

Käyttöohje

*Onyx*TM | 30

TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen tämän ompelukoneen käyttöönottoa.

Sähkölaitteita käytettäessä on aina noudatettava perusturvaohjeita, joita ovat seuraavat:

Säilytä käyttöohjeita sopivassa paikassa koneen lähetyvillä. Muista antaa käyttöohjeet mukaan, jos luovutat koneen toiselle henkilölle.

Tämä laite on tarkoitettu aikuisten käyttöön. Tätä laitetta voivat käyttää yli 8-12-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistimelliset tai henkiset kyvyt, kokemukset ja tiedot ovat tavanomaista heikkommat, vain jos heille on opastettu laitteen turvallista käyttöä ja jos he ymmärtävät siihen liittyvät vaaratekijät. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa. Kukaan ei saa leikkiä koneella. Alle 8-vuotiaat lapset eivät saa käyttää konetta.

VAARA - SÄHKÖISKUVAARAN VÄLTÄMISEKSI:

- Ompelukonetta ei saa koskaan jättää ilman valvontaa sen ollessa kytkettynä sähköverkkoon. Pistorasian on hyvä olla helposti saavutettavissa. Irrota ompelukone aina sähköverkosta heti lopetettuasi ompelun sekä ennen koneen puhdistamista, suojusten irrottamista tai voitelua tai tehdessäsi muita käyttöohjeessa mainittuja huoltotoimia.

VAROITUS – PALOVAMMOJEN, TULIPALON, SÄHKÖSOKIN TAI LOUKKAANTUMISEN EHKÄISEMISEKSI:

- Älä anna käyttää konetta leluna. Ole erityisen tarkkana, jos konetta käyttää lapsi tai jos lapsia on lähetyvillä konetta käytettäessä.
- Tätä ompelukonetta saa käyttää vain sen käyttöohjeessa ilmoitettuun tarkoitukseen. Käytä ainoastaan tässä käyttöohjeessa mainittuja, valmistajan suosittelemia lisävarusteita.
- Älä käytä tätä ompelukonetta, jos sen virtajohto tai pistoke on vahingoittunut, jos se ei toimi kunnolla, jos se on pudonnut tai muuten vahingoittunut tai jos se on pudonnut veteen. Vie ompelukone lähimmälle valtuutetulle jälleenmyyjälle tai huoltokeskukseen tarkistettavaksi, korjattavaksi sekä säädettäväksi sähköisten tai mekaanisten toimintojensa osalta.
- Älä koskaan käytä ompelukonetta niin, että sen ilma-aukot ovat tukossa. Pidä ompelukoneen ja jalkasäätimen tuuletusaukot puhtaina nukasta, pölystä ja kankaanpalasista.
- Pidä sormesi poissa liikkuvien osien lähetyviltä. Varo erityisesti neula-aluetta.
- Käytä aina asianmukaista pistolevyä. Vääränlainen pistolevy voi aiheuttaa neulan katkeamisen.
- Älä käytä vääntyneitä neuloja.
- Älä vedä äläkä työnnä kangasta ompelun aikana. Se saattaisi aiheuttaa neulan vääntymisen ja katkeamisen.
- Käytä suojalaseja.
- Sammuta virta ompelukoneesta ("0"), kun teet toimenpiteitä neula-alueella, kuten pujotat ylälankaa, vaihdat neulaa, pujotat alalankaa, vaihdat paininjalkaa jne.
- Älä koskaan pudota mitään ompelukoneen aukkoihin.
- Älä käytä ompelukonetta ulkona.

- Älä ompele tilassa, missä käytetään aerosol-tuotteita (spray) tai missä annetaan happea.
- Käännä ompelun lopuksi kaikki säätimet “0”-asentoon ja irrota sitten pistoke pistorasiasta.
- Älä irrota pistoketta johdosta vetämällä. Tartu aina pistokkeeseen, älä johtoon.
- Ompelukonetta käytetään jalkasäätimellä. Älä pane jalkasäätimen päälle mitään esineitä.
- Älä käytä konetta, jos se on märkä.
- Jos LED-lamppu on vahingoittunut tai rikki, sen saa vahinkojen välttämiseksi vaihtaa vain valmistaja tai valmistajan valtuuttama huoltomies tai muu pätevä henkilö.
- Jos jalkasäätimen johto on vahingoittunut, sen saa vahinkojen välttämiseksi vaihtaa vain valmistaja tai valmistajan valtuuttama huoltomies tai muu pätevä henkilö.
- Käytä vain koneen mukana toimitettua ulkoista virtalähdettä (jos on), jalkasäädintä ja virtakaapeleita. Muita osia ei saa käyttää. Jos jokin osa on vahingoittunut tai kadonnut, varmista, että se korvataan samanlaisilla osilla. Turvallisuuden varmistamiseksi ja vaarojen välttämiseksi valmistajan, sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevyyden omaavan henkilön on suoritettava vaihto.

Vain overlock-koneet:

- Älä koskaan käytä laitetta ilman leikkurin suojusta tai niin, että peitetikkitaso ei ole kunnolla paikallaan.

PIDÄ NÄMÄ OHJEET TALLESSA

SISÄLLYS

I Johdanto	5	Peilikuva sivuttain.....	24
Käyttötarkoitus	5	Pidennys.....	24
Koneen yleiskuva	5	Ompelutila.....	25
Neula-alueen yleiskatsaus.....	6	Ompeleen valinta	26
Koneen päällä	6	Yhdistelmätila.....	27
Yleiskuva tarvikkeista	7		
Vakiovarusteet (Ei kuvassa).....	7	4 Ompelu.....	29
Paininjalat.....	8	Ompelu	29
Lisätarvikkeet	8	Aloita ompelu – Suoraommel.....	29
Ompleet.....	9	Neulan aseman vaihtaminen.....	29
Koristeompeleet	11	Ompelusuunnan vaihtaminen	30
Ompelu-oppaan taulukko.....	12	Ompelun lopettaminen	30
Suosittelut asetukset - Yleiskatsaus.....	12	Joustava suoraommel.....	30
Kangasopas.....	12	Kolmiaskelsiksak.....	31
		Vino huolitteluommel	31
2 Valmistelut.....	13	Suljettu overlockommel	32
Koneen avaaminen pakkauksesta	13	Piilo-ommel	32
Virtalähteeseen yhdistäminen	13	Parsiminen ja korjaaminen.....	33
Pakkaaminen ompelun jälkeen	13	Suurten reikien korjaaminen.....	33
Vapaavarsi/irrotettava tarvikelaatikko	14	Repeämien korjaaminen	33
Paininjalan nostin.....	14	Yksivaiheinen napinläpi.....	34
Lankaveitsi	14	Vetoketjun ompeleminen.....	34
Lankatappi	15		
Puolaaminen	16	5 Huolto.....	36
Puolan asettaminen.....	16	Koneen puhdistaminen	36
Koneen langoittaminen	17	Puola-alueen puhdistaminen	36
Neulalangoitin.....	18	Puola-alueen puhdistaminen	36
Neulat	19	Missä vika?.....	37
Tärkeää tietoa neulasta	19	Tekniset tiedot.....	40
Valintaopas — neulakoko, kangas, lanka.....	19		
Neulan vaihtaminen	20		
Langankireys	20		
Ompelu ilman syöttäjää	20		
Paininjalan puristus.....	21		
Paininjalan vaihtaminen	21		
3 Koneen käyttäminen	22		
Koneen toimintosäätimet.....	22		
Taaksesyöttöpainike.....	22		
Start/stop	22		
Neulastop ylös/alas	22		
Päättely	22		
Automaattinen langankatkaisu	22		
Nopeudensäädin	22		
Ohjauspaneeli.....	23		
Näyttö	23		
Ommelvalikko / Ääni päällä/pois	23		
Ommelleveys/Neulan asema.....	23		
Tikin pituus.....	23		
Ommelvalintapainikkeet.....	23		
Yhdistelmäpainikkeet.....	24		
Automaattinen stop.....	24		
Neulastop ylös/alas	24		

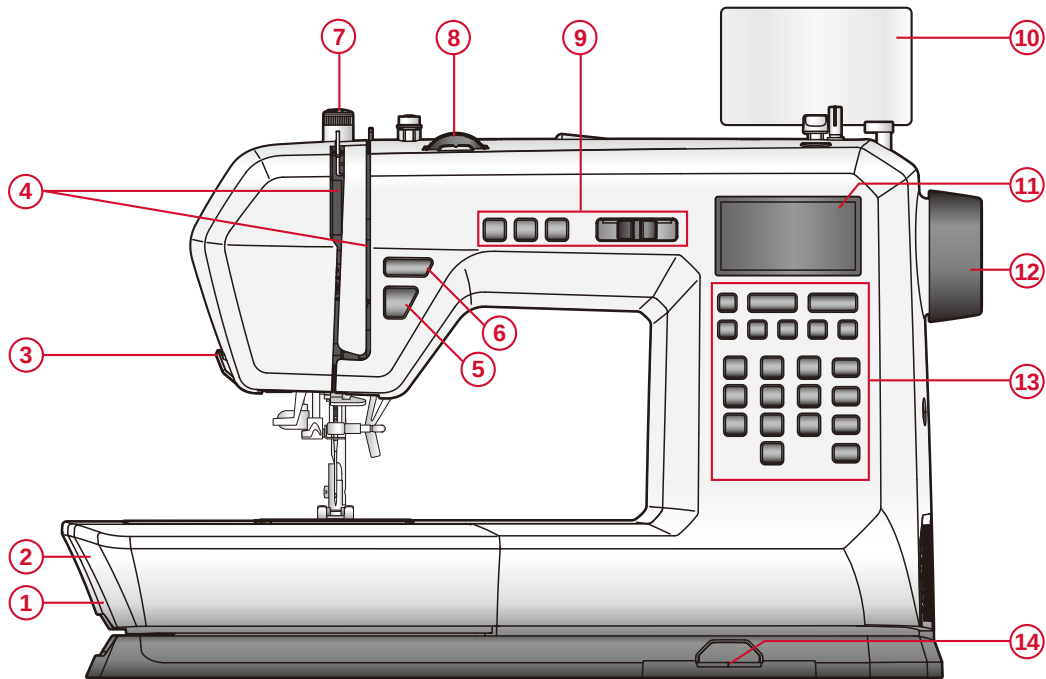
I Johdanto

Käyttötarkoitus

Tässä käyttöohjeessa kerrotaan koneen optimaalisesta käytöstä ja huollosta. Tämä tuote ei ole tarkoitettu teollisuuskäyttöön.

Lisätietoa on verkkosivullamme www.husqvarnaviking.com

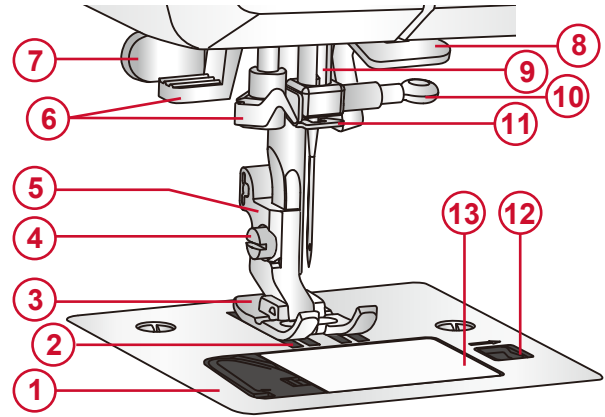
Koneen yleiskuva



1. **Syöttäjän vipu** — syöttäjän saa päälle ja pois siirtämällä vipua reunasta toiseen. Sijaitsee vapaavarren takaosassa.
2. **Tarvikelokero / vapaavarsi** — tarjoaa tasaisen pinnan ompelun aikana ja säilytystilaa lisävarusteille. Poista tarvikelokero, jotta voit käyttää vapaavartta, joka helpottaa esim. housunlahkeiden ja hihansuiden ompelemista.
3. **Lankaveitsi** — sijaitsee koneen päädyssä kätevässä kohdassa langankatkaisua varten.
4. **Langoitusurat** — langoitustiet, kireyslevyt ja langannostaja.
5. **Taaksesyöttövipu** — pidä taaksesyöttövipua alas painettuna, kun haluat ommella taaksepäin esimerkiksi päättelyssä sauman alussa ja lopussa.
6. **Start/Stop-painike** — painamalla tätä painiketta voit aloittaa ja lopettaa ompelun ilman jalkasäädintä.
7. **Paininjalan puristus** — säätelee jalan kankaaseen kohdistamaa puristusvoimaa.
8. **Langankireyden säädin** — voit valita käyttämällesi ompelelle, langalle ja kankaalle sopivan langankireyden.
9. **Koneen toimosäätimet** — toiminnot, joiden avulla ompelu sujuu kätevästi.
10. **Ommeltaulukko ja taulukon pidike** — taulukko ja sisältyvät tarvikkeisiin, ja niitä säilytetään tarvikelaatikon pohjassa. Kun asetat ne koneen päälle jompaankumpaan lankatapin reikään, voit perehtyä haluamaasi ompeleeseen ja tekniikkaan liittyviin suosituksiin.
11. **Näyttö** — nykyinen ommel ja asetukset näytetään siinä.
12. **Käsipyörä** — sillä säädellään manuaalisesti neulan ja langannostajan liikettä.
13. **Ohjauspaneeli** — valitse ommelvalikko ja sitten ommel ja säädä ommelasetuksia näillä painikkeilla. Tässä on myös ohjelmointitoimintoja, peilaus ja pidennys.
14. **Ommeltaulukot** — liu'uta eteenpäin ja tarkastele kaikkia koneen ompeleita.

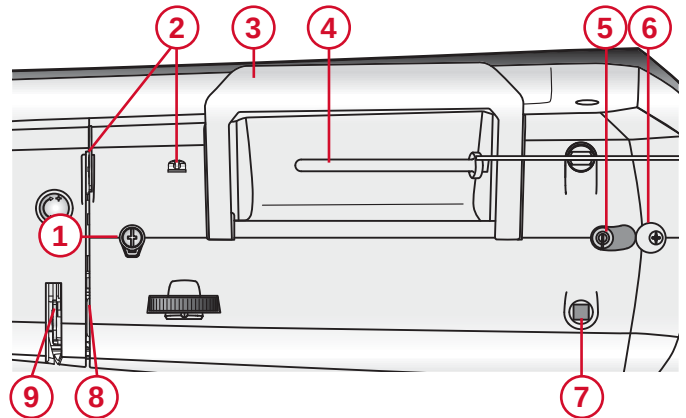
Neula-alueen yleiskatsaus

1. **Pistolevy** — tasainen alue paininjalan ympärillä.
Ohjainviivojen avulla kangasta on helppo ohjata suoraan ompelun aikana.
2. **Syöttäjä** — syöttää kangasta paininjalan alla ompelun aikana.
3. **Paininjala** — pitää kankaan kiinni syöttäjässä, joka kuljettaa kangasta ompelun aikana.
4. **Paininjalan pitimen ruuvi** — löysää paininjalan ruuvia irrottaaksesi paininjalan.
5. **Paininjalan pidin** — pitää paininjalan paikallaan.
6. **Kiinteä langoitin** — langanpujotus sujuu helposti ja nopeasti.
7. **Napinläpivipu** — käytetään napinläpien ompelussa.
8. **Langan ohjain** — auttaa lankaa juoksemaan tasaisesti ompelun aikana.
9. **Neulatanko** — neula kiinnitetään siihen.
10. **Neularuuvi** — pitää neulan paikallaan.
11. **Ylälangan ohjain** — auttaa lankaa juoksemaan tasaisesti ompelun aikana.
12. **Puolakotelon kannen vapautuspainike** — avaa puolakansi painamalla.
13. **Puolakotelon kansi** — puolan suojana ompelun aikana.

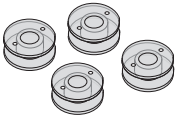


Koneen päällä

1. Puolauksen kireyslevy
2. Langanohjaimet
3. Kahva
4. Lankatappi
5. Puolauksakseli
6. Puolauksen rajoitin
7. Lisälankatappien reiät
8. Langankireyslevyt
9. Langannostaja



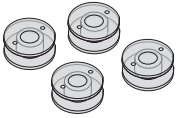
Yleiskuva tarvikkeista



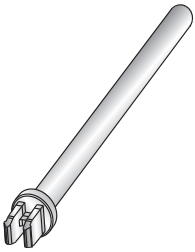
Puola x 4 — käytä vain koneen mukana toimitetun tyyppisiä puolia. Yksi puolista on paikallaan toimitetussa koneessa.



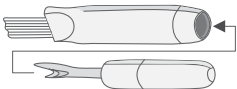
Jarruhuopa — aseta lankarullan alle käytettäessä lisälankatappia.



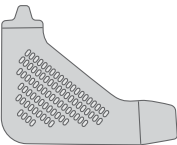
Lankarullan pidin — kaksi kokoa (suuri ja pieni) erityyppisiä lankarullia varten.



Lisälankatappi — käytä ommellessasi isoilla lankarullilla tai erikoislangoilla.



Harja ja ratkoja — käytetään koneen puhdistamiseen pölystä/tikkien purkamiseen.



L-ruuviavain — käytetään pistolevyn, paininjalan tai neularuuvien irrottamiseen.

Vakiovarusteet (Ei kuvassa)

- Neulat
- Jalkasäädin
- Virtajohto
- Pehmeä suojahuppu

Paininjalat



Peruspaininjala A

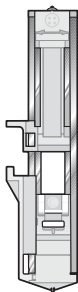
(kiinni koneessa)

Tällä jalalla ommellaan etupäässä suoraommelta ja siksakkia tikin pituuden ollessa yli 1 mm.



Paininjala B

Tiheiden siksakompeleiden (satiiniompeleiden), muiden hyötyompeleiden tai koristeompeleiden ompeluun tikin pituuden ollessa alle 1.0 mm. Jalan alapinnalla olevan uran ansiosta jalka liukuu sulavasti ompeleiden yli.



Napinläpijalka C

Tämän jalan takaosassa on nappia varten tila, jonka avulla voit määrittää napinläven koon. Kone ompelee napinläven sen mukaan.



Piilo-ommeljala D

Tällä jalalla ommellaan näkymättömät päärmeet. Jalan sisäreuna ohjaa kangasta. Jalan oikea varvas kulkee päärmeen reunaa pitkin.



Vetoketjujala E

Tämän jalan voi kiinnittää joko neulan oikealle tai vasemmalle puolelle.

Siten on helppo ommella vetoketjun molemmat puoliskot. Siirrä neulaa oikealle tai vasemmalle päästäksesi ompelemaan lähempää vetoketjun hammastusta tai päällystäessäsi paksua nyöriä kankaalla.



Luistojalka H

Tämän jalan pohjassa on tarttumaton pinnoite, ja sitä käytetään vaahtomuovin, muovin ja nahan ompeluun.



Reunajalka J

Tämä jalka on tarkoitettu huolteluun ja saumaamiseen ompeleilla, joiden ommelleveys on 5.0 ja 5.5 mm. Tikit muodostuvat pienän ympärille, mikä estää kankaan reunan rypistymisen.



1/4" tilkkutyöjala P

Tätä jalkaa käytetään tilkkutyöblokkien ompeluun. Jalan saumanohjainten etäisyydet neulasta ovat 6 mm (1/4") ja 3 mm (1/8").

Lisätarvikkeet

Koneeseesi on saatavilla lisätarvikkeita. Lisätietoja on HUSQVARNA® VIKING®-verkkosivulla.

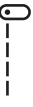
Ompeleet

Hyötyompeleet

Alla olevassa taulukossa olevat ompeleet ovat hyötyompeleita.

Yleisimmin käytetyt ompeleet on painettu koneen etuosassa olevien ommelvalintapainikkeiden viereen (Ommelvalikko 1). Nämä ompeleet valitaan koskettamalla vastaavaa painiketta (jos Valikko 1 on aktiivinen). Valikon 2–4 ompeleet on painettu ommeltaulukoihin, jotka voidaan vetää ulos laitteen alareunasta.

Käytä ommellessasi langankireyttä 3–5. Kokeile ommelta aina ensin tilkulle ja säädä langankireyttä tarvittaessa.

			Käyttö
	Suoraommel, neula keskellä	A	Perusommel kaikkeen tavalliseen ompeluun. Tavallisimmin suoraompeleella liitetään kaksi kangasta yhteen.
	Suoraommel, neula vasemmalla	A	Kaikenlainen ompelu.
	Joustava suoraommel	A	Vahvempi kuin tavallinen suoraommel, sopii neuloksille kolminkertaisen lukituksen ansiosta – eteen, taakse ja taas eteen. Käytetään urheiluvaatteiden saumojen vahvistamiseen sekä rasitukselle joutuviin kaareviin saumoihin.
	Jousto-ommel	A	Trikoon ja joustavien kankaiden ompeluun.
	Siksak	A	Monikäyttöinen ommel koristeompeluun, applikointiin sekä nauhojen ja koristeiden kiinnittämiseen.
	Kolmiaskelsiksak	A	Saumanvarojen viimeistelyyn rispaantumisen ehkäisemiseksi. Saumanvarojen huolittelussa pienet ompeleet pitävät kankaan reunan sileämpänä kuin tavallinen siksak. Kolmiaskelsiksakkia voi käyttää myös repeämien korjaamiseen ja kuminauhan kiinnittämiseen.
	Vahvistettu siksak	B	Kankaiden yhdistäminen reunoistaan, nahan limittäisompeleet. Koristeompeluun.
	Overlockommel	J	Yhdistäminen ja huolittelu yhdellä ompeleella kankaan reunaan tai niin, että liika leikataan myöhemmin pois. Keskivahvoille sekä keskivahvoille/vahvoille joustaville kankaille.
	Piilo-ommel	D	Voit ommella päärmeeen niin, että se on lähes näkymätön kankaan oikealla puolella. Tätä ommelta käytetään joustamattomasta kankaasta ommeltujen paitojen, mekkojen, housujen, verhojen päärmäämiseen.
	Joustava piilo-ommel	D	Voit ommella päärmeeen niin, että se on lähes näkymätön kankaan oikealla puolella. Tätä ommelta käytetään ommeltaessa vaatteita ja muita tekstiilejä joustavista neuloksista.
	Vino huolitteluommel	J	Yhdistäminen ja huolittelu yhdellä ompeleella kankaan reunaan tai niin, että liika leikataan myöhemmin pois. Keskivahvat sekä vahvat joustavat kankaat.
	Suljettu overlockommel	B	Koristepäärmeet ja limittäisompeleet, vyöt ja nauhat. Keskivahvoille/vahvoille joustaville kankaille.
	Hunajakennonommel	B	Kuminauhan kiinnitys, koristeommel, smokkipoimutus, lankakoristelu ja päärmeet.

	Saumaus/ huolitteluom- mel	J	Yhdistäminen ja huolittelu yhdellä ompeleella kankaan reunaan tai niin, että liika leikataan myöhemmin pois. Ohuille joustaville ja joustamattomille kankaille.
	Napinläpi	C	Napinläpien ompelu kodintekstiileihin, vaatteisiin, askarteluun ym.
	Pyöreäpäinen salpanapinläpi	C	Sopii ohuille kankaille.
	Pyöreäpäinen salpanapinläpi, vahvistettu	C	Sopii ohuille kankaille.
	Räätälinnapin- läpi	C	Räätälöidyt jakut, takit ym.
	Räätälinnapin- läpi, vahvistettu	C	Räätälöidyt jakut, takit ym.
	Suiippo räätälinnapinlä- pi	C	Suiippopäiset napinlävet räätälöityihin vaatteisiin.
	Räätälinnapin- läpi, pyöreäpäinen	C	Paidat ja lasten vaatteet.
	Tukeva napinläpi	C	Keskivahvat sekä vahvat kankaat.
	Joustava napinläpi	C	Joustavat kankaat.
	Salpaommel	C	Taskunsuiden, paidan pääntieaukkojen, vyönlenkkien sekä vetoketjun alapään vahvistaminen.
	Parsinommel	C	Työvaatteiden, farkkujen, pöytäliinojen ja pyyhkeiden ym. parsiminen ja pienten reikien korjaaminen.
	Punospistorei- kä	B	Vyöt, nauhat ym.

Koristeompeleet

Koneessasi on myös koristeompeleita ja muita hyödyllisiä ompeleita (lisätietoa alla). Kun ompelet koristeompeleita, käytä aina ompeleen alla tukikangasta. Näin ompeleista tulee kauniit. Valitse langankireydeksi arvo välillä 3–5. Kokeile ommelta aina ensin tilkulle ja säädä langankireyttä tarvittaessa.

M2

001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 011 012 013 014 015



016 017 018 019 020 021 022 023 024 025 026 027 028 029 030



031 032 033 034 035 036 037 038 039 040 041 042 043 044 045



046 047 048 049 050 051 052 053 054 055 056 057 058 059 060



061 062 063 064 065 066 067 068 069 070 071 072 073 074 075



076 077 078 079 080 081 082 083 084 085 086 087 088 089 090



091 092 093 094 095 096 097 098 099 100 101 102 103 104 105



106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120



121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135



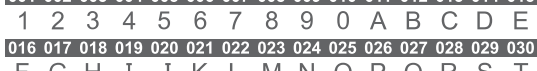
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148



Ommelvalikko 2

M3

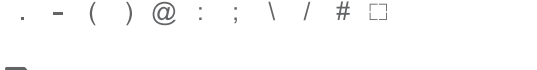
001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 011 012 013 014 015



016 017 018 019 020 021 022 023 024 025 026 027 028 029 030



031 032 033 034 035 036 037 038 039 040 041 042 043 044 045



046 047 048 049 050 051 052 053 054 055 056 057 058 059 060



061 062 063 064 065 066 067 068 069 070 071



072 073 074 075



Ommelvalikko 3 ja 4 — Block- ja ääriääriäfontti

M4

001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 011 012 013 014 015



016 017 018 019 020 021 022 023 024 025 026 027 028 029 030



031 032 033 034 035 036 037 038 039 040 041 042 043 044 045



046 047 048 049 050 051 052 053 054 055 056 057 058 059 060



061 062 063 064 065 066 067 068 069 070 071



072 073 074 075



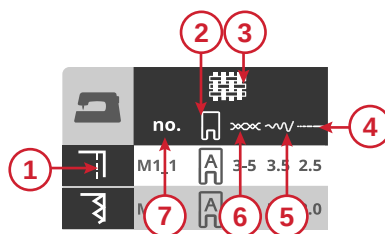
Ompelu-oppaan taulukko

Vasemmalla kannen sisällä olevasta ompeluoppaasta näet vaivattomasti kullekin ompelutekniikalle ja kankaalle sopivimman ompeleen, tikin pituuden, ommelleveyden, langankireyden, paininjalan ja paininjalan puristuksen.

	no.	no.	no.
	M1_1	M1_1	M1_4
	M1_5		M1_5
	M2_4		M2_3
	M1_1		M1_1
	M1_9		M2_13
	M1_1	M1_1	M2_5
	M1_0		M2_24

Suosittelut asetukset - Yleiskatsaus

1. Ompelutekniikka
2. Paininjalka
3. Kangas
4. Tikin pituus
5. Ommelleveys
6. Langankireys
7. Ommel



Kangasopas



KUDOTUT KANKAAT — tiiviit, joustamattomat kankaat. Yleensä kudottuja kankaita.



JOUSTAVAT KANKAAT — kankaat, joissa on joustoa. Yleensä neuloksia.



NAHKA/ VINYYLI — mokkanahka, aito nahka sekä keinonahka ja -mokka.

2 Valmistelut

Koneen avaaminen pakkauksesta

1. Aseta laatikko tukevalle, tasaiselle alustalle. Nosta kone pois laatikosta ja poista pakkausmateriaali.
2. Poista kaikki pakkausmateriaali ja muovipussi.
3. Pyyhi kone kuivalla liinalla poistaaksesi nukan ja/tai öljyjäämät neula-alueen ympäriltä.

Huom: Kone on esisäädetty tuottamaan parhaan tikin normaalissa huonelämpötilassa. Erittäin kuuma ja kylmä lämpötila voivat vaikuttaa ompelutulokseen.

Virtalähteeseen yhdistäminen

Varusteiden joukossa on virtajohto ja jalkasäädin.

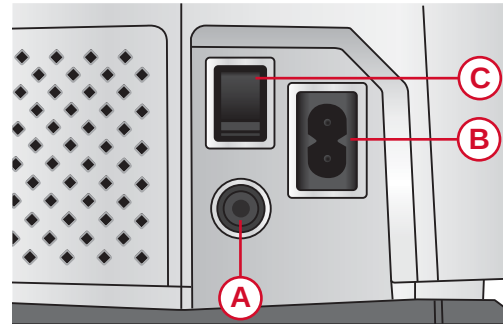
Huomaa: Kysy neuvoa sähköasentajalta, ellet osaa yhdistää konetta virtalähteeseen. Ota virtajohto irti seinästä, kun kone ei ole käytössä.

Koneen oikeassa alareunassa on virtajohdon pistorasia ja on/off-painike.

1. Yhdistä jalkasäädin koneen oikeassa reunassa olevaan etummaiseen pistorasiaan.
2. Yhdistä virtajohto koneen oikeassa alareunassa olevaan takimmaiseen pistorasiaan (B). Kytke johto sähköpistorasiaan.
3. Kytke koneeseen virta ja valo painamalla ON/OFF-kytkin (C) asentoon "I".

Ompelunopeutta säädellään painamalla jalkasäädintä.

Huom: Kun virta on sammutettu, koneeseen voi vielä jäädä virtaa. Sen vuoksi valo saattaa palaa muutaman sekunnin virran sammuttamisen jälkeen. Tämä on energiatehokkaassa laitteessa normaalia.



USA ja Kanada

Tässä ompelukoneessa on polarisoitu pistoke (toinen terä on leveämpi kuin toinen). Sähkösoikin välttämiseksi tämä pistoke menee polarisoituun pistorasiaan vain yhdessä suunnassa. Jos pistoke ei mene helposti paikalleen, käännä se toisin päin. Jos se ei vielä kukaan mene paikalleen, pyydä laillistettua sähkömiestä korjaamaan pistorasia. Älä tee pistokkeeseen mitään muutoksia.

Pakkaaminen ompelun jälkeen

1. Sammuta virta pääkytkimestä. Kun kone on sammutettu, siihen saattaa jäädä vielä hetkeksi virtaa. Sen vuoksi valo saattaa palaa muutaman sekunnin virran sammuttamisen jälkeen. Tämä on energiatehokkaassa laitteessa normaalia.
2. Irrota virtajohto pistorasiasta ja sitten koneesta.
3. Kiedo johto jalkasäätimen ympärille.
4. Aseta kaikki tarvikkeet tarvikelaatikkoon. Liu'uta laatikko koneen vapaavarteen.
5. Aseta jalkasäädin ja johto vapaavarren päällä olevaan tilaan.
6. Aseta pehmeä kansi koneeseen suojaamaan sitä pölyltä ja nukalta.

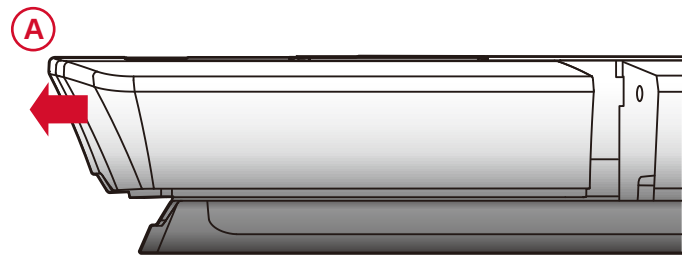
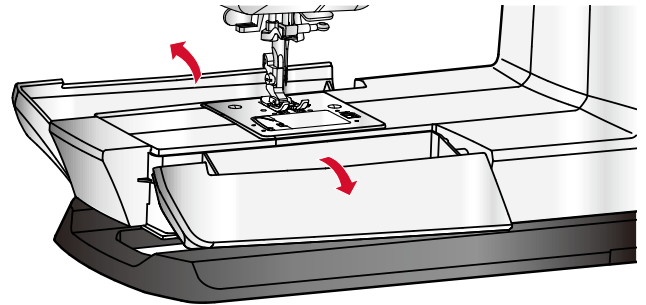
Vapaavarsi/irrotettava tarvikelaatikko

Säilytä paininjalkoja, puolia, neuloja ja muita tarvikkeita laatikossa, jotta ne ovat aina kätevästi saatavilla.

Säilytä tarvikelaatikkoo vapaavarressa, niin se toimii samalla ompelutasona.

Vapaavarren avulla housunlahkeiden ja hihojen ompeleminen sujuu helpommin. Kun haluat käyttää vapaavartta, vedä tarvikelaatikko pois. Pieni koukku pitää tarvikelaatikon paikallaan vapaavarren ympärillä. Irrota tarvikelaatikko liu'uttamalla sitä vasemmalle.

Kun tarvikelaatikko on irrotettu koneesta, avaa luukku asettamalla sormi tarvikelaatikon (A) vasempaan reunaan ja vetämällä se varovasti auki. Työnnä luukku kiinni, ennen kuin asetat laatikon takaisin koneeseen.

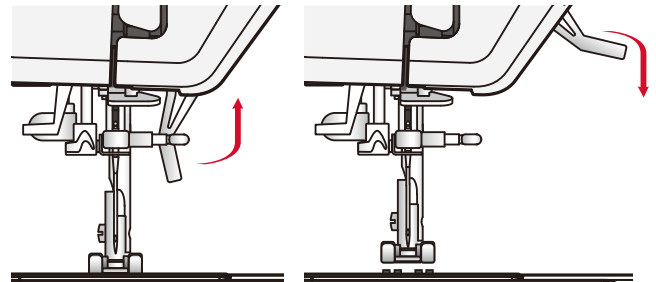


Paininjalan nostin

Paininjalan nostin sijaitsee ompelupään oikealla puolella.

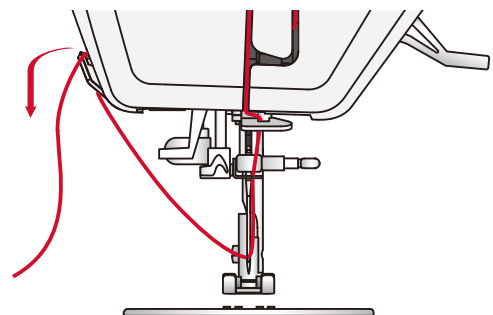
Nosta ja laske paininjalka tällä vivulla. Nosta vipu ylös langoituksen ajaksi ja laske ompelua varten alas.

Nostamalla paininjalkavipua vielä erikseen paininjalka nousee lisäkorkeudelle, jolloin jalan alle on helpompi liu'uttaa paksuja kankaita.



Lankaveitsi

Katkaise langat lankaveitseen vetämällä niitä takakautta eteen kuvan mukaisesti. Näin langanpääät jäävät tarpeeksi pitkiä, eikä neulalanka pääse pois neulansilmästä, kun aloitat ompelun uudelleen.



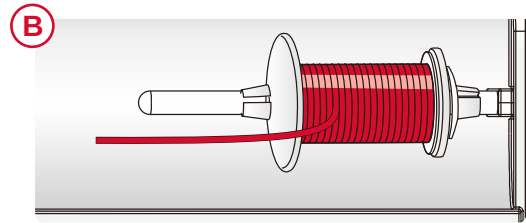
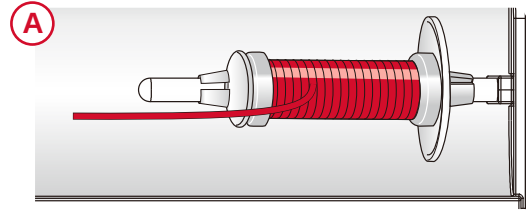
Lankatappi

Koneessa on kaksi lankatappia, päälankatappi ja lisälankatappi. Lankatappit sopivat kaikenlaisille langoille. Päälankatappia käytetään vaaka-asennossa (lanka purkautuu rullalta) ja lisälankatappia pystyasennossa (lankarulla pyörii). Käytä vaaka-asentoa normaaleille langoille ja pystyasentoa suurille rullille ja erikoislangoille.

Päälankatappi

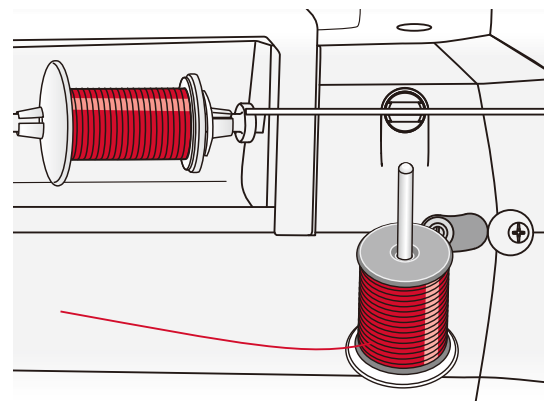
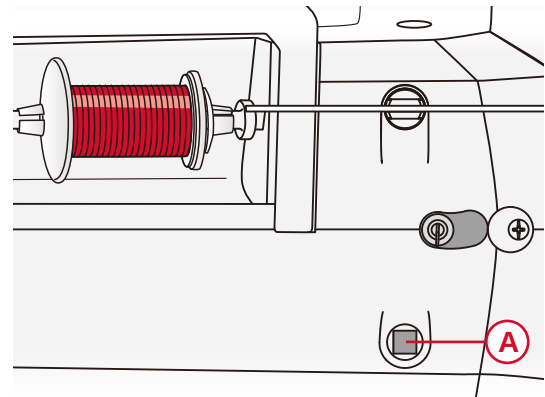
Aseta lankarulla lankatappiin. Tarkista, että lanka purkautuu rullalta vastapäivään, ja liu'uta rullan päälle pidike. Käytä hiukan rullaa suurempaa pidikettä. Jos lankarulla on kapea (A), käytä sen edessä pienempää pidikettä. Jos lankarulla on suuri (B), käytä sen edessä suurempaa pidikettä. Pidikkeen litteän puolen pitää olla tiiviisti lankarullaa vasten. Pidikkeen ja lankarullan väliin ei saa jäädä lainkaan tyhjää tilaa.

Huom: Kaikki lankarullat eivät ole samanlaisia. Jos langan purkautumisessa rullalta ilmenee ongelmia, käännä kokeeksi rulla toisin päin tai käytä pystysuoraa lankatappia.

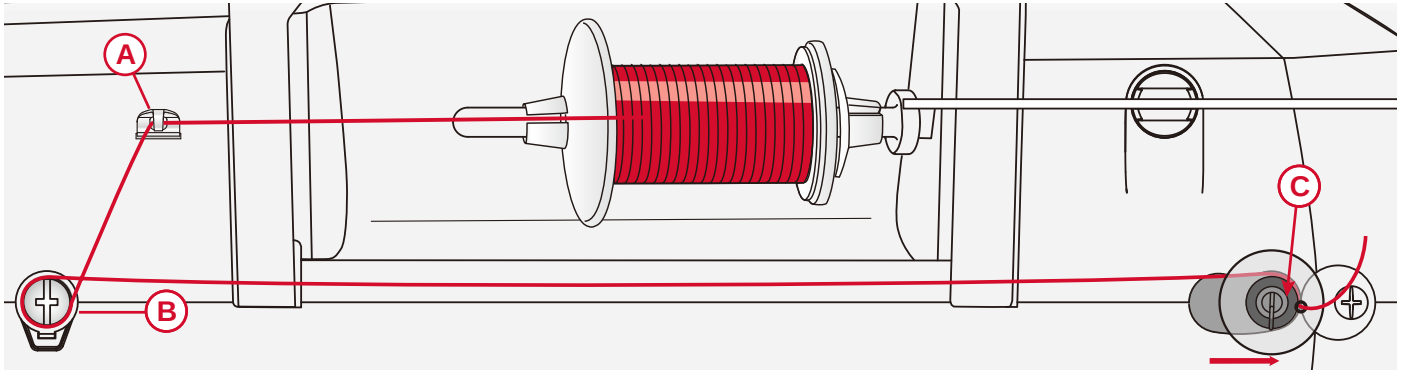


Lisälankatappi

Lisälankatappia käytetään puolattaessa toiselta rullalta sekä ommeltaessa suurelta lankarullalta tai erikoislangoilla. Työnnä lisälankatappi koneen päällä olevaan reikään (A). Pane lankarullan alle jarruhuopa. Se estää lankaa purkautumasta rullalta liian nopeasti. Älä aseta pidikettä rullan päälle, koska se estäisi rullaa pyörimästä.



Puolaaminen



1. Aseta lankarulla lankatappiin. Liu'uta lankarullan pidike tiiviisti rullaa vasten.
2. Vie lanka langanohjaimen (A) etukautta taakse. Kiedo lankaa puolaan myötäpäivään ja tarkista (B), että lanka on napakasti puolauksen kireyslevyn alla.
3. Pujota lanka puolan reiästä (C) sisäkautta ulos.
4. Aseta puola puolaukseliin. Tarkista, että puola menee pohjaan saakka.
5. Työnnä puolaukselsi oikealle. Pidä kiinni langanpäästä ja aloita puolaus painamalla jalkasäädintä. Ota muutaman kierroksen jälkeen jalka pois jalkasäätimeltä, jolloin

puolaus pysähtyy. Leikkaa liika lanka puolan yläpuolelta aivan puolan läheltä. Jatka puolausta painamalla jalkasäädintä. Kun puola on täynnä, puolaaminen hidastuu ja pysähtyy automaattisesti.

Huom: Voit aloittaa puolauksen myös painamalla pitkään start/stop-painiketta.

Kun puolaukselsi työnnetään oikealle, näytössä näkyy puolauskuvake.

6. Työnnä puolaukselsi vasemmalle. Ota puola pois ja katkaise lanka.

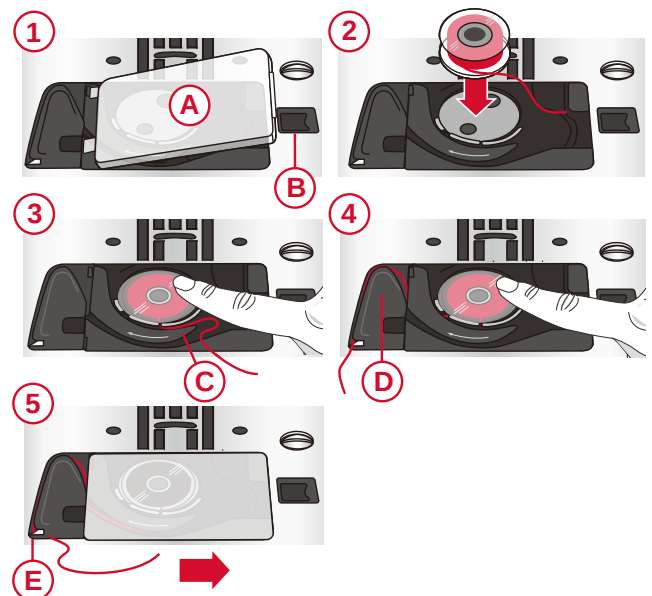
Huom: Kun puolaukselsi on työnnetty oikealle, koneella ei voi ommella. Varmista ennen ompelua, että puolaukselsi on työnnetty takaisin ompeluasentoon (vasen).

Puolan asettaminen

Huom: Tarkista, että neula on yläasennossa ja virta sammutettu koneesta ennen puolan ottamista pois tai asettamista paikalleen.

1. Irrota puolakansi (A) viemällä kannen (B) oikealla puolella olevaa pientä painiketta oikealle.
2. Aseta puola puolakoteloon niin, että lanka juoksee siitä vastapäivään.
3. Pidä sormeä puolan päällä ja vedä lankaa hieman oikealle ja ohjaimen alle (C) ja sitten vasemmalle.
4. Jatka langan ohjaamista ylöspäin vasemmalle ja kaarteeseen ympäri (D).
5. Vie se alas kanavaa kohti etuosaa ja puolauksen lankaveitseen (E).

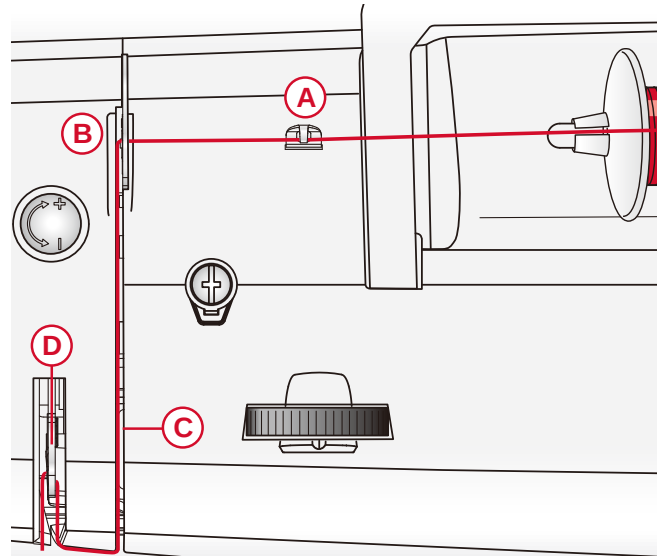
Laita puolan suojus takaisin ja katkaise lanka vetämällä sitä oikealle.



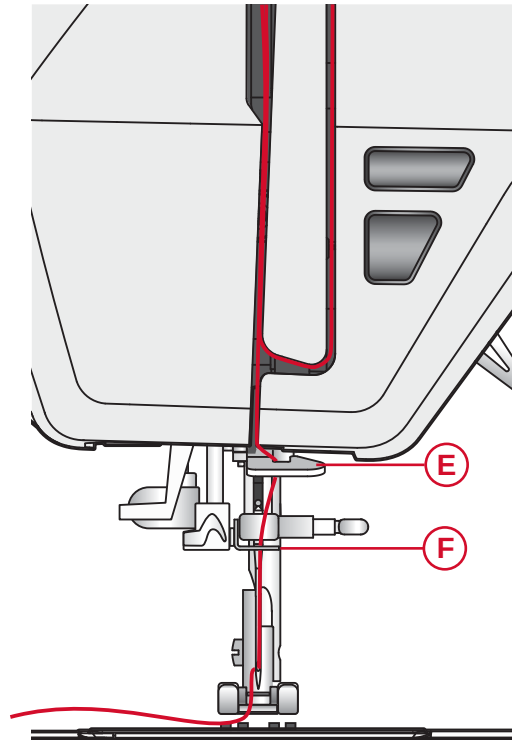
Koneen langoittaminen

Tärkeää! Tarkista, että paininjalca on ylhäällä ja neula yläasennossa kääntämällä käsipyörää itseesi päin. Tämä on tärkeää, jotta kone tulee langoitetuksi oikein. Muutoin kone ei tee kunnollista ommelta.

1. Aseta lankarulla lankatappiin ja sen päälle sopivan kokoinen pidike.
2. Vie lanka ohjaimeen (A) etukautta taakse ja ohjaimeen (B) takakautta eteen. Vedä lanka kireyslevyjen (C) välistä.
3. Vedä lanka alas oikeanpuoleiseen langoitusuraan ja sitten ylös vasemmanpuoleiseen uraan.
4. Tuo lanka oikealta langannostajaan (D) ja alas vasenta langoitusuraa pitkin, alempaan langanohjaimeen (E) ja neulan lähellä olevaan ohjaimeen (F).
5. Pujota lanka neulaan etukautta taakse.



Kone ylhäältä



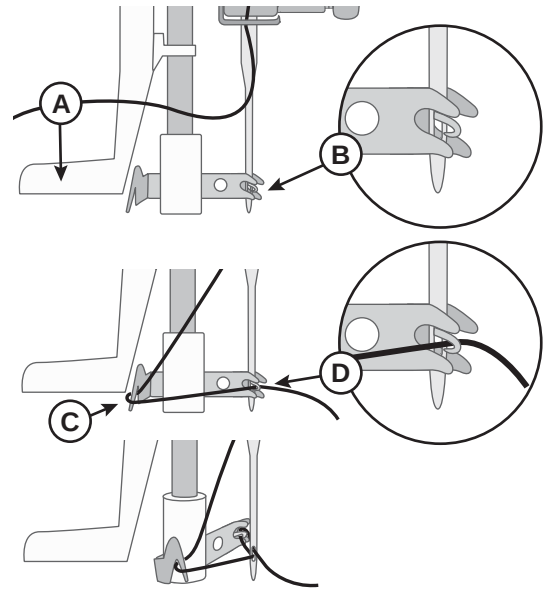
Kone edestä

Neulalangoitin

Kiinteän langoittimen ansiosta langanpujotus sujuu helposti ja nopeasti.

Kun käytät kiinteää langoitinta, neulan on oltava yläasennossa. Käännä käsipyörää itseäsi kohti, kunnes neula on yläasennossaan, tai paina neulastop-painiketta. Suosittelemme myös, että lasket ensin paininjalan.

- Vedä kahvasta (A) langoitinta niin pitkälle alas kuin se menee. Metallikiekkheet asettuvat neulan ympärille. Pieni koukku menee nyt neulansilmän (B) läpi.
- Vie lanka takakautta langanohjaimen (C) yli ja pienen koukun (D) ali.
- Anna langoittimen ponnahtaa kevyesti takaisin. Koukku vetää langan neulansilmän läpi, ja neulan taakse muodostuu lankalenkki. Vedä lenkki ulos neulan takaa.
- Nosta paininjalka ja vie lanka sen alitse.
- Vedä noin 15–20 cm lankaa neulansilmän läpi. Näin lanka ei pääse luiskahtamaan pois neulansilmästä, kun aloitat ompelun.



Huom: Langoitinta voi käyttää, jos neulakoko on 70–100.

Langoitinta ei voi käyttää neulakoon ollessa 60 tai pienempi, eikä siipineulan tai kaksoisneulan kanssa. Myös jotkin lisätarvikkeet vaativat ylälangan pujottamista käsin. Muista aina pujottaa lanka etukautta taakse, kun langoitat neulan käsin.

Neulat

Ompelukoneen neulalla on tärkeä merkitys onnistuneessa ompelussa. Käytä aina laadukkaita neuloja. Suosittelemme neulajärjestelmää 130/705H. Koneen mukana toimitettavassa neulapakkauksessa on kaikkia useimmin käytettyjä kokoja.



Käytä aina ompelulangalle sopivaa neulaa. Paksumpi lankaa vaatii neulan, jonka silmä on tavallista suurempi. Jos neulansilmä on liian pieni kyseiselle langalle, langoitin ei ehkä toimi.



Yleisneula

Yleisneulassa on hiukan pyöristetty kärki, ja niitä on saatavana useassa eri koossa. Erityyppisten ja -painoisten kankaiden yleisompeluun.



Stretchneula

Stretchneulassa on erityismuotoilu, jonka ansiosta joustavaan kankaaseen ei tule hyppytikkejä. Neulosten, uima-asujen, fleecen, keinomokan ja nahan ompeluun.



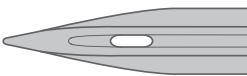
Farkkuneula

Farkkuneulassa on terävä kärki, joten se työnny tiivissidoksiseen kankaaseen vahingoittumatta. Paksun puuvillakankaan, denimin ja mikrokuitujen ompeluun.



Kirjontaneula

Kirjontaneuloissa on erikoisvarsi, pyöristetty kärki ja hiukan tavallista suurempi silmä, jotta langat ja kankaat eivät pääse vahingoittumaan. Käytä kirjontaneulaa metalli- ja muiden erikoislankojen kanssa kirjonnassa ja koristeompelussa.



Siipineula

Siipineulassa on kummassakin sivussa siivekkeet, jotka tekevät kankaaseen pienet reiät ommeltaessa reikäompeleita tai koristepäärmaitä luonnonkuitukankaisiin.

Tärkeää tietoa neulasta

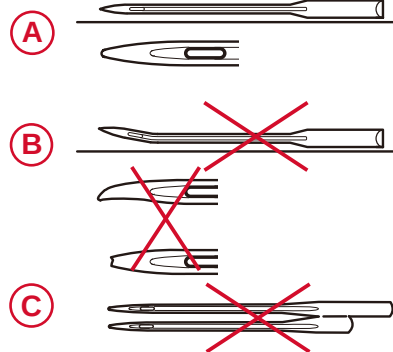


Vaihda neula usein. Pääsääntöisesti neulat tulee vaihtaa ommeltuasi saumurilla 6-8 tuntia.

Käytä aina suoraa ja terävää neulaa ja varmista, ettei neulan kärki ole taipunut tai vahingoittunut (A).

Vahingoittunut neula (B) saattaa aiheuttaa hyppytikkejä, katketa tai aiheuttaa langan katkeamista. Se voi vahingoittaa myös pistolevyä.

Älä käytä epäsymmetrisiä kaksoisneuloja (C), sillä ne voivat vahingoittaa ompelukonetta.



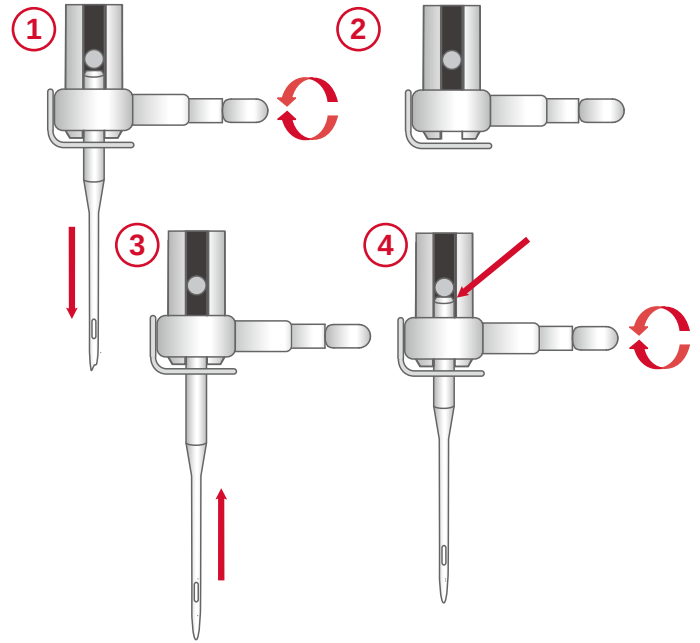
Valintaopas — neulakoko, kangas, lanka

Neulakoko	Kangas	Lanka
70–80 (9–11)	Ohuet kankaat: Ohut puuvilla, voilee, silkki, musliini, interlock, trikoo, jersey, kreppi, polyesteri, sifonki, organza, organdi	Ohut yleislanka
80-90 (11-14)	Keskivahvat kankaat: Tilkutyökangas, satiini, onteloneulos, ohut villa, raion, polyesteri, ohut pellava	Käytä mielellään polyesterilankaa keinokuitukankaisiin ja yleislankaa tai puuvillalankaa luonnonkuituihin.
90 (14)	Keskivahvat kankaat: Tiivis kudottu kangas, keskivahva pellava, puuvilla-polyesterisekoite, frotee, paksu puuvillakangas, onteloneulos	
100 (16)	Paksut kankaat: Kanvas, villa, denim, sisustuskankaat, fleece, paksu neulos	

Neulan vaihtaminen

Huomaa: Ennen kuin aloitat neulan vaihtamisen, voi olla hyödyllistä panna pieni paperi tai kangas neulan alueen alle neulalevyn reiän päälle, jotta neula ei vahingossa putoa koneeseen.

1. Löysää neularuuvia. Jos se tuntuu kireältä, käytä tarvikelaaatikossa olevaa ruuvitalttaa ruuvin irrottamiseen.
2. Irrota neula.
3. Työnnä neulaa ylöspäin sen litteä puoli takana.
4. Kun neula ei enää mene pidemmälle, kiristä ruuvi tiukasti.



Langankireys

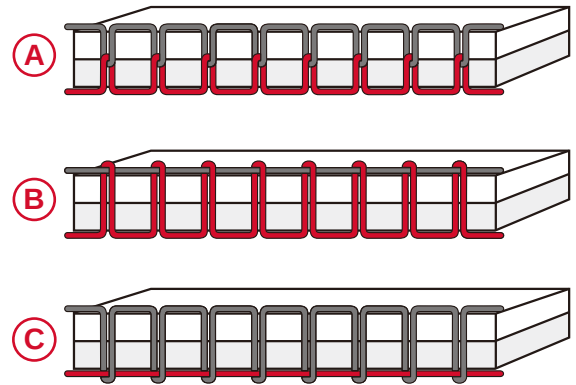
Säädä ylälangan kireyttä koneen päällä olevalla säätimellä. Langankireyttä voi olla syytä säätää sen mukaan, mitä kangasta ja lankaa käytät. Tarkista, että langankireys on oikein, jotta tikistä tulee mahdollisimman kaunis ja kestävä. Tavallisessa ompelussa ylä- ja alalanka kohtaavat kahden kangaskerroksen välissä (A).

Jos alalanka näkyy kankaan oikealla puolella, ylälanka on liian kireällä (B). Vähennä ylälangan kireyttä.

Jos ylälanka näkyy kankaan nurjalla puolella, langankireys on liian löysällä (C). Lisää ylälangan kireyttä.

Koristeompeleissa ja napinlävissä ylälangan tulee hiukan näkyä työn nurjalla puolella.

Kokeile ommelta tilkulle ennen varsinaisen työn aloittamista ja säädä kireyttä tarvittaessa.



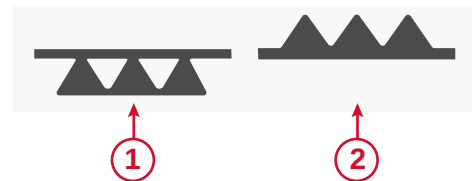
Ompelu ilman syöttäjää

Kun ompelet nappeja tai harsit koneella etkä halua koneen syöttävän kangasta, sinun pitää laskea syöttäjä.

Syöttäjän vipu löytyy vapaavarren takaosasta.

1. Laske syöttäjä siirtämällä vipu "Syöttäjä alas"-asentoon.
2. Nosta syöttäjä siirtämällä vipu "Syöttäjä ylös"-asentoon.

Huom: Syöttäjä ei nouse heti, kun säädin on siirretty. Käännä käsipyörää täysi kierros tai aloita ompelu, niin syöttäjä nousee.

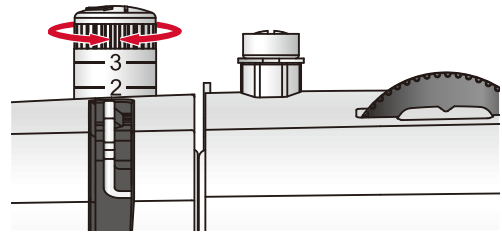


Paininjalan puristus

Paininjalan puristus säätelee jalan kankaaseen kohdistamaa puristusvoimaa ja varmistaa kankaan syöttymisen tasaisesti ompelun aikana. Paininjalan puristus on esisäädetty perusarvolle "2". Yleensä puristusta ei tarvitse säätää, mutta ommellessasi hyvin ohutta tai hyvin paksua kangasta voit säätää sitä – vähennä puristusta paksuille ja lisää ohuille, liukkaille kankailla. Kokeile ommelta aina ensin tilkulle ja säädä langankireyttä tarvittaessa.

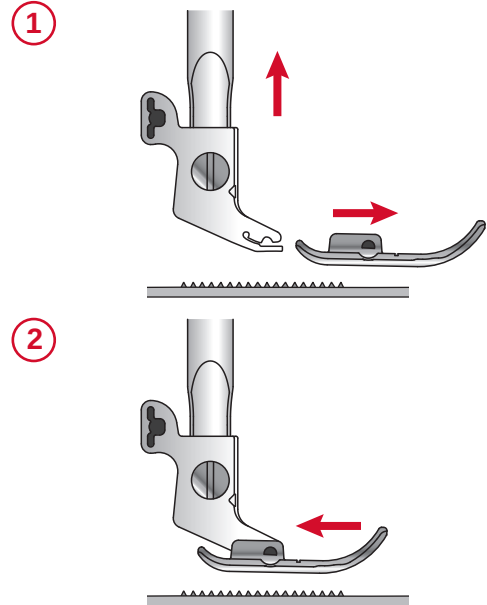
Huom: Jos kierrät säädintä liian paljon vastapäivään, se saattaa irrota. Jos näin tapahtuu, pane säädin takaisin paikalleen ja kierrä sitä myötäpäivään.

Huom: Jos kierrät säädintä myötäpäivään niin pitkään, että se pysähtyy, paininjalan puristus on maksimiarvolla. Älä yritä kiertää säädintä enempää!



Paininjalan vaihtaminen

1. Tarkista, että neula on yläasennossaan. Vedä paininjalkaa itseesi päin.
2. Kohdista jalan poikki-pieniä paininjalan istukassa olevaan uraan. Työnnä jalkaa, kunnes se napsahtaa paikalleen.



3 Koneen käyttäminen

Koneen toimintosäätimet

Konetta käytetään toimintosäätimillä. Jokainen toiminto on lueteltu ja kuvattu tarkemmin alla.

Taaksesyöttöpainike



Taaksesyöttöpainikkeella on erilaiset toiminnot sen mukaan, mikä ommel on valittu.

Ommelvalikko 1 (ompeleet1-5) ja ommelvalikko 2 (ompeleet 001-002)

Paina ja pidä taaksesyöttöpainiketta alhaalla ommellaksesi taaksepäin. Vapauta se jatkaaksesi ompelua eteenpäin. Kone ompelee taaksepäin vain niin kauan kuin pidät painiketta alaspainettuna.

Ommelvalikko 1 (ompeleet6-9), ommelvalikko 2 (ompeleet 003-016 ja 029-148), ommelvalikko 3 ja ommelvalikko 4

Paina taaksesyöttöpainiketta, niin kone ompelee 3 päättelytikkiä ja pysähtyy sitten automaattisesti.

Start/stop



START/STOP-painiketta käytetään koneen käyttämiseen ja pysäyttämiseen ilman jalkasäädintä. Aloita ompelu painamalla painiketta pitkään ja lopeta painamalla sitä uudestaan.

Neulastop ylös/alas



Paina neulastop-painiketta siirtääksesi neulan alas tai ylös. Neulan voi nostaa ja laskea myös napauttamalla jalkasäädintä.

Jos "Neula ylös/alas-asetus" (katso [sivu 24](#)) on käytössä, tämä näkyy ylös- tai alaspäin osoittavalla nuolella näytöllä neulan vieressä.

Päättely



Kun painata painiketta, kone ompelee muutaman päättelytikin ja pysähtyy automaattisesti.

Jos "Auto Stop" (katso [sivu 24](#)) on käytössä, kone tekee ensin nykyisen ompeleen (tai yhdistelmän) loppuun, tekee päättelyn ja pysähtyy automaattisesti.

Automaattinen langankatkaisu



Paina automaattinen langankatkaisu -painiketta, niin kone päättelee ja katkaisee ylä- ja alalangat.

Kun haluat katkaista langat ompeleen tai yhdistelmän loppuksi, paina automaattinen langankatkaisu -painiketta ompelun aikana.

Nopeudensäädin

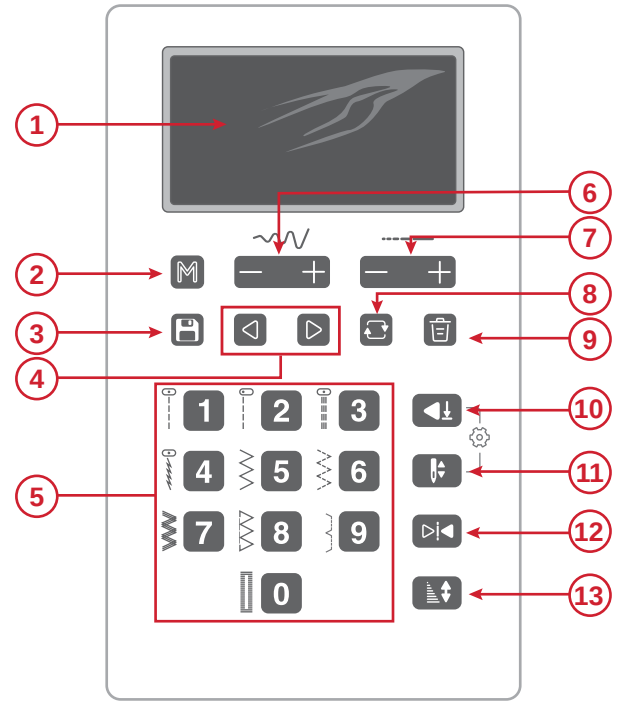


Kaikissa koneen ompeleissa on esisäädetty, suositeltu ompelunopeus. Voit säätää nopeutta nopeudensäätövivulla. Vähennä ompelunopeutta siirtämällä vipua vasemmalle ja lisää sitä siirtämällä vipua oikealle. Kullakin ompeleella on maksiminopeus, jota et voi enää lisätä.

Ohjauspaneeli

Ohjauspaneelin toimintoja käytetään ompeleiden ja fonttien valitsemiseen ja säätämiseen. Jokainen toiminto on lueteltu ja kuvattu tarkemmin alla.

1. Näyttö
2. Ommelvalikko / Ääni päällä/pois
3. Yhdistelmätila
4. Valintanuolet
5. Ommelvalintapainikkeet
6. Ommelleveys
7. Tikin pituus
8. Toista yhdistelmä
9. Poista ompeleita yhdistelmässä
10. Automaattinen stop
11. Neulastop ylös/alas
12. Peilikuva
13. Pidennys



Näyttö

Näytöllä näet nykyisen ompeleen, jonka suositeltu tikin pituus, ommelleveys ja paininjalkasuositus on esisäädetty. Voit myös nähdä aktivoituja toimintoja, kuten puolauksen ja napinläpien ompelun.

Ommelvalikko / Ääni päällä/pois

Paina siirtyäksesi valikosta toiseen. Ommelvalikkoja on neljä, 1. Hyötyompeleet, 2. Hyöty- ja koristeompeleet, 3. Fontti — Block ja 4. Fontti — Ääri viiva. Valittu valikko näkyy näytössä.

Tätä painiketta käytetään myös koneen äänen sammuttamiseen. Paina ja pidä sitä painettuna 2 sekunnin ajan, kun laite on päällä. Kun kuuluu äänimerkki, ääni on pois päältä. Paina 2 sekuntia, kunnes kuulet kaksi ääniaänimerkkiä. Ääni on päällä. Asetus tallentuu sammuttaessasi virran koneesta.

Ommelleveys/Neulan asema

Kun olet valinnut ompeleen, kone säätää automaattisesti parhaan ommelleveyden. Oletusasetus näkyy näytössä. Ommelleveyttä voi säätää välillä 0–7 mm. Joidenkin ompeleiden leveys on rajoitettu. Lisää ommelleveyttä painamalla "+", pienennä sitä painamalla "-".

Kun valittuna on suoraommel, ommelleveyden säätimellä voi siirtää neulan asemaa. Kun painat "+", neula siirtyy oikealle. Kun painat "-", neula siirtyy vasemmalle. Neulan nykyinen asento näkyy näytössä.

Tikin pituus

Kun olet valinnut ompeleen, kone säätää automaattisesti parhaan tikin pituuden. Oletusasetus näkyy näytössä. Tikin pituutta voi säätää välillä 0–4.5 mm. Joidenkin ompeleiden tikin pituus on rajoitettu. Lisää tikin pituutta painamalla "+", vähennä sitä painamalla "-".

Ommelvalintapainikkeet

Valintapainikkeiden vieressä olevissa ompeleissa on suoravalinta. Valitse ommel painamalla painiketta sen vieressä.

Muut ompeleet ja vastaavat ommelnumerot näkyvät ommeltaulukoissa, jotka voi liu'uttaa esiin koneen oikeasta alakulmasta.

Painamalla kahta numeroa nopeasti peräkkäin voit valita haluamastasi valikosta ompeleen. Jos ommelnumeroa ei ole valitussa ommelvalikossa, kone piippaa.

Yhdistelmäpainikkeet

Yhdistelmät — Siirry yhdistelmätilaan painamalla painiketta.

Navigointinuolet — Näiden painikkeiden avulla voit siirtyä yhdistelmässä edestakaisin.

Toista — Ompele yhdistelmä toistuvasti painamalla tätä.

Poista – Paina poistaaksesi valitun ompeleen yhdistelmästä.

Automaattinen stop

Paina tätä painiketta aktivoiaksesi automaattisen stop-asetuksen. Kun kuvake on aktiivinen, kuvake valaistuu. Käytä "auto stop"-toimintoa yhdessä "päättelyn" kanssa. Jos painat päättelypainiketta, kun "auto-stop" on aktivoitu, kone tekee nykyisen ompeleen loppuun, pääättelee ja pysähtyy automaattisesti.

Neulastop ylös/alas

Paina neulastop-painiketta, kun haluat valita, mihin asentoon neula jää pysähtyessäsi. Neula liikkuu ylös ja alas, kun painat tätä painiketta. Kun valittuna on neulastop alas, alaspäin osoittavalla nuolella varustettu neulakuvake näkyy kosketusnäytöllä. Kun valittuna on neulastop ylös, näytön nuoli osoittaa ylöspäin. Oletusasetus on neulastop ylös, ja se aktivoituu aina, kun kone kytketään päälle.

Peilikuva sivuttain

Painamalla painiketta peilaat valitun ompeleen sivuttain.

Jos valittuna on suoraommel, neula vasemmalla, voit siirtää neulan oikealle tätä painiketta painamalla.

Pidennys

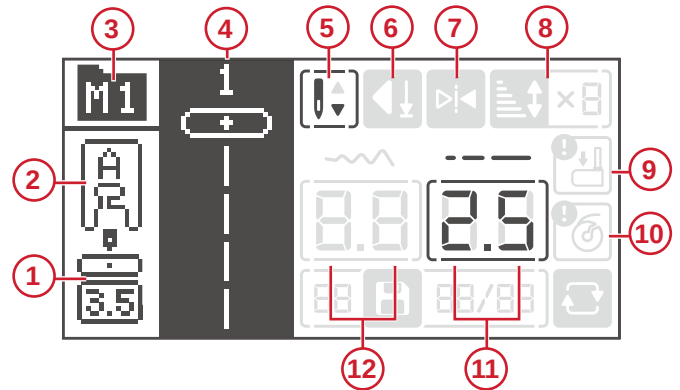
Painamalla tätä voit pidentää valittua ommelta. Pidennystä voi käyttää vain satiiniompeleille. Se ei vaikuta ompeleen tiheyteen.

Ompelutila

Ompelutila tulee näytölle ensimmäisenä, kun kytket virran koneeseen. Tästä löydät kaikki ompelun aloittamiseen tarvittavat perustiedot. Voit myös muuttaa ompeleen asetuksia. Oletuksena on valittuna suoraommel.

Huom: Kun näytöllä näkyvät arvot/asetukset on asetettu oletusarvoiksi, niiden vastaavat kuvat/kuvakkeet näytetään kehystettynä. Jos muutat arvoja/asetuksia, lukujen/kuvakkeiden ympärillä oleva kehys poistetaan.

1. **Neulan asema** — jos neulan oletusasemaa säädetään (tai jos suoraommel on valittu), aktiivinen asema näkyy tässä
2. **Suosittelut paininjalka** — ilmaisee, mitä paininjalkaa suositellaan käytettäväksi valitussa ompeleessa parhaan ompelutuloksen saavuttamiseksi
3. **Aktiivinen ommelvalikko** — mikä ommelvalikko on aktiivinen
4. **Ompeleen numero** — valittuna oleva ommel, sen numero ja kuva
5. **Neulan pysäytysasento** — osoittaa, onko aktiivisena neula "YLÖS" vai "ALAS"
6. **Automaattinen pysäytys on käytössä**
7. **Peilikuva** — jos se on aktivoitu, myös ompeleen kuva peilataan
8. **Pidennys** — luku ilmaisee, kuinka paljon ommelta on pidennetty (x1 on oletusasetus)
9. **Napinläpivivun ilmaisin** — osoittaa, että napinläpi on valittu
10. **Puolauksen ilmaisin** — osoittaa, että puolausmoottori on aktivoitu
11. **Tikin pituus** — valitun ompeleen nykyinen tikin pituus
12. **Ommelleveys** — valitun ompeleen nykyinen ommelleveys (kun suoraommel on valittu, näkyvissä on ommelleveyden sijasta neulan sijaintikuvake)



Ompelleen valinta

Koneessa on neljä ommelvalikkoa. Valikko 1 sisältää useimmin käytetyt hyötyompeleet, jotka on painettu koneeseen ommelvalintapainikkeiden viereen. Valikossa 2 on sekä hyöty- että koristeompeleita. Valikko 3–4 ovat kirjainvalikoita. Siinä on kaksi kirjasintyyppiä sarjaa, kirjaimia ja numeroita, joita voit käyttää yhdistelmien luomiseen.

Kun käynnistät koneen, ommelvalikko 1 aktivoituu ja suoraommel (ommel nro 1) on valittuna (A).

Paina “Ommelvalikkoa” (B) siirtyäksesi valikosta toiseen. Valittu valikko näkyy näytössä (A).

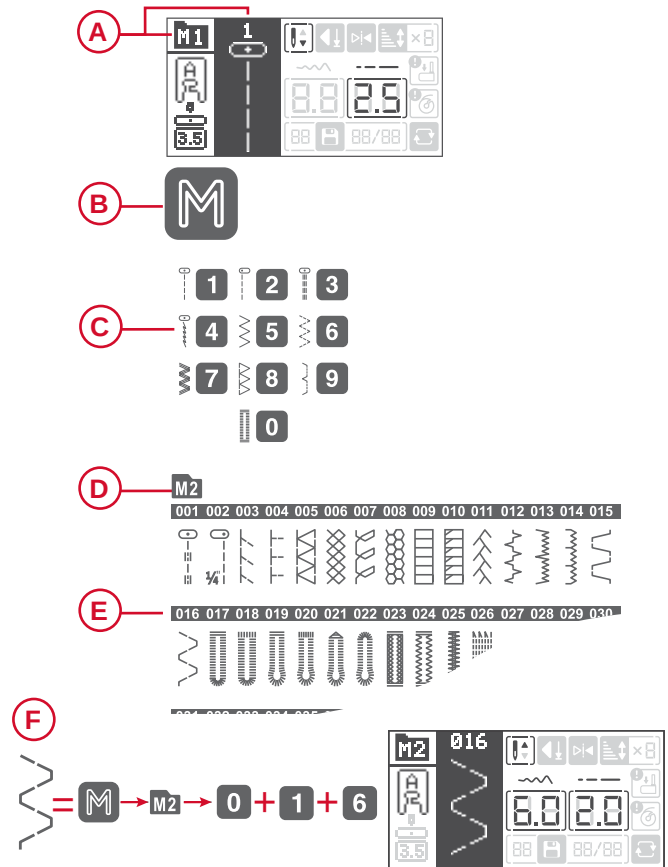
Valikon 1 ompeleissa on suoravalinta. Kun valikko 1 on valittu, valitse ommel painamalla sen vieressä olevaa painiketta (C).

Valikoiden 2–4 ompeleet on painettu ommeltaulukoihin, jotka voidaan vetää ulos koneen alareunasta. Ommelvalikon numero näkyy ompeleiden (D) yläpuolella olevassa kansiossa. Ompeleen numero on painettu kunkin ompeleen yläpuolelle (E).

Painamalla kahta numeroa nopeasti peräkkäin voit valita haluamastasi valikosta ompeleen, jonka järjestysnumero on 10 tai enemmän. Jos valitsemaasi ommelnumeroa ei ole, kuulet merkkiään, ja valituksi tulee ensimmäisenä painamaasi numeroa vastaava ommel.

Jos haluat valita toisen ompeleen samasta valikosta, paina ompeleen numeroa.

Jos haluat valita ompeleen eri valikosta, sinun pitää vaihtaa ensin valikkoa.



Yhdistelmätila

Näyttö yhdistelmätilassa

Painamalla tätä painiketta siirryt yhdistelmätilaan. Kaikki ompeleet paitsi napinlävet, punospistoreiät ja parsin ommel voidaan liittää yhdistelmään. Yhdistelmään voi liittää yhteensä 40 ommelta.

1. **Suositteluto paininjalka** — ilmaisee, mitä paininjalkaa suositellaan käytettäväksi valitussa ompeleessa parhaan ommelutuloksen saavuttamiseksi
2. **Aktiivinen ommelvalikko**
3. **Valitun ompeleen numero ja kuva**
4. **Ommel on peilattu** (näkyv myös ommelkentässä (3))
5. **Ommel on pidennetty**
6. **Ommelleveys** valittuna olevassa ompeleessa.
7. **Tikin pituus** valittuna olevassa ompeleessa.
8. **Toista** — ilmaisee, että yhdistelmän toisto on aktivoitu. Yhdistelmä ommellaan toistuvasti, kunnes lopetat ompelemisen.
9. **Ompeleiden kokonaismäärä yhdistelmässä** — ompeleiden kokonaismäärä (40 asemaa)
10. **Valittuna olevan ompeleen sijainti** — määrittä, mikä asema valittuna olevalla ompeleella on yhdistelmässä
11. **Yhdistelmätila** — ilmaisee, että yhdistelmätila on aktiivisena

Huom: Kun näytössä näkyvät asetukset ovat oletusarvoillaan, niiden kuvakkeet näytetään kehyksittynä. Jos muut asetukset, kuvakkeiden ympärillä oleva kehys poistetaan.

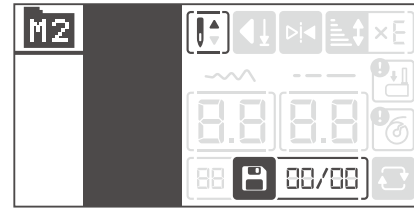
Luo yhdistelmä

1. Painamalla tätä painiketta siirryt yhdistelmätilaan. Aktivoi ommelvalikko 3.
2. Vedä ommeltaulukko esiin nähdäksesi, mikä ommelnumero viittaa mihinkin kirjaimen/numeroon.
Ohjelmoi "ONYX", johon tarvitaan numerot 025, 024, 034, 035 (A).
3. Valitse haluamasi ommel. Näytössä näkyy valitun ompeleen numero ja se, missä kohdassa yhdistelmää se on (B).
4. Valitse toinen ommel, niin se näkyy seuraavana ompeleena yhdistelmässä.
5. Jatka, kunnes yhdistelmä on valmis.

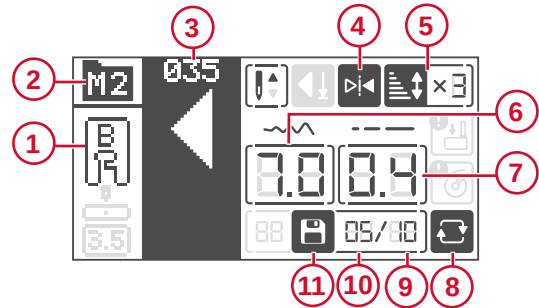
Voit selata yhdistelmää navigointinuolien avulla. Valittu ommelnumero näkyy korostettuna näytössä (C).



Yhdistelmäpainike



Yhdistelmätila, ei ompeleita muistissa



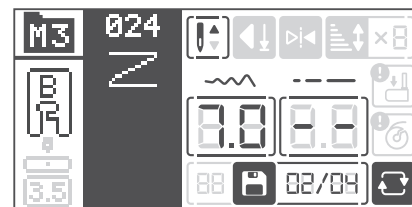
Yhdistelmätila, ompeleita muistissa

A

M3

001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	A	B	C	D	E													
016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030													
F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T													
031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045													
U	V	W	X	Y	Z	Ä	Å	Æ	Ñ	Ö	Ø	Ç	Ğ	İ													
046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060													
Ş	Ü	À	É	È	Î	Ï	Ö	ß	&	?	!	'	,														
061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071																	
.	-	(	)	@	:	;	\	/	#	□																	

O + N + X + Y
025 + 024 + 034 + 035



Muokkaa yhdistelmää

Jos haluat poistaa ompeleen yhdistelmästä, valitse ommel navigointinuolilla ja paina "Poista". Paina "Poista" ja pidä sitä painettuna kolme sekuntia, jos haluat poistaa koko yhdistelmän.

Jos haluat lisätä yhdistelmään toisen ompeleen, siirry kohtaan, johon ommel lisätään. Anna ommelnumero, niin uusi ommel lisätään sen jälkeen.

Ompelleen muokkaaminen yhdistelmässä

Valitse muokattava ommel navigointinuolien avulla.

Lisää tai vähennä ommelleveyttä ja tikin pituutta painamalla + tai —.

Ompele yhdistelmä

Kun aloitat ompelun, kone ompelee yhden toiston yhdistelmästä, ompelee kolme päättelytikkiä ja pysähtyy sitten automaattisesti. Ompele yhdistelmä toistuvasti painamalla toistopainiketta ennen ompelun aloittamista.



Poisto-painike



Navigointinuolet



Toistopainike

4 Ompelu

Ompelu

Kunkin ompeleen tai ompelutekniikan vieressä on taulukko, josta näet asetus- ja paininjalkasuosituksen. Oikealla on esimerkki taulukosta.

Suosittelut asetukset näkyvät myös näytössä, mutta niitä on ehkä säädettävä erityistekniikan mukaan.

Huom: Joissakin kankaissa on irtoväriä, joka saattaa tarttua muihin kankaisiin ja myös ompelukoneeseen. Tätä väriä voi olla bankala tai jopa mahdoton poistaa. Erityisesti sininen ja punainen fleece ja denim voivat sisältää paljon irtoväriä. Jos epäilet kankaan/ valmisvaatteen sisältävän paljon irtoväriä, pese se ennen ompelun tai kirjonnän aloittamista, jotta väriä ei tartu saumuriisi.

Huom: Suosittelemme, että käytät samaa lankaa ylä- ja alalankana. Jos ompelet erikois/ koristelangalla, käytä alalankana tavallista ompelulankaa.

		3.5	2.5	3-5
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

A. Ommel

B. Paininjalka

C. Ommelleveys mm:inä

D. Tikin pituus mm:inä

E. Langankireys

Aloita ompelu – Suoraommel

Valitse koneesta suoraommel (katso taulukkoa oikealla).

Nosta paininjalka ja aseta kangas sen alle pistolevyssä olevan saumaohjaimen viereen. Puolakotelon kannessa on 1/4" (6mm) ohjainviiva.

Vie ylälanka paininjalan alle.

Laske neula kohtaan, josta haluat aloittaa ompelun. Vedä langat jalan taakse ja laske paininjalka. Paina jalkasäädintä. Ohjaa kangasta saumaohjainta pitkin niin, että annat koneen syöttää kangasta (A). Jos puolalankaa ei vedetä ylös, se nousee automaattisesti, kun aloitat ompelun.

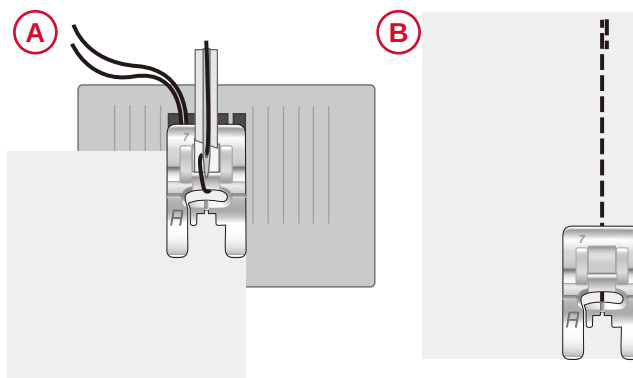
Huom: Voit myös käynnistää ja pysäyttää koneen Start/ Stop-painikkeella.

Ompele päättelypistot ompeleen alkuun pitämällä taaksesyöttöpainiketta alas painettuna. Ompele muutama tikki taaksepäin. Vapauta taaksesyöttöpainike, kun haluat taas ommella eteenpäin (B).

Huom: Voit myös kiinnittää ompeleen päättelypainikkeella. Paina päättelypainiketta ennen kuin aloitat ompelun, kone ompelee kolme päättelytikkiä ja pysähtyy. Jatka ompelua.

	A			
		3.5	2.0-4.0	3-5

Asetukset suoraommelta varten



Neulan aseman vaihtaminen

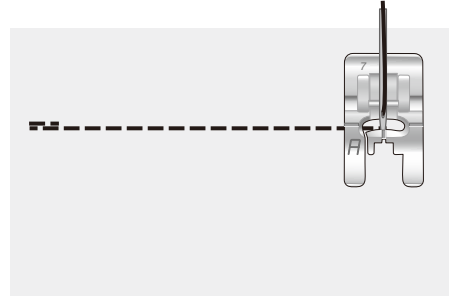
Toisinaan kannattaa vaihtaa neulan asemaa, esim. ommeltaessa kauluksen reunaan päällitikkauksia tai kiinnitettäessä vetoketjua. Neulan asemaa säädetään ommelleveypainikkeella (katso [sivu 23](#)).

Ompelusuunnan vaihtaminen

Jos haluat muuttaa ompelusuuntaa, pysäytä kone. Aktivoi Neula alas -asento painamalla neulastop alas -painiketta. Neula laskeutuu kankaaseen.

Nosta paininjalja.

Käännä kangasta niin, että ompelusuunta vaihtuu haluamaksesi. Laske paininjalja ja jatka ompelua uuteen suuntaan.



Ompelun lopettaminen

Pidä taaksesyöttöpainiketta alas painettuna ja ompele taaksepäin muutama päättelytikki sauman loppuun. Vapauta taaksesyöttöpainike ja ompele eteenpäin sauman loppuun. Näin syntyvät päättelytikit estävät ommelta purkautumasta.

Käännä käsipyörää itseesi päin, kunnes neula on yläasennossaan. Nosta paininjalja ja ota kangas pois. Vedä langat taakse.

Vie langat lankaveitseen, jolloin ne katkeavat sopivan mittaisina eikä yllälanka lähde pois neulansilmästä, kun aloitat seuraavan ompeleen.

Huom: Voit myös kiinnittää ompeleen päättelypainikkeella. Juuri ennen kuin saavutat ompeleen loppuun, paina päättely-painiketta. Kone ompelee kolme tikkiä ja pysähtyy automaattisesti.

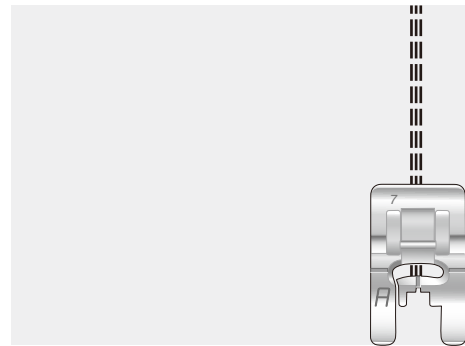
Joustava suoraommel

Tämä ommel on tavallista suoraommelta vahvempi, koska se on kolminkertainen ja joustava. Vahvistettua suoraommelta kannattaa käyttää paksuihin joustaviin kankaisiin, rasitukselle joutuviin haarasaumoihin ja paksujen kankaiden päällitikkauksiin.

Ohjaa kangasta ompelun aikana kankaan liikkeessa edestakaisin.

	A			
		3.5	2.5	3-5

Asetukset joustavaa suoraommelta varten



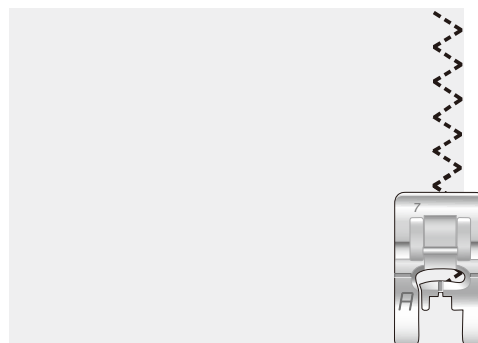
Kolmiaskelsiksak

Moniaskelsiksakilla huolitellaan kankaan risareunat. Tarkista, että neula lävistää kankaan vasemmalla ja sulkee kankaan reunan sisäänsä oikealla.

Tätä ommelta voi myös käyttää jousto-ompeleena ommeltaessa neuloksia.

	A			
		5.0	1.0	3-5

Asetukset moniaskelsiksakille



Vino huolitteluommel

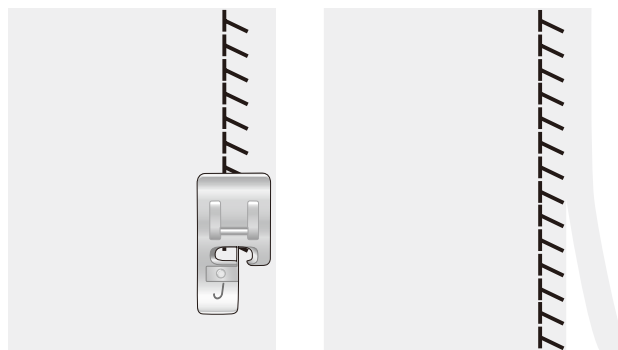
Vino huolitteluommel ompelee sauman ja huolittelee reunat samanaikaisesti, mikä sopii etenkin joustaville kankaille. Tämä ommel on tavallista joustavampi, hyvin kestävä ja nopea ommella.

Aseta kangas paininjalan alle niin, että jalan reuna on kankaan reunan kohdalla. Kun sauma on valmis, leikkaa ylimääräinen kangas pois sauman ulkopuolelta.

Vinkki: Ompele piilo-ommeljalalla aivan kankaan reunasta. Säädä jalan jatketta ja anna sen kulkea kankaan reunaa pitkin. Testaa aina ommelta tilkulle, koska ompelutulos saattaa vaihdella kankaan painon ja tyyppin mukaan.

	J			
		6.0	3.0	3-5

Vinon huolitteluompeleen asetukset



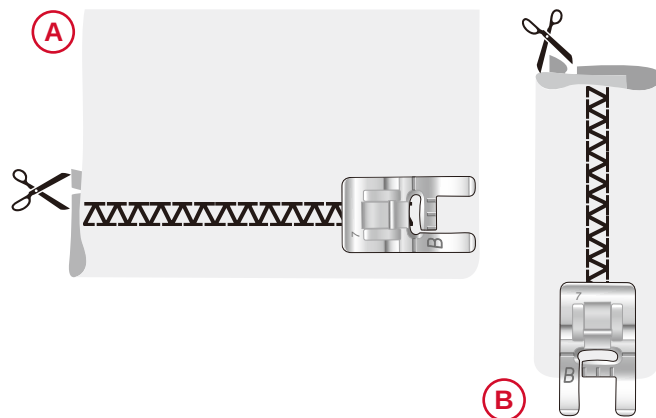
Suljettu overlockommel

Suljettu overlock-ommel sopii keskivahvojen ja paksujen kankaiden ompeluun.

Käytä tätä ommelta joustavien kankaiden helmapäärmeisin (A) ja vyönlenkkien ompeluun (B). Käänä helma nurjalle ja ompele suljetulla overlock-ompeleella työn oikealta puolelta. Leikkaa liika kangas pois.

	B			
		5.0	2.5	3-5

Asetukset suljetulle overlock-ompeleelle



Piilo-ommel

Piilo-ompeleella ommellaan näkymättömät päärmeet hameisiin, housuihin ja kodintekstiileihin. Piilo-ompeleita on kahdenlaisia. Toista suositellaan keskivahvoille ja paksuille kudotuille kankaille (1) ja toista keskivahvoille ja paksuille joustaville kankaille (2).

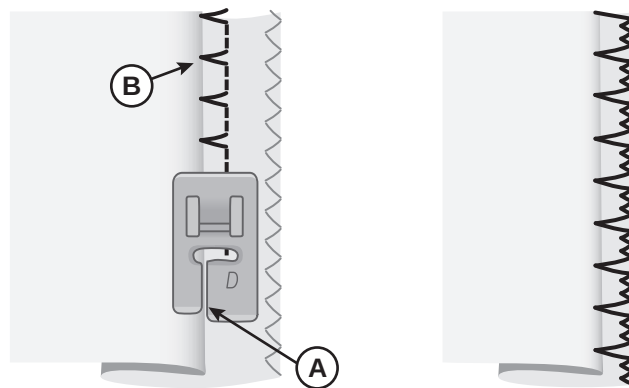
Taittele kangas kuvan mukaisesti. Tarkista, että kankaan taitosreuna kulkee piilo-ompelejalka D:n oikean varpaan sisäreunassa (A).

Neulan vasemman heilahduksen tulee vain juuri ja juuri tarttua taitoksen reunaan (B).

Säädä ommelleveyttä tarvittaessa niin, että neula juuri ja juuri tarttuu taitteeseen.

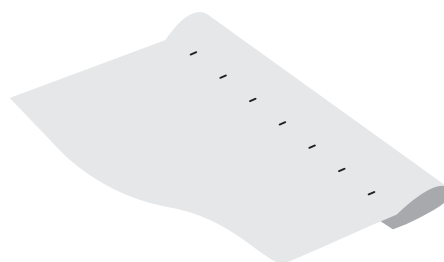
		D			
(1)	(2)		3.5	1.5-2.0	3-5

Asetukset piilo-ompeleelle



Kudottu kangas

Joustava kangas



Kankaan oikea puoli

Parsiminen ja korjaaminen

Suurten reikien korjaaminen

Suuren reiän korjaamiseksi on ommeltava rikkinäisen kohdan päälle paikka.

Harsi paikka rikkinäisen kohdan päälle työn oikealle puolelle.

Ompele kankaan reunoja pitkin siksakilla tai moniaskelsiksakilla.

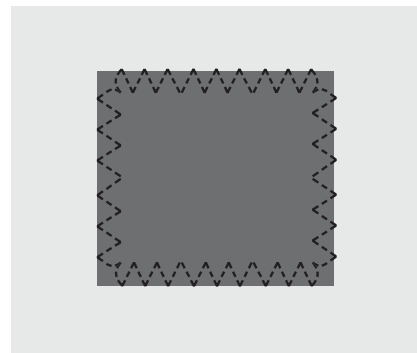
Leikkaa rikkinäisen kohdan reunat siisteiksi sauman läheltä työn nurjalta puolelta.

	A			
		4.0–6.0	2.0	3–5

Asetukset siksakille

	A			
		5.0	1.0–2.0	3–5

Asetukset moniaskelsiksakille



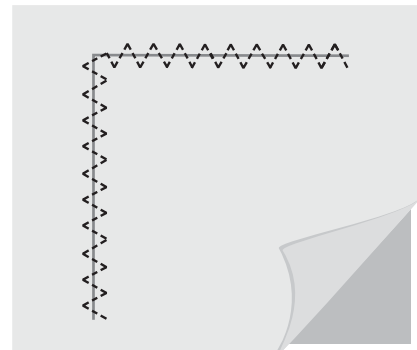
Repeämien korjaaminen

Korjattaessa repeämiä, rispaantuneita reunoja tai pieniä reikiä kannattaa aina panna työn nurjalle puolelle palanen kangasta. Se antaa lisätukea rikkinäiselle kohdalle.

Pane kangaspala rikkinäisen kohdan alle. Sen pitää olla hieman vahingoittunutta kohtaa suurempi.

Ompele rikkinäisen kohdan päältä siksakilla tai moniaskelsiksakilla.

Leikkaa tukikankaan reunasta liika pois.



Yksivaiheinen napinläpi

Ompele juuri nappisi kokoon sopivat napinlävet. Aseta aina pala tukikangasta kankaan alle napinläven tueksi.

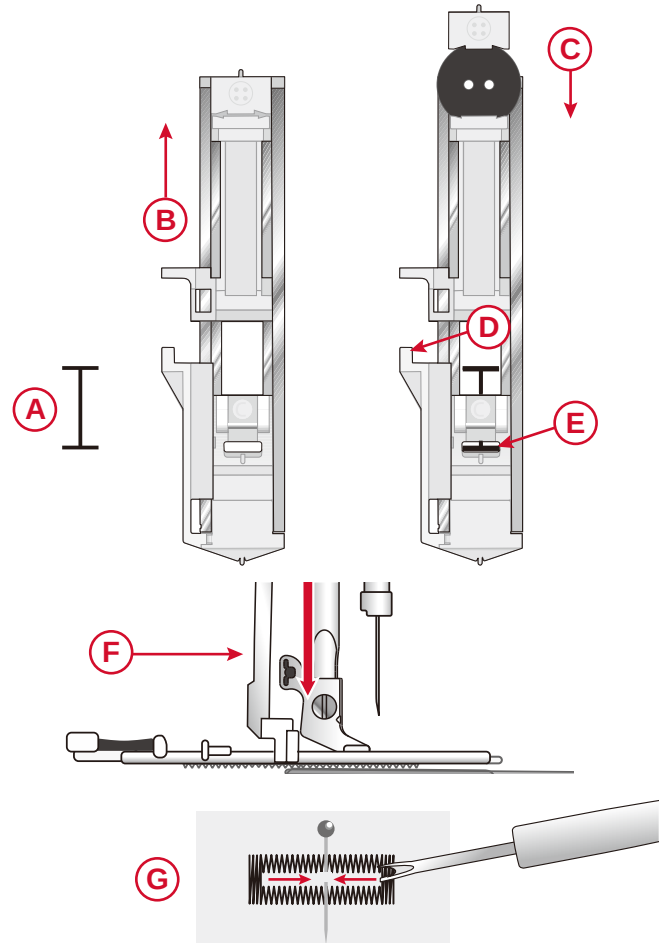
1. Merkitse kankaalle napinläven aloituskohta ja pituus (A).
2. Avaa napinpidin työntämällä vipua taaksepäin (B). Aseta nappi pitimeen. Työnnä napinpidintä eteenpäin, kunnes nappi kiinnittyy paikalleen (C). Nappi määrittää ommeltavan napinläven pituuden. Napinpidikkeen vivun (B) ja stopparin (D) välinen etäisyys on napinläven pituus.
3. Kiinnitä koneeseen yksivaiheinen napinläpipalkki.
4. Tarkista, että lanka kulkee paininjalan reiästä ja asettuu paininjalan alle.
5. Aseta kangas paininjalan alle niin, että kankaalla tehty merkki on napinläpipalkan keskellä (E).
6. Laske napinläpivipu (F) aivan alas. Napinläpivivun tulee osua napinpitimen vivun (B) ja stopparin (D) väliin.
7. Pidä kiinni ylälangasta ja aloita ompelu. Napinlävet ommellaan jalan edestä taaksepäin. Lopeta ompelu, kun viimeinen pylväs on valmis.
8. Kun napinläpi on valmis, nosta paininjalaa. Laske napinläpivipu aivan alas.
9. Päättelä salpa. Pujota ylälanka silmäneulaan, vedä nurjalle ja solmi langanpäät yhteen. Katkaise langat.
10. Leikkaa napinläpi auki ratkojalla aloittaen kummastakin päästä ja edeten keskelle (G).

Jos haluat ommella toisen napinläven, älä työnnä napinläpivipua ylös, kun napinläpi on valmis. Työnnä se sen sijaan taas itsestään pois. Ompele toinen napinläpi.

Huom: Ompele aina ensin koenapinläpi kangastilkulle.

	C			
		5.0	0.4	3-5

Asetukset napinläven ompelulle



Vetoketjun ompeleminen

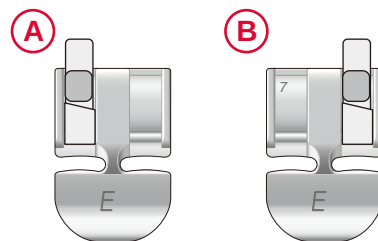
Vetoketjujan voi kiinnittää joko neulan oikealle tai vasemmalle puolelle, jolloin pystyt helposti ompelemaan vetoketjun molemmat puoliskot hammastuksen läheltä.

Vetoketjun oikea puoli: kiinnitä jalka neulan vasemmalle puolelle (A).

Vetoketjun vasen puoli: kiinnitä jalka neulan oikealle puolelle (B).

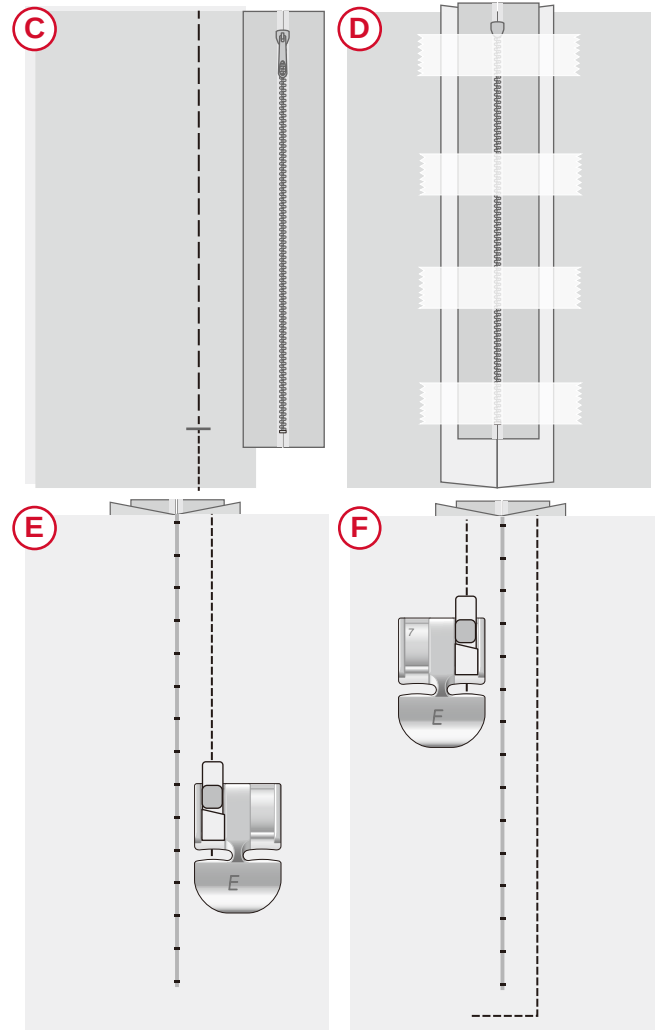
	E			
		3.5	2.0-3.0	3-5

Asetukset vetoketjun ompelulle



Vetoketju sauman keskelle

- Pane kankaiden oikeat puolet vastakkain ja kiinnitä nuppineuloilla. Merkitse kankaalle vetoketjun pituus.
- Harsi sauma vetoketjun kohdalta suoraompeleella (tikin pituus 4 mm, langankireys 2). Harsi vetoketjumerkinnän loppuun saakka (C).
- Säädä kone suoraompeleelle (katso taulukkoa edellä), ompele muuta tikki taaksepäin ja ompele loppu määrittlemälläsi saumanvaralla.
- Paina sauma auki. Sijoita vetoketjun oikea puoli sauman nurjalle puolelle teippi paikallaan (D).
- Käännä työ toisin päin niin, että oikea puoli on ylöspäin. Kiinnitä koneeseen vetoketjujalka neulan vasemmalle puolelle (A).
- Ompele vetoketjun oikea puoli loppuun saakka, muista alussa päättelyompeleet. Pysäytä kone neula alhaalla, nosta paininjalka ja käännä työ niin, että ompelet vetoketjun pohjan poikki (E).
- Kiinnitä vetoketjujalka neulan oikealle puolelle. Ompele toinen puoli samalla tavalla kuin ensimmäinen (F).
- Käännä työ ja irrota teippi nurjalta.
- Käännä työ jälleen oikein päin ja poista harsinompeleet.



5 Huolto

Koneen puhdistaminen

Puhdista koneesi usein, jotta se toimisi mahdollisimman moitteettomasti. Koneita ei tarvitse öljytä. Pyyhi koneen ulkopinta pehmeällä kankaalla puhtaaksi pölystä ja nukasta.

Puola-alueen puhdistaminen



Nosta neula ja sammuta virta koneesta.

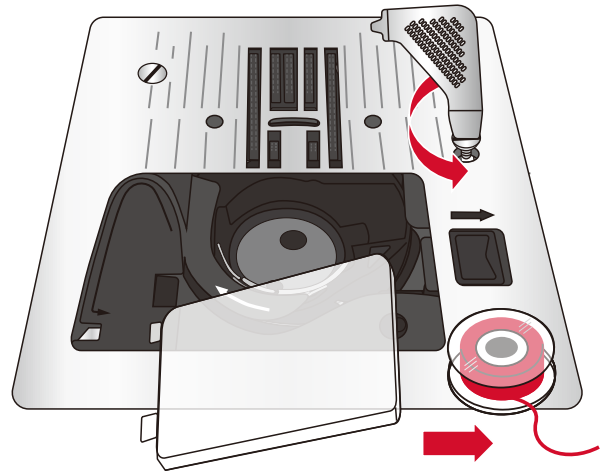
Irrota paininjalka. Ota puolakotelon kansi ja puola pois.

Irrota pistolevyn ruuvit L-ruuviavaimella. Nosta pistolevy pois paikaltaan.

Puhdista syöttäjä ja puola-alue tarvikelaatikossa olevalla harjalla.

Aseta pistolevy syöttäjän päälle ja kiristä ruuvit takaisin paikalleen.

Kiinnitä paininjalka, pane puola ja sitten puolakotelon kansi paikalleen.



Puola-alueen puhdistaminen



Nosta neula ja sammuta virta koneesta.

Puhdista puolakotelon alapuolinen alue aina ommeltuasi muutaman työn tai jos huomaat sinne kerääntyneen nukkaa.

Irrota paininjalka. Ota puolakotelon kansi ja puola pois.

Irrota pistolevyn ruuvit L-ruuviavaimella. Nosta pistolevy pois paikaltaan.

Irrota puolakotelo nostamalla se ylös. Tämä on helpompaa, jos työntät sitä hieman vasemmalle tai oikealle, kun nostat.

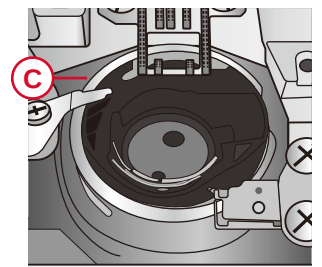
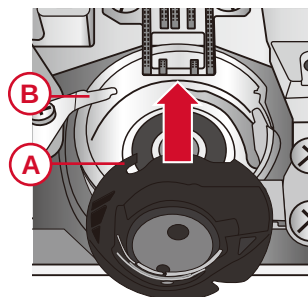
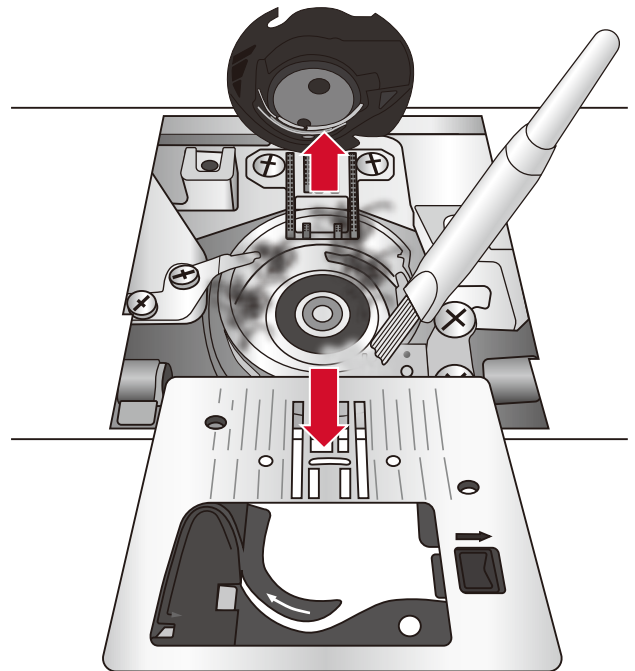
Puhdista alue harjalla tai kuivalla liinalla.

Huom: Älä puhalla ilmaa puolakoteloalueelle. Pöly ja nukka voivat silloin päätyä koneen sisään.

Ohjaa puolakotelon (A) "haarukkaa" puolakotelon pitimen (B) ja syöttäjän alle. Siirrä puolakotelo hieman oikealta vasemmalle, kunnes se liukuu oikein sukkulaan (C). Varmista kääntämällä ohjauspyörää itseäsi kohti, että puolakotelo on asetettu oikein. Sukkulan (C) pitää pyöriä vapaasti vastapäivään.

Aseta pistolevy syöttäjän päälle ja kiristä ruuvit takaisin paikalleen.

Kiinnitä paininjalka, pane puola ja sitten puolakotelon kansi paikalleen.



Missä vika?

Työn kääntöpuolelle tulee lankalenkkejä

Mahdollinen syy: Jos ylälanka näkyy kankaan nurjalla puolella, ylälankaa ei ole langoitettu oikein. Näin käy silloin, kun ylälanka ei kulje kunnolla langankireysmekanismissa eikä sitä ole pujotettu langannostajaan.

Ratkaisu: *Langoita kone uudelleen ja varmista, että paininjalkea on ylhäällä ennen langoituksen aloittamista, jotta lanka pääsee kunnolla kireysmekanismin sisään ja langannostajaan. Tällä testillä voit kokeilla, onko kone langoitettu oikein:*

- *Nosta paininjalkea ja pujota ylälanka koneeseen (sivu 17).*
- *Langoita neula, mutta älä vie vielä lankaa paininjalan alle. Kun vedät ylälankaa vasemmalle, sen kuuluu kulkea vapaasti.*
- *Laske paininjalkea. Kun vedät ylälankaa vasemmalle, kuulunkin nyt tuntua kitkaa. Silloin olet pujottanut ylälangan oikein.*
- *Vie lanka paininjalan alle ja nosta alalanka ylös. Vedä molemmat langat paininjalan taakse. Laske paininjalkea ja aloita ompelu.*

Jos laskettuasi paininjalan ja vetäessäsi langasta se kulkee edelleen vapaasti, etkä huomaa eroa sen mukaan, onko paininjalkea ylhäällä vai alhaalla, langoitus ei ole oikein. Pura langoitus ja pujota lanka uudelleen.

Alalanka katkeilee

Mahdollinen syy: Alalanka on pujotettu väärin.

Ratkaisu: *Tarkista, että puola on asetettu puolakoteloon oikein (sivu 16).*

Mahdollinen syy: Puolassa on liikaa lankaa tai puolaus on epätasainen.

Ratkaisu: *Alalanka ei ehkä ollut oikein asetettu puolauksen kireyslevyn väliin puolauksen aikana (sivu 16).*

Mahdollinen syy: Puolakotelossa on likaa tai nukkaa.

Ratkaisu: *Puhdista puolakotelo (sivu 36).*

Mahdollinen syy: Koneessa on vääränlainen puola.

Ratkaisu: *Käytä aina samanlaisia puolia kuin koneen mukana toimitetut.*

Alalanka näkyy työn päällä

Mahdollinen syy: Ylälanka on liian kireällä.

Ratkaisu: *Löysää ylälangan kireyttä (sivu 20).*

Mahdollinen syy: Langoitustie on tulossa, eikä lanka pääse kulkemaan vapaasti.

Ratkaisu: *Tarkista, että langan kululle langoitustiellä ei ole esteitä.*

Mahdollinen syy: Alalanka ei ole puolakotelon kireyslevyn alla.

Ratkaisu: *Pujota alalanka uudelleen (sivu 16).*

Puolaaminen ei onnistu

Mahdollinen syy: Alalankaa on kiedottu liian löysälle puolaan.

Ratkaisu: *Puolaa lanka uudelleen ja tarkista, että lanka on napakasti puolauksen kireyslevyn alla (sivu 16).*

Mahdollinen syy: Puolausakseli ei ole kunnolla aktivoitu, eikä puolaus lähde siksi käyntiin.

Ratkaisu: *Tarkista, että puolausakseli on vedetty kunnolla puolausasettoon.*

Mahdollinen syy: Puolaus etenee löysästi, koska langanpäästä ei ole pidetty kiinni puolauksen alussa.

Ratkaisu: *Ennen puolauksen aloittamista pidä napakasti kiinni langanpäästä, anna puolan täyttyä hieman, pysäytä kone ja katkaise lanka puolan läheltä.*

Kangas vetää ryppyyn

Mahdollinen syy: Ylälanka on liian kireällä.

Ratkaisu: *Vähennä ylälangan kireyttä (sivu 20).*

Mahdollinen syy: Tikki on liian lyhyt.

Ratkaisu: *Lisää tikin pituutta (sivu 23).*

Mahdollinen syy: Neula ei sovi kyseisen kankaan ompeluun.

Ratkaisu: *Käytä kankaalle sopivaa oikeaa neulatyyppeä ja -kokoa (sivu 19).*

Kangas vetää ryppyyn ompeleen alla

Mahdollinen syy: Kangasta ei ole tuettu riittävästi ommeltaessa tiheitä tikkejä (esimerkiksi satiiniommel).

Ratkaisu: *Aseta tukikangas työn alle, jotta tikit eivät kasaannu yhteen aiheuttaen kankaan rypistymistä.*

Kone pitää kovaa ääntä

Mahdollinen syy: Lanka ei ole langannostajassa.

Ratkaisu: *Pujota ylälanka uudelleen varmistaen, että langannostaja on yläasennossa ja lanka menee langannostajan reiän kautta. Käännä käsipyörää itseesi päin, kunnes langannostaja nousee ylös langoitusta varten.*

Mahdollinen syy: Langoitustie on tukossa.

Ratkaisu: *Tarkista, että lanka ei ole juuttunut lankarullaan tai pitimen taakse.*

Kone ei syötä kangasta

Mahdollinen syy: Paininjalan nostinta ei ole laskettu langoittamisen jälkeen.

Ratkaisu: *Laske paininjalja ennen ompelun aloittamista. Älä vedä äläkä työnnä kangasta ompelun aikana.*

Mahdollinen syy: Syöttäjä on laskettuna.

Ratkaisu: *Syöttäjä on nostettava ja otettava käyttöön kääntämällä käsipyörää yksi täysi kierros (sivu 20).*

Mahdollinen syy: Tikin pituus on arvolla nolla.

Ratkaisu: *Lisää tikin pituutta (sivu 23).*

Kone ei käynnisty

Mahdollinen syy: Puolausakseli on aktivoituna, kun yrität aloittaa ompelun.

Ratkaisu: *Työnnä puolausakseli vasemmalle.*

Mahdollinen syy: Virtajohto ja/tai jalkasäädin eivät ole kytkettyinä koneeseen.

Ratkaisu: *Tarkista, että virtajohto/jalkasäädin ovat kiinni koneessa ja virtalähteessä (sivu 13).*

Mahdollinen syy: Koneessa on vääränlainen puola.

Ratkaisu: *Käytä aina samanlaisia puolia kuin koneen mukana toimitetut.*

Neula katkeaa

- Mahdollinen syy:** Neula on taipunut, tylsä tai vahingoittunut.
- Ratkaisu:** *Vaihda koneeseen uusi neula (sivu 20).*
- Mahdollinen syy:** Väärä neulakoko ommeltavalle kankaalle.
- Ratkaisu:** *Vaihda koneeseen kangastyypille sopiva neula (sivu 19).*
- Mahdollinen syy:** Kone ei ole langoitettu oikein.
- Ratkaisu:** *Langoita kone kokonaan uudelleen (sivu 17).*
- Mahdollinen syy:** Kangasta on vedetty tai työnnetty.
- Ratkaisu:** *Älä vedä äläkä työnnä kangasta ompelun aikana vaan anna koneen syöttäjän kuljettaa kangasta eteenpäin samalla, kun itse ohjaat sitä.*

Langoitin ei toimi

- Mahdollinen syy:** Neula ei ole oikeassa asennossa.
- Ratkaisu:** *Nosta neula yläasentoon kääntämällä käsipyörää itseesi päin.*
- Mahdollinen syy:** Neula on kiinnitetty väärin.
- Ratkaisu:** *Työnnä neula niin pitkälle kuin se menee.*
- Mahdollinen syy:** Neula on taipunut.
- Ratkaisu:** *Neula on taipunut, vaihda koneeseen uusi neula (sivu 20).*
- Mahdollinen syy:** Koukun piena on vahingoittunut.
- Ratkaisu:** *Langoitin on vaihdettava. Ota yhteys valtuutettuun huoltokeskukseen.*

Tulee hyppytikkejä

- Mahdollinen syy:** Neula on kiinnitetty väärin.
- Ratkaisu:** *Tarkista, että neulan litteä puoli on taaksepäin ja että neula on työnnetty niin pitkälle kuin se menee. Kiristä sitten neularuuvi.*
- Mahdollinen syy:** Neula ei sovi kyseisen kankaan ompeluun.
- Ratkaisu:** *Käytä kankaalle sopivaa oikeaa neulatyyppiä ja -kokoa (sivu 19).*
- Mahdollinen syy:** Neula on taipunut, tylsä tai vahingoittunut.
- Ratkaisu:** *Vaihda koneeseen uusi neula (sivu 20).*

Tikki on huono

- Mahdollinen syy:** Kangasta on vedetty tai työnnetty.
- Ratkaisu:** *Älä vedä äläkä työnnä kangasta ompelun aikana vaan anna koneen syöttäjän kuljettaa kangasta eteenpäin samalla, kun itse ohjaat sitä.*
- Mahdollinen syy:** Tikin pituussäätö on väärin.
- Ratkaisu:** *Säädä tikin pituutta (sivu 23).*
- Mahdollinen syy:** Ompelutekniikka saattaa vaatia tukikankaan.
- Ratkaisu:** *Pane tukikangasta työn alle.*

Lanka kasaantuu ompelun alussa

Mahdollinen syy: Ylä- ja alalankoja ei ole kunnolla viety paininjalan alle ennen ompelun aloittamista.

Ratkaisu: Tarkista, että sekä ylä- että alalanka ovat paininjalan alla ja koneen takana ennen ompelun aloittamista.

Mahdollinen syy: Ompelu aloitettiin niin, että paininjalan alla ei ollut kangasta.

Ratkaisu: Pane kangas paininjalan alle ja tarkista, että neula osuu kankaaseen. Pidä ensimmäisten tikkeiden aikana kevyesti kiinni molemmista langanpäistä.

Mahdollinen syy: Ompelutekniikka saattaa vaatia tukikankaan.

Ratkaisu: Pane tukikangasta työn alle.

Ylälanka katkeilee

Mahdollinen syy: Langoitustie on tukossa

Ratkaisu: Tarkista, onko lanka tarttunut lankarullaan (jossa voi olla karhea reuna), rullan taakse tai lankarullan pidikkeeseen. Jos lanka on valahtanut pidikkeen taakse, se ei pääse juoksemaan vapaasti langoitustietä pitkin.

Mahdollinen syy: Kone ei ole langoitettu oikein.

Ratkaisu: Pura ylälangan langoitus kokonaan, nosta paininjalka ja pujota lanka uudelleen varmistaen, että se on langannostajassa. Nosta langannostaja yläasentoon kääntämällä käsi pyörää itseesi päin.

Mahdollinen syy: Ylälanka on liian kireällä.

Ratkaisu: Löysää ylälangan kireyttä (sivu 20).

Tekniset tiedot

Ompelunopeus Maksimi 1000+/-50kierr/min (käyttäen suoraommelta tikin oletuspituudella)	Nimellisjännite 240 V/50Hz, 230 V/50Hz, 220 V/50- 60Hz, 127 V/60 Hz, 120 V/60 Hz, 100V/50-60Hz	Paininjalan nostokorkeus 6mm
Suojausluokka II (Eurooppa)	Ommelleveys 0–7.0mm	Tikin pituus 0–4.5mm
Lampputyyppi LED	Koneen mitat Pituus: 465mm Leveys: 202mm Korkeus: 277mm	Paino 6.52kg

Pidätämme oikeuden muuttaa koneen varustusta ja tarvikevalikoimaa ilman ennakkoilmoitusta sekä tehdä muutoksia koneen ominaisuuksiin tai muotoiluun. Tällaiset muutokset ovat aina edullisia sekä tuotteen että käyttäjän kannalta.

IMMATERIAALIOIKEUS

Tätä tuotetta suojaavista patenteista on luettelo ompelukoneen pohjassa olevassa kyltissä. VIKING, ja KEEPING THE WORLD SEWING & Design ovat Singer Sourcing Limited LLC tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. HUSQVARNA ja "H"-kruunu ovat Husqvarna AB:n tavaramerkkejä, ja niitä käytetään lisenssillä.



Huomaa, että tämä kone on kierrätettävä kunkin maan sähkö/elektronisia laitteita koskevan lainsäädännön mukaisesti. Älä heitä sähkölaitteita sekajätteen joukkoon vaan toimita ne asianmukaiseen keräyspisteeseen. Paikallisilta viranomaisilta saat tietoa paikkakuntasi jätteenkeräyspaikoista. Vaihdettaessa vanhoja laitteita uusiin jälleenmyyjällä saattaa olla lainmukainen velvollisuus ottaa vanha laite hävitettäväksi maksutta.

Jos sähkölaitteita viedään kaatopaikalle, vaarallisia aineita saattaa valua pohjaveteen ja päätyä ravintoketjuun vahingoittaen terveyttä ja hyvinvointia.



FR

Cet appareil,
ses accessoires
et piles
se recyclent

À DÉPOSER
EN MAGASIN



À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



FR



Importer to the UK:

VSM UK

Ravensbank House, Ravensbank Drive

North Moons Moat, Redditch. B98 9NA, United Kingdom

Manufacturer

VSM GROUP AB, **SVP Worldwide**

Soldatorpsgatan 3, SE-54474, Jonkoping, SWEDEN

