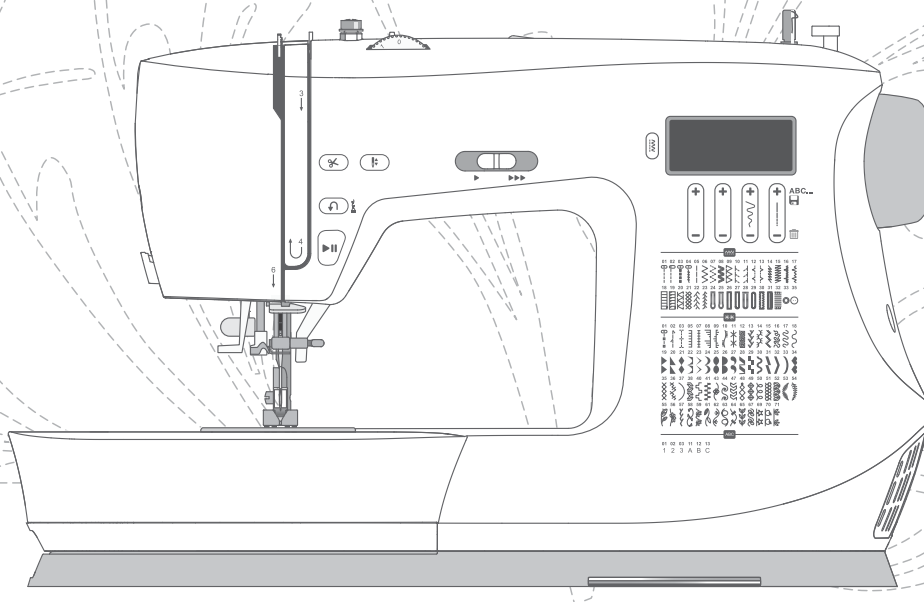


KÄYTTÖOPAS

C7200 / C7205 / C7220 / C7225
C7250 / C7255



SINGER®

Tämä kotiompelukone on standardien IEC/EN 60335-2-28 ja UL1594 mukainen.

TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

Sähkölaitteita käytettäessä on aina noudatettava perusturvaohjeita, joita ovat seuraavat: Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen tämän kotiompelukoneen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohjeita sopivassa paikassa koneen lähetyvillä. Muista antaa käyttöohjeet mukaan, jos luovutat koneen toiselle henkilölle.

VAARA – SÄHKÖISKUVAARAN VÄLTÄMISEKSI:

- Laitetta ei saa jättää ilman valvontaa, kun se on yhdistetty virtalähteeseen. Irrota ompelukone aina sähköverkosta heti lopetettuasi ompelun sekä ennen koneen puhdistamista, suojusten irrottamista tai voitelua tai tehdessäsi muita käyttöohjeessa mainittuja huoltotoimia.

VAROITUS – PALOVAMMOJEN, TULIPALON, SÄHKÖISKUN 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 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 lähimpään valtuutettuun 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. Ole erityisen varovainen neula-alueen lähetyvillä.
- Käytä aina asianmukaista pistolevyä. Vääränlainen pistolevy voi aiheuttaa neulan katkeamisen.
- Älä käytä vääntyneitä neuvoja.
- Älä vedä äläkä työnnä kangasta ompelun aikana. Se saattaisi aiheuttaa neulan katkeamisen.
- Käytä suojalaseja.
- Sammuta virta ompelukoneesta ("O"), kun teet toimenpiteitä neula-alueella, kuten pujotat ylälankaa, vaihdat neulaa, pujotat alalankaa, vaihdat paininjalkaa jne.
- Älä koskaan työnnä tai pudota mitään laitteen aukkoihin.
- Älä käytä konetta ulkotiloissa.
- Älä ompele tilassa, jossa käytetään suihkemuotoisia aerosolituotteita tai jossa annetaan happea.
- Kun lopetat ompelun, käännä kaikki säätimet asentoon ("O") 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.
- Jalkasäätimen virtajohtoa ei voi vaihtaa. Jos virtajohto on vaurioitunut, jalkasäädin on hävitettävä.
- Tässä ompelukoneessa on kaksoiseristys. Siinä saa käyttää ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Katso kaksoiseristettyjä laitteita koskevia huolto-ohjeita.

PIDÄ TÄMÄ OHJE TALLESSA VAIN EUROOPASSA:

VAIN EUROOPASSA:

Tätä laitetta voivat käyttää yli 13-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistimelliset tai henkiset kyvyt tai kokemukset ja tiedot ovat tavanomaista heikommät, vain jos heille on opastettu laitteen turvallista käyttöä ja jos he ymmärtävät siihen liittyvät vaaratekijät. Lapset eivät saa käyttää laitetta leluna. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.

Koneessa saa käyttää vain jalkasäädintyyppiä C-8000.

EUROOPAN ULKOPUOLELLA:

Tätä ompelukonetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käyttöön, joiden fyysiset, aistimelliset tai henkiset kyvyt tai kokemus ja tiedot eivät ole riittävällä tasolla, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvo tai ohjaa ompelukoneen käyttöä. Lapsia on valvottava sen varmistamiseksi, etteivät he käytä ompelukonetta leluna.

Koneessa saa käyttää vain jalkasäädintyyppiä C-8000.

KAKSOISERISTETTYJEN TUOTTEIDEN HUOLTO

Kaksoiseristetyissä laitteissa on maadoituksen sijasta kaksi eristysjärjestelmää. Kaksoiseristetyissä tuotteissa ei ole maadoitusta, eikä niihin tule sellaista liittämää. Kaksoiseristetyt laitteet on huollettava erityisen huolellisesti ja asiantuntevasti, ja huollon saa tehdä vain pätevä huoltohenkilö. Kaksoiseristettyjen laitteiden varaosien pitää aina olla identtiset alkuperäisten kanssa. Kaksoiseristetyt laitteet on merkitty sanoilla 'KAKSOISERISTYS' tai 'KAKSOISERISTETTY'.

SISÄLLYS

JOHDANTO	1
Käyttötarkoitus	1
Koneen yleiskuva	1
Neula-alueen yleiskuva	2
Koneen yläosa	2
Yleiskuva tarvikkeista	3
Vakiovarusteet (Ei kuvassa)	3
Paininjalat	4
Lisätarvikkeet	4
Ompeleet	5
Hyöty- ja koristeompeleiden valinta	5
Koristeompeleet	7

VALMISTELUT	8
Koneen avaaminen pakkauksesta	8
Virtalähteeseen yhdistäminen	8
Pakkaaminen ompelun jälkeen	8
Vapaavarsi/irrotettava tarvikelaatikko	9
Paininjalan nostin	9
Lankaveitsi	9
Lankatappi	10
Puolaaminen	11
Puolan asettaminen	11
Koneen langoittaminen	12
Langoitin	13
Neulat	13
Tärkeää tietoa neulasta	14
Valintaopas — neulakoko, kangas, lanka	14
Neulan vaihtaminen	14
Langankireys	15
Ompelu ilman syöttäjää	15
Paininjalan vaihtaminen	16

KONEEN KÄYTTÄMINEN	17
Koneen toimintosäätimet	17
Taaksesyöttöpainike	17
Päättely	17
Start/Stop	17
Neulastop ylös/alas	17
Automaattinen langankatkaisu	17
Nopeudensäädin	17
Ohjauspaneeli	18
Näyttö	18
Ommelvalikko	18
Ommelleveys/Neulan asema	18
Tikin pituus	18
Ommelvalintapainikkeet	18
Ompelutila	19
Näyttö ompelutilassa	19
Ompeleen valinta	19
Yhdistelmän luominen	20
Ompeleen lisääminen	20
Ompeleen poistaminen	20
Muistin tyhjentäminen	20

OMPELU	21
Ompelu	21
Ompelun aloittaminen – suoraommel	21

Neulan aseman vaihtaminen	21
Ompelusuunnan vaihtaminen	22
Ompelun lopettaminen	22
Joustava suoraommel	22
Moniaskelsiksak	23
Viisto saumausommel	23
Suljettu overlockommel	24
Piilo-ompeleet	24
Parsiminen ja korjaaminen	25
Suurten reikien korjaaminen	25
Repeämien korjaaminen	25
Pienten reikien korjaaminen	26
Yksivaiheinen napinläpi	27
Vetoketjun ompeleminen	28
Vetoketju sauman keskelle	28
Käsinommellun kaltainen vanutikkaus	29
Napin ompelu	29

HUOLTO	30
Koneen puhdistaminen	30
Puola-alueen puhdistaminen	30
Puola-alueen puhdistaminen	30
Vianmääritys	31
Tekniset tiedot	34

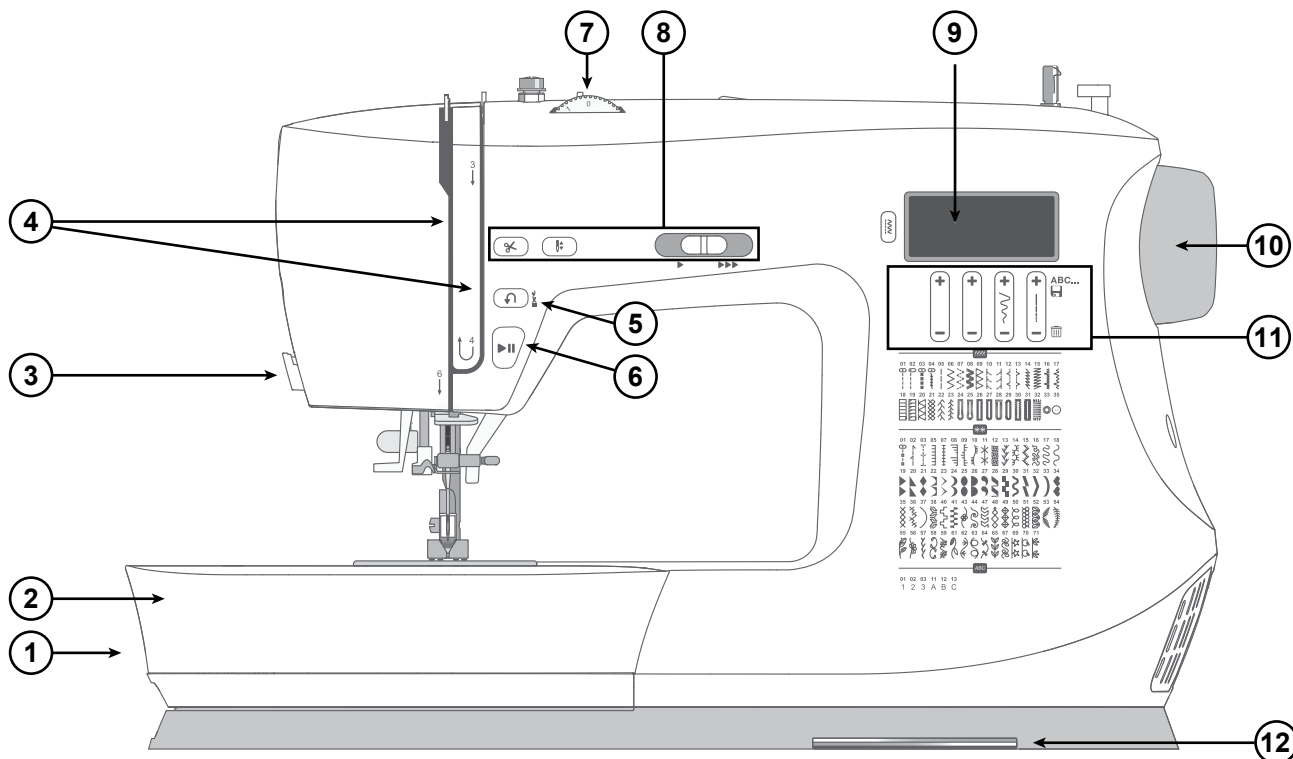
JOHDANTO

Käyttötarkoitus

Tässä käyttöohjeessa kerrotaan koneen optimaalisesta käytöstä ja huollosta. Tämä tuote ei ole tarkoitettu teollisuus- tai kaupalliseen käyttöön.

Lisätietoa on verkkosivullamme www.singer.com.

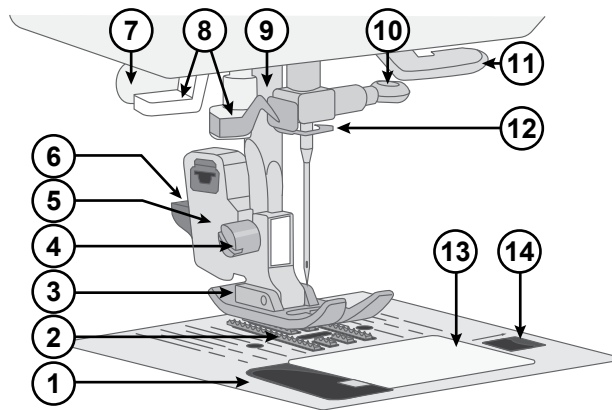
Koneen yleiskuva



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. **Taaksesyöttöpainike** — pidä taaksesyöttövipua alas painettuna, kun haluat ommella taaksepäin.
6. **Start/Stop-painike** — painamalla Start/Stop-painiketta voit aloittaa ja lopettaa ompelun ilman jalkasäädintä.
7. **Langankireyden säädin** — tikin, langan ja kankaan mukaan halutun langankireyden säätämiseen.
8. **Koneen toimintosäätimet** — toiminnot, joiden avulla ompelu sujuu kätevästi.
9. **Näyttö** — nykyinen ommel ja asetukset näytetään.
10. **Käsipyörä** — sillä säädellään manuaalisesti neulan ja langannostajan liikettä.
11. **Toimintopainikkeet** — niillä säädellään tikin pituutta ja ommelleveyttä sekä muistia käytettäessä kirjain- ja numero-ompeleita.
12. **Ommeltaulukko** — siitä näet kaikki koneesi ompeleet.

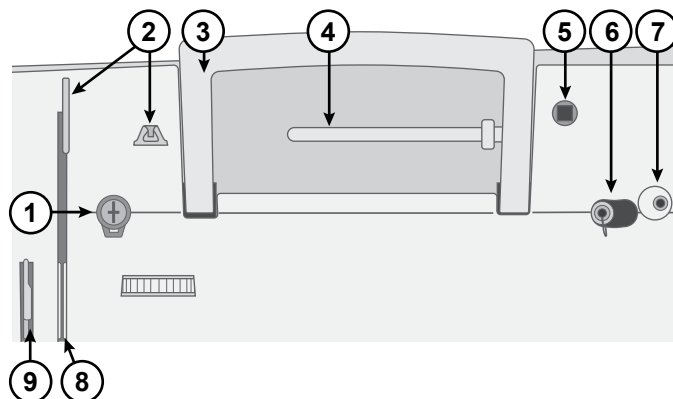
Neula-alueen yleiskatsaus

1. **Pistolevy** — tasainen alue paininjalan ympärillä. Pistolevyssä olevia ohjainviivoja käytetään kankaan ohjaamiseen 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. **Paininjalan vapautusvipu** — vapauttaa paininjala pidikkeestä painamalla tätä vipua.
7. **Napinläpivipu** — käytetään napinläpien ompelussa.
8. **Kiinteä langoitin** — langanpujotus sujuu helposti ja nopeasti.
9. **Painintanko** — siinä sijaitsee paininjalan pidin.
10. **Neularuuvi** — pitää neulan paikallaan.
11. **Langanohjain** — auttaa lankaa juoksemaan tasaisesti ompelun aikana.
12. **Ylälangan ohjain** — auttaa lankaa juoksemaan tasaisesti ompelun aikana.
13. **Puolakotelon kansi** — puolan suojana ompelun aikana.
14. **Puolakotelon kannen vapautuspainike** — avaa puolakotelon kansi painamalla.



Koneen yläosa

1. Puolauksen kireyslevy
2. Langanohjaimet
3. Kahva
4. Lankatappi
5. Lisälankatappin reikä
6. Puolausakseli
7. Puolauksen rajoitin
8. Langankireyslevyt
9. Langannostaja



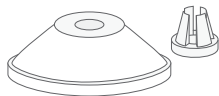
Yleiskuva tarvikkeista



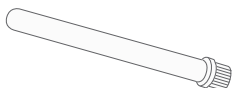
Puola x 4 — käytä vain koneen mukana toimitetun tyyppisiä puolia (SINGER® Class 15 -läpinäkyvä puola). Yksi puolista on paikallaan koneessa.



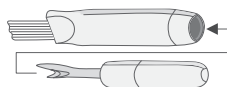
Jarruhuopa — aseta lankarullan alle käytettäessä lisälankatappia.



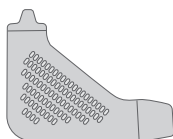
Lankarullan pidin — kaksi kokoa (suuri ja pieni) erityyppisiä lankarullia varten.



Lisälankatappi — käytä ommellessasi isoilla lankarullilla tai erikoislangoilla.



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



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

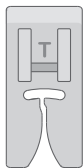


Reuna/tikkausohjain — käytetään suoraan ja tarkkaan ompeluun, esim. vanutikkauksessa. Työnnä reunaohjain paininjalan pitimen reikään. Säädä sijainti ommeltavan työn mukaan.

Vakiovarusteet (Ei kuvassa)

- Neulat
- Jalkasäädin
- Virtajohto
- Lisäpöytä (*vain C7220 / C7225 / C7250 / C7255*)

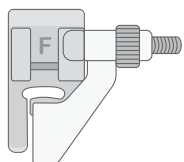
Paininjalat



Yleisjalka (T)

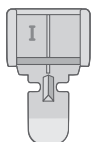
(kiinni koneessa toimituksen yhteydessä)

Käytä tätä jalkaa yleisompeluun useimpien kangastyypin yhteydessä. Jalan pohja on sileä, ja kangas pysyy napakasti syöttäjää vasten ompelun aikana. Siinä on leveä aukko, joten neulalla on tilaa siirtyä sivusuunnassa valitun ompeleen mukaan.



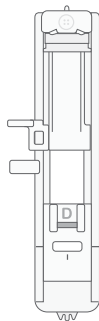
Piilo-ommeljalka(F)

Piilo-ommeljalkaa käytetään näkymättömän päärmee ompeluun vaatteisiin ja kodintekstiileihin. Jalan edessä on säädettävä ohjain, jota pitkin kankaan taitosta ohjataan ompelun aikana.



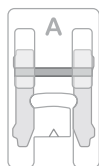
Vetoketjijalka (I)

Käytä tätä jalkaa vetoketjujen ompeluun. Kiinnitä jalka paininjalan pitimeen halutulta puolelta sen mukaan, kumpaa vetoketjun puoliskoa olet ompelemassa. Vetoketjijalalla voit myös valmistaa ja ommella terenauhoja.



Yksivaiheinen napinläpijalka (D)

Tämän jalan avulla voit ommella napillesi juuri oikean kokoisia napinläpiä. Sen takaosassa on nappia varten tila, jonka avulla voit määrittää napinläven koon. Kone ompelee napinläven sen mukaan.



Satiiniommeljalka (A)

Satiiniommeljalalla ommellaan satiiniompeleita ja muita tiheitä koristeompeleita. Tämän jalan pohjassa on ura, jonka ansiosta paksu ommel kulkee vapaasti se alta.

Lisätarvikkeet

Lisälisävarusteita on saatavilla koneesi. Lisätietoja saat valtuutetulta SINGER® jälleenmyyjältäsi.

Ompeleet

Hyöty- ja koristeompeleiden valinta

Alla olevassa taulukossa olevat ompeleet ovat hyötyompeleita.

Kone valitsee automaattisesti ommelvalintatilan  ja suoraompeleen, kun kytket virran koneeseen. Voit myös valita  -tilan koristeompeleille tai  -tilan kirjain- ja numero-ompeleille. Valitse haluamasi tila ja paina kahta vasemmanpuoleista muokkauspainiketta + tai -, kun haluat valita tietyn ompeleen numeron.

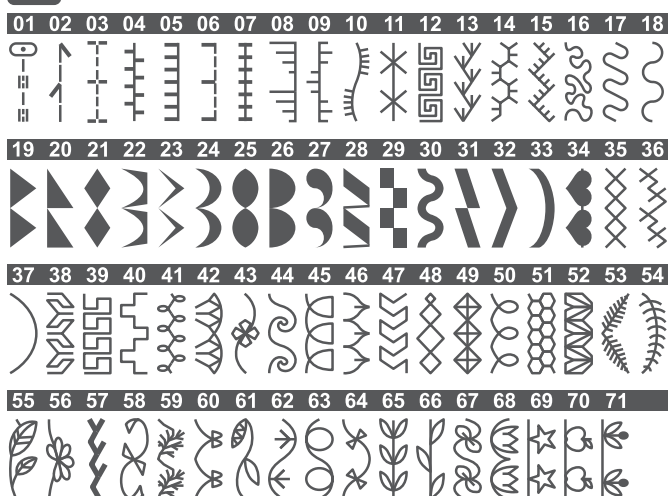
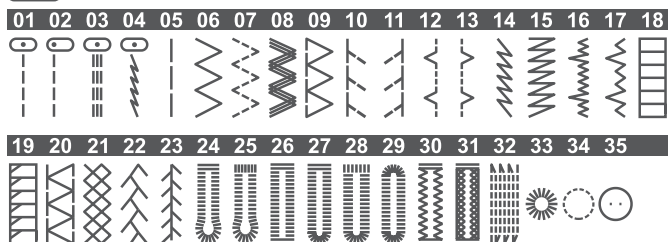
Käytä ommellessasi langankireyttä 3–5. Kokeile ommelta aina ensin tilkulle ja säädä langankireyttä tarvittaessa.

		Käyttö
 Suoraommel, neula keskellä		Perusommel kaikkeen tavalliseen ompeluun. Tavallisimmin suoraompeleella liitetään kaksi kangasta yhteen.
 Suoraommel, neula vasemmalla		Kaikenlaiseen ompeluun.
 Joustava suoraommel		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		Trikoon ja joustavien kankaiden ompeluun.
 Siksak		Monikäyttöinen ommel koristeompeluun, applikointiin sekä nauhojen ja koristeiden kiinnittämiseen.
 Moniaskelsiksak		Saumanvarojen viimeistelyyn rispaantumisen ehkäisemiseksi. Saumanvarojen huoltelussa pienet ompeleet pitävät kankaan reunan sileämpänä kuin tavallinen siksak. Kolmiaskelsiksakkia voi käyttää myös repeämien korjaamiseen ja kuminauhan kiinnittämiseen.
 Vahvistettu siksak		Kankaiden yhdistäminen reunoistaan, koristeompelu.
 Overlock-ommel		Samanaikainen yhdistäminen ja huoltelu. Keskivahvoille sekä keskivahvoille/vahvoille joustaville kankaille.
 Piilo-ommel		Voit ommella päärmeen niin, että se on lähes näkymätön kankaan oikealla puolella. Tätä ommelta käytetään joustamattomasta kankaasta ommeltujen paitojen, mekkojen, housujen, verhojen ym. päärmäämiseen.
 Joustava piilo-ommel		Voit ommella päärmeen niin, että se on lähes näkymätön kankaan oikealla puolella. Tätä ommelta käytetään ommeltaessa vaatteita ja muita tekstiilejä joustavista neuloksista.
 Vino huolteluommel		Samanaikainen yhdistäminen ja huoltelu. Keskivahvat sekä vahvat joustavat kankaat.

	Suljettu over-lockommel		Koristepäärmeet ja limittäisompeleet, vyöt ja nauhat. Keskivahvoille/vahvoille joustaville kankailla.
	Hunajakennonommel		Kuminauhan kiinnitys, koristeommel, smokkipoimutus, lankakoristelu ja päärmeet.
	Napinläpi		Napinläpien ompelu kodintekstiileihin, vaatteisiin, askarteluun ym.
	Pyöreäpäinen salpanapinläpi		Sopii ohuille kankailla.
	Pyöreäpäinen salpanapinläpi, vahvistettu		Sopii ohuille kankailla.
	Räätälinnapinläpi		Räätälöidyt jakut, takit ym.
	Räätälinnapinläpi, vahvistettu		Suorapää, räätälöidyt jakut, takit ym.
	Pyöreäpäinen napinläpi		Napinläpien ompelu kodintekstiileihin, vaatteisiin, askarteluun ym.
	Joustava napinläpi		Joustavat kankaat.
	Vahvistettu joustava napinläpi		Paksuille neuloksille.
	Parsinommel		Työvaatteiden, farkkujen ym. parsimiseen ja pienten reikien korjaamiseen.
	Punospistoreikä		Vyöt, pitsit ym.
	Napinompe-luommel		Nappien ompeluun.

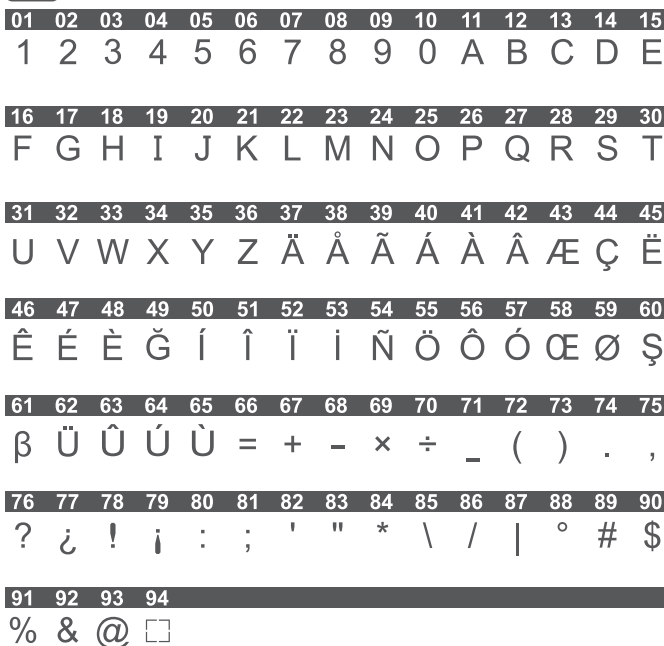
Koristeompeleet

Hyötyompeleiden lisäksi koneessa on koriste- ja kirjainompeleita. Kun ompelet näitä ompeleita, on suositeltavaa käyttää tukikangasta kankaan alla, jotta tiheä ommel ei vedä kangasta ryppyyn. Kannattaa myös alentaa ylälangan kireyttä jonkin verran. Kokeile ommelta aina ensin tilkulle ja säädä langankireyttä tarvittaessa.



Ommelvalikko 1

ABC



Ommelvalikko 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.

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

Virtalähteeseen yhdistäminen

Varusteiden joukossa on virtajohto ja jalkasäädin.

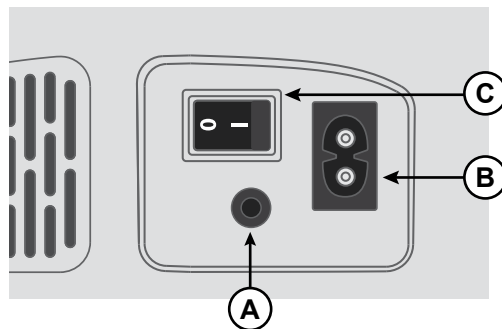
Huomaa: Kysy neuvoa sähköasentajalta, ellet osaa yhdistää konetta virtalähteeseen. Ota virtajohto irti seinästä, kun kone ei ole käytössä.

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. Nopeudensäätimellä voi asettaa maksimiompelunopeuden.

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



Pakkaaminen ompelun jälkeen

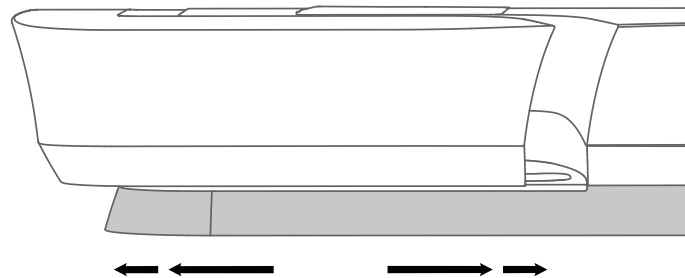
1. Sammuta virta pääkytkimestä. Kun kone on sammutettu, siihen saattaa jäädä vielä hetkeksi virtaa. Sen vuoksi valo saattaa palaa muutaman sekunnin virran sammuttamisen jälkeen. Tämä on energiatehokkaassa laitteessa normaalia.
2. Irrota johto ensin seinästä ja sitten koneesta.
3. Kiedo johto jalkasäätimen ympärille.
4. Aseta kaikki tarvikkeet tarvikelatikkoon. 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.

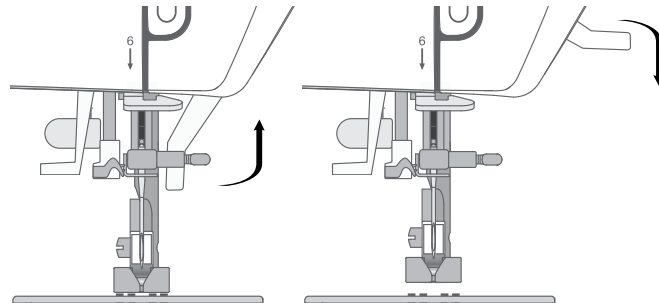
Vapaavarren avulla housunlahkeiden ja hihojen ompeleminen sujuu helpommin. Kun haluat käyttää vapaavartta, vedä tarvikelaatikko pois. Pieni koukku pitää tarvikelaatikon paikallaan vapaavarren ympärillä. Irrota tarvikelaatikko liu'uttamalla sitä vasemmalle.



Paininjalan nostin

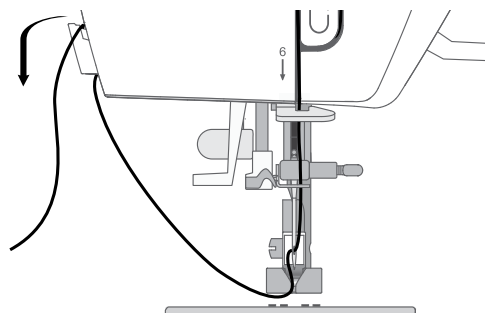
Paininjalan nostin sijaitsee ompelupään oikealla puolella. Nosta ja laske paininjalka tällä vivulla. Nosta vipu ylös langoituksen ajaksi ja laske ompelua varten alas.

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



Lankaveitsi

Katkaise langat lankaveitse vetämällä niitä takakautta eteen kuvan mukaisesti. Näin langanpäät jäävät tarpeeksi pitkiksi, eikä neulalanka pääse pois neulansilmästä, kun aloitat ompelun uudelleen.



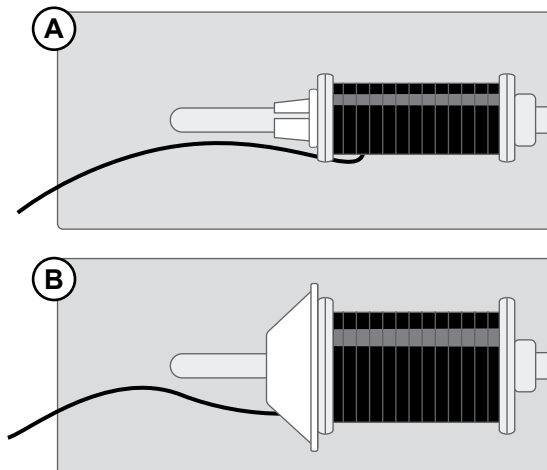
Lankatappi

Koneessa on kaksi lankatappia, päälankatappi ja lisälankatappi. Lankatappit sopivat kaikenlaisille langoille. Päälankatappia käytetään vaakasuorassa asennossa (lanka purkautuu rullalta) ja lisälankatappia pystyasennossa (lankarulla pyörii). Käytä vaakasuoraa asennusta normaaleille langoille ja pystyasennusta suurille rullille ja erikoislangoille.

Päälankatappi

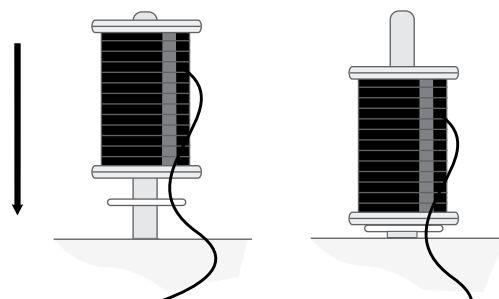
Aseta lankarulla päälankatappiin (vasen). Tarkista, että lanka purkautuu rullalta vastapäivään, ja liu'uta rullan päälle pidike. Käytä hiukan rullaa suurempaa pidikettä. Jos lankarulla on kapea (A), käytä sen edessä pienempää pidikettä. Jos lankarulla on suuri (B), käytä sen edessä suurempaa pidikettä.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

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

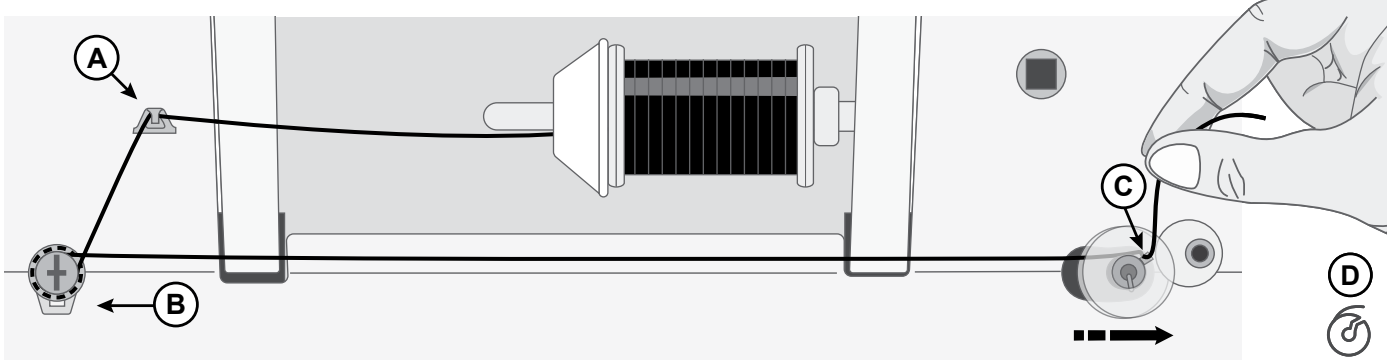


Lisälankatappi

Lisälankatappia käytetään puolattaessa toiselta rullalta sekä ommeltaessa suurelta lankarullalta tai erikoislangoilla. Työnnä lisälankatappi koneen päällä olevaan reikään. 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, että lanka on napakasti puolauksen kireyslevyn (B) alla.
3. Pujota lanka puolan reiästä (C) sisäkautta ulos.
4. Aseta puola puolausakseliin. Tarkista, että puola menee pohjaan saakka.
5. Työnnä puolausakseli 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.

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

Kun puolausakseli työnnetään oikealle, näytössä näkyy puolauksuvake (D).

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

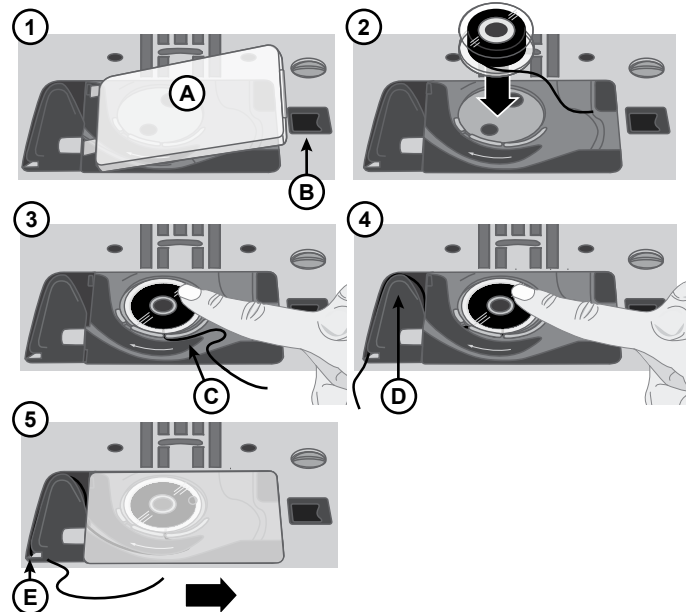
Huomaa: Kun puolausakseli on työnnetty oikealle, koneella ei voi ommella. Varmista ennen ompelua, että puolausakseli on työnnetty takaisin ompeluasentoon (vasen).

Puolan asettaminen

Huomaa: 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 sorme 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).

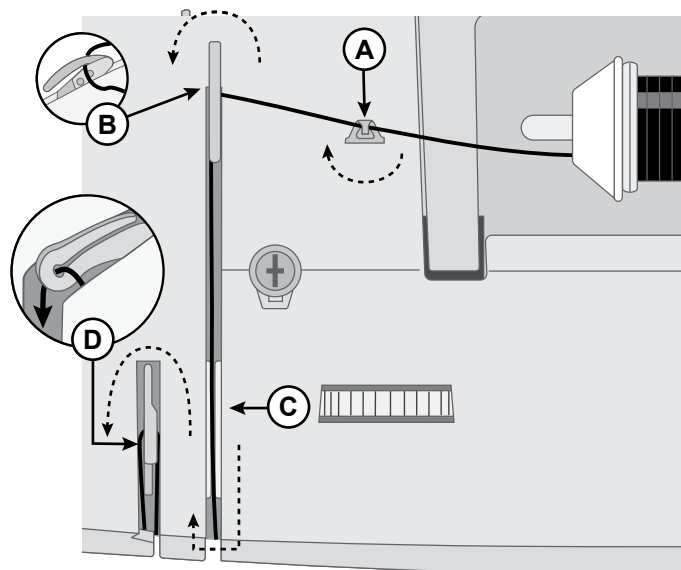
Laita puolan suojus takaisin ja katkaise lanka vetämällä sitä oikealle.



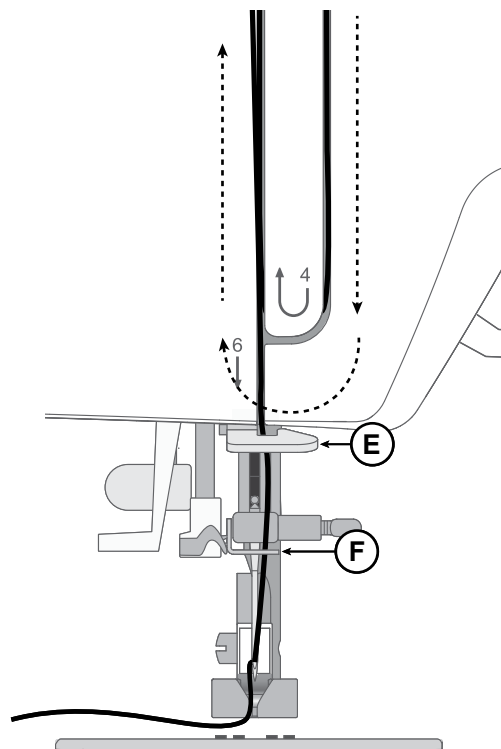
Koneen langoittaminen

Tärkeää! Tarkista, että paininjalka 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 kireyslevyjien (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



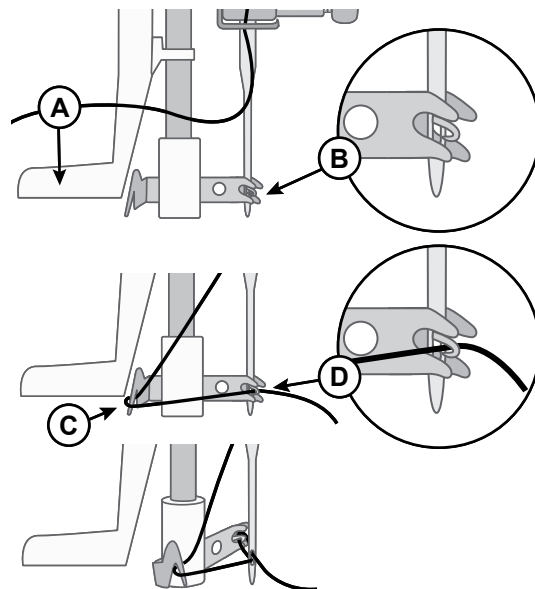
Kone edestä

Langoitin

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. Metallikiekketeet asettuvat neulan ympärille. Pieni koukku menee nyt neulansilmän (B) läpi.
- Vie lanka takakautta langanohjaimen (C) yli ja pienen koukun (D) ali.
- Anna langoittimen heilahtaa kevyesti taaksepäin. Koukku vetää langan neulansilmän läpi, jolloin se muodostaa lenkin neulan taakse. Vedä lenkki kokonaan neulansilmän läpi.
- Nosta paininjalca ja vie lanka sen alitse.
- Vedä noin 15–20 cm lankaa neulansilmän läpi. Näin lanka ei pääse luiskahtamaan pois neulansilmästä, kun aloitat ompelun.



Huomaa: Langoitinta voi käyttää, jos neulakoko on 70–110. 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 vain 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 neulan silmä on liian pieni kyseiselle langalle, langoitin ei ehkä toimi.*

Yleisneula



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

Stretchneula



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

Farkkuneula



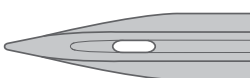
Farkkuneulassa on terävä kärki, joten se työntyy tiivissidoksiseen kankaaseen vahingoittumatta. Paksun puuvillakankaan, denimin ja mikrokuitujen ompeluun.

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 vapaassa kirjonnassa ja koristeompelussa.

Siipineula



Siipineulassa on kummassakin sivussa siivekkeet, jotka tekevät kankaaseen pienet reiät ommeltaessa reikä-ompeleita tai koristepäärmäitä luonnonkuitukankaisiin.

 *Neulan rikkoutumisen estämiseksi ompele vain keskinopeudella tai hitaasti ja käytä suositeltua neulaa paksujen kankaiden ompelemiseen.*

Tärkeää tietoa neulasta

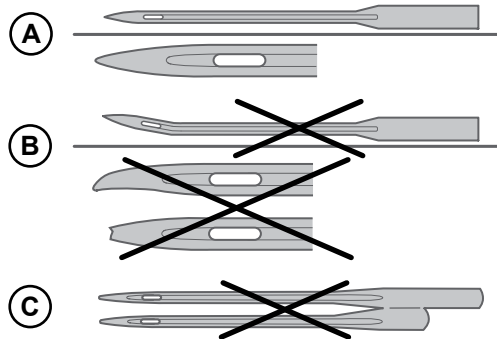


Vaihda neula usein. Pääsääntöisesti neulat tulee vaihtaa ommeltuasi saumurilla 6-8 tuntia.

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

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

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



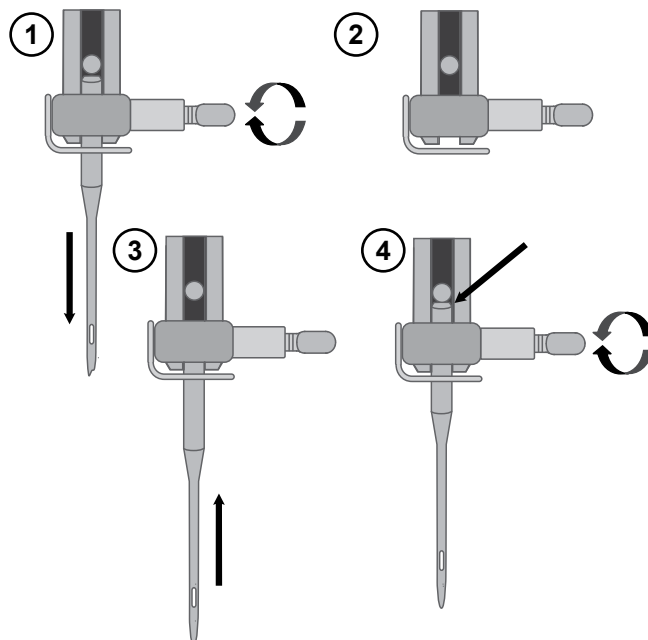
Valintaopas — neulakoko, kangas, lanka

Neulakoko	Kangas	
70 (9) 80 (12)	Ohuet kankaat: Ohut puuvilla, voilee, silkki, musliini, interlock, trikoo, jersey, kreppi, polyesteri, sifonki, organza, organdi	Ohut yleislanka
80 (12) 90 (14)	Keskivahvat kankaat: Tilkkutyökangas, 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	Polyesteri- tai yleislanka
110 (18)	Paksut kankaat: Takkikankaat, verhoilukankaat	Vahva lanka ylälangaksi, yleislanka puolaan.

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 tarvikelaatikossa olevaa ruuvitalttaa ruuvin irrottamiseen.
2. Irrota neula.
3. Työnnä neula pitimeen sen litteä puoli takana.
4. Kun neula ei enää mene pidemmälle, kiristä ruuvi tiukasti.



Langankireys

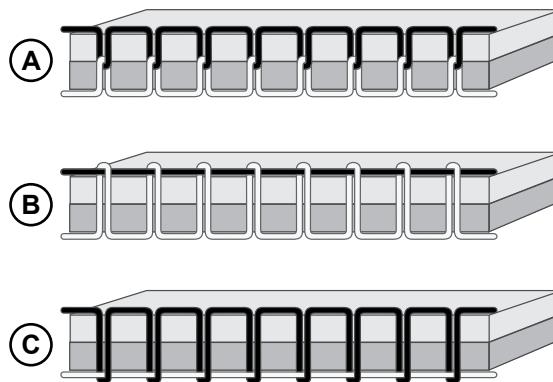
Säädä ylälangan kireyttä koneen päällä olevalla säätimellä. Langankireyttä voi olla syytä säätää sen mukaan, mitä kangasta ja lankaa käytät. Tarkista, että langankireys on oikein, jotta tikistä tulee mahdollisimman kaunis ja kestävä. Tavallisessa ompelussa ylä- ja alalanka kohtaavat kahden kangaskerroksen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

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



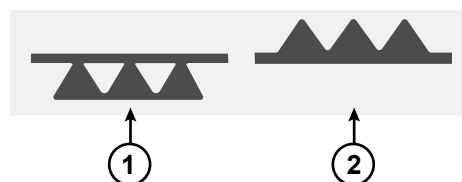
Ompelu ilman syöttäjää

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.

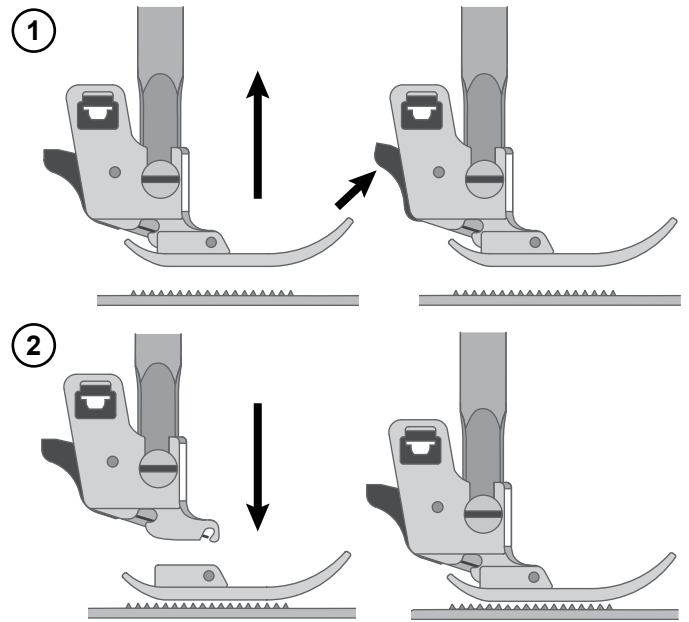
Huomaa: Syöttäjä ei nouse heti, kun säädin on siirretty. Käännä käsipyörää täysi kierros tai aloita ompelu, niin syöttäjä nousee.



Paininjalan vaihtaminen

1. Nosta paininjalka ylös ja neula yläasentoon. Paininjalan vapautusvipu on paininjalan pidikkeen takana. Paina tätä vipua vapauttaaksesi paininjalan.
2. Kiinnitä paininjalka pidikkeeseen ja aseta haluttu paininjalka ja sen piena suoraan paininjalan pidikkeen aukon alle. Laske paininjalan nostin, niin jalka napsahtaa paikalleen pitimeen.

Huomaa: Jos paininjalan sijoittaminen oikeaan asentoon on vaikeaa, pidä vapautusvipua painettuna samalla, kun lasket paininjalkaa. Ohjaa paininjalka varovasti peukalolla oikeaan asentoon, niin se napsahtaa paikalleen.



KONEEN KÄYTTÄMINEN

Koneen toimintosäätimet

Taaksesyöttöpainike



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

Hyötyompeleet (ompeleet 1–6), hyöty- ja koristeompeleet (ommel 01)

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

Päättely



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

Hyötyompeleet (ompeleet 7–23), hyöty- ja koristeompeleet (ompeleet 02–71), Aakkoset 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. Neulastopin asetus muuttuu samalla. Neulan voi nostaa ja laskea myös napauttamalla jalkasäädintä.

Automaattinen langankatkaisu



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

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

Nopeudensäädin

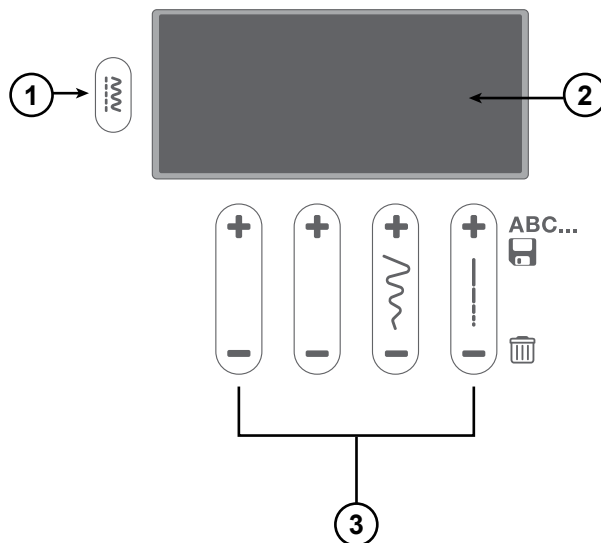


Kaikissa koneen ompeleissa on esisäädetty, suositeltu ompelunopeus. Voit säätää nopeutta nopeudensäätövivulla. Vähennä ompelunopeutta siirtämällä vipua vasemmalle ja lisää sitä siirtämällä vipua oikealle. Kullakin ompeleella on maksiminopeus, jota et voi enää lisätä.

Ohjauspaneeli

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

1. Ompelutilan painike
2. Näyttö
3. Toimintopainikkeet



Näyttö

Näytössä näet nykyisen ompeleen, jonka tikin pituus, ommelleveys ja paininjalkasuositus on asetettu. Voit myös nähdä aktiivoituja toimintoja, kuten napinläpien ompelun ja puolauksen

Ommelvalikko

Paina siirtyäksesi valikosta toiseen. Ommelvalikkoja on kolme, 1. Hyötyompeleet, 2. Koristeompeleet ja 3. Aakkoset. Valittu valikko näkyy näytössä.

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.

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

Muut ompeleet ja vastaavat ommelnumerot näkyvät ommeltaulukkoissa ommelhallintapaneelin alla. Valitse haluamasi tila ja paina kahta vasemmanpuoleista muokkauspainiketta + tai -, kun haluat valita tietyn ompeleen numeron.

Ompelutila

Näyttö ompelutilassa

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

1. Tilan merkkivalo

2. **Neulastop-asento** — osoittaa, pysähtyykö neula "YLÖS" vai "ALAS"

3. **Puolauksen ilmaisin** — osoittaa, että puolausmoottori on toiminnassa

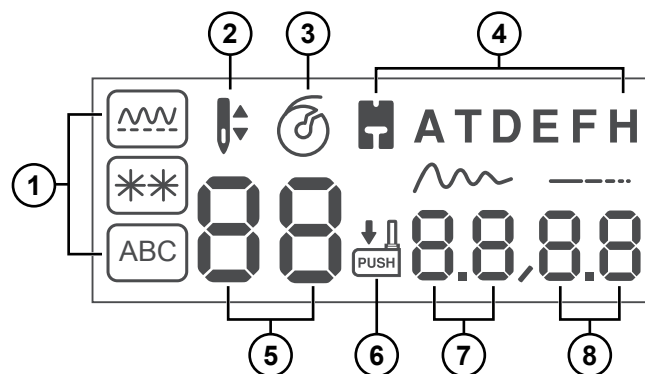
4. **Suositteltu paininjalka** — ilmaisee, mitä paininjalkaa suositellaan käytettäväksi valitussa ompeleessa parhaan ompelutuloksen saavuttamiseksi

5. **Ompeleen numero** — valittuna oleva ommel, sen numero ja kuva

6. **Napinläpivivun ilmaisin** — osoittaa, että napinläpi on valittu

7. **Ommelleveys** — valitun ompeleen nykyinen leveys

8. **Tikin pituus** — valitun ompeleen nykyinen tikin pituus



Ompeleen valinta

Koneessa on kolme ommelvalikkoa. Valikossa 1 on hyötyompeleet. Valikossa 2 on koristeelliset ompeleet.

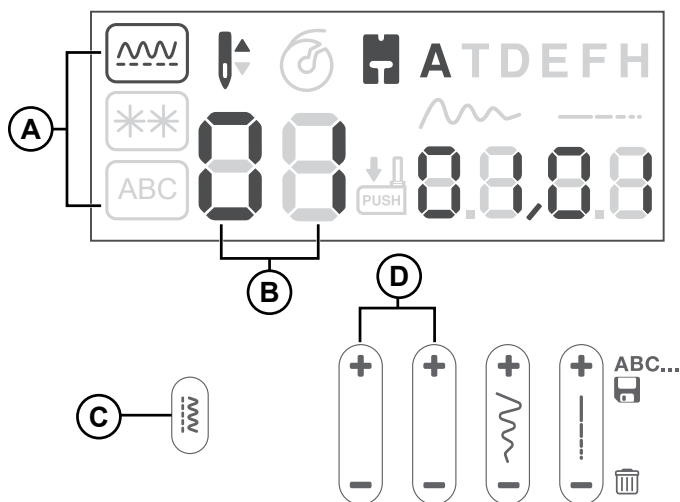
Valikossa 3 on aakkosnumeeriset ompeleet. Täältä löydät aakkosnumeerisia merkkejä, joita voit käyttää yhdistelmien luomiseen.

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

Paina tilapainiketta (C) siirtyäksesi valikosta toiseen. Valittu tila näkyy näytössä (A).

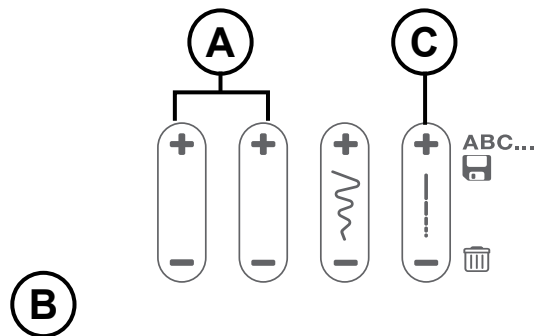
Valitse haluamasi tila ja paina kahta vasemmanpuoleista muokauspainiketta + tai - (D), kun haluat valita tietyn ompeleen numeron.

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



Luo yhdistelmä

1. Ompeleet valitaan painamalla kahden vasemmalla sijaitsevan toimintopainikkeen nappeja + ja - (A).
2. Vedä ommeltaulukko (B) esiin nähdäksesi, mikä ommelnumero viittaa mihinkin kirjaimeen/numeroon. Ohjelmoi "SINGER", johon tarvitaan numerot 29, 19, 24, 17, 15, 28 (B).
3. Valittuasi kunkin kirjaimen paina oikeanpuoleisessa reunassa sijaitsevan ABC-toimintopainikkeen (C) merkkiä +.
4. Nyt olet valmis ompelemaan sanan "SINGER". Kone ompelee tallennetun kirjainyhdistelmän ja pysähtyy sen tultua valmiiksi. Aloita yhdistelmän ompeleminen painamalla jalkasäädintä tai start/stop-painiketta.



ABC														
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	A	B	C	D	E
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
U	V	W	X	Y	Z	Ä	Å	Ã	Á	À	Â	Æ	Ç	È
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Ê	É	Ë	Ğ	Í	Î	Ï	Ñ	Ö	Ô	Ó	œ	Ø	Ş	
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
ß	Ü	Û	Ú	Ù	=	+	-	×	÷	_	(	)	.	,
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
?	¿	!	¡	:	;	'	"	*	\	/		°	#	\$
91	92	93	94											
%	&	@	□											

Ompeleen lisääminen

1. Joskus tapahtuu näppäilyvirhe, ja esimerkiksi E-kirjan puuttuu sanasta SINGR.
2. Painamalla ommelleveyspainikkeita +/- voit liikkua näppäilyjen 4. kirjaimeen asti (04/05). (Numerot näkyvät LCD-näytöllä ommelleveyden ja tikin pituuden painikkeiden alla)
3. Käytä kuvionsäätöpainikkeiden puolta +/- ja siirry kirjaimen E, joka on numero 15. Painamalla ABC-painikkeen puolta + voit lisätä puuttuvan kirjaimen.
4. Tallenna sanan uusi oikeinkirjoitus painamalla ABC-toimintopainikkeen +-puolta kahden sekunnin ajan. Nyt olet valmis ompelemaan sanan "SINGER".

Ompeleen poistaminen

1. Painamalla ommelleveyspainikkeita +/- voit liikkua sen ompeleen kohdalle, jonka haluat poistaa.
2. Valittuasi ABC-toimintopainikkeen merkkiä -.
3. Tallenna sanan uusi oikeinkirjoitus painamalla ABC-toimintopainikkeen +-puolta kahden sekunnin ajan.

Muistin tyhjentäminen

1. Pidä ABC-toimintopainikkeen merkki - alas painettuna, kunnes kaikki ohjelmoidut kirjaimet ovat poissa.
2. Tallenna painamalla ABC-toimintopainikkeen +-puolta kahden sekunnin ajan.

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.

Huomaa: Joissakin kankaissa on irtoväriä, joka saattaa tarttua muihin kankaisiin ja myös ompelukoneeseen. Tätä väriä voi olla hankala 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.

Huomaa: 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).

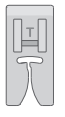
Nosta paininjalka ja aseta kangas sen alle pistolevyssä olevan saumaohjaimen viereen. Puolakotelon kannessa on 1/4" (6mm) ohjainviiva.

Vie ylälanka paininjalan alle.

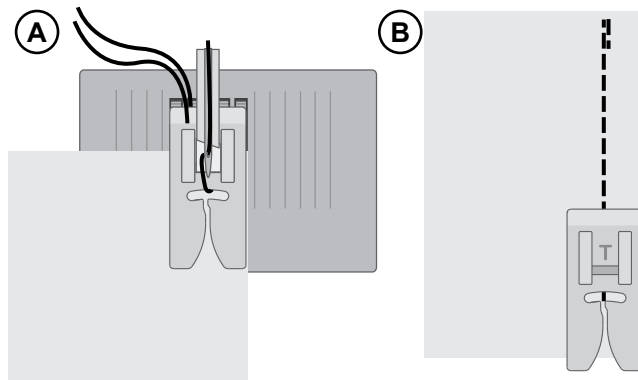
Laske neula kohtaan, josta haluat aloittaa ompelun. Vedä langat jalan taakse ja laske paininjalka. Paina jalkasäädintä. Ohjaa kangasta saumaohjainta pitkin niin, että annat koneen syöttää kangasta (A). Jos puolalankaa ei vedetä ylös, se nousee automaattisesti, kun aloitat ompelun.

Huomaa: 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).

				
		3.5	2.0-4.0	3-5

Asetukset suoraommelta varten



Neulan aseman vaihtaminen

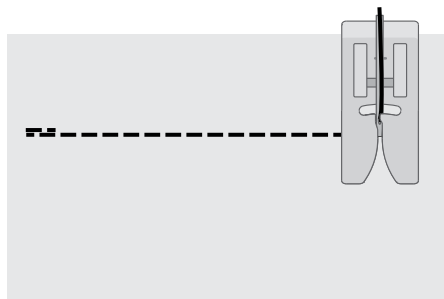
Toisinaan kannattaa vaihtaa neulan asemaa, esim. ommeltaessa kauluksen reunaan päällitikkauksia tai kiinnitettäessä vetoa ketjua. Neulan asemaa säädetään ommelleveypainikkeella.

Ompelusuunnan vaihtaminen

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

Nosta paininjalka.

Käännä kangasta niin, että ompelusuunta vaihtuu haluamaksesi. Laske paininjalka 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 paininjalka ja ota kangas pois. Vedä langat taakse.

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

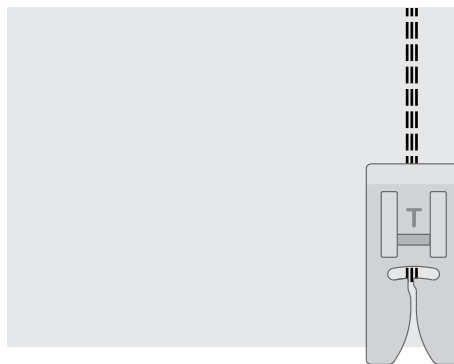
Joustava suoraommel

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.

		3.5	2.5	3–5

Asetukset joustavaa suoraommelta varten



Moniaskelsiksak

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.

				
		3.0–5.0	1.0	3–5

Asetukset moniaskelsiksakille



Vino huolitteluommel

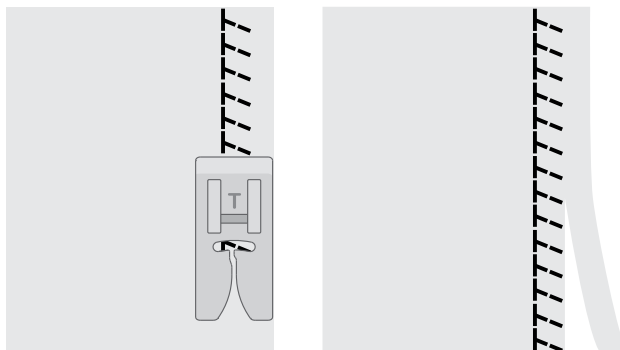
Vino huolitteluommel ompelee sauman ja huolittelee reunat samanaikaisesti, mikä sopii etenkin joustaville kankailla. Tämä ommel on tavallista joustavampi, hyvin kestävä ja nopea ommella.

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

Vinkki: Voit ommella piilo-ommeljalalla myös 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.

				
		5.0	2.5	3–5

Vinon huolitteluompeleen asetukset



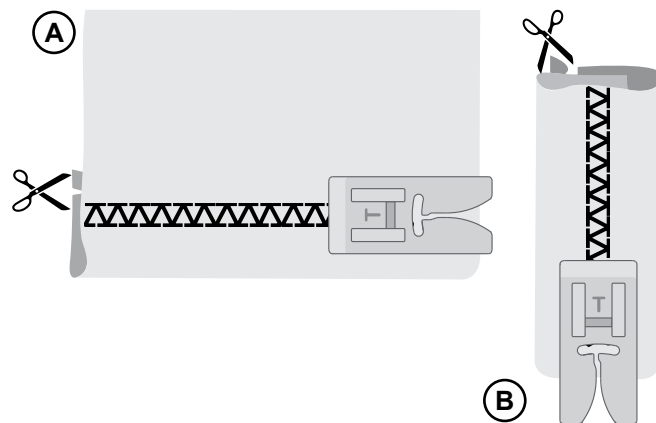
Suljettu overlockommel

Suljettu overlock-ommel sopii keskivahvojen ja paksujen kankaiden ompeluun.

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

		5.0	2.5	3-5

Asetukset suljetulle overlock-ompeleelle



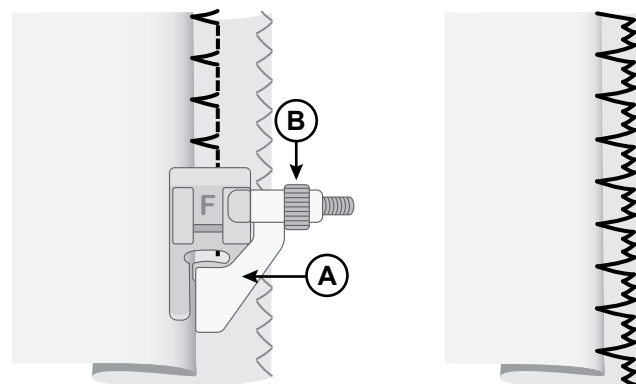
Piilo-ommel

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

- Huolitele päärmeen reuna, jos ompelet kudottua kangasta. Neulosten reunaa ei yleensä tarvitse huolitella erikseen.
- Käännä ja silitä helmapäärme nurjalle.
- Käännä helma takaisin päin niin, että noin 1 cm huolitellusta reunasta ulottuu taitteen ulkopuolelle. Työn nurja puoli on nyt ylöspäin.
- Aseta kangas paininjalan alle niin, että taitos kulkee reunaohjainta pitkin (A).
- Kun neula heilahtaa taitteelle, sen tulee tarttua vain aivan pieneen määrään kangasta. Jos ommel näkyy työn oikealla puolella, säädä reunaohjainta (A) kääntämällä säätöruuvia (B), kunnes ommel vain juuri ja juuri tarttuu kankaan taite-reunaan eikä näy oikealla puolella.

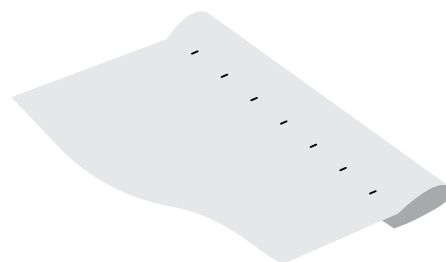
(1)	(2)		3.5	1.5-2.0	3-5

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.

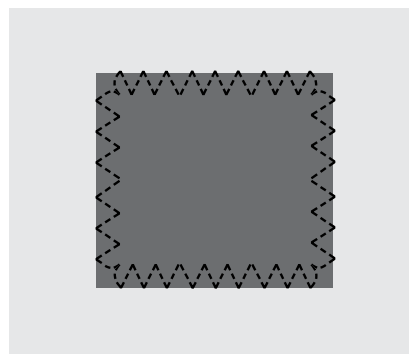
Leikkaa rikkinäisen kohdan reunat siisteiksi sauman läheltä työn nurjalta puolelta.

				
		4.0–6.0	2.0	3–5

Asetukset siksakille

				
		5.0	1.0–2.0	3–5

Asetukset moniaskelsiksakille



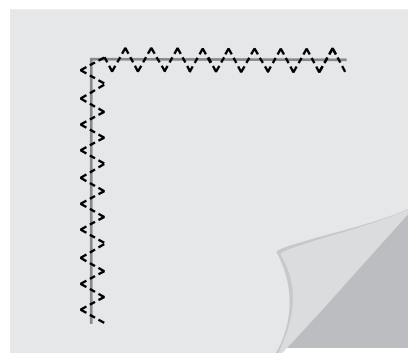
Repeämien korjaaminen

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.



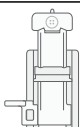
Pienten reikien korjaaminen

Pienen reiän tai repeämän voi korjata parsinompeleella. Tämä ommel ompelee automaattisesti pieniä tikkejä edestakaisin peittämään pienet reiät tai repeämät.

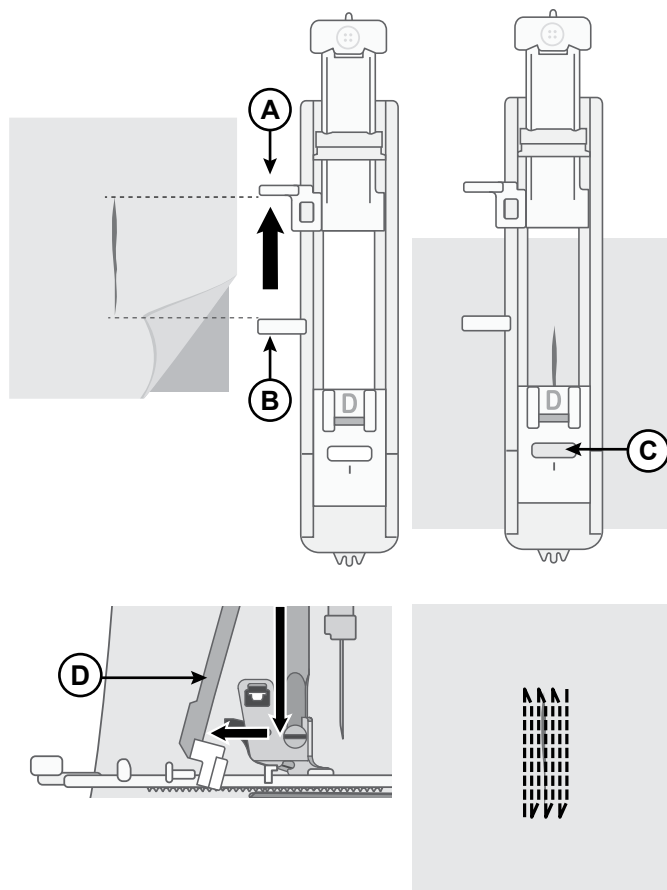
Pujota koneeseen mahdollisimman paljon kankaan väriä vastaava lanka.

1. Valitse parsinommel.
2. Parsinommelta käytetään yhdessä napinläpialan kanssa. Mittaa repeämän/reiän pituus. Paina napinpidikkeen vipu (A) vastaavaan pituuteen. Napinpidikkeen vivun ja stopparin (B) välinen etäisyys on parsinompeleen likimääräinen pituus. Enimmäispituus on noin 3 cm. (Jos repeämä on pidempi, toista ommel.)
3. Kiinnitä napinläpiala. Aseta kangas paininjalan alle. Kohdista kangas siten, että repeämän alareuna on hieman paininjalan (C) keskipisteen yläpuolella.
4. Laske napinläpivipu (D) alas asti ja työnnä se itsestään pois päin. Napinläpivivun tulee osua napinpidikkeen vivun (A) ja stopparin (B) väliin.
5. Aloita ompelu. Kone pysähtyy automaattisesti, kun parsinommel on valmis. Siirrä kangasta ja toista, kunnes koko vaurioitunut alue on peitetty.

Huomaa: Parsinkohdasta tulee tukevampi, kun panet työn alle pienen kangaspalasen.

				
		7.0	2.0	2-4

Parsinompeleen asetukset



Yksivaiheinen napinläpi

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

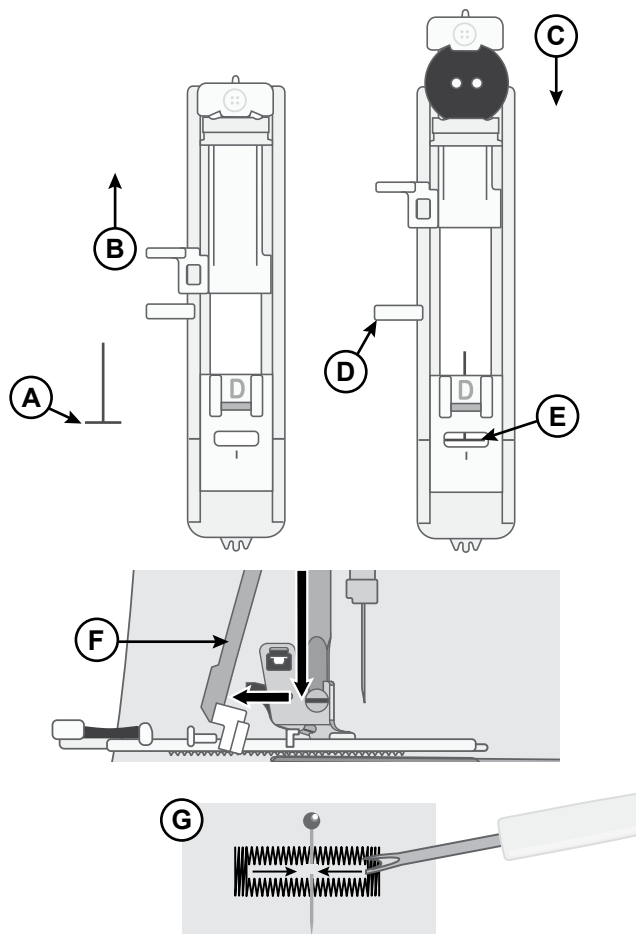
1. Merkitse kankaalle napinläven aloituskohta ja pituus (A).
2. Avaa napinpidin työntämällä vipua taaksepäin (B). Aseta nappi pitimeen. Työnnä napinpidintä eteenpäin, kunnes nappi kiinnittyy paikalleen (C). Nappi määrittää ommeltavan napinläven pituuden. Napinpidikkeen vivun (B) ja stopparin (D) välinen etäisyys on napinläven pituus.
3. Kiinnitä koneeseen yksivaiheinen napinläpijalka.
4. Tarkista, että lanka kulkee paininjalan reiästä ja asettuu paininjalan alle.
5. Aseta kangas paininjalan alle niin, että kankaalla tehty merkki on napinläpijalan keskellä (E).
6. Laske napinläpivipu (F) alas asti ja työnnä se itsestään pois-päin. 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 paininjalca. Laske napinläpivipu aivan alas.
9. Päättele 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-päin. Ompele toinen napinläpi.

Huomaa: Ompele aina ensin koenapinläpi kangastilkulle.

		5.0	0.4	3-5

Asetukset napinläven ompelulle

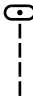
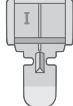


Vetoketjun ompeleminen

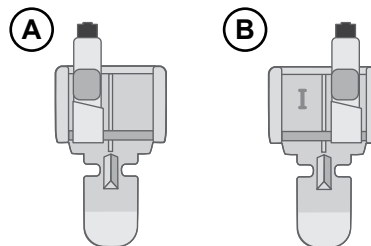
Vetoketjujan voi kiinnittää joko neulan oikealle tai vasemmalle puolelle, jolloin pystyt helposti ompelemaan vetoketjun molemmat puoliskot hammastuksen läheltä.

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

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

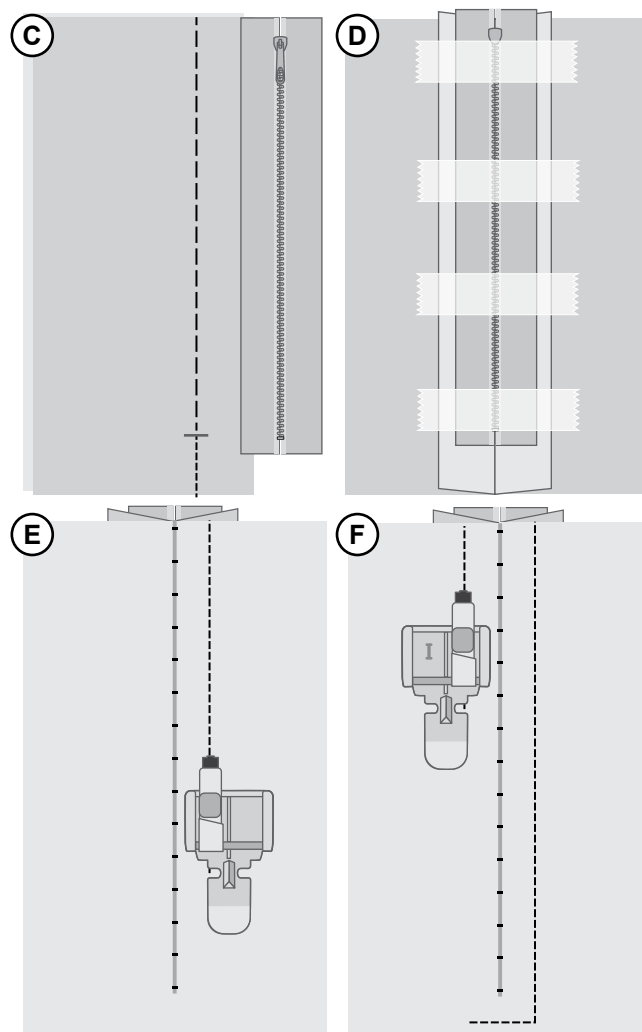
				
		3.5	2.0–3.0	3–5

Asetukset vetoketjun ompelulle



Vetoketju sauman keskelle

- Pane kankaiden oikeat puolet vastakkain ja kiinnitä nuppi-neuloilla. Merkitse kankaalle vetoketjun pituus.
- Harsi sauma vetoketjun kohdalta suoraompeleella (tikin pituus 4 mm, langankireys 2). Harsi vetoketjumerkinnän loppuun saakka (C).
- Sääda kone suoraompeleelle (katso taulukkoa edellä), ompele muuta tikki taaksepäin ja ompele loppu määrittelemälläsi 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.



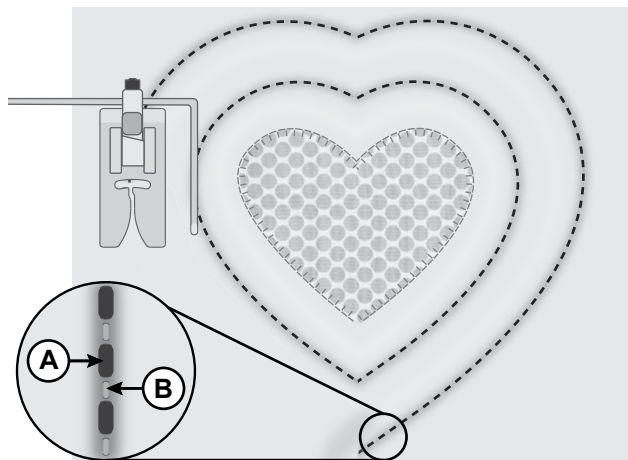
Käsinommellun kaltainen vanutikkaus

Voit jäljitellä käsin ommeltua tikkausta läpinäkyvällä nailonlangalla ja käsin tikattua muistuttavalla ompeleella. Pujota neula joko läpinäkyvällä langalla tai langalla, joka sulautuu työn päällisen väriin. Pujota puolaan päällisen väriin sopiva tai siitä poikkeava lanka riippuen siitä, minkälaisen vaikutelman haluat työhösi, sillä alalanka tulee näkyviin työn päälle.

- Jotta käsinommellun näköinen vaikutelma onnistuisi, ylälangan on oltava kireällä. Varmista, että asetat langankireyden ommeltaulukon suositusten mukaisesti.
- Ompele tikkaus tilkkutyön saumaan tai applikointikuvion ympärille. Käsin ommellun vaikutelma syntyy, kun ylälanka vetää alalangan työn oikealle puolelle.
- Käytä tikkauksen ohjainta, niin saat tasaiset välit tikkauksiin. Aseta reuna/tikkauksen ohjain paininjalan pidikkeeseen takana olevaan uraan ja säädä asento työhösi sopivaksi.

		3.5	2.0–3.0	6–9

Asetuksen käsinommellun kaltaista vanutikkausta varten



A. Alalanka

B. Ylälanka

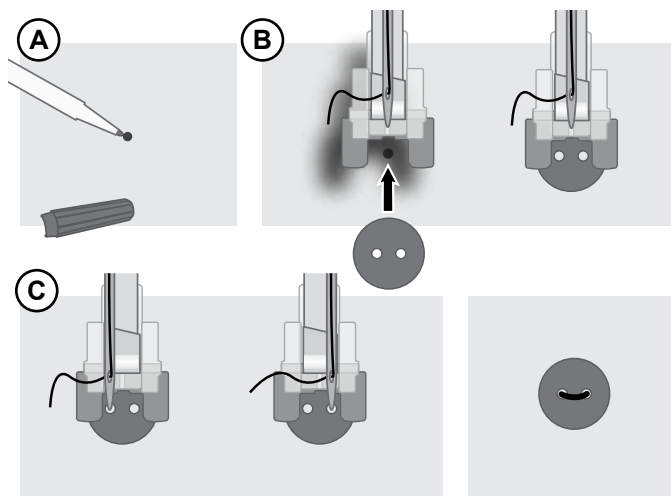
Napin ompelu

Kiinnitä napit helposti ja nopeasti erityisellä napinompeluompeleella.

1. Valitse napinompeluompele.
2. Laske syöttäjä.
3. Kiinnitä koneeseen napinompelujalka.
4. Merkitse napin sijainti kankaalle (A).
5. Aseta työ paininjalan alle ja aseta nappi jalan alle kankaalle tehdyn merkinnän mukaisesti. Laske paininjalaa (B).
6. Käännä käsipyörää hitaasti kohti varmistaaksesi, että neula osuu napin reikiin. Säädä ommelleveyttä tarvittaessa.
7. Aloita ompelu hitaasti. Kone pysähtyy automaattisesti muuttaman ompelen jälkeen.
8. Jätä langasta pitkä pätkä ja vedä se napin alle. Kierrä langanpää napin varren ympärille.
9. Pujota langanpäät neulansilmään ja vedä nurjalle.
10. Kytke syöttäjä käyttöön siirtämällä syöttäjän vipu takaisin tavalliseen ompeluasentoon ja käännä sitten käsipyörää yksi täysi kierros itseesi päin.

		3.5	—	2–4

Asetukset napin ompelua varten



HUOLTO

Koneen puhdistaminen

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

Puola-alueen puhdistaminen



Nosta neula ja sammuta virta koneesta.

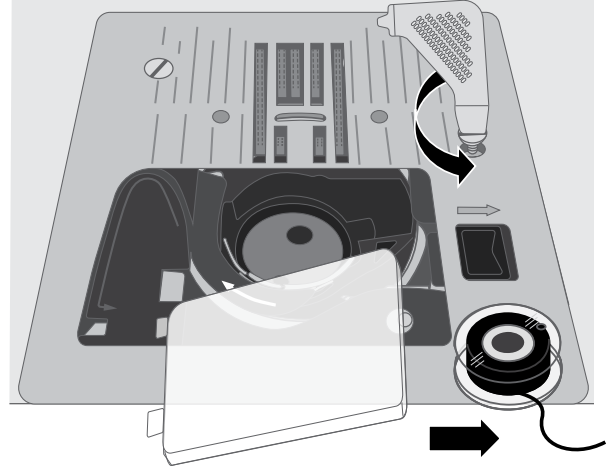
Irrota paininjalka. Ota puolakotelon kansi ja puola pois.

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 muuttaman 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.

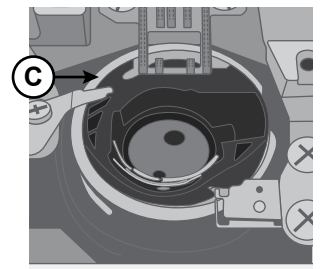
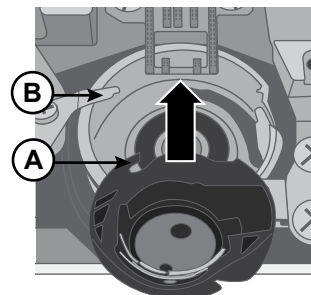
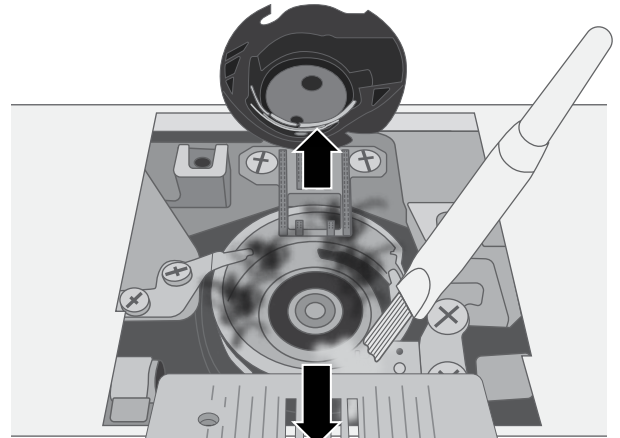
Puhdista alue harjalla tai kuivalla liinalla.

Huomaa: 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.



Vianmääritys

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 langankireysmekanismeissa eikä sitä ole pujotettu langannostajaan.

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

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

Jos laskettuasi paininjalan ja vetäessäsi langasta se kulkee edelleen vapaasti, etkä huomaa eroa sen mukaan, onko paininjalka 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.*

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

Ratkaisu: *Alalanka ei ehkä ollut oikein asetettu puolauksen kireyslevyn väliin puolauksen aikana.*

Mahdollinen syy: Puolakotelossa on likaa tai nukkaa.

Ratkaisu: *Puhdista puolakotelo.*

Mahdollinen syy: Koneessa on vääränlainen puola.

Ratkaisu: *Käytä aina samanlaisia puolia kuin koneen mukana toimitettuja puolia (SINGER® Class 15 -läpinäkyvät puolat) - älä vaihda toisenlaisiin.*

Alalanka näkyy työn päällä

Mahdollinen syy: Ylälanka on liian kireällä.

Ratkaisu: *Vähennä ylälangan kireyttä.*

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

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

Mahdollinen syy: Alalanka ei ole puolakotelon kireyslevyn alla.

Ratkaisu: *Pujota alalanka uudelleen.*

Puolaaminen ei onnistu

Mahdollinen syy: Alalankaa on kiedottu liian löysälle puolaan.

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

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

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

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.*

Mahdollinen syy: Tikki on liian lyhyt.

Ratkaisu: *Lisää tikin pituutta.*

Mahdollinen syy: Neula ei sovi kyseisen kankaan ompeluun.

Ratkaisu: *Käytä kankaalle sopivaa oikeaa neulatyyppejä ja -kokoa.*

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 paininjalka ennen ompelun aloittamista. Älä vedä äläkä työnnä kangasta ompelun aikana.*

Mahdollinen syy: Syöttöhampaiden vipu on ehkä palautettu "ylös" -asentoon, mutta käsipyörää ei ole vielä käännetty yhtä täyttä kierrosta syöttäjän ottamiseksi täysin toimintavalmiuteen.

Ratkaisu: *Syöttäjä on nostettava ja otettava käyttöön kääntämällä käsipyörää yksi kokonainen kierros.*

Mahdollinen syy: Tikin pituus on arvolla nolla.

Ratkaisu: *Lisää tikin pituutta.*

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.*

Mahdollinen syy: Koneessa on vääränlainen puola.

Ratkaisu: *Käytä aina samanlaisia puolia kuin koneen mukana toimitettuja puolia (SINGER® Class 15 -läpinäkyvät puolat) - älä vaihda toisenlaisiin.*

Neula katkeaa

- Mahdollinen syy:** Neula on taipunut, tylsä tai vahingoittunut.
- Ratkaisu: *Vaihda koneeseen uusi neula.*
- Mahdollinen syy:** Väärä neulakoko ommeltavalle kankaalle.
- Ratkaisu: *Neula ei sovi kyseisen kankaan ompeluun.*
- Mahdollinen syy:** Kone ei ole langoitettu oikein.
- Ratkaisu: *Langoita kone kokonaan uudelleen.*
- 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:** Väärä neulakoko ommeltavalle kankaalle.
- Ratkaisu: *Työnnä neula niin pitkälle kuin se menee.*
- Mahdollinen syy:** Neula on taipunut.
- Ratkaisu: *Neula on taipunut, vaihda koneeseen uusi neula.*
- 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 neulatyyppeä ja -kokoa.*
- Mahdollinen syy:** Neula on taipunut, tylsä tai vahingoittunut.
- Ratkaisu: *Vaihda koneeseen uusi neula.*

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.*
- 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 tikkien 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 käsipyörää itseesi päin.*
- Mahdollinen syy:** Ylälanka on liian kireällä.
- Ratkaisu:** *Vähennä ylälangan kireyttä.*

Tekniset tiedot

Ompelunopeus Maksimi 800 ± 50 rpm (käyttäen suoraommelta ompeleen oletuspituudella)	Nimellisjännite 240 V/50Hz, 230 V/50Hz, 220 V/50-60Hz, 127 V/60 Hz, 120 V/60 Hz, 125 V/60 Hz, 100V/50-60Hz	Paininjalan nostokorkeus 6 mm
Suojausluokka II (Eurooppa)	Ommelleveys 0–7,0 mm	Tikin pituus 0–4,5 mm
Lampputyyppi LED-valo	Koneen mitat Pituus: ≈465 mm Leveys: ≈210 mm Korkeus: ≈300 mm	Paino 6.2kg

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

SINGER ja kirjaintunnus "S" ovat Singer Company Limited S.à.r.l.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.



Huomaa, että tämä kone on kierrätettävä kunkin maan sähkölaitteita ja elektronisia laitteita koskevan lainsäädännön mukaisesti. Älä hävitä sähkölaitteita sekajätteen mukana, 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.

VALMISTAJA
VSM Group AB
Soldatorpsgatan 3, SE-55474 Jönköping, SWEDEN



SINGER[®]

ORIGINAL SINCE 1851.