# TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET

Kun käytät sähkölaitetta, noudata perusturvallisuusmääräysten lisäksi seuraavia ohjeita:

Tutustu kaikkiin ohjeisiin huolella ennen koneen käyttöä.

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

## VAROITUS

#### Noudata allaolevia ohjeita pienentääksesi sähköiskuriskiä:

- 1. Katkaise virta koneesta poistuessasi koneen luota.
- 2. Kytke kone irti sähköverkosta heti käytön jälkeen ja ennen koneen puhdistusta.
- Kytke kone irti sähköverkosta aina ennen lampun vaihtoa. Korvaa lamppu samantehoisella lampulla 12V/5W.

## VAROITUS

#### Noudata seuraavia määräyksiä pienentääksesi tulipalo-, sähköisku- tai henkilövahinkoriskejä.

- Laite ei ole tarkoitettu lasten leikkeihin. Noudata erityistä varovaisuutta kun lapset ovat koneen lähellä ja valvo huolellisesti lasten koneen käyttöä.
- Käytä konetta ainoastaan tässä ohjekirjassa kuvattuun tarkoitukseen. Käytä ainoastaan käyttöohjeessa mainittuja valmistajan suosittelemia lisävarusteita.
- Älä koskaan käytä konetta seuraavissa tilanteissa: koneen johto tai pistoke on vahingoittunut, kone ei toimi häiriöttä, kone on pudonnut, vahingoittunut tai kastunut. Vie kone lähimmälle valtuutetulle jälleenmyyjälle tai huoltopisteeseen tarkistusta, korjausta sekä sähköisiä ja mekaanisia säätöjä varten.
- Älä koskaan käytä konetta, jonka ilma-aukot ovat tukossa. Pidä koneen ja jalkapolkimen ilma-aukot puhtaina nukasta, pölystä ja kankaanjätteistä.
- 5. Pidä sormet poissa liikkuvista osista, erityisesti neulan alueella.
- 6. Käytä aina alkuperäistä pistolevyä. Väärä pistolevy saattaa aiheuttaa neulan katkeamisen.
- 7. Älä käytä vääntyneitä neuloja.
- Älä vedä tai työnnä kangasta ompelun aikana. Se saattaa aiheuttaa neulan katkeamisen.

- Käännä virtakytkin 0-asentoon kun suoritat toimenpiteitä neulan alueella, kuten langanpujotus, neulanvaihto, puolakotelon irrottaminen ja asettaminen paikoilleen paininjalan vaihto jne.
- Kytke kone pois sähköverkosta kun irrotat kansia, voitelun yhteydessä tai suorittaessasi ohjekirjassa mainittuja huoltotoimenpiteitä.
- 11. Älä pudota tai vie mitään esineitä koneessa oleviin aukkoihin.
- 12. Älä käytä konetta ulkoilmassa.
- Alä käytä konetta tilassa, jossa on käytössä aerosol (spray) tuotteita tai muita räjähdysalttiita aineita.
- Kytkiessäsi konetta pois päältä, käännä kaikki kytkimet 0-asentoon. Senjälkeen irrota pistotulppa pistorasiasta.
- 15. Älä irrota pistotulppaa pistorasiasta johdosta vetämällä. Tartu pistotulppaan, ei verkkojohtoon.
- Koneen väärinkäytöstä aiheutuneet vahingot ovat käyttäjän vastuulla.
- 17. Tämä laite on varustettu kaksoiserityksellä. Tutustu allaoleviin ohjeisiin.

## KAKSOISERISTETTYJEN LAITTEIDEN HUOLTO

Kaksoiseristetyssä laitteessa on maadoituksen sijasta kaksi eristysjärjestelmää, eikä siihen saa lisätä mitään maadoittavia osia.

Kaksoiseristetyn laitteen huolto vaatii järjestelmän perinpohjaista tuntemusta, joten laite tulee antaa huollettavaksi lailliseen huoltopisteeseen. Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Kaksoiseristetty tuote on merkitty joko kahdella sanalla «Double insulation»/«Double insulated» tai merkillä

## SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET!

Tämä kone on tarkoitettu kotitalouskäyttöön.

# BERNINA®



#### BERNINA Ompelu- ja Kirjontajärjestelmä à la Carte on hankinta, josta tulee ole-

maan Sinulle iloa vuosiksi eteenpäin.

Asiakastyytyväisyys on ollut perheyhtiömme johtoajatus jo yli 100 vuotta ja jatkan tätä perinnettä tuottamalla sveitsiläisiä laatutuotteita, tulevaisuuteen tähdättyä

ompeluteknologiaa ja vertaansa vailla olevaa asiakaspalvelua.

Uudet Bernina-perheen ompelukoneet antavat Sinulle mahdollisuuden valita juuri

# «Tervetuloa

ne ominaisuudet mitä ompelutöissäsi vaadit.

Nimensä mukaisesti «artista» ompelukoneilla luot todellisia taideteoksia.

Artista-koneet eivät aseta rajoja luovuudellesi ja niiden avulla pystyt toteuttamaan

BERNINA-

ideasi upeiksi ja laadukkaiksi töiksi.

Tämän lisäksi Berninalla on tarjottavana laaja valikoima erilaisia lisätarvikkeita

## perheeseen»

sekä **hyödyllisiä julkaisuja** täynnä uusia ompeluideoita.

Olen todella iloinen voidessani toivottaa Sinut tervetulleeksi Bernina-perheeseen.

H.P. Juml.

H.P.Ueltschi Bernina-ompelukonetehtaan omistaja

Fritz Gegauf Ltd · BERNINA Sewing Machines · CH-8266 Steckborn/Switzerland

3

- 1 Turvallisuusmääräykset
- 4, 5 Koneen osat
- 6–11 Valmisteluvaiheet
- 12–14 Ommelryhmät
  - 15 Paininjalat
- 16–17 Hyötyompeleet/napinlävet
- 18-22 Yleisohjeet
- 22–29 Toiminnot
  - 29 Viestit
- 30–38 Napinlävet
- 38–39 Kirjaimet/numerot
- 39-44 Muisti
- 45-47 Ompelu 16 eri suuntaan/4-suuntainen ompelu
- 47-48 Sivuttaisompeleet
- 49-50 Hienosäätö
- 50–51 Neuvot
- 51–53 Langankireys/Opastus/Ompeluopas
  - 54 Smart-toiminto
- 55–67 Setup-ohjelma
- 67–68 Eko-toiminto
  - 68 CPS-ommelvalintajärjestelmä
  - 69 Kirjontalaite (lisävaruste)
- 69-70 Kirjontakortit (lisävaruste)
  - 70 artista PC-ohjelma (lisävaruste)
- 71–73 Neula, lanka, kankaan syöttö
  - 74 Puhdistus ja huolto
  - 75 Vianetsintä
  - 76 Termejä
- 77-78 Sisällysluettelo

## Koneen osat



#### Etuosa





#### Vasen sivu



- 1 Etuluukku
- 2 Pistolevy
- 3 Erikoistarvikkeiden kiinnitysalusta
- 4 Parsinkehikon kiinnitysaukko
- 5 Paininjalka
- 6 Neulanpidike
- 7 Langanohjain
- 8 Langanpujotin
- 9 Langanvetäjän suojus
- 10 Langoitusaukko
- 11 Langanvetäjä
- 12 Puolauksen kiristin
- 13 Päättelynäppäin
- 14 F-näppäin (vapaanäppäin)
- 15 Kuvion loppu
- 16 Näyttöruutu
- 17 Puolauslaite päällä/pois
- 18 Hyötyommelnäppäin
- 19 Napinläpinäppäin
- 20 Koristeommelnäppäin
- 21 Kirjaimet
- 22 Kirjonta
- 23 Tikkausompeleet/16-suuntainen ompelu
- 24 CLR-näppäin
- 25 MEM (muisti)
- 26 Neulastop ylös/alas
- 27 Neuvot
- 28 Langankireys/Ohjeet/Ompeluopas
- 29 Tikinleveyden säädin
- 30 Tikinpituuden säädin
- 31 Neulanasento
- 32 Smart-näppäin
- 33 Setup-näppäin
- 34 Eko-näppäin
- 35 Polvinostimen kiinnitysaukko (FHS)
- 36 Paininjalan nostin
- 37 Kantokahva
- 38 Lankatapit
- 39 Apupöydän kiinnitin
- 40 Langankatkaisin
- 41 Paininjalan puristuksen säädin
- 42 Käsipyörä
- 43 Virtakatkaisin päällä/pois
- 44 Verkkojohdon liitäntäpistoke
- 45 Syöttäjän alaslaskin
- 46 Jalkapolkimen liitäntäpistoke
- 47 Kirjontalaitteen (erikoisvaruste) liitäntäpistoke
- 48 Pistoke tietokoneliitännälle

## Kantolaukku



#### Kantolaukku

- · suojaa konetta pölyltä ja lialta
- · tarvikkeiden säilytystila

#### Varusteet

- · jalkapoljin
- käyttöohjeet verkkojohto
- · polvinostin (FHS)
- · apupöydän ohjain
- · apupöytä kiinnitettynä
- · Nosta apupöytää hieman ja irrota laukusta.



#### Kantolaukun irrottaminen · tartu laukkuun molemmista sivuista ja nosta ylöspäin

## Tarvikerasia



#### Vakiovarusteiden säilytystila

- tarvikerasia lisää työskentelytilaa
- · rasia avataan laskemalla kantta taaksepäin



#### Irrottaminen

- · vedä tarvikerasiaa vasemmalle ja poista kun haluat työskennellä
- vapaavarren avulla

#### Huom:

tarkista, että vapaavarren etuluukku on kiinni

#### Kiinnittäminen

· työnnä rasiaa oikealle kunnes se lukkiutuu paikoilleen



#### Vakiovarusteet\*:

- · 4 puolaa
- · 130/705 H neulalajitelma ratkoja
- · pieni ruuvimeisseli
- puhdistussuti
- riippuohjain
- · kaksoisauto-
- maattijalka no.1
- · overlock-jalka no. 2A
- · napinläpijalka no. 3
- · automaattinapinläpijalka no. 3A
- · vetoketjujalka no. 4
- · piilo-ommeljalka no. 5
- · avoin koruommeljalka no. 20
- · sivuttaissyöttöjalka no. 40
- korkeudensäätölevy
- pystysuora lankatappi

- · 3 lankarullan
- \* saattaa vaihdella eri maissa
- pidikekiekkoa

## Verkkojohto



## Jalkapoljin



#### Jalkapoljin säätelee ompelunopeutta

Jalkapolkimen liitäntäjohto · kytke pistoke C koneeseen

pistorasiaan

Verkkojohto on sijoitettu kantolaukkuun · kytke pistoke A koneeseen ja pistoke B

· neula voidaan nostaa tai laskea alas painamalla ialkapolkimen alareunaa kantapään avulla



#### Liitäntäjohto

- kierrä johto polkimen alapuolelle
- · aseta pistoke aukkoon A

#### **Ommeltaessa**

· kierrä johto auki haluamaasi pituuteen nastojen B tai C kautta.

Tutustu turvallisuus-

määräyksiin.

## Virtakatkaisin



#### Katkaisin sijaitsee käsipyörän puolella.

- · 1 kone on päällä
- **0** kone on pois päältä

Ompeluvalo toimii Setup-ohjelman avulla.

## Apupöytä



#### Apupöytä lisää työskentelytilaa

Kiinnittäminen työnnä apupöytää vapaavarren yli ja paina tukevasti kunnes pöytä lukkiutuu pidikkeeseen (neula ja paininjalka ylimmässä asennossa)

#### Irrottaminen

· vedä pöytää vasemmalle ja irrota

#### Apupöydän reunaohjain

- · vie ohjain uraan (apupöydän alapuolella) oikealta
- · ohjainta voidaan säätää vapaasti koko pöydän leveydeltä

#### Mitta-asteikko

· numero «0» vastaa keskimmäistä neulanasentoa

## Polvinostin (FHS Free Hand System)



#### Polvinostin nostaa ja laskee paininjalan · siirrä polvinostinta

- oikealle polvesi avulla · paininjalka nousee yläasentoon
- · syöttäjä laskeutuu samanaikaisesti alas
- syöttäjä nousee ylös ensimmäisen tikin jälkeen

#### Polvinostimen kiinnittäminen

- · polvinostin sijaitsee kantolaukussa
- · vie nostin pohjalevyssä olevaan kiinnitysaukkoon
- · polvinostimen käytön tulisi sujua tavanomaisessa istuma-asennossa

#### Huom:

Bernina-kauppiaasi voi tarvittaessa säätää polvinostimen asentoa.

7

## Alalangan puolaus



#### Alalangan puolaus

- · käännä virtakatkaisin päälle
- · aseta tyhjä puola puolausakseliin



- · seuraa nuolen suuntaa ja vie lanka takimmaisen ohjaimen kautta puolauksen kiristimen ympäri
- · vie langanpää puolan sisempään reikään ja pidä langasta kiinni
- · paina puolauksen kytkin puolaa vasten
- · paina jalkapoljinta
- · moottori pysähtyy automaattisesti kun puola on täynnä
- · katkaise langanpää puolan vierestä
- · irrota puola

## **Puolakotelo**



#### Irrottaminen

- nosta neula yläasentoon
- käännä virtakatkaisin 0-asentoon
- avaa tarvikerasian kansi avaa etuluukku
- · tartu puolakotelon
- läppään · poista puolakotelo



#### Paikoilleen asettaminen

- · pidä kiinni puolakotelon läpästä
- puolakotelon aukon tulee osoittaa ylöspäin
- · vie puolakotelo sukkulaan kunnes se lukkiutuu paikoilleen
- · sulje etuluukku
- · sulje tarvikerasian kansi



#### Alalangan katkaisin

- · aseta puolakotelo paikoilleen
- · katkaise lanka langankatkaisijalla A

#### Huom:

Normaalitöissä alalankaa ei tarvitse nostaa ylös, sillä langanpää on sopivan pituinen ompelun aloittamiseen.

#### Huom:

Mikäli ompelukoneesi on varustettu kirjontapuolakotelolla, pujota alalanka ohjainjouseen ainostaan kirjontalaitteen (lisävaruste) ollessa käytössä.

Tutustu turvallisuusmääräyksiin.

## Puolan asettaminen puolakoteloon



Aseta puola puolakoteloon siten, että lanka kulkee myötäpäivään.



Vedä lankaa vastapäivään ja vie loveen.



Vie lanka vasemmalle jousen alle kunnes se asettuu jousen päässä olevaan Tmuotoiseen loveen.



Langasta vedettäessä puolan tulee pyöriä myötäpäivään



#### Langankatkaisin

· katkaise lanka langankatkaisijalla

## Neulan vaihto



#### Neulan irrottaminen

- nosta neula ylös
- · käännä virtakatkaisin 0-asentoon
- · laske paininjalka ala-asentoon
- löysennä neularuuvi
- · vedä neula alas ja poista

#### Neulan asettaminen paikoilleen

- neulan litteän puolen tulee osoittaa taaksepäin
- vie neula niin ylös kuin mahdollista
- kiristä neularuuvi

Tutustu turvallisuusmääräyksiin

## Paininjalan vaihto



#### Paininjalan irrottaminen

- nosta neula ja paininjalka ylös
- käännä virtakatkaisin 0-asentoon

#### Kiinnityssalpa

nosta kiinnitysalpa ylös
irrota paininjalka



#### Paininjalan kiinnittäminen

- aseta paininjalka kartionmuotoiseen pidikkeeseen
- · paina kiinnityssalpa alas

#### Tutustu turvallisuusmääräyksiin

## Lisälankatappi

### Pystysuora lankatappi

- lisälankatappi löytyy kantolaukusta
- aseta lankatappi koloon oikealta vasemmalle
- · poista vetämällä oikealle
- kätevä apuväline käytettäessä useampaa lankaa esim. kaksoisneula





## Ylälangan pujotus



#### Lankarullan asettaminen paikoilleen

- · nosta neula ja paininjalka yläasentoon
- · käännä virtakatkaisin 0-asentoon
- aseta lankarulla lankatappiin ja kiinnitä sopivan kokoinen lankarullan pidikekiekko – rullan halkaisija = kiekon koko
- · vie lanka takimmaiseen ohjaimeen A
- · pujota langankiristysuraan

#### Alas

 vedä lanka alas langanvetäjän suojuksen oikealta puolelta B

#### Ylös

 vedä lanka ylös suojuksen vasemmalta puolelta C nuolen osoittamassa suunnassa

#### Alas

pujota lanka alas ohjainten D ja E läpi







#### Tutustu turvallisuusmääräyksiin



#### Hakanen

- laske paininjalka alaasentoon
- aseta lanka hakasen A taakse ja pidä kevyesti kiinni



#### Langoittimen vipu · laske vipu B ala-asentoon



## Lanka neulan eteen

 vie lanka neulan eteen C
 vie lanka alhaalta ylös kunnes se osuu langoittimen koukkuun



#### Vapauta vipu

- päästä irti vivusta B ja langasta
- vedä lankasilmukka neulansilmän läpi

## Alalangan nostaminen



## Alalangan nostaminen

- mikäli alalanka katkaistaan langankatkaisijalla, sitä ei tarvitse nostaa
- pidä ylälangasta kiinni
- ompele yksi pisto
- vedä ylälangasta, jolloin alalanka nousee ylös pistolevyn aukosta
- vie molemmat langat paininjalan loven kautta taakse
- katkaise langanpäät langankatkaisijalla

#### Huom:

Tietyissä erikostöissä alalanka on nostettava ylös pistolevyn aukosta. Käytettäessä langankatkaisijaa lanka jää sopivan pituiseksi useimpia ompelutöitä varten.

## Langankatkaisin



## **Pistolevy**

5/8

1/4

1/4 5/8

#### Langankatkaisin koneen rungossa

- · laske paininjalka alas
- · vedä molemmat langat edestä taaksepäin langankatkaisijaan
- · langat vapautuvat kun ompelet ensimmäisen tikin

#### Pistolevyn ohjausviivat

- pistolevy on merkitty pitkittäisviivoilla millimetreissä ja tuumissa
- · millimetriasteikko on pistolevyn edessä, tuuma-asteikko takana
- · asteikko vastaa neulan ja viivan välistä etäisyyttä
- neulan lävistyskohta on asento 0 (= neulanasento keskellä)
- asteikot on merkitty pistolevyn oikealle ja vasemmalle puolelle
- · ohjausviivojen avulla saumojen ohjaaminen käy tasaisesti
- · vaakasuorat viivat helpottavat napinläpien yms. ompelua

Syöttäjä  $\sim$ -6 ┓—

#### Syöttäjän säätönappula käsipyörän alapuolella

Säädin pohjalevyn pinnan tasalla = ompeluasento

Säädin alaspainettuna =

- syöttäjä ala-asennossa · käsivaraiseen ompeluun (parsinta, käsi-
- varainen kirjonta ja tikkaus) · kirjonta kirjontalaitteella





## Paininjalan puristus



Säätökiekko koneen rungossa

paininjalan puristuksen säädin sijaitsee koneen vasemmassa sivussa.



Peruspuristus normaalityöt



#### Löysempi puristus

- trikoo ja löysäkudoksiset neuleet
- · estää kankaan venymisen
- · säädä puristus siten, että kangas kuitenkin syöttyy moitteettomasti



#### Voimakkaampi puristus

- ohuet, liukkaat kankaat, tikkaus
- · parantaa kankaan syöttöä

## Hyötyompeleet



1	· .0	- 1		1.	. ?	1?
3	".''.U.	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	₿"	X000X	t	-5
1	鰄	ung.	1	z	ŧ	É1
ľ		1	0	Ű		E.º
Q-	10	M	1 (I)	(dD)	0-9	+

## Napinlävet



## 9 mm/40 mm koristeompeleet





16-suuntainen ompelu 4-suuntainen ompelu





Œ 11

## Kirjaimet ja numerot



	٠.	D,	A	٥S	1	2	
А	в	С	D	E		53	-6 -4
F	G	н	1	J		1	E
к	L	М	Ν	0			E,
Ρ	Q	R	s	т			
A _	G.	Б	D.	ń	10	0.9	+

む。	۴.,	ď.	A	91 - I	1	1	إيبيا
U	٧	W	Х	Y		t	-5 14
z	Ä	Ö	Ü	Â		1	F2
Æ	Œ	ø	Ñ	Ė			E,
É	Ê	À	Å	1	1		
A	Q,	Ti	D.	ή	DI	0-9	+

	*	D,	A	6		1			•	D,	A	6	1	1	· · · ·	也	*	D,	A	8	1	2	-
2	3	4	5	6	1 <sup></sup>	t	-5 -4	(	)	1	1		1000	t	-5	A		C	10	8	f	t	-5
7	8	9	0				E <sup>3</sup>				1				É.	評	8	83	g	Ş			E
-	1		1	+		•	E.				1	Г		•	E.	医	L	241	18	۵		•	E,
=	&	÷	?	%	1								1		- 1	P	0	国	8	T			
A	Q-	Ē	d.	ή	10	0.9	+	A	0-	Ē	d:	h	DI	0-9	+	A	đ	Γā	d,	ή	DI	0-9	+
	*	ď,	A	5	j.	1	يبي	510	•	ď	8	0	-	.1.,	6 . s		•	ď.	Ŵ	5	2	1	
T	W	187	X	¥	1	t	-5	2	3	4	8	8		t	-5	st.	B	8	Ø	8		t	-1
2	Ä	ü	0	٨		1000	Ē,	7	8	9	0		1	1000	E	9	Ŷ	Z	9	3			Ē
R	01Z	R	愈	虚		٠	41				1	8	1	٠	E.	R	2	M	N	0		٠	-1
虚	Ê	A	A	1				36	(	)	1	1	1		-0	90	Q	R	8	9			
A _	Œ	Га	Œ	ń	Dì	0-9	+	A	g-	15	d:	ħ.	tđ	0-9	+	A.	G.	16	D.	'n	DI	0-9	+
	•	ď.	Ń		-	1			•	,D	Q	1	-	1			•	ď.	Ŵ	ő.,	<u>.</u>	1	
U	T	W	X	¥	E.	t	-5	2	3	4	5	6		t	-1	(	)	1	1			t	-
							<b>F</b> 3.	1 600	0	0	10	F			art 1.								E
Z	À	Ø	\$	Å		Ŧ	-2	7	σ	3	14	-		÷.	-2							4	
Z B	4 E	Ø	24 N	A B		ŧ		7	σ.	,	1	+		ŧ	12							ŧ	
2 2 2	4 E 8	19 19 14	24 N A	A 8 1		ŧ		7 - =	&	9 +	1	- + %		ŧ	E.							ŧ	i,
Z 28 8 4 4	4 8 8 0	19 18 14 10	24 N A C.	А 8 1 1	10	•9	<b>E</b> <sup>™</sup>	7 - - -	в	ッ ・	1 2 0:	- + %	٢đ	•	+	A.,	Q.	Б	d.	ń	10	0-9	ŧ
Z 28 8 4	4 8 7	U S S	24 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 8 1 1	10	↓ 0-9	÷.	/ - = A A	8 8 0	у ; ; СБ	1 2 0:	- + %	10	↓ 0-9	÷	A	۰÷	٦ ۲	a:	1	10 	↓ 0-9	•
	4 8 8 0	0 0 0	24 11 28 01 20 2	2 8 1 1 1	10	↓ 0-9 3	+	7 - = A_A 2	в 8 0 7	у ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	1 7 0: 2	-+ % 11	10	↓ 0-9	+	A. [40 ]	₫ ^+ B	G C	a: A D	rt E	۲ <u>۵</u>	0-9	3 9 -5 -4
	4 8 7 8 7	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	22 11 22 23 24 4 4	2 8 1 h	10	↓ 0-9 71 ↑		7 - = = A A =	с	у + П 0	1 7 0: 2 2	-+ % h	10	↓ 0-9	+	140 <b>-</b> A F	₫ ^+ B	Б С Я	d: A D J	1 E F	10	↓ 0-9	
2 38 8 A A	4 8 8 0 1	0 0 4 FE	22 N 22 C	8 × 1 1 0 1 0	IC	↓ 0-9 71 ↑		7 - = A A	с в С с с с	у ÷ Гп 0 0	1 2 0: 2 2 2 2 2	-+ % 11	14	↓ 0-9 1	······································	r. A F K	₫ ^+ G L	TT C H M	a: D I N	1 E I I	10 	↓ 0-9	
Z B B A A	4 8 8 1 4 4		22 17 22 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	2 8 1 h	10	↓ 0-9 1 +		7 - = A A [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	0 8 0 0 8 0 8 0 8 0 8	ў ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	1 7 0. 2 2 2 5 2	-+ * 1 # 2 5	10	↓ 0-9 3		*^ A F R P	₫ ^+ BGL Q	TT CHMR	a D I N J	1 & J O J	10	↓ 0-9	-5 -4 -4 -1 -1 -1 -1

٢ <u>ٳ</u> 40	₽^ ф		Å	ŀ	<b>بی</b>	3 <b>.</b> .	6 9 • • • •
U	V	N	$\mathcal{X}$	Y		↑	-5 -4
Z	Å	Ö	Å	Æ		T	E <sub>2</sub> <sup>3</sup>
${\mathscr O}$	Œ					•	-1 E≣_0
123	d_	Го	b	Œ	М	0-9	+

## Paininjalat

**Huom:** Paininjalan numeron perässä oleva «C» kirjain ilmoittaa, että jalka on varustettu tunnistimella 9 mm levyistä ompelua varten. Kun valitset ompeleen tällaisen jalan ollessa kiinnitettynä koneeseen, ommelleveys on



**1 Kaksoisautomaattijalka** Hyöty- ja koristeompeleet



2A Overlock-jalka Overlock-saumat, reunojen huolittelu

ohjelmoitu 9 mm:n levyiseksi 5 mm:n sijasta. Kirjain ei välttämättä ole merkitty jalkaan, eikä aina näy ruudulla paininjalan osoittimessa.



**3** Napinläpijalka Napinlävet (näkyy ruudulla no. 3)



3A Automaattinapinläpijalka Napinlävet sileissä materiaaleissa, parsinohjelma (näkyy ruudulla no. 3A)



**4 Vetoketjujalka** Vetoketjujen kiinnitys



5 Piilo-ommeljalka Piilo-ommelpäärmeet, reunatikkaukset



20 Avoin koruommeljalka Kirjonta, applikointi, satiiniommelsaumat, nimikointi



40 Sivuttaissyöttöjalka tunnistimella Kaikki sivuttaissyöttöompeleet

## **BERNINA** erikoispaininjalat

Peruspaininjalkalajitelma soveltuu yleisimpiin ompelutöihin.

Berninan erikoispaininjalat on suunniteltu erilaisia työvaiheita varten ja suosittelemme niiden käyttöä erikoistöissä, kuten vanutikkaus, pitsireunukset, kodin sisusteet, merkitseminen jne.

Lisätietoja saat Bernina-kauppiaaltasi.

#### Esimerkkejä erikoispaininjaloista



32

7-urainen koho-ommeljalka Käytetään 2 mm kaksoisneulan kanssa hiuslaskoksiin keskivahvoissa kankaissa, esim. ohut villa- tai puuvillakangas



9 Parsinjalka Käytetään syöttäjän ollessa ala-asennossa parsintaan, nimikointiin ja käsivarai-

seen kirjontaan.

## Hyötyompeleiden käyttö

2 Siksak

huolittelu.

3 Vari-overlock

kointi.



~~~~

2

1 Suoraommel Kaikki joustamattomat kankaat. Kaikki suoraommeltyöt.

Useimmat kangastyypit. Yksinkertaiset

Kuminauhan ja pitsin kiinnitys ja appli-

Pääasiassa ohuet trikoot, joustavat yli-

siksak-työt esim. ohuiden kankaiden



11 Jousto-ommel Avoimet saumat erittäin joustavissa materiaaleissa, kuten lycra.



#### 12 Poimutusommel Useimmat materiaalit. Poimuttaminen kumilangalla. Liitossaumat.



14

13 Jousto-overlock

Keskivahvat neuleet, frotee ja tukevat kudotut kankaat. Yliluottelusaumat, tasosaumat.

Luonnonkuidut, sekoite- ja synteettiset

materiaalit sekä ohuet neuleet.

Näkyvät saumat ja päärmeet. Trikoo- ja interlock-vaatteiden korjaa-



#### Kaariommel 4 Useimmat materiaalit. Paikkaaminen, korjaus ja saumojen vahvistaminen.

luottelusaumat ja päärmeet.



5

6

Päättelyommel Kaikenlaiset kankaat. Päättelee suoraommelsaumojen alun ja lopun.



16

Y

## 15 Universal-ommel

minen.

14 Trikoo-ommel

Paksut materiaalit, kuten huopa ja nahka. Tasosumat, näkyvät saumat, kuminauhan kiinnitys, koristesaumat.

Kudottujen kankaiden huolittelu, reun-

ojen vahvistaminen, kuminauhan kiin-

6 



Vahvistettu siksak 7

Vahvistetut saumat paksuissa ja jäykis-

Vahvistettu suoraommel

sä kankaissa.

Vahvistetut saumat paksuissa kankaissa. Näkyvät saumat ja päärmeet, koristetikkaukset.



#### Kenno-ommel 8 Interlock ja pehmeät materiaalit. Näkyvät saumat ja päärmeet.



9 Piilo-ommel Useimmat materiaalit. Piilo-ommelpäärmeet, simpukkareunat ohuissa materiaaleissa, koristesaumat.



10 Kaksois-overlock Kaikenlaiset neuleet. Yliluottelu = samanaikainen ompelu ja huolittelu.



<

Þ

## 17 Lycra-ommel

16 3-askelsiksak

nitys, koristesaumat.

Molempiin suuntiin joustavat materiaalit, yhdistävät tasosaumat ja päärmeet, alusasut.





18 Jousto-ommel Kaikki joustavat materiaalit, avoimet saumat urheiluasuissa.



19 Vahvistettu overlock Keskivahvat ja paksut neuleet, frotee, yliluottelu, yhdistävät tasosaumat.



#### 20 Neule-overlock

Käsin tai koneella neulotut neuleet. Yliluottelu = samanaikainen ompelu ja huolittelu.







21 Harsinta Saumojen ja päärmeiden harsinta.



24 Trenssi Taskujen suut, vyölenkit



22 Yksinkertainen parsintaohjelma Automaattinen parsinta ohuissa ja keskivahvoissa kankaissa.



25 Trenssi Taskujen suut, vyölenkit



23 Vahvistettu parsintaohjelma Automaattinen parsinta paksuissa kankaissa. Erilliset ohjeet eri hyötyompeleiden käytöstä on esitelty artista 180:n Ompeluoppaassa, sivut 2–20.

## Napinläpien käyttö



## 51 Perusnapinläpi

Ohuet ja keskivahvat kankaat. Puserot, paidat, housut, liinavaatteet jne.



**57 Avaimenperänapinläpi, terävä salpa** Joustamattomat materiaalit, jakut, takit ja vapaa-ajan asut.



## 52 Perusnapinläpi, kapea

Ohuet ja keskivahvat kankaat. Puserot, paidat, mekot, housut, lasten vaatteet jne.



#### 58 Avaimenperänapinläpi

Useista pistoista muodostuva salpa. Paksut, joustamattomat kankaat. Takit, jakut ja vapaa-ajan asut.



53 Joustava napinläpi Kaikki joustavat materiaalit puuvillasta, silkistä ja synteettisistä kuiduista.



54 Pyöristetty napinläpi, normaali salpa Kaikki keskivahvat ja paksut kankaat. Takit, jakut ja sadevaatteet.



55 Pyöristetty napinläpi Useista pistoista muodostuva salpa. Kaikki keskivahvat ja paksut kankaat. Takit, jakut ja sadevaatteet.



**56 Avaimenperänapinläpi, normaali salpa** Paksut, joustamattomat kankaat. Jakut, takit, housut, vapaa-ajan vaatteet jne.



59 Suoraommelnapinläpi Esitikatut napinlävet ja taskujen suut.



**60 Napinkiinnitysohjelma** 2- ja 4-reikäisten nappien kiinnitys.



61 Sirkka kapealla siksakilla Nyörien ja kapeiden nauhojen pujotusväylät, koristetyöt.



62 Sirkka suoraompeleella Nyörien ja kapeiden nauhojen pujotusväylät.

Lisätietoja eri napinläpityypeistä saat artista 180:n Ompeluoppaasta, sivut 21–30.

## Näyttöruutu

artista toimii ulkopuolisten näppäimien ja näyttöruudun avulla.



#### Koneen kytkeminen päälle

 kytke virtakatkaisin asentoon «1»





### Aloitusruutu

- tervetuloa
- · näkyy noin 3 sekunnin ajan
- · voidaan jättää väliin Setup-toiminnolla

#### Hyötyommelruutu

- · ilmestyy ruutuun aloitusruudun jälkeen
- · näyttöruudussa näkyy:
  - A paininjalan osoitin
  - B neulastopin asento
- C «F»-vapaatoimintonäppäin
- D valittu ommel ja numero
- E tikinleveys (perussäätö aina näkyvissä)
- F neulanasento (11 vaihtoehtoa)
- G selailunuolet ylös/alas
- H tikinpituus (perussäätö aina näkyvissä)
- I toimintojen selailunuoli
- J ompeleet numeroittain (valittu ommel on tummennettu)
- K toiminnot

## Ommelvalinta/ompeleiden näyttö/toiminnot ruudulla



#### Ompeleen valinta

- · paina haluamaasi ommelta
- ommel näkyy tummennettuna

Tikinleveyden muuttaminen

· käännä ylempää säädintä

- ruudulla näkyy ommel ja sitä
  - vastaava numero

# 



- muutettu leveys näkyy tikinleveyden valopylväässä
- perussäätö on yhä näkyvissä (3 mm:n levyisenä)
- tikinleveyttä voidaan muuttaa 0 mm – 9 mm välillä käytettäessä tunnistimella varustettuja paininjalkoja

#### Tikinpituuden muuttaminen

käännä alempaa säädintä

- valopylväs osoittaa automaattisesti 0–9 näillä paininjaloilla
- leveyttä voidaan muuttaa 0 mm –
   5,5 mm välillä käytettäessä paininjalkoja, joissa ei ole tunnistinta
- valopylväs osoittaa automaattisesti 0–5 näillä paininjaloilla



#### muutettu pituus näkyy tikinpituuden valopylväässä

- perussäätö on yhä näkyvissä (3 mm:n pituisena)
- tikinpituutta voidaan muuttaa 0 mm – 5 mm välillä useimmille ompeleille



#### Valitun ompeleen näyttö

- valitun ompeleen malli näkyy ruudun yläosan keskelle
- ompeleen numero näkyy ommelmallin vasemmassa yläreunassa ruudun yläosan keskiosassa





#### Neulanasennon muuttaminen

- paina neulanasennon näppäintä oikealle tai vasemmalle
- jokainen painallus siirtää neulaa yhden askeleen oikealle tai vasemmalle



|     |    |   |   |   |    | ٣ <u>1</u><br>لايا 1 |            | <ul> <li>Paininjalan osoitin</li> <li>suositeltava paininjalka ja sen<br/>numero näkyvät ruudulla</li> </ul>                                                                                                                     |                                                                                                                            |
|-----|----|---|---|---|----|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |    |   |   |   |    |                      | clr        | <ul> <li>Paluu perussäätöihin</li> <li>paina ulkopuolista<br/>clr-näppäintä</li> <li>ommel palautuu perussäätöönsä</li> </ul>                                                                                                    |                                                                                                                            |
|     |    |   |   |   | I  | ļ                    | <b>Q</b> ^ | Neulastopin säätö<br>• paina neulastop-näppäintä<br>• nuoli osoittaa alas<br>• neula jää ala-asentoon koneen<br>pysähtyessä                                                                                                      | <ul> <li>paina neulastop-näppäintä uudel-<br/>leen – neulastop palautuu yläasen-<br/>toon (nuoli osoittaa ylös)</li> </ul> |
| đ,  | 16 | 1 | м | Œ | đD | 0-9                  | +          | <b>Toiminnot</b> • paina valitsemaasi toimintoa • valitu toiminto näkyy tummennet.                                                                                                                                               | <ul> <li>toimintoriviä voidaan muokata</li> <li>Satuu ohielmassa</li> </ul>                                                |
| (D) | DI | ή | U | £ | b  | cir<br>all           |            | <ul> <li>tuna (voit valita useita toimintoja<br/>samanaikaisesti)</li> <li>selaile eri toimintoja painamalla<br/>nuolipainiketta</li> <li>aktivoi halutessasi toinen toiminto</li> <li>paina nuolta ja jatka selailua</li> </ul> | <ul> <li>lisätietoja toiminnoista, sivut 22–29</li> </ul>                                                                  |

## **Ompeleiden valinta**



 No
 911
 det

 1
 2
 3
 4
 5
 esc

 6
 7
 8
 9
 0
 ok

Ompeleiden valintaa varten on olemassa kaksi eri menetelmää.

#### Suoravalinta selaamalla ylös/alas

- · paina nuolta (alas)
- · selaile eri ommelvaihtoehtoja
- ylärivi häviää näytöstä
- · seuraavat kaksi riviä liikkuu ylöspäin
- · seuraava rivi ilmestyy alaosaan
- · paina nuolta (ylös)
- ensimmäinen ommelrivi on jälleen näkyvissä

#### Ompeleiden valinta numeroin

- · paina toimintoa «0–9»
- näyttöruutu muuttuu ommelnumeroiksi
- paina numeroita ja valitse haluamasi ommel
- valitun ompeleen numero näkyy ylärivillä

- selailutoimintoa (ylös/alas) käytetään kaikkien koneessa olevien ompeleiden selailuun
- käytä toimintoa kun haluat ommelmallin näkyviin
- valitse ommel painamalla sitä vastaavaa painiketta

#### Korjaus

- paina del-painiketta (oikealla ylhäällä) kun haluat korjata väärän valinnan
- kursori liikkuu vasemmalle ja poistaa numeron
- · valitse uusi numero



#### Hyväksyminen ja siirtyminen seuraavaan ruutuun

- · hyväksy ommel painamalla OK
- · valittu ommel näkyy ruudulla
- · ommel on aktivoitu ja näkyy tummennettuna

#### Paluu edelliseen ruutuun

- · paina esc-painiketta
- · edellinen ruutu tulee esille
- · mikäli valintaa ei hyväksytä painamalla OK, kone ei tunnista numerolla valittua ommelta

#### Huom:

· mikäli syötettyä ommelnumeroa ei ole olemassa, näyttö ei reagoi

Helppo ompeleiden valinta



Hyötyompeleet



#### Ulkopuoliset teemanäppäimet

- · paina näppäintä ja valitse haluamasi teema
- · ensimmäinen ommel, ommelohjelma tai -valikko näkyy ruudulla



## Koristeompeleet

Kirjaimet



#### đ ..... 1.1 -1 ş ş 1. 8 Non I 200 1000 0-9 đ M đĐ

#### Hyötyommelnäppäin

- hyötyommelvalikko on näkyvissä
- · suoraommel ylhäällä vasemmalla on aktivoituna
- · näyttöruudulla näkyy 15 hyötyommelta
- voit selata lisäompeleita



 napinläpivalikko on näkyvissä, sisältäen sirkka- ja napinkiinnitysohjelmat



#### 1 301... 101... 201... ž \$ \$ **+** 9mm 9mm 401. 501... 601.. ¥ \* 4 9mm 9mm 701. 801.. 901.. \$ P e de la companya de l ÷ 9mm 9mm Å. 1001.. ÷

#### Koristeommelnäppäin

- · koristeommelvalikko on näkyvissä
- · kuviotyyppi ja koko sekä 9 mm levyiset koristekuviot ja sivuttaissyöttökuviot (merkitty ristillä) voi-
- daan nyt valita valitse haluamasi ommelryhmä painamalla painiketta
- valittu ommelryhmä tulee esille



- Setup-toiminnolla • voit luoda henkilökohtaisen käyttöruudun yhdistelemällä ompeleita ja toimintoja
  - · käyttöruutu voidaan tallentaa



Falcu

perussialitation

\*\*\*



mem

Mitruciu

Hucto

#### clr-näppäin (peruutus)

Orrpetunate

- paina clr-näppäintä
- tikinpituus, -leveys ja neulanasento palautuvat perussäädöille
- useimmat toiminnot poistuvat muistista (kts. Yksittäistoiminnot)

#### mem-näppäin (muisti)

- paina muisti-näppäintä
- muisti on auki ja näkyy ruudulla
- muistipalkki korvaa kolmannen
- ommelrivin ruudulla
- kts. kappale «Muisti»
- paina mem-näppäintä uudelleen ja sulje muisti

#### Neulastop

Q.

?

- neulastopin perussäätö on yläasennossa
  - paina neulastop-näppäintä
  - nuoli ruudulla osoittaa alaspäin
  - neula jää nyt ala-asentoon koneen pysähtyessä
  - paina näppäintä uudelleen ja palauta neulastop yläasentoon

#### Neuvot

- · paina näppäintä
- valitse ommel tai toiminto
- valittua ommelta tai toimintoa
- koskevat neuvot ilmestyvät ruudulle



#### Langankireys/Opastus/Ohjeet

- paina näppäintä
- näyttöön ilmestyy kolme eri valikkoa:
  - · Langankireys
  - Opastus (käyttöohjeet lyhyesti)
  - · Ompeluopas (ohjeita kankaasta, neulasta, ompelutekniikasta ja langankireydestä)
- · valitse haluamasi valikko
- · valitut ohjeet on nyt aktivoitu ja ruutu tulee esille

#### Neulanasento

- · paina vasenta tai oikeaa neulanasennon näppäintä
- neula siirtyy oikealle ta vasemmalle
- koneessa on 11 neulanasentoa, 5 vasemman- ja 5 oikeanpuoleista
- sekä keskimmäinen asento



Ó

#### Smart-näppäin

- paina näppäintä
- ommel tallentuu muistiin kaikilla tikinleveyden/pituuden ja neulanasennon säädöillä
- valitse uusi ommel, esim. napinlävet
- paina smart-näppäintä ja palaa edelliseen ruutuun tallennetuilla säädöillä
- käytä smart-näppäintä kun haluat työskennellä samanaikaisesti kahden eri ompeleen välillä



#### Setup

- · paina Setup
- valikko on näkyvissä
- · Setup-toiminnolla voit muokata koneesi säätöjä
- voit luoda yksilöllisen valikon yhdistelemällä toimintoja ja ompeleita (henkilökohtainen ohjelma)
- henkilökohtainen ohjelma voidaan tallentaa muistiin
- ohjelma voidaan avata milloin tahansa
- yksilölliset säädöt voidaan peruuttaa milloin tahansa

## Näyttöruudun toiminnot

Toiminnon ollessa aktivoituna, alue näkyy tummennettuna.

Toiminnot voidaan peruuttaa yksittäin painamalla painiketta toisen kerran.

Kaikki valitut toiminnot voidaan peruuttaa samanaikaisesti painamalla ulkopuolista clr-näppäintä.

#### Poikkeukset:

Neulastop ja kaksoisneularajoitin. Nämä toiminnot tulee aina peruuttaa yksittäin.



#### Eko-näppäin

- paina näppäintä
- · energian kulutus pienenee 50%

23

- hyödyllinen ominaisuus kun työskentely keskeytetään pidemmäksi ajaksi
- säädöt pysyvät ennallaan, jalkapoljin ei toimi
- paina näppäintä uudelleen ja palauta kone normaalitilaan

#### Päättelynäppäin (neulan yläpuolella)

- paina päättelynäppäintä
- kone päättelee sauman alun ja lopun ja ompelee taaksepäin niin kauan kun näppäintä pidetään alas painettuna käytetään napinläven pituuden ohjelmointiin
- · ja parsintapituuden ohjelmointiin
- · käytetään suoraommelpäättelyohjelman kytkimenä (ommel no. 5)
- aloitus/pysäytys-painike käytettäessä kirjontalaitetta (lisävaruste)

#### Yksittäiskuvio

- · paina kuvion loppu-näppäintä
- kone pysähtyy yksittäiskuvion
- lopussa

#### F-näppäin (vapaavalintainen toiminto) (neulan yläpuolella)

- näppäin voidaan ohjelmoida halutulle toiminnolle Setup-ohjelmassa
- valittu toiminto voidaan peruuttaa ja ohjelmoida uudelleen toisella toiminnolla milloin tahansa
- henkilökohtainen ohjelma voidaan ohjelmoida F-näppäimeen
- lisätietoja vapaavalintaisesta toiminnosta, sivu 59-60









## Yleistoiminnot

Nämä toiminnot löytyvät artista ompelukoneen eri ruuduista ja ohjelmista.



#### Selailu ylöspäin

- paina nuolta kerran tai useamman kerran
- ruutu kelautuu ylöspäin ja näyttää eri vaihtoehtoja
- paina nuolta jatkuvasti nopeaa selailua varten



#### Selailu alaspäin

- paina nuolta kerran tai useamman kerran
- ruutu kelautuu alaspäin ja näyttää eri vaihtoehtoja
- paina nuolta jatkuvasti nopeaa selailua varten

Niitä käytetään samaan tapaan siirryttäessä ja liikuttaessa eri ohjelmien välillä.



ok

#### Erikoistoiminnon sulkeminen

- · paina esc
- toiminto sulkeutuu
- · paluu edelliseen ruutuun

#### ОК

- hyväksy ja aktivoi säätö/valinta, esim. langankireyden muutos painamalla tätä painiketta
   ohielmoitu säätö/valinta on valn
  - ohjelmoitu säätö/valinta on valmis ommeltavaksi

## Toimintojen työkalurivi

Artista ompelukoneessa on seuraavat toiminnot. Kaikki toiminnot, joita voidaan käyttää valitussa ohjelmassa näkyvät näyttöruudun alarivissä. Mikäli käytettävissä on



Hyötyommelohjelman täydellinen työkalurivi.

## Huom: Selailunuoli ja 0–9 (ommelvalinta numeroilla) pysyvät aina ruudulla helpottaen toimintojen hakua.



#### Kuvion alku

- · paina painiketta
- neula siirtyy kuvion tai kuvioyhdistelmän alkuun
- alue näkyy tummettuna ja palautuu normaalitilaan 2 sekunnin kuluttua tai ompelun aloituksen jälkeen
- mikäli valitset toiminnon kuvioyhdistelmälle, kursori näkyy ensimmäisen ompeleen oikealla puolelle

Käyttö:

 kirjonta, napinlävet, työskentely muistin avulla

| _ |  |
|---|--|
|   |  |
|   |  |
|   |  |

#### Päättely

- paina painiketta
- kone päättelee yksittäiskuvion alun ja lopun 4:llä pistolla
- päättely muistissa: kone päättelee ommel- ja kirjainyhdistelmien alun ja lopun

#### Käyttö:

- · yksittäis- ja koristeompeleet
- · yksittäiset kirjaimet
- · kuvioyhdistelmät ja sanat

enemmän kuin kahdeksan (tai neljä muistitoimintoa), loput toiminnot on piilotettu ja voidaan hakea esille selailunuolen avulla, joka on oikeassa alakulmassa.



Piilotetut toiminnot voidaan hakea esille selailunuolen avulla.

#### Ruudulla näkyy kaiken kaikkiaan kahdeksan toimintoa (tai neljä muistitoimintoa).

#### Pitkäpisto

paina painiketta

- kone ompelee joka toisen piston (max. tikinpituus 10 mm)
- voidaan aktivoida kaikille hyöty-, koriste- ja monisuuntaisille ompeleille, paitsi napinlävet ja sivuttaissyöttökuviot
- toimintoja ja ompeleita voidaan yhdistellä
- tallennettavissa muistiin
- ei toimi kirjontalaitteen kanssa (lisävaruste)

#### Käyttö:

- · suoraompeleen kanssa harsintaan
- vahvistetun suoraompeleen kanssa päällitikkauksiin



Ompelunopeus 1/4, 1/2, 3/4, 4/4

kuvioyhdistelmän lopussa valitun toistoluvun mukaan

#### Vaakasuora peilikuva

- paina painiketta
- . suorana peilikuvana
- voidaan tallentaa muistiin

#### Käyttö:

- koristekuviot
- kuvioyhdistelmät

# 0-9

#### Ompeleiden valinta numeroin paina painiketta

valitse haluamasi numeroyhdistelmä



## Selailu

paina painiketta yhden tai useamman kerran ja selaile eri toimintoja

#### Käyttö:

- käytössä olevien toimintojen selailu
- toimintojen ja ompeleiden yhdistely yksittäiskuvioiksi tai muistiin



#### Pitkittäispeilikuva

- paina painiketta
- · kone ompelee valitun kuvion pitkittäispeilikuvana
- voidaan tallentaa muistiin

#### Pidennetty kuvio 2–5x

- · paina painiketta yhden tai useamman kerran
- numerot 2-5 näkyvät ruudulla valitun kuvion mukaan
- pidennetyt kuviot voidaan tallentaa muistiin

#### Käyttö:

- · olemassa olevien kuvioiden pidentäminen vaikuttamatta tikintihevteen
- ommelyhdistelmät

#### Kaksoisneularajoitin

- paina painiketta yhden tai useamman kerran ja valitse numero 2-8
- numerot vastaavat neulojen etäisyyttä millimetreissä
- kone rajoittaa tikinleveyden automaattisesti
- toiminto estää neulojen osumisen paininjalkaan tai pistolevyyn ja näin vältytään neulan katkeamiselta
- voidaan tallentaa muistiin

#### Käyttö:

- · hiuslaskokset
- päärmeet neuleissa
- koristetikkaukset

#### Jatkuva taaksepäinompelu

- · paina painiketta
- · kone ompelee jatkuvasti taaksepäin

#### Käyttö:

- parsinta suora- tai kaariompeleella
- koristetikkaukset hihoissa ja housujen lahkeissa
- tikkaus

#### <sup>1</sup>/<sub>2</sub> kuvio

- · paina painiketta
  - kone pysähtyy automaattisesti ommelkuvion puolivälissä
- kun kuvio on valmis kone ompelee seuraavan kuvion ensimmäisen puolikkaan
- · ja pysähtyy jälleen
- · käytä yksittäiskuvio-toimintoa kun haluat pysähtyä kuvion toisen puolikkaan lopussa

Käyttö:

- kulmien ompelu
- · uusien koristekuvioiden luominen

(| 2

M

(||)

kone ompelee valitun kuvion vaaka-





#### Hienosäätö

- paina painiketta ja avaa «Hienosäätö»-ruutu
- eteen- ja taaksepäinompeleiden korjaus
- · sivuttaissyöttöompeleiden korjaus

Käyttö:

- hyötyompeleiden pienentäminen tai suurentaminen, esim. kenno-ommel
- koristeompeleiden muokkaaminen
  napinläpien sovittelu erilaisiin
- materiaaleihin
- sivuttaissyöttöompeleiden sovittelu erilaisiin materiaaleihin

#### Huom:

Kaksi lisätoimintoa, langankireys ja päärmeneularajoitin voidaan sijoittaa toimintojen työkaluriviin (kts. Toiminnot Setup-ohjelmassa, sivu 26). Nämä voidaan sijoittaa työkaluriviin Setup-ohjelmassa, sivu 59.

## Toiminnot Setup-ohjelmassa

Alla olevat toiminnot löytyvät artista ompelukoneen Setup-ohjelmasta. Toimintoihin päästään painamalla ulkopuolista Setup-näppäintä koneen etuosassa ja näyttöruudun toimintonäppäintä.

| Pers.<br>Pro. | Henkilökohtainen ohjelma<br>• paina painiketta<br>• henkilökohtainen ruutu tulee esille<br>Käyttö: |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <ul> <li>helppo menetelmä avata henkilö-<br/>kohtainen ohjelma</li> </ul>                          |

reset

- Paluu perussäätöihin • paina painiketta
- henkilökohtaiset säädöt palautuvat perussäädöille

Alla olevat toiminnot on saatavana artista ompelukoneen Setup-ohjelmaan. Nämä toiminnot eivät näy näyttöru

| - | 10 |
|---|----|
| 4 | 4  |
| _ | ۵  |

#### Langankireys

- ei ole näkyvissä toimintojen työkalurivillä ellei käyttäjä ole sitä itse sijoittanut
- · voidaan asentaa Setup-ohjelmaan
- siirry langankireysruudulle painamalla painiketta
- · kireyden muuttaminen vaikuttaa ainoastaan valittuun ompeleeseen
- säädön muutos näkyy langankireysruudulla
- perussäätö näkyy ohuena viivana
- paina «Paluu»-painiketta kun haluat palata perussäädöille (tehtaan säädöt tai Setup-ohjelmassa valitut arvot)

Näitä toimintoja käytetään kun halutaan säätää koneen toimintoja ja ominaisuuksia omia tarpeita vastaaviksi.





#### Henkilökohtaisen ruudun muokkaaminen

- · paina painiketta
- toimintojen poisto Setup-ohjelmasta

#### Toimintojen lisääminen Setup-ohjelmaan

- paina painiketta
- · toimintojen lisääminen ohjelmaan

udun alaosan työkalurivillä ellei niitä ole sinne sijoitettu. Lisätietoja, sivut 59.

#### Päärme(sulka)neularajoitin

- ei ole näkyvissä toimintojen työkalurivillä ellei käyttäjä ole sitä itse sijoittanut
  - voidaan asentaa Setup-ohjelmaan
- kone rajoittaa ommelleveyden automaattisesti
- neulanasento on rajoitettu keskiasentoon
- estää neulan osumisen paininjalkaan tai pistolevyyn, jolloin vältytään neulan katkeamiselta

Käyttö:

- · päärmeet
- · koristetikkaus



clr

all

#### Peruuta kaikki

- peruuttaa kaikki muutetut säädöt paitsi ne, jotka on muutettu Setupohjelman avulla
- · paluu oletussäätöihin
- vaikuttaa säätöihin: Jatkuva taaksepäinompelu Pitkäpisto Kuvion loppu Päättelytoiminto Vaakasuora peilikuva Pitkittäispeilikuva Pidennetty kuvio Hienosäätö Tikinpituus Tikinleveys Neulanasento ¹∕₂ kuvio Kaksoisneularajoitin Päärmeneularajoitin Neulastopin asento Ompelunopeus Kirjainten koko Monogrammien koko Tallennetut napinlävet Langankireys

## Toiminnot muistissa

Seuraavat toiminnot on käytössä näyttöruudun alaosassa kun painat ulkopuolista muistinäppäintä.

| check    | <b>Tarkista</b><br>· paina painiketta<br>· muistisisältö on näkyvissä                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Käyttö:<br>• muistisisällön tarkistus ja korjaus                                                                                                                                                         |
| del      | Poista <ul> <li>paina painiketta</li> <li>yksittäisten ompeleiden tai kirjaimien poistaminen kursorin vasemmalla puolella</li> <li>ommelyhdistelmien poistaminen</li> </ul>                              |
|          | Käyttö:<br>• korjaukset muistissa<br>• koko muistisisällön poistaminen                                                                                                                                   |
| mem<br>1 | <ul> <li>Muistin valinta</li> <li>avatun muistipaikan numero on<br/>näkyvissä</li> <li>paina esc ja sulje muistipaikka</li> <li>muistista poistuminen: paina ulko-<br/>nuolista mom näppäintä</li> </ul> |
|          | Käyttö:                                                                                                                                                                                                  |

- työskentely muistin avulla
- ommelyhdistelmien tallentaminen



edit

kauksen.

#### Tallenna

- paina painiketta
- yksittäisten ompeleiden, ommelyhdistelmien ja kirjaimien tallentaminen muistiin

#### Käyttö:

· ohjelmien tallentaminen muistiin

#### Selailu vasemmalle

- paina painiketta yhden tai useamman kerran
- · muistisisältö kelautuu taaksepäin

#### Selailu oikealle

- paina painiketta yhden tai useamman kerran
- · muistisisältö kelautuu eteenpäin

#### Muistisisällön muokkaaminen

- paina painiketta
- ompeleiden, kirjaimien tai numeroiden poistaminen kursorin vasemmalla puolella
- uusien ompeleiden ja/tai toimintojen lisääminen
- paina painiketta uudelleen ja sulje toiminto

Käyttö:

· korjaus, muistisisällön muuttaminen

## Muokkaustoiminnot

Seuraavat toiminnot ovat käytössäsi ruudun keskiosassa kun valitset muokkaustoiminnon. Kaikki työkalurivin toiminnot (paitsi del) ovat pois käytöstä kun valitset muokk-



#### Ompelunopeus

- paina painiketta yhden tai useamman kerran ja valitse ompelunopeus
  valittu ompelunopeus näkyy ruudulla
- max.nopeus on 880 pistoa/min.
   (ellei perussäätöä ole muutettu Setup-ohjelmassa)
- pienentää ja lisää ompelunopeutta
   <sup>1</sup>/<sub>4</sub> kerrallaan (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, <sup>2</sup>/<sub>4</sub>, <sup>3</sup>/<sub>4</sub>, <sup>4</sup>/<sub>4</sub>)



#### Langankireys

Pitkäpisto

austoiminnon ja ovat jälleen aktivoituna kun suljet muok-

· paina painiketta

- paina painiketta siirtyäksesi langankireysruudulle
- kireyden muutos vaikuttaa ainoastaan valittuun ompeleeseen

· kone ompelee joka toisen piston

(max.tikinpituus 10 mm)

- kireyden muutos näkyy ruudulla
  - · perussäätö näkyy ohuena viivana
- paina «Paluu»-painiketta kun haluat palata perussäädöille (tehtaan säädöt tai valitut arvot Setup-ohjelmassa)

#### Vaakasuora peilikuva

- paina painiketta
- kone ompelee valitun ompeleen vaakasuorana peilikuvana
- · kuvion muutos näkyy ruudulla



- paina näppäintä
- kone päättelee viimeisen muistissa olevan ompeleen lopun 4: llä pistolla
- voidaan lisätä muistissa olevien ompeleiden välille

#### Alimuisti

- · paina painiketta
- muistissa on 255 muistipaikkaa
- jokainen muistipaikka voidaan jakaa alimuisteihin
- kokonaismuisti (muistipaikat yhteensä) sisältää 1023 ommelta

3



#### Pitkittäispeilikuva

- paina painiketta
- kone ompelee valitun ompeleen pitkittäispeilikuvana
- · kuvion muutos näkyy ruudulla

#### Pidennetty kuvio 2–5x

- paina painiketta yhden tai useamman kerran
- numerot 2–5 näkyvät ruudulla valitun ompeleen mukaan
- valitun ompeleen pituutta voidaan pidentää 2–5-kertaiseksi
- · säätö ei vaikuta tikintiheyteen
- pidennetyt kuviot voidaan tallentaa muistiin

# AA



#### Kirjainten koko

- paina painiketta yhden tai useamman kerran
- alueen toinen puolisko on tummennettu
- harmaa alue ilmoittaa kirjaimen koon: iso (9 mm) tai pieni (6 mm)

#### Monogrammien koot

- näkyy muokkauksessa kirjainten koon sijasta kun olet valinnut monogrammit
- valittaessa monogrammit, koko 1 = 30 mm aktivoituu automaattisesti
- paina symbolia = keskimmäinen alue aktivoituu (2 = 20 mm)
- paina symbolia uudelleen = oikeanpuoleinen alue aktivoituu (3 = 15 mm)

# b

#### Hienosäätö

- $\cdot\,$  paina painiketta ja avaa hie-
- nosäätöruutu
  eteen- ja taaksepäinompeleiden koriaaminen
- sivuttaissyöttökuvioiden korjaaminen

## Napinläpiohjelman toiminnot

Seuraavat toiminnot näkyvät toimintorivillä (ruudun alaosassa) kun valitset jonkin napinlävistä (ompeleet 51–62).



## Napinläven pituus – pituuden suora syöttö

- paina painiketta ja avaa numeroruutu
- · syötä napin koko millimetreissä
- napin pituus näkyy napinläpisymbolin oikealla puolella

#### Käyttö:

 käytetään kun napin koko on tiedossa



### Napinläven pituus – mittaus näyttöruudulla

- paina painiketta ja avaa mittausruutu
- pidä nappia ruudun vasemmassa alakulmassa ja mittaa koko
- kone ohjelmoi napinläven pituuden automaattisesti 2 mm napin kokoa pidemmäksi

#### Käyttö:

 helppo tapa määritellä napinläven pituus

## M

#### Manuaalinapinläpi

- · paina painiketta
- seuraa järjestystä (4–6-vaiheiset napinlävet)

Käyttö:

- · yksittäiset manuaalinapinlävet
- · napinläpien korjaus

#### Tikkilaskurinapinläpi

- valitse napinläpi
- · paina painiketta
- tikkilaskurinapinläpi on aktivoitu



man



## Kirjasinohjelman toiminnot

Jokin seuraavista toiminnoista näkyy näyttöruudun vasemmassa alakulmassa kun valitset kirjaimet tai monogrammit. Tämä pienentää työkalurivin normaalitoiminto-



#### **Kirjainten koko** • näkyvissä työkalurivillä kun valitset

- kirjaimen tai numeron jollakin kirjasintyylillä (yhteensä neljä) • paina painiketta yhden tai useamman kerran
- alueen toinen puolisko näkyy tummennettuna
- harmaa alue ilmoittaa kirjaimen koon: iso (9 mm) tai pieni (6 mm)

#### Käyttö:

- kirjaimen koon valinta
- työskentely muistissa (kirjaimia ei tarvitse ohjelmoida uudelleen, mutta kokoa voidaan muuttaa käyttäen muokkaustoimintoa)

jen lukumäärää yhdellä eli tämä toiminto jää piiloon.



#### Monogrammien koko

- valittaessa monogrammit, koko 1 = 30 mm aktivoituu automaattisesti
   paina symbolia
- $\cdot$  koko 2 = 20 mm aktivoituu
- · paina symbolia
- oikeanpuoleinen alue aktivoituu
  (3 = 15 mm)

Käyttö:

· monogrammien koon valinta

## Viestit

Seuraavat viestit saattavat ilmestyä artistan näyttöruutuun. Ne ovat joko muistutuksia, varoituksia tai vahvistuksia valituista toiminnoista tai ompeleista. Alla olevat viestit ja toimintaohjeet koskevat ompelukonetta (kirjontalaitetta koskevat viestit löytyvät laitteen käyttöohjekirjasta).

| <b>VIESTI</b><br>Tarkista alalanka.                  | <b>OHJEET</b><br>Tarkista onko alalanka loppunut tai katkennut.<br>Puolaa alalanka ja aseta puolakotelo paikoilleen.<br>Kone ei ompele kunnes vika on korjattu.                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tarkista ylälanka                                    | Tarkista onko ylälanka loppunut tai katkennut.<br>Pujota ylälanka tarvittaessa uudelleen. Kone ei ompele kunnes vika on korjat-<br>tu.                                                                                                                                              |
| Puolauslaite on päällä                               | Tarkista onko puolauslaite päällä. Mikäli näin on, jalkapoljin ei toimi ja kone<br>ei ompele.<br>Kytke puolauslaite pois päältä. Kone ei ompele kunnes vika on korjattu.<br><b>Huom:</b> Viesti näkyy ruudulla kun puolaus on päällä. Paina esc, jolloin viesti<br>häviää ruudulta. |
| Haluatko todella tyhjentää<br>muistisisällön?        | Vahvistaa poistokomennon ennen ompeleiden tai toimintojen<br>poistoa muistista. Paina kyllä kun haluat jatkaa poistamista tai ei mikäli<br>haluat perua tyhjentämisen.                                                                                                              |
| Toimintoa ei ole henkilö-<br>kohtaisessa ohjelmassa. | Monisuuntaisia ompeleita ja kuvioita (4- ja 16-suuntaisia ompeleita ja<br>kirjaimia) ei voida tallentaa henkilökohtaiseen ohjelmaan.<br>Valitse jokin toinen ommel jostakin muusta valikosta.                                                                                       |
| Henkilökohtaisen ohjelman<br>muisti on täynnä.       | Kuvion tallentamista varten poista ennestään tallennettu kuvio.                                                                                                                                                                                                                     |
| Muisti on täynnä.                                    | Kuvion tallentamista varten poista ennestään tallennettu kuvio.                                                                                                                                                                                                                     |

## Napinlävet



Napinläpiä voidaan käyttää myös koristeellisiin tarkoituksiin. Artista 180 tarjoaa erittäin monipuolisen napinläpivalikoiman.

#### Napinlävet/napinkiinnitysohjelma/ sirkka

- paina ulkopuolista napinläpinäppäintä (ruudun oikealla puolella)
- ruudulla näkyy kaikki napinläpi- ja sirkkatyypit
- · 51 perusnapinläpi
- · 52 kapea perusnapinläpi
- · 53 joustava napinläpi
- 54 pyöristetty napinläpi, normaali salpa
- 55 pyöristetty napinläpi, useasta pistosta koostuva salpa
- 56 avaimenperänapinläpi, normaali salpa
- 57 avaimenperänapinläpi, terävä salpa
- 58 avaimenperänapinläpi, useasta pistosta koostuva salpa
- · 59 suoraommelnapinläpi
- · 60 napinkiinnitysohjelma
- · 61 sirkka siksakilla
- · 62 sirkka suoraompeleella

Kaikki napinlävet voidaan ommella ja ohjelmoida usealla eri tavalla.

#### Valitse napinläpi/napinkiinnitysohjelma/sirkka

- · paina painiketta
- valittu napinläpi, sirkka tai napinkiinnitysohjelma on aktivoitu
- mikäli jokin napinlävistä (51–62) on aktivoitu, kone säätää kaikki toiminnot perussäädöille

Seuraavat napinlävet ja ompeleet löytyvät napinläpiruudusta. Lisätietoja niiden käytöstä löydät sivulta 17.

## Automaattinapinlävet (perus- ja joustavat)



Kone ompeleee molemmat reunat samassa suunnassa.

Napinläven pituus = napinläven aukko millimetreissä

**Huom:** Automaattinapinläpijalan 3A tulee kulkea tasaisesti kankaalla (ei saumavaran päällä), muuten kone ei pysty mittaamaan napinläven pituutta kunnolla.

#### Ensimmäinen reuna

- ommeltu alue näkyy ruudulla (paininjalan osoittimen oikealla puolella)
- ompele ensimmäinen reuna eteenpäin, pysäytä kone haluamallesi pituudelle

#### Napinläven ohjelmointi

- paina ja vapauta päättelynäppäintä
  auto on näkyvissä napinläpisymbo-
- in kohdalla = pituus on ohjelmoitu
  kone ompelee suoraompeleen taak
  - sepäin

auto

#### Automaattinapinläpi

- napinläpijalan 3A linssi rekisteröi määrittelemäsi pituuden automaattisesti
- soveltuu 4–29 mm:n pituisille napinläville



auto

 seka paatterypistot
 kone pysähtyy ja palaa automaattisesti napinläven alkuun

Napinläven tasoitin (lisävaruste) Käytettäessä automaattinapinläpijalkaa 3C epätasaisella pinnalla (esim. saumavaran päällä) käytä napinläven  kone ompelee kaikki seuraavat napinlävet samanpituisina (painamatta päättelynäppäintä)

tasoitinta. Tällä apuvälineellä saat tasaisen pinnan ja saavutat täydellisen lopputuloksen.

Lisätietoja, kts. artista 180 Ompeluopas, sivu 25.

## Automaattinapinlävet (pyöristetyt ja avaimenperänapinlävet)



Kone ompelee molemmat napinläven reunat samassa suunnassa.

Napinläven pituus = napinläven aukko millimetreissä

#### Ensimmäiset suoraompeleet

- ommeltu alue näkyy ruudulla (paininjalan osoittimen oikealla puolella)
- ompele suoraompeleet eteenpäin, pysäytä kone haluamallasi pituudella

#### Napinläven ohjelmointi

paina päättelynäppäintä
kun auto ilmestyy napinläpisymbolin alapuolelle, napinläpi on ohjelmoitu

#### AUTO napinlävet

- kone ompelee napinläven pohjukan automaattisesti
- kone ompelee ensimmäisen reunan taaksepäin
- ja suoraompeleet eteenpäin pohjukkaan saakka
- kone ompelee 2.reunan taaksepäin automaattisesti
- sekä salvan
- · kone ompelee päättelypistot,

#### Lisätietoja, kts. artista 180 Ompeluopas, sivu 26.

- pysähtyy ja palaa automaattisesti napinläven alkuun
- kone ompelee kaikki seuraavat napinlävet samanpituisina (painamatta päättelynäppäintä)

#### Huom:

Ruudulla näkyvät ompeluvaiheet ovat samat kuin perusnapinlävelle ommeltaessa pyöristettyä tai avaimenperänapinläpeä.

## Automaattinapinlävet (kaikki tyypit) Pituuden suora syöttö



| <b>1</b><br>-29 | 9mm |   |   | [ mm | del |
|-----------------|-----|---|---|------|-----|
| 1               | 2   | 3 | 4 | 5    | esc |
| 6               | 7   | 8 | 9 | 0    | ok  |

| Ĩj3a ₽^ I<br>auto | Ē | 51 | Ĵ, | 3<br>• • • • | <br>9 |
|-------------------|---|----|----|--------------|-------|
|                   |   |    |    |              |       |

Mikäli haluttu napinläven pituus on tiedossa, se voidaan syöttää suoraan koneeseen millimetreissä.

Käytettäessä automaattinapinläpijalkaa no. 3A avaimenperänapinläven ompelussa, max. syötettävä pituus on 24 mm, jolloin jää tilaa napinläven pohjukalle, jonka kone lisää automaattisesti.

#### Numeroruudun avaaminen

- napinlävet voidaan ommella määrätyn pituisina automaattinapinläpijalalla 3A
- valitse napinläpityyppi
- · paina napinläpipainiketta kysymysmerkillä

#### Pituuden syöttäminen

- numerot 1–0 näkyvät ruudulla
   syötä napinläven pituus (4–29 mm) numeroin
- pituus näkyy napinläpisymbolin oikealla puolella
- hyväksy painamalla, «ok» ruutu vaihtuu automaattisesti
- Napinläven pituus = napinläven aukko millimetreissä

#### Näyttöruutu

 napinläpisymbolin alapuolella oleva auto ilmoittaa, että napinläpi on ohjelmoitu

#### Korjaus:

 poista väärät numerot painamalla del

#### Paluu napinläpivalikkoon

· paina «esc»

# Napinläven pituuden määrittäminen napin avulla (perus- ja joustavat napinlävet)



Napinläven koko voidaan määritellä pitämällä nappia näyttöruudulla.

#### Avaa mittausruutu

 valitse napinläpi
 paina «Napin koko»toimintoa Pituus on valmiiksi määritelty millimetreissä.

# 27 mm max. 20mm o o o dk esc

#### Napin koon määrittäminen

- · näyttöruutuun ilmestyy asteikko
- pidä nappia (4–27 mm) ruudun vasenta alakulmaa vasten
- liikuta pystysuoraa viivaa tikinleveyden säätönappulalla
- viivan tulee olla täsmälleen napin oikealla reunalla
- napinläven koko näkyy vaakasuoran viivan yläpuolella millimetreissä, esim. 20 mm

#### Paluu napinläpivalikkoon

 paina «ok» ja palaa napinläpiruutuun

#### Napinläven koko

- napinläven pituuden määrittäminen koostuu napin halkaisijasta ja paksuudesta (korkeus)
- ohjelma laskee napinläven koon napin halkaisijan mukaan
- kone lisää pituuteen automaattisesti 2 mm (napin paksuus)

#### Paksut napit

- mikäli napit ovat erityisen korkeita, älä vie pystysuoraa viivaa aivan napin reunalle
- liikuta viivaa noin 1–4 mm napin oikeasta reunasta sen paksuudesta riippuen

#### Suositus

- suorita koeompelu kankaalla ja tukikankaalla, joita käytät lopullisessa työssä
- · ratko napinläpi auki
- · työnnä nappi napinläven läpi
- korjaa kokoa tarvittaessa

## Tikkilaskurinapinlävet (kaikki tyypit)

Kone ompelee napinläven ensimmäisen reunan eteenpäin toisen taaksepäin.

Käytä napinläpijalkaa 3 tai automaattinapinläpijalkaa 3A, ompele tasaisella nopeudella. Tikkilaskurinapinläven ulkonäkö saattaa vaihdella materiaalin mukaan, joten se tulee ohjelmoida uudelleen erilaisille kankaille.



#### Paininjalka

- · valitse napinläpi
- · paina paininjalka no. 3-symbolia
- kone tunnistaa, että olet valinnut tikkilaskuriohjelman
- tikkilaskuri mittaa napinläven pituuden eli tikkilukumäärän



#### 1. reunan pituus

 ompele ensimmäinen reuna ja pysäytä kone haluamallasi pituudella paina ja vapauta rungossa olevaa päättelynäppäintä



#### Salpa, 2. reuna

- kone ompelee napinläven pään ja siirtyy automaattisesti ompelemaan reunaa taaksepäin
- jatka ompelemalla reunaa taaksepäin ja pysäytä kone kun neula on napinläven alun kohdalla



#### Salpa, päättelypistot

- kone ompelee 5 salpapistoa ja päättelee napinläven automaattisesti
- auto on näkyvissä napinläpisymbolin alapuolella
- · napinläpi on nyt ohjelmoitu

#### Muutokset

 napinläpi on ohjelmoitava uudelleen tikinpituuden, -leveyden tai hienosäädön muutoksen jälkeen

Lisätietoja, kts. artista 180 Ompeluopas, sivu 27.

## Napinläven korjaukset (kaikki tyypit)

Voit suorittaa seuraavat korjaukset napinlävelle. Ne pysyvät voimassa kunnes virta kytketään pois koneesta. Pysyvät säädöt suoritetaan Setup-ohjelmassa, sivut 55–67.



## Napinlävet/pitkäaikainen muisti



Yksi napinläpi jokaisesta eri tyypistä voidaan tallentaa erityiseen napinläpimuistipaikkaan. Tämä ei vaikuta koneen perusmuistiin.

Napinläpiohjelmien pitkäaikainen tallennus on mahdollista ainoastaan napinläville, jotka alun perin on ommeltu automaattipituisina, sivut 30–32. Kun napinläven pituus on määritelty, ohjelmoitu napinläpi voidaan tallentaa muistiin käyttämällä työkalurivin tallennustoimintoa.



#### Napinläven tallentaminen

- ohjelmoi haluamasi napinläpi sivun 30–32 ohjeiden mukaan
- paina työkalurivin tallennuspainiketta

<u>∎</u>‡? ⊡

#### Tallennetun napinläven hakeminen

- valitse napinläpityyppi
- · paina mem-painiketta
- paina napinläven pituus- tai napinmittauspainiketta ja hae tallennettu napinläpi
- napinläven pituus näkyy ruudulla

#### Tallennetun napinläven muuttaminen

- · valitse napinläpityyppi
- · paina mem
- paina napinläven pituus- tai napinmittauspainiketta ja hae tallennettu napinläpi
- muuta pituutta, hyväksy painamalla OK
- · paina tallennuspainiketta
- uusi ohjelmoitu pituus korvaa ennestään tallennetun pituuden

## 4-6 vaiheiset manuaalinapinlävet



Manuaalinapinlävet soveltuvat yksittäisten napinläpien ompeluun sekä olemassa olevien napinläpien korjaamiseen. Vaiheiden lukumäärä riippuu valitusta napinlävestä.

#### Napinläpiruudun avaaminen

· val

valitse napinläpi
paina «man»-toimintoa

man

Lisätietoja, kts. artista 180 Ompeluopas, sivu 28.

#### Eri vaiheiden symbolit

- eri vaiheiden symbolit näkyvät ruudulla valitun napinläven mukaan
- ympyrässä oleva nuoli on «0»:n kohdalla kun napinläpi on valittu
- · perusnapinlävessä on 6 vaihetta
- pyöristetyssä napinlävessä on 4 vaihetta
- avaimenperänapinlävessä on 4 vaihetta

## 4-vaiheiset napinlävet (pyöristetyt ja avaimenperänapinlävet)



Huom:

Yllä olevat vaiheet näkyvät ruudulla sekä pyöristetylle, että avaimenperänapinlävelle.

## 4-vaiheinen napinläpi (pyöristetty ja avaimenperänapinläpi)

vaimenperana
 vaina «1»

- paina « i »
   ompele 1. reuna
- ompere il reuna
   pysäytä kone balus
- pysäytä kone haluamallasi pituudella
- · paina «2»
- kone ompelee avaimenperän/pohjukan
- paina «3»
- kone ompelee toisen reunan taaksepäin
- pysäytä kone ensimmäisen ompeleen kohdalla
- · paina «4»
- kone ompelee salvan ja päättelypistot ja pysähtyy

- käyttäjä määrittelee reunojen pituuden
- salpa, napinläven pohjukka ja päättelypistot on valmiiksi ohjelmoitu käytä lävistintä napinläven avaami-
- seen



#### Ohjelmasta poistuminen

- · paina esc
- · näyttöruutu siirtyy

napinläpiruutuun

## 6-vaiheinen napinläpi



Alla olevat ompeluvaiheet ruudulla ovat samat perus-, kapealle ja joustonapinlävelle.

#### 6-vaiheisen napinläven ompelu

- paina 1
- symboli osoittaa ommeltavan alueen
- ompele 1. reuna
- pysäytä haluamallasi pituudella



#### Napinläven ompelu

- paina 2 kone ompelee suoraompeleen taak-
- sepäin
  pysäytä kone ensimmäisen piston
- kohdalla
- · paina 3
- kone ompelee ylemmän salvan ja pysähtyy automaattisesti
- · paina 4
- kone ompelee toisen reunan eteenpäin
- · pysäytä kone
- · paina 5
- kone ompelee alemman salvan ja pysähtyy

- · paina 6
- kone ompelee päättelypistot ja pysähtyy automaattisesti
- käyttäjä määrittelee reunojen pituuden
- salvat ja päättelypistot on valmiiksi ohjelmoitu



#### Ohjelmasta poistuminen

- · paina esc
- · ruutu palaa napin-
- läpiruutuun
## Suoraommelnapinlävet



Suoraommelnapinlävet soveltuvat erityisesti satiiniompeleella valmistettujen napinläpien vahvistamiseen pehmeissä ja löysäkudoksissa kankaissa, kuten villa tai napinläpiin, jotka ovat alttiina kulutukselle. Niitä voidaan käyttää myös vahvistamaan nahkaan, vinyyliin tai huopaan ommeltuja napinläpiä.

#### Suoraommelnapinlävet

- · valitse ommel 59
- · ompelujärjestys määräytyy käytettävän paininjalan mukaan
- · ohjelma toimii täsmälleen samoin kuin vastaava napinläpiohjelma, joka ommellaan suoraommelnapinläven päälle
- automaattinapinläpijalka 3A ohjelma on sama kuin automaat-

tinapinläpiohjelmassa, sivu 30-32 napinläpijalka 3 – ohjelmointi on sama kuin tikkilaskurinapinläpiohjelmassa, sivu 33

#### Etäisyyden muuttaminen

muuta tikinleveyttä mikäli ommelrivien välinen etäisyys on liian kapea tai leveä



## Napinläpien aukileikkaaminen



#### Ratkoja

- käytä ratkojaa napinläven aukileikkaamiseen
- aloita napinläven päistä ja etene kohti keskikohtaa



#### Napinläpitaltta

- · aseta työ puualustalle
- vie taltta napinläven keskelle

Ohielmalla voidaan kiinnittää

2- ja 4-reikäiset napit.

Napinkiinnitysohjelma

· valitse ommel 60

na lisävarusteena

(kaula) säädettävissä

· lävistä napinläpi

## Napinkiinnitysohjelma





## Napin kiinnittäminen

4-reikäiset napit

## 2-reikäiset napit

säädä tikinleveyttä tarvittaessa napin reikien etäisyyden mukaan

· napinkiinnitysjalka no. 18 saatava-

· napin ja kankaan välinen etäisyys

- etäisyyden mukaan ompele kaksi etummaista reikää kone pysähtyy ohjelman lopussa
  - liikuta työtä itseesi päin
  - · ompele takimmaiset reiät

säädä tikinleveyttä napin reikien

kierrä langanpäät napin alapuolelle kierrä langanpäät napin alapuolelle

37

## Sirkka-ohjelma



#### Sirkka

- · valitse sirkka-ohjelma
- 61 siksakilla
- · 62 suoraompeleella

#### Ompelu

kone pysähtyy automaattisesti ohjelman lopussa

#### Aukileikkaaminen

lävistä reikä auki lävistimellä

## Kirjaimet/numerot

Valittavanasi on viisi erilaista kirjasintyyliä. Kaikki kirjaimet voidaan ommella kahdessa eri koossa. Isot monogrammit voidaan ommella kolmessa eri koossa.

#### Kirjaimet

- · paina ulkopuolista «kirjaimet»-näppäintä
- kirjainvalikko näkyy ruudulla
- näyttöruudulla näkyy:
- Tikkukirjaimet
- · Vahvistetut tikkukirjaimet
- · Isot kursivoidut kirjaimet
- · Pienet kursivoidut kirjaimet
- · Monogrammit 30/20/15 mm (sivuttaissyöttökuvio)
- · valitse haluamasi tyyli ja paina painiketta
- · tyyli on aktivoitu

#### Näyttöruutu: Kirjainten valinta

paininjalan osoitin ja neulastopin symboli ovat normaalipaikoillaan
valitse kirjaimet ja numerot nuolien avulla ylös/alas



9mm

Gener





#### Kirjasinkoon muuttaminen

- kun kirjain on valittu suurempi kirjasinkoko on aktivoitu
   paina painiketta
- tummennettu alue vaihtuu

#### Monogrammien koko

- valittaessa monogrammit, koko 1 = 30 mm aktivoituu automaattisesti
- paina symbolia
  koko 2 = 20 mm aktivoituu
- · paina symbolia
- oikeanpuoleinen alue aktivoituu (3 = 15 mm)
- kone ompelee koot 2 ja 3 jatkuvasti (aloittaen vasemmasta alareunasta ja lopettaen oikeaan alareunaan) ja työskentelee muistin avulla kirjoitettaessa sanoja

- pienempi kirjasinkoko on nyt aktivoitu
- · paina painiketta jälleen

Lisätietoja, kts. artista 180

Ompeluopas, sivu 30.

- suurempi koko on aktivoitu
- monogrammit, joiden kooksi valitset 1 ovat yksittäiskuvioita (kone pysähtyy automaattisesti jokaisen monogrammin jälkeen) ja kone päättelee ne päättelyompeleella
- mallike helpottaa isojen monogrammien asettelua, sivu 48

#### Lisätietoja, kts. artista 180 Ompeluopas, sivu 43.

## Ohjelmointi

ď

н G

> м N 0

ď

М N 0

BERNINA

В

t

A

J

store 0-9

21 P

А B C D Ε

F

ĸ L B

51 P

A в C D E

F G н г J

ĸ

đ theck del

L

đ interif.

#### Ohjelmointi

edit

-4

edit

0-9

ations

· avaa muisti

- · valitse kirjain ja paina painiketta
- · kirjain näkyy muistissa
- · kursori liikkuu kirjaimen edessä oikealle

#### Ohjelmoinnin jatkaminen

- · valitse seuraava kirjain ja paina painiketta
- · kirjain näkyy muistissa
- · jatka ohjelmointia
- ∭40 ₽ 🕂 🗍 B みあしわさ -5 ₳ -4 ヨピℋリチ -3 T -2 RL M N I AFTERER edit mem 123 (] check del store 0-9 4

metri

del

#### Monogrammien ohjelmointi

- · monogrammeja voidaan yhdistellä muistissa
- kirjainten välinen etäisyys ohjelmoi-. daan 16-suuntaisella ompeluohjelmalla, sivu 46
  - huomioi jokaisen kirjaimen

jata muistissa.

aloitus- ja lopetuskohta

#### Lisätietoja, kts. artista 180 Ompeluopas, sivu 43

#### Kaikki tikinpituuden, -leveyden tai neulanasennon muutokset tulee suorittaa ennen ompeleen tallennusta muistiin.

Päinvastoin kuin ommelvalikossa, valitut ompeleet kääntyvät muistipalkissa 90 astetta vastapäivään. Ompelusuunta muistipalkissa on aina vasemmalta oikealle.

Lisätietoia, kts. artista 180 Ompeluopas, sivut 41-43.

Muisti

Ompeleita, kirjaimia ja numeroita voidaan ohjelmoida, tallentaa ja kor-

Muistikapasiteetti käsittää 1023 ommelta ja se voidaan jakaa 255:een muistipaikkaan. Muistipaikat ovat halutun suuruisia riippuen niihin tallennettujen ompeleiden lukumäärästä.

Muisti on pitkäaikainen eli sisältö säilyy tallennettuna kunnes se tyhjennetään tai korvataan. Virran katkaisu tai mikäli kone on pidemmän aikaa pois käytöstä ei vaikuta muistisisältöön.

## Muistin avaaminen



#### Muistin avaaminen

- · paina ulkopuolista mem-näppäintä
- muistipalkki näkyy ruudulla
- · kolmas ommelrivi häviää ruudulta selaile näitä ja muita ompeleita
- nuolten ylös/alas avulla
- kursori näkyy pitkittäisviivana muistipalkissa
- kaikki muutokset (ohjelmointi, toimintojen lisääminen, korjaukset) vaikuttavat kursorin vasemmalla puolella olevaan ompeleeseen
- toimintorivi ruudun alaosassa muuttuu automaattisesti sisältäen muistiin soveltuvat toiminnot
  - avatun muistipaikan numero on näkyvissä alarivillä

## Ompeleiden ohjelmointi



#### Ohjelmointi

- · valitse haluamasi ommel
- suorita tarvittaessa tikinpituuden, leveyden tai neulanasennon muutos avaa muisti painamalla ulkopuolista mem-näppäintä
- paina mem 1 ja siirry tallennusruutuun

Huom: Mikäli kone on kytketty pois päältä sen jälkeen kun muistitoimintoa on viimeksi käytetty, mem 1 näkyy ruudulla kun muisti aktivoidaan. Jos konetta ei ole kytketty päältä, ruudulla näkyy viimeksi avattu muistipaikka.

- valitse tyhjä muistipaikka
- · paina OK ja palaa edelliseen ruutuun
- · valitse haluamasi ommel
- · ommel näkyy muistiruudulla
- kursori liikkuu oikealla kun valitset ompeleita

Huom: Mikäli muistisisältöä on muutettu muokkaustoiminnolla (sivu 42), valitse «kuvion alku»-toiminto yhdistelmän alussa ennen ompelun aloittamista

- · käytä «kuvion loppu»-toimintoa, jolloin kone pysähtyy automaattisesti
- työkalurivitoiminto kuvion loppu pysäyttää koneen kun valittu yhdistelmien lukumäärä on valmis
- ulkopuolinen näppäin yksittäiskuvio pysäyttää koneen kun kursorin vasemmalla puolella oleva ommelkuvio on valmis
- tallenna painamalla painiketta
- tallennuspainike vilkkuu kerran ilmoittaen, että tallennus on käynnissä



#### valitse seuraava ommel · ommel näkyy muistiruudulla jatka tähän tapaan

koko ommelryhmän

aloita ompelu, painettaessa jalkapoljinta kursori siirtyy ommelyhdistelmän alkuun ja kone ompelee

## ٥, 1878 edit dei 0-9store

#### Muistin selailu

- muistipalkin oikealla ja vasemmalla puolella olevat selailunuolet
- paina nuolta ja selaile ohjelmoitua sisältöä eteen- tai taaksepäin
- sulje muisti painamalla ulkopuolista muistinäppäintä
- mikäli ommelyhdistelmää ei ole tallennettu, viestiruutu tulee esille kysyen haluatko tallentaa kuvion

## Ompeleiden ohjelmointi numeroin



## **Ompeleet numeroin**

- · avaa muisti
- paina toimintoa «0–9»
- · numerot ilmestyvät ruudulle
- · muistipalkki on näkyvissä
- valitse ommel ja paina numeroa
- · valittu numero näkyy muiden numeroiden yläpuolella

#### Koriaus

- mikäli haluat vaihtaa ompeleen numeroa paina del-painiketta, joka on oikeassa yläkulmassa
- kursori liikkuu vasemmalle ja poistaa numeron
- valitse uusi numero
- paina alarivin del-painiketta kun haluat poistaa ohjelmoidun ompeleen
- · kursorin vasemmalla puolella oleva ommel poistuu



## Hyväksyminen ja ohjelmoinnin jatkaminen

- · hyväksy painamalla OK
- · valittu ommel näkyy muistipalkissa
- · tallenna muistiin painamalla tallennuspainiketta
- · valitse seuraava ommel painamalla sen numeroa ja etene kuten yllä

#### 911 ព្រឹ្1 📭^ D 딦면 - 5 Ł j j j ł -4 -2 ¥, 1007 1008 ক্ত edit 5.PP mem 0-9 a Г check del store 1

#### Paluu ommelruutuun

- · paina pois-painiketta (esc)
- · ruutu palaa ommelruutuun, jossa näkyy valittu ommel
- · valittu ommel on aktivoitu (tummennettu)

## Muistisisällön muokkaus



#### **Ompeleet toiminnoilla**

- ompeleita voidaan muokata sen jälkeen kun ne on tallennettu muistiin · ohjelmoi kaksi ensimmäistä ommelta normaalisti
- paina muokkauspainiketta
- kaikki käytettävissä olevat toiminnot näkyvät ruudun oikeassa yläosassa
- · viimeinen muistissa oleva ommel (kursorin vasemmalla puolella) näkyy muokkaustoimintojen yläpuolella
- ommel näkyy muunnetussa muodossa muistipalkissa
- paina esim. peilikuva ommel näkyy peilikuvana



#### Toimintojen lisääminen, esim. peilikuva

- vie kursori sen ompeleen oikealle puolelle, jonka peilikuvan haluat lisätä
- paina muokkaus-painiketta (edit)
- valitse peilikuva toimintoruudusta · ommel näkyy peilikuvana
- · sama menetelmä koskee kaikkia toimintoja
- sulje toiminnot painamalla muokkaus-painiketta



# Nähtävissä olevat toiminnot (muistipalkissa)

- päättelytoiminto ilmestyy muistipalkkiin
- poista muistipalkista ne toiminnot, joita et halua ennen kuin jatkat ohjelmointia
- paina muokkauspainiketta ja sulje toiminnot

**Huom:** Pitkäpistoa ja pidennettyä kuviota voidaan käyttää sivuttaissyöttökuvioiden kanssa. Ne saattavat kuitenkin vääristyä, joten emme suosittele niiden käyttöä.

## Muistitoiminnot

Seuraavat toiminnot näkyvät ruudun keskiosassa kun muistin muokkaustoiminto on valittu. Kaikki työkalurivin toiminnot (paitsi del) ovat pois päältä kun valitset muokkauksen ja aktivoituvat uudelleen kun suljet muokkaustoiminnon. Lisätietoja saat sivulta 27–28.



## Muistisisällön selailu

#### Selailu

paina «tarkista»
muistisisältö näkyy ikkunassa
kursori on näkyvissä
kursoria voidaan liikuttaa nuolien avulla muokkausta varten
selailun jälkeen paina esc
ikkuna sulkeutuu ja muistipalkki tulee näkyviin
kursori on samassa paikassa kuin se oli selailuikkunassa

## Korjaukset muistissa

|    | •  | ď.     | ā   |      | 4    | 1   | ليبيأ |
|----|----|--------|-----|------|------|-----|-------|
| R  | D  | C      | D   | E    |      | t   | 14    |
| D. | 8  | 30     | 1   | J    |      |     | E     |
| 潈  | Ξ. | 116    | Ħ   | 0    |      |     | E,    |
| +  | BE | 11.962 | 36  |      |      |     | edit  |
| A  | ď  | steck  | del | ment | stow | 0-9 | +     |

## Perussääntö:

Kaikki muutokset ja korjaukset suoritetaan aina kursorin vasemmalla puolella.

#### Viimeksi ohjelmoidun ompeleen/kirjaimen poistaminen

· paina del

viimeksi syötetty ommel poistuu (kursorista vasemmalle)



臣

9

T

meni

1 0°

F 8 21 1 J

KLMKD

B

g

đ

đ

BERRINA

steck del

## Ompeleen/kirjaimen poistaminen muistista

- vie kursori poistettavan ompeleen oikealle puolelle
- · paina del
- kursorin vasemmalla puolella oleva ommel poistuu

#### Ompeleen lisääminen muistiin

- vie kursori kohtaan, mihin haluat lisätä ompeleen
- valitse ommel/kirjain
- uusi ommel lisätään kursorin vasemmalle puolelle

## Muistisisällön tallentaminen/muistista poistuminen

adit

stow 0-9



#### Tallennus ja muistista poistuminen

- · paina tallennuspainiketta
- muistisisältö tallentuu muistiin
  muisti voidaan avata ja sitä voidaan
- selailla milloin tahansa

## Koneen kytkeminen pois päältä ilman tallennusta

 muistisisältö häviää mikäli kone suljetaan painamatta tallennuspainiketta

## Yksittäisen muistin avaaminen



#### Paluu ohjelmoituun muistipaikkaan

- avaa muisti painamalla ulkopuolista mem-näppäintä
- paina toimintorivin mem 1 painiketta

Huom: Mikäli kone on kytketty pois päältä sen jälkeen kun muistitoimintoa on viimeksi käytetty, ruudulla näkyy mem 1 kun muisti aktivoidaan päälle.

Mikäli konetta ei ole sammutettu viimeksi avattu muistipaikka on näkyvissä.

- muistipaikat ovat näkyvissä ruudulla
- avoin muistipaikka näkyy tummennettuna (tummanharmaa)
- varatut muistipaikat ovat vaaleanharmaita

· tyhjät muistipaikat ovat valkoisia

 muistipaikkoja voidaan selailla mikäli enemmän kuin 15 niistä on varattuina (kaiken kaikkiaan 255 paikkaa)

- valitse varattu muistipaikka
- sisältö näkyy muistiruudussa
- paina esc ja palaa edelliseen ruutuun
- valitun muistin sisältö pysyy aktivoituneena
- voit ommella, lisätä tai korjata sisältöä

#### Huom:

Muistin sisältö tulee ommella ommelruudusta, ei tallennusruudusta.

## Muistikapasiteetti



#### Muistiruudun avaaminen

- avaa muistiruutu painamalla ulkopuolista mem-näppäintä
- paina toimintorivin mem-painiketta
   muistipaikkojen näyttö on näkyvis-
- sä
   tallennettujen kuvioiden käytössä oleva muistikapasiteetti näkyy ylärivillä prosentteina
- kaikkien muistipaikkojen kokonaiskapasiteetti on 1023 ommelta

## Alimuisti

| in the second | r (  | D,    | 国     |              | 1    | 2   | E.  |
|---------------|------|-------|-------|--------------|------|-----|-----|
| A             | 13   | C     | D     | B            |      | t   | -5  |
| Da.           | 0    | Ш     | 1     | J            |      |     | E2  |
| 運             | II.a | IRI   | 190   | 12           |      |     | E   |
| ŧ             | 1302 | 200   | 90.A- | 1-37         | TE   |     | edt |
| A ,           | ď    | cteck | del   | triwitt<br># | stan | 0.9 | +   |

#### Alimuisti

- muistin sisältö voidaan jakaa alimuisteiksi, esim. nimi, katu, kaupunki jne. käyttämällä muokkaustoimintoa
- ohjelmoi nimi
- ohjelmoi katu
- · paina muokkauspainiketta
- vie kursori nimen viimeisen kirjaimen perään
- · valitse muistin alimuisti
- muistin jakaja asettuu kursorin vasemmalla puolella
- kirjaimet kuuluvat nyt johonkin tiettyyn muistiin (esim. muisti 4), mutta ovat täysin riippumattomia toisistaan ja niitä voidaan jakaa alimuisteihin

#### Ompelu

- aktivoi kuvion alku ja ompele
   Huom: Kun kuvion alku on aktivoitu kursori siirtyy tämän muistipaikan ensimmäisen kirjaimen oikealle puolelle. Ompelu alkaa kursorin vasemmanpuoleista kirjaimesta.
- kone ompelee ainoastaan kyseisen alimuistin sisällön
- ompele seuraava alue asettamalla kursori jonnekin tällä alueella
- aloita ompelu; jalkapoljinta painettaessa kursori siirtyy ommelyhdistelmän alkuun ja on valmis ompelemaan ko. ryhmän
- Huom: Mikäli muistisisältöä on muutettu muokkaustoiminnolla (sivu 42), valitse kuvion alku-toiminto kun haluat aloittaa ompelun ommelyhdistelmän alussa
- mikäli alue ommellaan vain kerran, paina toimintorivin kuvion loppu 1-toimintoa

**Huom:** Asettele kangas uudelleen kun ompelet muistin eri alueita.

## Muistin tyhjentäminen



#### Muistin tyhjentäminen

- avaa muisti (paina ulkopuolista näppäintä)
- paina toimintorivin mem-painiketta
   muistien sisältö on näkyvissä
- paina haluamaasi muistia (esim. mem 3)
- · paina del-painiketta
- ruudulle ilmestyy viesti, joka kysyy haluatko todella poistaa muistisisällön
- paina kyllä
- muistisisältö on nyt poistunut
- palaa edelliseen ruutuun painamalla esc

## Tikkausompeleet/16- ja 4-suuntainen ompelu

ompelu

rvhmästä: tikkausompeleet

painiketta

näkyvissä



# Tikkausompeleet

dD.

Q1

3

đ 6 C.

#### Tikkausompeleet

........

0.9

1111

10

÷. -5

-4

 ommelvalikoima soveltuu erityisesti tikkaukseen, applikointiin ja tilkkutöihin

Tikkausompeleet/Monisuuntainen

· valikko muodostuu kolmesta eri

ko. ryhmän kaikki ompeleet ovat

· 16-suuntainen ompelu

· 4-suuntainen ompelu

- · 326 lyhyt suoraommel
- · 327 kiemurteleva tikkausommel
- · 328 tikkausommel, jolla saat käsin tikatun vaikutelman
- · 329 tikkausommel, yksinkertainen
- · 330 tikkausommel, vahvistettu
- · 331 piilo-ommel
- · 332 sulkaommel
- · 333-338, 351 sulkaommel muunnelmia
- · 346-350 Tikkausommelvaihtoehtoja

## 16-suuntainen ompelu



16-suuntainen ompelu

- · valitse toinen kahdesta ommelvaihtoehdosta
- · 39 suoraommel
- · 40 siksak
- paininjalan ja 16-suuntaisen ompelun symbolit näkyvät ruudulla
- muuta ompelusuuntaa painamalla oikeaa tai vasenta nuolta
- paina nuolta jatkuvasti kun haluat vaihtaa suuntaa nopeasti
- kone ompelee valitun ompeleen valitussa suunnassa

#### Suoraommel

 tikinpituus on ohjelmoitu 3 mm:n pituiseksi (kaikissa 16:ssa eri suunnissa)

Huom: Ruutu näyttää tikinpituudeksi 1 mm. Neula lävistää kankaan vain joka kolmannella pistolla saaden aikaan 3 mm:n tikin

· tikinpituutta voidaan lyhentää, mutta ei pidentää

#### Ompelu

- · valitse suunta ja ompele
- · valitse uusi suunta ja jatka ompelua
- · jatka samalla tavalla

#### Siksak

- · tikinpituus on ohjelmoitu satiiniompeleelle
- tikinpituutta voidaan lyhentää tai pidentää 1 mm:iin saakka
- tikinleveyttä voidaan muuttaa 0-9 välillä Huom: Ommeltaessa leveämmällä

tikillä kuin 6 mm, suosittelemme tukikankaan käyttöä, jottei kangas rypistyisi kasaan

#### Ompelu

- · valitse suunta ja ompele
- · valitse uusi suunta ja jatka ompelua
- · jatka samalla tavalla

Lisätietoja, kts. artista 180 Ompeluopas, sivu 44-45



tikkausompeleet



· valitse haluamasi ommel ja paina

tikinpituutta ja -leveyttä voidaan

normaalitiedot ja -toiminnot



painiketta

ommel on aktivoitu

näkyvät ruudulla

haluttaessa muuttaa

45

valitse haluamasi ryhmä ja paina

## 16-suuntainen ompelu – suoraommel pitkäpistotoiminnolla



- Suoraommel pitkäpistotoiminto
- paina ulkopuolista tikkaus/monisuuntaisen ompelun näppäintä
- paina 16-suuntaisen ompelun symbolia
- · valitse suoraommel
- aktivoi pitkäpistotoiminto kone ompelee joka 3. piston
   Huom: Ilman pitkäpistotoimintoa neula lävistää kankaan joka kolmannella pistolla.
- Pitkäpiston ollessa aktivoituna neula lävistää kankaan joka yhdeksännellä pistolla.
- pitkäpistotoiminto näkyy tummennettuna työkalurivillä ruudun alaosassa
- · valitse suunta
- kone ompelee valitussa suunnassa
   9 mm:n pituisin suoraompelein

#### Käyttö:

Suoraompeleen ja pitkäpiston yhdistelmä soveltuu erityisesti suurikokoisten kuvioiden ja kirjaimien yhdistämiseen (Ompeluopas, sivu 45). Yhdysompeleet voidaan irrottaa kun työ on valmis.

## 16-suuntaisen ompelun tallennus muistiin



#### 

## Suoraommel

- paina ulkopuolista tikkaus/ monisuuntaisen ompelun näppäintä
- paina 16-suuntaisen ompelun symbolia
- avaa muisti painamalla ulkopuolista mem-näppäintä
- mikäli muistipaikka ei ole tyhjä, paina mem-näppäintä ja siirry tallennusruutuun
- valitse tyhjä muistipaikka (merkitty valkoisella)
- hyväksy valinta painamalla OK
- valitse suoraommel
- valitse haluamasi ompelusuunta ruudun keskellä olevien nuolien avulla

#### Siksak

- noudata yo. ohjeita ja valitse siksak suoraompeleen sijasta
- paininjalan nuoli ja paksu nuoli näkyvät muistipalkissa
- jokainen paininjalan symboli vastaa
   9 mm:ä
- ommeltaessa siksakilla eri suunnissa suosittelemme tukikankaan käyttöä, jottei kangas rypistyisi kasaan

- paininjalan symboli ja ohut nuoli näkyy muistipalkissa
- paininjalan symboli kääntyy 90 astetta vasemmalle
- todellisen ompelusuunnan voit nähdä tarkkailemalla paininjalkasymbolin etuosaa ja nuolen suuntaa
- jokainen paininjalan symboli vastaa kolmea 3 mm:n suoraommelta, yhteensä 9 mm:n pituista ommelta
- ommeltaessa pidempää jaksoa samassa suunnassa paina symbolia tarvittava määrä ja tallenna useam-
- tarvittava määrä ja tallenna useampi «paininjalka» muistiin

## 4-suuntainen ompelu



Ompelu 4:ssä eri suunnassa kangasta kääntämättä. Hyödyllinen ominaisuus erityisesti

#### 4 ompelusuuntaa

- · valitse 4-suuntainen ompelu
- · valittavana on 8 eri ommelvaihtoehtoa:
- · 41 suoraommel
- 42 siksak
- · 43 trikoo-ommel
- · 44 kaariommel
- 45 kaksois-overlock
- · 46 tikkausommel
- · 47 erittäin joustava ommel
- · 48 kenno-ommel

kuluneiden alueiden paikkauksessa putkimaisissa vaatteissa (hihat, housujen lahkeet jne.)

- paininjalka-symboli ja 4 ompelusuuntaa näkyvät ruudun keskellä
- valitse ompelusuunta nuolien avulla
- ompeleiden pituutta ja leveyttä ei voi muuttaa

#### Ompelusuunta

 kone ompelee valitun ompeleen valitussa suunnassa

#### Ompelu

- · valitse ompelusuunta ja ompele
- · pysäytä kone ja valitse uusi suunta
- ompele
- · pysäytä kone jälleen
- · jatka ompelua tähän tapaan

#### Vihje:

 nopeaan ompeluun valitse kuvion loppu 1–9 toiminto

47

 paikan kiinnityksessä työskentele neliön muodossa ylhäältä alas myötäpäivään



# Lisätietoja: artista 180 Ompeluopas, sivu 46.

## Sivuttaissyöttökuviot – ääriviivakuviot

Sivuttaissyöttökuviot ovat suurikokoisia, koristeellisia ääriviivakuvioita. Kangas ja syöttäjät liikkuvat sekä sivuttain, että eteen/taaksepäinsuunnassa.

1 301... 101... 201.. \$ \$ ž ÷ 9mm 9mm 401. 501. 601. ¥ \* ÷ 9mm 9mm 701... 901.. 801... \$ P ÷ 9mm 9mm 1001.. ÷

#### Koristekuviot

- paina ulkopuolista näppäintä koristeompeleille
- koristeommelvalikko näkyy ruudulla valitse sivutteissyöttökuviorubmä
- valitse sivuttaissyöttökuvioryhmä (merkitty ristillä)
- valitse haluamasi kuvio (voit tarvittaessa selailla eri kuvioita nuolien avulla)

Sivuttaissyöttökuviot on ohjelmoitu yhdessä koossa, eikä niiden kokoa voida muuttaa.

Huom: Erilaiset kankaat ja tukikankaat saattavat vaikuttaa kuvioiden ulkonäköön. Ommelta voidaan säätää kankaan mukaan hienosäätötoiminnolla (sivut 49–50)

Lisätietoja: artista 180 Ompeluopas, sivut 47-49

## Sivuttaissyöttökuviot





#### Sivuttaissyöttökuviot

- valittuasi ompeleen, ommel on aktivoitu
- kaikki normaalitiedot näkyvät ruudulla
- ristinuolisymboli (ruudun yläosassa, neulastopin oikealla puolella) osoittaa, että sivuttaissyöttökuviot on aktivoitu
- jotkin kuviot ovat yksittäiskuvioita ja kone pysähtyy kun kuvio on valmis

#### Sivuttaissyöttökuviot muistissa

- sivuttaissyöttökuviot voidaan tallentaa muistiin sivun 39–44 ohjeiden mukaan
- niitä voidaan yhdistellä käyttäen muistitoimintoa ja 16-suuntaista ompelua, sivu 46

- toiset kuviot on suunniteltu ommeltavaksi yhtäjaksoisesti ja niitä käytetään reunuksiin ja koristetarkoituksiin
- kuvion alun ja lopun ompelu tapahtuu tavallisesti kuvion eri tasoissa, paitsi kuvioissa, jotka ommellaan jatkuvasti
- käytä kirjan mukana olevia mallikkeita helpottamaan kuvioiden asettelua kankaalle

#### Mallikkeet

- mallikkeiden kuviot ovat alkuperäisessä koossa
  kuvion alku on merkitty ympyrällä
  kuvion loppu on merkitty ristillä
  paininjalan suunta on esitetty ohuina viivoina
  paininjalka tulee asettaa kankaalle annetussa suunnassa



## Hienosäätö

Kaikki ompeleet on tarkistettu ja säädetty tehtaalla.

Erila<sup>i</sup>set kankaat ja tukikankaat saattavat vaikuttaa ohjelmoitujen ompeleiden ulkonäköön eli ne voivat joskus olla liian tiheitä tai väljiä. Tikinmuodostusta on mahdollista korjata kankaaseen sopivaksi elektronisen hienosäädön avulla. Koneessa on 50 pitkittäis- ja 20 poikittaisaskelta hienosäätöä varten.

#### Hienosäädön avaaminen

- paina toimintoa b
- mikäli toiminto ei ole näkyvissä ruudulla, selaile toiminnot läpi nuolen avulla

## Hyöty- ja koristeompeleiden hienosäätö



Mikäli ommel on tämännäköinen, käytä tätä nuolta korjaukseen. Mikäli ommel on tämännäköinen, käytä tätä nuolta korjaukseen.

Mikäli ommel on

tämännäköinen.

käytä tätä nuolta

korjaukseen.

Ommeltaessa pehmeitä materiaaleja, kuten jersey ja trikoo, kankaalla on taipumus venyä paininjalan alla, mikä venyttää myös ommeltavaa kuviota. Esimerkiksi hunajakenno-ommel avautuu ja on liian pitkä. Paksut kankaat saattavat aiheuttaa, että kuvio on liian tiheä ja lyhyt. Korjaus hienosäädön avulla käy helposti.

# Delance

Mikäli ommel on tämännäköinen, käytä tätä nuolta korjaukseen.

#### Korjaukset:

Ommel on liian pitkä:

- paina oikeanpuoleista nuolta (noin 3)
- aktivoitujen askeleiden lukumäärä näkyy nuolen yläpuolella
- kuvio lyhenee
- muutos ei näy ruudulla
- 2–5 askelta riittää yleensä ompeleen korjaukseen (max. 50 askelta)
- suorita koeompelu ja korjaa tarvittaessa lisää

#### Ommel on liian lyhyt:

- etene kuten yllä käyttäen vasenta nuolta
- suorita koeompelu ja korjaa tarvittaessa lisää

#### Hienosäätö

- · valitse jokin ommel
- paina b ja aktivoi hienosäätö; hienosäätöruutu on näkyvissä
- säädettäessä hyötyompeleita kenno-ompeleen kuva näkyy ruudun keskiosassa (tätä käytetään esimerkkinä kaikille hyötyompeleille)
- säädettäessä koristeompeleita soikeanmuotoinen satiiniommel näkyy ruudun keskiosassa (tätä käytetään esimerkkinä kaikille koristeompeleille)
- kaksi epämuodostunutta kuviota näkyy ompeleen molemmin puolin – vasen liian lyhyt, oikea liian pitkä
- ruudun alaosan nuolet osoittavat missä suunnassa kuviota tulee korjata

#### Paluu ommelruutuun

- korjausten jälkeen hyväksy muutokset painamalla OK ja palaa ommelruutuun
- painallus paluu-painikkeeseen (reset) palauttaa ompeleen samaan tilaan kuin hienosäätötoimintoa avattaessa
- ennen kuin valitset uutta ommelta, paina ulkopuolista clr-näppäintä ja sulje hienosäätö, muuten se vaikuttaa myös seuraaviin ompeleisiin

## Sivuttaissyöttökuvioiden hienosäätö



Mikäli kuvio on tämännäköinen, käytä korjaukseen tätä nuolta. Mikäli kuvio Käytä näitä on tämän- nuolia poinäköinen, kittaiskorkäytä kor- jau-ksissa. jaukseen tätä nuolta. Kangas, lanka ja tukikankaat saattavat vaikuttaa sivuttaissyöttökuvioihin

#### Hienosäätö

- · valitse sivuttaissyöttökuvio
- paina b ja aktivoi hienosäätö; hienosäätöruutu on näkyvissä säädettäessä sivuttaisevättäkuvioit
- säädettäessä sivuttaissyöttökuvioita valittu kuvio on aina näkyvissä
   kuvio näkyy ruudun vasemman
- puolen keskiosassa
- kaksi epämuodostunutta kuviota
   näkyy ompeleen molemmin puolin
   vasen liian lyhyt, oikea liian pitkä
- ruudun oikea puoli näyttää poikittaishienosäätömahdollisuudet

#### Pitkittäiskorjaukset

- mikäli ommeltavan kuvion ulkonäkö on ruudun oikeanpuoleisen kuvion kaltainen, korjaa oikeanpuoleisella nuolella; kuvio lyhenee
- mikäli kuvio on vasemmanpuoleisen kuvion kaltainen, korjaa vasemman nuolen avulla; kuvio pitenee
- 1–5 askelta riittää yleensä korjattaessa kuviota pitkittäissuunnassa (max. 50 askelta)
- jos korjaukseen tarvitaan enemmän kuin 10 askelta, kuvio pienenee
- suorita koeompelu ja korjaa tarvittaessa lisää

siten, että niitä joudutaan joskus korjaamaan.

#### Poikittaiskorjaukset

- poikittaishienosäätö näkyy ruudun oikealla puolella
- pitkittäiskorjauksen jälkeen kuviosta saattaa tulla liian leveä eli kuvion keskiviiva on menettänyt alkuperäisen muotonsa
- jos keskiviiva on siirtynyt oikealle, korjaa vasemmalla nuolella
- jos keskiviiva on siirtynyt vasemmalle, korjaa oikealla nuolella
- 5–10 askelta riittää yleensä poikittaiskorjauksiin (max. 20 askelta)
- suorita koeompelu ja korjaa tarvittaessa lisää

#### Paluu ommelruutuun

- korjausten jälkeen hyväksy muutokset painamalla OK ja palaa ommelruutuun
- painallus paluu-painikkeeseen (reset) palauttaa ompeleen samaan tilaan kuin hienosäätötoimintoa avattaessa
- ennen kuin valitset uutta ommelta, paina ulkopuolista clr-näppäintä ja sulje hienosäätö, muuten se vaikuttaa myös seuraaviin ompeleisiin

## Neuvot

Ohjelma antaa ruudulla tietoja yksittäisistä ompeleista ja toiminnoista. Nämä tiedot vastaavat ohjekirjan tietoja, mutta tietojen löytyminen käy nopeammin ja helpommin elektronisesti.



esc

#### Ohjelman avaaminen

· paina ulkopuolista «?»-näppäintä

- · valitse ommel tai toiminto
- kellon kuva osoittaa, että kone hakee tarvittavaa tietoa

#### Näyttöruutu/toiminnot:

- ruutu tarjoaa seuraavat tiedot:
- toiminnon nimi
- selitys
- · lyhyt lista pääkäyttöalueista

Ohjeruutu ompeleille ja toiminnoille voidaan avata milloin tahansa.

 piilo-ommelpäärmeet
 simpukkareunukset ohuessa trikoossa ja alusasuissa

Piilo-ommel

piilo-ommelsovellutukset

Paluu edelliseen ruutu-

· paina pois-painiketta

ohjelma sulkeutuu

· edellinen ruutu tulee

un

(esc)

esille

#### Näyttöruutu: Toiminnot. Pitkittäispeilikuva esc Ð · toiminnon nimi selitys kone ompelee ommelkuvion peilikuvana yksi tai kaksi käyttöaluetta pitkittäissuunnassa (päästä päähän) Kaytto Huom: koristekuvioiden hienosäätö ja asettelu Ohjelma voidaan avata milloin voidaan käyttää sivuttaispeilikuvan kanssa. tahansa eikä se vaikuta käsiteltävään työhön. esc

## Langankireys

Kone säätää peruskireydet automaattisesti kun ommel tai ohjelma on valittu. Säädöt on suoritettu valmiiksi tehtaalla käyttämällä 100/2-polyester lankaa.

Langankireys saattaa kuitenkin vaihdella käytettäessä erilaisia lankoja, kuten kirjontalankaa ja kireyttä joudutaan joskus muuttamaan kankaan ja ompeleen mukaan. Muutokset voidaan suorittaa jokaiselle ompeleelle ilman että säätö vaikuttaisi muihin ompeleisiin. Toiminto suoritetaan ulkopuolisella langankireyden säätönäppäimellä. Langankireyden säätö voidaan myös sijoittaa toimintona ruudun alaosan työkaluriville ja säätää suoraan ruudulta (sivu 26).

# Ulkopuolinen langankireyden/opastuksen näppäin paina näppäintä





#### Valikko

- valikko näkyy ruudulla
- · Langankireys
- · Opastus
- · Ompeluopas
- · paina «Langankireys»

#### Langankireyksien muuttaminen

- oikea tikinmuodostus ilmenee keskimmäisestä kuvasta
- asteikon pylväs osoittaa perussäädön
- · muuta kireyttä nuolien avulla:
- paina ylänuolta mikäli tikinmuodostus näyttää ylemmän esimerkin kaltaiselta
- nuoli ylös = ylälanka kiristyy
- paina alanuolta mikäli tikinmuodostus on alemman esimerkin kaltainen
- nuoli alas = ylälanka löystyy
- langankireyden muutos vaikuttaa
- ainoastaan valittuun ompeleeseen muutos ei säily muistissa kun kone kytketään pois päältä

#### Tallennus ja sulkeminen

 hyväksy muutos painamalla OK ja palaa ommelruutuun

#### Paluu perussäätöihin

 palauta kireyden perussäädöt painamalla reset-painiketta (paluu)

## Opastus

Langan-

kireys

Tietokonekielellä tämä merkitsee, että kone opastaa itseään. Ohjelma antaa ruudulla tiivistelmän koneen

Ulkopuolinen näppäin «Opastus»

eri toiminnoista ja näin vältytään jatkuvalta turvautumiselta ohjekirjaan.

Ompelu-

esc

0085

## Valikko

- valikko näkyy ruudulla
- Langankireys
- Opastus
- · Ompeluopas
- · paina «Opastus»

paina näppäintä

| Ompelun<br>aloitus      | Polvinostin<br>FHS   | Neuvot        | ok  |
|-------------------------|----------------------|---------------|-----|
| Vihjeitä                | CPS-<br>ommelvalinta | Kirjontalaite |     |
| Kirjonnan<br>tietokone- |                      |               |     |
| ohjelmat                |                      |               | esc |

Paininjalan polvineatin (FHS)

- stimt polynostets silveslie

aukkian

- polenostin laskae ja nostaa pairerjalar

työttäjä laokeutuu samanaikaisesti alas
 syittäjä nousee ylise ensimmäisen tikin jälkeen

- aseta pohincetin pohjalevyselii olevaan konnitys-

Opastus

#### Eri aiheet

- ruudulla näkyy «Opastus»-ohjelman alivalikko
  - · Ompelun aloitus
  - · Polvinostin FHS
  - Neuvot
- Vihjeitä
- · CPŚ
- Kirjontalaite
- · Kirijonnan tietokoneohjelmat

#### Tiedot

- kello-merkki osoittaa, että kone on hakemassa pyydettyä tietoa
- valitut tiedot näkyvät ruudulla
- sulje ruutu painamalla pois-painiketta (esc) ja palaa valikkoon

- · valitse ja paina esim. FHS
- hyväksy painamalla OK
- paina pois-painiketta ja palaa valikkoon

siin, mutta voit tiedustella niitä BER-

Ompeluopas säätää automaattisesti

oikean langankireyden käsiteltävään

NINA-kauppiaaltasi.

työhön.

## **Ompeluopas (automaattinen langankireys)**

esc

Ompeluoppaasta saat tietoja ja neuvoja eri ompelutilanteissa.

Syöttäessäsi koneelle käytettävän materiaalin ja ompelutekniikan, saat lisätietoja niihin sopivista neuloista, paininjaloista, tukikankaasta ja erikoisohjelmista.

Suositeltavat paininjalat eivät välttämättä kuulu koneen vakiovarustei-

Ulkopuolinen näppäin «Ompeluopas» · paina näppäintä



| Langan-<br>kireys | Opestus | Ompeiu-<br>opas |  |
|-------------------|---------|-----------------|--|

Paksut

Kattaba

Denetti

Caleprokimi

Mikrokuldut

ok

esc

Resident val

Pagytie

**Villa** 

Trikeo/

neuleat

Paitorn

Chuet

5889

Visionsi

**Jeigev** 

Batisti

#### Valikko

- · valikko näkyy ruudulla
- · Langankireys
- Opastus
- · Ompeluopas
- paina «Ompeluopas»

#### Kangasvalikko

- ruudulla näkyy 3 saraketta erilaisia materiaaleja
- ohuet kankaat
- keskivahvat kankaat
- paksut kankaat
- sarakkeissa on lueteltu useimmin käytetyt materiaalit
- Tekniikkavalikko
- yleisimmät ompelutekniikat näkyvät valikossa
- saumaus
- · yliluottelu
- · päällitikkaus
- napinlävet
- vetoketjut
- koristeompelu
- konetikkaus
- helmaommel
- · applikointi
- sivuttaissyöttökuviot

#### Neuvot, ehdotukset ja langankireys

- kuvaruutu esittelee säädöt ja ehdotuksia valitsemallesi tekniikalle ja materiaalille
  - · paininjalan numero(t)
  - neulan koko ja tyyppi
  - · syöttäjän asento
  - · langankireys
  - · paininjalan puristus
  - · tukikankaan käyttö
- · erikoisehdotuksia
- kone säätää langankireyden automaattisesti (auto)
- ehdotuksia paininjaloista ja neulatyypeistä

#### Paluu valittuun ompeleeseen

- hyväksy painamalla OK
- kone siirtyy automaattisesti sitä vastaavaan hyötyommelruutuun oikealle ompeleelle ja langankireydelle
- mikäli valitset koristeompelun kone siirtyy koristeompeleiden ensimmäiselle ruudulle (ommel 72)

- mikäli valitsemaasi kangasta ei ole mainittu ruudulla, valitse jokin samantyyppinen materiaali
- valitse ja paina painiketta (esim. puuvilla)
- · paina OK
- valitse haluamasi tekniikka painamalla painiketta
- mikäli tekniikkaa ei löydy luettelosta, valitse jokin samantyyppinen tekniikka
- · paina OK ja siirry ohjekuvaruudulle

- jotkin paininjalat, jotka soveltuvat erityisesti valittuun tekniikkaan saattavat olla erikoisvarusteita ja niitä on saatavana Bernina-liikkeestä
- valitse paininjalka ja neula, jotka parhaiten vastaavat toiveitasi
- kone ehdottaa tukikankaan käyttöä mikäli ompelutekniikka ja käytettävä kangas vaativat sitä
- muistutus punoslangan käytöstä mikäli napinläpi vaatii vahvistamista
- ompelu voidaan aloittaa välittömästi
- valittu ommel voidaan vaihtaa milloin tahansa

Seveneus Villaottele Pasitisteus ok Negariägi Vetaketju Koristeongelu Korjetäkeus Hakesorseal Applikoviji Sivuttale-



ok

## Smart-toiminto

Joskus joudut keskeyttämään tietyn työvaiheen ja lopettamaan toisen voidaksesi edetä ompelussasi.

Smart-toiminto on suunniteltu nimenomaan työskentelyyn kahden erilaisen työn välillä. Toiminto säilyttää muistissa senhetkiset säädöt, joihin voit palata myöhemmin. Työskentelyruutusi kaikki säädöt voi-

#### Koristeompelu muistissa

- olet luomassa ja tallentamissa kuvioita muistiin
- haluat välillä kokeilla tai lopettaa toista työtä
- toinen työ on keskeytettävä

daan tallentaa ja avata uudelleen.

Smart-toiminnon avulla tallennetut säädöt häviävät kun kone kytketään pois päältä.





smart



#### Näytön tallentaminen Smart-toiminnolla

- · paina ulkopuolista Smart-näppäintä
- ruutu kokonaisuudessaan tallentuu muistiin (ommel, toiminnot, muisti, jne)

#### Hyötyompeleet/napinlävet

- siirry hyötyommelvalikkoon
- siirry mihin tahansa toiseen valikkoon
- lopeta työ

#### Smart-toiminto - paluu ruutuun

- · paina ulkopuolista Smart-näppäintä
- · alkuperäinen ruutu on esillä
- kaikki säädöt ovat ennallaan ja voit jatkaa alkuperäisen työsi kanssa

## Setup

Setup-ohjelman ansiosta voit muokata näyttöruutua mieltymystesi mukaan.

Voit muuttaa perusasetuksia pysyvästi ja ohjelmoida koneen rungossa olevan F-näppäimen, joka sijaitsee neulan yläpuolella. Mahdollisuutesi ovat lukuisat - tarkista otsikot ja valitse haluamasi toiminnot.

#### Setup

- · paina ulkopuolista Setup-näppäintä
- valikko on näkyvissä · voit muuttaa minkä tahansa luetelluista ominaisuuksista

#### Valikko

- · valikossa näkyy kaikki ne ominaisuudet, jotka voit muuttaa mieltymystesi mukaan
- · henkilökohtainen ohjelma
- toiminnot
- · tikinpituus/leveys/neulanasento
- · äänimerkki
- · ompelunopeus
- · langankireys
- · aloitusruutu
- · paluu perussäädöille

- alkuperäiset säädöt voidaan palaut-. taa milloin tahansa
  - · ompeluvalo
  - · huolto
  - näyttöruudun kontrasti
- henkilökohtaiset säädöt säilyvät muistissa myös virran katkaisun jälkeen
- kone voidaan palauttaa alkuperäisille säädöille tai ohjelmoida uudelleen milloin tahansa

## Setup-ohjelman toiminnot

Pers

822

Seuraavat toiminnot löytyvät artista ompelukoneen Setup-ohjelmasta. Toiminnot toimivat ulkopuolisen Setup-näppäimen avulla, joka sijaitsee koneen etuosassa sekä painamal-

| Ĵ | 00  | ROI  | 10011 | 0100   | 54554  | Jona  | pamai  | nai |  |
|---|-----|------|-------|--------|--------|-------|--------|-----|--|
| Н | len | kilö | koh   | taine  | n ohje | elma  |        |     |  |
|   | ра  | ina  | hen   | kilöko | ohtair | nen o | hjelma |     |  |

| · | ol | hje | lm | na | aktivoi | tuu |  |  |  |
|---|----|-----|----|----|---------|-----|--|--|--|
|   |    |     |    |    |         |     |  |  |  |

la näyttöruudun toimintopainikkeita. Näitä toimintoja käytetään haluttaessa muokata näyttöruutua omien mieltymysten mukaan.

#### Käyttö:

· toiminnon siirtäminen työkaluriviin, mikä nopeuttaa pääsyä henkilökohtaiseen ohjelmaan

| Pro.  | <ul> <li>ohjelma aktivoituu</li> <li>toimintoa voidaan ohjelmoida</li> <li>Setup-ohjelmassa</li> </ul>                       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reset | Paluu perussäätöihin<br>• paina paluu-painiketta (reset)<br>• kaikki muutokset Setup-ohjelmassa<br>palautuvat perussäädöille |
| ↑     | Näyttöruudun muuttaminen<br>• paina nuolta<br>• poistaa toimintoja Setup-ohjelma-<br>sta                                     |
| Ŧ     | <b>Toimintojen lisääminen</b><br>• paina nuolta<br>• lisää toimintoja Setup-ohjelmaan                                        |



Kaikki Setup-ohjelmassa suoritetut muutokset tallentuvat muistiin myös virran katkaisun jälkeen. Kone voidaan palauttaa tehdassäädöille milloin tahansa.

## Henkilökohtainen ohjelma



Käytä henkilökohtaista ohjelmaa kun

Kun lisäät ompeleita henkilökohtaiseen

ohjelmaan, myös erilaiset muutokset (tikinleveys, tikinpituus ja neulanasennot) eri ompeleille voidaan syöttää ohjelmaan.

Sivuttaissyöttöompeleita/kuvioita ja kirjaimia ei voida tallentaa henkilökohtaiseen ohjelmaan.



. . 9

-5

🖞 3a 🚺 🗌

54

(J

 kuudes ommel näkyy seuraavalla rivillä

Seuraavan ompeleen lisääminen

· paina ulkopuolista napin-

- henkilökohtaiseen ohjelmaan voit ohjelmoida haluamasi määrän ompeleita
- mikäli ohjelmoit enemmän kuin 15 ommelta, voit selailla ruutua nuolien avulla kuten perusohjelmassa

# ok

0.9

D. b

C. 10 0D 8

ok stre

- Tallentaminen ja sulkeminen · paina OK
- · ruutu sulkeutuu ja Setup-valikko on näkyvissä
- · paina esc-painiketta ja sulje ruutu

#### Henkilökohtaisen ohjelman toiminta

· avattaessa henkilökohtaista ohjelmaasi, toiminto tulee olla lisättynä toimintotyökaluriville (sivut 59)

#### · palautuu viimeiseen avattuun ommelruutuun ja viimeinen valinta näkyy tummennettuna



#### Vapaavalintainen toiminto (F-näppäin)

· henkilökohtaisen ohjelman ohjelmointi F-näppäimelle helpottaa ja nopeuttaa pääsyä ohjelmaan (näppäin sijaitsee koneen rungossa, neulan yläpuolella), sivu 59-60

## Ompeleiden poistaminen henkilökohtaisesta ohjelmasta

| Hucto                |                        |                                             |
|----------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| LMitroutu            | Paleu<br>perussääkähin | Ompetuvato                                  |
| Aarmonisi 🖽 🗧        | Omperunopeus           | Langan-                                     |
| Antrainen<br>afgetme | Teammet []             | Tikinpituun<br>Tikinieveyn<br>Neulanailento |

#### Setup-valikko

- · paina ulkopuolista Setup-
- näppäintä, valikko on näkyvissä
- · valitse henkilökohtainen ohjelma



#### Henkilökohtainen ruutu

- henkilökohtainen ruutu on näkyvissä
- valitse poistettava ommel (näkyy tummennettuna)

#### Ompeleen poistaminen

· paina ulkopuolista clr-näppäintä



#### Poistettu ommel

- ommel poistuu ohjelmasta ja jäljelle jäävät ompeleet siirtyvät yhden paikan taaksepäin
- paina tallennuspainiketta ja tallenna muutokset



clr

#### Sulkeminen

- · paina OK
- · ruutu sulkeutuu
- · Setup-valikko on näkyvissä

## Toimintojen ohjelmointi

| Henick)-<br>kohtabren<br>ofgelma | Tasminut 0             | Tikinpituun<br>Tikanieveyn<br>Neulanasiento |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| Agrimonia (                      | Omperunapeus           | Langan-<br>Rireys                           |
| LMitroutu                        | Paleu<br>perussäälöhin | Ompetuvato                                  |
| Hucto                            |                        |                                             |
|                                  | . 46                   |                                             |

#### Setup-valikko

- · paina ulkopuolista Setup-näppäintä
- · valikko on näkyvissä
- paina toiminnot

|       |    | ď. |   |          |              |     |     |
|-------|----|----|---|----------|--------------|-----|-----|
| đ     | Πū | :  | M | d.       | dh           | 0   | DI  |
| 巾     | U  | đ: | b | CY<br>MI | Pers.<br>Pro | i.  | E   |
| reunt |    | ŧ  |   | t        | 0            | e l | 05C |
| ď     | Π  | 1  | М | đ.       | dD           | 9   | Dt  |
| r'i   | U  | đ  | b | ct<br>al |              |     |     |



#### Toimintojen näyttöruutu

- kaikki käytössä olevat toiminnot näkyvät ruudulla
- kaksi alinta toimintoriviä ovat samat kuin rivit, jotka ovat aktivoituneina hyötyommelruudulla (sisältäen toiminnot, jotka voidaan piilottaa ommelruudulla)
- näitä toimintoja voidaan käyttää kaikilla ruuduilla

#### Toimintojen poistaminen

- · valitse ompelunopeus alimmilta riveiltä
- · paina ylänuolta
- · toiminto poistuu alariveiltä
- · toiminto on nyt siirretty yläriveille eikä näy enää yksittäisillä ruuduilla kuten hyötyommelruudulla

- · kaikki alimpien rivien toiminnot ovat aktivoituneina
- kaksi ylintä toimintoriviä vastaa alimpia toimintoja
- keskirivin nuolia käytetään toimintojen siirtämiseen
- toiminto näkyy tummennettuna yläriveillä ja on poistettu käytöstä alimmilta riveiltä
- siirrä ja poista käytöstä muita toimintoja samaan tapaan



Œ

cit

al.

ΦĐ

h

internal

đ 10

[ •

4 b Point

**O**k

₩ 10

05C

'n

(F) (I)

U



- uudelleen milloin tahansa
- valitse ompelunopeus yläriveiltä
- paina alanuolta
- · toiminto siirtyy alarivien työkalurivin ensimmäiseen paikkaan
- muut toiminnot siirtyvät yhden muistipaikan oikealle

## Uuden toiminnon lisääminen kahden olemassa olevan toiminnon väliin

- · uusi toiminto voidaan lisätä kahden olemassa olevan toiminnon väliin · valitse toiminto yläriveiltä
- · paina alarivin muistipaikkaa, mihin haluat lisätä toiminnon
- paina alanuolta
- · toiminto siirtyy valittuun paikkaan
- korvattu sekä muut toiminnot siirtyvät yhden askeleen oikealle

#### Vapaavalintainen toiminto (F-näppäin)

- valitse jokin toiminto (myös henkilökohtainen ohjelma) yläriveiltä
- paina ulkopuolista F-näppäintä
- paina alanuolta
- · F-näppäin on nyt ohjelmoitu

Toiminnon lisääminen · poistettu toiminto voidaan asentaa

|       | ļ  | M |            |           |              |    |     | <ul> <li>ohjelmoitu toiminto näkyy ruudulla<br/>neulaston-symbolin oikealla nuolel-</li> </ul>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
|-------|----|---|------------|-----------|--------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| đ     | Γū | 1 | м          | d.        | db           | 00 | DI  | la                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |
| 竹     | U  | đ | b          | dy<br>all | Pers.<br>Pro | i  | E   | samaan tapaan niin usein kuin                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                        |
| reunt |    | ŧ |            | t         | 0            | k  | 05C | haluat                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |
| ď     | 10 | 1 | D          | đĎ        | 0            | ţ0 | n.  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |
| U     | 4: | b | cit<br>all |           |              |    |     |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |
|       |    |   |            |           | r            | es | et  | <ul> <li>Kaikkien toimintojen palauttaminen<br/>perussäädöille</li> <li>paina reset-näppäintä</li> <li>kaikki toiminnot palautuvat alku-<br/>peräisiin asetuksiin paitsi vapaava-<br/>lintainen F-näppäin koneen rungos-<br/>sa</li> </ul> | <ul> <li>kun ohjelmoit vapaavalintaista toi-<br/>mintonäppäintä uudelleen, noudata<br/>samoja vaiheita</li> <li>uusi toiminto korvaa vanhan toi-<br/>minnon</li> </ul> |
|       |    |   |            |           |              | oł | <   | Muutosten tallentaminen ja sulkeminen<br>• paina OK<br>• muutokset tallentuvat muistiin<br>• ruutu sulkeutuu<br>• Setup-ruutu on näkyvissä                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |

## Tikinleveyden, -pituuden ja neulanasentojen perussäätöjen muuttaminen

| Henkilö-<br>kohtainen<br>afgelma | Teammet []              | Telepitus<br>Telepitus<br>Nelanasento |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Aarimontai 🖽                     | Omperunapeus            | Langan-                               |
| LMittroutu                       | Paleu<br>perussäällähin | Ompetuvato                            |
| Hucto                            |                         |                                       |
|                                  | . 46                    |                                       |

#### 

#### Setup-ohjelman avaaminen

- valitse ommel, johon haluat tehdä tikinleveyden, -pituuden ja/tai neulanasennon muutoksen
- paina ulkopuolista Setup-näppäintä
- · valikko on näkyvissä
- valitse tikinleveys, -pituus, neulanasento

#### Säätöjen muuttaminen

- tikinleveyden, -pituuden ja neulanasennon näyttö on näkyvissä
- muuta tikinleveyden ja -pituuden säätöjä ulkopuolisilla säätimillä
- muuta neulanasentoa ulkopuolisin säätimin
- tallenna painamalla OK
   paina reset-painiketta kun haluat palata perussäätöihin
- sulje Setup-ohjelma painamalla esc-painiketta ja palaa viimeksi valittuun ommelruutuun

## Äänimerkki

| Henició-<br>kontainen<br>ofgelma | Teimmet []              | Tikinpituun<br>Tikinieveyn<br>Neulanaitento |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| Auronona)                        | Omperunapeus            | Langan-<br>Kiteys                           |
| LMitroutu                        | Paleu<br>perussäätöhiti | Ompetawate                                  |
| Huceo                            |                         |                                             |
|                                  |                         |                                             |

#### Setup-valikko

- paina ulkopuolista Setupnäppäintä, valikko on näkyvissä
- paina äänimerkkiä
- · äänimerkin valikko tulee esille

| ul€                    |                         |                              |
|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Omnekosis              | Taimienot               | Syttiaja<br>ytis/alas        |
| Ylälangan<br>tarkistan | Alalangan<br>taikiittus | Paininjalka (C)<br>ykis/alas |
| Publaue-<br>ropotteri  | Katantan (1)            | p                            |
| Paal Pais 12           | 2 3 ok                  | esc                          |

| uik                    |                        |                       |
|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Ormeficie              | Toiminnol              | Syonaja<br>yilos/alas |
| Ylalangas<br>taikistus | Alalangan<br>tarkistus | Paininjalka 🏢         |
| Publisus-<br>montton   | Hospinan IPD           |                       |
| Paal- Pais 12          | a ok                   | esc                   |

#### Äänimerkit

- äänimerkkejä voidaan käyttää seuraavissa tilanteissa:
- · ompeleet
- · toiminnot
- syöttäjän nostaminen/laskeminen (kirjonnassa)
- ylälangan tarkistus
- · alalangan tarkistus
- · paininjalan asento (kirjonnassa)
- puolaaminen
- · kirjonnan lopetus

#### Äänimerkin lisääminen

- · valitse haluamasi toiminto valikosta
- · paina päälle-painiketta (ON)
- paina numeropainikkeita (1,2,3) kunnes haluamasi äänimerkkien määrä näkyy tummennettuna

#### Äänimerkin poistaminen

- · valitse haluamasi toiminto valikosta
- · paina pois-painiketta (OFF)
- äänimerkki on pois käytöstä tälle toiminnolle

#### Tallentaminen ja sulkeminen

- · paina OK
- · muutokset tallentuvat muistiin
- ruutu sulkeutuu
- Setup-ruutu on näkyvissä

## Ompelunopeuden muuttaminen

ok

| Henialo-<br>Autorian<br>atysima | Tamlenol 🚺             | Tikingibuse<br>Tikinérveys<br>Neuliwiszento |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| j¶_DistromersA                  | Omustunopaus           | Langan-<br>Krees                            |
| LaNitrustu                      | Palai<br>perussialisme | Ompeluvatu                                  |
| Husta                           |                        | 10                                          |
|                                 | 662                    |                                             |

#### Setup-toiminto

- paina ulkopuolista Setupnäppäintä, valikko tulee esille
- paina moottorin nopeus
- valikko on näkyvissä



ok

#### Maksimiompelunopeuden muuttaminen

- paina nuolipainikkeita kun haluat muuttaa maksimiompelunopeutta (880 ommelta/min. on perussäätö)
- ompelunopeuden pienentäminen tai lisääminen ilmoitetaan tällä numerolla
- jokainen painallus nuolipainikkeeseen lisää tai pienentää ompeleiden lukumäärää/min. kymmenellä

#### Tallentaminen ja sulkeminen

- hyväksy muutos painamalla OK
- paina esc-painiketta ja palaa Setupvalikkoon
- paina esc-painiketta ja palaa viimeksi valittuun ommelvalikkoon

 muutokset maksiminopeuteen vaikuttavat kaikkiin 4:ään ompelunopeuteen (¼, ¼, ¾, ¼) = hitaampi tai nopeampi kaikilla nopeuksilla

#### Paluu perussäätöihin

- noudata yllä olevia ohjeita kun haluat siirtyä ompelunopeuden valikkoon
- paina reset-painiketta kun haluat palauttaa koneen tehdassäädöille

- äänimerkit voidaan kytkeä päälle tai pois päältä
- toistojen lukumäärä on valittavissa
- äänimerkkien lukumäärä voidaan säätää 1, 2 tai 3

## Peruslangankireyden muuttaminen

Peruslangankireys vaikuttaa kaikkiin koneen ompeleisiin. Langankireys on säädetty tehtaalla käyttämällä 100/2polyester lankaa. Muun painoiset ja tyyppiset langat saattavat vaikuttaa ompeleeseen siten, että kireyttä joudutaan säätämään parhaan lopputuloksen aikaansaamiseksi.

Langankireyttä voidaan kiristää tai löysentää max.20% koneen Setupohjelmassa. Säätö pysyy voimassa kunnes sitä muutetaan uudelleen, myös virran katkaisun jälkeen.

#### Setup-valikko

- paina ulkopuolista Setupnäppäintä, valikko on näkyvissä
- valitse langankireys
- langankireyden valikko on näkyvissä

Setup-ohjelman langankireyden muutokset vaikuttavat kaikkiin koneen ompeleisiin. Muut pienemmät säädöt, jotka suoritetaan TTC-näppäimellä (sivu 51) muutetaan käyttämällä perussäätöä perustana.

Huom: Perussäätö vaikuttaa koneen koko langankireyden säätöihin. Tämä voi olla joko tehtaalla suoritettu säätö tai oma säätösi, jonka olet tehnyt Setup-ohjelmassa.

| Hensalo-<br>Auttainen<br>ofgebra | Taminol 🔲              | Tikingiduun<br>Tikindeverye<br>Neusianasento |
|----------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| AšrameriakiΩ]€                   | Ompelunopeus           | Lingan-                                      |
| Lählöruulu                       | Pakus<br>peruosaattimm | Ompeluvalu                                   |
| Hute                             |                        |                                              |
|                                  |                        |                                              |



| Kireyksien muuttamine                    | n |
|------------------------------------------|---|
| <ul> <li>oikea tikinmuodostus</li> </ul> | r |

- oikea tikinmuodostus näkyy keskellä näyttöruudun vasemmalla puolella
- asteikko näyttää mahdolliset muutokset +/-20%
- perusarvo näkyy ohuena viivana lukuna 0
- muutettu säätö ilmoitetaan mustana pylväänä
- paina nuolia ylös tai alas kun haluat muuttaa langankireyttä:
- paina ylänuolta mikäli ommeljälki näyttää ylemmän esimerkin kaltaiselta

#### Paluu perussäädöille

 paina reset-painiketta kun haluat palauttaa koneen tehtaan säädöille

#### Tallentaminen ja sulkeminen

ok

reset

- paina OK ja hyväksy muutos
   palaa Setup-valikkoon painamalla esc-painiketta
- paina esc-painiketta ja palaat viimeksi valittuun ommelvalikkoon

- ylänuoli = ylälanka kiristyy (ylälanka on liian löysällä ja vetäytyy kankaan nurjalle puolelle)
- paina alanuolta mikäli ommeljälki on alemman esimerkin kaltainen
- alanuoli = ylälanka löystyy (ylälanka on liian kireällä ja vetää alalangan kankaan oikealle puolelle)
- paina OK
- muutokset tallentuvat muistiin ja ruutu sulkeutuu
- langankireyden muutokset vaikuttavat kaikkiin ompeleisiin ja pysyvät muistissa myös virran katkaisun jälkeen





#### Tallentaminen ja sulkeminen

- paina OK
- · muutokset on tallennettu
- ruutu sulkeutuu

Setup-valikko

Setup-valikko on näkyvissä

· paina ulkopuolista Setupnäppäintä, valikko on näkyvissä

paina paluu perussäätöihin

· lähtöruutu tulee esille aina kun kone kytketään päälle, hyötyommelvalikko tulee esille automaattisesti lähtöruudun jälkeen

## Paluu perussäätöihin





Sammuta ja käynnistä koneesi uudelleen.

- · viesti ruudulla tulee näkyviin ja pyytää vahvistamaan haluatko palauttaa koneen perussäädöille
- paina kyllä; Setup-ruutu ilmestyy näkyviin
- kello on näkyvissä ruudulla ilmoittaen, että Setup-ohjelmassa tehdyt muutokset palautuvat entiselleen
- · paina ei; Setup-ruutu ilmestyy näkyviin
- · olemassa olevat muutokset säilyvät voimassa
- · alueen muuttuessa valkoiseksi, ruudulla näkyy viesti
- · kytke kone pois päältä ja päälle
- tehdassäädöt ovat tallennettuina muistissa

## **Ompeluvalo**

| Henició-<br>kontainen<br>afgelma | Teammet []             | Tikinpituun<br>Tikinieveyn<br>Neularusterto |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| Aarimontai 🖽 🗧                   | Omperunapeus           | Langan-<br>Kinevis                          |
| LMitroutu                        | Paleu<br>perussääkähih | Ompetunato                                  |
| Hucto                            |                        |                                             |
|                                  |                        |                                             |

## Setup-valikko

- · paina Setup-näppäintä
- · valitse «Ompeluvalo»

Pasiesc Pois ole 1à

#### Ompeluvalo päällä/pois · paina «päällä»

- ompeluvalo on päällä jatkuvasti kun kone kytketään päälle
- paina «pois»
- . ompeluvalo ei syty lainkaan

ok.

#### Tallentaminen ja sulkeminen

- · paina OK
- · muutokset on tallennettu
- · ruutu sulkeutuu Setup-valikko on näkyvissä

## **Huolto**

Setup-ohjelman huoltotoiminnon avulla saat tietoa ohjelmaversiosta ja voit suorittaa säätöjä näyttöruutuun

ja kirjontalaitteen (lisävaruste) kehykseen.

## Tietoa ohjelmaversiosta

| Henició-<br>kohtainen<br>ofgelma | Teammet []              | Tikinpituun<br>Tikanieveyn<br>Neulanasiento |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| Aarimontaia[]€                   | Omperunapeus            | Langan-                                     |
| LMitroutu                        | Palou<br>perussäätöhite | Ompetuvato                                  |
| Hutte                            |                         |                                             |
|                                  |                         |                                             |

# Kenyatyon Versio Nikyvin 500f6 esc

#### Näyttöruutu antaa Sinulle tietoa ompelukoneen ja kirjontalaitteen (lisävaruste) ohjelmaversioista.

#### Setup-valikko

- · paina ulkopuolista Setupnäppäintä, valikko tulee esille
- paina huolto

#### Tämä tieto on hyödyllistä kun haluat kauppiaaltasi lisätietoja ohjelmista tai suunnittelet päivittää ohjelmaasi.

#### Huoltoruutu

- huoltoruutu on näkyvissä
- · valitse versio

| └──── V02.00 |     | <ul> <li>Tietoa ohjelmaversiosta</li> <li>versioruutu on esillä</li> <li>artista koneeseen ladattu ohjelma-<br/>versio on näkyvissä</li> <li>kirjontalaitteeseen (lisävaruste)<br/>ladattu versio on näkyvissä</li> <li>kirjontalaite tulee kytkeä ompelu-<br/>koneeseen, jotta versio tulisi esille</li> </ul> | <ul> <li>ompelukoneen ja kirjontalaitteen<br/>ohjelmaversioiden tulisi olla samat<br/>jotta lopputulos olisi moitteeton</li> <li>paina esc-painiketta ja palaa edelli<br/>seen ruutuun</li> </ul> |
|--------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | esc |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |

## Näyttöruudun kalibrointi

Näyttöruudun kalibrointi on tärkeää kun näyttöruudulla tehdään erilaisia valintoja painalluksien avulla. Mikäli ruutua ei kalibroida ja valitset jonkin toiminnon, kone saattaakin lukea jonkin toisen toiminnon. Jotta kone reagoisi oikein, näyttöruutu tulee kalibroida. Huom: Näyttöruutu on valmiiksi kalibroitu tehtaalla, mutta koneen kuljetus saattaa vaikuttaa koneen tarkkuuteen. Ongelmien tullessa ilmi, ko. toimenpide tulee suorittaa.

| Henició-<br>kontainen<br>afgelma | Teamment []            | Tikinpituun<br>Tikinieveyn<br>Neulanasento |
|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| Aarimontaia[]€                   | Omperunapeus           | Langan-                                    |
| Limitroutu                       | Paleu<br>perussääkähih | Ompetunato                                 |
| Hutte                            |                        |                                            |
|                                  |                        |                                            |

#### Setup-valikko

- paina ulkopuolista Setupnäppäintä, valikko on näkyvissä
- · paina huolto-painiketta

Versio Nilkyviin Konystyph sooto

#### Huolto-ruutu

- · huoltoruutu on esillä
- · valitse näyttöruutu
- valitse tämä ruutu mikäli jokin painikkeista ei reagoi kunnolla valinnan yhteydessä (painettaessa painiketta)



#### Kalibrointi

- · kalibrointiruutu tulee esille
- paina mustia pisteitä, toinen toisensa jälkeen
- voit aloittaa kummasta pisteestä tahansa
- kone antaa äänimerkin sen jälkeen kun pisteitä on painettu (kontaktin muodostuminen)
- · kone palautuu automaattisesti edelliseen ruutuun
- · paina esc-painiketta ja palaa setupruutuun
- paina esc ja palaa viimeksi valittuun ommelruutuun

Huom: Ruutua kalibroitaessa paina ainoastaan mustia pisteitä. Väärin suoritettu kalibrointi (painettaessa muuta aluetta kuin ko. pisteitä) saattaa vaatia uutta säätöä, jonka voi suorittaa ainoastaan valtuutettu huoltomekaanikko.

## Kirjontakehyksen säätö

| Henkilt-<br>kohtaiten<br>ohjelma | Taminat 🔲              | Tiknipituun<br>Tiknieveys<br>Neutanasento |
|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| Airmonsa (C)                     | Ompetiatopeus          | Langan-                                   |
| Lähtökustu                       | Pałuu<br>perussawoihin | Ompakavato                                |
| Huotto                           |                        |                                           |
|                                  | 000                    |                                           |

Nikyvin

Versia

Kehrströh

19410

esc

Tämä säätö kalibroi neulan kirjontakehyksen keskelle. Kehyksen

· paina ulkopuolista Setup-näpäintä

säätö voidaan aktivoida ainoastaan kirjontalaitteen ollessa kytkettynä.

#### Huoltoruutu

Setup-valikko

valikko on näkyvissä
paina huoltotoimintoa

- · huoltoruutu on esillä
- · valitse kirjontakehyksen säätö

# Image: Section of the sectio

#### Kirjontakehyksen säätö

- · kehyksen säätöruutu on näkyvillä
- · kytke kirjontalaite koneeseen
- kiinnitä iso kirjontakehys laitteeseen
- paina tarkistuspainiketta kone lukee kehyksen sijainnin; neulan tulisi asettua täsmälleen mallikkeen keskipisteen kohdalle
- mikäli näin ei ole, suorita säätö nuolien avulla
- kehystä tarvitsee säätää vain yhden kerran – sama muutos koskee kaikkia kirjontakehyksiä

ok

#### Tallenna ja sulje

- paina OK = ruutu sulkeutuu
- paina esc = Setup-ohjelma sulkeutuu
  - paina tarkistuspainiketta asettelussa Layout 1 = kirjontakehyksen säätö sulkeutuu

## Näyttöruudun kontrasti

Tikinpituus Tikinteveys Neuzanasento Henkilö-kottainen www. Taminol [] ofgebrua Lingin-P: Abrimerikki 🕮 🗧 Omainiunopeus Airest. Patri Lähttrudu Ompeluvalu services & Attain in Husto eec

#### Setup-valikko

ruudun lukemista.

- · paina ulkopuolista Setup-
- näppäintä, valikko tulee esille

Kontrastin säätäminen helpottaa

- paina taustavalaistuksen (kontrastin) painiketta, ruudun oikeassa alakulmassa
- · kontrastin näyttö tulee esille



#### Kontrastin säätö

- kontrastin säätö tarjoaa kaksi vaihtoehtoa
  - (- = vaaleampi, + = tummempi)
- paina painiketta kun haluat pienentää tai suurentaa kontrastia
- alkuperäinen näyttö on näkyvissä vasemmalla puolella, jonka avulla voit tarkistaa kontrastin voimakkuuden

# ok

#### Tallennus ja sulkeminen

- paina OK
- · muutokset tallentuvat muistiin
- ruutu sulkeutuu
- · Setup-valikko on esillä

## Setup-ohjelmasta poistuminen



#### Setup-valikko

- paina esc-painiketta
- · Setup-ohjelma sulkeutuu

## **Eko-toiminto**

Vihreä eko-toiminto säästää enrgiaa.

Toiminnon ollessa aktivoituna, kone käyttää 50% vähemmän energiaa.

Aktivoi eko-toiminto, kun kone on kytketty päälle, mutta pidemmän aikaa käyttämättä.

Toiminto on verrattavissa tietokoneen näyttöruudun suojaan.

Työskentelyruutusi muistisisältö ja muut valitut toiminnot pysyvät aktivoituneina ja näyttöruutu tummenee. Kun jatkat työskentelyä, kone palautuu normaalitilaan.

Energian säästön lisäksi eko-toiminto toimii lasten turvakatkaisimena. Toiminnon ollessa kytkettynä päälle, kone on «suljettu». Kone ompelee vasta, kun toiminto kytketään pois päältä ja palaa ruutuun, jossa työskentelit.

| eco                                                                                                   | Eko-toiminto<br>• paina ulkopuolista «eko»-näppäintä<br>• energian kulutus pienenee 50%: a                             | <ul> <li>hyödyllinen ominaisuus kun kes-<br/>keytät työskentelyn pidemmäksi<br/>aikaa</li> </ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\begin{bmatrix} 40 & \uparrow & + & 501 & \bullet & 0 \\ \hline & & & & & & & & & & & & & & & & & &$ | Näyttöruutu<br>• ruutu tummenee<br>• kone ei ompele eko-tilassa<br>• kaikki säädöt pysyvät ennallaan                   |                                                                                                  |
| eco                                                                                                   | Paluu ompeluun<br>• paina «eko»-näppäintä<br>• kone palautuu normaalitilaan<br>• voit jatkaa työtäsi siitä, mihin jäit | <ul> <li>eko-toiminto peruuntuu, kun kone<br/>kytketään pois päältä</li> </ul>                   |
|                                                                                                       |                                                                                                                        |                                                                                                  |

## Erikoisvarusteet

Seuraavilla sivuilla esittelemme lisätarvikkeita, joita on saatavana artista ompelukoneeseen. Nämä lisävarusteet lisäävät monipuolisuutta ompeluusi ja niiden avulla saavutat loistavia tuloksia. Lisätietoja saat Bernina-kauppiaaltasi!

## CPS-ohjelma

#### CPS-ommelvalintajärjestelmä

#### Ompelukone

Tämän tietokoneohjelman avulla voit vaihtaa ompelukoneeseesi uusia ompeleita valintasi mukaan.

CPS-ohjelman ansiosta voit muokata koneen ominaisuuksia yksilöllisten tarpeittesi mukaan. Muutokset voit suorittaa niin usein kuin haluat.

Lisätietoja saat BERNINA-kauppiaaltasi.

#### Kirjontalaite (lisävaruste)

Ohjelman ansiosta Sinulla on mahdollisuus korvata kirjontalaitteen ompeleita ja kirjaimia uusilla vaihtoehdoilla.

## Kirjontalaite

#### Kirjontalaite (erikoisvaruste)

Kirjontalaite lisää koneen käyttömahdollisuuksia ja sen avulla kirjot kauniit, suurikokoiset kirjontakuviot.

Laite kytketään ompelukoneen oikealla puolella olevaan pistokkeeseen.

#### Kirjontalaite sisältää vakiovarusteena Kirjontalaitteen kytkeminen paikoilleen

- · kytke ompelukone pois päältä
- · poista tarvikelaatikko

kirjontavalikko on esillä

daan esille painamalla

Kuviot

kuvioihin

nalle-symbolia

- · aseta kirjontalaite vapaavarren taakse
- työnnä laitteen kiinnittimet koneen pohjalevyyn (taakse oikealle)

paina kirjontalaitteen symbolia, jol-

loin pääset sisäänrakennettuihin

kirjontakorteilla olevat kuviot saa-

18 kirjontakuviota. Valittu kuvio näkyy ruudulla ja voidaan kirjoa heti.

Lisäkortteja eri aihepiireistä on saatavana **BERNINA**-kauppiaaltasi. Aseta kortti kirjontalaitteeseen, valitse kuvio ja ompele!

- kytke liitäntäpistoke ompelukoneen oikealla puolella olevaan pistokkeeseen (kirjontalaitteen symboli)
- · kytke ompelukone päälle
- kuvioiden asentoa, kokoa ja tiheyttä voidaan muuttaa
- kuvioita voidaan kääntää ja muuttaa peilikuvaksi
- lisätietoja löytyy kirjontalaitteen ohjeista

## Kirjontakortit (lisävarusteita)

Kirjontalaitteeseen on saatavana laaja valikoima valmiiksi ohjelmoituja kirjontakortteja.

Uusia kortteja ilmestyy säännöllisesti. Korttikokoelma muodostaa todellisen «kuviokirjaston» – jokainen kortti sisältää viehättäviä kuvioita tietystä aihepiiristä. Aseta kortti kirjontalaitteeseen ja selaile sen sisältöä ompelukoneen ruudulla.

#### Kortin asettaminen

kytke ompelukone pois päältä
vie kuviokortti kirjontalaitteen aukkoon



## Kirjontakortin valikko

- kirjontavalikko on näkyvissä
- · paina «Kirjontakortti»-symbolia

sti. rt-



## Kirjontakuviot kortilla

 ensimmäinen kuvioikkuna tulee esille

- $\cdot$  selaile muita kortin kuvioita
- valitse kuvio ja ompele kuten ompelukoneesi valmiskuviota

Kysy lisätietoja **BERNINA**-kauppiaaltasi!

## PC-ohjelma kirjontaan (lisävaruste)

**BERNINA** tietokoneohjelman avulla voit yhdistellä olemassa olevia kuvioita, ommella niiden peilikuvia sekä muuttaa kuvoiden kokoa.

Voit myös luoda ja kirjoa omia kuvioitasi jopa 155 x 200 mm:n suuruisena. Ohjelmalla toteutat upeita töitä, ensimmäisestä pistosta näyttöruudulla aina lopulliseen kuvioon kankaalla. Kone kirjoo suunnittelemasi kuviot kauniisti ja tarkasti.

Kuviot voidaan tallentaa tyhjille muistikorteille tai itse kirjontalaitteelle. Tämä Windows-pohjainen suunnitteluohjelma on nopea ja helppokäyttöinen.

Tavallinen skanneri, joita on saatavana tietokoneliikeistä, on hyödyllinen apuväline suunnittelussa.

- Eri tapoja PC-kuvioiden tallentamiseen: • tietokoneeseesi
- kirjontalaitteeseen asetetulle tyhjälle kortille
- · lukijalaitteeseen (lisävaruste) asetetulle tyhjälle kortille
- · itse kirjontalaitteelle



#### Kaapelin kytkeminen

- kytke ompelukone pois päältä ennen kaapelin kiinnittämistä
- aseta kaapeli koneen oikealla puolella olevaan pistokkeeseen (tietokone-symboli)
- kytke kone päälle

Kysy lisätietoja **BERNINA**-kauppiaaltasi!

## Tietoa ompelukoneneuloista

#### Ompelukone, neula ja lanka

Berninasi käyttää neulajärjestelmää 130/705H.

#### Neula ja lanka

Yleisimmät neulakoot ovat no. 70–120. Mitä ohuempi neula, sitä pienempi numero. Taulukko osoittaa, minkäkokoinen neula soveltuu mihinkin lankaan.

Neulan koko riippuu työhön käytettävästä langasta.

| Neula/<br>lankataulukko                           | 70 | 80 | 90 | 100 | 110–120 |
|---------------------------------------------------|----|----|----|-----|---------|
| Parsinlanka                                       | 0  | 0  |    |     |         |
| Kirjontalanka                                     |    | 0  |    |     |         |
| Merseroitu<br>puuvilla                            |    | 0  | 0  |     |         |
| Synteettinen<br>ompelulanka                       |    | 0  | 0  |     |         |
| Paksut langat,<br>merseroitu<br>keinokuitulanka   |    |    | 0  | 0   |         |
| Napinläpilanka<br>koristesaumoihin<br>(Cordonnet) |    |    |    | 0   | 0       |



**Oikea neula/lanka** Ommeltaessa lanka kulkee neulan pitkää uraa pitkin.

#### Neula ja kangas/neulan kunto

Neulan tulee olla moitteettomassa kunnossa. Ompelu vaikeutuu jos käytät vahingoittunutta neulaa. Väärin valittu neula/lanka Mikäli neula on liian ohut, lanka ei mahdu uraan ja seurauksena on huono tikinmuodostus.





taipunut neula

tylsä neula

vahingoittunut kärki

## Tietoa ompelukoneneuloista

Erikoismateriaalien ompelu helpottuu käytettäessä työhön sopivaa neulaa. Erikoisneuloja on saatavana **Bernina**-liikkeistä.

| Neulataulukko | Тууррі                | Neulan kärki                                 | Käyttö                                                                                                                                  |  |
|---------------|-----------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Perusneula    | 130/705H              | Tavallinen kärki,<br>hieman<br>pyöristetty   | Kudotut ja synteettiset kankaat,<br>luonnonkuidut, pellava, sifonki,<br>batisti, organdi, villa, satiini, kori-<br>stetikkaus, kirjonta |  |
| Erikoisneulat | 130/705-SES           | Ohut pallokärki                              | Ohuet neuleet, synteettiset<br>kuidut                                                                                                   |  |
|               | 130/705/H-SUK         | Keskipaksu<br>pallokärki                     | Paksuhkot teko-ja<br>luonnonkuituneuleet                                                                                                |  |
|               | 130/705 H-S           | Keskipaksu<br>pallokärki                     | Erikoisneula vaikeasti<br>käsiteltäviin joustomateriaaleihin                                                                            |  |
| Farkkuneula   | 130/705 H-J           | Erittäin ohut<br>kärki                       | Lävistää tiheäkudoksiset kankaat<br>helposti; paksu pellava, farkku- ja<br>telttakangas                                                 |  |
| Nahkaneula    | 130/705 H-<br>LR+H-LL | Leikkaava kärki                              | Nahka, tekonahka, muovi,<br>muovipintaiset kankaat                                                                                      |  |
| Kaksoisneula  | 130/705 H TWI         | Neulaväli<br>1,6/2,0/2,5/<br>3,0/4,0/6.0/8.0 | Näkyvät päärmeet jousto-<br>materiaaleissa, hiuslaskokset,<br>koristesaumat                                                             |  |
| Kolmoisneula  | 130/705 H/TRI         | 2,5/3,0                                      | Koristeompelu                                                                                                                           |  |
| Päärmeneula   | 130/705 HE            | Leveä neula                                  | Helmapäärmeet ohuissa kankaissa                                                                                                         |  |
Kangas liikkuu paininjalan alla melko hitaasti, myös

ommeltaessa maksiminopeudella. Napinlävet, satiiniom-

mel ja koristeompeleet ommellaan erittäin lyhyellä tikin-

### Syöttäjä ja kankaan syöttö

#### Syöttäjä ja tikinpituus

Jokaisella pistolla syöttäjä liikkuu eteenpäin yhden askeleen. Tämän liikkeen pituus määräytyy valitun tikinpituuden mukaan. Lyhyellä tikillä myös syöttäjän liike on lyhyt.

#### Tärkeää:





Anna kankaan syöttyä tasaisesti!

Kankaan työntäminen tai vetäminen jättää ompeleeseen aukkoja.

Kankaan pidättäminen aiheuttaa ompeleen





kasaantumisen.

#### Syöttäjä ja kankaan syöttö



Syöttäjä toimii moitteettomasti paininjalan ollessa vaakasuorassa asennossa.



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



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



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

#### Syöttäjä ja kulmien ompelu



Neula-aukon leveydestä johtuen syöttäjän hammasrivit ovat melko etäällä toisistaan



Ommeltaessa kulmia vain pieni osa kankaasta on syöttäjän päällä, joten kangas ei pääse syöttymään.



Suorita korjaus asettamalla yksi tai useampi tasoituslevy niin lähelle kankaan reunaa kuin mahdollista.

## **Puhdistus**

Mikäli konetta on säilytetty kylmässä huoneessa, se tulisi ottaa lämpimään tilaan noin 1 tunti ennen käyttöä.



#### Puhdistus

Poista säännöllisin välein langan ja kankaan jätteet, joita on kerääntynyt pistolevyn alle.

- · käännä virtakatkaisin 0-asentoon
- · irrota paininjalka ja neula
- · avaa etuluukku
- paina pistolevyä alas oikeasta takakulmasta, nosta ja irrota
- · puhdista pistolevy puhdistussudilla
- · aseta paikoilleen

#### Näyttöruudun puhdistaminen

· pyyhi kostealla tilkulla

### Sukkulan puhdistaminen

- · käännä virtakatkaisin 0-asentoon
- poista puolakotelo
- puhdista sukkula tilkulla tai puhdistus-. sudilla, älä käytä teräviä esineitä
- · aseta puolakotelo paikoilleen

#### Voitelu

- · laita sukkulaan 2-3 tippaa ompelukoneöljyä
- . käytä konetta hetken ilman lankaa, ettei työsi tahriutuisi

#### Koneen puhdistaminen

- · pyyhi kostealla tilkulla
- käytä tarvittaessa muutama tippa nestemäistä saippuaa

Varoitus:

#### Huom! Älä käytä liuottimia minkään osan puhdistuksessa!

### Lampun vaihto



Otsalevy · käännä virtakatkisin 0asentoon

· löysennä ruuvi



#### Lampun vaihto

- · poista otsalevy
- Anna lampun jäähtyä · poista lamppu ja korvaa ennen vaihtoa! uudella
- · aseta otsalevy paikoilleen
- kiristä ruuvi

#### Huom: Lampun teho 12V 5W



Variotus: Mallit, joissa uusi ompeluvalo, kts. sivu 75.

Tutustu turvallisuusmääräyksiin!

### Vianetsintä

# Useimmissa tapauksissa pystyt tunnistamaan mahdollisen vian tarkistamalla allaolevat kohdat.

#### Tarkista että:

- · ylä- ja alalanka on oikein pujotettu
- neula on kunnolla paikoillaan, litteä puoli taaksepäin
- neula on sopivankokoinen ommeltavaan työhön, tarkista neula/lanka-taulukko
- · kone on puhdas poista langanjätteet
- · sukkula on puhdas
- kiristyslevyjen väliin tai puolakotelon jousen alle ei ole juuttunut lankaa

#### Ylälanka katkeaa

- · ylälanka on liian kireällä
- · neula ei sovellu käytettävään lankaan
- tutustu neula/lankataulukkoon sekä koneen Ompeluoppaaseen
- neula on asetettu väärin paikoilleen litteän puolen tulee osoittaa taaksepäin
- · neula on tylsä tai taipunut
- · huonolaatuinen, solmuinen tai kuivunut lanka
- · käytä sopivaa lankarullan pidikekiekkoa
- pistolevy tai sukkulan kärki on vahingoittunut vie koneesi Bernina-huoltoon.

#### Alalanka katkeaa

- alalanka on liian kireällä
- · puola on takertunut puolakoteloon
- · irrota puola ja aseta paikoilleen
- neula on vahingoittanut pistolevyn aukkoa vie koneesi Bernina-huoltoon.
- · neula on tylsä tai taipunut

#### Hyppytikit

- neula on vääräntyyppinen, käytä 130/705H-järjestelmän neuloja
- · neula on tylsä, taipunut tai väärin asetettu paikoilleen
- · työnnä neula niin ylös kuin mahdollista
- · neulan kärki ei sovellu ommeltavaan materiaaliin
- käytä pallokärkistä neulaa neulemateriaaleihin ja nahkaneulaa nahan ompeluun

#### Neula katkeaa

- · neularuuvi on liian löysällä
- työ on irrotettu koneesta etukautta, eikä paininjalan takaa
- ommeltaessa paksua kohtaa, kangasta on vedetty neulan ollessa kiinni kankaassa
- huonolaatuinen lanka

#### Huono ommeljälki

- · kiristyslevyjen välissä on langanpätkiä
- · puolakotelon jousen alla on lankaa
- · lanka on pujotettu väärin tarkista ylä- ja alalanka
- · käytä sopivaa lankarullan pidikekiekkoa

#### Kone käy hitaasti tai ei lainkaan

- · pistotulppa ei ole kunnolla paikoillaan
- virtakatkaisin ei ole päällä
- · konetta on säilytetty kylmässä tilassa
- puolauslaite on kytkettynä päälle

#### Kone ompelee taaksepäin

· taaksepäinompelu-toiminto on päällä

#### Viallinen ompeluvalo

 mallit, joissa on uusi ompeluvalo: Vie kone valtuutettuun Bernina-liikkeeseen

# Termejä

| clr                    | <ul> <li>säätöjen poistaminen</li> <li>paluu perussäätöihin</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| del                    | <ul> <li>poista</li> <li>poista/sulje edellinen käsky</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kursori                | <ul> <li>kohdistin näyttöruudulla (pitkittäisviiva)</li> <li>kohdistaa poistettavat ja lisättävät toiminnot jne. muistissa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        |
| Muisti (mem)           | <ul> <li>ompelukoneen ohjelma, joka tallentaa ompeleet ja niiden yhdistelmät, kir-<br/>jaimet ja numerot. Muistiin tallennetut tiedot voidaan hakea esille milloin<br/>tahansa.</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |
| Muokkaus (edit)        | <ul> <li>toiminnon muokkaus ja muuttaminen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Neuvot                 | $\cdot$ sisäänrakennetut lyhyet ohjeet eri toiminnoista ja ompeleista                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ОК                     | · tietyn valinnan hyväksyminen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opastus                | · sisäänrakennettu käyttöohje koneen eri ominaisuuksista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Painikeruutu           | $\cdot$ toiminnot ja ompeleet valitaan painamalla vastaavaa painiketta                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| PC                     | · henkilökohtainen tietokone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pois (esc)             | · sulkee ruudun/ohjelman, paluu edelliseen tai aloitusruutuun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Päivitys (update)      | · uuden tietokoneohjelman lataaminen koneeseen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Selaa (scroll)         | <ul> <li>ruudun liikuttaminen ylös ja alas selailua varten</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Setup<br>Smart         | <ul> <li>ompeluvaiheiden ja säätöjen muuttaminen omaan ompelutyyliin sopivaksi</li> <li>ohjelma, joka tallentaa ompeleen ja säädöt keskeytyksen ajaksi. Voit «hyppiä» kahden eri ompeluvaiheen välillä.</li> </ul>                                                                                                                                                           |
| Sulje (close)          | · muistin sulkeminen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tallenna (store)       | <ul> <li>ompeleiden ja toimintojen tallentaminen muistiin.<br/>Tiedot voidaan hakea esille milloin tahansa.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tarkista (check)       | · muistipaikan sisällön esikatselu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tietokoneohjelma       | <ul> <li>käyttäjäystävällinen ohjelma, joka on suunniteltu erityisesti asiakkaittemme<br/>käyttöönk</li> <li>Yhdessä PC-ohjelman ja kirjontalaitteen kanssa voit muokata olemassa ole-<br/>via kuvioita, muuttaa niiden kokoa ja ommella ne peilikuvina. Voit käyttää<br/>ohjelmaa myös omien kuvioiden luomiseen ja kirjoa ne kauniiksi kirjontaku-<br/>vioiksi.</li> </ul> |
| Toimintorivi (toolbar) | · toimintojen ryhmittely ruudulla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Valikko (menu)         | $\cdot$ yhteenveto ohjelman sisällöstä, esim. ompeleet, toiminnot                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ääriviivakuviot        | $\cdot$ sivuttaissyöttökuviot, kuviot, jotka ommellaan ääriviivoin ilman täytettä                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# Sisällysluettelo

| Α                                     |             |          |
|---------------------------------------|-------------|----------|
| Alalangan nostaminen<br>Apuohjelma    | 50-         | 10<br>51 |
| с                                     |             |          |
| CPS-ohjelma                           |             | 68       |
| E                                     |             |          |
| Eco-toiminto                          | 67_         | 68       |
| Frikoispaininialat                    | 15          | 68       |
| Erikoisvarusteet                      | 68–         | 70       |
| F                                     |             |          |
|                                       |             |          |
| F-näppäin                             | 59–         | 60       |
| н                                     |             |          |
| Hienosäätö                            | <u>۸</u> ۵. | 50       |
| Huolto pubdistus                      | 47-         | 74       |
| Hvötvompeleet                         | 16-         | 17       |
| Häiriöt ja niiden poistaminen         |             | 75       |
| J                                     |             |          |
| Jalkapoljin                           |             | 7        |
| К                                     |             |          |
| Kangas svöttö noula lanka             | 71          | 72       |
| Kantolaukku                           | /1-         | 6        |
| Kiriaimet/numerot                     | 38-         | 39       |
| <ul> <li>koon muuttaminen</li> </ul>  |             | 38       |
| <ul> <li>monogrammien koko</li> </ul> |             | 38       |
| · ohjelmointi                         |             | 39       |
| Kirjaimet/numerot, ohjelmointi        |             | 39       |
| Kirjainten ohjelmointitoiminto        |             | 29       |
| Kirjontakortit                        | 69–         | 70       |
| Kirjontalaite                         |             | 69       |
| Koneen osat                           | 2           | 4,5      |
| L                                     |             |          |
| Lampun vaihto                         |             | 74       |
| Langankatkaisin                       |             | 11       |
| Langankireys, muuttaminen 27,         | 51,         | 62       |
| Langankireys/Opastus/                 | •           |          |
| Ompeluopas                            | 51-         | 53       |
| Langoitin                             |             | 10       |
| Lisalankatappi                        |             | 9        |
|                                       |             |          |

| Μ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monisuuntainen ompelu<br>- 16-suuntainen ompelu<br>- 4-suuntainen ompelu<br>Muisti<br>- korjaukset muistissa<br>- muistisisällön poistaminen<br>- toiminnot<br>- muistin avaaminen<br>- yksittäisen muistin avaamine<br>- muistikapasiteetti<br>- ompeleiden ohjelmointi<br>- ompeleiden ohjelmointi<br>- numeroin<br>- ohjelmointi toiminnoilla<br>- tallennus/poistuminen muisti<br>- alimuisti<br>- muistisisällön selailu | 45-47<br>45-46<br>46-47<br>39-44<br>42<br>40<br>n 43<br>44<br>40<br>41<br>41-42<br>sta 43<br>44<br>42                 | Ommelvalinta numeroin<br>Ommelvalinta ruudulla<br>Ompeleet<br>• kirjaimet<br>• napinlävet<br>• koristeompeleet<br>• tikkausompeleet<br>• tikkausompeleet<br>• tikkausompeleet<br>• 16-suuntainen ompelu<br>• 4-suuntainen ompelu<br>Ompeluopas<br>• materiaalivalikko<br>• ompelutekniikkavalikko<br>Ompelupöytä<br>Opastus                                 |
| Muokkaustoiminnot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27–28                                                                                                                 | Р                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul> <li>kirjaimen koko</li> <li>pitkäpis</li> <li>peilikuva</li> <li>monogrammien koko</li> <li>ompelunopeus</li> <li>pidennetty kuvio</li> <li>ompeleen päättely</li> <li>alimuisti</li> <li>langankireys</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | 28<br>27<br>27, 28<br>28<br>27<br>28<br>27<br>27<br>27<br>27                                                          | Paininjalan osoitin<br>Paininjalan puristus<br>Paininjalan vaihto<br>Paininjalat<br>• kaksoisautomaattijalka n<br>• overlock-jalka no. 2A<br>• napinläpijalka no. 3<br>• automaattinapinläpijalka<br>• vetoketjujalka no. 4<br>• piilo-ommeljalka no. 5<br>• avoin koruommeljalka no. 4                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       | PC-ohjelma kirjontaan (lisä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Napinläpiohjelma<br>Napinläven avaaminen<br>Napinläven ohjelmointi<br>• napin mittaaminen<br>• pituuden suora syöttäminen<br>• manuaalinapinläpi<br>• tikkilaskurinapinläpi<br>Napinlävet – sovellutukset<br>Napinlävet<br>• automaattinen pyöristetty ja<br>menperänapinläpi                                                                                                                                                 | 38<br>37<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>28<br>17<br><b>30–38</b><br>avai-                                           | Pistolevy<br>Polvinostin (FHS)<br>Puhdistus ja huolto<br>Puola, puolaus<br>R<br>Reikäommelohjelma                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · automaattinen perus- ja jous                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | tava                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| napinläpi<br>automaattinen napinläpi – su<br>pituuden syöttö<br>napinläven korjaukset<br>pitkäaikainen muisti<br>manuaaliset 4/6-vaiheiset<br>napinlävet<br>napin mittaaminen ruudulla<br>tikkilaskurinapinlävet<br>suoraommelnapinlävet<br>Neula, lanka, kankaan syöttö<br>Neulan vaihto<br>Neulastop<br>Neulat<br>Numerot/kirjaimet<br>Näyttöruudun toiminnot<br>Näyttöruutu                                                | 30–31<br>1073<br>32<br>34<br>34–35<br>35–36<br>32–33<br>33<br>37<br>71–73<br>9<br>20<br>71–72<br>38–39<br>24–26<br>18 | S<br>Setup<br>- äänimerkki<br>- kirjontakehyksen säätö<br>- F-näppäin (vapaavalintair<br>- toiminnot, ohjelmointi<br>- toiminnot Setup-ohjelma<br>- ompelunopeus<br>- neulanasento<br>- henkilökohtainen ohjelm<br>- paluu perussäätöihin<br>- tallennus ja poistuminen<br>ohjelmasta<br>- näyttöruudun kalibrointi<br>- näyttöruudun kontrasti<br>- huolto |

| 0                                                                    |            |           |
|----------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Ommelvalinta numeroin<br>Ommelvalinta ruudulla                       | 20-<br>10- | 21<br>21  |
| Ompeleet                                                             | 12-        | 14        |
| · kirjaimet                                                          | 13–        | -14       |
| napinlävet                                                           |            | 12<br>12  |
| hyötyompeleet                                                        | 12-        | 12        |
| tikkausompeleet                                                      |            | 13        |
| 16-suuntainen ompelu                                                 |            | 13<br>13  |
| Ompeluopas                                                           | 52-        | 53        |
| materiaalivalikko                                                    |            | 53        |
| Ompelutekniikkavalikko<br>Ompelupövtä                                |            | 53<br>7   |
| Opastus                                                              |            | 52        |
| Ρ                                                                    |            |           |
| Paininjalan osoitin                                                  |            | 20        |
| Paininjalan vaihto                                                   |            | 9         |
| Paininjalat                                                          |            | 15        |
| kaksoisautomaattijalka no. 1<br>overlock-jalka no. 2A                |            | 15<br>15  |
| napinläpijalka no. 3                                                 |            | 15        |
| automaattinapinläpijalka no.                                         | 3A         | 15        |
| piilo-ommeljalka no. 5                                               |            | 15        |
| avoin koruommeljalka no. 20                                          |            | 15        |
| PC-ohjelma kirjontaan (lisävaru                                      | ste)       | 70        |
| Pistolevy                                                            |            | 11        |
| Polvinostin (FHS)<br>Puhdistus ja huolto                             |            | 7<br>74   |
| Puola, puolaus                                                       |            | 8         |
| R                                                                    |            |           |
| Reikäommelohjelma                                                    |            | 37        |
| S                                                                    |            |           |
| Setup                                                                | 55-        | 67        |
| <ul> <li>aanimerkki</li> <li>kiriontakehyksen säätö</li> </ul>       | 60-        | 61<br>66  |
| · F-näppäin (vapaavalintainen)                                       | 59-        | 60        |
| toiminnot, ohjelmointi                                               | 59-        | 60<br>E 7 |
| <ul> <li>comminior Serup-onjeimassa</li> <li>ompelunopeus</li> </ul> |            | ว5<br>61  |
| neulanasento                                                         |            | 60        |
| henkilökohtainen ohjelma                                             | 56-        | 58<br>4 1 |
| - paidu perussaatoinin<br>- tallennus ja poistuminen Setu            | ıp-        | 03        |
| ohjelmasta                                                           | r ,        | 67        |

· ompeluvalo 64 63 aloitusruutu tikinleveys/pituus 60 ·langankireys 62

65

67

64

· ohjelmaversiotiedot 64-65

| Sisältö                    | 3     | v                |    |
|----------------------------|-------|------------------|----|
| Sivuttaissyöttökuviot      | 47–48 |                  |    |
| Smart-toiminto             | 54    | Vakiovarusteet   | 6  |
| Syöttäjä ja kankaan syöttö | 73    | Viestit ruudulla | 29 |
| Syöttäjä                   | 11    | Virtajohto       | 7  |
|                            |       | Virtakytkin      | 7  |

### T

| Tarvikerasia                     | 6      |
|----------------------------------|--------|
| Termit                           | 76     |
| Tietokoneohjelmat                | 70     |
| Tikinpituus/leveys/muuttamine    | n 19   |
| Tikkausompeleet                  | 45     |
| Tikkausompeleet/                 |        |
| monis.ompelu                     | 45–47  |
| Toiminnot Setup-ohjelmassa       | 26, 55 |
| Toiminnot, muisti                | 27, 42 |
| · tarkistus                      | 27     |
| · poistaminen                    | 27     |
| · muistin muokkaus               | 27     |
| · muistin valinta                | 27     |
| · tallennus                      | 27     |
| · selailu vasemmalle             | 27     |
| · selailu oikealle               | 27     |
| Toimintoien valinta ruudulta     | 24-26  |
| <ul> <li>hienosäätö</li> </ul>   | 26     |
| · kaikkien toimintoien poisto    | 26     |
| · jatkuva taaksepäinompelu       | 25     |
| kaksoisneularaioitin             | 25     |
| · päärme(sulka)neula             | 26     |
| · puolikaskuvio                  | 25     |
| · poikittaispeilikuva            | 25     |
| pitkäpisto                       | 24     |
| · ompelunopeus                   | 25     |
| · kuvion alku                    | 24     |
| <ul> <li>kuvion loppu</li> </ul> | 25     |
| pidennetty kuvio                 | 25     |
| · selailu                        | 25     |
| · päättely                       | 24     |
| · ompeleen valinta numeroin      | 25     |
| pitkittäispeilikuva              | 25     |
| Turvallisuusmääräykset           | 1      |

| Vakiovarusteet   |  |
|------------------|--|
| Viestit ruudulla |  |
| Virtajohto       |  |
| Virtakytkin      |  |
| -                |  |
|                  |  |

### Υ

| Yleistoiminnot                   | 24 |
|----------------------------------|----|
| · esc                            | 24 |
| · OK                             | 24 |
| <ul> <li>selailu alas</li> </ul> | 24 |
| <ul> <li>selailu ylös</li> </ul> | 24 |
| Ylälangan pujotus                | 10 |
| •                                |    |

### Ä

47–48 Ääriviivakuviot

### U

| Ulkopuoliset ommelnäppäimet 21-         | -22 |
|-----------------------------------------|-----|
| <ul> <li>kirjainnäppäin</li> </ul>      | 22  |
| <ul> <li>napinläpinäppäin</li> </ul>    | 21  |
| koristeommelnäppäin                     | 21  |
| hyötyommelnäppäin                       | 21  |
| • tikkaus/monisuuntainen ompelu         | 22  |
| · Setup                                 | 22  |
| Ulkopuoliset toimintan-                 |     |
| äppäimet 22-                            | -23 |
| · clr-näppäin                           | 22  |
| eco-näppäin                             | 23  |
| F-näppäin (vapaavalintainen)            | 23  |
| <ul> <li>neuvot</li> </ul>              | 22  |
| <ul> <li>muistinäppäin (mem)</li> </ul> | 22  |
| neulanasento                            | 23  |
| <ul> <li>neulastopin säätö</li> </ul>   | 22  |
| yksittäiskuvio                          | 23  |
| <ul> <li>päättelynäppäin</li> </ul>     | 23  |
| · Setup-näppäin                         | 23  |
| Smart-näppäin                           | 23  |
| TTC-näppäin                             | 23  |

# Ompeluopas artista 180



- 2-5 Suoraommel/siksak
- 6 Henkilökohtainen muisti
- 7–11 Hyötyommelsaumat
- 12, 13 Neuleiden ompelu
  - 14 Vetoketjut
  - 15 Pitkäpisto
  - 16 Harsinommel
  - 17 Piilo-ommel
- 18, 19 Kuminauhat, punoslanka
  - 20 Trenssiohjelma
- 21-28 Napinlävet
  - 29 Napinkiinnitysohjelma
  - 30 Sirkat
- 31-34 Paikkaaminen/parsinta
  - 35 Koristeompeleet
  - 36 Ristipisto-ompeleet
- 37–39 Tikkausompeleet
  - 40 Koristeompeleet ja toiminnot
- 41-43 Hyöty- ja koristeompeleet muistissa
- 44, 45 **16-suuntainen ompelu** 
  - 46 **4-suuntainen ompelu**
- 47-49 Sivuttaissyöttökuviot (ääriviivakuviot)
- 50, 51 Hienosäätö
  - 52 Hakemisto

# Ompeluopas artista 180



- 2-5 Suoraommel/siksak
- 6 Henkilökohtainen muisti
- 7–11 Hyötyommelsaumat
- 12, 13 Neuleiden ompelu
  - 14 Vetoketjut
  - 15 Pitkäpisto
  - 16 Harsinommel
  - 17 Piilo-ommel
- 18, 19 Kuminauhat, punoslanka
  - 20 Trenssiohjelma
- 21-28 Napinlävet
  - 29 Napinkiinnitysohjelma
  - 30 Sirkat
- 31-34 Paikkaaminen/parsinta
  - 35 Koristeompeleet
  - 36 Ristipisto-ompeleet
- 37–39 Tikkausompeleet
  - 40 Koristeompeleet ja toiminnot
- 41-43 Hyöty- ja koristeompeleet muistissa
- 44, 45 **16-suuntainen ompelu** 
  - 46 **4-suuntainen ompelu**
- 47-49 Sivuttaissyöttökuviot (ääriviivakuviot)
- 50, 51 Hienosäätö
  - 52 Hakemisto

### Suoraommel

Ommel<sup>.</sup> Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Suoraommel no. 1 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Suoraommel

Kone on valmis ompeluun kun kone kytketään päälle · aloitusruudun jälkeen (3 sekuntia) kone siirtyy automaattisesti hyötyommelruutuun ja suoraommel näkyy tummennettuna

#### Näyttöruutu

- · näyttöruutu ehdottaa paininjalaksi kaksoisautomaattijalkaa no. 1
- · koneen perussäädöt (tikinpituus/leveys) suoraompeleelle on säädetty 2.25mm (pituus) ja 0mm (leveys)
- · perussäädöt ja muunnetut säädöt ovat näkyvissä



#### Tikinpituuden muuttaminen

- · tikinpituutta voidaan pidentää tai lyhentää ompelun aikana
- käännä ulkopuolista tikinpituuden säädintä oikealle kun haluat pidentää tikkiä
- · käännä säädintä vasemmalle kun haluat lyhentää tikkiä

#### Neulanasennon muuttaminen

- paina ulkopuolisia neulanasennon näppäimiä kun haluat muuttaa neulanasentoa
- näin ommel voidaan sijoittaa täsmälleen haluttuun kohtaan
- · jokainen painallus siirtää neulaa yhden askeleen merkin osoittamassa suunnassa
  - < viisi askelta vasemmalle
  - > viisi askelta oikealle
- · yhteensä 11 neulanasento, sisältäen keskimmäisen asennon
- · ihanteellinen reuna- ja päällitikkauksissa sekä hiuslaskoksissa

#### Päättely päättelynäppäimellä

- · paina näppäintä, jolloin kone ompelee taaksepäin
- · vapauta näppäin, jolloin kone ompelee eteenpäin

### VIHJE

#### Säädä tikinpituutta kankaaseen sopivaksi

· esim. farkkukangas = pidempi tikki (noin 3-4), lyhyempi tikki (2-2.5) ommeltaessa batistia

#### Säädä tikinpituutta lankaan sopivaksi

· esim. Cordonnet päällitikkauksissa = pidempi tikki (noin 3-5)

#### Kun ompelet pitkiä saumoja, aktivoi neulastop alas-toiminto

· tämä estää kankaan luistamisen työn asettelun aikana



#### Α В С

- A suoraommel
- 2.25mm:n esisäädöllä
- B suoraommel muute tulla tikinpituudella
- C suoraommel muutetuilla neulanasennoilla

### **Päättelyommel**

Ommel: Päättelyommel no. 5 Neula: kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi Lanka: Puuvilla tai polyester Syöttäjä: Ompeluasento Paininjalka: Kaksoisautomaattijalka no. 1

### **Päättelyommel**

- · kaikenlaiset kankaat
- · päättelee sauman alun ja lopun
- · kone ompelee päättelyompeleen aivan sauman päälle

#### Ommelvalinta

- · paina ommelta no. 5
- · ruudulla näkyy päättelysymboli muistutuksena käyttää toimintoa sauman lopussa

#### Näyttöruutu

- · näyttöruutu ehdottaa paininjalaksi kaksoisautomaattijalkaa no. 1
- · perussäädöt (tikinleveys ja -pituus) suoraompeleelle on säädetty 2.5mm (pituus) ja 0mm (leveys)

#### Sauman alku

- · kone päättelee sauman automaattisesti
- (4 tikkiä eteenpäin, 4 tikkiä taaksepäin)
- · kone jatkaa suoraompeleella

#### Sauman loppu

**VIHJE** 

lopussa

- · sauman lopussa paina ja vapauta neulan yläpuolella olevaa päättelynäppäintä
- · kone päättelee sauman automaattisesti (4 tikkiä eteenpäin, 4 tikkiä taaksepäin)
- · kone pysähtyy kun päättely on valmis







## Reunatikkaus

Ommel:Suoraommel no. 1Neula:kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppiLanka:puuvilla, polyester tai cordonnet (päällitikkaus)Syöttäjä:OmpeluasentoPaininjalka:Kaksoisautomaattijalka no. 1 tai piilo-ommeljalka no. 5reunatikkausjalka no. 10 (lisävaruste)



#### Kapea reunatikkaus

### Neulanasento

vasen ulkoreunalleoikea sisäreunalle

#### Paininjalka

· Piilo-ommeljalka no. 5

#### Ulkoreuna

- · aseta taitettu reuna paininjalan ohjainta vasten
- valitse neulanasento haluamallesi etäisyydelle kankaan reunasta



#### Helmaommel

- aseta taitettu reuna (päärmeen sisempi yläreuna) paininjalan ohjainta vasten
- valitse neulanasento siten, että ommel kulkee taitetun reunan yläreunaa pitkin
- paininjalka no. 5 käytä jotain vasenta tai oikeaa ääriasentoa
- paininjalka no. 10 käytä mitä tahansa vasenta tai oikeaa neulanasentoa

#### Leveä reunatikkaus

#### Neulanasento

- · mikä tahansa neulanasento
- eri neulanasennoilla voit ommella eri etäisyyksillä kankaan reunasta

#### Paininjalka

· Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Kankaan ohjaaminen

#### Paininjalka ohjaimena

· ohjaa taitetta paininjalan reunaa pitkin

#### Pistolevy ohjaimena

 ohjaa taitettua reunaa pistolevyn merkkiviivoja pitkin 1–3 cm etäisyydellä kankaan reunasta

#### Riippu/tikkausohjain

- · aseta ohjain paininjalan varren takana olevaan reikään
- säädä haluamasi etäisyys neulasta mitattuna
- kiristä ruuvi

VIHJE

- · ohjaa taitettua reunaa ohjainta pitkin
- ommeltaessa samansuuntaisia ommelrivejä, ohjaa riippu/tikkausohjainta aiemmin ommeltua riviä pitkin







#### Reunatikkaus riippu/tikkausohjaimella

 erinomainen apuvälinen samansuuntaisissa ommelriveissä ja ristikoissa



5

### Siksak

| _ |
|---|
| ~ |
| ~ |
| ~ |
| - |
| ~ |
| ~ |
| ~ |
| ~ |
| ~ |
| ~ |
| ~ |
| ~ |
| - |
| ~ |
| - |
| _ |
| ~ |
| _ |
|   |
|   |

#### Ommel: Siksak no. 2 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi Neula: Lanka: puuvilla tai polyester Syöttäjä: Ompeluasento

Paininjalka: Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Siksak

- · kaikenlaiset materiaalit
- · reunojen huolittelu
- koristeompelu

#### Ommelvalinta:

· paina ommelta no. 2

#### Näyttöruutu

- · näyttöruutu ehdottaa paininjalaksi kaksoisautomaattijalkaa 1
- · perussäädöt (tikinpituus ja -leveys) on säädetty siksakille 1.5 mm (pituus) ja 3.5 mm (leveys)
- · perussäädöt ja muutetut säädöt ovat aina näkyvissä ruudulla

#### Tikinleveyden muuttaminen

- tikinleveyttä voidaan muuttaa ompelun aikana
- · käännä ulkopuolista tikinleveyden säädintä oikealle kun haluat leventää tikkiä
- · käännä säädintä vasemmalle kun haluat kaventaa tikkiä
- · liikuta säädintä hitaasti ja tasaisin liikkein

#### Tikinpituuden muuttaminen

- · tikinpituutta voidaan muuttaa ompelun aikana
- · käännä ulkopuolista tikinpituuden säädintä oikealle kun haluat pidentää tikkiä
- · käännä säädintä vasemmalle kun haluat lyhentää tikkiä
- · liikuta säädintä hitaasti ja tasaisin liikkein



#### Satiiniommel

- · lyhyt tikinpituuden säätö on ilmoitettu samansuuntaisina viivoina
- · käytetään applikointiin, kirjontaan ja muihin koristetöihin

#### Reunojen yliluottelu

- · kätevä tapa huolitella reunat useimmissa kangaslaaduissa
- · ohjaa kankaan reunaa paininjalan keskikohdan alla
- · neula pistää vuoroin kankaaseen, vuoroin kankaan reunan yli
- · älä valitse liian leveää tikinleveyttä tai liian pitkää tikinpituutta - kankaan reunan tulisi pysyä tasaisena, eikä kääntyä rullalle



### VIHJE

#### Reunojen yliluottelu siksakilla

· jos reunalla on taipumus kääntyä rullalle, käytä varioverlock-ommelta ja paininjalkaa no. 2A

#### Kirjonta satiiniompeleella

· tikinleveyttä säätämällä ompelun aikana saat kirjontaan uutta ilmettä



С В

A – siksak muutetulla tikinpituudella

Α

- B siksak muutetulla tikinleveydellä
- C reunahuolittelu
- siksakilla







### Muistin muuntaminen

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

mikä tahansa ommel kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Henkilökohtainen muisti

- · kaikille ompeleille ja kankaille
- · muutetut tikinpituuden ja -leveyden säädöt tallentuvat automaattisesti muistiin
- · ompele ommel (esim. siksak)
- valitse ja ompele toinen ommel, esim. suoraommel
- · kun ensimmäinen ommel (siksak) haetaan uudelleen esille, kaikki muutetut säädöt pysyvät muistissa
- · erityisen hyödyllinen ommeltaessa kahta erilaista ommelta, esim. saumaaminen ja reunojen huolittelu
- · muistiin voit tallentaa haluamasi määrän ompeleita
- · muunnettu muisti häviää kun kone kytketään pois päältä

#### Perussäätöjen muuttaminen

- · valitse siksak no. 2
- · vaihda tikinleveys 9 mm
- · vaihda tikinpituus 1 mm
- · ompele rivi muutetulla siksakilla
- valitse kaariommel no. 4
- · muuta tikinleveys 9 mm
- · muuta tikinpituus 1 mm
- ompele rivi muutetulla kaariompeleella

#### Muutetut säädöt pysyvät aktivoituna

- · valitse siksak no. 2
- · muutetut säädöt pysyvät aktivoituna
- · ompele rivi muutetulla siksakilla
- · valitse kaariommel no. 4
- · muutetut säädöt pysyvät aktivoituna
- · ompele rivi muutetulla kaariompeleella

#### Paluu perussäätöihin

- · vaihtoehto 1: paina ulkopuolista clr-näppäintä
- · vaihtoehto 2: muuta tikinpituus ja -leveys manuaalisesti
- · vaihtoehto 3: kytke kone pois päältä, muutetut säädöt
- ei säily muistissa



Α

- A siksak on vaihdettu kaariompeleeksi B – vaihdettu takaisin
- siksakille ja jälleen kaariompeleelle



### VIHJE

#### Tikinleveyden ja -pituuden muuttaminen

- · voidaan muuttaa kaikille ompeleille kankaan ja ompelutyön mukaan
- · hyödyllinen ominaisuus ommeltaessa työtä, jossa käytetään samoja ompeleita toistamiseen

#### Ompeleen vaihtaminen

ompeleen vaihtaminen reunahuolittelun ja suorien saumojen välillä käy kätevästi henkilökohtaisilla säädöillä, jotka pysyvät muunnettuina heti säädön jälkeen

7

### Hyötyommelsaumat

#### Avoimet saumat

- Saumoja, jotka silitetään auki
- $\cdot$  saumavaran leveys on valittavissa
- sauma on sileä
- sauma ei jousta
- Suositeltavat ompeleet:
- suoraommel, kapea siksak, erittäin joustava ja vahvistettu siksak
- Käyttö:
- · pääasiassa kudotut kankaat
- · vaatteet, kodin tekstiilit

#### Yliluottelusaumat

- Saumoja ei voi silittää auki
- · ompelu ja huolittelu yhdellä työvaiheella
- · kapea saumavara
- Suositeltavat ompeleet:
- · varioverlock, kaksois-overlock ja trikoo-ommel
- Käyttö:
- · pääasiassa neuleet ja trikoot
- · trikoovaatteet, alusasut, liinavaatteet

#### Tasosaumat

Saumoja, joissa kankaan reunat asetetaan päällekkäin ja ommellaan yhteen



- · ompelu saumavarojen päältä
- Suositeltava ommel:
- jousto-overlock
- Käyttö:
- $\cdot\,$ ihanteellinen froteessa ja lycrassa
- · vapaa-ajan asut, alusasut

### Siksak-sauma

WWW

Ommel: Tikinleveys: Tikinpituus: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Siksak no. 2 noin 1 noin 1/2 universal, pallokärki tai stretch-neula puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Avoin sauma

VIHJE

- · ommel antaa enemmän periksi kuin suoraommel
- · neuleissa, vapaa-ajan asuissa, lasten vaatteissa
- · sauma on sileä
- vaatetta voidaan suurentaa





#### Sauma aaltoilee trikoossa tai neuleissa

· löysennä paininjalan puristusta kankaaseen sopivaksi

### Vahvistettu suoraommelsauma

||| ||| ||| ||| ||| ||| Ommel: Vahvistettu suoraommel no. 6 Neula: 80/90 universal tai farkkuneula Lanka: polyester Syöttäjä: Ompeluasento Paininjalka: Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Avoin sauma

- kestävä sauma tukeviin ja koviin materiaaleihin kuten farkkukangas ja vakosametti
- · vahvistettu sauma kestävyyttä vaativiin saumoihin





#### Monikerroksiset ja tukevat kankaa

 farkkuneula ja Jeans-jalka no. 8 helpottavat työskentelyä kun ompelet erittäin paksuja materiaaleja, kuten farkku- tai telttakangas

## Erittäin joustava sauma

Ommel: Erittä Neula: unive Lanka: puuv Syöttäjä: Omp Paininjalka: Kakso

Erittäin joustava ommel no. 11/jousto-ommel no. 18 universal, pallokärki tai stretch-neula puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Avoin sauma

- joustava sauma neulemateriaaleihin, erityisesti urheilu- ja vapaa-ajan asuissa
- · sauma on sileä





#### Neuleet ja trikoo

VIHJE

 käytä uutta neulaa, jotta kankaan silmukat eivät vahingoittuisi

#### Joustavien materiaalien ompelu

 käytä tarvittaessa pallokärkistä stretch-neulaa (130/705H-S), neulankärki luistaa kuitujen välissä

#### Ommeltava kangas ei veny

 sauman venyminen voidaan estää pienentämällä paininjalan puristusta

### Vari-overlock sauma

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä:

Paininjalka:

Vari-overlock no. 3 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla, polyester Ompeluasento Overlock-jalka no. 2A

#### Yliluottelusauma

 joustava sauma ohuissa, pehmeissä neuleissa, esim. silkkitrikoo ja interlock

#### Ompelu

- ohjaa kankaan leikattua reunaa overlock-jalan tappia pitkin
- ommel muodostuu tapin ja kankaan reunan yli





#### . . . . . . .

### Neuleet ja trikoo

 käytä uutta neulaa, jotta kankaan silmukat eivät vahingoittuisi

#### Joustavien materiaalien ompelu

- · käytä tarvittaessa stretch-neulaa (130/705H-S),
- neulankärki luistaa kuitujen välissä

### Kaksois-overlock sauma/Trikoo-overlock-sauma

| 1       | J   |
|---------|-----|
|         | 1   |
|         | . 1 |
| - i - / | ×   |
| K       |     |
| 1       | J   |
|         | 1   |
|         | - 1 |
|         | >   |
|         |     |

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Kaksois-overlock no. 10/trikoo-overlock no. 20 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Overlock-jalka no. 2A



#### Yliluottelusauma

· yliluottelu löysäkudoksissa neuleissa ja trikoossa

#### Ompelu

ohjaa leikattua reunaa overlock-jalan tappia pitkin
 ommel muodostuu tapin ja kankaan reunan yli





### Neuleet ja trikoo

- · käytä uutta neulaa, jotta kankaan silmukat ei vahingo
- ittuisi

#### Joustavien materiaalien ompelu

- · käytä tarvittaessa pallokärkistä stretch-neulaa
  - (130/705H-S), neulankärki luistaa kuitujen välissä

### Jousto-overlock sauma/Vahvistettu overlock-saum

7777

| Ommel:    | Jousto-overlock no. 13/vahvistettu overlock no. 19 |
|-----------|----------------------------------------------------|
| Neula:    | universal, pallokärki tai stretch-neula            |
| Lanka:    | puuvilla tai polyester                             |
| Syöttäjä: | Ompeluasento                                       |

Paininjalka: Kaksoisautomaattijalka no. 1 tai overlock-jalka no. 2A

#### Yliluottelusauma

· yliluottelu karkeissa tai löysäkudoksisissa neuleissa

#### Ompelu

- ompele jousto-overlockilla kankaan reunaa pitkin
- neulan tulisi oikeassa ääriasennossaan pistää kankaan reunan yli





## VIHJE

#### Kangas ei veny ompelun aikana

· löysennä paininjalan puristusta kankaaseen sopivaksi

### Tasosauma

7777

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Jousto-overlock no. 13 universal, pallokärki tai stretch-neula puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Tasosauma

- kankaan reunat ovat päällekkäin ja sauma ommellaan saumavaran päälle
- sileä ja kestävä sauma
- · ihanteellinen nukkapintaisissa tai paksuissa materiaaleissa, kuten frotee, huopa ja nahka

#### Ompelu

- · ompele jousto-overlockilla kankaan reunaa pitkin
- ompeleen tulisi osua ylemmän kankaan reunan yli









#### Kangas ja lanka

 käytä kankaan väristä lankaa, jolloin ommel ei juurikaan erotu nukkapintaisista materiaaleista

#### Paksu sauma

 soveltuu erityisesti kankaille, joissa tavallinen suoraommel joustaisi

### Helmapäärmeet hyötyompeleilla

#### Valmistelu

· silitä päärme ja harsi tarvittaessa

#### Ompelu

- · ompele päärme halutulla syvyydellä (oikea puoli)
- leikkaa ylimääräinen kangas pois (nurja puoli)

### Näkyvä päärme trikoo-ompeleella

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Trikoo-ommel no. 14 universal, pallokärki tai stretch-neula puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Näkyvä joustava päärme

 kaikenlaisten puuvilla-, villa-, synteettisen ja sekoitetrikoon ompeluun

VIHJE C-ST

#### Neuleet ja trikoo

 käytä uutta neulaa, jotta kankaan silmukat eivät vahingoittuisi

#### Joustavat materiaalit

 käytä tarvittaessa stretch-neulaa (130/705H-S), neulankärki luistaa kuitujen välissä

### Näkyvä päärme vahvistetulla siksakilla

Ş

Ommel: Tikinleveys: Tikinpituus: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Vahvistettu siksak no. 7 2.5–9 mm kankaan mukaan Perussäätö universal tai farkkuneula puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Kestävä näkyvä sauma

tukeviin ja koviin materiaaleihin, esim. farkku- ja telttakangas





#### Päärmeet usein pestävissä vaatteissa

 huolittele ensin leikatut reunat, älä leikkaa ompelun jälkeen

Tukevat ja kovat materiaalit

· käytä Jeans-neulaa

### Neuleiden ompelu

#### Tärkeää tietoa neuleiden ompelusta

#### Käytä hyväkuntoista neulaa

· tylsä neula saattaa vahingoittaa neuleita

#### Käytä tarvittaessa stretch-neulaa (130/705H-S)

· neulankärki luistaa kuitujen välissä

#### Ohut ompelulanka

 karkea lanka saattaa vahingoittaa neuleita ja aiheuttaa reikiä pesun yhteydessä

#### Parsinlanka harsintaan

· parsinlangan irrottaminen käy helposti ompelun jälkeen

#### Koeompelu tarvittaessa

- · nykyaikaisten materiaalien joustavuus vaihtelee suuresti
- · säädä perussäädöt ommeltavan kankaan mukaan,
- sauman tulisi olla yhtä joustava kuin kankaan • joustavampi sauma: käytä lyhyempää tikinpituutta ja
- leveämpää tikkiä (yleensä vain toinen näistä säädöistä riittää)

#### Paininjalan puristus

- saumat ohuissa ja löysäkudoksisissa neuleissa saattavat aaltoilla:
- löysennä paininjalan puristusta, kunnes sauma on sileä (kankaan tulee kuitenkin syöttyä kunnolla)

### Reunukset kenno-ompeleella

 $\bigotimes$ 

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Kenno-ommel no. 8 universal, pallokärki tai stretch-neula puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Kenno-ommelreunukset

· puuvilla- villa- synteettinen ja sekoitetrikoo

#### Valmistelu

- · taita leikattua reunaa 1 cm nurjalle
- · silitä ja harsi tarvittaessa

#### Ompelu

- · ompele oikealta puolelta paininjalan leveydeltä
- leikkaa ylimääräinen kangas pois (nurja puoli)



#### Hienosäätö/korjaus

- Kenno-ommel ei ole «kiinni» lyhennä tikkiä painamalla ylänuolta muutaman kerran
- Ompeleet asettuvat toistensa päälle pidennä tikkiä
- painamalla alanuolta useamman kerran





#### Neulastop alas

 neula pysyy kankaassa kiinni työn asettelun aikana (kaula-aukot, hihansuut)

#### Paininjalan puristus

· pienennä puristusta, jos päärme joustaa liikaa

### Reunakaitaleet yliluotteluompeleella

 $\sum_{i=1}^{n}$ 

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Vari-overlock no. 3 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Overlock-jalka no. 2A

#### Yliluotteluompeleella kiinnitetty reunakaitale

· kaikki ohuet puuvilla-, synteettiset ja sekoitetrikoot

#### Valmistelu

- · taita reunakaitale puoliksi
- kiinnitä nuppineuloin ja harsi pääntiehen, oikea puoli ulospäin

#### Ompelu

- · ompele vari-overlock-ompeleella leikatulta reunalta
- · ohjaa reunaa paininjalan tappia pitkin
- · ommel muodostuu tapin ja kankaan reunan yli







#### Neulastop alas

 neula pysyy kankaassa kiinni reunakaitaleen asettelun aikana käänteissä (kaula-aukot, hihansuut)

### Vetoketjut

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Neulanasento:

Suoraommel no. 1 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Vetoketjujalka no. 4 äärioikea tai äärivasen

#### Valmistelu:

- · harsi vetoketju kiinni
- kankaan reunojen tulee olla kohdakkain vetoketjun keskellä

#### Ompelu

- kiinnitä molemmat vetoketjun reunat alhaalta ylös
   neulanasennon tulisi olla täysin oikealla toisella puolella ja täysin vasemmalla toisella puolella
- paininjalan reuna kulkee lähellä vetoketjun hampaita
   asettele paininjalka siten, että neula osuu hammasrivin
- reunaan



BRITHNINA



### VIHJE

#### Ompelu vetoketjun lukon kohdalla

- · sulje vetoketju ja ompele noin 5 cm päähän lukosta
- jätä neula kankaaseen, nosta paininjalka ja avaa
  - vetoketju
- · laske paininjalka ja jatka ompelua

#### Sauman alku

 pidä langanpäistä kiinni kun aloitat ompelun = vedä kangasta kevyesti taaksepäin (muutama tikki)

#### Erityisen paksu vetoketju tai kangas

 tasainen ommeljälki saadaan käyttämällä neulaa no. 90–100



### Pitkäpistotoiminto

Tämä toiminto toimii suoraompeleella ja tuloksena on tavallista pidempi tikki.

Kone ompelee joka 2. tikin kun pitkäpisto on aktivoitu. Pisin tikki on 10 mm tikinpituuden säädöllä 5.

Koristeellisissa päällitikkauksissa pitkäpisto voidaan yhdistää vahvistettuun suoraompeleeseen.



Dmmel:Suoraommel no. 1 tai vahvistettu suoraommel no. 6Neula:kankaaseen sopiva neulakoko ja-tyyppiLanka:puuvilla tai polyesterpituus:3.5–5 mmröttäjä:Ompeluasentoinjalka:Kaksoisautomaattijalka no. 1iminto:Pitkäpisto





#### Pitkäpisto

- · kaikki työt, joissa halutaan käyttää pitkää pistoa
- päällitikkaus







#### Koristeelliset päällitikkaukset Cordonnet-langalla

 käytä 100–110-numeroista neulaa kun ompelet Cordonnet-langalla

#### Pitkäpisto harsintaan

 pitkäpistoa voidaan käyttää harsintaan ohuissa materiaaleissa

### Harsintapisto

Tämä toiminto on pikemminkin ommel kuin toiminto (kuten pitkäpisto). Kone ompelee joka neljännen tikin suoraompeleella kun valitset tämän ompeleen (no. 21). Pisin tikki on 20 mm tikinpituuden säädöllä 5.

Ommel: Harsinpist Neula: kankaasee Lanka: puuvilla ta Tikinpituus: 3.5–5 mm Syöttäjä: Ompeluas Paininjalka: Kaksoisau

Harsinpisto no. 21 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester 3.5–5mm Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Harsinpisto

- · kaikki työt, joissa halutaan käyttää erittäin pitkää pistoa
- nopeaan ja helppoon harsintaan saumoissa ja
- päärmeissä
- helppo poistaa





**VIHJE** (F)

### Sauman alun ja lopun päättely

 päättele harsinsauma ompelemalla muutama normaalipituinen suoraommel sauman alussa ja lopussa

#### Harsinta

 käytä ohutta parsinlankaa = helppo poistaa ompelun jälkeen



### Piilo-ommelsauma

Lanka: Syöttäjä:

Paininjalka:

Ommel: Piilo-ommel no. 9

Neula: kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla, polyester tai silkki Ompeluasento Piilo-ommeljalka no. 5

#### Piilo-ommelsauma

· näkymätön päärme keskivahvoissa puuvilla- villa- ja sekoitekangaissa

#### Valmistelu

- · huolittele leikatut reunat
- · taita päärme ja harsi tai kiinnitä nuppineuloin paikoilleen
- · taita vaate siten, että viimeistelty päärmeen reuna tulee näkyviin
- · aseta työ paininjalan alle siten, ohjain kulkee taitetta pitkin (kts.kuva)

#### Ompelu

- neulan tulisi juuri ja juuri lävistää taitteen reuna
- · säädä tikinleveys kankaaseen sopivaksi
- · ompele noin 10 cm ja tarkista kankaan molemmat puolet, säädä tarvittaessa tikinleveyttä





kankaan oikea puoli



#### Tasainen syvyys

· ohjaa työn reunaa paininjalan ohjainta pitkin, jotta syvyys säilyisi tasaisena.

### Ohuen kuminauhan kiinnitys Universal-ompeleella

Ommel: Tikinlevevs: Syöttäjä: Paininjalka:

Neula:

Lanka:

Universal-ommel no. 15 kuminauhan leveyden mukaan kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1 tai koruommeljalka no. 6 (lisävaruste)

#### Kuminauhan kiinnitys

· pitkäjaksoiseen poimuttamiseen, frillat, röyhelöreunat ohuissa kankaissa

#### Valmistelu

· leikkaa tarvittavan pituinen kuminauha

#### Ompelu

- · ompele kuminauhan päältä ja säädä tikinleveys hieman kuminauhaa leveämmäksi
- · neula ei saa lävistää kuminauhaa
- ompelun jälkeen tasoita poimutelmat



#### Kuminauhan alun ja lopun päättely

· ompele muutamia suoraompeleita eteen- ja taaksepäin

#### Nopea päärme

- · lasten ja nukenvaatteisiin
- · kiinnitä kuminauha työhön ennen sivusaumojen ompelua

### Kumilangan/nyörin kiinnitys poimutusompeleella

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä:

Poimutusommel no. 12

kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento

Paininjalka: Napinläpijalka no. 3

#### Kumilanka/nvöri

· pitkäjaksoiseen poimuttamiseen

#### Valmistelu

- · leikkaa kaksinkertainen määrä kumilankaa/nyöriä kankaan pituuteen nähden
- taita kahtia
- · vie silmukka napinläpijalan keskellä olevaan piikkiin
- · aseta molemmat langanpäät paininjalan alle taakse

#### Ompelu

VIHJF

- · ompele muutama tikki
- · nosta kumilanka piikistä ja vedä itseesipäin
- pidä langanpäitä paininjalan takana
- ompele kumilangan/nyörin päältä pistämättä sitä
- · ompelun jälkeen vedä kumilankaa ja poimuta kangas
- · venytä kumilankaa ompelun aikana
- · mitä enemmän kumilankaa venytetään, sitä voimakkaampi poimutelma





#### Ompelun päättely alussa ja lopussa

· ompele muutama tikki syöttäjä alaslaskettuna

#### Paininjalan puristus

lisää puristusta tarvittaessa



### Leveän kuminauhan kiinnittäminen



Ommel: Tikinpituus: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Kaariommel no. 4/siksak no. 16/lycra-ommel no. 17 kuminauhan mukaan kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Leveä kuminauha

· urheilu- ja alusasujen viimeistely

#### Valmistelu

- · leikkaa sopivan pituinen kuminauha
- jaa poimutettava alue ja kuminauha neljään osaan ja merkitse
- · kiinnitä kuminauha nuppineuloin merkkien mukaisesti

#### Ompelu

- · venytä kuminauhaa ompelun aikana
- · leikkaa ylimääräinen kangas pois











#### Kuminauhan venytys

löysennä paininjalan puristusta kankaan ja kuminauhan mukaan

### Trenssiohjelma



Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Trenssiohjelma no. 24/Napiläven salpa no. 25 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla, polyester tai rayon Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Trenssiohjelma

 kestävyyttä vaativien saumojen vahvistamiseen, taskujen suut, jakut, farkut ja haalarit

#### Napinläpisalpa

· salpojen vahvistamiseen

#### Ompelu

- $\cdot$  kone aloittaa trenssiohjelman ylhäältä vasemmalta
- · kone pysähtyy automaattisesti ohjelman lopussa





#### Koristeellinen trenssi

· lisää tikinpituutta ja ompele trenssiohjelma koristelangalla, yhdistele myös muihin ompeleisiin

### Tärkeää tietoa napinlävistä

#### Langankireys

- napinläpeä valittaessa kone säätää automaattisesti langankireyden
- · ylälangan kireys on hieman löysempi
- näin saadaan napinläven reunat näyttämään hieman pyöristetyltä ja napinläpi on kauniin näköinen



#### Manuaalinapinlävet

- · ommellaan napinläpijalalla no. 3
- manuaalinapinläpien pituus tulee merkitä kankaalle oikeassa asennossa





#### Automaattinapinlävet

- · ommellaan napinläpijalalla no. 3A
- · merkitse ensimmäisen napinläven pituus
- ensimmäisen napinläven jälkeen kone ohjelmoi kaikkien seuraavien napinläpien pituuden automaattisesti
- merkitse näiden napinläpien aloituskohta
- · Napinläven pituus = napinläven aukko millimetreissä

#### Koeompelu

- suorita koeompelu kankaalla, jota käytät lopullisessa työssä
- · käytä myös samaa tukikangasta
- · valitse napinläpityyppi
- · ompele samassa kankaan suunnassa

#### Korjaukset

- Reunaleveyden säätäminen:
- · muuta tikinleveyttä

#### Tikinpituuden muuttaminen:

- kaikki tikinpituuden muutokset vaikuttavat molempiin reunoihin (tiheämpi tai väljempi)
- ohjelmoi napinläpi uudelleen tikinpituuden muutosten jälkeen

#### Automaatti/manuaalinapinläven hienosäätö

· hienosäätö vaikuttaa molempiin reunoihin

#### Tikkilaskurinapinläven hienosäätö

- hienosäätö vaikuttaa ensimmäiseen (vasempaan reunaan)
  - Liian tiheä reuna mikäli ensimmäinen reuna näyttää tällaiselta (A), käytä alanuolta korjaukseen Reuna ei ole tarpeeksi tiheä – mikäli ensimmäinen
- näyttää tällaiselta (B), käytä ylänuolta korjaukseen.
- hienosäädön muutoksen jälkeen, ompele uusi malli ja ohjelmoi uudelleen



B

#### Hienosäädöstä poistuminen

paina ulkopuolista clr-näppäintä



#### Punoslanka

- · punoslanka vahvistaa napinläpeä ja antaa niille kauniin ulkonäön
- · silmukan tulee asettua napinläven siihen päähän, joka on alttiina kulutukselle
- · asettele työ sen mukaisesti
- · punoslankaa suositellaan perus- ja joustonapinläville

#### Punoslangaksi soveltuu:

- · helmilanka no. 8
- · paksu ompelulanka
- ohut virkkauslanka

#### Punoslangan asettaminen paininjalkaan no. 3

- · vie neula napinläven alkuun
- · paininjalka yläasentoon
- · aseta punoslanka napinläpijalan keskimmäiseen piikkiin (edessä)



- aseta molemmat punoslangan päät paininjalan pohjan uriin ja vedä taaksepäin · laske paininjalka

#### Ompelu

•

- · ompele napinläpi tavalliseen tapaan
- · älä vedä punoslangasta
- napinläpi peittää punoslangan



#### Punoslangan päättely

- vedä punoslanka napinläpeen kunnes silmukka häviää sen päähän
- vedä langanpäät kankaan nurjalle puolelle
- solmi tai päättele langat ompelemalla kiinni





#### Punoslangan asettaminen liukunapinläpijalkaan no. 3A

- · vie neula napinläven aloituskohtaan
- nosta paininjalka ylös
- · ohjaa punoslankaa paininjalan alla oikealle
- · aseta lanka paininjalan takana olevaan piikkiin
- · vie langanpäät paininjalan etuosaan
- · vedä kumpikin lanka paininjalan edessä oleviin loviin

#### Ompelu

- · ompele napinläpi tavalliseen tapaan
- · älä pidä punoslangasta kiinni
- napinläpi peittää punoslangan



#### Punoslangan päättely

- vedä punoslanka napinläpeen kunnes silmukka häviää sen päähän
- vie langanpäät nurjalle puolelle parsinneulalla
- · solmi tai päättele kiinni työhön

#### Napinläven aukileikkaaminen

avaa napinläpi ratkojalla

· aloita napinläven päistä ja etene kohti keskikohtaa



### Napinläpitaltta (erikoisvaruste)

· aseta työ puualustalle

- · aseta taltta napinläven keskellä
- · paina taltta alas ja avaa napinläpi



### Suoraommelnapinlävet

Suoraommelnapinläpi on ihanteellinen pohja satiiniommelnapinläville pehmeissä ja löysäkudoksissa materiaaleissa.

Napinläven reunat ja salvat peittävät suoraompeleen. Suoraommelnapinläpeä voidaan käyttää myös napinläpien vahvistamiseen nahassa, vinyylissä ja huovassa.

Ommel: 9 Neula: 1 Lanka: 1 Syöttäjä: 0 Paininjalka: 1

Suoraommelnapinläpi no. 59 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyypi puuvilla tai polyester Ompeluasento Napinläpijalka no. 3 tai automaattinapinläpijalka no. 3A



### Napinläpiohjelma automaattinapinläpijalalla no. 3A

paininjalan no. 3A linssi rekisteröi automaattisesti napinläven pituuden



#### Ompelu napinläpiohjelman avulla

- ompele ensimmäinen suoraommelrivi eteenpäin haluamaasi pituuteen
- paina ja vapauta päättelynäppäintä
- «auto» on näkyvissä ruudulla = napinläven pituus on ohjelmoitu
- · kone lopettaa ohjelman automaattisesti
- kone ompelee seuraavat napinlävet saman pituisina (painamatta päättelynäppäintä)
- · tikkausviivojen etäisyyttä voidaan säätää tikinleveydellä

#### Tikkilaskuriohjelma napinläpijalalla 3

- · valitse toiminto «Paininjalka no. 3» tikkilaskurinapinläville
- napinläpijalka no. 3 rekisteröi napinläven tikkilukumäärän

#### Tikkilaskurinapinläpiohjelman ompelu

- ompele ensimmäinen reuna ja pysäytä haluamaasi pituuteen
- · paina ja vapauta päättelynäppäin
- jatka ompelua, kone ompelee napinläven pään ja toisen reunan taaksepäin
- pysäytä kunnes neula osuu ensimmäisen ompeleen kohdalle
- · paina ja vapauta päättelynäppäin
- · kone ompelee vaakasuoran rivin ja päättelypistot
- · kone pysähtyy automaattisesti
- «auto» on näkyvissä ruudulla
- kone ompelee kaikki seuraavat napinlävet samanpituisina kuin ohjelmoitu napinläpi



### Automaattinapinlävet (kaikki tyypit)

Kone ompelee molemmat reunat samaan suuntaan. Napinläven pituus = napinläven aukko millimetreissä

Joustonapinlävet soveltuvat erityisesti neulemateriaaleille, koska reunoissa käytettävä kaksois-overlock-ommel joustaa kankaan mukana.

Napinläven pituus = napinläven aukko millimetreissä

Huom: Automaattinapinläpijalan no. 3A täytyy olla suorassa kankaan päällä! Jos jalka on sauman päällä, napinläven pituutta ei voida kunnolla mitata.

Ommel:

Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Napinläpi (kaikki tyypit) kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Automaattinapinläpijalka no. 3A

#### Automaattinapinläpi

- napinläpijalan linssi rekisteröi automaattisesti napinläven pituuden, jolloin napinläpi voidaan helposti toistaa
- · voidaan ommella 4-29 mm pituisia napinläpiä





#### Ensimmäinen reuna

- · ompelujärjestys näkyy ruudulla (paininjalkasymbolin oikealla puolella)
- · ompele ensimmäinen reuna eteenpäin ja pysäytä haluamaasi pituuteen

#### Napinläven ohjelmointi

- · paina ja vapauta päättelynäppäin
- · «auto» näkyy ruudulla = pituus on ohjelmoitu
- jatka ompelua
- · kone ompelee napinläven valmiiksi ja pysähtyy automaattisesti

#### «Auto» napinläpi

- · kone on valmis ompelemaan seuraavan näpinläven
- · asettele kangas ja ompele
- kone ompelee kaikki seuraavat napinlävet automaattisesti samanpituisina
- (painamatta päättelynäppäintä)

#### Huom:

- · mikäli teet virheen, paina «Kuvion alku»-toimintoa · kone palaa napinläven alkuun



#### Samanpituiset ja -näköiset napinlävet

 «auto»-toiminto takaa, että jokainen napinläpi on täsmälleen edellisen pituinen

#### Merkitseminen

· merkitse ainoastaan napinläven aloituskohta = todellinen ajansäästö

#### Ompelunopeus

- · ompele kaikki napinlävet samalla nopeudella
- · ompele hitaasti ja tasaisesti


ЦЛ

# Automaattinen, pyöristetty ja avaimenperänapinläpi

Kone ompelee molemmat reunat samaan suuntaan. Napinläven pituus = napinläven aukko millimetreissä

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Pyöristetyt napinlävet no. 54+55 ja avaimenperänapinlävet no. 56–58 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Automaattinapinläpijalka no. 3A

# Automaattinapinläpijalka

- napinläpijalan no. 3A linssi rekisteröi automaattisesti napinläven pituuden
- · voidaan ommella 4-29 mm pituisia napinläpiä



# Ensimmäinen reuna

- ompelujärjestys näkyy ruudulla (paininjalkasymbolin oikealla puolella)
- ompele ensimmäinen reuna eteenpäin ja pysäytä haluamaasi pituuteen

# Napinläven ohjelmointi

- paina ja vapauta päättelynäppäin
- · «auto» näkyy ruudulla = pituus on ohjelmoitu
- jatka ompelua
- · kone ompelee napinläven valmiiksi automaattisesti

# «Auto» napinläpi

- kone pysähtyy oikeaan asentoon ja on valmis ompelemaan seuraavan napinläven
- · asettele kangas ja ompele
- kone ompelee kaikki seuraavat napinlävet automaattisesti samanpituisina (painamatta päättelynäppäintä)

#### Huom:

- · mikäli teet virheen, paina «Kuvion alku»-toimintoa
- · kone palaa napinläven alkuun

-D

(0]

F



# VIHJE

# Samanpituiset ja -näköiset napinlävet

· «auto»-toiminto takaa, että jokainen napinläpi on edellisen pituinen

#### Merkitseminen

· merkitse ainoastaan napinläven aloituskohta = todellinen ajansäästö

# Kahdesti ommeltu avaimenperänapinläpi

- · avaimenperänapinlävet voidaan ommella kahdesti paksuille kankaille
- · ensimmäisen napinläven jälkeen älä liikuta työtä
- · paina poljinta kerran ja aloita ompelu uudelleen

# Tikkilaskurinapinlävet kaikille tyypeille (voidaan tallentaa muistiin)

Kone ompelee ensimmäisen (vasen) reunan eteenpäin, toisen (oikea) taaksepäin.

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Napinlävet (kaikki tyypit) kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Napinläpijalka no. 3

(1]

F

# · valitse tikkilaskurinapinläpi-toiminto

# 1. reunan pituus

Tikkilaskurinapinlävet

- ompele ensimmäinen reuna ja pysäytä haluamaasi pituuteen
- · paina ja vapauta päättelynäppäin

#### Salpa, toinen reuna

- · kone ompelee alemman salvan ja toisen reunan taaksepäin
- · pysäytä kone ensimmäisen ompeleen kohdalla
- · paina ja vapauta päättelynäppäin

# Salpa, päättelypistot

- · kone ompelee ylemmän salvan ja päättelypistot
- kone pysähtyy automaattisesti
- · «auto» näkyy ruudulla
- · napinläpi on ohjelmoitu ja tallennettu muistiin
- kone ompelee seuraavat napinlävet samanlaisina

## Korjaukset

· muutosten (tikinleveys, -pituus tai hienosäätö) jälkeen ohjelmoi napinläpi uudelleen

#### Erilaiset kankaat

- · tikkilaskurinapinläven ulkonäkö saattaa vaihdella erilaisilla materiaaleilla
- · kun käytät uutta materiaalia, ohjelmoi napinläpi uudelleen



# Napinläpijalka no. 3

· ihanteellinen napinläville, joita on vaikea ommella isommalla automaattinapinläpijalalla no. 3A

#### Kauniit napinlävet

- · ompele tasaisella ompelunopeudella
- · hitaalla nopeudella saavutat parhaan tuloksen

#### Merkitseminen

· merkitse ainostaan napinläven aloituskohta = todellinen ajansäästö



# 4-/6-vaiheiset manuaalinapinlävet (kaikki tyypit)

Manuaalinapinläpeä suositellaan käytettäväksi silloin kun ompelet vain yhden napinläven tai napinläpien korjauksessa.

Vaiheiden lukumäärä riippuu napinläpityypistä. Manuaalinapinläpeä ei voi tallentaa muistiin.

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

man

Mikä tahansa napinläpi kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Napinläpijalka no. 3

# Muistin avaaminen

- · valitse napinläpityyppi (ompeleet 51–59)
- · valitse manuaalinapinläpi-toiminto työkaluriviltä



## Vaiheet

.

- · ommeljärjestys näkyy ruudulla
- · valitun napinläven vaiheet:
- perusnapinläpi = 6 vaihetta
- · pyöristetty = 4 vaihetta
- · avaimenperänapinläpi = 4 vaihetta
- · keskikohdan nuoli osoittaa «0» kun napinläpi on valittu



## 4-/6-vaiheisen napinläven ompelu

- · paina «1» ja ompele ensimmäinen reuna
- · pysäytä kone haluamaasi pituuteen
- · paina «2» ja ompele
- · jatka tähän tapaan kunnes napinläpi on valmis





#### Napinläpien korjaus

- · käytä niitä vaiheita, joita tarvitset kuluneiden kohtien
  - korjauksessa
- · voit ohittaa tarpeettomat vaiheet

# Napinkiinnitysohjelma



Ommel: Tikinleveys: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Napinkiinnitysohjelma no. 60 Napin reikien etäisyyden mukaan kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester alhaalla (parsinasento) Napinkiinnitysjalka no. 18 (lisävaruste)

# Napinkiinnitysohjelma

- · 2- ja 4-reikäisten nappien kiinnittämiseen
- napin ja kankaan välistä liikkumavaraa voidaan säätää
- napit, jotka ommellaan koristetarkoituksiin voidaan ommella muodostamatta «kaulaa»





# 2-reikäiset napit

- · valitse napinkiinnitysohjelma
- · tarkista reikien välinen etäisyys käsipyörän avulla
- · säädä leveyttä tarvittaessa
- · pidä langanpäistä kiinni kun aloitat ompelun
- · ompele ohjelma
- · kone pysähtyy ohjelman lopussa autoamaattisesti
- · kone on valmis kiinnittämään seuraavan napin

## Lankojen päättely

· kone päättelee langat ja ne voidaan leikata poikki

## Hyvä lopputulos

- · katkaise ylälanka napin vierestä
- vedä alalangoista kunnes ylälanka näkyy nurjalla puolella
- · katkaise alalanka (solmia tarvittaessa)

#### 4-reikäiset napit

- · ompele ensin ylemmät reiät
- · siirrä nappia eteenpäin kevyesti
- · ompele alemmat reiät





# Nappien kiinnittäminen koneella

 todellinen ajansäästö, erityisesti kun kiinnität useita samanlaisia nappeja, esim. paidat, puserot jne.

#### Vetoketjun lyhentäminen

 ohjelmaa voidaan käyttää myös liian pitkän vetoketjun päättelyyn

# Sirkka siksakilla

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Sirkka siksakilla no. 61 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

## Sirkka siksakilla

- · nyörin ja ohuen nauhan pujotusväylien viimeistely
- · koristetyöt ja käsityöt
- · ei voida ohjelmoida muistiin

#### Ompelu

- valitse sirkkaommel no. 61
- · asettele kangas paininjalan alle ja ompele
- kone pysähtyy automaattisesti ohjelman lopussa
- · kone on valmis ompelemaan seuraavan sirkan

#### Sirkan aukileikkaaminen

· lävistä reiän keskikohta auki lävistimellä

# Sirkka suoraompeleella

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Sirkka suoraompeleella no. 62 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla, polyester tai rayon Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

## Sirkka suoraompeleella

- nyörin ja ohuen nauhan pujotusväylien viimeistely
- koristetyöt ja käsityöt
  ei voida ohjelmoida muistiin

#### Ompelu

- · valitse sirkkaommel no. 62
- · asettele kangas paininjalan alle ja ompele
- kone pysähtyy automaattisesti ohjelman lopussa
- · kone on valmis ompelemaan seuraavan sirkan

#### Sirkan aukileikkaaminen

· lävistä reiän keskikohta auki lävistimellä











#### Sirkat

· ihanteellinen pehmolelujen ja nuken silmien ompelussa

#### Koristeellinen sirkka

 käytä koristelankaa ja yhdistele muihin kirjonta- ja koristekuvioihin

# Neuleiden vahvistaminen kumilangalla

 $\sim$ 

Ommel: Tikinleveys: Tikinpituus: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Siksak no. 2 noin 5 mm 1–1.5 mm kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

# Reunojen vahvistaminen kumilangalla

· estää reunojen venymisen ja pitää neuleet ryhdikkäinä

# Ompelu

- ohjaa kaksinkertaista kumilankaa kankaan reunaa pitkin
- venytä kumilankaa kevyesti
- kiinnitä siksakilla
- · älä ompele kumilangan päälle
   · säädä kumilankaa ompelun jälkeen ja palauta työ
  - oikeaan kokoon ja muotoon







## Välty kankaan venymiseltä

- · kankaan venymiseltä vältytään löysentämällä painin-
- jalan puristusta kankaaseen sopivaksi

# Reunojen vahvistaminen kudotuissa kankaissa



Kenno-ommel no. 8/kaariommel no. 4 Ommel: Neula: kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi Lanka: ohut parsinlanka Syöttäjä: Ompeluasento Paininjalka:

Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Reunojen vahvistaminen

- · työvaatteet, pöytäliinat, pyyheliinat jne.
- · käytä kankaan väriin sopivaa punoslankaa

#### Punoslangaksi soveltuvat

- helmilanka
- · ohut virkkauslanka
- · paksu ompelulanka

#### Ompelu

- · ompele reunat kenno- tai kaariompeleella
- · ompele punoslangan päältä reunaa pitkin
- kiinnitä tarvittaessa toinen punoslankarivi



# Neuleiden ja trikoon paikkaaminen

| $\bigvee$           |  |
|---------------------|--|
| $\circlearrowright$ |  |
| $\tilde{(}$         |  |
| Ň                   |  |

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Trikoo-ommel no. 14 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi ohut parsinlanka Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

## Kuluneet alueet ja repeytymät

· joustavat materiaalit ja alusasut

#### Valmistelu

- · älä leikkaa vahingoittunutta aluetta
- · pyöristä paikka joustavuuden säilyttämiseksi
- · kiinnitä nuppineuloin ja harsi oikealle puolelle

#### Ompelu

- · asettele paikka kuluneen alueen päälle
- · ompele reunan päältä
- · ompele tarvittaessa toinen ommelrivi ensimmäisen sisälle
- · leikkaa repeytynyt alue pois





# VIHJE Neuleet

· käytä uutta neulaa, ettei neuleen silmukat vahingoittuisi

#### Joustomateriaalit

 käytä tarvittaessa stretch-neulaa (130/705H-S) = neulankärki luistaa kuitujen välissä

#### Kangas venyy ja aaltoilee

· löysennä paininjalan puristusta kankaan mukaan

# Automaattinen parsinohjelma

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Yksinkertainen parsinohjelma no. 22/vahvistettu parsinohjelma no. 23 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi ohut parsinlanka Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1, automaattinapinläpijalka no. 3A

# Valmistelu

· pingota ohuet kankaat parsinkehykseen

## Nopea tapa repeytymien

· ja kuluneiden alueiden parsintaan

## Yksinkertainen parsinohjelma no. 22

- korvaa langat kankaan pitkittäissuunnassa kaikenlaisissa materiaaleissa
- käytä kaksoisautomaattijalkaa no. 1
- paina ruudun alaosan työkalurivissä olevaa paininjalkaa 3
- · ompele ensimmäinen ommelrivi
- · paina ja vapauta päättelynäppäin haluamallasi pituu
  - della, ensimmäisen rivin pituus on nyt ohjelmoitu
- · ompele toinen ommelrivi
- paina ja vapauta päättelynäppäin, toisen rivin pituus on ohjelmoitu
- · jatka ompelua; kone pysähtyy automaattisesti

## Vahvistettu parsinohjelma no. 23

- korvaa kankaan pitkittäis- ja poikittaislangat kaikenlaisissa materiaaleissa
- · käytä automaattinapinläpijalkaa no. 3A
- · vie neula kuluneen alueen vasempaan yläosaan
- · ompele ensimmäinen pitkittäisrivi
- paina ja vapauta päättelynäppäin haluamallasi pituudella, tämä ohjelmoi tarvittavan pituuden
- · jatka ompelua, kone pysähtyy automaattisesti

#### Suurikokoiset työt

- aseta työ uudelleen paininjalan alle ja jatka kuluneen alueen parsimista
- · aloita ompelu; ohjelma toistuu (pituus on muistissa)

#### Korjaukset

 mikäli työ kiristää, korjaa hienosäätötoiminnolla (sivut 50–51)



# VIHJE

## Vahvistaminen

 aseta tukikangas kuluneen alueen alapuolella ennen parsintaa

#### Suurikokoiset työt

- · laajenna parsinta-aluetta pitkittäis- ja poikittaissuun
  - nassa liikuttamalla työtä paininjalan alla



# Käsivarainen parsinta

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Suoraommel no. 1

kankaaseen sopiva neulakoko ja – tyyppi ohut parsinlanka ala-asennossa (parsinasento) Parsinjalka no. 9 (lisävaruste)

## Reikien ja kuluneiden alueiden parsiminen

 parsinta kankaan molemmissa suunnissa kaikilla materiaaleilla

#### Valmistelu

- · pingota kangas parsinkehikkoon (lisävaruste)
- · käytä apupöytää

#### Ompelu

- · liikuta parsinkehikkoa kevyesti ja tasaisesti
- · parsi vasemmalta oikealle
- työskentele tasaisesti

## Ompelu reiän päältä

- · ompele ensimmäiset rivit ja peitä reikä (ei liian tiheään)
- käännä työtä 90 astetta

# Peitä ensimmäiset ommelrivit

- · ompele ensimmäisten rivien päältä, ei liian tiheään
- · käännä työtä 180 astetta

## Lopettaminen

lopeta parsimalla harvakseen samaan suuntaan kuin toiset ommelrivit

## Putkimaiset kappaleet

- · ensimmäinen vaihe ommellaan poikittaissuunnassa
- · toinen ja kolmas vaihe pitkittäissuunnassa

# Kun hallitset parsintatekniikan

 ompele epäsäännöllisen pituisia rivejä, käänteet katoavat näin paremmin kankaaseen

# Tärkeää

- liikuta kehikkoa kuten kirjoittaisit kirjaimet «L» tai «M»
  muuta suuntaa käänteissä ja vältä teräviä kulmia
- estää reikien syntymisen ja langan katkeamisen
  älä ompele ympyränmuotoisia rivejä = ne eivät sovellu
- kankaan rakenteeseen











VIHJE

## Lanka katkeaa

· liikuta parsinkehikkoa tasaisesti

#### Huono tikinmuodostus

- mikäli lanka kasaantuu työn yläpuolelle, kehikkoa on liikutettu liian nopeasti
- mikäli kankaan nurjalle puolelle muodostuu solmuja, kehikkoa on liikutettu liian hitaasti



# **Koristeompeleet**

| 9 | Ommel:       |
|---|--------------|
| k | Neula:       |
| р | Lanka:       |
| 0 | Syöttäjä:    |
| Κ | Paininjalka: |

mm leveät koristeompeleet ankaaseen sopiya neulakoko ja -tyyppi uuvilla tai rayon-kirjontalanka mpeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1 tai avoin koruommeljalka no. 20 tai koruommeljalka no. 6 (lisävaruste)

#### Koristeompeleet

kaikenlaisten materiaalien koristeluun

#### **Ommelvalinta**

- · paina ulkopuolista koristeommelnäppäintä
- · valitse ommelryhmä valikosta (ryhmät 100,300,400,600,700 ja 900 ovat 9 mm leveitä ompeleita)
- valitse haluamasi ommel

#### Näyttöruutu

- · valittu ommel näkyy tummennettuna
- · paininjalkaehdotus on jalka no. 1; käytä paininjalkaa no. 6 tai no. 20 paksuille täytekuvioille
- · perussäädöt (tikinpituus/leveys) on automaattisesti säädetty, mutta niitä voidaan muuttaa



## Tikinleveyden muuttaminen

- muuta ompeleen ulkonäköä säätämällä tikinleveyttä
- · käännä ulkopuolista tikinleveydensäädintä oikealle kun haluat leventää ommelta
- · käännä säädintä vasemmalle kun haluat kaventaa ommelta
- · sekä perussäädöt että muutetut säädöt näkyvät ruudulla

## Tikinpituuden muuttaminen

- · muuta ompeleen ulkonäköä säätämällä tikinpituutta
- · käännä ulkopuolista tikinpituudensäädintä oikealle kun haluat pidentää ommelta
- · käännä säädintä vasemmalle kun haluat lyhentää ommelta
- · sekä perussäädöt että muutetut säädöt näkyvät ruudulla



В С Α

- A koristeommel valmiiksi säädetyllä tikinpituudella ja -leveydellä
- **B** koristeompeleen leveyttä on kavennettu
- C koristeompeleen pituutta on lyhennetty



# VIHJE

#### Perussäätöjen muuttaminen

- · ommelta voidaan tarvittaessa säätää
- · säädä kuvion kokoa ommeltavaan työhön sopivaksi, esim. pienennä leveyttä pienikokoisissa töissä kuten nuken vaatteet

# **Ristipisto-ompeleet**

| Ri | Ommel:       |
|----|--------------|
| ka | Neula:       |
| р  | Lanka:       |
| 0  | Syöttäjä:    |
| K  | Paininjalka: |

- el: Ristipistot no. 301–309, 314/ristipisto no. 310 la: kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi
- a: puuvilla tai rayon-kirjontalanka

äjä: Ompeluasento

a: Kaksoisautomaattijalka no. 1 tai koruommeljalka no. 20

## Ristipisto

- $\cdot$ kaunis ja hyödyllinen lisä normaalikoristeompeleille
- voit yhdistellä ristipisto-ompeleita muihin koristeompeleisiin

# Ompelu

 ompele ja yhdistele ompeleita 301–309, 314 kuten muita koristeompeleita

# 310 \_\_\_\_| \_\_\_\_|

- Isokokoinen ristipisto no. 310 (1.alue)
- ompele ensimmäinen alue
   kono pysähtyy automaattisosti ko
- kone pysähtyy automaattisesti keskelle
- kone pysähtyy neulan jäädessä kiinni kankaaseen, myös vaikka neulastopin osoitin näyttäisi yläasentoa



nuoli tulee esille neulastopin osoittimen viereen
nuoli muistuttaa, että kangasta tulisi kääntää 90 astetta ennen ompeleen toisen osan ompelua

# Isokokoinen ristipisto no. 310 (2.alue)

- · ompele toinen alue
- kone pysähtyy automaattisesti alueen lopussa ja on valmis ompelemaan seuraavan ristipiston



# Ristipistot kirjontalangalla

 kirjontalangalla saat täyteläisemmän vaikutelman ristipistoihin

## Ristipistot yksinkertaisella kankaalla

- · käytä aina tukikangasta
- · poista ompelun jälkeen



# Tikkausommel/käsin tikattu vaikutelma

Ommel:

Ylälanka:

Alalanka:

Syöttäjä:

Neula:

I I I Paininjalka:

Tikkausommel no. 328, 346-350 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi Monofilamentti paksumpi ompelulanka (30/2) Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1, yläsyöttäjä no. 50 (lisävaruste)

#### Tikkausommel

· kaikki materiaalit ja työt, joihin halutaan käsin tikattu vaikutelma

#### Koeompelu

- · alalanka tulee näkyviin kankaan oikealle puolelle
- · yksi tikki on näkyvissä (puuvillalanka), yksi näkymätön (monofilamenttilanka) = käsin tikattu vaikutelma

#### Ylälangan kireys

- · ylälangan kireys on säädetty automaattisesti
- · säädä kireyttä tarvittaessa kankaan mukaan

#### Hienosäätö

· säädä tarvittaessa

#### Ompelu

 tikkausommel voidaan ommella kaikilla neulanasennoilla







# Täydelliset kulmat

· kytke «kuvion loppu» päälle kun lähestyt työn kulmaa ja käännä työtä

#### Monofilamentti-lanka katkeaa

· ompele hitaammin mikäli lanka katkeaa ja/tai löysennä hieman ylälangan kireyttä

# Koristeelliset tikkausompeleet

Ommel: Ti Neula: ka Lanka: pu Syöttäjä: O Paininjalka: Ka

Tikkausompeleet no. 326–338, 351 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai rayon-kirjontalanka Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

# Suoraommel no. 326

- lyhyt suoraommel (2 mm)
  soveltuu erityisesti tilkkutöihin
- Tikkausompeleet
- · kaikenlaiset materiaalit ja tikkaukset

#### Hienosäätö

säädä tarvittaessa

# Ompelu

- · valitse tikkausommel ja ompele
- kaikkia tikkausompeleita voidaan yhdistellä ja tallentaa muistiin





# Täydelliset kulmat

VIHJE

 kytke «kuvion loppu» päälle (kone pysähtyy automaattisesti) ja käännä työtä

# Käsivarainen tikkaus

```
Ommel:
Neula:
Lanka:
Syöttäjä:
Paininjalka:
```

Suoraommel no. 1 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai monofilamentti-lanka alhaalla Parsinjalka no. 9 tai vanutikkausjalka no. 29

Käsivarainen tikkaus

· kaikki käsivaraiset tikkaustyöt

## Valmistelu

- kiinnitä päällikangas, vanu ja vuori nuppineuloin ja harsi yhteen
- · käytä apupöytää

#### Työn käsittely

- · aloita työn keskeltä ja työskentele ulospäin
- · pidä kangasta molemmin käsin kuten kirjontakehystä



#### Kuvion tikkaus

 tikkaa valitsemasi kuvio (käsivarainen tai mallikkeen mukainen) kääntämällä työtä tasaisin ja ympyränmuotoisin liikkein

#### Meander-tekniikka (kiemurainen ommeljälki)

- · tekniikka peittää koko tikkausalueen, mutta ommelvi-
- ivat eivät koskaan mene ristiin tai kosketa toisiaan



# VIHJE

#### Käsivarainen tikkaus ja parsinta

· molemmat tekniikat perustuvat samaan periaatteeseen

#### Lanka katkeaa

 johtuu yleensä liian äkkinäisistä liikkeistä – liikuta työtä tasaisesti

# Huono ommeljälki

- mikäli lanka muodostaa silmukoita, työtä on liikutettu liian nopeasti
- mikäli työn alapuolelle muodostuu solmuja, työtä on liikutettu liian hitaasti

#### Monofilamentti-lanka katkeaa

 pienennä ompelunopeutta ja/tai löysennä ylälangan kireyttä hieman



Γ

# Koristeompeleiden ja toimintojen yhdistäminen

|     | Ommel:<br>Neula:<br>Lanka:<br>Syöttäjä:<br>Paininjalka: | 9 mm koristekuviot<br>kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi<br>puuvilla tai rayon-kirjontalanka<br>Ompeluasento<br>Kaksoisautomaattijalka no. 1 tai avoin koruommeljalka<br>no. 20 tai kirjontajalka no. 6 (lisävaruste)<br>Perussäätöjen ja toimintojen yhdistäminen<br>- yhdistelemällä perussäätöjä eri toimintoihin saat uutta<br>ilmettä töihisi |
|-----|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | $\bigcirc$                                              | Vaakasuora peilikuva<br>Pitkittäispeilikuva                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ][2 | <b>€</b> =                                              | Pidennetty kuvio 1–9x<br>1/2-kuvio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| С   | ł                                                       | Hienosäätö<br>Pitkäpisto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1   | ÷                                                       | Kaksoisneularajoitin 2–8 mm<br>Päärmeneularajoitin                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ſ   | ‡]²                                                     | Jatkuva taaksepäinompelu<br>Pidennetty kuvio 2–5x                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |                                                         | Hienosäätö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

- hienosäädöllä voit muunnella ompeleen ulkonäköä
- kuvion muoto laajenee tai tiivistyy hienosäätöaskelten lukumäärän mukaan
- · kts. sivut 50–51

# Menetelmä

- · valitse ommel
- · valitse toiminto
- · ompeleelle voidaan aktivoida useampia toimintoja

# Toimintojen peruuttaminen

- · paina ulkopuolista clr-näppäintä
- peruuta erikoistoiminnot yksittäin painamalla toimintoa vastaavaa symbolia



## Perussäätöjen ja toimintojen yhdistelmät

 poista aiemmin käytetyt toiminnot ennen uuden yhdistelmän aloittamista

## Koristeompeleet yksinkertaisessa kankaassa

- · käytä tukikangasta
- · irrota ompelun jälkeen

## Ommeltaessa pitkiä saumoja kytke neulastop alas-toiminto päälle

 toiminto estää kankaan luistamisen työn asettelun aikana

# **Kuvion loppu**

 kone pysähtyy automaattisesti jokaisen yksittäiskuvion lopussa

# Hyöty- ja koristeompeleet muistissa

- · muisti sisältää 1023 yksittäistä ommelta
- · muistissa on 255 muistipaikkaa
- · jokainen muistipaikka voidaan jakaa alimuisteihin
- useimpia hyöty- ja koristeompeleita, samoin kuin kirjainia ja pumeroita voidaap vedistellä, apialme
- kirjaimia ja numeroita voidaan yhdistellä, ohjelmoida ja tallentaa muistiin
- · poikkeukset: napinlävet
- muistin sisältö säilyy muistissa myös virran katkaisun jälkeen
- tallennetut ompeleet voidaan hakea esille milloin tahansa

# Hyöty- ja koristeompeleiden ohjelmointi

- · avaa muisti painamalla ulkopuolista mem-näppäintä
- · paina mem 1 ja siirry muistin tallennusruutuun
- · valitse jokin tyhjä muistipaikka
- · paina OK ja palaa edelliseen ruutuun
- valitse haluamasi ommel
- · ommel näkyy muistialueella
- · valitse seuraava ommel
- jatka tähän tapaan kunnes olet ohjelmoinut haluamasi yhdistelmän
- · paina tallennuspainiketta

# Esimerkki ohjelmoidusta ommelyhdistelmästä

- · valitse muistipaikka yo. ohjeiden mukaan
- · paina ommelta 407 kerran
- · paina ommelta 102 kerran
- · paina ommelta 711 kerran
- · aloita ompelu, ompeleet vaihtuvat toisensa jälkeen
- · paina tallennuspainiketta

# Esimerkki ohjelmoidusta ompeleesta ja toiminnosta

- $\cdot$  valitse muistipaikka yo. ohjeiden mukaan
- · paina ommelta 413 kerran
- · aktivoi pitkittäispeilikuva
- paina ommelta 413 kerran
- aloita ompelu, ompeleet vaihtuvat toisensa jälkeen vuoroin ylös- vuoroin alaspäin
- · paina tallennuspainiketta



- · valitse muistipaikka
- · paina ommelta 104 kerran
- · aktivoi pitkittäispeilikuva
- · paina ommelta 104 kerran
- · aloita ompelu, ompeleet vaihtuvat toisena jälkeen, vuoroin ylös – vuoroin alaspäin
- · paina tallennuspainiketta





# Ommelyhdistelmä yksittäistoistolla

- · valitse muistipaikka edellisen sivun ohjeiden mukaan
- · paina ommelta 409 kerran
- paina ommelta 616 kaksi kertaa
- · aktivoi kuvion loppu 2 työkaluriviltä
- ompele, kone pysähtyy automaattisesti toisen ommelyhdistelmän lopussa
- · paina tallennuspainiketta

## Ommelyhdistelmä ja peilikuva yksittäistoistolla

- · valitse muistipaikka edellisen sivun ohjeiden mukaan
- · paina ommelta 109 kerran
- · paina ommelta 414 kerran
- aktivoi vaakasuora peilikuva
- paina ommelta 414 kerran
- · aktivoi vaakasuora peilikuva
- paina ommelta 109 kerran
- aktivoi kuvion loppu 1 työkaluriviltä
  ompele, kone pysähtyy automaattisesti kuvioyhdistelmän lopussa
- · paina tallennuspainiketta



Koristekuvioyhdistelmät kirjontalangalla

· kirjontalangalla saadaan kuviosta täyteläisemmän näköinen

Kuvioyhdistelmät yksinkertaisella kankaalla

· käytä aina tukikangasta

· irrota ompelun jälkeen

# Kirjaimet ja numerot muistissa

RFRNIN

- · muistikapasiteetti on 1023 yksittäistä ommelta
- · muisti sisältää 255 muistipaikkaa
- · jokainen muistipaikka voidaan jakaa alimuisteihin
- · useimpia hyöty- ja koristeompeleita, samoin kuin
- kirjaimia ja numeroita voidaan yhdistellä, ohjelmoida ja tallentaa muistiin
- · poikkeukset: napinlävet
- muistin sisältö säilyy muistissa myös virran katkaisun jälkeen
- tallennetut ompeleet voidaan hakea esille milloin tahansa

# Kirjaimien ja numeroiden ohjelmointi

- · avaa muisti painamalla ulkopuolista mem-näppäintä
- $\cdot$ avaa muisti 1 siirtyäksesi muistin tallennusruutuun
- valitse tyhjä muistipaikka
- · palaa edelliseen ruutuun painamalla OK
- valitse haluamasi kirjain
- kirjain näkyy muistialueella
- valitse seuraava kirjain
- jatka tähän tapaan kunnes olet ohjelmoinut haluamasi kirjainyhdistelmän
- paina tallennuspainiketta

## Esimerkki kirjainten ohjelmoinnista

- valitse muistipaikka
- · paina ulkopuolista kirjainnäppäintä
- · paina tikkukirjainaakkosia
- paina kirjaimia ja kirjoita BERNINA
- aktivoi kuvion loppu 1 työkaluriviltä
- · aloita ompelu, kone ompelee kirjaimet toisensa jälkeen
- · kone pysähtyy automaattisesti kirjaimen «A» jälkeen
- · paina tallennuspainiketta
- kaksinkertainen kirjasinpituus saadaan painamalla
   «pidennetty kuvio» 2X toimintoa ennen ohjelmointia

#### Esimerkki numeroiden ohjelmoinnista

- noudata kirjainten ohjelmointia koskevia ohjeita ja valitse numerot kirjainten sijasta
- aloita ompelu, kone ompelee numerot toisensa jälkeen ja pysähtyy automaattisesti viimeisen numeron jälkeen
- · paina tallennuspainiketta

## Pienien monogrammien ohjelmointi

- · valitse muistipaikka
- · paina ulkopuolista kirjainnäppäintä
- · paina 9 mm kirjaimet
- · paina haluamiasi kirjaimia
- · aktivoi kuvion loppu 1 työkaluriviltä
- aloita ompelu, kone ompelee kirjaimet toisensa jälkeen ja pysähtyy viimeisen jälkeen
- · paina tallennuspainiketta

#### Päättely

- valitse päättely-toiminto
- · kone päättelee ensimmäisen ja viimeisen kirjaimen





# VIHJE

**Kytke kuvion loppu-toiminto päälle ohjelmoinnin jälkeen** · kone ompelee ohjelman kerran ja pysähtyy

#### Kirjaimien ompelu yksinkertaiselle kankaalle

- · käytä tukikangasta
- · irrota ompelun jälkeen

# 16-suuntainen ompelu

- Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:
- Suoraommel no. 39/siksak no. 40 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Sivuttaissyöttöjalka no. 40

## 16-suuntainen ompelu

koristeellisiin tarkoituksiin
tikkaukseen kääntämättä kangasta

# Ulkopuolinen näppäin

- paina ulkopuolista tikkaus/monisuuntaisen ompelun näppäintä
- · paina 16-suuntaisen ompelun symbolia

## Tikinpituus ja -leveys

#### Suoraommel:

- tikinpituus on yleensä 3 mm kaikissa suunnissa Siksak:
- tikinleveys on ohjelmoitu satiiniompeleelle ja sitä voidaan vapaasti muuttaa 0–1 välillä
- tikinleveyttä voidaan muuttaa 0–9 välillä

#### Langankireys

kone säätää kireyden automaattisesti kun 16-suuntainen ompelu on valittu



#### Näyttöruutu

- · suoraommel ja siksak näkyvät ruudulla
- · ruudun keskiosassa näkyy «kompassi»
- · paininjalka on näkyvissä kompassin sisällä
- · viivat osoittavat 16 eri ompelusuuntaa
- painallus oikeaan tai vasempaan painikkeeseen vastaa yhtä askelta haluttuun ompelusuuntaan
- · jatkuva painallus = nopea suunnan haku
- pitkä viiva osoittaa valitun suunnan

#### Ompelu

- · valitse ommel
- · säädä tikinpituus ja -leveys tarvittaessa
- määrittele ompelusuunta kompassilla
- kone ompelee valitun ompeleen valitussa suunnassa

#### Suunnan vaihtaminen

- · pysäytä kone kun olet ommellut tarvittavan etäisyyden
- · valitse uusi ompelusuunta kompassilla
- · ompele



# VIHJE

#### 16-suuntainen ompelu kirjontalangalla

· ommel on täyteläisen näköinen

# 16-suuntainen ompelu yksinkertaisella kankaalla

- · käytä tukikangasta tai taustapaperia
- · poista ompelun jälkeen

#### Koristelu 16-suuntaisen ompelun avulla

· voidaan ohjelmoida muistiin muiden ompeleiden kanssa



# Ommelkuvioiden yhdistäminen

Ommel: Toiminto: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

1

I

1

Suoraommel no. 39 Pitkäpisto kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla, polyester tai rayon Ompeluasento Sivuttaissyöttöjalka no. 40

#### Suoraommel yhdyslankana 16-suuntaisessa ompelussa

- · pitkät yhdyslangat yksittäisten sivuttaissyöttökuvioiden
- tai monogrammien välillä
- · poista langat ompelun jälkeen

## Tikinpituus

- yhdyslankojen pituus pitkäpistolla on 9 mm kaikissa ompelusuunnissa
- · pituutta ei voi muuttaa

#### Ompelu

- · valitse suoraommel
- · valitse ompelusuunta kompassilla
- · aktivoi pitkäpisto
- kone ompelee yhdyslangat valitussa suunnassa
- · peruuta pitkäpistotoiminto





#### Koristelu pitkäpistotoiminnon avulla · käytä tätä tekniikkaa erilaisiin koristetarkoituksiin

# 4-suuntainen ompelu

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Ompeleet no. 41–48

kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Sivuttaissyöttöjalka no. 40

#### Automaattinen 4-suuntainen ompelu

- · ompelu 4 eri suuntaan kangasta kääntämättä
- housujen, hihojen ja muiden putkimaisten töiden paikkaukseen

#### 4-suuntainen ompelu

- · ompelu 4:ssä eri suunnassa kääntämättä kangasta
- · paikkojen kiinnittäminen housuissa, hihoissa jne.

## Ompelutekniikka koristeellisissa neliöissä ja paikoissa

- · paina ulkopuolista näppäintä ja
- valitse 4-suuntainen ompelu
- · valitse ommel
- kohdista paininjalan reuna paikan reunaan ja ompele yksi reuna
- vaihda ompelusuuntaa oikealla tai vasemmalla nuolella
- · ompele toinen reuna, jne.
- paras menetelmä neliöiden ja suorakulmioiden ompeluun on ommella ylhäältä alas ja oikealta vasemmalle (myötäpäivään)
- leikkaa ylimääräinen kangas ompeleiden vierestä
- leikkaa kulunut alue pois paikan takaa

# Kuvion loppu-toiminto

- · kuvion loppu toiminto 1-9 nopeuttaa työskentelyä
- ohjelmoi ommellukumäärä muistiin yhdelle reunalle
- valitse kuvion loppu 1
- · ompele, kone pysähtyy automaattisesti
- vaihda suuntaa
- · ompele, kone pysähtyy automaattisesti
- jatka tähän tapaan kaikissa reunoissa





# Paikkauskankaat, jotka liestyvät

- · huolittele paikan reunat
- · ompele ainoastaan paikan sisäreunaa pitkin
- · älä leikkaa paikkaa

# Sivuttaissyöttökuviot – Ääriviivakuviot

Ommel: Sivuttaissyöttökuviot/monogrammit Neula: kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi Lanka: puuvilla tai rayon-kirjontalanka Syöttäjä: Ompeluasento Paininjalka: Sivuttaissyöttöjalka no. 40

#### Sivuttaissyöttökuviot

- ääriviivakuvioita, ts. kone ompelee ainoastaan kuvion ulkoreunat
- monogrammit
- sivuttaissyöttökuviot on ilmoitettu ruudulla ristinuoli-merkillä
- Kankaan syöttö
- · kangas liikkuu eteen- ja taaksepäin tavalliseen tapaan
- · kangas liikkuu myös sivuttaissuunnassa

#### Langankireys

 kone säätää langankireyden automaattisesti kun ommel on valittu

#### Kuvion koko

- · sivuttaissyöttökuvion kokoa ei voi muuttaa
- · monogrammit voidaan ommella 3:ssa eri koossa (30/20/15 mm)

#### Tikinpituus ja -leveys

· tikinpituutta ja -leveyttä ei voi muuttaa sivuttaissyöttökuvioissa

#### Hienosäätö

- · kangas, tukikangas ja langan laatu vaikuttavat kuvion ulkonäköön
- hienosäädöllä voidaan säätää ommelta kankaaseen sopivaksi
- · lisätietoja, sivut 50-51

#### Sivuttaissyöttökuviot ja toiminnot

 sivuttaissyöttökuvioita voidaan yhdistellä kaikkiin toimintoihin, jotka näkyvät ruudulla, esim. peilikuva

#### Koeompelu

 suorita aina koeompelu kankaalla, tukikankaalla ja langalla, joita käytät lopullisessa työssäsi

#### Mallike (apuväline)

- mallikkeet helpottavat kuvioiden asettelua
- kuviot ovat alkuperäisessä koossa mallikkeilla (poikkeus: pienet ja keskikokoiset monogrammit)
- ympärä ilmoittaa aloituskohdan
- · risti osoittaa lopetuskohdan
- alussa ja lopussa on reikä, joka helpottaa merkitsemistä
- · paininjalan symboli ja hajaviivat ilmoittavat ompelusuunnan
- paininjalan tulee kulkea samansuuntaisesti mallikkeen viivojen kanssa
- · mallikkeet löytyvät kirjan sisäkannen lokerosta

#### Pienet ja keskikokoiset monogrammit

- näille monogrammeille ei ole malliketta, koska ne alkavat ja loppuvat suoralla viivalla
- ne ommellaan kuten kirjoitetaan



#### Menetelmä

· paina ulkopuolista koristeommelnäppäintä . paina kirjainnäppäintä monogrammeille

## Näyttöruutu

- valitse kuvio, joka on merkitty ristinuolella
- · tai valitse monogrammit

## Ompelu

- merkitse kuvion alku kankaalle mallikkeen avulla
- · huomioi ompelusuunta
- vie neula työhön
- · asettele kangas siten, että pisteviivat ovat samansuuntaiset paininjalan kanssa
- ompele, kone ompelee valitun kuvion
- · kone pysähtyy automaattisesti





# VIHJE

## Sivuttaissyöttökuviot suurikokoisissa töissä

- · tarkista, ettei kangas takerru kiinni kun kone ompelee eri suuntiin
- · syöttäjä ei pysty tällöin liikuttamaan kangasta riittävästi

#### Sivuttaissyöttökuvioiden ompelu

- ohjaa kangasta kevyesti
- · pidä kankaasta niin, että se pysyy pitkittäissuunnassa
- · älä vedä kangasta
- · jäljennä samansuuntaiset ohjausviivat kankaalle liidulla

# Sivuttaissyöttökuviot ja apupöytä

· apupöytä on hyödyllinen apuväline ommeltaessa sivuttaissyöttökuvioita

#### Yksinkertaiset kankaat

- · käytä tukikangasta
- · poista ompelun jälkeen

# Sivuttaissyöttökuviot muistissa



ŦG

## Sivuttaissyöttökuviot muistissa

- kaikki sivuttaissyöttökuviot ja monogrammit voidaan ohjelmoida ja tallentaa muistiin
- · niitä ei voida ommella sarjassa kuten koristeompeleita
- sivuttaissyöttökuvioiden aloitus- ja lopetuskohdat vaihtelevat suuresti ja ovat joskus itse kuvion sisällä
- tästä syystä kuviosarjoja ei voida ohjelmoida muistiin kuten muita koristekuvioita

# Sivuttaissyöttökuvioiden ja monogrammien yhdistäminen muistiin

kuviot ja monogrammit voidaan yhdistää
 16-suuntaiseen ompeluun ja tallentaa muistiin

#### Muistin avaaminen/kirjaimen ohjelmointi

- · paina ulkopuolista «mem»-näppäintä
- · valitse ommel
- · ommel näkyy muistissa tavalliseen tapaan

## Alueen määrittely mallikkeella

- · valitse kirjaimet ja asettele mallike, esim.F ja G
- · ompelusuunnan tulee vastata malliketta
- · aseta paininjalkasymboli-mallike ensimmäisen kirjaimen lopetuskohtaan
- · tarkista ompelusuunta
- huomioi suunta seuraavan kirjaimen aloituskohtaan nähden
- · huomioi toistolukumäärä (joka 9 mm)
- tallenna suunta ja toistot muistiin
- · lisätietoja, sivut 44-45

## Toisen kirjaimen ohjelmointi

- ohjelmoi toinen kirjain
- · ohjelmoi kuvion loppu-toiminto
- · ompele

# Pienet ja keskikokoiset monogrammit

- pienet ja keskikokoiset monogrammit alkavat ja loppuvat suoralla viivalla
- · ne ommellaan kuten kirjoitetaan



## Sivuttaissyöttökuviot ja muut ompeleet

 saat uutta ilmettä yhdistelemällä yksittäisiä sivuttaissyöttökuvioita muihin ompeleisiin

#### Sivuttaissyöttökuviot ja apupöytä

 apupöytä on oivallinen apuväline ommeltaessa näitä ompeleita

# Hienosäätö

Kaikki ompeleet on tarkistettu ja säädetty tehtaalla. Hienosäätötoiminnon säädöt saattavat kuitenkin muuttua kuljetuksen aikana.

Erilaiset materiaalit, langat ja tukikankaat saattavat muuttaa ompeleen ulkonäköä, joko liian leveäksi tai kapeaksi.

Tikinmuodostusta voidaan korjata elektronisen hienosäädön avulla kankaaseen sopivaksi.

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: kaikki ompeleet kaikki tyypit 70-110 kaikenlaiset langat Ompeluasento Näyttöruudun ilmoittama

#### Koeompelu

· suorita aina koeompelu samalla materiaalilla, tukikankaalla ja langalla, joita käytät lopullisessa työssä

#### Hienosäädön avaaminen · paina toimintorivin nuolta

- · selaa toimintoja
  - valitse «b»

# Hienosäätö ja hyötyompeleet / 9 mm koristeompeleet

- · ohuilla kankailla, kuten trikoo, on taipumus venyä paininjalan alla
- ommeltaessa ommel (esim. kenno-ommel) jää tästä syystä «auki»
- · ommelta voidaan korjata hienosäädöllä
- käytettävä ommel näkyy hienosäätöruudulla

#### Hyötyompeleiden hienosäätö

- · oikea ommeljälki, esim. kenno-ommel, näkyy ruudun keskiosassa
- · epämuodostuneet ompeleet näkyvät oikealla ja vasemmalla puolella
- · nuolet ruudun alaosassa osoittavat mihin suuntaan ommelta tulisi korjata

Huom: kenno-ompeleen kuva näkyy ruudulla kaikille hyötyompeleille.

#### Korjaukset

- · paina nuolta ja suorita hienosäätö
- · painallusten lukumäärä näkyy nuolen yläpuolella
- · 2-5 askelta riittää yleensä hyötyompeleiden
- hienosäätöön (max.50 askelta)

# 9 mm koristekuvioiden hienosäätö

· menetelmä on sama kuin hyötyompeleille Huom: soikion muotoinen satiinitikattu kuva näkyy ruudulla kaikille koristeompeleille.



muodostus

# Sivuttaissyöttökuvioiden hienosäätö



Kangas, tukikangas ja lanka vaikuttavat suuresti sivuttaissyöttökuvioiden ulkonäköön ja ommeljälkeä joudutaan korjaamaan.

## Hienosäätö

- oikea ommeljälki näkyy ruudun vasemman puolen keskiosassa
- Huom: kukka-kuvio näkyy ruudulla kaikille sivuttaissyöttökuvioille
- mahdolliset epämuodostumat näkyvät oikealla ja vasemmalla puolella
- mikäli ommeltu kuvio vastaa jompaakumpaa näistä, korjaa nuolien avulla



# Korjaukset pitkittäissuunnassa

- · paina nuolta ja muuta hienosäätöä
- · painallusten lukumäärä näkyy nuolen yläpuolella
- vaadittava säätö riippuu käytettävästä materiaalista (suorita koeompelu)
- mikäli korjaukseen tarvitaan enemmän kuin 10 askelta, kone ompelee kuvion automaattisesti pienempänä





## Korjaukset vaakasuorassa

- · vaakasuorahienosäätö on ruudun oikealla puolella
- ommel saattaa venyä sivusuunnassa pitkittäishienosäädön jälkeen
- · kuvion keskiviiva muuttuu alkuperäisestä
- kuviota voidaan hienosäätää päinvastaisessa suunnassa (max.20 askelta)



# VIHJE

#### Hyötyompeleiden ja 9 mm koristekuvioiden korjaaminen

- · 2-5 hienosäätöaskelta riittää yleensä korjaukseen
- · suorita hienosäätö hitaasti ja tarkkaile säädön vaikutusta

#### Sivuttaissyöttökuvioiden hienosäätö

- suorita säätö ensin pitkittäissuunnassa, sen jälkeen poikittaissuunnassa
- · nopea tapa korjata ommelkuvion ulkonäköä
- 5-10 askelta riittää yleensä korjaukseen

# Hakemisto

| 16-suuntainen ompelu<br>4-suuntainen ompelu | 44,45<br>46 |
|---------------------------------------------|-------------|
|                                             |             |
| Α                                           |             |
| «Auto» napinlävet                           | 25          |
| «Auto» pyöristetyt ja avaimen-              |             |
| peränapinlävet                              | 26          |
| Automaattinen parsintaohjelm                | a 33        |
| н                                           |             |
| Harsinta                                    | 16          |
| Henkilökohtainen muisti                     | .0          |
| Hienosäätö ja hvöty/                        | Ū           |
| koristeompeleet                             | 50          |
| Hienosäätö ja                               |             |
| sivuttaissyöttökuviot                       | 51          |
| Hyötyommelpäärmeet                          | 11          |
| Hyötyommelsaumat                            | 7–11        |
| Hyötyompeleet muistissa                     | 41–43       |
|                                             |             |
| <u>]</u>                                    |             |
| lousto-ommel/Frittäin joustava              |             |
| ommel                                       | 8           |
| Jousto-overlock                             | 10          |
|                                             |             |
| к                                           |             |
| Kaksois-overlock                            | 9           |
| Kenno-ommelreunukset                        | 18          |
| Kirjaimet ja numerot muistissa              | 43          |
| Koristeelliset neliöt, paikat               | 46          |
| Koristeompeleet                             | 35          |
| Koristeompeleet ja toiminnot                | 40          |
| Koristeompeleet muistissa                   | 41–43       |
| Kuminauhat ja -langat                       | 18,19       |
| Käsivarainen parsinta                       | 34          |
| Käsivarainen tikkaus                        | 39          |
|                                             |             |
|                                             |             |
|                                             |             |

| Μ                                |      |
|----------------------------------|------|
| Manuaalinapinlävet               | 28   |
| Muisti – hyöty- ja               |      |
| koristeompeleet 41               | -43  |
| Muisti – kirjaimet ja numerot    | 43   |
| Muisti – sivuttaissyöttökuviot   | 49   |
| N                                |      |
| Napinkiinnitysohjelma            | 29   |
| Napinlävet 21                    | -28  |
| Neuleiden ompelu 12              | , 13 |
| Neuleiden reunojen               |      |
| vahvistaminen                    | 31   |
| Numerot ja kirjaimet muistissa   | 43   |
| Р                                |      |
| Paikat neuleissa ja trikoossa    | 32   |
| Paikkaaminen – 4-suuntainen      |      |
| ompelu                           | 46   |
| Parsinohjelmat                   | 33   |
| Parsinta, paikkaus 31            | -34  |
| Piilo-ommel                      | 17   |
| Pitkäpisto                       | 15   |
| Poimuttaminen                    | 18   |
| Päättelyohjelma (suoraommel)     | 3    |
| R                                |      |
| Reunakaitale overlock-ompeleella | 13   |
| Reunatikkaukset                  | 4    |
| Ristipisto-ompeleet              | 36   |
| S                                |      |
| Siksak                           | 5    |
| Sirkka siksakilla                | 30   |
| Sirkka suoraompeleella           | 30   |
| Sisältö                          | 1    |
| Sivuttaissyöttökuviot 47         | , 48 |
| Sivuttaissyöttökuviot muistissa  | 49   |
| Suoraommel                       | 2    |
| Suoraommel ja päättelyohjelma    | 3    |
| Suoraommelnapinlävet             | 24   |

# Т

| Tasosaumat                  | 10       |
|-----------------------------|----------|
| Tikkausommel/käsintikattu v | aikutel- |
| ma                          | 37       |
| Tikkausompeleet             | 38       |
| Tikkilaskurinapinlävet      | 27       |
| Trenssit                    | 20       |
| Trikoo-overlock             | 9        |
|                             |          |

# U

| Universal-ommel –<br>kuminauhan kiinnitys | 18     |  |
|-------------------------------------------|--------|--|
| V                                         |        |  |
| Vahvistettu parsinohjelma                 | 33     |  |
| Vahvistettu suoraommel                    | 8      |  |
| Vahvistetut reunat kudotuissa             |        |  |
| kankaissa                                 | 32     |  |
| Varioverlock – reunakaitaleet             | 13     |  |
| Varioverlock                              | 9      |  |
| Vetoketjut                                | 14     |  |
| Ä                                         |        |  |
| Ääriviivakuviot                           | 47, 48 |  |

# 02/06 SF 008 854 73 09

# Suoraommel

Ommel<sup>.</sup> Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Suoraommel no. 1 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

# Suoraommel

Kone on valmis ompeluun kun kone kytketään päälle · aloitusruudun jälkeen (3 sekuntia) kone siirtyy automaattisesti hyötyommelruutuun ja suoraommel näkyy tummennettuna

#### Näyttöruutu

- · näyttöruutu ehdottaa paininjalaksi kaksoisautomaattijalkaa no. 1
- · koneen perussäädöt (tikinpituus/leveys) suoraompeleelle on säädetty 2.25mm (pituus) ja 0mm (leveys)
- · perussäädöt ja muunnetut säädöt ovat näkyvissä



## Tikinpituuden muuttaminen

- · tikinpituutta voidaan pidentää tai lyhentää ompelun aikana
- käännä ulkopuolista tikinpituuden säädintä oikealle kun haluat pidentää tikkiä
- · käännä säädintä vasemmalle kun haluat lyhentää tikkiä

## Neulanasennon muuttaminen

- paina ulkopuolisia neulanasennon näppäimiä kun haluat muuttaa neulanasentoa
- näin ommel voidaan sijoittaa täsmälleen haluttuun kohtaan
- · jokainen painallus siirtää neulaa yhden askeleen merkin osoittamassa suunnassa
  - < viisi askelta vasemmalle
  - > viisi askelta oikealle
- · yhteensä 11 neulanasento, sisältäen keskimmäisen asennon
- · ihanteellinen reuna- ja päällitikkauksissa sekä hiuslaskoksissa

## Päättely päättelynäppäimellä

- · paina näppäintä, jolloin kone ompelee taaksepäin
- · vapauta näppäin, jolloin kone ompelee eteenpäin

# VIHJE

#### Säädä tikinpituutta kankaaseen sopivaksi

· esim. farkkukangas = pidempi tikki (noin 3-4), lyhyempi tikki (2-2.5) ommeltaessa batistia

#### Säädä tikinpituutta lankaan sopivaksi

· esim. Cordonnet päällitikkauksissa = pidempi tikki (noin 3-5)

#### Kun ompelet pitkiä saumoja, aktivoi neulastop alas-toiminto

· tämä estää kankaan luistamisen työn asettelun aikana



#### Α В С

- A suoraommel
- 2.25mm:n esisäädöllä
- B suoraommel muute tulla tikinpituudella
- C suoraommel muutetuilla neulanasennoilla

# **Päättelyommel**

Ommel: Päättelyommel no. 5 Neula: kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi Lanka: Puuvilla tai polyester Syöttäjä: Ompeluasento Paininjalka: Kaksoisautomaattijalka no. 1

# **Päättelyommel**

- · kaikenlaiset kankaat
- · päättelee sauman alun ja lopun
- · kone ompelee päättelyompeleen aivan sauman päälle

# Ommelvalinta

- · paina ommelta no. 5
- · ruudulla näkyy päättelysymboli muistutuksena käyttää toimintoa sauman lopussa

#### Näyttöruutu

- · näyttöruutu ehdottaa paininjalaksi kaksoisautomaattijalkaa no. 1
- · perussäädöt (tikinleveys ja -pituus) suoraompeleelle on säädetty 2.5mm (pituus) ja 0mm (leveys)

# Sauman alku

- · kone päättelee sauman automaattisesti
- (4 tikkiä eteenpäin, 4 tikkiä taaksepäin)
- · kone jatkaa suoraompeleella

## Sauman loppu

**VIHJE** 

lopussa

- · sauman lopussa paina ja vapauta neulan yläpuolella olevaa päättelynäppäintä
- · kone päättelee sauman automaattisesti (4 tikkiä eteenpäin, 4 tikkiä taaksepäin)
- · kone pysähtyy kun päättely on valmis







# Reunatikkaus

Ommel:Suoraommel no. 1Neula:kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppiLanka:puuvilla, polyester tai cordonnet (päällitikkaus)Syöttäjä:OmpeluasentoPaininjalka:Kaksoisautomaattijalka no. 1 tai piilo-ommeljalka no. 5reunatikkausjalka no. 10 (lisävaruste)



# Kapea reunatikkaus

# Neulanasento

vasen ulkoreunalleoikea sisäreunalle

# Paininjalka

· Piilo-ommeljalka no. 5

# Ulkoreuna

- · aseta taitettu reuna paininjalan ohjainta vasten
- valitse neulanasento haluamallesi etäisyydelle kankaan reunasta



# Helmaommel

- aseta taitettu reuna (päärmeen sisempi yläreuna) paininjalan ohjainta vasten
- valitse neulanasento siten, että ommel kulkee taitetun reunan yläreunaa pitkin
- paininjalka no. 5 käytä jotain vasenta tai oikeaa ääriasentoa
- paininjalka no. 10 käytä mitä tahansa vasenta tai oikeaa neulanasentoa

# Leveä reunatikkaus

# Neulanasento

- · mikä tahansa neulanasento
- eri neulanasennoilla voit ommella eri etäisyyksillä kankaan reunasta

# Paininjalka

· Kaksoisautomaattijalka no. 1

# Kankaan ohjaaminen

## Paininjalka ohjaimena

· ohjaa taitetta paininjalan reunaa pitkin

#### Pistolevy ohjaimena

 ohjaa taitettua reunaa pistolevyn merkkiviivoja pitkin 1–3 cm etäisyydellä kankaan reunasta

## Riippu/tikkausohjain

- · aseta ohjain paininjalan varren takana olevaan reikään
- säädä haluamasi etäisyys neulasta mitattuna
- kiristä ruuvi

VIHJE

- · ohjaa taitettua reunaa ohjainta pitkin
- ommeltaessa samansuuntaisia ommelrivejä, ohjaa riippu/tikkausohjainta aiemmin ommeltua riviä pitkin







# Reunatikkaus riippu/tikkausohjaimella

 erinomainen apuvälinen samansuuntaisissa ommelriveissä ja ristikoissa



5

# Siksak

| _ |
|---|
| ~ |
| ~ |
| ~ |
| - |
| ~ |
| ~ |
| ~ |
| ~ |
| ~ |
| ~ |
| ~ |
| ~ |
| - |
| ~ |
| - |
| _ |
| ~ |
| _ |
|   |
|   |

#### Ommel: Siksak no. 2 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi Neula: Lanka: puuvilla tai polyester Syöttäjä: Ompeluasento

Paininjalka: Kaksoisautomaattijalka no. 1

# Siksak

- · kaikenlaiset materiaalit
- · reunojen huolittelu
- koristeompelu

## Ommelvalinta:

· paina ommelta no. 2

## Näyttöruutu

- · näyttöruutu ehdottaa paininjalaksi kaksoisautomaattijalkaa 1
- · perussäädöt (tikinpituus ja -leveys) on säädetty siksakille 1.5 mm (pituus) ja 3.5 mm (leveys)
- · perussäädöt ja muutetut säädöt ovat aina näkyvissä ruudulla

## Tikinleveyden muuttaminen

- tikinleveyttä voidaan muuttaa ompelun aikana
- · käännä ulkopuolista tikinleveyden säädintä oikealle kun haluat leventää tikkiä
- · käännä säädintä vasemmalle kun haluat kaventaa tikkiä
- · liikuta säädintä hitaasti ja tasaisin liikkein

# Tikinpituuden muuttaminen

- · tikinpituutta voidaan muuttaa ompelun aikana
- · käännä ulkopuolista tikinpituuden säädintä oikealle kun haluat pidentää tikkiä
- · käännä säädintä vasemmalle kun haluat lyhentää tikkiä
- · liikuta säädintä hitaasti ja tasaisin liikkein



## Satiiniommel

- · lyhyt tikinpituuden säätö on ilmoitettu samansuuntaisina viivoina
- · käytetään applikointiin, kirjontaan ja muihin koristetöihin

#### Reunojen yliluottelu

- · kätevä tapa huolitella reunat useimmissa kangaslaaduissa
- · ohjaa kankaan reunaa paininjalan keskikohdan alla
- · neula pistää vuoroin kankaaseen, vuoroin kankaan reunan yli
- · älä valitse liian leveää tikinleveyttä tai liian pitkää tikinpituutta - kankaan reunan tulisi pysyä tasaisena, eikä kääntyä rullalle



# VIHJE

# Reunojen yliluottelu siksakilla

· jos reunalla on taipumus kääntyä rullalle, käytä varioverlock-ommelta ja paininjalkaa no. 2A

#### Kirjonta satiiniompeleella

· tikinleveyttä säätämällä ompelun aikana saat kirjontaan uutta ilmettä



С В

A – siksak muutetulla tikinpituudella

Α

- B siksak muutetulla tikinleveydellä
- C reunahuolittelu
- siksakilla







# Muistin muuntaminen

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

mikä tahansa ommel kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

## Henkilökohtainen muisti

- · kaikille ompeleille ja kankaille
- · muutetut tikinpituuden ja -leveyden säädöt tallentuvat automaattisesti muistiin
- · ompele ommel (esim. siksak)
- valitse ja ompele toinen ommel, esim. suoraommel
- · kun ensimmäinen ommel (siksak) haetaan uudelleen esille, kaikki muutetut säädöt pysyvät muistissa
- · erityisen hyödyllinen ommeltaessa kahta erilaista ommelta, esim. saumaaminen ja reunojen huolittelu
- · muistiin voit tallentaa haluamasi määrän ompeleita
- · muunnettu muisti häviää kun kone kytketään pois päältä

#### Perussäätöjen muuttaminen

- · valitse siksak no. 2
- · vaihda tikinleveys 9 mm
- · vaihda tikinpituus 1 mm
- · ompele rivi muutetulla siksakilla
- valitse kaariommel no. 4
- · muuta tikinleveys 9 mm
- · muuta tikinpituus 1 mm
- ompele rivi muutetulla kaariompeleella

## Muutetut säädöt pysyvät aktivoituna

- · valitse siksak no. 2
- · muutetut säädöt pysyvät aktivoituna
- · ompele rivi muutetulla siksakilla
- · valitse kaariommel no. 4
- · muutetut säädöt pysyvät aktivoituna
- · ompele rivi muutetulla kaariompeleella

#### Paluu perussäätöihin

- · vaihtoehto 1: paina ulkopuolista clr-näppäintä
- · vaihtoehto 2: muuta tikinpituus ja -leveys manuaalisesti
- · vaihtoehto 3: kytke kone pois päältä, muutetut säädöt
- ei säily muistissa



Α

- A siksak on vaihdettu kaariompeleeksi B – vaihdettu takaisin
- siksakille ja jälleen kaariompeleelle



# VIHJE

#### Tikinleveyden ja -pituuden muuttaminen

- · voidaan muuttaa kaikille ompeleille kankaan ja ompelutyön mukaan
- · hyödyllinen ominaisuus ommeltaessa työtä, jossa käytetään samoja ompeleita toistamiseen

#### Ompeleen vaihtaminen

ompeleen vaihtaminen reunahuolittelun ja suorien saumojen välillä käy kätevästi henkilökohtaisilla säädöillä, jotka pysyvät muunnettuina heti säädön jälkeen

7

# Hyötyommelsaumat

## Avoimet saumat

- Saumoja, jotka silitetään auki
- $\cdot$  saumavaran leveys on valittavissa
- sauma on sileä
- sauma ei jousta
- Suositeltavat ompeleet:
- suoraommel, kapea siksak, erittäin joustava ja vahvistettu siksak
- Käyttö:
- · pääasiassa kudotut kankaat
- · vaatteet, kodin tekstiilit

# Yliluottelusaumat

- Saumoja ei voi silittää auki
- · ompelu ja huolittelu yhdellä työvaiheella
- · kapea saumavara
- Suositeltavat ompeleet:
- · varioverlock, kaksois-overlock ja trikoo-ommel
- Käyttö:
- · pääasiassa neuleet ja trikoot
- · trikoovaatteet, alusasut, liinavaatteet

# Tasosaumat

Saumoja, joissa kankaan reunat asetetaan päällekkäin ja ommellaan yhteen



- · ompelu saumavarojen päältä
- Suositeltava ommel:
- jousto-overlock
- Käyttö:
- $\cdot\,$ ihanteellinen froteessa ja lycrassa
- · vapaa-ajan asut, alusasut

# Siksak-sauma

WWW

Ommel: Tikinleveys: Tikinpituus: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Siksak no. 2 noin 1 noin 1/2 universal, pallokärki tai stretch-neula puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

## Avoin sauma

VIHJE

- · ommel antaa enemmän periksi kuin suoraommel
- · neuleissa, vapaa-ajan asuissa, lasten vaatteissa
- · sauma on sileä
- vaatetta voidaan suurentaa





# Sauma aaltoilee trikoossa tai neuleissa

· löysennä paininjalan puristusta kankaaseen sopivaksi

# Vahvistettu suoraommelsauma

||| ||| ||| ||| ||| ||| Ommel: Vahvistettu suoraommel no. 6 Neula: 80/90 universal tai farkkuneula Lanka: polyester Syöttäjä: Ompeluasento Paininjalka: Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Avoin sauma

- kestävä sauma tukeviin ja koviin materiaaleihin kuten farkkukangas ja vakosametti
- · vahvistettu sauma kestävyyttä vaativiin saumoihin





#### Monikerroksiset ja tukevat kankaa

 farkkuneula ja Jeans-jalka no. 8 helpottavat työskentelyä kun ompelet erittäin paksuja materiaaleja, kuten farkku- tai telttakangas

# Erittäin joustava sauma

Ommel: Erittä Neula: unive Lanka: puuv Syöttäjä: Omp Paininjalka: Kakso

Erittäin joustava ommel no. 11/jousto-ommel no. 18 universal, pallokärki tai stretch-neula puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

## Avoin sauma

- joustava sauma neulemateriaaleihin, erityisesti urheilu- ja vapaa-ajan asuissa
- · sauma on sileä





# Neuleet ja trikoo

VIHJE

 käytä uutta neulaa, jotta kankaan silmukat eivät vahingoittuisi

#### Joustavien materiaalien ompelu

 käytä tarvittaessa pallokärkistä stretch-neulaa (130/705H-S), neulankärki luistaa kuitujen välissä

#### Ommeltava kangas ei veny

 sauman venyminen voidaan estää pienentämällä paininjalan puristusta

# Vari-overlock sauma

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä:

Paininjalka:

Vari-overlock no. 3 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla, polyester Ompeluasento Overlock-jalka no. 2A

#### Yliluottelusauma

 joustava sauma ohuissa, pehmeissä neuleissa, esim. silkkitrikoo ja interlock

#### Ompelu

- ohjaa kankaan leikattua reunaa overlock-jalan tappia pitkin
- ommel muodostuu tapin ja kankaan reunan yli





## . . . . . . .

# Neuleet ja trikoo

 käytä uutta neulaa, jotta kankaan silmukat eivät vahingoittuisi

## Joustavien materiaalien ompelu

- · käytä tarvittaessa stretch-neulaa (130/705H-S),
- neulankärki luistaa kuitujen välissä

# Kaksois-overlock sauma/Trikoo-overlock-sauma

| 1       | J   |
|---------|-----|
|         | 1   |
|         | . 1 |
| - i - / | ×   |
| K       |     |
| 1       | J   |
|         | 1   |
|         | - 1 |
|         | >   |
|         |     |

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Kaksois-overlock no. 10/trikoo-overlock no. 20 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Overlock-jalka no. 2A



## Yliluottelusauma

· yliluottelu löysäkudoksissa neuleissa ja trikoossa

#### Ompelu

ohjaa leikattua reunaa overlock-jalan tappia pitkin
 ommel muodostuu tapin ja kankaan reunan yli





# Neuleet ja trikoo

- · käytä uutta neulaa, jotta kankaan silmukat ei vahingo
- ittuisi

#### Joustavien materiaalien ompelu

- · käytä tarvittaessa pallokärkistä stretch-neulaa
  - (130/705H-S), neulankärki luistaa kuitujen välissä

# Jousto-overlock sauma/Vahvistettu overlock-saum

7777

| Ommel:    | Jousto-overlock no. 13/vahvistettu overlock no. 19 |
|-----------|----------------------------------------------------|
| Neula:    | universal, pallokärki tai stretch-neula            |
| Lanka:    | puuvilla tai polyester                             |
| Syöttäjä: | Ompeluasento                                       |

Paininjalka: Kaksoisautomaattijalka no. 1 tai overlock-jalka no. 2A

#### Yliluottelusauma

· yliluottelu karkeissa tai löysäkudoksisissa neuleissa

#### Ompelu

- ompele jousto-overlockilla kankaan reunaa pitkin
- neulan tulisi oikeassa ääriasennossaan pistää kankaan reunan yli





# VIHJE

# Kangas ei veny ompelun aikana

· löysennä paininjalan puristusta kankaaseen sopivaksi

# Tasosauma

7777

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Jousto-overlock no. 13 universal, pallokärki tai stretch-neula puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Tasosauma

- kankaan reunat ovat päällekkäin ja sauma ommellaan saumavaran päälle
- sileä ja kestävä sauma
- · ihanteellinen nukkapintaisissa tai paksuissa materiaaleissa, kuten frotee, huopa ja nahka

## Ompelu

- · ompele jousto-overlockilla kankaan reunaa pitkin
- ompeleen tulisi osua ylemmän kankaan reunan yli









# Kangas ja lanka

 käytä kankaan väristä lankaa, jolloin ommel ei juurikaan erotu nukkapintaisista materiaaleista

#### Paksu sauma

 soveltuu erityisesti kankaille, joissa tavallinen suoraommel joustaisi
### Helmapäärmeet hyötyompeleilla

#### Valmistelu

· silitä päärme ja harsi tarvittaessa

#### Ompelu

- · ompele päärme halutulla syvyydellä (oikea puoli)
- leikkaa ylimääräinen kangas pois (nurja puoli)

### Näkyvä päärme trikoo-ompeleella

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Trikoo-ommel no. 14 universal, pallokärki tai stretch-neula puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Näkyvä joustava päärme

 kaikenlaisten puuvilla-, villa-, synteettisen ja sekoitetrikoon ompeluun

VIHJE C-ST

#### Neuleet ja trikoo

 käytä uutta neulaa, jotta kankaan silmukat eivät vahingoittuisi

#### Joustavat materiaalit

 käytä tarvittaessa stretch-neulaa (130/705H-S), neulankärki luistaa kuitujen välissä

### Näkyvä päärme vahvistetulla siksakilla

Ş

Ommel: Tikinleveys: Tikinpituus: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Vahvistettu siksak no. 7 2.5–9 mm kankaan mukaan Perussäätö universal tai farkkuneula puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Kestävä näkyvä sauma

tukeviin ja koviin materiaaleihin, esim. farkku- ja telttakangas





#### Päärmeet usein pestävissä vaatteissa

 huolittele ensin leikatut reunat, älä leikkaa ompelun jälkeen

Tukevat ja kovat materiaalit

· käytä Jeans-neulaa

### Neuleiden ompelu

#### Tärkeää tietoa neuleiden ompelusta

#### Käytä hyväkuntoista neulaa

· tylsä neula saattaa vahingoittaa neuleita

#### Käytä tarvittaessa stretch-neulaa (130/705H-S)

· neulankärki luistaa kuitujen välissä

#### Ohut ompelulanka

 karkea lanka saattaa vahingoittaa neuleita ja aiheuttaa reikiä pesun yhteydessä

#### Parsinlanka harsintaan

· parsinlangan irrottaminen käy helposti ompelun jälkeen

#### Koeompelu tarvittaessa

- · nykyaikaisten materiaalien joustavuus vaihtelee suuresti
- · säädä perussäädöt ommeltavan kankaan mukaan,
- sauman tulisi olla yhtä joustava kuin kankaan • joustavampi sauma: käytä lyhyempää tikinpituutta ja
- leveämpää tikkiä (yleensä vain toinen näistä säädöistä riittää)

#### Paininjalan puristus

- saumat ohuissa ja löysäkudoksisissa neuleissa saattavat aaltoilla:
- löysennä paininjalan puristusta, kunnes sauma on sileä (kankaan tulee kuitenkin syöttyä kunnolla)

### Reunukset kenno-ompeleella

 $\bigotimes$ 

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Kenno-ommel no. 8 universal, pallokärki tai stretch-neula puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Kenno-ommelreunukset

· puuvilla- villa- synteettinen ja sekoitetrikoo

#### Valmistelu

- · taita leikattua reunaa 1 cm nurjalle
- · silitä ja harsi tarvittaessa

#### Ompelu

- · ompele oikealta puolelta paininjalan leveydeltä
- leikkaa ylimääräinen kangas pois (nurja puoli)



#### Hienosäätö/korjaus

- Kenno-ommel ei ole «kiinni» lyhennä tikkiä painamalla ylänuolta muutaman kerran
- Ompeleet asettuvat toistensa päälle pidennä tikkiä
- painamalla alanuolta useamman kerran





#### Neulastop alas

 neula pysyy kankaassa kiinni työn asettelun aikana (kaula-aukot, hihansuut)

#### Paininjalan puristus

· pienennä puristusta, jos päärme joustaa liikaa

### Reunakaitaleet yliluotteluompeleella

 $\sum_{i=1}^{n}$ 

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Vari-overlock no. 3 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Overlock-jalka no. 2A

#### Yliluotteluompeleella kiinnitetty reunakaitale

· kaikki ohuet puuvilla-, synteettiset ja sekoitetrikoot

#### Valmistelu

- · taita reunakaitale puoliksi
- kiinnitä nuppineuloin ja harsi pääntiehen, oikea puoli ulospäin

#### Ompelu

- · ompele vari-overlock-ompeleella leikatulta reunalta
- · ohjaa reunaa paininjalan tappia pitkin
- · ommel muodostuu tapin ja kankaan reunan yli







#### Neulastop alas

 neula pysyy kankaassa kiinni reunakaitaleen asettelun aikana käänteissä (kaula-aukot, hihansuut)

### Vetoketjut

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Neulanasento:

Suoraommel no. 1 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Vetoketjujalka no. 4 äärioikea tai äärivasen

#### Valmistelu:

- · harsi vetoketju kiinni
- kankaan reunojen tulee olla kohdakkain vetoketjun keskellä

#### Ompelu

- kiinnitä molemmat vetoketjun reunat alhaalta ylös
   neulanasennon tulisi olla täysin oikealla toisella puolella ja täysin vasemmalla toisella puolella
- paininjalan reuna kulkee lähellä vetoketjun hampaita
   asettele paininjalka siten, että neula osuu hammasrivin
- reunaan



BRITHNINA



### VIHJE

#### Ompelu vetoketjun lukon kohdalla

- · sulje vetoketju ja ompele noin 5 cm päähän lukosta
- jätä neula kankaaseen, nosta paininjalka ja avaa
  - vetoketju
- · laske paininjalka ja jatka ompelua

#### Sauman alku

 pidä langanpäistä kiinni kun aloitat ompelun = vedä kangasta kevyesti taaksepäin (muutama tikki)

#### Erityisen paksu vetoketju tai kangas

 tasainen ommeljälki saadaan käyttämällä neulaa no. 90–100



### Pitkäpistotoiminto

Tämä toiminto toimii suoraompeleella ja tuloksena on tavallista pidempi tikki.

Kone ompelee joka 2. tikin kun pitkäpisto on aktivoitu. Pisin tikki on 10 mm tikinpituuden säädöllä 5.

Koristeellisissa päällitikkauksissa pitkäpisto voidaan yhdistää vahvistettuun suoraompeleeseen.



Dmmel:Suoraommel no. 1 tai vahvistettu suoraommel no. 6Neula:kankaaseen sopiva neulakoko ja-tyyppiLanka:puuvilla tai polyesterpituus:3.5–5 mmröttäjä:Ompeluasentoinjalka:Kaksoisautomaattijalka no. 1iminto:Pitkäpisto





#### Pitkäpisto

- · kaikki työt, joissa halutaan käyttää pitkää pistoa
- päällitikkaus







#### Koristeelliset päällitikkaukset Cordonnet-langalla

 käytä 100–110-numeroista neulaa kun ompelet Cordonnet-langalla

#### Pitkäpisto harsintaan

 pitkäpistoa voidaan käyttää harsintaan ohuissa materiaaleissa

### Harsintapisto

Tämä toiminto on pikemminkin ommel kuin toiminto (kuten pitkäpisto). Kone ompelee joka neljännen tikin suoraompeleella kun valitset tämän ompeleen (no. 21). Pisin tikki on 20 mm tikinpituuden säädöllä 5.

Ommel: Harsinpist Neula: kankaasee Lanka: puuvilla ta Tikinpituus: 3.5–5 mm Syöttäjä: Ompeluas Paininjalka: Kaksoisau

Harsinpisto no. 21 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester 3.5–5mm Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Harsinpisto

- · kaikki työt, joissa halutaan käyttää erittäin pitkää pistoa
- nopeaan ja helppoon harsintaan saumoissa ja
- päärmeissä
- helppo poistaa





**VIHJE** (F)

#### Sauman alun ja lopun päättely

 päättele harsinsauma ompelemalla muutama normaalipituinen suoraommel sauman alussa ja lopussa

#### Harsinta

 käytä ohutta parsinlankaa = helppo poistaa ompelun jälkeen



### Piilo-ommelsauma

Lanka: Syöttäjä:

Paininjalka:

Ommel: Piilo-ommel no. 9

Neula: kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla, polyester tai silkki Ompeluasento Piilo-ommeljalka no. 5

#### Piilo-ommelsauma

· näkymätön päärme keskivahvoissa puuvilla- villa- ja sekoitekangaissa

#### Valmistelu

- · huolittele leikatut reunat
- · taita päärme ja harsi tai kiinnitä nuppineuloin paikoilleen
- · taita vaate siten, että viimeistelty päärmeen reuna tulee näkyviin
- · aseta työ paininjalan alle siten, ohjain kulkee taitetta pitkin (kts.kuva)

#### Ompelu

- neulan tulisi juuri ja juuri lävistää taitteen reuna
- · säädä tikinleveys kankaaseen sopivaksi
- · ompele noin 10 cm ja tarkista kankaan molemmat puolet, säädä tarvittaessa tikinleveyttä





kankaan oikea puoli



#### Tasainen syvyys

· ohjaa työn reunaa paininjalan ohjainta pitkin, jotta syvyys säilyisi tasaisena.

### Ohuen kuminauhan kiinnitys Universal-ompeleella

Ommel: Tikinlevevs: Syöttäjä: Paininjalka:

Neula:

Lanka:

Universal-ommel no. 15 kuminauhan leveyden mukaan kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1 tai koruommeljalka no. 6 (lisävaruste)

#### Kuminauhan kiinnitys

· pitkäjaksoiseen poimuttamiseen, frillat, röyhelöreunat ohuissa kankaissa

#### Valmistelu

· leikkaa tarvittavan pituinen kuminauha

#### Ompelu

- · ompele kuminauhan päältä ja säädä tikinleveys hieman kuminauhaa leveämmäksi
- · neula ei saa lävistää kuminauhaa
- ompelun jälkeen tasoita poimutelmat



#### Kuminauhan alun ja lopun päättely

· ompele muutamia suoraompeleita eteen- ja taaksepäin

#### Nopea päärme

- · lasten ja nukenvaatteisiin
- · kiinnitä kuminauha työhön ennen sivusaumojen ompelua

### Kumilangan/nyörin kiinnitys poimutusompeleella

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä:

Poimutusommel no. 12

kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento

Paininjalka: Napinläpijalka no. 3

#### Kumilanka/nvöri

· pitkäjaksoiseen poimuttamiseen

#### Valmistelu

- · leikkaa kaksinkertainen määrä kumilankaa/nyöriä kankaan pituuteen nähden
- taita kahtia
- · vie silmukka napinläpijalan keskellä olevaan piikkiin
- · aseta molemmat langanpäät paininjalan alle taakse

#### Ompelu

VIHJF

- · ompele muutama tikki
- · nosta kumilanka piikistä ja vedä itseesipäin
- pidä langanpäitä paininjalan takana
- ompele kumilangan/nyörin päältä pistämättä sitä
- · ompelun jälkeen vedä kumilankaa ja poimuta kangas
- · venytä kumilankaa ompelun aikana
- · mitä enemmän kumilankaa venytetään, sitä voimakkaampi poimutelma





#### Ompelun päättely alussa ja lopussa

· ompele muutama tikki syöttäjä alaslaskettuna

#### Paininjalan puristus

lisää puristusta tarvittaessa



### Leveän kuminauhan kiinnittäminen



Ommel: Tikinpituus: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Kaariommel no. 4/siksak no. 16/lycra-ommel no. 17 kuminauhan mukaan kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Leveä kuminauha

· urheilu- ja alusasujen viimeistely

#### Valmistelu

- · leikkaa sopivan pituinen kuminauha
- jaa poimutettava alue ja kuminauha neljään osaan ja merkitse
- · kiinnitä kuminauha nuppineuloin merkkien mukaisesti

#### Ompelu

- · venytä kuminauhaa ompelun aikana
- · leikkaa ylimääräinen kangas pois











#### Kuminauhan venytys

löysennä paininjalan puristusta kankaan ja kuminauhan mukaan

### Trenssiohjelma



Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Trenssiohjelma no. 24/Napiläven salpa no. 25 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla, polyester tai rayon Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Trenssiohjelma

 kestävyyttä vaativien saumojen vahvistamiseen, taskujen suut, jakut, farkut ja haalarit

#### Napinläpisalpa

· salpojen vahvistamiseen

#### Ompelu

- $\cdot$  kone aloittaa trenssiohjelman ylhäältä vasemmalta
- · kone pysähtyy automaattisesti ohjelman lopussa





#### Koristeellinen trenssi

· lisää tikinpituutta ja ompele trenssiohjelma koristelangalla, yhdistele myös muihin ompeleisiin

### Tärkeää tietoa napinlävistä

#### Langankireys

- napinläpeä valittaessa kone säätää automaattisesti langankireyden
- · ylälangan kireys on hieman löysempi
- näin saadaan napinläven reunat näyttämään hieman pyöristetyltä ja napinläpi on kauniin näköinen



#### Manuaalinapinlävet

- · ommellaan napinläpijalalla no. 3
- manuaalinapinläpien pituus tulee merkitä kankaalle oikeassa asennossa





#### Automaattinapinlävet

- · ommellaan napinläpijalalla no. 3A
- · merkitse ensimmäisen napinläven pituus
- ensimmäisen napinläven jälkeen kone ohjelmoi kaikkien seuraavien napinläpien pituuden automaattisesti
- merkitse näiden napinläpien aloituskohta
- · Napinläven pituus = napinläven aukko millimetreissä

#### Koeompelu

- suorita koeompelu kankaalla, jota käytät lopullisessa työssä
- · käytä myös samaa tukikangasta
- · valitse napinläpityyppi
- · ompele samassa kankaan suunnassa

#### Korjaukset

- Reunaleveyden säätäminen:
- · muuta tikinleveyttä

#### Tikinpituuden muuttaminen:

- kaikki tikinpituuden muutokset vaikuttavat molempiin reunoihin (tiheämpi tai väljempi)
- ohjelmoi napinläpi uudelleen tikinpituuden muutosten jälkeen

#### Automaatti/manuaalinapinläven hienosäätö

· hienosäätö vaikuttaa molempiin reunoihin

#### Tikkilaskurinapinläven hienosäätö

- hienosäätö vaikuttaa ensimmäiseen (vasempaan reunaan)
  - Liian tiheä reuna mikäli ensimmäinen reuna näyttää tällaiselta (A), käytä alanuolta korjaukseen Reuna ei ole tarpeeksi tiheä – mikäli ensimmäinen
- näyttää tällaiselta (B), käytä ylänuolta korjaukseen.
- hienosäädön muutoksen jälkeen, ompele uusi malli ja ohjelmoi uudelleen



B

#### Hienosäädöstä poistuminen

paina ulkopuolista clr-näppäintä



#### Punoslanka

- · punoslanka vahvistaa napinläpeä ja antaa niille kauniin ulkonäön
- · silmukan tulee asettua napinläven siihen päähän, joka on alttiina kulutukselle
- · asettele työ sen mukaisesti
- · punoslankaa suositellaan perus- ja joustonapinläville

#### Punoslangaksi soveltuu:

- · helmilanka no. 8
- · paksu ompelulanka
- ohut virkkauslanka

#### Punoslangan asettaminen paininjalkaan no. 3

- · vie neula napinläven alkuun
- · paininjalka yläasentoon
- · aseta punoslanka napinläpijalan keskimmäiseen piikkiin (edessä)



- aseta molemmat punoslangan päät paininjalan pohjan uriin ja vedä taaksepäin · laske paininjalka

#### Ompelu

•

- · ompele napinläpi tavalliseen tapaan
- · älä vedä punoslangasta
- napinläpi peittää punoslangan



#### Punoslangan päättely

- vedä punoslanka napinläpeen kunnes silmukka häviää sen päähän
- vedä langanpäät kankaan nurjalle puolelle
- solmi tai päättele langat ompelemalla kiinni





#### Punoslangan asettaminen liukunapinläpijalkaan no. 3A

- · vie neula napinläven aloituskohtaan
- nosta paininjalka ylös
- · ohjaa punoslankaa paininjalan alla oikealle
- · aseta lanka paininjalan takana olevaan piikkiin
- · vie langanpäät paininjalan etuosaan
- · vedä kumpikin lanka paininjalan edessä oleviin loviin

#### Ompelu

- · ompele napinläpi tavalliseen tapaan
- · älä pidä punoslangasta kiinni
- napinläpi peittää punoslangan



#### Punoslangan päättely

- vedä punoslanka napinläpeen kunnes silmukka häviää sen päähän
- vie langanpäät nurjalle puolelle parsinneulalla
- · solmi tai päättele kiinni työhön

#### Napinläven aukileikkaaminen

avaa napinläpi ratkojalla

· aloita napinläven päistä ja etene kohti keskikohtaa



### Napinläpitaltta (erikoisvaruste)

· aseta työ puualustalle

- · aseta taltta napinläven keskellä
- · paina taltta alas ja avaa napinläpi



### Suoraommelnapinlävet

Suoraommelnapinläpi on ihanteellinen pohja satiiniommelnapinläville pehmeissä ja löysäkudoksissa materiaaleissa.

Napinläven reunat ja salvat peittävät suoraompeleen. Suoraommelnapinläpeä voidaan käyttää myös napinläpien vahvistamiseen nahassa, vinyylissä ja huovassa.

Ommel: 9 Neula: 1 Lanka: 1 Syöttäjä: 0 Paininjalka: 1

Suoraommelnapinläpi no. 59 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyypi puuvilla tai polyester Ompeluasento Napinläpijalka no. 3 tai automaattinapinläpijalka no. 3A



### Napinläpiohjelma automaattinapinläpijalalla no. 3A

paininjalan no. 3A linssi rekisteröi automaattisesti napinläven pituuden



#### Ompelu napinläpiohjelman avulla

- ompele ensimmäinen suoraommelrivi eteenpäin haluamaasi pituuteen
- paina ja vapauta päättelynäppäintä
- «auto» on näkyvissä ruudulla = napinläven pituus on ohjelmoitu
- · kone lopettaa ohjelman automaattisesti
- kone ompelee seuraavat napinlävet saman pituisina (painamatta päättelynäppäintä)
- · tikkausviivojen etäisyyttä voidaan säätää tikinleveydellä

#### Tikkilaskuriohjelma napinläpijalalla 3

- · valitse toiminto «Paininjalka no. 3» tikkilaskurinapinläville
- napinläpijalka no. 3 rekisteröi napinläven tikkilukumäärän

#### Tikkilaskurinapinläpiohjelman ompelu

- ompele ensimmäinen reuna ja pysäytä haluamaasi
   pituuteen
- · paina ja vapauta päättelynäppäin
- jatka ompelua, kone ompelee napinläven pään ja toisen reunan taaksepäin
- pysäytä kunnes neula osuu ensimmäisen ompeleen kohdalle
- · paina ja vapauta päättelynäppäin
- · kone ompelee vaakasuoran rivin ja päättelypistot
- · kone pysähtyy automaattisesti
- «auto» on näkyvissä ruudulla
- kone ompelee kaikki seuraavat napinlävet samanpituisina kuin ohjelmoitu napinläpi



### Automaattinapinlävet (kaikki tyypit)

Kone ompelee molemmat reunat samaan suuntaan. Napinläven pituus = napinläven aukko millimetreissä

Joustonapinlävet soveltuvat erityisesti neulemateriaaleille, koska reunoissa käytettävä kaksois-overlock-ommel joustaa kankaan mukana.

Napinläven pituus = napinläven aukko millimetreissä

Huom: Automaattinapinläpijalan no. 3A täytyy olla suorassa kankaan päällä! Jos jalka on sauman päällä, napinläven pituutta ei voida kunnolla mitata.

Ommel:

Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Napinläpi (kaikki tyypit) kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Automaattinapinläpijalka no. 3A

#### Automaattinapinläpi

- napinläpijalan linssi rekisteröi automaattisesti napinläven pituuden, jolloin napinläpi voidaan helposti toistaa
- · voidaan ommella 4-29 mm pituisia napinläpiä





#### Ensimmäinen reuna

- · ompelujärjestys näkyy ruudulla (paininjalkasymbolin oikealla puolella)
- · ompele ensimmäinen reuna eteenpäin ja pysäytä haluamaasi pituuteen

#### Napinläven ohjelmointi

- · paina ja vapauta päättelynäppäin
- · «auto» näkyy ruudulla = pituus on ohjelmoitu
- jatka ompelua
- · kone ompelee napinläven valmiiksi ja pysähtyy automaattisesti

#### «Auto» napinläpi

- · kone on valmis ompelemaan seuraavan näpinläven
- · asettele kangas ja ompele
- kone ompelee kaikki seuraavat napinlävet automaattisesti samanpituisina
- (painamatta päättelynäppäintä)

#### Huom:

- · mikäli teet virheen, paina «Kuvion alku»-toimintoa · kone palaa napinläven alkuun



#### Samanpituiset ja -näköiset napinlävet

 «auto»-toiminto takaa, että jokainen napinläpi on täsmälleen edellisen pituinen

#### Merkitseminen

· merkitse ainoastaan napinläven aloituskohta = todellinen ajansäästö

#### Ompelunopeus

- · ompele kaikki napinlävet samalla nopeudella
- · ompele hitaasti ja tasaisesti



ЦЛ

### Automaattinen, pyöristetty ja avaimenperänapinläpi

Kone ompelee molemmat reunat samaan suuntaan. Napinläven pituus = napinläven aukko millimetreissä

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Pyöristetyt napinlävet no. 54+55 ja avaimenperänapinlävet no. 56–58 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Automaattinapinläpijalka no. 3A

#### Automaattinapinläpijalka

- napinläpijalan no. 3A linssi rekisteröi automaattisesti napinläven pituuden
- · voidaan ommella 4-29 mm pituisia napinläpiä



#### Ensimmäinen reuna

- ompelujärjestys näkyy ruudulla (paininjalkasymbolin oikealla puolella)
- ompele ensimmäinen reuna eteenpäin ja pysäytä haluamaasi pituuteen

#### Napinläven ohjelmointi

- paina ja vapauta päättelynäppäin
- · «auto» näkyy ruudulla = pituus on ohjelmoitu
- jatka ompelua
- · kone ompelee napinläven valmiiksi automaattisesti

#### «Auto» napinläpi

- kone pysähtyy oikeaan asentoon ja on valmis ompelemaan seuraavan napinläven
- · asettele kangas ja ompele
- kone ompelee kaikki seuraavat napinlävet automaattisesti samanpituisina (painamatta päättelynäppäintä)

#### Huom:

- · mikäli teet virheen, paina «Kuvion alku»-toimintoa
- · kone palaa napinläven alkuun

-D

(0]

F



### VIHJE

#### Samanpituiset ja -näköiset napinlävet

· «auto»-toiminto takaa, että jokainen napinläpi on edellisen pituinen

#### Merkitseminen

· merkitse ainoastaan napinläven aloituskohta = todellinen ajansäästö

#### Kahdesti ommeltu avaimenperänapinläpi

- · avaimenperänapinlävet voidaan ommella kahdesti paksuille kankaille
- · ensimmäisen napinläven jälkeen älä liikuta työtä
- · paina poljinta kerran ja aloita ompelu uudelleen

### Tikkilaskurinapinlävet kaikille tyypeille (voidaan tallentaa muistiin)

Kone ompelee ensimmäisen (vasen) reunan eteenpäin, toisen (oikea) taaksepäin.

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Napinlävet (kaikki tyypit) kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Napinläpijalka no. 3

(1]

F

# · valitse tikkilaskurinapinläpi-toiminto

#### 1. reunan pituus

Tikkilaskurinapinlävet

- ompele ensimmäinen reuna ja pysäytä haluamaasi pituuteen
- · paina ja vapauta päättelynäppäin

#### Salpa, toinen reuna

- · kone ompelee alemman salvan ja toisen reunan taaksepäin
- · pysäytä kone ensimmäisen ompeleen kohdalla
- · paina ja vapauta päättelynäppäin

#### Salpa, päättelypistot

- · kone ompelee ylemmän salvan ja päättelypistot
- kone pysähtyy automaattisesti
- · «auto» näkyy ruudulla
- · napinläpi on ohjelmoitu ja tallennettu muistiin
- kone ompelee seuraavat napinlävet samanlaisina

#### Korjaukset

· muutosten (tikinleveys, -pituus tai hienosäätö) jälkeen ohjelmoi napinläpi uudelleen

#### Erilaiset kankaat

- · tikkilaskurinapinläven ulkonäkö saattaa vaihdella erilaisilla materiaaleilla
- · kun käytät uutta materiaalia, ohjelmoi napinläpi uudelleen



#### Napinläpijalka no. 3

· ihanteellinen napinläville, joita on vaikea ommella isommalla automaattinapinläpijalalla no. 3A

#### Kauniit napinlävet

- · ompele tasaisella ompelunopeudella
- · hitaalla nopeudella saavutat parhaan tuloksen

#### Merkitseminen

· merkitse ainostaan napinläven aloituskohta = todellinen ajansäästö



## 4-/6-vaiheiset manuaalinapinlävet (kaikki tyypit)

Manuaalinapinläpeä suositellaan käytettäväksi silloin kun ompelet vain yhden napinläven tai napinläpien korjauksessa.

Vaiheiden lukumäärä riippuu napinläpityypistä. Manuaalinapinläpeä ei voi tallentaa muistiin.

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

man

Mikä tahansa napinläpi kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Napinläpijalka no. 3

#### Muistin avaaminen

- · valitse napinläpityyppi (ompeleet 51–59)
- · valitse manuaalinapinläpi-toiminto työkaluriviltä



#### Vaiheet

.

- · ommeljärjestys näkyy ruudulla
- · valitun napinläven vaiheet:
- perusnapinläpi = 6 vaihetta
- · pyöristetty = 4 vaihetta
- · avaimenperänapinläpi = 4 vaihetta
- · keskikohdan nuoli osoittaa «0» kun napinläpi on valittu



#### 4-/6-vaiheisen napinläven ompelu

- · paina «1» ja ompele ensimmäinen reuna
- · pysäytä kone haluamaasi pituuteen
- · paina «2» ja ompele
- · jatka tähän tapaan kunnes napinläpi on valmis





#### Napinläpien korjaus

- · käytä niitä vaiheita, joita tarvitset kuluneiden kohtien
  - korjauksessa
- · voit ohittaa tarpeettomat vaiheet

### Napinkiinnitysohjelma



Ommel: Tikinleveys: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Napinkiinnitysohjelma no. 60 Napin reikien etäisyyden mukaan kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester alhaalla (parsinasento) Napinkiinnitysjalka no. 18 (lisävaruste)

#### Napinkiinnitysohjelma

- · 2- ja 4-reikäisten nappien kiinnittämiseen
- napin ja kankaan välistä liikkumavaraa voidaan säätää
- napit, jotka ommellaan koristetarkoituksiin voidaan ommella muodostamatta «kaulaa»





#### 2-reikäiset napit

- · valitse napinkiinnitysohjelma
- · tarkista reikien välinen etäisyys käsipyörän avulla
- · säädä leveyttä tarvittaessa
- · pidä langanpäistä kiinni kun aloitat ompelun
- · ompele ohjelma
- · kone pysähtyy ohjelman lopussa autoamaattisesti
- · kone on valmis kiinnittämään seuraavan napin

#### Lankojen päättely

· kone päättelee langat ja ne voidaan leikata poikki

#### Hyvä lopputulos

- · katkaise ylälanka napin vierestä
- vedä alalangoista kunnes ylälanka näkyy nurjalla puolella
- · katkaise alalanka (solmia tarvittaessa)

#### 4-reikäiset napit

- · ompele ensin ylemmät reiät
- · siirrä nappia eteenpäin kevyesti
- · ompele alemmat reiät





#### Nappien kiinnittäminen koneella

 todellinen ajansäästö, erityisesti kun kiinnität useita samanlaisia nappeja, esim. paidat, puserot jne.

#### Vetoketjun lyhentäminen

 ohjelmaa voidaan käyttää myös liian pitkän vetoketjun päättelyyn

### Sirkka siksakilla

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Sirkka siksakilla no. 61 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Sirkka siksakilla

- · nyörin ja ohuen nauhan pujotusväylien viimeistely
- · koristetyöt ja käsityöt
- · ei voida ohjelmoida muistiin

#### Ompelu

- valitse sirkkaommel no. 61
- · asettele kangas paininjalan alle ja ompele
- kone pysähtyy automaattisesti ohjelman lopussa
- · kone on valmis ompelemaan seuraavan sirkan

#### Sirkan aukileikkaaminen

· lävistä reiän keskikohta auki lävistimellä

### Sirkka suoraompeleella

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Sirkka suoraompeleella no. 62 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla, polyester tai rayon Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Sirkka suoraompeleella

- nyörin ja ohuen nauhan pujotusväylien viimeistely
- koristetyöt ja käsityöt
  ei voida ohjelmoida muistiin

#### Ompelu

- · valitse sirkkaommel no. 62
- · asettele kangas paininjalan alle ja ompele
- kone pysähtyy automaattisesti ohjelman lopussa
- · kone on valmis ompelemaan seuraavan sirkan

#### Sirkan aukileikkaaminen

· lävistä reiän keskikohta auki lävistimellä











#### Sirkat

· ihanteellinen pehmolelujen ja nuken silmien ompelussa

#### Koristeellinen sirkka

 käytä koristelankaa ja yhdistele muihin kirjonta- ja koristekuvioihin

## Neuleiden vahvistaminen kumilangalla

 $\sim$ 

Ommel: Tikinleveys: Tikinpituus: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Siksak no. 2 noin 5 mm 1–1.5 mm kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Reunojen vahvistaminen kumilangalla

· estää reunojen venymisen ja pitää neuleet ryhdikkäinä

#### Ompelu

- ohjaa kaksinkertaista kumilankaa kankaan reunaa pitkin
- venytä kumilankaa kevyesti
- kiinnitä siksakilla
- · älä ompele kumilangan päälle
   · säädä kumilankaa ompelun jälkeen ja palauta työ
  - oikeaan kokoon ja muotoon







#### Välty kankaan venymiseltä

- · kankaan venymiseltä vältytään löysentämällä painin-
- jalan puristusta kankaaseen sopivaksi

### Reunojen vahvistaminen kudotuissa kankaissa



Kenno-ommel no. 8/kaariommel no. 4 Ommel: Neula: kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi Lanka: ohut parsinlanka Syöttäjä: Ompeluasento Paininjalka:

Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Reunojen vahvistaminen

- · työvaatteet, pöytäliinat, pyyheliinat jne.
- · käytä kankaan väriin sopivaa punoslankaa

#### Punoslangaksi soveltuvat

- helmilanka
- · ohut virkkauslanka
- · paksu ompelulanka

#### Ompelu

- · ompele reunat kenno- tai kaariompeleella
- · ompele punoslangan päältä reunaa pitkin
- kiinnitä tarvittaessa toinen punoslankarivi



### Neuleiden ja trikoon paikkaaminen

| $\bigvee$           |  |
|---------------------|--|
| $\circlearrowright$ |  |
| $\tilde{(}$         |  |
| Ň                   |  |

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Trikoo-ommel no. 14 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi ohut parsinlanka Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Kuluneet alueet ja repeytymät

· joustavat materiaalit ja alusasut

#### Valmistelu

- · älä leikkaa vahingoittunutta aluetta
- · pyöristä paikka joustavuuden säilyttämiseksi
- · kiinnitä nuppineuloin ja harsi oikealle puolelle

#### Ompelu

- · asettele paikka kuluneen alueen päälle
- · ompele reunan päältä
- · ompele tarvittaessa toinen ommelrivi ensimmäisen sisälle
- · leikkaa repeytynyt alue pois





### VIHJE Neuleet

· käytä uutta neulaa, ettei neuleen silmukat vahingoittuisi

#### Joustomateriaalit

 käytä tarvittaessa stretch-neulaa (130/705H-S) = neulankärki luistaa kuitujen välissä

#### Kangas venyy ja aaltoilee

· löysennä paininjalan puristusta kankaan mukaan

### Automaattinen parsinohjelma

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: Yksinkertainen parsinohjelma no. 22/vahvistettu parsinohjelma no. 23 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi ohut parsinlanka Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1, automaattinapinläpijalka no. 3A

#### Valmistelu

· pingota ohuet kankaat parsinkehykseen

#### Nopea tapa repeytymien

· ja kuluneiden alueiden parsintaan

#### Yksinkertainen parsinohjelma no. 22

- korvaa langat kankaan pitkittäissuunnassa kaikenlaisissa materiaaleissa
- käytä kaksoisautomaattijalkaa no. 1
- paina ruudun alaosan työkalurivissä olevaa paininjalkaa 3
- · ompele ensimmäinen ommelrivi
- · paina ja vapauta päättelynäppäin haluamallasi pituu
  - della, ensimmäisen rivin pituus on nyt ohjelmoitu
- · ompele toinen ommelrivi
- paina ja vapauta päättelynäppäin, toisen rivin pituus on ohjelmoitu
- · jatka ompelua; kone pysähtyy automaattisesti

#### Vahvistettu parsinohjelma no. 23

- korvaa kankaan pitkittäis- ja poikittaislangat kaikenlaisissa materiaaleissa
- · käytä automaattinapinläpijalkaa no. 3A
- · vie neula kuluneen alueen vasempaan yläosaan
- · ompele ensimmäinen pitkittäisrivi
- paina ja vapauta päättelynäppäin haluamallasi pituudella, tämä ohjelmoi tarvittavan pituuden
- · jatka ompelua, kone pysähtyy automaattisesti

#### Suurikokoiset työt

- aseta työ uudelleen paininjalan alle ja jatka kuluneen alueen parsimista
- · aloita ompelu; ohjelma toistuu (pituus on muistissa)

#### Korjaukset

 mikäli työ kiristää, korjaa hienosäätötoiminnolla (sivut 50–51)



### VIHJE

#### Vahvistaminen

 aseta tukikangas kuluneen alueen alapuolella ennen parsintaa

#### Suurikokoiset työt

- · laajenna parsinta-aluetta pitkittäis- ja poikittaissuun
  - nassa liikuttamalla työtä paininjalan alla



### Käsivarainen parsinta

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Suoraommel no. 1

kankaaseen sopiva neulakoko ja – tyyppi ohut parsinlanka ala-asennossa (parsinasento) Parsinjalka no. 9 (lisävaruste)

#### Reikien ja kuluneiden alueiden parsiminen

 parsinta kankaan molemmissa suunnissa kaikilla materiaaleilla

#### Valmistelu

- · pingota kangas parsinkehikkoon (lisävaruste)
- · käytä apupöytää

#### Ompelu

- · liikuta parsinkehikkoa kevyesti ja tasaisesti
- · parsi vasemmalta oikealle
- työskentele tasaisesti

#### Ompelu reiän päältä

- · ompele ensimmäiset rivit ja peitä reikä (ei liian tiheään)
- käännä työtä 90 astetta

#### Peitä ensimmäiset ommelrivit

- · ompele ensimmäisten rivien päältä, ei liian tiheään
- · käännä työtä 180 astetta

#### Lopettaminen

lopeta parsimalla harvakseen samaan suuntaan kuin toiset ommelrivit

#### Putkimaiset kappaleet

- · ensimmäinen vaihe ommellaan poikittaissuunnassa
- · toinen ja kolmas vaihe pitkittäissuunnassa

#### Kun hallitset parsintatekniikan

 ompele epäsäännöllisen pituisia rivejä, käänteet katoavat näin paremmin kankaaseen

#### Tärkeää

- liikuta kehikkoa kuten kirjoittaisit kirjaimet «L» tai «M»
  muuta suuntaa käänteissä ja vältä teräviä kulmia
- estää reikien syntymisen ja langan katkeamisen
  älä ompele ympyränmuotoisia rivejä = ne eivät sovellu
- kankaan rakenteeseen











VIHJE

#### Lanka katkeaa

· liikuta parsinkehikkoa tasaisesti

#### Huono tikinmuodostus

- mikäli lanka kasaantuu työn yläpuolelle, kehikkoa on liikutettu liian nopeasti
- mikäli kankaan nurjalle puolelle muodostuu solmuja, kehikkoa on liikutettu liian hitaasti



### **Koristeompeleet**

| 9 | Ommel:       |
|---|--------------|
| k | Neula:       |
| р | Lanka:       |
| 0 | Syöttäjä:    |
| Κ | Paininjalka: |

mm leveät koristeompeleet ankaaseen sopiya neulakoko ja -tyyppi uuvilla tai rayon-kirjontalanka mpeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1 tai avoin koruommeljalka no. 20 tai koruommeljalka no. 6 (lisävaruste)

#### Koristeompeleet

kaikenlaisten materiaalien koristeluun

#### **Ommelvalinta**

- · paina ulkopuolista koristeommelnäppäintä
- · valitse ommelryhmä valikosta (ryhmät 100,300,400,600,700 ja 900 ovat 9 mm leveitä ompeleita)
- valitse haluamasi ommel

#### Näyttöruutu

- · valittu ommel näkyy tummennettuna
- · paininjalkaehdotus on jalka no. 1; käytä paininjalkaa no. 6 tai no. 20 paksuille täytekuvioille
- · perussäädöt (tikinpituus/leveys) on automaattisesti säädetty, mutta niitä voidaan muuttaa



#### Tikinleveyden muuttaminen

- muuta ompeleen ulkonäköä säätämällä tikinleveyttä
- · käännä ulkopuolista tikinleveydensäädintä oikealle kun haluat leventää ommelta
- · käännä säädintä vasemmalle kun haluat kaventaa ommelta
- · sekä perussäädöt että muutetut säädöt näkyvät ruudulla

#### Tikinpituuden muuttaminen

- · muuta ompeleen ulkonäköä säätämällä tikinpituutta
- · käännä ulkopuolista tikinpituudensäädintä oikealle kun haluat pidentää ommelta
- · käännä säädintä vasemmalle kun haluat lyhentää ommelta
- · sekä perussäädöt että muutetut säädöt näkyvät ruudulla



В С Α

- A koristeommel valmiiksi säädetyllä tikinpituudella ja -leveydellä
- **B** koristeompeleen leveyttä on kavennettu
- C koristeompeleen pituutta on lyhennetty



### VIHJE

#### Perussäätöjen muuttaminen

- · ommelta voidaan tarvittaessa säätää
- · säädä kuvion kokoa ommeltavaan työhön sopivaksi, esim. pienennä leveyttä pienikokoisissa töissä kuten nuken vaatteet

### **Ristipisto-ompeleet**

| Ri | Ommel:       |
|----|--------------|
| ka | Neula:       |
| р  | Lanka:       |
| 0  | Syöttäjä:    |
| K  | Paininjalka: |

- el: Ristipistot no. 301–309, 314/ristipisto no. 310 la: kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi
- a: puuvilla tai rayon-kirjontalanka

äjä: Ompeluasento

a: Kaksoisautomaattijalka no. 1 tai koruommeljalka no. 20

#### Ristipisto

- $\cdot$ kaunis ja hyödyllinen lisä normaalikoristeompeleille
- voit yhdistellä ristipisto-ompeleita muihin koristeompeleisiin

#### Ompelu

 ompele ja yhdistele ompeleita 301–309, 314 kuten muita koristeompeleita

# 310 \_\_\_\_| \_\_\_\_

- Isokokoinen ristipisto no. 310 (1.alue)
- ompele ensimmäinen alue
   kono pysähtyy automaattisosti ko
- kone pysähtyy automaattisesti keskelle
- kone pysähtyy neulan jäädessä kiinni kankaaseen, myös vaikka neulastopin osoitin näyttäisi yläasentoa



nuoli tulee esille neulastopin osoittimen viereen
nuoli muistuttaa, että kangasta tulisi kääntää 90 astetta ennen ompeleen toisen osan ompelua

#### Isokokoinen ristipisto no. 310 (2.alue)

- · ompele toinen alue
- kone pysähtyy automaattisesti alueen lopussa ja on valmis ompelemaan seuraavan ristipiston



### Ristipistot kirjontalangalla

 kirjontalangalla saat täyteläisemmän vaikutelman ristipistoihin

#### Ristipistot yksinkertaisella kankaalla

- · käytä aina tukikangasta
- · poista ompelun jälkeen



### Tikkausommel/käsin tikattu vaikutelma

Ommel:

Ylälanka:

Alalanka:

Syöttäjä:

Neula:

I I I Paininjalka:

Tikkausommel no. 328, 346-350 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi Monofilamentti paksumpi ompelulanka (30/2) Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1, yläsyöttäjä no. 50 (lisävaruste)

#### Tikkausommel

· kaikki materiaalit ja työt, joihin halutaan käsin tikattu vaikutelma

#### Koeompelu

- · alalanka tulee näkyviin kankaan oikealle puolelle
- · yksi tikki on näkyvissä (puuvillalanka), yksi näkymätön (monofilamenttilanka) = käsin tikattu vaikutelma

#### Ylälangan kireys

- · ylälangan kireys on säädetty automaattisesti
- · säädä kireyttä tarvittaessa kankaan mukaan

#### Hienosäätö

· säädä tarvittaessa

#### Ompelu

 tikkausommel voidaan ommella kaikilla neulanasennoilla







#### Täydelliset kulmat

· kytke «kuvion loppu» päälle kun lähestyt työn kulmaa ja käännä työtä

#### Monofilamentti-lanka katkeaa

· ompele hitaammin mikäli lanka katkeaa ja/tai löysennä hieman ylälangan kireyttä

### Koristeelliset tikkausompeleet

Ommel: Ti Neula: ka Lanka: pu Syöttäjä: O Paininjalka: Ka

Tikkausompeleet no. 326–338, 351 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai rayon-kirjontalanka Ompeluasento Kaksoisautomaattijalka no. 1

#### Suoraommel no. 326

- lyhyt suoraommel (2 mm)
  soveltuu erityisesti tilkkutöihin
- Tikkausompeleet
- · kaikenlaiset materiaalit ja tikkaukset

#### Hienosäätö

säädä tarvittaessa

#### Ompelu

- · valitse tikkausommel ja ompele
- kaikkia tikkausompeleita voidaan yhdistellä ja tallentaa muistiin





#### Täydelliset kulmat

VIHJE

 kytke «kuvion loppu» päälle (kone pysähtyy automaattisesti) ja käännä työtä

### Käsivarainen tikkaus

```
Ommel:
Neula:
Lanka:
Syöttäjä:
Paininjalka:
```

Suoraommel no. 1 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai monofilamentti-lanka alhaalla Parsinjalka no. 9 tai vanutikkausjalka no. 29

Käsivarainen tikkaus

· kaikki käsivaraiset tikkaustyöt

#### Valmistelu

- kiinnitä päällikangas, vanu ja vuori nuppineuloin ja harsi yhteen
- · käytä apupöytää

#### Työn käsittely

- · aloita työn keskeltä ja työskentele ulospäin
- · pidä kangasta molemmin käsin kuten kirjontakehystä



#### Kuvion tikkaus

 tikkaa valitsemasi kuvio (käsivarainen tai mallikkeen mukainen) kääntämällä työtä tasaisin ja ympyränmuotoisin liikkein

#### Meander-tekniikka (kiemurainen ommeljälki)

- · tekniikka peittää koko tikkausalueen, mutta ommelvi-
- ivat eivät koskaan mene ristiin tai kosketa toisiaan



### VIHJE

#### Käsivarainen tikkaus ja parsinta

· molemmat tekniikat perustuvat samaan periaatteeseen

#### Lanka katkeaa

 johtuu yleensä liian äkkinäisistä liikkeistä – liikuta työtä tasaisesti

#### Huono ommeljälki

- mikäli lanka muodostaa silmukoita, työtä on liikutettu liian nopeasti
- mikäli työn alapuolelle muodostuu solmuja, työtä on liikutettu liian hitaasti

#### Monofilamentti-lanka katkeaa

 pienennä ompelunopeutta ja/tai löysennä ylälangan kireyttä hieman



Γ

## Koristeompeleiden ja toimintojen yhdistäminen

|     | Ommel:<br>Neula:<br>Lanka:<br>Syöttäjä:<br>Paininjalka: | 9 mm koristekuviot<br>kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi<br>puuvilla tai rayon-kirjontalanka<br>Ompeluasento<br>Kaksoisautomaattijalka no. 1 tai avoin koruommeljalka<br>no. 20 tai kirjontajalka no. 6 (lisävaruste)<br>Perussäätöjen ja toimintojen yhdistäminen<br>- yhdistelemällä perussäätöjä eri toimintoihin saat uutta<br>ilmettä töihisi |
|-----|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | $\bigcirc$                                              | Vaakasuora peilikuva<br>Pitkittäispeilikuva                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ][2 | <b>€</b> =                                              | Pidennetty kuvio 1–9x<br>1/2-kuvio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| С   | ł                                                       | Hienosäätö<br>Pitkäpisto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1   | ÷.                                                      | Kaksoisneularajoitin 2–8 mm<br>Päärmeneularajoitin                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ſ   | ‡]²                                                     | Jatkuva taaksepäinompelu<br>Pidennetty kuvio 2–5x                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |                                                         | Hienosäätö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

- hienosäädöllä voit muunnella ompeleen ulkonäköä
- kuvion muoto laajenee tai tiivistyy hienosäätöaskelten lukumäärän mukaan
- · kts. sivut 50–51

#### Menetelmä

- · valitse ommel
- · valitse toiminto
- · ompeleelle voidaan aktivoida useampia toimintoja

### Toimintojen peruuttaminen

- · paina ulkopuolista clr-näppäintä
- peruuta erikoistoiminnot yksittäin painamalla toimintoa vastaavaa symbolia



#### Perussäätöjen ja toimintojen yhdistelmät

 poista aiemmin käytetyt toiminnot ennen uuden yhdistelmän aloittamista

#### Koristeompeleet yksinkertaisessa kankaassa

- · käytä tukikangasta
- · irrota ompelun jälkeen

#### Ommeltaessa pitkiä saumoja kytke neulastop alas-toiminto päälle

 toiminto estää kankaan luistamisen työn asettelun aikana

#### **Kuvion loppu**

 kone pysähtyy automaattisesti jokaisen yksittäiskuvion lopussa

### Hyöty- ja koristeompeleet muistissa

- · muisti sisältää 1023 yksittäistä ommelta
- · muistissa on 255 muistipaikkaa
- · jokainen muistipaikka voidaan jakaa alimuisteihin
- useimpia hyöty- ja koristeompeleita, samoin kuin kirjainia ja pumeroita voidaap vedistellä, apialme
- kirjaimia ja numeroita voidaan yhdistellä, ohjelmoida ja tallentaa muistiin
- · poikkeukset: napinlävet
- muistin sisältö säilyy muistissa myös virran katkaisun jälkeen
- tallennetut ompeleet voidaan hakea esille milloin tahansa

#### Hyöty- ja koristeompeleiden ohjelmointi

- · avaa muisti painamalla ulkopuolista mem-näppäintä
- · paina mem 1 ja siirry muistin tallennusruutuun
- · valitse jokin tyhjä muistipaikka
- · paina OK ja palaa edelliseen ruutuun
- valitse haluamasi ommel
- · ommel näkyy muistialueella
- · valitse seuraava ommel
- jatka tähän tapaan kunnes olet ohjelmoinut haluamasi yhdistelmän
- · paina tallennuspainiketta

#### Esimerkki ohjelmoidusta ommelyhdistelmästä

- · valitse muistipaikka yo. ohjeiden mukaan
- · paina ommelta 407 kerran
- · paina ommelta 102 kerran
- · paina ommelta 711 kerran
- · aloita ompelu, ompeleet vaihtuvat toisensa jälkeen
- · paina tallennuspainiketta

#### Esimerkki ohjelmoidusta ompeleesta ja toiminnosta

- $\cdot$  valitse muistipaikka yo. ohjeiden mukaan
- · paina ommelta 413 kerran
- · aktivoi pitkittäispeilikuva
- paina ommelta 413 kerran
- aloita ompelu, ompeleet vaihtuvat toisensa jälkeen vuoroin ylös- vuoroin alaspäin
- · paina tallennuspainiketta



- · valitse muistipaikka
- · paina ommelta 104 kerran
- · aktivoi pitkittäispeilikuva
- · paina ommelta 104 kerran
- · aloita ompelu, ompeleet vaihtuvat toisena jälkeen, vuoroin ylös – vuoroin alaspäin
- · paina tallennuspainiketta





#### Ommelyhdistelmä yksittäistoistolla

- · valitse muistipaikka edellisen sivun ohjeiden mukaan
- · paina ommelta 409 kerran
- paina ommelta 616 kaksi kertaa
- · aktivoi kuvion loppu 2 työkaluriviltä
- ompele, kone pysähtyy automaattisesti toisen ommelyhdistelmän lopussa
- · paina tallennuspainiketta

#### Ommelyhdistelmä ja peilikuva yksittäistoistolla

- · valitse muistipaikka edellisen sivun ohjeiden mukaan
- · paina ommelta 109 kerran
- · paina ommelta 414 kerran
- aktivoi vaakasuora peilikuva
- paina ommelta 414 kerran
- · aktivoi vaakasuora peilikuva
- paina ommelta 109 kerran
- aktivoi kuvion loppu 1 työkaluriviltä
  ompele, kone pysähtyy automaattisesti kuvioyhdistelmän lopussa
- · paina tallennuspainiketta



Koristekuvioyhdistelmät kirjontalangalla

· kirjontalangalla saadaan kuviosta täyteläisemmän näköinen

Kuvioyhdistelmät yksinkertaisella kankaalla

· käytä aina tukikangasta

· irrota ompelun jälkeen

### Kirjaimet ja numerot muistissa

RFRNIN

- · muistikapasiteetti on 1023 yksittäistä ommelta
- · muisti sisältää 255 muistipaikkaa
- · jokainen muistipaikka voidaan jakaa alimuisteihin
- · useimpia hyöty- ja koristeompeleita, samoin kuin
- kirjaimia ja numeroita voidaan yhdistellä, ohjelmoida ja tallentaa muistiin
- · poikkeukset: napinlävet
- muistin sisältö säilyy muistissa myös virran katkaisun jälkeen
- tallennetut ompeleet voidaan hakea esille milloin tahansa

#### Kirjaimien ja numeroiden ohjelmointi

- · avaa muisti painamalla ulkopuolista mem-näppäintä
- $\cdot$ avaa muisti 1 siirtyäksesi muistin tallennusruutuun
- valitse tyhjä muistipaikka
- · palaa edelliseen ruutuun painamalla OK
- valitse haluamasi kirjain
- kirjain näkyy muistialueella
- valitse seuraava kirjain
- jatka tähän tapaan kunnes olet ohjelmoinut haluamasi kirjainyhdistelmän
- paina tallennuspainiketta

#### Esimerkki kirjainten ohjelmoinnista

- valitse muistipaikka
- · paina ulkopuolista kirjainnäppäintä
- · paina tikkukirjainaakkosia
- paina kirjaimia ja kirjoita BERNINA
- aktivoi kuvion loppu 1 työkaluriviltä
- · aloita ompelu, kone ompelee kirjaimet toisensa jälkeen
- · kone pysähtyy automaattisesti kirjaimen «A» jälkeen
- · paina tallennuspainiketta
- kaksinkertainen kirjasinpituus saadaan painamalla
   «pidennetty kuvio» 2X toimintoa ennen ohjelmointia

#### Esimerkki numeroiden ohjelmoinnista

- noudata kirjainten ohjelmointia koskevia ohjeita ja valitse numerot kirjainten sijasta
- aloita ompelu, kone ompelee numerot toisensa jälkeen ja pysähtyy automaattisesti viimeisen numeron jälkeen
- · paina tallennuspainiketta

#### Pienien monogrammien ohjelmointi

- · valitse muistipaikka
- · paina ulkopuolista kirjainnäppäintä
- · paina 9 mm kirjaimet
- · paina haluamiasi kirjaimia
- · aktivoi kuvion loppu 1 työkaluriviltä
- aloita ompelu, kone ompelee kirjaimet toisensa jälkeen ja pysähtyy viimeisen jälkeen
- · paina tallennuspainiketta

#### Päättely

- valitse päättely-toiminto
- · kone päättelee ensimmäisen ja viimeisen kirjaimen





### VIHJE

**Kytke kuvion loppu-toiminto päälle ohjelmoinnin jälkeen** · kone ompelee ohjelman kerran ja pysähtyy

#### Kirjaimien ompelu yksinkertaiselle kankaalle

- · käytä tukikangasta
- · irrota ompelun jälkeen

### 16-suuntainen ompelu

- Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:
- Suoraommel no. 39/siksak no. 40 kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Sivuttaissyöttöjalka no. 40

#### 16-suuntainen ompelu

koristeellisiin tarkoituksiin
tikkaukseen kääntämättä kangasta

#### Ulkopuolinen näppäin

- paina ulkopuolista tikkaus/monisuuntaisen ompelun näppäintä
- · paina 16-suuntaisen ompelun symbolia

#### Tikinpituus ja -leveys

#### Suoraommel:

- tikinpituus on yleensä 3 mm kaikissa suunnissa Siksak:
- tikinleveys on ohjelmoitu satiiniompeleelle ja sitä voidaan vapaasti muuttaa 0–1 välillä
- tikinleveyttä voidaan muuttaa 0–9 välillä

#### Langankireys

kone säätää kireyden automaattisesti kun 16-suuntainen ompelu on valittu



#### Näyttöruutu

- · suoraommel ja siksak näkyvät ruudulla
- · ruudun keskiosassa näkyy «kompassi»
- · paininjalka on näkyvissä kompassin sisällä
- · viivat osoittavat 16 eri ompelusuuntaa
- painallus oikeaan tai vasempaan painikkeeseen vastaa yhtä askelta haluttuun ompelusuuntaan
- · jatkuva painallus = nopea suunnan haku
- pitkä viiva osoittaa valitun suunnan

#### Ompelu

- · valitse ommel
- · säädä tikinpituus ja -leveys tarvittaessa
- määrittele ompelusuunta kompassilla
- kone ompelee valitun ompeleen valitussa suunnassa

#### Suunnan vaihtaminen

- · pysäytä kone kun olet ommellut tarvittavan etäisyyden
- · valitse uusi ompelusuunta kompassilla
- · ompele



### VIHJE

#### 16-suuntainen ompelu kirjontalangalla

· ommel on täyteläisen näköinen

#### 16-suuntainen ompelu yksinkertaisella kankaalla

- · käytä tukikangasta tai taustapaperia
- · poista ompelun jälkeen

#### Koristelu 16-suuntaisen ompelun avulla

· voidaan ohjelmoida muistiin muiden ompeleiden kanssa



### Ommelkuvioiden yhdistäminen

Ommel: Toiminto: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

1

I

1

Suoraommel no. 39 Pitkäpisto kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla, polyester tai rayon Ompeluasento Sivuttaissyöttöjalka no. 40

#### Suoraommel yhdyslankana 16-suuntaisessa ompelussa

- · pitkät yhdyslangat yksittäisten sivuttaissyöttökuvioiden
- tai monogrammien välillä
- · poista langat ompelun jälkeen

#### Tikinpituus

- yhdyslankojen pituus pitkäpistolla on 9 mm kaikissa ompelusuunnissa
- · pituutta ei voi muuttaa

#### Ompelu

- · valitse suoraommel
- · valitse ompelusuunta kompassilla
- · aktivoi pitkäpisto
- kone ompelee yhdyslangat valitussa suunnassa
- · peruuta pitkäpistotoiminto





#### Koristelu pitkäpistotoiminnon avulla · käytä tätä tekniikkaa erilaisiin koristetarkoituksiin

### 4-suuntainen ompelu

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka:

Ompeleet no. 41–48

kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi puuvilla tai polyester Ompeluasento Sivuttaissyöttöjalka no. 40

#### Automaattinen 4-suuntainen ompelu

- · ompelu 4 eri suuntaan kangasta kääntämättä
- housujen, hihojen ja muiden putkimaisten töiden paikkaukseen

#### 4-suuntainen ompelu

- · ompelu 4:ssä eri suunnassa kääntämättä kangasta
- · paikkojen kiinnittäminen housuissa, hihoissa jne.

#### Ompelutekniikka koristeellisissa neliöissä ja paikoissa

- · paina ulkopuolista näppäintä ja
- valitse 4-suuntainen ompelu
- · valitse ommel
- kohdista paininjalan reuna paikan reunaan ja ompele yksi reuna
- vaihda ompelusuuntaa oikealla tai vasemmalla nuolella
- · ompele toinen reuna, jne.
- paras menetelmä neliöiden ja suorakulmioiden ompeluun on ommella ylhäältä alas ja oikealta vasemmalle (myötäpäivään)
- leikkaa ylimääräinen kangas ompeleiden vierestä
- leikkaa kulunut alue pois paikan takaa

#### Kuvion loppu-toiminto

- · kuvion loppu toiminto 1-9 nopeuttaa työskentelyä
- ohjelmoi ommellukumäärä muistiin yhdelle reunalle
- valitse kuvion loppu 1
- · ompele, kone pysähtyy automaattisesti
- vaihda suuntaa
- · ompele, kone pysähtyy automaattisesti
- jatka tähän tapaan kaikissa reunoissa





#### Paikkauskankaat, jotka liestyvät

- · huolittele paikan reunat
- · ompele ainoastaan paikan sisäreunaa pitkin
- · älä leikkaa paikkaa
# Sivuttaissyöttökuviot – Ääriviivakuviot

Ommel: Sivuttaissyöttökuviot/monogrammit Neula: kankaaseen sopiva neulakoko ja -tyyppi Lanka: puuvilla tai rayon-kirjontalanka Syöttäjä: Ompeluasento Paininjalka: Sivuttaissyöttöjalka no. 40

### Sivuttaissyöttökuviot

- ääriviivakuvioita, ts. kone ompelee ainoastaan kuvion ulkoreunat
- monogrammit
- sivuttaissyöttökuviot on ilmoitettu ruudulla ristinuoli-merkillä

### Kankaan syöttö

- · kangas liikkuu eteen- ja taaksepäin tavalliseen tapaan
- kangas liikkuu myös sivuttaissuunnassa

### Langankireys

 kone säätää langankireyden automaattisesti kun ommel on valittu

### Kuvion koko

- · sivuttaissyöttökuvion kokoa ei voi muuttaa
- monogrammit voidaan ommella 3:ssa eri koossa (30/20/15 mm)

### Tikinpituus ja -leveys

· tikinpituutta ja -leveyttä ei voi muuttaa sivuttaissyöttökuvioissa

### Hienosäätö

- · kangas, tukikangas ja langan laatu vaikuttavat kuvion ulkonäköön
- hienosäädöllä voidaan säätää ommelta kankaaseen sopivaksi
- · lisätietoja, sivut 50-51

### Sivuttaissyöttökuviot ja toiminnot

 sivuttaissyöttökuvioita voidaan yhdistellä kaikkiin toimintoihin, jotka näkyvät ruudulla, esim. peilikuva

### Koeompelu

 suorita aina koeompelu kankaalla, tukikankaalla ja langalla, joita käytät lopullisessa työssäsi

### Mallike (apuväline)

- mallikkeet helpottavat kuvioiden asettelua
- kuviot ovat alkuperäisessä koossa mallikkeilla (poikkeus: pienet ja keskikokoiset monogrammit)
- ympärä ilmoittaa aloituskohdan
- · risti osoittaa lopetuskohdan
- alussa ja lopussa on reikä, joka helpottaa merkitsemistä
- · paininjalan symboli ja hajaviivat ilmoittavat ompelusuunnan
- paininjalan tulee kulkea samansuuntaisesti mallikkeen viivojen kanssa
- · mallikkeet löytyvät kirjan sisäkannen lokerosta

### Pienet ja keskikokoiset monogrammit

- näille monogrammeille ei ole malliketta, koska ne alkavat ja loppuvat suoralla viivalla
- ne ommellaan kuten kirjoitetaan



### Menetelmä

· paina ulkopuolista koristeommelnäppäintä . paina kirjainnäppäintä monogrammeille

### Näyttöruutu

- valitse kuvio, joka on merkitty ristinuolella
- · tai valitse monogrammit

### Ompelu

- merkitse kuvion alku kankaalle mallikkeen avulla
- · huomioi ompelusuunta
- vie neula työhön
- · asettele kangas siten, että pisteviivat ovat samansuuntaiset paininjalan kanssa
- ompele, kone ompelee valitun kuvion
- · kone pysähtyy automaattisesti





# VIHJE

### Sivuttaissyöttökuviot suurikokoisissa töissä

- · tarkista, ettei kangas takerru kiinni kun kone ompelee eri suuntiin
- · syöttäjä ei pysty tällöin liikuttamaan kangasta riittävästi

### Sivuttaissyöttökuvioiden ompelu

- ohjaa kangasta kevyesti
- · pidä kankaasta niin, että se pysyy pitkittäissuunnassa
- · älä vedä kangasta
- · jäljennä samansuuntaiset ohjausviivat kankaalle liidulla

## Sivuttaissyöttökuviot ja apupöytä

· apupöytä on hyödyllinen apuväline ommeltaessa sivuttaissyöttökuvioita

### Yksinkertaiset kankaat

- · käytä tukikangasta
- · poista ompelun jälkeen

# Sivuttaissyöttökuviot muistissa



ŦG

### Sivuttaissyöttökuviot muistissa

- kaikki sivuttaissyöttökuviot ja monogrammit voidaan ohjelmoida ja tallentaa muistiin
- · niitä ei voida ommella sarjassa kuten koristeompeleita
- sivuttaissyöttökuvioiden aloitus- ja lopetuskohdat vaihtelevat suuresti ja ovat joskus itse kuvion sisällä
- tästä syystä kuviosarjoja ei voida ohjelmoida muistiin kuten muita koristekuvioita

# Sivuttaissyöttökuvioiden ja monogrammien yhdistäminen muistiin

kuviot ja monogrammit voidaan yhdistää
16-suuntaiseen ompeluun ja tallentaa muistiin

### Muistin avaaminen/kirjaimen ohjelmointi

- · paina ulkopuolista «mem»-näppäintä
- · valitse ommel
- · ommel näkyy muistissa tavalliseen tapaan

### Alueen määrittely mallikkeella

- · valitse kirjaimet ja asettele mallike, esim.F ja G
- · ompelusuunnan tulee vastata malliketta
- · aseta paininjalkasymboli-mallike ensimmäisen kirjaimen lopetuskohtaan
- tarkista ompelusuunta
- huomioi suunta seuraavan kirjaimen aloituskohtaan nähden
- · huomioi toistolukumäärä (joka 9 mm)
- tallenna suunta ja toistot muistiin
- · lisätietoja, sivut 44-45

### Toisen kirjaimen ohjelmointi

- ohjelmoi toinen kirjain
- · ohjelmoi kuvion loppu-toiminto
- · ompele

### Pienet ja keskikokoiset monogrammit

- pienet ja keskikokoiset monogrammit alkavat ja loppuvat suoralla viivalla
- · ne ommellaan kuten kirjoitetaan



### Sivuttaissyöttökuviot ja muut ompeleet

 saat uutta ilmettä yhdistelemällä yksittäisiä sivuttaissyöttökuvioita muihin ompeleisiin

### Sivuttaissyöttökuviot ja apupöytä

 apupöytä on oivallinen apuväline ommeltaessa näitä ompeleita

# Hienosäätö

Kaikki ompeleet on tarkistettu ja säädetty tehtaalla. Hienosäätötoiminnon säädöt saattavat kuitenkin muuttua kuljetuksen aikana.

Erilaiset materiaalit, langat ja tukikankaat saattavat muuttaa ompeleen ulkonäköä, joko liian leveäksi tai kapeaksi.

Tikinmuodostusta voidaan korjata elektronisen hienosäädön avulla kankaaseen sopivaksi.

Ommel: Neula: Lanka: Syöttäjä: Paininjalka: kaikki ompeleet kaikki tyypit 70-110 kaikenlaiset langat Ompeluasento Näyttöruudun ilmoittama

### Koeompelu

· suorita aina koeompelu samalla materiaalilla, tukikankaalla ja langalla, joita käytät lopullisessa työssä

### Hienosäädön avaaminen · paina toimintorivin nuolta

- · selaa toimintoja
  - valitse «b»

# Hienosäätö ja hyötyompeleet / 9 mm koristeompeleet

- · ohuilla kankailla, kuten trikoo, on taipumus venyä paininjalan alla
- ommeltaessa ommel (esim. kenno-ommel) jää tästä syystä «auki»
- · ommelta voidaan korjata hienosäädöllä
- käytettävä ommel näkyy hienosäätöruudulla

### Hyötyompeleiden hienosäätö

- · oikea ommeljälki, esim. kenno-ommel, näkyy ruudun keskiosassa
- · epämuodostuneet ompeleet näkyvät oikealla ja vasemmalla puolella
- · nuolet ruudun alaosassa osoittavat mihin suuntaan ommelta tulisi korjata

Huom: kenno-ompeleen kuva näkyy ruudulla kaikille hyötyompeleille.

### Korjaukset

- · paina nuolta ja suorita hienosäätö
- · painallusten lukumäärä näkyy nuolen yläpuolella
- · 2-5 askelta riittää yleensä hyötyompeleiden
- hienosäätöön (max.50 askelta)

### 9 mm koristekuvioiden hienosäätö

· menetelmä on sama kuin hyötyompeleille Huom: soikion muotoinen satiinitikattu kuva näkyy ruudulla kaikille koristeompeleille.



muodostus

# Sivuttaissyöttökuvioiden hienosäätö



Kangas, tukikangas ja lanka vaikuttavat suuresti sivuttaissyöttökuvioiden ulkonäköön ja ommeljälkeä joudutaan korjaamaan.

### Hienosäätö

- oikea ommeljälki näkyy ruudun vasemman puolen keskiosassa
- Huom: kukka-kuvio näkyy ruudulla kaikille sivuttaissyöttökuvioille
- mahdolliset epämuodostumat näkyvät oikealla ja vasemmalla puolella
- mikäli ommeltu kuvio vastaa jompaakumpaa näistä, korjaa nuolien avulla



### Korjaukset pitkittäissuunnassa

- · paina nuolta ja muuta hienosäätöä
- · painallusten lukumäärä näkyy nuolen yläpuolella
- vaadittava säätö riippuu käytettävästä materiaalista (suorita koeompelu)
- mikäli korjaukseen tarvitaan enemmän kuin 10 askelta, kone ompelee kuvion automaattisesti pienempänä





### Korjaukset vaakasuorassa

- · vaakasuorahienosäätö on ruudun oikealla puolella
- ommel saattaa venyä sivusuunnassa pitkittäishienosäädön jälkeen
- · kuvion keskiviiva muuttuu alkuperäisestä
- kuviota voidaan hienosäätää päinvastaisessa suunnassa (max.20 askelta)



# VIHJE

### Hyötyompeleiden ja 9 mm koristekuvioiden korjaaminen

- · 2-5 hienosäätöaskelta riittää yleensä korjaukseen
- · suorita hienosäätö hitaasti ja tarkkaile säädön vaikutusta

### Sivuttaissyöttökuvioiden hienosäätö

- suorita säätö ensin pitkittäissuunnassa, sen jälkeen poikittaissuunnassa
- · nopea tapa korjata ommelkuvion ulkonäköä
- 5-10 askelta riittää yleensä korjaukseen

# Hakemisto

| 16-suuntainen ompelu<br>4-suuntainen ompelu | 44,45<br>46 |
|---------------------------------------------|-------------|
|                                             |             |
| Α                                           |             |
| «Auto» napinlävet                           | 25          |
| «Auto» pyöristetyt ja avaimen-              |             |
| peränapinlävet                              | 26          |
| Automaattinen parsintaohjelm                | a 33        |
| н                                           |             |
| Harsinta                                    | 16          |
| Henkilökohtainen muisti                     | .0          |
| Hienosäätö ja hyöty/                        | U           |
| koristeompeleet                             | 50          |
| Hienosäätö ja                               |             |
| sivuttaissyöttökuviot                       | 51          |
| Hyötyommelpäärmeet                          | 11          |
| Hyötyommelsaumat                            | 7–11        |
| Hyötyompeleet muistissa                     | 41–43       |
|                                             |             |
| <u>]</u>                                    |             |
| Jousto-ommel/Frittäin joustava              | 1           |
| ommel                                       | . 8         |
| Jousto-overlock                             | 10          |
|                                             |             |
| К                                           |             |
| Kaksois-overlock                            | 9           |
| Kenno-ommelreunukset                        | 18          |
| Kirjaimet ja numerot muistissa              | 43          |
| Koristeelliset neliöt, paikat               | 46          |
| Koristeompeleet                             | 35          |
| Koristeompeleet ja toiminnot                | 40          |
| Koristeompeleet muistissa                   | 41–43       |
| Kuminauhat ja -langat                       | 18,19       |
| Käsivarainen parsinta                       | 34          |
| Käsivarainen tikkaus                        | 39          |
|                                             |             |
|                                             |             |
|                                             |             |

| Μ                                |       |
|----------------------------------|-------|
| Manuaalinapinlävet               | 28    |
| Muisti – hyöty- ja               |       |
| koristeompeleet 41               | -43   |
| Muisti – kirjaimet ja numerot    | 43    |
| Muisti – sivuttaissyöttökuviot   | 49    |
| N                                |       |
| Napinkiinnitysohjelma            | 29    |
| Napinlävet 21                    | -28   |
| Neuleiden ompelu 12              | 2, 13 |
| Neuleiden reunojen               |       |
| vahvistaminen                    | 31    |
| Numerot ja kirjaimet muistissa   | 43    |
| Р                                |       |
| Paikat neuleissa ja trikoossa    | 32    |
| Paikkaaminen – 4-suuntainen      |       |
| ompelu                           | 46    |
| Parsinohjelmat                   | 33    |
| Parsinta, paikkaus 31            | -34   |
| Pillo-ommel                      | 17    |
| Pitkapisto                       | 15    |
|                                  | 51    |
| Paattelyonjelma (suoraommel)     | 3     |
| R                                |       |
| Reunakaitale overlock-ompeleella | 13    |
| Reunatikkaukset                  | 4     |
| Ristipisto-ompeleet              | 36    |
| S                                |       |
| Siksak                           | 5     |
| Sirkka siksakilla                | 30    |
| Sirkka suoraompeleella           | 30    |
| Sisältö                          | 1     |
| Sivuttaissyöttökuviot 47         | 7, 48 |
| Sivuttaissyöttökuviot muistissa  | 49    |
|                                  | 2     |
| Suoraommei ja paattelyohjelma    | 3     |
| suoraommeinapiniavet             | 24    |

## Т

| Tasosaumat                  | 10       |
|-----------------------------|----------|
| Tikkausommel/käsintikattu v | aikutel- |
| ma                          | 37       |
| Tikkausompeleet             | 38       |
| Tikkilaskurinapinlävet      | 27       |
| Trenssit                    | 20       |
| Trikoo-overlock             | 9        |
|                             |          |

## U

| Universal-ommel –<br>kuminauhan kiinnitys | 18     |
|-------------------------------------------|--------|
| V                                         |        |
| Vahvistettu parsinohjelma                 | 33     |
| Vahvistettu suoraommel                    | 8      |
| Vahvistetut reunat kudotuissa             |        |
| kankaissa                                 | 32     |
| Varioverlock – reunakaitaleet             | 13     |
| Varioverlock                              | 9      |
| Vetoketjut                                | 14     |
| Ä                                         |        |
| Ääriviivakuviot                           | 47, 48 |

# 02/06 SF 008 854 73 09