



BERNINA 435 BLACK EDITION

Bruksanvisning

Kjære BERNINA kunde



Hjertelige gratulasjoner! Du har valgt BERNINA og derved truffet et godt og sikkert valg du vil ha glede av i mange år fremover. I over 100 år har vår familie lagt den aller største vekt på å ha tilfredse kunder. For meg personlig har det også vært viktig å kunne tilby sveitsisk presisjon på høyeste nivå sammen med en fremtidsrettet sømteknologi og en omfattende kundeservice.

BERNINA 4-serien består av flere toppmoderne modeller. I tillegg til de høye kravene til teknologi og brukervennlighet er fokus satt på design. Når alt kommer til alt, selger vi våre produkter til kreative mennesker som deg som ikke bare legger vekt på høy kvalitet, men også form og god design.

Gled deg over kreativ sying med din nye BERNINA 435, og les om det mangfoldige tilbehøret på www.bernina.com. På vår hjemmeside finner du dessuten mange inspirerende syinstruksjoner for gratis nedlastning.

Våre dyktige BERNINA forhandlere informerer deg gjerne om ytterligere tjenester og servicetilbud.

Jeg ønsker deg lykke til med maskinen og mange kreative timer sammen med din nye BERNINA.

A handwritten signature in black ink that reads "H.P. Ueltschi". The signature is written in a cursive, flowing style.

H.P. Ueltschi

Innehaver

BERNINA International AG

CH-8266 Steckborn

Innholdsfortegnelse

VIKTIGE SIKKERHETSFORSKRIFTER	7	2.6	Sybord	31
Viktige anvisninger	9		Bruk av sybord	31
1 Min BERNINA	11	2.7	Syfot	32
1.1 Innledning	11		Innstill syfotposisjon med kneløfter (ekstrautstyr)	32
1.2 BERNINA kvalitetskontroll	11		Skift syfotsåle	32
1.3 Velkommen i BERNINA's verden	11		Skifte syfot	33
1.4 Oversikt maskin	13		Vise syfot på touchskjermen	33
Oversikt forside betjenings-elementer	13		Innstill syfottrykk	34
Oversikt forside	14	2.8	Nål og stingplate	34
Oversikt side	15		Skifte nål	34
Oversikt bak	16		Velge nål på touchskjermen	35
1.5 Medfølgende tilbehør	16		Merke nåltype og nåltykkelse	35
Oversikt over tilbehør til maskinen	17		Innstill nålposisjon oppe/nede	35
Oversikt syføtter	18		Innstill nålposisjon venstre/høyre	35
1.6 Oversikt touchskjerm	20		Innstill nålstoppe oppe/nede (permanent)	36
Oversikt funksjoner/indikatorer	20		Skifte stingplate	36
Oversikt systeminnstillinger	20		Velge stingplate på touchskjermen	36
Oversikt utvalgsmeny søm	21	2.9	Træing	36
Programvarebetjening	21		Træ overtråd	36
1.7 Nål, tråd, stoff	23		Træing av tvillingnål	39
Nåloversikt	23		Træing av trillingnål	39
Eksempel på nålbetegnelse	26		Spoling av undertråd	40
Valg av tråd	26		Træ i undertråden	40
Nål-tråd-forhold	27		Instruksjon for å træ i undertråden	42
2 Forberedelser	28	3 Setup-program	43	
2.1 Før første gangs bruk av maskinen	28	3.1	Syinnstillinger	43
2.2 Tilkobling og strømbryter på	28		Innstill overtrådspenning	43
Tilkoble pedal	28		Innstilling av maksimal syhastighet	43
Tilkoble maskinen	28	3.2	Velge egne innstillinger	43
Montere kneløfter (ekstrautstyr)	29	3.3	Innstill lydssignal	44
Feste touchscreenpenn (ekstrautstyr)	29	3.4	Maskininnstillinger	44
Slå på maskinen	29		Velge språk	44
2.3 Pedal	29		Stille inn skjermlysstyrken	44
Regulere hastigheten med fotpedalen	29		Kontroll av samlet antall sting	45
2.4 Snelleholder	30		Legge inn forhandlerdata	45
Senkbar snelleholder	30		Lagre servicedata	45
Horisontal snelleholder	31		Gjenopprette grunninnstillinger	46
2.5 Transportør	31		Slette egne data	46
Innstill transportør	31		Kalibrere knapphulls-fot med slede #3A	46
Instruksjon for innstilling av transportør	31	4 Systeminnstillinger	48	
		4.1	Anvende bruksanvisning	48
		4.2	Anvende sømkonsulent	48
		4.3	Bruk av eco-modus	48

4.4	Anvende hjelp	48	6.7	Forsterket sikksakk	63
4.5	Med «clr» kan alle endringer forkastes	48	6.8	Manuell stopping	64
5	Kreativ sying	49	6.9	Automatisk stopping	65
5.1	Oversikt utvalgsmeny søm	49	6.10	Forsterket automatisk stopping	66
	Velge søm	49	6.11	Overkasting	67
5.2	Regulere hastighet	49	6.12	Lukket overlock	67
5.3	Innstille overtrådspenning	49	6.13	Kantstikning	67
5.4	Redigere søm	50	6.14	Bred kantstikning	68
	Endre stingbredde	50	6.15	Før kanten langs linjalen når du syr kantstikninger (ekstrautstyr)	68
	Endre stinglengde	50	6.16	Sy fald	69
	Korrigere balanse	51	6.17	Usynlig søm	69
	Innstille mønsterrepetisjon	51	6.18	Synlig fald	70
	Speilvende søm	51	6.19	Flat forbindelsessøm	70
	Retursøm	51	6.20	Tråklesøm	71
	Permanent retursyng	52	7	Motivsømmer	72
5.5	Kombinere sømmer	52	7.1	Oversikt motivsømmer	72
	Oversikt kombinasjonsmodus	52	7.2	Undertrådsdekorering	73
	Lage stingmønsterkombinasjoner	52	7.3	Sy korssting	73
	Lagre sømkombinasjon	52	7.4	Bise	74
	Laste sømkombinasjon	53		Bise	74
	Skrive over sømkombinasjon	53		Oversikt biseføtter	74
	Slette sømkombinasjon	53		Bruke forsterkningstråd	75
	Redigere stingmønstre enkeltvis	53		Sy bise	76
	Slette enkelt søm	54	8	Alfabet	77
	Tilføyse enkeltsøm	54	8.1	Oversikt alfabet	77
	Speilvende sømkombinasjonen	54	8.2	Lage en tekst	77
	Feste sømkombinasjon	55	9	Knapphull	79
	Innstille mønsterrepetisjon	55	9.1	Oversikt knapphull	79
5.6	Håndtere stingmønstre	55	9.2	Bruk av utligningsplate	80
	Lagre søm i eget minne	55	9.3	Bruk av transporthjelp	80
	Skrive over søm fra eget minne	55	9.4	Markere knapphull	80
	Laste søm fra eget minne	56	9.5	Innleggstråd	81
	Slette søm fra eget minne	56		Bruk trådinlegg med knapphullsfot #3	81
5.7	Feste	56		Bruk innleggstråd sammen med den automatiske knapphullsfoten #3A	82
	Sømmen sikres med knappen «Feste»	56	9.6	Sy en prøve	83
5.8	Utjevne stofflag	56	9.7	Bestem knapphullslengden med knapphullsfot #3	83
5.9	Transportør og søm av hjørner	57	9.8	Bestem knapphullslengden med den automatiske knapphullsfoten #3A	84
6	Nyttesømmer	58			
6.1	Oversikt nyttesømmer	58			
6.2	Syng av rettsting	60			
6.3	Fest med automatisk festeprogram	60			
6.4	Sy i glidelås	61			
6.5	Sy i glidelås med en søm på hver side nedenfra og opp	62			
6.6	Forsterket rettsøm	63			

9.9	Sy 7-trinns knapphull manuelt med knapphullsfot #3	84
9.10	Sy 5-trinns knapphull manuelt med knapphullsfot #3	85
9.11	Sy knapphull manuelt med knapphullsfot #3A	86
9.12	Sprette opp knapphullet med oppspretter	87
9.13	Sprette opp knapphull med knapphullskutter (ekstrautstyr)	87
9.14	Sy i knapp	87
9.15	Sy snorhull	88
10	Quilting	89
10.1	Oversikt quiltesømmer	89
10.2	Quilting, festeprogram	89
10.3	Sy quiltsøm med håndsydd utseende	90
10.4	Føre quiltarbeide fritt	90
11	Pleie og vedlikehold	92
11.1	Fastvare	92
	Kontrollere programvareversjonen	92
	Oppdatere fastvaren	92
	Gjenopprette sikkerhetskopierte data	93
11.2	Maskin	93
	Rengjøre skjermen	93
	Rengjøre transportør	93
	Rengjøring av griper	94
	Smøre griper	95
12	Feil	97
12.1	Feilmeldinger	97
12.2	Utbedre feil	99
13	Lagring og fjerning av avfall	102
13.1	Lagring av maskinen	102
13.2	Avfallshåndtering av maskinen	102
14	Tekniske data	103
15	Oversikt mønster	104
15.1	Oversikt sømmer	104
	Nyttesømmer	104
	Knapphull	104
	Dekorsting	104
	Quiltesømmer	105
	Indeks	106



VIKTIGE SIKKERHETSFORSKRIFTER

Vennligst følg følgende grunnleggende sikkerhetsanvisninger når du bruker maskinen. Les all informasjon nøye igjennom før du bruker denne maskinen.

FARE

For å beskytte mot elektrisk støt må anvisningene under følges.

- Ikke forlat maskinen uten tilsyn når den er koblet til strømnettet.
- Rett etter bruk og før rengjøring må du slå av maskinen og trekke nettkabelen ut av stikkontakten.

For å beskytte mot personskader må anvisningene under følges.

- Ikke se direkte inn i et tent LED-lys med optiske instrumenter (f.eks. luper).
- Hvis LED-lyset er skadet eller defekt, må du få kontrollert og eventuelt reparert det hos nærmeste BERNINA-forhandler.
- Slå av maskinen før arbeid i området rundt nålen.
- Lukk alle deksler på maskinen før du starter den.

ADVARSEL

For å beskytte mot forbrenninger, brann, elektrisk støt eller personskader må anvisningene under følges.

Generelt

- Maskinen må kun brukes til det formålet som er beskrevet i denne bruksanvisningen.

Arbeidsomgivelser

- Maskinen må ikke brukes utendørs.
- Maskinen må kun brukes i tørre rom.
- Ikke bruk maskinen i fuktige omgivelser.

- Ikke bruk maskinen i rom der det benyttes drivgassprodukter (spray).
- Ikke bruk maskinen i rom der oksygen administreres.

Teknisk tilstand

- Ikke bruk maskinen når den er fuktig.
- Ikke bruk maskinen hvis den ikke virker som den skal.
- Ikke bruk maskinen hvis ledningen eller støpslet er skadet.
- Ikke bruk maskinen hvis den har falt ned, er skadet eller har falt ned i vann.
- Hvis maskinen er skadet eller ikke fungerer riktig, må du få den kontrollert og eventuelt reparert hos nærmeste BERNINA-forhandler.
- Hold alle lufteåpninger på maskinen og pedalen fri for lo, støv og stoffrester.
- Ikke bruk maskinen dersom lufteåpningene er blokkert.

Tilbehør og forbruksmateriale

- Bruk bare tilbehøret som er anbefalt av produsenten.
- Bruk alltid en original BERNINA stingplate. En feil stingplate kan føre til at nålen brekker.
- Bruk bare rette nåler av god kvalitet. Bøyde eller skadde nåler kan brette.
- Maskinen er dobbeltisolert (bortsett fra i USA, Canada og Japan). Bruk bare originale reservedeler. Les informasjonen om vedlikehold av dobbeltisolerte produkter.
- Til smøring av maskinen må det bare brukes olje som er anbefalt av BERNINA.


Forskriftsmessig bruk

- Maskinen kan brukes, rengjøres og vedlikeholdes av barn over åtte år og personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evne eller mangel på erfaring og kunnskap.



- Disse personene må være under tilsyn når de arbeider med maskinen, eller de må være kjent med sikker håndtering av maskinen og farene bruken av maskinen innebærer.
- Barn må ikke leke med maskinen.
- Vær ekstra påpasselig når maskinen brukes av eller i nærheten av barn.
- Bruk bare maskinen med strømledningen som følger med.
- Strømledningen for USA og Canada (støpsel NEMA 1-15) må kun brukes ved en nettspenning på maks. 150 V til jord.
- Maskinen må kun brukes med den medfølgende pedalen av typen SR-1.
- Ikke stikk noen gjenstander inn i åpningene på maskinen.
- Ikke sett noen gjenstander på pedalen.
- Under sying må stoffet føres langsomt. Trekking og skyving av stoffet kan føre til at nålen brekker.
- Hold fingrene borte fra deler i bevegelse.
- Det kreves ekstra forsiktighet i området rundt nålen.
- Slå av maskinen før det utføres arbeidsoperasjoner i nålområdet – for eksempel tråing, nålebytte, tråing av griper eller skifte av syfot.
- Sett hovedbryteren på «0» for å slå av.
- Når beskyttelsesdekslene er fjernet, ved smøring av maskinen eller når det utføres andre typer rengjørings- og vedlikeholdsarbeid som er nevnt i denne brukanvisningen, må maskinen slås av og støpslet trekkes ut av stikkontakten.
- Hold i støpslet når du trekker støpslet ut av stikkontakten. Ikke trekk i ledningen.

Sikkerhetssymboler på maskinen

Symbol	Betydning
	<p>Obs! Bevegelige delere.</p> <p>Slå av maskinen før vedlikehold, for å redusere faren for personskader.</p>

Viktige anvisninger

Tilgjengelig bruksanvisning



Bruksanvisningen er en bestanddel av maskinen.

- Bruksanvisningen for maskinen må oppbevares på et egnet sted i nærheten av maskinen, slik at man kan slå opp i den.
- Dersom maskinen gis videre til tredjeparter, må bruksanvisningen følge med.
- Den nyeste versjonen av bruksanvisningen kan lastes ned på www.bernina.com.

Bruk ut i fra bestemmelsene

BERNINA-maskinen er utviklet og beregnet for bruk i private husholdninger. Den brukes til syng i stoffer og andre materialer som beskrevet i denne bruksanvisningen. Enhver annen bruk gjelder som ikke-forskriftsmessig. BERNINA frasier seg ethvert ansvar for følger av ikke-forskriftsmessig bruk.

Utstyr og innhold i leveransen

I denne håndboken brukes eksempelbilder. Maskinene og tilbehøret som vises på bildene, er ikke nødvendigvis identiske med din maskin og det som fulgte med denne. Hvilket tilbehør som følger med, kan være variere avhengig av landet maskinen kjøpes i. Omtalt eller illustrert tilbehør som ikke inngår ved levering kan kjøpes som ekstrautstyr hos en BERNINA-forhandler. Du finner mer tilbehør på www.bernina.com.

Av tekniske grunner, og i forbindelse med forbedring av produktet, kan det når som helst og uten forvarsel bli innført endringer i maskinens utstyr og innholdet i leveransen.

Service av dobbeltisolerte produkter

I et dobbeltisolert produkt er det brukt 2 systemer for isolering i stedet for jordledning. Det er derfor ikke nødvendig med jordingsledning. Det må heller ikke tilføyes en jordingsledning til produktet. For å kunne foreta service på et dobbeltisolert produkt, må dette utføres med den største forsiktighet og med kjennskap til produktet. Service må derfor kun utføres av kvalifisert servicepersonale. Deler som må byttes i et dobbeltisolert produkt må derfor være originale. Et dobbeltisolert produkt er merket: «dobbeltisolering» eller «dobbeltisolert».



Produktet kan også være merket med dette symbolet.

Miljøvern

BERNINA International AG er svært opptatt av å ta vare på miljøet. Vi arbeider kontinuerlig med å gjøre våre produkter mer miljøvennlige ved å forbedre dem med hensyn til utforming og produksjonsteknologi.



Maskinen er merket med symbolet som viser en søppelbøtte med strek over. Det betyr at maskinen ikke skal kastes som husholdningsavfall når den ikke skal brukes lenger. Ikke-forskriftsmessig avfallshåndtering kan føre til at farlige stoffer havner i grunnvannet og dermed i næringskjeden, og dette kan føre til helseskader.

Maskinen må leveres gratis på en miljøstasjon for elektronisk avfall eller til gjenvinning på et innsamlingspunkt. Informasjon om innsamlingssteder får du hos kommunen. Ved kjøp av ny maskin er forhandleren forpliktet til å ta imot brukte maskiner og avfallsbehandle dem forskriftsmessig.

Dersom maskinen inneholder personopplysninger, er det ditt eget ansvar å slette disse før du leverer fra deg maskinen.

Symbolforklaring



FARE

Angir en fare med høy risiko som, dersom den ikke unngås, fører til alvorlig personskade eller i verste fall død.



ADVARSEL

Kjennetegner fare med middels risiko for død eller alvorlige skader, dersom faren ikke unngås.



FORSIKTIG

Kjennetegner fare med liten risiko for død eller alvorlige skader, dersom faren ikke unngås.

OBS

Kjennetegner fare som kan føre til tingskade, dersom faren ikke unngås.



Tips BERNINA **Sømekspert** finner du ved siden av dette symbolet.

1 Min BERNINA

1.1 Innledning

Med din BERNINA 435 kan du uten problemer sy både tynne silke- og satengstoffer og tykke lin-, fleece- og jeansstoffer. Du kan for eksempel sy mange forskjellige nyttesting, dekorsting og knapphull.

I tillegg til denne bruksanvisningen inneholder maskinen følgende hjelpeprogrammer som til enhver tid gir råd og hjelp i betjeningen av BERNINA 435.

Bruksanvisningen gir informasjon og forklaring på forskjellige områder innen sying og de forskjellige sømmene.

Sømveilederen informerer om hjelp til valg av syprosjekter. Etter at du har angitt stoff og ønsket syprosjekt, vises for eksempel forslag til egnet nål og syfot.

Hjelpeprogrammet inneholder informasjon om enkelte stingmønstre, funksjoner og bruk, som vises på displayet.

Ytterligere informasjon



I tillegg til denne bruksanvisningen er ytterligere informasjonsprodukter vedlagt din BERNINA 435.

Den nyeste versjonen av bruksanvisningen og mye annen informasjon om maskinen og tilbehøret finner du på nettstedet vårt <https://www.bernina.com>

1.2 BERNINA kvalitetskontroll

Alle BERNINA maskiner settes sammen med stor omhu og utsettes for en omfattende funksjonstest. Den integrerte stingtelleren viser at maskinen allerede er blitt brukt til å sy sting, men utelukkende til testformål og kvalitetskontroll. Den grundige rengjøringen etterpå utelukker at det fortsatt kan befinne seg eventuelle trådrester i maskinen.

1.3 Velkommen i BERNINA's verden

Made to create, slik lyder slagordet til BERNINA. Det er ikke bare våre maskiner som hjelper deg med å realisere dine ideer. I tillegg til tilbudene over tilbyr vi forslag og veiledninger til dine neste prosjekter og mulighet til å utveksle ideer og erfaringer med andre som elsker å sy, quilte og brodere. Vi håper du får stor glede av det.

BERNINAs YouTube-kanal



På YouTube finner du mange instruksjonsvideoer og veiledninger i bruk av de viktigste funksjonene til maskinene våre. Du finner også utførlige forklaringer for mange syføtter slik at prosjektene dine blir helt vellykket.

www.youtube.com/BerninaInternational

Tilgjengelig på engelsk og tysk.

«inspiration» – symagasinet med kreative ideer og nettbutikken med symønstre



Ønsker du ideer, symønstre og veiledninger til syprosjektene dine? Da er BERNINA-magasinet «inspiration» nøyaktig det rette for deg. «inspiration» tilbyr deg tre ganger i året fantastiske sy- og broderiideer. Fra sesongens motetrender, aktuelt tilbehør og praktiske tips til originale dekorasjoner for hjemmet ditt eller søte syprosjekter for barn.

Magasinet er tilgjengelig på språkene engelsk, tysk, nederlandsk og fransk.

I nettbutikken vår får du tilgang til «inspiration» som nettmagasin eller i utskriftsversjon, enten enkeltvis eller som abonnement. I tillegg finnes det mange enkeltmønstre som kan lastes ned! Ta en titt på inspiration.bernina.com, og følg oss på Instagram ([inspiration.sewing.magazin](https://www.instagram.com/inspiration.sewing.magazin)).

BERNINA blogg



Raffinerte instruksjoner, gratis mønstre og broderimaler samt mange nye ideer: Alt dette finner du hver uke i den nye bloggen til BERNINA. Våre eksperter gir deg verdifulle tips og forklarer trinnvis hvordan du oppnår det ønskede resultatet. I nettsamfunnet vårt kan du laste opp dine egne prosjekter og utveksle ideer og erfaringer med andre sy-, quilte- og broderientusiaster.

www.bernina.com/blog

Tilgjengelig på engelsk, tysk, nederlandsk og fransk.

BERNINA Social Media



Følg oss i sosiale medier, og les mer om arrangementer, spennende prosjekter og få tips om sying, quilting og brodering. Vi holder deg oppdatert og gleder oss til å kunne vise deg ulike høydepunkter fra BERNINAs verden.

www.bernina.com/social-media

BERNINA World-app



Last ned BERNINA World-appen til smarttelefonen din i appbutikken, og få direkte tilgang til all produktinformasjon. I tilbehørsplanleggeren får du oversikt over tilbehøret ditt og tilbehøret du ønsker deg. Du får dessuten direkte tilgang til kundeportalen, bloggen og «inspiration»-nettbutikken og kan alltid finne en forhandler i nærheten. Du finner appen i Apple App Store og i Google Play-butikken. Du finner direktelenker her: www.bernina.com/app



1.4 Oversikt maskin

Oversikt forside betjenings-elementer



- | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------------|
| 1 | Retursøm | 6 | Syfottrykk |
| 2 | Feste | 7 | Multifunksjonsknapp oppe |
| 3 | Start/stopp | 8 | Multifunksjonsknapp nede |
| 4 | Sømslutt | 9 | Nål venstre/høyre |
| 5 | Nålstopp oppe/nede | | |

Oversikt forside



- | | | | |
|---|---------------------|----|----------------------------|
| 1 | Griperdeksel | 7 | Beskyttelse for trådløfter |
| 2 | Syfoot | 8 | Trådgiver |
| 3 | Nåltræder | 9 | Trådkutter |
| 4 | Lys | 10 | Nål-festeskrue |
| 5 | Trådkutter | 11 | Tilkobling for sybord |
| 6 | Hastighetsregulator | 12 | Tilkobling for kneløfter |

Oversikt side



- | | | | |
|---|-----------------------|----|---|
| 1 | Kontakt for pedal | 7 | Senkbar snelleholder |
| 2 | Transportør oppe/nede | 8 | Lufteåpning |
| 3 | Servicetilkobling | 9 | Håndhjul |
| 4 | USB-tilkobling | 10 | Hovedbryter |
| 5 | Snelleholder | 11 | Kontakt for strømkabel |
| 6 | Spoleenhet | 12 | Magnetholder touchscreenpenn (ekstrautstyr) |

Oversikt bak



- | | | | |
|---|-----------------------|----|------------------|
| 1 | Lufteåpning | 9 | Spoleenhet |
| 2 | Tilkobling for sybord | 10 | Spoleforspenning |
| 3 | Tilkobling stoppering | 11 | Trådgiver |
| 4 | Syfofløfter | 12 | Trådfører |
| 5 | Bærehåndtak | 13 | Trådkutter |
| 6 | Snelleholder | 14 | Transportør |
| 7 | Trådføring trådøye | 15 | Stingplate |
| 8 | Senkbar snelleholder | | |

1.5 Medfølgende tilbehør



Her kan du finne mer informasjon og råd om bruk av tilbehøret som kan fås som tillegg: www.bernina.com/435#!accessories

Oversikt over tilbehør til maskinen





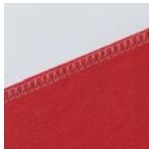
Bilde	Navn	Bruksområde
	Bæreveske	Beskytter maskinen mot støv og smuss.
	Tilbehørsveske	Til oppbevaring av tilbehøret som følger med og ekstrautstyret.
	Kneløfter/frihåndssystem (FHS)	Til heving og senking av syfoten.
	Sybord	Gir større flate å sy på.
	Snellestopper	For å vikle tråden jevnt av snellen.
	Spole for B9-griper 4 stk.	Til oppspoling av undertråden.
	Skumgummiskive 1 stk.	Skumstoffunderlaget hindrer at tråden glir, flokes eller rives i stykket på snelleholderen.
	Sømspretter	Til klipping av sømmer og oppkutting av knapphull.
	Utligningsplater	Hindrer at syfotsålen kommer skjevt når den glir over tykke sømmer.
	Nålutvalg	Til alle vanlige brukstilfeller.



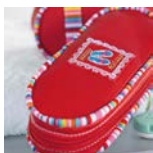

Bilde	Navn	Bruksområde
	Skrutrekker, rød (flattrekker)	Til å løsne og stramme skruer med tverrspor.
	Børste	Til rengjøring av transportøren og griperområdet.
	Maskinolje	Til smøring av maskinen.
	Strømledning	Kobler maskinen til strømmettet.
	Pedal	Starter og stopper maskinen. Regulerer syhastigheten.

Oversikt syføtter








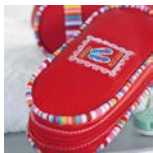
OBS! Avhengig av leveringslandet leveres maskinen enten med snap-on-syføtter eller med standardsyføtter. Det gjeldende standardtilbehøret er oppgitt i de følgende to tabellene. Hvis snap-on-syføtter leveres som standardtilbehør, har du ingen krav på gratis standardsyføtter. Disse kan bestilles som ekstrautstyr.


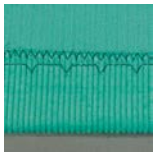
Snap-on-syføtter som følger med

Bilde	Nummer	Navn	Bruksområde	Eksempel
	#78	Snap-on-skaft	For feste av de utskiftbare snap-on-sålene.	
	#1	Standardsålen	Til sying av forskjellige nytte- og dekorsting. Til sying forover og bakover.	
	#2	Overlocksåle	For penere kanter ved elastisk materiale.	

Bilde	Nummer	Navn	Bruksområde	Eksempel
	#3	Knapphullssåle	Til sying av knapphull.	
	#4	Glidelåssåle	Til isying av glidelåser.	
	#5	Blindstingsåle	Til sying av blindstingsømmer.	
	#20	Åpen broderifotsåle	Til sying av applikasjoner og dekokormønstre.	

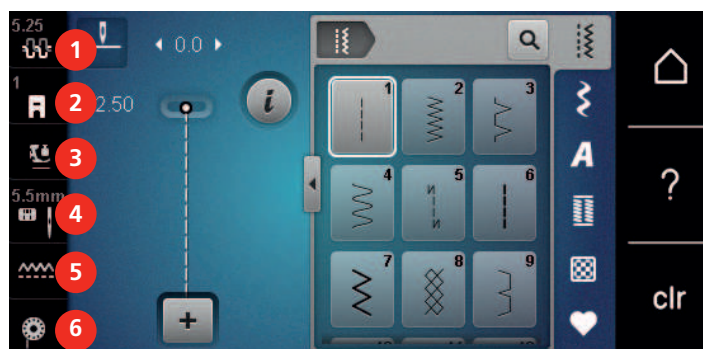
Standardsyføtter som følger med

Bilde	Nummer	Navn	Bruksområde	Eksempel
	#1	Standardfot	Til sying av forskjellige nytte- og dekorsting. Til sying forover og bakover.	
	#2	Overlockfot	For overlocksømmer. Til overkast på sømmer. For synlige sømmer på elastiske stoffer.	
	#3A	Knapphullsfot med slede	Til automatisk sying av knapphull.	
	#4	Glidelåsfot	Til isying av glidelåser.	

Bilde	Nummer	Navn	Bruksområde	Eksempel
	#5	Blindstingfot	Til sying av falder med blindsting. Til sying av stikninger på kanter som må føres på venstre side av syfoten.	

1.6 Oversikt touchskjerm

Oversikt funksjoner/indikatorer



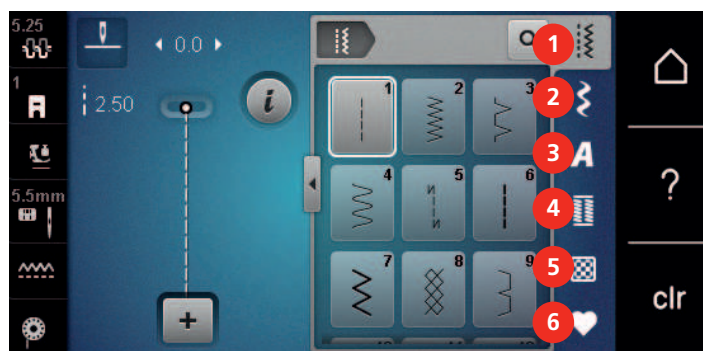
- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1 «Overtrådspenning» | 4 «Stingplate-/nåleutvalg» |
| 2 «Syfotindikator/syfotutvalg» | 5 «Transportørindikator» |
| 3 «Syfottrykk» | 6 «Undertråd» |

Oversikt systeminnstillinger



- | | |
|--------------------|--------------------------|
| 1 «Symodus» | 5 «eco-modus» |
| 2 «Oppsettprogram» | 6 «Home» |
| 3 «Veiledning» | 7 «Hjelp» |
| 4 «Sømkonsulent» | 8 «Slette innstillinger» |

Oversikt utvalgsmeny søm



- | | | | |
|---|---------------|---|----------------|
| 1 | «Nyttesømmer» | 4 | «Knapphull» |
| 2 | «Dekorsømmer» | 5 | «Quiltesømmer» |
| 3 | «Alfabet» | 6 | «Eget minne» |

Programvarebetjening

Den berøringsfølsomme skjermen kan betjenes med en finger eller med skjermpeppen.

Berør: Kort berøring av et element.

Sveiping: Trykk på et element og sveip raskt over skjermen.



Dra: Berør skjermen og beveg langsomt i en retning, for eksempel for å rulle opp og ned.

Navigering


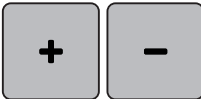

Bilde	Navn	Bruksområde
	«Home»	Vis «Hjem-skjerm bilde».
	Navigeringsbane	Vis et tidligere meny nivå.
	«Lukk»	Lukk vinduet.
	Mer	Vis ytterligere funksjoner eller informasjon.
	Fortsett	Bla én visning videre.
	Tilbake	Bla én visning tilbake.

Aktivere/deaktivere funksjoner

Bilde	Element	Status
	Bryter	Funksjonen er aktivert.
		Funksjonen er deaktivert.

Bilde	Element	Status
	Knapp	Funksjonen er deaktivert.
		Funksjonen er aktivert.



Tilpasse verdier





Bilde	Navn	Bruksområde
	Glidebryter	Still inn verdien med bryteren. Tilbakestill verdien til den opprinnelige verdien ved å trykke på det lille punktet.
	Symbolene «Pluss» / «Minus»	Øk verdien med «Pluss», reduser den med «Minus».
	Gul ramme	Viser at den innstilte verdien avviker fra standardverdien. Tilbakestill verdien til den opprinnelige verdien ved å berøre.

Skrive tekst og sifre

Et tastatur for skriving av tall eller tekst vises.



Bilde	Navn	Bruksområde
	Skrivefelt	Visning av det som er skrevet inn. Slett alle tegnene som er skrevet inn, ved å berøre.
	«Slett»	Slett det siste tegnet.
	«Små bokstaver»	Vis de tilgjengelige bokstavene med små bokstaver.
	«Store bokstaver»	Vis de tilgjengelige bokstavene med store bokstaver.





Bilde	Navn	Bruksområde
	«Tall og matematiske symboler»	Vis de tilgjengelige tallene og matematiske symbolene.
	«Spesialtegn»	Vis de tilgjengelige spesialtegnene.
	«Bekreft»	Bekreft inntastingen, og gå ut av undermenyen.
	«Avbryt»	Avbryt inntastingen, og lukk visningsvinduet.











1.7 Nål, tråd, stoff

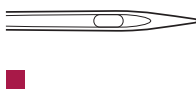
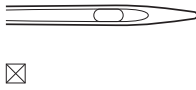
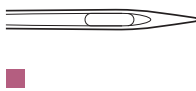
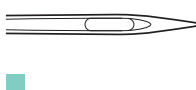
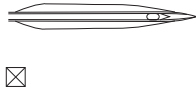
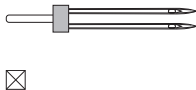
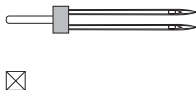
I tidens løp slites nålen. Den må derfor skiftes ut regelmessig. Rene sømmer oppnår man bare med feilfri spiss. Generelt gjelder: Jo tynnere stoff, desto finere må nålen være. Nålene som vises, er standard- eller spesialtilbehør, avhengig av maskinen.

- Nåltykkelser 70, 75: for tynne stoffer.
- Nåltykkelser 80, 90: for middels tykke stoffer.
- Nåltykkelser 100, 110 og 120: for tykke stoffer.

Nåloversikt

Bilde	Nålbetegnelse	Nålbeskrivelse	Bruksområde
 	Universalnål 130/705 H 60/8 – 120/19	Med lett avrundet spiss.	Til vevde stoffer (tynne, middels tykke, tykke), strikketoffer, skinn, plast, dongeri/denim. Til naturstoffer og syntetiske stoffer. Til generell sying, sying av knapper og knapphull, glidelås, falding og stikninger, dekorsøm, broderi, patchwork, quilting.
 	Stretchnål 130/705 H-S 75/11 – 90/14	Med middels kulespiss.	Til strikkevarer (jersey, trikot, strikke- og stretchstoffer). Til generell sying, sying av knapper og knapphull, glidelås, falding og stikninger, dekorsøm, broderi.

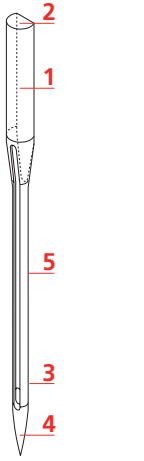
Bilde	Nålbetegnelse	Nålbeskrivelse	Bruksområde
 	Jersey-/broderinål 130/705 H SUK 80/12	Med middels kulespiss.	Til vevde stoffer (tynne, middels tykke, tykke), strikketoffer, plast. Til generell sying, sying av knapper og knapphull, glidelås, falding og stikninger, dekorsøm, broderi.
 	Dongerinål 130/705 H-J 80/12 – 110/18	Med spiss, slank spiss.	Til vevde stoffer (tynne, middels tykke, tykke), skinn, dongeri/denim. Til generell sying, sying av knapper og knapphull, glidelås, falding og stikninger, dekorsøm, broderi, patchwork.
 	Lærinål 130/705 H LR 90/14, 100/16	Med skjærespiss (LR = skinnskjærespiss)	For lær, kunstsinn eller lignende materialer. For glidelåser, sømmer og kanting, materialer med glideproblemer.
 	Microtexnål 130/705 H-M 60/8 – 110/18	Med ekstra spiss og slank spiss.	Til vevde stoffer (tynne, middels tykke, tykke), plast, uglatte materialer. Til silke, mikrofibervev, folier, belagte og uglatte materialer. Til generell sying, sying av knapper og knapphull, glidelås, falding og stikninger, dekorsøm. Til ekstra rette sting ved stikninger på kanter.
 	Quiltnål 130/705 H-Q 75/11 – 90/14	Med ekstra slank, lett avrundet spiss.	Til vevde stoffer (tynne, middels tykke, tykke). Til dekorsøm, patchwork, quilting. Til rettsøm-/stikningsarbeid som quilting og patchwork.

Bilde	Nålbetegnelse	Nålbeskrivelse	Bruksområde
	Broderinål 130/705 H-E 75/11 – 90/14	Med liten kulespiss, bredt nåløye og bredt spor.	Til vevde stoffer (tynne, middels tykke, tykke), strikketoffer. Til tykkere tråder og ulltråder. Til generell sying, sying av knapper og knapphull, glidelås, falding og stikninger, dekorsøm, broderi.
	Nål til tynne materialer 130/705 H SES 70/10 – 90/14	Med liten kulespiss.	Til tynne, ømfintlige materialer som f.eks. fløyel. Til generell sying, sying av knapper og knapphull, glidelås, falding og stikninger, dekorsøm, broderi, patchwork, quilting.
	Metafilnål 130/705 H METAFIL 80/12	Med middels kulespiss og 2_mm langt nåløye.	Til vevde stoffer (tynne, middels tykke, tykke), strikketoffer. Til behandling av spesial- og effektråder, særlig metalltråder. For sying med metalltråd. Til sømmer og kantung, dekorativ sying, Brodering.
	Cordonnet nål 130/705 H-N 80/12 – 100/16	Med middels kulespiss og 2_mm langt nåløye.	Til vevde stoffer (tynne, middels tykke, tykke). Til sømmer og kantung, dekorativ sying og brodering. Til rettsøm-/stikningsarbeid med flere sytråder og for ombrodering.
	Hullsømnål 130/705 H WING 100/16, 120/20	Med vingeformet bredt nåleskaft.	Til vevde stoffer (tynne, middels tykke, tykke). For spesielle effekter og hullsøm.
	Universal tvillingnål 130/705 H ZWI 70-100	Nålavstand: 1,0/1,6/2,0/2,5/3,0/4,0/ 6,0/8,0	Til synlige falder i elastiske stoffer, biser, dekorative sømmer.
	Stretch tvillingnål 130/705 H-S ZWI 75	Nålavstand: 2,5/4,0	Til synlige falder i elastiske stoffer, biser, dekorative sømmer.

Bilde	Nålbetegnelse	Nålbeskrivelse	Bruksområde
 <input checked="" type="checkbox"/>	Hullsøm tvillingnål 130/705 H ZWIHO 100	Nålavstand: 2,5	For spesielle effekter og hullsøm.
 <input checked="" type="checkbox"/>	Universal trillingnål 130/705 H DRI 80	Nålavstand: 3,0	Til synlige falder i elastiske stoffer, dekorative sømmer.

Eksempel på nålbetegnelse

130/705-systemet, som er vanlig for husholdningsmaskiner, forklares ved hjelp av følgende bilde av en jersey-/stretchnål (som er et eksempel).

	<p>130/705 H-S/70</p> <p>130 = Nåleskaftlengde (1)</p> <p>705 = Flatt nåleskaft (2)</p> <p>H = Hullkile (3)</p> <p>S = Nålpissform (her middels kulespiss) (4)</p> <p>70 = Nålstørrelse 0,7 mm (5)</p>
--	--

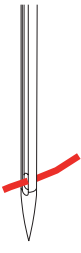
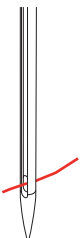
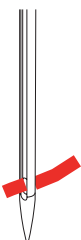
Valg av tråd

For et perfekt resultat spiller trådens, nålens og stoffets kvalitet en viktig rolle.

Vi anbefaler tråd av høy kvalitet for best mulig sømresultat.

- Bomullstråd har naturfibrenes fordeler, og egner seg derfor godt til sying av bomullsstoff.
- Hvis en bomullstråd er mercerisert vil den ha en lett glans, og endrer ikke sine egenskaper ved vask.
- Polyestertråd har høy strekkstyrke og er særlig fargeekte.
- Polyestertråd er mer elastisk enn bomullstråd, og anbefales når du trenger en sterk og elastisk søm.
- Rayon- og viskosestråd er laget av naturfibre og har særlig mye glans.
- Rayon- og viskosestråd egner seg godt til motivsøm, og gir disse en vakker effekt.

Nål-tråd-forhold

	<p>Nål-tråd-forholdet er riktig når tråden passer nøyaktig i nålens lange rille og gjennom nåløyet. Resultatet blir herved optimalt.</p>
	<p>Tråden kan ryke og feilsting oppstå når tråden har for stort spillerom i den lange rillen og nåløyet.</p>
	<p>Tråden kan ryke og kile seg fast når den gnisser mot kanten av den lange rillen og ikke passer optimalt gjennom nåløyet.</p>

2 Forberedelser

2.1 Før første gangs bruk av maskinen



BERNINA anbefaler å smøre griperen før første gangs bruk av maskinen og etter langvarig stillstand. (se side 95)

Ved å smøre griperen kan man unngå at det oppstår uønsket støy i griperområdet.

2.2 Tilkobling og strømbryter på

Tilkoble pedal

- > Rull ut tilkoblingskabelen, på undersiden av pedalen, til ønsket lengde.



- > Sett inn støpselet til tilkoblingskabelen på maskinen.



- > Plasser pedalen under bordet.

Tilkoble maskinen

For å sikre trygg drift av maskinen må man bare bruke strømledningen som følger med. Strømledningen som følger med, er konstruert for bruken og det gjeldende spenningsområdet. Hvis maskinen brukes i andre land enn opprinnelseslandet, må den utstyres med en strømkabel for dette landet hos BERNINA-forhandleren.

Strømledningen for USA og Canada har et polarisert nettstøpsel (den ene stiften er bredere enn den andre). For å redusere faren for elektrisk støt er det bare en måte å stikke støpselet inn i stikkontakten på. Hvis støpselet ikke passer i stikkontakten, dreier du støpslet og setter det inn på nytt. Hvis støpslet fremdeles ikke passer, må du få en elektriker til å installere en riktig type stikkontakt. Det er ikke tillatt å endre nettstøpselet på noen måte.

- > Sett apparatstøpslet på strømledningen inn i maskinens nettkabeltilkobling.



- > Sett støpselet til strømkabelen i stikkontakten.

Montere kneløfter (ekstrautstyr)



Sideposisjon for kneløfter kan tilpasses hos en BERNINA fagforhandler etter behov.

- > Sett kneløfteren i kneløftertilkoblingen på forsiden av maskinen.
- > Still inn sittehøyden slik at kneløfteren kan betjenes med kneet.



Feste touchscreenpenn (ekstrautstyr)

- > Fest touchscreenpennen på magnetholderen.



Slå på maskinen

- > Sett hovedbryteren på «I».



2.3 Pedal

Regulere hastigheten med fotpedalen

Hastigheten reguleres trinnløst med pedalen.

- > Trykk pedalen forsiktig ned for å starte maskinen.
- > For å sy raskere legger du mer trykk på pedalen.

- > Slipp pedalen for å stoppe maskinen.



2.4 Snelleholder

Senkbar snelleholder

Løfte den senkbare snelleholderen



Ved bruk av metall- eller annen spesialtråd anbefaler vi å bruke den senkbare snelleholderen.

Den senkbare snelleholderen brukes når man syr med flere tråder og kan også brukes til spoling under selve syingen.

- > For å løfte opp snelleholderen trykker du den ned og slipper den.



- > For å låse snelleholderen dreier du den mot urviseren til den stopper.
- > For å låse opp dreier du snelleholderen med urviseren til den stopper.
- > For å senke snelleholderen trykker du den ned til den festes.

Sette på skumgummiskive og trådsnelle

Skumgummiskivene hindrer tråden i å sette seg fast i den senkbare snelleholderen.

- > Stikk skumgummiskive på den senkbare snelleholderen.
- > Stikk trådsnellen på snelleholderen.



Horisontal snelleholder

Sett på skumgummiskive, trådsnelle og snellestopper

Snellestopperen sørger for at tråden går jevnt fra trådsnellen. Snellestopperen brukes kun ved liggende snelleholder.

- > Stikk skumgummiskive på snelleholderen.
- > Stikk trådsnellen på snelleholderen.
- > Plasser riktig snellestopper på snelleholderen, slik at det ikke er noen klaring mellom snellestopperen og snelleholderen.



Bruke spolenett (ekstraustyr)

Spolenettet holder tråden på spolen og hindrer at det oppstår knuter eller at tråden ryker.

- > Skyv spolenettet over trådsnellen. Pass på at spolenettet ikke glir ned fra trådsnellen. Brett for eksempel nettet dobbelt over trådsnellene, eller sett en del av nettet bak i trådsnellen.



2.5 Transportør

Innstille transportør

- > Trykk på knappen «Transportør oppe/nede» for å senke transportøren.



- > Trykk en gang til på knappen «Transportør oppe/nede» for å heve transportøren.

Instruksjon for innstilling av transportør



- > Trykk på «Transportørindikator».
- > Løft eller senk transportøren iht. animasjonen.

2.6 Sybord

Bruk av sybord

Utvidelsesbordet monteres på friarmen og utvider det tilgjengelige syområdet.

- > Hev nålen.
- > Hev syfoten.

- > Skyv utvidelsesbordet fra venstre mot høyre over friarmen til det går i inngrep.



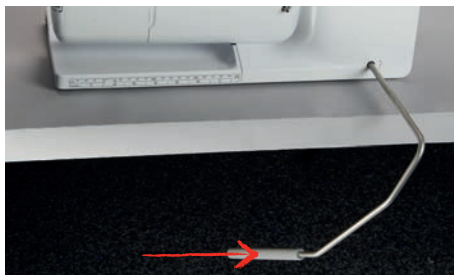
- > Trekk utvidelsesbordet mot venstre over friarmen for å ta av utvidelsesbordet.



2.7 Syfot

Innstille syfotposisjon med kneløfter (ekstrautstyr)

- > Sittehøyde innstilles slik at kneløfter kan betjenes med kneet.
- > Trykk kneløfter med kneet mot høyre for å heve syfoten.



- Samtidig senkes transportøren og trådspenningen frakobles.
- > Slipp kneløfter sakte for å senke syfoten.

Skift syfotsåle

Fjern syfotsåle

- > Sett nål i øvre posisjon.
- > Løft syfoten.
- > Slå av maskinen og dra ut kontakten.
- > Trykk på knappen på snap-on-skaftet.



- Syfotsålen kobles ut.

Montere syfotsåle

- > Legg syfotsålen under skaftet slik at tverrstiften ligger under åpningen til skaftet.



- > Senk skaftet med hendelen.



- Syfotsålen kobles på plass.

Skifte syfot

- > Hev nålen.
- > Hev syfoten.
- > Slå av maskinen.
- > Trykk opp festespaken (1).
- > Dra syfoten bort (2).



- > Før ny syfot nedenfra og inn i holderen.
- > Trykk festespaken ned.

Vise syfot på touchskjermen

For hvert valgt sting viser maskinen anbefalt syfot og ytterligere alternative syføtter.

Forutsetning:

- Maskinen er slått på.
- > Velg stingmønster.
 - Anbefalt syfot vises med nummer på ikonet «Syfotindikator/syfotutvalg».
- > Trykk på «Syfotindikator/syfotutvalg».
- > for å vise alternative syføtter sveiper du oppover i området med syføttene.



- > Hvis du trykker på en syfot, vises beskrivelsen og bruksområdet for denne syfoten.



Innstille syfottrykk

Det innstilte normale syfottrykket kan brukes til generelt syarbeid. Ved trikotstoff eller løst strikkede stoffer må syfottrykket reduseres. Forsterk syfottrykket for faste stoffer.



Syfottrykk er for å justere syfotens trykk optimalt i forhold til stoffets tykkelse. For tykke stoffer anbefales det å redusere syfottrykket. Dette har den fordelen at stoffet kan beveges bedre. Hvis trykkfottrykket er satt til under 0, heves trykkfoten til og med for å gi det tykke stoffet mer plass. For tynne stoffer anbefales det å øke trykkfottrykket. Dette har den fordelen at stoffet ikke kan gli under syfoten så lett.



- > Vri dreieknappen mot høyre for å redusere syfottrykket.
- > Vri dreieknappen videre mot høyre for å løfte syfoten.
- > Vri dreieknappen mot venstre for å forsterke syfottrykket.

2.8 Nål og stingplate

Skifte nål

- > Slå av maskinen.
- > Fjern syfoten.
- > Løsne festeskruen på nålen for hånd.



- > Dra nålen ned.
- > Hold ny nål med den flate siden bakover.

- > Skyv nålen helt opp.
- > Stram festeskruen for hånd.

Velge nål på touchskjermen

Etter bytte av nål kan du kontrollere om denne kan brukes med den valgte stingplaten.



- > Trykk på «Stingplate-/nåleutvalg».
- > Velg montert nål.



Merke nåltype og nåltykkelse

Praktisk påminnefunksjon: For at ingen informasjon skal gå tapt, kan nåltypen og nåltykkelsen også lagres på maskinen. Den lagrede nåltypen og den lagrede nåltykkelsen kan da kontrolleres når som helst.



- > Trykk på «Stingplate-/nåleutvalg».



- > Trykk på «Velg nål».
- > Velg nåltypen til den monterte nålen.
- > Velg nåltykkelsen til den monterte nålen.

Innstille nålposisjon oppe/nede

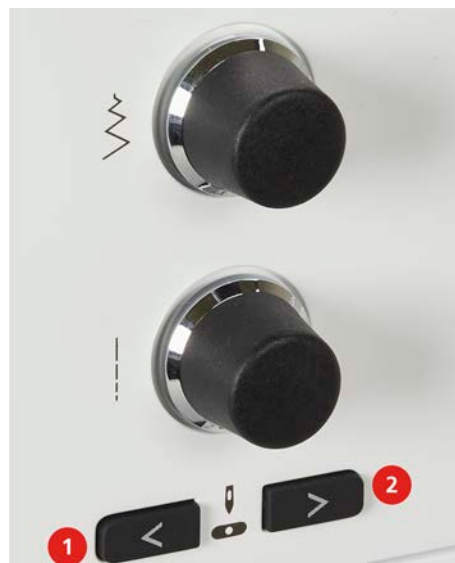


- > Trykk på knappen «Nålposisjon oppe/nede» for å senke nålen.
- > Trykk en gang til på knappen «Nålposisjon oppe/nede» for å heve nålen.

Innstille nålposisjon venstre/høyre

Det finnes til sammen 11 nålposisjoner. Nålposisjonen vises med nålposisjonsnummer på skjermen.

- > For å stille inn nålposisjonen til venstre trykker du på knappen «Nålposisjon venstre» (1).
- > For å stille inn nålposisjonen til høyre trykker du på knappen «Nålposisjon høyre» (2).



Innstille nålstopp oppe/nede (permanent)



- > Trykk på «Nålstopp oppe/nede» for å stille inn nålstoppposisjonen permanent.
 - Maskinen stopper i nålposisjon nede når pedalen slippes eller knappen «Start/stopp» trykkes inn.
- > Trykk en gang til på «Nålstopp oppe/nede».
 - Maskinen stopper i nålposisjon oppe når pedalen slippes eller knappen «Start/stopp» trykkes inn.

Skifte stingplate

Stingplatene har langsgående, tverrgående eller diagonale markeringer i millimeter (mm) og tommer (inch). Disse markeringene er nyttige når du syr, eller for at du skal få nøyaktige stikninger.

- > Senk transportøren.
- > Slå av maskinen.
- > Fjern nålen og syfoten.
- > Trykk stingplaten ned på markeringen bak til høyre til den vippes opp.



- > Fjern stingplaten.
- > Plasser åpningene til den nye stingplaten over de tilsvarende føringsstiftene, og trykk ned til den går i inngrep.

Velge stingplate på touchskjermen

Etter bytte av nål kan du kontrollere om denne kan brukes med den valgte nålen.



- > Trykk på «Stingplate-/nålevalg».
- > Velg tidligere montert stingplate.



- Hvis den valgte stingplaten kan brukes med nålen, kan du begynne å sy.
- Hvis den valgte stingplaten ikke er egnet for nålen, vises en feilmelding, og start av maskinen hindres automatisk.

2.9 Træing

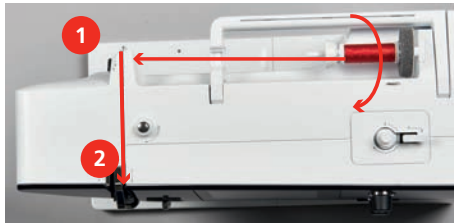
Træ overtråd

Forberede træing

- > Sett skumskiven på trådsnelleholderen.
- > Sett trådsnellen på snelleholderen slik at tråden vikles av med klokken.
- > Sett på en passende snellestopper.
- > Slå på maskinen, og vent til den er startet.
- > Løft nålen og syfoten.

Før tråden til nålen

- > Hold fast tråden med den ene hånden mellom snellen og den bakre trådføreren (1). Ta tak i enden på tråden med den andre hånden, og hold den lett strammet mens du følger anvisningene nedenfor.
- > Før tråden i pilretning gjennom trådspenningen (2).



- > Før tråden ned og rundt trådgiverdekelet (3) og opp.
- > Legg tråden i trådgiveren (4).



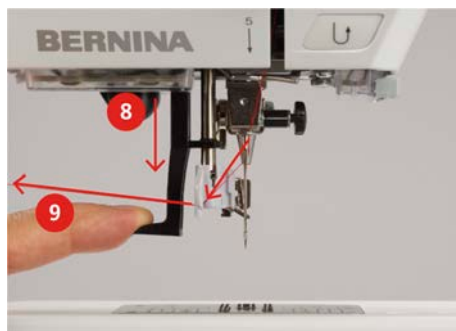
- > Før tråden nedover (5) igjen.
- > Først nå slipper du tråden.
- > Slå av maskinen.

Træ i nålen

- > Tråden føres gjennom føringene (6/7) ovenfor syfoten.



- > Trykk den halvautomatiske itræingsarmen (8) halvveis ned, hold den der og trekk tråden mot venstre bak den grå itræingsfingeren/kroken (9).



- > Før tråden fra venstre mot høyre foran den grå itræingsfingeren/kroken (11).
- > Trykk itræingsarmen ned til den stopper (10).
- > Trekk tråden fra venstre mot høyre (11) gjennom itræingsåpningen (12) til den festes i trådkroken.
- > Dra tråden fra baksiden og over trådkutteren (13) og kutt den av.



- > Slipp itræingsarmen og tråden samtidig for å trø.
- Tråden skyves gjennom nåløyet.
- > Trekk trådløkken (14) bakover helt til tråddenden er trukket gjennom nålen.



- > Trekk tråden under syfoten og bort til trådkutteren (15), og kutt den.



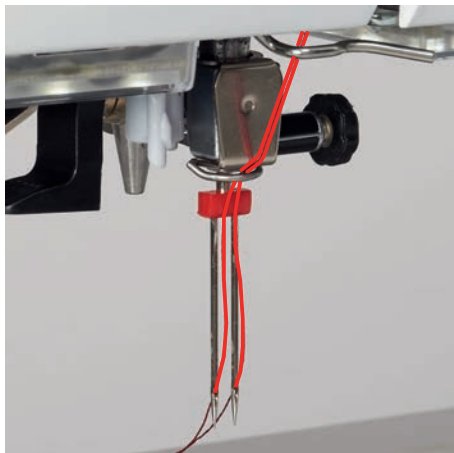
Træing av tvillingnål

Forutsetning:

- Tvillingnål er montert.
- > Før første tråd i pilretning på høyre side av trådspenningskiven (1).
- > Før annen tråd i pilretning på venstre side av trådspenningskiven (1).



- > Før første og annen tråd til trådfører ovenfor nålen.
- > Træ første tråd for hånd i høyre nål.
- > Træ annen tråd for hånd i venstre nål.



Træing av trillingnål

Forutsetning:

- Trillingnålen er montert.
- > Sett skumgummiskive, trådsnelle og passende snellestopper på den liggende snelleholderen.
- > Sett skumgummiskive på den stående snelleholderen.
- > Sett den fylte spolen på den stående snelleholderen. De sølvfargede sensorflatene skal vende ned.
- > Sett på trådsnellen i motsatt retning av spolen.
- > Træ 3 tråder til øvre trådfører.



- > Før 2 tråder (stående snelleholder) forbi venstre side av trådspenningskiven (1) og til trådføreren ovenfor nålen.
- > Før 1 tråd (liggende snelleholder) forbi høyre side av trådspenningskiven (1) og til trådføreren ovenfor nålen.
- > Træ 1 tråd fra den stående snelleholderen i både venstre og høyre nål for hånd.
- > Træ tråd fra den liggende snelleholderen i den midtre nålen for hånd.

Spoling av undertråd



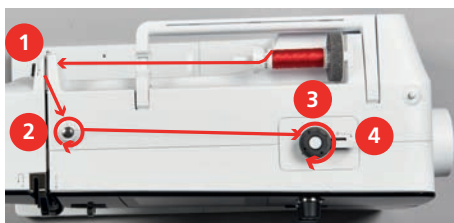
Undertråden kan også spoles opp i løpet av syingen ved å bruke den senkbare snelleholderen.

Forutsetning:

- Skumgummiskive, trådsnelle og passende snellestopper er montert.
- > Stikk tom spole på spoleenheten slik at spolenes sensoroverflater i sølv peker nedover.



- > Før tråden mot venstre inn i bakre trådfører (1).
- > Før tråden med urviseren rundt spoleforspenningen (2).
- > Vikle tråden med urviseren 2–3 ganger rundt den tomme spolen (3).
- > Dra tråden over trådkutteren ved koblingsspaken (4) og kutt den av.



- > Trykk koblingsspaken (5) mot spolen.



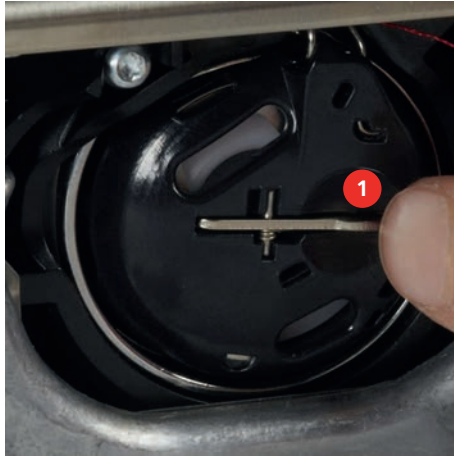
- Maskinen spoler.
- > Trykk innkoblingsspaken mot høyre for å stanse spoling.
- > For å fortsette spoling trykker du koblingsspaken på nytt mot spolen.
 - Maskinen stopper spoling automatisk når spolen er full.
- > Ta av spolen og dra tråden over trådkutteren ved koblingsspaken.

Træ i undertråden

Forutsetning:

- Nålen er hevet.
- Maskinen er slått av, og spolehusdekslet er åpent.

- > Trykk på utløserklinken på spolehuset (1).



- > Fjern spolehuset.
- > Fjern spolen fra spolehuset.
- > Sett inn en ny spole slik at den sølvfargede sensorflaten peker bakover mot spolehuset.



- > Trekk inn tråden fra venstre i slassen (2).



- > Trekk tråden mot høyre under fjæren (3), før den under de to trådføringene (4) og trekk den opp.



- > For å sette den inn i maskinen må du holde spolehuset slik at trådføringen (5) peker oppover.



- > Sett inn spolehuset.
- > Trykk midt på spolehuset til det låses på plass.
- > Trekk tråden gjennom strådkutteren (6) og kutt av.



- > Lukk griperdekselet.

Instruksjon for å trå i undertråden







- > Trykk på «Undertråd».
- > Trå undertråden etter animasjonen.

3 Setup-program

3.1 Syinnstillinger





Innstille overtrådspenning

Endring av overtrådspenningen i oppsettprogrammet påvirker alle stingmønstrene. Innstillingen i oppsettet opprettholdes etter at maskinen har blitt avslått.

-  > Trykk på «Home».
-  > Trykk på «Oppsettprogram».
-  > Trykk på «Syinnstillinger».
-  > Trykk på «Stille inn overtrådspenning».
> Still inn overtrådspenningen.




Innstilling av maksimal syhastighet

Med denne funksjonen kan den maksimale hastigheten stilles inn.










-  > Trykk på «Home».
-  > Trykk på «Oppsettprogram».
-  > Trykk på «Syinnstillinger».
-  > Trykk på «Maksimal syhastighet».
> Still inn maksimal hastighet.

3.2 Velge egne innstillinger



-  > Trykk på «Home».
-  > Trykk på «Oppsettprogram».
-  > Trykk på «Personlige innstillinger».
> Velg ønsket skjermfarge og bakgrunn.
> Trykk på tekstfeltet over fargeinnstillingene.
> Skriv inn og bekreft velkomstteksten.






3.3 Innstille lydsignal

-  > Trykk på «Home».
-  > Trykk på «Oppsettprogram».
-  > Trykk på «Lydinstillinger».
-  > Trykk på bryteren (1) for å slå lyden generelt av.
-  > Trykk på bryteren (1) igjen for å slå lyden generelt på.
-  > Trykk på den tilsvarende «Lyd» i området (2) for å slå på den ønskede lyden når et stingmønster velges.
-  > For å slå av lyden for valg av stingmønster trykker du i området (2) «Slå av lydsignal».
-  > Trykk på den tilsvarende «Lyd» i området (3) for å slå på den ønskede lyden for valg av funksjoner.
-  > For å slå av lyden for valg av funksjoner trykker du i området (3) «Slå lyd på/av».








3.4 Maskininnstillinger

Velge språk

-  > Trykk på «Home».
-  > Trykk på «Oppsettprogram».
-  > Trykk på «Maskininnstillinger».
-  > Trykk på «Språkvalg».
-  > Trykk på ønsket språk.






Stille inn skjermlystyrken

Lysstyrken på skjermen kan tilpasses egne behov.

-  > Trykk på «Home».
-  > Trykk på «Oppsettprogram».
-  > Trykk på «Maskininnstillinger».
-  > Trykk på «Innstillinger for skjerm».
-  > Still inn lysstyrken på skjermen.










Kontroll av samlet antall sting

Det totale stingantallet til maskinen og antall sting siden siste service som ble utført av BERNINA-forhandleren vises.

-  > Trykk på «Home».
-  > Trykk på «Oppsettprogram».
-  > Trykk på «Maskininnstillinger».
-  > Trykk på «Informasjon».
-  > Trykk på «Fastvare- og maskinvareinformasjon».




Legge inn forhandlerdata

Kontaktopplysningene til BERNINA-forhandleren kan legges inn.

-  > Trykk på «Home».
-  > Trykk på «Oppsettprogram».
-  > Trykk på «Maskininnstillinger».
-  > Trykk på «Informasjon».
-  > Trykk på «Forhandlerdata» for å legge inn opplysningene til BERNINA-forhandleren.
-  > Trykk på «Navn» for å legge inn navnet til BERNINA-forhandleren.
-  > Trykk på «Adresse» for å legge inn adressen til BERNINA-forhandleren.
-  > Trykk på «Telefonnummer» for å legge inn telefonnummeret til BERNINA-forhandleren.
-  > Trykk på «E-postadresse» for å legge inn nettadressen eller e-postadressen til BERNINA-forhandleren.

Lagre servicedata

Service-dataene om den gjeldende tilstanden til maskinen kan lagres på BERNINA USB-minnepinnen og gjøres tilgjengelig for BERNINA-forhandleren.

- > Stikk en USB-minnepinne med tilstrekkelig ledig lagringsplass inn i maskinens USB-utgang.
-  > Trykk på «Home».
-  > Trykk på «Oppsettprogram».
-  > Trykk på «Maskininnstillinger».



> Trykk på «Informasjon».



> Trykk på «Servicedata».

> Trykk på «Eksportere servicedata».

– Ikonet «Eksportere servicedata» får en hvit ramme.

> Når den hvite rammen ikke lenger vises, kan du fjerne USB-minnepinnen.

Gjenopprette grunninnstillinger

OBS: Med denne funksjonen slettes alle individuelle innstillinger.



> Trykk på «Home».



> Trykk på «Oppsettprogram».



> Trykk på «Maskininnstillinger».



> Trykk på «Fabrikkinnstilling».



> For å gjenopprette grunninnstillingene for syinnstillingene trykker du på «Grunninnstilling sying» og bekrefter.



> For å gjenopprette alle grunnstillingene trykker du på «Grunninnstilling maskin», bekrefter og starter maskinen på nytt.

Slette egne data

Mønstre som ikke trengs lenger, kan slettes, slik at det blir plass til nye mønstre.



> Trykk på «Home».



> Trykk på «Oppsettprogram».



> Trykk på «Maskininnstillinger».



> Trykk på «Fabrikkinnstilling».



> For å slette alle dataene fra det egne minnet trykker du på «Slette data fra eget minne» og bekrefter.

Kalibrere knapphullsfoot med slede #3A

Knapphullsfoot med slede #3A og maskinen er tilpasset til hverandre og må bare brukes sammen.

Forutsetning:

- Knapphullsfoot med slede #3A er montert.
- Nålen er ikke trædd.







> Trykk på «Home».



> Trykk på «Oppsettprogram».



> Trykk på «Maskininnstillinger».

-  > Trykk på «Vedlikehold/oppdatering».
-  > Trykk på «Kalibrere knapphullsfot med slede #3A».
-  > Senk Knapphullsfot med slede #3A.
-  > Trykk på knappen «Start/stopp» for å starte kalibreringen.
 - Når kalibreringen er avsluttet, vises resultatet på skjermen.

4 Systeminnstillinger

4.1 Anvende bruksanvisning

Bruksanvisningen gir informasjon og forklaring på forskjellige områder innen sying og de forskjellige sømmene.



> Trykk på «Home».



> Trykk på «Veiledning».
> Velg ønsket tema for å få informasjon.

4.2 Anvende sømkonsulent

Sømveilederen informerer om hjelp til valg av syprosjekter. Etter inntasting av stoff og ønsket syprosjekt vises f.eks. forslag til egnet nål og syfot.



> Trykk på «Home».



> Trykk på «Sømkonsulent».
> Velg stoffet du skal sy på.

> Velg syprosjekt.



> Trykk på «Bekreft».
– Innstillingene blir tilpasset.

4.3 Bruk av eco-modus

Ved lengre avbrudd i arbeidet kan maskinen settes i sparemodus. Sparemodus fungerer også som barnesikring. Det er da ikke mulig å velge noe på skjermen, og maskinen kan ikke startes.



> Trykk på «Home».



> Trykk på «eco-modus» for å slå på sparemodus.
– Skjermen blir mørk. Strømforbruket minsker og lyset slukkes.

> Trykk på symbolet «eco-modus» i midten av skjermen for å slå av sparemodus.
– Maskinen er klar for sying.

4.4 Anvende hjelp

> Åpne hjelpevinduet i det skjermbildet der du trenger hjelp.
> Trykk på «Hjelp» for å starte hjelpemodusen.
> Trykk på feltet på skjermen der det trengs en hjelpefunksjon.



4.5 Med «clr» kan alle endringer forkastes

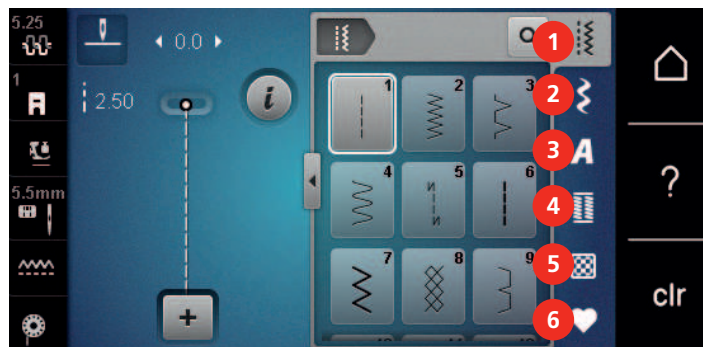
Alle endringene i stingmønstre og motiver kan tilbakestilles til grunnstilling. Unntatt er motiver eller sømmer som er lagret i det egne minnet, og overvåkingsfunksjoner.



> Trykk på «Slette innstillinger».

5 Kreativ sying

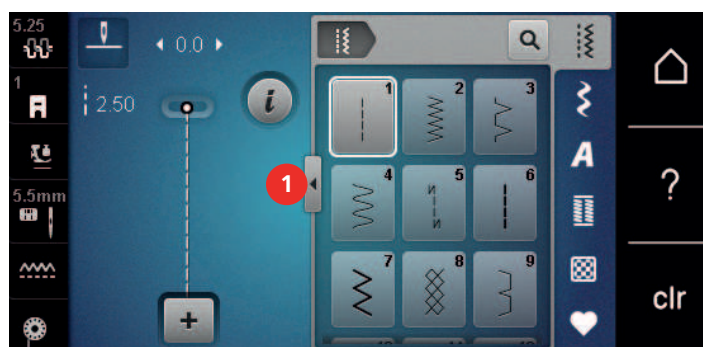
5.1 Oversikt utvalgsmeny søm



- | | | | |
|---|---------------|---|----------------|
| 1 | «Nyttesømmer» | 4 | «Knapphull» |
| 2 | «Dekorsømmer» | 5 | «Quiltesømmer» |
| 3 | «Alfabet» | 6 | «Eget minne» |

Velge søm

- > Velg stingmønster, alfabet eller knapphull.
- > Sveip oppover i området for nyttesting, alfabet eller knapphull for å se flere stingmønstre.
- > Trykk på «Forstørre/forminske vindu» (1) for å forstørre visningen.



- > Trykk en gang til på «Forstørre/forminske vindu» for å forminske visningen.
- > For å velge stingmønster ved å angi sømnummer trykker du på «Valg av søm etter nummer».



5.2 Regulere hastighet

Med hastighetsregulatoren kan hastigheten tilpasses trinnløst.

- > Reduser hastigheten ved å skyve hastighetsregulatoren mot venstre.
- > Øk hastigheten ved å skyve hastighetsregulatoren mot høyre.

5.3 Innstille overtrådspenning

Grunninnstilling av overtrådspenningen skjer automatisk ved valg av søm.

Overtrådspenningen innstilles optimalt i BERNINA fabrikk der maskinen sys inn. Der brukes Metrosene-/Seralon-tråd med tykkelse 100/2 (Mettler) som over- og undertråd.

Benyttes det andre sytråder, kan det oppstå avvik fra den optimale overtrådspenningen. Dermed blir det nødvendig å tilpasse overtrådspenningen individuelt til syprosjektet og ønsket stingmønster.

Jo høyere overtrådspenningen er innstilt, desto strammere spennes overtråden og undertråden trekkes lenger inn i stoffet. Er overtrådspenningen lav, spennes overtråden mindre og undertråden trekkes ikke så langt inn i stoffet.

Endringer i overtrådspenningen påvirker den gjeldende, valgte sømmen. Overtrådspenningen for symodus kan endres permanent i oppsettprogrammet. (se side 43)

Forutsetning:

- I oppsettprogrammet er overtrådspenningen endret.



- > Trykk på «Overtrådspenning».
- > Still inn overtrådspenningen.

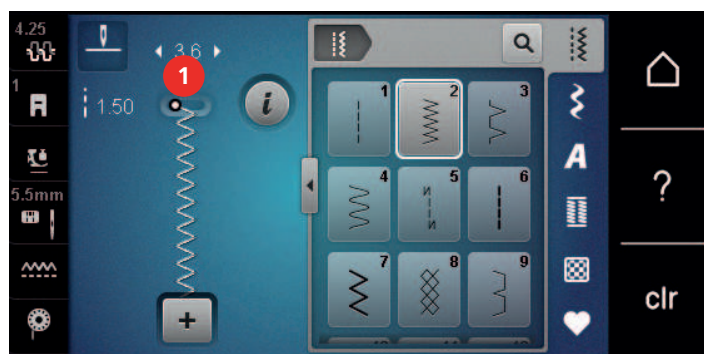


- > For å tilbakestille endringene til grunninnstilling trykker du på ikonet med gul ramme til høyre.
- > Trykk på det venstre ikonet med gul ramme for å tilbakestille endringene i «Oppsettprogram» til grunninnstillingen.

5.4 Redigere søm

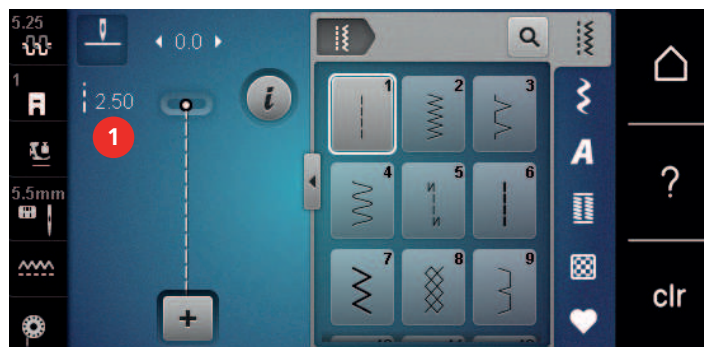
Endre stingbredde

- > Du reduserer stingbredden ved å vri «øvre multifunksjonsknapp» til venstre.
- > Du øker stingbredden ved å vri «øvre multifunksjonsknapp» til høyre.
- > Trykk på «Stingbredde» (1) for å åpne andre innstillingsmuligheter.



Endre stinglengde

- > Du reduserer stinglengden ved å vri «nedre multifunksjonsknapp» til venstre.
- > Du øker stinglengden ved å vri «nedre multifunksjonsknapp» til høyre.
- > Trykk på «Stinglengde» (1) for å åpne flere innstillingsmuligheter.



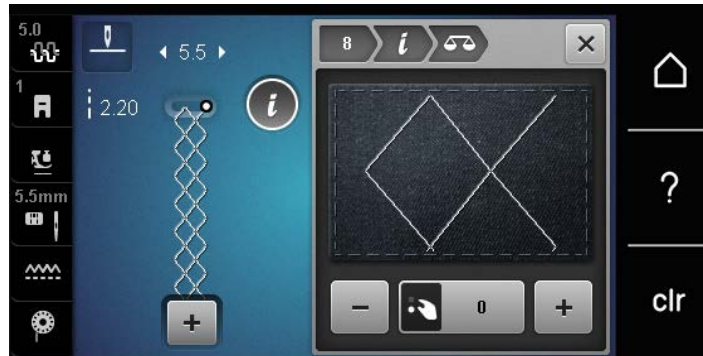
Korrigerer balanse

Forskjellige stoffer, tråder og innlegg kan påvirke de programmerte stingmønstrene, slik at de ikke sys korrekt. Med den elektroniske balansen kan disse avvikene korrigeres og derved kan stingmønstrene tilpasses stoffet optimalt.

- > Velg stingmønster eller alfabet.
- > Sy stingmønsteret.
- > Trykk på «i-dialog».



- > Trykk på «Balanse».
 - En forhåndsvisning av stingmønsteret åpnes.



- > For å korrigerer stingmønsteret på langs må du vri «nedre multifunksjonsknapp» helt til forhåndsvisningen av stingmønsteret stemmer overens med det sydde stingmønsteret på stoffet.



- > Endrede balanseinnstillinger kan lagres for hvert sting i «Eget minne».
- > Endrede balanseinnstillinger gjelder bare til du trykker på «Slette innstillinger» eller maskinen blir slått av.

Innstille mønsterrepetisjon

Stingmønstre kan gjentas opptil 9 ganger.

- > Velg stingmønster eller alfabet.
- > Trykk på «i-dialog».



- > Trykk 1 gang på «Mønsterrepetisjon» for å sy stingmønsteret 1 gang.
- > Trykk på «Mønsterrepetisjon» 2 til 9 ganger for å gjenta stingmønsteret opptil 9 ganger.
- > Trykk lenge på «Mønsterrepetisjon» for å slå av stingmønsterrepetisjonen.

Speilvende søm

- > Velg stingmønster eller alfabet.
- > Trykk på «i-dialog».



- > Trykk på «Speilvende venstre/høyre» for å speile stingmønsteret fra venstre mot høyre.



- > Trykk på «Speilvende oppe/nede» for å speile stingmønsteret i syretningen.

Retursøm

- > Velg stingmønster eller alfabet.
- > For å straks koble om til retursyng ved å trykke på knappen «Retursyng» må nålstoppe nede (permanent) stilles inn.
- > For å sy et ekstra sting fremover før omkobling til retursyng, må nålposisjonen oppe (permanent) stilles inn.



- > Trykk på knappen «Retursyng» og hold den inne.

Permanent retursyng

- > Velg stingmønster eller alfabet.
- > Trykk på «i-dialog».



- > Trykk på «Sy bakover permanent» for permanent retursyng.
 - Maskinen syr bakover helt til «Sy bakover permanent» trykkes på nytt.

5.5 Kombinere sømmer

Oversikt kombinasjonsmodus



- | | | | |
|---|---------------|---|---|
| 1 | «Stingbredde» | 3 | «Kombinasjonsmodus/enkeltmodus» |
| 2 | «Stinglengde» | 4 | Enkelt stingmønster innen kombinasjonen |

Lage stingmønsterkombinasjoner

I kombinasjonsmodus kan stingmønstre og alfabeter stilles sammen etter egne ønsker. Gjennom kombinasjonen av foretrukne alfabetbokstaver kan for eksempel teksten BERNINA opprettes.



- > Trykk på «Kombinasjonsmodus/enkeltmodus».
- > Velg ønsket stingmønster.



- > For å gå tilbake til enkeltmodus trykker du en gang til på «Kombinasjonsmodus/enkeltmodus».

Lagre sømkombinasjon


For å kunne gå tilbake til individuelt innstilte stingmønsterkombinasjoner, kan disse lagres i arkivet «Eget minne».


Forutsetning:

- En stingmønsterkombinasjon er opprettet.





- > Trykk på «Eget minne».

 > Trykk på «Lagre stingmønstre».

 > Trykk på «Bekreft» for å lagre stingmønsterkombinasjonen.

Laste sømkombinasjon

 > Trykk på «Kombinasjonsmodus/enkeltmodus».


 > Trykk på «Eget minne».


 > Trykk på «Laste stingmønsterkombinasjon».
> Velg stingmønsterkombinasjon.


Skrive over sømkombinasjon

Forutsetning:

- En stingmønsterkombinasjon er opprettet.

 > Trykk på «Eget minne».


 > Trykk på «Lagre stingmønstre».
> Velg stingmønsterkombinasjon som skal overskrives.


 > Trykk på «Bekreft» for å overskrive stingmønsterkombinasjonen.


Slette sømkombinasjon

Forutsetning:

- En stingmønsterkombinasjon er opprettet.

 > Trykk på «i-dialog».

 > Trykk på «Bearbeide hele kombinasjonen».

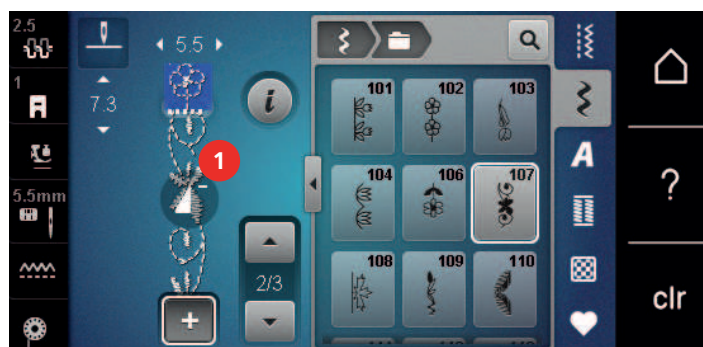
 > Trykk på «Slett».

 > Trykk på «Bekreft».

Redigere stingmønstre enkeltvis

Forutsetning:

- En stingmønsterkombinasjon er opprettet.
- > For å velge et enkelt stingmønster trykker du på den ønskede posisjonen (1) i stingmønsterkombinasjonen.



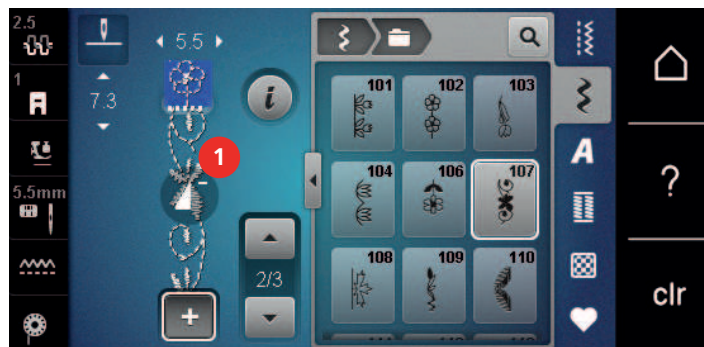


> Trykk på «i-dialog» for å bearbeide et enkelt stingmønster.

Slette enkelt søm

Forutsetning:

- En stingmønsterkombinasjon er opprettet.
- > Trykk på ønsket broderimotiv (1) i stingmønsterkombinasjonen.



> Trykk på «i-dialog».



> Trykk på «Slett».

Tilføy enkelt søm

Det nye stingmønsteret føyes alltid til under det valgte stingmønsteret.

Forutsetning:

- En stingmønsterkombinasjon er opprettet.
- > For å velge et enkelt stingmønster trykker du på den ønskede posisjonen (1) i stingmønsterkombinasjonen.



> Velg nytt stingmønster.

Speilvende sømkombinasjonen

Forutsetning:

- En stingmønsterkombinasjon er opprettet.



> Trykk på «i-dialog».



> Trykk på «Bearbeide hele kombinasjonen».

- > For å speile hele stingmønsterkombinasjonen fra venstre mot høyre, trykker du på «Speilvende venstre/høyre».
- > For å tilbakestille endringer til grunninnstilling trykker du en gang til på «Speilvende venstre/høyre».

Feste sømkombinasjon

Forutsetning:

- En stingmønsterkombinasjon er opprettet.
- > Velg ønsket posisjon i stingmønsterkombinasjonen, der stingmønsterkombinasjonen skal festes.
- > Trykk på «i-dialog».



- > Trykk på «Bearbeide kombinasjon i markørposisjon».



- > Trykk på «Feste».
 - Hvert enkelt mønster i stingmønsterkombinasjonen kan festes i begynnelsen eller slutten.

Innstille mønsterrepetisjon

Forutsetning:

- En stingmønsterkombinasjon er opprettet.



- > Trykk på «i-dialog».



- > Trykk på «Bearbeide hele kombinasjonen».



- > Trykk 1 gang på «Mønsterrepetisjon» for å gjenta stingmønsterkombinasjonen.
- > For å gjenta stingmønsterkombinasjonen inntil 9 ganger trykker du en gang til på «Mønsterrepetisjon».
- > For å slå av mønsterrepetisjonen trykker du lenge på «Mønsterrepetisjon» eller «Slette innstillinger».

5.6 Håndtere stingmønstre

Lagre søm i eget minne

I arkivet «Eget minne» kan man lagre et hvilket som helst stingmønster samt individuelt endrede stingmønstre.

- > Velg stingmønster, alfabet eller knapphull.
- > Endre stingmønster.
- > Trykk på «Eget minne».



- > Trykk på «Lagre stingmønstre».
- > Velg mappen der mønsteret skal lagres.



- > Trykk på «Bekreft».

Skrive over søm fra eget minne

Forutsetning:

- Stingmønster lagret i eget minne.
- > Velg stingmønster, alfabet eller knapphull.
- > Endre stingmønster.
- > Trykk på «Eget minne».





- > Trykk på «Lagre stingmønstre».
- > Velg mappen der stingmønsteret som skal overskrives, er lagret.
- > Velg stingmønsteret som skal overskrives.



- > Trykk på «Bekreft».

Laste søm fra eget minne

Forutsetning:

- Stingmønster lagret i eget minne.



- > Trykk på «Eget minne».



- > Trykk på «Laste stingmønster».
- > Velg mappen der stingmønsteret befinner seg.
- > Velg stingmønster.

Slette søm fra eget minne

Forutsetning:

- Stingmønster lagret i eget minne.



- > Trykk på «Eget minne».



- > Trykk på «Slett».
- > Velg mappen der stingmønsteret befinner seg.
- > Velg stingmønster.



- > Trykk på «Bekreft» for å slette stingmønsteret.

5.7 Feste

Sømmen sikres med knappen «Feste»

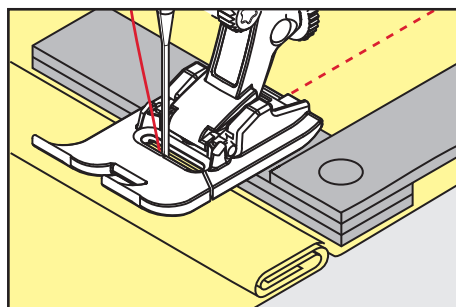


- > Trykk på knappen «Festing» før syingen starter.
 - Stingmønsteret/stingmønsterkombinasjonen festes når syingen begynner.
- > Trykk på knappen «Festing» under syingen.
 - Maskinen stopper straks og syr festesting.

5.8 Utjevne stofflag

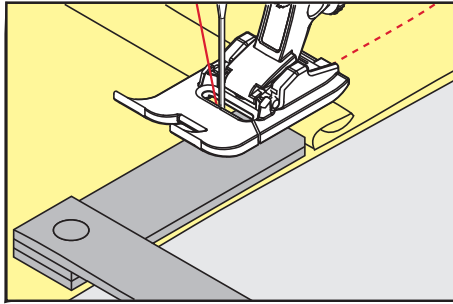
Når syfoten står skeivt på et tykt sted, kan ikke transportøren gripe i stoffet og syprosjektet kan ikke sys ordentlig.

- > For å utjevne høyden skyves, alt etter behov, 1 – 3 utligningsplater bakfra under syfoten til like bak nålen.



- Syfoten ligger vannrett på syprosjektet.

- > For å utjevne høyden foran syfoten skyves 1 – 3 utligningsplater under syfoten, tett mot nålen.

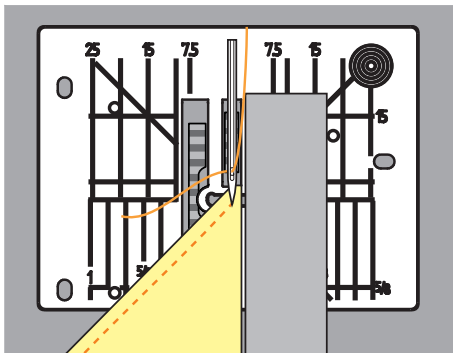


- Syfoten ligger vannrett på syprosjektet.
- > Sy til hele syfoten har passert det tykkeste stedet.
- > Fjern utligningsplatene.

5.9 Transportør og søm av hjørner

Ved sying av hjørner transporteres stoffet mindre, ettersom bare en del av syprosjektet ligger på. Ved hjelp av høydeutligningen kan stoffet imidlertid likevel transporteres jevnt.

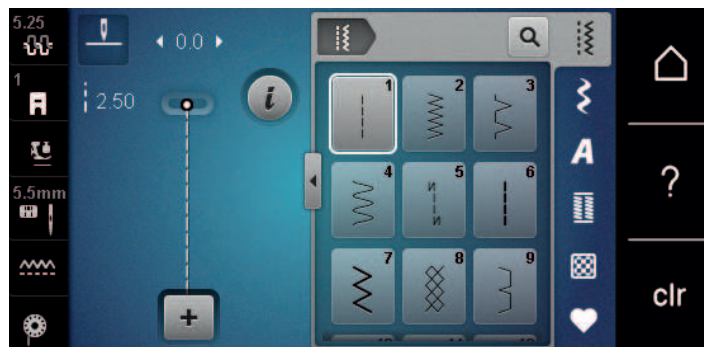
- > Når stoffkanten er nådd stanses maskinen med nålstopp nede.
- > Hev syfoten.
- > Snu stoffet i ønsket posisjon.
- > Skyv 1 – 3 høydeutligningskiver på høyre side av syfoten tett inntil syprosjektet.
- > Senk syfoten.





























- > Sy videre til syprosjektet ligger på transportøren igjen.




6 Nyttesømmer

6.1 Oversikt nyttesømmer

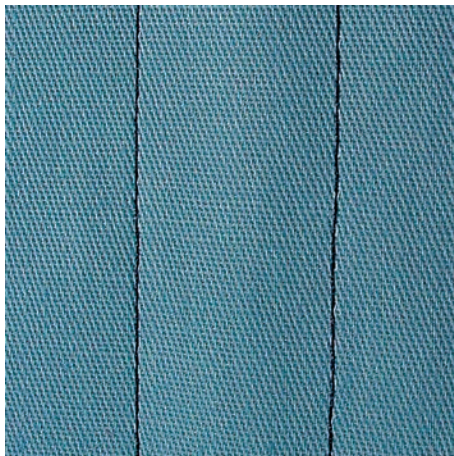


Sømmer	Sømnummer	Navn	Beskrivelse
	1	Rettsøm	Til sammensyng, stikninger og tråkning.
	2	Sikksakk	Til overkast av kanter, syng av elastiske sømmer og feste av blondeinnlegg og gummibånd.
	3	Vari-overlock	Til overkasting av kanter, sammensyng og samtidig overkasting av elastiske stoffer..
	4	Buesøm	Til stopping og forsterking av stoffkanter eller festing av blonder og gummibånd.
	5	Festeprogram	Til automatisk festing i begynnelsen av sømmen med syng forover og bakover.
	6	Forsterket rettsøm	For forsterkede sømmer på tunge stoffer og pynteeffekter.
	7	Forsterket sikksakk	For slitesterke sømmer på faste stoffer, synlige sømmer og pyntesømmer.
	8	Vaffelsøm	For elastiske stoffer og falder, også med gummitråder.
	9	Blindsting	For blindsømmer på de fleste stofftyper og for muslingsømmer på myk jersey og tynne stoffer.
	10	Lukket overlock	Til sammensyng og samtidig overkasting av elastiske stoffer.
	11	Superstretch-sting	For ekstra strekkbare åpne sømmer.
	12	Rynkesting	Til rynking med gummitråd og for flate forbindelsessømmer på middels tunge stoffer.

Sømmer	Sømnummer	Navn	Beskrivelse
	13	Stretch-overlock	Til sammensynging og samtidig overkasting av elastiske stoffer og for flate forbindelsessømmer.
	14	Jerseysøm	For synlige falder og synlige sømmer i undertøy og gensere og til lapping av trikot.
	15	Universalsting	For flate forbindelsessømmer, synlige sømmer og dekorsømmer i faste stoffer som filt og skinn og til festing av gummibånd.
	16	Trestings sikksakk	Til overkasting og forsterking av stoffkanter, til påsynging av gummibånd og til dekorsømmer.
	17	Lycrasøm	For flate forbindelsessømmer, synlige sømmer i lycra og til ettersynging av sømmer i korsettvarer.
	18	Stretchsting	For elastiske sømmer og falder i vevde og strikkede stoffer.
	19	Forsterket overlock	For overlocksømmer eller flate forbindelsessømmer på middels tung strikk og frotté.
	20	Overlocksøm for strikkede stoffer	For elastiske sømmer og falder i vevde og strikkede stoffer, til synging og overkasting.
	22	Enkelt stoppeprogram	Til automatisk stopping i tynne til kraftige stoffer.
	23	Forsterket stoppeprogram	Til automatisk stopping i kraftige materialer.
	24	Regelsprogram	Til forsterking av lommeåpninger, knapphullsregels og festing av belteløkker.
	25	Regelsprogram	Til forsterking av lommeåpninger, festing av belteløkker og festing av sømender.
	26	Stort fluesting	Til forsterking av lommeåpninger, glidelåser og splitter i middels tunge til tykke stoffer.
	29	Smal usynlig søm	For usynlige sømmer og muslingsømmer i lette, tynne og myke stoffer.

Sømmer	Sømnummer	Navn	Beskrivelse
	30	Manuelt tråklesting	For arbeider der svært stor stinglende ønskes.
	32	Enkelt rettsting	For 1 rettsting som forbindelsessting i en kombinasjon.
	33	Tre enkle rettsting	For 3 enkle rettsting som forbindelsessting i en kombinasjon.

6.2 Syng av rettsting



Tilpass stinglengden etter syprosjektet, f.eks. lange sting for jeansstoff (ca. 3 – 4 mm), korte sting for tynne stoffer (ca. 2 – 2,5 mm). Tilpass stinglengden etter tråddykkelsen f.eks. ved stikninger med lange Cordonnet-sting (ca. 3 – 5 mm).

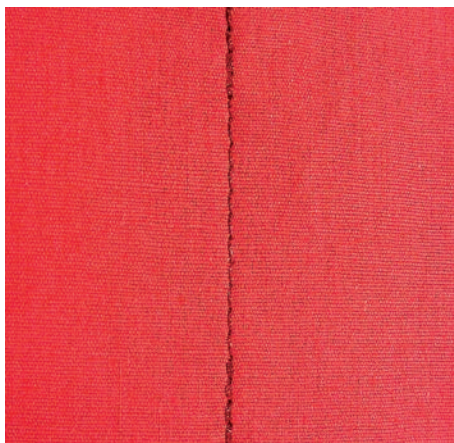
Forutsetning:

- Standardfot #1 er montert.



- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Rettsøm nr. 1.

6.3 Fest med automatisk festeprogram



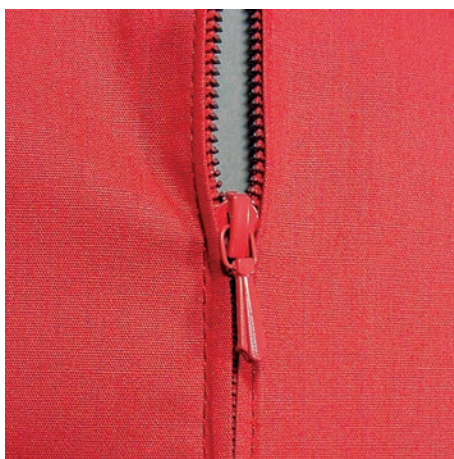
Med et fastsatt antall sting på 6 sting forover og 6 sting bakover sys en jevn søm.

Forutsetning:

- Standardfot #1 er montert.

- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Festeprogram nr. 5.
- > Trykk på pedalen.
 - Maskinen fester automatisk.
- > Sy ønsket sømlengde.
- U > Trykk på knappen «Retursyng».
 - Maskinen fester automatisk og stopper når festeprogrammet er slutt.

6.4 Sy i glidelås

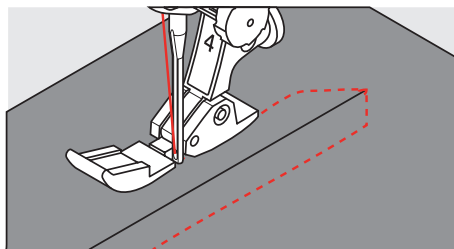


Da stofftransporten ved sybegynnelse kan være vanskelig, anbefales det å holde tråden godt fast eller å dra syprosjektet litt bakover de første stingene, eller å sy 1 – 2 cm bakover ved sybegynnelse.



- > Monter Standardfot #1.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Rettsøm nr. 1.
- > Sy sømmen til glidelåsens begynnelse.
- > Sy festesting.
- > Lukk glidelåsen med lange sting.
- > Renklipp sømmonnet.
- > Stryk sømmen fra hverandre.
- > Åpne glidelåsen.
- > Tråkle glidelåsen, og tråkle den fast under stoffet slik at stoffkantene møtes over midten på glidelåsen.
- > Åpne glidelåsen noen centimeter.
- > Monter Glidelåsfot #4.
- > Flytt nålposisjonen mot høyre.
- > For å heve syfoten og posisjonere syprosjektet bruker du kneløfteren.
- > Begynn å sy oppe til venstre.
- > Før syfoten slik at nålen syr langs med glidelåsens tannrekke.
- > Stopp før glidelåsgliden med nålposisjon nede.
- > Hev syfoten.
- > Lukk glidelåsen.
- > Sy videre og stopp før slisseenden med nålposisjon nede.
- > Hev syfoten, og drei syprosjektet.
- > Sy til den andre siden av glidelåsen, og stopp med nålposisjon nede.
- > Hev syfoten, og drei syprosjektet.

- > Sy den andre siden nedenfra og opp.



6.5 Sy i glidelås med en søm på hver side nedenfra og opp

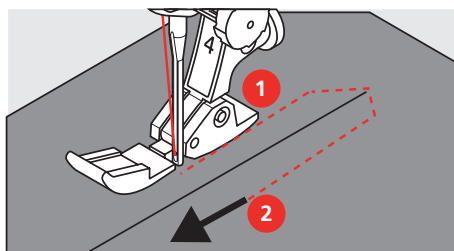
For stoff med floss, for eksempel fløyel, anbefales det å sy på glidelåsen nedenfra og opp på begge sider.



Er stoffet tettvevd eller hardt anbefales nålstørrelse 90 – 100 for å få jevn søm.



- > Monter Standardfot #1.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Rettsøm nr. 1.
- > Sy sømmen til glidelåsens begynnelse.
- > Sy festesting.
- > Lukk glidelåsen med lange sting.
- > Renklipp sømmonnet.
- > Stryk sømmen fra hverandre.
- > Åpne glidelåsen.
- > Tråkle glidelåsen og tråkle den fast under stoffet slik at stoffkantene møtes over midten på glidelåsen.
- > Monter Glidelåsfot #4.
- > Flytt nålposisjonen mot høyre.
- > For å heve syfoten og posisjonere syprosjektet bruker du kneløfteren.
- > Begynn å sy i midten av sømmen på glidelåsens ende.
- > Sy på skrå langs glidelåsens tenner.
- > Sy første side (1) nedenfra og opp.
- > Stopp før glidelåsgliden med nålposisjon nede.
- > Hev syfoten.
- > Åpne glidelåsen til bak syfoten.
- > Senk syfoten og sy videre.
- > Flytt nålposisjonen mot venstre.
- > Sy andre side (2) på samme måte nedenfra og opp.



6.6 Forsterket rettsøm

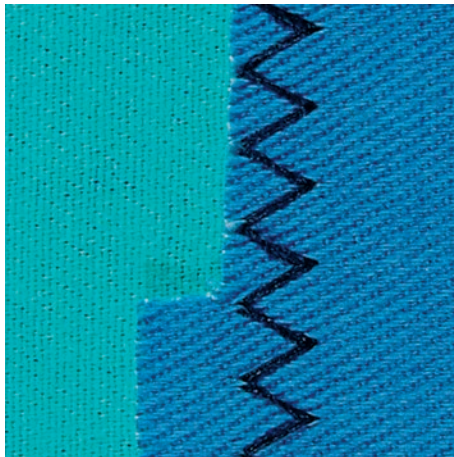


Forsterket rettsøm er en ekstra slitesterk søm og egnet for harde og tette stoffer som jeansstoff og cordfløyel. Ved harde og svært tettvevde stoffer anbefales det å montere Jeansfot #8. Den gjør det lettere å sy jeansstoff eller seilduk. For dekorative stikninger kan man i tillegg øke stinglengden.

- > Monter Standardfot #1.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Forsterket rettsøm nr. 6.



6.7 Forsterket sikksakk

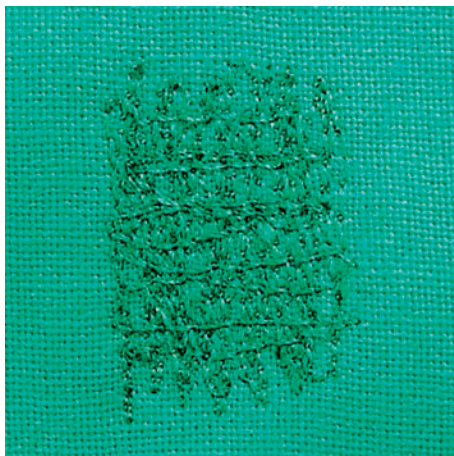


For kraftige stoffer, spesielt jeansstoff, trekk til solstoler, markiser. Falder på gjenstander som vaskes ofte. Sy først overkast på faldkantene.

- > Monter Standardfot #1.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Forsterket sikksakk nr. 7.



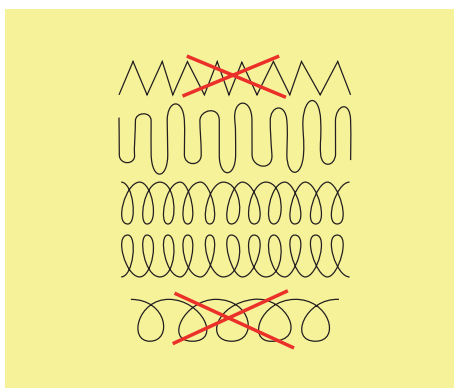
6.8 Manuell stopping



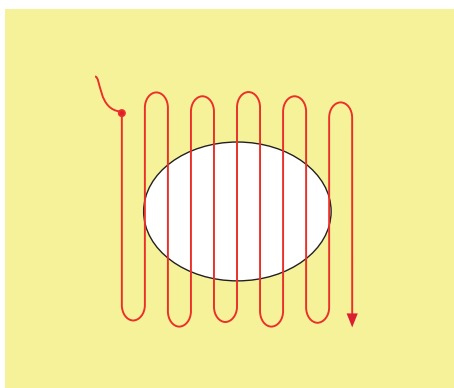
For å stoppe hull og tynnslitte områder i alle stoffer.

Hvis tråden ligger oppå, gir dette et lite pent stingbilde, før derfor sytøyet langsommere. Hvis det danner seg løkker på baksiden av stoffet, må sytøyet føres raskere. Ved trådbrudd må sytøyet føres jevnere.

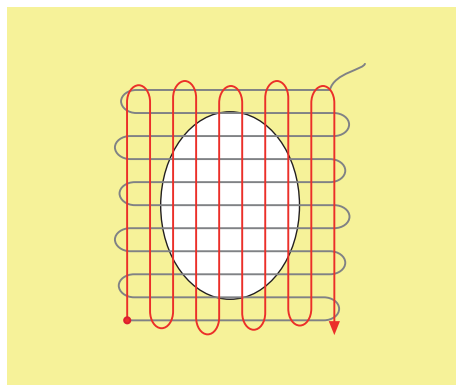
- > Monter Stoppefot #9.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Rettsøm nr. 1.
- > Senk transportøren.
- > Monter utvidelsesbordet.
- > Spenn syprosjektet fast i brodereringen (spesialtilbehør).
 - Området som skal stoppes, strammes likt og kan ikke forskyves.
- > Sy fra venstre mot høyre og før syprosjektet for hånd uten fast trykk.
- > Sy rundt ved skifte av retning for å unngå hull eller at tråden ryker.
- > Sy rader med forskjellig lengde for å fordele tråden bedre i stoffet.



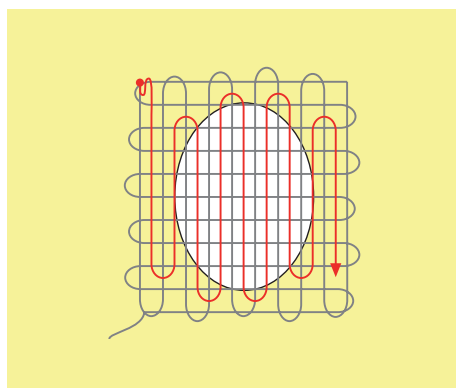
- > Ikke sy de første spenstrådene for tett, og utover det skadde området.
- > Sy uregelmessige lange kanter.



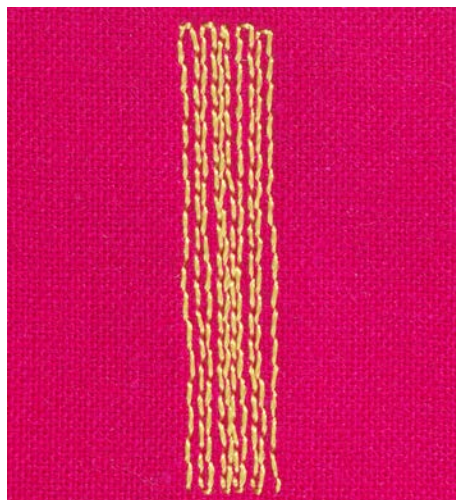
- > Drei syprosjektet 90°.
- > Ikke sy de første spenntrådene for tett.



- > Drei syprosjektet 180°.
- > Sy en ny løs rad.



6.9 Automatisk stopping



Enkelt stoppeprogram nr. 22 egner seg først og fremst til rask stopping av tynnslitte steder eller hull. Det anbefales legge et tynt stoff under de tunne stedene eller hullene eller lime på et fint reparasjonsstoff under. Enkelt stoppeprogram nr. 22 erstatter tverrtrådene i alle stoffene. Hvis stoffflaten forskyver seg skrått, kan dette utlignes med balansen.

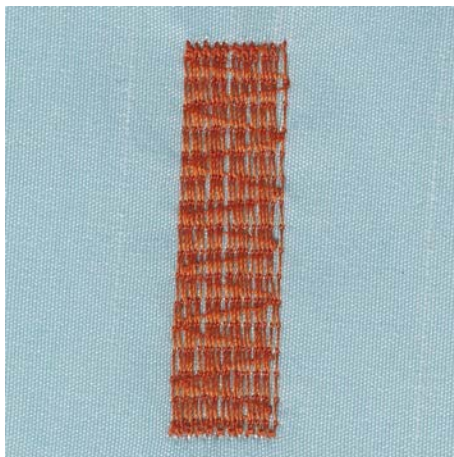
- > Monter Standardfot #1 eller Knapphullsfoot med slede #3A (ekstrastyr).
- > Trykk på «Nyttessømmer».
- > Velg Enkelt stoppeprogram nr. 22.
- > Spenn fast fine stoffer i broderirammen (ekstrastyr).
 - Området for stoppingen er jevnt spent og kan ikke forskyves.
- > Begynn å sy oppe til venstre.



- > Sy den første lengden.
- > Stans maskinen.
- U > Trykk på «Retursyng».
 - Lengden er programmert.
- > Sy ferdig stoppeprogrammet.
 - Maskinen stopper automatisk.

6.10 Forsterket automatisk stopping

OBS! Dette programmet fungerer bare med knapphullsfooten #3A. I enkelte land kan denne bare fås som spesialtilbehør hos BERNINA-forhandleren.



Forsterket stoppeprogram nr. 23 egner seg fremfor alt til rask stopping av tynnslitte steder eller hull. Forsterket stoppeprogram nr. 23 erstatter trådene i lengderetningen i alle stoffer.



Dekker ikke stoppingen hele det skadede området, kan man flytte arbeidet og sy stoppeprogrammet igjen. Lengden er programmert og kan gjentas så mange ganger man vil.



- > Monter Knapphullsfoot med slede #3A.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Forsterket stoppeprogram nr. 23.
- > Spenn fast fine stoffer i broderirammen (spesialtilbehør).
 - Området for stoppingen er jevnt spent og kan ikke forskyves.
- > Begynn å sy oppe til venstre.
- > Sy den første lengden.
- > Stans maskinen.
- U > Trykk på knappen «Retursyng».
 - Stoppelengden er programmert.
- > Sy ferdig stoppeprogrammet.
 - Maskinen stopper automatisk.

6.11 Overkasting



Sikksakk nr. 2 egner seg til alle stoffer. Den kan imidlertid også brukes til elastiske sømmer og dekorarbeider. Til tynne stoffer bør det brukes stoppetråd.

Forutsetning:

- Stoffkanten ligger flatt og ruller seg ikke inn.
- > Monter Standardfot #1.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Sikksakk nr. 2.
- > Ikke velg for stor stingbredde og stinglengde.
- > For at nålen skal stikkes i stoffet på den ene siden og i tomt rom på den andre siden, må stoffkanten føres på midten av syfoten.



6.12 Lukket overlock



Lukket overlocksøm passer til løse strikkede stoffer og tverrsømmer i strikket stoff. En ny jersey nål bør brukes på strikkede stoffer, slik at ikke de fine maskene skades. En stretchnål kan brukes ved sying av elastiske stoffer.

- > Monter Standardfot #1 eller Overlockfot #2.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Lukket overlock nr. 10.

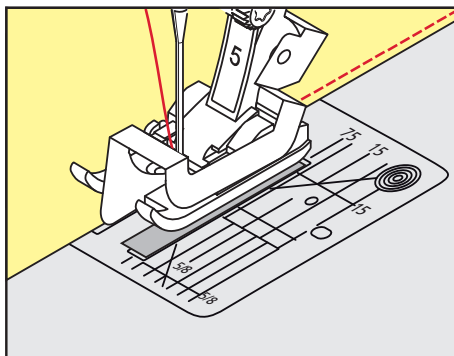


6.13 Kantstikning

- > Monter Blindstingsfot #5 eller Kantstikningsfot #10.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Rettsøm nr. 1.
- > Legg kanten til venstre mot blindstingfotens guide.

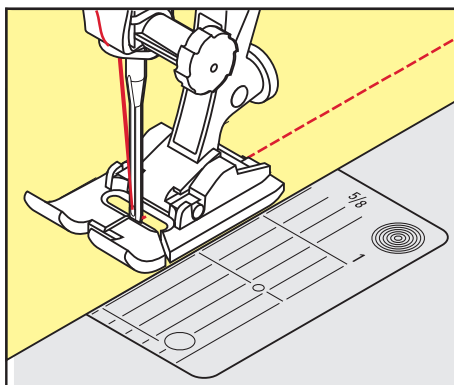


- > Velg nålposisjon med ønsket avstand til venstre for kanten.



6.14 Bred kantstikning

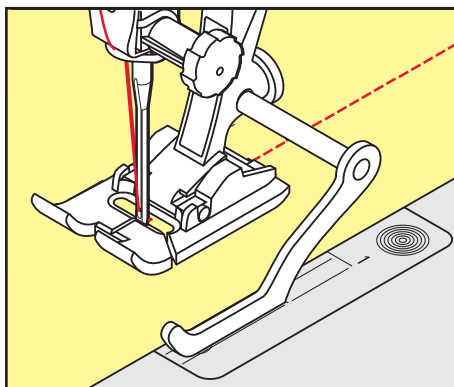
- > Monter Standardfot #1.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Rettsøm nr. 1.
- > Før kanten langs syfoten eller markeringene ved 1–2,5 cm.
- > Velg nålposisjon med ønsket avstand til kanten.



6.15 Før kanten langs linjalen når du syr kantstikninger (ekstrautstyr)

For å sy brede, parallelle sømmer lønner det seg å føre kantlinjalen (ekstrautstyr) langs den forrige sømmen.

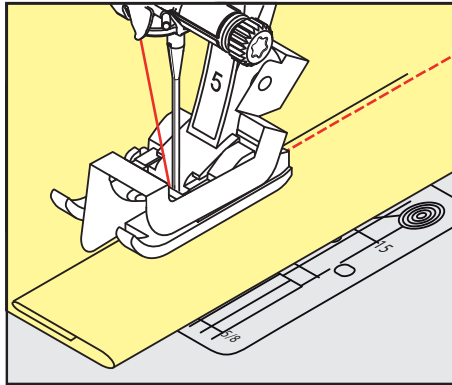
- > Monter Standardfot #1.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Rettsøm nr. 1.
- > Løsne skruen bak på syfoten.
- > Sett kantlinjalen på plass i hullet bak på syfoten.
- > Bestem ønsket bredde.
- > Skru til skruen.
- > Før kanten langs linjalen.



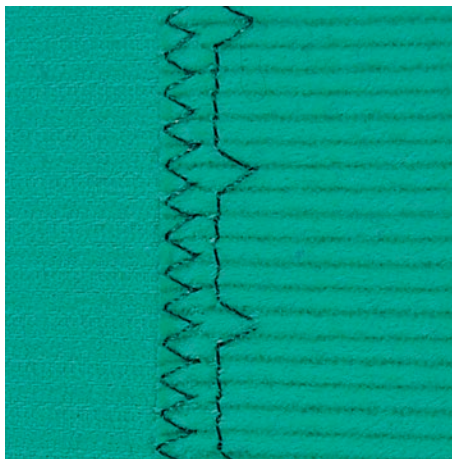
6.16 Sy fald

Ved bruk av Blindstingsfot #5 anbefales det å sette nålposisjonen helt til venstre eller helt til høyre. Ved Standardfot #1 og Kantstikningsfot #10 er alle nålposisjoner mulig.

- > Monter Blindstingsfot #5 eller Standardfot #1 eller Kantstikningsfot #10.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Rettsøm nr. 1.
- > Legg indre øvre kant til høyre mot blindstingfotens guide.
- > Velg nålposisjon helt til høyre for å sy øvre kant.



6.17 Usynlig søm



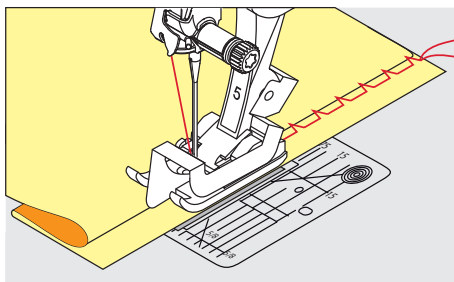
For usynlig fald i middels til tykk bomull, ull og blandingsfibre.

Forutsetning:

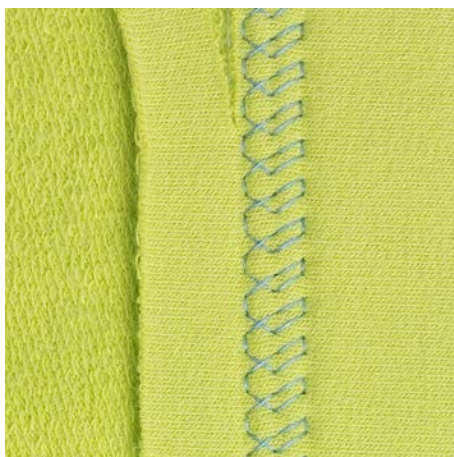
- Stoffkantene er overkastet.
- > Monter Blindstingsfot #5.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Blindsting nr. 9.
- > Fold arbeidet slik at den overkastede kanten ligger på høyre side.
- > Plasser sømarbeidet under syfoten og skyv folden inn mot guiden på syfoten.
- > For å sy innstikkene like dypt, føres bruddkanten regelmessig langs ledeplaten på syfoten.
 - Pass på at nålen kun stikker i bretten.



- > Etter å ha sydd ca. 10 cm (ca. 3,93 tommer) må du sjekke blindsømmen på begge sider av stoffet igjen og tilpasse stingbredden om nødvendig.



6.18 Synlig fald

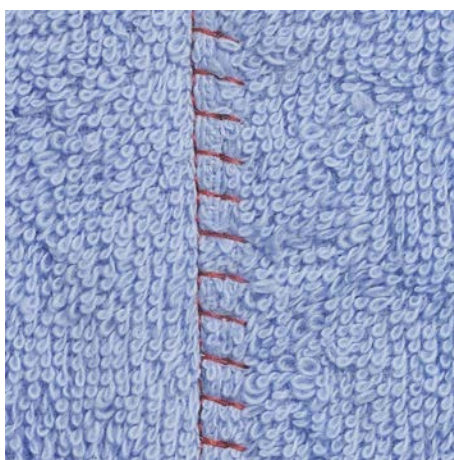


Synlig fald passer fremfor alt til elastiske falder i trikot av bomull, ull, syntetisk stoff og blandede fibre.



- > Monter Standardfot #1.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Jerseysøm nr. 14.
- > Stryk falden, og tråkle den om nødvendig.
- > Reduser trykket på syfoten om nødvendig.
- > Sy falden i ønsket dybde på forsiden.
- > Klipp bort resten av stoffet på baksiden.

6.19 Flat forbindelsessøm



Flat forbindelsessøm passer fremfor alt på flossede eller tykke stoffer som frotté, filt eller skinn.

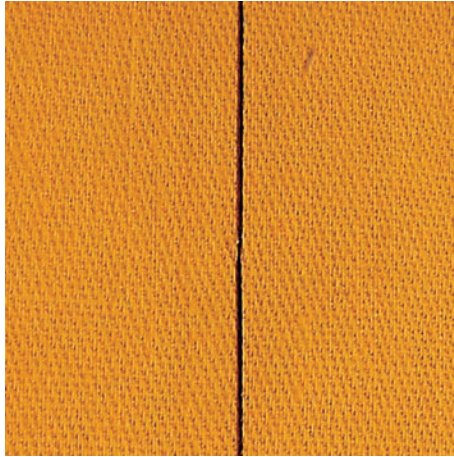
- > Monter Standardfot #1.





- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Stretch-overlock nr. 13.
- > Legg stoffkantene oppå hverandre.
- > Sy langs stoffkanten.
- > For å oppnå en svært flat og holdbar søm må du passe på at nålen til høyre stikkes over den øvre stoffkanten og ned i det nedre stoffet.

6.20 Tråklesøm



Det anbefales å bruke en tynn stoppetråd ved tråklung. Denne er lettere å fjerne. Tråklesting passer til arbeider der en svært stor stinglengde ønskes.



- > Monter Stoppefot #9 (ekstrautstyr).
- > Senk transportøren.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Manuelt tråklesting nr. 30.
- > For å unngå at stofflagene forskyver seg festes stofflagene til hverandre med knappenåler på tvers av tråkleretningen.
- > Hold fast trådene og sy først 3–4 trådfestesting.
- > Sy et sting og dra stoffet bakover i den ønskede stinglengden.
- > Sy et sting.
- > Sy 3–4 festesting til slutt.

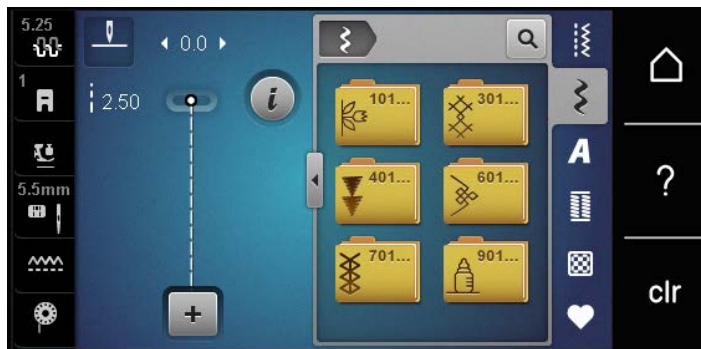
7 Motivsømmer







7.1 Oversikt motivsømmer

Alt etter stofftypen er enkle eller mer kompliserte dekorsting best egnet.

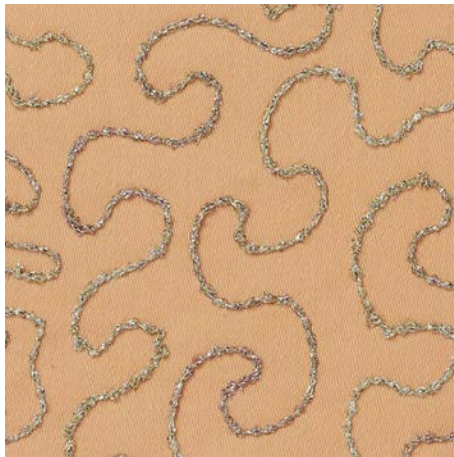
- Dekorsting som er programmert med enkle rette sting gjør seg ekstra godt på tynne stoffer, for eksempel Dekorsting nr. 101
- Dekorsting som er programmert med tredoble rette sting eller få satengsting passer ekstra godt til middels tykke stoffer, for eksempel Dekorsting nr. 107.
- Dekorsting som er programmert med satengsting gjør seg ekstra godt på tykke stoffer, for eksempel Dekorsting nr. 401.

For å oppnå et perfekt stingbilde er det fordelaktig å bruke over- og undertråd i samme farge og innlegg. På stoffer med floss eller langfibrede stoffer anbefales det i tillegg å legge et vannløselig innlegg som enkelt kan fjernes etter syngen, på oversiden.



Dekorsting	Kategori	Navn
	Kategori 100	Natursting
	Kategori 300	Korssting
	Kategori 400	Satengsting
	Kategori 600	Geometrisk søm
	Kategori 700	Heirloomsøm
	Kategori 900	Moderne søm

7.2 Undertrådsdekorering



Spolen kan fylles med forskjellige sorter tråd. Frihåndsbrodering med struktur. Denne metoden minner om frihåndssøm, men utføres på stoffets **bakside**.

Området som skal sys, bør forsterkes med rivevliselin. Mønsteret kan tegnes på stoffets bakside. Mønsteret kan tegnes på stoffets forside. Man kan så sy etter linjene med en frihånds-rettsøm med polyester-, bomulls- eller rayontråd. Stinglinjene vises på baksiden av stoffet og brukes som referanselinjer for undertrådsdekorering.

Før stoffet jevnt ved lik hastighet og følg motivets linjer. Vliselinet må fjernes etter syingen.

Sy først en prøve for å kontrollere resultatet på stoffets bakside.

Ikke alle dekorsting er egnet for denne teknikken. Godt resultat oppnås fremfor alt med enkle dekorsting. Unngå kompakte sømmer og satengsømmer.

OBS

Bruk av feil spolehus

Skadet spolehus.

> Bruk Bobbinwork spolehus (ekstrautstyr).



> Monter Åpen broderifot #20.

> Trykk på «Dekorsømmer».

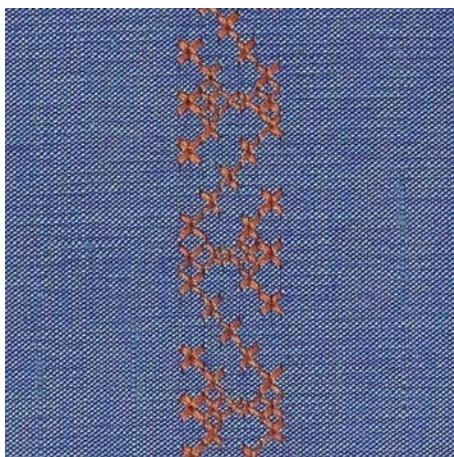
> Velg egnet dekorsting.

> For å stille inn stinglengden og stingbredden slik at man oppnår et fint stingbilde også ved sying med tykk tråd dreies «øvre multifunksjonsknapp» og «nedre multifunksjonsknapp».



> Trykk på «Overtrådspenning» for å tilpasse overtrådspenningen.

7.3 Sy korssting

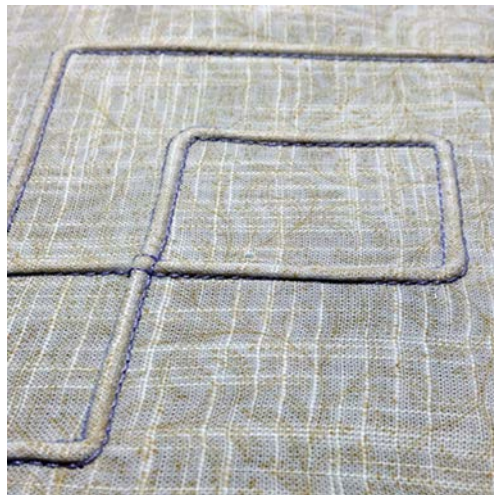


Korssting er en tradisjonell syteknikk som forlenger rekken av motivsømmer. Sys korssting på materialer med linstruktur, ser de ut som håndbrodert. Korssting som sys med broderitråd ser fyldigere ut. Korssting brukes fremfor alt til detaljer som for eksempel som border på klesplagg eller dekor generelt. Det er viktig at første raden er rett, da de følgende radene retter seg etter den første.

- > Monter Standardfot #1 eller Åpen broderifot #20.
- > Velg korssting i kategori 300 og kombiner som ønsket.
- > Sy den første stingraden ved hjelp av kantlinjalen eller kantstopperen for å sy en rett linje.
- > Sy andre rad med en syfotbred avstand eller ved hjelp av kantlinjalen fra den første.



7.4 Bise

Bise



Biser er små folder med stikninger, som sys før nøyaktig klipping av et klesplagg eller sying av syprosjektet. De passer til forsiringer eller i kombinasjon med andre heirloom-sømmer. Ved bruk av biseføttene kan denne teknikken forenkles sterkt. Denne teknikken reduserer stoffflatens størrelse. Det må alltid beregnes nok stoff.

Oversikt biseføtter

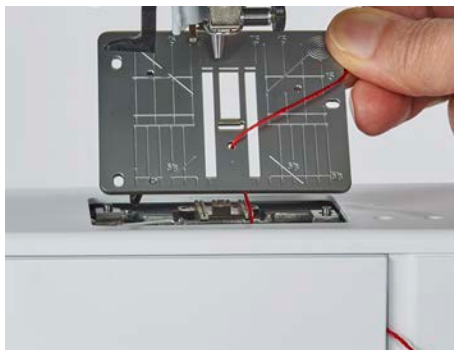
Bisefot	Nummer	Beskrivelse
	# 30 (ekstrautstyr)	3 riller For tykke stoffer. Med 4 mm tvillingnål
	# 31 (ekstrautstyr)	5 riller For tykke til middels tykke stoffer. Med 3 mm tvillingnål

Bisefot	Nummer	Beskrivelse
	# 32 (ekstrautstyr)	7 riller For tynne eller middels tykke stoffer. Med 2 mm tvillingnål
	# 33 (ekstrautstyr)	9 spor Til svært tynne stoffer (uten forsterkningstråd). Med 1 eller 1,6 mm tvillingnål
	# 46C (ekstrautstyr)	5 riller Med 1.6–2.5 mm tvillingnål For svært tynne til middels tykke stoffer.

Bruke forsterkningstråd

Bisene blir mer markante og relieffartig når de sys med forsterkningstråd. Forsterkningstråden må passe godt i sporet til den aktuelle syfoten. Forsterkningstråden må være fargeekte og ikke krympe.

- > Slå av maskinen.
- > Fjern nålen.
- > Fjern syfoten.
- > Fjern stingplaten.
- > Åpne griperdekelet.
- > Trekk inn forsterkningstråden gjennom griperåpningen og gjennom hullet i stingplaten nedenfra.
- > Sett inn stingplaten.
- > Lukk griperdekelet.
- > Pass på at forsterkningstråden går gjennom den lille trådåpningen i griperdekelet.



- > Sett trådsnellen på kneløfteren.



- > Kontroller at tråden glir lett.
- > Hvis tråden glir tregt gjennom griperdekelet, lar du griperdekelet stå åpent under syingen.
 - Under syingen ligger forsterkningstråden på vrangen og holdes/oversys av undertråden.

Sy bise

- > Sett i en passende tvillingnål.
- > Træ tvillingnålen.
- > Hent opp undertråden.
- > Sy den første bisen.
- > Før den første bisen under et av sporene på bisefoten alt etter ønsket avstand.
- > Sy alle de andre bisene parallelt.

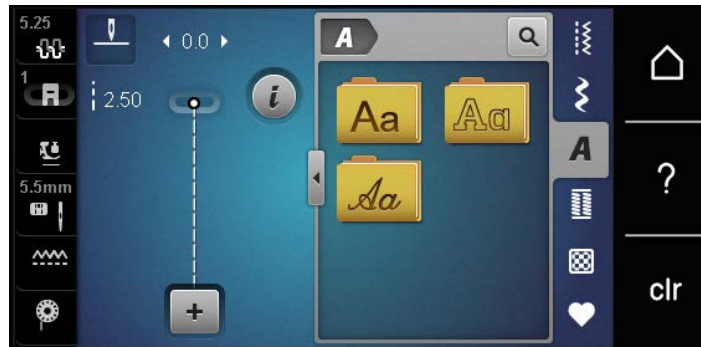


8 Alfabet

8.1 Oversikt alfabet

Blokk-, omriss- og håndskrift kan sys i to forskjellige størrelser.

For å oppnå et perfekt stingbilde er det fordelaktig å bruke over- og undertråd i samme farge. Du kan forsterke arbeidet ved å bruke stabilisering på baksiden. Ved bruk av stoffer med struktur og langfibrede materialer anbefales i tillegg å bruke en vannløselig stabilisering på framsiden av stoffet.



Sømmer	Navn
ABCabc	Blokkskrift
ABCabc	Konturskrift
ABCabc	Håndskrift (Italic)

8.2 Lage en tekst



Det er lurt å sy en prøve med tråden, stoffet og innlegget som skal brukes. Du bør også passe på at stoffet føres jevnt og lett, uten at det kommer borti noe eller blir hengende fast. Ikke dra, dytt eller hold fast stoffet mens du syr.



- > Trykk på «Alfabet».
- > Velg skrift.



- > Trykk på «Kombinasjonsmodus/enkeltmodus» for å opprette en kombinasjon.
- > Trykk på «Forstørre/forminske vindu» (1) for å åpne den utvidete inntastingsmodusen.



- > Velg bokstaver.
- > Trykk på «Store bokstaver» for å velge store bokstaver (standardinnstilling).




- > Trykk på «Små bokstaver» for å velge små bokstaver.



- > Trykk på «Tall og matematiske symboler» for å bruke tall og matematiske tegn.

 > Trykk på «Spesialtegn» for å bruke spesialtegn.

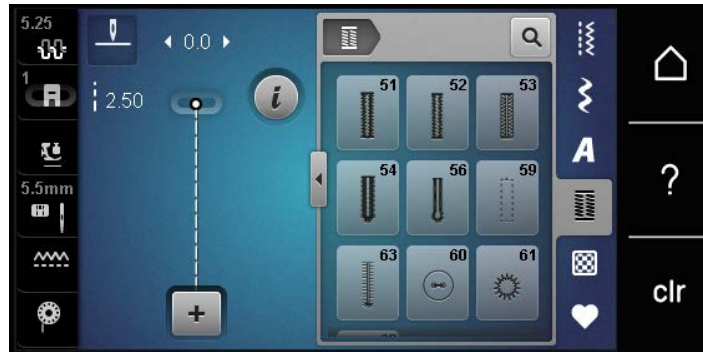












 > Trykk på «Slett» for å slette enkelte deler av den innlagte teksten.
> Trykk en gang til på den utvidete inntastingsmodusen for å lukke «Forstørre/forminske vindu».

9 Knapphull

9.1 Oversikt knapphull

For at det skal være mulig å lage riktig knapphull til enhver knapp, ethvert formål og ethvert klesplagg, er BERNINA 435 utstyrt med en omfattende samling av knapphull. Tilhørende knapp kan sys på maskinelt. Man kan også sy hemper.

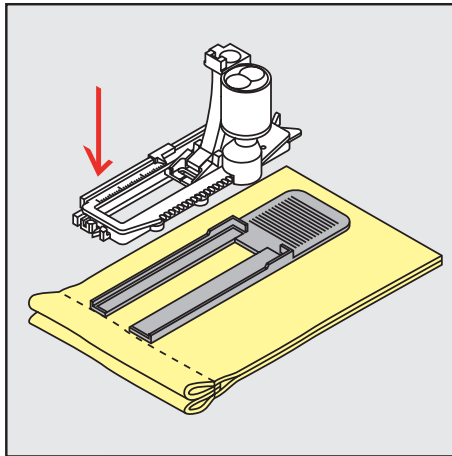


Sømmer	Sømnummer	Navn	Beskrivelse
	51	Standard knapphull	For lette til middels tunge stoffer, for eksempel bluser, kjoler og sengetøy.
	52	Smalt, rett knapphull	For lette til middels tunge stoffer, for eksempel bluser, kjoler, barne- og babyklær og håndarbeider.
	53	Elastiske knapphull	For alle elastiske stoffer.
	54	Avrundet knapphull	For middels tunge til tunge stoffer, for eksempel kjoler, jakker, frakker og regntøy.
	56	Øyeknapphull	For tunge stoffer som ikke er elastiske, for eksempel jakker, frakker og fritidsklær.
	59	Rettsømknapphull	Til sying og forsterking av knapphull og som passepoil-knapphull, spesielt for knapphull i skinn eller skinnimitasjon.
	60	Knappsyingsprogram	Til isying av knapper med 2 og 4 hull.
	61	Snorhull med smal sikksakk	Som åpning for snorer eller smale bånd og for dekorering.
	62	Hull med rettsting	Som åpning for snorer eller smale bånd og for dekorering.
	63	Knapphull med håndsydd utseende	For håndstingeffekter på kjoler og håndarbeider i lette til middels tunge stoffer.

9.2 Bruk av utligningsplate

Hvis knappullet skal sys på tvers av kanten, anbefales det å bruke utligningsplate (ekstrautstyr).

- > Utligningsplaten skyves bakfra mellom stoff og sledesåle fram til det tykke stedet i stoffet.

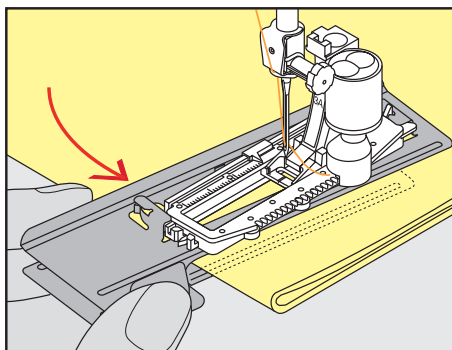


- > Senk syfoten.

9.3 Bruk av transporthjelp

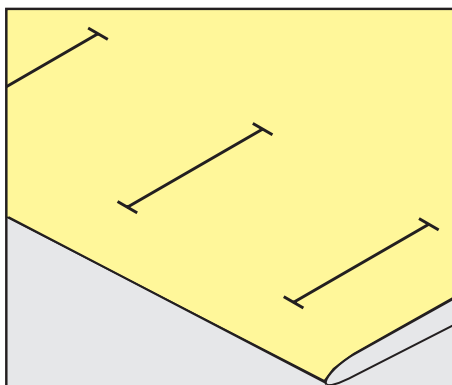
For å sy knapphull i vanskelige stoffer anbefales å bruke transporthjelpen (spesialtilbehør). Den kan brukes sammen med den automatiske knapphullsfooten #3A.

- > Skyv utligningsplaten forsiktig inn fra siden.

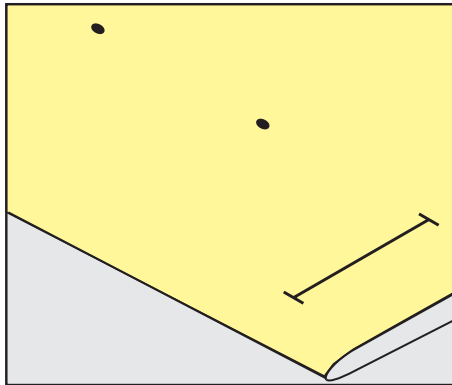


9.4 Markere knapphull

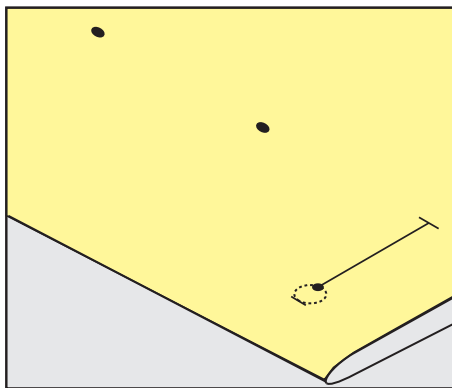
- > For manuelle knapphull markeres knapphullsposisjon og -lengde med kritt eller vannløselig penn på stoffet.



- > For automatiske knapphull markeres den komplette lengden for første knapphull med kritt eller vannløselig penn på stoffet. For alle etterfølgende knapphull markeres kun startpunktet.



- > For øyeknapphull og snorhull markeres kun stolpenes lengde med kritt eller vannløselig penn på stoffet. For alle etterfølgende knapphull markeres kun startpunktet. Øyelengden legges til.

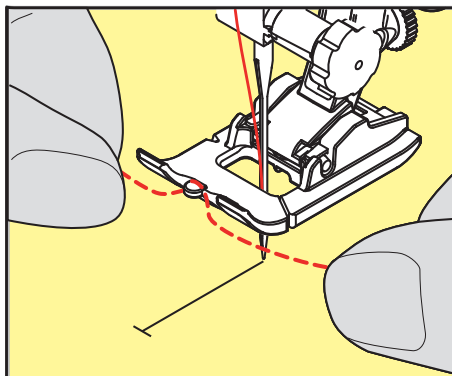


9.5 Innleggstråd

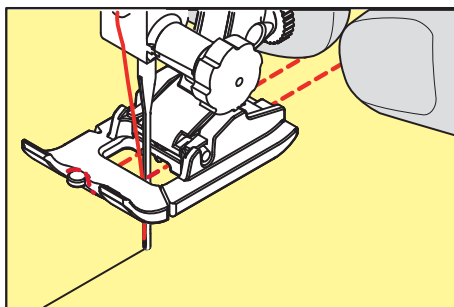
Bruk trådinnlegg med knapphullsfoot #3

Forutsetning:

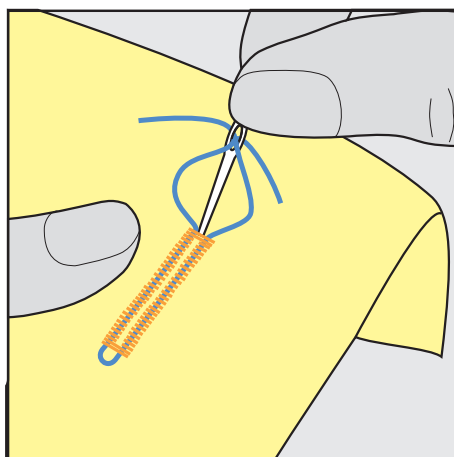
- Knapphullsfoot #3 er montert og hevet.
- > Stikk inn nålen i begynnelsen av knappullet.
- > Fest trådinnlegget foran over den midtre kanten på knapphullsfooten.



- > Trekk begge tråddinnleggskantene bakover under knapphullsfooten, og legg ett tråddinnlegg i hver av rillene i sålen.



- > Senk knapphullsfooten.
- > Sy knappullet på vanlig måte.
- > Trekk i innleggstrådløkken helt til løkken forsvinner i regelsen.
- > Trekk endene på innleggstråden på vrangen (med synål for hånd) og knyt fast eller fest.

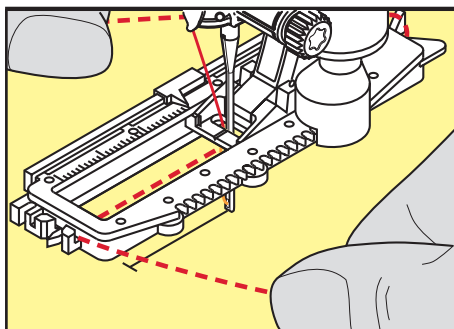


Bruk innleggstråd sammen med den automatiske knapphullsfooten #3A

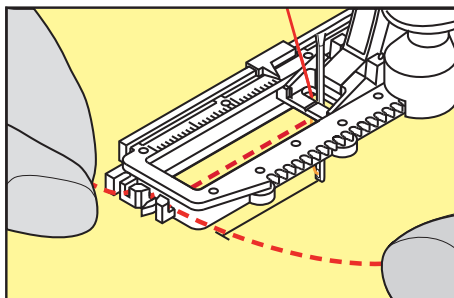
Innleggstråden forsterker og forskjøner knappullet og passer ekstra godt til Standard knapphull nr. 51. Perfekte innleggstråder er perlegarn nr. 8, sterk håndsømtråd og fint heklegarn. Det anbefales å ikke holde i innleggstråder under syingen.

Forutsetning:

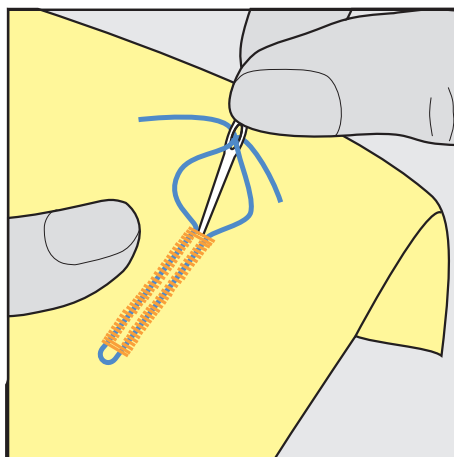
- Knapphullsfoot med slede #3A er montert og hevet.
- > Stikk inn nålen i begynnelsen av knappullet.
- > Før innleggstrådene mot høyre under den automatiske knapphullsfooten.
- > Legg innleggstrådene over nesene bak på den automatiske knapphullsfooten.



- > Trekk innleggstrådene mot venstre under den automatiske knapphullsfoten og fremover.



- > Trekk endene på innleggstrådene inn i holdeslissen.
- > Sett den automatiske knapphullsfoten lavt.
- > Sy knappullet på vanlig måte.
- > Trekk i innleggstrådløkken helt til løkken forsvinner i regelsen.
- > Trekk i endene på innleggstråden på vrangen (med synål for hånd) og knyt eller sy fast.



9.6 Sy en prøve

Det bør alltid sys et prøveknapphull på en bit av originalstoffet. Det anbefales å velge samme innlegg og samme knapphull. Syprøven må også sys i samme syretning. Når man syr en prøve, kan innstillingene tilpasses helt til resultatet blir tilfredsstillende.

Det lønner seg å forhåndssy stikninger rundt knapphull med rette sting nr. 59 i alle myke, løstvevde materialer og for knapphull som belastes mye. Forhåndssyng av stikninger gir også sterkere knapphull i skinn, vinyl eller filt.

Endring i balansen for standard knapphull, knapphull med lengdeangivelse, øye- eller rund regels-knapphull har samme innvirkning på begge stolpene. For manuelt øye- eller rund regels-knapphull har endringer av balansen motsatt innvirkning på begge stolpene.

Endres balanse ved bruk av stingteller-funksjonen, virker endringene forskjellig på de to stolpene.



- > Trykk på «Knapphull».
- > Velg knapphull.
- > Velg syfot og monter.
- > Legg stoffet under syfoten, og senk syfoten.
- > Trå forsiktig på pedalen og begynn å sy. Før stoffet lett.
- > Kontroller balansen under syingen og juster den ved behov.
- > Kontroller syprøven og foreta ev. ytterligere syprøver.

9.7 Bestem knapphullslengden med knapphullsfoot #3

Med Knapphullsfoot #3 må knapphullslengden bestemmes med stingtellerfunksjonen. Stingtellerfunksjonen kan brukes for alle sorter knapphull. Venstre stolpe sys framover og høyre bakover. Foretas endringer i balansen, må stingtellerfunksjonen lagres på nytt for hvert knapphull.

Forutsetning:

- Knapphullsfoot #3 er montert.



- > Trykk på «Knapphull».
- > Velg knapphull.



- > Trykk på «i-dialog».



- > Trykk på «Programmere lengde med stingteller».
- > Sy ønsket knapphullslengde.
- > Stans maskinen.



- > For at maskinen skal sy nedre regels og andre stolpe bakover, trykker du på knappen «Retursyng».
- > Stans maskinen på høyde med første sting.
- > For at maskinen skal sy øvre regels og festestingene bakover, trykker du en gang til på knappen «Retursyng».
- Knapphullslengden er lagret og hvert etterfølgende knapphull sys likt til maskinen blir avslått.

9.8 Bestem knapphullslengden med den automatiske knapphullfoten #3A



Knappen kan også sentreres på den gule sirkelen på skjermen. Ved hjelp av «Multifunksjonsknapper oppe/nede» kan den gule ringen forstørres eller forminskes, for så å bestemme knappens diameter.

Diameteren til knappen legges automatisk til 2 mm for knapphullslengden. Hvis diameteren til knappen for eksempel er 14 mm, beregnes knapphullslengden til 16 mm.

Forutsetning:

- Knapphullsfoot med slede #3A er montert.



- > Trykk på «Knapphull».
- > Velg knapphull.



- > Trykk på «i-dialog».



- > Trykk på «Stille inn knapphull-lengde».
- > Drei på «Øvre multifunksjonsknapp» eller «Nedre multifunksjonsknapp» for å tilpasse knapphullslengden.

9.9 Sy 7-trinns knapphull manuelt med knapphullsfoot #3

Knapphullslengden bestemmes manuelt mens du syr. Regels, rund regels og festesting er forprogrammert. De enkelte trinnene kan velges ved å bla gjennom med pilikonene eller trykke på knappen «Retursyng».

Forutsetning:

- Knapphullsfoot #3 er montert.



- > Trykk på «Knapphull».
- > Velg Standard knapphull nr. 51.



- > Trykk på «i-dialog».



- > Trykk på «Fastsette lengde manuelt».
- Trinn 1 på displayet er aktivert for start på knapphull.

- > Sy ønsket knapphullslengde.
 - Når man begynner å sy blir trinn 2 aktivt.



- > Stopp ved ønsket lengde på knapphullet eller ved lengdemarkeringen.
- > Trykk på «Bla nedover» for å vise trinn 3.
 - Maskinen syr rettsøm bakover.
- > Stopp maskinen på høyde med det første stinget i starten av knapphullet.
- > Trykk på «Bla nedover» for å vise trinn 4.
 - Maskinen syr øvre regels og stopper deretter automatisk.
- > Trykk på «Bla nedover» for å vise trinn 5.
 - Maskinen syr den andre stolpen.
- > Stopp maskinen på høyde med det siste stinget til den første stolpen.
- > Trykk på «Bla nedover» for å vise trinn 6.
 - Maskinen syr nedre regels og stopper deretter automatisk.
- > Trykk på «Bla nedover» for å vise trinn 7.
 - Maskinen fester og stopper automatisk.

9.10 Sy 5-trinns knapphull manuelt med knapphullsfoot #3

Knapphullslengden bestemmes manuelt mens du syr. Regels, rund regels og festesting er forprogrammert. De enkelte trinnene kan velges ved å bla gjennom med pilikonene eller trykke på knappen «Retursying».

Forutsetning:

- Knapphullsfoot #3 er montert.



- > Trykk på «Knapphull».
- > Velg Avrundet knapphull nr. 54.



- > Trykk på «i-dialog».



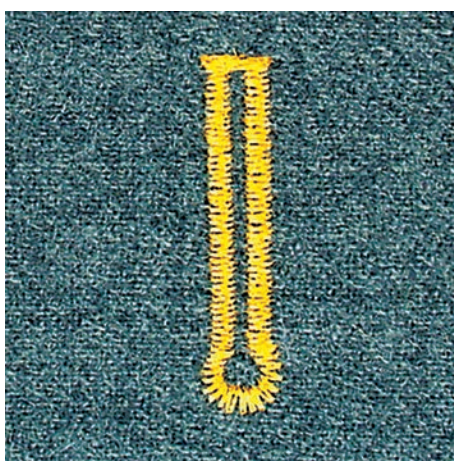
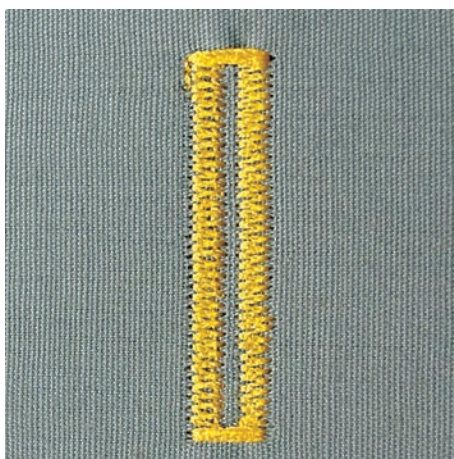
- > Trykk på «Fastsette lengde manuelt».
 - Trinn 1 på displayet er aktivert for start på knapphull.
- > Sy ønsket knapphullslengde.
 - Trinn 2 er aktivt.



- > Stans maskinen når du når ønsket stolpelengde eller lengdemarkeringen.

- > Trykk på «Bla nedover» for å vise trinn 3.
- > Maskinen syr avrundingen eller øyet og stopper automatisk.
- > Trykk på «Bla nedover» for å vise trinn 4.
 - Maskinen syr den neste stolpen bakover.
- > Stans maskinen på høyde med det første stinget ved knapphullsbeginnelsen.
- > Trykk på «Bla nedover» for å vise trinn 5.
 - Maskinen syr øvre regels og fester automatisk.

9.11 Sy knapphull manuelt med knapphullsfoot #3A



Ved bruk av Knapphullsfoot med slede #3A måles lengden på knappullet via linsen på syfoten. Knappullet dupliseres nøyaktig og maskinen sjalter automatisk om ved maksimal lengde. Knapphullsfoot med slede #3A passer til knapphull på 4 mm til 31 mm, avhengig av knapphullstypen. Knapphullsfoot med slede #3A må ligge flatt på stoffet for å kunne måle den nøyaktige lengden. Alle programmerte knapphull blir like lange og like pene.

Forutsetning:

- Knapphullsfoot med slede #3A er montert.



- > Trykk på «Knapphull».
- > Velg knapphull nr. 51 – 54, nr. 56, 59 eller 63.
- > Sy ønsket knapphullslengde.



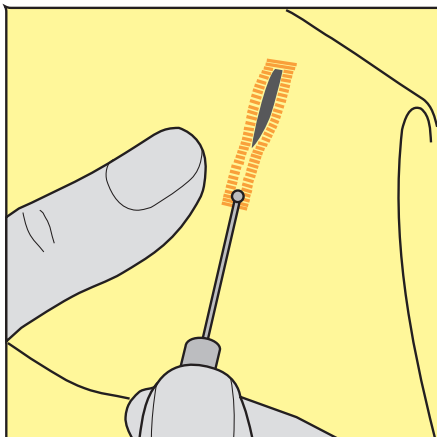
- > Trykk på knappen «Retursyng» for å programmere lengden.



- > Trykk på knappen «Start/stopp» eller trykk på pedalen.
 - Maskinen syr knappullet automatisk ferdig. Alle etterfølgende knapphull sys automatisk i samme lengde.

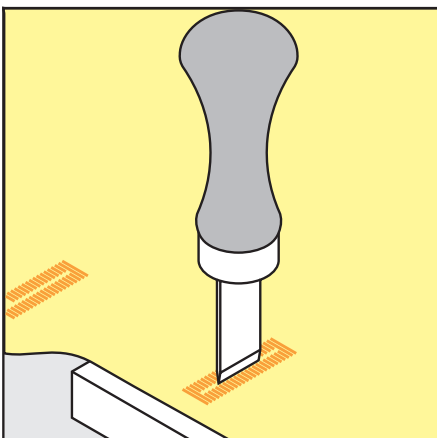
9.12 Sprette opp knapphullet med oppspretter

- > For ikke å kutte sømmen ved enden av knapphullet kan du sette en knappenål ved enden av knapphullet som en ekstra sikkerhet.
- > Sprett opp knapphullet fra begge ender mot midten.



9.13 Sprette opp knapphull med knapphullskutter (ekstrautstyr)

- > Legg knapphullet på et egnet trestykke.



- > Sett kutteren midt i knapphullet.
- > Trykk kutteren ned for hånd.

9.14 Sy i knapp

Med knappisyingsprogrammet er det mulig å sy på knapper med 2 eller 4 hull, trykkknapper eller spenner.

Anbefalt syprogram:	Knappisyingsprogram nr. 60
Anbefalt syfot:	Knappisyingsfot #18
Alternative syføtter:	<ul style="list-style-type: none"> • Standardfot #1/1C • Stoppefot #9 • Standardfot med gjennomsiktig såle #34/34C

Tilpasse halshøyde

Forstørr halshøyden det vil si avstanden mellom hode og stoff, for knapper på tykkere stoffer.

Knapper i tynne stoffer eller knapper som er pynt, sys uten halshøyde.

OBS! Innstilling av halshøyde er bare mulig med knapphullsfot #18.

- > Løsne skruen på knappisyingsfoten.
- > Flytt kanten oppover i en høyde som tilsvarer tykkelsen på stoffet.
- > Skru fast skruen.

Sy på knapp

Forutsetning:

- Halshøyden er stilt inn passende med stofftykkelsen.
- Knappisyingsfot #18 eller en alternativ syfot er montert.
- Transportøren er senket.



- > Trykk på «Knapphull».
- > Velg Knappisyingsprogram nr. 60.
- > Vri på håndhjulet til undertråden kommer opp.
- > **OBS! Knappisyingsprogrammet begynner alltid med knappens venstre hull.**
Legg knappen på stoffet. Skyv knappen og stoffet under nålen slik at nålen stikker inn i venstre hull. På knapper med 4 hull syr du først det fremre hullparet, deretter det bakre.
- > Senk syfoten.
- > Utfør de første stingene i venstre hull med håndhjulet.
- > Fortsett å vri på hjulet til nålen bytter til høyre hull. Kontroller om nålen treffer det høyre hullet. Ved behov stiller du inn stingbredden med øvre multifunksjonsknapp.
- > Hold fast trådene og trå på pedalen.
 - Maskinen syr fast knappen og stopper deretter automatisk.
- > Dersom knappen skal sitte ekstra godt, utfører du knappisyingsprogrammet en gang til.
- > Kutt trådene med maskinen. Alternativt drar du symaterialet ut av symaskinen og kutter trådene for hånd. Dra overtråden nedover og knyt den fast med undertråden.

9.15 Sy snorhull



For bedre stabilitet sys snorhullene 2 ganger. Tilpass eventuelt med balansen.

Forutsetning:

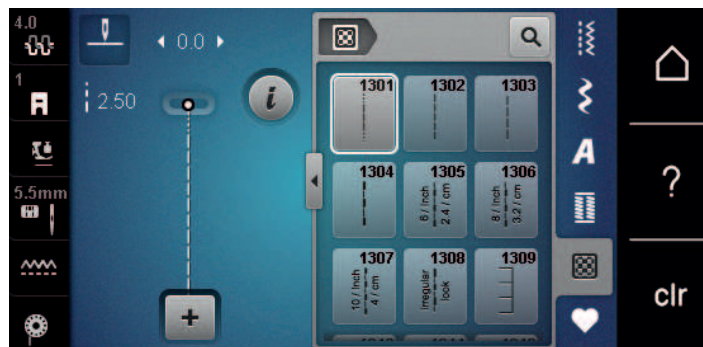
- Standardfot #1 eller Åpen broderifot #20 er montert.



- > Trykk på «Knapphull».
- > Velg Snorhull med smal sikksakk nr. 61 eller Hull med rettsting nr. 62.
- > Drei på «Øvre multifunksjonsknapp» eller «Nedre multifunksjonsknapp» for å endre snorhullstørrelsen.
- > Sy snorhullprogram.
 - Maskinen stanser automatisk ved slutten av snorhullprogrammet.
- > Klipp opp snorhullet ved å bruke syl, hulltang eller hullpipe.

10 Quilting

10.1 Oversikt quiltesømmer



Stingmønster	Stingnummer	Navn	Beskrivelse
	nr. 1301	Quilting, festeprogram	Til festing i begynnelsen og slutten av syingen med korte sting forover.
	nr. 1302	Quilting, rettsøm	Til maskinquilting med rettsting med stinglengde på 3 mm.
	nr. 1303	Patchworksting/ rettsting	Til sammensynging av patchworkdeler med rettsting med stinglengde på 2 mm.
	nr. 1304 – nr. 1308	Håndquiltesting	Til festing med monofiltråd som håndstingimitasjon.
	nr. 1309 – nr. 1314	Knapphullssøm	For applikasjoner og festing av pyntebånd.

10.2 Quilting, festeprogram

Forutsetning:

- Standardfot #1 er montert.

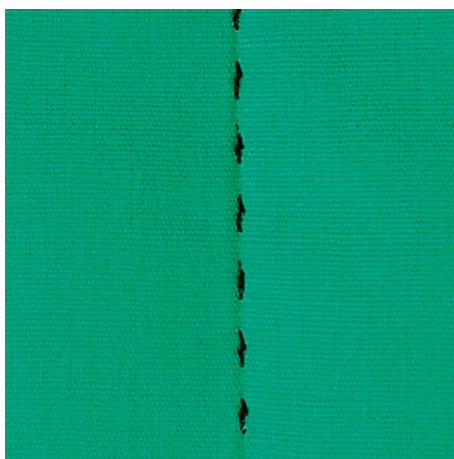


- > Trykk på «Quiltesømmer».
- > Velg Quilting, festeprogram nr. 1301.
- > Trykk på pedalen.
 - Maskinen syr automatisk 6 korte sting fremover ved sømmens begynnelse.



- > Sy sømmen i ønsket lengde.
- > Trykk på knappen «Retursyng».
 - Maskinen syr automatisk 6 korte sting fremover og stanser automatisk ved slutten av festeprogrammet.

10.3 Sy quiltsøm med håndsydd utseende



Håndquiltesting er egnet for alle stoffer og syprosjekter som skal se håndsydd ut. Det anbefales å bruke monofilament som overtråd og broderitråd som undertråd. Reduser syhastigheten for at monofilamenttråden ikke skal ryke. Om nødvendig kan man løsne litt på overtrådspenningen og tilpasse balansen med syprosjektet og ønsket quiltsøm.

Forutsetning:

- Standardfot #1 er montert.



- > Trykk på «Quiltesømmer».
- > Velg Håndquiltesting nr. 1304, nr. 1305, nr. 1306, nr. 1307 eller nr. 1308.
- > Tilpass om nødvendig overtrådspenningen og balansen til syprosjektet og det ønskede quiltestinget.
- > Trykk på pedalen eller knappen «Start/stopp» for å starte maskinen.

10.4 Føre quiltarbeide fritt



Frihåndsqilting og stopping bygger på samme frie bevegelsesprinsipp. Med teknikken meanderquilting fylles hele flaten med quiltsøm. Linjene skal ikke krysse eller berøre hverandre.

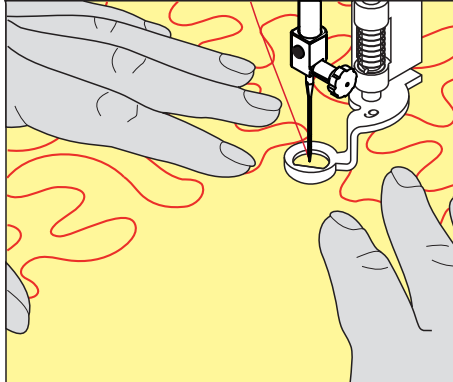


- Bruk quiltehansker med gummiknotter for å forenkle føringen av stoffet.
- Bruk Spolekapsel med høy trådspenning (spesialtilbehør) for å få best mulig resultater.
- Det anbefales å bruke utvidelsesbord og kneløfter.
- Det anbefales å quilte fra midten og utover og føre stoffet med lette, runde bevegelser til alle sidene til det ønskede mønsteret dannes.

Forutsetning:

- Legg quiltens forside, vatt og bakside sammen som en sandwich og tråkle dette sammen eller bruk knappenåler.
- Transportøren er senket.

- Stoppefot #9 er montert.
- > Trykk på «Nyttesømmer».
- > Velg Rettsøm nr. 1.
- > Tilpass overtrådspanningen ved behov.
- > Velg nålposisjon nede for å unngå forskyvning av stoffet.
- > Trykk på pedalen eller knappen «Start/stopp» for å starte maskinen.
- > Hold begge hendene nær syfoten for å føre stoffet som i en ramme. Sørg for at nålen ikke stikkes inn flere ganger rett etter hverandre på det samme stedet.
- > For å sikre minimal stingavstand ved quilting av hjørner kan broderihastigheten reduseres.
- > Når tråden ligg oppå, må stoffet føres langsommere.
- > Hvis det dannes knuter på baksiden, må stoffet føres raskere.



11 Pleie og vedlikehold

11.1 Fastvare

Kontrollere programvareversjonen



> Trykk på «Home».



> Trykk på «Oppsettprogram».



> Trykk på «Maskininnstillinger».



> Trykk på «Informasjon».



> Trykk på «Maskindata».
– Den gjeldende versjonen av maskinens programvare vises.

Oppdatere fastvaren

Sikkerhetskopierte personlige data og innstillinger

Vanligvis blir personlige data og innstillinger automatisk overført ved en programvareoppdatering.

For å forebygge potensielt tap av data lønner det seg imidlertid å sikkerhetskopierte de personlige dataene og innstillingene på BERNINA-USB-minnepinnen før en fastvareoppdatering. Da kan du overføre disse til maskinen igjen hvis det skulle oppstå problemer.

Laste ned oppdatering

Du kan laste ned den nyeste fastvareversjonen på www.bernina.com og forberede installasjon som beskrevet i installasjonsveiledningen for fastvareoppdateringen, som du også finner på nettsiden.

Utføre fastvareoppdatering

Forutsetning:

- Den nyeste fastvareversjonen er lastet ned til en USB-minnepinne som beskrevet i installasjonsveiledningen for fastvareoppdatering (se www.bernina.com).

> Sett USB-minnepinnen med den nye fastvareversjonen, i maskinens USB-inngang.



> Trykk på «Home».



> Trykk på «Oppsettprogram».



> Trykk på «Maskininnstillinger».



> Trykk på «Vedlikehold/oppdatering».



> Trykk på «Oppdatere fastvaren».



OBS**Ufullstendig oppdatering fordi BERNINA-USB-minnepinnen ble fjernet for tidlig**

Hvis programvaren ikke blir oppdatert eller ikke blir fullstendig oppdatert, kan ikke maskinen brukes.

- > Ikke fjern BERNINA-USB-minnepinnen før oppdateringen er fullført.

Update

- > Berør «Oppdater» for å starte fastvareoppdateringen.
 - Vent til fastvareoppdateringen er fullført.

Gjenopprette sikkerhetskopierte data

Hvis personlige data og innstillinger ikke er tilgjengelige lenger etter en programvareoppdatering, kan disse overføres til maskinen igjen senere.

- > Sett USB-minnepinnen med de sikkerhetskopierte dataene og innstillingene, i maskinens USB-inngang.
- > Trykk på «Home».



- > Trykk på «Oppsettprogram».



- > Trykk på «Maskininnstillinger».



- > Trykk på «Vedlikehold/oppdatering».



- > Trykk på «Oppdatere fastvaren».



- > Trykk på «Last data».
- > Vent til alle dataene er overført.

OBS**BERNINA USB-brikke (ekstrautstyr) fjernes for tidlig**

Lagret data overføres ikke og maskinen kan ikke brukes.

- > BERNINA USB-brikke (ekstrautstyr) må først fjernes etter avsluttet lagring av data.

- > Ta ut USB-minnepinnen.

11.2 Maskin**Rengjøre skjermen**

- > Tørk av skjermen med en litt fuktig mikroklut når maskinen er av.

Rengjøre transportør

Trådrester under stingplaten må fjernes fra tid til annen.

- > Løft nålen og syfoten.

⚠ FORSIKTIG**Elektrisk drevne komponenter**

Fare for skade ved nål og griper.

- > Slå av maskinen og dra ut kontakten.

- > Fjern nålen og syfoten.

- > Senk transportøren.



- > Fjern stingplaten.

OBS Støv og trådrester inni maskinen

Skade på mekaniske og elektroniske komponenter.

- > Bruk pensel eller en myk klut.
- > Ikke bruk trykkluftspray.

- > Rengjør transportøren med børsten.

Rengjøring av griper



FORSIKTIG

Elektrisk drevne komponenter

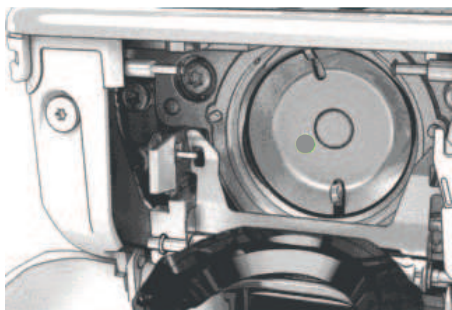
Fare for skade ved nål og griper.

- > Slå av maskinen og dra ut kontakten.

- > Åpne griperdekslet.
- > Fjern spolehuset.
- > Trykk utløserarmen mot venstre.



- > Klapp ned låsebøylene med det svarte griperbanedekslet.
- > Ta ut griperen.



OBS Støv og trådrester inni maskinen

Skade på mekaniske og elektroniske komponenter.

- > Bruk pensel eller en myk klut.
- > Ikke bruk trykkluftspray.

- > Rengjør griperbanen med pensel og en myk klut. Ikke bruk spisse gjenstander.

- > Hold griperen med to fingre på stiften i midten.
- > Før griperen med underkanten først, skrått ovenfra og ned bak griperbanedekslet.
- > Plasser griperen slik at begge knastene ved griperdriveren passer i de tilsvarende åpningene ved griperen, og den grå markeringen ved griperdriveren er synlig i griperens hull.
- > Sett griperen inn.
 - Griperen er magnetisk og dras til riktig posisjon.
- > Lukk griperbanedekslet og låsebøylen til utløgsbøylen klikker på plass.
- > Drei på håndhjulet for kontroll.
- > Sett inn spolehuset.

Smøre griper

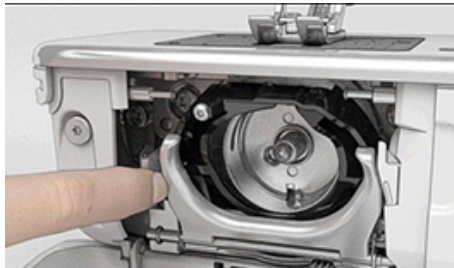


Elektrisk drevne komponenter

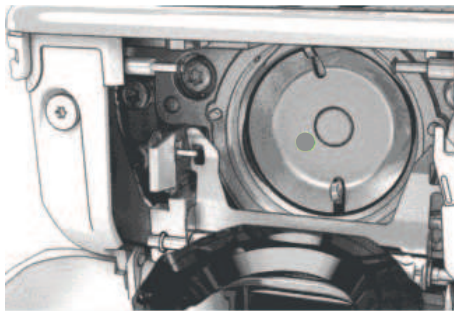
Fare for skade ved nål og griper.

- > Slå av maskinen og dra ut kontakten.

- > Fjern spolehuset.
- > Trykk utløserarmen mot venstre.



- > Klapp ned låsebøylen med det svarte griperbanedekslet.
- > Ta ut griperen.



OBS

Smøre griper

For mye olje kan føre til tilsmussing av stoff og tråd.

- > Sy/broder på et prøvestoff etter smøring.
- > Ha en dråpe BERNINA symaskinolja nede i griperbanen.



- > Ha en dråpe BERNINA symaskinolje i de to oljelagrene slik at filten holder seg fuktig og sørger for at det rødt merkede området på griperhylseflaten holdes fritt for olje.

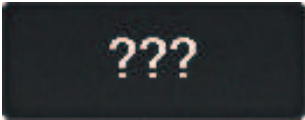


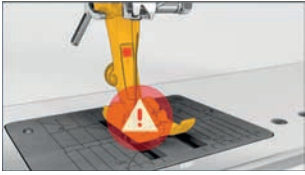






- > Hold griperen med to fingre på stiften i midten.
- > Før griperen med underkanten først, skrått ovenfra og ned bak griperbanedekslet.
- > Plasser griperen slik at begge knastene ved griperdriveren passer i de tilsvarende åpningene ved griperen, og den grå markeringen ved griperdriveren er synlig i griperens hull.
- > Sett griperen inn.
 - Griperen er magnetisk og dras til riktig posisjon.
- > Lukk griperbanedekslet og låsebøylene til utløsingsbøylene klikker på plass.
- > Drei på håndhjulet for kontroll.
- > Sett inn spolehuset.



12 Feil

12.1 Feilmeldinger

Visning på skjermen	Årsak	Utbedring
	Stingnummer ukjent.	> Kontroller nummeret og tast inn nytt nummer.
	Valg av stingmønster ikke mulig i kombinasjonsmodus.	> Kombiner andre stingmønstre.
	Transportør ikke senket.	> Trykk på tasten «Transportør oppe/nede» for å senke transportøren.
	Valgt nål og stingplate kan ikke brukes sammen.	> Bytt ut nålen. > Bytt stingplate.
	Nålen er ikke helt oppe.	> Innstill nålposisjon med håndhjulet.
	Hovedmotoren går ikke.	> Drei håndhjulet med klokken til nålen står i høyeste posisjon. > Fjern stingplaten. > Fjern trådrester. > Rengjør griperen. > Fjern griperen, og kontroller at det ikke sitter noen brukkede nålespisser på den magnetiske baksiden til griperen. > Sett inn griperen riktig.
For lite ledig minne på BERNINA-USB-minnepinnen (ekstraustyr).	Det er ikke nok ledig minne på USB-minnepinnen.	> Slett data på USB-minnepinnen.
Ingen personlige data på BERNINA-USB-minnepinnen (ekstraustyr).	Det finnes ingen personlige data for gjenoppretting på USB-minnepinnen.	> Kontroller at dataene og innstillingene har blitt sikkerhetskopierte til USB-minnepinnen.
Gjenopprettelse av personlig data har slått feil.	Fastvareoppdateringen var vellykket, men de egne dataene ble ikke gjenopprettet.	> Kontroller at dataene og innstillingene har blitt sikkerhetskopierte til USB-minnepinnen. > Overfør de sikkerhetskopierte dataene til maskinen.

Visning på skjermen	Årsak	Utbedring
Ingen BERNINA USB-minnepinne satt inn. Kontroller at den samme BERNINA-USB-minnepinnen er satt inn under hele den automatiske oppdateringen.	USB-minnepinne ikke satt inn.	<ul style="list-style-type: none"> > Bruk en BERNINA-USB-minnepinne med tilstrekkelig ledig minne.
Fastvareoppdateringen av maskinen mislyktes.	Ny fastvareversjon ikke funnet på USB-minnepinnen.	<ul style="list-style-type: none"> > Kontroller at den komprimerte ZIP-filen for fastvareoppdateringen har blitt pakket ut. > Kontroller at dataene til fastvareoppdateringen ble lagret direkte på lagringsmediet, ikke i en mappe på USB-minnepinnen. > Oppdater fastvaren.
 	Maskinen må rengjøres/smøres.	<ul style="list-style-type: none"> > Rengjør maskinen. > Smør griper. <p>Viktig informasjon om smøring: For mye olje kan føre til tilsmussing av stoff og tråd.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Sy først på et prøvestoff etter smøring.
Tiden er inne for regelmessig service. Kontakt BERNINA-forhandleren for å bestille time.	<p>Maskinen må til service. Meldingen vises når man har nådd det programmerte serviceintervallet.</p> <p>Viktig informasjon: Regelmessig rengjørings- og servicearbeid sikrer at maskinen fungerer som den skal og sørger for lang levetid for maskinen. Hvis ikke kan levetiden forkortes og garantiytelsen innskrenkes. Kostnadene for servicearbeid er fastlagt nasjonalt. Kontakt gjerne BERNINA-forhandleren eller serviceverkstedet for informasjon.</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Kontakt BERNINA-forhandleren. > Slett visningen midlertidig ved å trykke på ikonet «ESC». <p>Etter tredje sletting vises meldingen først etter at man har nådd det neste serviceintervallet.</p>

Visning på skjermen	Årsak	Utbedring
	Kalibreringen av Knapphullsfoot med slede #3A mislyktes.	<ul style="list-style-type: none"> > Kontroller at syfoten glir lett. Fjern ved behov lo, støv og stoffrester. > Rengjør reflektoren med en myk, lett fuktet mikrofiberklut. > Kontroller posisjonen til reflektoren. Korrigjer reflektoren ved behov eller skift ut syfoten. > Kontroller om plasten på undersiden av syfoten er slitt. Skift ut syfoten ved behov. > Rengjør transportøren. > Kontakt BERNINA-forhandleren.
#1000	Nåltræeren sitter i klem.	<ul style="list-style-type: none"> > Slå av maskinen. Trykk nåltræeren ned, og slipp den igjen. Slå på maskinen. > Kontakt BERNINA-forhandleren hvis feilen oppstår igjen.
#1002	Knappen «Nålposisjon oppe/ nede» sitter fast eller er defekt.	<ul style="list-style-type: none"> > Kontroller at knappen beveger seg uhindret. > Kontakt BERNINA-forhandleren hvis feilen oppstår igjen.
#1003	Knappen «Start/stopp» sitter fast eller er defekt.	<ul style="list-style-type: none"> > Kontroller at knappen beveger seg uhindret. > Kontakt BERNINA-forhandleren hvis feilen oppstår igjen.
#1004 #1005 #1010	Det er ikke mulig å fastslå nøyaktig hva som er årsaken til feilen.	<ul style="list-style-type: none"> > Start maskinen på nytt. > Kontakt BERNINA-forhandleren hvis feilen oppstår igjen.

12.2 Utbedre feil

Feil	Årsak	Utbedring
Ujevne sting	Overtråden for stram/løs.	<ul style="list-style-type: none"> > Still inn overtrådspenningen. > Kontroller trådavtrekk fra trådsnellen.
	Nålen er butt eller bøyd.	> Bytt ut nålen og pass på å bruke BERNINA kvalitetsnål.
	Dårlig nål kvalitet.	> Bruk ny BERNINA kvalitetsnål.
	Dårlig trådkvalitet.	> Bruk kvalitetstråd.
	Feil nål/trådkombinasjon.	> Tilpass nålen med tråden.
	Feil træedd.	> Træ i på nytt.
	Stoffet har blitt trukket.	> Før stoffet jevnt.
Ujevne sting	Bruk av feil spolehus.	> Bruk spolehuset med trekant som fulgte med.



Feil	Årsak	Utbedring
Hoppesting	Feil nål.	> Bruk nål med nålssystem 130/705H.
	Nålen er butt eller bøyd.	> Bytt ut nålen.
	Dårlig nål kvalitet.	> Bruk ny BERNINA kvalitetsnål.
	Nål satt inn feil.	> Før nålen med den flate siden bakover helt opp i nålholderen og skru fast.
	Feil nålspiss.	> Bruk en nålspiss som passer til tekstilstrukturen i syprosjektet.
Feil stingdannelse	Trådrester mellom trådspenningsskivene.	> Trekk foldet, tynt stoff (ikke bruk ytterkant) flere ganger mellom trådspenningsskivene.
	Feil trædd.	> Træ i på nytt.
	Trådrester under spolehusfjæren.	> Fjern trådrester under fjæren.
Overtråden ryker	Feil nål/trådkombinasjon.	> Tilpass nålen med tråden.
	For stram overtråd.	> Reduser overtrådspenningen.
	Feil trædd.	> Træ i på nytt.
	Dårlig trådkvalitet.	> Bruk kvalitetstråd.
	Hullet i stingplaten eller griperspissen er skadet.	> Henvend deg til en BERNINA-forhandler for å få reparert skader. > Bytt stingplate.
	Inneklemt tråd ved trådløfter.	> Skyv servicedekselet (1) mot venstre, og ta det av. > Fjern trådrester. > Før de 4 nuppene på servicedekselet inn i utsparingene, og skyv servicedekselet mot høyre.
Undertråden ryker	Spolehuset skadet.	> Bytt ut spolehus.
	Nålhullet i stingplaten er skadet.	> Henvend deg til en BERNINA-forhandler for å få reparert skader. > Bytt stingplate.
	Nålen er butt eller bøyd.	> Bytt ut nålen.



Feil	Årsak	Utbedring
Nålen brekker	Nål satt inn feil.	> Før nålen med den flate siden bakover helt opp i nålholderen og skru fast.
	Stoffet har blitt trukket.	> Før stoffet jevnt.
	Tykt stoff har blitt skjøvet.	> Bruk egnet syfot, f.eks. Jeansfot #8 til tykke stoffer. > Bruk utligningsplater når du syr over tykke områder.
	Knuter på tråden.	> Bruk kvalitetstråd.
Stingbredde kan ikke innstilles	Valgt nål og stingplate kan ikke brukes sammen.	> Bytt ut nålen. > Bytt stingplate.
Hastigheten for lav	Ufordelaktig romtemperatur.	> Sett maskinen i et varmt rom 1 time før du begynner å sy.
	Innstillinger i oppsettprogrammet.	> Still inn hastigheten i oppsettprogrammet. > Still inn hastighetsregulatoren.
Maskinen starter ikke	Ufordelaktig romtemperatur.	> Sett maskinen i et varmt rom 1 time før du begynner å sy. > Tilkoble maskinen og slå den på.
	Maskinen defekt.	> Ta kontakt med BERNINA-forhandleren.
Feil under fastvareoppdateringen	USB-minnepinnen blir ikke gjenkjent.	> Forbered en USB-minnepinne som beskrevet i oppdateringsveiledningen. > Bruk en BERNINA-USB-minnepinne (ekstrautstyr).
	Oppdateringsprosess er blokkert og timeglasset på skjermen blir stående.	> Ta ut USB-minnepinnen. > Slå av maskinen. > Slå på maskinen. > Følg instruksene på skjermen.
	Filene til fastvareoppdateringene ble ikke funnet.	> Pakk ut den komprimerte ZIP-filen. > Lagre dataene til fastvareoppdateringen direkte på lagringsmediet, ikke i en mappe på USB-minnepinnen.
BSR-syfot #42 ikke registrert	Skitten linse.	> Rengjør linsen med en myk, litt fuktig klut.
	BSR-kabel ikke riktig satt inn.	> Stikk BSR-støpselet loddrett inn til det merkes at det festes.
Stolper og/eller regels sys ikke gjennom gjentatte ganger	Knapphullsfoot med slede #3A er ikke kalibrert med maskinen.	> Kalibrer Knapphullsfoot med slede #3A. (se side 46)

13 Lagring og fjerning av avfall

13.1 Lagring av maskinen

Det anbefales å oppbevare maskinen i originalemballasjen. Dersom maskinen oppbevares i et kaldt rom, skal den stå ca. 1 time i et rom med romtemperatur før bruk.

- > Slå av maskinen og dra ut kontakten.
- > Maskinen må ikke lagres ute.
- > Beskytt maskinen mot vær og vind.

13.2 Avfallshåndtering av maskinen

- > Rengjør maskinen.
- > Sorter bestanddeler etter råmateriale, og kast det i henhold til lokale lover og forskrifter.

14 Tekniske data

Betegnelse	Verdi	Enhet
Maksimal stofftykkelse	10,5 (0,41)	mm (inch)
Sylys	8	LED
Maksimal hastighet	900	spm/rpm
Mål uten snelleholder	423 × 330 × 200 (18,30 × 12,99 × 7,87)	mm (inch)
Vekt	9,5 (20.94)	kg (lb)
Energiforbruk	90	watt
Inngangsspenning	100 – 240	volt
Kapslingsgrad (elektroteknikk)	II	
Produksjonsdato: Oppgitt under «Kode» på typeskiltet.		

15 Oversikt mønster

15.1 Oversikt sømmer

Nyttesømmer

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

Knapphull

51 	52 	53 	54 	56 	59 	60 	61 	62 	63
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Dekorsting

Natursting

101 	102 	103 	104 	106 	107 	108 	109 	110 	111 	112 	113 	114 	115
116 	117 	118 	119 	122 	123 	124 	125 	136 	137 				

Korssting

301 	302 	303 	304 	305 	306 	307 	308 	309 	311 	312
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Satengsting

401 	402 	405 	406 	407 	408 	409 	410 	412 	413 	414 	415 	416 	417
425 	426 	429 	465 	466 									

Geometrisk søm

601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614
615	616	651	652	653	654	655	656	657					

Heirloomsøm

701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714
715	716	717	721	722	723	724	725	726	727	729	730	731	732
741	742	743											

Moderne søm

901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914
915	916	917	918	919	920	921	922	924	935	948	950	954	961

Quiltesømmer

1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314
.....	-----	-----	-----	6 / Inch 2,4 / cm	8 / Inch 3,2 / cm	10 / Inch 4 / cm	irregular look	┌┐┌	┌┌┌	┌┌┌	┌┌┌	┌┌┌	┌┌┌

Indeks

A

Aktivere/deaktivere funksjon	21
Alfabeter	77

B

Barnesikring.....	48
Biser	74
Bruk eco-modus.....	48
Bruke spolenett.....	31
Bytte nål	34

D

Dekorsting	72
------------------	----

F

Fastvare	
Aktivere/deaktivere funksjon	21
Navigering	21
Oppdatere	92
Tilpasse verdier.....	22
Feilmeldinger	97

G

Gjenopprette data	93
Gjenopprette grunninnstillinger	46

I

Innleggstråd.....	82
Innstille syfotposisjon med kneløfter.....	32

K

Kalibrere knapphullsfot med slede #3A.....	46
Kassere maskinen	102
Knapphull	79
Kombinasjonsmodus.....	52

L

Lagre servicedata	45
Lagre stingmønsterkombinasjon.....	52
Lagring av maskinen	102
Legge inn forhandlerdata.....	45

M

Miljøvern	9
Montere kneløfteren.....	29

N

Navigering	21
Nyttesømmer.....	58
Nål, tråd, stoff	23
Nål-tråd-forhold.....	27

O

Oversikt nåler	23
----------------------	----

P

Pedal	
Koble til	28
Programvareversjon	92

Q

Quilting	89
----------------	----

R

Regulere hastighet.....	49
Rengjøre transportør.....	93
Rengjøring av griper	94

S

Sette inn snellestopper.....	31
Sikkerhetsanvisninger	7
Skift syfotsåle	32
Skifte syfot	33
Skifte ut stingplate.....	36
Smøre griper.....	95
Sparemodus	48
Spoling av undertråd	40
Stille inn lyd	44
Stille inn maksimal syhastighet.....	43
Stille inn nålstopp oppe/nede (permanent)	36
Stille inn overtrådspenningen	43
Stille inn skjermlysstyrken.....	44
Strømledning	28
USA/Canada	28
Sy en prøve.....	83
Symbolforklaring	10

T

Tekniske data	103
Tilpasse verdier	22
Træ i undertråden.....	40

Træ overtråd.....	36
Træ trillingnål	39
Træing av tvillingnål.....	39

U

Utbedre feil.....	99
Utvidelsesbord	31

V

Vedlikehold og rengjøring.....	93
Velge egne innstillinger.....	43
Velge språk.....	44
Velge stingmønster	49
Vise hjelp	48

Å

Åpne bruksanvisning.....	48
Åpne sømveileder	48



BERNINA anbefaler tråd fra *Mettler*[®]

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

1083015_10A.07
2023-10 NO

made to create **BERNINA**