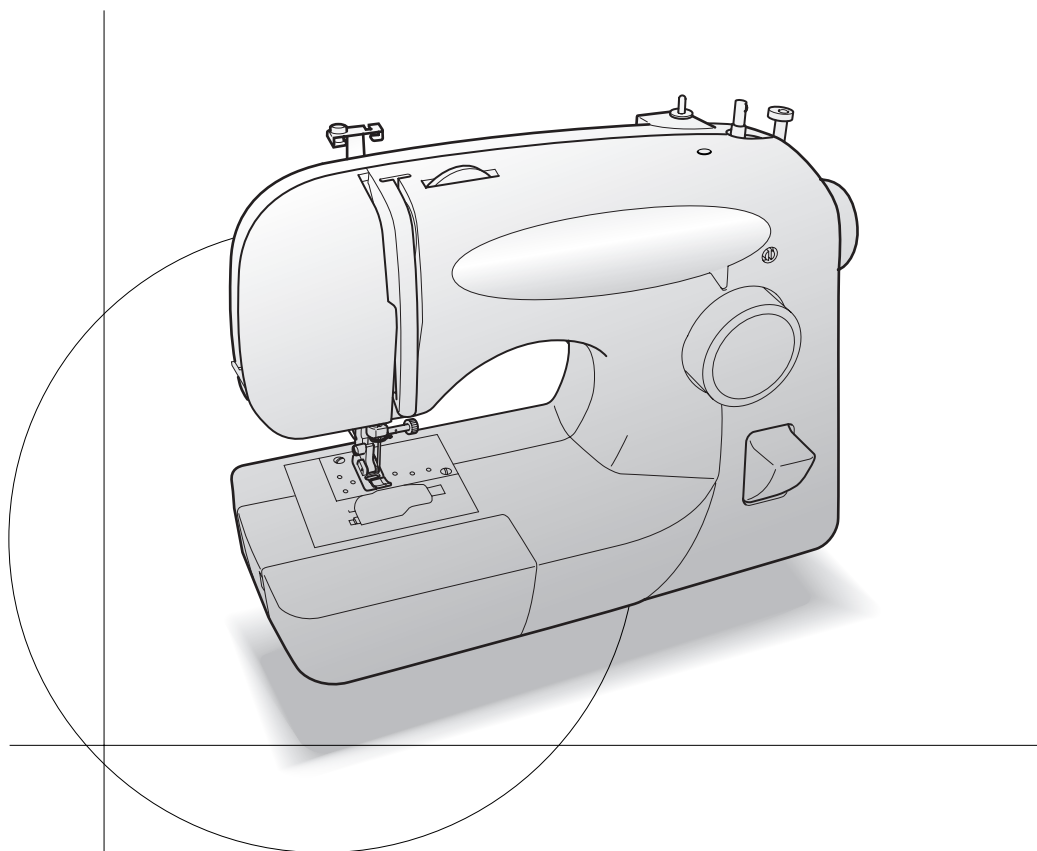


Käyttöopas



brother®

TURVALLISUUSOHJEET

Lue tämä käyttöohje ennen kuin otat ompelukoneen käyttöön:

Lue seuraavat ohjeet tarkoin ennen käyttöä.

VAARA - Näin vähennät sähköiskun vaaraa:

1. Älä jätä ompelukonetta koskaan ilman valvontaa, kun se on kytkettynä sähköverkkoon. Irrota kone sähköverkosta, kun lopetat ompelun ja ennen kuin aloitat koneen puhdistamisen.
2. Irrota kone sähköverkosta aina ennen lampun vaihtamista.
Vaihda lamppu samantyyppiseen kuin koneessa on, 15 W.

VAROITUS - Näin vähennät palovammojen, tulipalon, sähköiskun tai

henkilövahinkojen vaaraa:

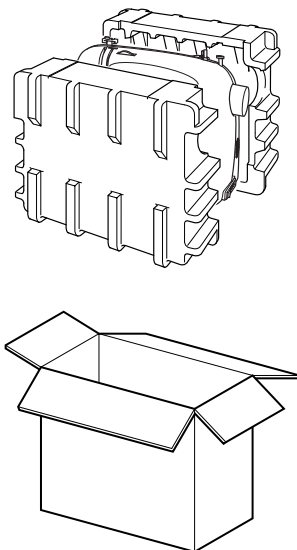
1. Älä anna lasten leikkiä koneella. Ole tarkkaavainen, kun käytät konetta lasten ollessa lähellä tai kun lapsi käyttää konetta.
2. Käytä tätä konetta vain siihen tarkoitukseen kuin tässä käyttöohjeessa on kerrottu. Käytä vain koneen mukana tulevia valmistajan suosittelmiä tarvikkeita
3. Älä käytä tätä konetta, jos sen virtajohto tai pistoke on vaurioitunut, jos kone ei toimi oikein, jos kone on tippunut tai vaurioitunut tai jos kone on joutunut veteen. Toimita kone maahantuojaan lähimpään huoltopisteeseen tarkistusta, korjausta sekä sähköistä ja mekaanista säätöä varten.
4. Älä käytä tätä konetta koskaan sen ilmanottoaukot peitettyinä. Pidä koneen sekä jalkasäätimen ilmanottoaukot puhtaana pölystä, langoista yms.
5. Älä koskaan työnnä tai tiputa mitään esinettä koneen aukkoihin.
6. Älä käytä tätä konetta ulkona.
7. Älä käytä tätä konetta tiloissa, joissa on aerosoleja.
8. Kun irrotat koneen sähköverkosta, käännä ensin virtakytkin asentoon "O" (= pois päältä) ja ota sitten pistoke pois seinässä olevasta pistorasiasta.
9. Älä irrota pistoketta vetämällä johdosta vaan tartu itse pistokkeeseen.
10. Älä työnnä sormia minkään liikkuvan osan lähelle. Noudata erityistä tarkkuutta koneen neulan lähellä.
11. Käytä aina koneen omaa pistolevyä. Väärä pistolevy aiheuttaa neulan katkeamisen.
12. Älä käytä vääntyneitä neuvoja.
13. Älä työnnä tai vedä ommeltavaa kangasta ompelun aikana. Muutoin neula saattaa vioittua tai katketa.
14. Aina tehdessäsi jotain toimenpidettä neulan lähellä, kuten neulan langoitus tai sen vaihtaminen, puolan asettaminen tai paininjalan vaihtaminen, katkaise koneen virta asettamalla virtakytkin asentoon "O".
15. Kytke kone aina irti sähköverkosta ottamalla pistotulppa pois seinässä olevasta pistorasiasta irrottaessasi koneen kuoria tai tehdessäsi muita tässä ohjekirjassa kerrottuja huoltotoimenpiteitä.
16. Lapset ja kokemattomat ompelijat eivät saa käyttää tätä konetta ilman ohjausta.
17. Ompelukone ei ole leikkikalu.

SÄILYTÄ TÄMÄ KÄYTTÖOHJE
Tämä ompelukone on tarkoitettu kotikäyttöön.

T

KONEEN OTTAMINEN POIS LAATIKOSTA

Säilytä pahvilaatikko ja pakkausmateriaali myöhempää käyttöä varten. Saatat ehkä joutua lähettämään koneen huoltoon tai muutat. Jos kone on väärin pakattu tai käytät väärää pakkausmateriaalia, kone saattaa vaurioitua kuljetuksen aikana. Pakkaa kone seuraavan ohjeen mukaisesti.



TÄRKEÄÄ

- 1 Nämä pakkaustarvikkeet on suunniteltu estämään koneen vaurioituminen kuljetuksen aikana. Säilytä nämä pakkaustarvikkeet myöhempää käyttöä varten, esim. jos joudut lähettämään koneen huoltoon tai muutat.

1

LUE SEURAAVAT OHJEET TARKOIN ENNEN KONEEN KÄYTTÖÖNOTTOA.

Turvallisuusohjeet

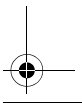
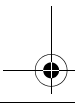
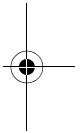
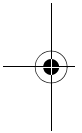
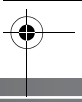
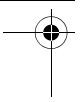
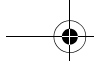
1. Ommellessasi tarkkaile aina neulaa, että et työnnä sormiasi tms. neulan alle. Älä koske käsipyörään, langannostajaan, neulaan tai muihin liikkuviin osiin koneen ollessa toiminnassa.
2. Muista katkaista koneen virta virtakytkimellä sekä ottaa pistotulppa pois pistorasiasta, kun:
 - lopetat ompelun;
 - vaihdat tai poistat neulaa tai muita osia;
 - virta katkeaa kesken ompelun;
 - tarkistat tai puhdistat konetta.
3. Älä laita mitään jalkasäätimen päälle.

Koneen kunnossapito-ohjeet

1. Älä käytä konettasi suorassa auringon paisteessa tai kosteissa tiloissa. Älä säilytä konettasi lämmittimen, silitysraudan tai muiden kuumien kohteiden lähellä.
2. Käytä pintojen puhdistukseen ainoastaan neutraaleja saippualliuksia tai puhdistusaineita. Älä käytä koskaan bensiiniä, tinneriä tai hankausaineita, sillä ne saattavat vaurioittaa konetta ja koneen suojuksen pintaa.
3. Älä pudota tai kolhi konetta.
4. Tarkista aina käyttöohjeesta osia, esim. paininjalkaa tai neulaa vaihtaessasi, ko. osan oikea kiinnitystapa.

Huolto ja säädöt

Jos koneessa ilmenee häiriö tai kone tarvitsee säätämistä, tutki ja säädä konetta tämän ohjekirjan viimeisillä sivuilla olevan tarkistuslistan mukaan. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys maahantuojaan huoltoon.



SISÄLLYSLUETTELO

TURVALLISUUSOHJEET	1
KONEEN OTTAMINEN LAATIKOSTA	3
SISÄLLYSLUETTELO	5

1. OPI TUNTEMAAN OMPELUKONEESI 7

KONEEN OSAT	8
TARVIKKEET	9
Lisätarvikkeet	9
OMPELUKONEEN KÄYTTÖ	10
Johtojen kytkeminen.....	10
Virtakytkin ja ompeluvalon kytkin.....	11
Jalkasäätimen käyttö.....	11
Neulan tarkistaminen	11
Neulan vaihtaminen.....	12
Paininjalan vaihtaminen	13
Aputaso	14
KONEEN SÄÄTIMET	15
Ommelvalitsin	15
Ompeleiden ja pistojen nimet.....	16
Taakseompelu -painike.....	17
Vapaavarrella ompeleminen.....	17
KONEEN LANGOITTAMINEN.....	18
Puolaaminen	18
Alalangan langoittaminen.....	20
Alalangan langoittaminen (Alalangan pikalangoitus)	21
Ylälangan langoittaminen.....	23
Langoittajan käyttö (Vain tietyt mallit)	24
Alalangan nostaminen	26
Kaksoisneulalla ompelu	27
Langankireys	28
KANKAAN, LANGAN JA NEULAN YHTEENSOPIVUUS	29

2. SUORA OMMEL JA SIKSAK 31

Ohjeita ennen ompelun aloittamista	32
Suora ommel.....	32
Siksak	34

3. MUUT KONEEN OMPELEET 35

Piilo-ommel	36
Kolmenpiston siksak	36
Ylihuotteluommel	37

4. NAPINLÄPIEN JA NAPPIEN OMPELU 39

Napinläven ompelu.....	40
Napinläven hienosäätö	41
Napin ompelu	42

5. OMPELEIDEN JA LISÄTARVIKKEIDEN KÄYTTÖ..... 43

Vetoketjun ompelu	44
Poimuttaminen	45
Parsiminen	45
Applikointi	46
Nimikointi ja kirjailu	47

LISÄTARVIKKEIDEN KÄYTTÖ..... 49

Yläsyöttäjän käyttö	49
Vanutikkausjalan käyttö	50
Tilkkutyöjalan käyttö	51

6. LIITTEET 53**HUOLTO 54**

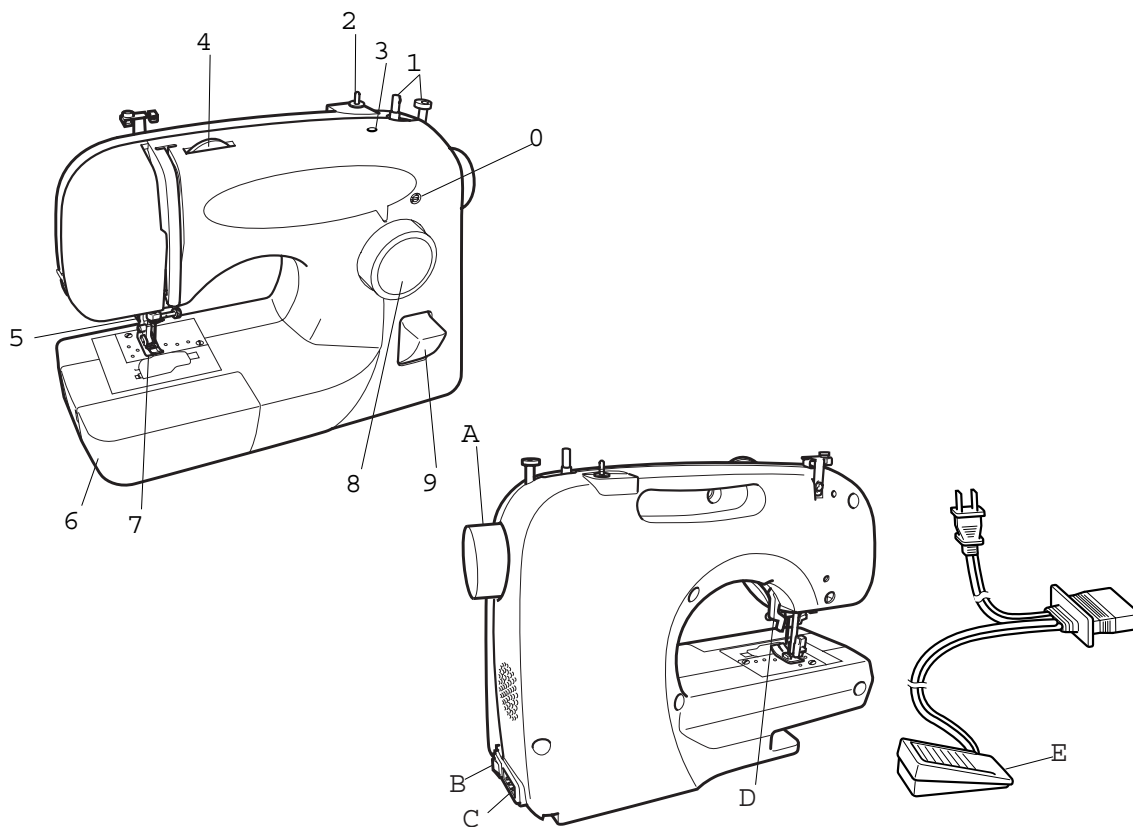
Lampun vaihtaminen	54
Puhdistus	55
Ongelmia ompelun aikana	57
Koneen pakkaaminen	60

HAKEMISTO 61

1

OPI TUNTEMAAN OMPELUKONEESI

KONEEN PÄÄOSAT



- 1 **Puolaaminen (Sivu 18)**
Puolaa lankaa puolalle, jota käytetään alalankana.
- 2 **Lankatappi (Sivu 18, 23)**
- 3 **Kolo pystysuoraa lisälankatappia varten (Sivu 27)**
Tähän laitetaan lisälankatappi, kun tarvitaan toista ylälankaa kaksoisneulalla ompelua varten.
- 4 **Ylälangan kiristyksen säädin (Sivu 28)**
Tällä säädetään ylälangan kireyttä.
- 5 **Neulan langoittaja (Sivu 24)**
Neulan langoittaja on vain tietyissä ompelukonemalleissa.
- 6 **Aputaso ja tarviketelo (Sivu 14, 17)**
- 7 **Siksak paininjalca (Sivu 8, 13)**
- 8 **Ommelvalitsin (Sivu 15)**
Käännä ommelvalitsinta jompaan kumpaan suuntaan ja valitse haluamsi ommel.
- 9 **Taakseompelu -painike (Sivu 17)**
Kone ompelaa taaksepäin, kun painat tätä
- 0 **Napinläven hienosäädön ruuvi (Sivu 34, 41)**
- A **Käsipyörä**
- B **Virtakytkin/ompevalon kytkin (Sivu 11)**
Voit kykeä virran ja valon päälle ja pois päältä tällä kytkimellä.

- C **Jalkasäätimen pistoke (Sivu 10)**
Kyke jalkasäätimen johto koneeseen ja liitä kone sähköverkkoon työntämällä johdo pistotulppa pistorasia.
- D **Paininajalan nostaja (Sivu 23)**
- E **Jalkasäädin (Sivu 11)**
Jalkasäätimellä säädetään ompelunopeutta ja käynnistetään ja pysäytetään kone.

Siksak paininjalan varaosanumero: XC4901-051

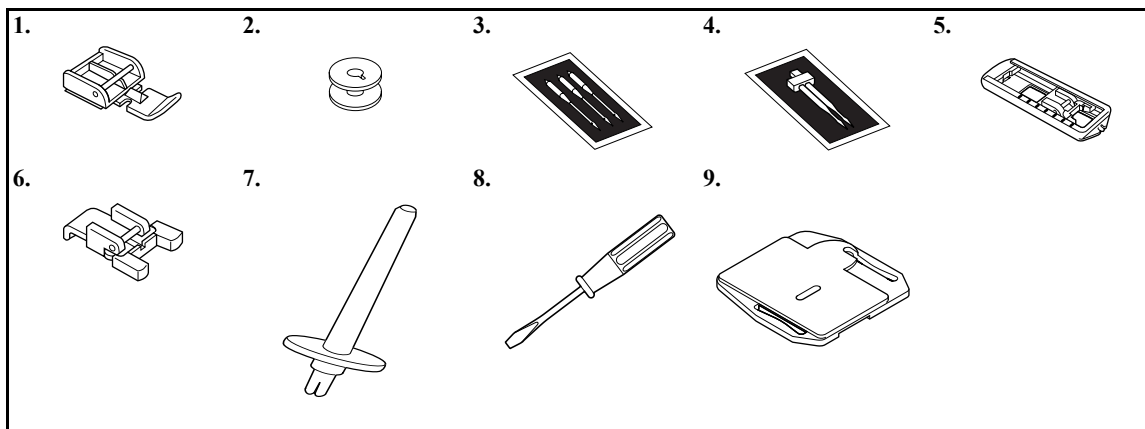
Jalkasäädin: Malli N

Varaosanro: XC5458-021 (110/120V Alue)
XC5454-021 (220/240V Alue)
XC5462-021 (U.K.)
XC5493-021 (Australia, New Zealand)
XC5494-021 (Argentina)
XC5495-021 (110/220V Dual Area)

TARVIKKEET

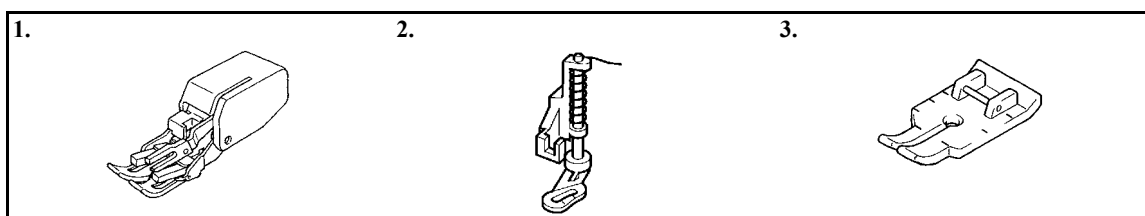
Seuraavassa luetellut tarvikkeet löytyvät aputason sisällä olevasta kotelosta. Nämä tarvikkeet on suunniteltu helpottamaan ompelua.

1



No.	Tarvike	Varaosanumero		No.	Tarvike	Varaosanumero	
		USA	Muut			USA	Muut
1	Vetoketjijalka (1 kpl.)	X59370-051		5	Napinläprijalka (1 kpl.)	X59369-251	
2	Puolat (3 kpl.)	SA156	SFB (XA5539-151)	6	Napin ompelujalka (1 kpl.)	X59375-051	
3	Neulapakkaus (Tavallinen neula 90/130 (3 kpl.))	129583-001		7	Lisälankatappi (1 kpl.)	130920-021	
4	Kaksoisneula (1 kpl.)	X57521-001		8	Ruuviavain (1 kpl.)	X55467-051	
				9	Syöttäjän peitelevy (1 kpl.)	XC6063-021	

Lisätarvikkeet



No.	Tarvike	Varaosanumero	
		U.S.A.	Muut
1	Yläsyöttäjä	SA107	F034N (XC2165-002)
2	Vanutikkausjalka	SA129	F005N (XC1948-002)
3	Tilkkutyöjalka	SA125	F001N (XC1944-002)



Note

- 1 Koneen mallista riippuen mukana tulevat tarvikkeet saattavat vaihdella jonkin verran tässä mainituista.

OMPELUKONEEN KÄYTTÖ

! Varoitus

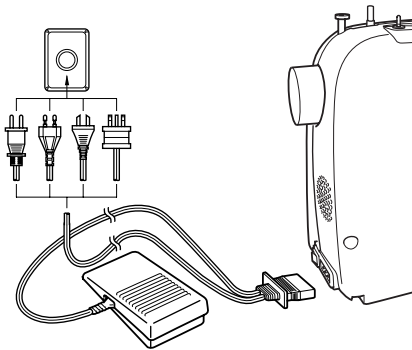
- 1 Liitä kone aina suoraan seinässä olevaan poistorasiaan. Älä käytä jatkojohtoa tai jakajaa, ettet saa sähköiskua tai aiheuta tulipaloa.
- 1 Katkaise virta pääkytkimellä ja irrota pistotulppa pistorasiasta seuraavissa tapauksissa:
 - Kun poistut koneen vierestä
 - Kun lopetat ompelun
 - Kun ompelu keskeytyy sähkökatkoksen vuoksi
 - Kun kone ei toimi moitteettomasti tai tekee huonoa ommelta
 - Kun ukkostaa

! Huomaa

- 1 Älä käytä jatkojohtoa tai jakajaa, äläkä yhdistä liian monia laitteita samaan pistorasiaan. Muuten voi aiheutua sähköisku tai tulipalo.
- 1 Älä koske märillä käsillä pistotulppaan, ettet saa sähköiskua.
- 1 Kun lopetat ompelun, katkaise virta pääkytkimellä ja irrota pistotulppa pistorasiasta. Jos vedät pistotulpan pistorasiasta, kun virta on kytkettynä, voit saada sähköiskun.
- 1 Älä käytä viallista tai vääntynyttä virtajohtoa. Älä laita mitään painavaa virtajohdon päälle. Muuten virtajohto saattaa vioittua ja aiheuttaa vahinkoa.
- 1 Irrota pistotulppa pistorasiasta, jos kone on pitkän aikaa käyttämättömänä. Muuten saaattaa syttyä tulipalo.

Johtojen kytkeminen

- 1 Liitä virtajohto ompelukoneeseen.
- 2 Kytket kone sähköverkkoon työntämällä johdon pistotulppa pistorasiaan.



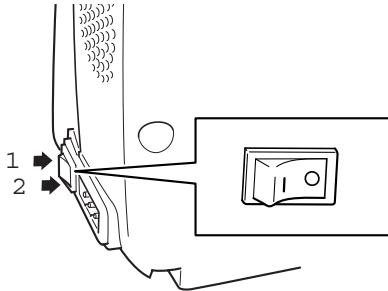
Note

- 1 Kun lopetat ompelun tai poistut koneen luota, katkaise virta virtakytkimellä tai irrota kone sähköverkosta ottamalla pistotulppa pois seinässä olevasta pistorasiasta.
- 1 Koneita huollettaessa, sen kuoria irrotettaessa tai lamppua vaihdettaessa kytke kone irti sähköverkosta ottamalla johdon pistotulppa pois seinässä olevasta pistorasiasta.

Virtakytkin ja ompeluvalon kytkin

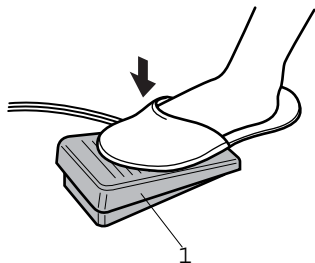
Paina virtakytkimellä/ompeluvalon kytkimellä virta ja ompeluvalo päälle/pois päältä.

- 1 Päälle (Merkki 'I')
- 2 Pois päältä (Merkki 'O')



Jalkasäätimen käyttö

Aseta jalkasi säätimelle kuvan osoittamalla tavalla. Painaessasi säädintä kevyesti kone käy hitaasti. Painaessasi voimakkaammin koneen nopeus kiihtyy. Kone pysähtyy nostaessasi jalan pois jalkasäätimeltä. Varmista, että mikään ei paina jalkasäädintä.



1 Jalkasäädin



HUOMAA

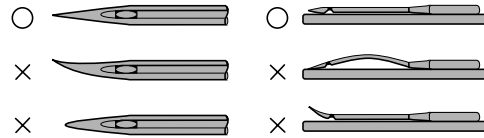
- 1 Tarkista, ettei jalkasäätimessä ole pölyä eikä langanpätkiä, ettei se syty palamaan eikä aiheuta sähköiskua.



Note _____

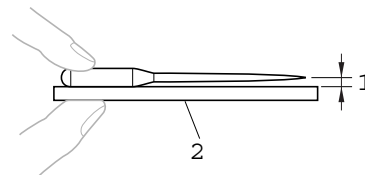
Neulan tarkistaminen

Käytä aina suoraa ja terävää neulaa, jotta lopputulos olisi hyvä.



n Neulan tarkistaminen:

Tarkista neulan suoruus asettamalla neula kannan litteä puoli alaspäin tasaiselle alustalle. Tarkista neulan kärki ja neulan varsi. Vaihda neula uuteen, jos se on taipunut tai tylsä.



- 1 Tasaleveä väli
- 2 Tasainen alusta (syöttäjän peitelevy, lasi, tms.)

1

Neulan vaihtamimnen

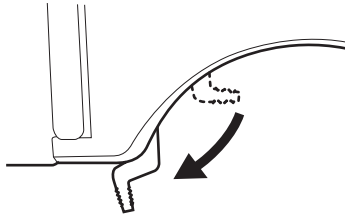
! HUOMAA

- 1 Vaihtaessasi neulaa kytke virta pois koneesta. Jos virta on päällä ja painat vahingossa jalkasäädintä, kone käynnistyy ja saattaa aiheuttaa vahinkoa.
- 1 Käytä vain kotikoneelle tarkoitettuja neuloja. Muut neulat saattavat vääntyä, katketa tai aiheuttaa muuta vahinkoa.
- 1 Älä koskaan ompele vääntyneellä neulalla. Vääntynyt neula katkeaa helposti ja aiheuttaa vahinkoa.

- 1 Irrota virtajohdon pistoke seinässä olevasta pistorasiasta.

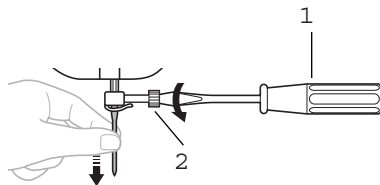
- 2 Nosta neula ylimpään asentoon kääntämällä käsipyörää itseesi päin (vastapäivään).

- 3 Laske paininjalka alas.



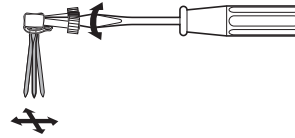
- 1 Paininjalan nostin

- 4 Pidä neulasta kiinni vasemmalla kädellä, löysytä neulan kiinnitysruuvia ruuviavaimella ja vedä neula pois.

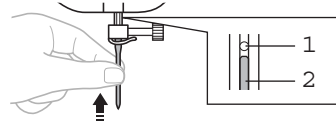


- 1 Ruuviavain
- 2 Neulan kiinnitysruuvi

- Älä kiristä neulan kiinnitysruuvia liian kireälle, ettei ruuvi vioitu.

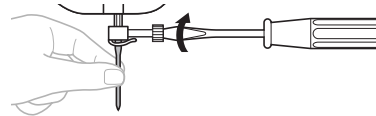


- 5 Työnnä neulaa kannan litteä puoli takanapäin neulan kiinnitysreikään, kunnes neula ottaa kiinni neulan pysäyttimeen.



- 1 Neulan pysäytin
- 2 Neula

- 6 Pidä neulasta kiinni vasemmalla kädellä ja kiristä neulan kiinnitysruuvia ruuviavaimella huolellisesti..



Kiinnitä kaksoisneula samoin.

! HUOMAA

- 1 Varmista, että neula menee riittävän ylös ja että neularuuvi on kunnolla kiristetty ruuviavaimella. Jos neula on liian alhaalla tai löysällä, neula saattaa vääntyä tai kone voi vioittua.

Paininjalan vaihtaminen

! HUOMAA

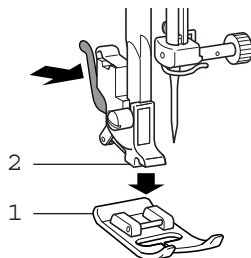
- 1 Vaihtaessasi paininjalkaa kytke virta pois koneesta. Jos virta on päällä ja painat vahingossa jalkasäädintä, kone käynnistyy ja aiheuttaa vahinkoa.
- 1 Käytä aina tietylle ompeleelle tarkoitettua paininjalkaa. Jos käytät väärää paininjalkaa, neula saattaa osua paininjalkaan ja voi vääntyä, katketa tai aiheuttaa muuta vahinkoa.
- 1 Käytä vain sellaisia paininjalkoja, jotka on suunniteltu tälle ompelukoneelle. Jos käytät muita paininjalkoja, kone saattaa vioittua.

Vaihda paininjalka valitsemasi ompeleen mukaan.

n Pikaliitännällä oleva paininjalka

- 1 Nosta neula ylimpään asentoonsa kääntämällä käsipyörää itseesi päin (vastapäivään) ja nosta paininjalka ylös.

- 2 Irrota paininjalka nostamalla paininjalan runko-osan takanaolevaa vipua.



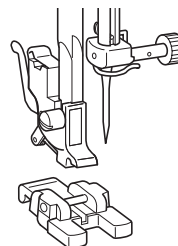
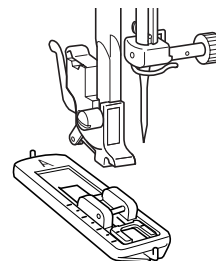
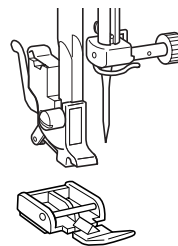
- 1 Paininjalka
- 2 Paininjalan runko-osan ura

- 3 Aseta uusi paininjalka pistolevyn päälle siten, että paininjalassa oleva tanko on runko-osan uran kohdalla.

- 4 Laske paininjalan runko-osa alas paininjalan nostajalla. Jos paininjalka on oikeassa kohdassa, se kiinnittyy paininjalan runko-osaan.

1

n Eri paininjalkojen kiinnittäminen



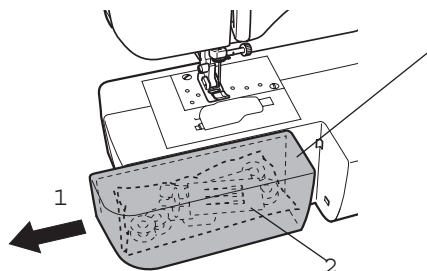
**HUOMAA**

- 1 Jos paininjalka on kiinnitetty väärin, neula saattaa osua paininjalkaan ja voi vääntyä, katketa tai aiheuttaa muuta vahinkoa.

Aputaso

Tarvikkeet ovat aputason sisällä.

- 1 Vedä aputasoa vasemmalle, kun haluat avata sen.



- 1 Aputaso
- 2 Tarvikkeiden säilytyspaikka

**Note**

- 1 Laita tarvikkeet ensin pussiin ja pussi aputason sisälle. Jos tarvikkeet eivät ole pussissa, ne saattavat pudota pois aputason kotelosta, hävitä tai vioittua.

KONEEN SÄÄTIMET

Ommelvalitsin

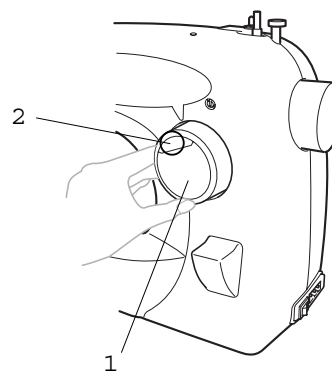


Note

- 1 Ennen kuin valitset ommelta ommelvalitsimella, nosta neula ylös kääntämällä käsipyörää itseesi päin (vastapäivään) ylimpään asentoon. Jos neula on alhaalla, kun käännät ommelvalitsinta, neula, paininjala tai kangas saattavat vaurioitua.

Valitse haluamasi ommel kääntämällä koneen edessä olevaa ommelvalitsinta kumpaan suuntaan tahansa.

Ompeloiden leveydet ja piston pituudet näkyvät seuraavalla sivulla.



- 1 Ommelvalitsin
2 Valitun ompeleen numero

n 11 ommelta

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

n 8 ommelta

1	2	3	4	5	6	7	8

Ompeleiden ja pistojen nimet

11 ommelta

Ommel	Ompeleen nimi	Piston leveys [mm(inch)]	Piston pituus [mm(inch)]	Kaksois- neula	Ohjekirjan sivu
1 	NELIVAIHEINEN AUTOMAATTINEN NAPINLÄPI	5.0 (3/16)	0.5 (1/32)	Ei	40
2 	SUORA OMMEL (Neula keskellä)	-	2.5 (3/32)	Kyllä	32, 44, 45
3 	SUORA OMMEL (Neula keskellä)	-	4.0 (3/16)	Kyllä	32, 45
4 	SUORA OMMEL (Neula vasemmassa reunassa)	-	2.5 (3/32)	Ei	32, 45
5 	KOLMINKERTAINEN SUORA	-	2.5 (3/32)	Ei	32
6 	JOUSTAVA YLILUOTTELUOMMEL	5.0 (3/16)	2.5 (3/32)	Ei	37
7 	SIKSAK	3.0 (1/8)	1.5 (1/16)	Kyllä	34, 42, 46, 47
8 	SIKSAK	5.0 (3/16)	2.0 (1/16)	Ei	34, 42, 46, 47
9 	SIKSAK, SATIINIOMMEL	5.0 (3/16)	0.5 (1/32)	Ei	34, 42, 46, 47
10 	PIILO-OMMEL	5.0 (3/16)	2.0 (1/16)	Ei	36
11 	KOLMENPISTON SIKSAK	5.0 (3/16)	1.0 (1/16)	Ei	36

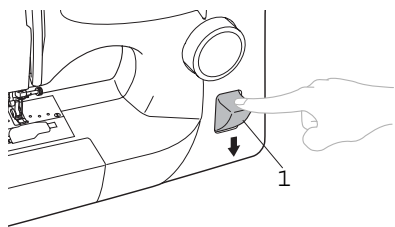
8 ommelta

Ommel	Ompeleen nimi	Piston leveys [mm(inch)]	Piston pituus [mm(inch)]	Kaksois- neula	Ohjekirjan sivu
1 	NELIVAIHEINEN AUTOMAATTINEN NAPINLÄPI	5.0 (3/16)	0.5 (1/32)	Ei	40
2 	SUORA OMMEL (Neula keskellä)	-	2.5 (3/32)	Kyllä	32, 44, 45
3 	SUORA OMMEL (Neula keskellä)	-	4.0 (3/16)	Kyllä	32, 45
4 	SUORA OMMEL (Neula vasemmassa reunassa)	-	2.5 (3/32)	Ei	32, 45
5 	SIKSAK	3.0 (1/8)	1.5 (1/16)	Kyllä	34, 42, 46, 47
6 	SIKSAK	5.0 (3/16)	2.0 (1/16)	Ei	34, 42, 46, 47
7 	SIKSAK, SATIINIOMMEL	5.0 (3/16)	0.5 (1/32)	Ei	34, 42, 46, 47
8 	KOLMENPISTON SIKSAK	5.0 (3/16)	1.0 (1/16)	Ei	36

Taakseompelu -painike

Taakseompelua käytetään ompeleen aloitukseen ja päättämiseen sekä vahvistamiseen.

Kun haluta ommella taaksepäin, paina tätä painiketta niin alas kuin se menee ja pidä se tässä asennossa niin kauan, kun haluat ommella taaksepäin ja paina samalla kevyesti jalkasäädintä. Kun nostat sormesi painikkeelta ja painat yhä jalkasäädintä, kone ompelee etetenpäin..

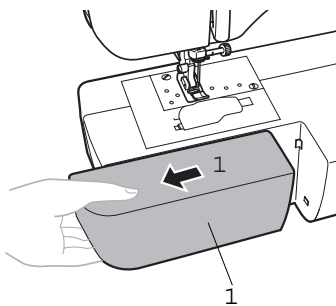


1 Taakeomppelu -painike

Vapaavarrella ompeleminen

Vapaavarsi helpottaa putkimaisten osein, kuten hihojen, lahkeiden ja helman ompelua. Vedä aputasoa ulospäin kuvan mukaisesti, kun haluat muuttaa koneesi vapaavarsikoneeksi.

- 1 Vedä aputasoa sivulle.



1 Aputaso

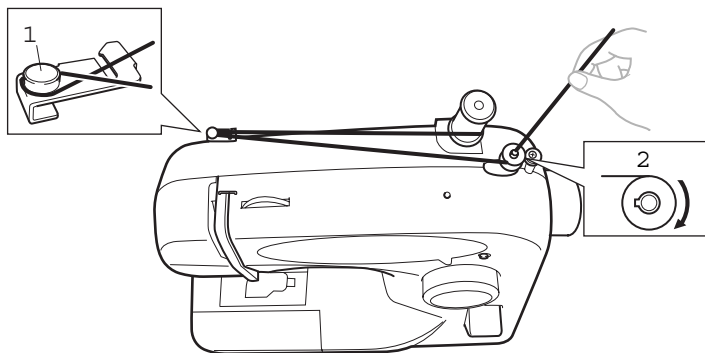
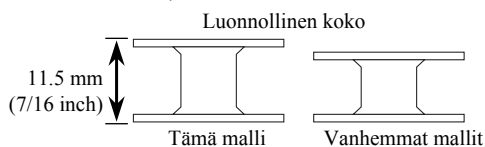
KONEEN LANGOITTAMINEN

Puolaaminen



HUOMAA

- 1 Käytä tässä koneessa vain Brother -ompelukoneen puolaa (varaosanumero: SA156, SFB (XA5539-151)). Muun puolan käyttäminen saattaa vaurioittaa konetta.
- 1 Koneen mukana olevat puolat on suunniteltu tälle koneelle. Jos käytät vanhempien Brother -merkkisten ompelukoneiden puolaa, kone ei ehkä toimi moitteettomasti. Käytä vain koneen mukana tulevisa puolaa tai samanlaisia (varaosanumero: SA156, SFB (XA5539-151)).



1 Puolauksen langankiristyslevy
2 Puolaustappi

- 1 Aseta lankarulla lankatappiin ja vedä lanka puolauksen langankiristyslevyjen ympäri.

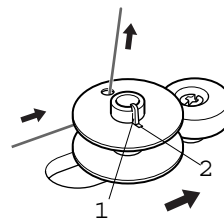


HUOMAA

- 1 Jos lankarulla ei ole oikeassa paikassa, lanka saattaa kiertyä puolaustappiin.

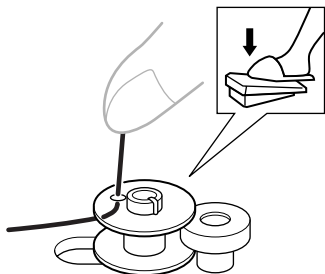
- 2 Pujota langan pää puolan reiästä läpi sisäkautta.

- 3 Aseta puola puolaustappiin ja työnnä oikealle. Pyöritä puola myötäpäivään kunnes puolaustapin jousi asettuu puolan koloon.

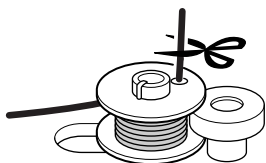


1 Jousi
2 Puolan kolo

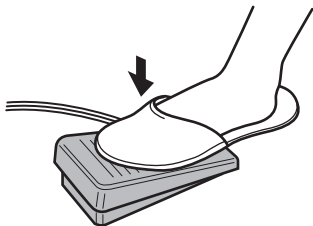
- 4 Pidä langan päästä kevyesti kiinni, paina jalkasäädintä rauhallisesti ja puolaa muutama kierros. Pysäytä kone.



- 5 Leikkaa ylimääräinen lanka pois saksilla.



- 6 Paina jalkasäädintä, kone puolaa.



- 7 Kone pysähtyy automaattisesti, kun puola on täynnä. Ota jalka pois jalkasäätimeltä.

- 8 Katkaise lanka, työnnä puolaa vasemmalle ja nosta puola pois.



Note

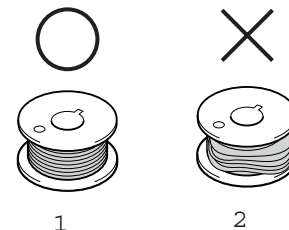
- 1 Neulatanko ei liiku puolattessa, kun puolaustappi on työnnetty oikealle.
- 1 Kun puolaamisen jälkeen aloitetaan ompelu tai käännetään käsipyörää, niin koneesta kuuluu pieni klik -ääni, joka on ihan normaalia.

! HUOMAA

- 1 Tarkista, että lanka katkaistaan edellisen ohjeen mukaisesti. Jos lanka puolataan niin, ettei langanpäättä ole katkaistu, puolasta tulee epätasainen ja löysä, ja kun aloitetaan ompelu, lanka kulkee epätasaisesti ja saattaa aiheuttaa neulan vääntymisen tai katkeamisen.

! HUOMAA

- 1 Käytä vain sellaista puolaa, joka on tasaisesti puolattu. Jos lanka on puolattu epätasaisesti puolalle, ompelun aikana neula saatta katketa ja langankireys ei pysy tasaisena.



- 1 Tasaisesti puolattu
- 2 Epätasaisesti puolattu

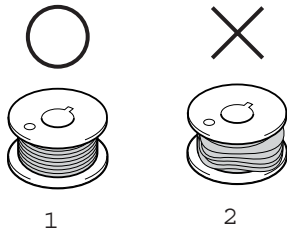
OPI TUNTEMAAN OMPELUKONEESI

Alalangan langoittaminen

- Katso sivulta 21 alalangan pikalangoitus.

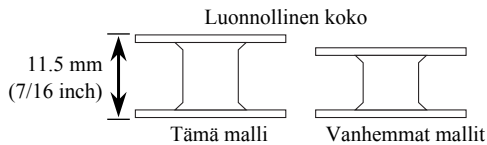
! HUOMAA

- 1 Aseta puola huolellisesti koneeseen. Jos puola on huonosti laitettu, se voi aiheuttaa neulan katkeamisen tai huonon langankireyden.



- 1 Tasaisesti puolattu
- 2 Epätasaisesti puolattu

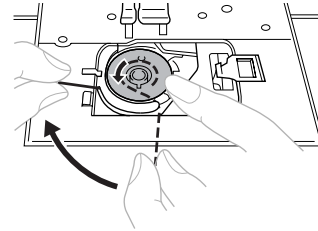
- 1 Nämä puolat on erityisesti suunniteltu tälle koneelle. Jos käytät vanhempien Brother -merkkisten ompelukoneiden puolia, ompelutulos ei välttämättä ole hyvä. Käytä vain mukana tulevia puolia tai toisia samanlaisia (varaosanumero: SA156, SFB (XA5539-151)).

**! HUOMAA**

- 1 Katkaise ompelukoneen virta koneen langoituksen ajaksi. Jos virta on päällä ja painat vahingossa jalkasäädintä, kone käynnistyy ja se saattaa aiheuttaa vahinkoa.

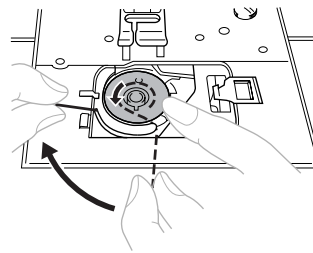
- 1 Nosta neula ylimpään asentoonsa kääntämällä käsipyörää itseesi päin (vastapäivään) ja nosta paininjalca ylös.

- 2 Vedä sukkulan peitelevyn lukitusvipua oikealle.



- 1 Sukkulan peitelevy
- 2 Peitelevyn lukitusvipu

- 3 Aseta puola sukkulapesään siten, että lanka kulkee vasemmalta puolelta.

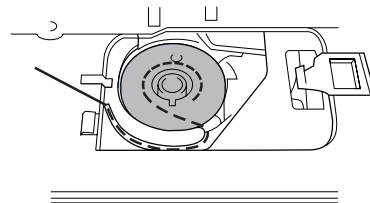


- Käytä vain sellaisia puolia, jotka on suunniteltu tälle koneelle.

! HUOMAA

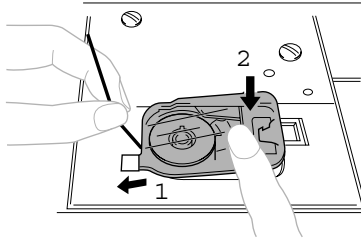
- 1 Tarkista, että laitat puolan paikalleen siten, että lanka kulkee oikeasta suunnasta. Jos lanka kulkee väärästä suunnasta, langankireys saattaa olla virheellinen tai neula voi vääntyä.

- 4 Pidä langanpäästä kiinni, paina puolaa kevyesti oikealla kädellä ja vedä lankaa vasemmalla kädellä kuvan mukaisesti.



5

Aseta sukkulan peitelevy paikalleen. Laita ensin vasen reuna paikalleen (katso nuoli 1) ja paina kevyesti oikeasta reunasta (katso nuoli 2), kunnes peitelevy on paikallaan.



- Laita peitelevy paikalleen siten, että lanka tulee peitelevyn vasemmasta reunasta ylös (kuten kuvassa).

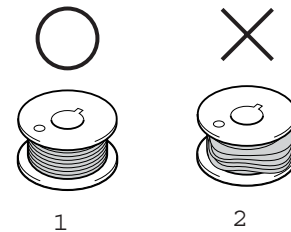
Alalangan langoittaminen (Alalangan pikalangoitus)

Tämä langoitus on vain tietyissä konemalleissa.

1

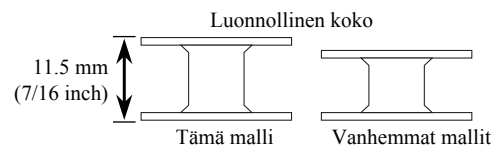
! HUOMAA

- 1 Aseta puola huolellisesti koneeseen. Jos puola on huonosti laitettu, se voi aiheuttaa neulan katkeamisen tai huonon langankireyden.



- 1 Tasaisesti puolattu
- 2 Epätasaisesti puolattu

- 1 Nämä puolat on erityisesti suunniteltu tälle koneelle. Jos käytät vanhempien Brother -merkkisten ompelukoneiden puolia, ompelutulos ei välttämättä ole hyvä. Käytä vain mukana tulevia puolia tai toisia samanlaisia (varaosanumero: SA156, SFB (XA5539-151)).



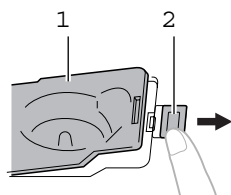
! HUOMAA

- 1 Katkaise ompelukoneen virta koneen langoituksen ajaksi. Jos virta on päällä ja painat vahingossa jalkasäädintä, kone käynnistyy ja se saattaa aiheuttaa vahinkoa.

- 1 Nosta neula ylimpään asentoonsa kääntämällä käsipyörää itseesi päin (vastapäivään) ja nosta paininjalka ylös.

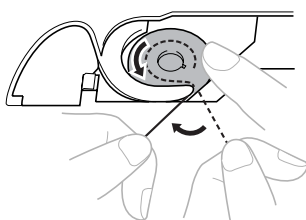
OPI TUNTEMAAN OMPELUKONEESI

- 2 Vedä sukkulan peitelevyn lukitusvipua oikealle.



- 1 Sukkulan peitelevy
2 Peitelevyn lukitusvipu

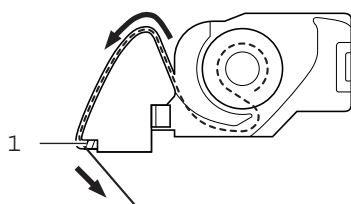
- 3 Aseta puola sukkulapesään, vedä langanpää koneessa olevaan uraan ja vedä, kunnes lanka katkeaa.



- Käytä vain sellaisia puolia, jotka on suunniteltu tälle koneelle.

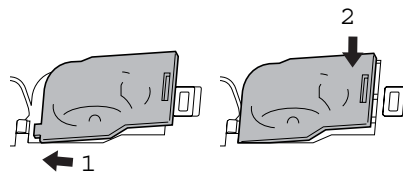
! HUOMAA

- 1 Tarkista, että laitat puolan paikalleen siten, että lanka kulkee oikeasta suunnasta. Jos lanka kulkee väärästä suunnasta, langankireys saattaa olla virheellinen tai neula voi vääntyä.



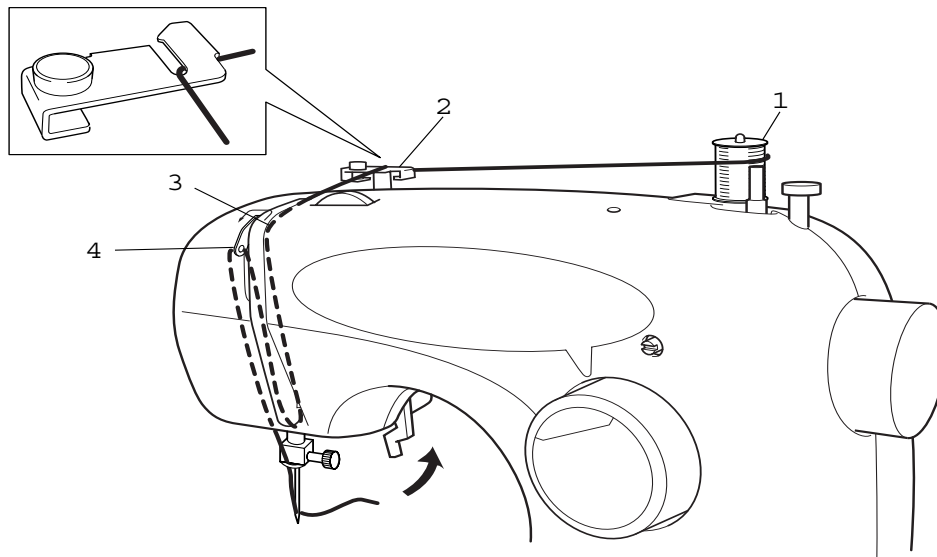
- 1 Leikkuri

- 4 Aseta sukkulan peitelevy paikalleen. Laita ensin vasen reuna paikalleen (katso nuoli 1) ja paina kevyesti oikeasta reunasta (katso nuoli 2), kunnes peitelevy on paikallaan.



- Voit aloittaa ompelun ilman, että nostat alalankaa ylös. Jos haluat nostaa alalangan ylös ennen ompelun aloittamista, katso ohje "Alalangan nostaminen" (sivu 26).

Ylälangan langoittaminen



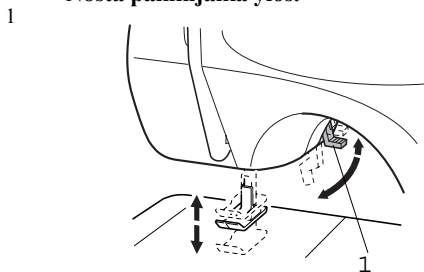
- 1 Lankarulla
- 2 Takimmainen langanohjain
- 3 Etummainen langanohjain
- 4 Langannostaja
- 5 Käsipyörässä oleva merkki

! HUOMAA

- 1 Langoita kone aina huolellisesti ohjeen mukaan. Jos kone on väärin langoitettu, lanka saattaa sotkeutua, neula voi katketa tai kone vioittua.

TÄRKEÄÄ:

Nosta paininjalka ylös.



- 1 Paininjalan nostin

- 2 Nosta neula ylimpään asentoonsa kääntämällä käsipyörää itseesi päin (vastapäivään) siten, että käsipyörässä oleva merkki on suoraan ylhäällä.

Jos neulaa ei ole nostettu ylös, konetta ei voi langoittaa oikein. Tarkista, että käsipyörässä oleva merkki on ylhäällä kuvan mukaisesti ennen kuin langoitat konetta.

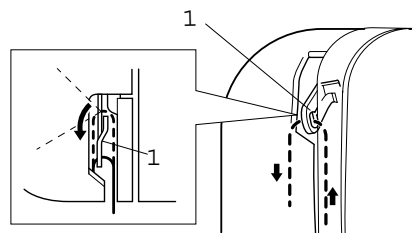
- 3 Nosta lankatappi ylös ja aseta lankarulla paikalleen.

! HUOMAA

- 1 Jos lankarulla on väärässä paikassa tai väärin asetettu, lanka saattaa takertua puolaustappiin ja neula voi katketa.

- 4 Langoita kone yläpuolella olevan kuvan mukaisesti. Vie lanka kumpaankin langanohjaimeen, ensin takimmaiseen ja sitten etummaiseen.

- 5 Tarkista, että lanka kulkee langannostajan kohdalla oikealta vasemmalle.



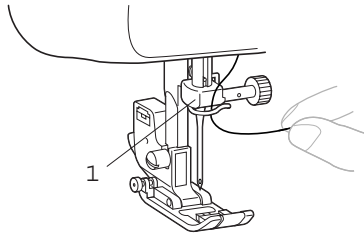
- 1 Langannostaja

1

OPI TUNTEMAAN OMPELUKONEESI

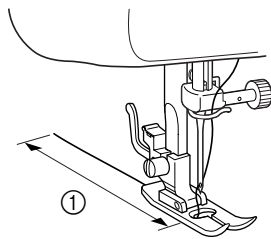
- 6 Pujota lanka neulan yläpuolella olevan
langanohjaimen kautta.

- 7 Pujota lanka edestä neulan silmään ja vedä
lankaa taaksepäin n. 5 cm.



1 Langanohjain

- Jos ompelukoneessasi on langoittaja, laita lanka neulansilmään langoittajan avulla. (Katso sivu 24)



1 5 cm

Note

- 1 Jos langannostajaa ei ole nostettu yläasentoon, lanka ei pääse kiertämään langannostajaa ja konetta ei voi langoittaa oikein. Varmista aina ennen langoitusta, että paininjalka ja langannostaja ovat yläasennossa.
- 1 Jos lankaa ei ole pujotettu oikein, lanka saattaa katketa, kangas rypytyä ja kone ommella hyppytikkejä.

Langoittajan käyttö (vain tietyt mallit)

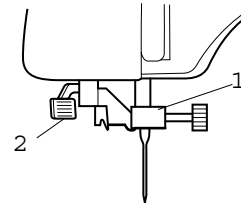
Katkaise virta pääkytkimestä, kytkin asentoon 'O'.

Laske paininjalka alas.

1

Nosta neula ylimpään asentoonsa kääntämällä käsipyörää itseesi päin (vastapäivään) ja nosta paininjalka ylös.

2



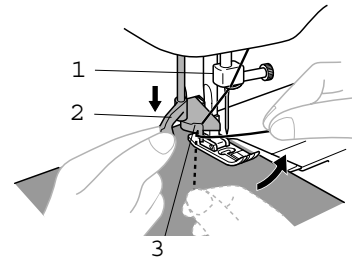
- 1 Neulan pidike
- 2 Langoittajan vipu

Note

- 1 Kun käytät langoittajaa, varmista, että neulan pidike ja neula ovat ylimmässä asennossa, muuten langoittajan koukku voi vioittua.

Laske langoittajaa alas painamalla vipua alaspäin ja vie lanka vasemmalle ison koukun alle.

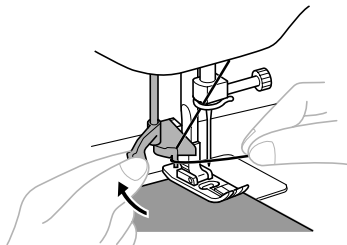
3



- 1 Neulan pidike
- 2 Langoittajan vipu
- 3 Iso koukku

4

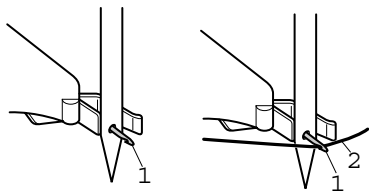
Vedä langoittajaa alaspäin niin pitkälle kuin se tulee ja työnnä sen jälkeen vipua taaksepäin. Tarkista, että langoittajan pieni koukku tulee neulansilmän läpi ja lanka tarttuu koukkuun.



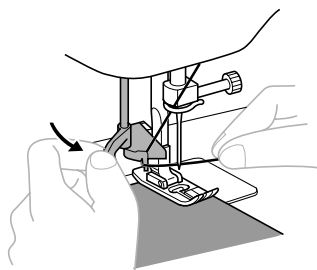
- Vie lanka neulan edestä vasemmalta oikealle. Lanka tarttuu neulansilmän läpi tulleen koukkuun.

5

Pidä langasta kevyesti kiinni ja käännä langoittajaa kääntämällä vipua itseäsi päin. Neulansilmän läpi tullut koukku vetää langan mukanaan neulansilmän läpi.

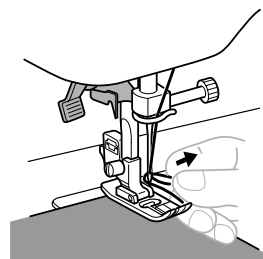
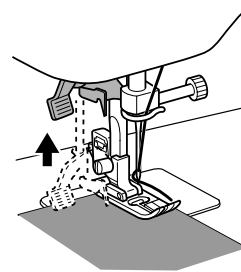


- 1 Pieni koukku
- 2 Lanka



6

Nosta langoittaja ylös ja vedä lankaa neulansilmän läpi koneen taakse noin 5 cm.



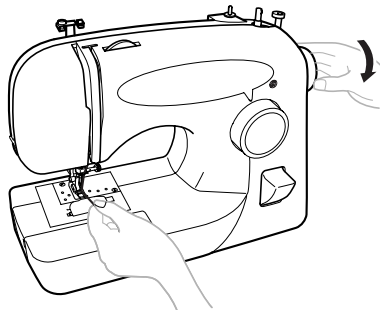
1

! HUOMAA

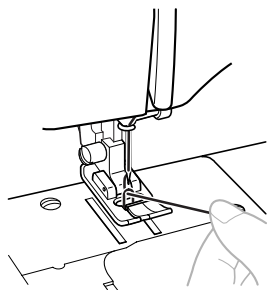
- 1 Langoittajaa voi käyttää vain, kun koneessa on tavallinen kotinkoneen neula, numero 75 - 100. Katso sivulta 47 neulan ja langan yhteensopivuus. Jos käytät läpinäkyvää nailonlankaa, käytä neulaa numero 90 - 100.
- 1 Et voi käyttää langoittajaa silloin, kun käytät erikoislankoja tai erikoisneuloja, kuten kaksoisneulaa tai sulkaneulaa. Kun käytät erikoislankoja tai erikoisneuloja, pujota lanka neulansilmään käsin. Varmista, että koneen virta on kytketty pois päältä, kun langoitat konetta.

Alalangan nostaminen

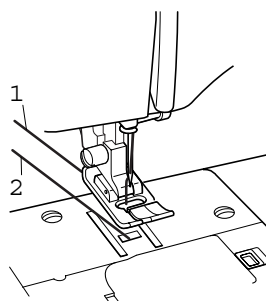
- 1 Pidä vasemmalla kädellä kiinni ylälangan päästä ja käännä oikealla kädellä käsipyörää itseesi päin (vastapäivään), kunnes neula on liikkunut alas ja takaisin ylimään asentoon.



- 2 Vedä ylälankaa, jolloin alalanka nousee lenkinä paininjalan kohdalta ylös.



- 3 Vedä ylä- ja alalankaa n. 10 cm ja vie langanpäät paininjalan alta paininjalan taakse.



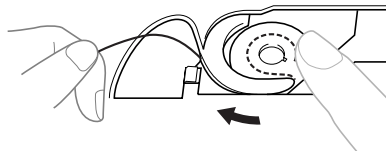
- 1 Ylälanka
2 Alalanka

n Alalangan pikalangoitus

Tämä on vain tietyissä malleissa.

Voita aloittaa ompelun, vaikka et olisikaan nostanut alalankaa ylös. Kun ompelet poimulankoja, voit nostaa alalangan ylös käsin siten, että alalangan päästä voi vetää kankaan poimulle. Ennen kuin voit nostaa alalangan ylös, laita puola uudelleen paikalleen.

- 1 Vie lanka uraa pitkin nuolen mukaisesti. Älä leikkaa lankaa poikki leikkurilla.



- Peitelevy on edelleen pois paikaltaan.

- 2 Nosta alalanka ylös viereisen ohjeen mukaisesti, katso kohdat 1 - 3.

- 3 Laita sukkulan peitelevy paikalleen.

Kaksoisneulalla ompelu

Ompelukoneesi on rakenteeltaan sellainen, että voit ommella myös kaksoisneulalla ja kahdella ylälangalla. Ylälankoina voit käyttää joko samanvärisiä tai erivärisiä lankoja. Kaksoisneulaa voi käyttää seuraavilla ompeleilla: suora ommel (neula keskellä) ja siksak (3 mm). (Katso sivu 16)

! HUOMAA

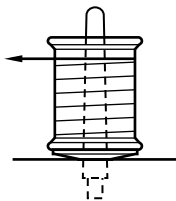
- 1 **Käytä vain tälle koneelle tarkoitettua kaksoisneulaa (varaosanumero: X57521-001). Väärän kaksoisneulan käyttö aiheuttaa neulojen vääntymisen tai koneen vioittumisen.**
- 1 **Käytä kaksoisneulaa vain suoralla ompeleella (neula keskellä) ja siksakilla (piston leveys 3.0 mm). Älä ompele kaksoisneulalla mitään muita ompeleita.**
- 1 **Älä koskaan käytä vääntyneitä neuloja, vääntyneet neulat katkeavat helposti ja saattavat aiheuttaa koneen vioittumisen.**
- 1 **Kun käytät kaksoisneulaa, tarkista, että koneessa on aina siksak -paininjala.**

n Kaksoisneulan asettaminen paikalleen

Aseta kaksoisneula paikalleen kuten tavallinen neula (katso sivu 12), kannan litteä puoli taakse ja kannan pyöreä puoli eteenpäin.

n Lisälankatappin asettaminen paikalleen

Aseta lisälankatappi koneen päällä olevaan reikään. Aseta toinen lankarulla lisälankatappiin.



n Kaksoisneulan langoitus

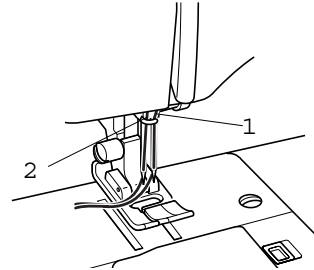
Pujota kummankin neulan lanka erikseen.

Vasemman neulan langoittaminen

- 1 Pujota lanka kuten yhdellä neulalla ommeltaessa. Katso lisäohjeita sivulta 23.

Oikean neulan langoittaminen

- 2 Pujota lanka samoin kuin vasemman neulan lanka, mutta käytä lisälankatappia tulevaa lankaa, äläkä pujota lankaa neulan yläpuolella olevaan langanohjaimen. Pujota lanka suoraan oikean neulan neulansilmään.



- 1 Vasemman neulan lanka kulkee tämän ohjaimen kautta.
- 2 Oikean neulan lanka kulkee tämän ohjaimen etupuolelta.



Note

Ne mallit, joissa on langoittaja

- 1 Et voi käyttää langoittajaa, kun koneessa on kaksoisneula. Langoita kaksoisneula aina käsin, pujota langat neulansilmiin edestä taaksepäin. Langoittaja saattaa vioittua, jos käytät sitä, kun koneessa on kaksoisneula.

Langankireys

Ylä- ja alalangan kireys on tärkeää, jotta ompeleesta tulisi kaunis. Säädä langankireys sopivaksi, kun vaihdat koneeseen erityyppisen langan tai ompelet erityyppistä kangasta.

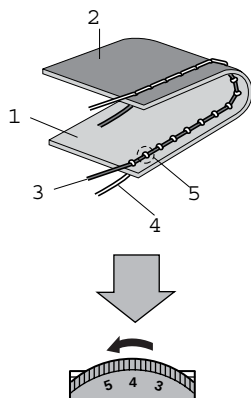


Memo

- 1 Kokeile ompelua kaksinkertaiselle kankaalle ennen varsinaista ompelua.

Mahdollinen virheellinen langankireys ja sen korjaaminen.

Ylälanka on liian kireällä. Ylälanka nostaa alalangan kankaan oikealle puolelle.

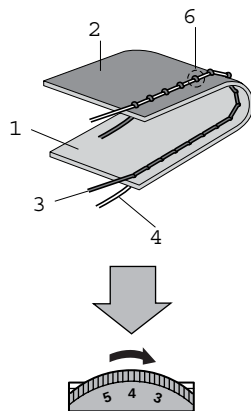


Korjaus

Pienennä kiristystä kääntämällä säädintä pienempään numeroon.

Ylälanka on liian löysällä.

Alalanka vetää ylälangan kankaan nurjalle puolelle.

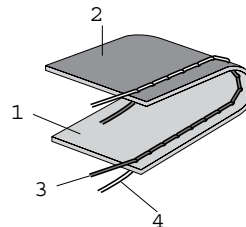


Korjaus

Suurennä kiristystä kääntämällä säädintä suurempaan numeroon.

Oikea langankireys

Oikea langankireys on tärkeä, sillä liian kireä tai liian löysä langankireys heikentää saumaa tai rypyttää kangasta.



- 1 Kankaan oikea puoli
- 2 Kankaan nurja puoli
- 3 Ylälanka
- 4 Alalanka
- 5 Lankalengkkejä muodostuu kankaan oikealle puolelle.
- 6 Lankalengkkejä muodostuu kankaan nurjalle puolelle.

KANKAAN, NEULAN JA LANGAN YHTEENSOPIVUUS

Ommeltava kangas		Lanka		Neulan numero
		Tyyppi	Paksuus	
Keskipaksu kangas	Popliini	Puuvilla	60–80	75/11–90/14
	Tahti	Merseroitu tekokuitu		
	Flanelli, gabardiini	Silkki	50–80	
Ohut kangas	Pitsi, patisti	Puuvilla	60–80	65/9–75/11
	Georgette	Merseroitu tekokuitu		
	Ohut silkki	Silkki	50–80	
Paksu kangas	Denim	Puuvilla	30–50	90/14–100/16
	Vakosametti	Merseroitu tekokuitu	50	
	Tweed	Silkki		
Joustava kangas	Jersey	Neulokseen sopiva lanka	50–60	Pallokärkineula (kultapäinen) 75/11–90/14
	Trikoo			
Tikkaus, vanukirjonta		Merseroitu tekokuitu	30	90/14–100/16
		Silkki		



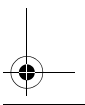
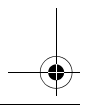
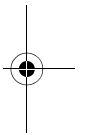
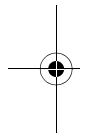
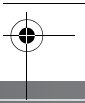
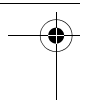
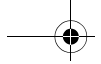
Memo

- 1 Kun käytät nailonlankaa tai siimaa, vaihda koneeseen paksumpi neula, numero 90/14 - 100/16.
- 1 Käytä ylä- ja alalankana saman paksuista lankaa.



HUOMAA

- 1 Valitse kankaalle sopiva neula- ja lankapaksuus yllä olevan taulukon mukaan. Erityisesti huomioi neulan paksuus käytettävän materiaalin mukaan. Jos ompelet esim. farkkukangasta (denim) ohuella neulalla (numero 65/9 - 75/11), neula helposti vääntyy ja katkeaa. Vääränlainen neula voi myös aiheuttaa epätasaista ommelta, kangas rypytyy ja kone ompelee hyppytikkejä.



2

SUORA OMMEL JA SIKSAK

Ohjeita ennen ompelun aloittamista



HUOMAA

- 1 Kun ompelukone on käynnissä, varo laittamasta kättä tai muuta liikkuvan neulan tai käsipyörän lähetyville, ettei satu vahinkoa.
- 1 Älä vedä tai työnnä kangasta ompelun aikana, ettei neula katkea tai aiheudu muuta vahinkoa.
- 1 Älä koskaan käytä vääntynyttä neulaa. Vääntynyt neula katkeaa helposti ja saattaa aiheuttaa vahinkoa.
- 1 Älä ompele nuppineulojen tai minkään muunkaan päältä, ettei neula väännny tai katkea.
- 1 Käytä aina oikeanlaista paininjalkaa. Jos paininjalka on väärä ko. ompelelle, neula saatta osua paininjalkaan ja vääntyä, katketa tai aiheuttaa muuta vahinkoa.
- 1 Käännä käsipyörää aina itseesi päin (vastapäivään). Jos käännät käsipyörää väärään suuntaan, lanka sotkeutuu, neula voi vääntyä tai aiheuttaa muuta vahinkoa.

Suora ommel

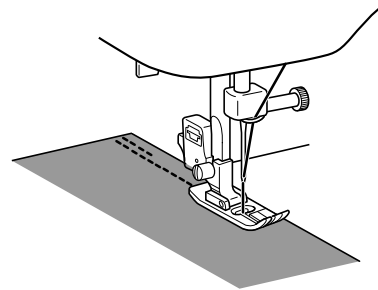
Ompelen nimi	Ommel	Piston pituus [mm (inch.)]
Suora ommel (Neula keskellä)		2.5 (3/32)
Suora ommel (Neula keskellä)		4.0 (3/16)
Suora ommel (Neula vasemmassa reunassa)		2.5 (3/32)
Kolminkertainen suora ommel		2.5 (3/32)

n Ompelun aloittaminen

- 1 Valitse ommelvalitsimella haluamasi ompelen numero. Käännä ommelvalitsin suoralle tai kolminkertaiselle suoralle ompelelle.
- 2 Nosta neula ylimpään asentoonsa ja nosta paininjalka ylös.
- 3 Vedä ylälanka paininjalan alle.
- 4 Aseta kangas paininjalan alle niin, että neula on noin 1 cm:n päässä kankaan reunasta.
- 5 Laske paininjalka alas.
- 6 Vahvistaaksesi ompelen alun paina taakseompelu -painiketta niin alas kuin se menee ja aloita ompeleminen painamalla jalkasäädintä. Kone pysähtyy, kun nostat jalan pois jalkasäätimeltä.

7

Vapauta taakseompelu -painike, kun olet kankaan reunassa ja jatka ompelua eteenpäin painamalla jalkasäädintä voimakkaammin.



- Taakseompelu vahvistaa sauman alun niin, ettei sauma purkaannu. Taakseompelua voit käyttää kaikissa kohdissa, missä tarvitset vahvaa ommelta.



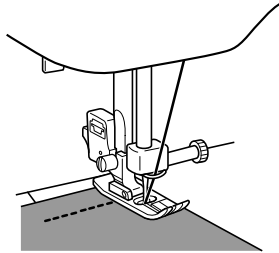
HUOMAA

- 1 Tarkista, ettei neula osu nuppineuloihin tai mihinkään muuhun ylimääräiseen ompelun aikana, ettei lanka sotkeudu eikä neula väännny tai aiheudu muuta vahinkoa.

n Ompelusuunnan vaihtaminen

- 1 **Pysäytä kone siihen kohtaan, missä haluat muuttaa ompelusuuntaa ja jätä neula alas kankaaseen.**

- 2 **Nosta paininjalka ylös ja käännä kangasta haluamaasi suuntaan neulan toimiessa akselina.**



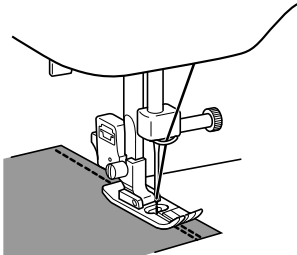
- 3 **Laske paininjalka alas ja aloita ompelu uuteen suuntaan.**

n Ompeleen päättäminen

Edestakaista ommelta käytetään ompeleen vahvistamiseksi kankaan reunassa tai missä tahansa muualla vahvistusta tarvitaan.

- 1 **Ompele kankaan reunaan ja pysäytä kone.**

- 2 **Paina taakseompelu -painiketta ja ompele noin 1 cm taaksepäin pois kankaan reunasta.**



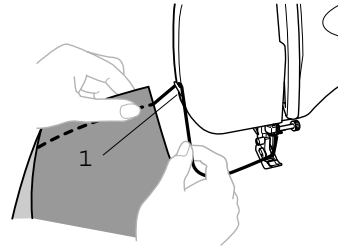
n Työn poistaminen koneesta

Pysäytä kone.

- 1 Nosta neula ylimpään asentoon ja varmista, että myös langannostaja on ylimmässä asennossa.

- 2 **Nosta paininjalka ylös ja vedä kangasta varovasti vasemmalle.**

- 3 **Katkaise molemmat langat koneen päädyssä olevalla langankatkaisijalla.**



1 Langankatkaisija

- 4 **Jätä noin 10 cm lankaa paininjalan taakse langannostajan ollessa ylimmässä asennossa, niin olet valmis ompelemaan uudelleen ilman, että lanka liukuisi pois neulansilmästä.**

n Tikkaus ja joustavat materiaalit

Suoraa ommelta voit käyttää tikkauksissa ja tavallisessa ompelussa. Joustavien materiaalien ompelussa valitse ompeleeksi kolminkertainen suora ommel.

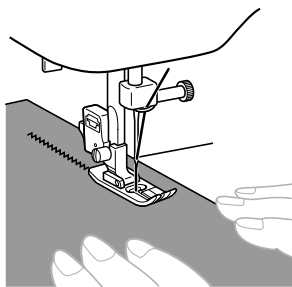
SUORA OMMEL JA SIKSAK

Siksak

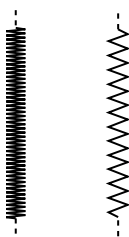
Ompeleen nimi	Ommel	Piston pituus[mm (inch.)]	Piston leveys [mm (inch.)]
Siksak		1.5 (1/16)	3.0 (1/8)
Siksak		2.0 (1/16)	5.0 (3/16)
Tiheä siksak (Satiiniommel)		0.5 (1/32)	5.0 (3/16)

n Siksak ommel

Valitse siksak ommel kääntämällä ommelvalitsinta ja aloita ompelu.



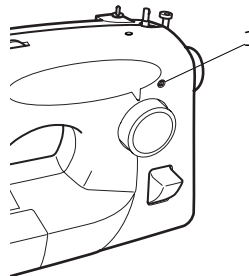
Siksakin alkuun ja loppuun voit ommella muutaman piston suoraa ommelta ompeleen vahvistamiseksi. (Tämä vastaa taakseompelua.)



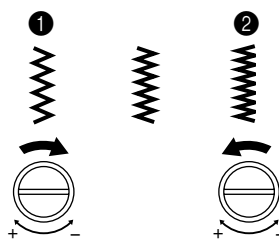
n Satiiniommel

Satiiniommelta (hyvin tiheää siksakkia) käytetään koristeompeleeksi. Kun ompelet satiiniommelta, saat kauniimman lopputuloksen, kun löysennät ylälangan kiristystä hieman.

Voit säätää satiiniompeleen piston tiheyttä napinläven hienosäädön avulla.



1 Napinläven hienosäätö



- 1 Kun haluat harventaa (pidentää pistoa) satiiniommelta, käännä napinläven hienosäädintä ruuviavaimella + -merkin suuntaan.
- 2 Kun haluta tihentää (lyhentää pistoa) satiiniommelta, käännä napinläven hienosäädintä ruuviavaimella - -merkin suuntaan.

3

MUUT KONEEN OMPELEET

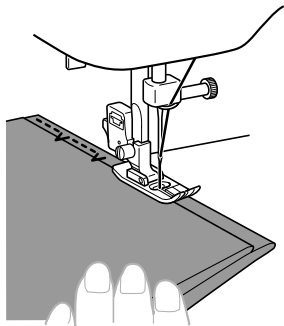
MUUT KONEEN OMPELEET

Piilo-ommel

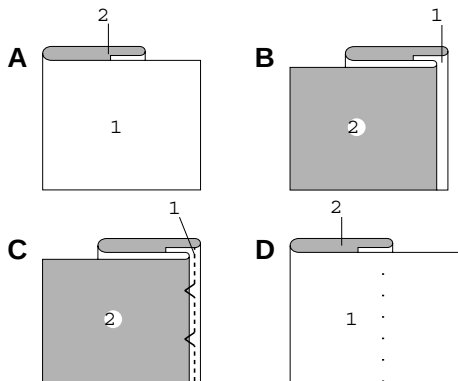
Ompeleen nimi	Ommel	Piston pituus [mm (inch.)]	Piston leveys [mm (inch.)]
Piilo-ommel		2.0 (1/16)	5.0 (3/16)

Piilo-ommelta käytetään esim. helman ompelussa ja housun lahkeissa, kun halutaan ommella päärmä, jossa ommel ei näy kankaan oikealla puolella.

- 1 Käytä ylä- ja alalankana kankaan väristä lankaa.
- 2 Taita kankaaseen haluamasi päärmän leveys, katso kuva A. Taita kangas kuten kuvassa B. Jätä 6 mm taitteen ulkopuolelle.
- 3 Valitse piilo-ommel kääntämällä ommelvalitsinta.
- 4 Ompele taitetta pitkin kuten kuvassa C.



- 5 Käännä päärmä oikeaan asentoon, helmapäärmä on valmis, katso kuva D.



- 1 Kankaan oikea puoli
2 Kankaan nurja puoli

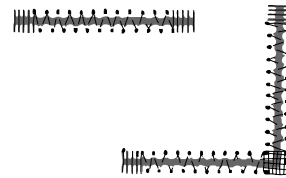
Kolmenpiston siksak

Ompeleen nimi	Ommel	Piston pituus [mm (inch.)]	Piston leveys [mm (inch.)]
Kolmenpiston-siksak		1.0 (1/16)	5.0 (3/16)

Kolmenpiston siksakkia voidaan käyttää useampaan käyttötarkoitukseen, esim. paikkamiseen, kuminauhan kiinnitykseen ja kankaiden yhdistämiseen. Katso seuraavat ohjeet. Valitse ommelvalitsimella ompeleeksi kolmenpiston siksak.

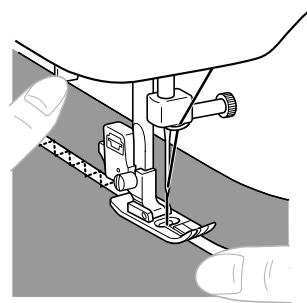
n Paikkaaminen

- 1 Aseta tukikangan korjattavan kankaan repeämän alle.
- 2 Ompele kolmenpiston siksakkia repeämää pitkin siten, että repeämän reunat yhdistyvät.



n Kuminauhan kiinnittäminen

- 1 Aseta kuminauha kankaan päälle.
- 2 Venytä kuminauhaa ommellessasi paininjalan edessä ja takana.

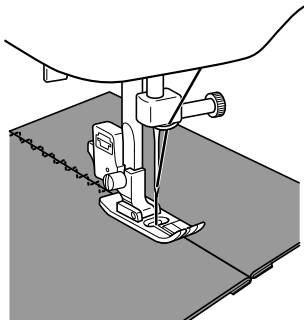


n Kankaiden yhdistäminen

Kolmenpiston siksakilla voidaan yhdistää kaksi kangasta reunoistaan toisiinsa. Tämä ommel sopii erityisen hyvin joustaville kankailla ja neuloksille. Kun käytät läpinäkyvää nailonlankaa, ompeleesta tulee lähen näkymätön.

- 1 Aseta kankaat reunat vastakkain paininjalan alle, kankaiden yhdistymiskohta paininjalan keskelle.

- 2 Yhdistä kankaat ompelemalla reunojen päältä. Tarkkeile, että reunat pysyvät tiiviisti vastakkain ompelun aikana.



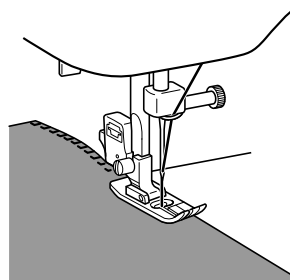
Yliluotteluommel

Ompeleen nimi	Ommel	Piston pituus [mm (inch.)]	Piston leveys [mm (inch.)]
Yliluotteluommel		2.5 (3/32)	5.0 (3/16)

Yliluotteluompeleella ommellaan sauma ja samalla huolitellaan saumanvaran reuna, ettei se liesty. Tämä ommel on erittäin käyttökelpoinen joustavien materiaalien ompelussa.

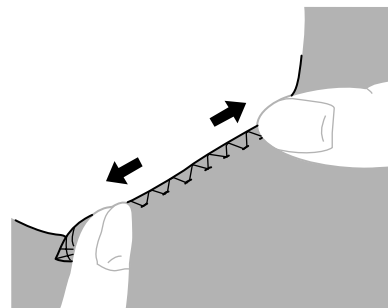
- 1 Valitse yliluotteluommel kääntämällä ommelvalitsinta.

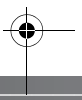
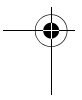
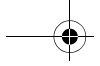
- 2 Aseta kangas paininjalan alle siten, että sauman kohta (tai neulan kärki) on noin 3 mm paininjalan keskikohdan vasemmalla puolella. Tämä ommel onnistuu parhaiten, kun saumanvaraksi on jätetty noin 5 mm, jolloin ompeleen oikea reuna (siksak) huolittelee leikatun reunan ompelun aikana.



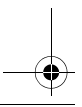
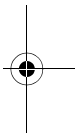
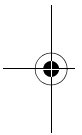
- 3 Jos saumanvara on leveämpi kuin ommel, leikkaa ylimääräinen saumanvaran osuus pois ompelun jälkeen.

Valmis yliluotteluommel näyttää tältä ja joustaa materiaalin mukaan.





MUUT KONEEN OMPELEET



4

NAPINLÄPIEN JA NAPPIEN OMPELU

NAPINLÄPIEN JA NAPPIEN OMPELU

Napinläven ompelu

Ommel	Piston pituus [mm (inch.)]	Piston leveys [mm (inch.)]	Paininjalka
	0.5 (1/32)	5.0 (3/16)	Napinläpi- jalka



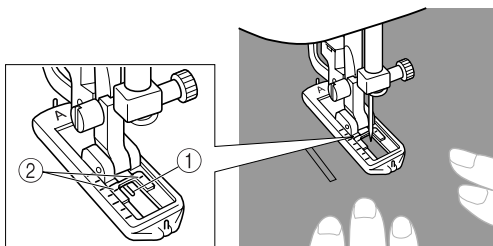
Memo

- 1 Ompele ensin napinläpi kaksinkertaiselle kankaalle ennen varsinaisen työn aloittamista, että voit säätää piston pituutta tarvittaessa.
- 1 Kun ompelet napinläpeä pehmeisiin tai joustaviin kangasiin, aseta venymätön tukikangas kangaiden väliin.

Napinläven ompeleminen on helppoa ja lopputulos kaunis, kun luet ohjeet huolellisesti.

n Napinläven ompelu

- 1 **Merkitse napinläven paikka ja pituus kangasliidulla kankaalle.**
- 2 **Kiinnitä napinläpijalka koneeseen ja työnnä napinläpijalan liukuosa niin taakse kuin se menee, paininjalan etuosaan jää kolo.**
- 3 **Ensin ommellaan napinläven etusalpa. Aseta kangas paininjalan alle siten, että etusalvan liidulla merkitty kohta on paininjalan keskellä (leveyssuunnassa) ja samassa linjassa paininjalassa olevien kahden punaisen viivan kanssa.**



- 1 Napinläven (liitumerkintä) etureuna
- 2 Paininjalan punaiset viivat



HUOMAA

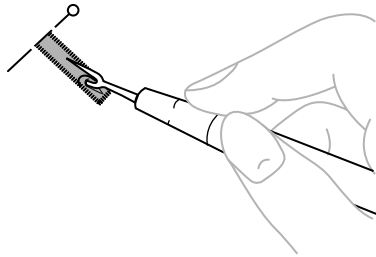
- 1 Jos napinläpijalka on väärin kiinnitetty koneeseen, neula saattaa osua paininjalkaan ja se voi vääntyä tai katketa ja kone voi vioittua.

n Napinläven ompelujärjestys

Vaihe	Ommeltava osa	Ommel
Vaihe 1 (Etusalpa)		
1. Käännä ommelvalitsin asentoon 'a'. 2. Laske paininjalka alas ja ompele 5 - 6 pistoa. 3. Pysäytä kone, kun neula on ompeleen vasemmassa reunassa ja nosta neula ylös kankaasta.		
Vaihe 2 (Vasen reuna)		
1. Käännä ommelvalitsin asentoon 'b'. 2. Ompele haluamasi napinläven pituus eli liitumerkintään asti. Kone ompelee taaksepäin. 3. Pysäytä kone, kun neula on ompeleen vasemmassa reunassa ja nosta neula ylös kankaasta.		
Vaihe 3 (Takasalpa)		
1. Käännä ommelvalitsin asentoon 'c' (sama asento kuin vaiheessa 1). 2. Laske paininjalka alas ja ompele 5 - 6 pistoa. 3. Pysäytä kone, kun neula on ompeleen oikeassa reunassa ja nosta neula ylös kankaasta.		
Vaihe 4 (Oikea reuna)		
1. Käännä ommelvalitsin asentoon 'd'. 2. Ompele napinläven oikea reuna (kone ompelee eteenpäin), kunnes olet etusalvan pistojen kohdalla, jotka ommeltiin vaiheessa 1.		

n Napinläven vahvistaminen ja avaaminen

- 1 Päättelä napinläpi kääntämällä kangasta neulan ollessa alhaalla 90 astetta vastapäivään ja ompele suoraa ommelta napinläven etusalpaan.
- 2 Poista työ koneesta. Aseta nuppineulat napinläven kumpaankin päähän poikittain ettet katkaise salpapistoja.
- 3 Leikkaa napinläpi auki ratkojalla aloittaen napinläven keskeltä, mutta varo katkaisemasta pistoja.



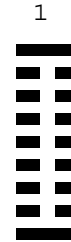
! HUOMAA

- 1 Kun avaat napinläpeä ratkojalla, älä laita käsiä alapuolella, sillä ratkoja on terävä ja saattaa aiheuttaa haavan, jos se luiskahtaa väärään suuntaan.

Napinläven hienosäätö

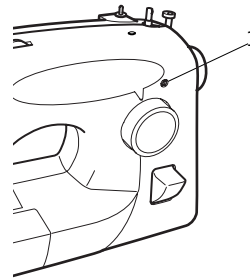
Jos napinläven reunojen pistot eivät näytä samanlaisilta, säädä kone seuraavasti.

- 1 Ompele napinläven vasen reuna ja kun ompelet oikeaa reuna, tarkkeile samalla kankaan syöttymistä.

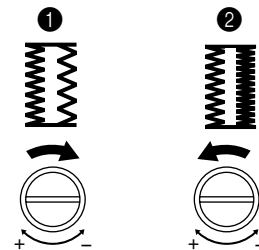


- 1 Oikea reuna

- 2 Jos napinläven oikea reuna on liian harva tai liian tiheä verrattuna vasempaan reunaan, käännä napinläven hienosäädön ruuvia alla olevien ohjeiden mukaisesti.



- 1 Napinläven hienosäätö ruuvi



- 1 Jos napinläven oikea reuna on liian harva, käännä ruuvia koneen mukana tulevalla isolla ruuviavaimella -merkin suuntaan.
- 2 Jos napinläven oikea reuna on liian tiheä, käännä ruuvia koneen mukana tulevalla isolla ruuviavaimella +merkin suuntaan.
- Näillä säädöillä saat napinläven kummastakin reunasta yhtä tiheät.

NAPINLÄPIEN JA NAPPIEN OMPELU

Napin ompelu

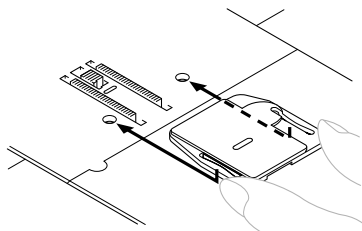
Ompelen nimi	Ommel	Piston pituus [mm (inch.)]	Painin-jalka	Muuta
Siksak		3.0 (1/8)	Napin ompelu jalka	Syöttäjän peitelevy
Siksak		5.0 (3/16)		
Siksak (Satiini-ommit)		5.0 (3/16)		

1 Mittaa napin reikien välimatka ja valitse ommelvalitsimella sopivan levyinen siksak.

2 Irrota virtajohto pistorasiasta.

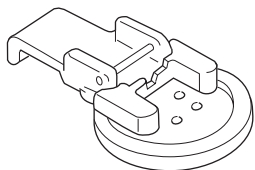
3 Vaihda koneeseen napinompelujalka.

4 Aseta peitelevy syöttäjän hampaiden päälle.

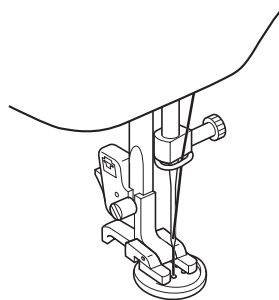


5 Laita virtajohto pistorasiaan.

6 Aseta nappi paininjalan ja kankaan väliin siten, että napin reiät ovat samassa linjassa kuin napinompelujalka. Varmista, että neula osuu kumpaankin reikään käsipyörää kääntämällä. Jos neula osuu nappiin, katso kohta 1 uudelleen.



7 Ompele hitaalla nopeudella noin 10 pistoa.



8 Pysäytä kone ja nosta neula ylös. Poista työ koneesta. Katkaise langat. Pujota langat silmäneulalla työn nurjalle puolelle ja solmi.



! HUOMAA

- 1 Varmista, ettei neula osu nappiin ompelun aikana. Jos neula osuu nappiin, se saattaa katketa tai aiheuttaa muuta vahinkoa.

5

OMPELEIDEN JA LISÄTARVIKKEIDEN KÄYTTÖ

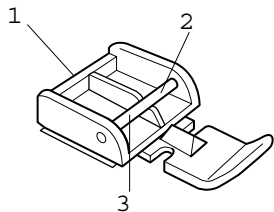
OMPELEIDEN JA LISÄTARVIKKEIDEN KÄYTTÖ

Vetoketjun ompelu

Ompleen nimi	Ommel	Piston pituus [mm (inch.)]	Painin- jalka
Suora ommel (Neula keskellä)		2.5 (3/32)	Vetoketju- jalka

Ommellessasi vetoketjua käytä aina vetoketjujalkaa. Tämän jalan voit asettaa helposti joko neulan oikealle tai vasemmalle puolelle.

Kun ompelet vetoketjun oikeaa reunaa, kiinnitä paininjalan runko-osa vetoketjujan vasempaan tankoon. Kun ompelet vetoketjun vasenta reunaa, kiinnitä paininjalan runko-osa vetoketjujan oikeaan tankoon.



- 1 Vetoketjujalka
- 2 Oikea tanko vetoketjun vasemman reunan ompeluun
- 3 Vasen tanko vetoketjun oikean reunan ompeluun

- 1 Valitse ommelvalitsimella ompeleeksi suora ommel (neula keskellä, piston pituus 2,5 mm).

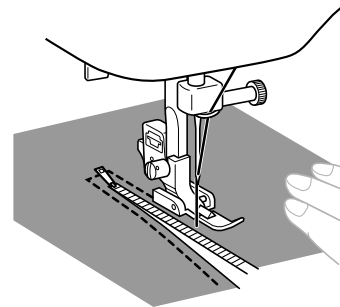
- 2 Laske paininjalka alas asettamalla joko vetoketjujan vasen tai oikea tanko paininjalan runko-osan kiinnityskohdan alle.

- 3 Taita kankaan reunasta noin 2 cm:n saumanvara nurjalle ja aseta vetoketju haluamaasi kohtaan kangastaitteen alle. Laske neula paininjalan vasemmassa tai oikeassa reunassa olevaan loveen.

! HUOMAA

- 1 Käännä varovasti käsipyörää ja tarkista, että neula ei osu paininjalkaa. Jos valittuna on väärä ommel tai neula osuu paininjalkaan, neula saattaa vääntyä tai katketa.

- 4 Ompele vetoketjun kumpikin reuna alhaalta ylöspäin. Neulan täytyy olla paininjalan ja vetoketjun välissä. Ompele siten, että paininjalan sivu kulkee vetoketjun hampaiden reunaa pitkin.



- 5 Kun aloitat vetoketjun toisen sivun ompelun, irrota paininjalka nostamalla paininjalan runko-osan takana olevaa vipua. Kiinnitä paininjalka toisesta tangostaan uudelleen runko-osaan ja tarkista, että neula osuu paininjalan tässä reunassa olevaan loveen. Ompele vetoketjun toinen reuna paininjalan tätä reunaa pitkin.

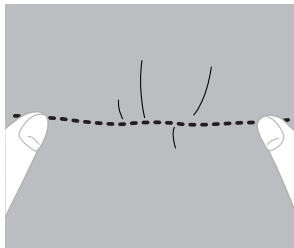
! HUOMAA

- 1 Älä ompele vetoketjun hampaiden päältä, ettei neula väännä tai katkea.

Poimuttaminen

Ompelen nimi	Ommel	Piston pituus [mm (inch.)]
Suora ommel (Neula keskellä)		2.5 (3/32)
Suora ommel (Neula keskellä)		4.0 (3/16)
Suora ommel (Neula vasemmassa reunassa)		2.5 (3/32)

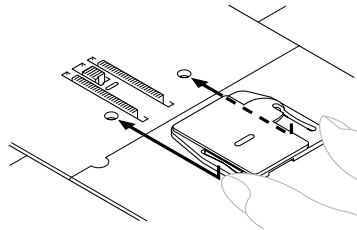
- 1 Valitse ommelvalitsimella ompeleeksi suora ommel.
- 2 Löystyä ylälangan kireyttä niin, että alalanka jää suoraksi kankaan alapuolelle.
- 3 Ompele yksi tai useampi suora ommel vierekkäin.
- 4 Vedä alalangasta/-langoista, jolloin kangas poimuttuu.



Parsiminen

Ompelen nimi	Ommel	Piston pituus [mm (inch.)]	Painin jalka	Muuta
Suora ommel (Neula keskellä)		2.5 (3/32)	Siksak painin- jalka	Peite- levy
Suora ommel (Neula keskellä)		4.0 (3/16)		
Suora ommel (Neula vasemmassa reunassa)		2.5 (3/32)		

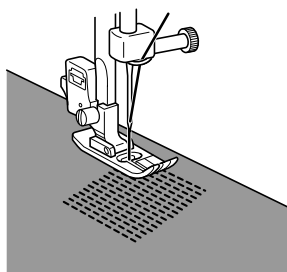
- 1 Poista virtajohto pistorasiasta. Aseta peitelevy syöttäjän hampaiden päälle. Laita virtajohto pistorasiaan.



- 2 Käännä ommelvalitsimesta ompeleeksi suora ommel.
- 3 Aseta parsittava kohta, jossa on tukikangas alapuolella, paininjalan alle.
- 4 Laske paininjalka alas.
- 5 Aloita ompelu vuorotellen vetäen työtä kevyesti itseesi päin ja itsestä poispäin. Kun peitelevy on syöttäjän hampaiden päällä, kone ei syötä kangasta.

OMPELEIDEN JA LISÄTARVIKKEIDEN KÄYTTÖ

- 6 Toista tätä, kunnes parsittava kohta on täytetty vierekkäisillä psitoilla.

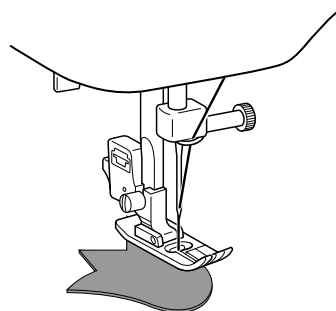


Applikointi

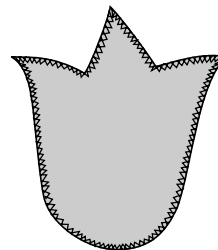
Ompeleen nimi	Ommel	Piston pituus [mm (inch.)]	Piston leveys [mm (inch.)]
Siksak		1.5 (1/16)	3.0 (1/8)
Siksak		2.0 (1/16)	5.0 (3/16)
Tiheä siksak (Satiini-ommel)		0.5 (1/32)	5.0 (3/16)

Applikointi tehdään leikkaamalla halutun muotoinen kangaspala poikkeavan värisestä kankaasta ja ompelemalla se reunoistaan kiinni pohjakankaalle.

- 1 Harsi kankaasta leikattu applikoitava kuvio pohjakankaalle.
- 2 Ompele huolellisesti harsitun kuvion reunoja pitkin valitsemallasi siksakilla.



- 3 Leikkaa ompeleen ulkopuolelle mahdollisesti jääneet kankaan osat varovasti pois.



- 4 Pura tarvittaessa harsinpistot pois.



Memo

- 1 Vahvista ompeleen alku ja loppu suoralla ompeleella.



HUOMAA

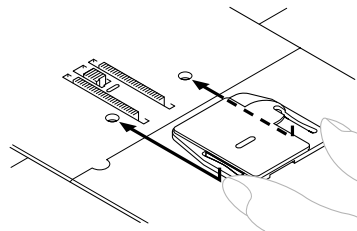
- 1 Älä ompele nuppineulojen päältä, ettei neula väännä tai katkea.

Nimikointi ja kirjailu

Ompel- leen nimi	Ommel	Piston pituus [mm (inch.)]	Piston leveys [mm (inch.)]	Pai- nin- jalka	Muuta
Siksak		1.5 (1/16)	3.0 (1/8)	Ei mi- tään	Peite- levy
Siksak		2.0 (1/16)	5.0 (3/16)		
Siksak (Satiini ommel)		0.5 (1/32)	5.0 (3/16)		

n Nimikointiin ja kirjailuun valmistautuminen

- 1 Irrota virtajohto pistorasiasta. Aseta peitelevy syöttäjän hampaiden päälle. Laita virtajohto paistorasiaan.



- 2 Valitse ommelvalitsimella ompeleeksi haluamasi levyinen siksak.

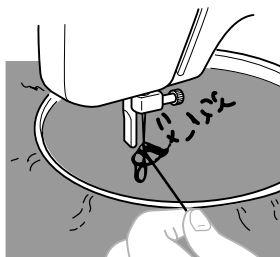
- 3 Piirrä kirjaimet (nimikointi) tai kuviot (kirjailu) kankaan oikealle puolelle.

- 4 Kirisitä kangas mahdollisimman kireälle ompelukehykseen siten, että kangas on kehyksein välissä.

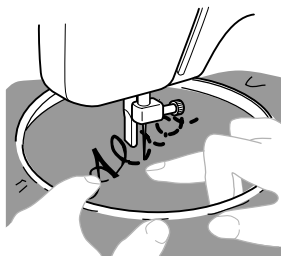
- 5 Aseta työ neulan alle ja laske paininjalan nostin alas. (Paininjalka ja runko-osa on poistettu koneesta.)

OMPELEIDEN JA LISÄTARVIKKEIDEN KÄYTTÖ

- 6 Vedä alalanka ylös työn läpi aloituspisteestä kääntämällä käsipyörää itseesi päin. Ompele muutama kiinnityspisto.

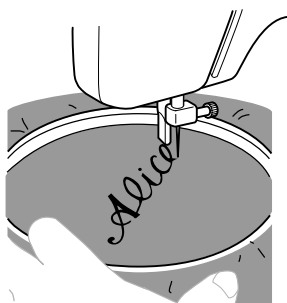


- 7 Pidä kehystä kiinni peukaloilla ja etusormilla ja paina samalla kangasta konetta vasten keskisormilla ja nimettömillä. Pidä pikkurillejä kehysten ulkoreunalla. Liikuta ompelukehystä kuvion mukaan.



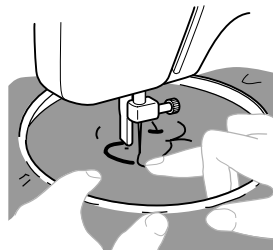
n Nimikointi

- 1 Ompele siirtäen kehystä tasaisella nopeudella kirjanten mukaan.
- 2 Vahvista ompeleen pää muutamalla suoran ompeleen pistolla.

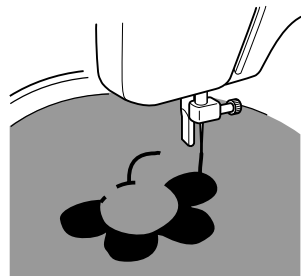


n Kirjailu

- 1 Ompele ensin kuvion ääri viivat siirtämällä kehystä ääri viivojen mukaan.



- 2 Täytä kuvio ompelemalla kuvion ulkoreunasta sisäänpäin ja sisäreunasta ulkoreunaan päin, kunnes kuvio on kokonaan täytetty. Ompele ompeleet hyvin lähelle toisiaan.



Memo

- 1 Kun siirrät kehystä nopeasti, saat pitkän piston ja kun siirrät kehystä hitaasti, saat lyhyen piston.
- 3 Vauhvista ompeleen loppu muutamalla suoran ompeleen pistolla.

LISÄTARVIKKEIDEN KÄYTTÖ

Yläsyöttäjän käyttö

Ompeleen nimi	Ommel	Piston pituus [mm (inch.)]	Piston leveys [mm (inch.)]
Suora ommel (Neula keskellä)		2.5 (3/32)	—
Suora ommel (Neula keskellä)		4.0 (3/16)	
Siksak		1.5 (1/16)	3.0 (1/8)
Siksak		2.0 (1/16)	5.0 (3/16)
Tiheä siksak (Satiini- ommel)		0.5 (1/32)	5.0 (3/16)

Yläsyöttäjän avulla molemmat kankaat syöttyvät samalla tavalla, alapuoli syöttäjän hampaiden avulla ja yläpuoli yläsyöttäjän hampaiden avulla. Yläsyöttäjää käytetään, kun kaankaat syöttyvät huonosti, esim. vinyyli ja nahka, kun kangas on erittäin liukasta tai tikattaessa tilkkutöitä (useampi kerros yhdessä).



Note

- Käytä yläsyöttäjää vain suoran ompeleen (neula keskellä) ja siksak ompeleen kanssa. Älä käytä muita ompeleita yläsyöttäjän kanssa.

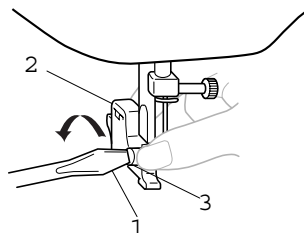
Katkaise ompelukoneen virta.

1

Nosta neula ja paininjalka ylös.

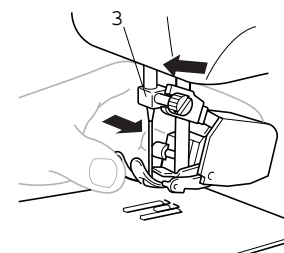
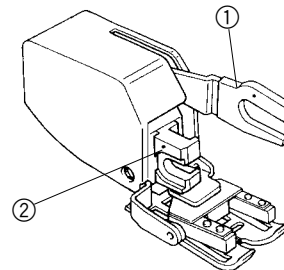
2

- Löystytä paininjalan runko-osan ruuvi ruuviavaimella ja poista runko-osa.



- Ruuviavain
- Paininjalan runko-osa
- Paininjalan runko-osan ruuvi

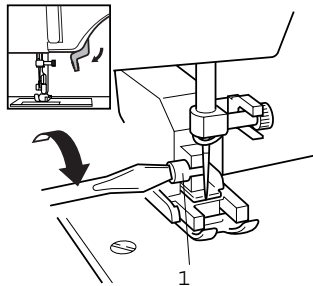
- Kiinnitä yläsyöttäjän liitin, "haarukka" neulan kiinnitysruuviin ja paina yläsyöttäjä paininjalan tankoon kiinni.



- Liitin, haarukka
- Yläsyöttäjän kiinnityskohta
- Neulan kiinnitysruuvin pidike

OMPELEIDEN JA LISÄTARVIKKEIDEN KÄYTTÖ

- 5 Laske paininjalan nostin alas ja kiristä ruuvia ruuviavaimella.



1 Paininjalan kiinnitysruuvi

! HUOMAA

- 1 Kiristä yläsyöttäjän kiinnitysruuvi huolellisesti ruuviavaimella. Jos se jää löysälle, neula saatta osua yläsyöttäjään ja se voi vääntyä ja katketa.
- 1 Ennen ompelun aloittamista, käännä käsipyörää varovasti itseesi päin ja tarkista, ettei neula osu yläsyöttäjään. Jos neula osuu yläsyöttäjään, se saatta vääntyä tai katketa.
- 1 Varo koskemasta neulaan, ettei satu vahinkoa.



Note

- 1 Ompele vain puolella nopeudella, kun yläsyöttäjä on käytössä.

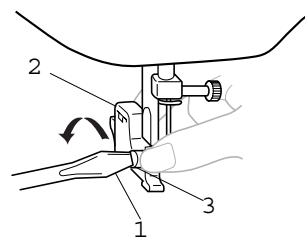
Vanutikkausjalan käyttö

Ompeleen nimi	Ommel	Piston pituus [mm (inch.)]	Muuta
Suora ommel (Neula keskellä)		2.5(3/32)	Peitelevy
Suora ommel (Neula keskellä)		4.0(3/16)	

Vanutikkausjalkaa käytetään tikkaamiseen ja käsivaraisesti tehtävään ompeluun.

Irrota virtajohto pistorasiasta.

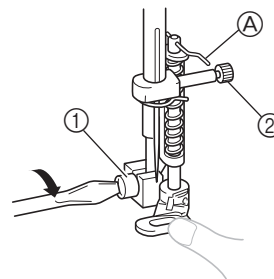
- 1 Nosta neula ja paininjalka ylös.
- 2 Löystyä paininjalan runko-osan kiinnitysruuvia ja poista runko-osa.



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

- 4 Kiinnitä vanutikkausjalka ja varmista, että kuvassa oleva osa A on neulan kiinnitysruuvien yläpuolella. Laske paininjalan nostin alas ja kiristä paininjalan kiinnitysruuvi.

- Varmista, että kiinnitysruuvi on huolellisesti kiristetty.

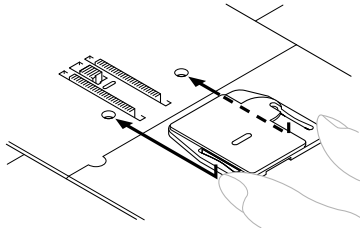


- 1 Paininjalan kiinnitysruuvi
- 2 Neularuuvi

! HUOMAA

- 1 Varo koskemasta neulaan, ettei satu vahinkoa.
- 1 Kiristä kiinnitysruuvi huolellisesti ruuviavaimella. Jos ruuvi on löysällä, neula saattaa osua vanutikkausjalkaan ja neula saattaa vääntyä tai katketa.
- 1 Ennen ompelun aloittamista, käännä käsipyörää varovasti itseesi päin ja tarkista, ettei neula osu vanutikkausjalkaan. Jos neula osuu vanutikkausjalkaan, se saattaa vääntyä tai katketa.

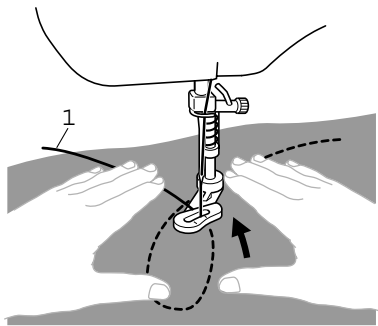
- 5 Aseta peitelevy syöttäjän hampaiden päälle. Laita virtajohto pistorasiaan.



- 6 Valitse ommelvalitsimella ompeleeksi suora ommel (neula keskellä).

- Ennen ompelua piirrä ommeltava kuvio kankaan oikealle puolelle.

- 7 Pidä kangasta kireällä ja ohjaa työtä molemmiin käsin paininjalan kummaltakin puolelta kuvion mukaan.



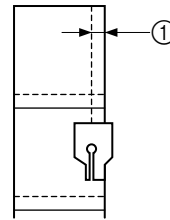
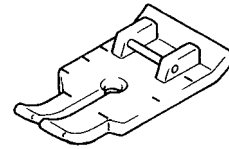
1 Ommeltava kuvio (Viiva)

- 8 Piston pituus riippuu siitä, millä nopeudella liikutat kangasta ja mikä on ompelunopeus. Ompele kuvio liikuttamalla kangasta tasaisella nopeudella.

Tilkkutyöjalan käyttö

Ompeleen nimi	Ommel	Piston pituus [mm(inch)]
Suora ommel (Neula keskellä)		2.5 (3/32)

Käytä tilkkutyöjalkaa tilkkutöissä, kun haluat tarkalleen oikean levyiset saumanvarat.



1 Saumanvar 6.5 mm

- 1 Valitse ommelvalitsimella ompeleeksi suora ommel (neula keskellä, piston pituus 2.5 mm).

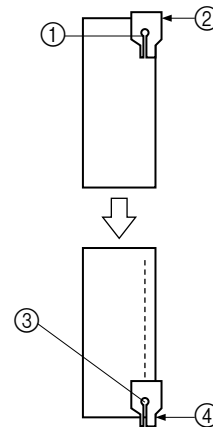
Vaihda koneeseen tilkkutyöjalka.

2

Aseta paininajalka kankaan päälle kuvan osoittamalla tavalla.

3

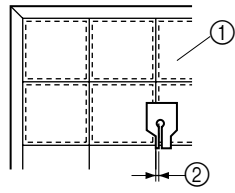
n Täsmällisen saumanvaran ompelu.



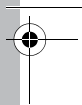
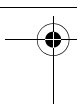
- 1 Ompeleen aloituskohta.
- 2 Kohdista tämä merkki kankaan alkupäähän.
- 3 Ompeleen lopetuskohta
- 4 Kohdista tämä merkki kankaan loppupäähän.

OMPELEIDEN JA LISÄTARVIKKEIDEN KÄYTTÖ

n Tilkkujen nopea yhdistäminen.

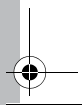
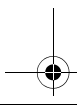
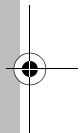
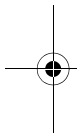


- 1 Kankaan oikea puoli.
- 2 Saumanvara 3.2 mm



6

LIITTEET



HUOLTO

Lampun vaihtaminen

! HUOMAA

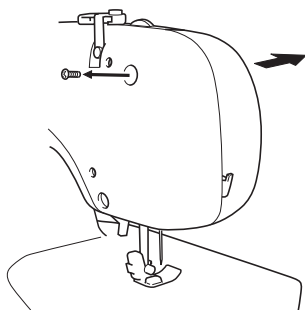
- 1 Sammuta ompelukoneen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta ennen kuin alat vaihtaa lamppua. Jos ompelukoneen virta on päällä, kun vaihdat lamppua, voit saada sähköiskun. Jos virta on päällä ja painat vahingossa jalkasäädintä, kone käynnistyy ja saattaa aiheuttaa vahinkoa.
- 1 Anna lampun jäähtyä ennen kuin kosket siihen, ettet polta sormiasi.

Irrota virtajohto pistorasiasta.

1

Löystytä koneen takana olevaa ruuvia. Poista lampun edessä oleva koneen kuori.

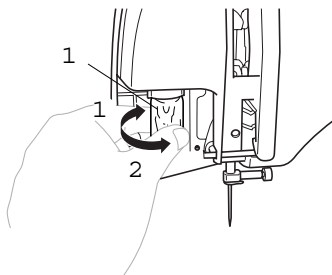
2



Vaihda lamppu.

3

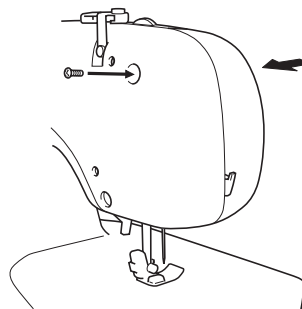
- 1 Löystytä
- 2 Kiristä



1 Lamppu

4

Laita koneen kuori paikalleen ja kiristä ruuvi ruuviavaimella.



Puhdistus

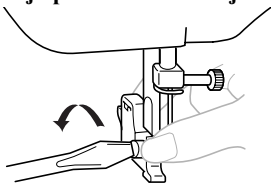
! HUOMAA

- 1 Katkaise virta pääkytkimellä ja irrota virtajohto pistorasiasta ennen koneen puhdistamista, ettet saa sähköiskua tai aiheuta muuta vahinkoa.

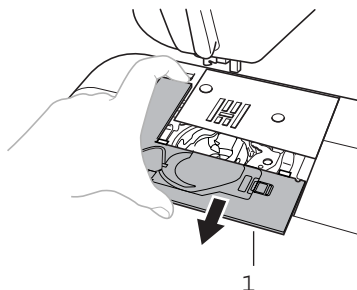
- 1 Katkaise koneen virta pääkytkimellä ja irrota virtajohto pistorasiasta.

- 2 Nosta neula ja paininjalka ylös.

- 3 Löystrytä paininjalan runko-osan ruuvia ja neularuuvia ja poista runko-osa ja neula.

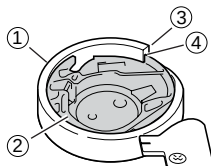


- 4 Ota pistolevystä tukeva ote ja vedä sitä itseesi päin kuvan mukaisesti..



- 1 Pistolevy

- 5 Käännä käsipyörää itseesi päin, kunnes sukkulapesässä oleva ulkonema on samassa linjassa puolapesässä olevan kärjen kanssa.

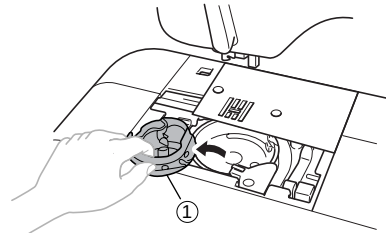


- 1 Sukkulapesä
- 2 Puolapesä
- 3 Sukkulapesän ulkonema
- 4 Puolapesän kärki

! HUOMAA

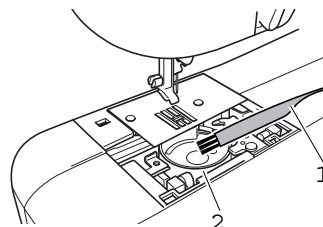
- 1 Varmista, että käännät käsipyörää aina itseesi päin (vastapäivään). Jos käännät käsipyörää väärään suuntaan kone saattaa vioittua.

- 6 Poista puolapesä.
Ota kiinni puolapesästä ja vedä se ulos.



- 1 Puolapesä

- 7 Poista pöly, nukka ja langanpätkät sukkulapesästä ja sen ympäriltä harjalla tai pölynimurilla.

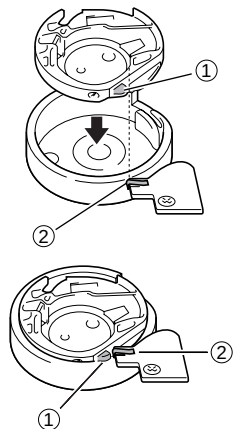


- 1 Puhdistusharja
- 2 Sukkulapesä

- Älä laita öljyä sukkulapesään.

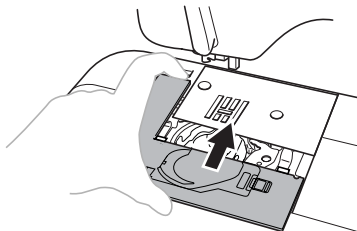
LIITTEET

- 8 Tarkista, että sukkulapesän ulkonema on samassa kohdassa kuin poistaessasi puolapesää. Aseta puolapesä paikalleen siten, että puolapesän ulkonema on sukkulapesän jousen kohdalla.



- 1 Ulkonema
2 Jousi

- 9 Aseta pistolevyn kiinnikkeet oikeille kohdille ja työnnä pistolevy paikalleen.



CAUTION

- 1 Älä koskaan käytä vioittunutta puolapesää, sillä ylälanka saattaa sotkeutua, neula saattaa katketa tai ompelutulos on huono. Uuden sukkulapesän (varaosanumero: XC3152-021), saat Brother -jälleenmyyjiltä kautta maan.
- 1 Varmista, että puolapesä on kunnolla paikallaan ennen ompelun aloittamista, ettei neula katkea.

Ongelmia ompelun aikana

Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkista alla olevan lista mukaan mahdolliset ongelmatilanteet. Jos ongelma edelleen jatkuu, ota yhteys myyjään tai lähimpään Brother -huoltoon.

Ongelma	Ongelman aiheuttaa	Ongelman korjaus	Ohjekirjan sivu
Kone ei käynnisty.	Koneen virtajohto on irti pistorasiasta.	Laita virtajohto pistorasiaan.	sivu 10
	Koneen virta on katkaistu päävirtakytimestä.	Kytke virta koneeseen päävirtakytimestä.	sivu 11
	Puolaustappi on työnnetty oikealle.	Siirrä puolaustappi vasemmalle.	sivu 18
	Et paina jalkasäädintä oikein.	Paina jalkasäädintä kunnolla.	sivu 11
Neula katekaa.	Neula on väärin kiinnitetty.	Laita neula kunnolla paikalleen.	sivu 12
	Neulan kiinnitysruuvi on löystynyt.	Kiristä neulan kiinnitysruuvi ruuvi-avaimella.	
	Neula on vääntynyt tai tylsä.	Vaihda neula.	sivu 11, 12
	Kankaan, langan ja neulan yhdistelmä on väärä.	Valitse lanka ja neula käytettävän materiaalin mukaan.	sivu 29
	Koneessa oleva paininjalka on valitulle ompeleelle väärä.	Vaihda koneeseen ko. ompeleen vaatima paininjalka.	–
	Ylälanka on liian kireällä.	Löysennä ylälangan kireyttä.	sivu 28
	Vedät kangasta liikaa ompelun aikana.	Ohjaa kevyesti kangasta ompelun aikana.	–
	Lankarulla on väärin asetettu paikalleen.	Laita lankarulla oikein.	sivu 23, 27
	Pistolevyssä oleva neulan reikä on naarmuuntunut tai siinä on koloja.	Vaihda pistolevy. Ota yhteys myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.	–
	Paininjalassa oleva neulan aukko on naarmuuntunut tai siinä on koloja.	Vaihda paininjalka. Ota yhteys myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.	–
	Puolapesä on naarmuuntunut tai siinä on koloja.	Vaihda puolapesä. Ota yhteys myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.	–
	Koneessa on vääränlainen puola.	Vaihda koneeseen juuri tälle koneelle tarkoitettu puola.	sivu 18

LIITTEET

Ongelma	Ongelman aiheuttaa	Ongelman korjaus	Ohjekirjan sivu
Ylälanka katkeaa.	Ylälanka on langoitettu väärin (esim. lankarulla on väärin tai lanka on pois neulatangon viimeisestä ohjaimesta).	Pujota ylälanka uudelleen.	sivu 23
	Langassa on solmuja tai se on kiertteellä.	Poista langasta solmut ja kiertteet.	—
	Neula on käyttämällesi langalle väärä.	Vaihda koneeseen lankaan sopiva neula.	sivu 29
	Ylälanka on liian kireällä.	Löysennä ylälangan kireyttä.	sivu 28
	Lanka on sotkeutunut esim. puolapesään.	Poista sotkeutuneet langat. Jos lankaa on puolapesässä, puhdista se huolellisesti.	sivu 55
	Neula on vääntynyt tai tylsä.	Vaihda neula.	sivu 11, 12
	Neula on kiinnitetty väärin.	Kiinnitä neula oikein koneeseen.	sivu 12
	Pistolevyssä oleva neulan reikä on naarmuuntunut tai siinä on koloja.	Vaihda pistolevy. Ota yhteys myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.	—
	Paininjalassa oleva neulan aukko on naarmuuntunut tai siinä on koloja.	Vaihda paininjalka. Ota yhteys myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.	—
	Puolapesä on naarmuuntunut tai siinä on koloja.	Vaihda puolapesä. Ota yhteys myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.	—
	Koneessa on vääränlainen puola.	Vaihda koneeseen juuri tälle koneelle tarkoitettu puola.	sivu 18
Alalanka katkeaa.	Alalanka on väärin laitettu koneeseen.	Laita alalanka oikein koneeseen.	sivu 20, 21
	Puola on naarmuuntunut tai se ei pyöri kunnolla.	Vaihda puola.	—
	Lanka on sotkeutunut.	Poista sotkeutuneet langat ja puhdista puolapesä.	sivu 55
	Koneessa on vääränlainen puola.	Vaihda koneeseen juuri tälle koneelle tarkoitettu puola.	sivu 18
Langankireys on väärä.	Ylälanka on pujotettu väärin.	Pujota ylälanka uudellen.	sivu 23
	Alalanka on väärin laitettu koneeseen.	Laita alalanka oikein koneeseen.	sivu 20, 21
	Kankaan, langan ja neulan yhdistelmä on väärä.	Valitse lanka ja neula käytettävän materiaalin mukaan.	sivu 29
	Paininjalan runko-osa ei ole kunnolla paikallaan.	Kiinnitä paininjalan runko-osa kunnolla paikalleen.	—
	Langankireys on väärä.	Säädä ylälangan kireys sopivaksi.	sivu 28
	Koneessa on vääränlainen puola.	Vaihda koneeseen juuri tälle koneelle tarkoitettu puola.	sivu 18

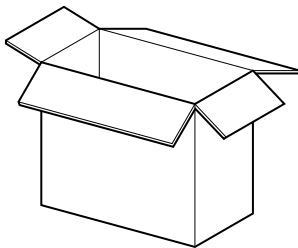
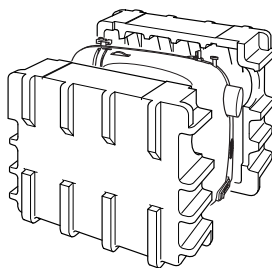
Ongelma	Ongelman aiheuttaa	Ongelman korjaus	Ohjekirjan sivu
Kangas rypytyy	Ylälanka on pujotettu väärin tai puola on laitettu väärin.	Pujota ylälanka uudelleen ja laita puola oikein paikalleen.	sivu 20, 23
	Lankarulla on väärin asetettu.	Laita lankarulla oikein.	sivu 23, 27
	Kankaan, langan ja neulan yhdistelmä on väärä.	Valitse lanka ja neula käytettävän materiaalin mukaan.	sivu 29
	Neula on vääntynyt tai tylsä.	Vaihda neula.	sivu 11, 12
	Kun ompelet ohutta materiaalia, pistot ovat liian tiheässä.	Laita kankaan alle tukikangasta.	—
	Langankireys on väärä.	Säädä ylälangan kireys sopivaksi.	sivu 28
Ompeleessa on hyppytikkejä	Ylälanka on pujotettu väärin.	Pujota ylälanka uudelleen.	sivu 23
	Kankaan, langan ja neulan yhdistelmä on väärä.	Valitse lanka ja neula käytettävän materiaalin mukaan.	sivu 29
	Neula on vääntynyt tai tylsä.	Vaihda neula.	sivu 11, 12
	Neula on kiinnitetty väärin.	Laita neula kunnolla paikalleen.	sivu 12
	Pistolevyn alla ja puolapesässä on pölyä ja langanpätkiä.	Poista pöly ja langanpätkät pistolevyn alta ja puhdista puolapesä.	sivu 55
Ompelun aikana kuuluu epätavallisen kova ääni.	Pölyä ja langanpätkiä on syöttäjän hampaissa tai puolapesässä.	Puhdista puolapesä ja syöttäjän hampaat.	sivu 55
	Ylälanka on pujotettu väärin.	Pujota ylälanka uudelleen.	sivu 23
	Puolapesä on naarmuuntunut.	Vaihda puolapesä. Ota yhteys myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.	—
	Koneessa on vääränlainen puola.	Vaihda koneeseen juuri tälle koneelle tarkoitettu puola.	sivu 18
Langoittaja ei toimi.	Neula on väärällä kohdalla, et ole nostanut sitä riittävän ylös.	Käännä käsipyörää itseesi päin (vastapäivään) ja nosta neula ylimpään asentoon.	sivu 24
	Neula on kiinnitetty väärin.	Kiinnitä neula oikein koneeseen.	sivu 12
Kone ei ompele ommelta oikein	Koneessa oleva paininjalka ei sovi valitulle ompeleelle.	Vaihda koneeseen ko. ompeleelle tarkoitettu paininjalka.	—
	Langankireys on väärä.	Säädä ylälangan kireys sopivaksi.	sivu 28
	Lanka on sotkeutunut esim. puolapesään.	Poista sotkeutuneet langat. Jos lankaa on puolapesässä, puhdista se huolellisesti.	sivu 55

LIITTEET

Ongelma	Ongelman aiheuttaa	Ongelman korjaus	Ohjekirjan sivu
Kone ei syötä kangasta oikein.	Syöttäjän peitelevy on syöttäjän hamppaiden päällä.	Poista peitelevy.	—
	Kankaan, langan ja neulan yhdistelmä on väärä.	Valitse lanka ja neula käytettävän materiaalin mukaan.	sivu 29
	Lanka on sotkeutunut esim. puolapesään.	Poista sotkeutuneet langat. Jos lankaa on puolapesässä, puhdista se huolellisesti.	sivu 55
Ompeluvalo ei syty.	Lamppu on palanut.	Vaihda ehjä lamppu.	sivu 54

Koneen pakkaaminen

Säilytä pahvilaatikko ja pakkausmateriaali myöhempää käyttöä varten. Saatat ehkä joutua lähettämään koneen huoltoon tai muutat. Jos kone on väärin pakattu tai käytät väärää pakkausmateriaalia, kone saattaa vaurioitua kuljetuksen aikana. Pakkaa kone seuraavan ohjeen mukaisesti.



TARKEAA

- Nämä pakkaustarvikkeet on suunniteltu estämään koneen vaurioituminen kuljetuksen aikana. Säilytä nämä pakkaustarvikkeet myöhempää käyttöä varten, esim. jos joudut lähettämään koneen huoltoon tai muutat.**

HAKEMISTO

R

A

Aputaso ja tarvikekotelot	14, 17
Alalangan langoitus	20
Alalangan nostaminen ylös	26
Applikointi	46

J

Johtojen kytkeminen	10
Jalkasäädin	11
Joustava ylliluotteluommiel	37

K

Koneen pääosat	8
Kaksoisneulalla ompelu	27
Kankaan, langan ja neulan yhteensopivuus	29
Kolminkertainen suora ommel	32
Kolmenpiston siksak	36
Kirjailu	47
Koneen pakkaminen	60

L

Lankarullan tappi	18, 23
Lisälankatappi	27
Langankireys	28
Lampun vaihtaminen	54

N

Neula	
Tarkistaminen	11
Vaihtaminen	12
Napinläpi	40
Napinläven hienosäätö	34, 41
Napin ompelu	42
Nimikointi	47

O

Ompeluvalo	11
Ommelvalitsin	15
Ongelmia ompelun aikana	57

P

Paininjalan vaihtaminen	13
Puolaaminen	18
Paininjalan nostin	23
Piilo-ommiel	36
Poimuttaminen	45
Parsiminen	45
Puhdistus	55
Puolapesä	55

S

Siksak paininjalka	8, 13
Siksak ommel	34, 42, 46, 47
Suora ommel	32, 44, 45

T

Tarvikkeet	9
Taakseompelu -painike	17
Tiilkutyöjalka	9, 51

V

Vanutikkausjalka	9, 50
Vetoketjujalka	9, 44
Virtakytkin ja ompeluvalon kytkin	11
Vapaanvarsi	17
Vetoketjun kiinnittäminen	44

Y

Yläsyöttäjä	9, 49
Ylälangan langoitus	23
Ylälangan kiristuksen säädin	28
Ylliluottelu	37

