

Hyvä Bernina asiakas



Onnittelut uuden BERNINA ompelukoneesi johdosta! Olet hankkinut laadukkaan BERNINA ompelukoneen, josta tulee olemaan iloa ja hyötyä vuosiksi eteenpäin. Asiakastyytyväisyys on ollut yli 100 vuoden ajan perheyhtiömme johtoajatus ja jatkan tätä perinnettä tuottamalla sveitsiläisiä laatutuotteita, tulevaisuuteen tähdättyä ompeluteknologiaa ja kaiken kattavaa asiakaspalvelua.

BERNINA tuo markkinoille erittäin modernin ompelu- ja kirjontakoneen BERNINA 560. Huipputeknologian lisäksi olemme kiinnittäneet erityisen paljon huomiota muotoiluun, sillä myymme tuotteemme luoville ihmisille kuten sinä, joka asetat suuren arvon korkean laadun lisäksi myös muotoilulle.

Nauti luovasta ompelusta ja kirjonnasta BERNINA 560 ompelukoneellasi ja tutustu myös laajaan paininjalkojen sekä lisätarvikkeiden valikoimaan. Anna uusien ompelutöiden innostaa ja vieraile kotisivuillamme www.bernina.fi.

Valtuutetut BERNINA jälleenmyyjät auttavat ja opastavat kaikissa koneen käyttöä koskevissa asioissa.

Toivotan sinulle paljon iloa ja luovia tunteja uuden BERNINA ompelukoneesi kanssa.

H.P. Jumili

H.P. Ueltschi Omistaja BERNINA International AG CH-8266 Steckborn www.bernina.com



# TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET

# TURVAOHJEET

Kun käytät sähkölaitetta, noudata aina perusturvallisuusmääräysten lisäksi seuraavia ohjeita:

Tutustu huolella kaikkiin ohjeisiin ennen ompelutietokoneen käyttöä.

Koneen ollessa pois käytöstä kytke se irti sähköverkosta irrottamalla pistoke pistorasiasta.

# 

Muista myös seuraavat:

- 1. Katkaise virta koneesta poistuessasi sen luota.
- 2. Kytke kone irti sähköverkosta heti käytön jälkeen ja aina ennen puhdistusta.
- **3.** LED-ompeluvalo on erittäin kirkas, vältä suoraa katsetta lamppuun. LED-ompeluvalo kuuluu turvallisuusluokkaan 1M.

# 

Noudata tarkoin seuraavia ohjeita:

- 1. Käytä konetta ainoastaan tässä ohjekirjassa kuvattuun tarkoitukseen. Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia lisävarusteita.
- 2. Tämä kone ei ole leikkikalu, eikä sitä ole tarkoitettu lasten leikkeihin. Valvo lapsia kun he ovat käynnissä olevan koneen lähellä. Tunne vastuusi ja huolehdi, että kaikki konetta käyttävät henkilöt ovat saaneet sen käyttöön asianmukaisen koulutuksen, tuntevat ja tietävät koneen toiminnot sekä ovat myöskin tutustuneet koneen ohjekirjan käyttösekä turvaohjeisiin. Noudata erityistä varovaisuutta lasten ollessa koneen läheisyydessä samanaikaisesti kun itse käytät konetta.

- **3.** Älä koskaan käytä konetta seuraavissa tilanteissa:
  - koneen virtajohto tai pistoke on vahingoittunut
  - kone ei toimi häiriöttä
  - kone on pudonnut tai vahingoittunut
  - kone on kastunut

Toimita ompelukone ja kirjontalaite valtuutettuun BERNINA-huoltoon tarkistusta tai mahdollista korjausta varten.

- Älä koskaan käytä konetta jonka tuuletusaukot ovat tukossa. Pidä koneen tuuletusaukot puhtaina nukasta, pölystä ja kankaan palasista.
- 5. Pidä sormet pois koneen liikkuvista osista, erityisesti neulan alueelta.
- 6. Älä laita mitään esineitä koneessa oleviin aukkoihin.
- 7. Älä käytä konetta ulkoilmassa.
- 8. Älä käytä konetta tilassa, jossa on käytössä aerosoli (spray) tuotteita tai muita räjähdysalttiita aineita.
- **9.** Älä vedä tai työnnä kangasta ompelun aikana. Se saattaa aiheuttaa neulan katkeamisen.
- **10.** Älä käytä vääntyneitä neuloja.
- Käytä aina alkuperäistä BERNINA pistolevyä. Väärä pistolevy saattaa aiheuttaa neulan katkeamisen.
- 12. Katkaise virta koneesta painamalla virtakatkaisin «0» asentoon ja irrota pistoke pistorasiasta. Tartu pistokkeeseen, älä vedä johdosta.
- Katkaise virta koneesta painamalla virtakatkaisin «0» asentoon, kun suoritat toimenpiteitä neulan alueella, kuten neulan tai paininjalan vaihto, langanpujotus ym.
- **14.** Kytke kone irti sähköverkosta suorittaessasi ohjekirjassa mainittuja huoltotoimia: puhdistus ja voitelu.
- Tämä laite on varustettu kaksoiseristyksellä. Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Tutustu ohjeisiin kaksoiseristetyn laitteen huollosta.

# KAKSOISERISTETTYJEN-LAITTEIDEN HUOLTO

Kaksoiseristetyssä laitteessa on maadoituksen sijasta kaksi eristysjärjestelmää. Siihen ei saa lisätä mitään maadoittavia osia. Kaksoiseristetyn laitteen huolto vaatii järjestelmän perinpohjaista tuntemusta, joten laite tulee toimittaa huollettavaksi valtuutettuun BERNINA-huoltoon. Huolto- ja korjaustöihin saa käyttää vain alkuperäisiä varaosia. Kaksoiseristetty tuote on merkitty kahdella sanalla «Double insulation»/«Double insulated».

Koneessa voi myös olla symboli kaksoiseristyksen merkkinä.

Ympäristön suojelu



BERNINA on sitoutunut vahvasti ympäristön suojeluun. Kehitämme jatkuvasti tuotteidemme ympäristöystävällisyyttä parantamalla niiden tuotantoteknologiaa.

Huolehdi tuotteen asianmukaisesta hävittämisestä. Tuote on kierrätettävä elekroniikkatuotteita koskevan lain edellyttämällä tavalla. Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Lisätietoja saat BERNINA-jälleenmyyjältä.

Jos konetta säilytetään kylmässä tilassa, se tulisi ottaa lämpimään tilaan noin tunti ennen käyttöä.

Symboli 🔲.

# VASTUU

Emme vastaa laitteen väärästä käytöstä aiheutuvista vahingoista. Tämä kone on tarkoitettu kotikäyttöön. Tämä kone vastaa emc-direktiiviä 2004/108/EC.

# SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET HUOLELLA!



Käyttöohjeen uusimman version löydät osoitteesta **www.bernina.com** 

∞ 3

# Sisällysluettelo Ompelu

Turvallisuusmääräykset Ympäristön suojelu	2 3
Markkian solityksat	Q
	0
Sanastoa	8
Tarvikkeet	9
Vakiovarusteet	9
Paininjalat	10
Vapaasti seisova tarvikekaappi	11
Ompelukoneen osat	12
Etuosa	12
Yksityiskohdat	12
Tärkeää ompelutietoa	14
Lanka	14
Neula, lanka ja kangas	14
Neula ja lanka	15
<ul> <li>Oikea neula ja lanka -yhdistelmä</li> <li>Liian ohut ompelulanka tai liian pakeu neula</li> </ul>	15
<ul> <li>Liian paksu ompelulanka tai liian ohut neula</li> </ul>	15
Erilaiset neulat ja niiden käyttö	16
Valmisteluvaiheet	18
Virtakatkaisin/kaapeliliitännät	18
Jalkasäädin	18
Apupöytä	18
Polvinostin (FHS)	19
Pystysuora lankatappi	19
Alalangan puolaus	20
Puolaus ompelun aikana	20
Puolan asettaminen puolakoteloon/alalangan pulotus	21
Puolakotelon vaihtaminen	21
Puolakotelon irrottaminen	21
Puolakotelon paikalleen asettaminen	21
Alalangan katkaisin	21
Maulan yaihta	22
Neulan vaimo	22
Kolmoisneulan langoitus	23
Neulalangoitin	23
Paininialan vaihto	24
Pistolevy	25
<ul> <li>Pistolevyn merkinnät</li> </ul>	25
Pistolevyn irrottaminen	25
Pistolevyn asettaminen paikalleen	25
Langankireys <ul> <li>Vlälangan kirevden muuttaminen</li> </ul>	26 26
Paluu perusasetuksiin	20
Paininjalan puristuksen säätö	27
<ul><li>Paininjalan puristus</li><li>Voimakkaampi puristus</li></ul>	27 27

Kevyempi puristus     Paininialan puristuksen näyttö	27 27
<ul> <li>Paninjalan punsiuksen nayito</li> <li>Svöttäjä ompeluasento/ala-asento</li> </ul>	
Syöttäjä ja kankaan syöttö	28
Toiminnot	30
Tomintonäppäimet	30
Päättelynäppäin	30
<ul> <li>Käynnistys-/pysäytyspainike</li> </ul>	30
Automaattinen langan katkaisu	30
Liukuva nopeuden säätö	30
<ul> <li>Neulastop ylos/alas</li> <li>Obielmoitava kuvion lonnu/näättelv</li> </ul>	30
<ul> <li>Neulanasennon muuttaminen</li> </ul>	31
Ompeleen leveyden ja tikinpituuden säätimet	
(monitoimintosäätimet)	31
Näyttö	32
Aloitusnäyttö	32
Ompelukoneen asetukset     Ommelualiket	32
Valinta	33
Ompeleet	33
Ompeleen näyttö	33
Toiminnot - näyttö	34
Ompelutoiminnot	34
Yleistoiminnot	34
Napinläpien ohjelmointitoiminnot	36
Kirjaimet	38
Ommelyhdistelmät	40
Setup-toiminto	44
Setup-toiminnon näyttö	44
Näytön asetukset	45
Kirkkaus	45
Ompeluvalo     Aloituaruudun takati	45
Aloitusitudulii teksti     Muutokset	45
Nävtön värin valinta	46
Omnelussetukset	40
<ul> <li>Ompeluasetukset</li> <li>Ompelunopeuden säätäminen</li> </ul>	46
Ylälangan kireyden muuttaminen	46
<ul> <li>Automaattinen päättely</li> </ul>	46
Automaattinen langankatkaisu	46
Automaattinen langankatkaisu ja päättelypistot	4/
<ul> <li>Kirjonta-asetukset</li> <li>Kirjontakehyksen säätö</li> </ul>	<b>47</b> 47
Näytön kalibrointi	48
Äänimerkkiasetusten muuttaminen	48
Valvontatoiminnot	49
Puolausnopeuden muuttaminen	49
Päivitys	50
Automaattinapinläpijalan nro. 3A kalibrointi	50

Perusasetukset	51
<ul> <li>Palauta tehtaan perusasetukset</li> <li>Daiata käyttäjän data</li> </ul>	51
Folsia Kayilajan dala     Kanaan tiadat	51
Kieli	52 52
Versio	52
<ul> <li>Jälleenmyyjän tiedot</li> </ul>	53
Huoltotiedot	53
Opastus	54
Opastuksen yhteenveto	54
Ompeluopas	56
Ompeluoppaan yhteenveto	56
Ompelutekniikat	56
Ompeluoppaan sulkeminen	56
Neuvot	57
Ompeleet	57
Toiminnot	57
	57
Hienosäätö	58
Hyöty- ja koristeompeleet, Kirjaimet	58
Muutokset	58
<ul> <li>Palauta tentaan perusasetukset</li> </ul>	58
Eko-toiminto	59
Hyötyompeleet	60
Yhteenveto hyötyompeleista	60
Ompeleen valinta	62
Suoraan	62
<ul> <li>Numerollia</li> <li>Keskevtvs</li> </ul>	62 62
	02
Ompeleen muuttaminen käyttötarkoituksee sopivaksi	en 63
Ommelmuisti	63
<ul> <li>Muuta ompeleen leveyttä ja tikinpituutta</li> </ul>	64
Neulanasennon muuttaminen	64
Hyötyompeleiden käyttö	65
Suoraommel	65
Vahvistettu suoraommel	65
Vahvistettu siksak	66
Vetoketju	67
Käsivarainen parsinta	68
Automaattinen parsintaohjelma	69
Automaattinen parsintaohjelma, vahvistettu	70
Reunojen huolittelu	70
Kaksois-overlock	71
Reunatikkaus	72
Näkyvä päärme	73
Piilo-ommel	73
Päättelyommel	74

Harsintaommel	74	
Tasosauma		
Paksujen saumojen yli ompelu		
Kulmien ompelu	76	
Napinlävet	78	
Yhteenveto napinlävistä	78	
Tietoa napinläpien ompelusta	79	
<ul> <li>Manuaalinapinläven pituuden merkitseminen</li> </ul>	79	
<ul> <li>Automaattinapinläven pituuden merkitseminen</li> </ul>	79	
Vaatturin napinläven pituuden merkitseminen	79	
<ul> <li>Napinläven levevden muuttaminen</li> </ul>	79	
Tikinpituuden muuttaminen	79	
Tukimateriaali	80	
Punoslanka	81	
<ul> <li>Punoslangaksi suositeltavat langat</li> <li>Punoslangan sasttaminon</li> </ul>	81	
automaattinapinläpijalkaan nro 3A	81	
<ul> <li>Punoslangan asettaminen napinläpijalkaan</li> </ul>	01	
nro. 3C (lisätarvike)	81	
Punoslangan päättely     Jaikkaa ratkaialla	81	
<ul> <li>Leikkaa napinläpitaltalla (lisävaruste)</li> </ul>	81	
Napinläven hienosäätö	82	
Automaattisen perusnapinläven hienosäätö	82	
<ul><li>Vaatturin- ja pyöreäpäisen napinläven hienosäätö</li><li>Manuaalisen vaatturin- ja pyöreäpäisen</li></ul>	82	
napinläven hienosäätö	82	
<ul> <li>Manuaalisen perusnapinlaven nienosaato</li> <li>Tikkilaskurinapinläven hienosäätö</li> </ul>	82 82	
Hienosäädön poistaminen	82	
Napinläven ohjelmointi	83	
Automaattinapinläpi, ohjelmointi ja ompelu	83	
Napinläven pituus - pituuden syöttö millimetreinä	84	
Napinläven pituus - mittaus näytöllä napin avulla	84	
Automaattinen vaatturin- ja pyöreäpäinen	05	
napiniapi Käsintohdun näkäinen neninläni	00	
Kasimendyn nakomen napimapi	00	
likkilaskurinapiniapi Norinläven tellenteminen nitkäsiksissen muistiin	00 07	
Manuaaliset 7- ja 5-vaiheiset napinlävet	87 89	
Napinkiinnitysohielma	90	
Sintela	04	
ΟΙΙΛΚά	al	
Koristeompeleet	92	
Yhteenveto koristeompeleista	92	
Käyttö	92	

Esimerkkejä koristeompeleiden käytöstä	93
Ristipistot	93
Hiuslaskokset	94
Puolalta ompelu	95
Tilkkuilijan omneleet	96
Vhteenvete tilkkuilien empeleiste	90
filteenveto tiikkuliijan ompeleista	90
Tilkkuilijan ompeleet	97
Käsivarainen tikkaus	97
BSR (BERNINA Stich Regulator, automaattinen tikinpituuden	00
mittaustoiminto)	98
Käsivarainen tikkaus BSR-tikkausjalalla	00
BSB-toiminto	98
<ul> <li>BSR-toiminto suoraompeleella nro. 1</li> </ul>	98
<ul> <li>BSR-toiminto siksak-ompeleella nro. 2</li> </ul>	98
<ul> <li>Kaksi erilaista BSR-toimintoa</li> </ul>	98
• Valmistelu	99
<ul> <li>Jalkaosan irrottaminen</li> <li>Jalkaosan kiinnittäminen</li> </ul>	99
Souraovia taimintain vai käyttää yhdessä	99
BSR-toiminnon kanssa	100
<ul> <li>Neulastop alas (perusasetus)</li> </ul>	100
Neulastop ylös	100
<ul> <li>Nosta neula ylös/laske neula alas</li> </ul>	100
<ul> <li>Päättely «käynnistys/pysäytys»-näppäimellä (vain PSP taiminta 1)</li> </ul>	100
<ul> <li>Päättelytoiminto (vain BSR-toiminto 2)</li> </ul>	100
<ul> <li>Käsivarainen tikkaus (vain toiminto 2)</li> </ul>	100
Käsivarainen tikkaus ilman BSR-toimintoa	100
<ul> <li>Äänimerkin aktivointi</li> </ul>	101
<ul> <li>BSR-toiminnon äänimerkin valinta</li> </ul>	
setup-toiminnosta Äänimerkin valinta BSB-nävtöltä	101
<ul> <li>BSB-toiminnon käyttö</li> </ul>	102
<ul> <li>BSR-toiminnon lopettaminen käynnistys/pysäytys-</li> </ul>	
toimintoa käytettäessä	102
<ul> <li>BSR-toiminnon peruuttaminen</li> </ul>	102
Kirjaimet	103
Yhteenveto kirjaimista	103
Kirjaimet	103
Täydellinen ommel	103
Kirjainten yhdistäminen	104
Seuraavan kirjaimen valinta	104
	104
Kirjaimet ja toiminnot	105 105
<ul> <li>Finkunijaimen valitita</li> <li>Kiriaimen koon muuttaminen</li> </ul>	105
	100
	106
Oman ommelvalikon luominen	106

<ul> <li>Ompeleen valinta</li> <li>Ensimmäisen ompeleen ohjelmointi ja tallennus</li> <li>Toisen ompeleen ohjelmointi ja tallennus</li> <li>Ompeleen valinta henkilökohtaisesta ommelvalikosta</li> <li>Henkilökohtaisen ommelvalikon näyttö</li> </ul>	<b>106</b> 106 107 107 107
Ompeleen muuttaminen/edellisen päälle (tilalle) tallentaminen	108
Ompeleen poistaminen	109
Ommelyhdistelmät	110
<ul><li>Ommelyhdistelmän ohjelmointi ja tallentaminen</li><li>Ohjelmointi ja tallennus</li></ul>	<b>110</b> 110
Editointinäytön tyhjentäminen	111
Tallennetun ommelyhdistelmän avaaminen	111
<ul> <li>Ommelyhdistelmän muuttaminen</li> <li>Ompeleen lisääminen</li> <li>Ompeleen muuttaminen</li> <li>Ommelyhdistelmän kääntäminen peilikuvaksi</li> <li>Ommelyhdistelmän jakaminen (alimuisti 1)</li> <li>Ommelyhdistelmän keskeyttäminen (alimuisti 2)</li> </ul>	<b>112</b> 112 112 113 113 113
Ommelyhdistelmät	114
Päälletallennus	114
• Poistaminen Ohjekirja - Kirjonta	114 115
Puhdistus	158
Vianetsintä	159
Ompeleet	164
Sisällysluettoelo	180

6 ......



# Muistiinpanoja

# Merkkien selitykset



### Sanastoa

BERNINA USB-muistitikku	Siirrettävä tallennusväline
Hienosäätö	Korjaa ompeleen muodostusta
Kankaan taite	Kankaan taitettu reuna
BSR	Automaattinen tikinpituuden mittaustoiminto. BSR-jalka käsivaraiseen tikkaukseen, tikinpituus pysyy samana kun kangasta liikutetaan tasaisella nopeudella paininjalan alla
clr	Palauttaa tehdyt muutokset perusasetuksiin
Sukkula	Sukkula liikkuu ja vie alalangan lenkkiin ylälangan kanssa muodostaen piston
Muisti	Koneen pitkäaikainen (pysyvä) muisti
Satiiniommel	Tiheä siksak
Salpa	Napinläven sivujen välissä oleva poikittainen ommel

#### Kaikki oikeudet pidätetään

Teknisistä syistä, ompelukoneen varustukseen tai tarvikkeisiin, voidaan tehdä parannuksia milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta. Tässä ohjekirjassa mainitut tarvikkeet saattavat vaihdella maittain.



# Tarvikkeet

# Vakiovarusteet



- 1
- Kantolaukku Tarvikekaappi Jalkasäädin 2
- 3
- Virtajohto 4
- Apupöytä Polvinostin 5 6

- 5 3 6 (4) (7 8 (2) (9) BERNINA 11 (10) (1) $\bigcirc$ 0)
- 4 puolaa (joista 1 koneessa)
   Neulalajitelma
   Saumaohjain, oikea
   Korkeudentasoituslevytt

- 5 Ratkoja
- 6 Ruuvimeisseli
- Torx-avain 7

- 8 Puhdistussuti9 Öljytuubi10 2 vaahtomuovikiekkoa
- 11 3 lankarullan pidikekiekkoa



# Paininjalat









- Kaksoisautomaattijalka nro. 1C nro. 2A Overlock-jalka nro. 3A Automaattinapinläpijalka nro. 4 Vetoketjujalka nro. 5 Piilo-ommeljalka nro. 20C Avoin koruommeljalka
- 5 6







1

2 3 4

Lisää paininjalkoja osoitteessa www.bernina.com



# Vapaasti seisova tarvikekaappi



vedä molemmat jalat taakse kunnes ne lukkiutuvat paikoilleen •



#### Sijoittelumalli

Tarvikekaappi sisältää pienen 1 ja ison vetolaatikon 2 samoin kuin omat säilytystilat puolille 3 ja paininjaloille 4.
irrota puola painamalla sen alla olevaa lukitsinta 5 kevyesti
automaattinapinläpijalan 3A voit säilyttää vasemmassa lokerossa 6

- neularasioiden säilytys lokerossa 7



# Ompelukoneen osat

# Etuosa



# Yksityiskohdat







1 Etuluukku

- Pistolevy
- 3 Erikoistarvikkeiden kiinnitysalusta
- 4 Paininjalka
- 5 LED-ompeluvalo
- 6 Neularuuvi 7 Päättelvnäpt
- 7 Päättelynäppäin8 Automaattinen langankatkaisin
- 9 Käynnistys/pysäytys
- 10 Langanohjain
- 11 Ompelunopeuden säätö
- 12 Langannostajan suojus
- 13 Neulastop alas/ylös
- 14 Ohjelmoitava kuvionloppu/päättely
- 15 Langannostaja
- 16 Puolauksen langanohjain/-kiristin
- 17 Näyttöruutu
- 18 Ompelua avustavat toiminnott
  - Päävalikko
  - Setup
  - Opastus
  - OmpeluopasNeuvot
  - Neuv
  - EkoClr
- **19** Neulan asento
- 20 Ompeleen leveyden säädin
- 21 Tikinpituuden säädin
- 22 Kantokahva
- 23 Puolauslaite
- 24 Puolauslaitteen langankatkaisin
- 25 Polvinostimen kiinnitysaukko
- 26 Takimmainen langanohjain
- 27 Vaaka lankatappi
- 28 Pysty lankatappi
- 29 Langanohjain
- 30 Käsipyörä
- 31 Virtakatkaisin päällä/pois
- 32 Verkkojohdon liitäntä
- 33 USB-liitäntä
- 34 Tietokoneliitäntä kirjontaohjelmille
- 35 Kirjontalaitteen liitäntä
- 36 Jalkasäätimen liitäntä
- 37 Syöttäjän alaslaskin
- 38 Tuuletusaukot
- 39 Neulalangoitin
- 40 Syöttäjä
- 41 Alalangan katkaisin
- 42 Paininjalan puristuksen säädin
- 43 Päätylevyn kiinnitysruuvi
- 44 Langankatkaisin koneen rungossa (vasemmalla)
- 45 Apupöydän kiinnitys
- 46 Parsintakehyksen kiinnitysaukko
- 47 Paininjalan nostin
- 48 BSR-jalan liitäntä

# Tärkeää ompelutietoa

Lanka

Valitse lanka käyttötarkoituksen mukaan. Neulan, langan ja materiaalin laadulla on ratkaiseva osuus täydellisen ompelutuloksen saavuttamiseen. Käytä ainoastaan laadukkaita koneompeluun tarkoitettuja lankoja.

#### Puuvillalangat

- puuvillalangat ovat luonnonkuitua ja siksi ne sopivat erittäin hyvin kaikkien puuvillakankaiden ompeluun
- jos puuvillalangat ovat merseroitu, ovat ne hieman kiiltäviä eivätkä menetä ominaisuuksiaan pesussa

#### Polyesterilangat

- polyesterilankojen vetolujuus ja värinkesto ovat erittäin hyvät
- polyesterilangat ovat taipuisampia ja niitä suositellaan vahvaa ja elastista saumaa vaativiin töihin

#### Rayon-/viskoosilangat

- Rayon-/viskoosilangoilla on luonnonkuidun edut ja ne ovat erittäin kiiltäviä
- Rayon-/viskoosilangat soveltuvat erittäin hyvin koristeompeleisiin ja antavat erittäin kauniin vaikutelman

### Neula, lanka ja kangas

# HUOMIO!

Tarkista neulan kunto.

Neulan kunto pitäisi tarkastaa säännöllisin väliajoin ja vaihtaa viallinen neula uuteen. Viallinen neula ei vahingoita ainoastaan ompelutyötäsi vaan myös ompelukonetta.

Neulan ja langan tulisi olla yhteensopivat.

Käytettävän neulan tyyppi ja koko ei riipu ainoastaan valitusta langasta vaan neulan paksuuden ja kärjen muodon täytyy myös soveltua ommeltavaan materiaaliin.

## Neula ja lanka



#### Oikea neula ja lanka -yhdistelmä

Ommeltaessa lanka kulkee esteettä neulan varren urassa.

#### Liian ohut ompelulanka tai liian paksu neula

Uraan jää liikaa väljyyttä ja lanka ei kulje tasaisesti. Aiheuttaa hyppytikkejä ja langan vaurioitumisen tai katkeamisen.

#### Liian paksu ompelulanka tai liian ohut neula

Lanka hankaa uran reunoja ja saattaa rispaantua ja juuttua. Tästä on seurauksena langan katkeaminen.



) <b>Yleisohjeet</b> Ommeltava materiaali ja lanka	Neulan koko
ohuet materiaalit: ohut lanka esim. parsintalanka	70-75
keskipaksut materiaalit: normaali ompelulanka	80-90
paksut materiaalit: paksumpi/vahvempi lanka esim. tikkauslanka	100, 110, 120

#### 130/705 H-S/70

- 130 Kannan pituus 1
- 2 705 Litteä kanta
- 3 н Varren ura
- 4 Kärjen muoto (tässä esim. pallokärki) S 5
  - 70 Neulan koko (neulan paksuus)



# Erilaiset neulat ja niiden käyttö

<b>Perusneula (universal)</b> 130/705 H/60-100		<b>Metafil</b> 130/705 H-MET/75-80 tai H-SUK/90-100
tavallinen kärki, hieman pyöristetty		erittäin suuri silmä
 lähes kaikki luonnonkuitu- ja synteettiset kankaat (kudotut ja neulotut)	 	ompelu metallilangoilla
<b>Trikoo/jousto</b> 130/705 H-S, H-SES, H-SUK/70-90		<b>Cordonnet (päällitikkaus)</b> 130/705 H-N/80-100
pallokärki		pieni pallokärki, pitkä silmä
 erilaiset trikoot ja neulokset	 	päällitikkaus paksulla langalla
<b>Nahka</b> 130/705 H-LL, H-LR/90-100		<b>Sulkaneula</b> 130/705 HO/100-120
leikkaava kärki		- leveä neula (sulka)
 kaikki nahat, vinyyli, tekonahka, muovi, kerni		reikäompeleet
<b>Farkku</b> 130/705 H-J/80-110		<b>Kaksoissulkaneula</b> 130/705 H-ZWI-HO/100
hyvin ohut kärki		>
 paksut kankaat kuten farkku- ja purjekankaat, työvaatteet	 	erikoisompeleet
<b>Microtex</b> 130/705 H-M/60-90		<b>Kaksoisneula</b> 130/705 H-ZWI/70-100
erittäin ohut kärki		neulaväli: 1.0/1.6/2.0/2.5/3.0/4.0/6.0/8.0
mikrokuitukankaat ja silkit		näkyvät päärmeet joustavissa materiaaleissa; hiuslaskokset ja koristesaumat
 <b>Tikkaus</b> 130/705 H-Q/75-90		<b>Kolmoisneula</b> 130/705 H-DRI/80
ohut kärki		leveys: 3.0
 suoraommel ja päällitikkaus		näkyvät päärmeet joustavissa materiaaleissa, koristesaumat
<b>Kirjonta</b> 130/705 H-SUK/70-90		
suuri silmä, kärki hieman pyöristetty		
kirjontatyöt kaikkiin luonnon- ja synteettisiin materiaaleihin		



# Muistiinpanoja

# Valmisteluvaiheet

### Virtakatkaisin/kaapeliliitännät



#### 1 Virtakatkaisin

Virtakatkaisin kytkee virran koneeseen ja sytyttää ompeluvalon.

- I Koneessa on virta kytkettynä
- 0 Koneesta on virta katkaistu
- 2 Verkkojohdon liitäntä
- 3 Jalkasäätimen liitäntä
- 4 Kirjontalaitteen liitäntä
- 5 Tietokoneliitäntä
- 6 USB-liitäntä

# Jalkasäädin



#### Jalkasäätimen kytkeminen koneeseen

- kierrä johto auki
- kytke johdon pistoke liitäntään 1
- kierrä johto haluamaasi pituuteen nastojen 4 tai 5 kautta





#### Ompelunopeuden säätö

Painamalla 2 jalkasäädintä enemmän tai vähemmän säädät ompelunopeutta.

#### Nosta/laske neula

- paina kantapäällä 3 jalkasäätimen etureunaa
- heula nousee tai laskee

#### Jalkasäätimen irrottaminen

- kierrä johto jalkasäätimen alapuolelle
- kytke pistoke aukkoon 6

### Apupöytä



#### käännä käsipyörää (katso sivu 13) tai paina jalkasäätimen etureunaa

- neula nousee ylös
- nosta paininjalan nostin 1 ylös
- paininjalka nousee ylös



Apupöytä lisää työskentelytilaa.

#### Apupöydän kiinnittäminen

- nosta neula ja paininjalka yläasentoon
- työnnä apupöytää vapaavarren yli oikealle, kunnes se lukkiutuu paikalleen

#### Apupöydän irrottaminen

- nosta neula ja paininjalka yläasentoon
- vapauta apupöydän lukitus painamalla nappia 2
- vedä pöytää vaakatasossa vasemmalle ja irrota

## **Polvinostin (FHS)**



Polvinostin nostaa ja laskee paininjalan.

#### Polvinostimen kiinnittäminen

• työnnä polvinostin koneen pohjalevyssä olevaan kiinnitysaukkoon

#### Paininjalan nostaminen/laskeminen

• työnnä polvella nostimen vartta oikealle

- Polvinostimen käytön tulisi sujua tavanomaisessa istuma-asennossa.
- paininjalka nousee yläasentoon ja samanaikaisesti syöttäjä laskeutuu alas ja langankiristys vapautuu

Syöttäjä nousee ylös ensimmäisen ommellun tikin myötä.



BERNINA-jälleenmyyjäsi voi tarvittaessa säätää polvinostimen asentoa.

### Pystysuora lankatappi



Lisälankatappi on kiinnitetty koneen runkoon käsipyörän taakse. Se on hyödyllinen apuväline ommeltaessa useammalla langalla esim. kaksoisneulatyöt ja sitä voidaan käyttää myös puolaukseen ompelun aikana.

 nosta tappia ylöspäin 1 niin pitkälle, että se lukkiutuu pystysuoraan asentoon

käytettäessä isoja lankarullia aseta rullan alle vaahtomuovinen rullanaluskiekko 2, jolloin rulla pysyy vakaammin tapissa





## Alalangan puolaus





Ц

C

- kytke virta koneeseen painamalla virtakytkin «I» asentoon
- aseta tyhjä puola puolausakseliin

- aseta vaahtomuovinen aluskiekko lankatappiin
- aseta lankarulla lankatappiin
- kiinnitä sopivan kokoinen lankarullan pidikekiekko
- seuraa nuolen suuntaa ja vie lanka takimmaisen ohjaimen kautta puolauksen kiristimen ympäri
- kierrä lanka kahdesta kolmeen kertaan tyhjän puolan ympärille
- vie lanka katkaisijan terään 1 ja katkaise lanka



#### Sopiva lankarullan pidikekiekko

Rullan halkaisija = kiekon koko. Pidikekiekon tulee lukita lankarulla paikalleen.

- paina puolauksen kytkin 2 puolaa vasten
- puolaus käynnistyy automaattisesti
- puolauksen näyttö avautuu
- siirrä pyöreää nuppia näytöllä vasemmalle/oikealle tai
- pyöritä tikinleveyden säädintä (katso sivu 12)
- puolausnopeus muuttuu
- kun puola on täynnä, pysähtyy puolaus automaattisesti
- näyttö sulkeutuu
- irrota puola akselista ja
- vie lanka katkaisijan terään 3 ja katkaise lanka

#### Puolaus ompelun aikana

- aseta vaahtomuovinen rullanaluskiekko pystysuoraan lankatappiin 4
- aseta lankarulla pystysuoraan lankatappiin
- noudattaen nuolen suuntaa, vie lanka ohjaimen 5 ja
- puolauksen kiristimen ympäri



Jatka seuraavat vaiheet ylläolevan puolausohjeen mukaan.



 Kun käytät pysty lankatappia puolaukseen, on suositeltavaa vähentää puolausnopeutta.

# Puolan asettaminen puolakoteloon/alalangan pujotus





- aseta puola puolakoteloon siten, että lanka kiertyy myötäpäivään 1
- vedä lankaa oikealle ja vie loveen



- langasta vedettäessä
- puolan tulee pyöriä myötäpäivään

### Puolakotelon vaihtaminen



#### Puolakotelon irrottaminen

- nosta neula yläsentoon
- katkaise koneesta virta painamalla virtakytkin «0» asentoon
- avaa etuluukku
- tartu puolakotelon läppään
- poista puolakotelo

#### Puolakotelon paikalleen asettaminen

- pidä kiinni puolakotelon läpästä
- Puolakotelon aukon tulee olla ylöspäin.
- työnnä puolakotelo sukkulaan niin syvälle, että se lukkiutuu paikalleen



#### Alalangan katkaisin

- vie lanka langankatkaisijan terään 1 ja vedä alaspäin
- sulje etuluukku

<mark>∞21</mark>

# Ylälangan pujotus

0 ~



- nosta neula ja paininjalka yläasentoon
- katkaise koneesta virta painamalla virtakytkin «0» asentoon
- aseta vaahtomuovinen aluskiekko lankatappiin
- aseta lankarulla tappiin siten, että lanka purkautuu rullasta myötäpäivään
- kiinnitä sopivan kokoinen lankarullan pidikekiekko
- vie lanka takimmaiseen ohjaimeen 1
  pujota lanka eteenpäin kiristysuraan 2
- vedä lanka alas langannostajan suojuksen oikealta puolelta 3
- vedä lanka ylös suojuksen vasemmalta puolelta 4 langannostajan aukkoon
- pujota lanka alas ohjainten 5 ja 6 kautta neulan langoittimeen
- neulan langoitus (katso sivu 24)



•

Sopivan kokoinen lankarullan pidikekiekko Bullan halkaisija – kiekon koko, Pidikekiekon tulee lukit

Rullan halkaisija = kiekon koko. Pidikekiekon tulee lukita lankarulla paikalleen.

## Neulan vaihto



#### Neulan irrottaminen

- nosta neula yläasentoon
- laske paininjalka ala-asentoon tai poista (katso sivu 24)
- katkaise koneesta virta painamalla virtakytkin «0» asentoon
- löysää neularuuvia
- vedä neula alas ja poista

#### Neulan asettaminen paikalleen

- neulan litteän puolen tulee osoittaa taaksepäin
- työnnä neula mahdollisimman ylös
- kiristä neularuuvi

22 ~~~~~

### Langoitus kaksoisneulalla ompelua varten



#### Ensimmäisen langan pujotus

- katkaise koneesta virta painamalla virtakytkin «0» asentoon
- kiinnitä kaksoisneula koneeseen
- nosta neula ja paininjalka yläasentoon
- aseta vaahtomuovinen aluskiekko lankatappiin
- aseta lankarulla 3 vaaka lankatappiin
- kiinnitä sopivan kokoinen lankarullan pidikekiekko
- vie lanka takimmaiseen ohjaimeen 2
- pujota lanka eteenpäin kiristysuraan ja vie lanka kiristyslevyn **1 oikealta** puolelta alas
- jatka normaaliin tapaan ja
- pujota lanka käsin oikeanpuoleisen neulan silmään

#### Toisen langan pujotus

- aseta vaahtomuovinen rullanaluskiekko pystysuoraan lankatappiin
- aseta lankarulla pystysuoraan lankatappiin 4
- vie lanka takimmaiseen ohjaimeen 2
- pujota lanka eteenpäin kiristysuraan ja vie lanka kiristyslevyn 1 vasemmalta puolelta alas
- jatka normaaliin tapaan ja
- pujota lanka käsin vasemmanpuoleisen neulan silmään

Langoita oikein 5 näin langat eivät kierry toisiinsa ompelun aikana.



Käytettäessä pystysuoraa lankatappia aseta aina vaahtomuovinen kiekko rullan alle. Kiekko estää langan kiertymisen tapin ympäri rullan alle.



# Kolmoisneulan langoitus

Tarvitset 2 lankarullaa ja yhden täyden puolan samanlaatuista lankaa.

- kiinnitä kolmoisneula koneeseen
- aseta lankarulla 1 vaaka lankatappiin
- aseta puola 2 ja toinen lankarulla 3 pystysuoraan lankatappiin, lankarullan pidikekiekko väliin (molempien lankojen on juostava samaan suuntaan)
   jatka normaaliin tapaan ja
- langoita kaksi lankaa kiristyslevyn 4 vasemmalta puolelta ja yksi lanka oikealta puolelta
- jatka normaaliin tapaan
- pujota lanka käsin jokaisen neulan silmään



Käytä lisälanganohjainta (lisätavike) apuna käytössä on kaksois- tai kolmoisneula.Päällekkäin olevat langat juoksevat tasaisemmin.

## Neulalangoitin





4



Nosta neula yläasentoon painamalla kantapäällä jalkasäätimen etureunaa.

- nosta neula yläasentoon
- laske paininjalka ala-asentoon
- katkaise koneesta virta painamalla virtakytkin «0» asentoon
- vie lankaa vasemmalle ja taaksepäin
- paina langoittimen vipu 1 alas ja samanaikaisesti
- vie lanka hakasen 2 ympäri oikealle neulan eteen
- vie lanka edestä langoittajan loveen 3 siten, että lanka jää langoittijan koukkuun
- päästä irti vivusta 1

6

- langoittajan koukku vie langan neulan silmää
- vedä lanka taaksepäin ja
- vie lanka paininjalan loven kautta taakse ja katkaise ylimääräinen lanka koneen päädyssä olevalla langankatkaisijalla 4
- Langat vapautuvat katkaisijasta ensimmäisen ommellun tikin myötä.

## Paininjalan vaihto





- nosta neula ja paininjalka yläasentoon
- katkaise koneesta virta painamalla virtakytkin «0» asentoon

nosta kiinnityssalpa

irrota paininjalka



#### Paininjalan kiinnittäminen

- aseta paininjalka alhaalta kartionmuotoiseen pidikkeeseen
- paina kiinnityssalpa alas

## Pistolevy



#### Pistolevyn merkinnät

- pistolevyssä on ohjausviivat pitkittäin ja poikittain millimetreinä ja tuumina, sekä vinossa
- ohjausviivojen avulla saumat ja päällitikkaus on helppo ommella tarkasti samaan linjaan koko sauman pituudelta
- vaakasuorat ohjausviivat helpottavat kulmien, napinläpien ym. ompelua
- vinot ohjausviivat ovat hyödyksi tilkkutöissä
   neulan lävistyskohta on mitta-aseteikossa 0
- neulan lävistyskohta on mitta-aseteikossa 0 neulan ollessa keskellä
- pitkittäisviivojen asteikko vastaa neulan ja viivan välistä etäisyyttä
- pistolevyssä on mitta-asteikko neulasta oikealle ja vasemmalle puolelle neulan keskiasennosta

#### Pistolevyn irrottaminen

- paina syöttäjän säädin alas (katso sivu 13)
- syöttäjä laskeutuu ala-asentoon
- katkaise koneesta virta painamalla virtakytkin «0» asentoon
- poista paininjalka ja neula
- paina pistolevyä alas sen oikeasta takakulmasta 1, kunnes se ponnahtaa ylös
- poista pistolevy

#### Pistolevyn asettaminen paikalleen

- aseta pistolevy aukon 2 päälle
- paina alas kunnes se napsahtaa paikalleen
- paina syöttäjän säädintä
- syöttäjä nousee ylös ensimmäisen ommellun tikin myötä

## Langankireys



4.0

Ylälangan kiristys säädetty liian kireälle = ylälanka vetää alalangan työn yläpinnalle.

Ylälangan kiristys on säädetty liian löysälle = alalanka vetää ylälangan työn alapuolelle.

Kone säätää peruskireyden automaattisesti valitun ompeleen tai ohjelman mukaan.

#### Langankireys on säädetty BERNINA-tehtaalla valmiiksi käyttämällä Mettler Metrosene-/Seralon-lankaa 100/2 sekä ylä- että alalangan säädössä.

Kun ompelet erikoislangoilla, säädä tarvittaessa langankireys ommeltavaan materiaaliin ja ompeleeseen sopivaksi.

- kosketa «i»-kuvaketta
- kosketa «ylälangan kireys»-kuvaketta

#### Ylälangan kireyden muuttaminen

- täydellinen tikinmuodostus näytöllä (langan solmu kankaassa)
- langankireyden perusasetus näkyy numerona kuvakkeessa ja valkoisena pylväänä
- kosketa nuolikuvakkeita ylös/alas tai
- pyöritä ompeleen leveys- tai tikinpituussäädintä oikealle/vasemmalle tai
- siirrä näytön pylväässä olevaa pöreää nuppia
- suurempaan numeroon päin ylälanka kiristyy
- ylälangan kireyden muutos näkyy keltaisena pylväänä ja numerona kuvakkeessa, jossa keltainen kehys
- perusasetus näkyy valkoisena pylväänä
- ylälangan kireyden muutos koskee vain valittua ommelta
- kosketa «palaa»-kuvaketta
- muutokset tallentuvat ja näyttö sulkeutuu

#### Paluu perusasetuksiin

- kosketa kuvaketta, jossa keltainen kehys
- perusasetukset palautuvat
- katkaise virta koneesta
- kaikki muutokset poistettu





### Paininjalan puristuksen säätö



Säädin on koneen rungossa vasemmassa päädyssä 1.

**Paininjalan puristus** Perussäätö = 46

#### Voimakkaampi puristus

- vahvat materiaalit esim. farkku
- parantaa kankaan syöttöä



Ŀ↓

#### Kevyempi puristus

- trikoo ja löysäkudoksiset neulokset
- estää työn venymisen
- säädä puristus siten, että ommeltava materiaali syöttyy moitteettomasti





- kosketa «i»-kuvaketta
- kosketa «paininjalan puristus»-kuvaketta

#### Paininjalan puristuksen näyttö

- «paininjalan puristus»-näyttö avautuu
- paininjalan puristuksen muutos näkyy mitta-asteikolla keltaisena pylväänä ja numerona kuvakkeessa, jossa keltainen kehys
- perusasetus näkyy valkoisena pylväänä



### Syöttäjä ompeluasento/ala-asento



# Syöttäjä ja kankaan syöttö

Jokaisen piston jälkeen syöttäjä liikkuu eteenpäin yhden askeleen. Tämän liikkeen pituus määräytyy valitun tikinpituuden mukaan.

Lyhyellä tikinpituudella myös syöttäjän liike on lyhyt. Kangas liikkuu paininjalan alla melko hitaasti myös ommeltaessa maksiminopeudella. Esim. napinlävet ja satiiniommel ommellaan erittäin lyhyellä tikinpituudella.

Anna kankaan syöttyä tasaisesti!





### **HUOMIO!**

Työn vetäminen tai työntäminen voi vaurioittaa neulaa ja pistolevyä.

Työn vetäminen tai työntäminen aiheuttaa ompeleen kasaantumisen tai harvenemisen ja näin ompeleesta muodostuu epätasainen.



# Muistiinpanoja



# Toiminnot

# Tomintonäppäimet





#### Päättelynäppäin

- päättelee sauman alun ja lopun. Kone ompelee taaksepäin niin kauan kun näppäin on alaspainettuna
- napinläven pituuden ohjelmointi
- automaattisen parsinnan pituuden ohjelmointi
- suoraompeleen automaattipäättelyn (ommel nro. 5) kytkimenä
- tilkkuilijan päättelyohjelman nro. 1324 kytkimenä



### Käynnistys-/pysäytyspainike

- käynnistää ja pysäyttää koneen jalkasäädintä käytettäessä tai ommeltaessa ilman jalkasäädintä
- käynnistää ja pysäyttää BSR-toiminnon, kun BSR-tikkausjalka on kytkettynä koneeseen



#### Automaattinen langan katkaisu

- kone katkaisee ylä- ja alalangan automaattisesti
- kone ompelee ennen langan katkaisua 2-6 päättelypistoa. Pistojen määrän ohjelmointi setup-toiminnossa



#### Liukuva nopeuden säätö

ompelu- ja kirjontanopeuden portaaton säätö



4 ...

# Neulastop ylös/alaspaina näppäintä

 neula nousee yläasentoon tai laskeutuu ala-asentoon, samoin kuin painamalla kantapäällä jalkasäätimen etureunaa

#### Ohjelmoitava kuvion loppu/päättely

- paina näppäintä ennen ompelun aloittamista tai sen aikana
- kone päättelee ompeleen ohjelmoidulla pistojen määrällä
- paina näppäintä ennen ompelun aloittamista tai sen aikana
- kone päättelee yhdistelmän viimeisen ompeleen ohjelmoidulla pistojen määrällä
- päättelypistojen määrän ja tyypin voi ohjelmoida setup-toiminnossa
- ompelun aikana näkyy pysähtymismerkki silloin kun toiminto on aktivoitu

30 ~~~~~





#### Neulanasennon muuttaminen

- paina vasenta näppäintä
- neula siirtyy vasemmalle
- paina oikeaa näppäintä
- neula siirtyy oikealle
- pidä näppäin alaspainettuna
- nopea muutos
- yhteensä 11 neulan asentoa (5 vasemmalla, 5 oikealla, 1 keskellä)

# Ompeleen leveyden ja tikinpituuden säätimet (monitoimintosäätimet)

- ompeleen leveyden ja tikinpituuden säätö
- langankireyden muuttaminen
- napinläven aukileikattavan osan leveyden tai napin koon määrittäminen
- hienosäätö
- useat setup-toimintojen muutokset
- useat kirjontatoimintojen muutokset



# Näyttö

# Aloitusnäyttö



#### Ompelukoneen asetukset

- . Päävalikko 1
- Setup-toiminto 2
- 3 Opastus 4
  - . Ompeluopas
- Neuvot 5 Eko-toiminto 6
- 7 Clear peruutus/poisto



#### Ommelvalikot

- 8 Hyötyompeleet
- 9 Koristeompeleet
- 10 Kirjaimet 11 Napinlävet
- (10) 12 Henkilökohtainen ohjelma/muisti
  - 13 Ompeleen valinta numeroilla





#### 2 3 0 ^ **∢**0.0**>** WWW **>>>>** Ş 10 2.50 4 5 6 0 5 A 18 1 9 7 8 17 5 0 0-9 o 2 clr

#### Valinta

- 14 Yksittäisompeleet/ommelyhdistelmät15 Selailunuolet alas/ylös

# Ompeleet

16 Ommelvalikko

### Ompeleen näyttö

17 Valitun ompeleen näyttö 18 Tiedot



# Toiminnot - näyttö

## Ompelutoiminnot



kosketa «i»-kuvaketta toimintonäyttö avautuu

#### Toiminnot

- 1 Neulastop ylös/alas
- 2 Kuvion (ompeleen) alku
- 3 Päättelv
- 4 Kuvion (ompeleen) toisto
- Ylälangan kiristys
- Neulan asento
- Peilikuva vasen/oikea
- Turvaohielma
- Peilikuva alas/ylös
- 10 Paininialan nävttö
- 11 Jatkuva taaksepäin ompelu
- 12 Hienosäätö
- 13 Paininjalan puristus



#### Neulastop ylös/alas

- kosketa kuvaketta
- nuoli näytöllä osoittaa alas
- neula jää ala-asentoon koneen pysähtyessä
- kosketa kuvaketta uudelleen
- nuoli näytöllä osoittaa ylös
- neula jää yläasentoon koneen pysähtyessä

#### Kuvion alku

# toiminto avautuu, kun kone pysäytetään

yksittäisompeleen tai yhdistelmän ompelun aikana kosketa kuvaketta ja kone siirtyy takaisin alkuun

#### Päättely

- kosketa kuvaketta ennen ompelun aloitusta
- kone päättelee yksittäisompeleen alun neljällä pistolla
- kosketa kuvaketta yksittäisompeleen ompelun aikana
- kone päättelee ompeleen
- kone pysähtyy
- toiminnon ohjelmointi ommelyhdistelmään
- kone päättelee ommelyhdistelmän jokaisen ompeleen alun ja lopun

## Kuvion toisto

х

4.0

ΟU

kosketa kuvaketta kerran

- näytölle ilmestyy numero 1: Kone pysähtyy yksittäisompeleen tai ommelyhdistelmän lopussa
- kosketa kuvaketta 2-9 kertaa
- näytölle ilmestyy numero 2-9: Kone pysähtyy valittujen toistokertojen jälkeen

#### Ylälangan kiristys

- ylälangan kireyden muuttaminen
- muutettu säätö on näkyvissä

# Yleistoiminnot



#### Tietoa kosketa kuvaketta

uusi näyttö aukeaa

#### Palaa

- kosketa kuvaketta
- edellinen näyttö aukeaa
- kaikki tehdyt muutokset jäävät voimaan



## Asetusten vahvistaminen

- kosketa kuvaketta
  - säätö/valinta on käytössä tai vahvistettu

### Avoinna olevan näytön sulkeminen

- kosketa kuvaketta
- näyttö sulkeutuu
- edellinen näyttö aukeaa



### Neulastop ylös ja «päättelynäppäin»

Jos koneeseen on ohjelmoitu neulastop ylös ja painat päättelynäppäintä ompelun aikana tai sen päätyttyä (esim. siksak), ompelee kone yhden piston eteenpäin ennen päättelyn alkua.



#### Neulastop alas ja «päättelynäppäin»

Jos koneeseen on ohjelmoitu neulastop alas ja painat päättelynäppäintä ompelun päätyttyä (esim. siksak), aloittaa kone heti päättelyn.

034790.51.09\_2014-07\_Manual\_B560\_FI





#### Neulan asento

- siirrrä näytön palkissa olevaa pyöreää säädintä oikealle/vasemmalle tai
- kosketa nuolia oikealle/vasemmalle
- neula siirtyy oikealle/vasemmalle
- nuolikuvakkeen jatkuva kosketus
- neulan nopea siirtäminen
- neulan asento näkyy kuvakkeessa, jossa keltainen kehys
- kosketa kuvaketta, jossa keltainen kehys
- neula siirtyy keskelle (asento 0)

#### Peilikuva vasen/oikea

Kone ompelee valitun ompeleen peilikuvana pystysuunnassa vasen/oikea ompelusuuntaan nähden.



- Turvaohjelma
- kosketa kuvaketta
  kosketa «neula» tai «pistolevy»-kuvaketta Neulat:
- kosketa valitsemaasi «neula»-kuvaketta
- kone rajoittaa ompeleen leveyden automaattisesti
- tämä estää erikoisneulan (esim. kaksoisneulan) osumisen paininjalkaan tai pistolevyyn = estää neulan katkeamisen
- numerot neulakuvakkeissa ilmaisevat neulojen kärkien välin millimetreinä
- kosketa «perusneula»-kuvaketta
- perusneula-asetus on käytössä
- ompeleen leveyden rajoitus on poistettu käytöstä Pistolevyt:
- kosketa valitsemaasi «pistolevy»-kuvaketta
- kone rajoittaa ompeleen leveyden automaattisesti
- tämä estää neulan osumisen paininjalkaan tai pistolevyyn = estää neulan katkeamisen

Toiminto säilyy muistissa, vaikka koneesta kytketään virta pois.



#### Peilikuva alas/ylös

Kone ompelee valitun ompeleen peilikuvana vaakasuunnassa alas/ylös ompelusuuntaan nähden.



#### Paininjalan näyttö

- kosketa kuvaketta
- valitulle ompeleelle suositeltavat paininjalat avautuvat näytölle
- kosketa «palaa»-kuvaketta
- näyttö sulkeutuu



#### Jatkuva taaksepäin ompelu

Kone ompelee valittua ommelta taaksepäin.



#### Hienosäätö

Jousto- ja kuvio-ompeleiden hienosäätö (balanssi).



#### Paininjalan puristus

Paininjalan puristus säädetään koneen rungossa

- vasemmassa päädyssä olevalla säätimellä.
- muutettu paininjalan puristuksen säätö on näkyvissä


# Napinläpien ohjelmointitoiminnot



- valitse «napinläpi»
- valitse haluamasi napinläpi
- kosketa «i»-kuvaketta

#### Napinläven ohjelmointi/muutokset

- 1 Napinläven pituuden ohjelmointi
- 2 Napinläven pituuden ohjelmointi millimetreinä
- 3 Manuaalinen napinläpi
- 4 Tikkilaskurinapinläpi
- 5 Päättelv
- 6 Napinläven aukileikattavan osan leveys
- 7 Hienosäätö
- 8 Ylälangan kiristys
- 9 Turvaohjelma
- 10 Paininjalan näyttö
- 11 Paininjalan puristus



#### Napinläven pituuden ohjelmointi

- kuvakkeella on valkoinen kehys, kun napinläpi on valittu
- voit määrittää napinläven pituuden päättelynäppäimellä ompelun aikana tai
- voit ohjelmoida suoraan siinä näkyvän pituuden sen alapuolella olevaa kuvaketta koskettamalla



kuvake sulkeutuu jos haluat muuttaa napinläven pituuden, kosketa kuvaketta uudelleen



#### Napinläven pituuden ohjelmointi millimetreinä

Syötä napinläven haluttu pituus (mm) tikinpituuden tai ompeleen leveyden säätimellä.



#### Manuaalinen napinläpi

- ompele 5- tai 7-vaiheinen napinläpi (tyypistä riippuen)
- valitse ompeluvaiheet koskettamalla vastaavaa nuolikuvaketta napinläven alapuolella



#### Tikkilaskurinapinläpi

Ompele ensimmäinen sivu haluamaasi pituuteen. paina päättelynäppäintä

Ompele toinen sivu haluamaasi pituuteen.

- paina päättelynäppäintä
- näyttöön vaihtuu «auto»
- napinläpi on ohjelmoitu •

#### Päättely

- kosketa kuvaketta ennen ompelun aloitusta
- kone päättelee napinläven alun neljällä pistolla
- kosketa kuvaketta napinläven ompelun aikana
- kone päättelee napinläven
- kone pysähtyy





#### Napinläven aukileikattavan osan leveys

säädä napinläven aukileikattavan osan leveys monitoimisäätimillä tai nuolikuvakkeilla 0.1 mm-2.0 mm välille



#### Hienosäätö

Jousto- ja kuvio-ompeleiden hienosäätö (balanssi).



#### Ylälangan kiristys

- ylälangan kireyden muuttaminen
- muutettu säätö on näkyvissä

# $\wedge$

- Turvaohjelmakosketa kuvaketta
- kosketa «neula» tai «pistolevy»-kuvaketta Neulat:
- kosketa valitsemaasi «neula»-kuvaketta
- kone rajoittaa ompeleen leveyden automaattisestii
- tämä estää erikoisneulan osumisen paininjalkaan tai pistolevyyn = estää neulan katkeamisen
- numerot neulakuvakkeissa ilmaisevat neulojen kärkien välin millimetreinä
- kosketa «perusneula»-kuvaketta
- perusneula-asetus on käytössä
- ompeleen leveyden rajoitus on poistettu käytöstä Pistolevyt:
- kosketa valitsemaasi «pistolevy»-kuvaketta
- kone rajoittaa ompeleen leveyden automaattisesti
   tämä estää neulan osumisen paininjalkaan tai pistolevyyn = estää neulan katkeamisen
- Toiminto säilyy muistissa, vaikka koneesta kytketään virta pois.



#### Paininjalan näyttö

- kosketa kuvaketta
- näyttöön suositeltava paininjalka
- valitulle ompeleelle sopivat vaihtoehtoiset paininjalat avautuvat näytölle
- kosketa «palaa»-kuvaketta
- näyttö sulkeutuu

#### Paininjalan puristus

Paininjalan puristus säädetään koneen rungossa vasemmassa päädyssä olevalla säätimellä.

muutettu säätö on näkyvissä

»» 37



# Kirjaimet





- kosketa «A»-kuvaketta
- valitse kirjaintyyppi
- kosketa «i»-kuvaketta

#### Kirjainten muuttaminen

- 1 Päättely
- 2 Kuvion toisto 3
- Ylälangan kiristys 4 Neulan asento
- 5 Peilikuva vasen/oikea
- 6 Turvaohielma
- 7 Peilikuva alas/ylös
- 8 Paininjalan näyttö
- 9 Jatkuva taaksepäin ompelu
- 10 Hienosäätö
- 11 Kirjaimen koon muuttaminen
- 12 Paininjalan puristus



#### Päättely

- kosketa kuvaketta ennen ompelun aloitusta kone päättelee yksittäisen ompeleen alun neljällä pistolla
- kosketa kuvaketta ompelun aikana
- kone päättelee ompeleen
- kone pysähtyy
- toiminnon ohjelmointi ommelyhdistelmään
- kone päättelee ommelyhdistelmän jokaisen ompeleen alun ja lopun



#### Kuvion toisto

- paina kuvaketta kerran
- näytölle ilmestyy numero 1: Kone pysähtyy yksittäisompeleen tai ommelyhdistelmän jälkeen
- kosketa kuvaketta 2-9 kertaa
- näytölle ilmestyy numero 2-9: Kone pysähtyy yksittäisompeleen tai ommelyhdistelmän valittujen toistokertojen jälkeen



0



- ylälangan kireyden muuttaminen
- muutettu säätö on näkyvissä

#### Neulan asento

- siirrrä näytön palkissa olevaa pyöreää säädintä oikealle/vasemmalle tai
- kosketa nuolia oikealle/vasemmalle •
- neula siirtyy oikealle/vasemmalle
- nuolikuvakkeen jatkuva kosketus •
- neulan nopea siirtäminen
- neulan asento näkyy kuvakkeessa, jossa keltainen kehys
- kosketa kuvaketta, jossa keltainen kehys
- neula siirtyy keskelle (asento 0)





#### Peilikuva vasen/oikea

Kone ompelee valitun ompeleen peilikuvana pystysuunnassa vasen/oikea ompelusuuntaan nähden.

#### Turvaohjelma

- kosketa kuvaketta
- kosketa «neula» tai «pistolevy»-kuvaketta Neulat:
- kosketa valitsemaasi «neula»-kuvaketta
- kone rajoittaa ompeleen leveyden automaattisestitämä estää erikoisneulan osumisen paininjalkaan
- tai pistolevyyn = estää neulan katkeamisen numerot neulakuvakkeissa ilmaisevat neulojen
- kärkien välin millimetreinä
- kosketa «perusneula»-kuvaketta
- perusneula-asetus on käytössä

 ompeleen leveyden rajoitus on poistettu käytöstä Pistolevyt:

- kosketa valitsemaasi «pistolevy»-kuvaketta
- kone rajoittaa ompeleen leveyden automaattisesti
   tämä estää neulan osumisen paininjalkaan tai
- tämä estää neulan osumisen paininjalkaan tai pistolevyyn = estää neulan katkeamisen

Toiminto säilyy muistissa, vaikka koneesta kytketään virta pois.

#### Peilikuva alas/ylös

Kone ompelee valitun ompeleen peilikuvana vaakasuunnassa alas/ylös ompelusuuntaan nähden.

# 10

# Paininjalan näyttö

- kosketa kuvaketa
- näyttöön suositeltava paininjalka
- valitulle ompeleelle sopivat vaihtoehtoiset paininjalat avautuvat näytölle
- kosketa «palaa»-kuvaketta
- näyttö sulkeutuu



#### Jatkuva taaksepäin ompelu Kone ompelee valittua ommelta taaksepäin.

5-2

#### Hienosäätö

Jousto- ja kuvio-ompeleiden hienosäätö (balanssi).



#### Kirjainten koko

- valitse kirjain
- kirjaimen koko on 9 mm
- kosketa kuvaketta
- numero «2» on valittu
- pienennetty kirjaimen koko valittuna



#### Paininjalan puristus

Paininjalan puristus säädetään koneen rungossa vasemmassa päädyssä olevalla säätimellä.

muutettu säätö on näkyvissä



# Ommelyhdistelmät





- kosketa «ommelyhdistelmät»-kuvaketta
- valitse ommel
- kosketa «i»-kuvaketta

#### Ommelyhdistelmät

- 1 Poistaminen
- 2 Ommelyhdistelmän muuttaminen kursorin kohdalla
- 3 Koko ommelyhdistelmän muuttaminen
- 4 Ylälangan kiristys
- 5 Neulan asennon muuttaminen
- 6 Peilikuva vasen/oikea
- 7 Turvaohjelma
- 8 Peilikuva alas/ylös9 Paininialan näyttö
- 9 Paininjalan näyttö10 Jatkuva taaksepäin ompelu
- 11 Hienosäätö
- 12 Kirjaimen koon muuttaminen
- 13 Paininjalan puristus



#### Poistaminen

Yksittäisen ompeleen poistaminen.



#### Ommelyhdistelmän muuttaminen kursorin kohdalla

- kosketa kuvaketta
- näyttö aukeaa



#### Koko ommelyhdistelmän muuttaminen

- kosketa kuvaketta
- näyttö aukeaa



#### Ylälangan kiristys

- ylälangan kireyden muuttaminen
- muutettu säätö on näkyvissä



#### Neulan asento

- siirrrä näytön palkissa olevaa pyöreää säädintä oikealle/vasemmalle tai
- kosketa nuolia oikealle/vasemmalle
- neula siirtyy oikealle/vasemmalle
- nuolikuvakkeen jatkuva kosketus
- neulan nopea siirtäminen
- neulan asento näkyy kuvakkeessa, jossa keltainen kehys
- kosketa kuvaketta, jossa keltainen kehys
- neula siirtyy keskelle (asento 0)



#### Peilikuva vasen/oikea

Kone ompelee valitun ompeleen peilikuvana pystysuunnassa vasen/oikea ompelusuuntaan nähden.

40 ~~~~~



# Turvaohjelma

- kosketa kuvaketta
- kosketa «neula» tai «pistolevy»-kuvaketta Neulat:
- kosketa valitsemaasi «neula»-kuvaketta
- kone rajoittaa ompeleen leveyden automaattisestii
   tämä estää erikoisneulan osumisen paininjalkaan
- tai pistolevyyn = estää neulan katkeamisen
- numerot neulakuvakkeissa ilmaisevat neulojen kärkien välin millimetreinä
- kosketa «perusneula» kuvake
- perusneula-asetus on käytössä

ompeleen leveyden rajoitus on poistettu käytöstä
 Pistolevyt:

- kosketa haluamaasi «pistolevy»-kuvaketta
- kone rajoittaa ompeleen leveyden automaattisesti
- tämä estää neulan osumisen paininjalkaan tai pistolevyyn = estää neulan katkeamisen

Toiminto säilyy muistissa, vaikka koneesta kytketään virta pois.



### Peilikuva alas/ylös

Kone ompelee valitun ompeleen peilikuvana vaakasuunnassa alas/ylös ompelusuuntaan nähden.

# <sup>1C</sup> Paininjalan näyttö

- kosketa kuvaketta
- näyttöön suositeltava paininjalka
   valitulle ompeleelle sopivat vaibto
- valitulle ompeleelle sopivat vaihtoehtoiset paininjalat avautuvat näytölle
- kosketa «palaa»-kuvaketta
- näyttö sulkeutuu

#### Jatkuva taaksepäin ompelu

Kone ompelee valittua ommelta taaksepäin.



#### Hienosäätö

Jousto- ja kuvio-ompeleiden hienosäätö (balanssi).



#### Kirjaimen koon muuttaminen

- valitse kirjain
- kirjaimen koko on 9 mm
   kosketa kuvaketta
- kosketa kuvaketta
- numero «2» on valittu
- pienennetty kirjaimen koko valittuna



#### Paininjalan puristus

Paininjalan puristus säädetään koneen rungossa vasemmassa päädyssä olevalla säätimellä.

muutettu säätö on näkyvissä

×××> **41** 







- kosketa «ommelyhdistelmät»-kuvaketta
- valitse ommel
- kosketa «i»-kuvaketta •
- kosketa «kursorin sijainti»-kuvaketta •

#### Toiminnot

- Ommelyhdistelmän alimuisti 1 1
- Ommelyhdistelmän alimuisti 2 2
- 3 Päättely



#### Ommelyhdistelmän jakaminen

- jakaa ommelyhdistelmät pienempiin osiin kone ompelee vain ommelyhdistelmän kursorin ja
- jakamisen merkin välisen osan osan \_
- siirrä kursori seuraavan ommeltavan osan kohdalle



#### Ommelyhdistelmän ompelun keskeyttäminen

keskeyttää ommelyhdistelmän ompelun \_ keskeytyksen jälkeen neula siirtyy seuraavan osan alkuun



#### Päättely

- ohjelmoi toiminto ommelyhdistelmään \_
- kone päättelee ommelyhdistelmän jokaisen ompeleen alun ja lopun



- kosketa «ommelyhdistelmät»-kuvaketta
- valitse ommel
- kosketa «i»-kuvaketta
- koko ommelyhdistelmän muuttaminen

#### Toiminnot

- 1 Poistaminen
- 2 Peilikuva vasen/oikea
- 3 Ommelyhdistelmän toisto





#### Poistaminen

Koko ommelyhdistelmän poistaminen.

h
$\left[ \right]$
-

#### Peilikuva vasen/oikea

Kone ompelee koko yhdistelmän peilikuvana pystysuunnassa vasen/oikea ompelusuuntaan nähden.



#### Ommelyhdistelmän toisto

• kosketa kuvaketta kerran

- näytölle ilmestyy numero 1: Kone pysähtyy ommelyhdistelmän lopussa
- kosketa kuvaketta 2-9 kertaa
- näytölle ilmestyy numero 2-9: Kone pysähtyy valittujen toistokertojen jälkeen

# Setup-toiminto Setup-toiminnon näyttö



Setup-toiminto mahdollistaa näyttöruudun ja asetusten muuttamisen käyttäjän omien tarpeiden ja mieltymysten mukaisiksi.

Omat asetukset säilyvät muistissa myös virran katkaisun jälkeen. Kaikki poikkeavat toiminnot on mainittu erikseen aina kyseisen toiminnon kohdalla.

- «kosketa «Setup-toiminto»-kuvaketta
- «Setup-toiminto» valikko avautuu
- 1 Näytön asetukset
- 2 Näytön väri
- 3 Ompeluasetukset
- 4 Kirjonta-asetukset
- 5 Näytön kalibrointi
- 6 Äänimerkit
- 7 Valvontatoiminnot
- 8 Puolausnopeus
- 9 Koneen päivitys
- 10 Automaattinapinläpijalan nro. 3A kalibrointi
- 11 Perusasetukset 12 Tietoa



Palauta perusasetukset koskettamalla kuvaketta, jossa keltainen kehys.

# Näytön asetukset



kosketa «näytön asetukset»-kuvaketta

#### Kirkkaus

- siirrrä näytön palkissa olevaa pyöreää säädintä oikealle/vasemmalle tai
- pyöritä ompeleen leveyden säädintä
- näytön kirkkaus muuttuu 1
- muutos näkyy numeroina kuvakkeessa, jossa keltainen kehys
- perusasetus näkyy valkoisena palkkina
- palauta perusasetus koskettamalla kuvaketta, jossa on keltainen kehys

#### Ompeluvalo

- ompeluvalo on päällä, kun kuvake on valittuna (keltainen kehys) 2
- ompeluvalo on pois päältä, kun kuvake ei ole valittu 2





#### Aloitusruudun teksti

- kosketa palkkia 3 ja kirjoita haluamasi teksti
- Välilyönti on näppäimistön alareunassa.
- kirjoitettu teksti näkyy näppäimistön yläpuolella olevassa palkissa 4
- kosketa tekstiä 4
- kirjoitettu teksti on kokonaan poistettu

#### Muutokset

- kosketa kuvaketta
- poistaa kirjaimen kerralla oikealta vasemmalle
- 5 «ABC» isot kirjaimet (perusasetus)
- 6 «abc» pienet kirjaimet
- 7 «1,2,3» numerot ja matemaattiset merkit
- 8 «Ä À Á», «ä à á» ja «@ #» isot ja pienet skandinaaviset kirjaimet, erikoismerkit

×××××× 45



# Näytön värin valinta



# Ompeluasetukset



kosketa «ompeluasetukset»-kuvaketta

kosketa «näytön väri»-kuvaketta

valitse haluamasi näytön väri

#### Ompelunopeuden säätäminen

- siirrrä näytön palkissa olevaa pyöreää säädintä oikealle/vasemmalle tai
- pyöritä ompeleen leveyden säädintä
- suurin mahdollinen ompelunopeus 1 muuttuu
- numero kuvakkeessa, jossa keltainen kehys, ilmoittaa koneen ompelunopeuden (pistoa minuutissa). Valkoinen viiva on perusasetus
- palauta perusasetus koskettamalla kuvaketta, jossa on keltainen kehys

#### Ylälangan kireyden muuttaminen

- siirrrä näytön palkissa olevaa pyöreää säädintä oikealle/vasemmalle tai
- pyöritä tikinpituuden säädintä
- ylälangan kireyden perusasetus 2 muuttuu perusasetuksesta plus tai miinus kahteen
- 0.0 = perusasetus



Muutettu langankireys ja ompelunopeus vaikuttavat kaikkiin ompeleisiin ja kirjontakuvioihin ja säilyvät muistissa myös virran katkaisun jälkeen.

• kosketa kuvaketta

#### Automaattinen päättely

- päättelypistojen määrä ja tyyli voidaan ohjelmoida koneen rungossa olevaan «kuvion loppu/päättely»-näppäimeen
- perusasetus = neljä päättelypistoa paikalla
- kosketa kuvaketta 3, päättelypistot eteenpäin
- nuolikuvakkeilla voit ohjelmoida pistojen määrän 3-6 välillä

#### Automaattinen langankatkaisu

kun kuvake 4 on valittuna katkaisee kone ompelun jälkeen ylä- ja alalangan







•

kosketa kuvaketta

#### Automaattinen langankatkaisu ja päättelypistot

- päättelypistojen määrä ja tyyli ennen langankatkaisua voidaan ohjelmoida
   perusasetus = päättelypistoja ei ole ohjelmoitu
  - kosketa kuvaketta 5 päättelypistot paikallaan tai 6 eteenpäin ommeltuna
- nuolikuvakkeilla voit ohjelmoida päättelypistojen määrän 2-6 välillä



# Kirjonta-asetukset



?

00

• kosketa «kirjonta-asetukset»-kuvaketta

Kirjontanopeutta ja ylälangan kireyttä voidaan muuttaa (katso sivu 46).

- kosketa kuvaketta 1
- automaattinen langankatkaisu värivaihdon yhteydessä on käytössä tai pois käytöstä
- kosketa kuvaketta 2
- automaattinen langankatkaisu käytössä tai pois käytöstä
- kosketa kuvaketta 3
- kirjontakehyksen säätö

#### Kirjontakehyksen säätö

Kirjontakehyksen säädöllä määritetään neulalla kirjontakehyksen keskikohta. Toimintoa suoritettaessa on ovaali kirjontakehys oltava kiinnitettynä kirjontalaitteeseen. Säätö tehdään vain kerran sillä suoritettu säätö tunnistaa myös kaikkien muiden kirjontakehysten keskikohdan.



- käynnistä kalibrointi valitsemalla V
- kehys liikkuu ja neula siirtyy kehyksen keskikohtaan
- jos neula ei ole kohdistuslevyn keskipisteen kohdalla siirrä kehystä näytöllä olevien nuolien avulla niin, että neula on tarkalleen keskikohdassa
- 🔹 vahvista koskettamalla 📝
- säätö tallentuu



clr

Pingota kangas kirjontakehykseen. Kohdistuslevy asettuu paremmin kirjontakehykseen.

∞ 47



# Näytön kalibrointi





- kosketa tylpällä kynällä ristin keskikohtaa
- risti siirtyy seuraavaan paikkaan
- toista kunnes kaikki kolme tarkistuspistettä on kalibroitu
- näyttö sulkeutuu
- säätö talllentuu



# Äänimerkkiasetusten muuttaminen



• kosketa «äänimerkkiasetukset» kuvaketta

Koskettamalla kuvaketta **1** voit ottaa äänimerkit käyttöön tai poistaa ne käytöstä.

#### Ompeleen/toiminnon/BSR-toiminnon valinta

Kone ilmoittaa ompeleiden ja toimintojen valinnan äänimerkillä 2.

 kosketa kaiuttimen kuvaketta ompeleiden rivissä kunnes kuulet haluamasi äänimerkin 3

Voit valita kuudesta erilaisesta äänimerkistä haluamasi.

- valittu äänimerkki näkyy numerona 1-6
- samalla tavalla voit ottaa käyttöön tai poistaa äänimerkin valitsemallesi toiminnolle 4 ja tikkaukseen BSR-tikkausjalalla 5
- pois kytkeminen on äänimerkkien eri vaihtoehtojen jälkeen viimeisenä

48 ~~~~~

# Valvontatoiminnot



\*\*

kosketa «valvontatoiminnot»-kuvaketta

Seuraavat valvontatoiminnot voidaan kytkeä käyttöön tai poistaa käytöstä:

- 1 Ylälangan tarkistus (lankavahti)
- 2 Alalangan tarkistus (lankavahti)

#### Ylälanka- ja alalankavahti

- silmä auki = toiminto on käytössä
- kosketa «silmä auki»-kuvaketta
- silmä suljettu = toiminto on pois käytöstä

Valvontatoimintojen äänimerkit ja niiden tyypit asetetaan «äänimerkit» toiminnossa.

### Puolausnopeuden muuttaminen



- kosketa «puolausnopeus»-kuvaketta
- siirrä palkissa olevaa pyöreää säädintä vasemmalle/oikealle tai
- pyöritä ompeleen leveyden säädintä
- puolausnopeus on muutettu



# Päivitys



Älä poista BERNINA USB-muistitikkua koneesta ennen kun näytölle tulee viesti, että päivitys on valmis.



kytke BERNINA USB-päivitystikku koneeseen. Huom. uusin päivitysversio
kosketa «update» kuvaketta

Tallenna käyttäjän omat tiedostot ja asetukset ennen päivityksen aloittamista.

- kosketa kuvaketta 1
- koneen tiedot tallennetaan USB-muistitikulle

 kosketa «update» kuvaketta ja päivitys käynnistyy 2 Kone tarkastaa aluksi, että:

- USB-muistitikku on kytketty koneeseen
- muistitikussa on tarpeeksi vapaata tilaa
- muistitikussa on oikea päivitysversio
- päivitykset ja asetukset tallentuvat

Jos päivitys onnistui, siitä tulee näytölle viesti ja kone on valmis käyttöön.

- jos päivitys ei käynnisty tai keskeytyy, siitä tulee näytölle viesti
- Jos tiedot ja asetukset eivät ole päivityksen jälkeen koneella:
- kosketa kuvaketta 3
- tiedostot USB-muistitikulta tallentuvat koneelle

# Automaattinapinläpijalan nro. 3A kalibrointi



- kosketa «kalibrointi»-kuvaketta
- kiinnitä automaattinapinläpijalka nro. 3A koneeseen
- laske paininjalka ala-asentoon
- paina käynnistys-/pysäytyspainiketta (punainen)
- automaattinapinläpijalka liikkuu eteen- ja taaksepäin
- kun kone on suorittanut kalibrointiohjelman loppuun näytölle tulee viesti kalibroinnin onnistumisesta

Automaattinapinläpijalka on kalibroitu käytettäväksi ainoastaan tässä koneessa.

50 .....

# Perusasetukset



• kosketa «perusasetus»-kuvaketta

Voit valita seuraavista:

- 1 Palauta tehtaan perusasetukset
- 2 Poista käyttäjän data

Palauta tehtaan perusasetukset kosketa palkkia 1

Vaihtoehtoja on kolme:

- 3 Palauta ompelu
- 4 Palauta kirjonta
- 5 Palauta kaikki
- kosketa kuvaketta, jonka asetukset haluat palauttaa tehdasasetuksiin
- 🔹 vahvista koskettamalla 🗸
- edellinen näyttö aukeaa
- kosketa «palaa»-kuvaketta
- kirjontavalikko aukeaa

#### Poikkeukset:

Langankireyden säätö, näytön kirkkaus ja väri sekä koneen nopeus tulee palauttaa kunkin toiminnon omasta valikosta.



#### Poista käyttäjän data

kosketa palkkia 2

100%
100%
Ompelu "Henkilökohtainen 5 6
Ohjelma"
Congoous "My Derrogne"
Congoous "USB-mulstilikku"
Kirjonta "USB-mulstilikku"
Cir

Vaihtoehtoja on kolme:

- 6 Ompelu «henkilökohtainen ohjelma»
- 7 Kirjonta «My Designs»
- 8 Kirjonta «USB-muistitikku» (tikun oltava kytkettynä koneeseen)
- kosketa palkkia, jonka tiedot haluat poistaa
- 🔹 vahvista koskettamalla 🗹
- valitut tiedot on poistettu ja edellinen näyttö aukeaa
- kosketa «palaa»-kuvaketta
- kirjontavalikko aukeaa

~~~~~ 51







#### Jälleenmyyjän tiedot

kosketa harmaata palkkia •

Seuraavat BERNINA-jälleenmyyjän tiedot voidaan kirjata:

- Liikkeen nimi •
- Osoite •
- Puhelinnumero •
- www.sivu tai sähköpostiosoite •

+ LOG clr 00

#### kosketa kuvaketta •

#### Huoltotiedot

Voit tallentaa koneen huoltotiedot ja tiedot huollon tarpeesta USB-muistikulle ja toimittaa mustitikun BERNINA jälleenmyyjälle:
kytke USB-muistikku koneeseen

- valitse «LOG» •
- tiedot on tallennettu USB-muistitikulle •
- poista USB-muistikku koneesta •



# Opastus

# Opastuksen yhteenveto

Opastuksesta löydät tietoa ompelun ja kirjonnan eri aiheista.

- 1 00 2 Langoitus Neulat 3 4 BSR-Paininjalka toiminto (5 6 7 (8) Tekniikat Napinlävet Kirjonta Tikkaus 9 (10 (11 Polvinostin Sekalaiset Vianetsintä Х **0**.0 clr
- kosketa «Opastus»-kuvaketta
- opastus-valikko aukeaa
- 1 Lanka/langoitus
- 2 Neula
- 3 Paininjalka4 BSR-toiminto
- 5 Ompelutekniikat
- 6 Tikkaus
- 7 Napinlävet
- 8 Kirjonta
- 9 Polvinostin (FHS)
- **10** Muita tietoja
- 11 Vianetsintä

- Paininjalan vaihtaminen
   Suositeltava paininjalka
   Paininjalan puristus

   Yläsyöttäjän kiinnittäminen

   Viäsyöttäjän kiinnittäminen

   Viäsyöttäjän

   Viäsyöttäjän

   Viäsyöttäjän

   Kiinnittäminen

   Viäsyöttäjän

   Viäsyöttäjän

   Viäsyöttäjän

   Kiinnittäminen

   Viäsyöttäjän

   Viäsyöttäjän

   Viäsyöttäjän

   Kiinnittäminen

   Viäsyöttäjän

   Viäsyöttäjän
- valitse haluamasi aihe esim. paininjalat

•

- näytölle avautuu eri aiheita paininjaloista ja niiden käytöstä
- valitse haluamasi aihe esim. paininjalan vaihtaminen



- näytölle aukeaa paininjalat vaihtamisen ohjeet
- selaa ylös- ja alaspäin monitoimisäätimillä tai sormella



- kosketa «seuraava»-kuvaketta
  seuraava sivu aukeaa
- kosketa «palaa»-kuvaketta
   edellinen sivu aukeaa
  - 🔹 kosketa 🗙
  - opastusnäyttö sulkeutuu
  - edellinen näyttö aukeaa



# Ompeluopas

# Ompeluoppaan yhteenveto

Ompeluopas antaa tietoa ompelutyötä koskevissa valinnaisissa aiheissa. Materiaalin ja halutun ompelutekniikan valinnan jälkeen näytölle ilmestyvät suositukset sopivista neuloista, paininjaloista jne.

- kone säätää ylälangan kiristyksen automaattisesti
- kosketa «Ompeluopas»-kuvaketta
- ompeluopas-valikko aukeaa
- 1 Ohuet kudotut kankaat
- 2 Keskivahvat kudotut kankaat
- 3 Paksut kudotut kankaan
- 4 Farkku
- 5 Ohuet neulokset
- 6 Keskipaksut neulokset
- 7 Paksut neulokset
- 8 Turkikset
- 9 Frotee
- 10 Nukkapintaiset kankaat
- **11** Nahka ja vinyyli
- 12 Tylli ja pitsi

# Ompelutekniikat

- kosketa kuvaketta esim. ohuet kudotut kankaat

Vaihtoehtoiset ompelutekniikat aukeavat näytölle.

- 1 Saumausommel
- 2 Huolittelu
- 3 Piilo-ommel
- 4 Napinläpi
- 5 Vetoketju
- 6 Koristeompeleet
- 7 Vanutikkaus
- 8 Käsivarainen tikkaus
- 9 Aplikointi



- valitse ompelutekniikka koskettamalla kuvaketta esim. napinläpi Jos haluamasi ompelutekniikka ei löydy listalta, valitse jokin samantyyppinen aihe.
  - valitun ompelutekniikan suositukset aukeavat näytölle: neula, lanka, paininjalka
- 🔹 vahvista koskettamalla 🗸
- valittuun ompelutekniikkaan sopivien ompeleiden valikko aukeaa

#### Ompeluoppaan sulkeminen

kosketa × kuvaketta ja ompeluopas-valikko sulkeutuu





# Neuvot

#### Neuvot-ohjelmasta löydät tietoa yksittäisistä ompeleista ja toiminnoista.

# Ompeleet



# valitse «neuvot»

valitse haluamasi ommel tai toiminto

Näytölle aukeaa seuraavat tiedot:

- ompeleen nimi
- sopivat materiaalit
- käyttösuositukset

# Toiminnot



······ 57



# Hienosäätö

Koneen kaikki ompeleet on tarkistettu ja säädetty tehtaalla. Erilaiset kankaat, neulokset ja tukimateriaalit saattavat kuitenkin vaikuttaa ohjelmoitujen ompeleiden ulkonäköön, ne voivat olla liian tiheitä tai liian väljiä. Tikinmuodostusta on mahdollista korjata ommeltavaan materiaaliin sopivaksi elektronisen hienosäädön avulla, jolloin ompeleesta tulee aina täydellinen.

# Hyöty- ja koristeompeleet, Kirjaimet



- kosketa «i»-kuvaketta
- kosketa «hienosäätö»-kuvaketta
- näytön vasemmalla puolella on ommel sellaisena, kuin sen pitäisi ommeltuna näyttää
- näytön oikealla puolella muutokset näkyvät sitä mukaan kun niitä tehdään

# 

#### Muutokset

Oikealla puolella oleva ommel (esim. kenno-ommel) jää auki:

- pyöritä monitoimisäätimistä kunnes oikeanpuoleinen ommel on samanlainen, kuin kankaalle ommeltu
- muutokset näkyvät numerona kuvakkeessa, jossa keltainen kehys
- kosketa «palaa»-kuvaketta kaksi kertaa
- muutokset tallentuvat
- edellinen näyttö aukeaa

#### Palauta tehtaan perusasetukset

- kosketa «i»-kuvaketta
- kosketa «hienosäätö»-kuvaketta, jossa keltainen kehys
- kosketa kuvaketta, jossa keltainen kehys
- perusasetukset palautuvat



# **Eko-toiminto**

Aktivoi eko-toiminto silloin kun virta on kytketty koneeseen ja se on pidemmän aikaa käyttämättä.

- kosketa «eco»-kuvaketta •
- näyttö sammuu
- •

 sähkönkulutus vähenee ja ompeluvalo sammuu Eko-toiminto toimii samalla lapsilukkona. Näytöltä ei voi valita mitään toimintoja eikä konetta voi käynnistää.

- kosketa «eco»-kuvaketta •
- kone on jälleen valmis käyttöön



# **Hyötyompeleet**

# Yhteenveto hyötyompeleista



- valitse «hyötyompeleet» •
- hyötyompeleiden valikko aukeaa näytölle
- selailunuolilla saat valikon loput hyötyompeleet näkyviin



#### Suoraommel

Kaikki joustamattomat kankaat. Kaikki suoraommeltyöt, esim. saumaus, päällitikkaus, vetoketjun ompelu



9

#### Kenno-ommel

**Piilo-ommel** 

koristesaumat

Pehmeät kankaat ja neulokset. Näkyvät saumat ja päärmeet alusasuihin, vaatteisiin, pöytäliinoihin jne

Useimmat kangastyypit. Näkymätön helmakäänne.

Simpukkareunat ohuissa materiaaleissa,



# Siksak

Reunojen huolittelu, kuminauhan ja pitsin kiinnitys



#### Vari-overlock

Ohuet trikoot. Joustavat huolittelusaumat ja päärmeet



Kaariommel

Useimmat materiaalit. Paikkaus, kankaan korjaaminen, saumojen vahvistaminen jne.



**Päättelyommel** Kaikenlaiset materiaalit. Päättelee suoraommelsauman alun ja lopun



Vahvistettu suoraommel Vahvistetut saumat, tukevat kankaat. Koriste- ja päällitikkaus.



#### Vahvistettu siksak Vahvistetut saumat tukeville kankaille. Koriste- ja päällitikkaus



Kaksois-overlock Kaikenlaiset neulokset. Samanaikainen saumaus ja huolittelu



Erittäin joustava ommel Erittäin joustavat avoimet saumat joustaviin materiaaleihin



#### Poimutusommel

Useimmat materiaalit. Poimuttaminen kumilangalla. Liitossaumat = kahden vierekkäisen kappaleen yhdistäminen. Koristeompeleet



#### Jousto-overlock

Keskivahvat neulokset, frotee ja tukevat kudotut kankaat. Huolittelusaumat ja tasosaumat

# 14

#### Trikoo-ommel

Kaikelle trikoolle ja neuloksille. Näkyvät saumat ja päärmeet, alusasujen päälliommel, puserot, trikoon korjaaminen.



#### Universal-ommel

3-askel siksak

Paksut materiaalit, kuten huopa ja nahka. Näkyvät tasosaumat, kuminauhan kiinnitys, koristesaumat

Kankaan reunojen huolittelu ja vahvistaminen,

kuminauhan kiinnitys, koristesaumat



Lycra-ommel

Molempiin suuntiin joustavat materiaalit. Yhdistävät tasosaumat ja päärmeet ohuissa materiaaleissa esim, alusasut



S

Jousto-ommel Kaikki joustavat materiaalit. Avoimet saumat urheiluasuissa



Vahvistettu overlock Keskivahvat neulokset ja frotee. Huolittelusaumat, tasosaumat



#### Saumausommel

Paksut ja joustavat, koneella tai käsin tehdyt neulokset. Samanaikainen saumaus ja huolittelu



#### Parsintaohjelma

Automaattinen parsinta. Ohuet ja keskivahvat kankaat



#### Vahvistettu parsintaohjelma Automaattinen parsinta, paksut kankaat



# Trenssi

Taskujen suiden vahvistaminen, vyölenkit jne.



#### Trenssi Taskujen suiden vahvistaminen, vyölenkkien ompelu, vetoketjun ja sauman lopun vahvistaminen



Kolmiotrenssi Keskivahvat ja paksut kankaat. Taskujen suiden, vetoketjujen ja vetoketjuhalkioiden vahvistaminen



Piilo-ommel (kapea) Piilo-ommel ohuille materiaaleille



Harsintaommel Saumojen, päärmeiden, tilkkutöiden ym. harsinta. Vanun kiinnitys



Suoraommel - yksi tikki Käytetään ommelyhdistelmässä kahden koristeompeleen välillä



Suoraommel - kolme tikkiä Käytetään ommelyhdistelmässä kahden koristeompeleen välillä



# **Ompeleen valinta**



#### Suoraan

- valitse haluamasi ommelryhmä 1-5
- 1 Hyötyompeleet
- 2 Koristeompeleet
- 3 Kirjaimet
- 4 Napinlävet
  - Henkilökohtainen ohjelma/muisti
- ommelvalikko aukeaa näytölle 6
- kosketa valitsemaasi ommelta
- selailunuolilla saat valikon loput vaihtoehdot näkyviin 7



#### Numeroilla

- valitse «0-9»
- näyttö muuttuu numerovalinnaksi 10
- valitse ompeleen numero
- valitun ompeleen numero näkyy kuvakkeessa 8
- kosketa kuvaketta 9
- viimeinen numero poistetaan
- kosketa kuvaketta 8
- koko luku poistetaan
- vahvista koskettamalla V

#### Keskeytys

• valitse «0-9»

edellinen näyttö avautuu



Jos valittu ommelnumero ei ole käytössa, ilmestyy valitun numeron näytölle **8** kolme kysymysmerkkiä.



# Ompeleen muuttaminen käyttötarkoitukseen sopivaksi

Ommel voidaan muuttaa materiaaliin ja käyttötarkoitukseen sopivaksi. Tässä esitetyt muutokset soveltuvat kaikkiin hyöty- ja useisiin koristeompeleisiin.



# Ommelmuisti

Muutettu tikinpituus ja ompeleen leveys jäävät automaattisesti koneen muistiin.

#### Esimerkki:

- muuta esim. siksak-ompeleen asetuksia ja ompele
- valitse toinen ommel (esim. suoraommel) ja ompele
- valitse jälleen siksak ja tekemäsi muutokset ovat edelleen koneen muistissa

#### Paluu perusasetuksiin

Perusasetukset voi palauttaa manuaalisesti yksittäisille ompeleille.

- ompeleen leveys- tai tikinpituusnäytössä paina kuvaketta, jossa keltainen kehys tai
- valitse «clr»
- kaikki valitun ompeleen muutetut asetukset palautuvat perusasetuksiin
- katkaise virta koneesta
- kaikkien ompeleiden kaikki muutetut asetukset palautuvat perusasetuksiin



#### Muuta ompeleen leveyttä ja tikinpituutta

- pyöritä säätimiä tai •
- valitse ompeleen leveyden tai tikinpituuden näyttö •
- paina avatun näytön nuolikuvakkeita tai •

siirrrä näytön palkissa olevaa pyöreää säädintä oikealle/vasemmalle • Voit muuttaa ompelun aikana.



Ommeltaessa hyöty- ja tilkkuilijan ompeleita, näykyy muutettu tikinpituus numerona 1.



>

0

<

Muissa ompeleissa näkyy ompeleen kokonaispituus 2. Käytettävä tikinpituus näkyy avatussa tikinpituusnäytössä 3.

#### Neulanasennon muuttaminen

- paina neulan asennon nuolinäppäimiä oikealle/vasemmalle tai •
- kosketa «i»-kuvaketta •



- kosketa «neulan asento»-kuvaketta •
- pidä nuolinäppäintä tai nuolikuvaketta alaspainettuna
- neulan nopeaan muutokseen
- siirrrä näytön palkissa olevaa pyöreää säädintä oikealle/vasemmalle • Yhteensä 11 neulan asentoa (5 vasemmalla, 5 oikealla, 1 keskellä).

# Hyötyompeleiden käyttö

# Suoraommel



# Vahvistettu suoraommel



#### Kaksoisautomaattijalka nro. 1C

#### Suoraommel nro. 1

Kun koneeseen kytketään virta, on suoraommel valittuna. • neula on ylhäällä

#### Käyttö

Sopii kaikille kankaille.



Säädä tikinpituus ommeltavaan kankaaseen sopivaksi Esim. farkkukankaalle pidempi tikki = 3-4 mm ja ohuille kankaille lyhyempi tikki = noin 2-2.5 mm.

Säädä tikinpituus käytettävään lankaan sopivaksi Esim. cordonnet-langalla päällitikkaus pitkillä pistoilla (noin 3-5 mm).

### Käytä neulastop alas toimintoa

Estää kankaan luistamisen työn asettelun aikana tai työtä käännettäessä.

#### Kaksoisautomaattijalka nro. 1C Farkkujalka nro. 8 (lisätarvike)

#### Vahvistettu suoraommel nro. 6

#### Avoimet saumat

Kestävä sauma tukeviin ja koviin kankaisiiin, kuten farkku- ja markiisikangas.



Tukevat ja tiheäkudoksiset kankaat

Farkkuneula ja farkkujalka nro. 8 helpottavat farkku- ja markiisikankaan ompelua.

#### Koristeellinen päällitikkaus

Pidennä tikin pituutta ja valitse vahvistettu suoraommel koristeellisiin päälliompeleisiin.



# Vahvistettu siksak



Kaksoisautomaattijalka nro. 1C

#### Vahvistettu siksak nro. 7

Vahvistettu sauma erityistä kestävyyttä vaativiin kohteisiin, koristetikkaus.



Usein pestävien kohteiden saumat. Huolittele reunat. Käytä erittäin koviin materiaaleihin farkkuneulaa.

# Vetoketju



#### Vetoketjujalka nro. 4

#### Suoraommel nro. 1

#### Valmistelu

- ompele sauma vetoketjuhalkioon asti
- ompele päättelypistot
- harsi sauma vetoketjuhalkiosta reunaan
- huolittele saumanvarat
- silitä sauma auki
  - poista harsinlanka
- Vetoketjun harsinta: harsi vetoketju kankaan alle niin, että saumat ovat kohdakkain vetoketjun keskellä

#### Ompelu

- avaa vetoketjua muutamia senttejä
- siirrä neulan asento äärioikealle
- aloita ompelu ylhäältä vasemmalta
- ohjaa työtä niin, että paininjalan reuna kulkee mahdollisimman lähellä vetoketjun hammastusta
- pysäytä ennen vetoketjun lukkoa neulan asento alhaalla
- nosta paininjalka
- vedä vetoketju kiinni
- laske paininjalka ala-asentoon
- jatka ompelua vetoketjun päähän asti ja pysäytä neulan asento alhaalla.
- nosta paininjalka
- käännä työ
- laske paininjalka ala-asentoon
- ompele vetoketjun toiselle puolelle, pysäytä neulan asento alhaalla
- nosta paininjalka
- käännä työtä jälleen
- laske paininjalka ala-asentoon
- ompele vetoketjun toinen sivu alhaalta ylös

#### Vaihtoehtoisesti ompele vetoketjun molemmat sivut alhaalta ylös

- Soveltuu kaikille nukkapintaisille kankaille esim. sametti.
- suorita valmistelu kuten edellä
- aloita ompelu saumasta vetoketjun päästä neula äärivasemmalla
- ompele vinosti vetoketjun hammastuksen viereen
- ompele ensimmäinen sivu 1 alhaalta ylös
- siirrä neulan asento äärioikealle
- ompele toinen sivu 2 samoin alhaalta ylös



#### Ompelu vetoketjun lukon kohdalla

sulje vetoketju ja ompele noin 5 cm päähän lukosta

 jätä neula kankaaseen, nosta paininjalka, avaa vetoketju, laske paininjalka alas ja jatka ompelua, käytä polvinostinta

#### Sauman alku

- pidä langanpäistä kiinni kun aloitat ompelun. Vedä työtä samanaikaisesti kevyesti taaksepäin (vain muutaman piston verran) tai
- aloita ompelu noin 1-2 cm päästä reunasta ja ompele ensin taaksepäin, jatka tavalliseen tapaan

#### Erityisen paksu/kova vetoketju tai kangas

Tasainen ommeljälki saadaan käyttämällä neulaa nro. 90-100.

×××××× 67

# Käsivarainen parsinta





#### Parsintajalka nro. 9 (lisätarvike)

#### Suoraommel nro. 1

#### Reikien tai kuluneiden alueiden parsiminen

Korvaa langat pysty- ja vaakasuunnassa kaikissa materiaaleissa.

#### Valmistelu

- laske syöttäjä alas
- kiinnitä apupöytä koneeseen
- pingota kangas parsintakehykseen (lisätarvike)
- työ pysyy tasaisena eikä kiristä ompelun aikana

#### Ompelu

- työskentele vasemmalta oikealle ja liikuta työtä tasaisin liikkein
- muuta suuntaa ylös ja alas kaarevasti. Terävissä käänteissä lanka voi katketa tai syntyä reikiä
- ompele eripituisia pätkiä, jotta lanka häviää paremmin kankaaseen





#### 1 Ompelu reiän päältä

- älä ompele ensimmäisiä rivejä liian tiheään. Ompele reilusti reikää isommalle alalle
- ompele reuna epätasaiseksi
- käännä työtä 90 astetta

#### 2 Peitä ensimmäiset ommelrivit

- älä ompele liian tiheään
- käännä työtä 180 astetta

#### 3 Viimeistele

ompele vielä yksi erittäin harva rivistö



•

#### Epätasainen tikinmuodostus

 jos lanka kasaantuu työn yläpuolelle, liikuttele työtä hitaammin
 jos lanka muodostaa solmuja työn alapuolelle, liikuttele työtä nopeammin

#### Lanka katkeaa

Liikuta työtä tasaisesti ja pidä myös ompelunopeus tasaisena.



# Automaattinen parsintaohjelma



Kaksoisautomaattijalka nro. 1C Automaattinapinläpijalka nro. 3A

#### Parsintaohjelma nro. 22

Nopea tapa repeytyneiden tai kuluneiden alueiden parsintaan Korvaa langat pystysuunnassa kaikissa materiaaleissa.

#### Valmistelu

- pingota ohut kangas parsintakehykseen (lisätarvike)
- työ pysyy tasaisena eikä kiristä ompelun aikana

#### Parsinta kaksoisautomaattijalalla nro. 1C

- aseta neula parsittavan alueen vasempaan takareunaan
- ompele ensimmäinen ommelrivi
- pysäytä kone
- paina päättelynäppäintä
- pituus on ohjelmoitu
- jatka ompelua
- ompelukone pysähtyy automaattisesti ohjelman lopussa
- valitse «clr»
- ohjelmointi on poistettu

#### Parsinta automaattinapinläpijalalla nro. 3A

- repeämät ja vaurioituneet kohdat
- parsinnan enimmäispituus 3 cm
- toimi samoin kuin parsinta kaksoisautomaattijalalla nro.1C



#### Vahvistaminen

Parsittaessa ohuita kankaita/neuloksia käytä tukimateriaalia työn alapuolella.

#### Parsinta-alue kiristää

Korjaa hienosäätötoiminnolla (hienosäädön ohje sivulla 58).

# Automaattinen parsintaohjelma, vahvistettu



Automaattinapinläpijalka nro. 3A

#### Vahvistettu parsintaohjelma nro. 23

Nopea tapa repeytyneiden tai kuluneiden alueiden parsintaan Korvaa langat pystysuunnassa kaikissa materiaaleissa.

#### Valmistelu

- pingota ohut kangas parsintakehykseen (lisätarvike)
- työ pysyy tasaisena eikä veny tai kiristä ompelun aikana

#### Parsinta automaattinapinläpijalalla nro. 3A

Parsinnan alku on vasemmassa takareunassa.

- ompele ensimmäinen ommelrivi
- paina päättelynäppäintä
- pituus on ohjelmoitu
- jatka ompelua
- ompelukone pysähtyy automaattisesti ohjelman lopussa
- valitse «clr»
- ohjelmointi on poistettu



#### Suurialaiset työt

Siirrä työtä paininjalan alla ja jatka kuluneen alueen parsimista. Kertaalleen ohjelmoitu pituus säilyy koneen muistissa.



Pituuden ohjelmointi millimetreinä (katso sivu **36**) parsinnan pituuden voi ohjelmoida millimetreinä 30 mm asti

### Reunojen huolittelu

 $\sim$ 



Kaksoisautomaattijalka nro. 1C

#### Siksak nro. 2

- kaikille materiaaleille
- reunojen huolitteluun
- joustavat saumat
- koristeompelu

#### Reunojen huolittelu

- ohjaa kankaan reunaa paininjalan keskikohdan alla
- älä valitse liian leveää ommelta
- älä valitse liian pitkää tikkiä
- siksak-ompeleen tulisi muodostua kankaan reunan yli
  - kankaan reunan tulisi pysyä tasaisena eikä kääntyä rullalle
- käytä ohuille materiaaleille ohuempaa lankaa

#### Satiiniommel

- tiheä siksak (tikin pituus 0.5-0.7 mm)
- satiiniommel aplikointiin, kirjontaan jne.



Vaihtoehtoisesti voit käyttää satiiniommelta nro. 1354.

# Kaksois-overlock





#### Overlock-jalka nro. 2A Kaksoisautomaattijalka nro. 1C

#### Kaksois-overlock nro. 10

#### Huolittelusauma

Huolittelu löysäkudoksisissa neuloksissa ja trikoossa.

#### Ompelu

ohjaa overlockjalan tappia kankaan leikattua reunaa pitkin •



#### Neulokset

- käytä uutta pallokärkineulaa jotta neulos ei vahingoittuisi vähennä tarvittaessa paininjalan puristusta
- \_

#### Joustavien materiaalien ompelu

Käytä tarvittaessa stretch neulaa (130/705 H-S) Neulassa on erittäin ohut kärki, eikä se riko esim. lycran kuituja.
# Reunatikkaus

### Piilo-ommeljalka nro. 5 Kaksoisautomaattijalka nro. 1C Reunatikkausjalka nro. 10 (lisätarvike)

# Suoraommel nro. 1

### Kapea reunatikkaus

#### Ulkoreuna

- aseta taitettu reuna vasemmalle paininjalan ohjainta vasten •
- valitse neulan asento vasemmalle haluamallesi etäisyydelle kankaan reunasta



#### Sisäreuna

- aseta taitettu reuna (sisempi yläreuna) oikealle paininjalan ohjainta vasten
- valitse neulan asento äärioikealle yläreunan ompeluun •



# Piilo-ommeljalka nro. 5

Neulan asento vasemmalla tai äärioikealla.

Kaksoisautomaattijalka nro. 1C ja reunatikkausjalka nro. 10 (lisätarvike)

. Kaikki neulan asennot.



# Leveä reunatikkaus

# Ohjaimet

- Paininjalka ohjaimena:
- ohjaa taitetta paininjalan reunaa pitkin •

Pistolevy ohjaimena:

ohjaa työtä pistolevyn merkkiviivoja pitkin 1-2.5 cm etäisyydellä •



# Riippuohjain:

Paininjalka

- löysennä paininjalan varressa olevan ruuvin kiristystä
- aseta ohjain paininjalan varressa olevaan reikään
- säädä haluamallesi etäisyydelle
- kiristä ruuvi
- ompele siten, että ohjain kulkee työn reunaa pitkin •

Ommeltaessa samansuuntaisia ommelrivejä ohjaa riippuohjainta aiemmin ommeltua riviä pitkin.

# **Piilo-ommel**



# Piilo-ommeljalka nro. 5

# Piilo-ommel nro. 9

Näkymätön päärme keskipaksuissa ja paksuissa puuvilla-, villa- ja sekoitekankaissa.

# Valmistelu

- huolittele leikatut reunat
- taita päärme ja harsi tai kiinnitä nuppineuloilla



kankaan oikea puoli

# taita työ siten, että huoliteltu reuna on oikealla puolella nurja puoli ylöspäin

- aseta työ paininjalan alle ja
- taitetun reunan tulee olla paininjalan ohjainta vasten

# Ompelu

Neulan tulisi juuri ja juuri lävistää taitteen reuna, kuten käsin ommeltaessa.

 ompele noin 10 cm ja tarkista työn molemmat puolet, tarvittaessa säädä ompeleen leveyttä



#### Ompeleen oikean puolen leveys

Ohjaa työtä tarkasti paininjalan metallista ohjainlevyä vasten = päällepäin näkyvä ommel pysyy tasaisena.

# Näkyvä päärme



Näkyvä, joustava päärme. Kaikenlaiset puuvilla-, villa-, synteettiset ja sekoitetrikoot.

#### Valmistelu

- taita päärme, tarvittaessa harsi tai kiinnitä nuppineuloilla
- tarvittaessa vähennä paininjalan puristusta

#### Ompelu

• ompele työn oikealta puolelta

Kaksoisautomaattijalka nro. 1C

Trikoo-ommel nro. 14

leikkaa ylimääräinen reuna pois nurjalta puolelta



# Päättelyommel



# Harsintaommel



#### Kaksoisautomaattijalka nro. 1C

# Päättelyommel nro. 5

- kaikille materiaaleille
- päättelee sauman alun ja lopun

#### Pitkien saumojen ompelu

Kone ompelee päätelyn tarkasti sauman päälle ja päättelyn tikkimäärä on aina sama.

# Sauman alku

- paina jalkasäädintä
- kone päättelee sauman alun automaattisesti ompelun alussa (6 tikkiä eteenpäin ja 6 tikkiä taaksepäin)
- kone jatkaa ompelua suoraompeleella

# Sauman loppu

- paina päättelynäppäintä
- kone päättelee automaattisesti (6 tikkiä taaksepäin ja 6 tikkiä eteenpäin)
- kone pysähtyy automaattisesti, kun päättely on valmis

### Parsintajalka nro. 9 (lisätarvike)

# Harsintaommel nro. 30

- kaikki työt, joissa tarvitaan erittäin pitkää tikkiä
- päärmeiden harsinta, vanun kiinnitys jne
- väliaikainen ommel
- ommel on helppo poistaa

### Valmistelu

- laske syöttäjä ala-asentoon
- kiinnitä nuppineulat poikittain harsintasuuntaan nähden
- pitää työn kaikki kerrokset yhdessä ja paikallaan

#### Harsinta

- aseta työ paininjalan alle
- pidä langanpäistä kiinni kun aloitat ompelun
- vedä työtä takaapäin haluamaasi tikinpituuteen
- ompele yksi pisto
- toista toimenpide



#### Lankojen päättely

Ompele alkuun ja loppuun 3-4 päättelypistoa.

#### Lanka

Käytä ohutta lankaa, ommel on helpompi poistaa.



# Tasosauma



# Kaksoisautomaattijalka nro. 1C

# Jousto-overlock nro. 13

Ihanteellinen paksuille nukkapintaisille materiaaleille, kuten frotee, huopa, nahka jne.

# Ompelu

- aseta kankaan reunat päällekkäin
- ompele päällimmäisen kankaan reunaa pitkin
- neulan ollessa oikealla ääriasennossa sen tulisi osua ylemmän kankaan reunan yli
- saumasta tulee litteä ja kestävä

# Paksujen saumojen yli ompelu



Syöttäjä toimii moitteettomasti paininjalan ollessa vaakasuorassa asennossa.

Jos paininjalka on vinossa, esim. ommeltaessa paksulta kohdalta ohuelle ja päinvastoin, syöttäjä ei voi tarttua kankaaseen ja työ takertuu paikalleen.





Ongelmalta vältytään, kun neulan taakse ja paininjalan alle asetetaan yksi, kaksi, tai kolme korkeudentasoituslevyä.

Korjattaessa korkeutta paininjalan edessä aseta yksi tai useampi tasoituslevy paininjalan oikealle puolelle neulan viereen. Ompele kunnes paininjalka on jälleen vaakasuorassa asennossa ja poista levyt.



Käytä neulastop-toimintoa: neula alas.

# Kulmien ompelu



Neula-aukon leveydestä johtuen syöttäjän hammasrivit ovat melko etäällä toisistaan.



Kulmia ommeltaessa vain pieni osa kankaasta on syöttäjän ja paininjalan välissä eikä syöttäjä tartu kankaaseen riittävän hyvin. Aseta yksi tai useampi korkeuden tasoituslevy paininjalan alle niin lähelle kankaan reunaa kuin mahdollista.

kangas syöttyy tasaisesti



Käytä neulastop-toimintoa: neula alas.



# Muistiinpanoja



# Napinlävet

# Yhteenveto napinlävistä



Perinteisen käytön ohella voidaan napinläpiä käyttää myös koristeluun. Napinlävet voidaan ommella ja ohjelmoida usealla eri tavalla.

- valitse ommelryhmä «napinlävet»
- selailunuolilla saat muut napinlävet näkyviin



# Perusnapinläpi

Ohuet ja keskivahvat kankaat. Puserot, leningit, kodin tekstiilit jne



60

Suoraommelnapinläpi

Napinkiinnitysohjelma

2- ja 4- reikäisten nappien kiinnitys

Ohjelmoitava pohjatikkaus napinläville, taskunsuut, napinläpien vahvistus, erityisesti nahkaan ja nahkajäljitelmiin ommeltavat napinlävet



# Kapea napinläpi

Ohuet ja keskivahvat kankaat. Puserot, leningit, lasten ja nukenvaatteet, askartelutyöt



Joustava napinläpi

Kaikki joustavat materiaalit. Puuvilla, villa, silkki ja tekokuiduista valmistetut neulokset



**Pyöristetty napinläpi, normaali salpa** Keskipaksut ja paksut kankaat. Jakut, takit, puvut, sadevaatteet



Vaatturin napinläpi Paksut joustamattomat kankaat. Jakut, takit, vapaa-ajan asusteet



#### Vaatturin napinläpi, terävä salpa Paksut joustamattomat kankaat. Jakut, takit, vapaa-ajan asusteet



Sirkka, kapea siksak Nyörien ja kapeiden nauhojen pujotusväylät, koristetyöt



Sirkka, suoraommel Nyörien ja kapeiden nauhojen pujotusväylät, koristetyöt



#### Käsintehdyn näköinen napinläpi Ohuet ja keskivahvat kankaat. Vaatteet, kodin tekstiilit, perinnekäsityöt



# Tietoa napinläpien ompelusta







# Manuaalinapinläven pituuden merkitseminen

- merkitse kaikkien napinläpien pituudet
- käytä napinläpijalkaa nro. 3C (lisätarvike)

#### Automaattinapinläven pituuden merkitseminen

- merkitse yhden napinläven pituus
- kone ohjelmoi seuraavien napinläpien pituuden automaattisesti, kun olet ommellut ensimmäisen napinläven
- merkitse muiden napinläpien aloituskohdat
- käytä automaattinapinläpijalkaa nro. 3A

### Vaatturin napinläven pituuden merkitseminen

- merkitse ainoastaan napinläven sivun pituus
- kone lisää pituuteen napinläven pohjukan
- kone ohjelmoi seuraavien napinläpien pituuden automaattisesti, kun olet ommellut ensimmäisen napinläven
- merkitse muiden napinläpien aloituskohdat
- käytä automaattinapinläpijalkaa nro. 3A

### Koeompelu

- suorita koeompelu samalle kankaalle jota käytät lopullisessa työssä ja
- käytä samaa tukimateriaalia
  - valitse sama napinläpityyppi, jonka ompelet lopuliseen työhön
- ompele napinläpi samassa kankaan suunnassa (pysty, vaaka tai vino) huomio myös kankaan kudonnan suunta
- leikkaa napinläpi auki
- työnnä nappi napinlävestä työn toiselle puolelle
- tee tarvittavat muutokset

#### Napinläven leveyden muuttaminen

muuta ompeleen leveyttä, sivun ommel levenee

### Tikinpituuden muuttaminen

Kaikki tikinpituuden muutokset vaikuttavat napinläven molempiin sivuihin.

tiheämpi tai harvempi ommel

Tikinpituuden muuttamisen jälkeen:

• ohjelmoi napinläpi uudelleen



Mikäli napinläpi ommellaan suorassa kulmassa paksuun saumaan, suosittelemme korkeudentasoituslevyn käyttöä (lisätarvike). Aseta levy takaapäin kankaan ja paininjalan väliin paksun saumakohdan taakse.

Ommeltaessa napinläpiä erittäin paksuille materiaaleille suosittelemme korkeudentasaajaan käyttöä (lisävaruste). Käytetään automaattinapinläpijalan nro. 3A kanssa.





# Tukimateriaali



- tukimateriaalin avulla saat kestävän napinläven \_
- valitse ommeltavan kankaan laatuun ja paksuuteen sopiva tukimateriaali

- käytä paksujen ja pitkänukkaisten kankaiden alapuolella tukimateriaalia ja \_ yläpuolella esim. vesiliukoista Solvy-kalvoa
- kangas syöttyy tasaisemmin eikä ommel uppoa kankaaseen •

Napinlävet

# Punoslanka











nosta paininjalka yläasentoon

vie neula alas napinläven alkukohdassa

- ompele napinläpi tavalliseen tapaan •
- älä pidä kiinni punoslangasta
- napinläpi muodostuu punoslangan päälle ja peittää sen

### Punoslangan asettaminen napinläpijalkaan nro. 3C (lisätarvike)

punoslanka vahvistaa napinläpeä ja antaa sille kauniin ulkonäön silmukan tulee asettua napinläven siihen päähän joka on alttiina

kulutukselle = siihen päähän, johon nappi kiinnitetään

Punoslangan asettaminen automaattinapinläpijalkaan nro. 3A

ohjaa punoslankaa oikealta paininjalan alla sen taakse vie punoslanka paininjalan takana olevaan tappiin vie lanka vasemmalta paininjalan alla etuosaan

aseta työ paininjalan alle sen mukaisesti

Punoslangaksi suositeltavat langat

helmilanka nro. 8 paksu ompelulanka ohut virkkauslanka

- nosta paininjalka yläasentoon
- vie neula alas napinläven alkukohdassa
- aseta punoslanka napinläpijalan keskimmäiseen piikkiin (edessä)
- vedä molemmat langanpäät paininjalan alla taaksepäin ja
- aseta punoslangat paininjalan uriin
- laske paininjalka alas

### Ompelu

•

Yleistä

- ompele napinläpi tavalliseen tapaan
- älä pidä kiinni punoslangasta
- napinläpi muodostuu punoslangan päälle ja peittää sen

# Punoslangan päättely

- vedä punoslanka napinläpeen, kunnes silmukka häviää napinläven salvan alle
  - vedä langanpäät nurjalle puolelle parsinneulalla
- solmi tai päättele



#### Napinläven auki leikkaaminen

Aseta neula poikkisuuntaan napinläven päähän lisäsuojaksi.



#### Leikkaa ratkojalla

leikkaa napinläpi molemmista päistä keskikohtaan päin

### Leikkaa napinläpitaltalla (lisävaruste)

- aseta työ puualustalle
- aseta taltta napinläven keskelle
- paina taltta käsin alas

# Napinläven hienosäätö



kosketa «i»-kuvaketta kosketa «hienosäätö»-kuvaketta

Automaattisen perusnapinläven hienosäätö Hienosäätö vaikuttaa molempiin sivuihin.

#### Vaatturin- ja pyöreäpäisen napinläven hienosäätö Hienosäätö vaikuttaa molempiin sivuihin. Silmukan/pohjukan hienosäätö:

- ompele ensimmäisen sivun suoraommel, kunnes
- kone vaihtaa silmukan/pohjukan ompeluun
- pysäytä kone
- kosketa «hienosäätö»-kuvaketta
- muuta tikinpituuden säätimellä oikeapuoleinen napinläpi ompelemasi näköiseksi
- Napinläven pohjukka liiaksi oikealla A:
- pyöritä tikinpituuden säädintä vasemmalle
- Napinläven pohjukka liiaksi vasemmalla B:
- pyöritä tikinpituuden säädintä oikealle
- valitse «palaa» ja ompele napinläpi

### Manuaalisen vaatturin- ja pyöreäpäisen napinläven hienosäätö

Hienosäätö vaikuttaa kumpaankin sivuun eri lailla:

- Jos vasen sivu on liian tiheä C: • pyöritä tikinpituuden säädintä vasemmalle
- vasen sivu pitenee ja oikea lyhenee
- Jos vasen sivu on liian harva D:
  - pyöritä tikinpituuden säädintä oikealle
  - vasen sivu lyhenee ja oikea pitenee
  - Silmukan/pohjukan hienosäätö:
- Napinläven pohjukka liiaksi oikealla A:
- pyöritä tikinpituuden säädintä oikealle
- Napinläven pohjukka liiaksi vasemmalla B:
- pyöritä tikinpituuden säädintä vasemmalle

#### Manuaalisen perusnapinläven hienosäätö

Hienosäätö vaikuttaa molempiin sivuihin samalla tavalla.

#### Tikkilaskurinapinläven hienosäätö

Hienosäätö vaikuttaa molempiin sivuihin eri tavoin (katso manuaalisen napinläven kuva).

• ohjelmoi napinläpi jokaisen hienosäätömuutoksen jälkeen uudelleen

### Hienosäädön poistaminen

- paina hienosäätönäytössä kuvaketta, jossa keltainen kehys tai
- valitse «clr»
- «clr» poistaa myös ohjelmoidun napinläven!

#### Suositukset

Suorita koeompelu samalle kankaalle jota käytät lopullisessa työssäsi.



Kaikkien automaattisten ja manuaalisten napinläpien jokaisen eri osan hienosäätö voidaan suorittaa erikseen.

Tikkilaskurinapinlävissä vaikuttaa hienosäätö molempiin sivuihin (vasen ja oikea) eri tavalla: Sivun muuttaminen muuttaa automaattisesti myös silmukkaa tai pohjukkaa.



n

# Napinläven ohjelmointi

# Automaattinapinläpi, ohjelmointi ja ompelu





# Automaattinapinläpijalka nro. 3A

# Perus- ja joustavat napinlävet nro. 51, 52, 53

Automaattinapinläpijalan nro. 3A linssi mittaa automaattisesti napinläven pituuden, jolloin kaikki ommeltavat napinlävet ovat tarkalleen samankokoisia. Napinläven pituus 4-31 mm, napinläpityypistä riippuen.



Automaattinapinläpijalan tulee olla tasaisen kankaan päällä. Jos paininjalka on saumanvaran päällä, kone ei pysty mittaamaan napinläven pituutta tarkasti.





### Napinläven ohjelmointi

- ompele ensimmäinen sivu eteenpäin
  - pysäytä kone
  - paina päättelynäppäintä
  - «auto» ja ohjelmoitu pituus millimetreinä näkyvät näytöllä
  - napinläven pituus on ohjelmoitu

Kone ompelee napinläven seuraavat vaiheet automaattisesti:

- 2 suoraommel taaksepäin
- 3 ensimmäinen salpa
- 4 toinen sivu eteenpäin
- 5 toinen salpa ja päättelypistot
  - kone pysähtyy ja palaa automaattisesti napinläven alkuun

# Automaattinapinläpi

- kone ompelee seuraavat napinlävet saman pituisiksi, päättelynäppäintä ei tarvitse enää painaa
- ohjelmoidun napinläven tallentaminen pitkäaikaiseen muistiin (katso sivu 87)
- valitse «clr»
- ohjelmointi on poistettu



#### Täsmällinen toisto

Ohjelmoiduista napinlävistä tulee täsmälleen samanpituisia ja yhtä kauniita.

# Ompelunopeus

- ompele napinlävet hidastetulla nopeudella saavuttaaksesi parhaan tuloksen
- ompele kaikki napinlävet samalla nopeudella saadaksesi tasaisen ompeleen molemmille sivuille

# Napinläven pituus - pituuden syöttö millimetreinä

### Automaattinapinläpijalka nro. 3A

#### Napinläven pituuden ohjelmointi

Automaattinapinläpijalka nro. 3A mahdollistaa ennalta määritetyn kokoisten napinläpien ompelun.

Napinläven pituus = avattava osa millimetreinä.



- valitse haluamasi napinläpi
- kosketa «i»-kuvaketta
- kosketa «napinläven pituus»-kuvaketta

# Napinläven pituuden määrittäminen

- napinläven pituuden syöttö monitoimisäätimillä
- ohjelmoitu pituus näkyy napin vasemmalla puolella
- luku napin oikealla puolella näyttää napin koon
- valitse palaa
- ohjelmoitu pituus on tallennettu
- ohjelmoitu pituus näkyy näytön vasemmalla puolella

### Palaa napinläpi-valikkoon

- valitse palaa
- napinläpi-näyttö avautuu

# Napinläven pituus - mittaus näytöllä napin avulla

### Automaattinapinläpijalka nro. 3A

#### Napin koon määritys

Kone laskee napinläven pituuden (aukileikattava osan) automaattisesti. Napin halkaisija +2 mm napin paksuutta varten.

- pidä nappia näytön alareunassa oikealla olevan kirkkaan neliön päällä
  - säädä monitoimisäätimillä alla oleva neliö napin kokoiseksi
- napin koko näkyy millimetreinä napin oikealla puolella nuolien välissä (esim. 14 mm)
  - poista nappi näytöltä
- valitse palaa

•

- ohjelmoitu pituus on tallennettu
- ohjelmoitu pituus näkyy näytön vasemmassa reunassa

#### Paksut napit

Erityisen paksut napit (pallonapit jne.) ja napit joissa on kaula tarvitsevat enemmän tilaa. Esim. napin paksuus on 1 cm, joka tulee lisätä napinläven pituuteen. Suorita koeompelu ja pujota nappi napinlävestä.



#### Paluu napinläven alkuun

- kosketa «kuvion alku»-kuvaketta
- kone siirtää ohjelman napinläven alkuun



# Tallennettujen napinläpien poistaminen

- valitse «clr» tai kosketa «mittaa»-kuvaketta
- «auto» sulkeutuu ja «mittaa» näkyvissä
- napinlävelle voidaan ohjelmoida uusi pituus

# Automaattinen vaatturin- ja pyöreäpäinen napinläpi



# Automaattinapinläpijalka nro. 3A

Vaatturin- ja pyöreäpäinen napinläpi nro. 54, 56, 57



Automaattinapinläpijalan tulee olla tasaisen kankaan päällä. Jos paininjalka on saumanvaran päällä, kone ei pysty mittaamaan napinläven pituutta tarkasti.



### Napinläven ohjelmointi

- ompele suoraa ommelta eteenpäin
  - pysäytä kone
  - paina päättelynäppäintä
  - «auto» ja ohjelmoitu pituus millimetreinä näkyvät näytöllä
- napinläven pituus on ohjelmoitu

Kone ompelee napinläven seuraavat vaiheet automaattisesti:

- 2 pohjukka
- 3 ensimmäinen sivu taaksepäin
- 4 suoraommel eteenpäin
- 5 toinen sivu taaksepäin
- 6 salpa ja päättelypistot
  - kone pysähtyy ja palaa automaattisesti napinläven alkuun

# Automaattinapinläpi

- kone ompelee seuraavat napinlävet samanpituisiksi, päättelynäppäintä ei tarvitse enää painaa
- ohjelmoidun napinläven tallentaminen pitkäaikaiseen muistiin (katso sivu 87)
- valitse <sup>'</sup>«clr»
- ohjelmointi on poistettu



#### Täsmällinen toisto

Ohjelmoiduista napinlävistä tulee täsmälleen samanpituisia ja yhtä kauniita.

#### Vahvistettu vaatturin napinläpi

- vaatturin napinläven voi ommella paksuun materiaaliin kaksi kertaa päällekkäin, ensimmäisellä kerralla hieman harvemmalla tikillä
- älä liikuta työtä ensimmäisen ompelukerran jälkeen
- lyhennä tikinpituutta ja ompele toinen napinläpi edellisen päälle



# Käsintehdyn näköinen napinläpi

# Automaattinapinläpijalka nro. 3A

# Käsintehdyn näköinen napinläpi nro. 63

### Napinläven ohjelmointi

- 1 ompele ensimmäinen sivu eteenpäin
  - pysäytä kone
  - paina päättelynäppäintä
  - «auto» ja ohjelmoitu pituus millimetreinä näkyvät näytöllä
  - napinläven pituus on ohjelmoitu

#### Kone ompelee automaattisesti:

#### 2 silmukan

- 3 toinen sivu taaksepäin
- 4 salpa ja päättelypistot
  - kone pysähtyy ja palaa automaattisesti napinläven alkuun

#### Automaattinapinläpi

- kone ompelee seuraavat napinlävet samanpituisiksi, päättelynäppäintä ei tarvitse painaa
- ohjelmoidun napinläven tallentaminen pitkäaikaiseen muistiin (katso sivu 87)
- valitse «clr»
- ohjelmointi on poistetttu

# Tikkilaskurinapinläpi



# Kaksoisautomaattijalka nro. 3C

# Kaikki napinlävet

# Napinläven ohjelmointi

- ompele ensimmäinen sivu eteenpäin
- pysäytä kone

1

4

• paina päättelynäppäintä



2 ompele salpa alas ja 3 ompele toinen sivu ta

- ompele toinen sivu taaksepäin
- pysäytä kone ensimmäisen sivun aloituksen (piston) kohdallapaina päättelynäppäintä
- kone ompelee salvan ylös, päättelypistot ja pysähtyy automaattisesti
  - «auto» ilmestyy näytölle
  - napinläven pituus on ohjelmoitu
  - kone ompelee seuraavat napinlävet samoin kuin ohjelmoitu



kone ompelee ensimmäisen sivun (vasemman) eteenpäin ja toisen (oikean) sivun taaksepäin

86 ~~~~



Napinlävet

# Napinläven tallentaminen pitkäaikaiseen muistiin

- $\odot$ Napinläven tallentaminen • (4.5) kosketa «tallenna»-kuvaketta 1 • ŝ • tallennusnäyttö aukeaa kosketa «tallenna»-kuvaketta» • (1 A • 0.70 î . 7 0-9 clr 00 • valitse «muisti»  $\odot$ Tallennetun napinläven hakeminen ٦ (0.0) valitse «kansio» 2 2 • ŝ 2.50 A ń . 0-9 00 clr valitse napinläpi • ٦ (4.5) Ş A Π 0.70 10 m 0-9 00 clr
- valitse «muisti» •
  - napinläpi on tallentunut koneen pitkäaikaiseen muistiin





# Tallennetun napinläven muuttaminen

- kosketa «i»-kuvaketta
- kosketa «napinläven pituus»-kuvaketta
- muuta tallennetun napinläven pituus
- kosketa «palaa»-kuvaketta kaksi kertaa
- tallenna napinläpi ohjeiden mukaan

• valitse «muisti»

# Tallennetun napinläven poistaminen

- kosketa «poista»-kuvaketta 1
- tallennetut napinlävet ilmestyvät näytölle
- valitse haluamasi napinläpi
- 🔹 vahvista koskettamalla 🖌
- napinläpi on poistettu muistista





# Manuaaliset 7- ja 5-vaiheiset napinlävet







- kosketa valitsemaasi napinläpeä
- kosketa «i»-kuvaketta
- kosketa «man»-kuvaketta

Määrittele ommeltavien sivujen pituudet manuaalisesti napinläven ompelun aikana. Silmukka, salpa ja päättelypistot ovat valmiiksi koneeseen ohjelmoituja toimintoja. Napinläven eri ompeluvaiheet voidaan myöskin valita selaamalla nuolikuvakkeilla tai päättelynäppäimellä.

### 7-vaiheisen napinläven ompelu

- vaihe 1 on valittuna napinläven alussa
- ompelun alkaessa vaihe 2 aktivoituu
- ompele ensimmäinen sivu
- pysäytä kone haluamaasi pituuteen tai pituuden merkkiin
- valitse vaihe 3
- kone ompelee suoraommelta taaksepäin
- pysäytä ensimmäisen sivun alun kohdalla
- valitse vaihe 4
- kone ompelee salvan ylös ja pysähtyy automaattisesti
- valitse vaihe 5
  - kone ompelee toisen sivun
  - pysäytä kone samaan pituuteen kuin ensimmäinen sivu
    - valitse vaihe **6**
  - kone ompelee salvan alas ja pysähtyy automaattisesti
  - valitse vaihe 7
  - kone ompelee päättelypistot ja pysähtyy automaattisesti

#### 5-vaiheisen napinläven ompelu

- vaihe 1 on valittuna napinläven alussa
- ompelun alkaessa vaihe 2 aktivoituu
- ompele ensimmäinen sivu
- pysäytä kone haluamaasi pituuteen tai pituuden merkkiin
- valitse vaihe 3
- kone ompelee napinläven silmukan/pohjukan ja pysähtyy automaattisesti
- valitse vaihe 4
- kone ompelee toisen sivun taaksepäin
- pysäytä ensimmäisen sivun alun kohdalla
- valitse vaihe 5
- kone ompelee salvan ylös ja pysähtyy automaattisesti



#### Suoraommelnapinläpi nro. 59

- ohjelmoidaan samalla tavalla kuin automaattinapinlävet (katso sivu 83)
- suoraommelnapinläpi on helppo ja siisti tapa vahvistaa pehmeisiin ja löysäkudoksisiin kankaisiin ommeltavia napinläpiä. Soveltuu hyvin myös nahkaan, muoviin ja huopaan

# Napinkiinnitysohjelma



- valitse ommelryhmä «napinlävet»
- kosketa «napinkiinnitysohjelma»-kuvaketta

# Parsintajalka nro. 9 (lisätarvike) Napinkiinnitysjalka nro. 18 (lisätarvike)

# Napinkiinnitysohjelma nro. 60

2- ja 4- reikäisten nappien kiinnitys.

### Valmistelu

laske syöttäjä alas

### Nappien kiinnitys

Koristenapit kiinnitetään muodostamatta lankakaulaa. Lankakaulan pituutta (napin ja kankaan välinen etäisyys) Voidaan säätää napinkiinnitysjalalla nro. 18.

# Napin kiinnitys parsintajalalla nro. 9 (lisätarvike)

- valitse napinkiinnitysohjelma
- tarkista reikien etäisyys käsipyörän avulla
- säädä tarvittaessa ompeleen leveyttä
- pidä langanpäistä kiinni, kun aloitat ompelun
- kone aloittaa ohjelman ompelemalla päättelypistot vasempaan reikään
- jatka ompelua
- kone pysähtyy automaattisesti ohjelman lopussa ja on valmis seuraavan napin kiinnittämiseen

# Lankojen päättely alussa ja lopussa

Kone päättelee ompeleen ja langat voi katkaista.

### Lisäpäättely

- vedä molemmista alalangoista kunnes ylälangat näkyvät nurjalla
- vedä ylälangat nurjalle puolelle ja solmi ne
- leikkaa langat

# Napin kiinnitys napinkiinnitysjalalla nro. 18 (lisätarvike)

- säädä lankakaulan pituutta siirtämällä tappia jalan keskellä (lukitusruuvi on jalan oikeassa sivussa)
- valitse napinkiinnitysohjelma ja ompele samoin kuin ohjeessa paininjalalle nro. 9 (lisätarvike)



### 4-reikäisen napin kiinnitys

- ompele ensin etummaiset reiät
- siirrä nappia eteenpäin
- ompele takimmaiset reiät



Kestävämmän tuloksen saamiseksi ompele napinkiinnitysohjelma kahteen kertaan.









90 ∾



# Sirkka



- valitse ommelryhmä «napinlävet»
- kosketa valitsemaasi «sirkka»-kuvaketta

Kaksoisautomaattijalka nro. 1C

### Sirkka, kapea siksak nro. 61 Sirkka, suoraommel nro. 62

# Sirkan ompelu

- valitse sirkka
- aseta työ paininjalan alle ja ompele
- kone pysähtyy automaattisesti ohjelman lopussa ja on valmis aloittamaan seuraavan

# Sirkan aukileikkaaminen

lävistä reiän keskikohta auki naskalilla, reikäpihdillä tai lävistimellä



Tarvittaessa käytä hienosäätöä. Saat kestävämmän sirkan ompelemalla sen kahteen kertaan.



# Koristeompeleet

# Yhteenveto koristeompeleista



- valitse ommelryhmä «koristeompeleet»
- koristeompeleiden eri ryhmien kuvakkeet aukeavat näytölle
  valitse haluamasi koristeompeleiden ryhmä
- valitse haldamasi konsteompeleden rynna
  valitsemasi ryhmän ompeleet aukeavat näytölle
- valitse haluamasi ommel

# Käyttö

Kankaasta riippuen valitse työhösi parhaiten sopivat ompeleet.

- yksinkertaiset, suorasta ompeleesta muodostuvat koristeompeleet sopivat parhaiten ohuille materiaaleille, esim. koristeommel nro. 101
- koristeompeleet, joissa vahvistettu suoraommel tai kapea satiiniommel sopivat parhaiten keskivahvoille kankaille esim. ommel nro. 107
- koristeompeleet, joissa leveitä satiiniompeleita sopivat parhaiten paksuille kankaille esim. ommel nro. 401





#### Täydellinen ommel

käytä samanväristä ylä- ja alalankaa

- käytä tukimateriaalia työn nurjalla puolella
- käytä nukkapintaisten materiaalien (esim. villakangas, sametti) yläpinnalla vesiliukoista tukimateriaalia estämään ompeleen «uppoamisen» pehmeään kankaaseen ja joka on helppo poistaa ompelun jälkeen.

# Esimerkkejä koristeompeleiden käytöstä

# Ristipistot



# Kaksoisautomaattijalka nro. 1C tai Avoin koruommeljalka nro. 20

# Ristipisto

- ristipistokirjonta on perinteinen tekniikka ja lisäys koristeompeleisiin
- jos ristipistot ommellaan kankaisiin, joissa palttinasidos (useimmiten pellavaa) näyttävät ristipistot käsinkirjotuilta

# Käyttö

- kodintekstiileihin
- boordeja vaatteisiin
- koristeena yleisesti

# Ompelu

Ompele ristipistoja ryhmästä 300 ja yhdistele niitä samoin kuin muita koristeompeleita.

# Boordin ompelu

valitse ristipisto-ommel

• ompele ensimmäinen ommel riippu- tai apupöydän reunaohjaimen avulla Koska seuraavat rivit ommellaan ensimmäisen rivin mukaan, on erittäin tärkeää, että ensimmäinen ommel muodostaa suoran linjan.

- valitse uusi ommel
- ompele toinen rivi paininjalan reunaa tai riippuohjainta apuna käyttäen ensimmäisen ompeleen viereen
- ompele seuraavat ommelrivit samaan tapaan



Käytä ristipistojen ompelussa puuvilla kirjontalankaa Saat ristipistoihin täyteläisemmän vaikutelman.

# Hiuslaskokset









#### Koho-ommeljalat (lisätarvikkeita)

- Nro. 30 (3-urainen) = 4 mm kaksoisneula: paksuille materiaaleille
  - Nro. 31 (5-urainen) = 3 mm kaksoisneula: keskipaksuista paksuihin materiaaleihin
  - Nro. 32 (7-urainen) = 2 mm kaksoisneula: ohuista keskipaksuihin materiaaleihin
- Nro. 33 (9-urainen) = 1 tai 1.6 mm kaksoisneula: hyvin ohuille materiaaleille (1 mm ja 1.6 mm kaksoisneuloissa ei voi käyttää hiuslaskosnyöriä)
- Nro. 46C (5-urainen) = 1.6-2.5 mm kaksoisneula. Ohuille ja erittäin ohuille materiaaleille

# Suoraommel nro. 1

- tämä tekniikka kaventaa kangasta laskosten suunnassa (varaa tarpeeksi kangasta!)
- hiuslaskokset ovat kapeasti tikattuja laskoksia, jotka ommellaan ennen vaatekappeleen kaavaan leikkaamista tai ompelutyötä
- koristeluun tai yhdistelmänä muiden perinne- ja koristeompeleiden kanssa

#### Hiuslaskosnyöri

- hiuslaskokset voidaan ommella nyörin kanssa tai ilman nyöriä
- nyöri nostaa hiuslaskoksen hiven koholle ja näin se saa näyttävyyttä
- nyörin tulee mahtua hyvin koho-ommeljalan uraan
- nyörin tulee olla värinpitävä ja kutistumaton

# Hiuslaskosnyörin pujottaminen

- irrota pistolevy (katso sivu 25)
- avaa etuluukku
- pujota nyöri etuluukun aukon kautta ja pistolevyn alapuolelta reiän läpi
- aseta pistolevy takaisin paikalleen
- sulje etuluukku
- tarkista, että nyöri juoksee vapaasti etuluukun lanka-aukossa
- aseta nyörirulla polvinostimeen
- tarkista, että nyöri juoksee vapaasti

### Hiuslaskosten ompelu

- vedä ensin nyöriä taaksepäin kankaan reunan yli, ompele ensimmäinen laskos
- nyöri syöttyy ompeleeseen automaattisesti

Hiuslaskoksen nyöri on nurjalla puolella ja jää ompeleen sisään.

- tarpeen mukaan käännä työ ja ompele seuraava laskos vastasuuntaan
- ohjaa ensimmäinen hiuslaskos paininjalan sivu-uraan (laskosten etäisyys toisistaan)
- ompele toinen hiuslaskos
- ompele kaikki seuraavat hiuslaskokset rinnakkain samaan linjaan



Jos nyöri on liian paksu luukun aukkoon, jätä etuluukku ompelun ajaksi auki ja kytke alalankavahti setup-toiminnossa pois käytöstä.

94 .....

# Puolalta ompelu





### Käsivarainen ompelu

Puolassa voi käyttää erilaisia koristelankoja, myöskin paksumpia lankoja, joita ei voi käyttää ylälankana. Tekniikka on sama kuin tavallinen käsivarainen ompelu mutta työn päälipuolelle tuleva ommel syntyy alapuolelle.

Käytä aina tukimateriaalia estämään työn kiristäminen tai venyminen. Merkitse/piirrä ommeltava kuvio työn nurjalle puolelle tulevaan tukimateriaaliin ja ompele viivaa pitkin. Ommeltaessa kankaan oikea puoli on alaspäin. Puolassa oleva paksumpi lanka muodostaa kauniin ja näyttävän ompeleen.

BSR-toiminnolla ommeltaessa voi puolassa käyttää paksumpaa lankaa. Ohjaa työtä tasaisella nopeudella ja tasaisella liikkellä, seuraa merkittyä viivaa. Poista tukimateriaali ompelun jälkeen.

Suorita ensin koeompelu ja tarkista, miltä ommel näytää alapuolelta. Tarvittaessa lisää ylälangan kiristystä.



Alalanka juoksee paremmin, kun asetat puolan puolakoteloon siten, että se pyörii vastapäivään.

Jos puolan kiertosuunta on muutettu on alalankavahti kytkettävä pois käytöstä setup-toiminnossa (katso sivu **49**).

#### Koristeompeleet

Kaikki koristeompeleet eivät sovellu tähän tekniikaan. Kauniin lopputuloksen saa yksinkertaisesta ompeleesta. Vältä tiheitä ompeleita, joissa on erittäin lyhyitä tikkejä sekä satiiniompeleita.

Käytä avointa koruommeljalkaa nro. 20

 säädä tikinpituus ja ompeleen leveys siten, että myös käytettäessä paksuja lankoja saat kauniin ompeleen

# Tilkkuilijan ompeleet

# Yhteenveto tilkkuilijan ompeleista



Tähän ommelryhmään on valittu erityisesti tikkaukseen, perinteiseen tilkkutyöhön ja aplikointiin sopivia ompeleita.

valitse ommelryhmä «koristeompeleet» •

• koristeompeleiden ryhmien kuvakkeet aukeavat näytölle Ryhmä 1300 = tilkkuilijan ompeleet

- kosketa valitsemaasi ommelta •
- valitsemasi ryhmän ompeleet aukeavat näytölle
- valitse haluamasi ommel



Suoraommel, jossa päättely

Tilkkutyöommel/suoraommel



1333

1339

ł

1347

Sulkaommel





**Kiemura-ommel** 



Käsintehdyn näköinen tikkausommel



1330

1331

ž

**Pykäpisto** 

Vahvistettu pykäpisto





Kaksipuolinen pykäpisto



Ŧ

1354

www.

Vahvistettu kaksipuolinen pykäpisto

# Satiiniommel

1347-1348



Erilaisia sulkaompeleita

Koristeellisia tilkkutyöompeleita

Käsintehdyn näköisiä tikkausompeleita

1339-1342, 1344-1345, 1356

1333-1334, 1337-1338

# Tilkkuilijan ompeleet

# Käsivarainen tikkaus



# Parsintajalka nro. 9 (lisätarvike)

# Suoraommel nro. 1

# Käsivarainen tikkaus

Kaikki käsivaraiset tikkaustyöt.

#### Valmistelu

- kiinnitä päällikangas, vanu ja vuori yhteen nuppineuloilla tai harsimalla
- käytä apupöytää
- käytä polvinostinta
- laske syöttäjä ala-asentoon



# Työn ohjaaminen

• pidä ja ohjaa työtä molemmilla käsillä (kuva ohessa)



Käsineet, joissa kumi- tai muuta tarttuvaa pintaa, helpottavat työn ohjaamista.

### Työn ompelu

- aloita työn keskeltä ja työskentele kohti reunoja
- liikuta työtä pehmein, kaarevin liikkein eri suuntiin, kunnes haluttu kuvio on valmis

# Kiemuratikkaus

- tämä tekniikka peittää tasaisesti koko työn pinnan
- yksittäiset tikkauslinjat ovat pyöristettyjä eivätkä ompeleet koskaan risteä tai kosketa toisiaan



### Käsivarainen tikkaus ja parsinta

Molemmat tekniikat perustuvat samaan vapaan liikkeen periaatteeseen.

#### Huono tikin muodostus

- jos lanka kasaantuu työn yläpuolelle, liikuttele työtä hitaammin
- jos lanka muodostaa solmuja työn alapuolelle, liikuttele työtä nopeammin

### Monofilamenttilanka katkeaa

Vähennä nopeutta ja/tai löysää ylälangan kiristystä.

### Lanka katkeaa

Liikuta työtä tasaisesti.

∞ 97

# BSR (BERNINA Stich Regulator, automaattinen tikinpituuden mittaustoiminto)

# Käsivarainen tikkaus BSR-tikkausjalalla (lisätarvike)



# BSR-toiminto

BSR-tikkausjalka reagoi paininjalan alla olevan kankaan liikkeeseen ja säätelee ompelunopeutta kankaan liikkeen mukaan. Mitä nopeammalla liikkeellä kangasta paininjalan alla liikutetaan, sitä suuremmalla nopeudella kone tikkaa. Kun kangasta liikutetaan liian nopeasti, kone ilmoittaa siitä äänimerkillä, jos se on käytössä (katso sivu **101**).

# **HUOMIO!**

Kun BSR-tikkausjalassa punainen valo palaa, ei neulan alueella saa suorittaa mitään toimintoja, ei neulan, eikä langan vaihtoa. Valon palaessa kankaan vähäinenkin liikkuminen paininjalan alla käynnistää seuraavan tikin. Neula liikkuu! Jos kangas on liikkumatta 7 sekunnin ajan, kytkeytyy BSR-toiminto pois päältä ja punainen valo sammuu.

Huomioi turvallisuusmääräykset ohjekirjan alussa! BSR-toiminnon ollessa käytössä kone ompelee jatkuvasti hidastetulla nopeudella (toiminto 1, perusasetus) tai kangasta liikutettaessa (toiminto 2).

# BSR-toiminto suoraompeleella nro. 1

Tällä toiminnolla ommellaan käsin ohjattavaa suoraa ommelta ja piston pituutta voidaan säätää 4 mm asti.

Kun kangasta liikutetaan tasaisella nopeudella, piston pituus pysyy koko ajan samana.

# BSR-toiminto siksak-ompeleella nro. 2

Siksak ommelta voidaan käyttää esim. lankamaalausten tekemiseen. BSR-toiminto **ei** mittaa piston pituutta siksak ompeleelle. BSR-toiminto helpottaa kuitenkin käyttöä.

# Valittavissa on:

# Kaksi erilaista BSR-toimintoa

- BSR 1-toiminto on perusasetus
- kone tikkaa jatkuvasti kun jalkasäädintä tai käynnistys/pysäytys-näppäintä painetaan
- työn liikkeet määräävät ompelunopeuden
- koska kone tikkaa jatkuvasti, on päättely mahdollista ilman erillistä päättelytoimintoa, työtä pidetään paikallaan muutaman piston ajan
- BSR 2-toiminto valitaan BSR-2 kuvakkeella BSR-näytöltä
- käynnistä BRS-toiminto painamalla jalkasäädintä tai käynnistys/pysäytysnäppäintä, kone aloittaa tikkauksen kun kangasta liikutetaan paininjalan alla
- työn liikkeet määräävät ompelunopeuden
- päättelyä varten paina päättelytoiminnon näppäintä
- BSR 1-toiminto vaihtuu valitsemalla BSR 1-kuvake BSR-näytössä



Tasaisen ompeleen saamiseksi alkuun (1. tikki) paina jalkasäädintä ja samanaikaisesti liikuta kangasta. Tämä koskee myös teräviä käännöksiä ja pyöreitä muotoja ommeltaessa.

Kun BSR-toiminto kytketään pois käytöstä ja takaisin, ilman virran katkaisua, valitsee kone viimeksi käytössä olleen BSR-toiminnon. Liian suurella ompelunopeudella muodostuu tikeistä eripituisia.

Huolehdi, että BSR-jalan alapuolella oleva linssi on puhdas (ei sormenjälkiä jne.) Puhdista linssi kostealla ja pehmeällä kankaalla.

#### Valmistelu

- laske syöttäjä alas
- säädä paininjalan puristus materiaalista ja sen paksuudesta riippuen löysemmälle
- käytä apupöytää
- käytä polvinostinta

# Jalkaosan irrottaminen

- paina samanaikaisesti molemmista painikkeista
- vedä jalkaosa irti uraa pitkin alas

## Jalkaosan kiinnittäminen

työnnä jalkaosaa uraa pitkin ylöspäin, kunnes se lukkiutuu paikalleen



- kiinnitä BSR-tikkausjalka koneeseen
- yhdistä kaapelin pistoke koneeseen



- BSR näyttö aukeaa automaattisesti
- BSR 1-toiminto on käytössä
- valitse työhön sopiva tikinpituus
- tikinpituuden perusasetus on 2 mm
- ommeltaessa pientä kiemuraommelta suositeltava tikinpituus on 1-1.5 mm



# Seuraavia toimintoja voi käyttää yhdessä BSR-toiminnon kanssa

### Neulastop alas (perusasetus)

- nuoli BSR-näytöllä osoittaa alaspäin
- kone pysähtyy neula alhaalla kun nostat jalan jalkasäätimeltä tai painat käynnistys-/pysäytys painiketta

#### Neulastop ylös

- kosketa «neulastop»-kuvaketta
- nuoli osoittaa ylöspäin
- kone pysähtyy neula ylhäällä kun nostat jalan jalkasäätimeltä tai painat käynnistys-/pysäytyspainiketta

### Nosta neula ylös/laske neula alas

- paina neulastop-näppäintä
- neula nousee ylös tai laskeutuu alas

### Päättely «käynnistys/pysäytys»-näppäimellä (vain BSR-toiminto 1)

- aseta työ paininjalan alle
- laske paininjalka ala-asentoon
- paina neulastop kaksi kertaa
- vedä alalanka ylös
- pidä molemmista langoista kiinni
- paina käynnistys/pysäytys-näppäintä
- BSR-toiminto käynnistyy
- ompele 5-6 päättelypistoa
- paina käynnistys/pysäytys-näppäintä
- BSR-toiminto pysähtyy
- katkaise langat
- paina käynnistys/pysäytys-näppäintä
- BSR-toiminto käynnistyy
- jatka tikkausta

# Päättelytoiminto (vain BSR-toiminto 2)

- paina päättelytoiminto-näppäintä
- paina jalkasäädintä tai käynnistys/pysäytys-näppäintä
- Kun kangasta liikutetaan paininjalan alla, aloittaa kone ompelun

päättelypistoilla. Päättelyn jälkeen kone jatkaa valitulla tikinpituudella ja poistaa samalla päättelytoiminnon käytöstä.

### Käsivarainen tikkaus (vain toiminto 2)

- BSR toiminto on valittuna
- voit tikata kangasta liikuttamalla
- päättelyä varten paina päättelytoiminnon näppäintä tikkauksen aikana, kone ompelee muutaman lyhyen tikin ja
- kone pysähtyy
- BSR-toiminto on pois käytöstä

#### Käsivarainen tikkaus ilman BSR-toimintoa

- kosketa «BSR»-kuvaketta
- BSR-toiminto on pois käytöstä

Nyt BSR-tikkausjalalla voi ommella ilman, että automaattinen tikinpituuden mittaustoiminto on käytössä.





# Äänimerkin aktivointi

- valitse «setup»-toiminto
- kosketa «äänimerkit»-kuvaketta

# BSR-toiminnon äänimerkin valinta setup-toiminnosta

- koneen perusasetus: äänimerkki on käytössä
- valitse kuvake, jossa kaiuttimen kuva BSR-toiminnolle 1
- kaiutin muuttuu punaiseksi
- äänimerkki on pois käytöstä

Kaiuttimen kuvake on harmaa kun äänimerkki on käytössä.

### Äänimerkin valinta BSR-näytöltä

- valitse kaiuttimen kuvake
- kaiutin muuttuu punaiseksi
- äänimerkki on pois käytöstä

Kaiuttimen kuvake on harmaa ja siinä on keltainen kehys silloin kun äänimerkki on käytössä.



Äänimerkki-kuvake 2 on näkyvissä ainoastaan silloin, kun äänimerkit on otettu käyttöön setup-toiminnolla.







#### BSR-toiminnon käyttö 1. vaihtoehto:

BSR-toiminnon käyttö jalkasäädintä käyttäen.

- kytke jalkasäädin koneeseen
- laske paininjalka ala-asentoon
- paina jalkasäädintä
- BSR-toiminto käynnistyy
- punainen valo syttyy paininjalassa
- jalkasäädintä on painettava koko ompelun ajan
- kankaan liike paininjalan alla säätää ompelunopeuden
- nosta jalka jalkasäätimeltä
- BSR-toiminto pysähtyy

#### 2. vaihtoehto:

BSR-toiminto käynnistys/pysäytys-toimintoa käyttäen.

- laske paininjalka ala-asentoon
- paina käynnistys/pysäytys-näppäintä
- BSR-toiminto käynnistyy
- punainen valo syttyy paininjalassa
- kankaan liike paininjalan alla säätää ompelunopeuden
- paina käynnistys/pysäytys-näppäintä uudelleen
- BSR-toiminto pysähtyy

#### Lopeta BRS-toiminto käynnistys/pysäytys-näppäimestä, tai: Toiminto 1

Mikäli kangas on liikkumatta 7 sekunnin ajan, kytkeytyy BSR-toiminto pois päältä ja paininjalan punainen valo sammuu.

### Toiminto 2

Jos toiminto lopetetaan liikuttamatta kangasta, tekee kone vielä **yhden** piston ja neula jää aina yläasentoon, vaikka nuoli näyttöruudulla osoittaa alas.

### Työn ohjaaminen

- pidä ja ohjaa työtä molemmilla käsillä (kuva ohessa)
- työn voimakas nykiminen aiheuttaa eripituisia tikkejä
- työtä tulisi ohjata tasaisella nopeudella ja tasaisella liikkeellä, näin myös tikkausjälki on kaunista
  - pidä työ koko ajan samassa suunnassa itseesi nähden, älä käännä



Käsineet, joissa kumi- tai muuta tarttuvaa pintaa, helpottavat työn ohjaamista.



### Käyttöesimerkkejä:

- BSR-toiminto siksak-ompeleella nro. 2
- siksak ommelta voidaan käyttää esim. lankamaalausten tekemiseen
- voit täyttää alueita ja siten luoda muotoja tai kuvia

#### BSR-toiminnon peruuttaminen

- irrota ensin BSR-jalan kontaktijohto koneesta
- irrota BSR-tikkausjalka koneesta

102 .....



# Kirjaimet

# Yhteenveto kirjaimista



Tikkukirjaimet, vahvistetut kirjaimet ja Script italic (monogrammit) voidaan ommella kahdessa eri koossa.

Tikkukirjaimet, vahvistetut kirjaimet ja Script italic (monogrammit) voidaan ommella myös pikkukirjaimina.

- valitse ommelryhmä «kirjaimet»
- näytölle aukeaa kirjaintyypit (fontit)
- 1 Tikkukirjaimet
- 2 Vahvistetut kirjaimet
- 3 Script italic (monogrammit)
- 4 Kyrilliset kirjaimet
- 5 Hiragana
- valitse haluamasi kirjaintyyppi koskettamalla kuvaketta



# Kirjaimet

selaa nuolilla haluamasi kirjain, numero, välimerkki tai erikoismerkki näytölle

### Täydellinen ommel

- käytä samanväristä ylä- ja alalankaa
- käytä ommeltavaan materiaaliin sopivaa tukimateriaalia työn alapuolella
- käytä nukkapintaisissa materiaaleissa (pehmeä villakangas, sametti ym.) vesiliukoista tukimateriaalia työn yläpinnalla estämään ompeleen «uppoamisen» kankaaseen
   pehmeisiin kankaisiin sonivat yksinkertaiset kirjaintyypit jotka ovat
- pehmeisiin kankaisiin sopivat yksinkertaiset kirjaintyypit, jotka ovat ohjelmoitu suoraompeleella (esim. vahvistetut kirjaimet)



# Kirjainten yhdistäminen

9.0

0

.0

00

A/a

В

E

H

K

N

в

E

н

K

N

A

D

G

1

M

A

D

G

4

M

C

F

1

L

0

C

F

1

L

0

ŝ

A

60

0-9

clr

ŝ

At

Π

60

0-9

clr

Yksittäiset kirjaimet tai rivit samalla kirjaimella ommellaan yksittäisompeleina. Nimet, osoitteet, sanat jne. yhdistellään ja ommellaan ommelyhdistelminä.

- kosketa «ommelyhdistelmät»-kuvaketta
- kosketa valitsemaasi kirjainta
- valittu kirjain näkyy editointinäytöllä
- kursori näkyy kirjaimen alapuolella

# Seuraavan kirjaimen valinta

- valitse seuraava kirjain koskettamalla sitä
- seuraava kirjain näkyy editointinäytöllä edellisen alapuolella

# Ommelyhdistelmän muutokset



### Kirjainten lisääminen

Lisättävä kirjain tulee aina kursorin yläpuolelle. Kirjaimen lisääminen tekstin alkuun.

- vie kursori nuolikuvakkeilla ensimmäisen kirjaimen yläpuolelle
- Paikan aktivointi lisättävälle kirjaimelle:
- valitse kirjain editointinäytöllä tai hae selailunuolien avulla
- valitse uusi kirjain koskettamalla sitä
- valittu kirjain ilmestyy kursorin yläpuolelle

#### Kirjaimen poistaminen

Poistetava kirjain kursorin yläpuolella Paikan valinta:

- valitse poistettava kirjain editointinäytöllä tai selaamalla
- kosketa «poista»-kuvaketta
- kirjain on poistettu

Ommelyhdistelmän tallennus ja poistaminen katso sivut 110, 114.

# Kirjaimet ja toiminnot



2

# Pikkukirjainten valinta

- kosketa «iso/pieni kirjain»-kuvaketta
- pikkukirjain «a» näkyy korostettuna ja siirtyy kuvakkeen vasempaan yläkulmaan
- pikkukirjaimet on valittu
- kosketa «iso/pieni kirjain»-kuvaketta uudelleen
- iso kirjain «A» näkyy korostettuna ja siirtyy kuvakkeen vasempaan yläkulmaan
- isot kirjaimet on valittu

# Kirjaimen koon muuttaminen

- kosketa «i»-kuvaketta
- kosketa «kirjaimen koko»-kuvaketta
- kuvakkeen numero 2 muuttuu siniseksi
- pienennetty kirjaimen koko valittuna
- kosketa «kirjaimen koko»- uudelleen
- kuvakkeen numero 1 muuttuu siniseksi kirjaimen koko on 9 millimetriä

# Henkilökohtainen ommelvalikko

# Oman ommelvalikon luominen

Luo koneellesi oma ommelvalikko, johon voit koota usein käyttämäsi ompeleet omilla säädöilläsi, samasta ompeleesta voi tallentaa useita eri versioita eri säädöillä ja jokainen ommel on suoraan valittavissa.

Seuraavat muutokset voidaan tallentaa:

- Ompeleen leveys
- Tikinpituus
- Neulan asento
- Langankireys
- Peilikuva
- Hienosäätö
- Ompeleen toisto 1–9 kertaa

Jos muisti on täynnä, eikä uusien ompeleiden/ommelyhdistelmien tallennus onnistu, tulee siitä näytölle viesti. Muistista on ensin poistettava jotain, että uusia voisi tallentaa.

# **Ompeleen valinta**



### Ensimmäisen ompeleen ohjelmointi ja tallennus

- valitse hyötyommelvalikosta esim. siksak
- tee tarvittavat muutokset

valitse «henkilökohtainen ommelvalikko» 1

kosketa «tallennus»-kuvaketta 2





?

clr

#### Toisen ompeleen ohjelmointi ja tallennus

- valitse «napinläpi»
- valitse napinläpi nro. 51
- tallenna ommel ohjeen mukaan
- tallenna seuraavat ompeleet samalla tavalla

Ompeleen valinta henkilökohtaisesta ommelvalikosta

- valitse «henkilökohtainen = oma ommelvalikko»
- kosketa «avaa»-kuvaketta 4

#### Henkilökohtaisen ommelvalikon näyttö

- näytöllä tallennetut ompeleet kuvakkeina, joissa näkyy ommel graafisena kuvana, tikin pituus ja ompeleen leveys
- hae seuraavat ompeleet selailunuolilla
# Ompeleen muuttaminen/edellisen päälle (tilalle) tallentaminen



108 .....

# Ompeleen poistaminen



#### Ompeleen valinta

- valitse «henkilökohtainen ommelvalikko»
- kosketa «poista»-kuvaketta 1

• kosketa poistettavaa ommelta

- vahvista koskettamalla 🗹
- ommel on poistettu
   poistetun jälkeen ol
  - poistetun jälkeen olevat ompeleet siirtyvät askeleen eteenpäin täyttäen tyhjän tilan



# Ommelyhdistelmät

Koneessa on yksi ainoa muisti johon ompeleet ja kirjontakuviot tallennetaan.

Koneen muistiin voi tallentaa yhdistelmänä ompeleita, kirjaimia ja numeroita.

Jokaiseen ompelun muistipaikkaan voidaan tallenntaa yhdistelmiä joiden pituus on enimmillään 70 ommelta, jos käytössä on tarpeeksi vapaata muistitilaa. Jos muisti on täynnä, voi tämä johtua monista tallennetuista kirjontakuvioista.

Muisti on pitkäaikainen. Sisältö pysyy muistissa, kunnes se poistetaan. Sähkökatkokset tai virrankatkaisu eivät vaikuta muistiin.

### Ommelyhdistelmän ohjelmointi ja tallentaminen



# Editointinäytön tyhjentäminen



2

#### Ompeleiden poistaminen

- kosketa «poista»-kuvaketta
- kursorin yläpuolella oleva ommel poistetaan
- kosketa «poista» niin monta kertaa, ettäeditointinäyttö on tyhjä

#### Koko ommelyhdistelmän poistaminen

- kosketa «i»-kuvaketta
- kosketa «koko yhdistelmän muuttaminen»-kuvaketta
- kosketa «poista»-kuvaketta
- vahvista koskettamalla V
- editointinäyttö on tyhjä
- palaa koskettamalla «i»-kuvaketta
- voit ohjelmoida uusia ompeleita



### Tallennetun ommelyhdistelmän avaaminen



- valitse «muisti»
- kosketa «avaa»-kuvaketta 1

- näytölle avautuvat tallennetut yhdistelmät
- kosketa valitsemaasi arkistolaatikkoa
- tallennettu ommelyhdistelmä aukeaa editointinäytölle

9.0

90

0

28.8

28.8

# Ommelyhdistelmän muuttaminen



127

愌

134 0

143

127

換

134

143

0

129

136

147

129

136

147

ž

130

137

Ľ

152

130

\*

137

152

Ľ

34

A

Π

🧐 0-9

clr

55

A

Π

.

0-9

clr

#### Ompeleen lisääminen

- valitse haluamasi kohta ommelyhdistelmässä
- valitse uusi ommel
- lisättävä ommel tulee valitun ompeleen alapuolelle

Jos ommel lisätään ommelyhdistelmän alkuun, siirrä kursori ensin ensimmäisen ompeleen yläpuolella.

# Ompeleen muuttaminen valitse haluamasi omm

- valitse haluamasi ommel yhdistelmässä
- kosketa «i»-kuvaketta
- valitse haluttu toiminto esim. peilikuva vasen/oikea
- ommel kääntyy peilikuvaksi vasen/oikea
- palaa koskettamalla «i»-kuvaketta



Kaikki muutokset tapahtuvat aina kursorin yläpuolella. Myös tallennettuihin ommelyhdistelmiin voi tehdä muutoksia. Mikäli muutokset halutaan säilyttää pysyvästi on ommelyhdistelmä tallennettava uudelleen.





#### Ommelyhdistelmän kääntäminen peilikuvaksi

- kosketa «i»-kuvaketta
- kosketa «koko yhdistelmän muuttaminen»-kuvaketta
- valitse «peilikuva»
- ommelyhdistelmä kääntyy peilikuvaksi
- kosketa «i»-kuvaketta kaksi kertaa

#### Ommelyhdistelmän jakaminen (alimuisti 1)

- kosketa «i»-kuvaketta
- kosketa «yhdistelmän muuttaminen kursorin kohdalla»-kuvaketta
- kosketa «yhdistelmän jakaminen»-kuvaketta
- ommelyhdistelmä voidaan jakaa useisiin osiin käyttämällä «yhdistelmän jakaminen» toimintoa
- kone ompelee kursorin ja jakamisen merkin välisen osan ja palaa alkuun
- seuraavan osan ompeluun täytyy kursorilla valita uusi osa



#### Ommelyhdistelmän keskeyttäminen (alimuisti 2)

- kosketa «i»-kuvaketta
- kosketa «yhdistelmän muuttaminen kursorin kohdalla»-kuvaketta
- kosketa «yhdistelmän keskeyttäminen»-kuvaketta
- kone pysähtyy aina «ommelyhdistelmän keskeyttäminen» merkin kohdalla ja jatkaa seuraavasta ompeleesta merkin jälkeen
- ompele ensimmäinen osa
- kone pysähtyy automaattisesti merkin kohdalla
- siirrä työ, esim: seuraava tekstirivi (nimi, osoite, puhelinnumero)
- ompele seuraava osa jne.



# Ommelyhdistelmät



#### Päälletallennus

- ohjelmoi uusi ommelyhdistelmä
- valitse «muisti»
- kosketa «tallennus»-kuvaketta
- valitse arkistolaatikko johon tallennat edellisen päälle (esim. 3)
- vahvista koskettamalla 🗸
- Keskeytä tallennus koskettamalla 🗙.

#### Poistaminen

CONTRACTOR CONTRACTOR

00

?

eco

clr

- valitse «muisti»
- kosketa «poista»-kuvaketta
- kosketa poistettavaa arkistolaatikkoa (esim. 5)
- vahvista koskettamalla Keskeytä poistaminen koskettamalla X.

# Sisällysluettelo kirjonta

| Tarvikkeet                                                                                       | 117 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Vakiovarusteet                                                                                   | 117 |
| Kiriontalaite                                                                                    | 118 |
| Yksitviskohdat                                                                                   | 118 |
| Tärkaää tiotoo kirioppooto                                                                       | 110 |
| Kirjontolongot                                                                                   | 110 |
| Puolalangat                                                                                      | 119 |
| Kiriontakuvion valinta                                                                           | 120 |
| Testi                                                                                            | 120 |
| Kuvion koon muuttaminen                                                                          | 120 |
| Erilaiset tikkityypit                                                                            | 121 |
| Pohjatikkaus                                                                                     | 121 |
| <ul> <li>Satimommel</li> <li>Step-ommel</li> </ul>                                               | 121 |
| Siirtymäpistot                                                                                   | 121 |
| Kirionnan valmisteluvaiheet                                                                      | 122 |
| Kiriontalaitteen kiinnittäminen                                                                  | 122 |
| Kiriontaialka/kiriontaneula                                                                      | 123 |
| Suoraommel-pistolevy (lisätarvike)                                                               | 123 |
| Koneen langoitus                                                                                 | 123 |
| Kirjontakehykset                                                                                 | 124 |
| <ul> <li>Keskikohdan määritys</li> </ul>                                                         | 124 |
| Kirjontakehyksen avaaminen     Kabdiatuelaari                                                    | 124 |
| <ul> <li>Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen</li> </ul>                                      | 124 |
| Tukimateriaali                                                                                   | 125 |
| Tukimateriaalit                                                                                  | 125 |
| Kirionnan sprav-liima                                                                            | 125 |
| Silitettävä tukimateriaali                                                                       | 126 |
| <ul> <li>Paperipohjainen liimattava tukimateriaali</li> </ul>                                    | 126 |
| Vesiliukoiset tukimateriaalit                                                                    | 126 |
| Toiminnot                                                                                        | 127 |
| Kirjontakoneen toimintonäppäimet                                                                 | 127 |
| <ul> <li>«Käynnistys/pysäytys»-näppäin</li> <li>Automaattinan langankatkaisuu näppäin</li> </ul> | 127 |
| <ul> <li>Ompeleen levevden ja tikinpituuden säätimet</li> </ul>                                  | 127 |
| <ul> <li>Ompelunopeuden säätö</li> </ul>                                                         | 127 |
| Näyttö                                                                                           | 128 |
| Perustietoa kirjontakuvioista                                                                    | 128 |
| Kirjaimet                                                                                        | 129 |
| BERNINA kirjontakuviot                                                                           | 130 |
| Omat kirjontakuviot                                                                              | 130 |
| Kirjontakuvio USB-muistitikulta (lisätarvike)                                                    | 131 |
| Editointinäyttö                                                                                  | 132 |
| Editointi-toiminnot                                                                              | 132 |
| Yleistoiminnot                                                                                   | 132 |
| Kirjontanäyttö                                                                                   | 136 |
| Toimintovalikko                                                                                  | 139 |
| Värien näyttö                                                                                    | 140 |

~~~~~~~~~~~

Kirjontakuviot	141
Kirjontakuvion valinta	141
Kirjaimet	141
Kirjainten valinta	141
<ul> <li>Kırjaimen valinta/tekstin korjaaminen</li> <li>Tekstin poistaminen</li> </ul>	141
<ul> <li>Koriaukset</li> </ul>	141
BERNINA kiriontakuviot	142
Omat kirjontakuviot	142
Kiriontakuvion toiminnot	143
Kiriontakuvion siirtäminen	1/13
Kirjontakuvion koon suhteellinen muuttaminen	143
Kuvion pyörittäminen	143
Kuvion peilikuva	144
Kuvion penikuva Kuvion keskikohta	144
Kuvion tarkistaminen	145
Kuvion koon tarkistaminen	145
Kiriontakehyksen valinta	145
Zoom	146
Suurennetun kiriontakuvion siirtäminen	146
Kuvion koko ja kirionta-aika	146
Kuvion värit	147
l ankamerkin muuttaminen	147
Kuvion kirionta vksivärisenä	148
Harsinta	148
Harsintaompeleen käyttö	148
Kuvion tallentaminen	149
Kuvion tallentaminen koneen muistiin	149
USB-muistitikku	150
Kuvion korvaaminen uudella	151
Tallennetun kuvion poistaminen	152
Kaikkien tallennettuien kuvioiden	
poistaminen	153
Kirionnon alaitua	154
	134
Kirjontakenyksen valinta	154 154
<ul> <li>Kirjontakehyksen kiinnittäminen kirjontavarteen</li> </ul>	154
Kirjontakehyksen poistaminen	154
Kirjontanäyttö	155
Kirjonta käynnistys/pysäytys-painikkeella konee	n
rungossa	155
<ul> <li>Kirjonnan keskeyllaminen</li> <li>Värin kirjominen loppuun</li> </ul>	155 155
Värin vaihto	155
Kirjontanäyttö	155
Kirjonta jalkasäätimellä	156
Kirjonnan keskeyttäminen     Värin kirjominen lennuun	156
<ul> <li>Vann kijonnien oppuun</li> <li>Värin vaihto</li> </ul>	156
Kirjontanäyttö	156

Langan katkeaminen kirjonnan aikana	157
Ylä- tai alalanka katkeaa/loppuu	157
Ompelujärjestyksen tarkistus langan katketessa	157
Puhdistus	158
Vianetsintä	159
Ompeleet	164
Hyötyompeleet	164
Napinlävet	164
Koristeompeleet	164
Tilkkuilijan ompeleet	166
Kirjaimet	167
Kirjontakuviot	170
Kirjaimet	178
Sisällysluettelo	180

00



# Tarvikkeet

### Vakiovarusteet



- 1
- 2
- 3
- Lankaverkko ylälangalle Kirjontajalka nro. 26 Kirjontapuolakotelo Valikoima kirjontaneuloja 4
- 5
- Ovaali kirjontakehys, 145x255 mm Kohdistuslevy kirjontakehykseen ovaali, VAR 01 Keskikokoinen kirjontakehys, 100x130 mm 6
- 7

- 8 Kohdistuslevy keskikokoiseen kirjontakehykseen
  9 USB liitäntäkaapeli
  10 Kohdistuslevyn pidikkeet
- 11 Kantolaukku



# Kirjontalaite

# Yksityiskohdat



- Tarvikerasia 1
- 2
- Kirjontavarsi Kirjontakehyksen kiinnitys Kirjontataso 3
- 4
- Lukitustappi, oikeanpuoleinen 5
- 6 Lukitsin, keskellä



- 7
- Liitäntäjohdon pidikkeet Liitäntäjohto ompelukoneeseen 8



Ohjekirjan sivulla **13** on kuva ompelukoneen päädystä, jossa näkyy kirjontalaitteen ja PC: n liitäntäpistokkeiden sijainnit.

# Tärkeää tietoa kirjonnasta

# Kirjontalangat



Kirjontalangan laadulla on suuri merkitys työn onnistumisen kannalta. Käyttämällä korkealaatuisia lankoja vältyt langan katkeamisilta, epätasaiselta ommeljäljeltä jne.

BERNINA-jälleenmyyjämme pitävät valikoimissaan tunnettujen valmistajien korkealaatuisia kirjontalankoja.

#### Polyesterlangat

Kiiltävä- ja puolikiiltäväpintainen, värien valonkesto erittäin hyvä. Kestää erittäin paljon kulutusta ja pesua. Sopii hyvin käytettäväksi esim. vaatteisiin.

#### Viskoosilangat

Kiiltävä ja pehmeä silkkikiiltoinen luonnonkuitu. Tunnetaan myös nimellä Rayon. Kirjottuna kaunis kiiltävä pinta, ei kestä kovaa kulutusta.

#### Metallilangat

Metallilanka ei ole varsinainen lanka, vaan ytimen ympärille kierretty metallilanka. Näyttäviä erikoisefektejä kirjontaan. Ei kestä monia pesuja. Metallilangalla kirjottaessa vähennä ylälangan kiristystä ja koneen nopeutta.

#### Kirjontaneula

- käytä langan tyyppiin ja paksuuteen sopiva kirjontaneulaa
- vaihda kirjontaneula säännöllisesti



Käytä metalli- ja muille erikoislangoille pystysuoraa lankatappia. Käytä myös lisälanganohjainta, joka on lisätarvike. Metalllilangoille käytä Metafil 130/705H-MET neulaa, jossa on isompi silmä ja ura neulan varressa. Metallilankoja käytettäessä vähennä ylälangan kiristystä ja koneen nopeutta.

# Puolalangat



#### Alalanka (puolalanka)

Puolalangaksi suositellaan tätä käyttöä varten valmistettua lankaa. Myydään tuotenimikkeellä bobbin fill, joka on tasalaatuista polyesterlankaa paksuudeltaan 150-180.

#### Parsintalanka

Alalangaksi sopii myös ohut parsintalanka, joka on merseroitu puuvillalanka ja sopii hyvin puuvillakankaille.



Useimmiten käytetään kirjonnassa mustaa tai valkoista alalankaa. Jos kirjontakuvion molempien puolien tulee näyttää samalta, käytä samanväristä ala- ja ylälankaa.

××××× 119

# Kirjontakuvion valinta

Ohuille materiaaleille sopivat parhaiten kirjontakuviot, joissa on vähemmän värejä ja pienempi tikkimäärä. Keskivahvoille ja paksuille kankaille sopivat myös kirjontakuviot, joissa on paljon värejä ja suurempia yhtenäisiä pintoja.

Testi

Käytä testikuvion kirjontaan samaa kangasta ja tukimateriaalia kuin käytät lopullisessa työssäsi. Valitse sopiva neula ja lanka, sekä säädä langankireys ja tikkitiheys työhön sopivaksi.

### Kuvion koon muuttaminen

Kuvion voi suurentaa tai pienentää kirjontakoneella tai tietokoneella BERNINA kirjonnan suunitteluohjelmalla. Saat parhaan tuloksen pienentämällä/ suurentamalla +/- 20 %.

Tärkeää tietoa kirjonnasta

### Erilaiset tikkityypit



#### Pohjatikkaus

Pohjatikkaus muodostaa kirjontakuvion perustan ja kiinnittää työn tukimateriaaliin. Se estää pehmeitä kankaita ja neuloksia venymästä, sekä estää tikkausta uppoamasta pehmeään pintaan.

#### Satiiniommel

Satiiniommel on erittäin hyvin peittävä tiheä siksak. Se sopii pienten ja kapeiden pintojen täyttämiseen. Satiiniommel ei sovi suurempiin pintoihin, pitkät tikit eivät peitä kunnolla eivätkä kestä, esim. vaatteissa, pitkien tikkien langat tarttuvat kiinni ja katkeilevat.

### Step-ommel

Täyttötikkipinta, joka muodostuu lyhyistä pistoista riveittäin tai erilaisissa muodostelmissa.



#### Siirtymäpistot

Jos kirjontakuviossa on samaa väriä useissa eri paikoissa ja kone siirtyy osasta toiseen, syntyy välille siirtymäpisto.Kone tekee päättelyn ennen siirtymäpistoa ja seuraavan osan alkuun. Siirtymäpistot kannattaa leikata pois työn yläpinnalta ennen seuraavan värin aloittamista.

# Kirjonnan valmisteluvaiheet

# Kirjontalaitteen kiinnittäminen



# HUOMIO!

Tarkista kirjontalaitteen liittämisen yhteydessä, että kaikki laitteet ovat tasaisella ja tukevalla alustalla! Irrota aina kirjontalaite ompelukoneesta ennen kuljettamista. Älä kuljeta niitä yhteenkiinnitettyinä!

#### Kirjontalaitteen kytkeminen ompelukoneeseen

- aseta kirjontalaite ompelukoneen vapaavarren 1 taakse
- työnnä laitetta vasemmalta oikealle ompelukonetta kohti siten, että lukitustappi kiinnittyyy pohjalevyn reikään

Tarkista, että kirjontalaite ja ompelukoneen vapaavarsi ovat samalla tasolla.

#### Liitäntäjohto

Liitäntäjohto yhdistää kirjontalaitteen ompelukoneeseen.

• irrota johto kirjontalaitteen takana sijaitsevista pidikkeistä



- pistokkeen litteä puoli on edessä
- kytke johdon pistoke liitäntään 2



0

പ

#### Kirjontalaitteen irrottaminen

- irrota pistoke koneesta, älä vedä johdosta
- tartu kirjontalaitteen oikeaan takakulmaan
- nosta laite ylös lukitsimista ja vie vasemmalle

#### Johdon kiinnittäminen kirjontalaitteeseen

- aseta johto kirjontalaitteen takana oleviin pidikkeisiin
- paina johto kiinni pidikkeisiin

#### Kirjontakehyksen säätö

Kirjontakehyksen säädöllä määritetään neulalla kirjontakehyksen keskikohta. Toimintoa suoritettaessa, on ovaali kirjontakehys oltava kiinnitettynä kirjontalaitteeseen, katso sivu **47.** 



### Kirjontajalka/kirjontaneula



#### **Kirjontaneulat**

Kirjontaneuloilla (130/705 H-SUK) on suuri silmä, kärki on hieman pyöristetty. Ehkäisee luonnonkuiduista valmistettujen ja löysäkierteisten lankojen rispaantumisen.

- käytä SUK-neulaa
- käytä kirjontalangasta riippuen nro. 70-90-SUK neulaa \_

Suoraommel-pistolevyssä on pieni neula-aukko. Tämä parantaa

ohuet materiaalit ja itsekantavat pitsimäiset kirjonnat.

kirjontatyön laatua, sillä neulan lävistyskohta on rajattu. Esim. erittäin

käytä uutta neulaa

#### Valmistelu

- kiinnitä kirjontajalka nro. 26 koneeseen
- nosta paininjalka yläasentoon
- nosta neula yläasentoon

#### Laske syöttäjä alas

- paina syöttäjän säädintä 1
- syöttäjä laskeutuu ala-asentoon

poista pistolevy (katso sivu 25) aseta suoraommel-pistolevy paikalleen



### Suoraommel-pistolevy (lisätarvike)



# Koneen langoitus



#### Ylälangan pujotus

- aseta vaahtomuovinen rullanaluskiekko lankatappiin
- aseta lankarulla lankatappiin •
  - käytettäessä liukkaita kirjontalankoja, aseta lankaverkko rullan päälle
  - verkko estää langan luistamisen ja takaa tasaisen langan syötön



#### Lankatapit

Käytettäessä metalli- tai erikoislankoja laita rulla pystyssä olevaan lankatappiin, käytä myös lisälanganohjainta, joka on lisätarvike.



#### Alalangan pujotus

pujota lanka kirjontapuolakotelossa olevaan spiraaliin



Aseta puolakotelo sukkulaan ja sulje sukkulan etuluukku. Alalangan määrä tunnistin = lankavahti toimii ainoastaan silloin kun sukkulan etuluukku on suljettu. Aktivoi toiminto setup-valikosta.

# Kirjontakehykset









#### Keskikohdan määritys

- määritä kirjottavan työn keskikohta
- merkitse keskikohta kankaaseen merkkauskynällä tai liidulla

#### Kirjontakehyksen avaaminen

- löysennä kehyksen ruuvia 1
- poista sisempi kehys

Kehyksen kohdistusnuolien 2 tulee olla kohdakkain.

#### Kohdistusnuolet ovat

- keskikokoisen ja ovaalin kehyksen etureunan keski-osassa
- mega-kehyksen etureunan keski-osassa (lisätarvike)
- pienen kehyksen oikeanpuoleisessa reunassa (lisätarvike)

#### Kohdistuslevy

- jokaiseen kehykseen kuuluu oma kohdistuslevy
- kirjonta-ala on merkitty 1 cm:n neliöillä
- sivujen keskikohdassa ja kulmissa on reikä
- reiät helpottavat merkintöjen siirtämistä kirjottavaan materiaaliin
- kiinnitä pidikkeet kohdistuslevyyn
- aseta kohdistulevy sisempään kehykseen siten, että sana BERNINA on edessä ja luettavissa
- kohdistuslevy lukkiutuu automaattisesti sisempään kehykseen

#### Kankaan pingottaminen kirjontakehykseen

- aseta kangas sisemmän kehyksen alle
- aseta merkitsemäsi keskikohta kohdistuslevyn keskelle
- aseta kangas ja sisempi kehys ulomman kehyksen päälle Kohdista nuolet keskenään.
- paina sisempi kehys ulompaan ja tarkista, että kangas ei siirry eikä rypisty
- kangasta ei tulisi myöskään venyttää
- kiristä ruuvi
- kohdistuslevyn pidikkeet auttavat nostamaan levyn kehyksestä

# Tukimateriaali

# Tukimateriaalit



#### Revittävät tukimateriaalit

- helposti revittävä, kuitupohjainen
- käytä ohuita kaksin- tai moninkertaisena
- saatavana useita eri paksuuksia
- yksinkertaisen tukimateriaalin voi tarvittaessa kiinnittää kirjonnan sprayliimalla työn nurjalle puolelle
- kirjonnan jälkeen revi tukimateriaali varovasti irti
- kuvio ei kiristä
- älä käytä kovin jäykkää/paksua tukimateriaalia, koska osa siitä jää kuvioon

#### Käyttö:

Kaikki kudotut kankaat ja joustamattomat materiaalit.

#### Leikattavat tukimateriaalit

- käytä yksin- tai kaksinkertaisena
- saatavana useita eri paksuuksia
- yksinkertaisen tukimateriaalin voi tarvittaessa kiinnittää kirjonnan sprayliimalla työn nurjalle puolelle
- leikkaa kirjonnan jälkeen ylimääräinen tukimateriaali pois
- kuvio ei kiristä
- älä käytä kovin jäykkää/paksua tukimateriaalia, koska osa siitä jää kuvioon

#### Käyttö:

Kaikki joustavat materiaalit.

### Kirjonnan spray-liima



Älä suihkuta liimaa kirjontakoneen läheisyydessä.

- suihkuta limaa noin 25-30 cm etäisyydeltä 1
- suihkuta liimaa tukimateriaaliin, ei kirjottavaan kankaaseen
- levitä kirjottava kangas tukimateriaalin päälle kevyesti kädellä silittäen, jos kankaassa on ryppyjä, älä venytä, silitä ensin

#### Käyttö:

- kaikki venyvät materiaalit ja neulokset: estää venymisen
- liukkaat materiaalit: estää luistamisen
- aplikointityöt: helpottaa applikoitavan osan tarkkaa asettelua
- pienet kirjontatyöt: kiinnitä taskut, kaulukset jne. tukimateriaaliin
- kehystä ensin tukimateriaali ja suihkuta liimaa siihen, sitten levitä esim. sametti sen päälle, näin ei samettiin jää kehyksestä jälkiä
- kiinnitä kirjottavat osat sen päälle

#### Tärkki (spray) lisäapuna

Soveltuu ohuiden materiaalien kovettamiseen, esim. erittäin ohuet ja löysäkudoksiset kankaat.

- suihkuta tärkki kirjottavalle alueelle
- anna kuivua tai silitä kevyesti kuivaksi

Käytä aina lisätukea (esim. vesiliukoista tukimateriaalia).

Käyttö:

Ohuet, löysäkudoksiset kankaat esim. batisti, ohut pellava.

××××××××××× 125

# Silitettävä tukimateriaali



Silitettäviä ukimateriaaleja on saatavana useita eri paksuuksia. Käytä tukimateriaalia, joka on helppo irrottaa kirjontatyöstä.

kiinnitetään silittämällä työn nurjalle puolelle •

#### Kävttö:

Kaikille materiaaleille, jotka venyvät helposti, esim. neulokset.

#### Paperipohjainen liimattava tukimateriaali

- pingota tukimateriaali kehykseen paperipuoli ylöspäin
- leikkaa paperi hieman kirjontakuviota isommalta alueelta •
- poista paperi
- liimapinta tulee esille
- aseta kankaan kirjottava kohta aukkoon ja painele kevyesti

#### Käyttö:

- vaikeille materiaaleille, joita ei vo kehystää kuten sametti, neulokset jne.
- kirjontakehystä pienemmät työt



Käytettäessä paperipohjaisia tukimateriaaleja, puhdista kone huolellisesti. Paperipölyä ja liimaa jää puolakoteloon ja sukkulaan.

#### Vesiliukoiset tukimateriaalit

Vesiliukoista tukimateriaalia on saatavana kuitupohjaista, sekä kirkasta talouskelmun näköistä. Tukimateriaali suojelee nukkapintaisia materiaaleja erinomaisesti, jotta lenkit esim. froteessa eivät vahingoitu. Estää lankojen uppoamisen ja yksittäisten lenkkien näkymisen kirjontakuviossa.

- aseta tukimateriaali kirjottavan materiaalin yläpinnalle •
- pingota kaikki kerrokset yhdessä kirjontakehykseen
- tarvittaessa suihkuta kirjonnan spray liimalla •
- käytä tarvittaessa revittävää tai leikattavaa tukimateriaalia nukkapintaisten • materiaalien alapuolella, tarvittaessa kiinnitä spray-liimalla
- huuhtele kirjontakuvio ja kuivata tasaisella alustalla tai revi tukimateraalit pois työn molemmilta puolilta

#### Käyttö:

- yläpinnalle: frotee, sametti, fleece ym. nukkapintaiset materiaalit
- erittäin ohuille kankaille, joista sen voi huuhdella pois. Esim: organza, voile, shifonki, batisti ym.
- itsekantavat pitsikuviot



Itsekantavat pitsikuviot: käytä vesiliukoista kuitupohjaista tukimateriaalia yksin- tai kaksinkertaisena kuvion koosta riippuen. Kun kirjonta on valmis huuhdellaan tukimateriaali pois ja jäljelle jää langasta muodostunut kirjontakuvio. Kuvion valinnassa on huomioitava, että kuvion kaikki tikit sitoutuvat hyvin toisiinsa.



# Toiminnot

# Kirjontakoneen toimintonäppäimet





«Käynnistys/pysäytys»-näppäin Paina käynnistys/pysäytys-näppäintä kirjontakoneen käynnistämiseen tai pysäyttämiseen.



Ş

«Automaattinen langankatkaisu»-näppäin Jokaisen kirjotun värin jälkeen kone katkaisee ylä- ja alalangan automaattisesti.

Ompeleen leveyden ja tikinpituuden säätimet Kirjonnassa nämä ovat monitoimisäätimiä, joilla on useita toimintoja esim. kuvion koon muutos, kuvion siirtäminen, kuvion pyörittäminen. Kuvakkeet ovat näytöllä silloin kun säätimiä käytetään.

#### Ompelunopeuden säätö

Ompelu- ja kirjontanopeuden portaaton säätö minimi- ja maksiminopeuden välillä.



# Näyttö

# Perustietoa kirjontakuvioista



# Kirjaimet



- kosketa «kirjaimet» kuvaketta
- valitse haluamasi kirjaintyyppi
- Swiss Block
- Anniversary
- Russian Textbook

Takaisin kirjontakuviovalikkoon Takaisin kirjontakuviovalikkonäyttöön.



# **BERNINA** kirjontakuviot



- kosketa «kirjontakuviot» kuvaketta
- valitse haluamasi kirjontakuviokansio
- 1 Eläimet
- 2 Koristelu
- 3 Kukat
- 4 Boordit ja pitsit
- 5 Lapset 6 Tikkaus
- 7 Boordit
- 8 Vuodenajat

# Omat kirjontakuviot



- kosketa «omat kirjontakuviot» kuvaketta
- valitse haluamasi kirjontakuvio



# Kirjontakuvio USB-muistitikulta (lisätarvike)



- kytke USB-muistitikku koneeseen
- kosketa «USB-muistitikku» kuvaketta
- valitse haluamasi kirjontakuvio



# Editointinäyttö



# Editointi-toiminnot



- valitse kirjain tai kirjontakuvio kosketa «i» kuvaketta
- Joissain näytölle aukeavissa toiminnoissa käytetään

monitoimisäätimiä.

#### Toiminnot

- Kuvion näytön siirtäminen 1
- Zoom suurentaa 2
- Zoom pienentää 3
- Kirjontakuvion siirtäminen 4
- Peilikuva vasen/oikea 5
- 6 Kirjontakuvion koon muuttaminen suurennos/pienennös
- Peilikuva alas/ylös 7
- Kuvion pyörittäminen 8
- Kuvion poistaminen 9

# Yleistoiminnot



- Tietoa kosketa kuvaketta
- seuraava näyttö aukeaa



- Palaa kosketa kuvaketta
- palaa edelliseen näyttöön
- kaikki muutokset jäävät voimaan



### Asetusten vahvistaminen

kosketa kuvaketta Säätö/valinta on aktivoitu tai vahvistettu.

#### Valitun näytön sulkeminen

- kosketa kuvaketta
- näyttö sulkeutuu
- edellinen näyttö aukeaa



### Kuvion näytön siirtäminen kirjontakehyksessä Voit siirtää kuviota näytöllä tai monitoimisäätimillä

kirjontakehyksen sisäpuolella kaikkiin suuntiin.



#### Zoom plus suurentaa

- kosketa kuvaketta 1-5 kertaa
- kirjontakuvion näyttö suurenee vaiheittain



# Zoom miinus pienentää

kosketa kuvaketta 1-5 kertaa suurennettu kirjontakuvion näyttö pienenee vaiheittain

~~~~~~





#### Kirjontakuvion siirtäminen

- Siirron näyttö 1/10 mm.
- käännä ompeleen leveyden säädintä
- kuvio siirtyy sivusuunnassa
- käännä tikin pituuden säädintä
- kuvio siirtyy pystysuunnassa
- pyöritä molempia säätimiä
- kuvio siirtyy 45° viistoon kun molemmissa kuvakkeissa on sama luku

Voit siirtää kuviota myöskin raahaamalla suoraan näytöllä kaikkiin suuntiin.

#### Peilikuva vasen/oikea

Peilikuva pystysuunnassa.



#### **Kirjontakuvion koon suhteellinen muuttaminen** Muutos näkyy prosentteina.

- käännä ompeleen leveyden säädintä myötäpäivään
- kuvio suurenee
- käännä ompeleen leveyden säädintä vastapäivään
- kuvio pienenee



### Peilikuva alas/ylös

Peilikuva vaakasuunnassa.



### Kuvion pyörittäminen

Pyöritys näkyy asteina (°).

- käännä ompeleen leveyden säädintä myötäpäivään
- kuvio pyörii myötäpäivään
- käännä ompeleen leveyden säädintä vastapäivään
- kuvio pyörii vastapäivään
- kosketa «+90» kuvaketta 1-4 kertaa
- kuvio pyörii myötäpäivään 90°-välein (0°/90°/180°/270°/360°)



**Kuvion poistaminen** Poistaa valitun kuvion.





kosketa «kehyksen koko» kuvaketta

#### Toiminnot

- 1 Kirjontakehysvalikko ja -näyttö
- 2 Kirjontalaitteen kalibrointi
- 3 Kirjontakehyksen siirtäminen taakse
- 4 Kirjontakehyksen ja kuvion kirjonta-alan tarkistus
- 5 Kirjontalaitteen pysäköinti
- 6 Kehyksen siirtäminen valitun toiminnon mukaan
- 7 Kuvion keskikohta

| 1                |  |
|------------------|--|
| <b>Ma</b><br>100 |  |
|                  |  |

#### Kirjontakehysvalikko ja -näyttö

- valittuun kuvioon suositeltava kehys näytöllä
  kosketa kuvaketta
- kirjontakehysvalikko ja muita toimintoja aukeaa

|     |     | ь  |    | - | - |
|-----|-----|----|----|---|---|
|     | в   | r  | 2  |   |   |
|     |     | Б. | ۸T | _ | - |
| - 1 | Т   | 2  | •  |   |   |
| . 1 | л   | L. |    |   |   |
| - 8 | 1.7 | 80 |    |   |   |

#### Kirjontalaitteen kalibrointi

- kosketa kuvaketta
- kirjontavarsi liikkuu kalibroinnin aikana (hakee tarkistuspisteet)

Kirjontakehys ei saa olla kiinnitettynä!



#### Kirjontakehyksen siirtäminen taakse

kirjontakehys siirtyy taakse



# Helpottaa puolan vaihtamista.

- Kirjontakehyksen ja kuvion kirjonta-alan tarkistus ► kirjontavarsi liikkuu eteen, taakse, sekä
  - sivusuuntaan ja näin tunnistaa kirjontalaitteseen kiinitetyn kirjontakehyksen
- kuvion koon ja sijainnin tarkisus neljällä (4) erisuuntaisella nuolellla
- kosketa «Palaa» kuvaketta kaksi kertaa
- editointinäyttö aukeaa
- kiinnitetty kehys näkyy valitun kuvion alla ja kirjontakehysvalikossa sekä valittuna kirjontakehyksen valinnassa
- jos kehys ei ole kiinnitettynä kirjontalaitteeseen tai kehys on liian pieni valitulle kuviolle, ilmoittaa kone siitä näytölle tulevalla viestillä



#### Kirjontalaitteen pysäköinti

- poista kirjontakehys kirjontavarsi siirtyy sivusuunnassa äärivasemmalle pysäköintiasemaan
- vaihda ompelutoimintoon

Koneeella voi ommella kirjontalaitteen ollessa kiinnitettynä koneeseen.





# Kehyksen siirtäminen valitun toiminnon mukaan Toiminto ei käytössä, kuviota siirrettäessä se liikkuu koneen näytöllä ja kirjontakehys pysyy paikallaan. kosketa kuvaketta

Kuvakkeen kehys keltainen, toiminto on käytössä, kuviota siirrettäessä siirtyy kirjontakehys mukana. Toiminnon kuvake näkyvissä ainoastaan silloin, kun kirjontakaehys on kiinnitettynä.



#### Kuvion keskikohta

Kursori osoittaa kuvion keskikohdan. Kehys liikkuu, kunnes neula on kuvion keskikohdassa mikäli «kuvion siirtyminen»-toiminto on valittuna.



# Kirjontanäyttö



- vaihtoehtoisesti käytettävät paininjalat, kuten esim. nyörinkiinnitysjalka nro 43 aukeavat näytölle, valitse sopiva ja sulje paininjalkanäyttö
- kiinnitä valittu paininjalka koneeseen

#### Turvaohjelma

!

- kosketa kuvaketta
- kosketa valitsemaasi «neula» ja/tai «pistolevy» kuvaketta
- mikäli «turva» kuvakkeessa on keltainen kehys, ei oikeaa pistolevyä ole valittu/kiinnitetty





#### Kuvion värien näyttö

Tietoa valitusta väristä.

- selaa nuolilla oikealle tai vasemmalle
- valittu väri vaihtuu
- kirjontakehys siirtyy valitun värin ensimmäisen piston kohdalle

Näin voidaan «hyppiä» joidenkin värien yli ja kirjoa vain valitut värit.





### Ylälangan kiristys

Muuta ylälangan kiristystä.

muutettu säätö näkyy numerona kuvakkeessa



#### Toiminnon valinta

- uuden kuvion valinta
- kuvion tallentaminen
- kuvion poistaminen

### Lanka katkeaa/loppuu

Vasemmalla puolella näkyy koko kuvio ja oikealla puolella näkyy osa kuviosta suurennettuna.



#### Editointi

Kirjontakuvioiden erilaiset muutokset.



#### Siirtymäpistojen leikkaaminen

Perusasetuksena on, että kone katkaisee siirtymäpistot automaattisesti.

- kosketa kuvaketta
- siirtymäpistot täytyy katkaista manuaalisesti



#### Värien määrä

Kuvion värien määrän näyttö.

- kosketa kuvaketta
- näytölle aukeaa valitun kuvion väritiedot



#### Yksi- tai monivärinen kuvio

Perusasetuksena kone kirjoo värin kerrallaan ja pysähtyy jokaisen värin jälkeen. Kosketa kuvaketta, sen kehys muuttuu keltaiseksi ja kone kirjoo koko kuvion samalla värillä pysähtymättä.



# Kirjontanäyttö/käynnistys/pysäytys

Vuorottelevat, vilkkuvat symbolit näyttävät, että: kirjontanäyttö on avoinna

kirjontakone on valmiina kirjontaan

Kone käynnistyy painamalla käynnistys/pysäytysnäppäintä koneen rungossa.

××××××××××××××××× 137





- kosketa «kirjontanäyttö»-kuvaketta
- kosketa «kirjontakehyksen valinta»-kuvaketta

Joissain näytölle aukeavissa toiminnoissa käytetään monitoimisäätimiä.

#### Toiminnot

- 1 Harsinta
- 2 Kirjontalaitteen kalibrointi
- 3 Kirjontakehyksen siirtäminen
- 4 Kirjontakehyksen siirtäminen taakse
- 5 Kirjontakehyksen siirtäminen vasemmalle/keskelle



#### Harsinta

- kosketa kuvaketta
- kone ompelee harsinnan neliön muotoon kuvion ympäri
- kosketa kuvaketta uudelleen, symboli vaihtuu
- kone ompeleen harsinnan kehyksen muotoon
- kosketa kuvaketta uudelleen
- harsintatoiminto ei ole käytössä

Toiminto pysyy valittuna myös uuden kuvion valinnan jälkeen (kuvakkeen kehys keltainen).

# Kirjontalaitteen kalibrointi

- kosketa kuvaketta
- kirjontavarsi liikkuu kalibroinnin aikana (hakee tarkistuspisteet)

Kirjontakehys ei saa olla kiinnitettynä!



#### Kirjontakehyksen siirtäminen

Useampaa kehystystä vaativat suuret kirjontakuviot, esim. pitkät boordit ja tekstit. Seuraavaksi kehystetyn osan ensimmäisen piston kohdan voi siirtää monitoimisäätimillä tarkasti edellisen kuvion lopetuskohtaan.

siirto näkyy näytöllä



Kirjontakehyksen siirtäminen taakse

 kirjontakehys siirtyy taakse Helpottaa puolan vaihtamista.



### Kirjontakehyksen siirtäminen vasemmalle/keskelle

- kehys liikkuu sivusuunnassa keskelle
  kosketa ×
- paina käynnistys/pysäytysnäppäintä
- kehys siirtyy takaisin edelliseen kohtaan



# Toimintovalikko



kosketa «toiminnon valinta» kuvaketta •

#### Toiminnot

- Uuden kirjontakuvion avaaminen Kuvion tallentaminen 1
- 2
- 3 Kuvion poistaminen



#### Uuden kirjontakuvion avaaminen

- avaa viimeksi avatun valikon (kirjaimet, kuviot, omat kuviot)
- valitse haluamasi kirjontakuvio •



### Kuvion tallentaminen

tallennusnäyttö avautuu •



#### Kuvion poistaminen

poistonäyttö avautuu



# Värien näyttö



valitse «värien määrä»



# Lankakartta

näytölle eri valmistajat ja värit

# **Kirjontakuviot**

# Kirjontakuvion valinta



ABC

Voit valita kirjontakuvioita «kirjaimet», «kuviot» ja «omat kuviot» kansioista.

# **Kirjaimet**





### Kirjainten valinta

- valitse «kirjaimet»
- eri kirjaintyyppien (fontit) kuvakkeet näytöllä
- valitse haluamasi kirjaintyyppi (fontti) koskettamalla kuvaketta •

#### Kirjaimen valinta/tekstin korjaaminen

- näppäimistö aukeaa näytölle
- «ABC»-kuvake (isot kirjaimet) on automaattisesti valittu •
- valitse haluamasi kirjain

Välilyönti on näppäimistön alapuolella.

- kirjoitettu teksti näkyy palkissa näppäimistön yläpuolella 1
- vahvista koskettamalla 🗸

#### Tekstin poistaminen

- kosketa tekstipalkkia 1 •
- koko teksti on poistettu

#### Korjaukset

- kosketa kuvaketta 2 •
- . poistaa yhden merkin kerralla oikealta vasemmalle
- «ABC» isot kirjaimet (perusasetus) 3
- 4 «abc» pienet kirjaimet
- «1,2,3» numerot ja matemaattiset merkit 5
- 6 «Ä À Á», «ä à á» ja «@ #» pienet ja isot erikoismerkit sekä skandinaaviset kirjaimet



Jos teksti on niin pitkä, että se ei mahdu kehykseen, käännä tekstiä kehyksessä 90°. Pystysuunnassa kehyksen kirjonta-ala on huomattavasti pidempi.

Jos teksti on edelleen liian pitkä, pienennä kirjainten kokoa tai vähennä kirjainten määrää.



# **BERNINA** kirjontakuviot





#### Kirjontakuviot

Kirjontakuviot ovat aiheittain eri kansioissa.

- valitse kansio
- valitse haluamasi kirjontakuvio



### Omat kirjontakuviot

Myöskin omat koneen muistiin tallennetut kuviot ovat valmiita kirjottavaksi tai niitä voi muokata/editoida koneen eri toiminnoilla.

• kosketa «omat kirjontakuviot» kuvaketta

#### Omat kirjontakuviot

valitse kuvio koskettamalla sitä tai numerovalinnalla «0-9»



# Kirjontakuvion toiminnot

Kosketa valitsemasi toiminnon kuvaketta ja suorita haluamasi muutokset monitoimisäätimillä.

### Kirjontakuvion siirtäminen



- kosketa «i» kuvaketta
- kosketa «kuvion siirtäminen» kuvaketta
- käännä ompeleen leveyden säädintä
- kuvio siirtyy sivusuunnassa
- käännä tikin pituuden säädintä
- kuvio siirtyy pystysuunnassa
- siirto näkyy kuvakkeissa 1/10 millimetreinä
- pyöritä molempia säätimiä
- kuvio siirtyy 45° kun molemmissa kuvakkeissa on sama luku
- kosketa kuvaketta, jossa keltainen kehys tai «keskikohta»
- kuvio siirtyy takaisin keskelle

### Kirjontakuvion koon suhteellinen muuttaminen



### Kuvion pyörittäminen



- kosketa «i» kuvaketta
- kosketa «kuvion koon suhteellinen muuttaminen» kuvaketta
- käännä ompeleen leveyden säädintä myötäpivään
- kuvio suurenee
- käännä ompeleen leveyden säädintä vastapäivään
- kuvio pienenee
- kuvakkeessa näkyy muutos prosentteina
- kosketa kuvaketta, jossa keltainen kehys
- kuvion koko palautuu takaisin alkuperäiseen (100%)

- kosketa «i» kuvaketta
- kosketa «kirjontakuvion pyörittäminen» kuvaketta
- käännä ompeleen leveyden säädintä myötäpäivään
- kuvio pyörii myötäpäivään
- käännä ompeleen leveyden säädintä vastapäivään
- kuvio pyörii vastapäivään
- kuvakkeessa näkyy muutos asteina
- kosketa kuvaketta, jossa keltainen kehys
- perusasetus (0°/360°) on muutettu
- kosketa «+90» kuvaketta 1-4 kertaa
- kuvio kääntyy 90°-askelin (0°/90°/180°/270°/360°)


## Kuvion peilikuva



## Kuvion keskikohta



- kosketa «i» kuvaketta
- kosketa «peilikuva vasen/oikea» kuvaketta
- kuvio kääntyy peilikuvaksi vaakasuunnassa
- kosketa «peilikuva alas/ylös» kuvaketta
- kuvio kääntyy peilikuvaksi pystysuunnassa

- kosketa «kirjontakehysvalikko» kuvakettakosketa «kuvion keskikohta» kuvaketta
- Roonera Marier Roonnerna Ravanena
- kursori osoittaa kuvion keskikohdan näytöllä 1
- kehys liikkuu, kunnes neula on kuvion keskikohdassa kosketa «kuvion keskikohta» kuvaketta uudestaan ja kehys siirtyy toiminnon ollessa valittuna 2
- kosketa «kuvion keskikohta»-kuvaketta uudelleen
- kursori siirtyy kuvion aloituskohtaan (ensimmäinen tikki)



## Kuvion tarkistaminen



Kaikki editointitoiminnot ja kuvion osat voi valita suoraan koneen näytöltä.

- valitse kuvio ja tee haluamasi muutokset
- kiinnitä suositeltava kirjontakehys

Kirjontakuvion tarkistamisen ainana tulee «kuvion keskikohta» toiminnon olla pois käytöstä.

- tylpällä kynällä voit tarkistaa kirjontakuvion kehyksen sisällä
  - valitse haluamasi kohta kirjontakuviosta koskettamalla sitä tylpällä kynällä
- kursori (merkitsee neulan asentoa) siirtyy kyseiseen kohtaan
- jos «kuvion siirtäminen kehyksen mukana» 1 on käytössä, siirtyy kirjontakehys niin, että neula on valitussa kohdassa



•

Langan katketessa voi uuden aloituskohdan valita myös suoraan näytöllä. Kirjontakehys siirtyy siten, että neula on aloituskohdassa.

## Kuvion koon tarkistaminen





Kirjontakehyksen valinta

#### kosketa «kehyksen valinta»-kuvaketta

- kosketa «Check»-kuvaketta
- kirjontavarsi liikkuu ja kone suorittaa kiinnitetyn kehyksen tunnistamisen

«Check=tarkista»-toiminto tunnistaa kiinnitetyn kehyksen ja valitun kuvion kirjonta-alan:

- tarkista kulmat valitsemalla erisuuntaiset nuolet peräkkäin
- kosketa «kuvion keskikohta»-kuvaketta
- kehys siirtyy ja pysähtyy kun neula on kuvion keskikohdassa
- kosketa «palaa»-kuvaketta
- näyttö sulkeutuu
- jos kehys ei ole kiinnitettynä kirjontalaitteeseen tai se on liian pieni valitulle kuviolle, ilmoittaa kone siitä näytölle tulevalla viestillä



• kosketa «kirjontakehysvalikko» kuvaketta

Paras kirjontatulos saavutetaan, kun valitset pienimmän mahdollisen kehyksen.

- valitse haluamasi kehys
- valitussa kirjontakehyksessä on valkoinen kehys
- valitse «palaa»
- näyttö sulkeutuu
- kirjontakuvio näkyy valitussa kehyksessä



## Zoom



- kosketa «i» kuvaketta
  kosketa «zoom+» kuvaketta 1-5 kertaa
- kuvio suurenee vaiheittain

kosketa «zoom-» kuvaketta 1-5 kertaa
suurennettu kuvio pienenee vaiheittain

## Suurennetun kirjontakuvion siirtäminen



kosketa «kuvion siirtäminen» kuvaketta

Kuvake on näytöllä kun kuviota on suurennettu:

- kuviota voi siirtää näytöllä kirjontakehyksen sisäpuolella kaikkiin suuntiin Toiminto on valittuna (kuvakkeessa keltainen kehys):
- kuvion näyttöä voi siirtää kirjontakehyksessä kaikkiin suuntiin, siten, että kirjontakehys liikkuu mukana
- kirjontakuvion sijainti kirjontakehyksessä ei muutu

### Kuvion koko ja kirjonta-aika



• kosketa «i» kuvaketta

Kirjontakuvion leveys ja korkeus näkyy millimetreinä. Kirjonta-aika näkyy minuutteina.



## Kuvion värit



#### Kuvion värien vaihtaminen

- kosketa «värien määrä»-kuvaketta
- selaa tarvittaessa nuolikuvakkeilla, kunnes muutettava väri on näkyvissä
- valitse muutettava väri koskettamalla sitä (esim. 1)

- kosketa «lankakartta» kuvaketta
- selaa lankavärien oikealla puolella olevilla nuolikuvakkeilla, kunnes haluamasi väri ilmestyy näytölle
- valitse haluamasi väri koskettamalla sitä tai
- kosketa numerovalinta «0-9» kuvaketta ja
- syötä värinumero suoraan näppäimillä
- valitse valkoinen X

6

- näppäimistö sulkeutuu ja valittu väri on näytöllä.
- valitse väripalkki
- valittu väri on vaihdettu
- muutettu lankaväri on näytöllä
- 1543. Rusty Rose
   □-9

   1551. Pink Clay
   ●

   1565. Espresso
   ●

   > 1600. Spanish Tile
   ●

   1701. Red Berry
   ●

isacord 40

### Lankamerkin muuttaminen



- kosketa «lankakartta» kuvaketta
- selaa lankamerkkejä nuolikuvakkeilla vasemmalle ja oikealle, kunnes haluamasi lankamerkki ilmestyy näytölle
- valitse «lankamerkki» koskettamalla sitä
- Iankamerkki vaihtuu näytöllä ja uuden lankamerkin lankakartta on näytöllä
- valitse «palaa»
  - valitun kuvion muutetut lankatiedot ovat näytöllä

Kuvioon voidaan myös hakea eri väreille tietyt lankamerkit.

- selaa haluamasi lankamerkki
- **älä** kosketa kuvaketta
- selaa haluamasi väri
- kosketa kuvaketta

×××××× 147



## Kuvion kirjonta yksivärisenä



## Harsinta



😂 <1 min

🕒 16 min

Default / 1 min.

00

- kosketa «kirjontanäyttö»-kuvaketta •
- valitse «yksi- tai monivärinen kuvio»
- toiminto on käytössä (kuvakkeessa keltainen kehys)
- kone kirjoo koko kuvion samalla värillä ja pysähtyy lopussa

- kosketa «kirjontanäyttö»-kuvaketta
- kosketa «kirjontakehysvalikko» kuvaketta • •
  - valitse «harsinta»
- Kone ompelee harsinnan kuvion ympärille.

Harsintaommel on lisäkiinnitys, jonka avulla kirjontatyön kaikki kerrokset pysyvät paremmin yhdessä.

kosketa «harsinta» kuvaketta uudelleen • kuvake vaihtuu

Kone ompelee harsinnan kehyksen muotoon.

#### Harsintaompeleen käyttö

clr

- kosketa kuvaketta vielä kerran
- harsintaommel on poistettu käytöstä



# **Kuvion tallentaminen**

Valmiita kuvioita kirjontakoneen valikoimasta, USB-muistikulta tai BERNINA kirjonnan suunnitteluohjelmalla tehtyjä kirjontakuvioita voi muokata eri tavoilla ja lopuksi tallentaa uutena kuviona.

Kuviot voidaan tallentaa kirjontakoneen muistiin tai muistitikulle.



Kuviot, joiden kokoa on muutettu ja sitten tallennettu, ovat muistista uudelleen avattuina uusia kuvioita ja niiden koko on 100% eivätkä tehdyt muutokset ole enää näkyvissä.

### Kuvion tallentaminen koneen muistiin



?

clr

🛉 💿 💷

- valitse haluamasi kirjontakuvio
- muokkaa kuviota
- valitse «kirjontakuviovalikko»
- valitse «tallennus» 1

Tallennettava kirjontakuvio, jossa keltainen kehys, on näytöllä.

- «kirjontakone» kuvake on valittu
- «omat kuviot» kansio aukeaa automaattisesti
- vapaa muistitila näkyy vihreässä palkissa prosentteina (%)
- tallenna kuvio koskettamalla sitä
- kuvio tallentuu «omat kuviot» kansioon numerojärjestyksessä
- editointinäyttö aukeaa jälleen



## USB-muistitikku



Tallennettava kirjontakuvio, jossa keltainen kehys, on näytöllä.

- kytke muistitikku koneeseen
- kosketa «USB-muistitikku» kuvaketta
- vapaa muistitila näkyy vihreässä palkissa prosentteina
- tallenna kuvio koskettamalla sitä
- kuvio tallentuu muistitikulle



BERNINA muistitikkuja on saatavana lisätarvikeena BERNINAjälleenmyyjältä. Muiden valmistajien USB-muistitikkuja ei mahdollisesti tueta,

erityisesti tikkuja, joilla suuri tallennuskapasiteetti.

# Kuvion korvaaminen uudella

-

Koneen muistiin tai muistitikulle tallennettu kuvio voidaan korvata tallentamalla uusi kuvio sen tilalle.

- valitse haluamasi kirjontakuvio
- kytke BERNINA USB-muistitikku koneeseen
- valitse «kirjontakuviovalikko»
- valitse «tallennus»

Tallennettava kirjontakuvio, jossa keltainen kehys, on näytöllä.

- valitse «kirjontakone» tai «USB-muistitikku»
- valitse kuvio, jonka tilalle uusi kuvio tallennetaan

- vahvista koskettamalla 🗹
- kirjontakuvio tallentuu edellä valittuun paikkaan



# Tallennetun kuvion poistaminen

• kytke USB-muistitikku koneeseen valitse «USB-muistitikku» tai • valitse «kirjontakone» tai • • valitse «omat kirjontakuviot» kosketa «poista» kuvaketta 1 • -0-1 clr 0 valitse kuvio, jonka haluat poistaa • clr 0 vahvista koskettamalla V • • valittu kuvio on poistettu Poistamisen keskeytys vahvista valitsemalla X • • poistaminen keskeytyy ja edellinen näyttö aukeaa 00 clr

# Kaikkien tallennettujen kuvioiden poistaminen

Koko muistitikun tai «omat kuviot» kansion sisältö on mahdollista poistaa yhdellä toiminnolla.

valitse «setup»

•

clr

0

clr

(1)10

(2)

**100** 

- kosketa «perusasetukset»-kuvaketta
- kosketa «poista käyttäjän data» palkkia

Kirjontakuvioiden poistamiseen on kaksi eri vaihtoehtoa.

- 1 Omat kirjontakuviot
- 2 USB-muistitikku (muistitikun tulee olla kytkettynä koneeseen)
- kosketa palkkia, jonka tiedot haluat poistaa

 10
 Kirjonta "My Designs"

?

In

0.0

00

Palauta asetukset...

Poista käyttäjän data...

Kirjonta "My Designs"

- 🔹 vahvista koskettamalla 🎸
- tiedot on poistettu

#### Poistamisen keskeytys

- vahvista koskettamalla X
- poistaminen keskeytyy ja edellinen näyttö aukeaa



# Kirjonnan aloitus

## Kirjontakehyksen valinta



- valitse kirjontakuvio
  - kone valitsee pienimmän mahdollisen kehyksen johon kuvio mahtuu
- näytön kuvakkeessa kehys ja sen koko
- kiinnitä suositeltu kehys kirjontalaitteeseen

#### Kirjontakehyksen kiinnittäminen

- nosta neula ja paininjalka yläasentoon
- pidä kirjontakehyksen lukitusmekanismista kiinni työn oikea puoli ylöspäin ja lukitusmekanismi vasemmalla

#### Kirjontakehyksen kiinnittäminen kirjontavarteen

- vie kehys paninjalan alta kirjontavarren viereen
- paina lukitusjousia toisiaan kohti
- aseta kehys kirjontavarren lukitusmekanismin päälle
- paina kehystä alaspäin, kunnes se lukkiutuu paikalleen
- vapauta lukitusjouset

#### Kirjontakehyksen poistaminen

- paina lukitusjousia toisiaan kohti
- nosta kirjontakehys ylös



 kosketa «kirjontanäyttö» kuvaketta tai paina käynnistys/pysäytys-painiketta koneen rungossa

- kirjontavarsi ja kehys liikkuvat
- kirjontalaite tarkistaa, että kirjontakehys on kiinnitetty



Kirjontakehyksen kalibrointi sivulla 47.



Kun «kirjontanäyttö» on valittu kone suorittaa tehdyt muutokset ja editointinäyttöön palatessa eivät ole enää näkyvissä. «tietoa» kuvake on sininen, toimintokuvakkeilla ei ole keltaisia kehyksiä ja koko on 100%.



## Kirjontanäyttö



- kirjontanäyttö aukeaa
- kirjontakuvio on valmis kirjottavaksi

## Kirjonta käynnistys/pysäytys-painikkeella koneen rungossa

(00

- paina käynnistys/pysäytys-painiketta, kunnes kone käynnistyy
- kone ompelee noin 7 tikkiä ja pysähtyy automaattisesti
- näytölle tulee ilmoitus, että aloituslangan pää tulee katkaista
- nosta kirjontajalka yläasentoon
- katkaise aloituslangan pää
- laske paininjalka ala-asentoon
- paina käynnistys/pysäytys-painiketta ja kone jatkaa kuvion tikkausta

#### Kirjonnan keskeyttäminen

- paina käynnistys/pysäytys-painiketta koneen rungossa
- kone pysähtyy

#### Värin kirjominen loppuun

- paina käynnistys/pysäytys-painiketta koneen rungossa
- kone kirjoo kaikki kuvion alueet valitulla värillä
- kone pysähtyy automaattisesti
- kone katkaisee ylä- ja alalangan automaattisesti

#### Värin vaihto

- kone on valmis seuraavan värin kirjomiseen
- vaihda ylälangan väri
- kirjo uusi väri

#### Kirjontanäyttö

kun kirjonta on aloitettu, kirjontanäyttö aukeaa



# Kirjonta jalkasäätimellä

Jalkasäädintä käytettäessä on sitä pidettävä alaspainettuna koko kirjonnan ajan.

- paina jalkasäädintä
- kone ompelee noin 7 tikkiä ja pysähtyy automaattisesti
- näytölle tulee ilmoitus, että aloituslangan pää tulee katkaista
- nosta jalka jalkasäätimeltä
- nosta kirjontajalka yläasentoon
- katkaise aloituslangan pää
- aske paininjalka ala-asentoon
- paina jalkasäädintä jatkaaksesi kirjontaa

#### Kirjonnan keskeyttäminen

- nosta jalka jalkasäätimeltä
- kone pysähtyy

#### Värin kirjominen loppuun

- paina jalkasäädintä
- kone kirjoo kaikki kuvion alueet valitulla värillä
- kone pysähtyy automaattisesti
- kone katkaisee ylä- ja alalangan automaattisesti

#### Värin vaihto

- kone on valmis seuraavan värin kirjomiseen
- vaihda ylälangan väri
- kirjo uusi väri

#### Kirjontanäyttö

kun kirjonta on aloitettu, kirjontanäyttö aukeaa



Jalkasäätimen käyttäminen kirjonnassa on suositeltavaa vain, jos kirjot lyhyitä jaksoja.



# Langan katkeaminen kirjonnan aikana

Mikäli lanka loppuu tai katkeaa kirjonnan aikana, pysähtyy kone ja näytölle tulee siitä viesti. Tarkista setup-toiminnosta, että lankavahti on käytössä.

## Ylä- tai alalanka katkeaa/loppuu



- kone pysähtyy automaattisesti
- animaatio avautuu
- tarkista ylälanka
- pujota lanka uudelleen
- tarkista alalanka
- vaihda täysi puola koneeseen tai langoita uudelleen

### Ompelujärjestyksen tarkistus langan katketessa

×



• kosketa «lanka katkeaa»kuvaketta

Vasemmalla puolella näkyy ommeltavan värin kuvio todellisessa koossa ja oikealla puolella näkyy osa kuviosta suurennettuna. Kirjontajärjestys on helpompi kontrolloida.

- monitoimisäätimien kuvake aukeaa näytölle
- käännä säätimiä myötä- tai vastapäivään
- kirjontakehys siirtyy järjestyksen mukaan taakse- tai eteenpäin
- käännä ompeleen leveyden säädintä hitaasti
- kirjontakehys siirtyy yksi tikki kerralla uuteen aloituskohtaan
- käännä tikin pituuden säädintä hitaasti
  - kirjontakehys siirtyy pitkinä askelina uuteen aloituskohtaan
- kuvakkeessa, jossa keltainen kehys, näkyy siirretty tikkimäärä numeroina
- «0-9» numerovalinnalla voi siirtyä suoraan uuteen aloituskohtaan
- siirrä uusi aloituskohta langan katkeamiskohdasta taaksepäin, muutama tikki edellisten päälle

#### Siirtyminen takaisin kirjontaan

- valitse «palaa»
- näyttö sulkeutuu

#### Kirjonnan jatkaminen

paina käynnistys/pysäytysnäppäintä tai jalkasäädintä



# Puhdistus





# HUOMIO!

Kytke kone irti sähköverkosta ennen puhdistusta tai voitelua. Älä käytä alkoholi- tai liuotinpohjaisia puhdistusaineita koneen puhdistamiseen.

#### Näyttöruudun ja koneen ulkopinnan puhdistus

Pyyhi pehmeällä, kostealla liinalla.

#### Syöttäjän puhdistaminen

Puhdista kone riittävän usein, koneeseen kerääntynyt nukka ja langanpätkät.

- paina virtakytkin «0» asentoon
- irrota koneen pistoke pistorasiasta
- poista paininjalka ja neula
- avaa etuluukku
- paina pistolevyä alas sen oikeasta takakulmasta, kunnes se ponnahtaa ylös
- poista pistolevy
- puhdista puhdistussudilla
- aseta pistolevy takaisin paikalleen

#### Sukkulan puhdistaminen

- paina virtakytkin «0» asentoon
- irrota koneen pistoke pistorasiasta
- poista puolakotelo
- puhdista sukkulaura puhdistussudilla tai kankaalla ja tikulla, älä käytä teräviä esineitä
- aseta puolakotelo paikalleen



#### Voitelu

- paina virtakytkin «0» asentoon
- irrota koneen pistoke pistorasiasta
- purista tuubista sukkularataan 1-2 tippaa ompelukoneöljyä
- paina virtakytkin «I» asentoon
- käytä konetta ensin ilman kangasta ja lankaa
- ehkäisee ommeltavan materiaalin tahriintumisen

# Vianetsintä

#### Useimmissa tapauksissa pystyt löytämään ja tunnistamaan mahdollisen vian tarkistamalla alla olevat kohdat.

#### Tarkista että:

- ylä- ja alalanka on langoitettu oikein
- neula on kunnolla paikallaan
- neula on sopivan kokoinen ommeltavaan työhön, tarkista neula/lanka-taulukko sivulla 15
- neulan kärki ei ole vahingoittunut
- kone on puhdas, poista mahdolliset langantähteet
- sukkularata on puhdas
- ylälangan kiristyslevyjen väliin tai puolakotelon jousen alle ei ole juuttunut lankaa

| Ongelma                             | Mikä aiheuttaa                                                                                                                                                                                                                                  | Ratkaisu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Epätasainen<br>tikinmuodostus       | <ul> <li>ylälangan kiristys liian kireä/löysä</li> <li>neula tylsä tai taipunut</li> <li>neula huonolaatuinen</li> <li>lanka huonolaatuinen</li> <li>neula väärän kokoinen käytettävään<br/>lankaan</li> <li>kone langoitettu väärin</li> </ul> | <ul> <li>vähennä/lisää ylälangan kiristystä</li> <li>käytä ainoastaan korkealaatuisia neuloja esim. BERNINA</li> <li>käytä ainoastaan korkealaatuisia neuloja esim. BERNINA</li> <li>käytä ainoastaan tunnettujen valmistajien korkealaatuisia<br/>lankoja</li> <li>käytä neulaan sopivia lankoja</li> <li>tarkista ylä- ja alalangan langoitus, langoita uudelleen</li> </ul> |
| <br>Hyppytikkejä                    | <ul> <li>väärän tyyppinen neula</li> <li>neula tylsä tai taipunut</li> <li>neula huonolaatuinen</li> <li>neula asetettu väärin paikalleen</li> <li>neulassa vääränlainen kärki</li> </ul>                                                       | <ul> <li>käytä ainoastaan järjestelmän 130/705H neuloja</li> <li>käytä ainoastaan korkealaatuisia neuloja esim. BERNINA</li> <li>käytä ainoastaan korkealaatuisia neuloja esim. BERNINA</li> <li>työnnä neula ylös asti pidikkeeseen</li> <li>käytä ommeltavaan kankaaseen sopivaa neulaa</li> </ul>                                                                           |
| Epätasainen<br>tikinmuodostus       | <ul> <li>langanpätkiä jäänyt kiristyslevyjen<br/>väliin</li> <li>kone langoitettu väärin</li> <li>langanpätkiä jäänyt puolakotelon jousen<br/>väliin</li> </ul>                                                                                 | <ul> <li>taita pala ohutta kangasta ja vie taitekohta kiristyslevyjen<br/>väliin liikuttaen sitä edestakaisin. Puhdista näin kiristyslevyjen<br/>molemmat puolet</li> <li>tarkista ylä- ja alalangan langoitus, langoita uudelleen</li> <li>poista varovasti langantähteet jousen alta</li> </ul>                                                                              |
| Lanka takertunut<br>langannostajaan | <ul> <li>ylälanka katkeaa</li> <li>Imperationalise</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | Jos ylälanka katkeaa niin, että se takertuu langannostajaan:<br>paina virtakytkin «0» asentoon<br>avaa koneen päätylevyn kiinnitysruuvi 1 Torx-avaimella<br>irrota päätylevy vetämällä sitä vasemmalle ja ylöspäin<br>poista langannostajaan takertunut lanka<br>aseta päätylevy takaisin paikalleen ja kiristä kiinnitysruuvi                                                 |
| Ylälanka katkeaa                    | <ul> <li>ylälangan kiristys liian kireällä</li> <li>kone langoitettu väärin</li> <li>huonolaatuinen lanka</li> <li>pistolevy tai sukkula vaurioitunut</li> </ul>                                                                                | <ul> <li>löysennä ylälangan kiristystä</li> <li>tarkista ylälanka</li> <li>käytä ainoastaan tunnettujen valmistajien korkealaatuisia<br/>lankoja</li> <li>toimita kone valtuutettuun BERNINA-huoltoon</li> </ul>                                                                                                                                                               |
| Alalanka katkeaa                    | <ul> <li>alalangan kiristys liian kireällä</li> <li>pistolevyn neula-aukko vaurioitunut</li> <li>neula tylsä tai taipunut</li> </ul>                                                                                                            | <ul> <li>lisää ylälangan kiristystä</li> <li>toimita kone valtuutettuun BERNINA-huoltoon</li> <li>vaihda uusi neula koneeseen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Neula katkeaa                       | <ul> <li>neula asetettu väärin paikalleen</li> <li>työtä vedetty ompelun aikana</li> <li>ompelutyötä työnnetty paksuja<br/>materiaaleja ommeltaessa</li> <li>huonolaatuinen, solmuinen lanka</li> </ul>                                         | <ul> <li>kiristä neulan kiinnitysruuvi</li> <li>älä vedä työtä ompelun aikana</li> <li>käytä sopivaa paininjalkaa paksuun kankaaseen (esim.<br/>farkkujalka nro. 8). Käytä myös korkeudentasoituslevyjä<br/>apuna tarpeen mukaan</li> <li>käytä ainoastaan tunnettujen valmistajien korkealaatuisia<br/>lankoja</li> </ul>                                                     |

| Ongelma                         | Mikä aiheuttaa                                                                                                                                                 | Ratkaisu                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Näyttö ei reagoi                | <ul> <li>väärä kalibrointitiedosto</li> <li>eko-toiminto on käytössä</li> </ul>                                                                                | <ul><li>kalibroi näyttö uudelleen setup-toiminnossa</li><li>kytke eko-toiminto pois käytöstä</li></ul>                                                                                                                                                      |  |  |
| Tikinleveys ei<br>säädettävissä | <ul> <li>asetukset turvaohjelmassa käytössä</li> </ul>                                                                                                         | poista asetukset käytöstä                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| Ompelu/<br>kirjontakone         | <ul> <li>kone käy hitaasti tai ei ollenkaan</li> <li>virta on kytketty pois koneesta «0»</li> </ul>                                                            | <ul> <li>tarkista ompelunopeuden säätö</li> <li>konetta säilytetty kylmässä, eikä se ole ehtinyt lämmetä</li> <li>kytke virta koneeseen «I»</li> </ul>                                                                                                      |  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                | <ul> <li>toimita kone valtuutettuun BERNINA-huoltoon</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |  |  |
| Ylälankavahti ei<br>reagoi      | <ul> <li>setup-ohjelmassa ei ole otettu käyttöön</li> </ul>                                                                                                    | <ul> <li>ota käyttöön setup-ohjelmassa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Alalankavahti ei<br>reagoi      | <ul> <li>setup-ohjelmassa ei ole otettu käyttöön</li> </ul>                                                                                                    | ota käyttöön setup-ohjelmassa                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| Alalankavahti                   | <ul> <li>lanka lopussa tai katkennut</li> <li>puola asetattu väärin paikalleen</li> </ul>                                                                      | <ul> <li>puolaa lanka ja langoita</li> <li>aseta puola oikein paikalleen</li> </ul>                                                                                                                                                                         |  |  |
| reagon                          | <ul> <li>puola astella vaann paikaileen</li> <li>puolakotelon jarrujousi puuttuu</li> </ul>                                                                    | <ul> <li>aseta puola olicello partalochi</li> <li>aseta puolakotelon jarrujousi paikalleen</li> </ul>                                                                                                                                                       |  |  |
| Päivitysvirhe                   | <ul> <li>kone ei tunnista USB-muistitikkua</li> <li>koneen päivitys keskeytyy (tiimalasi jää<br/>näytölle)</li> <li>kone ei tunnista päivitys-Dataa</li> </ul> | <ul> <li>käytä BERNINA USB-muistikkua</li> <li>poista muistitikku ja sammuta ompelu-/kirjontakone ja kytke<br/>virta uudelleen. Jatka päivitystä näytön ohjeiden mukaan</li> <li>älä tallenna päivitysdataa kansioon</li> <li>pura päivitys-data</li> </ul> |  |  |
| LED ompeluvalo<br>ei syty       | <ul> <li>LED on vahingoittunut</li> <li>poistettu käytöstä setup-ohjelmassa</li> </ul>                                                                         | <ul> <li>toimita kone valtuutettuun BERNINA-huoltoon</li> <li>ota käyttöön setup-ohjelmassa</li> </ul>                                                                                                                                                      |  |  |
| Näyttö                          | Selitys                                                                                                                                                        | Ratkaisu                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| Ompelu/<br>kirjontakone         | <ul> <li>tiedoston poistaminen tai<br/>päälletallennus</li> </ul>                                                                                              | <ul> <li>vahvista ✓ tai keskeytä ×</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| ???                             | <ul> <li>valittua ompeleen/kuvion numeroa ei<br/>ole</li> </ul>                                                                                                | <ul> <li>tarkista numero ja anna uusi numero</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| <b>4 0</b> <sup>5</sup>         | <ul> <li>ommelvalinta ei ole<br/>ommelyhdistelmässä mahdollinen</li> </ul>                                                                                     | valitse toinen ommel                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| r'                              | <ul> <li>nosta paininjalka yläasentoon</li> </ul>                                                                                                              | <ul> <li>nosta paininjalka yläasentoon</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           |  |  |

×

Vianetsintä

| Näyttö   | Selitys                                                                                            | Ratkaisu                                                                                                                                                                             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ľ,       | <ul> <li>laske paininjalka ala-asentoon</li> </ul>                                                 | laske paininjalka ala-asentoon                                                                                                                                                       |
|          | <ul> <li>laske syöttäjä ala-asentoon</li> </ul>                                                    | <ul> <li>paina syöttäjän säädintä. Syöttäjä laskeutuu ala-asentoon</li> </ul>                                                                                                        |
|          | <ul> <li>valittuun pistolevyyn väärä neula</li> </ul>                                              | tarkista turvaohjelman asetukset                                                                                                                                                     |
|          | <ul> <li>neula ei ole ylimmässä asennossa</li> </ul>                                               | käännä käsipyörää                                                                                                                                                                    |
| Ι?       | – ylälanka loppunut                                                                                | aseta uusi lankarulla ja langoita                                                                                                                                                    |
| C,       | <ul> <li>alalankivahti reagoi</li> </ul>                                                           | <ul> <li>tarkista alalanka ja tarvittaessa täysi puola koneeseen</li> </ul>                                                                                                          |
| <b>X</b> | <ul> <li>päämoottori ei toimi</li> </ul>                                                           | <ul> <li>tarkista sukkulan alue. Poista mahdolliset langanpätkät<br/>sukkulan alueelta ja puolakotelosta</li> </ul>                                                                  |
|          | <ul> <li>neulan ei ole kirjontakehyksen<br/>keskikohdassa vaikka toimnto on<br/>valittu</li> </ul> | <ul> <li>suorita kirjontakehyksen säätö käyttöohjeen mukaan<br/>sivulta 47</li> </ul>                                                                                                |
|          |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |
|          | <ul> <li>kirjontalaitteen kiinnittäminen</li> </ul>                                                | <ul> <li>kiinnitä kirjontalaite oikeassa asennossa koneeseen. Kytke<br/>liitäntäjohdon pistoke koneeseen</li> <li>animaatio näyttää, että kone tunnistaa kirjontalaitteen</li> </ul> |
|          |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |

| Näyttö                                                   | Selitys                                                                                     | Ratkaisu                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                        | <ul> <li>kirjontakehys ei ole kiinnitetty</li> </ul>                                        | <ul> <li>kiinnitä kirjontakehys kirjontalaitteeseen</li> </ul>                                                        |
|                                                          | <ul> <li>kirjontakehys on kiinnitetty</li> </ul>                                            | <ul> <li>poista kirjontakehys kirjontalaitteesta</li> </ul>                                                           |
| 0                                                        | <ul> <li>mega kehys-yläasentoon</li> </ul>                                                  | <ul> <li>siirrä Mega-kehys yläasentoon (1)</li> </ul>                                                                 |
| $\oslash$                                                | <ul> <li>mega kehys-keskelle</li> </ul>                                                     | • siirrä Mega-kehys keskiasentoon (2)                                                                                 |
|                                                          | <ul> <li>mega-kehys alas</li> </ul>                                                         | • siirrä Mega-kehys ala-asentoon (3)                                                                                  |
|                                                          | <ul> <li>kuvio on osittain kehyksen kirjonta-alan<br/>ulkopuolella</li> </ul>               | <ul> <li>siirrä kirjontakuvio uuteen kohtaan. Kirjonta-ala on merkitty<br/>kehyksen kohdistuslevyyn.</li> </ul>       |
|                                                          | <ul> <li>kirjontakuvio on liian suuri valittuun kehykseen</li> </ul>                        | <ul> <li>pienennä kuviota tai kiinnitä isompi kehys. Kirjonta-ala on<br/>merkitty kehyksen kohdistuslevyyn</li> </ul> |
| BERNINA muletitikussa ei ole<br>tarpeeksi vapaata titaa. | <ul> <li>USB-tikun vapaa tila ei riitä</li> </ul>                                           | <ul> <li>poista USB-muistikulle tallennettua dataa. Näin saat tikulle vapaata tilaa</li> </ul>                        |
| Muistäikulla ei ole miäään<br>henkilökohtaista dataa.    | <ul> <li>käyttäjän dataa ei löydy palautettavaksi USB-muistitikulta</li> </ul>              | <ul> <li>tarkista, että USB-muistitikku on kytketty koneeseen.<br/>Käynnistä kone uudelleen</li> </ul>                |
| Herklißkohtaisen datan<br>palauttaminen ei onnistumut.   | <ul> <li>käyttäjän data ei ole tallennettu<br/>päivitysprosessissa muistitikulle</li> </ul> | <ul> <li>ohjelma päivitettiin ylöspäin, käyttäjän dataa ei voitu palauttaa</li> </ul>                                 |

×

Vianetsintä

| Näyttö                                                                                                                                        | Selitys                                                                                                                  | Ratkaisu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laita BERNINA muistitikku<br>konessen: Varminta, että kytät<br>samaa muistittikkua koko<br>salomaastisen pärityytöiminnon<br>prosessiin ajan. | <ul> <li>BERNINA USB-muistitikku ei ole<br/>kytkettynä koneeseen</li> </ul>                                              | <ul> <li>kytke BERNINA USB-muistitikku koneeseen ja poista vasta<br/>sitten, kun automaattinen päivitys on valmis</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Software päivitys ei oenistunut.                                                                                                              | <ul> <li>uusi päivitysversio ei ole USB-<br/>muistitikulla</li> </ul>                                                    | <ul> <li>tallenna uusi päivitysversio BERNINA USB-muistitikulle ja<br/>käynnistä päivitys uudelleen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Onnittelutt Automaattinen software<br>päivitys on ennistumut. Nyt voit oftaa<br>konsen uudet toiminnot käyttöön.                              | <ul> <li>päivitys on onnistunut</li> </ul>                                                                               | <ul> <li>koneeseen on päivitetty uusi versio</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                               | <ul> <li>kone täytyy puhdistaa/öljytä</li> </ul>                                                                         | <ul> <li>tämä viesti ilmestyy noin 180'000 piston jälken. Sulje näyttö<br/>puhdistamisen/öljyämisen jälkeen koskettamalla ✓ -<br/>kuvaketta. Voit poistaa viestin näytöltä väliaikaisesti<br/>koskettamalla × kuvaketta. Viesti ilmestyy uudelleen virran<br/>kytkemisen jälkeen. Kun poistat viestin kolmannen kerran<br/>«ESC»-kuvakkeella, ilmestyy viesti vasta 180'000 piston<br/>jälkeen uudelleen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ch. Janesu Kusilan et a.<br>Sanat a for valuational                                                                                           | <ul> <li>kone täytyy huoltaa. Ota yhteyttä<br/>BERNINA jälleenmyyjääsi tai<br/>valtuutettuun BERNINA-huoltoon</li> </ul> | <ul> <li>vie kirjontakone BERNINA jälleenmyyjälle tai valtuutettuun<br/>huoltoon huoltoa varten. Näyttöön ilmestyy viesti noin<br/>2'000'000 piston jälkeen. Huollon jälkeen laskuri palautuu<br/>nollaan ja viesti häviää.</li> <li>Voit poistaa viestin väliaikaisesti koskettamalla «ESC»-<br/>kuvaketta mutta se ilmestyy uudelleen kun kytket virran<br/>koneeseen. Kolmannen poiston jälkeen × -kuvakkeella<br/>ilmestyy viesti vasta noin 4'000'000 piston jälkeen (yhteensä).<br/>Puhdistus ja huolto pidentää koneen käyttökuntoa ja -ikää.<br/>Jos et huollata konetta voi se vaikuttaa koneen käyttöikään ja<br/>takuukorvauksiin. Koneen huoltokustannukset vaihtelevat<br/>maasta riippuen. Jälleenmyyjäsi antaa mielellään tarkempaa<br/>tietoa</li> </ul> |

~~~~~~



# Ompeleet

# Hyötyompeleet



10 XXX	11	<b>12</b>	13 	14 )))	<b>15</b> >	<b>16</b>	<b>17</b> ស្រុ
18 }	19  }	20	22 	23	24 ₿	25 z	26 ***
29 }	30	32 I	33				

# Napinlävet





### Koristeompeleet Luonto



111 B	112 8	113	114 ***	115	117	119	122 3
123 衆	125 (§	127 🙊	129 <b>※</b>	130 ※	133 ¥8	134 1)	136 #
137 ₩	143	147 ***	152 இ	169			

### Ristipistot





### Satiiniompeleet



413 🗲	414 <b>2</b>	415	416 <b>)</b>	417	419 E	422	424
425 <b>&gt;</b>	426	427	<sup>428</sup>	429 5	430	431 •	434 <b>¢</b>
436	437 8	447	450 §	451 🗲	452 6	457 ¥	464
471	472 •)	473 ₩					

### Geometriset ompeleet



613 55	614 [][]	615 M	616 《	623	630 ∳≝	631 ‡	633
635	637	639	641 ≩	642 **	643 R	644 👶	648
651 業 業	653	655 <del>粱</del>	<mark>656</mark> රි				



### Perinneompeleet



713	714	717	719	720 E	721	722	723 \$
<b>724</b> ∯	728 23	730 )	731 \$	732	738 ©	741 0000	743 <b>}</b>
744	745	746	747	748	749	750	751
<b>F</b>	ି କ ଜୁନ		**	e	<b>⊗</b>	\$	&

921

影

930

ť,

#### Lasten ompeleet



#### Tilkkuilijan ompeleet



1334	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1344
$\hat{\mathbf{x}}$	×		¥			$\bowtie$	L É
$\underline{}$		<u> </u>	$\underline{\Psi}$				<u> </u>
1345	1347	1348	1352	1353	1354	1356	
F	3.2	418	Ŧ	Ŧ	***	+	
E	9 <u>5</u>	퇴랑	=	+	*		

### **Kirjaimet** Tikkukirjaimet



Р	Q	R	S	Т	U	V	W
X	Υ	Ζ	Ä	À	Â	Å	Æ
Ç	È	É	Ê	Ñ	Ö	Œ	Ø
Ü	1	2	3	4	5	6	7
8	9	0	_	-	•	•	!
+	=	&	÷	?	%	@	(
)	[	]					



р	q	r	s	t	u	v	W
x	У	z	ä	à	â	å	æ
ç	è	é	ê	ñ	Ö	œ	ø
ü							

### Tilkkuilijan kirjaimet





P	Q.	R	S	T	U	V	W
X	Y	Z	Ä	à	â	Å	Æ
Ç	Ē	Ē	Ê	Ń	Ö	Œ	Ø
Ü	1	2	ß	4	5	6	7
8	9	0	_	•	•	•	ļ
+	=	&	÷	ş	%	@	(
)	[	]					

P	q	r	5	ť	u	V	w
X	y	Z	ä	à	â	ů	ae
ç	è	é	ê	ñ	ö	Oe	ø
ü							



## Script italic (monogrammit)



P	Q	R	S	T	21	W.	M
X	¥	Z	Ŕ	Ŕ	Â	X	Æ
Ç	Ê	É	Ê	Ñ	Ö	Œ	Ø
Ü	1	2	3	4	5	6	7
8	9	0		_	•	,	1
+	=	&	÷	2	%	@	(
)	[	]					



12	9	p	1	t	z	11-	w
x	¥	z	ä	à	â	å	æ
g	è	é	ê	ñ	Ő	oe	ø
ĩ.							

## Kyrilliset kirjaimet



0	П	Р	С	Т	У	Ф	×
Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э
Ю	Я	θ	F	K	H,	θ	¥
Υ	h		Ъ	J	љ	њ	ħ
Ļ	۲	ε	Ï	У	È	ŕ	S
Ķ	ù						

## Hiragana



た	ち	<b>ン</b>	τ	٤	な	に	<b>\$</b> 2
ね	ற	は	ひ	IŠI	<b>^</b>	ほ	ま
み	শ্র	Ø	ŧ	や	Ø	Ł	5
り	ଷ	n	3	わ	を	h	あ
ท	う	え	お	や	Ø	ጌ	С
か	ぎ	<	げ	<b>こ</b>	ರೆ	U	ず
ぜ	₹	だ	ぢ	ゴ	で	ど	ば
U	IST	~	ぼ	ದೆ	U	ISI	ペ
ಡ	1	2	З	4	5	6	7
8	9	0	_	_	•	?	!
•		Г		ſ	J		



# Kirjontakuviot

# Eläimet





70.7mm



FQ394



FQ515









LJ599



^^^^









WS610





Itsekantava pitsikuvio

CutWork

Hapsuja

Aplikointi

\* Tässä kuviossa on erikoisefektejä. Lisätietoja osoitteest www.bernina.com/5series

# Koristelu



\* Tässä kuviossa on erikoisefektejä. Lisätietoja osoitteest www.bernina.com/5series



# Kukat







FP246









FQ808

123.9mm





FQ562

E 65.6mm





















172 ~~~~



# Boordit ja pitsit



\* Tässä kuviossa on erikoisefektejä. Lisätietoja osoitteest www.bernina.com/5series



# Lapset







CK738

ម្ល ម្លូ 89.1mm



HE456















CM348











E 75.8mm











u00.3mm €

\* Tässä kuviossa on erikoisefektejä. Lisätietoja osoitteest www.bernina.com/5series



BD554

109.9mm

BD568

E 109.5mm 109.5mm

# Tikkaus





# Boordit



**~~~~~~~~** 

FQ741











80 31.8mm



0000 0000







NB651

80.7mm













NB520

26.3mm

# Vuodenajat



CM426 





HE543 

E 73.4mm





















HE900







Kirjaimet Swiss Block

ABC

AR

Anniversary

Drifter



**Russian Textbook** 





# Muistiinpanoja
# Sisällysluettelo

## A

<ul> <li>Äänimerkit</li> <li>BSR</li> <li>Ompeleet</li> <li>Muuttaminen</li> <li>Toiminto</li> </ul>	48 48 48 48
<ul> <li>Alalanka</li> <li>Käsivarainen ompelu</li> <li>Katkaiseminen</li> <li>Koristeommel</li> <li>Langoitus</li> <li>Ompelu</li> <li>Parsinta -ja kirjontalangat</li> <li>Puola</li> <li>Puolalanka</li> <li>Puolan asettaminen paikalleen</li> <li>Puolaus ompelun aikana</li> <li>Vahti</li> </ul>	95 13, 21 95 21, 123 95 119 20 119 21 20 49
<ul><li>Aloitusruudun teksti</li><li>Lisääminen/muuttaminen</li></ul>	45
<ul><li>Apupöytä</li><li>Kiinnittäminen/poistaminen</li></ul>	18
Asetukset Poistaminen Vahvistaminen	32 34

\_\_\_\_\_

### В

BSR	98-102
Äänimerkki, BSR	101
Aloitus	102
Näyttö	99
Päättely	100
• Paininjalan jalkaosan poistaminen/kiinnittäminen	99
Paininjalan kiinnitäminen	99
Siksak nro. 2	98
Sulkeminen	102
Suoraommel nro. 1	98
Toiminnot	100
Toiminto 1 ja 2	98
Valmistelu	99

## Ε

Editointi	
<ul> <li>Kirjontakuvion koon suhteellinen muuttaminen</li> </ul>	133
<ul> <li>Kirjontakuvion siirtäminen</li> </ul>	133
<ul> <li>Kirjontakuvion siirtäminen kehyksessä</li> </ul>	132
Kirjontanäyttö	132
Kuvion poistaminen	133
<ul> <li>Kuvion pyörittäminen</li> </ul>	133
Näyttö	132
<ul> <li>Peilikuva vasen/oikea/alas/ylös</li> </ul>	133
Valinta	132
Värien määrä	132
Yhteenveto	132
<ul> <li>Zoom minus pienentää kuviota näytöllä</li> </ul>	132
<ul> <li>Zoom plus suurentaa kuviota näytöllä</li> </ul>	132

### Eko-toiminto

Harsintaommel

Etuluukku	12-13
	12-10

61, 74

53

# Etuosa

н

Не	nkilökohtainen ommelvalikko	106-109
•	Oman ommelvalikon luominen	106
•	Ompeleen muuttaminen/edellisen päälle	
	tallentaminen	108
•	Ompeleen valinta	106
•	Ompeleen valinta henkilökohtaisesta ommel	valikosta 107
•	Ompeleiden ohjelmointi/tallentaminen	106
•	Ompeleiden poistaminen	109
•	Toisen ompeleen ohjelmointi ja tallennus	107
Hie	enosäätö	
•	Hyöty- ja koristeompeleet, kirjaimet	58
•	Muutokset	58
•	Napinläpi	82
•	Paluu perusaetuksiin	58
•	Sanastoa	8
•	Toiminnot/palautus perusasetukseen	35, 37, 39, 58

#### Huolto

Katso puhdistus

### Huoltotiedot

	~~ ~~
Hyotyompeleet	60-76
• 3-askel siksak	61
Erittain joustava ommei	60
• Harsintaommei	61, 74
• Jousto-ommei	61
Jousto-overlock	60
	60
Kaksois-overlock	60, 71
Kenno-ommel	60
Kolmiotrenssi	61
Lycra-ommel	61
Päättelyommel	60, 74
Parsinta manuaalinen/automaattinen/vahvistettu	68-70
Parsintaohjelma	61
Parsintaohjelma	69, 70
Piilo-ommel	60, 73
<ul> <li>Piilo-ommel (kapea)</li> </ul>	61
Poimutusommel	60
Saumausommel	61
Suoraommel	60, 65
<ul> <li>Suoraommel - kolme tikkiä</li> </ul>	61
<ul> <li>Suoraommel - yksi tikki</li> </ul>	61
Trenssi	61
Trikoo-ommel	60, 73
Universal-ommel	61
<ul> <li>Vahvistettu overlock</li> </ul>	61
<ul> <li>Vahvistettu parsintaohjelma</li> </ul>	61
Vahvistettu siksak	60, 66
Vahvistettu suoraommel	60, 65

62 60 67	<ul> <li>Tekstin koon mu</li> <li>Tekstin korjaus</li> <li>Toiminnot</li> <li>Toimintoien kans</li> </ul>
	<ul> <li>Valinta</li> <li>Valenveto</li> </ul>
	- Theenvelo
18	Kirjaintyypit (fontit
18	<ul> <li>Koon muuttamin</li> </ul>
13, 18	<ul> <li>Ommelyhdistelm</li> </ul>
18	<ul> <li>Pikkukirjainten v</li> </ul>
18	<ul> <li>Tyypit (fontit)</li> </ul>
18	<ul> <li>Yhdistäminen</li> <li>Yhteenveto</li> </ul>
53	
	Kirjonnan aloitus
	Kirjonta
10	
10	
18	<ul> <li>Kaynnistys-/pysa</li> </ul>
F0	
50	<ul> <li>Langan Katkeam</li> </ul>
48	<ul> <li>Valikko</li> </ul>
56	Kirjonta- ja persint
00	Kirjonta-asetusten
28	Kini andali a kun
10	Kirjontakenys
13	Avaaminen
70.00	<ul> <li>Harsintaommei</li> <li>Kardusan nimmei</li> </ul>
78, 86	<ul> <li>Kankaan pingott</li> <li>Kahukaan ja kuu</li> </ul>
10	<ul> <li>Kenyksen ja kuv</li> <li>Kenyksen ja kuv</li> </ul>
13	<ul> <li>Keskikondan ma</li> <li>Kiinarittärainan (n</li> </ul>
	<ul> <li>Kiinnittaminen/pe</li> <li>Kiiriaataka kasaa</li> </ul>
	<ul> <li>Kirjontakenysval</li> </ul>
65-76	<ul> <li>Kirjontalaitteen k</li> </ul>
93-95	<ul> <li>Kirjontalaitteen p</li> </ul>
97	Kondistuslevy
	<ul> <li>Kuvion keskikoh</li> </ul>
52	<ul> <li>Saato</li> </ul>
<b>•</b>	<ul> <li>Surtäminen</li> </ul>
97	<ul> <li>Valinta</li> <li>Virtuaalinen siiai</li> </ul>
18	Kirjontakone
154	<ul> <li>Kirjontaneula</li> </ul>
19	<ul> <li>Muisti</li> </ul>
24	<ul> <li>Perustietoa kirjo</li> </ul>
25	<ul> <li>Suoraommel-/Ci</li> </ul>
	<ul> <li>Syöttäjän alaslas</li> </ul>
26	<ul> <li>Toimintonäppäir</li> <li>Valmistelu</li> </ul>
-	
105	Kirjontakuvio
104	<ul> <li>Avaaminen</li> </ul>
104	<ul> <li>BERNINA</li> </ul>
103, 129, 167-169	<ul> <li>Kirjaimet</li> </ul>
103	<ul> <li>Koon suhteelline</li> </ul>
104	<ul> <li>Kuvion keskikoh</li> </ul>
32	<ul> <li>Kuvion koko ja k</li> </ul>
	$ \begin{array}{c} 62\\ 60\\ 67\\ \\ 18\\ 18\\ 13\\ 18\\ 18\\ 18\\ 53\\ 53\\ 53\\ 53\\ 53\\ 53\\ 53\\ 53\\ 53\\ 53$

Tekstin koon muuttaminen Tekstin korjaus Toiminnot Toimintojen kanssa Valinta Yhteenveto	105 141 38, 39 105 103, 129 103, 129, 167-169
<b>rjaintyypit (fontit)</b> Koon muuttaminen Ommelyhdistelmän muutokset Pikkukirjainten valinta Tyypit (fontit) Yhdistäminen Yhteenveto	105 104 105 103 104 103
rjonnan aloitus	154
<b>rjonta</b> Aloitus Jalkasäätimellä Käynnistys-/pysäytyspainikeella Kirjaimet Kirjontakuvio Langan katkeaminen Valikko	154 156 155 129 130 157 155
rjonta- ja persintalanka	119
rjonta-asetusten muuttaminen	47
rjontakehys Avaaminen Harsintaommel Kankaan pingottaminen kirjontakehykse Kehyksen ja kuvion koon tarkistus Keskikohdan määrittäminen Kiinnittäminen/poistaminen Kirjontakehysvalikko ja -näyttö Kirjontalaitteen kalibrointi Kirjontalaitteen pysäköinti Kohdistuslevy Kuvion keskikohta Säätö Siirtäminen Valinta Virtuaalinen sijainti	124 138, 148 een 124 134, 145 124 134, 145, 154 134, 145, 154 134, 138 134 135, 144 47 138 134, 145, 154 135
Kirjontaneula Muisti Perustietoa kirjontakuvioista Suoraommel-/Cut Work pistolevy Syöttäjän alaslaskeminen Toimintonäppäimet Valmistelu	16, 117, 123 149 128 123 123 127 123
Avaaminen BERNINA Kirjaimet Koon suhteellinen muuttaminen Kuvion keskikohta Kuvion koko ja kirjonta-aika	139 130, 142 141 133, 143 135, 144 146

•	Kuvion koon tarkistaminen	145
•	Kuvion tallentaminen USB-muisti	tikulle 131, 150
•	Lankamerkin muuttaminen	140, 147
٠	Päälletallennus	151
•	Peilikuva vasen/oikea/alas/ylös	133, 144
٠	Poistaminen	133, 139, 152, 153
٠	Pyörittäminen	133, 143
•	Siirtäminen	132, 133, 143
٠	Suurentaminen/pienentäminen	120
٠	Tallennus	139, 149
٠	Tarkastaminen	145
٠	USB-muistitikulta	131, 150
٠	Valinta	120, 130-131, 141-142
٠	Värit	147
٠	Yksi- tai monivärinen	137, 148
•	Zoom - koon muuttaminen	146

# KirjontalaiteKalibrointi

Kirjontalalle	
Kalibrointi	134, 138
Kiinnittäminen	122
<ul> <li>Kytkeminen koneeseen</li> </ul>	122
Liitäntäjohdon kytkeminen koneeseen	122
Poistaminen	122
Pysäköinti	134
Yhteenveto	118
Yksityiskohdat	118

### Kirjontalangat

•	Metallilangat	119
•	Polyesterilangat	119
•	Puolalangat	119
•	Viskoosilangat	119

### Kirjontanäyttö

• Editointi	137
<ul> <li>Kirjontavalikko /käynnistys-pysäytyspainike</li> </ul>	137
<ul> <li>Kuvion värien näyttö</li> </ul>	136
<ul> <li>Langan katkeaminen</li> </ul>	137
<ul> <li>Paininjalan näyttö</li> </ul>	136
<ul> <li>Siitymäpistojen leikkaaminen</li> </ul>	137
Turvaohjelma	136
Valinta	137
<ul> <li>Värien määrä</li> </ul>	137
Yhteenveto	136
<ul> <li>Yksi- tai monivärinen kuvio</li> </ul>	137
Ylälangan kiristys	137
Kirjontanopeus	127
Kirjontaompeleet	
Siirtymäpistot	121
<ul> <li>Pohjatikkaus</li> </ul>	121
Satiiniommel	121
Step-ommel	121
Kirkkaus	45
Kohdistuslevy	124
Kolmoisneulan langoitus	23
Koneen ohjelmaversio	52

### Koristeomneleet

Koristeompeleet	
Hiuslaskokset	94
<ul> <li>Käyttö</li> </ul>	92
Puolalta ompelu	95
Ristipistot	93
Ryhmät	92
Valinta	92
Yhteenveto	92
Korkeuden tasoitus	
<ul> <li>Kangaskerrokset</li> </ul>	76
<ul> <li>Sauman korkeuserot</li> </ul>	76
Korkeudentasoituslevy	9, 76
Korkeudentasoituslevyt	76
Kulmien ompelu	76
Kuvion värit	
<ul> <li>Kirjonta yksivärisenä</li> </ul>	148
<ul> <li>Lankamerkin muuttaminen</li> </ul>	147

•		14/
•	Ompelujärjestyksen tarkistus	147

12-13, 21

9, 20, 22

L

# LangankatkaisijaAlalanka Automaattinen

Lankarullan pidikekiekkoa

•	Automaattinen Etuluukun aukossa Koneen päädyssä	12-13, 30, 127 12-13, 20 12-13, 24
La	ngankatkaisin etuluukun aukossa	12-13, 21
Laı • •	n <b>gankireys</b> Kirjontakuviot Paluu perusaetuksiin Ylälanka	123, 137 26 26
La	ngannostajan suojus	12-13
Laı • •	n <b>ganohjain</b> Takimmainen Ylälanka	13, 22 13, 20
La	ngoittaja	24
La: • •	n <b>goitus</b> Alalanka Kaksois-/kolmoisneula Neula Ylälanka	21 23 24 22
La	ngoitus kaksoisneulalla ompelua varten	23
Lai • •	<b>nka</b> Katkeaa Kirjontalangat Langan katkeaminen Lanka, neula ja kangas Tärkeää tietoa langoista ja neuloista	157 119 157 15 14-16

Lankatapit		<ul> <li>Korkeudentasoituslevvt</li> </ul>	79
Pvstv	13, 19	Manuaalinen	89
• Vaaka	13, 20	Merkitseminen	79
	,	<ul> <li>Napinkiinnitysohielma</li> </ul>	78.90
Lankatappi, pysty	13, 19	Napinläven leveyden muuttaminen	<sup>′</sup> 79
	,	Ohjelmointi	83-86
Liitäntä		Perusnapinläpi	78
• BSR	13, 99	<ul> <li>Pituuden suora syöttö</li> </ul>	84
Jalkasäädin	13, 18	Punoslanka	81
Kirjontalaite	13, 122	<ul> <li>Pyöristetty napinläpi, normaali salpa</li> </ul>	. 78
Lisätarvike	12-13	<ul> <li>Pysyvässä muistissa</li> </ul>	87
Paininjalan nostin     1	2-13, 19	Sirkat	78, 91
Tietokone kirjontaohjelmalle	13	<ul> <li>Suoraommelnapinläpi</li> </ul>	78
• USB	13	<ul> <li>Tikin pituuden muuttaminen</li> </ul>	79
Virtajohto	13	<ul> <li>Tikkilaskurinapinläpi</li> </ul>	86
		Toisto	83
Lisätarvike		<ul> <li>Tukimateriaali</li> </ul>	80
Liitäntä	13	<ul> <li>Turvaohjeet</li> </ul>	79
		<ul> <li>Vaatturin napinläpi</li> </ul>	78
M		Yhteenveto	78
Merkkien selitykset	8	Näyttö	
		<ul> <li>Asetusten muuttaminen</li> </ul>	45-46
Metallilangat	119	• BSR	99
		Editointi	132
Monitoimintosäätimet		<ul> <li>Hienosäätö</li> </ul>	58
<ul> <li>Ompeleen leveys/tikinpituus, monitoimisäätimet</li> </ul>	31, 127	<ul> <li>Hyötyompeleet</li> </ul>	60
		Kalibrointi	48
Muisti		Kirjaimet	129
Kirjontakone	149	• Kırjaimet	38-39, 103
	18	Kirjontatoiminto	128
Ompelukone	110-114	Koristeompeleet	92
Mandalasat		Napinlavet	36-37, 78
Muutokset	-0	Neuvot	5/
<ul> <li>Hyoty-/koristeompeleet</li> </ul>	58		32
Muutteminen			40-43
	40	Ompeleen nayllo     Ompeleet	33
Aanimerkii     Aleitueruudun teketi	48		33 04 05
Aloliusiuuuun leksii     Kirjonta aastukast	40		34-33 56
<ul> <li>Kirjonia-aseluksei</li> <li>Kirkkoup</li> </ul>	47	Onipeluopas     Onestus	0C 54 55
<ul> <li>Näytön asotuksot</li> </ul>	40	<ul> <li>Dastus</li> <li>Däänävttö</li> </ul>	04-00 20 22
	40		32-33
	40	<ul> <li>Setup</li> <li>Tilkkuilijan ampalaat</li> </ul>	44-33
Viälangan kiristys 26 35 37 38 40 46	43		30 34-43
• Halangan Kinstys $20, 33, 57, 50, 40, 40,$	, 47, 137	<ul> <li>Valinnat</li> </ul>	22
Ν		Värin valinta	46
N		Valin valina	32-33
Nanin kiinnitys	90		02.00
Napin Kiningo		Neula	
Napinkiinnitysohielma	78.90	Asento	12-13, 31, 35, 38, 40
	,	<ul> <li>Irrottaminen/paikalleen asettaminen</li> </ul>	22
Napinläpi	78-91	<ul> <li>Kaksois-, kolmoisneula</li> </ul>	16
<ul> <li>5-vaiheinen manuaalinen</li> </ul>	89	Kirjontaneula	119, 123
<ul> <li>7-vaiheinen manuaalinen</li> </ul>	89	Langoitus	23, 24
Aukileikkaus	81	<ul> <li>Neula ja lanka yhdistelmä</li> </ul>	15
Automaattinapinläpi	83	<ul> <li>Neulastop alas/ylös</li> </ul>	30, 34
Automaattinapinläpijalka nro 3A 10, 50	0, 83, 85	• Ruuvi	12-13
Automaattinen	83-85	<ul> <li>Tärkeää tietoa langoista ja neuloista</li> </ul>	14-16
• Automaattinen vaatturin- ja pyöreäpäinen napinlä	pi 85	Vaihtaminen	22
Hienosäätö	82	Yhteenveto	16
<ul> <li>Joustava napinläpi</li> </ul>	78	Ylä-/ala-asento	18, 30, 34
Kapea napinläpi	78	Yleisohjeet	15
<ul> <li>Käsintehdyn näköinen napinläpi</li> </ul>	78, 86		
Koeompelu	79	Neula, lanka ja kangas	14
<ul> <li>Korkeuden säätölevy</li> </ul>	79	-	

12-13, 24
15
64
57 57
18 49 12-13, 30, 46, 47, 127

On • •	<b>nmel</b> Näkyvä Piilo-ommel Reunat	73 73 72
On • •	<b>nmelmuisti</b> Muuta ompeleen leveyttä ja tikinpituutta Neulanasennon muuttaminen Ompeleen muuttaminen käyttötarkoitukseen sopiva Paluu perusasetuksiin	64 64 aksi 63 63
On • •	<b>nmelvalikot</b> Henkilökohtainen ohjelma/muisti Hyötyompeleet Kirjaimet Koristeompeleet Napinlävet Ompeleen valinta numeroilla	32 32 32 32 32 32 32
On • •	nmelyhdistelmät 1 Deleting stitch patterns Ommelyhdistelmän luominen Ommelyhdistelmän muuttaminen Ompeleen päälletallennus /poistaminen Tallennetun yhdistelmän avaaminen	<b>10-114</b> 111 110 112 114 111
On • • • • •	<ul> <li>Immelyhdistelmien toiminnot</li> <li>Hienosäätö</li> <li>Jatkuva taaksepäin ompelu</li> <li>Kirjainten koko</li> <li>Koko ommelyhdistelmän muuttaminen</li> <li>Koko ommelyhdistelmän poistaminen</li> <li>Neulan asento</li> <li>Ommelyhdistelmä peilikuvaksi vasen/oikea</li> <li>Ommelyhdistelmän alimuisti 1</li> <li>Ommelyhdistelmän jakaminen, alimuisti 2</li> <li>Ommelyhdistelmän muuttaminen kursorin kohdalla</li> <li>Ommelyhdistelmän toisto</li> <li>Päättely</li> <li>Paininjalan näyttö</li> <li>Paininjalan puristus</li> <li>Peilikuva vasen/oikea</li> <li>Peilikuva vasen/oikea</li> <li>Peilikuva onsen/oikea</li> <li>Peilikuva vasen/oikea</li> <li>Pittikuva vasen/oikea</li> <li>Paittisen ompeleen poistaminen</li> <li>Ylälangan kiristys</li> </ul>	<b>40-43</b> 41 41 40 43 40 43 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 41 43 40, 41 40, 43 40, 43 40, 41 40 40 40

Or	npeleen alku	34
Or	npeleen leveyden muuttaminen	64
Or	npeleen muutokset	
•	Leveys	64
•	Pituus	64
On	npeleen toisto	35
On	npeleen valinta	
•	Keskeytys	62
•	Numeroilla	62
•	Ommelnumero	32, 62
•	Ommelvalikot	32
•	Suoraan	62
On	npeleet	
•	Asetusten muuttaminen	63
•	Näyttö	33
•	Ommelmuisti	63
•	Poistaminen	40, 43, 109, 111
•	Valinta	33, 62
On	npelu	
•	Kirjaimet	103
•	Kulmat	76
•	Näkyvä päärme	73
•	Napinläpi	83-89
•	Nappien kiinnitys	90
•	Ompelutekniikat	56
•	Piilo-ommel	73
•	Reunat	/2
•	Sirkat	91
•	I aaksepain ompelu	30
•		9-11
	Toimintonännäimot	20.21
	Vetoketiu	50-31 67
•	Yhdistelmät	110
0	nnolu, ia kiriontakono	
	Pubdistus	158
	Vianetsintä	159-163
•	Voitelu	158
•	Yhteenveto	12-13
		12 10
On	npelu/kirjontakone	00.04.407
•	loimintonappaimet	30-31, 127
On	npeluasetukset	
•	Automaattinen lankaleikkuri	46
•	Automaattinen päättely	46
•	Ompelunopeuden säätö	46
•	Ylälangan kireyden muuttaminen	46
Or	npelukoneen asetukset	
•	Asetusten muuttaminen	32
•	Eko-virransäästö	32, 59
•	Neuvot	32, 57
•	Ompeluopas	32, 56
•	Opastus	32, 54
•	Paavalikko	32
•	Setup-toiminto	32, 44

Sisällysluettelo

Ompelunopeus	18, 30, 46	Ρ
Ompeluopas		Р
Kangastyvpit	56	•
Ompelutekniikat	56	Р
Sulkeminen	56	
Suositukset	56	Р
Yhteenveto	56	•
Ompeluvalo	45	•
Ompeluvalo		Р
Opastus	32, 54	•
• BSR	54	•
Kirjonta	54	_
Lanka/langoitus	54	Р
Muita tietoja	54	_
Napinlavet	54	Р
	54	_
Ompelutekniikat	54	P
Paininjalka	54	•
	54	_
Vianetsintä	54	P •
Overlock		•
<ul> <li>Jousto-overlock</li> </ul>	75	•
<ul> <li>Kaksois-overlock</li> </ul>	71	•
Ompeleet	60-61	D
P		
Päällitikkaus		P •
Kapea/leveä	72	•
Reunat	72	•
Päällitikkaus reunoihin	72	•
Päättelv	34 36 38 42	P
	34, 30, 30, 42	•
Päättelynäppäin	30	P
Päättelyommel	46, 74	•
Paikalleen asettaminen		•
Neula	22	•
Pistolevy	25	•
Polvinostin	19	•
Puola	21	•
Puolakotelo	21	•
Paininjalan puristuksen säädin	12-13, 27	•
Paininjalan puristus		•
Lisää/vähennä	27	•
Näyttö	27	•
Paininjalka		Р
Ohiaimena	72	•
Yhteenveto	10	Р
Kiinnittäminen/poistaminen	24	-
Näyttö	35. 37. 39. 41	Р
Puristus	27, 35, 37, 39, 41	•
Vaihtaminen	24	•
<ul> <li>Vakiovarusteet</li> </ul>	10	•

Ylä-/ala-asento

•

Päivitys	50
Paksujen saumojen yli ompelu	76
Palaa edelliseen kuvake	34, 132
<ul> <li>Palautus</li> <li>Palauta perusasetukset</li> <li>Poista käyttäjän tiedostot</li> </ul>	51 51
<ul><li>Parsinta</li><li>Automaattinen</li><li>Manuaalinen</li></ul>	69 68
Parsintakehyksen kiinnitysaukko	13
PC-liitäntä	13
<ul> <li>Peilikuva</li> <li>Vasen/oikea/alas/ylös 35, 39, 40-41, 43, <sup>-</sup></li> </ul>	113, 133, 144
<ul> <li>Perusasetukset</li> <li>Kirjonta-asetukset</li> <li>Langankireys</li> <li>Ompeluasetukset</li> <li>Paininjalan puristus</li> </ul> Perusasetusten palautus	47 26 44, 46 27 <b>51</b>
 Pistolevv	
<ul> <li>Merkinnät</li> <li>Ohjaimena</li> <li>Paikalleen asettaminen/irrottaminen</li> <li>Poistaminen</li> <li>Puhdistus</li> </ul>	25 72 25 25 158
Pohjatikkaus	121
Poistaminen Apupöytä Kirjontakehykset Kirjontakuviot 132, 133, - Kirjontalaite Neula Ompeleet 40, Paininjalka Pistolevy Puolakotelo Omat tiedostot	18 154 139, 152, 153 122 22 43, 109, 114 24 25 21 51, 153
<ul> <li>Polvinostin (FHS)</li> <li>Kiinnitysaukko</li> <li>Paikkallean asettaminen</li> <li>Paininjalan nostaminen/laskeminen</li> </ul>	12-13 19 19
Polyesterilanka	14, 119
Paininjalan nostin	13, 18
<ul> <li>Puhdistus</li> <li>Näyttö ja kone</li> <li>Sukkula</li> <li>Syöttäjän puhdistaminen</li> <li>Voitelu</li> </ul>	158 158 158 158

13, 18, 19

<ul> <li>Punoslanka</li> <li>Automaattinapinläpijalka nro 3A</li> <li>Kaksoisautomaattijalka nro 3C</li> <li>Kiinnitys</li> </ul>	81 81 81
<ul><li>Puolakotelo</li><li>Paikalleen asettaminen</li><li>Poistaminen</li></ul>	21 21
Puolan asettamienn paikalleen	21
Puolauksen esikiristin	12-13, 20
Puolausnopeuden muuttaminen	49
Pysäytys-/käynnistyspainike	30, 127
R	

Ratkoja	9, 81
<ul><li>Reunaohjain</li><li>Ohjaimena</li></ul>	72
Reunatikkaus	72
Reunojen huolittelu	70

\_\_\_\_

## S

Säätö • Kirjontakehykset • Neulan asento • Paininjalan puristus • Ylälangan kiristys	47 31, 64 27 26, 46, 47
<ul><li>Säätönupit</li><li>Tikin pituus/ompeleen leveys</li></ul>	12-13, 31
Sanastoa	8
Satiiniommel	70, 121
Selailunuolet alas/ylös	33
<ul> <li>Äänimerkit</li> <li>Äänimerkit</li> <li>Äänimerkki, BSR</li> <li>Aloitusruudun teksti</li> <li>Automaattinapinläpijalan 3A kalibrointi</li> <li>Koneen tiedot</li> <li>Kirjonta-asetukset</li> <li>Kirkkaus</li> <li>Koneen päivitys</li> <li>Näytön asetukset</li> <li>Näytön kalibrointi</li> <li>Näytön valikot</li> <li>Näytön väri</li> <li>Ompeluasetukset</li> <li>Ompeluvalo</li> <li>Päivitys</li> </ul>	48 48 45 50 52-53 47 45 50 45 48 44 46 46-47 45 50
<ul><li>Perusasetukset</li><li>Puolausnopeus</li><li>Valvontatoiminnot</li></ul>	51 49 49

Siirtymäpistot	121
Sirkka • Kapea siksak • Suoraommel	78, 91 78, 91
Sisältö • Kirjonta • Ompelu	115-116 4-6
Step tikkipinta	121
Suoraommel	60, 65
Suoraommel-/CutWork pistolevy	123
Suoravalintanäppäimet	12-13, 30-31
Syöttäjä Alas laskeminen Asento Kankaan syöttö Ompelu T	28, 123 28 28 28 28
Taaksepäin ompelu • Jatkuva	35, 39, 41
Takimmainen langanohjain	13, 20
Tallentaminen • Kirjontakuvio • Ommel • Ommelyhdistelmät	149-150 106-107 110
Tarvikekaappi	11
Tarvikkeet • Kirjonta • Ompelu • Paininjalat • Sijoittelumalli • Vakiovarusteet	117 9-11 10 11 9-11, 117
Testi	120
Tikin pituuden muuttaminen	64
Tikkaus • Käsivarainen tikkaus • BSR-tikkausjalalla	97 98-102
<ul> <li>Tilkkuilijan ompeleet</li> <li>Erilaisia sulkaompeleita</li> <li>Kaksipuolinen pykäpisto</li> <li>Käsintehdyn näköinen tikkausommel</li> <li>Kiemura-ommel</li> <li>Koristeellisia tilkkutyöompeleita</li> <li>Piilo-ommel (kapea)</li> <li>Pykäpisto</li> <li>Satiiniommel</li> <li>Sulkaommel</li> <li>Suoraommel, jossa päättely</li> </ul>	96 96 96 96 96 96 96 96 96

<ul> <li>Tilkkutyöommel/suoraommel</li> <li>Vahvistettu kaksipuolinen pykäpisto</li> <li>Vahvistettu pykäpisto</li> <li>Yhteenveto</li> </ul>	96 96 96 96
Toiminnon valinta	
<ul> <li>Kirjontatoiminto</li> </ul>	128
Ompelutoiminto	128
Toiminnot kirjaimet	38-39
Hienosäätö	39
<ul> <li>Jatkuva taaksepäin ompelu</li> </ul>	39
<ul> <li>Kirjaimen koon muuttaminen</li> </ul>	39
Neulan asento	38
Ompeleen toisto	38
<ul> <li>Päättely</li> </ul>	38
<ul> <li>Paininjalan näyttö</li> </ul>	39
<ul> <li>Paininjalan puristus</li> </ul>	39
<ul> <li>Peilikuva vasen/oikea/alas/ylös</li> </ul>	39
Turvaohjelma	39
Ylälangan kiristys	38
Toiminnot napinläpi	36-37
Hienosäätö	37

		•.
•	Manuaalinen napinläpi	36
•	Napinläven aukileikattavan osan leveys	37
•	Napinläven pituuden ohjelmointi	36
•	Napinläven pituuden syöttö	36
•	Päättely	36
•	Paininjalan näyttö	37
•	Paininjalan puristus	37
•	Tikkilaskurinapinläpi	36
•	Turvaohjelma	37
•	Ylälangan kiristys	37
То	iminnot ompelu	34-35
•	Hienosäätö	35
•	Jatkuva taaksepäin ompelu	35
•	Neulan asento	35
•	Neulastop ylös/alas	34
•	Päättely	34
•	Paininjalan näyttö	35
•	Paininjalan puristus	35
•	Pattern begin	34
•	Pattern repeat	35
•	Peilikuva vasen/oikea/alas/ylös	35
•	Turvaohjelma	35
•	Ylälangan kiristys	35
То	imintonäppäimet	
•	Automaattinen lankaleikkuri	30, 127

•	Automaattinen lankaleikkuri	30, 127
•	Käynnistys/pysäytys	30, 127
•	Neulan asento	31
•	Neulastop	30
•	Ohjelmoitava kuvionloppu/päättely	30
•	Ompelunopeuden säätö	30, 127
•	Taaksepäin ompelu	30
Tu	kimateriaali	
•	Kirjonnan spray-liima	125
•	Silitettävä tukimateriaali	126
•	Tukimateriaalit	125
•	Vesiliukoiset tukimateriaalit	126

•	Tukimateriaalit
•	Vesiliukoiset tukimateriaalit

Turvallisuusmääräykset	2-3
Tuuletusaukot	13
V	
Vaahtomuovikiekko	9
Vaaka lankatappi	13, 20
Vahvistettu siksak	60, 66
Vahvistettu suoraommel	60, 65
Vaihtaminen • Neula • Pistolevy • Puolakotelo	22 25 21
Vakiovarusteet	9-11, 117
<ul> <li>Valinta</li> <li>Kieli</li> <li>Näytön väri</li> <li>Ompeleen valinta</li> <li>Selailunuolet alas/ylös</li> <li>Yksittäisompeleet/ommelyhdistelmät</li> </ul>	52 46 33, 62 33 33
Valitun näytön sulkeminen	34, 132
Valmistelu <ul> <li>Kirjonta</li> <li>Kirjontakone</li> <li>Kirjontalaite</li> <li>Ompelukone</li> </ul>	122-126 123 118 18-28
<ul><li>Alalankavahti</li><li>Ylälankavahti</li></ul>	49 49
Vianetsintä	159-163
Virtajohto <ul> <li>Liitäntä</li> </ul>	13, 18
Virtakatkaisin	13
Viskoosilangat	14
Voitelu	158
Y	
Yhteenveto	

•	Editointi	132
•	Hyötyompeleet	60-61, 164
•	Kirjaimet	103, 128, 141, 167-169, 178
•	Kirjontakuviot	130, 170-177
•	Kirjontanäyttö	136
•	Koristeompeleet	92, 164-166
•	Napinlävet	78, 164
•	Näyttö	32-43, 128-140
•	Neula	16
•	Ompelukone	12-13
•	Ompeluopas	56

Sisällysluettelo

	Opastus Päänäyttö Setup-näyttö Tilkkuilijan ompeleet Toiminnot kirjaimet Toiminnot kirjonta Toiminnot napinlävet Toiminnot ommelyhdistelmä Toiminnot ompelu Toiminnot ompelu	54 32-33 44 96, 166 38-39 132-140 36-37 it 40-43 34-35 30-31, 127
Yks	ittäisompeleet/ommelyhd	istelmät 33
Yks •   • (	<b>ityiskohdat</b> Kirjontalaite Ompelukone Tarvikkeet	118 12-13 9-11, 117
Yläl •   •	<b>anka</b> Kiristys Langoitus Vahti	26, 35, 37, 38, 40, 46, 47, 137 22, 123 49
Ylei • (	<b>sohjeet</b> Ommeltava materiaali/lanka	/neula 15
Ylei	stä tietoa 14-16	6, 33, 34, 44, 52, 119-121, 132
Ymj	päristön suojelu	3
Ζ_		
Zoo •   • ;	<b>m</b> Pienentää Suurentaa	132 132

 $\sim$ 

188 .....



# Muistiinpanoja

•	
Toimitus	

**Teksti** Herbert Stolz/Susanne Ribi

Piirrokset www.sculpt.cl

Kuvat Patrice Heilmann, Winterthur

**Typesetting, layout DTP** Susanne Ribi

Copyright 2013 BERNINA International AG, CH-Steckborn

2014/07 fi 034790.51.09

In partnership with

Hettler AMANN GROUP

SAR PO

Sale I

