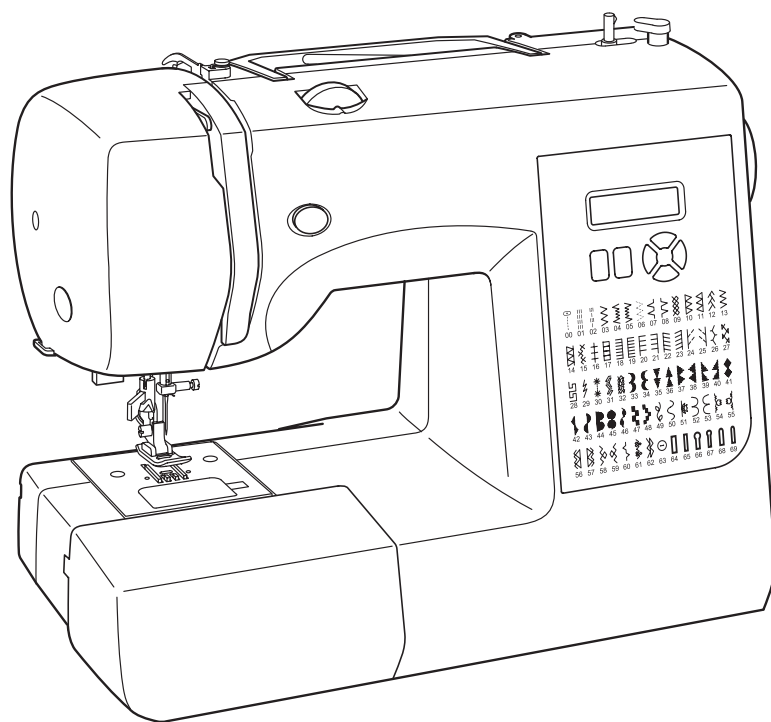


# SINGER®

## Fashion Mate™



# 7256

## KÄYTTÖOHJE

# TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

Noudata aina koneen käytöstä annettuja ohjeita.

Lue ohjekirja läpi ennen kuin ryhdyt käyttämään konetta ensimmäistä kertaa.

## OLE VAROVAINEN – Sähköiskujen ehkäisemiseksi:

1. Sammuta virta koneesta, jos poistut sen luota. Sammuta virta aina, kun lopetat ompelun ja kun puhdistat konetta.

## VAROITUS – Ylikuumenemisen, tulipalon, sähköiskujen ja henkilövahinkojen ehkäisemiseksi.

1. Älä anna käyttää konetta leluna. Ole erityisen varovainen, mikäli konetta käytetään lasten läsnäollessa.
2. Tämä kone ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käytettäväksi, joiden fyysiset tai henkiset kyvyt ovat tavanomaista heikkommat tai jos he eivät ole saaneet opastusta koneen käytöstä vastuulliselta henkilöltä. Lapsia on valvottava, jotta he eivät käytä konetta leluna.
3. Käytä konetta ainoastaan käyttöohjeessa ilmoitettuun tarkoitukseen. Käytä ainoastaan valmistajan käyttöohjeessa suosittelemia lisätarvikkeita ja osia.
4. Älä koskaan käytä ompelukonetta, jos sen virtajohto tai pistoke on vaurioitunut, jos kone ei toimi oikein, jos se on pudonnut, vahingoittunut tai pudonnut veteen. Vie ompelukone lähimmälle valtuutetulle jälleenmyyjälle huoltoon ja korjausta tai sähkö- ja mekaanisten osien säätämistä varten.
5. Jos virtajohto on vahingoittunut, valmistajan, huoltoliikkeen tai vastaavan pätevän henkilön on vaihdettava se uuteen.
6. Älä koskaan ompele koneella, jos sen ilma-aukot ovat tukossa. Pidä ne aina puhtaana pölystä, kangaspaloista ja liasta.
7. Älä koskaan työnnä mitään ompelukoneen aukkoihin.
8. Älä koskaan käytä ompelukonetta ulkona.
9. Älä koskaan käytä ompelukonetta tilassa, jossa säilytetään spray- tai vetykaasutuotteita.
10. Lopeta käyttö asettamalla virtakytkin 0-asentoon ja ota sitten virtajohto irti.
11. Sammuta virta koneesta, kun poistut sen luota; irrota virtajohto ennen huoltotoimia tai lampun vaihtamista.
12. Älä irrota konetta verkkovirrasta vetämällä johdosta. Ota aina kiinni pistokkeesta, älä johdosta.
13. Älä vie sormia liikkuvien osien lähelle. Ole erityisen varovainen neula-alueella.
14. Käytä aina oikeaa pistolevyä. Väärä pistolevy voi aiheuttaa neulan katkeamisen.
15. Älä koskaan käytä vääntyneitä neuvoja.
16. Älä vedä tai työnnä ommeltavana olevaa kangasta. Se voi aiheuttaa neulan taipumisen ja katkeamisen.
17. Sammuta virta (0) aina, kun teet muutoksia neula-alueella, esim. vaihdat neulaa tai paininjalkaa tai asetat puolaa paikalleen ym.
18. Irrota virtajohto verkosta aina, kun öljyät konetta tai teet muita käyttöohjeessa mainittuja huoltotoimenpiteitä.
19. Sähköiskujen välttämiseksi verkkojohto tai pistorasia eivät saa joutua tekemisiin veden tai muiden nesteiden kanssa.
20. LED-lampun maksimiteho on 0.3W, maksimijännite on DC 5V. Vahingoittunutta LED-lamppua ei saa käyttää. Toimita kone huoltoliikkeeseen korjausta tai lampun vaihtoa varten.
21. Vahinkojen välttämiseksi huomaa myös seuraavaa:
  - Irrota jalkasäädin ompelukoneesta, kun lähdet sen luota pois.
  - Irrota jalkasäädin ompelukoneesta ennen huoltotoimenpiteitä.

**TÄRKEÄÄ –** Liikkuvat osat – Irrota kone virtalähteestä, jotta vahinkoja ei pääse tapahtumaan, kun kone avataan. Sulje kaikki luukut ja kannet ennen kuin konetta aletaan jälleen käyttää.

## PIDÄ TÄMÄ KÄYTTÖOHJE TALLESSA

Tämä ompelukone on tarkoitettu kotitalouksien ja vastaavien käyttöön.

Tämä laite on sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan EG-direktiivin 2004/108/EG mukainen.



Huomaa! Tämä tuote on hävitettävä sähkölaitteita koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

SINGER on rekisteröity tavaramerkki, joka kuuluu Singer Company Limitedille ja sen tytäryhtiöille.  
©2010 Singer Company Limited ja sen tytäryhtiöt. Kaikki oikeudet pidätetään.

## SISÄLLYSLUETTELO

### 1. OPI TUNTEMAAN OMPELUKONEESI

Koneen osat	6 - 7
Tarvikkeet	8 - 9
Valmistele kone ompelua varten	10 - 11
Lankatappi	12 - 13
Paininjalan nostin, pistolevyn peitelevy	12 - 13
Ompelu vapaavarren avulla, ompelupöytä (lisätarvike)	14 - 15
Puolaaminen	16 - 17
Alalangan pujottaminen	18 - 19
Ylälangan pujottaminen	20 - 23
Automaattisen langoittimen käyttö	
Alalangan nostaminen	24 - 25
Neula- lanka- ja materiaalitaulukko	26 - 27
Langankireyden säätäminen	28 - 29
Paininjalan vaihtaminen	28 - 29
Ohjauspaneelin toiminta	30 - 33
Taaksesyöttö	34 - 35

### 2. OMPELUN ALOITTAMINEN

Taulukko: langankireys ja tikin pituus	36 - 37
Suoraommel	38 - 41
Suoraompelu, vetoketjun ompeleminen ja tereiden ompeleminen	
Siksakommel	42 - 43
Ommelleveyden ja tikin pituuden muuttaminen, laakaommel, Ompeleen sijoittaminen	

Piilo-ommel	44 - 45
Kolmiaskelsiksak,s impukkaommel	46 - 47
Napin ompelu	46 - 47
Jousto-ompeleet	48 - 55
Vahvistettu suoraommel, hunajakkeno-ommel, overlockommel, harakanvarvas, vahvistettu siksak, kaksoisoverlock, ristipisto, reikäommel, muurahaisenpolku, pykäommel, reunaommel, kapea pykäommel, vino huolitteluommel, koristeommel, yhdistämisommel	
Lisää koristeompeleita ja ideoita koristeompeluun	56 - 57
Napinläpien ompelu	58 - 63
Automaattinen napinläpi, vahvistettu napinläpi	

### 3. KONEEN HUOLTO

Syöttäjän ja sukkulan puhdistaminen	64 - 65
-------------------------------------	---------

### 4. YLEISTÄ

Koristeommel, kaksoisneula	66 - 67
Neulan asema suoraompelussa	68 - 69

5. MISSÄ VIKA?	70 - 71
----------------	---------

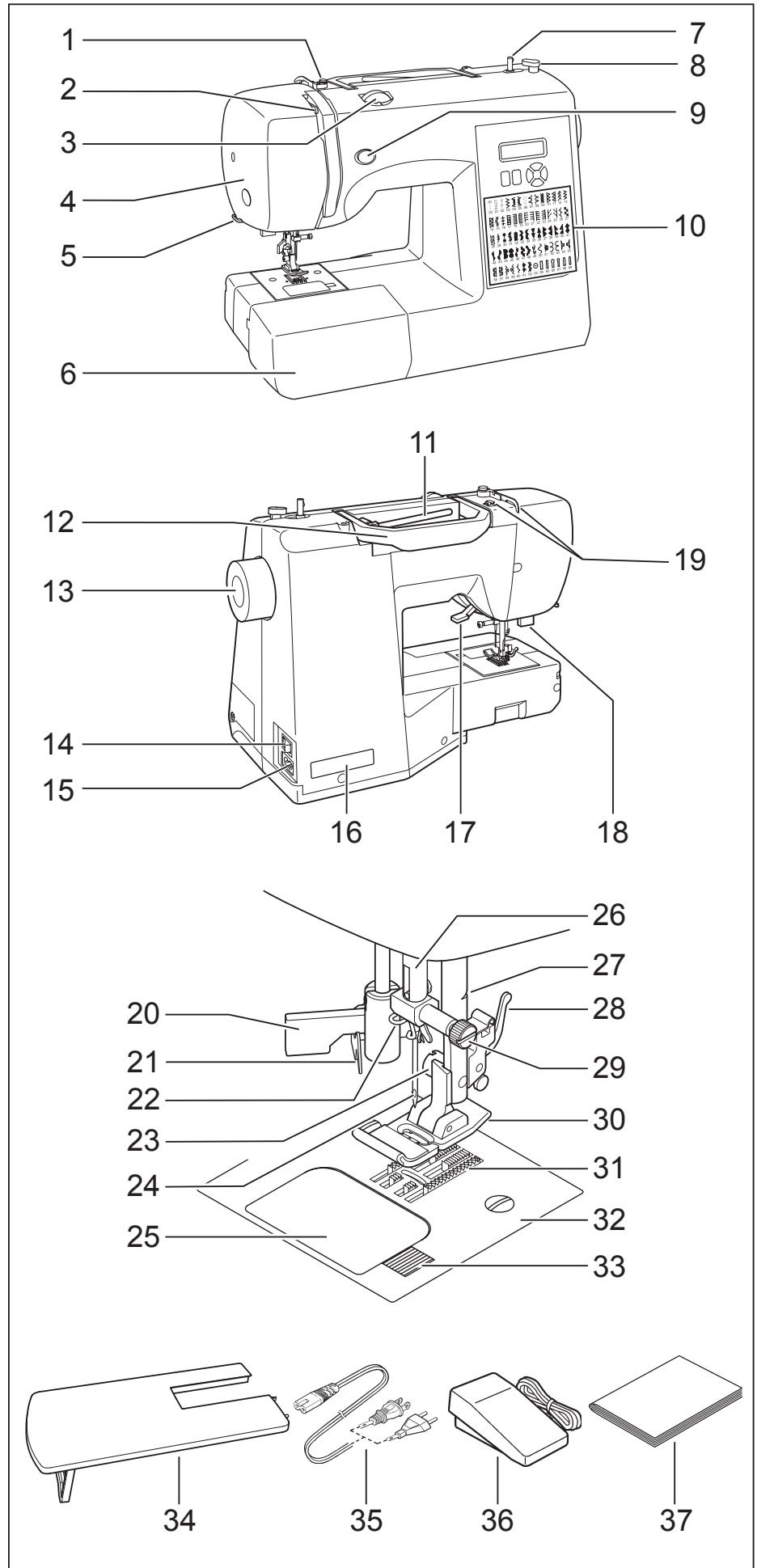
### Koskee Euroopassa myytäviä malleja

Mitat: 410 mm × 205 mm × 290 mm  
Paino: 7.5 kg  
Jännite: 230V ~  
Taajuus: 50Hz  
Virran voimakkuus: 65 W  
Ympäristön lämpötila: normaali lämpötila  
Äänitaso: alle 70db(A)

# 1. OPI TUNTEMAAN OMPELUKONEESI

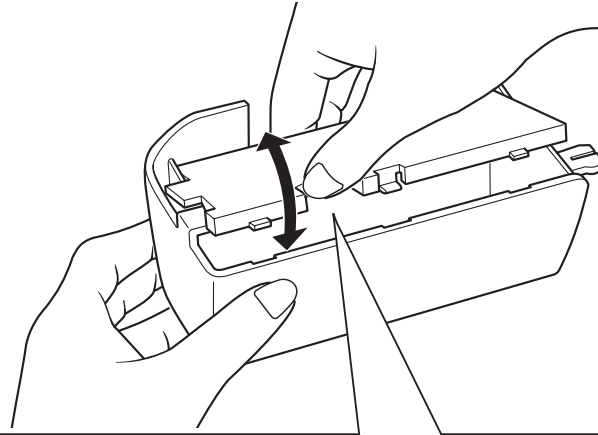
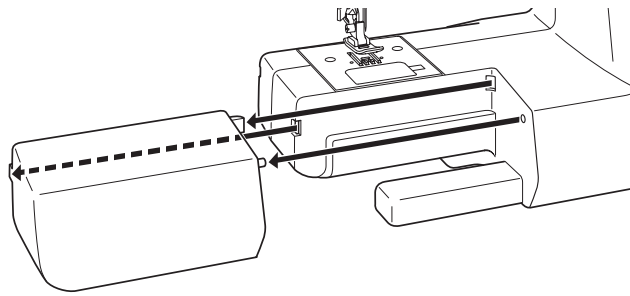
## KONEEN OSAT

1. Langanohjain
2. Langannostaja
3. Langankireyden säädin
4. Sivuluukku
5. Lankaveitsi
6. Ompelupöytä (lisätarvike)
7. Lankatappi
8. Puolauksen rajoitin
9. Taaksesyöttö
10. Ommeltaulukko
11. Vaakasuora lankatappi
12. Kahva
13. Käsipyörä
14. Päävirtakytkin
15. Virtajohdon liitântä
16. Arvokilpi
17. Paininjalan nostin
18. Syöttäjän säädin
19. Napinläpivipu
20. Automaattinen langoitin
21. Langanohjain
22. Langanohjain
23. Paininjalan ruuvi
24. Neula
25. Sukkulan luukku
26. Neulatanko
27. Lankaveitsi
28. Paininjalan vapautuspainike
29. Neulatangon ruuvi
30. Paininjalka
31. Syöttäjä
32. Pistolevy
33. Sukkulan luukun vapautuspainike
34. Ompelutaso (Lisätarvike)
35. Virtajohto
36. Jalkasäädin
37. Käyttöohje



## TARVIKKEET

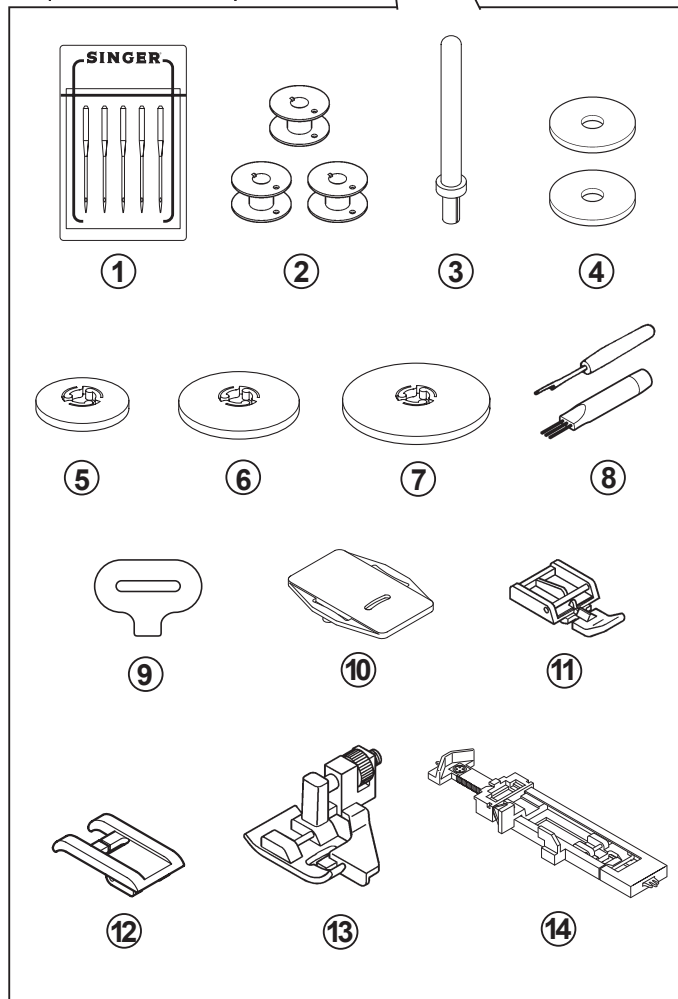
1. Neulat
2. Puolat (yhteensä 4 – 1 on sukkulassa)
3. Lisälankatappi
4. Huopalevyt lankatappiin (2)
5. Lankarullan pidike (pieni)
6. Lankarullan pidike (keskikoko)
7. Lankarullan pidike (suuri)
8. Ratkoja / harja
9. Pistolevyn ruuviavain
10. Pistolevyn peitelevy
11. Vetoketjijalka
12. Koristeommeljalja
13. Piilo-ommeljalja
14. Napinläpjalja



Koneessa valmiina oleva paininjalka on ns. perusjalja, jolla voi ommella useimpia koneen ompeleita.

Koristeommeljalja (12) on hyvin monikäyttöinen jalja useimpiin koristeompeleisiin.

Jos tarvitset uusia puolia, hanki tyyppiä 15 J.



## KONEEN VALMISTELU OMPELUA VARTEN

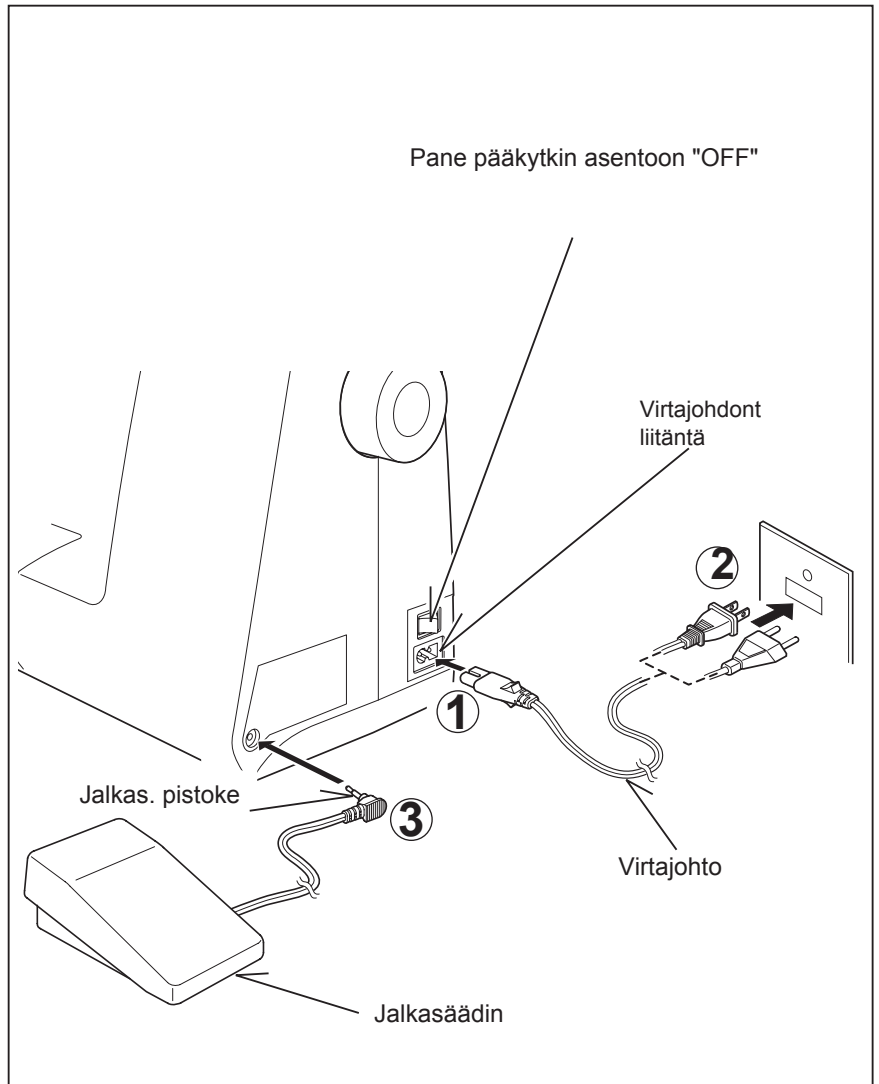
Tarkista, ettei pistolevyssä ei ole öljytahroja ennen kuin käytät konetta ensimmäistä kertaa.

### VIRTAJOHTO / JALKASÄÄDIN

Kiinnitä virtajohto (1) ensin ompelukoneen liitintään ja sitten vasta seinään (2).

Kytke jalkasäätimen pistoke (3) koneen liitintään.

**HUOM!** Kone ei käynnisty, jos jalkasäätimen pistoke ei ole kiinni koneessa.



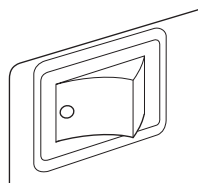
Ota myös virtajohto irti, kun sammutat koneen.

### PÄÄKYTKIN / LAMPPU

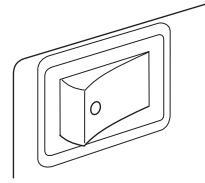
Ompelukoneella ei voi ommella ennen kuin pääkytkin on ON-asennossa, jolloin myös lamppu palaa.

Ota virtajohto irti, kun puhdistat konetta tai vaihdat lamppua tai neulaa.

Pääkytkin/lamppu sammutettu "OFF"



Pääkytkin/lamppu päällä



## LANKATAPPI

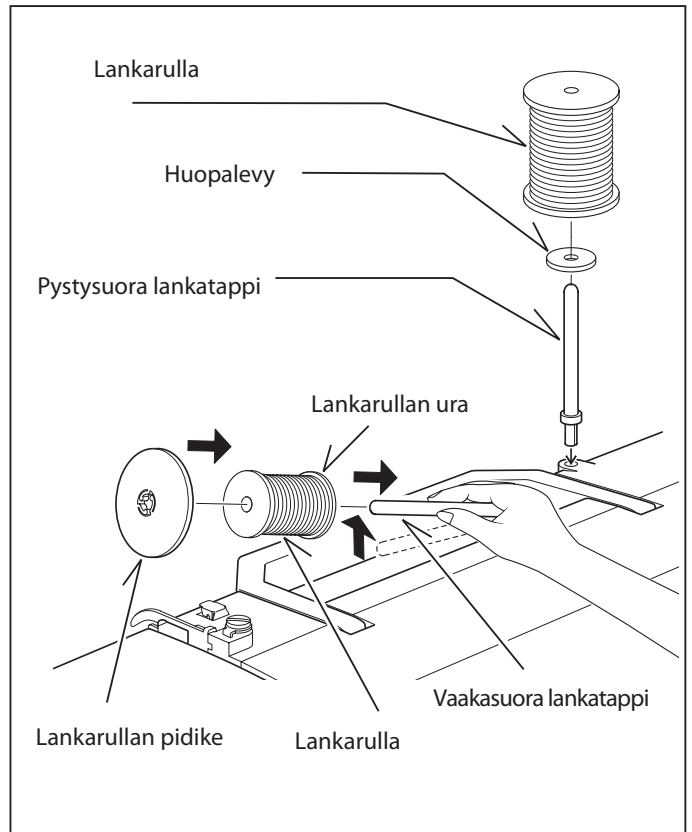
### VAAKASUORA LANKATAPPI

Aseta lankarulla lankatappiin ja sen eteen sopivan kokoinen pidike, jotta lanka juoksee rullalta tasaisesti. Jos rullan reunassa on ura, sen tulee osoittaa oikealle.

Valitse pidike lankarullan halkaisijan mukaan. Pidikkeen pitää aina olla hiukan suurempi.

### PYSTYSUORA LANKATAPPI

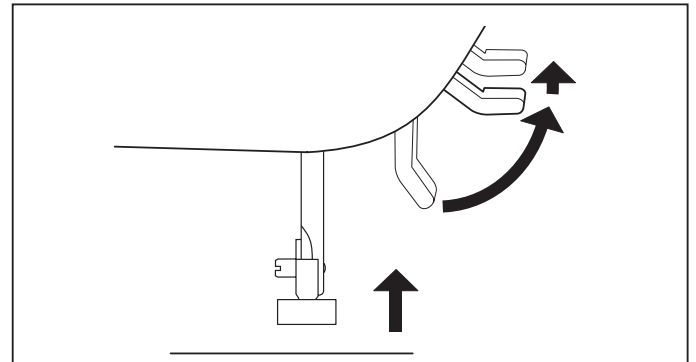
Paina pidike lankatappiin ja aseta sen päälle huopalevy.



## PAININJALAN NOSTIN

Paininjalan nostimella on kolme mahdollista asentoa.

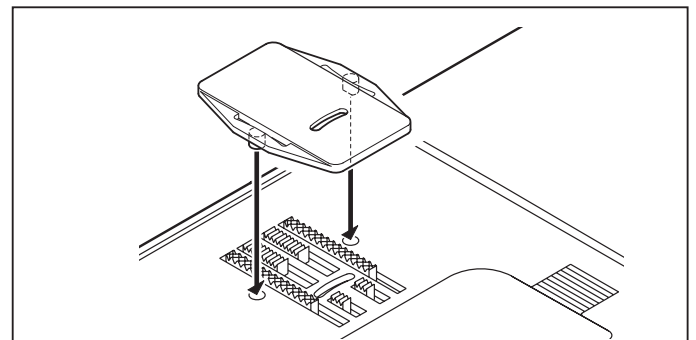
1. Ala-asento ompelua varten.
2. Yläasento, jossa työ asetetaan jalan alle tai sieltä pois.
3. Lisänosto, jossa paksut materiaalit on helppo asettaa jalan alle.



## PISTOLEVYN PEITELEVY

Käytä silloin, kun haluat itse ohjata kangasta, esim. vapaaompelussa tai vanutikkauksessa.

Nosta paininjalka ja paina levyn tapit pistolevyn reikiin.



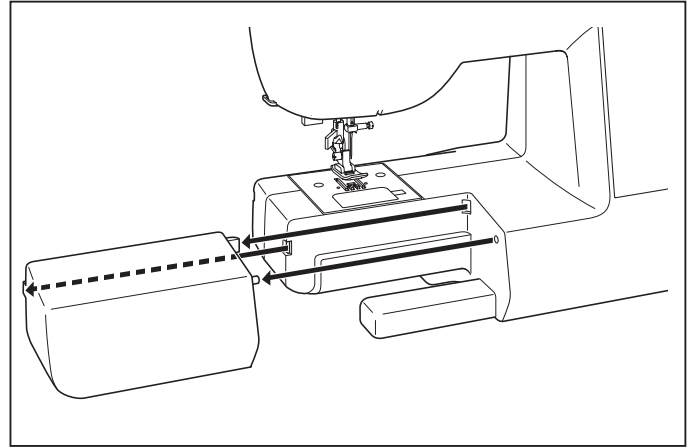
## VAIHTO VAPAAVARSIOMPELUUN

Konetta voi käyttää joko taso- tai vapaavarsikoneena.

Kun ompelupöytä on paikallaan, koneessa on suuri ompelutaso.

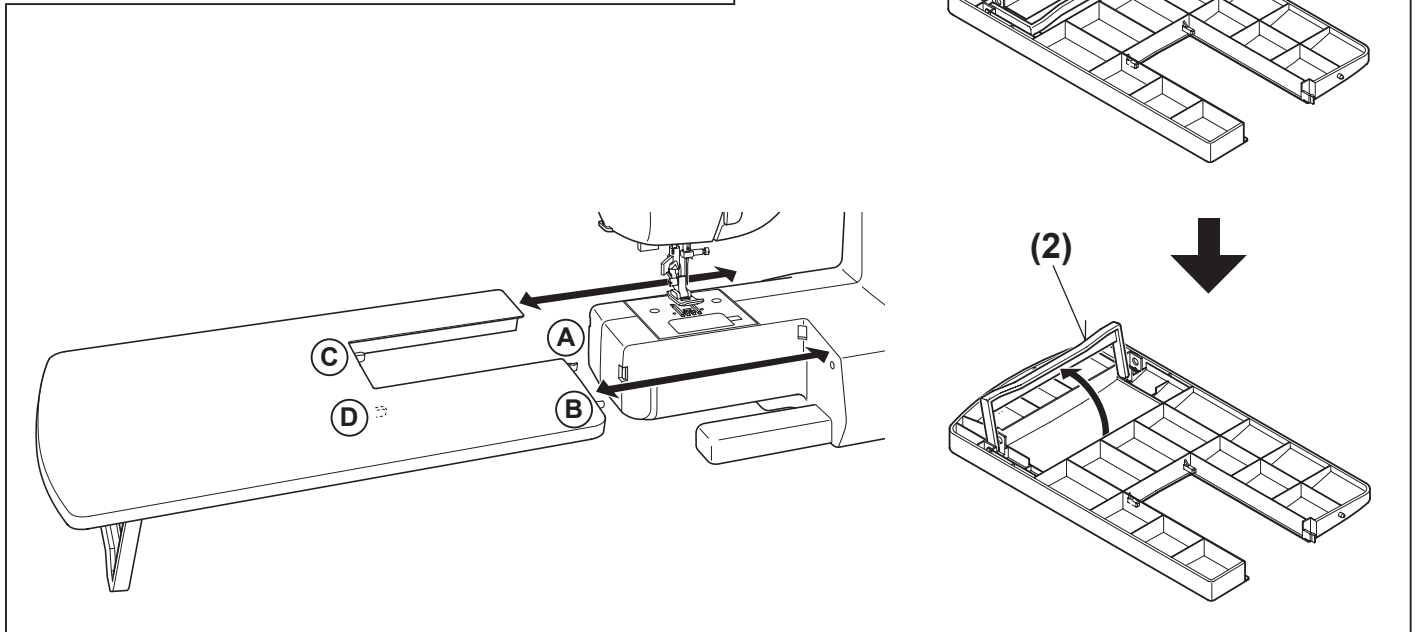
Ota pöytä pois vetämällä sitä molemmin käsin vasemmalle. Aseta takaisin painamalla sitä oikealle, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Kun ompelupöytä on poissa, voit ommella rengasmaisia kohteita, kuten housunlahkeita ja kädenteitä.



## OMPELUPÖYTÄ (Lisätarvike)

Kun haluat asettaa pöydän takaisin, käännä sen tukijalat (2) ylös ja ja työnnä ompelupöytää (1) vapaavarteen niin, että tapit A, B, C ja D osuvat koneen kuvassa osoitettuihin kohtiin.

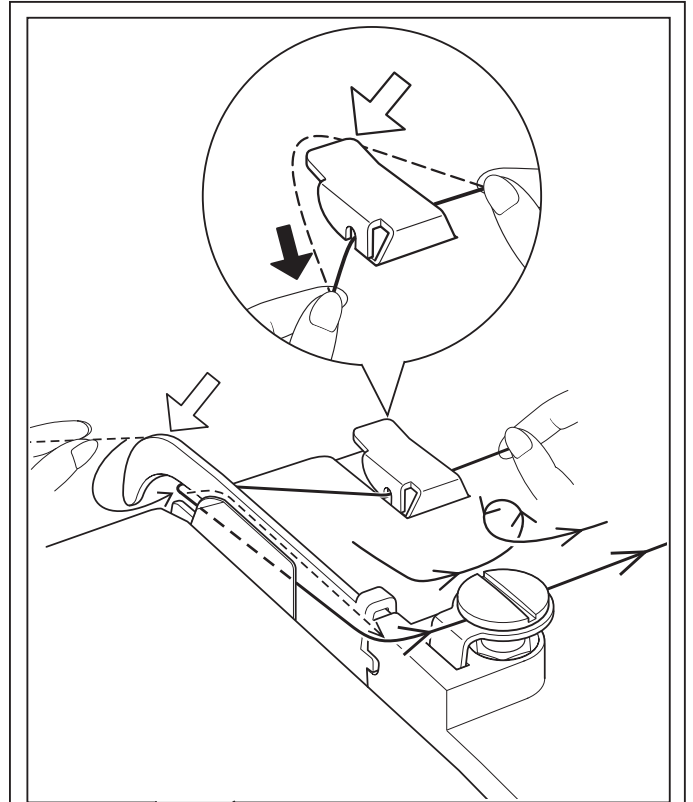




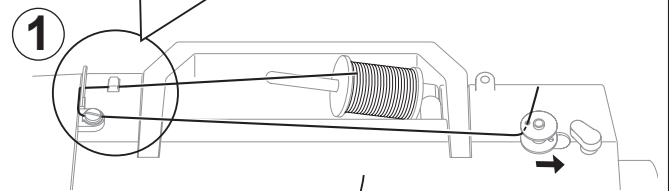
## PUOLAAMINEN

Tarkista, että käyttämäsi puola on aina tyyppiä 15 J.

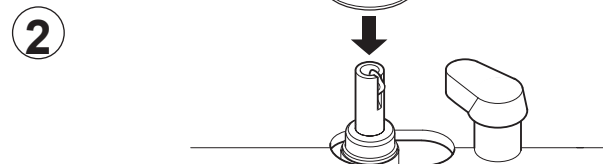
1. Aseta lankarulla lankatappiin ja kuljeta lanka stopparin kautta. Aseta lanka kuvan mukaisesti.



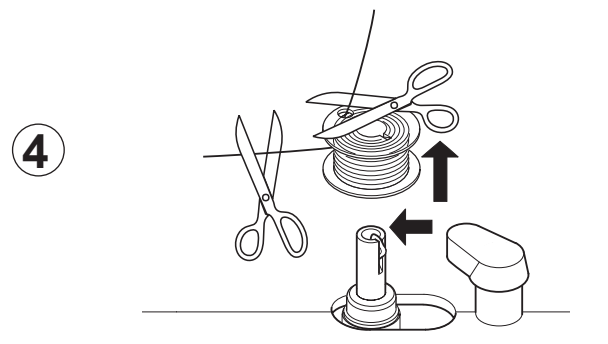
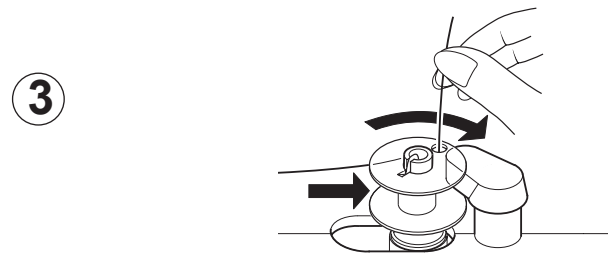
2. Vie langanpää puolan pienestä reiästä sisään ja aseta puola vasemmalla olevaan puolausakseliin.



3. Paina puolaa akselia kohti, kunnes se napsahtaa paikalleen. Pidä kiinni langanpästä.

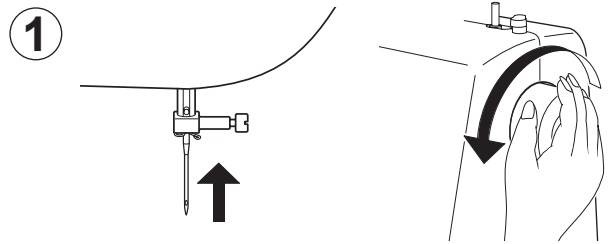


4. Käynnistä kone. Puolaus pysähtyy puolan täytyttyä. Paina puola vasemmalle, ota puola pois ja katkaise lanka ja langanpää.

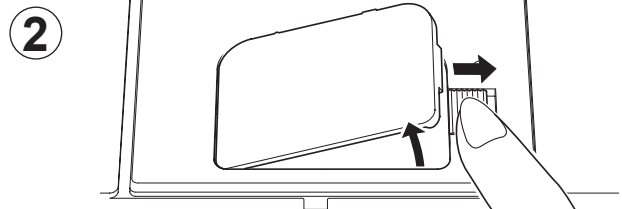


## ALALANGAN PUJOTTAMINEN

1. Nosta neula yläasentoon kääntämällä käsipyörää itseesi päin (myötäpäivään).

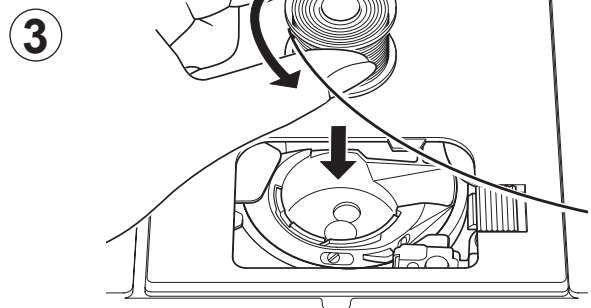


2. Vedä sukkulan luukun vapautuspainike oikealle ja vedä luukku oikealle.

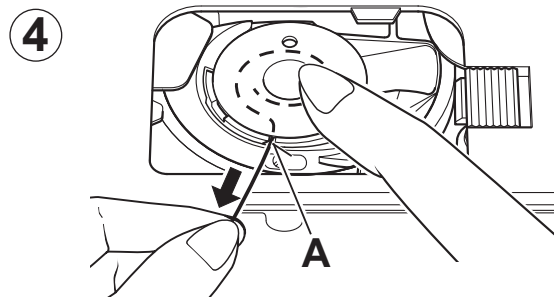


3. Pane puola sisään niin, että lanka on vasemmalla. Tarkista, että lanka pyörii myötäpäivään, kun vedät langasta.

**HUOM!** On hyvin tärkeää, että puola pyörii vasemmalle (vastapäivään), sillä muuten tikki ei ole moitteeton.

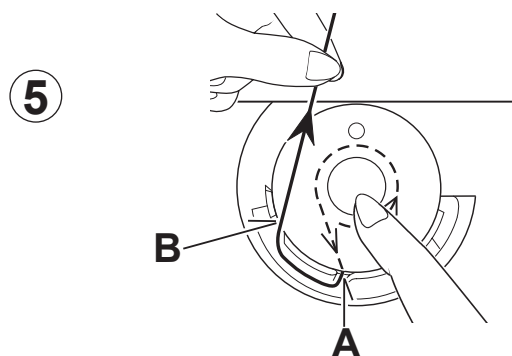


4. Pane sormi puolan päälle ja vie lanka alas uraan (A).

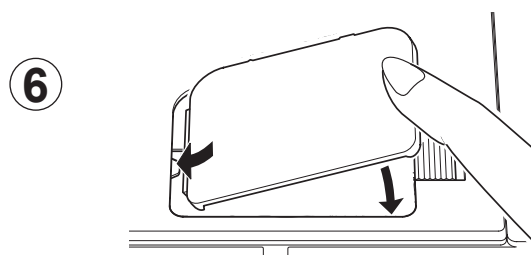


5. Vedä lankaa vasemmalle, vie se uraan (B) ja vedä sitä taaksepäin n. 15 cm paininjalan alle.

**HUOM!** On hyvin tärkeää, että lanka kulkee molempien urien kautta, koska vain se takaa oikean langankireyden.

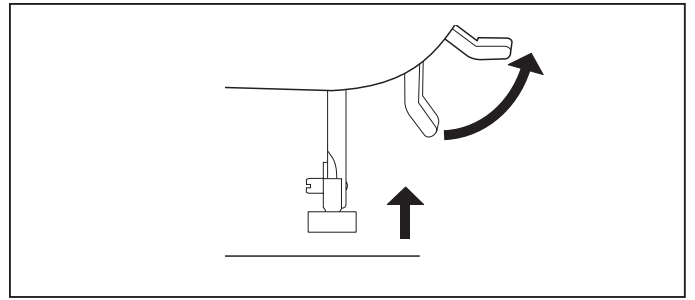


6. Ohjaa sukkulan luukku vasemmalle ja paina se sitten pistolevyä kohti.

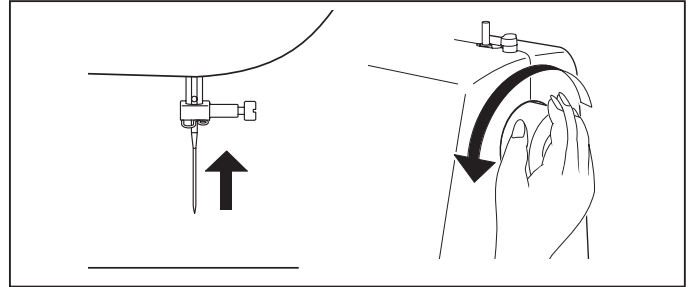


## YLÄLANGAN PUJOTTAMINEN

A. Nosta paininjalka. Paininjalan tulee aina olla ylhäällä, kun ylälangaa pujotetaan, jotta lanka päätyy kireyslevyjen väliin ja langankireys tulee oikein.

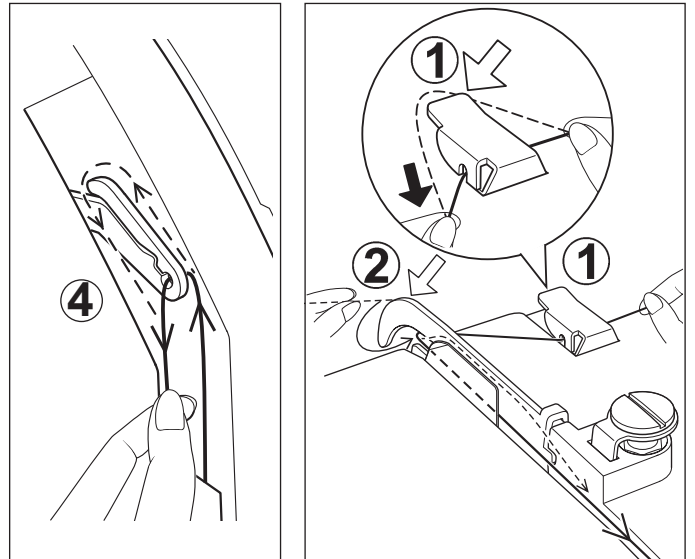


B. Nosta neula yläasentoon kääntämällä käsipyörää itseesi päin (myötäpäivään).



C. Pujota lanka kuva osoittamassa järjestyksessä.

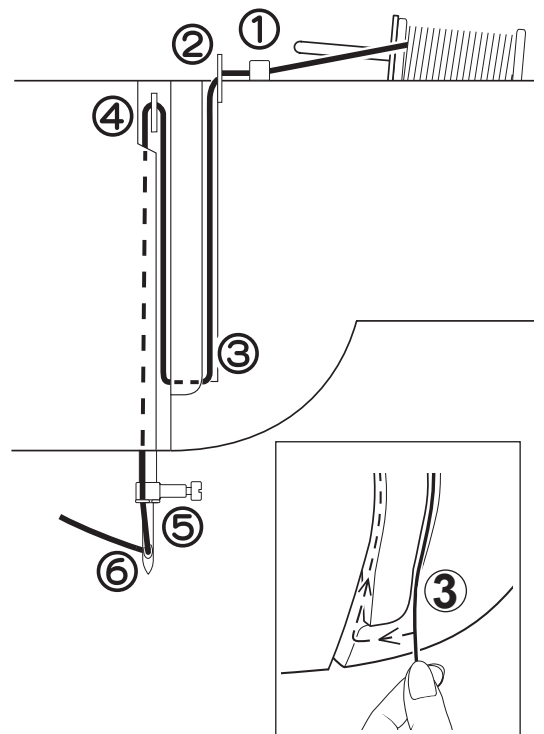
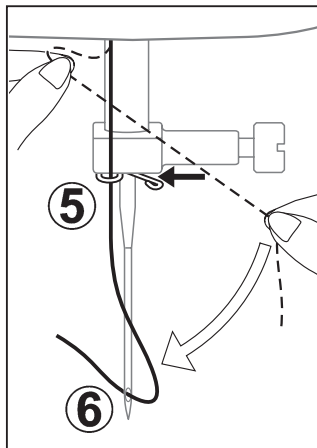
- \* Vie lanka ohjaimen (1) ja vedä se kohdasta (2).
- \* Vie lanka koukun (2) alta ja alas langankireyslevyjen oikeanpuoleista uraa.
- \* Vie lanka kielekkeen (3) alta.
- \* Kuljeta lanka vasemmanpuoleista uraa pitkin langannostajaan (4) vasemmalta oikealle.
- \* Vedä lanka niin, että se päätyy langannostajaan "silmaan".
- \* Vie lanka langanohjaimen (5).
- \* Pujota lanka neulansilmään edestä taaksepäin. (Katso automaattisen langoittimen käyttöohjetta seuraavalla sivulla.)



## TÄRKEÄÄ

Tarkista, että langat on varmasti pujotettu oikein:

- 1.) Nosta paininjalka ja vedä lankaa taaksepäin. Langan pitää tuntua hiukan kireältä.
- 2.) Laske paininjalka ja vedä lankaa taaksepäin. Nyt langan pitää tuntua vielä tiukemmalta. Jos lanka juoksee ilman vastusta, se ei ole kunnolla kireyslevyjen välissä.

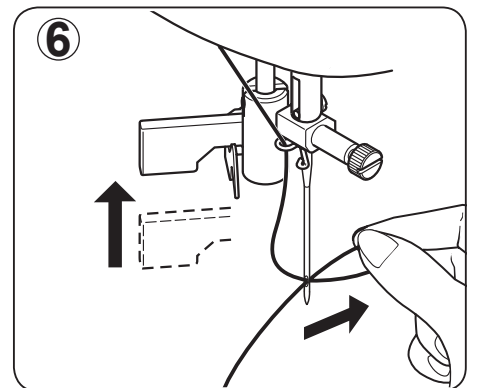
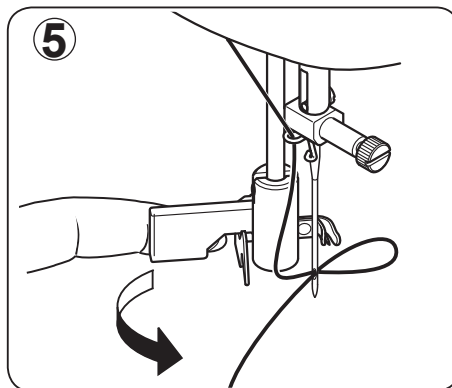
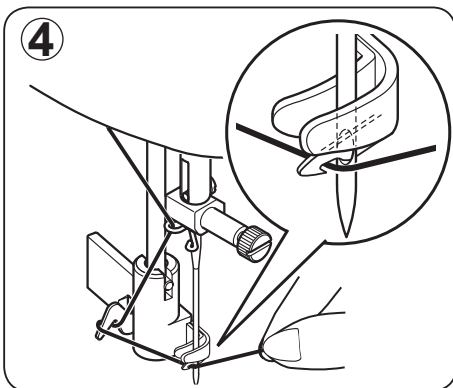
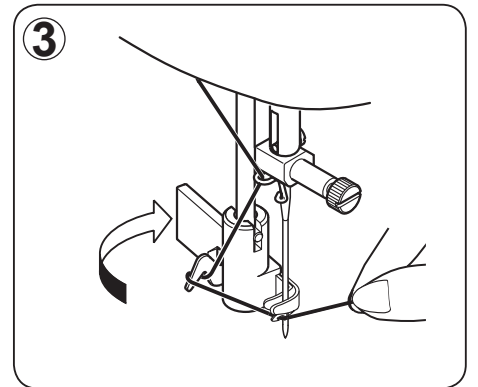
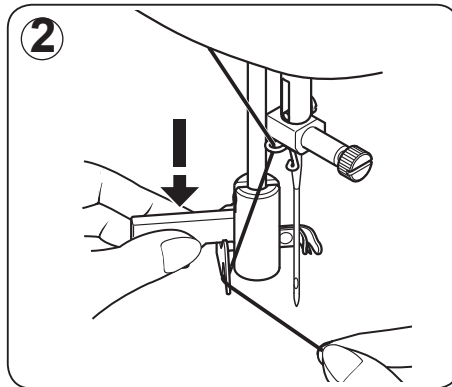
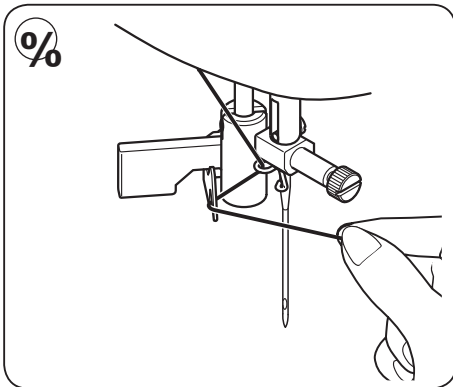


## AUTOMAATTISEN LANGOITTIMEN KÄYTTÖ

Nosta neula yläasentoon kääntämällä käsipyörää itseesi päin.

1. Vie lanka koukun alta kuvan mukaisesti.
2. Pidä kiinni langasta ja paina samaan aikaan langoittimen vipu niin pitkälle kuin se menee.
3. Kierrä vipua taaksepäin niin pitkälle kuin se menee.
4. Ohjaa lanka neulansilmän kohdalla olevan pienen koukun alta ja paina sitä kevyesti ylöspäin.
5. Kierrä vipu takaisin, jolloin koukku vie langan neulansilmään.
6. Irrota vipu ja vedä lankalenkki neulansilmän läpi.

HUOM! Valitse suoraommel, neula keskellä, kun käytät langoitinta.



## ALALANGAN NOSTAMINEN

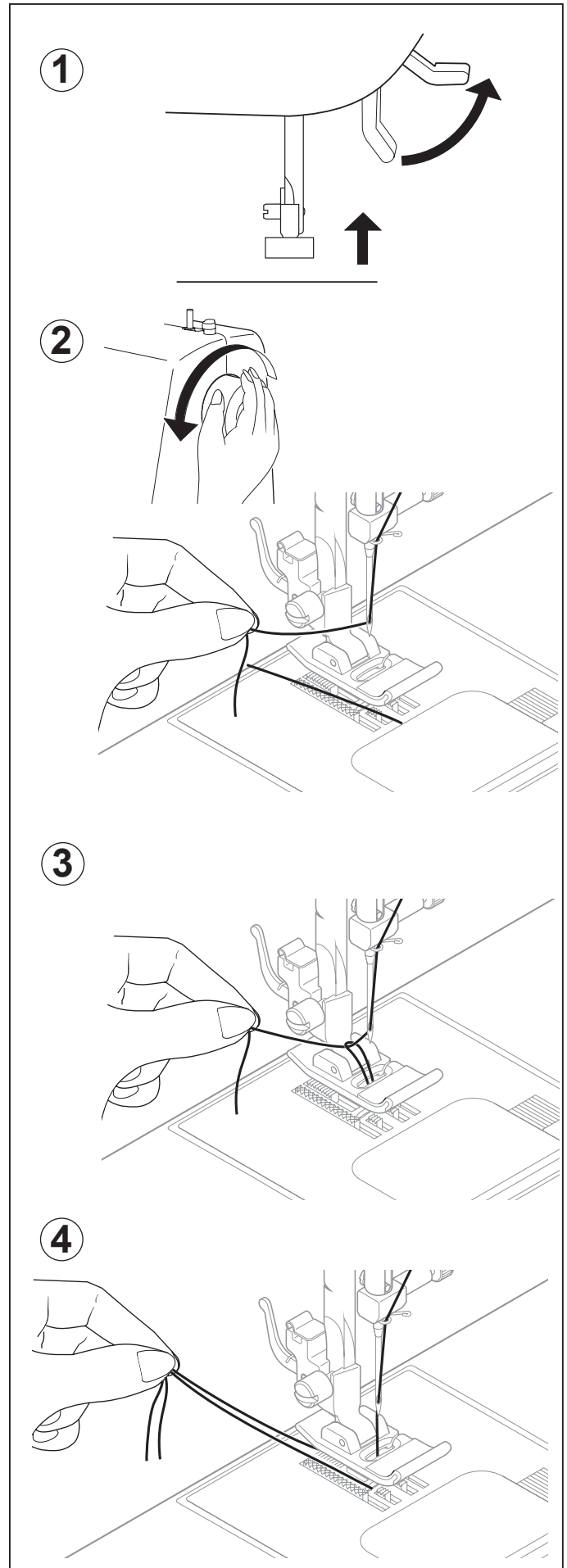
1. Nosta paininjalka.

2. Pidä ylälankaa vasemmassa kädessä ja käännä käsipyörää itseesi päin, kunnes neula menee alas ja sitten takaisin ylös.

VINKKI! Saat suoraompeleella alalangan nopeasti ylös painamalla taaksesyöttöä. Neula menee silloin alas ja nousee takaisin ylös. Koneessa on nimittäin sellainen ominaisuus, että neula ei jää koskaan ylimpään asentoonsa.

3. Vedä ylälankaa varovasti ylöspäin, niin alalanka tulee sen mukana silmukkana.

4. Vedä silmukka suoraksi ja vie molempia lankoja n. 15 cm paininjalan alle.





## LANGANKIREYDEN SÄÄTÄMINEN

90 % ompelusta onnistuu niin, että langankireyden säädin on kohdassa AUTO.

VINKKI! Säättämällä vain hiukan AUTO-tilaa painamalla joko + tai - voit muuttaa ompeleen ulkonäköä.

## SUORAOMMEL

Ompeleiden ulkonäkö riippuu täysin oikeasta langankireydestä. Ala- ja ylälangan tulee kietoutua toisiinsa kangaskerrosten keskellä, jolloin saumasta tulee vahva ja siisti.

Jos ommel ei ole siisti, on langankireyttä säädettävä.

Säädä langankireyttä paininjalan ollesa alhaalla.

Langankireys on hyvä, kun ylä- ja alalanka kohtaavat kangaiden välissä. Tämä säätö sopii suoraompeleelle.

## SIKSAK ja KORISTEOMMEL

Siksakissa ja koristeompeleissa ylälangan tulee olla hiukan löysemmällä kuin suoraompeleessa.

Jos ylälanka näky hiukan työn nurjalla puolella, koristeommel on oikealla puolella sileä ja siisti.

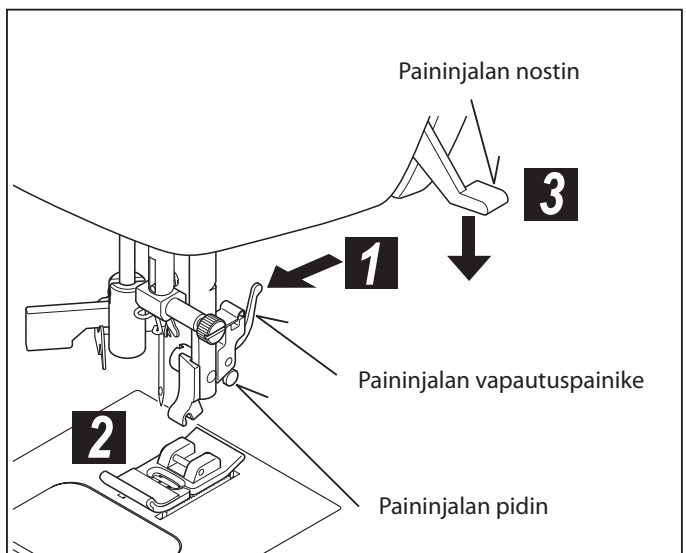
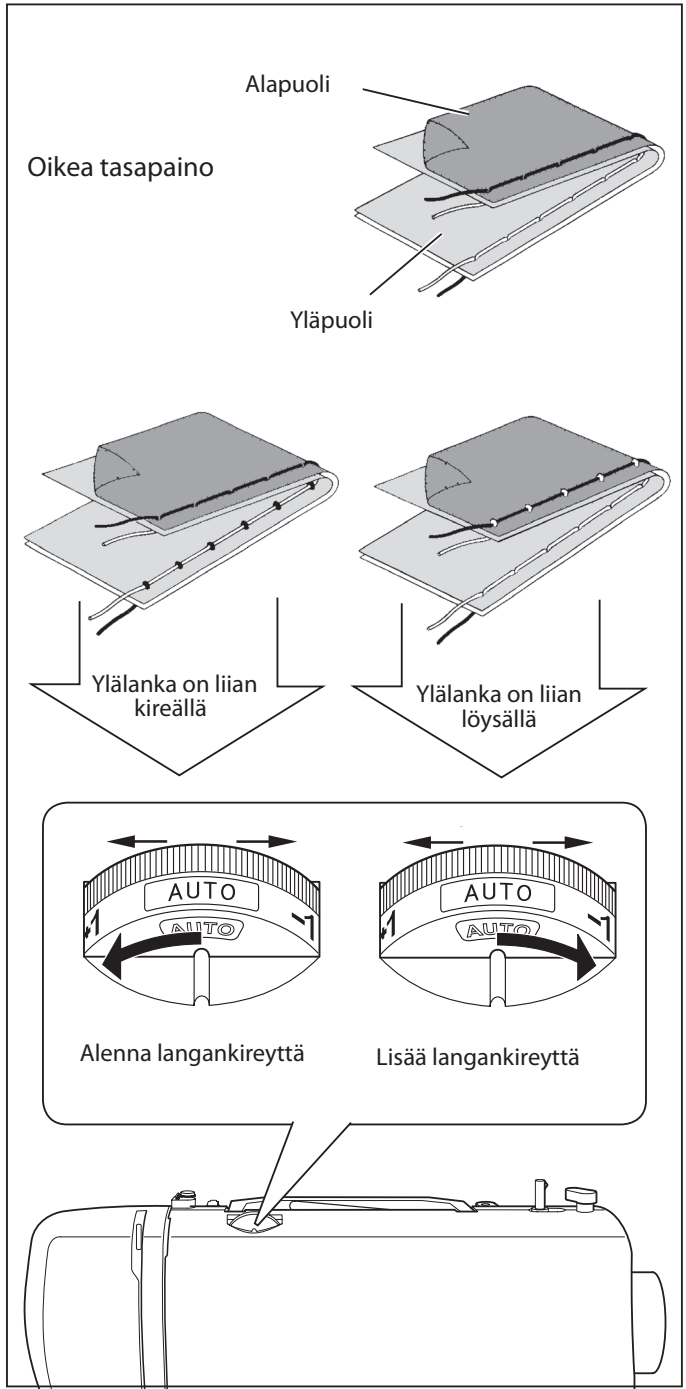
## ALALANGAN KIREYS

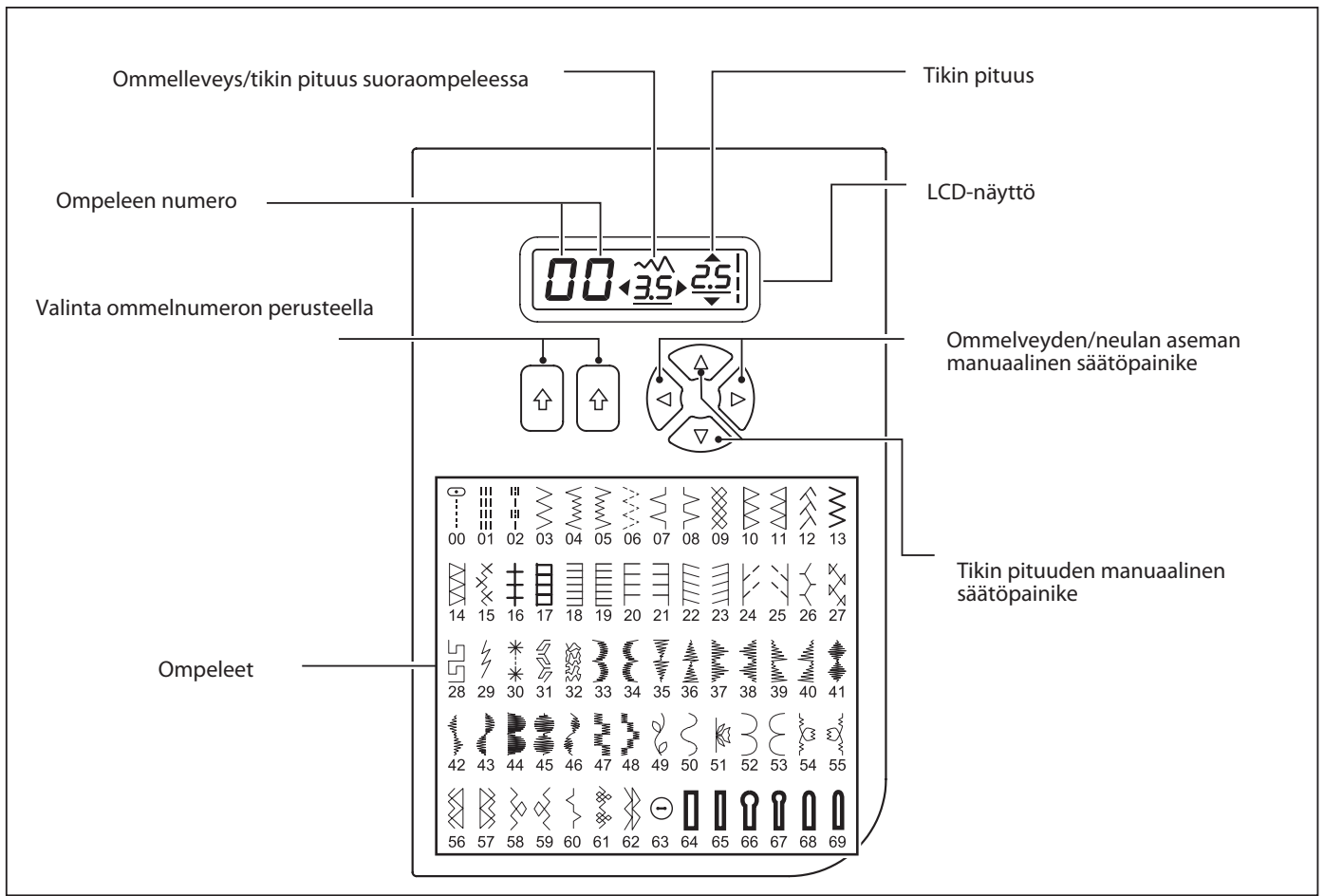
Alalangan kireys asetetaan tehtaalla, eikä sitä tarvitse säätää.

## PAININJALAN VAIHTAMINEN

Tarkista, että neula on yläasennossa. Nosta paininjalka.

1. Paina paininjalan pitimen takana olevaa vapautusnappia ja irrota jalka.
2. Aseta haluamasi paininjalka pistolevyille niin, että piena on pitimen uran kohdalla.
3. Kun lasket paininjalan, niin jalka tarttuu pitimeen.





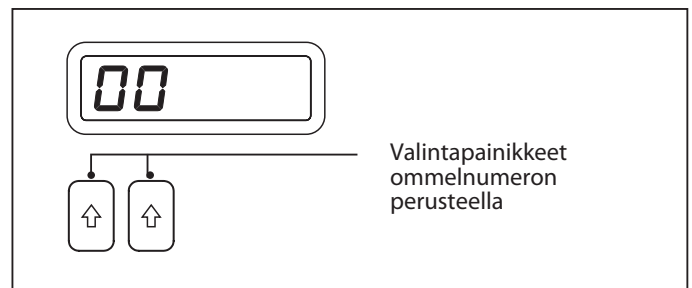
## OHJAUSPANEELIN TOIMINTA

### VALINTAPAINIKE OMPELNUMERON PERUSTEELLA

Kun kytket virran koneeseen, suoraompele on valittuna, ja LCD-näytölle tulee ponnahdusikkuna, jossa näkyvät ompeleen asetukset.

Kun haluat valita ompeleen, katso sen numero ommeltaulukosta ja valitse sitten kymmenluku vasemmalla painikkeella ja ykkösluku oikealla.

Selaa vasemmalla numeroon 6 ja oikealla numeroon 9.

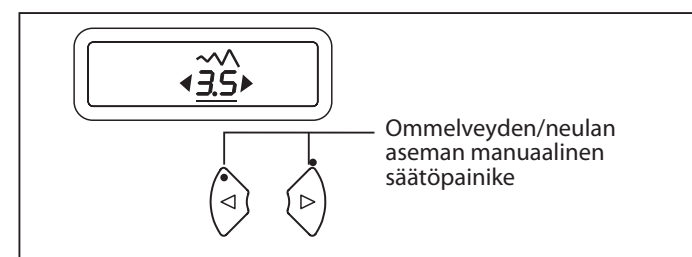
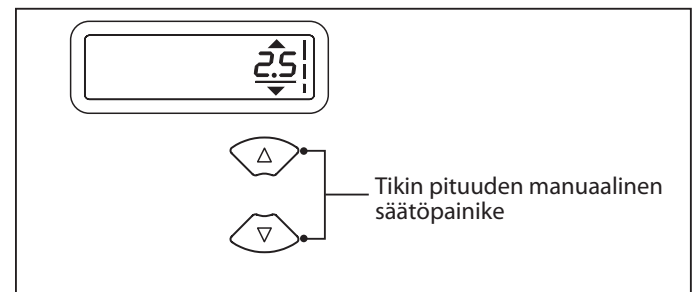


### TIKIN PITUUDEN SEKÄ OMPELLEVEYDEN/NEULAN ASEMAN SÄÄTÖPAINIKKEET

Ompelukone säätää tikin pituuden ja ommelleveyden automaattisesti.

Tikin pituuden ja ommelleveyden perusasetukset näytetään alleviivattuina.

Voit itse muuttaa tikin pituutta ja ommelleveyttä tai neulan asemaa painamalla säätöpainikkeita.



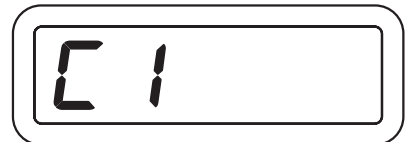
**HUOM!** Joissakin ompeleissa on enemmän vaihtoehtoja manuaaliseen säätämiseen kuin toisissa.



## ILMOITUKSET NÄYTÖLLÄ

Jos olet tehnyt virheellisen säädön, näytölle tulee apuilmoitus. Ratkaise ongelma noudattamalla ohjeita.

Alalanka liikkuu oikealle ompelun aikana.  
Tarkista alalangan rullain ja siirrä sitä vasemmalle.



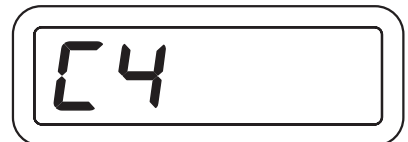
Napinläpivipu ei ole alhaalla tai ylhäällä.  
Napinläpivipu ala-asennossa silloin, kun ompelet napinläpiä.  
Napinläpivipu on ylhäällä silloin kun ompelet tavallisia ompeleita.



Jalkasäädin ei ole kytkettynä koneeseen.  
Yhdistä jalkasäädin koneeseen.



Kone ei toimi, koska sukkulaan on juuttunut lankaa tai siinä on jokin muu ulkoinen ongelma.  
Katkaise virta ja selvitä ongelma, joka on aiheuttanut koneen pysähtymisen.



Harsintapainike on aktivoitu, kun valitset napinläven.  
Harsinpistot ommellaan automaattisesti ennen kuin napinläpi on valmis.  
Harsinpistoja varten ei tarvitse painaa nappia.

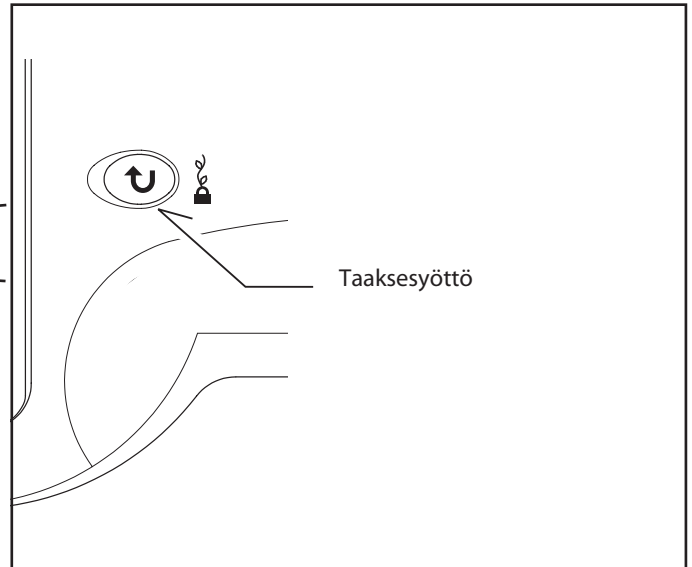
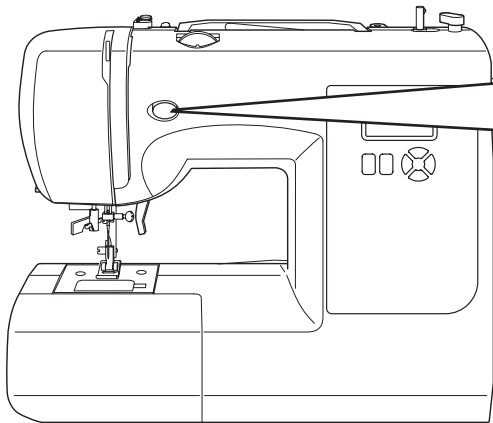



Puolauslankatappi pyörii.  
Työnnä puolaus akseli vasemmalle, jos puolaus ei ole meneillään.



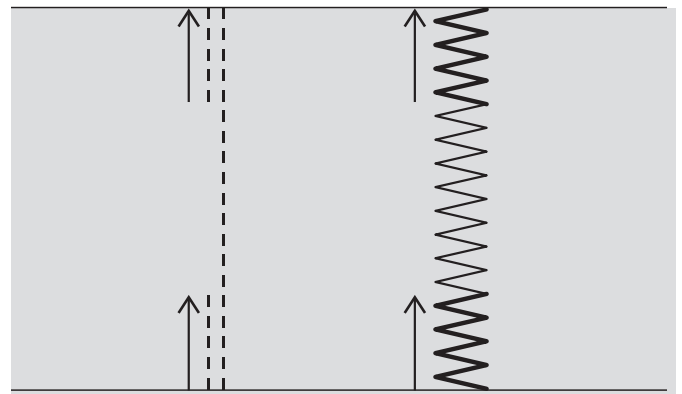
# TAAKSESYÖTTÖ


Taaksesyöttö- ja päättelypainike



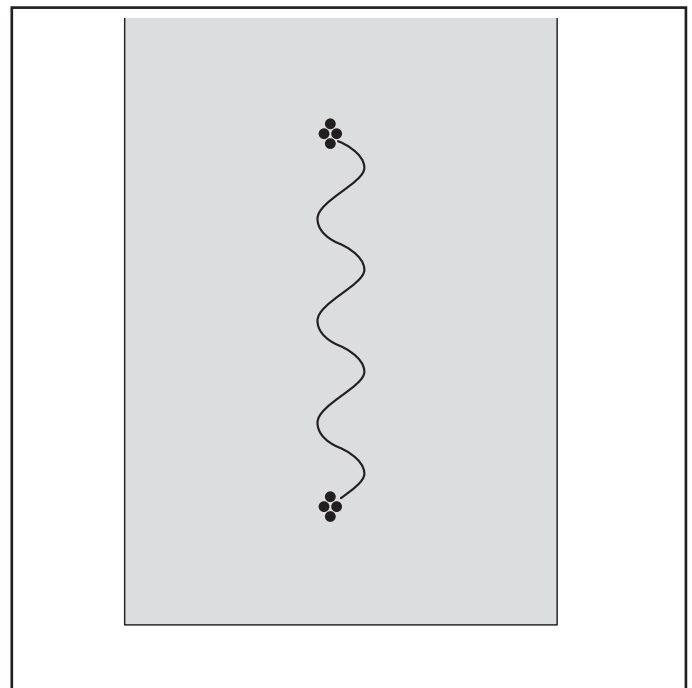
- \* Taaksesyöttö suoraompeleessa ja siksakissa   
Kone ompelee suoraompeelta tai siksakkia taaksepäin, kun pidät painiketta alhaalla.

Kone ompelee taaksepäin niin kauan kuin painat painiketta.



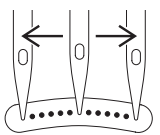





























- \* Päättelytoiminto muille ompeleille   
Kone tekee neljä päättelytikkiä lukuun ottamatta suoraompeelta ja siksakkia. Päättelytikit tulevat siihen kohtaan, jossa neula on silloin, kuin painat painiketta.










































HUOM! Tätä toimintoa on hyvä käyttää ompeleen alussa ja lopussa.



## 2. OMPELUN ALOITTAMINEN TIKIN PITUUDEN JA OMPELLEVEYDEN TAULUKKO

OMMEL	Nro	NEULAN ASEMA		PITUUS (mm)		KAKSOIS-NEULA*
		AUTO	MANUAALINEN	AUTO	MANUAALINEN	
	00	KESKELLÄ	VASEMMALLA-OIKEALLA	2.5	0.5 - 4.8	
	01			2.5	1.5 - 3.0	
	02		—	2.5	2.0 - 4.0	

OMMEL	Nro	LEVEYS (mm)		PITUUS (mm)		KAKSOIS-NEULA*	OMMEL	Nro	LEVEYS (mm)		PITUUS (mm)		KAKSOIS-NEULA*
		AUTO	MANUAALINEN	AUTO	MANUAALINEN				AUTO	MANUAALINEN	AUTO	MANUAALINEN	
	03	5.0	0 - 6.0	2.0	0 - 3.0			16	5.0	2.0 - 7.0	2.5	1.5 - 3.0	
	04	3.0	2.0 - 7.0	2.0	1.0 - 3.0			17	5.0	1.0 - 7.0	2.5	1.5 - 3.0	
	05	3.0	2.0 - 7.0	2.0	1.0 - 3.0			18	5.0	1.0 - 7.0	2.5	1.5 - 3.0	
	06	6.0	2.5 - 6.0	1.5	0 - 2.5			19	5.0	1.0 - 7.0	2.5	1.5 - 3.0	
	07	3.0	1.0 - 6.0	2.0	1.0 - 3.0			20	7.0	1.0 - 7.0	2.5	1.5 - 3.0	
	08	3.0	1.0 - 6.0	2.0	1.0 - 3.0			21	7.0	1.0 - 7.0	2.5	1.5 - 3.0	
	09	6.0	3.0 - 6.0	2.0	1.5 - 3.0			22	5.0	1.0 - 6.0	2.0	0.8 - 2.5	
	10	5.5	3.5 - 7.0	2.5	1.5 - 3.0			23	5.0	1.0 - 6.0	2.0	0.8 - 2.5	
	11	5.5	3.5 - 7.0	2.5	1.5 - 3.0			24	5.0	1.0 - 7.0	2.0	1.0 - 3.0	
	12	6.0	3.0 - 6.0	2.0	1.0 - 3.0			25	5.0	1.0 - 7.0	2.0	1.0 - 3.0	
	13	5.0	2.0 - 6.0	2.5	1.5 - 3.0			26	6.0	3.5 - 7.0	2.5	1.5 - 2.5	
	14	5.5	3.5 - 7.0	2.5	1.5 - 3.0			27	6.0	2.0 - 6.0	2.5	1.0 - 3.0	
	15	6.0	3.0 - 6.0	2.0	1.5 - 3.0			28	7.0	3.5 - 7.0	2.5	1.3 - 3.0	

OMMEL	Nro	LEVEYS (mm)		PITUUS (mm)		KAKSOIS-NEULA*	OMMEL	Nro	LEVEYS (mm)		PITUUS (mm)		KAKSOIS-NEULA*
		AUTO	MANUAALINEN	AUTO	MANUAALINEN				AUTO	MANUAALINEN	AUTO	MANUAALINEN	
	29	1.0	–	2.5	1.5-3.0			50	7.0	3.5, 7.0	1.8	0.8-2.5	
	30	5.0	5.0, 6.0	3.0	–			51	6.0	3.5, 6.0	Vaihtelee	–	
	31	6.5	3.5-7.0	2.5	1.5-2.5			52	7.0	3.5-7.0	1.3	0.8-4.0	
	32	6.0	–	Vaihtelee	–			53	7.0	3.5-7.0	1.3	0.8-4.0	
	33	7.0	3.5-7.0	0.5	0.3-1.5			54	7.0	3.0-7.0	2.5	1.0-2.5	
	34	7.0	3.5-7.0	0.5	0.3-1.5			55	7.0	3.0-7.0	2.5	1.0-2.5	
	35	7.0	3.5-7.0	0.5	0.3-1.5			56	6.0	3.0-6.0	2.5	1.5-2.5	
	36	7.0	3.5-7.0	0.5	0.3-1.5			57	6.0	3.0-6.0	2.5	1.5-2.5	
	37	7.0	3.5-7.0	0.5	0.3-1.5			58	6.0	3.0-6.0	2.5	1.5-2.5	
	38	7.0	3.5-7.0	0.5	0.3-1.5			59	6.0	3.0-6.0	2.5	1.5-2.5	
	39	7.0	3.5-7.0	0.5	0.3-1.5			60	6.0	3.0-7.0	2.0	1.0-2.5	
	40	7.0	3.5-7.0	0.5	0.3-1.5			61	6.3	3.8-6.3	1.3	1.0-2.0	
	41	7.0	3.0-7.0	0.5	0.3-1.5			62	7.0	3.0-7.0	2.5	1.5-2.5	
	42	7.0	3.0-7.0	0.5	0.3-1.5			63	3.0	2.0-4.5	0	–	
	43	7.0	3.0-7.0	0.5	0.3-1.5			64	5.5	–	0.5	0.5, 0.8	
	44	7.0	3.0-7.0	0.5	0.3-3.0			65	3.5	–	0.5	0.5, 0.8	
	45	7.0	3.5-7.0	0.5	0.3-2.5			66	5.5	–	0.5	0.5, 0.8	
	46	7.0	3.5-7.0	0.5	0.3-1.5			67	3.5	–	0.5	0.5, 0.8	
	47	7.0	3.0-7.0	0.5	0.3-1.5			68	5.5	–	0.5	0.5, 0.8	
	48	6.0	3.0-6.0	0.5	0.3-1.3			69	3.5	–	0.5	0.5, 0.8	
	49	7.0	3.5, 7.0	2.0	1.5-2.5								

\* Kaksoisneulaa käytettäessä ommelleveys saa olla korkeintaan 3,5.

## SUORAOMMEL

Suoraommel on eniten käytetty ommel. Kuvista näet, miten ompelet suoraompeleella.



### 1. ASETUKSET

Paininjalka: Perusjalka  
Langankireys: AUTO

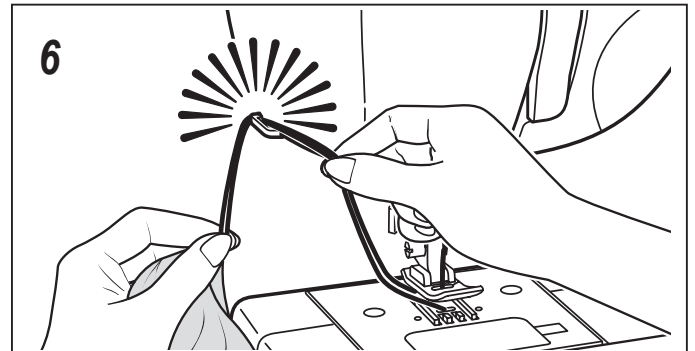
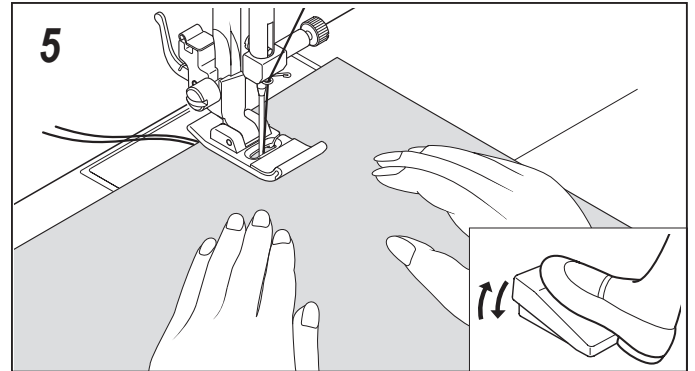
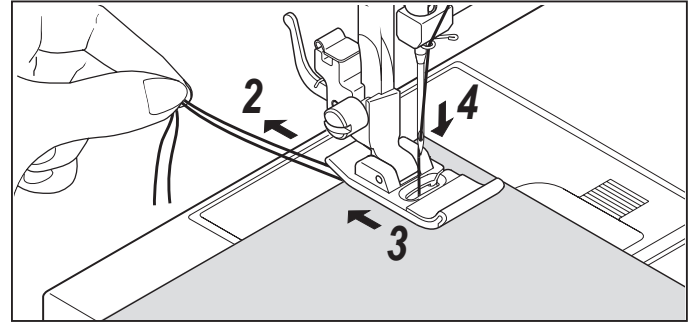
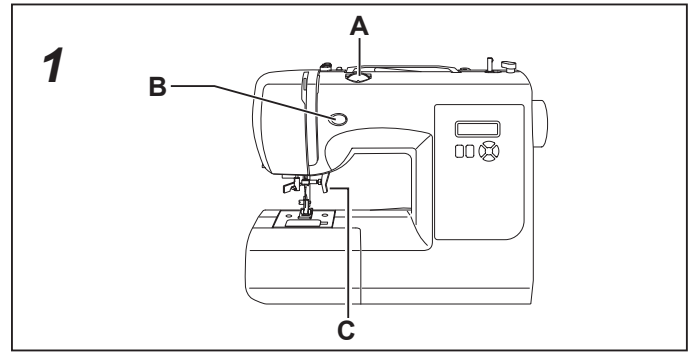
**HUOM!** Joitakin materiaaleja varten saatat joskus joutua säätämään langankireyttä jonkin verran.

2. Vie noin 15 cm kumpaakin lankaa paininjalan alta taakse.
3. Aseta työ paininjalan alle ja laske jalka.
4. Käännä käsipyörää myötäpäivään niin, että neula menee kankaaseen.
5. Käynnistä kone painamalla jalkasäädintä. Ohjaa kangasta molemmin käsin. Kun ommel on valmis, pysäytä kone.

**HUOM!** Pistolevyssä on viivat, joita pitkin voit ohjata kangasta, jolloin saumanvaroista tulee aina saman levyiset.

6. Käännä käsipyörää myötäpäivään, jos neula ei ole yläasennossa, jolloin se nousee, nosta paininjalka ja vedä työ takakautta pois paininjalan alta. Katkaise langat takakautta lankaveitseen, joka sijaitsee koneen vasemmassa reunassa.

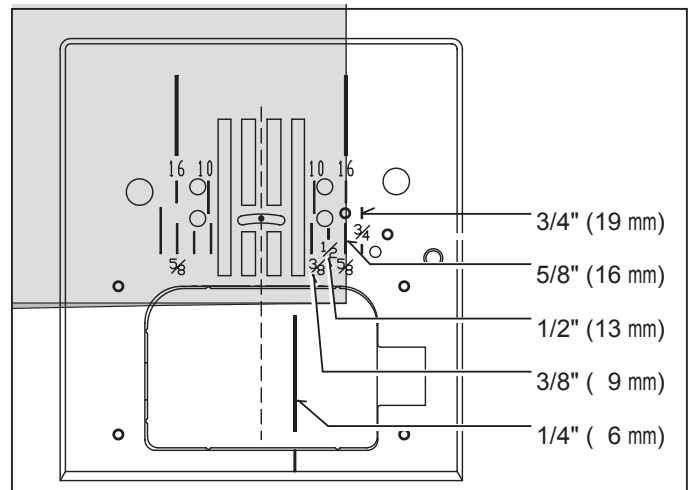
**HUOM!** Jotta sauma ei lähtisi purkautumaan, kannattaa alkuun ja loppuun ommella muutama päättelytikki taaksepäin.



## NÄIN OMPELET SUORAAN

Ommel menee varmemmin suoraan, kun seuraat pistolevyssä olevia leveysmerkitöjä. Leveys tarkoittaa keskiasemassa olevan neulan etäisyyttä viivasta.

Sukkulan luukkuun on merkitty viiva 1/4" eli 6 mm:n päähän neulasta, ja se on hyvä tilkkutöissä ja muussa ompelussa, jossa tarvitaan kapeaa saumanvaraa, esim. vauvan- tai nukenvaatteet.



## VETOKETJUN JA TEREIDEN OMPELU

Vetoketjugalalla pääset ompelemaan aivan ketjun hammastuksen vierestä tai tereen läheltä.

### VETOKETJUN OMPELEMINEN

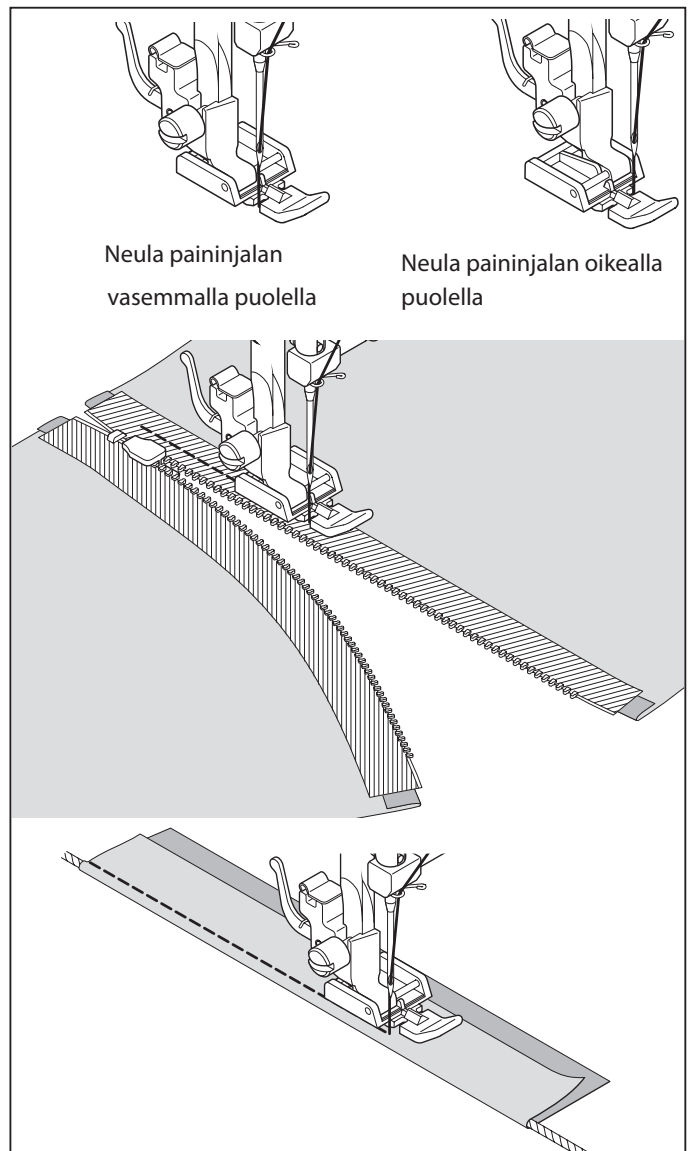
Ompele vetoketjun oikea puoli näin: sijoita jalan vasen puoli paininjalan pitimeen niin, että neula jää jalan vasemmalle puolelle.

Vasenta puolta varten jalan oikea puoli kiinnitetään pitimeen.

### TEREET

Tee terenauha itse kietomalla kapea kangaskaitale nyöriin ympärille ja ompelemalla kaitale kiinni. Harsi sitten terenauha kankaiden väliin niin, että kaikkien risareunat ovat kohdakkain. Kiinnitä paininjalka niin, että se ja neula ovat oikealla. Ompele niin, että paininjalka kulkee tereen nyöriin vieressä.

VINKKI! Ommelleveyden painikkeella voit siirtää neulaa jonkin verran niin, että ommel osuu lähemmäs nyöriä.



## SIKSAK

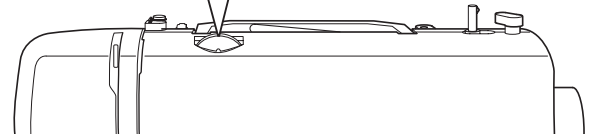
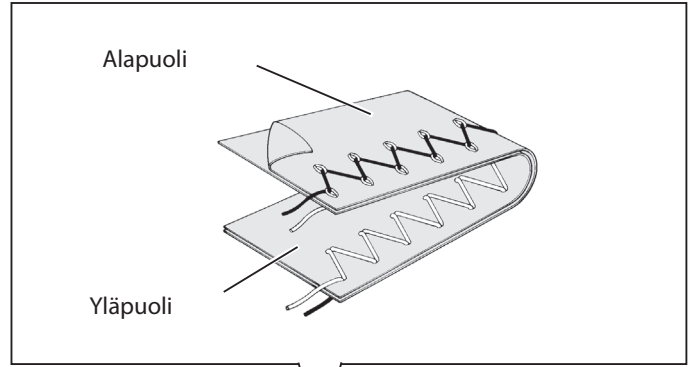


### ASETUKSET


Paininjalka: Perusjalka  
Langankireyden säädin: AUTO

Materiaalin paksuudesta riippuen ylälanka voi joskus näkyä työn alapuolella, mutta alalanka ei saa koskaan näkyä oikealla puolella.

Jos alalanka näkyy ja kangas menee ryppyyn, vähennä ylälangan kireyttä



## OMMELLEVEYDEN JA TIKIN PITUUDEN MUUTTAMINEN

 Tummanharmaassa neliössä on arvo, jolle ompeleen langankireys säädetään automaattisesti. Tikin pituus on 2 mm ja ommelleveys on n. 5 mm.

 Vaaleanharmaassa neliössä on arvo, jota voi säätää manuaalisesti.

Huom: Taulukon arvot on todellisia tikin pituuksia ja ommelleveyksiä, eivätkä ne vastaa ompelukoneen numeroskaaloja.

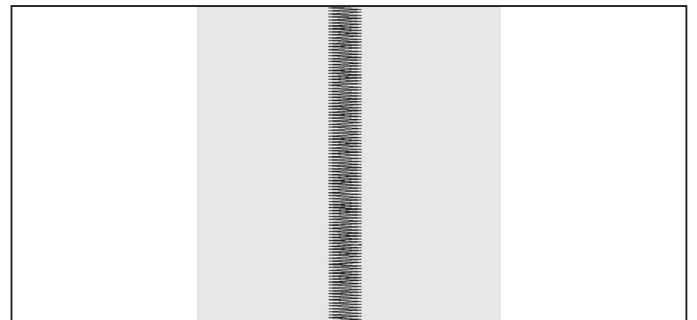
		OMMELLEVEYS													
		mm	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
TIKIN PITUUS	0														
	0.25														
	0.5														
	0.75														
	1.0														
	1.25														
	1.5														
	1.75														
	2.0														
	2.5														
3.0															

## LAAKAOMMEL

Tämä on hyvin tiheä ommel, jota käytetään applikoinnissa, vahvikeompeleissa ym. Vähennä ylälangan kireyttä jonkin verran ja aseta ommelleveydeksi 0.5–2.0.

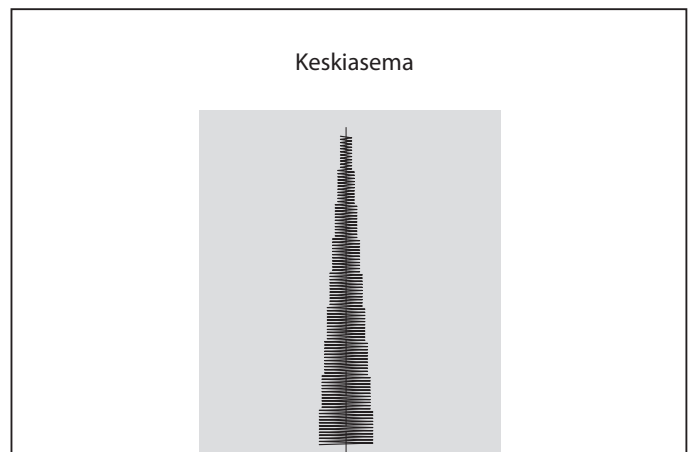
Pane ohuen kankaan alle aina tukikangas, jotta työ ei vedä ryppyyn.

HUOM! Kun ompelet tiheitä ompeleita, kuten laakaommelta, käytä AINA koristeompelejalkaa.



## OMPELEEN SJOITTAMINEN

Neulan ollessa keskellä ommelleveys lisääntyy kuvan mukaisesti.




## PIILO-OMMEL



Piilo-ompeleella tehdään päärmeitä pehmeisiin kankaisiin, joiden rakenteen sisään tikit uppoavat.

### ASETUKSET

Paininjalka: Piilo-ommeljalka  
Langankireys: AUTO

 -- Piilo-ommel kudotuille kankaille

 - Piilo-ommel joustaville kankaille

1. Huolittele ohuen kankaan reuna kääntämällä sitä hiukan ja ompelemalla siksakkia tavalliseen tapaan.

2. Taita ja silitä käänne ja taita sen jälkeen toinen kerta kuvan mukaisesti.

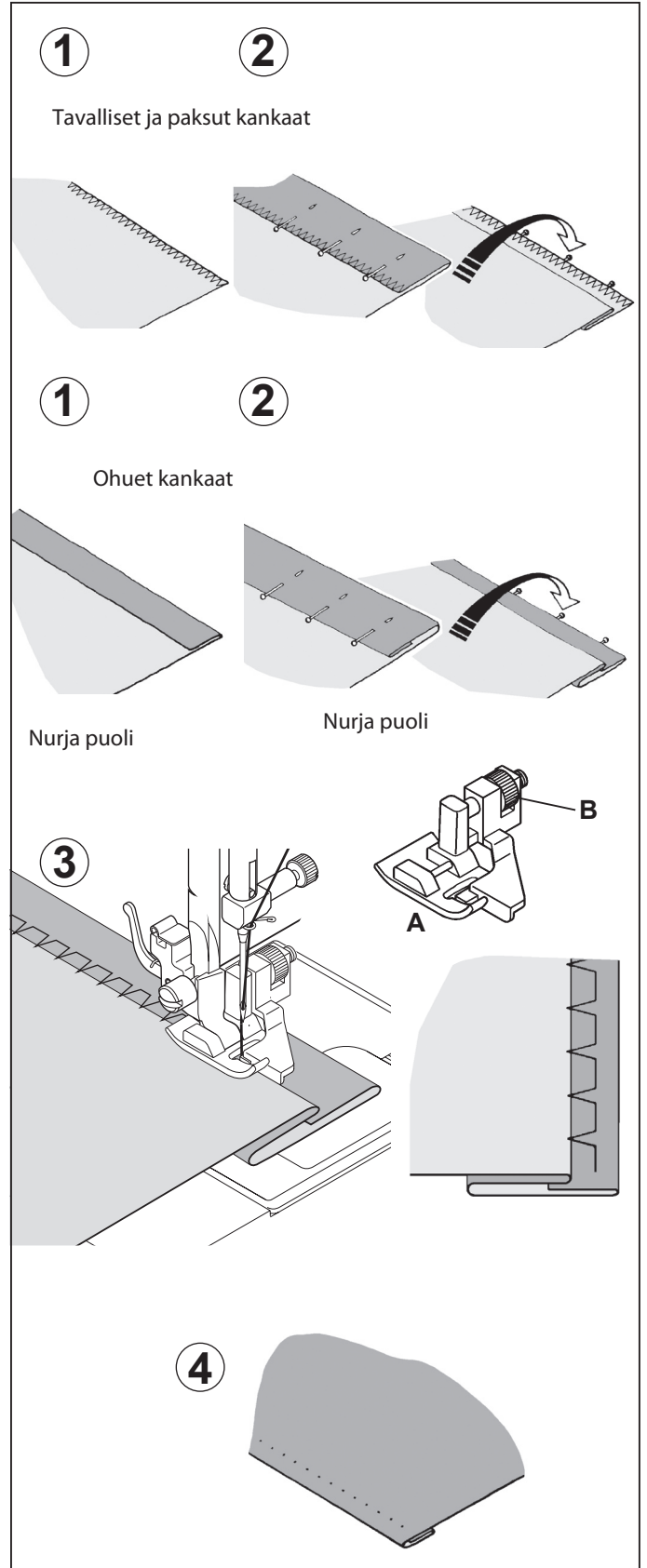
3. Pane työ paininjalan A alle niin, että päärme on pistolevyä kohti ja taitos paininjalan ohjainlevyn kohdalla. Neulan kuuluu tarttua vain muutamaan kuituun taitoksen reunassa. Säädä tarvittaessa ohjainlevyn sijaintia ruuvilla B.

**HUOM!** Kapeampia tai leveämpiä päärmeitä varten säädetään ensin leveys ja pituus koneessa ja sitten tehdään hienosäätö paininjalan ruuvien avulla.

Ompele hitaasti ja ohjaa taitosta ohjainlevyä pitkin.

4. Kun ommel on valmis ja taitos käännetty takaisin, pistot eivät näy työn oikealla puolella juuri lainkaan.

**HUOM!** Piilo-ompeleen tekeminen vaatii hiukan harjoitusta – kokeile sitä ensin tilkulle.





## KOLMIASKELSIKSAK



06

### ASETUKSET

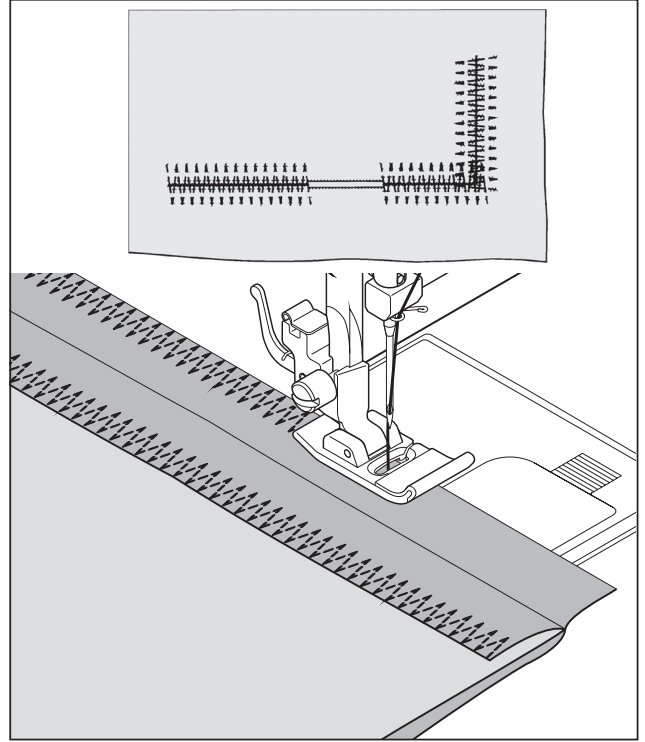
Paininjalka: Perusjalka  
Langankireys: AUTO

Tämä ommel sopii ohuiden ja harvasidoksisten kankaiden huolteluun, sillä se ei vedä kankaan reunaan ryppyyn, kuten tavallinen siksak saattaa tehdä.

Voit tietenkin ommella sillä kaikenlaisia materiaaleja.

Se on hyvä ommel myös korjaamiseen sekä resorien ja nauhojen ompeluun ym.

**HUOM!** Korjaustöissä tai huoltelussa, kuten kuvasa, tikin pituutta pitää säätää.



## SIMPUKKAOMMEL



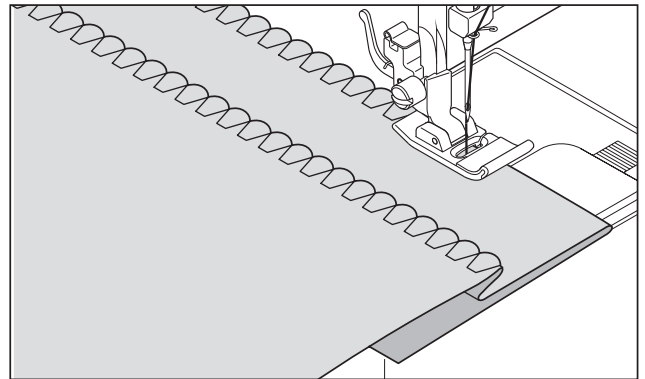
08

### ASETUKSET

Paininjalka: Perusjalka  
Langankireyden säädin: AUTO

Käännä kankaaseen taite ja silitä se. Ompele työn oikealta puolelta niin, että siksakommel osuu täsmälleen kankaan reunaan. Taitoksen voi sitten siistiä saksilla.

**VINKKI!**  
Saat erinäköisiä ompeleita vaihtelemalla tikin pituutta/ ommelleveyttä ja langankireyttä.



## NAPIN OMPELU



63

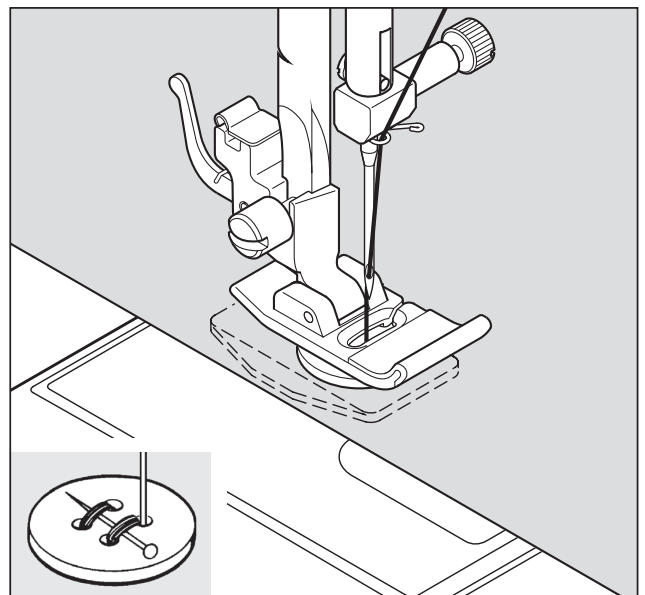
### ASETUKSET

: Paininjalka: Perusjalka  
: Pistolevyn peitelevy

Pane työ ja nappi paininjalan alle. Laske paininjalka. Käännä käsipyörää yksi kierros ja tarkista, että neula osuu napin reikään. Säädä tarvittaessa ommelleveyttä. Ompele hitaasti noin 10 tikkiä.

Jos haluat nappiin kaulan, aseta nuppineula napin ja kankaan väliin kuvan mukaisesti.

**VINKKI!** Päättele langat: vedä ne työn nurjalle puolelle, solmi ja pujota kangaskerrostien väliin.



## JOUSTAVAT OMPELEET

ASETUKSET : Paininjalka: Perusjalka tai koristeommeljalka  
: Langankireys: AUTO

Jousto-ompeleet on tarkoitettu pääasiassa neulosten ja joustavien kankaiden ompeluun, mutta niillä voi ommella myös tavallisia kudottuja kankaita.

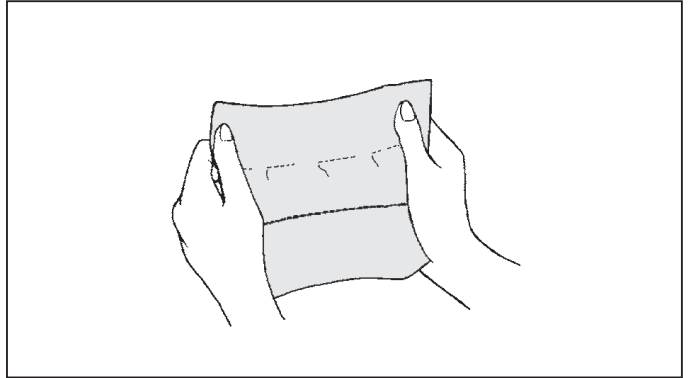
### VAHVISTETTU SUORAOMMEL

01

Tämä ommel on kestävämpi kuin tavallinen suoraommel, koska jokainen tikki ommellaan kolmeen kertaan; eteen-, taakse- ja taas eteenpäin.

Se sopii hyvin urheilu- ja työvaatteiden ompeluun ja muihin kestävyyttä vaativiin saumoihin.

Sitä voi käyttää myös paksujen materiaalien tikkauksiin.

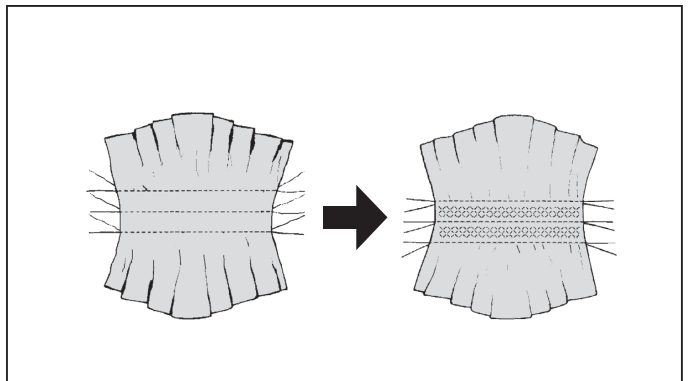


### VOHVELIOMMEL

09

Vohveliommel sopii smokkipoimutusten ompeluun. Sillä voi myös huolitella joustavia kankaita tai yhdistää joustavaa pitsiä joustavaan kankaaseen.

1. Tee smokkipoimutus näin: ompele ensin monta poimutusommelta (eli suoraompeleita pitkällä tikillä ja tavallista löysemällä kireydellä) sille alueelle, johon haluat smokkipoimutuksen.
2. Leikkaa pala esimerkiksi organzaa ja aseta se poimutetun kohdan alle.
3. Ompele vohveliommel poimukohtaan, niin poimutukset pysyvät paikallaan ja niiden päälle tulee koristeommel.

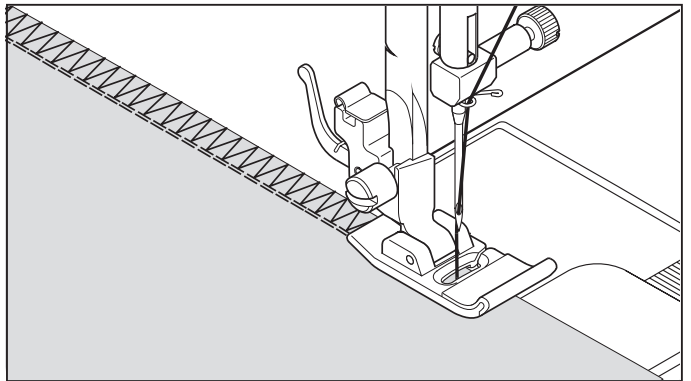


### OVERLOCK- OMMEL

10 11

Tällä ompeleella ommellaan kappaleet yhteen kapealla saumanvaralla. Silloin kankaat yhdistetään ja huolitellaan samanaikaisesti.

Sillä on myös hyvä korjata rikkoutuneita saumojia.

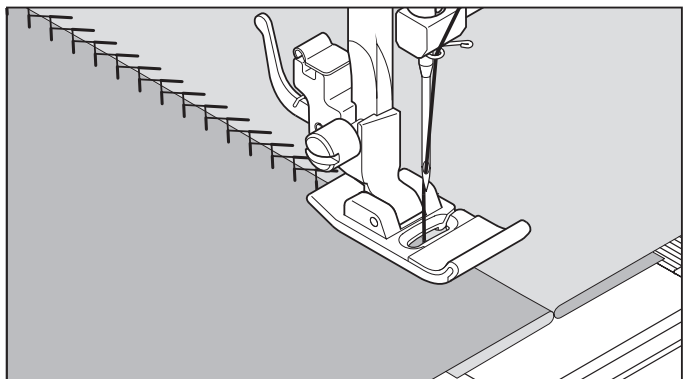


### HARAKAN- VARVAS

12

Tämä on koristeellinen ommel, jota käytetään pitsien, röyhelöiden, laskosverhojen ym. ompeluun.

Sitä voi käyttää myös reikäompeleissa ja applikoinnissa.

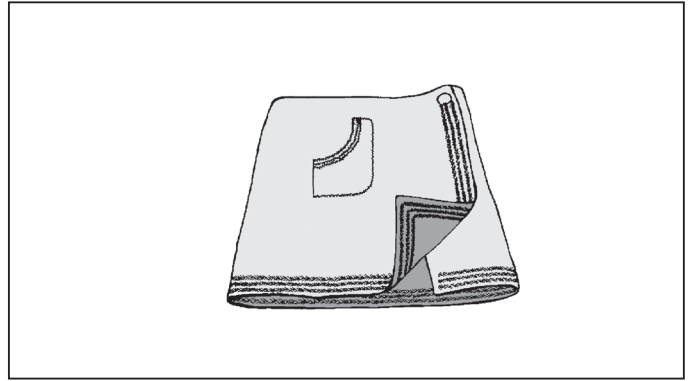


## VAHVISTETTU SIKSAK



13

Tätä ommelta käytetään koristeompeluun. Päärmeen voi myös ommella tällä ompeleella oikealta puolelta, jolloin siihen syntyy samalla mukava koriste.

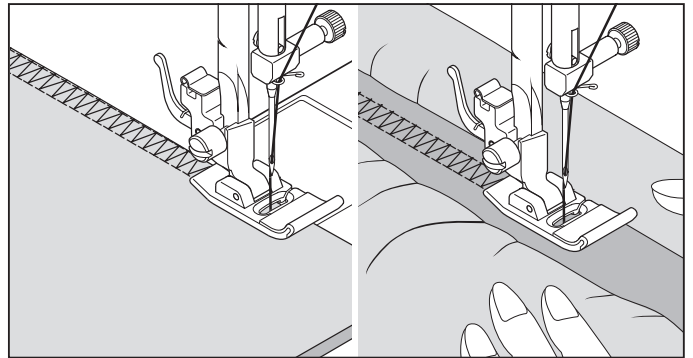


## KAKSOISOVERLOCK



14

Tätä ommelta voi käyttää moneen tarkoitukseen. Sillä voi kiinnittää resoreita sekä yhdistää kudotun kankaan hiukan joustavaan materiaaliin. Se sopii myös jonkin verran joustavien kankaiden päärmeeksi.

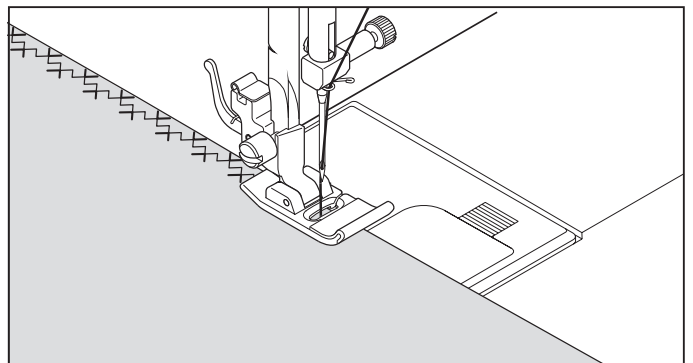


## RISTIOMMEL



15

Käytetään joustavien materiaalien reunahuolitteluun ja koristeompeleena boordeihin.



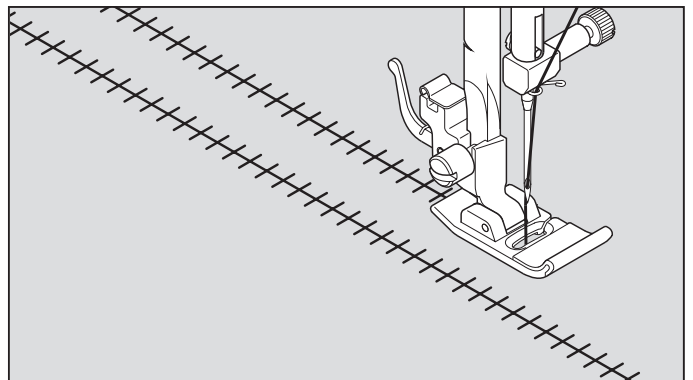
## REIKÄOMMEL



16

Reikäkuvioinen koristeommel boordeihin. Tämä ommel tehdään usein siipineulalla (Singer Style 2040), jolloin reiät tulevat selvästi näkyviin.

VINKKI! Kun lisää langankireyttä painamalla +, siipineulalla ommeltaessa reiät tulevat vielä selvemmin esiin.



## MUURAHAISEN



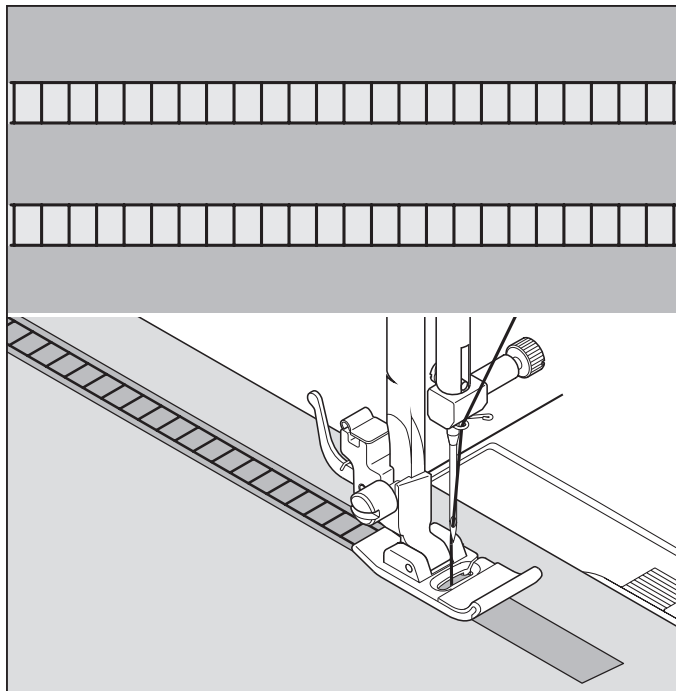
17

## POLKU

Tätä käytetään reikäompeleissa silloin, kankaasta on vedetty lankoja pois. Sillä voi myös koristella ohuita nauhoja.

Kapeita nauhoja tai nyörejä voi kiinnittää tällä koristeellisella ompeleella.

Reikäompeleisiin tarvitaan mielellään hiukan karheaa pellavaa, koska reiät tulevat silloin paremmin esiin, ja ommel näyttää käsin tehdyttä muurahaisten polulta.



## PYKÄOMMEL

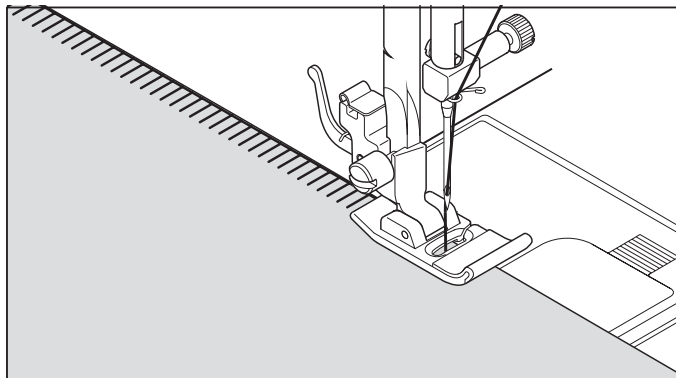


18



19

Koristeellinen pykäommel päärmeisiin ja applikointiin.



## REUNAOMMEL

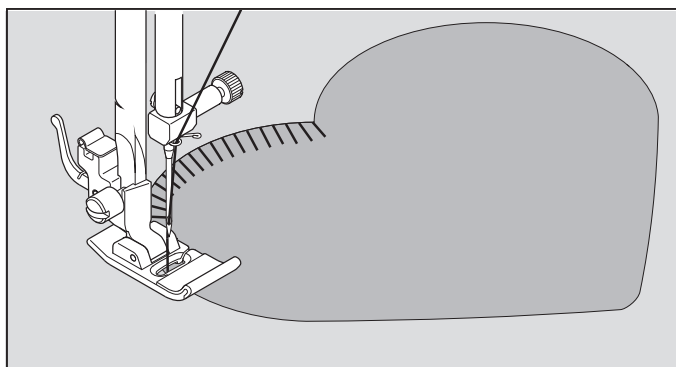


20



21

Tällä ompeleella syntyy käsin ommellun näköinen applikointi. Sillä voi myös kiinnittää pitsejä, reunanauhoja ym. Ommel näyttää suoralta ylliuotteluompeleelta.



## VINO PYKÄ-

## OMMEL

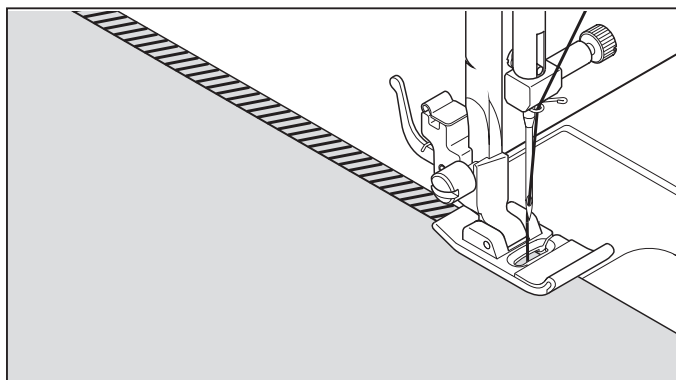


22



23

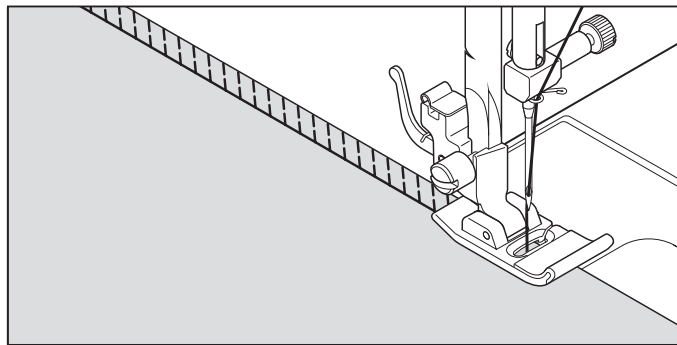
Tämä ommel sopii liinojen ja lautasliinojen päärmeeksi. Ohuisiin materiaaleihin syntyy nirkkomainen reunus. Käännä reuna ja ompele oikealta puolelta ja siisti sen jälkeen risareuna saksilla.



## OVERLOCK



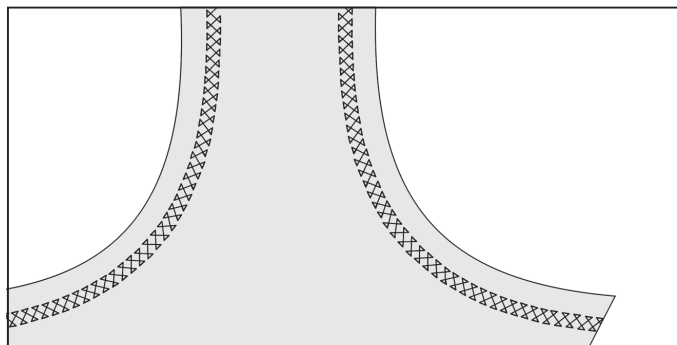
Tämä ommel yhdistää ja huollitelee samalla reunan kahdella pistolla. Huollittelu sitoo saumanvarat yhteen ja siksi ommel sopii erityisesti joustavien uima- ja urheiluasu- ompeluun.



## KORISTEOMMEL



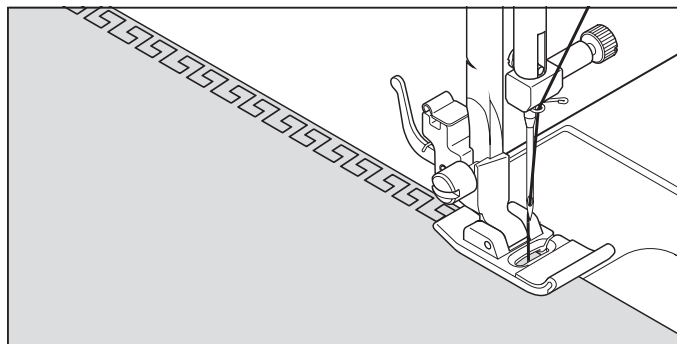
Joustava ommel, joka sopii pään- ja kädenteiden reunapäärmeisiin.



## KORISTEOMMEL



Perinteinen koristeommel boordeihin ja päärmeisiin.



## YHDISTÄMISOMMEL



ASETUKSET

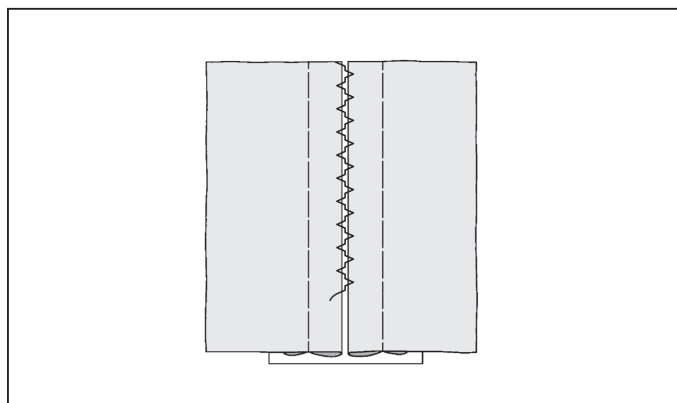
Paininjalka: Perusjalka

Langankireyden säädin: AUTO

Tällä ompeleella syntyy kahden reunan väliin reikäkoriste, jota käytetään hihansuissa, puseroissa, alusvaatteissa ym.

Valmistele kangas:

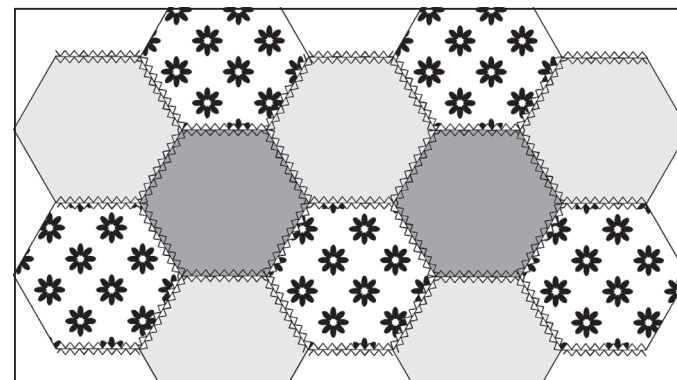
Käännä kahden kappaleen reunat nurjalle ja harsi ne noin 0,3 cm:n päähän toisistaan kaavapaperille tai irtirevittäväälle tukikankaalle. Ompele työn oikealta puolelta yhteen niin, että neula tarttuu kummankin kankaan reunaan. Poista harsin pistot, ota tukipaperi pois ja silitä sauma.



## KORISTEOMMEL



Tämä koristeommel sopii erityisesti applikointiin käytettäessä joustavia materiaaleja.



## MUITA KORISTEOMPELEITA JA IDEOITA KORISTEOMPELUUN

ASETUKSET : Paininjalka: Koristeommeljalka  
: Langankireys: AUTO tai -1

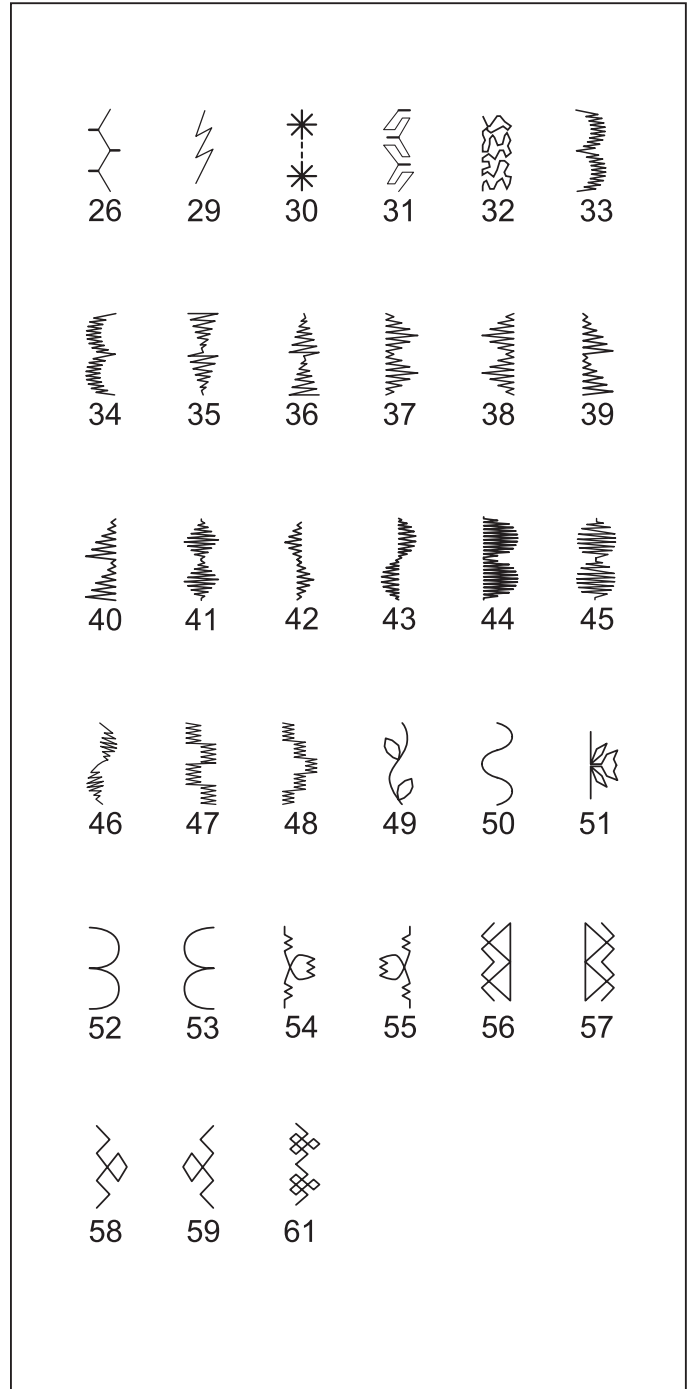
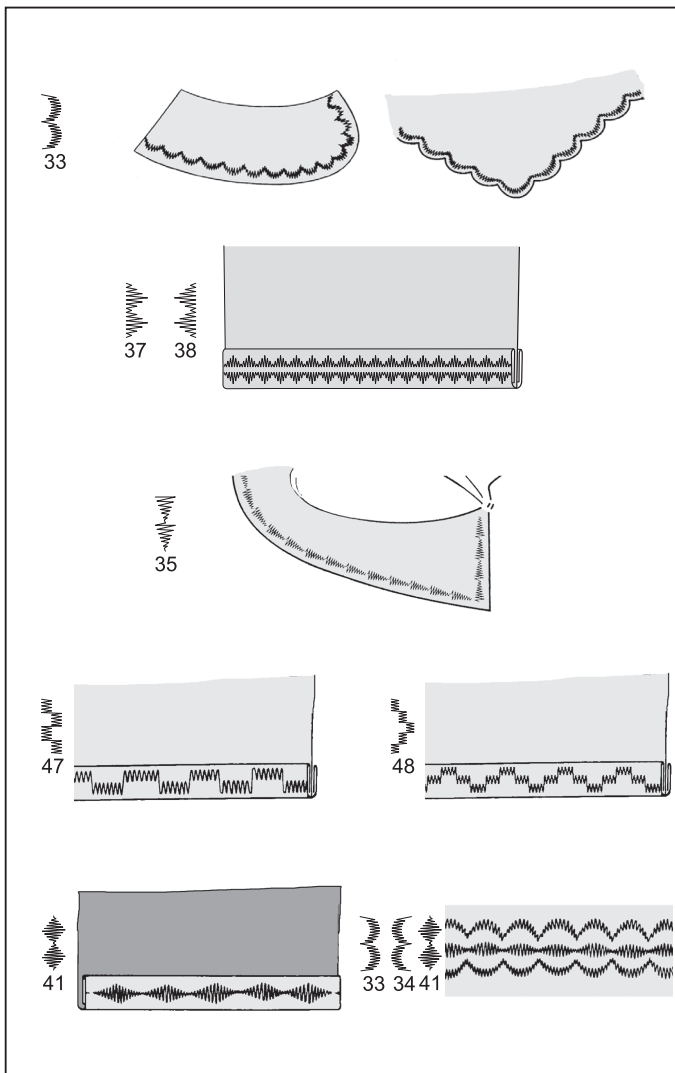
Seuraavassa on esimerkkejä näiden ompeleiden käytöstä ja ompelusta. Voit käyttää muita koristeompeleita samalla tavalla.

Kokeile aina ensin ommelta samasta kankaasta leikatulle tilkulle, josta ompelet varsinaisen työn. Kankaan laatu vaikuttaa ompeleiden ulkonäköön.

Tarkista aina ennen ompelun aloittamista, että puolassa on riittävästi lankaa.

Paras tulos syntyy, kun käytät koristeompeleiden kanssa itirevittävää tukikangasta.

Vinkki! Alalangan ei pidä näkyä työn oikealla puolella. Jos se näkyy, alenna langankireyttä jonkin verran.



## NAPINLÄVEN OMPELEMINEN

### AUTOMAATTINEN NAPINLÄPI

#### KÄYTÄ NAPINLÄPIJALKAA

Tässä koneessa on kaksi erilevyistä napinläpeä, räätälöinnänapinläpi ja vahvistettu napinläpi. Ne ommellaan järjestelmällä, joka mittaa napin ja laskee sitten, kuinka pitkä napinläpi sitä varten tarvitaan. Kaikki tämä syntyy yhdellä askeleella.

#### TEE NÄIN

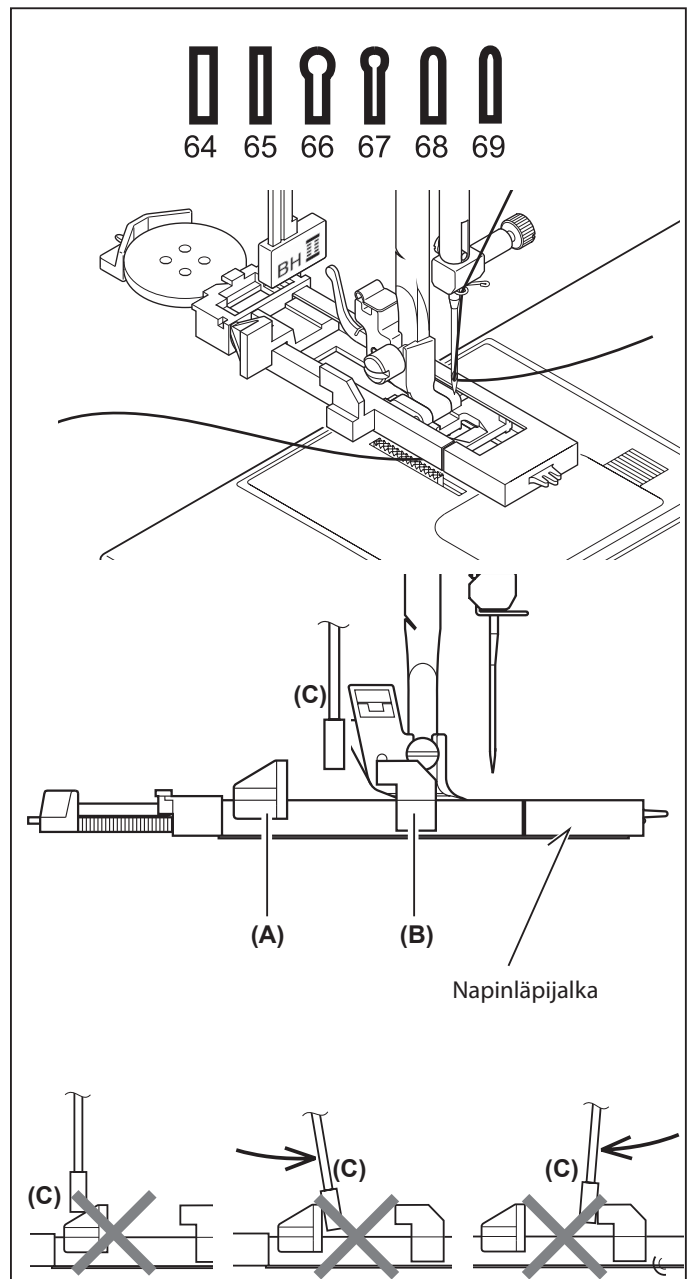
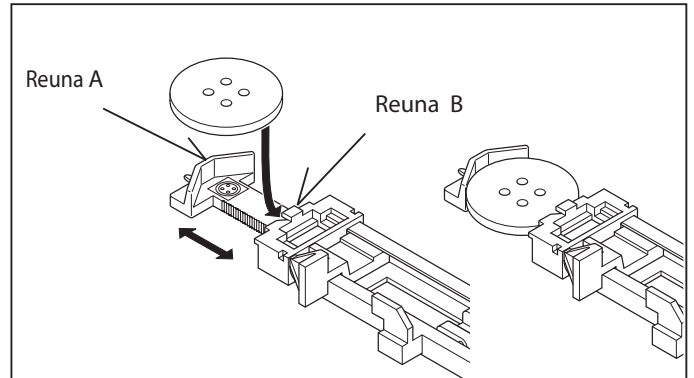
- \* Pane yksinkertaisen kankaan alle tai kahden kangaskerroksen väliin tukimateriaalia.
- \* Ompele aina ensin koenapinläpi samalle kankaalle kuin varsinainen työsi.

1. Valitse jokin napinlävistä.

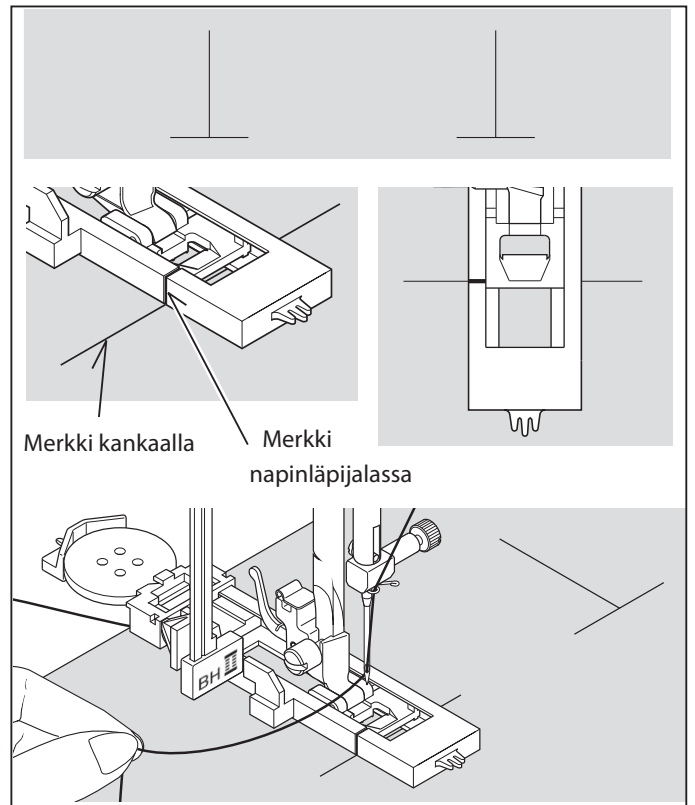
2. Vaihda koneeseen napinläpijalka, ks. s. 28 - 29.

3. Pane nappi mittariin. Ks. kuvaa yllä. (Käytä napinläpijalkaa.)

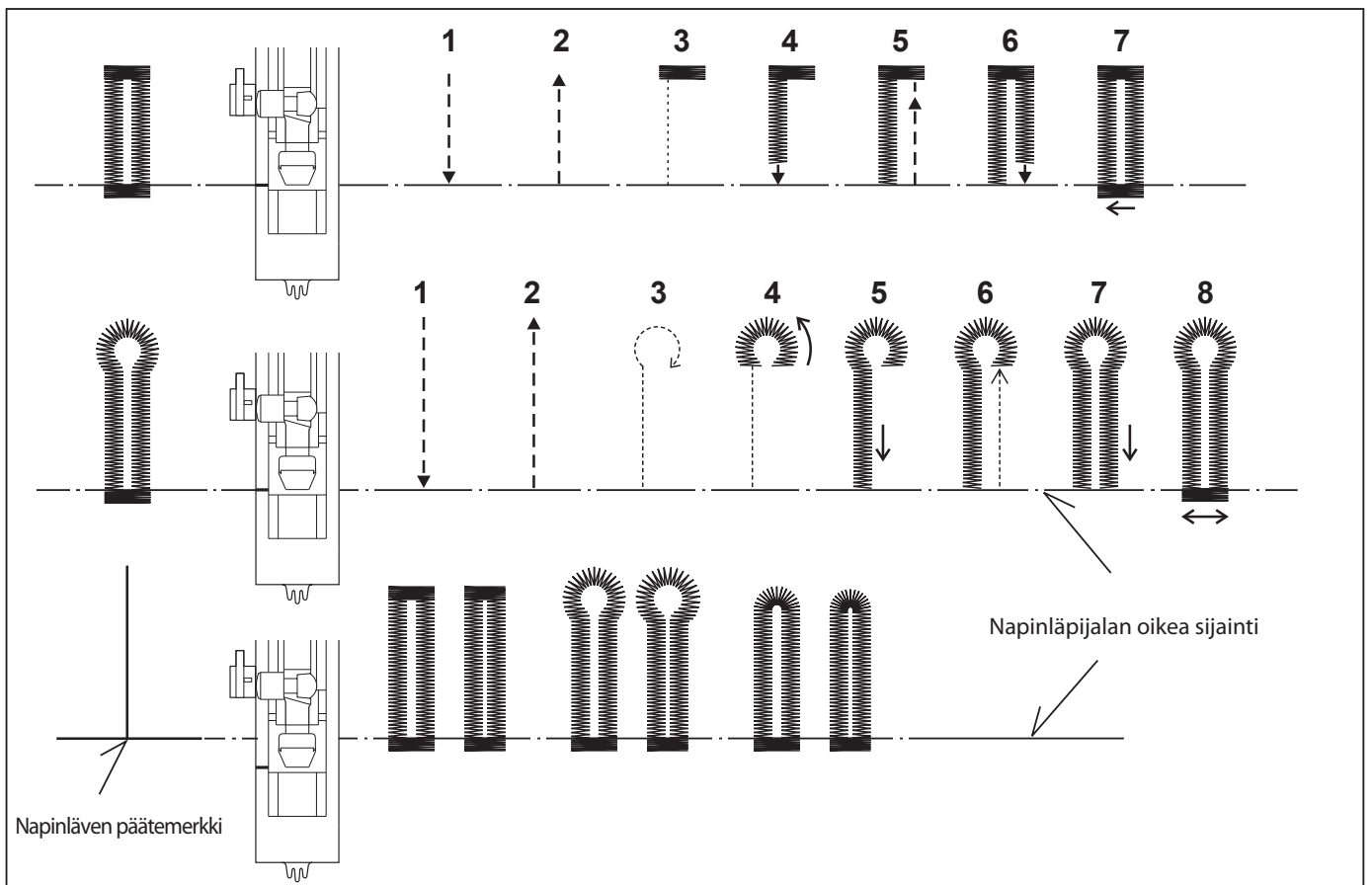
4. Paina napinläpivipu (C) alas niin, että se päätyy kohtien (A) ja (B) väliin ja pysäyttää jalan sitten, kun napinläpi on riittävän pitkä.



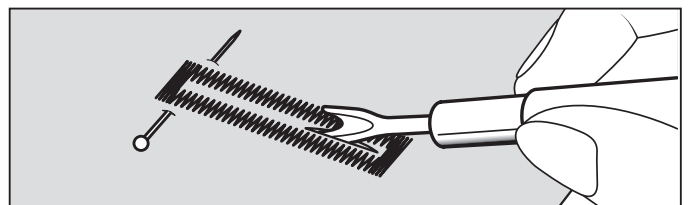
5. Merkitse napinläven paikka kankaalle liidulla tai taikatussilla.
6. Vedä alalankaa taaksepäin n. 10 cm ja pane kangas paininjalan alle niin, että sen merkki on jalan merkin kohdalla. Laske paininjalka.
7. Tarkista, että napinläven päätemerkki on jalan punaisen merkin kohdalla, kun jalka lasketaan alas.
8. Pidä kiinni ylälangasta ja käynnistä kone.



\* Napinläpi ommellaan automaattisesti valmiiksi.



9. Kun napinläpi on valmis, vedä ylälanka työn nurjalle puolelle ja solmi tai pujota se alalangan kanssa kangaskerrostun väliin. Pane sitten nuppineula kuvan mukaiseen kohtaan ja leikkaa napinläpi ratkojalla auki.



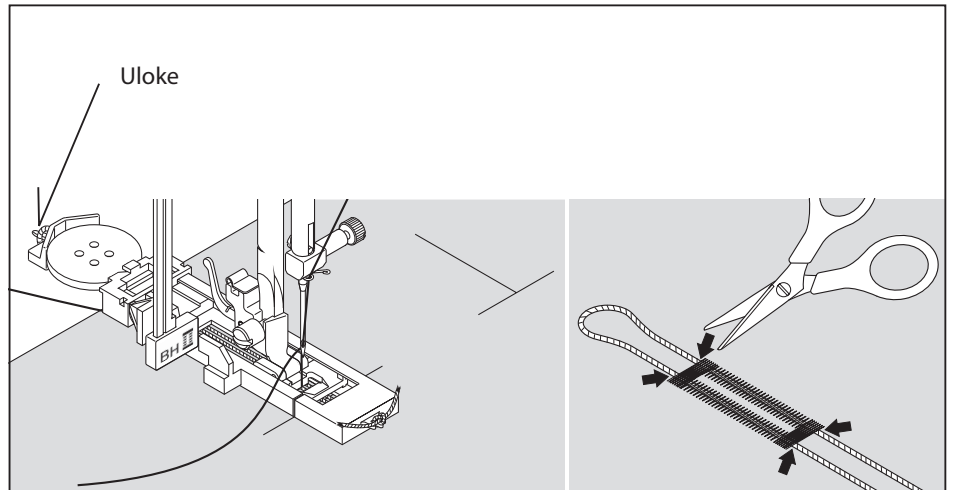


## VAHVISTETTU NAPINLÄPI

Pujota vahva napinläpilanka tai helmilanka jalan takana olevaan ulokkeeseen.

Tuo langanpäät eteen paininjalan alta ja kiinnitä ne jalan edessä olevaan loveen. Tarkista, että siksakommel osuu tukilangan päälle.

Kun napinläpi on valmis, irrota lanka ulokkeesta ja vedä suoraksi.



### 3. KONEEN HUOLTO

#### SYÖTTÄJÄN JA SUKKULAN PUHDISTAMINEN



Sammuta aina virta koneesta ennen puhdistusta ja irrota virtajohto pistorasiasta.

Koneen moitteettoman toiminnan kannalta on tärkeää, että sukkula ja syöttäjä pidetään puhtaana pölystä ja kuidunpätkistä.

1. Nosta neula yläasentoon.
2. Avaa ruuvi ja irrota pistolevy (1)
3. Irrota puolapesä (2)

4. Puhdista syöttäjä ja sukkula harjalla.  
Pane tippa öljyä nuolien kohdalle (A, B).

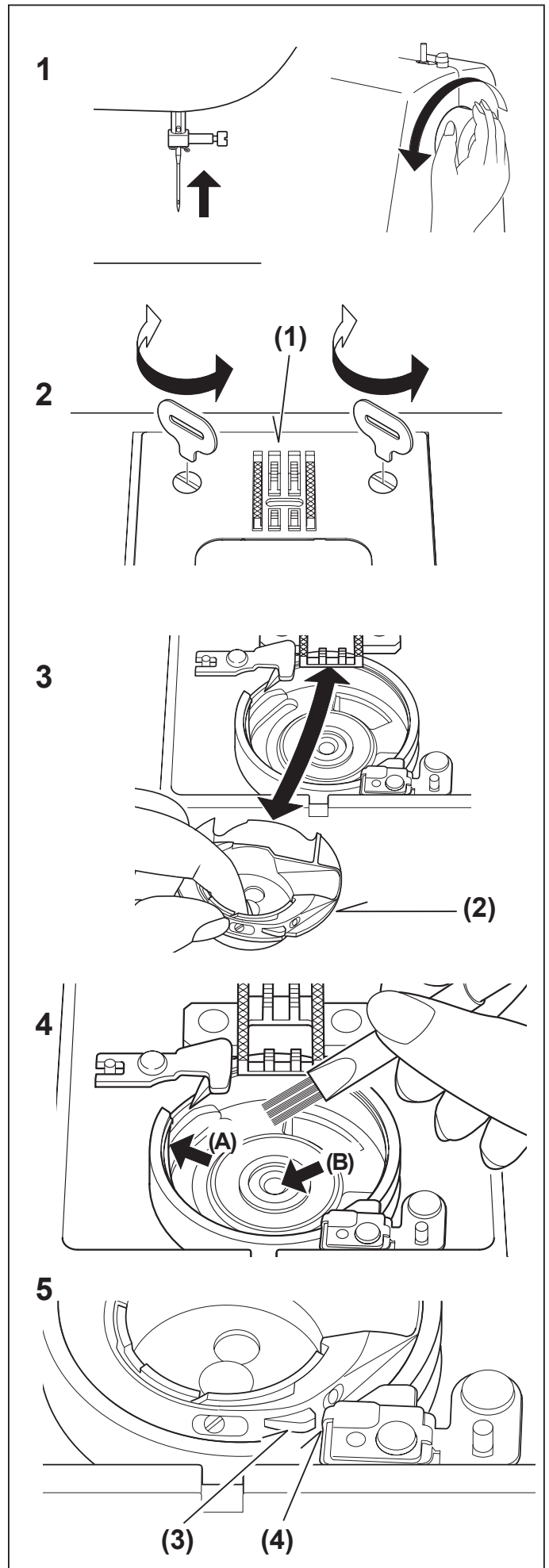
HUOM! Käytä mieluiten Singer-ompelukoneöljyä.  
Älä koskaan käytä muuta kuin ompelukoneen tarkoitettua öljyä.

5. Pane puolapesä takaisin ja tarkista, että tappi (3) on jousen (4) kohdalla. Ruuvaa pistolevy takaisin.

Puhdista kone ja jalkasäädin

Puhdista kone ja jalkasäädin pölystä käytön jälkeen.

HUOM! Käytä kuivia riepuja sähköiskujen välttämiseksi.

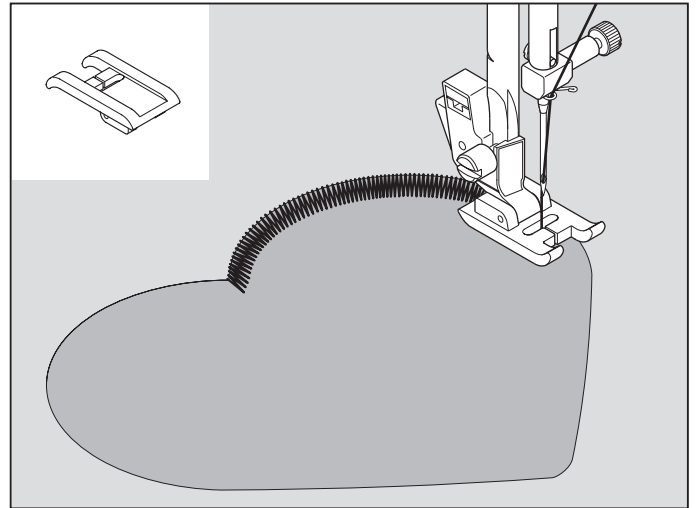


## 4. YLEISTÄ TIETOA

### KORISTEOMMELJALKA

Koristeommeljalassa on ura, jonka ansiosta sillä voi ommella hyvin tiheitäkin ompeleita. Käytä sitä perusjalan sijasta tiheän siksakin ja joidenkin joustavien ompeleiden ompeluun.

Tiheää siksakkia kutsutaan myös laakaompeleeksi. Sitä käytetään koristeluun, applikointiin ja punoksiin. Alenna ylälangan kireyttä hiukan ja pane aina työn alle jonkinlainen tukimateriaali.



### KAKSOISNEULA (Lisätarvike)

**HUOM!** Kaksoisneulaa käytettäessä ommelleveys saa olla korkeintaan 3,5. Sitä leveämpi ommel saa neulan katkeamaan.

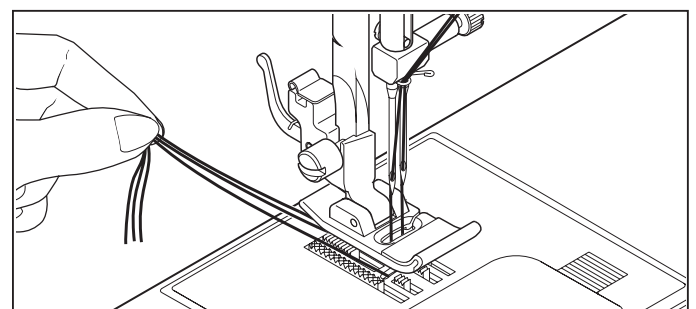
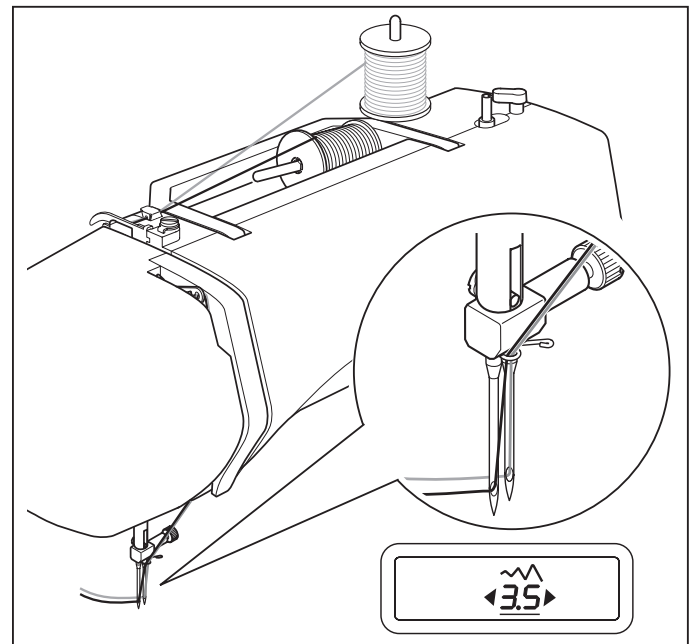
Kaksoisneulalla voit ommella kaksi samansuuntaista ommelta hiuslaskoksiin, joustaviin kankaisiin tai koristeeksi. Kaksoisneulalla ommeltaessa ommelleveys ei koskaan saa olla suurempi kuin mitä ommelleveysasteikon kaksoisneulamerkinnässä ilmoitetaan. Muutoin neula katkeaa ja kone saattaa vahingoittua.

Käytä Singerin 3 mm:n kaksoisneulaa (2025).

### KAKSOISNEULAN LANGOITTAMINEN

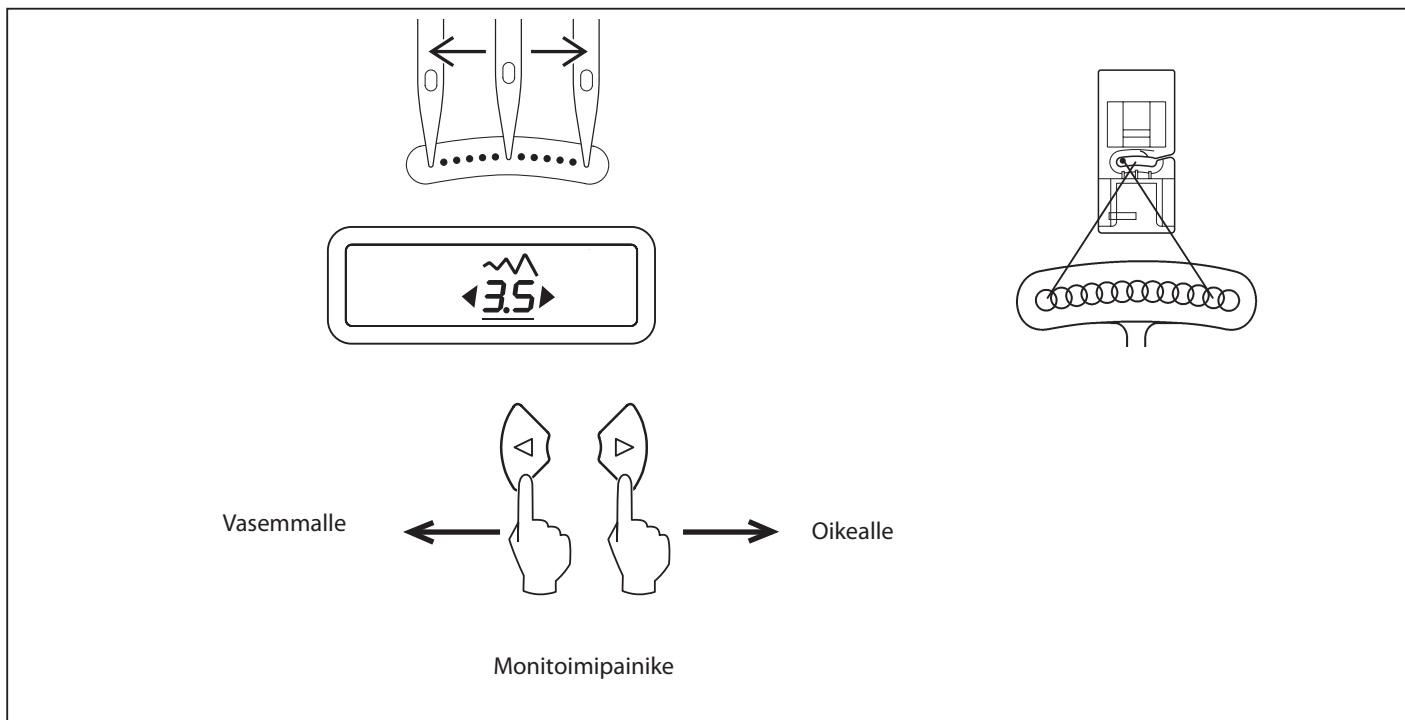
1. Pane lankarulla kumpaakin lankatappiin. Pujota langat ja vie ne neulojen yläpuolella oleviin langanohjaimiin ja sitten kumpikin omaan neulaansa.
2. Tuo alalanka ylös samalla tavalla kun yhdellä neulallakin. Vie kaikkia kolmea lankaa n. 15 cm paininjalan taakse.

**HUOM!** Langoittinta ei voi nyt käyttää.



## NEULAN ASEMA SUORAOMPELUSSA

Neulan voi asettaa suoraompeleussa ommelleveyden säätimellä 13 eri kohtaan, kuten kuvassa osoitetaan.



## 5. MISSÄ VIKA?

### TAVALLISIA ONGELMIA

Kone ei ompele:

- \* Koneessa ei ole virtaa – kytke virta pääkytkimestä.
- \* Napinläpivipu on alhaalla – nosta vipu ylös.
- \* Napinläpivipu ei ole alhaalla – laske vipu
- \* Puolaus on aktiivisena - Vapauta puolaus (ks. s. 16 - 17)

Kone pitää rumaa ääntä:

- \* Sukkulassa on likaa/pölyä – puhdista se (ks. s. 64 - 65).
- \* Neula on vahingoittunut – vaihda neula (ks. s. 26 - 27).

Kone ei syötä kangasta:

- \* Paininjalka ei ole alhaalla – laske paininjalka
- \* Tikki on liian lyhyt – lisää tikin pituutta.

### OMPELUONGELMIA

Kone tekee hyppytikkejä

- \* Neula ei riittävän ylhäällä pitimessä – kiinnitä neula oikein (ks. s. 26 - 27).
- \* Neula on taipunut tai vahingoittunut – vaihda neula (ks. s. 26 - 27).
- \* Kone on langoitettu väärin – langoita se uudelleen (ks. s. 20 - 21).
- \* Sukkulassa on likaa/pölyä – puhdista se (ks. s. 64 - 65).

Tikki on epätasainen:

- \* Neula on vääränlainen ommeltavalle materiaalille (ks. s. 26 - 27).
- \* Kone on langoitettu väärin – langoita se uudelleen (ks. s. 20 - 21).
- \* Ylälanka on liian löysällä – lisää ylälangan kireyttä (ks. s. 28 - 29).
- \* Työtä on vedetty tai työnnetty ompelun aikana – sitä pitää vain ohjata.
- \* Alalanka on väärin puolattu – puolaa uudelleen.

Neula katkeaa:

- \* Työtä on vedetty tai työnnetty ompelun aikana – sitä pitää vain ohjata.
- \* Neula on vääränlainen ommeltavalla materiaalille (ks. s. 26 - 27).
- \* Neula ei riittävän ylhäällä pitimessä – kiinnitä neula oikein (ks. s. 26 - 27).
- \* Kaksoisneulaa on käytetty väärällä ommelleveydellä. (ks. s. 66 - 67).
- \* Ylälanka näkyy työn nurjalle puolella.
- \* Ylälanka ei ole langoitettu oikein (ks. s. 20-21).

### LANKAONGELMIA

Langat sotkeutuvat:

- \* Lankoja ei ole vedetty taakse ompelun alussa – vedä lankoja taakse noin 10 cm ja pidä niistä kiinni ensimmäisten tikkien aikana.
- Ylälanka katkeaa:
- \* Kone on langoitettu väärin – langoita se uudelleen (ks. s. 20 - 21).
  - \* Ylälanka on liian kireällä – alenna ylälangan kireyttä (ks. s. 28 - 29).
  - \* Neula on vahingoittunut – vaihda neula (ks. s. 26 - 27).
  - \* Neula on vääränlainen ommeltavalla materiaalille (ks. s. 26 - 27).
- Alalanka katkeaa:
- \* Alalanka on pujotettu väärin – langoita se uudelleen (ks. s. 18 - 19).
  - \* Sukkulassa on likaa/pölyä – puhdista se (ks. s. 64 - 65).
- Työ menee ryppyyn:
- \* Ylälanka on liian kireällä – alenna ylälangan kireyttä (ks. s. 28 - 29).
  - \* Tikki on liian pitkä ommeltavalle materiaalille – lyhennä tikkiä.





