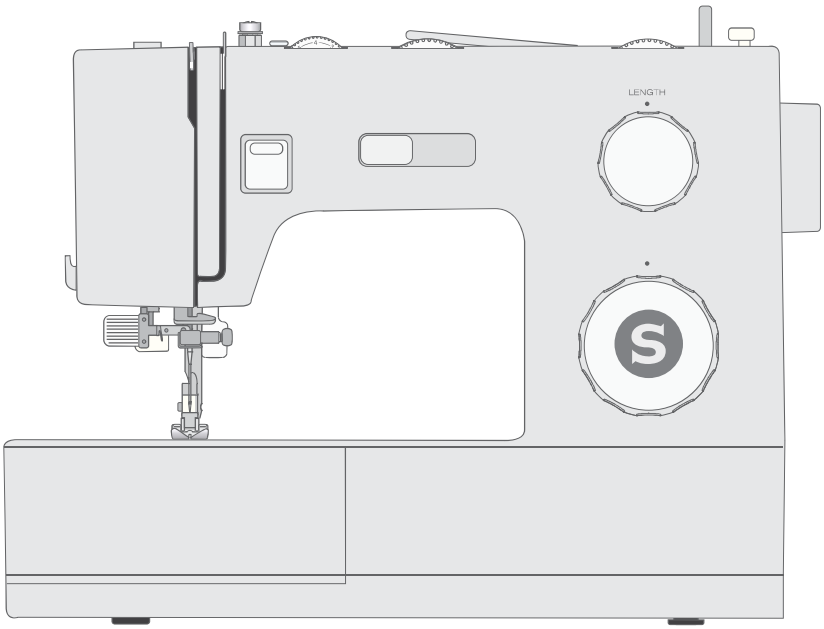
KÄYTTÖOHJE

HD 4523



SINGER®

Kotiompelukoneille ja -saumureille

TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen tämän ompelukoneen käyttöönottoa.

Sähkölaitteita käytettäessä on aina noudatettava perusturvaohjeita, joita ovat seuraavat:

Säilytä käyttöohjeita sopivassa paikassa koneen lähettyvillä. 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 heikommat, 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 VÄLTTÄMISEKSI:

- 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 lähettyvillä 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 lähettyviltä. 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.

PIDÄ NÄMÄ OHJEET TALLESSA

USA:n telehallintoviraston (FCC) vaatima häirintäilmoitus

USA ja Kanada:

Vastuullinen osapuoli:	Singer Sourcing Limited LLC 300 2nd Ave. S, Suite 300, Nashville, TN 37201, USA
Tuotteen nimi:	SINGER® HD 4523-kotiompelukone

Tämä laite on FCC:n sääntöjen kohdan 15 mukainen. Käyttö edellyttää seuraavan kahden ehdon noudattamista: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häirintää (2) tämän laitteen tule hyväksyä häirintä, mukaan lukien sellainen, joka voi aiheuttaa epätoivottua toimintaa.

Radiotaajuusaltistuksen vaatimusten täyttämiseksi tämän laitteen ja henkilöiden välillä on pidettävä vähintään 20 cm:n etäisyys laitteen käytön aikana. Emme suosittele oleskelua laitetta lähempänä käytön aikana. Tässä lähettimessä käytettävää sisäänrakennettua antennia ei saa sijoittaa minkään muun antennin tai lähettimen yhteyteen.

Tämä laite on testattu, ja sen on todettu täyttävän luokan B digitaalisten laitteiden vaatimukset FCC:n sääntöjen osan 15 mukaisesti. Näiden rajojen on tarkoitus tarjota asuintalossa riittävä suoja haitallisen häirinnän suhteen. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja ellei sitä asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallista häirintää radioyhteyksille. Ei kuitenkaan ole takeita siitä, ettei häirintää esiintyisi tietyssä asennuspaikassa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallista häirintää radio- tai tv-vastaanottimelle siten, että sen voi todentaa kytkemällä ja sammuttamalla laitteesta virran, käyttäjää kehotetaan korjaamaan tilanne jollakin seuraavista tavoista:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antenni.
- Aseta laite ja vastaanotin kauemmas toisistaan.
- Liitä laite eri pistorasiaan kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoa valtuutetulta SINGER® -jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio/TV-teknikolta.

Koneen mukana toimitettua kaapelia on käytettävä, koska se on yhteensopiva luokan B digitaalisten laitteiden kanssa.

⚠ *Sellaiset muutokset, joita yhteensopivuudesta vastaava taho ei ole hyväksynyt, voivat estää käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.*

SISÄLLYS

JOHDANTO 1
Käyttötarkoitus 1
Koneen yleiskuva 1
Neula-alueen yleiskatsaus 2
Koneen päällä 2
Yleiskuva tarvikkeista 3
Vakiovarusteet (Ei kuvassa) 3
Paininjalat 4
Ompeleet 5
Hyötyompeleet 5
Koristeompeleet 5

NÄIN PÄÄSET ALKUUN 6
Ota kone pakkauksesta 6
Virtalähteeseen yhdistäminen 6
Pakkaaminen ompelun jälkeen 6
Vapaavarsi/irrotettava tarvikelaatikko 7
Paininjalan nostin 7
Lankaveitsi 7
Lankatappi 8
Puolaaminen 9
Puolan asettaminen 9
Koneen langoittaminen 10
Neulalangoitin 11
Alalangan nostaminen 11
Neulat 11
Tärkeää tietoa neulasta 12
Valintaopas — neulakoko, kangas, lanka 12
Neulan vaihtaminen 13
Langankireys 13
Ompelu ilman syöttäjää 13
Paininjalan puristus 14
Paininjalan vaihtaminen 14
Reuna-/tikkausohjaimen kiinnittäminen 14

KONEEN KÄYTTÄMINEN 15
Ompeleen valinta 15
Tikin pituus 15
Ommelleveys 16
Neulan aseman säädin 16
Taaksesyöttö 16
Nopeudensäädin 16

OMPELU 17
Ompelu 17
Aloita ompelu – Suoraommel 17
Ompelusuunnan vaihtaminen 17
Ompelun lopettaminen 17
Joustava suoraommel 18
Kolmiaskelsiksak 18
Piilo-ommel 19
Vino huolitteluommel 19
Suljettu overlockommel 20
Parsiminen ja korjaaminen 20
Suurten reikien korjaaminen 20
Pienten reikien korjaaminen 21
Repeämien korjaaminen 21
Yksivaiheinen napinläpi 22
Vahvistettu napinläpi 22
Napinläven tasapaino 23
Napin ompelu 23
Vetoketjun ompeleminen 24
Vetoketju sauman keskelle 24

HUOLTO 25
Koneen puhdistaminen 25
Puola-alueen puhdistaminen 25
Puhdistaminen pistolevyn alta 25
Missä vika? 26
Tekniset tiedot 29

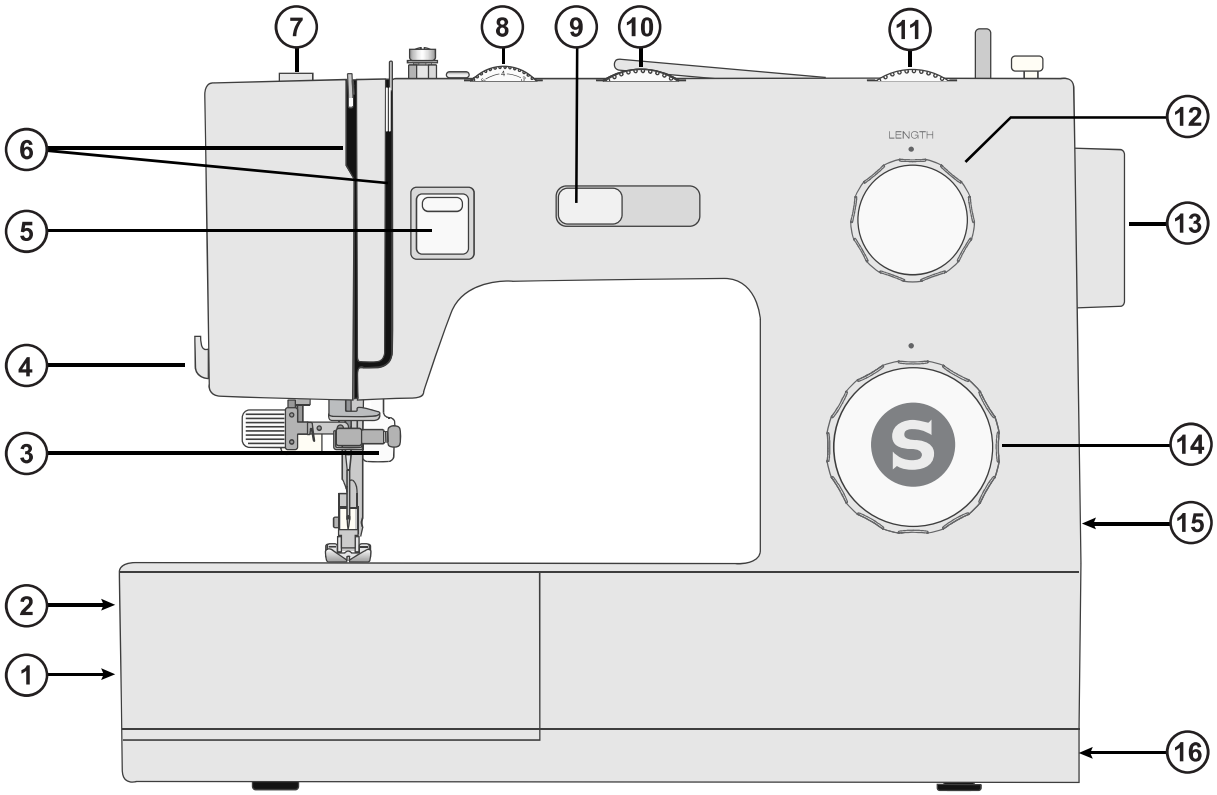
JOHDANTO

Käyttötarkoitus

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

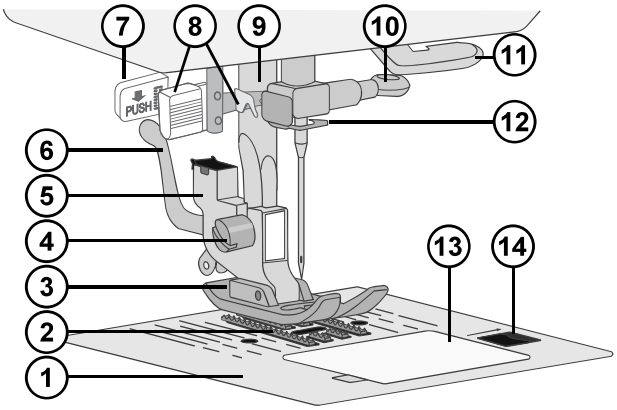
Lisätietoa on verkkosivullamme www.singer.com.

Koneen yleiskuva



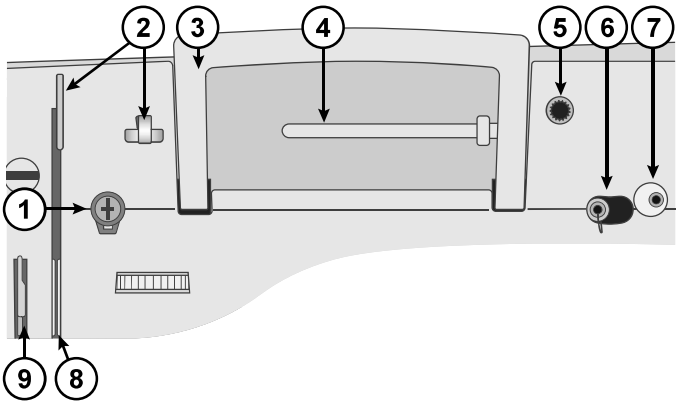
1. **Syöttäjän vipu**— syöttäjän saa päälle ja pois siirtämällä vipua reunasta toiseen. Sijaitsee vapaavarren takaosassa.
2. **Tarvikelaatikko / Vapaavarsi** — irrota tarvikelaatikko käyttääksesi vapaavartta, joka helpottaa esim. housunlahkeiden ja hihansuiden ompelemista. (sivu 7).
3. **Paininjalan nostin** — nostaa ja laskee paininjalan (sivu 7).
4. **Lankaveitsi** — sijaitsee koneen päädyssä kätevässä kohdassa langankatkaisua varten (sivu 7).
5. **Taaksesyöttövipu** — pidä vipua alaspainettuna, kun haluat ommella taaksepäin eli ommellessasi päättelyn sauman alkuun ja loppuun.
6. **Langoitusurat** — langoitustiet, kireyslevyt ja langannostaja.
7. **Paininjalan puristus** — säätelee jalan kankaaseen kohdistamaa puristusvoimaa (sivu 14).
8. **Langankireyden säädin** — voit valita käyttämällesi ompeleelle, langalle ja kankaalle sopivan langankireyden (sivu 13).
9. **Nopeudensäätövipu** — säädä ompelunopeutta (sivu 16).
10. **Neulan aseman säädin** — ohjaa neulan asemaa suoraompelussa (sivu 16).
11. **Ommelleveyden säädin** — voit säätää neulan liikkumisetäisyyttä sivulta toiselle ja siten määrittää ommelleveyden tarpeesi mukaan (sivu 16).
12. **Tikin pituuden säädin** — tikin pituuden säädin säätää syöttäjän liikkumista, joten voit määrittää tikin pituuden tarpeesi mukaan (sivu 15).
13. **Käsipyörä** — sillä säädellään manuaalisesti neulan ja langannostajan liikettä.
14. **Ommelvalitsin** — käännä ommelvalitsinta vasemmalle tai oikealle, kunnes ompeleesi on linjassa valitsimen yläpuolella olevan merkin kanssa. (sivu 15).
15. **Napinläven tasapaino** — napinläven vasemman sarakkeen tikkitiheyttä voi tarvittaessa säätää (sivu 23).
16. **Virtajohdon pistorasia ja virtapainike** — liitä virtajohto ja kytke virta ja valo päälle painamalla virtakytkin asentoon "I" (sivu 6).

Neula-alueen yleiskatsaus



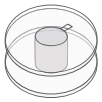
1. **Pistolevy** — tasainen alue paininjalan ympärillä. Ohjainviivojen avulla kangasta on helppo ohjata suoraan ompelun aikana.
2. **Syöttäjä** — syöttää kangasta paininjalan alla ompelun aikana.
3. **Paininjalka** — pitää kankaan kiinni syöttäjässä, joka kuljettaa kangasta ompelun aikana.
4. **Paininjalan pitimen ruuvi**— löysää paininjalan ruuvia irrottaaksesi paininjalan.
5. **Paininjalan pidin** — pitää paininjalan paikallaan.
6. **Paininjalan vapautusvipu** — vapauta paininjalka pidikkeestä painamalla tätä vipua (sivu 14).
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. **Langan ohjain** — 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 puolakansi painamalla.

Koneen päällä



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

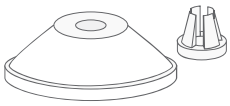
Yleiskuva tarvikkeista



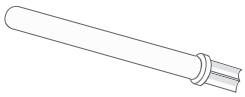
Puola, 3 kpl — käytä vain koneen mukana toimitetun tyyppisiä puolia (SINGER® Class 15 -läpinäkyvä puola). Yksi puolista on paikallaan koneessa.



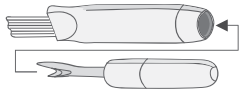
Jarruhuopa — aseta lankarullan alle käytettäessä lisälankatappia.



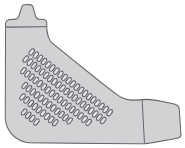
Lankarullan pidin — kaksi kokoa (suuri ja pieni) erityyppisiä lankarullia varten.



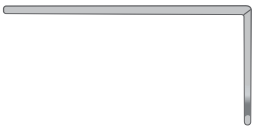
Lisälankatappi — käytä ommellessasi isoilla lankarullilla tai erikoislangoilla.



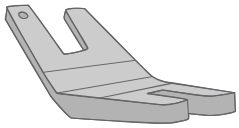
Harja ja ratkoja — käytetään koneen puhdistamiseen pölystä/tikkien purkamiseen.



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



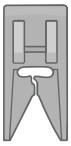
Reuna/tikkausohjain — käytetään suoraan ja tarkkaan ompeluun, esim. vanutikkauksessa. Työnnä reunaohjain paininjalan pitimen reikään. Säädä sijainti ommeltavan työn mukaan.



Vakiovarusteet (Ei kuvassa)

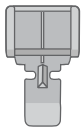
- Neulat
- Jalkasäädin ja virtajohto

Paininjalat

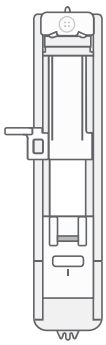


Yleisjalka
(kiinni koneessa)

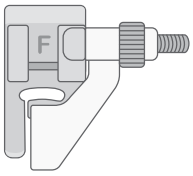
Käytä tätä jalkaa yleisompeluun useimpien kangastyyppien yhteydessä. Jalan pohja on sileä, ja kangas pysyy napakasti syöttäjää vasten ompelun aikana. Siinä on leveä aukko, joten neulalla on tilaa siirtyä sivusuunnassa valitun ompeleen mukaan.



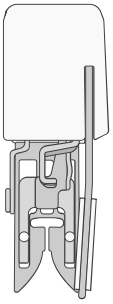
Vetoketjujalka
Käytä tätä jalkaa vetoketjujen ompeluun. Kiinnitä jalka paininjalan pitimeen halutulta puolelta sen mukaan, kumpaa vetoketjun puoliskoa olet ompelemassa. Vetoketjujalalla voit myös valmistaa ja ommella terenauhoja.



Yksivaiheinen napinläpijalka
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.



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





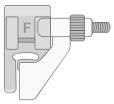
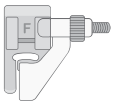
Ompeleet

Hyötyompeleet

Alla olevassa taulukossa olevat ompeleet ovat hyötyompeleita.

Jousto-ompeleet on merkitty (*) alla olevaan ommeltaulukkoon.

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.
	Joustava suoraommel	S1 (*)		Vahvempi kuin tavallinen suoraommel, sopii neuloksille kolminkertaisen lukituksen ansiosta – eteen, taakse ja taas eteen. Käytetään urheiluvaatteiden saumojen vahvistamiseen sekä rasitukselle joutuviin kaareviin saumoihin.
	Siksak			Monikäyttöinen ommel koristeompeluun, applikointiin sekä nauhojen ja koristeiden kiinnittämiseen.
	Kolmiaskelsik-sak	(*)		Saumanvarojen viimeistelyyn rispaantumisen ehkäisemiseksi. Saumanvarojen huolittelussa lyhyemmät tikit pitävät kankaan reunan sileämpänä kuin tavallinen siksak. Kolmiaskelsiksakkia voi käyttää myös repeämien korjaamiseen ja kuminauhan kiinnittämiseen.
	Vahvistettu siksak	S1 (*)		Kankaiden yhdistäminen reunoistaan, nahan limittäisompeleet. Koristeompeluun.
	Overlockom-mel	S1 (*)		Yhdistäminen ja huolittelu yhdellä ompeleella kankaan reunaan tai niin, että liika leikataan myöhemmin pois. Keskivahvoille kudotuille 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 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 huolitteluom-mel	S1 (*)		Yhdistäminen ja huolittelu yhdellä ompeleella kankaan reunaan tai niin, että liika leikataan myöhemmin pois. Keskivahvat sekä vahvat joustavat kankaat.
	Suljettu overlockom-mel	S1 (*)		Koristepäärmeet ja limittäisompeleet, vyöt ja nauhat. Keskivahvoille/ vahvoille joustaville kankaille.
	Hunajakenno-ommel	S1 (*)		Kuminauhan kiinnitys, koristeompelu, smokkipoimutus, lankakoristelu ja päärmeet.
	Napinläpi			Napinläpien ompelu kodintekstiileihin, vaatteisiin, askarteluun ym.

Koristeompeleet

Koneessasi on myös koristeompeleita. Muut kuin edellä olevassa taulukossa kuvatut ovat koristeompeleita. Kun ompelet koristeompeleita, käytä aina ompeleen alla tukikangasta. Näin ompeleista tulee kauniit. Käytä langankireyttä arvolla 3–5. Kokeile ommelta aina ensin tilkulle ja säädä langankireyttä tarvittaessa.

NÄIN PÄÄSET ALKUUN

Ota kone 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.

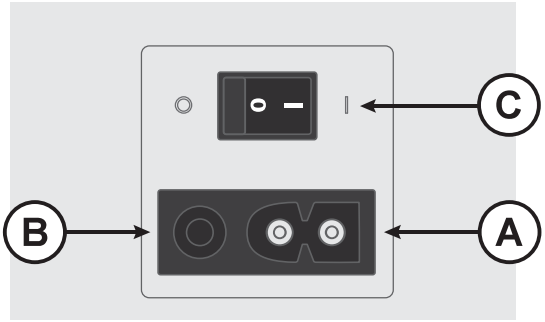
Koneen oikeassa alareunassa on virtajohdon pistorasia ja on/off-painike.

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

Ompelunopeutta säädellään painamalla jalkasäädintä.

Huom: Kone siirtyy valmiustilaan, kun sitä ei ole käytetty noin 20 minuuttiin. Kun kone siirtyy valmiustilaan, LED-valo ja näyttö sammuvat. Paina jalkasäädintä tai mitä tahansa painiketta paneelissa, niin kone aktivoituu normaalitilaan, jolloin LED-valo ja näyttö valaistuvat.

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). Sähkösokin välttämiseksi tämä pistoke menee polarisoituun pistorasiaan vain yhdessä suunnassa. Jos pistoke ei mene helposti paikalleen, käännä se toisin päin. Jos se ei vieläkään 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. Laita pehmeä suojus koneen päälle suojaamaan sitä pölyltä ja nukalta.

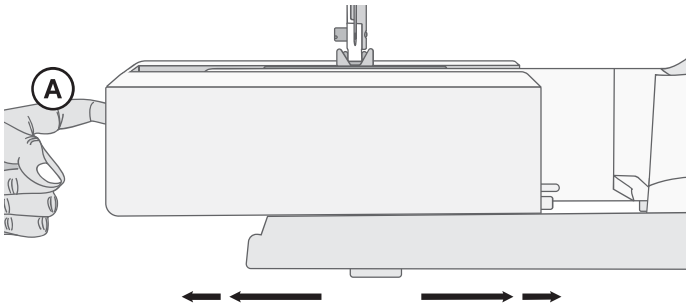
Vapaavarsi/irrotettava tarvikelaatikko

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

Säilytä tarvikelaatikkoa 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.

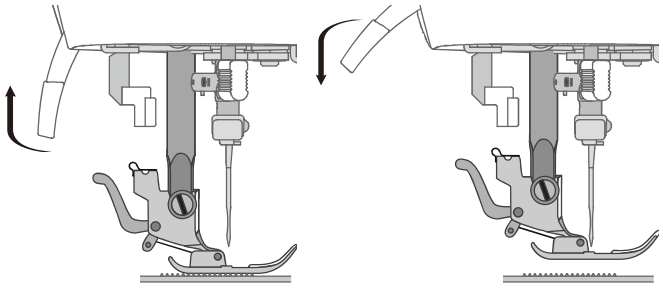
Kun tarvikelaatikko on irrotettu koneesta, avaa kansi asettamalla sormi tarvikelaatikon (A) vasempaan reunaan ja vetämällä se varovasti auki. Paina kansi kiinni ennen kuin asetat laatikon takaisin koneeseen.



Paininjalan nostin

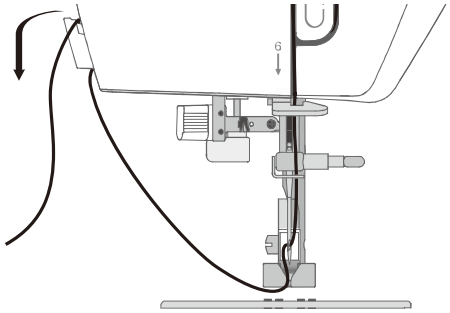
Paininjalan nostin sijaitsee ompelupään takana. Nosta ja laske paininjalka tämän vivun avulla. Nosta vipu ylös langoituksen ajaksi ja laske alas, kun haluat aloittaa ompelun.

Nostamalla paininjalkavipua ja painamalla sitä sitten kauemmas ylöspäin paininjalka nousee lisäkorkeudelle, jolloin jalan alle voi liu'uttaa paksuja kankaita.



Lankaveitsi

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



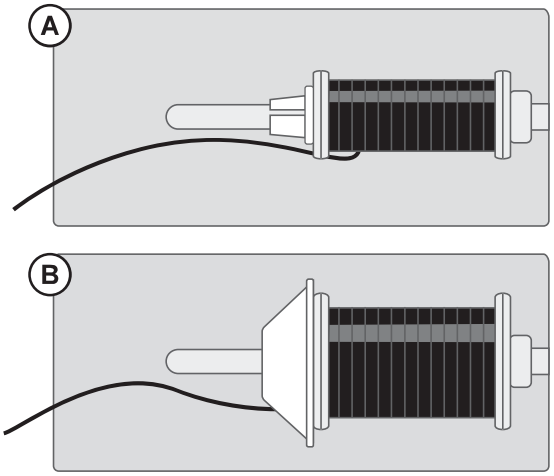
Lankatappi

Koneessa on kaksi lankatappia, päälankatappi ja lisälankatappi. Lankatapit 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

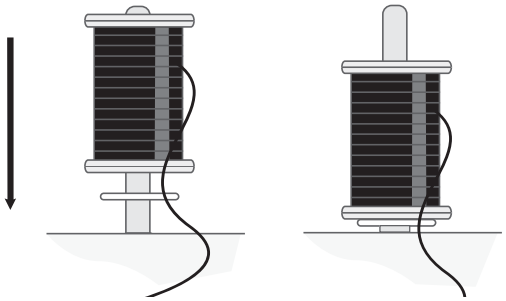
Aseta lankarulla lankatappiin. Tarkista, että lanka purkautuu rullalta vastapäivään, ja liu'uta rullan päälle pidike. Käytä hiukan rullaa suurempaa pidikettä. Jos lankarulla on kapea (A), käytä sen edessä pienempää pidikettä. Jos lankarulla on suuri (B), käytä sen edessä suurempaa pidikettä. Pidikkeen 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.

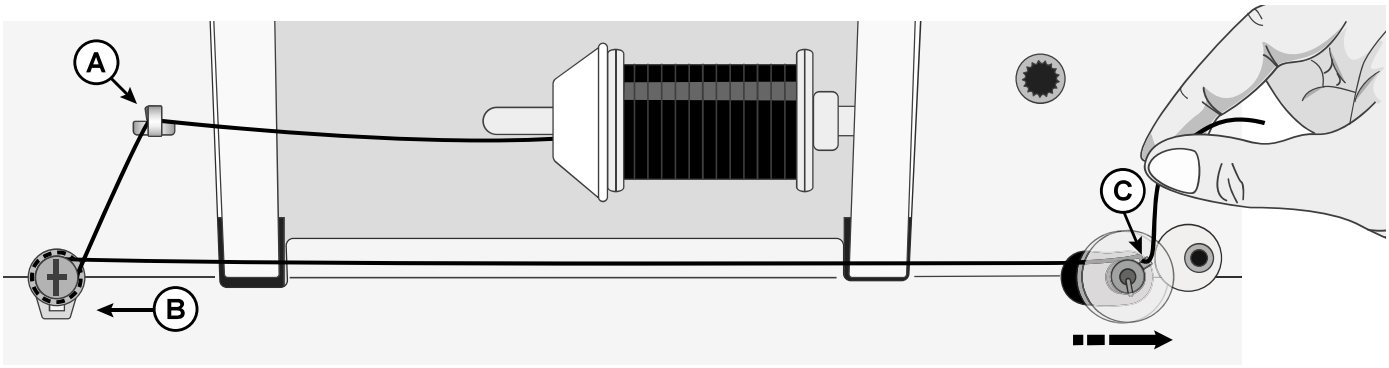


Lisälankatappi

Lisälankatappia käytetään puolattaessa toiselta rullalta sekä ommeltaessa suurelta lankarullalta tai erikoislangoilla. Työnnä lisälankatappi koneen päällä olevaan reikään. 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 langanohjaimeen (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.

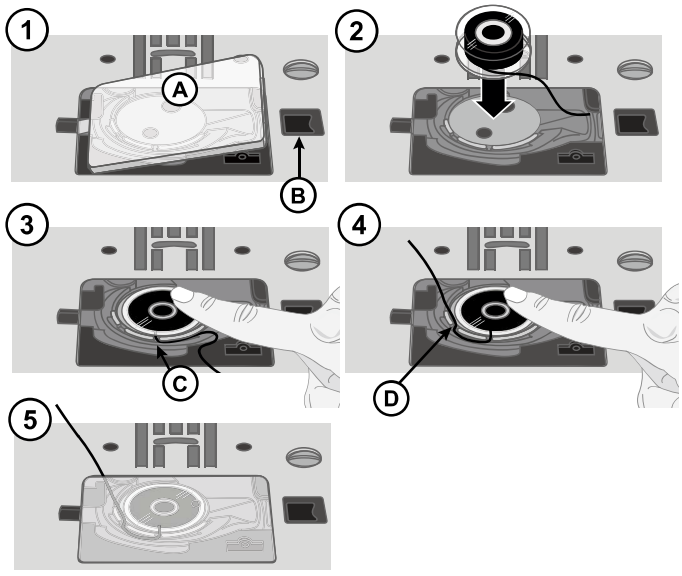
   Kun puolausakseli työnnetään oikealle, näytössä näkyy puolauskuvake.
6. Työnnä puolausakseli vasemmalle. Ota puola pois ja katkaise lanka.

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

Puolan asettaminen

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

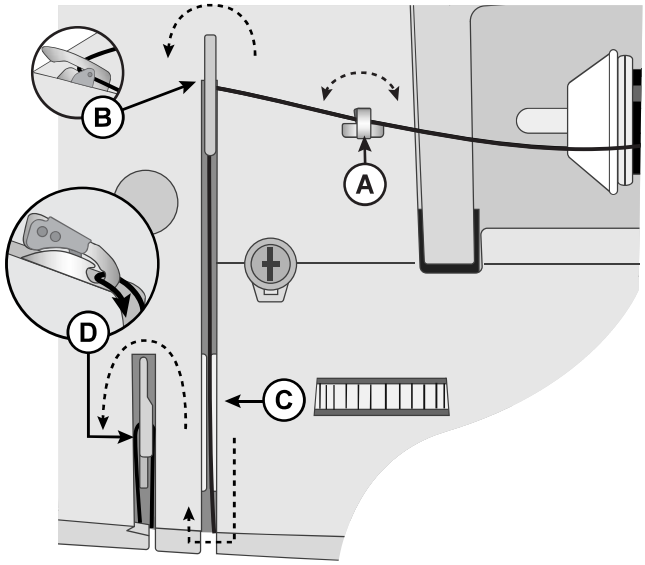
1. Irrota puolakotelon kansi (A) työntämällä kannen oikealla puolella olevaa pientä painiketta (B) oikealle.
2. Aseta puola puolakoteloon niin, että lanka juoksee siitä vastapäivään.
3. Pidä sormea puolan päällä ja vedä lankaa hieman oikealle ja ohjaimen alle (C) ja sitten vasemmalle.
4. Vedä lankaa myötäpäivään, kunnes se napsahtaa uraan (D).
5. Vedä noin 15 cm lankaa ulos ja laita puolan peitelevy paikalleen.



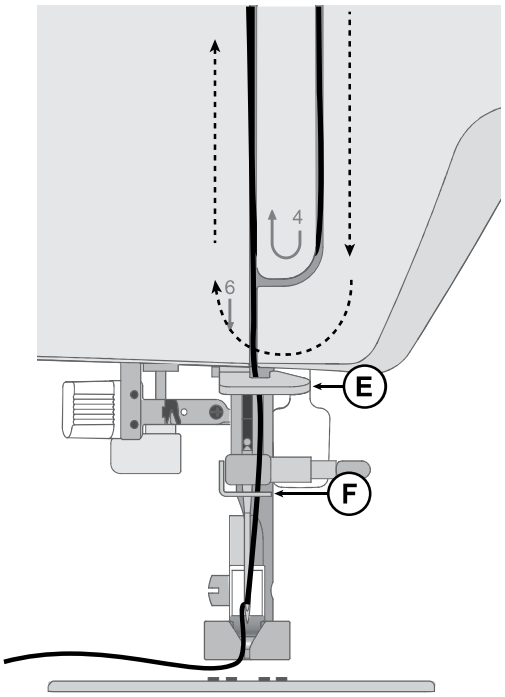
Koneen langoittaminen

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. Varmista, että lanka on asetettu oikein kiristyslevylle.
3. Vedä lanka kireyslevyjen (C) välistä.
4. Vedä lanka alas oikeanpuoleiseen langoitusuraan ja sitten ylös vasemmanpuoleiseen uraan.
5. Tuo lanka oikealta langannostajaan (D) ja alas vasenta langoitusuraa pitkin, alempaan langanohjaimeen (E) ja neulan lähellä olevaan ohjaimeen (F).
6. Pujota lanka neulaan etukautta taakse.



Kone ylhäältä



Kone edestä

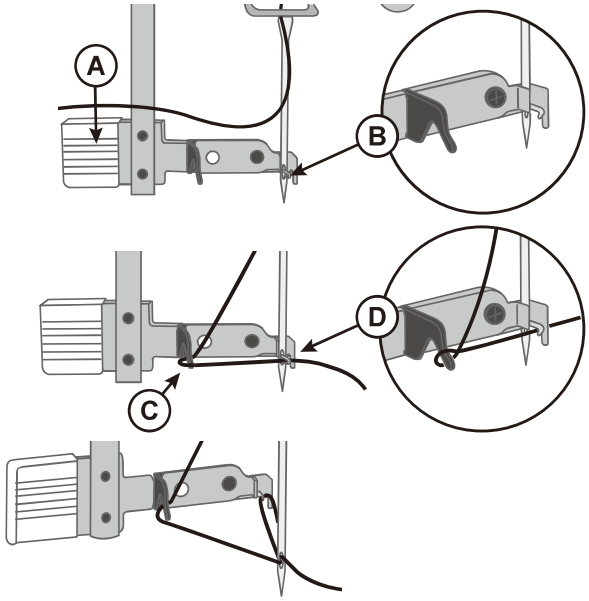
Neulalangoitin

Kiinteän langoittimen ansiosta langanpujotus sujuu helposti ja nopeasti.

Kun käytät kiinteää langoitinta, neulan on oltava yläasennossa. Käännä käsipyörää itseesi päin, kunnes neula on yläasennossaan. Suosittelemme myös, että lasket ensin paininjalan.

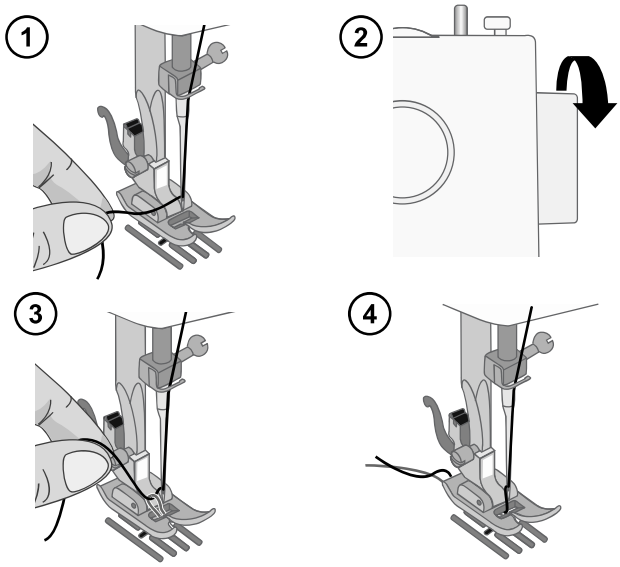
- Vedä kahvasta (A) langoitinta niin pitkälle alas kuin se menee. Metallikielekkeet asettuvat neulan ympärille. Pieni koukku menee nyt neulansilmän (B) läpi.
- Vie lanka takakautta langanohjaimen (C) yli ja pienen koukun (D) ali.
- Anna langoittimen ponnahtaa kevyesti takaisin. Koukku vetää langan neulansilmän 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 70–110. 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.



Alalangan nostaminen

1. Pidä kiinni ylälangasta vasemmalla kädellä.
2. Käännä käsipyörää itseesi päin koko kierros, jolloin neulaa laskee ja nousee.
3. Vedä varovasti ylälangasta, jotta puolalanka nousee pistolevyn reiän läpi.
4. Vie lanka taakse paininjalan alle.



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 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 kirjonnassa ja koristeompelussa.

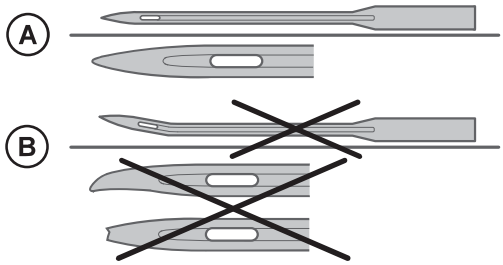
Tärkeää tietoa neulasta



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.



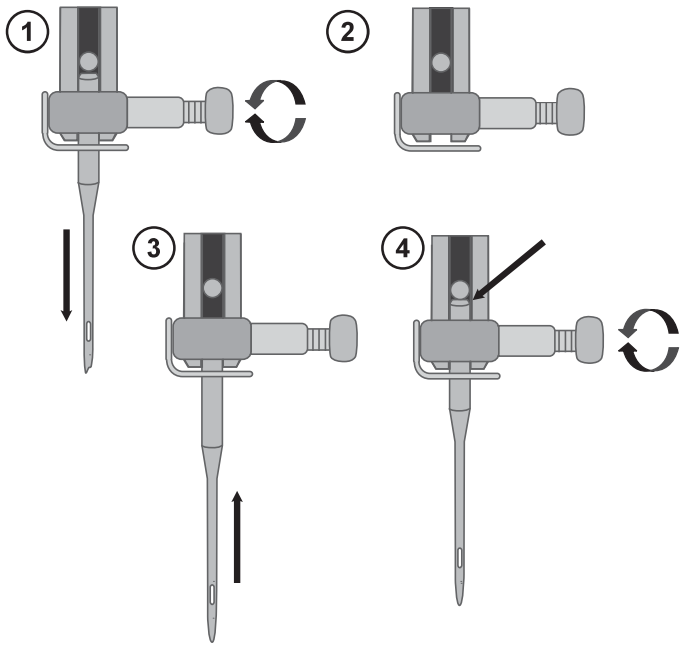
Valintaopas — neulakoko, kangas, lanka

Neulakoko	Kangas	Lanka
70–80 (9–11)	Ohuet kankaat: Ohut puuvilla, voilee, silkki, muslliini, interlock, trikoo, jersey, kreppi, polyesteri, sifonki, organza, organdi	Ohut yleislanka
80–90 (12–14)	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	
110 (18)	Paksut kankaat: Takkikankaat, verhoilukankaat	Vahva lanka yläangaksi, 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 neulaa ylöspäin sen litteä puoli takana.
4. Kun neula ei enää mene pidemmälle, kiristä ruuvi tiukasti.



Langankireys

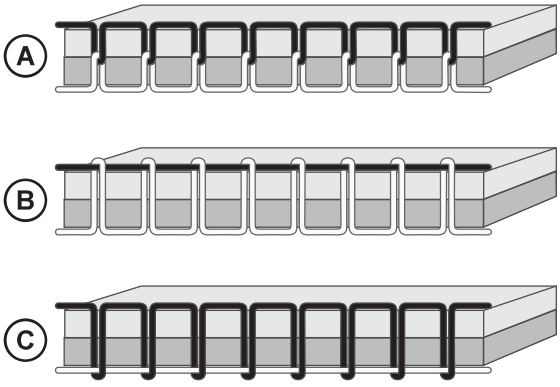
Säädä ylälangan kireyttä koneen päällä olevalla säätimellä. Langankireyttä voi olla syytä säätää sen mukaan, mitä kangasta ja lankaa käytät. Tarkista, että langankireys on oikein, jotta tikistä tulee mahdollisimman kaunis ja kestävä. Tavallisessa ompelussa ylä- ja alalanka kohtaavat kahden kangaskerroksen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



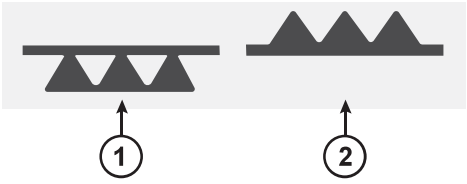
Ompelu ilman syöttäjää

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

Syöttäjän vipu löytyy vapaavarren takaosasta.

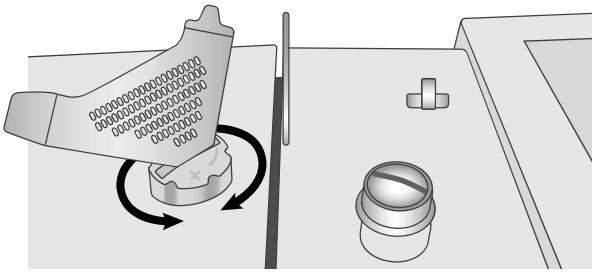
1. Laske syöttäjä siirtämällä vipu “Syöttäjä alas”-asentoon.
2. Nosta syöttäjä siirtämällä vipu “Syöttäjä ylös”-asentoon.

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. Yleensä puristusta ei tarvitse säätää, mutta ommellessasi hyvin ohutta tai hyvin paksua kangasta puristusta voi olla tarpeen säätää – vähennä (kohti merkkiä +) puristusta paksuille ja lisää (kohti merkkiä -) ohuille, liukkaille kankaille.



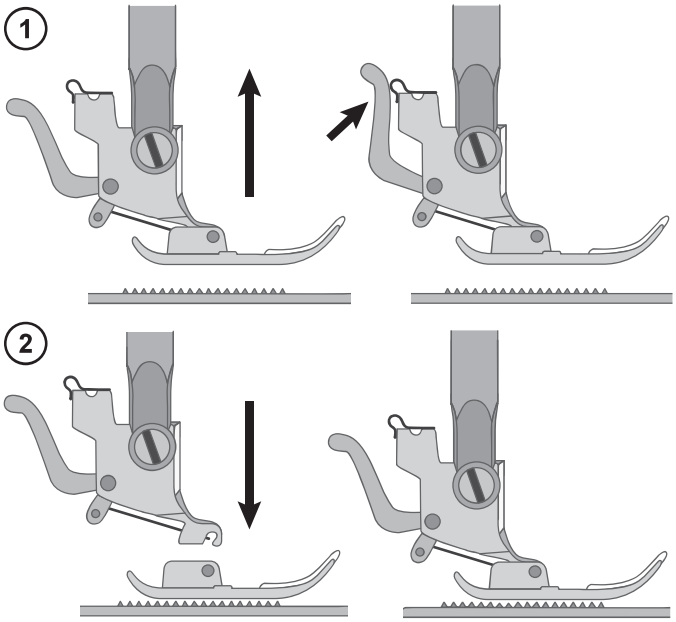
Huom: Jos kierrät säädintä liian paljon vastapäivään, se saattaa irrota. Jos näin tapahtuu, pane säädin takaisin paikalleen ja kierrä sitä myötäpäivään.

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

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.

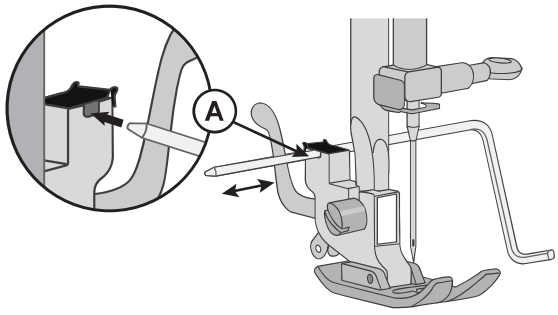
   Huom: Jos paininjalan sijoittaminen oikeaan asentoon on vaikeaa, pidä vapautusvipua painettuna samalla, kun lasket paininjalkaa. Ohjaa paininjalka varovasti peukalolla oikeaan asentoon, niin se napsahtaa paikalleen.



Reuna-/tikkausohjaimen kiinnittäminen

Kiinnitä reuna-/tikkausohjain aukkoon (A) kuvan osoittamalla tavalla. Säädä ohjain sopivaksi lahkeille, laskoksille, vanutikkaukselle jne.

⚠ *Kiinnitä reuna-/tikkausohjain aukkoon (A) kuvan osoittamalla tavalla. Säädä ohjain sopivaksi lahkeille, laskoksille, vanutikkaukselle jne.*



KONEEN KÄYTTÄMINEN

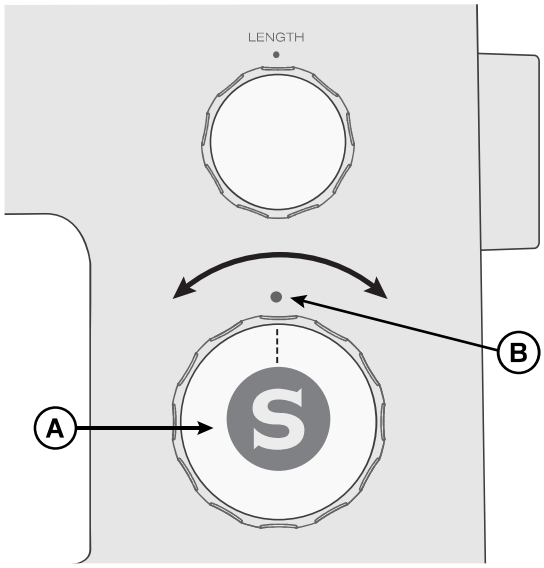
Ompeleen valinta

Nosta neula yläasentoon.

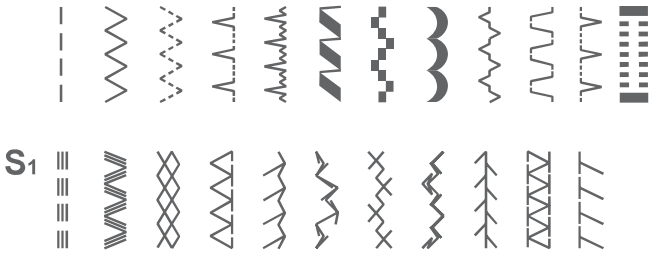
Käännä ommelvalitsinta (A) vasemmalle tai oikealle, kunnes ompeleesi on linjassa valitsimen yläpuolella olevan merkin (B) kanssa. Säätimen tulee "napsahtaa" paikalleen, jotta ommel tulee valituksi oikein. Valitsimen jokaisella kierroksella on kaksi ommelvalikkovaihtoehtoa: vasen ja oikea (S1).

Ompele joustamattomilla ompeleilla kudottuja kankaita, nahkaa ja muovia ja jousto-ompeleilla joustavia kankaita (Ommelluettelosta, sivu 5), näet, mitkä ompeleet ovat joustavia).

Huom: Nosta aina neula pois kankaasta sekä paininjalka ylös ennen ommelvalitsimen käyttöä.



Ommelvalitsin

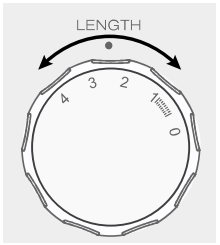


Ommelvalikot

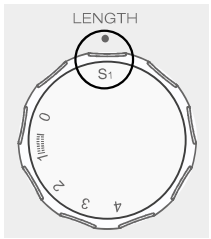
Tikin pituus

Käännä tikin pituuden säädintä, kunnes haluamasi tikin pituus on merkin kohdalla säätimen yläpuolella. Mitä suurempi luku, sitä pidempi tikki. Tikin pituutta voi säätää välillä 0-4 mm. Numerot säätimessä vastaavat tikin pituutta millimetreinä.

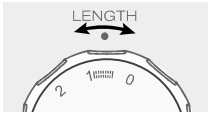
Yleisesti ottaen on hyvä suosia pidempää tikkiä ommeltaessa paksumpia kankaita tai käytettäessä paksumpaa neulaa tai lankaa. Suosi lyhyempää tikin pituutta ommellessasi ohuempia kankaita tai käyttäessäsi ohuempaa neulaa tai lankaa.



Valikon S1 ompeleissa on esisäädetty tikin pituus. Aseta silloin tikin pituuden valitsin S1-asentoon.



Napinläpiä ommeltaessa tikin pituuden valitsin tulee asettaa napinläpialueelle.

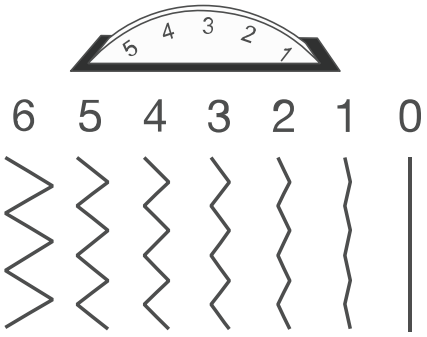


Ommelleveys

Aseta haluttu ommelleveys kääntämällä valintakiekkoa.

Mitä suurempi luku, sitä leveämpi ommel. Suoraommel neula keskellä; ommelleveys on arvolla "0". Ommelleveyttä voi säätää välillä 0-6mm. (Numerot säätimessä vastaavat ommelleveyttä millimetreinä.

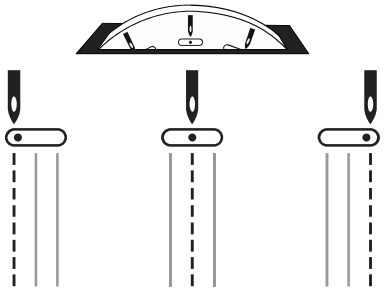
Huom: Nosta neula yläasentoon ennen ommelleveyden säätimen kääntämistä, sillä muutoin neula saattaa vääntyä tai katketa.



Neulan aseman säädin

Neulan aseman valitsimella asetetaan neulan asema suoraompelua varten. Neulan aseman muuttaminen voi olla hyödyllistä esimerkiksi päällitikkauksessa, tereen ompelussa luomisessa ja kiinnittämisessä. Käytä useimmissa yleisissä ompeleissa keskiasentoa.

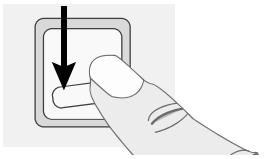
Kun ompelet kaksoisneulalla, aseta neulan asema keskelle.



Taaksesyöttö

Paina taaksesyöttövipu alas, kun haluat ommella taaksepäin.

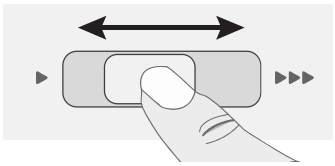
Kone ompelee taaksepäin vain niin kauan kuin pidät vipua alas painettuna.



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 ylittää.



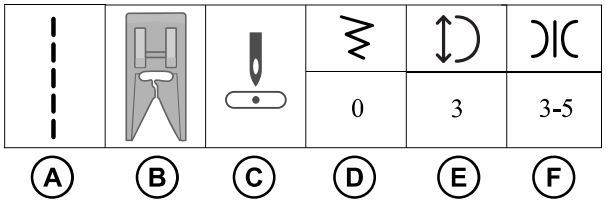
OMPELU

Ompelu

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

Huom: 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 kirjonnan aloittamista, jotta väriä ei tartu saumuriisi.

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



A. Ommel

B. Paininjalka

C. Neulan asema

D. Ommelleveys mm:einä

E. Tikin pituus millimeitreinä

F.Langankireys

Aloita ompelu – Suoraommel

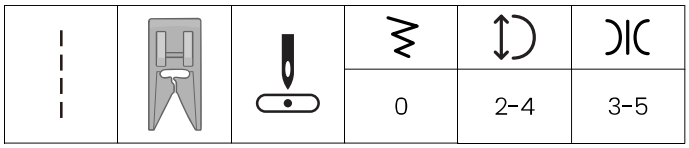
Säädä koneesi suoraompeleelle (katso taulukkoa oikealla).

Nosta paininjalka ja aseta kangas sen alle pistolevyssä olevan saumaohjaimen viereen. Pistolevyssä on useita ohjainviivoja. Aseta kankaan reuna 10 mm:n ohjainviivan kohdalle

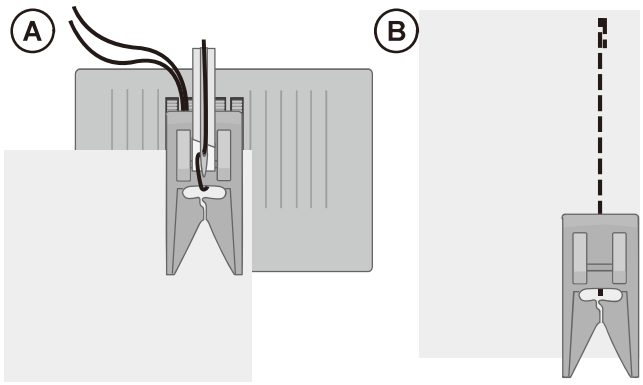
Vie yläl**a**nka paininjalan alle.

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.

Ompele päättelytikit ompeleen alkuun pitämällä taaksey**ö**ttövipua alas painettuna. Ompele muutama tikki taaksepäin. Vapauta taaksesyöttöpainike, kun haluat taas ommella eteenpäin (B).



Asetukset suoraommelta varten

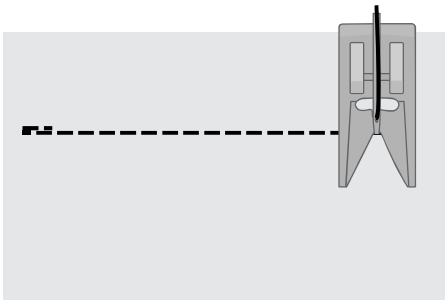


Ompelusuunnan vaihtaminen

Jos haluat muuttaa ompelusuuntaa, pysäytä kone ja laske neula alas.

Nosta paininjalka.

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



Ompelun lopettaminen

Pidä taaksesyöttöpainiketta alas painettuna ja ompele sauman loppuun muutama päättelytikki taaksepäin. 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.

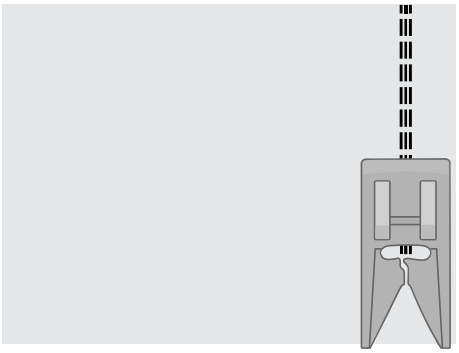
Joustava suoraommel

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 liikkuessa edestakaisin.

			0	2–3	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.

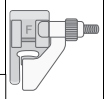
			3–5	1	3–5

Asetukset moniaskelsiksakille



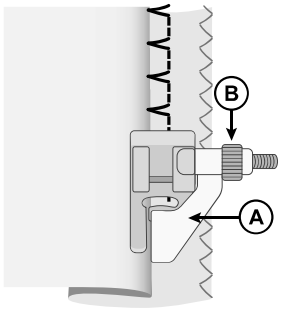
Piilo-ommel

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).

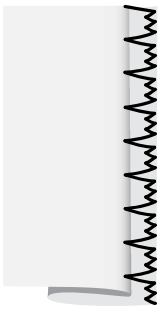
						
(1)	(2)			3-4	1-2	3-5

Asetukset piilo-ompeleelle

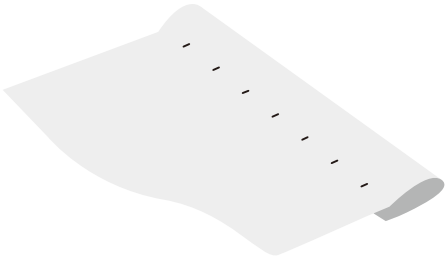
- Huolittele päärmeen reuna, jos ompelet kudottua kangasta. Neulosten reunaa ei yleensä tarvitse huolitella erikseen.
- Käännä ja silitä helmapäärme nurjalle.
- Käännä helma takaisin päin niin, että noin 1 cm huolitellusta reunasta ulottuu taitteen ulkopuolelle. Työn nurja puoli on nyt ylöspäin.
- Aseta 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 taitereunaan eikä näy oikealla puolella.



Kudottu kangas



Joustava kangas



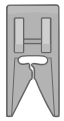
Kankaan oikea puoli

Vino huolitteluommel

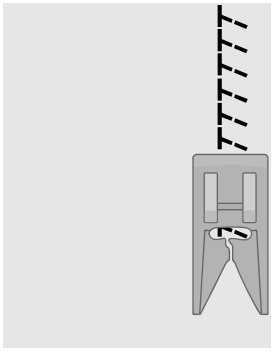
Vino huolitteluommel ompelee sauman ja huolittelee reunat samanaikaisesti, mikä sopii etenkin joustaville kankaille. Tämä ommel on tavallista joustavampi, hyvin kestävä ja nopea ommella.

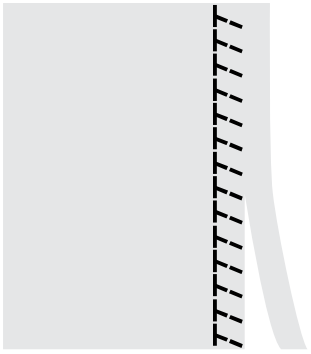
Aseta kangas paininjalan alle niin, että jalan reuna on kankaan reunan kohdalla. Kun sauma on valmis, leikkaa ylimääräinen kangas pois sauman ulkopuolelta.

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 tyypin mukaan.

					
TTTT			5	S1	3–5

Vinon huolitteluompeleen asetukset





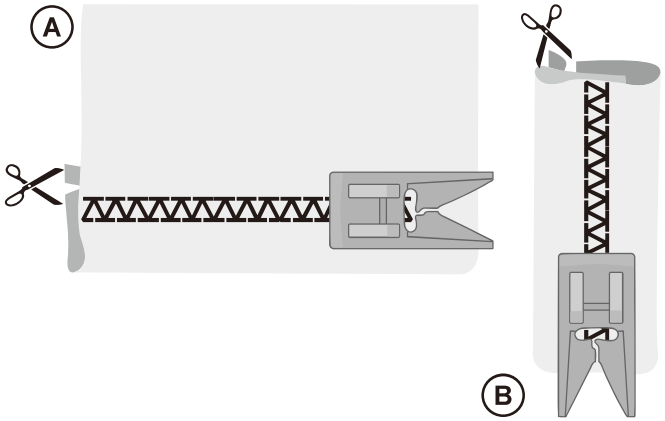
Suljettu overlockommel

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.

			5-6	S1	3-5

Asetukset suljetulle overlock-ompeleelle



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.

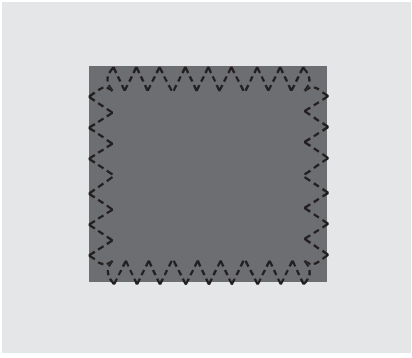
Leikkaa rikkinäisen kohdan reunat siisteiksi sauman läheltä työn nurjalta puolelta.

			4-6	2	3-5

Asetukset siksakille

			5	1-2	3-5

Asetukset moniaskelsiksakille

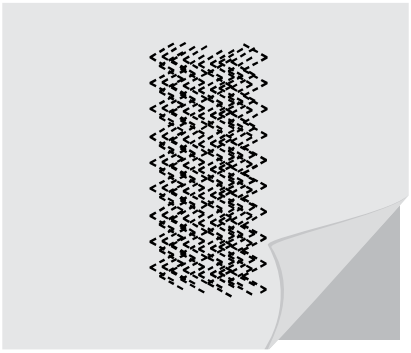


Pienten reikien korjaaminen

Pienen reiän tai repeämän voi korjata kolmiaskelsiksakilla.

Ompele rikkinäisen kohdan päältä niin monta kertaa, että se peittyy. Tee ompeleet limittäin toistensa päälle.

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



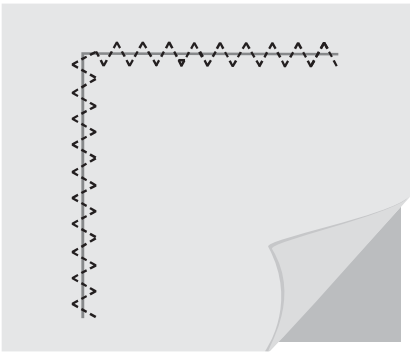
Repeämien korjaaminen

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.

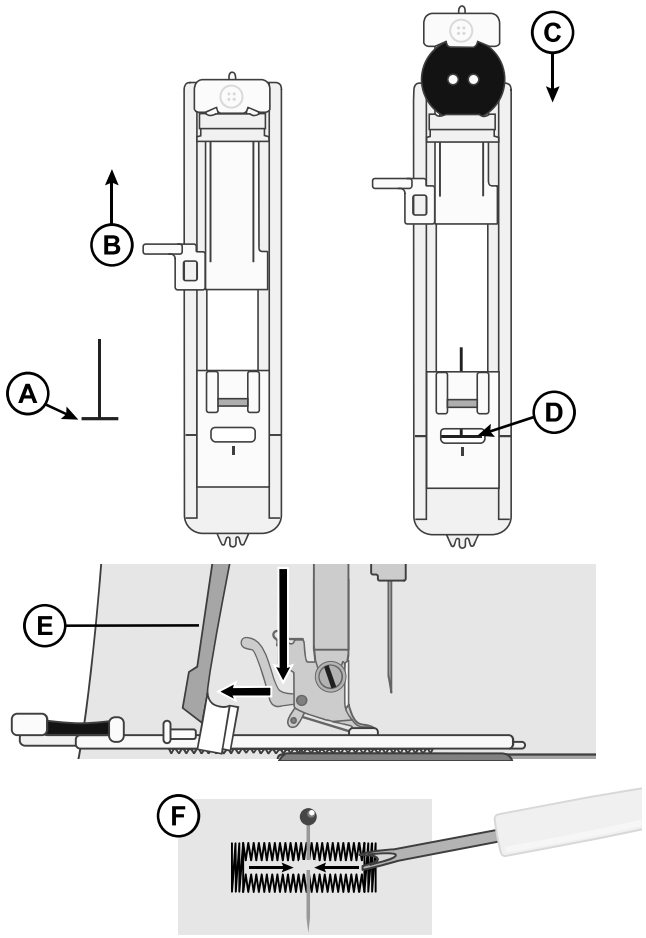
Huom: Ompele aina ensin koenapinläpi kangastilkulle.

1. Merkitse kankaalle napinläven aloituskohta ja pituus (A).
2. Kun käytät yksivaiheista napinläpijalkaa, avaa napinpidin työntämällä vipua taaksepäin (B). Aseta nappi pitimeen. Työnnä napinpidintä eteenpäin, kunnes nappi kiinnittyy paikalleen (C). Nappi määrittää ommeltavan napinläven pituuden.
3. Kiinnitä koneeseen yksivaiheinen napinläpijalka.
4. Tarkista, että lanka kulkee paininjalan reiästä ja asettuu paininjalan alle.
5. Aseta kangas paininjalan alle niin, että kankaalle tehty merkki on napinläpijalan keskellä (D).
6. Laske napinläpivipu (E) alas asti ja työnnä se itsestäsi poispäin.
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 paininjalka. 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 (F).

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

			5.0		3–5

Asetukset napinläven ompelulle



Vahvistettu napinläpi

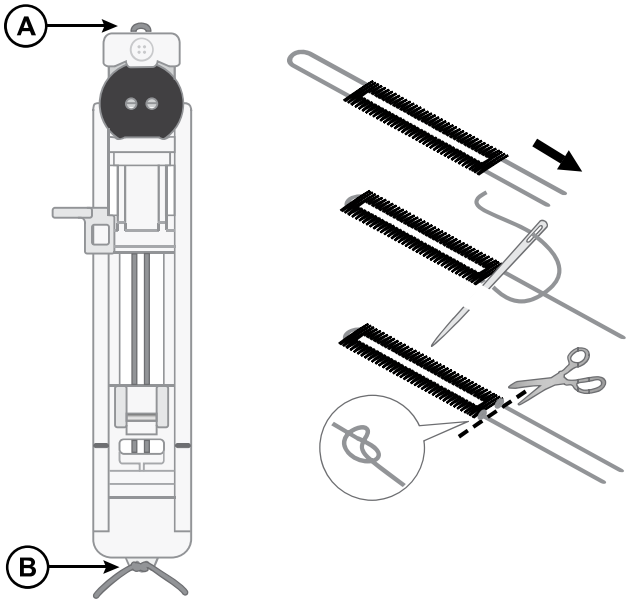
Kun ompelet napinläpiä joustavaan kankaaseen, suosittelemme napinläven vahvistamista, jotta se ei venyisi käytössä.

Kiinnitä pätkä paksua ompelulankaa tai helmilankaa napinläpijalan takana olevaan nipukkaan (A). Vedä langanpäät jalan alta eteen ja kiinnitä ne jalan edessä olevaan pienaan (B).

Ompele napinläpi. Napinläven satiinipylväät peittävät tukilangan.

Kun napinläpi on valmis, nosta lanka pois nipukoista ja vedä tiukalle.

Pujota langanpäät silmäneulaan, vedä nurjalle ja solmi langanpäät yhteen. Katkaise langat.



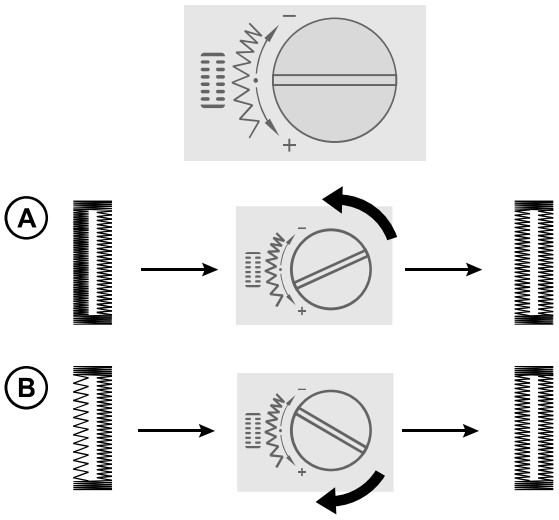
Napinläven tasapaino

Tarvittaessa vasemman napinläven tikkitiheyttä voidaan säätää napinläven tasapainosäätimellä.

Napinläven tasapainon valitsimen tulisi yleensä olla neutraalissa asennossa (välillä + ja "–").

A. Jos napinläven vasemman pylvään ompeleet ovat liian tiheät, käännä säädintä kohti "+"-merkkiä.

B. Jos napinläven vasemman pylvään ompeleet ovat liian harvat, käännä säädintä kohti "—"-merkkiä.



Napin ompelu

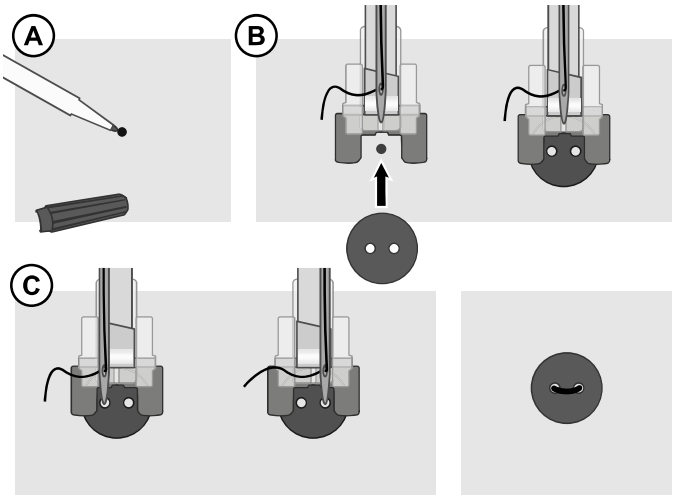
Kiinnitä napit helposti ja nopeasti erityisellä napinompeluompeleella.

Huom: Seuraavassa näytetään, kuinka nappi ommellaan lisävarusteena saatavalla napinompelujalalla.

1. Valitse napinompeluommel.
2. Laske syöttäjä (sivu 13).
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 paininjalka (B).
6. Käännä käsipyörää hitaasti kohti varmistaaksesi, että neula osuu napin reikiin. Säädä ommelleveyttä tarvittaessa.
7. Aloita ompelu hitaasti. Lopeta ompelu muutaman tikin 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.

			3-4	—	2-4

Asetukset napin ompelua varten



Vetoketjun ompeleminen

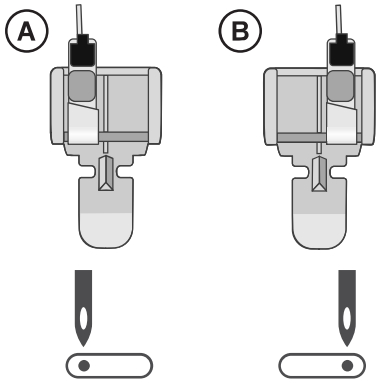
Vetoketjujalan voi kiinnittää joko neulan oikealle tai vasemmalle puolelle, jolloin pystyt helposti ompelemaan vetoketjun molemmat puoliskot hammastuksen läheltä.

A. Vetoketjun oikea puoli: kiinnitä jalka neulan vasemmalle puolelle. Aseta neula vasempaan asemaan.

B. Vetoketjun vasen puoli: kiinnitä jalka neulan oikealle puolelle. Aseta neula oikeaan asemaan.

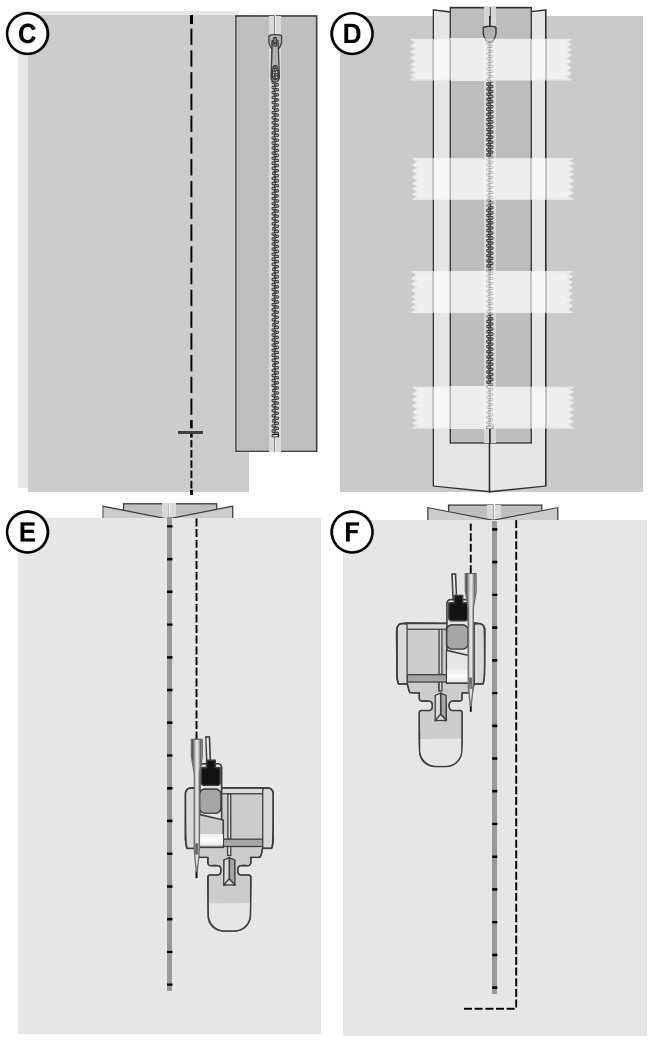
			0	2–3	3–5

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 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 vetoketjujalka paininjalan vasempaan asentoon (A).
- Ompele vetoketjun oikea puoli loppuun saakka, muista alussa päättelyompeleet (E). Pysäytä kone neula alhaalla, nosta paininjalka ja käännä työ niin, että ompelet vetoketjun pohjan poikki.
- Vetoketjun vasen puoli: kiinnitä jalka neulan oikealle puolelle (B). Ompele toinen puoli samalla tavalla kuin ensimmäinen (F).
- Käännä työ ja irrota teippi nurjalta.
- Käännä työ jälleen oikein päin ja poista harsinompeleet.



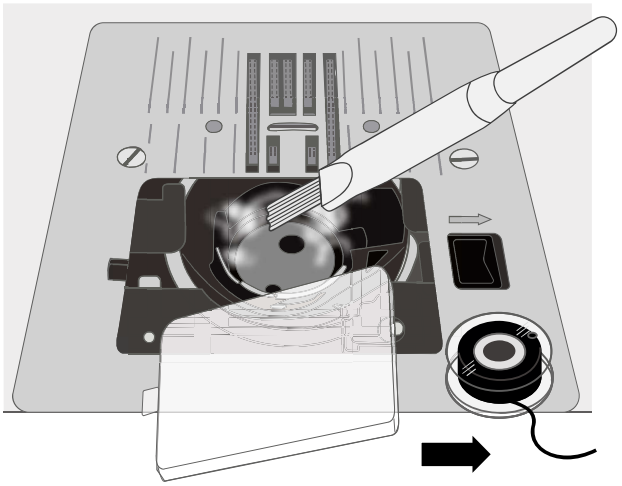
HUOLTO

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. Irrota puolakotelon kansi viemällä kannen oikealla puolella olevaa pientä painiketta oikealle. Puolan ottaminen pois

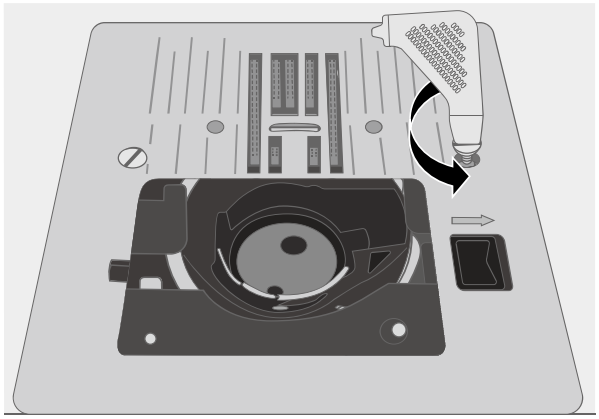
Puhdista syöttäjä ja puola-alue tarvikelaatikossa olevalla harjalla.

Kiinnitä paininjalka, pane puola ja sitten puolakotelon kansi paikalleen.

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

Puhdistaminen pistolevyn alta

⚠ *Nosta neula ja sammuta virta koneesta.*



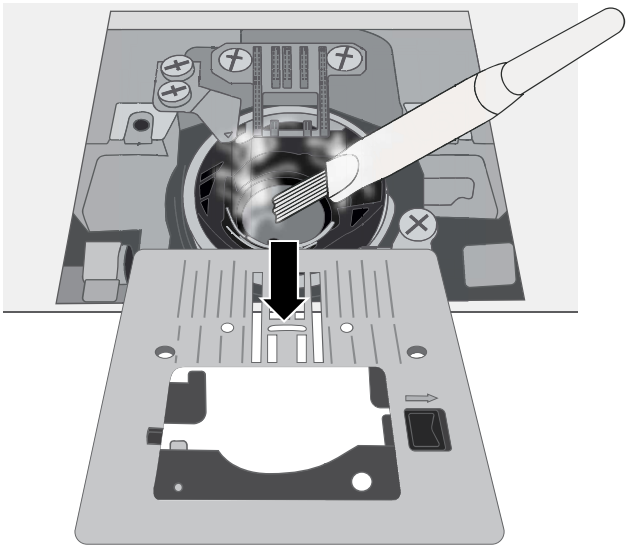
Puhdista puolakotelon alapuolinen alue aina ommeltuasi muutaman työn tai jos huomaat sinne kerääntyneen nukkaa.

Irrota paininjalka. Irrota puolakotelon kansi viemällä kannen oikealla puolella olevaa pientä painiketta oikealle. Puolan ottaminen pois

Irrota pistolevyn ruuvit ruuvitaltalla. Nosta pistolevy pois paikaltaan.

Puhdista alue harjalla tai kuivalla liinalla.

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



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 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 (<u>sivu 7</u>) ja pujota ylälanka koneeseen (<u>sivu 10</u>).*
- *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 (<u>sivu 9</u>).*

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

Ratkaisu: *Alalanka ei ehkä ollut oikein asetettu puolauksen kireyslevyn väliin puolauksen aikana (<u>sivu 9</u>).*

Mahdollinen syy: Puolakotelossa on likaa tai nukkaa.

Ratkaisu: *Puhdista puolakotelo (<u>sivu 25</u>).*

Mahdollinen syy: Koneessa on vääränlainen puola.

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

Alalanka näkyy työn päällä

Mahdollinen syy: Ylälanka on liian kireällä.

Ratkaisu: *Löysää ylälangan kireyttä (<u>sivu 13</u>).*

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 (<u>sivu 9</u>).*

Puolaaminen ei onnistu

Mahdollinen syy: Alalankaa on kiedottu liian löysälle puolaan.

Ratkaisu: *Puolaa lanka uudelleen ja tarkista, että lanka on napakasti puolauksen kireyslevyn alla (<u>sivu 9</u>).*

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 (sivu 13).*

Mahdollinen syy: Tikki on liian lyhyt.

Ratkaisu:

Mahdollinen syy: Neula ei sovi kyseisen kankaan ompeluun.

Ratkaisu: *Käytä kankaan oikeaa neulatyyliä ja -kokoa (sivu 11 ja sivu 12).*

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: Syöttäjä on laskettuna.

Ratkaisu: *Syöttäjä on nostettava ja otettava käyttöön kääntämällä käsipyörää yksi täysi kierros (sivu 13).*

Mahdollinen syy: Tikin pituus on arvolla nolla.

Ratkaisu: *Lisää tikin pituutta (sivu 15).*

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 6).*

Mahdollinen syy: Koneessa on vääränlainen puola.

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

Neula katkeaa

Mahdollinen syy: Neula on taipunut, tylsä tai vahingoittunut.

Ratkaisu: *Vaihda koneeseen uusi neula (sivu 13).*

Mahdollinen syy: Väärä neulakoko ommeltavalle kankaalle.

Ratkaisu: *Vaihda koneeseen kangastyypille sopiva neula (sivu 11).*

Mahdollinen syy: Kone ei ole langoitettu oikein.

Ratkaisu: *Langoita kone kokonaan uudelleen (sivu 10).*

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 13).*

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 11 ja sivu 12).*

Mahdollinen syy: Neula on taipunut, tylsä tai vahingoittunut.

Ratkaisu: *Vaihda koneeseen uusi neula (sivu 13).*

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 15).*

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: *Löysää ylälangan kireyttä (sivu 13).*

Tekniset tiedot

Jalkasäädintyyppi GTD-1 DC (24 V)	**Jännite** 100-240 VAC, 50-60 Hz	**Ompelunopeus** Maksimi kierr.1000 ± 100/min *(käyttäen suoraommelta tikin oletuspituudella)*
Paininjalan nostokorkeus 6.5mm	**Ommelleveys** 0–6mm	**Tikin pituus** 0–4mm
Suojausluokka II (Eurooppa)	**Valaisintyyppi** LED	**Paino** 6.6 kg
Koneen mitat Pituus: ≈400mm Leveys: ≈170mm Korkeus: ≈280mm		

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® on yrityksen Singer Sourcing Limited LLC tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkki.



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.





Importer to the UK:
VSM UK
Ravensbank House, Ravensbank Drive
North Moons Moat, Redditch. B98 9NA, United Kingdom

Manufacturer
VSM GROUP AB, **SVP Worldwide**
Soldattorpsgatan 3
SE-55474, Jonkoping, SWEDEN

SINGER®

ORIGINAL SINCE 1851.



4711808-11B · Soumeksi · © 2026 Singer Sourcing Limited LLC or its Affiliates. · All rights reserved