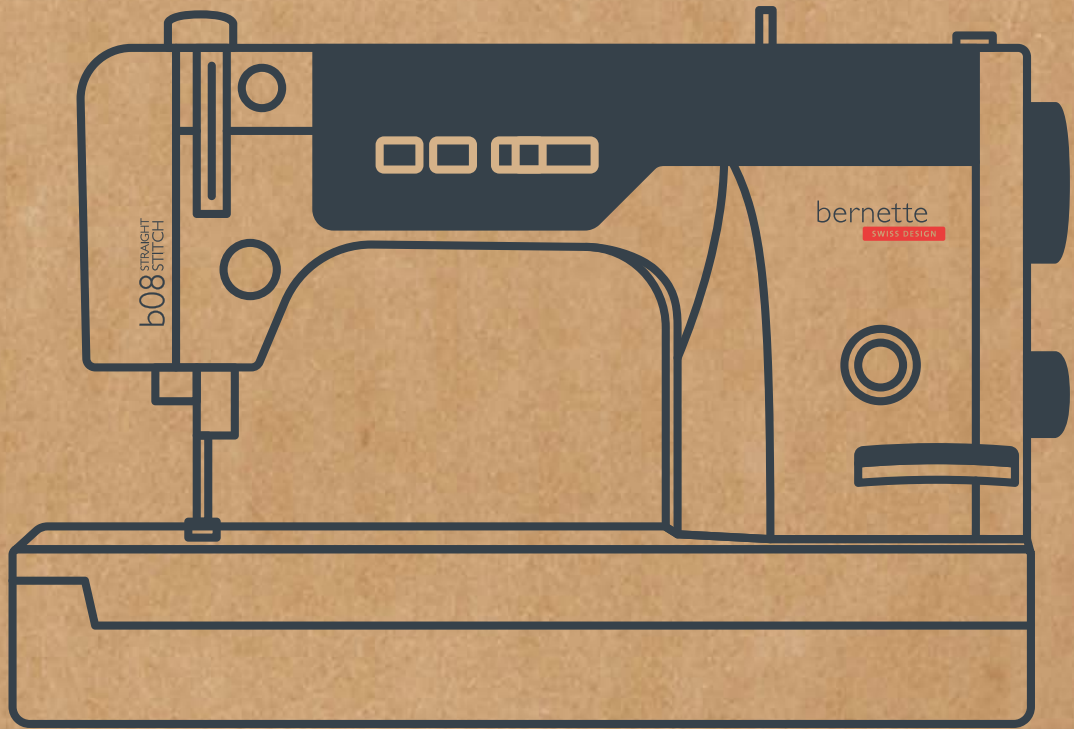


b08 STRAIGHT
STITCH



Käyttöohje

bernette
SWISS DESIGN

Sisällysluettelo

TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA	4	2.7 Ompeluasetukset	24
Yleisiä ohjeita	6	Alalangan kireyden säätö	24
1 My bernette	8	Ylälangan kireyden säätö	25
1.1 Koneen osat	8	Ompelunopeuden säätö	27
Kone edestä	8	Tikinpituuden asetus	27
Ompelualue	8	Paininjalan puristuksen säätö	28
Toiminnot/säätimet	9	3 Ompelu	29
Kone takaa	9	3.1 Päättele	29
Kone ylhäältä	10	3.2 Automaattinen lankaleikkuri	29
1.2 Tarvikkeet	10	3.3 Paksujen kohtien ompelu korkeudentasaimen avulla	29
Koneen vakiovarusteet	10	3.4 Kulmien ompelu	29
Yhteenveto: Paininjalat	11	3.5 Takertuvien kankaiden ompelu	30
1.3 Neula, lanka, kangas	12	3.6 Vetoketjun ompelu	30
Neulat, yhteenveto	12	3.7 Piilovetoketjun ompelu	31
Langan valinta	12	3.8 Kapea reumatikkaus	32
Neulat ja langat, yhteenveto	12	3.9 Reumatikkaus reunaohjainta käyttäen	32
Neula- ja lankayhdistelmä	13	3.10 Leveä reumatikkaus	32
2 Valmisteluvaiheet	14	3.11 Helmakäänteiden ompelu	32
2.1 Liitännät ja virran kytkeminen	14	3.12 Kapean sauman ompelu	33
Koneen liittäminen sähköverkkoon ja jalkasäätimen kytkeminen koneeseen	14	3.13 Harsinta	33
Virran kytkeminen koneeseen	14	3.14 Rypytyt	34
Polvinostin	14	4 Tilkkutyöt	35
Langanohjaimen kohdistus	15	4.1 Käsivarainen tikkaus	35
2.2 Lankatappi	16	4.2 Tilkkutyön ompelu	35
Lankarullan ja lankarullan pidikekiekon asettaminen paikoilleen	16	5 Ylläpito ja puhdistus	36
Lankaverkon käyttäminen	16	5.1 Syöttäjän ja sukkulan puhdistaminen	36
2.3 Apupöydän käyttö	16	5.2 Puolakotelon puhdistaminen	36
2.4 Neula	17	5.3 Koneen voitelu	37
Neulastop ylös/alas (pysyvästi)	17	6 Vianetsintä	38
Neulan nostaminen ja laskeminen	17	7 Tekniset tiedot	40
Neulan vaihtaminen	17		
2.5 Paininjalka	18		
Paininjalan nostaminen ja laskeminen	18		
Paininjalan vaihtaminen	18		
2.6 Langoitus	19		
Alalangan puolaus	19		
Puolakotelon langoitus	20		
Alalangan tuominen esiin	21		
Ylälangan pujotus	22		

TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

Noudata seuraavia turvaohjeita, kun käytät konettasi. Lue ohjekirja huolella ennen koneen käyttöä.

VAARA!

Vältä sähköiskun vaara:

- Älä jätä konetta ilman valvontaa silloin kun se on kytkettynä sähköverkkoon.
- Kytke kone irti sähköverkosta heti käytön jälkeen ja aina ennen puhdistusta.

Suojaudu LED-ompeluvalon häikäisyltä:

- Älä katso suoraan LED-lamppuun, äläkä myöskään millään optisella laitteella (esim. suurennuslasilla). LED-ompeluvalo kuuluu turvallisuusluokkaan 1M.
- Kun LED valo on vahingoittunut ja lakkaa toimimasta, ota yhteyttä bernette jälleenmyyjään.

VAROITUS

Noudata tarkoin seuraavia ohjeita:

- Käytä koneessa sen mukana toimitettua virtajohtoa. USA:n ja Kanadan virtajohto: Älä kytke pistoketta NEMA 1-15 sähköverkkoon, jonka jännite ylittää 150 voltia.
- Käytä konetta vain tässä ohjekirjassa kuvattuun tarkoitukseen.
- Käytä konetta ainoastaan kuivassa tilassa.
- Älä käytä konetta kosteassa tilassa tai kosteissa olosuhteissa.
- Älä käytä tätä konetta leikkikaluna. Valvo lapsia, kun he ovat koneen lähellä tai käyttävät konetta.
- Koneita voivat käyttää yli 8-vuotiaat lapset. Henkilöt, joiden fyysiset, aisteihin liittyvät tai henkiset kyvyt ovat alentuneet,

voivat käyttää konetta ainoastaan silloin kun heidän koneen käyttöä valvotaan tai he ovat saaneet opastuksen koneen vastuulliseen käyttöön ja ovat tietoisia mahdollisista koneen käyttöön liittyvistä riskeistä.

- Huolehdi, että lapset eivät leiki koneella.
- Älä anna lasten suorittaa puhdistusta tai muita ylläpitotoimia ilman valvontaa.
- Älä koskaan käytä konetta, jonka virtajohto tai pistoke on vaurioitunut, kone ei toimi moitteettomasti, kone on pudonnut tai vaurioitunut tai pudonnut veteen. Ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun bernette-huoltoon jatkotoimenpiteitä varten.
- Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia lisätarvikkeita.
- Älä koskaan käytä konetta, jos sen tuuletusaukot ovat tukossa. Pidä koneen tuuletusaukot puhtaina nukasta, pölystä ja kankaan palasista.
- Älä laita mitään esineitä koneessa oleviin aukkoihin.
- Älä laita mitään esineitä jalkasäätimen päälle.
- Käytä aina jalkasäädintä tyyppiä 21381 tässä koneessa.
- Älä käytä konetta tilassa, jossa on käytössä aerosoli (spray) tuotteita tai muita räjähdysalttiita aineita.
- Pidä sormet pois liikkuvista osista. Noudata erityistä huolellisuutta neulan alueella.
- Älä vedä tai työnnä kangasta ompelun aikana. Tämä saattaa aiheuttaa neulan katkeamisen.
- Kun suoritat toimenpiteitä neulan alueella – kuten neulan langoitus tai vaihtaminen, sukkulan langoitus tai paininjalan vaihtaminen – kytke virta pois koneesta kytkemällä pääkytkin asentoon «0».
- Älä käytä vääntyneitä neuloja.

- Käytä aina alkuperäistä bernette pistolevyä. Väärä pistolevy saattaa aiheuttaa neulan katkeamisen.
- Katkaise virta koneesta painamalla virtakatkaisin «0» asentoon ja irrota pistoke pistorasiasta. Älä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä, tartu pistokkeeseen ja vedä.
- Irrota kone aina sähköverkosta, jos koneen kuoria avataan tai irrotetaan, koneen voitelun ajaksi tai muiden tässä ohjekirjassa mainittujen toimintojen suorittamiseksi.
- Kone on varustettu kaksoiseristyksellä (paitsi Yhdysvallat, Kanada ja Japani). Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Tutustu ohjeisiin kaksoiseritettyjen laitteiden huollosta.

SÄILYTÄ TURVALLISUUSOHJEET HUOLELLISESTI

Yleisiä ohjeita

Ohjekirjan saatavuus

Pikaopas toimitetaan koneen mukana.

Uusin versio laajasta käyttöohjeesta on saatavilla osoitteessa www.bernette.com/b08#!support.

Säilytä pikaopas turvallisessa paikassa koneen lähellä siten, että se on aina tarvittaessa kätevästi käytössä.

Jos annat koneen jonkun muun käyttöön, huolehdi, että pikaopas on koneen mukana.

Asianmukainen käyttö

Tämä bernette kone on tarkoitettu kotikäyttöön. Se vastaa tässä ohjekirjassa mainittujen ja kuvattujen kirjontatarvikkeiden ja materiaalien sopivuudesta. Kaikki muu käyttö katsotaan epäasialliseksi. BERNINA ei vastaa koneen väärästä käytöstä aiheutuvista vahingoista.

Tarvikkeet ja toimituslaajuus

Tässä käyttöohjeessa käytetään havainnollistamiseksi esimerkkikuvia. Kuivissa näkyvät koneet ja tarvikkeet eivät aina vastaa koneesi mukana tulevia tuotteita. Tässä ohjekirjassa mainitut tarvikkeet saattavat vaihdella maittain. Mainittuja tai näytettyjä tarvikkeita, jotka eivät kuulu toimituslaajuuteen, voi ostaa lisätarvikkeina bernette-jälleenmyyjältä. Lisätarvikkeita löydät osoitteesta www.bernette.com.

Teknisten syiden ja tuotteen parantamisen vuoksi koneen tarvikkeisiin ja toimituslaajuuteen voidaan tehdä muutoksia milloin tahansa ja ilman ennakoilmoitusta.

Kaksoiseristettyjen laitteiden huolto

Kaksoiseristetyssä laitteessa on maadoituksen sijasta kaksi eristysjärjestelmää. Siihen ei saa lisätä mitään maadoittavia osia. Kaksoiseristetyn laitteen huolto vaatii järjestelmän perinpohjaista tuntemusta. Huolto- ja korjaustöihin saa käyttää ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Kaksoiseristetty laite on merkitty kahdella sanalla: «Double insulation» tai «double-insulated».



Koneessa voi myös olla symboli kaksoiseristetyksen merkinä.

Ympäristön suojele

BERNINA on sitoutunut ympäristön suojeleluun. Pyrimme vähentämään ympäristön kuormitusta kehittämällä jatkuvasti tuotteidemme ympäristöystävällisyyttä parantamalla niiden tuotantoteknologiaa.



Koneessa olevassa tarrassa on ylivivuton jäteastian kuva. Tämä tarkoittaa, että käytöstä poistettua konetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Vääränlaisen hävittämisen seurauksena voi vaarallisia aineita joutua pohjaveteen ja sitä kautta ruokaketjuumme ja siten vahingoittaa terveyttämme.

Kone tulee toimittaa veloitusetta sähköisten ja elektronisten laitteiden keräyspisteeseen, tai kierrätyksen kautta uudelleen käyttöön. Selvitä missä lähin keräys- tai kierrätyspaikka sijaitsee. Kun ostat uuden koneen, sen myyjä on velvollinen ottamaan vanhan koneesi vastaan veloitusetta ja hävittämään sen lain edellyttämällä tavalla.

Jos koneessa on käyttäjän henkilökohtaisia tietoja, ne tulee poistaa ennen koneen luovuttamista.

Symbolien selitykset



Merkitsee erittäin suurta vaaraa, joka johtaa vakaviin vammoihin tai mahdollisesti jopa kuolemaan, jos vaaraa ei pystytä välttämään.



Merkitsee keski suurta vaaraa, joka voi johtaa vakaviin vammoihin, jos vaaraa ei pystytä välttämään.



Merkitsee pientä vaaraa, joka voi johtaa vähäisiin tai keski suuriin vammoihin, jos vaaraa ei pystytä välttämään.



Merkitsee vaaraa, joka voi johtaa aineellisiin vahinkoihin, jos vaaraa ei pystytä välttämään.

1 My bernette

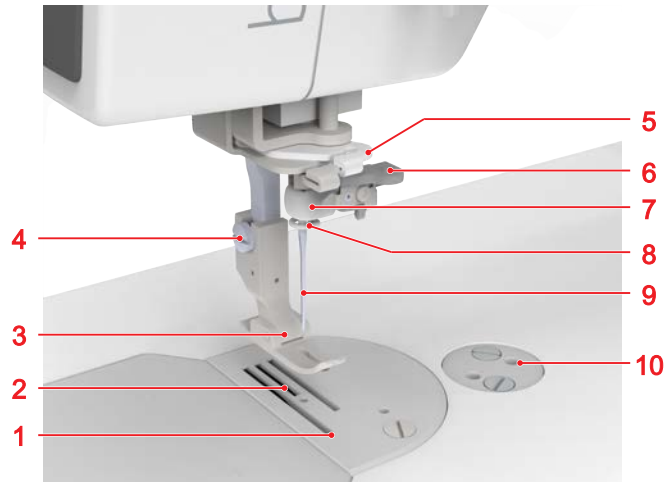
1.1 Koneen osat

Kone edestä



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Sukkulan kansi | 6 | Langannostaja |
| 2 | Sukkulan suojus | 7 | Langanohjain |
| 3 | Lankaleikkuri | 8 | Tikinpituuden näyttö |
| 4 | Langanohjain | 9 | Polvinostimen kiinnitys |
| 5 | Paininjalan puristuksen näyttö | | |

Ompelualue



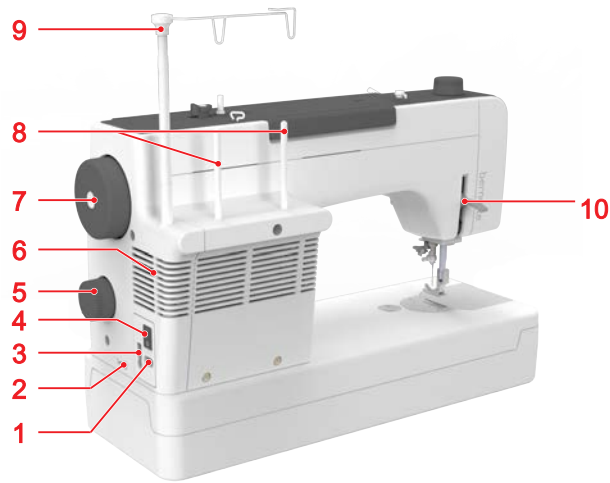
- | | | | |
|---|----------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Pistolevy | 6 | Neulanlangoitin |
| 2 | Syöttäjä | 7 | Neulapidike |
| 3 | Paininjalka | 8 | Neulapidikkeen langanohjain |
| 4 | Paininjalan kiinnitysruuvi | 9 | Neula |
| 5 | Langanohjain | 10 | Reiät osille |

Toiminnot/säätimet



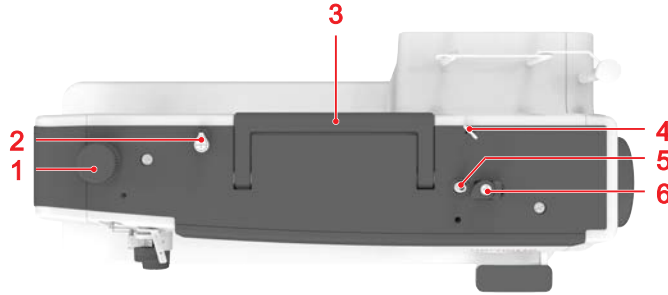
- | | | | |
|---|---------------------------------|---|------------------------|
| 1 | Langankireyden säätöpyörä | 5 | Liukuva nopeuden säätö |
| 2 | Langan esikiristimen säätöpyörä | 6 | Lankaleikkuri-painike |
| 3 | Neulastop ylös/alas -painike | 7 | Päättelyvipu |
| 4 | Alalangan puolauksen painike | | |

Kone takaa



- | | | | |
|---|---------------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Virtajohdon liitântä | 6 | Tuuletusaukot |
| 2 | Automaattisen lankaleikkurin liitântä | 7 | Käsipyörä |
| 3 | Jalkasäätimen liitântä | 8 | Lankatappi |
| 4 | Pääkytkin | 9 | Teleskooppivartinen langanohjain |
| 5 | Tikinpituuden säätöpyörä | 10 | Paininjalan nostin |

Kone ylhäältä



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Paininjalan puristuksen säätöpyörä | 4 | Langanohjain |
| 2 | Puolauksen esikiristin | 5 | Puolausyksikkö |
| 3 | Kantokahva | 6 | Puolausyksikön pysäytin |



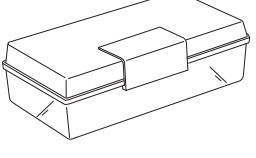

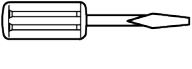
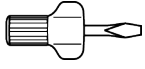
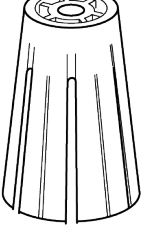
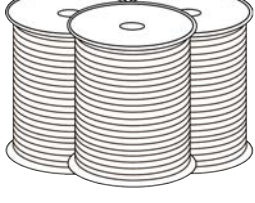
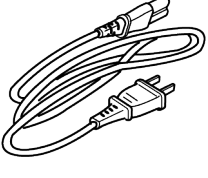
1.2 Tarvikkeet

Koneen vakiovarusteet

Lisää tarvikkeita on osoitteessa www.bernette.com/accessories.



Kuva	Nimi	Kuva	Nimi
	Apupöytä		Puola (4 kpl)
	Jalkasäädin		Neulalajitelma
	Pikaopas		Ompelukoneöljy
	Polvinostin		Reunaohjain

Kuva	Nimi	Kuva	Nimi
	Lankaverkko (1 kpl)		Harja
	Tarvikekaappi		Lankarullan pidikekiekko, suuri (1 kpl)
	Ruuvitaltta, suuri		Ruuvitaltta, pieni
	Lankarullan pidike		Mettler-lankojen aloituspakkaus
	Virtajohto		

Yhteenveto: Paininjalat

Kuva	Nimi	Käyttötarkoitus
	Suoraommeljalja	Suoraommelsaumoihin kaikkiin kankaisiin.
	Kapea suoraommeljalja	Reunojen ja vetoketjujen tikkaukseen.

1.3 Neula, lanka, kangas

Käytössä neula kuluu ja tylsyy. Siksi neulat täytyy vaihtaa säännöllisesti. Kun neula on ehjä ja terävä on ommel moitteeton. Yleinen sääntö on: mitä ohuempi lanka sitä ohuempi neula.

- Neulakoot 65, 75: ohuille kankailla
- Neulakoot 75, 90: keskipaksuille kankailla
- Neulakoot 90, 100: paksuille kankailla

Neulat, yhteenveto

Neula	Tuotenumero
Nopean ompelun neula 65/9 HLx5	5020601507
Nopean ompelun neula 75/11 HLx5	5020601508
Nopean ompelun neula 90/14 HLx5	5020601509
Nopean ompelun neula 100/16 HLx5	5020601510
Nopean ompelun neulalajitelma HLx5	5020601511

Langan valinta

Täydellisen ompelutuloksen saavuttamiseksi on neulan, langan ja ommeltavan materiaalin laadulla ratkaiseva osuus.

Osta ainoastaan koneompeluun tarkoitettuja laadukkaita lankoja.

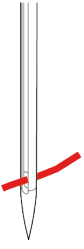

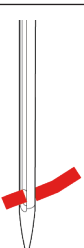
- Puuvillalangat ovat luonnonkuitua ja siksi sopivat erittäin hyvin puuvillakankaiden ompeluun.
- Merseroidut puuvillalangat ovat hieman kiiltäviä eivätkä menetä ominaisuuksiaan pesussa.
- Polyesterilangoilla on erittäin hyvä vetolujuus ja värinkesto.
- Polyesterilankaa suositellaan käytettäväksi kaikkiin suurta vetolujuutta vaativiin saumoihin.
- Rayon-/viskoosilangat on valmistettu luonnonkuiduista ja niissä on kaunis kiilto.
- Rayon-/viskoosilangat sopivat erittäin hyvin koristeompeluun, niillä saa kauniimman lopputuloksen.

Neulat ja langat, yhteenveto

Kangas	Langat	Neulakoko (HLx5)	
Ohuet kankaat	Villa	Puuvilla 50–60	65/9
	Kerni	Keinokuitu 50–60	75/11
	Gabardiini		90/14
	Ohut neulos		
	Villaflanelli	Keinokuitu 50–60	

Kangas		Langat	Neulakoko (HLx5)
Paksut kankaat	Denim	Keinokuitu 20–50	90/14
	Telttakangas		100/16
	Tekonahka	Keinokuitu 20–30	
	Tweed	Puuvilla 20–50 Keinokuitu 30–50	
	Neulos	Keinokuitu 20–50	

Neula- ja lankayhdistelmä

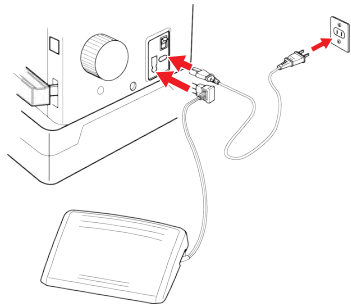
	Neula- ja lankayhdistelmä on oikea silloin kun lanka kulkee esteettä neulan varren urassa ja menee helposti neulan silmästä läpi. Langalla voidaan ommella optimaalisesti.
	Lanka voi katketa ja ompeleessa on hyppytikkejä, jos lanka on liian ohut käytettävään neulaan, uraan jää liikaa väljyyttä.
	Lanka voi katketa tai rispaantua jos lanka on liian paksu käytettävään neulaan, ei mahdu liikkumaan vapaasti neulan varren urassa, eikä mahdu kunnolla neulan silmään.

2 Valmisteluvaiheet

2.1 Liitännät ja virran kytkeminen

Koneen liittäminen sähköverkkoon ja jalkasäätimen kytkeminen koneeseen

- > Kytke virtajohdon laitepistoke virtajohdon liitântään.
- > Kytke virtajohdon verkkopistoke pistorasiaan.
- > Kytke jalkasäätimen laitepistoke jalkasäätimen liitântään.



Virran kytkeminen koneeseen

Edellytys:

- Verkkopistoke on liitetty.
- > Aseta koneen pääkytkin asentoon «I».

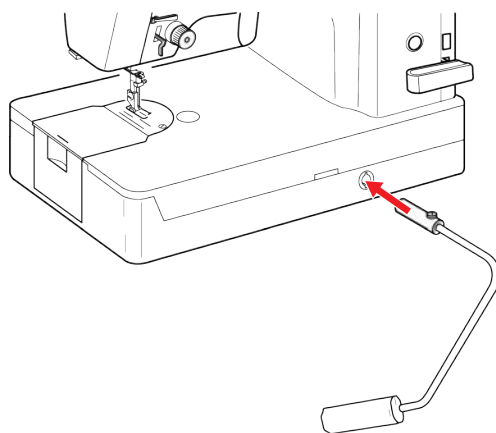


Polvinostin

Polvinostimella voi väliaikaisesti nostaa ja laskea paininjalan. Polvinostin on erittäin hyödyllinen kun applikoidaan, tehdään tilkkutöitä tai tikataan, sillä se mahdollistaa kankaan kohdistamisen samalla, kun paininjalkaa ohjataan polvella.

Polvinostimen kiinnittäminen

- > Kytke polvinostin polvinostimen liitântään.

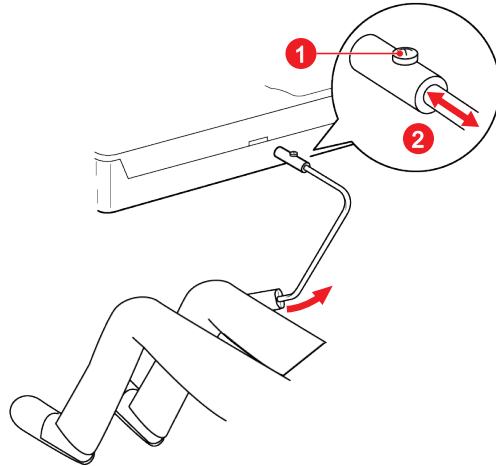


- > Säädä istuma-asentosi siten, että polvinostinta voi käyttää oikealla polvella.

Polvinostimen mukautus

Polvinostimen asennon ja kulman voi säätää omaan istuma-asentoon parhaiten sopivaksi.

- > Kytke polvinostin polvinostimen liitännään.
- > Löystytä lukkoruuvi ja säädä kulma liikuttamalla tankoa.

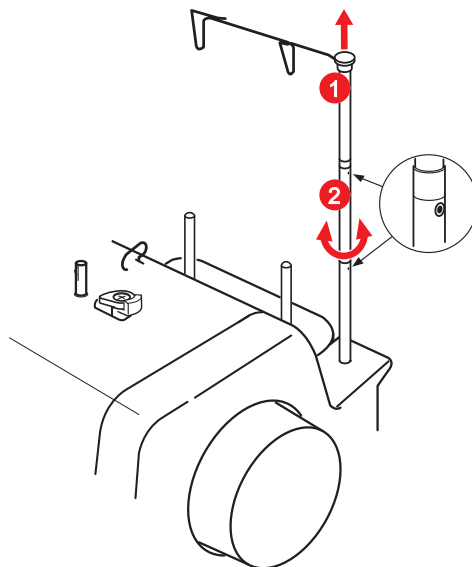


- > Kiristä lukkoruuvi.

Langanohjaimen kohdistus

Langanohjain huolehtii siitä, että lanka vedetään siististi lankarullalta. Jokainen lanka kulkee suoraan lankarullan yläpuolella olevan langanohjainkoukun läpi.

- > Kohdista ulos vedettävä langanohjain pitämällä siitä kiinni ja vetämällä sitä niin ylös kuin se menee.
- > Käännä langanohjainta vasemmalle ja oikealle, kunnes molemmat lukitustapit lukittuvat.
 - Uloimmat langanohjainkoukut ovat koneen etuosan tasalla.



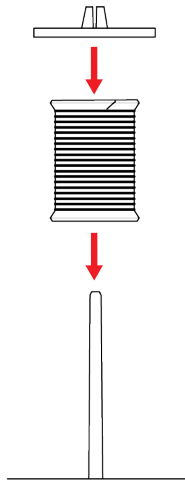
- > Voit laittaa langanohjaimen kasaan painamalla sitä alaspäin.

2.2 Lankatappi

Lankarullan ja lankarullan pidikekiekon asettaminen paikoilleen

Pidikekiekko pitää lankarullan paikallaan, jolloin lanka juoksee rullalta tasaisesti.

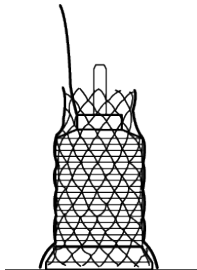
- > Aseta lankarulla lankatappiin.
- > Kiinnitä sopivan kokoinen lankarullan pidikekiekko lankatappiin, työnnä kiekko rullaa vasten, sen tulisi pitää rulla paikallaan.



Lankaverkon käyttäminen

Lankaverkko pitää langan lankarullassa ja estää lankaa menemästä solmuun ja katkeamasta.

- > Vedä lankaverkko lankarullan päälle. Varmista tällöin, ettei lankaverkko luiskahda lankarullalta, esim. vedä verkko kaksinkerroin lankarullan päälle tai laita osa verkosta takana lankarullaan.



2.3 Apupöydän käyttö



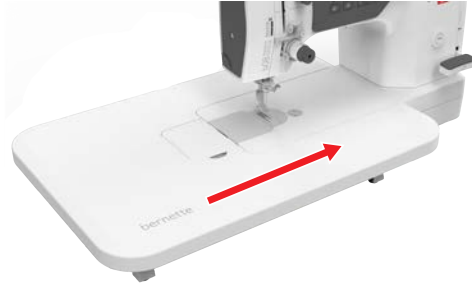
[Video](#)

Koneeseen kiinnittyvä apupöytä lisää työskentelytilaa.

- > Taita apupöydän jalat auki.



- > Työnnä apupöytää koneen runkoa pitkin vasemmalta oikealle, kunnes se lukkiutuu paikalleen.



- > Säädä apupöydän korkeus sopivaksi kiertämällä tukijalkoja.
- > Irrota apupöytä vetämällä pöytä vasemmalle irti koneen rungosta.



2.4 Neula

Neulastop ylös/alas (pysyvästi)



- > Aseta neula ala-asentoon painamalla painiketta «Neulastop ylös/alas».
 - Oikeanpuoleinen LED-valo palaa punaisena.
 - Kun jalkasäädintä ei paineta, kone pysähtyy ja neula jää ala-asentoon.



- > Aseta neula ylä-asentoon painamalla uudelleen painiketta «Neulastop ylös/alas».
 - Vasemmanpuoleinen LED-valo palaa vihreänä.
 - Kun jalkasäädintä ei paineta, kone pysähtyy ja neula jää ylä-asentoon.

Neulan nostaminen ja laskeminen

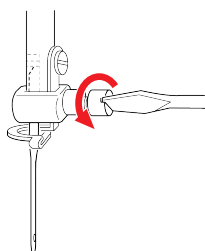
- > Nosta neula ylös pyörittämällä käsipyörää vastapäivään, kunnes neula on ylimmässä asennossa.
- > Laske neula alas jatkamalla käsipyörän pyörittämistä vastapäivään, kunnes neula menee kankaasta läpi.

Neulan vaihtaminen

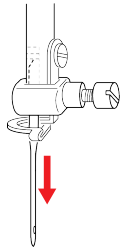


[Video](#)

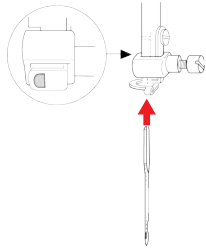
- > Kytke virta pois koneesta.
- > Laske paininjalka ala-asentoon.
- > Nosta neula ylä-asentoon.
- > Löystytä kiinnitysruuvi.



- > Vedä neula alakautta pois.



- > Aseta uusi neula neulanpitimeen kannan litteä puoli oikealle päin niin ylös kuin se menee.

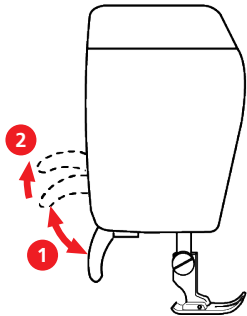


- > Kiristä kiinnitysruuvi.

2.5 Paininjalka

Paininjalan nostaminen ja laskeminen

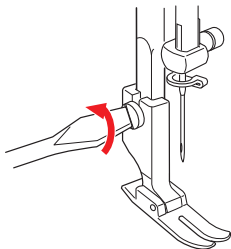
- > Nosta paininjalka nostamalla paininjalan nostovipu ylös.



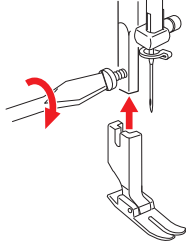
- > Nosta paininjalka normaalia asentoa ylemmäksi nostamalla paininjalan nostovipu täysin ylös ja pidä sitä siellä.
- > Laske paininjalka painamalla paininjalan nostovipu alas.

Paininjalan vaihtaminen

- > Kytke virta pois koneesta.
- > Nosta paininjalka yläasentoon.
- > Nosta neula yläasentoon.
- > Löystytä kiinnitysruuvi ja poista paininjalka.



- > Aseta uusi paininjalka paikalleen ja kiristä kiinnitysruuvi.

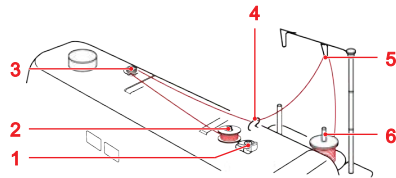


2.6 Langoitus

Alalangan puolaus

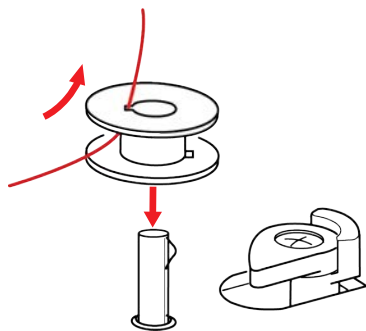


[Video](#)

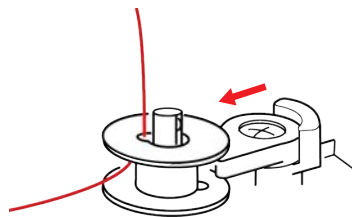


- | | | | |
|---|------------------------|---|--------------------|
| 1 | Pysäytin | 4 | Langanohjain |
| 2 | Puolausyksikkö | 5 | Langanohjainkoukut |
| 3 | Puolauksen esikiristin | 6 | Lankatappi |

- > Jotta liukkaat langat eivät takerru tai katkea, vedä lankaverkko lankarullan päälle.
- > Aseta lankarulla ja sen pidikekiekko lankarullan pidikkeeseen.
- > Pujota lanka langanohjainkoukun ja langanohjaimen läpi.
- > Pujota lanka puolauksen esikiristimen ympäri.
- > Vie lanka puolan yhden sisäreiän läpi ja laita tyhjä puola puolausyksikköön.

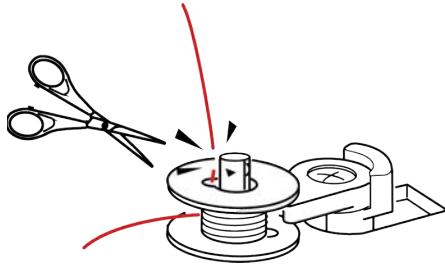


- > Paina puolausyksikön pysäytintä vasemmalle puolaan vasten, kunnes asento lukittuu.

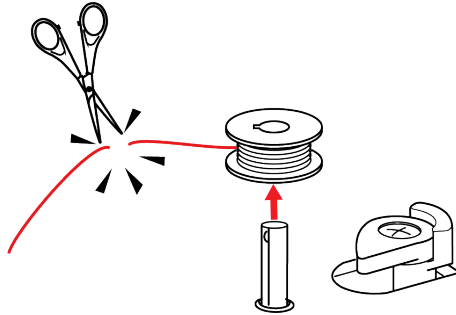


- > Paina «Alalangan puolaus»-painiketta.
 - Kone puola.

- > Puolauksen pysäyttämiseksi paina uudelleen «Alalangan puolaus»-painiketta muutaman kierroksen jälkeen.



- > Leikkaa langanpää hieman puolan yläpuolelta.
- > Käynnistä puolaus painamalla «Alalangan puolaus»-painiketta.
- > Pysäytä puolaus painamalla «Alalangan puolaus»-painiketta uudelleen.
 - Kun puola on täynnä, puolaus pysähtyy automaattisesti.
- > Irrota puola ja katkaise lanka.



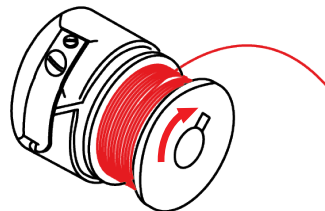
Kone on varustettu erillisellä puolausmoottorilla, jotta voidaan puolata myös ompelun aikana.

Puolakotelon langoitus

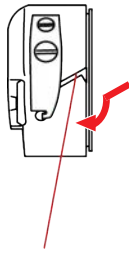


[Video](#)

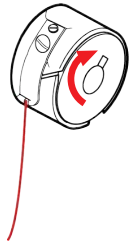
- > Nosta neula yläasentoon.
- > Avaa etuluukku.
- > Poista sukkulan suojus.
- > Kytke virta pois koneesta.
- > Avaa puolakotelon kansi ja ota puolakotelo ulos.
- > Aseta uusi puola paikalleen puolakoteloon siten, että lanka kulkee myötäpäivään.



- > Vie lanka oikealta loveen.



- > Vie alempana jousen alla oleva lanka aukon läpi.



- > Vedä langasta ja tarkasta, että puola kääntyy myötäpäivään.

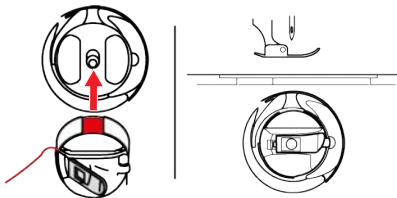
ILMOITUS

Epätasaisesti puolattut puolat voivat katkaista neulan

Jos alalankaa ei ole puolattu tasaisesti, neula voi katketa tai langankireys voi olla väärä.

- > Käytä vain tasaisesti puolattuja puolia.

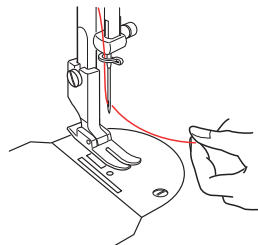
- > Pidä puolakoteloä kannesta ja aseta sukkulaan niin, että se lukittuu.



- > Aseta sukkulan suojus paikalleen.
- > Sulje etuluukku.

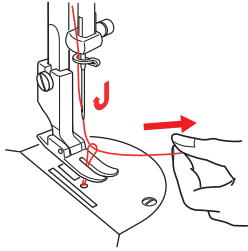
Alalangan tuominen esiin

- > Nosta neula yläasentoon.
- > Nosta paininjalka ja pidä neulalangasta vasemmalla kädellä kevyesti kiinni.

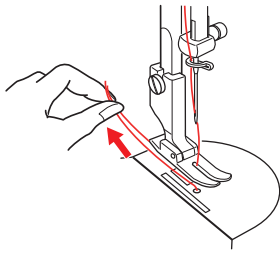


- > Paina painiketta «Neulastop ylös/alas» kaksi kertaa.

- > Vedä ylälankaa ylös, jotta alalanka muodostaa silmukan.



- > Vedä alalanka kokonaan ylös.
- > Vedä molempia lankoja n. 10 cm (4") taaksepäin paininjalan alta.

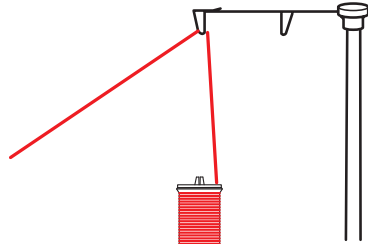


Ylälangan pujotus

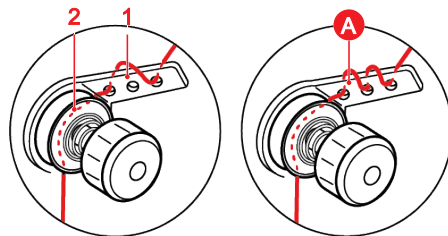


[Video](#)

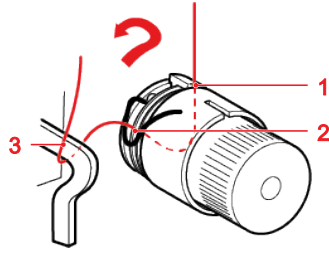
- > Kytke virta pois koneesta.
- > Nosta neula yläasentoon.
- > Nosta paininjalka yläasentoon.
- > Aseta lankarulla lankatappiin, jotta lanka kiertyy myötäpäivään.
- > Vie lanka takakautta langanohjaimen läpi.



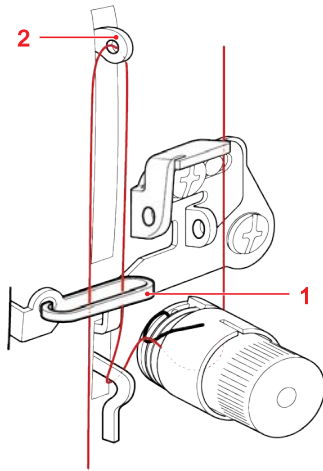
- > Vie lanka langanohjauslevyn (1) läpi ja sitten langankiristyksen säätöpyörän kiristyslevyjen (2) väliin.
HUOMIOI SEURAAVA: Jos lanka pyrkii kiertymään voimakkaasti, pujota lanka langanohjauslevyn kolmen reiän läpi kuten kuvassa (A) näytetty.



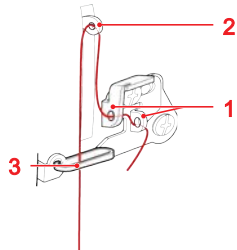
- > Pidä lankaa molemmin käsin ja vie se langankiristyksen säätöpyörän (1) ympäri myötäpäivään. Vie lanka langanohjausjousen pään (2) yli. Vie lanka alhaalta ylös langanohjaimen (3).



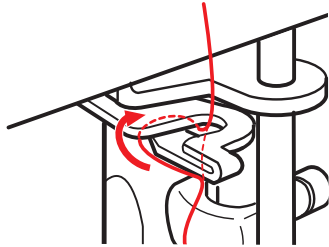
- > **Tavalliset langat:** Pidä lankaa molemmin käsin ja vie se alhaalta ohjaimen (1). Vie lanka oikealta vasemmalle langannostajan (2) läpi. Vie lanka ylhäältä ohjaimen (1) läpi.



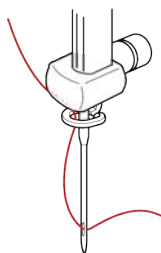
- > **Paksut langat:** Vie lanka langanohjaimen kahden reiän läpi. Vie lanka oikealta vasemmalle langannostajan (2) läpi ja alas ohjaimen (3) läpi.



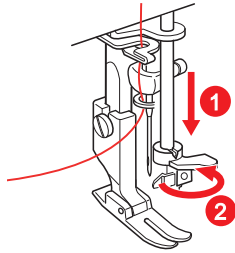
- > Pidä lankaa molemmin käsin ja vie se edestä vasemmalta oikealle taakse ohjaimen.



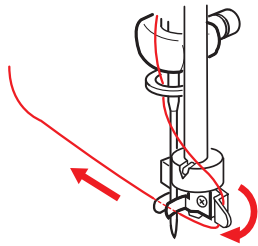
- > Vie lanka neulan oikealla puolella olevien ohjaimien läpi.



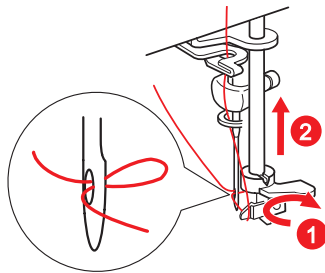
- > Paina neulanlangoittimen vipu mahdollisimman alas ja käännä taaksepäin.



- Lankakoukku kulkee oikealta vasemmalle neulansilmän läpi.
- > Vie lanka edestä taakse neulanlangoittimen langanohjaimen ympäri.
- > Vie lanka vasemmalle neulan vieressä lankakoukku pitkin ja pitele.



- > Käännä langoitusvipua eteenpäin ja päästä irti niin, että se palautuu lähtöasentoonsa. Pidä lankaa löysällä sillä aikaa.



- Lankakoukku vetää langan oikealle neulansilmän läpi silmukkana.
- > Vedä lanka kokonaan neulansilmän läpi.

2.7 Ompeluasetukset

Alalangan kireyden säätö

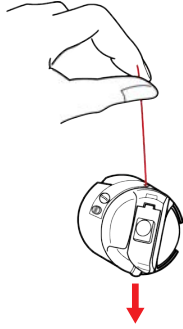


[Video](#)

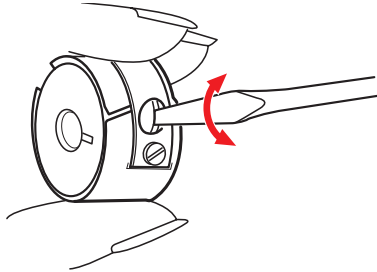
Alalangan kireys on esiasetettu tehtaalla tavallisille langoille. Kun käytetään paksuja tai muuten erikoisia lankoja, esim. kumilankoja, voi olla tarpeen muuttaa alalangan kiristystä. Tee aina koeompelu ennen alalangan kireyden säätöä.

- > Aseta puolattu puola puolakoteloon.

- > Pidä kiinni langan päästä ja anna puolakotelon pudota kerran alaspäin nykäisevällä liikkeellä.



- Jos lankaa juoksee puolakotelosta keskeytyksettä, alalanka ei ole tarpeeksi kireällä.
- Jos lankaa ei juokse puolakotelosta ollenkaan, on alalanka liian kireällä.
- > Lisää alalangan kireyttä vääntämällä isompaa ruuvia puolakotelossa oikealle.
- > Vähennä alalangan kireyttä vääntämällä isompaa ruuvia puolakotelossa vasemmalle.



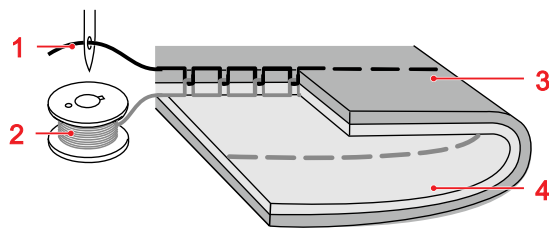
Ylälangan kireyden säätö



[Video](#)

Ylälangan kireyden säätö säätöpyörällä

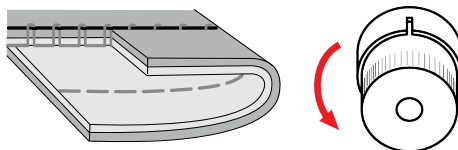
Ylälangan kireyttä voi säätää säätöpyörällä «Langankiristys». Ylälangan kireyden perusarvo on 3.



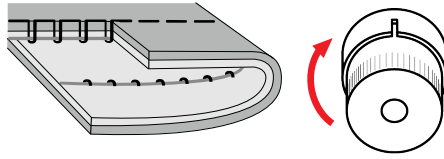
- | | | | |
|---|----------|---|--------------------------------|
| 1 | Ylälanka | 3 | Kankaan oikea puoli (yläpuoli) |
| 2 | Alalanka | 4 | Kankaan nurja puoli (alapuoli) |

Kun suoraommel on optimaalinen, alalanka ei näy kankaan oikealla puolella.

- > Jos alalanka näkyy kankaan oikealla puolella, aseta ylälangan kireydeksi pienempi arvo säätöpyörällä.

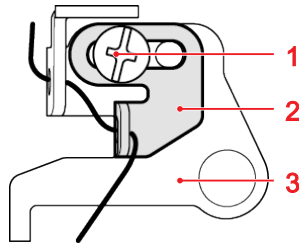


- > Jos ylälanka näkyy kankaan nurjalla puolella, aseta ylälangan kireydeksi suurempi arvo säätöpyörällä.



Ylälangan kireyden säätö langanohjaimessa (paksut langat)

Lisäksi ylälangan kireyttä voi säätää siirtämällä säätölevyä.

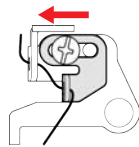


1 Kiinnitysruuvi

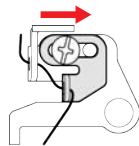
3 Langanohjain

2 Säätölevy

- > Vähennä ylälangan kireyttä löystyttämällä kiinnitysruuvi, siirtämällä säätölevyä vasemmalle ja kiristämällä kiinnitysruuvi kiinni.

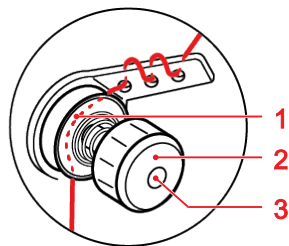


- > Lisää ylälangan kireyttä löystyttämällä kiinnitysruuvi, siirtämällä säätölevyä oikealle ja kiristämällä kiinnitysruuvi kiinni.



Ylälangan kireyden säätö langan esikiristimessä

Lisäksi ylälangan kireyttä voi säätää kääntämällä säätöpyörää «Langan esikiristin». Kääntäminen muuttaa langan kiristyslevyjien välistä kireyttä. Perussäädössä ruuvin kanta uppoaa säätöpyörään n. 4 mm (1/8–3/16").

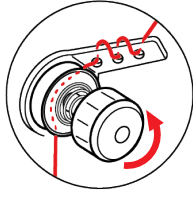


1 Kiristyslevy

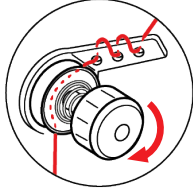
3 Ruuvin kanta

2 Langan esikiristimen säätöpyörä

- > Vähennä ylälangan kireyttä kääntämällä säätöpyörää vastapäivään.



- > Lisää ylälangan kireyttä kääntämällä säätöpyörää myötäpäivään.



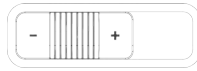
Ompelunopeuden säätö



[Video](#)

Nopeuden säätäminen ompelunopeuden säätimellä

Suurinta mahdollista ompelunopeutta voi muuttaa liukusäädintä siirtämällä.



- > Pienennä ompelunopeutta liu'uttamalla säädintä vasemmalle.
- > Suurennä ompelunopeutta liu'uttamalla säädintä oikealle.

Nopeuden säätäminen jalkasäätimellä

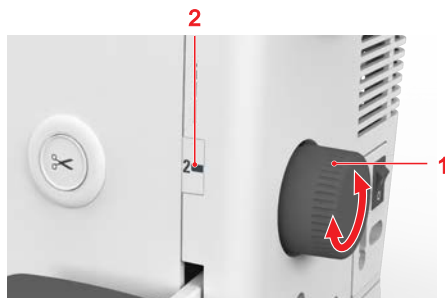
Ompelunopeutta voi säätää jalkasäätimellä portaattomasti suurimpaan mahdolliseen ompelunopeuteen saakka.

- > Käynnistä kone painamalla varovasti jalkasäädintä.
- > Voit ommella nopeammin painamalla jalkasäädintä enemmän.
- > Pysäytä kone nostamalla jalka ylös säätimeltä.

Tikinpituuden asetus

Tikinpituutta voidaan muuttaa säätöpyörällä «Tikinpituus» 0–6 mm välillä.

- > Käännä säätöpyörää «Tikinpituus» (1), kunnes haluttu tikinpituus näytetään tikin pituuden näytössä (2).



Paininjalan puristuksen säätö



[Video](#)

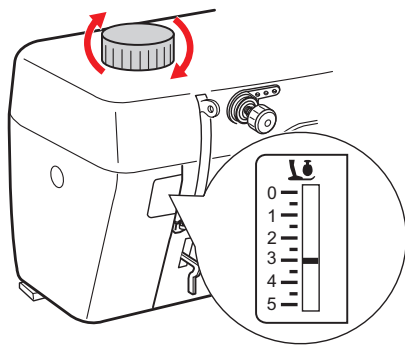
Paininjalan puristusta voi säätää säätöpyörällä «Paininjalan puristus».



Paininjalan tehtävä on säätää paininjalan puristus kankaan paksuudelle optimaaliseksi. Paksuille kankaille suositellaan paininjalan puristuksen vähentämistä. Sen ansiosta kangasta voidaan liikuttaa helpommin. Lisää paininjalan puristusta, kun ompelet ohuita kankaita. Sen ansiosta kangas ei luista paikaltaan liian herkästi paininjalan alla.

- > Lisää paininjalan puristusta kääntämällä säätöpyörää «Paininjalan puristus» myötäpäivään.
- > Vähennä paininjalan puristusta kääntämällä säätöpyörää «Paininjalan puristus» vastapäivään.

Huomioi seuraava: Älä vähennä paininjalan puristusta alle «0», koska muuten kangas ei liiku.



3 Ompelu

3.1 Päättely



[Video](#)

Päättelyllä varmistetaan ommel sauman alussa ja lopussa.

- > Paina päättelyvipua ja pidä sitä alas painettuna.



- > Paina jalkasäädintä.
 - Kone ompelee niin pitkään taaksepäin, kunnes päättelyvivusta päästetään irti.

3.2 Automaattinen lankaleikkuri



[Video](#)

Automaattinen langanleikkuri voidaan aktivoida langan paksuudelle 30 ja sitä suuremmille langanpaksuuksille. Jos langan paksuus on alle 30, käytä jalustan päässä olevaa langanleikkuria.

Automaattisen langanleikkurin toiminta voi vaihdella erikoislankojen osalta.

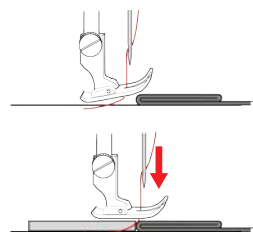


- > Jos haluat katkaista ylä- ja alalangan automaattisesti, paina «langanleikkurin» painiketta.

3.3 Paksujen kohtien ompelu korkeudentasaimen avulla

Korkeudentasain (valinnainen lisävaruste) on käytännöllinen apuväline, kun ommellaan paksujen kohtien yli.

- > Kun on saavutettu korkein kohta, laske neula ja nosta paininjalka ylös.
- > Tasoita paininjalan korkeutta asettamalla yhdestä kolmeen korkeuden tasoituslevyä paininjalan alle ja neulan taakse.

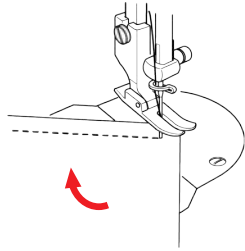


3.4 Kulmien ompelu



- > Aktivoi «Neulastop alhaalla».
- > Kun tulet kulmaan, pysäytä kone.
- > Nosta paininjalka yläasentoon.

- > Käytä neulaa kulmapisteenä ja käännä kangas.



- > Laske paininjalka ala-asentoon ja jatka ompelua.

3.5 Takertuvien kankaiden ompelu

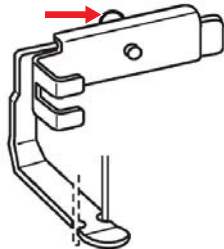
Takertuvia kankaita, kuten nahkaa, tekonahkaa, muovia tai vinyyliä, voidaan ommella helposti suoraommeljalalla (valinnainen lisävaruste), jossa on luistava pohja.

- > Asenna suoraommeljalka, jossa on liukuva pohja.
- > Aseta haluamasi tikinpituus.
- > Ompele hitaasti ja tasaisella nopeudella. Tarvittaessa säädä paininjalan puristusta ja langankireyttä.

3.6 Vetoketjun ompelu

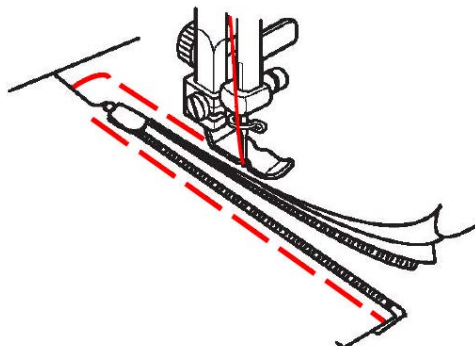
Koska kangas voi ompelun alussa liikkua huonosti, ompelun alussa on suositeltavaa pitää langoista hyvin kiinni tai vetää ompeluprojektia muutaman piston verran kevyesti taaksepäin, tai ommella aluksi 1–2 cm (0,5–1") taaksepäin.

- > Aseta tikinpituudeksi «0,5–4» einstellen.
- > Aseta langankireydeksi «4–5».
- > Aseta paininjalan puristukseksi «3–5».
- > Asenna säädettävä vetoketjupaininjalka (valinnainen lisävaruste) paikalleen.
- > Löystytä ruuvi, kohdistamalla vetoketjupaininjalka neulaan nähden ja kiristä ruuvi kiinni.



- > Ompele vetoketjun oikea laita niin, että vetoketjupaininjalka on kohdistettu neulan oikealle puolelle.
- > Laske vetoketjupaininjalka vetoketjun päähän niin, että neula pistää kankaan läpi taitteen ja vetoketjun nauhan vierestä.

- > Ompele vetoketjun vasen laita niin, että vetoketjupaininjalka on kohdistettu neulan vasemmalle puolelle.



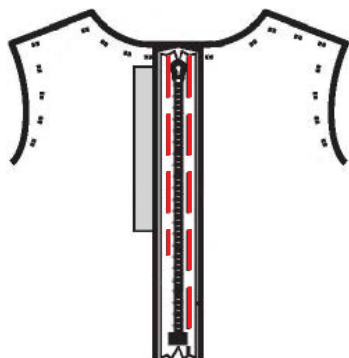
3.7 Piilovetoketjun ompelu



Koska kangas voi ompelun alussa liikkua huonosti, ompelun alussa on suositeltavaa pitää langoista hyvin kiinni tai vetää ompeluprojektia muutaman piston verran kevyesti taaksepäin, tai ommella aluksi 1–2 cm (0,5–1") taaksepäin.

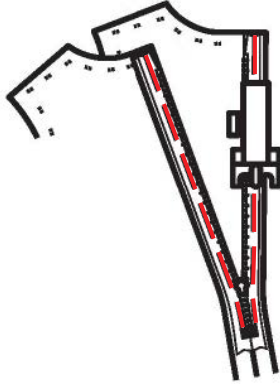
Piilovetoketjujen ompeluun tarvitaan piilovetoketjupaininjalka (valinnainen lisävaruste).

- > Aseta tikinpituus.
- > Avaa vetoketju kokonaan auki.
- > Neulaa oikeanpuoleinen vetoketjun puolikas oikeanpuoleiselle kankaalle oikeat puolet vastakkain.
- > Asenna piilovetoketjupaininjalka paikalleen.
- > Harsi vetoketju kiinni vaatekappaleeseen. Aseta vetoketjun ja kankaan väliin paksu paperi harsimista varten.



- > Poista keskimäinen harsimalanka ja avaa vetoketju.

- > Ompele vetoketjun oikea ja vasen laita vetoketjun aukon päihin.



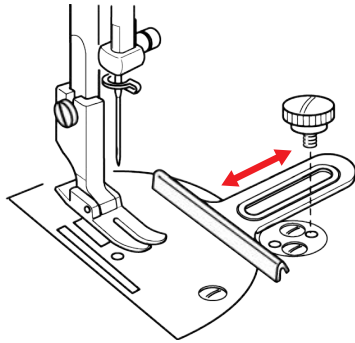
3.8 Kapea reunatikkaus

- > Asenna kapea suoraommeljalca.
- > Aseta haluamasi tikinpituus.
- > Kohdista kankaan nurjan puolen reuna kapean suoraommeljalan reunaan.

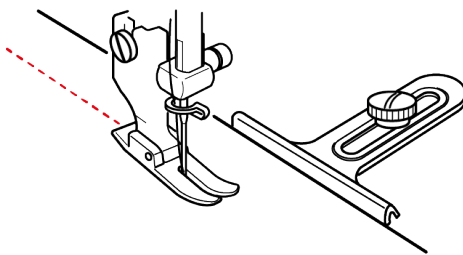
3.9 Reunatikkaus reunaohjainta käyttäen

Käytä ommelohjainta, kun ompelet useampia samansuuntaisia ompeleita.

- > Aseta haluamasi tikinpituus.
- > Asenna reunaohjain osille tarkoitettuihin reikiin ja säädä haluttu etäisyys neulaan.



- > Kiristä ruuvi.



3.10 Leveä reunatikkaus

- > Asenna reunaohjain ja säädä haluamasi etäisyys neulaan.
- > Aseta haluamasi tikinpituus.
- > Ohjaa kankaan reuna pitkin reunaohjainta.

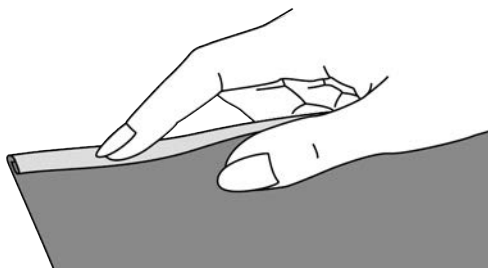
3.11 Helmäkäänteiden ompelu

- > Aseta haluamasi tikinpituus.
- > Asenna suoraommeljalca tai kapea suoraommeljalca.
- > Ohjaa pitkin paininjalan oikeanpuoleista sisempää, ylempää päärmeen reuna.

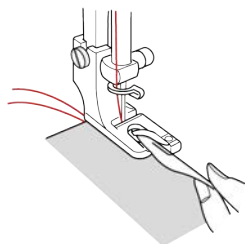
3.12 Kapean sauman ompelu

Tarvitaan saumausjalka (valinnainen lisävaruste).

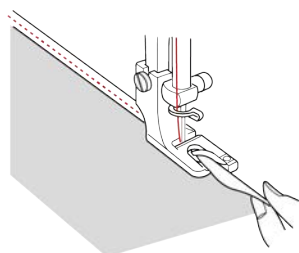
- > Asenna saumausjalka paikalleen.
- > Aseta haluamasi tikinpituus.
- > Taita kankaan reunaa noin 3 mm ja taita uudelleen. Taita ensimmäiset 5 cm ommeltavan kankaan reunasta.



- > Aseta kankaan reuna paininjalan alle nurja puoli ylöspäin noin paininjalan pituuden verran päädystä.
- > Ompele 4–5 tikkiä.
- > Nosta neulat ja paininjalka yläasentoon.
- > Vedä kangasta noin 10–15 cm taaksepäin. Älä katkaise lankoja.
- > Pidä vasemmalla kädellä neljää lankaa. Vie oikealla kädellä kankaan reuna saumausjalan ohjausvakoon.



- > Laske paininjalka.
- > Jatka hitaasti ompelua ja taita samalla kevyesti kankaan leikkuureunaa saumausjalan edeltä ja pysy vasemmalla. Vie kankaan reunaa tasaisesti saumausjalan ohjausvakoon ja ompele.



3.13 Harsinta

Harsintaommel sopii useiden kangaskerrosten harsintaan. Kun ompelet harsintaommelta käytä ohutta parsinlankaa. Se on helpompi poistaa.

- > Asenna suoraommeljalja.
- > Aseta pisin mahdollinen tikinpituus.

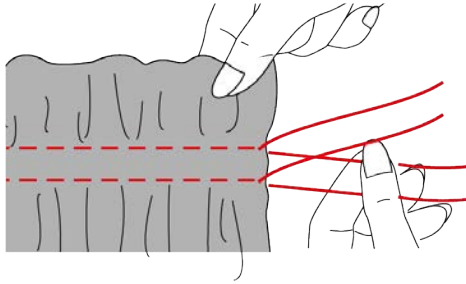


Neulaa projektisi kerrokset yhteen siten, että ne pysyvät harsinnan ompelun aikana yhdessä eivätkä liiku eri suuntiin.

3.14 Rypytytys

Sopii ohuille ja keskipaksuille kankailla. Vaatteiden ja koristetekstiilien somistamiseen.

- > Asenna suoraommeljalja.
- > Aseta tikinpituudeksi «4».
- > Aseta langankireydeksi «2» tai pienempi.
- > Vedä ylä- ja alalankaa esiin noin 5 cm (20").
- > Ompele noin paininjalan etäisyydellä kankaan reunasta. Päättelä alussa parilla pistolla. Jätä loppuun noin 10–12 cm (4–5") pitkät langanpäät.
- > Ompele toinen linja noin 5 mm:n (1/4") etäisyydellä edellisestä. Päättelä alussa parilla pistolla. Jätä loppuun noin 10–12 cm (4–5") pitkät langanpäät.
- > Vedä alalangoista ja jaa rypytytys tasaisesti.



4 Tilkkutyöt

4.1 Käsivarainen tikkaus

Tikkaustöissä käytetään tikkauspistolevyä (valinnainen lisävaruste) ja vapaatikkausjalkaa (valinnainen lisävaruste).

Apupöydän käyttämistä suositellaan. Aloita vapaatikkaus työn keskeltä ja työskentele kohti reunoja liikuttaen työtä pehmein kaarevin liikkein eri suuntiin, kunnes haluamasi kuvio on valmis.

Kiemuratikkaus peittää tasaisena jatkuvana ompeleena koko työn pinnan. Tikkauslinjat ovat pyöristettyjä eivätkä ompeleet koskaan risteä.



Käsiineet, joissa kumi- tai muu tarttuva pinta helpottavat työn ohjaamista.

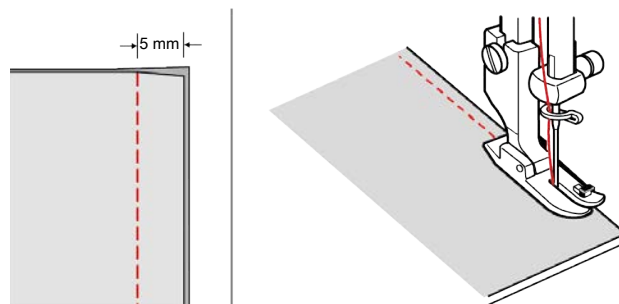
Edellytys:

- Kiinnitä päällikangas, vanu ja vuori yhteen nuppineuloilla tai harsimalla.
- > Asenna tikkauspistolevy.
- > Ota paininjalka pois ja kiinnitä vapaatikkausjalka paininjalkatankoon.
- > Kiristä vapaatikkausjalka ruuvilla kiinni.
- > Aseta tikinpituudeksi «0».
- > Säädä tarvittaessa ylälangan kireyttä.
- > Paina jalkasäädintä.
- > Ohjaa työtä käsillä kuin kehyksellä pitämällä molemmat kädet paininjalan lähellä.
- > Jos lanka kasaantuu työn yläpuolelle, liikuta työtä hitaammin.
- > Jos lanka muodostaa solmuja työn alapuolelle, liikuta kangasta nopeammin.

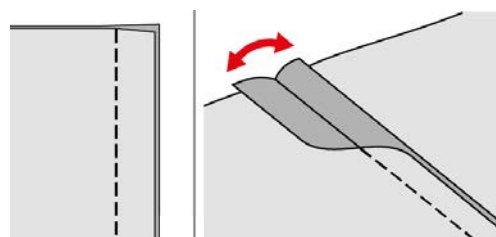
4.2 Tilkkutyön ompelu

Tilkkujen yhteen ompeleminen

- > Asenna tilkkutyöjalka (valinnainen lisävaruste) paikalleen.
- > Aseta tikinpituudeksi «0,5–4».
- > Aseta ylälangankireydeksi «4–5».
- > Aseta paininjalan puristukseksi «3–5».
- > Aseta kaksi kappaletta kerrallaan oikeat puolet vastakkain.
- > Ompele kappaleet 5 mm:n saumavaralla yhteen tai ompele tilkkutyöjalan ohjainta käyttäen.



- > Silitä saumavarat auki.



5 Ylläpito ja puhdistus

5.1 Syöttäjän ja sukkulan puhdistaminen



[Video](#)

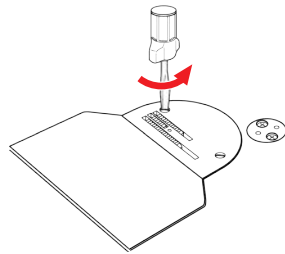
Langanpätkät täytyy poistaa pistolevyn alta säännöllisesti.

VAROITUS

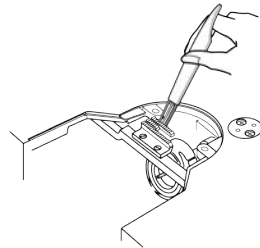
Elektronisesti liikkuvia osia

Vahinkovaara neulan lähellä ja sukkulan alueella.

- > Kytke kone pois päältä ja irti sähköverkosta.
- > Irrota paininjalka ja neula.
- > Avaa etuluukku ja ota sukkulan suojus pois.
- > Löysää molemmat ruuvit ja poista pistolevy.



- > Ota puolakotelo ja puola pois.
- > Puhdista syöttäjä ja sukkula harjalla.



- > Aseta pistolevy paikalleen. Laita molemmat ruuvit takaisin paikalleen ja kiristä ne.
- > Aseta sukkulan suojus paikalleen ja sulje etuluukku.
- > Aseta neula paikalleen.
- > Kiinnitä paininjalka koneeseen.

5.2 Puolakotelon puhdistaminen

VAROITUS

Elektronisesti liikkuvia osia

Vahinkovaara neulan lähellä ja sukkulan alueella.

- > Kytke kone pois päältä ja irti sähköverkosta.
- > Irrota paininjalka ja neula.
- > Avaa etuluukku ja ota sukkulan suojus pois.
- > Irrota pistolevy.
- > Ota puola ulos puolakotelosta.
- > Puhdista puolakotelo sudilla.
- > Tuo neula yläasentoon.
- > Puhdista sukkularata sudilla.
- > Aseta puola puolakoteloon.

- > Kiinnitä pistolevy paikalleen.
- > Aseta sukkulan suojus paikalleen ja sulje etuluukku.
- > Kiinnitä neula ja paininjalka paikalleen.

5.3 Koneen voitelu



[Video](#)

Koneen voitelu voi vähentää epätoivottuja ääniä sukkulan alueella. Käytä tässä ompelukoneessa ainoastaan sen mukana toimitettua ompelukoneöljyä «M0-70» tai vaihtoehtoisesti ompelukoneöljyä «OP-8J» tai «Klüber OY 100». bernette suosittelee sukkulan öljyämistä seuraavissa tilanteissa:

- ennen koneen ensimmäistä käyttöä
- kun kone on ollut pidempään käyttämättömänä
- jos konetta käytetään paljon: päivittäin ennen ompelua
- kun sukkulan alueelta kuuluu epätoivottuja ääniä

VAROITUS

Elektronisesti liikkuvia osia

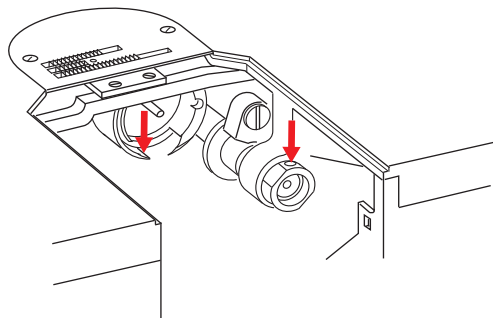
Vahinkovaara neulan lähellä ja sukkulan alueella.

- > Nosta paininjalka yläasentoon.
- > Kytke virta pois koneesta ja kone irti sähköverkosta.

- > Öljyä kukin merkitty kohta kolmella tipalla öljyä.



- > Irrota puolakotelo.
- > Puhdista sukkularata pienellä harjalla ja pehmeällä liinalla. Älä käytä puhdistukseen teräviä välineitä.
- > Tiputa tippa öljyä kuhunkin huovalle merkittyyn kohtaan.



- > Kierrä käsipyörää muutaman kerran vastapäivään ja pyyhi ylimääräinen öljy liinalla pois.
- > Aseta puolakotelo paikalleen.
- > Ompele koepalalle.

6 Vianetsintä

Ongelma	Mahdollisia syitä	Vianetsintä
Epätasainen tikinmuodostus	Ylälangan kiristys liian kireä tai liian löysä.	> Säädä ylälangan kireys. (katso sivu 25)
	Neula on tylsä tai taipunut.	> Vaihda neula ja varmista, että käytössä on uusi neula. (katso sivu 17)
	Huonolaatuinen neula.	> Käytä uutta neulaa.
	Huonolaatuinen lanka.	> Käytä ainoastaan korkealaatuisia lankoja.
	Väärä neulan ja langan yhdistelmä.	> Käytä lankaan sopivan kokoista neulaa.
	Kone väärin langoitettu.	> Langoita kone uudelleen.
	Kangasta vedetty ommeltaessa.	> Ohjaa kangasta tasaisesti.
	Pölyä tai langanpätkiä puolakotelon jousessa.	> Puhdista puolakotelo. (katso sivu 36)
Hyppytikkejä	Väärä neula.	> Käytä järjestelmän HLx5 neuvoja. (katso sivu 12)
	Neula on tylsä tai taipunut.	> Vaihda uusi neula. (katso sivu 17)
	Huonolaatuinen neula.	> Käytä uutta neulaa.
	Neula on asetettu väärin paikalleen.	> Aseta neula neulanpitimeen kannan litteä puoli oikealle päin niin ylös kuin se menee ja kiristä neularuuvi.
	Neulassa vääranäntyyppinen kärki.	> Käytä ommeltavaan materiaaliin sopivaa neulaa.
Alalangan puolaus -painikkeen valo ei pala	Valo viallinen.	> Ota yhteyttä bernette-jälleenmyyjään.
Neulastop ylös/alas -painikkeen valo ei pala	Valo viallinen.	> Ota yhteyttä bernette-jälleenmyyjään.
Neula katkeaa	Neula on asetettu väärin paikalleen.	> Aseta neula neulanpitimeen kannan litteä puoli oikealle päin niin ylös kuin se menee ja kiristä neularuuvi. (katso sivu 17)
	Kangasta vedetty ommeltaessa.	> Ohjaa kangasta tasaisesti.
	Paksua kangasta on työnnetty.	> Käytä paksuille kankaille sopivaa paininjalkaa, esim. rullajalkaa. > Käytä korkeudentasoisuuslevyjä (valinnainen lisävaruste) paksuihin kohtiin. (katso sivu 29)
	Solmuinen lanka.	> Käytä ainoastaan korkealaatuisia lankoja.

Ongelma	Mahdollisia syitä	Vianetsintä
Ylälanka katkeaa	Väärä neulan ja langan yhdistelmä.	> Käytä lankaan sopivan kokoista neulaa.
	Ylälangan kiristys liian kireällä.	> Vähennä ylälangan kiristystä. (katso sivu 25)
	Kone väärin langoitettu.	> Langoita kone uudelleen.
	Huonolaatuinen lanka.	> Käytä ainoastaan korkealaatuisia lankoja.
	Sukkulan kärki tai pistolevyn neula-aukko on vahingoittunut.	> Vaihda pistolevy. > Ota yhteyttä bernette-jälleenmyyjään.
Alalanka katkeaa	Puolaa ei ole asetettu oikein.	> Ota puola pois kotelosta, laita se takaisin paikalleen ja vedä langasta. – Langan tulisi kulkea helposti.
	Puola on puolattu väärin.	> Tarkista puola ja puolaa oikein. (katso sivu 19)
	Pistolevyn neula-aukko on vahingoittunut.	> Vaihda pistolevy. > Ota yhteyttä bernette-jälleenmyyjään.
	Neula on tylsä tai taipunut.	> Vaihda neula.
Huono ommel jälki	Langanpätkiä jäänyt langan esikiristimen väliin.	> Taita pala ohutta kangasta ja vie taitekohta kiristyslevyjien väliin liikuttaen sitä edestakaisin.
	Kone väärin langoitettu.	> Langoita kone uudelleen.
	Lanka on takertunut sukkulaan.	> Irrota ylälanka ja alalankapuola, kierrä käsipyörää käsin eteen- ja taaksepäin ja poista langanpätkät.
	Väärä neulan ja langan yhdistelmä.	> Käytä lankaan sopivan kokoista neulaa.
Lanka ei leikkaudu	Lanka on liian paksu.	> Leikkaa lanka käsin.
Kone ei käynnisty	Kone on kytketty pois päältä.	> Kytke virta koneeseen. (katso sivu 14)
	Koneeseen ei ole kytketty virtaa.	> Liitä kone tai verkkopistoke. (katso sivu 14)
	Kone on rikki.	> Ota yhteyttä valtuutettuun bernette-jälleenmyyjään.
	Konetta säilytetty kylmässä.	> Ota kone kylmästä huoneenlämpöön 1 tunti ennen käyttöä. > Kytke virta koneeseen ja kone sähköverkkoon.
	Paininjalka on nostettu yläasentoon.	> Laske paininjalka ala-asentoon. (katso sivu 18)
	Jalkasäädintä ei ole kytketty koneeseen.	> Kytke jalkasäädin. (katso sivu 14)

7 Tekniset tiedot

Kuvaus	Määrä	Yksikkö
Maksiminopeus	1600	Tikkiä minuutissa
Mitat (L x K x S)	498 x 338 x 228 (19,6 x 13,3 x 9,0)	mm (tuumaa)
Paino	14,6 (32,2)	kg (lb)
Jännite	110 230	V V
Energian kulutus	95	W
Äänitaso	<80	dB (A)
Suojausluokka (Electrical engineering)	II	



1600 STITCHES
PER MINUTE



EXTENSION TABLE
INCLUDED



EXTRA LARGE
BOBBIN



2 PRESSER FEET
INCLUDED



www.bernette.com/b08

2026-03 FI
5060800.2.09

© BERNINA International AG
Steckborn CH, www.bernina.com