



BERNINA 540

Käyttöohjeiden

Hyvä BERNINA-asiakas,



Onnittelumme! Olet hankkinut laadukkaan BERNINA-koneen, josta tulee olemaan iloa ja hyötyä vuosiksi eteenpäin. Asiakastytyväisyys on ollut jo yli 100 vuoden ajan perheyhtiömme tärkein johtoajatus. Minulla on kunnia jatkaa tätä perinnettä tuottamalla sveitsiläisen suunnittelun ja kehitystyön tuloksena laatutuotteita, tulevaisuuteen tähtäävää ompeluteknologiaa ja kaiken kattavaa asiakaspalvelua.

BERNINA 5 -sarjan muodostavat huippumodernit koneet, joiden kehittäminen ei ole keskittynyt ainoastaan tekniikkaan vaan myös käyttömukavuuteen. Suunnittelemme ja myymme tuotteemme luoville ihmisille kuten sinä, joka arvostat huippulaadun lisäksi käytön helppoutta ja tyylikästä muotoilua.

Nauti luovasta ompelusta, kirjonnasta ja tilkkutöistä uudella BERNINA 540-koneellasi ja osoitteesta www.bernina.com saat tietoa lukuisista tarvikkeista. Kotisivuiltamme löydät myös useita inspiroivia ompeluohjeita, jotka voit ladata ilmaiseksi.

Valtuutetut BERNINA-jälleenmyyjät opastavat sinua kaikissa koneen käyttöä koskevissa asioissa.

Toivotan sinulle paljon iloa ja luovia hetkiä uuden BERNINA-koneesi kanssa.

H.P. Ueltschi

Omistaja

BERNINA International AG

CH-8266 Steckborn

Sisällysluettelo

TÄRKEÄT TURVAOHJEET	9	2.4	Lankatappi	30	
Tärkeää tietoa	11		Ylösnostettava lankatappi	30	
1 My BERNINA	13		Vaaka lankatappi	31	
1.1	Esipuhe	13	2.5	Vapaavarsi	32
1.2	BERNINA-laadunvalvonta	13	2.6	Syöttäjä	32
1.3	Tervetuloa BERNINA-maailmaan	13		Syöttäjän säätäminen	32
1.4	Koneen osat	15	2.7	Apupöytä	33
	Toiminnot/säätimet etuosassa	15		Apupöydän käyttö	33
	Kone edestä	16	2.8	Paininjalka	34
	Kone sivulta	17		Paininjalan asennon muuttaminen polvinostimella	34
	Kone takaa	18		Paininjalan asennon muuttaminen "Paininjalka ylös/ alas" -näppäimellä	34
1.5	Koneen vakiovarusteet	19		Paininjalan vaihtaminen	34
	Yhteenveto koneen vakiovarusteista	19		Paininjalka näkyvissä koneen näytöllä	35
	Käytettävä virtajohto (vain USA ja Kanada)	20		Paininjalan puristuksen säätö	35
	Yhteenveto: Paininjalat	20	2.9	Syöttäjän säätäminen	36
	Tarvikekaappi	21	2.10	Neula ja pistolevy	36
1.6	Aloituspöytä, yhteenveto	22		Neulan vaihtaminen	36
	Toiminnot/näytöt, yhteenveto	22		Neulan valinta neulavalikossa	36
	Järjestelmän asetukset, yhteenveto	22		Neulan tyyppi ja koon valitseminen	36
	Ommelvalikot	22		Säädä neula asento ylös/alas	37
	Kuvakkeet, yhteenveto	23		Neulan asennon muuttaminen vasen/oikea	37
1.7	Neula, lanka, kangas	23		Neulastop ylös/alas (pysyvä muisti)	37
	Neulat, yhteenveto	24		Pistolevyn vaihtaminen	38
	Neulan yksityiskohtien tiedot	25		Pistolevyn valinta pistolevyvalikosta	38
	Langan valinta	26	2.11	Lanka/langoitus	38
	Neula- ja lankayhdistelmä	26		Ylälangan pujotus	38
2 Valmisteluvaiheet	27		Langoitus kaksoisneulalla ompelua varten	41	
2.1	Tarvikekaappi	27		Kolmoisneulan langoitus	42
	Tarvikekaapin irrottaminen ja kiinnittäminen	27		Alalangan puolaus	42
	Tarvikkeiden säilytys	27		Puolakotelon langoitus	43
2.2	Liitännät ja virran kytkeminen	28		Puolan langoitushjeet	45
	Jalkasäätimen kytkeminen koneeseen	28	3 Setup-toiminto	46	
	Koneen liittäminen sähköverkkoon	28	3.1	Ompeluasetukset	46
	Polvinostimen kiinnittäminen	28		Ylälangan kiristuksen säätö	46
	Kosketuskynän säilyttäminen	29		Maksimiompelunopeuden muuttaminen	46
	Virran kytkeminen koneeseen	29		Päätteypistojen säätö (Smart Secure)	46
2.3	Jalkasäädin	29		«Lankaleikkurin» ohjelmointi	47
	Jalkasäädin ohjaa ompelunopeutta	29		«Automaattipäätteily» näppäimen ohjelmointi	47
	Neulan nostaminen/laskeminen	30		Päätteily-näppäimen ohjelmointi	48

3.2	Kirjonta-asetukset	48	5.4	Ompeleiden editointi	65
	Ylälangan kiristyksen säätö	48		Ompeleen leveyden muuttaminen	65
	Maksimikirjontanopeuden muuttaminen	49		Tikinpituuden muuttaminen	65
	Avoimen kirjontakuvion sijainnin asettaminen	49		Hienosäätö (balanssi)	66
	Kirjontakehyksen kalibrointi	50		Kuvion toistojen ohjelmointi	66
	Kankaan paksuus	50		Ompeleen kääntäminen peilikuvaksi	67
	Päättelypistojen säätö (Smart Secure)	51		Päättely	67
	Lankaleikkurin säätäminen	51		Jatkuva taaksepäin ompelu	67
	Mittayksikön muuttaminen	52		Takaperin ompelu	67
3.3	Omien asetusten valitseminen	53	5.5	Ommelyhdistelmät	68
3.4	Valvontatoiminnot	54		Ommelyhdistelmät, yhteenveto	68
	Ylälankavahdin aktivointi	54		Ommelyhdistelmän luominen	68
3.5	Äänimerkkien aktivointi	54		Ommelyhdistelmän tallentaminen	68
3.6	Koneen asetukset	55		Ommelyhdistelmän avaaminen	68
	Kielen valinta	55		Ommelyhdistelmän päälle tallentaminen	69
	Näytön kirkkauden asettaminen	55		Ommelyhdistelmän poistaminen	69
	Ompeluvalon kirkkauden säätö	55		Yksittäisen ompeleen editointi	69
	Koneen version tarkistaminen	56		Yksittäisen ompeleen poistaminen	70
	Tikkimäärän näyttö	56		Ompeleen lisääminen	70
	Jälleenmyyjän tietojen syöttäminen	56		Ommelyhdistelmän kääntäminen peilikuvaksi	70
	Huoltotietojen tallentaminen	57		Ommelyhdistelmän jakaminen	71
	Perusasetusten palautus	58		Ommelyhdistelmän keskeyttäminen	71
	Käyttäjän datan poistaminen	58		Ommelyhdistelmän päättely	71
	Kuvioiden poistaminen BERNINA-USB-muistitikulta	59		Kuvion toistojen ohjelmointi	72
	Automaattinapinläprijalan nro 3A kalibrointi	59	5.6	Ompeleiden hallinta	72
	Koneen päivitys: ohjelmisto	60		Ompeleiden asetusten tallentaminen	72
	Tallennetun datan palauttaminen	60		Ompeleiden tallentaminen omaan muistiin	72
	Lankaleikkurin siepparin puhdistus	61		Päälletallennus omassa muistissa	72
	Koneen voitelu	61		Ompeleen valinta omasta muistista	73
	Kirjontalaitteen säilytysasento	62		Ompeleen poistaminen omasta muistista	73
4	Järjestelmän asetukset	63		Ompeleen tallentaminen BERNINA-USB-tikulle	73
4.1	Opastus	63		Ompeleen valinta BERNINA-USB-muistitikulta	74
4.2	Ompeluopas	63		Ompeleen poistaminen BERNINA-USB-muistitikulta	74
4.3	Eko-toiminnon käyttö	63	5.7	Automaattipäättely	74
4.4	Neuvot	63		Ompeleen päättely «Automaattipäättely» näppäimellä	74
4.5	Peruuta mahdolliset muutokset valitsemalla «clr»	63		Päättely "Päättely"-näppäimellä	74
5	Luovaa ompelua	64	5.8	Paksujen saumojen yli ompelu	75
5.1	Ommelvalikot	64	5.9	Kulmien ompelu	75
	Ompeleen valinta	64	6	Hyötyompeleet	76
5.2	Ompelunopeuden säätö	64	6.1	Hyötyompeleiden yhteenveto	76
5.3	Ylälangan kiristyksen säätö	64	6.2	Suoraommel	78
			6.3	Automaattipäättelyn ompelu	79
			6.4	Vetoketjun ompelu	79
			6.5	Ompele vetoketjun molemmat sivut alhaalta ylös	80
			6.6	Vahvistettu suoraommel	81

6.7	Vahvistettu siksak	82	9.8	Napinläven pituuden määrittäminen automaattinapinläpöjälän nro 3A avulla	105
6.8	Käsivarainen parsinta	82	9.9	Napinläven pituuden määrittäminen napinläpöjälällä nro 3C	105
6.9	Automaattinen parsintaohjelma	84	9.10	Automaattinapinläven ompelu	106
6.10	Automaattinen parsintaohjelma, vahvistettu	85	9.11	Käsintehdyn näköisen napinläven ohjelmointi	106
6.11	Vahvistettu parsintaohjelma	85	9.12	Manuaalisen 7-vaiheisen napinläven ompelu napinläpöjälällä nro 3C	107
6.12	Reunojen huolittelu	86	9.13	Manuaalisen 5-vaiheisen napinläven ompelu napinläpöjälällä 3C	108
6.13	Kaksois-overlock	86	9.14	Leikkaa napinläpi auki ratkojalla	109
6.14	Kapea reumatikkaus	87	9.15	Leikkaa napinläpöjälällä (lisätarvike)	109
6.15	Leveä reumatikkaus	87	9.16	Nappien kiinnitys	109
6.16	Reumatikkaus ohjainta käyttäen (lisätarvike)	88	9.17	Sirkan ompelu	110
6.17	Helmäkäänteiden ompelu	88	10 Tilkkutyöt	111	
6.18	Piilo-ompeleen ompelu	89	10.1	Yhteenveto tilkkuilijan ompeleista	111
6.19	Näkyvän päärmeeen ompelu	90	10.2	Suoraommel, jossa päättelypistot	112
6.20	Yhdistävän tasosauman ompelu	90	10.3	Käsintehdyn näköisten ompeleiden ompelu	112
6.21	Harsinta	91	10.4	Käsivarainen tikkaus	113
7 Koristeompeleet	92	11 BERNINA BSR-tikkausjalka	114		
7.1	Yhteenveto koristeompeleista	92	11.1	BSR-toiminto 1	114
7.2	Puolalta ompelu	93	11.2	BSR-toiminto 2	114
7.3	Ristipistojen ompelu	94	11.3	BSR-toiminto suoraompeleella nro. 1	114
7.4	Hiuslaskokset	94	11.4	BSR-toiminto siksak-ompeleella nro. 2	114
	Hiuslaskokset	94	11.5	BSR-tikkauksen valmistelu	114
	Hiuslaskokset, yhteenveto	94		BSR-tikkausjalan kiinnittäminen koneeseen	114
	Hiuslaskosnyörin pujottaminen	95		Jalkaosan vaihtaminen	115
	Hiuslaskosten ompelu	96	11.6	BSR-toiminnon käyttö	115
8 Kirjaimet	97	11.7	Automaattipäätely	116	
8.1	Kirjaimet, yhteenveto	97		BSR1-toiminnon päätely Käynnistys/pysäytys- näppäimellä	116
8.2	Tekstin luominen	97		BSR2-toiminnon päätely	116
8.3	Kirjaimen koon muuttaminen	98	12 BERNINA-kirjonta	118	
9 Napinlävet	99	12.1	Kirjontalaitteen osat	118	
9.1	Yhteenveto napinlävistä	99	12.2	Kirjontalaitteen vakiovarusteet	118
9.2	Korkeudentasoisuuslevyjen käyttö	100		Kirjontalaitteen vakiovarusteet, yhteenveto	118
9.3	Korkeudentasaajan käyttö	101	12.3	Aloitussyöttö, yhteenveto	119
9.4	Napinläven merkitseminen	101		Toiminnot/näytöt, yhteenveto	119
9.5	Punoslanka	102		Järjestelmän asetukset, yhteenveto	120
	Punoslangan käyttö automaattinapinläpöjälässä nro. 3A	102		Toiminnot ja näytöt, yhteenveto	120
	Punoslangan käyttö napinläpöjälässä nro. 3C (lisätarvike)	103			
9.6	Suurita koeompelu	104			
9.7	Napinläven avattavan osan leveyden määrittäminen	104			

Siirtymäpistojen leikkaaminen	149	18.2 Kirjontakuviot, yhteenveto	170
Värvaihtojen vähentäminen	149	Kirjontakuvioiden editointi	170
Monivärinen kirjontakuvio käytössä/pois	149	Tikkauskuvio	171
Kuvion värien näyttö	150	Ornamenttikuvio	172
15.10 Vapaavarsikirjonta	150	Kukat	172
15.11 Kirjontakuvioiden hallinta	151	Lapset	173
Kirjontakuvioiden hallinta	151	Vuodenajat	173
Kirjontakuvioiden tallentaminen Omaan muistiin	151	Urheilu ja Harrastukset	174
Kirjontakuvioiden tallentaminen BERNINA-USB- muistitikulle	151	Eläimet	175
Omassa muistissa olevan kirjontakuvioiden päälle tallentaminen	152	Boordit ja pitsit	176
BERNINA-USB-muistitikulla olevan kirjontakuvioiden päälle tallentaminen	152	Kehykset	176
Ompeleiden siirtäminen kirjontaan	152	Kuvio, joissa erikoiseffektejä	177
Kirjontakuvioiden avaaminen Omasta muistista	153	Sisältö	178
Kirjontakuvioiden avaaminen BERNINA-USB-muistitikulta	153		
Kirjontakuvioiden poistaminen omasta muistista	153		
Kirjontakuvioiden poistaminen BERNINA-USB-muistitikulta	153		
16 Kirjonta	154		
16.1 Kirjonta «Käynnistys/Pysäytys» näppäimellä	154		
16.2 Kirjontanopeuden lisääminen	154		
16.3 Ylälangan kiristyksen säätö	154		
16.4 Kirjonta jalkasäätimellä	155		
17 Liite	156		
17.1 Ylläpito ja puhdistus	156		
Näyttöruudun puhdistaminen	156		
Syöttäjän puhdistaminen	156		
Sukkulan puhdistaminen	156		
Sukkulan voitelu	157		
17.2 Vianetsintä	159		
17.3 Virheviestit	161		
17.4 Säilytys ja hävittäminen	165		
Koneen säilytys	165		
Koneen hävittäminen	165		
17.5 Tekniset tiedot	166		
18 Yhteenveto ompeleista	167		
18.1 Ompeleet	167		
Hyötyompeleet	167		
Napinlävet	167		
Koristeompeleet	167		

TÄRKEÄT TURVAOHJEET

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

VAARA !

Vältä sähköiskun vaara:

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

Suojaudu LED-ompeluvalon häikäisyltä:

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

VAROITUS

Noudata tarkoin seuraavia ohjeita:

- Käytä koneessa sen mukana toimitettua virtajohtoa. Virtajohtoa USA ja Kanada: Älä kytke pistoketta NEMA 1-15 sähköverkkoon, jonka jännite ylittää 150 voltia.
- Käytä konetta vain tässä ohjekirjassa kuvat tarkoitukseen.
- Käytä konetta ainoastaan kuivassa tilassa.
- Älä käytä konetta kosteassa tilassa tai kosteissa olosuhteissa..
- Älä käytä tätä konetta leikkikaluna. Valvo lapsia, kun he ovat koneen lähellä tai käyttävät konetta.
- Koneita voivat käyttää yli 8-vuotiaat lapset. Henkilöt, joiden fyysiset, aisteihin liittyvät tai henkiset kyvyt ovat alentuneet, voivat käyttää konetta ainoastaan silloin kun heidän koneen käyttöä valvotaan tai he ovat saaneet opastuksen koneen vastuulliseen käyttöön ja ovat tietoisia mahdollisista koneen käyttöön liittyvistä riskeistä.
- Huolehdi, että lapset eivät leiki koneella.
- Älä anna lasten suorittaa puhdistusta tai muita ylläpitotoimia ilman valvontaa.
- Älä koskaan käytä konetta, jonka virtajohto tai pistoke on vaurioitunut, kone ei toimi moitteettomasti, kone on pudonnut tai vaurioitunut tai pudonnut veteen. Ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun BERNINA-huoltoon jatkotoimenpiteitä varten.
- Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia lisätarvikkeita.

- Älä koskaan käytä konetta, jos sen tuuletusaukot ovat tukossa. Pidä koneen tuuletusaukot puhtaina nukasta, pölystä ja kankaan palasista.
- Älä laita mitään esineitä koneessa oleviin aukkoihin.
- Älä laita mitään esineitä jalkasäätimen päälle.
- Käytä aina jalkasäädintä tyyppiä LV-1 tässä koneessa.
- Älä käytä konetta tilassa, jossa on käytössä aerosoli (spray) tuotteita tai muita räjähdysalttiita aineita.
- Pidä sormet pois liikkuvista osista. Noudata erityistä huolellisuutta neulan alueella.
- Älä vedä tai työnnä kangasta ompelun aikana. Tämä saattaa aiheuttaa neulan katkeamisen.
- Kun suoritat toimenpiteitä neulan alueella - kuten neulan langoitus tai vaihtaminen, sukkulan langoitus tai paininjalan vaihtaminen - kytke virta pois koneesta «0».
- Älä käytä vääntyneitä neuloja.
- Käytä aina alkuperäistä BERNINA pistolevyä. Väärä pistolevy saattaa aiheuttaa neulan katkeamisen.
- Katkaise virta koneesta painamalla virtakatkaisin «0» asentoon ja irrota pistoke pistorasiasta. Älä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä, tartu pistokkeeseen ja vedä.
- Irrota kone aina sähköverkosta jos koneen kuoria avataan tai irrotetaan, koneen voitelun ajaksi tai muiden tässä ohjekirjassa mainittujen toimintojen suorittamiseksi.
- Kone on varustettu kaksoiseristyksellä (paitsi Yhdysvallat, Kanada ja Japani). Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Tutustu ohjeisiin kaksoiseritettyjen laitteiden huollosta.
- Normaalisessa käytössä koneen äänitaso ei ylitä 70 dB (A).

Tärkeää tietoa

Ohjekirjan saatavuus

Ohjekirja toimitetaan koneen mukana.

- Säilytä ohjekirja turvallisessa paikassa koneen lähellä siten, että se on aina tarvittaessa kätevästi käytössä.
- Jos annat koneen toisen ihmisen käyttöön huolehdi, että ohjekirja on koneen mukana.

Asianmukainen käyttö

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


Tarvikkeet ja toimituslaajuus

Tässä käyttöohjeessa käytetään esimerkkikuvia kuvitukseen. Kuvissa näkyvät koneet ja tarvikkeet eivät aina vastaa koneesi mukana tulevia tuotteita. Tässä ohjekirjassa mainitut tarvikkeet saattavat vaihdella maittain. Mainittuja tai näytettyjä tarvikkeita, jotka eivät kuulu toimituslaajuuteen, voi ostaa erityistarvikkeina valtuutetulta BERNINA-jälleenmyyjältä. Lisätarvikkeita on osoitteessa <https://www.bernina.com>.

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

Kaksoiseristettyjen laitteiden huolto

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

 Koneessa voi myös olla symboli kaksoiseristetyksen merkinä.

Ympäristön suojele

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



Koneessa olevan tarran merkintä kieltää koneen laittamisen jäteastiaan. Tämä tarkoittaa, että kun konetta ei enää tarvita, sitä ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Vääränlaisen hävittämisen seurauksena voi vaarallisia aineita joutua pohjaveteen ja sitä kautta ruokaketjuumme ja siten vahingoittaa terveyttämme.

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

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

Symbolien selitykset



VAARA

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



VAROITUS

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

1 My BERNINA

1.1 Esipuhe

Sinun BERNINA 540 koneellasi voit ommella, kirjoa ja tehdä tilkkutöitä. Voit ommella tällä koneella vaivatta ohuita silkkejä, paksuja pellavakankaita, fleecettä ja farkkukangasta. Lukematon määrä hyöty- ja koristeompeleita, napinläpiä ja kirjontakuvioita on aina käytettävissäsi.

Ohjekirjan lisäksi koneessa on näytölle avattavat oppaat, joista saat paljon lisää tietoa BERNINA 540 koneesi käytöstä.

Opastus antaa kattavaa tietoa ja ohjeita ompelusta, kirjonnasta ja eri ompeleiden käytöstä.

Ompeluopas antaa tietoa ompelua koskeissa valinnaisissa aiheissa. Ommeltavan materiaalin ja valitun ompelutekniikan valinnan jälkeen näytölle aukeavat suosituksot sopivista neuloista, paininjaloista ym.

Neuvot saat tietoa yksittäisistä ompeleista, niiden käytöstä ja koneen toiminnoista suoraan koneen näytölle.

Lisätietoa

Tämän ohjekirjan lisäksi on tietoa BERNINA 540 koneesta saatava seuraavista sähköisen- ja painetun median lähteistä.

Lisätietoa tästä ompelu- ja kirjontakoneesta ja sen tarvikkeista, sekä kiinnostavia ompeluprojekteja osoitteessa: <http://www.bernina.com>

1.2 BERNINA-laadunvalvonta

Kaikki BERNINA-koneet kootaan huolellisesti, ja niiden toiminta testataan kattavasti. Siksi integroitu tikkilaskuri näyttää, että koneella on jo ommeltu tikkejä. Se tehtiin kuitenkin ainoastaan testausta ja laadunvalvontaa varten. Vaikka testauksen jälkeen on tehty huolellinen puhdistus, ei ole silti poissuljettua, että koneessa saattaa edelleen olla lankojen jäämiä.

1.3 Tervetuloa BERNINA-maailmaan

“Made to create – Tehty luomaan” on BERNINA-slogan. Tarjoamme koneiden lisäksi myös muilla tavoin tukea ideoiden toteuttamiseen. Jäljempänä mainittujen tarjousten lisäksi tarjoamme runsaasti ehdotuksia ja ohjeita tuleviin projekteihisi sekä mahdollisuuden vaihtaa ideoita muiden ompelusta, tilkkutöistä ja kirjonnasta kiinnostuneiden kanssa. Toivotamme ompeluiloa!

BERNINA-YouTube-kanava

Katso YouTube videoita, niistä löytyy runsaasti tietoa ja ohjeita koneidemme toiminnoista ja ominaisuuksista. Yksityiskohtaisia ohjeita eri paininjalkojen monipuolisesta käytöstä projektiesi menestykselliseen toteuttamiseen.

<http://www.youtube.com/BerninaInternational>

Toimitetaan Englannin ja Saksan kielillä.

inspiration – ompelulehti

Etsitkö ideoita, kaavoja ja ompeluprojekteja ohjeineen? BERNINA-lehti «inspiration» on juuri se, mitä tarvitset. «inspiration»-lehti ilmestyy neljä kertaa vuodessa ja jokaisessa numerossa uusia inspiroivia projekteja. Sesongin muotitrendejä, vaatteita ja asusteita sekä kodinsisustusta uudella persoonallisella tyyllillä.

<http://www.bernina.com/inspiration>

Lehti julkaistaan englanniksi, saksaksi, hollanniksi ja ranskaksi. Ei saatavana kaikissa maissa.

BERNINA-blogi

Mielenkiintoisia ohjeita, ilmaisia kaavoja ja kirjontakuvioita sekä uusia ideoita: kaiken tämän löydät viikoittaisesta BERNINA-blogista. Ompelun asiantuntijamme antavat hyödyllisiä vihjeitä ja neuvoja, jotka auttavat sinua parhaan mahdollisen lopputuloksen saavuttamisessa. Yhteisössämme voit vaihtaa ja jakaa projekteja, ideoita ja kokemuksia muiden ompelusta innostuneiden henkilöiden kanssa.

<http://www.bernina.com/blog>

Saatavilla englanniksi, saksaksi ja hollanniksi.

BERNINA sosiaalisessa mediassa

Seuraa meitä sosiaalisessa mediassa tulevia tapahtumia, mielenkiintoisia uusia projekteja, ompelu-, tikkaus- ja kirjontavinkkejä varten. Pidämme sinut aina ajan tasalla ja toivomme jatkossa voivamme tuoda sinulle kohokohtia BERNINA-maailmasta.

<http://www.bernina.com/social-media>



1.4 Koneen osat

Toiminnot/säätimet etuosassa



- | | | | |
|---|---------------------|----|---------------------------|
| 1 | Päätely | 6 | Neulastop ylös/alas |
| 2 | Lankaleikkuri | 7 | Paininjalan puristus |
| 3 | Automaattipäätely | 8 | Ylempää Monitoimisäädintä |
| 4 | Käynnistys/pysäytys | 9 | Alempaa Monitoimisäädintä |
| 5 | Ompeleen loppu | 10 | Neula vasen/oikea |

Kone edestä



- | | | | |
|---|-----------------------------------------|----|-------------------------|
| 1 | Kirjontalaitteen liitäntä | 9 | Langannostajan suojus |
| 2 | Etuluukku | 10 | Paininjalan puristus |
| 3 | Tarvikkeiden kiinnitys (lisätarvikkeet) | 11 | Langannostaja |
| 4 | Paininjalka | 12 | Lankaleikkuri |
| 5 | Neulalangoitin | 13 | Kiinnitysruuvi |
| 6 | Ompeluvalo | 14 | Apupöydän kiinnitys |
| 7 | Lankaleikkuri | 15 | Polvinostimen kiinnitys |
| 8 | Liukuva nopeuden säätö | | |

Kone sivulta



- 1 Jalkasäätimen liitäntä
- 2 Syöttäjä ylös/alas
- 3 Tietokoneliitäntä
- 4 USB-portti
- 5 Lankatappi
- 6 Puolauslaite

- 7 Ylösnostettava lankatappi
- 8 Tuuletusaukot
- 9 Käsipyörä
- 10 Virtakatkaisin
- 11 Verkkojohdon liitäntä
- 12 Kosketuskynän magneettipidike











Kone takaa



- | | | | |
|---|----------------------------|----|--------------------|
| 1 | Tuuletusaukot | 9 | Puolauslaite |
| 2 | Apupöydän kiinnitys | 10 | Langan esikiristin |
| 3 | Parsintakehyksen kiinnitys | 11 | Langannostaja |
| 4 | Paininjalan nostin | 12 | Langanohjain |
| 5 | Kantokahva | 13 | Lankaleikkuri |
| 6 | Lankatappi | 14 | BSR-liitäntä |
| 7 | Langanohjain | 15 | Syöttäjä |
| 8 | Ylösnostettava lankatappi | 16 | Pistolevy |

1.5 Koneen vakiovarusteet

Yhteenveto koneen vakiovarusteista

Kuva	Nimi	Käyttötarkoitus
	Suojahuppu	Suojahuppu suojaa konetta pölyltä ja kolhuilta.
	Tarvikekaappi	Tarvikekaapissa säilyvät puolat, paininjalat ja muut tarvikkeet hyvässä järjestyksessä.
	Polvinostin (FHS) / paininjalan nostin	Paininjalan nostamiseen ja laskemiseen.
	Apupöytä	Ompelualueen suurentamiseen.
	Lankarullan pidikekiekko	Langan tasaiseen syöttöön lankarullasta. 3 eri kokoa erikokoisille lankarullille.
	Puola	Alalangan puolaukseen. 4 puola, joista 1 on koneessa puolakotelossa
	Vahtomuovikiekk	Estää lankaa liukumasta lankatapin alle, sotkeutumasta ja katkeamasta.
	Kosketuskynä	Kosketusnäytön tarkkaan käyttämiseen.
	Ratkoja	Saumojen purkamiseen ja napinläpien aukileikkaamiseen.
	Korkeudentasoisituslevyt	Jalkaosan vinon asennon estämiseen, kun se liukuu paksujen saumojen yli.





Kuva	Nimi	Käyttötarkoitus
	Neulalajitelma	Kaikki yhdellä sovelluksella.
	Ruuvimeisseli, punainen	Ruuvimeisseli on yleistyökalu.
	Harja	Syöttäjän ja sukkulan alueen puhdistamiseen.
	Ompelukoneöljy	Koneen voiteluun.
	Virtajohto	Koneen liittämiseen sähköverkkoon.
	Jalkasäädin	Koneen käynnistämiseen ja pysäyttämiseen. Ompelunopeuden hallintaan.





Käytettävä virtajohto (vain USA ja Kanada)

Virtajohto yhdistää koneen pistorasiaan. Vähennä sähköiskun riskiä, tämä pistoke sopii pistorasiaan vain yhdellä tavalla. Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, älä yritä väkisin. Ota yhteyttä ammattitaitoiseen sähköasentajaan. Älä muokkaa pistoketta millään tavalla.

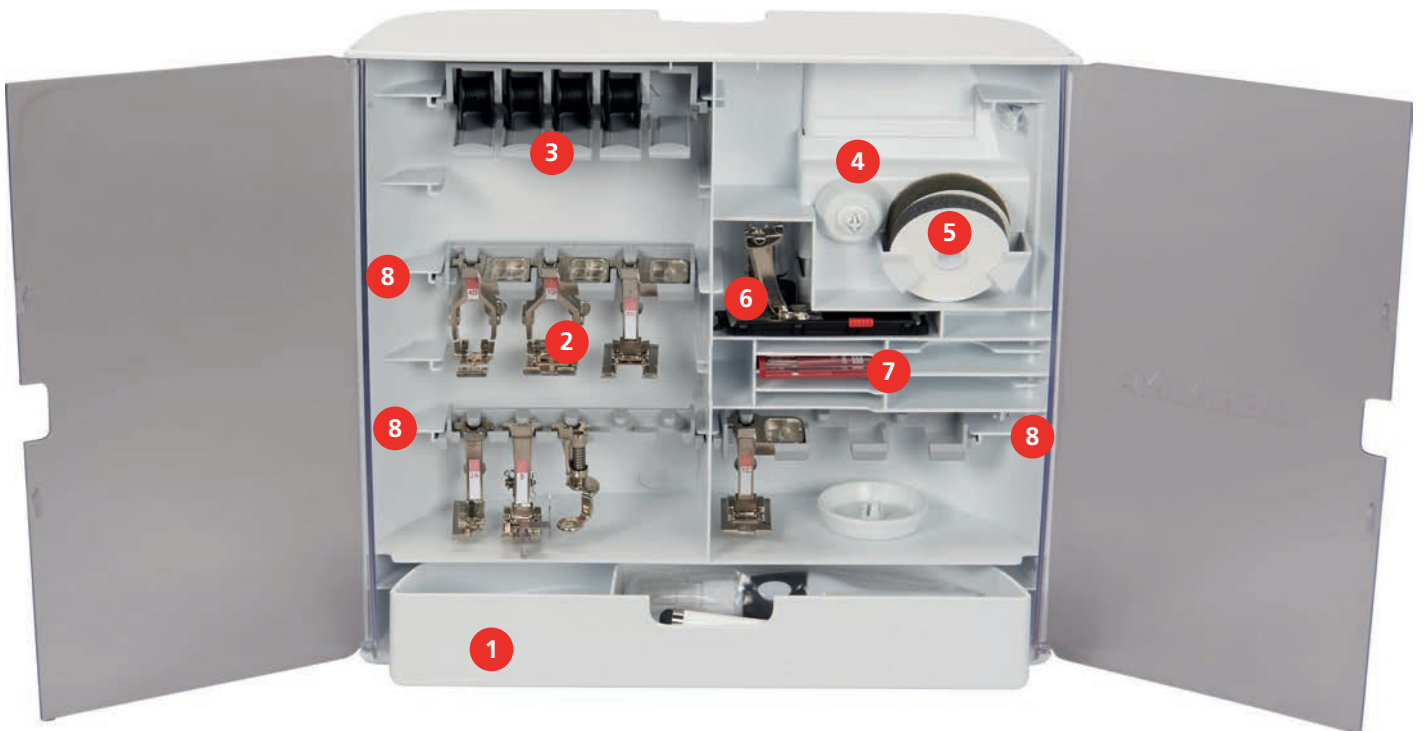
Yhteenveto: Paininjalat

Paininjalat

Kuva	Numero	Nimi	Käyttötarkoitus	Esimerkki
	# 1C	Kaksoisautomaattijalka	Erilaisten käytännöllisten ja koristeellisten ompeleiden ompeluun. Eteen- ja taaksepäin ompeluun.	
	# 2A	Overlock-jalkaosa	Joustavien materiaalien reunojen huolitteluun.	

Kuva	Numero	Nimi	Käyttötarkoitus	Esimerkki
	# 3A	Automaattinapinläpialkajalka	Napinläpien automaattiseen ompeluun.	
	# 4			
	# 20C	Avoin korusommeljalakka	Applikointiin ja koristekuvioiden ompeluun.	

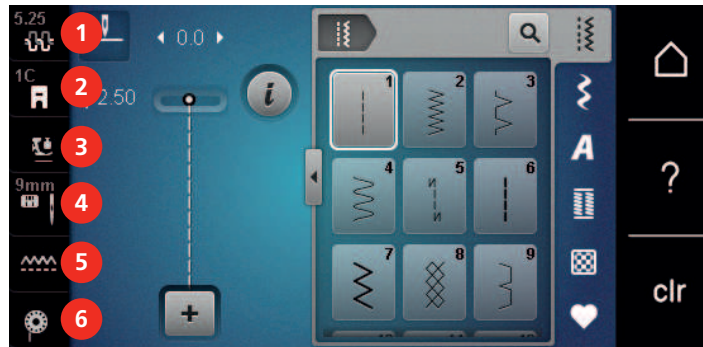
Tarvikekaappi



- | | | | |
|---|--------------------------|---|-----------------------------------------------|
| 1 | Vetolaatikko | 5 | Vahtomuovikiekko |
| 2 | Paininjalat | 6 | Automaattinapinläpialkajalka |
| 3 | Lankatappi | 7 | Neulalajitelma |
| 4 | Lankarullan pidikekiekot | 8 | Paininjalkatelineet 5,5 mm ja 9,0 mm jaloille |

1.6 Aloitusnäyttö, yhteenveto

Toiminnot/näytöt, yhteenveto



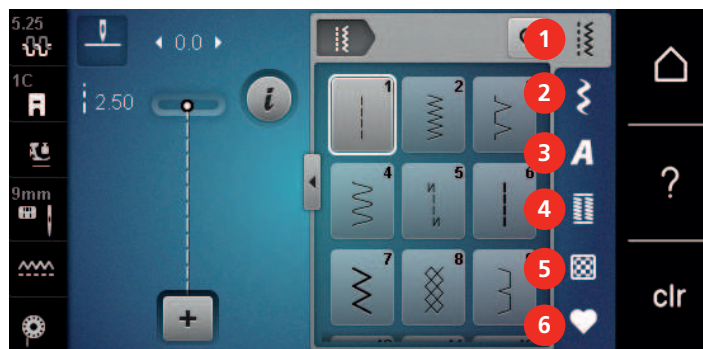
- | | | | |
|---|-----------------------|---|---------------------------|
| 1 | Ylälangan kiristys | 4 | Pistolevyn/Neulan valinta |
| 2 | Paininjalan tunnistin | 5 | Syöttäjä ylös/alas |
| 3 | Paininjalan puristus | 6 | Puolan langoitusohjeet |

Järjestelmän asetukset, yhteenveto





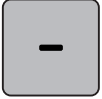
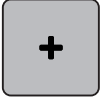
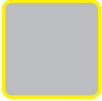





- | | | | |
|---|------------------|---|-------------------------|
| 1 | Ompelutoiminto | 6 | Eko-toiminto |
| 2 | Kirjontatoiminto | 7 | Päävalikko |
| 3 | Setup-toiminto | 8 | Neuvot |
| 4 | Opastus | 9 | Perusasetusten palautus |
| 5 | Ompeluopas | | |

Ommelvalikot



- | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------------|
| 1 | Hyötyompeleet | 4 | Napinlävet |
| 2 | Koristeompeleet | 5 | Tilkkuilijan ompeleet |
| 3 | Kirjaimet | 6 | Oma muisti |

Kuvakkeet, yhteenveto

Kuvake	Nimi	Käyttötarkoitus
	i-Tiedot	Kuvakkeesta «i»-Tiedot näet eri toimintoja, joilla voidaan muokata kuvioita.
	ESC	Ikkuna suljetaan ja aiemmin asetetut muutokset toteutetaan.
 	Kuvakkeet «-/+»	Koskettamalla «-» ja «+» -kuvakkeita asetuksen arvo suurenee tai pienenee.
	Kuvakkeessa keltainen kehys	Kuvakkeen keltainen kehys ilmoittaa, että perusasetuksiin on tehty muutoksia. Palauta perusasetukset koskemalla kuvaketta, joissa keltainen kehys.
	Vahvista	Vahvistaa aiemmin tehdyt muutokset. Ikkuna suljetaan.
	Peruuta/keskeytä	Toiminto on peruutettu. Ikkuna suljetaan ja muutoksia ei toteuteta.
	Liukusäädin	Liukusäätimellä muutetaan asetusten arvoja.
	Katkaisin	Katkaisimella kytketään toiminnot päälle tai pois päältä.
	Navigointikuvakkeet	Navigoinnilla voidaan siirtyä näytöstä edelliseen näyttöön.




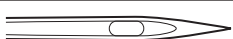
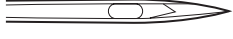
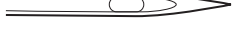


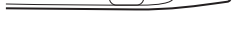
Huomioi seuraava: Joissain näytöissä on enemmän toimintoja kuin siinä näkyy. Pyyhkäisemällä kosketuskynällä tai sormella ylöspäin tai alaspäin, saat lisää toimintoja näkyviin.




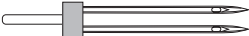


1.7 Neula, lanka, kangas

Käytössä neula kuluu ja tylsyy. Siksi neula täytyy vaihtaa säännöllisesti. Kun neula on ehjä ja terävä on ommel moitteeton. Yleinen sääntö on: mitä ohuempi lanka sitä ohuempi neula. Oheisessa taulukossa kuvatut neulat ovat koneesta riippuen vakiovarusteita tai lisätarvikkeita.

- Neulakoot 70, 75: ohuille kankaille.
- Neulakoot 80, 90: keskipaksuille kankaille.
- Neulakoot 100, 110 ja 120: paksuille kankaille.

Neulat, yhteenveto

Kuva	Neulan nimi	Neulan ominaisuudet	Käyttötarkoitus
 ☒	Yleisneula (universal) 130/705 H 60-120	Hieman pyöristetty kärki	Kaikki luonnonkuitu ja synteettiset kankaat (kudotut ja neulotut).
 ■	Trikoo-/joustoneula 130/705 H-S 75, 90	Keskikokoinen pallokärki, erilainen silmän muoto	Trikoot, erilaiset neulokset ja joustavat kankaat.
 ■	Jersey-/kirjontaneula 130/705 H SUK 60-100	Keskikokoinen pallokärki, suuri silmä	Kudotuille ja neulotuille kankaille. Kirjontaan.
 ■	Farkkuneula 130/705 H-J 80-110	Ohut terävä kärki, vahvistettu kanta	Paksut kankaat, kuten farkku ja markiisi.
 ■	Nahkaneula 130/705 H LR 90, 100	Leikkaava kärki (LR = kolmisärmäinen kärki)	Kaikki nahat, vinyyli, tekonahka, muovi, korni.
 ■	Microtex-neula 130/705 H-M 60-110	Erittäin terävä, ohut kärki	Mikrokuitukankaat ja silkki.
 ■	Tikkausneula 130/705 H-Q 75, 90	Vähän pyöristetty ohut kärki	Suoraommel, päällitikkaus.
 ■	Kirjontaneula 130/705 H-E 75, 90	Pieni pallokärki, erittäin suuri silmä ja syvä lankaura varressa	Kirjonta kaikille luonnon- ja tekokuiduista tehdyille kankaille.
 ☒	Ohuiden materiaalien neula 130/705 H SES 70, 90	Ohut pallokärki	Hienoille kudotuille ja neulotuille kankaille. Kirjontaan hienoille ja herkille kankaille.
 ■	Metafil-neula 130/705 H METAFIL 80	Erittäin pitkä silmä (2 mm) jokaisessa koossa	Ompeluun tai kirjontaan metallilangoilla.
 ■	Cordonnet-neula (päällitikkaus) 130/705 H-N 70-100	Erittäin pitkä silmä (2 mm) jokaisessa koossa	Päällitikkaus paksulla langalla.

Kuva	Neulan nimi	Neulan ominaisuudet	Käyttötarkoitus
	Huovutusneulat Neulassa pieniä väkäsiä	Neulahuovutus	Huopatöihin.
 ☒	Sulkaneula 130/705 H WING 100-120	Leveä neula (sulka)	Piilo-ompeleen ompelu.
 ☒	Kaksoisneula 130/705 H ZWI 70-100	Neulaväli: 1.0/1.6/2.0/2.5/ 3.0/4.0/6.0/8.0	Näkyvät käänneet joustaviin kankaisiin, hiuslaskokset, koristeompelu.
 ☒	Stretch-kaksoisneula 130/705 H-S ZWI 75	Neulaväli: 2.5/4.0	Näkyvät käänneet joustaviin kankaisiin, hiuslaskokset, koristeompelu.
 ☒	Kaksoissulkaneula 130/705 H ZWIHO 100	Neulaväli: 2.5	Erikoisefektit reikäompeleisiin.
 ☒	Kolmoisneula 130/705 H DRI 80	Neulaväli: 3.0	Näkyvät käänneet joustaviin kankaisiin, hiuslaskokset, koristeompelu.

Neulan yksityiskohtien tiedot

130/705 on yleisin kotikoneissa käytettävä neulajärjestelmä, esimerkki tässä on stretch-neula.

	<p>130/705 H-S/70</p> <p>130 = Kannan pituus (1)</p> <p>705 = Litteä kanta (2)</p> <p>H = Varren ura (3)</p> <p>S = Kärjen muoto (tässä keskikokoinen pallokärki) (4)</p> <p>70 = Neulan koko 0.7 mm (5)</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

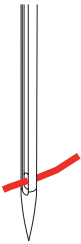
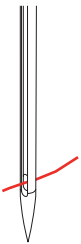
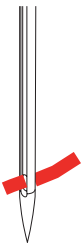
Langan valinta

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

Osta ainoastaan koneompeluun tarkoitettuja laadukkaita lankoja.

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

Neula- ja lankayhdistelmä

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

2 Valmisteluvaiheet

2.1 Tarvikekaappi

Tarvikekaapin irrottaminen ja kiinnittäminen

Tarvikekaappi kiinnittyy koneen runkoon neljällä magneetilla. Kun kiinnität tarvikekaappia koneeseen tulee vetolaatikon olla paikallaan.

- > Nosta koneen kantokahva ylös ja pidä ylhäällä.
- > Käännä tarvikekaappia kevyesti eteenpäin ja irrota koneesta.



- > Sulje tarvikekaapin ovet.
- > Kiinnitä tarvikekaappi koneeseen sen takaseinä koneen runkoa vasten.

Tarvikkeiden säilytys

ILMOITUS

Puolien väärä säilytys

Puolan hopeiset sensorit voivat naarmuuntua.

- > Varmista, että puolat ovat tarvikekaapin lokeroissaan niiden hopeinen sensoripinta oikealla puolella.
- > Laita puolien ja paininjalkojen pidikkeet (1) paikoilleen tarvikekaappiin.
- > Säilytä kaikki pienet osat, esim. öljyannostelija ym. vetolaatikossa (2).
- > Aseta puola sille tarkoitettuun lokeroon (3) aina siten, että sen hopeinen sensoripinta on oikealla puolella.
- > Kun otat puolan lokerosta, paina puolan edessä olevaa pidikettä alaspäin.
- > Laita pieni ja keskikokoinen lankarullan pidikekiekko tappiin (4).
- > Laita vaahtomuoviset rullanaluskiekot lokeroon (5).
- > Säilytä automaattinapinläprijalka nro. 3A lokerossa (6).
- > Säilytä neularasia sille varatussa lokerossa (7).
- > Säilytä paininjalat pidikkeissä (1) (5,5 mm tai 9,0 mm).



2.2 Liitännät ja virran kytkeminen

Jalkasäätimen kytkeminen koneeseen

- > Kierrä jalkasäätimen johtoa auki haluamasi pituus.



- > Kytke jalkasäätimen johdon pistoke koneen jalkasäätimen liitântään.



Koneen liittäminen sähköverkkoon

- > Kytke virtajohdon pistoke koneen virtajohdon liitântään.



- > Kytke virtajohdon pistoke pistorasiaan.

Polvinostimen kiinnittäminen



BERNINA-jälleenmyyjäsi voi tarvittaessa säätää polvinostimen asentoa.

- > Työnnä polvinostin koneen etupuolella olevaan kiinnitysaukkoon.

- > Pysäytä kone nostamalla jalka ylös säätimeltä.



Neulan nostaminen/laskeminen

- > Nosta neula ylös/laske neula alas painamalla kantapäällä jalkasäätimen etureunaa.



2.4 Lankatappi

Ylösnostettava lankatappi

Nosta lankatappi ylös



Kun ompelet metalli- tai muilla erikoislangoilla, käytä pystyä lankatappia.

Pysty lankatappi on tarpeellinen useammalla langalla ommeltaessa sekä samanaikaiseen puolaukseen ja ompeluun.

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



Lankaverkon käyttäminen

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

- > Jos lankaverkko on saatavilla, vedä se lankarullan päälle.



2.5 Vapaavarsi

BERNINA 540 koneen pitkä vapaavarsi antaa paljon tilaa neulasta oikealle suurempien projektien käsittelyyn.

2.6 Syöttäjä

Syöttäjän säätäminen

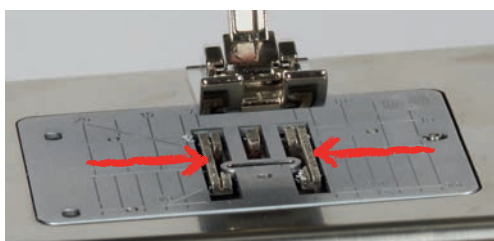
ILMOITUS

Kankaan vetäminen/työntäminen

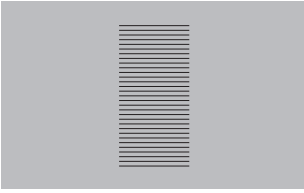

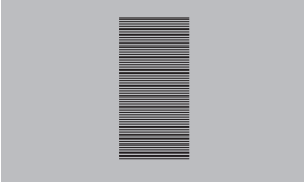
Vahingoittaa neulaa ja pistolevyä.

- > Anna koneen syöttää kangasta tasaisesti.

Jokaisen piston jälkeen syöttäjä kuljettaa kangasta eteenpäin yhden tikinpituuden verran. Tämän liikkeen pituus määräytyy valitun tikinpituuden mukaan.



Jos valittuna lyhyt tikinpituus on syöttäjän liike lyhyt. Esimerkiksi napinlävet ja satiiniommel. Kangas liikkuu paininjalan alla hitaasti vaikka ommellaan maksiminopeudella.

	Anna koneen syöttää kangasta; näin ommel on aina tasainen ja siisti.
	Kankaan vetäminen tai työntäminen aiheuttaa epätasaisen ompeleen.
	Kankaan jarruttaminen tekee ompeleesta epätasaista.

- > Laske syöttäjä ala-asentoon painamalla «Syöttäjä ylös/alas» -säädintä.



- > Nosta syöttäjä yläasentoon painamalla säädintä uudelleen.

2.7 Apupöytä

Apupöydän käyttö

Vapaavarteen kiinnittyvä apupöytä lisää työskentelytilaa.

- > Nosta neula yläasentoon.
- > Nosta paininjalka yläasentoon.
- > Kytke virta pois koneesta ja kone irti sähköverkosta.
- > Työnnä apupöytää vapaavartta pitkin oikealle kunnes se lukkiutuu paikalleen.



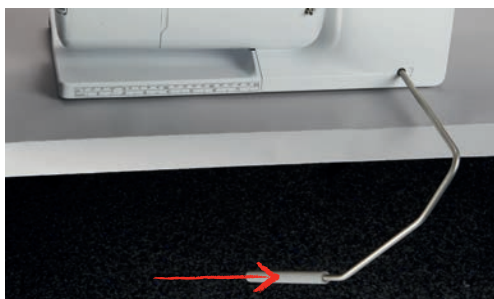
- > Irrota apupöytä vapauttamalla sen lukitus painamalla lukitusnappi alas ja vetämällä pöytä vasemmalle irti vapaavarresta.



2.8 Paininjalka

Paininjalan asennon muuttaminen polvinostimella

- > Säädä istuma-asentosi siten, että polvinostinta voi käyttää oikealla polvella.
- > Nosta paininjalka ylös työntämällä polvella polvinostimen vartta oikealle.



- Samanaikaisesti syöttäjä laskeutuu ala-asentoon ja langankiristys vapautuu.
- > Vapauta polvinostin hitaasti ja paininjalka laskeutuu ala-asentoon.

Paininjalan asennon muuttaminen "Paininjalka ylös/alas" -näppäimellä



- > Paina «Paininjalka ylös/alas» -näppäintä nostaaksesi paininjalan yläasentoon.
- > Paina «Paininjalka ylös/alas» -näppäintä uudelleen laskeaksesi paininjalan ala-asentoon.

Paininjalan vaihtaminen

- > Nosta neula yläasentoon.
- > Nosta paininjalka yläasentoon.
- > Kytke virta pois koneesta ja kone irti sähköverkosta.
- > Nosta kiinnityssalpa ylös (1).
- > Irrota paininjalka (2).



- > Vie paininjalka mahdollisimman ylös kartionmuotoiseen pidikkeeseen.
- > Paina kiinnityssalpa alas.

Paininjalka näkyvässä koneen näytöllä

Valitulle ompeleelle suositeltava paininjalka. Muut vaihtoehtoiset paininjalat ovat myös näkyvissä.

- > Kytke virta koneeseen.
- > Valitse koristeommel.
 - Kuvakkeessa «Paininjalan näyttö» näkyy suositeltavan paininjalan numero.
- > Kosketa kuvaketta «Paininjalan näyttö».
- > Selaa kosketuskynällä/sormella muita vaihtoehtoiset paininjalat näytölle.
- > Kun kosketat jotain paininjalkaa näytöllä, aukeaa kyseisen jalan kuvaus ja käyttötarkoitus näytölle.



Paininjalan puristuksen säätö

Tehtaalla on säädetty paininjalan puristuksen perusasetus siten, että se sopisi useimpien materiaalien ompeluun. Kun ompelet pehmeitä tai löysäkudoksisia neuloksia, vähennä paininjalan puristusta. Tiiville ja paksuille koville kankaille, lisää paininjalan puristusta.



Paininjalan puristus on valmiiksi säädetty siten, että se olisi optimaalinen mahdollisimman monelle eripaksuiselle materiaalille. Paksuille kankaille suositellaan paininjalan puristuksen vähentämistä. Sen etuna on, että paininjalka on hieman koholla. Siten kangasta voidaan liikuttaa helpommin. Lisää paininjalan puristusta kun ompelet ohuita kankaita. Paininjalan voimakkaampi puristus pitää ohuet ja mahdollisesti liukkaat kankaat ommeltaessa tasaisesti yhdessä.

- > Vähennä paininjalan puristusta kääntämällä säädintä oikealle.
- > Nosta paininjalka ylös kääntämällä säädintä edelleen oikealle.
- > Lisää paininjalan puristusta kääntämällä säädintä vasemmalle.



2.9 Syöttäjän säätäminen



- > Kosketa kuvaketta «Syöttäjä ylös/alas».
- > Nosta syöttäjä yläasentoon tai laske ala-asentoon näytölle aukeavan animaation ohjeen mukaan.

2.10 Neula ja pistolevy

Neulan vaihtaminen

- > Nosta neula yläasentoon.
- > Kytke virta pois koneesta ja kone irti sähköverkosta.
- > Irrota paininjalka.
- > Irrota neulan kiinnitysruuvi käsin.



- > Vedä neula alas.
- > Pidä uutta neulaa sen kannan litteä puoli taaksepäin.
- > Työnnä neula aukkoon mahdollisimman ylös.
- > Kiristä neularuuvi.

Neulan valinta neulavalikossa

Neulan vaihtamisen jälkeen voit tarkistaa sopiiko se käytettäväksi valitun pistolevyn kanssa.



- > Kosketa kuvaketta «Pistolevyn/neulan valinta».



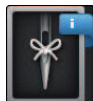
- > Valitse koneeseen kiinnitetty neula.

Neulan tyypin ja koon valitseminen

Hyödyllinen muistotoiminto: Helppo tapa estää asian unohtuminen on neulan tyyppi ja neulan koko tallennettuna koneen muistiin. Tallennetun neula tyypin ja koon voi helposti tarkistaa milloin vain.



- > Kosketa kuvaketta «Pistolevyn/neulan valinta».



- > Kosketa kuvaketta «Neulan tyyppi/Neulan koko».
- > Valitse koneeseen kiinnitetyn (1) neulan tyyppi.

- > Valitse koneeseen kiinnitetyn (2) neulan koko.



Säädä neula asento ylös/alas



- > Laske neula ala-asentoon painamalla «Neula ylös/alas» -näppäintä.
- > Nosta neula yläasentoon painamalla «Neula ylös/alas» -näppäintä uudelleen.

Neulan asennon muuttaminen vasen/oikea

Neulan asentoja on yhteensä 11. Neulan asento näkyy numeroina koneen näytöllä.

- > Siirrä neulaa vasemmalle painamalla «Neula vasemmalle» (1) -näppäintä.
- > Paina «Neula oikealle» (2) -näppäintä siirtääksesi neulaa oikealle.



Neulastop ylös/alas (pysyvä muisti)



- > Kosketa kuvaketta «Neulastop ylös/alas (pysyvä muisti)» neulan asento jää pysyvästi muistiin.
 - Kone pysähtyy ja neula jää ala-asentoon kun jalkasäädintä ei paineta tai «Käynnistys/pysäytys»-näppäintä on painettu.
- > Kosketa «Neulastop ylös/alas (pysyvä muisti)» -kuvaketta uudelleen.
 - Kone pysähtyy ja neula jää yläasentoon kun jalkasäädintä ei paineta tai «Käynnistys/pysäytys»-näppäintä on painettu.

Pistolevyn vaihtaminen

Pistolevyssä on merkinnät pitkittäis- poikittais- ja vinoiviivoina millimetreinä (mm) ja tuumina (inch). Näiden ohjausviivojen avulla tarkka ompelu ja päällitikkaus sujuvat helposti.

Edellytys:

- Syöttäjä laskettu ala-asentoon.
 - Koneesta virta kytketty pois ja kone irrotettu sähköverkosta.
 - Neula ja paininjalka irrotettu.
- > Paina pistolevyä alas sen oikeasta takakulmasta kunnes se ponnahtaa ylös.



- > Poista pistolevy.
> Aseta uusi pistolevy sen aukot ohjaustappien päälle ja paina alaspäin kunnes se napsahtaa paikalleen.

Pistolevyn valinta pistolevyvalikosta

Pistolevyn vaihtamisen jälkeen voit tarkistaa sopiiko se käytettäväksi valitun neulan kanssa.



- > Kosketa kuvaketta «Pistolevyn/neulan valinta».
> Valitse koneeseen kiinnitetty pistolevy.



- Voit aloittaa ompelun jos valittu pistolevy sopii käytettäväksi koneeseen kiinnitetyn neulan kanssa.
- Kone ei käynnisty jos valittu pistolevy ei sovi käytettäväksi koneeseen kiinnitetyn neulan kanssa.

2.11 Lanka/langoitus

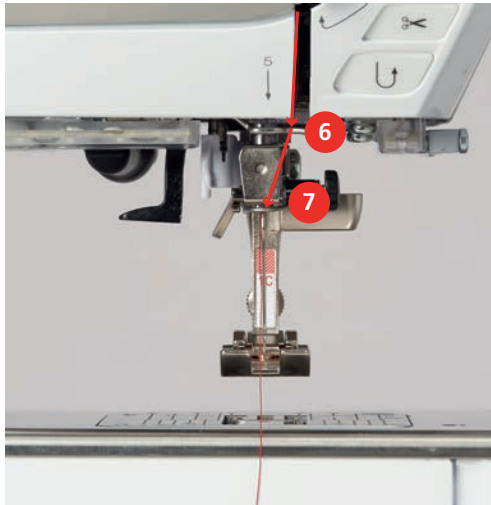
Ylälangan pujotus

Langoituksen valmistelu

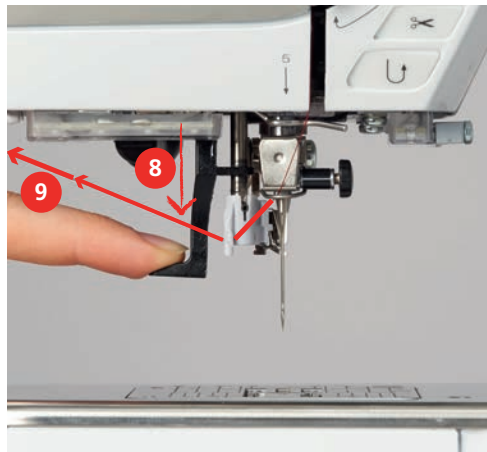
- > Aseta vaahtomuovinen rullanaluskieppo lankatappiin.
> Aseta lankarulla lankatappiin, jotta lanka kiertyy myötäpäivään.
> Kiinnitä sopivan kokoinen lankarullan pidikekiekko.
> Kytke kone päälle ja odota, kunnes se käynnistyy.
> Nosta neulat ja paininjalka yläasentoon.

Neulan langoitus

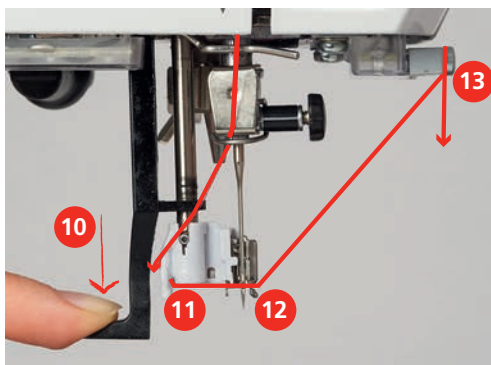
- > Vie lanka ohjaimiin (6/7) paininjalan yläpuolella.



- > Paina puoliautomaattista neulanlangoitinta (8) puoliväliin alas, pidä painettuna ja vedä lanka harmaan neulanlangoitushakasen/-koukun takaa vasemmalle (9).

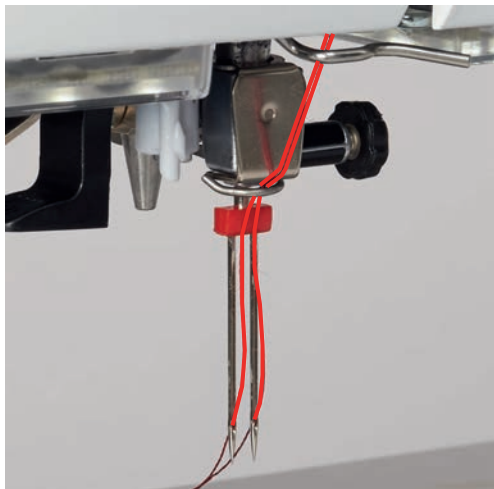


- > Vie lanka vasemmalta oikealle harmaan neulanlangoitushakasen/-koukun (11) editse.
- > Paina neulanlangoitinta niin alas kuin se menee (10).
- > Vedä lanka vasemmalta oikealle (11) langoitusuran läpi (12) lankakoukkuun asti.
- > Vie lanka lankaleikkuriin takaapäin (13) ja katkaise.



- > Vapauta neulanlangoitin.
 - Lanka viedään neulansilmän läpi.

- > Pujota toinen lanka käsin vasemmanpuoleisen neulan silmään.



Kolmoisneulan langoitus



Laita aina vaahtomuovinen rullanaluskieppo pystyyn lankatappiin lankarullan alle. Se estää langan kiertymisen tapin ympäri rullan alle.

Edellytys:

- Kolmoisneula on kiinnitettyä koneeseen.
- > Aseta vaahtomuovinen rullanaluskieppo, lankarulla ja sopivan kokoinen pidikekiekko lankatappiin.
- > Aseta täysi puola samanlaatuista lankaa pystyyn lankatappiin.
- > Kiinnitä sopivan kokoinen lankarullan pidikekiekko.
- > Aseta lankarulla lankatappiin.
- > Langoita kaikki 3 lankaa ensimmäiseen langanohjaimen.



- > Vie 2 lankaa nuolen suuntaan (1), kiristyslevyjen vasemmanpuoleisesta raosta alas neulan yläpuolella olevaan ohjaimen asti.
- > Vie 1 lankaa nuolen suuntaan (1), kiristyslevyjen oikeanpuoleisesta raosta alas neulan yläpuolella olevaan ohjaimen asti.
- > Pujota ensimmäinen lanka käsin vasemmanpuoleisen neulan silmään.
- > Pujota toinen lanka käsin keskimmäisen neulan silmään.
- > Pujota kolmas lanka käsin oikeanpuoleisen neulan silmään.

Alalangan puolaus

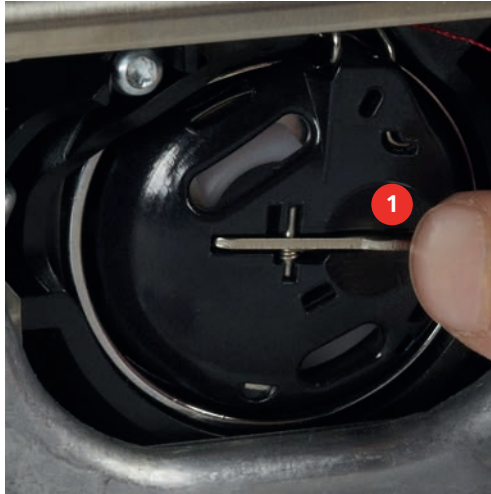


Puolauksen voi tehdä kirjonnin aikana kun käytät pystyä lankatappia.

Edellytys:

- Aseta vaahtomuovinen rullanaluskieppo, lankarulla ja rullan pidikekiekko lankatappiin.

- > Paina puolakotelon lukituksen vapautusvipua (1).



- > Poista puolakotelo.
- > Ota puola ulos puolakotelosta.
- > Aseta puola puolakoteloon siten, että puolan hopeiset sensorit ovat puolakotelon pohjaa vasten.



- > Vie lanka vasemmalle (2) ja vie loveen.



- > Vie lanka oikealle jousen alle (3) jatka vetämällä kahden langanohjaimen alta (4) ja vedä ylöspäin.



- > Kun laitat puolakotelon koneeseen, pidä puolakoteloaiten, että sen langanohjain (5) osoittaa ylöspäin.



- > Aseta puolakotelo paikalleen.
- > Paina puolakotelo keskeltä, kunnes se lukkiutuu paikalleen.
- > Vie lanka langankatkaisijan terään (6) ja katkaise lanka.



- > Sulje etuluukku.

Puolan langoitusohjeet



- > Kosketa kuvaketta «Selaa alaspäin».
- > Animaatio neuvoo uuden puolan langoituksen.

3 Setup-toiminto

3.1 Ompeluasetukset

Ylälangan kiristyksen säätö

Setup-toiminnossa tehty ylälangan kireyden muutos vaikuttaa kaikkiin ompelisiin. Voit myös tehdä ylälangan kireyteen muutoksia, jotka koskevat valittua ommelta. Setup-asetus säilyy myös koneen päältäkytkemisen jälkeen.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Ompeluasetukset».



> Kosketa kuvaketta «Ylälangan kireyden muuttaminen».
 > Jos haluat lisätä ylälangan kireyttä, liu'uta liukusäädintä oikealle tai kosketa kuvaketta «+».
 > Jos haluat vähentää ylälangan kireyttä, liu'uta liukusäädintä vasemmalle tai kosketa kuvaketta «-».

Maksimiompelunopeuden muuttaminen

Tällä toiminnolla voit säätää koneen maksiminopeutta.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Ompeluasetukset».



> Kosketa kuvaketta «Maksiminopeuden muuttaminen».
 > Jos haluat vähentää ompelun maksiminopeutta, liu'uta liukusäädintä vasemmalle tai kosketa kuvaketta «-».
 > Jos haluat lisätä ompelun maksiminopeutta, liu'uta liukusäädintä oikealle tai kosketa kuvaketta «+».

Päättelypistojen säätö (Smart Secure)

Jos toiminto on kytketty päälle, kuvion alussa ommellaan automaattisesti 4 päättelypistoa langan leikkauksen jälkeen.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Ompeluasetukset».



> Voit kytkeä päättelypistot pois päältä kuvion alusta asettamalla kytkin asentoon «0».
> Voit kytkeä päättelypistot päälle kuvion alkuun asettamalla kytkin asentoon «1».

«Lankaleikkurin» ohjelmointi

Automaattipäättelyn voi ohjelmoida ennen kuin lankaleikkuri on leikannut langat.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Ompeluasetukset».



> Kosketa kuvaketta «Näppäinten ja kuvakkeiden ohjelmointi».



> Kosketa kuvaketta «Lankaleikkurin näppäimen ohjelmointi».



> Kosketa kuvaketta «Päättely» kone ompelee 4 päättelypistoa paikallaan.



> Kosketa kuvaketta «Muuta päättelypistojen määrää» ohjelmoidaksesi lähemmäksi peräkkäin tulevien päättelypistojen määrän.

> Kosketa kuvakkeita «-» tai «+» ohjelmoidaksesi päättelypistojen määrän.



> Kosketa kuvaketta «Päättelypistot paikallaan» ohjelmoidaksesi 4 päättelypistoa samaan paikkaan.



> Kosketa kuvaketta «Päättely» poistaaksesi automaattipäättelyn käytön.

> Kosketa kuvaketta «Päättely» uudelleen ja automaattipäättely on otettu jälleen käyttöön.

«Automaattipäättely» näppäimen ohjelmointi

Päättelypistojen määrän ja tyypin ohjelmointi.



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Ompeluasetukset».



> Kosketa kuvaketta «Näppäinten ja kuvakkeiden ohjelmointi».



> Kosketa kuvaketta «Päätelynäppäimen ohjelmointi».



> Kosketa kuvaketta «Päätelypistojen määrän muuttaminen» ohjelmoidaksesi päätelypistot peräkkäin.

> Kosketa kuvakkeita «-» tai «+» ohjelmoidaksesi päätelypistojen määrän.

> Palauta perusasetukset koskettamalla kuvaketta, jossa on keltainen kehys.



> Kosketa kuvaketta «Päätelypistot paikallaan» ohjelmoidaksesi 4 päätelypistoa samaan paikkaan.

Päätely-näppäimen ohjelmointi

Voit valita «Päätely» tai «Takaperin ompelu».



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Ompeluasetukset».



> Kosketa kuvaketta «Näppäinten ja kuvakkeiden ohjelmointi».

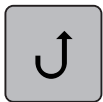


> Kosketa kuvaketta «Päätely-näppäimen ohjelmointi».



> Aseta ompelu takaperin koskettamalla kuvaketta «Takaperin ompelu».

– Kuvakkeessa on valkoiset reunat.



> Aseta päätely koskettamalla kuvaketta «Päätely».

– Kuvakkeessa on valkoiset reunat.

3.2 Kirjonta-asetukset

Ylälangan kiristyksen säätö

Setup-toiminnoissa tehty ylälangan kireyden muutos vaikuttaa kaikkiin kirjontakuvioihin. Setup-ohjelman asetus säilyy myös koneen päältäkytkemisen jälkeen.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Kirjonta-asetukset».



> Kosketa kuvaketta «Ylälangan kireyden muuttaminen».

> Jos haluat lisätä ylälangan kireyttä, liu'uta liukusäädintä ylös tai kosketa kuvaketta «+».

> Jos haluat vähentää ylälangan kireyttä, liu'uta liukusäädintä alas tai kosketa kuvaketta «-».

Maksimikirjontanopeuden muuttaminen

Tällä toiminnolla voi koneen maksiminopeutta vähentää.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Kirjonta-asetukset».



> Kosketa kuvaketta «Maksiminopeuden muuttaminen».

> Jos haluat vähentää kirjonnin maksiminopeutta, liu'uta liukusäädintä vasemmalle tai kosketa kuvaketta «-».

> Jos haluat lisätä kirjonnin maksiminopeutta, liu'uta liukusäädintä oikealle tai kosketa kuvaketta «+».

Avoimen kirjontakuvion sijainnin asettaminen

Oletusarvoisesti avatut kirjontakuviot näytetään aina kehyksen keskellä. Kytkimellä «Tallennetun kirjontakuviosijainnin palauttaminen» kirjontakuviot voidaan avata kehyksen siitä kohdasta, johon ne on tallennettu BERNINA-kirjontaohjelmistossa.



> Napauta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Kirjonta-asetukset».



> Kosketa kuvaketta «Keskitä kirjontakuvio».



> Voit avata kirjontakuvion tallennetussa sijainnissa asettamalla kytkimen «Palauta tallennettu kirjontakuviosijainti» asentoon «I».

> Voit avata kirjontakuvion keskellä kehystä asettamalla kytkimen «Palauta tallennettu kirjontakuviosijainti» asentoon «0».

Kirjontakehyksen kalibrointi

Kirjontakehyksen kalibroinnilla määritetään neula keskelle kirjontakehystä.

Edellytys:

- Kirjontalaite on kiinnitetty koneeseen.
- Kirjontakehys ja vastaava kohdistuslevy ovat kiinnitettyinä koneeseen.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Kirjonta-asetukset».



> Kosketa kuvaketta «Kirjontakehyksen kalibrointi».
> Siirrä näytön nuolikuvakkeiden avulla neula täsmälleen kohdistuslevyn keskelle.



> Vahvista neulan asento kuvakkeella «Vahvista».

Kankaan paksuus

Jos kirjottavan materiaalin, kuten esimerkiksi froteen, paksuus on yli 4 mm on suositeltavaa valita 7,5 mm tai 10 mm. Jos kirjat paksummalle kankaalle, vähennä kirjontanopeutta. Kun koneesta kytketään virta pois, asetus palautuu perusasetukseen 4 mm.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Kirjonta-asetukset».



> Kosketa kuvaketta «Valitse kankaan paksuus».
> Valitse kankaan paksuus.

Päätteypistojen säätö (Smart Secure)

Kirjontakuviot voi ohjelmoida päätteypistojen kanssa tai ilman. Kone tunnistaa, jos päätteyä ei ole ohjelmoitu, ja lisää ne.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Kirjonta-asetukset».



> Kosketa kuvaketta «Päätteypisto käytössä/pois».



- > Voit kytkeä päätteypistot pois päältä alusta asettamalla yläoikealla oleva kytkin asentoon «0».
 - Jos kirjontakuviossa on ohjelmoidut päätteypistot, kone ompelee ne.
 - Jos kirjontakuviossa ei ole ohjelmoituja päätteypistoja, ei kone myöskään ompele niitä.
- > Voit kytkeä päätteypistot päälle alkuun asettamalla yläoikealla oleva kytkin asentoon «I».
 - Jos kirjontakuviossa on ohjelmoidut päätteypistot, kone ompelee ne.
 - Jos kirjontakuviossa ei ole ohjelmoituja päätteypistoja, kone lisää ja ompelee ne.
- > Voit kytkeä päätteypistot pois päältä loppuun asettamalla alaoikealla oleva kytkin asentoon «0».
 - Jos kirjontakuviossa on ohjelmoidut päätteypistot, kone ompelee ne.
 - Jos kirjontakuviossa ei ole ohjelmoituja päätteypistoja, ei kone myöskään ompele niitä.
- > Voit kytkeä päätteypistot päälle loppuun asettamalla alaoikealla oleva kytkin asentoon «I».
 - Jos kirjontakuviossa on ohjelmoidut päätteypistot, kone ompelee ne.
 - Jos kirjontakuviossa ei ole ohjelmoituja päätteypistoja, kone lisää ja ompelee ne.

Lankaleikkurin säätäminen

Lankaleikkurin asetuksia voi muuttaa. Lankaleikkurin toiminnon värienvaihdon yhteydessä voi poistaa käytöstä (1) tai siirtymäpistojen pituuden voi säätää (3). Kone leikkaa siirtymäpistot määrittelemäsi pituuden mukaan. Aseta ensin pituus, jonka mukaan siirtymäpistot leikataan, ja valitse sitten kirjontakuvio.



Siirtymäpistojen pituuden voi säätää 1 mm ja 15 mm välille, perusasetus on 6 mm. Tämä tarkoittaa sitä, että kone leikkaa automaattisesti kaikki siirtymäpistot, jotka ovat pidempiä kuin 6 mm. Jos siirtymäpistojen pituudeksi on määritelty 1 mm leikkaa kone huomattavasti useamman siirtymälangan, kirjonta etenee hitaammin ja enemmän irtonaisia langan pätkiä näkyy työn nurjalla puolella. Kirjonnin oikealla puolella ei näy siirtymäpistoja juuri ollenkaan tai vain muutamia ja tikinmuodostus on aivan täydellinen. Siirtymäpistojen säätäminen 1 mm pituisiksi kannattaa silloin kun kirjotaan tekstejä, jolloin kirjainten väliin muodostuu runsaasti lyhyitä siirtymäpistoja. Muissa kirjontakuvioissa (erityisesti silloin kun kirjontakuvion molemmat puolet tulevat näkyviin) ei siirtymäpistoja kannata säätää kovin lyhyiksi, jotta kirjonnin nurjalle puolelle ei jäisi kovin suurta määrää langanpätkiä osittain näkyviin. Langan pätkät jäävät ompeleen sisään ja niitä ei pysty jälkeinpäin poistamaan.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Kirjonta-asetukset».



> Kosketa kuvaketta «Lankaleikkurin asetukset».



- > Kytke automaattinen langanleikkaus ennen langanvaihtoa pois päältä painamalla näytön yläosassa olevaa kytkintä (1).
- > Kytke automaattinen langanleikkaus ennen langanvaihtoa päälle painamalla uudelleen näytön yläosassa olevaa kytkintä (1).
- > Kun painat näytön keskiosassa olevaa kytkintä (2), kone ei pysähdy manuaalista langanleikkausta varten.
- > Kun painat uudelleen näytön keskiosassa olevaa kytkintä (2), kone pysähtyy noin 7 tikin jälkeen ja jäljellä olevan langan voi katkaista käsin.
- > Kosketa kuvaketta «-» tai «+» (3) ja määritä siirtymäpistojen pituus.

Mittayksikön muuttaminen

Kirjonnassa voi mittayksikön muuttaa millimetreistä tuumiin. Oletusasetus on mm.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Kirjonta-asetukset».



- > Kosketa kuvaketta «Mittayksikön muuttaminen».
- > Kosketa kuvaketta «tuumat» (1) muuttaaksesi kirjonnassa käytettävän mittayksikön tuumiin.

- > Kosketa kuvaketta «mm» (2) muuttaaksesi kirjonnassa käytettävään mittayksikön millimetreihin.



3.3 Omien asetusten valitseminen



- > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



- > Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



- > Kosketa kuvaketta «Henkilökohtaiset asetukset».



- > Valitse näytön väri ja tausta.
- > Muuta aloitusnäytön tekstiä koskettamalla väriasetusten yläpuolella olevaa tekstikenttää.
- > Syötä aloitusnäytön teksti.
- > Jos haluat käyttää isoja kirjaimia, kosketa kuvaketta «ABC» (oletusasetus).
- > Voit käyttää pieniä kirjaimia koskettamalla kuvaketta «abc».
- > Saat valittavaksi numeroita ja matemaattisia symboleja koskettamalla kuvaketta «123».
- > Saat erikoismerkkejä koskettamalla kuvaketta «@&!».
- > Voit poistaa tekstin kokonaan koskettamalla näppäimistön yläpuolella olevaa tekstikenttää.
- > Poista yksittäisiä kirjaimia koskettamalla kuvaketta «DEL».



- > Hyväksy teksti koskettamalla kuvaketta «Hyväksy».



- > Sulje ikkuna.



- > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».
 - Aloitusnäytön teksti tallennetaan.

3.4 Valvontatoiminnot

Ylälankavahdin aktivointi



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Valvontatoiminnot».



> Kytke ylälankavahti pois päältä asettamalla kytkin asentoon «0».
> Kytke ylälankavahti päälle asettamalla kytkin asentoon «1».

3.5 Äänimerkkien aktivointi



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Äänimerkit».



- > Laita yleiset äänimerkit pois päältä siirtämällä kytkin (1) asentoon «0».
- > Laita yleiset äänimerkit päälle siirtämällä kytkin (1) asentoon «1».
- > Jos haluat toistaa yhden neljästä äänimerkistä, kun ommel valitaan, paina kuvakkeita «1–4» alueella (2).
- > Jos haluat laittaa äänen pois päältä, kun ommel valitaan, paina kuvaketta «Kaiutin» alueella (2).
 - «Kaiutin»-kuvakkeessa on valkoinen reunus.
- > Jos haluat toistaa yhden 4 äänimerkistä, kun valitaan toimintoja, paina kuvakkeita «1–4» alueella (3).
- > Jos haluat laittaa äänen pois päältä, kun toimintoja valitaan, paina kuvaketta «Kaiutin» alueella (3).
 - «Kaiutin»-kuvakkeessa on valkoinen reunus.
- > Jos haluat laittaa äänen pois päältä, kun BSR-toimintoja käytetään, paina kuvaketta «Kaiutin» alueella (4).
 - «Kaiutin»-kuvakkeessa on valkoinen reunus.
- > Jos haluat laittaa äänen päälle, kun BSR-toimintoja käytetään, paina kuvaketta «Kaiutin» alueella (4).



3.6 Koneen asetukset

Kielen valinta



> Napauta «Päävalikko».



> Napauta «Setup-toiminto».



> Napauta «Koneen asetukset».



> Napauta «Kielen valinta».
> Napauta haluamaasi kieltä.

Näytön kirkkauden asettaminen

Näytön kirkkauden voi säätää oman mieltymyksen mukaiseksi.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Koneen asetukset».



> Kosketa kuvaketta «Kirkkauden säätö».
> Jos haluat muuttaa näytön kirkkautta, liu'uta näytön yläosassa olevaa liukusäädintä vasemmalle tai oikealle tai kosketa kuvakkeita «+» tai «-».

Ompeluvalon kirkkauden säätö

Ompeluvalon kirkkauden voi säätää oman mieltymyksen mukaiseksi.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Koneen asetukset».



> Kosketa kuvaketta «Kirkkauden säätö».



- > Kytke ompeluvalo pois päältä asettamalla kytkin asentoon «0».
- > Kytke ompeluvalo päälle asettamalla kytkin asentoon «I».
- > Jos haluat säätää ompeluvalon kirkkautta, liu'uta näytön alaosassa olevaa liukusäädintä vasemmalle tai oikealle tai kosketa kuvakkeita «+» tai «-».

Koneen version tarkistaminen

Koneen ohjelmisto- ja laiteversio näytetään.



- > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



- > Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



- > Kosketa kuvaketta «Koneen asetukset».



- > Kosketa kuvaketta «Tiedot».



- > Kosketa kuvaketta «Ohjelmisto- ja laitetiedot».

Tikkimäärän näyttö

Tikkimäärä ja viimeisen valtuutetun huollon jälkeen ommeltu tikkimäärä koneen näytöllä.



- > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



- > Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



- > Kosketa kuvaketta «Koneen asetukset».



- > Kosketa kuvaketta «Tiedot».











- > Kosketa kuvaketta «Ohjelmisto- ja laitetiedot».

Jälleenmyyjän tietojen syöttäminen

Valtuutetun BERNINA-jälleenmyyjän tiedot voidaan syöttää.








- > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».

-  > Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».
-  > Kosketa kuvaketta «Koneen asetukset».
-  > Kosketa kuvaketta «Tiedot».
-  > Syötä jälleenmyyjän tiedot koskettamalla kuvaketta «Jälleenmyyjän tiedot».
-  > Syötä valtuutetun BERNINA-jälleenmyyjän nimi koskettamalla kuvaketta «Yrityksen nimi».
-  > Syötä valtuutetun BERNINA-jälleenmyyjän osoite koskettamalla kuvaketta «Osoite».
-  > Syötä valtuutetun BERNINA-jälleenmyyjän puhelinnumero koskettamalla kuvaketta «Puhelinnumero».
-  > Syötä valtuutetun BERNINA-jälleenmyyjän internet- tai sähköpostiosoite koskettamalla kuvaketta «Internet».

Huoltotietojen tallentaminen

Koneen tämänhetkisen tilan huoltotiedot voidaan tallentaa BERNINA-USB-tikulle (lisätarvike) ja antaa valtuutetulle BERNINA-jälleenmyyjälle.

- > Liitä BERNINA-USB-muistitikku (lisätarvike), jossa on tarpeeksi tallennustilaa, koneen USB-porttiin.
- > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».
- 
-  > Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».
-  > Kosketa kuvaketta «Koneen asetukset».
-  > Kosketa kuvaketta «Tiedot».
-  > Kosketa kuvaketta «Huoltodata».
- > Kosketa kuvaketta «LOG».
 - Kuvakkeessa «LOG» on valkoinen kehys.
- > Vasta sitten kun kuvakkeessa ei ole enää valkoista kehystä, voi BERNINA-USB-muistitikon poistaa koneesta (lisätarvike).

Perusasetusten palautus

HUOMIO: Tämä toiminto poistaa kaikki tekemäsi omat asetukset.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Koneen asetukset».



> Kosketa kuvaketta «Perusasetukset».



> Kosketa kuvaketta «Perusasetukset, ompelu».



> Kosketa kuvaketta «Vahvista» palauttaaksesi kaikki ompelun perusasetukset.



> Kosketa kuvaketta «Perusasetukset, kirjonta».



> Kosketa kuvaketta «Vahvista» palauttaaksesi kaikki kirjonnin perusasetukset.



> Kosketa kuvaketta «Perusasetukset, kaikki».



> Kosketa kuvaketta «Vahvista» ja käynnistä kone uudelleen, jolloin perusasetukset ovat palautuneet.

Käyttäjän datan poistaminen

Ne tallennukset, joita ei enää tarvita, voi poistaa koneen muistista vapauttaen tilaa uusien tallentamiseen.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Koneen asetukset».



> Kosketa kuvaketta «Perusasetukset».



> Kosketa kuvaketta «Poista data omasta muistista».



> Kosketa kuvaketta «Vahvista» data on poistettu omasta muistista.



> Kosketa kuvaketta «Poista omat kirjontakuviot».



> Kosketa kuvaketta «Vahvista» kaikki kirjontakuviot on poistettu omasta muistista.

Kuvioiden poistaminen BERNINA-USB-muistitikulta

Kun BERNINA-USB-muistitikulle (lisätarvike) tallennetuja kuvia ei enää tarvita, ne voidaan poistaa kun muistitikku on kytkettyä koneeseen.

- > Kytke BERNINA-USB-muistitikku (lisätarvike) koneen USB-porttiin.
- > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



- > Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



- > Kosketa kuvaketta «Koneen asetukset».



- > Kosketa kuvaketta «Perusasetukset».



- > Kosketa kuvaketta «Poista data USB-muistitikulta».



- > Kosketa kuvaketta «Vahvista» kaikki data on poistettu BERNINA-USB-muistitikulta (lisätarvike).

Automaattinapinlöpjälän nro 3A kalibrointi

Automaattinapinlöpjälän nro 3A ja kone on synkronoitu toisilleen, ja niitä tulisi käyttää vain yhdessä.

Edellytys:

- Automaattinapinlöpjälän nro 3A on kiinnitetty koneeseen.
- Neulaa ei ole langoitettu.



- > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



- > Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



- > Kosketa kuvaketta «Koneen asetukset».



- > Kosketa kuvaketta «Ylläpito/Päivitys».



- > Kosketa kuvaketta «Automaattinapinlöpjälän nro 3A kalibrointi».
- > Laske automaattinapinlöpjälän nro. 3A ala-asentoon.



- > Käynnistä kalibrointi painamalla «Käynnistys/Pysäytys» painiketta.



- > Kun kalibrointi on valmis, sulje ikkuna.

Koneen päivitys: ohjelmisto

Voit ladata koneen nykyisen ohjelmiston ja tarkat vaiheittaiset ohjeet päivittämiseen osoitteesta www.bernina.com. Yleensä käyttäjän omat tiedostot ja asetukset siirtyvät automaattisesti päivityksen yhteydessä. Varmuuden vuoksi kannattaa kuitenkin tallentaa omat tiedostot ja asetukset BERNINA-USB-muistitikulle (lisätarvike) ennen päivityksen aloittamista. Jos omat tiedostot ja asetukset katoaisivat päivityksen aikana, voidaan ne palautta muistitikulta takaisin koneelle.

ILMOITUS

BERNINA-USB-muistitikku (lisätarvike) on poistettu koneesta liian aikaisin

Konetta ei ole päivitetty, eikä sitä voi käyttää.

> Poista BERNINA-USB-muistitikku (lisätarvike) vasta sitten kun koneen päivitys on valmis.

> Kytke BERNINA-USB-muistitikku (lisätarvike), joka on FAT32 formatoitu ja jolla on viimeisin päivitys koneen USB-porttiin.

> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



> Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».



> Kosketa kuvaketta «Koneen asetukset».



> Kosketa kuvaketta «Ylläpito/Päivitys».



> Kosketa kuvaketta «Koneen päivitys».



> Kosketa kuvaketta «Tallenna data USB-muistitikulle».
– Kuvake on merkitty vihreällä.



Update

> Aloita päivitys koskettamalla kuvaketta «Update».

Tallennetun datan palauttaminen

Jos käyttäjän omat tiedostot ja asetukset eivät ole koneella päivityksen jälkeen, voidaan ne myöhemmin palauttaa.

ILMOITUS

BERNINA-USB-muistitikku (lisätarvike) on poistettu koneesta liian aikaisin






Tallennettua dataa ei voitu siirtää ja konetta ei voi käyttää.

> Poista BERNINA-USB-muistitikku (lisätarvike) koneesta vasta sitten kun tallennettu data on onnistuneesti siirretty.

> Kytke BERNINA-USB-muistitikku (lisätarvike), jolle omat tiedostot ja asetukset on tallennettu koneen USB-porttiin.



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



-  > Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».
-  > Kosketa kuvaketta «Koneen asetukset».
-  > Kosketa kuvaketta «Ylläpito/Päivitys».
-  > Kosketa kuvaketta «Koneen päivitys».
-  > Kosketa kuvaketta «Siirrä data koneelle».
 - Kuvake on merkitty vihreällä.

Lankaleikkurin siepparin puhdistus

Osassa «Ylläpito ja puhdistus» tässä osassa vaihe kerrallaan kuvitetut ohjeet.

-  > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».
-  > Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».
-  > Kosketa kuvaketta «Koneen asetukset».
-  > Kosketa kuvaketta «Ylläpito/Päivitys».
-  > Kosketa kuvaketta «Lankaleikkurin siepparin puhdistus».
- > Puhdista lankaleikkurin sieppari näytön ohjeiden mukaan.

Koneen voitelu



VAROITUS

Elektronisesti liikkuvia osia

Vahinkovaara neulan lähellä ja sukkulan alueella.

- > Kytke virta pois koneesta ja kone irti sähköverkosta.






ILMOITUS

Sukkulan voitelu

Liika öljy voi tahrata langan ja kankaan.

- > Tee voitelun jälkeen ensimmäiseksi koeompelu.

Setup-toiminnossa animaatio opastaa yksityiskohtaisesti koneen voitelun. Osassa «Ylläpito ja puhdistus» on vaihteittain kuvitetut ohjeet koneen voitelusta. Käytä ainoastaan BERNINA voiteluöljyä.






-  > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».
-  > Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».
-  > Kosketa kuvaketta «Koneen asetukset».
-  > Kosketa kuvaketta «Ylläpito/Päivitys».
-  > Kosketa kuvaketta «Koneen voitelu».
> Voitele kone näytön ohjeiden mukaan.

Kirjontalaitteen säilytysasento

Voidaksesi pakata kirjontalaitteen sen alkuperäiseen laatikkoon, tulee kirjontavarsi siirtää oikeaan paikkaan. Älä siirrä kirjontavartta manuaalisesti, vaan oheisten ohjeiden mukaan.

Edellytys:

- Kirjontalaite on kiinnitettyä koneeseen.

-  > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».
-  > Kosketa kuvaketta «Setup-toiminto».
-  > Kosketa kuvaketta «Koneen asetukset».
-  > Kosketa kuvaketta «Ylläpito/Päivitys».
-  > Kosketa kuvaketta «Kirjontalaitteen säilytysasento».
> Seuraa näytön ohjeita.

4 Järjestelmän asetukset

4.1 Opastus

Opastus antaa kattavaa tietoa ja ohjeita ompelusta, kirjonnasta ja eri ompeluiden käytöstä.



- > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



- > Kosketa kuvaketta «Opastus».
- > Valitse aihe, josta haluat saada tietoa.

4.2 Ompeluopas

Ompeluopas antaa tietoa ompelua koskevista valinnaisista aiheista. Ommeltavan materiaalin ja valitun ompelutekniikan valinnan jälkeen näytölle aukeavat suositukset sopivista neuloista, paininjaloista ym.



- > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



- > Kosketa kuvaketta «Ompeluopas».
- > Valitse materiaali, jolle ompelet.
- > Valitse mitä ompelet.

4.3 Eko-toiminnon käyttö

Jos työ keskeytyy pitkäksi aikaa, kone voidaan laittaa virransäästötilaan.



- > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



- > Kosketa kuvaketta «Eko-toiminto».
 - Näyttöruutu pimenee. Virrankulutus vähenee ja ompeluvalo sammuu.
- > Poistu virransäästötilasta koskettamalla näytön Eko-symbolia.
 - Kone on valmis käytettäväksi.

4.4 Neuvot



- > Kosketa näytöllä kuvaketta, josta haluat tietoa.
- > Kosketa kuvaketta «Neuvot».
- > Kosketa näytöllä kuvaketta, josta haluat tietoa.
 - Näytölle aukeavat valitun kohteen nimi, kuvaus, käyttö ym.

4.5 Peruuta mahdolliset muutokset valitsemalla «clr»

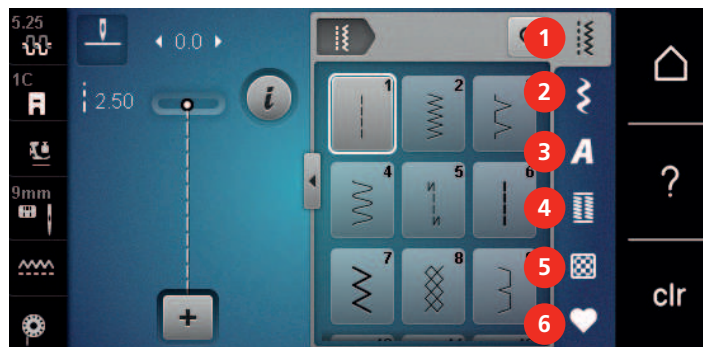
Kaikki tehdyt muutokset voi palauttaa perusasetuksiin. Poikkeuksena ovat käyttäjän omaan muistiin tallennetut sekä valvontatoiminnot.



- > Kosketa kuvaketta «clr».

5 Luovaa ompelua

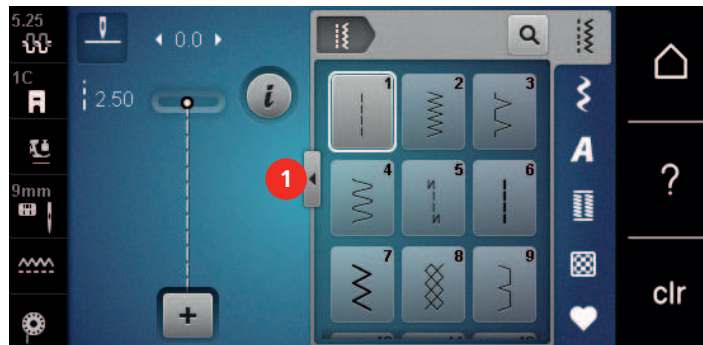
5.1 Ommelvalikot



- | | | | |
|---|-----------------|---|------------------------|
| 1 | Hyötyompeleet | 4 | Napinlävet |
| 2 | Koristeompeleet | 5 | Tiilkkuilijan ompeleet |
| 3 | Kirjaimet | 6 | Oma muisti |

Ompeleen valinta

- > Valitse ommel, kirjain tai napinläpi.
- > Voit katsoa lisää ompeleita selaamalla sormen tai kosketuskynän avulla muita hyötyompeleita, kirjaimia tai napinläpiä.
- > Kosketa kuvaketta «Näytä kaikki ompeleet» (1) ompeleiden näyttöala suurenee.
- > Kosketa kuvaketta «Näytä kaikki ompeleet» (1) uudelleen ja ompeleiden näyttöala pienenee.



- > Kosketa kuvaketta «Ompeleen valinta numeroilla» ja syötä valitsemasi ompeleen numero.

5.2 Ompelunopeuden säätö

Ompelunopeutta voi muuttaa liikusäädintä siirtämällä.

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

5.3 Ylälangan kiristyksen säätö

Kone säätää ylälangan kiristyksen automaattisesti aina valitun ompeleen tai kirjontakuvion mukaan.

Ylälangan kiristys on säädetty BERNINA-tehtaalla ja säädöt on testattu. Testissä on käytetty Metrosene-/ Seralon 100/2 lankaa (valmistaja Mettler, Sveitsi) sekä ylä- että alalangan säädöissä.

Kun käytät erilaisia ja eripaksuisia ompelulankoja, optimaalinen langankireys saattaa vaihdella. Voit joutua muuttamaan ylälangan kiristystä ommeltavan projektin kankaaseen, lankaan ja jopa yksittäiseen kuvioon sopivaksi.

Mitä suurempi ylälangan kiristys on, sitä kireämpi ylälanka on ja tämä tarkoittaa sitä, että se vetää puolalangan työn yläpinnalle. Kun ylälangan kiristys on säädetty löysemmälle, ylälanka ei ole liian kireällä, eikä se vedä puolalankaa työn yläpinnalle.

Ylälangan kiristyksen muutos vaikuttaa valittuun ompeleeseen ja kirjontakuvioon. Ylälangan kiristyksen pysyvät muutokset ompeluasettoon (katso sivu 46) voi määrittää Setup-toiminnolla.

Edellytys:

- Ylälangan kiristyksen säätöä on muutettu Setup-toiminnossa.
- > Kosketa kuvaketta «Ylälangan kiristys».
- > Siirrä liukusäädintä kosketuskynällä/sormella lisätäksesi tai vähentääksesi ylälangan kiristystä.

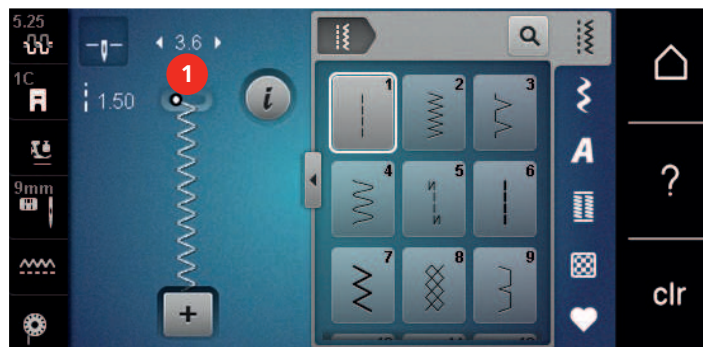


- > Palauta perusasetus koskettamalla oikealla puolella olevaa kuvaketta, jossa on keltainen kehys.
- > Palauta **Setup-toiminnossa** perusasetus koskettamalla vasemmalla puolella olevaa kuvaketta, jossa on keltainen kehys.

5.4 Ompeleiden editointi

Ompeleen leveyden muuttaminen

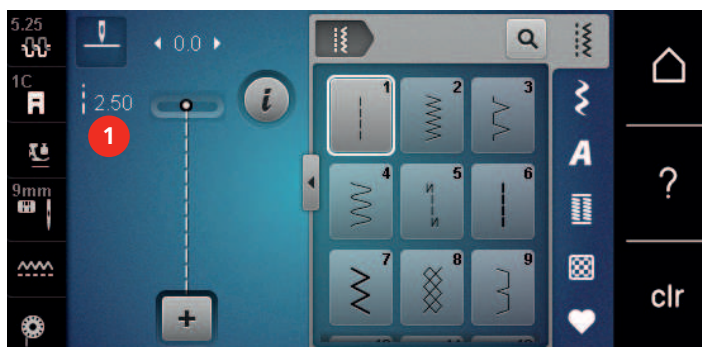
- > Käännä «Ylempää Monitoimisäädintä» vasemmalle kaventaaksesi ommelta.
- > Käännä «Ylempää Monitoimisäädintä» oikealle leventääksesi ommelta.
- > Näytä lisää asetusvaihtoehtoja koskettamalla kuvaketta «Ompeleen leveys» (1).



Tikinpituuden muuttaminen

- > Käännä «Alempaa Monitoimisäädintä» vasemmalle lyhentääksesi tikkiä.
- > Käännä «Alempaa Monitoimisäädintä» oikealle pidentääksesi tikkiä.

- > Näytä lisää asetusvaihtoehtoja koskettamalla kuvaketta «Tikinpituus» (1).



Hienosäätö (balanssi)

Erilaiset kankaat, neulokset, langat ja tukimateriaalit voivat kuitenkin vaikuttaa ohjelmoitujen ompeluiden ulkonäköön. Ompelun muodostusta on mahdollisuus korjata elektronisen hienosäädön avulla ommeltavaan materiaaliin sopivaksi.

- > Valitse koristeommel tai kirjain.
- > Ompele koristeommel.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Hienosäätö».
- Näkyviin tulee ompelun esikatselu.



- > Voit korjata ommelta pituussuunnassa kääntämällä «alempaa monitoimisäädintä», kunnes ompelun esikatselu vastaa kankaalle ommeltua ommelta.
- > Kaikkien tikkien muutetut hienosäätöasetukset voidaan tallentaa «Omaan muistiin».
- > Muutetut hienosäätöasetukset pysyvät voimassa vain, kunnes painetaan «clr-painiketta» tai kone kytketään pois päältä.

Kuvion toistojen ohjelmointi

Samaa ommelta voi ommella 9 kpl kerralla peräkkäin.

- > Valitse koristeommel tai kirjain.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kun kosketat kuvaketta «Ompelun toisto» kerran, kone ompellessa kuvion uudelleen.
- > Kun kosketat kuvaketta «Ompelun toisto» useamman kerran, kuvio voidaan ommella uudelleen enintään 9 kertaa.

- > Lopeta kuvion toisto pitämällä kuvaketta «Ompeleen toisto» painettuna tai koskettamalla kuvaketta «clr».

Ompeleen kääntäminen peilikuvaksi

- > Valitse koristeommel tai kirjain.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Peilikuva vasen oikea» ommel kääntyy peilikuvaksi oikea/vasen.

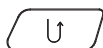


- > Kosketa kuvaketta «Peilikuva ylös/alas» ommel kääntyy peilikuvaksi ylös/alas ompelusuuntaan nähden.



Päättely

- > Valitse koristeommel tai kirjain.
- > Ohjelmoi neulastop alas (pysyvä muisti) ja kone ompelee päättelyn välittömästi kun «Päättely»-näppäintä on painettu.
- > Ohjelmoi neulastop ylös (pysyvä muisti) ompelemaan vielä yhden tikin ennen päättelyä.
- > Paina «Päättely»-näppäintä ja pidä sitä alaspainettuna.

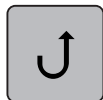


Jatkuva taaksepäin ompelu

- > Valitse koristeommel tai kirjain.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Jatkuva taaksepäin ompelu» kone ompelee valittua ommelta taaksepäin.
 - Kone jatkaa päättelyä, kunnes kuvaketta «Jatkuva taaksepäin ompelu» painetaan uudelleen.



Takaperin ompelu

- > Valitse koristeommel tai kirjain.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Takaperin ompelu» kone ompelee viimeiset 200 tikkiä takaperin.



5.5 Ommelyhdistelmät

Ommelyhdistelmät, yhteenveto



- | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Valitun ompeleen leveys | 3 | Ommelyhdistelmä/Yksittäinen ommel |
| 2 | Valitun ompeleen tikinpituus | 4 | Yksittäinen ommel yhdistelmässä |

Ommelyhdistelmän luominen

Kun ommelyhdistelmät on valittu voi koristeompeleita tai kirjaimia yhdistää uudeksi kokonaisuudeksi. Yhdistämällä kirjaimia voit luoda tekstiä, tässä sana BERNINA.



- > Kosketa kuvaketta «Yksittäinen/Yhdistelmä».
- > Valitse haluamasi ompeleet.



- > Palaa yksittäisompeleisiin koskettamalla kuvaketta «Yksittäinen/Yhdistelmä» uudelleen.

Ommelyhdistelmän tallentaminen

Jotta luotuja ommelyhdistelmiä voidaan käyttää uudelleen, ne voidaan tallentaa «omaan muistiin».

- > Luo ommelyhdistelmä.
- > Kosketa kuvaketta «Oma muisti».



- > Kosketa kuvaketta «Ompeleen asetusten tallentaminen».



- > Kosketa kuvaketta «Vahvista» tai kosketa kuvaketta, jossa keltainen kehys ja ommelyhdistelmä on tallennettu.

Ommelyhdistelmän avaaminen



- > Kosketa kuvaketta «Yksittäinen/Yhdistelmä».



- > Kosketa kuvaketta «Oma muisti».



- > Kosketa kuvaketta «Ommelyhdistelmän valinta».
- > Valitse ommelyhdistelmä.

Ommelyhdistelmän päälle tallentaminen



- > Luo ommelyhdistelmä.
- > Kosketa kuvaketta «Oma muisti».



- > Kosketa kuvaketta «Ompeleen asetusten tallentaminen».
- > Valitse ommelyhdistelmä, jonka päälle haluat tallentaa.

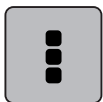


- > Kosketa kuvaketta «Vahvista» ommelyhdistelmän päälle on tallennettu uusi.

Ommelyhdistelmän poistaminen



- > Luo ommelyhdistelmä.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Ommelyhdistelmän editointi».



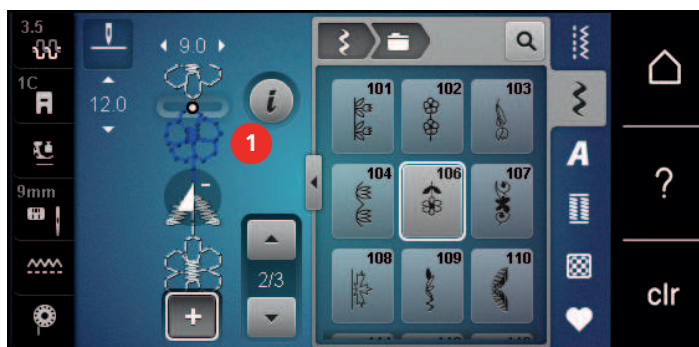
- > Kosketa kuvaketta «Poista».



- > Kosketa kuvaketta «Vahvista».

Yksittäisen ompeleen editointi

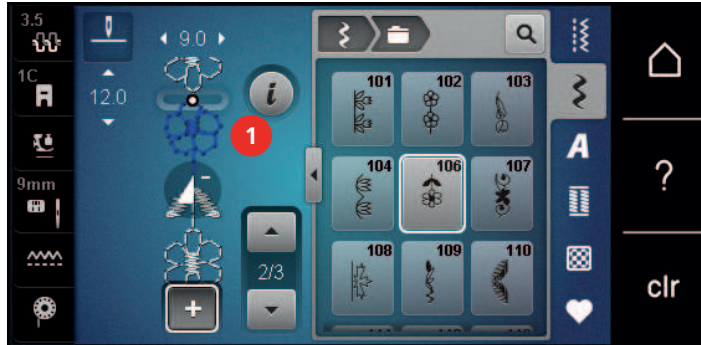
- > Luo ommelyhdistelmä.
- > Valitse kosketuskynällä tai sormellasi koskettamalla haluamasi kohta (1) ommelyhdistelmässä, jotta yksittäinen ommel valitaan.



- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot yksittäisen ompeleen editoinnista.

Yksittäisen ompeleen poistaminen

- > Luo ommelyhdistelmä.
- > Valitse kosketuskynällä tai sormellasi koskettamalla haluamasi kohta (1) ommelyhdistelmässä, jotta yksittäinen ommel valitaan.



- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Poista» poistaaksesi valitun ompeleen.

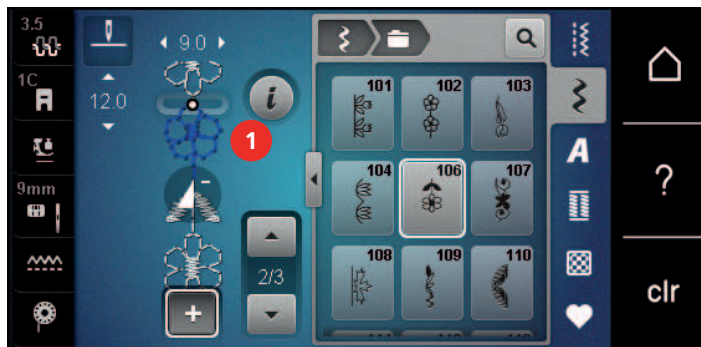
tai

- > Paina kosketuskynällä tai sormellasi haluamaasi ommelta (1) ommelyhdistelmässä, pidä sitä painettuna ja liu'uta sitä ulospäin.
 - Ommel on poistettu.

Ompeleen lisääminen

Kun lisää ompeleen yhdistelmään, tulee uusi ommel aina valitun ompeleen **jälkeen**.

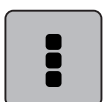
- > Luo ommelyhdistelmä.
- > Valitse kosketuskynällä tai sormellasi koskettamalla haluamasi kohta (1) ommelyhdistelmässä, jotta yksittäinen ommel valitaan.



- > Valitse uusi ommel.

Ommelyhdistelmän kääntäminen peilikuvaksi

- > Luo ommelyhdistelmä.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Ommelyhdistelmän editointi».



- > Kosketa kuvaketta «Peilikuva vasen/oikea» ja koko ommelyhdistelmä kääntyy peilikuvaksi vasen/oikea.
- > Kosketa kuvaketta «Peilikuva vasen/oikea» uudelleen ja ommelyhdistelmä palautuu alkuperäiseen asentoonsa.

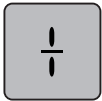
Ommelyhdistelmän jakaminen

Ommelyhdistelmä voidaan jakaa pienempiin osiin. Jako tulee kursorin **alapuolelle**. Kone ompelee kursoriin asti ja pysähtyy. Ompele seuraava osa siirtämällä kursori seuraavan ommeltavan osan kohdalle.

- > Luo ommelyhdistelmä.
- > Kosketa ommelyhdistelmästä kosketuskynällä/sormella sitä kohtaa jossa haluat jakaa ommelyhdistelmän.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Yhdistelmän editointi kursorin kohdalla».



- > Kosketa kuvaketta «Ommelyhdistelmän jakaminen».

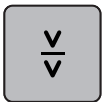
Ommelyhdistelmän keskeyttäminen

Ommelyhdistelmä voidaan keskeyttää eri kohdista. Jako tulee kursorin **alapuolelle**.

- > Luo ommelyhdistelmä.
- > Kosketa ommelyhdistelmästä kosketuskynällä/sormella sitä kohtaa jossa haluat jakaa ommelyhdistelmän.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



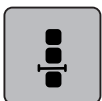
- > Kosketa kuvaketta «Yhdistelmän editointi kursorin kohdalla».



- > Kosketa kuvaketta «Ommelyhdistelmän keskeyttäminen».
- > Ompele ensimmäinen osa, siirrä kangas ja ompele seuraava osa.

Ommelyhdistelmän päättely

- > Luo ommelyhdistelmä.
- > Kosketa ommelyhdistelmästä kosketuskynällä/sormella sitä kohtaa johon haluat päättelyn.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Yhdistelmän editointi kursorin kohdalla».

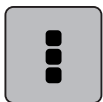


- > Kosketa kuvaketta «Päättely».
 - Jokaisen ommelyhdistelmässä olevan ompeleen alun ja lopun voi päättellä.

Kuvion toistojen ohjelmointi



- > Luo ommelyhdistelmä.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Ommelyhdistelmän editointi».



- > Kosketa kuvaketta «Ompeleen toisto» kerran, jolloin kone ompelee 1 toiston.
- > Kosketa kuvaketta «Ompeleen toisto» useamman kerran, jolloin voit valita enintään 9 toistoa.
- > Lopeta kuvion toisto pitämällä kuvaketta «Ompeleen toisto» painettuna tai koskettamalla kuvaketta «clr».

5.6 Ompeleiden hallinta

Ompeleiden asetusten tallentaminen



- > Valitse ommel, kirjain tai napinläpi.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.
- > Editoi ommel, kirjain tai napinläpi.



- > Kosketa kuvaketta «Ompeleen asetusten tallentaminen» muutokset on tallennettu pysyvään muistiin.



- > Peruuta muutokset koskettamalla «Palauta perusasetukset» kuvaketta.

Ompeleiden tallentaminen omaan muistiin

Koneen «Oma muisti» kansioihin voit tallentaa minkä tahansa ompeleen, voit editoida ompeleen käyttöösi sopivaksi ennen tallentamista.

- > Valitse ommel, kirjain tai napinläpi.
- > Editoi valittu ommel.
- > Kosketa kuvaketta «Oma muisti».



- > Kosketa kuvaketta «Ompeleen asetusten tallentaminen».
- > Valitse kansio, johon haluat tallentaa ompeleen.



- > Kosketa kuvaketta «Vahvista».

Päälletallennus omassa muistissa

Edellytys:

- Ommel on tallennettu omaan muistiin.
- > Valitse ommel, kirjain tai napinläpi.
- > Editoi valittu ommel.



> Kosketa kuvaketta «Oma muisti».



> Kosketa kuvaketta «Ompeleen asetusten tallentaminen».

> Valitse kansio, missä päälletallennettava ommel on.

> Valitse ommel, jonka päälle tallennat toisen.



> Kosketa kuvaketta «Vahvista».

Ompeleen valinta omasta muistista

Edellytys:

- Ommel on tallennettu omaan muistiin.



> Kosketa kuvaketta «Oma muisti».



> Kosketa kuvaketta «Ompeleen valinta».

> Valitse kansio, johon ommel on tallennettu.

> Valitse ommel.

Ompeleen poistaminen omasta muistista

Edellytys:

- Ommel on tallennettu omaan muistiin.



> Kosketa kuvaketta «Oma muisti».



> Kosketa kuvaketta «Poista».

> Valitse kansio, johon ommel on tallennettu.

> Valitse ommel.



> Kosketa kuvaketta «Vahvista» ommel on poistettu.

Ompeleen tallentaminen BERNINA-USB-tikulle

Voit tallentaa BERNINA-USB-tikulle minkä tahansa ompeleen, myös sellaisen, jota olet itse muokannut.

> Valitse ommel, kirjain tai napinläpi.

> Editoi valittu ommel.

> Kosketa kuvaketta «Oma muisti».



> Kosketa kuvaketta «Ompeleen asetusten tallentaminen».

> Kytke BERNINA-USB-muistitikku koneen USB-porttiin.



> Kosketa kuvaketta «USB-muistitikku».



> Kosketa kuvaketta «Vahvista».

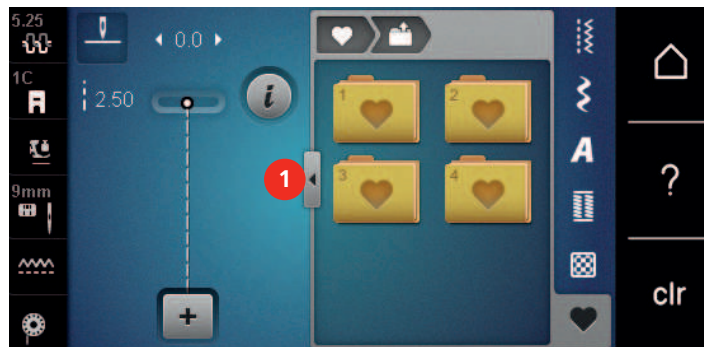
Ompeleen valinta BERNINA-USB-muistitikulta



- > Kosketa kuvaketta «Oma muisti».



- > Kosketa kuvaketta «Ompeleen valinta».
- > Kosketa kuvaketta (1).



- > Kytke BERNINA-USB-muistitikku koneen USB-porttiin.
- > Kosketa kuvaketta «USB-muistitikku».
- > Valitse haluamasi ommel.

Ompeleen poistaminen BERNINA-USB-muistitikulta



- > Kosketa kuvaketta «Oma muisti».



- > Kosketa kuvaketta «Poista».
- > Kytke BERNINA-USB-muistitikku koneen USB-porttiin.
- > Valitse poistettava ommel.



- > Kosketa kuvaketta «Vahvista».

5.7 Automaattipäättely

Ompeleen päättely «Automaattipäättely» näppäimellä

«Automaattipäättely» näppäimeen voidaan ohjelmoida erilaisia päättelypistoja.



- > Paina «Automaattipäättely» näppäintä ennen ompelun aloitusta.
 - Kone ompelee päättelyn ompeleen/ommelyhdistelmän alkuun ohjelmoitujen päättelypistojen määrän ja tyypin.
- > Paina näppäintä «Automaattipäättely» ompelun aikana.
 - Kone pysähtyy välittömästi ja ompelee ohjelmoidun määrän päättelypistoja.

Päättely "Päättely"-näppäimellä

Jokaisen ommelyhdistelmässä olevan ompeleen alun ja lopun voi päätellä.



- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.

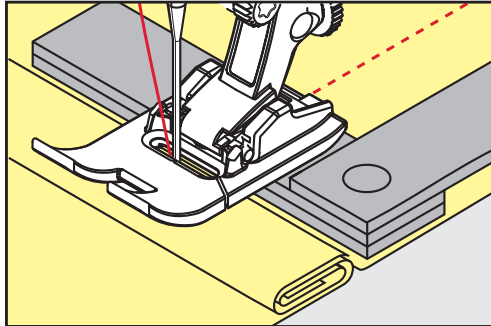


- > Kosketa kuvaketta «Päättely» ennen ompelun aloitusta.
 - Kone ompelee automaattisesti ompeleen/ommelyhdistelmän alkuun 4 päättelypistoa.
- > Kosketa kuvaketta «Päättely» ompelun aikana.
 - Kone päättelee ompeleen tai ommelyhdistelmästä valitun ompeleen loppuun 4 päättelypistoa.

5.8 Paksujen saumojen yli ompelu

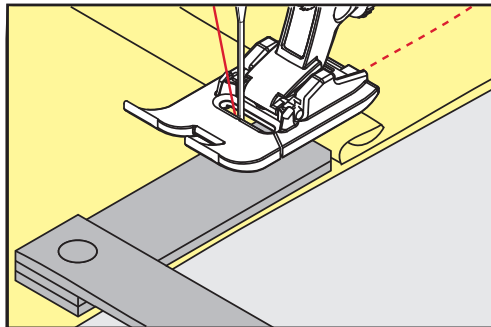
Paininjalka nousee vinoon paksujen saumojen yli ommeltaessa eikä syöttäjä pysty tarttumaan kankaaseen kunnolla ja ompeleesta tulee epätasainen.

- > Aseta 1–3 korkeudentasoituslevyä neulan taakse paininjalan alle tasoittamaan korkeuseroa.



- Paininjalka on vaakatasossa työn paksuimmalla kohdalla.

- > Aseta 1–3 korkeudentasoituslevyä neulan eteen ja paininjalan alle, sen toiseen reunaan.



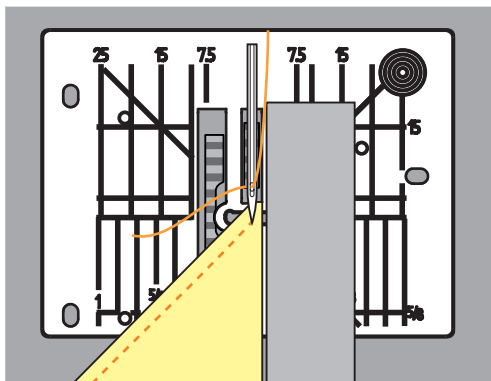
- Paininjalka on vaakatasossa työn paksuimmalla kohdalla.

- > Jatka ompelua kunnes paininjalka on ohittanut paksun kohdan kokonaan.
- > Poista korkeudentasoituslevyt.

5.9 Kulmien ompelu

Kulmia ommeltaessa vain pieni osa kankaasta on syöttäjän ja paininjalan välissä. Siksi syöttäjä ei tartu kankaaseen riittävän hyvin. Korkeudentasoituslevyjen avulla kangas syötty tasaisesti.

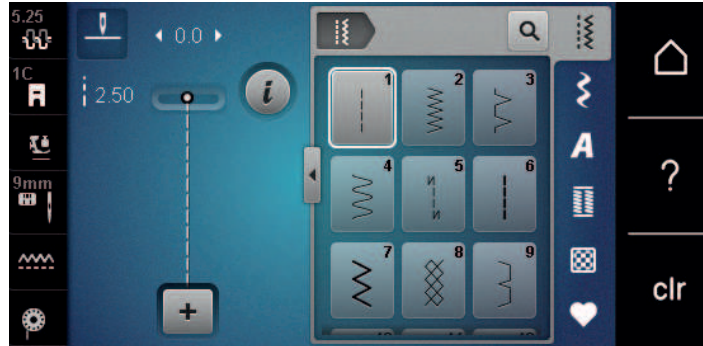
- > Kun olet ommellut käännöskohtaan asti, pysäytä kone neulan asento alhaalla.
- > Nosta paininjalka yläasentoon.
- > Käännä työ ja jatka ompelua.
- > Aseta 1–3 korkeudentasoituslevyä paininjalan alle mahdollisimman lähelle ommeltavaa kangasta.
- > Laske paininjalka ala-asentoon.


















- > Jatka ompelua kunnes kangas on paininjalan alla koko syöttäjän leveydeltä.



6 Hyötyompeleet

6.1 Hyötyompeleiden yhteenveto

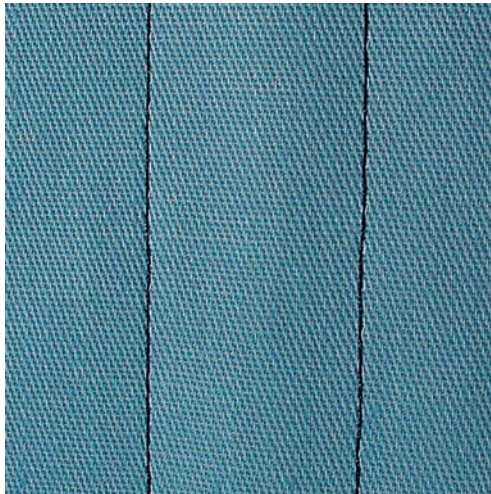


Ompeleet	Ompeleen numero	Nimi	Käyttö
	1	Suoraommel	Saumat ja päällitikkaus.
	2	Siksak	Reunojen huolittelu, saumojen vahvistaminen, joustavien saumojen ompelu, kuminauha ja pitsin kiinnitys.
	3	Vari-overlock	Joustavat huolittelusaumat joustaville materiaaleille.
	4	Kaariommel	Paikkaus, kankaan korjaaminen, saumojen vahvistaminen.
	5	Päättelyommel	Päättelee suoraommelsauman alun ja lopun.
	6	Vahvistettu suoraommel	Vahvistetut saumat paksuille kankaille, näkyvät käänteet ja saumat.
	7	Vahvistettu siksak	Vahvistetut saumat paksuille kankaille, näkyvät käänteet ja saumat.
	8	Kenno-ommel	Joustaviin kankaisiin ja neuloksiin, käänteet ja koristeompelu. Voidaan käyttää myös joustavaa puolalankaa.
	9	Piilo-ommel	Helmäkäänneet, simpukkareunat ohuisiin pehmeisiin neuloksiin ja kankaisiin, koristesaumot.
	10	Kaksois-overlock	Joustavien materiaalien samanaikainen saumaus ja huolittelu.
	11	Erittäin joustava ommel	Erittäin paljon joustaville neuloksille. Kaikenlaiseen saumaukseen.

Ompeleet	Ompeleen numero	Nimi	Käyttö
	12	Poimutusommel	Useimmille kankaille Kumilangalla poimuttaminen, liitossauma t = kahden vierekkäisen kappaleen yhdistäminen, koristeompelu.
	13	Jousto-overlock	Huolittelusaumat joustaville materiaaleille.
	14	Triko-ommel	Näkyvät saumat ja käänneet kaikenlaisiin trikoiisiin, neulosten korjaus.
	15	Universal-ommel	Paksut materiaalit kuten esim. huopa ja nahka. Tasosaumat, näkyvät saumat, kuminauhan kiinnitys, koristeompelu.
	16	3-askel siksak	Reunojen huolittelu ja vahvistaminen, kuminauhan kiinnitys, koristeompelu.
	17	Lycra-ommel	Molempiin suuntiin joustavat neulokset, kuten lycka; Yhdistävät tasosaumat, päärmeet ohuissa materiaaleissa, esim. alusasut.
	18	Jousto-ommel	Kaikki joustavat materiaalit; avoimet saumat esim. urheiluasuisissa.
	19	Vahvistettu overlock	Keskipaksut neulokset ja frotee huolittelusaumat, tasosaumat.
	20	Saumausommel	Käsin ja koneella kudottujen neulosten samanaikainen saumaus ja huolittelu.
	22	Parsinta	Kankaan kuluneiden ja vahingoittuneiden kohtien parsinta.
	23	Vahvistettu parsintaohjelma	Kankaan kuluneiden kohtien ja reikien parsinta.
	24	Trenssi	Taskujen suiden vahvistaminen, vyölenkkien kiinnittäminen.
	25	Trenssi	Taskujen suiden vahvistaminen, vyölenkkien kiinnittäminen, saumojen päiden ja vetoketjujen vahvistaminen.
	26	Kolmiotrenssi	Taskujen suiden vahvistaminen, keskipaksujen kankaiden vetoketjujen ja halkioiden vahvistaminen.
	29	Piilo-ommel, kapea	Piilo-ommel ohuisiin kankaisiin.

Omppeleet	Ompleen numero	Nimi	Käyttö
	30	Harsintaompele	Saumojen, päärmeiden, tillkutöiden ym. harsiminen.
	32	Suoraompele - yksi tikki	Käytetään ommelyhdistelmässä kahden omppeen välissä.
	33	Suoraompele - kolme tikkiä	Käytetään ommelyhdistelmässä kahden omppeen välissä.
	34	Parsintaohjelma, siksak	Parsintaan.

6.2 Suoraompele



Ommeltavaan materiaaliin sopivaksi tarkoittaa esim. farkkukankaaseen pidempi tikki (3–4 mm) ja ohuisiin kankaisiin lyhyempi tikki (noin 2–2,5 mm). Mukauta tikin pituus langan paksuuteen. Esimerkiksi, kun reunatikkaat Cordonnet-langalla, käytä pitkiä tikkejä (noin 3–5 mm).

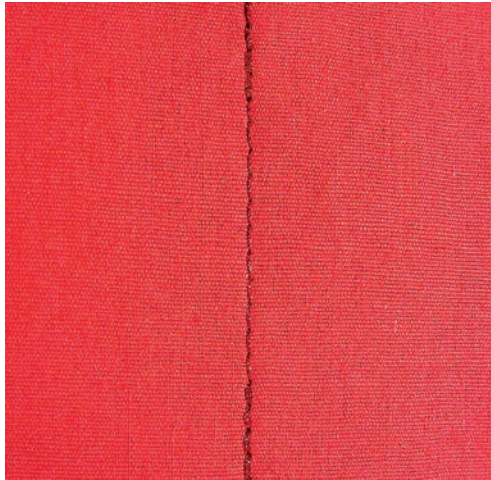
Edellytys:

- Kaksoisautomaattijalka nro. 1C on kiinnitettyä koneeseen.



- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse suoraompele nro 1.

6.3 Automaattipäättelyn ompelu



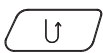
Päättelyyn on valmiiksi ohjelmoitu tikkimäärä, 6 tikkiä eteenpäin ja 6 tikkiä taaksepäin.

Edellytys:

- Kaksoisautomaattijalka nro. 1C on kiinnitettyä koneeseen.

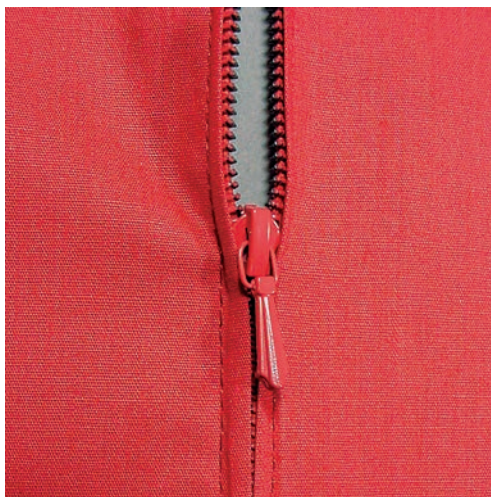


- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse päättelyommel nro. 5.
- > Paina jalkasäädintä.
 - Kone ompelee päättelyn automaattisesti ompeleen alkuun.



- > Ompele sauma haluamaasi pituuteen.
- > Paina «Päättely»-näppäintä.
 - Kone ompelee päättelyn ja pysähtyy sen jälkeen automaattisesti.

6.4 Vetoketjun ompelu

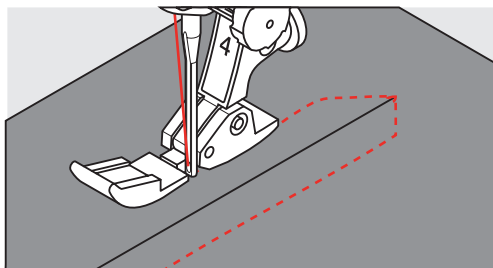


Aloita ompelu 1–2 cm päästä reunasta ja ompele ensin taaksepäin pitäen samalla aloituslangoista kiinni vetäen niitä kevyesti ja jatka ompelua eteenpäin.



- > Kiinnitä kaksoisautomaattijalka nro. 1C koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse suoraommel nro 1.
- > Ompele sauma vetoketjuhalkioon asti.

- > Ompele päättelypistot.
- > Ompele vetoketjun kohta pitkillä pistoilla.
- > Huolitele saumanvarat.
- > Silitä sauma auki.
- > Silitä sauma auki.
- > Harsi vetoketju kankaan alle siten, että taitteet ovat kohdakkain vetoketjun keskellä.
- > Avaa vetoketjua muutamia senttejä.
- > Kiinnitä vetoketjijalka nro. 4 koneeseen.
- > Siirrä neula äärioikealle.
- > Nosta paininjalka yläasentoon polvinostimella, työn asettelu paininjalan alle on helpompaa.
- > Aloita ompelu ylhäältä vasemmalta puolelta.
- > Ohjaa työtä siten, että paininjalan reuna kulkee mahdollisimman lähellä vetoketjun hammastusta.
- > Pysäytä ennen vetoketjun lukkoa neulan asento alhaalla.
- > Nosta paininjalka yläasentoon.
- > Sulje vetoketju.
- > Jatka ompelua vetoketjun päähän asti ja pysäytä neulan asento alhaalla.
- > Nosta paininjalka yläasentoon ja käännä työ.
- > Ompele poikittain vetoketjun toiselle puolelle ja pysäytä neulan asento alhaalla.
- > Nosta paininjalka yläasentoon ja käännä työ.
- > Ompele vetoketjun toinen sivu alhaalta ylös.



6.5 Ompele vetoketjun molemmat sivut alhaalta ylös

Nukkapintaisille kankaille, kuten sametille, suositellaan ompelemaan vetoketju molemmilta puolilta alhaalta ylös.

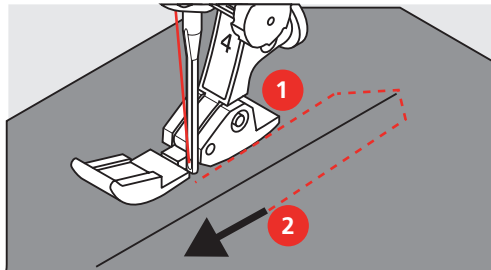


Jos kangas on kovaa tai tiheäkudoksista, suositellaan neulaa, jonka koko on 90–100, jotta ompeleesta tulee tasainen.

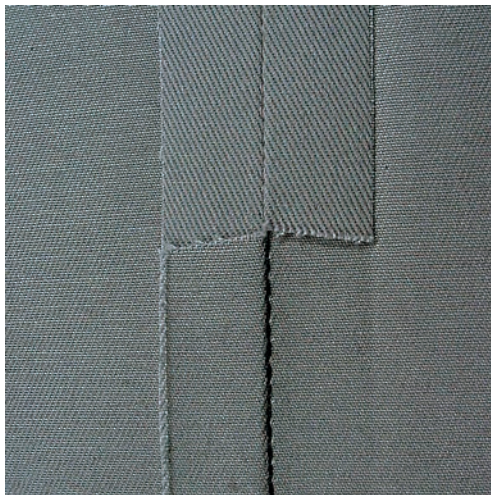


- > Kiinnitä kaksoisautomaattijalka nro. 1C koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse suoraommel nro 1.
- > Ompele sauma vetoketjuhalkioon asti.
- > Ompele päättelypistot.
- > Ompele vetoketjun kohta pitkillä pistoilla.
- > Huolitele saumanvarat.
- > Silitä sauma auki.
- > Silitä sauma auki.
- > Harsi vetoketju kankaan alle siten, että taitteet ovat kohdakkain vetoketjun keskellä.
- > Kiinnitä vetoketjijalka nro. 4 koneeseen.
- > Siirrä neula äärioikealle.
- > Nosta paininjalka yläasentoon polvinostimella, työn asettelu paininjalan alle on helpompaa.
- > Aloita ompelu saumasta vetoketjun päästä.
- > Ompele vinosti vetoketjun hammastuksen viereen.
- > Ompele ensimmäinen sivu (1) alhaalta ylös.

- > Pysäytä ennen vetoketjun lukkoa neulan asento alhaalla.
- > Nosta paininjalka yläasentoon.
- > Avaa vetoketju vetämällä lukko paininjalan taakse.
- > Laske paininjalka ala-asentoon ja jatka ompelua.
- > Siirrä neula vasemmalle.
- > Ompele toinen sivu (2) samalla tavalla alhaalta ylös. i.



6.6 Vahvistettu suoraommel

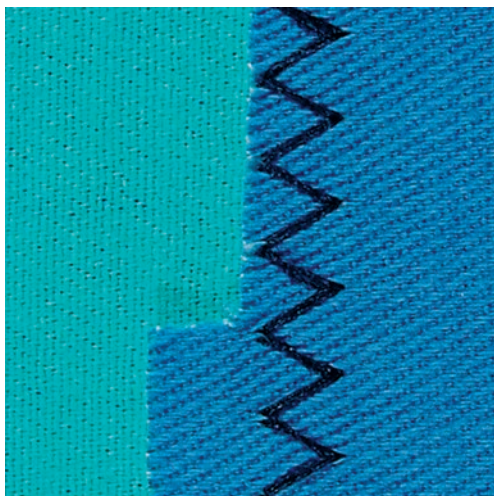


Vahvistetut saumat paksuille, jäykille ja koville kudotuille kankaille, kuten esim. farkku ja markiisi. Käytä farkkujalkaa nro. 8 paksuille, jäykille ja tiheäkudoksisille kankaille. Tämä jalka helpottaa farkku- ja markiisikankaiden ompelua. Pidennä ommelta koristeelliseen päällitikkaukseen.

- > Kiinnitä kaksoisautomaattijalka nro. 1C koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse vahvistettu suoraommel nro. 6.



6.7 Vahvistettu siksak

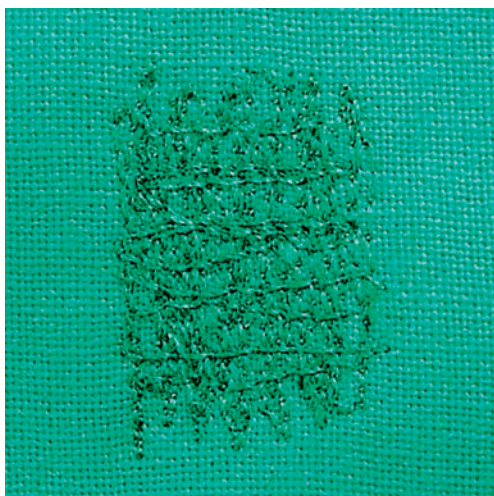


Paksuille jäykille kankaille, kuten esim. farkku, markiisi tai huonekalukankaat. Tekstiileille, joita pestään useasti. Huolittele reuna ensin.

- > Kiinnitä kaksoisautomaattijalka nro. 1C koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse vahvistettu siksak nro. 7.



6.8 Käsivarainen parsinta



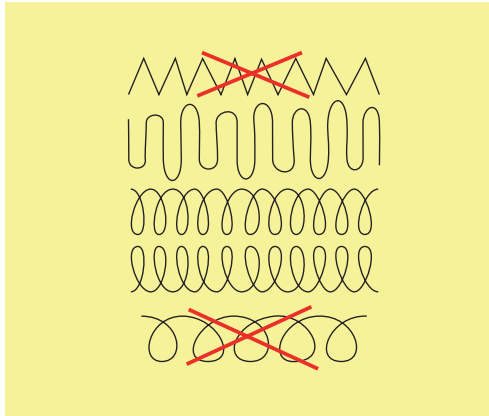
Kaikenlaisten kankaiden reikien tai kuluneiden alueiden parsiminen.

Jos ommel on huono ja lanka kasaantuu työn yläpuolelle, liikuta kangasta hitaammin. Jos lanka muodostaa solmuja työn alapuolelle, liikuta kangasta nopeammin. Kun lanka katkeaa, liikuta työtä tasaisella nopeudella ja pidä myös ompelunopeus tasaisena.

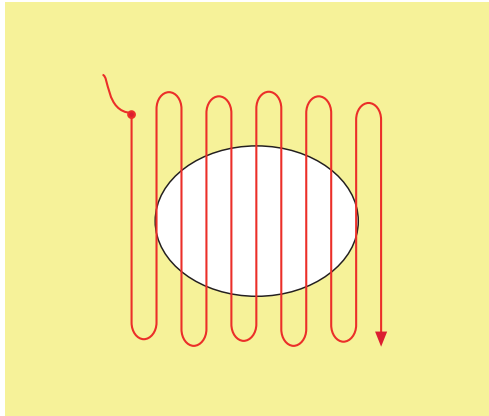
- > Kiinnitä parsinjalka nro. 9 koneeseen (lisätarvike).
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse suoraommel nro 1.
- > Laske syöttäjä ala-asentoon.
- > Kiinnitä apupöytä koneeseen.
- > Pingota työ pyöreään parsintakehykseen (lisätarvike).
 - Parsinta-ala pysyy suorana eikä kiristä.
- > Ompele vasemmalta oikealle liikuttaen työtä tasaisin liikkein.
- > Muuta suuntaa kaarevasti, näin vältät langan katkeamisen ja mahdollisten reikien syntymisen.



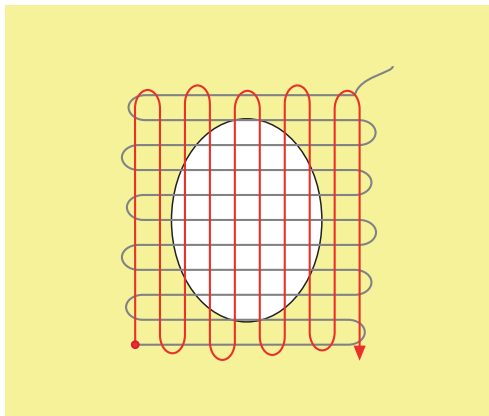
- > Ompele eripituisia pätkiä, jolloin ompeleen lanka häviää paremmin kankaaseen.



- > Älä ompele ensimmäisiä rivejä liian tiheään ja ompele reilusti reikää isommalle alueelle.
- > Ompele reuna epätasaiseksi.

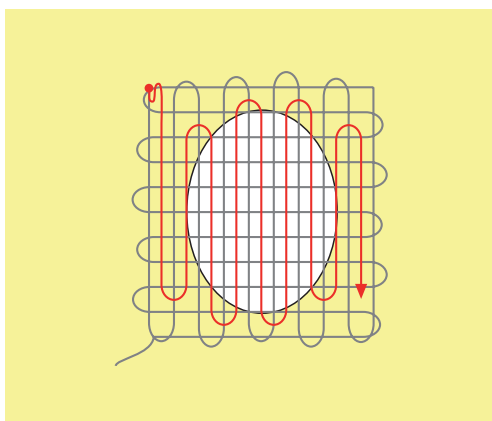


- > Käännä työtä 90°.
- > Älä ompele rivejä liian tiheään.



- > Käännä työtä 180°.

- > Ompele vielä yksi harva rivistö.

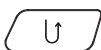


6.9 Automaattinen parsintaohjelma

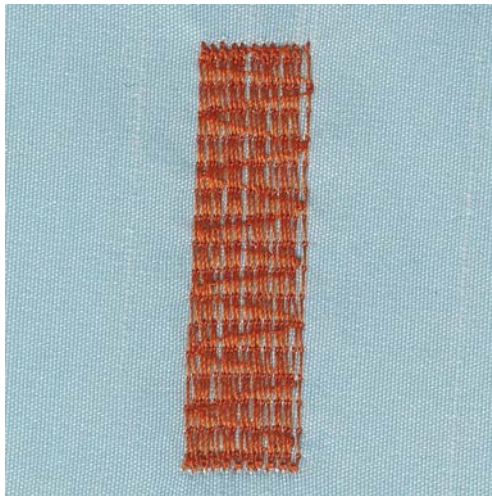


Parsintaohjelma nro. 22 on pienten kuluminen ja repeytymien korjaukseen. On suositeltavaa käyttää ohutta kangasta tai liimapintaista tukimateriaalia kuluneiden alueiden alapuolella. Parsintaohjelma nro. 22 korvaa kankaan kudonnan langat pituussuuntaan ommeltuna. Jos parsinta on vino tai kiero, korjaa hienosäädöllä.

- > Kiinnitä kaksoisautomaattijalka nro. 1C tai automaattinapinläprijalka. 3A koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse parsintaohjelma nro. 22.
- > Pingota ohuet kankaat pyöreään parsintakehykseen (lisätarvike).
 - Parsinta-ala pysyy suorana eikä kiristä.
- > Parsinnan alku on vasemmassa takareunassa.
- > Ompele ensimmäinen ommelrivi.
- > Pysäytä kone.
- > Paina «Päättely»-näppäintä.
 - Pituus on ohjelmoitu.
- > Jatka parsinnan ompelua.
 - Kone pysähtyy automaattisesti ohjelman lopussa.



6.10 Automaattinen parsintaohjelma, vahvistettu



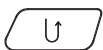
Vahvistettu parsintaohjelma nro 23 on pienten kuluminen ja repeytymien korjaukseen. Vahvistettu parsintaohjelma nro 23 korvaa kankaan kudonnan langat pituussuuntaan ommeltuna.



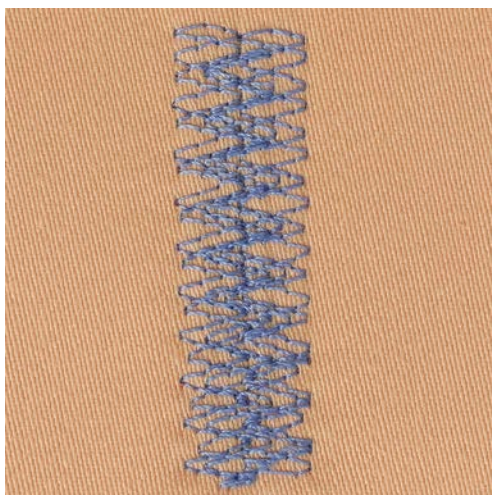
Parsintaohjelma ei peitä koko aluetta kerralla, siirrä työtä ja aloita parsinta aina uudelleen. Kone ompelee saman ohjelmoidun parsinnan pituuden niin monta kertaa kun tarvitaan.



- > Kiinnitä automaattinapinlöpjijalka nro. 3A koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse vahvistettu parsintaohjelma nro. 23.
- > Pingota ohuet kankaat pyöreään parsintakehykseen (lisätarvike).
 - Parsinta-ala pysyy suorana eikä kiristä.
- > Parsinnan alku on vasemmassa takareunassa.
- > Ompele ensimmäinen ommelrivi.
- > Pysäytä kone.
- > Paina «Päättely»-näppäintä.
 - Parsinnan pituus on ohjelmoitu.
- > Jatka parsinnan ompelua.
 - Kone pysähtyy automaattisesti ohjelman lopussa.



6.11 Vahvistettu parsintaohjelma



Vahvistettu parsintaohjelma nro. 34 sopii erityisen hyvin paksujen kankaiden korjaamiseen, kuten farkut tai työhaalarit.

- > Kiinnitä kaksoisautomaattijalka nro. 1C koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse vahvistettu parsintaohjelma nro. 34.



6.12 Reunojen huolittelu



Siksak nro. 2 soveltuu kaikille materiaaleille. Voidaan käyttää myös joustaviin saumoihin ja koristeluun. Käytä parsinlankaa ohuille kankaille. Satiiniompeleeseen suositellaan valitsemaan tiheä ja lyhyt siksak, jonka tikinpituus on 0,3–0,7 mm. Satiiniommelta voidaan käyttää applikointiin ja kirjontaan.

Edellytys:

- Kankaan reunan tulisi olla litteä ja suora, ei rullalla.
- > Kiinnitä kaksoisautomaattijalka nro. 1C koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse siksak nro. 2 tai Satiiniommel nro. 1315.
- > Älä säädä ommelta liian leveäksi tai tikkiä liian pitkäksi.
- > Ohjaa kankaan reunaa paininjalan alla siten, että neula toisella puolella lävistää kankaan ja toisella puolella ommel muodostuu kankaan reunan yli.



6.13 Kaksois-overlock



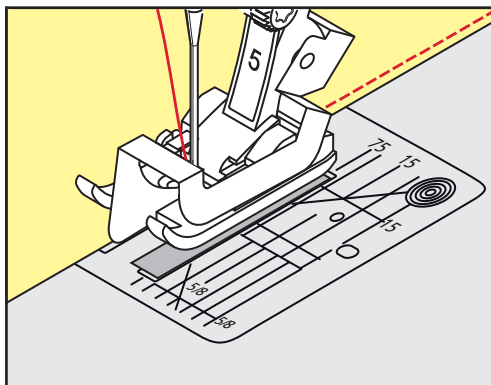
Kaksois-overlock löysäkudoksisten neulosten huolitteluun ja saumaukseen. Kun ompelet ohuita neuloksia, käytä pallokärkineulaa, ettei neulos vahingoittuisi. Kun ompelet joustavia materiaaleja, käytä stretch neulaa.

- > Kiinnitä kaksoisautomaattijalka nro. 1C tai overlock-jalka nro. 2A koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse kaksois-overlock nro. 10.



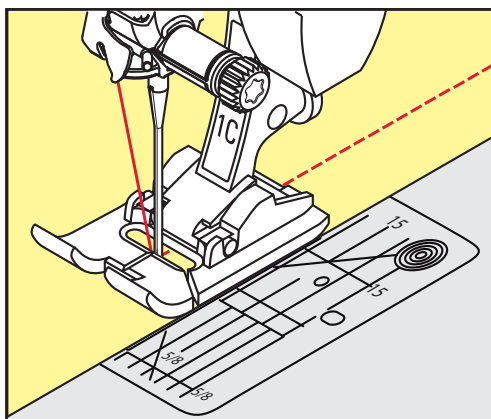
6.14 Kapea reunatikkaus

- > Kiinnitä piilo-ompelejalka nro. 5 (lisätarvike) tai kaksoisautomaattijalka nro. 1C tai reunaompelejalka nro. 10/10C (lisätarvike) koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
 - Suoraommel nro. 1 on automaattisesti valittuna.
- > Aseta taitettu reuna vasemmalle paininjalan ohjainta vasten.
- > Valitse naulan asento vasemmalle haluamallasi etäisyydelle kankaan reunasta.



6.15 Leveä reunatikkaus

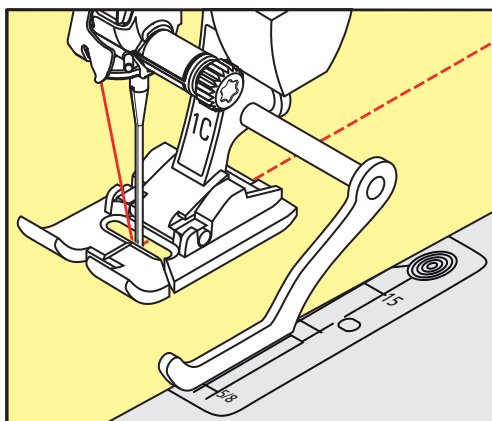
- > Kiinnitä piilo-ompelejalka nro. 5 (lisätarvike) tai kaksoisautomaattijalka nro. 1C tai reunaompelejalka nro. 10/10C (lisätarvike) koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
 - Suoraommel nro. 1 on automaattisesti valittuna.
- > Ohjaa työtä käyttäen ohjaimena paininjalan reunaa tai pistolevyn ohjausviivoja 1 – 2.5 cm etäisyydellä.
- > Valitse naulan asento haluamallasi etäisyydelle kankaan reunasta.



6.16 Reunatikkaus ohjainta käyttäen (lisätarvike)

Käytä ommelohjainta (lisätarvike) kun ompelet useampia samansuuntaisia ompeleita.

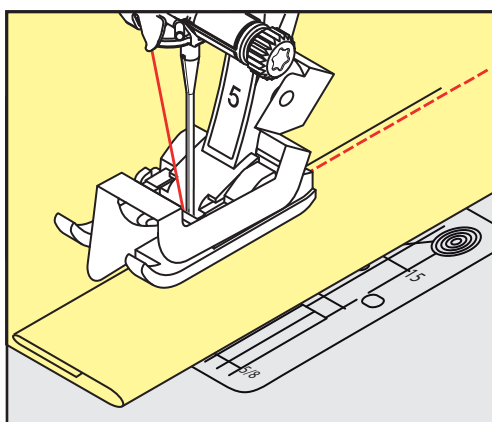
- > Kiinnitä kaksoisautomaattijalka nro. 1C tai reunatikkausjalka nro. 10/10C (lisätarvike) koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse suoraommel nro 1.
- > Löysennä paininjalan varressa olevan ruuvin kiristystä.
- > Aseta ohjain paininjalan varressa olevaan reikään.
- > Säädä haluamallasi etäisyydelle.
- > Kiristä ruuvi.
- > Ompele siten, että taitettu reuna kulkee ohjainta pitkin.



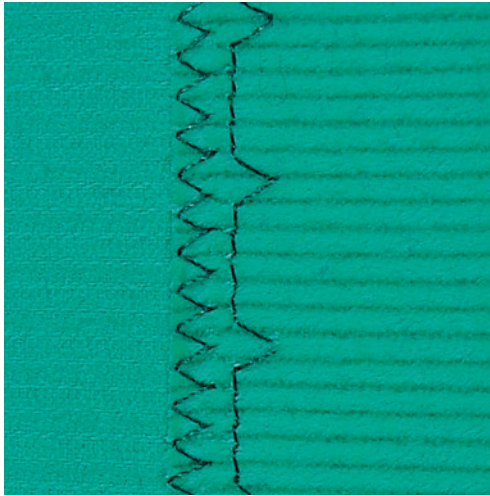
6.17 Helmäkäänteiden ompelu

Kun käytät piilo-ommeljalkaa nro. 5 (lisätarvike), valitse neulan asento äärioikealle tai äärivasemmalle. Kun käytät kaksoisautomaattijalkaa nro. 1C tai reunatikkausjalkaa nro. 10/10C (lisätarvike) kaikki neulan asennot ovat mahdollisia.

- > Kiinnitä piilo-ommeljalka nro. 5 (lisätarvike) tai kaksoisautomaattijalka nro. 1C tai reunaommeljalka nro. 10/10C (lisätarvike) koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
 - Suoraommel nro. 1 on automaattisesti valittuna.
- > Aseta työ paininjalan alle, siten että taitettu reuna on paininjalan ohjainta vasten.
- > Säädä neulan asento äärioikealle, jolloin ommel on lähellä taitetta.



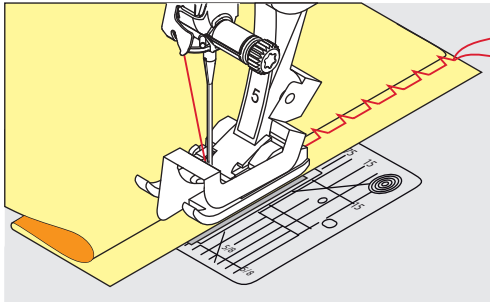
6.18 Piilo-ompeleen ompelu



Näkymätön helmäkäänne keskipaksuille ja paksuille puuvilla- ja villakankaille sekä neuloksille.

Edellytys:

- Ommel huolittelee kankaan reunan samalla.
- > Kiinnitä piilo-ompelejalka nro. 5 (lisätarvike) koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse piilo-ommel nro. 9.
- > Taita kangas siten, että sen reuna on paininjalan oikean puolen alla nurja puoli ylöspäin.
- > Aseta työ paininjalan alle siten, että taitettu reuna on paininjalan ohjainta vasten.
- > Ohjaa työtä tasaisesti paininjalan metallista ohjauslevyä vasten, jolloin ompeleen syvyys pysyy tasaisena.
 - Neulan tulisi juuri ja juuri lävistää taitteen reuna.
- > Ompele noin 10 cm ja tarkista työn molemmat puolet, tarvittaessa säädä ompeleen leveyttä.



6.19 Näkyvän päärmeen ompelu

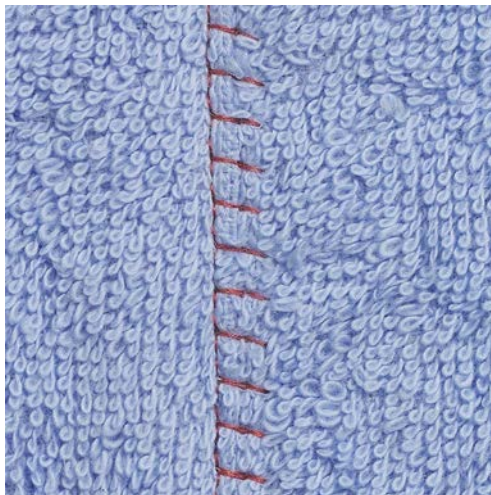


Näkyvä joustava päärme kaikenlaiselle puuvilla-, villa- tai keinokuiduista valmistetulle trikoolle.



- > Kiinnitä kaksoisautomaattijalka nro. 1C koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse trikoo-ommel nro. 14.
- > Silitä ja harsi, mikäli tarpeen.
- > Vähennä paininjalan puristusta tarpeen mukaan.
- > Ompele työ oikealta puolelta määrittämälläsi etäisyydellä taitteesta.
- > Leikkaa ylimääräinen reuna pois nurjalta puolelta.

6.20 Yhdistävän tasosauman ompelu



Tasosauma sopii erityisen hyvin paksuille tai nukkapintaisille materiaaleille, kuten frotee, huopa, nahka.



- > Kiinnitä kaksoisautomaattijalka nro. 1C koneeseen.
- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse jousto-overlock nro. 13.
- > Aseta kankaan reunat päällekkäin.
- > Ompele päällimmäisen kankaan reunaa pitkin.
- > Neula pistää oikealla ääriasennossa ylemmän kankaan reunan yli, näin saumasta tulee litteä ja kestävä.

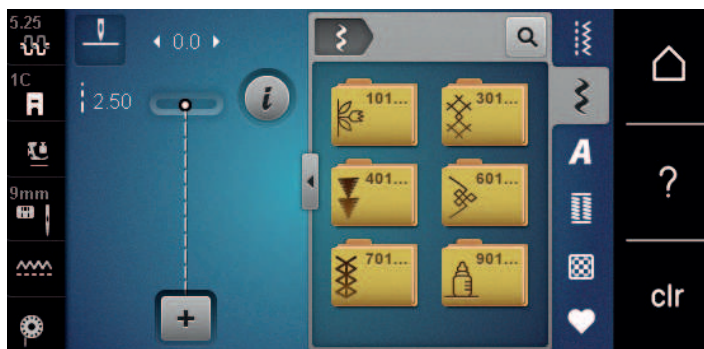
7 Koristeompeleet

7.1 Yhteenvedo koristeompeleista

Käytettävästä kankaasta riippuen, yksinkertaiset tai runsaammat, valitse työhösi parhaiten sopivat koristeompeleet.

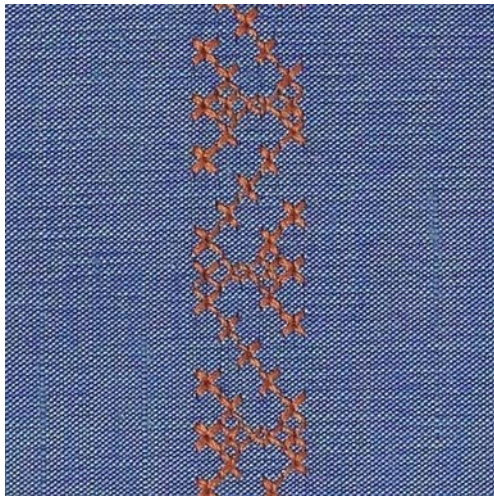
- Yksinkertaiset, etupäässä suorasta ompeleesta muodostuvat koristeompeleet sopivat parhaiten ohuille kankaille, esim. ommel nro. 101.
- Koristeompeleet, jotka muodostuvat vahvistetuista ompeleista tai satiiniompeleesta sopivat keskipaksuille ja paksuille kankaille, esim. ommel nro. 107.
- Satiiniompeleesta muodostuvat koristeompeleet sopivat parhaiten paksuille kankaille, esim, ommel nro. 401.

Parhaan tikinmuodostuksen saat käyttämällä samanväristä ja -laatuista lankaa ylä- ja alalankana sekä tukimateriaalia työn alapuolella. Käytä nukkapintaisten kankaiden yläpinnanlla vesiliukoista tukimateriaalia estämään ompeleen uppoamisen pehmeään kankaaseen ja joka on helppo poistaa ompelun jälkeen.



Koristeommel	Ryhmä	Nimi
	Ryhmä 100	Luontoaiheiset
	Ryhmä 300	Ristipistot
	Ryhmä 400	Satiiniompeleet
	Ryhmä 600	Geometriset ompeleet
	Ryhmä 700	Perinneompeleet
	Ryhmä 900	Lasten ompeleet

7.3 Ristipistojen ompelu



Ristipistokirjonta on perinteinen tekniikka ja hyvä lisä runsaaseen koristeompeleiden valikoimaan. Jos ristipistot ommellaan palttinasidoksiselle kankaalle (yleensä pellavaa) näyttävät ne käsintehtyiltä. Kun käytät ristipistojen ompeluun puuvilla kirjontalankaa, ristipistoihin saa täyteläisemmän vaikutelman. Ristipistoja käytetään erityisesti kodintekstiilien ja vaatteiden koristeluun sekä koristeluun yleisesti. Koska seuraavat ommeltavat rivit seuraavat ensimmäistä, on erittäin tärkeää, että ensimmäinen rivi on suora.

- > Kiinnitä kaksoisautomaattijalka nro. 1C tai avoin koruommeljalka nro. 20C koneeseen.
- > Valitse ristipisto ryhmästä 300 tai yhdistä useampi ommel haluamasi mukaan.
- > Varmistaaksesi, että ensimmäinen rivi kirjotaan suoraan, suosittelemme käyttämään ommelohjainta (lisätarvike) tai reunaohjainta (lisätarvike).
- > Ompele seuraava rivi ensimmäisen suuntaisesti paininjalan leveyden etäisyydellä tai käytä ommelohjainta.



7.4 Hiuslaskokset




Hiuslaskokset

Tekniikka pienentää kankaanpalan kokoa. Kannattaa aina suunnitella käyttöön tarpeeksi kangasta. Hiuslaskokset ovat kapeita tikattuja laskoksia, jotka ommellaan ennen vaatekappaleen leikkaamista ja ompelua. Hiuslaskokset sopivat hyvin koristeluun ja myös yhdistettynä muiden perinne- ja koristeompeleiden kanssa.

Nyöri nostaa hiuslaskoksen hiven koholle ja näin se lisää niiden näyttävyyttä. Valitse nyöri, joka mahtuu hyvin valitun koho-ommeljalan uraan. Nyörin tulee olla värinpitävä ja kutistumaton.

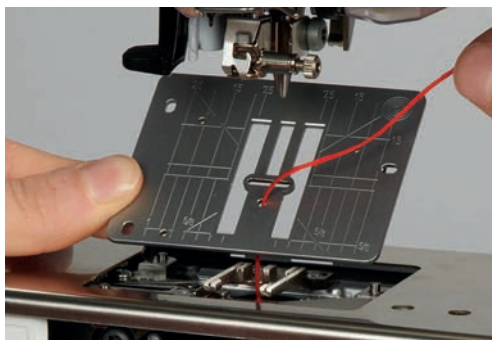
Hiuslaskokset, yhteenveto

Koho-ommeljalat	Numero	Käyttö
	# 30 (lisätarvike)	3-urainen Paksuille kankaille. 4 mm:n kaksoisneulan kanssa
	# 31 (lisätarvike)	5-urainen keskipaksuille kankaille. 3 mm:n kaksoisneulan kanssa

Koho-ommeljalat	Numero	Käyttö
	# 32 (lisätarvike)	7-urainen Ohuet ja keskipaksut kankaat. 2 mm:n kaksoisneulan kanssa
	# 33 (lisätarvike)	9-urainen erittäin ohuille kankaille (ilman hiuslaskosnyöriä). 1 tai 1.6 mm:n kaksoisneulan kanssa
	# 46C (lisätarvike)	5-urainen 1.6–2.5 mm:n kaksoisneulan kanssa Erittäin ohuille tai keskipaksuille kankaille.

Hiuslaskosnyörin pujottaminen

- > Kytke virta pois koneesta ja kone irti sähköverkosta.
- > Irrota neula.
- > Irrota paininjalka.
- > Poista pistolevy.
- > Avaa etuluukku.
- > Pujota nyöri etuluukun aukon kautta ja pistolevyn alapuolelta sen reiän läpi.
- > Aseta pistolevy takaisin paikalleen.
- > Sulje etuluukku.
- > Varmista, että nyöri juoksee vapaasti etuluukun lanka-aukossa.



- > Aseta nyöri rulla polvinostimeen.



- > Tarkista, että nyöri juoksee vapaasti.
- > Jos nyöri on liian paksu etuluukun aukkoon, jätä etuluukku ompelun ajaksi auki.

Hiuslaskosten ompelu

Nyöri on kankaan nurjalla puolella ja jää ompeleen sisään.

- > Ensimmäisen hiuslaskoksen ompelu.
- > Aloita ensimmäisen hiuslaskoksen ompelu paininjalan keskimmäisestä urasta.
- > Ompele kaikki seuraavat hiuslaskokset samansuuntaisesti.

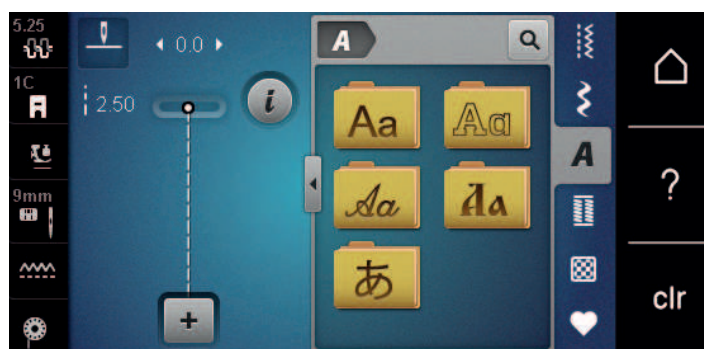


8 Kirjaimet

8.1 Kirjaimet, yhteenveto

Tikkukirjaimet, vahvistetut tikkukirjaimet, Script-kirjaimet sekä kyrilliset kirjaimet voidaan ommella kahdessa eri koossa. Tikkukirjaimet, vahvistetut tikkukirjaimet, Script-kirjaimet sekä kyrilliset kirjaimet voi ommella myös pikkukirjaimina.

Parhaaseen tikinmuodostukseen suositellaan samanvärisen ja langan käyttämistä ylä- ja alalankana. Käytä ommeltavaan kankaaseen sopivaa tukimateriaalia työn alapuolella. Käytä nukkapintaisten materiaalien yläpinnalla vesiliukoista tukimateriaalia, se estää ompeleen uppoamisen pehmeään pintaan, voidaan helposti poistaa ompelun jälkeen.



Ompeleet	Nimi
ABCabc	Tikkukirjaimet
ABCabc	Vahvistetut kirjaimet
<i>ABCabc</i>	Script (Italics)
АВВaбв	Kyrilliset
あいう	Hiragana

8.2 Tekstin luominen



Suorita aina ensin koeompelu samalle kankaalle, samalla langalla ja myöskin samalla tukimateriaalilla. Varmista, että kangasta syötetään tasaisesti ja kevyesti, jotta se ei törmää tai takerru mihinkään. Kangasta ei saa vetää, työntää tai pitää paikallaan.



- > Kosketa kuvaketta «Kirjaimet».
- > Valitse fontti (kirjaintyyppi).



- > Kosketa kuvaketta «Yksittäinen/Yhdistelmä» tehdäksesi kirjaimista yhdistelmän.

- > Kosketa kuvaketta «Näytä kirjaimet» (1) kirjainten näyttöala suurenee.



- > Valitse kirjaimet.
- > Kosketa kuvaketta (2) (perusasetus) isot kirjaimet.
- > Kosketa kuvaketta (3) pienet kirjaimet.
- > Käytä numeroita painamalla kuvaketta (4).
- > Kosketa kuvaketta (5) erikoismerkit ja matemaattiset symbolit.



- > Kosketa kuvaketta «DEL» poistaaksesi tekstistä yksittäisiä kirjaimia.
- > Kosketa kuvaketta «Näytä kirjaimet» uudelleen ja kirjainten näyttöala pienenee.

8.3 Kirjaimen koon muuttaminen

Tikkukirjaimet, Vahvistetut tikkukirjaimet ja Script, kuin myös Kyrilliset kirjaimet voi pienentää.



- > Kosketa kuvaketta «Kirjaimet».
- > Valitse fontti (kirjaintyyppi).
- > Valitse kirjaimet.



- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.

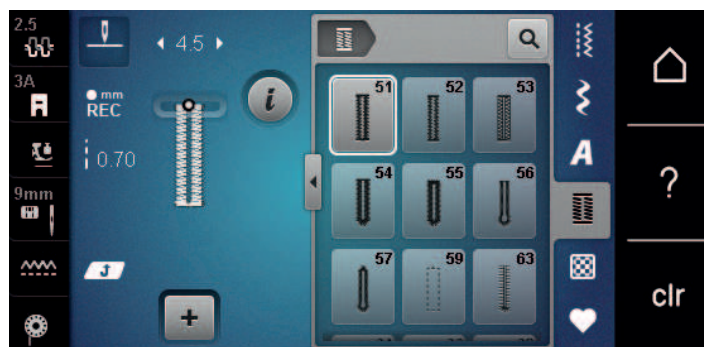












- > Kosketa kuvaketta «Kirjaimen koon muuttaminen» pienentääksesi kirjaimen kokoa.
- > Kosketa kuvaketta «Kirjaimen koon muuttaminen» uudelleen ja kirjaimen koko palautuu takaisin alkuperäiseen 9 mm.

9 Napinlävet

9.1 Yhteenvedo napinlävistä

Jotta jokaiselle napille, jokaiseen tarkoitukseen ja jokaiseen vaatteeseen voidaan tehdä sopiva napinläpi, BERNINA 540-tuotteessa on kattava valikoima napinläpiä. Napinläpeen tulevan napin voi myös kiinnittää koneella. Myös sirkat voi ommella koneella.



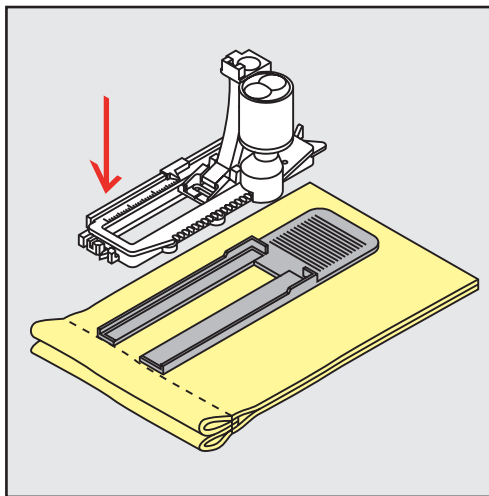
Napinläpi	Napinläven numero	Nimi	Käyttö
	51	Perusnapinläpi	Ohuet ja keskipaksut kankaat; puserot, leningit, kodin tekstiilit.
	52	Kapea napinläpi	Ohuet ja keskipaksut kankaat; puserot, leningit, lasten- ja vauvojen vaatteet.
	53	Joustava napinläpi	Kaikki joustavat materiaalit; puuvilla, villa, silkki ja keinokuidut.
	54	Pyöristetty napinläpi, normaali salpa	Ohuet ja keskipaksut kankaat; puvut, jakut, takit, sadevaatteet.
	55	Pyöristetty napinläpi, poikittaistikkisalpa	Ohuet ja keskipaksut kankaat: puvut, jakut, takit, sadevaatteet.
	56	Vaatturin napinläpi	Paksut joustamattomat kankaat; jakut, takit, vapaa-ajan vaatteet.
	57	Vaatturin napinläpi, terävä kärki	Koville, joustamattomille kankaille: jakut, takit, vapaa-ajan vaatteet.
	59	Suoraommelnapinläpi	Ohjelmoitava pohjatikkaus napinläville, napinläpien vahvistaminen, napinlävet nahkaan ja nahkajäljitelmiin.
	63	Käsintehtyn näköinen napinläpi	Ohuille ja keskipaksuille kankaille; puserot, leningit, vapaa-ajan vaatteet, kodin tekstiilit.
	64	Pyöreäpäinen napinläpi	Eri materiaaleista valmistetut keskipaksut tai paksut kankaat.

Napinläpi	Napinläven numero	Nimi	Käyttö
	66	Kapea, teräväkärkinen napinläpi	Koristeellinen napinläpi keskipaksuille kankaille: puserot, leningit, kodin tekstiilit.
	69	Koristenapinläpi kolmiotrensillä	Jäykille joustamattomille kankaille.
	60	Napinkiinnitysohjelma	2- ja 4-reikäisille napeille.
	61	Sirkka, kapea siksak	Nyörien ja kapeiden nauhojen pujotusväylät, koristelu.
	62	Sirkka, suoraommel	Nyörien ja kapeiden nauhojen pujotusväylät, koristelu.

9.2 Korkeudentasoituslevyjen käyttö

Kun napinläpi ommellaan suorassa kulmassa paksuun saumaan, suosittelemme korkeudentasoituslevyn käyttöä (lisätarvike).

- > Aseta levy takaapäin kankaan ja liukunapinläpijalan väliin paksun saumakohdan taakse.

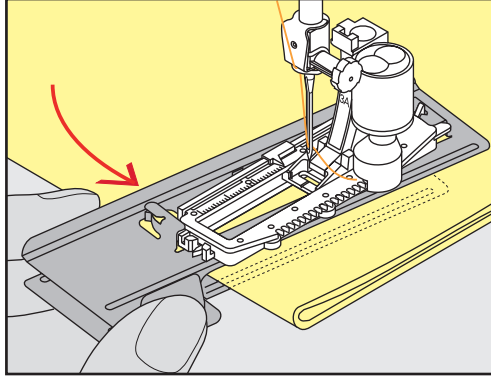


- > Laske paininjalka ala-asentoon.

9.3 Korkeudentasaajan käyttö

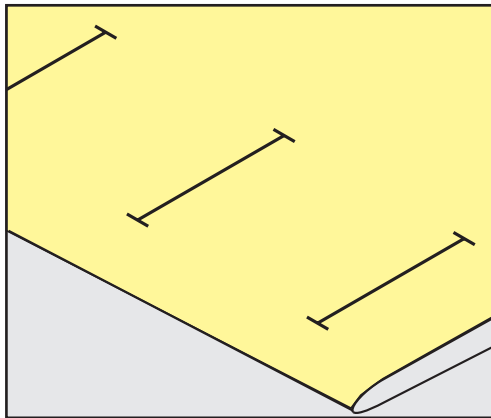
Napinläpien ompelu vaikeille materiaaleille onnistuu paremmin kun apuna käytetään korkeudentasaajaa (lisätarvike). Käytetään automaattinapinläpijalan nro. 3A kanssa.

- > Vie korkeudentasaaja sivulta automaattinapinläpijalan alle.

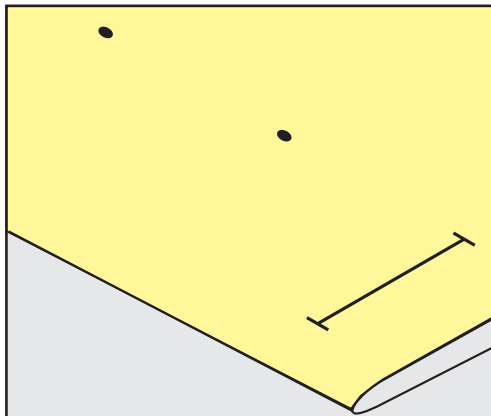


9.4 Napinläven merkitseminen

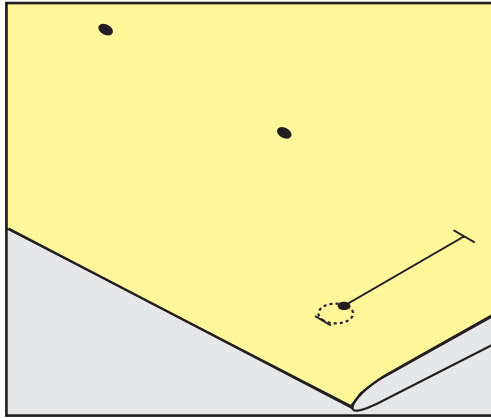
- > Merkitse manuaalisesti ommeltavien napinläpien paikat ja pituudet kankaalle liidulla tai merkintäkynällä.



- > Merkitse automaattisesti ommeltavan 1 napinläven pituus kankaalle liidulla tai merkintäkynällä. Merkitse vain kaikkien peräkkäisten napinläpien aloituskohta.



- > Merkitse vaatturin- tai pyöreäpäiseen napinläpiin ainoastaan sivun pituus kankaalle liidulla tai merkintäkynällä. Merkitse vain kaikkien peräkkäisten napinläpien aloituskohta. Sen lisäksi ommellaan myös läven pään pituus.



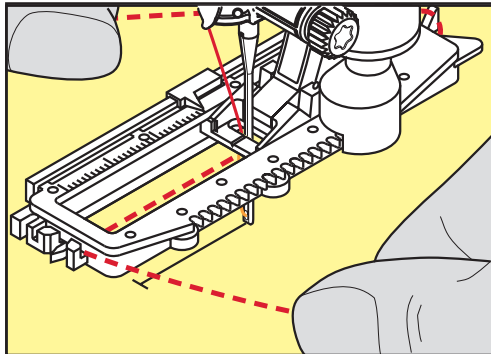
9.5 Punoslanka

Punoslangan käyttö automaattinapinläpjalassa nro. 3A

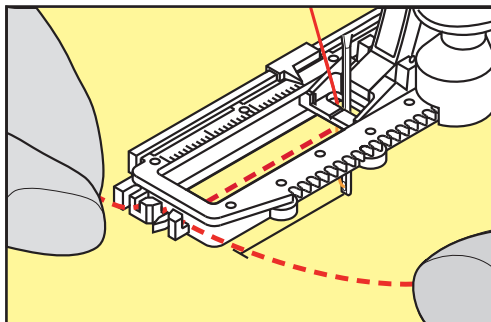
Punoslanka vahvistaa ja koristaa napinläpiä, ja se sopii parhaiten napinlävelle nro 51. Parhaita punoslankoja ovat helmilanka nro 8, vahva käsinompelulanka ja hieno virkkauslanka. Pidä kiinni punoslangasta ompelun aikana.

Edellytys:

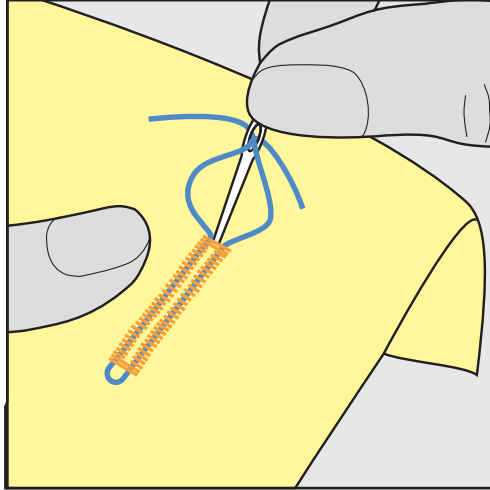
- Automaattinapinläpjalalla nro. 3A on kiinnitetty koneeseen ja nostettu yläasentoon.
- > Laske neula ala-asentoon napinläven aloituskohdassa.
- > Ohjaa punoslankaa oikealta paininjalan alla sen taakse.
- > Vie punoslanka paininjalan takaosassa olevaan tappiin.



- > Vedä punoslanka vasemmalta paininjalan alla sen etuosaan.



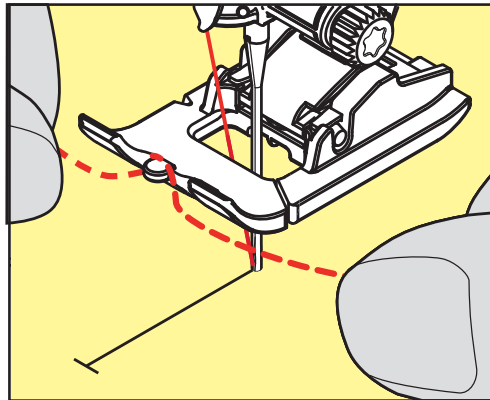
- > Vie molemmat langat loviin.
- > Laske paininjalka ala-asentoon.
- > Ompele napinläpi tavalliseen tapaan.
- > Vedä punoslanka napinläpeen, kunnes silmukka häviää napinläven salvan alle.
- > Vie punoslangat työ nurjalle puolelle (käytä silmäneulaa) solmi tai päättele.



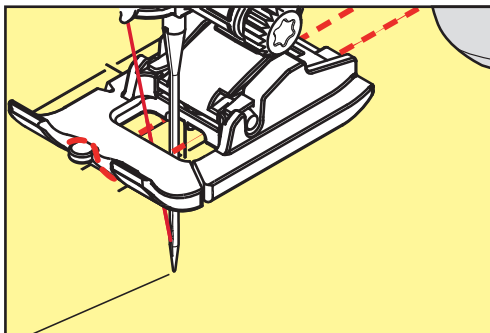
Punoslangan käyttö napinläpjalassa nro. 3C (lisätarvike)

Edellytys:

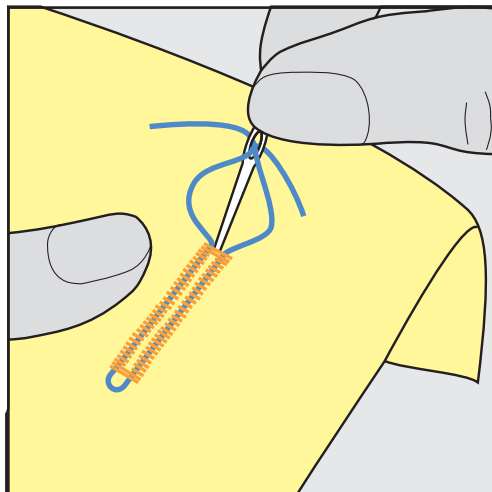
- Napinläpjalaka nro 3C on kiinnitetty koneeseen ja nostettuna ylös.
- > Laske neula ala-asentoon napinläven aloituskohdassa.
- > Vie punoslanka paininjalan takaosassa olevaan tappiin.



- > Vie molemmat punoslangan päät napinläpipaininjalan alta taakse ja aseta kumpikin punoslanka jalkaosan uraan.



- > Laske paininjalka ala-asentoon.
- > Ompele napinläpi tavalliseen tapaan.
- > Vedä punoslanka napinläpeen, kunnes silmukka häviää napinläven salvan alle.
- > Vie punoslangat työ nurjalle puolelle, käytä silmäneulaa, solmi tai päättele.



9.6 Suorita koeompelu

Suorita koeompelu aina samalle kankaalle mitä käytät projektissasi: Käytä koeompelussa myöskin samaa tukimateriaali ja samaa napinläpeä. Koenapinläpi tulisi myös ommella samaan suuntaan. Muuta asetuksia koeompelun jälkeen tarpeen mukaan kunnes lopputulos on täydellinen.

Kun teet napinläpiä löysä kudoksiin kankaisiin, kannattaa varsinaisen napinläven alle ommella suoraommelnapinläpi nro. 59. Myöskin nahalle, vinyylille ja huovalle ommeltavat napinlävet kannattaa vahvistaa ensin.

Kun perus-, vaatturin- tai pyöreäpäisen napinläven pituus on määritelty ennen ompelamista, vaikuttaa hienosäätö napinläven molempiin sivuihin samalla tavalla. Manuaalisissa vaatturin- tai pyöreäpäisissä napinlävissä muutokset vaikuttavat molemmille puolille peilikuvana.

Tikkilaskurinapinläven hienosäädön muutokset vaikuttavat napinläven molempiin sivuihin eri tavalla.



- > Kosketa kuvaketta «Napinlävet».
- > Valitse napinläpi.
- > Valitse paininjalka ja kiinnitä se koneeseen.
- > Aseta työ paininjalan alle ja laske paininjalka ala-asentoon.
- > Paina jalkasäädintä aloittaaksesi ompelun, aloita hitaalla nopeudella. Ohjaa työtä kevyesti.
- > Tarkista hienosäätö ja säädä tarpeen mukaan.
- > Tee uusi koeompelu, tarkista ja tee lisää säätöjä tarpeen mukaan.

9.7 Napinläven avattavan osan leveyden määrittäminen

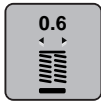
Voit säätää napinläven avattavan osan leveyden ennen ompelua 0,1–2,0 mm välille.



- > Kosketa kuvaketta «Napinlävet».
- > Valitse napinläpi.



- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Napinläven avattavan osan leveys».
- > Käännä «Ylempää Monitoimisäädintä» tai «Alempaa Monitoimisäädintä» säätääksesi napinläven avattavan osan leveyttä.

9.8 Napinläven pituuden määrittäminen automaattinapinläpialan nro 3A avulla



Pidä nappia näytöllä keltaisen ympyrän keskellä . Kääntämällä «Monitoimisäätimiä» muuta keltaisen ympyrän koko napin kokoiseksi.

Kone lisää automaattisesti 2 mm napin halkaisijaan napin paksuutta varten. Jos napin halkaisija on 14 mm niin napinläven avattavan osan pituus on 16 mm.

Edellytys:

- Automaattinapinläpiala nro 3A on kiinnitetty koneeseen.



- > Kosketa kuvaketta «Napinlävet».
- > Valitse napinläpi.



- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Napinläven pituuden määrittäminen».
- > Käännä «Ylempää Monitoimisäädintä» tai «Alempaa Monitoimisäädintä» määrittääksesi napinläven pituuden.

9.9 Napinläven pituuden määrittäminen napinläpialalla nro 3C

Napinläpialalla nro 3C täytyy määrittää napinläven pituus tikkilaskuritoiminnolla. Tikkilaskuri-toiminto sopii käytettäväksi kaikkiin napinläpiin. Kone ompelee oikean sivun eteenpäin ja vasemman sivun taaksepäin. Tikkilaskurinapinläpeä ommeltaessa tulee hienosäätö tallentaa napinläven molemmille sivuille erikseen.

Edellytys:

- Napinläpiala nro. 3C (lisätarvike) on kiinnitetty koneeseen.



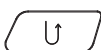
- > Kosketa kuvaketta «Napinlävet».
- > Valitse napinläpi.



- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.

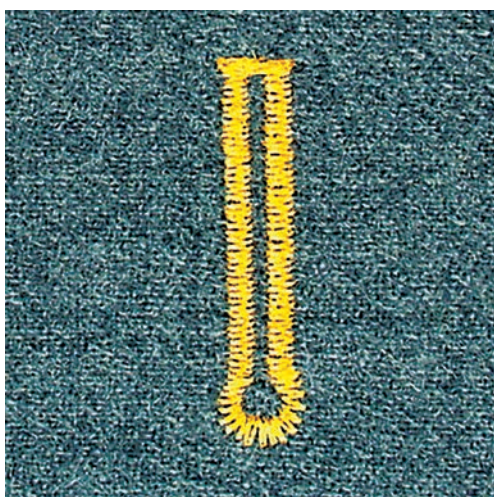
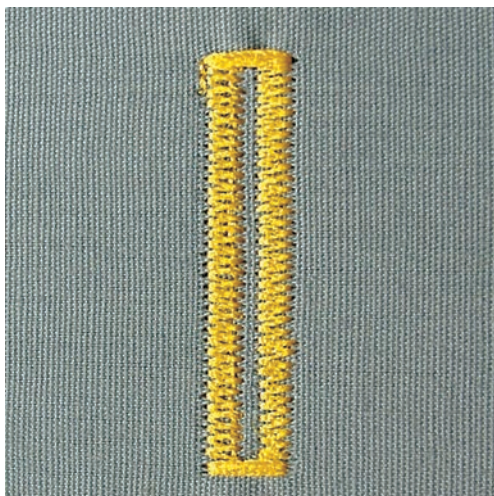


- > Kosketa kuvaketta «Ohjelmoi pituus tikkilaskurilla».
- > Ompele haluamasi pituus.
- > Pysäytä kone.



- > Paina «Päättely»-näppäintä ja kone ompelee etusalvan ja toisen sivun taaksepäin.
- > Pysäytä kone ensimmäisen sivun aloituksen kohdalla.
- > Paina «Päättely»-näppäintä uudelleen ja kone ompelee takasalvan ja päättelypistot.
 - Napinläpi tallentuu automaattisesti koneen muistiin ja voidaan ommella siihen asti kunnes virta kytketään pois koneesta.

9.10 Automaattinapinläven ompelu



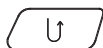
Automaattinapinläpöjälän nro. 3A linssi mittaa automaattisesti napinläven pituuden. Kone ompelee kaikki napinlävet vaihe kerrallaan automaattisesti ensimmäisen ommellun napinläven pituuden mukaan. Automaattinapinläpöjälällä nro. 3A voi ommella 4 – 31 mm pituisia napinläpiä, napinläven tyypistä riippuen. Automaattinapinläpöjälän nro. 3A tulee olla tasaisen kankaan päällä, jotta se voi mitata pituuden tarkasti. Kaikki ohjelmoidut napinlävet ovat tarkalleen samannäköisiä ja myöskin samannäköisiä.

Edellytys:

- Automaattinapinläpöjälän nro. 3A on kiinnitetty koneeseen.



- > Kosketa kuvaketta «Napinlävet».
- > Valitse napinläpi nro. 51 – 59, nro. 63, 64, 66 tai 69.
- > Ompele haluamasi pituus.



- > Paina «Päätely» näppäintä ja pituus on ohjelmoitu.



- > Paina «Käynnistys/Pysäytys» näppäintä tai jalkasäädintä.
 - Kone ompelee napinläven loppuun automaattisesti. Kaikki seuraavaksi ommeltavat napinlävet ovat tarkalleen samannäköisiä.

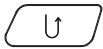
9.11 Käsintehdyn näköisen napinläven ohjelmointi

Edellytys:

- Automaattinapinläpöjälän nro 3A on kiinnitetty koneeseen.



- > Kosketa kuvaketta «Napinlävet».
- > Valitse napinläpi nro. 63.
- > Ompele haluamasi pituus.



- > Paina «Päätely»-näppäintä ja pituus on ohjelmoitu.
 - Kone ompelee napinläven loppuun automaattisesti. Kaikki seuraavaksi ommeltavat napinlävet ovat tarkalleen samanpituisia.

9.12 Manuaalisen 7-vaiheisen napinläven ompelu napinläpjalalla nro 3C

Napinläven pituus määritellään ommeltaessa. Napinläven salpa, silmukka ja päätely ovat valmiiksi ohjelmoituja. Manuaalisen napinläven eri vaiheet voi valita nuolikuvakkeilla tai painamalla «Päätely»-näppäintä.

Edellytys:

- Napinläpjalalla nro. 3C (lisätarvike) on kiinnitettynä koneeseen.



- > Kosketa kuvaketta «Napinlävet».
- > Valitse napinläpi nro. 51.



- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Määritä pituus manuaalisesti».
 - Vaihe 1 on alussa automaattisesti valittuna.
- > Ompele haluamasi pituus.
 - Vaihe 2 on valittuna.



- > Pysäytä kone haluamaasi napinläven sivun pituuteen tai sen merkkiin.
- > Kosketa kuvaketta «Selaus alaspäin» niin, että vaihe 3 on valittuna.
 - Kone ompelee suoraomelta taaksepäin.
- > Pysäytä kone ensimmäisen sivun aloituksen kohdalla.
- > Kosketa kuvaketta «Selaus alaspäin» niin, että vaihe 4 on valittuna.
 - Kone ompelee etusalvan ja pysähtyy automaattisesti.
- > Kosketa kuvaketta «Selaus alaspäin» niin, että vaihe 5 on valittuna.
 - Kone ompelee toisen sivun.
- > Pysäytä kone ensimmäisen sivun pituuteen.
- > Kosketa kuvaketta «Selaus alaspäin» niin, että vaihe 6 on valittuna.
 - Kone ompelee takasalvan ja pysähtyy automaattisesti.
- > Kosketa kuvaketta «Selaus alaspäin» niin, että vaihe 7 on valittuna.
 - Kone ompelee päätelypistot ja pysähtyy automaattisesti.

9.13 Manuaalisen 5-vaiheisen napinläven ompelu napinläpjalalla 3C

Napinläven pituus määritellään ommeltaessa. Napinläven salpa, silmukka ja päättely ovat valmiiksi ohjelmoituja. Manuaalisen napinläven eri vaiheet voi valita nuolikuvakkeilla tai painamalla «Päättely»-näppäintä.

Edellytys:

- Napinläpjalalla nro. 3C (lisätarvike) on kiinnitetty koneeseen.



- > Kosketa kuvaketta «Napinlävet».
- > Valitse napinläpi nro. 54.



- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



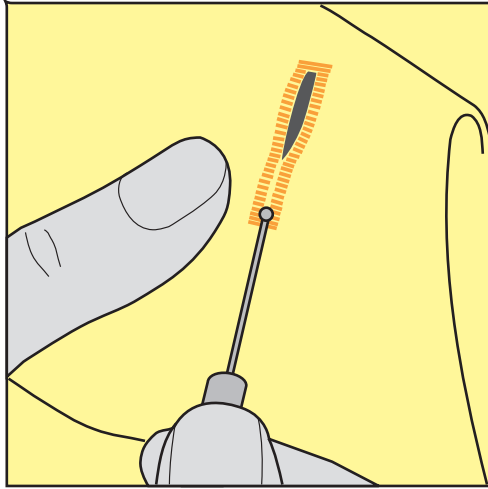
- > Kosketa kuvaketta «Määritä pituus manuaalisesti».
 - Vaihe 1 on alussa automaattisesti valittuna.
- > Ompele haluamasi pituus.
 - Vaihe 2 on valittuna.



- > Pysäytä kone haluamaasi napinläven sivun pituuteen tai sen merkkiin.
- > Kosketa kuvaketta «Selaus alaspäin» niin, että vaihe 3 on valittuna.
- > Kone ompelee napinläven silmukan/pohjukan automaattisesti ja pysähtyy.
- > Kosketa kuvaketta «Selaus alaspäin» niin, että vaihe 4 on valittuna.
 - Kone ompelee toisen sivun taaksepäin.
- > Pysäytä kone ensimmäisen sivun aloituksen kohdalla.
- > Kosketa kuvaketta «Selaus alaspäin» niin, että vaihe 5 on valittuna.
 - Kone ompelee takasalvan, päättelypistot ja pysähtyy automaattisesti.

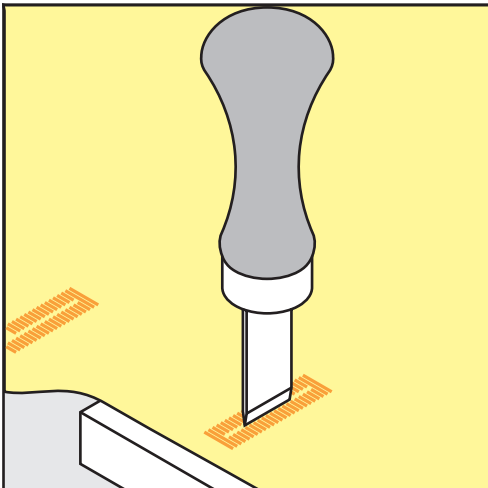
9.14 Leikkaa napinläpi auki ratkojalla

- > Aseta neula poikkisuuntaan napinläven päähän lisäsuojaksi.
- > Leikkaa molemmista päistä keskikohtaan päin.



9.15 Leikkaa napinläpitaltalla (lisätarvike)

- > Aseta työ puualustalle.



- > Aseta taltta napinläven keskelle.
- > Paina taltta alas kädelläsi.

9.16 Nappien kiinnitys

Napinkiinnitysohjelmalla voidaan ommella nappeja, joissa on 2 tai 4 reikää, tai neppareita tai kiinnikkeitä.

Suosittelut ompeluohjelma:

Napinkiinnitysohjelma nro. 60

Suosittelut paininjalka:

Napinkiinnitysalka nro. 18 (lisätarvike)

Vaihtoehtoiset paininjalat:

- Kaksoisautomaattijalka nro. 1 tai 1C
- Parsinjalka nro. 9 (lisätarvike)
- Kaksoisautomaattijalka nro 34 tai 34C (lisätarvike)

Lankakaulan muuttaminen

Suurena paksummille kankaille tulevia nappeja varten lankakaulaa, eli napin ja kankaan välistä etäisyyttä. Ohuille kankaille ommeltavat tai vain koristeeksi tarkoitetut napit ommellaan ilman lankakaulaa.

ILMOITUS! Lankakaulaa voidaan muuttaa vain napinkiinnitysjalalla nro 18.

- > Löysennä paininjalan varressa olevan ruuvin kiristystä.
- > Nosta tappia ylöspäin kankaan paksuuden mukaisesti.
- > Kiristä ruuvi.

Nappien kiinnitys

Edellytys:

- Lankakaula on säädetty kankaan paksuuden mukaisesti.
- Napinkiinnitysjalalla nro 18 tai vaihtoehtoinen paininjala on kiinnitetty.
- Kiinnitetty paininjala on valittu käyttöliittymässä.
- Syöttäjä laskettu ala-asentoon.



- > Kosketa kuvaketta «Napinlävet».
- > Valitse napinkiinnitysohjelma nro. 60.
- > Pyöritä käsipyörää, kunnes alalanka tulee ylös.
- > **ILMOITUS! Napinkiinnitysohjelma aloittaa aina napin vasemmasta reiästä.**
Aseta nappi kankaalle. Aseta nappi ja kangas neulan alle siten, että neula tikkaa vasempaan reikään. Jos napissa on 4 reikää, ompele ensin etummaisesta ja sitten takimmaisesta reiästä.
- > Laske paininjala ala-asentoon.
- > Tee ensimmäiset pistot vasempaan reikään käsipyörällä.
- > Pyöritä käsipyörää, kunnes neula siirtyy oikeaan reikään. Tarkista samalla, että neula menee oikeaan reikään. Sääda tarvittaessa ompeleen leveyttä ylemmällä monitoimisäädintä.
- > Pidä langoista kiinni ja paina jalkasäädintä.
 - Kone ompelee napin kiinni ja lopettaa sitten automaattisesti.
- > Jos napin täytyy olla erittäin kestävä, tee napinkiinnitysohjelma uudelleen.
- > Leikkaa langat koneella. Vaihtoehtoisesti voit vetää materiaalin ompelukoneesta ja leikata langat käsin. Vedä ylälanka kankaan nurjalle puolelle ja solmi se alalangan kanssa yhteen.

9.17 Sirkkan ompelu



Saat kestävämmän sirkkan ompelemalla sen kahteen kertaan.

Edellytys:

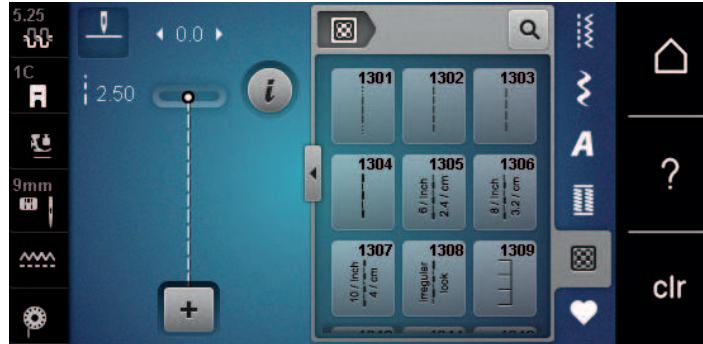
- Kaksoisautomaattijalka nro. 1C tai avoin koruompeleijalka nro. 20C kiinnitettyinä koneeseen.



- > Kosketa kuvaketta «Napinlävet».
- > Valitse sirkka nro. 61 tai nro. 62.
- > Käännä «Ylempää Monitoimisäädintä» tai «Alempää Monitoimisäädintä» muuttaaksesi sirkkan kokoa.
- > Ompele sirkka.
 - Kone pysähtyy automaattisesti ohjelman lopussa.
- > Käytä sirkkan aukileikkaamiseen naskalia, reikäpihtiä tai lävistintä.

10 Tilkkutyöt

10.1 Yhteenvedo tilkkuilijan ompeleista



Ompeleet	Ompeleen numero	Nimi	Käyttö
---	1301	Suoraommel, jossa päättelypistot	Suoraommel, jossa on päättely alussa ja lopussa, muutama lyhyt tikki eteenpäin.
---	1302	Tilkkuilijan suoraommel	Suoraommel, tikinpituus 3 mm.
---	1303	Tilkkutyöommel/ suoraommel	Suoraommel, tikinpituus 2 mm.
---	1304 – 1308	Käsin tehdyin näköiset ompeleet	Käsin tehdyin näköisiä ompeleita monofilamenttilankaa käytettäessä.
┌┐┌	1309 – 1314	Pykäpisto	Applikointiin ja koristenauhojen kiinnittämiseen.
⚡	1317 – 1327 1329 – 1342 1344, 1345	Koristeellisia tilkkutyöompeleita	"Crazy Patchwork" -tekniikkaan ja koristeluun.
	1315	Satiiniommel	Applikointiin.
~	1316	Piilo-ommel, kapea	Piilo-ompeleen ompelu.
⚡	1331	Kiemuraommel	Kiemuraompeleen näköinen ommel.
↖↖	1332	Sulkaommel	"Crazy Patchwork" -tekniikkaan ja koristeluun.
↖↖↖	1333 – 1338	Erilaisia sulkaompeleita	"Crazy Patchwork" -tekniikkaan ja koristeluun.

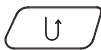
10.2 Suoraommel, jossa päättelypistot

Edellytys:

- Kaksoisautomaattijalka nro. 1C on kiinnitettyä koneeseen.

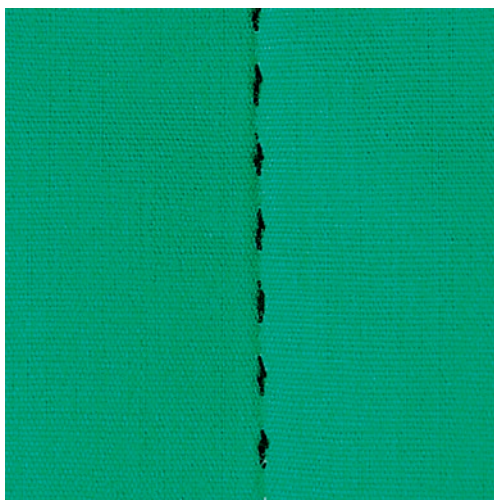


- > Kosketa kuvaketta «Tilkkuilijan ompeleet».
- > Valitse ommel nro. 1301.
- > Paina jalkasäädintä.
 - Kone ompelee automaattisesti 6 päättelypistoa ompeleen alkuun.
- > Ompele sauma haluamaasi pituuteen.



- > Paina «Päätely»-näppäintä.
 - Kone ompelee 6 päättelypistoa ja pysähtyy automaattisesti.

10.3 Käsintehtyn näköisten ompeleiden ompelu



Käsintehtyn näköinen ommel sopii kaikkiin tilkkutöihin, kaikille kankaille ja kaikkiin projekteihin, joihin halutaan käsintehtyn näköinen ommel. Suositeltavaa on käyttää monofilamenttilankaa ylälankana ja kirjontalankaa alalankana. Vältä monofilamenttilangan katkeaminen ompelemalla hitaammalla nopeudella. Säädä ylälangan kiristystä ja hienosäätöä ommeltavaan materiaaliin ja projektiin sopivaksi.

Edellytys:

- Kaksoisautomaattijalka nro. 1C on kiinnitettyä koneeseen.



- > Kosketa kuvaketta «Tilkkuilijan ompeleet».
- > Valitse käsintehtyn näköinen ommel nro. 1304 – 1308.
- > Säädä ylälangan kiristystä tarpeen mukaan valittuun ompeleeseen ja ommeltavaan materiaaliin sopivaksi.
- > Käynnistä kone painamalla jalkasäädintä tai «Käynnistys/Pysäytys» näppäintä.

10.4 Käsivarainen tikkaus



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

Käytä koneen apupöytää ja polvinostinta. Aloita tikkaus työn keskeltä ja työskentele kohti reunoja liikuttaen työtä pehmein kaarevin liikkein eri suuntiin kunnes haluamasi kuvio on valmis. Käsivarainen tikkaus ja parsinta, molemmat perustuvat samaan käsivaraisen liikkeen tekniikkaan.

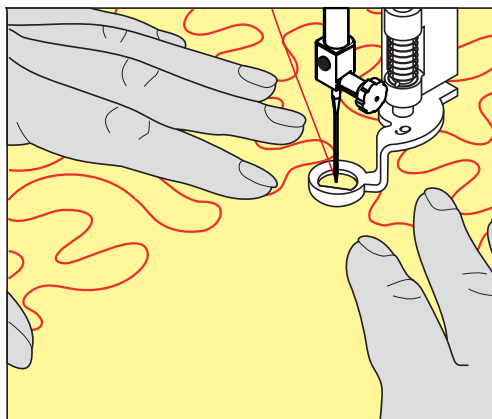
Kiemuratikkaus peittää tasaisena jatkuvana ompeleena koko työn pinnan. Tikkauslinjat ovat pyöristettyjä eivätkä ompeleet koskaan risteä.

Edellytys:

- Kiinnitä päällikangas, vanu ja vuori yhteen nuppineuloilla tai harsimalla.
- Syöttäjä laskettu ala-asentoon.
- Parsintajalka nro. 9 (lisätarvike) kiinnitettynä koneeseen.



- > Kosketa kuvaketta «Hyötyompeleet».
- > Valitse suoraommel nro 1.
- > Säädä ylälangan kiristystä tarpeen mukaan ommeltavaan materiaaliin sopivaksi.
- > Käynnistä kone painamalla jalkasäädintä tai «Käynnistys/Pysäytys»-näppäintä.
- > Pidä molemmat kädet paininjalan lähellä ja ohjaa työtä käsillä kuin kehyksellä.
- > Jos lanka kasaantuu työn yläpuolelle, liikuta työtä hitaammin.
- > Jos lankaan muodostuu solmuja työn alapuolelle, liikuta työtä nopeammin.



11 BERNINA BSR-tikkausjalka

BERNINA BSR-tikkausjalka reagoi paininjalan alla olevan kankaan liikkeeseen ja samalla mittaa tikinpituutta, joka pysyy koko ajan samana - helppo ja nopea tekniikka käsivaraiseen tikkaukseen. Kun tikkaat BSR-tikkausjalalla on jokainen tikki tarkalleen saman pituinen ja tikinmuodostus täydellinen.

Välittömästi kun BSR-tikkausjalka on kiinnitetty koneeseen ja syöttäjä laskettu ala-asentoon, aukeaa koneen näytölle BSR-toimintojen valikko. BSR-tikkausjalalla voi ommella suoraa ja siksakommelta.

BSR-tikkausjalka reagoi paininjalan alla olevan kankaan liikkeeseen ja näin säätelee ompelunopeuden kankaan liikkeen mukaan koneen maksiminopeuteen asti. Toisin sanoen: Mitä nopeammalla liikkeellä kangasta paininjalan alla liikutetaan, sitä nopeammin kone tikkaa.

Jos kangasta liikutetaan liian nopeasti, kone ilmoittaa siitä äänimerkillä. Äänimerkin voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä «BSR» näytöltä. Äänimerkin voi ottaa käyttöön myös Setup-toiminnossa.

11.1 BSR-toiminto 1

BSR-toimintoa voi käyttää jalkasäätimellä tai «Käynnistys/Pysäytys» painikkeella. BSR-toiminto käynnistyy. BSR-tikkausjalassa palaa punainen valo. Koneen tikkausnopeus nousee paininjalan alla olevaa kangasta liikuttamalla. Jos et liikuta kangasta muutaman ensimmäisen tikin aikana on päättely tehty, eikä erillistä päättelynäppäintä tarvita. Jos tikkaat jalkasäätimellä tai «Käynnistys/Pysäytys»-näppäimellä, BSR-toiminto 1 ei pysähdy automaattisesti.

11.2 BSR-toiminto 2

BSR-toimintoa voi käyttää jalkasäätimellä tai «Käynnistys/Pysäytys» painikkeella. Kone käynnistyy vain jos jalkasäädintä tai «Käynnistys/Pysäytys»-näppäintä painetaan ja kangasta liikutetaan samanaikaisesti. Jos kangas on liikkumatta BSR-tikkausjalan alla 7 sekunnin ajan, BSR-toiminto 2 kytkeytyy pois päältä. Punainen valo sammuu silloin kun käytetään «Käynnistys/pysäytys»-näppäintä. Punainen valo ei sammua silloin kun käytetään jalkasäädintä.

11.3 BSR-toiminto suoraompeleella nro. 1

Tällä toiminnolla ommellaan käsin ohjattavaa suoraa ommelta ja piston pituutta voidaan säätää 4 mm asti. Piston pituus pysyy koko ajan samana riippumatta kankaan liikuttamisesta tietyllä nopeudella.

11.4 BSR-toiminto siksak-ompeleella nro. 2

Siksakommelta voidaan käyttää esimerkiksi lankamaalaukseen. Tikinpituuden mittausta ei toimi siksakompeleella mutta BSR-toiminto toimii muutoin ja työskentely on sujuvampaa.

11.5 BSR-tikkauksen valmistelu

BSR-tikkausjalan kiinnittäminen koneeseen

Edellytykset:

- Kone on kytketty pois päältä.
- Neula on nostettu yläasentoon.
- Paininjalka on nostettu yläasentoon.

> Irrota paininjalka.

> Kiinnitä BSR-tikkausjalka koneeseen.

- > Liitä johdon pistoke kohtisuoraan BSR-liitäntään (1), kunnes tunnet sen lokahtavan paikalleen.



- > Kytke virta koneeseen.
 - BSR-näyttö aukeaa ja BSR-toiminto 1 on valittuna.

Jalkaosan vaihtaminen

ILMOITUS

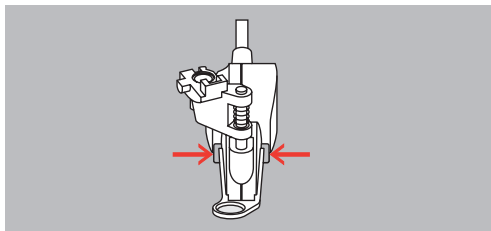
BSR-tikkausjalan linssi on likainen

Kone ei tunnista BSR-tikkausjalkaa.

- > Puhdista linssi pehmeällä kostealla kankaalla.

Tikinpituuden perussäätö on 2 mm. Kun ompelet pieniä muotoja tai pientä kiemuratikkausta suositeltava tikinpituus on 1–1,5 mm.

- > Nosta neula yläasentoon.
- > Nosta BSR-tikkausjalka yläasentoon.
- > Kytke virta pois koneesta ja kone irti sähköverkosta.
- > Irrota BSR-tikkausjalka koneesta.
- > Paina samanaikaisesti molempia BSR-tikkausjalan lukituspainikkeita toisiaan vasten.



- > Vedä jalkaosa irti uria pitkin alaspäin.
- > Laita uusi jalkaosa paikalleen työntämällä uria pitkin ylöspäin, kunnes se lukkiutuu paikalleen.
- > Kiinnitä BSR-tikkausjalka koneeseen.

11.6 BSR-toiminnon käyttö

BSR-toimintoa voi hallita jalkasäätimellä tai «Käynnistys/Pysäytys» painikkeella.

Aloitus jalkasäätimellä: Jalkasäädin täytyy olla alaspainettuna koko tikkauksen ajan. Kone jatkaa tikkausta BSR1-toiminnossa niin kauan kunnes jalkasäädintä painetaan vaikka kangasta ei liikuttettaisi.

Kun kone pysäytetään BSR2-toiminnossa, kone tekee vielä yhden tikin valitusta neulan asennosta välittämättä ja koneen pysähtyessä neula jää yläasentoon.

Edellytys:

- Apupöytä on kiinnitetty koneeseen.

- Polvinostin on kiinnitetty koneeseen.

- > Laske syöttäjä ala-asentoon.
- > Valitse haluamasi BSR-toiminto.
- > Laske paininjalka ala-asentoon.



- > Käynnistä BSR-toiminto painamalla «Käynnistys/Pysäytys» painiketta tai painamalla jalkasäädintä ja pitämällä sitä alhaalla.
 - Punainen valo palaa BSR-tikkausjalassa.



- > Liikuta kangasta, jonka liike samalla säätää koneen tikkausnopeuden.
- > Pysäytä BSR-toiminto painamalla «Käynnistys/Pysäytys» näppäintä uudelleen tai vapauta jalkasäädin.
 - Kone pysähtyy ja BSR-toiminnon punainen valo sammuu.
- > Kosketa BSR (1) toiminnon kuvaketta poistaaksesi BSR-toiminnon käytöstä ja voit jatkaa tikkausta ilman tikkipituuden mittaustoimintoa.



11.7 Automaattipäättely

BSR1-toiminnon päättely Käynnistys/pysäytys-näppäimellä

Edellytyt:

- BSR-tikkausjalka on kiinnitetty ja kytketty koneeseen.
- BSR-toiminnon näyttö avautuu ja BSR1-toiminto on valittuna.

- > Laske syöttäjä ala-asentoon.
- > Laske paininjalka ala-asentoon.
- > Paina «Neulastop ylös/alas» -näppäintä 2 kertaa.
 - Alalanka on tullut ylös.



- > Pidä molemmista langoista kiinni.



- > Paina jalkasäädintä tai «Käynnistys/Pysäytys»-näppäintä.
 - BSR-toiminto käynnistyy.



- > Ompele 5–6 päättelypistoa.
- > Paina jalkasäädintä tai «Käynnistys/Pysäytys»-näppäintä.
 - BSR-toiminto pysähtyy.
- > Leikkaa langat.

BSR2-toiminnon päättely

Edellytyt:

- BSR-tikkausjalka on kiinnitetty ja kytketty koneeseen.
- BSR-toiminnon näyttö avautuu ja BSR2-toiminto on valittuna.

- > Laske paininjalka ala-asentoon.



> Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



> Kosketa kuvaketta «Päätely».



> Paina jalkasäädintä tai «Käynnistys/Pysäytys»-näppäintä.

Kun liikutat kangasta kone ompelee ensin muutaman lyhyen päättelypiston, jatkaa valitulla tikinpituuudella ja päättelypistot eivät ole enää aktivoituna.

12 BERNINA-kirjonta



12.1 Kirjontalaitteen osat



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|------------------------------------------|
| 1 | Vapautin/Kantokahva | 4 | Ohjaukiskot koneeseen kiinnitystä varten |
| 2 | Kirjontavarsi | 5 | Ompelukoneen liitäntä |
| 3 | Kirjontakehyksen kiinnitysmekanismi | | |

12.2 Kirjontalaitteen vakiovarusteet

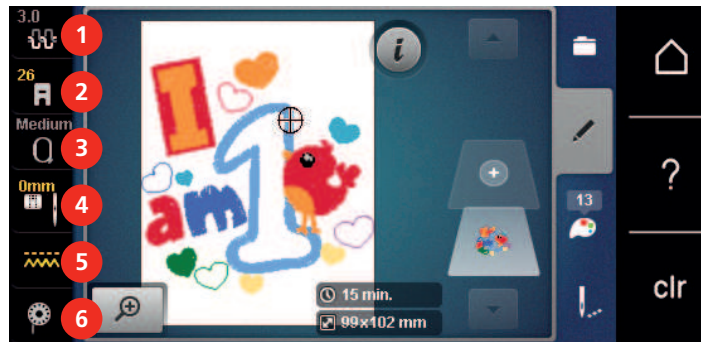
Kirjontalaitteen vakiovarusteet, yhteenveto

Kuva	Nimi	Käyttötarkoitus
	Kirjontajalka # 26	Kirjontaan, käsivaraiseen parsintaan ja tikkaukseen.
	Suuri ovaalikirjontakehys	Suurien, jopa 145 x 255 mm kokoisten kirjontakuvioiden tai kuviyhdistelmien kirjontaan. Sisältää kohdistuslevyn kankaan tarkkaa asettelua varten.

Kuva	Nimi	Käyttötarkoitus
	Kirjontakehyksen keskikoko	Keskikokoisten, jopa 100 x 130 mm kokoisten kirjontakuvioiden kirjontaan. Sisältää kohdistuslevyn kankaan tarkkaa asettelua varten.
	USB-liitäntäkaapeli	Tietojen siirtämiseen tietokoneen ja ompelukoneen välillä.
	Kirjontaneulalajitelma	Kirjontaan.
	Kohdistuslevyn pidikkeet	Kirjontakohdistuslevyn kehykseen asettamiseen ja siitä poistamiseen.
	Lankaverkko ylälangalle	Liukkaan kirjontalangan tasaisen syötön tukemiseen.

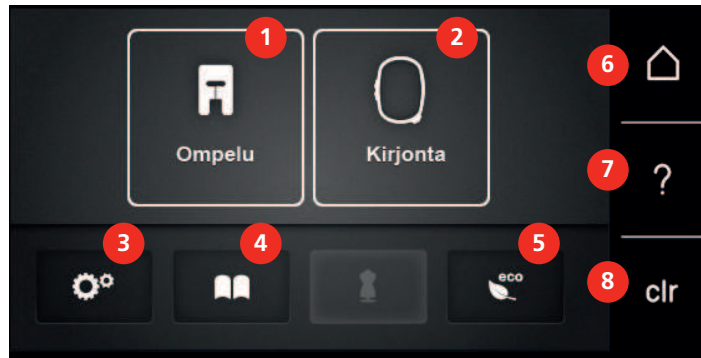
12.3 Aloitusnäyttö, yhteenveto

Toiminnot/näytöt, yhteenveto



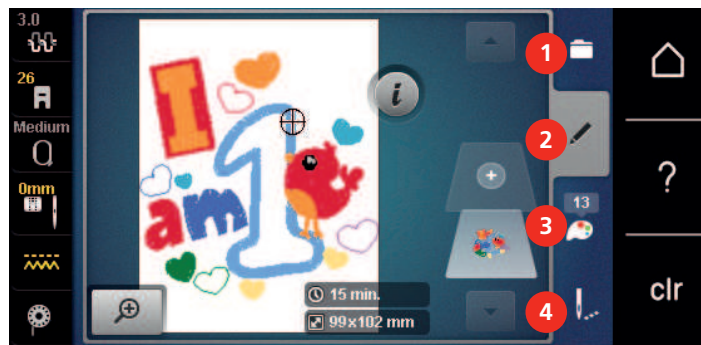
- | | | | |
|---|--------------------------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | Ylälangan kiristys | 4 | Pistolevyn/Neulan valinta |
| 2 | Paininjalan näyttö/Paininjalan valinta | 5 | Syöttäjä ylös/alas |
| 3 | Kirjontakehyksen valinta/Kirjontakehyksen näyttö | 6 | Puolan langoitusohjeet |

Järjestelmän asetukset, yhteenveto



- | | | | |
|---|------------------|---|-------------------------|
| 1 | Ompelutoiminto | 5 | Eko-toiminto |
| 2 | Kirjontatoiminto | 6 | Päävalikko |
| 3 | Setup-toiminto | 7 | Neuvot |
| 4 | Opastus | 8 | Perusasetusten palautus |

Toiminnot ja näytöt, yhteenveto



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------|
| 1 | Kirjontakuvioiden valinta | 3 | Värien tiedot |
| 2 | Kirjontakuvioiden editointi | 4 | Kirjonta |

12.4 Tärkeää tietoa kirjonnasta

Ylälanka

Hyvälaatuinen lanka, (useita tunnettujen valmistajien lankamerkkejä) on perustekijä kirjannon onnistumisessa, lanka on tasalaatuista eikä katkeile.

Kirjonnasta tulee erittäin näyttävä, kun käytät kiiltäviä viskoosi-/rayon- tai polyesterilankoja ylälankana. Lankoja saatavana suuret valikoimat eri värejä ja laatuja.

- Polyesterilangat ovat kiiltäviä tai puolikiiltäviä, jotka kestävät paljon kulutusta ja joilla erittäin hyvä valon kesto, sopivat kaikenlaiseen kirjontaan.
- Viskoosi-/rayonlangat kiiltäviä ja pehmeitä, luonnonkuitu on silkkikiiltainen. Kirjottuna kaunis kiiltävä pinta. Eivät kestä kovaa kulutusta.
- Metallilangat soveltuvat näyttävien erikoisefektien kirjontaan. Eivät kestä paljon pesua eikä kulutusta.
- Kun käytät metallilankoja, automaattinen alalankaleikkuri tulisi laittaa pois päältä. Myöskään muita lankaleikkureita ei tule käyttää, sillä terät voivat kulua nopeasti.

- Metallilangoilla kirjoittaessa vähennä koneen nopeutta ja ylälangan kiristystä.



Puolalanka

Useimmiten kirjonnin puolalanka on mustaa tai valkoista. Jos kirjontakuvion molempien puolien tulee näyttää samalta, käytä samanväristä ylä- ja alalankaa.

- Puolalanka (myydään myös nimikkeellä Bobbin Fill) on pehmeää ja ohuempaa polyesterilankaa ja sopii erittäin hyvin puolalangaksi. Nämä erikseen myytävät kirjonnin puolalangat ovat tasalaatuisia ja sitoutuvat hyvin ylälankaan.
- Ohuet parsinta- ja kirjontalangat ovat yleensä merseroitua puuvillaa ja sopivat puolalangaksi puuvillakankaille.



Kirjontakuvion tiedostomuodon valinta

Jotta BERNINA-kirjontakone pystyisi lukemaan kirjontakuvion, BERNINA-kirjontaohjelmalla tehdyt kuvat siirretään kirjontakoneelle .EXP-muotoisena tikkiedostona. Kirjontakuvion tiedoston ohella luodaan myös .BMP ja .INF tiedostot. .BMP tiedosto mahdollistaa kirjontakuvion esikatselun ja .INF tiedostossa on tiedot kuvion lankaväreistä. **Huomioi seuraava:** Jos .INF tiedosto puuttuu ei kone pysty näyttämään kirjontakuvion todellisia värejä, ainoastaan koneen oletusvärit. Tässä tapauksessa tulee kirjontakuvion jokainen väri määrittää koneella erikseen.

Lisäksi kone tunnistaa ja lukee seuraavia tikkiedostomuotoja: .PES, .PEC, .XXX, .PCS, .JEF ja .DST. BERNINA International AG ei takaa, että kone lukee ja kirjoo oikein muut kuin BERNINA-kirjontaohjelmalla luodut tai konvertoidut kirjontakuviota.

Yksinkertaiset kuvat, joissa pieni tikkimäärä sopivat parhaiten ohuille materiaaleille. Kirjontakuviota, joissa tiheä tikkipinta ja paljon värejä, sopivat keskipaksuille ja paksuille kankaille.

Testikirjonta

Suorita testikirjonta aina samalla kankaalla ja samalla tukimateriaalilla, joita käytät projektissasi. Testikirjonnassa on suositeltavaa käyttää myös samoja neuloja, samoja lankoja kuin myös samoja värejä, jolloin näet lopputuloksen.

Kirjontakuvion koko

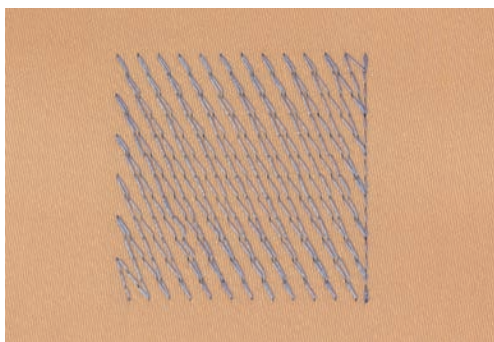
Kirjontakuvioita voidaan suurentaa tai pienentää kirjontakoneella tai tietokoneella, jossa on BERNINA-kirjontaohjelmisto (lisätarvike). Parhaat tulokset saadaan, kun suurennetaan tai pienennetään enintään 20 %.

Kirjontakuviot muista lähteistä

BERNINA suosittelee kirjontakuvioiden netistä lataamiseen ilmaista «ART-Link» ohjelmaa, jolla kuviot voi siirtää kirjontakoneelle tai USB-muistitikulle. «ART-Link» varmistaa, että kirjontakuviot luetaan ja kirjotaan oikein. «ART-Link» kirjontaohjelma on ladattavissa ilmaiseksi osoitteesta www.bernina.com.

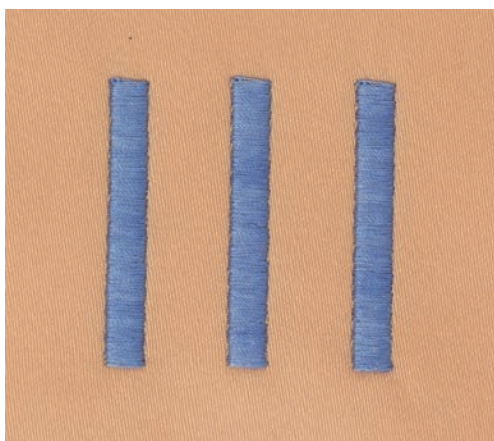
Pohjatikkaus

Pohjatikkaus muodosta perustan kirjontakuviolle estäen kirjottavan materiaalin venymisen. Tukimateriaali työn päällä estää tikkausta uppoamasta neulosten tai nukkapintaisten materiaalien pehmeään pintaan.



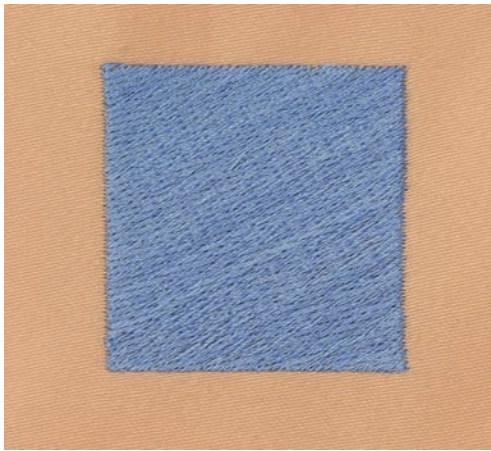
Satiini- tai lehtiommel

Neula liikkuu puolelta toiselle siten, että lanka peittää erittäin tiheällä siksakilla kuvion. Satiiniommel sopii erittäin hyvin kapeille ja pienille muodoille. Satiiniommel ei sovi käytettäväksi suurempien pintojen täyttämiseen, pitkät tikit eivät peitä kankaan pintaa kunnolla. Myöskin on olemassa riski, että pitkät tikit tarttuvat kiinni johonkin ja siten vaurioittavat kirjontakuvioita.



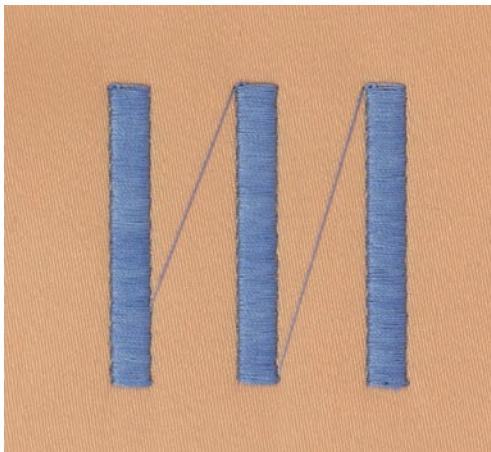
Step-ommel

Täyttökkipinta, joka muodostuu lyhyistä pistoista erilaisissa muodostelmissa, tiheä ja peittävä pinta.



Siirtymäpistot

Pitkät pistot, joita käytetään kuvion osasta seuraavaan siirryttäessä. Kone ompelee päättelyn ennen siirtymäpistoa ja seuraavan osan alkuun. Kone leikkaa siirtymäpistojen langat.

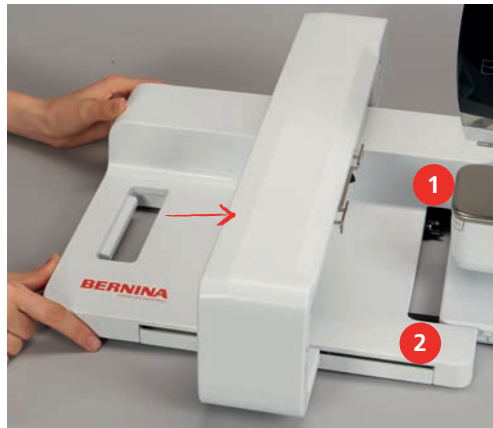


13 Kirjonnan valmistelu

13.1 Kirjontalaitteen kiinnittäminen

Edellytys:

- Apupöytä ei saa olla kiinnitettyä koneeseen.
- > Varmista, että kone ja kirjontalaite ovat tasaisella ja tukevalla alustalla.
- > Varmista, että laitteen ympärillä on tarpeeksi vapaata tilaa, jotta kirjontavarsi voi liikkua vapaasti.
- > Työnnä kirjontalaitetta varovasti vasemmalta oikealle ompelukoneen liitäntään (1) ja ohjaukseen (2).



13.2 Kirjontalaitteen irrottaminen

- > Paina kirjontalaitteen kantokahvassa olevaa vapautinta (1), pidä vapautinta alaspainettuna ja samanaikaisesti vedä kirjontalaitetta varovasti vasemmalle.



13.3 Koneen valmistelu

Syöttäjän laskeminen ala-asentoon

- > Laske syöttäjä ala-asentoon painamalla «Syöttäjä ylös/alas» -säädintä.



- > Kiinnitä CutWork-/Suoraommelpistolevy koneeseen.
- > Kiinnitä neula.
- > Kiinnitä kirjontajalka.

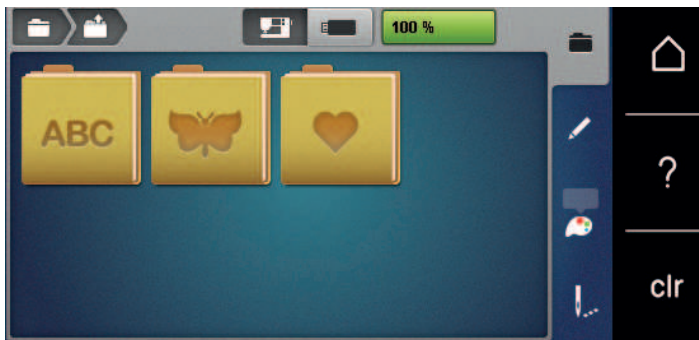
Kirjontakuvion valinta

Kaikkia kirjontakuvioita voidaan joko kirjoa suoraan tai muuttaa niitä eri toiminnoilla, joita kirjontakoneessa on käytettävissä. Kaikki kirjontakuviot näkyvät tämän käyttöohjeen lopussa. Tämän lisäksi kirjontakuvioita voi ladata koneelle BERNINA-USB-muistitikulta (lisätarvike).

- > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



- > Kosketa kuvaketta «Kirjonta».
- > Valitse kansio kirjaimille, kirjontakuviolle tai omalle kirjontakuviolle.



- > Avaa kirjontakuvio-kategoria valitsemalla kansio.
- > Valitse kirjontakuvio joko selaamalla näkymää ja valitsemalla haluamasi kirjontakuvion tai koskettamalla kuvaketta «Valitse numerolla», syöttämällä kirjontakuvion numeron ja valitsemalla kirjontakuvion, jossa on valkoinen reunus.



13.4 Kirjontajalka

Kirjontajalan kiinnittäminen

- > Nosta neula yläasentoon.
- > Nosta paininjalka yläasentoon.
- > Kytke virta pois koneesta ja kone irti sähköverkosta.
- > Nosta kiinnityssalpa ylös (1).

- > Irrota paininjalka (2).



- > Aseta paininjalka alhaalta kartionmuotoiseen pidikkeeseen.
- > Paina kiinnityssalpa alas.

Paininjalan valinta paininjalkavalikosta

Kun sopiva paininjalka on kiinnitetty koneeseen (kirjontajalka nro 26, mukana tuleva varuste), paininjalka voidaan valita ja tallentaa koneeseen. Lisäksi näkyvillä on muita paininjalkoja, joita voidaan käyttää tällä hetkellä valittuun kirjontakuvioon.

- > Kytke virta koneeseen.
- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «Paininjalan näyttö/Paininjalan valinta».
- > Valitse koneeseen kiinnitetty paininjalka.



13.5 Neula ja pistolevy

Kirjontaneulan kiinnittäminen koneeseen



Kirjontaneuloissa 130/705 H-SUK on suuri silmä ja hiven pyörästetty kärki. Tämä estää Rayon-/viskoosi-puuvilla- sekä löysäkierteisten lankojen rispaantumisen. Kirjontalangasta riippuen käytä nro. 70-SUK tai nro. 90-SUK neulaa.

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

- > Irrota neulan kiinnitysruuvi käsin.



- > Vedä neula alas.
- > Pidä uutta neulaa sen kannan litteä puoli taaksepäin.
- > Työnnä neula aukkoon mahdollisimman ylös.
- > Kiristä neularuuvi.

Neulan valinta neulavalikosta

Neulan vaihtamisen jälkeen voit tarkistaa sopiiko se käytettäväksi valitun pistolevyn kanssa.



- > Kosketa kuvaketta «Neulan/Pistolevyn valinta».
- > Valitse koneeseen kiinnitetty neula.



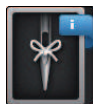
- Voit aloittaa kirjonnän jos valittu neula sopii käytettäväksi valitun pistolevyn kanssa.
- Kone ei käynnisty jos valittu pistolevy ei sovi käytettäväksi koneeseen kiinnitetyn neulan kanssa.

Neulan tyyppin ja koon valitseminen

Hyödyllinen muistitoiminto: Helppo tapa estää asian unohtuminen on neulan tyyppi ja neulan koko tallennettuna koneen muistiin. Tallennetun neula tyyppin ja koon voi helposti tarkistaa milloin vain.



- > Kosketa kuvaketta «Pistolevyn/neulan valinta».



- > Kosketa kuvaketta «Neulan tyyppi/Neulan koko».
- > Valitse koneeseen kiinnitetyn (1) neulan tyyppi.

- > Valitse koneeseen kiinnitetyn (2) neulan koko.



Säädä neula asento ylös/alas



- > Tuo lanka ylös koskettamalla kuvaketta «Neula ylös/alas».
 - Neula lasketaan alas ja nostetaan ylös kerran.

Pistolevyn kiinnittäminen

CutWork-/suoraommelpistolevyssä (lisätarvike) on neulan kohdalla pieni reikä. Se parantaa langansyöttöä (ylä- ja alalangan solmua). Tämä tekee tikistä tyylikkäämpää.

- > Laske syöttäjä ala-asentoon painamalla «Syöttäjä ylös/alas» -säädintä.



- > Kytke virta pois koneesta ja kone irti sähköverkosta.
- > Irrota neula.
- > Irrota paininjalka.
- > Paina pistolevyä alas sen oikeasta takakulmasta kunnes se ponnahtaa ylös.



- > Poista pistolevy.
- > Aseta CutWork-/suoraommelpistolevyn (lisätarvike) aukot ohjaustappien päälle ja paina alaspäin, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Pistolevyn valinta pistolevyvalikosta

Pistolevyn vaihtamisen jälkeen voit tarkistaa sopiiko se käytettäväksi valitun neulan kanssa.



- > Kosketa kuvaketta «Pistolevyn/neulan valinta».
- > Valitse CutWork/Suoraommepistolevy (lisätarvike).



Alalangan tuominen esiin

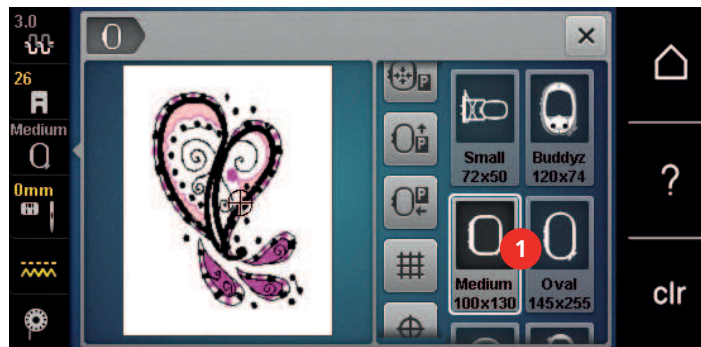
Alalanka kannattaa nostaa ylös ennen kirjonnin aloittamista. Alalangan voi nostaa ylös napinpainalluksella. Jos et halua kirjonnin alkuun päättelypistoja, poista ne Setup-toiminnossa.



- > Pidä ylälangasta kiinni.
- > Paina «Neula ylös/alas» -näppäintä.
 - Alalanka nousee ylös automaattisesti.

13.6 Kirjontakehykset

Kirjontakehyksen valinta, yhteenveto



1 Kirjontakehyksen valinta

Kirjontakehyksen valitseminen

Parhaan kirjontatuloksen saavutat silloin kun kirjontakehys on pienin mahdollinen, johon valittu kuvio mahtuu.

Valitun kirjontakuvion koko näkyy näytöllä.

Edellytykset:

- Kirjontakuvio on valittuna.



- > Kosketa kuvaketta «Kehyksen valinta».
 - Kone valitsee automaattisesti valittuun kirjontakuvioon sopivan kokoisen kirjontakehyksen. Jos esiasetettu kirjontakehys ei ole käytettävissä, voidaan valita jokin toinen kirjontakehys. Kun kiinnitettynä on joku muu kuin koneen valitsema kirjontakehys, aktivoituu tämä kiinnitetty kehys ja kirjontakuvion kirjonta-ala näkyy tässä kehyksessä.
- > Valitse haluamasi kirjontakehys.

Revittävät tukimateriaalit

Tukimateriaalin käyttö estää kirjottavan materiaalin venymisen. Revittävä tukimateriaali sopii kaikille kudotuille ja joustamattomille materiaaleille. Voidaan käyttää yksin- tai kaksinkertaisena. Saatavana useita eri paksuuksia. Suurimmissa kirjontakuvioissa osa tukimateriaalista jää kuvioon. Tukimateriaalin voi tarvittaessa kiinnittää kirjonnin spray-liimalla työn nurjalle puolelle. Revi kirjonnin jälkeen tukimateriaali varovasti pois.

Leikattavat tukimateriaalit

Tukimateriaalin käyttö estää kirjottavan materiaalin venymisen. Joustaville kankailla sopii irtileikattava tukimateriaali. Voidaan käyttää yksin- tai kaksinkertaisena. Saatavana useita eri paksuuksia. Suurimmissa kirjontakuvioissa osa tukimateriaalista jää kuvioon. Tukimateriaalin voi tarvittaessa kiinnittää kirjonnin spray-liimalla työn nurjalle puolelle. Leikkaa kirjonnin jälkeen tukimateriaali varovasti pois.

Kirjonnan spray-liima

Spray-liimaa suositellaan käytettäväksi erittäin venyville materiaaleille sekä neuloksille. Liima estää kangasta/neulosta menettämästä muotoaan tai liukumasta. Spray-liimaa suositellaan käytettäväksi erittäin venyville materiaaleille sekä neuloksille. Liima estää kangasta/neulosta menettämästä muotoaan tai liukumasta.

- > Suihkuta spray-liimaa 25–30 cm etäisyydeltä tukimateriaalin pintaan.
- > Levitä kirjottava kangas tukimateriaalin päälle kevyesti kädellä silittäen, älä venytä.
- > Kiinnitä pienet kirjottavat kappaleet kuten kaulukset ja taskujen läpät tukimateriaalin päälle.
- > Kaikille materiaaleille, joita ei voi pingottaa kehykseen, kuten esim. sametti, ja muut nukkapintaiset materiaalit joihin jää kehyksestä jäljet.
- > Kirjottava materiaali kiinnittyy liimapintaan.
- > Poista mahdolliset ylimääräiset liimatahrat ennen koneen käynnistämistä.

Spray-tärkki

Spray-tärkki ohuiden materiaalien kovettamiseen esim. erittäin ohuet ja löysäkudoksiset kankaat. Käytä aina tukimateriaalia kankaan alapuolella.

- > Suihkuta tärkki kirjottavalle alueelle.
- > Anna kuivua tai silitä kevyesti kuivaksi.

Silitettävät tukimateriaalit

Saatavana useita eri paksuuksia. Käytä sen laatuista silitettävää tukimateriaalia, joka on helppo irrottaa kirjottavasta materiaalista. Sopii helposti venyville materiaaleille, kuten useimmille ohuille ja paksuille neuloksille.

- > Kiinnitetään silitämällä lämpimällä silitysraudalla työn nurjalle puolelle.

Paperipohjainen liimattava tukimateriaali

Paperipohjainen liimattava tukimateriaali on tarkoitettu käytettäväksi joustaviin neuloksiin, silkkeihin sekä kaikkiin materiaaleihin, joita ei voi pingottaa kirjontakehykseen.

- > Pingota tukimateriaali kirjontakehykseen paperipuoli ylöspäin.
- > Leikkaa saksilla kehyksen alueelta paperi irti ja poista se.
- > Aseta kirjottava materiaali liimapintaa vasten ja painele paikalleen.
- > Poista mahdolliset ylimääräiset liimatahrat ennen koneen käynnistämistä.

Vesiliukoinen tukimateriaali



Pingota itsekantaviin pitsikuvioihin 1–3 kerrosta vesiliukoista kuitupohjaista tukimateriaalia kirjontakehykseen. Kirjontakuvion alla ei ole kangasta, tukimateriaalin poistamisen jälkeen jäljellä vain langasta muodostunut kirjontakuvio. Kirjontakuvion valinnassa on huomioitava, että kuvion kaikki tikit sitoutuvat hyvin toisiinsa, muutoin osia kuvioista jää irralleen.

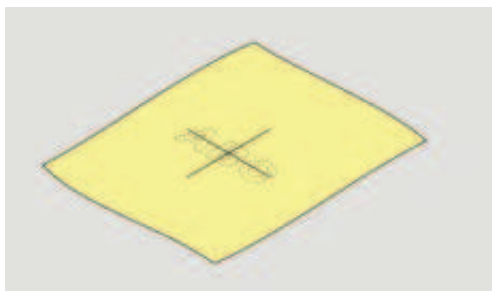
Vesiliukoinen tukimateriaali sopii myös läpinäkyville kankaille, tavallinen tukimateriaali jäisi näkyviin kuvion sisään. Tukimateriaali liukenee veteen. Vesiliukoinen tukimateriaali nukkapintaisten materiaalien pinnalla estää esimerkiksi froteen lenkkejä tarttumasta kirjonnassa aikana. Se estää kirjonnassa kirjontalankojen uppoamisen ja yksittäisten lenkkien näkymisen kirjontakuvion pinnalla.

- > Aseta tukimateriaali työn nurjalle puolelle.
- > Tarvittaessa kiinnitä tukimateriaali kirjonnassa spray-liimalla.
- > Käytä nukkapintaisten materiaaleille tavallista tukimateriaalia työn alapuolella.
- > Pingota kaikki kerrokset yhdessä kirjontakehykseen.
- > Laita työ tasaisella alustalla kuivumaan huuhtelun jälkeen.

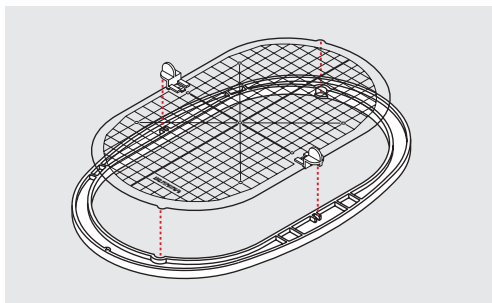
Kirjontakehyksen valmistelu

Kirjontakehyksessä on kaksi osaa: sisä- ja ulkokehys. Jokaiseen kirjontakehykseen kuuluu kohdistuslevy. Kirjonta-ala on merkitty 1 cm neliöillä. Keskellä ja kulmissa on reikä. Merkinnät on helppo siirtää kirjottavalle materiaalille.

- > Merkitse kirjottavan kuvion keskikohta, vesiliukoisella- tai merkkauksynällä.

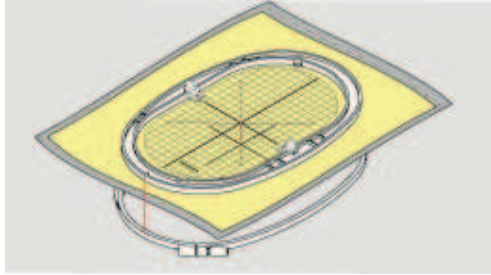


- > Löysennä ulomman kehysten ruuvia.
- > Poista sisempi kehys.
- > Tarkista, että kehysten kohdistusnuolet ovat kohdakkain.
- > Kiinnitä kohdistuslevyn pidikkeet paikoilleen.
- > Aseta kohdistuslevy sisempään kehukseen siten, että se lukkiutuu paikalleen ja BERNINA-logo on edessä kohdistusnuolien kohdalla.



- > Aseta kirjottava materiaali sisemmän kehysten alle.
- > Aseta merkitsemäsi keskikohta kohdistuslevyn keskikohtaan.

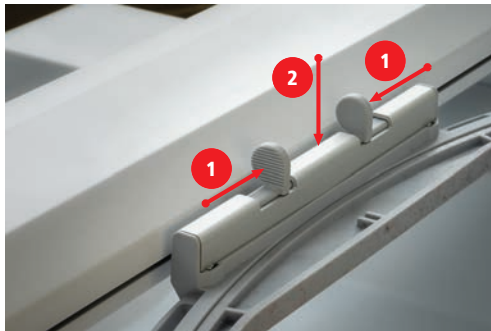
- > Aseta sisempi kehys ja kirjottava materiaali yhdessä ulomman kehysten päälle siten, että nuolimerkit ovat kohdakkain.



- > Aseta kehukset toistensa päälle siten, että kangas ei pääse liikkumaan.
- > Pingota kangas suoraksi.
- > Kiristä ruuvi.
- > Poista kohdistuslevy sen pidikkeiden avulla kehuksesta.
- > Jotta vapaavarteen ei tulisi naarmuja, paina sisäkehys ulkokehykseen siten, että sisäkehys ja kangas työntyvät enintään 1 mm alaspäin.

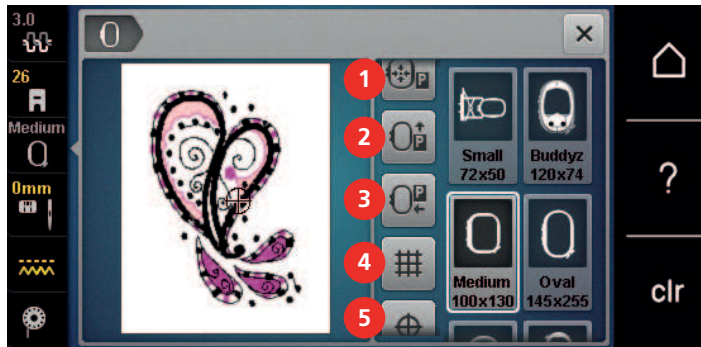
Kirjontakehyksen kiinnittäminen

- > Nosta neula yläasentoon.
- > Nosta kirjontajalka yläasentoon.
- > Pidä kirjontakehyksen lukitusmekanismista kiinni, työn oikea puoli ylöspäin ja lukitusmekanismi vasemmalla.
- > Vie kehys paininjalan alle kirjontavarren viereen.
- > Paina molempia kehysten lukitusjouset (1) toisiaan vasten.
- > Aseta kehys kirjontavarren lukitusmekanismin (2) päälle.
- > Paina kehystä alaspäin, kunnes se lukkiutuu paikalleen.
- > Vapauta lukitusjouset (1).



- > Irrota kehys painamalla lukitusjouset toisiaan kohden.
- > Poista kirjontakehys kirjontalaitteesta.

Kirjontatoiminnot, yhteenveto



- | | | | |
|---|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------|
| 1 | Kehyksen siirtäminen - neula keskelle | 4 | Ruudukko |
| 2 | Kehyksen siirtäminen taakse | 5 | Kuvion keskikohta |
| 3 | Kirjontalaitteen siirtäminen ompeluasentoon | 6 | Virtuaalisijainti (näkyviin selaamalla) |

Kehyksen siirtäminen - neula keskelle

Kehyksen siirtäminen silloin kun neulan langoitus on liian lähellä kehysten reunaan.



- > Kosketa kuvaketta «Kirjontakehyksen näyttö/Kirjontakehyksen valinta».



- > Kosketa kuvaketta «Siirrä kehystä- neula kehysten keskelle».
- > Pujota ylälanka.



- > Siirrä kehys takaisin alkuperäiseen paikkaan painamalla «Käynnistys/Pysäytys»-näppäintä.

Kehyksen siirtäminen taakse

Suosittellemme kehysten siirtämistä taakse silloin kun vaihdat puolan. Helpottaa etuluukun avaamista.



- > Kosketa kuvaketta «Kirjontakehyksen näyttö/Kirjontakehyksen valinta».



- > Kosketa kuvaketta «Siirrä kehys taakse».
- > Puolan langoitus (katso sivu 43).



- > Siirrä kehys takaisin alkuperäiseen paikkaan painamalla «Käynnistys/Pysäytys»-näppäintä. Tarv. vedä ylälanka taaksepäin.

Kirjontalaitteen siirtäminen ompeluasentoon

Kirjontalaitteen kirjontavarren voi siirtää sivuun, jolloin koneella voi ommella kirjontalaitteen ollessa kiinnitettynä koneeseen.



- > Kosketa kuvaketta «Kirjontakehyksen näyttö/Kirjontakehyksen valinta».
- > Poista kirjontakehyks kirjontalaitteesta.



- > Kosketa kuvaketta «Kirjontalaitteen siirtäminen ompeluasentoon».



> Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



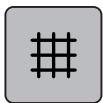
> Kosketa kuvaketta «Ompelu».

Ruudukko

Kuvion keskikohta ja ruudukko kohdistuslevyssä auttavat kuvion tarkkaan sijoittamiseen.



> Kosketa kuvaketta «Kirjontakehyksen näyttö/Kirjontakehyksen valinta».



> Kosketa kuvaketta «Ruudukko» kehyksen keskikohdan merkki näkyvässä.

> Kosketa kuvaketta «Ruudukko» uudelleen, ja ruudukko on näkyvässä.

> Kosketa kuvaketta «Ruudukko» uudelleen ja ruudukko sekä keskikohdan merkki häviävät näkyvästä.

Kirjontakuvion keskikohta

Kirjontakehys on paikassa, jossa neula on tarkasti kirjontakuvion keskikohdassa.



> Kosketa kuvaketta «Kirjontakehyksen näyttö/Kirjontakehyksen valinta».



> Kosketa kuvaketta «Kirjontakuvion keskikohta» ja kehys siirtyy siten, että neula on tarkalleen kirjontakuvion keskikohdassa.

> Kosketa kuvaketta «Kirjontakuvion keskikohta» uudelleen ja kehys siirtyy siten, että neula on kirjontakuvion aloituskohdassa.

Kirjontakehyksen virtuaalisijainti

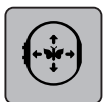
Kirjontakehys siirtyy uuteen paikkaan samanaikaisesti kun kirjontakuviota siirretään. Siksi kuvake «Virtuaalisijainti» aktivoituu automaattisesti, siinä on keltainen kehys kun kirjontakehys on kiinnitetty kirjontalaitteeseen.

Edellytys:

- Kirjontakehys on kiinnitetty.



> Kosketa kuvaketta «Kirjontakehyksen näyttö/Kirjontakehyksen valinta».

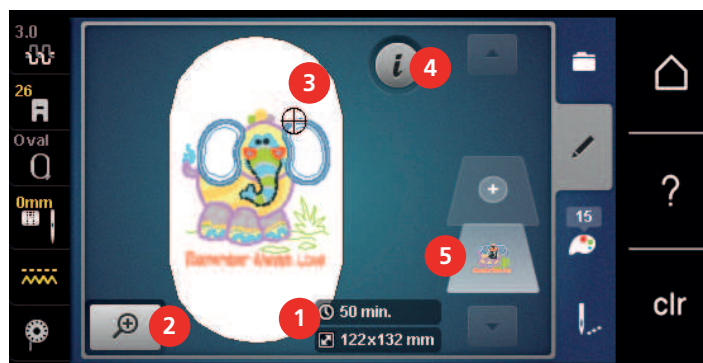


> Kosketa kuvaketta «Virtuaalisijainti» ja kehys ei siirry automaattisesti kuvion siirtämisen mukana.
– Kuvakkeessa «Virtuaalisijainti» ei ole keltaisia reunoja.

> Kosketa kuvaketta «Virtuaalisijainti» uudelleen ja kehys siirtyy automaattisesti samanaikaisesti kirjontakuvion siirtämisen kanssa.

15 Luovaa kirjontaa

15.1 Kirjonta



- | | | | |
|---|-------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| 1 | Kirjonta-aika/kirjontakuvion koko | 4 | «i»-Tiedot |
| 2 | Kuvion näytön koon muuttaminen ja liikuttaminen | 5 | Kirjontakuvioiden järjestys kerroksittain |
| 3 | Kirjonta-ala | | |

15.2 Kirjontakuvion valinta ja vaihtaminen



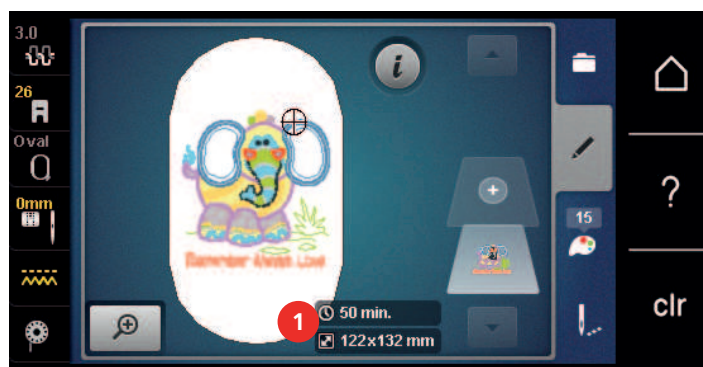
- > Kosketa kuvaketta «Valinta».



- > Kosketa kuvaketta «Ompeleen valinta».
- > Valitse kirjontakuvio.

15.3 Kirjontakuvion kirjonta-ajan ja koon tarkistus

«Editointi» näytön oikeassa alaosassa (1) näkyy kirjontakuvion kirjonta-aikaminuuteissa ja kuvion korkeus ja leveys millimetreinä.



15.4 Ompelunopeuden säätö

Ompelunopeutta voi muuttaa liikusäädintä siirtämällä.

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

15.5 Kirjontakuvion editointi

Kirjontakuvion editointi, yhteenveto

- > Muokkaa kirjontakuviota valitsemalla kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- | | | | |
|---|------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Zoom-, pienentää | 8 | Peilikuva vasen/oikea |
| 2 | Zoom+, suurentaa | 9 | Peilikuva alas/ylös |
| 3 | Kuvion näytön siirtäminen | 10 | Kirjontakuvion kopiointi |
| 4 | Kirjontakuvion siirtäminen | 11 | Poistaminen |
| 5 | Kirjontakuvion siirtäminen | 12 | Tarkista kirjontakuvion koko |
| 6 | Kirjontakuvion pyörittäminen | 13 | Tikkipinnan/tikkitiheyden muuttaminen |
| 7 | Koon muuttaminen | | |

Kirjontakuvion näytön suurentaminen

Kirjontakuvion näytön kokoa voi muuttaa. Kirjontakuvion näyttöä voi muuttaa siten, että kirjontakuvion paikka kirjontakehyksessä muuttuu tai ei muutu.

- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «Zoom+» muuttaaksesi kirjontakuvion näytön kokoa.



- > Kosketa kuvaketta «Zoom+» 1–4 kertaa, kirjontakuvion näyttö suurenee vaiheittain.



- > Kosketa kuvaketta «Zoom-» 1–4 kertaa, kirjontakuvion näyttö pienenee takaisin editoinnin peruskokoon.

Kirjontakuvion näytön pienentäminen

Kirjontakuvion näyttöä voi pienentää. Kirjontakuvion näyttöä voi muuttaa siten, että kirjontakuvion paikka kirjontakehyksessä muuttuu tai ei muutu.

- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «Zoom-» muuttaaksesi kirjontakuvion näytön kokoa.



- > Kosketa kuvaketta «Zoom-» 1–4 kertaa, kirjontakuvion näyttö suurenee vaiheittain.

Kirjontakuvion näytön siirtäminen

Kirjontakuvion näyttöä voi siirtää. Kirjontakuvion näyttöä voi muuttaa siten, että kirjontakuvion paikka kirjontakehyksessä muuttuu tai ei muutu.

> Valitse kirjontakuvio.



> Kosketa kuvaketta «Zoom+» aktivoitaksesi kuvakkeen «Näytön siirtäminen».



– Kuvake «Näytön siirtäminen» on aktiivinen (tummanharmaa)

> Siirrä kirjontakuvion näkymää.

– Kirjontakuvio pysyy kehyksessä samassa paikassa.



> Kosketa kuvaketta «Zoom-» palataksesi editointinäyttöön.

Kirjontakuvion siirtäminen suurennetulla näytöllä

Kirjontakuvion näyttöä voi siirtää. Kirjontakuvion näyttöä voi muuttaa siten, että kirjontakuvion paikka kirjontakehyksessä muuttuu tai ei muutu.

> Valitse kirjontakuvio.



> Voit näyttää kuvakkeen «Kirjontakuvion siirtäminen» koskettamalla kuvaketta «Zoom+».



> Kosketa kuvaketta «Kirjontakuvion siirtäminen».

– Kuvake muuttuu tumman harmaaksi.

> Siirrä kirjontakuvion näkymää.

– Kirjontakuvio on siirtynyt kehyksessä uuteen paikkaan.



> Kosketa kuvaketta «Zoom-» palataksesi editointinäyttöön.

Kirjontakuvion siirtäminen

> Valitse kirjontakuvio.



> Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



> Kosketa kuvaketta «Kirjontakuvion siirtäminen».

> Käänä «Ylempää Monitoimisäädintä» siirtääksesi kirjontakuvioita vaakasuunnassa 1/10-mm välein.

> Käänä «Alempaa Monitoimisäädintä» siirtääksesi kirjontakuvioita pystysuunnassa 1/10-mm välein tai

> tartu kirjontakuvioon ja raahaa uuteen paikkaan.

– Kuvion uusi paikka näkyy kuvakkeissa, joissa keltainen kehys.

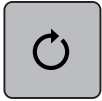


> Kosketa kuvaketta «Kirjontakuvion keskittäminen».

– Kirjontakuvio on siirtynyt kirjontakehyksen keskelle.

Kirjontakuvion pyörittäminen

- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Kirjontakuvion pyörittäminen».
- > Käännä «Ylempää Monitoimisäädintä» tai «Alempaa Monitoimisäädintä» myötäpäivään, jolloin kuvio pyörii myötäpäivään.
- > Käännä «Ylempää Monitoimisäädintä» tai «Alempaa Monitoimisäädintä» vastapäivään, jolloin kuvio pyörii vastapäivään.



- > Kosketa kuvaketta «Pyöritä kuviota+90°» jolloin kuvio pyörii 90°-kerralla.

Kirjontakuvion koon suhteellinen muuttaminen



Kun kirjontakuvioita suurennetaan tai pienennetään enintään 20 %, saadaan parhaat tulokset.

Jos kuvion kokoa muutetaan yli 20 %, kuvio tulisi sovittaa erillisessä kirjontaohjelmistossa ja ladata koneeseen uudelleen.

- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Kirjontakuvion koon muuttaminen».



- > Jotta kirjontakuvion kokoa voidaan muuttaa suhteellisesti, kuvakkeessa «Mittasuhteiden säilyttäminen» täytyy olla valkoinen reunus.

Kosketa kuvaketta «Mittasuhteiden säilyttäminen» vain, jos siinä ei ole valkoista reunusta.
– «Mittasuhteiden säilyttäminen» -kuvakkeessa on valkoiset reunat.



- > Käännä «Ylempää/Alempaa Monitoimisäädintä» suurentaaksesi kuvion kokoa siten, että mittasuhteet säilyvät.
- > Käännä «Ylempää/Alempaa Monitoimisäädintä» pienentääksesi kuvion kokoa siten, että mittasuhteet säilyvät.

Kirjontakuvion pituuden ja leveyden muuttaminen



Kun kirjontakuviota suurennetaan tai pienennetään enintään 20 %, saadaan parhaat tulokset.

Jos kuvion kokoa muutetaan yli 20 %, kuvio tulisi sovittaa erillisessä kirjontaohjelmistossa ja ladata koneeseen uudelleen.



- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Kirjontakuvion koon muuttaminen».



- > Jos haluat muuttaa kirjontakuvion kokoa vapaasti, kuvakkeessa «Mittasuhteiden säilyttäminen» ei saa olla valkoisia reunuksia.
Paina kuvaketta «Mittasuhteiden säilyttäminen» vain, kun kuvakkeessa on valkoiset reunat.
 - «Mittasuhteiden säilyttäminen» -kuvakkeessa ei ole valkoisia reunoja.



- > Levennä kirjontakuviota kääntämällä «ylempää monitoimisäädintä» oikealle.
- > Kavenna kirjontakuviota kääntämällä «ylempää monitoimisäädintä» vasemmalle.
- > Pidennä kirjontakuviota kääntämällä «ylempää monitoimisäädintä» oikealle.
- > Lyhennä kirjontakuviota kääntämällä «ylempää monitoimisäädintä» vasemmalle.

Kirjontakuvion peilikuva

Kirjontakuvion voi kääntää peilikuvaksi pysty- tai vaakasuunnassa.



- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Peilikuva vasen/oikea» kuvio kääntyy pystyviivan yli peilikuvaksi.



- > Kosketa kuvaketta «Peilikuva ylös/alas» kuvio kääntyy vaakaviivan yli peilikuvaksi.

Kaartuva teksti

Tekstejä voidaan editoida erilaisten kaarien muotoon.

- > Valitse kirjaimet ja kirjoita teksti.



- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Kaartuva teksti».
- > Käännä «Ylempää Monitoimisäädintä» muuttaaksesi kirjainten etäisyyttä toisistaan millimetrin välein.
- > Käännä «Alempaa Monitoimisäädintä» myötä- tai vastapäivään kaartaksesi tekstiä ylös- tai alaspäin.

Tikkipintojen muuttaminen

Jos satiiniompeleen tikit ovat liian pitkiä, ne voi muuttaa step-ompeleeksi.



- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Tikkipintojen muuttaminen».



- > Kosketa valintaa näytön yläosassa vasemmalla (1) muuttaaksesi satiiniompeleen step-ompeleeksi.
- > Säädä tikiinpituus sopivaksi (2) koskettamalla «-» tai «+» kuvaketta.

Tikkitiheyden muuttaminen

Jos satiiniompeleesta näyttää tulevan liian tiheä tikkipinta, sitä voi harventaa.



- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



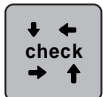
- > Kosketa kuvaketta «Tikkipintojen muuttaminen».
- > Säädä tikkitiheys sopivaksi (1) koskettamalla «-» tai «+» kuvaketta.



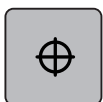
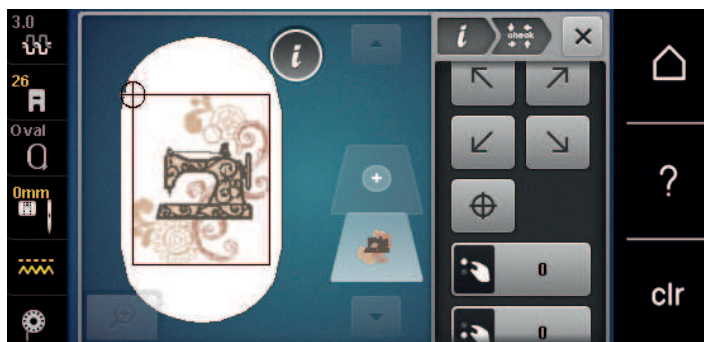
Kirjontakuvion koon ja sijainnin tarkistus

Kirjontakuvion sijainti voidaan tarkistaa vaikka kirjontakuvio ei olisikaan kankaalle suunnitellussa paikassa. Tarkistus ei siirry niihin kohtiin, jotka ovat kehyksen kirjonta-alan ulkopuolella.

- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Tarkista kirjontakuvion koko».
 - Kirjontakehys liikkuu kunnes neula on valitussa, näytöllä näkyvässä kohdassa.
- > Kosketa kuvaketta «Vasen yläkulma» kehys liikkuu kunnes neula on kirjontakuvion vasemmassa yläkulmassa.
 - Kirjontakehys liikkuu kunnes neula on valitussa, näytöllä näkyvässä kohdassa.
- > Kosketa kuvaketta «Oikea yläkulma» kehys liikkuu kunnes neula on kirjontakuvion oikeassa yläkulmassa.
 - Kirjontakehys liikkuu kunnes neula on valitussa, näytöllä näkyvässä kohdassa.
- > Kosketa kuvaketta «Vasen alakulma» kehys liikkuu kunnes neula on kirjontakuvion vasemmassa alakulmassa.
 - Kirjontakehys liikkuu kunnes neula on valitussa, näytöllä näkyvässä kohdassa.
- > Kosketa kuvaketta «Oikea alakulma» kehys liikkuu kunnes neula on kirjontakuvion oikeassa alakulmassa.
 - Kirjontakehys liikkuu kunnes neula on valitussa, näytöllä näkyvässä kohdassa. Jos kirjontakuvio ei vielä ole oikeassa paikassa, sitä voi siirtää «Ylemmällä/alemmalla monitoimisäätimellä» ja sitten tarkistaa kirjontakuvion paikka uudelleen.



- > Kosketa kuvaketta «Kirjontakuvion keskikohta» kehys liikkuu kunnes neula on kuvion keskikohdassa.
- > Käännä «Ylempää Monitoimisäädintä» siirtääksesi kuviota vaakasuunnassa.
- > Käännä «Alempaa Monitoimisäädintä» siirtääksesi kuviota pystysuunnassa.

Kirjontakuvion kopiointi

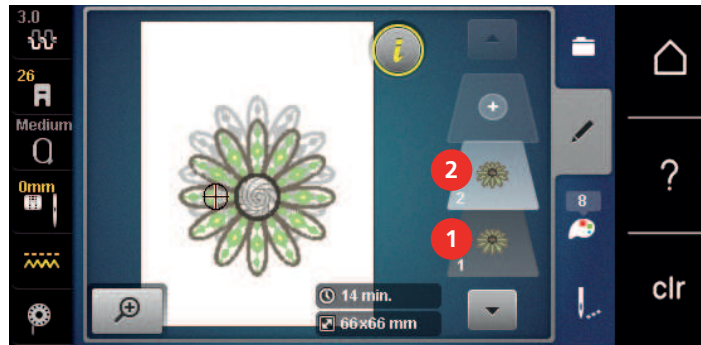
Valittu kirjontakuvio on kopioitu.

- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.





- > Kosketa kuvaketta «Kopioi».
- Kirjontakuvio (1) on kopioitu (2).



Kirjontakuvion poistaminen

Valittu kirjontakuvio on poistettu.

- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



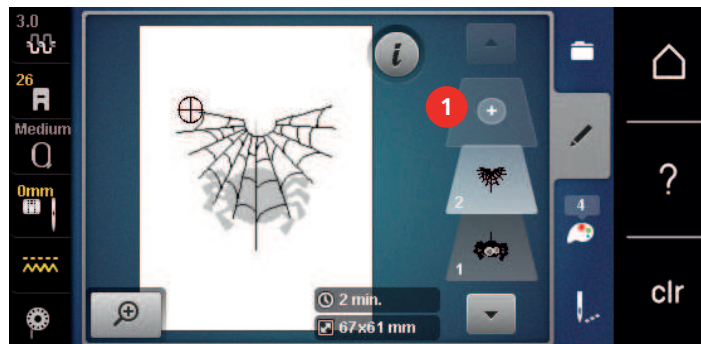
- > Kosketa kuvaketta «Poista».

15.6 Kirjontakuvioiden yhdistäminen

Kirjontakuvioiden yhdistäminen

Valitse Kun Yhdistelmät on valittuna, voit yhdistää useampia kirjontakuvioita.

- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «Lisää kirjontakuvio» (1).
- > Valitse toinen kirjontakuvio.

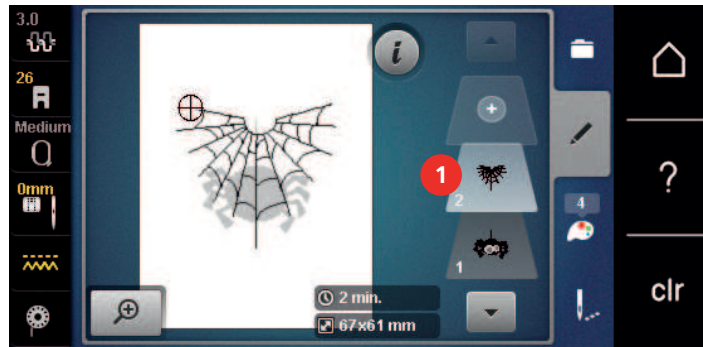


Yksittäisen kirjontakuvion poistaminen

Edellytykset:

- Kirjontakuvion yhdistelmä on luotu.

- > Tartu yhteen kerroksittain olevista kuvioista (1) kosketuskynällä/sormella ja raahaa ulos näytöltä.
 - Uusi ikkuna avautuu.

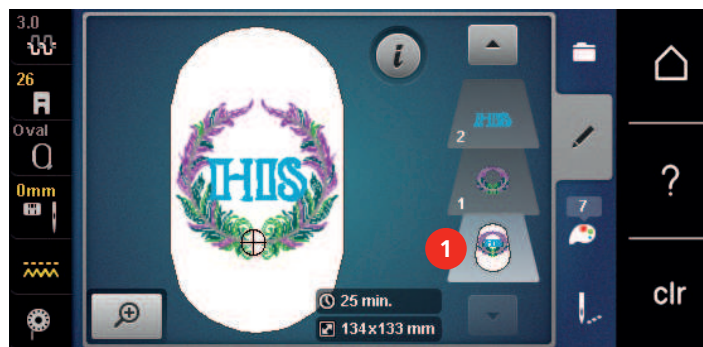


- ✓ > Kosketa kuvaketta «Vahvista» poistaaksesi valitun kirjontakuivion.

Valitun yhdistelmän kopiointi

Kun kirjontakuvioryhdistelmä kopioidaan, ei siitä sen jälkeen voi valita yksittäistä kuviota.

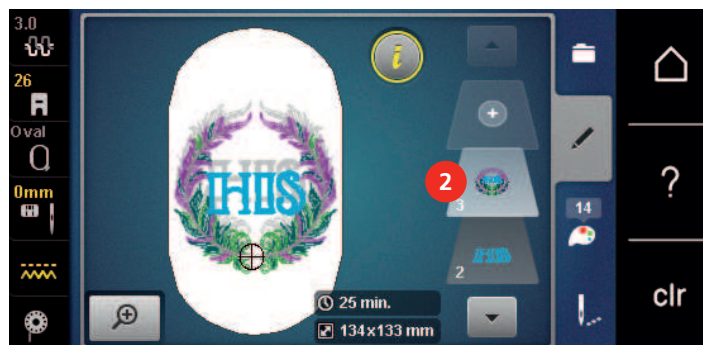
- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «Lisää kirjontakuvio».
- > Valitse toinen kirjontakuvio.
- > Valitse yhdistelmä (1).



- > Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.



- > Kosketa kuvaketta «Kopioi».



- Yhdistelmä on kopioitu (2).

15.7 Tekstin luominen

Kirjonnan aakkoset, yhteenveto

Kirjontakuvio	Nimi
ABC	Swiss Block
<i>ABC</i>	Anniversary
АБВ	Russian Textbook
ABC	Rounded Sans

Kirjaimia sanoiksi/lauseiksi



Kone kirjoo kirjaimista muodostetun tekstin yksivärisenä. Jos haluat kirjoa tekstin jokaisen kirjaimen eri värillä, tulee ne valita yksi kerrallaan ja myös sijoittaa kirjontakehykseen yksitellen.

Tekstin voi sijoittaa kirjontakehykseen vapaasti miten vain. Jos teksti on liian pitkä kehyksen kirjonta-alaan, muuttuu kehyksen ääriviiva näytöllä punaiseksi. Valitsemalla suuremman kirjontakehyksen voi tarkistaa jos liian pitkä teksti mahtuu siihen. Kun teksti on liian pitkä mihinkään kehykseen, kuten tässä esimerkissä sanat on sijoitettu allekkain eri riveille.



- > Valitse «Kirjaimet».
- > Valitse fontti (kirjaintyyppi).
- > Kirjoita teksti «Made to».
- > Kosketa kuvaketta (1) (perusasetus) isot kirjaimet.
- > Kosketa kuvaketta (2) pienet kirjaimet.
- > Kosketa kuvaketta (3) numerot ja matemaattiset merkit.
- > Kosketa kuvaketta (4) erikoismerkit.



- > Poista koko teksti koskettamalla näppäimistön yläpuolella olevaa tekstipalkkia.
- > Kosketa kuvaketta «DEL» poistaaksesi tekstistä yksittäisiä kirjaimia.



- > Hyväksy teksti koskettamalla kuvaketta «Vahvista».

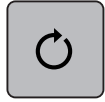


- > Kosketa kuvaketta «Kirjontakehyksen näyttö/Kirjontakehyksen valinta».
- > Valitse kirjontakehyks.
- > Kosketa kuvaketta «Kirjontakehyksen valinta/Kirjontakehyksen näyttö» uudelleen palataksesi Editointinäytölle.

Sanojen/lauseiden editointi



> Kosketa kuvaketta «i»-Tiedot.

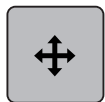


> Kosketa kuvaketta «Kirjontakuvion pyörittäminen».



> Kosketa kuvaketta «+90» pyörittääksesi tekstiä 90°.

> Kosketa kuvaketta «i» (1).



> Kosketa kuvaketta «Kirjontakuvion siirtäminen».

> Käännä «Ylempää Monitoimisäädintä» siirtääksesi kirjontakuviota vaakasuunnassa.

> Käännä «Alempaa monitoimisäädintä» siirtääksesi kirjontakuviota pystysuunnassa.

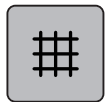


> Kosketa kuvaketta «Lisää kirjontakuvio».

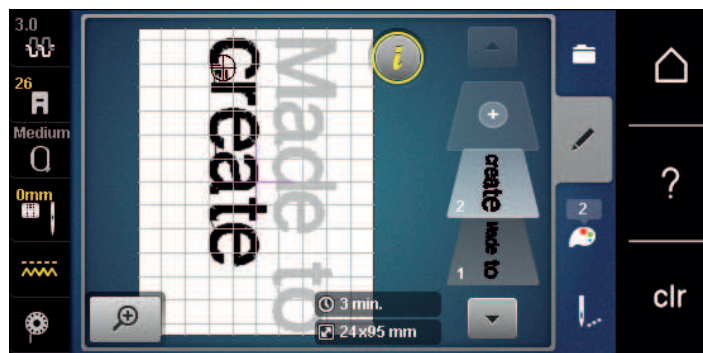
> Kirjoita teksti «create» ja pyöritä.



> Kosketa kuvaketta «Kirjontakehyksen näyttö/Kirjontakehyksen valinta».

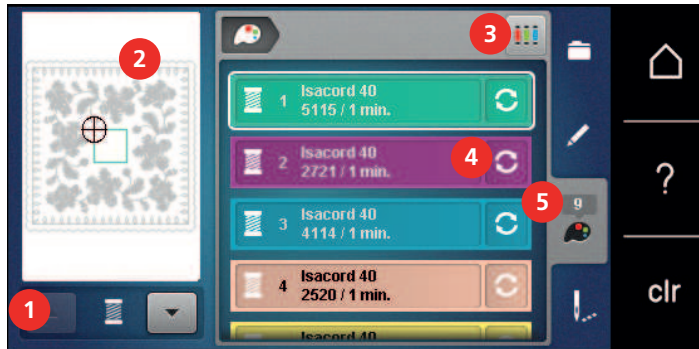


> Kosketa kuvaketta «Ruudukko» jolloin seuraavien rivien sijoittaminen on tarkempaa.



15.8 Kirjontakuvion värien vaihtaminen

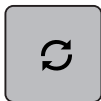
Värien vaihtaminen, yhteenveto



- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Kirjontakuvion värit | 4 | Värin/lankamerkin vaihtaminen |
| 2 | Valitun värin esikatselu | 5 | Värien tiedot |
| 3 | Eri lankamerkit | | |

Värien vaihtaminen

- > Valitse kirjontakuviio.
- > Kosketa kuvaketta «Värien tiedot».



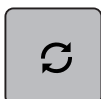
- > Kosketa kuvaketta «Värin/lankamerkin muuttaminen» sen värin vieressä, jonka haluat vaihtaa.
- > Näet lisää värejä pyyhkäisemällä näytöllä ylös tai alas.



- > Valitse väri numerolla koskettamalla kuvaketta «Väri valinta numerolla».
- > Syötä haluamasi värin numero.
 - Värikuvake näkyy vasemmalla.
- > Vahvista väri valinta koskettamalla värikuvaketta, joka näkyy vasemmalla.

Lankamerkin vaihtaminen

- > Valitse kirjontakuviio.
- > Kosketa kuvaketta «Värien tiedot».



- > Kosketa kuvaketta «Värin/lankamerkin muuttaminen».



- > Saat näkyviin lisää lankamerkkejä koskettamalla kuvakkeita «Selaus vasemmalle» ja «Selaus oikealle» näytön yläosassa.



- > Kosketa kuvaketta «Lankamerkit».
 - Kaikki kirjontakuvion lankavärit muuttuvat valitun lankamerkin vastaaviin väriin.

15.9 Kirjontakuvion kirjalta

Kirjalanta



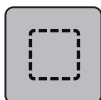
- | | | | |
|---|------------------------------------------------|---|------------------------------------------|
| 1 | Harsinta | 5 | Monivärinen kirjontakuvio käytössä/pois |
| 2 | Kirjaltakehyksen siirtäminen | 6 | Kirjalta nopeus (selaamalla) |
| 3 | Ompelujärjestyksen tarkistus langan katketessa | 7 | Väri vaihtojen vähentäminen (selaamalla) |
| 4 | Siirtymäpisteiden leikkaaminen | 8 | Kuvion värien näyttö |

Harsinnan lisääminen

Harsintaompeleella voidaan kirjalta kirjontakehystä tai kirjontakuviota pitkin. Siten kangas ja tukimateriaali pysyvät paremmin kiinni toisissaan.



- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «Kirjalta».



- > Kosketa kuvaketta «Harsinta» ja kone ompelee harsinnan neliön muotoon kuvion ympärillä.
- > Kosketa kuvaketta «Harsinta» uudelleen ja kone ompelee harsinnan kehyksen muotoon.
- > Kosketa kuvaketta «Harsinta» uudelleen ja harsinta toiminto on pois käytöstä.

Kirjaltakehyksen siirtäminen

Jos kirjontakuvio on niin suuri, että se joudutaan kehystämään useampia kertoja, voidaan kehystä siirtää tarpeen mukaan.



- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «Kirjalta».



- > Kosketa kuvaketta «Siirrä kirjontakehys».
- > Käännä «Ylempää Monitoimisäädintä» ja kehys liikkuu vaakasuunnassa.
- > Käännä «Alempaa Monitoimisäädintä» ja kehys liikkuu pystysuunnassa.



- > Hyväksy asetukset koskettamalla navigoinnissa kuvaketta «Kirjalta».

Ompelujärjestyksen tarkistus langan katketessa

Mikäli lanka katkeaa, voi neulaa siirtää kirjontakuviossa ompelujärjestyksen tarkistuksella.

- > Valitse kirjontakuvio.



- > Kosketa kuvaketta «Kirjontanäyttö».



- > Kosketa kuvaketta «Kirjontajärjestyksen tarkistus kun lanka katkeaa».
 - Näytön vasemmalla puolella näytetään kirjontakuvion pieni näkymä. Oikealla puolella kirjontakuvio näkyy suurennettuna.
- > Valitse haluamasi kohta kuviosta näkyviin siirtämällä kuviota kosketuskynällä/sormella.
- > Käännä «Ylempää Monitoimisäädintä» ja kehys liikkuu tikki kerrallaan.
- > Käännä «Alempaa Monitoimisäädintä» ja kehys liikkuu suurempina askeleina.
 - Kuvakkeessa, jossa keltainen kehys näkyy tikkimäärä numeroina.



- > Kosketa kuvaketta «Suurennuslasi» ja siirry valitsemaan tikkimäärä numeroilla.

Siirtymäpistojen leikkaaminen

Koneen perusasetuksena on siirtymäpistojen leikkaus automaattisesti. Jos toiminto otetaan pois käytöstä, siirtymäpistot täytyy leikata manuaalisesti.



- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «Kirjontanäyttö».



- > Kosketa kuvaketta, jossa keltainen kehys «Siirtymäpistojen leikkaus» ja toiminto on poistettu käytöstä.
- > Kosketa kuvaketta «Siirtymäpistojen leikkaus» uudelleen ja toiminto on käytössä.

Väri vaihtojen vähentäminen

Jos kirjontakuviot ovat osittain päällekkäin, kuvion väri vaihtoja **ei voi** vähentää.



- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «Kirjontanäyttö».



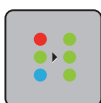
- > Paina kuvaketta «Väri vaihtojen vähentäminen».
 - Kirjontakuvion samat värit yhdistyvät yhdeksi väriksi.

Monivärinen kirjontakuvio käytössä/pois

Monivärisen kuvion voi kirjoa myös yksivärisenä.



- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «Kirjontanäyttö».



- > Kosketa kuvaketta «Monivärinen kirjontakuvio käytössä/pois».
 - Kone kirjoa kirjontakuvion yksivärisenä.

Kuvion värien näyttö

Kirjontakuvion jokaisen värin voi valita erikseen. Kehys siirtyä valitun värin aloituskohtaan. Aktiivisen värin voi kirjoittaa seuraavaksi tai siirtää myöhemmin kirjottavaksi.

- > Valitse kirjontakuvio.
- > Kosketa kuvaketta «Kirjontanäyttö».



- > Kosketa kuvaketta «Selaa alaspäin» valitaksesi kirjontakuvion seuraavan värin.



- > Kosketa kuvaketta «Selaa ylöspäin» valitaksesi kirjontakuvion edellisen värin.

15.10 Vapaavarsikirjonta

Vapaavarsikirjonta on kaikkien putkimaisien vaatteiden ym. kirjontaan, työ on varaavarren ympärillä kirjonnassa aikana. Tyypillisiä ovat hihat, housun lahkeet ja muut putkimaiset kapeat vaatekappaleet.



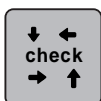
Putkimainen kirjottava työ on helppo vataa koneen vapaavarteen kun kirjontavarsi on siirretty vasemmalle ja kirjontakehys ei ole kiinnitetty. Paina «Käynnistys/Pysäytys» näppäintä siirtääksesi kehysten takaisin kirjonta-asentoon.

Varmista ennen kirjonnassa aloittamista, että koneessa on täysi puola koska kirjontakehys on irrotettava puolan vaihtamiseksi.

Kirjontavarren liikkuminen voi olla rajoitettua tai estyä jos kirjottava työ on liian kapea putki. Siksi on tärkeää, että tarkistat ennen kirjonnassa aloittamista kehysten tarvitsevan liikkumatilan. Jos kirjontavarrella ei ole tarpeeksi liikkumatilaa kehyksessä olevan liian kapean putken takia, voi kangas vaurioitua ja kirjontakuvio siirtyä paikaltaan.

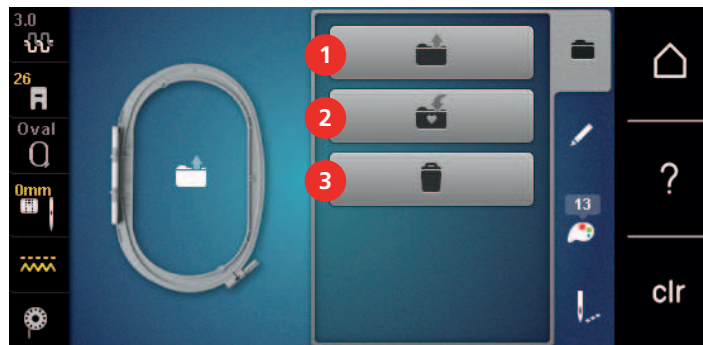
Tarkista vapaavarren liikkumtila

- > Valitse kirjontakuvio ja editoi tarpeen mukaan.
- > Merkitse kirjontakuvion koko ja paikka kankaalle.
- > Valitse mahdollisimman pieni kirjontakehys.
- > Pingota kangas ja siihen sopivan tukimateriaalin kanssa kirjontakehykseen.
- > Pujota työ varovasti koneen vapaavarteen ja kiinnitä kirjontakehys kirjontavarren lukitusmekanismiin.
- > Siirrä kirjontakuviota tarpeen mukaan.
- > Tarkista ennen kirjonnassa aloittamista, että kirjontakehys voi liikkua eteen- ja taaksepäin sekä sivusuunnassa kirjontakuvion koosta riippuen.
- > Kosketa kuvaketta «Tarkista kirjontakuvion koko».
- > Onnistuneen tarkistuksen jälkeen voit aloittaa kuvion kirjonnassa.
 - Yksityiskohtaiset ohjeet sopivien materiaalien käytöstä sekä koneen kirjonta-asetusten valinnasta löytyvät «Opastus» kirjontatekniikat --> Kirjonta.



15.11 Kirjontakuvioiden hallinta

Kirjontakuvioiden hallinta



- | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------|
| 1 | Kirjontakuvion avaaminen | 3 | Poistaminen |
| 2 | Kirjontakuvion tallentaminen | | |

Kirjontakuvion tallentaminen Omaan muistiin

Koneen «Oma muisti» kansioihin voit tallentaa minkä tahansa ompeleen, voit editoida ompeleen käyttöösi sopivaksi ennen tallentamista.

- > Valitse kirjontakuvio.
- > Editoi kirjontakuviota.
- > Kosketa kuvaketta «Valinta».



- > Kosketa kuvaketta «Tallenna kuvio».
 - Tallennettavassa kirjontakuviossa on keltainen kehys.
 - Kuvake «Kirjontakone» on aktiivinen.



- > Kosketa kuvaketta «Vahvista».

Kirjontakuvion tallentaminen BERNINA-USB-muistitikulle

- > Valitse kirjontakuvio.
- > Editoi kirjontakuviota.
- > Kosketa kuvaketta «Valinta».



- > Kosketa kuvaketta «Tallenna kuvio».
 - Tallennettavassa kirjontakuviossa on keltainen kehys.

- > Kytke BERNINA-USB-muistitikku koneen USB-porttiin.



- > Kosketa kuvaketta «USB-muistitikku».



- > Kosketa kuvaketta «Vahvista».

Omassa muistissa olevan kirjontakuvion päälle tallentaminen

- > Valitse kirjontakuviio.
- > Editoi kirjontakuviota.
- > Kosketa kuvaketta «Valinta».



- > Kosketa kuvaketta «Tallenna kuvio».
 - Tallennettavassa kirjontakuviossa on keltainen kehys.



- Kuvake «Kirjontakone» on aktiivinen.

- > Valitse kirjontakuviio, jonka päälle tallennat.



- > Kosketa kuvaketta «Vahvista».

BERNINA-USB-muistitikulla olevan kirjontakuvion päälle tallentaminen

- > Valitse kirjontakuviio.
- > Editoi kirjontakuviota.
- > Kosketa kuvaketta «Valinta».



- > Kosketa kuvaketta «Tallenna kuvio».
 - Tallennettavassa kirjontakuviossa on keltainen kehys.

- > Kytke BERNINA-USB-muistitikku koneen USB-porttiin.



- > Kosketa kuvaketta «USB-muistitikku».

- > Valitse kirjontakuviio, jonka päälle tallennat.



- > Kosketa kuvaketta «Vahvista».

Ompeloiden siirtäminen kirjontaan

Ompelaita ja ommelyyhdistelmiä voi siirtää Ompelutoiminnosta Kirjontaan ja niitä voi editoida kuin kirjontakuviota. Näin esimerkiksi jatkuvan kirjonnin kuviot on helppo luoda ja tallentaa «Omat kirjontakuviot» kansioon.



- > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



- > Kosketa kuvaketta «Ompelu».
- > Valitse ommel.



- > Kosketa kuvaketta «Päävalikko».



- > Kosketa kuvaketta «Kirjonta».
 - Ommel tallentuu automaattisesti «Omat kirjontakuviot» kansioon.



- > Valitse «Omat kirjontakuviot» kansio.
- > Valitse kirjontakuviio.

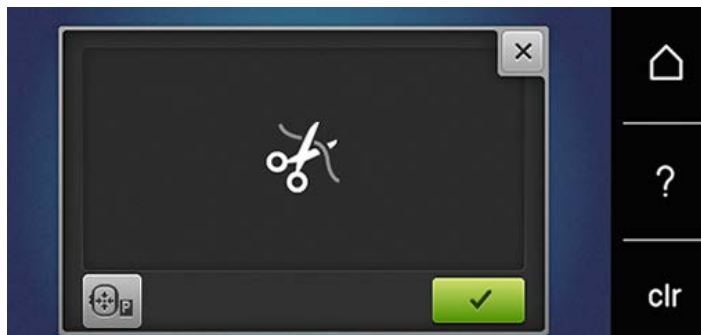
16 Kirjonta

16.1 Kirjonta «Käynnistys/Pysäytys» näppäimellä

Kirjonta keskeytyy jos koneesta katkeaa virta. Kun virta kytketään jälleen koneeseen jatkaa kone kirjontaa siitä kohdasta mihin se oli pysähtynyt.



- > Käynnistä kirjontakone painamalla «Käynnistys/pysäytys» näppäintä.
 - Kone ompelee 7 tikkiä ja pysähtyy.
- > Nosta kirjontajalka yläasentoon.
- > Leikkaa aloituslangat näytölle ilmestyvän ohjeen mukaan ja lopuksi vahvista valisemalla «OK»



- > Laske kirjontajalka ala-asentoon.
- > Jatka kirjontaa painamalla «Käynnistys/Pysäytys» näppäintä.

16.2 Kirjontanopeuden lisääminen

Parhaan mahdollisen lopputuloksen saavuttamiseksi, kone vähentää välillä kirjontanopeutta kirjonnin edetessä. Voit valita kahdesta vaihtoehdosta, maksiminopeus tai optimaalinen nopeus. Perusasetus = optimaalinen nopeus. Kannattaa ottaa huomioon, että maksiminopeudella kirjottu tikkipinta ei välttämättä aina ole täydellinen.

Kun koneesta kytketään virta pois palautuu asetus optimaaliseen kirjontanopeuteen.

Edellytykset:



- Kirjontakuvio on valittuna.
- > Kosketa kuvaketta «Kirjontanopeus».
 - Koneen maksiminopeus on valittuna.
- > Kosketa kuvaketta «Kirjontanopeus» uudelleen.
 - Koneen optimaalinen nopeus on valittuna.

16.3 Ylälangan kiristysten säätö

Kone säätää ylälangan kiristysten automaattisesti aina valitun ompeleen tai kirjontakuvion mukaan.

Ylälangan kiristys on säädetty BERNINA-tehtaalla ja säädöt on testattu. Testissä on käytetty Metrosene-/Seralon 100/2 lankaa (valmistaja Mettler, Sveitsi) sekä ylä- että alalangan säädöissä.

Kun käytät erilaisia ja eripaksuisia ompelu- tai kirjontalankoja, optimaalinen langankireys saattaa vaihdella. Voit joutua muuttamaan ylälangan kiristystä ommeltavan projektin kankaaseen ja lankaan sopivaksi, kirjonnassa jopa yksittäiseen kuvioon sopivaksi.

Mitä suurempi ylälangan kiristys on, sitä kireämpi ylälanka on ja tämä tarkoittaa sitä, että se vetää puolalangan työn yläpinnalle. Kun ylälangan kiristys on säädetty löysemmälle, ylälanka ei ole liian kireällä, eikä se vedä puolalankaa työn yläpinnalle.

Ylälangan kiristykseen muutos vaikuttaa valittuun ompeleeseen ja kirjontakuviin. Pysyvät ylälangan kiristykseen muutokset tehdään; ompeluun (katso sivu 46) ja kirjontaan (katso sivu 48) Setup-toiminnossa.

Edellytys:

- Ylälangan kiristykseen säätöä on muutettu Setup-toiminnossa.
- > Kosketa kuvaketta «Ylälangan kiristys».
- > Siirrä liikusäädintä kosketuskynällä/sormella lisätäksesi tai vähentääksesi ylälangan kiristystä.



- > Palauta perusasetus koskettamalla oikealla puolella olevaa kuvaketta, jossa on keltainen kehys.
- > Palauta **Setup-toiminnossa** perusasetus koskettamalla vasemmalla puolella olevaa kuvaketta, jossa on keltainen kehys.

16.4 Kirjonta jalkasäätimellä

Käytä jalkasäädintä ainoastaan silloin kun kirjat pieniä ja lyhyitä kirjonnin osia. Jalkasäädintä käytettäessä on sitä pidettävä alaspainettuna koko kirjonnin ajan.

- > Aloita kirjonta painamalla jalkasäädin alas.

17 Liite

17.1 Ylläpito ja puhdistus

Näyttöruudun puhdistaminen

- > Puhdista näyttöruutu virran katkaisemisen jälkeen pyyhkimällä pehmeällä kostealla liinalla.

Syöttäjän puhdistaminen

Poista langanpätkät pistolevyn alta.



Elektronisesti liikkuvia osia

Vahinkovaara neulan lähellä ja sukkulan alueella.

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

- > Irrota paininjalka ja neula.
- > Laske syöttäjä ala-asentoon.



- > Poista pistolevy.
- > Puhdista syöttäjä harjalla.

Sukkulan puhdistaminen

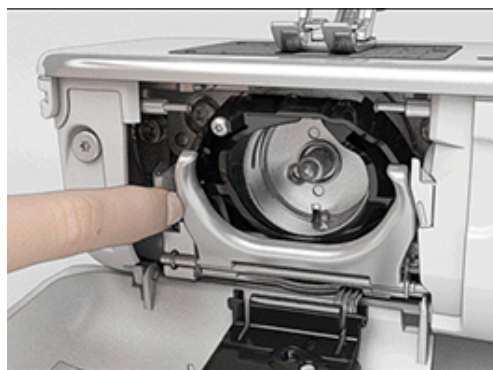


Elektronisesti liikkuvia osia

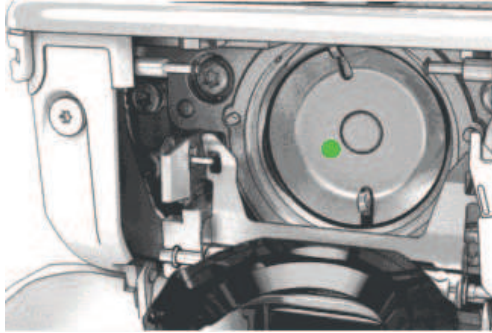
Vahinkovaara neulan lähellä ja sukkulan alueella.

- > Kytke virta pois koneesta ja kone irti sähköverkosta.

- > Avaa etuluukku.
- > Poista puolakotelo.
- > Paina sukkulaportin vapautinvipua vasemmalle.



- > Käännä sukkulaportti ja musta sukkularadan kansi alas.
- > Poista sukkula.



- > Puhdista sukkularata pienellä harjalla. Älä käytä teräviä välineitä.
- > Pidä kahdella sormella kiinni sukkulan keskellä olevasta tapista.
- > Vie sukkula, sen alaosa edellä vinosti ylhäältä alas sukkulaportin taakse.
- > Aseta sukkula siten, että molemmat lukitustapit osuvat sukkulan keinuttajassa oleviin aukkoihin ja sukkulan keinuttajan värimerkintä on sukkulan aukossa näkyvässä.
- > Sukkula on paikallaan.
 - Sukkula on magneettinen, joten se asettuu helposti oikeaan paikkaan.
- > Sulje sukkulaportti jolloin lukitusvivun tulee lukkiutua paikalleen.
- > Tarkista kääntämällä käsipyörää.
- > Aseta puolakotelo paikalleen.

Sukkulan voitelu



VAROITUS

Elektronisesti liikkuvia osia

Vahinkovaara neulan lähellä ja sukkulan alueella.

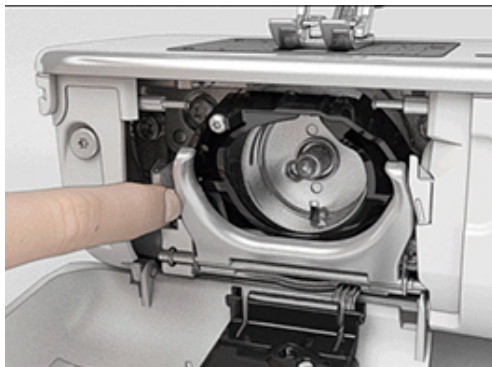
- > Kytke virta pois koneesta ja kone irti sähköverkosta.

ILMOITUS

Sukkulan voitelu

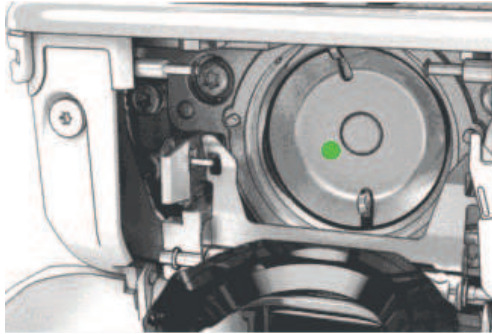
Liika öljy voi tahrata langan ja kankaan.

- > Tee voitelun jälkeen ensimmäiseksi koeompelu.
- > Poista puolakotelo.
- > Paina sukkulaportin vapautinvipua vasemmalle.



- > Käännä sukkulaportti ja musta sukkularadan kansi alas.

- > Poista sukkula.



- > Laita tippa BERNINA-ompelukoneöljyä sukkularataan.




- > Laita tippa, pari öljyä molempiin säiliöihin, laita vain sen verran, että huopa on kostea ja punaisella merkitty pinta pysyy kuivana.



- > Pidä kahdella sormella kiinni sukkulan keskellä olevasta tapista.
- > Vie sukkula, sen alaosa edellä vinosti ylhäältä alas sukkulaportin taakse.
- > Aseta sukkula siten, että molemmat lukitustapit osuvat sukkulan keinuttajassa oleviin aukkoihin ja sukkulan keinuttajan värimerkintä on sukkulan aukossa näkyvässä.
- > Sukkula on paikallaan.
 - Sukkula on magneettinen, joten se asettuu helposti oikeaan paikkaan.
- > Sulje sukkulaportti jolloin lukitusvivun tulee lukkiutua paikalleen.
- > Tarkista kääntämällä käsipyörää.
- > Aseta puolakotelo paikalleen.




17.2 Vianetsintä



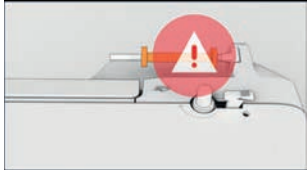

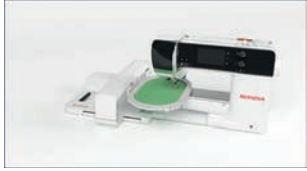
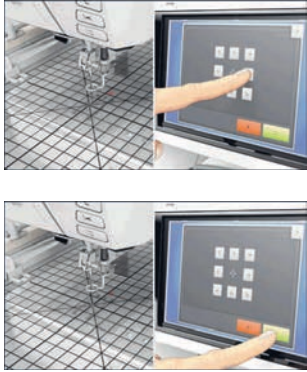

Ongelma	Mikä aiheuttaa	Ratkaisu
Epätasainen tikinmuodostus	Ylälangan kiristys liian kireä tai liian löysä.	> Säädä ylälangan kireyttä.
	Neula on tylsä tai taipunut.	> Vaihda uusi neula, käytä ainoastaan laadukkaita BERNINA-neuloja.
	Huonolaatuinen neula.	> Käytä laadukkaita BERNINA-neuloja.
	Huonolaatuinen lanka.	> Käytä ainoastaan korkealaatuisia lankoja.
	Väärä neula/lanka yhdistelmä.	> Käytä lankaan sopivan kokoista neulaa.
	Kone väärin langoitettu.	> Langoita kone uudelleen.
	Kangasta vedetty ommeltaessa.	> Anna kankaan syöttyä tasaisesti.
Epätasainen tikinmuodostus	Käytössä väärä puolakotelo.	> Käytä koneen mukana toimitettua kolmioilla merkittyä puolakoteloa.
		
Hyyptikkejä	Väärä neula.	> Käytä järjestelmän 130/705H neuloja.
	Neula on tylsä tai taipunut.	> Vaihda uusi neula.
	Huonolaatuinen neula.	> Käytä laadukkaita BERNINA-neuloja.
	Neula on asetettu väärin paikalleen.	> Aseta neula sen kannan litteä puoli taaksepäin neulapidikkeeseen niin ylös kuin se menee ja kiristä neularuuvi.
	Neulassa väärentyyppinen kärki.	> Käytä ommeltavaan materiaaliin sopivaa neulaa.
Huono ommel jälki	Langanpätkiä jäänyt kiristyslevyjen väliin.	> Taita pala ohutta kangasta ja vie taitekohta kiristyslevyjen väliin liikuttaen sitä edestakaisin.
	Kone väärin langoitettu.	> Langoita kone uudelleen.
	Langanpätkiä jäänyt puolakotelon jousen väliin.	> Poista langanpätkät varovasti jousen välistä.

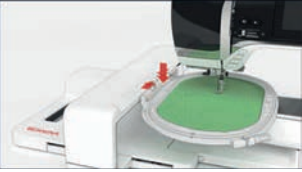

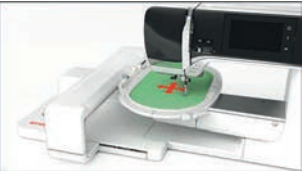




Ongelma	Mikä aiheuttaa	Ratkaisu
Ylälanka katkeaa	Väärä neula/lanka yhdistelmä.	> Käytä lankaan sopivan kokoista neulaa.
	Ylälangan kiristys liian kireällä.	> Vähennä ylälangan kiristystä.
	Kone väärin langoitettu.	> Langoita kone uudelleen.
	Huonolaatuinen lanka.	> Käytä ainoastaan korkealaatuisia lankoja.
	Pistolevy tai sukkulan kärki on vahingoittunut.	> Toimita kone valtuutettuun BERNINA-huoltoon. > Vaihda pistolevy.
	Lanka on takertunut langannostajaan.	> Vedä päätylevyä (1) vasemmalle ja irrota se. > Poista langanpätkät. > Aseta päätylevyn 4 nuppia niiden vastakappaleiden kohdalle ja työnnä päätylevyä oikealle takaisin paikalleen.
		
Alalanka katkeaa	Puolakotelo on vahingoittunut.	> Vaihda uusi puolakotelo.
	Pistolevyn neula-aukko on vahingoittunut.	> Toimita kone valtuutettuun BERNINA-huoltoon. > Vaihda pistolevy.
	Neula on tylsä tai taipunut.	> Vaihda uusi neula.
Neula katkeaa	Neula on asetettu väärin paikalleen.	> Aseta neula sen kannan litteä puoli taaksepäin neulapidikkeeseen niin ylös kuin se menee ja kiristä neularuuvi.
	Kangasta vedetty ommeltaessa.	> Anna kankaan syöttyä tasaisesti.
	Paksua kangasta on työnnetty.	> Käytä sopivaa paininjalkaa, esim. paksuille kankaille farkkujalka nro. 8. > Käytä korkeudentasoisuuslevyjä apuna paksujen saumojen yli ommeltaessa.
	Solmuinen lanka.	> Käytä ainoastaan korkealaatuisia lankoja.
Ompelun leveys ei säädettävissä	Valittua neulaa ja pistolevyä ei voi käyttää yhdessä.	> Vaihda uusi neula. > Vaihda pistolevy.
Kone käy hitaasti	Konetta säilytetty kylmässä.	> Ota kone kylmästä huoneen lämpöön 1 tunti ennen käyttöä.
	Setup-toiminnon asetukset.	> Säädä ompelunopeus Setup-toiminnossa. > Säädä liukusäätimellä.




Ongelma	Mikä aiheuttaa	Ratkaisu
Kone ei käynnisty	Konetta säilytetty kylmässä.	> Ota kone kylmästä huoneen lämpöön 1 tunti ennen käyttöä. > Kytke virta koneeseen ja kone sähköverkkoon.
	Kone on vahingoittunut.	> Ota yhteyttä valtuutettuun BERNINA-jälleenmyyjään.
Ompeluvalo ja vapaavarren valo eivät syty	Setup-toiminnon asetukset.	> Ota käyttöön Setup-toiminnossa.
	Lamppu on vahingoittunut.	> Ota yhteyttä valtuutettuun BERNINA-jälleenmyyjään.
Ylälankavahti ei reagoi	Setup-toiminnon asetukset.	> Ota käyttöön Setup-toiminnossa.
	Ylälankavahti on vahingoittunut.	> Ota yhteyttä valtuutettuun BERNINA-jälleenmyyjään.
Päivitysvirhe	Kone ei tunnista USB-muistitikkoa.	> Käytä BERNINA-USB-muistitikkoa.
	Päivitys keskeytyy ja tiimalasi näytöllä ei ole enää aktiivinen.	> Poista USB-muistitikku koneesta. > Kytke virta pois koneesta. > Kytke virta koneeseen. > Seuraa näytön ohjeita.
	Kone ei löydä päivitystiedostoa.	> Pura pakattu päivitystiedosto. > Tallenna päivitystiedosto suoraan muistitikulle älä tallenna tiedostoa USB-muistitikon kansioon.
BSR-tikkausjalkaa #42 ei tunnistettu	Linssi on likainen.	> Puhdista linssi pehmeällä kostealla kankaalla.
	BSR-johto ei ole kunnolla liitettyä.	> Liitä BSR-pistoke kohtisuoraan, kunnes tunnet sen loksahdavan paikalleen.

17.3 Virheviestit

Viesti näytöllä	Mikä aiheuttaa	Ratkaisu
	Valittua ompeleen numeroa ei ole.	> Tarkista ja syötä uusi numero.
	Ommelvalinta ei ole ommelyhdistelmässä mahdollinen.	> Valitse toinen ommel.
	Syöttäjää ei ole laskettu ala-asentoon.	> Laske syöttäjä ala-asentoon painamalla «Syöttäjä ylös/ alas»-säädintä.

Viesti näytöllä	Mikä aiheuttaa	Ratkaisu
	Valittua neulaa ja pistolevyä ei voi käyttää yhdessä.	<ul style="list-style-type: none"> > Vaihda uusi neula. > Vaihda pistolevy.
	Neula ei ole ylimmässä asennossa.	<ul style="list-style-type: none"> > Käännä käsipyörästä neula ylimpään asentoon.
	Ylälanka on loppu.	<ul style="list-style-type: none"> > Langoita kone uudelleen.
	Ylälanka on katkennut.	<ul style="list-style-type: none"> > Langoita kone uudelleen.
	Päämoottori ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> > Pyöritä käsipyörää myötäpäivään, kunnes neula on yläasennossa. > Poista pistolevy. > Poista langanpätkät. > Puhdista sukkula. > Poista sukkula ja tarkista, että sukkulan magneettisessa takaosassa ei ole neulan kappaleita.
	Ompelukoneen ja kirjontalaitteen yhteys on katkennut tärinästä johtuen.	<ul style="list-style-type: none"> > Varmista, että ompelukone ja kirjontalaite ovat tasaisella tukevalla alustalla. > Kytke kirjontalaite koneeseen.
	Neula ei ole kirjontakehyksen keskellä.	<ul style="list-style-type: none"> > Kalibroi kirjontakehyks.
	Kirjontalaite ei ole kiinnitettyä koneeseen.	<ul style="list-style-type: none"> > Kytke kirjontalaite koneeseen. > Ota yhteyttä valtuutettuun BERNINA-jälleenmyyjän koneen tarkistusta varten.

Viesti näytöllä	Mikä aiheuttaa	Ratkaisu
	Kirjontakehystä ei ole kiinnitetty.	> Kiinnitä kehys kirjontalaitteeseen.
	Kirjontakehys on kiinnitetty.	> Poista kirjontakehys kirjontalaitteesta.
	Kirjontakehys liikkuu.	> Kosketa kuvaketta «Vahvista».
	Mega-kehys yläasentoon.	> Siirrä Mega-kehys yläasentoon.
	Mega-kehys keskelle.	> Siirrä Mega-kehys keskiasentoon.
	Mega-kehys alas.	> Siirrä Mega-kehys ala-asentoon.
	Kuvio on osittain kehysten kirjonta-alan ulkopuolella.	> Siirrä kirjontakuvio uuteen paikkaan ja aloita kirjonta.

Viesti näytöllä	Mikä aiheuttaa	Ratkaisu
	Kirjontakuvio on liian iso valittuun kehykseen.	<ul style="list-style-type: none"> > Pienennä kirjontakuvion kokoa. > Kiinnitä suurempi kehys kirjontalaitteeseen.
BERNINA-USB-muistitikun (lisätarvike) vapaa tila ei riitä.	BERNINA-USB-muistitikulla (lisätarvike) ei ole riittävästi vapaata tilaa.	<ul style="list-style-type: none"> > Käytä ainoastaan BERNINA-USB-muistitikkuja (lisätarvike). > Poista data BERNINA-USB-muistitikulta (lisätarvike).
BERNINA-USB-muistitikulla (lisätarvike) ei ole henkilökohtaista dataa.	Käyttäjän dataa ei löydy palautettavaksi BERNINA-USB-muistitikulta (lisätarvike).	<ul style="list-style-type: none"> > Varmista, että data ja asetukset on tallennettu BERNINA-USB-muistitikulle (lisätarvike).
Omien tiedostojen palauttaminen ei onnistunut.	Päivitys onnistui, mutta omia tiedostoja ei voitu palauttaa.	<ul style="list-style-type: none"> > Varmista, että data ja asetukset on tallennettu BERNINA-USB-muistitikulle (lisätarvike). > Siirrä tallennettu data koneelle.
BERNINA-USB-muistitikku ei ole kytketty koneeseen. Varmista, että koko päivitysprosessin ajan sama BERNINA-USB-muistitikku on koneessa.	BERNINA-USB-muistitikku (lisätarvike) ei ole kytketty koneeseen.	<ul style="list-style-type: none"> > Käytä BERNINA-USB-muistitikkuja, jossa on riittävästi vapaata tilaa.
Koneen päivitys ei onnistunut.	Viimeisintä päivitysversion ei löytynyt USB-muistitikulta.	<ul style="list-style-type: none"> > Varmista, että pakattu zip-tiedosto on purettu ohjelmistopäivitystä varten. > Varmista, että päivitystiedosto on tallennettu suoraan muistitikulle eikä USB-muistitikun kansioon. > Päivitä kone.
 	Kone tarvitsee puhdistusta/voitelua.	<ul style="list-style-type: none"> > Puhdista kone. > Voitele sukkula. <p>Tärkeää tietoa koneen voitelusta: Liika öljy voi tahrata langan ja kankaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Tee voitelun jälkeen ensimmäiseksi koeompelu.

Viesti näytöllä	Mikä aiheuttaa	Ratkaisu
Automaattinen lankaleikkuri (lankaleikkurin siepparissa) täytyy puhdistaa.	Automaattinen lankaleikkuri tarvitsee puhdistusta. Viesti tulee näkyviin 1000 leikkauksen jälkeen aina, kun kone kytketään päälle.	<ul style="list-style-type: none"> > Kosketa kuvaketta «Vahvista». <ul style="list-style-type: none"> – Kone avaa toiminnon «Lankaleikkurin siepparin puhdistus». > Puhdista lankaleikkurin sieppari näytön ohjeiden mukaan. <ul style="list-style-type: none"> – Leikkauslaskuri nollataan.
Ilmoitus säännöllisen huollon tarpeesta. Ota yhteyttä ja toimita kone valtuutettuun BERNINA-huoltoon.	<p>Kone tarvitsee huoltoa. Näytölle ilmestyy viesti ohjelmoidun huoltovälin mukaan.</p> <p>Tärkeää tietoa: Kun puhdistat ja huollatat koneesi säännöllisesti, varmistat toimivuuden ja pitkän käyttöiän. Jos niin ei tehdä, se voi vaikuttaa käyttöikään ja rajoittaa takuuta. Huoltotöiden hinnat määräytyvät maakohtaisesti. Kysy valtuutetulta jälleenmyyjältä tai huollolta lisätietoja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Ota yhteyttä valtuutettuun BERNINA-jälleenmyyjään. > Voit poistaa viestin väliaikaisesti koskettamalla kuvaketta «ESC». <p>Kun poistat viestin kolme kertaa, viesti ilmestyy uudelleen vasta seuraavan huollon tarpeen yhteydessä.</p>

17.4 Säilytys ja hävittäminen

Koneen säilytys

Kun kone ei ole käytössä suosittelemme, että sitä säilytetään sen alkuperäispakkauksessa. Jos konetta on säilytetty kylmässä tilassa, ota se lämpimään 1 tunti ennen käyttöä.

- > Kytke virta pois koneesta ja kone irti sähköverkosta.
- > Älä säilytä konetta ulkotilassa.
- > Suojele konetta ilmasto vaikutuksilla.

Koneen hävittäminen

- > Puhdista kone.
- > Lajittele osat ja tarvikkeet niiden sisältämien materiaalien mukaan ja hävitä paikallisten lakien mukaisesti.

17.5 Tekniset tiedot

Kuvaus	Määrä	Yksikkö
Kankaan enimmäispaksuus	10,5 (0,41)	mm (tuumaa)
Ompeluvalo	12–16	LED
Maksiminopeus	1000	Tikkiä minuutissa
Mitat ilman kääninpidintä (W × H × D)	465 x 330 x 200 (18,30 x 12,99 x 7,87)	mm (tuumaa)
Paino	11,5	kg
Energian kulutus	90	W
Jännite	100 – 240	V
Suojausluokka (Electrical engineering)	II	
Valmistuspäivä: Näkyy tyyppikilvessä kohdassa «Koodi».		

18 Yhteenveto ompeleet

18.1 Ompeleet

Hyötyompeleet

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23
24	25	26	29	30	32	33	34			

Napinlävet

51	52	53	54	55	56	57	59	63	64	66
69	60	61	62							

Koristeompeleet

Luontoaiheiset

101	102	103	104	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	122	123	124	125
129	130	131	132	137	138	139	140	141	142	143

144	145	150	152	153	154	155	156	167	168	169
170										

Ristipistot







































301	302	303	304	305	306	307	308	309	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331
332	333	334	335	336	337	338	339			

Satiiniompeleet






















































401	402	405	406	407	408	409	410	412	413	414
415	416	417	418	419	421	422	423	424	425	426
427	428	429	433	434	453	454	455	456	465	466

Geometriset ompeleet












601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611
612	613	614	615	616	618	619	620	621	622	623

624	625	626	627	628	629	630	631	633	634	635
										
637	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648
										
649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	660
										
661	662	663	665	666						
										

Perinneompeleet

701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711
										
712	713	714	715	716	717	721	722	723	724	725
										
726	727	729	730	731	732	733	734	735	736	737
										
739	741	742	743	744	745	748	749	750	751	752
										
770	771	772	773	774	775	776	777	778		
										

Lasten ompeleet

901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911
										

912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922
924	926	928	935	938	939	940	944	945	946	948
950	954	961								

Tilkkuilijan opeleet









1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311
1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322
1323	1324	1325	1326	1327	1329	1330	1331	1332	1333	1334
1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1344	1345	






18.2 Kirjontakuviot, yhteenveto

Kirjontakuvion editointi


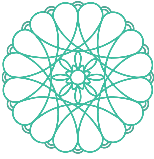
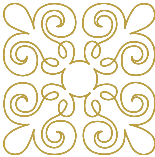
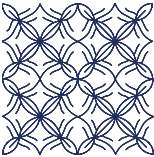



Anna luovuutesi lentää vapaasti. Käytettävänäsi on runsas määrä kirjontakuvioita.

Jos kirjontakuvion alla on jokin seuraavista symboleista, saat lisätietoja osoitteesta www.bernina.com/specialeffects.










	Itsekantava pitsi		Huovutus (kuviot)
	Leikekirjonta		Nyörikirjonta
	Hapsut		Projekti kirjontakehyksessä
	Applikointi		Puffy-kirjaimet

	CutWork Design (kuviot)		Tilkutyöt
	PaintWork Design (kuviot)		Trapunto
	CrystalWork Design (kuviot)		









Tikkauskuviot

Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa	Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa
BD804	 ■	122 x 123 4,80 x 4,84	12499-06	 ■	101 x 101 3,98 x 3,98
12416-04	 ■	89 x 89 3,50 x 3,50	NZ498	 ■	89 x 88 3,50 x 3,50
12380-22	 ■	110 x 60 4,33 x 2,36	BD299	 ■	94 x 95 3,70 x 3,74
BD501	 ■	63 x 61 2,48 x 2,40			













Ornamenttikuviot

Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa	Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa
NB251	 	71 x 103 2,80 x 4,05	NB826-48	 	134 x 133 5,28 x 5,20
80090-06 	 	83 x 37 3,27 x 1,46	21021-04	 	123 x 150 4,84 x 5,91

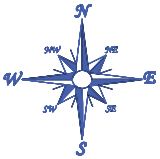





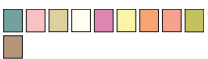




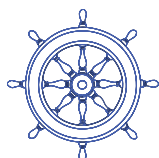

Kukat




Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa	Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa
21009-21	 	65 x 107 2,52 x 4,21	21027-14	 	120 x 120 4,72 x 4,72
21002-02	 	109 x 160 4,30 x 6,30	FQ733	 	66 x 66 2,60 x 2,60

Lapset













Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa	Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa
BE790313 	 	99 x 102 3,86 x 4,02	CK867 	 	122 x 132 4,80 x 5,20
BE790309 	 	87 x 149 3,43 x 5,87	BE790310 	 	138 x 136 5,39 x 5,35

Vuodenajat











Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa	Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa
NA614	 	102 x 101 3,98 x 3,98	21019_14 	 	123 x 130 4,84 x 5,12
NB754-48	 	114 x 128 4,49 x 5,04	12421-37	 	67 x 61 2,64 x 2,40
12421-03	 	45 x 48 1,77 x 1,89	NA617	 	96 x 96 3,78 x 3,78

Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa	Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa
12472-01 	 	137 x 141 5,39 x 5,55			


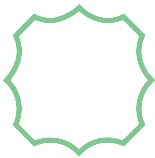









Eläimet

Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa	Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa
WP415-48	 	132 x 148 5,20 x 5,83	CM213-48	  	58 x 102 2,28 x 4,02
CM216-48 	 	47 x 67 1,85 x 2,64	NA248	 	77 x 73 3,03 x 2,87
CM220	 	71 x 71 2,80 x 2,80			


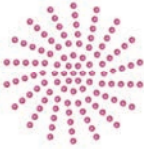









Boordit ja pitsit

Nro.	Kirjontakuvio Värit	Leveys x Korkeus > mm > inch	Nro.	Kirjontakuvio Värit	Leveys x Korkeus > mm > inch
21021-25 	 	33 x 71 1.30 x 2.80	12659-06 	 	36 x 59 1.42 x 2.32
21002-21	 	21 x 151 0.83 x 5.95	FB436	 	29 x 132 1.20 x 5.20

Kehykset

Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa	Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa
12611-27 	 	136 x 137 5,35 x 5,39	12649-05 	 	91 x 88 3,58 x 3,47
32078-04 	 	123 x 173 4,84 x 6,81	NZ195	 	76 x 76 2,99 x 2,99

Kuviot, joissa erikoisefektejä

Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa	Nro	Kirjontakuvio Värit	Leveys x korkeus > mm > tuumaa
DW11 		70 x 71 2,76 x 2,80	12448-09_ PW 	 	121 x 161 4,80 x 6,30
21022-13_ DW  	 	106 x 192 4,13 x 7,56	DW05 		105 x 94 4,13 x 3,70

Sisältö

A

Automaattinapinläpijan nro 3A kalibrointi	59
-------------------------------------------	----

B

BSR-tikkausjalan kiinnittäminen koneeseen	114
-------------------------------------------	-----

E

Eko-toiminnon käyttö	63
----------------------	----

Esipuhe	13
---------	----

H

Hiuslaskokset	94
---------------	----

Huoltotietojen tallentaminen	57
------------------------------	----

Hyötyompeleet	76
---------------	----

J

Jalkasäätimen kytkeminen koneeseen	28
------------------------------------	----

Jälleenmyyjän tietojen syöttäminen	56
------------------------------------	----

K

Kaksoisneulan langoitus	41
-------------------------	----

Kehyksen siirtäminen taakse	133
-----------------------------	-----

Kielen valinta	55
----------------	----

Kirjaimet	97
-----------	----

Kirjontakehyksen kalibrointi	50
------------------------------	----

Kirjontakehyksen kiinnittäminen	132
---------------------------------	-----

Kirjontakehyksen virtuaalisijainti	134
------------------------------------	-----

Kirjontakuvioiden yhdistäminen	143
--------------------------------	-----

Kirjontakuvioiden yhteenveto	170
------------------------------	-----

Kirjontakuvion koon suhteellinen muuttaminen	139
----------------------------------------------	-----

Kirjontakuvion pituuden ja leveyden muuttaminen	140
-------------------------------------------------	-----

Kirjontakuvion tiedostomuoto	121
------------------------------	-----

Kirjontakuvion valinta	125
------------------------	-----

Kirjontalaitteen kiinnittäminen	124
---------------------------------	-----

Kirjontalaitteen osat	118
-----------------------	-----

Kirjontalaitteen siirtäminen ompeluasentoon	133
---------------------------------------------	-----

Kirjontaneulan kiinnittäminen koneeseen	126
-----------------------------------------	-----

Kolmoisneulan langoitus	42
-------------------------	----

Koneen hävittäminen	165
---------------------	-----

Koneen päivitys: ohjelmisto	60
-----------------------------	----

Koneen säilytys	165
-----------------	-----

Koneen version tarkistaminen	56
------------------------------	----

Koristeompeleet	92
-----------------	----

L

Lankaleikkurin siepparin puhdistus	61
------------------------------------	----

Lankarullan pidikekiekko	31
--------------------------	----

Lankaverkon käyttäminen	32
-------------------------	----

N

Napinlävet	99
------------	----

Neula- ja lankayhdistelmä	26
---------------------------	----

Neula, lanka, kangas	23
----------------------	----

Neulan nostaminen/laskeminen	30
------------------------------	----

Neulan vaihtaminen	36
--------------------	----

Neulastop ylös/alas (pysyvä muisti)	37
-------------------------------------	----

Neuvot	63
--------	----

Näytön kirkkauden asettaminen	55
-------------------------------	----

O

Omien asetusten valitseminen	53
------------------------------	----

Ommelyhdistelmä	68
-----------------	----

Ommelyhdistelmän tallentaminen	68
--------------------------------	----

Ompeleen valinta	64
------------------	----

Ompelun maksiminopeuden asettaminen	46
-------------------------------------	----

Ompelunopeuden säätö	64, 136
----------------------	---------

Ompeluopas	63
------------	----

Ompeluvalon kirkkauden säätö	55
------------------------------	----

Opastus	63
---------	----

P

Paininjalan asennon muuttaminen polvinostimella	34
-------------------------------------------------	----

Paininjalan vaihtaminen	34
-------------------------	----

Perusasetusten palautus	58
-------------------------	----

Pistolevyn kiinnittäminen	128
---------------------------	-----

Pistolevyn vaihtaminen	38
------------------------	----

Polvinostimen kiinnittäminen	28
------------------------------	----

Punoslanka	102
------------	-----

Puolakotelon langoitus	43
------------------------	----

Päätteypistojen säätö	46
-----------------------	----

S

Sukkulan puhdistaminen	156
------------------------	-----

Sukkulan voitelu	157
------------------	-----



in partnership with

Mettler[®]

BERNINA International AG | CH-8266 Steckborn Switzerland | www.bernina.com | © Copyright by BERNINA International AG

1028855_10A_09
2019-09 JA

made to create **BERNINA**