

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



Bij het gebruik van een elektrisch apparaat dienen de gebruikelijke en navolgende veiligheidsvoorschriften absoluut in acht te worden genomen: Lees voor het gebruik van deze naai- en borduurcomputer alle instructies zorgvuldig door. De naai- en borduurcomputer moet, als deze niet wordt gebruikt, altijd uitgeschakeld worden door de stekker uit het stopcontact van het stroomnet te trekken.

GEVAAR

Om het risico van een elektrische schok te vermijden:

1. Laat de naai- en borduurcomputer nooit onbeheerd staan zolang deze nog op het stroomnet is aangesloten.
2. Na gebruik en voordat u de naai- en borduurcomputer reinigt, moet u de netstekker uit het stopcontact trekken.

WAARSCHUWING


Om het risico van verbrandingen, brand, elektrische schok of verwondingen van personen te vermijden:

1. Laat niet toe, dat de naai- en borduurcomputer als speelgoed wordt gebruikt. Voorzichtigheid is vooral vereist, wanneer deze door of in de nabijheid van kinderen wordt gebruikt.
2. Gebruik de naai- en borduurcomputer alleen voor de in de handleiding beschreven doeleinden. Gebruik alleen accessoires, die door de producent worden aanbevolen.
3. Gebruik de naai- en borduurcomputer niet als
 - kabel of stekker zijn beschadigd
 - deze niet storingvrij naait
 - deze gevallen of beschadigd is
 - deze met water in aanraking is gekomen
 Laat uw naaicomputer en de borduurmodule door de dichtstbijzijnde **BERNINA** dealer controleren of repareren.
4. Let erop, dat de ventilatie-openingen tijdens het gebruik van de naai- en borduurcomputer nooit geblokkeerd zijn. Verwijder pluïsjes, stof- en draadresten regelmatig uit de openingen.
5. Houd uw vingers op voldoende afstand van alle bewegende delen. Let vooral op de naald.

6. Gebruik altijd een originele **BERNINA** steekplaat. Een andere steekplaat kan veroorzaken, dat de naald breekt.
7. Gebruik geen kromme naalden.
8. Duw niet tegen en trek nooit aan de stof tijdens het naaien. Dit kan veroorzaken, dat de naald breekt.
9. Zet voor alle handelingen binnen het bereik van de naald, bijv. inrijgen, vervangen van de naald, naaivoet verwisselen, enz. de hoofdschakelaar altijd op «0».
10. Trek tijdens de in de handleiding beschreven reinigings- en onderhoudswerkzaamheden de stekker van de naai- en borduurcomputer altijd uit het stopcontact van het stroomnet.
11. Steek geen voorwerpen in de openingen van de naai- en borduurcomputer.
12. Gebruik de naai- en borduurcomputer nooit buiten.
13. Gebruik de naai- en borduurcomputer niet in ruimtes waar aërosolproducten (sprays, spuitbussen) worden gebruikt.
14. Schakel de naai- en borduurcomputer uit door de hoofdschakelaar op «0» te zetten en de stekker uit het stopcontact van het stroomnet te trekken.
15. Trek bij het uitschakelen altijd aan de stekker, nooit aan de kabel.
16. De producent kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade, die door een verkeerde bediening van de naai- en borduurcomputer zijn ontstaan.
17. Bij het gebruik van de borduurmodule mag de naai- en borduurcomputer nooit zonder toezicht worden bediend.
18. De naai- en borduurcomputer is dubbel geïsoleerd. Gebruik a.u.b. alleen originele onderdelen. Raadpleeg a.u.b. de aanwijzingen voor het onderhoud van dubbel geïsoleerde producten.

ONDERHOUD DUBBEL GEISOLEERDE PRODUCTEN

Een dubbel geïsoleerd product is van twee isoleereenheden, i.p.v. een aarding, voorzien. Een dubbel geïsoleerd product bevat geen aardingsmiddel. Dit hoeft ook niet te worden gebruikt. Het onderhoud van een dubbel geïsoleerd product vereist grote zorgvuldigheid en een uitstekende kennis van het systeem en dient derhalve alleen door vakkundig personeel te worden uitgevoerd. Gebruik voor service en reparatie alleen originele onderdelen. Een dubbel geïsoleerd product is op de volgende wijze gekenmerkt: «dubbele isolatie» of dubbel geïsoleerd».

Het symbool  kan eveneens aangeven, dat een product dubbel geïsoleerd is.

Deze naai- en borduurcomputer is alleen voor huishoudelijk gebruik bestemd.

VEILIGHEIDS- VOORSCHRIFTEN ZORGVULDIG BEWAREN!

Geachte artista klant,

Met de artista 630/640 modellen sluit BERNINA op de lange traditie van de befaamde artista familie aan.

De naam "artista" symboliseert iets voortreffelijks, kunstzinnigs - een inspirerend element.

Met de nieuwe artista generatie willen wij van u, geachte BERNINA klant, een kunstenaar of kunstenaars maken en ervoor zorgen, dat u uw virtuositeit geheel kunt uitleven.

Het moderne design neemt bij ons een belangrijke plaats in. Een hoge functionaliteit garandeert interessante, originele creaties - de combinatie met vele eenvoudige bedieningselementen zorgt voor veel creatief plezier.

Wij willen de artista 630 als de beste naaicomputer op de wereldmarkt positioneren. Dit model kan echter, in combinatie met de borduurmodule, ook een fantastische borduurcomputer zijn.

De artista 640 is in ieder geval een borduurcomputer, omdat dit model dankzij een ander grijpersysteem, oneindig veel borduurmogelijkheden heeft.

Beide modellen hebben een prachtig kleurenbeeldscherm en de gebruikersinterface is heel gemakkelijk te bedienen.

Voor de artista consumenten bevelen wij de BERNINA Designersoftware en de unieke veelvoud aan accessoires, die uw BERNINA dealer graag vrijblijvend demonstreert, van harte aan.

Nu wensen wij u veel plezier met onze "nieuwkomers" uit de artista familie.

H.P. Ueltschi
Eigenaar BERNINA
Naaimachinefabriek

BERNINA
CH-8266 Steckborn
www.bernina.com



H.P. Ueltschi

BERNINA®

Veiligheidsvoorschriften	1
Uw naaicomputer	4 - 20
Informatie op het beeldscherm en functies	21 - 33
Naaitoepassingen met nuttige en decoratieve steken	34 - 58
Alfabetten	59 - 61
Knoopsgaten	62 - 76
Quilten	77 - 83
Persoonlijk Programma	84 - 86
Geheugen	87 - 91
Setup-programma	92 - 101
Naai-ondersteuning	102 - 108
Borduurvoorbereidingen/ Wetenswaardigheden	109 - 119
Borduurmotieven bewerken en borduren	120 - 147
Borduurondersteuning	148 - 153
Randapparatuur en speciale accessoires	154 - 156
Glossarium	157 - 158
Steek-/Borduurmotiefoverzicht	159 - 174
Index	175 - 177

Verklaring der tekens



**Attentie! Onvoorwaardelijk in
acht te nemen!
Beschadigingsgevaar!**



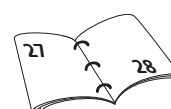
Aanvullende informatie!



**Let a.u.b. op de veiligheidsvoor-
schriften! Verwondingsgevaar!**



Handige tips!



**Meer informatie over het
betreffende thema vindt u op de
aangegeven bladzijde!**

Accessoires*



Tas

- beschermt de naaimachine tegen stof en verontreiniging
- de naaimachine kan hierin goed worden getransporteerd; de accessoires kunnen in de overeenkomstige vakken worden opbergen.

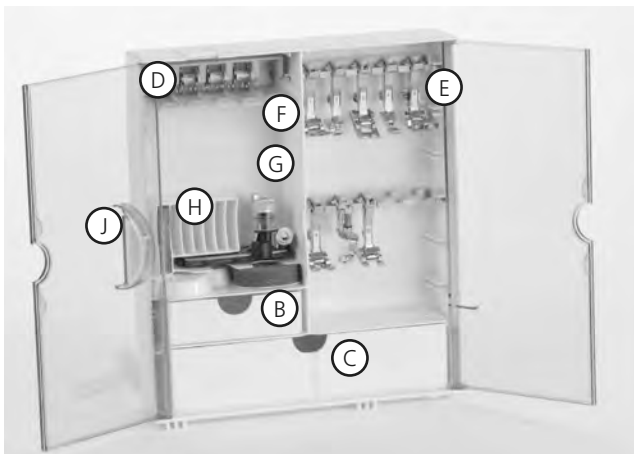
Accessoires

De onderstaande accessoires zijn in de verpakking bijgesloten:

- pedaal
- handleiding
- netkabel
- garantiebewijs
- kniehevel FHS
- aanschuiftafel
- kantlineaal voor aanschuiftafel
- presentatie- en instructie-CD-ROM
- draagtas
- beeldschermen

* kan per land variëren

Accessoirebox



Accessoirebox neerzetten

- kantel beide draaivoeten naar buiten tot ze vastzitten
- zet de accessoirebox neer

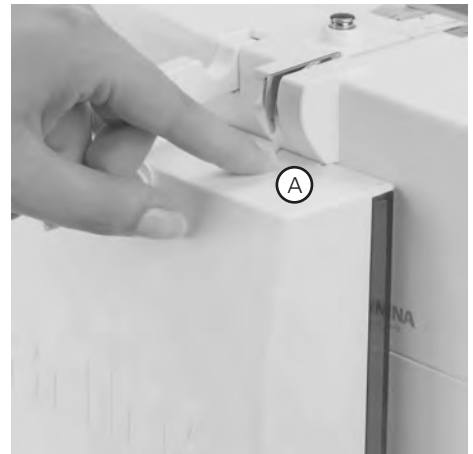
Accessoires opbergen

De standaardaccessoires bevinden zich in het plastic zakje. De box is standaard met een kleine en grote opbergla (B en C) uitgerust, alsmede met houders voor spoeltjes D en naaivoeten E. (Extra opbergvakken en laden zijn tegen meerprijs verkrijgbaar.)

- schuif de spoeltjes in de hiervoor bestemde houders D
- spoeltje wegnemen = lichtjes op de veerplaat F drukken
- hang de naaivoeten in de houders
- de automatische knoopsgatvoet nr. 3A kan in het linkervak G worden opbergen
- berg het bijgesloten naaldenassortiment in het speciale vak H op

Accessoirebox aan de naaimachine bevestigen

- maak de deurtjes dicht
- kantel de draaivoeten terug
- bevestig de accessoirebox aan de naaimachine (klikhendel A moet vastzitten); schuif de naaivoethevel in de hiervoor bestemde opening J



Accessoirebox verwijderen

- druk lichtjes op de klikhendel A aan de bovenkant van de box
- neem de box naar achteren weg



Attentie:
Zet de naaivoethevel eerst naar beneden!

Naaivoet-assortiment*



1C
Terugtransportvoet
nuttige steken,
decoratieve steken



2A
Overlockvoet
overlocknaad,
overlockzoom, naden
afwerken



3C
Knoopsgatvoet
Knoopsgaten



3A
**Automatische
knoopsgatvoet**
knoopsgaten in
plat materiaal,
stopprogramma's



4
Ritsvoet
rits inzetten



5
Blindzoomvoet
blindzoom,
randen doorstikken



9
Stopvoet
wordt in combinatie
met de transporteur
omlaag voor stoppen,
monogrammen of
borduren uit de vrije
hand gebruikt



20C
Open borduurvoet
borduren,
appliqueren, motieven
met satijnsteek,
monogrammen

Speciale BERNINA naaivoeten

De naaivoeten uit het standaardassortiment voldoen aan de meeste wensen en eisen voor gebruikelijke naaiwerkzaamheden. Voor speciale werkzaamheden (bijv. quilten, patchwork) raden wij aan, speciale naaivoeten van BERNINA te gebruiken. Uw BERNINA dealer geeft u graag vrijblijvend inlichtingen over het uitgebreide assortiment.



8
Jeansvoet
stiknaden in dik,
hard materiaal



50
Boventransportvoet
voor het naaien van stroef
materiaal of stoffen die snel
kunnen verschuiven; quilten



Standaardtoebehoren*:

- 4 spoelen (+1 in de spoelhuls)
- naaldassortiment 130/705H
- tornmesje
- schroevendraaier klein
- speciale Torx schroevendraaier
- kwastje
- kantliniaal
- rond plaatje van schuimstof

- nivelleerplaatjes
- 3 garengleidingsschijven
- oliespuitje
- Transporthulp voor het naaien van knoopsgaten

* kan per land variëren

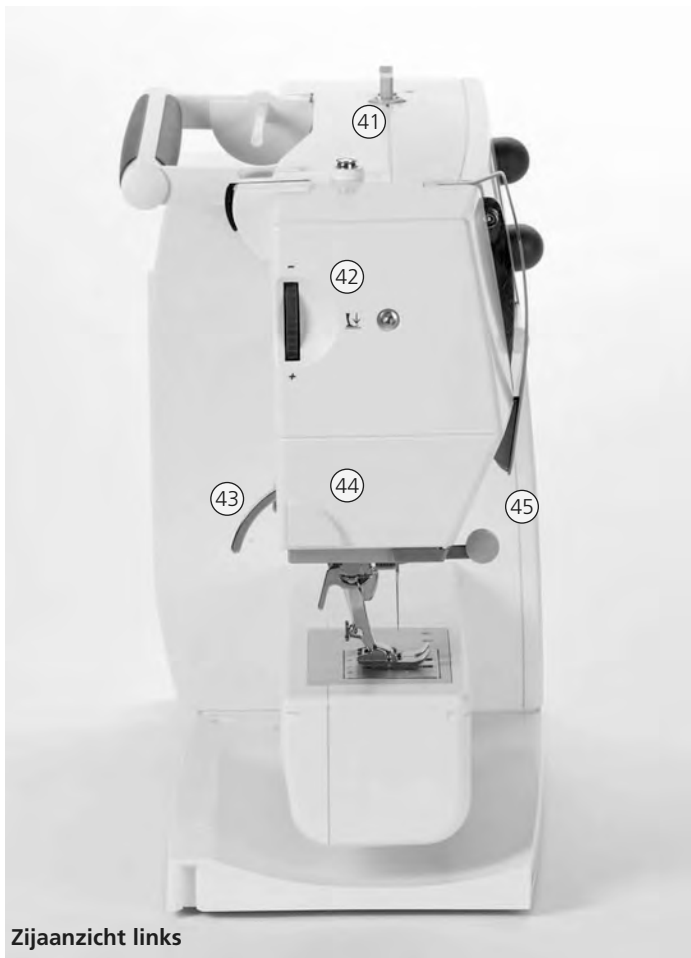
Details artista 640



Vooranzicht



Achteraanzicht



Zijaanzicht links

- 1 Spoelhuisdeksel
- 2 Steekplaat
- 3 Bevestiging voor speciale accessoires
- 4 Opening voor bevestiging van stopring
- 5 Naaivoet
- 6 Naaldhouder
- 7 Draadgeleider
- 8 Naaldinrijger
- 9 Draadhevelbescherming
- 10 Draadgeleidingsgleuf
- 11 Draadhevel
- 12 Achteruitnaaitoets
- 13 Automatische draadafsnijder
- 14 Start-stop-toets

- 15 Snelheidsregelaar
- 16 Naaldstopstoets boven/onder
- 17 Motief eindtoets
- 18 Naaldstandtoetsen
- 19 Beeldscherm
- 20 Garenwinder met aan-/uitschakelaar en draadafsnijder
- 21 Knop voor nuttige steken
- 22 Knop voor decoratieve steken
- 23 Alfabetknop
- 24 Knoopsgatknop
- 25 Quiltstekenknop
- 26 Naaimodus- / Borduurmodusknop
- 27 Knop voor Persoonlijk Programma

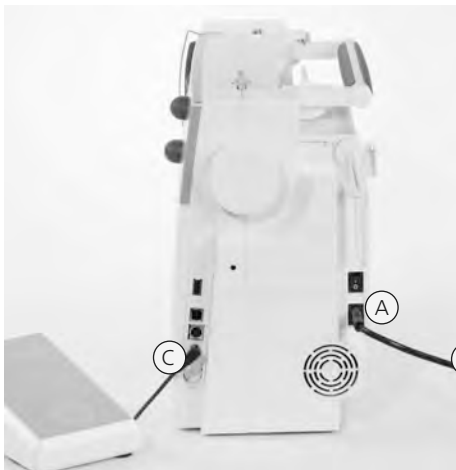
- 28 Tutorial-knop (alleen in de borduurmodus)
- 29 Setup-knop
- 30 clr-knop (clear)
- 31 Motiefbeginknop
- 32 Draaiknop voor steekbreedte
- 33 Draaiknop voor steeklengte
- 34 Opening voor kniehevel (FHS)
- 35 Draadgeleider voor het spoelen tijdens het naaien of borduren
- 36 Garenkloshouder horizontaal
- 37 Handvat
- 38 Achterste draadgeleiding
- 39 CFL-naailicht (koud fluorescentielicht)
- 40 Houder voor aanschuiftafel

- 41 Spoelvoorspanning
- 42 Naaivoetdrukknop
- 43 Naaivoethevel
- 44 Draadafsnijder
- 45 Loefhouder
- 46 Handwiel
- 47 Garenkloshouder (verticaal, draaibaar)
- 48 Hoofdschakelaar aan/uit
- 49 Stopcontact voor netkabel
- 50 USB-aansluiting
- 51 PC-aansluiting
- 52 Aansluiting voor borduurmodule
- 53 Aansluiting voor pedaal
- 54 Transporteurknop



Zijaanzicht rechts

Kabelaansluiting



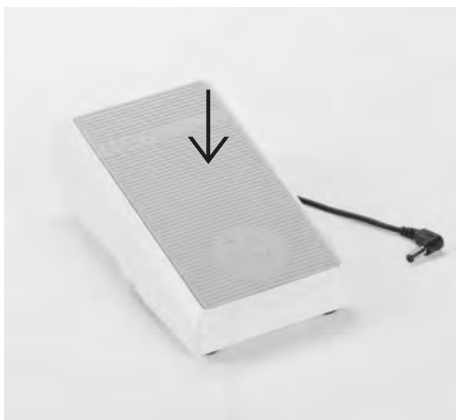
Netkabel

- **A** in het stopcontact van de naaicomputer steken
- **B** in het stopcontact van het stroomnet steken

Pedaalkabel

- stekker van pedaal kabel **C** in het stopcontact van de naaicomputer steken

Pedaal



Naaisnelheid regelen

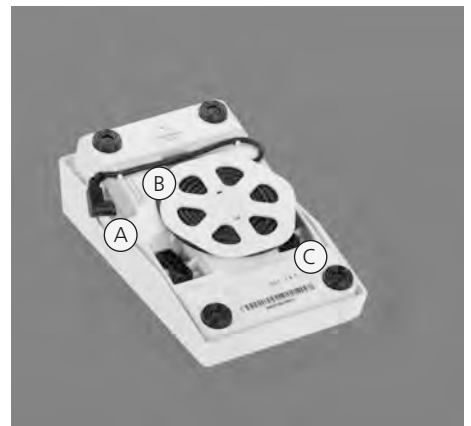
- de naaisnelheid wordt geregeld door harder of zachter op het pedaal te drukken
- door met de hak op het pedaal te drukken, kan de naald omhoog- of omlaaggezet worden

Kabel oprollen

- rol de kabel aan de onderkant van het pedaal op
- zet het uiteinde (stekker) bij **A** vast

Tijdens het naaien

- zet de afgerolde kabel op de gewenste lengte bij **B** of **C** vast



Hoofdschakelaar



De hoofdschakelaar

De hoofdschakelaar bevindt zich aan de kant van het handwiel.

- I** de naaicomputer is ingeschakeld
- O** de naaicomputer is uitgeschakeld

Het naailicht wordt tegelijkertijd met de hoofdschakelaar in-/uitgeschakeld



Let a.u.b. op de veiligheidsvoorschriften!

Vrije arm-aanschuiftafel



Vrije arm-aanschuiftafel

- de aanschuiftafel dient ter vergroting van het werkkoppervlak
- de vrije arm blijft behouden

Aanschuiftafel bevestigen

- zet de naald en naaivoet omhoog
- schuif de tafel over de vrije arm en druk hem iets aan, zodat de centreerpinnen vastzitten

Aanschuiftafel verwijderen

- zet de naald en naaivoet naar boven
- trek de aanschuiftafel uit de houders
- en naar links weg



Kantliniaal

- schuif de kantliniaal vanaf de linker- of rechterkant in de opening (voorkant aanschuiftafel)
- kan over de gehele tafellengte worden ingesteld

Maatverdeling

- het cijfer «0» komt overeen met de middelste naaldstand

FHS: Free-Hand-System (kniehevel)



Naaivoet omhoog- en omlaagzetten

- de kniehevel wordt gebruikt om de naaivoet omhoog of omlaag te zetten
- duw de kniehevel naar rechts
- de naaivoet gaat omhoog
- tegelijkertijd wordt de transporteur naar beneden gezet
- na de eerste steek staat de transporteur weer op de normale stand

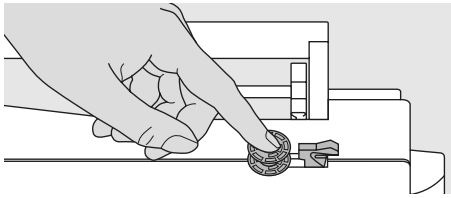
Bevestigen van de kniehevel

- bevestig de kniehevel in de opening; u moet de kniehevel normaal zittend gemakkelijk kunnen bedienen



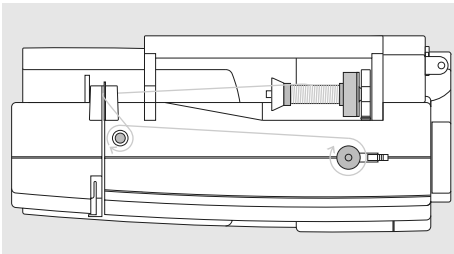
Indien nodig, kan uw BERNINA dealer de stand van de kniehevel aanpassen.

Onderdraad opspoelen



Spoeltje opzetten

- zet de hoofdschakelaar aan
- zet een leeg spoeltje op de as



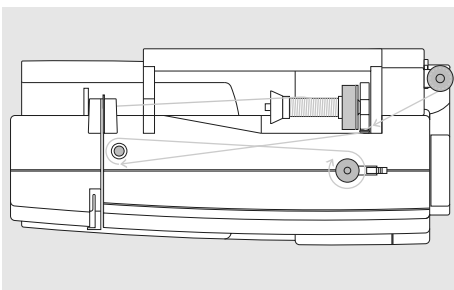
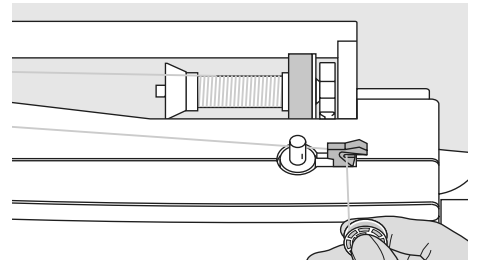
Onderdraad opspoelen

- zet het naaigaren op de garenkloshouder
- zet de passende garengeleidingsschijf op (diameter van de garenklos = grootte van de garengeleidingsschijf)
- trek de draad van de garenklos in de achterste geleiding en in de richting van de pijl om de voorspanning
- wikkel het garen twee tot drie maal om de lege spoel en snijd het restgaren m.b.v. de draadafsnijder af
- duw de hendel tegen het spoeltje
- de garenwinder loopt automatisch

- de spoelsnelheid kan op het nu zichtbare beeldscherm met de «+» of «-» knop, of door aan de steekbreedteknop te draaien, worden veranderd
- het spoelen stopt wanneer het spoeltje vol is
- neem het spoeltje weg

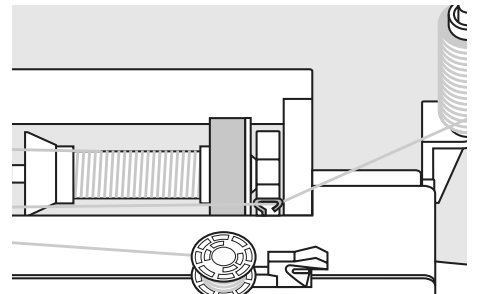
Draadafsnijder

- trek de draad over de draadafsnijder

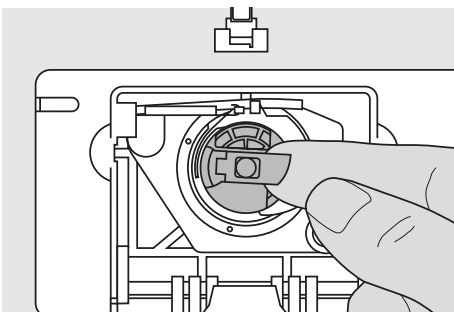


Spoelen tijdens het naaien of borduren

- trek de draad van de verticale garenkloshouder door de geleiding in de richting van de pijl om de voorspanning
- volg de verdere aanwijzingen voor het spoelen zoals boven beschreven

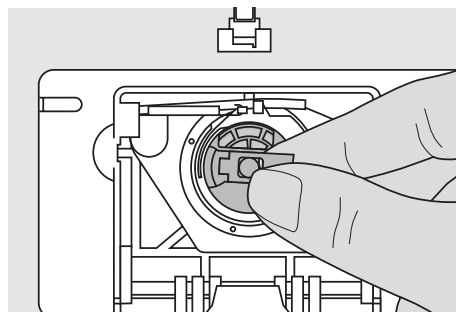


Spoelhuls



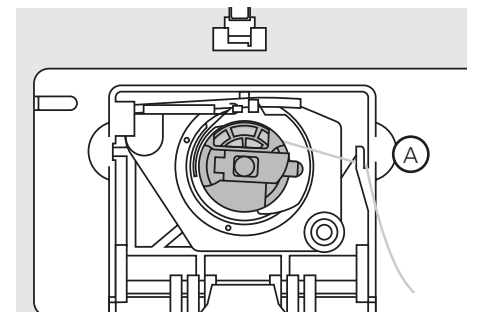
Spoelhuls verwijderen

- zet de naald omhoog
- zet de hoofdschakelaar op «0»
- open het spoelhuisdeksel van de naaicomputer
- pak het klepje van de spoelhuls
- neem de spoelhuls uit de naaicomputer



Spoelhuls in de grijper zetten

- houd het klepje van de spoelhuls vast
- de opening van de spoelhuls moet naar boven wijzen
- zet de spoelhuls in
- sluit het spoelhuisdeksel



Onderdraadafsnijder

- zet de spoelhuls in
- trek de draad over de draadafsnijder **A**
- het garen wordt afgesneden

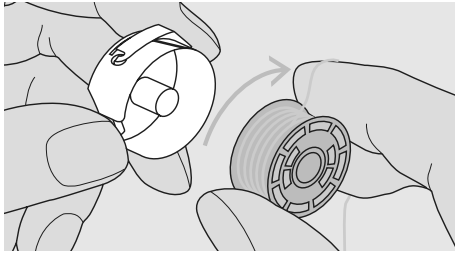


Let a.u.b. op de veiligheidsvoorschriften!



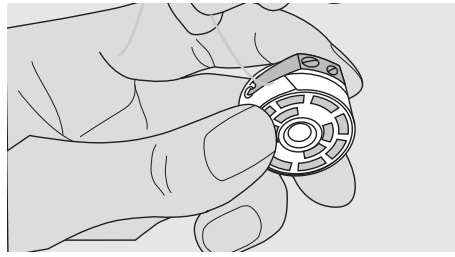
De onderdraad moet niet naar boven worden gehaald, omdat de hoeveelheid van het ondergaren voor naaibegin voldoende is.

Spoeltje inzetten



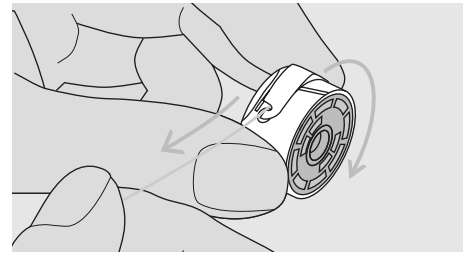
Spoeltje inzetten

Zet het spoeltje zó in, dat de draad met de wijzers van de klok mee is opgespoeld.



Draad onder de veer trekken

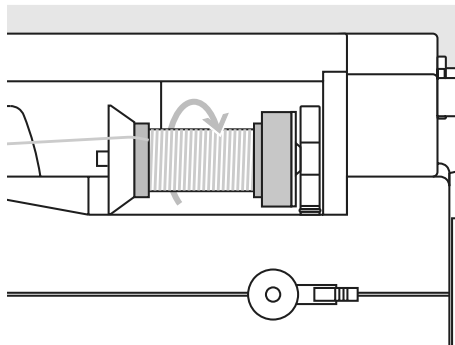
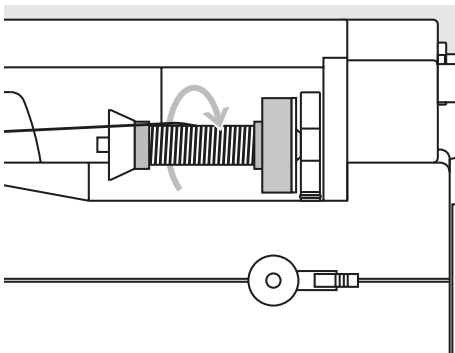
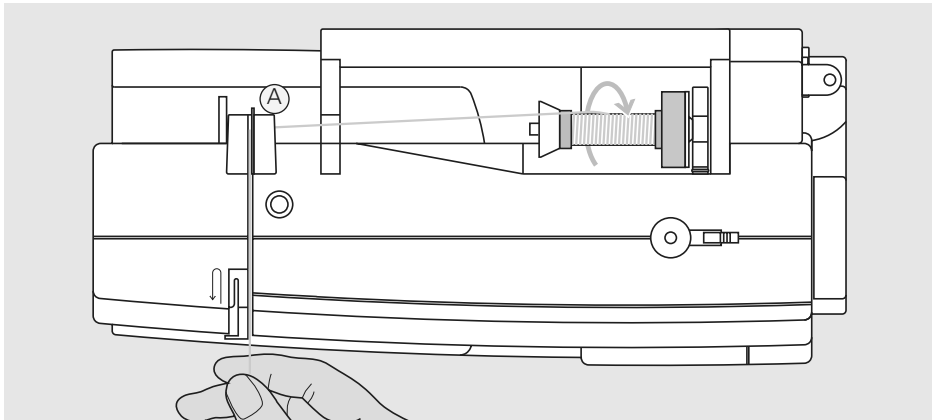
Trek de draad naar links onder de veer, tot hij in de T-vormige gleuf aan het einde van de veer ligt.



Spoeltje draait met de wijzers van de klok mee

Het spoeltje moet met de wijzers van de klok meedraaien.

Bovendraad inrijgen

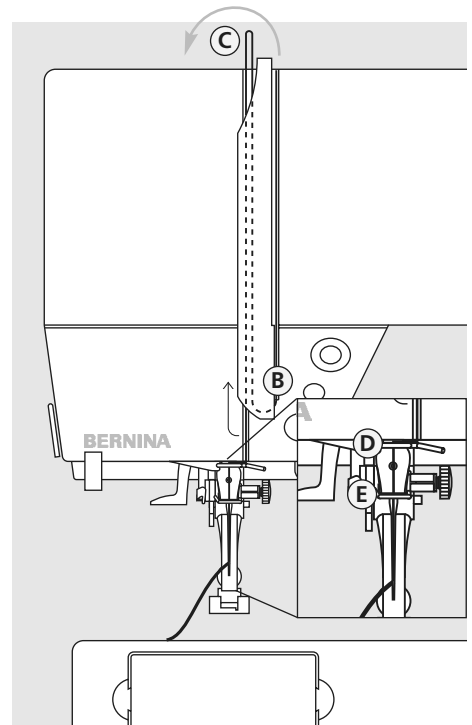


Garenklos opzetten

- zet de naald en naaivoet omhoog
- zet de hoofschakelaar op «0»
- bevestig het plaatje van schuimstof
- zet het naaigaren op de garenkloshouder, zodat de draad met de wijzers van de klok mee wordt afgerold
- zet de passende garengleidingsschijf op (diameter van de garenklos = grootte van de garengleidingsschijf); er mag geen speling tussen de garengleidingsschijf en de garenklos voorhanden zijn
- trek de draad in de achterste draadgeleiding **A**
- en dan naar voren door de gleuf in de bovendraadspanning



Let a.u.b. op de veiligheidsvoorschriften.



Draad naar beneden

- trek de draad rechts langs de draadhevelafdekking naar beneden om punt **B**

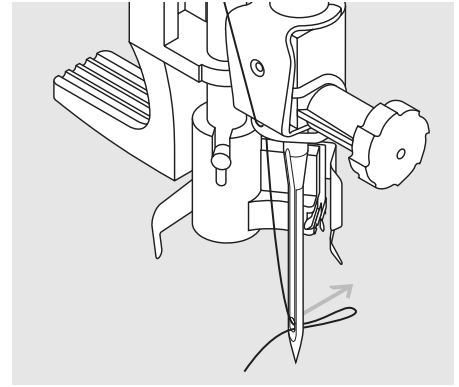
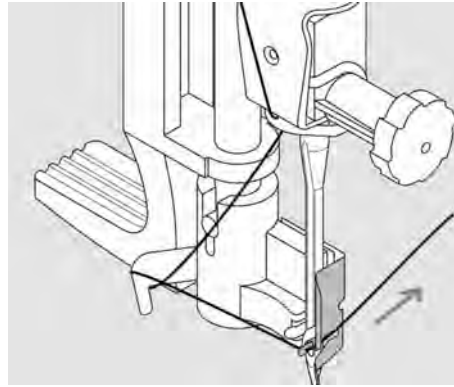
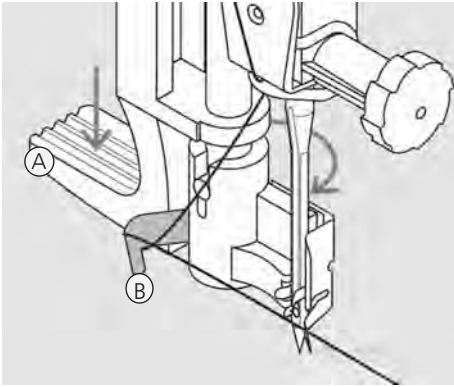
Draad naar boven

- trek de draad links in de richting van de pijl langs de afdekking naar boven om punt **C** (draadhevel)

Draad naar beneden

- trek de draad naar beneden in de draadgeleidingen **D** en **E**

Naaldinrijger



Hendel naar beneden en draad in het haakje

- zet de naald omhoog
- zet de naaivoet naar beneden
- druk hendel **A** naar beneden en trek tegelijkertijd de draad om het haakje **B** naar rechts naar de naald

Draad voor de naald

- leg de draad vanaf de voorkant in de geleiding, tot hij in het haakje vastzit

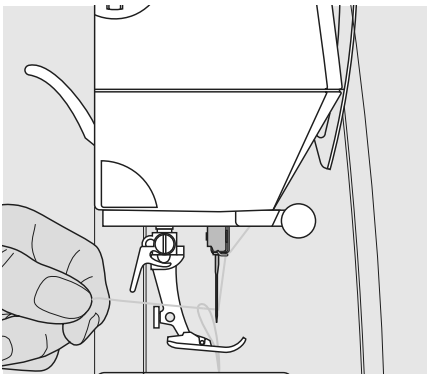
Hendel en draad loslaten

- laat hendel **A** en de draad los
- trek de lus door het oog van de naald



Speciale naalden, bijv. tweeling- en drielingnaalden moeten met de hand worden ingeregen

Onderdraad omhooghalen

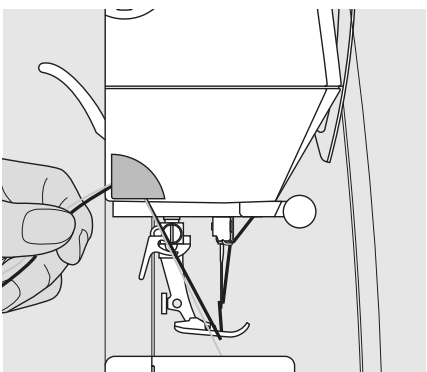


- houd de bovendraad vast
- naai een steek door twee keer met de hak op het pedaal te drukken
- trek aan de bovendraad tot de onderdraad door het steekgat zichtbaar wordt
- leg de boven- en onderdraad door de gleuf van de naaivoet naar achteren
- trek de draden over de draadafsnijder



De onderdraad moet alleen bij speciale werkzaamheden naar boven worden gehaald. In alle andere gevallen is het restje onderdraad voldoende voor naaibegin, mits de onderdraad-afsnijder wordt gebruikt.

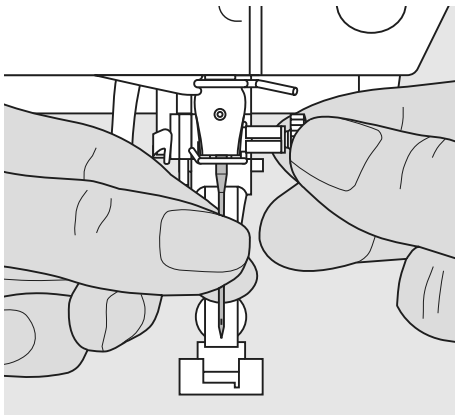
Draadafsnijder



Draadafsnijder aan de zijkap

- trek de boven- en onderdraad van voor naar achter over de draadafsnijder
- de draden laten bij de eerste steek automatisch los

Naald verwisselen



Naald verwijderen

- zet de naald omhoog
- zet de hoofdschakelaar op «0»
- zet de naaivoet naar beneden
- draai de naaldbevestigingsschroef los
- trek de naald naar beneden

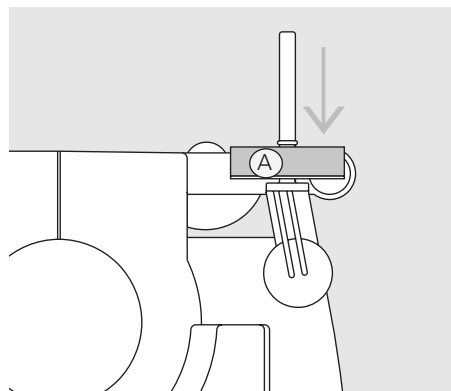
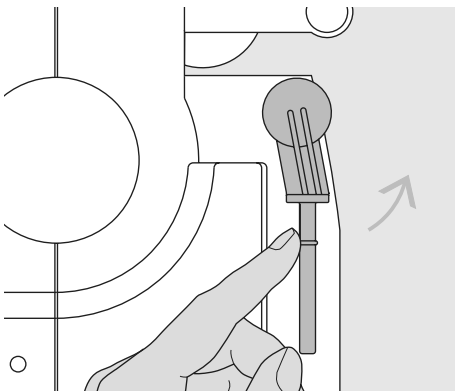
Naald inzetten

- platte kant van de naald naar achteren
- schuif de naald naar boven tot hij niet verder kan
- draai de naaldbevestigingsschroef vast



Let a.u.b. op de veiligheidsvoorschriften!

Afzonderlijke garenkloshouder



Draibare, verticale garenkloshouder

- bevindt zich aan de achterkant achter het handwiel
- noodzakelijk voor het naaien met verschillende draden, bijv. bij werkzaamheden met de tweelingnaald, enz.
- draai de garenkloshouder voor het naaien naar boven tot hij niet verder kan
- bevestig het plaatje van schuimstof (A), zodat de garenklos voldoende steun heeft en het garen niet aan de garenkloshouder blijft hangen

CFL-naailicht

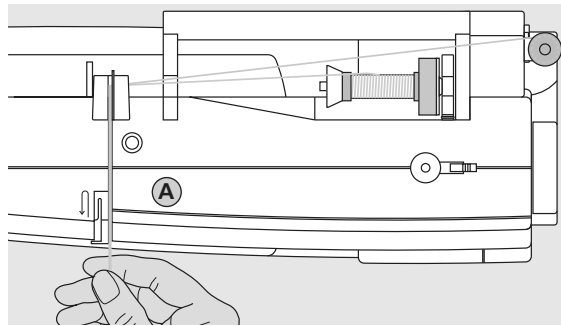


Het CFL-naailicht onderscheidt zich van een gewone gloeilamp door een betere verlichting van het werkoppervlak, maar ook door een zeer lange levensduur.



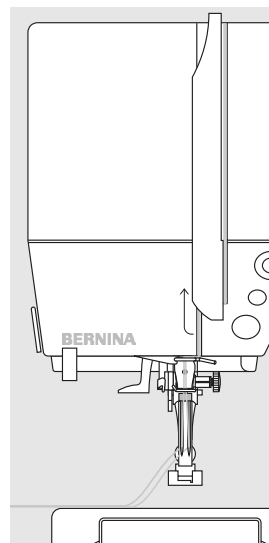
Attentie:
Een defect naailicht mag alleen door vakkundig personeel worden vervangen. Breng de naaicomputer naar de BERNINA dealer!

Tweelingnaald inrijgen



Eerste draad inrijgen

- bevestig de garenklos op de horizontale garenkloshouder en rijg de draad in
- trek het garen in de gleuf naar voren en aan de rechterkant langs de draadspanningsschijf **A**
- rijg het garen zoals gebruikelijk tot aan de naald in en rijg de rechternaald in

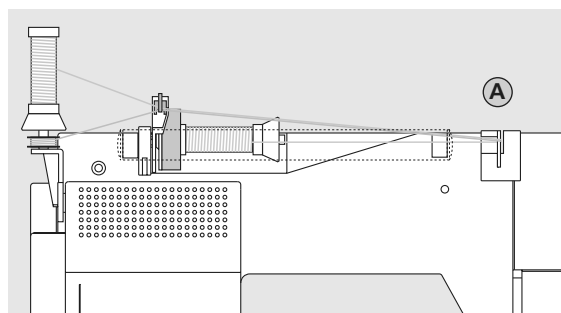


Tweede draad inrijgen

- zet de tweede garenklos op de afzonderlijke garenkloshouder en rijg het garen in
- trek het garen in de gleuf naar voren en aan de linkerkant langs de draadspanningsschijf **A**
- rijg de linkernaald in
- de draden mogen niet in elkaar gedraaid zijn



Bevestig bij het gebruik van de verticale garenkloshouder altijd het plaatje van schuimstof (verhindert dat de draad aan de garenkloshouder blijft hangen).



Drielingnaald inrijgen

- neem twee garenklossen en een vol spoelklosje
- bevestig een garenklos op de horizontale garenkloshouder
- zet de andere garenklos en het spoelklosje, beide door een garengleidingsschijf gescheiden, op de afzonderlijke garenkloshouder (beide klossen moeten in dezelfde richting draaien)
- rijg zoals gewoonlijk in; trek 2 draden langs de linker- en één draad langs de rechterkant van de draadspanningsschijf **A**



M.b.v. de metallic-garengelider (speciaal toebehoren) kan het garen beter van de klos lopen.

Belangrijke informatie over garen en naalden

Door de juiste keuze van garen en naald en de onderlinge afstemming krijgt u een optimaal naairesultaat.

Garen

Het garen wordt overeenkomstig de werkzaamheid gekozen. Voor een perfect resultaat speelt ook kwaliteit en materiaal een belangrijke rol. Het is raadzaam merkproducten van uitstekende kwaliteit te gebruiken.

Katoen

- katoen heeft de voordelen van natuurlijke vezels en is daarom vooral geschikt voor het naaien van katoenen stoffen
- als katoen gemergeriseerd is, heeft het een lichte glans

Polyester

- polyester is voor bijna alle werkzaamheden geschikt
- polyester is bijzonder breukvast en zeer kleurecht
- polyester is elastischer dan katoen en is vooral aan te bevelen als een duurzame en rekbare naad noodzakelijk is

Naald, garen en stof

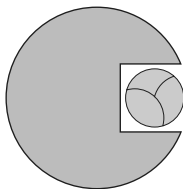
Naald en garen moeten zorgvuldig op elkaar worden afgestemd.

De correcte naalddikte hangt niet alleen van het gekozen garen af, de naald moet ook op de stof worden afgestemd. De stofkwaliteit bepaalt de dikte van het garen, de naalddikte en de naaldpunt.

Richtlijnen	Naald
dunne stofkwaliteit: dun garen (stopgaren, borduurgaren)	70–75
middelzware stofkwaliteit: normaal naaigaren	80–90
zware stofkwaliteit: dik garen	100, 110, 120

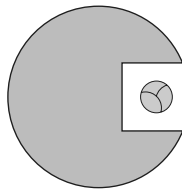
Verhouding tussen naald en garen

Om de verhouding tussen de naald en het garen te controleren, wordt het garen in de gleuf van de naald gelegd.



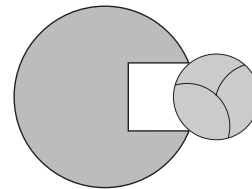
Juiste verhouding naald-garen

De draad ligt tijdens het naaien precies in de lange gleuf van de naald. Het resultaat is perfect.



Garen te dun of naald te dik

Het garen ligt te los in de gleuf van de naald, er kunnen steekfouten ontstaan of het garen kan worden beschadigd.



Garen te dik of naald te dun

Het garen schuurt langs de rand van de naaldgleuf en kan klem raken. Hierdoor kan de draad breken.

Naaldoverzicht

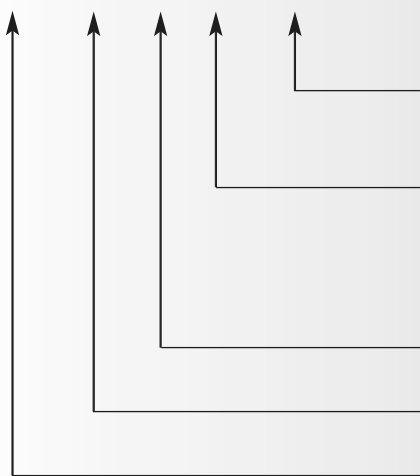
BERNINA heeft het naaldsysteem 130/705 H. Dit systeemnummer heeft betrekking op de kolfvorm, de lengte en de vorm van de naaldpunt.

Toestand van de naald controleren

De naald moet regelmatig worden gecontroleerd en vervangen. Een defecte naald beschadigt namelijk niet alleen het naaiwerk, maar ook de naaicomputer.

Als richtlijn geldt: naald voor elk naaiproject of indien noodzakelijk vervangen.

130/705 H S 70



Schachtdikte =
0,7mm
(naalddikte)

Naaldpunt (hier
bijv. medium
ball point)

Gleuf


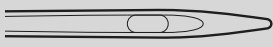




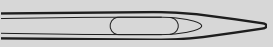
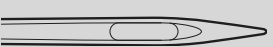

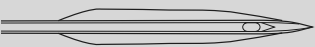



Platte kolf

Schachtlengte



Naaldkeuze

Als de juiste naald wordt gebruikt, kunnen vele materialen gemakkelijker worden verwerkt.

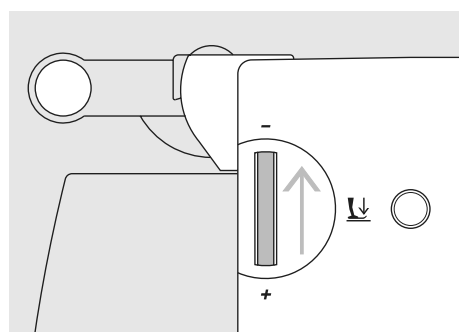
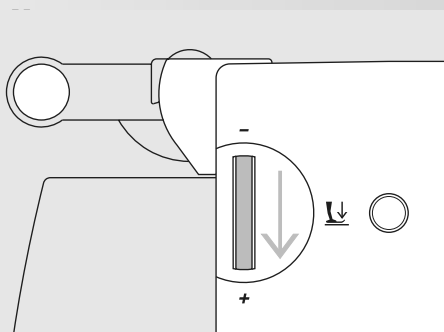
Naaldtype	Vorm	Toepassing	Naalddikte
Universeel 130/705 H	 normale punt, iets afgerond	bijna alle natuurlijke en synthetische stoffen (geweven en gebreide stoffen)	60–100
Jersey/Stretch 130/705 H-S 130/705 H-SES 130/705 H-SUK	 ronde punt (ball point)	jersey, tricot, gebreide stoffen, stretchstoffen	70–90
Leer 130/705 H-LL 130/705 H-LR	 snijpunt	alle soorten leer, kunstleer, plastic, folie	90–100
Jeans 130/705 H-J	 zeer dunne punt	zware stoffen zoals denim, canvas, overall-stof	80–110
Microtex 130/705 H-M	 bijzonder dunne punt	microvezelstoffen en zijde	60–90
Quilting 130/705 H-Q	 dunne punt	stik- en doorstikwerkzaamheden	75–90
Borduren 130/705 H-E	 groot oog, iets afgeronde punt	borduurwerk op alle natuurlijke en synthetische stoffen	75–90
Metafil 130/705 H-MET	 groot oog	naaiwerk met metallic-garen	75-90
Cordonnet 130/705 H-N	 kleine ronde punt, lang oog	voor doorstikken met dik garen	80–100
Zwaardnaald (ajournaald) 130/705 HO	 brede naald (vleugel)	ajourzomen	100–120
Tweeling-ajournaald 130/705 H-ZWI-HO		voor speciale effecten bij ajourborduurwerk	100
Tweelingnaald 130/705 H-ZWI	 naaldafstand: 1,0 / 1,6 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0 / 6,0 / 8,0	zichtbare zoom in rekbare stoffen; biezen; decoratief naaiwerk	70–100
Drielingnaald 130/705 H-DRI	 naaldafstand: 3,0	voor decoratief naaiwerk	80

Naaimachinaalden zijn bij uw **BERNINA** dealer verkrijgbaar.

Naaivoetdruk instellen

Draaiknop op de zijkap

- de knop voor het instellen van de naaivoetdruk bevindt zich aan de linkerkant van het frame
- de basisinstelling (47) wordt op het beeldscherm blauw weergegeven
- als de naaivoetdruk wordt gewijzigd, wordt dit door een rood, knipperend getal en een rode balk aangegeven
- de basisinstelling (47) wordt, afwisselend met de gewijzigde instelling, zwart weergegeven
- de basisinstelling wordt, rechts van de rode balk, door een knipperende, zwarte lijn aangetoond



Naaivoetdruk normaal

- voor algemene werkzaamheden



Naaivoetdruk verhogen

- voor stevig materiaal
- de stof wordt beter getransporteerd

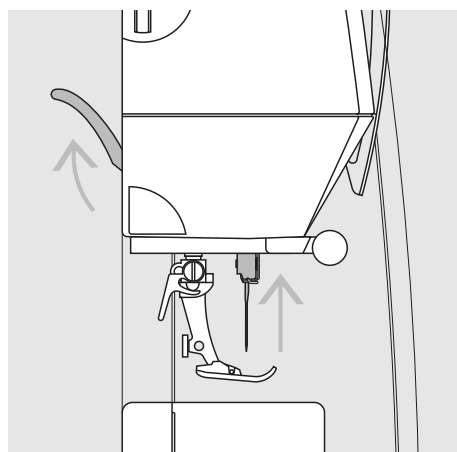


Naaivoetdruk verminderen

- voor tricot, los gebreide stoffen
- de stof rekt tijdens het naaien niet uit
- verminder de naaivoetdruk met mate, zodat de stof nog goed wordt getransporteerd

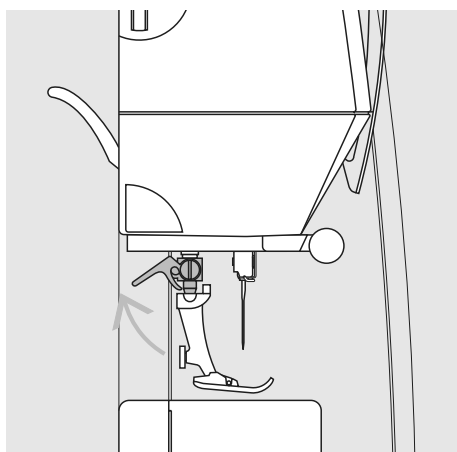


Naaivoet verwisselen



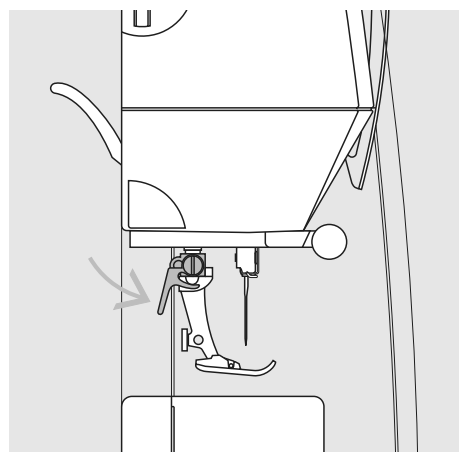
Naaivoet verwisselen

- zet de naald en naaivoet omhoog
- zet de hoofdschakelaar op «0»



Bevestigingshendel naar boven

- duw de bevestigingshendel naar boven
- neem de naaivoet weg



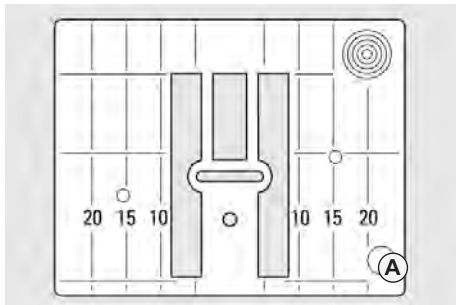
Naaivoet bevestigen

- schuif de naaivoet vanaf de onderkant over de houder
- duw de bevestigingshendel naar beneden

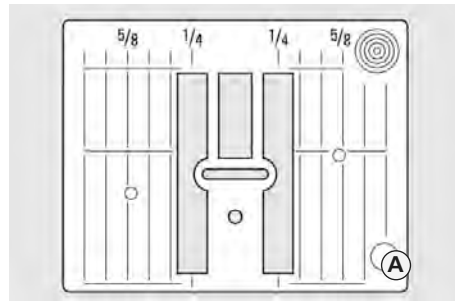


Let a.u.b. op
de veiligheidsvoorschriften

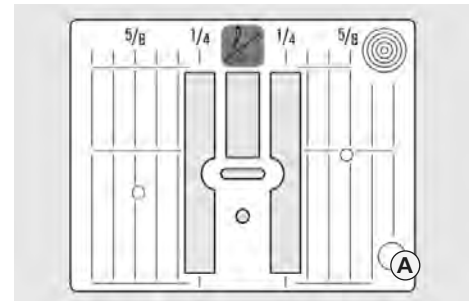
Steekplaat



9 mm (mm-markering)



9 mm (inch-markering)



5,5 mm (inch of mm, spec. accessoire)

Markeringen op de steekplaat

- de steekplaat is van lengtemarkeringen in mm en inch voorzien
- mm-markeringen zijn voor op de steekplaat zichtbaar
- inch-markeringen zijn achter op de steekplaat zichtbaar
- de lengtemarkeringen hebben betrekking op de afstand van de naald tot aan de markering

- positie 0 is de plaats waar de naald in de stof steekt (= naaldstand midden)
- de mm- of inch-markeringen staan rechts en links aangegeven
- deze dienen als hulp bij het naaien van naden, exact doorstikken, enz.
- de dwarslijnen zijn praktisch voor het naaien van hoeken, knoopsgaten, enz.

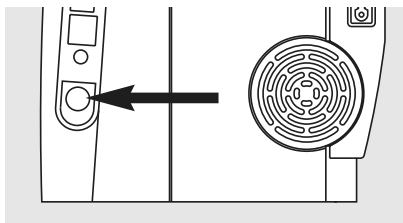
Steekplaat verwijderen

- zet de hoofdschakelaar op «0»
- zet de naaivoet en naald omhoog
- zet de transporteur omlaag
- druk de steekplaat rechtsachter naar beneden (tot de linkervoorkant omhoogkantelt)
- verwijder de steekplaat

Steekplaat bevestigen

- leg de steekplaat op opening **A** en druk hem naar beneden tot hij vastzit

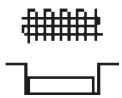
Transporteur



Drukknop aan de rechterzijde



Drukknop gelijk met het frame = transporteur omhoog (naaipositie)



Drukknop ingedrukt = transporteur omlaag (stoppositie)

- voor werkzaamheden die met de hand worden geleid (stoppen, borduren en quilten uit de vrije hand)
- voor borduurwerk (met de borduurmodule)

Transporteur en stoftransport

Transporteur en steeklengte

Bij elke steek verschuift de transporteur één stap. De lengte van zo'n stap hangt van de gekozen steeklengte af. Bij een korte

steeklengte zijn de stappen ook heel klein. De stof glijdt heel langzaam onder de naaivoet door, ook bij maximale naaisnelheid. Knoopsgaten en satijnsteken worden bijvoorbeeld met zo'n kleine steeklengte genaaid.

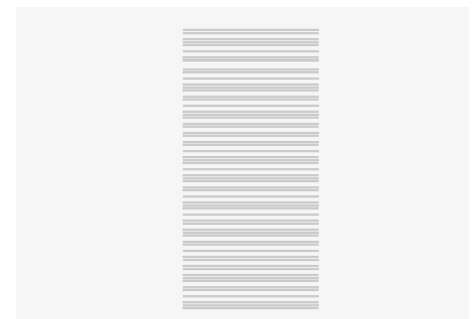
gaten en satijnsteken worden bijvoorbeeld met zo'n kleine steeklengte genaaid.



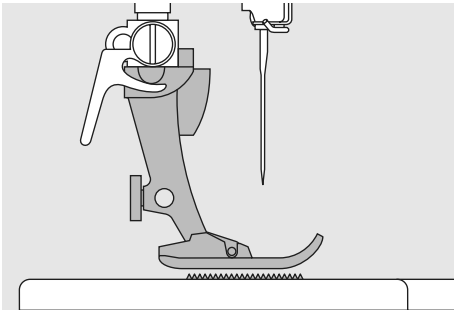
Laat het naaiwerk gelijkmatig onder de naaivoet doorglijden!



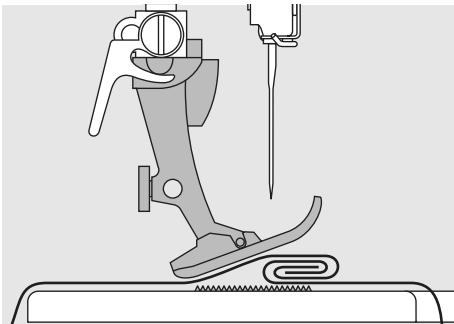
Door trekken, duwen of tegenhouden van de stof ontstaat een onregelmatige steekvorming.



Transporteur en stoftransport met nivelleerplaatjes

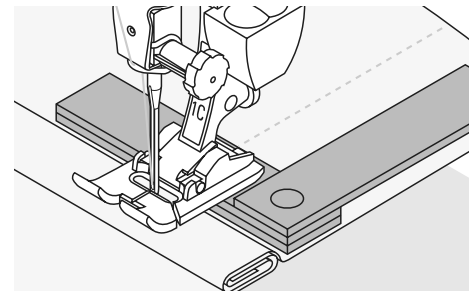


De transporteur kan alleen goed functioneren, als de naaivoet horizontaal op de stof ligt.

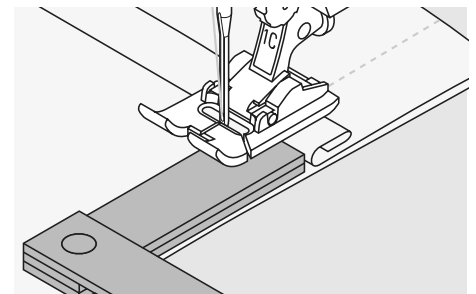


Als de naaivoet «schuin» staat, bijv. bij een dikke naad, kan de transporteur de stof niet goed geleiden. De stof wordt samengedrukt.

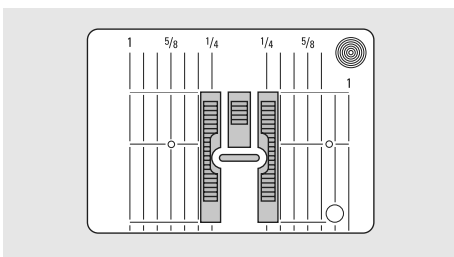
Om het verschil in hoogte te compenseren, moeten één, twee of drie nivelleerplaatjes achter de naald onder de naaivoet worden gelegd.



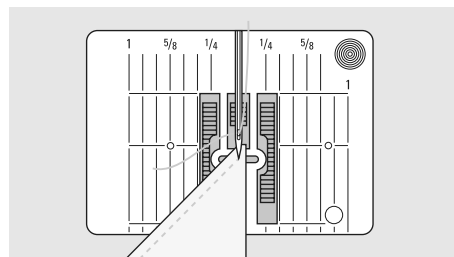
Om het verschil aan de voorkant van de naaivoet te compenseren, moeten één of meer plaatjes aan de rechterkant van de naaivoet, zo dicht mogelijk bij de naald worden gelegd. Naai tot de naaivoet het dikke gedeelte helemaal is gepasseerd en neem de plaatjes weg.



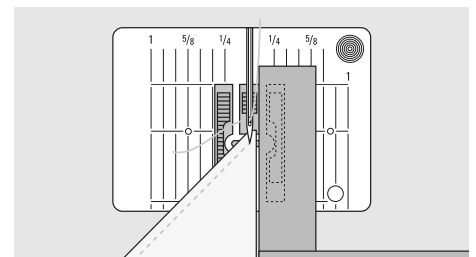
Transporteur en het naaien van hoeken



Als gevolg van de breedte van het steekgat liggen de twee rijen van de transporteur tamelijk ver uit elkaar.

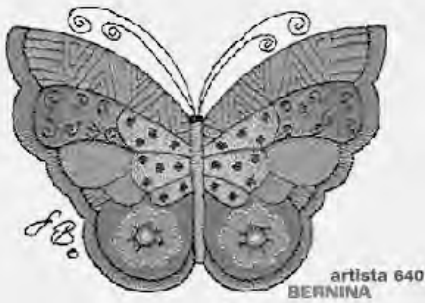


Bij het naaien van hoeken wordt de stof niet goed getransporteerd, omdat maar een klein gedeelte van de stof daadwerkelijk op de transporteur ligt.



Als u één of meer nivelleerplaatjes aan de rechterkant van de naaivoet en zo dicht mogelijk tegen de stof legt, wordt de stof gelijkmatig getransporteerd.

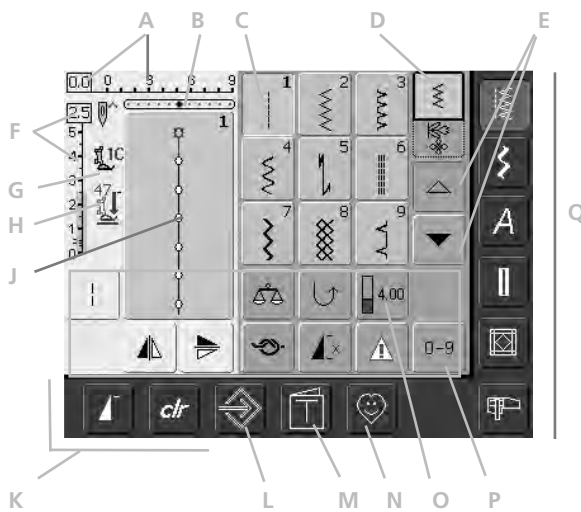
Beeldscherm



De «artista 640» wordt via de externe druktoetsen of draaiknoppen, alsmede via een «touchscreen» (= antikbeeldscherm) bediend.

Begroeting

- schakel de naaicomputer in: hoofdschakelaar op «1»
- het begroetingsvenster verschijnt gedurende enkele seconden mits in het Setup-programma een tekst werd ingevoerd. Zonder tekst verschijnt meteen het beeldscherm voor nuttige steken.
- het starten van het begroetingsvenster kan door het aanraken van het beeldscherm worden onderbroken, het beeldscherm voor nuttige steken verschijnt
- kan naar wens via het Setup-programma worden aangepast



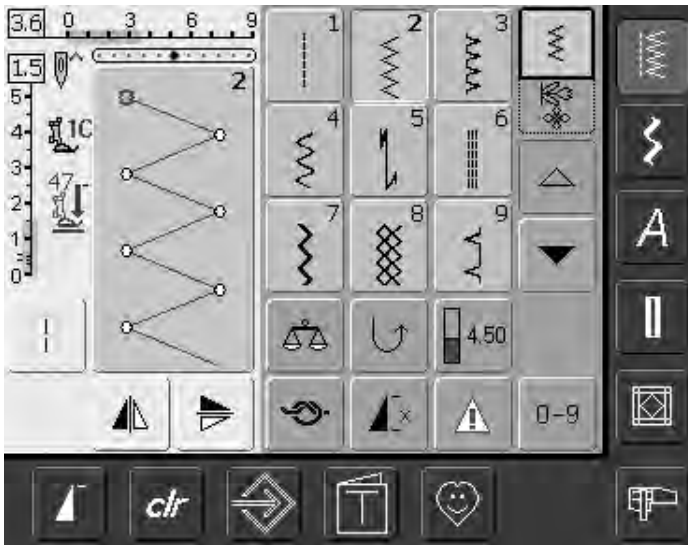
Beeldscherm voor nuttige steken

Na de begroeting verschijnt automatisch het beeldscherm voor nuttige steken.

Op het beeldscherm is het volgende zichtbaar:

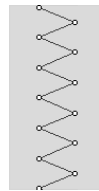
- A Steekbreedte (basisinstelling altijd zichtbaar)
- B Naaldstand (11 standen)
- C Afbeelding van de gekozen, actieve steek met steeknummer
- D Enkelmodus / Combinatiemodus
- E Scrolpijlen omhoog/omlaag
- F Steeklengte (basisinstelling altijd zichtbaar)
- G Naaivoetindicator
- H Naaivoetdruk
- J Afbeelding van de gekozen steek (steekbewerkingsveld)
- K Externe functieknoppen
- L Setup-programma
- M Tutorial (alleen voor borduren)
- N Persoonlijk Programma
- O Functieknoppen
- P Steekkeuze m.b.v. nummers
- Q Hoofdcategorieknoppen

Steekkeuze - steekindicator - functies



Steek kiezen

- tik op de knop met de gewenste steek
- de knop met de geactiveerde steek krijgt een blauwe achtergrond
- elke steek in het steekkeuzeveld is van een nummer voorzien



Afbeelding van de gekozen steek

- de gekozen steek is in het linkergedeelte van het beeldscherm zichtbaar
- steekwijzigingen zijn op het beeldscherm zichtbaar



Steekbreedte veranderen

- draai aan de bovenste knop



De steekbreedtewijziging is op twee manieren zichtbaar:

- de steekbreedteschaal 0-9 wordt als blauw vak weergegeven
- de steekbreedtewijziging is op de balk zichtbaar (donkerblauwe balk); bovendien wordt de effectieve instelling (blauw cijfer links) weergegeven
- de basisinstelling is altijd zichtbaar; bijv. 3,0 mm (donkere balk)
- de steekbreedte kan tussen 0-9 mm worden ingesteld



Steeklengte veranderen

- draai aan de onderste knop



De steeklengtewijziging is op twee manieren zichtbaar:

- de steeklengteschaal 0-5 wordt als blauw vak weergegeven
- de steeklengtewijziging is op de schaal zichtbaar (donkerblauwe balk); bovendien wordt de effectieve instelling (blauw cijfer boven) weergegeven
- de basisinstelling is altijd zichtbaar; bijv. 1,5 mm (donkere balk)
- de steeklengte kan bij de meeste steken van 0-5 mm worden veranderd



Naaivoetindicator

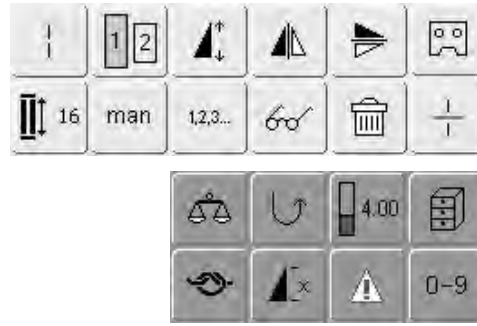
- de geschikte naaivoet voor de gekozen steek wordt m.b.v. een nummer aangegeven
- een pijl omlaag geeft aan, dat de naaivoet nog omhoogstaat



Transporteur onder



- als de transporteur naar beneden staat, verschijnt dit knipperende symbool onder de naaivoetindicator



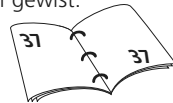
Funcies kiezen

- tik op de gewenste functie
- de gekozen functie wordt blauw gemarkeerd (verschillende functies kunnen gelijktijdig geactiveerd zijn)



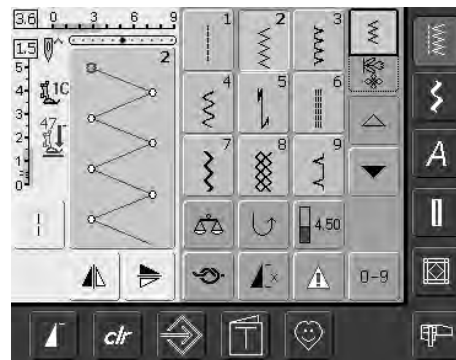
Persoonlijk geheugen (tijdelijk)

In het persoonlijke geheugen worden individueel gewijzigde steeklengten, steekbreedten, naaldstanden, enz. automatisch opgeslagen. Als de naaicomputer wordt uitgeschakeld of op de «clr»-knop wordt gedrukt, worden de wijzigingen gewist.



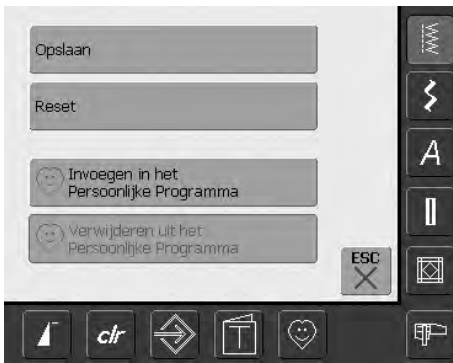
Persoonlijk geheugen (vast)

De door BERNINA geprogrammeerde basisinstellingen kunnen worden gewijzigd en opgeslagen en blijven ook dan in het geheugen behouden, wanneer de naaicomputer wordt uitgeschakeld. De oorspronkelijke basisinstellingen zijn altijd zichtbaar.



Basisinstellingen wijzigen

- kies een steek (bijv. zigzag)
- verander de steekbreedte en steeklengte m.b.v. de draaiknoppen
- verander de naaldstand m.b.v. de naaldstandtoets
- tik op de steekknop (lichtblauw)

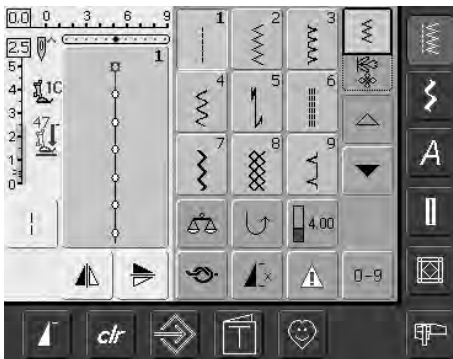


Wijzigingen opslaan

- er verschijnt een speciaal beeldscherm
- tik op «Opslaan» = alle wijzigingen zijn nu opgeslagen
- tik op «Reset» = alle veranderingen van de steek worden in de basisstand teruggezet
- tik op «ESC» = het beeldscherm wordt gesloten, zonder dat er iets werd opgeslagen of gewijzigd

Steekkeuze

Steken kunnen op twee manieren worden gekozen.



Directe steekkeuze d.m.v. scrollen naar boven/beneden

- tik op de pijl naar beneden
- de bovenste rij steken verdwijnt
- de volgende twee rijen schuiven naar boven
- in de onderste rij verschijnen nieuwe steken
- tik op de pijl naar boven
- de eerste rij steken verschijnt weer
- alle steken van de geactiveerde categorie kunnen m.b.v. deze scrollfunctie (omhoog/omlaag) worden bekeken en gekozen



Steekkeuze d.m.v. nummers

- tik op de functiekноп «0-9»
- een nummerscala verschijnt op het beeldscherm
- tik het nummer van de gewenste steek in
- het steeknummer verschijnt in het vak boven de cijferknoppen

Correctie:

- tik op de pijl (rechtsboven naast het nummervak)
- de cijfers worden van rechts naar links gewist
- tik op het nummervak boven de cijferknoppen
- het gehele nummer wordt gewist
- voer het nieuwe steeknummer in



Als een steeknummer wordt ingevoerd, dat niet in de naai-computer is geprogrammeerd, wordt dit in het nummervak boven de cijferknoppen door 3 vraagtekens weergegeven.



Nummer bevestigen en verder naar het volgende beeldscherm

- tik ter bevestiging op «OK»
- in het grote vak wordt de gekozen steek aangetoond
- tik op «ESC»
- op het beeldscherm verschijnt de pagina met de gekozen steek
- de gekozen steek is geactiveerd (blauwe achtergrond)

Terug naar het vorige beeldscherm

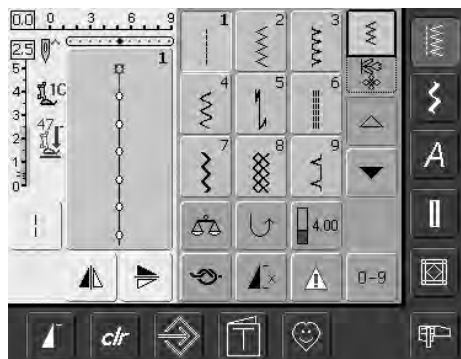
- bevestig de gekozen steek **niet** met «OK»
- tik op «ESC» of «0-9»
- het vorige beeldscherm verschijnt weer
- het ingevoerde steeknummer wordt geïgnoreerd

Eenvoudige menukeuze

Knoppen voor hoofdcategorieën

- tik op een knop
- de overeenkomstige categorie wordt direct gekozen
- de steken of een compleet overzicht verschijnt

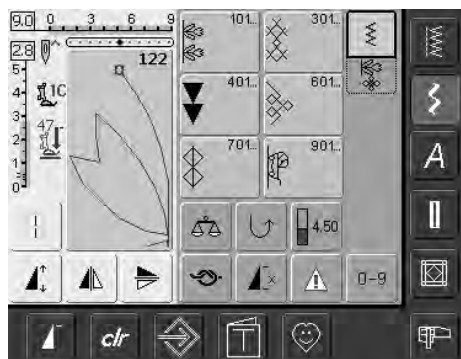
Nuttige steken



Knop voor nuttige steken

- het menu met de nuttige steken verschijnt
- 9 nuttige steken zijn op het beeldscherm zichtbaar
- de andere nuttige steken kunnen worden doorgescrold

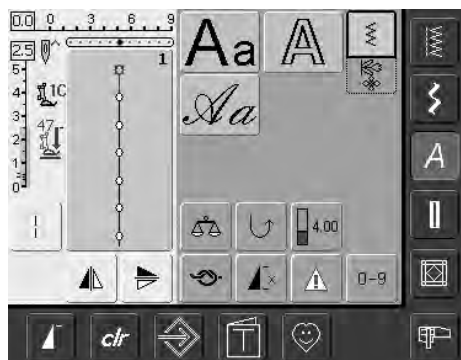
Decoratieve steken



Knop voor decoratieve steken

- op het beeldscherm verschijnen 6 steekgroepen met decoratieve steken (menu)
- tik de gewenste steekgroep aan
- de steken van de gekozen steekgroep verschijnen

Alfabetten



Alfabetknop

- op het beeldscherm verschijnt het complete overzicht van de verschillende alfabetten (menu)
- tik op één van de knoppen om het gewenste alfabet te activeren

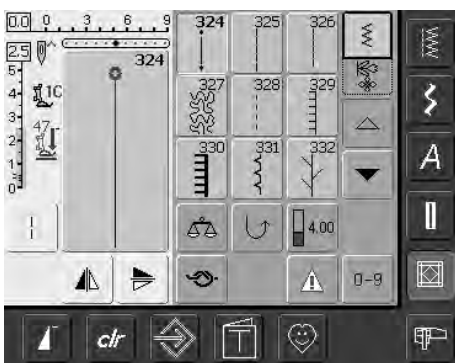
Knoopsgaten



Knoopsgatknop

- het knoopsgat-beeldscherm verschijnt
- tik op de gewenste knop
- door scrollen worden het oog met rechte steek en het ajourzoom-knoopsgat zichtbaar

Quilten



Quiltstekenknop

- het quiltstekenmenu verschijnt
- 9 quiltsteken zijn op het beeldscherm zichtbaar
- verdere quiltsteken worden door scrollen zichtbaar

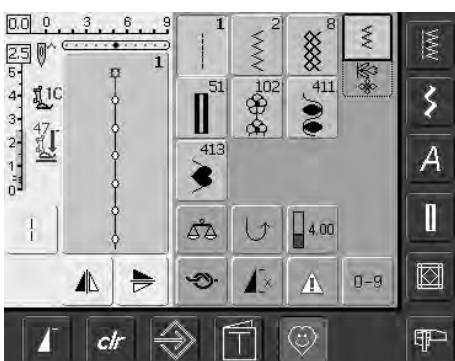
Borduurmodus / Naaimodus



Borduurmodus / Naaimodus

- van de naaimodus naar de borduurmodus wisselen en omgekeerd

Persoonlijk Programma



Persoonlijk Programma

- het individueel samengestelde steekmenu verschijnt

Tutorial voor het borduren

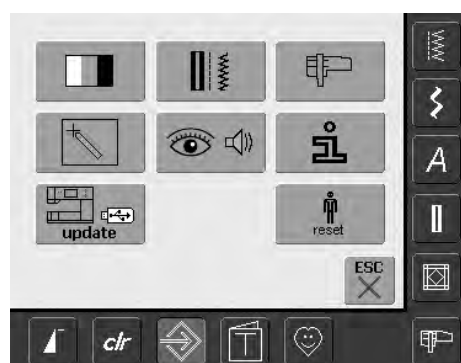


Tutorial

- het keuzemenu (menu-overzicht) verschijnt
- 9 menu's voor borduurondersteuning staan op het beeldscherm ter beschikking



Kan alleen in de borduurmodus worden gekozen



Setup-programma

- het keuzemenu (menu-overzicht) verschijnt
- m.b.v. dit menu kan de naaicomputer aan uw individuele wensen worden aangepast
- de naaicomputer kan altijd weer opnieuw worden geprogrammeerd, resp. in de basisinstelling van BERNINA worden teruggezet

Functietoetsen op het frame



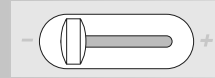
Naaldstand veranderen

- druk op de linkertoets = de naald wordt naar links verschoven
- druk op de rechertoets = de naald wordt naar rechts verschoven
- snel verschuiven = houd de toets ingedrukt
- in totaal 11 naaldstanden (5 links, 5 rechts, 1 midden)



Motiefeinde

- druk op de motiefeindetoets op het frame
- een stop-symbool in het rechtergedeelte van het beeldscherm geeft aan, dat de functie werd geactiveerd
- de naaicomputer stopt aan het einde van de afzonderlijk geactiveerde steek of van de geactiveerde steek in een combinatie



Snelheidsregelaar

- met behulp van de schuifknop kan de motorsnelheid traploos worden ingesteld



Naaldstop veranderen

In de basisinstelling wijst de pijl naar boven.

- druk kort op de toets:
 - de naald wordt omhoog- of omlaaggezet (net als bij een druk met de hak op het pedaal)
- druk lang op de toets:
 - de naald wordt omlaaggezet
 - de pijl op het beeldscherm wijst naar beneden
 - de naaicomputer stopt met naaldstand onder
- druk nogmaals lang op de toets:
 - de naald wordt omhooggezet
 - de pijl op het beeldscherm wijst naar boven
 - de naaicomputer stopt met naaldstand boven



Achteruitnaaitoets

- druk op de achteruitnaaitoets op het frame
- naadbegint en -einde handmatig afhechten: de steek wordt achteruit genaaid zolang de toets ingedrukt blijft
- lengte van knoopsgaten programmeren
- lengte van stopprogramma's programmeren
- omschakelen in het afhechtprogramma met rechte steek (steek nr. 5)
- afhechten in het quilt-afhechtprogramma nr. 324



Automatische draadafsnijder

- druk op de toets
- de boven- en onderdraad worden automatisch afgesneden



Start-stop-toets

- starten en stilzetten van de naaicomputer bij besturing zonder pedaal
- starten en stilzetten van de naai-/borduurcomputer in de borduurmodus met aangesloten borduurmodule
- starten en stilzetten van de BSR-functie (optioneel) als de BSR-naaivoet is bevestigd en aangesloten; bij besturing zonder pedaal

Algemene functies

De volgende functies staan op verschillende beeldschermpagina's en programma's van de artista 640 ter beschikking. Deze worden altijd op dezelfde wijze toegepast.



Enkelmodus

- als de naaicomputer wordt ingeschakeld, is de enkelmodus (groen) altijd geactiveerd. De naaicomputer kan alleen de gekozen steek naaien.



Combinatiemodus

- tik op de knop
- de combinatiemodus is geactiveerd (groen) en steek- of motiefcombinaties kunnen worden gecreëerd



Motiefbegin

- tik op de knop
- de gekozen steek of het programma worden weer op motiefbegin gezet

Toepassing:

- decoratief naaiwerk, knoopsgaten, werkzaamheden in de combinatiemodus



Beeldschermregel terugscrol- len

- tik één of verschillende keren op de knop
- de beeldscherminhoud binnen een steekcategorie wordt teruggescrolld
- als u uw vinger op de knop houdt, worden de regels snel gescrolld



Beeldschermregel vooruitscrollen

- tik één of verschillende keren op de knop
- de beeldscherminhoud binnen een steekcategorie wordt vooruitscrolld
- als u uw vinger op de knop houdt, worden de regels snel gescrolld



Speciale toepassingen sluiten

- tik op de knop
- de speciale toepassing wordt gesloten
- het beeldscherm dat het laatst was geactiveerd, wordt weergegeven



OK

- tik op de knop
- wijziging/keuze wordt geactiveerd of bevestigd, bijv. steekkeuze met nummers
- geprogrammeerde wijziging/keuze is gereed om te worden genaaid



«clr» (clear)-toets

- druk op «clr»
- steeklengte, steekbreedte en naaldstand worden in de basisinstelling teruggezet
- de actieve functies worden uitgeschakeld

Uitzonderingen:

veiligheidsfuncties (bijv. tweelingnaaldbegrenzing, lettergrootte bij alfabetten)

Speciale functies

De artista 640 heeft de volgende functies ter beschikking. Elke functie, die in het gekozen programma kan worden gebruikt, verschijnt of links in het gele beeldschermgedeelte of op de beide onderste beeldschermregels in het grijze gedeelte.



Weergave van de gewijzigde steekbreedte of steeklengte

- tik op de steekbreedte-, steeklengte-balk = in de basisinstelling terugzetten



Zadelsteek

- tik op de knop
- de naaicomputer naait elke 2e steek (max. steeklengte 10 mm)
- kan met alle nuttige en decoratieve steken worden gebruikt

Uitzondering: knoopsgaten

- functie en steek kunnen worden gecombineerd
- kan in de combinatiemodus en in het geheugen worden opgeslagen



Motiefverlenging 2-5 x

- tik één of verschillende keren op de knop
- de gekozen steek wordt 2-5 x verlengd
- het stekenaantal wordt verhoogd
- verlengde steken kunnen in de combinatiemodus worden geprogrammeerd en opgeslagen
- houd uw vinger op de knop = functie wordt uitgeschakeld, de knop is niet-actief (geel)

Toepassing:

- bestaande steken verlengen
- steken combineren



Spiegelbeeld (rechts/links)

- tik op de knop
- de naaicomputer naait de steek zijwaarts gespiegeld (rechts/links t.o.v. de naairichting)
- kan in de combinatiemodus worden geprogrammeerd en opgeslagen

Toepassing:

- blindsteek voor schelpzoom
- voor decoratief naaiwerk
- steekcombinaties



Spiegelbeeld in naairichting (boven/onder)

- tik op de knop
- de naaicomputer naait de steek in naairichting gespiegeld (boven/onder t.o.v. de naairichting)
- kan in de combinatiemodus worden geprogrammeerd en opgeslagen

Toepassing:

- voor decoratief naaiwerk
- steekcombinaties



Stekenteller voor stopprogramma

- tik op de knop
- druk op de achteruitnaaitoets als de gewenste lengte is bereikt (rechte steek)
- op het beeldscherm verschijnt «auto»
- het stopprogramma is geprogrammeerd



Invoer van de knoopsgat lengte m.b.v. cijfers (in mm) of knoopmeting

- tik op de knop
- knoopsgat lengte (in mm) kan m.b.v. de steeklengte- of steekbreedteknop direct worden ingevoerd
- om de knoop te meten deze tegen de hoek linksonder op het beeldscherm houden en de knoopsgat lengte invoeren = de verticale, zwarte lijn precies op de rechterkant van de knoop zetten
- 2 mm worden automatisch voor de knoophoogte bijgerekend (alleen bij knoopmeting)



Knoopsgat lengte programmeren

- als een knoopsgat wordt gekozen, krijgt de knop automatisch een blauwe achtergrond (= geactiveerd)
- m.b.v. de achteruitnaaitoets op het frame kan de knoopsgat lengte direct worden vastgelegd of de weergegeven lengte door op de knop te drukken direct worden geprogrammeerd
- als het knoopsgat is geprogrammeerd, heeft de knop een gele achtergrond (= gedeactiveerd)
- om een nieuwe lengte te programmeren, moet de knop opnieuw worden aangetikt



Afhechtfunctie (4 afhechtsteken)

- tik voor naaibegin op de knop = enkelmotief of motiefcombinatie worden bij het begin afgehecht
- tik tijdens het naaien van een enkelmotief op de knop = het enkelmotief wordt aan het einde afgehecht. De naaicomputer stopt
- functie in een steekcombinatie programmeren = elke afzonderlijke steek van de combinatie kan aan het begin of het einde worden afgehecht

Toepassing:

- enkelmotieven naaien
- afzonderlijke letters naaien
- steekcombinaties en woorden naaien



Multifunctionele knop

- alleen actief in de combinatiemodus
- tik op de knop
- een beeldscherm met verdere functies wordt geopend:
 - combinatie wissen
 - combinatie spiegelen (links/rechts)
 - overzicht
 - combinatie-onderverdeling



Handmatig 4- of 6-fase knoopsgat

- tik op de knop
- een speciaal beeldscherm verschijnt
- handmatig knoopsgat in 4 of 6 stappen (afhankelijk van het soort knoopsgat) naaien



Motiefherhaling 1-9x

- door diverse malen op de knop te tikken, verschijnen de cijfers 1-9
- cijfer 1: de naaicomputer stopt aan het einde van een enkelmotief of een steekcombinatie
- cijfers 2-9: de naaicomputer stopt na het ingevoerde aantal steekherhalingen of steekcombinaties
- houd uw vinger op de knop = functie wordt uitgeschakeld, de knop is niet-actief (grijs)

Toepassing:

- enkelmotieven naaien
- nuttige en decoratieve steken combineren



Opslaan

- tik op de knop
- steekcombinaties en schrifttekens worden opgeslagen



Wissen

- tik op de knop
- afzonderlijke steken of letters boven de cursor wissen
- steekcombinaties wissen
- inhoud van een geheugenbank wissen



Lettergrootte bij alfabetten

- bij de keuze van een alfabet is de lettergrootte 9 mm (vakje met het cijfer 1 is blauw)
- tik op het pictogram
- lettergrootte wordt naar ca. 6 mm gereduceerd (vakje met het cijfer 2 wordt blauw)



Combinatie-onderverdeling

- tik op de knop
- elke combinatie kan in verschillende segmenten worden onderverdeeld
- elk combinatiesegment functioneert geheel onafhankelijk van een ander segment

**Balans**

- tik op de knop
- het balans-beeldscherm wordt geopend
- vooruit- en achteruitgenaaide steken uitbalanceren

Toepassing:

- nuttige steken (bijv. wafelsteek) in verschillende materialen naar elkaar toe of uit elkaar schuiven
- decoratieve steken veranderen
- knoopsgaten uitbalanceren

**Permanent achteruitnaaien**

- tik op de knop
- de naaicomputer naait permanent achteruit

Toepassing:

- met rechte steek of boognaad stoppen
- decoratief naaiwerk op mouwen en broekspijpen
- quilten

**Steekkeuze m.b.v. nummers**

- tik op de knop
- een speciaal beeldscherm verschijnt
- kies afzonderlijke steken door de overeenkomstige cijfers in te voeren

Toepassing:

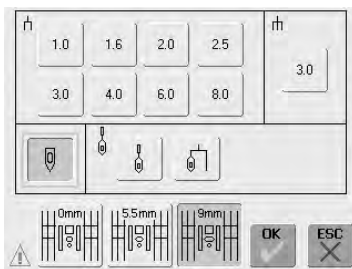
- snelle en eenvoudige keuze van een afzonderlijke steek
- snelle en eenvoudige keuze van een steekcombinatie in de combinatiemodus

**Hoofdletters - kleine letters**

- als blokletters of cursieve letters worden gekozen, zijn de hoofdletters geactiveerd
- tik op de knop
- nu zijn de kleine letters geactiveerd

**Geheugen**

- tik op de knop
- het complete geheugenoverzicht verschijnt

**Controlefunctie**

- tik op de knop
- een speciaal beeldscherm verschijnt
- door de overeenkomstige naaldknop te kiezen, wordt de steekbreedte automatisch begrensd
- de bevestigde speciale naald (bijv. tweelingnaald, enz.) kan de naaivoet of steekplaat niet raken = geen naaldbreuk
- de cijfers bij de tweeling- en drielingnaald geven de naaldafstand in mm aan
- druk op de naaldknop met groene rand = de standaardnaald is weer geactiveerd, de steekbreedtebegrenzing is uitgeschakeld

- door de overeenkomstige steekplaatknop te kiezen, wordt de steekbreedte automatisch begrensd, zodat de bevestigde standaardnaald de steekplaat niet kan raken
- de functie blijft na het uit- en inschakelen van de naaicomputer geactiveerd

Toepassing:

- biezen en ajourzomen naaien
- zomen in rekbaar materiaal naaien
- decoratief naaiwerk
- speciaal materiaal naaien
- quilten
- voor patchwork

**Draadspanning**

- tik op de knop
- het draadspannings-beeldscherm verschijnt
- de draadspanning kan worden gewijzigd
- de instelling is op de knop zichtbaar

Draadspanning

Bij de steekkeuze wordt de draadspanning automatisch op de basisstand ingesteld.

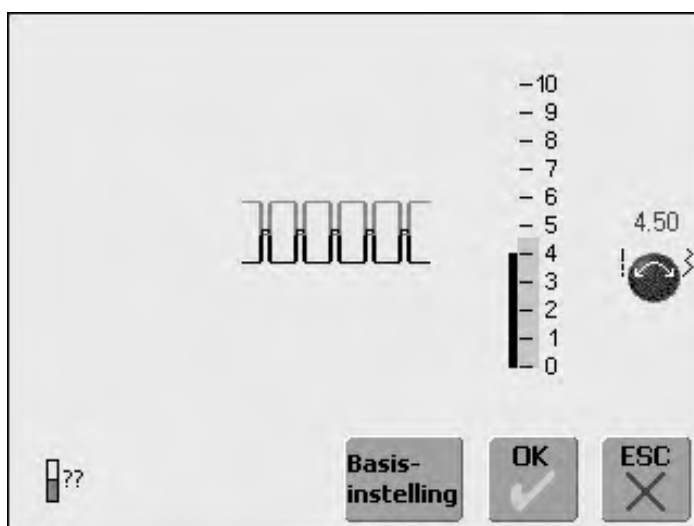
De draadspanning wordt in de fabriek op de optimale stand ingesteld. Hiervoor wordt zowel voor de onder- als de bovendraad Metrosenegaren 100/2 (firma Arova Mettler, Zwitserland) gebruikt.

Bij het gebruik van ander naai- of borduurgaren kunnen afwijkingen op de optimale steekvorming ontstaan. Daarom is het noodzakelijk, dat de draadspanning aan het naaiwerk en de gewenste steek kan worden aangepast.



Draadspanning

- tik op de knop



Draadspanning veranderen

- in het midden van het beeldscherm verschijnt de optimale steek (draadverstrengeling in de stof)
- een blauwe balk op de schaalverdeling geeft de basisinstelling weer
- draai de steeklengte- of steekbreedteknoop naar links of rechts = de draadspanning wordt lager of hoger ingesteld
- de spanningswijziging wordt rechts van de schaalverdeling weergegeven
- hogere bovendraadspanning (= de bovendraad wordt sterker aangetrokken, de onderdraad hierdoor meer in de stof getrokken)
- lagere bovendraadspanning (= de bovendraad wordt losser en hierdoor meer in de stof getrokken)
- de spanningswijziging heeft alleen betrekking op de gekozen steek en wordt m.b.v. «clr», «basisinstelling» en het uitschakelen van de naaicomputer gewist
- de wijziging wordt op de schaalverdeling en op de functieknoop aangetoond
- de basisinstelling blijft zichtbaar (zwart)

Opslaan en beëindigen

- tik op «OK»
- de wijziging wordt opgeslagen, het beeldscherm wisselt

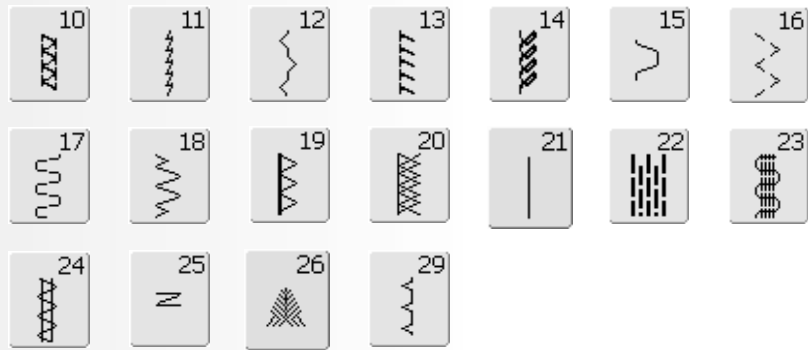
Geen verandering

- tik op «ESC»
- de bestaande draadspanning blijft onveranderd

Basisinstelling terughalen

- tik op de knop «basisinstelling»
- de draadspanning wordt in de oorspronkelijke stand teruggezet
- tik ter bevestiging op «OK»

Steekoverzicht



1 Rechte steek
voor niet-elastische stoffen; alle werkzaamheden met rechte steek

2 Zigzagsteek
voor alle werkzaamheden met de zigzagsteek zoals afwerken, elastiek en kant vastnaaien

3 Vari-overlock
voor dunne tricot; elastische overlocknaad en rekbare zoom

4 Boognaad
voor de meeste soorten stof; stoppen met de boognaad, verstellen, randen verstevigen, enz.

5 Afhechtprogramma (rechte steek)
voor alle soorten stof; voor het afwerken van naadbegin en -einde met rechte steken

6 Drievoudige rechte steek
voor duurzame naden in stevige materialen, zichtbare zoom en zichtbare naad

7 Drievoudige zigzagsteek
voor duurzame naden in stevige materialen, zichtbare zoom en zichtbare naad, band aannaaien

8 Wafelsteek
voor alle soorten tricot en gladde stoffen; zichtbare naad voor ondergoed, kleding, tafellinnen, verstelwerk, enz.

9 Blindzoom
voor de meeste soorten stof; blindzoom; schelpzoom in zachte tricot en fijne stoffen; siernaad

10 Dubbele overlock
voor alle soorten rekbaar stoffen; overlocknaad = naaien en afwerken in één handeling

11 Super-stretchsteek
voor zeer elastisch materiaal; zeer rekbaar open naad voor alle soorten kleding

12 Rimpelsteek
voor de meeste soorten stof; rimpelen met elastiek; voegnaad = randen van de stof liggen tegen elkaar; decoratief naaiwerk

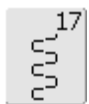
13 Stretch-overlock
voor middelzware rekbaar stoffen, badstof en stevige stoffen; overlocknaad, platte verbindingsnaad

14 Tricotsteek
voor tricot; zichtbare zoom, zichtbare naad in ondergoed, truien; tricot verstellen

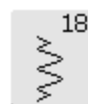
15 Universele steek
voor stevige materialen en vilt, leer; platte verbindingsnaad, zichtbare zoom, elastiek vastnaaien, decoratieve naad

**Gestikte zigzag**

afwerken van geweven stoffen, randen verstevigen, elastiek vastnaaien, decoratieve naad

**Lycra steek**

voor lycra, platte verbindingsnaad en zoom, naden in lingerie doorstikken

**Stretch steek**

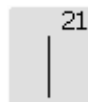
voor zeer elastische materialen; open naad voor sportkleding

**Verstevigde overlock**

voor middelzware rekbaar stoffen en badstof, overlocknaad, platte verbindingsnaad

**Brei-overlock**

voor met de hand of machinaal gebreide delen; overlocknaad = naaien en afwerken in één handeling

**Rijg steek**

voor het rijgen van naden, zomen, enz.

**Eenvoudig stopprogramma**

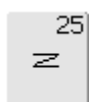
automatisch stoppen van dunne tot middelzware stoffen

**Verstevigd stopprogramma**

automatisch stoppen in zware stoffen

**Trensprogramma**

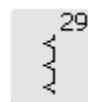
zakopeningen verstevigen, riemlusjes aanzetten, enz.

**Trensprogramma**

zakopeningen verstevigen, riemlusjes aanzetten, ritssluitingen fixeren

**Grote vlieg steek**

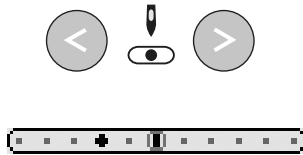
voor middelzware tot dikke stoffen; zakopeningen, ritssluitingen en splitten verstevigen

**Blindzoom smal**

voor blindzomen in fijne stoffen

Nuttige steken individueel aanpassen

Afhankelijk van het materiaal en de toepassing moeten de basisinstellingen worden gewijzigd. De hieronder beschreven aanpassingen zijn voor alle nuttige steken te gebruiken.



Steekbreedte en steeklengte veranderen

- afhankelijk van het materiaal is het noodzakelijk, dat de steekbreedte of de steeklengte wordt veranderd
- kan tijdens het naaien worden gewijzigd

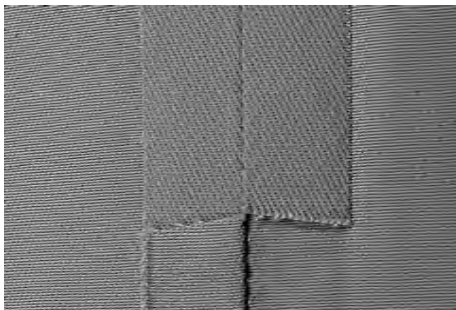
Naaldstand veranderen

- druk op één van de naaldstandtoetsen, zodat de steken exact kunnen worden geplaatst
- 11 naaldstanden in totaal (5 links, 5 rechts, 1 midden)
- snel verplaatsen = toets ingedrukt houden

Afhechten met de achteruitnaaitoets (op het frame)

- voor het afhechten van naadbegint en -einde
- druk op de achteruitnaaitoets = de naaicomputer naait achteruit
- laat de achteruitnaaitoets los = de naaicomputer naait vooruit

Naden met nuttige steken



Open naden

Naden die worden opengestroken

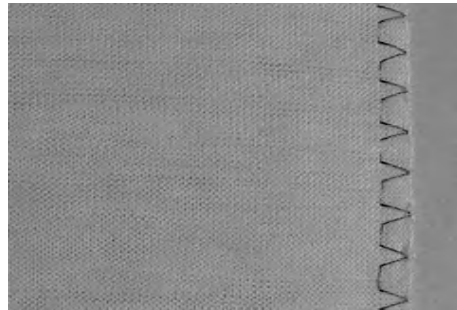
- naden van 1,5 cm breed
- platte naad

Aanbevolen steken:

- rechte steek, smalle zigzagsteek, superstretch, drievoudige zigzagsteek

Toepassing:

- in geweven stoffen
- kleding, woonaccessoires



Overlocknaden

Naden die niet opengestroken kunnen worden

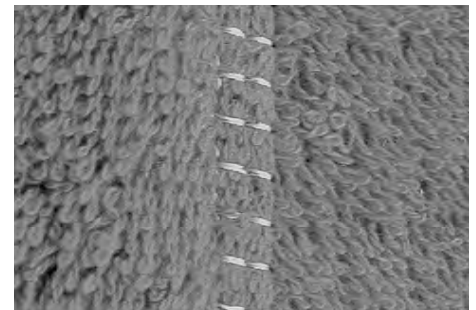
- worden in één handeling genaaid en afgewerkt
- smalle naden

Aanbevolen steken:

- vari-overlock, dubbele overlock of brei-overlock

Toepassing:

- in rekbaar materialen
- kleding van gebreide stoffen, ondergoed, beddengoed, jersey



Platte verbindingsnaden

Naden waarvan de randen over elkaar worden gelegd of tegen elkaar worden geschoven

- er wordt direct op de naadrand genaaid

Aanbevolen steek:

- stretch-overlock

Toepassing:

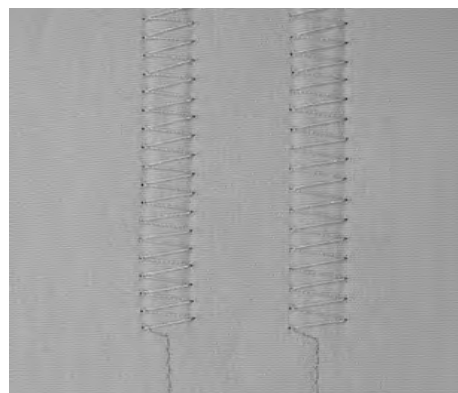
- vooral in badstof en lycra
- vrijetijdskleding, lingerie

Persoonlijk geheugen

Steekkeuze: **elke gekozen steek**



Het persoonlijke geheugen is onbegrensd; het kan een willekeurig aantal steekaanpassingen bevatten (steeklengte, steekbreedte, naaldstand, motiefverlenging, spiegelfunctie, zadelsteekfunctie, draadspanning, balans en motiefherhaling, 1–9x).



Persoonlijk geheugen

- in het persoonlijke geheugen worden de individueel gewijzigde steeklengte, steekbreedte, naaldstand, enz. automatisch opgeslagen
- door het veranderen van steekbreedte en steeklengte kunnen alle steken optimaal aan het materiaal en het naaiwerk worden aangepast
- het persoonlijke geheugen is vooral praktisch bij twee toepassingen die afwisselend worden gebruikt, bijv. bij randen afwerken, zigzag, vari-overlock aan het materiaal aanpassen
- steken kunnen naar wens worden verwisseld
- bij het terugschakelen naar de gewijzigde steek blijft de vorige, individueel gewijzigde instelling behouden

Basisinstelling terughalen – persoonlijk geheugen wissen

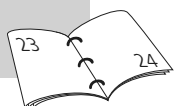
- 1e mogelijkheid: druk op «clr» (geactiveerde steek is in de basisstand)
- 2e mogelijkheid: zet de steekbreedte en steeklengte terug door de steekbreedte-/steeklengtebalk aan te tikken (of handmatig door aan de externe knoppen te draaien); zet andere functies handmatig terug
- 3e mogelijkheid: zet de naaicomputer uit – gewijzigde instellingen worden gewist

Voorbeeld:

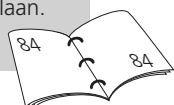
- kies zigzagsteek nr. 2 en verander de steekbreedte naar 9 mm (bijv. om een rand af te werken)
- kies daarna de rechte steek en naai de zoom
- nu moet nog een rand worden afgewerkt: kies opnieuw de zigzagsteek
- de gewijzigde steekbreedte van 9 mm bleef behouden



Basisinstellingen van de steek permanent veranderen.



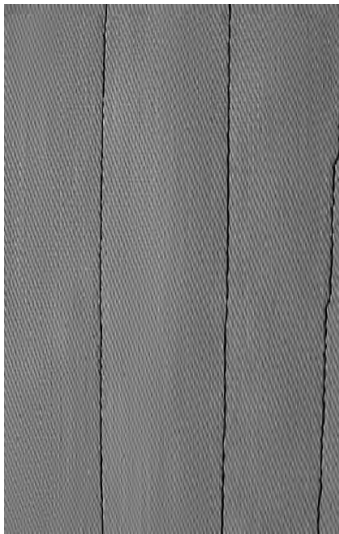
Steken met gewijzigde basisinstelling in het Persoonlijke Programma opslaan.



Rechte steek



Steekkeuze: **rechte steek nr. 1**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen / polyester**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **terugtransportvoet nr. 1C**



Rechte steek

- na het inschakelen verschijnt het menu met nuttige steken met de geactiveerde rechte steek

Toepassing

- afhankelijk van de techniek is een andere naaivoet noodzakelijk, bijv. handmatig stoppen
- voor alle stoffen geschikt

Steeklengte aan het naaiwerk aanpassen

- bijv. voor denim een lange steek (ca. 3–4 mm), voor fijne stoffen korte steken (2–2,5 mm)



Steeklengte aan het garen aanpassen

- bijv. een lange steek (3–5 mm) bij doorstikken met cordonnetgaren

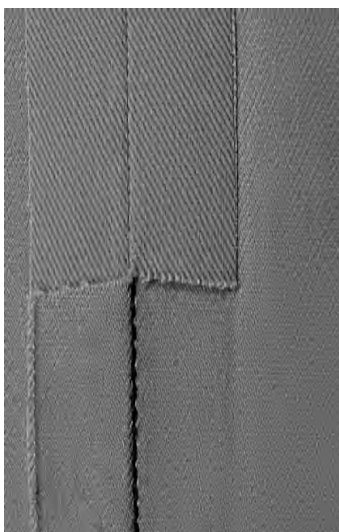
Naaldstop onder activeren

Het naaiwerk kan, wanneer even met naaien wordt gestopt of wanneer het naaiwerk wordt gedraaid, niet verschuiven.

Naad met drievoudige rechte steek



Steekkeuze: **drievoudige rechte steek nr. 6**
 Naald: **jeansnaald of 80-90 universeel**
 Garen: **katoen / polyester**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **terugtransportvoet nr. 1C of jeansvoet nr. 8 (speciaal accessoire)**



Open naad

- duurzame naad voor harde en dicht geweven stoffen zoals denim en ribfluweel
- verstevigde naad bij gedeeltes in kledingstukken die veel te lijden hebben

Bij harde of zeer dicht geweven stoffen

Jeansnaald en jeansvoet nr. 8 vergemakkelijken het naaien van zware stoffen zoals denim en canvas.



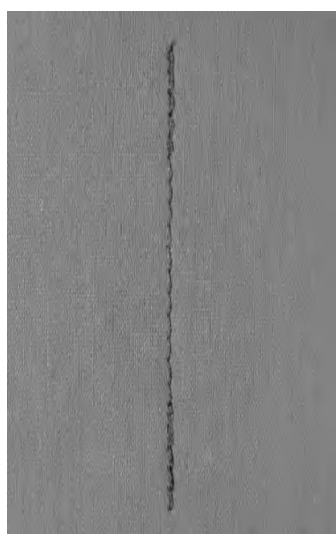
Decoratief doorstikken

Vergroot de steeklengte en gebruik de drievoudige rechte steek voor decoratief doorstikwerk op denim.

Afhechtprogramma (rechte steek met afhechten)



- Steekkeuze: **afhechtprogramma nr. 5**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen / polyester**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **terugtransportvoet nr. 1C**



Afhechtprogramma

- voor alle materialen
- naadbegint en -einde afhechten

Naadbegint

- de naaicomputer hecht het naaiwerk bij naadbegint automatisch af (5 steken vooruit, 5 steken achteruit)
- de naaicomputer naait verder met een rechte steek vooruit

Naadeinde

- druk op de achteruitnaaitoets op het frame; de naaicomputer hecht het naaiwerk automatisch af (5 steken achteruit, 5 steken vooruit)
- de naaicomputer stopt automatisch aan het einde van het afhechtprogramma



Lange naden

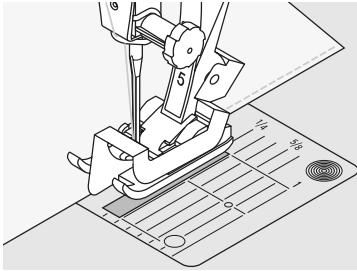
- het afhechten bij naadbegint en -einde gaat sneller en gemakkelijker
- gelijkmatig afhechten door vastgelegd stekenaantal



Randen doorstikken

- Steekkeuze: **rechte steek nr. 1**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen / polyester / cordonnet (doorstikken)**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **terugtransportvoet nr. 1C, blindzoomvoet nr. 5 of smalle kantvoet nr. 10 (speciaal accessoire)**

Randen smal doorstikken



Buitenranden

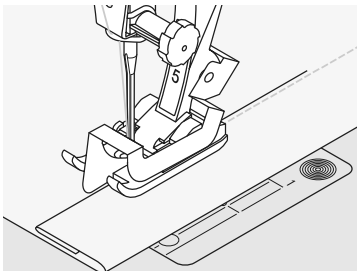
- leg de rand van de stof links tegen de geleider van de blindzoomvoet
- stel de naaldstand links, op de gewenste afstand van de rand van de stof in

Naaldstand

- linkerstand voor buitenranden
- rechterstand voor binnenranden (randen van zomen)


Naaivoet

- blindzoomvoet nr. 5

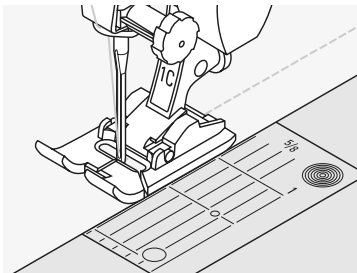


Zomen

- leg de bovenrand van de zoom (binnenkant van het naaiwerk) rechts tegen de geleider van de naaivoet
- stel de naaldstand rechts in, zodat de stiklijn langs de bovenrand loopt

 Naaivoet nr. 5: linker naaldstanden of uiterst rechts
 Naaivoet nr. 10: alle naaldstanden

Randen breed doorstikken



Naaierwerk geleiden

Naaivoet als geleider:

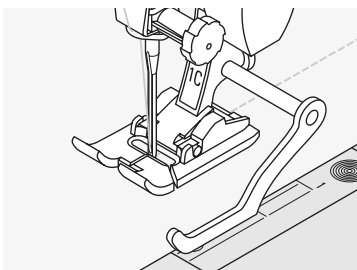
- laat de rand van de stof langs de rand van de naaivoet lopen

Naaldstand

- alle standen mogelijk, afhankelijk van de gewenste naadbreedte

Naaivoet

- terugtransportvoet nr. 1C



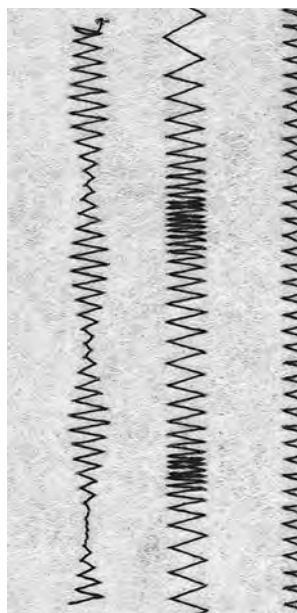
Randgeleider:

- steek de randgeleider door het gat in de naaivoet
- stel de gewenste breedte in
- draai de schroef vast
- laat de rand van de stof langs de randgeleider lopen
- wanneer de naden parallel, maar breder moeten zijn, laat de randgeleider dan langs een reeds genaaide naad lopen

Zigzagsteek



Steekkeuze: **zigzagsteek nr. 2**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen / polyester**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **terugtransportvoet nr. 1C**



Zigzagsteek

- voor alle materialen
- voor het afwerken van randen
- voor rekbare naden
- voor decoratief naaiwerk

Randen afwerken

- laat de rand van de stof onder het midden van de naaivoet lopen
- stel de zigzag niet te breed, de steeklengte niet te lang in
- de naald steekt aan één kant in de stof, aan de andere kant naast de stof
- de rand moet platliggen en mag niet oprollen
- gebruik bij dunne stoffen fijn stopgaren

Satijnsteek

- dichte zigzagsteek (geschikt voor applicaties, borduren, enz.)
- verminder de steeklengte, de satijnsteekinstelling wordt m.b.v. evenwijdige lijnen aangegeven



Randen met zigzagsteek afwerken

Indien de rand niet platligt, maar oprolt: gebruik de vari-overlock en naaivoet nr. 2A

Borduren met de satijnsteek

Voor nieuwe effecten: verander de steekbreedte tijdens het naaien.

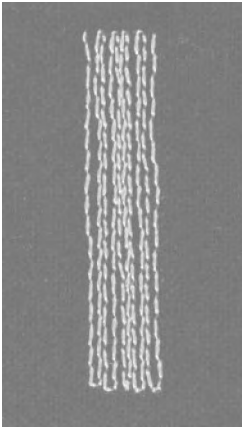


De naaicomputer heeft een geprogrammeerde satijnsteek: steek nr. 354

Stopprogramma



- Steekkeuze: **eenvoudig stopprogramma nr. 22,
verstevidg stopprogramma nr. 23**
- Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
- Garen: **stopgaren**
- Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
- Naaivoet: **automatische knoopsgatvoet nr. 3A,
terugtransportvoet nr. 1C
(alleen voor stopprogramma nr. 22)**



Eenvoudig stopprogramma nr. 22
vervangt lengtedraden in alle stoffen

Vorbereiding

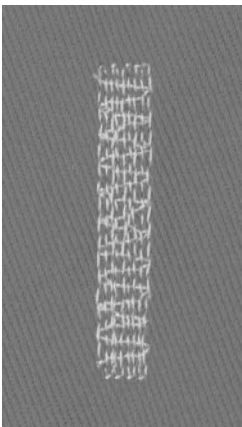
- leg evt. een lapje onder de beschadigde plek

Naaien

- naai de eerste lengte en stop
- druk kort op de achteruitnaaitoets, zodat de lengte is geprogrammeerd
- naai het stopprogramma verder, de naaicomputer stopt automatisch



Eenvoudig stopprogramma nr. 22 kan ook met de automatische knoopsgatvoet nr. 3A worden genaaid (zie de onderstaande beschrijving).



Verstevidg stopprogramma nr. 23
vervangt lengte- en dwarsdraden in alle stoffen

Vorbereiding

- bevestig de automatische knoopsgatvoet nr. 3A
- leg evt. een lapje onder de beschadigde plek

Naaien

- naaibegin is linksboven
- naai de eerste lengte
- druk kort op de achteruitnaaitoets, zodat de gewenste lengte is geprogrammeerd
- naai het stopprogramma verder, de naaicomputer stopt automatisch



Het stopprogramma bedekt de beschadigde plek niet helemaal

Verschuif de stof en naai het stopprogramma opnieuw (lengte is geprogrammeerd en kan een willekeurig aantal keren worden herhaald).

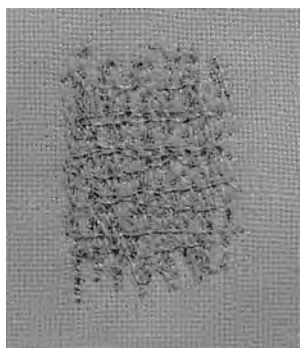


Het gestopte gedeelte is «scheefgetrokken»

Corrigeer m.b.v. de balans (meer informatie over de balans-functie op blz. 102).

Handmatig stoppen

- Steekkeuze: **rechte steek nr. 1**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **stopgaren**
 Transporteur: **omlaag (stoppositie)**
 Naaivoet: **stopvoet nr. 9**



Gaten en versleten plekken stoppen

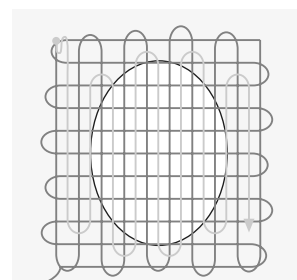
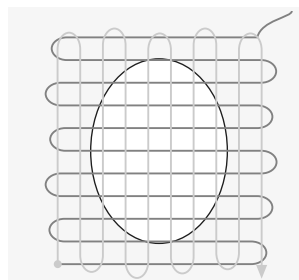
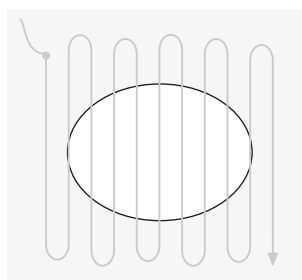
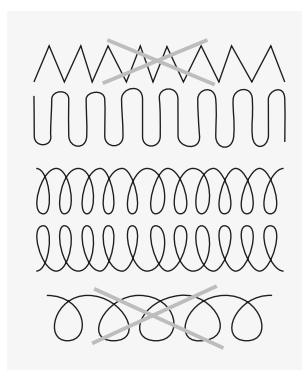
«Vervangen» van lengte- en dwarsdraden bij elke soort stof.

Vorbereiding

- span het naaiwerk in een stopring (speciaal accessoire); zo blijft het gedeelte wat gestopt wordt goed gespannen en het materiaal trekt nergens
- gebruik de aanschuiftafel

Naaïen

- geleid het naaiwerk in de stopring gelijkmatig met de hand
- werk van links naar rechts en verschuif het naaiwerk zonder druk
- verander van richting door boven en onder rondingen te naaien (niet spits, omdat dan eventueel gaatjes ontstaan of de draad kan breken)
- naai de rijen op onregelmatige lengtes, de draad «verdwijnt» beter in het materiaal



1. Spandraden over het gat naaien

- naai de eerste spandraden (niet te dicht op elkaar en over de beschadigde plaats naaien)
- naai de rijen op onregelmatige lengte
- draai het naaiwerk 90°

2. Over de eerste spandraden naaien

- naai over de eerste spandraden, ook hier niet te dicht op elkaar
- draai het naaiwerk 180°

3. Stopwerk afmaken

- naai nogmaals losjes in dezelfde richting als de 2e rij

De steken zijn niet mooi

- als de draad te los bovenop de stof ligt, moet het naaiwerk langzamer worden verschoven
- als er knoopjes aan de achterkant van de stof ontstaan, moet het naaiwerk sneller worden verschoven



Draadbreuk

- als de draad breekt, moet het naaiwerk gelijkmatiger worden verschoven

Naaïen van rekbare stoffen

Begin altijd met een nieuwe naald

- een botte naald kan het materiaal beschadigen

Gebruik, indien nodig, een stretchnaald (130/705 H-S)

- de naald «glijdt» tussen de vezels van de stof

Gebruik dun naaigaren

- dik garen kan het weefsel beschadigen; na het wassen ontstaan gaatjes

Gebruik stopgaren om te rijgen

- dit kan gemakkelijker worden verwijderd

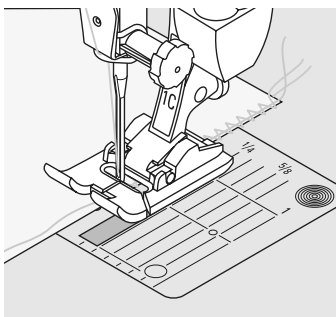
Maak, indien nodig, een proeflapje

- de elasticiteit van rekbaar stoffen is heel verschillend
- pas de basisinstelling aan het materiaal aan: zoom en naad moeten even rekbaar zijn als de stof
- voor meer elasticiteit: steeklengte verminderen en/of steekbreedte vergroten

Naaivoetdruk

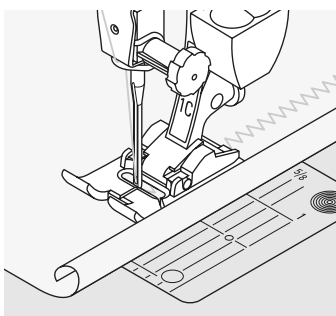
- zachte, los geweven rekbaar stoffen kunnen tijdens het naaien vervormen:
- verminder de naaivoetdruk tot de naad plat ligt
- de naaicomputer moet de stof echter nog goed onder de naaivoet transporteren

Eventuele problemen bij het verwerken van rekbaar materiaal



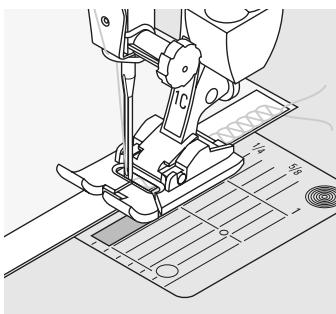
Golvende naad

- laat een draad langs de rand lopen en naai hier overheen
- schuif daarna de rand met de draad weer op de oorspronkelijke lengte terug en strijk de naad plat



Rand rolt op

- naai niet precies op de rand, maar ong. 5 mm van de kant af
- knip de overtollige stof daarna af



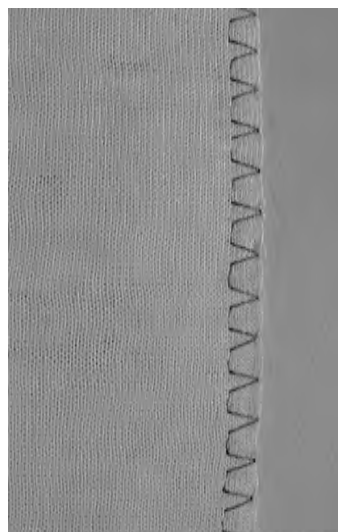
Naad is uitgerekt

- verstevig naden, die niet zeer rekbaar hoeven te zijn (bijv. schoudernaad), voor het naaien met naadband
- er zijn verschillende rekbaar naadbanden verkrijgbaar; opstrijkbare naadbanden zijn heel gemakkelijk te verwerken

Vari-overlocknaad



- Steekkeuze: **vari-overlocksteek nr. 3**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen / polyester**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **overlockvoet nr. 2A of terugtransportvoet nr. 1C**



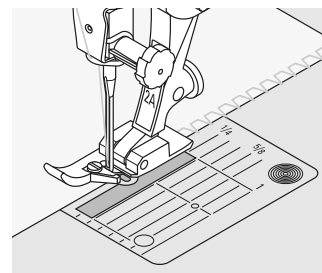
De overlockvoet nr. 2A werd speciaal voor overlocksteken ontwikkeld. De steek wordt over het staafje van de naaivoet gevormd. Hierdoor wordt er voldoende garen in de steek verwerkt, zodat de naad goed elastisch is.

Gesloten naad

- elastische naad in dunne, zachte rekbare stoffen zoals zijden jersey, tricot

Naaïen

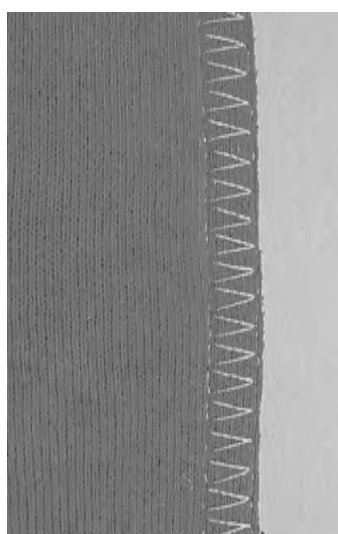
- het staafje van de overlockvoet moet langs de rand van de stof lopen
- de steek valt over het staafje van de naaivoet en ligt langs de stofrand



Dubbele overlocknaad



- Steekkeuze: **dubbele overlocksteek nr. 10**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen / polyester**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **terugtransportvoet nr. 1C**

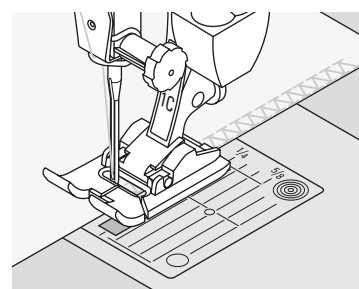


Gesloten naad

- overlocknaad in losse, rekbare stoffen en dwarsnaad in gebreide stoffen

Naaïen

- naai de overlocknaad langs de rand van de stof



Rekbare stoffen

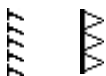
- gebruik een nieuwe jersey-naald, zodat fijne vezels niet worden beschadigd



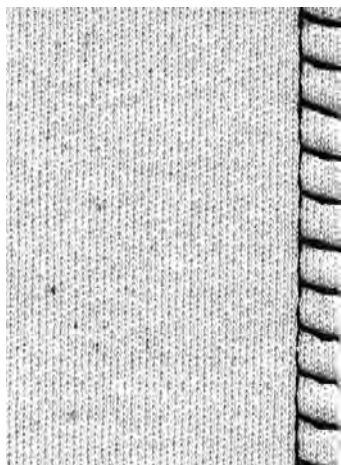
Naaïen van elastische stoffen

- gebruik indien nodig een stretchnaald (130/705H-S) = de naald «glijdt» a.h.w. langs de vezels van de stof

Stretch-overlocknaad / Verstevigde overlocknaad



- Steekkeuze: **stretch-overlock nr. 13 of versterigde overlock nr. 19**
 Naald: **universele naald, naald met ronde punt (ball point) of stretchnaald**
 Garen: **katoen / polyester**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **terugtransportvoet nr. 1C of overlockvoet nr. 2A**



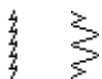
Gesloten naad

- overlocknaad voor grove en los gebreide stoffen en fleec

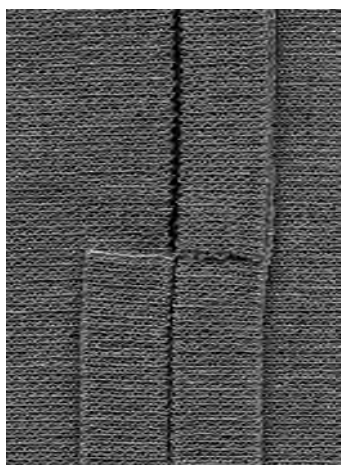
Naaïen

- naai de stretch-overlock langs de stofrand
- bij de beweging naar rechts moet de naald over de rand van de stof steken

Super-stretch / Stretchnaad



- Steekkeuze: **super-stretchsteek nr. 11, stretchsteek nr. 18**
 Naald: **universele naald, naald met ronde punt (ball point) of stretchnaald**
 Garen: **katoen / polyester**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **terugtransportvoet nr. 1C**



Open naad

- zeer elastische naad in rekbare materialen
- vooral geschikt voor vrijetijds- en sportkleding
- naad ligt plat en is zeer smal

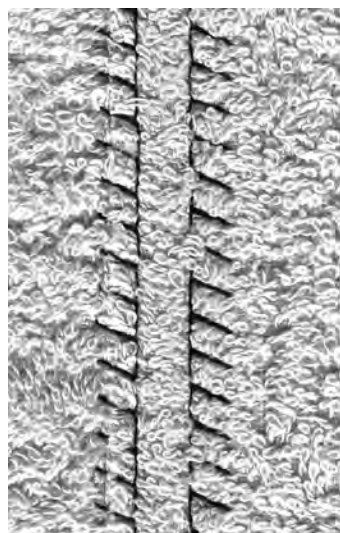


Naai bij moeilijk materiaal (rand rolt op) 1 cm van de kant af; knip de naadtoeslag af.

Platte verbindingsnaad



Steekkeuze:	stretch-overlock nr. 13
Naald:	universele naald, naald met ronde punt (ball point) of stretchnaald
Garen:	katoen / polyester
Transporteur:	omhoog (naaipositie)
Naaivoet:	terugtransportvoet nr. 1C



Platte verbindingsnaad

- leg de randen van de stof over elkaar en naai op de naadtoeslag = zeer platte, duurzame naad
- vooral geschikt voor hoogpolige of dikke stoffen zoals badstof, flausch, vilt, leer.

Naaien

- naai de stretch-overlock langs de rand van de stof
- de naald moet bij de rechterbeweging langs de bovenste stof in de onderste stof steken



Stof en garen

Als de garencolor vrijwel hetzelfde als de kleur van de stof is, is de naad in hoogpolige stoffen nauwelijks te zien.

Dikke naad

Vooraf geschikt voor materialen waar een 'normale' naad erg dik zou worden

Zichtbare zoom met tricotsteek



Steekkeuze:	tricotsteek nr. 14
Naald:	universele naald, naald met ronde punt (ball point) of stretchnaald
Garen:	katoen / polyester
Transporteur:	omhoog (naaipositie)
Naaivoet:	terugtransportvoet nr. 1C



Elastische zichtbare zoom

- voor alle soorten tricot van katoen, wol, synthetische en gemengde vezels

Vorbereitung

- vouw en strijk de zoom, rijg hem eventueel vast

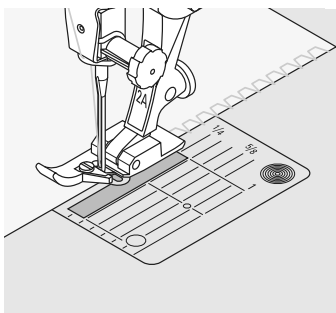
Naaien

- naai de zoom op de gewenste breedte (goede kant)
- knip de overtollige stof aan de achterkant af

Boord met overlocknaad



Steekkeuze: **vari-overlock nr. 3**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen / polyester**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **overlockvoet nr. 2A**



Boord met overlocknaad

- voor alle dunne soorten tricot van katoen, synthetische en gemengde vezels

Vorbereiding

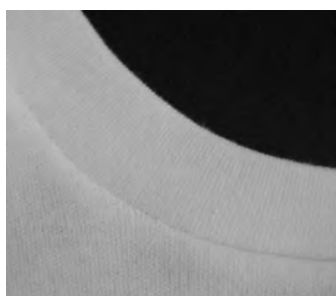
- knip een strook voor de boord op dubbele breedte plus naadtoeslag
- vouw en strijk de strook op de helft
- speld de onafgewerkte randen van de boord op de goede kant van de halsopening



Goede kant

Naaien

- naai de vari-overlock over de stofrand
- laat het staafje van de overlockvoet langs de stofrand lopen
- de steek valt over het staafje van de naaivoet en ligt langs de stofrand



Achterkant

Uitlubberen van het boordje verhinderen

Knip de boordstrook iets korter als de opening en rek het boordje bij het vastspelden een beetje uit.

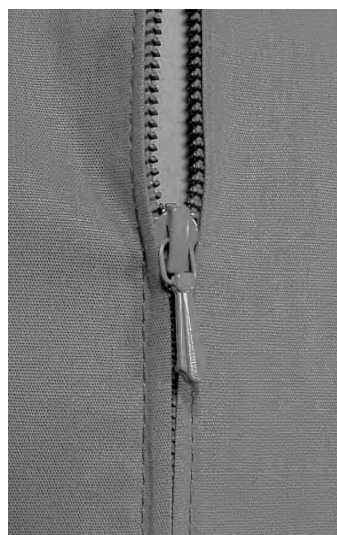


Naaldstop onder

De naald blijft in de stof staan als het naaiwerk bij rondingen moet worden gedraaid (halsopening, mouwen) - erg handig!

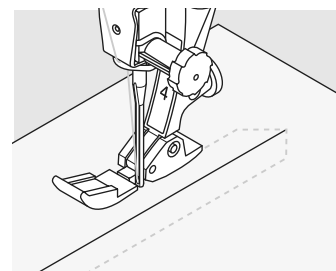
Rits inzetten

Steekkeuze:	rechte steek nr. 1
Naald:	soort en dikte afhankelijk van de stof
Garen:	katoen / polyester
Transporteur:	omhoog (naaipositie)
Naaivoet:	ritsvaet nr. 4 of ritsvaet met geleider nr. 14 (speciaal accessoire)
Naaldstand:	uiterst links of uiterst rechts



Vorbereiding

- sluit de naad tot aan de ritsopening en werk de naden af
- rijg de rits onder de stof, zodat de stofranden in het midden van de rits tegen elkaar liggen.



Rits inzetten

- maak de rits een paar centimeter open
- begin linksboven te naaien
- geleid de naaivoet, zodat de naald langs de tandjes in de stof steekt
- stop voor het lipje (naaldstand onder), zet de naaivoet omhoog en sluit de rits
- naai verder tot het einde van de ritsopening (naaldstand onder)
- draai het naaiwerk en naai naar de andere kant van de rits (naaldstand onder)
- draai het naaiwerk opnieuw en naai langs de andere kant van de rits naar boven

Variante: rits aan weerszijden van onder naar boven inzetten

- geschikt voor alle stoffen met een vleug (bijv. fluweel)
- bereid de ritssluiting zoals boven beschreven voor
- begin in de naad aan het einde van de ritssluiting en naai de eerste kant van onder naar boven
- naai de tweede kant op dezelfde manier van onder naar boven

Ritssluiting als decoratief element

- zet de ritssluiting zichtbaar als blikvanger in

Langs het lipje van de rits naaien

- sluit de rits helemaal, naai tot ca. 5 cm voor het lipje
- zet de naald in de stof en de naaivoet omhoog, open de rits, zet de naaivoet naar beneden en naai verder



Transport bij naadbegin

- houd het garen bij naadbegin goed vast en trek het naaiwerk aan het garen evt. lichtjes naar achteren (maar enkele steken)

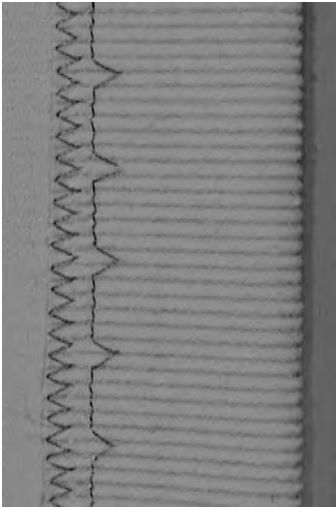
Hard ritsband of dicht geweven stoffen

- gebruik naald nr. 90-100 voor een mooie, regelmatige steek

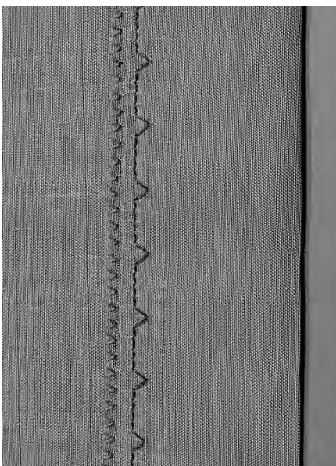
Blindzoom



Steekkeuze: **blindsteek breed nr. 9, blindsteek smal nr. 29**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen/polyester, zijde of monofil-garen**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **blindzoomvoet nr. 5**



Blindzoom breed



Blindzoom smal

Blindzoom breed nr. 9

- voor «onzichtbare» zomen in middelzware tot zware stoffen

Blindzoom smal nr. 29

- voor «onzichtbare» zomen in fijne stoffen (kleine steken zijn aan de goede kant zichtbaar = decoratief effect)

Vorbereiding

- werk de rand van de zoom af
- vouw de zoom om en speld of rijg hem vast
- vouw de stof terug, zodat de afgewerkte rand aan de rechterkant ligt (zie afbeelding onder)
- leg de stof onder de naaivoet, zodat de geleider tegen de teruggevouwen rand van de stof ligt

Naaien

- de naald mag maar net in de rand van de stof steken (net als bij het naaien met de hand)
- controleer de blindzoom na ong. 10 cm aan beide kanten van de stof, pas de steekbreedte evt. aan

Fijninstelling van de steekbreedte



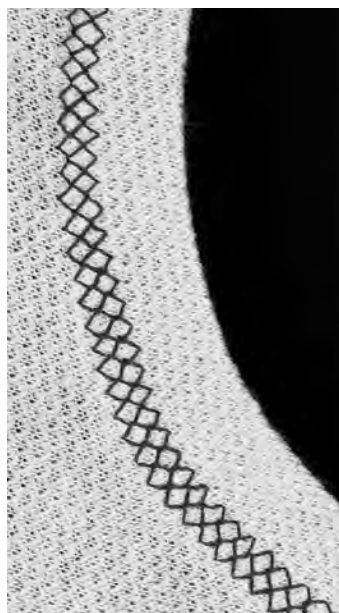
- maak een proeflapje en corrigeer de steekbreedte afhankelijk van de stofdikte, zodat de naald maar net in de rand steekt
- laat de stofvouw gelijkmatig langs de geleider van de naaivoet lopen



Afwerking met wafelsteek



- Steekkeuze: **wafelsteek nr. 8**
 Naald: **universele naald, naald met ronde punt (ball point) of stretchnaald**
 Garen: **katoen / polyester**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **terugtransportvoet nr. 1C**



Afwerking met wafelsteek

- in stevige rekbare stoffen, vooral tricot van katoen, wol, synthetische en gemengde vezels

Vorbereiding

- vouw de rand 1 cm naar links om; strijk de rand en rijg hem desgewenst vast

Naaien

- naai de wafelsteek aan de goede kant (afstand van de rand = breedte van de naaivoet)
- knip de overtollige stof aan de achterkant af

Balans/correctie

Wafelsteek is niet gesloten:

- draai aan de steeklengteknop tot de steek in het rechtergedeelte van het beeldscherm en de genaaide steek identiek zijn



Naaldstop onder

De naald blijft in de stof staan als het naaiwerk bij rondingen moet worden gedraaid (bijv. halsopening, armsgat) - erg handig!

Smal elastiek vastnaaien



- Steekkeuze: **universele steek nr. 15**
 Steekbreedte: **afhankelijk van de breedte van het elastiek**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen / polyester**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **terugtransportvoet nr. 1C of borduurvoet nr. 6 (speciaal accessoire)**



Elastiek vastnaaien

- rimpelen van lange stroken stof, voor afwerkingen
- in zachte materialen, voor kleding, sport-, kinder- en poppenkleding, knutselwerk, enz.
- geschikt voor het rimpelen van mouwen en halsopeningen

Vorbereiding

- knip het elastiek op de gewenste lengte

Naaien

- naai over het elastiek, steekbreedte iets breder dan het elastiek
- de naald mag niet in het elastiek steken
- verdeel de gerimpelde stof na het naaien gelijkmatig

Begin en einde van het elastiek fixeren

Naai enkele rechte steken vooruit en achteruit = afhechten op het elastiek.

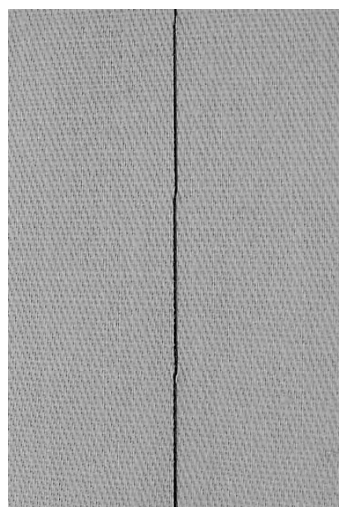


«Snelle zoom»

- voor kinder- of poppenkleding en vooral voor carnavalskostuums
- naai het elastiek aan de zoom voordat de zijnaad wordt gesloten

Rijgsteek

Steekkeuze:	rijgsteek nr. 21
Naald:	soort en dikte afhankelijk van de stof
Garen:	katoen / polyester / stopgaren
Steeklengte:	3,5 mm – 5 mm
Transporteur:	omhoog (naaipositie)
Naaivoet:	terugtransportvoet nr. 1C



Rijgsteek

- rechte steek, waarbij elke vierde steek wordt genaaid (d.w.z. de grootst mogelijke steek is 20 mm, mits de steeklengte op 5 mm is ingesteld)
- voor alle werkzaamheden, waarbij een zeer grote steeklengte noodzakelijk of gewenst is
- voor het rijgen van naden, zomen, quilts, enz.
- gemakkelijk te verwijderen

Vorbereiding

- speld de stoflagen met kopspelden dwars t.o.v. de rijrichting op elkaar (dit verhindert, dat de lagen stof verschuiven)

Afhechten / draden fixeren

- naai bij begin en einde een paar kleine rijgsteken



Rijgen

- gebruik bij het rijgen fijn stopgaren; dit kan later gemakkelijker worden losgetornd

Patchworksteek / Rechte steek

Steekkeuze:	rechte steek nr. 1
Steeklengte:	1,5 tot max. 2 mm
Naald:	soort en dikte afhankelijk van de stof
Garen:	katoen / polyester
Transporteur:	omhoog (naaipositie)
Naaivoet:	patchworkvoet nr. 37 (speciaal accessoire) patchworkvoet nr. 57 (speciaal accessoire)



Patchworkvoet

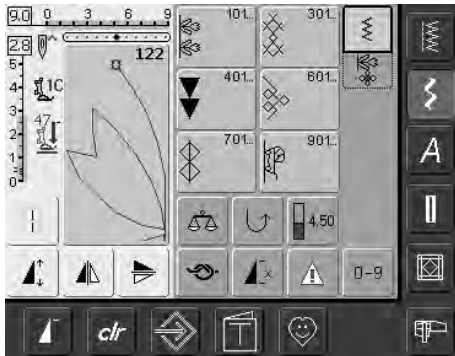
Het is belangrijk, dat patchworkdelen exact aan elkaar worden genaaid. De patchworkvoet is vanuit het midden naar beide kanten (links en rechts) 6 mm breed. De middelste inkepingen aan beide kanten van de naaivoet geven de plaats aan, waar de naald in de stof steekt. De andere beide inkepingen bevinden zich 6 mm voor en achter de naald. Wanneer de naden voetbreed (= breedte van de naaivoet aanhouden) worden genaaid, passen deze

altijd precies op elkaar. Patchwork wordt met een rechte steek genaaid. De ideale steeklengte ligt tussen 1,5–2.

Het is nodig bij dergelijke korte lengtes afhechsteken te naaien.

M.b.v. de aanschuiftafel kunnen de stofdelen gemakkelijker en exacter aan elkaar worden genaaid.

Decoratieve steken



Decoratieve steken

- tik op «Decoratieve steken»

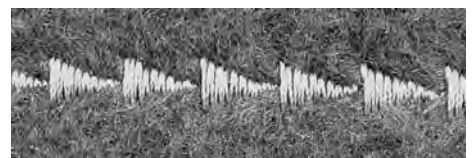
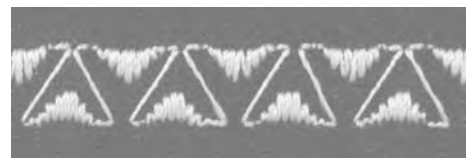
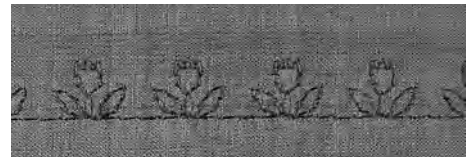
Decoratieve steken kiezen

- tik op de knop «Decoratieve steken»
- op het beeldscherm verschijnt een compleet overzicht:
- 101, ..., 301, ..., 401, ..., 601, ..., 701, ..., 901, ...
- tik op een knop = de gewenste categorie is geactiveerd
- kies de gewenste steek
- de meeste decoratieve steken hebben een breedte van 9 mm

Toepassing van de verschillende decoratieve steken

Afhankelijk van de stof komen eenvoudige of ingewikkelde decoratieve steken beter tot hun recht.

- lichte stoffen
 - eenvoudige decoratieve steken, die met gewone rechte steken zijn gecombineerd, geven een mooi effect op lichte stoffen (bijv. steek nr. 101)
- middelzware stoffen
 - eenvoudige tot ingewikkelde decoratieve steken, die met drievoudige rechte steken of met enkele satijnsteken zijn geprogrammeerd, zijn bijzonder geschikt voor middelzware stoffen (bijv. steek nr. 615)
- zware stoffen
 - ingewikkelde decoratieve steken, met satijnsteken geprogrammeerd, staan erg mooi op zware stoffen (bijv. steek nr. 401)



Perfecte steek

- gebruik dezelfde kleur voor boven- en onderdraad
- verstevig het naaiwerk aan de achterkant met vlies
- leg bij hoogpolige en langvezelige stoffen (bijv. wol, fluweel, etc.) ook aan de goede kant van de stof wateroplosbaar vlies; dit kan na het naaien worden verwijderd

Toepassingen

- Steekkeuze: **decoratieve steken**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen / siergaren**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **terugtransportvoet nr. 1C,
 open borduurvoet nr. 20C,
 borduurvoet nr. 6 (speciaal accessoire),
 terugtransportvoet nr. 34C met transparante zool (speciaal accessoire)**



Steekbreedte veranderen

- voor decoratieve effecten en steekaanpassingen (bijv. bij dik naaiwerk)
- steek verbreden = draai de externe steekbreedteknoop naar rechts
- steek versmallen = draai de externe steekbreedteknoop naar links
- basisinstelling en wijziging worden op het beeldscherm weergegeven
- basisinstelling terughalen = tik op de steekbreedtebalk of op «clr» of draai aan de externe knop

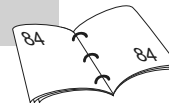


Steeklengte veranderen

- voor decoratieve effecten en steekaanpassingen (bijv. bij dik naaiwerk)
- steek verlengen = draai de externe steeklengteknoop naar rechts
- steek verkorten = draai de externe steeklengteknoop naar links
- basisinstelling en wijziging worden op het beeldscherm weergegeven
- basisinstelling terughalen = tik op de steeklengtebalk of op «clr» of draai aan de externe knop

Gewijzigde basisinstelling opslaan

Sla de steek met gewijzigde basisinstelling in het Persoonlijke Programma op.



Basisinstelling van de steek blijvend veranderen.



Decoratieve steken in verbinding met functies

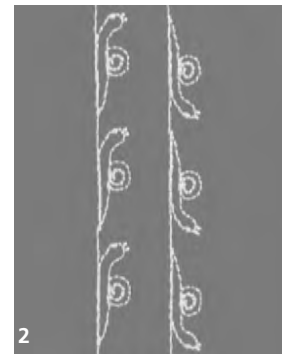
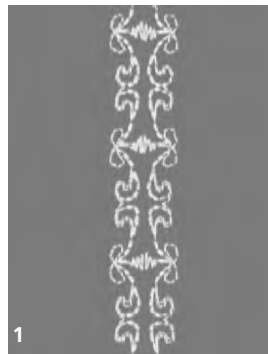
- Steekkeuze: **decoratieve steken**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen / siergaren**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **terugtransportvoet nr. 1C of
 open borduurvoet nr. 20C
 borduurvoet nr. 6 (speciaal accessoire),
 terugtransportvoet nr. 34C met transparante zool (speciaal accessoire)**

Verrassende effecten ontstaan door decoratieve steken en functies te combineren.

Werkwijze

- kies de gewenste steek
- kies de gewenste functie
- de gewijzigde steek is op het beeldscherm zichtbaar
- verschillende functies kunnen gelijktijdig met één enkele steek worden gecombineerd

Decoratieve steken spiegelen



Funcies wissen



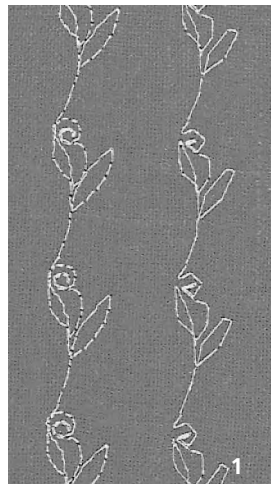
- tik op «clr» of wis speciale functies afzonderlijk uit door op de overeenkomstige knop te tikken

- tik op de spiegelbeeld-functie rechts/links
- de steek wordt zijwaarts gespiegeld

- tik op de spiegelbeeld-functie in naairichting boven/onder
- de steek wordt in naairichting gespiegeld
- tik gelijktijdig op beide spiegelbeeld-functies
- de steek wordt zijwaarts en in naairichting gespiegeld

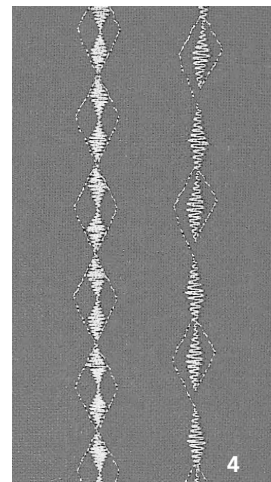
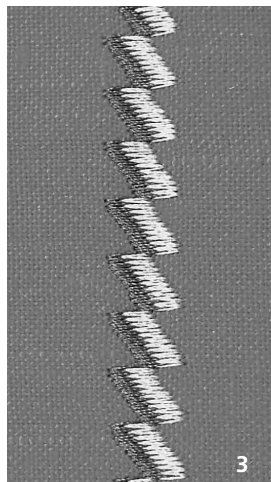
Decoratieve steken met de zadelsteek-functie veranderen (1)

- tik op de zadelsteek-functie
- de naaicomputer naait elke tweede steek
- de volledig veranderde steek is op het beeldscherm zichtbaar



Decoratieve steken met de functie «Motiefverlenging» uit elkaar trekken (2)

- tik één of verschillende keren op de functie «Motiefverlenging»
- de gekozen steek wordt 2 tot 5 keer verlengd (uit elkaar getrokken)
- enkele steken zijn begrensd en kunnen niet 3 tot 5 keer worden verlengd



Naaïen met tweeling-, drieling- of zwaardnaald (3)

- activeer de naaldbegrenzing in de controle-functie na het bevestigen van de speciale naald
- bij de steekkeuze wordt de steekbreedte automatisch, overeenkomstig de gekozen naald, begrensd
- de mooiste effecten ontstaan bij eenvoudige steken



Balans (4)

- met behulp van de balans kunnen ook verschillende effecten (steekvariaties) worden verkregen



Functie «Motiefeinde»/«Motiefherhaling» inschakelen

- druk op de externe functietoets «Motiefeinde» = de naaicomputer stopt aan het einde van de geactiveerde steek of de geactiveerde steek in een combinatie
- kies de functie «Motiefherhaling 1-9 x» op het beeldscherm = de naaicomputer stopt na het ingevoerde aantal enkelherhalingen



Nuttige en decoratieve steken in de combinatiemodus



- kies de combinatiemodus
- de combinatiemodus wordt geopend en motieven kunnen worden gecombineerd



Nuttige en decoratieve steken combineren

- kies de gewenste steek
 - de steek verschijnt in het steekbewerkingsveld
 - kies de volgende steek
 - ga op deze wijze door, tot de gewenste combinatie compleet is
- correcties in de combinatie zie blz. 90 - 91
 - combinatie opslaan zie blz. 87 - 88

De meeste nuttige en decoratieve steken kunnen worden gecombineerd, met uitzondering van speciale programma's:

Afhechtprogramma nr. 5, nr. 324

Rijgsteek nr. 21

Stopprogramma nr. 22, nr. 23

Trensprogramma nr. 24, nr. 25

Vliegsteek nr. 26

Steekprogramma's van de knoopsgatcategorie nr. 51-63



Complete combinatie zijwaarts spiegelen

- tik op de multifunctionele knop
- tik op «Spiegelbeeld»
- de complete combinatie is zijwaarts gespiegeld



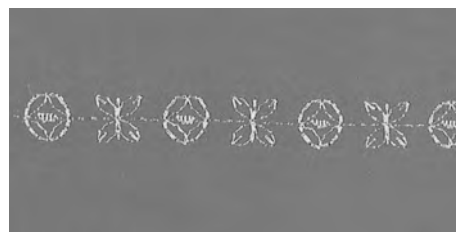
Afhechtfunctie inschakelen (4 kleine afhechtsteken)

Er zijn verschillende mogelijkheden de steken automatisch af te hechten:

1. tik voor naaibegin op de functie = steekcombinatie wordt aan het begin afgehecht
2. programmeer de functie in een steekcombinatie = de gewenste steek wordt overeenkomstig afgehecht

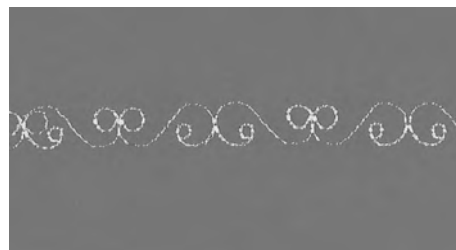
Voorbeeld van een steekcombinatie

- geometrische steken: tik één keer op steek nr. 655
- open het menu met de nuttige steken, tik één keer op de rechte steek nr. 1
- open het menu met de decoratieve steken, tik bij de geometrische steken één keer op steek nr. 606
- open het menu met de nuttige steken, tik één keer op rechte steek nr. 1
- naai de combinatie, de steken wisselen zich voortdurend af



Voorbeeld van een steek- en functiecombinatie

- tik één keer op steek nr. 656
- tik steek nr. 656 nogmaals aan en activeer de functie «Spiegelbeeld in naairichting»
- de steek verschijnt in naairichting gespiegeld
- naai de combinatie, de steken wisselen zich af, origineel en gespiegeld



Alfabetoverzicht

- er zijn 3 verschillende alfabetsoorten
- elk alfabet kan in twee verschillende grootten worden genaaid
- de blokletters en cursieve letters kunnen ook in kleine letters worden genaaid

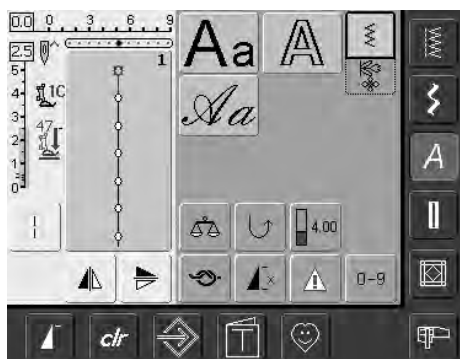
Toepassing

- voor namen en adressen
- voor woorden en teksten
- voor opschriften op quilts
- voor etiketten



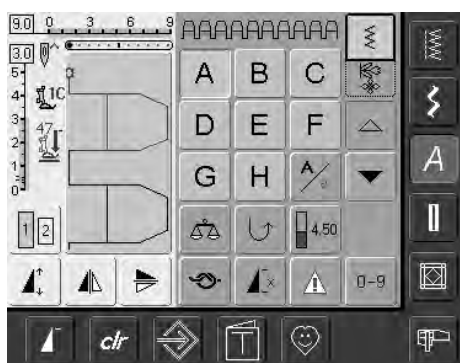
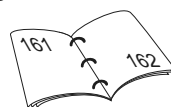
Alfabetten

- tik op de «Alfabet»-knop



Alfabetoverzicht

- het alfabetoverzicht verschijnt
 - **Blokschrift**
 - **Contourschrift**
 - **Cursief schrift**
- tik op een knop
- het gewenste alfabet is geactiveerd



Beeldscherm: schrifttekenkeuze

- met de scrolknoppen kunnen alle hoofdletters, cijfers, leestekens en speciale tekens worden opgeroepen
- tik op de «A/a»-knop = omschakeling naar kleine letters (blokletters en cursieve letters)

Perfekte steek

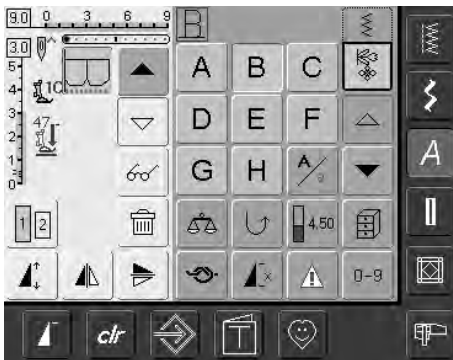
- gebruik voor de boven- en onderdraad dezelfde kleur
- verstevig de achterkant van de stof met vlies voor een perfecte steekvorming
- leg bij langvezelige stoffen en stoffen met een vleug (bijv. wol, fluweel, enz.) bovendien wateroplosbaar vlies op de goede kant van de stof
- voor lichte stoffen zijn eenvoudige schrifttypen, die met rechte steken zijn geprogrammeerd (bijv. contourschrift) zeer geschikt

Schrifttekens combineren

Steekkeuze: **schrifttekens**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen / siergaren**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **terugtransportvoet nr. 1C**

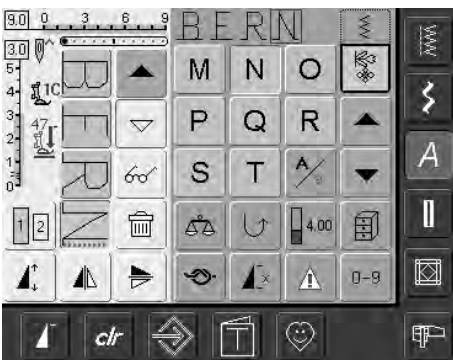
Alfabetten

- afzonderlijke letters of rijen met dezelfde letters worden in de enkelmodus genaaid
- namen, adressen, woorden, enz. worden in de combinatiemodus samengesteld en genaaid



Schrifttekens combineren

- open de combinatiemodus
- kies de gewenste letter
- de letter verschijnt in het steekbewerkingsveld en in het veld boven het alfabet
- de cursor staat achter de letter



- kies de volgende letter en tik op de overeenkomstige knop
- de tweede letter verschijnt in het steekbewerkingsveld, enz.

Correcties in de combinatie



Schrifttekens invoegen

- een steek wordt altijd boven de cursor ingevoegd
- om een steek aan het begin van een steekcombinatie in te voegen, moet de cursor met de scrollknop naar boven worden geschoven
- activeer de gewenste plaats: kies de gewenste steek of scroll in het steekbewerkingsveld
- kies een nieuwe steek
- de steek wordt boven de cursor ingevoegd


Schrifttekens wissen


- een steek wordt altijd boven de cursor gewist
- activeer de gewenste plaats: kies of scroll de overeenkomstige steek in het steekbewerkingsveld
- tik op de functie «Wissen»
- de steek is uitgewist



- Combinatie opslaan en wissen







**Afhechtfunctie inschakelen
(4 kleine afhechtsteken)**

Er zijn verschillende mogelijkheden om de steken automatisch af te hechten:

1. functie voor naaibegin inschakelen = steekcombinatie wordt aan het begin afgehecht
2. functie in een steekcombinatie programmeren = de gewenste steek wordt overeenkomstig afgehecht

Schrifttekens en functies combineren

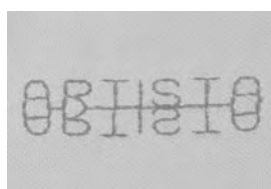
Kleine letters kiezen (blokletters en cursieve letters)

- Tik op «Hoofdletters/Kleine letters»
- de kleine «a» wordt zwart geaccentueerd en de kleine letters zijn geactiveerd
- tik nogmaals op «Hoofdletters/Kleine letters»
- de hoofdletters zijn weer geactiveerd



Schrifttekens spiegelen

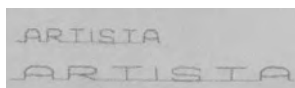
- tik op de spiegelbeeld-functie rechts/links
- de steek wordt zijwaarts gespiegeld
- voor bijzondere effecten kan ook de spiegelbeeld-functie in naairichting worden gekozen



Schrifttekens met de functie

«Motiefverlenging» uit elkaar rekken

- tik de functie «Motiefverlenging» eenmaal aan
- de gekozen letter wordt 2 keer verlengd (uit elkaar getrokken)



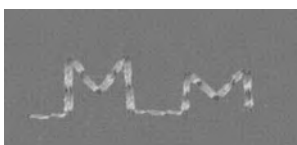
Steekcombinatie als enkelherhaling of meervoudige herhaling

- stel een steekcombinatie samen
- tik eenmaal of verschillende malen op «Motiefherhaling 1–9x» (cijfers 1-9 verschijnen op de knop)
- de naaicomputer stopt automatisch als het ingevoerde aantal steekcombinaties is genaaid



Schriftgrootte veranderen

- tik op de knop «Schriftgrootte»; het vak met het cijfer 2 wordt blauw
- de schriftgrootte wordt op ong. 6 mm gereduceerd
- tik opnieuw op de knop «Schriftgrootte», het grote schrift is weer geactiveerd (vak met het cijfer 1 is blauw)

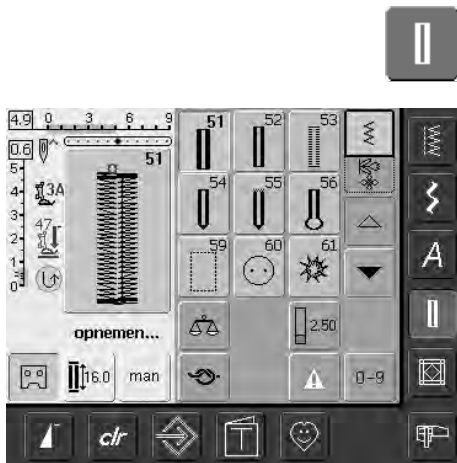


Knoopsgaten

Algemene informatie

Knoopsgaten zijn praktische sluitingen, maar kunnen ook als versiering worden aangebracht. De artista 640 heeft een aanzienlijk aantal knoopsgatprogramma's.

Alle knoopsgaten kunnen op verschillende manieren worden genaaid en geprogrammeerd.



Knoopsgaten / knoop-aanzetprogramma / ogen

- tik op de knop «Knoopsgaten»
- op het beeldscherm verschijnt een compleet overzicht van de verschillende knoopsgaten en ogen
- tik op de gewenste knop



51 Standaardknoopsgat

voor lichte tot middelzware stoffen; blouses, jurken, beddengoed, enz.



52 Standaardknoopsgat smal

voor lichte tot middelzware materialen; blouses, jurken, kinder- en babykleding, knutselwerk



53 Stretchknoopsgat

voor alle zeer elastische tricotstoffen van katoen, wol, zijde en synthetische vezels



54 Afgerond knoopsgat met normale tens

voor middelzware tot zware stoffen van verschillende soorten materiaal; jurken, jassen, mantels, regenkleding



55 Afgerond knoopsgat met dwarstrens

voor middelzware tot zware stoffen van verschillende soorten materiaal; jurken, jassen, mantels, regenkleding



56 Oogknoopsgat met normale tens

voor zware stoffen (niet-rekbaar); jassen, mantels, vrijetijdskleding



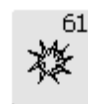
59 Stiksteekknoopsgat

programma voor het voorstikken van knoopsgaten, zakopeningen, voor het verstevigen van knoopsgaten, speciaal voor knoopsgaten in leer of kunstleer



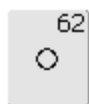
60 Knoop-aanzetprogramma

voor het aanzetten van knopen met 2 en 4 gaatjes



61 Oog met kleine zigzag

als opening voor koorden en smalle banden; voor decoratief naaiwerk



62 Oog met rechte steek

als opening voor koorden en smalle banden; voor decoratief naaiwerk



63 Ajourknoopsgat

voor lichte tot middelzware stoffen van geweven materiaal; blouses, jurken, vrijetijdskleding, beddengoed

Functies in het knoopsgatprogramma

De volgende functies verschijnen op de linker functiebalk, zodra een knoopsgat (nr. 51-56, 59 en 63) is gekozen.



Handmatig knoopsgat

- tik op de knop om het speciale beeldscherm te openen
- naai het handmatige knoopsgat in 4 of 6 stappen (afhankelijk van het soort knoopsgat)

Toepassing:

- voor afzonderlijke handmatige knoopsgaten
- bestaande knoopsgaten verstellen



Knoopsgat lengte m.b.v. cijfers invoeren (mm) of knoopmeting op het beeldscherm

- tik op de knop om het speciale beeldscherm te openen
- voer de knoopsgat lengte (lengte opening in mm) m.b.v. de steeklengte- of steekbreedteknop direct in
- houd de knoop, om deze te meten, tegen de linkerrand van het beeldscherm
- bepaal de knoopsgat lengte door de verticale, zwarte lijn precies op de rechterkant van de knoop te plaatsen
- voor de knoophoogte worden automatisch 2 mm toegevoegd (alleen bij knoopmeting)

Toepassing:

- eenvoudige manier om de knoopsgat lengte te bepalen d.m.v. het direct invoeren van de lengte in mm of door knoopmeting op het beeldscherm



Knoopsgat lengte programmeren

- de knop wordt automatisch blauw geaccentueerd (= actief) als een knoopsgat wordt gekozen
- met behulp van de achteruitnaaitoets op het frame kan de lengte van een knoopsgat direct worden bepaald of de weergegeven lengte door een druk op de knop direct worden geprogrammeerd
- als het knoopsgat is geprogrammeerd, wordt de functie uitgeschakeld (niet-actief, geel)
- als een nieuwe lengte geprogrammeerd moet worden, moet de functie opnieuw worden gekozen

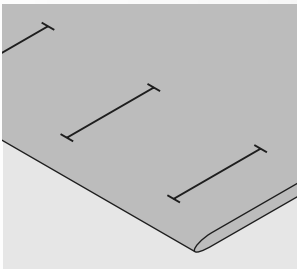


Knoopsgaten - belangrijke informatie

Draadspanning bij knoopsgaten

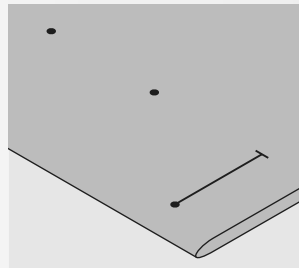
- de draadspanning wordt automatisch ingesteld als het knoopsgat wordt gekozen
- de bovendraadspanning is iets losser
- hierdoor lijkt het alsof het knoopsgatkordon aan de bovenkant iets gewelfd is; het knoopsgat ziet er mooier uit
- een vuldraad verstevigt het knoopsgat en geeft het een mooie vorm
- naai beide knoopsgatkordons met dezelfde snelheid

Knoopsgaten markeren



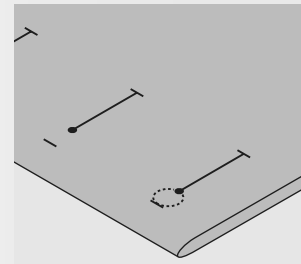
Handmatige knoopsgaten

- geef de knoopsgat lengtes op de gewenste plaatsen aan
- gebruik knoopsgatvoet nr. 3C



Automatische knoopsgaten

- geef de gehele lengte van één enkel knoopsgat aan
- nadat het eerste knoopsgat werd genaaid, is de lengte geprogrammeerd
- geef voor alle andere knoopsgaten alleen het beginpunt aan
- gebruik de automatische knoopsgatvoet nr. 3A



Oogknoopsgaten

- geef alleen de lengte van het kordon aan
- de lengte van het oog wordt extra genaaid

Proeflapje

- naai het knoopsgat altijd op een proeflapje met de originele stof
- gebruik hetzelfde verstevigingsmateriaal (bijv. vlieseline) als bij het uiteindelijke knoopsgat
- kies hetzelfde soort knoopsgat
- naai het knoopsgat in dezelfde richting (in de lengte of dwars)
- snijd het knoopsgat open
- schuif de knoop door het knoopsgat
- corrigeer de lengte van het knoopsgat indien nodig



Correcties

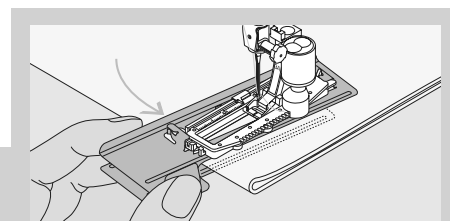
Kordonbreedte veranderen:

- verander de steekbreedte

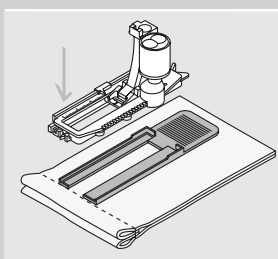


Steeklengte veranderen:

- een verandering van de steeklengte heeft invloed op beide kordons (steken liggen dichters op of verder uit elkaar)
- als de steeklengte werd veranderd, moet de knoopsgat lengte opnieuw worden geprogrammeerd

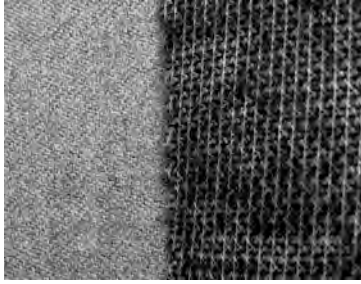


Bij het naaien van knoopsgaten in moeilijke stoffen is het raadzaam de transporthulp (in enkele landen alleen als speciaal accessoire verkrijgbaar) te gebruiken. De transporthulp kan alleen samen met de automatische knoopsgatvoet nr. 3A worden gebruikt.



Wanneer een knoopsgat dwars t.o.v. de rand van het naaiwerk genaaid moet worden, is het raadzaam een nivelleerplaatje te gebruiken. Dit is als speciaal accessoire verkrijgbaar. Schuif het nivelleerplaatje van achteren tussen de stof en de naaivoetzool tot het tegen het dichtere gedeelte van het naaiwerk ligt; schuif het nivelleerplaatje dan naar voren.

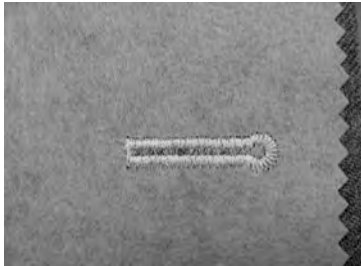
Verstevigingsmateriaal voor knoopsgaten



1

Automatische knoopsgaten

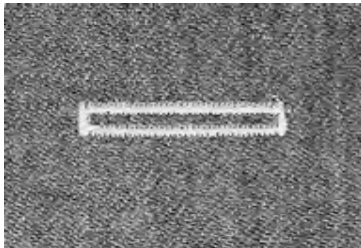
- gebruik altijd verstevigingsmateriaal (1), zodat de knoopsgaten er mooi uitzien
- het verstevigingsmateriaal moet bij de stof passen, niet omgekeerd



2

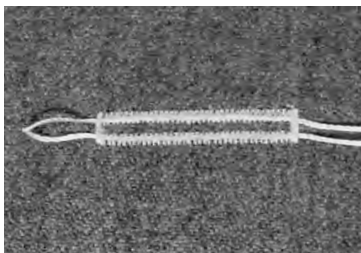
- bij dikke, hoogpolige stoffen kan borduurvlies worden gebruikt (2), de stof wordt dan beter getransporteerd

Knoopsgat met vuldraad



Vuldraad

- een vuldraad verstevigt het knoopsgat en geeft het een mooie vorm
- de lus van de vuldraad moet aan die kant van het knoopsgat liggen, die de meeste druk van de knoop moet uithouden
- leg de stof overeenkomstig onder de naaivoet

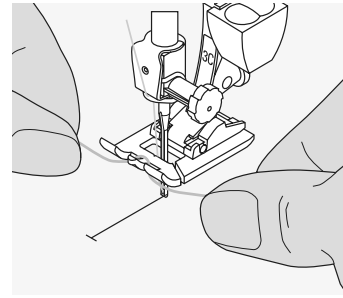


Ideaal materiaal voor vuldraden

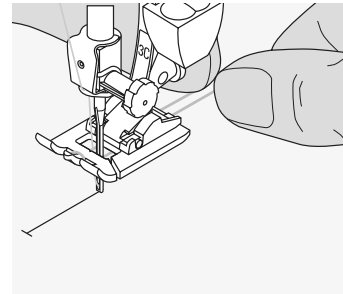
- parelgaren nr. 8
- stevig handnaaigaren
- dun haakgaren

Vuldraad aan naaivoet nr. 3C hangen

- zet de naald bij knoopsgatbegin in de stof
- de naaivoet staat omhoog
- hang de vuldraad over het middelste haakje aan de voorkant van de knoopsgatvoet

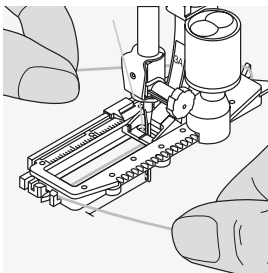


- trek beide uiteinden van het garen onder de naaivoet naar achteren (één draad in elke gleuf van de naaivoet)
- laat de naaivoet zakken



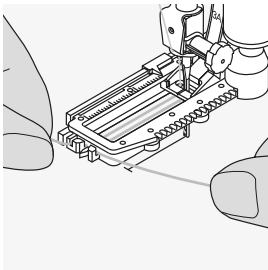
Naaien

- naai het knoopsgat zoals gewoonlijk, houd de vuldraad niet vast
- de knoopsgatkordons vallen over de vuldraad



Vuldraad in de automatische knoopsgatvoet nr. 3A hangen

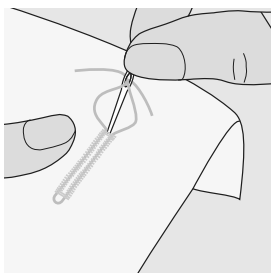
- zet de naald bij knoopsgatbegin in de stof
- de naaivoet staat omhoog
- leg de vuldraad rechts onder de knoopsgatvoet
- leg de draad over de pin aan de achterkant van de knoopsgatvoet



- trek de vuldraad links onder de naaivoet naar voren
- trek de uiteinden van de vuldraad in de houders

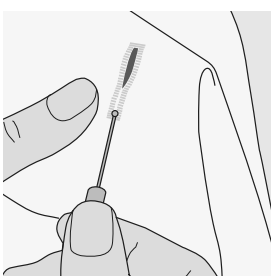
Naaien

- naai het knoopsgat zoals gewoonlijk, houd de vuldraad niet vast
- de knoopsgatkordons vallen over de vuldraad



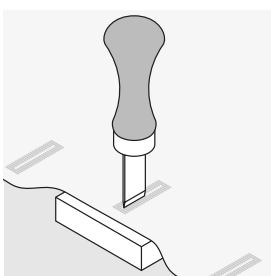
Vuldraad vastzetten

- trek de vuldraad aan tot de lus in de trens verdwijnt
- trek de uiteinden naar de achterkant van de stof (gebruik een handnaainaald)
- knoop de uiteinden aan elkaar of hecht ze af



Knoopsgat opensnijden

- snijd het knoopsgat met het tornmesje vanaf de uiteinden naar het midden toe open
- als extra veiligheidsmaatregel kan bij korte knoopsgaten een kopseld bij de trens in de stof worden gestoken, zodat de trens niet wordt doorgesneden



Knoopsgatbijtel (speciaal accessoire)

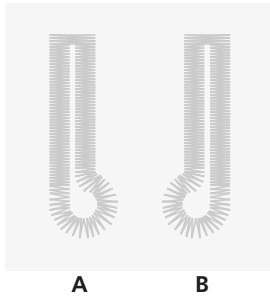
- leg de stof op een stukje hout
- zet de knoopsgatbijtel tussen de beide kordons van het knoopsgat
- druk de knoopsgatbijtel met de hand of met een hamer naar beneden

Balans bij knoopsgaten



Balans bij LMS standaardknoopsgat

- de balans heeft dezelfde invloed op beide kordons



A

B

Balans bij LMS oogknoopsgat of afgerond knoopsgat

- de balans heeft dezelfde invloed op beide kordons
- het oog of de ronding wordt als volgt uitgebalanceerd:
- naai rechte steken vooruit tot de naaicomputer naar het oog of de ronding omschakelt, zet de naaicomputer dan stil
- tik op de «Balans»-knop en pas nu de afbeelding in het rechtergedeelte van het balansbeeldscherm m.b.v. de steeklengteknop aan het genaaide knoopsgat aan:



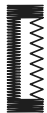
Bij alle LMS (Lengte-Meet-Systeem) en handmatige knoopsgaten kan elke afzonderlijke knoopsgatsequentie afzonderlijk worden uitgebalanceerd.

Oog naar rechts vervormd (afb. A):

- draai de steeklengteknop tegen de wijzers van de klok in

Oog naar links vervormd (afb. B):

- draai de steeklengteknop met de wijzers van de klok mee
- tik op «OK» en naai het knoopsgat af



A



B

Balans bij handmatig oogknoopsgat of afgerond knoopsgat

- elke balanswijziging heeft een tegengestelde invloed op beide kordons: linkerkordon te dicht (afb. A):
- draai de steeklengteknop tegen de wijzers van de klok in = linkerkordon wordt langer, rechterkordon wordt korter
- linkerkordon te ver uit elkaar (afb. B):
- draai de steeklengteknop met de wijzers van de klok mee = linkerkordon wordt korter, rechterkordon wordt langer
- het oog of de ronding wordt op de volgende wijze uitgebalanceerd:

Oog naar links vervormd (afb. B):

- draai de steeklengteknop tegen de wijzers van de klok in

Oog naar rechts vervormd (afb. A):

- draai de steeklengteknop met de wijzers van de klok mee

Balans bij handmatig standaardknoopsgat

- de balans heeft dezelfde invloed op beide kordons

Aanbeveling

- maak een proefknoopsgat op een lapje van de originele stof



Balans wissen

- tik op de «Basisinstelling»-knop op het speciale balansbeeldscherm of op «clr» («clr» wist ook het geprogrammeerde knoopsgat!)

Automatisch knoopsgat met directe lengte-invoer of met knoop-meetsysteem

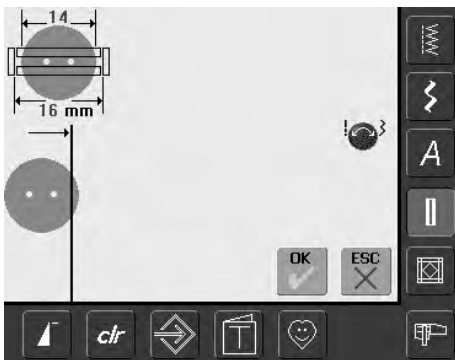


- voer de knoopsgat lengte (opening in mm) direct m.b.v. de steeklengte- of steekbreedteknoop in
- voor alle knoopsgat lengten van 4 mm tot de maximale lengte



Invoer knoopsgat lengte of knoopmeting

- met de automatische knoopsgatvoet nr. 3A kan het knoopsgat op een vastgelegde lengte worden genaaid
- kies het gewenste knoopsgat
- tik op de functie «Lengte-invoer»



Knoopsgat lengte bepalen

- een speciaal beeldscherm verschijnt
- voer de knoopsgat lengte met de steekbreedte- of steeklengteknoop in
- de ingevoerde lengte (opening) wordt onder de knoop, tussen de beide pijlen, aangetoond
- het cijfer boven de knoop geeft de knoopgrootte behorend bij de gekozen knoopsgat lengte aan
- bevestig de gewenste lengte met «OK», het beeldscherm wisselt automatisch
- «auto» en de geprogrammeerde lengte in mm verschijnen op het beeldscherm
- knoopsgat lengte = opening in mm

Knoopgrootte bepalen

- er verschijnt een speciaal beeldscherm
- houd de knoop tegen de linkerrand van het beeldscherm
- zet de verticale, zwarte lijn met behulp van de steekbreedte- of steeklengteknoop precies op de rechterkant van de knoop
- de knoopgrootte wordt boven de knoop, tussen de beide pijlen, in mm aangetoond (bijv. 14 mm)
- neem de knoop van het beeldscherm weg
- bevestig de juiste grootte met «OK», het beeldscherm wisselt automatisch

Knoopsgat lengte

- de naaicomputer berekent de lengte van het knoopsgat direct aan de hand van de diameter van de knoop
- 2 mm worden automatisch voor de knoophoogte toegevoegd

Correctie bij dikke knopen

- plaats de verticale lijn bij dikke, bolle knopen (afhankelijk van de knoophoogte) ong. 1 tot 4 mm buiten de knoop

Correctie bij directe lengte-invoer

- voer de nieuwe lengte zoals boven beschreven in

Terug naar het knoopsgatmenu

- met «ESC» terug naar het knoopsgat-beeldscherm, de oorspronkelijke instelling blijft onveranderd



Geprogrammeerde knoopsgaten wissen

- druk op «clr» of tik op de «Opname»-knop
- «auto» verdwijnt en «Opname» verschijnt
- er kan een nieuwe knoopsgat lengte worden geprogrammeerd

Automatische knoopsgaten met achteruitnaaitoets op het frame programmeren



Automatisch knoopsgat

- met de automatische knoopsgatvoet nr. 3A wordt de lengte van het knoopsgat m.b.v. de lens op de naaivoet automatisch gemeten en schakelt bij maximale lengte automatisch om
- voor alle knoopsgatlengten van 4 mm tot de maximale lengte, die met de steekbreedte- of steeklengteknop kunnen worden ingesteld



Beide knoopsgatkordons worden in dezelfde richting genaaid.
Knoopsgatlengte = knoopsgatopening in mm.

Standaard- en stretchknoopsgat nr. 51, 52, 53 naaien



Eerste kordon naaien

- het genaaide knoopsgatgedeelte wordt in het steekbewerkingsveld weergegeven
- naai het eerste kordon vooruit, stop bij de gewenste lengte



Knoopsgat programmeren

- druk op de achteruitnaaitoets op het frame, naai verder
- «auto» en de geprogrammeerde lengte (in mm) verschijnen op het beeldscherm = de knoopsgatlengte is geprogrammeerd



Knoopsgat-automaat

De naaicomputer naait automatisch:

- de rechte steken achteruit
- de 1e trems
- het 2e kordon vooruit
- de 2e trems
- de afhechtsteken. De naaicomputer stopt en schakelt automatisch terug naar knoopsgatbegin.

Alle volgende knoopsgaten worden nu automatisch op dezelfde lengte genaaid (zonder op de achteruitnaaitoets te drukken)

Afgeronde knoopsgaten en oogknoopsgaten nr. 54, 55, 56 naaien



Rechte steken naaien

- het genaaide knoopsgatgedeelte wordt in het steekbewerkingsveld weergegeven
- naai rechte steken vooruit, stop de naaicomputer op de gewenste lengte



Knoopsgat programmeren

- druk op de achteruitnaaitoets op het frame, naai verder
- «auto» en de geprogrammeerde lengte (in mm) verschijnen op het beeldscherm (= de knoopsgatlengte is geprogrammeerd)



Oogknoopsgaten dubbel naaien

- in dikke stoffen kunnen oogknoopsgaten dubbel worden genaaid, hierbij wordt de eerste fase met een grotere steeklengte genaaid
- naaiwerk na het naaien van het eerste knoopsgat niet verschuiven; alleen nogmaals het pedaal indrukken



Knoopsgat-automaat

De naaicomputer naait automatisch:

- de ronding of het oog
- het 1e kordon achteruit
- rechte steken vooruit
- het 2e kordon achteruit
- de trems
- de afhechsteken, stopt en schakelt automatisch terug naar knoopsgatbegin

Alle volgende knoopsgaten worden nu automatisch op dezelfde lengte genaaid (zonder op de achteruitnaaitoets te drukken).

Ajourknoopsgat nr. 63 naaien



Lengte van het eerste kordon

- naai het kordon tot de gewenste lengte
- zet de naaicomputer stil



Knoopsgat programmeren

- druk op de achteruitnaaitoets op het frame, naai verder
- «auto» en de geprogrammeerde lengte (in mm) verschijnen op het beeldscherm (= de knoopsgatlengte is geprogrammeerd)



Knoopsgat-automaat

De naaicomputer naait automatisch:

- de ronding
- het 2e kordon achteruit
- de trens, de afhechsteken en stopt automatisch

Alle volgende knoopsgaten worden nu automatisch (zonder op de achteruitnaaitoets te drukken) op dezelfde lengte genaaid.



Belangrijk bij een foutieve handeling

- tik op de functie «Motiefbegin»
- de naaicomputer schakelt het programma weer terug naar knoopsgatbegin



Opgeslagen knoopsgaten wissen

- tik op «clr» of op «Opname»
- «auto» verdwijnt en «Opname» verschijnt
- er kan een nieuwe knoopsgatlengte worden geprogrammeerd



Mooie knoopsgaten

- gebruik altijd het passende verstevigingsmateriaal, zodat de knoopsgaten er perfect uitzien
- met een vuldraad worden knoopsgaten bijzonder mooi
- naai alle knoopsgaten op dezelfde snelheid (verminder evt. de motorsnelheid), hierdoor worden de kordons van de knoopsgaten mooi gelijkmatig

Knoopsgat in het blijvend geheugen



Dit programma kan alleen bij reeds geprogrammeerde «auto»-knoopsgaten worden gebruikt.



Knoopsgat opslaan

- tik op het knoopsgat in het steekbewerkingsveld (links op het beeldscherm)
- een speciaal beeldscherm verschijnt
- tik op de «Opslaan»-knop = het knoopsgat is in het blijvend geheugen opgeslagen



Opgeslagen knoopsgat oproepen

- kies het gewenste soort knoopsgat
- de knoopsgat lengte verschijnt op de «Lengte-invoer»-knop
- «auto» en de lengte in mm worden op het beeldscherm weergegeven

Opgeslagen knoopsgat veranderen

- kies het gewenste soort knoopsgat
- tik op de «Lengte-invoer»-knop
- verander de lengte van het opgeslagen knoopsgat op het beeldscherm dat wordt geopend; bevestig met «OK»
- sla het knoopsgat zoals boven beschreven op
- de nieuwe lengte van het knoopsgat vervangt de reeds geprogrammeerde lengte

Opgeslagen knoopsgat wissen

- kies het gewenste soort knoopsgat
- tik op de «Lengte-invoer»-knop en programmeer een nieuwe lengte of tik op het afgebeelde knoopsgat in het steekbewerkingsveld
- een speciaal beeldscherm wordt geopend
- tik op «Reset» = het opgeslagen knoopsgat is gewist
- er kan een nieuwe knoopsgatlengte worden geprogrammeerd

Handmatig 4- of 6-fase knoopsgat

Steekkeuze:	alle soorten knoopsgaten
Naald:	soort en dikte afhankelijk van de stof
Garen:	katoen / polyester
Transporteur:	omhoog (naaipositie)
Naaivoet:	knoopsgatvoet nr. 3C



Handmatig knoopsgat oproepen

- kies het gewenste knoopsgat
- tik op «man» = handmatig (manueel)



4-fase knoopsgat naaien

- fase «1» is geactiveerd
- naai het eerste kordon
- zet de naaimachine bij de gewenste lengte stil
- tik fase «2» op het beeldscherm aan
- de naaimachine naait de ronding of het oog
- tik fase «3» aan
- de naaimachine naait het 2e kordon achteruit
- zet de naaimachine op de hoogte van de eerste steek stil
- tik fase «4» aan



6-fase knoopsgat naaien

- fase «1» is geactiveerd
- naai het 1e kordon
- zet de naaimachine bij de gewenste kordonlengte stil
- tik fase «2» aan
- de naaimachine naait rechte steken achteruit
- zet de naaimachine bij de eerste steek van het eerste kordon stil
- tik fase «3» aan
- de naaimachine naait de bovenste trems en stopt automatisch



Programma verlaten

- tik op «ESC» of «man»
- het oorspronkelijke knoopsgatbeeldscherm verschijnt



Handmatige knoopsgaten zijn geschikt voor eenmalig gebruik of voor het verstellen van bestaande knoopsgaten. Het aantal stappen is afhankelijk van het soort knoopsgat. De standaardknoopsgaten hebben 6 fasen. Afgeronde knoopsgaten, oog- en ajourknoopsgaten hebben 4 fasen. Een handmatig knoopsgat kan niet worden opgeslagen.

- de naaimachine naait de bovenste trems en hecht automatisch af
- de lengte van de kordons wordt tijdens het naaien handmatig bepaald
- trems, ronding en afhechtsteken zijn voorgeprogrammeerd
- de afzonderlijke fasen kunnen ook door een druk op de achteruitnaaitoets worden gekozen

- tik fase «4» aan
- de naaimachine naait het tweede kordon
- zet de naaimachine stil
- tik fase «5» aan
- de naaimachine naait de onderste trems en stopt automatisch
- tik fase «6» aan
- de naaimachine naait afhechtsteken en stopt automatisch
- bepaal de kordonlengten zelf
- de trems en afhechtsteken zijn geprogrammeerd
- de afzonderlijke fasen kunnen ook door een druk op de achteruitnaaitoets worden gekozen

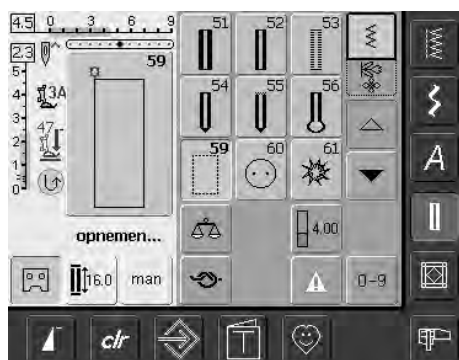


Knoopsgaten verstellen

- er kunnen fasen worden overgeslagen
- alleen de werkelijk noodzakelijke fasen worden over het bestaande knoopsgat genaaid

Stiksteekknoopsgat

- Steekkeuze: **stiksteekknoopsgat nr. 59**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen / polyester**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **knoopsgatvoet nr. 3C of
 automatische knoopsgatvoet nr. 3A**



Stiksteekknoopsgat

- kies steek nr. 59 op het beeldscherm
- de programmering is hetzelfde als bij het automatische knoopsgatprogramma (zie blz. 69, 70)



Stiksteekknoopsgaten zijn vooral geschikt voor het versterken van knoopsgaten in zachte, los geweven stoffen, zoals bijv. wol, of voor knoopsgaten die onderhevig aan slijtage zijn. Ze zijn eveneens geschikt voor het versterken van knoopsgaten in leer, vinyl of vilt.

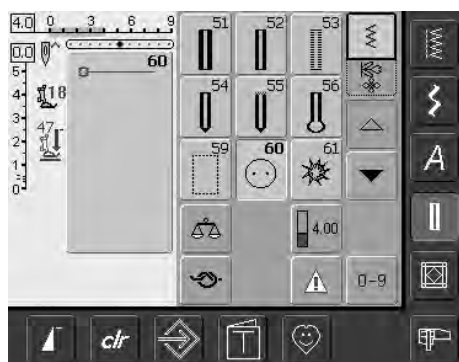


Afstand tussen de stiklijnen veranderen

- verander de steekbreedte als de afstand tussen de stiklijnen te klein of te groot is

Knoop-aanzetprogramma

- Steekkeuze: **knoop-aanzetprogramma nr. 60**
 Steekbreedte: **afhankelijk van de afstand tussen de gaatjes van de knoop**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen / polyester**
 Transporteur: **onder (stoppositie)**
 Naaivoet: **stopvoet nr. 9 of
 knoop-aanzetvoet nr. 18 (speciaal toebehoren)**



Knoop-aanzetprogramma

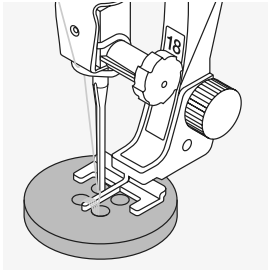
- kies steek nr. 60 op het beeldscherm

Knoop met 2 gaatjes aannaaien

- controleer de afstand tussen de gaatjes m.b.v. het handwiel en verander indien nodig de steekbreedte
- houd de draden bij naaibegin vast
- naai de knoop aan
- de naaicomputer stopt automatisch als het programma is beëindigd en staat direct weer op programmabegin



Er kunnen knopen met 2 of 4 gaatjes worden aangezet. De «steelhoogte» (= afstand tussen de knoop en de stof) kan bij naaivoet nr. 18 naar wens worden ingesteld. Knopen, die alleen als decoratie dienen, worden zonder «steel» genaaid.



Knoop met 4 gaatjes aannaaien

- naai eerst over de voorste gaatjes
- schuif de knoop zorgvuldig naar voren
- naai het programma nogmaals over de achterste gaatjes

Begin- en einddraden

- de draden zijn al afgehecht en kunnen worden afgeknipt

Voor meer stabiliteit

- trek aan beide onderdraden tot de uiteinden van de bovendraad aan de achterkant zichtbaar zijn (indien gewenst aan elkaar knopen)
- knip de draden af

Knopen aannaaien

Een tijdsparing bij alle werkzaamheden, waar enkele identieke knopen moeten worden aangenaaid (bijv. bij blouses, beddengoed, enz.) Als het project zeer aan slijtage onderhevig is, kan het knoop-aanzetprogramma twee keer worden genaaid



Ogen met zigzagsteek of rechte steek

- Steekkeuze: **oog met zigzagsteek nr. 61 of oog met rechte steek nr. 62**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen / polyester**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **terugtransportvoet nr. 1C**



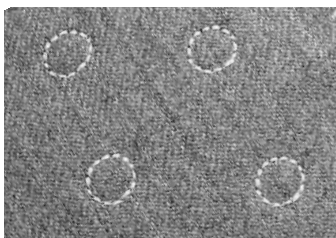
Oogprogramma's

- kies het gewenste oog:
nr. 61 = oog met zigzagsteek
nr. 62 = oog met rechte steek

Ogen naaien

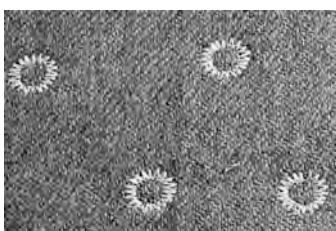
- leg de stof onder de naaivoet en naai het oog
- de naaicomputer stopt automatisch als het oog is beëindigd en staat meteen weer op programmabegin

Ogen worden als opening voor koorden, smalle banden, decoratief naaiwerk, kinderkleding, enz. gebruikt. Ogen kunnen niet worden geprogrammeerd.

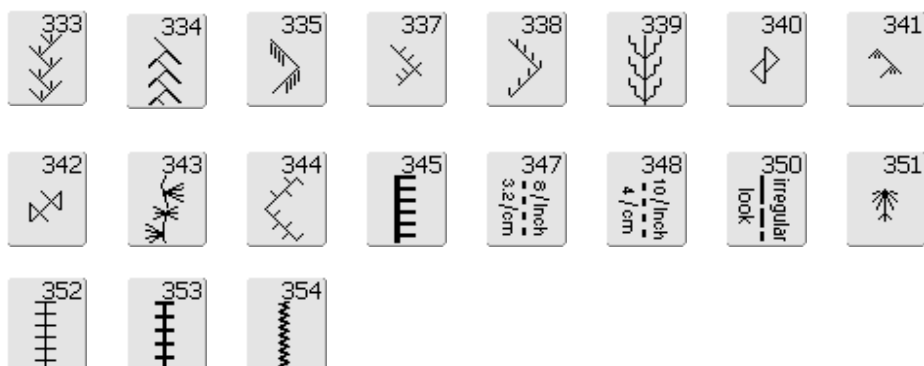
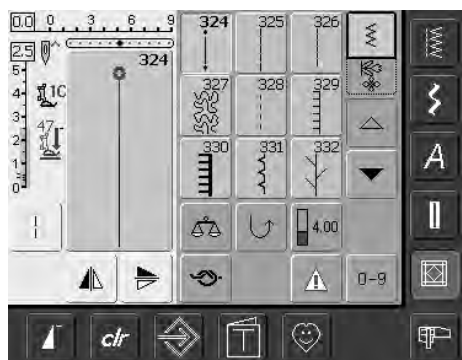


Ogen openen

- m.b.v. een priem, gatentang of drevél



Quiltsteken



Quiltsteken

Er kunnen verschillende steken worden gekozen die speciaal voor quilten, patchwork of appliqueren worden gebruikt:

324	Quilters afhechtprogramma
325	Quiltsteek / rechte steek
326	Patchworksteek / rechte steek
327	Stippling-steek (meandersteek)
328	Quiltsteek / doorpitsteek
329	Festonsteek
330	Tweevoudige festonsteek
331	Blindsteek
332	Veersteek
333–338	Veersteek - variaties
339–345, 351	Decoratieve quiltsteken
347, 348, 350	Quiltsteek / doorpitsteek - variaties
352	Festonsteek (dual)
353	Tweevoudige festonsteek (dual)
354	Satijnsteek (kordonnaad)

- tik op de gewenste knop
- de steek wordt geactiveerd
- alle informatie is zoals gewoonlijk op het beeldscherm zichtbaar
- steekbreedte/steeklengte kunnen zoals gewoonlijk worden veranderd

Wetenswaardigheden over de verschillende technieken

Patchwork, appliqueren en quilten

Patchwork

- bij deze techniek worden lapjes in verschillende kleuren, vormen en motieven tot dekens, wandkleden, stoffen voor kleding, enz. aan elkaar genaaid
- voor het creëren van patchwork zijn geometrische basisvormen - zoals verschillende recht- en driehoekige vormen en vierkanten - het beste geschikt

Steek voor patchwork:

- nr. 326 patchworksteek / rechte steek

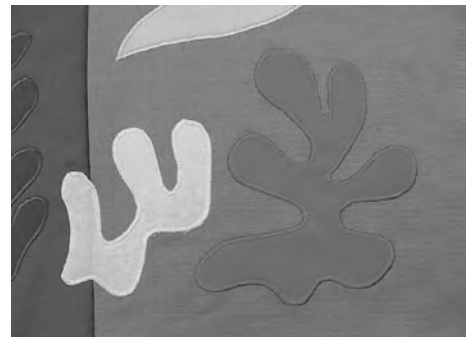


Appliqueren

- appliqueren is een techniek waarbij stofdelen op een basisstof (ondergrond) worden genaaid of geborduurd
- behalve het creatieve en artistieke aspect van deze techniek, biedt appliqueren eveneens de mogelijkheid, beschadigde plekken op een mooie manier te verstellen

De volgende steken kunnen voor appliqueren worden gebruikt:

- nr. 354 satijnsteek (kordonnaad)
- nr. 329, 330, 352, 353 festonsteken
- nr. 331 blindsteek



Quilten

Quilts bestaan uit drie lagen:

- een decoratieve bovenlaag (vaak met patchwork, echter niet noodzakelijk)
- een watterlaag in het midden
- een voering als achterkant

Nadat deze drie lagen, die samen een «quilt sandwich» vormen, aan elkaar zijn gespeld en evt. geregen, worden ze met verschillende steken aan elkaar genaaid = quilten

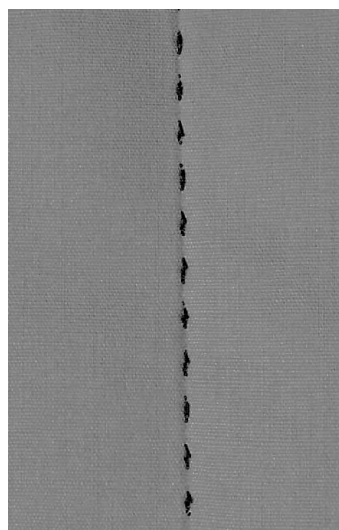
De volgende steken zijn voor quilten geschikt:

- nr. 324 quilters afhechtprogramma
- nr. 325 quiltsteek / rechte steek
- Nr. 328, 347, 348, 350 quiltsteken / doorpitsteken
- Nr. 327, 331–345, 351 decoratieve quiltsteken
- Quilten uit de vrije hand met of zonder BSR (speciaal accessoire)



Quiltsteek / doorpitsteek

- Steekkeuze: **quiltsteken nr. 328, 347, 348, 350**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **monofilgaren**
 Onderdraad: **borduurgaren**
 Transporteur: **omhoog (naaipositie)**
 Naaivoet: **terugtransportvoet nr. 1C of boventransportvoet nr. 50 (speciaal accessoire)**



Quiltsteek / doorpitsteek

- voor alle soorten stof en naaiwerk, die er «met de hand gemaakt» moeten uitzien

Proeflapje

- de onderdraad moet worden omhooggehaald
- 1 steek is zichtbaar (onderdraad), 1 steek is onzichtbaar (monofil) = «met de hand genaaid»-effect

Bovendraadspanning

- de bovendraadspanning is automatisch ingesteld
- verhoog de bovendraadspanning afhankelijk van de dikte van het naaiwerk

Balans

- pas de steek eventueel m.b.v. de balans aan



Perfekte hoeken

- schakel de functie «Motiefeinde» en «Naaldstop onder» in, draai het naaiwerk
- let er bij het draaien op, dat de stof nergens trekt

Quiltgaren (monofil) breekt

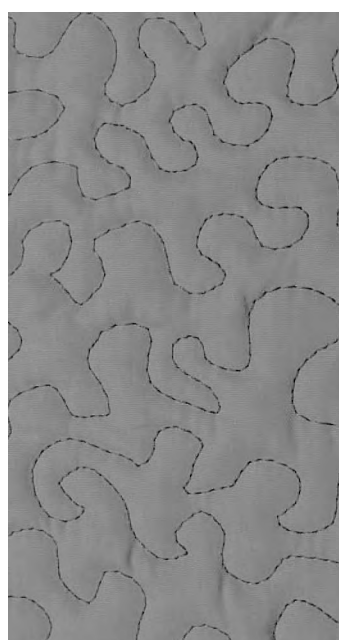
- verminder de naaisnelheid
- verminder de bovendraadspanning een beetje

Naaïen

- de quiltsteek kan met elke naaldstand worden genaaid

Quilten uit de vrije hand

- Steekkeuze: **rechte steek nr. 1**
 Naald: **soort en dikte afhankelijk van de stof**
 Garen: **katoen / monofil**
 Transporteur: **omlaag (stoppositie)**
 Naaivoet: **stopvoet nr. 9 of quiltvoet nr. 29 (speciaal accessoire)**



Quilten uit de vrije hand

- voor alle quiltwerkzaamheden, die vrij uit de hand worden geleid

Vorbereiding

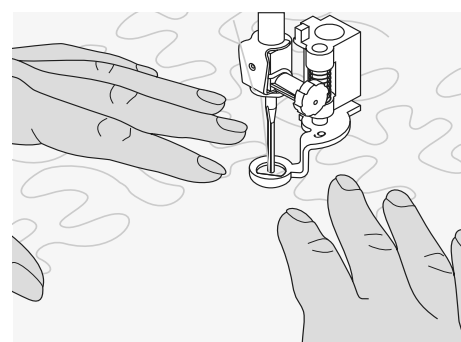
- speld of rijg de bovenkant van de quilt, het volumevlies en de onderkant van de quilt exact op elkaar
- gebruik de aanschuiftafel voor de naaicomputer

Werkwijze

- houd de stof met beide handen net als een borduurraam vast
- begin in het midden en werk van daaruit naar de rand toe

Motief quilten

- schuif de stof met lichte, ronde bewegingen naar alle kanten tot het gewenste motief ontstaat



Meanderquilten

- met deze techniek worden grote oppervlakten met quiltsteken gevuld
- de afzonderlijke quiltlijnen verlopen kronkelend en kruisen elkaar nooit

Quilten uit de vrije hand met BSR (BERNINA Steek Regulator), optioneel verkrijgbaar

Steekkeuze:	rechte steek nr. 1 of zigzagsteek nr. 2
Naald:	soort en dikte afhankelijk van de stof
Garen:	monofil-garen of katoen, borduurgaren, polyester
Transporteur:	onder (stoppositie)
Naaivoet:	BSR-naaivoet nr. 42 incl. 3 verwisselbare zolen (open, transparant, gesloten)



BSR (BERNINA Steek Regulator)-functie

De BSR-naaivoet reageert op de beweging van de stof onder de naaivoet en stuurt zo de snelheid van de naaicomputer tot de maximaal mogelijke snelheid. Hierbij geldt: hoe sneller de stof wordt bewogen, des te hoger is de snelheid van de naaicomputer. Als de stof te snel wordt bewogen, hoort u een akoestisch signaal. De beeper kan in het Setup-programma of direct op het «BSR»-beeldscherm worden in- of uitgeschakeld.

BSR-functie met rechte steek nr. 1

Met deze functie kunt u, in combinatie met een speciale naaivoet, quilten uit de vrije hand (naaien) met een rechte steek en een voorgekozen steeklengte (tot 5 mm). De ingestelde steeklengte zal, onafhankelijk van de beweging van de stof, binnen een bepaalde snelheid, gelijkblijven.

BSR-functie met zigzagsteek nr. 2

De zigzagsteek wordt bijv. voor «garenschilderen» gebruikt. De ingestelde steeklengte is tijdens het naaien met de zigzagsteek weliswaar **niet** gelijkblijvend, de BSR-functie vereenvoudigt echter de toepassing.

Attentie:

Als de BSR-functie wordt ingeschakeld, naait de naaicomputer of permanent met een klein toerental (modus 1, standaard) of zodra de stof wordt bewogen (modus 2).

Zolang het lampje aan de BSR-naaivoet rood brandt, mogen er geen werkzaamheden, zoals inrijgen, naald vervangen, e.d. worden uitgevoerd; de naald beweegt namelijk ook als de stof onopzettelijk wordt verschoven!

Als de stof niet wordt getransporteerd, schakelt de BSR-modus na ong. 7 sec. uit, het rode lampje gaat uit.

Let a.u.b. op de veiligheidsvoorschriften!

Er zijn twee verschillende BSR-modi

BSR 1

- de BSR-modus 1 is standaard geactiveerd
- de naaicomputer naait permanent met een laag toerental, zodra het pedaal of de start-stop-toets wordt ingedrukt
- door het bewegen van de stof naait de naaicomputer sneller
- door de voortdurende beweging van de naald is het afhechten op dezelfde plaats tijdens het quilten mogelijk, zonder dat een extra toets moet worden ingedrukt

BSR 2

- wordt door een tik op «BSR2» ingeschakeld
- de naaicomputer start alleen als het pedaal of de start-stop-toets wordt ingedrukt **en** de stof **gelijktijdig** wordt bewogen
- de beweging van de stof bepaalt de naaisnelheid
- voor het afhechten moet de «Afhechtfunctie» worden ingeschakeld
- door een tik op «BSR1» wordt naar modus 1 omgeschakeld

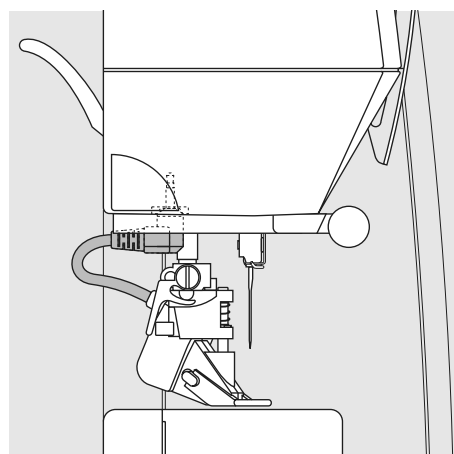
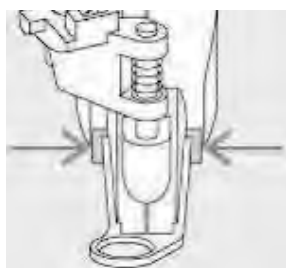
Om een gelijkmatig naadbegin (1e steek) te krijgen, moet het pedaal worden ingedrukt **en gelijktijdig** de stof worden bewogen. Dit geldt ook bij het naaien van spitse en ronde vormen.



Als de BSR-functie wordt uitgeschakeld en daarna weer wordt geactiveerd, zonder dat de naaicomputer tussendoor werd uitgeschakeld, is die BSR-modus geactiveerd, die het laatst werd gekozen.

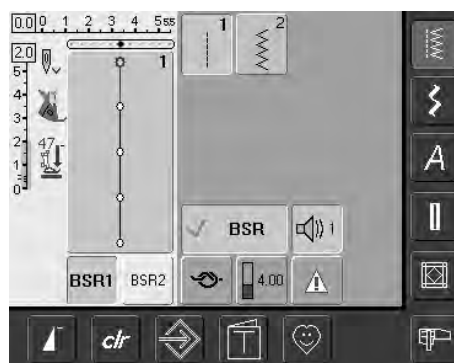
Vorbereiding

- zet de transporteur omlaag
- de naaivoetdruk moet op het minimum worden gereduceerd
- gebruik de aanschuiftafel



- bevestig de BSR-naaivoet aan de naaicomputer en steek de stekker van de kabel in het hiervoor bestemde stopcontact (groen) tot hij niet verder kan

- bevestig de gewenste naaivoetzool aan de BSR-naaivoet
 - naaivoetzool verwijderen: druk de beide knopjes (zie pijl) naar elkaar toe
 - trek de zool schuin naar beneden uit de geleider
 - naaivoetzool bevestigen: schuif de zool in de geleider naar boven tot hij vastzit



- het «BSR»-beeldscherm wordt automatisch geopend
- de BSR-modus 1 (BSR1 = standaard) is geactiveerd
- de standaardsteeklengte is 2 mm
- stel de gewenste steeklengte in
- bij kleine motieven en stippling is een steeklengte van 1 mm - 1,5 mm raadzaam

Toepassing van de onderstaande functies in de BSR-modus

Naaldstop onder (standaard)

- de pijl op het beeldscherm wijst naar beneden = de naaicomputer stopt met de naald onder zodra het pedaal wordt losgelaten of de start-stop-toets wordt ingedrukt

Naaldstop boven

- druk op de naaldstop-toets tot de pijl naar boven wijst = de naaicomputer stopt met de naald omhoog, zodra het pedaal wordt losgelaten of de start-stop-toets wordt ingedrukt

Naald omhoog- of omlaagzetten

- als op de naaldstop-toets of met de hak op het pedaal wordt gedrukt, gaat de naald naar boven of beneden

Afhechten met de start-stop-toets (alleen modus 1)

- trek de stekker van het pedaal uit het stopcontact
- leg de stof onder de naaivoet, zet de naaivoet omlaag
- druk 2 x op de naaldstop-toets om de onderdraad omhoog te halen
- houd de boven- en onderdraad vast en start de BSR-modus door een druk op de start-stop-toets
- naai 5-6 afhechtsteken
- stop de BSR-modus door een druk op de start-stop-toets
- knip de draad af
- start de BSR-modus weer door een druk op de start-stop-toets om het quilten voort te zetten

Afhechtfunctie (alleen modus 2)

- tik op de afhechtfunctie
- druk op het pedaal of de start-stop-toets
- er worden enkele korte steken genaaid, dan is de ingestelde steeklengte geactiveerd en de afhechtfunctie wordt automatisch uitgeschakeld

Quilten uit de vrije hand

- de BSR-modus blijft actief
- door het bewegen van de stof kan worden gequilt
- door een tik op de afhechtfunctie tijdens het quilten, worden enkele korte steken genaaid en de naaicomputer stopt
- de BSR-modus is uitgeschakeld

Quilten uit de vrije hand met uitgeschakelde BSR-modus

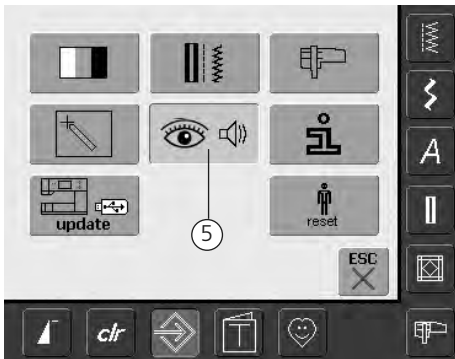
- tik op de BSR-knop (rechterhelft van het beeldscherm)
- de BSR-modus is uitgeschakeld, de knoppen «BSR1» en «BSR2» in het linkergedeelte van het beeldscherm zijn uitgeschakeld
- nu is normaal quilten uit de vrije hand, zonder automatisch gelijkblijvende steeklengtes, met de BSR-naaivoet mogelijk



Als een bepaalde snelheidsgrens wordt overschreden, kan het aanhouden van de gelijkblijvende steeklengte niet worden gegarandeerd.

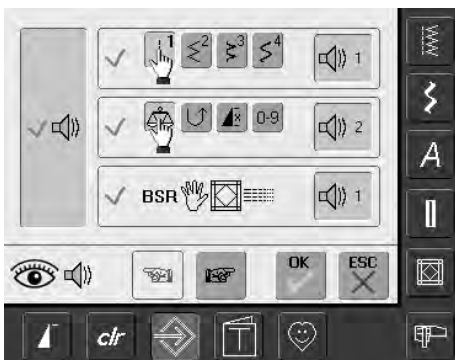
Let erop, dat de lens aan de onderkant van de BSR-naaivoet goed gereinigd is (geen vingerafdrukken, enz.). Maak de lens en het omhulsel regelmatig met een zachte, vochtige doek schoon.

Beeper (akoestisch signaal) uit-/inschakelen



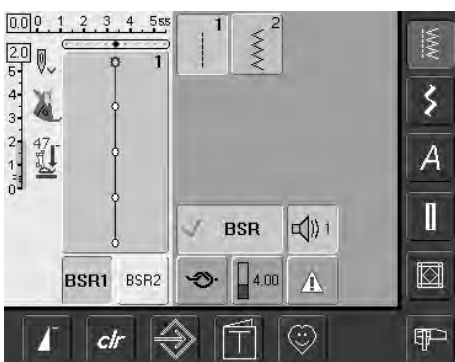
Setup-programma openen

- tik op «Setup»
- het keuzemenu verschijnt
- tik op de knop «5»
- het beeldscherm «Audio-instellingen» wordt geopend



Signaalkeuze voor BSR in het Setup-programma

- een signaaltoon is standaard ingeschakeld (actief)
- tik één keer op de knop met de luidspreker
- de knop wordt grijs en de luidspreker rood, het signaal voor de beeper is uitgeschakeld
- de knop met de luidspreker is blauw als het signaal voor de beeper is ingeschakeld
- als alle signalen in het Setup-programma algemeen zijn uitgeschakeld (grote knop links op het beeldscherm is grijs, luidspreker rood) wordt de knop met de luidspreker in de «BSR» indicator niet weergegeven.



Signaalkeuze voor BSR op het «BSR» beeldscherm

- tik één keer op de knop met de luidspreker voor BSR
- de knop wordt grijs en de luidspreker rood, het signaal voor de beeper is uitgeschakeld
- de knop met de luidspreker is blauw, als het signaal voor de beeper is ingeschakeld



De signaalkeuzeknop is alleen zichtbaar, als de signalen in het Setup-programma algemeen zijn ingeschakeld.

BSR-functie starten en uitschakelen:

1e mogelijkheid

BSR-functie met behulp van het pedaal

- sluit het pedaal aan
- zet de naaivoet naar beneden
- start de BSR-modus door het pedaal naar beneden te drukken
- bij de naaivoet brandt een rood lampje
- het pedaal moet tijdens het naaien ingedrukt blijven
- de snelheid van de naaicomputer wordt door de beweging van de stof gestuurd
- door het loslaten van het pedaal wordt de BSR-modus gestopt

2e mogelijkheid

BSR-functie met behulp van de start-stop-toets

- verwijder het pedaal
- zet de naaivoet naar beneden
- start de BSR-modus door op de start-stop-toets te drukken
- bij de naaivoet brandt een rood lampje
- de snelheid van de naaicomputer wordt door de beweging van de stof gestuurd
- door opnieuw op de start-stop-toets te drukken wordt de BSR-modus gestopt

BSR-functie uitschakelen bij de

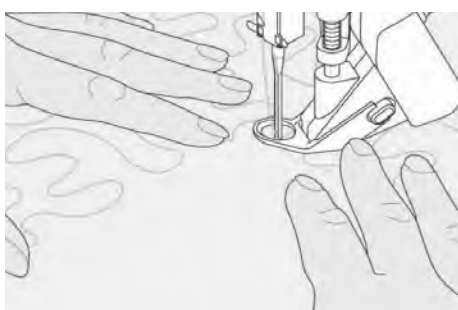
toepassing van de start-stop-toets

Modus 1:

- als de stof tijdens ong. 7 sec. niet wordt bewogen, wordt de BSR-modus gedeactiveerd en het rode lampje van de naaivoet gaat uit

Modus 2:

- als het quiltproces, door de stof niet meer te bewegen, wordt beëindigd, wordt - afhankelijk van de naaldstand - 1 extra steek genaaid. De naaicomputer stopt dan **altijd** met de naald omhoog, ook als de pijl op het beeldscherm naar beneden wijst



Naaierwerk vasthouden

- houd het naaiwerk met beide handen goed strak vast en schuif het in de gewenste richting
- bij een abrupte beweging van de stof (opeens langzaam of snel) kunnen te korte of te lange steken ontstaan
- geleid de stof gelijkmatig (geen plotselinge bewegingen), zodat een mooier resultaat ontstaat
- draai het naaiwerk niet tijdens het naaien

Voorbeeld:

BSR met zigzagsteek nr. 2

- de zigzagsteek wordt bijv. voor «garenschilderen», appliqueren, couching, enz. gebruikt
- oppervlaktes kunnen worden opgevuld en hierdoor kunnen speciale vormen of afbeeldingen worden gecreëerd



BSR-functie uitschakelen

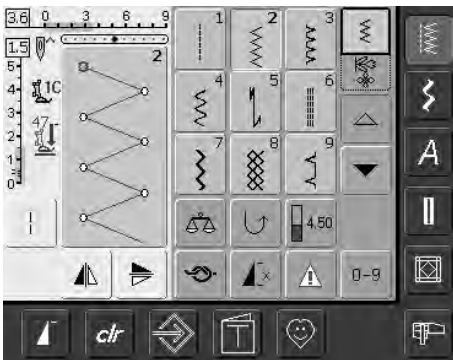
- trek de stekker van de BSR-naaivoetkabel uit de naaicomputer, de steek die het laatst werd gekozen, is weer geactiveerd
- verwijder de BSR-naaivoet

Beeldscherm met persoonlijke steken programmeren

In het Persoonlijke Programma kunnen de meest gebruikte steken worden samengesteld.

Of u nu nuttige steken, decoratieve steken of alfabetten kiest, dit beeldscherm kan zelf worden samengesteld.

Zowel steken als ook eventuele wijzigingen kunnen in het persoonlijke beeldscherm worden opgeslagen.



Eerste steek programmeren

- kies op het beeldscherm met nuttige steken bijv. de zigzagsteek (wijzigingen aanbrengen)
- tik op het steekbewerkingsveld (lichtblauw)



- er verschijnt een speciaal beeldscherm
- tik op «Invoegen in het Persoonlijke Programma»
- de zigzagsteek is (met eventuele wijzigingen) in het Persoonlijke Programma opgeslagen; het speciale beeldscherm wordt gesloten
- wijzigingen kunnen door een tik op de «clr»-knop weer worden gewist



Tweede steek programmeren

- tik op «Knoopsgaten»
- kies het standaardknoopsgat (nr. 51)
- tik op het steekbewerkingsveld (lichtblauw)
- sla de steek zoals boven beschreven op
- voer andere steken op dezelfde manier in

De volgende wijzigingen kunnen worden opgeslagen:

- steekbreedte
- steeklengte
- naaldstand
- draadspanning
- spiegelbeeld
- motiefverlenging
- zadelsteek
- balans
- motiefherhaling 1-9x



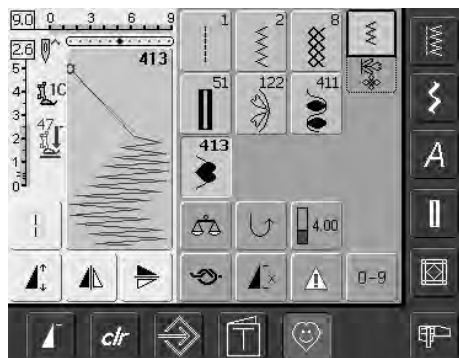
Als het geheugen reeds met borduurmotieven of motiefcombinaties is gevuld, kunnen er geen steken in het Persoonlijke Programma worden opgeslagen, er verschijnt een melding. Dan moeten er eerst borduurmotieven of motiefcombinaties uit het geheugen worden gewist.

Steekkeuze in het Persoonlijke Programma



Persoonlijk Programma oproepen

- tik op de knop «Persoonlijk Programma»



Persoonlijk beeldscherm

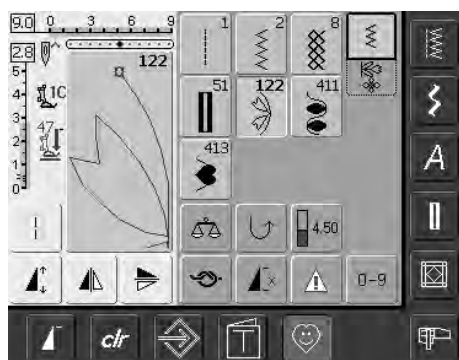
- in het persoonlijke beeldscherm zijn de geprogrammeerde steken (in progressieve volgorde) zichtbaar
- bij meer dan 9 steken kunnen verdere steken m.b.v. de scrollknoppen worden bekeken

Persoonlijke steken wissen



Persoonlijk Programma oproepen

- tik op de knop «Persoonlijk Programma»

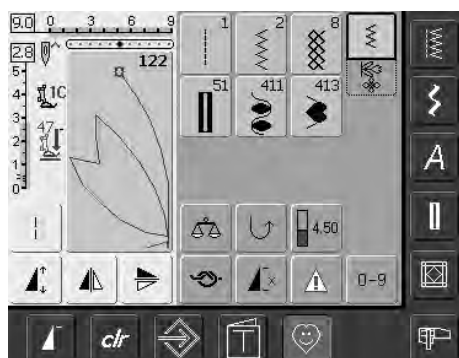


Persoonlijk beeldscherm

- kies de steek die moet worden gewist
- tik op het steekbewerkingsveld (lichtblauw)



- een speciaal beeldscherm wordt geopend
- tik op «Verwijderen uit het Persoonlijke Programma»



Steek gewist

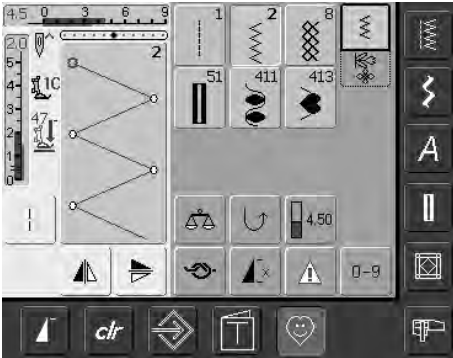
- het speciale beeldscherm wordt gesloten
- de gekozen steek is gewist, alle overige steken worden één plaats verschoven

Steken veranderen



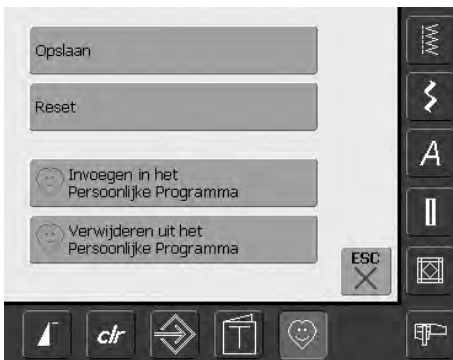
Persoonlijk Programma oproepen

- tik op de knop «Persoonlijk Programma»



Persoonlijk beeldscherm

- kies de steek die veranderd moet worden (bijv. zigzag)
- verander de steekbreedte en -lengte m.b.v. de externe draaiknoppen
- de wijzigingen en de basisinstellingen worden aangetoond
- tik op het steekbewerkingsveld (lichtblauw)



- een speciaal beeldscherm wordt geopend
- tik op «Opslaan» = alle wijzigingen zijn opgeslagen; het speciale beeldscherm wordt gesloten



Speciaal beeldscherm

- «Opslaan»: alle veranderingen (steeklengte, steekbreedte, enz.) van de gekozen steek worden opgeslagen.
- «Reset»: alle veranderingen van de gekozen steek worden op de oorspronkelijke basisstand teruggezet
- «Invoegen in het Persoonlijke Programma»: een gekozen steek (met eventuele veranderingen) wordt in het Persoonlijke Programma opgeslagen
- «Verwijderen uit het Persoonlijke Programma»: een gekozen steek wordt uit het Persoonlijke Programma verwijderd
- tik op «ESC»: het beeldscherm wordt, zonder iets op te slaan, gesloten



De mogelijke veranderingen van de originele steekinstelling kunnen ook in elke categorie blijvend worden gewijzigd.

Geheugen

Algemene informatie

In het geheugen kunnen steken, letters en cijfers worden samengesteld en opgeslagen.

De naaicomputer beschikt over één geheugen, waarin de beide geheugens Naaien en Borduren kunnen worden opgeslagen.

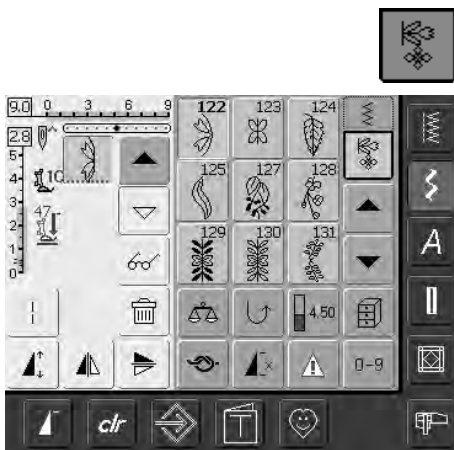
In het geheugen Naaien kunnen in elke geheugenbank combinaties met max. 50 steken worden opgeslagen, zolang vrije capaciteit voorhanden is. Het is echter ook mogelijk, dat niet alle geheugenbanken

kunnen worden gevuld, als bijv. reeds zeer vele borduurmotieven zijn opgeslagen.

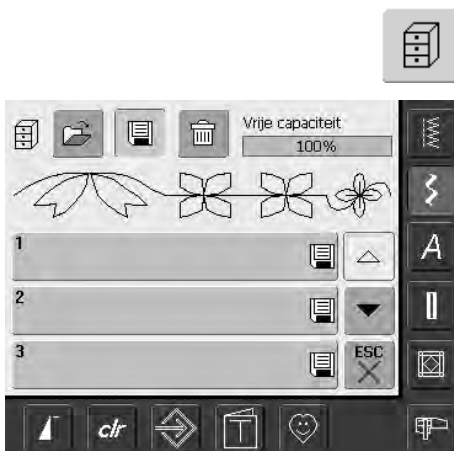
Het geheugen is een blijvend geheugen, d.w.z. dat het zo lang behouden blijft, tot het bewust wordt gewist.

Een stroomonderbreking of het uitschakelen van de naaicomputer heeft geen invloed op het opgeslagen programma.

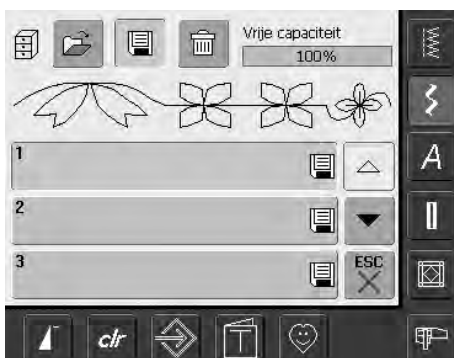
Steken programmeren en opslaan



- kies de combinatiemodus
- het steekkeuzeveld en de bijbehorende functies verschijnen
- kies de gewenste steek
- verander eventueel de steeklengte, steekbreedte, naaldstand en functies, zoals spiegelbeeld, enz.
- kies andere steken



- tik op de knipperende «Geheugen»-knop
- de functie «Opslaan» is geactiveerd (lichtblauw)
- de vrije capaciteit van het geheugen wordt in de balk rechtsboven in % aangetoond



- kies de geheugenbank waar de steekcombinatie moet worden opgeslagen

Steken m.b.v. cijfers programmeren en opslaan



- kies de combinatiemodus
- tik op de knop «0-9»
- tik het nummer van de gewenste steek in
- tik op de pijl om afzonderlijke cijfers te wissen
- tik op de indicatorknop (grote knop boven het cijfertoetsenbord) om alle cijfers te wissen
- tik op «OK» om te bevestigen en als er nog meer steken via cijfers moeten worden gekozen

- tik op «ESC» als er geen verdere steken via cijfers moeten worden gekozen
- tik op de knipperende «Geheugen»-knop
- kies de geheugenbank waarin de steekcombinatie moet worden opgeslagen

Leeg steekbewerkingsveld

- indien reeds in de combinatiemodus werd gewerkt en de naaicomputer sindsdien niet meer werd uitgeschakeld, verschijnt de steekcombinatie die het laatst werd geprogrammeerd of opgeroepen in het steekbewerkingsveld
- wis eerst het steekbewerkingsveld of open een lege geheugenbank om een nieuwe combinatie te kunnen programmeren



Deze handeling heeft geen invloed op steekcombinaties die reeds zijn opgeslagen; deze blijven behouden.



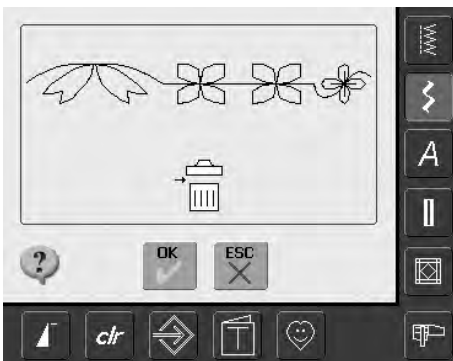
Steekbewerkingsveld stapsgewijs wissen

- de steek boven de cursor wordt gewist
- tik zo vaak op «Wissen» tot het steekbewerkingsveld leeg is



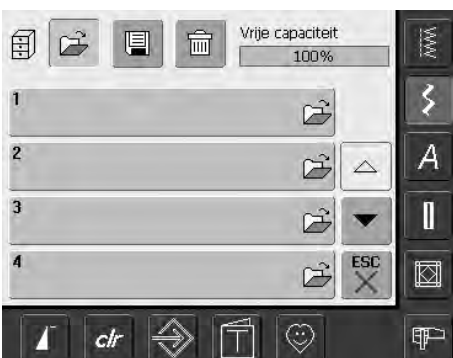
Steekbewerkingsveld in één keer wissen

- tik op de «Multifunctie»-knop
- kies de functie «Wissen»
- bevestig de melding met «OK»
- het steekbewerkingsveld is nu gewist en er kan een nieuwe steekcombinatie worden geprogrammeerd



Lege geheugenbank openen

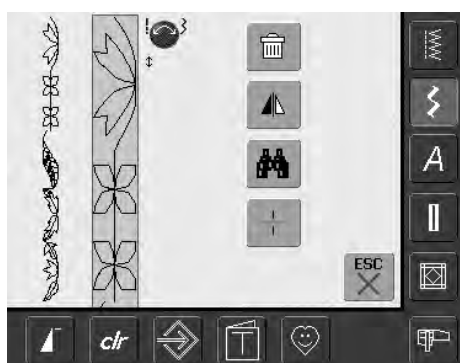
- tik op de «Geheugen»-knop
- het overzicht van de geheugenbanken verschijnt
- tik in de bovenste balk op de knop «Openen»
- kies een lege geheugenbank
- de vrije capaciteit van het geheugen wordt in de balk rechtsboven in % aangetoond





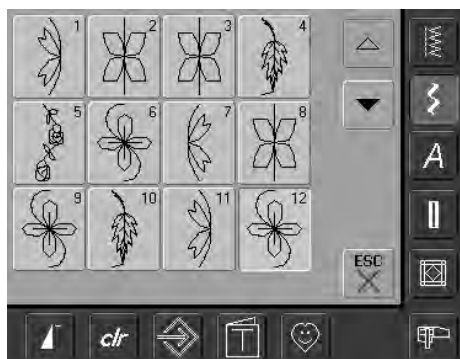
- het steekbewerkingsveld is nu leeg en er kan een nieuwe steekcombinatie worden geprogrammeerd
- sla de steekcombinatie desgewenst in het geheugen op

Geheugeninhoud in één oogopslag



- programmeer een steekcombinatie
- de overeenkomstige steekcombinatie is in het steekbewerkingsveld zichtbaar
- tik op de knop «Multifunctie»
- op het beeldscherm verschijnt:
- links de hele steekcombinatie

- daarnaast de steekcombinatie in een vastgelegde grootte; met de steekbreedte- of steeklengteknop kan door de combinatie worden gescrol
- rechts de vier knoppen «Combinatie wissen», «Combinatie spiegelen», «Overzicht» en «Combinatie-onderverdeling»
- sluit het beeldscherm met «ESC»



- tik op de knop «Overzicht»
- de steekcombinatie wordt op het beeldscherm weergegeven
- elke steek kan, bijv. bij wijzigingen, direct worden gekozen
- kies een steek en maak de wijzigingen in het steekbewerkingsveld

- scrol met de pijlen door de steekcombinatie
- sluit het overzichtbeeldscherm met «ESC»

Opgeslagen combinatie openen



Opgeslagen combinatie openen

- tik op de «Geheugen»-knop
- het overzicht van de opgeslagen combinaties verschijnt
- scrol eventueel tot de gewenste geheugenbank
- tik op de gewenste geheugenbank
- de opgeslagen combinatie verschijnt in het steekbewerkingsveld



Correcties in de steekcombinatie

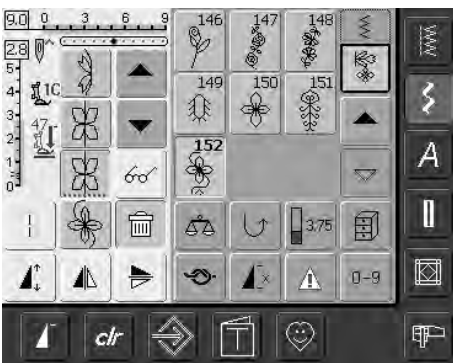


De laatst geprogrammeerde steek wissen

- tik op de knop «Wissen»
- de steek, die het laatst werd ingevoerd, wordt gewist



Alle wijzigingen vinden altijd boven de cursor plaats.



Een steek in de combinatie wissen

- zet de cursor m.b.v. de scrollknoppen onder de steek die moet worden gewist of kies de steek direct
- tik op de knop «Wissen»
- de steek boven de cursor wordt gewist
- de steken worden automatisch naar elkaar toegeschoven



Steken invoegen

- activeer de gewenste plaats = scrol de cursor of kies de desbetreffende steek direct
- kies een nieuwe steek
- de nieuwe steek wordt boven de cursor ingevoegd



- om een steek helemaal aan het begin van een combinatie in te voegen, moet de cursor met de scrollknop helemaal naar boven worden verschoven
- kies een nieuwe steek
- de nieuwe steek wordt boven de cursor ingevoegd



Steek veranderen

- activeer de gewenste plaats = scrol de cursor of kies de overeenkomstige steek direct
- kies de gewenste functie (bijv. spiegelbeeld)



Steekcombinaties, die reeds zijn opgeslagen, kunnen op dezelfde manier worden veranderd of gecorrigeerd. Indien correcties en veranderingen permanent behouden moeten blijven, moet de combinatie daarna opnieuw worden opgeslagen.



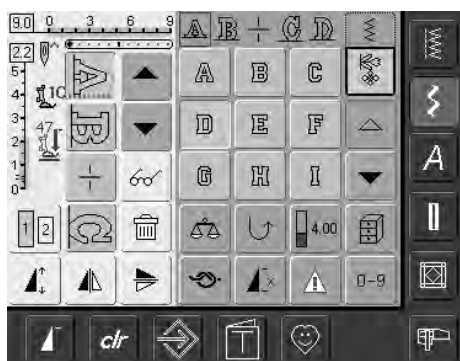
Gehele combinatie spiegelen

- tik op de knop «Multifunctie»
- tik op de knop «Spiegelbeeld»
- de gehele combinatie wordt zijwaarts (links/rechts) gespiegeld

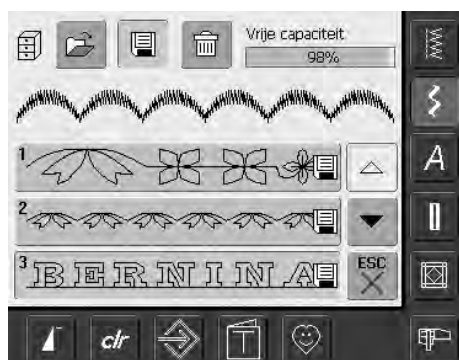


Combinatie onderverdelen

- tik op «Multifunctie»
- een combinatie kan met de functie «Combinatie-onderverdeling» in verschillende segmenten worden onderverdeeld
- enkel het segment, waarin de cursor wordt gezet, wordt genaaid
- om het volgende segment te naaien, moet de cursor in dit gedeelte worden gezet



Geheugenbank wissen



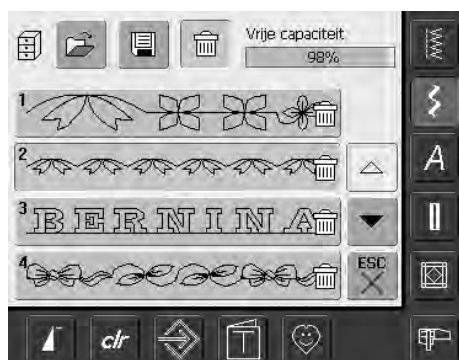
Mogelijkheid 1: Vervangen

- programmeer een nieuwe steekcombinatie
- tik op de «Geheugen»-knop
- kies de geheugenbank die moet worden vervangen
- bevestig de vraag met «OK»
- de nieuwe steekcombinatie is nu in deze geheugenbank opgeslagen



Mogelijkheid 2: Wissen

- tik op de «Geheugen»-knop
- het overzicht van de opgeslagen combinaties verschijnt
- tik op de knop «Wissen»
- kies de geheugenbank die moet worden gewist
- bevestig de vraag die verschijnt met «OK»; met «ESC» wordt het wis-proces afgebroken
- de gekozen geheugenbank is leeg
- tik op «ESC» = het overzicht van de geheugenbanken wordt gesloten



Setup

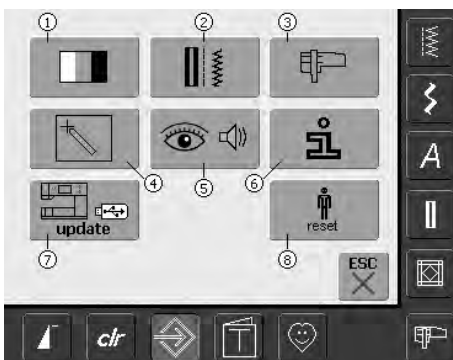
Met het Setup-programma is het mogelijk, het beeldscherm aan uw persoonlijke wensen en eisen aan te passen. Bovendien kan in dit programma bijv. de maximale naai- of borduursnelheid worden aangepast. De veranderingen, die in het Setup-programma worden gemaakt, blijven altijd behouden, ook wanneer de naaicomputer in de tussentijd werd uitgeschakeld.

De naaicomputer kan echter ook heel gemakkelijk weer in de basisinstelling worden teruggezet. Hierdoor staat de naaicomputer weer in de oorspronkelijke stand, zoals deze bij het verlaten van de fabriek was ingesteld.



Setup-programma openen

- tik op de «Setup»-knop
- het keuzemenu verschijnt



Keuzemenu

- het keuzemenu bevat een overzicht van de aanpassingsmogelijkheden in de naaicomputer:
 - 1 Beeldscherminstellingen
 - 2 Naai-instellingen
 - 3 Borduurinstellingen
 - 4 Beeldscherm kalibreren
 - 5 Meldingen en audio-instelling
 - 6 Informatie
 - 7 Naaicomputer updaten
 - 8 Terug naar de basisinstelling
- de persoonlijke aanpassingen blijven ook na het uitschakelen van de naaicomputer behouden!
- de wijzigingen kunnen altijd opnieuw worden geprogrammeerd



Setup-programma verlaten

- tik op «ESC»
- het Setup-programma wordt gesloten, het vorige geactiveerde beeldscherm verschijnt weer



Naar de volgende bladzijde

- tik op de knop «Volgende»
- het volgende beeldscherm verschijnt



Naar de vorige bladzijde

- tik op de knop «Vorige»
- het vorige beeldscherm verschijnt



Opslaan en sluiten

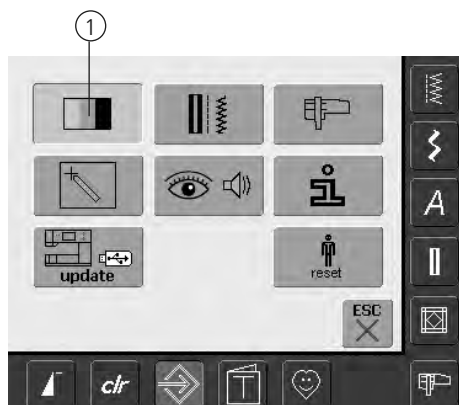
- tik op «OK»
- wijzigingen worden opgeslagen, het beeldscherm wordt gesloten en het keuzemenu verschijnt



Beeldscherm sluiten

- tik op «ESC»
- het beeldscherm wordt gesloten, de oorspronkelijke instellingen blijven behouden en het keuzemenu verschijnt

Beeldscherm



Setup-programma openen

- druk op de «Setup»-knop
- het keuzemenu verschijnt
- tik op knop «1»
- in het nu geopende beeldscherm kunnen de beeldscherminstellingen worden veranderd

Beeldscherminstellingen



Contrast

- draai aan de steekbreedteknoop of tik op de knop «+» of «-»
- het contrast van het beeldscherm verandert
- wijzigingen zijn zichtbaar aan de hand van het getal op de balk en de blauwe achtergrond van de knoppen «+» en «-»
- de basisinstelling wordt door een donkere balk aangetoond



Opslaan en sluiten

- tik op «OK»
- wijzigingen worden opgeslagen, het beeldscherm wordt gesloten en het keuzemenu verschijnt

Helderheid

- draai aan de steeklengteknoop of tik op de knop «+» of «-»
- de helderheid van het beeldscherm verandert
- wijzigingen zijn zichtbaar aan de hand van het getal op de balk en de blauwe achtergrond van de knoppen «+» of «-»
- de basisinstelling wordt door een donkere balk aangetoond
- de knop «Basisinstelling» haalt de basisinstelling terug



Beeldscherm sluiten

- tik op «ESC»
- het beeldscherm wordt gesloten, de oorspronkelijke instellingen blijven behouden en het keuzemenu verschijnt

Begroetingstekst

- tik op de grote, grijze knop
- een beeldscherm met toetsenbord verschijnt

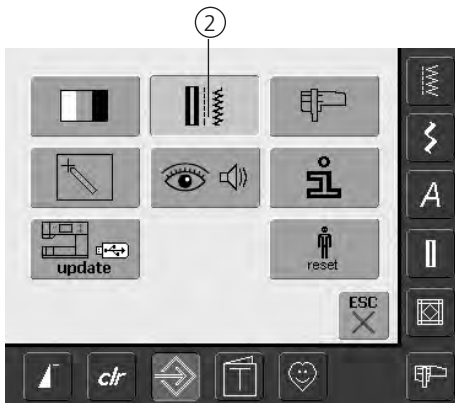


Tekst op het begroetingsbeeldscherm

- de tekst voor het begroetingsbeeldscherm kan worden ingetypt
- de «ABC»-knop (hoofdletters) is automatisch geactiveerd (blauw)
- de knop «abc» schakelt om naar kleine letters
- de knoppen «Ä Å Á», «ä à á» en «@ #» activeren kleine en grote speciale schrijftkens
- de knop «1,2,3» activeert cijfers en mathematische tekens

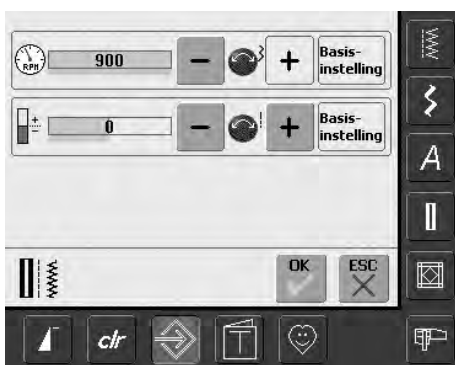
- de grote knop onder het toetsenbord is de spatieknoop voor tussenruimten tussen de woorden
- de ingetypte tekst verschijnt in de tekstbalk boven het toetsenbord
- ingevoerde tekst compleet wissen = tik op deze tekstbalk
- ingevoerde tekst van rechts naar links wissen = tik op de pijlknop rechts van de tekstbalk

Naai-instellingen



Setup-programma openen

- tik op de «Setup»-knop
- het keuzemenu verschijnt
- tik op «2»
- het beeldscherm «Naai-instellingen» wordt geopend



Motorsnelheid

- draai aan de steekbreedteknoop of tik op «+» of «-»: de maximale motorsnelheid verandert met 8-10 steken
- het getal op de balk geeft het aantal steken per minuut aan, de basisinstelling wordt d.m.v. een donkere balk weergegeven

Draadspanning

- draai aan de steeklengteknoop of tik op «+» of «-»: de basisinstelling (0) van de bovendraadspanning wordt plus of min 20% veranderd

0 = basisinstelling (fabrieksinstelling)

1 = +10%

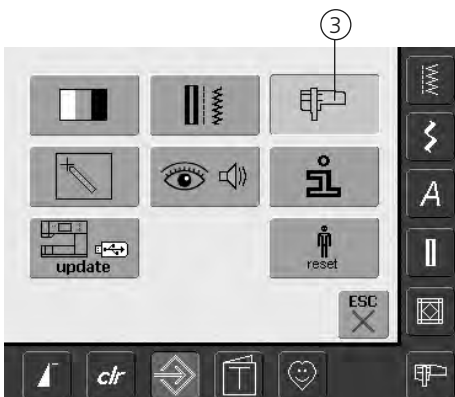
2 = +20%

-1 = -10%

-2 = -20%

- de wijzigingen zijn aan de hand van het cijfer op de balk en de blauwe achtergrond van de knoppen «+» of «-» zichtbaar
- m.b.v. de knop «Basisinstelling» wordt de basisinstelling (fabrieksinstelling) teruggehaald (de knoppen «+» en «-» zijn grijs)
- de spanningswijziging heeft invloed op alle steken en blijft ook behouden, als de naaicomputer wordt uitgeschakeld

Borduurstellingen



Setup-programma openen

- tik op de «Setup»-knop
- het keuzemenu verschijnt
- tik op knop «3»
- het beeldscherm voor het afstellen van het borduurraam wordt geopend



Volgende bladzijde

- tik op «Volgende»
- het volgende beeldscherm verschijnt



Vorige bladzijde

- tik op «Vorige»
- het vorige beeldscherm verschijnt



Opslaan en sluiten

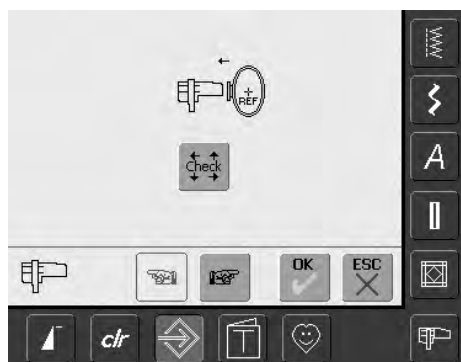
- tik op «OK»
- wijzigingen worden opgeslagen, het beeldscherm wordt gesloten en het keuzemenu verschijnt



Beeldscherm sluiten

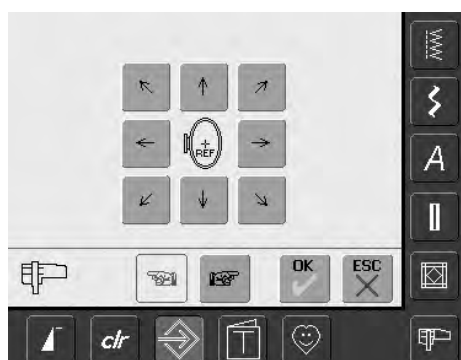
- tik op «ESC»
- het beeldscherm wordt gesloten, de oorspronkelijke instellingen blijven behouden en het keuzemenu verschijnt

Borduurstellingen 1

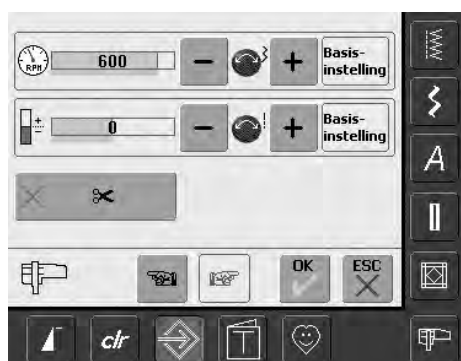


De borduurraaminstelling is het afstellen van de naald op het midden van het borduurraam. De instelling kan alleen worden uitgevoerd, als de borduurmodule en het ovale borduurraam zijn aangesloten. De borduurraaminstelling hoeft maar één keer te worden uitgevoerd, omdat deze voor elk borduurraam hetzelfde is.

- leg de borduursjabloon in het borduurraam
- tik op «Check»
- het beeldscherm wisselt
- het borduurraam wordt gelezen en de naald wordt in het midden gezet
- als de naald nu niet precies boven het middelpunt van de borduursjabloon staat, moet deze m.b.v. de pijlknoppen precies in het midden worden gezet
- tik op «OK»
- de instelling wordt opgeslagen, het beeldscherm wordt gesloten en het keuzemenu verschijnt



Borduurstellingen 2



- tik op «Volgende»
- in dit beeldscherm kan de borduursnelheid en de draadspanning worden gewijzigd, en de automatische draadafsnijder kan worden in- of uitgeschakeld

Draadspanning

- draai aan de steeklengteknop of tik op de knop «+» of «-»: de basisinstelling (0) van de bovendraadspanning wordt plus of min 20% veranderd
 - 0 = basisinstelling (fabrieksinstelling)
 - 1 = +10%
 - 2 = +20%
 - 1 = -10%
 - 2 = -20%
- de wijzigingen zijn aan de hand van het getal op de balk en de blauwe achtergrond van de knoppen «+» of «-» zichtbaar
- m.b.v. de knop «Basisinstelling» wordt de basisinstelling (fabrieksinstelling) teruggehaald (de knoppen «+» en «-» zijn grijs)
- de spanningswijziging heeft invloed op alle borduurmotieven en blijft behouden, ook als de borduurcomputer wordt uitgeschakeld

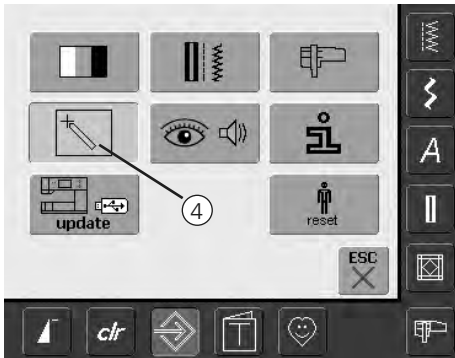
Motorsnelheid

- draai aan de steekbreedteknop of tik op de knop «+» of «-»: de basisinstelling van de borduursnelheid wordt met 6-10 steken veranderd
- het getal op de balk geeft het aantal steken per minuut weer, de basisinstelling wordt d.m.v. een donkere balk aangetoond

Automatische draadafsnijder

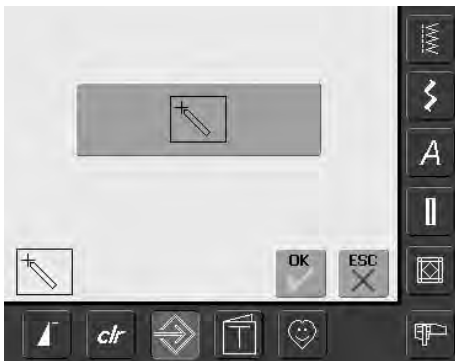
- als de functie geactiveerd is (blauw) worden boven- en onderdraad automatisch afgesneden
- bij niet-actieve functie (grijs) is de automatische draadafsnijder uitgeschakeld
- activeer, resp. deactiveer de «Automatische draadafsnijder» door op de knop te tikken

Aanraakgevoeligheid



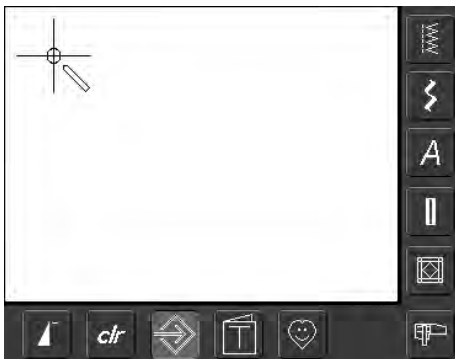
Setup-programma openen

- tik op de «Setup»-knop
- het keuzemenu verschijnt
- tik op knop «4»
- het beeldscherm voor het kalibreren van de aanraakgevoeligheid van het beeldscherm wordt geopend



Beeldscherm kalibreren 1

- tik op de knop met het pictogram voor «Kalibreren»
- een ander beeldscherm verschijnt



Beeldscherm kalibreren 2

Tik met een bot potlood op het midden van het kruisje. Het kruisje verschuift. Herhaal deze handeling tot alle drie posities zijn gekalibreerd en het beeldscherm weer naar het basisbeeldscherm wisselt. Sla de instellingen met «OK» op.



Opslaan en sluiten

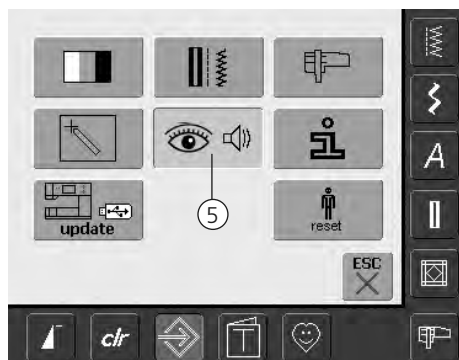
- tik op «OK»
- wijzigingen worden opgeslagen, het beeldscherm wordt gesloten en het keuzemenu verschijnt



Beeldscherm sluiten

- tik op «ESC»
- het beeldscherm wordt gesloten, de oorspronkelijke instellingen blijven behouden en het keuzemenu verschijnt

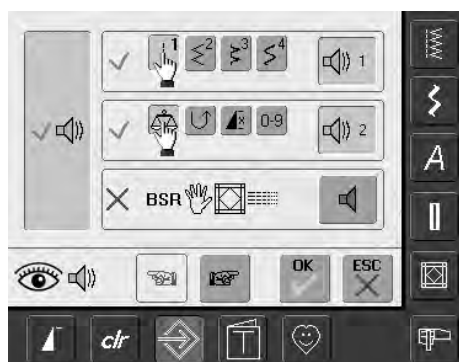
Meldingen en audio-instelling



Setup-programma openen

- tik op de «Setup»-knop
- het keuzemenu verschijnt
- tik op knop «5»
- het beeldscherm «Audio-instellingen» verschijnt

Audio-instellingen



Audio-instellingen

- m.b.v. de grote knop links kan het geluid worden in- of uitgeschakeld
- blauwe achtergrond en blauwe luidspreker = functie is geactiveerd
- grijze achtergrond en rode luidspreker = functie is niet geactiveerd

Steek / Functie / BSR kiezen

- de keuze van steken en functies kan akoestisch worden weergegeven
- tik één of verschillende keren op de knop met de luidspreker voor de steken (bovenaan)
- er kan uit zes verschillende toonsoorten worden gekozen; de knop is blauw en het signaal wordt door een cijfer (1-6) weergegeven. De zes toonsoorten zijn hierbij hoorbaar.
- als de knop grijs en de luidspreker rood is, zijn de toonsoorten voor de steken uitgeschakeld
- op dezelfde manier kunnen de signalen voor de functies (midden) en het signaal voor quilten met BSR (onderaan) worden in- of uitgeschakeld
- tik op «Volgende»



Naar de volgende bladzijde

- tik op «Volgende»
- het volgende beeldscherm verschijnt



Naar de vorige bladzijde

- tik op «Vorige»
- het vorige beeldscherm verschijnt



Opslaan en sluiten

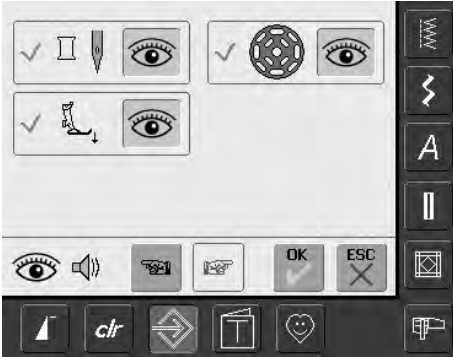
- tik op «OK»
- wijzigingen worden opgeslagen, het beeldscherm wordt gesloten en het keuzemenu verschijnt



Beeldscherm sluiten

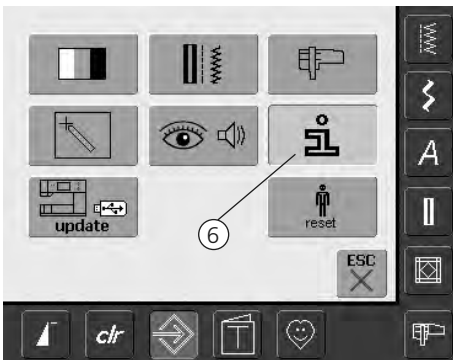
- tik op «ESC»
- het beeldscherm wordt gesloten, de oorspronkelijke instellingen blijven behouden en het keuzemenu verschijnt

Meldingen / Controlefuncties



- het beeldscherm «Meldingen en Controlefuncties» wordt geopend
- de volgende meldingen en controlefuncties kunnen worden in- of uitgeschakeld:
 - Bovendraadcontrole
 - Naaivoetstand
 - Onderdraadcontrole
- als de knop blauw en het oog geopend is, is de melding en de functie ingeschakeld
- als de knop grijs en het oog gesloten is, is de melding en de functie uitgeschakeld
- de toonsoort is dezelfde als bij de overige functies en wordt op het beeldscherm «Audio-instellingen» in- of uitgeschakeld
- de meldingen/controlefuncties en de toonsoort kunnen onafhankelijk van elkaar worden in- of uitgeschakeld (dit betekent, dat een melding/functie zonder een akoestisch signaal ingeschakeld kan zijn)

Informatie



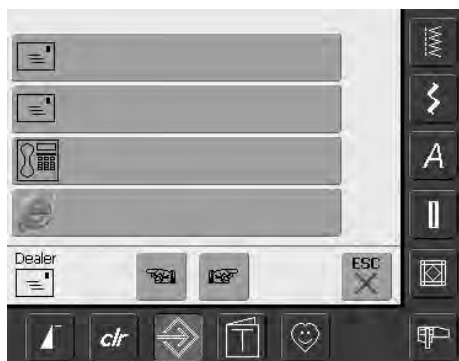
Setup-programma openen

- tik op de «Setup»-knop
- het keuzemenu verschijnt
- tik op knop «6»
- het beeldscherm «Taalinformatie» met de mogelijkheid de taal te veranderen verschijnt



Taal

- u heeft verschillende talen ter beschikking
- door op de pijlknoppen te tikken, kunnen de talen worden gescrold
- de geactiveerde taal wordt blauw weergegeven
- tik op «Volgende»



- het beeldscherm «Dealer-informatie» wordt geopend
- door een tik op de betreffende grijze knop kunnen de volgende persoonlijke gegevens van uw BERNINA dealer worden ingevoerd:
 - bedrijfsnaam
 - naam, voornaam
 - telefoonnummer
 - website of e-mail-adres
- tik op «Volgende»



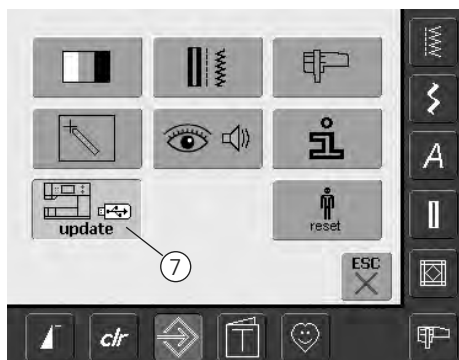
- het beeldscherm «Versie» wordt geopend
- de actuele versies van de naaicomputer en de borduurmodule (moet aan de naaicomputer zijn aangesloten) zijn zichtbaar
- door een tik op de pijlknoppen kan de informatie m.b.t. de versie worden doorgescrold



Beeldscherm sluiten

- tik op "ESC"
- het beeldscherm wordt gesloten en het keuzemenu verschijnt

Naai- en borduurcomputer updaten



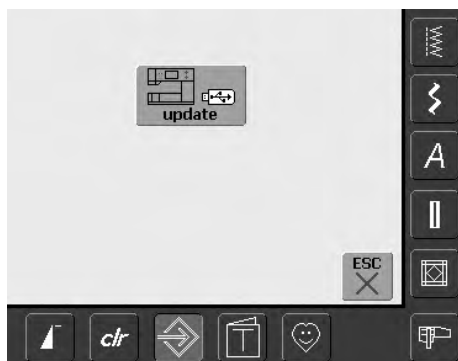
Setup-programma openen

- tik op de «Setup»-knop
- het keuzemenu verschijnt
- bevestig de BERNINA USB-stick (min. 10 MB vrije capaciteit), met de nieuwe softwareversie, aan de rechterkant van de naaicomputer
- tik op knop «7»



Er zijn twee mogelijkheden om de nieuwe gegevens te verkrijgen:

1. Als download via internet
2. Bij alle BERNINA dealers



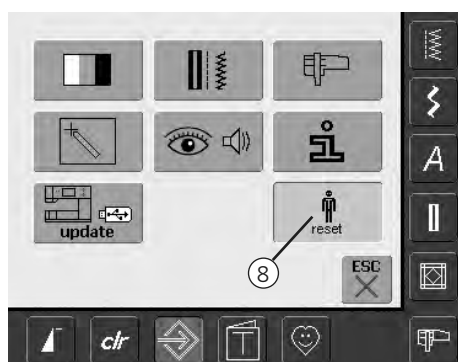
- het «update»-beeldscherm verschijnt
- tik op de «update»-knop
- het update-proces wordt gestart
- er wordt gecontroleerd of:
 - er een BERNINA USB-stick is bevestigd
 - er voldoende vrije capaciteit voorhanden is
 - de juiste softwareversie op de stick zit
- speciale gebruikersinformatie en -instellingen worden opgeslagen en tijdens het proces weer ingelezen
- als de update succesvol werd uitgevoerd, wordt dit door een melding aangetoond en de naai-/borduurcomputer is, met de nieuwe versie, weer voor normaal gebruik gereed
- als de update niet kan worden gestart of als er tijdens het update-proces problemen ontstaan, wordt dit door foutmeldingen weergegeven



Attentie:
Verwijder de BERNINA USB-stick niet voordat het updaten is beëindigd en dit door een melding wordt aangetoond.



Terug naar de basisinstelling

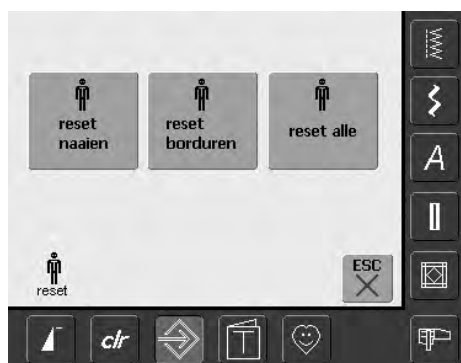


Setup-programma openen

- tik op de «Setup»-knop
- het keuzemenu verschijnt
- tik op knop «8»
- een overzichtsbeeldscherm wordt geopend



- er bestaan twee mogelijkheden:
 - Terug naar de basisinstelling
 - Persoonlijke gegevens uitwissen
- tik op «Terug naar de basisinstelling»



Terug naar de basisinstellingen

- er bestaan drie mogelijkheden:
 - Naaien
 - Borduren
 - Alle
- tik op de knop waar de instellingen terug in de basisstand moeten worden gezet
- bevestig de melding die nu verschijnt met «OK»
- in het gekozen bereik staan de instellingen weer op de basisstand en het vorige beeldscherm verschijnt
- tik op «ESC» tot het keuzemenu verschijnt



- tik op «Persoonlijke gegevens uitwissen»



Persoonlijke gegevens wissen

- er bestaan drie mogelijkheden:
 - Naaien «Persoonlijk Programma»
 - Borduren «Persoonlijke Borduurmotieven»
 - Borduren «Memory Stick» (de geheugensstick moet aan de naaicomputer bevestigd zijn)
- tik op de betreffende knop waar de gegevens moeten worden gewist
- bevestig de melding die verschijnt met «OK»
- de gegevens zijn gewist en het vorige beeldscherm verschijnt
- tik op «ESC» tot het keuzemenu verschijnt

Balans

De naaicomputer wordt grondig getest en optimaal ingesteld, voordat deze de fabriek verlaat (test met twee lagen Cretonne-stof en Metrosenegaren 100/2 van de firma Arova Mettler, Zwitserland).

Verskillende soorten stof, garen en verstevigingsmateriaal kunnen de geprogrammeerde steken in de naaicomputer dusdanig beïnvloeden, dat deze niet correct worden genaaid.

Met behulp van de elektronische balans kunnen deze afwijkingen worden gecorrigeerd. De steken kunnen op deze manier optimaal aan het materiaal worden aangepast.

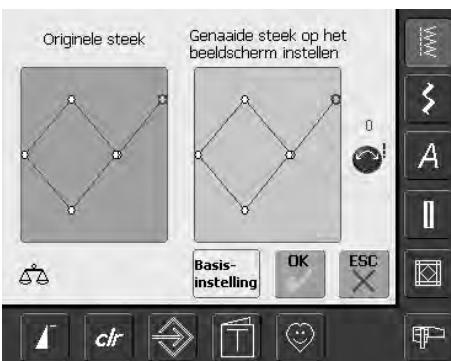
Balans bij nuttige en decoratieve steken

Tijdens het naaien van zachte stoffen (jersey, tricot) is het mogelijk, dat de stof onder de naaivoet uitrekt; de wafelsteek sluit dan bijvoorbeeld niet meer mooi op elkaar aan. Bij dikke stoffen kan het voorkomen, dat steken over elkaar vallen. Met behulp van de balans kan dit gemakkelijk worden gecorrigeerd.



Balans openen

- tik op de «Balans»-knop



Balansbeeldscherm

- het speciale balansbeeldscherm wordt geopend
- op de linkerhelft wordt de steek in de originele vorm afgebeeld
- op de rechterhelft zijn de aangebrachte correcties direct zichtbaar
- de correcties kunnen tijdens het naaien (met geopend balansbeeldscherm) worden gemaakt



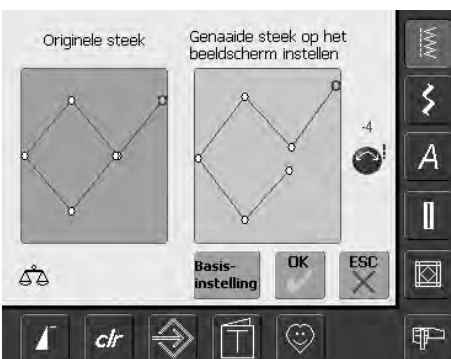
Opslaan en sluiten

- tik op «OK»
- wijzigingen worden opgeslagen en het balansbeeldscherm wordt gesloten



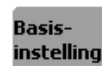
Beeldscherm sluiten

- tik op «ESC»
- het balansbeeldscherm wordt gesloten; de oorspronkelijke instellingen blijven behouden



Correctie

- als de genaaide steek (bijv. wafelsteek) niet gesloten is:
- pas de steek m.b.v. de steeklengteknop (aangegeven met het blauwe symbool op het beeldscherm) in de lengte dusdanig aan, tot dit op de rechterhelft van het beeldscherm met de genaaide steek op de stof overeenkomt



Correcties wissen

- tik op «Basisinstelling»
- de wijzigingen van de gekozen steek worden gewist

Reinigen

Wanneer de naaicomputer in een koude ruimte staat, moet deze ongeveer 1 uur voor gebruik in een warme ruimte worden gezet.



Steekplaat reinigen

Verwijder de draadresten onder de steekplaat en rond de grijper regelmatig.

- zet de hoofdschakelaar op «0»
- trek de stekker van de naaicomputer uit het stopcontact van het stroomnet
- verwijder de naaivoet en naald
- open het spoelhuisdeksel aan de vrije arm
- druk de steekplaat rechtsachter naar beneden en neem hem weg
- maak de naaicomputer met het kwastje schoon
- bevestig de steekplaat

Beeldscherm en naaicomputer reinigen

- reinig het beeldscherm met een zachte, vochtige doek



Grijper reinigen

- zet de hoofdschakelaar op «0»
- trek de stekker van de naaicomputer uit het stopcontact van het stroomnet
- verwijder de spoelhuls
- reinig de grijperbaan, gebruik geen spitse voorwerpen
- zet de spoelhuls in



Oliën

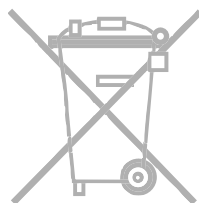
- zet de hoofdschakelaar op «0»
- trek de stekker van de naaicomputer uit het stopcontact van het stroomnet
- breng een druppel olie in de grijperbaan aan
- laat de naaicomputer even zonder garen (niet ingeregen) lopen; zo wordt vermeden, dat de stof vies wordt



Attentie:
Trek de stekker voor het reinigen en oliën uit het stopcontact van het stroomnet!



Gebruik voor het schoonmaken nooit alcohol, benzine, verdunmiddel of bijtende vloeistoffen!



Milieubescherming

BERNINA voelt zich verplicht een bijdrage aan het milieubeheer te leveren. Wij streven ernaar de invloed van onze producten op het milieu tot een minimum te beperken. Derhalve verbeteren wij de vormgeving en productiemethode van onze producten voortdurend.

Indien u het product niet meer nodig heeft, verzoeken wij u om dit, rekening houdend met de milieueisen en overeenkomstig de geldende richtlijnen, weg te doen. Gooi dit product niet met het normale huishoudafval weg. Neem in geval van twijfel met uw dealer contact op.

Vermijden en verhelpen van storingen

Als de naaicomputer niet storingvrij naait, kunt u de oorzaak meestal herkennen wanneer u de volgende punten doorneemt.

Controleer of:

- boven- en onderdraad goed ingeregen zijn
- de naald goed is ingezet, d.w.z. met de platte kant naar achteren
- de naalddikte juist is (zie naald-/draadtabel, blz. 17)
- de naaicomputer schoon is (draadresten verwijderen)
- de grijperbaan gereinigd is
- tussen de draadspanningsschijven en onder de veer van de spoelhuls geen draadresten vastzitten

Bovendraad breekt

Mogelijke oorzaken:

- bovendraadspanning te strak
- naald van slechte kwaliteit (naalden koopt u het beste bij uw BERNINA dealer)
- naald verkeerd ingezet (platte kant altijd naar achteren)
- naald bot of krom
- garen van slechte kwaliteit, garen met knoopjes, oud of uitgedroogd garen

Mogelijke oplossingen:

- gebruik de juiste garengleidingsschijf
- steekgat of grijperpunt beschadigd; breng uw naaicomputer naar de BERNINA dealer

Vastgeklemd garen verwijderen

Als het bovengaren is gebroken en dit bij de draadhevel vastgeklemd zit, ga dan als volgt te werk:

- zet de hoofdschakelaar op «0»
- verwijder de schroef op de bovenkap m.b.v. de Torx-schroevendraaier
- neem de bovenkap naar links weg
- verwijder de draadresten
- monteer de bovenkap en draai de schroef vast

Onderdraad breekt

- onderdraadspanning te strak
- onderdraad klemt in de spoelhuls, spoeltje controleren en evt. vervangen
- steekgat door de naald beschadigd (moet door uw BERNINA dealer worden gepolijst)
- naald bot of krom

Beeldscherm kalibreren

Ga als volgt te werk om het beeldscherm voor het kalibreren direct te openen:

- druk gelijktijdig op de beide naaldstandtoetsen op het frame en houd deze ingedrukt
- schakel de naai-/borduurcomputer in

- laat beide toetsen los, zodra het beeldscherm voor het kalibreren is geopend
- beeldscherm kalibreren zie blz. 96

Steken overslaan

- verkeerde naald: gebruik alleen naaldsysteem 130/705H
- naald krom of bot, naald verkeerd ingezet druk de naald bij het inzetten helemaal naar boven
- naald van slechte kwaliteit of slecht gepolijst
- vorm van de naaldpunt past niet bij het materiaal (indien nodig ronde punt voor gebreide stoffen en snijpunt voor hard leer gebruiken)

Naald breekt

- naaldhouderschroef niet goed vastgedraaid
- stof werd naar voren, in plaats van naar achteren onder de naaivoet weggetrokken
- bij het naaien over dikke gedeeltes werd de stof verschoven, terwijl de naald in de stof stak; gebruik de jeansvoet nr. 8 (speciaal accessoire)
- garen van slechte kwaliteit, slecht getwijnd garen of garen met knoopjes
- informatie over naalden zie blz. 17

Steekfouten

- draadresten tussen de draadspanningsschijven
- trek een opgevouwen, dun lapje stof (niet met de buitenrand) tussen de draadspanningsschijven en reinig de linker- en rechterkant van de draadspanning door het lapje heen en weer te bewegen
- verwijder draadresten onder de spoelhulsveer
- verkeerd ingeregen, controleer de boven- en onderdraad
- gebruik de juiste garengleidingsschijf
- reinig en olie de grijper

Dik materiaal kan niet worden verwerkt

- verhouding naald-garen is niet correct (het garen is te dik voor de naald)
- gebruik een nivelleerplaatje als over een dikke naad moet worden genaaid

De naaicomputer loopt niet of langzaam

- stekker niet goed in het stopcontact
- hoofdschakelaar op «0»
- naaicomputer komt uit een koude ruimte
- start de naaicomputer opnieuw

CFL-licht defect

- breng de naaicomputer naar uw BERNINA dealer

Bovendraadcontrole

- niet in het Setup-programma geactiveerd

Onderdraadcontrole

- spoelhuisdeksel niet gesloten
- niet in het Setup-programma geactiveerd
- draad- of stofresten in de spoelhulsgleuf







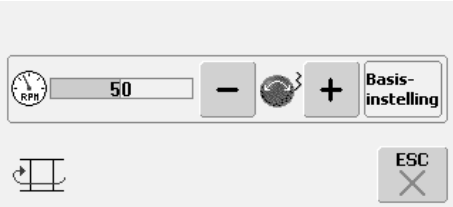
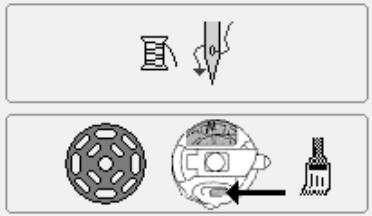

Update-fout

Als het update-proces is geblokkeerd (zandloper blijft zichtbaar), ga dan als volgt te werk:

1. verwijder de stick en schakel de naai-/borduurcomputer uit
2. schakel de naai-/borduurcomputer in en zet de update overeenkomstig de melding voort

Meldingen op het beeldscherm

In speciale gevallen kunnen de volgende meldingen op het beeldscherm van de artisa naaicomputer verschijnen.

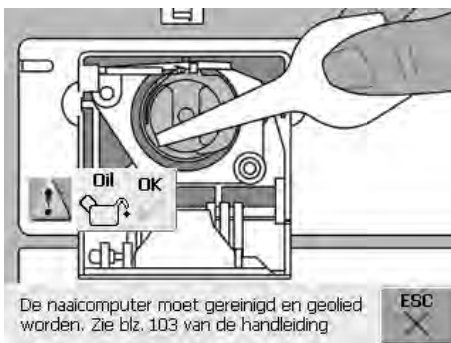
Melding	Aanwijzing
	<p>Attentie</p> <p>De gebruik(st)er moet iets doen, voordat de functie kan worden uitgevoerd, of de gebruik(st)er wordt op een bijzondere omstandigheid attent gemaakt.</p>
	<p>Vraag</p> <p>Wil de gebruik(st)er de functie daadwerkelijk uitvoeren? Bijv. gegevens wissen, enz.</p>
	<p>Controlefunctie geactiveerd</p> <p>Eventueel deactiveren.</p>
	<p>Dit steeknummer is niet in de naaicomputer voorhanden</p> <p>Voer een ander steeknummer in.</p>
	<p>De combinatiemodus ondersteunt deze steek niet</p> <p>Steek nr. 5 kan niet in de combinatiemodus worden gekozen. De naaicomputer reageert niet bij de keuze van een dergelijke steek.</p>
	<p>Zet de transporteur op «Naaien»</p> <p>Druk op de transporteurknop. De melding verdwijnt automatisch als de transporteurstand wordt veranderd.</p>
	<p>Het spoelmechanisme is ingeschakeld</p> <p>De spoelsnelheid kan met de steekbreedteknop of de knoppen «+» en «-» worden veranderd.</p> <p>Als het spoelmechanisme wordt uitgeschakeld of op de knop «ESC» wordt gedrukt, verdwijnt de melding automatisch.</p>
	<p>Draadbreuk, leeg spoeltje of gleuf van de spoelhuls verontreinigd</p> <p>Controleer de boven- en/of onderdraad en verwijder eventuele draad- of stofresten uit de gleuf van de spoelhuls.</p>
	<p>Zet de naaivoet omlaag</p> <p>De melding verdwijnt automatisch als de naaivoet naar beneden wordt gezet.</p>

**Zet de naaivoet omhoog**

De melding verdwijnt automatisch als de naaivoet naar boven wordt gezet.

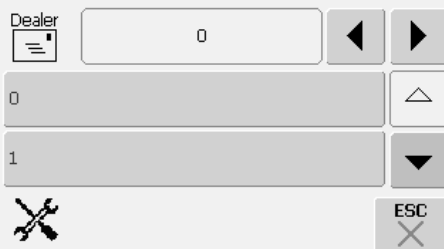
**De naald zal de naaivoet of de steekplaat raken**

Controleer de instellingen op het controlebeeldscherm.

**De naaicomputer moet worden gereinigd / geolied**

De aanwijzingen hiervoor vindt u op blz. 103 van de handleiding. Deze melding verschijnt na ca. 180.000 steken. Sluit de melding na het reinigen / oliën d.m.v. een tik op «OK». De melding kan d.m.v. een tik op «ESC» tijdelijk worden uitgeschakeld, verschijnt echter bij het starten van de naaicomputer opnieuw. Nadat voor de derde keer met «ESC» werd uitgeschakeld, verschijnt de melding pas weer na verdere ca. 180.000 steken.

De regelmatige servicebeurt is weer noodzakelijk. Neem a.u.b met uw dealer contact op voor een afspraak!

**Service-melding**

De naaicomputer moet voor een servicebeurt naar de BERNINA dealer worden gebracht. De melding verschijnt na ca. 2.000.000 steken. Als de servicebeurt door de BERNINA dealer werd gemaakt, staat de stekenteller weer op «0», de melding verschijnt niet meer. De melding kan d.m.v. een tik op «ESC» tijdelijk worden uitgeschakeld, verschijnt echter bij het starten van de naaicomputer opnieuw. Nadat voor de derde keer met «ESC» werd uitgeschakeld, verschijnt de melding pas weer bij ca. 4.000.000 steken.

**Gegevens wissen of vervangen, bijv. geheugenbanken**

Met «OK» bevestigen of «ESC» afbreken.

De hoofdmotor loopt niet. Controleer het grijpersysteem.

Verwijder eventuele draadresten in het bereik van de grijper of de spoelhuls.

Te weinig geheugencapaciteit op de BERNINA memory stick (geheugenstick)

Om de automatische update te kunnen uitvoeren, moeten op de BERNINA memory stick minstens 10 MB vrij zijn. Wis alle gegevens van de BERNINA memory stick, die niet voor de automatische update noodzakelijk zijn.

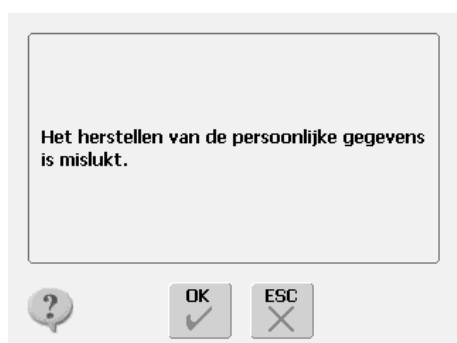
Te weinig vrije capaciteit in het geheugen van de BERNINA Memory Stick. Zorg ervoor, dat op de BERNINA Memory Stick minstens 10MB geheugencapaciteit vrij is.





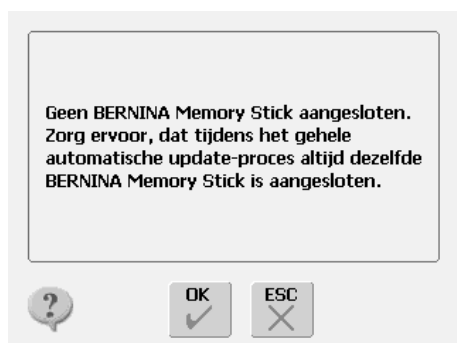
Update-bestanden niet compleet

Op de BERNINA memory stick zijn geen persoonlijke gegevens voor herstelling voorhanden. Controleer of u de juiste memory stick heeft bevestigd en start de naaicomputer opnieuw.



Persoonlijke gegevens niet voorhanden

Er werden herhaaldelijk (3x) geen persoonlijke gegevens op de BERNINA memory stick voor herstelling gevonden. De automatische update werd afgebroken. De software werd correct geactualiseerd, uw persoonlijke gegevens konden hierbij echter niet worden hersteld.



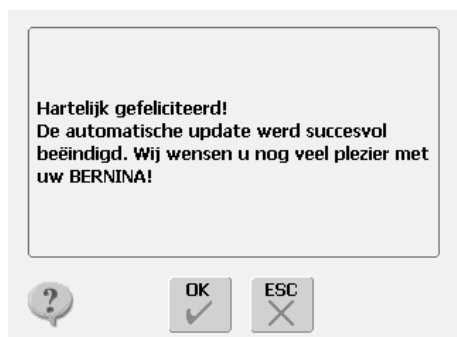
BERNINA memory stick (geheugenstick) niet bevestigd

Bevestig de BERNINA memory stick met de update-gegevens op de naaicomputer en verwijder deze pas als de automatische update is beëindigd.



De update werd niet uitgevoerd

Op de naaicomputer bevindt zich nog steeds de oorspronkelijke softwareversie. Bevestig de BERNINA memory stick met de update-gegevens op de naaicomputer en start de update opnieuw. Controleer de update-gegevens op de BERNINA memory stick, eventueel beschikt uw naaicomputer reeds over de nieuwste softwareversie.



De update succesvol beëindigd

De naaicomputer is met de nieuwste softwareversie uitgerust en gereed voor gebruik.

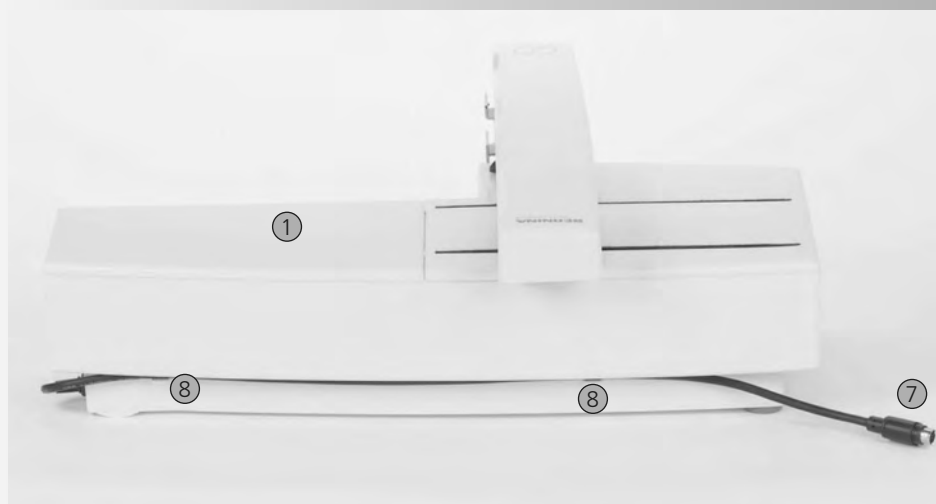
Borduurcomputer gereedmaken

Details



- 1 Borduuroppervlak
- 2 Borduurarm
- 3 Verbinding voor borduurraambevestiging
- 4 Accessoiresbox
- 5 Bevestigingspal rechts
- 6 Bevestigingspal midden
- 7 Kabel voor aansluiting aan de naaicomputer
- 8 Kabelhouder

Vooranzicht



Achteraanzicht



Een afbeelding van het zijaanzicht (kant van het handwiel) van de naai- en borduurcomputer met de aansluitingen vindt u op blz. 7 van de handleiding van de naaicomputer.

Standaardaccessoires*



**Borduurraam groot, ovaal
(145x255 mm)
Sjabloon behorend bij borduurraam
groot, ovaal VAR. 01 voor a640**



**Borduurraam medium (100x130 mm)
Sjabloon behorend bij borduurraam
medium**



**Borduurvoet nr. 26
Klossennetje voor garenklossen (over de
bovendraadklos trekken)**



Borduurspoelhuls



Assortiment borduurnaalden



Beschermhoes



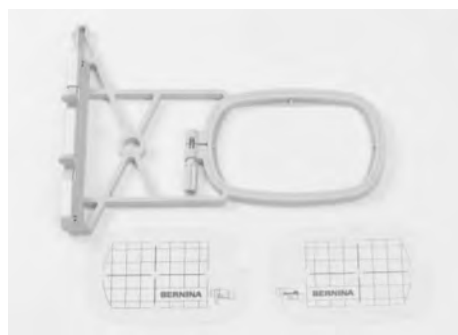
**USB-verbindingkabel voor pc-
borduursoftware**



Borduursoftware Editor Lite

*kan, afhankelijk van het land van aankoop, variëren

Speciale accessoires*



Borduurraam klein (voor normale werkzaamheden en borduren met de vrije arm 72x50 mm)
Sjabloon blauw voor normale werkzaamheden
Sjabloon rood voor borduren met de vrije arm



Borduurraam Mega-Hoop (150x400 mm)
Sjabloon voor Mega-Hoop
VAR. 01 voor a640



Adapter voor borduren met de vrije arm



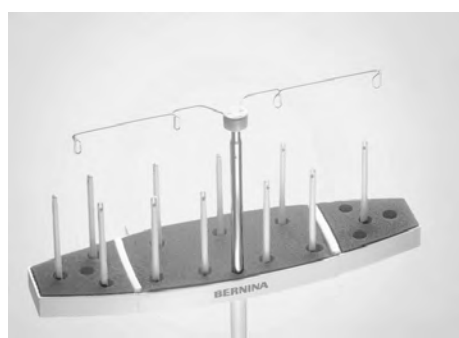
Stiksteekplaat 9 mm



BERNINA USB-stick



BERNINA pc-borduursoftware



BERNINA multigarenkloshouder



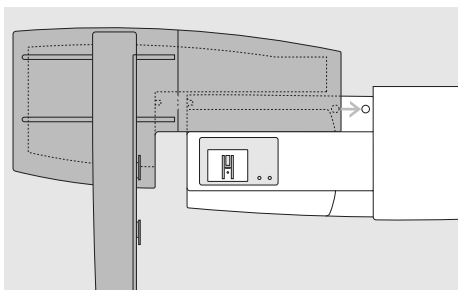
Koffersysteem voor naaicomputer en borduurmodule



BERNINA borduurkaarten / Magic Box

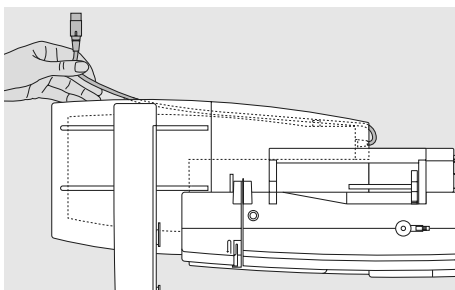
*kan, afhankelijk van het land van aankoop, variëren

Borduurmodule aan de naaicomputer aansluiten



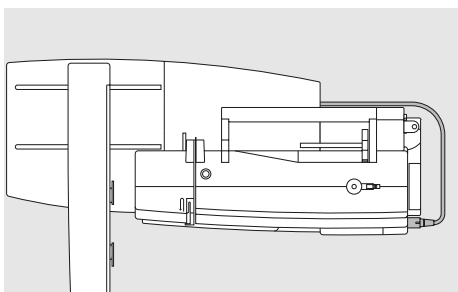
Borduurmodule aan de naaicomputer bevestigen

- zet de borduurmodule achter de vrije arm tegen de naaicomputer
- schuif de borduurmodule vanaf de linkerkant tegen de naaicomputer, tot de bevestigingspallen in de grondplaat van de naaicomputer vastzitten



Aansluitkabel losmaken

- de kabel verbindt de borduurmodule met de naaicomputer
- trek de kabel uit de kabelhouders aan de achterkant van de borduurmodule



Kabel aan de naaicomputer aansluiten

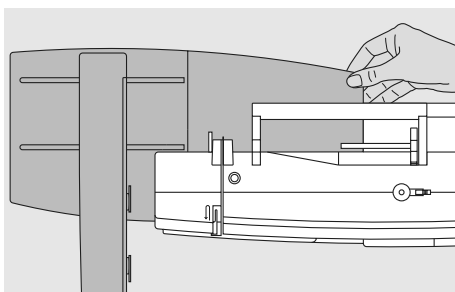
- platte kant van de stekker naar voren
- steek de stekker in het hiervoor bestemde stopcontact aan de rechterkant van de naaicomputer

Kabel uit het stopcontact trekken

- trek de stekker uit het stopcontact

Kabel aan de borduurmodule fixeren

- leg de kabel over de beide kabelhouders
- druk de kabel lichtjes aan



Borduurmodule verwijderen

- pak de rechterachterhoek met de hand vast, til de borduurmodule op en schuif deze naar links weg

Attentie:

Let er bij het aansluiten van de borduurmodule op, dat alle apparaten op dezelfde vlakke ondergrond staan!



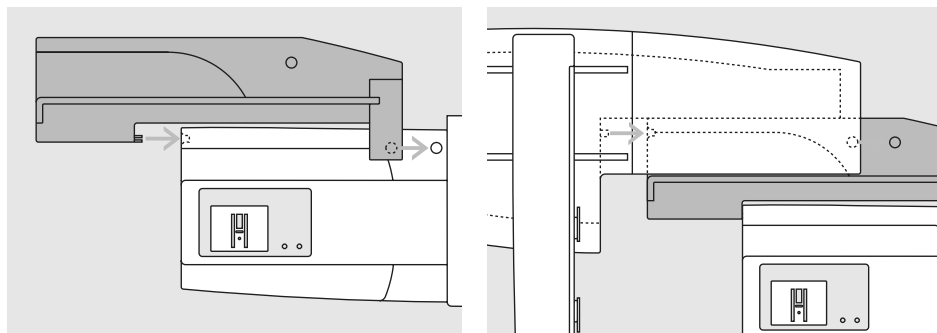
Attentie:

Voordat u de naaicomputer en borduurmodule transporteert, moeten deze altijd van elkaar worden verwijderd.

Transporteer de beide apparaten nooit als één geheel!

Adapter voor borduren met de vrije arm aansluiten (speciaal accessoire)

Met behulp van de adapter en de vrije arm van de naaimachine kunnen rondgesloten delen (bijv. mouwen, broekspijpen) worden geborduurd.

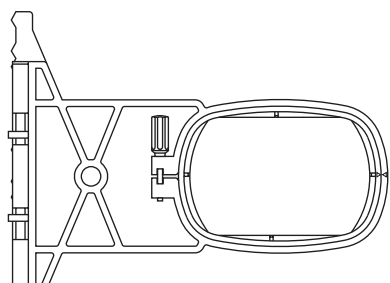


Adapter aan de naaimachine bevestigen

- schuif de adapter achter de vrije arm tegen de naaimachine, tot de bevestigingspallen in de grondplaat van de naaimachine vastzitten

Borduurmodule aan de adapter bevestigen

- zet de voorkant van de borduurmodule zo dicht mogelijk tegen de L-vormige geleider van de adapter
- schuif de borduurmodule vanaf de linkerkant langs de geleider, tot de bevestigingspallen in de grondplaat vastzitten

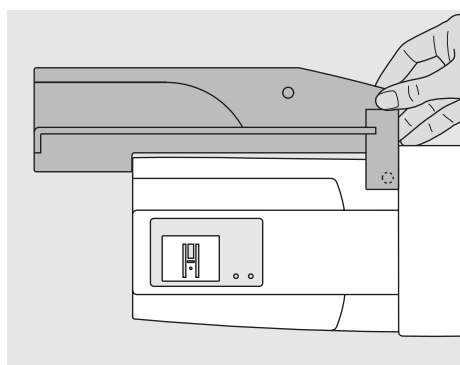


Borduurraam voor het borduren met de vrije arm

- het kleine, ovale borduurraam is speciaal ontworpen voor het borduren op de vrije arm



Attentie:
Gebruik voor het borduren met de vrije arm alleen het kleine borduurraam!



Adapter van de naaimachine verwijderen

- verwijder de borduurmodule van de adapter
- de rechterachterhoek van de adapter dient als handvat
- houd de adapter hier vast en neem hem uit de grondplaat van de naaimachine

Borduurcomputer voor het borduren voorbereiden



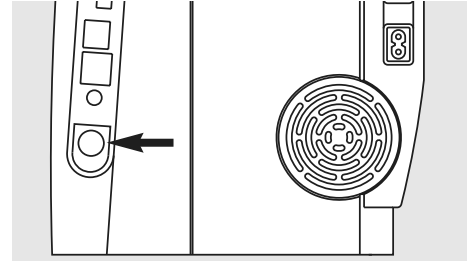
Borduurvoet nr. 26 voor borduren

- bevestig voor het borduren borduurvoet nr. 26 aan de naaimachine
- zet de borduurvoet omhoog, zodat het borduurraam later kan worden bevestigd



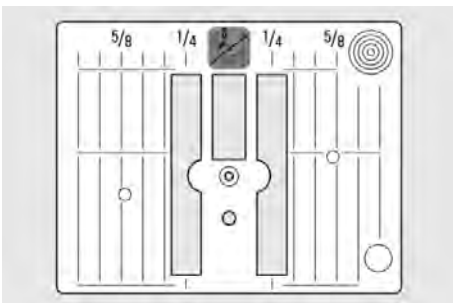
Machinaal naald voor borduren

- gebruik, afhankelijk van het borduurgaren, een naald met een dikte van nr. 75 tot nr. 90
- kies een speciale borduur- of metaal-naald voor borduurgaren of metallic-garen
- gebruik een onbeschadigde naald
- zet de naald omhoog, zodat het borduurraam later kan worden bevestigd



Transporteur omlaagzetten

- zet de transporteur m.b.v. de druktoets aan de rechterkant van de naaimachine naar beneden

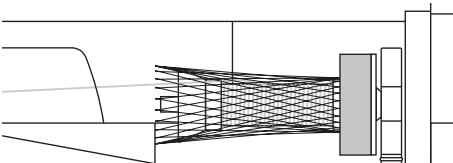


Stiksteekplaat (speciaal accessoire)

- de stiksteekplaat heeft maar een klein naaldgat; de steekvorming wordt mooier, omdat de boven- en onderdraad optimaal worden verstrengeld
- verwijder de standaardsteekplaat en bevestig de stiksteekplaat



Boven- en onderdraad inrijgen



Bovendraad inrijgen

- bevestig het plaatje van schuimstof, daarna de bovendraadklos
- trek bij glad borduurgaren het klossenetje over de bovendraadklos
- de bovendraad loopt regelmatig van de klos en kan niet in de war raken

Onderdraad inrijgen

- rijg de onderdraad voor het borduren in de geleidingsveer van de borduurspoelhuls



Garenkloshouder

Gebruik bij metallic-garen of ander speciaal garen de verticale garenkloshouder en de metallic-garengelider (speciaal accessoire).

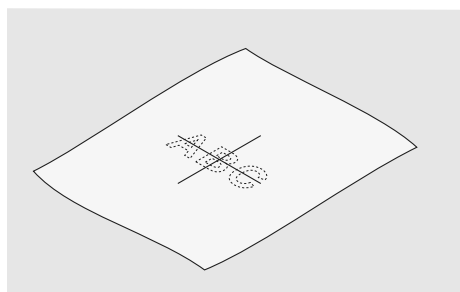


Net als bij het naaien, kan ook tijdens het borduren worden opgespoeld.



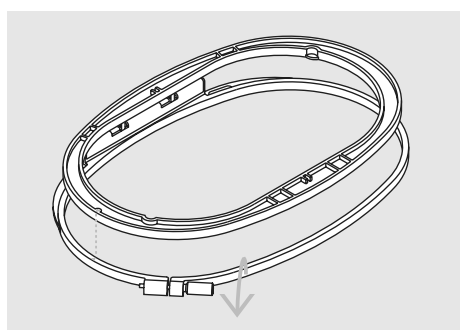
Sluit de spoelhuisdeksel altijd na het inzetten van de borduurspoelhuls, zodat de onderdraadcontrole correct functioneert (moet in het Setup-programma geactiveerd zijn).

Stof in het borduurraam spannen



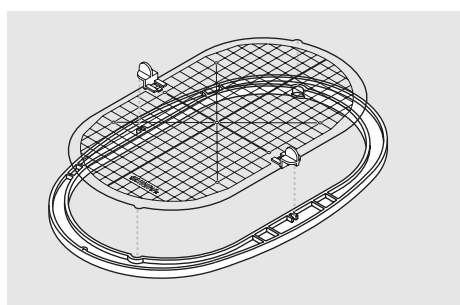
Bepaal het middelpunt van de stof

- bepaal het middelpunt van het borduurmotief op de ondergrondstof
- markeer het middelpunt met een textielpotlood of kleermakerskrijt



Borduurraam uit elkaar nemen

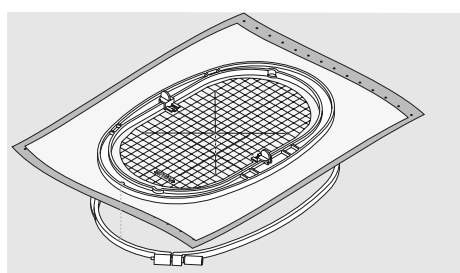
- draai de instelschroef van het buitenste raam los
- neem het binnenste raam weg
- de pijlmarkeringen van de beide borduurramen moeten altijd op elkaar liggen
- de pijlmarkeringen bevinden zich bij het grote en middelste borduurraam en bij de Mega-Hoop middenvoor, bij het kleine borduurraam aan de rechterzijkant



Borduursjabloon

- bij elk borduurraam hoort een overeenkomstige borduursjabloon
- het borduurgedeelte is met vierkanten van 1 cm aangegeven
- het middelpunt en de hoekpunten van de middellijnen zijn van gaatjes voorzien om de gewenste markeringen op de stof te kunnen overbrengen

- leg de borduursjabloon in het binnenste borduurraam, zodat het BERNINA logo aan de voorkant (bij de pijlmarkering) ligt
- in deze positie zit de sjabloon in het binnenste borduurraam vast
- m.b.v. het vingergaatje of de sjabloonhouders kan de sjabloon gemakkelijk uit het borduurraam worden genomen

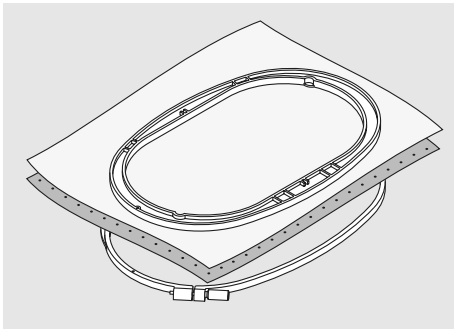


Stof in het borduurraam spannen

- leg de stof onder het binnenste borduurraam; het midden van de sjabloon moet op het gemarkeerde middelpunt op de stof liggen
- leg de stof en het binnenste borduurraam op het buitenste borduurraam
- de pijlmarkeringen op de beide borduurramen moeten op elkaar liggen

- schuif de borduurramen in elkaar; let erop, dat de stof niet verschuift
- het binnenste en buitenste borduurraam moeten goed in elkaar passen
- span de stof strak in het borduurraam, draai de schroef aan
- verwijder de borduursjabloon

Verstevigingsmateriaal



Scheurvlies

- kan net als papier worden weggetrokken
- één of twee lagen kunnen worden gebruikt
- is in verschillende kwaliteiten verkrijgbaar
- fixeert het vlies met plakspray aan de achterkant van de stof voor meer stabiliteit
- trek het overtollige vlies na het borduren voorzichtig weg
- onder grote borduurvlakken blijft het vlies onder het borduurgaren zitten

Toepassing:

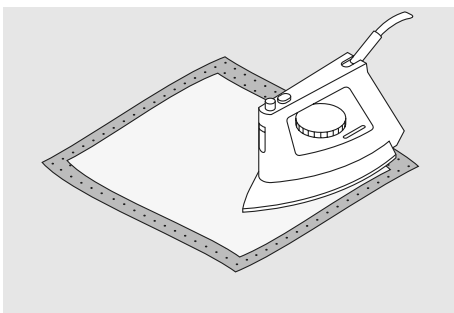
- voor alle gewezen stoffen en stoffen die niet rekbaar zijn

Knipvlies

- één of twee lagen kunnen worden gebruikt
- is in verschillende kwaliteiten verkrijgbaar
- fixeert het vlies met plakspray aan de achterkant van de stof voor meer stabiliteit
- knip het overtollige vlies na het borduren voorzichtig weg
- het borduurmotief wordt niet vervormd
- onder grote borduurvlakken blijft het vlies onder het borduurgaren zitten

Toepassing:

- voor alle rekbare stoffen



Strijkvlies

- strijk het vlies met een warm strijkijzer op de achterkant van de stof
- strijkvlies is in verschillende kwaliteiten verkrijgbaar; let erop, dat de stof en het vlies bij elkaar passen
- gebruik strijkvlies dat gemakkelijk van de stof kan worden verwijderd

Toepassing:

- voor alle materialen, die snel vervormen, bijv. rekbare stoffen zoals tricot, jersey, enz.

Zelfklevend vlies

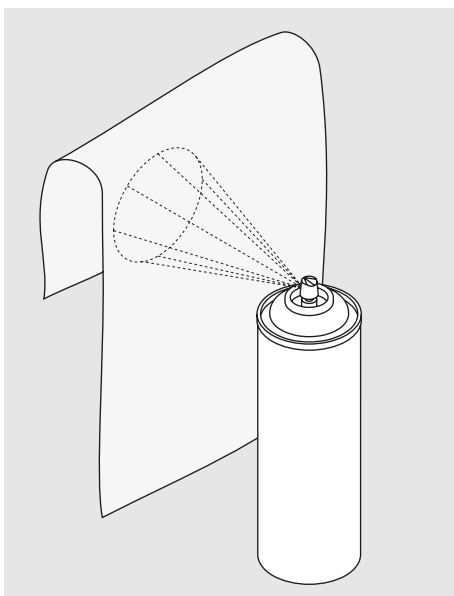
- span het vlies in het borduurraam, zodat de papieren kant naar boven ligt
- scheur het papier met een spits voorwerp (evt. schaar) in en verwijder het, zodat de zelfklevende kant zichtbaar wordt
- leg de stof op de zelfklevende kant van het vlies en druk hem aan

Toepassing:

- ideaal voor moeilijk te verwerken stoffen zoals jersey, zijde, enz.
- voor delen en materialen die niet in een borduurraam kunnen worden gespannen



Let er bij zelfklevend vlies op, dat eventuele lijmresten aan de naald, steekplaat en rond de grijper worden verwijderd.



Plakspray

- gebruik de plakspray niet direct bij de borduurcomputer
- fixeert het borduurvlies met plakspray aan de achterkant van de stof voor meer stabiliteit
- spuit de plakspray op een afstand van 25-30 cm spaarzaam op het borduurvlies
- leg de stof en het met plakspray bespoten borduurvlies helemaal glad op elkaar en druk beide lagen goed vast

Toepassing:

- rekbare en gebreide stoffen: om te verhinderen dat deze stoffen vervormen
- applicaties: fixeert applicaties exact voor het borduurproces
- gladde stoffen: verhindert dat gladde stoffen verschuiven
- kleine delen: om kleine delen, zoals zakken, kragen, enz. op het borduurvlies te fixeren.

- delen, die niet in het borduurraam kunnen worden gespannen, omdat anders een afdruk ontstaat: bespuit het borduurvlies en span dit daarna in het borduurraam, fixeert de delen waarop geborduurd moet worden

Verstevigingsspray als extra hulp

- verstevigingsspray kan een dunne, los gewezen stof meer stabiliteit geven
- bespuit de ondergrondstof met verstevigingsspray en laat hem goed drogen; strijk evt. met het strijkijzer droog
- leg altijd nog een ander vlies (bijv. wateroplosbaar vlies) onder de ondergrondstof

Toepassing:

- bij fijne, los gewezen stoffen, zoals batist, dun linnen, enz.



Wateroplosbaar vlies voor stoffen met lange vezels en kantwerk

- wateroplosbaar vlies ziet eruit als plastic folie
- het vlies kan na het borduren met water worden uitgewassen
- wateroplosbaar vlies beschermt stoffen met lange vezels uitstekend, omdat de lussen van bijv. badstof nu niet worden beschadigd; ook wordt verhinderd, dat het garen in de stof zinkt en afzonderlijke lusjes door het borduurwerk omhoogsteken
- leg de folie op de bovenkant van de stof en span alle lagen met elkaar in het borduurraam
- fixeer het wateroplosbaar vlies evt. met plakspray
- verstevig evt. ook de achterkant van stoffen met lange vezels met het passende vlies

- span bij kantwerk één tot drie lagen wateroplosbaar vlies in het borduurraam (omdat het motief niet op stof wordt geborduurd, blijft alleen het met garen geborduurde motief over)
- leg het motief na het uitwassen van het vlies plat om te drogen

Toepassing:

- voor badstof, fluweel, bouclé, enz.
- voor dunne stoffen, waarbij ander vlies zou doorschijnen, bijv. organdie, batist, enz.
- als ondergrond voor kantwerk

Wetenswaardigheden over het borduren



Keuze van het borduurmotief

- eenvoudige motieven met een gering stekenaantal zijn geschikt voor borduurwerk op fijne stoffen
- ingewikkelde, dicht geborduurde motieven (bijv. met veel kleuren en richtingsveranderingen) zijn voor middelzware en zware stoffen geschikt



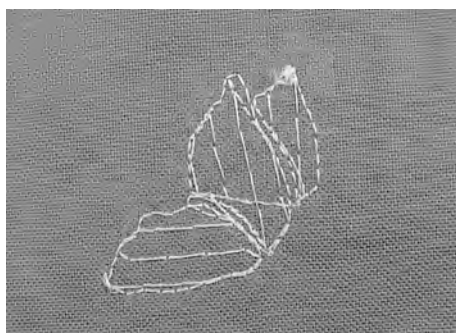
Proeflapje

- maak altijd een proeflapje op een stukje van de originele stof en pas evt. kleuren, garen, naald, enz. aan het motief aan
- verstevig het proeflapje ook met hetzelfde vlies dat later wordt gebruikt

Motief vergroten / verkleinen

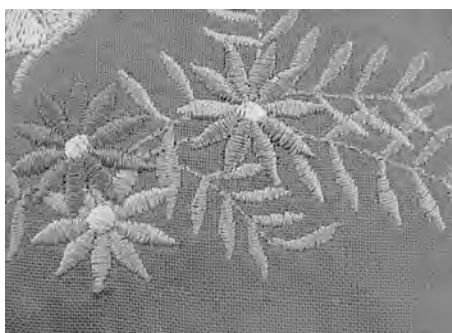
- motieven kunnen in de borduurcomputer of op de PC met de artista software worden vergroot, resp. worden verkleind
- om een goed resultaat te krijgen, mogen de motieven niet onbegrensd worden vergroot of verkleind

Verschillende soorten steken



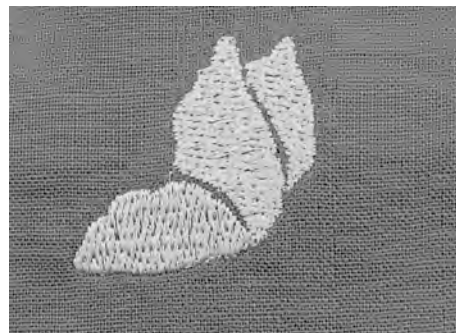
Basissteken

- basissteken vormen een onderlaag voor een motief en zorgen voor stabilisatie en vormgeving van de ondergrondstof; ze zorgen er ook voor, dat de deksteken van het motief niet zo diep in de vezels van de stof wegzinken



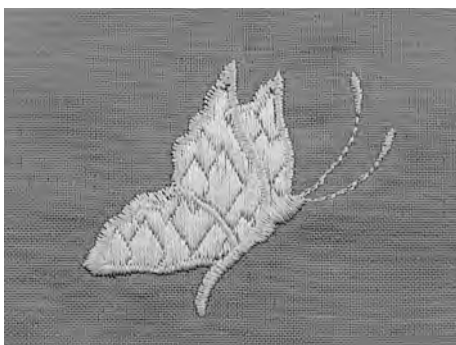
Bladsteek (satijnsteek)

- valt afwisselend aan de ene en aan de andere kant in de stof, zodat het garen het motief met een zeer dichte zigzagsteek bedekt
- satijnsteken zijn geschikt voor het vullen van smalle en kleine vormen en zijn ongeschikt voor het vullen van grote oppervlakten, omdat lange steken te los zijn en de stof niet goed bedekken; bovendien bestaat het gevaar, dat bij te lange steken de draden ergens blijven hangen en het borduurwerk wordt beschadigd



Stiksteek

- vele korte, even lange steken worden in rijen, die ten opzichte van elkaar verzet lopen, heel dicht bij elkaar genaaid; zo ontstaat een dichtgevuuld oppervlak



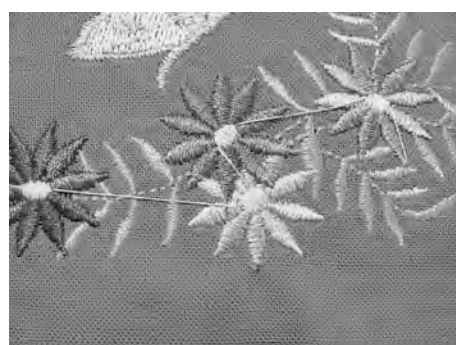
Decoratieve steken (Fancy-Fill)

- om oppervlakten van een speciale structuur te voorzien, worden als vulling diverse decoratieve steken gebruikt



Contoursteken

- voor dunne lijnen wordt een enkelvoudige stiksteek, voor dikke lijnen een drievoudige stiksteek, een satijnsteek of een decoratieve steek gebruikt
- contoursteken worden voor afzonderlijke lijnen, voor contouren van objecten en voor randen gebruikt



Verbindingssteken

- lange steken, die gebruikt worden om van een deel van het motief naar het volgende te gaan
- voor en na de verbindingssteek worden afheeststeken genaaid
- verbindingssteken worden weggeknipt

Borduurgaren



Gebruik bij metallic-garen of ander speciaal garen de verticale garenkloshouder en de metallic-garengelider (speciaal accessoire); het garen loopt beter van de klos.



Bij borduurgaren is het belangrijk, dat het garen van goede kwaliteit is (merkgaren), zodat er geen afbreuk door onregelmatigheden, draadbreek, enz. aan het borduurwerk wordt gedaan.

Het borduurwerk krijgt vooral een mooi effect als voor de bovendraad fijn glansborduurgaren wordt gebruikt. Vele garenfabrikanten bieden een groot assortiment garensoorten en kleuren aan.

Glanspolyester

Hoogglanzend polyester is een duurzaam, breukvast en kleurecht garen, dat voor alle soorten borduurwerk is geschikt.

Viscose

Viscose is een fijne, natuurlijke vezel met zijdeachtige glans, dat voor fijn borduurwerk, dat niet veel te lijden heeft, geschikt is.

Metallic-garen

Metallic-garen is dun tot middeldik glanzend garen, dat voor speciale effecten in het borduurwerk geschikt is. Het is raadzaam een metafilnaald 130/705H MET te gebruiken en de snelheid te reduceren.

Machinenaald voor het borduren

- gebruik voor elke garensort het juiste naaldtype
- verwissel de naald regelmatig



Onderdraad



Pas de onderdraad aan de stof aan of gebruik een witte onderdraad.



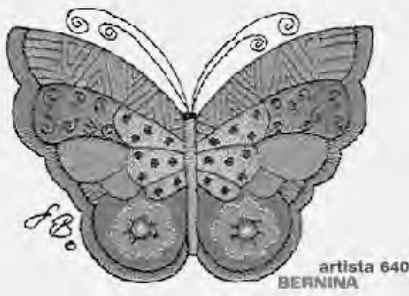
Bobbin-Fil (speciaal grijpergaren)

Bobbin-Fil is een hele zachte en lichte polyester, dat goed als onderdraad geschikt is. Dit speciale grijpergaren zorgt voor een gelijkmatige draadspanning en voor een optimale verstrengeling van boven- en onderdraad.

Stop- en borduurgaren

Fijne gemercenterde katoen, geschikt voor borduurwerk op katoenen stoffen.

Borduurmotief oproepen



Begroeting

- na het inschakelen verschijnt de begroetingstekst gedurende enkele seconden, mits in het Setup-programma een tekst werd ingevoerd



Borduurvoorwaarden

- een speciaal beeldscherm met aanwijzingen voor de borduurvoorwaarden verschijnt:
 - verwijder het borduurraam
 - bevestig de borduurvoet nr. 26
 - zet de naaivoet omhoog
 - zet de transporteur omlaag
 - rijg de onderdraad in de geleidingsveer van de borduurspoelhuls
- als aan alle voorwaarden is voldaan, kan het beeldscherm met «OK» worden gesloten
- de borduurarm BEWEEGT



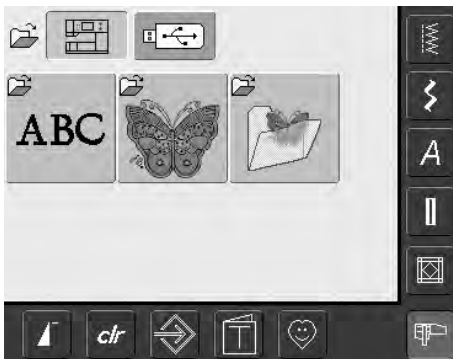
Knop «Borduurcomputer»

- tik op de knop «Borduurcomputer» in het keuzemenu



Knop USB-stick

- tik op de knop «USB-stick»
- de borduurmotieven op de stick (speciaal accessoire) worden in kleur op het beeldscherm weergegeven, mits een stick is bevestigd
- kies een borduurmotief = tik op een knop

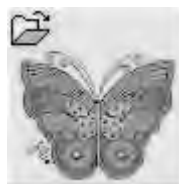


- m.b.v. de knoppen «Alfabetten», «Borduurmotieven» en «Persoonlijke borduurmotieven» kunnen motieven worden gekozen



Alfabetten kiezen

- tik op de knop «Alfabetten»
- de verschillende alfabetten worden op het beeldscherm afgebeeld
- kies een alfabet
- er verschijnt een beeldscherm met toetsenbord



Borduurmotief kiezen

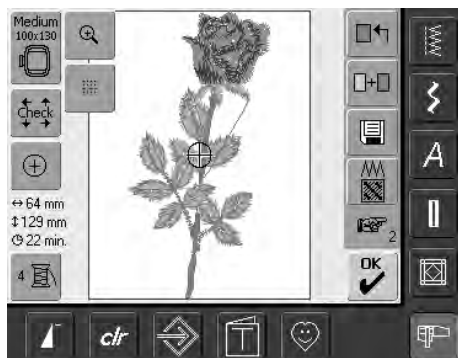
- tik op de knop «Borduurmotieven»
- de borduurmotieven worden in kleur op het beeldscherm afgebeeld
- tik op een knop om een borduurmotief te kiezen



Persoonlijk borduurmotief kiezen

- tik op de knop «Persoonlijke borduurmotieven»
- de geprogrammeerde persoonlijke borduurmotieven worden in kleur op het beeldscherm afgebeeld
- tik op een knop om een borduurmotief te kiezen

Borduurbegin



Borduuraam kiezen

Beeldscherm Edit 1

- kies een borduurmotief uit één van de keuzemenu's
- het beeldscherm «Edit 1» wordt geopend

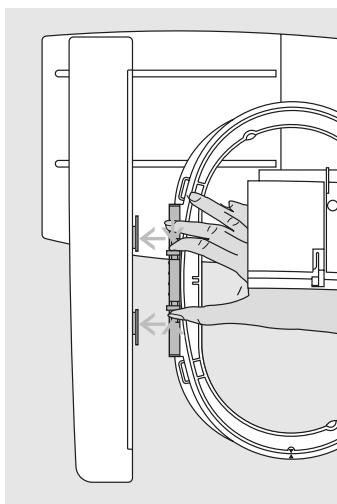


- het gekozen borduurmotief wordt in het optimale (kleinst mogelijke) borduuraam afgebeeld
- de knop «Borduuraamkeuze» geeft aan, welk borduuraam bevestigd moet worden
- bevestig het aanbevolen borduuraam

Borduuraam bevestigen

Naald en borduurvoet omhoogzetten

- zet de naald en borduurvoet omhoog
- houd het borduuraam met de goede kant van de stof naar boven en de borduuraamkoppeling naar links vast



Borduuraamkoppeling aan de borduurarm bevestigen

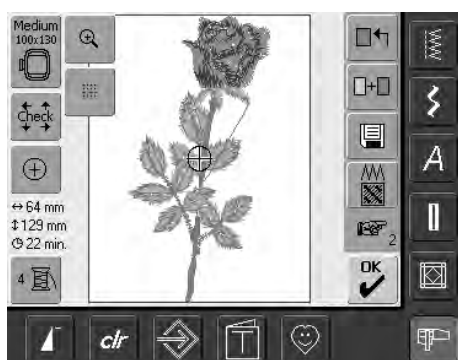
- schuif het borduuraam onder de borduurvoet
- druk de beide knoppen aan de borduuraamkoppeling naar elkaar toe
- houd het borduuraam boven de pinnen van de borduurarm

- druk het borduuraam naar beneden tot het vastzit
- laat de knoppen los

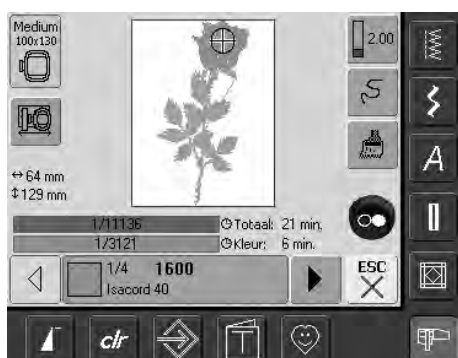
Borduuraam verwijderen

- druk de beide knoppen aan de borduuraamkoppeling naar elkaar toe
- neem het borduuraam weg

Motief borduren

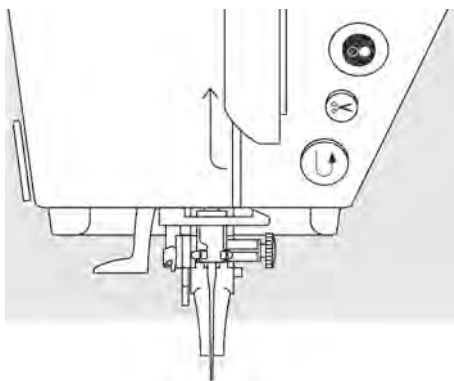


- tik op de knop «OK» of op de start-/ stop-toets op het frame
- het borduuraam beweegt = het borduuraam wordt gelezen



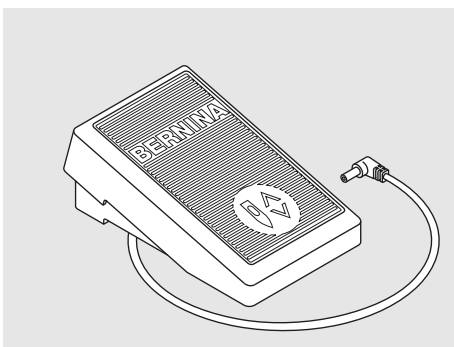
Borduurmenu

- het borduurmenu wordt met het borduurmotief geopend
- het borduurmotief is gereed om te worden geborduurd



Borduurbegin m.b.v. de start-stop-toets op het frame

- zet de borduurvoet naar beneden
- druk voor borduurbegin op de start-stop-toets op het frame tot de borduurcomputer begint te naaien
- de borduurcomputer borduurt ong. 7 steken en stopt dan automatisch
- een beeldscherm geeft aan, dat het draadeinde bij borduurbegin moet worden afgeknipt
- zet de borduurvoet omhoog
- knip het draadeinde bij borduurbegin af
- zet de borduurvoet omlaag
- druk op de start-stop-toets op het frame om verder te borduren



Borduurbegin m.b.v. het pedaal

- zet de borduurvoet naar beneden
- druk op het pedaal
- de borduurcomputer borduurt ong. 7 steken en stopt dan automatisch
- laat het pedaal los
- een beeldscherm geeft aan, dat het draadeinde bij borduurbegin moet worden afgeknipt
- zet de borduurvoet omhoog
- knip het draadeinde bij borduurbegin af
- zet de borduurvoet omlaag
- bij borduren met het pedaal moet het pedaal altijd ingedrukt blijven

Borduren onderbreken

- druk tijdens het borduren op de start-stop-toets op het frame of even op het pedaal
- de borduurcomputer stopt direct

Kleur afmaken

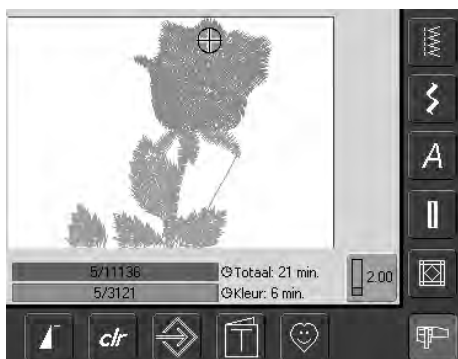
- zet de borduurvoet weer naar beneden
- druk opnieuw op de start-stop-toets op het frame of op het pedaal
- alle motiefdelen van de geactiveerde kleur worden afgemaakt
- de borduurcomputer stopt automatisch aan het einde
- beide draden worden automatisch afgesneden

Kleurwisseling

- de borduurcomputer schakelt automatisch naar de volgende kleur om
- verwissel de bovendraadkleur
- borduur met de nieuwe kleur

Draden na het borduren wegnippen

- zet de borduurvoet omhoog
- verwijder het borduurraam van de borduurarm
- knip de resterende draden en verbindingdraden zorgvuldig direct bij het borduurmotief af
- bij het wegnemen van het borduurraam mag de onderdraad niet te dicht bij de steekplaat worden weggeknipt; de draden kunnen anders bij een nieuw borduurbegin in de war raken



Borduurbeeldscherm

- na borduurbegin verschijnt het borduurbeeldscherm

Functies en afbeeldingen op het beeldscherm



Het keuzemenu verschijnt na het inschakelen van de borduurcomputer of na het wisselen van de naai- naar de borduurmodus en wanneer een borduurmotief wordt gekozen of met een bestaand borduurmotief wordt gecombineerd.



Terug naar het keuzemenu

- deze functie verschijnt na het kiezen van «Alfabetten», «Borduurmotieven» of «Persoonlijke borduurmotieven»
- tik op de knop
- het keuzemenu verschijnt



Speciale toepassingen sluiten

- deze functie verschijnt als van het beeldscherm Edit 1 terug naar het keuzemenu wordt gewisseld
- tik op de knop
- de speciale toepassing wordt gesloten
- het laatst geactiveerde beeldscherm verschijnt weer



Beeldschermregel terugscrollen

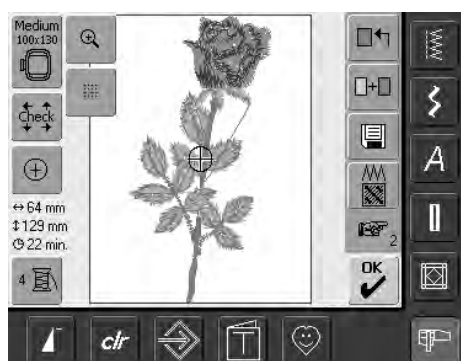
- tik één of diverse malen op de knop
- de beeldscherminhoud wordt teruggescrollt
- als continu op de knop wordt gedrukt, kan snel worden gescrollt



Beeldschermregel vooruitscrollen

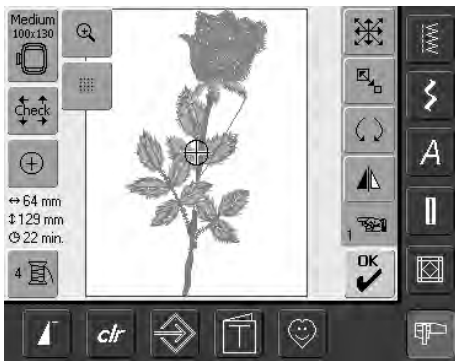
- tik één of diverse malen op de knop
- de beeldscherminhoud wordt vooruitgescrollt
- als continu op de knop wordt gedrukt, kan snel worden gescrollt

Gemeenschappelijke functies en meldingen op beeldscherm Edit 1 en Edit 2



Beeldscherm Edit 1

Na het kiezen van een borduurmotief verschijnt beeldscherm Edit 1, in dit beeldscherm worden bijv. nieuwe motieven gekozen of door het toevoegen van motieven combinaties gecreëerd.



Beeldscherm Edit 2

In het beeldscherm Edit 2 kunnen borduurmotieven worden gewijzigd (bijv. grootte veranderen, spiegelen, draaien, enz.).



Borduurraam kiezen

- weergave van het optimale borduurraam voor het gekozen motief
- tik op de knop
- het beeldscherm met de keuzemogelijkheden voor het borduurraam incl. de grootte (in mm) wordt geopend

Keuzemogelijkheden voor borduurraam

- kies een borduurraam (Small, Medium, Large oval of Mega)
- het beeldscherm wordt gesloten en het gekozen borduurraam verschijnt op de knop
- door een tik op de knop «Module controleren» wordt de borduurmodule gekalibreerd (referentiepunten worden afgetast). **Er mag nu geen borduurraam bevestigd zijn!**
- het beeldscherm kan ook zonder het kiezen van een borduurraam met de functie «ESC» worden gesloten



Check (borduurraam- en motiefgrootte controleren)

- tik op de knop = het borduurraam beweegt verticaal (in de lengte) om het bevestigde borduurraam te lezen; als alleen het borduurraam gelezen hoeft te worden, tik dan op «ESC»
- de borduurmotiefgrootte wordt met de 4 pijlknoppen gelezen en afgetast
- bij een motiefcombinatie kan de grootte van de complete combinatie, maar ook de grootte van een afzonderlijk motief worden gelezen en afgetast
- kies met de «omschakel»-knop het gewenste motief in de combinatie
- ga met «ESC» terug naar het Edit menu
- het bevestigde borduurraam wordt op het beeldscherm en op de knop «Borduurraamkeuze» afgebeeld
- indien geen borduurraam of een te klein borduurraam werd bevestigd, verschijnt er een foutmelding



Motiefmidden

- tik op de knop
- het exacte middelpunt van het motief wordt op het beeldscherm door de cursor aangegeven
- het borduurraam wordt verschoven tot de naald precies in het midden van het motief staat
- tik opnieuw op de knop
- op het beeldscherm wordt de eerste steek van het borduurmotief weer door de cursor gemarkeerd

↔125mm
↓ 95mm

Motiefgrootte

- weergave van motiefbreedte en motiefhoogte in millimeter (mm)

⌚ 33min.

Borduurtijd

- weergave van de totale borduurtijd van het gekozen motief



Kleurenaantal

- weergave van het kleurenaantal van het borduurmotief
- tik op de knop
- het kleureninformatieveld verschijnt (kleureninformatieveld sluiten = opnieuw op de knop tikken)



Kleureninformatieveld

- met de pijlen kan door de kleurvolgorde worden gescrold
- de weergave van de betreffende kleur verschijnt zowel op de informatiebalk als op het beeldscherm
- tik op de informatiebalk
- het beeldscherm «Kleur/merk verwisselen» verschijnt
- de actuele kleur of het garenmerk kan worden veranderd



Zoom

- tik op de knop
- de grootte van het borduurmotief wordt zodanig aangepast, dat het hele motief compleet zichtbaar is
- tik opnieuw op de knop
- weergave van het borduurmotief in de basisgrootte



Borduurmenu

- tik op de knop
- het beeldscherm wisselt van beeldscherm Edit 1 of Edit 2 naar beeldscherm «Borduurmenu»
- het motief is gereed om te worden geborduurd



Hulplijnen

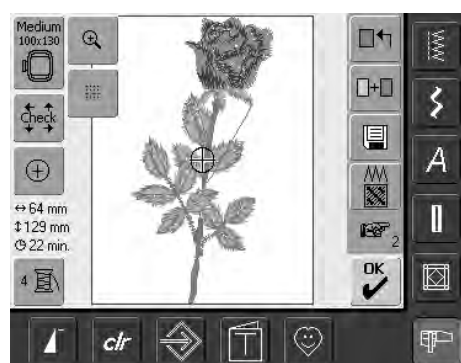
- tik op de knop
- een grote cursor geeft het midden van het borduurraam aan
- tik opnieuw op de knop
- dankzij de nu extra zichtbare hulplijnen kan het borduurmotief veel beter worden geplaatst
- tik nogmaals op de knop = de hulplijnen zijn gewist



Omschakelen

- deze functie verschijnt alleen als een motiefcombinatie werd gemaakt
- tik op de knop
- wisselt tussen de motieven die werden gecombineerd
- het geactiveerde motief wordt in kleur aangetoond
- afhankelijk van het aantal keren dat de functie werd gekozen, wordt een motief of de gehele motiefcombinatie actief weergegeven

Beeldscherm Edit 1



Borduurmotief toevoegen

- tik op de knop «Borduurmotief toevoegen»
- het overzicht van de laatst geopende knop (Alfabet, Borduurmotieven, Persoonlijke borduurmotieven) verschijnt
- kies het gewenste motief of verlaat het beeldscherm met «ESC»



Nieuw borduurmotief

- tik op de knop «Nieuw borduurmotief»
- het overzicht van de laatst geopende knop (Alfabet, Borduurmotieven, Persoonlijke borduurmotieven) verschijnt
- kies een nieuw borduurmotief of verlaat het beeldscherm met «ESC»



Wissen

- deze functie verschijnt alleen als een motiefcombinatie werd gemaakt
- tik op de knop
- wist het geactiveerde motief, het volgende motief verschijnt in kleur



Opslaan

- tik op de knop
- het opslagbeeldscherm verschijnt



Steken transformeren

- tik op de knop
- een speciaal beeldscherm verschijnt
- bladsteken kunnen in stiksteken (vulsteken) worden veranderd
- de borduurdichtheid kan worden veranderd

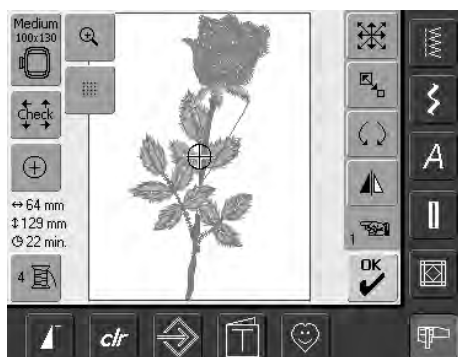


Naar Edit 2

- tik op de knop
- beeldscherm Edit 1 wisselt naar beeldscherm Edit 2



Beeldscherm Edit 2



Motiefgrootte veranderen

- tik op de knop
- de informatieknoop voor de bediening van de steekbreedteknoop verschijnt
- borduurmotief vergroten = draai de steekbreedteknoop met de wijzers van de klok mee
- borduurmotief verkleinen = draai de steekbreedteknoop tegen de wijzers van de klok in
- de wijziging wordt in procent (%) aangetoond
- basisinstelling (100%) van het motief weer activeren = tik op de informatieknoop



Borduurmotief draaien

- tik op de knop
- informatieknoop voor de bediening van de steekbreedteknoop verschijnt
- borduurmotief met de wijzers van de klok meedraaien = draai de steekbreedteknoop met de wijzers van de klok mee
- borduurmotief tegen de wijzers van de klok in draaien = draai de steekbreedteknoop tegen de wijzers van de klok in
- weergave van de betreffende positie in graden (°)
- tik op de informatieknoop om de basisinstelling (0°/360°) weer te activeren
- tik verschillende keren op de knop «Borduurmotief draaien» = het borduurmotief wordt in stappen van 90° (0°, 90°, 180°, 270°, 360°) met de wijzers van de klok meedraaid



Borduurmotief verschuiven

- tik op de knop
- de informatieknoppen voor de bediening van de steekbreedte- en steeklengteknoop verschijnen
- borduurmotief horizontaal (dwars) verschuiven = draai aan de steekbreedteknoop
- borduurmotief verticaal (lengte) verschuiven = draai aan de steeklengteknoop
- op de informatieknoop verschijnt de wijziging in 1/10 millimeter
- borduurmotief diagonaal verschuiven = draai aan de steekbreedte- en steeklengteknoop (cijfer is op beide informatieknoppen hetzelfde)
- borduurmotief weer centreren = tik op de informatieknoppen of kies deze functie nogmaals



Spiegelbeeld rechts/links

- tik op de knop
- het motief wordt in dwarsrichting gespiegeld



Naar Edit 1

- tik op de knop
- beeldscherm Edit 1 wordt geopend

Borduurplek



In het borduurplek kan het motief worden geborduurd en er kunnen wijzigingen, die op het borduren betrekking hebben (bijv. eenkleurig/meerkleurig) worden gemaakt.



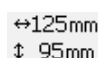
Borduurplekinformatie

- weergave van het bevestigde borduurplek incl. de grootte in millimeter (mm)



Borduurplekverplaatsing

- vergemakkelijkt het inrijgen bij het verwisselen van het garen wanneer de linkerkant van het borduurplek dicht bij de naald staat
- tik op de knop
- het borduurplek wordt horizontaal naar het midden verzet
- rijg opnieuw in
- tik op «ESC»
- het borduurplek schuift terug naar de laatste plaats
- druk op de start-stop-toets: de borduurplekcomputer borduurt verder



Motiefgrootte

- weergave van de motiefbreedte en motiefhoogte in millimeter (mm)



Beeldscherm Edit 1

- tik op de knop
- het beeldscherm wisselt van het borduurplek naar beeldscherm Edit 1



Borduurplek

- weergave van de totale (en resterende) borduurplek van het motief in de bovenste balk
- weergave van de borduurplek van de actieve kleur in de onderste balk
- de weergave van de borduurplek wijzigt tijdens het borduren (loopt achteruit)
- cijfers in de bovenste balk:
 - cijfer links = aantal geborduurdte steken van het actieve motief/ motiefcombinatie
 - cijfer rechts = totaal aantal steken van het actieve motief / motiefcombinatie
- cijfers in de onderste balk:
 - cijfer links = aantal geborduurdte steken van de actieve kleur
 - cijfer rechts = totaal aantal steken van de actieve kleur



Kleureninformatieknop

- geeft informatie over de actuele kleur:
 - weergave van de actuele kleur
 - positie van de actuele kleur (1e cijfer)
 - aantal kleuren totaal (2e cijfer)
 - kleurnummer van het gekozen garenmerk
- rechter- en linkerpil wisselen de actuele kleur
- het borduurplek verplaatst zich naar de eerste steek van de actuele kleur
- de actuele (geactiveerde) kleur kan zodoende ook afzonderlijk worden geborduurd



Draadspanning

- tik op de knop
- het draadspanningsbeeldscherm verschijnt
- de draadspanning kan worden gewijzigd
- de instelling is op de knop zichtbaar



Een- of meerkleurig borduurplek

- tik op de knop
- als de knop actief is, wordt het complete borduurplek in één kleur geborduurd (zonder onderbreking)
- als de knop inactief is, worden de kleuren afzonderlijk geborduurd



Borduurplekcontrole (bij draadbreek)

- tik op de knop
- er verschijnt een speciaal beeldscherm
- in het linkergedeelte van het beeldscherm is het motief in de normale grootte afgebeeld
- in het rechtergedeelte van het beeldscherm is het motief vergroot afgebeeld
- het borduurplekproces kan zo beter worden gecontroleerd
- een informatieknop voor de bediening van de steekbreedte- en steeklengteknop verschijnt
- borduurplekproces van het motief stapsgewijs controleren = draai aan de steekbreedteknop
- de naald controleert het borduurplekproces in afzonderlijke stappen
- door aan de steeklengteknop te draaien, controleert de naald het borduurplekproces in grote stappen (ong. 50 stappen)
- borduurplekproces vooruit = draai de steekbreedte-/ steeklengteknop met de wijzers van de klok mee
- borduurplekproces achteruit = draai de steekbreedte- / steeklengteknop tegen de wijzers van de klok in
- het cijfer op de informatieknop geeft het aantal steken weer
- terug naar de basisstand = tik op de informatieknop
- tik op «ESC» = het speciale beeldscherm wordt gesloten

Externe functies



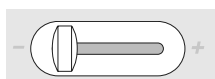
Borduurbegin met de start-stop-toets op het frame

- druk voor het borduurbegin op de start-stop-toets op het frame



Automatische draadafsnijder

- als een kleur af is, worden onder- en bovendraad automatisch afgesneden



Snelheidsregelaar

- met de schuifknop kan de motorsnelheid traploos worden ingesteld



Draaiknoppen steekbreedte en steeklengte

- bij verschillende functies, bijv. motief-grootte veranderen, borduurmotief draaien, enz. worden de externe draaiknoppen voor het bewerken van de borduurmotieven gebruikt
- een informatieknop verschijnt, dat de draaiknoppen kunnen worden gebruikt



Borduurmodus / Naaimodus

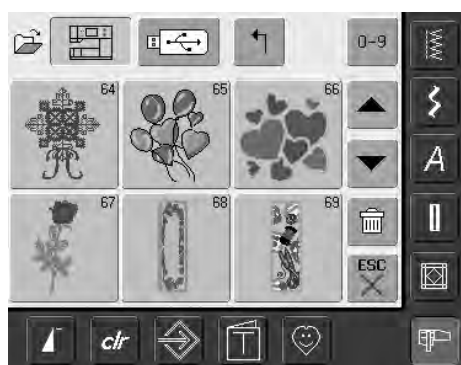
- wisselen van de borduurmodus naar de naaimodus en omgekeerd

Borduurmotieven

Alle borduurmotieven kunnen direct worden geborduurd of met de verschillende functies, die de borduurcomputer biedt, worden gecombineerd.

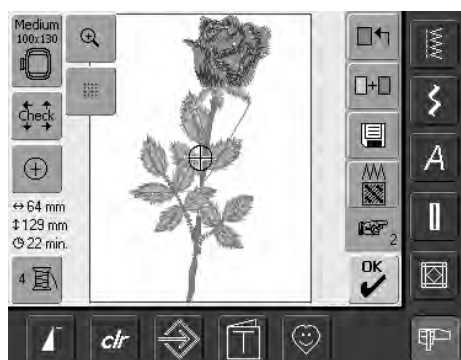
Naast het creëren van borduurmotief-combinaties kunnen de borduurmotieven ook worden gedraaid, kan een andere kleur worden gekozen, enz.

Basisinformatie voor het direct borduren van borduurmotieven



Borduurmotiefoverzicht

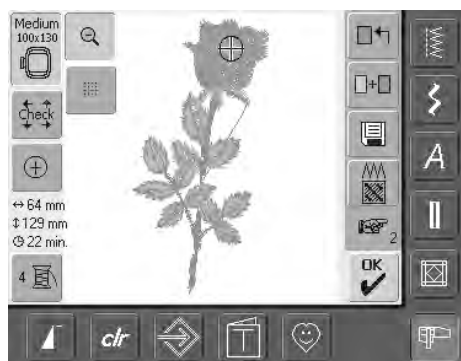
- kies het gewenste motief uit het borduurmotiefoverzicht



Borduurraamkeuze

Het optimale borduurraam (= het kleinste mogelijke borduurraam) voor het gekozen motief wordt automatisch weergegeven:

- het borduurmotief wordt op het beeldscherm in het midden van het optimale borduurraam afgebeeld
- de functieknop «Borduurraamkeuze» geeft eveneens het optimale borduurraam aan



Borduurmotief exact bekijken

Met de functie «Zoom» kan het borduurmotief exact worden bekeken:

- tik één keer op de knop
- de grootte van het borduurmotief wordt zodanig aangepast, dat het gehele motief compleet zichtbaar is
- tik opnieuw op de knop
- het borduurmotief wordt in de basisgrootte teruggezet



Motief borduren

Tik in het beeldscherm Edit 1 of Edit 2 op de knop «OK» of druk op de start-stop-toets op het frame om naar het borduurremenu te wisselen.

- borduur het motief d.m.v. een druk op de start-stop-toets



Borduorraamverplaatsing



- vergemakkelijkt het inrijgen als de linkerkant van het borduorraam dicht bij de naald staat
- tik op de knop = het borduorraam wordt horizontaal naar het midden verplaatst; dit vergemakkelijkt het inrijgen

Borduurmotief plaatsen

Borduurmotief in de gewenste positie brengen

Door verschuiven of draaien kan het borduurmotief naar een andere positie in het borduorraam worden gebracht.

Vorbereiding

- kies een borduurmotief uit het keuzemenu van de borduurcomputer
- het borduurmotief verschijnt op het beeldscherm Edit 1
- wissel m.b.v. de functie «Volgende» naar het beeldscherm Edit 2



Borduurmotief verschuiven



Als langzaam aan de knoppen wordt gedraaid, kan het borduurmotief stapsgewijs worden verschoven (staplengete = 1/10 mm).

- tik op de knop
- de informatieknoppen voor het gebruik van de steekbreedte- en steeklengteknop verschijnen
- borduurmotief horizontaal (dwars) verschuiven = draai aan de steekbreedteknop
- op de informatieknop wordt de verandering in 1/10 millimeter weergegeven
- borduurmotief verticaal (in de lengte) verschuiven = draai aan de steeklengteknop
- op de informatieknop wordt de verandering in 1/10 millimeter weergegeven
- borduurmotief diagonaal verschuiven = draai aan de steekbreedte- en steeklengteknop
- als op beide informatieknoppen hetzelfde getal verschijnt, is het motief diagonaal verschoven
- borduurmotief weer naar het midden terugzetten = tik op de informatieknoppen of kies deze functie opnieuw
- als een steek van een motief buiten het borduurbereik staat, wordt de rand van het borduurraam rood weergegeven



Borduurmotief draaien



Als langzaam aan de knoppen wordt gedraaid, kan het borduurmotief in stappen van 1° worden gedraaid.

- tik op de knop
- informatieknop voor het gebruik van de steekbreedteknop verschijnt
- borduurmotief met de wijzers van de klok meedraaien = draai de steekbreedteknop met de wijzers van de klok mee
- op de informatieknop wordt de positie in graden weergegeven
- borduurmotief tegen de wijzers van de klok in draaien = draai de steekbreedteknop tegen de wijzers van de klok in
- op de informatieknop wordt de positie in graden weergegeven
- basisinstelling (0°/360°) weer activeren = tik op de informatieknop
- tik enige malen op de knop «Borduurmotief draaien» = het motief wordt in stappen van 90° (0°, 90°, 180°, 270°, 360°) met de wijzers van de klok mee gedraaid

Positie van het borduurmotief controleren

Met de functies «Check» en «Motiefmidden» kan de positie van het borduurmotief voor het borduren worden gecontroleerd.



Motiefgrootte controleren

De functie «Check» controleert het borduurmotief in vier stappen:

- tik op de knop
- de borduurraamgrootte wordt gelezen = het borduurraam beweegt
- de borduurmotiefgrootte wordt met de 4 pijlknoppen gelezen en afgetast
- als er geen of een te klein borduurraam is bevestigd, volgt een foutmelding



Motiefmidden controleren

- tik op de knop
- het exacte motiefmidden wordt op het beeldscherm aangetoond
- het borduurraam wordt verschoven, zodat de naald precies in het midden van het motief staat
- tik nogmaals op de knop = op het beeldscherm wordt de eerste steek van het borduurmotief weer gemarkeerd

Borduurmotief veranderen

Borduurmotief spiegelen

Elk borduurmotief kan zijwaarts (rechts/links) worden gespiegeld.

Vorbereitung

- kies een borduurmotief uit het keuzemenu in de borduurcomputer
- het borduurmotief verschijnt op het beeldscherm Edit 1
- wissel naar beeldscherm Edit 2 m.b.v. de functie «Volgende»



Borduurmotief zijwaarts (rechts/links) spiegelen

- tik op de knop «Spiegelbeeld rechts/links»
- het borduurmotief wordt zijwaarts gespiegeld



Motiefgrootte veranderen

Elk borduurmotief kan proportioneel worden vergroot of verkleind.

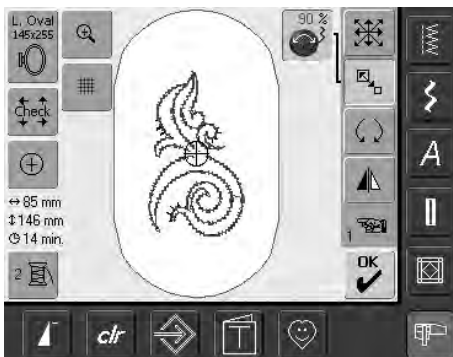
Vorbereitung

- kies een borduurmotief uit het keuzemenu in de borduurcomputer
- het borduurmotief verschijnt in het beeldscherm Edit 1
- wissel naar beeldscherm Edit 2 m.b.v. de functie «Volgende»



Borduurmotief proportioneel vergroten of verkleinen

- tik op de knop
- de informatieknoop voor het gebruik van de steekbreedteknoop verschijnt
- borduurmotief vergroten = draai de knop met de wijzers van de klok mee
- borduurmotief verkleinen = draai de knop tegen de wijzers van de klok in



Gespiegeld borduurmotief draaien

Samen met de functie «Borduurmotief draaien» zijn vele verschillende varianten mogelijk.



Motiefcombinaties

Als gespiegelde en niet-gespiegelde borduurmotieven met elkaar worden gecombineerd, kunnen bijzonder mooie effecten en boorden worden gecreëerd.



Om een goed resultaat te krijgen, mogen de motieven niet onbegrensd worden verkleind of vergroot.

Als langzaam aan de knoppen wordt gedraaid, kan de motiefgrootte in stappen van 1% worden veranderd.



BERNINA biedt op de hele borduurmarkt de meeste mogelijkheden om borduurmotieven in grootte te veranderen. BERNINA's steekprocessor berekent en vervolledigt de borduurdichtheid bij bijna alle veranderingen in grootte en positie. Er bestaat echter altijd een mogelijkheid, dat de borduurdichtheid van een vergroot of gedraaid borduurmotief niet 100% met het oorspronkelijke design overeenkomt. BERNINA adviseert derhalve om van het gewijzigde borduurmotief een voorbeeld te borduren, voordat dit op het definitieve project wordt geborduurd.

Weergave van de gewijzigde motiegrootte

↔ 47mm De breedte en lengte van het borduurmotief
 ↓ 152mm worden in millimeter (mm) weergegeven.

Optimaal borduurraam voor de veranderde motiegrootte kiezen

U krijgt het beste resultaat als u het kleinst mogelijke borduurraam, passend bij het borduurmotief, kiest.



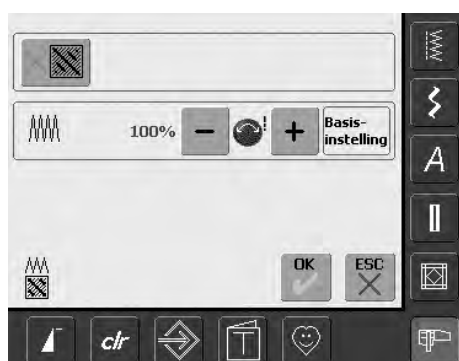
- tik op de functie «Borduurraamkeuze»
- het speciale beeldscherm met keuzemogelijkheden voor het borduurraam wordt geopend
- door de keuze van het borduurraam (Small, Medium, Large Oval of Mega) verschijnt na het automatische sluiten van het speciale beeldscherm het borduurmotief in het overeenkomstige borduurraam

Borduureigenschappen veranderen



Borduureigenschappen veranderen

- de functie «Borduureigenschappen veranderen» biedt de volgende mogelijkheden:
 - steken transformeren
 - borduurdichtheid veranderen
- tik op de knop
- een speciaal beeldscherm wordt geopend
- de basisinstelling van de stiksteken wordt d.m.v. een tik op de knop «Steken transformeren» geactiveerd



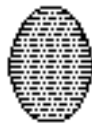
Steken transformeren

De borduurmotieven worden met bladsteken (satijnsteken) of stiksteken gevuld.



Bladsteek

- steekt afwisselend aan de ene of tegenovergelegen kant in de stof.



Stiksteek (vulsteek)

- steekt achter elkaar op bepaalde, regelmatige afstanden in de stof



- tik op «Steken transformeren»
- de bladsteekvulling wordt in stiksteken van maximaal 8 mm lang (basisinstelling) veranderd



- tik op «+» of draai de steekbreedteknop met de wijzers van de klok mee = de maximale stiksteeklengte wordt verlengd



- tik op «-» of draai de steekbreedteknop tegen de wijzers van de klok in = de maximale stiksteeklengte wordt verkort
- tik op «OK» = de gekozen stiksteeklengte wordt opgeslagen en het Edit 1-beeldscherm verschijnt
- tik op de knop «Basisinstelling» = de basisinstelling (8 mm) wordt geactiveerd
- borduurmotief weer met bladsteken opvullen = tik opnieuw op de knop «Steken transformeren» (knop is niet-actief, grijs)



Let op:
Voor elke wijziging moet het originele motief worden gekozen.

Borduurdichtheid veranderen



- tik op «-» of draai de steeklengteknop tegen de wijzers van de klok in = de borduurdichtheid wordt verminderd (minder steken)



- tik op «+» of draai de steeklengteknop met de wijzers van de klok mee = de borduurdichtheid wordt verhoogd (meer steken)
- tik op «OK» = de gekozen borduurdichtheid wordt opgeslagen en het Edit 1-beeldscherm verschijnt
- tik op «Basisinstelling» = de basisinstelling (100%) van het motief wordt weer geactiveerd

Borduurmotieven combineren

Met de borduurcomputer kunnen borduurmotieven naar wens worden gecombineerd om nieuwe ontwerpen te maken. Een combinatie kan uit diverse identieke of verschillende motieven bestaan. Ook is het mogelijk borduurmotieven met schrifttekens te combineren.

Toepassing

- motiefvariaties samenstellen
- nieuwe ontwerpen creëren
- boorden borduren
- logo's, familiewapens, insignes, etiketten, enz.

Vorbereiding

- kies een borduurmotief uit het keuzemenu in de borduurcomputer
- het borduurmotief verschijnt op beeldscherm Edit 1



- om bij een verandering in grootte een optimaal borduurresultaat te krijgen, moeten alle borduurmotieven in een motiefcombinatie dezelfde grootte in % hebben.
- bij een motiefwijziging van 90% tot 120% wordt de grootte aangepast (zonder de steken opnieuw te berekenen)
- bij een motiefwijziging onder 90% of boven 120% worden de steken opnieuw berekend

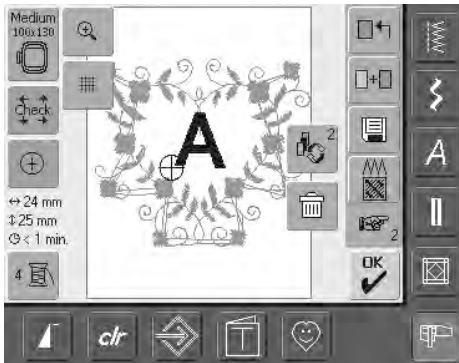
Motiefcombinatie maken



Ander borduurmotief toevoegen

Met de functie «Borduurmotief toevoegen» wordt een ander borduurmotief of schriftteken uit het keuzemenu aan het bestaande motief toegevoegd:

- tik op de knop
- het overzicht van de knop die het laatst werd geactiveerd (alfabetten, borduurmotieven, persoonlijke borduurmotieven) verschijnt
- kies het gewenste borduurmotief of wissel met de pijl «Terug naar keuzemenu» naar het keuzemenu
- kies de gewenste knop, bijv. alfabetten in het keuzemenu



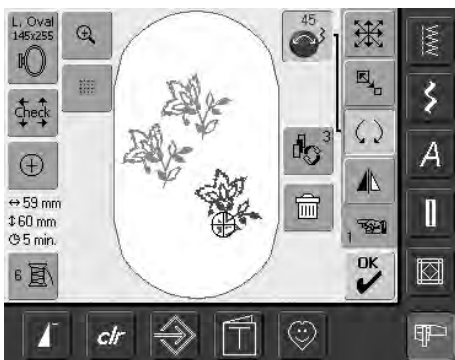
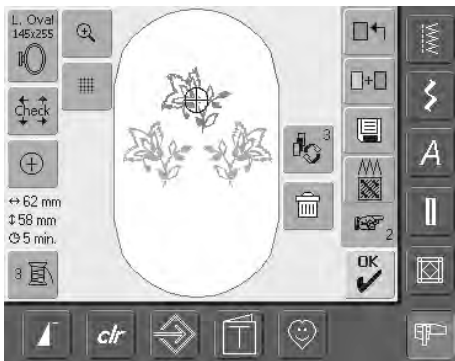
Motiefcombinatie creëren

Met de verschillende functies zoals verschuiven, draaien, spiegelbeeld, enz. kan een motiefcombinatie geheel naar wens worden gecreëerd.



Motief in de motiefcombinatie kiezen

- tik één of diverse malen op de knop «Omschakelen»
- wisselt tussen de verschillende motieven die samen werden gecombineerd
- het geactiveerde motief wordt steeds in kleur weergegeven
- tik op de knop tot het gewenste motief is geactiveerd



Motiefcombinatie creëren/veranderen

- wissel met de functie «Volgende» naar het beeldscherm Edit 2 en creëer de combinatie door het geactiveerde motief (= in kleur) te veranderen:
- beweeg het motief met «Borduurmotief verschuiven» naar de gewenste positie
- bovendien zijn ook andere veranderingen mogelijk: vergroten, verkleinen, draaien, spiegelen, enz.
- het beeldscherm geeft alle veranderingen direct weer
- een ander motief in de motiefcombinatie veranderen = activeer het gewenste motief met de functie «Omschakelen»
- verander het motief naar wens

Afhankelijk van het aantal keren dat de knop werd aangetikt, is één motief of de gehele combinatie geactiveerd.



Als het weergegeven borduurraam niet voldoende ruimte biedt, kies dan een groter borduurraam m.b.v. de functie «Borduurraamkeuze».



Borduurmotief wissen

- tik één of diverse keren op «Omschakelen» in beeldscherm Edit 1 of Edit 2 tot het gewenste motief is geactiveerd (in kleur)
- tik op «Wissen» = het geactiveerde borduurmotief wordt automatisch gewist

Alfabetten / Schrifttekens

Met de borduurcomputer kunnen schrifttekens worden samengesteld en direct worden geborduurd of worden veranderd en gecombineerd.



Schrifttekens samenstellen

- kies het gewenste alfabet uit het keuzemenu
- een speciaal beeldscherm met toetsenbord verschijnt
- de knop «ABC» (hoofdletters) is automatisch geactiveerd
- op het speciale beeldscherm zijn verschillende functies voor het activeren van bepaalde schrifttekens zichtbaar:
 - functie «Hoofdletters»
 - functie «Kleine letters»
 - functie «Speciale hoofdletters»
 - functie «Speciale kleine letters»
 - functie «Cijfers»
 - functie «Speciale tekens»
- activeer het gewenste schriftteken
- spatie = tik op de grote knop onder het toetsenbord
- de schrifttekens verschijnen in de tekstbalk

Schrifttekens corrigeren

- afzonderlijke schrifttekens uitwissen = tik op de pijl
- de schrifttekens worden van rechts naar links uitgewist
- alle schrifttekens uitwissen = tik op de tekstbalk

Schrifttekens bevestigen

- bevestig de samengestelde schrifttekens met «OK» = schrifttekens verschijnen op beeldscherm Edit 1

Schrifttekens direct borduren of verder veranderen

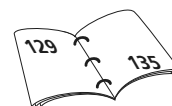
De samengestelde schrifttekens zijn gereed om te worden geborduurd of kunnen met verschillende functies desgewenst worden veranderd.

Toepassing

- namen, monogrammen en adressen
- woorden en teksten
- logo's, familiewapens, insignes, etiketten, enz.
- labelen van quilts (quilt labels)



Als niet alle schrifttekens in het borduurraam verschijnen, draai de schrifttekens dan 90° (een groter aantal tekens passen op deze manier in de lengte van het borduurraam).
Als dit niet helpt, verander dan de lettergrootte of verminder het aantal tekens.

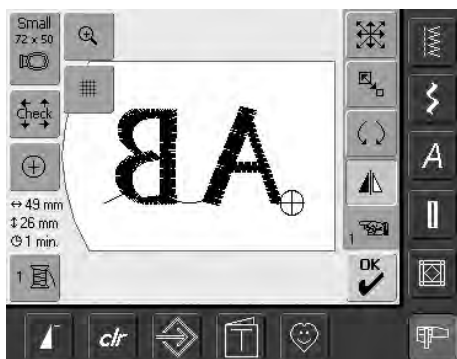


Schrifttekens veranderen

De schrifttekens worden in beeldscherm Edit 2 veranderd:



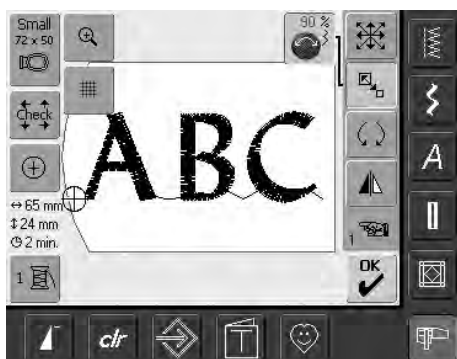
Schrifttekens spiegelen



- borduurmotief zijwaarts spiegelen = tik op «Spiegelbeeld rechts/links»



Schrifttekens proportioneel vergroten of verkleinen



- tik op de knop = informatiekноп voor het gebruik van de steekbreedtekноп verschijnt
- borduurmotief vergroten = draai de knop met de wijzers van de klok mee
- borduurmotief verkleinen = draai de knop tegen de wijzers van de klok in
- op de informatiekноп wordt de wijziging in procent aangetoond
- basisinstelling (100%) van het borduurmotief weer activeren = tik op de informatiekноп

Optimaal borduurraam voor de gewijzigde motiefgrootte kiezen



Het beste resultaat wordt verkregen, als het kleinst mogelijke borduurraam, passend bij het borduurmotief, wordt gekozen.

Schrifttekens combineren

Schrifttekens (bijv. woorden) kunnen met andere schrifttekens of met borduurmotieven worden gecombineerd.

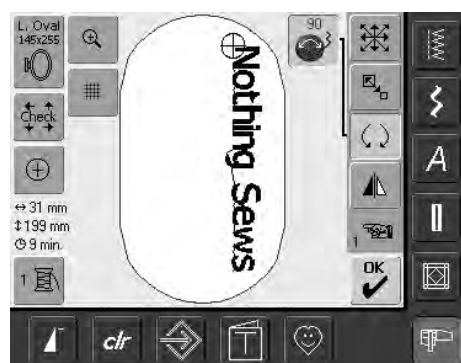
Combinatie van verschillende woorden

De woorden (bijv. Nothing Sews Like A Bernina. Nothing.) worden per regel samengesteld en afzonderlijk gepositioneerd:



Eerste tekstregel samenstellen

- kies het gewenste alfabet uit het keuzemenu
- een speciaal beeldscherm met toetsenbord verschijnt
- voer bijv. Nothing Sews in
- kies de letters m.b.v. de functies «Kleine letters» en «Hoofdletters», gebruik de knop onder het toetsenbord voor spaties
- bevestig de samengestelde letters met «OK» = letters verschijnen op het beeldscherm Edit 1
- wissel met de functie «Volgende» naar beeldscherm Edit 2

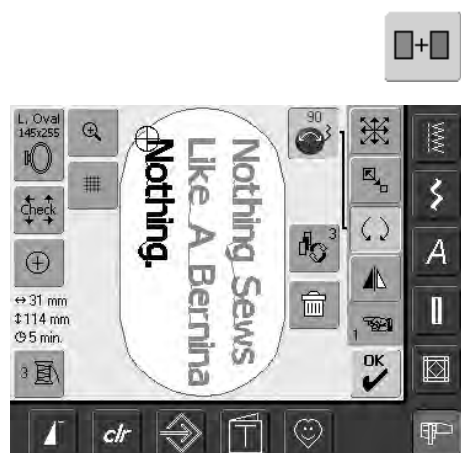


Eerste tekstregel plaatsen

- kies het grote borduurraam (Large Oval) met de functie «Borduurraamkeuze»
- draai de tekst 90° (= er is meer ruimte in het borduurraam)
- plaats de tekst met de functie «Borduurmotief verschuiven»
- als een steek van een borduurmotief buiten het borduurbereik valt, wordt de rand van het borduurraam rood weergegeven

Verdere tekstregels samenstellen en plaatsen

- kies in beeldscherm Edit 1 «Borduurmotief toevoegen»
- de verdere tekstdelen worden eveneens zoals boven beschreven per regel samengesteld en afzonderlijk geplaatst
- gelijkmatige afstanden tussen de regels bepalen = let bij het plaatsen van de tekstregels op de cijfers op de informatieknoppen van de functie «Borduurmotief verschuiven» en schakel de hulplijnen in

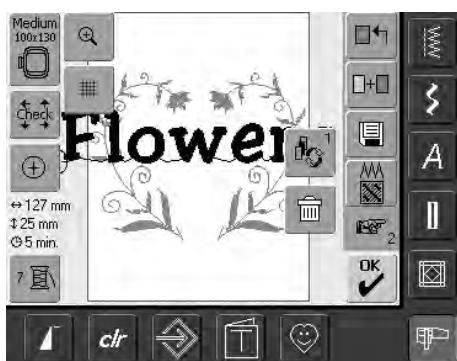


Borduurmotieven en schrifttekens combineren

De schrifttekens worden, afhankelijk van de toepassing, na het kiezen van een borduurmotief toegevoegd of de schrifttekens worden eerst samengesteld en het motief wordt daarna pas toegevoegd.

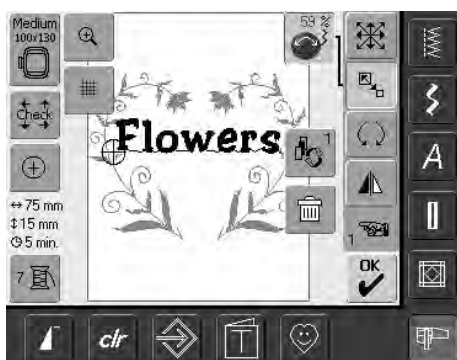


Combinatievoorbeeld creëren



- kies een borduurmotief
- het borduurmotief verschijnt op beeldscherm Edit 1
- kies in beeldscherm Edit 1 de functie «Borduurmotief toevoegen»
- kies het gewenste alfabet uit het keuzemenu
- het speciale beeldscherm met toetsenbord verschijnt
- voer de tekst in (bijv. Flowers)

- kies de letters m.b.v. de functies «Hoofdletters», «Kleine letters»
- bevestig de samengestelde letters met «OK» = letters verschijnen in beeldscherm Edit 1 over het borduurmotief



Tekst aan het borduurmotief aanpassen

- wissel met de functie «Volgende» naar beeldscherm Edit 2
- plaats de tekst met de functie «Borduurmotief verschuiven»
- pas de grootte van de tekst met de functie «Motiefgrootte veranderen» aan het borduurmotief aan

Borduurmotiefkleuren

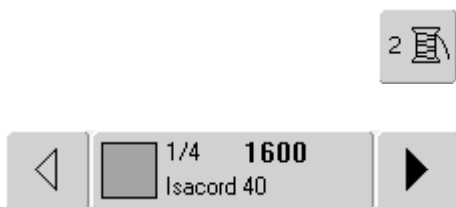
De borduurmotiefkleuren kunnen worden veranderd en op verschillende manieren worden geborduurd.

Vorbereitung

- kies het gewenste borduurmotief
- het borduurmotief verschijnt op het beeldscherm Edit 1

Borduurmotiefkleuren opnieuw bepalen

- tik in beeldscherm Edit 1 of Edit 2 op de functie «Kleurenaantal»
- de kleureninformatiebalk verschijnt
- deze geeft informatie over de actuele kleur: weergave van de actuele kleur, de positie van de actuele kleur (1e getal), totaal aantal kleuren (2e getal) en het kleurnummer van het gekozen garenmerk
- scrol met de pijlen tot de kleur verschijnt, die moet worden veranderd
- tik op de kleureninformatiebalk



- een speciaal beeldscherm voor het wijzigen van de actuele garenkleur verschijnt
- garenmerk veranderen = scrol met de pijlen naast het garenmerk tot het gewenste merk verschijnt
- tik op de knop «Garenmerk» = het beeldscherm wisselt en het veranderde garenmerk met de overeenkomstige kleurinformatie wordt in de kleureninformatiebalk weergegeven
- garenkleur veranderen = scrol met de pijlen naast de garenkleur tot de gewenste kleur verschijnt
- het beeldscherm wisselt en de gewijzigde garenkleur wordt in de kleureninformatiebalk weergegeven

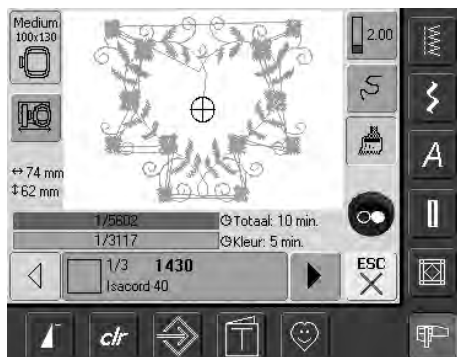
0-9



Gebruik de functie «Kleurkeuze m.b.v. cijfers» voor een snelle keuze van een bepaald kleurnummer.



Borduurmotief in één kleur borduren



- tik in het borduurmenu op de knop «Kwast»
- de «Kwast»-knop wordt geactiveerd (blauwe achtergrond)
- de borduurcomputer stopt pas aan het einde van het motief

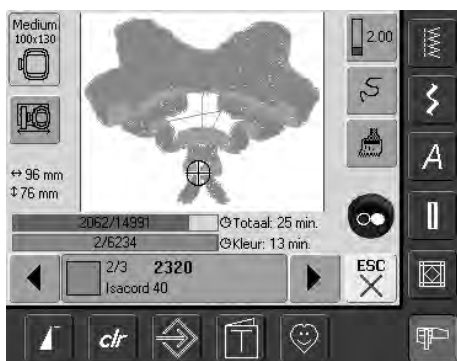


Schrifttekens in verschillende kleuren borduren



- schrifttekens of woorden worden altijd in één kleur geprogrammeerd («Kwast»-knop niet voorhanden)
- als bij een woord elk schriftteken of bij diverse woorden elk woord in een andere kleur moet worden geborduurd, moet elk schriftteken of woord apart worden geprogrammeerd en geplaatst
- de borduurcomputer stopt na elk schriftteken of woord, de garencolor kan worden verwisseld
- de borduurtijd wordt voor elke kleur weergegeven
- tik op de nu verschenen «Kwast»-knop om de hele combinatie in één kleur te borduren

Afzonderlijke kleurgedeelten borduren en kleurvolgorde handmatig veranderen



- afhankelijk van het borduurmotief kunnen bijzondere effecten ontstaan, als alleen afzonderlijke kleurgedeelten worden geborduurd (bijv. bij een borduurmotief alleen de contoursteken borduren)
- bij het veranderen van de kleurvolgorde kan, afhankelijk van het motief, efficiënter worden geborduurd (bijv. bij een combinatie van verschillende motiefvarianties altijd dezelfde kleuren van elk afzonderlijk motief borduren = minder vaak garen verwisselen)
- scrol de kleurvolgorde in het borduurmenu, tot het gewenste kleurgedeelte wordt aangegeven
- het borduurraam wordt naar het beginpunt van de gekozen kleur verschoven
- borduur de kleur (de borduurcomputer stopt automatisch aan het einde van de kleur)

Borduurmotieven opslaan

Borduurmotieven in de borduurcomputer, van sticks, van borduurkaarten en motieven die met de borduursoftware werden gecreëerd, kunnen worden gecombineerd, opnieuw worden samengesteld, op verschillende manieren worden veranderd en aansluitend worden opgeslagen.

De borduurmotieven kunnen in het geheugen van de borduurcomputer of op een lege stick (Personal Design stick) worden opgeslagen.

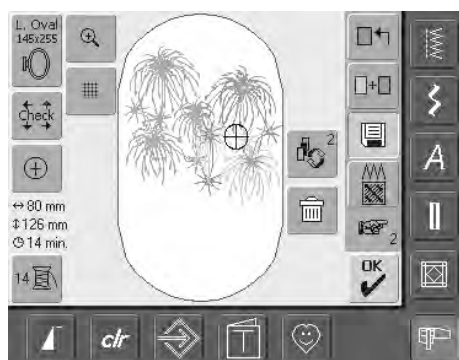
De borduurcomputer heeft een open geheugensysteem, d.w.z. dat in dit geheugen de beide geheugens Naaien en Borduren worden opgeslagen. Het geheugen heeft geen vaste onderverdeling, daarom kan een willekeurig aantal borduurmotieven worden opgeslagen, zolang nog voldoende vrije capaciteit voorhanden is. Indien te weinig capaciteit beschikbaar is, moeten eerst andere motieven worden gewist.

Bij een opgeslagen motiefcombinatie kunnen de afzonderlijke motieven na het kiezen opnieuw worden veranderd.

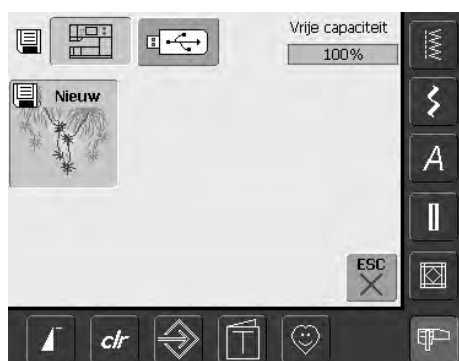


Borduurmotieven, waarvan de grootte werd veranderd en opgeslagen, worden bij het hernieuwd oproepen als nieuwe motieven geregistreerd. Alle procentgegevens worden daarom met 100% weergegeven en de oorspronkelijke wijziging is niet meer zichtbaar.

Opslaan in het geheugen van de borduurcomputer

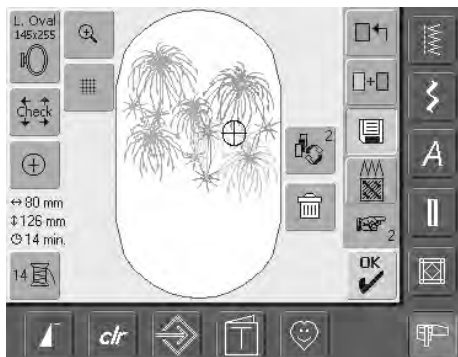


- open het gewenste borduurmotief in de borduurcomputer of van een stick
- verander of combineer het motief eventueel
- tik op «Opslaan» in beeldscherm Edit 1

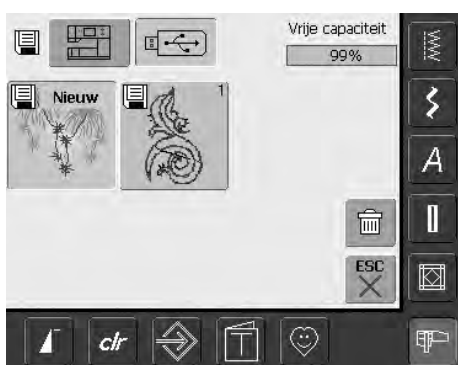


- het motief dat moet worden opgeslagen, wordt als «Nieuw» links op het beeldscherm weergegeven
- in het keuzemenu is de knop «Borduurcomputer» geactiveerd
- de map «Persoonlijke borduurmotieven» wordt automatisch geopend
- de geheugencapaciteit wordt in procent rechtsboven in de balk weergegeven
- kies het motief dat moet worden opgeslagen
- het borduurmotief is nu, in numerieke volgorde, in de map «Persoonlijke borduurmotieven» opgeslagen
- het beeldscherm Edit 1 verschijnt weer

Opslaan op de memory stick (BERNINA USB stick/geheugenstick)

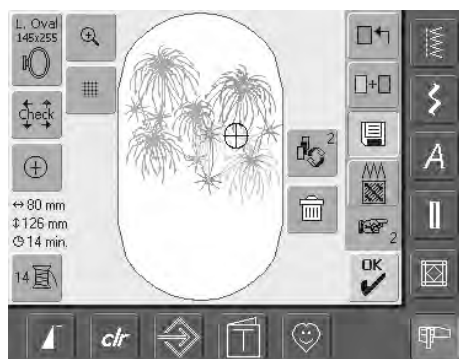


- lege geheugensticks zijn als speciaal accessoire bij uw BERNINA dealer verkrijgbaar
- open het gewenste borduurmotief op de borduurcomputer, van een stick, enz.
- wijzig of combineer het borduurmotief eventueel
- tik op «Opslaan» in het beeldscherm Edit 1



- het motief dat moet worden opgeslagen wordt als «Nieuw» links op het beeldscherm weergegeven
- bevestig de geheugenstick
- tik op de knop «Geheugenstick»
- de geheugencapaciteit wordt in procent rechtsboven op de balk weergegeven
- kies het motief dat moet worden opgeslagen
- het borduurmotief is nu op de geheugenstick opgeslagen

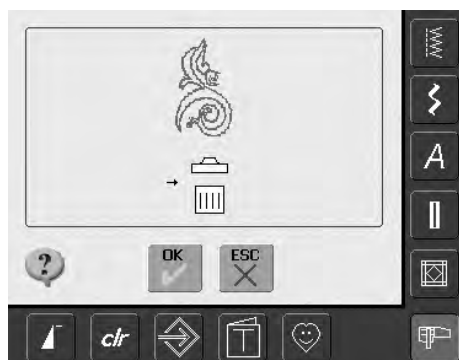
Motieven vervangen



- opgeslagen motieven in het geheugen of op een geheugenstick kunnen direct door een nieuw motief worden vervangen
- open het gewenste borduurmotief in de borduurcomputer, van een stick, enz.
- verander of combineer het borduurmotief eventueel
- tik op «Opslaan» in het beeldscherm Edit 1



- het motief dat moet worden opgeslagen, wordt als «Nieuw» links op het beeldscherm weergegeven
- tik op de knop «Geheugenstick» (geheugenstick is bevestigd) of «Borduurcomputer»
- tik op het borduurmotief dat moet worden vervangen



- bevestig de animatie die nu verschijnt met «OK»
- het borduurmotief is nu op de voorheen gekozen plaats opgeslagen

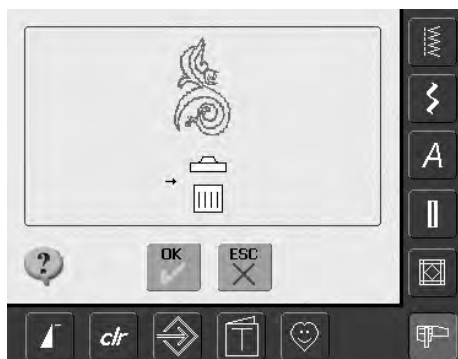
Een opgeslagen motief wissen



- tik in het keuzemenu op de knop «Geheugenstick» (geheugenstick is bevestigd) of «Borduurcomputer» en kies de map «Persoonlijke borduurmotieven»
- tik op de knop «Wissen»

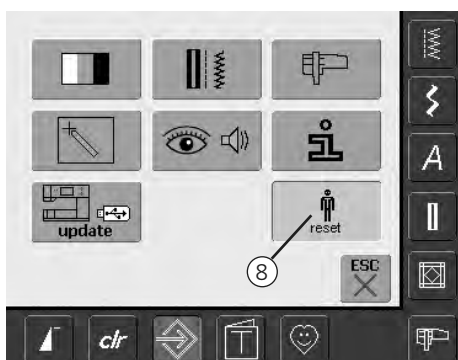


- kies in het beeldscherm, dat nu is geopend, het motief dat moet worden gewist



- bevestig de animatie die nu verschijnt met «OK»
- het motief is gewist
- met «ESC» kan het wisproces worden afgebroken, het laatste beeldscherm verschijnt

Alle opgeslagen motieven wissen



- het is mogelijk de inhoud van een geheugenstick of de map «Persoonlijke borduurmotieven» in één keer te wissen
- om de inhoud van een geheugenstick of de map «Persoonlijke borduurmotieven» te wissen, moet het Setup-programma worden geopend
- tik op de knop «Setup»
- het keuzemenu verschijnt
- tik op knop «8»
- een overzicht-beeldscherm verschijnt



- tik op de knop «Persoonlijke gegevens uitwissen»



- bij borduren staan twee mogelijkheden ter beschikking:
 - persoonlijke borduurmotieven
 - memory stick (de geheugenstick moet aan de borduurcomputer bevestigd zijn)
- tik op de gewenste knop waar de gegevens moeten worden gewist



- bevestig de melding op het beeldscherm met «OK»
- de gegevens zijn gewist en het laatste beeldscherm verschijnt
- tik op «ESC» tot het borduurbeeldscherm verschijnt, dat het laatst actief was

Tutorial



Tutorial openen

- tik op de knop «Tutorial»
- het thema-overzicht verschijnt



Thema-overzicht

- kies het gewenste thema, bijvoorbeeld «Borduurraam»

Borduurraam

Voorbereiding:

- kies het passende borduurraam voor de motiefgrootte

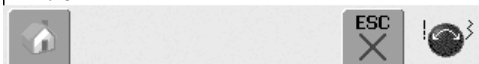
Instellingen:

- bij de borduurmodule worden 2 borduurramen geleverd:
- groot: 145mm x 255mm (ovaal)
- medium: 100mm x 130mm

Tips voor mooie resultaten:

- optioneel verkrijgbare borduurramen:
- klein: 72mm x 50mm, voor kleine borduurmotieven of alfabetten. Gebruik dit samen met de vrije arm-adapter
- Mega-Hoop: 150mm x 400mm, voor grote borduurmotieven. Inclusief bevestigingsklemmen voor extra stabiliteit bij het borduren van grote motieven
- gebruik altijd een sjabloon om het midden van het borduurmotief te bepalen

Einde pagina



- informatie over het gewenste thema verschijnt



Tekst scrollen

- deze knop geeft aan, dat de tekst op het beeldscherm met behulp van de steekbreedte- en steeklengteknoop kan worden doorgeschild



Terug naar het thema-overzicht

- tik op de knop «Home»
- het basisbeeldscherm (thema-overzicht) van Tutorial verschijnt

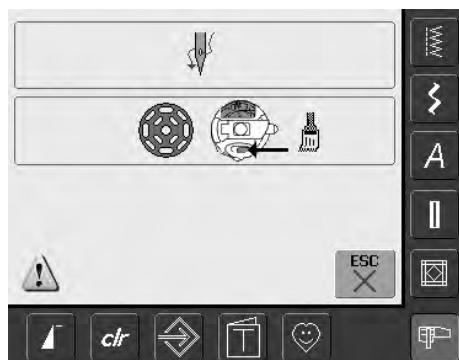


Terug naar het oorspronkelijk gekozen beeldscherm

- tik op «ESC»
- het Tutorial-beeldscherm wordt gesloten
- het oorspronkelijk gekozen beeldscherm verschijnt opnieuw

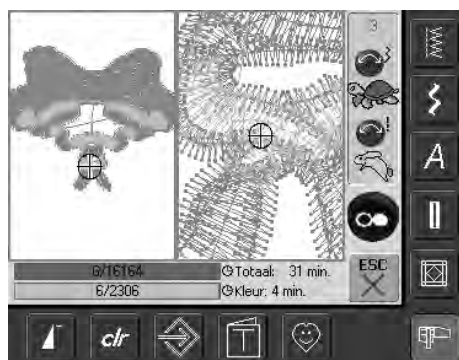
Draadbreuk tijdens het borduren

Tijdens het borduren kan de boven- of onderdraad opraken of breken. De borduurcomputer stopt in dit geval automatisch, mits de beide controlefuncties zijn geactiveerd.



Boven- of onderdraad breekt

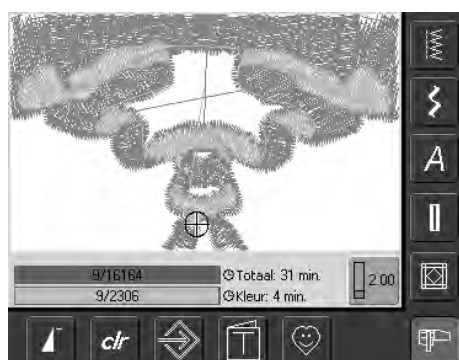
- de borduurcomputer stopt automatisch als de boven- of onderdraad op of gebroken is
- een melding verschijnt op het beeldscherm
- «Controleer de bovendraad» = opnieuw inrijgen
- reinig het grijpersysteem en verwijder stof en draadresten bij de spoelhuls
- «Controleer de onderdraad» = opnieuw opspoelen
- tik op «ESC»
- druk om verder te borduren op de start/stop-toets



Borduurmotiefcontrole

- tik op de knop «Borduurmotiefcontrole»
- een speciaal beeldscherm wordt geopend
- in het linkergedeelte van het beeldscherm is het motief in de normale grootte afgebeeld
- in het rechtergedeelte is het motief vergroot afgebeeld
- het borduurverloop kan zodoende beter worden gecontroleerd
- de informatieknop voor het bedienen van de steekbreedte- en steeklengteknop verschijnt
- draai de knoppen tegen de wijzers van de klok in (resp. met de wijzers van de klok mee) = het borduurraam wordt overeenkomstig het borduurproces achteruit (resp. vooruit) verschoven
- draai langzaam aan de steekbreedteknop = het borduurraam wordt steek voor steek verschoven

- draai aan de steeklengteknop = het borduurraam wordt in grote stappen (ca. 50 stappen) verschoven
- het cijfer op de informatieknop geeft het aantal steken van het borduurverloop weer
- plaats de naald voor het nieuwe borduurbegin enkele steken voor de plaats waar de draad brak
- terugkeren naar de basispositie = tik op de informatieknop
- tik op «ESC» = het speciale beeldscherm wordt gesloten



Nieuw borduurbegin

- druk weer op het pedaal of op de start/stop-toets op het frame om met het borduurwerk door te gaan
- het borduurbeeldscherm verschijnt opnieuw
- borduur het motief af

Problemen en oplossingen

Als de onderstaande punten worden doorgenomen, kunnen de oorzaken voor het niet of niet goed functioneren van de borduurcomputer in de meeste gevallen worden herkend.

Controleer eerst of:

- boven- en onderdraad correct zijn ingeregen
- de naald juist is ingezet, platte kant naar achteren
- de naalddikte correct is (zie naald-/draadtabel blz. 15-17)
- de borduurcomputer schoon is; verwijder eventuele draadresten
- de grijper is gereinigd
- tussen de draadspanningsschijven en onder de spoelhulsveer draadresten vastzitten; verwijder deze

Vastgeklemd draadresten verwijderen

Ga als volgt te werk, als de draad bij de draadhevel is vastgeklemd:

- zet de hoofdschakelaar op «0»
- verwijder de schroef van de bovenkap m.b.v. de Torx-schroevendraaier
- trek de bovenkap naar links weg
- verwijder de draadresten
- monteer de bovenkap en draai de schroef vast

Bovendraad breekt

Mogelijke oorzaken:

- bovendraadspanning te hoog
- naald van slechte kwaliteit; naalden koopt u het beste bij uw BERNINA dealer
- naald verkeerd ingezet; platte kant moet naar achteren wijzen
- naald bot of krom
- garen van slechte kwaliteit; garen met knoopjes, garen te oud, uitgedroogd

Mogelijke oplossingen:

- bevestig het plaatje van schuimstof
- gebruik de passende garengleidingsschijf
- gebruik een klossennetje, zodat het garen gelijkmatig van de klos loopt (over bovendraadklos)
- steekgat of grijperpunt beschadigd; breng uw borduurcomputer naar een BERNINA dealer
- verminder de borduursnelheid

Onderdraad breekt

- onderdraadspanning te hoog
- onderdraad klemt in de borduurspoelhuls; vervang de spoel

- naald is bot of krom
- het gat in de steekplaat is door de naald beschadigd; moet door een BERNINA dealer worden gepolijst

Steken overslaan

- verkeerde naald; gebruik alleen naaldsysteem 130/705H
- naald is krom of bot; verkeerd ingezet; schuif de naald helemaal naar boven
- naald van slechte kwaliteit of slecht gepolijst

Naald breekt

- naaldhouderschroef niet goed aangedraaid
- defecte steekplaat

Steek niet mooi

- draadresten tussen de draadspanningsschijven: schuif een dubbelgevouwen, dun lapje stof (geen rafelrand) tussen de draadspanningsschijven en beweeg dit heen en weer om de linker- en rechterkant van de draadspanning te reinigen
- verwijder de draadresten onder de spoelhulsveer
- pas de draadspanning aan
- geen of verkeerd verstevigingsmateriaal gebruikt
- verkeerd ingeregen; controleer boven- en onderdraad
- rijg voor het borduren de onderdraad in de geleidingsveer van de borduurspoelhuls
- gebruik de passende garengleidingsschijf
- reinig en olie de grijper (gebruik alleen het originele oliespuitje; zie «Reinigen en oliën», blz. 103)

Borduurcomputer loopt niet of langzaam

- stekker niet goed in het stopcontact
- hoofdschakelaar op «0»
- borduurcomputer moet op kamertemperatuur zijn

CFL-licht defect

- breng uw borduurcomputer naar een BERNINA dealer

Bovendraadcontrole

- werd niet in het Setup-programma geactiveerd

Onderdraadcontrole

- spoelhuisdeksel is niet gesloten
- werd niet in het Setup-programma geactiveerd
- draad- of stofresten in de gleuf van de spoelhuls

Beeldscherm kalibreren

Ga als volgt te werk om het beeldscherm voor het kalibreren direct te openen:

- druk tegelijkertijd op de beide naaldstandtoetsen op het frame en houd deze ingedrukt
- schakel de naai-/borduurcomputer in
- laat de beide toetsen los, zodra het beeldscherm voor het kalibreren is geopend
- beeldscherm kalibreren zie blz. 96

Service-informatie

De service-informatie over de actuele toestand van uw naai-/borduurcomputer kunnen op een USB-stick worden opgeslagen en aan uw BERNINA dealer worden gestuurd of afgeleverd:

- bevestig de USB-stick aan de naai-/borduurcomputer
- tik op «Setup» en op de knop «i» (Informatie)
- wissel m.b.v. «Volgende» naar het laatste beeldscherm
- tik op de knop «LOG»
- de gegevens worden op de USB-stick opgeslagen
- verwijder de USB-stick






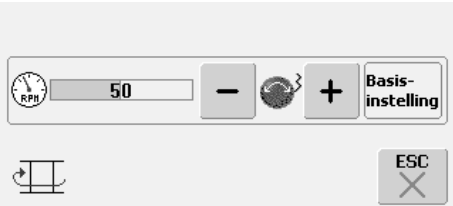


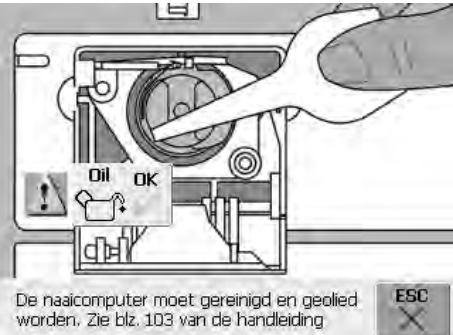
Update-fout

Ga als volgt te werk als het update-proces geblokkeerd is (zandloper blijft staan):

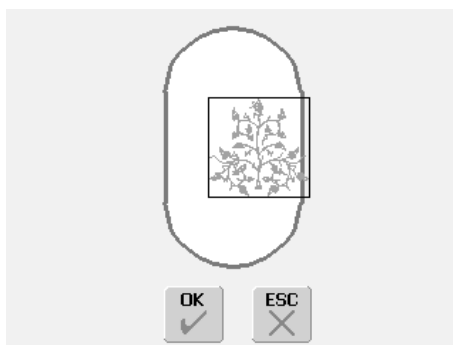
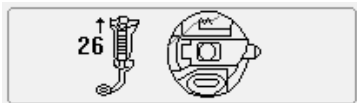
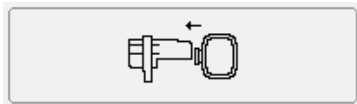
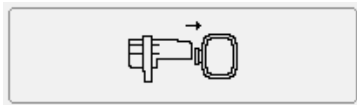
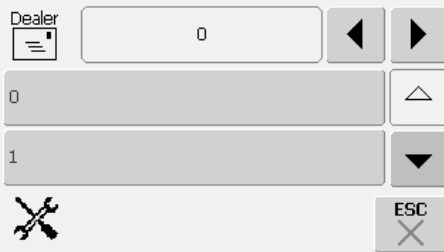
1. verwijder de stick en zet de naai-/borduurcomputer uit
2. zet de naai-/borduurcomputer aan en ga door met de update overeenkomstig de melding

Meldingen op het beeldscherm

In speciale gevallen kunnen de volgende meldingen op het beeldscherm van de artista borduurcomputer verschijnen.

Melding	Aanwijzing
	Waarschuwing De gebruik(st)er moet iets doen, voordat de functie kan worden uitgevoerd of de gebruik(st)er wordt op een bijzondere omstandigheid attent gemaakt.
	Vraag Wil de gebruik(st)er deze functie werkelijk uitvoeren? Bijv. gegevens wissen, enz.
	Zet de transporteur omlaag Druk op de transporteurknop. De melding verdwijnt automatisch als de transporteurpositie werd veranderd.
 	Draadbreuk, spoel is leeg of spoelhulsgleuf verontreinigd Controleer de boven- en/of onderdraad en verwijder eventuele stof- en draadresten uit de spoelhulsgleuf.
	De spoelmotor is ingeschakeld Met de steekbreedteknop of de knoppen «+» en «-» kan de spoelsnelheid worden veranderd. Als de spoelmotor wordt uitgeschakeld of op de knop «ESC» wordt getikt, verdwijnt de melding automatisch.
	Zet de naaivoet omlaag De melding verdwijnt automatisch, als de naaivoet naar beneden wordt gezet.
	Zet de naaivoet omhoog De melding verdwijnt automatisch als de naaivoet naar boven wordt gezet.
 <p>De naaicomputer moet gereinigd en geolied worden. Zie blz. 103 van de handleiding</p>	De borduurcomputer moet worden gereinigd en geolied De beschrijving hiervoor vindt u op blz. 103 van de handleiding. Deze melding verschijnt na ca. 180.000 steken. Sluit de melding na het reinigen/oliën m.b.v. een tik op «OK». De melding kan d.m.v. een tik op «ESC» tijdelijk worden gewist, verschijnt echter bij het starten van de naaicomputer opnieuw. Nadat de melding voor de derde keer met «ESC» werd gewist, verschijnt deze pas weer na verdere ca. 180.000 steken.

De regelmatige servicebeurt is weer noodzakelijk. Neem a.u.b met uw dealer contact op voor een afspraak!



Service-melding

De naaicomputer moet voor een servicebeurt naar de BERNINA dealer worden gebracht. De melding verschijnt na ca. 2.000.000 steken. Als de servicebeurt werd uitgevoerd, staat de stekenteller weer op «0», de melding verschijnt niet meer. De melding kan door een tik op «ESC» tijdelijk worden gewist, verschijnt echter bij het starten van de naaicomputer opnieuw. Nadat de melding voor de derde keer met «ESC» werd gewist, verschijnt deze pas weer bij ca. 4.000.000 steken.

Zet de transporteur op «Naaien»

Druk op de transporteurknop. De melding verdwijnt automatisch als de transporteurpositie werd veranderd.

Wissen of vervangen van gegevens, bijv. geheugenbanken

Bevestig met «OK» of breek met «ESC» af.

Zet de naald in de hoogste stand

Draai aan het handwiel en zet de naald in de hoogste stand.

Verwijder het borduurraam

Verwijder het borduurraam van de borduurmodule.

Bevestig het borduurraam

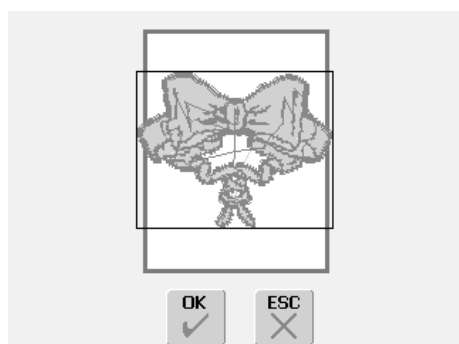
Bevestig het borduurraam aan de borduurmodule.

Bevestig borduurvoet nr. 26 Rijk de borduurspoelhuls in

Bevestig borduurvoet nr. 26 aan de borduurcomputer. Rijk de onderdraad voor het borduren in de geleidingsveer van de borduurspoelhuls in.

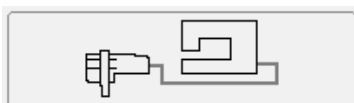
Borduurmotief ligt niet helemaal binnen het borduurraam

Plaats het borduurmotief goed in het borduurraam.



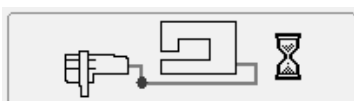
Borduurmotief is te groot voor het bevestigde borduurraam

Bevestig een groter borduurraam of verklein het borduurmotief.



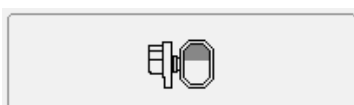
Borduurmodule is niet aangesloten.

Sluit de borduurmodule op de borduurcomputer aan.



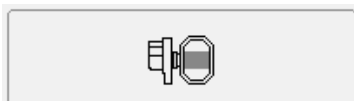
Datatransmissie

Zodra de datatransmissie is afgesloten, verdwijnt de melding en de gekozen functie wordt uitgevoerd.



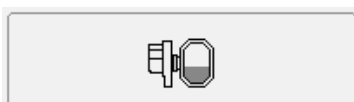
Mega Hoop boven

Zet de Mega-Hoop in de bovenste positie (1).



Mega Hoop midden

Zet de Mega-Hoop in de middelste positie (2).



Mega Hoop onder

Zet de Mega-Hoop in de onderste positie (3).

Hoofdmotor loopt niet. Controleer het grijpersysteem.

Verwijder eventuele draadresten bij de grijper/spoelhus.

Accessoires

Met de speciale accessoires, die BERNINA voor het Naai- en Borduursysteem artista 640 aanbiedt, gaat een wereld van nieuwe, onbegrensde mogelijkheden voor u open. Uw BERNINA dealer geeft u graag vrijblijvend informatie!

Koffersysteem



Dankzij het speciaal voor de naai- en borduurcomputer ontwikkelde koffersysteem met geïntegreerde trolley kan de naai- en borduurcomputer bijzonder gemakkelijk en elegant worden getransporteerd. Standaardaccessoires en speciale accessoires kunnen probleemloos in de verschillende tassen van het koffersysteem worden opgeborgen.



Bij vlieg- en treinreizen mag het koffersysteem alleen als handbagage worden meegenomen of als «breekbaar materiaal» (fragile) worden afgegeven! Het koffersysteem mag niet als normale bagage worden afgegeven.



Het koffersysteem beschermt de naai- en borduurcomputer tegen stof en verontreiniging, alsmede tegen vocht gedurende korte afstanden.



Koffer voor naaicomputer

- naaicomputer opbergen = neem de tassen en onderverdeling weg en zet de naaicomputer in de koffer (beeldscherm naar voren)
- zet de onderverdeling en tassen weer terug en berg de standaardaccessoires overeenkomstig op
- de tassen bieden bovendien plaats voor verdere speciale accessoires



Koffer voor borduurcomputer

- borduurmodule opbergen = neem de tassen en onderverdeling weg en zet de borduurmodule in de koffer (borduurarm van de borduurmodule naar voren)
- zet de onderverdeling en tassen weer terug en berg de standaardaccessoires op
- de tassen bieden bovendien plaats voor verdere speciale accessoires

Borduurraam «Mega-Hoop»



Met het borduurraam Mega-Hoop kunnen extra grote borduurmotieven, grote motiefcombinaties, maar ook lange boorden op een eenvoudige manier worden geborduurd.

De Mega-Hoop heeft drie verschillende borduurposities. Als de Mega-Hoop moet worden verschoven, stopt de borduurcomputer en er verschijnt een melding in welke borduurpositie (boven, midden, onder) de Mega-Hoop moet worden gezet. Gebruik bij de artista 640 de sjabloon met de markering VAR. 01.



Bij het borduurraam Mega-Hoop wordt een handleiding geleverd!

Borduurmotiefsticks



1 Borduurmotiefstick



Behalve de voorgeprogrammeerde OESD-borduurmotiefsticks, die als aanvulling op de reeds in de borduurcomputer geprogrammeerde motieven dienen, zijn er ook lege geheugensticks (BERNINA USB-stick) voor het opslaan van borduurmotieven of motiefcombinaties verkrijgbaar.

De voorgeprogrammeerde OESD-borduurmotiefsticks bevatten een aantal borduurmotieven m.b.t. een bepaald thema. Deze thema's worden voortdurend verder ontwikkeld en aangevuld. Een grote keuze vindt u onder www.embroideryonline.com of bij uw BERNINA dealer.

Borduurmotiefstick bevestigen

- bevestig de borduurmotiefstick in de hiervoor bestemde aansluiting op de borduurcomputer (let op het symbool)
- de borduurinhoud (alleen de map 640) kan op het beeldscherm worden opgeroepen
- als een map met een andere benaming wordt geopend, verschijnt een leeg beeldscherm
- tik op de «Pijl»-knop = terug naar het keuzemenu

Borduurmotiefstick verwijderen

- trek de stick uit de aansluiting

BERNINA artista borduursoftware



2 PC-aansluiting



Met de BERNINA artista pc-borduursoftware kunnen bestaande borduurmotieven op de personal computer (PC) worden gecombineerd, aangevuld en veranderd. Bovendien kunnen ook geheel eigen borduurmotieven worden gecreëerd: van het eerste ontwerp tot het uiteindelijke resultaat heeft u alles zelf in de hand. Uw persoonlijke smaak bepaalt het resultaat!

De afgesloten creaties worden via USB-verbindingkabel direct naar de borduurcomputer overgebracht, waar het borduurmotief wordt geborduurd. De USB-kabel wordt met de borduurmodule geleverd.

USB-verbindingkabel van de computer (PC) op de borduurcomputer aansluiten

- steek de stekker van de USB-verbindingkabel in het hiervoor bestemde stopcontact aan de rechterkant van de borduurcomputer (let op het symbool)

Mogelijkheden voor het opslaan van PC-motieven

- in de computer (PC) zelf
- in de borduurcomputer artista 640
- op een geheugenstick



Attentie:
Nadat de informatie van de PC naar de borduurcomputer of omgekeerd is overgebracht, **MOET** de USB-verbindingkabel van de borduurcomputer worden verwijderd.



Bij de BERNINA artista borduursoftware wordt een handleiding geleverd!

Uw BERNINA dealer geeft u graag vrijblijvend informatie over verdere accessoires voor uw borduurcomputer!

Glossarium

Add

- to add = toevoegen, optellen
- een nieuw borduurmotief toevoegen

auto

- in samenhang met de betekenis van «zelf...»
- verschijnt bijv. in verband met het naaien van knoopsgaten; als de lengte is geprogrammeerd, verschijnt «auto», d.w.z. dat de naaicomputer automatisch (vanzelf) de geprogrammeerde lengte naait.

auto-repeat

- repeat = herhalen; auto-repeat = automatische herhaling
- door de externe naaldstandtoets ingedrukt te houden, wordt de naaldstand automatisch (vanzelf) snel verschoven

Balans

- evenwicht (balanceren = in evenwicht houden)
- een steek uitbalanceren = de genaaide, vervormde steek aanpassen, zodat deze weer in evenwicht wordt gebracht

Check

- controleren, verifiëren, «checken»
- tijdens het borduren wordt gecontroleerd welk borduurraam is bevestigd en de positie van het borduurmotief wordt «onderzocht»

clr (clear)

- reinigen, schoonmaken, wissen
- functies worden bijv. gewist en in de basisstand teruggezet
- de actieve, gewijzigde steek wordt in de basisstand teruggezet

edit

- uitgeven, redigeren, een tekst bewerken
- een borduurmotief wordt op het beeldscherm (Edit 1 of Edit 2) bewerkt (bijv. gespiegeld, vergroot, enz.)

ESC

- escape = vluchten, ontkomen; iets ontgaan
- toepassing sluiten, terug naar de basisstand (naar het basisbeeldscherm)

Kalibreren

- vaststellen, controleren, ijken
- kalibreren = afstelling, instelling van het beeldscherm

Manueel

- handmatig (manueel)
- handmatig knoopsgat, dat in vier of zes stappen wordt genaaid (afhankelijk van het soort)

Mega Hoop

- Mega = zeer groot, Hoop = borduurraam
- extra groot borduurraam voor het borduren van zeer grote borduurmotieven of lange boorden

Memory

- geheugen, herinnering
- programma's en gegevens worden opgeslagen en voor bewerking gereed gehouden
- in het geheugen van de naai- en borduurcomputer kunnen bijv. motiefcombinaties of borduurmotieven worden opgeslagen

Menu

- overzicht, keuzemogelijkheid, bijv. alfabetkeuze

Nieuw

- een nieuw borduurmotief in het borduurgeheugen opslaan

OK

- bevestiging van de ingevoerde gegevens / verandering

Opname / tellen

- het opnemen
- bij de stekenteller-functie wordt het aantal steken geteld en geprogrammeerd
- neemt bij het stopprogramma de genaaide lengte op

PC

- **personal computer** (persoonlijke computer)

Reset

- terugzetten
- een wijziging wordt in de basisstand teruggezet

Scrollen

- bladeren
- indien een omvangrijk bestand (bijv. Tutorial) niet in zijn geheel kan worden weergegeven, worden met de functie «Scrollen» verdere gedeelten op het beeldscherm afgebeeld

Setup

- vastleggen, plaatsen
- opbouw, organisatie
- in het Setup-programma kunnen bijv. de fabrieksinstellingen aan uw persoonlijke wensen worden aangepast

Software

- algemene term voor computer-programma's
- tegenovergestelde van hardware («apparatuur») = term voor alle fysisch «tastbare» componenten van een computer (bijv. ommanteling, motor, enz.)

Touch screen

- aantikbeeldscherm
- reageert door middel van een aanraking (m.b.v. vinger of beeldschermpen) van de op het beeldscherm afgebeelde knop

Tutorial

- zelfstudie, leerboek
- programma in de naai-/borduurcomputer, dat de zelfstudie vergemakkelijkt en ondersteunt

Update

- actualisering, geactualiseerde versie
- door een update de software in de naai- en borduurcomputer op een nieuwe of de nieuwste stand brengen

Upgrade

- bijwerken, verbeteren
- door een upgrade kunnen de functies in de naai- en borduurcomputer worden verbeterd of uitgebreid

USB

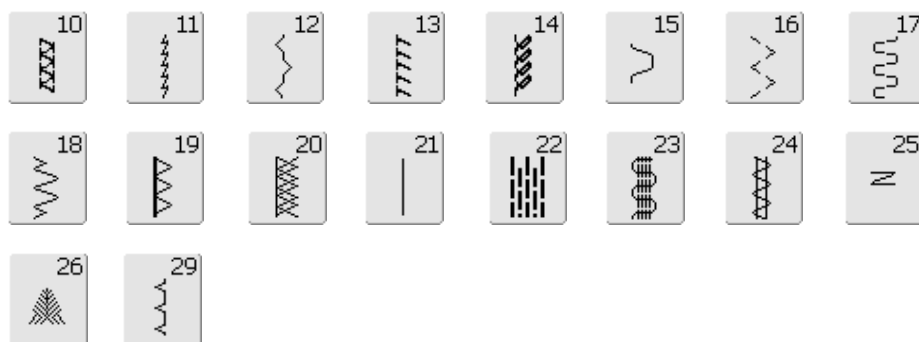
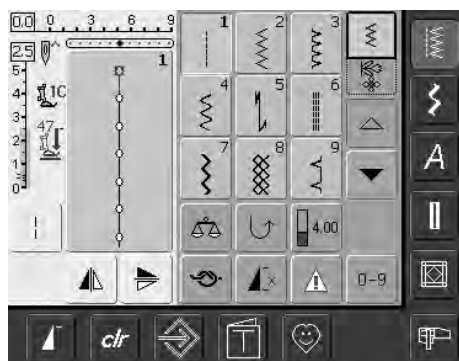
- Universal Serial Bus
- de naai- en borduurcomputer heeft USB aansluitingen

Zoom

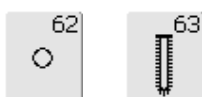
- zoomen, een beeld dichterbij halen of op afstand brengen
- in het beeldscherm Edit 1 of Edit 2 kan een borduurmotief worden gezoomd (= vergroot of verkleind) worden

Steekoverzicht

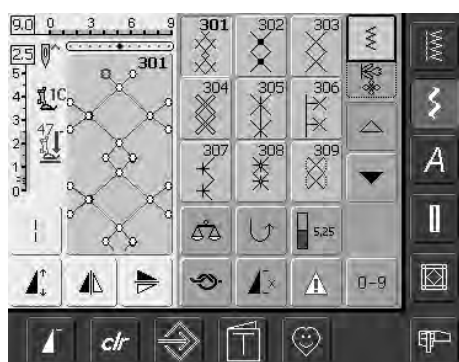
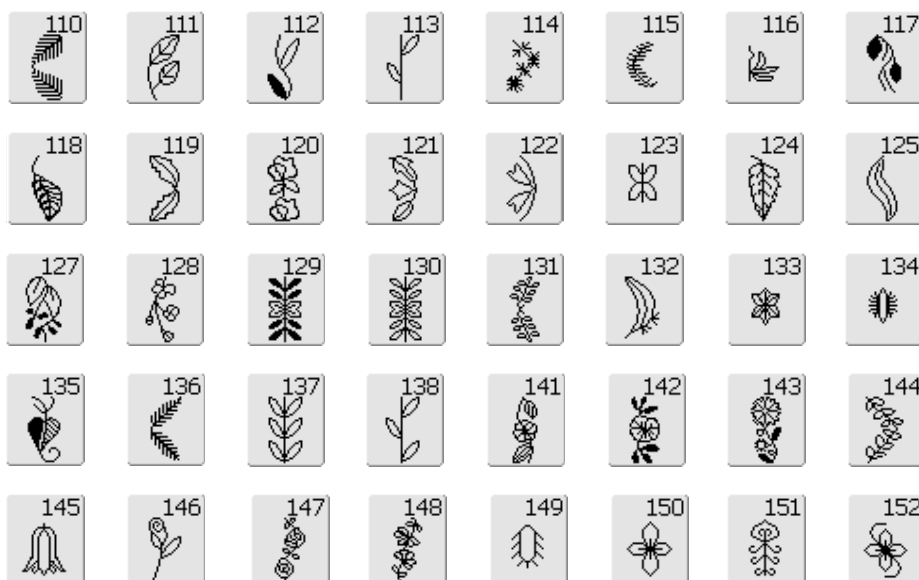
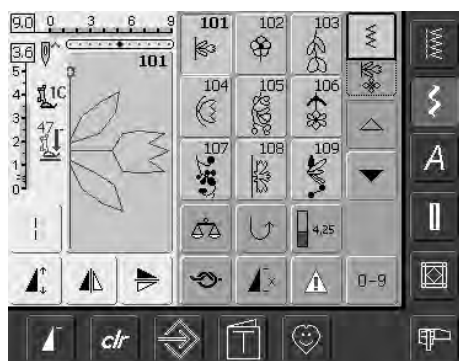
Nuttige steken

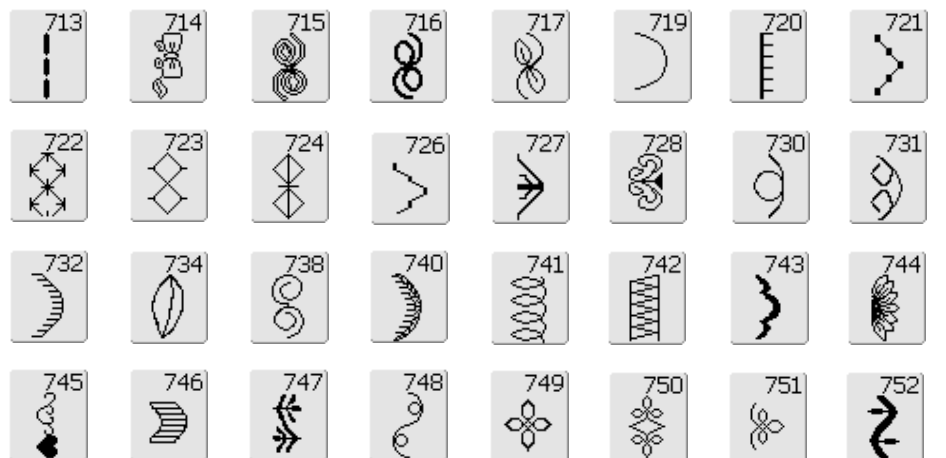
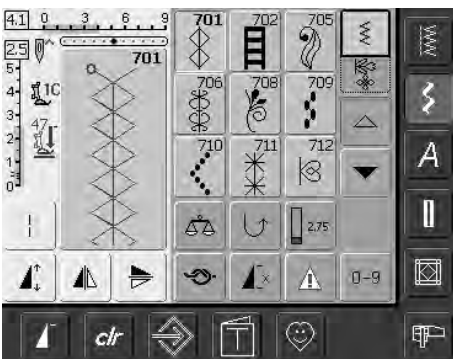
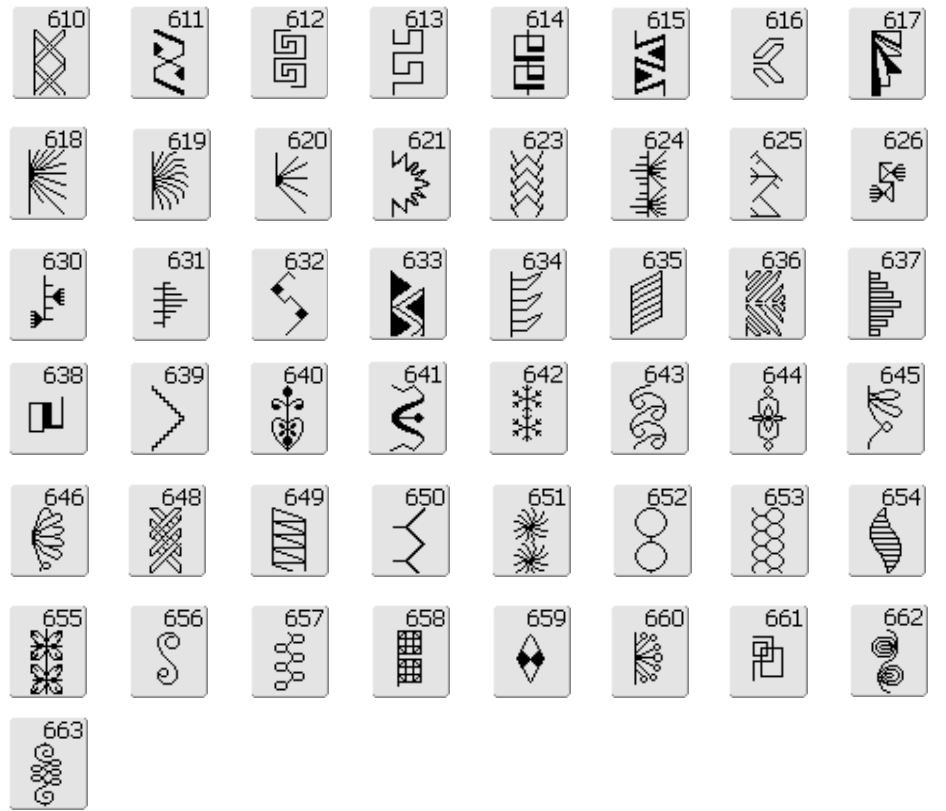
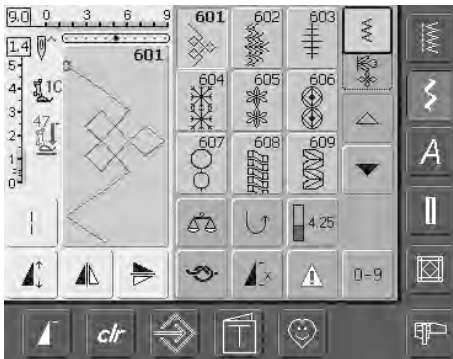
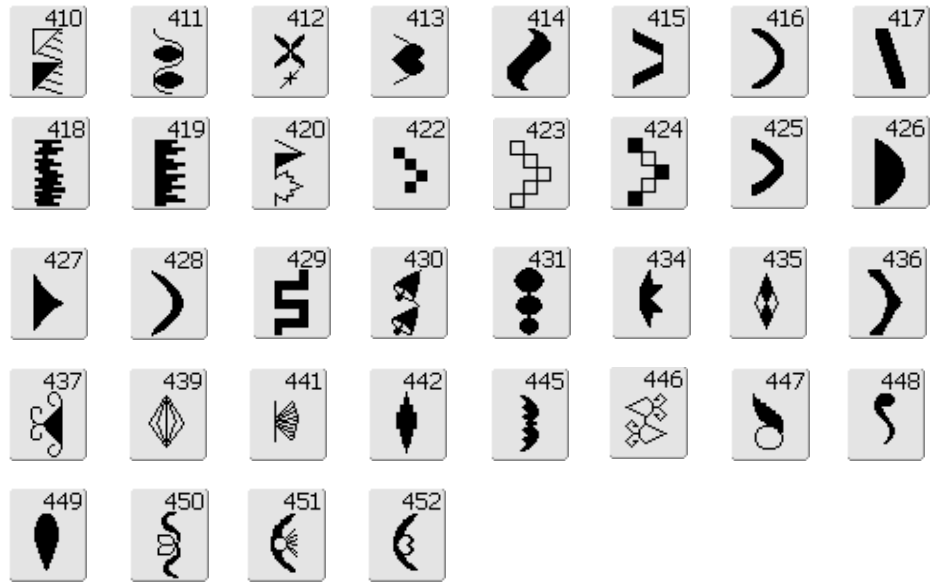
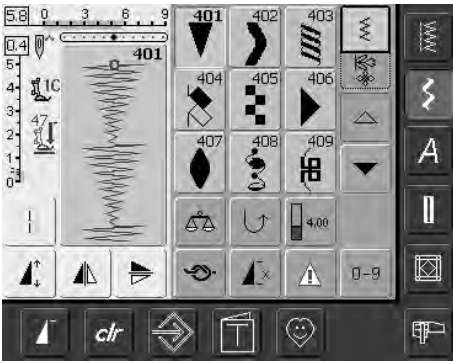


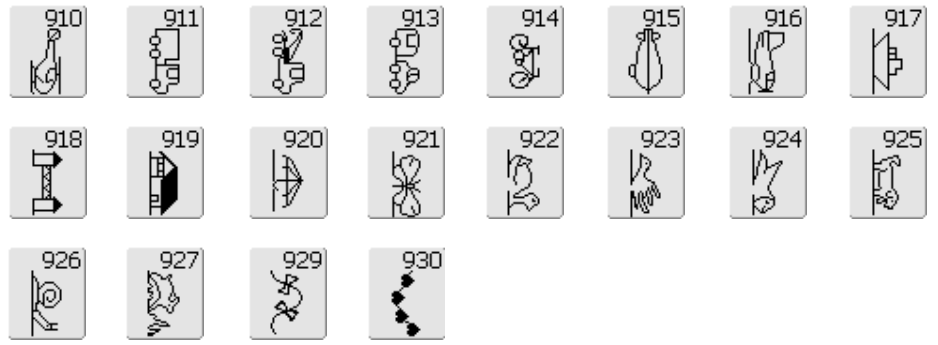
Knoopsgaten



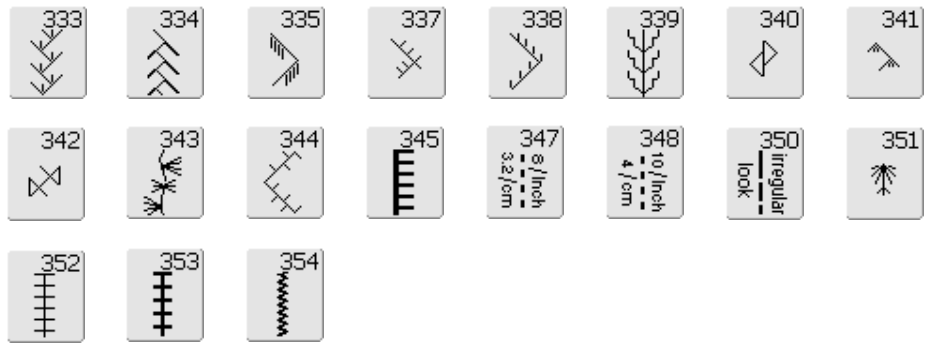
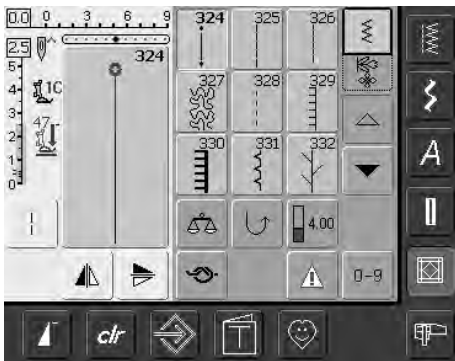
Decoratieve steken



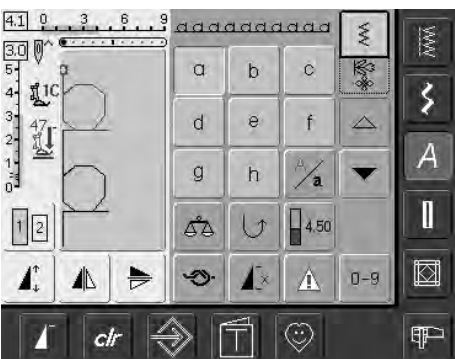
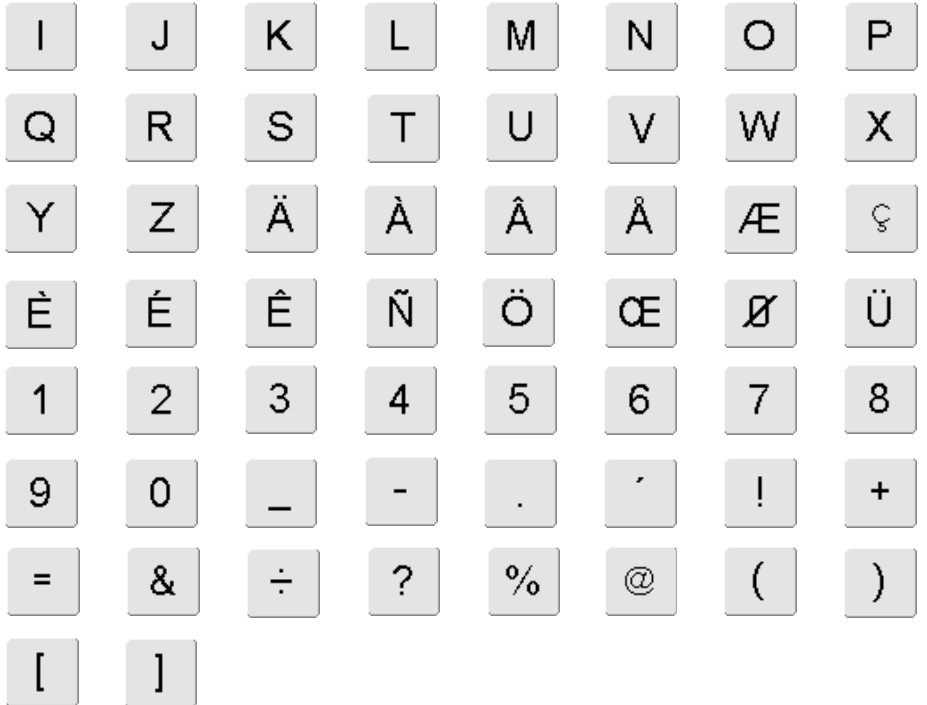
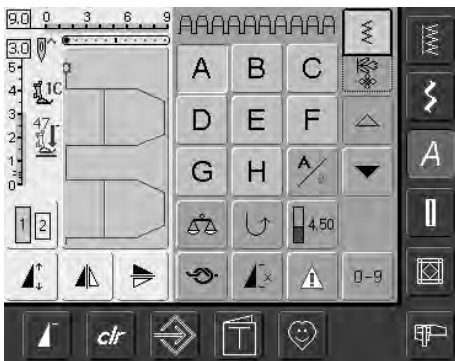


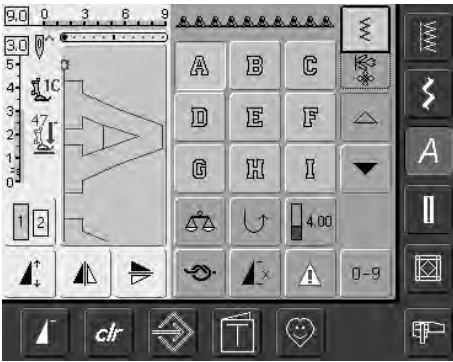


Quiltsteken

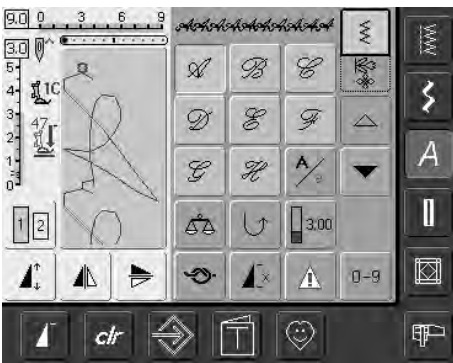


Alfabetten

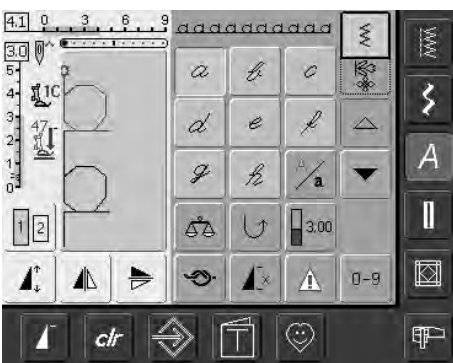




J	K	L	M	N	O	P	Q
R	S	T	U	V	W	X	Y
Z	Ä	Å	À	Á	Æ	Š	É
Ê	Ë	Ñ	Ö	Œ	Ø	Ü	ı
2	3	4	5	6	7	8	9
0	-	°	.	'	!	+	=
&	÷	?	%	@	()	[
]							



J	K	L	M	N	O	P	Q
R	S	T	U	V	W	X	Y
Z	Ä	Å	À	Á	Æ	Š	É
Ê	Ë	Ñ	Ö	Œ	Ø	Ü	ı
1	2	3	4	5	6	7	8
9	0	-	.	'	!	+	
=	&	÷	?	%	@	()
[]						



j	k	l	m	n	o	p	
q	r	s	t	u	v	w	x
y	z	ä	å	à	á	æ	š
é	ê	ë	ñ	ö	œ	ø	ü

Index

- A**
- Aanschuiftable** 9
 - Accessoirebox** 4
 - Accessoires, algemeen** 154-156
 - artista borduursoftware 156
 - borduurmotiefsticks 155
 - borduurraam Mega-Hoop 155
 - koffersysteem 154
 - Accessoires voor borduren** 110, 111
 - Accessoires voor naaien** 4, 5
 - Adapter voor de vrije arm, aansluiten** 113
 - Afhechtprogramma** 39
 - Afwerking met wafelsteek** 51
 - Alfabetten, schrifttekens in de naaimodus** 59-61
 - alfabet-overzicht 59
 - correcties in de combinatie 60
 - kiezen 59
 - kleine letters kiezen 61
 - lettergrootte veranderen 61
 - schrifttekens combineren 60
 - schrifttekens in verbinding met functies 61
 - Alfabetten, schrifttekens in de borduurmodus** 137-140
 - schrifttekens combineren 139
 - schrifttekens corrigeren 137
 - schrifttekens en borduurmotieven combineren 140
 - schrifttekens samenstellen 137
 - schrifttekens veranderen 138
- B**
- Balans** 102
 - Beeldscherm** 21
 - Belangrijke informatie over garen en naalden** 15
 - BERNINA USB-stick** 111, 144
 - Blindzoom** 50
 - Boord met overlocknaad** 48
 - Borduurbegin** 121-122
 - borduurbeeldscherm 122
 - borduurbegin met pedaal 122
 - borduurbegin met start-stop-toets 122
 - borduurraam bevestigen 121
 - borduurraamkeuze 121
 - motief borduren 121
 - Borduurcomputer voorbereiden** 114
 - Borduurduchtheid veranderen** 135
 - Borduurgaren** 119
 - Borduurmodule aansluiten** 112
 - Borduurmotief oproepen** 120
 - Borduurmotief borduren** 129-130
 - Borduurmotief veranderen** 132-133
 - Borduurmotiefkleuren** 141-142
 - afzonderlijke kleursegmenten borduren 142
 - borduurmotief in één kleur borduren 142
 - kleuren of garenmerk opnieuw bepalen 141
 - schrifttekens in verschillende kleuren borduren 142
 - Borduurmotiefoverzicht** 163-173
 - Borduurmotieven combineren** 135-136
 - Borduurmotieven opslaan** 143-147
 - alle opgeslagen motieven wissen 146-147
 - borduurmotief vervangen 145
 - een opgeslagen motief wissen 146
 - opslaan in het geheugen van de borduurcomputer 143
 - opslaan op een geheugenstick 144
 - Borduurmotieven plaatsen** 130-131
 - Borduurproeflapje** 117
 - Borduurraam inspannen** 115
 - Bovendraad inrijgen** 11, 114
 - tweeling- en drielingnaald 14
 - Bovendraadspanning** 33
 - BSR quilten uit de vrije hand** 80-83
- C**
- CFL-naailicht** 13
- D**
- Decoratieve steken** 54-58
 - decoratieve steken in de combinatiemodus 58
 - decoratieve steken in verbinding met functies 56-57
 - kiezen 54
 - toepassingen algemeen 54-55
 - Details van de borduurcomputer** 109
 - Details van de naaicomputer** 6, 7
 - Draadafsnijder**
 - aan de zijkap 12
 - bij de garenwinder 10
 - Draadbreuk** 149
 - Draadspanning** 33
 - Draagtas** 4
 - Drielingnaald inrijgen** 14
 - Drievoudige rechte steek** 38
 - Dubbele overlock** 45
- F**
- Free-Hand-System FHS (kniehevel)** 9
 - Functies algemeen**
 - beeldschermregel achteruitscrollen 29, 123
 - CLR (wissen) 29
 - combinatiemodus 29
 - enkelmodus 29
 - ESC (sluiten) 29, 123
 - motiefbegin 29
 - OK 29
 - Functies en afbeeldingen bij het borduren** 123-128
 - beeldscherm Edit 1 (ESC) 127
 - bladeren naar Edit 2 125
 - bladeren naar Edit 1 126
 - borduurmenu (OK) 125
 - borduurmotief draaien 126
 - borduurmotief toevoegen 125
 - borduurmotief verschuiven 126
 - borduurmotiefcontrole 127
 - borduurtijd 124, 127
 - borduurraam verplaatsen 127
 - borduurraaminformatie 127
 - borduurraamkeuze 124
 - controle van de borduurraam- en borduurmotiefgrootte 124
 - een-/meerkleurig motief 127
 - hulplijnen 125
 - kleurenaantal 124
 - kleureninformatiebalk 124, 127
 - motiefgrootte 124, 127
 - motiefgrootte veranderen 126
 - motiefmidden 124
 - nieuw borduurmotief 125
 - opslaan 125
 - spiegelbeeld rechts/links 126
 - terug naar het keuzemenu 123
 - wisselen in een motiefcombinatie / omschakelen 125
 - wissen in een combinatie 125
 - zoom 125
 - Functies kiezen** 23
 - Functies speciale, in de naaimodus**
 - afhechtfunctie 31
 - balans 32
 - controlefunctie 32
 - geheugen 32
 - handmatig knoopsgat 31, 63
 - hoofdletters / kleine letters 32
 - invoer van de knoopsgat lengte m.b.v. cijfers of knoopmeting 31, 63
 - knoopsgat lengte programmeren 31, 63
 - lettergrootte bij alfabetten 31
 - motiefherhaling 1-9 x 31
 - motiefverlenging 2-5x 30
 - multifunctionele knop 31
 - opslaan 31
 - permanent achteruitnaaien 32
 - spiegelen in naarichting boven / onder 30
 - spiegelen rechts / links 30

• steekkeuze m.b.v. nummers	32	K		P	
• steeklengte / steekbreedte	30				
• terugzetten	30	Kabelaansluiting	8	Patchworksteek	53
• stekenteller voor stopprogramma	30	Kantlinaal voor aanschuiftafel	9	Pedaal	8
• transporteur onder	23	Kniehevel-FHS	9	Persoonlijk geheugen, blijvend	23-24
• wissen	31	Knoop-aanzetprogramma	75-76	Persoonlijk geheugen, tijdelijk	23, 37
Functietoetsen op het frame		Knoopsgaten	62-75	Persoonlijk Programma	84-86
• achteruitnaaitoets	28	• algemene informatie	62	• beeldscherm programmeren	84
• afhechtfunctie	28	• automatisch afgerond knoopsgat en oogknoopsgat	71	• steekkeuze	85
• automatische draadafsnijder	28	• automatisch ajourknoopsgat	72	• steken veranderen	86
• motiefeinde	28	• automatisch knoopsgat met directe lengte-invoer of knoop-meetsysteem	69	• steken wissen	85
• naaldstanden	28	• automatisch standaard- en stretchknoopsgat	70	Platte verbindingsnaad	47
• naaldstop	28	• balans instellen	68		
• snelheidsregelaar	28, 128	• belangrijke aanwijzingen	64, 65	Q	
• start-stop-toets	28, 128	• functies in het knoopsgatprogramma	63	Quilten met BSR	80-83
		• handmatig 4- of 6-fase knoopsgat	74	• algemene informatie	80
G		• knoopsgat in het blijvend geheugen	73	• beeper uit-/inschakelen	82
Garen, naald, stof	15	• knoopsgat met vuldraad	65-67	• BSR-functie starten	83
Garenkloshouder		• knoopsgat opensnijden	67	• BSR-functie uitschakelen	83
• liggend	10, 11, 114	• knoopsgatenoverzicht	62	• BSR-functie verlaten	83
• staand	13	• stiksteekknoopsgat	75	• BSR modus 1	80
Geheugen	87-91	M		• BSR modus 2	80
• algemene informatie	87	Meldingen tijdens het borduren	151-153	• signaalkeuze in het Setup-programma	82
• correcties in een motiefcombinatie	90	Meldingen tijdens het naaien	105-107	• signaalkeuze op het BSR-beeldscherm	82
• geheugenbank wissen	91	Menukeuze	25-27	• toepassing functies met BSR	81
• geheugeninhoud in één oogopslag	89	Milieubescherming	103	• toepassing met rechte steek of zigzagsteek	83
• gehele combinatie spiegelen	91	N		• voorbereiding	81
• lege geheugenbank openen	88-89	Naailicht-CFL	13	Quiltsteken	77-83
• leeg steekbewerkingsveld	88	Naaiivoet verwisselen	18	• motiefoverzicht	77
• opgeslagen combinatie openen	89	Naaiivoetdruk	18	• quilten uit de vrije hand	79
• steken programmeren en opslaan	87-88	Naaiivoeten	5	• quiltsteek / doorpitsteek	79
Glossarium	157-158	Naaiivoetindicator	23	• wetenswaardigheden over de verschillende technieken	78
		Naald, garen, stof	15	R	
H		Naald-garen-verhouding	16	Randen doorstikken	40
Hoofdcategoriën-knoppen	25-27	Naald verwisselen	13	Rechte steek	38
• alfabetten	25	Naaldinrijger	12	Reinigen	103
• borduurmodus / naaimodus	26, 128	Naaldkeuze / Naaldtabel	17	Rijgsteek	53
• decoratieve steken	25	Nivelleerplaatjes	20	Rits inzetten	49
• knoopsgaten	26	Nuttige steken	34-53		
• nuttige steken	25	• naaien van rekbaar materiaal	44	S	
• Persoonlijk Programma	26	• naden met nuttige steken	36	Setup-programma	92-101
• quiltsteken	26	• nuttige steken in de combinatiemodus	58	• aanraakgevoeligheid	96
• Setup-programma	27	• nuttige steken individueel aanpassen	36	• beeldmeldingen en audio-instellingen	97-98
• Tutorial	27	• steekoverzicht	34-35	• beeldscherminstellingen	93
Hoofdschakelaar	8	O		• begroetingstext invoeren	93
		Ogen met zigzagsteek of rechte steek	76	• borduurinstellingen	94-95
I		Onderdraadafsnijder	10	• controlefuncties	98
Inhoud	3	Onderdraad omhooghalen	12	• dealer-informatie invoeren	99
Inrijgen	11, 114	Onderdraad opspoelen	10	• informatie over de versie	99
• tweeling- en drielingnaald	14	Onderdraad voor het borduren inrijgen	114	• keuzemenu	92
				• naai-instellingen	94
				• taal kiezen	98

• terug naar de basisinstelling	100-101
• updaten	99-100
Smal elastiek vastnaaien	52
Speciale accessoires	111
Spoel inzetten	11
Spoelen	10
Spoelhuls verwijderen / inzetten	10
Steekbreedte veranderen	22
Steekindicator	22
Steekkeuze	22, 24
Steeklengte veranderen	22
Steekoverzicht	159-162
Steekplaten	19, 114
Steeksoorten bij borduren	118
• basissteken	118
• bladsteek	118
• contoursteken	118
• decoratieve steken (Fancy-Fill)	118
• stiksteek	118
• verbindingssteken	118
Steken veranderen	134
Stof, naald, garen	16
Stoppen handmatig	43
Stopprogramma	42
Stretch, verstevigde-overlock	46
Super-stretch / stretchnaad	46

T**Transporteur**

• naaien van hoeken	20
• transporteur en stoftransport	19, 20
• transporteur omlaag-/omhoogzetten	19
Tutorial (alleen voor borduren)	148
Tweelingnaald inrijgen	14

V

Vari-overlock	45
Veiligheidsvoorschriften	1
Verklaring der tekens	3
Vermijden van storingen	104, 150
Verstevigingsmateriaal voor borduurwerk	116-117

W

Wafelsteek	51
Wetenswaardigheden over het borduren	117-118

Z

Zichtbare zoom met tricotsteek	47
Zigzagsteek	41

Tekst

Herbert Stolz

Afbeeldingen

Müller-Melzer ID, Kreuzlingen

Vormgeving, zetsel, Layout, DTP

Erika Vollenweider

Copyright

2005 Fritz Gegauf AG, Steckborn

