

brother®

Käyttöohje

Tietokoneistettu ompelukone

Lue ennen käyttöä.

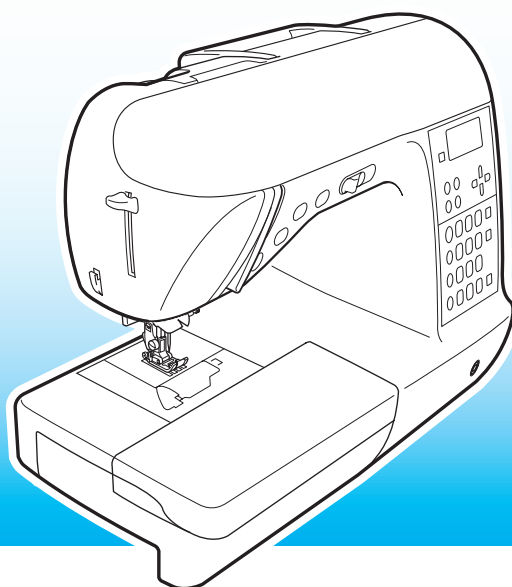
1 ALKUVALMISTELUT

2 OMPELUN PERUSTEET

3 HYÖTYOMPELEET

Lue, kun tarvitset lisätietoja.

4 LIITE



Tärkeitä turvallisuusohjeita

**Lue nämä turvallisuusohjeet ennen kuin alat käyttää ompelukonetta.
Tämä ompelukone on tarkoitettu kotikäyttöön.**

VAARA - Sähköiskuvaaran välttämiseksi:

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

VAROITUS - Palovammojen, tulipalon, sähköiskuvaaran ja henkilövahinkojen välttämiseksi:

- 2** Irrota pistotulppa pistorasiasta aina ennen kuin avaat laitteen suojakoteloita, ryhdyt voitelemaan konetta tai ryhdyt tekemään jotain tässä ohjekirjassa neuvottuja säätöjä:

- Katkaise koneesta virta kääntämällä virtakytkin symbolin "O" kohdalle ja irrota sen jälkeen pistotulppa pistorasiasta. **Älä** vedä johdosta.
- Kytke ompelukone suoraan seinäpistorasiaan. Älä käytä jatkojohtoja.
- **Irrota** ompelukone aina seinäpistorasiasta sähkökatkoksen ajaksi.

- 3** **Älä** käytä ompelukonetta, 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.

Lopeta koneen käyttö ja irrota liitäntäjohto pistorasiasta välittömästi, jos huomaat koneen käytön tai varastoinnin aikana jotain epätavallista, esim. jos kone alkaa haista, kuumentua tai muuttaa väriään tai muotoaan.

- 4 Pidä työpöytäsi** aina siistinä:

- Älä koskaan käytä konetta, jos jokin sen tuuletusaukoista on tukossa. Pidä koneen ja jalkasäätimen tuuletusaukot puhtaina huolehtimalla siitä, ettei niihin pääse kertymään nukkaa, pölyä tai kangaspaloja.
- **Älä** säilytä jalkasäätimen päällä mitään.
- **Älä** käytä jatkojohtoja. Kytke ompelukone suoraan seinäpistorasiaan.
- **Älä koskaan** pudota tai työnnä **mitään** esineitä **ompelukoneen** aukkoihin.
- **Älä** käytä konetta tiloissa, joissa käytetään aerosoleja (suihkeita) tai lisähapsa.
- **Älä** käytä konetta lämmönlähteen, esim. uunin tai silitysraudan lähellä, muuten ompelukone, liitäntäjohto tai ommeltava kangas voi syttyä tuleen aiheuttaen tulipalon tai sähköiskun.

5 Ole erityisen huolellinen ommellessasi:

- **Pidä** katse aina neulassa ompelun aikana. Älä käytä taipuneita neuvoja.
- Älä työnnä sormiasi **koneen** liikkuviin osiin. Varo erityisesti koneen neulaa.
- Katkaise koneesta virta kääntämällä virtakytkin symbolin "O" kohdalle, jos teet jotain säätöjä neula-alueella.
- **Älä** käytä vahingoittunutta tai väääräntyyppistä pistolevyä, sillä se voi katkaista neulan.
- **Älä** vedä tai työnnä kangasta ompelun aikana, ja muista noudattaa tarkasti ohjeita ommellessasi vapaavarrella, muuten neula voi vääntyä tai katketa.

6 Ompelukone ei ole lelu:

- Noudata erityistä varovaisuutta, jos annat lasten käyttää ompelukonetta tai käytät konetta lasten läheisyydessä.
- Älä käytä konetta ulkotiloissa.

7 Pitkä käyttöikä:

- Älä säilytä ompelukonetta suorassa auringonvalossa tai kosteissa tiloissa. Älä käytä tai säilytä konetta lämmittimen, silitysraudan, halogeenilampun tai muiden lämmönlähteiden läheisyydessä.
- Puhdista ompelukoneen pinta neutraalilla saippualla tai pesuaineella. Älä koskaan käytä bentseeniä, tinneriä tai hankausaineita, koska ne voivat vaurioittaa pintaa ja ompelukonetta.
- Katso aina käyttöohjeesta oikeat asennusohjeet, kun vaihdat tai asennat tarvikkeita, paininjalan, neulan tai muita osia.

8 Korjaus tai säädöt:

- Jos valoyksikössä (LED) on vikaa, se pitää vaihdattaa valtuutetulla jälleenmyyjällä.
- 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.

Käytä ompelukonetta ainoastaan tässä ohjekirjassa määriteltuihin tarkoituksiin.

Käytä valmistajan tässä ohjekirjassa suosittelemia lisävarusteista.

Säilytä nämä ohjeet.

Tämän käyttöohjeen sisältöä ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Jos haluat lisätietoja koneesta, käy Internet-sivuillamme osoitteessa www.brother.com

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

TÄRKEÄÄ

- Käytä pistotulpan sulakkeita vaihtaessasi ASTA:n hyväksymää, BS 1362:n mukaista sulaketta, jossa on  -merkki, käyttöteho mainittu pistotulpassa.
- Aseta sulakkeen suojus aina takaisin paikoilleen. Älä koskaan käytä pistotulppia, joiden sulakkeen suojus ei ole paikoillaan.
- Jos tämän laitteen pistotulppa ei sovi käytettävissä olevaan seinäpistorasiaan, voit saada oikeantyyppisen virtajohdon ottamalla yhteyden valtuutettuun jälleenmyyjään.

AUSTRALIASSA JA UUEDESSA-SEELANNISSA ASUVILLE KÄYTTÄJILLE

Tätä ompelukonetta ei ole tarkoitettu pienten lasten käyttöön. Liikuntaesteiset saattavat tarvita apua koneen käytössä.

Sisällysluettelo

Tärkeitä turvallisuusohjeita	1
Johdanto.....	7
Ompelukoneen ominaisuudet.....	7
Tarvikkeet.....	8
Koneen mukana toimitetut tarvikkeet	8
Lisävarusteet	9
Koneen osat ja toiminnot.....	10
Kone edestä	10
Neula ja paininjalka.....	11
Kone sivusta ja takaa.....	11
Toimintopainikkeet	12
Ohjauspaneeli.....	13

ALKUVALMISTELUT **15**

Virran kytkeminen koneeseen/katkaiseminen koneesta	16
Varotoimia sähkölaitteen käsittelyyn	16
Virran kytkeminen koneeseen	17
Virran katkaiseminen koneesta	17
Nestekidenäyttö	18
Ompelukoneen asetusten muuttaminen	19
Asetusten muuttaminen.....	19
Nestekidenäytön kirkkauden säätö	21
Näytön kielen vaihtaminen	21
Puolaus/Puolan asettaminen paikoilleen	22
Puolan turvallinen käsittely	22
Puolaus	22
Puolan asettaminen paikoilleen.....	26
Ylälangan pujotus	28
Ylälangan pujottaminen	28
Langan pujottaminen neulansilmään	31
Langan pujottaminen neulansilmään manuaalisesti (ilman langanpujottajaa)	33
Kaksoisneulan käyttö.....	33
Alalangan nostaminen.....	36
Neulan vaihto.....	37
Neulojen turvallinen käsittely.....	37
Neulatyypit ja niiden käyttö	38
Neulan tarkastus	39
Neulan vaihto	39
Paininjalan vaihto.....	41
Paininjalan turvallinen käsittely.....	41
Paininjalan vaihto	41
Paininjalan paineen säätö	43
Paininjalan runko-osan irrotus.....	43
Yläsyöttäjän käyttö	44
Lieriömäisten tai suurten kappaleiden ompelu	46
Lieriömäisten kappaleiden ompelu.....	46
Suurten kappaleiden ompelu.....	46

Ompeleminen.....	50
Ompelun perusohjeet	50
Kankaan paikalleen asettelu	51
Ompelun aloittaminen	52
Ompeleen vahvistaminen	54
Langan katkaisu	55
Langan kireyden säätö	57
Ylälangan kireyden muuttaminen	57
Piston leveyden ja pituuden säätö	58
Piston leveyden säätö	58
Piston pituuden säätö	59
Hyödyllisiä toimintoja	60
Neulan ala-/yläasennon vaihtaminen	60
Automaattinen taakseompelu/vahvistuspistot	60
Langan automaattinen katkaisu	62
Ommelasetusten tallennus	63
Paininjalan nostaminen ja laskeminen ilman käsiä	64
Hyödyllisiä ompeluvihjeitä	65
Koeompelu	65
Ompelusuunnan vaihtaminen	65
Kaarien ompeleminen	65
Paksujen kankaiden ompelu	66
Ohuiden kankaiden ompelu	66
Joustavien kankaiden ompelu	66
Nahan tai vinyylin ompelu	67
Tasaisen saumanvaran ompelu	67

HYÖTYOMPELEET

Ompeleen valinta	70
Ompeleen tyylin ja kuvion valinta	70
Ompeleen valinta	72
Yliuottelu.....	76
Yliuottelu yliuottelujalalla "G"	76
Yliuottelu siksakpaininjalalla "J"	77
Yliuottelu reunaleikkurilla (lisävaruste)	78
Perusompelu.....	80
Harsinta	80
Perusompelu	81
Piilo-ommel	82
Napinlävet/nappien ompelu	84
Napinläven ompelu	85
Napin ompelu	89
Vetoketjun ompelu	91
Keskitetyn vetoketjun ompelu	91
Sivuvetoketjun kiinnitys	93
Vetoketjun/terereunan ompelu	96
Keskitetyn vetoketjun ompelu	96
Terereunan kiinnitys	97
Joustavien kankaiden ja kuminauhojen ompelu	98
Joustavien kankaiden ompelu	98
Kuminauhan kiinnitys	98

Applikointi, tilkkutyöt ja tikkaus	100
Applikointi	101
Tilkkutyöt (crazy quilt -tekniikka)	102
Tilkkutyön suoraommel	102
Tikkaus	103
Vapaa tikkaus	104
Laakaommel ompelunopeuden säätimen avulla	105
Vahvistuspistot	107
3-kertainen suora jousto-ommel	107
Salpapistot	107
Parsinta	109
Reikien ompelu	111
Koristeommel	112
Liitosommel	113
Pykäreunaommel	114
Smokkipoimutus	114
Simpukankuoriommel	115
Yhdistäminen	116
Perinneommel	116
Valmiit koristeompeleet	119
Kauniiden kuvioiden ompelu	119
Kuvioiden ompelu	119
Kuvioiden yhdistely	120
Kuvioiden toistuva ompelu	121
Valitun kuvion tarkistus	121
Kuvion koon muuttaminen	122
Pistojen tiheyden muuttaminen	123
Kuvion pituuden muuttaminen	124
Kuvion peilaus	125
Kuvioiden tallennus	126
Tallennetun kuvion haku	127
Kuvion korjaus	127
Kuvion suunnittelu	129
Kuvion luonnostelu	129
Kuviotietojen ohjelmointi	130
Mallikuvioita	132

LIITE

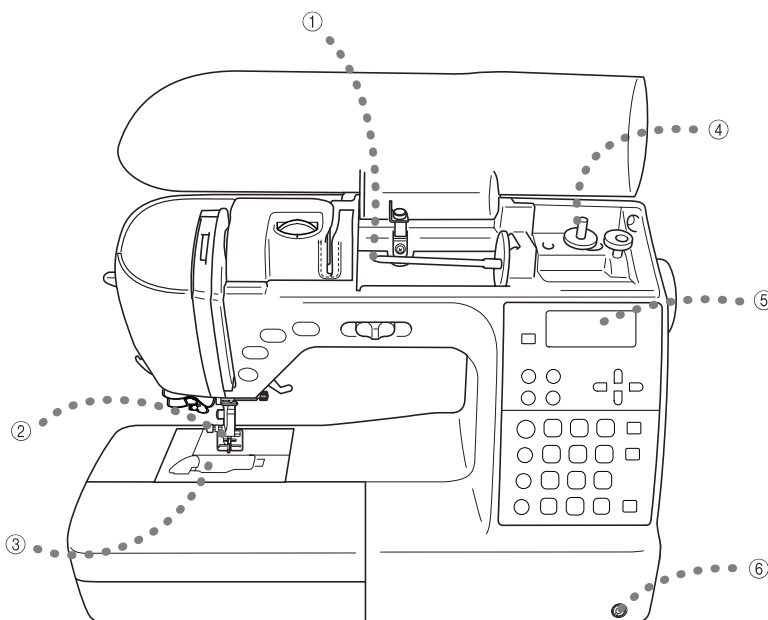
133

Ommelasetukset	134
Hyötyompeleet	134
Muut ompeleet	139
Hoito ja huolto	143
Ompelukoneen ulkopinnan puhdistaminen	143
Sukkulapesän puhdistus	143
Vianetsintä	145
Virheilmoitukset	149
Näytössä ei näy mitään	150
Merkkiääni	150
Merkkiäänän peruutus	150
Hakemisto	152

Johdanto

Kiitos, että ostit tämän ompelukoneen. Lue huolellisesti kohta "Tärkeitä turvallisuusohjeita" (sivu 1) ennen ompelukoneen käyttöä, ja tutustu sitten tämän käyttöohjeen avulla koneen moniin eri toimintoihin. Kun olet lukenut tämän käyttöohjeen, säilytä sitä paikassa, josta se on helppo löytää tulevaa käyttöä varten.

Ompelukoneen ominaisuudet



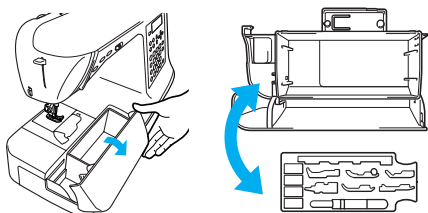
- ① **Helppo ylälangan pujotus**
Koska puola voidaan asentaa koneen etuosaan, ylälangan pujottaminen on helppoa. Langan pujottaminen neulaan on myös helppo toimenpide (sivu 28).
- ② **Langan automaattinen katkaisu**
Ompelukone voidaan asettaa katkaisemaan lanka automaattisesti ompelun lopetuskohdassa (sivu 62).
- ③ **Alalangan pujotus yhdellä toimenpiteellä**
Voit aloittaa ompelun nostamatta alalankaa ylös (sivu 26).
- ④ **Helppo puolaus**
Langan puolaus tapahtuu nopeasti ja helposti (sivu 22).
- ⑤ **Valmiit ompeleet**
Voit valita tarjolla olevista valmiista ompeleista, kuten hyötyompeleista, kirjontaompeleista ja koristeompeleista.
- ⑥ **Polvinostin**
Polvinostimen avulla voit nostaa ja laskea paininjalkaa polvellasi, jolloin kätesi jäävät vapaaksi pitelemään kangasta (sivu 64).

Tarvikkeet

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

Koneen mukana toimitetut tarvikkeet

Laatikossa tulisi olla myös seuraavat tavarat.

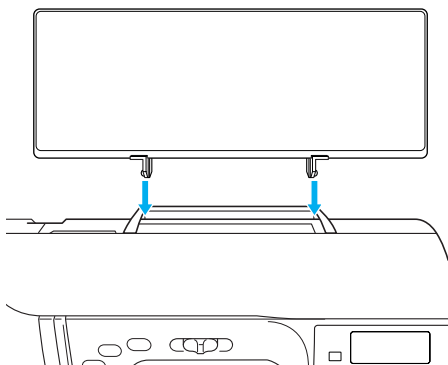


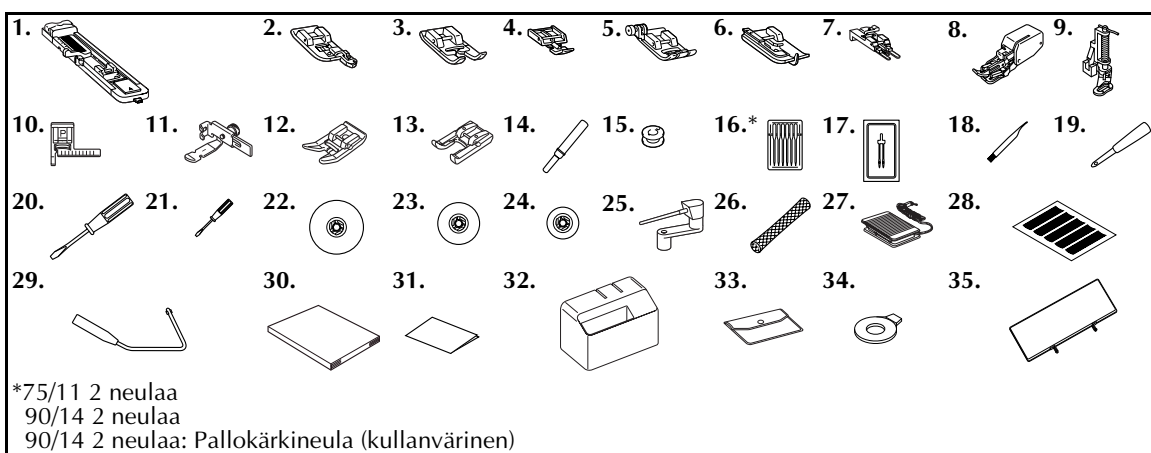
Vinkki

- Paininjalan runko-osan ruuvien voi ostaa valtuutetulta jälleenmyyjältä.
(Tuotekoodi: XA4813-051)
- Tarvikelokerikon voi hankkia valtuutetulta jälleenmyyjältä.
(Tuotekoodi: XC4489-051)

■ Ommelkuviolevyn kiinnitys

Ommelkuviolevyssä on ompeleiden numerot ja ne kuviot, jotka kullakin ompeleella voidaan tehdä. Kiinnitä ommelkuviolevy kahvaan kuvan osoittamalla tavalla.

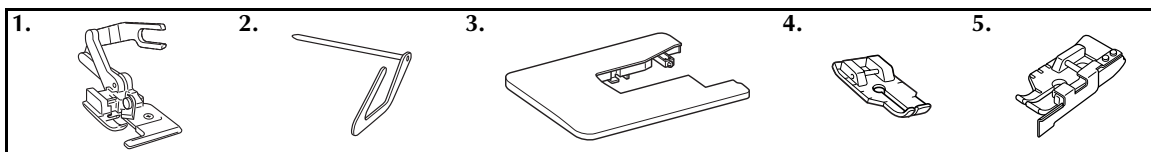




Nro	Osan nimi	Tuotekoodi	Nro	Osan nimi	Tuotekoodi
1	Napinläprijalka "A".	XC2691-053	19	Lävistäjä	135793-001
2	Yliluottelujalka "G"	XC3098-051	20	Ruuvitaltta (suuri)	XC8349-051
3	Koristeommeljalja "N".	X53840-351	21	Ruuvitaltta (pieni)	X55468-051
4	Vetoketjujalka "I"	X59370-051	22	Lankarullan suojus (suuri)	130012-054
5	Siksakpaininjalja "J" (koneessa)	XC3021-051	23	Lankarullan suojus (keskikokoinen)(2)	X55260-153
6	Piilo-ommeljalja "R"	X56409-051	24	Lankarullan suojus (pieni)	130013-154
7	Napinompelujalka "M"	130489-001	25	Lisälankatappi	XC4654-051
8	Yläsyöttäjä	F033N (XC2214-002)	26	Lankarullan suojaverkko	XA5523-050
9	Vanutikkausjalja	F005N (XC1948-002)	27	Jalkasäädin	XD0496-051(EU-alue) XC6651-151(muut alueet)
10	Ompelleen ohjainjalja "P"	F035 (XC1969-002)	28	Ruutuarkkisarja	GS4 (XC4549-050)
11	Säädettävä vetoketju-/terereunapaininjalja	F036N (XC1970-002)	29	Polvinostin	XA6941-052
12	Takertumaton paininjalja	F007N (XC1949-002)	30	Käyttöohje	XE0891-001
13	Avokärkinen paininjalja	F027N (XC1964-002)	31	Pikaopas	XE0404-001
14	Ratkoja	X54243-051	32	Suojakotelo	XC9701-052
15	Puola (4)	SFB (XA5539-151)	33	Tarvikelaukku	XC4487-051
16	Neulapakkaus	X58358-051	34	Pyörölevyn muotoinen ruuvitaltta	XC1074-051
17	Kaksoisneula	X59296-151	35	Ommelkuviolevy	XE0539-001
18	Puhdistusharja	X59476-051			

Lisävarusteet

Tarjolla oleviin lisävarusteisiin sisältyy:



- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Reunaleikkuri | Tuotekoodi: F054(XC3879-002) |
| 2. Tikkausohjain | Tuotekoodi: F016N(XC2215-002) |
| 3. Lisäpöytä | Tuotekoodi: WT5(XC9567-152) |
| 4. 1/4 tuuman tikkausjalja | Tuotekoodi: F001N(XC1944-052) |
| 5. 1/4 tuuman tikkausjalja ohjaimella | Tuotekoodi: F057(XC7416-252) |



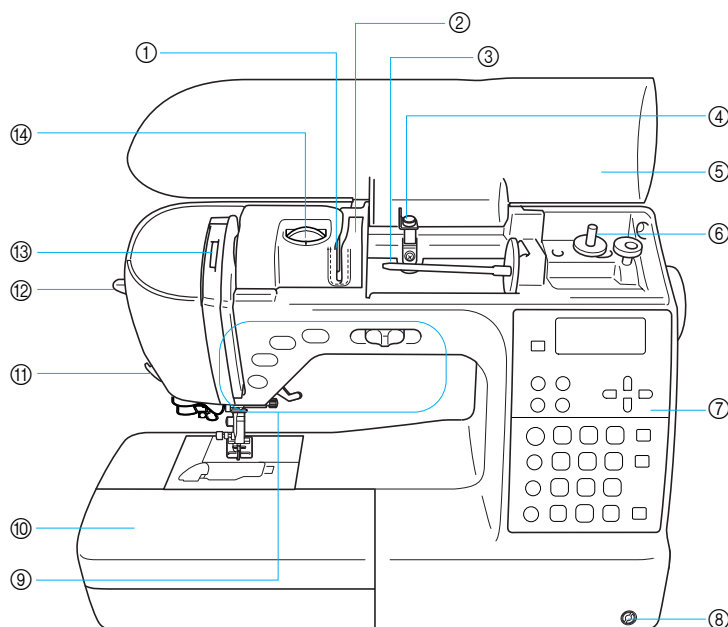
Huomautus

- Jos haluat hankkia lisävarusteita tai -osia, ota yhteys myyntiedustajaasi tai lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Koneen osat ja toiminnot

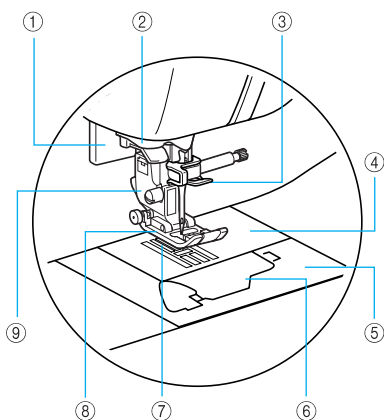
Seuraavassa on kuvattu ompelukoneen eri osien nimet ja toiminnot. Lue nämä kuvaukset huolellisesti ennen koneen käyttöä, jotta opit koneen eri osien nimet.

Kone edestä



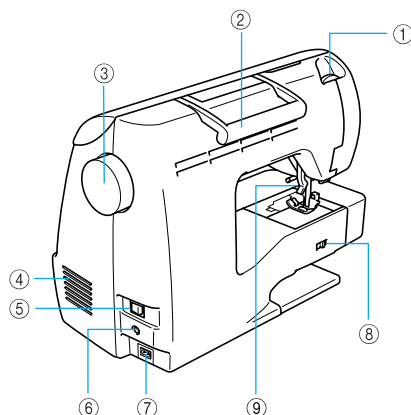
- ① **Langanohjaimen levy**
Vie lanka langanohjaimen levyn alta.
- ② **Langanohjaimen suojus**
Kun pujotat ylälankaa, vie lanka langanohjaimen suojuksen takaa.
- ③ **Lankatappi**
Aseta lankarulla lankatappiin.
- ④ **Puolattavan langan pujotusohje ja kiristyslevy**
Kun pujotat puolattavaa lankaa, vie lanka tämän langanohjaimen alta ja kiristyslevyn ympäri.
- ⑤ **Kansi**
Avaa kansi, kun haluat laittaa lankarullan lankatappiin.
- ⑥ **Puolauslaite**
Käytä puolauslaitetta alalangan puolaukseen.
- ⑦ **Ohjauspaneeli**
Ompeleen valintaan ja moniin ompeluun liittyviin toimintoihin. (sivu 13)
- ⑧ **Polvinostimen asennusaukko**
Kiinnitä polvinostin polvinostimen asennusaukkoon.
- ⑨ **Toimintopainikkeet ja ompelunopeuden säädin**
Käytä ompelukonetta näiden painikkeiden ja tämän säätimen avulla. (sivu 12)
- ⑩ **Aputaso jossa tarvikelokero**
Säilytä paininjalkoja ja puolia aputason tarvikelokerossa. Irrota aputaso ommellessasi lieriömäisiä kappaleita.
- ⑪ **Langankatkaisija**
Katkaise lanka langankatkaisijalla.
- ⑫ **Neulan langoitusvipu**
Neulan langoitusvipu auttaa langan pujottamisessa neulansilmään.
- ⑬ **Langannostajan tarkistusikkuna**
Tarkista langannostajan asento ikkunasta.
- ⑭ **Langan kireyden säädin**
Säädä ylälangan kireyttä langan kireyden säätimen avulla.

Neula ja paininjalka



- ① **Napinläven mittaaaja**
Napinläven mittaaajaa käytetään napinläpijan kanssa, kun ommellaan napinläpi pysähtymättä yhdellä toiminnoilla.
- ② **Langanohjaimen pyörölevy**
Pujota lanka langanohjaimen pyörölevyn läpi, kun käytät langanpujottajaa langan saamiseksi neulansilmään.
- ③ **Neulatangon langanohjain**
Vie yllälanka neulatangon langanohjaimen läpi.
- ④ **Pistolevy**
Pistolevyyn on merkitty mitta-asteikko suorien saumojen ompelemista varten.
- ⑤ **Pistolevyn kansi**
Irrota pistolevyn kansi puhdistaksesi puolakoteloa ja sukkulapesää.
- ⑥ **Puolakotelon kansi**
Avaa puolakotelon kansi puolan asettamiseksi paikalleen.
- ⑦ **Syöttäjän hampaat**
Syöttäjän hampaat syöttävät kangasta ompelusuuntaan.
- ⑧ **Paininjalka**
Ompelun aikana paininjalka painaa tasaisesti kangasta. Kiinnitä oikea paininjalka valitun ommeltyypin mukaan.
- ⑨ **Paininjalan runko-osa**
Paininjalka kiinnitetään paininjalan runko-osaan.

Kone sivusta ja takaa



- ① **Paininjalan säädin**
Säädä paininjalan kankaaseen kohdistamaa painetta paininjalan säätimen avulla.
- ② **Kahva**
Nosta ompelukonetta kahvasta, kun haluat siirtää sitä.
- ③ **Käsipyörä**
Nosta ja laske neulaa kääntämällä käsipyörää itseäsi kohti. Käsipyörää on käännettävä koneen käyttäjää kohti (vastapäivään).
- ④ **Tuuletusaukko**
Tuuletusaukko antaa ilman kiertää koneen moottorin ympärillä. Älä peitä tuuletusaukkoa koneen käytön aikana.
- ⑤ **Virtakytkin**
Virtakytkimen avulla koneeseen kytketään ja siitä katkaistaan virta.
- ⑥ **Jalkasäätimen liitäntä**
Liitä jalkasäätimen johdon päässä oleva pistotulppa jalkasäätimen liitäntään.
- ⑦ **Liitäntäjohdon virtaliitäntä**
Kytke liitäntäjohdon pistotulppa virtaliitäntään.
- ⑧ **Syöttäjän hampaiden asennon säädin**
Laske syöttäjän hampaat syöttäjän hampaiden asennon säätimellä.
- ⑨ **Paininjalan nostovipu**
Tällä vivulla paininjalka nostetaan ylös ja lasketaan alas.

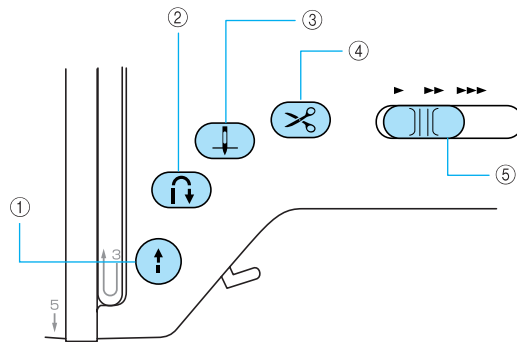


Huomautus

- Katso lisätietoja sivuilta 9–12, kun opettelet käyttämään konetta.

Toimintopainikkeet

Toimintopainikkeilla voidaan valita kätevästi useita ompelukoneen toimintoja.



① Aloitus-/lopetuspainike (↕)

Aloita ja lopeta ompelu painamalla aloitus-/lopetuspainiketta. Ompeleen alussa ompelukone ompelee hitaalla nopeudella niin kauan kuin painiketta painetaan. Kun ompelu päättyy, neula laskeutuu kankaaseen. Katso lisätietoja kohdasta "Ompelun aloittaminen" (sivu 52).

Painikkeeseen syttyy vihreä, punainen tai oranssi valo riippuen siitä, miten ompelukonetta käytetään.

- Vihreä: Kun ompelukone on valmis ompelemaan tai kun kone ompelee
- Punainen: Kun kone ei ole valmis aloittamaan ompelua
- Oranssi: Kun puolaustappi on siirretty oikealla puolausta varten

② Taakseompelun/vahvistuspistojen painike (↶)

Ompele taaksepäin tai ompele vahvistuspistoja painamalla taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta. Kun haluat ommella taaksepäin, pidä painike alhaalla. Kone ompelee vahvistuspistot ompelemalla 3–5 pistoa päällekkäin. Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen vahvistaminen" (sivu 54).

③ Neula-asennon painike (↕)

Paina neula-asennon painiketta, kun haluat nostaa tai laskea neulan. Kun painat painiketta kaksi kertaa peräkkäin, ompelukone ompelee yhden piston.

④ Langankatkaisijapainike (✂)

Paina langankatkaisijapainiketta lopetettuasi ompelun, kun haluat katkaista sekä ylä- että alalangan. Katso lisätietoja kohdasta "Langan katkaisu" (sivu 55).

⑤ Ompelunopeuden säädin

Säädä ompelunopeutta ompelunopeuden säätimellä.

! MUISTUTUS

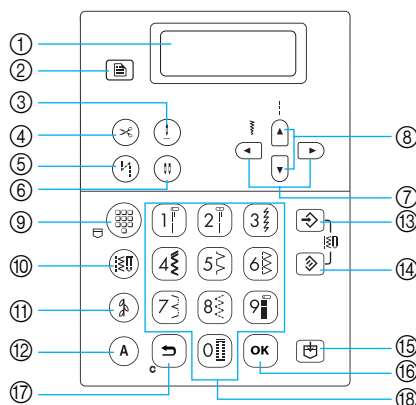
- Älä paina (✂) (langankatkaisijapainiketta) sen jälkeen, kun langat on jo katkaistu, muuten neula voi katketa, langat sotkeutua tai kone vahingoittua.

⚡ Vinkki

- Älä paina (✂) (langankatkaisijapainiketta), jos paininjalan alla ei ole kangasta tai koneen ommellessa, muuten kone saattaa vahingoittua.
- Kun ompelet #30 paksummalla langalla, naitonlangalla tai muulla erikoislangalla, käytä koneen sivussa olevaa langankatkaisijaa lankojen katkaisemiseen. Katso lisätietoja kohdasta "Langan katkaisu" (sivu 55).

Ohjauspaneeli

Koneen etuosassa oikealla sijaitsevassa ohjauspaneelissa on LCD (nestekidenäyttö) ja painikkeet ompeleiden eri asetuksia varten.



① LCD (nestekidenäyttö)

Nestekidenäytössä näkyy valitun ompeleen asetukset sekä virheilmoitus silloin, kun jokin asetus on tehty väärin. Käytä alla kuvattuja painikkeita ② ja ⑦ – ⑮, kun haluat saada näkyviin eri asetuksia tai kun haluat muuttaa niitä. Katso lisätietoja kohdasta “Nestekidenäyttö” (sivu 18).

② Asetuspainike

Valitse tätä painiketta painamalla ompeleiden asetukset, esim. peilikuva vasemmalle/oikealle, tai muut asetukset, esim. merkkiäänien käyttö.

③ Neulan ala-/yläasennon painike

Tätä painiketta painamalla voit valita, mihin asentoon neula jää, kun lopetat ompelun.

④ Langan automaattisen katkaisun painike

Tätä painiketta painamalla valitset langan automaattisen katkaisun. Paina painiketta uudelleen, kun haluat peruuttaa asetuksen.

⑤ Automaattisen taakseompelun/vahvistuspistojen

painike

Tätä painiketta painamalla valitset automaattisen taakseompelun/vahvistuspistojen ompelun. Paina painiketta uudelleen, kun haluat peruuttaa asetuksen.

⑥ Neulan toimintatilan valintapainike (tavallinen neula/kaksoisneula)

Tätä painiketta painamalla valitset kaksoisneula-asetuksen. Joka kerta, kun painiketta painetaan, asetus vaihtuu tavallisesta neulasta kaksoisneulaan ja päinvastoin.

⑦ Piston leveyden painikkeet

Säädä piston leveyttä painamalla ◀ tai ▶.

⑧ Piston pituuden painikkeet

Säädä piston pituutta painamalla ▲ tai ▼.

■ Ompeleen toimintatilan painikkeet (⑨-⑮)

⑨ Esiasetetun hyötyompeleen / tallennetun kuvion

painike

Paina tätä painiketta, kun haluat valita numeropainikkeelle määritetyn hyötyompeleen tai kun haluat noutaa tallennetun kuvion.

Joka kerta, kun painiketta painetaan, asetus vaihtuu esiasetetusta hyötyompeleesta tallennettuun kuvioon ja päinvastoin.

⑩ Hyötyommelpainike

Paina tätä painiketta, kun haluat valita suoran ompeleen, siksakompeleen, napinläven, piilo-ompeleen tai muun vaatteiden ompelussa yleensä käytettävän ompeleen. Anna haluamasi ompeleen numero numeropainikkeiden avulla.

⑪ Koristeommelpainike

Paina tätä painiketta, kun haluat valita koristeompeleen, laakaompeleen tai koristelaakaompeleen. Joka kerta, kun tätä painiketta painetaan, ommelryhmä vaihtuu 1 ja 2 välillä.

⑫ Kirjontaommelpainike

Paina tätä painiketta, kun haluat valita kirjontaompeleen. Joka kerta, kun tätä painiketta painetaan, kirjasin vaihtuu yhdeksi kolmesta käytettävissä olevasta kirjasimesta.

⑬ Manuaalinen muistipainike

Paina tätä painiketta, kun haluat tallentaa muuttamasi piston leveyden ja pituuden asetukset.

⑭ Alkutila-asetuspainike

Paina tätä painiketta, kun haluat palauttaa valitsemasi ompeleen asetukset takaisin vakioasetuksiinsa.

⑮ Muistipainike

Paina tätä painiketta, kun haluat tallentaa ommelkuvioita, esim. yhdistelmäkuviota tai My Custom Stitch (Oma ommel) -kuvioita ompelukoneen muistiin.

⑩ **OK-painike**

Tätä painiketta painamalla otat valintasi käyttöön tai suoritat toimenpiteen.

⑪ **Peruutus/tyhjennyspainike**

Paina tätä painiketta, kun haluat peruuttaa toiminnon tai palata edelliseen näyttöön.

Tämän painikkeen painaminen poistaa lisäksi viimeisen lisätyn kuvion merkkejä tai koristeompeleita yhdisteltäessä.

⑫ **Numeropainikkeet**

Näiden painikkeiden avulla voit valita nopeasti yhden kymmenestä useimmin käytetystä ompeleesta. Kun valitset ommelta, anna haluamasi ompeleen numero numeropainikkeiden avulla.

1

ALKUVALMISTELUT

Tässä luvussa käsitellään ennen ompelun aloittamista tehtäviä alkuvalmisteluja.

Virran kytkeminen koneeseen/katkaiseminen koneesta	16
Varotoimia sähkölaitteen käsittelyyn.....	16
Virran kytkeminen koneeseen	17
Virran katkaiseminen koneesta.....	17
Nestekidenäyttö	18
Ompelukoneen asetusten muuttaminen	19
Asetusten muuttaminen.....	19
Nestekidenäytön kirkkauden säätö.....	21
Näytön kielen vaihtaminen	21
Puolaus/Puolan asettaminen paikoilleen	22
Puolan turvallinen käsittely	22
Puolaus.....	22
Puolan asettaminen paikoilleen.....	26
Ylälangan pujotus	28
Ylälangan pujottaminen	28
Langan pujottaminen neulansilmään	31
Langan pujottaminen neulansilmään manuaalisesti (ilman langanpujottajaa)	33
Kaksoisneulan käyttö.....	33
Alalangan nostaminen	36
Neulan vaihto.....	37
Neulojen turvallinen käsittely	37
Neulatyypit ja niiden käyttö	38
Neulan tarkastus	39
Neulan vaihto.....	39
Paininjalan vaihto.....	41
Paininjalan turvallinen käsittely	41
Paininjalan vaihto.....	41
Paininjalan paineen säätö	43
Paininjalan runko-osan irrotus	43
Yläsyöttäjän käyttö.....	44
Lieriömäisten tai suurten kappaleiden ompelu	46
Lieriömäisten kappaleiden ompelu.....	46
Suurten kappaleiden ompelu.....	46

Virran kytkeminen koneeseen/katkaiseminen koneesta

Tässä osassa kerrotaan, miten ompelukoneeseen kytketään tai miten siitä katkaistaan virta.

Varotoimia sähkölaitteen käsittelyyn

Noudata seuraavia varotoimia sähkölaitteen käsittelyssä.



VAROITUS

- Käytä koneen virtalähteenä vain tavallista kotitaloussähköä. Muiden virtalähteiden käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun tai vaurioittaa konetta.
 - Varmista, että liitäntäjohtoon pistotulpat on kytketty kunnolla seinäpistorasiaan ja ompelukoneen liitäntäjohtolle tarkoitettuun virtaliitäntään.
 - Älä kytke liitäntäjohtoon pistotulppaa huonokuntoiseen seinäpistorasiaan.
- Katkaise laitteesta virta ja irrota pistotulppa seuraavissa tilanteissa:
 - Kun poistut koneen luota
 - Kun lopetat koneen käytön
 - Sähkökatkon sattuessa käytön aikana
 - Kun kone ei toimi kunnolla huonon kytkennän tms. takia
 - Ukonilmalla



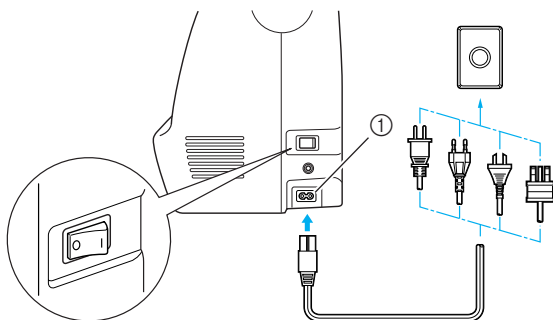
MUISTUTUS

- Käytä ainoastaan tämän koneen mukana toimitettua virtajohtoa.
- 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 ensin virta 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 liitäntäjohtoa katkaista, vahingoiteta, muuteta, taivuteta voimakkaasti, vedetä, kierretä tai rullata. Älä aseta painavia esineitä liitäntäjohtoon päälle. Älä aseta liitäntäjohtoa kuumien kohteiden läheisyyteen. Johto voi vahingoittua ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Jos liitäntäjohto tai pistoke on vaurioitunut, vie ompelukone korjattavaksi valtuutetulle jälleenmyyjälle ennen kuin jatkat ompelukoneen käyttöä.
- Irrota pistotulppa pistorasiasta, jos et aio käyttää ompelukonetta pitkään aikaan. Muuten voi aiheutua tulipalovaara.

Virran kytkeminen koneeseen

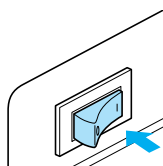
Tarkista koneen mukana toimitettu liitäntäjohto.

- 1 Varmista, että ompelukoneesta on katkaistu virta (virtakytkin on käännetty asentoon "O"), ja kytke liitäntäjohto sitten koneen oikeassa sivussa olevaan virtaliitäntään.
- 2 Kytke liitäntäjohto seinäpistorasiaan.



① Liitäntäjohtoon virtaliitäntä

- 3 Paina koneen oikeassa sivussa olevan virtakytkimen oikeaa puolta (käännä kytkin asentoon "I").

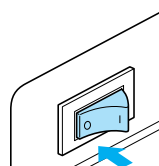


- Ompeluvalo ja nestekidenäyttö syttyvät, kun ompelukoneeseen kytketään virta.

Virran katkaiseminen koneesta

Kun olet lopettanut ompelun, katkaise ompelukoneesta virta. Jos haluat siirtää ompelukoneen toiseen paikkaan, muista silloinkin katkaista ensin virta.

- 1 Varmista, että kone ei ompele enää.
- 2 Paina koneen vasemmassa sivussa olevan virtakytkimen vasenta puolta (käännä kytkin asentoon "O").



- Ompeluvalo ja nestekidenäyttö sammuvat, kun ompelukoneesta katkaistaan virta.

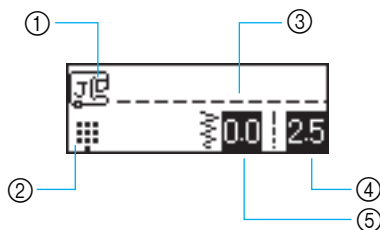
- 3 Irrota liitäntäjohto seinäpistorasiasta. Ota kiinni pistotulpasta irrottaessasi liitäntäjohtoa.
- 4 Irrota liitäntäjohto ompelukoneen virtaliitännästä.

Vinkki

- Jos ompelukoneen käytön aikana sattuu sähkökatko, käännä virtakytkin O-asentoon ja irrota pistotulppa pistorasiasta. Käynnistä ompelukone uudelleen ohjeiden mukaan.

Nestekidenäyttö

Ompelukoneen etuosassa oikealla sijaitsevassa nestekidenäytössä näkyy valitun ompelen asetukset sekä virheilmoitus silloin, kun jokin asetus on tehty väärin. Kun ompelukoneeseen kytketään virta, näyttöön syttyy valo ja siihen ilmestyy seuraavanlaisia symboleja.



- ① Suositeltava paininjalka
- ② Ompelen toimintatila
- ③ Valittu ommel
- ④ Piston pituus (mm)
- ⑤ Piston leveys (mm)



Huomautus

- Katso lisätietoja virheilmoituksista, jotka kertovat, että jokin asetus on tehty väärin, kohdasta "Virheilmoitukset" (sivu 149).

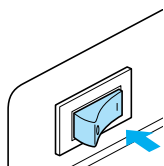
Ompelukoneen asetusten muuttaminen

Useita koneen toimintaan ja ompeluun liittyviä asetuksia voidaan muuttaa.

Asetusten muuttaminen

Koneen asetuksia muutettaessa toimitaan normaalisti alla kuvatulla tavalla.

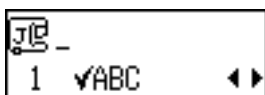
1 Kytke koneeseen virta.



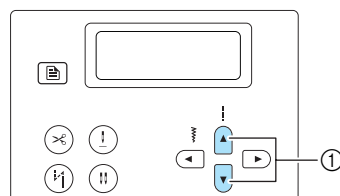
► Nestekidenäyttöön syttyy valo.

2 Paina ohjauspaneelin painiketta (Asetuspainike).

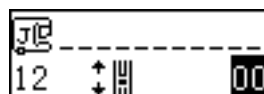
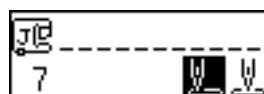
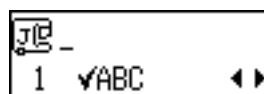
► Asetusnäyttö tulee näkyviin.



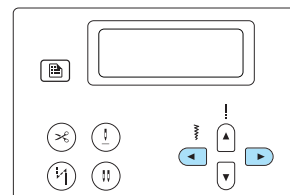
3 Paina painiketta tai (piston pituuden painikkeet), kunnes haluamasi ommel tai koneen ominaisuus tulee näkyviin.



① Piston pituuden painikkeet



4 Paina painiketta tai (piston leveyden painikkeet), kunnes saat haluamasi asetukset.



► Asetus on muutettu.

5 Paina -painiketta (OK-painike) tai -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike).

► Ensimmäinen ommelnäyttö tulee taas näkyviin.

■ Luettelo ompeleen tai koneen ominaisuuksista

Alla on esitelty valittavissa olevat ompeleen tai koneen ominaisuudet. Lisätietoja ominaisuuksista löydät ”Viite”-kohdassa annetulta sivulta.

Ominaisuus	Kuvake	Kuvaus	Viite
Kuvion tarkistus		Sallii yhdistelmäkuvioiden tarkistamisen.	sivu 121
Kuvion peilaaminen		Peilikuvakuvioita pystysuoralla akselilla.	sivu 125
Kuvion pituus		Säätää laakaompeleen pituutta.	sivu 124
Kuvion koko		Säätää kuvioiden koon suureksi tai pieneksi.	sivu 122
Toistuva/ kertaompelu		Määrittää, ommellaanko kuvio yhden vai useamman kerran.	sivu 121
Pistojen tiheys		Määrittää, miten tiheästi pistot ommellaan.	sivu 123
Neulan alkuasento		Valitse suora ommel, jonka kone valitsee automaattisesti aina, kun koneeseen kytketään virta.	-
Piston leveyden säädin		Sallii piston leveyden säätämisen ompelunopeuden säätimen avulla.	sivu 105
Kieli	ENGLISH	Sallii näytön kielen vaihtamisen.	sivu 21
Merkkiääni		Määrittää, kuuluuko jokaisen toimenpiteen yhteydessä merkkiääni vai ei.	sivu 150
Näytön kirkkaus		Säätää nestekidenäytön kirkkautta.	sivu 21
Kuvion säätö pystysuunnassa		Säätää kuvion sijaintia ylös- tai alaspäin.	sivu 127



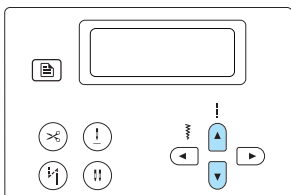
Huomautus

- Taulukossa näkyvä korostettu kuvake on oletusasetuksena.
- Näytön oletuskielenä on englanti.

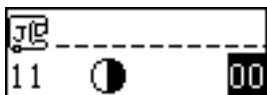
Nestekidenäytön kirkkauden säätö

Nestekidenäytön kirkkautta voidaan säätää.

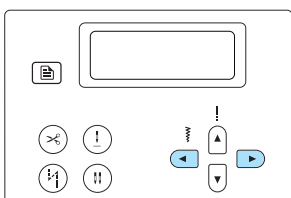
- 1 Paina ohjauspaneelin painiketta  (Asetuspainike) ja paina sitten  tai  (piston pituuden painikkeet), kunnes  ilmestyy näkyviin.



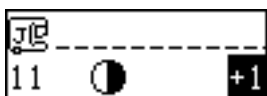
- Nestekidenäytön kirkkautta voidaan säätää esiin ilmestyvästä näytöstä.



- 2 Jos haluat näyttöä kirkkaammaksi, paina  (piston leveyden painike). Jos haluat näyttöä tummemmaksi, paina  (piston leveyden painike).



- Näytön kirkkaudessa on nyt tapahtunut muutos.



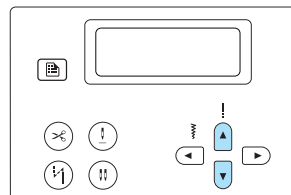
- 3 Paina  (OK-painike) tai  (peruutus/tyhjennyspainike).

- Ensimmäinen ommelnäyttö tulee taas näkyviin.

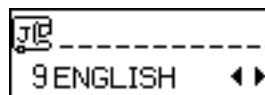
Näytön kielen vaihtaminen

Näytössä käytetty kieli voidaan vaihtaa joksikin muuksi monista tarjolla olevista kielistä.

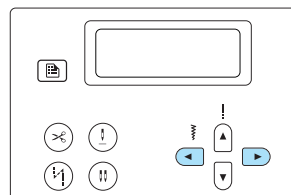
- 1 Paina ohjauspaneelin painiketta  (Asetuspainike) ja paina sitten  tai  (piston pituuden painikkeet) kunnes kieli ilmestyy näkyviin.



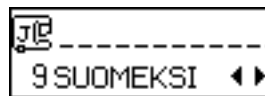
- Kieltä voidaan vaihtaa esiin ilmestyvästä näytöstä.



- 2 Paina painiketta  tai  (piston leveyden painikkeet), kunnes haluamasi kieli on valittu. Kieli voidaan muuttaa joksikin seuraavista: englantia, ranska, saksa, hollanti, espanja, italia, tanska, norja, suomi, ruotsi, portugali, venäjä, japani, korea tai muu.



- Näytön kieli on nyt muuttunut.



- 3 Paina  (OK-painike) tai  (peruutus/tyhjennyspainike).

- Ensimmäinen ommelnäyttö tulee taas näkyviin.

Puolaus/Puolan asettaminen paikoilleen

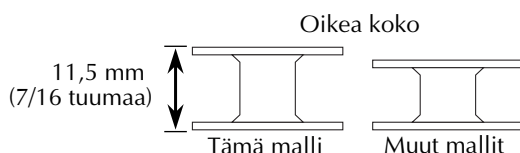
Tässä osassa selvitetään alalangan puolaaminen ja paikalleen asettaminen.

Puolan turvallinen käsittely

Noudata seuraavia varotoimia puolan käsittelyssä.

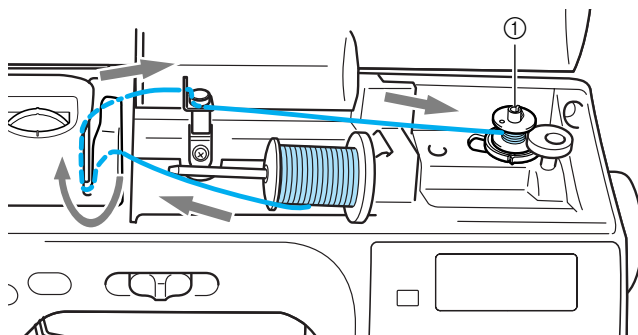
! MUISTUTUS

- Käytä vain tähän ompelukoneeseen tarkoitettuja puolia (tuotekoodi: SFB (XA5539-151)). Muunlaisten puolien käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai vaurioittaa ompelukonetta.
- Tämä puola on suunniteltu juuri tähän ompelukoneeseen. Jos käytät muiden mallien puolia, kone ei toimi kunnolla. Käytä vain tämän ompelukoneen mukana toimitettuja puolia tai samantyyppisiä puolia (tuotekoodi: SFB (XA5539-151)).



Puolaus

Aloita alalangan puolaus kiertämällä lankaa puolan ympärille.



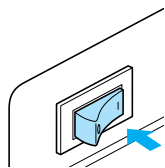
① Puolauslaite



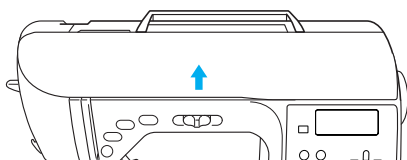
Huomautus

- Lanka on pujotettava ompelukoneeseen alalangan puolausta varten kuvan katkoviivan osoittamalla tavalla. Muista pujottaa lanka ohjeiden mukaan.

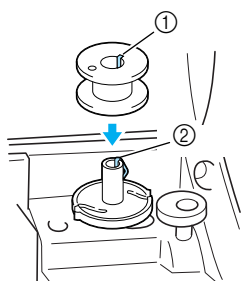
1 Kytke koneeseen virta.



2 Avaa koneen kansi.

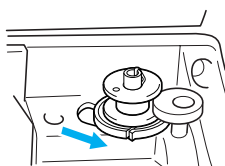


3 Aseta puola puolaustappiin siten, että tapissa oleva jousi liukuu puolan uraan. Paina puolaa, kunnes se napsahtaa paikoilleen.



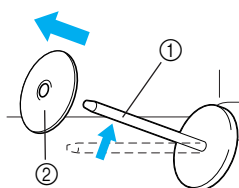
- ① Ura
- ② Puolaustapin jousi

4 Liu'uta puolaustapin jouta nuolen osoittamaan suuntaan, kunnes se napsahtaa paikoilleen.



- ⓘ (Aloitus-/lopetuspainikkeeseen) syttyy oranssi valo.

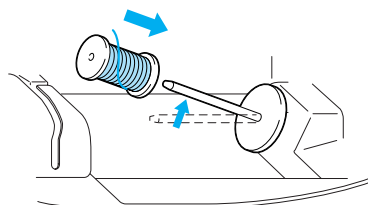
5 Irrota lankatappiin pujotettu lankarullan suojus.



- ① Lankatappi
- ② Lankarullan suojus

6 Aseta puolaukseen käytettävä alalankarulla lankatappiin.

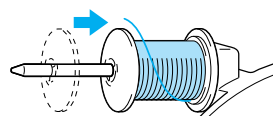
Liu'uta lankarulla tappiin siten, että rulla on vaakatasossa ja lanka juoksee alhaalta eteen.



- Jos lankarulla ei ole oikein paikallaan, lanka voi sotkeutua lankatappiin.

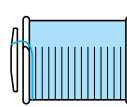
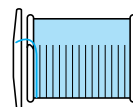
7 Liu'uta lankarullan suojus lankatappiin.

Liu'uta lankarullan suojus mahdollisimman pitkälle oikealle kuvan osoittamalla tavalla siten, että kupera puoli on vasemmalla.



! MUISTUTUS

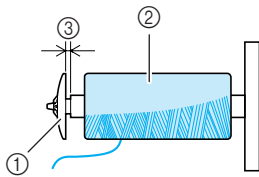
- Jos lankarulla tai lankarullan suojus ei ole oikein paikallaan, lanka voi sotkeutua lankatappiin, jolloin neula voi katketa.
- Lankarullan suojuksia on kolme kokoa (suuri, keskikokoinen ja pieni), joten voit valita koon, joka parhaiten sopii käyttämääsi lankarullaan. Jos lankarullan suojus on liian pieni, lanka voi tarttua lankarullan uraan, jolloin neula voi katketa.





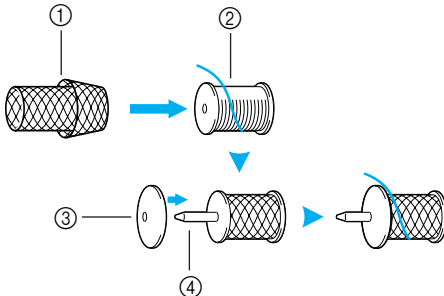
Huomautus

- Kun käytät ohutta, rullalle ristiin kierrettyä lankaa, käytä pientä lankarullan suojusta ja jätä pieni väli rullan ja suojuksen väliin.



- ① Lankarullan suojus (pieni)
- ② Lankarulla (ristiin kierretty lanka)
- ③ Väli

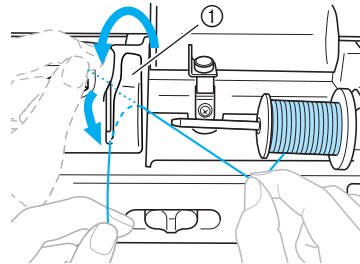
- Kun käytät nopeasti rullalta purkautuvaa lankaa, kuten läpinäkyvää nailonlankaa tai metallilankaa, laita lankarullan päälle suojaverkko ennen kuin laitat lankarullan suojatappiin. Jos suojaverkko on liian pitkä, taita se lankarullan kokoiseksi. Lankarullan suojaverkkoa käytettäessä ylälangan kireys lisääntyy hiukan. Tarkista langan kireys. Jos haluat lisätietoja, katso lisätietoja kohdasta "Langan kireyden säätö" (sivu 57).



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

8

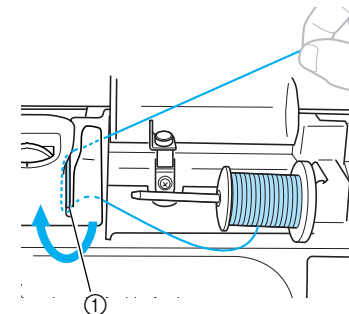
Pidä langasta kiinni oikealla kädellä läheltä puolaa kuvan osoittamalla tavalla, vedä lankaa vasemmalla kädellä ja vie lanka sitten langanohjaimen suojuksen taakse ja sieltä eteen.



- ① Langanohjaimen suojus

9

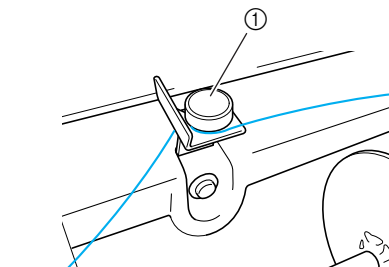
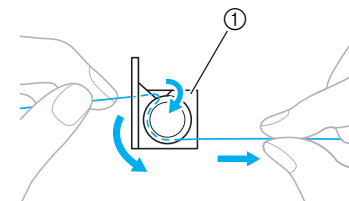
Kuljeta lanka langanohjaimen levyn alta ja vedä se sitten oikealle.



- ① Langanohjaimen levy

10

Kuljeta lanka langanohjaimen koukun alta ja kierrä sitä sitten kiristyslevyn alla vastapäivään.



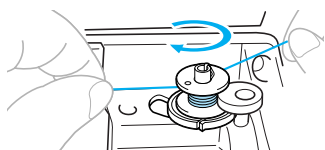
- ① Langanohjain ja kiristyslevy



Vinkki

- Varmista, että lanka kulkee kiristyslevyn alta.

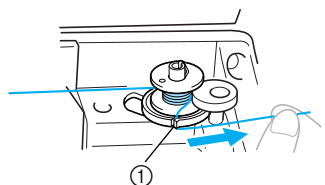
- 11** Pidä langasta kiinni vasemmalla kädellä ja kierrä oikealla kädellä lankaa viisi tai kuusi kierrosta myötäpäivään puolan ympäri.



Vinkki

- Varmista, että lankarullan ja puolan välillä kulkeva lanka on kireällä.
- Muista kiertää lanka myötäpäivään puolan ympärille, muuten lanka sotkeutuu puolaustappiin.

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



- ① Puolauslaitteen istukassa oleva ura (varustettu langankatkaisijalla)

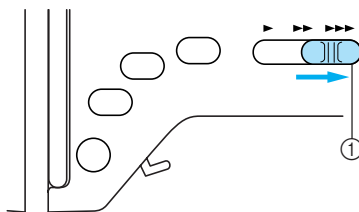
► Lanka katkaistaan sopivan pituiseksi.



MUISTUTUS

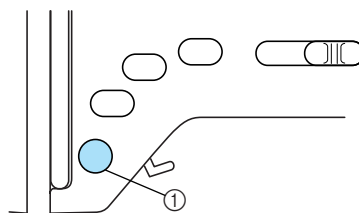
- Muista katkaista lanka ohjeiden mukaan. Jos lanka puolataan katkaisematta lankaa puolauslaitteen istukan urassa olevalla langankatkaisijalla, lanka voi takertua puolaan ja neula voi taipua tai katketa, kun alalanka on loppumassa ompelun aikana.

- 13** Puolausnopeutta lisätään siirtämällä ompelunopeuden säädintä oikealle ja vähennetään siirtämällä säädintä vasemmalle.



- ① Ompelunopeuden säädin

- 14** Paina  (aloitus-/lopetuspainiketta) kerran.



- ① Aloitus-/lopetuspainike

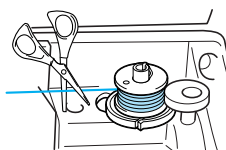
- Kun puolan pyöriminen hidastuu, lopeta puolaus painamalla  (aloitus-/lopetuspainiketta) kerran.



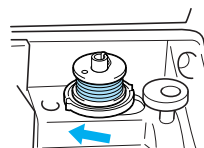
MUISTUTUS

- Kun puolan pyöriminen hidastuu, lopeta puolaus, muuten ompelukone saattaa vahingoittua.

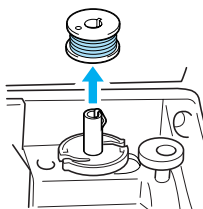
- 15** Katkaise puolasta tuleva lanka saksilla.



- 16** Liu'uta puolaustappi vasemmalle.



17 Irrota puola puolaustapista.



Huomautus

- Kun ryhdyt puolauksen jälkeen ompelemaan tai käännät käsipyörää, koneesta kuuluu naksahdus; se on täysin normaalia eikä ole merkki viasta.

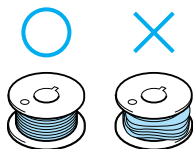
Puolan asettaminen paikoilleen

Aseta langoitettu puola puolakoteloon.

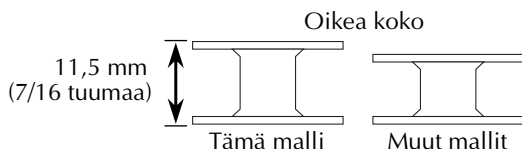


MUISTUTUS

- Käytä oikein puolattua puola, muuten neula voi katketa tai lanka olla liian kireällä tai löysällä.



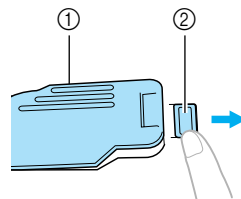
- Tämä puola on suunniteltu juuri tähän ompelukoneeseen. Jos käytät muiden mallien puolia, kone ei toimi kunnolla. Käytä vain tämän ompelukoneen mukana toimitettuja puolia tai samantyyppisiä puolia (tuotekoodi: SFB (XA5539-151)).



Huomautus

- Alalangan pujotusjärjestys on ilmoitettu puolakotelossa olevilla merkeillä. Muista pujottaa lanka ohjeiden mukaan.

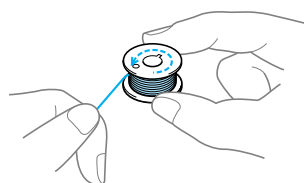
1 Liu'uta puolan kannen salpa oikealle.



- ① Puolakotelon kansi
- ② Salpa
- ▶ Puolan kansi aukeaa.

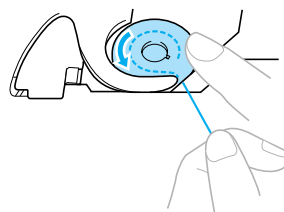
2 Irrota puolan kansi.

3 Pidä puola oikeassa kädessä ja langanpäästä vasemmassa kädessä.



- Varo pudottamasta puola.

4 Aseta puola puolakoteloon siten, että lanka tulee ulos vasemmalta.



- Varmista, että asetit puolan kunnolla paikoilleen.



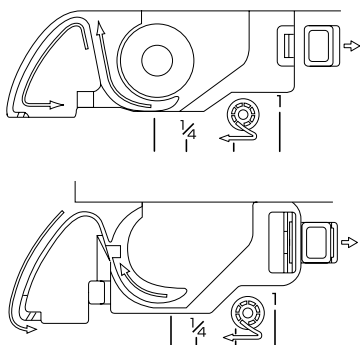
MUISTUTUS

- Varmista, että asetit puolan siten, että lanka kiertyy oikeaan suuntaan, muuten lanka saattaa katketa tai olla liian kireällä tai löysällä.



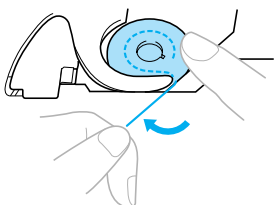
Huomautus

- Alalangan pujotusjärjestys on ilmoitettu puolakotelossa olevilla merkeillä. Muista pujottaa lanka ohjeiden mukaan. Puolakotelon merkit vaihtelevat koneen mallista riippuen.



5

Paina puolaa kevyesti oikealla kädellä ja vie lanka uraan vasemmalla kädellä kuvan osoittamalla tavalla.

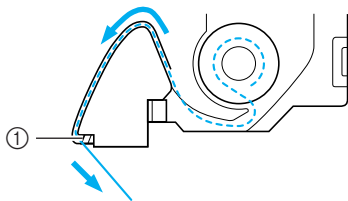


MUISTUTUS

- Kun asetat puolaa paikoilleen, varmista, että painat sitä sormella. Jos puolaa ei aseteta kunnolla kiinni, langan kireys on virheellinen.

6

Pujota lanka uraan kuvan osoittamalla tavalla ja vedä sitten lankaa ulos ja eteen.



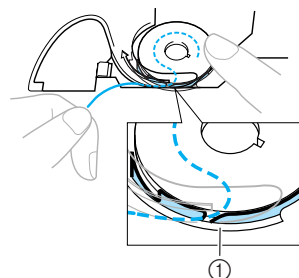
① Langankatkaisin

► Langankatkaisija leikkaa langan poikki.



Vinkki

- Varmista, että lanka on pujotettu oikein puolakotelossa olevan kireyden säätöjouksen kautta. Jos näin ei ole, pujota lanka uudelleen.

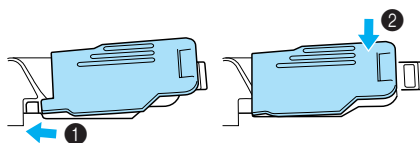


① Kireyden säätöjousoi

7

Aseta puolakotelon kansi takaisin paikalleen.

Työnnä vasemmassa alakulmassa oleva uloke koloonsa ja paina sitten kevyesti kannen oikeasta reunasta.



► Alalanka on nyt pujotettu.

Pujota seuraavaksi ylälanka. Menettelyohjeet löydät kohdasta "Ylälangan pujotus" (sivu 28).

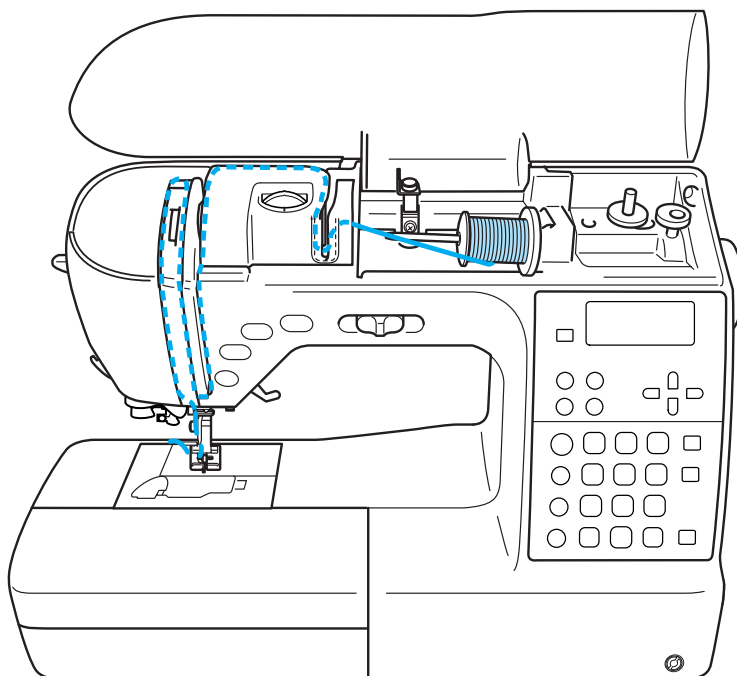


Huomautus

- Voit aloittaa ompelun nostamatta alalankaa ylös. Jos haluat nostaa alalangan ylös ennen ompelun aloittamista, seuraa kohdassa "Alalangan nostaminen" (sivu 36) annettuja ohjeita.

Ylälangan pujotus

Tässä osassa selvitetään ylälangan paikoilleen asettaminen ja langan pujottaminen neulansilmään.



! MUISTUTUS

- Noudata ohjeita huolellisesti pujottaessasi ylälankaa. Jos ylälankaa ei ole pujotettu oikein, lanka voi sotkeutua ja katkaista tai vääntää neulan.



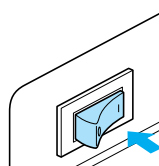
Huomautus

- Lanka on pujotettava ompelukoneeseen koneessa näkyvän viivan osoittamalla tavalla. Muista pujottaa lanka ohjeiden mukaan.

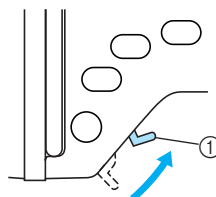
Ylälangan pujottaminen

Aseta lankarulla lankatappiin ja pujota lanka koneeseen.

- 1 Kytke koneeseen virta.



- 2 Nosta paininjalka paininjalan nostovivulla.



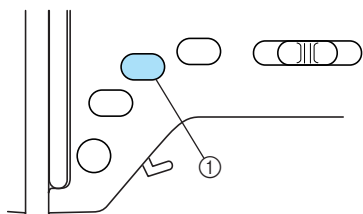
① Paininjalan nostovipu



Vinkki

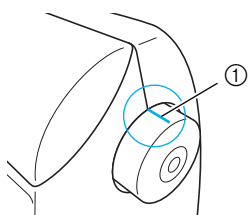
- Jos paininjalka ei ole yläasennossa, langan pujottaminen ei onnistu.

- 3** Nosta neula painamalla painiketta  (neula-asennon painike) kerran tai kahdesti.



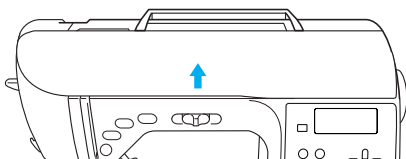
① Neula-asennon painike

- Neula on nostettu oikein, kun käsipyörässä oleva merkki osoittaa ylöspäin kuvan osoittamalla tavalla. Tarkista käsipyörä, ja jos merkki ei ole oikeassa asennossa, paina  (neula-asennon painiketta), kunnes se siirtyy oikeaan paikkaan.

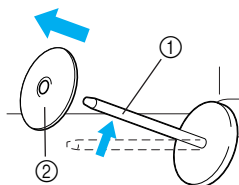


① Käsipyörän merkki

- 4** Avaa koneen kansi.

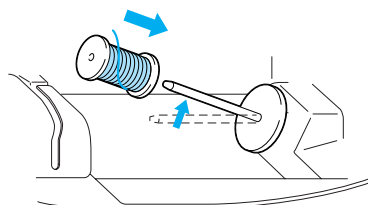


- 5** Irrota lankatappiin pujotettu lankarullan suojus.



① Lankatappi
② Lankarullan suojus

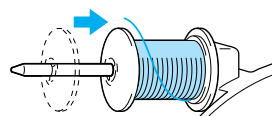
- 6** Aseta lankarulla lankatappiin. Liu'uta lankarulla tappiin siten, että rulla on vaakatasossa ja lanka juoksee alhaalta eteen.



! MUISTUTUS

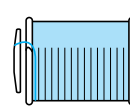
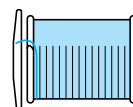
- Jos lankarulla tai lankarullan suojus ei ole oikein paikallaan, lanka voi sotkeutua lankatappiin, jolloin neula voi katketa.

- 7** Liu'uta lankarullan suojus lankatappiin. Liu'uta lankarullan suojus mahdollisimman pitkälle oikealle kuvan osoittamalla tavalla siten, että kupera puoli on vasemmalla.

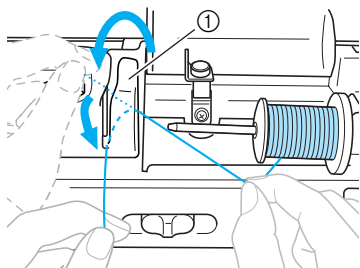


! MUISTUTUS

- Jos lankarulla tai lankarullan suojus ei ole oikein paikallaan, lanka voi sotkeutua lankatappiin, jolloin neula voi katketa.
- Lankarullan suojuksia on kolme kokoa (suuri, keskikokoinen ja pieni), joten voit valita koon, joka parhaiten sopii käyttämäsi lankarullaan. Jos lankarullan suojus on liian pieni, lanka voi tarttua lankarullan uraan, jolloin neula voi katketa.

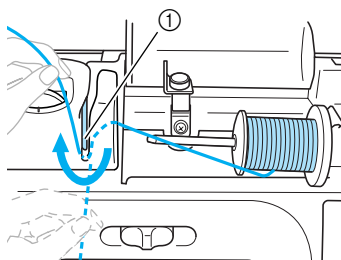


- 8** Pidä kevyesti langasta kiinni oikealla kädellä kuvan osoittamalla tavalla, vedä lankaa vasemmalla kädellä ja vie lanka sitten langanohjaimen suojuksen taakse ja sieltä eteen.



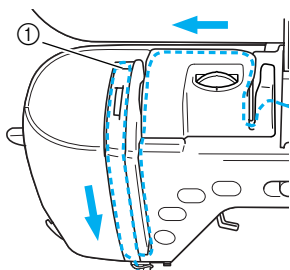
① Langanohjaimen suojus

- 9** Kuljeta lanka langanohjaimen levyn alta ja vedä se sitten ylös.



① Langanohjaimen levy

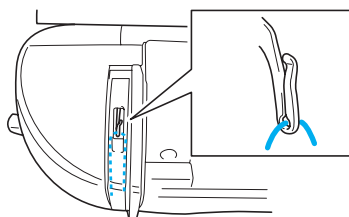
- 10** Pidä oikealla kädellä kevyesti kiinni langanohjaimen levyn alta viedystä langasta ja pujota lanka pujotusreittiä pitkin kuvan osoittamassa järjestyksessä.



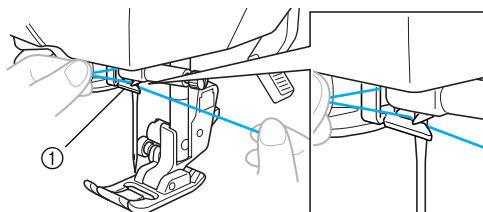
① Luukku

Vinkki

- Jos paininjalka on alhaalla ja luukku on kiinni, koneeseen ei voi pujottaa lankaa. Varmista, että paininjalka on ylhäällä ja luukku on auki ennen kuin aloitat ylälangan pujottamisen. Muista myös nostaa paininjalka ja avata luukku ennen ylälangan poistamista.
- Tässä koneessa on ikkuna, josta voi tarkistaa langannostajan asennon. Tarkista ikkunasta, että lanka on pujotettu oikein langannostajan läpi.



- 11** Vie lanka neulatangon langanohjaimen takaa. Langan saa helposti neulatangon ohjaimen taakse, kun pidät langasta vasemmalla kädelläsi ja viet langan oikealla kädelläsi ohjaimen taakse kuvan osoittamalla tavalla.



① Neulatangon langanohjain

Pujota seuraavaksi lanka neulansilmään langanpujottajan avulla. Menettelyohjeet löydät kohdasta "Langan pujottaminen neulansilmään" (sivu 31).

Langan pujottaminen neulansilmään

Tässä osassa kerrotaan, miten lanka pujotetaan neulansilmään.

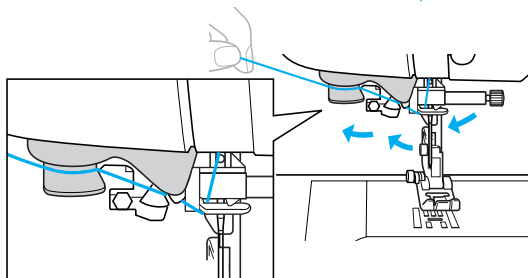
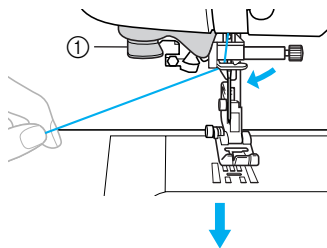


Huomautus

- Langanpujottajaa voi käyttää ompelukoneneulojen neulakooalla 75/11 – 100/16.
- Langanpujottajaa ei voi käyttää, jos langan paksuus on 130/20 tai paksumpi.
- Langanpujottajaa ei myöskään voi käyttää siipineulan tai kaksoisneulan kanssa.
- Jos et voi käyttää langanpujottajaa, katso lisäohjeita kohdasta ”Langan pujottaminen neulansilmään manuaalisesti (ilman langanpujottajaa)” (sivu 33).

1

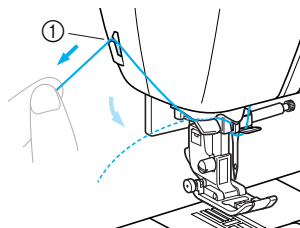
Vedä neulatangon ohjaimen läpi pujotettua langanpäästä vasemmalle ja pujota lanka sitten langanohjaimen pyörölevyn läpi edestä taakse.



① Langanohjaimen pyörölevy

2

Katkaise lanka ompelukoneen vasemmassa sivussa sijaitsevan langankatkaisijan avulla.

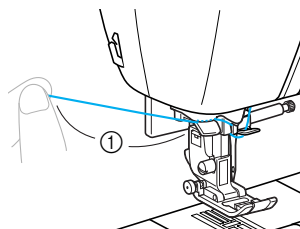


① Langankatkaisija



Vinkki

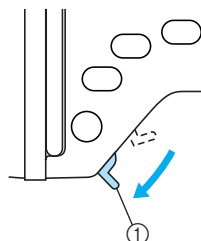
- Jos lanka on vedetty läpi eikä sitä voida katkaista kunnolla, laske paininjalka alas ennen langan katkaisemista niin, että lanka pysyy paikoillaan. Jos toimit näin, voit hypätä kohdan 3 yli.
- Kun käytät nopeasti rullalta purkautuvaa lankaa, kuten metallilankaa, langan pujottaminen neulansilmään voi olla vaikeaa, jos lanka on katkaistu. 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 (noin 3 tuumaa)

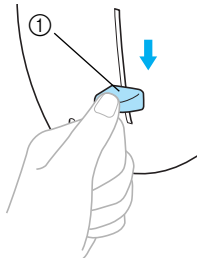
3

Laske paininjalka paininjalan nostovivun avulla.



① Paininjalan nostovipu

- 4** Laske koneen vasemmassa sivussa olevaa neulan langoitusvipua, kunnes ne napsahtaa, ja palauta vipu sitten alkuperäiseen asentoonsa.



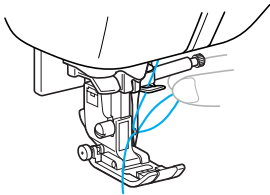
① Neulan langoitusvipu

► Lanka menee neulansilmän läpi.



Vinkki

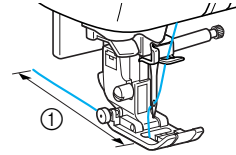
- Jos lanka ei ole mennyt kunnolla neulansilmän läpi, vaan on muodostanut neulansilmään silmukan, vedä silmukka varovasti neulansilmän läpi ja vedä langanpää läpi.



MUISTUTUS

- Ole varovainen lankaa vetäessäsi, muuten neula voi katketa tai vääntyä.

- 5** Nosta paininjalan nostovipua, pujota langanpää paininjalan läpi ja vedä noin 5 cm (2 tuumaa) lankaa koneen takaosaa kohti.



① 5 cm (2 tuumaa)

► Ylälanka on nyt pujotettu.

Kun ylä- ja alalanka on nyt pujotettu, olet valmis aloittamaan ompelun.



Vinkki

- Jos neula on alhaalla, langanpujottaja ei voi pujottaa lankaa neulansilmään. Muista nostaa neula painamalla (+) (neula-asennon painiketta) ennen langanpujottajan käyttämistä.

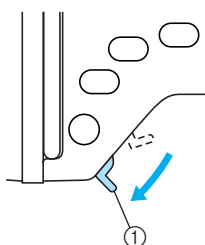
Langan pujottaminen neulansilmään manuaalisesti (ilman langanpujottajaa)

Jos käytät erikoislankaa, yli 130/20:n paksuista lankaa, siipineulaa tai kaksoisneulaa, etkä voi käyttää langanpujottajaa, pujota lanka neulansilmään seuraavalla tavalla:

1 Pujota lanka koneeseen neulatangon langanohjaimen saakka.

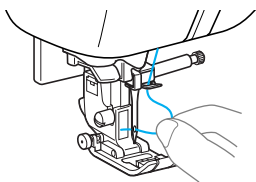
- Katso lisätietoja kohdasta “Ylälangan pujotus” (sivu 28).

2 Laske paininjalan nostovipu.



① Paininjalan nostovipu

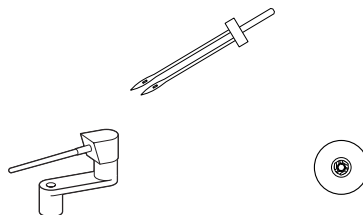
3 Vie lanka neulansilmään edestä taakse.



4 Nosta paininjalan nostovipua, pujota langanpää paininjalan läpi ja vedä noin 5 cm (2 tuumaa) lankaa koneen takaosaa kohti.

Kaksoisneulan käyttö

Kaksoisneulalla voidaan ommella kaksi samanlaista, rinnakkaista ommelta kahdella eri langalla. Molempien ylälankojen on oltava samanpaksuisia ja samanlaatuisia. Muista käyttää kaksoisneulaa, ylimääräistä lankatappia ja lankarullan suojusta. Katso lisätietoja ompeleista, joita voi ommella kaksoisneulalla, kohdasta “Ommelasetukset” (sivu 134).



! MUISTUTUS

- Käytä ainoastaan kaksoisneulaa (tuotekoodi: X59296-151). Jos käytät muita neuvoja, neula voi taipua tai vaurioittaa ompelukonetta.
- Älä koskaan ompele taipuneella neulalla. Taipunut neula katkeaa helposti ja aiheuttaa loukkaantumisaaran.

1 Aseta kaksoisneula paikoilleen.

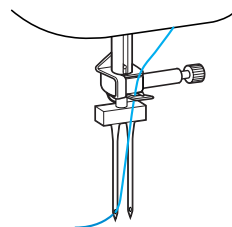
- Katso lisätietoja neulan kiinnittämisestä kohdasta “Neulan vaihto” (sivu 39).

2 Pujota vasemmanpuoleisen neulan ylälanka.

- Katso lisätietoja vaiheista ① – ⑪ kohdasta “Ylälangan pujottaminen” (sivu 28).

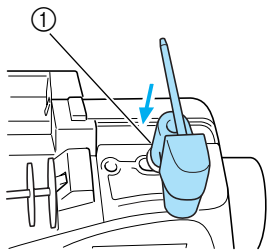
3 Pujota ylälanka käsin vasemmanpuoleiseen neulansilmään.

Vie lanka neulansilmään edestä taakse.



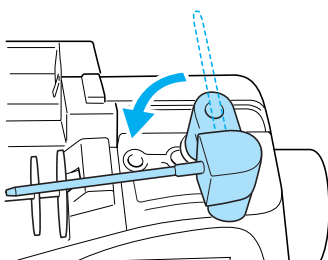
- Et voi käyttää langanpujottajaa kaksoisneulan langan pujotukseen. Langanpujottajan käyttö voi vaurioittaa ompelukonetta.

- 4 Kiinnitä lisälankatappi puolauslankatappiin.**
Kiinnitä lisälankatappi siten, että se on kohtisuorassa puolauslankatappiin nähden.

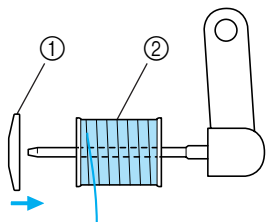


① Puolaustappi

- 5 Käännä lankatappi alas vaakatasoon.**

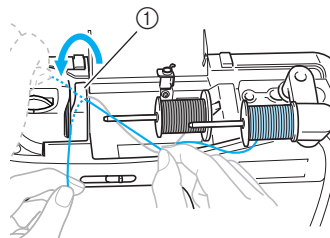


- 6 Aseta lisälankatappiin oikeanpuoleiseen neulaan tuleva ylälanka ja kiinnitä se paikoilleen lankarullan suojuksella.**
Langan tulee juosta ylhäältä eteen.



① Lankarullan suojus
② Lankarulla

- 7 Pujota oikeanpuoleisen neulan ylälanka samalla tavoin kuin vasemmanpuoleisen neulan ylälankakin.**

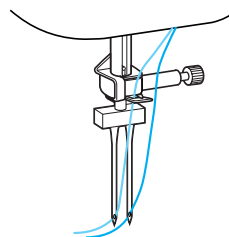


① Langanohjaimen suojus

- Katso lisätietoja vaiheista **8** – **10** kohdasta "Ylälangan pujottaminen" (sivu 28).

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

Vie lanka neulansilmään edestä taakse.



- Et voi käyttää langanpujottajaa kaksoisneulan langan pujotukseen. Langanpujottajan käyttö voi vaurioittaa ompelukonetta.

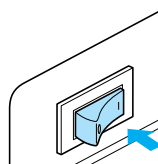
- 9 Kiinnitä siksakpaininjalka "J".**

- Lisätietoja paininjalan vaihtamisesta on kohdassa "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

! MUISTUTUS

- Kun käytät kaksoisneulaa, käytä siksakpaininjalkaa "J", muuten neula voi katketa tai kone vaurioitua.

- 10 Kytke koneeseen virta.**



► Nestekidenäyttöön syttyy valo.

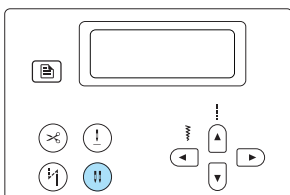
11 Valitse ommel.

- Katso lisätietoja ompeleen valinnasta kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).
- Katso lisätietoja ompeleista, joita voi ommella kaksoisneulalla, kohdasta "Ommelasetukset" (sivu 134).

! MUISTUTUS

- Kun olet asettanut piston leveyden, käännä käsipyörää hitaasti itseäsi kohti (vastapäivään) ja tarkista, ettei neula osu paininjalkaan. Jos neula osuu paininjalkaan, neula voi taipua tai katketa.

12 Paina (neulan toimintatilan valintapainike).



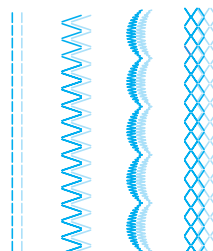
- ▶  (Neulan toimintatilan valintapainikkeeseen) syttyy valo, ja kaksoisneula voidaan ottaa käyttöön.
- Kun haluat taas käyttää tavallista neulaa, paina  (neulan toimintatilan valintapainiketta), kunnes painikkeen valo sammuu.
- Kaksoisneula-asetus ei peruunnu edes silloin, kun ompelukoneesta katkaistaan virta.

! MUISTUTUS

- Kun käytät kaksoisneulaa, muista valita kaksoisneula-asetus, muuten neula voi katketa tai kone vaurioitua.

13 Aloita ompelu.

- Katso lisätietoja ompelun aloittamisesta kohdasta "Ompelun aloittaminen" (sivu 52).
- ▶ Kone ompelee kaksi rinnakkaista ommelta.



! MUISTUTUS

- Kun vaihdat ompelusuuntaa, nosta neula kankaasta painamalla  (neula-asennon painiketta), nosta sitten paininjalan nostovipua ja käännä kangasta. Muuten neula voi katketa tai kone vahingoittua.
- Älä yritä kääntää kangasta kaksoisneulan ollessa kankaassa, muuten neula voi katketa tai kone vahingoittua.

Alalangan nostaminen

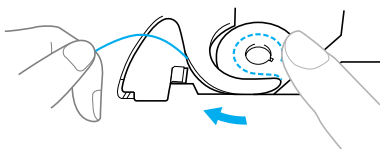
Kun teet poimutuksia tai vapaata tikkausta, nosta ensin alalanka ylös alla kuvatulla tavalla.

1 Aseta puola puolakoteloon.

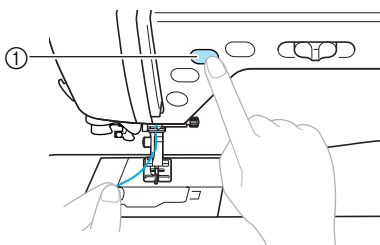
- Katso lisätietoja vaiheista 1 – 5 kohdasta “Puolan asettaminen paikoilleen” (sivu 26).

2 Vie alalanka uraan.

Älä katkaise lankaa langankatkaisijalla.



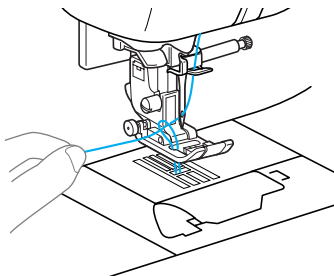
3 Pidä neulan ollessa yläasennossa ylälangasta kiinni kevyesti vasemmalla kädellä ja nosta ja laske neulaa painamalla (neula-asennon painiketta) kahdesti.



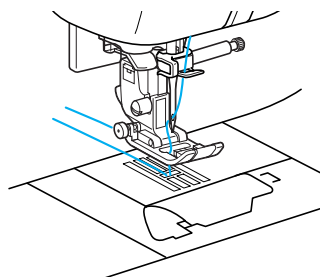
① Neula-asennon painike

▶ Alalanka kiertyy silmukaksi ylälangan ympärille ja voidaan vetää ylös.

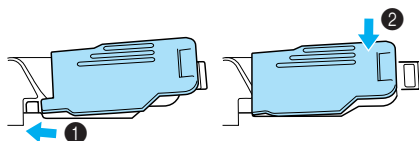
4 Vedä alalangan pää esiin vetämällä ylälankaa varovasti ylöspäin.



5 Vedä alalankaa esiin noin 10-15 cm (4-5 tuumaa) paininjalan alle koneen takaosaa kohti.



6 Aseta puolakotelon kansi takaisin paikalleen. Työnnä vasemmassa alakulmassa oleva uloke koloonsa ja paina sitten kevyesti kannen oikeasta reunasta.



Neulan vaihto

Tässä osassa on tietoja ompelukoneen neuloista.

Neulojen turvallinen käsittely

Noudata seuraavia varotoimia, kun käsittelet neuloja. On hyvin vaarallista olla noudattamatta näitä varotoimia esimerkiksi neulan katketessa ja palasten levitessä ympäristöön. Muista lukea alla annetut ohjeet ja noudattaa niitä huolellisesti.



MUISTUTUS

- Käytä vain kotiompelukoneisiin tarkoitettuja ompelukoneneuloja. Jos käytät muita neuloja, neula voi taipua tai vaurioittaa ompelukonetta.
- Älä koskaan ompele taipuneella neulalla. Taipunut neula katkeaa helposti ja aiheuttaa loukkaantumisvaaran.

Neulatyypit ja niiden käyttö

Neulan valinta riippuu kankaasta ja langan paksuudesta. Valitse kankaaseen sopiva neula ja lanka noudattamalla seuraavan taulukon ohjeita.

Kangas		Lanka		Neulan koko
		Tyyppi	Paino	
Normaali-painoiset kankaat	Verka	Puuvillalanka	60–80	75/11–90/14
	Tahti	Tekokuitulanka		
	Flanelli, gabardiini	Silkkilanka	50	
Ohuet kankaat	Palttina	Puuvillalanka	60–80	65/9–75/11
	Sorsetti	Tekokuitulanka		
	Villa, satiini	Silkkilanka	50	
Paksut kankaat	Denim	Puuvillalanka	30–50	90/14–100/16
	Ohut vakosametti	Tekokuitulanka	50	
	Tweed	Silkkilanka		
Joustavat kankaat	Jersey	Tekokuitulanka	50–60	Pallokärkineula (kullanvärinen) 75/11–90/14
	Trikoo			
Helposti liestyvät kankaat		Puuvillalanka	50–80	65/9–90/14
		Tekokuitulanka		
		Silkkilanka	50	
Tikkauksiin		Tekokuitulanka	30	90/14–100/16
		Silkkilanka		



Huomautus

- Mitä pienempi langan numero, sitä paksumpi lanka ja mitä suurempi neulan numero, sitä paksumpi neula.
- Käytä pallokärkineulaa, kun ompelet joustavia kankaita tai kankaita, joille tulee helposti hyppytiikkejä.
- Käytä 90/14 – 100/16 neulaa, kun ompelet läpinäkyvällä nailon- eli siimalangalla ommeltavan kankaan tyypistä riippumatta.
- 75/11-neula on asennettuna ostaessasi ompelukoneen.



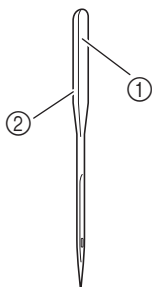
MUISTUTUS

- Sopivat kangas-, lanka- ja neulayhdistelmät on esitetty yllä olevassa taulukossa. Väärät kangas-, lanka- ja neulayhdistelmät voivat johtaa neulan taipumiseen tai katkeamiseen, etenkin kun ompelet paksuja kankaita (esim. farkku) ohuella neulalla (kuten 65/9 – 75/11). Lisäksi ommel voi olla epätasainen, kangas voi poimuttua tai kone saattaa ommella hyppypistoja.

Neulan tarkastus

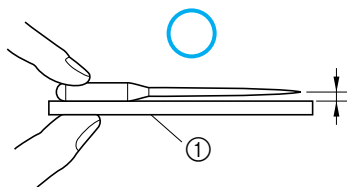
On hyvin vaarallista ommella taipuneella neulalla, koska neula voi katketa ompelun aikana.

Ennen kuin otat neulan käyttöön, aseta neulan kannan litteä puoli alaspäin tasaiselle alustalle ja tarkista, ettei neula ole taipunut.



- ① Litteä puoli
- ② Neulatyyppin merkintä

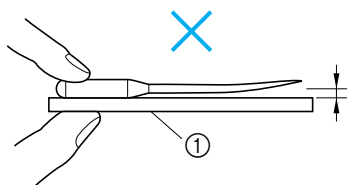
■ Suora neula



- ① Tasainen alusta

■ Taipunut neula

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

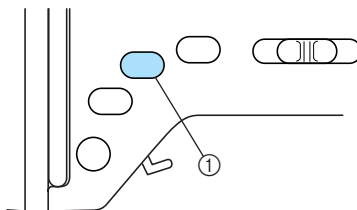


- ① Tasainen alusta

Neulan vaihto

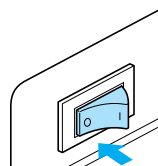
Vaihda neula seuraavasti. Käytä ruuvitalttaa ja neulaa, jonka olet todennut suoraksi tarkistettuasi sen kohdan "Neulan tarkastus" ohjeiden mukaan.

- 1 Nosta neula painamalla painiketta ⊕ (neula-asennon painike) kerran tai kahdesti.



- ① Neula-asennon painike

- 2 Katkaise koneesta virta.



! MUISTUTUS

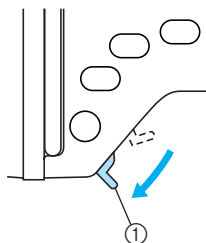
- Ennen kuin vaihdat neulan, muista katkaista koneesta virta. Jos virta on päällä ja painat vahingossa ⊕ (aloitus-/lopetuspainiketta), kone käynnistyy ja voi aiheuttaa henkilövahingon.

- 3 Aseta paininjalan alle paperinpala tai kangaspala peittämään pistolevyssä oleva reikä.

💡 Vinkki

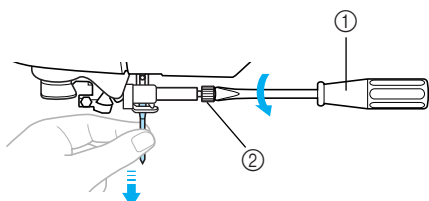
- Peitä ennen neulan vaihtamista pistolevyn reikä paperilla tai kankaalla, ettei neula pääse putoamaan koneen sisälle.

4 Laske paininjalan nostovipu.



① Paininjalan nostovipu

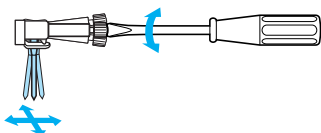
5 Ota kiinni neulasta vasemmalla kädelläsi ja irrota neula kääntämällä ruuvitaltalla neulan kiinnitysruuvia itseäsi kohti vastapäivään.



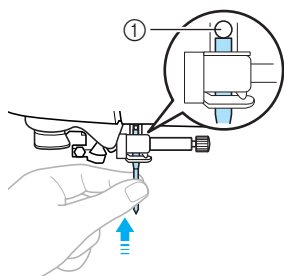
① Ruuvitaltta

② Neulan kiinnitysruuvi

- Älä käytä liian suurta voimaa neulan kiinnitysruuvin löystyttämiseen tai kiristämiseen, sillä tietyt ompelukoneen osat voivat vahingoittua.

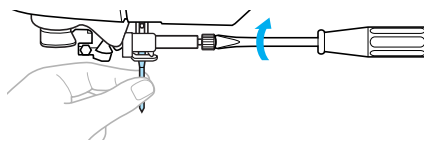


6 Työnä uusi neula litteä puoli taaksepäin neulan pysäyttimeen asti.

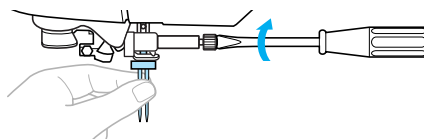


① Neulan pysäytin

7 Pidä neulasta vasemmalla kädelläsi ja kiristä neulan kiinnitysruuvi ruuvitaltalla.



Asenna kaksoisneula samalla tavalla.



! MUISTUTUS

- Työnä neula ehdottomasti neulan pysäyttimeen asti ja kiristä ruuvi huolellisesti ruuvitaltalla, muuten neula voi katketa tai kone vaurioitua.

Paininjalan vaihto

Paininjalka painaa kangasta alustaa vasten.

Paininjalan turvallinen käsittely

Noudata seuraavia varotoimia paininjalan käsittelyssä.

MUISTUTUS

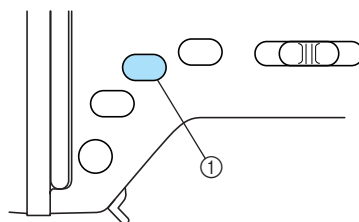
- Käytä valitsemaasi ompeleeseen sopivaa paininjalkaa, muuten neula voi osua siihen ja taipua tai katketa.
- Käytä vain tämän koneen paininjalkoja. Muiden koneiden paininjalkojen käyttö voi aiheuttaa onnettomuuden tai henkilövahingon.

Paininjalan vaihto

Vaihda paininjalka seuraavasti.

Katso lisätietoja sivuleikkurin "S" käytöstä kohdasta "Yliluottelu reunaleikkurilla (lisävaruste)" (sivu 78).

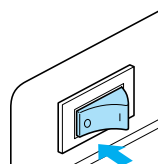
- 1 Nosta neula painamalla painiketta  (neula-asennon painike) kerran tai kahdesti.



① Neula-asennon painike

► Neula nousee ylös.

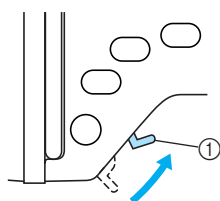
- 2 Katkaise koneesta virta.



MUISTUTUS

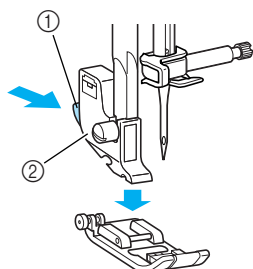
- Ennen kuin vaihdat paininjalan, muista katkaista koneesta virta. Jos virta on päällä ja painat vahingossa  (aloitus-/lopetuspainiketta), kone käynnistyy ja voi aiheuttaa henkilövahingon.

3 Nosta paininjalan nostovipu.



- ① Paininjalan nostovipu
- Paininjalka nousee ylös.

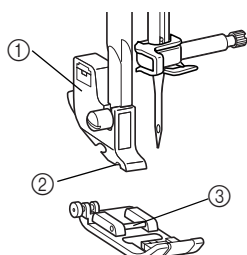
4 Paina paininjalan runko-osan takana olevaa mustaa painiketta.



- ① Musta painike
- ② Paininjalan runko-osa
- Paininjalka irtoaa runko-osasta.

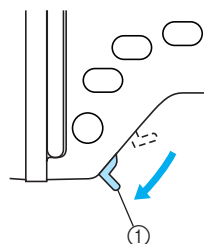
5 Aseta uusi paininjalka paininjalan runko-osan alle siten, että paininjalan tanko on samassa linjassa runko-osassa olevan uran kanssa.

Aseta paininjalka siten, että paininjalan tyypin ilmaiseva kirjain (A, G, I, J, M, N tai R) on luettavissa.



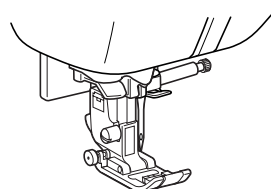
- ① Paininjalan runko-osa
- ② Ura
- ③ Nuppineula

6 Laske paininjalan nostovipu hitaasti, jolloin paininjalan tanko napsahtaa paininjalan runko-osan uraan.



- ① Paininjalan nostovipu
- Paininjalka on kiinnitetty.

7 Nosta paininjalan nostovipu tarkistaaksesi että paininjalka on kiinnitetty oikein.



Vinkki

- Kun olet valinnut haluamasi ompeleen, nestekidenäytössä näkyy kyseisen ompeleen kanssa käytettävä paininjalka. Tarkista ennen ompelun aloittamista, että oikea paininjalka on asennettuna. Jos asennettuna on väärä paininjalka, katkaise koneesta virta, vaihda tilalle oikea paininjalka ja valitse uudelleen haluamasi ommel.



Napinläpijalka "A".



Yliluottelujalka "G".



Siksakpaininjalka "J".



Napinompelujalka "M".



Koristeommeljalja "N".



Piilo-ommeljalja "R".



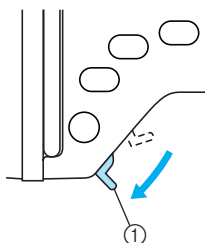
Reunaleikkuri "S".

- Katso lisätietoja kunkin ompeleen kanssa käytettävästä paininjalasta kohdasta "Ommelasetukset" (sivu 134).

Paininjalan paineen säätö

Paininjalan painetta (sitä voimaa, millä paininjalka painaa kangasta) voidaan säätää. Saat parhaan tuloksen, kun lisäät painetta ommellessasi ohuita kankaita ja vähennät painetta ommellessasi paksuja kankaita.

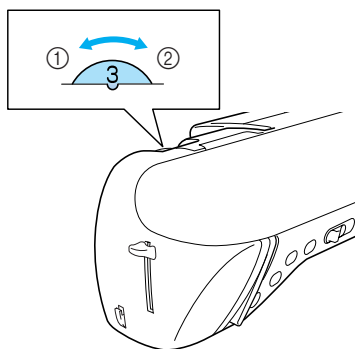
1 Laske paininjalan nostovipu.



① Paininjalan nostovipu

2 Säädä paininjalan painetta kääntämällä koneen takana olevaa paininjalan säädintä.

Paininjalan painetta voidaan säätää neljään eri tasoon (1 – 4). Mitä korkeampi taso, sitä suurempi paine. Käytä tasoja 1 ja 2 ommellessasi paksuja kankaita ja tasoja 3 ja 4 ommellessasi ohuita kankaita.



① Suuri
② Pieni

3 Kun olet lopettanut ompelun, käännä säädin takaisin tasolle 3 (normaali).

Paininjalan runko-osan irrotus

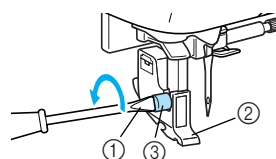
Irrota paininjalan runko-osa, kun puhdistat ompelukoneen tai kun asennat paininjalan, jonka kanssa ei käytetä paininjalan runko-osaa, esim. vanutikkausjalka. Irrota paininjalan runko-osa ruuvitaltalla.

■ Paininjalan runko-osan irrotus

1 Irrota paininjalka.

- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

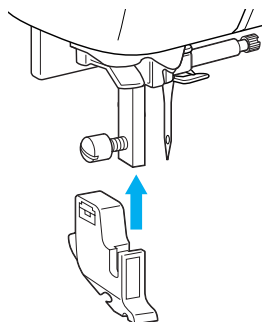
2 Löystytä paininjalan runko-osan ruuvi ruuvitaltalla.



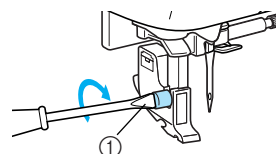
① Ruuvitaltta
② Paininjalan runko-osa
③ Paininjalan runko-osan ruuvi

■ Paininjalan runko-osan kiinnitys

1 Aseta paininjalan runko-osa samaan linjaan paininjalan runko-osan kiinnitystangon vasemman alareunan kanssa.



2 Pidä paininjalan runko-osaa paikallaan oikealla kädelläsi ja kiristä ruuvi vasemmalla kädelläsi.



① Ruuvitaltta

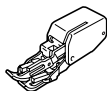
Vinkki

- Jos paininjalan runko-osa ei ole kunnolla kiinni, langan kireys on virheellinen.

Yläsyöttäjän käyttö

Yläsyöttäjää käytettäessä syöttäjän hampaat ja paininjalan hampaat syöttävät molempia kankaita tasaisesti. Tästä on hyötyä ommeltaessa vaikeasti syötettäviä kankaita, kuten vinyyliä ja nahkaa tai ommeltaessa helposti luiskahtavia kankaita, kuten samettia, tai tikattaessa.

Kiinnitä yläsyöttäjä ruuvitaltan avulla.

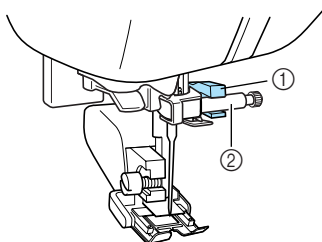


■ Yläsyöttäjän kiinnitys

① Irrota paininjalan runko-osa.

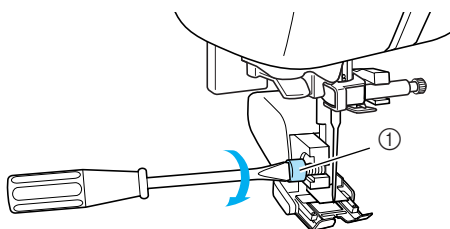
- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan runko-osan irrotus" (sivu 43).

② Kiinnitä yläsyöttäjän kiinnityshaarukka neulan kiinnitysruuviin.



- ① Kiinnityshaarukka
- ② Neulan kiinnitysruuvi

③ Laske paininjalan nostovipu, laita paininjalan runko-osan ruuvi paikalleen ja kiristä ruuvi ruuvitaltalla.



- ① Paininjalan runko-osan ruuvi

! MUISTUTUS

- Kiristä ruuvit tiukkaan ruuvitaltalla, muuten neula voi osua paininjalkaan ja neula voi taipua tai katketa.
- Ennen ompelun aloittamista, käännä käsipyörää hitaasti itseäsi kohti (vastapäivään) ja tarkista, ettei neula osu paininjalkaan. Jos neula osuu paininjalkaan, neula voi taipua tai katketa.

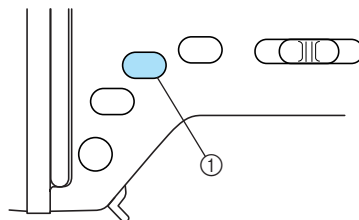


Vinkki

- Kun ompelet yläsyöttäjällä, aseta ompelunopeus hitaan ja keskinopean välille.

■ Yläsyöttäjän irrotus

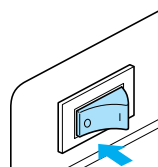
① Nosta neula painamalla painiketta (↑) (neula-asennon painike) kerran tai kahdesti.



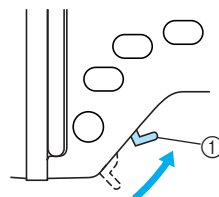
- ① Neula-asennon painike

► Neula nousee ylös.

② Katkaise koneesta virta.



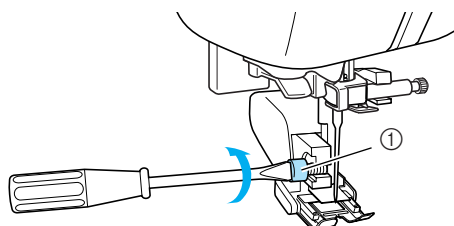
③ Nosta paininjalan nostovipu.



- ① Paininjalan nostovipu

► Paininjalka nousee ylös.

- 4** Löystytä paininjalan runko-osan ruuvi ruuvitaltalla ja irrota yläsyöttäjä.



① Paininjalan runko-osan ruuvi

- 5** Kiinnitä paininjalan runko-osa.

- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan runko-osan irrotus" (sivu 43).



Huomautus

- Yläsyöttäjää voidaan käyttää vain suoraa ommelta (vahvistustikkejä ommeltaessa) ja siksakommalta ommeltaessa. Katso lisätietoja ompeleista kohdasta "Ommelasetukset" (sivu 134).

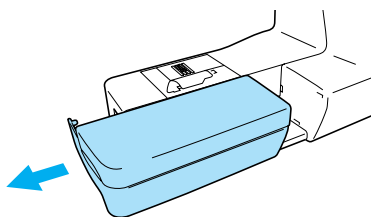
Lieriömäisten tai suurten kappaleiden ompelu

Kun ompelet lieriömäisiä tai suuria kappaleita, irrota koneen aputaso.

Lieriömäisten kappaleiden ompelu

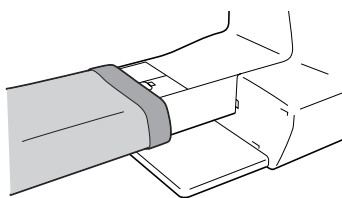
Aputason irrottaminen helpottaa lieriömäisten osien, kuten hihansuiden ja housunlahkeiden ompelua.

- 1 Irrota aputaso vetämällä sitä vasemmalle.

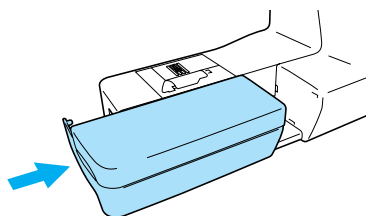


- Kun aputaso on irrotettu, voit ommella vapaavarren avulla.

- 2 Pujota ommeltava kappale vapaavarteen ja ompele ylhäältä lähtien.

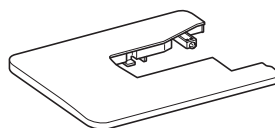


- 3 Kun olet lopettanut vapaavarsiompelun, asenna aputaso takaisin paikoilleen.

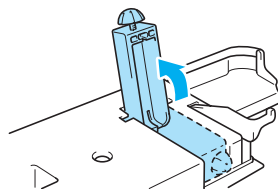


Suurten kappaleiden ompelu

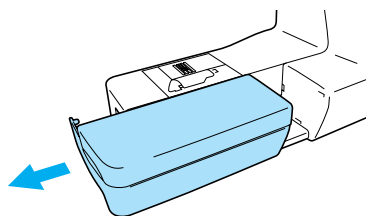
Ylimääräinen lisäpöytä helpottaa suurten kappaleiden ompelua.



- 1 Käännä lisäpöydän jalat auki. Avaa kaikki neljä jalkaa vetämällä niitä, kunnes ne napsahtavat paikoilleen.

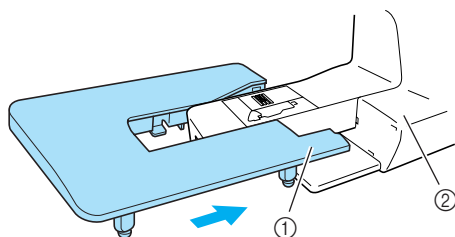


- 2 Irrota aputaso vetämällä sitä vasemmalle.



- Kun aputaso on irrotettu, voit ommella vapaavarren avulla.

- 3 Asenna lisäpöytä.**
Pidä pöytä vapaavarren tasolla ja liu'uta se paikoilleen. Lisäpöydän oikea alakulma ulottuu aputason etuosan yli.



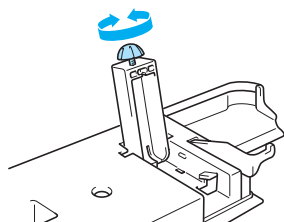
- ① Oikea alakulma
② Koneen aputaso



Vinkki

- Lisäpöydän voit hankkia valtuutetulta Brother-jälleenmyyjältäsi.

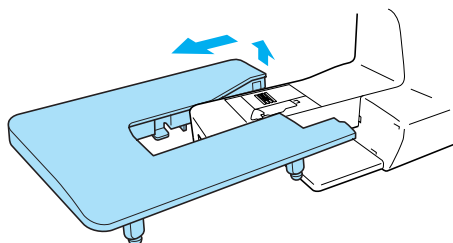
- 4 Säädä lisäpöydän korkeus samalla tasolle aputason kanssa kääntämällä jalkojen pohjissa olevia ruuveja.**



MUISTUTUS

- Älä siirrä ompelukonetta lisäpöydän ollessa siihen kiinnitettyä, sillä se voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai vaurioittaa ompelukonetta.

- 5 Irrota lisäpöytä, kun et enää tarvitse sitä.**
Nosta pöytää hiukan ja vedä sitä vasemmalle.

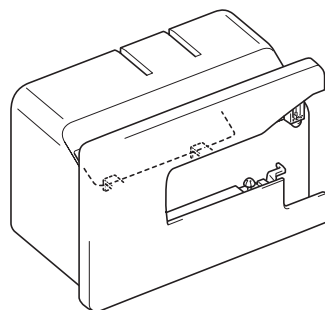


- 6 Asenna aputaso takaisin paikoilleen.**

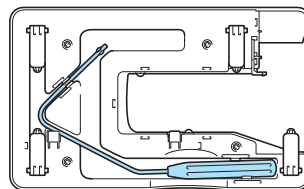


Huomautus

- Kun lisäpöydän jalat on taitettu ylös, lisäpöytää voidaan säilyttää koneen suojakoteloon kiinnitettynä.



- Polvinostinta voidaan säilyttää lisäpöydän pohjaan kiinnitettynä.





OMPELUN PERUSTEET

Tässä luvussa kuvataan ompelua varten tehtäviä valmisteluja.

Ompeleminen.....	50
Ompelun perusohjeet.....	50
Kankaan paikalleen asettelu	51
Ompelun aloittaminen	52
Ompeleen vahvistaminen	54
Langan katkaisu.....	55
Langan kireyden säätö.....	57
Ylälangan kireyden muuttaminen.....	57
Piston leveyden ja pituuden säätö	58
Piston leveyden säätö	58
Piston pituuden säätö	59
Hyödyllisiä toimintoja	60
Neulan ala-/yläasennon vaihtaminen	60
Automaattinen taakseompelu/vahvistuspistot	60
Langan automaattinen katkaisu	62
Ommelasetusten tallennus	63
Paininjalan nostaminen ja laskeminen ilman käsiä	64
Hyödyllisiä ompeluvihjeitä.....	65
Koeompelu	65
Ompelusuunnan vaihtaminen	65
Kaarien ompeleminen	65
Paksujen kankaiden ompelu	66
Ohuiden kankaiden ompelu	66
Joustavien kankaiden ompelu.....	66
Nahan tai vinyylin ompelu	67
Tasaisen saumanvaran ompelu	67

Ompeleminen

Ompelun perusteet on kuvattu seuraavassa.

Ennen kuin käytät ompelukonetta, lue seuraavat turvallisuusohjeet.



MUISTUTUS

- Kun käytät konetta, kiinnitä huomiota erityisesti neulaan. Pidä kätesi kaukana kaikista liikkuvista osista kuten neulasta ja käsipyörästä, muuten voi sattua henkilövahinko.
- Älä vedä tai työnnä kangasta liian voimakkaasti ompelun aikana, muuten voi sattua henkilövahinko tai neula voi katketa.
- Älä koskaan ompele taipuneella neulalla. Taipunut neula katkeaa helposti ja aiheuttaa loukkaantumisvaaran.
- Varmista, ettei neula osu nuppineuloihin, muuten neula voi taipua tai katketa.

Ompelun perusohjeet

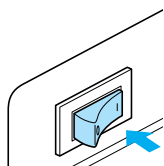
Noudata seuraavia perusohjeita, kun aloitat ompelun.

1	Kytke koneeseen virta.	Kytke ompelukoneeseen virta. Katso lisätietoja virran kytkemisestä kohdasta "Virran kytkeminen koneeseen" (sivu 17).
↓		
2	Valitse ommel.	Valitse ommeltavaan kohtaan sopiva ommel. Katso lisätietoja ompeleen valinnasta kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).
↓		
3	Kiinnitä paininjalka.	Kiinnitä valitulle ompeleelle sopiva paininjalka. Katso lisätietoja paininjalan vaihtamisesta kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).
↓		
4	Aseta kangas paikalleen.	Aseta ommeltava kohta paininjalan alle. Varmista, että kangaspalat ommellaan oikeassa järjestyksessä ja että kankaan oikeat ja nurjat puolet on asetettu oikein toisiaan vasten. Katso lisätietoja kankaan paikalleen asettelusta kohdasta "Kankaan paikalleen asettelu" (sivu 51).
↓		
5	Aloita ompelu.	Katso lisätietoja ompelun aloittamisesta kohdasta "Ompelun aloittaminen" (sivu 52).
↓		
6	Katkaise langat.	Kun olet lopettanut ompelun, katkaise langat. Lanka voidaan katkaista myös automaattisesti. Katso lisätietoja langan katkaisemisesta kohdasta "Langan katkaisu" (sivu 55).

Kankaan paikalleen asettelu

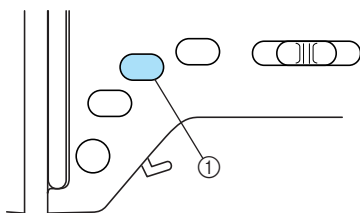
Varmista, että kangaspalat ommellaan oikeassa järjestyksessä ja että kankaan oikeat ja nurjat puolet on asetettu oikein toisiaan vasten.

1 Kytke koneeseen virta.



Kone valitsee automaattisesti suoran ompeleen (neula vasemmalla).

2 Nosta neula painamalla painiketta (+) (neula-asennon painike) kerran tai kahdesti.

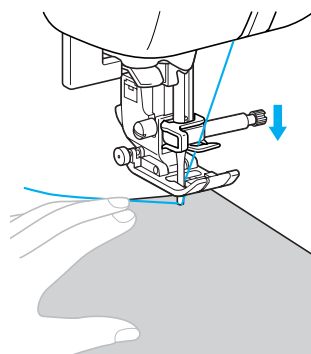
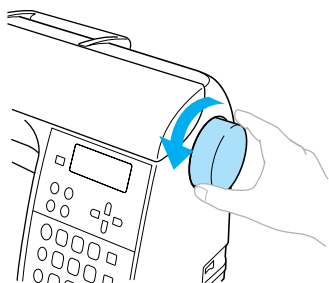


① Neula-asennon painike

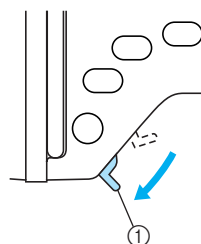
3 Aseta kangas paininjalan alle.

- Jos saumanvara asetetaan oikealla puolelle, on helpompi ommella suoraan eikä ylimääräinen kangas haittaa ompelua.

4 Pidä kiinni langan päästä ja kankaasta vasemmalla kädelläsi ja käännä käsipyörää itseäsi kohti (vastapäivään) oikealla kädelläsi, jolloin neula laskeutuu ompelun aloituskohtaan.

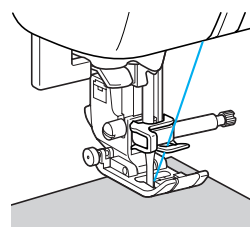


5 Laske paininjalan nostovipu.



① Paininjalan nostovipu

► Kangas on nyt valmis ommeltavaksi.



Huomautus

- Jos haluat säätää sitä painetta, millä paininjalka painaa kangasta, katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan paineen säätö" (sivu 43).

Ompelun aloittaminen

Kun olet valmis, voit aloittaa ompelun. Voit säätää ompelunopeutta joko ompelunopeuden säätimen tai jalkasäätimen avulla.



Vinkki

Tärkeää:

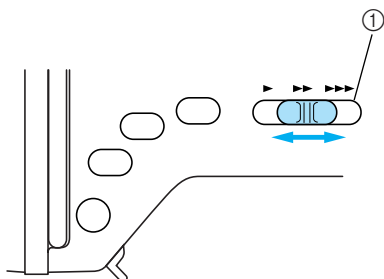
- Kun jalkasäädin on kytketty, -painiketta (aloitus-/lopetuspainike) ei voi käyttää ompelun aloitukseen tai lopetukseen.

■ Toimintopainikkeiden käyttö

Ompelu voidaan aloittaa ja lopettaa toimintopainikkeiden  (aloitus-/lopetuspainikkeen) avulla.

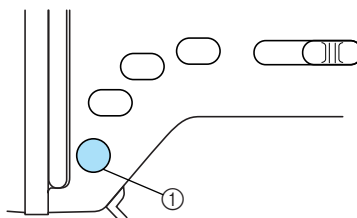
① Valitse haluamasi ompelunopeus siirtämällä ompelunopeuden säädintä joko vasemmalle tai oikealle.

Ompelunopeus hidastuu, kun siirrät säädintä vasemmalle ja kasvaa, kun siirrät säädintä oikealle.



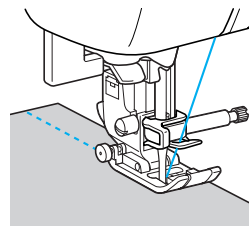
① Ompelunopeuden säädin

② Paina (aloitus-/lopetuspainiketta) kerran.



① Aloitus-/lopetuspainike

► Kone aloittaa ompelun.



- Jos pidät  (aloitus-/lopetuspainiketta) painettuna välittömästi ompelun aloittamisen jälkeen, kone ompelee hitaalla nopeudella.

③ Kun olet päässyt ompelun lopetuskohtaan, paina (aloitus-/lopetuspainiketta) kerran.

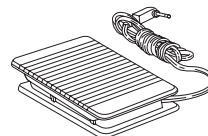
► Kone lopettaa ompelun ja jättää neulan alas (kankaaseen).

④ Kun olet lopettanut ompelun, nosta neula ja katkaise langat.

► Katso lisätietoja kohdasta "Langan katkaisu" (sivu 55).

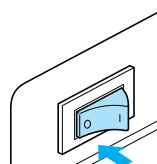
■ Jalkasäätimen käyttö

Ompelu voidaan aloittaa ja lopettaa jalkasäätimen avulla.

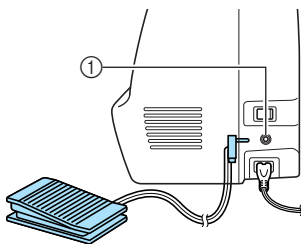


① Katkaise koneesta virta.

Kun kytket jalkasäätimen ompelukoneeseen, varmista ettei koneessa ole virta päällä, jotta ompelukone ei käynnisty itsestään vahingossa.

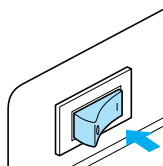


- 2** Kytke jalkasäätimen pistotulppa ompelukoneen sivussa olevaan polkimen liitäntään.



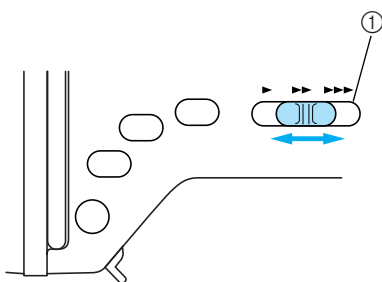
① Jalkasäätimen liitäntä

- 3** Kytke koneeseen virta.



- 4** Valitse haluamasi ompelunopeus siirtämällä ompelunopeuden säädintä joko vasemmalle tai oikealle.

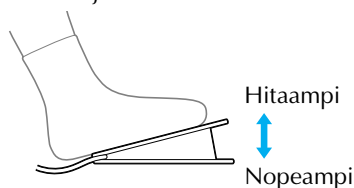
Ompelunopeus hidastuu, kun siirrät säädintä vasemmalle ja kasvaa, kun siirrät säädintä oikealle.



① Ompelunopeuden säädin

- Ompelunopeuden säätimellä asetettu nopeus on jalkasäätimen maksiminopeus.

- 5** Kun olet valmis aloittamaan ompelun, paina jalkasäädintä hitaasti alas. Ompelunopeus kasvaa, kun painat jalkasäädintä lujempaa ja hidastuu, kun vähennät jalkasäätimen kohdistuvaa painetta.



- Paina hitaasti jalkasäädintä. Jos painat liian kovaa, ompelu käynnistyy liian nopeasti.

► Kone aloittaa ompelun.

- 6** Kun olet päässyt ompelun lopetuskohtaan, nosta jalka pois jalkasäätimeltä.

► Kone lopettaa ompelun ja jättää neulan ala-asentoon (kankaaseen).

- 7** Kun olet lopettanut ompelun, nosta neula ja katkaise langat.

- Katso lisätietoja kohdasta "Langan katkaisu" (sivu 55).



Huomautus

- Kun jalkasäädin on kytketty, -painiketta (aloitus-/lopetuspainike) ei voi käyttää ompelun aloitukseen tai lopetukseen.
- Kun ompelu päättyy, neula jää ala-asentoon (kankaaseen). Ompelukoneen asetuksia voi muuttaa siten, että neula jää yläasentoon, kun lopetat ompelun. Katso lisätietoja koneen asetusten muuttamisesta siten, että neula jää yläasentoon kohdasta "Neulan ala-/yläasennon vaihtaminen" (sivu 60).



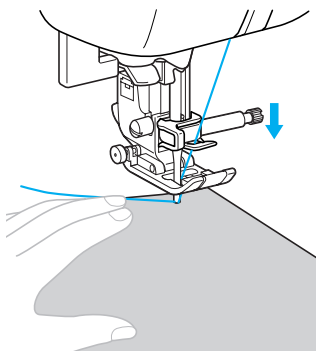
MUISTUTUS

- Älä päästä langanpätkiä tai pölyä kertymään jalkasäätimeen, sillä se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä aseta esineitä jalkasäätimen päälle, sillä se voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai vahingoittaa konetta.
- Jos konetta ei käytetä pitkään aikaan, irrota jalkasäätimen pistoke, sillä muuten se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Ompeleen vahvistaminen

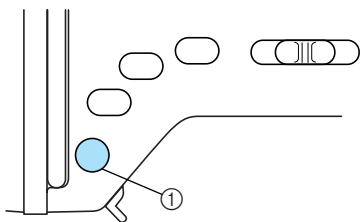
Kun ompelet suoraa ommelta, esimerkiksi hihan- tai lahkeensuun reunaan tai paikkaan, missä saumat eivät mene päällekkäin, kiinnitä langan päät käyttämällä taaksepäin ompelua tai vahvistuspistoja.

- 1 Laske neula kankaaseen ompelun aloituskohtaan ja laske sitten paininjalan nostovipu.



- 2 Paina  (aloitus-/lopetuspainiketta) tai paina jalkasäädintä alas.

Jos  (aloitus-/lopetuspainiketta) pidetään alaspainettuna, kone ompelee hitaalla nopeudella.

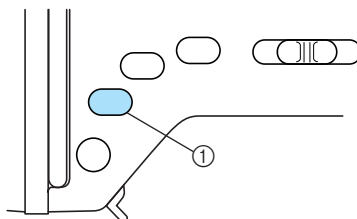


- 1 Aloitus-/lopetuspainike

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompelun aloittaminen" (sivu 52).

- ▶ Kone aloittaa ompelun.

- 3 Kun olet ommellut 3 – 5 pistoa, paina  (taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta). Pidä  (taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta) alaspainettuna, kunnes saavutat ompelun aloituskohdan.



- 1 Taakseompelun/vahvistuspistojen painike

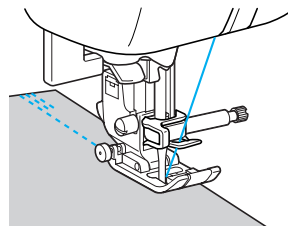
- ▶ Kun  (taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta) pidetään alaspainettuna, kone ompelee taaksepäin.

- 4 Kun olet ommellut takaisin ompeleen aloituskohtaan asti, vapauta  (taakseompelun/vahvistuspistojen painike).

- ▶ Kone lopettaa ompelun.

- 5 Paina  (aloitus-/lopetuspainiketta) tai paina jalkasäädintä alas.

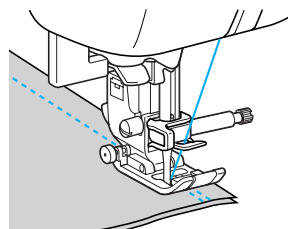
- ▶ Kone alkaa ommella normaaliin suuntaan.



- 6 Kun olet päässyt ompelun lopetuskohtaan, paina  (taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta).

Pidä  (taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta) alaspainettuna, kunnes kone on ommellut 3 – 5 pistoa taaksepäin.

- ▶ Kun  taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta) pidetään alaspainettuna, kone ompelee taaksepäin.



- 7** Kun olet ommellut 3 – 5 pistoa taaksepäin, vapauta  (taakseompelun/vahvistuspistojen painike).

► Kone lopettaa ompelun.

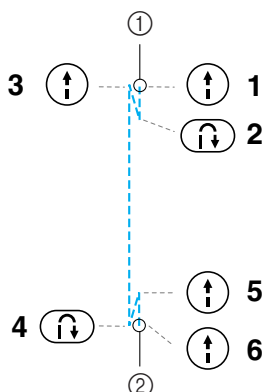
- 8** Paina  (aloitus-/lopetuspainiketta) tai paina jalkasäädintä alas.

Jos  (aloitus-/lopetuspainiketta) pidetään alaspainettuna, kone ompelee hitaalla nopeudella.

► Kone alkaa ommella normaaliin suuntaan.

- 9** Kun olet saavuttanut ompeleen lopetuskohdan, kone pysähtyy.

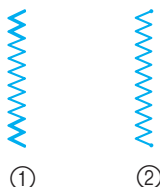
Paina  (aloitus-/lopetuspainiketta) tai vapauta jalkasäädin.



- ① Ompeleen aloituskohta
② Ompeleen lopetuskohta

■ Vahvistuspistojen ompelu

Kun ompelet muuta kuin suoraa ommelta tai siksakommelta – jotka vahvistetaan taaksepäin ompelulla – ja painat -painiketta (taakseompelun/vahvistuspistojen painike), ompelukone ompelee 3 – 5 vahvistuspistoa päällekkäin.



- ① Taakseompelu
② Vahvistuspistot



Huomautus

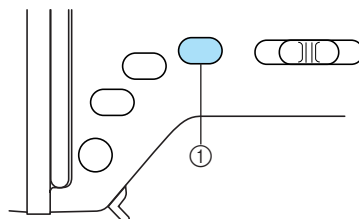
- Valitusta ompeleesta riippuu, ompeleeko kone taaksepäin vai vahvistuspistot. Katso lisätietoja kohdasta "Ommelasetukset" (sivu 134).

Langan katkaisu

Kun olet lopettanut ompelun, katkaise langat. Langat voidaan katkaista kahdella eri tavalla.

■ Käyttämällä (langankatkaisijapainiketta)

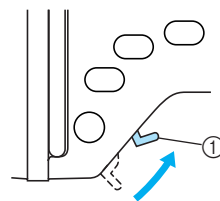
- 1** Kun haluat päättää ompeleen, paina -painiketta (langankatkaisijapainike) kerran.



- ① Langankatkaisijapainike

► Langat katkaistaan ja neula nousee ylä-asentoon.

- 2** Nosta paininjalan nostovipu.



- ① Paininjalan nostovipu



MUISTUTUS

- Älä paina  (langankatkaisijapainiketta) sen jälkeen, kun langat on jo katkaistu, muuten neula voi katketa, langat sotkeutua tai kone vahingoittua.



Vinkki

- Älä paina  (langankatkaisijapainiketta), jos paininjalan alla ei ole kangasta tai koneen ommellessa, muuten kone saattaa vahingoittua.



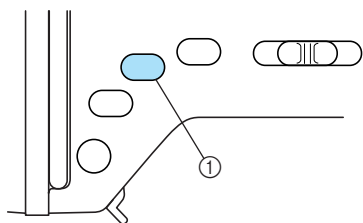
Huomautus

- Ompelukoneen asetuksia voi muuttaa siten, että langat katkaistaan, kun lopetat ompelun. Katso lisätietoja asetusten muuttamisesta siten, että langat katkaistaan automaattisesti kohdasta "Langan automaattinen katkaisu" (sivu 62).

■ Käsikäyttöisen langankatkaisijan käyttö

Kun ompelet #30 paksummalla langalla, nailon- tai metallilangalla tai muulla erikoislangalla, käytä koneen sivussa olevaa langankatkaisijaa lankojen katkaisemiseen.

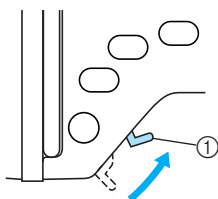
- 1 Kun haluat lopettaa ompeleen ja ompelukone on pysähtynyt, nosta neula painamalla  (neula-asennon painiketta) kerran.



① Neula-asennon painike

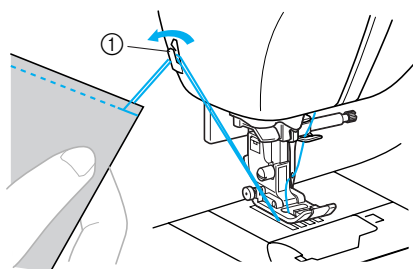
▶ Neula nousee ylös.

- 2 Nosta paininjalan nostovipu.



① Paininjalan nostovipu

- 3 Vedä kangasta vasemmalle ja katkaise langat langankatkaisijalla.



① Langankatkaisija

Langan kireyden säätö

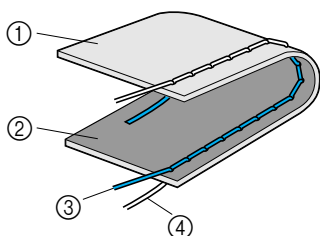
Ylälangan ja alalangan kireyttä (langan kireyttä) pitää säätää niin, että ne ovat samat.

Ylälangan kireyden muuttaminen

Langan kireyttä täytyy ehkä muuttaa käytettävästä kankaasta ja langasta riippuen.

■ Oikea langan kireys

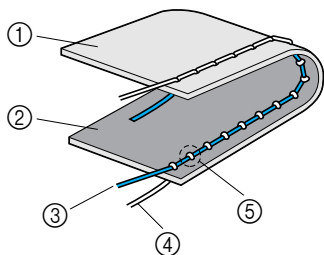
Ylälangan ja alalangan tulee mennä toistensa kanssa ristiin lähellä kankaan keskikohtaa. Kankaan oikealla puolella pitää näkyä vain ylälanka ja kankaan nurjalla puolella pitää näkyä vain alalanka.



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

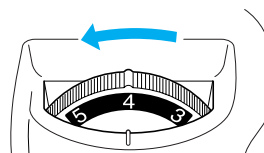
■ Ylälanka on liian kireällä

Jos alalanka näkyy kankaan oikealla puolella, ylälanka on liian kireällä.



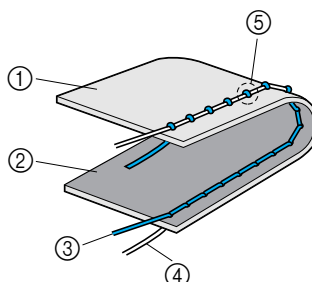
- ① Kankaan nurja puoli
- ② Kankaan oikea puoli
- ③ Ylälanka
- ④ Alalanka
- ⑤ Alalanka näkyy kankaan oikealla puolella.

Löysää ylälankaa kääntämällä langan kireyden säädintä vasemmalle.



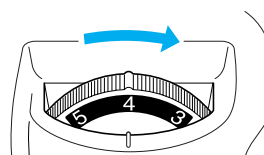
■ Ylälanka on liian löysällä

Jos ylälanka näkyy kankaan nurjalla puolella, ylälanka on liian löysällä.



- ① Kankaan nurja puoli
- ② Kankaan oikea puoli
- ③ Ylälanka
- ④ Alalanka
- ⑤ Ylälanka näkyy kankaan nurjalla puolella.

Kiristä ylälankaa kääntämällä langan kireyden säädintä oikealle.



Vinkki

- Jos ylälankaa ei ole pujotettu oikein tai jos puolaa ei ole asennettu kunnolla, on ehkä mahdotonta asettaa ylälangan kireyttä oikein. Jos langan kireyden asettaminen ei onnistu, pujota ylälanka uudelleen ja laita puola kunnolla paikalleen.

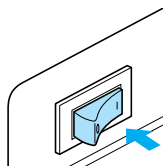
Piston leveyden ja pituuden säätö

Siksakpiston leveyttä (ommelkuvion leveyttä) ja hyötyompeleiden piston pituutta voidaan säätää. Kun ommel on valittu, kone valitsee yleensä sopivan piston leveyden ja pituuden. Katso lisätietoja piston leveyden ja pituuden minimi- ja maksimiarvoista kohdasta ”Ommelasetukset” (sivu 134).

Piston leveyden säätö

Piston (siksakompeleen) leveyttä voidaan säätää leveämmäksi tai kapeammaksi.

1 Kytke koneeseen virta.



► Nestekidenäyttöön syttyy valo.

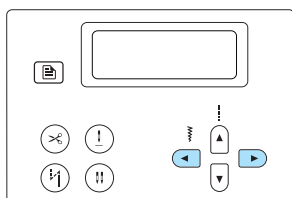
2 Valitse ommel.

► Näytössä näkyvät valitun ompeleen asetukset.

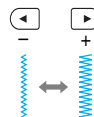
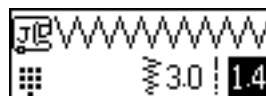


- Katso lisätietoja ompeleen valinnasta kohdasta ”Ompeleen valinta” (sivu 72).
- Heti kun ommel on valittu, vakioasetukset (korostettu) ilmestyvät näkyviin.

3 Jos haluat pistoa kapeammaksi, paina ◀ (piston leveyden painike). Jos haluat pistoa leveämmäksi, paina ▶ (piston leveyden painike).



► Piston leveys on muutettu.



- Jos asetusta on muutettu, korostettu arvo katoaa näkyvistä.



Huomautus

- Jos haluat palauttaa piston leveyden alkuperäiseen asetukseensa, valitse sama ommel uudelleen tai muuta asetus korostettuun numeroon.
- Painamalla  (alkutila-asetuspainiketta) voit palauttaa piston leveyden ja pituuden takaisin vakioasetuksiinsa.
- Jos valittuna on suora ommel (neula vasemmalla tai kolminkertainen suora jousto-ommel), piston leveyden muuttaminen muuttaa neulan asentoa. Piston leventäminen siirtää neulaa oikealle ja piston kaventaminen siirtää sitä vasemmalle.
- Asetukset voidaan tallentaa niin, että ne on määritetty joka kerta hyötyommelalta valittaessa. Katso lisätietoja kohdasta ”Ommelasetusten tallennus” (sivu 63).
- Ompelekoneen asetukset voidaan tehdä siten, että piston leveyttä on helppo muuttaa ompele nopeuden säätimellä. Katso lisätietoja kohdasta ”Laakaompele ompele nopeuden säätimen avulla” (sivu 105).
-  tarkoittaa sitä, että asetusta ei voi muuttaa.



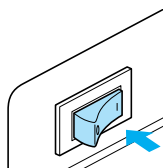
MUISTUTUS

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

Piston pituuden säätö

Piston pituutta säätämällä pistosta voidaan tehdä pitempi tai lyhyempi.

1 Kytke koneeseen virta.



► Nestekidenäyttöön syttyy valo.

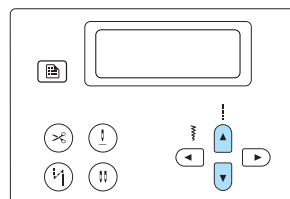
2 Valitse ommel.

► Näytössä näkyvät valitun ompeleen asetukset.

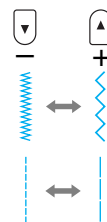


- Katso lisätietoja ompeleen valinnasta kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).
- Heti kun ommel on valittu, vakioasetukset (korostettu) ilmestyvät näkyviin.

3 Jos haluat pistoa lyhyemmäksi, paina (piston pituuden painike). Jos haluat pistoa pitemmäksi, paina (piston pituuden painike).



► Piston pituus on muutettu.



- Jos asetusta on muutettu, korostettu arvo katoaa näkyvistä.



Huomautus

- Jos haluat palauttaa piston pituuden alkuperäiseen asetukseensa, valitse sama ommel uudelleen tai muuta asetukset korostettuun numeroon.
- Painamalla  (alkutila-asetuspainiketta) voit palauttaa piston leveyden ja pituuden takaisin vakioasetuksiinsa.
- Asetukset voidaan tallentaa niin, että ne on määritetty joka kerta hyötyompelelta valittaessa. Katso lisätietoja kohdasta "Ommelasetusten tallennus" (sivu 63).
-  tarkoittaa sitä, että asetusta ei voi muuttaa.



MUISTUTUS

- Jos pistot ovat liian tiheässä, pidennä pistoa. Jos jatkat ompelua liian pienellä piston pituudella, neula voi taipua tai katketa.

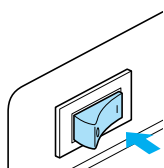
Hyödyllisiä toimintoja

Seuraavassa on kuvattu muutamia ompelua tehostavia toimintoja.

Neulan ala-/yläasennon vaihtaminen

Kone on ostettaessa säädetty niin, että neula jää kankaaseen, kun ompelu lopetetaan. Ompelukoneen asetuksia voidaan kuitenkin muuttaa siten, että neula jää yläasentoon, kun ompelu lopetetaan.

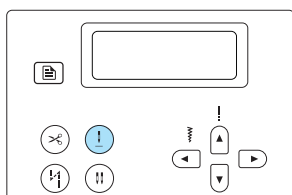
1 Kytke koneeseen virta.



► Nestekidenäyttöön syttyy valo.

2 Paina (neulan ala-/yläasennon painiketta).

► (Neulan ala-/yläasennon painikkeeseen) syttyy valo ja kone on nyt asetettu pysähtymään neulan ollessa yläasennossa.

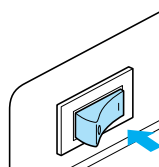


- Jos haluat palauttaa koneen tilaan, jossa neula pysähtyy ala-asentoon, paina (neulan ala-/yläasennon painiketta), kunnes painikkeen valo sammuu.
- Neulan ala-/yläasennon asetus ei peruunnu edes silloin, kun ompelukoneesta katkaistaan virta.

Automaattinen taakseompelu/ vahvistuspistot

Ompelukone voidaan asettaa ompelemaan automaattisesti taaksepäin tai ompelemaan automaattisesti vahvistuspistoja ompeleen alkuun ja loppuun. Valitusta ompeleesta riippuu, ompeleeko kone taaksepäin vai vahvistuspistot. Katso lisätietoja kohdasta "Ommelasetukset" (sivu 134).

1 Kytke koneeseen virta.



► Nestekidenäyttöön syttyy valo.

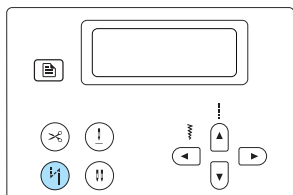
2 Valitse ommel.



- Katso lisätietoja ompeleen valinnasta kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

3 Paina (1) (automaattisen taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta).

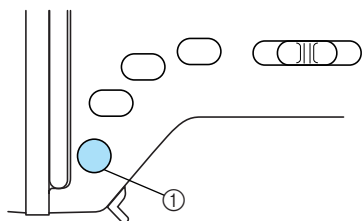
Tätä vaihetta ei tarvitse tehdä silloin, kun valittuna on ommel, joka ompelee vahvistuspistot automaattisesti, esim. napinläpiommel tai salpapistot.



- ▶ (1) (Automaattisen taakseompelun/vahvistuspistojen painikkeeseen) syttyy valo ja kone on asetettu ompelemaan taaksepäin tai vahvistuspistot automaattisesti.

- Jos haluat kytkeä automaattisen taakseompelun/vahvistuspistot pois päältä, paina (1) (automaattisen taakseompelun / vahvistuspistojen painiketta), kunnes painikkeen valo sammuu.
- Kun ompelukoneesta katkaistaan virta, automaattisen taakseompelun/vahvistuspistojen asetus peruuntuu.

4 Aseta kangas paininjalan alle ja paina (2) (aloitus-/lopetuspainiketta) kerran.

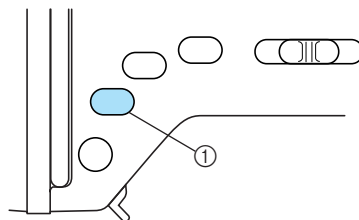


① Aloitus-/lopetuspainike

- ▶ Kone aloittaa ompelun ommeltuaan ensin taaksepäin/vahvistuspistot.

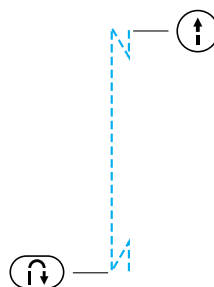
5 Kun olet päässyt ompelun lopetuskohtaan, paina (3) (taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta) kerran.

Tätä vaihetta ei tarvitse tehdä silloin, kun valittuna on ommel, joka ompelee vahvistuspistot automaattisesti, esim. napinläpiommel tai salpapistot.



① Taakseompelun/vahvistuspistojen painike

- ▶ Kone lopettaa ompelun ommeltuaan ensin taaksepäin/vahvistuspistot.



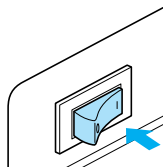
Huomautus

- Kone EI ompele taaksepäin/vahvistuspistoja, ennen kuin (3) (taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta) painetaan. (2) (Aloitus-/lopetuspainiketta) painamalla voidaan tarvittaessa lopettaa ompelu esim. kulmissa kääntyessä.

Langan automaattinen katkaisu

Ompelukone voidaan asettaa katkaisemaan lanka automaattisesti ompelun lopetuskohdassa. Tätä kutsutaan ”langan ohjelmoiduksi katkaisuksi”. Jos koneeseen on tehty ohjelmoidun langankatkaisun asetus, myös automaattinen taakseompelu/vahvistuspistot on asetettu. Asetus on hyödyllinen napinläpiä tai salpapistoja ommeltaessa.

1 Kytke koneeseen virta.



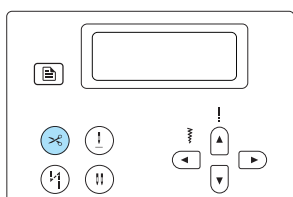
► Nestekidenäyttöön syttyä valo.

2 Valitse ommel.



- Katso lisätietoja ompeleen valinnasta kohdasta ”Ompeleen valinta” (sivu 72).

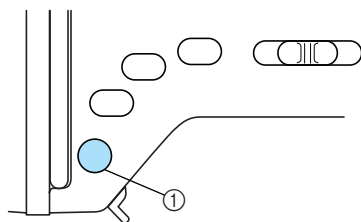
3 Paina (langan automaattisen katkaisun painiketta).



►  (Langan automaattisen katkaisun painikkeeseen) ja  (automaattisen taakseompelun/vahvistuspistojen painikkeeseen) syttyä valo ja kone on asetettu katkaisemaan lanka ja ompelemaan taaksepäin tai vahvistuspistot automaattisesti.

- Jos haluat kytkeä langan automaattisen katkaisun pois päältä, paina  (langan automaattisen katkaisun painiketta), kunnes painikkeen valo sammuu.
- Kun ompelukoneesta katkaistaan virta, langan automaattisen katkaisun asetus peruuntuu.

4 Aseta kangas paininjalan alle ja paina (aloitus-/lopetuspainiketta) kerran.

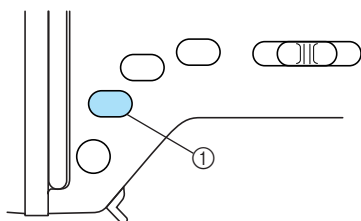


① Aloitus-/lopetuspainike

► Kone aloittaa ompelun ommeltuaan ensin taaksepäin/vahvistuspistot.

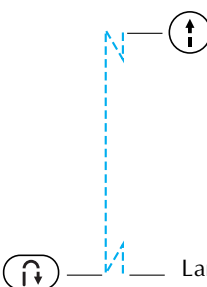
5 Kun olet päässyt ompelun lopetuskohtaan, paina (taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta) kerran.

Tätä vaihetta ei tarvitse tehdä silloin, kun valittuna on ommel, joka ompelee vahvistuspistot automaattisesti, esim. napinläpiommel tai salpapistot.



① Taakseompelun/vahvistuspistojen painike

► Kone lopettaa ompelun ja katkaisee langan ommeltuaan ensin taaksepäin/vahvistuspistot.



Lanka katkaistaan tässä.



Huomautus

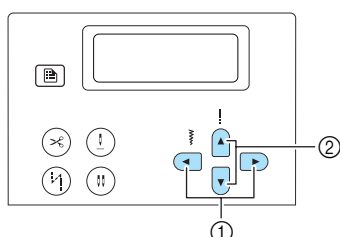
- Kone **EI** ompele taaksepäin/vahvistuspistoja eikä lanka leikkaudu automaattisesti, ennen kuin  (taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta) painetaan.  (Aloitus-/lopetuspainiketta) painamalla voidaan tarvittaessa lopettaa ompelu esim. kulmissa kääntyessä.

Ommelasetusten tallennus

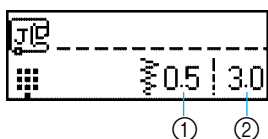
Säädetyt piston leveyden ja pituuden asetukset voidaan tallentaa siten, että ne on määritetty joka kerta, kun ommel valitaan. Kullekin hyötyompeleelle voidaan tallentaa eri asetukset.

1 Valitse ommel ja säädä sitten piston leveyttä ja pituutta.

Säädä piston leveyttä painamalla ◀ tai ▶ (piston leveyden painikkeet). Säädä piston pituutta painamalla ▲ tai ▼ (piston pituuden painikkeet).



- ① Piston leveyden painikkeet
- ② Piston pituuden painikkeet



- ① Piston leveys (mm)
- ② Piston pituus (mm)

- Katso lisätietoja ompeleen valinnasta kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).
- ▶ Piston leveys ja pituus on nyt muutettu.

2 Paina ↻ (manuaalista muistipainiketta).

- ▶ ↻ ilmestyy näyttöön, kun piston leveyden ja piston pituuden asetuksia tallennetaan.
- ▶ Kun piston leveyden ja pituuden asetukset on tallennettu, ensimmäinen ommelnäyttö tulee jälleen näkyviin.
- Kun ommel valitaan seuraavan kerran, tallennetut asetukset tulevat ensin näkyviin.
- Jos haluat poistaa tallennetut asetukset ja palauttaa piston leveyden ja pituuden vakioasetuksiinsa, paina ⏏ (alkutila-asetuspainiketta).
Jos haluat käyttää vakioasetuksia seuraavan kerran, kun valitset kyseisen ompeleen, tallenna asetukset painamalla ↻ (manuaalista muistipainiketta).

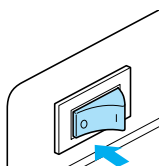
Paininjalan nostaminen ja laskeminen ilman käsiä

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



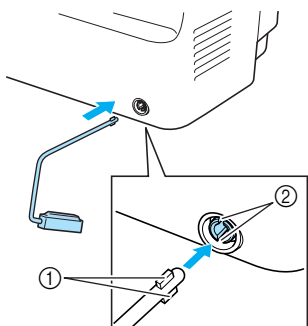
■ Polvinostimen asennus

① Katkaise koneesta virta.



② Kiinnitä polvinostin ompelukoneen etuosan oikeassa alakulmassa olevaan liitännään.

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



- ① Kielekkeet
- ② Urat



Vinkki

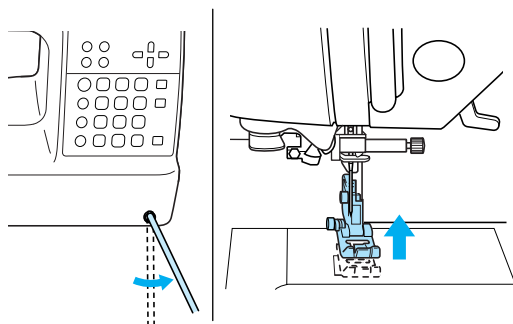
- Jos polvinostin ei ole kunnolla kiinni liitännässä, se saattaa irrota ompelukonetta käytettäessä.

■ Polvinostimen käyttö

① Pysäytä ompelukone.

- Älä käytä polvinostinta ompelukoneen ommellessa.

② Paina polvinostinta polvellasi oikealle. Pidä polvinostinta painettuna oikealle.



- Paininjalka nousee ylös.

③ Vapauta polvinostin.

- Paininjalka laskeutuu alas.



MUISTUTUS

- Älä kosketa polvinostinta polvellasi ompelun aikana. Jos polvinostinta painetaan ompelun aikana, neula saattaa katketa tai kone vahingoittua.

Hyödyllisiä ompeluvihjeitä

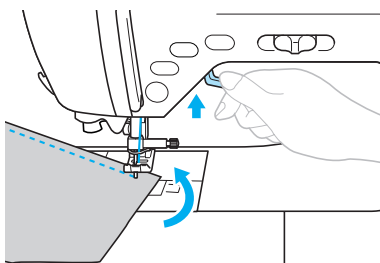
Saat paremman ompelutuloksen, kun noudatat seuraavia ohjeita. Katso näitä vihjeitä tarvittaessa.

Koeompelu

Valittuasi ommeltavaan kangastyypin sopivan neulan ja langan kone asettaa automaattisesti langan kireyden sekä piston leveyden ja pituuden valitun ompeleen mukaan. Kannattaa kuitenkin ensin ommella koetilkku, sillä kangastyypistä ja ompeleesta riippuu, saavutetaanko haluttu ompelutulos. Valitse koeompeluun samaa kangasta ja lankaa kuin käytät varsinaiseen työhön ja tarkista langan kireys sekä piston pituus ja leveys. Koska ompelutulokset vaihtelevat ompeleen tyypin ja päällekkäin olevan kangasmäärän mukaan, suorita koeompelu täsmälleen samoissa oloissa kuin varsinainen ompelu.

Ompelusuunnan vaihtaminen

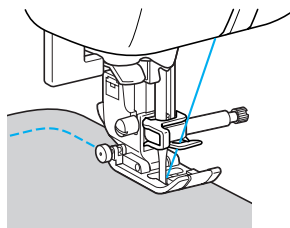
- 1 Kun olet ommellut kankaan reunaan, pysäytä ompelukone.**
Jätä neula ala-asentoon (kankaaseen). Jos neula jää koneen pysähtyessä yläasentoon, laske neula painamalla  (neula-asennon painiketta).
- 2 Nosta paininjalka ja käännä kangas.**
Käännä kangas käyttäen neulaa akselina.



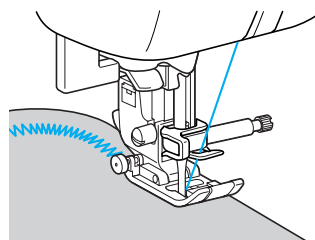
- 3 Laske paininjalka ja jatka ompelua.**

Kaarien ompeleminen

Pysäytä ompelu ja käännä ompelusuuntaa hieman ommellaksesi kaaren ympäri. Katso lisätietoja tasaisen saumanvaran ompelemisesta kohdasta "Tasaisen saumanvaran ompelu" (sivu 67).



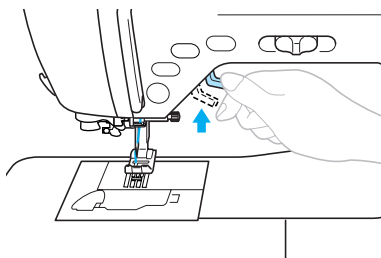
Kun ompelet kaaren siksakompeleella, valitse lyhyempi piston pituus kaaren kohdalle.



Paksujen kankaiden ompelu

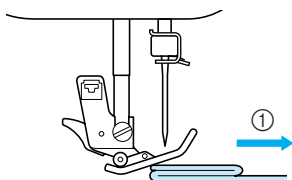
■ Jos kangas ei mahdu paininjalan alle

Jos kangas ei mahdu kunnolla paininjalan alle, nosta paininjalan nostovipua vielä ylemmäksi, jolloin paininjalka on korkeimmassa mahdollisessa asennossa.



■ Jos ompelet ompelun alussa niin paksun sauman yli, että kangas ei syöty eteenpäin

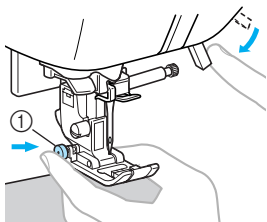
Siksakjalassa "J" on ominaisuus, joka pitää paininjalan tasapainossa.



① Ompelusuunta

① Jos aloitat ompelun niin paksun sauman yli, että kangas ei syöty paininjalan alla, nosta paininjalan nostovipu.

② Paina siksakpaininjalan "J" vasemmassa reunassa olevaa mustaa painiketta (paininjalan pitotanko). Pidä painiketta alaspainettuna ja laske paininjalka.



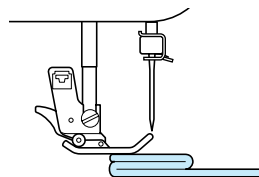
① Paininjalan pitotanko



Vinkki

- Paininjalan on oltava vaakatasossa ennen siksakpaininjalan "J" vasemmalla puolella olevan mustan painikkeen (paininjalan pitotanko) painamista.

③ Vapauta painike. Paininjalka lukittuu vaakatasoon sauman päälle ja kangas syöttyy.



► Kun ongelmakohta on ohitettu, paininjalka palaa normaaliasentoon.

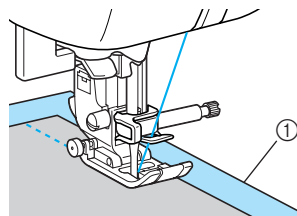


MUISTUTUS

- Jos ompelet yli 6 mm (15/64 tuuma) paksua kangasta tai työnnät kangasta liian voimakkaasti, neula voi taipua tai katketa.

Ohuiden kankaiden ompelu

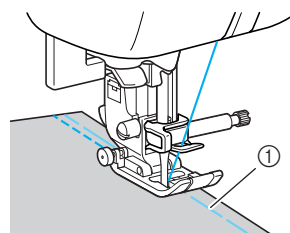
Kun ompelet ohuita kankaita, pistot voivat olla vinossa tai kangas ei syöty kunnolla. Jos näin käy, aseta ohut paperi tai tukimateriaali kankaan alle ja ompele. Kun olet lopettanut ompelun, revi ylimääräinen paperi pois.



① Tukimateriaali tai paperi

Joustavien kankaiden ompelu

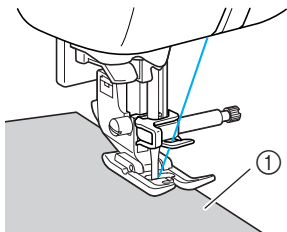
Harsi kankaat ensin yhteen ja ompele sitten kangasta venyttämättä.



① Harsinta

Nahan tai vinyylin ompelu

Kun ompelet paininjalkaan helposti takertuvia kankaita, kuten nahkaa tai vinyyliä, muuta paininjalaksi takertumaton paininjalaka.



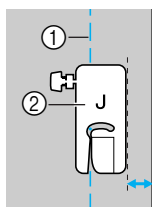
① Nahka

Tasaisen saumanvaran ompelu

Kun haluat ommella tasaisen sauman, aloita ompelu siten, että saumanvara on paininjalan oikealla puolella ja kankaan reuna on linjassa joko paininjalan oikean reunan tai pistolevyssä olevan merkin kanssa.

■ Kankaan asettaminen linjaan paininjalan kanssa

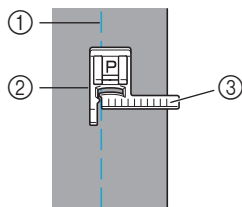
Ompele siten, että paininjalan oikea reuna pysyy koko ajan samalla etäisyydellä kankaan reunasta.



① Sauma
② Paininjalaka

■ Kankaan asettaminen linjaan ompeleen ohjainjalan kanssa

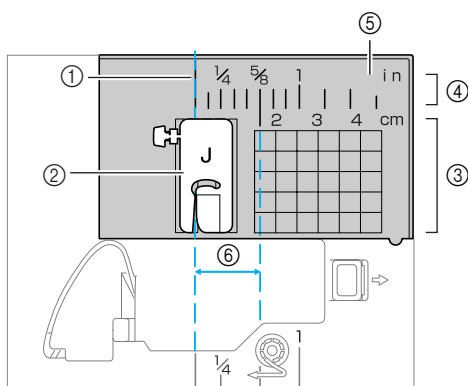
Ompele siten, että kankaan oikea reuna on linjassa ompeleen ohjainjalassa olevan, valitsemasi merkin kanssa.



① Sauma
② Ompeleen ohjainjalaka
③ Merkit

■ Kankaan asettaminen linjaan pistolevyn merkkien kanssa

Pistolevyn merkit osoittavat etäisyyden neulasta silloin, kun ommellaan saumaa suoralla ompeleella (neula vasemmalla). Ompele siten, että kankaan reuna pysyy linjassa pistolevyn merkin kanssa. Levyn ylempien merkkien väli on 3 mm (1/8 tuumaa) ja ruudukon merkkien väli on 5 mm (3/16 tuumaa).



① Sauma
② Paininjalaka
③ Senttiä
④ Tuumaa
⑤ Pistolevy
⑥ 16 mm (5/8 tuumaa)

Tässä luvussa käsitellään käytettävissä olevia ompeleita ja niiden käyttökohteita.

Ompeleen valinta	70	Vahvistuspistot	107
Ompeleen tyytin ja kuvion valinta ...	70	3-kertainen suora jousto-ommel...	107
Ompeleen valinta.....	72	Salpapistot.....	107
Yliluottelu.....	76	Parsinta	109
Yliluottelu yliluottelujalalla "G".....	76	Reikien ompelu.....	111
Yliluottelu siksakpaininjalalla "J" ...	77	Koristeommel	112
Yliluottelu valinnaisella		Liitosompelu.....	113
reunaleikkurilla	78	Pykäreunaommel.....	114
Perusompelu.....	80	Smokkipoimutus	114
Harsinta	80	Simpukankuoriompelu.....	115
Perusompelu	81	Yhdistäminen.....	116
Piilo-ommel	82	Perinneommel	116
Napinlävet/nappien ompelu.....	84	Valmiit koristeompeleet	119
Napinläven ompelu	85	Kauniiden kuvioiden ompelu	119
Napin ompelu	89	Kuvioden ompelu	119
Vetoketjun ompelu.....	91	Kuvioden yhdistely	120
Keskitetyn vetoketjun ompelu	91	Kuvioden toistuva ompelu.....	121
Sivuvetoketjun kiinnitys	93	Valitun kuvion tarkistus.....	121
Vetoketjun/terereunan ompelu	96	Kuvion koon muuttaminen	122
Keskitetyn vetoketjun ompelu	96	Pistojen tiheyden muuttaminen	123
Terereunan kiinnitys.....	97	Kuvion pituuden muuttaminen	124
Joustavien kankaiden		Kuvion peilaus.....	125
ja kuminauhujen ompelu	98	Kuvioden tallennus.....	126
Joustavien kankaiden ompelu	98	Tallennetun kuvion haku	127
Kuminauhan kiinnitys.....	98	Kuvion korjaus.....	127
Applikointi, tilkkutyöt ja tikkaus.....	100	Kuvion suunnittelu	129
Applikointi	101	Kuvion luonnostelu.....	129
Tilkkutyöt (crazy quilt -tekniikka).....	102	Kuviotietojen ohjelmointi.....	130
Tilkkutyön suoraommel.....	102	Mallikuvioita	132
Tikkaus	103		
Vapaa tikkaus	104		
Laakaommel ompelunopeuden			
säätimen avulla	105		

Ompeleen valinta

Valittavissa on useita ompeleita.

Ompeleen tyyppin ja kuvion valinta

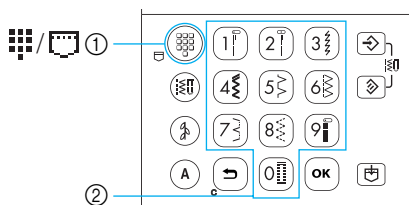
Valittavana ovat seuraavat ommeltyypit. Ommel voidaan valita joko suoraan (painamalla ompeleen painiketta) numerovalinnalla (antamalla ompeleen numeron).

Lisätietoja käytettävissä olevista ompeleista on kohdassa "Ommelasetukset" (sivu 134).

■ Suora valinta

Valitse ompeleen toimintatila painamalla  -painiketta (esiasetetun hyötyompeleen / tallennetun ompeleen painike) ja paina haluamasi ompeleen numeropainiketta.

Suorassa valinnassa on kaksi ompeleen toimintatilaa: esiasetettu hyötyommel  ja tallennettu kuvio . Kun koneeseen kytketään virta tai kun  -painiketta (esiasetetun hyötyompeleen / tallennetun kuvion painike) painetaan, kone siirtyy esiasetettuun hyötyommeltilaan (näytön vasemmassa alakulmassa näkyy ). Jos haluat siirtyä tallennetun kuvion tilaan ( näytön vasemmassa alakulmassa), paina  -painiketta (esiasetetun hyötyompeleen / tallennetun kuvion painike). Jokainen  -painikkeen (esiasetetun hyötyompeleen / tallennetun kuvion painike) painallus vaihtaa esiasetetun hyötyompeleen  ja tallennetun kuvion  välillä.



- ① Esiasetetun hyötyompeleen / tallennetun kuvion painike
- ② Numeropainikkeet

□ Esiasetettu hyötyommel

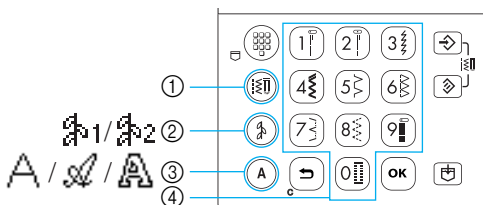
 Useimmin käytetyille hyötyompeleille on määritetty numeropainikkeet. Nämä ompeleet voidaan valita painamalla painiketta.

□ Tallennetut kuviot

 Usein käytettyjä kuvioita ja yhdistelmäkuviota voidaan tallentaa koneen muistiin ja noutaa helposti  -painikkeella (esiasetetun hyötyompeleen / tallennetun kuvion painike) ja numeropainikkeilla. Katso lisätietoja kohdasta "Kuvioiden tallennus" (sivu 126).

■ Numerovalinta

Valitse ompeleen toimintatila painamalla  -painiketta (hyötyommelpainike),  -painiketta (koristeommelpainike) tai  -painiketta (kirjontaommelpainike) ja valitse sitten haluamasi ompeleen numero numeropainikkeilla.



- ① Hyötyommelpainike
- ② Koristeommelpainike
- ③ Kirjontaommelpainike
- ④ Numeropainikkeet

□ Hyötyompeleet (nro 01-67)

 Käytettävissä on 67 hyötyommelta, mm. suoria ompeleita, ylikuotteluita ja napinläpiä.

□ Koristeompeleet

Koristeompeleen toimintatiloja on kaksi:

koristeommel 1  ja koristeommel 2 .

Jos  -painiketta (koristeommelpainike)

painetaan kerran, valitaan koristeommel 1 .

Jos  -painiketta (koristeommelpainike)

painetaan kaksi kertaa, valitaan koristeommel 2

. Jokainen  -painikkeen

(koristeommelpainike) painallus vaihtaa

koristeompeleen 1  ja koristeompeleen 2

 välillä.

Koristeompeleet (nro 01–31)

Käytettävissä on 31 koristeommelta, mm. sydämiä, lehtiä ja kukkia.

Laakaompeleet (nro 32–47)

Käytettävissä on 16 laakaommelta.

Ristipistot (nro 48–52)

Käytettävissä on viisi erilaista ristipistotyyppiä.

Koristelaakaompeleet (nro 53–62)

Käytettävissä on 10 koristelaakaommelta.

My Custom Stitch (Oma ommel) (No.99)

Voit suunnitella omia ompeleita. (Katso lisätietoja kohdasta "Kuvion suunnittelu" (sivu 129).)

Hyötykoristeompeleet (nro 01–39)

Joitakin hyötyompeleita voidaan käyttää koristeompeleina. Näitä ompeleita on 39.

□ Kirjontaompeleet

Käytettävissä on kolme kirjontaompeleen

toimintatilaa: goottilainen kirjasin .

käsikirjoituskirjasin  ja ääriiviivatyli .

Jos  -painiketta (kirjontaommelpainike)

painetaan kerran, valitaan goottilainen kirjasin

. Jos  -painiketta (kirjontaommelpainike)

painetaan kaksi kertaa, valitaan

käsikirjoituskirjasin .

Jos  -painiketta

(kirjontaommelpainike) painetaan kolme kertaa,

valitaan ääriiviivatyli .

Jokainen  -

painikkeen (kirjontaommelpainike) painallus

vaihtaa goottilaisen kirjasin .

käsikirjoituskirjasimen  ja ääriiviivatylin  välillä.



Goottilainen kirjasin (nro 01–55)

Käytettävissä 55 merkkiä (kirjaimia, symboleita ja numeroja) goottilaisella kirjaimella.



Käsikirjoituskirjasin (nro 01–55)

Käytettävissä 55 merkkiä (kirjaimia, symboleita ja numeroja)

käsikirjoituskirjasimella.



Ääriiviivatyli (nro 01–55)

Käytettävissä 55 merkkiä (kirjaimia, symboleita ja numeroja) ääriiviivatyylillä.

Ompleen valinta

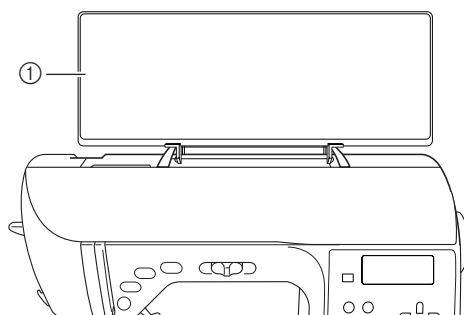
Valitse haluamasi ommel ohjauspaneelin painikkeilla. Kymmenen useimmin käytettyä hyötyompeelta voidaan valita nopeasti numeropainikkeilla.

Heti virran kytkemisen jälkeen valittuna on suoraommel (neula vasemmalla).

Kone voidaan asettaa valitsemaan myös suoraommel (neula keskellä). Katso lisätietoja kohdasta "Asetusten muuttaminen" (sivu 19).

1 Valitse käytettävä ommel.

- Katso eri ompeloiden numerot ommelkuviolevystä ja kohdasta "Ommelasetukset" (sivu 134).



① Ommelkuviolevy

2 Määritä, mitä paininjalkaa tulee käyttää valitun ompleen kanssa.

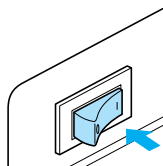
Paininjalkoja säilytetään tarvikelokerossa.

- Katso lisätietoja ompelista, joita voi ommella kaksoisneulalla, kohdasta "Ommelasetukset" (sivu 134).

3 Kiinnitä paininjalka.

- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

4 Kytke koneeseen virta.



- Suora ommel (neula vasemmalla) näkyy valittuna näytössä.

5 Valitse ompleen toimintatila ja sitten ommel.

Suora valinta

Suorassa valinnassa on kaksi ompleen toimintatilaa: esiasetettu hyötyommel  ja tallennettu kuvio .

1 Valitse ompleen toimintatila painamalla -painiketta (esiasetetun hyötyompeleen / tallennetun kuvion painike).

: Esiasetettu hyötyommel

Numeropainikkeisiin merkityt kymmenen ommelta voidaan valita suoraan.

Kun  ilmestyy näytön vasempaan alakulmaan, kun koneeseen kytketään virta tai kun -painiketta (esiasetetun hyötyompeleen / tallennetun kuvion painike) painetaan.

: Tallennetut kuvat

Numeropainikkeisiin tallennetut kymmenen ommelta voidaan valita suoraan.

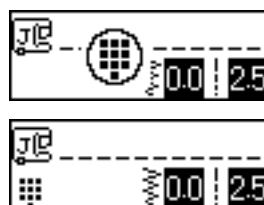
Kun  ilmestyy näytön vasempaan alakulmaan, kun  (esiasetetun hyötyompeleen / tallennetun kuvion painike) painetaan.

- Kun suora valinta on valittuna,  (esiasetetun hyötyompeleen / tallennetun kuvion painike) syttyy.

- Kun valitun ompleen toimintatilan kuvake ilmestyy näytön keskelle, ompleen valintanäyttö avautuu. Ompleen toimintatilan kuvake on näytön vasemmassa alakulmassa.

Kun koneeseen kytketään virta,  ilmestyy kuitenkin vain näytön vasempaan alakulmaan, ei näytön keskelle.

- Esimerkki: esiasetettu hyötyommel



2 Valitse ommel painamalla ompeleelle määritettyä painiketta.

- Jatka vaiheeseen 6 (sivu 74).

■ Numerovalinta

Numeron avulla voidaan valita kolme ompeleen toimintatilaa: hyötyommel , koristeommel  ja kirjontaommel .

Lisäksi koristeompeleen toimintatiloja on kaksi

 : koristeommel 1  ja koristeommel 2 . Käytettävissä on kolme kirjontaompeleen toimintatilaa  : goottilainen kirjasin , käsikirjoituskirjasin  ja ääriiviivatyöli .

1 Paina haluamasi ompeleen toimintatilan näppäintä.

Hyötyompeleet

 : käytettävissä on 67 hyötyommelta.

Koristeompeleet

 1: käytettävissä on 62 ommelta, mm. koristeompeleita, laakaompeleita, askelkuvioita, ristipistoja.

Kun  -painiketta (koristeommelpainike) painetaan kerran.

 2: käytettävissä on 39 hyötykoristeommelta.

Kun  -painiketta (koristeommelpainike) painetaan kaksi kertaa.

Kirjontaompeleet

 : Goottilainen kirjasin käytettävissä on 55 kirjainta, symbolia ja numeroa. Kun  -painiketta (kirjontaommelpainike) painetaan kerran.

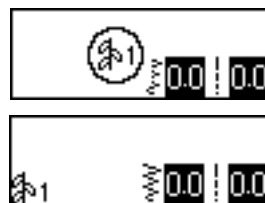
 : Käsikirjoituskirjasin käytettävissä on 55 kirjainta, symbolia ja numeroa. Kun  -painiketta (kirjontaommelpainike) painetaan kaksi kertaa.

 : Ääriiviivatyöli käytettävissä on 55 kirjainta, symbolia ja numeroa. Kun  -painiketta (kirjontaommelpainike) painetaan kolme kertaa.

► Painettuun painikkeeseen syttyy valo.

► Kun valitun ompeleen toimintatilan kuvake ilmestyy näytön keskelle, ompeleen valintanäyttö avautuu. Ompeleen toimintatilan kuvake on näytön vasemmassa alakulmassa.

□ Esimerkki: koristeompeleet 



Huomautus

- Kun ompeleen toimintatilan painiketta painetaan useita kertoja, jatka painikkeen painamista sen jälkeen, kun ompeleen toimintatilan kuvake on ilmestynyt näytön vasempaan alakulmaan.

2 Anna haluamasi ompeleen kaksinumeroinen numero numeropainikkeiden avulla.

Ompeleet 01–09: ommel voidaan valita myös antamalla yksinumeroinen numero numeropainikkeilla ja painamalla sitten  -painiketta (OK-painike).

► Kun annettu numero näkyy näytön keskellä, ommel on valittu.

□ Esimerkki



- Katso eri ompeleiden numerot ommelkuviotelevystä ja kohdasta "Ommelasetukset" (sivu 134).
- Jos ensimmäinen numero (kymmenet, jos annetaan kaksinumeroisia numeroja, ykköset, jos annetaan yksinumeroisia numeroja) annettiin väärin, poista annettu numero painamalla  -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike).
- Jos annettu kaksinumeroinen numero oli väärä, kuuluu äänimerkki ja annettu numero poistetaan.

6 Määritä tarvittaessa automaattisen taakseompelun/vahvistuspistojen asetus ja säädä piston pituutta jne.

- Katso lisätietoja kunkin hyötyompeleen ompelemisesta sivulta sivu 76alkaan.



Vinkki

- Kun olet valinnut haluamasi ompeleen, nestekidenäytössä näkyy kyseisen ompeleen kanssa käytettävä paininjalka. Tarkista ennen ompelun aloittamista, että oikea paininjalka on asennettuna. Jos asennettuna on väärä paininjalka, katkaise koneesta virta, vaihda tilalle oikea paininjalka ja valitse uudelleen haluamasi ommel.



Huomautus

- Katso lisätietoja piston leveyden ja pituuden säätämisestä kohdasta "Piston leveyden ja pituuden säätö" (sivu 58).

■ Toisen ompeleen valinta

Tarkista nykyinen toimintatila näytön vasemmasta alakulmasta.



Kuvake ilmaisee nykyisen toimintatilan.

□ Ompeleen valinta samasta toimintatilasta

- Hyötyommeltila: anna haluamasi ompeleen numero.
- Koristeommeltila ja kirjontaommeltila: peruuta ommel painamalla  -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike) ja anna sitten haluamasi ompeleen numero.
- Jos valittuna olevalla ompeleella ommeltiin vähintään kerran, uuden ompeleen numeron antaminen vaihtaa ompeleen, vaikka aiempaa ommelta ei oltaisi peruutettu.



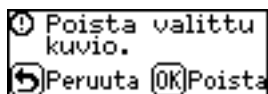
Huomautus

- Kuvioita voidaan yhdistää valitsemalla eri koristeommel, kun ommel on valittuna. Katso lisätietoja kohdasta "Kuvioden tallennus" (sivu 126).

□ Ompeleen valinta eri toimintatilasta

- Valitse eri toimintatila ja anna sitten haluamasi ompeleen numero. (Katso vaiheet  sivuilta 72 – 74.)

Kun vaihdetaan hyötyommeltilasta koriste- tai kirjontaommeltilaan tai päinvastoin, kaikki valitut ompeleet poistetaan, jotta uusi ommel voidaan valita. Jotta ompeleita ei poistettaisi vahingossa, seuraava vahvistusviesti tulee näkyviin.



- Jos haluat poistaa ompeleen ja valita toisen, paina  -painiketta (OK-painike) ja vaihda sitten ommeltila.
- Jos haluat estää nykyisen ompeleen poiston, palaa edelliseen näyttöön painamalla  -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike).



Huomautus

- Kun esimerkiksi piston pituutta tai leveyttä on muutettu tai kun kuvioita on yhdistetty, ommelkuvio voidaan tallentaa nykyisine asetuksineen. Katso lisätietoja kohdasta "Kuvioden tallennus" (sivu 126).

Yliluottelu

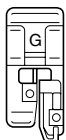
Yliluottelu leikatun kankaan reunat rispaantumisen estämiseksi. Käytettävissä on viisitoista yliluotteluompeelta. Yliluottelun ompelutapa riippuu käytetystä paininjalasta.

Yliluottelu yliluottelujalalla "G"

Yliluottelujalalla "G" voidaan yliluotella kolmella ompeleella.

Ompeleen nimi	Kuvio	Numero-painike	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Paininjala
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
Yliluottelu	11		Ohuiden ja normaalien kankaiden rispaantumisen estäminen	3,5 (1/8)	2,5–5,0 (3/32–3/16)	2,0 (1/16)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	G
	12		Paksujen ja helposti rispaantuvien kankaiden rispaantumisen estäminen	5,0 (3/16)	2,5–5,0 (3/32–3/16)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	
	13	–		5,0 (3/16)	3,5–5,0 (1/8–3/16)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	

1 Kiinnitä yliluottelujalka "G"

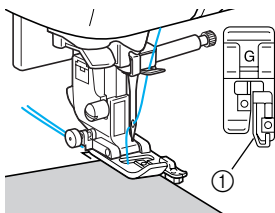


- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

2 Valitse ommel.

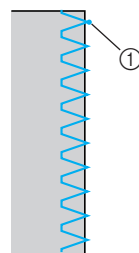
- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

3 Aseta kankaan reuna paininjalan ohjaimen reunaan vasten ja laske paininjala.



① Ohjain

4 Ompele siten, että kankaan reuna on paininjalan ohjaimen reunaan vasten.



① Neulan alasmienokohta

! MUISTUTUS

- Kun olet asettanut piston leveyden, käännä käsipyörää hitaasti itseäsi kohti (vastapäivään) ja tarkista, ettei neula osu paininjalkaan. Jos neula osuu paininjalkaan, neula voi taipua tai katketa.

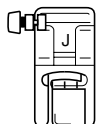
Yliluottelu siksakpaininjalalla ”J”

Siksakpaininjalalla ”J” voidaan yliluotella seitsemällä ompeleella.

Ompeleen nimi	Kuvio	Numero-painike	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Paininjala
				Automaat-tinen	Manuaalinen	Automaat-tinen	Manuaalinen	
Siksakommel (neula keskellä)	07		Rispaantumisen estäminen (keskiperusviiva/ taakseompelu)	3,5 (1/8)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,4 (1/16)	0,0–4,0 (0–3/16)	J
Siksakommel (neula oikealla)	08	–	Rispaantumisen estäminen (oikea perusviiva / taakseompelu)	3,5 (1/8)	2,5–5,0 (3/32–3/16)	1,4 (1/16)	0,3–4,0 (1/64–3/16)	
Kahden piston siksak	09	–	Paksujen ja joustavien kankaiden rispaantumisen estäminen	5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	1,0 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	
Kolmen piston siksak	10		Rispaantumisen estäminen	5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	1,0 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	
Yliluottelu	14	–	Joustavien kankaiden rispaantumisen estäminen	5,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	0,5–4,0 (1/32–3/16)	
	15	–	Paksujen ja joustavien kankaiden rispaantumisen estäminen	5,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	0,5–4,0 (1/32–3/16)	
	16	–	Joustavien kankaiden rispaantumisen estäminen	4,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	4,0 (3/16)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	

3

1 Kiinnitä siksakpaininjala ”J”.

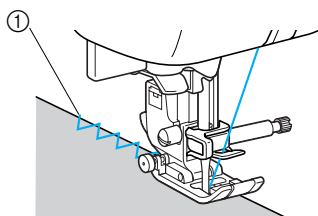


- Katso lisätietoja kohdasta ”Paininjalan vaihto” (sivu 41).

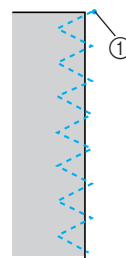
2 Valitse ommel.

- Katso lisätietoja kohdasta ”Ompeleen valinta” (sivu 72).

3 Ompele kankaan reunaa pitkin niin, että neula menee oikealla alas juuri kankaan reunan ulkopuolelle.



① Neulan alasmenkohta



① Neulan alasmenkohta



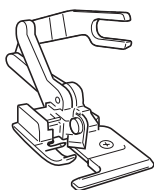
Huomautus

- Saat parhaan tuloksen joustaville kankailla ommeltaessa vähentämällä paininjalan painetta. Katso lisätietoja kohdasta ”Paininjalan paineen säätö” (sivu 43).

Yliuottelu reunaleikkurilla (lisävaruste)

Reunaleikkuria käytettäessä saumanvarat voidaan huolitella samalla, kun kankaan reuna leikataan pois. Sivuleikkurin avulla voidaan yliuotella viidellä ompeleella.

Ompeleen nimi	Kuvio	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Paininjalja
			Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
Yliuottelu	63 	Suoran ompeleen ompelu reunan leikkaamisen aikana	0,0 (0)	0,0–2,5 (0–3/32)	2,5 (3/32)	0,2–5,0 (1/64–3/16)	S
	64 	Siksakompeleen ompelu reunan leikkaamisen aikana	3,5 (1/8)	3,5–5,0 (1/8–3/16)	1,4 (1/16)	0,0–4,0 (0–3/16)	
	65 	Ohuiden ja normaalien kankaiden rispaantumisen estäminen kankaan leikkaamisen aikana	3,5 (1/8)	3,5–5,0 (1/8–3/16)	2,0 (1/16)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	
	66 	Paksujen kankaiden rispaantumisen estäminen kankaan leikkaamisen aikana	5,0 (3/16)	3,5–5,0 (1/8–3/16)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	
	67 	Paksujen kankaiden rispaantumisen estäminen kankaan leikkaamisen aikana	5,0 (3/16)	3,5–5,0 (1/8–3/16)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	



1 Irrota paininjalka.

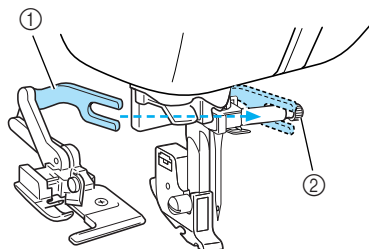
- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

2 Laske paininjalka ja pujota lanka neulansilmään käsin.

- Langanpujottajaa ei voi käyttää. Langanpujottajan käyttö voi vaurioittaa ompelukonetta.

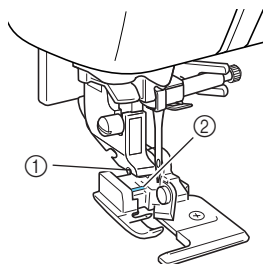
3 Nosta paininjalan nostovipu.

4 Kiinnitä sivuleikkurin kiinnityshaarukka neulan kiinnitysruuviin.



- ① Kiinnityshaarukka
- ② Neulan kiinnitysruuvi

- 5** Sijoita sivuleikkuri siten, että sivuleikkurin tanko on samassa linjassa paininjalan runko-osassa olevan uran kanssa, ja laske sitten paininjalan nostovipu hitaasti.

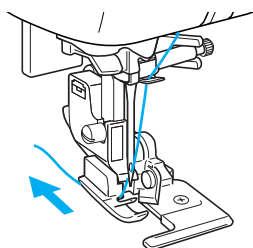


- ① Paininjalan runko-osassa oleva ura
② Nuppineula

► Sivuleikkuri on kiinnitetty.

- 6** Nosta paininjalan nostovipu ja tarkista, että sivuleikkuri on kiinnitetty oikein.

- 7** Vie ylälanka sivuleikkurin alitse ja vedä se sitten koneen takaosaa kohti.



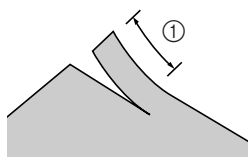
- 8** Valitse ommel.

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

! MUISTUTUS

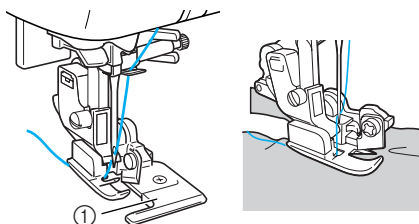
- Kun olet asettanut piston leveyden, käännä käsipyörää hitaasti itseäsi kohti (vastapäivään) ja tarkista, ettei neula osu paininjalkaan. Jos neula osuu paininjalkaan, neula voi taipua tai katketa.

- 9** Leikkaa kangasta noin 2 cm:n (3/4 tuuma) pituudelta ompeleen alusta.



- ① 2 cm (3/4 tuuma)

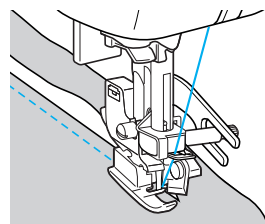
- 10** Aseta kangas sivuleikkuriin. Kankaassa oleva leikkaus on asetettava sivuleikkurin ohjainlevyn päälle.



- ① Ohjainlevy

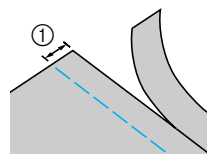
- Jos kangasta ei aseteta oikein, se ei leikkautu.

- 11** Laske paininjalan nostovipu ja aloita ompelu.



- Saumanvara leikataan samalla kun ommella ommellaan.

- Jos ommel ommellaan suoraan, saumanvara on noin 5 mm (3/16 tuumaa).



- ① 5 mm (3/16 tuuma)



Huomautus

- Sivuleikkuri voi leikata enintään yhden kerroksen 13 unssin painoista farkkukangasta.
- Puhdista sivuleikkuri käytön jälkeen poistamalla siitä nukka ja pöly.
- Jos sivuleikkuri ei pysty enää leikkaamaan kangasta, levitä sivuleikkurin leikkuuterään rievulla ohut kerros öljyä.
- Lisävarusteisiin kuuluvan sivuleikkurin voit hankkia valtuutetulta Brother-jälleenmyyjältäsi.

Perusompelu

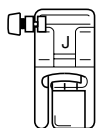
Suoria ompeleita käytetään yksinkertaisten saumojen ompeluun. Perusompeluun on viisi ommelta.

Ompeleen nimi	Kuvio	Numero-painike	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Pain-injalka
				Automaat-tinen	Manuaalinen	Automaat-tinen	Manuaalinen	
Harsintaommel	06 	–	Tilapäinen kiinnitys	0,0 (0)	0,0–7,0 (0–1/4)	–	–	J
Suora ommel (neula vasemmalla)	01 		Perusompelu ja poimutus tai hiuslaskosten ompelu (vasen perusviiva / taakseompelu)	0,0 (0)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	0,2–5,0 (1/64–3/16)	
	02 	–	Perusompelu ja poimutus tai hiuslaskosten ompelu (vasen perusviiva / vahvistuspistot)	0,0 (0)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	0,2–5,0 (1/64–3/16)	
Suora ommel (neula keskellä)	03 		Perusompelu ja poimutus tai hiuslaskosten ompelu (keskiperusviiva / taakseompelu)	3,5 (1/8)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	0,2–5,0 (1/64–3/16)	
3-kertainen suora jousto-ommel	04 		Saumojen vahvistus ja joustavien kankaiden ompelu	0,0 (0)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	1,5–4,0 (1/16–3/16)	

Harsinta

Harsi pistonpituudella 5 mm (3/16 tuuman) välein.

1 Kiinnitä siksakpaininjalka "J".



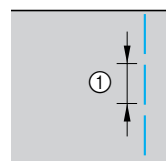
- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

2 Valitse ommel 06 .

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

3 Aloita ompelu.

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompelun aloittaminen" (sivu 52).

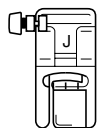


① 5 mm (3/16 tuuma)

Perusompelu

1 Harsi tai kiinnitä nuppineuloilla kankaat yhteen.

2 Kiinnitä siksakpaininjala "J".



- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

3 Valitse ommel.

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

4 Laske neula kankaaseen ompelun aloituskohtaan.

5 Aloita ompelu.

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompelun aloittaminen" (sivu 52).
- Katso lisätietoja taakseompelusta/ vahvistuspistoista kohdasta "Ompeleen vahvistaminen" (sivu 54).

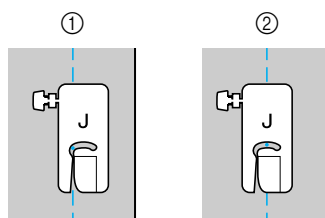
6 Kun olet lopettanut ompelun, katkaise lanka.

- Katso lisätietoja kohdasta "Langan katkaisu" (sivu 55).



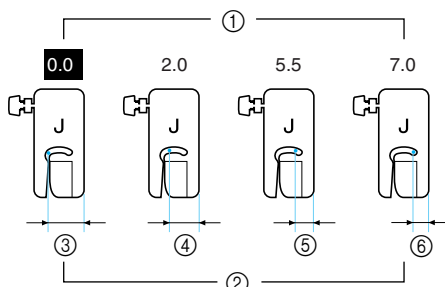
Neula-asennon vaihtaminen

Perusviivana käytettävä neula-asento on eri suoralle ompeleelle (neula vasemmalla) ja suoralle ompeleelle (neula oikealla).

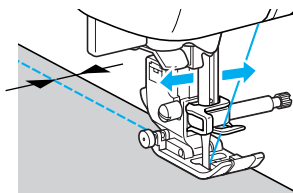


- ① Suora ommel (neula vasemmalla)
- ② Suora ommel (neula keskellä)

Jos suoran ompeleen (neula vasemmalla) piston leveys on vakioasetuksessa (0,0 mm), neula on 12 mm:n etäisyydellä paininjalan oikeasta sivusta (1/2 tuumaa). Jos piston leveyttä muutetaan (0–7,0 mm (1/4 tuumaa)), myös neula-asento muuttuu. Saumanvara voidaan ommella koko ajan samalla leveydellä piston leveyttä muuttamalla ja ompelemalla siten, että paininjalan oikea sivu on kankaan reunan kohdalla.



- ① Piston leveyden asetus
- ② Neulan etäisyys paininjalan oikeasta reunasta
- ③ 12,0 mm (1/2 tuuma)
- ④ 10,0 mm (3/8 tuuma)
- ⑤ 6,5 mm (1/4 tuuma)
- ⑥ 5,0 mm (3/16 tuuma)



- Katso lisätietoja kohdasta "Piston leveyden säätö" (sivu 58).

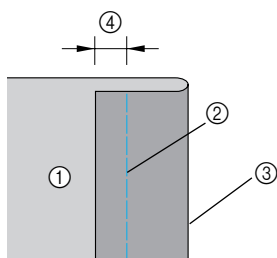
Piilo-ommel

Ompele hameenhelmat ja lahkeensuut piilo-ompeleella. Käytettävissä on kaksi piilo-ommelta.

Ompeleen nimi	Kuvio	Numero-painike	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Paininjalja
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
Piilo-ommel	17		Piilo-ommel normaaleille kankailla	00 (0)	3← – 3→	2,0 (1/16)	1,0–3,5 (1/16–1/8)	R
	18	–	Piilo-ommel joustaville kankailla	00 (0)	3← – 3→	2,0 (1/16)	1,0–3,5 (1/16–1/8)	

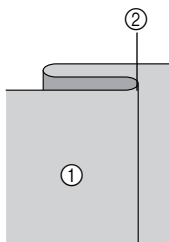
Ompele piilo-ommel seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1** Taita kankaaseen haluamasi levyinen päärmie ja harsi noin 5 mm:n (3/16 tuumaa) päästä kankaan reunasta.



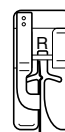
- ① Kankaan nurja puoli
② Harsintaommel
③ Päärmeen reuna
④ 5 mm (3/16 tuumaa)

- 2** Taita sen jälkeen kangasta siten, että kankaan taitekohta tulee harsinpistojen kohdalle ja käännä kangas nurja puoli ylöspäin.



- ① Kankaan nurja puoli
② Harsinta

- 3** Kiinnitä piilo-ommeljalja "R".

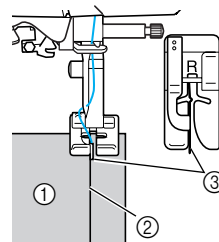


- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

- 4** Valitse ommel.

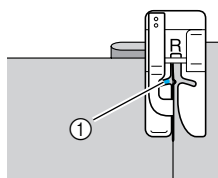
- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

- 5** Aseta kangas siten, että päärmeen taitettu reuna on paininjalan ohjainta vasten ja laske paininjalja.

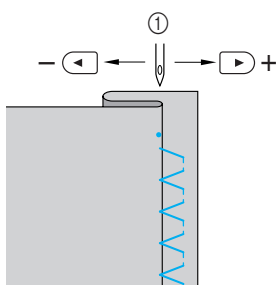
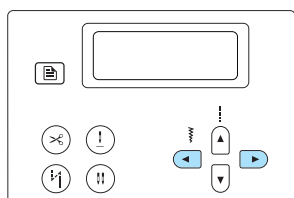


- ① Kankaan nurja puoli
② Päärmeen taitekohta
③ Ohjain

6 Säädä piston leveyttä, kunnes neula koskettaa taitettua päärmettä hieman.



① Neulan alasmenokohta

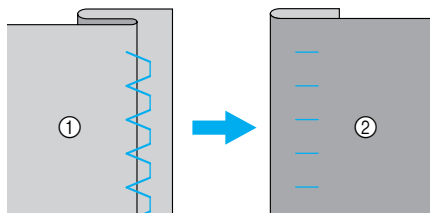
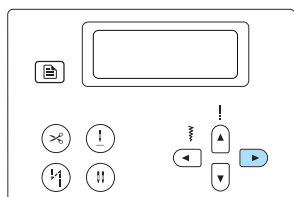


① Piston leveys

■ Jos neula menee liikaa päärmeen taitteeseen

Neula on liian vasemmalla.

Vähennä piston leveyttä painamalla ◀-painiketta (piston leveyden painike), jotta neula osuu päärmeen taitteeseen hieman.

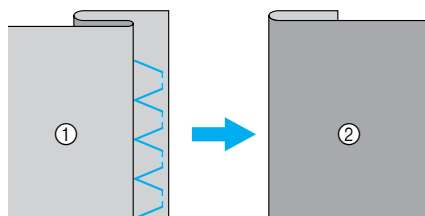
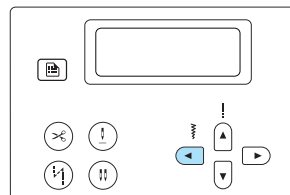


① Kankaan nurja puoli
② Kankaan oikea puoli

■ Jos neula ei osu päärmeen taitekohtaan

Neula on liian oikealla.

Lisää piston leveyttä painamalla ▶-painiketta (piston leveyden painike), jotta neula osuu päärmeen taitteeseen hieman.

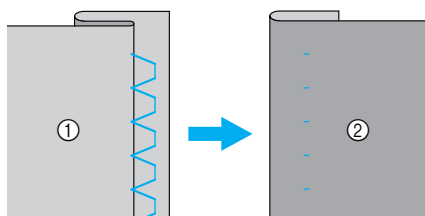


① Kankaan nurja puoli
② Kankaan oikea puoli

- Katso lisätietoja piston leveyden vaihtamisesta kohdasta "Piston leveyden ja pituuden säätö" (sivu 58).

7 Ompele siten, että päärmeen taitekohta on paininjalan ohjaimen reunaa vasten.

8 Irrota harsintaommel.



① Kankaan nurja puoli
② Kankaan oikea puoli



Huomautus

- Saat parhaan tuloksen joustaville kankailla ommeltaessa vähentämällä paininjalan painetta. Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan paineen säätö" (sivu 43).

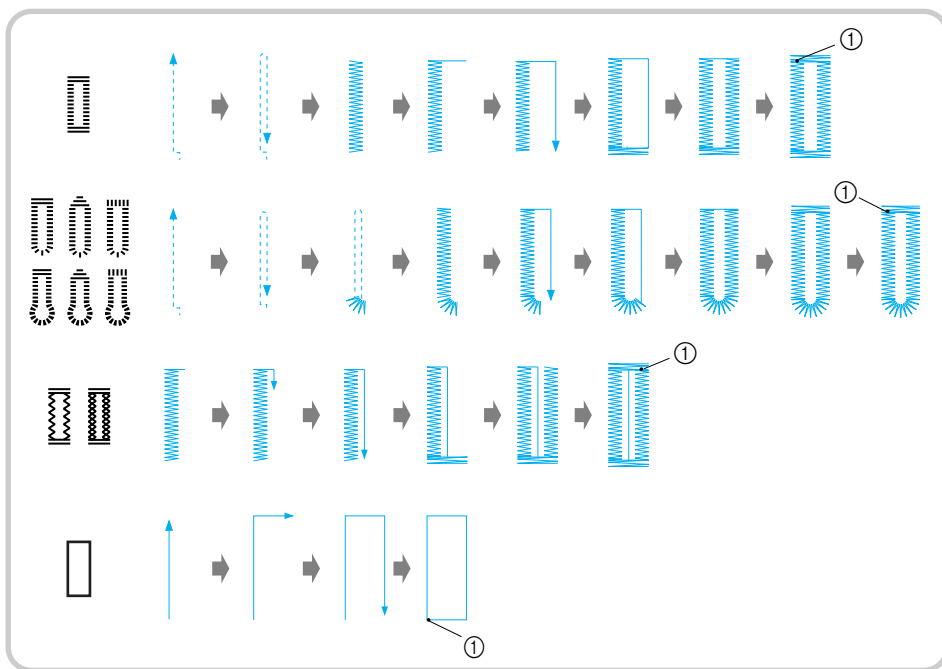
Napinlävet/nappien ompelu

Koneella voidaan ommella näpinlävet ja napit. Käytettävissä on yksitoista ommelta napinläpien ja yksi nappien ompeluun.

Ompeleen nimi	Kuvio	Numero-painike	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Pain-injalka
				Automaat-tinen	Manuaalinen	Automaat-tinen	Manuaalinen	
Napinläpi	48 	—	Vaakasuorat napinlävet ohuille ja normaaleille kankaille	5,0 (3/16)	3,0–5,0 (1/8–3/16)	0,4 (1/64)	0,2–1,0 (1/64–1/16)	A
	49 	—	Vaakasuorat napinlävet kovaan rasitukseen joutuville alueille	5,0 (3/16)	3,0–5,0 (1/8–3/16)	0,4 (1/64)	0,2–1,0 (1/64–1/16)	
	50 	—	Vaakasuorat napinlävet 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)	
	51 		Napinlävet, joissa salpapistot molemmissa päissä tuettuihin 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)	
	52 	—	Napinlävet joustaville ja kudotuille kankaille	6,0 (15/64)	3,0–6,0 (1/8–15/64)	1,0 (1/16)	0,5–2,0 (1/32–1/16)	
	53 	—	Napinlävet joustaville kankaille	6,0 (15/64)	3,0–6,0 (1/8–15/64)	1,5 (1/16)	1,0–3,0 (1/16–1/8)	
	54 	—	Nauhalla huolitellut napinlävet	5,0 (3/16)	0,0–6,0 (0–15/64)	2,0 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	
	55 	—	Pyöreäpäiset napinlävet paksuille tai nukkapintaisille kankaille	7,0 (1/4)	3,0–7,0 (1/8–1/4)	0,5 (1/32)	0,3–1,0 (1/64–1/16)	
	56 	—	Pyöreäpäiset napinlävet normaaleille ja paksuille kankaille	7,0 (1/4)	3,0–7,0 (1/8–1/4)	0,5 (1/32)	0,3–1,0 (1/64–1/16)	
	57 	—	Vaakasuorat napinlävet paksuille tai nukkapintaisille kankaille	7,0 (1/4)	3,0–7,0 (1/8–1/4)	0,5 (1/32)	0,3–1,0 (1/64–1/16)	
Napinomme-luommel	61 	—	Napin ompelu	3,5 (1/8)	2,5–4,5 (3/32–3/16)	—	—	M

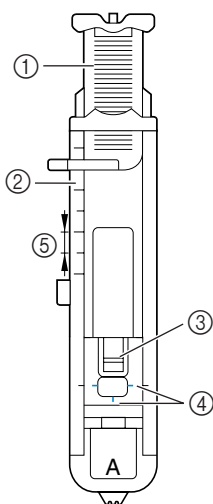
Napinläven ompelu

Napinläven suurin pituus on noin 28 mm (1-1/8 tuumaa) (halkaisija + napin paksuus).
Napinlävet ommellaan paininjalan edestä taakse kuvien osoittamalla tavalla.



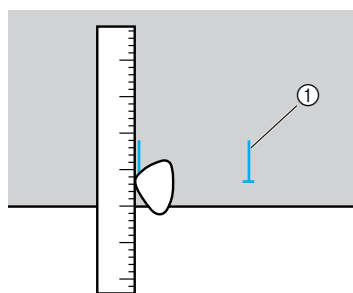
① Vahvistuspistot

Napinläpipijalan "A" osien nimet on selvitetty seuraavassa.



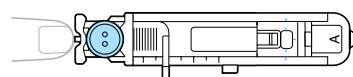
- ① Nappialusta
- ② Paininjalan asteikko
- ③ Nuppineula
- ④ Merkinnot napinläpipijalassa
- ⑤ 5 mm (3/16 tuuma)

1 Merkitse liidulla napinläven paikka ja pituus kankaalle.



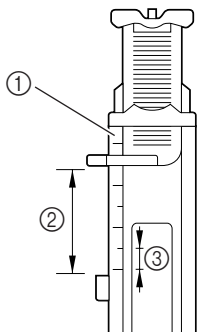
① Merkinnot kankaassa

2 Vedä napinläpipijalan "A" nappialusta esiin ja aseta siihen nappi, jota varten napinläpi ommellaan.



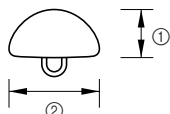
■ Jos nappi ei sovi nappialustaan

Laske napin halkaisija ja paksuus yhteen ja aseta napinläprijalan asteikko saamasi lukeman kohdalle. (Asteikon kahden samanpituaisen viivan väli on 5 mm (3/16 tuuma).)



- ① Paininjalan asteikko
- ② Napinläven pituus (napin halkaisija + paksuus)
- ③ 5 mm (3/16 tuuma)

Esimerkki: Jos napin halkaisija on 15 mm (9/16 tuumaa) ja paksuus 10 mm (3/8 tuumaa), nappialusta pitää asettaa asteikossa lukemaan 25 mm (1 tuuma).



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

▶ Näpinläven koko on asetettu.

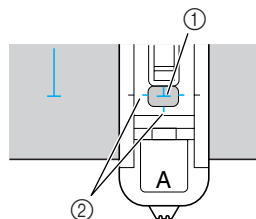
3 Kiinnitä napinläprijalka "A".

- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

4 Valitse ommel.

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

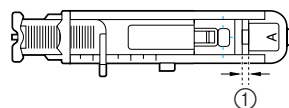
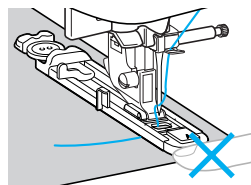
5 Aseta paininjalassa olevat punaiset merkit kohdakkain kankaaseen tekemäsi napinläpimerkin etureunan kanssa ja laske paininjalka.



- ① Kankaassa oleva merkki
- ② Napinläprijalassa olevat punaiset merkit

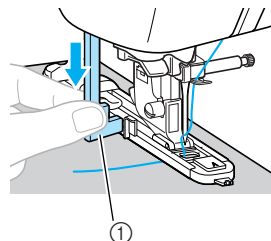
Vie ylälanka paininjalassa olevan reiän kautta paininjalan alle.

- Kun lasket paininjalan, älä työnnä paininjalkaa sen etuosasta, muuten napinlävestä ei tule oikeankokoinen.



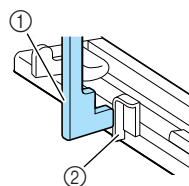
- ① Älä pienennä rakoa.

6 Laske napinläven mittaaaja ala-asentoon.



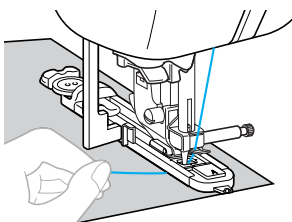
- ① Napinläven mittaaaja

Napinläven mittaaaja tulee napinläprijalan levyn taakse.



- ① Napinläven mittaaaja
- ② Levy

- 7** Pidä kevyesti kiinni ylälangan päästä vasemmalla kädelläsi ja aloita ompelu.

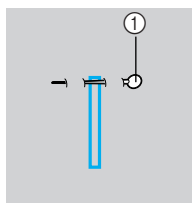


- Kun salpapistot on ommeltu, kone ompelee automaattisesti vahvistuspistot ja pysähtyy.

- 8** Katkaise langat, nosta paininjalka ja poista kangas.

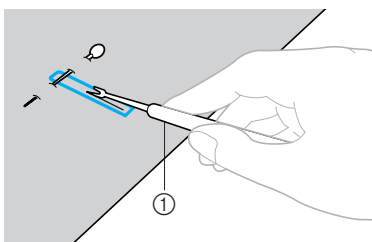
- 9** Nosta napinläven mittaja alkuperäiseen paikkaansa.

- 10** Laita nuppineula poikittain näpinläpiompeleen salpapistopäähän ompeleen sisäreunaan, ettei ommel katkea.



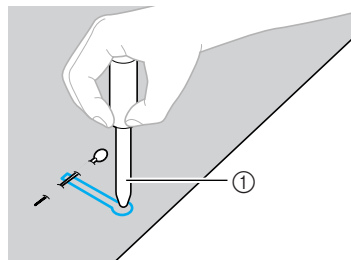
① Nuppineula

- 11** Avaa napinläpi työntämällä ratkojaa nuppineulaa kohti.



① Ratkoja

Käytä pyöreäpäisille napinläville lävistäjää. Tee reikä napinläven pyöristettyyn päähän ja avaa napinläpi sen jälkeen ratkojalla.



① Lävistäjä

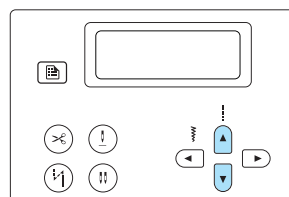
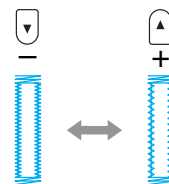
- Ennen kuin teet kankaaseen reiän lävistäjällä, aseta paksu paperi tai jokin muu suojamateriaali kankaan alle.

! MUISTUTUS

- Kun avaat napinläven ratkojalla, älä vie käsiäsi ratkomissuuntaan ratkojan eteen. Voit loukata itsesi, jos ratkoja lipsahtaa irti kankaasta.

■ Pistojen tiheyden muuttaminen

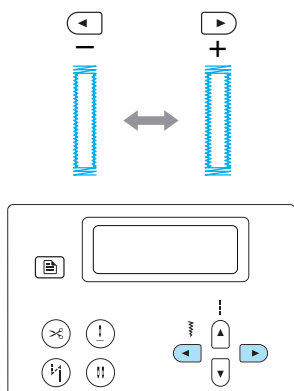
Säädä piston pituutta.



- Katso lisätietoja kohdasta "Piston pituuden säätö" (sivu 59).
- Jos kangas ei syöty, koska se on esimerkiksi liian paksu, vähennä piston tiheyttä.

■ Piston leveyden muuttaminen

Säädä piston leveyttä.



- Katso lisätietoja kohdasta "Piston leveyden säätö" (sivu 58).



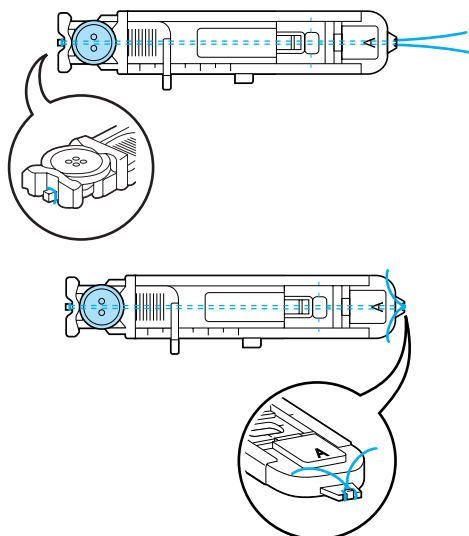
Huomautus

- Ennen kuin ompelet napinläpiä, tarkista piston pituus ja leveys ompelemalla koenapinläpi mallitilkulle.

■ Napinläven ompelu joustaville kankaalle

Kun ompelet napinläpiä joustavalle kankaalle, käytä vahvikelankaa.

- 1 Aseta vahvikelanka napinläpijan "A" uriin kuvan osoittamalla tavalla ja solmi se löysästi.**



- 2 Kiinnitä napinläpijalka "A".**

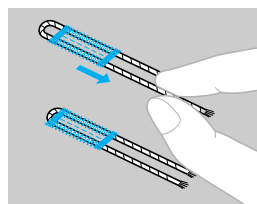
- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

- 3 Valitse ommel 52 tai 53.**

- 4 Säädä piston leveys vahvikelangan paksuuden mukaan.**

- 5 Laske paininjalan nostovipu ja napinläven mittaaja ja aloita ompelu.**

- 6 Kun olet lopettanut ompelun, poista löysyys vahvikelangasta vetämällä sitä kevyesti.**



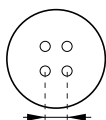
- 7 Vedä vahvikelanka kankaan nurjalle puolelle tavallisella ompeluneulalla ja solmi se.**

- 8 Katkaise ratkojalla napinläven yläreunan keskelle jäävä vahvikelanka.**
Leikkaa ylimääräinen vahvikelanka pois.

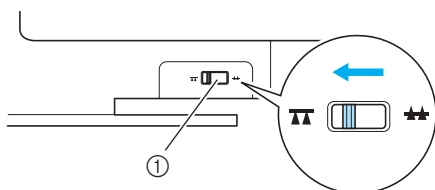
Napin ompelu

Tällä ompelukoneella voidaan ommella nappeja. Ommeltavat napit voivat olla kaksi- tai nelireikäisiä.

- 1 Mittaa kiinnitettävän napin reikien välinen etäisyys.



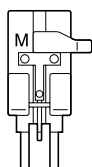
- 2 Nosta paininjalan nostovipu ja siirrä koneen takana alaosassa oleva syöttövipu asentoon **TT** (vasemmalle koneen takaa katsottuna).



① Syöttövipu (koneen takaa katsottuna)

► Syöttäjän hampaat ovat alhaalla.

- 3 Kiinnitä paininjalka "M".



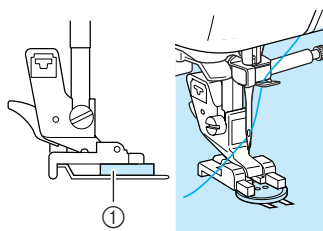
- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

- 4 Valitse ommel **61** .

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).
- Koska langan pää sidotaan myöhemmin, älä aseta ohjelmoitua langankatkaisua.

- 5 Säädä piston leveys siten, että se vastaa napinreikien välistä etäisyyttä.

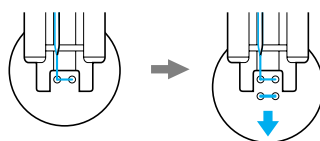
- 6 Aseta nappi paininjalkaan "M".



① Nappi

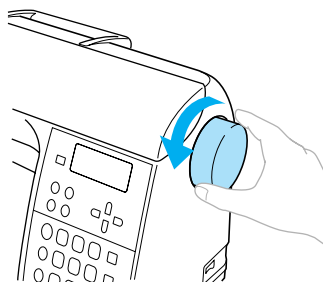
► Nappi pidetään paikallaan.

- Kun ompelet nelireikäisiä nappeja, ompele ensin etummaisat reiät. Siirrä sen jälkeen kangasta niin, että neula osuu napin takimmaisiiin reikiin ja ompele ne samalla tavalla.



- 7 Käännä käsipyörää itseäsi kohti (vastapäivään) ja tarkista, että neula osuu tarkasti napinreikiin.

Jos neula tuntuu osuvan nappiin, mittaa napinreikien etäisyys uudelleen. Aseta piston leveys napinreikien välisen etäisyyden mukaan.

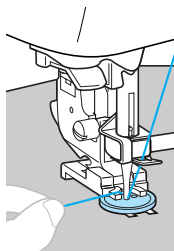


! MUISTUTUS

- Varmista ommellessasi ettei neula osu nappiin, muuten neula voi taipua tai katketa.

8 Aloita ompelu.

Aseta ompelunopeuden säädin vasemmalle (hitaalle).

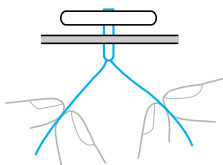
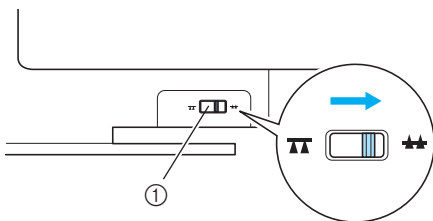


► Kone pysähtyy automaattisesti vahvistuspistojen ompelamisen jälkeen.

- Jos nappi on kiinnitettävä erityisen lujasti, ompele nappi kahteen kertaan.
- Älä paina -painiketta (langankatkaisijapainike).

9 Katkaise ylä- ja alalanka ompeleen alkupäästä saksilla.

Vie ompelun loputtua oleva ylälanka kankaan nurjalle puolelle ja solmi ala- ja ylälanka yhteen.

**10 Kun olet ommellut napit, nosta syöttäjän hampaat siirtämällä syöttövipu asentoon (oikealle koneen takaa katsottuna).**

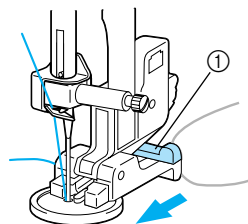
① Syöttövipu (koneen takaa katsottuna)

**Huomautus**

- Syöttäjän hampaiden asennon säädin on normaalisti oikealla (koneen takaa katsottuna).
- Syöttäjän hampaat nousevat, kun aloitat uudestaan ompelun.

■ Kaulan ompelu nappiin

Jos haluat ommella nappiin kaulan, kiinnitä nappi siten, että sen ja kankaan väliin jää rako, ja kierrä lanka käsin. Tämä kiinnittää napin tiukasti.

1 Aseta nappi paininjalkaan "M" ja vedä sitten kaulavipua itseesi päin.

① Kaulavipu

2 Kun ompelu on valmis, katkaise ylälanka siten, että sitä jää pitkälti, ja kierrä se napin ja kankaan välissä olevan langan ympärille ja solmi ompeleen alussa olevaan ylälankaan. Solmi ompeleen alussa ja lopussa olevat alalangan päät kankaan nurjalla puolella.**3 Leikkaa ylimääräinen lanka pois.**

Vetoketjun ompelu

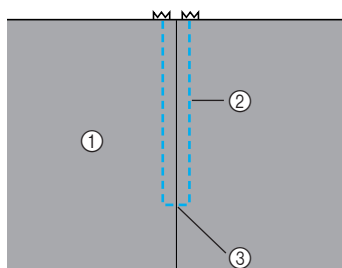
Koneella voidaan ommella vetoketju paikalleen.

Ompeleen nimi	Kuvio	Numero-painike	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Pain-injalka
				Automaat-tinen	Manuaalinen	Automaat-tinen	Manuaalinen	
Suora ommel (neula keskellä)	03	2	Vetoketjujen kiinnitys Piilosaumojen ja hiuslaskosten ompelu	3,5 (1/8)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	0,2–5,0 (1/64–3/16)	

Vetoketju voidaan kiinnittää monella tavalla. Seuraavassa on esitetty keskitetyn ja sivuvetoketjun kiinnitysohjeet.

Keskitetyn vetoketjun ompelu

Ommel ommellaan molempiin vastakkain asetettuihin kankaisiin.



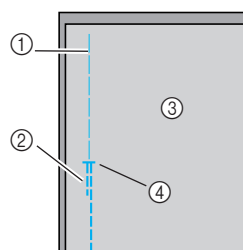
- ① Kankaan oikea puoli
- ② Ommel
- ③ Vetoketjuhalkion pää

1 Kiinnitä siksakpaininjala "J" ja ompele suora ommel vetoketjuhalkioon.

Aseta kankaan oikeat puolet vastakkain ja ompele taaksepäin, kun olet päässyt vetoketjuhalkioon saakka.

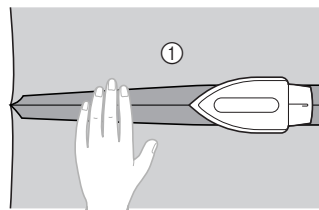
- Katso lisätietoja kohdasta "Perusompelu" (sivu 81).

2 Jatka ompelua kankaan reunaan saakka harsintaompeleella.



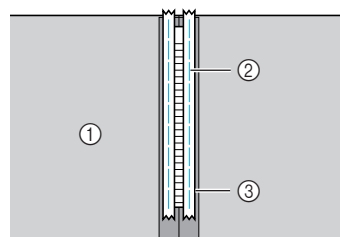
- ① Harsintaommel
- ② Taakseompelu
- ③ Kankaan nurja puoli
- ④ Vetoketjuhalkion pää

3 Silitä saumanvara auki kankaan nurjalta puolelta.



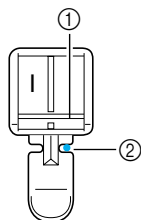
- ① Kankaan nurja puoli

4 Kohdista sauma vetoketjun keskelle ja harsi vetoketju paikalleen.



- ① Kankaan nurja puoli
- ② Harsintaommel
- ③ Vetoketju

- 5** Kiinnitä paininjalan runko-osa vetoketjupaininjalan "I" oikeanpuoleiseen tappiin.



- ① Oikeanpuoleinen tappi
② Neulan alasmekko

- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

- 6** Valitse ommel ⁰³ .

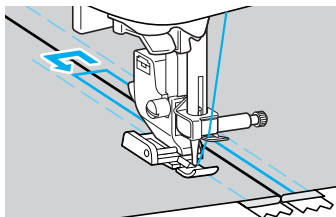
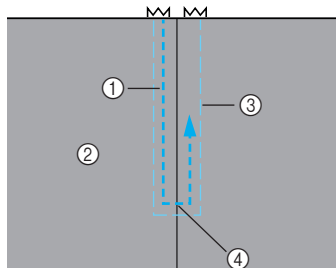
- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).



MUISTUTUS

- Kun käytät vetoketjupaininjalkaa "I", valitse suora ommel (neula keskellä), käännä käsipyörää hitaasti itseäsi kohti (vastapäivään) ja tarkista, että neula ei koske paininjalkaa. Jos eri ommel on valittuna tai jos neula osuu paininjalkaan, neula voi taipua tai katketa.

- 7** Päälitikkaa vetoketjun ympäri.



- ① Ommel
② Kankaan oikea puoli
③ Harsintaommit
④ Vetoketjuhalkion pää



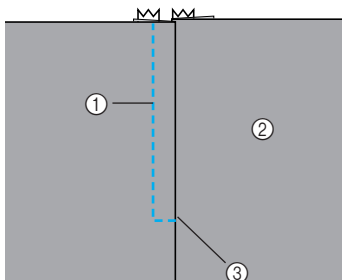
MUISTUTUS

- Varmista ommellessasi, että neula ei osu vetoketjuun, muuten neula voi taipua tai katketa.

- 8** Irrota harsintaommit.

Sivuvetoketjun kiinnitys

Ommel ommellaan vain yhteen kankaaseen. Kiinnitä vetoketju tällä tavoin sivu- ja takahalkioihin.



- ① Ommel
- ② Kankaan oikea puoli
- ③ Vetoketjuhalkion pää

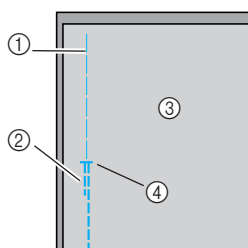
Seuraavassa on ohjeet vetoketjun kiinnittämiseen vasemmalle sivulle, kuten kuvassa.

1 Kiinnitä siksakpaininjala "J" ja ompele suora ommel vetoketjuhalkion päähän saakka.

Aseta kankaan oikeat puolet vastakkain ja ompele taaksepäin, kun olet päässyt vetoketjuhalkioon saakka.

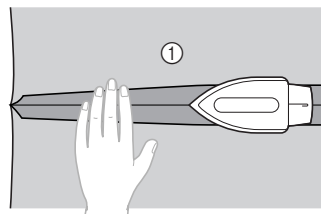
- Katso lisätietoja kohdasta "Perusompelu" (sivu 81).

2 Jatka ompelua kankaan reunaan saakka harsintaompeleella.



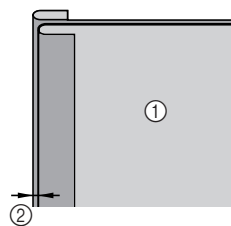
- ① Harsintaommel
- ② Taakseompelu
- ③ Kankaan nurja puoli
- ④ Vetoketjuhalkion pää

3 Silitä saumanvara auki kankaan nurjalta puolelta.



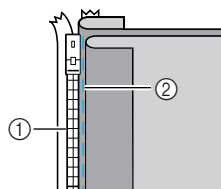
- ① Kankaan nurja puoli

4 Silitä saumanvara siten, että oikean puolen saumanvara (puoli, jota ei ommella) on 3 mm (1/8 tuuma) leveämpi.



- ① Kankaan nurja puoli
- ② 3 mm (1/8 tuuma)

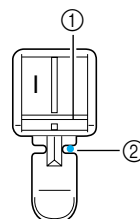
5 Kohdista vetoketjun hampaat kankaan silitettyyn reunaan, joka on 3 mm (1/8 tuuma) leveämpi, ja harsi vetoketju paikalleen tai kiinnitä se nuppineuloilla.



- ① Vetoketjun hampaat
- ② Harsintaommel

6 Kiinnitä paininjalan runko-osa vetoketjupaininjalan "I" oikeanpuoleiseen tappiin.

Jos ommel ommellaan oikealle puolelle, kiinnitä paininjalan runko-osa vetoketjupaininjalan vasempaan tappiin.



- ① Oikeanpuoleinen tappi
- ② Neulan alasmenkohta

- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

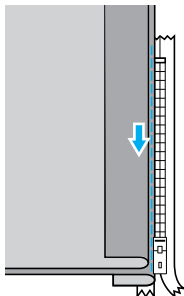
7 Valitse ommel ⁰³ .

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

! MUISTUTUS

- Kun käytät vetoketjupaininjalkaa "I", valitse suora ommel (neula keskellä), käännä käsipyörää hitaasti itseäsi kohti (vastapäivään) ja tarkista, että neula ei koske paininjalkaa. Jos eri ommel on valittuna tai jos neula osuu paininjalkaan, neula voi taipua tai katketa.

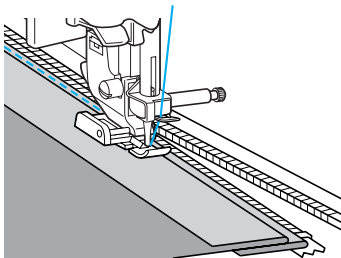
8 Ompele vetoketju 3 mm (1/8 tuuma) leveämpään kankaaseen. Aloita vetoketjun alaosa.



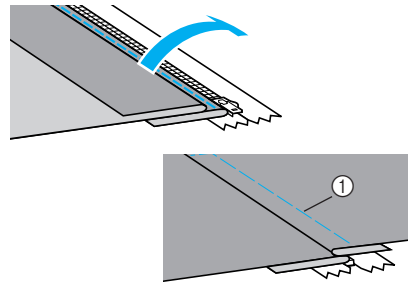
! MUISTUTUS

- Varmista ommellessasi, että neula ei osu vetoketjuun, muuten neula voi taipua tai katketa.

9 Kun olet noin 5 cm (2 tuumaa) päässä vetoketjun päästä, pysäytä kone siten, että neula on alhaalla (kankaassa), nosta paininjalka, avaa vetoketju ja jatka ompelua.

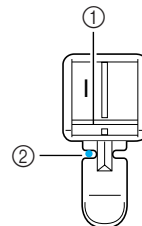


10 Sulje vetoketju, käännä kangas ympäri ja harsi vetoketjun toinen puoli kankaaseen.



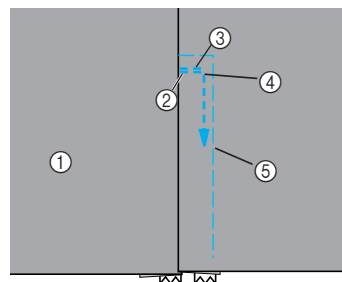
① Harsintaommel

11 Kiinnitä paininjalan runko-osa vetoketjupaininjalan "I" toiseen tappiin. Jos paininjalan runko-osa oli kiinnitetty oikeaan tappiin vaiheessa 6, vaihda se vasempaan tappiin.



① Vasemmanpuoleinen tappi
② Neulan alamenokohta

12 Päällitikkaa vetoketjun ympäri. Ompele taaksepäin vetoketjuhalkion päässä ja aseta vetoketjun hampaat samansuuntaisesti paininjalan reunan kanssa.



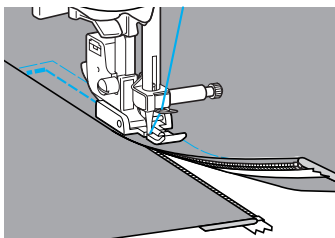
① Kankaan oikea puoli
② Vetoketjuhalkion pää
③ Taakseompelu
④ Ompeleen aloituskohta
⑤ Harsintaommel

! MUISTUTUS

- Varmista ommellessasi, että neula ei osu vetoketjuun, muuten neula voi taipua tai katketa.

13 Kun olet noin 5 cm (2 tuumaa) päässä vetoketjun päästä, pysäytä kone siten, että neula on alhaalla (kankaassa), nosta paininjalka, avaa vetoketju ja jatka ompelua.

14 Irrota harsintaommel.



Vetoketjun/terereunan ompelu

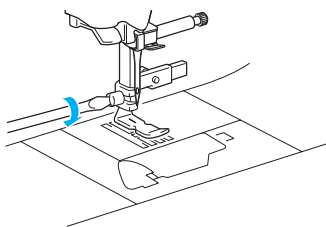
Koneella voidaan ommella vetoketju ja terereuna paikalleen.

Ompeleen nimi	Kuvio	Numero-painike	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Paininjalja
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
Suora ommel (neula vasemmalla)	01		Vetoketjujen kiinnitys Piilosaumojen ja terereunojen ompelu	0,0 (0)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	0,2–5,0 (1/64–3/16)	

Vetoketjuja ja terereunoja voidaan kiinnittää monella tavalla. Seuraavassa on ohjeet keskitetyn vetoketjun ja terereunojen ompeluun säädettävällä vetoketju-/terereunapaininjalalla.

Keskitetyn vetoketjun ompelu

- Katso vaiheet 1–4 kohdassa “Keskitetyn vetoketjun ompelu” (sivu 91).
- Irrota paininjalja ja paininjalan runko-osa (sivu 43) ja kiinnitä kiinniruuvattava säädettävä vetoketju-/terereunapaininjalja.

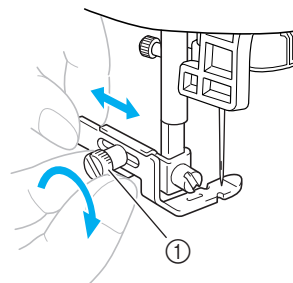


Vinkki

- Kiristä paininjalan kiinnitysruuvi tiukasti ruuvitaltalla. Jos ruuvi on löysällä, neula voi rikkoutua ja aiheuttaa tapaturman.

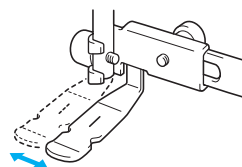
- Valitse ommel 01

- Löysää paininjalan takana oleva kohdistusruuvi.

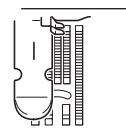


① Kohdistusruuvi

- Liu'uta paininjalja joko vasemmalla tai oikealla olevien syöttäjän hampaiden yli.



Ompelu vasemmalla



Ompelu oikealla

- Muuta neula-asentoa siten, että neula ei kosketa paininjaljaa.
Katso lisätietoja kohdasta “Piston leveyden säätö” (sivu 58).

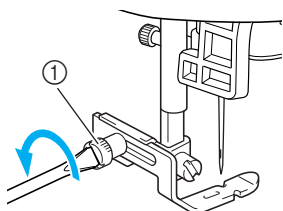


① Neulan alasmenkohta

! MUISTUTUS

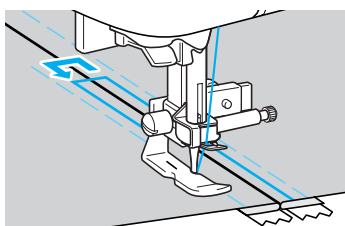
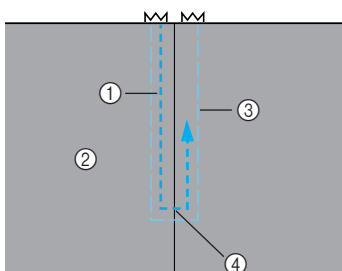
- Kun olet asettanut neula-asennon, käännä käsipyörää hitaasti itseäsi kohti ja tarkista, ettei neula osu paininjalkaan. Jos neula osuu paininjalkaan, neula voi taipua tai katketa.

- 7 Kiristä kohdistusruuvi tiukasti ruuvitaltalla.



① Kohdistusruuvi

- 8 Päällitikkaa vetoketjun ympäri.



- ① Ommel
② Kankaan oikea puoli
③ Harsintaommel
④ Vetoketjuhalkion pää

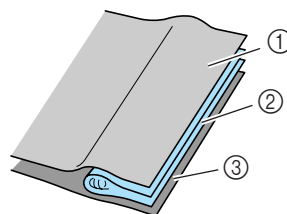
! MUISTUTUS

- Varmista ommellessasi, että neula ei osu vetoketjuun, muuten neula voi taipua tai katketa.

- 9 Irrota harsintaommel.

Terereunan kiinnitys

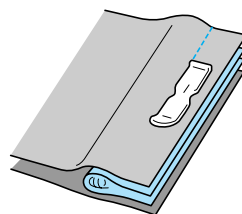
- 1 Aseta tere kahden oikeat puolet vastakkain asetetun kankaan väliin, kuten kuvassa.



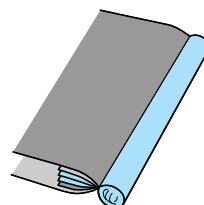
- ① Kangas
② Terereuna
③ Kangas

- 2 Katso säädettävän vetoketju-/terereunapaininjalan kiinnitysohjeet (sivu 96).

- 3 Ompele terereunaa pitkin.



- 4 Käännä ompelun jälkeen kankaat oikein päin.



Joustavien kankaiden ja kuminauhojen ompelu

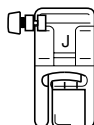
Koneella voidaan ommella joustavia kankaita ja kiinnittää kuminauha.

Ompeleen nimi	Kuvio	Numero-painike	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Paininjalka
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
Jousto-ommel	05 		Joustavat kankaat	1,0 (1/16)	1,0–3,0 (1/16–1/8)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	J
Kahden piston siksak	09 	–	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)	
Kolmen piston siksak	10 			5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	1,0 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	
Kuminauhankiinnitysommel	34 	–	Kuminauhan kiinnitys joustaviin kankaisiin	4,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,0 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	

Noudata seuraavia varotoimia, kun ompelet joustavia kankaita tai kuminauhan.

Joustavien kankaiden ompelu

1 Kiinnitä siksakpaininjalka ”J”.

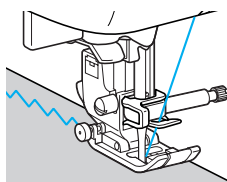


- Katso lisätietoja kohdasta ”Paininjalan vaihto” (sivu 41).

2 Valitse ommel 05 .

- Katso lisätietoja kohdasta ”Ompeleen valinta” (sivu 72).

3 Ompele kangasta venyttämättä sitä.

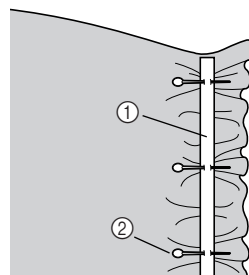


Kuminauhan kiinnitys

Kun ompelet kuminauhan hihansuuhun tai vaatteen vyötäröön, lopulliset mitat ovat venytetyn kuminauhan mitat. On siis tärkeää käyttää oikeanpituista kuminauhaa.

1 Kiinnitä kuminauha nuppineulalla kankaan nurjalle puolelle.

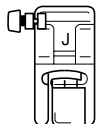
Kiinnitä kuminauha kankaaseen useasta kohtaa varmistaaksesi, että saat ommeltua kuminauhan kankaaseen tasaisesti.



- ① Kuminauha
- ② Nuppineula

2

Kiinnitä siksakpaininjalka "J".



- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

3

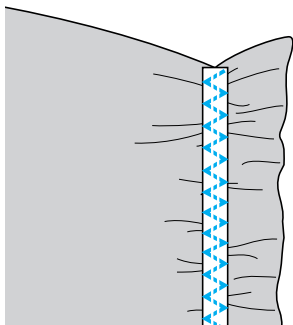
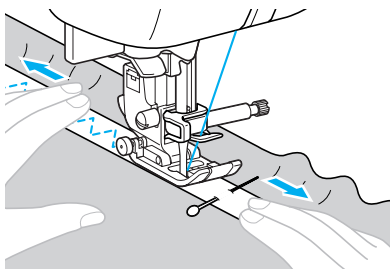
Valitse ommel.

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

4

Ompele kuminauha kankaaseen venyttämällä kuminauhaa siten, että se on kankaan pituinen.

Kun vedät kangasta paininjalan taakse vasemmalla kädelläsi, vedä kangasta oikealla kädelläsi paininjalan etupuolelta paininjalkaa lähinnä olevan nuppineulan kohdalta.



MUISTUTUS

- Varmista ommellessasi, että neula ei osu nuppineuloihin, muuten neula voi taipua tai katketa.

3

Applikointi, tilkkutyöt ja tikkaus

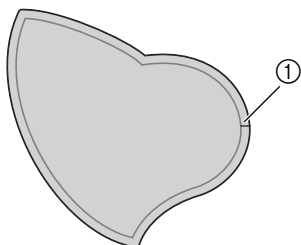
Applikoinnissa, tilkkutöissä ja tikkauksessa voidaan käyttää seuraavia ompeleita.

Ompeleen nimi	Kuvio	Numero-painike	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Pain-injalka
				Automaat-tinen	Manuaalinen	Automaat-tinen	Manuaalinen	
Siksakommel	07 		Applikointi (keskiperusviiva/taakseompelu)	3,5 (1/8)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,4 (1/16)	0,0–4,0 (0–3/16)	J
	24 	–	Applikointitikkaus, vapaa tikkaus, laakaompelu	3,5 (1/8)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,4 (1/16)	0,0–4,0 (0–3/16)	
Applikointi	19 	–	Applikointi	3,5 (1/8)	2,5–7,0 (3/32–1/4)	2,5 (3/32)	1,6–4,0 (1/16–3/16)	
	25 	–	Applikointi ja reunan ompelu	1,5 (1/16)	0,5–5,0 (1/32–3/16)	1,8 (1/16)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	
Tilkkutyön suoraommel	21 	–	Tilkkutyön suoraompelu (saumanvara 6,5 mm (1/4 tuuma) paininjalan oikeasta reunasta)	5,5 (7/32)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,0 (1/16)	0,2–5,0 (1/64–3/16)	
	22 	–	Tilkkutyön suoraompelu (saumanvara 6,5 mm (1/4 tuuma) paininjalan vasemmasta reunasta)	1,5 (1/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,0 (1/16)	0,2–5,0 (1/64–3/16)	
Yhdistävä ommel	28 	–	Tilkkutyöt	4,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,2 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	
	29 	–		5,0 (3/16)	2,5–7,0 (3/32–1/4)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	
	30 	–		5,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,2 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	
Käsinommel-lun näköinen tikkaus	23 	–	Suora tikkaus, joka näyttää käsinommellulta	0,0 (0)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	
Pintatikkaus	26 	–	Pintatikkausommel	7,0 (1/4)	1,0–7,0 (1/16–1/4)	1,6 (1/16)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	

Applikointi

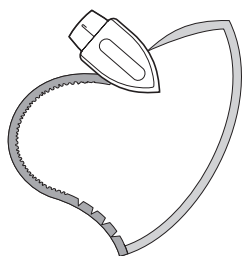
Parhaat tulokset saadaan käyttämällä avokärkistä paininjalkaa.

- 1** Leikkaa applikoitava tilkku. Jätä saumanvaraa 3–5 mm (1/8 ja 3/16 tuumaa).



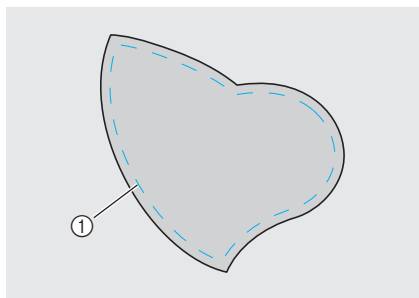
① Saumanvara

- 2** Aseta paksusta paperista tai tukimateriaalista tehty malli applikoitavan tilkun taakse ja taita sitten saumanvara silitysraudalla.



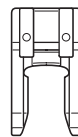
- Poista paksu paperi saumanvaran silittämisen jälkeen.

- 3** Käännä kangas ympäri ja harsi tilkku kankaaseen tai kiinnitä se nuppineuloilla.



① Harsintaommel

- 4** Kiinnitä avokärkinen paininjalka.

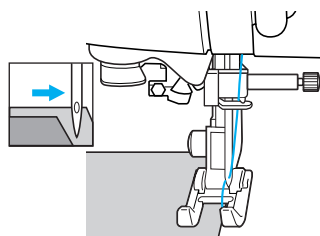


- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

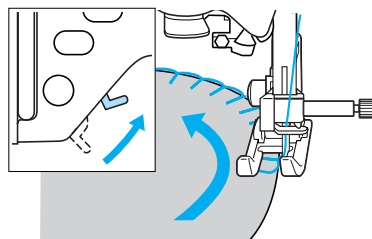
- 5** Valitse ommel.

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

- 6** Käännä käsipyörää itseesi päin (vastapäivään) ja ompele tilkun reunoja pitkin. Varmista, että neula laskeutuu aivan tilkun reunan ulkopuolelle.

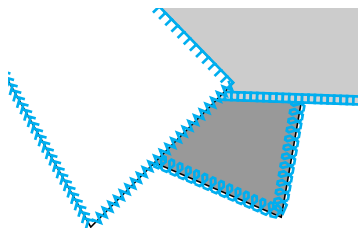
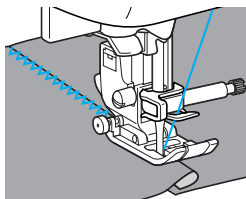


Kun ompelet kulmia, pysäytä kone siten, että neula on kankaassa aivan tilkun reunan ulkopuolella, nosta paininjalka ja käännä kangasta ompelusuunnan mukaan.



Tilkkutyöt (crazy quilt - tekniikka)

- 1 Taita yläpuolella olevan kankaan reuna alapuolelle jäävän kankaan reunan päälle.
- 2 Ompele kaksi kankaanpalaa yhteen siten, että ommelkuvio ulottuu molempiin kankaisiin.

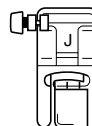


Tilkkutyön suoraommel

Tilkut yhdistetään suoralla ompeleella seuraavalla tavalla. Kangaspaloihin on jätettävä 6,5 mm:n (1/4 tuuma) saumanvarat.

Ompele tilkkutyön suoraa ommelta 6,5 mm:n (1/4 tuuma) päähän reunasta joko paininjalan oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 1 Harsi tai kiinnitä nuppineuloilla kankaat yhteen saumoista.
- 2 Kiinnitä siksakpaininjalalla "J".



- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

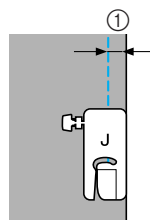
- 3 Valitse ommel ²¹  tai ²² .

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

- 4 Ompele siten, että paininjalan reuna on kankaan reunassa.

■ Saumanvara oikealla puolella

Aseta paininjalan oikea reuna kankaan reunaan ja käytä ommelta ²¹ .

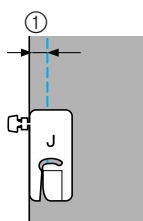


① 6,5 mm (1/4 tuuma)

■ Saumanvara vasemmalla puolella

Aseta paininjalan vasen reuna kankaan

reunaan ja käytä ommelta ²² P .



① 6,5 mm (1/4 tuuma)



Huomautus

- Jos haluat muuttaa saumanvaran leveyttä (neulan asento), säädä piston leveyttä.

Tikkaus

Kun kahden kangaskerroksen väliin lisätään täytettä (esim. vanua) ja ne ommellaan yhteen, ompelua kutsutaan "tikkaukseksi". Tikkaus onnistuu helposti yläsyöttäjällä ja tikkausohjaimella (lisävaruste).

1 Harsi tikattava kangas.

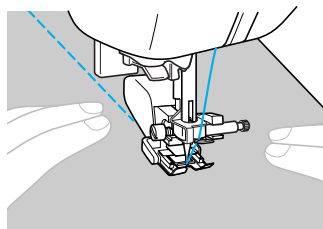
2 Kiinnitä yläsyöttäjä.

- Katso lisätietoja kohdasta "Yläsyöttäjän käyttö" (sivu 44).

3 Valitse ommel.

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 70).

4 Laita kätesi paininjalan molemmille puolille ja pidä kangas kireällä ompelun aikana.

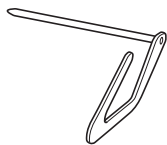


Vinkki

- Kun ompelet yläsyöttäjällä, aseta ompelunopeus hitaan ja keskinopean välille.

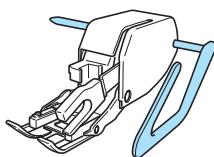
■ Tikkausohjaimen käyttö (lisävaruste)

Käytä tikkausohjainta toisistaan yhtä kaukana olevien rinnakkaisten ompeluiden ompelussa.

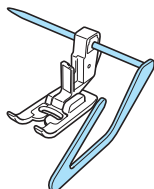


- 1 Laita tikkausohjaimen varsi yläsyöttäjän takaosassa tai paininjalan pitimessä olevaan reikään.

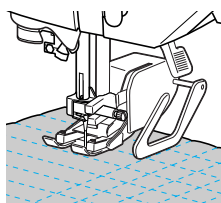
☐ Yläsyöttäjä



☐ Paininjalan runko-osa



- 2 Aseta tikkausohjaimen varsi siten, että tikkausohjain on jo ommellun sauman kohdalla.



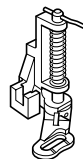
Vinkki

- Lisävarusteena saatavan tikkausohjaimen voit hankkia jälleenmyyjältäsi.

Vapaa tikkaus

Vapaasti tikattaessa laske syöttäjän hampaat (syöttövivulla) niin, että kangasta voi kääntää vapaasti eri suuntiin.

Vapaaseen tikkaukseen tarvitaan tikkausjalka.

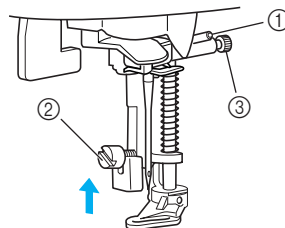


- 1 Irrota paininjala ja paininjalan pidin.

- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan runko-osan irrotus" (sivu 43).

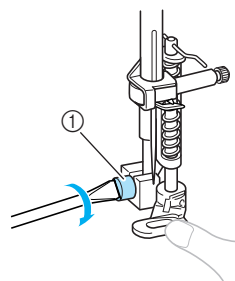
- 2 Kiinnitä tikkausjalka paininjalan runko-osan ruuvilla.

Tikkausjalkassa olevan tapin on oltava neulan kiinnitysruuvin yläpuolella.



- 1 Tikkausjalkassa oleva tappi
- 2 Paininjalan runko-osa ruuvi
- 3 Neulan kiinnitysruuvi

- 3 Pidä tikkausjalkaa paikallaan oikealla kädelläsi ja kiristä paininjalan pitimen ruuvi ruuvitaltalla vasemmalla kädelläsi.



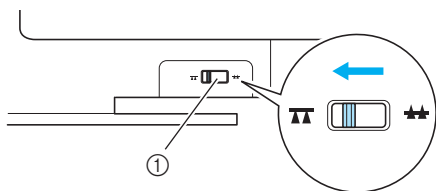
- 1 Paininjalan runko-osa ruuvi



MUISTUTUS

- Kiristä ruuvit tiukkaan ruuvitaltalla, muuten neula voi osua paininjalkaan ja neula voi taipua tai katketa.

- 4** Siirrä koneen takana alaosassa oleva syöttövipu asentoon  (vasemmalle koneen takaa katsottuna).



- ① Syöttäjän hampaiden asennon säädin (koneen takaa katsottuna)

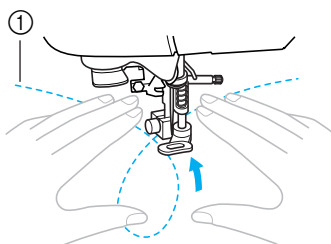
► Syöttäjän hampaat ovat alhaalla.

- 5** Kytke ompelukoneeseen virta ja valitse ommel.

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

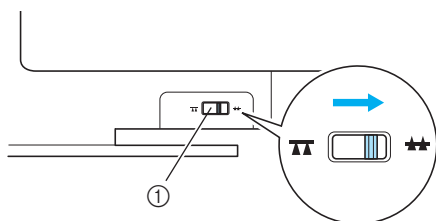
- 6** Pidä kangasta kireällä molemmin käsin ja siirrä kangasta kuvion mukaan.

Ompeleen alkuun ja loppuun ommellaan vahvistuspistot.



- ① Kuvio

- 7** Kun olet lopettanut ompelun, nosta syöttäjän hampaat siirtämällä syöttövipu asentoon  (oikealle koneen takaa katsottuna).



- ① Syöttövipu (koneen takaa katsottuna)
- Syöttövipu on normaalisti oikealla.

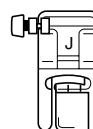
Laakaommel ompelunopeuden säätimen avulla

Laakaompeleen piston leveyttä muuttamalla voidaan ommella koristeommelta. Jos ompelukone on asetettu siten, että piston leveyttä voidaan säätää ompelunopeuden säätimellä, piston leveyttä voidaan säätää nopeasti ja helposti. Tässä tapauksessa ompelunopeutta säädetään jalkasäätimellä.

- 1** Kytke jalkasäädin.

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompelun aloittaminen" (sivu 52).

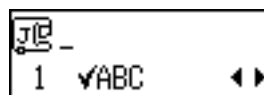
- 2** Kiinnitä siksakpaininjala "J".



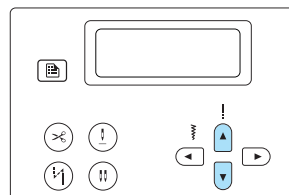
- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

- 3** Kytke ompelukoneeseen virta ja paina ohjauspaneelin  -painiketta (Asetuspainike).

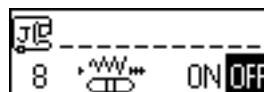
► Asetusnäyttö tulee näkyviin.



- 4** Paina  - tai  -painiketta (piston pituuden painikkeet) kunnes  tulee näkyviin.

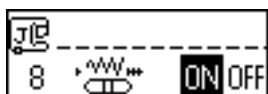
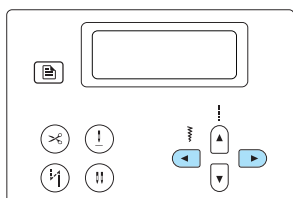


► Näyttö, jossa voidaan määrittää, että piston leveyttä voidaan säätää ompelunopeuden säätimellä, tulee näkyviin.



5 Valitse painamalla - tai -painiketta (piston leveyden painikkeet).

Palaa kohtaan **OFF** painamalla - tai -painiketta (piston leveyden painikkeet).



- ▶ Kone on nyt määritetty siten, että piston leveyttä voidaan säätää ompelunopeuden säätimellä.

6 Paina -painiketta (OK-painike) tai -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike).

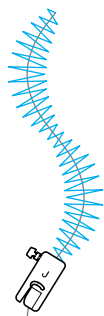
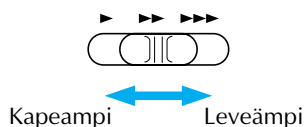
- ▶ Ensimmäinen ommelnäyttö tulee taas näkyviin.

7 Valitse ommel ²⁴ .

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

8 Säädä piston leveyttä ompelemisen aikana siirtämällä ompelunopeuden säädintä.

Siirrä säädintä vasemmalle, jos haluat kaventaa leveyttä. Siirrä säädintä oikealle, jos haluat leventää leveyttä.



- Säädä ompelunopeutta jalkasäätimellä.

9 Kun olet lopettanut ompelun, aseta piston leveyden säädön asetukseksi OFF.



Huomautus

- Ompelutulokset vaihtelevat ommeltavan kankaan ja käytettävän langan paksuuden mukaan. Paras tulos saadaan, kun piston leveys on 0,3–0,5 mm (1/64 ja 1/32 tuumaa).

Vahvistuspistot

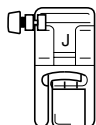
Kovaan kulutukseen joutuvat kohdat kuten hihansuut, sisäsaumat ja taskujen reunat.

Ompeleen nimi	Kuvio	Numero-painike	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Paininjalja
				Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
3-kertainen suora jousto-ommel	04 	9 	Hihojen ja sisäsaumojen vahvistus	0,0 (0)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	1,5–4,0 (1/16–3/16)	J
Salpapistot	60 	–	Aukkojen, esimerkiksi taskujen reunojen vahvistus	2,0 (1/16)	1,0–3,0 (1/16–1/8)	0,4 (1/64)	0,3–1,0 (1/64–1/16)	A
Parsintaommel	58 	–	Normaalien kankaiden parsiminen	7,0 (1/4)	2,5–7,0 (3/32–1/4)	2,0 (1/16)	0,4–2,5 (1/64–3/32)	
	59 	–	Paksujen kankaiden parsiminen	7,0 (1/4)	2,5–7,0 (3/32–1/4)	2,0 (1/16)	0,4–2,5 (1/64–3/32)	

3-kertainen suora jousto-ommel

Vahvista hihansuut ja sisäsaumat kolminkertaisella suoralla jousto-ompeleella.

1 Kiinnitä siksakpaininjalja ”J”.



- Katso lisätietoja kohdasta ”Paininjalan vaihto” (sivu 41).

2 Valitse ommel 04 .

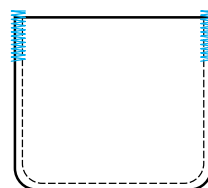
- Katso lisätietoja kohdasta ”Ompeleen valinta” (sivu 72).

3 Aloita ompelu.

- Katso lisätietoja kohdasta ”Ompelun aloittaminen” (sivu 52).

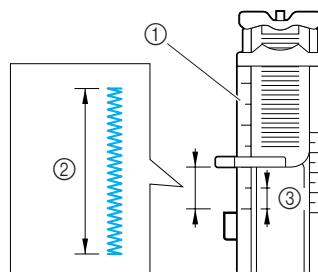
Salpapistot

Salpapistoilla vahvistetaan kovaan kulutukseen joutuvia kohtia kuten taskun reunat ja taskunsuut. Seuraavassa esimerkissä ommellaan salpapistot taskun reunoihin.



1 Valitse salpapiston pituus.

Aseta nappialusta napinläpialassa ”A” halutun pituiseksi. (Asteikon kahden samanpituisen viivan väli on 5 mm (3/16 tuumaa).)



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

- Salpapiston pituus saa olla enintään noin 28 mm (1-1/8 tuumaa).

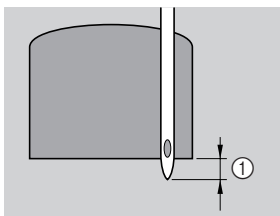
2 Kiinnitä napinläprijalka "A".

- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

3 Valitse ommel 60 .

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

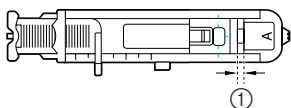
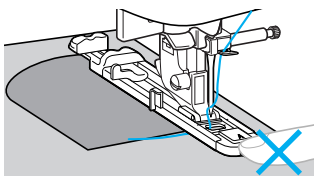
4 Aseta kangas siten, että taskunsuu on itseäsi kohti ja laske paininjalka niin, että neula laskeutuu 2 mm (1/16 tuuma) taskunsuun eteen.



① 2 mm (1/16 tuuma)

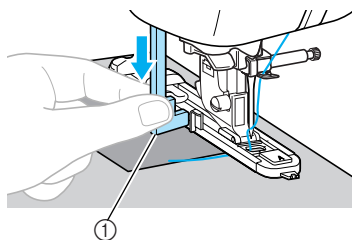
Vie ylälanka paininjalassa olevan reiän kautta paininjalan alle.

- Kun lasket paininjalan, älä työnnä paininjalkaa sen etuosasta, muuten salpapistosta ei tule oikean kokoinen.



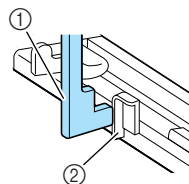
① Älä pienennä rakoa.

5 Laske napinläven mittaaaja ala-asentoon.



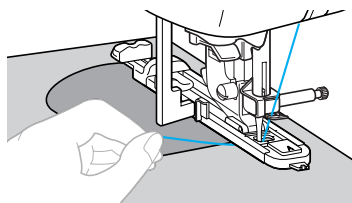
① Napinläven mittaaaja

Napinläven mittaaaja tulee napinläprijalan levyn taakse.



① Napinläven mittaaaja
② Levy

6 Pidä kevyesti kiinni ylälangan päästä vasemmalla kädelläsi ja aloita ompelu.



► Kun salpapistot on ommeltu, kone ompelee automaattisesti vahvistuspistot ja pysähtyy.

7 Katkaise langat, nosta paininjalka ja poista kangas.

8 Nosta napinläven mittaaaja alkuperäiseen paikkaansa.

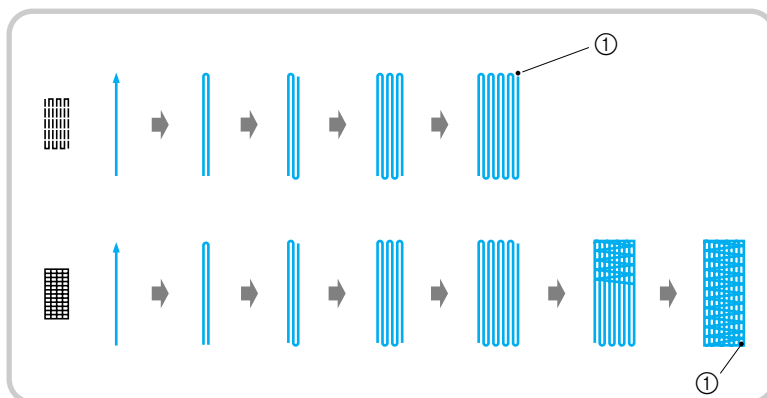


Huomautus

- Jos kangas ei syöty, koska se on esimerkiksi liian paksu, pidennä pistoa. Katso lisätietoja kohdasta "Piston pituuden säätö" (sivu 59).

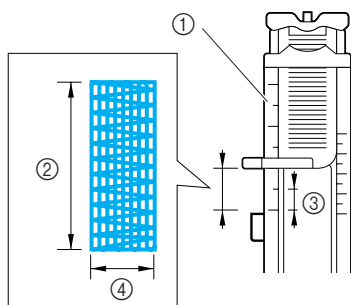
Parsinta

Repeytynyt kangas voidaan parsia.
Kangas parsitaan seuraavasti.



① Vahvistuspistot

- 1 Valitse parsintaompeleen pituus.**
Aseta nappialusta napinläprijalassa "A" halutun pituiseksi. (Asteikon kahden samanpituisen viivan väli on 5 mm (3/16 tuuma).)



- ① Paininjalan asteikko
② Parsintaompeleen pituus
③ 5 mm (3/16 tuuma)
④ 7 mm (1/4 tuuma)

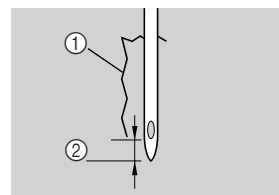
- 2 Kiinnitä napinläprijalka "A".**

- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

- 3 Valitse ommel ⁵⁸ tai ⁵⁹.**

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

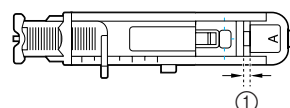
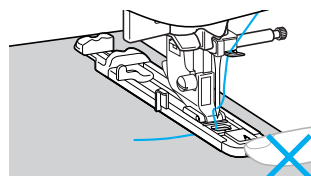
- 4 Aseta kangas siten, että neula on 2 mm (1/16 tuuma) parsittavan alueen edessä, ja laske sitten paininjalka.**



- ① Repeämä
② 2 mm (1/16 tuuma)

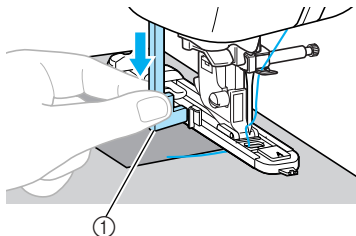
Vie ylälanka paininjalassa olevan reiän kautta paininjalan alle.

- Kun lasket paininjalan, älä työnnä paininjalkaa sen etuosasta, muuten parsinnasta ei tule oikean kokoinen.



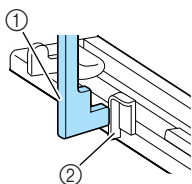
- ① Älä pienennä rakoa.

5 Laske napinläven mittaaaja ala-asentoon.



① Napinläven mittaaaja

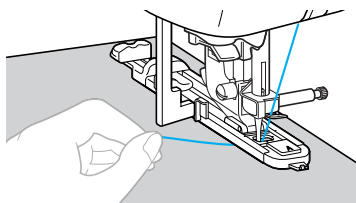
Napinläven mittaaaja tulee napinläpijan levyn taakse.



① Napinläven mittaaaja

② Levy

6 Pidä kevyesti kiinni ylälangan päästä vasemmalla kädelläsi ja aloita ompelu.



► Kun salpapistot on ommeltu, kone ompelee automaattisesti vahvistuspistot ja pysähtyy.

7 Katkaise langat, nosta paininjalka ja poista kangas.

8 Nosta napinläven mittaaaja alkuperäiseen paikkaansa.



Huomautus

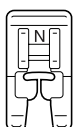
- Jos kangas ei syöty, koska se on esimerkiksi liian paksu, pidennä pistoa. Katso lisätietoja kohdasta "Piston pituuden säätö" (sivu 59).

Reikien ompelu

Koneella voidaan ommella reikiä esimerkiksi vöihin. Kokoja on kolme: 7 mm, 6 mm ja 5 mm (1/4, 15/64 ja 3/16 tuuma).

Ompeleen nimi	Kuvio	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Paininjala
			Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
Reikäommel	62 	Reikien ompelu esim. vöihin	7,0 (1/4)	7,0, 6,0 tai 5,0 (1/4, 15/64 tai 3/16)	–	–	N

1 Kiinnitä koristeommeljala "N".



- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

2 Valitse ommel 62 .

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

3 Valitse haluamasi reiän koko säätämällä joko piston leveyttä tai pituutta.



7 mm
(1/4 tuuma)



6 mm

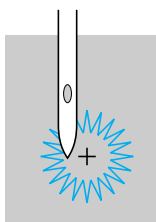


5 mm

(15/64 tuuma) (3/16 tuuma)

- Katso lisätietoja kohdasta "Piston leveyden säätö" (sivu 58).

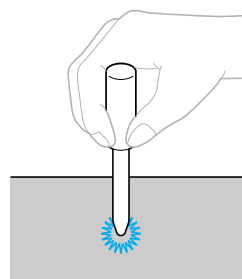
4 Laske neula kankaaseen ompelun aloituskohtaan ja laske sitten paininjalan nostovipu.



5 Aloita ompelu.

- Kun salpapistot on ommeltu, kone ompelee automaattisesti vahvistuspistot ja pysähtyy.

6 Leikkaa reikä auki lävistäjällä.



- Ennen kuin teet kankaaseen reiän lävistäjällä, aseta paksu paperi tai jokin muu suojamateriaali kankaan alle.



Huomautus

- Kevyttä lankaa käytettäessä pisto saattaa olla harvaa. Jos näin tapahtuu, ompele reikä kahteen kertaan päällekkäin ennen kankaan poistamista.

Koristeommel

Tällä ompelukoneella voi ommella useita erilaisia koristeompeleita.

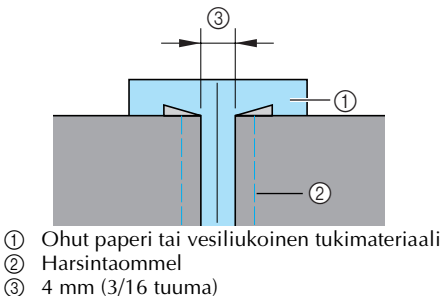
Ompeleen nimi	Kuvio	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Pain- injalka
			Automaat- tinen	Manuaalinen	Automaat- tinen	Manuaalinen	
Aitapisto	32 	Kahden kankaan ompelu yhteen avoimen sauman yli	5,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	J
	33 		5,0 (3/16)	2,5–7,0 (3/25–1/4)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	
Yhdistävä ommel	28 	Koristeelliset yhdistävät ompeleet	4,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,2 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	
	29 		5,0 (3/16)	2,5–7,0 (3/32–1/4)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	
	30 		5,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,2 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	
Simpu- kankuoriom- mel	20 	Kaulusten ja kaarteiden simpukankuoriompele	4,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	
Smokki- poimutus	31 	Kankaiden poimutus rakenteen ja joustavuuden lisäämiseksi	5,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,6 (1/16)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	N
	32 		5,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	
	33 		5,0 (3/16)	2,5–7,0 (3/32–1/4)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	
Pykäre- unaommel	27 	Laakapykäreunaommel	5,0 (3/16)	2,5–7,0 (3/32–1/4)	0,5 (1/32)	0,1–1,0 (1/64–1/16)	
Päärmäys	39 	Pitsin ompelu, koristepäärmäys, perinneompelu yms.	3,5 (1/8)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	2,5 (3/32)	1,6–4,0 (1/16–3/16)	
	40 		6,0 (15/64)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	3,0 (1/8)	1,5–4,0 (1/16–3/16)	
	41 	Koristepäärmäys ja perinneompelu ym. ohuille, normaaleille ja tavallisille kudotuille kankaille	5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	3,5 (1/8)	1,5–4,0 (1/16–3/16)	
	42 		5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	4,0 (3/16)	1,5–4,0 (1/16–3/16)	
	43 		5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	2,5 (3/32)	1,5–4,0 (1/16–3/16)	
	44 		5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	2,0 (1/16)	1,5–4,0 (1/16–3/16)	
	45 	Koristepäärmäys, nauhan pujotus, perinneompelu yms.	5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	3,0 (1/8)	1,5–4,0 (1/16–3/16)	

Ompeleen nimi	Kuvio	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Paininjala
			Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	
Päärmäys	46	Perinneompelu jne.	6,0 (15/64)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	1,6 (1/16)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	N
	47		5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	1,6 (1/16)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	
Avoin ketjupisto	35	Koristeompelu	4,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	3,0 (1/8)	2,0–4,0 (1/16–3/16)	J
Polvekeommel	36		4,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	
Koristeommel	37		5,5 (7/32)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,6 (1/16)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	
Käärmeommel	38		5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	1,0 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	N

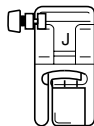
Liitosompelu

Kahden kankaan ompelemista yhteen niin, että niiden väliin jää rako, kutsutaan ”liitosompeluksi”. Sitä käytetään puseroissa ja lasten vaatteissa. Ommel on koristeellisempi, kun käytetään paksua lankaa.

- Käytä silitysrautaa ja taita kaksi kangasta vastakkain saumojen kohdalta.**
- Harsi kankaat, jotka ovat noin 4 mm:n (3/16 tuuma) etäisyydellä, ohuelle paperille tai vesiliukoiselle tukimateriaalille.**
Viivan vetäminen ohuen paperin tai vesiliukoisen tukimateriaalin keskelle helpottaa ompelua.



- Kiinnitä siksakpaininjala ”J”.**



- Katso lisätietoja kohdasta ”Paininjalan vaihto” (sivu 41).

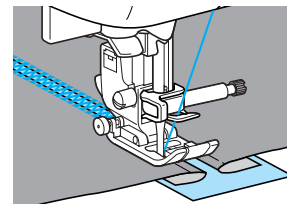
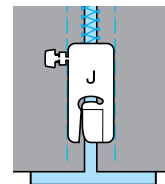
- Valitse ommel ³²** tai ³³

- Katso lisätietoja kohdasta ”Ompeleen valinta” (sivu 72).

- Aseta piston leveydeksi 7,0 mm (1/4 tuuma).**

- Katso lisätietoja kohdasta ”Piston leveyden säätö” (sivu 58).

- Aseta paininjalan keskikohta täsmälleen kangaspalojen väliin ja aloita ompelu.**

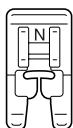


- Kun olet ommellut liitoksen, poista paperi.**

Pykäreunaommel

Aaltokuvioinen toistuva simpukkaa muistuttava kuvio on pykäreunaommel. Sitä käytetään puseroiden kauluksissa ja nenäliinojen reunojen koristelussa.

1 Kiinnitä koristeommeljalka "N".

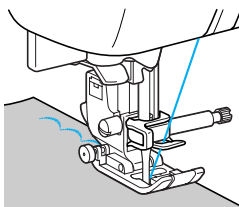


- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

2 Valitse ommel ²⁷.

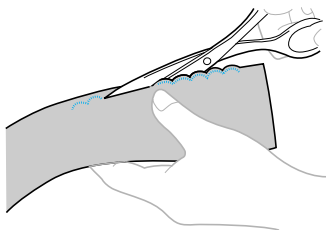
- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

3 Ompele kankaan reunaa pitkin ja varmista, ettet ompele aivan kankaan reunan loppuun.



- Saat parhaimman lopputuloksen, kun suihkutat tärkkiä kankaaseen ja silität kankaan kuumalla silitysraudalla ennen ompelua.

4 Leikkaa piston reunoja pitkin.

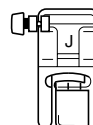


- Varo katkaisemasta lankoja.

Smokkipoimutus

Ompelemalla luotuja koristeompeleita tai poimutusten koristekuvioita kutsutaan "smokkipoimutukseksi". Tällä ompeleella koristellaan puseroiden rinnuksia tai hihansuita. Smokkipoimutus tuo kankaaseen vahvuutta ja lisää joustavuutta.

1 Kiinnitä siksakpaininjala "J".

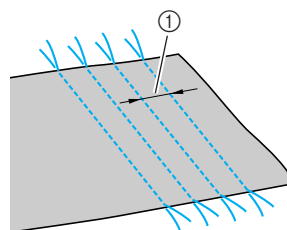


- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

2 Valitse suora ommel, aseta piston pituudeksi 4,0 mm (3/16 tuuma) ja löysää langan kireyttä.

- Katso lisätietoja kohdasta "Piston pituuden säätö" (sivu 59) ja "Ylälangan kireyden muuttaminen" (sivu 57).

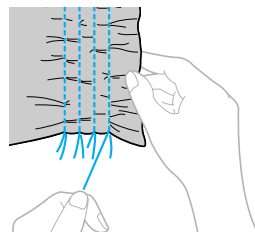
3 Ompele rinnakkaiset ompeleet 1 cm:n (3/8 tuuman) välein.



① 1 cm (3/8 tuuma)

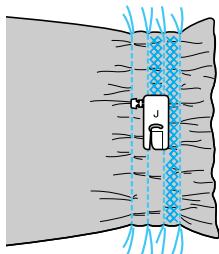
- Ei ole tarpeen ommella taaksepäin tai ommella vahvistustikkejä tai katkaista lankaa.
- Vedä lankaa ompeleen lopetuskohdassa noin 5 cm (2 tuumaa).

4 Luo poimutuksia vetämällä alalangoista. Tasoita poimut silittämällä.

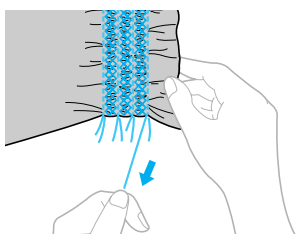


- 5** Valitse ommel ³¹ , ³²  tai ³³ .
- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

- 6** Ompele suorien ompeleiden väliin.



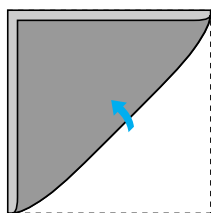
- 7** Vedä suorien ompeleiden langoista.



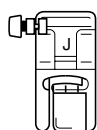
Simpukankuoriompelelu

Simpukalta näyttäviä pöimutuksia kutsutaan "simpukankuoriompeleksi". Simpukankuoriompeleella koristellaan ohuiden kankaiden reunoja, puseroiden rinnuksia tai hihansuita.

- 1** Taita kangas vinosuunnassa.



- 2** Kiinnitä siksakpaininjala "J".

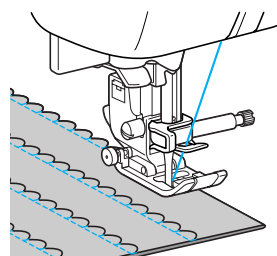
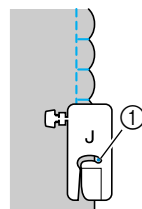


- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

- 3** Valitse ommel ²⁰  ja lisää langan kireyttä.

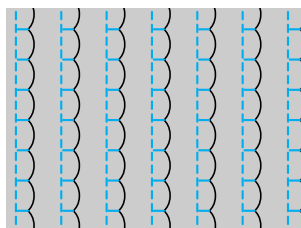
- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

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



① Neulan alasmienokohta

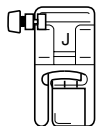
- 5** Avaa taitettu kangas ja silitä ompeleet.



Yhdistäminen

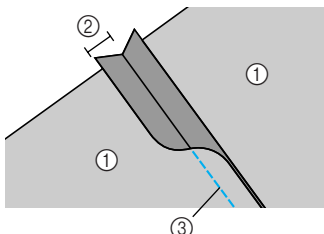
Koristeellisia yhdistäviä pistoja voidaan ommella yhdistettyjen kankaiden saumanvaroihin. Tätä tekniikkaa käytetään "crazy quilt" -tikkauksessa.

1 Kiinnitä siksakpaininjalka "J".



- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

2 Ompele kangaspalat yhteen kankaan oikealta puolelta ja avaa saumanvarat.

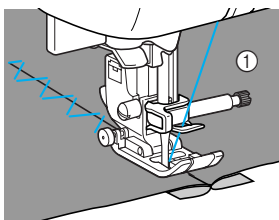


- ① Kankaan nurja puoli
- ② 6,5 mm (1/4 tuuma)
- ③ Suora ommel

3 Valitse ommel ²⁸ , ²⁹ tai ³⁰ .

- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

4 Käännä kangas siten, että kankaan oikea puoli on ylöspäin, ja ompele sauman päältä siten, että paininjalan keskikohta on linjassa sauman kanssa.



- ① Kankaan oikea puoli

Perinneommel

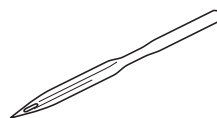
Kun ompelet siipineulalla, neulanreiät ovat suuremmat ja ommel näyttää pitsimäiseltä koristeompeleelta. Perinneommelta käytetään reunojen koristeluun sekä ohuiden, normaalien sekä tavallisten kudottujen kankaiden koristeluun.



Vinkki

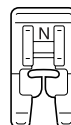
- Jos lanka sotkeutuu, käytä tukimateriaalia.

1 Aseta siipineula paikoilleen.



- Käytä 130/705H 100/16 -siipineulaa.
- Katso lisätietoja neulan kiinnittämisestä kohdasta "Neulan vaihto" (sivu 39).
- Langanpujottajaa ei voi käyttää siipineulan kanssa, ompelukone voi vaurioitua. Vie lanka neulansilmään käsin edestä taakse.

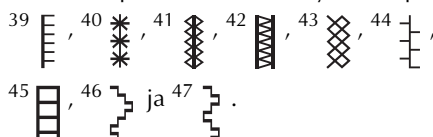
2 Kiinnitä koristeommeljalikka "N".



- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

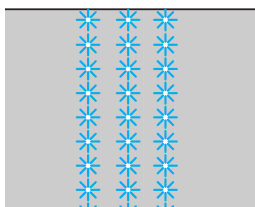
3 Valitse ommel.

Perinneompelussa voidaan käyttää ompeleita



- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).
- Valitse piston leveydeksi enintään 6,0 mm (15/64 tuuma).

4 Aloita ompelu.

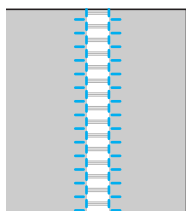


! MUISTUTUS

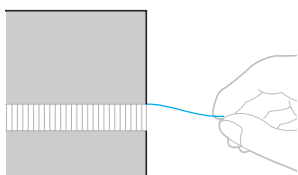
- Valitse piston leveydeksi enintään 6,0 mm (15/64 tuumaa), muuten neula voi taipua tai katketa.
- Kun olet asettanut piston leveyden, käännä käsipyörää hitaasti itseäsi kohti (vastapäivään) ja tarkista, ettei neula osu paininjalkaan. Jos neula osuu paininjalkaan, neula voi taipua tai katketa.

Lankojen osittaista poistamista kutsutaan revinnäiskirjonnaksi. Tämä on kaunis kankaissa, joiden kudus on harva. Alla kuvataan kaksi tapaa tehdä revinnäiskirjontaa.

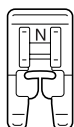
■ Revinnäiskirjonta (esimerkki 1)



1 Vedä kankaasta useita lankoja.

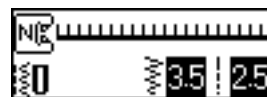


2 Kiinnitä koristeommeljalaka "N".



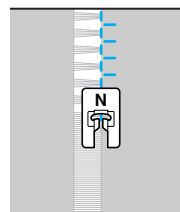
- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

3 Valitse ommel 39 .



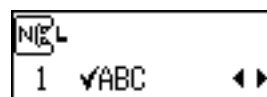
- Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

4 Aseta kangas oikea puoli ylöspäin ja ompele puretun osan oikeaa reunaa pitkin.

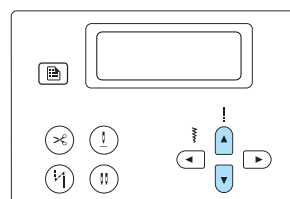


5 Paina ohjauspaneelin painiketta (Asetuspainike).

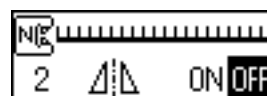
- Asetusnäyttö tulee näkyviin.



6 Paina ▲ - tai ▼ -painiketta (piston pituuden painikkeet) kunnes ΔΔ tulee näkyviin.

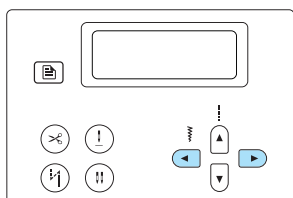


- Kuvion peilaamisen näyttö tulee näkyviin.



7 Valitse painamalla - tai -painiketta (piston leveyden painikkeet).

Palaa kohtaan **OFF** painamalla - tai -painiketta (piston leveyden painikkeet).



► Kuvio käännetään peilikuvaksi.

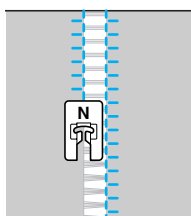


8 Paina -painiketta (OK-painike) tai -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike).

► Ensimmäinen ommelnäyttö tulee taas näkyviin.

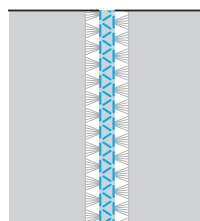


9 Ompele puretun osan toista reunaa pitkin samalla tavalla kuin edellä.

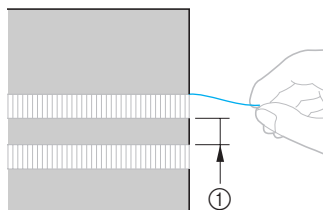


10 Aseta peilikuvakuvioasetukseksi **OFF**.

■ Revinnäiskirjonta (esimerkki 2)

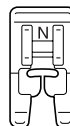


1 Vedä kankaasta useita lankoja kahdesta kohdasta ja jätä niiden väliin noin 4 mm:n (3/16 tuuma) ehjä kaistale.



① 4 mm (3/16 tuuma)

2 Kiinnitä koristeommeljalca "N".

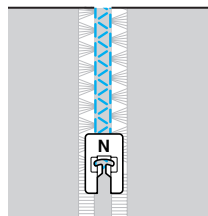


• Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

3 Valitse ommel ⁴².

• Katso lisätietoja kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

4 Ompele ehjän kaistaleen keskikohtaa pitkin.



Valmiit koristeompeleet

Koneella voidaan ommella laakaompeleita, ristipistoja ja koristelaakaompeleita. Nämä kaikki ommellaan koristeommeljalalla "N".

Kauniiden kuvioiden ompelu

Seuraavat seikat on otettava huomioon, jotta kuvioiden ompelu onnistuisi.

■ Kangas

Aseta joustavien, ohuiden tai harvojen kankaiden nurjalle puolelle tukimateriaali tai aseta kankaan alle ohut paperi, kuten jäljennöspaperi, ennen ompelua. Koska laakaompeleita ommeltaessa kangas saattaa poimuttua tai pistot olla liian tiheitä, aseta kankaaseen tukimateriaali.

■ Neulat ja langat

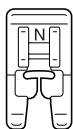
Käytä pallokärkineulaa, kun ompelet ohuille, normaaleille tai joustaville kankaalle. Käytä 90/14-kotiompelukoneeneulaa, kun ompelet paksulle kankaalle. Lisäksi tulee käyttää lankaa, jonka paksuus on 75/11–90/14.

■ Koeompelu

Ommel ei ehkä onnistu halutulla tavalla ommeltavan kankaan tyypistä ja paksuudesta johtuen tai sen mukaan, käytetäänkö tukimateriaalia tai ei. Suorita koeompelu mallitilkulle ennen työn ompelua. Muista myös ohjata kangasta käsin ompelun aikana, jotta se ei luisu.

Kuvioiden ompelu

1 Kiinnitä koristeommeljalalla "N".

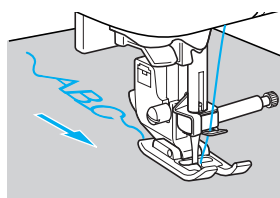
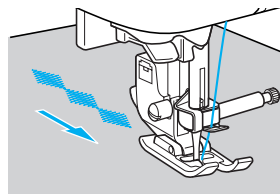


- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

2 Valitse ommel.

- Katso lisätietoja vaiheista 4–6 kohdasta "Ompeleen valinta" (sivu 72).

3 Aloita ompelu.



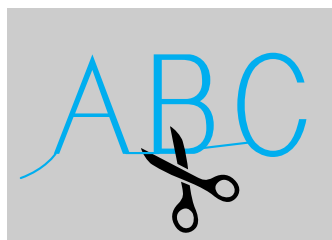
- Ommel ommellaan nuolen osoittamaan suuntaan.

4 Ompele vahvistuspistot.

Kirjontaompeleita ommeltaessa vahvistuspistot ommellaan automaattisesti jokaisen kirjaimen loppuun.

- Ommeltaessa muuta kuin kirjontaompeleita kannattaa ensin valita automaattinen taakseompelu/vahvistuspistot. Katso lisätietoja kohdasta "Automaattinen taakseompelu/vahvistuspistot" (sivu 60).

5 Kun olet lopettanut ompelun, leikkaa saksilla ylimääräinen lanka ompeleen alusta ja kuvioiden välistä.



Kuvioiden yhdistely

Useita kuvioita voidaan yhdistää ja ommella yhdessä. Koristeompeleita ja kirjontaompeleita (ompeleet, jotka valitaan painikkeilla  ja ) voidaan yhdistää. Hyötyompeleita (ompeleita, jotka valitaan painikkeilla  ja ) ei kuitenkaan voi yhdistää.

1 Valitse ensimmäinen kuvio.

- ▶ Ensimmäinen valittu kuvio näkyy näytössä.



- Kun ompelu aloitetaan, valittua kuviota ommellaan toistuvasti, kunnes ompelukone pysäytetään.

2 Valitse seuraava kuvio.

Anna haluamasi ompeleen numero numeronäppäinten avulla.

Jos haluat vaihtaa ompeleen tyyppiä, paina



-painiketta (koristeommelpainike) tai



(A) (kirjontaommelpainike). Kun halutun

ompeleen toimintatilan kuvake ilmestyy näytön

vasempaan alakulmaan, anna haluamasi

ompeleen numero.



- ▶ Yhdistelmäkuviot näkyvät näytössä.



- Jos haluat poistaa valitun kuvion, paina ohjauspaneelin  -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike). Viimeksi valittu kuvio poistetaan.

3 Toista vaiheet 2.



4 Kun kaikki halutut kuviot on valittu, aloita ompelu.



- ① Ompelusuunta

- ▶ Ompeleet ommellaan siinä järjestyksessä kuin ne näkyvät näytössä.



Vinkki

- Kun yhdistelmäkuviot on ommeltu ainakin yhden kerran, sen ompelu keskeytetään tilapäisesti. Jos ompelun jälkeen annetaan ompeleen numero, kone poistaa yhdistelmäkuviot ja valitsee uuden ompeleen, eikä siis lisää uutta ommelta yhdistelmäkuviota.
- Jos et halua poistaa kuviota, tallenna se ennen uuden ompeleen numeron antamista. Katso lisätietoja kuvioiden tallentamisesta kohdasta "Kuvioden tallennus" (sivu 126).



Huomautus

- Enintään 70 kuviota voidaan yhdistää.
- Jos useita kuvioita on yhdistetty, ompelukone pysähtyy, kun kaikki näytössä näkyvät valitut kuviot on ommeltu. Jos haluat ommella yhdistelmäkuviot useita kertoja, katso kohta "Kuvioden toistuva ompelu".
- Yhdistelmäkuviot voidaan tallentaa myöhempää käyttöä varten. Katso lisätietoja kohdasta "Kuvioden tallennus" (sivu 126).

Kuvioiden toistuva ompelu

Jos haluat ommella yhdistelmäkuviun useita kertoja, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1 Valitse kuvio.

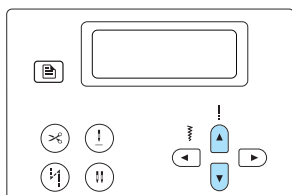
- Katso lisätietoja kohdasta "Kuvioiden yhdistely" (sivu 120).

2 Paina ohjauspaneelin painiketta (Asetuspainike).

- Asetusnäyttö tulee näkyviin.



3 Paina ▲- tai ▼-painiketta (piston pituuden painikkeet), kunnes ♥♡♡ tulee näkyviin.

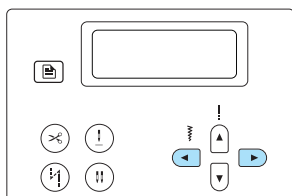


- Toistuvan ompelun määritys näyttö tulee näkyviin.



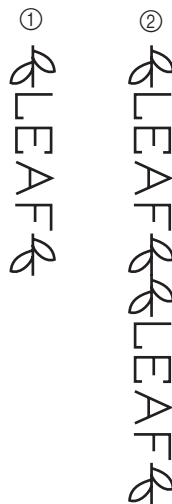
4 Valitse ♡♡ (toistuva ompelu) painamalla ◀- tai ▶-painiketta (piston leveyden painikkeet).

Palaa kohtaan ♥ (kertaompelu) painamalla ◀- tai ▶-painiketta (piston leveyden painikkeet).



5 Paina OK (OK-painike) tai ⏮-painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike).

- Ensimmäinen ommelnäyttö tulee jälleen näkyviin, ja kone on asetettu ompelemaan valittu kuvio toistuvasti.



- ① Kertaompelu
- ② Toistuva ompelu



Vinkki

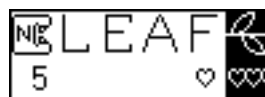
- Jos toistuva ompelu on asetettu, kuviota ommellaan yhä uudelleen, kunnes ompelukone pysäytetään.
- Jos ompelukoneen virta katkaistaan, toistuvan/kertaompelun asetus palaa oletusasetukseen.

Valitun kuvion tarkistus

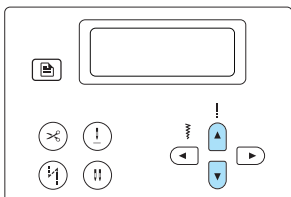
Enintään 70 kuviota voidaan yhdistää. Jos kaikki valitut kuvat eivät mahdu näkymään näytössä yhtä aikaa, kuvio voidaan tarkistaa seuraavasti.

1 Paina ohjauspaneelin painiketta (Asetuspainike).

- Asetusnäyttö tulee näkyviin.



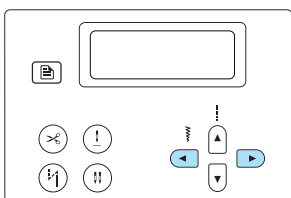
- 2 Paina - tai -painiketta (piston pituuden painikkeet), kunnes tulee näkyviin.



- Kuvion tarkistusnäyttö tulee näkyviin.



- 3 Selaa kuviota painamalla -painiketta tai -painiketta (piston leveyden painikkeet) ja tarkista se.



- Selaa kuviota vasemmalle painamalla -painiketta. Jos painiketta painetaan, kun äärimmäisenä vasemmalla oleva (ensimmäinen) kuvio on näkyvissä, kuuluu äänimerkki.
- Selaa kuviota oikealle painamalla -painiketta. Jos painiketta painetaan, kun äärimmäisenä oikealla oleva (viimeinen) kuvio on näkyvissä, kuuluu äänimerkki.

- 4 Paina (OK-painike) tai -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike).

- Ensimmäinen ommelnäyttö tulee taas näkyviin.

Kuvion koon muuttaminen

Kirjontaompeleiden goottilaisen kirjasiimen (, valitaan painikkeella ) ja ääriiviivatyylin (, valitaan painikkeella ) kokoa voidaan suurentaa ja pienentää. Muiden kuvioiden kokoa ei kuitenkaan voida muuttaa. Katso lisätietoja ommelkuvioista, joiden kokoa voidaan muuttaa, kohdasta "Muut ompeleet" (sivu 139).

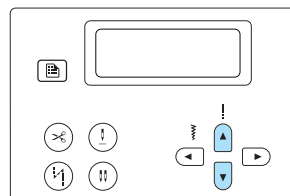
- 1 Valitse ommel.
Valitse kuvio, jonka kokoa voidaan muuttaa.

- 2 Paina ohjauspaneelin painiketta (Asetuspainike).

- Asetusnäyttö tulee näkyviin.



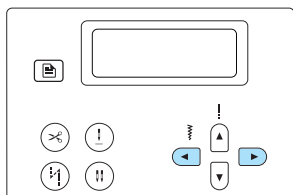
- 3 Paina - tai -painiketta (piston pituuden painikkeet), kunnes tulee näkyviin.



- Kuvion koon muuttamisnäyttö tulee näkyviin.



- 4 Paina painiketta ◀- tai ▶-painiketta (piston leveyden painikkeet), kunnes haluamasi koko on valittu.
- Jos haluat pienen koon, valitse [A]. Jos haluat suuren koon, valitse [A].



► Kuvion koko on muutettu.

- 5 Paina [OK]-painiketta (OK-painike) tai [↵]-painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike).

► Ensimmäinen ommelnäyttö tulee taas näkyviin.

- 6 Toista vaiheet 1–5.



LEAF LEAF



Huomautus

- Kuviokoko on oletusarvoisesti suuri. Jos pieni kuviokoko on valittu, pieniä kuvioita voidaan yhdistää ja yhdistellä.
- Jos useita kuvioita on yhdistetty, kunkin valitun kuvion koko voidaan määrittää.

Pistojen tiheyden muuttaminen

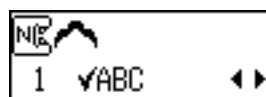
Jos koristelaakaommel on valittuna, pistojen tiheyttä voidaan muuttaa.

- 1 Valitse koristelaakaommel (nro 53–62 / [A]1, valitaan painikkeella [A]).

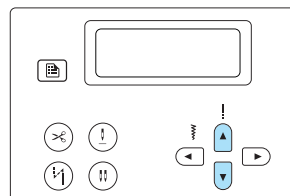


- 2 Paina ohjauspaneelin painiketta [A] (Asetuspainike).

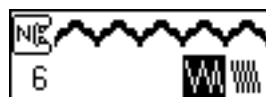
► Asetusnäyttö tulee näkyviin.



- 3 Paina ▲- tai ▼-painiketta (piston pituuden painikkeet), kunnes [A] tulee näkyviin.

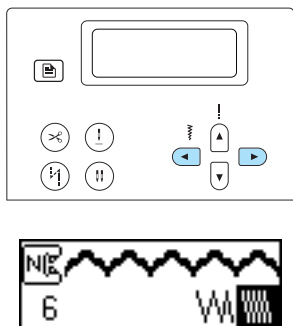


► Koristelaakaompeleen pistojen tiheyden muuttamisnäyttö tulee näkyviin.



- 4 Paina painiketta ◀- tai ▶-painiketta (piston leveyden painikkeet), kunnes haluamasi tiheys on valittu.

Valitse , kun haluat harvan piston tai , kun haluat tiheän piston.



- 5 Paina  (OK-painike) tai  -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike).

► Ensimmäinen ommelnäyttö tulee taas näkyviin ja pistojen tiheys on muutettu.

! MUISTUTUS

- Jos pistot ovat liian tiheässä, pistot saattavat niputtua ja neula voi katketa.

Kuvion pituuden muuttaminen

Laakaompeleen osan pituudeksi voidaan valita jokin viidestä vaihtoehdosta.

- 1 Valitse laakaommel (nro 32–47 / , valitaan painikkeella ).

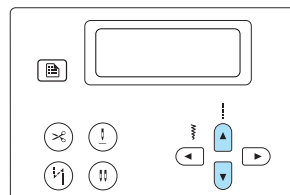


- 2 Paina ohjauspaneelin painiketta  (Asetuspainike).

► Asetusnäyttö tulee näkyviin.



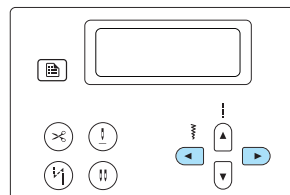
- 3 Paina ▲- tai ▼-painiketta (piston pituuden painikkeet), kunnes  tulee näkyviin.



► Laakaompeleen pituuden vaihtonäyttö tulee näkyviin.



- 4 Paina painiketta ◀- tai ▶-painiketta (piston leveyden painikkeet), kunnes haluamasi suhde on valittu. Pituudeksi voidaan asettaa $\times 1$ – $\times 5$.



- Lyhennä pituutta painamalla ◀-painiketta. Jos painiketta painetaan, kun pienin asetus ($\times 1$) näkyvissä, kuuluu äänimerkki.
- Lisää pituutta painamalla ▶-painiketta. Jos painiketta painetaan, kun suurin asetus ($\times 5$) näkyvissä, kuuluu äänimerkki.



► Laakaompeleen pituus on muutettu.

- 5 Paina  (OK-painike) tai  -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike).

► Ensimmäinen ommelnäyttö tulee taas näkyviin.



$\times 1$ $\times 2$ $\times 3$ $\times 4$ $\times 5$

Kuvion peilaus

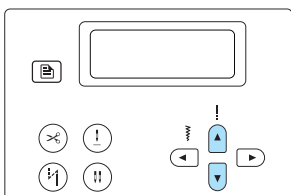
Kuvio voidaan peilata pystyakselia pitkin.

- 1 Valitse ommel.
- 2 Paina ohjauspaneelin painiketta  (Asetuspainike).

► Asetusnäyttö tulee näkyviin.



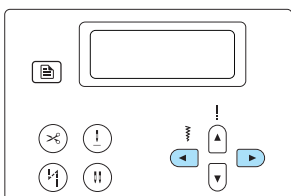
- 3 Paina  - tai  -painiketta (piston pituuden painikkeet), kunnes  tulee näkyviin.



► Kuvion pelaamisen näyttö tulee näkyviin.



- 4 Valitse ON painamalla  - tai  (piston leveyden painikkeet).
Pala kohtaan OFF painamalla  - tai  -painiketta (piston leveyden painikkeet).

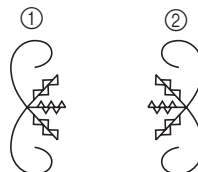


► Kuvio on käännetty peilikuvaksi.



- 5 Paina  -painiketta (OK-painike) tai  -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike).

► Ensimmäinen ommelnäyttö tulee taas näkyviin.



- ① Normaali
- ② Peilattu



Huomautus

- Jotkin hyötyompeleet, useimmat koristeompeleet ja kaikki kirjontaompeleet voidaan kääntää peilikuvaksi.
- Peilattuja kuvioita voidaan myös yhdistää muihin kuvioihin.



Kuvioiden tallennus

Yhdistelmäkuvioita voidaan tallentaa myöhempää käyttöä varten. Koska tallennetut kuviot eivät häviä, kun ompelukoneen virta katkaistaan, ne voidaan ottaa käyttöön koska tahansa. Tämä on kätevää usein käytetyille kuvioille, kuten nimille. Myös hyötyompeleita voidaan tallentaa. Koneeseen voidaan tallentaa enintään 70 kuviota.

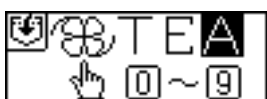
1 Luo yhdistelmäkuvio, jonka haluat tallentaa, tai näytä tallennettava kuvio näytössä.

- Katso lisätietoja kohdasta "Kuvioiden yhdistely" (sivu 120).



2 Paina ohjauspaneelin -painiketta (muistipainike).

- Kone siirtyy kuviomuistitilaan ja  ilmestyy näytön vasempaan yläkulmaan.



3 Valitse tasku, johon kuvio tallennetaan, painamalla numeropainiketta (0–9).

- Valitun numeron taskuun tallennettu sisältö tulee näyttöön.
- Jos mitään ei ole tallennettu, näytön alaosassa ei näy mitään.



- Jos taskussa on kuvio, kuvio tulee näkyviin. Jos haluat jättää tämän kuvion taskuun, valitse toinen tasku.



4 Tarkista sisältö ja paina sitten -painiketta (OK-painike).

Uusi kuvio korvaa taskuun tallennetun sisällön.

- Näytössä näkyy teksti  kun kuviota tallennetaan taskuun.
- Kun kuvio on tallennettu, kuuluu äänimerkki, ja ensimmäinen ommelnäyttö tulee jälleen näkyviin.

Vinkki

- Älä katkaise ompelukoneen virtaa kuvion tallennuksen aikana, sillä kuvion tiedot voivat hävitä.

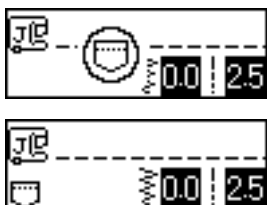
Huomautus

- Taskuun tallennettu kuvio voidaan poistaa suorittamalla tallennus valitsematta mitään kuviota.

Tallennetun kuvion haku

- 1 **Paina ohjauspaneelin -painiketta (esiasetetun hyötyompeleen / tallennetun kuvion painike).**

- ▶ Kun  ilmestyy näytön keskelle, kone siirtyy kuvionhakutilaan ja  ilmestyy näytön vasempaan alakulmaan.



Huomautus

- Aina kun -painiketta (esiasetetun hyötyompeleen / tallennetun kuvion painike) painetaan, kone vaihtaa esiasetetun hyötyompeleen ja tallennetun kuvion välillä. (Katso lisätietoja esiasetetusta hyötyommeltilasta kohdasta "Ompeleen tyyppi ja kuvion valinta" (sivu 70).

- 2 **Valitse tasku, johon kuvio on tallennettu, painamalla numeropainiketta (0–9).**

- ▶ Valitun numeron taskuun tallennettu sisältö haetaan.



- Jos valittuun taskuun ei ole tallennettu mitään, kuuluu äänimerkki, ja ennen numeropainikkeen painamista näkyvissä ollut näyttö tulee uudelleen näkyviin.
- Jos haluat valita toisen taskun, anna toisen taskun numero numeropainikkeilla.



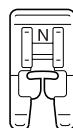
Huomautus

- Kun koristeommel tai kirjontaommelkuvio on haettu, paina -painiketta (koristeommelpainike) tai -painiketta (kirjontaommelpainike), jos haluat yhdistää siihen muita kuvioita tai jos haluat muokata sitä.

Kuvion korjaus

Kuvion ompelu ei välttämättä onnistu oikein ommeltavan kankaan tyyppiin tai ompelunopeuden johdosta. Jos näin käy, korjaa kuviota ompelemalla mallitilkulle, joka on samaa kangasta kuin varsinaisen työn materiaali.

- 1 **Kiinnitä koristeommeljalca "N".**



- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

- 2 **Valitse  (nro 31 /  1, valitaan painikkeella ).**

Paina -painiketta (koristeommelpainike) ja anna sitten numeropainikkeilla numero 31.

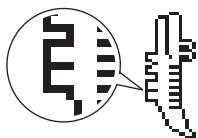
- ▶ Kuvionkorjausommel on valittu.

- 3 **Aloita ompelu.**



- ▶ Kone ompelee korjauksessa käytettävän kuvion.
- ▶ Kone pysähtyy, kun se on ommellut kuvion loppuun.

- 4 Tarkista ommeltu kuvio.**
Jos kuvassa esitetty kuvio on ommeltu tasaisesti, kuviota ei tarvitse säätää.



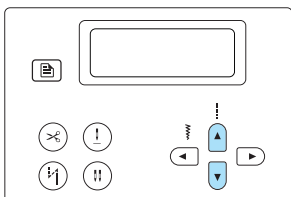
Ommelta voidaan säätää tarvittaessa seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 5 Paina ohjauspaneelin painiketta**  (Asetuspainike).

► Asetusnäyttö tulee näkyviin.



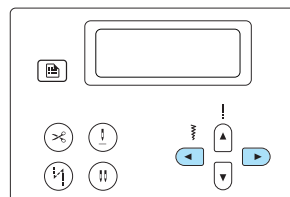
- 6 Paina**  - tai  (piston pituuden painikkeet) kunnes  ilmestyy näyttöön.



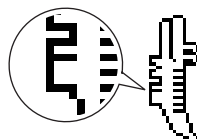
► Kuvion säätönäyttö tulee näkyviin.



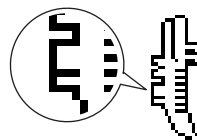
- 7 Paina**  - tai  -painiketta (piston leveyden painikkeet).



► Säädä kuviota sen mukaan, miten se ommellaan.



Lisää säätöä painamalla  -painiketta (piston leveyden painike).



Vähennä säätöä painamalla  -painiketta (piston leveyden painike).



- 8 Aloita ompelu uudelleen ja tarkista kuvio.**
Säädä kuviota, kunnes kone ompelee sen oikein.

- 9 Kun kone ompelee kuvion oikein, paina**  -painiketta (OK-painike) tai  -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike).

► Ensimmäinen ommelnäyttö tulee taas näkyviin.

Kuvion suunnittelu

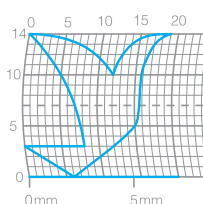
My Custom Stitch (Oma ommel) -toiminnon avulla voit ommella itse suunnittelemiasi kuvioita.

Kuvion luonnostelu

Valmistelee ruutuarkkisarja.



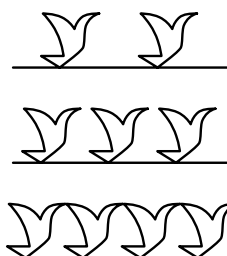
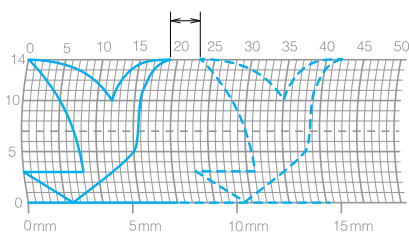
1 Piirrä kuvion luonnos ruutuarkkisarjalle.



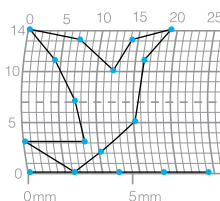
Piirrä kuvio yhtenäisenä viivana siten, että kuvion aloitus- ja lopetuskohta ovat samalla korkeudella.



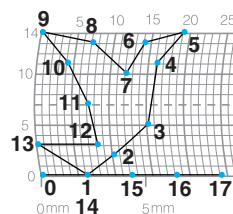
2 Jos kuvio toistetaan, määritä toistettavien kuvioiden välinen etäisyys.



3 Merkitse ruudukon risteysten kohdalla olevat kuvion pisteet ruudukkoon ja yhdistä nämä pisteet yhtenäisellä suoralla viivalla.



4 Määritä ompelujärjestys.



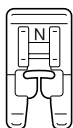
Ommel näyttää paremmalta, kun kuvio suljetaan ylittämällä viiva.



Kuviotietojen ohjelmointi

Seuraa ruutuarkille piirrettyä kuviota ja ohjelmoi kuvio ompelukoneeseen.

1 Kiinnitä koristeommeljalka "N".



- Katso lisätietoja kohdasta "Paininjalan vaihto" (sivu 41).

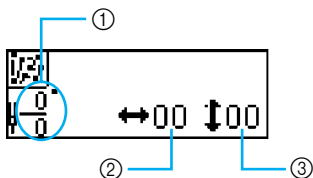
2 Kytke koneeseen virta.

3 Valitse (nro 99 / 1, valitaan painikkeella 1).

Paina 1-painiketta (koristeommelpainike) ja anna sitten numeropainikkeilla numero 99.



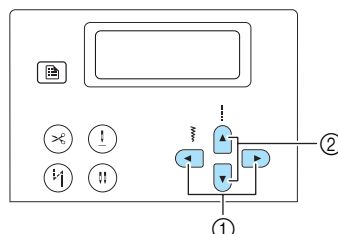
► Kuvion ohjelmointinäyttö tulee näkyviin.



- ① Nykyisen pisteen numero / pisteitä yhteensä
- ② Vaakakoordinaatti (0-79)
- ③ Pystykoordinaatti (0-14)

4 Katso ensimmäisen pisteen koordinaatit ruutuarkkisarjasta.

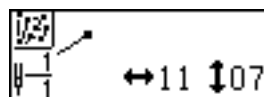
Valitse vaakakoordinaatti painamalla ◀- ja ▶-painiketta (piston leveyden painikkeet) ja valitse pystykoordinaatti painamalla ▲- ja ▼-painiketta (piston leveyden painikkeet) ja paina sitten OK-painiketta (OK-painike).



- ① Piston leveyden painikkeet
- ② Piston pituuden painikkeet



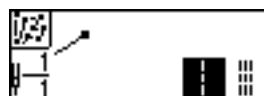
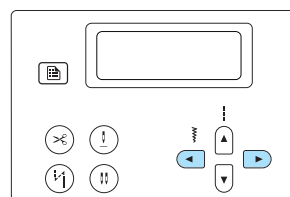
5 Määritä toisen pisteen koordinaatit ja paina sitten OK-painiketta (OK-painike).



► Seuraavassa näytössä voit määrittää näiden kahden pisteen välisen ompeleen asetukset.

6 Määritä, ommellaanko pisteiden väliin yksin- tai kolminkertainen ommel.

Valitse yksinkertainen ommel | tai kolminkertainen ommel ||| painamalla ◀- ja ▶-painiketta (piston leveyden painikkeet) ja paina sitten OK-painiketta (OK-painike).



► Seuraavan toiminnon valintänäyttö tulee näkyviin.

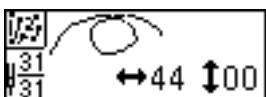
- 7** Valitse  ja paina sitten  -painiketta (OK-painike).



- Jos määrität pisteen väärin, paina  -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike), jotta piste muuttuu kuvakkeesta  kuvakkeeksi  ja siirrä pistettä.

▶ Seuraavan pisteen määrittäminen tulee näkyviin.

- 8** Määritä kaikki pisteet toistamalla vaiheita **5–7**.
Voit määrittää enintään 99 pistettä.



■ Pisteiden paikan muokkaus.

Pisteiden paikkaa voidaan muokata (siirtää), jos  -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike) painetaan, kun  näkyy näytössä, jotta pisteen kuvake muuttuu kuvakkeesta  kuvakkeeksi . Aina, kun  -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike) painetaan, valitaan edellinen piste. Jos haluat valita seuraavan pisteen, paina  -painiketta (OK-painike).

■ Pisteiden poisto

Viimeinen piste voidaan poistaa painamalla

 -painiketta (0-painike), kun pisteen kuvake

on  näytössä, jossa näkyy . Jokainen painikkeen painallus poistaa kuvion viimeisen pisteen.

- 9** Kun kaikki kuvion pisteet on määritetty, valitse  vaiheen **7** näytöstä ja paina sitten  -painiketta (OK-painike).



▶ Ompelunäyttö tulee näkyviin.

- 10** Määritä ompeluasetukset, kuten taakseompelu/vahvistuspistot, samaan tapaan kuin muille ompeleille.



- Kun tämä näyttö näkyy,  -painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike) painamalla voidaan näyttää näyttö, jossa pisteitä voidaan muokata, lisätä ja poistaa.



Huomautus

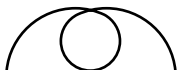
- Jos haluat tallentaa annetut kuvion tiedot, tallenna kuvio ompelunäytöltä. Katso lisätietoja kohdasta "Kuvien tallennus" (sivu 126).
- Näytössä näkyvä kuvio ei näytä samalta kuin ruutuarkkisarjaan piirretty kuvio ja varsinainen kankaaseen ommeltu ommel. Katso mallia niistä, kun määrität omaa kuviota.

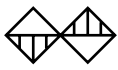
Mallikuvioita

Määritä kaikki taulukossa esitetyt pisteet, jos haluat ommella malliompelen.

					
Piste	↔	↕	Piste	↔	↕
0	0	0	20	38	13
1	12	0	21	35	14
2	18	3	22	32	13
3	22	6	23	30	10
4	23	10	24	32	6
5	21	13	25	35	3
6	17	14	26	41	0
7	14	13	27	45	0
8	12	11	28	47	4
9	9	13	29	44	7
10	6	14	30	45	11
11	3	13	31	47	13
12	1	10	32	50	14
13	3	6	33	54	13
14	6	3	34	56	10
15	12	0	35	55	6
16	41	0	36	51	3
17	43	4	37	45	0
18	40	7	38	70	0
19	41	11			

					
Piste	↔	↕	Piste	↔	↕
0	0	0	20	10	11
1	30	0	21	12	10
2	32	1	22	8	9
3	32	7	23	12	8
4	32	10	24	7	6
5	33	12	25	12	6
6	35	11	26	6	3
7	35	8	27	10	2
8	37	12	28	5	0
9	35	14	29	10	2
10	32	14	30	16	1
11	30	11	31	19	0
12	30	5	32	23	0
13	29	3	33	22	6
14	26	8	34	17	10
15	24	10	35	22	6
16	18	13	36	23	0
17	13	14	37	19	0
18	12	14	38	42	0
19	13	12			

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

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



LIITE

Tässä luvussa käsitellään huoltoa ja vianetsintää.

Ommelasetukset.....	134
Hyötyompeleet.....	134
Muut ompeleet.....	139
Hoito ja huolto.....	143
Ompelukoneen ulkopinnan puhdistaminen	143
Sukkulapesän puhdistus.....	143
Vianetsintä	145
Virheilmoitukset.....	149
Näytössä ei näy mitään	150
Merkkiäni	150
Merkkiänen peruutus	150
Hakemisto	152

Ommelasetukset

Seuraavassa taulukossa selvitetään ompeleiden käyttö, pistojen pituudet ja leveydet sekä kaksoisneulan mahdollinen käyttö.

Hyötyompeleet

Ompeleen nimi		Kuvio 	Paininjalja	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula	Taakseompelu/ Vahvistus Ommel	Ohjelmoitu langankatkaisu	Yläsyöttäjä
					Automaat- tinen	Manuaalinen	Automaat- tinen	Manuaalinen				
Suora ommel	Vasemmalla	01 	J	Tavallinen ompelu, poimutus tai hiuslaskosten ompelu yms.	0,0 (0)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	0,2–5,0 (1/64–3/16)	Kyllä (J)	Taakseompelu	Taakseompelu + langankatkaisu	Ei
		02 	J	Tavallinen ompelu ja poimutus tai hiuslaskosten ompelu	0,0 (0)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	0,2–5,0 (1/64–3/16)	Kyllä (J)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Kyllä
	Keskellä	03 	J/I	Vetoketjun kiinnitys, tavallinen ompelu, poimutus tai hiuslaskosten ompelu yms.	3,5 (1/8)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	0,2–5,0 (1/64–3/16)	Kyllä (J)	Taakseompelu	Taakseompelu + langankatkaisu	Ei
3-kertainen suora jousto-ommel		04 	J	Hihojen kiinnitys, saumojen ompelu, joustavien kankaiden ompelu ja koristeompelu	0,0 (0)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	1,5–4,0 (1/16–3/16)	Kyllä (J)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Jousto-ommel		05 	J	Joustavien kankaiden ompelu ja koristeompelu	1,0 (1/16)	1,0–3,0 (1/16–1/8)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	Kyllä (J)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Harsintaom- mel		06 	J	Tilapäinen kiinnitys	0,0 (0)	0,0–7,0 (0–1/4)	–	–	Ei	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Siksa- kom- mel	Keskellä	07 	J	Yliuuttelu ja applikointi	3,5 (1/8)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,4 (1/16)	0,0–4,0 (0–3/16)	Kyllä (J)	Taakseompelu	Taakseompelu + langankatkaisu	Ei
	Oikealla	08 	J	Ompelun aloitus neulan ollessa oikealla	3,5 (1/8)	2,5–5,0 (3/32–3/16)	1,4 (1/16)	0,3–4,0 (1/64–3/16)	Kyllä (J)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Kyllä
Kahden piston siksak		09 	J	Yliuuttelu normaaleille kankaille tai joustaville kankaille, kuminauhan ompelu, parsinta yms.	5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	1,0 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	Kyllä (J)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Kyllä
kolmen piston siksak		10 	J	Yliuuttelu normaaleille kankaille tai joustaville kankaille, kuminauhan ompelu, parsinta yms.	5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	1,0 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	Kyllä (J)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei

Ompeleen nimi	Kuvio 	Paininjalja	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula	Taakseompelu/ Vahvistus Ommel	Ohjelmoitu langankatkaisu	Yläsyöttäjä
				Automaat- tinen	Manuaalinen	Automaat- tinen	Manuaalinen				
Ylihuottelu	11 	G	Ylihuottelu ohuille tai normaaleille kankaille	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	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	12 	G	Ylihuottelu paksuille kankaille	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	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	13 	G	Paksujen ja helposti rispaantuvien kankaiden rispaantumisen estäminen	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	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	14 	J	Ylihuottelu joustaville kankaille	5,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	0,5–4,0 (1/32–3/16)	Kyllä (J)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	15 	J	Ylihuottelu paksuille tai joustaville kankaille	5,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	0,5–4,0 (1/32–3/16)	Kyllä (J)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Ylihuottelu	16 	J	Ylihuottelu joustaville kankaille ja koristeompelu	4,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	4,0 (3/16)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	Kyllä (J)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Piilo-ommel	17 	R	Piilo-ommel normaaleille kankaille	00 (0)	3← – 3→	2,0 (1/16)	1,0–3,5 (1/16–1/8)	Ei	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	18 	R	Piilo-ommel joustaville kankaille	00 (0)	3← – 3→	2,0 (1/16)	1,0–3,5 (1/16–1/8)	Ei	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Applikointi	19 	J	Applikointi	3,5 (1/8)	2,5–7,0 (3/32–1/4)	2,5 (3/32)	1,6–4,0 (1/16–3/16)	Kyllä (J)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Simpukankuori-ommel	20 	J	Simpukankuoriompele	4,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	Kyllä (J)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Tilkkutyön suoraommel	21 	J	Tilkkutyön suoraompele (saumanvara 6,5 mm (1/4 tuuma) paininjalan oikeasta reunasta)	5,5 (7/32)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,0 (1/16)	0,2–5,0 (1/64–3/16)	Ei	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	22 	J	Tilkkutyön suoraompele (saumanvara 6,5 mm (1/4 tuuma) paininjalan vasemmasta reunasta)	1,5 (1/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,0 (1/16)	0,2–5,0 (1/64–3/16)	Ei	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Kyllä
Suora ommel, joka näyttää käsinommellulta (tikkaukseen)	23 	J	Suora ommel, joka näyttää käsinommellulta	0,0 (0)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	Ei	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Siksakommel (tikkaukseen)	24 	J	Applikointitikkaus, vapaa tikkaus, laakaompele	3,5 (1/8)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,4 (1/16)	0,0–4,0 (0–3/16)	Ei	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Kyllä
Applikointi (tikkaukseen)	25 	J	Applikointi ja reunan ompelu	1,5 (1/16)	0,5–5,0 (1/32–3/16)	1,8 (1/16)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	Ei	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Tikkaus (pintatikaus)	26 	J	Tilkkutyön tikkaus (pintatikaus)	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	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei

Ompeleen nimi	Kuvio 	Paininjalja	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula	Taakseompelu/ Vahvistus Ommel	Ohjelmoitu langankatkaisu	Yläsyöttäjä
				Automaat- tinen	Manuaalinen	Automaat- tinen	Manuaalinen				
Laakapykäre- unaommel	27 	N	Pykäreunaommel	5,0 (3/16)	2,5–7,0 (3/32–1/4)	0,5 (1/32)	0,1–1,0 (1/64–1/16)	Kyllä (j)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Yhdistävä ommel	28 	J	Tilkkutytöt ja koristeompelu	4,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,2 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	Kyllä (j)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	29 	J	Tilkkutytöt, koristeompelu ja yliuottelu kahdelle kankaalle, kuten trikoolle	5,0 (3/16)	2,5–7,0 (3/32–1/4)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	Kyllä (j)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	30 	J	Tilkkutytöt ja koristeompelu	5,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,2 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	Kyllä (j)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Smokki- poimutus	31 	J	Smokkipoimutus ja koristeompelu	5,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,6 (1/16)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	Kyllä (j)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Aitapisto	32 	J	Liitosompelu ja koristeompelu	5,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	Kyllä (j)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	33 	J	Liitosompelu 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)	Kyllä (j)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Kuminau- hankiinnity- sommel	34 	J	Kuminauhan kiinnitys joustaviin kankaisiin	4,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,0 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	Kyllä (j)	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Avoin ketjupisto	35 	J	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	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Polvekeom- mel	36 	J	Koristeompelu	4,0 (3/16)	0,0–7,0 (0–1/4)	2,5 (3/32)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	Kyllä (j)	Kyllä (j)	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Koristeom- mel	37 	J	Koristeompelu	5,5 (7/32)	0,0–7,0 (0–1/4)	1,6 (1/16)	1,0–4,0 (1/16–3/16)	Kyllä (j)	Kyllä (j)	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Käärmeom- mel	38 	N	Koristeompelu ja kuminauhan ompelu	5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	1,0 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	Kyllä (j)	Kyllä (j)	Vahvistus + langankatkaisu	Ei

Ompeleen nimi	Kuvio 	Paininjalka	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula	Taakseompelu/ Vahvistus Ommel	Ohjelmoitu langankatkaisu	Yläsyöttäjä
				Automaat- tinen	Manuaalinen	Automaat- tinen	Manuaalinen				
Päärmäys- ommel	39 	N	Pitsin ompelu, koristepäärmäys, perinneompelu yms.	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	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	40 	N	Koristepäärmäys, perinneompelu yms.	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	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	41 	N	Koristepäärmäys ohuille, normaaleille ja tavallisille kudotuille kankaille, perinneompelu yms.	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	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	42 	N	Koristepäärmäys ohuille, normaaleille ja tavallisille kudotuille kankaille, perinneompelu yms.	5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	4,0 (3/16)	1,5–4,0 (1/16–3/16)	Ei	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	43 	N	Koristepäärmäys ohuille, normaaleille ja tavallisille kudotuille kankaille, perinneompelu yms.	5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	2,5 (3/32)	1,5–4,0 (1/16–3/16)	Ei	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	44 	N	Koristepäärmäys ohuille, normaaleille ja tavallisille kudotuille kankaille, perinneompelu yms.	5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	2,0 (1/16)	1,5–4,0 (1/16–3/16)	Ei	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	45 	N	Koristepäärmäys, nauhan pujotus, perinneompelu yms.	5,0 (3/16)	1,5–7,0 (1/16–1/4)	3,0 (1/8)	1,5–4,0 (1/16–3/16)	Ei	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	46 	N	Koristeompelu, smokkipoimutus, perinneompelu, jne.	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	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	47 	N	Koristeompelu, smokkipoimutus, perinneompelu, jne.	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	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Napinläpi	48 	A	Vaakasuorat napinlävet ohuille ja normaaleille kankaille	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	Automaattinen vahvistus	Langankatkaisu	Ei
	49 	A	Vaakasuorat napinlävet kovaan rasitukseen joutuville alueille	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	Automaattinen vahvistus	Langankatkaisu	Ei

Ompeleen nimi	Kuvio	Paininjalja	Käyttö	Piston leveys [mm (tuumaa)]		Piston pituus [mm (tuumaa)]		Kaksoisneula	Taakseompelu/ Vahvistus Ommel	Ohjelmoitu langankatkaisu	Yläsyöttäjä
				Automaat- tinen	Manuaalinen	Automaat- tinen	Manuaalinen				
Napinläpi	50	A	Vaakasuorat napinlävet 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	Automaattinen vahvistus	Langankatkaisu	Ei
	51	A	Vahvistetut napinlävet kankaille, joissa on tukimateriaali (vuori)	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	Automaattinen vahvistus	Langankatkaisu	Ei
	52	A	Napinlävet joustaville ja kudotuille kankaille	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	Automaattinen vahvistus	Langankatkaisu	Ei
	53	A	Napinlävet joustaville kankaille	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	Automaattinen vahvistus	Langankatkaisu	Ei
	54	A	Nauhalla huolitellut napinlävet	5,0 (3/16)	0,0–6,0 (0–15/64)	2,0 (1/16)	0,2–4,0 (1/64–3/16)	Ei	Automaattinen vahvistus	Langankatkaisu	Ei
	55	A	Pyöreäpäiset napinlävet paksuille tai pörröisille kankaille	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	Automaattinen vahvistus	Langankatkaisu	Ei
	56	A	Pyöreäpäiset napinlävet normaaleille ja paksuille kankaille	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	Automaattinen vahvistus	Langankatkaisu	Ei
	57	A	Vaakasuorat napinlävet paksuille tai pörröisille kankaille	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	Automaattinen vahvistus	Langankatkaisu	Ei
Parsintaom- mel	58	A	Normaalien kankaiden parsiminen	7,0 (1/4)	2,5–7,0 (3/32–1/4)	2,0 (1/16)	0,4–2,5 (1/64–3/32)	Ei	Automaattinen vahvistus	Langankatkaisu	Ei
	59	A	Paksujen kankaiden parsiminen	7,0 (1/4)	2,5–7,0 (3/32–1/4)	2,0 (1/16)	0,4–2,5 (1/64–3/32)	Ei	Automaattinen vahvistus	Langankatkaisu	Ei
Salpapist	60	A	Vahvistusommel kohtiin, joissa sauma voi herkästi aueta.	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	Automaattinen vahvistus	Langankatkaisu	Ei
Napinompe- luommel	61	M	Napin ompelu	3,5 (1/8)	2,5–4,5 (3/32–3/16)	–	–	Ei	Automaattinen vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
Reikäommel	62	N	Reikien ompelu esim. vöihin	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	Automaattinen vahvistus	Langankatkaisu	Ei
Reunaleikkuri	63	S	Suoran ompeleen ompelu reunan leikkaamisen aikana	0,0 (0)	0,0–2,5 (0–3/32)	2,5 (3/32)	0,2–5,0 (1/64–3/16)	Ei	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	64	S	Siksakompeleen ompelu reunan leikkaamisen aikana	3,5 (1/8)	3,5–5,0 (1/8–3/16)	1,4 (1/16)	0,0–4,0 (0–3/16)	Ei	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	65	S	Ohuiden ja normaalien kankaiden ylikuottelu kankaan leikkaamisen aikana	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	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	66	S	Paksujen kankaiden ylikuottelu kankaan leikkaamisen aikana	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	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei
	67	S	Normaalien ja paksujen kankaiden ylikuottelu kankaan leikkaamisen aikana	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	Vahvistus	Vahvistus + langankatkaisu	Ei

Muut ompeleet

Ommeltyyppi	Kuvio										Paininjala	Kaksoisneula	Kuvion koko	Säädettävä pistojen tiheys	Säädettävä kuvion-pituus/leveys	Vasen/oikea kääntö
Koris-teompeleet	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	N	Ei	Suuri	Ei	Kyllä	Kyllä
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
	31*															
Laakaompeleet	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	N	Kyllä (j)	Suuri	Ei	Kyllä	Kyllä
	42	43	44	45	46	47										
Ristipistot	48	49	50	51	52						N	Ei	Suuri	Ei	Kyllä	Kyllä
Koriste-laakaompeleet	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	N	Ei	Suuri	Kyllä	Kyllä	Kyllä

* Kuvio säätää varten



Huomautus

- Valitse  painamalla  -painiketta (koristeommelpainike) kerran.

Ommeltyyppi	Kuvio										Paininjalka	Kaksoisneula	Kuvion koko	Säädettävä pistojen tiheys	Säädettävä kuvion-pituus/leveys	Vasen/oikea kääntö	
Hyötykoristeompeleet	01	02	03	04	05	06	07	11	12	13	J**	Kyllä (*Ei mahdollinen) (l)	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	
	16	17	18*	20	21	22	23	24	25	26							
	27*	28	29														
	08	09	10								G**	Ei				Ei	Ei
	14	15									R**	Ei				Ei	
	19*	30*	31	32	33	34	35	36	37	38	N	Ei (*Ei mahdoton)				Kyllä	
	39																

** Käytä koristeommeljaljaa "N", kun yhdistetään toiseen kuvioon



Huomautus

- Valitse  painamalla  -painiketta (koristeommelispainike) kaksi kertaa.

Ommeltyyppi	Kuvio 										Paininjalka	Kaksoisneula	Kuvion koko	Säädettävä pistojen tiheys	Säädettävä kuvion-pituus/leveys	Vasen/oikea kääntö
Kirjon-taompeleet (goottilainen kirjasin)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	N	Ei	Suuri, pieni	Ei	Ei	Kyllä
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J						
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T						
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
	U	V	W	X	Y	Z	&	?	!	—						
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	N	Ei	Suuri, pieni	Ei	Ei	Kyllä
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50						
	,	,	.	(	)	—	Ä	Å	Æ	Ń						
	51	52	53	54	55											
	Ö	Ø	Ç	Ù	ß											



Huomautus

- Valitse  (goottilainen kirjasin) painamalla  -painiketta (kirjontaommapainike) kerran.

Ommeltyyppi	Kuvio 										Paininjalka	Kaksoisneula	Kuvion koko	Säädettävä pistojen tiheys	Säädettävä kuvion-pituus/leveys	Vasen/oikea kääntö
Kirjon-taompeleet (käsi-kirjoitus-kirjasin)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	N	Ei	Suuri	Ei	Ei	Kyllä
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J						
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T						
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
	U	V	W	X	Y	Z	&	?	!	—						
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	N	Ei	Suuri	Ei	Ei	Kyllä
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50						
	,	,	.	(	)	—	Ä	Å	Æ	Ń						
	51	52	53	54	55											
	Ö	Ø	Ç	Ù	ß											



Huomautus

- Valitse  (käsi-kirjoitus-kirjasin) painamalla  -painiketta (kirjontaommapainike) kaksi kertaa.

Ommeltyyppi	Kuvio										Paininjalka	Kaksoisneula	Kuvion koko	Säädettävä pistojen tiheys	Säädettävä kuvion-pituus/leveys	Vasen/oikea kääntö
	 															
Kirjontaompeleet (ääriiviatyyli)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	N	Ei	Suuri, pieni	Ei	Ei	Kyllä
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J						
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T						
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
	U	V	W	X	Y	Z	&	?	!	—						
Kirjontaompeleet (ääriiviatyyli)	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	N	Ei	Suuri, pieni	Ei	Ei	Kyllä
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50						
	'	,	.	(	)	—	Ä	Å	Æ	Ñ						
	51	52	53	54	55											
	Ö	Ø	Ç	Ù	ß											



Huomautus

- Valitse  (ääriiviatyyli) painamalla  -painiketta (kirjontaompeleinike) kolme kertaa.

Hoito ja huolto

Ompelukoneen yksinkertaiset huoltotoimet on esitetty seuraavassa.

Ompelukoneen ulkopinnan puhdistaminen

Jos ompelukoneen ulkopinta on likainen, pyyhi se kostealla liinalla (neutraaleja pesuaineita voi käyttää). Kun olet pyyhkinyt ompelukoneen kostealla liinalla, kuivaa se kuivalla liinalla.

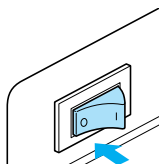
MUISTUTUS

- Irrota virtajohto ennen ompelukoneen puhdistamista, muuten voi sattua tapaturma tai voit saada sähköiskun.

Sukkulapesän puhdistus

Ompelukone ei toimi kunnolla, jos nukkaa kerääntyy puolakoteloon. Siksi puolakotelo on puhdistettava säännöllisesti.

- 1 Katkaise koneesta virta.



- 2 Irrota virtajohto ompelukoneen oikealla sivulla olevasta virtaliitännästä.

MUISTUTUS

- Irrota virtajohto ennen ompelukoneen puhdistamista, muuten voi sattua tapaturma tai voit saada sähköiskun.

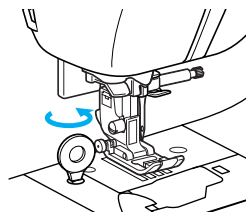
- 3 Irrota aputaso.

- 4 Irrota pistolevyn kansi.

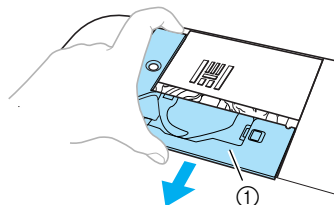
Pistolevyn kannen irrotustapa riippuu koneen mallista.

- Jos pistolevyn kannessa on ruuvi

- 1 Irrota pistolevyn kannen ruuvi pyörölevyn muotoisella ruuvitaltalla.



- 2 Ota kiinni pistolevyn kannen molemmista reunoista ja liu'uta sitä itseäsi kohti.

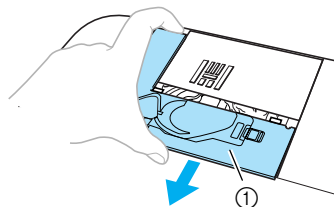


① Pistolevyn kansi

► Pistolevyn kansi on irrotettu.

- Jos pistolevyn kannessa ei ole ruuvia

- 1 Ota kiinni pistolevyn kannen molemmista reunoista ja liu'uta sitä itseäsi kohti.

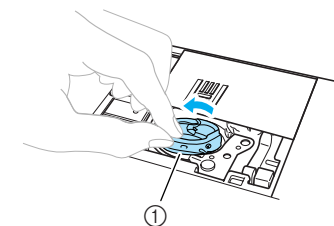


① Pistolevyn kansi

► Pistolevyn kansi on irrotettu.

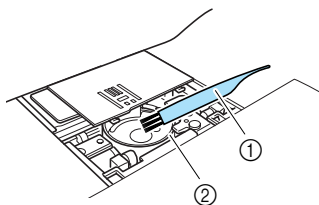
- 5 Irrota puolakotelo.

Ota kiinni puolakotelosta ja nosta se pois.



① Puolakotelo

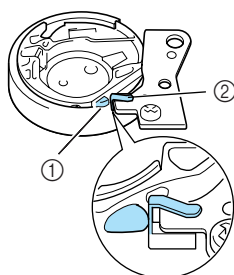
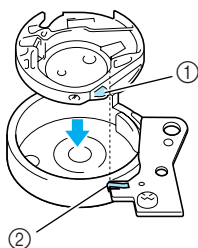
- 6** Puhdista sukkulapesä ja ympäröivät alueet nukasta ja pölystä puhdistusharjalla tai pölynimurilla.



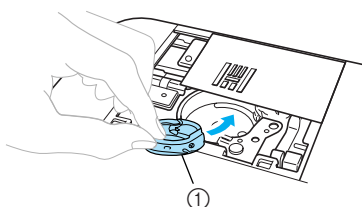
- ① Puhdistusharja
② Sukkulapesä

- Älä öljyä puolakotelo.

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



- ① Uloke
② Jousi

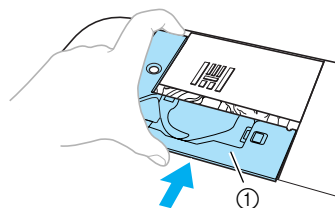


- ① Puolakotelo

- 8** Asenna pistolevyn kansi. Pistolevyn kannen asennustapa riippuu koneen mallista.

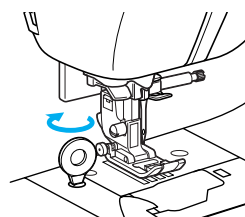
■ Jos pistolevyn kannessa on ruuvi

- 1** Aseta pistolevyn kannessa olevat kielekkeet pistolevyyn ja liu'uta pistolevyn kansi paikalleen.



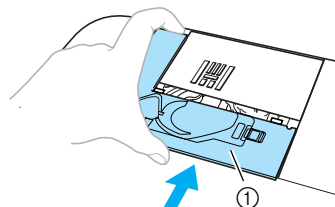
- ① Pistolevyn kansi

- 2** Kiristä pistolevyn kannen ruuvi pyörölevyn muotoisella ruuvitaltalla.



■ Jos pistolevyn kannessa ei ole ruuvia

- 1** Aseta pistolevyn kannessa olevat kielekkeet pistolevyyn ja liu'uta pistolevyn kansi paikalleen.



- ① Pistolevyn kansi

- 9** Asenna aputaso takaisin paikoilleen.

! MUISTUTUS

- Älä käytä naarmuuntunutta puolakotelo, muuten ylälanka voi sotkeutua, neula katketa tai ompelujälki heiketä. Jos tarvitset uuden puolakotelon (tuotekoodi: XC3153-151), ota yhteys lähimpään valtuutettuun jälleenmyyjään.
- Varmista, että puolakotelo on asennettu oikein, muuten neula voi rikkoutua.

Vianetsintä

Jos koneen toiminnassa ilmenee ongelmia, tarkista seuraavat ennen kuin pyydät huoltoa. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun huoltoon.

Vika	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide	Viite
Ompelukone ei toimi.	Ompelukoneen virtaa ei ole kytketty.	Kytke koneeseen virta.	sivu 17
	Aloitus-/lopetuspainiketta ei ole painettu.	Paina aloitus-/lopetuspainiketta.	sivu 52
	Paininjalan nostovipu on ylhäällä.	Laske paininjalan nostovipu.	–
	Painoit aloitus-/lopetuspainiketta, vaikka jalkasäädin oli kytketty.	Älä käytä aloitus-/lopetuspainiketta, kun jalkasäädin on kytketty. Jos haluat käyttää aloitus-/lopetuspainiketta, irrota jalkasäädin.	sivu 52
Neula katkeaa.	Neula on asennettu väärin.	Asenna neula oikein.	sivu 39
	Neulan kiinnitysruuvi on löysällä.	Kiristä neulan kiinnitysruuvi ruuvitalalla.	
	Neula on taipunut tai tylsä.	Vaihda neula.	
	Kankaan, langan ja neulan yhdistelmä on väärä.	Valitse lanka ja neula, jotka sopivat käytettäväksi ommeltavan kankaan kanssa.	sivu 38
	Käyttämäsi paininjalka ei sovi ommeltyyppiin.	Kiinnitä oikeantyyppinen paininjalka.	sivu 134
	Ylälanka on liian kireällä.	Löystytä ylälankaa.	sivu 57
	Kangasta vedetään liikaa.	Ohjaa kevyesti kangasta, älä vedä sitä.	–
	Lankarulla on asetettu väärin.	Aseta lankarulla oikein.	sivu 28
	Pistolevyn reikää ympäröivä alue on naarmuuntunut tai siinä on särmiä.	Vaihda pistolevy. Ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.	–
	Paininjalan reikää ympäröivä alue on naarmuinen tai siinä on särmiä.	Vaihda paininjalka. Ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.	–
	Puolakotelo on naarmuuntunut tai siinä on särmiä.	Vaihda puolakotelo. Ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.	–
	Tätä konetta varten suunniteltua puolaa ei ole käytetty.	Vääräntyyppiset puolat eivät toimi oikein. Käytä vain tämän koneen puolaa.	sivu 22

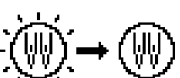
Vika	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide	Viite
Ylälanka katkeaa.	Ylälankaa ei ole pujotettu oikein (esimerkiksi lankarulla ei ole asetettu oikein, lankarullan suojus on liian suuri käytettävälle lankarullalle, tai lanka on irronnut neulatangon langanohjaimesta).	Pujota ylälanka oikein.	sivu 28
	Langassa on solmuja tai sotkuja.	Poista solmut tai sotkut.	–
	Valittu neula ja käytettävä lanka eivät sovi yhteen.	Valitse käytettävään lankaan sopiva neula.	sivu 38
	Ylälanka on liian kireällä.	Löystytä ylälankaa.	sivu 57
	Lanka on sotkeutunut esimerkiksi puolakoteloon.	Poista sotkeutunut lanka. Jos lanka on sotkeutunut puolakoteloon, puhdista sukkulapesä.	sivu 143
	Neula on taipunut tai tylsä.	Vaihda neula.	sivu 39
	Neula on asennettu väärin.	Asenna neula oikein.	
	Pistolevyn reikää ympäröivä alue on naarmuuntunut tai siinä on särmiä.	Vaihda pistolevy. Ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.	–
	Paininjalan reikää ympäröivä alue on naarmuinen tai siinä on särmiä.	Vaihda paininjala. Ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.	–
	Puolakotelo on naarmuuntunut tai siinä on särmiä.	Vaihda puolakotelo. Ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.	–
Alalanka on sotkeutunut tai katkeaa.	Tätä konetta varten suunniteltua puolaa ei ole käytetty.	Vääräntyyppiset puolat eivät toimi oikein. Käytä vain tämän koneen puolaa.	sivu 22
	Alalanka on asetettu väärin.	Aseta alalanka oikein.	sivu 26
	Puola on naarmuuntunut tai ei pyöri tasaisesti, tai siinä on särmiä.	Vaihda puola.	–
	Lanka on sotkeutunut.	Poista sotkeutunut lanka ja puhdista sukkulapesä.	sivu 143
	Tätä konetta varten suunniteltua puolaa ei ole käytetty.	Vääräntyyppiset puolat eivät toimi oikein. Käytä vain tämän koneen puolaa.	sivu 22

Vika	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide	Viite
Langan kireys on väärä.	Ylälankaa ei ole pujotettu oikein.	Pujota ylälanka oikein.	sivu 28
	Alalanka on asetettu väärin.	Aseta alalanka oikein.	sivu 26
	Kankaan, langan ja neulan yhdistelmä on väärä.	Valitse lanka ja neula, jotka sopivat käytettäväksi ommeltavan kankaan kanssa.	sivu 38
	Paininjalan runko-osa on asennettu väärin.	Asenna paininjalan runko-osa oikein.	sivu 43
	Langan kireys on väärä.	Säädä ylälangan kireys.	sivu 57
	Tätä konetta varten suunniteltua puolaa ei ole käytetty.	Vääräntyyppiset puolat eivät toimi oikein. Käytä vain tämän koneen puolaa.	sivu 22
Kangas rypytyy.	Ylälankaa ei ole pujotettu oikein tai puola on asennettu väärin.	Pujota ylälanka oikein ja aseta alalanka oikein.	sivu 26, sivu 28
	Lankarulla on asetettu väärin.	Aseta lankarulla oikein.	sivu 28
	Kankaan, langan ja neulan yhdistelmä on väärä.	Valitse lanka ja neula, jotka sopivat käytettäväksi ommeltavan kankaan kanssa.	sivu 38
	Neula on taipunut tai tylsä.	Vaihda neula.	sivu 39
	Jos ommellaan ohuelle kankaalle, pisto on liian pitkä.	Lyhennä piston pituutta tai aseta kankaan alle tukimateriaali.	sivu 59
	Langan kireys on väärä.	Säädä ylälangan kireys.	sivu 57
Kone ompelee hyppypistoja.	Ylälankaa ei ole pujotettu oikein.	Pujota ylälanka oikein.	sivu 28
	Kankaan, langan ja neulan yhdistelmä on väärä.	Valitse lanka ja neula, jotka sopivat käytettäväksi ommeltavan kankaan kanssa.	sivu 38
	Neula on taipunut tai tylsä.	Vaihda neula.	sivu 39
	Neula on asennettu väärin.	Asenna neula oikein.	sivu 39
	Pistolevyn alle tai puolakoteloon on kertynyt pölyä.	Irrota pistolevyn kansi ja puhdista sukkulapesä.	sivu 143
Ommeltaessa kuuluu kova ääni.	Syöttäjän hampaisiin tai puolakoteloon on kertynyt pölyä.	Puhdista sukkulapesä.	sivu 143
	Ylälankaa ei ole pujotettu oikein.	Pujota ylälanka oikein.	sivu 28
	Puolakotelo on naarmuuntunut tai siinä on särmiä.	Vaihda puolakotelo. Ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.	–
	Tätä konetta varten suunniteltua puolaa ei ole käytetty.	Vääräntyyppiset puolat eivät toimi oikein. Käytä vain tämän koneen puolaa.	sivu 22

Vika	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide	Viite
Langanpujottajaa ei voi käyttää.	Neulaa ei ole nostettu oikeaan asentoon.	Paina neula-asennon painiketta.	sivu 31
	Neula on asennettu väärin.	Asenna neula oikein.	sivu 39
Ommel ei näytä hyvältä.	Käyttämäsi paininjalka ei sovi ommeltyyppiin.	Kiinnitä oikeantyyppinen paininjalka.	sivu 134
	Langan kireys on väärä.	Säädä ylälangan kireys.	sivu 57
	Lanka on sotkeutunut esimerkiksi puolakoteloon.	Poista sotkeutunut lanka. Jos lanka on sotkeutunut puolakoteloon, puhdista sukkulapesä.	sivu 143
Kangas ei syöty.	Syöttäjän hampaat ovat alhaalla.	Siirrä syöttövipu oikealle. (koneen takaa katsottuna)	sivu 104
	Pisto on liian lyhyt.	Pidennä piston pituutta.	sivu 59
	Käyttämäsi paininjalka ei sovi ommeltyyppiin.	Kiinnitä oikeantyyppinen paininjalka.	sivu 134
	Paininjalan paine on liian heikko.	Lisää paininjalan painetta kääntämällä paininjalan säädintä vasemmalle.	sivu 43
	Lanka on sotkeutunut esimerkiksi puolakoteloon.	Poista sotkeutunut lanka. Jos lanka on sotkeutunut puolakoteloon, puhdista sukkulapesä.	sivu 143
Ompeluvalo ei syty.	Lamppu on rikki.	Ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.	–
Näytössä ei näy mitään.	Näyttö on joko liian vaalea tai liian tumma.	Säädä näytön kirkkautta.	sivu 150

Virheilmoitukset

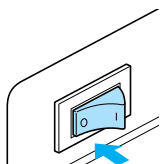
Jos ⓘ-painiketta (aloitus-/lopetuspainike) painetaan, ennen kuin ompelukone on pantu asianmukaisesti toimintakuntoon tai jos toiminto suoritetaan väärin, näyttöön ilmestyy virheviesti. Noudata näyttöön tulevia ohjeita. Viesti katoaa, jos OK-painiketta (OK-painike) tai ↵-painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike) painetaan viestin ollessa näkyvässä.

Virheilmoitus	Mahdollinen syy
⌚ Ei voi vaihtaa.	Valittua asetusta ei voida muuttaa valitun kuvion kanssa.
⌚  ON → OFF	Aloitus-/lopetuspainiketta painettiin kytkemättä jalkasäädintä, kun piston leveyden säädön asetus ompelunopeuden säätimellä on käytössä.
⌚ Poista valittu kuvio. ↵Peruuta [OK]Poista	Ompeleen toimintatilaa vaihdettiin. Tämä viesti ilmestyy, kun nykyinen kuvio aiotaan poistaa.
⌚ 	Aloitus-/lopetuspainiketta painettiin, vaikka jalkasäädin oli kytketty.
⌚ 	Muu kuin ommel kuin napinläpi, salpapisto tai parsintaommel on valittuna ja aloitus-/lopetuspainiketta painettiin, kun napinläven mittaaaja on alhaalla.
⌚ 	Napinläpi, salpapisto tai parsintaommel on valittuna ja aloitus-/lopetuspainiketta painettiin, kun napinläven mittaaaja on ylhäällä.
⌚ 	Aloitus-/lopetuspainiketta, taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta tai langankatkaisijapainiketta painettiin, kun paininjalka oli ylhäällä.
⌚ Enempää pistoja ei voi yhdistää.	Yritit yhdistää yli 70 koristeommelta, peittokirjontaommelta, ristipistoa tai yhdistettyä hyötyommelta.
⌚ 	Kaksoisneula-asetus on valittu, kun valittuna on ommelkuvio, jota ei voida ommella valitulla kaksoisneulalla.
⌚ 	Painoit taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta, neula-asennon painiketta tai langankatkaisijapainiketta, kun puolaustappi oli siirretty oikealle.
	Kuviota tallennetaan.
	Ommelasetuksia tallennetaan.
⌚ Valitse kuvio.	Aloitus-/lopetuspainiketta tai taakseompelun/vahvistuspistojen painiketta painettiin sen jälkeen kun ommel oli poistettu.
⚠ Turvalaite on aktivoitu.	Moottori lukittui, koska lanka sotkeutui.
	Puolaustappi kiertää puolaa.

Näytössä ei näy mitään

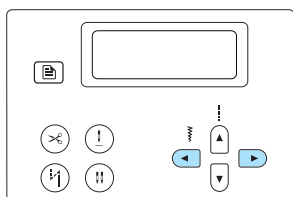
Jos näytössä ei näy mitään, kun koneeseen on kytketty virta, näyttö on joko liian vaalea tai liian tumma. Toimi tällöin seuraavasti.

1 Katkaise koneesta virta.



2 Paina ohjauspaneelin [Menu]-painiketta (peruutus-/tyhjennyspainike) ja kytke samalla ompelukoneeseen virta.

3 Paina [Left Arrow] - tai [Right Arrow] -painiketta (piston leveyden painike). Säädä nestekidenäytön kirkkautta siten, että näytön sisältö näkyy.



4 Katkaise koneesta virta ja kytke se takaisin.

Merkkiääni

Äänimerkki kuuluu aina, kun painiketta painetaan tai jos toiminto suoritetaan virheellisesti.

■ Jos toiminto suoritetaan oikein

Kuuluu yksi merkkiääni.

■ Jos toiminto suoritetaan väärin

Kuuluu kaksi tai neljä merkkiääntä.

■ Jos kone lukittuu esimerkiksi langan sotkeutumisen vuoksi

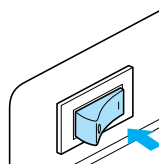
Merkkiääni kuuluu neljän sekunnin ajan. Kone pysähtyy automaattisesti.

Tarkista virheen syy ja korjaa se ennen kuin jatkat ompelua.

Merkkiäänen peruutus

Kone on asetettu tehtaalla antamaan merkkiääni aina, kun ohjauspaneelin painiketta painetaan. Tämä asetus voidaan muuttaa siten, että merkkiääni ei kuulu.

1 Kytke koneeseen virta.



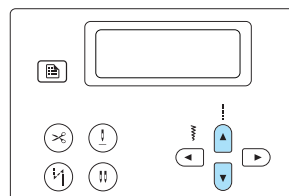
▶ Nestekidenäyttöön syttyy valo.

2 Paina ohjauspaneelin painiketta [Menu] (Asetuspainike).

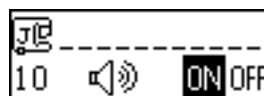


▶ Asetusnäyttö tulee näkyviin.

3 Paina [Up Arrow] - tai [Down Arrow] (piston pituuden painikkeet), kunnes [Speaker Icon] ilmestyy näyttöön.

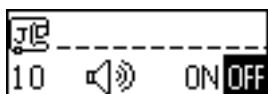
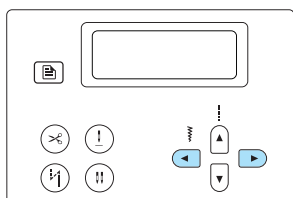


▶ Äänimerkin asetusten näyttö tulee näkyviin.



4 Paina ◀ - tai ▶ (piston leveyden painikkeet) ja valitse OFF.

Palaa kohtaan **ON** painamalla ◀ - tai ▶ (piston leveyden painikkeet).



- ▶ Kone ei anna enää äänimerkkiä.

5 Paina ⏮ -painiketta (peruutus-/lopetuspainike) tai OK -painiketta (OK-painike).

- ▶ Ensimmäinen ommelnäyttö tulee taas näkyviin.

Hakemisto

Numeropainikkeet

1/4 tuuman tikkausjalka	9
1/4 tuuman tikkausjalka ohjaimella	9

A

alalangan pujotus	7, 26
alalanka	26
nostaminen	36
alkutila-asetuspainike	13
aloitus-/lopetuspainike	12, 52
applikointi	101
aputaso	10
asetuspainike	13, 19
asetusten muuttaminen	19
automaattinen taakseompelu	60
automaattisen taakseompelun/vahvistuspistojen painike	13
automaattiset vahvistuspistot	60
avokärkinen paininjalja	9

C

crazy quilt -tekniikka	102
------------------------------	-----

E

esiasetetun hyötyompeleen / tallennetun kuvion painike	13
---	----

H

harsinta	80
hihat	107
hoito	143
huolto	143
hyötykoristeompeleet	71, 119, 140
hyötyommelpainike	13
hyötyompeleet	70, 134

J

jalkasäädin	9, 52
jalkasäätimen liitäntä	11
joustavat kankaat	66, 98

K

kääntö	125
kaaret	65
Kahden piston siksak	77
kahva	11
kaksoisneula	9, 33, 40
kankaan paikalleen asetelu	51
kansi	10
käsi pyörä	11, 51
käyttöohje	9

kieli	21
kirjontaommelpainike	13
kirjontaompeleet	71, 119, 141
kirkkaus	21
koeompelu	65
koko	122
kolmen piston siksak	77
kolminkertainen suora jousto-ommel	107
koneen asetukset	19
koneen asetusten muuttaminen	19
koneen mukana toimitetut tarvikkeet	8
koristelaakaompeleet	71, 119, 139
koristeommelpainike	9
koristeommelpainike	13
koristeompeleet	71, 112, 119, 139
korjaus	127
kuminauha	98
kuvioiden korjaus	127
kuvioiden suunnittelu	129
kuvioiden tallennus	126
kuvioiden tarkistus	121
kuvioiden yhdistely	120
kuvion koko	122
kuvion pituus	124
kuviot	119

L

laakaompeleet	71, 105, 119, 139
langan automaattinen katkaisu	7, 62
langan automaattisen katkaisun painike	13
langan kireyden säädin	10, 57
langan kireyden säätö	57
langan kireys	57
langan ohjelmoitu katkaisu	62
langan pujottaminen neulansilmään	31
langankatkaisija	10, 56
langankatkaisijapainike	12, 55
langanohjaimen levy	10
langanohjaimen pyörölevy	11
langanohjaimen suojus	10
lankarullan suojaverkko	9
lankarullan suojus	9, 23, 29
lankatappi	10, 23, 29
lävistäjä	9, 87, 111
LCD (nestekidenäyttö)	13, 18, 21, 150
kirkkaus	21, 150
lieriömäiset osat	46
liitäntäjohtoon virtaliitäntä	11, 17
liitosompelu	113
lisälankatappi	9, 34
lisäpöytä	9, 46
lisävarusteet	9

M

manuaalinen muistipainike	13
merkkiääni	150

muistipainike	13
My Custom Stitch (Oma ommel)	71, 129

N

nahka/vinyyli	67
napin ompelu	84, 89
napinläpi	84
napinläprijalka	9, 88
napinläven mittaaja	11, 86, 108, 110
napinompelujalka	9
neula	37
neula-asennon painike	12
neula-asento	58, 81
neulan ala-/yläasennon painike	13
neulan ala-/yläasento	60
neulan kiinnitysruuvi	40
neulan langoituvipu	10
neulan toimintatilan valintapainike	13
neulan vaihto	37, 39
neulapakkaus	9
neulatangon langanohjain	11
numeropainikkeet	14
numerovalinta	70

O

ohjauspaneeli	10, 13
ohuet kankaat	66
OK-painike	14
ominaisuudet	7
ommelasetukset	134
ommelasetusten tallennus	63
ommelkuviolevy	9
ompeleen ohjainjalka	9, 67
ompeleen toimintatila	70
ompeleen valinta	72
ompelukoneen neulat	37
ompelun aloittaminen	52
ompelunopeuden säädin	12, 105
ompelunopeus	52
ompelusuunnan vaihtaminen	65

P

paininjalan nostovipu	11
paininjalan paine	43
paininjalan runko-osa	11, 43
paininjalan säädin	11, 43
paininjalka	11, 41
paksut kankaat	66
parsinta	109
peilikuva	125
perinneommel	116
perusompelu	81
perusviiva	81
peruutus/tyhjennyspainike	14
piilo-ommel	82
piilo-ommeljalka	9
pikaopas	9
pistojen tiheys	123
pistolevy	11, 67
pistolevyn kansi	11

piston leveyden painikkeet	13
piston leveys	58
säätö	105
piston pituuden painikkeet	13
piston pituus	59
pistotulppien kytkeminen	16
polvinostimen asennusaukko	10
polvinostin	7, 9, 64
puhdistus	143
puhdistusharja	9, 144
puola	9, 26
puolakotelo	26, 143
puolakotelon kansi	11, 27
puolattavan langan langanohjain ja kiristyslevy	10, 24
puolaus	7, 22
puolauslaite	10
puolaustapin jousi	23
pykäreunaommel	114
pyörölevyn muotoinen ruuvitaltta	9

R

ratkoja	9, 87
reikä	111
reunaleikkuri	9, 78
ristipisto	119
ristipistot	71, 119, 139
ruutuarkkisarja	9
ruuvitaltta	9, 40

S

säädettävä vetoketju-/terereunapaininjalka	9, 96
salpapistot	107
seinäpistorasia	17
siipineula	116
siksakpaininjalka	9
simpukankuoriommel	115
smokkipoimutus	114
sukkulapesä	143
suojakotelo	9
suora ommel	134
suora valinta	70
syöttäjän hampaat	11, 104
syöttäjän hampaiden asennon säädin	11, 105

T

taakseompelun/vahvistuspistojen painike	12
takertumaton paininjalka	9, 67
tallennetun kuvion haku	127
tarvikelaukku	9
tarvikkeet	8
tasainen saumanvara	67
taskun reunat	107
taskunsuut	107
terereunan kiinnitys	97
tikkaus	103
tikkausjalka	9, 104
tikkausohjain	9, 103
tilkkutyön suoraommel	102
tilkkutyöt	102
toimintopainikkeet	10, 12

toistuva ompelu	121
turvallisuusohjeita	1
tuuletusaukko	11

V

vahvistuspistot	54, 60, 107
valmiit ompeleet	7
vapaa tikkaus	104
vapaavarsiompelu	46
vetoketjijalka	9
vetoketjun ompelu	91, 96
vianetsintä	145
virheilmoitukset	149
virtakytkin	11, 17

Y

yhdistäminen	116
yhdistävä ommel	100
ylälangan kireys	57
ylälangan pujotus	7, 28
ylälanka	28
yläsyöttäjä	9, 44, 103
yliluottelu	76
yliluottelupainike	8

