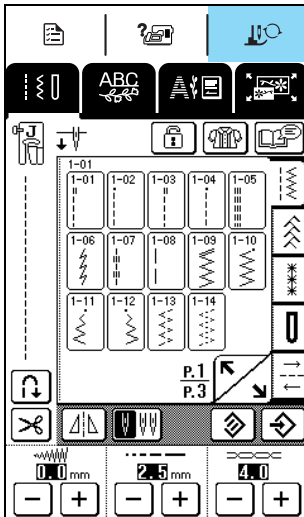
- Paina aina ohjauspaneelista , ennen kuin vaihdat paininjalkaa. Jos -painiketta ei ole painettu ja painetaan vahingossa aloitus-/lopetus- tai jotakin muuta näppäintä, kone käynnistyy ja saattaa aiheuttaa loukkaantumisen.
- Käytä aina valitulle ompeleelle sopivaa paininjalkaa. Jos käytät väärää paininjalkaa, 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

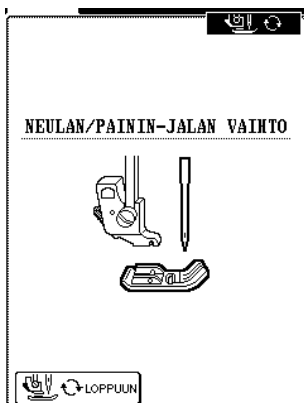
- 1 Nosta neula ylös painamalla neula-asennon näppäintä.



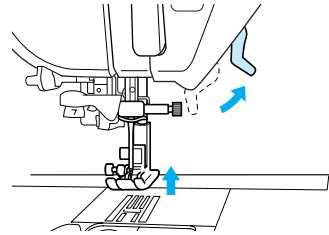
- 2 Paina .



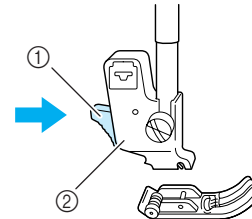
→ Näyttö muuttuu ja kaikki painikkeet ja toimintonäppäimet lukittuvat.



- 3 Nosta paininjalan nostovipu.



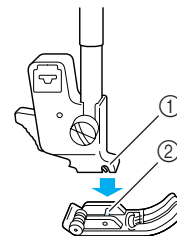
- 4 Irrota paininjalka painamalla paininjalan runko-osan mustaa painiketta.



- 1 Musta painike
- 2 Paininjalan runko-osa

Paininjalan kiinnittäminen

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



- 1 Ura
- 2 Paininjalan tanko



- 2 Paina  tai valitse näytöstä  LOPPUUN.

→ Kaikkien painikkeiden ja toimintonäppäinten lukitus poistuu ja edellinen näyttö ilmestyy näkyviin.

- 3 Nosta paininjalan nostovipu.

NEULAN VAIHTAMINEN

⚠️ MUISTUTUS

- Paina aina ohjauspaneelista , 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.

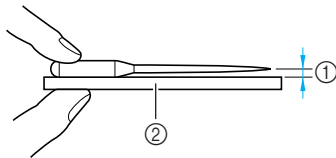
■ Neulan tarkistaminen

Aseta neula litteä puoli alaspäin tasaiselle alustalle (kuten pistolevyllä tai lasiselle pinnalle), ja tarkista neulan ja alustan väliin jäävän alueen avulla, että neula on suora.



Vinkki

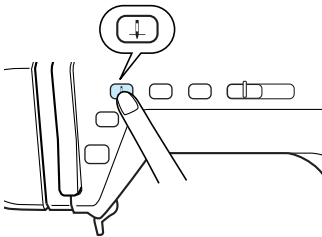
Älä koskaan käytä taipuneita tai tylsiä neuloja.



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

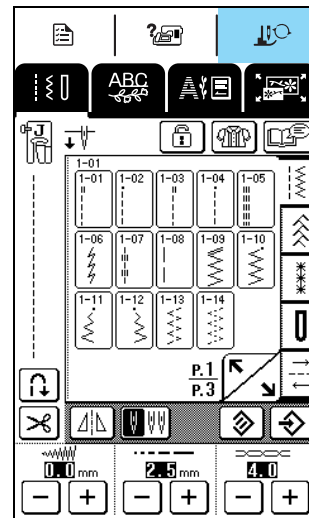
1

Nosta neula ylös painamalla neula-asennon näppäintä.



2

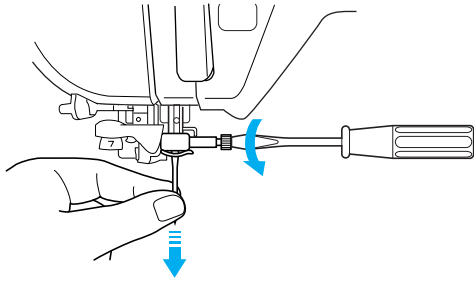
Paina .



→ Näyttö muuttuu ja kaikki painikkeet ja toimintonäppäimet lukkiutuvat.

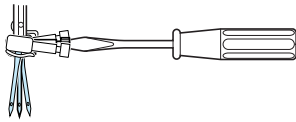


- 3** Löysytä neulan kiinnitysruuvia koneen mukana toimitetulla ruuvitaltalla kääntämällä sitä koneen etuosaa kohti ja irrota paininjalka.

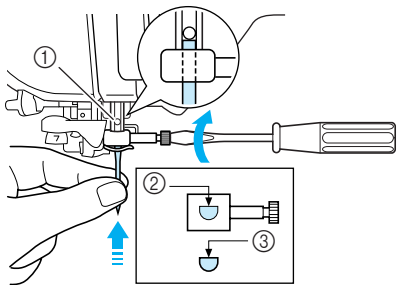


Vinkki

Älä käytä liian suurta voimaa neulan kiinnitysruuvien löysyttämiseen tai kiristämiseen, sillä kone saattaa vioittua.



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



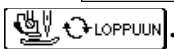
- ① Neulan pysäytin
- ② Neulan asennusaukko
- ③ Neulan litteä puoli



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** Paina  tai valitse näytöstä



- Kaikkien painikkeiden ja toimintonäppäimien lukitus poistuu ja edellinen näyttö ilmestyy näkyviin.



1

Alkuvaihe

■ Tietoja neuloista

Ompelukoneen neula on luultavasti ompelukoneen tärkein osa. Kun valitset oikean neulan ompelutyösi 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 paksumpien 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. 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 kankaalle sopivista langoista ja neuloista. Valitse käytettävään kankaaseen sopiva lanka ja neula taulukon ohjeiden mukaan.

Kangas		Lanka		Neulan koko
		Tyyppi	Paksuus	
Keskipaksuiset kankaat	Verka	Puuvillalanka	60 - 80	75/11 - 90/14
	Tafti	Merseroitu tekokuitulanka	60 - 80	
	Flanelli, gabardiini	Silkki- tai silkkiyhteistyö lanka	50	
Ohuet kankaat	Paltina, 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 (kullanväriäinen) 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
Ompeleen ompelu.....	38
■ Jalkasäätimen käyttö.....	39
■ Polvinostimen käyttö.....	40
Vahvistuspistojen ompelu.....	40
Kaarevien kohtien ompeleminen	40
Ompelusuunnan vaihtaminen	40
■ Alle 0,5 cm levyinen saumanvara	40
Paksujen kankaiden ompelu	41
■ Jos kangas ei mahdu paininjalan alle	41
■ Jos kangas ei syöty.....	41
Ohuiden kankaiden ompelu	41
OMMELASETUSTEN SÄÄTÄMINEN	42
Piston leveyden säätö	42
Piston pituuden säätö	42
Langan kireyden säätö	43
■ Oikea langan kireys	43
■ Ylälanka on liian kireällä	43
■ Ylälanka on liian löysällä	43
HYÖDYLLISIÄ TOIMINTOJA	43
Automaattiset vahvistuspistot.....	43
Langan automaattinen katkaisu	44
Näytön lukitseminen	45

OMPELEMINEN

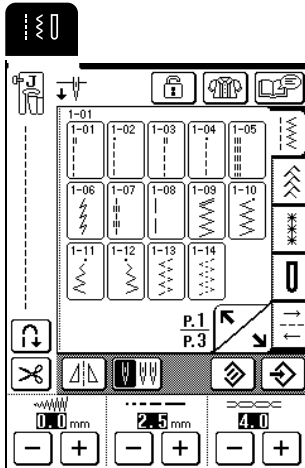
! MUISTUTUS

- 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 neuvoja. 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 Valitse ommel.



→ Nestekidenäytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy valitsemallesi ompeleelle tarkoitettu paininjalka.

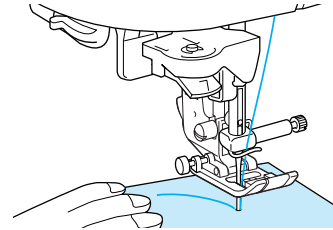
3 Asenna oikea paininjalka (katso "PAININJALAN VAIHTAMINEN" sivulla 33).

! MUISTUTUS

- Käytä aina oikeaa paininjalkaa. Jos käytät väärää paininjalkaa, neula voi osua paininjalkaan 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.

* "J"-paininjalan vasemmalla puolella olevaa mustaa painiketta tulee painaa vain silloin, kun kangas ei syöty tai kun ommellaan paksuja saumoja. Yleensä voit ommella painamatta mustaa painiketta.



5 Laske paininjalka.



Huomautus

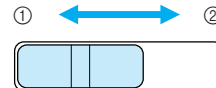
Voit aloittaa ompelun nostamalla alalankaa ylös.

6 Säädä ompelunopeutta ompelunopeuden säätimellä.



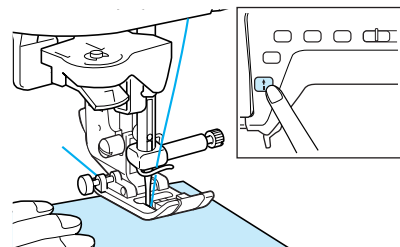
Huomautus

Ompelunopeutta voidaan säätää myös ompelun aikana.

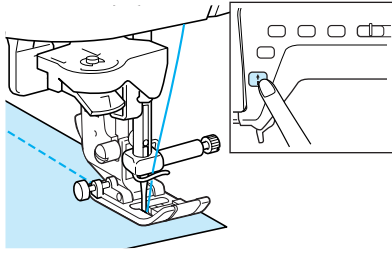


- ① Hidas
- ② Nopea

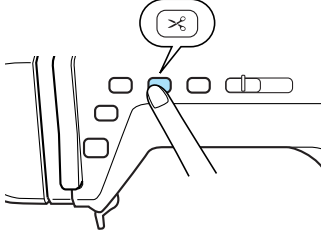
7 Aseta kätesi kankaalle, jotta voit ohjata sitä kevyesti ja aloita sitten ompelu painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.



8 Pysäytä ompelu painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä uudelleen.



9 Katkaise langat painamalla langankatkaisunäppäintä.



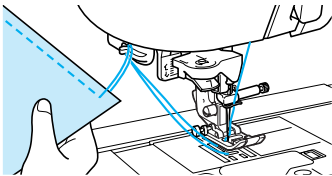
→ Neula pysähtyy automaattisesti yläasentoon.

! 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.

Vinkki

Tämä kone tunnistaa automaattisesti, miten paljon puolassa on lankaa ja varoittaa alalangan loppumisesta. Kun puola on melkein tyhjä, kone pysähtyy automaattisesti ja näyttöön ilmestyy viesti. Vaihda viestin ilmestyessä uusi puola tyhjän tilalle. Jos kuitenkin painat aloitus-/lopetusnäppäintä, kone voi ommella vielä muutaman piston.

■ Jalkasäätimen käyttö

Voit myös aloittaa ja lopettaa ompelun käyttämällä jalkasäädintä.

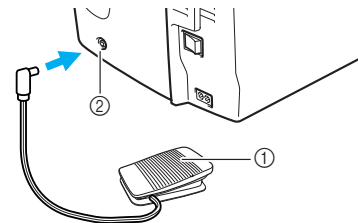
! MUISTUTUS

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

Huomautus

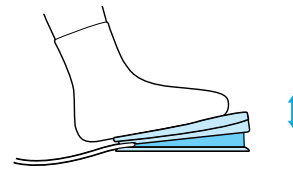
- Jalkasäädintä käytettäessä aloitus-/lopetusnäppäimellä ei ole vaikutusta ompeluun.
- Jalkasäädintä ei voi käyttää kirjonnän aikana.

1 Kytke jalkasäätimen pistotulppa ompelukoneessa olevaan jalkasäätimen liitäntään.



- ① Jalkasäädin
- ② Jalkasäätimen liitäntä

2 Aloita ompelu painamalla jalkasäädintä hitaasti.



Huomautus

Ompelunopeuden säätimellä asetettu nopeus on jalkasäätimen maksiminopeus.

3 Pysäytä kone vapauttamalla jalkasäädin.



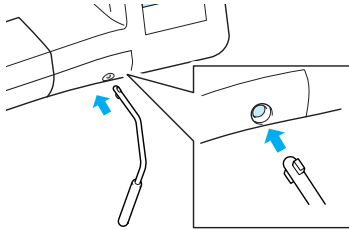
2

Ompelun perusteet

Polvinostimen käyttö

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

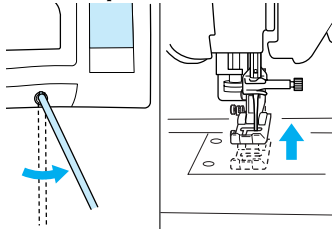
- Kohdista polvinostimen kielekkeet liitännän uriin ja työnnä polvinostin niin pitkälle kuin mahdollista.**



Vinkki

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

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



Vinkki

Kun paininjalka on yläasennossa, voit laskea paininjalan työntämällä polvinostinta.

⚠️ MUISTUTUS

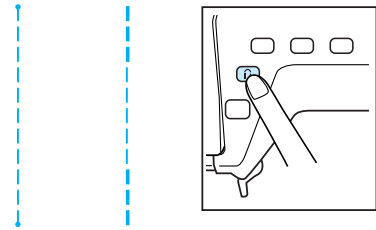
- Älä kosketa polvinostinta polvellasi ompelun aikana. Jos polvinostinta työnnetään ompelun aikana, neula saattaa katketa tai langan kireys löystyä.

Vahvistuspistojen ompelu

Yleensä ommel tulee vahvistaa aloitus- ja lopetuskohdassaan taakseompelulla/vahvistuspistoilla. Ompele taaksepäin tai ompele vahvistuspistoja painamalla taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä.

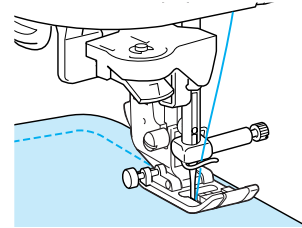
Kun taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä pidetään alaspainettuna, kone ompelee valitusta ompeleesta riippuen joko taaksepäin tai vahvistuspistot. Vahvistuspistoja ommeltaessa kone ompelee 3–5 pistoa päällekkäin. Taaksepäin ommeltaessa kone ompelee ommelta hitaasti vastakkaiseen suuntaan.

Tämä kone voidaan lisäksi asettaa ompelemaan vahvistuspistot (tai taaksepäin) automaattisesti. Jos haluat lisätietoja, katso "Automaattiset vahvistuspistot" sivulla 43.



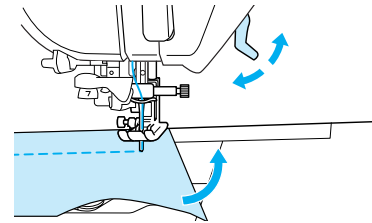
Kaarevien kohtien ompeleminen

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



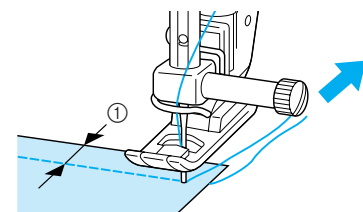
Ompelusuunnan vaihtaminen

Pysäytä kone siten, että neula on kankaassa siinä paikassa, jossa haluat vaihtaa ompelusuuntaa ja nosta sitten paininjalka ylös. Käännä kangas käyttämällä neulaa akselina, laske paininjalka ja jatka ompelua.



Alle 0,5 cm levyinen saumanvara

Harsi kulma ennen ompelua ja jätä kulman kohtaan pitkät langanpäät. Kun vaihdat kulmassa ompelusuuntaa, vedä ommellessasi harsinlankaa koneen takaosaa kohti.

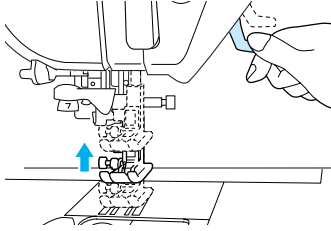


① 0,5 cm

Paksujen kankaiden ompelu

■ Jos kangas ei mahdu paininjalan alle

Paininjalkaa voidaan nostaa kahteen eri asentoon. Jos kangas on liian paksu mahtuakseen paininjalan alle, nosta paininjalka ylimpään asentoonsa niin, että kangas saadaan paininjalan alle.



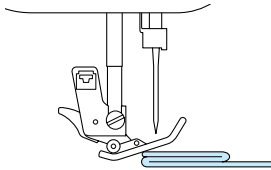
Huomautus

Jos kangas ei mahdu kunnolla paininjalan alle, muuta perusasetusnäytössä (katso sivu 20) paininjalan korkeus ylemmäksi.

Oletusasetus on 7,5 mm pistolevystä paininjalan ollessa ylhäällä.

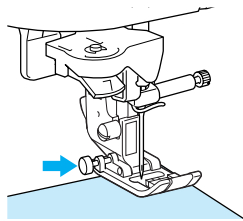
■ Jos kangas ei syöty

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

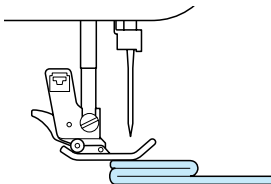


1 Nosta paininjalan nostovipu.

2 Pidä "J"-paininjalan vasemmassa sivussa oleva musta painike alaspainettuna ja laske paininjalka alas.



* Paininjalka pysyy vaakatasossa auttaen kangasta syöttymään. Kun ongelmakohta on ohitettu, paininjalka palaa normaaliasentoonsa.

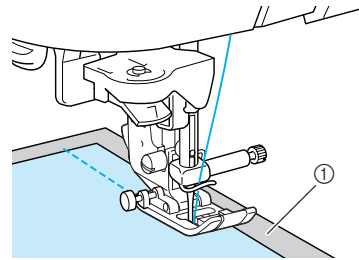


MUISTUTUS

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

Ohuiden kankaiden ompelu

Täykkää kangas tai aseta kankaan 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

OMMELASETUSTEN SÄÄTÄMINEN

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

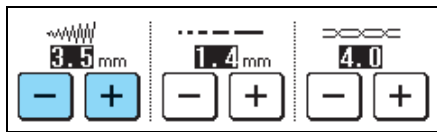


Vinkki

- Joidenkin ompeleiden asetuksia ei voi muuttaa (katso tämän lopussa olevaa kohtaa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO").
- Jos ompeleen asetusta on muutettu, mutta sitä ei ole tallennettu, asetus palautuu takaisin oletusasetukseksi, kun ompelukoneesta katkaistaan virta tai kun valitaan uusi ommel.

Piston leveyden säätö

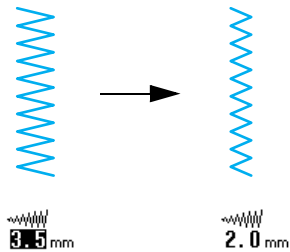
Piston (siksakin) leveyttä voidaan säätää leveämmäksi tai kapeammaksi.



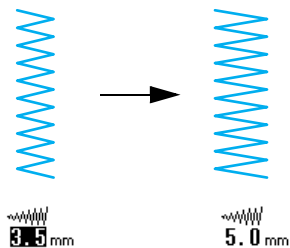
Huomautus

Jos koneeseen on liitetty jalkasäädin, ompelunopeuden säätimellä voidaan säätää siksakin leveyttä (katso sivu 64).

Jokainen -painikkeen painallus kaventaa siksakommelta.



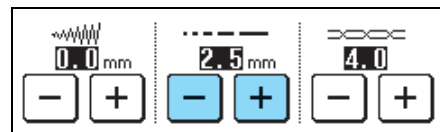
Jokainen -painikkeen painallus leventää siksakommelta.



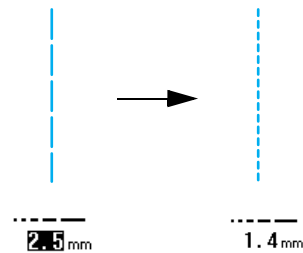
Palauta asetus oletusasetukseksi painamalla .

Piston pituuden säätö

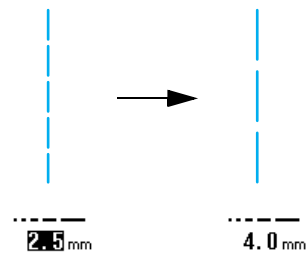
Piston pituutta säätämällä pistosta voidaan tehdä harvempi tai tiheämpi.



Jokainen -painikkeen painallus tekee pistosta tiheämmän (lyhyemmän).



Jokainen -painikkeen painallus tekee pistosta harvemman (pitemmän).



Palauta asetus oletusasetukseksi painamalla .

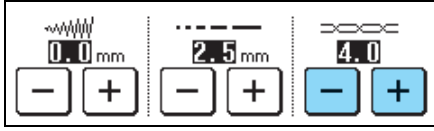


MUISTUTUS

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

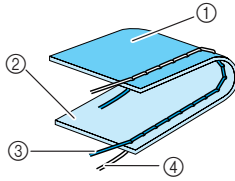
Langan kireyden säätö

Koneen automaattisesti asettamaa langan kireyttä voidaan yleensä käyttää lankatyypistä tai ommeltavasta kankaasta riippumatta. Joidenkin kankaiden ja lankojen yhdistelmien kohdalla langan kireyttä täytyy ehkä kuitenkin säätää.



■ Oikea langan kireys

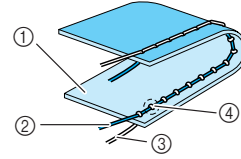
Ylälangan ja alalangan tulee mennä toistensa kanssa ristiin lähellä kankaan keskikohtaa. Jos langan kireys on asetettu väärin, sauma voi näyttää epäsiistiltä tai kangas voi rypytyä.



- ① Kankaan nurja puoli
- ② Kankaan oikea puoli
- ③ Ylälanka
- ④ Alalanka

■ Ylälanka on liian kireällä

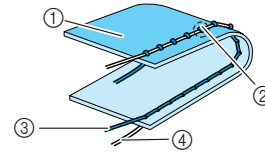
Jos alalanka näkyy kankaan oikealla puolella, paina . Jokainen näppäimen painallus pienentää asetusta ja löysyttää langan kireyttä.



- ① Kankaan oikea puoli
- ② Ylälanka
- ③ Alalanka
- ④ Lankojen solmukohtat tulevat näkyviin kankaan oikealle puolelle.

■ Ylälanka on liian löysällä

Jos ylälanka näkyy kankaan nurjalla puolella, paina . Jokainen näppäimen painallus suurentaa asetusta ja kiristää ylälankaa.



- ① Kankaan nurja puoli
- ② Lankojen solmukohtat tulevat näkyviin kankaan nurjalle puolelle.
- ③ Ylälanka
- ④ Alalanka

Palauta asetukset oletusasetukseksi painamalla .



2

Ompelun perusteet

HYÖDYLLISIÄ TOIMINTOJA

Automaattiset vahvistuspistot

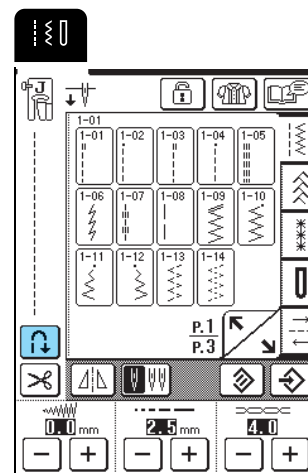
Kun olet valinnut haluamasi ompelun, aseta automaattinen vahvistuspistojen ompelu ennen ompelun aloittamista ja kone ompelee vahvistuspistot (tai ompeleesta riippuen, taaksepäin) automaattisesti ompelun aloitus- ja lopetuskohdassa.

- 1 Valitse ommel.
- 2 Valitse automaattinen taakseompelu/ vahvistuspistojen ompelu painamalla .



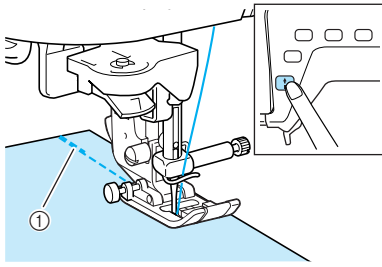
Huomautus

Automaattinen taakseompelu/vahvistuspistot -toiminto sisältyy automaattisesti tiettyihin ompelisiin, esim. napinläpiin ja salpapistoihin.



→ Painike näkyy tällaisena .

- 3** Aseta kangas paininjalan alle ja neula ompeleen aloituskohtaan ja paina sitten aloitus-/lopetusnäppäintä. Kone ompelee automaattisesti taaksepäin (tai vahvistuspistot) ja aloittaa sitten eteenpäin ompelun.



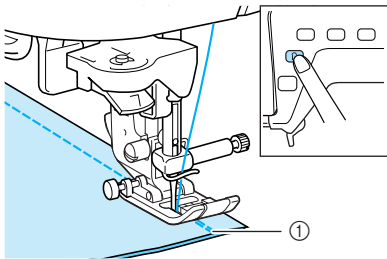
① Taaksepäin ompelu (tai vahvistuspistot)



Huomautus

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



- 4** Jos painat taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä, kone ompelee automaattisesti taaksepäin (tai vahvistuspistot) ja pysähtyy sitten.



① Taaksepäin ompelu (tai vahvistuspistot)



Huomautus

Jos haluat peruuttaa automaattisen taakseompelun/vahvistuspistojen asetuksen, paina  uudelleen, jolloin se näkyy muodossa .

Langan automaattinen katkaisu


Jos langan automaattisen katkaisun asetus on tehty ennen ompelun aloittamista, kone ompelee vahvistuspistot (tai taaksepäin, ompeleesta riippuen) automaattisesti ja katkaisee langat, kun taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta painetaan ompeleen lopetuskohdassa. Tämä toiminto on hyödyllinen napinläpiä ja salpapistoja ommeltaessa.

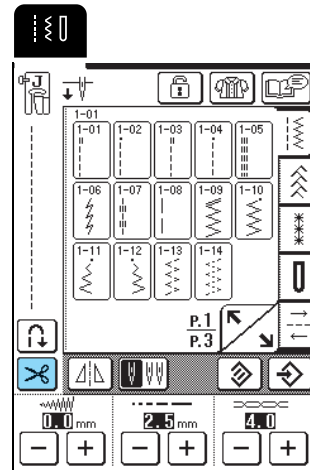



Huomautus

- Langan automaattisen katkaisun asetus voidaan valita, kun automaattiset vahvistuspistot/taakseompelu -asetus on valittuna.
- Langan automaattinen katkaisu sisältyy valmiiksi kirjontakuvioiden ompeluun.

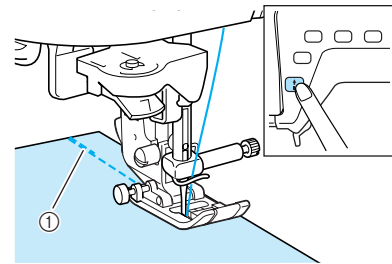
- 1** Valitse ommel.

- 2** Valitse langan automaattinen katkaisu painamalla .



→ Painike näkyy tällaisena .

- 3** Aseta kangas paininjalan alle ja neula ompeleen aloituskohtaan ja paina sitten aloitus-/lopetusnäppäintä. Kone ompelee automaattisesti taaksepäin (tai vahvistuspistot) ja aloittaa sitten eteenpäin ompelun.



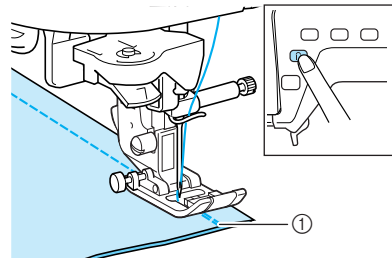
① Taaksepäin ompelu (tai vahvistuspistot)



Huomautus

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



- 4** Jos painat taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä, kone ompelee automaattisesti taaksepäin (tai vahvistuspistot) ja katkaisee sitten langat.



① Taaksepäin ompelu (tai vahvistuspistot)






Huomautus

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



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 Paina .

→ Painike näkyy tällaisena .
- 4 Aloita ompelu.
- 5 Kun olet lopettanut ompelun, poista näytön lukitus painamalla .

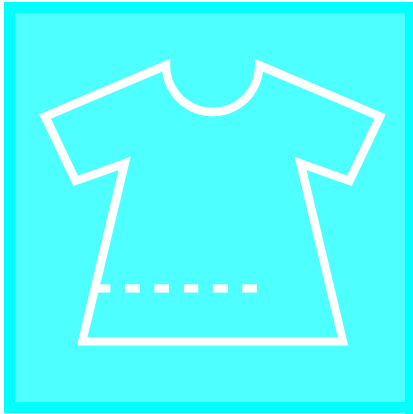
Vinkki

- Kun näyttö on lukittu () , vain -painike ja -painikkeet ovat käytettävissä. Jos haluat valita toisen ompeleen tai muuttaa asetuksia, poista näytön lukitus painamalla , jolloin se näkyy muodossa .
- Kun näyttö on lukittu, lukituksen voi poistaa painamalla mitä tahansa -painikkeista.
- Näytön lukitus poistuu, kun koneesta katkaistaan virta.



2

Ompelun perusteet



Luku 3

Hyötyompeleet

HYÖTYOMPELEEN VALITSEMINEN 48

- Ompeleen valintanäytöt 48
- Ompeleen valinta 49
- Peilikuvanäppäimen käyttö 49
- Ommelasetusten tallennus 49
- Ommeltyypin valintanäppäimen käyttö 50

OMPELEIDEN OMPELU 51

- Suorat ompeleet 51
 - Neula-asennon vaihtaminen (vain ompeleet, joissa neula on vasemmalla tai keskellä) 52
 - Harsinta 53
- Muotolaskokset 53
- Poimuttaminen 54
- Katesaumat 54
- Hiuslaskokset 55
- Siksakompeleet 56
 - Yliluottelu 56
 - Applikointi 56
 - Tilkkutyöt (crazy quilt -tekniikka) 57
 - Kaarevien kohtien ompeleminen 57
- Joustavat siksakompeleet 57
 - Kuminauhan ompelu 57
 - Yliluottelu 57
- Yliluottelu 58
 - Yliluottelu paininjalan "G" avulla 58
 - Yliluottelu paininjalan "J" avulla 59
 - Yliluottelu leikkurin avulla 60
 - Suorien ompeleiden ompeleminen leikkuria käytettäessä 61
- Tilkkutyöt 62
 - Tilkkutyön suoraommel 62
 - Vanutikkaus 63
 - Applikointi 63
 - Laakaommel 64
 - Käsivarainen tikkaus 65
- Piilo-ompeleet 66
 - Jos neula ei osu riittävästi päärmeen taitekohtaan 67
 - Jos neula osuu liikaa päärmeen taitekohtaan 67
- Applikointi 67
 - Jyrkkien kaarien ompeleminen 68
- Simpukankuoriommel 68
- Pykäreunaommel 68
- Tikkaus 69
- Smokkipoimutus 69
- Liitosompelu 70

- Kuminauhan ompelu 71
- Revinnäinen 72
 - Päämäys (1) (Päivänkakkarakareikäommel) 72
 - Perinneommel (2) (Revinnäinen (1)) 72
 - Perinneommel (3) (Revinnäinen (2)) 73
- Napinläpi 74
 - Joustavien kankaiden ompelu 77
 - Napit, jotka eivät mahdu nappialustaan 77
 - Parsinta 78
- Salpapistot 79
 - Paksuihin kankaisiin ommeltavat salpapistot 80
- Napin ompelu 81
 - Nelireikäisen napin ompelu 82
 - Kaulan ompelu nappiin 82
- Pyöreän reiän ompelu 82
- Useampaan suuntaan ompelu (suora ommel ja siksakommel) 83
- Vetoketjun ompelu 84
 - Keskitetty vetoketju 84
 - Sivuvetoketju 85

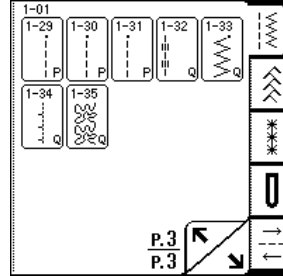
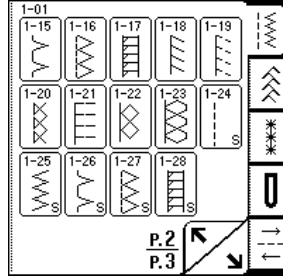
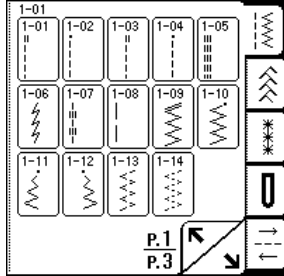
HYÖTYOMPELEEN VALITSEMINEN

■ Ompeleen valintänäytöt

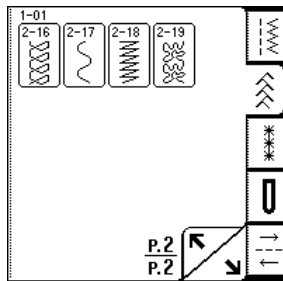
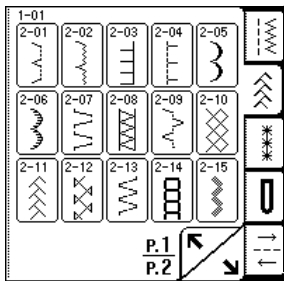
Katso edellistä tai seuraavaa sivua painamalla



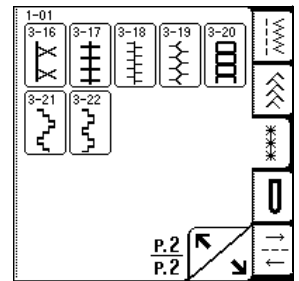
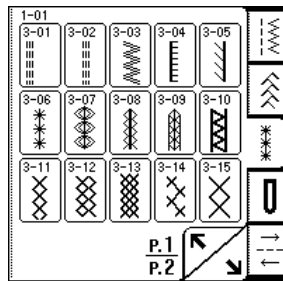
Suorat ompeleet/Yliuotteluompeleet/Tikkausompeleet



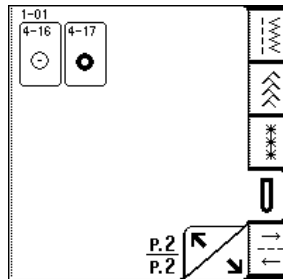
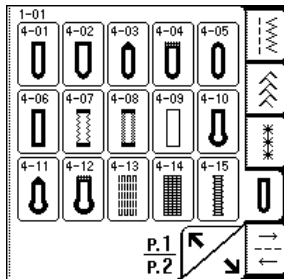
Koristeompeleet



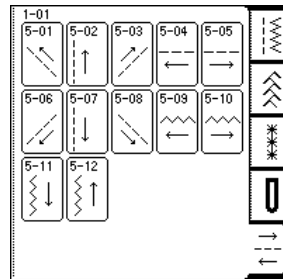
Revinnäisompeleet



Napinlävet/Salpapistot



Useampaan suuntaan ompelu




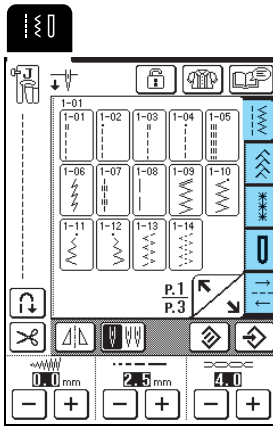
Ompeleen valinta

1 Kytke koneeseen virta ja hipaise näyttöä.

→ Kone valitsee asetuksesta riippuen automaattisesti joko "1-01 suora ommel (vasemmalla)" tai "1-03 suora ommel (keskellä)".

2 Paina ja näyttöön ilmestyvät kyseiseen luokkaan kuuluvat ompeleet, joista voit valita haluamasi ompeleen.

* Jos näkyviin ilmestyy jokin muu näyttö, paina .





→ Valitun ompeleen yläpuolella näkyy ompeleelle tarkoitetun paininjalan symboli.



Huomautus

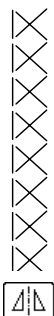
Lisätietoja ompeleista on tämän oppaan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

■ Peilikuvanäppäimen käyttö

Paina , jolloin se näkyy muodossa . Kone muuttaa valitun ompeleen peilikuvaksi.


Vinkki

Jos  näkyy muodossa  ompeleen (napinläpi, useampaan suuntaan ommeltava kuvio jne.) valitsemisen jälkeen, valitusta ompeleesta ei voi tehdä peilikuvaa.



Ommelasetusten tallennus

Tähän koneeseen on tehty esiasetuksina oletusasetukset piston pituudelle, piston leveydelle (siksakin leveys), langan kireydelle, langan automaattiselle katkaisulle, automaattiselle taakseompelelle/vahvistuspistoille jne. Jos kuitenkin haluat tallentaa tietylle ompeleelle itse valitsemasi asetukset niin, että voit käyttää niitä myöhemminkin, tallenna valitun ompeleen uudet

asetukset painamalla  asetusten muuttamisen jälkeen.

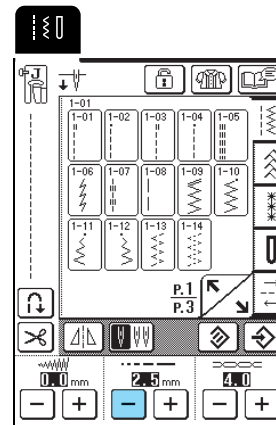
Esimerkki: Suoran ompeleen piston pituutena on 2,0 mm.

1 Valitse suora ommel.



Huomautus

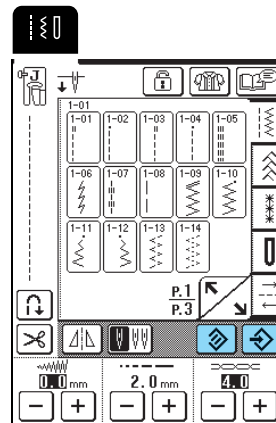
Ompeleen piston pituuden oletusasetus on 2,5 mm.

2 Aseta piston pituudeksi 2,0 mm.



3 Paina .


* Kun haluat palauttaa valitun ompeleen takaisin oletusasetuksiinsa, paina  ja sitten .





3


Hyötyompeleet


Huomaus

- Kun seuraavan kerran valitset tämän suoran ompeleen, sen piston pituutena on 2,0 mm.
- Muuttamasi asetuksen lisäksi kaikki muutkin ompeleen asetukset tallentuvat (piston leveys (siksakin leveys), piston pituus, langan kireys, langan automaattinen katkaisu ja automaattinen taakseompelu/vahvistuspistot). Kun sama ommel valitaan uudelleen, näyttöön ilmestyvät viimeksi tallennetut asetukset, vaikka koneesta olisi välillä katkaistu virta. Jos muutat asetuksia uudelleen ja painat  tai jos palautat asetukset

oletusasetuksiksi painamalla , uudet asetukset eivät tallennu, ellei paina  vielä toisen kerran.

Ommeltyypin valintanäppäimen käyttö

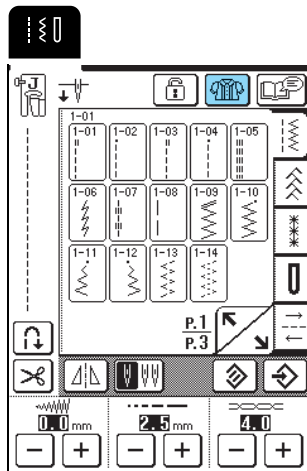
Hyötymmel voidaan valita myös käyttötarkoituksensa perusteella painamalla . Kun et ole varma siitä, mikä ommel sinun pitäisi valita tai kun tarvitset tietoa

tietyjen ompeleiden käyttötarkoituksista, paina , valitse työhösi sopiva ommel ja ompele sitten näytön ohjeiden mukaisesti.

Suosittellemme tätä ompeleen valitsemistapaa aloitteleville ompelijoille.

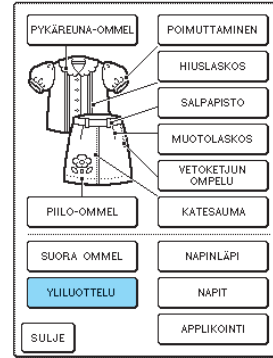
Esimerkki: Yliluotteluompeleiden tietojen katsominen

1 Paina .





→ Näkyviin ilmestyy neuvontanäyttö.

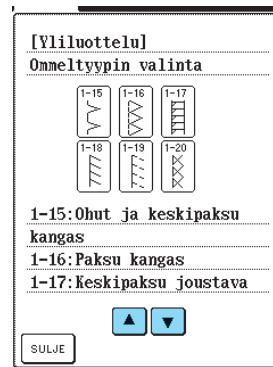
2 Paina .



→ Näytön yläosassa näkyy valikoima yliluotteluompeleita ja niiden selitykset.


3 Lue ompeleiden kuvaukset ja valitse sopiva ommel.

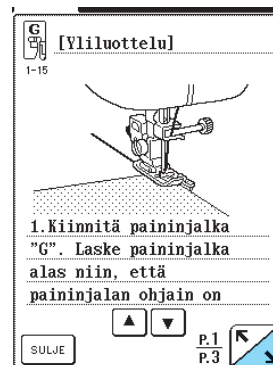
* Vieritä sivua painamalla  tai .



→ Näyttöön ilmestyy valitun ompeleen ompeluohteita.

4 Ompele ohjeiden mukaisesti.

* Siirry seuraavalle sivulle painamalla .



5 Kun olet lopettanut ompelun, paina .

OMPELEIDEN OMPELU

Suorat ompeleet



Vinkki

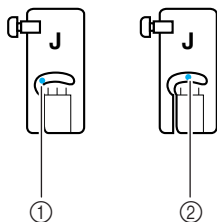
Kun käytät kaksoisneulaa (katso sivulla 31), muista asentaa siksakpaininjalka "J".

Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
1-01	Suora ommel (vasemmalla)	J	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)
1-02	Suora ommel (vasemmalla)	J	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)
1-03	Suora ommel (keskellä)	J	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)
1-04	Suora ommel (keskellä)	J	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)
1-05	3-kertainen suora jousto-ommel	J	Kestävyyttä vaativat kohdat sekä koristeelliset tikkaukset	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	Jousto-ommel	J	Kestava tikkaus, ompelu ja koristeommel	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	Koristeommel	N	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	Harsintaommel	J	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

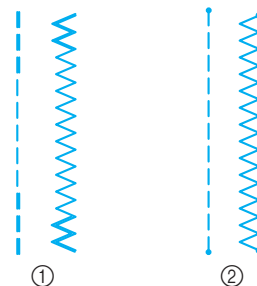


3

Hyötyompeleet



- ① Neula vasemmalla
② Neula keskellä



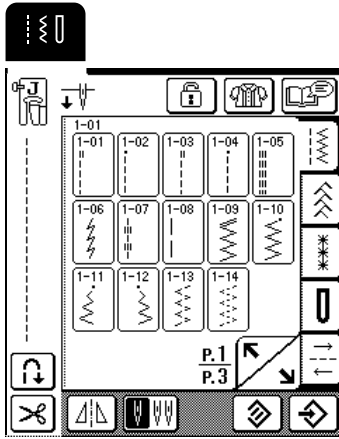
- ① Taakseompelu
② Vahvistuspistot



Huomautus

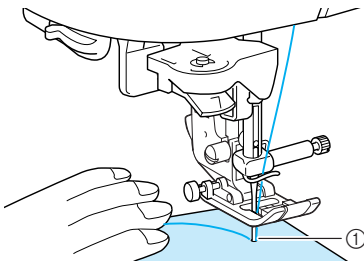
“ ” merkki painikkeeseen merkityn ompeleen alussa tarkoittaa sitä, että kone ompelee taaksepäin taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä painettaessa. “ • ” merkki painikkeeseen merkityn ompeleen alussa tarkoittaa sitä, että kone ompelee vahvistuspistot taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä painettaessa.

1 Valitse ommel.



2 Kiinnitä paininjalka "J".

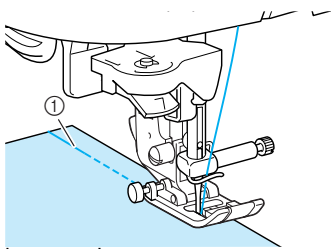
3 Laske neula kankaaseen ompeleen aloituskohtaan pitämällä lankojen päistä ja kankaasta kiinni vasemmalla kädellä ja kääntämällä käsipyörää itseäsi kohti oikealla kädellä.



① Ompeleen aloituskohta

4 Laske paininjalan nostovipu.

5 Ompele taaksepäin (tai vahvistuspistot) pitämällä taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä alaspainettuna ja aloita sitten ompelu hitaasti painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.

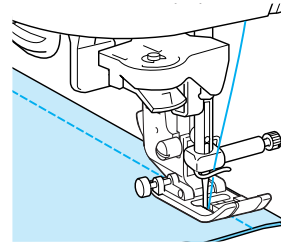


① Taakseompelu

! MUISTUTUS

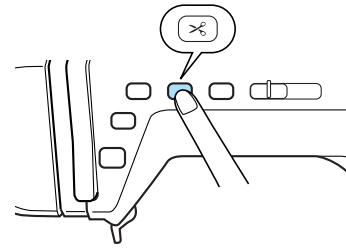
- Huolehdi siitä, ettei neula osu nuppineulaan tai vastaavaan ompelun aikana. Muuten lanka voi sotkeutua tai neula katketa ja aiheuttaa henkilövahingon.

6 Ompele taaksepäin (tai vahvistuspistot) ompeleen lopetuskohdassa pitämällä taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä alaspainettuna.



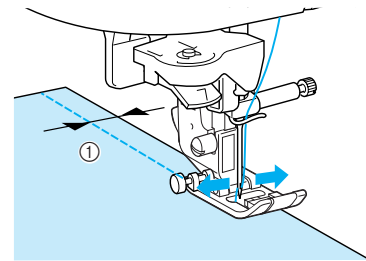
7 Katkaise langat painamalla langankatkaisunäppäintä.

- * Jos olet valinnut langan automaattisen katkaisun ennen ompelun aloittamista, kone ompelee ompeleen aloituskohdassa automaattisesti taaksepäin (tai vahvistuspistot). Kun painat taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä ompeleen lopetuskohdassa, kone ompelee automaattisesti taaksepäin (tai vahvistuspistot) ja katkaisee langan.

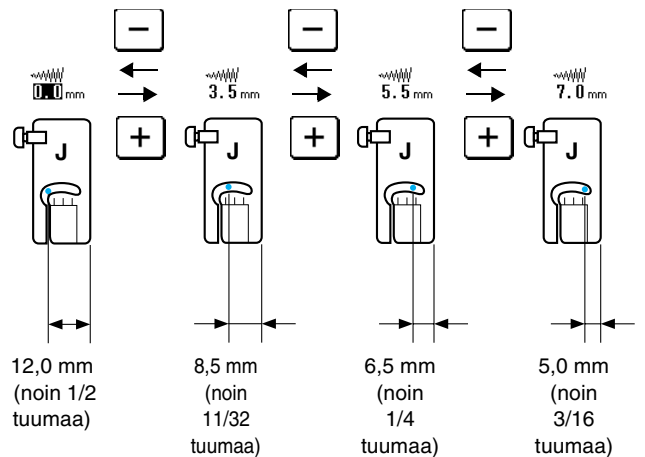


■ Neula-asennon vaihtaminen (vain ompeleet, joissa neula on vasemmalla tai keskellä)

Kun valitset ompeleen, jossa neulan asento on vasemmalla tai keskellä, voit vaihtaa 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 reunaa pitkin.

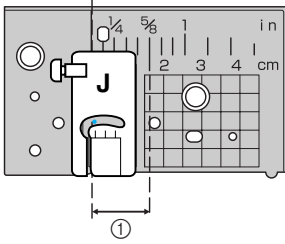


① Piston leveys



**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)

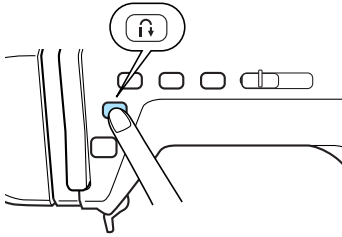
Harsinta

1

Paina  ja kiinnitä sitten paininjalka "J".

2

Ompele ompeleen alussa taaksepäin tai ompele vahvistuspistoja painamalla taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä.

**Huomautus**

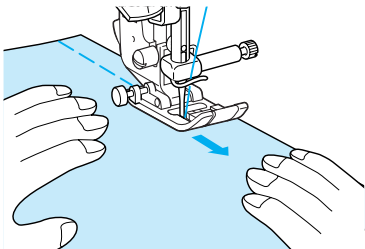
Piston pituus voidaan asettaa välille 5 mm – 30 mm (noin 3/16 ja 1-3/16 tuumaa).



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

3

Ohjaa kangasta kevyesti ommellessasi.

**Huomautus**


Ompelu on helpointa jalkasäädintä käytettäessä (katso sivulla 39).

4

Lopeta harsinta vahvistuspistoihin.

Muotolaskokset

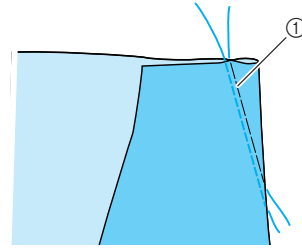
1

Paina  ja kiinnitä sitten paininjalka "J".

2

Ompele ompeleen alussa taaksepäin painamalla taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä ja ompele sitten leveästä päästä kapeaan päin venyttämättä kangasta.

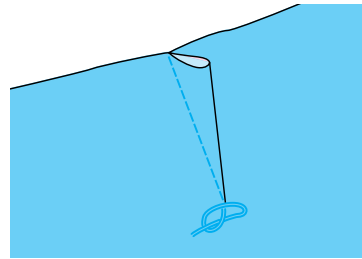
* Jos olet valinnut taakseompelun/vahvistuspistot ennen ompelun aloittamista, kone ompelee taaksepäin ompeleen alussa.



① Harsinta

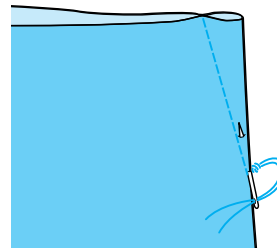
3

Älä ompele taaksepäin ompeleen lopetuskohdassa vaan vedä lankoja esiin noin 50 mm (noin 1-15/16 tuumaa), katkaise ne ja solmi ne yhteen.



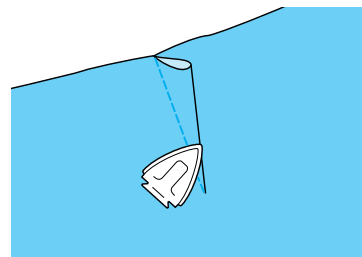
4

Lankojen päät silmäneulalla laskoksen sisään.



5

Silitä laskos jommallekummalle sivulle.



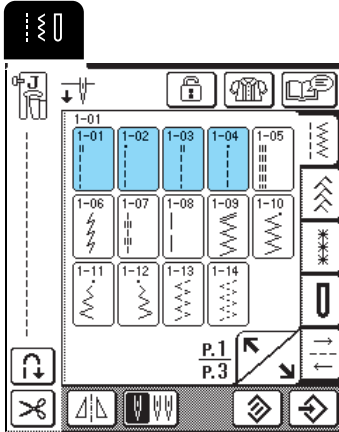
3

Hyötyompeleet

Poimuttaminen

Poimutusta käytetään hihossa, poimutetun hameen vyötäröllä jne.


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



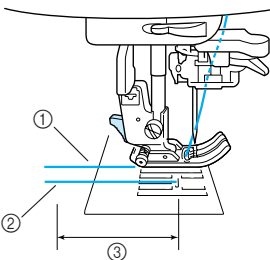
- 2 Aseta piston pituudeksi 4,0 mm (noin 3/16 tuumaa) ja langan kireydeksi 2,0 (löysempi).



Huomautus

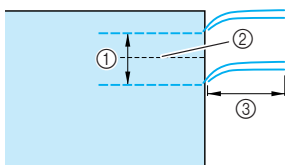
Jos painat  ja sitten **POIMUTTAMINEN**, kone asettaa piston pituudeksi automaattisesti 4,0 mm (noin 3/16 tuumaa) ja langan kireydeksi 2,0.

- 3 Vedä esiin 50 mm (noin 1-15/16 tuumaa) sekä ylä- että alalankaa (katso "Alalangan nostaminen" sivulla 27).



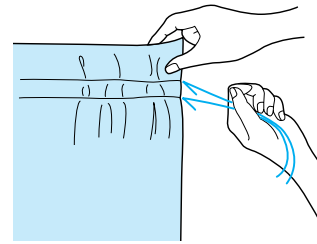
- 1 Ylälanka
- 2 Alalanka
- 3 50 mm (noin 1-15/16 tuumaa)

- 4 Ompele suora ommel saumakohtaan kummallekin puolelle, vedä ylä- ja alalankaa esiin 50 mm (1-15/16 tuumaa) ja katkaise langat.

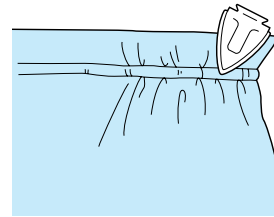


- 1 10–15 mm (noin 3/8–9/16 tuumaa)
- 2 Sauman kohta
- 3 50 mm (noin 1-15/16 tuumaa)

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




- 6 Tasoita poimut silittämällä.



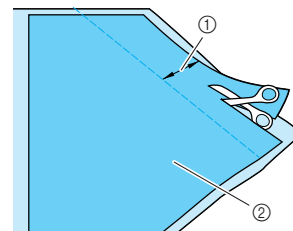
- 7 Ompele sauma poimutuslankojen väliin ja poista sitten harsinlangat.

Katesaumat

Katesaumoja käytetään saumojen vahvistamiseen ja saumanvarojen siistiin viimeistelyyn.

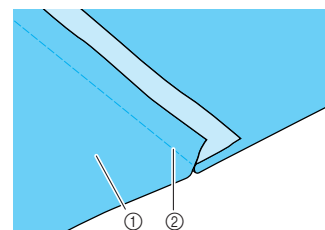
- 1 Paina  ja kiinnitä sitten paininjalka "J".
- 2 Ompele sauma kankaiden oikeat puolet vastakkain ja leikkaa sitten pois puolet siitä saumanvarasta, jonka puolelle katesauma kääntyy.

* Jos olet asettanut taakseompeleen/vahvistuspiston ja langan automaattisen katkaisun ennen ompelun aloittamista, kone ompelee taaksepäin automaattisesti ompeleen aloitus- ja lopetuskohtaan ja katkaisee langan.



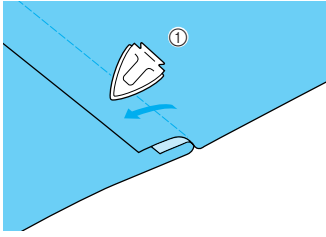
- 1 Noin 12 mm (noin 1/2 tuumaa)
- 2 Kankaan nurja puoli

- 3 Levitä kangas auki saumaa pitkin.



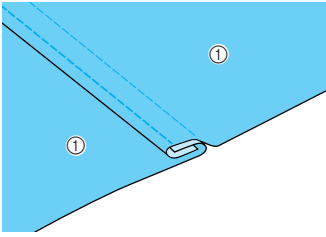
- 1 Kankaan nurja puoli
- 2 Sauman kohta

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



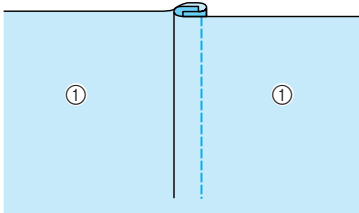
① Kankaan nurja puoli

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



① Kankaan nurja puoli

Valmis katesauma

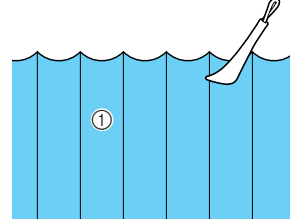


① Kankaan oikea puoli

Hiuslaskokset

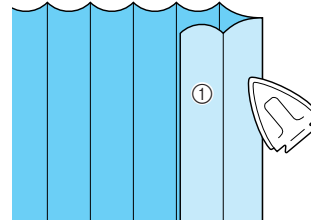
Hiuslaskoksilla voi koristella paitapuseroita.

- 1** Merkitse laskosten paikat kankaan nurjalle puolelle.



① Kankaan nurja puoli

- 2** Käännä kangas ja silitä laskosten taitekohdat silitysraudan kärjellä.

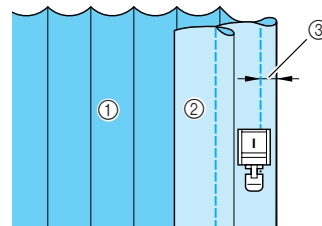


① Kankaan oikea puoli

- 3** Paina  ja kiinnitä sitten paininjalka "I".

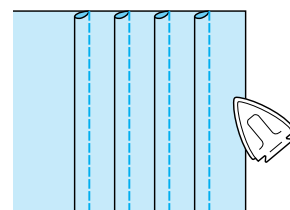
- 4** Kiinnitä paininjalka "I" oikean puolimmaisesta kiinnitystapistaan paininjalan runko-osaan ja ompele taitteita pitkin.

* Jos olet asettanut taakseompeleen/vahvistuspistot ja langan automaattisen katkaisun ennen ompelun aloittamista, kone ompelee taaksepäin automaattisesti ompelun aloitus- ja lopetuskohdassa ja katkaisee langan.



① Kankaan nurja puoli
② Kankaan oikea puoli
③ Hiuslaskoksen leveys

- 5** Silitä taitteet samaan suuntaan.



3

Hyötyompeleet

Siksakompeleet

Siksakompeleita voidaan käyttää moneen tarkoitukseen, esim. yliluotteluun sekä applikointiin ja tilkkutöihin.

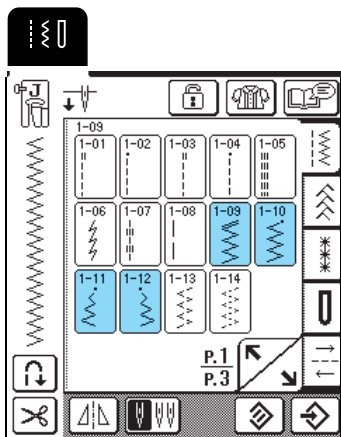


Vinkki

Kun käytät kaksoisneulaa (katso sivulla 31), muista asentaa siksakpaininjalka "J".

Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
	Siksakommel (keskellä)		Yliluotteluun, 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)
	Siksakommel (keskellä)		Yliluotteluun, 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)
	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)
	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)

- Valitse ommel ja kiinnitä sitten paininjalka "J".

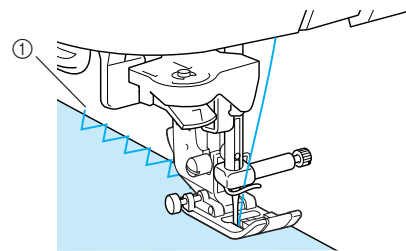


Huomautus

"||" merkki painikkeeseen merkityn ompeleen alussa tarkoittaa sitä, että kone ompelee taaksepäin taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä painettaessa. "•" merkki painikkeeseen merkityn ompeleen alussa tarkoittaa sitä, että kone ompelee vahvistuspistot taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä painettaessa.

Yliluottelu

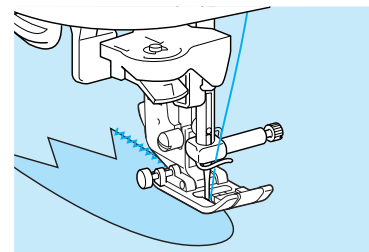
Ompele niin, että neula menee alas juuri kankaan reunan ulkopuolelle.



- Neulan alasmenkohta

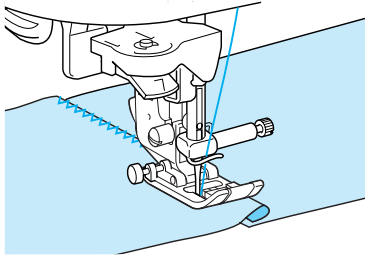
Applikointi

Kiinnitä applikoitava kuvio paikoilleen suihkutettavan kangasliiman avulla tai harsimalla ja ompele sitten kuvion reunaa pitkin siten, että neula menee alas juuri kuvion reunan ulkopuolella.



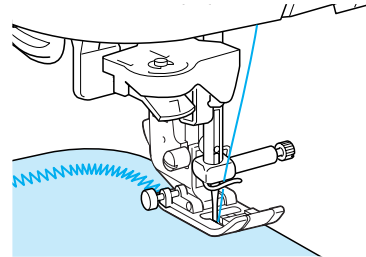
■ Tiikkutyöt (crazy quilt -tekniikka)

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 ompeleminen

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

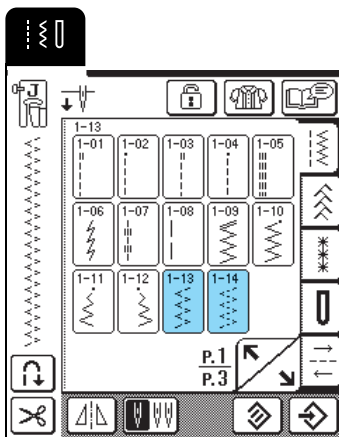


Joustavat siksakompeleet

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

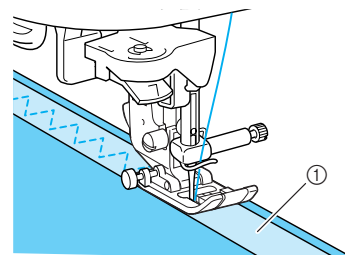
Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
	Kahden piston siksak		Ylikuottelu (keskipaksut ja joustavat kankaat), kuminauhan ja nauhan ompelu	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	OK (J)
	Kolmen piston siksak		Ylikuottelu (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 ja kiinnitä sitten paininjalka "J".



■ Kuminauhan ompelu

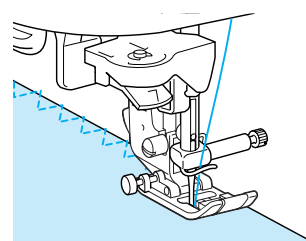
Venytä kuminauha kankaan pituiseksi ja kiinnitä harsien tai nuppineuloin. Ompele kuminauha kankaaseen venyttämällä sitä samalla koko ajan.



① Kuminauha

■ Ylikuottelu

Tällä ompeleella voit ylikuotella joustavan kankaan reunat. Ompele niin, että neula menee alas juuri kankaan reunan ulkopuolelle.



3

Hyötyompeleet

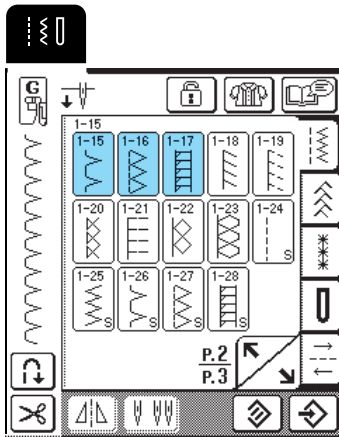
Yliuottelu

Yliuottelle paitojen ja housujen saumanvarat sekä kaikki aukileikkaukset. Käytä valitsemastasi ompeleesta riippuen paininjalkaa "G", "J" tai leikkuria.

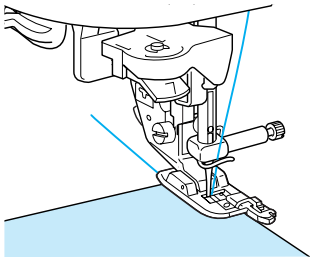
■ Yliuottelu paininjalan "G" avulla

Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus* [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
	Yliuottelu		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
	Yliuottelu		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
	Yliuottelu		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

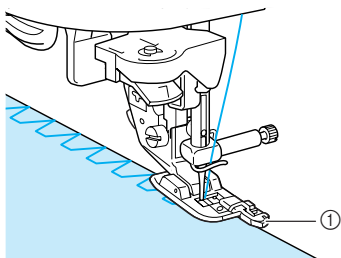
- 1 Valitse ommel ja kiinnitä sitten paininjalka "G".



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



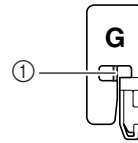
- 3 Ompele ohjaten kankaan reunaan paininjalan ohjainta pitkin.



① Paininjalan ohjain

⚠️ MUISTUTUS

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



- ① Neula ei saa osua tähän
- Jos paininjalka nostetaan korkeimpaan yläasentoonsa, neula saattaa osua paininjalkaan.

■ Yliuottelu paininjalan “J” avulla

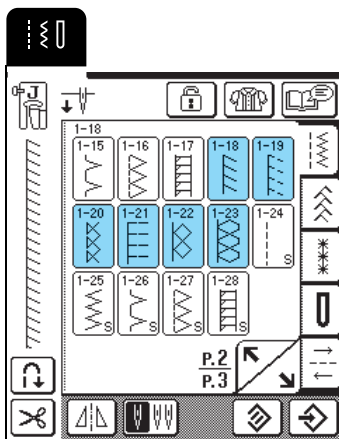
Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
	Yliuottelu		Joustavien kankaiden kestävä saumaus	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 9/32)	2,5 (3/32)	0,5 - 4,0 (1/32 - 3/16)	OK (J)
	Yliuottelu		Keskipaksujen, joustavien kankaiden ja paksujen kankaiden kestävä saumaus, 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)
	Yliuottelu		Joustavien kankaiden kestävä saumaus 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)
	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
	Yksinkertainen, yliuotteleva vinoneliöommel		Joustavien kankaiden kestävä 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, yliuotteleva vinoneliöommel		Joustavien kankaiden kestävä saumaus	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)



3

Hyötyompeleet

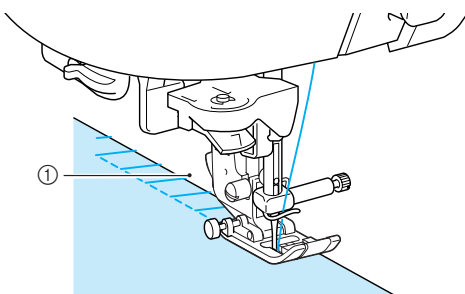
1 Valitse ommel ja kiinnitä sitten paininjalka “J”.



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

Huomautus

Saat parhaan tuloksen ommellessasi joustavia kankaita, kun vähennät paininjalan painetta.



① Neulan alasmenkohta

■ 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.

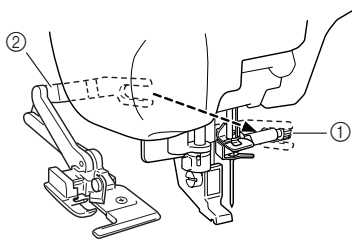


Huomautus

Pujota lanka neulansilmään manuaalisesti tai kiinnitä paikoilleen vasta sen jälkeen, kun olet pujottanut langan neulansilmään langanpujottajalla.

Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Painin-jalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
	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		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
	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
	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 33 annettujen ohjeiden mukaisesti.
- 2 Aseta leikkurin käyttövivun kiinnityshaarukka neulan kiinnitysruuviin.



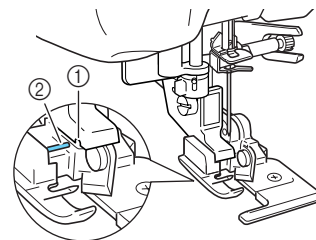
- 1 Neulan kiinnitysruuvi
- 2 Käyttövipu



Huomautus

Varmista, että käyttövivun kiinnityshaarukka on tukevasti paikallaan neulan kiinnitysruuvissa.

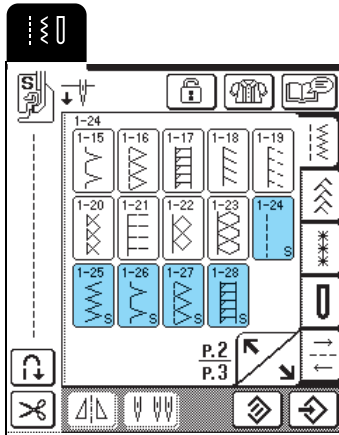
- 3 Aseta leikkuri siten, että leikkurin kiinnitystanko on samassa linjassa paininjalan runko-osassa olevan uran kanssa, ja laske sitten paininjalka alas.



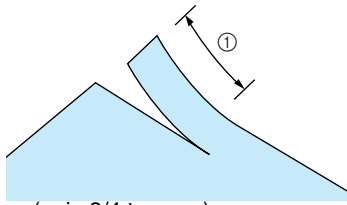
- 1 Paininjalan runko-osassa oleva ura
- 2 Kiinnitystanko

→ Leikkuri on kiinnitetty.

4 Valitse ommel.

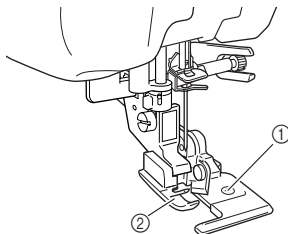


5 Leikkaa kankaaseen noin 20 mm:n (noin 3/4 tuuman) pituinen halkio.



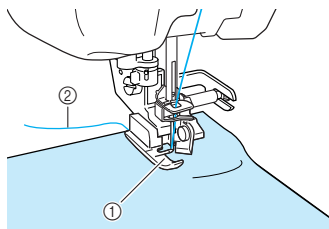
① 20 mm (noin 3/4 tuumaa)

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



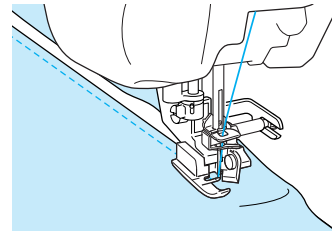
① Ohjainlevy
② Paininjalka

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.



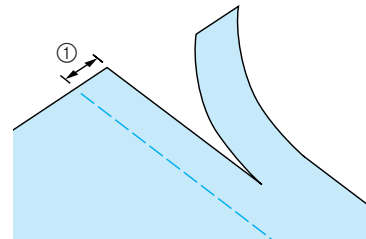
→ Saumanvara leikataan samalla kun ommelta ommellaan.

Vinkki

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

Suorien ompeleiden ompeleminen leikkuria käytettäessä

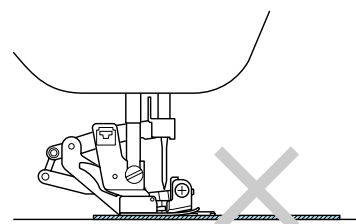
Saumanvaran tulisi olla noin 5 mm (noin 3/16 tuumaa).



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 farkkukangasta yksinkertaisena.
- Puhdista leikkuri käytön jälkeen, jotta siihen ei kerry pölyä ja kankaanpaloja.
- Lisää leikkuuterään tarvittaessa hieman öljyä.



3

Hyötyompeleet

Tilkkutyöt

Tällä koneella on helppo ommella kauniita tilkkutöitä helposti ja nopeasti. Ompele onnistuu helpommin, kun käytät polvinostinta ja jalkasäädintä, jolloin kätesi vapautuvat muihin tehtäviin (katso "Jalkasäätimen käyttö" sivulla 39 ja/tai katso "Polvinostimen käyttö" sivulla 40).

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

Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula käytettävissä
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	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
	Käsinommel-lun näköinen tikkaus		Tikkausommel, joka 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
	Applikointi-tikkauksen siksakommel		Siksakommel tikkaukseen ja applikointikuvioiden päälleompeleluun	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 reunakaitaleen 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

■ 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).



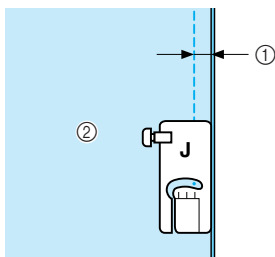
Huomautus

Jos haluat muuttaa saumanvaran leveyttä, neulan asentoa säätämällä piston leveyttä.

1 Paina tai ja kiinnitä sitten paininjalka "J".

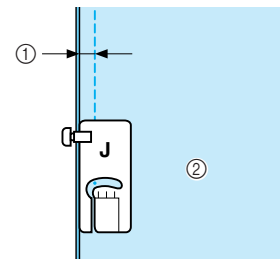
2 Ompele siten, että paininjalan reuna on kankaan reunassa.

Piston leveys, kun on valittuna



- ① 6,5 mm (noin 1/4 tuumaa)
- ② Kankaan reuna paininjalan oikean reunan kohdalla.

Piston leveys, kun on valittuna



- ① 6,5 mm (noin 1/4 tuumaa)
- ② Kankaan reuna paininjalan vasemman reunan kohdalla.



Huomautus

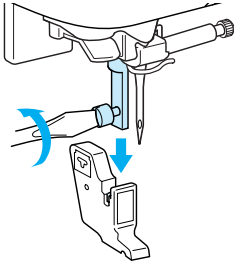
- Piston leveydellä viitataan neulan asentoon eikä saumanvaran leveyteen.
- Jos haluat vaihtaa neulan asentoa, paina piston leveyden näytön painiketta tai .
- Kun olet asettanut haluamasi piston pituuden ja neulan asennon, voit tallentaa asetukset (katso sivulla 49).

■ Vanutikkaus

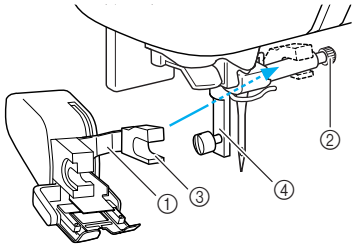
Kun päälliskangas, täyte ja taustakangas ommellaan yhteen, ompelua kutsutaan vanutikkaukseksi. Voit ommella vanutikkauksen yläsyöttäjällä, jos haluat estää päälliskangasta, täytettä ja taustakangasta liukumasta. Yläsyöttäjässä on hampaat, jotka liikkuvat yhdessä pistolevyn hampaiden kanssa syöttäen kangasta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

1 Irrota paininjalka sivulla 33 annettujen ohjeiden mukaisesti.

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

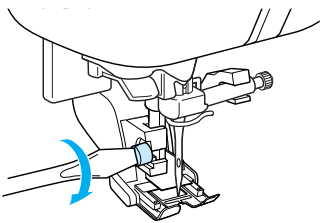


3 Aseta yläsyöttäjän käyttövipu siten, että neulan kiinnitysruuvi on kiinnityshaarukan keskellä, ja aseta yläsyöttäjä paininjalan kiinnitystankoon.



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

4 Laske paininjalan nostovipu. Kiristä ruuvi huolellisesti ruuvitaltalla.

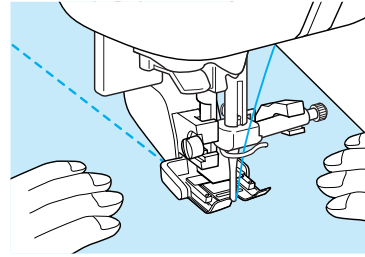


5 Aseta kätesi paininjalan molemmille puolille ja pidä kiinni kankaasta ompelun aikana.



Huomautus

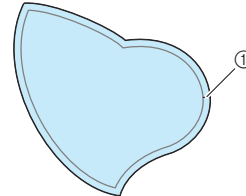
- Aseta kone ompelemaan hitaasti tai keskinopeudella.
- Älä ompele taaksepäin äläkä käytä ompeleita, jotka vaativat sivuttain tai taaksepäin syöttämistä.
- Tarkista aina, että tikkausalue on harsittu paikoilleen ennen ompelun aloittamista. Saatavana on myös erityisiä koneella tehtävään vanutikkaukseen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



■ Applikointi

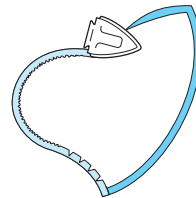
Sauma ei jää näkyviin, jos ylälankana käytetään läpinäkyvää siimalankaa.

1 Kopioi kuvion ääriviivat applikointikankaalle ja leikkaa kuvio irti.

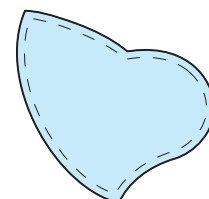


① Saumanvara: 3–5 mm

2 Leikkaa paksusta paperista tai tukimateriaalista lopullisen applikointikuvion kokoinen pala, aseta se applikointikuvion taakse ja käännä saumanvarat kuvion nurjalle puolelle silitysraudan avulla.



3 Käännä applikointikuvio ympäri ja kiinnitä tukimateriaali nuppineuloilla tai harsimalla.



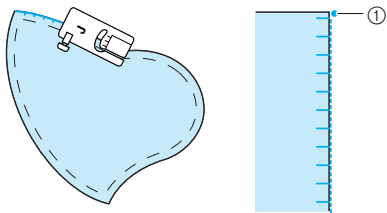
4 Paina  ja kiinnitä sitten paininjalka "J".



3

Hyötyompeleet

- 5** Tarkista neulan alasmenkohta ja ompele sitten applikointikuvion reunoja pitkin varmistaen, että neula menee alas juuri kankaan reunan ulkopuolella.



① Neulan alasmenkohta

⚠️ MUISTUTUS

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

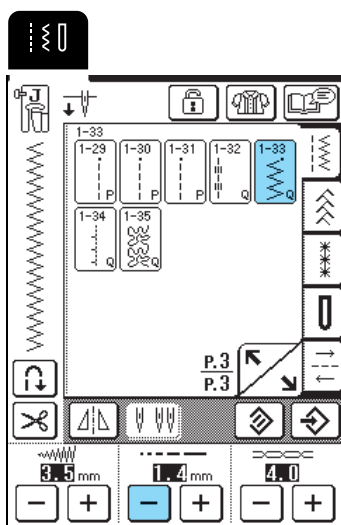
■ Laakaommel

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

- Kytke jalkasäädin (katso sivulla 39).
- Paina ja kiinnitä sitten paininjalka "J".
- Lyhennä piston pituutta painamalla pituuden näytön painiketta .

📖 Huomautus

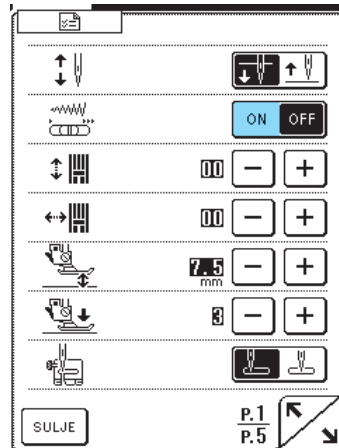
Laakaompeleisiin sopii parhaiten piston pituus 0,3–0,5 mm (noin 1/64 - 1/32 tuumaa), mutta sopiva piston pituus vaihtelee kangastyypin ja langan paksuuden mukaan.



- 4** Paina .

* Vaihda ompelunopeuden säädin piston leveyden säätimeksi.

- 5** Aseta piston leveyden säädön asetukseksi ON. Ompelunopeutta kontrolloidaan nyt ainoastaan jalkasäätimellä.

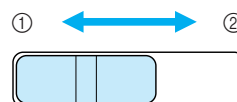


- 6** Paina .

- 7** Säädä piston leveyttä ompelamisen aikana siirtämällä ompelunopeuden säädintä.

📖 Huomautus

- Siirrä säädintä vasemmalle, jos haluat kaventaa leveyttä. Siirrä säädintä oikealle, jos haluat levennä leveyttä.
- Kone säätää piston leveyden yhtä suureksi kummallekin puolelle neulan keskiasennosta.



- Kapeampi
- Leveämpi



- 8** Kun olet lopettanut ompelun, aseta piston leveyden säädön asetukseksi OFF.

■ Käsivarainen tikkkaus

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

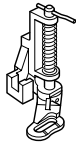
Käsivaraiseen tikkaukseen tarvitaan vanutikkausjalka.

Suosittelemme jalkasäätimen käyttöä ja ompelua tasaisella nopeudella.



Huomautus

Jotta ompeleesta tulisi tasainen, saattaa olla tarpeellista vähentää ylälangan kireyttä (katso sivulla 43) tai pienentää paininjalan painetta asetusnäytöstä (katso sivulla 20). Kokeile ommelta ylimääräiselle kankaanpalaselle.



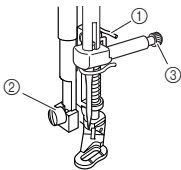
- 1 Valitse .
- 2 Irrota paininjalan runko-osa (katso sivulla 63).
- 3 Aseta vanutikkausjalka kohdakkain paininjalan kiinnitystangon vasemman alareunan kanssa.



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 kiinnitysruuvi
- 3 Neulan kiinnitysruuvi

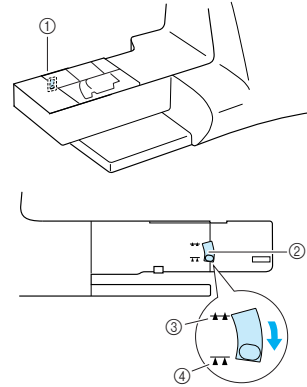


MUISTUTUS

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

5

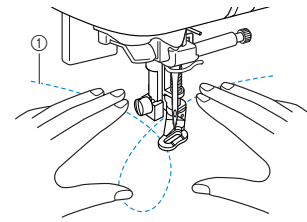
Laske koneen taka-alaosassa oleva syöttäjän hampaiden asennon säädin asentoon .



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

6

Pidä kangas molemmin käsin 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 Ommel
- Ompeleen alkuun ja loppuun ommellaan vahvistuspistot.

7

Kun olet lopettanut ompelun, nosta syöttäjän hampaat ylös siirtämällä säädin asentoon . Palauta koneen asetukset perusasetuksiin.



Huomautus

Syöttäjän hampaiden asennon säätimen tulisi yleensä olla yläasennossa.







3

Hyötyompeleet

Piilo-ompeleet

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

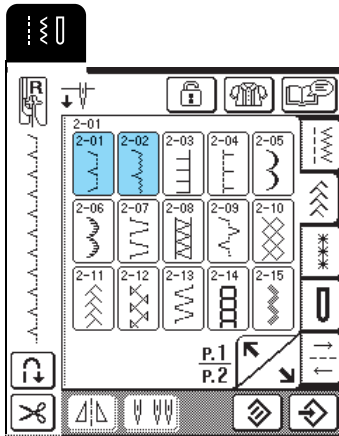
Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
	Piilo-ommel		Kudottujen kankaiden piilo-ommel	00	3 ← -- → 3	2,0 (1/16)	1,0 - 3,5 (1/16 - 1/8)	Ei
	Piilo-ommel		Joustavien kankaiden piilo-ommel	00	3 ← -- → 3	2,0 (1/16)	1,0 - 3,5 (1/16 - 1/8)	Ei

1 Valitse ommel.

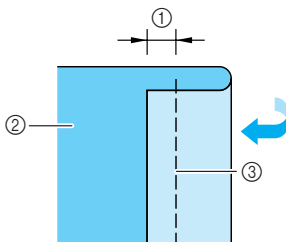


Huomautus

Saat parhaan tuloksen ommellessasi joustavia kankaita, kun vähennät paininjalan painetta.

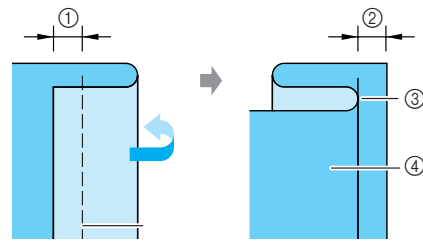


2 Aseta kangas nurja puoli ylöspäin ja taita ja harsi päärme kuvan osoittamalla tavalla.



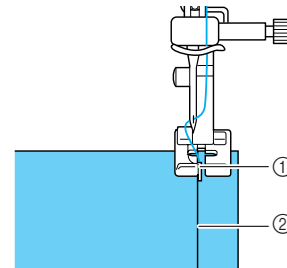
- ① 5 mm
- ② Kankaan nurja puoli
- ③ Harsinta

3 Taita kangas uudelleen kuten kuvassa.



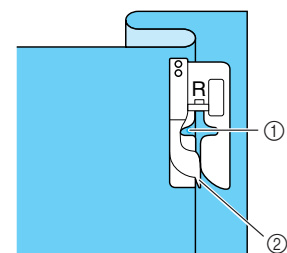
- ① 5 mm
- ② 5 mm
- ③ Harsinta
- ④ Kankaan nurja puoli

4 Kiinnitä koneeseen paininjalka "R" ja laske se alas siten, että paininjalan ohjaimen reuna tulee kankaan taitetta vasten.



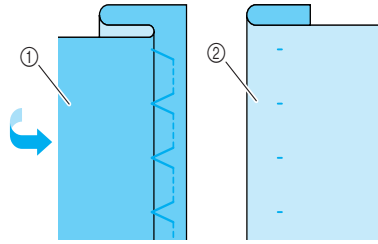
- ① Paininjalan ohjain
- ② Taite

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



- ① Neulan paikka
- ② Paininjalan ohjain

6 Poista harsinlangat ja käännä kangas ympäri.



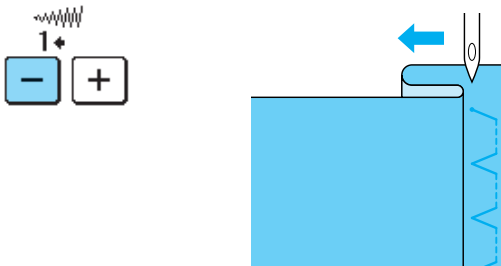
- ① Kankaan nurja puoli
- ② Kankaan oikea puoli

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.

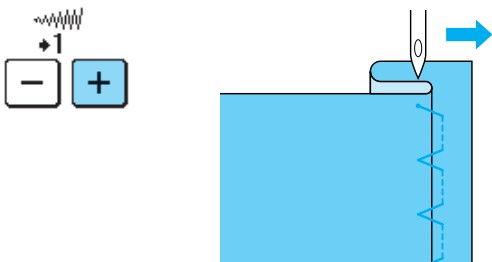
■ Jos neula ei osu riittävästi päärmeen taitekohtaan

Paina leveyden säätönäytön painiketta **-** siten, että neula osuu juuri ja juuri päärmeeseen.



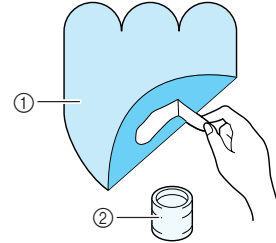
■ Jos neula osuu liikaa päärmeen taitekohtaan

Paina leveyden säätönäytön painiketta **+** siten, että neula osuu juuri ja juuri päärmeeseen.





Applikointi

1 Kiinnitä applikointikuvio kankaaseen suihkutettavalla tai tavallisella kangasliimalla tai harsimalla.



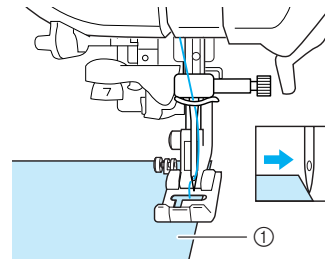
- ① Applikointi
- ② Kangasliima

2 Paina  tai .

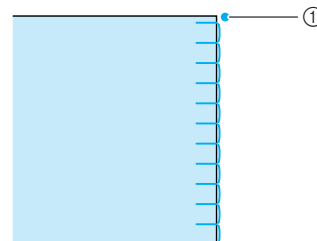
Huomautus

- Säädä ompeleen pituutta ja leveyttä applikointikuvion muodon, koon ja kankaan laadun mukaan (katso sivulla 42).
- Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

3 Kiinnitä koneeseen paininjalka "J" ja ompele sitten applikointikuvion reunaa pitkin siten, että neula menee alas juuri kankaan reunan ulkopuolella.



- ① Applikointi



- ① Neulan alasmenokohta

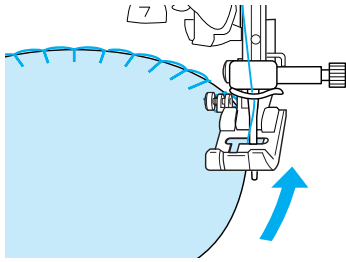


3

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.



Simpukankuoriommel

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

1 Paina .



Huomautus

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

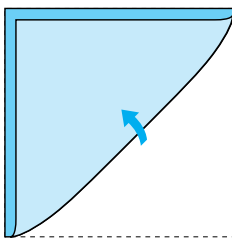
2 Simpukankuoriompeleen kaaret saadaan näyttämään siisteiltä lisäämällä ylälangan kireyttä.



Huomautus

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

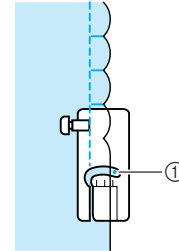
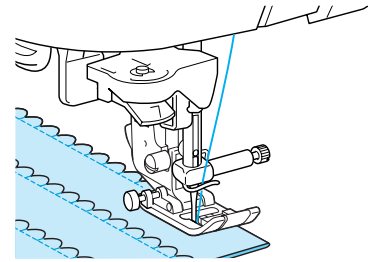
3 Taita kangas täysvinoon.



Vinkki

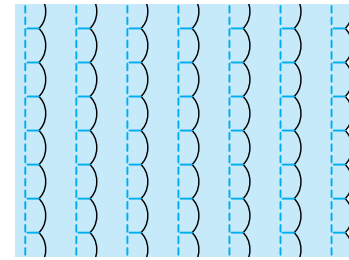
Käytä vain ohutta kangasta.

4 Kiinnitä koneeseen paininjalka "J" ja ompele kankaan reunaa pitkin siten, että neula menee alas juuri kankaan reunan ulkopuolella.



① Neulan alasmekko

5 Avaa taitettu kangas ja silitä ompeleet.



Pykäreunaommel

Pykäreunaompeleella (aaltomainen ommel) voidaan koristella paitapuseron kaulukset ja nenäliinojen reunat.

1 Paina  ja kiinnitä sitten paininjalka "N".



Huomautus

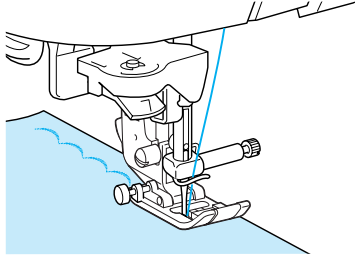
- Jos olet valinnut langan automaattisen katkaisun ennen ompelun aloittamista, kone ompelee ompeleen aloituskohdassa automaattisesti vahvistuspistot. Kun painat taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä ompeleen lopetuskohdassa, kone ompelee automaattisesti vahvistuspistot ja katkaisee langan.
- Parhaan lopputuloksen saat suihkuttamalla kankaaseen tärkkiä ja siilittämällä kankaan ennen ompelua.
- Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

- 2** Ompele pykäreunaommel siten, että ommel ei tule aivan kankaan reunaan.

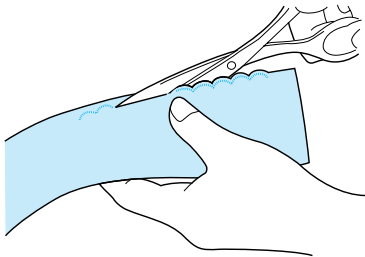


Vinkki

Kokeile ommelta tilkkuun, joka on työsi kangasta, ennen itse ompelutyön aloittamista.



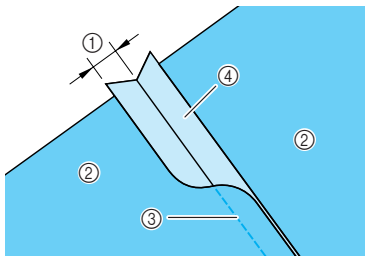
- 3** Leikkaa ylimääräinen saumanvara pois ommelta pitkin, mutta varo leikkaamasta itse ommelta.



Tikkaus

Tilkkutöissä voidaan ommella koristeommel auki silitetyn saumanvaran päälle.

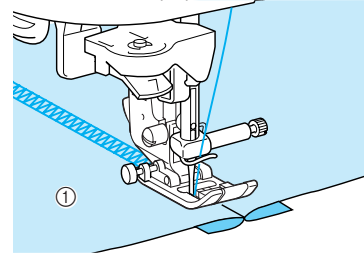
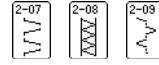
- 1** Valitse suora ommel ja kiinnitä sitten paininjalka "J".
- 2** Ompele kaksi kangasta yhteen oikeat puolet vastakkain ja avaa sitten sauma.



- ① 6,5 mm (1/4 tuumaa)
- ② Kankaan nurja puoli
- ③ Suora ommel
- ④ Saumanvara

- 3** Käännä kangas siten, että kankaan oikea puoli on ylöspäin, ja ompele sauman päältä siten, että paininjalan keskikohta on linjassa ommeljuovan kanssa.

* Valitse jokin seuraavista ompeleista.



① Kankaan oikea puoli

Smokkipoimutus

Poimutusten yli ompelemalla luotuja koristeompeleita tai koristekuvioita kutsutaan smokkipoimutukseksi. Tällä ompeleella koristellaan puseroiden miehustoja tai hihansuita.

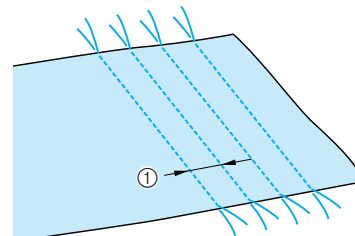
- 1** Valitse suora ommel ja kiinnitä sitten paininjalka "J".



Vinkki

Tarkista, että automaattinen taakseompelu/ vahvistuspistot tai langan automaattinen katkaisu eivät ole valittuina.

- 2** Aseta piston pituudeksi 4,0 mm (noin 3/16 tuumaa) ja langan kireydeksi 2,0 (löysempi).
- 3** Vedä ennen ompelun aloittamista 50 mm (noin 1-15/16 tuumaa) sekä ylä- että alalankaa.
- 4** Ompele ompeleet 10 mm:n (noin 3/8 tuuman) välein.



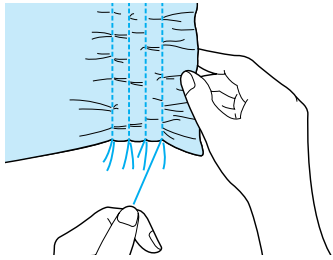
① Noin 10 mm (noin 3/8 tuumaa)



3

Hyötyompeleet

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



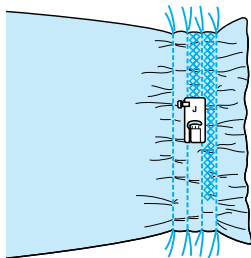
- 6** Paina  tai .



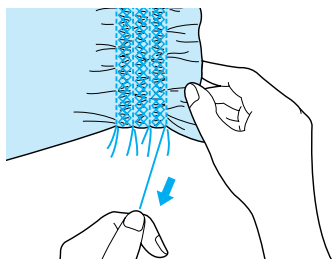
Huomautus

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

- 7** Ompele suorien ompeleiden väliin.



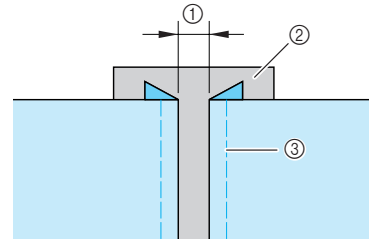
- 8** Poista suorien ompeleiden langat.





Liitosompelu

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

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



- ① 4 mm
- ② Ohut paperi
- ③ Harsinta

- 2** Paina  tai  ja säädä piston leveys maksimiarvoonsa (7,0 mm).



Huomautus

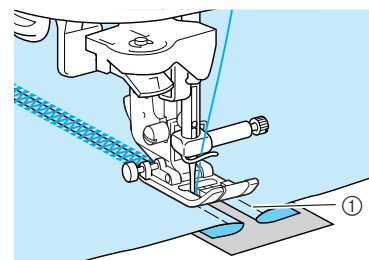
Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

- 3** Kiinnitä koneeseen paininjalka "J" ja ompele niin, että paininjalan keskikohta on täsmälleen kankaiden välissä.



Huomautus

Ommel on koristeellisempi, kun käytetään paksumpaa lankaa.



- ① Harsinta

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

Kuminauhan ompelu

Kuminauha ommellaan kankaaseen venyttämättä.

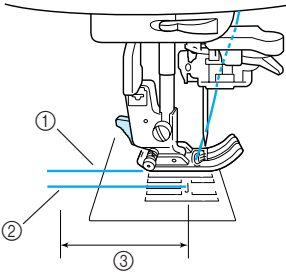
- 1 Valitse suora ommel ja kiinnitä sitten paininjalka "J".



Vinkki

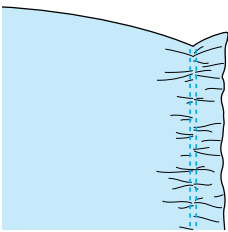
Tarkista, että automaattinen taakseompelu/vahvistuspistot tai langan automaattinen katkaisu eivät ole valittuina.

- 2 Aseta piston pituudeksi 4,0 mm (noin 3/16 tuumaa) ja langan kireydeksi 2,0 (löysempi).
- 3 Vedä ennen ompelun aloittamista 50 mm (noin 1-15/16 tuumaa) sekä ylä- että alalankaa (katso "Alalangan nostaminen" sivulla 27).

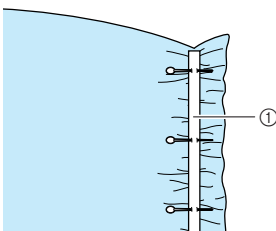


- 1 Ylälanka
- 2 Alalanka
- 3 50 mm

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



- 5 Kiinnitä kuminauha kankaan nurjalle puolelle nuppineuloilla siten, että poimut asettuvat tasaisesti koko kankaan pituudelle.



- 1 Kuminauha

- 6 Paina tai .



Vinkki

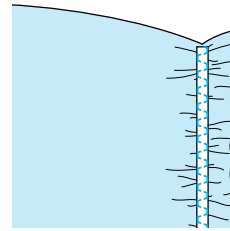
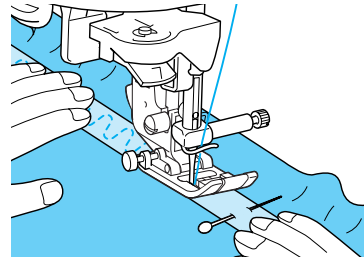
Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

- 7 Vedä kuminauhaa niin, että se on yhtä pitkä kuin kangas, ja vedä kangasta paininjalan edessä lähimpänä olevan nuppineulan kohdalta oikealla kädellä ja syötä kangasta paininjalan takaa vasemmalla kädellä koneen ompelutahtiin.



Huomautus

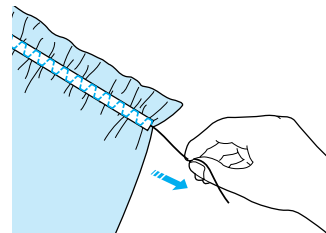
Tämä on helpompaa jalkasäädintä käytettäessä.



MUISTUTUS

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

- 8 Vedä suorien ompeleiden langat pois.



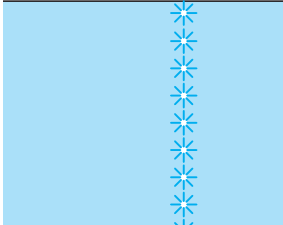
3

Hyötyompeleet

Revinnäinen

Kun ompelet erikseen hankittavalla siipineulalla, neulanreiät ovat suuremmat ja ommel näyttää pitsimäiseltä koristeompeleelta. Ompeleella voidaan koristella pöytäliinoja, päärmeitä ja puseroiden miehustoja.

■ Päärmäys (1) (Päivänkakkareikäommel)



Vinkki

Parhaan tuloksen saat käyttämällä ohutta tai keskipaksuista, hieman joustavaa harvahkosidoksista kangasta.

1

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



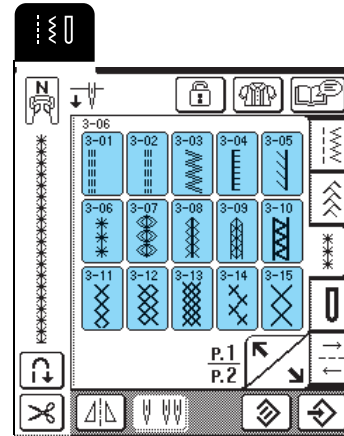
Vinkki

Langanpujottajaa ei voi käyttää. Vie lanka käsin neulansilmään edestä taaksepäin. Langanpujottajan käyttö voi vahingoittaa konetta.

2

Valitse ommel ja kiinnitä sitten paininjalka "N" ja aloita ompelu.

* Valitse ommel väliltä 3-01 ja 3-22.



MUISTUTUS

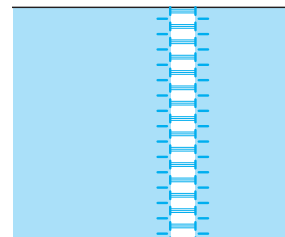
- Automaattisen langanpujotuksen painiketta ei voi käyttää. Pujota lanka siipineulan neulansilmään käsin edestä taaksepäin. Automaattisen langanpujotuksen painikkeen käyttö voi vahingoittaa konetta.
- Kauniin lopputuloksen saat käyttämällä 130/705H-siipineulaa näiden ompeleiden ompeluun. Jos käytät siipineulaa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



Huomautus

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

■ Perinneommel (2) (Revinnäinen (1))

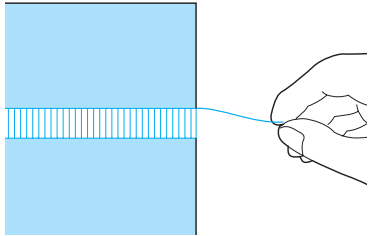



- 1** Tee kankaaseen 3 mm:n (noin 1/8 tuuman) aukko purkamalla kankaasta useita lankoja.



Huomautus

Parhaan tuloksen saat käyttämällä harvaan kudottua kangasta.



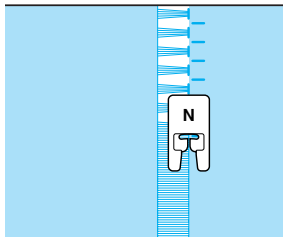
- 2** Paina  ja kiinnitä sitten paininjalka "N".



Huomautus

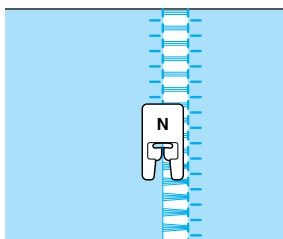
Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

- 3** Aseta kangas oikea puoli ylöspäin ja ompele puretun osan oikeaa reunaa pitkin.

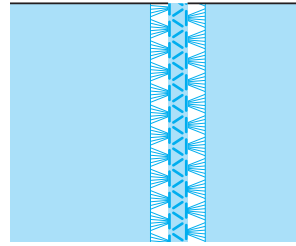


- 4** Vaihda ommel peilikuvaksi painamalla .

- 5** Ompele puretun osan vasenta reunaa pitkin siten, että ompeleet näyttävät symmetrisiltä.



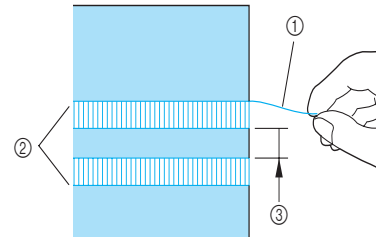
■ Perinneommel (3) (Revinnäinen (2))



Huomautus

Revinnäinen voidaan ompeella myös siipineulalla (saatavana erikseen).

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



- ① Puretut langat
- ② Purettu alue
- ③ Väliin jätetään noin 4 mm (noin 3/16 tuumaa)

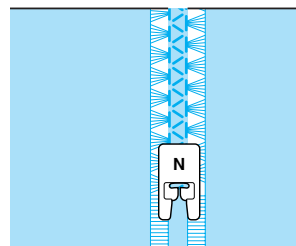
- 2** Paina .



Huomautus

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

- 3** Kiinnitä koneeseen paininjalka "N" ja ompele purettujen osien väliin jäävän purkamattoman alueen keskeltä.



3

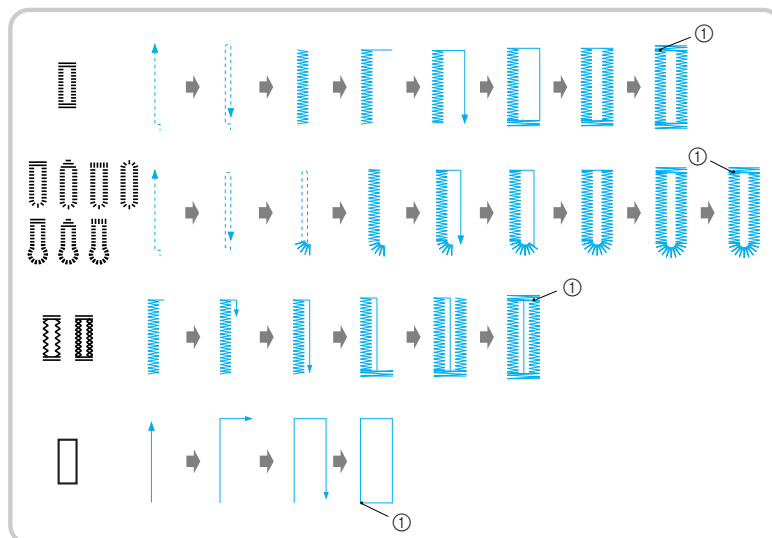
Hyötyompeleet

Napinläpi

Valitse haluamasi napinläpi käyttötarkoituksen ja napin koon mukaan.

Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
	Kapea, pyöristetty 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 pyöristetty 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 pyöristetty napinläpi		Vahvistettu, kolmiopäinen napinläpi vyötärölle	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 pyöristetty napinläpi		Paksuun kankaaseen tarkoitettussa 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
	Molemmista päistään pyöristetty 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
	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 (1/16 - 1/8)	Ei
	Kankaalla huoliteltu napinläpi		Ensimmäinen vaihe kankaalla huoliteltujen napinläpien ompeluun	5,0 (3/16)	0,0 - 6,0 (0 - 15/64)	2,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 3/16)	Ei
	Pyöreäpäinen napinläpi		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
	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
	Pyöreäpäinen napinläpi		Paksujen kankaiden napinläpi, joka on vahvistettu pystysuorilla salpapistolla	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

Napinlävet ommellaan paininjalan etuosasta taaksepäin kuvien osoittamalla tavalla.



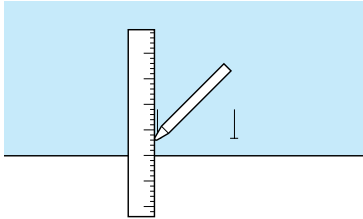
① Vahvistuspistot

- 1 Valitse ommel ja kiinnitä koneeseen sitten paininjalka "A".
- 2 Merkitse näpinläven paikka ja pituus kankaalle.



Huomautus

Napinläven suurin pituus on noin 28 mm (noin 1-1/6 tuumaa) (halkaisija + napin paksuus).



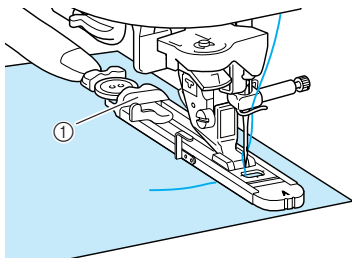
- 3 Vedä napinläpöjälän nappialusta esiin ja aseta siihen nappi, jota varten napinläpi ommellaan.

* Napinläven koko määräytyy nappialustaan kiinni kiristetyn napin perusteella.



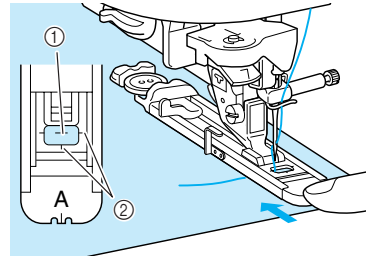
Vinkki

Pujota lanka paininjalan alle.



① Nappialusta

- 4 Työnnä napinläpöjälän ulompaa kehystä taaksepäin sormellasi ja laske paininjalka paikoilleen siten, että kankaaseen tekemäsi merkit osuvat kohdakkain napinläpöjälän merkkien kanssa.

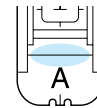


- ① Kankaassa oleva merkki
- ② Paininjalan merkit



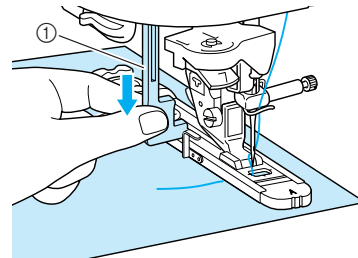
Vinkki

- Työnnä napinläpöjälän ulompaa kehystä taaksepäin mahdollisimman pitkälle varmistaen kuvan osoittamalla tavalla, ettei paininjalassa olevan kirjaimen "A" taakse jää rakoa. Jos napinläpöjälää ei työnnä mahdollisimman pitkälle taakse, napinlävestä ei tule oikean kokoista.
- Pujota lanka paininjalan alle.

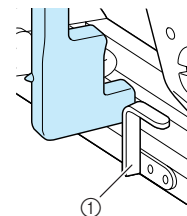


- 5 Vedä napinläven mittaja alas.

* Napinläven mittaja tulee napinläpöjälän metallilevyn taakse kuvan osoittamalla tavalla.



① Napinläven mittaja



① Metallilevy

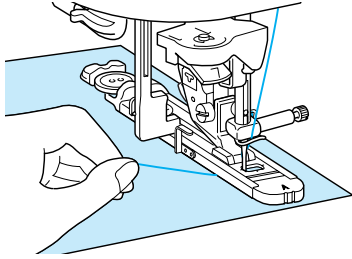


3

Hyötyompeleet

6 Pidä kevyesti kiinni ylälangan päästä ja aloita ompelu.

- * Kun salpapistot on ommeltu, kone ompelee automaattisesti vahvistuspistot ja pysähtyy.
- * Jos olet valinnut langan automaattisen katkaisun ennen ompelun aloittamista, kone katkaisee langat automaattisesti ompelun päättyttyä.



Vinkki

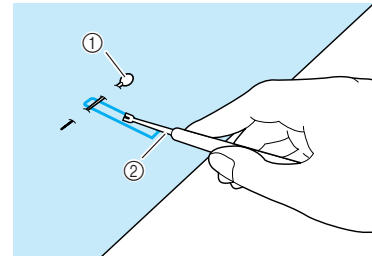
- Napinläpi ommellaan paininjalan etuosasta taaksepäin.
- Jos kangas ei syöty, koska se on esimerkiksi liian paksu, pidennä pistoa painamalla pituuden näytön painiketta **+**.
- Kun olet lopettanut ompelun, nosta napinläven mittaja alkuperäiseen asentoonsa.

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



Vinkki

Varo katkaisemasta pistoja ratkojalla.



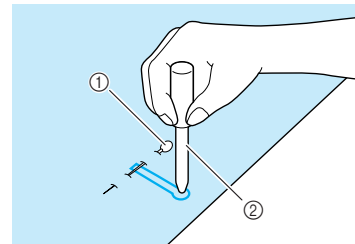
- ① Nuppineula
- ② Ratkoja



MUISTUTUS

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

Tee koneen mukana toimitetulla lävistäjällä reikä pyöreäpäisen napinläven pyöristetyn päähän. Työnnä sitten nuppineula salpapiston sisäpuolelle, työnnä ratkoja tekemäsi reikään ja leikkaa napinläpi auki nuppineulan suuntaan.



- ① Nuppineula
- ② Lävistäjä

■ Joustavien kankaiden ompelu

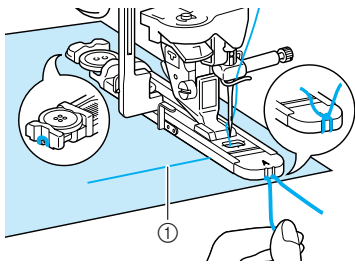
Kun ompelet napinläpiä joustavalle kankaalle, paina



tai ja käytä vahvikelankaa.

- 1 Kiinnitä vahvikelanka napinläpijalan "A" taakse ja vedä sitten vahvikelangan päät paininjalan alta. Vie langan päät paininjalan etuosan uriin ja solmi ne löyhästi.**

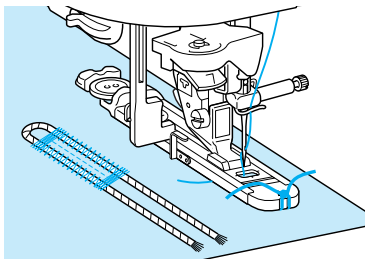
* Käytä vahvikelankana nro 5 paksuista kirjontalankaa tai napinläpilankaa.



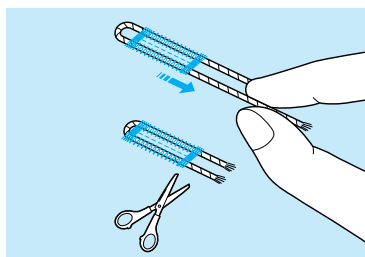
① Ylälanka

- 2 Laske paininjalan nostovipu ja aloita ompelu.**

* Säädä piston leveys vahvikelangan paksuuden mukaan.



- 3 Kun olet lopettanut ompelun, poista löysyys vahvikelangasta vetämällä sitä kevyesti ja pujota vahvikelangan päät sitten kankaan nurjalle puolelle suurisilmäisellä ompeluneulalla.**

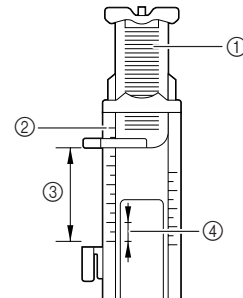


- 4 Solmi langan päät yhteen ja leikkaa ne lyhyiksi.**

* Katkaise vahvikelanganpäät vasta sen jälkeen, kun olet avannut napinläven ratkojalla.

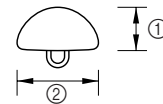
■ Napit, jotka eivät mahdu nappialustaan

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 napinläpijalan asteikko saamasi lukeman kohdalle.



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

Esimerkki: Jos napin halkaisija on 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 Paksuus: 10 mm (noin 3/8 tuumaa)
- ② Halkaisija: 15 mm (noin 9/16 tuumaa)



3

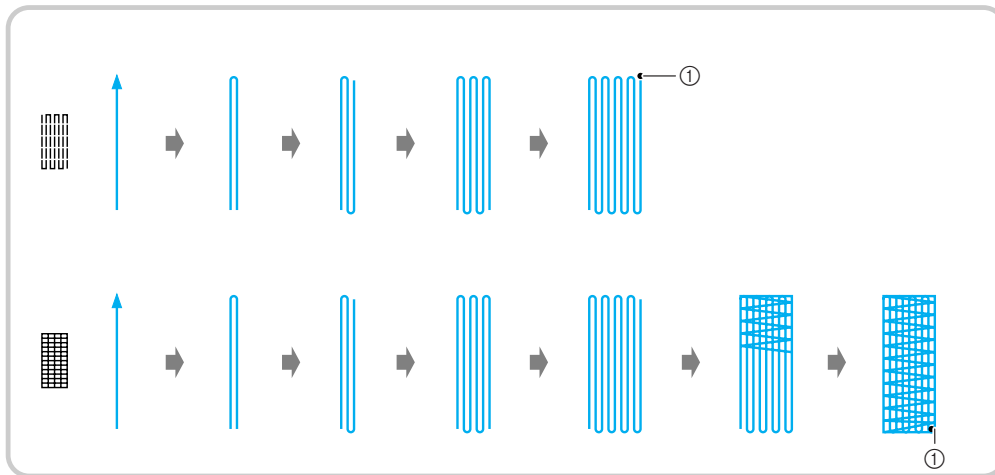
Hyötyompeleet

■ Parsinta

Parsintaommelta käytetään vaatteiden korjaukseen ja muihin tarkoituksiin.

Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
	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
	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.



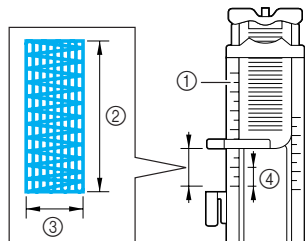
① Vahvistuspistot

- 1 Valitse ommel.
- 2 Aseta napinläprijalan "A" asteikko haluamaasi parsintapituuteen ja kiinnitä napinläprijalka koneeseen.



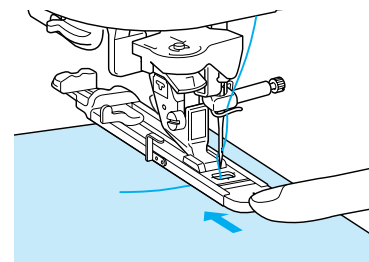
Huomautus

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



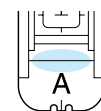
- ① Paininjalan asteikko
- ② Lopullinen pituus
- ③ Leveys 7 mm (noin 1/4 tuumaa)
- ④ 5 mm (noin 3/16 tuumaa)

- 3 Työnnä napinläprijalan ulompaa kehystä taaksepäin ja laske paininjalka alas siten, että se osuu parsittavan alueen kohdalle.



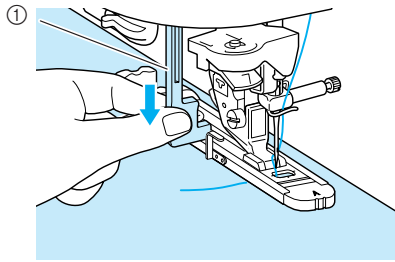
Vinkki

- Siirrä napinläprijalan ulompaa kehystä taaksepäin mahdollisimman pitkälle varmistaen kuvan osoittamalla tavalla, ettei paininjalassa olevan kirjaimen "A" taakse jää rakoa. Jos napinläprijalkaa ei työnnetä mahdollisimman pitkälle taakse, parsittavasta alueesta ei tule oikean kokoista.
- Pujota lanka paininjalan alle.

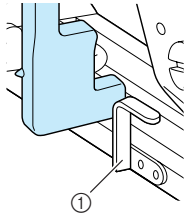


4 Vedä napinläven mittaaaja alas.

* Napinläven mittaaaja tulee napinläprijalan metallilevyn taakse kuvan osoittamalla tavalla.



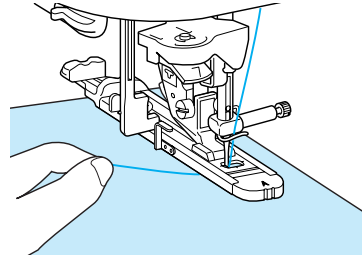
① Napinläven mittaaaja



① Metallilevy

5 Pidä kevyesti kiinni ylälangan päästä ja aloita ompelu.

* Kun salpapistot on ommeltu, kone ompelee automaattisesti vahvistuspistot ja pysähtyy.
* Jos olet valinnut langan automaattisen katkaisun ennen ompelun aloittamista, kone katkaisee langat automaattisesti ompelun päättyttyä.



Vinkki

Jos kangas ei syöty, koska se on esimerkiksi liian paksu, pidennä pistoa painamalla pituuden näytön painiketta **+**.



3

Hyötyompeleet

Salpapistot

Salpapistot ovat yksi tapa vahvistaa kovaan kulutukseen joutuvia kohtia kuten taskunsuita ja halkioita.

Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
	Salpapistot		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

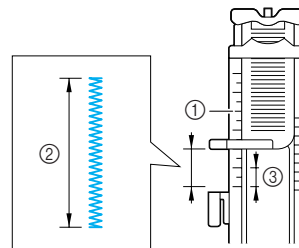
1 Paina .

2 Aseta napinläprijalan "A" asteikko haluamaasi salpapistopituuteen ja kiinnitä napinläprijalka koneeseen.



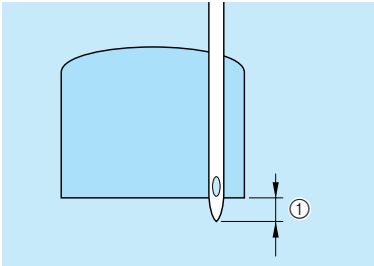
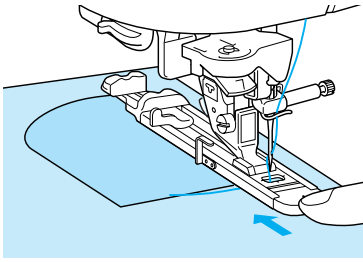
Huomautus

Salvan pituus voidaan asettaa välille 5 mm - 28 mm (noin 3/16 ja 1-1/16 tuumaa). Salvan pituus on yleensä 5 ja 10 mm:n (noin 3/16 ja 3/8 tuuman) välillä (käyttötarkoituksesta riippuen).



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

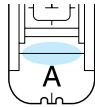
- 3** Aseta kangas siten, että taskunsuu liikkuu itseäsi kohti ompelun aikana. Työnnä napinläprijalan ulompaa kehystä sormella taaksepäin, tarkista neulan ensimmäinen alasmenkohta ja laske paininjalka alas.



- ① Neulan ensimmäinen alasmenkohta: 2 mm (noin 1/16 tuumaa)

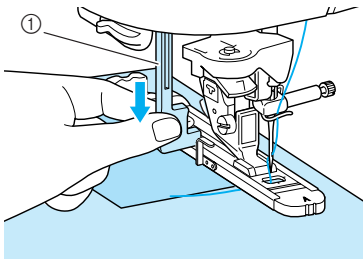
Vinkki

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

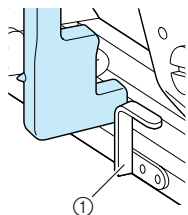


- 4** Vedä napinläven mittaja alas.

- * Napinläven mittaja tulee napinläprijalan metallilevyn taakse kuvan osoittamalla tavalla.



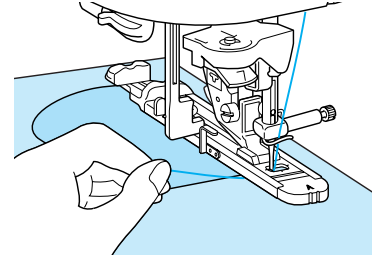
- ① Napinläven mittaja



- ① Metallilevy

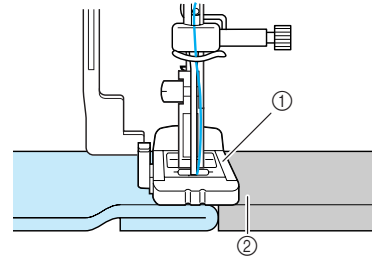
- 5** Pidä kevyesti kiinni ylälangan päästä ja aloita ompelu.

- * Kun salpapistot on ommeltu, kone ompelee automaattisesti vahvistuspistot ja pysähtyy.
- * Jos olet valinnut langan automaattisen katkaisun ennen ompelun aloittamista, kone katkaisee langat automaattisesti ompelun päättyttyä.



■ Paksuihin kankaisiin ommeltavat salpapistot

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



- ① Paininjalka
② Paksu kangas

Vinkki

Jos kangas ei syöty, koska se on esimerkiksi liian paksu, pidennä pistoa painamalla pituuden näytön painiketta **+**.

Napin ompelu

Ommeltavat napit voivat olla kaksi- tai nelireikäisiä.



Vinkki

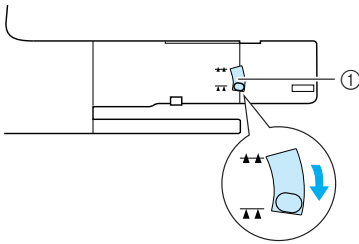
Varmista, että langan automaattinen katkaisu ei ole valittuna nappeja ommeltaessa.

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

1 Paina .

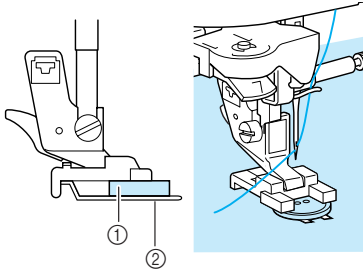
2 Nosta paininjalka ylös ja irrota aputaso.

3 Laske syöttäjän hampaat syöttäjän hampaiden asennon säätimellä.



① Syöttäjän hampaiden asennon säädin

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



① Nappi
② Metallilevy

5 Käännä käsipyörää itseäsi kohti ja tarkista, että neula osuu tarkasti napinreikiin mutta ei nappiin.



MUISTUTUS

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

6 Pidä kevyesti kiinni ylälangan päästä ja aloita ompelu.

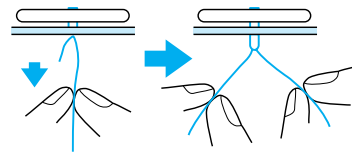
- * Kun ompelu on valmis, kone ompelee automaattisesti vahvistuspistot ja pysähtyy.
- * Jos olet valinnut langan automaattisen katkaisun ennen ompelun aloittamista, kone katkaisee langan automaattisesti ompelun päätyttyä.



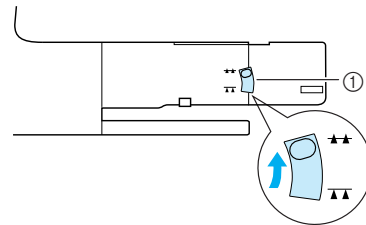
Vinkki

- Jos haluat kiinnittää napin tiukemmin paikoilleen, käynnistä kone uudelleen.
- Säädä piston leveys napinreikien välisen etäisyyden mukaan.

7 Katkaise ylä- ja alalanka ompeleen alkupäästä saksilla. Vedä ylälanka ompeleen lopussa kankaan nurjalle puolelle ja solmi ylä- ja alalanka yhteen.



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



① Syöttäjän hampaiden asennon säädin

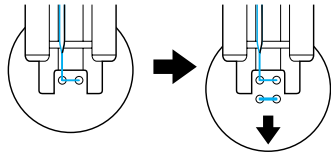


3

Hyötyompeleet

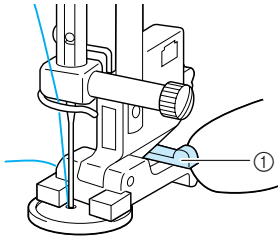
Nelireikäisen napin ompelu

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



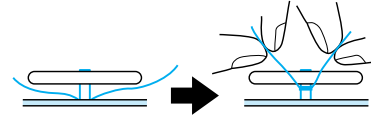
Kaulan ompelu nappiin

1 Vedä kaulavipua itseesi päin.



① Kaulavipu

2 Kun olet lopettanut ompelun, pujota kumpikin ylälanka napin ja kankaan väliin, kierrä niitä napin kaulan ympäri ja solmi ne lopuksi yhteen.



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

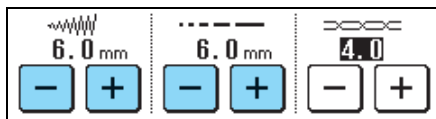
Pyöreän reiän ompelu

Koneella voidaan ommella reikiä vöihin ja muihin tarkoituksiin.

Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
	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

1 Paina ja kiinnitä sitten paininjalka "N".

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



7 mm



6 mm

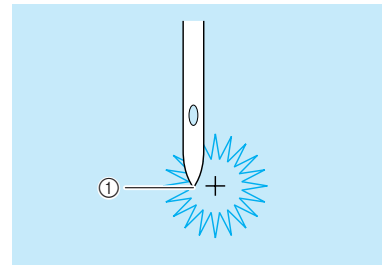


5 mm



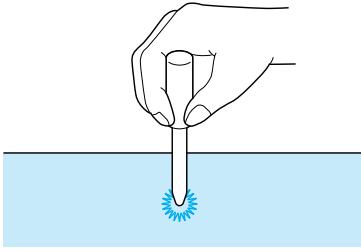
3 Laske neula kankaaseen ompelun aloituskohtaan, laske paininjalan nostovipu ja aloita ompelu.

- * Kone ompelee automaattisesti vahvistuspistot ompeleen aloituskohtaan.
- * Jos olet valinnut langan automaattisen katkaisun ennen ompelun aloittamista, kone katkaisee langan automaattisesti ompelun päättyttyä.



① Ompeleen aloituskohta

- 4 Aseta paksu pahvi kankaan alle ja leikkaa reikä auki lävistäjällä.

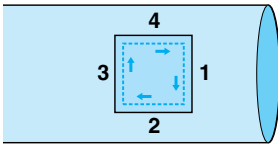


Useampaan suuntaan ompelu (suora ommel ja siksakommel)

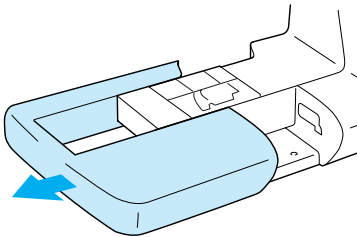
Näiden ompeleiden avulla voit kiinnittää paikkoja tai kangasmerkkejä housujen lahkeisiin, paitojen hihoihin jne.

Huomautus

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

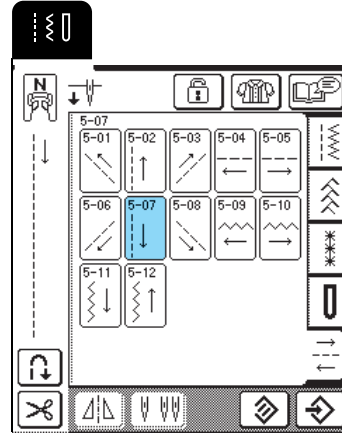


- 1 Ota vapaavarsi käyttöön irrottamalla koneen aputaso.



- 2 Pujota putkimainen kangas vapaavarteen.

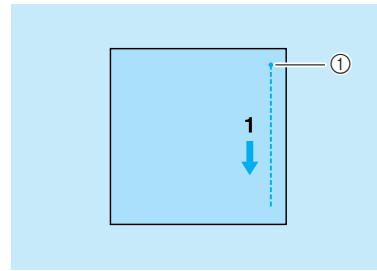
- 3 Paina  ja kiinnitä sitten paininjalka "N".




Huomautus

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

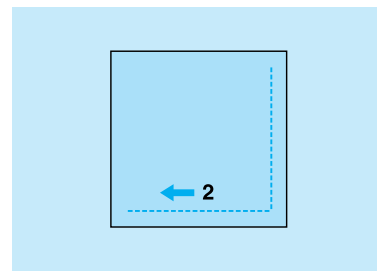
- 4 Laske neula kankaaseen ompeleen aloituskohtaan ja ompele sitten 1. ommel.




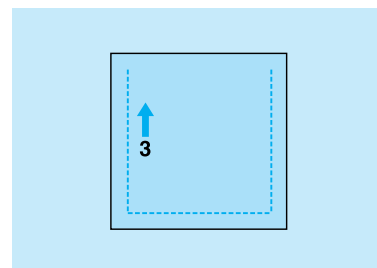
① Ompeleen aloituskohta

- 5 Paina  ja ompele 2. ommel.

* Koska kangas liikkuu sivuttain, ohjaa kangasta käsilläsi ommellaksesi suoraan.




- 6 Paina  ja ompele 3. ommel.

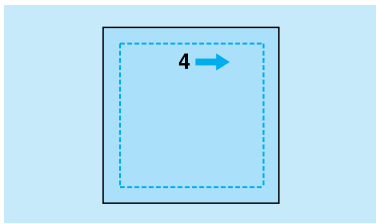


3

Hyötyompeleet

7 Paina  ja ompele 4. ommel.

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



Huomautus

Siksakompeleita voidaan myös käyttää useampaan suuntaan ommeltaessa.

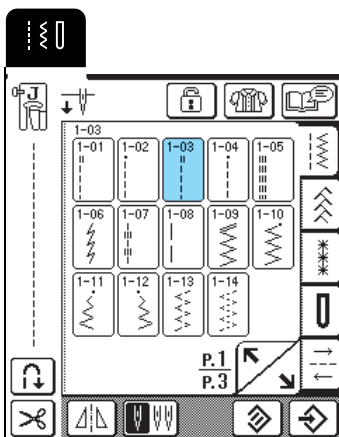
Vetoketjun ompelu

Keskitetty vetoketju

Soveltuu laukkuihin ja muihin vastaaviin tarkoituksiin.

1 Paina .

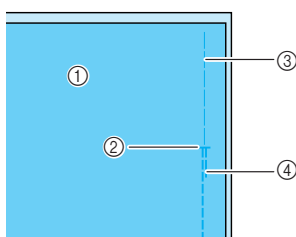
* Varmista, että olet valinnut suoran ompeleen, jossa neulan asento on keskellä.



Huomautus

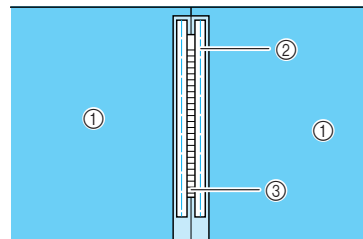
Lisätietoja ompeleista on tämän ohjekirjan lopussa olevassa kohdassa "OMMELASETUSTEN TAULUKKO".

2 Kiinnitä koneeseen paininjalka "J", ompele suoraa ommelta vetoketjuhalkioon asti ja ompele sitten harsimalla kankaan reunaan asti.



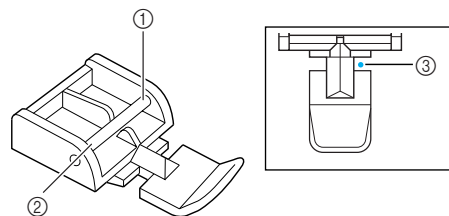
- ① Kankaan nurja puoli
- ② Vetoketjuhalkion pää
- ③ Harsinta
- ④ Taakseompelu

3 Silitä saumanvarat auki, kohdista sauma vetoketjun keskelle ja harsi vetoketju paikalleen.



- ① Kankaan nurja puoli
- ② Harsinta
- ③ Vetoketjun hampaat

4 Irrota paininjalka "J" ja kiinnitä paininjalan "I" oikealla puolella oleva kiinnitystanko paininjalan runko-osaan.

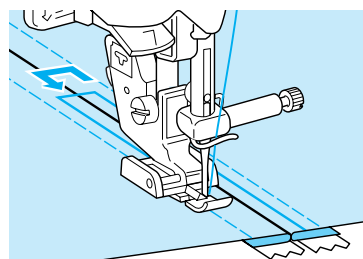


- ① Oikea puoli
- ② Vasen puoli
- ③ Neulan alasmekaniikka

⚠️ 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 katkeaa, mistä voi seurata henkilövahinko.

5 Ompele vetoketjun ympäri ja poista harsinlangat.



⚠️ MUISTUTUS

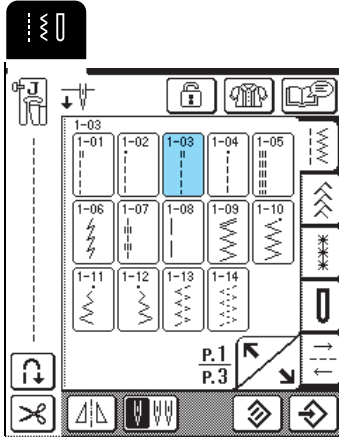
- Varmista, ettei neula osu vetoketjun ketjuosaan ompelun aikana. Jos neula osuu vetoketjun ketjuosaan, se voi katketa ja aiheuttaa henkilövahingon.

■ Sivuvetoketju

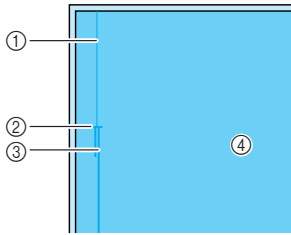
Hameiden tai mekkojen sivuun ommeltava vetoketju.

1 Paina .

* Varmista, että olet valinnut suoran ompeleen, jossa neulan asento on keskellä.

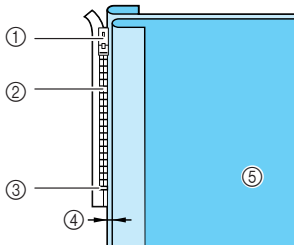


2 Kiinnitä koneeseen paininjalka "J", ompele suoraa ommelta vetoketjuhalkioon asti ja ompele sitten harsimalla kankaan reunaan asti.



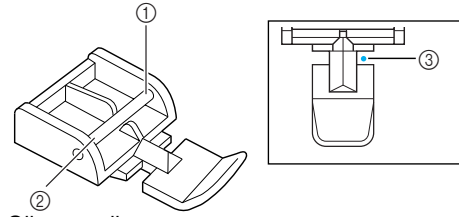
- ① Harsinta
- ② Vetoketjuhalkion pää
- ③ Taakseompelu
- ④ Kankaan nurja puoli

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



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

4 Irrota paininjalka "J" ja kiinnitä paininjalan "I" oikealla puolella oleva kiinnitystanko paininjalan runko-osaan.



- ① Oikea puoli
- ② Vasen puoli
- ③ Neulan alasmenkohta

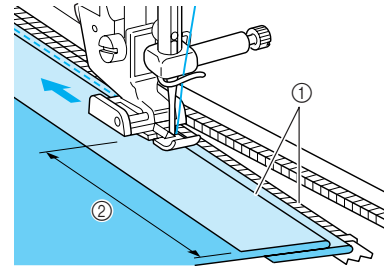
⚠️ MUISTUTUS

- 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 katkeaa, mistä voi seurata henkilövahinko.

5 Aseta paininjalka jättämäsi 3 mm:n (noin 1/8 tuuman) ompeluvaran kohdalle.

6 Aloita vetoketjuhalkion päästä ja ompele noin 50 mm:n (noin 2 tuuman) päähän kankaan reunasta ja pysäytä kone.

7 Vedä vetoketju auki ja jatka sitten ompelua kankaan reunaan saakka.



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

⚠️ MUISTUTUS

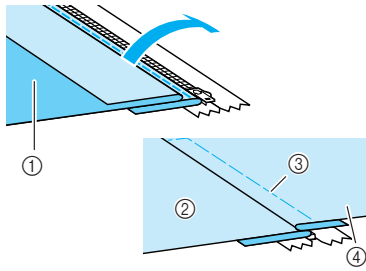
- Varmista, ettei neula osu vetoketjun ketjuosaan ompelun aikana. Jos neula osuu vetoketjun ketjuosaan, se voi katketa ja aiheuttaa henkilövahingon.



3

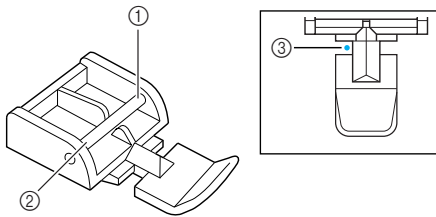
Hyötyompeleet

- 8** Sulje vetoketju, käännä kangas ympäri oikea puoli ylöspäin ja harsi vetoketjun toinen puoli kankaaseen.



- ① Vaateen etukappale (kankaan nurja puoli)
- ② Vaateen takakappale (kankaan oikea puoli)
- ③ Harsinta
- ④ Vaateen etukappale (kankaan oikea puoli)

- 9** Irrota paininjalka ja kiinnitä vetoketjupaininjalan vasemmalla puolella oleva kiinnitystanko paininjalan runko-osaan.



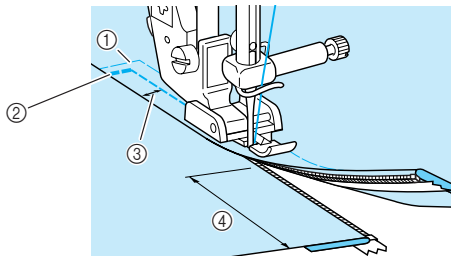
- ① Oikea puoli
- ② Vasen puoli
- ③ Neulan alasmenekohta

- 10** Aseta kangas siten, että paininjalan vasen reuna koskettaa vetoketjun hampaita.

- 11** Ompele vetoketjun päässä taaksepäin ja jatka sitten ompelua.

- 12** Lopeta ompelu noin 50 mm:n (noin 2 tuuman) päähän kankaan reunasta, jätä neula kankaaseen ja poista harsinlangat.

- 13** Avaa vetoketju ja ompele sauma loppuun.



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



Luku 4

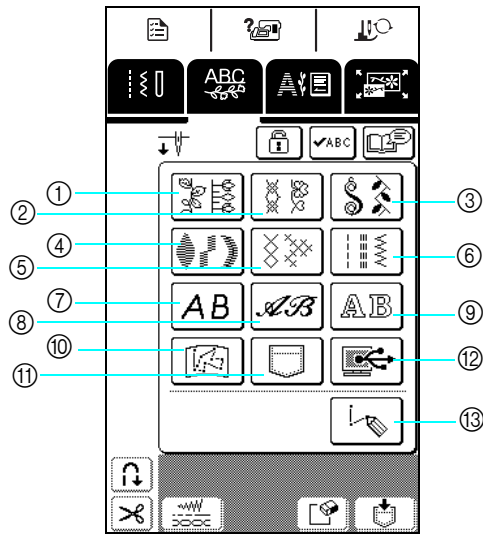
Kirjainmerkit/ koristeompeleet

OMPELEIDEN VALINTA	88
■ Ompeleen valintänäytöt	88
Koristeompeleiden / 7 mm koristeompeleiden/laakaompeleiden/ 7 mm laakaompeleiden/ ristipisto-ompeleiden/hyötykoristeompeleiden valinta	89
Kirjainmerkit	89
OMMELKUVIOIDEN OMPELU	91
Kauniin ompelutuloksen aikaan saaminen	91
Ompelun perusteet	91
Ompeleiden säätäminen.....	92
OMMELKUVIOIDEN MUOKKAUS	94
■ Painikkeiden toiminnott.....	94
Kuvion koon muuttaminen	95
Kuvion pituuden muuttaminen (vain 7 mm:n laakaompeleet)	95
Peilikuvan luominen pystysuunnassa	95
Peilikuvan luominen vaakatasossa	95
Yhden kuvion/jatkuvan ompelun valitseminen	96
Pistojen tiheyden muuttaminen (vain laakaompeleet)	96
OMMELKUVIOIDEN YHDISTÄMINEN	97
Ennen kuvioiden yhdistämistä	97
Eri kuviovalikoimista valittujen ommelkuvioiden yhdistäminen	97
Erikokoisten ommelkuvioiden yhdistäminen	98
Erisuuntaisten ommelkuvioiden yhdistäminen.....	99
Eripituisten ommelkuvioiden yhdistäminen	100
Porrastettujen kuvioiden luominen (vain 7 mm:n laakaompeleet).....	101
■ Esimerkkejä yhdistelmäkuviosta	102
MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ	103
Pistotiedostojen turvallinen käsittely	103
■ Käytettävissä olevat pistotiedostotyypit	103
■ Käytettävissä olevien tietokoneiden ja käyttöjärjestelmien tekniset tiedot	103
■ Tietokoneen käyttö tiedostojen luomiseen ja tallennukseen ja siihen liittyvät turvatoimet.....	103
■ Tavaramerkit	103
Ommelkuvioiden tallentaminen koneen muistiin	103
■ Kun muisti on täynnä	104
Ommelkuvioiden tallentaminen tietokoneelle.....	105
Ommelkuvioiden hakeminen koneen muistista	106
Ommelkuvioiden hakeminen tietokoneelta	107


OMPELEIDEN VALINTA

Ompeleen valintanäytöt

Alla olevan näytön saat näkyville painamalla .

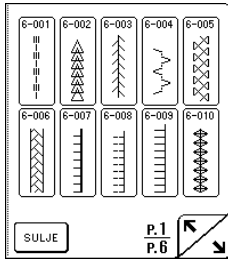


- ① Koristeompeleet
- ② 7 mm:n koristeompeleet
- ③ Laakaompeleet
- ④ 7 mm:n laakaompeleet
- ⑤ Ristipisto-ompeleet
- ⑥ Hyötykoristeompeleet
- ⑦ Kirjainkuviot (goottilainen kirjasin)
- ⑧ Kirjainkuviot (käsinkirjoitettu kirjasin)
- ⑨ Kirjainkuviot (ääriviivatyöli)
- ⑩ "MY CUSTOM STITCH™" (oma pistokuvio) -kohtaan tallennetut kuviot (katso sivu 173)
- ⑪ Koneen muistiin tallennetut kuviot (katso sivu 106)
- ⑫ Tietokoneelle tallennetut kuviot (katso sivu 107)
- ⑬ Tätä näppäintä painamalla voit luoda omia ompeleita "MY CUSTOM STITCH™" (oma pistokuvio) -toiminnon avulla (katso sivu 166).

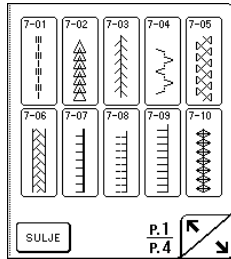
Katso edellistä tai seuraavaa sivua painamalla .

* Näyttöjen ②, ④ ja ⑥ ompeleiden piston leveys on korkeintaan 7 mm. Sekä piston pituutta että leveyttä voidaan säätää.

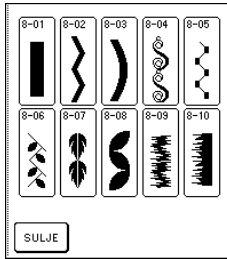
① Koristeompeleet



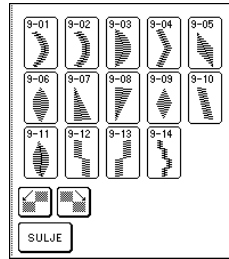
② 7 mm:n koristeompeleet



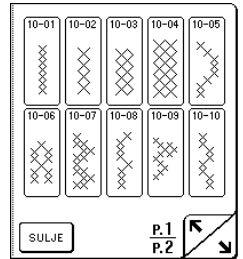
③ Laakaompeleet



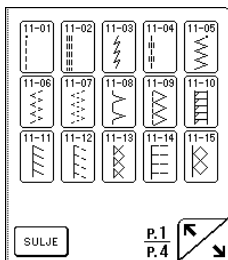
④ 7 mm:n laakaompeleet



⑤ Ristipisto-ompeleet



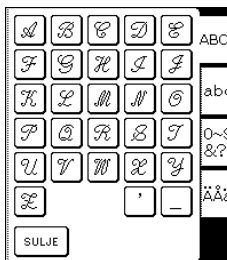
⑥ Hyötykoristeompeleet



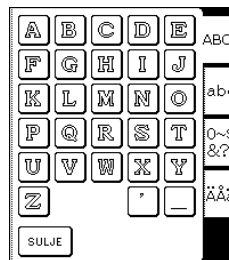
⑦ Kirjainkuviot (goottilainen kirjasin)



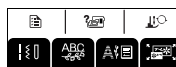
⑧ Kirjainkuviot (käsinkirjoitettu kirjasin)



⑨ Kirjainkuviot (ääriviivatyöli)




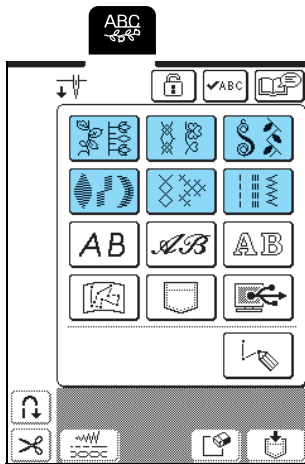
Kun näyttö on lukittu (), vain  -painike ja






-painikkeet ovat käytettävissä.

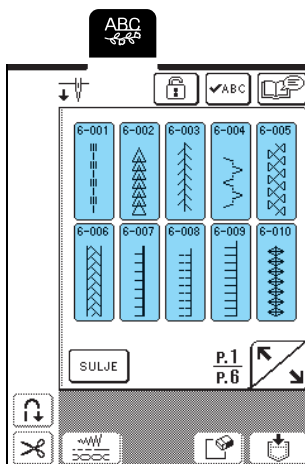
Koristeompeleiden / 7 mm koristeompeleiden/ laakaompeleiden/ 7 mm laakaompeleiden/ ristipisto-ompeleiden/ hyötykoristeompeleiden valinta

- 1** Paina  ja paina sitten sen kuviovalikoiman painiketta, joka sisältää haluamasi ompeleen.





- 2** Valitse haluamasi ommel.

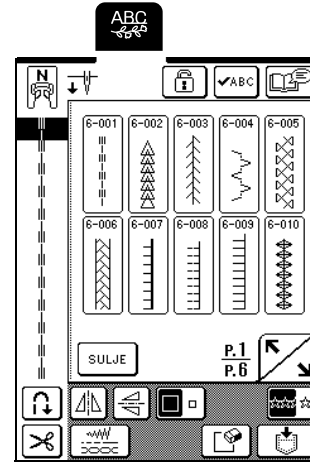
- * Siirry seuraavalle sivulle painamalla .
- * Siirry edelliselle sivulle painamalla .
- * Palaa eri kuviovalikoimien näyttöön painamalla .



→ Valitun ompeleen yläpuolella näkyy ompelelle tarkoitetun paininjalan symboli.


- 3** Jos haluat yhdistää ompeleita, valitse seuraava ommel.

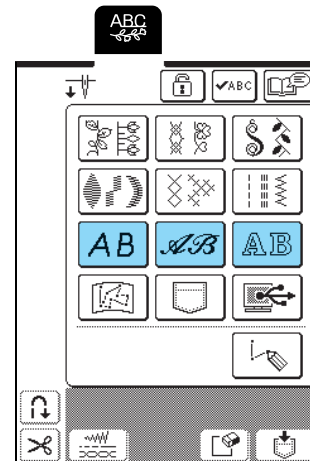
- * Tarkista valittujen ompeleiden yhdistelmä painamalla .
- * Jos olet valinnut väärän ompeleen, poista ommel painamalla  ja valitse sitten uusi ommel.



Kirjainmerkit

Voit valita kolmesta eri kirjaintyylistä eli fontista. Kirjain valitaan samalla tavalla kuin kaikki muutkin ompeleet.

- 1** Paina  ja paina sitten haluamasi kirjaintyylin painiketta.






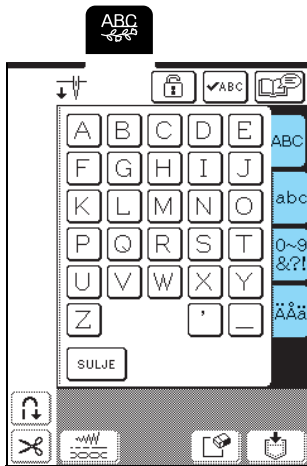
4

Kirjainmerkit/koristeompeleet

2 Valitse haluamasi kirjainten valintanäyttö

painamalla     ja valitse haluamasi kirjain. Toista tätä vaihetta, kunnes olet valinnut kaikki haluamasi kirjaimet.

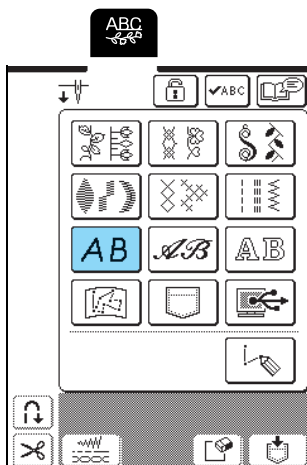
- * Jos olet valinnut väärän kirjaimen, poista kirjain painamalla  ja valitse sitten uusi kirjain.
- * Kun haluat valita jonkin muun kirjaintyylin, paina  ja valitse sitten uusi kirjaintyyli.
- * Tarkista valittujen kirjainten yhdistelmä painamalla .



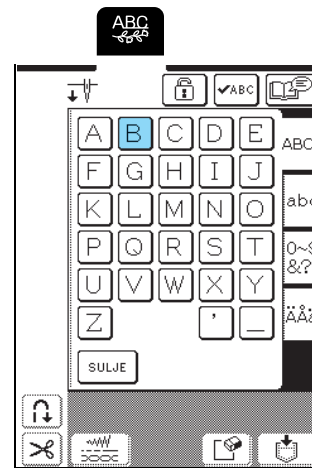
→ Valittujen kirjainten muodostaman kuvion yläpuolella näkyy ompeleelle tarkoitetun paininjalan symboli.

Esimerkki: Jos haluat kirjoittaa "Bus".

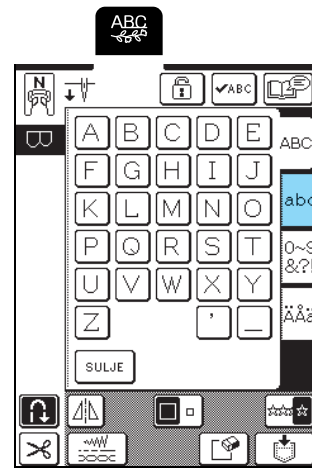
1 Paina .




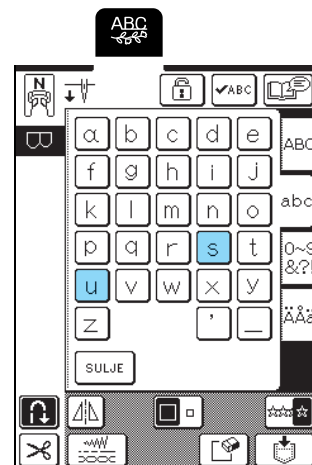
2 Paina .



3 Paina .



4 Paina  ja sitten .



→ Näyttöön ilmestyy "Bus".

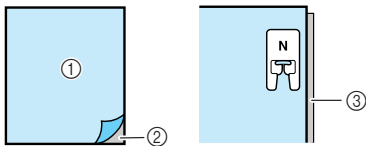
* Yhdistettävien kirjainten maksimimäärä on 70.

OMMELKUVIOIDEN OMPELU

Kauniin ompelutuloksen aikaan saaminen

Vinkki

- Kun ompelet koriste- ja kirjainompeleita, saat parhaan lopputuloksen tarkistamalla oikeat kangas/neula/lankayhdistelmät alla olevasta taulukosta.
- Ompeleeseen vaikuttaa myös mm. ommeltavan kankaan paksuus tai tukimateriaalin laatu. 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.
	
Lanka	#50 - #60
Neula	Ohuille, keskipaksuille tai joustaville kankailla: Brotherin pallokärkineula (kullanvärinen) Paksuille kankailla: 90/14-kotiompelukoneneula
Paininjalka	Koristeommeljalja "N". Ompeleen laatu saattaa kärsiä muita paininjalkoja käytettäessä.

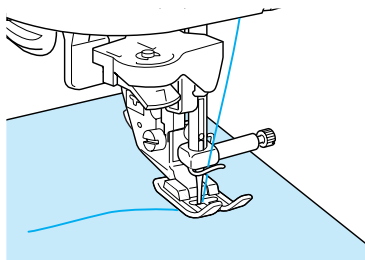


4

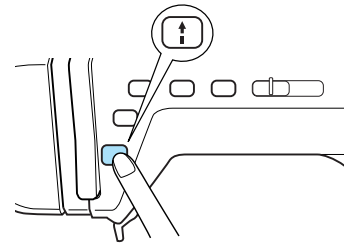
Kirjainmerkit/koristeompeleet

Ompelun perusteet

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



- 4 Ompele vahvistuspistot painamalla taakseompeleen/vahvistuspistojen näppäintä ja aloita sitten ompelu painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.



⚠️ MUISTUTUS

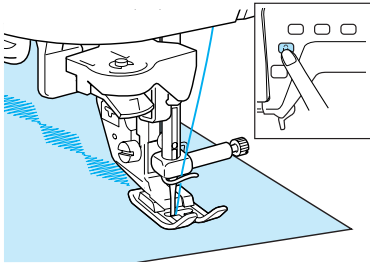
- Jos pistot ovat liian tiheässä ommellessasi 7 mm:n laakaommelkuvioita, pidennä piston pituutta. Jos jatkat kuvion ompelua liian tiheillä pistoilla, neula saattaa taipua tai katketa (katso "Piston pituuden säätö" sivulla 42).



Huomautus

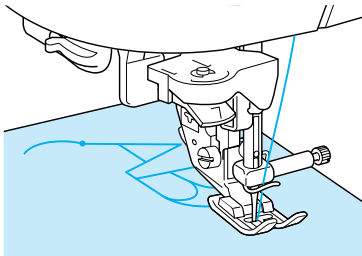
Jos kangasta vedetään tai työnnetään ompelun aikana, kone saattaa ommella ompeleen väärin. Kangas saattaa ompelun aikana siirtyä ompeleesta riippuen vasemmalle tai oikealle sekä eteen tai taakse. Ohjaa sen vuoksi kangasta käsilläsi, jotta ommel tulisi suoraan.

- 5** Pysäytä kone painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä ja ompele vahvistuspistot painamalla taakseompeleminen/vahvistuspistojen näppäintä.

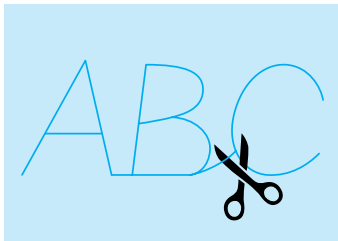


Huomautus

- Kun ompelet kirjaimia, kone ompelee vahvistuspistot automaattisesti ompelemaan loppuun ja pysähtyy sitten (kone on asetettu ompelemaan vahvistuspistot automaattisesti kunkin kirjaimen alkuun ja loppuun).



- Kun olet päättänyt ompeleminen, leikkaa ylimääräiset langanpäät pois.




Vinkki


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

Ompeleiden säätäminen

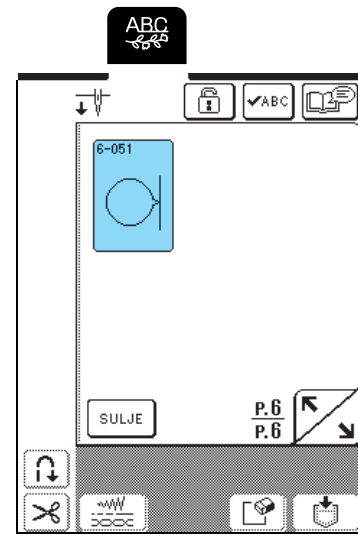
Ommel ei ehkä onnistu halutulla tavalla ommeltavan kankaan tyyppistä ja paksuudesta tai ompeleminen nopeudesta johtuen tai riippuen siitä, käytetäänkö tukimateriaalia

vai ei. Paina tällaisessa tapauksessa  ja tee sitten

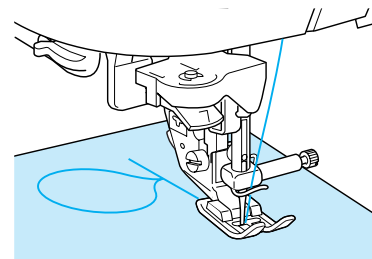
seuraavat hienosäädöt samoissa oloissa kuin varsinainen ompeleminen. Jos ompeleminen ulkonäkö on edelleen epämuodostunut sen jälkeenkin, kun ole

tehnyt hienosäädöt  ollessa valittuna, tee säädöt erikseen kullekin kuviolle.

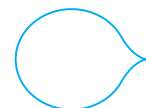
- 1** Paina  ja paina sitten  näytön P. 6.



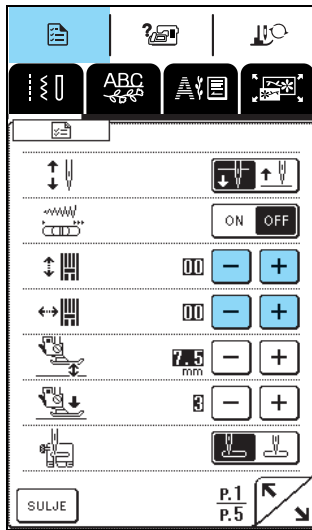
- 2** Kiinnitä koneeseen paininjalka "N" ja ompele kuvio.




- 3** Vertaa ompelemaasi kuviota alla olevaan kuvaan.



4 Paina .




Jos kuvio on korkeussuunnassa liian kasassa:

Paina  HIENOSÄÄTÖ PYSTY. -näytössä. Jokainen näppäimen painallus suurentaa arvoa ja pidentää kuviota pystysuunnassa.




Jos kuvio näyttää venyneeltä:

Paina  HIENOSÄÄTÖ PYSTY. -näytössä. Jokainen näppäimen painallus pienentää arvoa ja lyhentää kuviota pystysuunnassa.




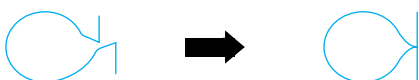
Jos kuvio on siirtynyt vasemmalle:

Paina  HIENOSÄÄTÖ VAAKA. -näytössä. Jokainen näppäimen painallus suurentaa arvoa ja siirtää kuviota oikealle.



Jos kuvio on siirtynyt oikealle:

Paina  HIENOSÄÄTÖ VAAKA. -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 näkyvässä ommellessasi.

6 Lopeta säätöjen teko, kun kone ompelee ompeleen oikein. Palaa edelliseen näyttöön painamalla  -painiketta.



Vinkki

Säätö jää voimaan, kunnes sitä muutetaan uudelleen.



4

Kirjainmerkit/koristeompeleet

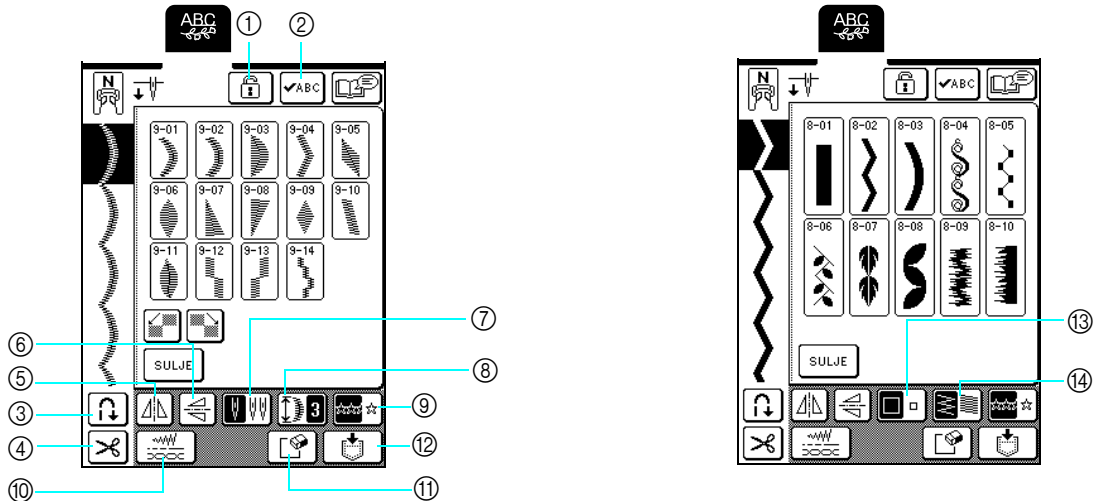
OMMELKUVIOIDEN MUOKKAUS

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



Huomautus


Jotkut muokkaustoiminnot eivät kuviosta riippuen ole käytettävissä.

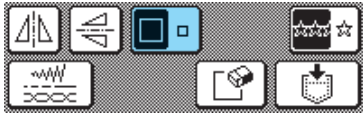


■ Painikkeiden toiminnot

Nro	Painike	Nimi	Toiminto	Sivu
①		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.	45
②		Ommelyyhdistelmän tarkistuspainike	Tätä painiketta painamalla voit tarkistaa valittujen ompeleiden (kirjaimien) muodostaman yhdistelmän.	89, 90
③		Automaattisten vahvistuspistojen painike	Tätä painiketta painamalla valitset automaattisen vahvistuspistojen ompelun. Jos valitset tämän asetuksen ennen ompelun aloittamista, kone ompelee automaattisesti vahvistuspistot ompeleen alkuun ja loppuun. Paina painiketta uudelleen, kun haluat peruuttaa asetuksen.	43
④		Automaattisen langankatkaisun painike	Tätä painiketta painamalla valitset langan automaattisen katkaisun. Jos valitset tämän asetuksen ennen ompelun aloittamista, kone katkaisee langat automaattisesti ompeleen lopussa. Paina painiketta uudelleen, kun haluat peruuttaa asetuksen.	44
⑤		Vaakasuoan peilikuvan painike	Tätä painiketta painamalla voit luoda valitusta ommelkuvioista vaakasuoan peilikuvan.	95
⑥		Pystysuoan peilikuvan painike	Tätä painiketta painamalla voit luoda valitusta ommelkuvioista pystysuoan peilikuvan.	95
⑦		Neulan valintapainike (tavallinen neula/ kaksoisneula)	Tätä painamalla valitset kaksoisneula-asetuksen. Joka kerta, kun painetaan, asetus vaihtuu tavallisesta neulasta kaksoisneulaan ja päinvastoin.	31
⑧		Pidennyspainike	Jos olet valinnut 7 mm:n laakaompeleen, voit valita tätä painiketta painamalla 5 ompeleen pituutta muuttamatta siksakin leveyttä tai piston pituutta.	95
⑨		Yhden kuvion/jatkuvan ompelun painike	Tätä painiketta painamalla voit ommella kuvion joko yhden kerran tai toistuvasti.	96
⑩		Ommelasetusten painike	Tätä painiketta painamalla voit muuttaa valitun ompeleen piston pituutta ja leveyttä sekä langan kireyttä. Normaalitylanteessa koneessa on oletusasetukset.	42
⑪		Poistopainike	Jos olet vahingossa valinnut väärän ompeleen, poista se painamalla tätä painiketta. Jos olet yhdistänyt ompeleita, jokainen tämän näppäimen painallus poistaa yhdistelmään viimeksi lisätyn ompeleen.	89, 90
⑫		Tallennuspainike	Tallenna yhdistelmäkuviota painamalla tätä painiketta.	103
⑬		Koonvalintapainike	Kun painat tätä painiketta kuvion valitsemisen jälkeen, ompeleen koko muuttuu (suuremmaksi tai pienemmäksi).	95
⑭		Pistotiheyspainike	Muuta ompeleen pistotiheyttä painamalla tätä painiketta ompeleen valitsemisen jälkeen.	96

Kuvion koon muuttaminen

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



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


L

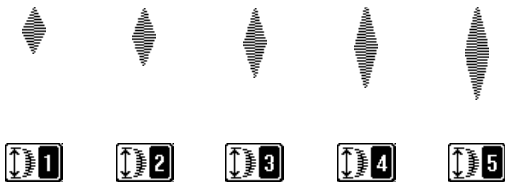


S




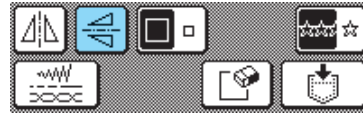
Kuvion piteuden muuttaminen (vain 7 mm:n laakaompeleet)

Jos valitset 7 mm:n laakaompeleen, voit muuttaa kuvion pituutta muuttamatta siksakin leveyttä tai piston pituutta. Kun olet valinnut ompeleen, valitse viidestä käytettävissä olevasta asetuksesta painamalla  3.




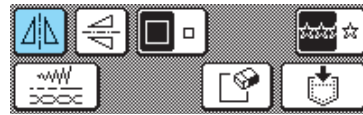
Peilikuvan luominen pystysuunnassa

Kun olet valinnut ompeleen, käännä ommel peilikuvakseen pystysuunnassa painamalla .



Peilikuvan luominen vaakatasossa


Kun olet valinnut ompeleen, käännä ommel peilikuvakseen vaakatasossa painamalla .

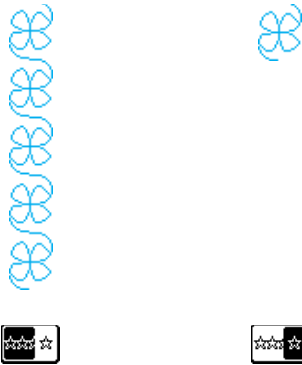
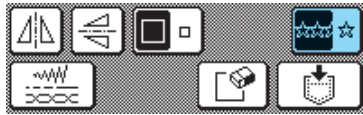


4



Kirjainmerkit/koristeompeleet

Yhden kuvion/jatkuvan ompelun valitseminen


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

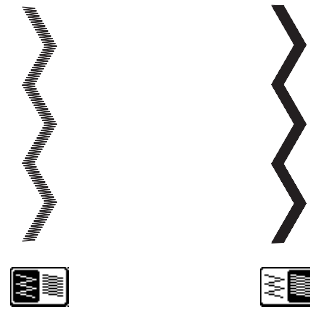
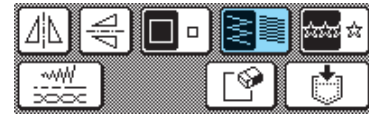


Huomautus



Jos painat ompelun aikana painiketta , painike muuttuu muotoon  ja kone ompelee kuvion yhden kerran ja pysähtyy sitten automaattisesti.

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.

OMMELKUVIOIDEN YHDISTÄMINEN

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

Ennen kuvioiden yhdistämistä



Vinkki

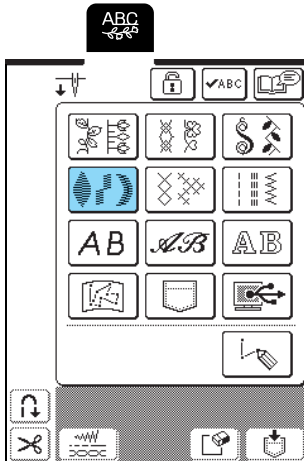
- Kun yhdistät ompeleita, kone on asetettu automaattisesti ompelemaan kuvio kerran. Jos haluat toistaa yhdistetyn ommelkuvion, yhdistä haluamasi ompeleet ja paina sitten .
- Ommelkuvioiden asetuksia (kuten kokoa tai suuntaa) ei voi muuttaa sen jälkeen, kun ne on yhdistetty. Jos haluat muuttaa ompeleen kokoa tai suuntaa, muuta kunkin ompeleen asetuksia yhdistämisvaiheessa.

Eri kuviovalikoimista valittujen ommelkuvioiden yhdistäminen

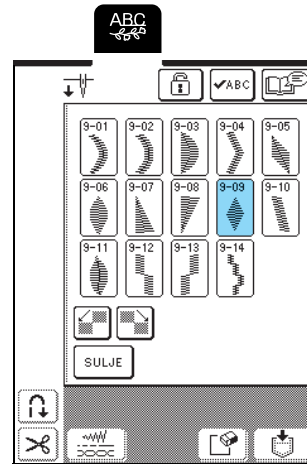
Esimerkki:



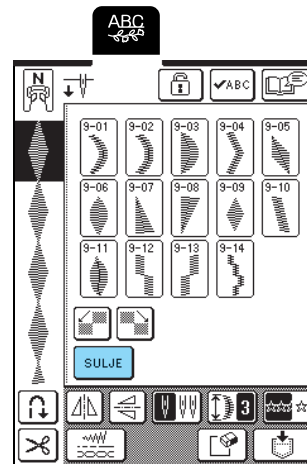
1 Paina .



2 Paina .



3 Paina .



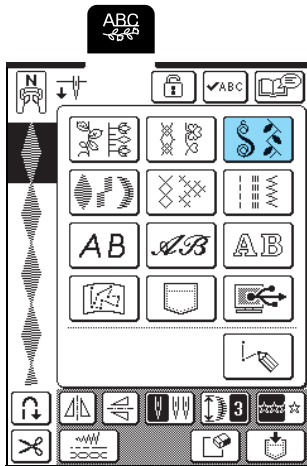
→ Näkyviin ilmestyy eri kuviovalikoimien näyttö.



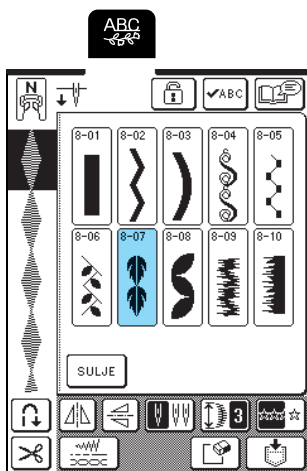
4



Kirjainmerkit/koristeompeleet

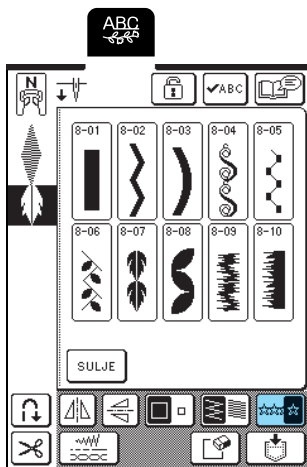
4 Paina .






5 Paina .

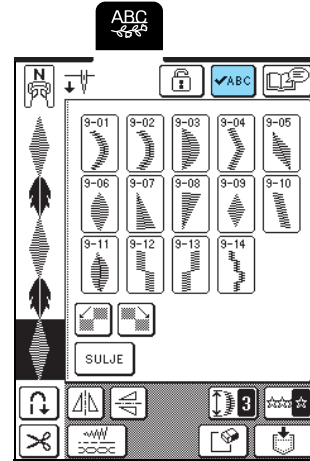


6 Jos haluat ommella yhdistelmäkuviota useammin kuin kerran, paina painiketta , jolloin se muuttuu muotoon .

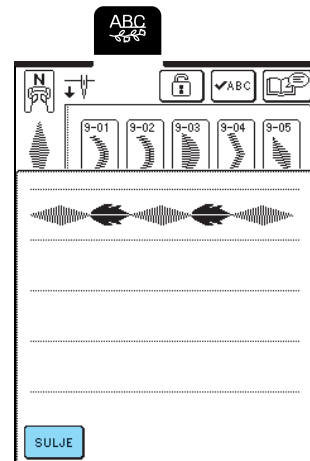


Huomautus

- Poista viimeksi valittu ommel painamalla .
- Ompeleet poistetaan yksi kerrallaan.
- Jos koko yhdistelmäkuviota ei näy näytöllä, voit katsoa kuviota painamalla . Palaa edelliseen näyttöön painamalla .



→ Ommelyhdistelmän kuva ilmestyy näkyviin.

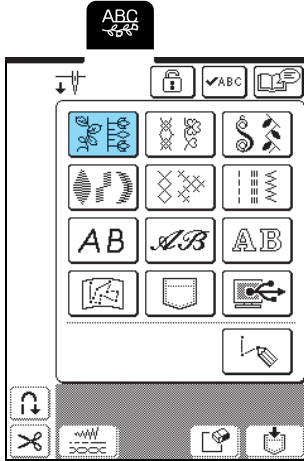


Erikokoisten ommelkuvioiden yhdistäminen

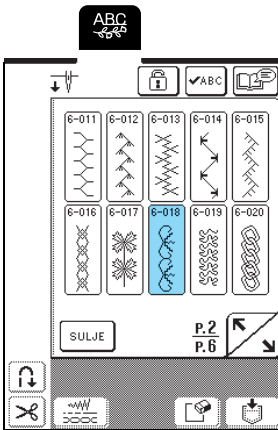
Esimerkki:






1 Paina .

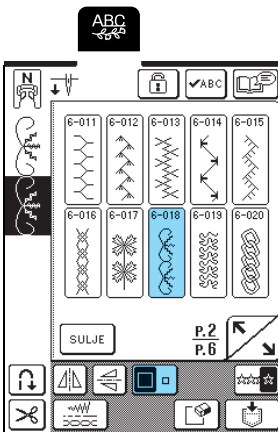


2 Paina .





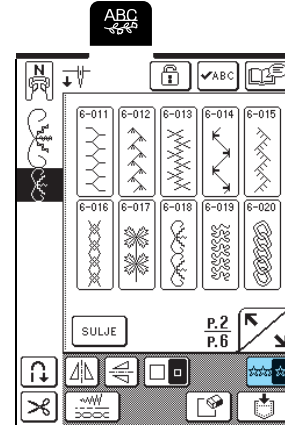
→ Suurempikokoinen kuvio ilmestyy näyttöön.

3 Paina painiketta  uudelleen ja paina sitten painiketta , jolloin se näkyy muodossa .



→ Toinen kuvio ilmestyy näyttöön pienempikokoisena.

4 Jos haluat ommella yhdistelmäkuviota useammin kuin kerran, paina painiketta , jolloin se muuttuu muotoon .



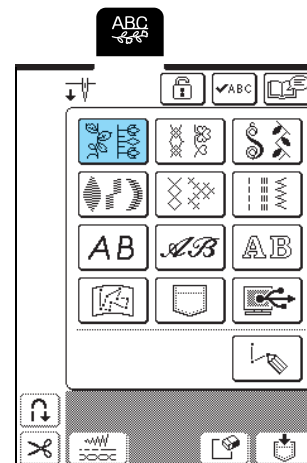
→ Yhdistelmäkuviota näkyy toistuvana kuviona.

Erisuuntaisten ommelkuvioiden yhdistäminen

Esimerkki:



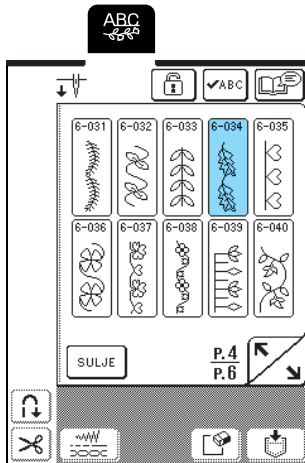
1 Paina .



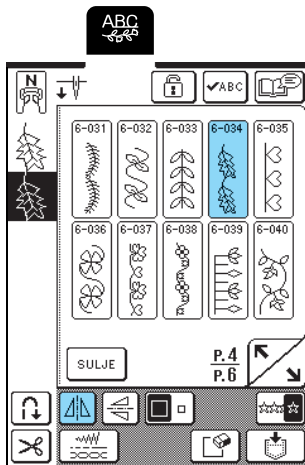
4

Kirjainmerkit/koristeompelleet



2 Paina .

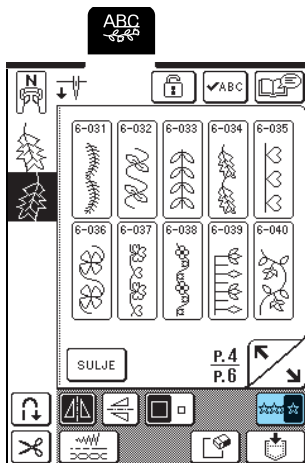


3 Paina painiketta  uudelleen ja paina sitten painiketta , jolloin se näkyy muodossa .



→ Toinen kuvio kääntyy peilikuvakseen pystyakselilla.

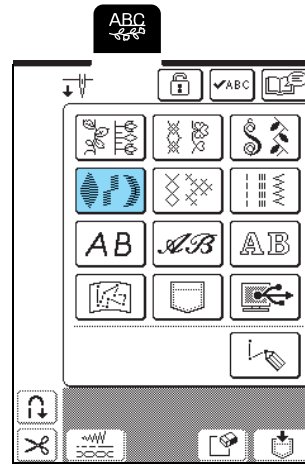
4 Jos haluat ommella yhdistelmäkuviota useammin kuin kerran, paina painiketta , jolloin se muuttuu muotoon .






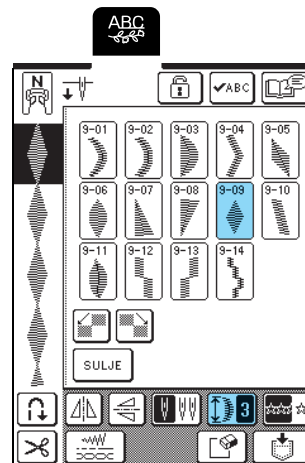
→ Yhdistelmäkuviota näkyy toistuvana kuviona.

Eripituisten ommelkuvioiden yhdistäminen

1 Paina .

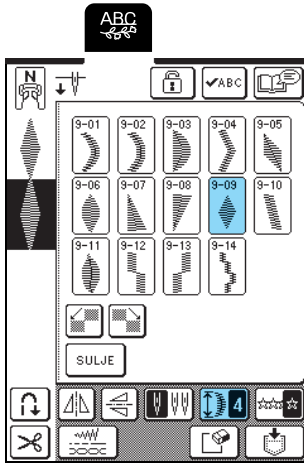


2 Paina painiketta  ja paina sitten painiketta , jolloin se näkyy muodossa .





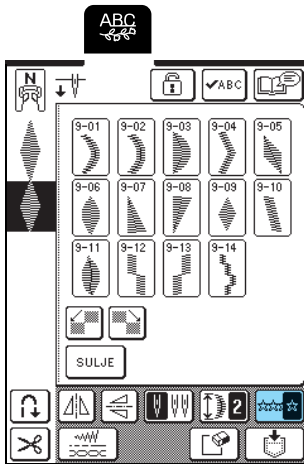
→ Kuvio ilmestyy näkyviin pituudessa 4.

- 3 Paina painiketta  uudelleen ja paina sitten painiketta  kolmesti, jolloin se näkyy muodossa .



→ Toinen kuvio ilmestyy näkyviin pituudessa 2.

- 4 Jos haluat ommella yhdistelmäkuviota useammin kuin kerran, paina painiketta , jolloin se muuttuu muotoon .






→ Yhdistelmäkuviota näkyy toistuvana kuviona.


Porrastettujen kuvioiden luominen (vain 7 mm:n laakaompeleet)

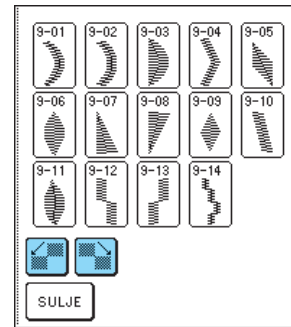
Porrastetuiksi kuvioiksi kutsutaan ommelyyhdistelmiä, joissa ompeleita siirretään siten, että ne muodostavat porrasmaisia kuvioita.

Porrastetut kuviot tehdään siirtämällä 7 mm:n

laakaompeleita  ja  -painikkeiden avulla.

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

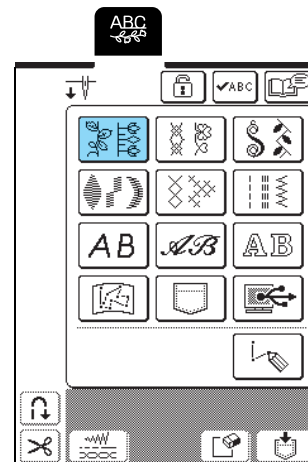
Kun painat  -painiketta kerran, kuvio siirtyy oikealle puolen kuvion verran.



Esimerkki:




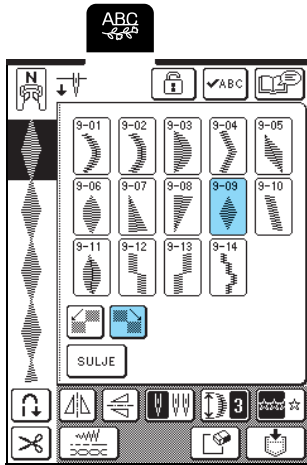
- 1 Paina .



4

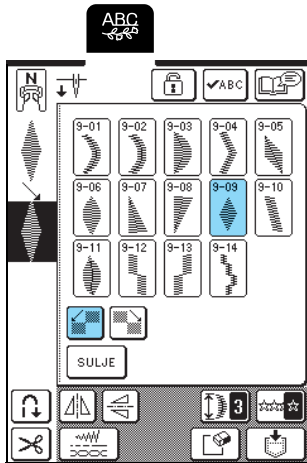
Kirjainmerkit/koristeompeleet



2 Paina  ja paina sitten .

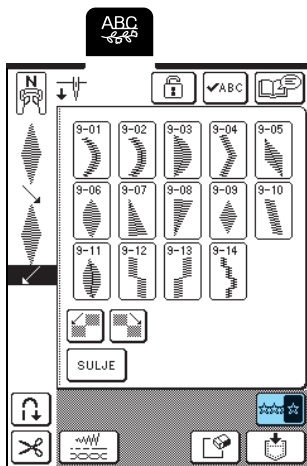


→ Seuraava kuvio siirtyy oikealle.

3 Paina  uudelleen ja paina sitten .

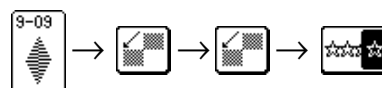
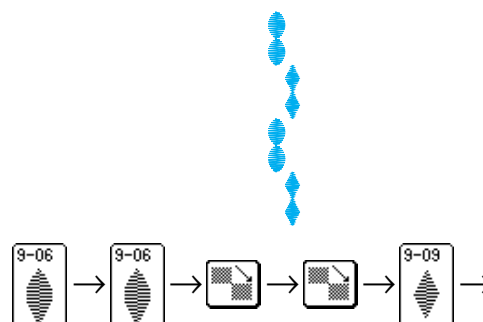
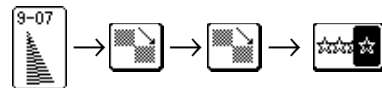
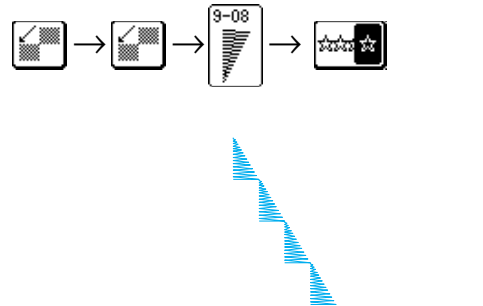
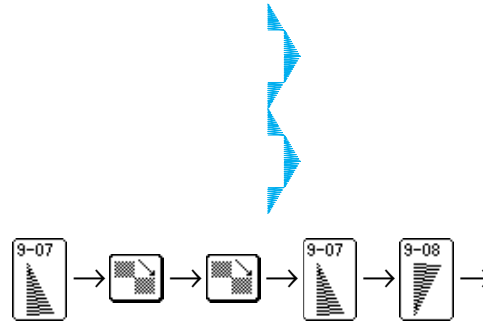
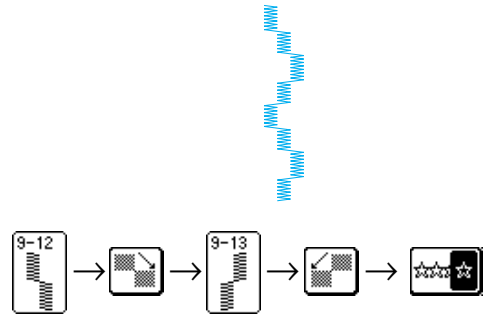


4 Paina , jolloin se näkyy muodossa .



→ Yhdistelmäkuvio näkyy toistuvana kuviona.

■ Esimerkkejä yhdistelmäkuvioista



MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ

Pistotiedostojen turvallinen käsittely

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

■ Käytettävissä olevat pistotiedostotyytit

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

■ 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 ko. ajuria.)

■ Tietokoneen käyttö tiedostojen luomiseen ja tallennukseen ja siihen liittyvät turvatoimet

- Jos kone ei tunnista tiedoston nimeä, koska nimessä on esimerkiksi erikoismerkkejä tai symboleja, tiedosto ei tule näkyviin. Muuta tällaisessa tapauksessa tiedoston nimeä. Suosittelemme, että käytät isoja ja pieniä kirjaimia, numeroita 0–9, yhdysmerkkiä "-" ja alleviivausmerkkiä "_". Älä käytä tiedoston nimessä pilkkua ",", tai pistettä ".".
- Älä luo kansioita tietokoneen siirrettävälle levyille. Jos tiedosto tallennetaan kansioon, kone ei pysty näyttämään kyseistä tiedostoa.

■ Tavaramerkit

- 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 ohjekirjassa, on omistusoikeuden alaisia ohjelmiaan koskeva ohjelmistolisenssisopimus. Kaikki muut tässä ohjekirjassa mainitut merkit ja tuotenimet ovat yritystensä rekisteröityjä tavaramerkkejä. Tekstissä ei kuitenkaan selitetä yksityiskohtaisesti ® ja ™ -merkkien tai muiden vastaavien merkkien merkitystä.

Ommelkuvioiden tallentaminen koneen muistiin

Voit tallentaa usein käyttämiäsi ommelyhdistelmiä koneen muistiin. Koneen muistiin mahtuu 16 ommelyhdistelmää.



Vinkki


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

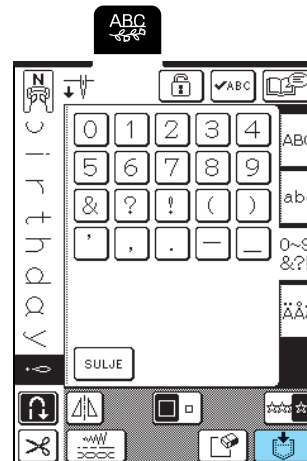


Huomautus


- Ommelyhdistelmän tallentaminen koneen muistiin vie muutaman sekunnin.
- Lisätietoja tallennetun ommelyhdistelmän hausta on sivulla 106.


1

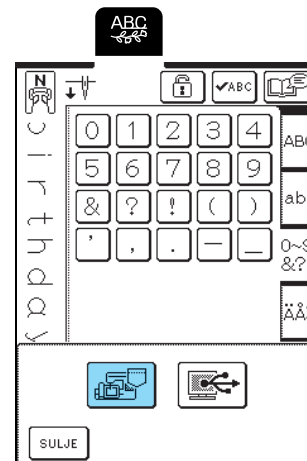
Paina  .



2

Paina  .

- * Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta ommelyhdistelmää painamalla  .



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



4

Kirjainmerkit/koristeompelleet

■ Kun muisti on täynnä


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

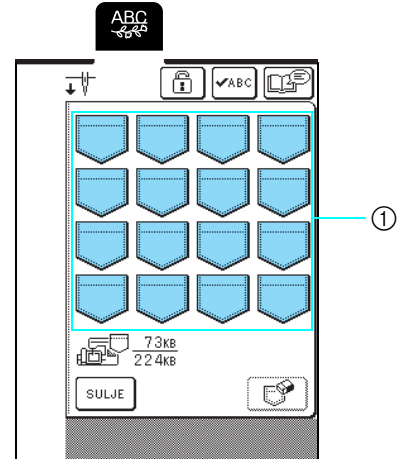
1 Paina .

- * Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta ommelyhdistelmää painamalla **KUMOOA**.



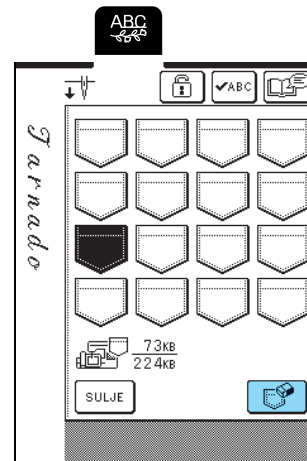
2 Valitse poistettava ommelyhdistelmä.

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



- ① Tallennettuja ommelyhdistelmiä sisältävät taskut

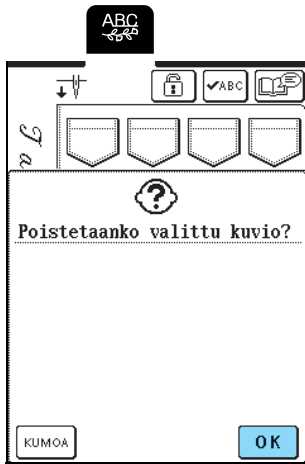
3 Paina .



→ Vahvistusviesti ilmestyy näkyviin.

4 Paina **OK**.

* Jos päätät olla poistamalla kyseistä ommelyhdistelmää, paina **KUMOO**.



→ Vanha ommelyhdistelmä poistetaan ja uusi ommelyhdistelmä tallennetaan automaattisesti.

Ommelkuvioiden tallentaminen tietokoneelle

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

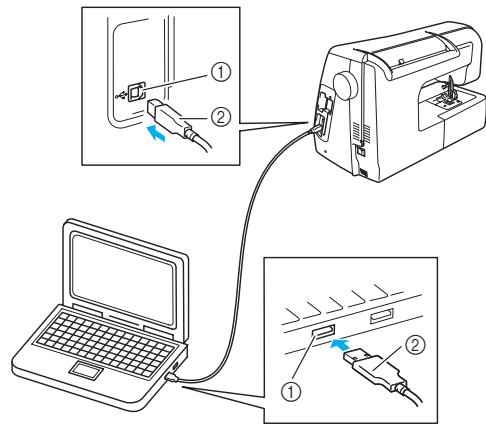


Vinkki

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

1 Liitä USB-kaapelin liittimet tietokoneen ja ompelukoneen USB-portteihin.

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



- ① USB-portti
- ② USB-johdon liitin

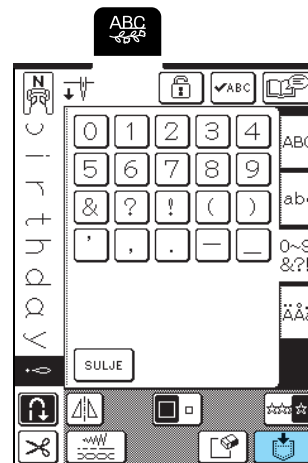
→ Siirrettävän levyn kuvake ilmestyy tietokoneen Oma tietokone -kansioon.



Vinkki

- USB-kaapelin liittimet voidaan kytkeä USB-porttiin vain yhdensuuntaisesti. Jos liittimen kytkeminen ei tunnu onnistuvan, tarkista, onko liitin oikein päin.
- Lisätietoja tietokoneen USB-portin sijainnista saat kyseisen laitteen käyttöoppaasta.

2 Paina **OK**.

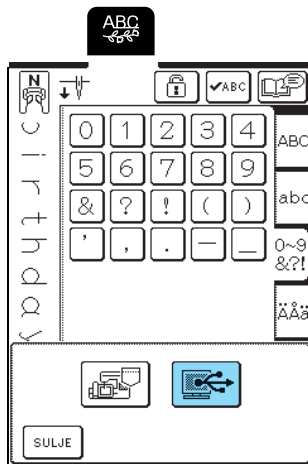


4

Kirjainmerkit/koristeompeleet

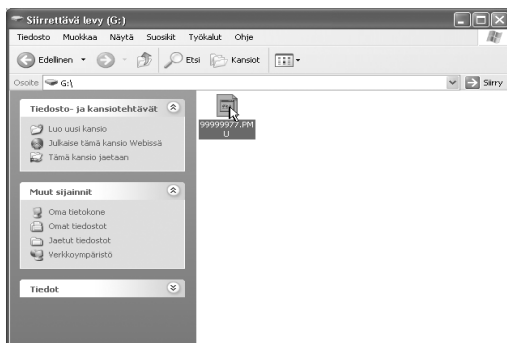
3 Paina .

→ Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta ommelyhdistelmää painamalla .



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

4 Valitse ommelyhdistelmä .pmu-tiedosto kohdasta Siirrettävä levy ja kopioi tiedosto tietokoneelle.

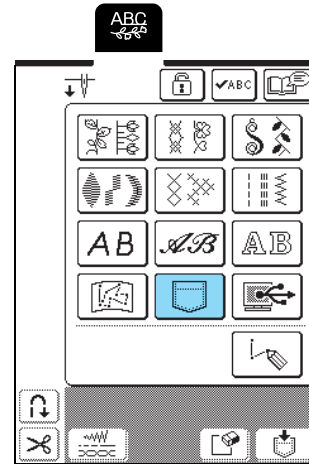


Vinkki

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


Ommelkuviodien hakeminen koneen muistista

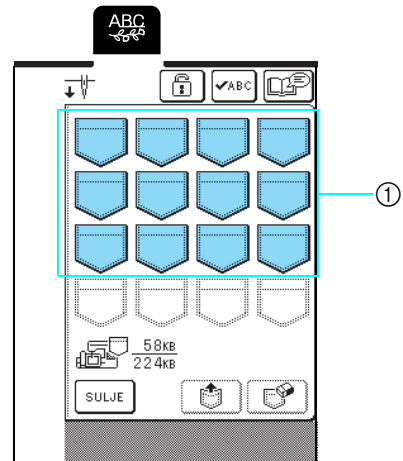
1 Paina .



→ Taskujen valintanäyttö ilmestyy näyttöön.

2 Valitse haettava ommelyhdistelmä.

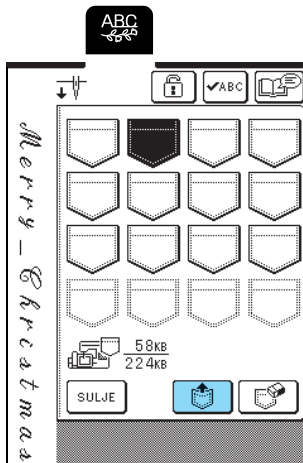
- * Katso kyseiseen taskuun tallennettua ommelyhdistelmää painamalla . Jos näyttöön ei mahdu koko tallennettua ommelyhdistelmää, voit katsoa koko ommelyhdistelmää painamalla ABC.
- * Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta ommelyhdistelmää painamalla .



① Tallennettuja ommelyhdistelmiä sisältävät taskut

3 Paina .

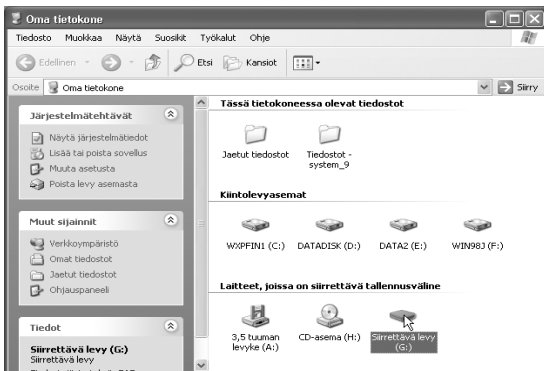
* Poista ommelyhdistelmä painamalla .



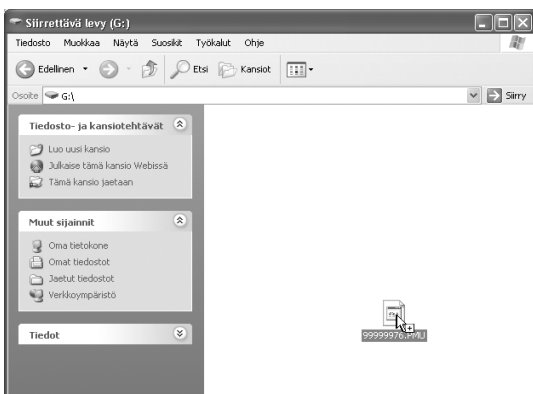
→ Kone hakee valitun ommelyhdistelmän ja näkyviin ilmestyy ompelunäyttö.

Ommelkuviodien hakeminen tietokoneelta

- 1 Liitä USB-kaapelin liittimet tietokoneen ja ompelukoneen vastaaviin USB-portteihin (katso sivu 105).
- 2 Avaa tietokoneelta Oma tietokone ja mene siirrettävälle levyille.



3 Siirrä/kopioi kuviotiedosto siirrettävälle levyille.

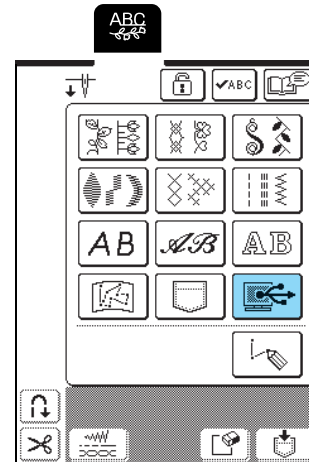


→ Siirrettävällä levyllä olevan kuvion tiedot kirjoitetaan ompelukoneelle.

Vinkki




- Älä irrota USB-kaapelia tietojen kirjoittamisen aikana.
- Älä luo kansioita siirrettävälle levyille. Koska ompelukone ei näytä kansioita, kansioissa olevia ommelyhdistelmiä ei voida hakea.

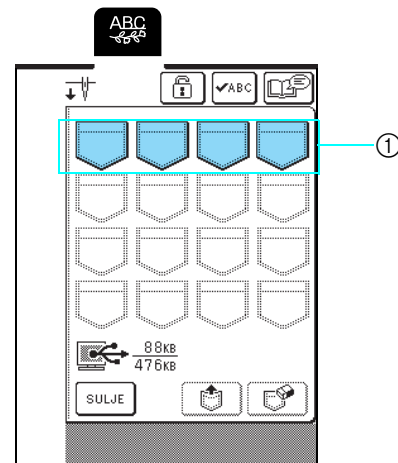
4 Paina .



→ Tietokoneella olevat ommelyhdistelmät näkyvät valintanäytössä.

5 Valitse haettava ommelyhdistelmä.

- * Katso kyseiseen taskuun tallennettua ommelyhdistelmää painamalla . Jos näyttöön ei mahdu koko tallennettua ommelyhdistelmää, voit katsoa koko yhdistelmää painamalla .
- * Palaa edelliseen näyttöön tallentamalla ommelyhdistelmää painamalla .



① Tallennettuja ommelyhdistelmiä sisältävät taskut

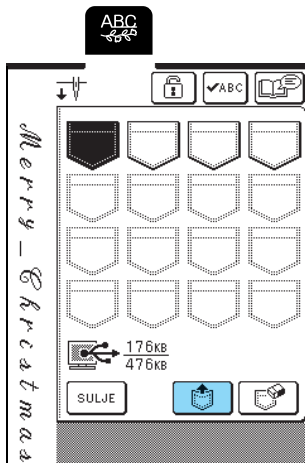


4

Kirjainmerkit/koristeompelut

6 Paina .

* Poista ommelyhdistelmä painamalla .



→ Kone hakee valitun ommelyhdistelmän ja näkyviin ilmestyy ompelunäyttö.

! MUISTUTUS

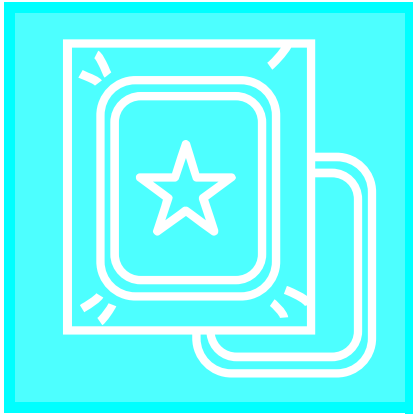
- Kun irrotat USB-kaapelin: Napsauta ennen USB-kaapelin irrottamista "Poista laite" -kuvaketta Windows® Me/2000:n tehtäväpalkista tai "Poista laite turvallisesti" kuvaketta Windows® XP:n tehtäväpalkista. Kun siirrettävä levy on turvallista irroittaa, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja ompelukoneesta.



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

Vinkki

- Muista tehdä yllä mainitut toimenpiteet ennen kuin irrotat USB-kaapelin tietokoneesta ja ompelukoneesta, muuten koneeseen voi tulla toimintahäiriöitä, tiedot eivät ehkä kirjoitu kunnolla tai tiedosto ja se koneen alue, jonne tiedosto kirjoitetaan, saattavat vahingoittua.
- Tietokoneelta haettu ommelyhdistelmä on kopioitu ompelukoneelle vain väliaikaisesti. Se pyyhkiytyy pois koneelta, kun koneesta katkaistaan virta. Jos haluat säilyttää ommelyhdistelmän ompelukoneen muistissa, tallenna se koneelle (katso "Ommelkuvioiden tallentaminen koneen muistiin" sivulla 103).



Luku 5

Kirjonta

ENNEN KIRJONNAN ALOITTAMISTA 110

- Kirjontajalan "U" kiinnittäminen koneeseen..... 111
- Kirjontayksikön kiinnitys..... 112
 - Kirjontayksikön irrottaminen..... 113

KIRJOTTAVAN KUVION VALINTA 114

- Tekijänoikeuteen liittyvää tietoa..... 114
- Kuvion valintanäytöt 114
- Yksittäiset kuviot/kukkakuviot 115
- Kirjainkuviot 116
- Kehyskuviot 117
- Kirjontakortit 118
 - Kirjontakortteja (myydään erikseen) koskevia tietoja 118
- Kirjontakuvioiden valitseminen koneen muistista / tietokoneelta 118

KIRJONTANÄYTTÖ 119

- Näppäintoiminnot 119

KANKAAN VALMISTELU 120

- Tukimateriaalin kiinnittäminen kankaaseen 120
- Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen 121
 - Kirjontakehystyypit..... 121
 - Kankaan asettaminen paikalleen..... 122
 - Kirjonta-arkin käyttö 122
- Pienten kankaiden ja kankaan reunojen kirjominen..... 123
 - Pienten kankaiden kirjominen 123
 - Reunojen tai kulmien kirjominen..... 123
 - Nauhojen kirjominen 123

KIRJONTAKEHYKSEN KIINNITYS 124

- Kirjontakehyksen irrotus..... 124

KUVION MUOKKAUS..... 125

- Kirjontakehysnäytön muuttaminen 125
- Kuvion paikan muuttaminen 125
- Kuvion pyörittäminen 126
- Kuvion koon muuttaminen..... 126
- Peilikuvan luominen vaakatasossa 127
- Pistojen tiheyden muuttaminen
(vain kirjain- ja kehyskuviot)..... 128
- Yksittäisten kirjaimien värin muuttaminen..... 128

KUVION TARKISTAMINEN 129

- Kirjontapaikan tarkistaminen 129
- Kuvion esikatselu 130

KIRJOTTAVAN KUVION KIRJONTA..... 131

- Kauniin kirjontatuloksen aikaan saaminen 131
 - Kirjonnassa käytettävä syöttäjän peitelevy 131
- Kirjottavan kuvion kirjonta 132
- Applikointikuvioiden kirjonta 133
- Jos puolasta loppuu lanka 134
- Jos lanka katkeaa kesken ompelun 135
- Uudelleen alusta aloittaminen 136
- Langan kireyden säätö 136
 - Oikea langan kireys..... 136
 - Jos ylälanka on liian kireällä..... 137
 - Jos ylälanka on liian löysällä 137
- Langan automaattinen katkaisu 137
- Kirjontanopeuden muuttaminen 138
- Käytettävän kirjontalangan valinta 138

MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ 140

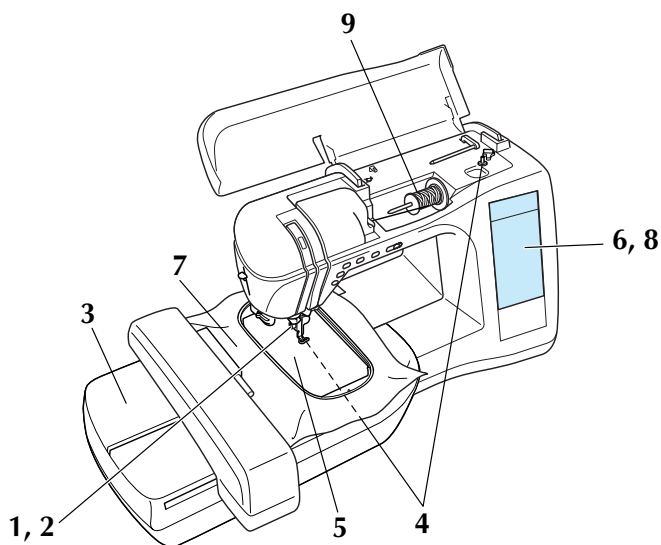
- Kirjontakuviotiedostojen turvallinen käsittely..... 140
 - Käytettävissä olevat kirjontatiedostotyypit..... 140
 - Käytettävissä olevien tietokoneiden ja käyttöjärjestelmien tekniset tiedot 140
 - Turvatoimet käytettäessä tietokonetta tiedostojen luomiseen ja tallentamiseen..... 140
 - Tajima (.dst) -kirjontatiedostot..... 140
 - Tavaramerkit..... 140
- Kirjontakuvioiden tallentaminen koneen muistiin..... 141
 - Kun muisti on täynnä 141
- Kirjontakuvioiden tallentaminen tietokoneelle 142
- Kuvioiden hakeminen koneen muistista 143
- Kuvioiden hakeminen tietokoneelta..... 144

KIRJONNAN KÄYTTÖKOHTTEITA 146

- Applikointi kehyskuvion avulla (1)..... 146
- Applikointi kehyskuvion avulla (2)..... 147

ENNEN KIRJONNAN ALOITTAMISTA

Alla on lueteltu kirjonnin eri vaiheet.




Vaihe	Toimenpiteet	Sivu
1	Kiinnitä koneeseen kirjontajalka "U".	111
2	Asenna 75/11-kotiompelukoneneula.*	34
3	Asenna kirjontayksikkö paikoilleen.	112
4	Puolaa alalangaksi kirjonnin alalankaa ja aseta puola paikoilleen.	24, 27
5	Kiinnitä tukikangas kirjottavaan kankaaseen ja kiinnitä kangas kirjontakehykseen.	120
6	Kytke koneeseen virta ja valitse haluamasi kirjontakuvio.	114
7	Kiinnitä kirjontakehys kirjontayksikkn.	124
8	Tarkista kirjottavan kuvion koko ja paikka ja muuta tarvittaessa.	129
9	Pujota koneeseen kuvion edellyttämän värinen kirjontalanka (ylälanka).	28

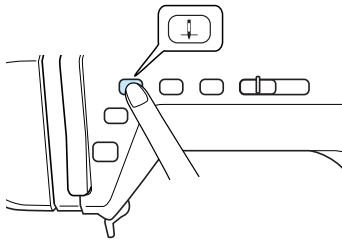
* Suosittelemme 90/14-neulan kytt paksujen kankaiden tai paksujen tukimateriaalien kirjontaan (esim. farkkukangas, Puffy-vahtomuovi jne.).

Kirjontajalan "U" kiinnittäminen koneeseen

! MUISTUTUS

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

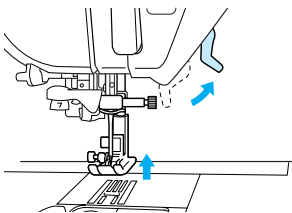
- 1** Nosta neula ylös painamalla neula-asennon näppäintä.



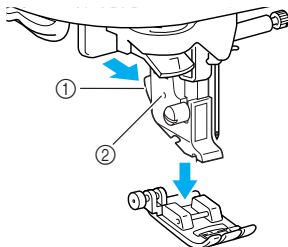
- 2** Paina  .

→ Paininjalan/neulan vaihtopainikkeen näyttö ilmestyy näkyviin ja kaikki painikkeet ja toimintonäppäimet lukittuvat.

- 3** Nosta paininjalan nostovipu.

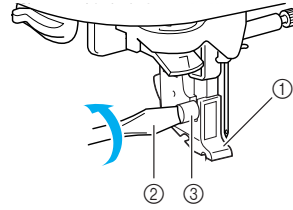


- 4** Irrota paininjalka painamalla paininjalan runko-osan mustaa painiketta.



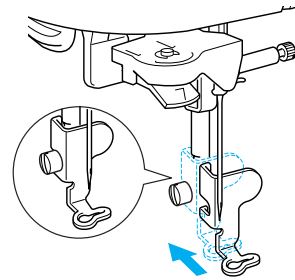
- ① Musta painike
② Paininjalan runko-osa

- 5** Löysytä paininjalan kiinnitysruuvia koneen mukana toimitetulla ruuvitaltalla ja irrota paininjalka.



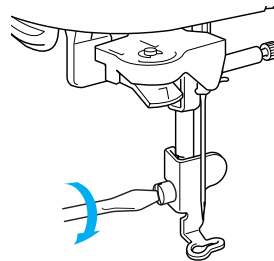
- ① Paininjalan runko-osa
② Ruuvitalta
③ Paininjalan runko-osan ruuvi

- 6** Kiinnitä kirjontajalka "U" koneeseen siten, että paininjalan runko-osan kiinnitysruuvi osuu paininjalassa olevaan uraan.



* Varmista, että kirjontajalka "U" on asennettu pystysuoraan.

- 7** Pidä paininjalkaa paikallaan oikealla kädelläsi ja kiristä runko-osan kiinnitysruuvi huolellisesti ruuvitaltalla.



! MUISTUTUS

- Kiristä paininjalan runko-osan kiinnitysruuvi koneen mukana toimitetulla ruuvitaltalla. Jos ruuvi on löysällä, neula voi osua paininjalkaan, mikä saattaa aiheuttaa henkilövahingon.
- Ennen kuin aloitat ompelun, varmista käsipyörää hitaasti itseesi päin (vastapäivään) kääntämällä, ettei neula osu paininjalkaan. Muuten neula saattaa katketa tai taipua.

- 8** Paina esiin ilmestyvän näytön painiketta



→ Kaikkien painikkeiden ja toimintonäppäimien lukitus poistuu ja edellinen näyttö ilmestyy näkyviin.



5

Kirjonta

Kirjontayksikön kiinnitys

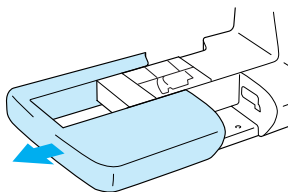
! MUISTUTUS

- Älä siirrä ompelukonetta kirjontayksikön ollessa siinä kiinni. Kirjontayksikkö saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahingon.
- Älä aseta käsiä tai esineitä kirjontavarren ja -kehyksen 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

- Älä koske kirjontayksikön liittimeen, sillä se voi vahingoittaa liittimen nastoja tai itse ompelukonetta.
- Älä yritä liikuttaa kirjontayksikön vartta väkisin tai nostaa yksikköä kirjontavarresta, sillä se saattaa vahingoittaa kirjontayksikköä.
- Säilytä kirjontayksikköä sille tarkoitetussa säilytyslaatikossa/-laukussa.

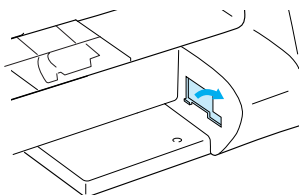
1 Katkaise koneesta virta ja irrota aputaso.



💡 Vinkki

Muista aina katkaista koneesta virta ennen kirjontayksikön kiinnittämistä, muuten kone saattaa vahingoittua.

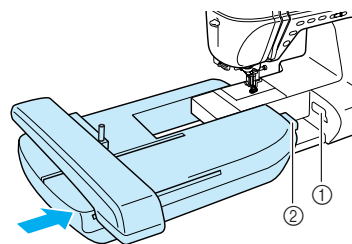
2 Avaa kirjontayksikön asennusaukon peitelevy vetämällä peitelevyn uloketta nuolen suuntaan.



💡 Vinkki

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

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



- ① Asennusaukko
- ② Kirjontayksikön liitin

💡 Vinkki

- Varmista, ettei kirjontayksikön ja ompelukoneen väliin jää rakoa, muuten kone ei ehkä ompele kirjontakuviota oikein. Tarkista, että liitin on kunnolla kiinni asennusaukossa.
- Älä työnnä kirjontavarresta kiinnittäessäsi kirjontayksikköä koneeseen, muuten kirjontayksikkö voi vahingoittua.

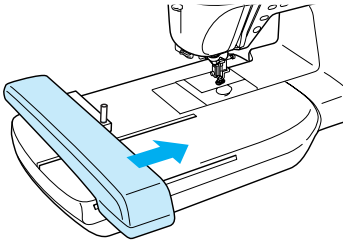
4 Kytke koneeseen virta.

→ Näyttöön ilmestyy viesti.

5 Paina **OK**.



→ Kirjontavarsi siirtyy aloitusasentoonsa.



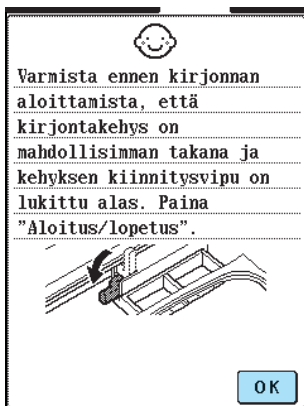
! MUISTUTUS

- Älä aseta käsiä tai esineitä kirjontavarren ja -kehysten tielle koneen kirjoessa. Se voi aiheuttaa henkilövahingon.

Vinkki

Jos koneen alustus ei onnistunut kunnolla, aloitusnäyttö ei ehkä ilmesty näkyviin. Tämä ei ole merkki toimintahäiriöstä. Katkaise tällaisessa tapauksessa koneesta virta ja kytke se sitten jälleen päälle.

6 Viesti katoaa näkyvistä 15 sekunnin kuluttua tai voit halutessasi siirtyä seuraavaan vaiheeseen painamalla **OK**.



Vinkki

Kun kirjontavarsi on siirtynyt alkuasentoonsa, näkyviin ilmestyy vahvistusviesti, jossa kehoitetaan laskemaan kirjontakehysten kiinnitysvipu alas. Jatka siirtymällä kuvion valintaan ja muista laskea kirjontakehysten kiinnitysvipu alas kirjontakehysten kiinnityksen yhteydessä.

→ Kuvion valintänäyttö ilmestyy näkyviin.

■ Kirjontayksikön irrottaminen

1 Paina **AV** tai **RE** ja paina sitten **ES**.

→ Kirjontavarsi siirtyy säilytysasentoonsa.

! MUISTUTUS

- Irrota aina kirjontakehys ennen **ES** painamista. Muuten kirjontakehys saattaa osua kirjontajalkaan ja aiheuttaa mahdollisesti henkilövahingon.
- Kirjontayksikkö ei mahdu säilytyslaatikkoonsa/-laukkuunsa, ellei tätä toimitusta suoriteta.

Vinkki

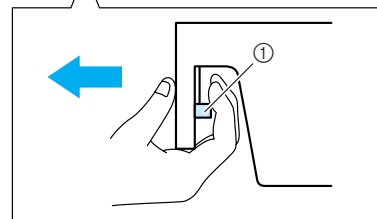
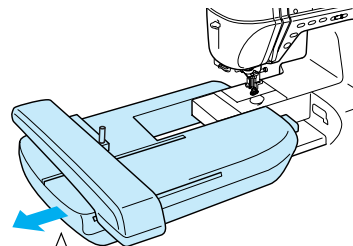
Jos kirjontavarsi ei siirry säilytysasentoon, kirjontayksikköä ei voi asettaa säilytyslaatikkoonsa/-laukkuunsa.

2 Katkaise koneesta virta.

Vinkki

Muista aina katkaista koneesta virta ennen kirjontayksikön irrottamista, muuten kone saattaa vahingoittua.

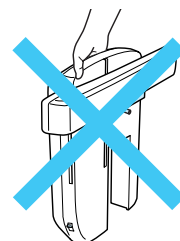
3 Paina kirjontayksikön päädyn alla olevaa vapautuspainiketta ja vedä yksikkö sitten irti koneesta.



① Vapautuspainike

! MUISTUTUS

- Älä kanno kirjontayksikköä siitä osasta, jossa vapautuspainike sijaitsee.




Kirjonta

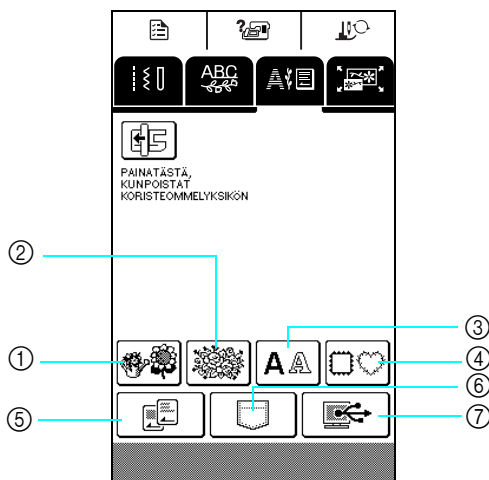
KIRJOTTAVAN KUVION VALINTA

■ Tekijänoikeuteen liittyvää tietoa

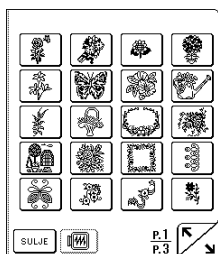
Ompelukoneeseen ja kirjontakorteille (saatavana erikseen) tallennetut kirjontakuviot on tarkoitettu ainoastaan yksityiskäyttöön. Tekijänoikeuden alaisten kuvioiden käyttö julkisiin tai kaupallisiin tarkoituksiin on tekijänoikeuslain vastaista ja ankarasti kiellettyä.

■ Kuvion valintanäytöt

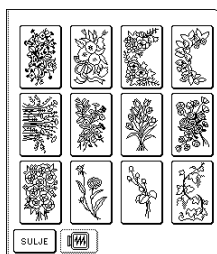
Koneen muistiin on tallennettu useita kirjottavia kirjaimia ja koristeellisia kuvioita. Kirjontavarren siirtyessä alkuasentoonsa näkyviin ilmestyy näyttö, josta voit valita haluamasi kuvion. Jos näkyviin ilmestyy jokin muu näyttö, paina .



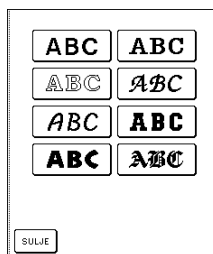
① Yksittäiset kuviot



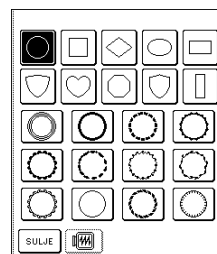
② Kukkakuviot



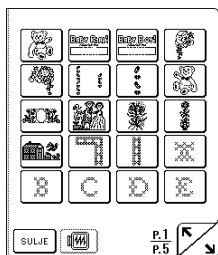
③ Kirjainkuviot



④ Kehyskuviot

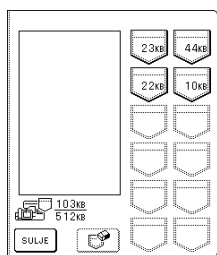


⑤ Kirjontakortit (saatavana erikseen)

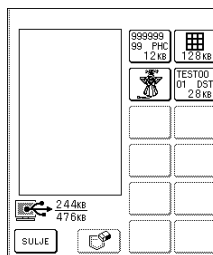



Näkyviin ilmestyvällä näytöllä voit näyttää erilaiselta käytetystä kortista riippuen.

⑥ Koneen muistiin tallennetut kuviot



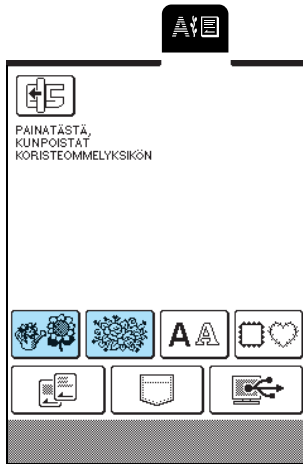
⑦ Tietokoneelle tallennetut kuviot



Katso edellistä tai seuraavaa sivua painamalla .

Yksittäiset kuvat/kukkakuviot


1 Valitse kirjontakuvioityyppi.

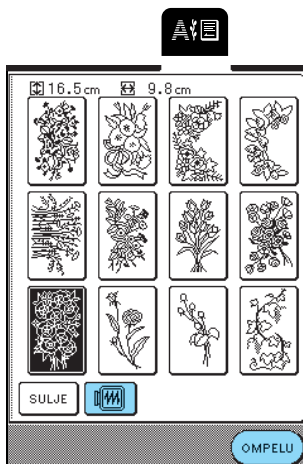


2 Valitse kirjottava kuvio.



3 Paina **OMPELU**.

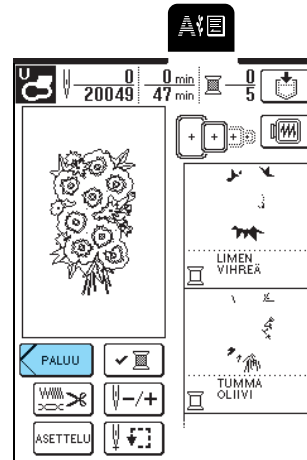
* Katso kirjontakuvion kuvaa painamalla .



→ Ompelunäyttö tulee näkyviin.

4 Jatka kohdasta "KIRJONTANÄYTTÖ" sivulla 119.

* Jos haluat valita eri kirjontakuvion, paina **PALUU**.
(Näkyviin ilmestyy valitun kuvion poistamisen vahvistava viesti ja sitten näkyviin ilmestyy valintanäyttö.)

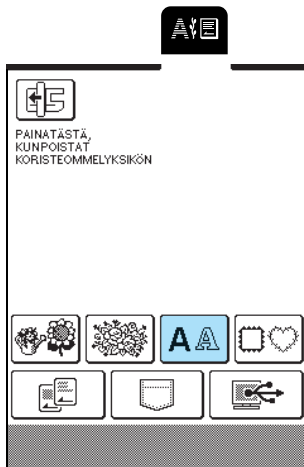


5

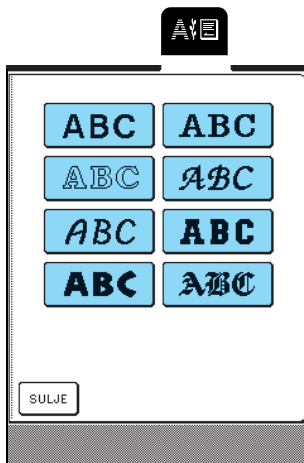
Kirjonta

Kirjainkuviot

1 Paina .







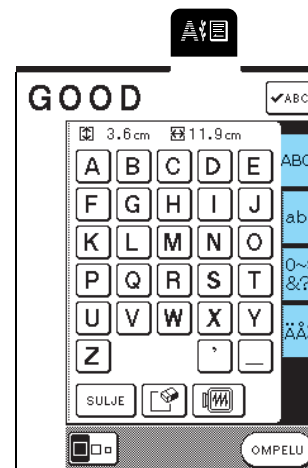
2 Valitse kirjaintyyli.



3 Katso merkkien valintanäyttöä painamalla

    ja valitse kirjottava merkki.

- * Jos haluat muuttaa kokoa, paina , kunnes haluamasi koko on valittu.
- * Jos valitsit väärän kirjaimerin, poista merkki painamalla .
- * Jos kuvio on niin pieni, ettei se näy kunnolla, voit tarkistaa sen -näppäimen avulla.
- * Katso koko valittu teksti painamalla .



Huomautus

- Määrittämäsi uusi koko toteutuu seuraavaksi valittavaan merkkiin.
- Merkkien kokoa ei voi muuttaa sen jälkeen, kun ne on yhdistetty.


4 Paina .

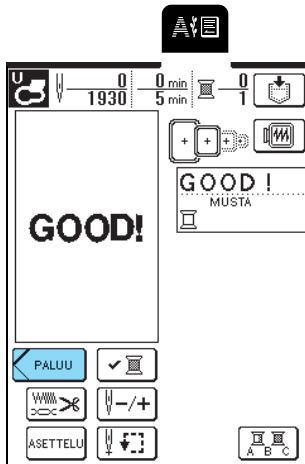
- * Katso kirjontakuvion kuvaa painamalla .




→ Ompelunäyttö tulee näkyviin.

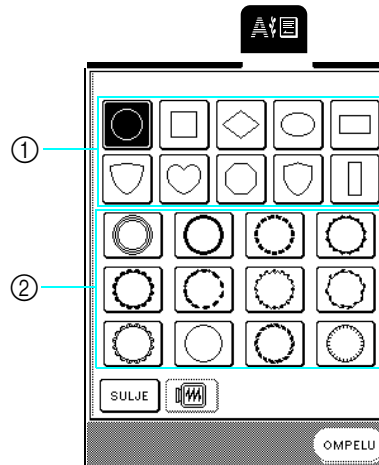
5 Jatka kohdasta "KIRJONTANÄYTTÖ" sivulla 119.

- * Jos haluat valita eri kirjaimen, paina .
(Näkyviin ilmestyy valitun kuvion poistamisen vahvistava viesti ja sitten näkyviin ilmestyy valintanäyttö.)




Kehyskuviot

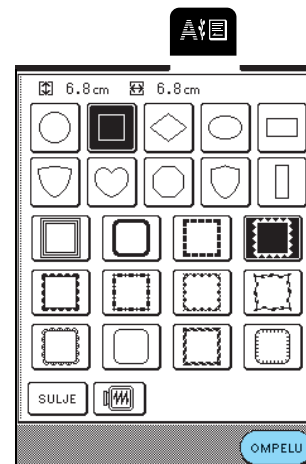
- 1 Paina .
- 2 Valitse kehyksen muoto näytön yläosasta. Valitse sitten ommel näytön alaosasta.



- ① Kehysten muodot
- ② Kehysten ommel

- 3 Paina .

- * Katso kirjontakuvion kuvaa painamalla .




→ Ompelunäyttö tulee näkyviin.

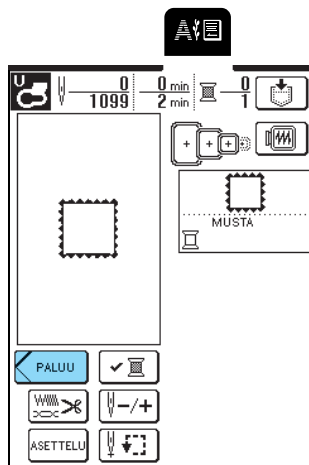


5

Kirjonta


4 Jatka kohdasta “KIRJONTANÄYTTÖ” sivulla 119.

- * Jos haluat valita eri kirjontakuvion, paina .
(Näkyviin ilmestyy valitun kuvion poistamisen vahvistava viesti ja sitten näkyviin ilmestyy valintanäyttö.)



Kirjontakortit

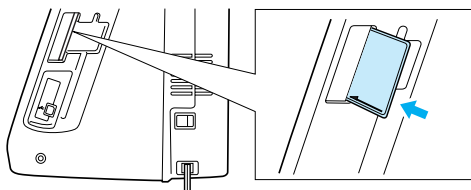
■ Kirjontakortteja (myydään erikseen) koskevia tietoja

- Jos käytät muita kuin Brotherin alkuperäisiä kirjontakortteja, kone ei välttämättä toimi oikein. Muista käyttää ainoastaan tähän koneeseen tarkoitettuja kirjontakortteja.
- Ulkomailta ostetut kirjontakortit eivät välttämättä toimi tässä koneessa.
- Aseta kirjontakortti paikoilleen tai poista se korttipaikasta vain silloin, kun näytössä näkyy  tai kun koneesta on katkaistu virta.
- Säilytä kirjontakortteja niiden omissa suojakoteloissa.

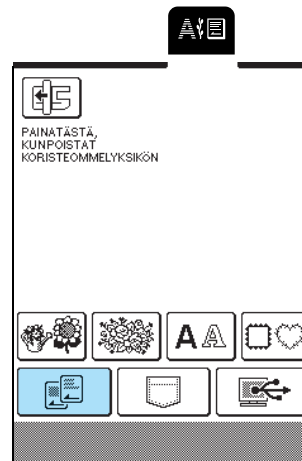
Vinkki

Työnnä kirjontakortti paikoilleen vain kortissa olevan nuolen suuntaisesti. Älä työnnä korttia väkisin äläkä koskaan työnnä kirjontakorttipaikkaan muita kuin kirjontakortteja, muuten kone saattaa vahingoittua.

1 Pidä kirjontakorttia nuoli itseesi päin ja työnnä kortti pohjaan asti koneen oikeassa päädyssä olevaan korttipaikkaan.



2 Paina .



→ Kortin kuvioiden valintanäyttö ilmestyy näkyviin.

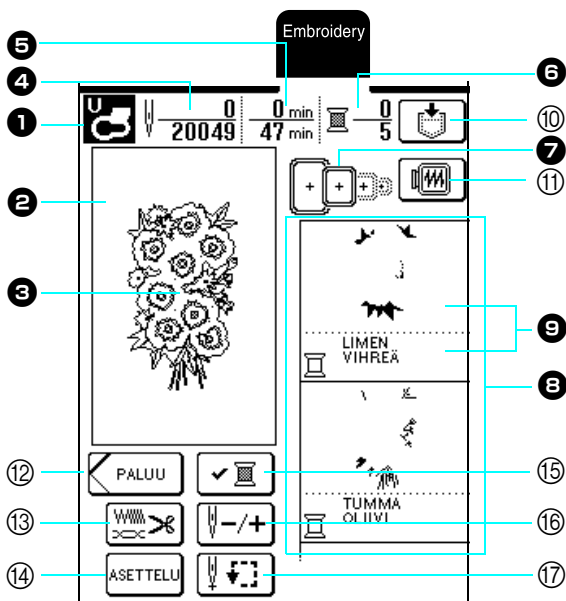
3 Valitse kuvio kohdassa “Yksittäiset kuvat/ kukkakuviot” sivulla 115 annettujen ohjeiden mukaisesti.

Kirjontakuvioiden valitseminen koneen muistista / tietokoneelta

Kun haluat hakea kuvioita koneen muistista tai tietokoneelta, katso sivuja 143 ja 144.

KIRJONTANÄYTTÖ

Muokkauspainikkeiden avulla voit muuttaa kuvioita monella tavalla, esim. suurentaa, pienentää tai pyörittää niitä.



- 1 Näyttää valittavan paininjalan kirjaintunnuksen. Muista käyttää kirjoessasi kirjontapaininjalkaa "U".
- 2 Näyttää erittäin suuren kehyksen kirjonta-alueen (26 cm × 16 cm (noin 10-1/4 tuumaa × 6-1/4 tuumaa)).
- 3 Näyttää valitun kuvion.
- 4 Näyttää valitun kuvion pistojen kokonaispistomäärän ja jo ommeltujen pistojen määrän.
- 5 Näyttää kuvion ompeluun kuluvan kokonaisajan ja ompeluun jo käytetyn ajan (ei sisällä lankojen vaihtoon kuluva aiaa).
- 6 Näyttää valitun kuvion värien lukumäärän ja parhaillaan ommeltavan värin järjestysnumeron.
- 7 Näyttää ne kirjontakehykset, joita voidaan käyttää valitun kuvion ompeluun. Muista käyttää oikeaa kehystä (katso sivu 121).
- 8 Näyttää värien ompelujärjestyksen. Kirjo aina oikeassa järjestyksessä ylhäältä alkaen.
- 9 Näyttää langan värin (alhaalla) ja ommeltavan osan (ylhäällä).

■ Näppäintoiminnot

Nro	Painike	Nimi	Toiminto	Sivu
10		Muistipainike	Tallenna kuvio painamalla tätä painiketta.	141 – 143
11		Esikatselupainike	Tätä painiketta painamalla voit katsoa kirjontakuvion esikatselukuvaa ja tarkistaa kehyksen koon.	130
12		Paluupainike	Palaa eri kuvioryhmien näyttöön painamalla tätä painiketta.	–
13		Langan asetusten painike	Tätä painiketta painamalla voit asettaa koneen leikkaamaan langat värin lopussa tai säätää langan kireyttä ja pistojen tiheyttä.	128, 136 – 137
14		Asettelupainike	Muuta kuvion asettelua painamalla tätä painiketta.	125 – 127
15		Värien tarkistus -painike	Tarkista värien ompelujärjestys painamalla tätä painiketta.	132
16		Eteen/taakse -painike	Tätä painiketta painamalla voit siirtyä neulaa kuviossa eteen- tai taaksepäin. Toiminto on hyödyllinen silloin, kun lanka katkeaa ompelun aikana tai kun haluat kirjoa tietyn alueen uudelleen.	135 – 136
17		Kokeilupainike	Tätä painiketta painamalla voit liikuttaa kirjontakehystä ja tarkistaa kirjontapaikan tai vaihtaa neulan paikkaa kuviossa ennen kirjonnin aloittamista.	129



Huomautus

Jotkut muokkaustoiminnot eivät kuvioista riippuen välttämättä ole käytettävissä. Katkoviivoilla merkityt painikkeet eivät ole käytettävissä.



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 nukan näkymisen kirjonnän läpi ja kirjontakuvio onnistuu paremmin.



Huomautus

Tämä kone asettaa kirjontajalan "U" korkeuden automaattisesti kirjottavan kankaan paksuuden mukaan. Kun kirjat paksua kangasta, esim. kangasta, johon tulee vanutäyte, säädä paininjalan korkeutta perusasetusnäytöstä.

Säädä paininjalan korkeus kankaan paksuuden mukaiseksi painamalla  ja sitten näytön sivulla 3 olevaa

PAININJALAN KORKEUS- näppäintä  tai .

Nosta paininjalkaa säätämällä asetusta suuremmaksi (katso sivu 20). (Korkeuden normaaliasetus on 1,5 mm.)



Tukimateriaalin kiinnittäminen kankaaseen

Parhaan lopputuloksen saat, kun käytät aina kirjoessasi tukimateriaalia. Seuraavia ohjeita noudattamalla voit estää kirjonnän kiristymisen ja virheellisen kohdistumisen.

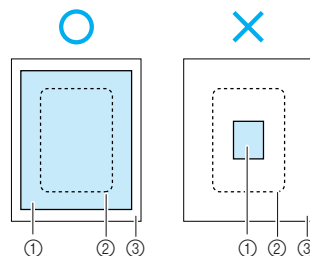
Kun kirjat kankaita, joihin ei voi silittämällä kiinnittää tukimateriaalia (kuten pyyhkeitä tai kankaita, joiden lenkit litistyvät silittäessä) tai kun kirjat vaikeasti silittävään kohtaan, aseta tukimateriaali kankaan alle kiinnittämättä sitä kankaaseen ja pingota sitten kangas ja tukimateriaali yhdessä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

! 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.

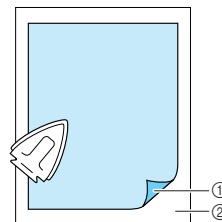
1 Ota esille kirjontaan käytettävä tukimateriaali.

- * Tukimateriaalipalan on oltava kooltaan kirjontakehystä suurempi. Kun kiinnität kangasta kirjontakehykseen, varmista, että tukimateriaali pingottuu tiukasti joka sivulta. Näin kankaaseen ei jää ryppejä.



- ① Tukimateriaali
- ② Kirjontakehyksen koko
- ③ Kangas

2 Silitä tukimateriaali höyrysilitysraudalla kankaan nurjalle puolelle.



- ① Tukimateriaalin silittämällä kiinnittyvä pinta
- ② Kankaan nurja puoli

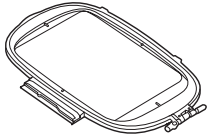
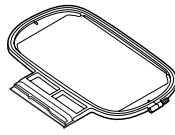
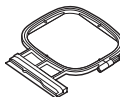



Huomautus

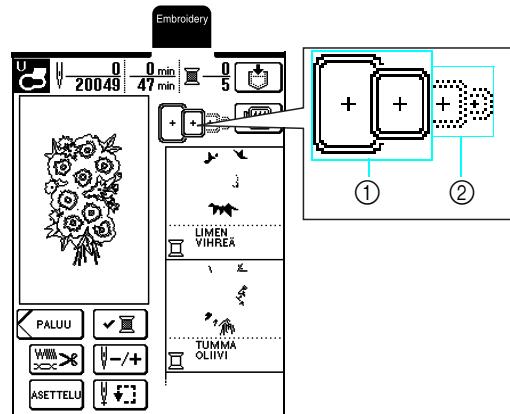
Kun kirjat ohuita kankaita, kuten organzaa tai batistia, tai nukkaisia kankaita, kuten pyyhkeitä tai vakosamettia, saat parhaan lopputuloksen käyttämällä vesiliukoista tukimateriaalia (saatavana erikseen). Täysin veteen liukeneva vesiliukoinen tukimateriaali parantaa kirjontajäljen laatua.

Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen

■ Kirjontakehystyytit

Erittäin suuri	Suuri	Keskikokoinen (saatavana erikseen)	Pieni (saatavana erikseen)
			
Kirjonta-alue: 26 cm × 16 cm (noin 10 - 1/4 tuumaa × 6 - 1/4 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 tuumaa × 2 - 1/2 tuumaa)
Käytä kirjain- ja kuvioyhdistelmien sekä suurten kuvien kirjontaan.	Käytä sellaisten kirjontakuvien kirjontaan, joiden koko on alle 18 cm × 13 cm (noin 7 tuumaa × 5 tuumaa).	Käytä sellaisten kirjontakuvien kirjontaan, joiden koko on alle 10 cm × 10 cm (noin 4 tuumaa × 4 tuumaa).	Käytä pienikokoisten kuvien kirjontaan, kuten nimikointiin.

Valitse kuvion kokoon sopiva kehys. Kehysvaihtoehdot näkyvät näytöllä.



- ① Voidaan käyttää
- ② Ei voida käyttää

⚠ MUISTUTUS

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



5

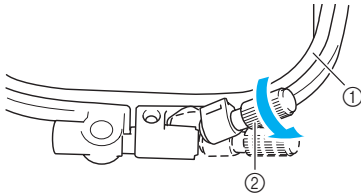
Kirjonta

■ Kankaan asettaminen paikalleen

Vinkki

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

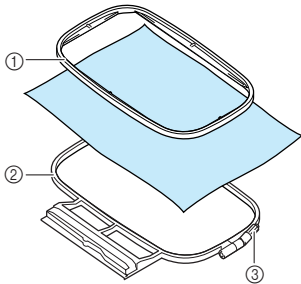
1 Nosta ja löysytä kirjontakehyksen säätöruuvia ja irrota sitten sisäkehys.



- ① Sisäkehys
- ② Kehyksen säätöruuvi

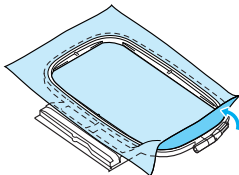
2 Aseta kangas oikea puoli ylöspäin ulkokehys pälle ja aseta sitten sisäkehys kankaan päälle.

* Varmista, että sisäkehys \triangle on kohdakkain ulkokehys ∇ kanssa.

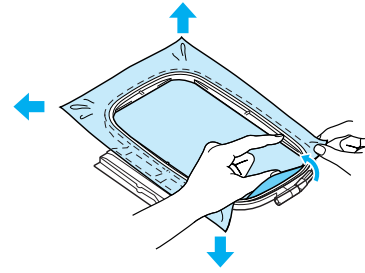


- ① Sisäkehys
- ② Ulkokehys
- ③ Kehyksen säätöruuvi

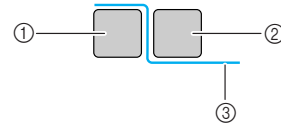
3 Kiristä kehys säätöruuvia hiukan ja poista sitten löysyys kankaasta vetämällä sitä varovasti reunoista.



4 Pingota kangas varovasti tiukalle ja kiristä kehys säätöruuvi kiinni siten, että kangas pysyy pingottuneena.



* Varmista, että sisä- ja ulkokehys reunat ovat kohdakkain.



- ① Ulkokehys
- ② Sisäkehys
- ③ Kankaan nurja puoli

Huomautus

- Kangas on riittävän kireällä, kun siitä kuuluu kevyesti naputettaessa rummun kaltainen ääni.
- Venytä kangasta kaikista neljästä kulmasta ja kaikilta kankaan sivuilta ja kiristä samalla kehys säätöruuvi.

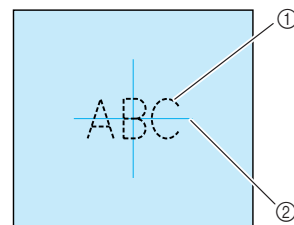
5 Palauta kehys säätöruuvi takaisin alkuperäiseen asentoonsa.



■ Kirjonta-arkin käyttö

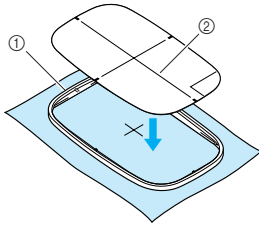
Kun haluat kirjoa kuvion johonkin tiettyyn paikkaan, pingota kangas kirjontakehykseen kirjonta-arkin avulla.

1 Merkitse kankaaseen kirjottava alue.



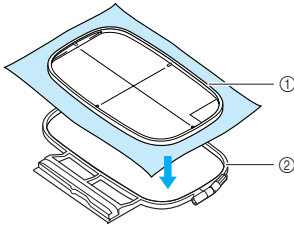
- ① Kirjottava kuvio
- ② Merkki

- 2** Aseta kirjonta-arkki sisäkehukseen ja kohdista kirjonta-arkin kohdistusviivat kankaassa oleviin merkkeihin.



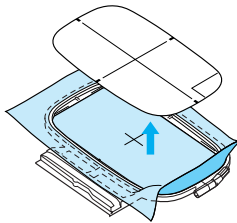
- ① Sisäkehys
② Kohdistusviivat

- 3** Pingota kangas sisä- ja ulkokehykseen niin, ettei siihen jää taitteita tai ryppyjä (katso sivu 122).



- ① Sisäkehys
② Ulkokehys

- 4** Irrota kirjonta-arkki.

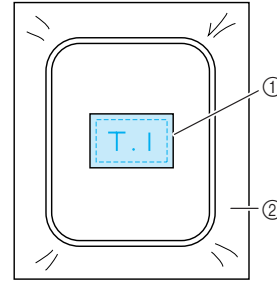


Pienten kankaiden ja kankaan reunojen kirjominen

Käytä kirjonnin tukimateriaalia antamaan lisätukea. Poista tukimateriaali varovasti kirjonnin jälkeen.

■ Pienten kankaiden kirjominen

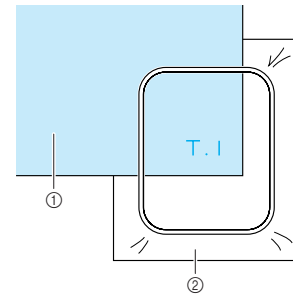
Kun kirjot pieniä kankaanpaloja, kiinnitä kangas suihkeliimalla väliaikaisesti tukimateriaaliin ja pingota tukimateriaali sitten kirjontakehykseen. Jos et halua käyttää suihkeliimaa, voit kiinnittää kankaan tukimateriaaliin harsimalla.



- ① Kangas
② Tukimateriaali

■ Reunojen tai kulmien kirjominen

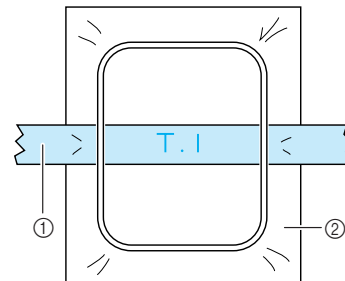
Kun kirjot kankaan kulmia tai reunoja, kiinnitä kankaan kulma tai reuna suihkeliimalla väliaikaisesti tukimateriaaliin ja pingota tukimateriaali sitten kirjontakehykseen. Jos et halua käyttää suihkeliimaa, voit kiinnittää kankaan tukimateriaaliin harsimalla.



- ① Kangas
② Tukimateriaali

■ Nauhojen kirjominen

Kun kirjot kapeita kankaanpaloja, kiinnitä kirjottava nauha suihkeliimalla väliaikaisesti tukimateriaaliin ja pingota tukimateriaali sitten kirjontakehykseen. Jos et halua käyttää suihkeliimaa, pingota nauhan molemmat päät kirjontakehykseen yhdessä tukimateriaalin kanssa.



- ① Nauha
② Tukimateriaali



5

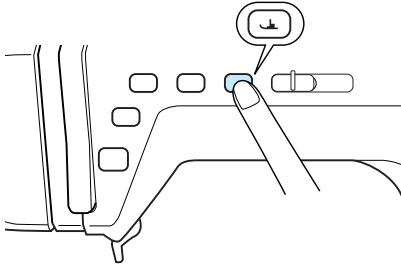
Kirjonta

KIRJONTAKEHYKSEN KIINNITYS

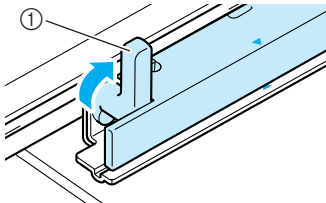
**Vinkki**

Aseta puola paikoilleen ennen kirjontakehyksen kiinnittämistä.

- 1** Nosta paininjalka painamalla paininjalan nostovivun näppäintä.

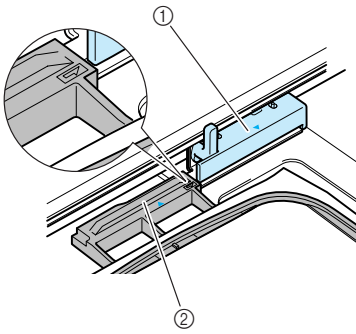


- 2** Nosta kehyksen kiinnitysvipu ylös.



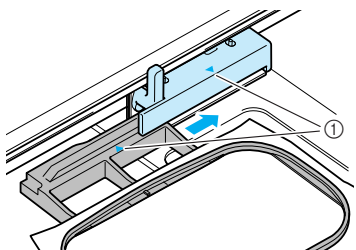
① Kehyksen kiinnitysvipu

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



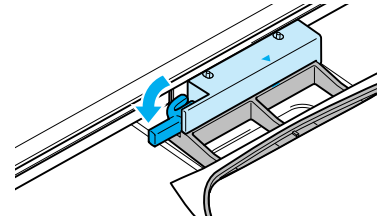
① Kirjontakehyksen pidike
② Kirjontakehyksen ohjain

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



① Nuolet

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

**! MUISTUTUS**

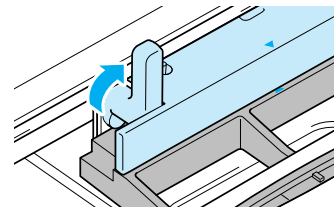
- Jos kirjontakehyksen kiinnitysvipua ei lasketa alas, kone ei ehkä ompele kirjontakuviota oikein tai paininjalka saattaa osua kirjontakehykseen aiheuttaen henkilövahingon.

- 6** Kun kirjontakehyksen on kiinnitetty, laske paininjalka alas painamalla paininjalan nostovivun näppäintä uudelleen.

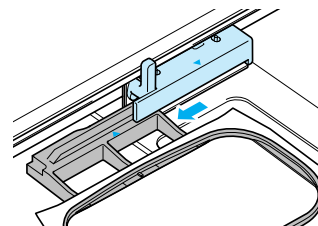
■ Kirjontakehyksen irrotus

- 1** Nosta paininjalka painamalla paininjalan nostovivun näppäintä.

- 2** Nosta kehyksen kiinnitysvipu ylös.



- 3** Vedä kirjontakehyksen irti itseäsi kohti.






KUVION MUOKKAUS

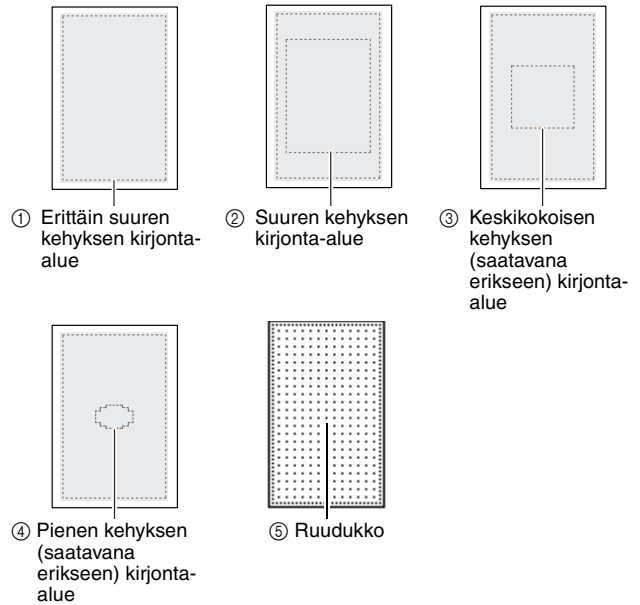
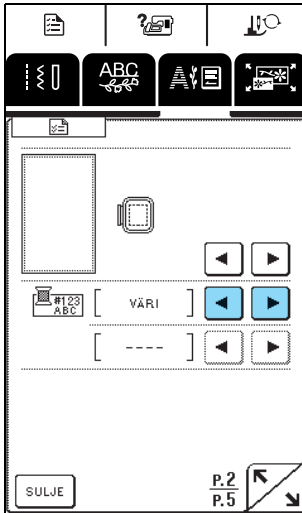
! MUISTUTUS

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

Kirjontakehysnäytön muuttaminen

- 1 Paina .
- 2 Valitse, miten haluat kirjontakehysnäytön näkyvän näytössä, painamalla näytössä P. 2 olevan KIRJONTAKEHYSNÄYTÖN painiketta  tai .

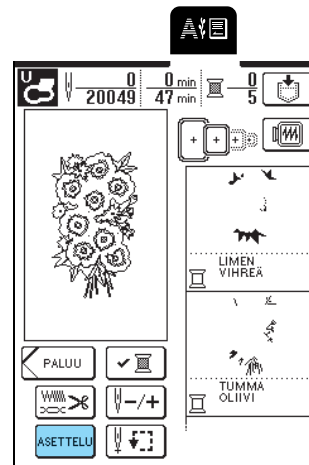
* Kirjontakehysasetteluja on viisi.



- 3 Kun olet valinnut haluamasi asettelun, paina .

Kuvion paikan muuttaminen

- 1 Paina .



5

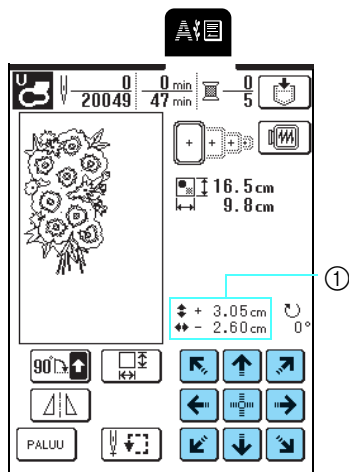
Kirjonta

2 Siirrä kuviota painamalla

* Siirrä kuviota painikkeessa olevan nuolen suuntaan

painamalla

* Siirrä kuvio keskelle painamalla

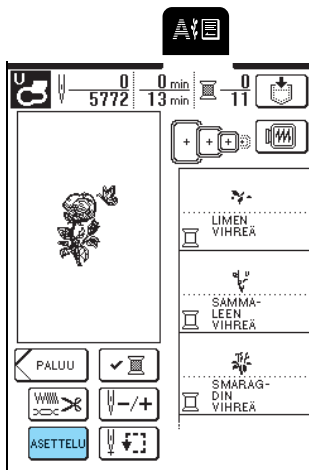


① Etäisyys keskikohdasta

3 Paina **PALUU**.

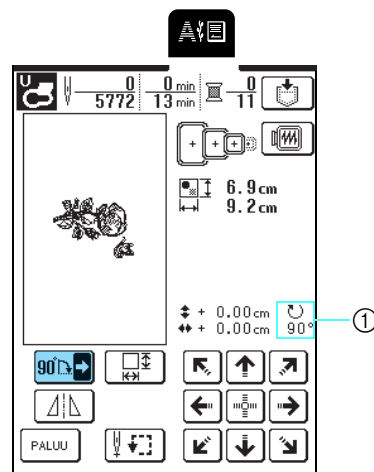
Kuvion pyörittäminen

1 Paina **ASETTELU**.



2 Paina

* Jokainen näppäimen painallus kääntää kuviota 90 astetta.



① Käännön asteluku

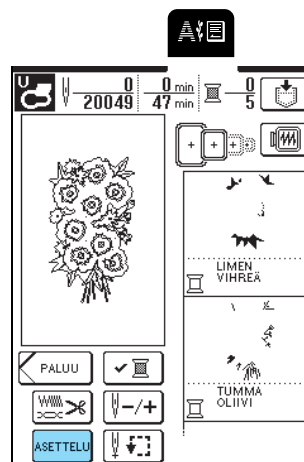
Vinkki

- Jos olet valinnut suurikokoisen kirjontakuviota , muuttuu muotoon , jolloin voit kiertää kuviota asteen kerrallaan. Kuviota ei voi kiertää enempää kuin 90 astetta.
- Jos valitsemasi suurikokoinen kuvio ulottuisi 90 asteen kierron jälkeen erittäin suuren kirjontakehyksen ulkopuolelle, voit kiertää kuviota 180 astetta painamalla tätä painiketta.

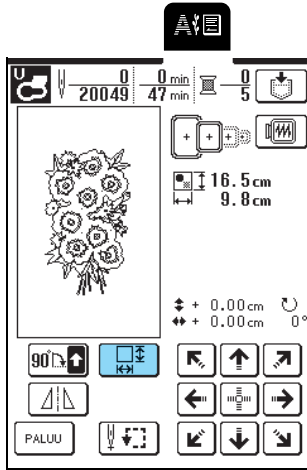
3 Paina **PALUU**.

Kuvion koon muuttaminen




1 Paina **ASETTELU**.

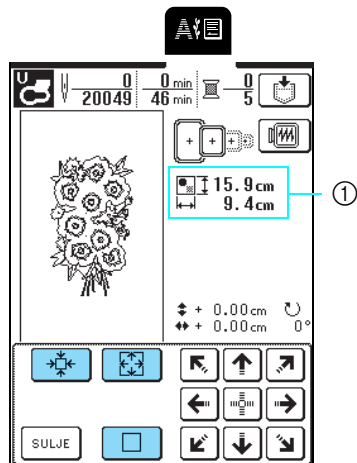


2 Paina .



3 Muuta kuvion kokoa.

- * Pienennä kuvion kokoa painamalla .
- * Suurennä kuvion kokoa painamalla .
- * Palauta kuvio alkuperäiseen kokoonsa painamalla .



① Kuvion koko

Huomaus

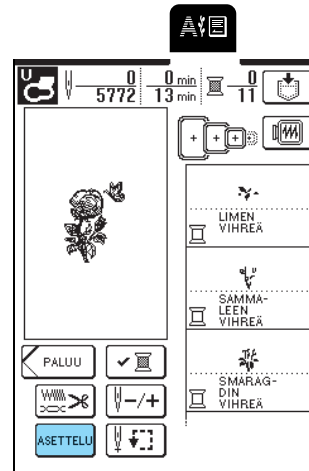
- Joitain kuvioita ja kirjaimia voidaan suurentaa enemmän kuin muita.
- Joitain kuvioita tai kirjaimia voidaan suurentaa enemmän, jos niitä käännetään 90 astetta.

4 Paina .

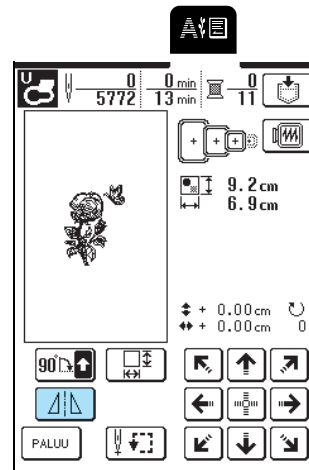
5 Paina .


Peilikuvan luominen vaakatasossa

1 Paina .



2 Paina .



→ Painike näkyy tällaisena .



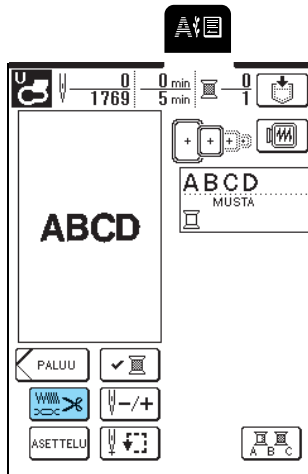
3 Paina .

5



Kirjonta

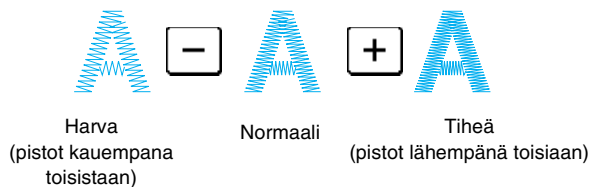
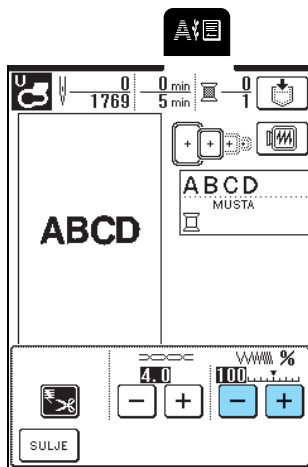
Pistojen tiheyden muuttaminen (vain kirjain- ja kehyskuviot)

1 Paina .



2 Muuta pistojen tiheyttä.

- * Pienennä pistojen tiheyttä painamalla .
- * Suurena pistojen tiheyttä painamalla .
- * Jokainen näppäimen painallus muuttaa pistojen tiheyttä 5 %:lla (Tiheys voidaan asettaa välille 80 % ja 120 %.)

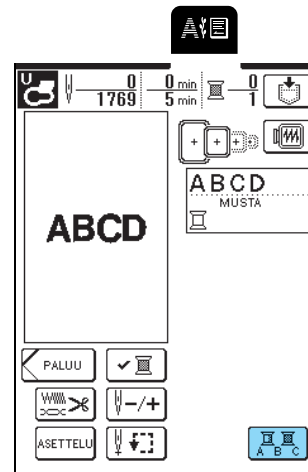



3 Paina .

Yksittäisten kirjaimien värin muuttaminen

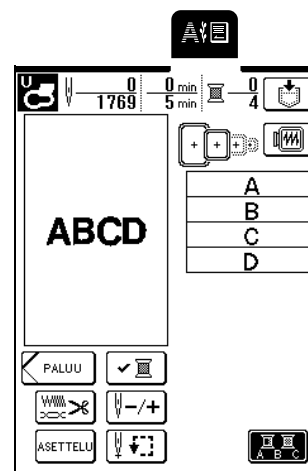
Kirjaimista koostuvan yhdistelmäkuvioiden jokainen kirjain voidaan ommella eri värillä. Jos valitset MONIVÄRI-asetuksen, kone pysähtyy jokaisen kirjaimen kirjailun, jotta voit vaihtaa koneeseen erivärisen langan.

1 Paina .



→ Painike näkyy tällaisena .

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

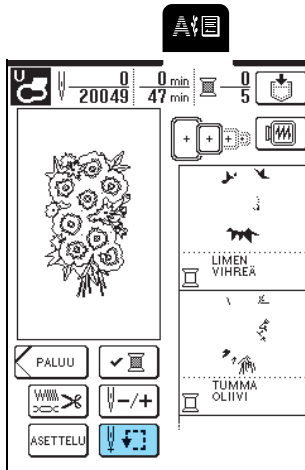


KUVION TARKISTAMINEN

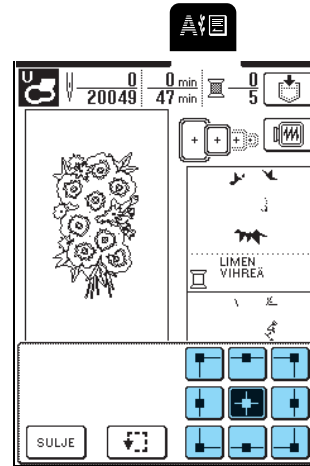
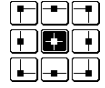
Kirjontapaikan tarkistaminen

Kirjontakehys liikkuu kirjottavan kuviokohdan ympäri. Seuraa kehystä tarkasti ja varmista, että kuvio tulee oikeaan paikkaan.

1 Paina .




2 Valitse tarkistettava kirjontakohta painamalla

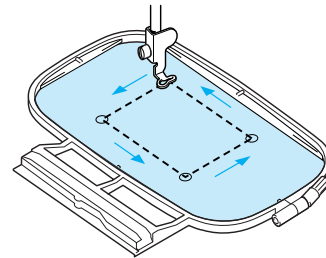


→ Kehys siirtyy osoittamaan valittua kohtaa.



Huomautus

Kun haluat tarkistaa koko kirjottavan alueen, paina . Kehys siirtyy osoittaen koko kirjonta-alueen.



! MUISTUTUS

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

3 Paina .

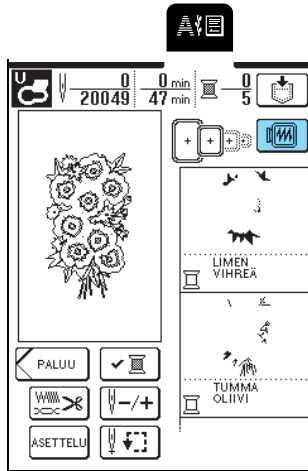


5

Kirjonta


Kuvion esikatselu

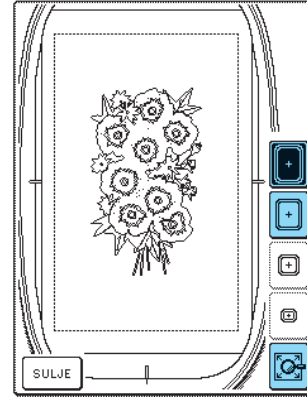
1 Paina .



2 Valitse esikatselussa käytettävä kehys painamalla .

* Katkoviivoilla merkityt kirjontakehyskuvakkeet eivät ole käytettävissä.

* Suurena kirjontakuvion kuvaa painamalla .



Huomautus

- Ompele kuvio näytöllä näkyvässä muodossa painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.
- Esikatselun ilmestyminen näyttöön saattaa kestää jonkin aikaa silloin, kun kuviossa on paljon pistoja.

3 Paina .

KIRJOTTAVAN KUVION KIRJONTA

Kauniin kirjontatuloksen aikaan saaminen

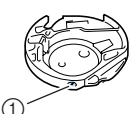
Kauniiseen kirjontajälkeen vaikuttaa monta tekijää. Kaksi tärkeää, jo edellä mainittua tekijää ovat sopivan tukimateriaalin käyttö (katso sivu 120) ja kankaan pingottaminen kehukseen (katso sivu 121). Lisäksi on tärkeää käyttää oikeanlaista neulaa ja lankaa. Katso alla olevaa lankojen kuvausta. Tämän koneen mukana toimitetaan kaksi puolakoteloa. Seuraa alla olevia ohjeita.

Lanka	Ylälanka	Käytä tähän koneeseen tarkoitettua Embroidery- tai Country-kirjontalankaa. Muilla kirjontalangoilla et mahdollisesti saa yhtä hyvää lopputulosta.
	Alalanka	Käytä tähän koneeseen tarkoitettua kirjonnalan alalankaa.



Huomautus

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

Puolakotelo  ① Vihreä/vaaleanpunainen merkintä	Normaali puolakotelo (ruuvissa vihreä merkintä) on koneessa ompelua ja kirjontaa varten. Koneeseen on ostettaessa asennettu vihreällä ruuvilla merkitty puolakotelo.
	Toisessa puolakotelossa (vaaleanpunainen merkintä) on suurempi langankireys, jota käytetään kirjoittaessa muulla kuin Brotherin kirjonnalan alalangalla ja eri kirjontatekniikoita käytettäessä.

Katso ohjeita puolakotelon irrottamisesta sivulta 176.

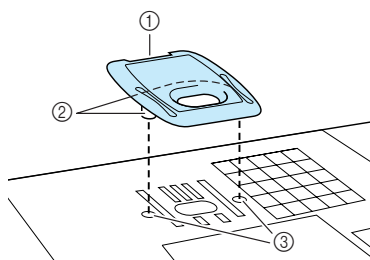


Vinkki

- Tarkista aina ennen kirjonnalan aloittamista, että puolakotelossa on riittävästi lankaa. Jos alalanka on loppumassa ja jatkat kuitenkin ompelua, lanka saattaa sotkeutua.
- Älä jätä esineitä kirjontakehysten 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 kangastyypistä, tukimateriaalista tai ompelulangasta. Kiinnitä tällaisessa tapauksessa koneen mukana toimitettu, kirjonnassa käytettävä syöttäjän peitelevy pistolevyn päälle. Kiinnitä peitelevy työntämällä kaksi peitelevyn alla olevaa uloketta pistolevynsä oleviin reikiin oheisen kuvan osoittamalla tavalla.



- Ura
- Ulokkeet
- Reiät

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



MUISTUTUS

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



Vinkki

Älä käytä kirjonnassa käytettävää syöttäjän peitelevyä muihin kuin kirjontatöihin.

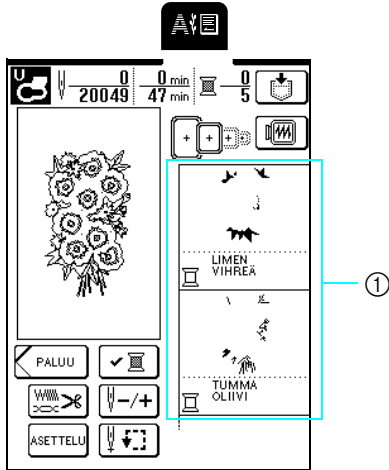


5

Kirjonta

Kirjottavan kuvion kirjonta


Esimerkki: Kun haluat kirjoa



① Kirjottavien värien järjestys

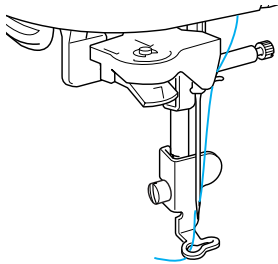


Huomautus

Jos kaikki lankojen värit eivät mahdu näyttöön, vieritä näyttöä painamalla .

1

Pujota koneeseen ensimmäisen värin lanka, vie lanka kirjontajalassa "U" olevan reiän läpi, vedä lankaa esiin niin, että se jää hieman löysälle ja pidä kevyesti kiinni langan päästä vasemmalla kädellä.



MUISTUTUS

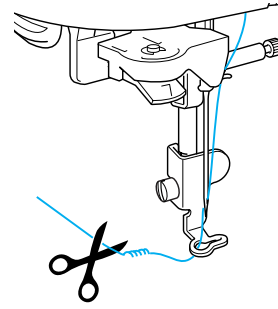
- Jos lanka on liian kireällä, neula saattaa taipua tai katketa.

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 langanpäät pois ompeleen aloituskohdassa. Jos lanka jää piiloon paininjalan alle, nosta paininjalka ylös ja katkaise lanka.



4

Aloita kirjonta taas painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.

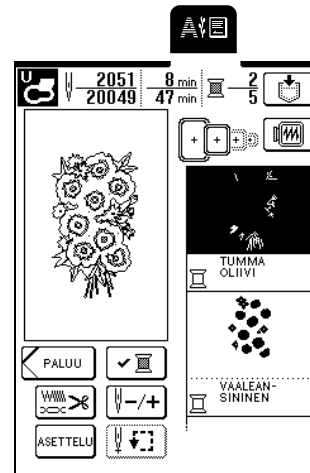
→ Kun ensimmäinen väri on ommeltu, kone katkaisee langat automaattisesti, sitten se pysähtyy ja paininjalka nousee ylös. Kirjottavien värien listassa seuraavana oleva väri siirtyy ylimmäksi.


5

Poista ensimmäisen värin lanka koneesta ja pujota koneeseen toisen värin lanka.

6

Toista nämä vaiheet kunkin kirjottavan värin kohdalla.



→ Kun viimeinen pisto on ommeltu, näyttöön ilmestyy teksti "Ompelu on päättynyt". Palaa edelliseen näyttöön painamalla  -painiketta.

* Parempi lopputulos voidaan kuviosta riippuen saada katkaisemalla lankajuoksut heti, kun kone on kirjonut kyseisen värin.

7

Kun kuvio on valmis, katkaise lankajuoksut (kuvion eri osien välille jääneet pitkät langat jne.).

Applikointikuvioden kirjonta

Joihinkin kirjontakuvioihin kuuluu osana myös applikointikuvio.

Kun ompelet kirjontakuviota, johon sisältyy applikointikuvio, värien ompelujärjestyksen näytössä näkyy "APPLIKOINTIMATERIAALI", "APPLIKOINTISIJAINTI", "APPLIKOINTI" ja sitten applikoinnin ympärille ommeltavien värien ompelujärjestys.

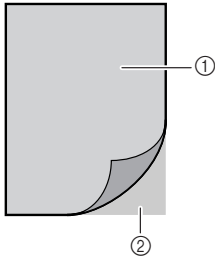


Huomautus

Kun näytössä näkyy "APPLIKOINTIMATERIAALI", "APPLIKOINTISIJAINTI" ja "APPLIKOINTI", siinä ei näy määrättyä väriä. Käytä applikointikuvion väreihin sopivaa lankaa.

1

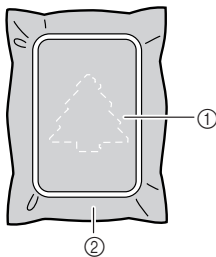
Kiinnitä silitettävä tukimateriaali applikointikankaan nurjalle puolelle.



- ① Applikointikangas (puuvilla, huopa jne.)
- ② Tukimateriaali

2

Pingota applikointimateriaali (vaiheesta 1) kirjontakehykseen ja ompele sitten applikointikuvion ääriviivat kankaaseen painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.



- ① Applikoinnin ääriviivat
- ② Applikointikangas

→ Kone ompelee applikointikuvion ääriviivat ja pysähtyy.



Huomautus

Kirjontavaihe tapahtuu samalla tavalla kuin kohdassa "Kirjottavan kuvion kirjonta" sivulla 132 kuvattu normaali kirjontakuvion kirjailu.

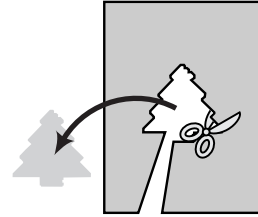
3

Kun ompelu on päättynyt, irrota applikointikangas kirjontakehyksestä ja leikkaa kuvio irti varovasti ääriviivoja pitkin.



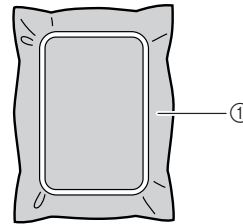
Vinkki

Leikkaa applikointikuvio kankaasta varovasti koneen ompelemaa ääriviivaa pitkin. Jos applikointikuvio leikataan ääriviivan sisäpuolelta, kuviota kiinnitettäessä ommel ei ehkä ylety kuvioon asti. Jos tätä vaihetta ei tehdä huolellisesti, applikointikuvion ompelu saattaa epäonnistua. Irrota lisäksi varovasti kaikki ylimääräiset langat.



4

Pingota pohjakangas kirjontakehykseen.

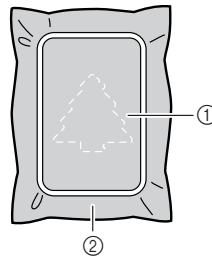


- ① Pohjakangas

5

Ompele applikoinnin sijainti paikoilleen painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.

* Käytä samanväristä lankaa kuin applikoinnin kiinnityksessäkin.



- ① Applikoinnin sijainti
- ② Pohjakangas

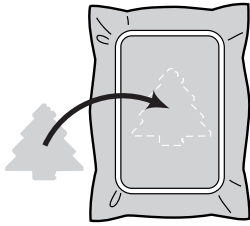
→ Kone ompelee applikointikuvion ääriviivat pohjakankaalle ja pysähtyy.



5

Kirjonta

- 6** Levitä applikoitavan kappaleen taakse kangasliimaa tai suihkeliimaa ja kiinnitä se pohjakankaaseen vaiheessa **5** ommeltuun applikoinnin sijaintipaikkaan.



Vinkki

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

- 7** Kun olet kiinnittänyt applikointikuvion pohjakankaaseen, ompele applikointikuvio painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.



→ Sitten applikointi on valmis.



Huomautus

Valitusta kuvioista riippuen näyttöön ei ehkä ilmesty "APPLIKOINTI" vaan sen sijaan jokin väri. Jos "APPLIKOINTI" ilmestyy värinä, kirjo koneen osoittamalla värillä.

- 8** Vaihda ylälanka ja kirjo sitten loput kuvioista.



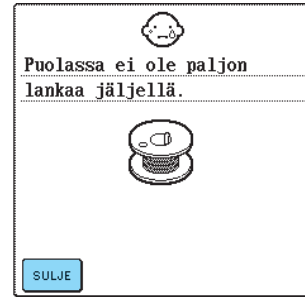
Vinkki

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

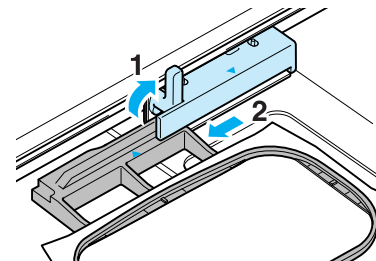
Jos puolasta loppuu lanka

Jos puolasta alkaa loppua lanka kirjonnin aikana, kone pysähtyy ja näyttöön ilmestyy seuraava viesti. Vaihda puolalanka seuraavien ohjeiden mukaisesti. Jos ompelua on jäljellä vain hyvin vähän, voit ommella 10 pistoa lankaa vaihtamatta painamalla **SULJE**. Kone pysähtyy ommeltuaan 10 pistoa.

- 1** Paina **SULJE**.



- 2** Katkaise langat painamalla langankatkaisunäppäintä.
- 3** Nosta paininjalka painamalla paininjalan nostovivun näppäintä.
- 4** Nosta kehyksen paikallaan pitävä vipu ylös ja irrota kirjontakehys.



Vinkki

- Älä käytä liikaa voimaa vaan ole varovainen käsitellessäsi pingotettua kangasta.
- Kun irrotat kirjontakehystä ja kiinnität sitä taas paikalleen, älä anna kehyksen osua kirjontavarteen tai paininjalkaan, muuten kuvio saattaa siirtyä, jolloin kuvion kohdistus on virheellinen.

- 5** Aseta puolakoteloon täyteen puolattu puola ja kiinnitä kirjontakehys takaisin paikalleen.

- 6 Laske paininjalka painamalla paininjalan nostovivun näppäintä.
- 7 Siirry takaisin siihen kuvion kohtaan, jossa ompelu keskeytyi, suorittamalla seuraavassa osassa kuvatut vaiheet 3 – 6.

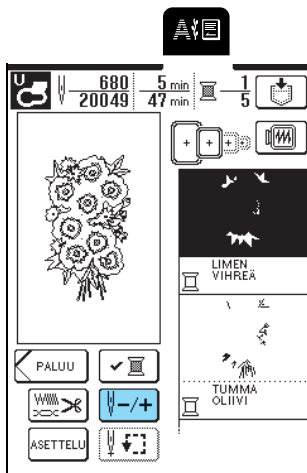


Huomautus

Parhaan lopputuloksen saat palaamalla kohtaan, jossa olit 2–3 pistoa ennen ompelun keskeytymistä.

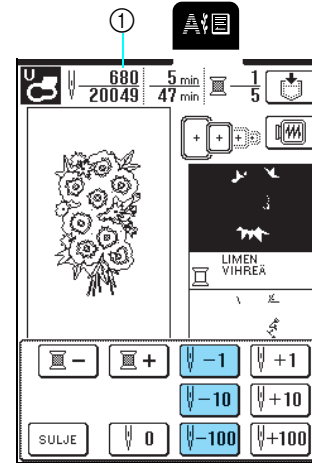
Jos lanka katkeaa kesken ompelun

- 1 Lopeta ompelu painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.
- 2 Jos katkennut lanka on ylälanka, pujota ylälanka uudelleen koneeseen. Jos katkennut lanka on alalanka, aseta puola uudelleen paikalleen noudattamalla edellisen osan vaiheissa 1 – 6 annettuja ohjeita.
- 3 Paina $\left[\frac{-}{+} \right]$.



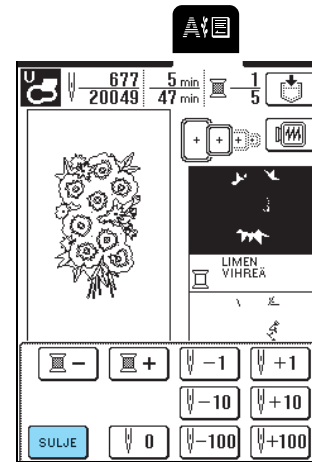
- 4 Siirrä neula $\left[\frac{-}{+} -1 \right]$, $\left[\frac{-}{+} -10 \right]$ tai $\left[\frac{-}{+} -100 \right]$ -painikkeen avulla takaisin kohtaan, joka oli 2–3 pistoa ennen langan katkeamiskohtaa.

* Jos et voi palata kohtaan, jossa lanka katkesi, valitse väri painamalla $\left[\frac{-}{+} - \right]$, jolloin palaat kyseisen värin alkuun. Siirry sitten $\left[\frac{-}{+} +1 \right]$, $\left[\frac{-}{+} +10 \right]$ tai $\left[\frac{-}{+} +100 \right]$ -näppäimen avulla eteenpäin kohtaan, joka oli juuri ennen langan katkeamiskohtaa.



① Jo ommeltujen pistojen lukumäärä.

- 5 Paina $\left[\text{SULJE} \right]$.



- 6 Jatka kirjontaa painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.

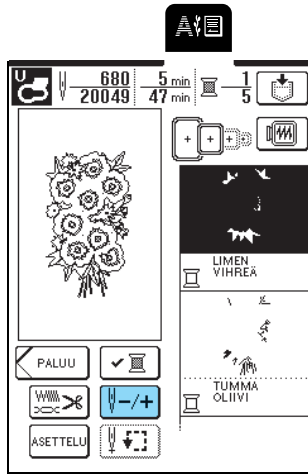


5

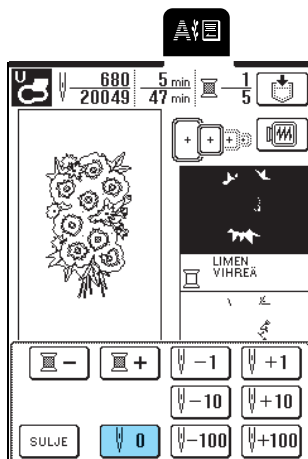
Kirjonta

Uudelleen alusta aloittaminen

1 Paina .

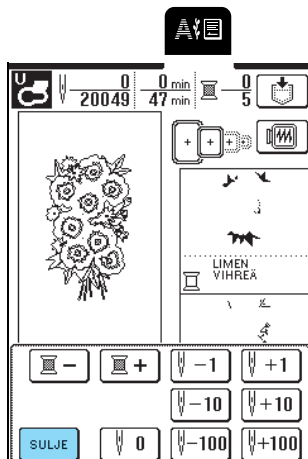


2 Paina .



→ Kirjontakehys siirtyy ja vie neulan takaisin kuvion aloituskohtaan.

3 Paina .



4 Paina aloitus-/lopetusnäppäintä.

Langan kireyden säätö

Langan kireys tulisi säätää kirjottaessa siten, että ylälanka on juuri ja juuri näkyvässä kankaan nurjalla puolella. Joidenkin kankaiden ja lankojen yhdistelmien kohdalla langan kireyttä täytyy ehkä säätää.

■ Oikea langan kireys

Ylälanka näkyy juuri ja juuri kankaan nurjalla puolella. Jos langan kireyttä ei aseteta oikein, ompeleesta saattaa tulla epätasainen, kangas voi poimuttua tai lanka voi katketa.

A

Kankaan oikea puoli

A

Kankaan 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.
- Jos ylälankaa ei ole pujotettu oikein tai jos puolaa ei ole asetettu oikein, langan kireyttä ei mahdollisesti voida asettaa oikein. Jos oikeaa langan kireyttä ei saada aikaiseksi, pujota ylälanka uudelleen tai aseta puola uudelleen.

■ Jos ylälanka on liian kireällä

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

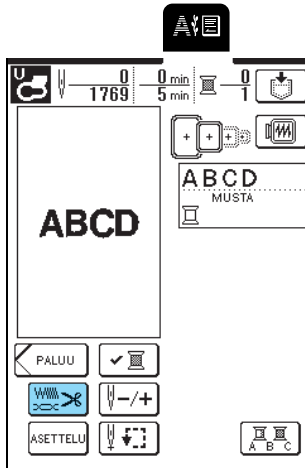


Kankaan oikea puoli



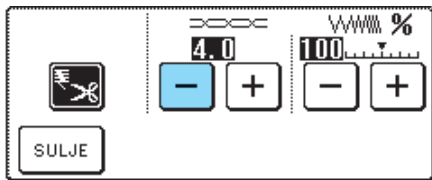
Kankaan nurja puoli

1 Paina .



2 Paina langan kireyden näytössä näppäintä .

* Jokainen näppäimen painallus pienentää arvoa ja vähentää langan kireyttä.



3 Paina .

■ Jos ylälanka on liian löysällä

Ylälanka on liian löysällä, kun langassa on löysiä solmukohtia tai kun kankaan oikealla puolella näkyy lenkkejä.




Kankaan oikea puoli

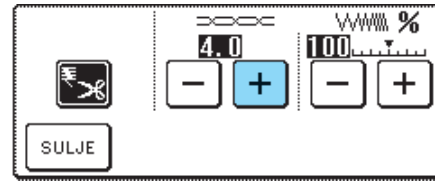


Kankaan nurja puoli

1 Paina .




2 Paina langan kireyden näytössä näppäintä .

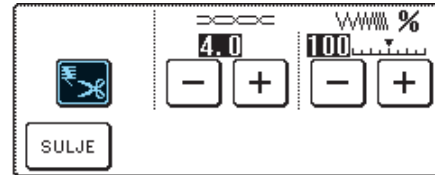
* Jokainen näppäimen painallus suurentaa arvoa ja lisää langan kireyttä.



3 Paina .

Langan automaattinen katkaisu




Jos olet valinnut langan automaattisen katkaisun ennen kirjonnin aloittamista, kone katkaisee langat automaattisesti kunkin värin lopussa koneen pysähtyttyä. Jos haluat peruuttaa tämän asetuksen, paina  ja paina sitten  uudelleen, niin että se näkyy muodossa .



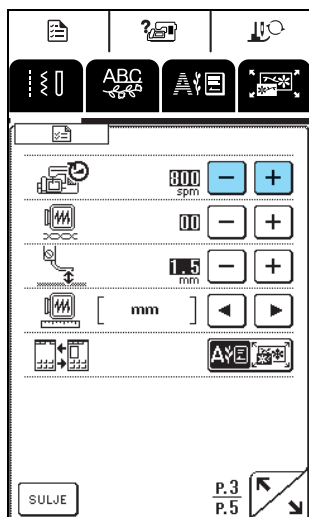
5

Kirjonta

Kirjontanopeuden muuttaminen

- 1 Paina .
- 2 Paina "sivulla P.3 olevaa "KIRJONNAN ENIMMÄISNOPEUS"-näytön  tai  -painiketta.

* Voit valita kolmesta eri kirjontanopeudesta.



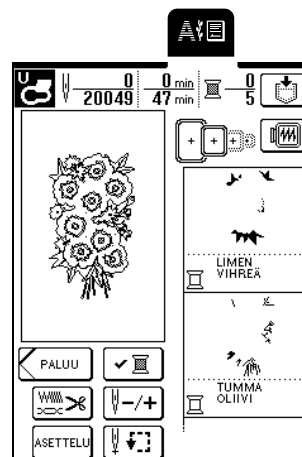
Huomautus

- SPM tarkoittaa minuutissa ommeltujen pistojen määrää.
- Vähennä ompelunopeutta, kun kirjojt ohuita, paksuja tai tiheäsidosisia kankaita.
- Ompelunopeutta voi muuttaa myös kirjonnin aikana.
- Enimmäisnopeuden asetus ei muutu ennen uuden asetuksen valitsemista. Asetus, joka on voimassa koneesta virtaa katkaistaessa, on voimassa myös, kun koneeseen seuraavan kerran kytketään virta.
- Vähennä ompelunopeus 600 pistoon minuutissa erikoislankaa, esim. metallilankaa, käyttäessäsi.

- 3 Paina .

Käytettävän kirjontalangan valinta

Valitse kirjottavien värien näytössä näkyvä langan väri seuraavasti. Voit muuttaa kirjontanäytössä näkyvän langan värin värin nimeksi, kirjonnin kestoksi tai langan värinumeroksi.



LANGAN VÄRIN NIMI

LIMEN VIHREÄ

AIKA

5 MIN
2 SEC

LANGAN VÄRINUMERO

EMBROIDERY/POLYESTERI-LANKA#

513
EMBROIDERY

COUNTRY/POLYESTERI-LANKA#

444
COUNTRY

MADEIRA POLY -LANKA#

1848
MA POLY

MADEIRA RAYON -LANKA#

1049
MA RAYON

SULKY POLY -LANKA#




1177
SULKY

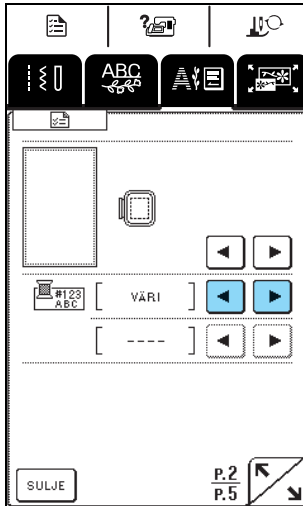
ROBISON-ANTON POLY-LANKA#

5622
RA POLY

Esimerkki: "EMBROIDERY"-langan värinumeron katsominen

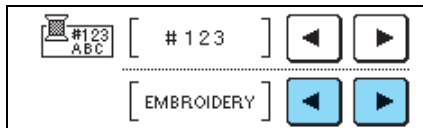
1 Paina .

2 Valitse "#123" näytön sivulla P. 2 olevan -symbolin viereistä  tai -painiketta painamalla.

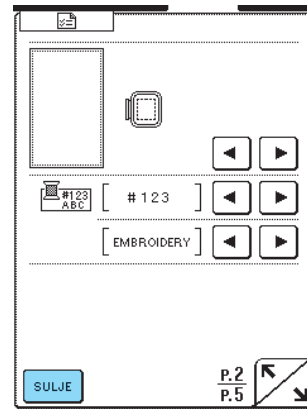


→ Alareunaan ilmestyy "EMBROIDERY".

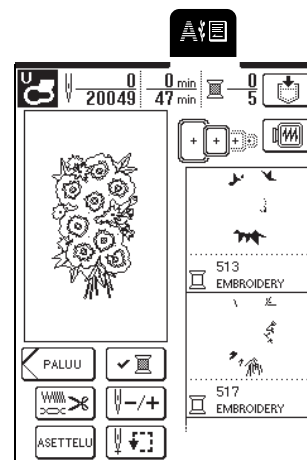
3 Valitse lankamerkki painamalla  .



4 Paina .



→ Langan värin näyttö muuttuu.



Huomautus

Näytössä näkyvät värit voivat erota hieman itse lankarullien väreistä.

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-, .phc- ja .dst-päätteisiä kirjontakuviotiedostoja. Jos tiedosto on tallennettu muulla kuin Brotherin suunnitteluohjelmalla tai ompelukoneella, se voi aiheuttaa ompelukoneessa toimintahäiriöitä.

■ 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 tai symboleja, tiedosto ei tule näkyviin. Muuta tällaisessa tapauksessa tiedoston nimeä. Suosittelemme, että käytät isoja ja pieniä kirjaimia, numeroita 0–9, yhdysmerkkiä "-" ja alleviivausmerkkiä "_". Älä käytä tiedoston nimessä pilkkua "," tai pistettä ".".
- Jos valitset .pes-kirjontatiedoston, joka on suurempi kuin 26 cm (k) × 16 cm (l) (noin 10-1/4 tuumaa (k) × 6-1/4 tuumaa (l)), näyttöön ilmestyy viesti, jossa kysytään, haluatko kääntää kuviota 90 astetta. Koneessa ei voi käyttää kirjontatiedostoa, joka on yli 26 cm (k) × 16 cm (l) (noin 10-1/4 tuumaa (k) × 6-1/4 tuumaa (l)), edes sen jälkeen, kun kuviota on käännetty 90 astetta. (Kaikkien kirjontakuvioiden on oltava kooltaan korkeintaan 26 cm (k) × 16 cm (l) (noin 10-1/4 tuumaa (k) × 6-1/4 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.
- Älä luo kansioita tietokoneen siirrettävälle levyille. Jos kirjontatiedosto tallennetaan kansioon, kirjontakone ei pysty näyttämään kyseistä kirjontatiedostoa.
- 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) -teidostoissa ei määritellä tiettyjä lankojen värejä, ne näytetään koneessa olevilla lankojen oletusväreillä. Tarkista värit esikatselusta ja muuta niitä tarpeen mukaan.

■ Tavaramerkit

- 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.

Kirjontakuvioden 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

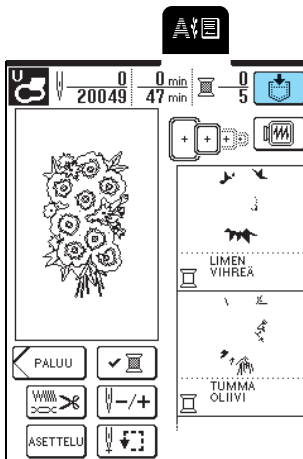
Älä katkaise koneesta virtaa tallennusnäytön ollessa näkyvässä, muuten tallennettava kuvio saattaa hävitä.



Huomautus

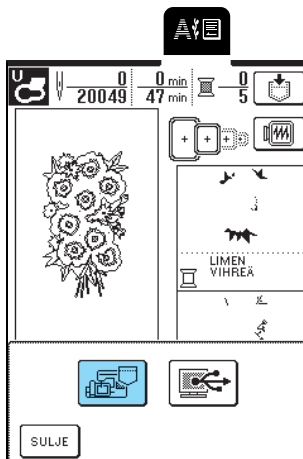
- Kuvion tallentaminen koneen muistiin vie muutaman sekunnin.
- Lisätietoja tallennetun kuvion hausta on sivulla 143.

1 Kun ompelunäytössä näkyy kuvio, jonka haluat tallentaa, paina .



2 Paina .

- Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta kuviota painamalla **SULJE**.



→ 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 kuvioita tai kuvio, jonka haluat tallentaa, vie niin paljon muistia, ettei kone pysty tallentamaan sitä. Poista muistista jokin aiemmin tallentamasi kuvio, jotta saat tilaa nykyiselle kuviolle.

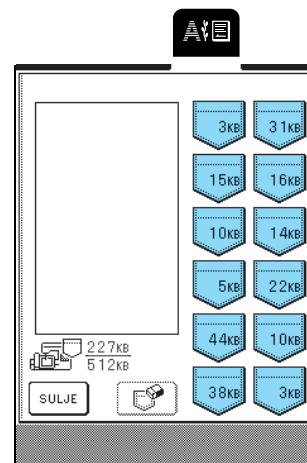
1 Paina .

- Palaa edelliseen näyttöön tallentamatta kuviota painamalla **KUMOA**.



2 Valitse poistettava kuvio.

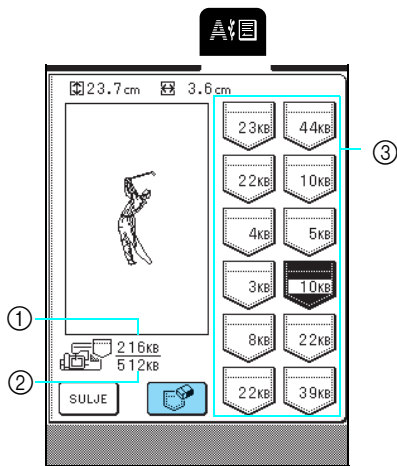
- Katso kyseiseen taskuun tallennettua kuviota painamalla .
- Jos et halua poistaa kyseistä kuviota, paina **SULJE**.



5

Kirjonta

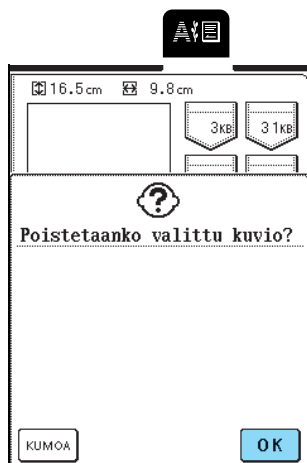
3 Paina .



- ① Tällä hetkellä käytössä olevan muistin määrä
- ② Koneen kuvioiden tallentamiseen käytettävissä olevan muistin kokonaismäärä
- ③ Taskut, joihin on tallennettu kuvio (kuvion käyttämä muistin määrä näkyy taskussa).

4 Paina **OK**.

* Jos päätät olla poistamalla kyseistä ommelkuvioita, paina **KUMOA**.



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

 **Huomaus**

- Jos koneessa on kuvion poistamisen jälkeen riittävästi vapaata muistitilaa, haluamasi kuvio tallentuu automaattisesti. Jos muisti ei kuvion poistamisen jälkeen 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 143.

Kirjontakuvioiden tallentaminen tietokoneelle

Liitä ompelukone tietokoneeseen koneen mukana toimitetun USB-kaapelin avulla, jotta kuvioita voidaan hakea tietokoneelta ja tallentaa sille.

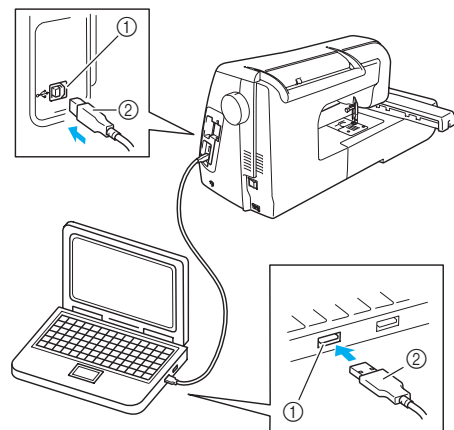


Vinkki

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

1 Liitä USB-kaapelin liittimet tietokoneen ja koneen USB-portteihin.

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



- ① USB-portti
- ② USB-kaapelin liittämä

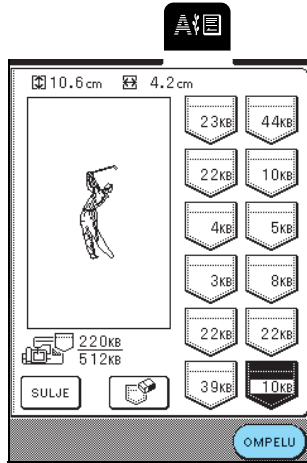
→ Siirrettävän levyn kuvake ilmestyy tietokoneen Oma tietokone -kansioon.



Vinkki

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

3 Paina **OMPELU**.

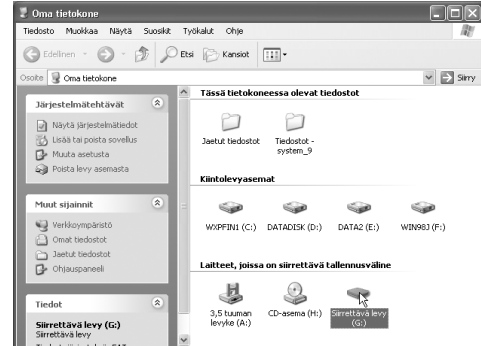


→ Ompelunäyttö tulee näkyviin.

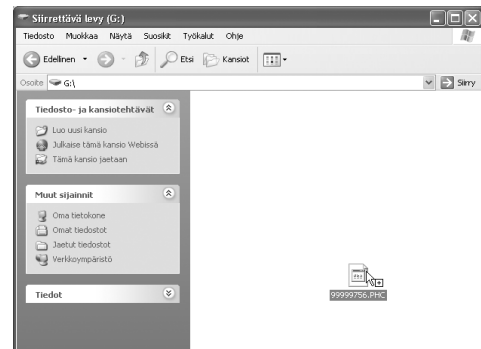
Kuvioiden hakeminen tietokoneelta

1 Liitä USB-kaapelin liittimet tietokoneen ja koneen vastaaviin USB-portteihin (katso sivu 142).

2 Siirrettävän levyn kuvake ilmestyy tietokoneen Oma tietokone -kansioon.



3 Kopioi kuviotiedosto siirrettävälle levyille.



→ Siirrettävällä levyllä olevan kuvion tiedot kirjoitetaan ompelukoneelle.

Vinkki

- Älä irrota USB-kaapelia tietojen kirjoittamisen aikana.
- Älä luo kansioita siirrettävälle levyille. Koska kansiot eivät näy, niissä olevia kuviotiedostoja ei voida hakea.
- Älä kirjoita tai poista tietoja siirrettävältä levyiltä silloin, kun kone ompelee.

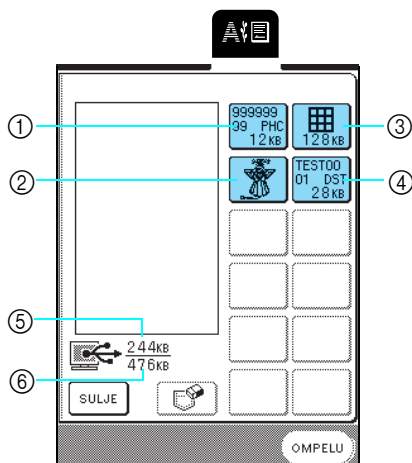
4 Paina .


→ Kuvion valintanäyttö ilmestyy näkyviin.

5 Valitse haettava kirjontakuvio.


* Jos päätät olla hakematta kyseistä kuviota, paina

SULJE.

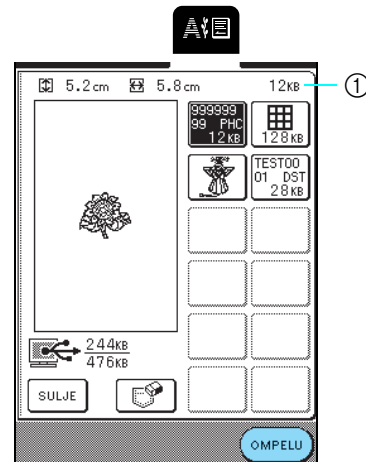


- ① PHC-kuviot
- ② PES-kuviot
- ③ Suurikokoiset kirjontakuviot
- ④ DST-kuviot
- ⑤ Tällä hetkellä käytössä olevan muistin määrä
- ⑥ Kuvioiden tallentamiseen käytettävissä olevan siirrettävän levyn muistin kokonaismäärä

 **Huomautus**

- Jos siirrettävälle levyllä on tallennettu yli 12 kuviota, ne eivät ilmesty näkyviin. Kun näkyviin ilmestyy viesti "Only 12 patterns can be saved.Reduce the number of patterns. (Vain 12 kuviota voidaan tallentaa. Vähennä kuvioiden määrää.)", poista siirrettävältä levyiltä kuviota niin, että sinne jää korkeintaan 12 kuviota. Sulje virheviesti, toista prosessi vaiheesta **4** alkaen ja hae sitten kuvio painamalla .

Katso lisätietoja suurikokoisista kirjontakuviosta PE-DESIGN-ohjekirjasta.

6 Paina .


① Valitun kuvion käyttämän muistin määrä

→ Ompelunäyttö tulee näkyviin.

 **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 98SE, tarkista ettei käyttölampan valo vilku ennen kuin irrotat USB-kaapelin tietokoneesta ja ompelukoneesta.

 **Vinkki**

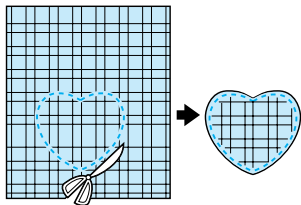
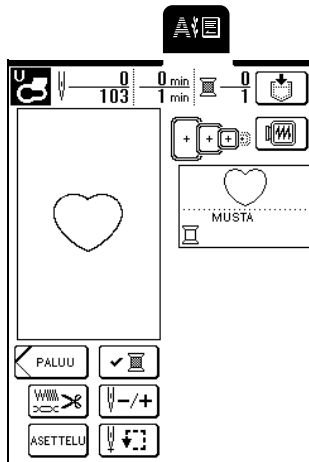
- Muista tehdä yllä mainitut toimenpiteet ennen kuin irrotat USB-kaapelin tietokoneesta ja ompelukoneesta, muuten koneeseen voi tulla toimintahäiriöitä, tiedostot eivät ehkä kirjoitu oikein tai tiedostot ja se koneen alue, jonne tiedostot kirjoitetaan, saattavat vahingoittua.
- Tietokoneelta haettu kuvio on kirjoitettu ompelukoneelle vain väliaikaisesti. Se pyyhkiytyy pois koneelta, kun koneesta katkaistaan virta. Jos haluat säilyttää kuvion, tallenna se koneelle (katso "Kirjontakuvioiden tallentaminen koneen muistiin" sivulla 141).

KIRJONNAN KÄYTTÖKOHTTEITA

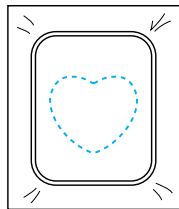
Applikointi kehyskuvion avulla (1)

Voit luoda applikoinnin samankokoisten ja -muotoisten kehyskuvioden avulla. Kirjo toinen kuvio suoralla ompeleella ja toinen laakaompeleella.

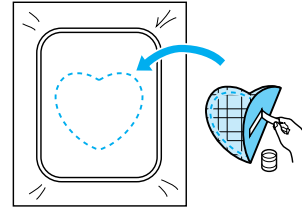
- 1 Valitse suoran ompeleen kehyskuvio, kirjo kuvio applikointikankaalle ja leikkaa kuvio siististi irti ompeleen ulkopuolelta.



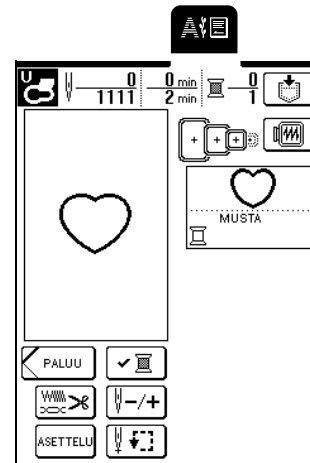
- 2 Kirjo sama kuvio pohjakankaalle.



- 3 Levitä vaiheessa 1 leikatun applikoitavan kuvion taakse kangasliimaa tai suihkeliimaa ja kiinnitä se pohjakankaaseen ommeltujen ääriviivojen sisäpuolelle.

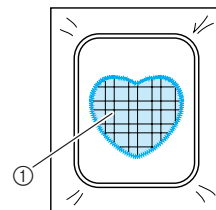


- 4 Valitse samanmuotoinen laakaommelkehyskuvio ja kirjo vaiheen 3 applikoinnin ja pohjakankaan päälle.



Vinkki

Jos muutat suoran ompeleen kehyskuvion kokoa tai sijaintia, muista muuttaa myös laakaommelkehyskuvion kokoa ja sijaintia samalla tavalla.

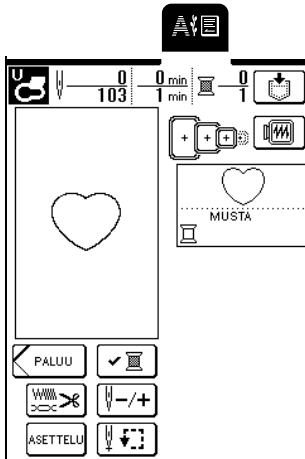


① Applikointikangas

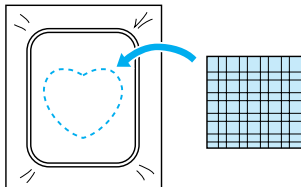
Applikointi kehyskuvion avulla (2)

Tämä on toinen tapa luoda applikoiteja kehyskuvioden avulla. Tätä tapaa käytettäessä kirjontakehyksessä olevaa kangasta ei tarvitse vaihtaa. Tee applikointi kirjomalla toinen kuvio suoralla ompeleella ja toinen laakaompeleella.

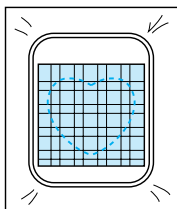
- 1 Valitse suoran ompeleen kehyskuvio ja kirjo se pohjakankaaseen.



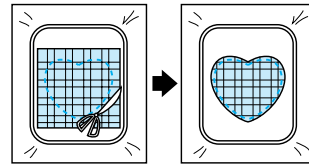
- 2 Aseta applikoitava kangas vaiheessa 1 kirjutun kuvion päälle. Tarkista, että applikoitava kangas peittää pohjakankaan ompeleen kokonaan.



- 3 Kirjo sama kuvio applikoitavalle kankaalle.



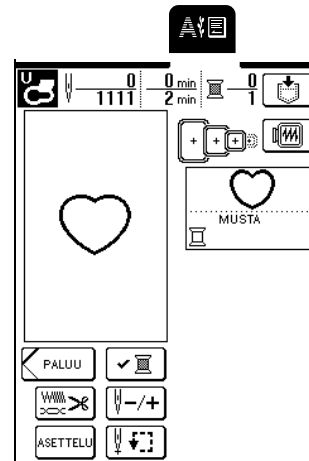
- 4 Irrota kirjontakehys koneesta ja leikkaa applikoitakuvio ompeleen ulkopuolelta.



Vinkki

Anna kankaan olla kirjontakehyksessä, kun leikkaat ylimääräistä applikoitokangasta pois. Älä myöskään paina kehyksessä olevaa kangasta voimakkaasti, ettei se irtoa kehyksestä.

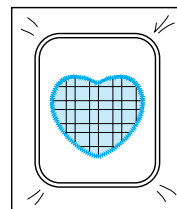
- 5 Valitse applikoitakuviota vastaava laakaompelekehyskuvio.



Vinkki

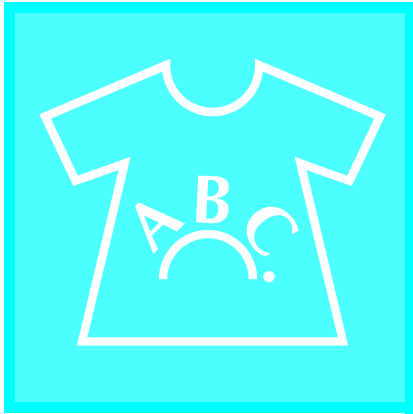
Älä muuta kuvion kokoa tai sijaintia.

- 6 Kiinnitä vaiheessa 4 irrotettu kirjontakehys takaisin koneeseen ja kirjo kuvio.



5

Kirjonta



Luku 6

Kirjonnan muokkaus

KÄYTETTÄVISSÄ OLEVAT MUOKKAUSTOIMINNOT.....	150
■ Yhdistelmäkuviot.....	150
■ Siirrä kuvioita.....	150
■ Pyöritä kuvioita.....	150
■ Suurena tai pienennä kuvioita.....	150
■ Muodosta peilikuvia.....	150
■ Muuta kirjainvälejä.....	150
■ Muuta merkkien ulkonäköä/asettelua.....	150
MUOKATTAVIEN KUVIOIDEN VALINTA.....	151
Yksittäisten kuvioiden/kukkakuvioiden/kehyskuvioiden valinta.....	151
Kirjainkuviot.....	152
KUVIOIDEN MUOKKAUS.....	154
■ Näppäintoiminnot.....	154
Kuvion siirtäminen.....	155
Kuvion pyörittäminen.....	155
Kuvion koon muuttaminen.....	156
Kuvion poistaminen.....	156
Kirjainkuvion asettelun muuttaminen.....	157
Kirjainvälin muuttaminen.....	157
Kuvion kunkin kirjaimen värin muuttaminen.....	158
Muokkauksen jälkeen.....	158
KUVIOIDEN YHDISTELY.....	159
Yhdistelmäkuvioiden muokkaus.....	159
Yhdistelmäkuvioiden ompelu.....	162
MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ.....	162

KÄYTETTÄVISSÄ OLEVAT MUOKKAUSTOIMINNOT

Kirjonnan muokkaustoimintojen avulla voit muuttaa kuvioiden kokoa, pyörittää kuvioita, säätää kirjainvälejä ja asettelua sekä muokata kuvioita monilla muilla tavoilla. Kirjaimia ja kuvioita voidaan lisäksi yhdistellä ja ryhmitellä 26 cm:n × 16 cm:n (noin 10 - 1/4 tuuman × 6 - 1/4 tuuman) kirjonta-alueen sisällä. Kirjonnan muokkaustoimintojen avulla voit luoda ainutlaatuisia kangasmerkkejä ja kirjontamalleja yhdistämällä eri kuvioita ja kirjainmerkkejä toisiinsa.

■ Yhdistelmäkuviot

Voit luoda helposti kuvioyhdistelmiä yksittäisistä kuvioista, kehyskuvioista, kirjaimerkeistä ja erikseen ostettavilla korteilla olevista kuvioista.

■ Siirrä kuvioita

Voit muuttaa kuvioiden paikkaa 26 cm:n × 16 cm:n (noin 10 - 1/4 tuuman × 6 - 1/4 tuuman) kirjonta-alueen sisällä ja tarkistaa kuvioiden sijainnin nestekidenäytöltä.

■ 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 kuvioista vaakasuuntaisia peilikuvia.

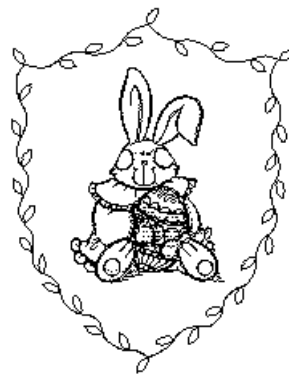
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikkien kuvioiden kohdalla.

■ Muuta kirjainvälejä


Voit suurentaa tai pienentää yhdistelmäkuvioiden olevien kirjaimien välejä.

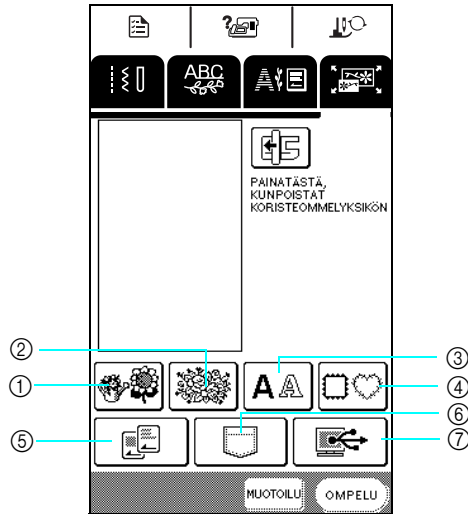
■ Muuta merkkien ulkonäköä/asettelua

Voit muuttaa tekstin asettelun kaarelle, vinottain tai mille tahansa kuudesta käytettävissä olevasta vaihtoehdosta.



MUOKATTAVIEN KUVIOIDEN VALINTA

Kiinnitä kirjontayksikkö koneeseen, tee koneeseen kirjontaa varten tarvittavat valmistelut sivulla 110 annettujen ohjeiden mukaisesti ja katso alla olevaa näyttöä painamalla .



- ① Yksittäiset kuvat
- ② Kukkakuviot
- ③ Kirjasintyyli
- ④ Kehyskuviot
- ⑤ Kirjontakortit (saatavana erikseen)
- ⑥ Koneen muistiin tallennetut kuvat
- ⑦ Tietokoneelle tallennetut kuvat

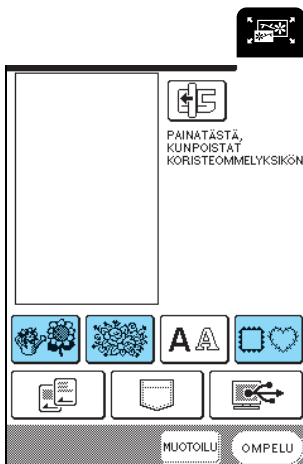


Huomautus

Jos haluat lisätietoja kuvion valintanäytöstä, katso sivu 114 tai pikaopasta.

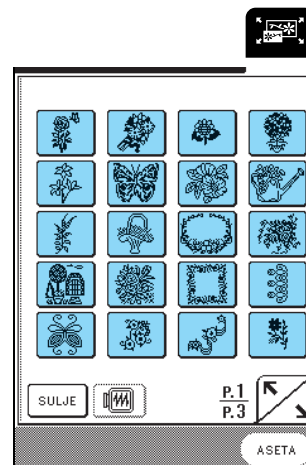
Yksittäisten kuvioiden/ kukkakuvioiden/kehyskuvioiden valinta

1 Valitse haluamasi kuvioryhmä.



2 Valitse kirjottava kuvio.

* Jos haluat lisätietoja kuvion valinnasta, katso sivu 115 ja katso sivu 117.



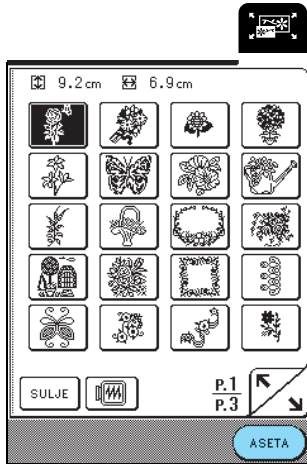
→ Valittu kuvio näkyy korostettuna.



6

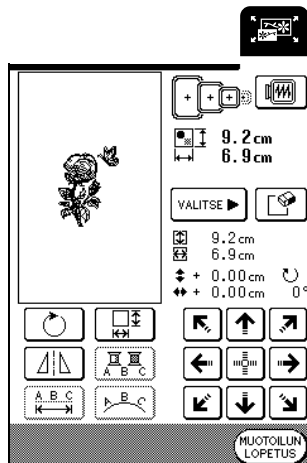
Kirjonnän muokkaus

3 Paina **ASETA** .



→ Valittu kuvio ilmestyy näyttöön.

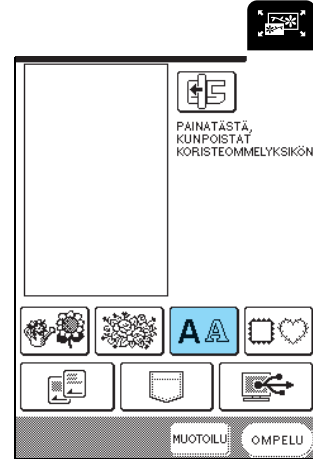
4 Jatka kohdasta "KUVIOIDEN MUOKKAUS" sivulla 154.



Kirjainkuviot

Kirjonnin muokkaustoimintojen avulla voit muokata kirjaimen ulkonäköä samalla, kun valitset kirjaimet.

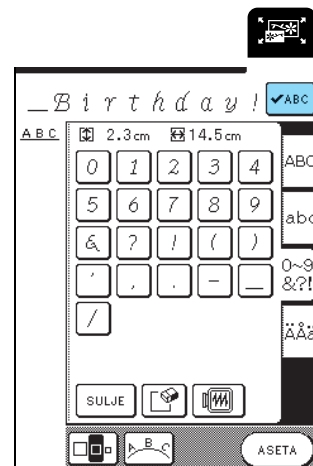
1 Paina **AA** .



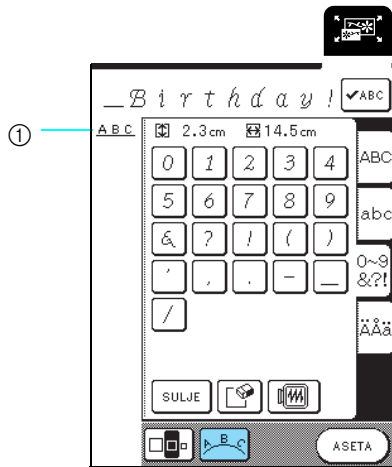
2 Valitse kirjaintyyli ja syötä merkit.

* Jos haluat lisätietoja merkkien valinnasta, katso sivu 116.

* Katso koko teksti painamalla **✓ABC** .



3 Muuta tekstin asettelua painamalla .



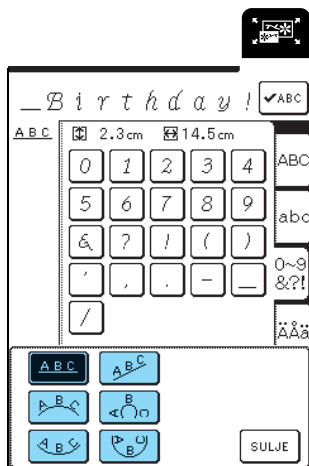
① Tekstin asettelu



Huomautus

Tekstin asettelu tulee näkyviin näytön vasempaan yläkulmaan.

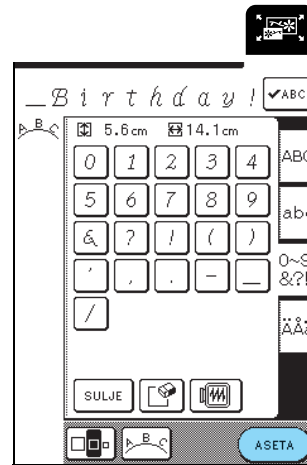
4 Valitse asettelu.



→ Näytössä näkyvien merkkien asettelu muuttuu.

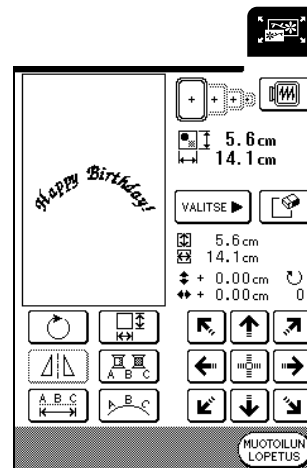
5 Palaa edelliseen näyttöön painamalla  -painiketta.

6 Paina .



→ Näkyviin tulee kirjonnin muokkausnäyttö.

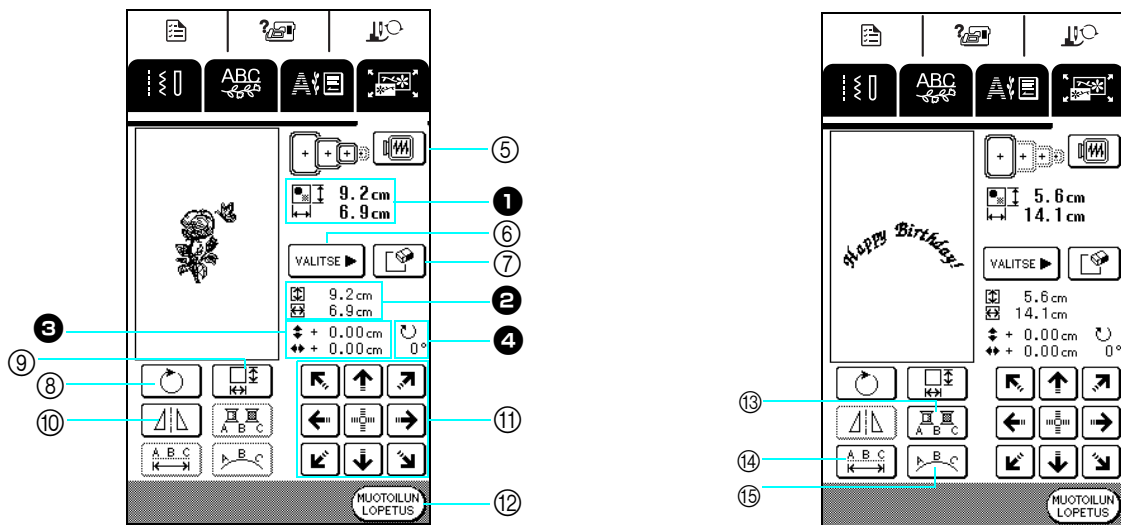
7 Jatka kohdasta "KUVIOIDEN MUOKKAUS" sivulla 154.



6

Kirjonnin muokkaus

KUVIDEN MUOKKAUS



- 1 Näyttää koko kuvioyhdistelmän koon.
- 2 Näyttää parhaillaan valittuna olevan kuvion koon.
- 3 Näyttää etäisyyden kehyksen keskistä.
- 4 Näyttää valitun kuvion pyörittämisen määrän asteina.

■ Näppäintoinnot

Nro	Painike	Nimi	Toiminto	Sivu
5		Esikatselupainike	Katso kirjontakuvion esikatselukuvaa painamalla tätä painiketta.	130
6		Kuvion valintapainike	Kun olet yhdistänyt useita kuvioita toisiinsa, valitse muokattava kuvio painamalla tätä painiketta.	156
7		Poistopainike	Poista valittu kuvio (tummempina näkyvä kuvio) painamalla tätä painiketta.	156
8		Pyöritys-painike	Pyöritä kuvioita painamalla tätä painiketta. Voit pyörittää kuvioita yhden asteen, 10 astetta tai 90 astetta kerrallaan.	155
9		Koonmuutos-painike	Muuta kuvion kokoa painamalla tätä painiketta. Kuvioita voi suurentaa tai pienentää.	156
10		Peilikuva vaakatasossa -painike	Tätä painiketta painamalla voit luoda valitusta kuvioista vaakasuuntaisen peilikuvan.	127
11		Nuolipainikkeet (Keskityspainike)	Siirrä kuvioita näppäimen nuolen suuntaan painamalla näitä painikkeita.	155
12		Muokkauksen lopetus-painike	Jatka seuraavaan vaiheeseen painamalla tätä painiketta.	158
13		Moniväripainike	Tätä painiketta painamalla voit muuttaa tekstissä olevien yksittäisten kirjainmerkkien väriä. Kirjo kukin kirjain eri värillä painamalla .	158
14		Kirjainvälipainike	Muuta tekstin kirjainvälejä painamalla tätä painiketta.	157
15		Tekstin asettelupainike	Muuta tekstin kirjaimien asettelua painamalla tätä painiketta.	157



Huomautus

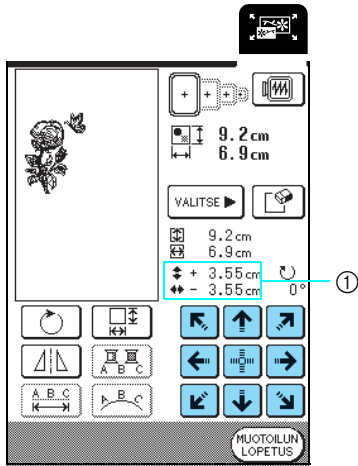
Katkoviivoilla merkityjä painikkeita ei voi käyttää valitun kuvion muokkaamiseen.

Kuvion siirtäminen

Siirrä kuviota näppäimen nuolen suuntaan painamalla



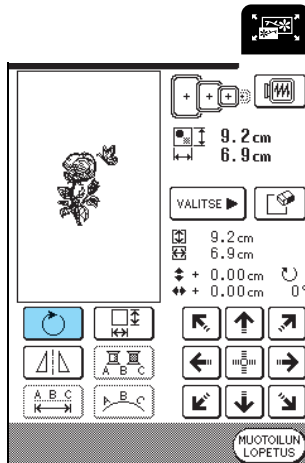
Siirrä kuvio keskelle painamalla



① Etäisyys keskikohdasta

Kuvion pyörittäminen

1 Paina



2 Valitse kuvion pyörytyksen asteluku.

* Kierrä kuviota 90 astetta vasemmalle painamalla



* Kierrä kuviota 90 astetta oikealle painamalla

* Kierrä kuviota 10 astetta vasemmalle painamalla

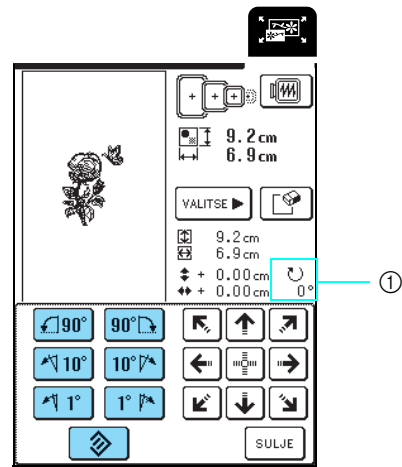


* Kierrä kuviota 10 astetta oikealle painamalla

* Kierrä kuviota 1 aste vasemmalle painamalla

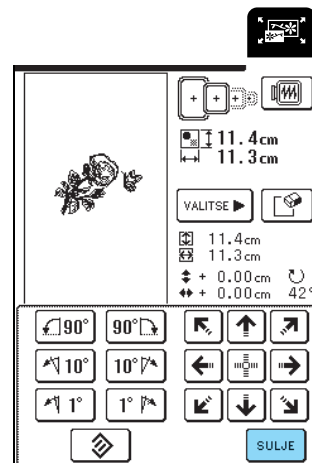
* Kierrä kuviota 1 aste oikealle painamalla

* Palauta kuvio alkuperäiseen asentoonsa painamalla



① Pyörytyksen määrä asteina

3 Paina

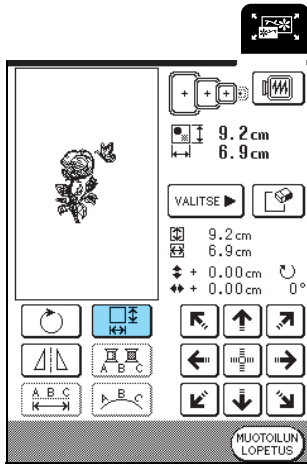


6

Kirjannon muokkaus

Kuvion koon muuttaminen

1 Paina .



2 Valitse, mihin suuntaan haluat kokoa muuttaa.

* Pienennä kuviota tasaisesti joka puolelta painamalla



* Suurenna kuviota tasaisesti joka puolelta painamalla



* Pienennä kuviota korkeussuunnassa painamalla



* Suurenna kuviota korkeussuunnassa painamalla



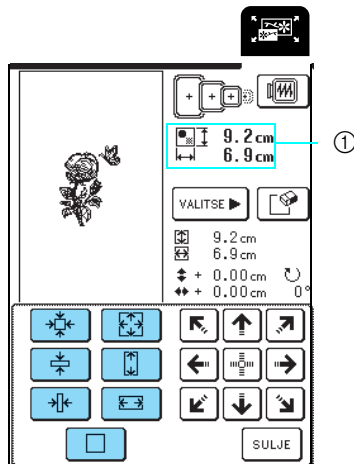
* Pienennä kuviota leveysuunnassa painamalla



* Suurenna kuviota leveysuunnassa painamalla



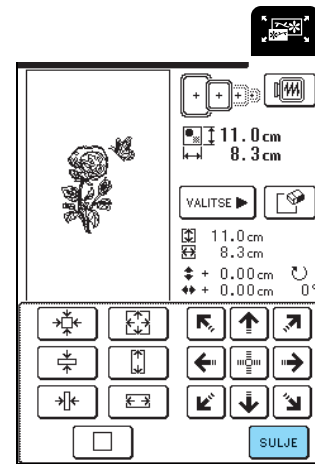
* Palauta kuvio alkuperäiseen kokoonsa painamalla




① Kuvion koko




3 Paina .

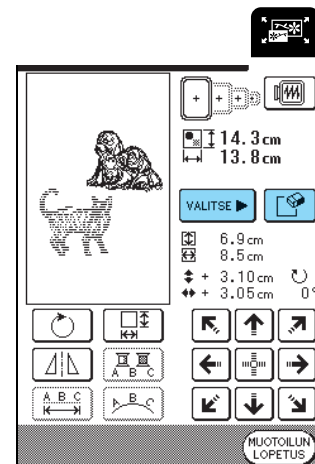


Kuvion poistaminen

Valitse poistettava kuvio painamalla  . Jatka

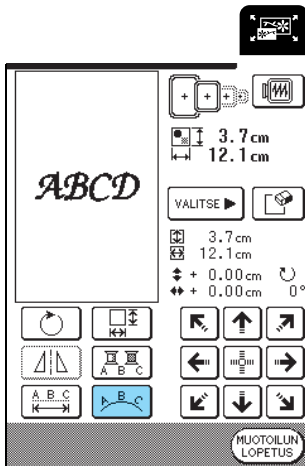
 -painikkeen painamista, kunnes poistettava

kuvio näkyy tummennettuna. Paina sitten .





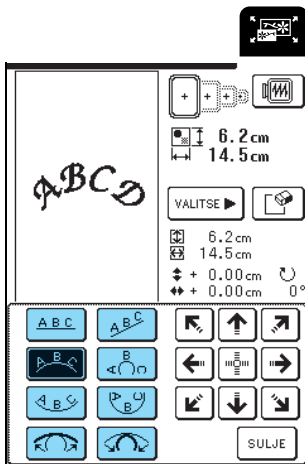
Kirjainkuvion asettelun muuttaminen


1 Paina .



2 Valitse asettelu.

- * Kun olet valinnut kaariasettelun, suorista kaarta painamalla .
- * Kun olet valinnut kaariasettelun, jyrkennä kaarta painamalla .



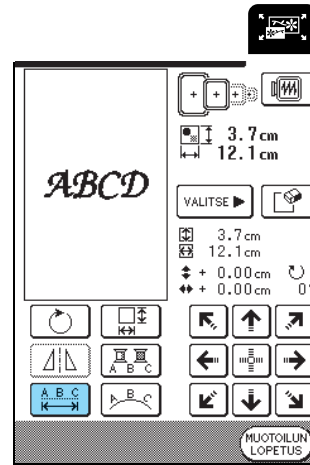
3 Muokkaa sijaintia painamalla .



- * Siirrä kuvio keskelle painamalla .




4 Paina .

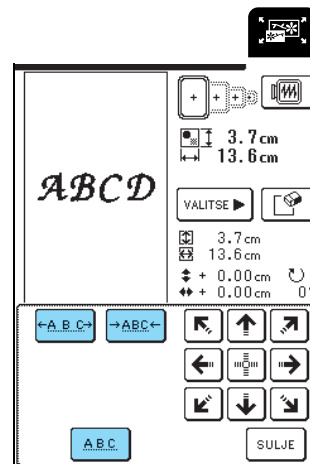
Kirjainvälin muuttaminen

1 Paina .



2 Paina  tai .


- * Suurena kirjaimerkkien välejä painamalla .
- * Pienennä kirjaimerkkien välejä painamalla .
- * Palauta tekstin kirjainvälit alkuperäiseen kokoonsa painamalla .



A B C D ↔ *ABCD*





3 Muokkaa sijaintia painamalla .

- * Siirrä kuvio keskelle painamalla .



4 Paina .

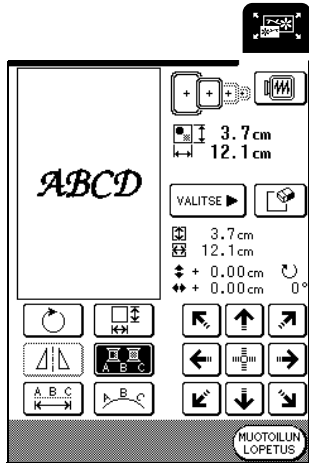


6

Kirjannon muokkaus

Kuvion kunkin kirjaimen värin muuttaminen

Paina , jolloin se näkyy muodossa . Kone pysähtyy langan vaihtamista varten kunkin kirjaimerkin kirjottuaan.



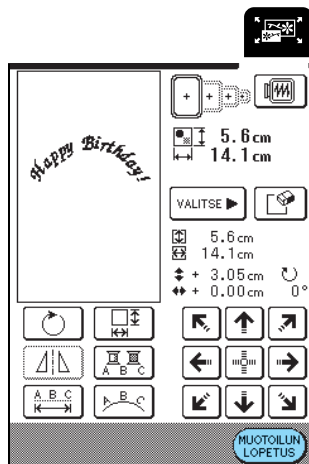
Huomautus

Moniväriasetus voidaan tehdä myös ompelunäytöstä. Jos haluat lisätietoja, katso sivu 128.


Muokkauksen jälkeen

1

Paina .

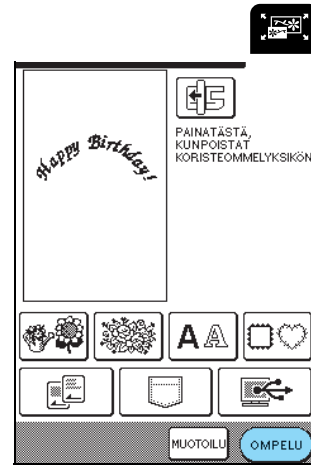


2

Kirjo muokattu kuvio painamalla .

* Palaa kirjonnän muokkausnäyttöön painamalla

.



Huomautus

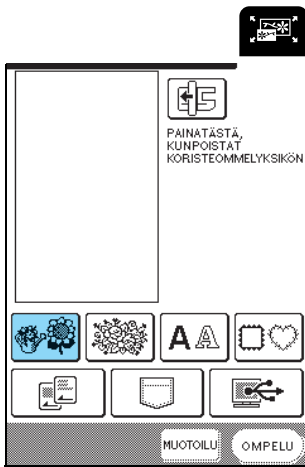
Jos haluat lisätietoja kuvioden yhdistämisestä, katso sivu 159.


KUVIDEN YHDISTELY

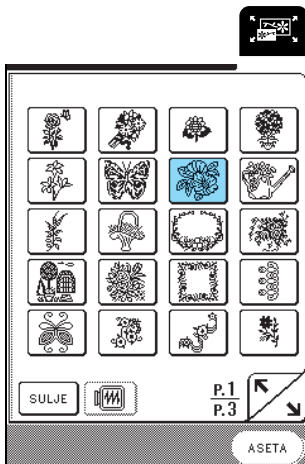
Tässä osassa kuvataan tekstien ja kirjontakuvioiden yhdistämistä.

Yhdistelmäkuvioiden muokkaus

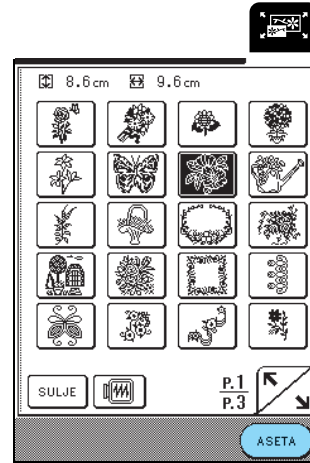
1 Paina  .



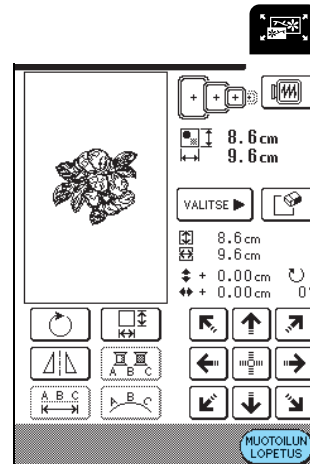
2 Paina näytön ensimmäisellä sivulla olevaa  -painiketta.



3 Paina  .



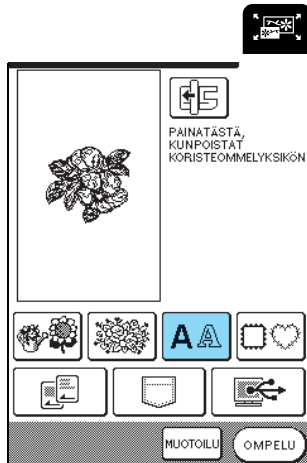
4 Paina  .



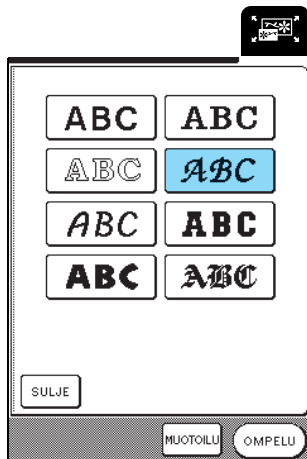
6

Kirjonnän muokkaus



5 Paina **AA** .

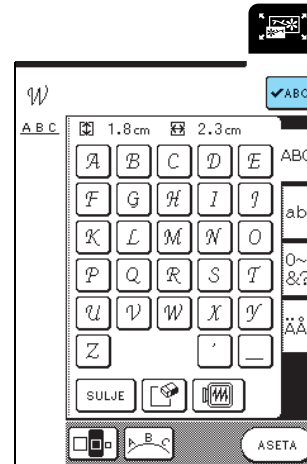


6 Paina **ABC** .

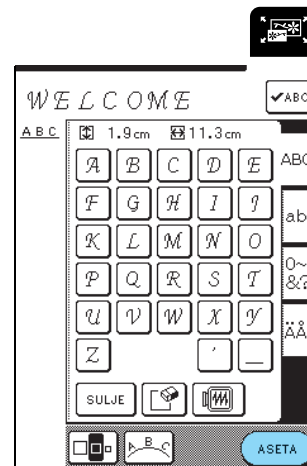


7 Syötä teksti "WELCOME".

- * Jos haluat lisätietoja kirjainten valinnasta, katso sivu 116.
- * Kun olet syöttänyt kirjaimen "W", vaihda kooksi M painamalla  ja syötä sitten loput kirjaimet.
- * Katso koko teksti painamalla  .

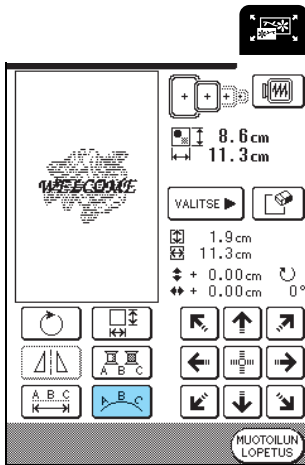


8 Paina **ASETA** .

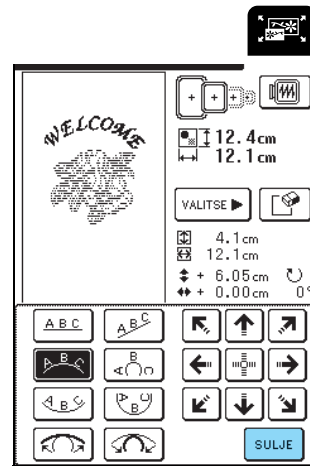


9 Muuta kirjainten asettelua painamalla 

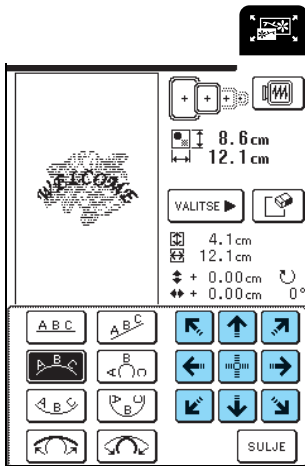
* Jos haluat lisätietoja, katso sivu 157.



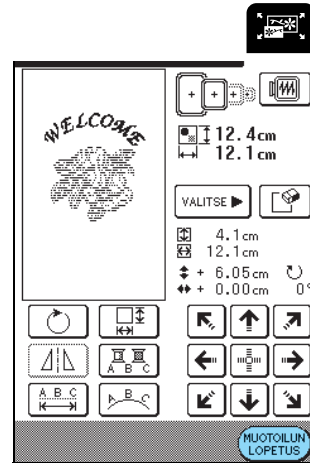
11 Paina  .



10 Säädä kirjainten sijaintia painamalla

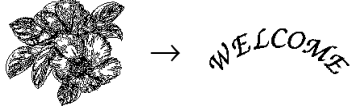


12 Paina  .

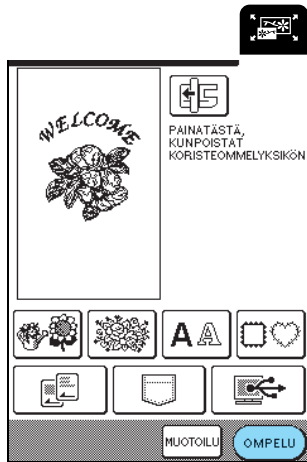



Yhdistelmäkuvioiden ompelu

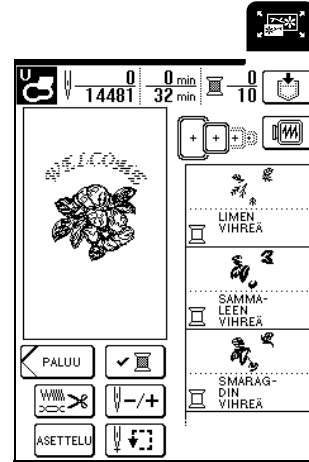
Yhdistelmäkuvioiden kuviot kirjotaan siinä järjestyksessä kuin ne syötettiin. Annetussa esimerkissä kuviot kirjotaan seuraavassa järjestyksessä. Jos haluat lisätietoja, katso "Kirjottavan kuvion kirjonta" sivulla 132.



1 Paina **OMPELU**.



2 Kirjo  näytön oikeassa reunassa näkyvän värijärjestyksen mukaisesti.



3 Kirjo *WELCOME*.



→ Kun "WELCOME" on kirjottu, näyttöön ilmestyy viesti "Ompelu on päätynyt".

Palaa edelliseen näyttöön painamalla **OK**.

MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ

Voit tallentaa muokattuja kirjontakuvioita koneen muistiin myöhemmin haettaviksi samalla tavalla kuin kirjontakuvioita tallennettiin ja haettiin 5. luvussa. Muokattuja kirjontakuvioita voidaan lisäksi tallentaa tietokoneelle ja muiden kirjontakuvioiden suunnitteluohjelmien avulla luotuja ja muokattuja kirjontakuvioita voidaan noutaa tietokoneelta.

Jos haluat lisätietoja kirjontakuvioiden tallentamisesta ja noutamisesta, katso "MUISTITOIMINNON KÄYTTÖ" sivulla 140.



Luku 7

MY CUSTOM STITCH (OMAN PISTOKUVION SUUNNITTELU)

OMAN PISTOKUVION SUUNNITTELU	164
■ Esimerkkejä My Custom Stitch (oman pistokuvion suunnittelu) -ompeleista	165
KUVIOTIETOJEN OHJELMOINTI	166
■ Näytön painikkeiden toiminnot	166
■ Pisteiden siirtäminen	168
■ Koko pistokuvion tai sen osan siirtäminen	169
■ Uusien pisteiden lisääminen	170
TALLENNETTUIJEN OMIEN PISTOKUVIOIDEN KÄYTTÖ.....	171
Omien pistokuvioiden tallentaminen koneen muistiin	171
■ Kun muisti on täynnä.....	171
Omien pistokuvioiden tallentaminen tietokoneelle	172
Omien pistokuvioiden hakeminen koneen muistista	173
Omien pistokuvioiden hakeminen tietokoneelta	173

OMAN PISTOKUVION SUUNNITTELU

MY CUSTOM STITCH™ (oman pistokuvion suunnittelu) -toiminnon avulla voit ohjelmoida koneen muistiin omia ompeleita.

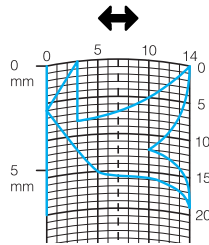


Huomautus

- 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 piirät ompeleen ensin koneen mukana toimitetulle ruutuarkille.

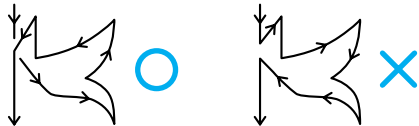
1

Piirrä ompeleen malli ruutuarkille (tuotekoodi X81277-050).



Huomautus

Yksinkertaista mallia siten, että sen voi ommella yhtenä yhtenäisenä ompeleena. Ommel näyttää paremmalta, kun kuvio suljetaan toistensa yli menevillä viivoilla.



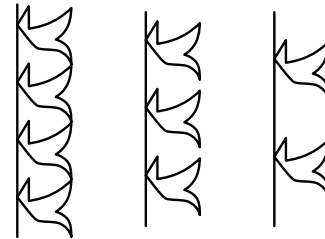
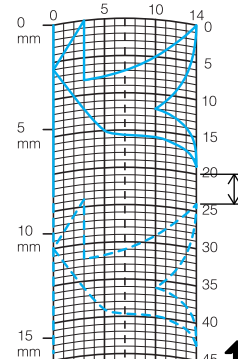
Jos ommelta on tarkoitus ommella toistuvana useita mallikertoja peräkkäin, kuvion aloitus- ja lopetuspisteiden tulisi olla samalla korkeudella.



2

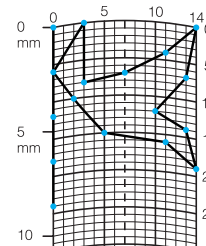
Suunnittele ompeleen toistuvien osien etäisyys toisistaan.

* Ompeleen toistuvien osien etäisyyttä toisistaan muuttamalla voit luoda yhdellä kuviolla monta eri ommelta.



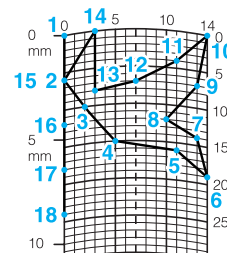
3

Merkitse pisteet kohtiin, joissa kuvion äärioviiva osuu ruutujen risteyskohtaan ja yhdistä pisteet viivalla.



4

Määritä kunkin pisteen x- ja y-koordinaatit.



Huomautus

Koordinaatit määrittävät kunkin ommeltavan piston 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							

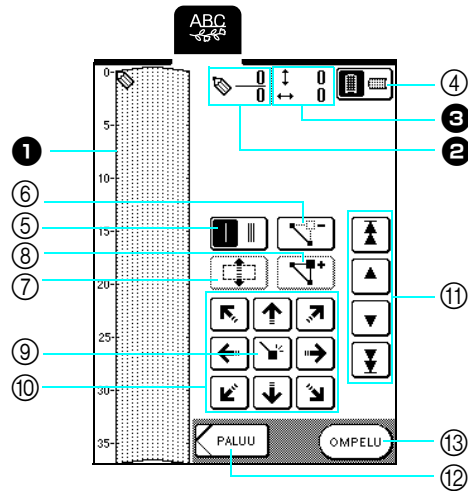
	Pisto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	↕	0	3	5	8	12	17	20	24	27	29	31	32	30	27	24
	↔	0	5	8	11	13	14	14	13	12	11	9	6	3	1	0
	Pisto	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	↕	21	18	16	15	15	16	18	21	25	28	33	37	41	43	44
	↔	0	1	3	5	8	10	12	13	14	14	13	11	8	5	0
	Pisto	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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

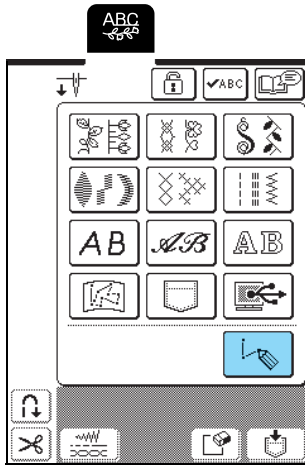


- ① Tällä alueella näkyy suunniteltava ommel.
 ② Ylempi luku näyttää nykyisen piston järjestysnumeron ja alempi ompeleen kokonaispistomäärän.
 ③ Ylempi luku on  :n y-koordinaatti ja alempi  :n x-koordinaatti.

Nro	Näyttö	Painikkeen nimi	Selitys	Sivu
④		Ruudukon suuntapainike	Paina tätä painiketta vaihtaaksesi ruudukon pysty-/vaaka-asentoon.	167
⑤		1-/3-kertaisen piston painike	Valitse tata painiketta painamalla, ompeleeko kone kahden pisteen väliin yhden vai kolme pistoa päällekkäin.	167
⑥		Pisteen poistopainike	Poista valitsemasi piste painamalla tätä painiketta.	167
⑦		Pistoryhmän siirtopainike	Tämän painikkeen avulla voit ryhmitellä pisteitä joukoksi ja siirtää ne samalla kertaa.	169
⑧		Pisteen lisäyspainike	Tätä painiketta painamalla voit lisätä ompeleeseen uusia pisteitä.	170
⑨		Piston asetuspainike	Tätä painiketta painamalla asetat ompeleen pisteet paikoilleen.	167-168
⑩		Nuolipainikkeet	Näiden painikkeiden avulla liikutat  näytön ruudukolla.	167-168
⑪		Pisteestä pisteeseen - painikkeet	Näiden painikkeiden avulla voit siirtää  pistopistolta eteen- tai taaksepäin tai pistokuvion ensimmäiseen tai viimeiseen pistoon.	168, 170
⑫		Paluupainike	Tätä painiketta painamalla poistut oman pistokuvion ohjelmoinnista.	168
⑬		Ompelupainike	Paina tätä painiketta ommellaksesi suunnittelemasi pistokuvion.	168


1 Paina .

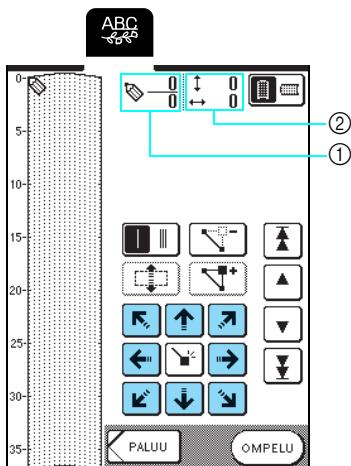
2 Paina .




3 Siirrä  ruutuarkin ensimmäisen pisteen

koordinaatteihin -painikkeiden avulla.

→ Vaihda ruudutuksen suunta painamalla .



① Parhaillaan valittuna oleva piste/Pisteiden kokonaismäärä

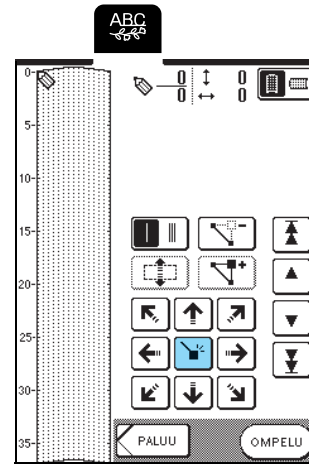
②  :n koordinaatit




Huomautus




Voit valita pisteitä myös kosketuskynän avulla.

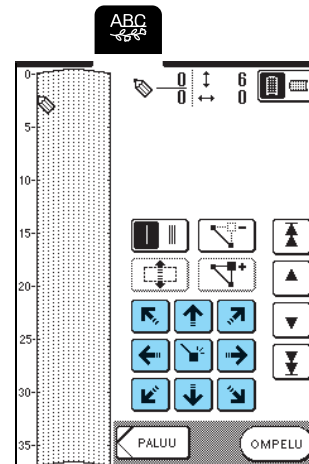
4 Lisää  :n osoittama piste painamalla .




5 Valitse, ompeleeko kone ensimmäisen kahden pisteen väliin yhden vai kolme pistoa päällekkäin.

* Jos haluat kolmenkertaisen piston, paina painiketta niin, että se näkyy muodossa .

6 Siirrä  seuraavaan pisteeseen -painikkeiden avulla ja paina .



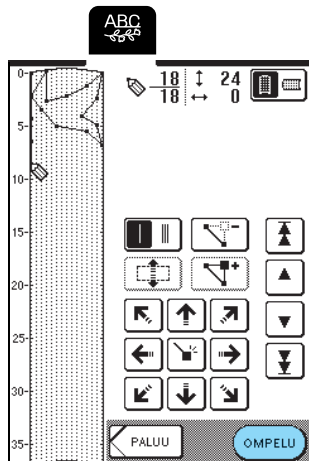
7 Toista yllä kuvatut vaiheet kunkin ruutuarkiini piirtämäsi pisteen kohdalla, kunnes pistokuvio on piirretty näytölle yhtenäisenä viivana.

* Poista valitsemasi piste painamalla .



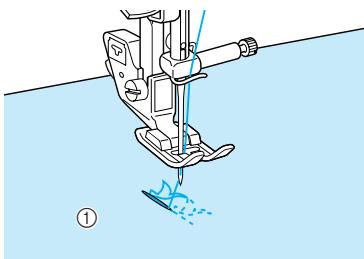
7

8 Paina **OMPELU**.



Huomautus

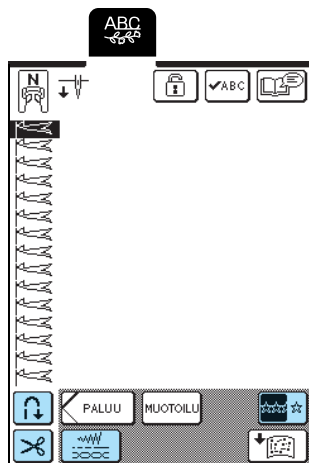
- Jos olet asettanut pisteitä liian lähelle toisiaan, voi olla, että kangas ei syöty kunnolla. Muokkaa pistokuvioita siten, että jätät enemmän tilaa pisteiden väliin.
- Jos ommelta on tarkoitus ommella toistuvana useita mallikertoja peräkkäin, tarkista että yhdistävät pistot on määritetty siten, että kuvat eivät mene päällekkäin.



① Yhdistävät pistot






9 Säädä asetuksia, esim. piston pituutta ja leveyttä, tarvittaessa.

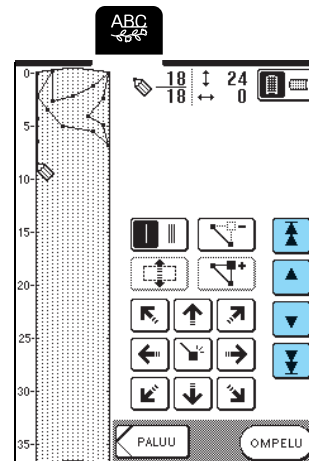
- * Palaa ompeleen valintanäyttöön painamalla **PALUU**.
- * Muokkaa suunnitteilla olevaa omaa pistokuvioita painamalla **MUOTOILU**.



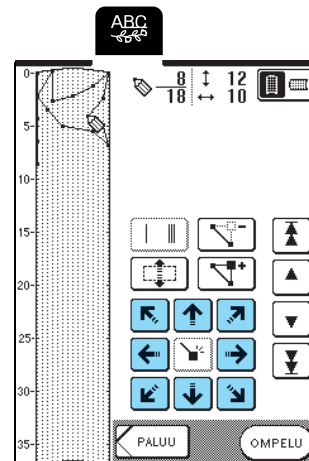
■ Pisteiden siirtäminen

1 Siirrä pisteeseen, jonka haluat siirtää, painamalla tai .




- * Siirrä  ensimmäiseen pisteeseen painamalla .
- * Siirrä  viimeiseen pisteeseen painamalla .
- * Voit siirtää  myös kosketuskynän avulla.







2 Siirrä pistettä painamalla .




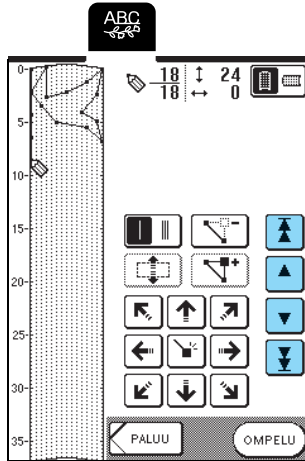
■ Koko pistokuvion tai sen osan siirtäminen

1 Siirrä  sen osan ensimmäiseen pisteeseen, jonka haluat siirtää, painamalla  tai .

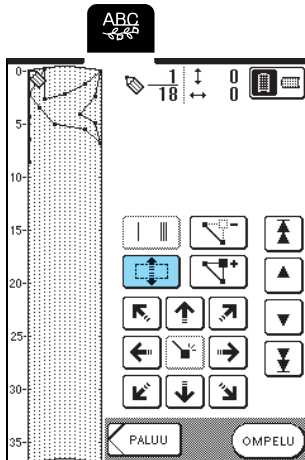
* Siirrä  ensimmäiseen pisteeseen painamalla .

* Siirrä  viimeiseen pisteeseen painamalla .


* Voit siirtää  myös kosketuskynän avulla.

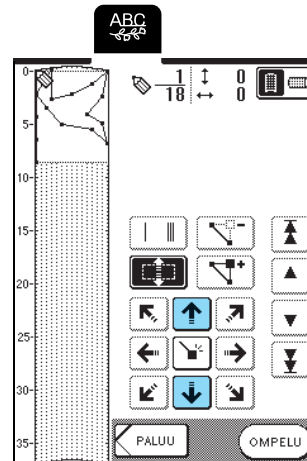


2 Paina .

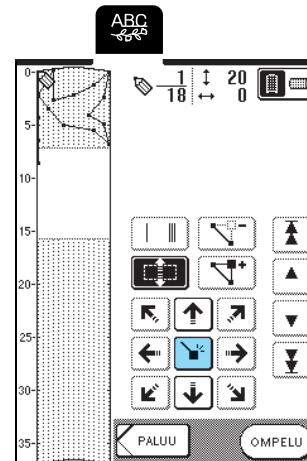


→ Valitsemasi piste ja kaikki sen jälkeen määritetyt pisteet on valittuna.

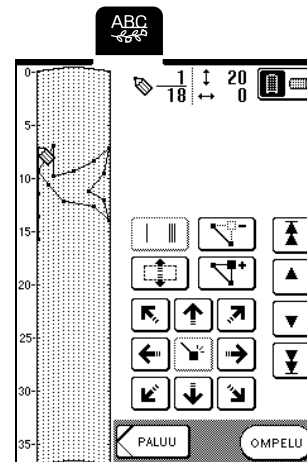
3 Siirrä valittuna oleva osa painamalla  tai



4 Paina .








→ Osa siirtyy.





7

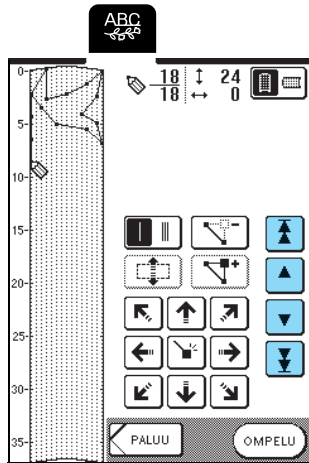
Uusien pisteiden lisääminen

1 Siirrä  siihen kohtaan, johon haluat lisätä uuden pisteen, painamalla  tai .

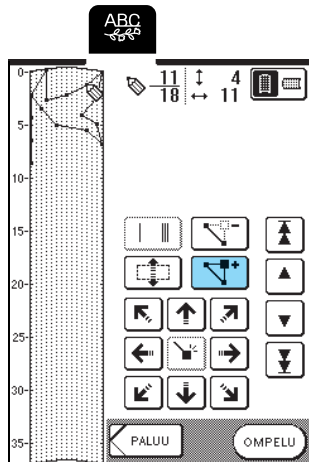
* Siirrä  ensimmäiseen pisteeseen painamalla .


* Siirrä  viimeiseen pisteeseen painamalla .


* Voit siirtää  myös kosketuskynän avulla.

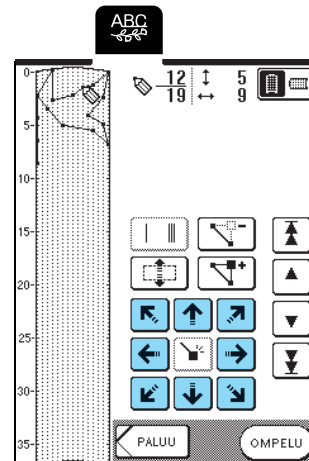


2 Paina .



→ Ohjelma lisää pisteen ja  siirtyy siihen.

3 Siirrä pistettä painamalla .



TALLENNETTUIJEN OMIEN PISTOKUVIOIDEN KÄYTTÖ

Omien pistokuvioiden tallentaminen koneen muistiin

MY CUSTOM STITCH™ (oman pistokuvion suunnittelu)-toiminnon avulla luodut ompeleet voidaan tallentaa myöhempää käyttöä varten.

Koneen muistiin mahtuu 16 omaa ommelta.



Vinkki

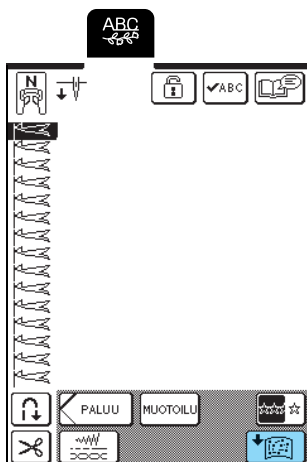
Älä katkaise koneesta virtaa tallennusnäytön ollessa näkyvässä, muuten tallennettava oma pistokuvio saattaa hävitä.



Huomautus

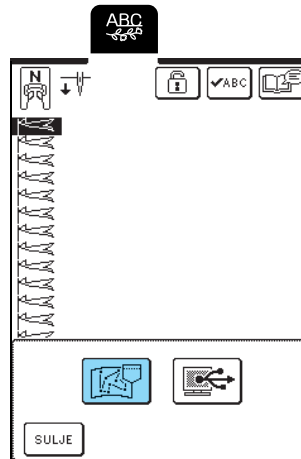
- Oman pistokuvion tallentaminen koneen muistiin vie muutaman sekunnin.
- Lisätietoja tallennetun oman pistokuvion hausta on sivulla 173.

1 Paina .



2 Paina .

- * Palaa edelliseen näyttöön painamalla **SULJE** -painiketta tallentamatta omaa ommelta.



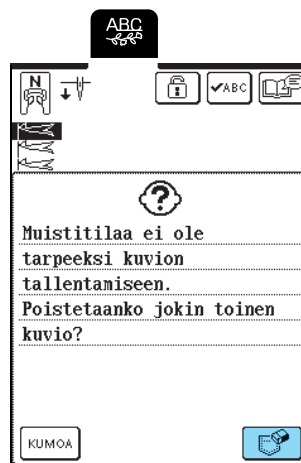
→ Tallennusnäyttö tulee näkyviin. Kun oma pistokuvio on tallennettu, edellinen näyttö tulee automaattisesti näkyviin.

■ Kun muisti on täynnä




Jos tämä näyttö ilmestyy näkyviin yrittäessäsi tallentaa omaa pistokuviota koneen muistiin, muisti on niin täynnä, että valitsemasi oma pistokuvio ei mahdu sinne. Poista muistista jokin aiemmin tallentamasi oma pistokuvio, jotta saat tilaa nykyiselle pistokuvioille.

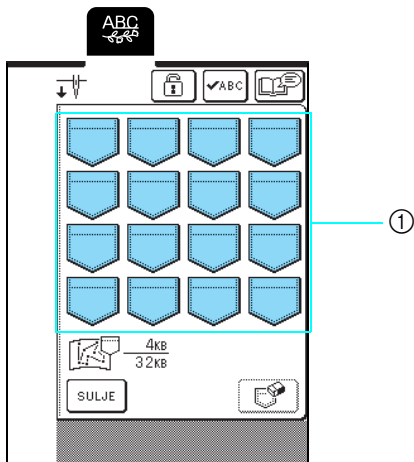
1 Paina .

- * Palaa edelliseen näyttöön painamalla **KUMOA** -painiketta tallentamatta omaa pistokuviota.



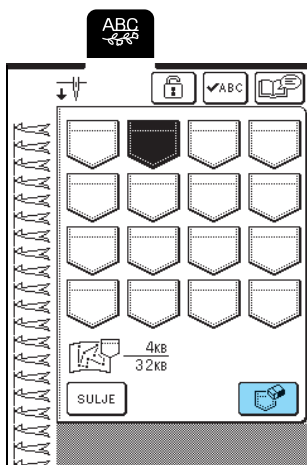
2 Valitse poistettava oma pistokuvaio.

- * Katso taskuun tallennettua omaa pistokuvioita painamalla . Jos näytössä ei näy tallennettua omaa pistokuvioita kokonaisuudessaan, katso koko pistokuvaioita painamalla .
- * Jos et halua poistaa kyseistä omaa pistokuvioita, paina .




① Tallennettuja omia pistokuvioita sisältävät taskut

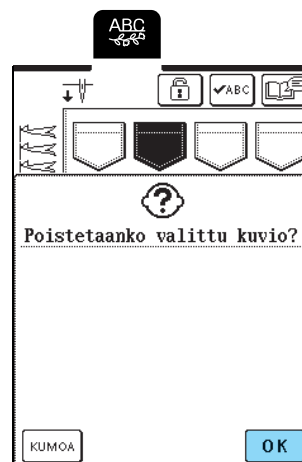
3 Paina .



→ Vahvistusviesti ilmestyy näkyviin.

4 Paina .

- * Jos päätät olla poistamalla kyseistä omaa pistokuvioita, paina .



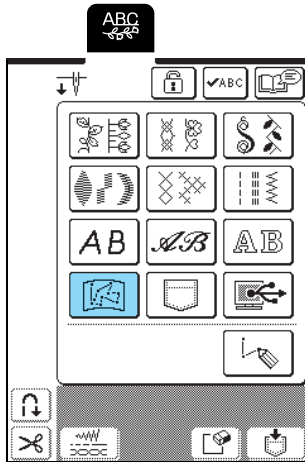
→ Vanha oma pistokuvaio poistetaan ja uusi oma pistokuvaio tallentuu automaattisesti.

Omien pistokuvioiden tallentaminen tietokoneelle

Liitä ompelukone tietokoneeseen koneen mukana toimitetun USB-kaapelin avulla, jotta omia pistokuvioita voidaan tallentaa tietokoneelle. Jos haluat lisätietoja omien pistokuvioiden tallentamisesta, katso "Ommelkuvioiden tallentaminen tietokoneelle" sivulla 105.


Omien pistokuvioiden hakeminen koneen muistista


1 Paina .




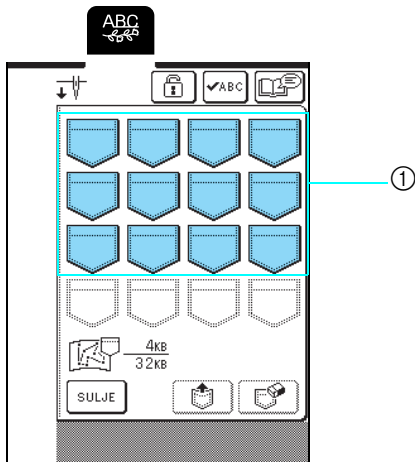
→ Taskujen valintanäyttö ilmestyy näkyviin.

2 Valitse oma pistokuvio, jota haluat ommella.

* Katso kyseiseen taskuun tallennettua omaa pistokuvioita painamalla . Jos näytössä ei näy tallennettua omaa pistokuvioita kokonaisuudessaan,


katso koko pistokuvioita painamalla .

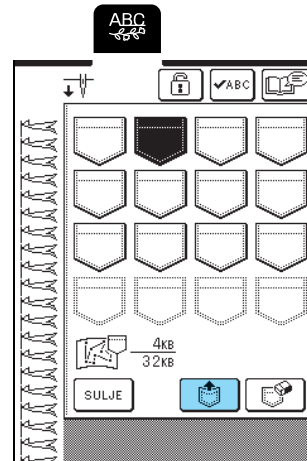
* Palaa edelliseen näyttöön painamalla  -painiketta tallentamatta omaa ommelta.



① Tallennettuja omia pistokuvioita sisältävät taskut

3 Paina .

* Poista oma ommel painamalla .



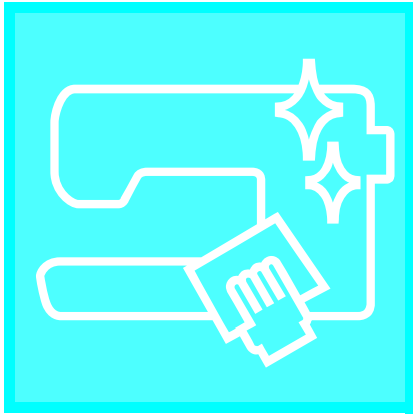
→ Kone hakee valitun oman pistokuvion ja näkyviin ilmestyy ompelunäyttö.

Omien pistokuvioiden hakeminen tietokoneelta

Liitä ompelukone tietokoneeseen koneen mukana toimitetun USB-kaapelin avulla, jotta omia pistokuvioita voidaan noutaa tietokoneelta. Jos haluat lisätietoja omien pistokuvioiden hakemisesta, katso "Ommelkuvioiden hakeminen tietokoneelta" sivulla 107.



7



Luku 8

Liite

PUHDISTUS JA HUOLTO	176
Nestekidenäytön puhdistaminen	176
Koneen ulkopinnan puhdistaminen	176
Sukkulapesän puhdistaminen	176
NÄYTÖN SÄÄTÄMINEN	178
Näyttö on vaikealukuinen	178
Kosketuspaneelissa on toimintahäiriö.....	178
VIANETSINTÄ.....	180
VIRHEILMOITUKSET	183
■ Hälytys	187
TEKNISET TIEDOT	188
KONEEN OHJELMISTON PÄIVITTÄMINEN	189

PUHDISTUS JA HUOLTO

⚠️ MUISTUTUS

- Muista irrottaa verkkojohdon pistotulppa seinästä ennen koneen puhdistamista. Voit muuten saada sähköiskun tai loukkaantua.

Nestekidenäytön puhdistaminen

Jos nestekidenäyttö tulee likaiseksi, pyyhi sitä varovasti pehmeällä liinalla. Älä käytä orgaanisia liuottimia tai pesuaineita.

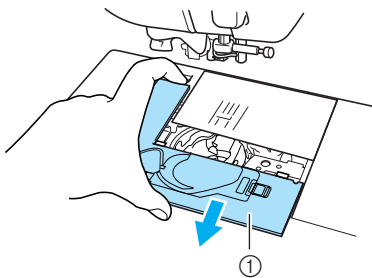
Koneen ulkopinnan puhdistaminen

Jos koneen pinta on likainen, pyyhi sitä liinalla, joka on kostutettu neutraalilla pesuaineella ja väännetty kuivaksi. Pyyhi sitten uudelleen kuivalla liinalla.

Sukkulapesän puhdistaminen

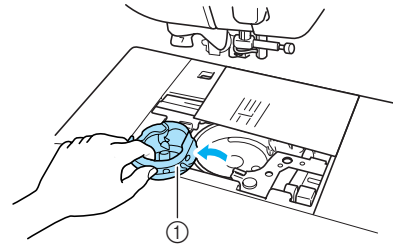
Jos sukkulapesään kertyy pölyä tai likaa, kone ei toimi oikein ja alalangan tunnistustoiminto ei aina toimi. Kone toimii parhaiten, kun pidät sen puhtaana.

- 1 Nosta neula ylös painamalla neula-asennon näppäintä.
- 2 Laske paininjalka.
- 3 Katkaise koneesta virta.
- 4 Irrota neula ja paininjalan runko-osa (katso sivu 33–35).
- 5 Irrota aputaso ja kirjontayksikkö, jos ne ovat käytössä.
- 6 Ota kiinni pistolevyn kannen molemmista reunoista ja liu'uta sitä itseäsi kohti.



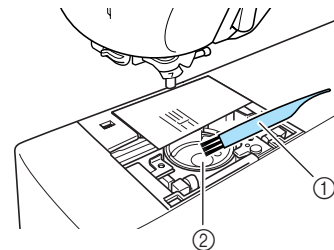
① Pistolevyn kansi

- 7 Ota kiinni puolakotelosta ja nosta se pois.



① Puolakotelo

- 8 Puhdista sukkulapesä ja ympäröivät alueet nukasta ja pölystä mukana toimitetulla puhdistusharjalla tai pölynimurilla.



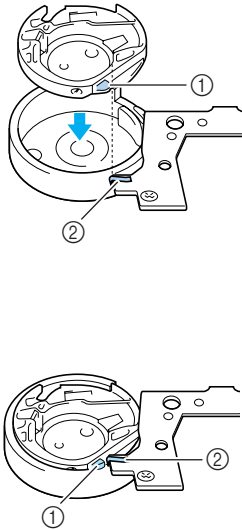
① Puhdistusharja
② Sukkulapesä



Vinkki

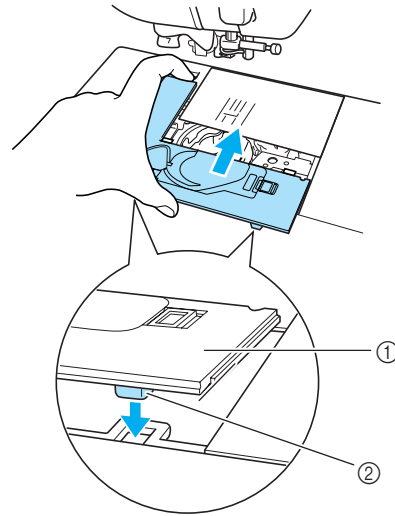
Älä öljyä sukkulapesää.

- 9 Aseta puolakotelo paikalleen siten, että puolakotelossa oleva uloke on kohdakkain jousen kanssa.



- ① Uloke
② Jousi

- 10 Aseta pistolevyn kannessa olevat kiinnikkeet pistolevyyn ja liu'uta kansi takaisin paikalleen.



- ① Pistolevyn kansi
② Kiinnikkeet

Vinkki

- Älä käytä naarmuuntunutta puolakoteloa, sillä muuten ylälanka voi sotkeutua, neula katketa tai koneen toiminta heiketä.
- Jos tarvitset uuden puolakotelon (tuotekoodi XC3153-151, vihreä merkki ruuvissa, ompelua ja kirjontaa varten Brotherin suosittelemilla alalangoilla, tai XC8167-251, vaaleanpunainen merkki ruuvissa, kirjontaa varten muiden valmistajien alalangoilla), ota yhteys lähimpään valtuutettuun jälleenmyyjään (katso sivu 131).
- Varmista, että puolakotelo on asennettu oikein. Muuten neula saattaa katketa.



8

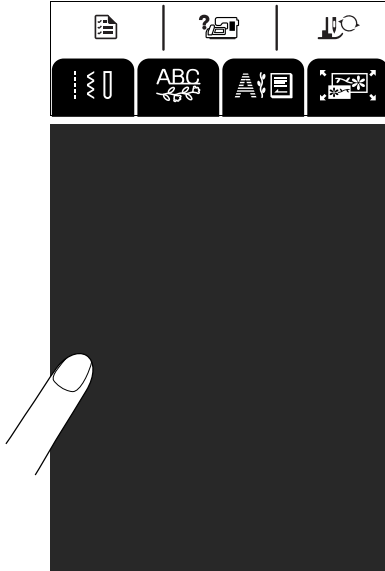
Liite

NÄYTÖN SÄÄTÄMINEN

Näyttö on vaikealukuinen

Jos näyttöä on vaikea lukea, kun koneeseen on kytketty virta, noudata seuraavia toimenpiteitä.

- 1 **Katkaise koneesta virta, pidä sormea missä tahansa näytön kohdassa ja kytke virta takaisin päälle.**



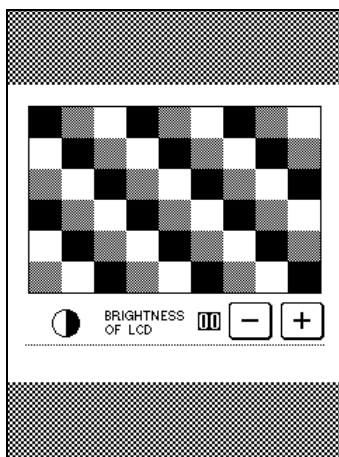
→ NESTEKIDENÄYTÖN KIRKKAUSNÄYTTÖ tulee näkyviin.



Huomautus

Jatka nestekidenäytön koskettamista, kunnes alla oleva näyttö tulee näkyviin.

- 2 **Säädä näytön kirkkautta painamalla  tai .**

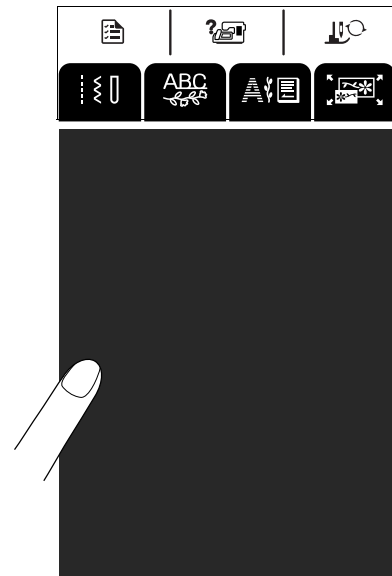


- 3 **Katkaise koneesta virta ja kytke se sitten jälleen päälle.**

Kosketuspaneelissa on toimintahäiriö

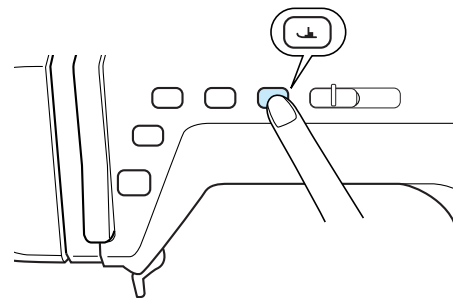
Ellei näyttö reagoi oikealla tavalla painikkeita painettaessa (kone ei suorita toimintoa tai suorittaa väärän toiminnon), tee asianmukaiset säädöt seuraavien toimenpiteiden mukaan.

- 1 **Katkaise koneesta virta, pidä sormea missä tahansa näytön kohdassa ja kytke virta takaisin päälle.**



→ NESTEKIDENÄYTÖN KIRKKAUSNÄYTTÖ tulee näkyviin.

- 2 **Paina paininjalan nostonäppäintä.**



→ Kosketuspaneelin säätönäyttö tulee näkyviin.

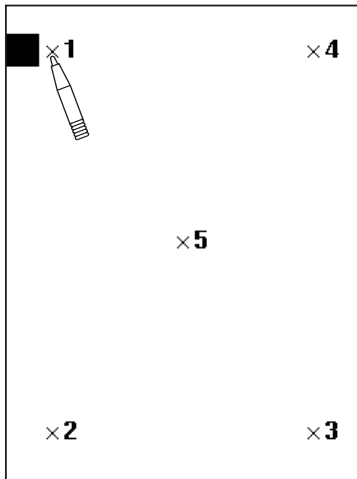
3 Kosketa varovasti mukana toimitetulla kosketuskynällä kunkin ×-merkin keskikohtaa numerojärjestyksessä 1, 2, 3, 4, 5.

* Jo kone antaa yhden äänimerkin painettuasi numeroa 5, toimenpide on valmis ja näyttöön tulee ilmoitus sen onnistumisesta. Kaksi äänimerkkiä on ilmoitus virheestä. Toista tässä tapauksessa yllä olevat vaiheet.



Vinkki

Kosketa näyttöä ainoastaan koneen mukana toimitetulla kosketuskynällä. Älä käytä tavallista kynää, ruuvitaltaa tai muita kovia tai teräviä esineitä. Näyttöä ei saa painaa voimakkaasti, sillä se voi vaurioitua.



4 Kun olet tehnyt tarvittavat kosketuspaneelin säädöt, katkaise koneesta virta ja kytke virta sitten jälleen päälle.



Vinkki

Jos suoritat kosketuspaneelin säädöt eikä näyttö vielä reagoi, tai jos et pysty suorittamaan säätöjä loppuun, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.



8


Liite

VIANETSINTÄ

Jos koneen toiminnassa ilmenee ongelmia, etsi ratkaisua seuraavan taulukon avulla. Elleivät ehdotetut ratkaisut selvitä ongelmaa, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.



Huomautus

Tämä kone on varustettu helppokäyttöisellä vianetsintäominaisuudella, joka auttaa ratkaisemaan ompelun aikana sattuvia ongelmia. Paina , ja näytä ongelmien luettelo painamalla . Paina haluamasi ongelman painiketta ja tarkista näyttöön tulevat syyt.

Ongelma	Syy	Ratkaisu	Sivu
Ylälanka katkeaa.	Kone on langoitettu väärin. (Lankarulla on asetettu väärin, lankarullan pidike on väärän kokoinen, lanka ei kulje neulatangon langanohjaimen kautta jne.)	Langoita kone uudelleen.	28
	Lanka on solmussa tai sotkeutunut.	Poista solmut ja sotkut.	–
	Lanka on liian paksua neulalle.	Tarkista kangas-, lanka- ja neulayhdistelmien taulukko ja valitse asianmukainen yhdistelmä.	36
	Ylälangan kireys on liian voimakas.	Säädä langan kireyttä.	43
	Lanka on sotkeutunut.	Katkaise sotkeutunut lanka esim. saksilla ja poista se sukkulapesästä (puolakotelosta) jne.	–
	Neula on 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.	–
	Paininjalan reiän ympärillä on naarmuja.	Vaihda paininjalka tai ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	–
	Sukkulapesässä (puolakotelossa) on naarmuja.	Vaihda sukkulapesä (puolakotelo) tai ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	–
Alalanka katkeaa.	Puola on asetettu väärin.	Aseta puola oikein paikalleen.	27
	Puolassa on naarmuja tai se ei pyöri kunnolla.	Vaihda puola.	–
	Lanka on sotkeutunut.	Katkaise sotkeutunut lanka esim. saksilla ja poista se sukkulapesästä jne.	–
Kone ompelee hyppypistoja.	Kone on langoitettu väärin.	Tarkista koneen langoitusohjeet ja langoita kone uudelleen.	28
	Lanka tai neula ei ole yhteensopiva käytettävän kankaan kanssa.	Tarkasta kangas-, lanka- ja neulayhdistelmien taulukko ja valitse asianmukainen yhdistelmä.	36
	Neula on 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.	176
Kangas poimuttuu.	Ala- tai ylälanka on pujotettu väärin.	Tarkasta koneen langoitusohjeet ja langoita kone uudelleen.	27, 28
	Lankarulla on asetettu väärin.	Aseta lankarulla oikein paikalleen.	28
	Lanka tai neula ei ole yhteensopiva käytettävän kankaan kanssa.	Tarkasta kangas-, lanka- ja neulayhdistelmien taulukko ja valitse asianmukainen yhdistelmä.	36
	Neula on taipunut tai tylsä.	Vaihda neula.	34
	Pistot ovat liian pitkiä ommeltaessa ohuelle kankaalle.	Lyhennä piston pituutta.	42
	Langan kireys on asetettu väärin.	Säädä langan kireyttä.	43
	Väärää paininjalkaa käytettiin.	Kiinnitä oikea paininjalka.	191
Ommeltaessa kuuluu kova ääni.	Syöttäjän hampaisiin on tarttunut pölyä tai nukkaa.	Poista pöly tai nukka.	176
	Sukkulapesään (puolakoteloon) on tarttunut langanpätkiä.	Puhdista sukkulapesä (puolakotelo).	176
	Ylälanka on pujotettu väärin.	Tarkasta koneen langoitusohjeet ja langoita kone uudelleen.	28
	Puolakotelossa on naarmuja.	Vaihda puolakotelo tai ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	–

Ongelma	Syy	Ratkaisu	Sivu
Langan pujottaminen neulansilmään ei onnistu.	Neula ei ole oikeassa asennossa.	Nosta neula ylös painamalla neula-asennon painiketta.	11
	Langoituskoukku ei kulje neulansilmän läpi.	Nosta neula ylös painamalla neula-asennon painiketta.	11
	Neula on asennettu väärin.	Asenna neula uudelleen.	34
Langan kireys on väärä.	Ylälanka on pujotettu väärin.	Tarkasta koneen langoitusohjeet ja langoita kone uudelleen.	28
	Puola on asetettu väärin.	Pujota alalanka uudelleen.	27
	Lanka tai neula ei ole yhteensopiva käytettävän kankaan kanssa.	Tarkasta kangas-, lanka- ja neulayhdistelmien taulukko ja valitse asianmukainen yhdistelmä.	36
	Paininjalan runko-osa on kiinnitetty väärin.	Kiinnitä paininjalan runko-osa oikein.	63
	Langan kireys on asetettu väärin.	Säädä langan kireyttä.	43
Kone ei ompele kirjainmerkkejä oikein.	Väärää paininjalkaa käytettiin.	Kiinnitä oikea paininjalka.	191
	Kuvion säätöasetukset on asetettu väärin.	Korjaa kuvion säätöasetukset.	92
	Ohuen tai joustavan kankaan alla ei käytetty tukimateriaalia.	Käytä tukimateriaalia.	120
	Langan kireys on asetettu väärin.	Säädä langan kireyttä.	43
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 väärin ja kuvio saattaa vetäytyä kasaan. Pingota kangas kehykseen uudelleen.	122
	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.	120
	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.	–
	Kirjontakehys ulkopuolella oleva kangas vaikeuttaa kirjontavarren liikettä.	Pingota kangas kirjontakehykseen uudelleen siten, että kangas ei ole kirjontavarren tieltä ja käännä kuviota 180 astetta.	122
	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 kirjontavarsin aikana, kirjontavarsi ei pysty liikkumaan vapaasti. Aseta kangas siten, että se ei roiku pöydän reunan yli, tai tue kangasta kirjoessasi sitä.	131
	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 tönäistiin tai liikutettiin kirjontakehys poistamisen tai kiinnittämisen aikana, tai kirjontayksikköä liikutettiin.	Jos paininjalkaa tönäistään tai kirjontavartta liikutetaan ompelun aikana, kone ompelee kuvion väärin. Toimi varoen poistaessasi tai kiinnittäessäsi kirjontakehystä ompelun aikana.	134
Neula katkeaa.	Neula on asennettu väärin.	Asenna neula oikein.	34
	Neulan kiinnitysruuvia ei ole kiristetty.	Kiristä neulan kiinnitysruuvi.	35
	Neula on taipunut tai tylsä.	Vaihda neula.	34
	Lanka tai neula ei ole yhteensopiva käytettävän kankaan kanssa.	Tarkasta kangas-, lanka- ja neulayhdistelmien taulukko ja valitse asianmukainen yhdistelmä.	36
	Väärää paininjalkaa käytettiin.	Kiinnitä oikea paininjalka.	191
	Ylälangan kireys on liian voimakas.	Säädä langan kireyttä.	43
	Kangasta vedetään ompelun aikana.	Älä vedä kangasta ompelun aikana.	–
	Lankarulla on asetettu väärin.	Aseta lankarulla oikein paikalleen.	29
	Pistolevyn reiän ympärillä on naarmuja.	Vaihda pistolevy tai ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	–
	Paininjalan reiän/reikien ympärillä on naarmuja.	Vaihda paininjalka tai ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	–
	Puolakotelossa on naarmuja.	Vaihda puolakotelo tai ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.	–
	Neula on viallinen.	Vaihda neula.	34



Ongelma	Syy	Ratkaisu	Sivu
Kangas ei syöty.	Syöttäjän hampaat ovat alhaalla.	Nosta syöttäjän hampaat syöttäjän hampaiden asennon säätimellä.	81
	Pistot ovat liian lähellä toisiaan.	Pidennä piston pituutta.	42
	Väärää paininjalkaa käytettiin.	Kiinnitä oikea paininjalka.	191
	Neula on taipunut tai tylsä.	Vaihda neula.	34
	Lanka on sotkeutunut.	Katkaise sotkeutunut lanka esim. saksilla ja poista se sukkulapesästä jne.	–
Kone ei toimi.	Kuviota ei ole valittu.	Valitse kuvio.	48, 88, 114, 151
	Aloitus-/lopetusnäppäintä ei ole painettu.	Paina aloitus-/lopetusnäppäintä.	38
	Virtaa ei ole kytketty päälle virtakytkimestä.	Kytke koneeseen virta.	16
	Paininjalkaa ei ole laskettu.	Laske paininjalka.	38
	Aloitus-/lopetusnäppäintä painettiin jalkasäätimen ollessa kytkettynä.	Irrota jalkasäädin tai ompele käyttäen jalkasäädintä.	11, 39
	Jalkasäädintä painettiin kirjonnin aloittamiseksi.	Irrota jalkasäädin ja ompele käyttäen aloitus-/lopetusnäppäintä.	11
Kirjontayksikkö ei toimi.	Kuviota ei ole valittu.	Valitse kuvio.	48, 88, 114, 151
	Virtaa ei ole kytketty päälle virtakytkimestä.	Kytke koneeseen virta.	16
	Kirjontayksikkö on kiinnitetty väärin.	Asenna kirjontayksikkö uudelleen.	112
	Kirjontakehys asennettiin ennen yksikön alustamista.	Suorita alustustoimenpiteet ohjeiden mukaan.	113
Nestekidenäyttöä ei voi lukea.	Nestekidenäytön kontrastia ei ole säädetty oikein.	Sääädä nestekidenäytön kontrastia.	21, 178

MUISTUTUS

- Tässä koneessa on langan tunnistustoiminto. 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.

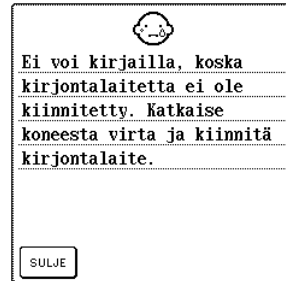
VIRHEILMOITUKSET

Jos aloitus-/lopetusnäppäintä tai taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä painetaan, ennen kuin ompelukone on asetettu toimintakuntoon, tai jos jokin toiminto suoritetaan väärin, kone pysähtyy ja ilmoittaa virheestä hälytysäänellä ja virheviestillä. Jos näyttöön tulee virheviesti, korjaa ongelma viestin ohjeiden mukaisesti.

(Näytössä oleva viesti voidaan peruuttaa painamalla **SULJE** -painiketta tai suorittamalla toiminto oikein.)



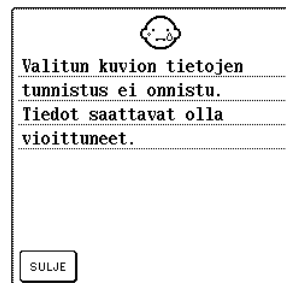
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos koneeseen tulee toimintahäiriö.



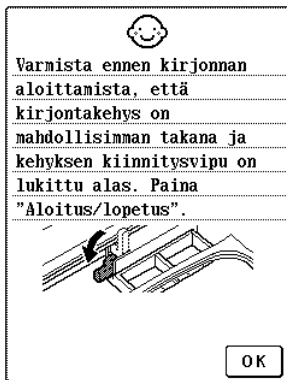
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos aloitus-/lopetusnäppäintä painetaan, kun kirjontayksikköä ei ole asennettu.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos aloitus-/lopetusnäppäintä painetaan kirjontatilassa, kun kirjontakehystä ei ole asennettu.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos valitun kuvion tiedot ovat saattaneet vioittua.



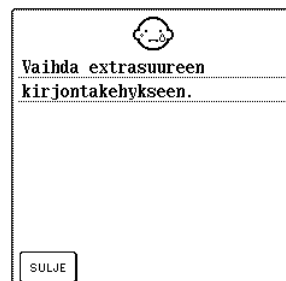
Tämä vahvistusviesti ilmestyy näyttöön, kun koneeseen on kytketty virta ja kirjontayksikön kirjontavarsi on siirtynyt alkuasentoonsa.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos kirjontatilassa valittu kuvio on suurempi kuin pienen kirjontakehyksen alue, ja pieni kirjontakehys on asennettu.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos kaarevaan tekstiin aseteluun on valittu liian monta kirjaimerkkiä.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos kirjontatilassa valittu kuvio on suurempi kuin suuren kirjontakehyksen alue, ja pieni, keskikokoinen tai suuri kirjontakehys on asennettu.





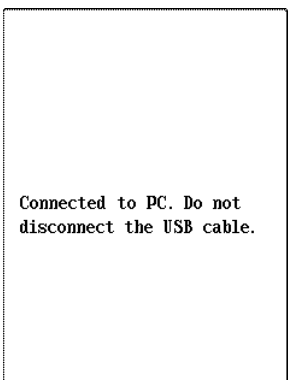
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos kirjontatilassa valittu kuvio on suurempi kuin keskikokoisen kirjontakehyksen alue, ja pieni tai keskikokoinen kirjontakehys on asennettu.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos ylälanka on katkennut tai sitä ei ole pujotettu oikein, ja aloitus-/lopetusnäppäintä tai taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä painetaan.

⚠️ 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.**



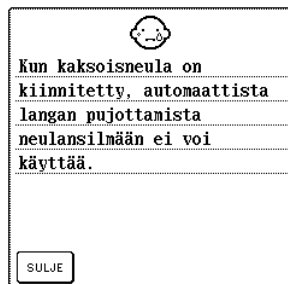
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun tietoja ladataan tietokoneesta ompelukoneeseen USB-kaapelin välityksellä.



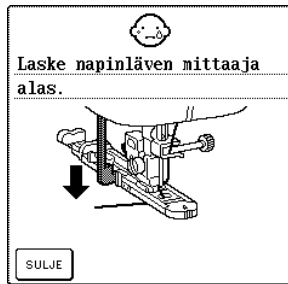
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos muokattavat kuvat vievät liikaa muistia, tai jos muokattavia kuvia on liikaa, jotta ne mahtuisivat muistiin.



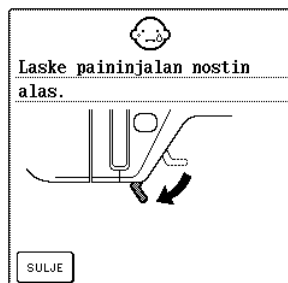
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos aloitus-/lopetusnäppäintä painetaan, kun kuviota muokataan kirjonnin muokkaustilassa.



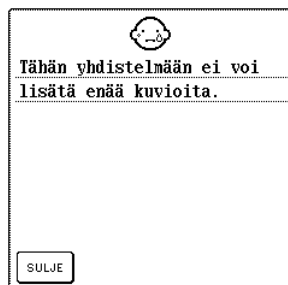
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos yrität käyttää neulan langoitusvipua kaksoisneulaompelun ollessa valittuna.



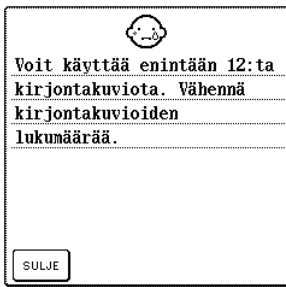
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun napinläpiommel on valittu ja aloitus-/lopetusnäppäintä tai taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä painetaan napinläven mittajaan ollessa ylhäällä.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun aloitus-/lopetusnäppäintä, taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä, langankatkaisunäppäintä tai paininjalan nostonäppäintä painetaan paininjalan nostovivun ollessa nostettuna / neulan ollessa laskettuna.



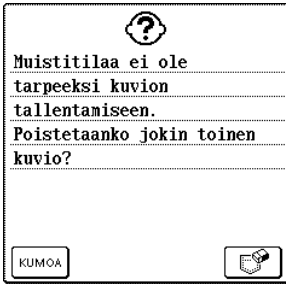
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos yrität yhdistää yli 70 kuviota.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun tietokoneen siirrettävälle levyille on kopioitu yli 12 kuviota.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun jokin muu ommel kuin napinläpiommel on valittu ja aloitus-/lopetusnäppäintä tai taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä painetaan napinläven mittaaajan ollessa alhaalla.




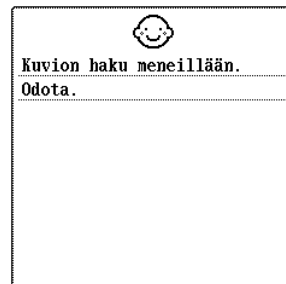
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun muisti on täynnä eikä ommelta tai kuvioita voida tallentaa.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kirjontayksikkö yrittää alustaa itsensä kirjontatilassa kirjontakehysten ollessa asennettuna.



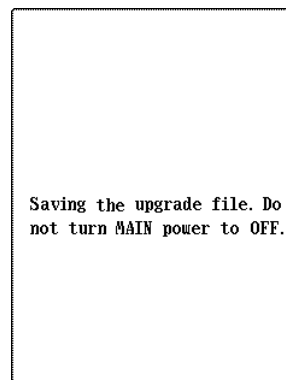
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun  -painiketta painetaan paininjalan ollessa nostettuna.



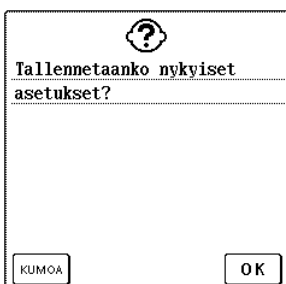
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun aiemmin tallennettua kuviota haetaan kirjonnin muokkaustilassa.




Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun jotakin seuraavista painikkeista painetaan kuvion valitsemisen jälkeen:



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun koneeseen ladataan päivitystiedostoa. (Tallennetaan päivitystiedostoa. Älä katkaise ompelukoneen virtaa.)



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun  -painiketta painetaan hyötyompeleen ollessa valittuna.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun aloitus-/lopetusnäppäintä, taakseompelun/vahvistuspistojen

näppäintä tai  -painiketta painetaan ilman, että kuviota on valittu.

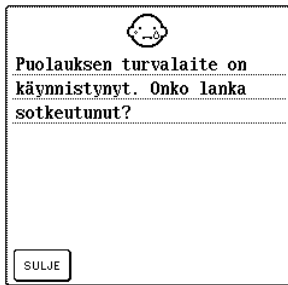




Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun alalanka on loppumaisillaan.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, jos yrität hakea eri konetta varten ladattua kuviota.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön puolauksen aikana, kun moottori lukittuu esim. langan sotkeutumisen takia.



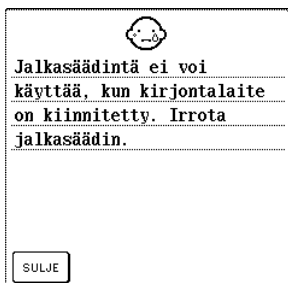
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kirjontatilassa tehty kirjainyhdistelmä on liian suuri kirjontakehykseen. Voit jatkaa kirjainmerkkien yhdistelemistä kääntämällä kuviota 90 astetta.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kirjontayksikköä alustetaan.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun kirjontatilassa tehty kirjainyhdistelmä on liian suuri kirjontakehykseen.



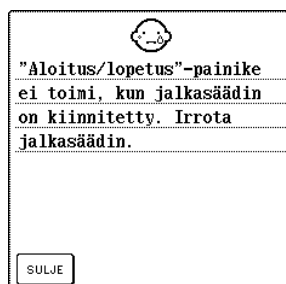
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun jalkasäädintä painetaan kirjontayksikön ollessa asennettuna.



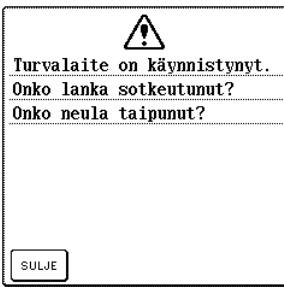
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun -painiketta painetaan, ilman että kirjontakortti on asetettu korttipaikkaan.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun koneeseen kytketään virta neulan ollessa laskettuna ja kirjontayksikön ollessa asennettuna.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun aloitus-/lopetusnäppäintä painetaan jalkasäätimen ollessa kytkettynä.



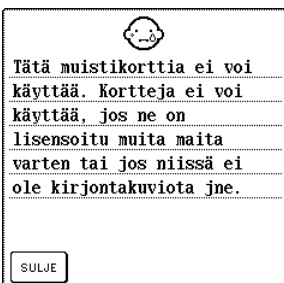
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun moottori lukittuu langan sotkeutumisen takia tai jonkin muun langansyöttöön liittyvän syyntakia.




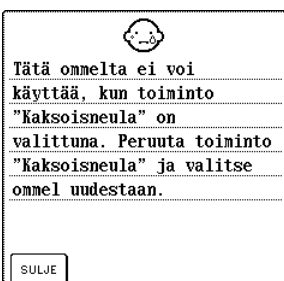
Jos ompelukoneeseen kytketyn tietokoneen siirrettävälle levyille kirjoitetaan tietoja tai niitä poistetaan siltä ompelun aikana, kone pysähtyy ja näyttöön ilmestyy tämä viesti. Kun USB-tiedonsiirto on valmis, jatka ompelua painamalla aloitus-/lopetusnäppäintä.



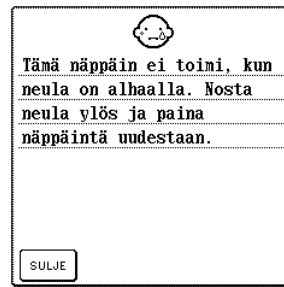
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä painetaan kirjontayksikön ollessa asennettuna.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun  -painiketta painetaan käytettäessä yhteensopimatonta kirjontakorttia.



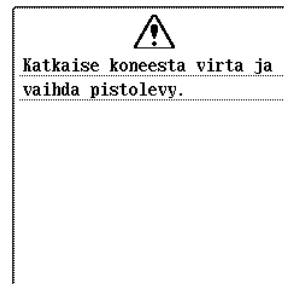
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun koneen asetuksena on kaksoisneulaompelu ja valitaan ommel, jota ei voi ommella kaksoisneulalla.



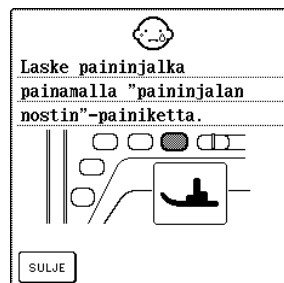
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun jotakin näytön painiketta painetaan neulan ollessa laskettuna.



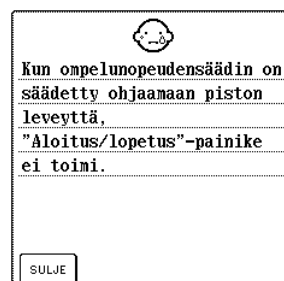
Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun yrität hakea tallennettua kuviota, jossa on liikaa pistoja tai värejä.



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 kirjannon muokkaustilassa.



Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun aloitus-/lopetusnäppäintä, taakseompelun/vahvistuspistojen näppäintä tai langankatkaisunäppäintä painetaan paininjalan ollessa ylhäällä.




Tämä viesti ilmestyy näyttöön, kun aloitus-/lopetusnäppäintä painetaan ompelunopeuden säätimen ollessa säädettyä pistonlevyden säätämiseen.

■ Hälytys

Jos toiminto suoritetaan väärin, kone antaa kaksi tai neljä äänimerkkiä.



Huomautus

Jos haluat ottaa hälytyksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä, paina . Jos haluat lisätietoja, katso sivu 21.



8

Liite

TEKNISET TIEDOT

	Asia	Tiedot
Ompelukone	Mitat	51,1 cm (l) × 30,5 cm (k) × 25,8 cm (s) (noin 20-1/8 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	11,2 kg (24,7 lb.) (suojakotelon kanssa 13,5 kg (29,8 lb.))
	Ompelunopeus	70–1 000 pistoa minuutissa
	Neula	Kotiompelukoneneulat (HA × 130)
Kirjontayksikkö	Mitat	45,8 cm (l) × 13,1 cm (k) × 42,3 cm (s) (noin 18 tuumaa (l) × 5-1/8 tuumaa (k) × 16-3/4 tuumaa (s))
	Koneen mitat kirjontayksikön kanssa	72,4 cm (l) × 30,5 cm (k) × 42,3 cm (s) (noin 28-1/2 tuumaa (l) × 12 tuumaa (k) × 16-3/4 tuumaa (s))
	Paino	3,5 kg (7,7 lb.)

KONEEN OHJELMISTON PÄIVITTÄMINEN

Voit ladata ompelukoneelle ohjelmistopäivityksiä tietokoneella.



Vinkki

Päivitystiedostoja on kaksi. Muista ladata molemmat peräkkäin.

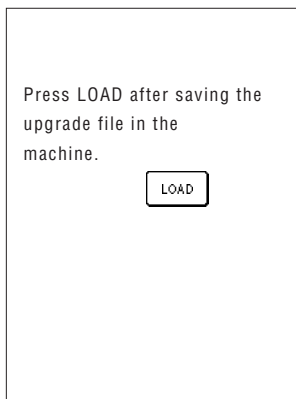


Huomautus

- Kun koneen ohjelmisto päivitetään, tallennetut ompelukonepuolen kirjain- ja koristeommiyhdistelmät katoavat koneen muistista. Tallennettuja kirjontakuviota ei kuitenkaan poisteta.
- Kun ohjelmistoa päivitetään, koneesta ei kuulu äänimerkkejä näppäimiä painettaessa.

1 Käynnistä kone pitäen paininjalan nostonäppäin painettuna.

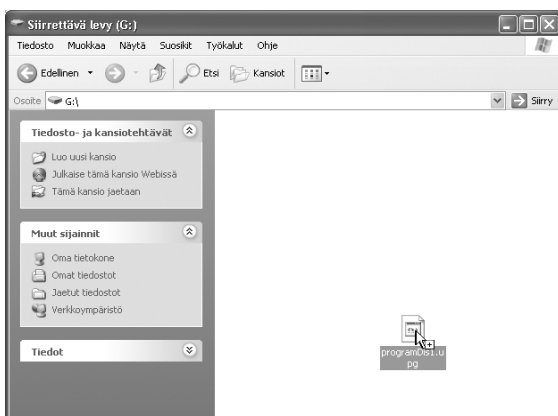
→ Näkyviin tulee seuraava näyttö.



2 Liitä USB-kaapelin liittimet tietokoneen ja koneen USB-porttiin.

→ Siirrettävän levyn kuvake ilmestyy tietokoneen Oma tietokone -kansioon.

3 Kopioi päivitystiedosto siirrettävälle levylle.

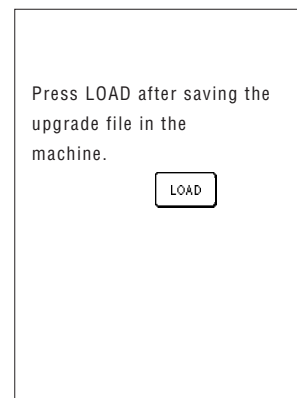


→ Näyttöön tulee viesti: "Connected to PC. Do not disconnect the USB cable. (Kytkeyty tietokoneeseen. Älä irrota USB-kaapelia.)"

4 Kun vaiheessa 1 näkyvä viesti tulee näyttöön uudelleen, paina .

→ Näyttöön tulee viesti: "Saving the upgrade file. Do not turn main power to OFF. (Tallennetaan päivitystiedostoa. Älä kytke virtaa pois päältä.)" Lataus kestää noin kolme minuuttia.

5 Kun näkyviin tulee seuraava näyttö, ensimmäinen päivitystiedosto on ladattu.



6 Kopioi toinen päivitystiedosto siirrettävälle levylle.

7 Kun vaiheessa 1 näkyvä viesti tulee näyttöön uudelleen, paina .

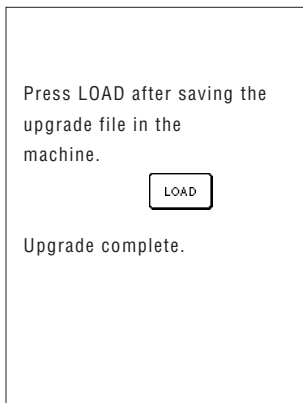
→ Näyttöön tulee viesti: "Saving the upgrade file. Do not turn main power to OFF. (Tallennetaan päivitystiedostoa. Älä kytke virtaa pois päältä.)" Lataus kestää noin kolme minuuttia.



8

Liite

8 Kun näkyviin tulee seuraava näyttö, päivitys on valmis.



Vinkki

Mahdollisesta virheestä ilmoitetaan punaisella virheviestillä. Katkaise tällöin koneesta virta ja aloita toimenpide uudelleen vaiheesta **1**.

9 Irrota USB-kaapeli, sammuta kone ja käynnistä se uudelleen.

OMMELASETUSTEN TAULUKKO
















































































Vinkki






































Kun käytät kaksoisneulaa (katso sivu 31), muista asentaa siksakpaininjalka "J".
























Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	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 (keskellä)		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 (keskellä)		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)
	Kolmen piston siksak		Yliuottelu (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)

Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
	Yliiluottelu		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
	Yliiluottelu		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
	Yliiluottelu		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
	Yliiluottelu		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)
	Yliiluottelu		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)
	Yliiluottelu		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)
	Yliiluottelu		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, 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)
	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)
	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		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
	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
	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
	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
	Applikoinnin 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

Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
	Applikoinnin 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	00	3← -- →3	2,0 (1/16)	1,0 - 3,5 (1/16 - 1/8)	Ei
	Piilo-ommel		Joustavien kankaiden piilo-ommel	00	3← -- →3	2,0 (1/16)	1,0 - 3,5 (1/16 - 1/8)	Ei
	Huovanreunaommel		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)
	Simpukankuoriommel		Simpukankuorioreuna 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)
	Satiini-pykäreunaommel		Puseroiden kaulusten, nenäliinojen 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)
	Pykäreunaommel		Puseroiden kaulusten, nenäliinojen 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
	Tiikkutöiden yhdistävä ommel		Tiikkutyöt, 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)
	Tiikkutöiden kaksinkertainen yliuottelu		Tiikkutyöt, 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)
	Harakanvarvasommel		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)
	Tikapuu-ommel		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
	Kolmin-kertainen 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	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)
	Serpentiini-ommel		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)

Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
	Koristeommel		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 pintatikkausommel		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 päärmät, 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 päärmät, 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)
	Siksakpäärmäys		Koristeelliset päärmät, 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 päärmät, 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 päärmät	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		Päivänkakarareikäommel koristeellisia päärmäitä 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 päärmät	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 päärmät	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 päärmät	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 päärmät	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 päärmät	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)
	Hunajakeno-ommel		Perinneompelu, koristeelliset päärmät	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	OK (J)
	Hunajakeno-ommel		Perinneompelu, koristeelliset päärmät	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 päärmät	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 päärmät	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 päärmät	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 päärmät	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
	Päärmäys		Perinneompelu, koristeelliset päärmät	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)

Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
	Päärmäys		Koristeelliset päärmät	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 päärmät, 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 päärmät, 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 päärmät, 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
	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, vyötärönapinläpi	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 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
	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
	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
	Perinne-ommel-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 (1/16 - 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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

Ompeleen painike	Ompeleen nimi	Paininjalka	Käyttökohteet	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
	Napin ompelu		Nappien ompelu	3,5 (1/8)	2,5 - 4,5 (3/32 - 3/16)	—	—	Ei
	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
	Viistoon ylös vasemmalle (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin ja kulmien vinosausmaus	—	—	—	—	Ei
	Taaksepäin (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin ja kulmien vinosausmaus	—	—	—	—	Ei
	Viistoon ylös oikealle (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin ja kulmien vinosausmaus	—	—	—	—	Ei
	Sivuttain vasemmalle (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin	—	—	—	—	Ei
	Sivuttain oikealle (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin	—	—	—	—	Ei
	Viistoon alas vasemmalle (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin ja kulmien vinosausmaus	—	—	—	—	Ei
	Eteenpäin (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin ja kulmien vinosausmaus	—	—	—	—	Ei
	Viistoon alas oikealle (suora ommel)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin ja kulmien vinosausmaus	—	—	—	—	Ei
	Sivuttain vasemmalle (siksak)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin	—	—	—	—	Ei
	Sivuttain oikealle (siksak)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin	—	—	—	—	Ei
	Eteenpäin (siksak)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin ja kulmien vinosausmaus	—	—	—	—	Ei
	Taaksepäin (siksak)		Applikoinnin kiinnittäminen putkimaisiin kappaleisiin ja kulmien vinosausmaus	—	—	—	—	Ei

HAKEMISTO

A

alalanka	
asetaminen	27
nostaminen	27
puolaus	24
vaihto	134
aloitus-/lopetusnäppäin	11, 38
applikointi	56, 63, 67, 146, 147
aputaso, jossa tarvikelokero	9, 11, 112
asettelupainike	157
asetukset	
automaattinen taakseompelu/vahvistuspistot	43
langan automaattinen katkaisu	44, 137
langan kireys	43, 136
nestekidenäytön tummuus	21, 178
piston pituus	42
siksakompeleen leveys	42
automaattinen taakseompelu/vahvistuspistot	43

C

crazy quilt -tekniikka	57
------------------------	----

E

esikatselupainike	130, 168
eteen/taakse -painike	135
etukäteen puolatut puolat	131

H

haku	
kirjottavat kuviot	143, 144
koneelta	143
koriste- ja kirjontaompeleet	106, 173
tietokone	107, 173
tietokoneelta	144
hälytys	187
harsinta	53
hiuslaskokset	55
huolto	176
hyötyompeleet	23, 50
näppäintoiminnot	18
ompeleen valinta	49
ommeltyypin valintänäppäin	50
ompeleen valintänäytöt	48
ompelu	38
tallennus	49

J

Jalkasäädin	39
jalkasäätimen liitäntä	9

K

kahva	9
kankaat	
joustavien kankaiden ompelu	77
kankaiden/lankojen/neulojen yhdistelmät	36
ohuiden kankaiden ompelu	41
paksujen kankaiden ompelu	41
kansi	9
käsipyörä	9
katesaummat	54
käyttöohjeet-painike	22
kielet	21
kiertonäppäin	126
kiristyslevy	25, 26

kirjainkuviot	
koriste- ja kirjainompeleet	89
kirjainvälipainike	157
kirjonnan muokkaus	
toimintojen kuvaukset	150
yhdistäminen	159, 162
kirjonnassa käytettävä syöttäjän hampaiden peitelevy	131
kirjonta	
kulmat	123
kuvioiden valinta	114
langan automaattinen katkaisu	137
langan värin näyttö	138
näppäintoiminnot	119
nauhat	123
ompelunopeus	138
pienet kankaat	123
uudelleen alusta aloittaminen	136
kirjonta-arkki	122
kirjontajalan korkeus	120
kirjontajalka "U"	11, 111, 112
kirjontakehys	
kiinnitys/irrotus	124
kirjonta-arkin käyttö	122
pingottaminen	122
tyyppi	121
kirjontakehysnäyttö	125
kirjontakorit	14, 118
kirjontakoritpaikka	9, 118
kirjontanopeus	20
kirjontavarsi	10
kirjontayksikkö	112
kirjontavarsi	10, 112
kirjottavat kuviot	
haku	143, 144
kehyskuviolla tehtävä applikointi	146, 147
kirjontapaikan tarkistaminen	129
kuvion valintänäytöt	114
muokkaus	154
ompelu	131
poistaminen	156
tallennus	141
valinta	114, 151
yhdistäminen	159
kokeilupainike	129
kokopainike	95, 127, 156
koneen perusasetuspainike	20, 138, 139
koriste- ja kirjainompeleet	
haku	106, 107, 173
hienosäätö	92
muokkaus	94
näppäintoiminnot	94
ompeleen valintänäytöt	88
ompelu	91
tallennus	103, 105, 172
valinta	88
yhdistäminen	97
koriste- ja kirjontaompeleet	
haku	173
kosketuskynä	13, 179
pidike	9
kuminauhan ompelu	57, 71
kuvion valintänäyttö	151
kuvion valintapainike	156

L

laakaompeleet	64
langan automaattisen katkaisun näppäin	44
langan kireys	43, 136
langan värin näyttö	138

langankatkaisija	9, 30
langankatkaisunäppäin	11, 39, 44
langannostajan tarkistusikkuna	9, 29, 30
langanohjain	9, 25, 26, 31
langanohjainlevy	9, 26, 29
lanka	
kankaiden/lankojen/neulojen yhdistelmät	36
lankarullan pidike	9
Lankarullan suoja verkko	13
lankatappi	9
LCD (nestekidenäyttö)	9, 17
leikkuri	60
liitosompelu	70
lisälankatappi	9, 24, 31
lisävarusteet	14
lisäyspainike	170

M

moniväripainike	128, 158
muisti	
hyöty	49
kirjonta	140
koriste- ja kirjainompeleet	103, 105
muokkauksen lopetuspainike	158
muokkaus	
kirjonnan muokkaus	154
kirjonta	125
koriste- ja kirjainompeleet	94
MY CUSTOM STITCH (OMAN PISTOKUVION SUUNNITTELU)	166
muotolaskokset	53
MY CUSTOM STITCH (OMAN PISTOKUVION SUUNNITTELU)	
kuviotietojen ohjelmointi	166
näytön painikkeiden toiminnot	166

N

napin ompelu	81
napinläpi	74
napinläven mittaaaja	10, 75, 79
näppäintoiminnot	
hyötyompeleet	18
kirjonta	119
koriste- ja kirjainompeleet	94
näyttö	
hienosäätö	178
lukitseminen	45
neula	
asennon vaihtaminen	52
asetukset	17
kaksoisneula	31
kankaiden/lankojen/neulojen yhdistelmät	36
vaihto	34
neula-asennon näppäin	11
neula-asento	52
neulan kiinnitysruuvi	10
neulan langoituvipu	9, 30
neulan toimintatilan valintanäppäin (tavallinen neula / kaksoisneula)	32
neulan toimintatilan valintanäppäin (tavallinen neula/kaksoisneula)	31
neulatangon langanohjain	10, 29, 31
nuolipainikkeet	126, 155, 161, 167

O

ommeltyypin valintanäppäin	50
ompeleen käyttökohdepainike	23
ompeleen vahvistaminen	40
ompelunopeuden säädin	9, 11, 38

P

paininjalan ilmaisin	119
paininjalan nostovipu	9, 41
paininjalan runko-osa	10, 33
paininjalan nostovivun näppäin	11, 124
paininjalan kirjaintunnus	17
paininjalan/neulan vaihtopainike	31, 33, 34, 111
paininjalka	10
vaihto	33
päivänkkakarareikäommel	72
päivittäminen	189
parsinta	78
peilikuva vaakatasossa -painike	95, 127
peilikuvapainike	49
perinneommel	72
pidennysnäppäin	95
pidennyspainike	95
piilo-ommel	66
pisteen poistopainike	167
pistojen tiheys painike	128, 136, 137
pistojen tiheys	96, 128
pistolevy	10
pistolevyn kansi	10, 176
piston asetuspainike	167
piston leveys	42
piston pituus	42
pistoryhmän siirtopainike	169
poistopainike	156
polvinostimen aukko	9
polvinostin	9, 40
porrastetut kuvat	101
puhdistus	176
puola	24, 27
puolakotelon kansi	10, 27
puolan pidike	25
puolauksessa käytettävä langanohjain	9, 25, 26
puolauslaite	9
pykäreunaommel	68
pyöreän reiän ompelu	82
pyörityspainike	126, 155
pystysuora peilikuva -painike	95

R

revinnäinen	72, 73
ruudukon suunta painike	167

S

salpapistot	79
siksak	56
piston leveys	42
simpukankuoriommel	68
smokkipoimutus	69
suojakotelo	13
suora ommel	51
syöttäjän hampaat	10, 65, 81
syöttäjän hampaiden asennon säädin	9, 65, 81

T

taakseompelu	40, 43, 51
taakseompelun/vahvistuspistojen näppäin	11, 40
tallennus	
hyötyompeleet	49
kirjottavat kuvat	141
koneen muisti	103, 141
koriste- ja kirjainompeleet	103
tietokone	105, 142, 172
tarvikkeet	11
tekniset tiedot	188
tikkaus	62, 69
käsivarainen	65
tilkkutyön suoraommel	62

tilkkutyöt	57
toimintonäppäimet	9, 11
tukimateriaali	120
tuuletusaukko	9

U

USB-liitäntä	9
USB-portti	144
tietokoneelle	105, 172
useamman piston siksakompeleet	57
useampaan suuntaan ompelu	83

V

vahvistuspistot	40, 43
värin tarkistus -painike	132
verkkojohto	16
vetoketjun ompelu	84
virheilmoitukset	183
virtakytkin	9, 16

Y

yhden kuvion/jatkuvan ompelun painike	96
yhdistäminen	
kirjonnan muokkaus	159
koriste- ja kirjainompeleet	97
yksin-/kolminkertaisen piston painike	167
ylälangan pujotus	28
kaksoisneula	31
yläsyöttäjä	63
yliluottelu	56, 57, 58

