



BERNINA 480

Vážení zákazník



Blahoželáme! Rozhodli ste sa pre šijací stroj BERNINA, výrobok, ktorý Vás bude tešiť mnoho rokov. Už viac ako 100 rokov kladie naša rodinná firma najvyšší dôraz na spokojných zákazníkov. Pokiaľ ide o mňa, mojím osobným záujmom je ponúknuť Vám švajčiarsku konštrukciu a presnosť dovedenú k dokonalosti, šijaciu technológiu budúcnosti a úplný zákaznícky servis.

Rad BERNINA 4 tvorí ultramoderné stroje, ktorých vývoj bol zameraný nielen na najvyššie technické požiadavky a jednoduchú obsluhu, ale vzal do úvahy aj dizajn výrobku. Veď naše výrobky predávame kreatívnym ľuďom, ako ste Vy, ktorí ocenia nielen vysokú kvalitu, ale aj formu a dizajn. Veď naše výrobky predávame kreatívnym ľuďom, ako ste Vy, ktorí ocenia nielen vysokú kvalitu, ale aj formu a dizajn.

Bavte sa kreatívnym šitím na Vašom novom stroji BERNINA 480 a pozrite sa na stránky www.bernina.com na rozsiahlu ponuku príslušenstva. Na našich stránkach nájdete aj množstvo inšpiratívnych návodov, ktoré si môžete zadarmo stiahnuť.

Preškolenie predajcovia BERNINA Vám poskytnú všetky potrebné informácie o servise a údržbe stroja.

Prajem Vám veľa radosti a tvorivých hodín s Vašou novou Berninou.

HP Ueltschi

Majiteľ

BERNINA International AG

CH-8266 Steckborn

Edičná poznámka

Grafika

www.sculpt.ch

Text, sazba a úprava

BERNINA International AG

Foto

Patrice Heilmann, Winterthur

Objednávacie číslo

2018/02 sk 1031775.0.23

1. vydanie

Copyright

2018 BERNINA International AG

Všetky práva vyhradené: Z technických dôvodov a kvôli zdokonaľovania výrobku môže kedykoľvek dôjsť k zmenám vlastností stroja bez predchádzajúceho oznámenia. Dodávané príslušenstvo sa môže v jednotlivých krajinách líšiť.

Obsah

DOLEŽITÉ POKYNY K BEZPEČNOSTI	11
1 Moja BERNINA	13
1.1 Úvod.....	13
1.2 Vitajte vo svete BERNINA.....	13
1.3 Významy značiek.....	14
1.4 Prehľad stroja.....	15
Pohľad na ovládacie prvky na prednej strane stroja.....	15
Pohľad spredu.....	16
Bočný pohľad.....	17
Pohľad zozadu.....	18
1.5 Príslušenstvo v základnej výbave.....	19
Prehľad príslušenstva.....	19
Použitie elektrické šnúry (len USA/Kanada).....	20
Prehľad prítláčnych pätiiek.....	21
Box na príslušenstvo.....	21
1.6 Pohľad na užívateľské rozhranie.....	22
Prehľad funkcií/vizuálne informácie.....	22
Prehľad nastavenia systému.....	23
Prehľad menu pre šitie.....	23
Prehľad ikon.....	23
1.7 Ihla, niť, látka.....	24
Prehľad ihliel.....	25
Ukážka popisu ihly.....	26
Voľba ihly.....	27
Kombinácia ihla/niť.....	27
2 Príprava	28
2.1 Box na príslušenstvo.....	28
Zloženie a nasadenie schránky na príslušenstvo.....	28
Ukladanie príslušenstva.....	28
2.2 Zapojenie a zapnutie stroja.....	29
Pripojenie ovládacieho pedála.....	29
Pripojenie stroja.....	29
Nasadenie kolenej páky Free Hand System.....	30
Upevnenie dotykového pera (k dokúpeniu).....	30
Zapnutie stroja.....	30
2.3 Ovládací pedál.....	30
Ovládanie rýchlosti šitia pedálom.....	30
Zdvihnutie/spustenie ihly.....	31
2.4 Trň na cievku s niťou.....	31
Výsuvný trň na cievku.....	31
Horizontálny trň cievky.....	32
2.5 Voľné rameno.....	32
2.6 Podávač.....	33
Nastavenie podávača.....	33
Pokyny na nastavenie podávača.....	34

2.7	Násuvný stolík	34
	Nasadenie násuvného stolíka	34
2.8	Prítlačná päťka	34
	Nastavenie polohy prítlačnej päťky pomocou kolennej páky	34
	Výmena prítlačnej päťky	34
	Zobrazenie prítlačnej päťky v užívateľskom rozhraní	35
	Nastavenie prítlaku päťky	35
2.9	Ihla a stehová doska	36
	Výmena ihly	36
	Voľba ihly v užívateľskom rozhraní	36
	Voľba druhu a veľkosti ihly	37
	Nastavenie polohy ihly hore/dole	37
	Nastavenie polohy ihly vľavo/vpravo	37
	Zastavenie ihly hore/dole (trvalé)	38
	Výmena stehovej dosky	38
	Voľba stehovej dosky v užívateľskom rozhraní	38
2.10	Navlečenie stroja	39
	Navlečenie hornej nite	39
	Navlečení dvojihly	41
	Navlečenie trojihly	42
	Navíjanie spodnej nite	42
	Navlečenie spodnej nite	43
	Pokyny k navlečeniu spodnej nite	45
3	Program pre nastavenie	46
3.1	Nastavenie pre šitie	46
	Nastavenie napätia hornej nite	46
	Nastavenie maximálnej rýchlosti šitia	46
	Programovanie zapošívacích stehov	46
	Programovanie tlačidla «Odstrihnutie nite»	47
	Programovanie tlačidla «Zapošitie»	47
	Programovanie tlačidla «Späť»	48
	Programovanie ovládacieho pedálu	48
3.2	Voľba vlastného nastavenia	49
3.3	Aktivácia zvukových signálov	50
3.4	Nastavenia stroja	51
	Voľba jazyka	51
	Nastavenie jasů displeja	51
	Kontrola verzie firmvéru	52
	Kontrola celkového počtu ušitých stehov	52
	Záznam údajov o predajcovi	52
	Uloženie servisných dát	53
	Späť na predvolené nastavenie	54
	Mazanie užívateľských dát	54
	Kalibrácia prítlačnej päťky pre šitie gombíkových dierok č. 3A	54
	Aktualizácia firmvéru stroja	55
	Obnovenie uložených dát	56
	Čistenie zachytávače niti	56
	Mazanie stroja	57

4	Nastavenie systému	58
4.1	Spustenie inštruktážneho videa	58
4.2	Otvorenie kreatívneho poradca	58
4.3	Použitie režimu eco	58
4.4	Otvorenie pomocníka	58
4.5	Zrušenie všetkých zmien pomocou «clr»	59
5	Tvorcovia šitia	60
5.1	Prehľad menu pre šitie	60
	Voľba stehového vzoru	60
5.2	Regulácia rýchlosti	60
5.3	Nastavenie napätia hornej nite	60
5.4	Editácia stehových vzorov	61
	Zmena šírky stehu	61
	Zmena dĺžky stehu	61
	Úprava vyváženia	62
	Programování opakování vzoru	62
	Zrkadlové prevracanie stehových vzorov	63
	Späť	63
	Trvalé šitie späť	63
5.5	Kombinácia stehových vzorov	63
	Obrazovka režimu Kombi	63
	Vytváranie kombináciou stehových vzorov	64
	Uloženie kombinácie stehových vzorov	64
	Vyvolanie kombinácie stehových vzorov	64
	Prepísanie kombinácie stehových vzorov	64
	Zmazanie kombinácie stehových vzorov	65
	Editácia jednotlivých stehových vzorov	65
	Mazanie jednotlivých stehových vzorov	65
	Pridanie jednotlivého stehového vzoru	66
	Zrkadlové prevracanie kombinácie stehových vzorov	66
	Zapošitie kombinácia stehových vzorov	67
	Programovanie opakovanie vzoru	67
5.6	Správa stehových vzorov	67
	Ukladanie nastavení stehových vzorov	67
	Ukladanie stehových vzorov do osobné pamäti	67
	Prepisovanie stehových vzorov v osobné pamäti	68
	Naťahovanie stehových vzorov z osobnej pamäti	68
	Mazanie stehových vzorov z osobnej pamäti	68
	Ukladanie stehových vzorov na USB flash disk BERNINA	68
	Naťahovanie stehových vzorov z USB flash disku BERNINA	69
	Mazanie stehových vzorov z USB flash disku BERNINA	69
5.7	Zapošitie	70
	Zapošitie švov tlačidlom «Zapošitie»	70
5.8	Výšková kompenzácia nerovnakých vrstiev	70
5.9	Šitie rohov	71

6	Základné stehy.....	72
6.1	Prehľad základných stehov	72
6.2	Šitie rovným stehom.....	74
6.3	Zapošitia s automatickým zapošivacím programom	74
6.4	Prišívanie zipsu	75
6.5	Šitie oboch strán zipsu zdola nahor	76
6.6	Šitie: Trojitý rovný steh	77
6.7	Šitie: Trojitý Cik - Cak.....	77
6.8	Ručné plátanie	78
6.9	Automatické plátanie	80
6.10	Spevnené látanie, automatické.....	80
6.11	Začisťovanie okrajov	81
6.12	Dvojitý overlockový steh	82
6.13	Úzky okraj.....	82
6.14	Široký okraj.....	82
6.15	Prošívání okraje s vodítkem švu (mimo základní příslušenství).....	83
6.16	Šitie lemovaných okrajov	83
6.17	Slepý steh	84
6.18	Šitie: Viditeľné lemy.....	85
6.19	Šitie plochých spojovacích švov.....	85
6.20	Stehovanie	86
7	Ozdobné stehy.....	87
7.1	Prehľad ozdobných stehov	87
7.2	Cievkové šitie	88
7.3	Šitie: Križikové stehy.....	89
7.4	Sámky.....	89
	Sámky	89
	Prehľad sámkov	89
	Vkladanie šnúrky	90
	Šitie sámkov	91
8	Abecedy.....	92
8.1	Prehľad abecied	92
8.2	Vytvorenie nápisu.....	92
9	Gombíkové dierky	94
9.1	Prehľad gombíkových dierok	94
9.2	Použitie dištančnej podložky.....	95
9.3	Použitie kompenzačnej doštičky	95
9.4	Značenie gombíkových dierok	96

9.5	Šnúrka	97
	Použitie šnúrky s pätkou pre gombíkové dierky s posuvným meradlom č. 3A	97
	Použitie šnúrky s pätkou pre gombíkové dierky č. 3C (mimo základné príslušenstvo)	98
9.6	Ušitie vzorky	99
9.7	Stanovenie šírky gombíkové dierky	99
9.8	Stanovenie dĺžky gombíkové dierky u pätky pre gombíkové dierky s posuvným meradlom č. 3A	100
9.9	Stanovenie dĺžky gombíkové dierky u pätky pre gombíkové dierky č. 3C	100
9.10	Automatické šitie gombíkovej dierky s pätkou pre gombíkové dierky s posuvným meradlom č. 3A	101
9.11	Ušitie manuálnej gombíkovej dierky v 7 krokoch s pätkou pre gombíkové dierky č. 3C (k dokúpeniu)	102
9.12	Ušitie manuálnej gombíkovej dierky v 5 krokoch s pätkou pre gombíkové dierky č. 3C (k dokúpeniu)	102
9.13	Prerezanie gombíkovej dierky páračikom	103
9.14	Prerezaniu gombíkovej dierky rezačom gombíkových dierok (mimo základné príslušenstvo) ...	104
9.15	Príšívanie gombíkov	104
9.16	Šitie očiek	104
10	Quiltovanie	106
10.1	Prehľad quiltovacích stehov	106
10.2	Quiltovanie, program zapožítie	107
10.3	Šitie: «Ručne» šitý quiltovací steh	107
10.4	Voľné quiltování	108
11	Regulátor stehov BERNINA (BSR) (k dokúpeniu)	109
11.1	Režim BSR 1	109
11.2	Režim BSR 2	109
11.3	Funkcia BSR s rovným stehom č. 1	109
11.4	Funkcia BSR s endlovacím stehom č. 2	109
11.5	Príprava ku quiltování	109
	Nasadenie prítlačnej pätky BSR	109
	Výmena základnej prítlačnej pätky	110
11.6	Režim BSR	110
11.7	Zapožítie	111
	Zapožítie v režime BSR 1 s tlačidlom «Start/Stop»	111
	Zapožítia v režime BSR 2	111
12	Príloha	112
12.1	Údržba a čistenie	112
	Čistenie displeja	112
	Čistenie podávača	112
	Čistenie chapača	112
	Mazanie chapača	113
12.2	Riešenie problémov	115

12.3	Chybové hlásenia	118
12.4	Ukladanie a likvidácia	120
	Ukladanie stroje.....	120
	Likvidácia stroja	120
12.5	Technické údaje	121
13	Prehľad stehových vzorov	122
13.1	Prehľad stehových vzorov	122
	Základné stehy	122
	Gombíkové dierky	122
	Ozdobné stehy	122
	Zoznam	126



DOLEŽITÉ POKYNY K BEZPEČNOSTI

Pri práci so svojim strojom dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny. Pred prvým použitím stroja si pozorne prečítajte tento návod.

POZOR!

Ako znížiť nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom:

- Nikdy nenechávajte zapnutý šijací stroj bez dozoru.
- Okamžite po skončení práce a pred čistením stroj vždy vypnite zo zásuvky.

Ochrana proti žiareniu LED:

- Nepozerajte sa priamo do LED osvetlenie s optickými nástrojmi, napr. Lupou. Osvetlenie LED zodpovedá ochrane triedy 1M.

Ochrana proti úrazu:

- Pozor na pohyblivé súčasti. Pred akoukoľvek manipuláciou najprv vypnite stroj. Pri práci majte vždy zatvorený kryt.

POZOR

Ako znížiť riziko popálenia, požiaru, úrazu elektrickým prúdom alebo poranenia:

- Pre napájanie stroja používajte iba dodaný elektrický kábel. Elektrický kábel pre USA a Kanadu (vidlice NEMA 1-15) možno použiť len na napätie 150 V proti zemi.
- Šijací stroj používajte iba na účely uvedené v tejto príručke.
- Nepoužívajte šijací stroj vonku.
- Nenechávajte stroj deťom na hranie. Pri práci so strojom v prítomnosti detí dbajte na zvýšenú opatrnosť.
- Deti do 8 rokov či osoby s obmedzenými fyzickými a psychickými schopnosťami a schopnosťami vnímania, s nedostatkom skúseností a znalostí môžu tento stroj používať iba pod dohľadom alebo po náležitom poučení o správnej obsluhu spotrebiča ao súvisiacich rizikách.
- Deti sa nesmú so strojom hrať.
- Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti, jedine pod dohľadom.
- Nikdy nepracujte s šijacím strojom, ak má poškodenú sieťovú šnúru alebo vidlicu, nefunguje správne, spadol a poškodil sa, alebo spadol do vody. Obráťte sa na najbližšieho autorizovaného predajcu BERNINA.
- Používajte iba príslušenstvo odporúčané výrobcom.
- Nikdy na stroji nepracujte so zakrytými vetracími otvormi. Nenechávajte vo vetracích otvoroch ani na ovládacom pedáli usadzovať chlpy, prach, ani kúsky látok.

- Nikdy nestrkajte žiadne predmety do otvorov v stroji.
- Nepoužívajte stroj tam, kde sa používajú aerosolové výrobky (spreje) alebo kyslík.
- Nepribližujte sa prstami k pohyblivým častiam stroja. Najmä buďte opatrní v blízkosti ihly.
- Pri šití neťahajte za látku, ani na ňu netlačte. Mohli by ste vychýliť a zlomiť ihlu.
- Keď robíte akejkoľvek práce v priestore ihly, ako navliekanie, výmenu ihly, vkladanie spodnej nite, výmenu prítlačnej pätky a pod., Vždy vypnite stroj «0».
- Nepoužívajte ohnuté ihly.
- Používajte výhradne originálne stehovú dosku BERNINA. Nesprávna doska môže spôsobiť zlomenie ihly.
- Pred vypnutím zo zásuvky vypnite stroj do polohy «0». Pri vypájaní zo zásuvky neťahajte za šnúru, ale uchopte do ruky vidlicu.
- Pri snímaní alebo otváraní krytov, pri mazaní stroja alebo pri vykonávaní akejkoľvek užívateľskej údržby podľa tohto návodu, vždy vypnite stroj zo zásuvky.
- Tento stroj je vybavený dvojitou izoláciou. Používajte len originálne náhradné diely. Riadte sa pokynmi pre opravy spotrebičov s dvojitou izoláciou.

Servis spotrebičov s dvojitou izoláciou

Pri výrobku s dvojitou izoláciou sú namiesto uzemnenia použité dva izolačné systémy. Výrobok s dvojitou izoláciou nie je vybavený žiadnym uzemnením, ani nie je potrebné ho uzemňovať dodatočne. Servis výrobku s dvojitou izoláciou vyžaduje osobitnú starostlivosť a znalosti systému, a mal by ho vykonať len odborník. Výmena dielov výrobku s dvojitou izoláciou musia byť jedine za diely úplne zhodné s pôvodnými. Výrobok s dvojitou izoláciou je označený slovami: «dvojitá izolácia» alebo «zvýšená ochrana».

Výrobok môže byť tiež označený symbolom.

TIETO POKYNY SI USCHOVAJTE

Určenie stroja

Váš stroj BERNINA je určený a konštruovaný pre použitie v domácnosti. Vyhovuje účely uvedené v tomto návode. Akékoľvek iné používanie sa považuje za nevhodné. BERNINA odmieta akúkoľvek zodpovednosť za dôsledky vyplývajúce z nesprávneho používania stroja.

Sociálne médiá BERNINA

Pridajte sa k nám na sociálnych sieťach, dozviete sa viac o udalostiach, vzrušujúcich projektoch, tipoch a trikoch, všetko o šitie. Budete trvale v obraze. Tešíme sa, až Vám predstavíme niektorý zo zlatých klincov sveta BERNINA.

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

1.3 Významy značiek



NEBEZPEČENSTVO

Značí nebezpečenstvo s vysokým rizikom, ktoré môže viesť až k ťažkému alebo smrteľnému úrazu.



VAROVANIE

Značí nebezpečenstvo so stredným rizikom, ktoré môže viesť až k ťažkému alebo smrteľnému úrazu.



UPOZORNENIE

Značí nebezpečenstvo s nízkym rizikom, ktoré môže viesť k ľahkému až stredne ťažkému úrazu.

POZOR

Značí nebezpečie, ktoré môže skončiť škodou.



Pod týmto označením nájdete **tipy od odborníkov**, ktorí šijú na strojach BERNINA.

Obrázky použité v tomto návode sú iba ilustratívne. Stroje aj príslušenstvo vyobrazené v návode sa môžu líšiť od obsahu balenia Vášho stroja.

1.4 Prehľad stroja

Pohľad na ovládacie prvky na prednej strane stroja



- | | | | |
|---|----------------|----|-----------------------------|
| 1 | Spät | 6 | Ihla hore/dole |
| 2 | Odrezávač nití | 7 | Prítlak prítlačnej pätky |
| 3 | Zapošitie | 8 | Horný multifunkčný ovládač |
| 4 | Start/Stop | 9 | Spodný multifunkčný ovládač |
| 5 | Koniec vzoru | 10 | Ihla doľava/doprava |

Pohľad spredu



- | | | | |
|---|---------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Kryt spodnej nite | 7 | Kryt niťovej páky |
| 2 | Prítlačná pätká | 8 | Niťová páka |
| 3 | Navliekač ihly | 9 | Odrezávač nití |
| 4 | Osvetlenie | 10 | Skrutka ihlovej svorky |
| 5 | Odrezávač nití | 11 | Upevnenie násuvného stolíka |
| 6 | Posuvný ovládač rýchlosti | 12 | Otvor pre kolennú páku |

Bočný pohľad



- 1 Konektor pre ovládací pedál
- 2 Podávač vysunutý/zasunutý
- 3 Konektor pre pripojenie PC
- 4 USB port
- 5 Trň na cievku s niťou
- 6 Navíjač spodnej nite

- 7 Výsuvný trň na cievku
- 8 Vetracie otvory
- 9 Ručné koleso
- 10 Hlavný vypínač
- 11 Konektor pre elektrickú šnúru
- 12 Magnetický držiak pre dotykové pero (k dokúpeniu)

Pohľad zozadu











- | | | | |
|---|-----------------------------|----|----------------------|
| 1 | Vetracie otvory | 9 | Navíjač spodnej nite |
| 2 | Upevnenie násuvného stolíka | 10 | Predpätie niti |
| 3 | Upevnenie pre látačí rámček | 11 | Niťová páka |
| 4 | Kolenná páka | 12 | Vodítko nite |
| 5 | Držadlo na prenášanie | 13 | Odrezávač nití |
| 6 | Tříň na cievku s niťou | 14 | Konektor pre BSR |
| 7 | Vodítko nite | 15 | Podavač |
| 8 | Výsuvný tříň na cievku | 16 | Stehová doska |








1.5 Príslušenstvo v základnej výbave

Prehľad príslušenstva

Všetky práva vyhradené: Z technických dôvodov a kvôli zdokonaľovania výrobku môže kedykoľvek dôjsť k zmenám vlastností stroja bez predchádzajúceho oznámenia. Dodávané príslušenstvo sa môže v jednotlivých krajinách líšiť.

Ďalšie informácie o príslušenstve nájdete na www.bernina.com.




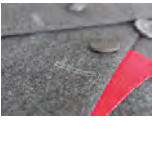


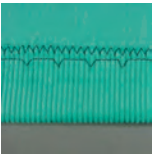
Obrázok	Názov	Účel
	Mäkký kryt s kapsou	Mäkký kryt chráni stroj pred prachom a nečistotami.
	Box na príslušenstvo	Do schránky si môžete ukladať príslušenstvo dodané so strojom aj dokúpené.
	Kolenná páka	Pomocou systému Free Hand môžete zdvíhať a spúšťať prítlačnú pätku.
	Násuvný stolík	Násuvný stolík zväčšuje pracovnú plochu, bez toho aby obmedzoval funkciu voľného ramena.
	Tri odvíjacie kotúčiky	Odvíjacie kotúčiky držia cievku s niťou na mieste a umožňujú optimálne odvíjanie nite z cievky.
	4 cievky na spodnú niť v príslušenstve, jedna z nich je už v cievkovom puzdre	Na cievky sa navíja spodná niť.
	1 Penová podložka	Penová podložka bráni zaháknutiu niti za trň cievky.
	Páračik	Parátko je nepostrádateľným nástrojom na páranie švov a k prerezávaniu gombíkových dierok.

Obrázok	Názov	Účel
	Kompenzačná podložka	Kompenzačnými podložkami porovnáte polohu základnej prítlačnej pätky pri prechádzaní silných švov.
	Výber ihiel	Výber ihiel obsahuje rôzne druhy a veľkosti ihiel pre všetky základné použitie.
	Skrutkovač červený	Červený skrutkovač sa dodáva ako univerzálny nástroj.
	Štetec	Štetec je určený na čistenie podávača a priestoru chapača.
	Olejníčka	Olejníčka sa používa na doplňovanie mazníc.
	Elektrická šnúra	Elektrická šnúra je určená na pripojenie stroja do elektrickej zásuvky.
	Ovládací pedál	Ovládacím pedálom sa spúšťa a zastavuje stroj. Ovládacím pedálom sa riadi rýchlosť stroja. K tomuto stroju používajte iba pedál typu LV1.

Použitie elektrickej šnúry (len USA/Kanada)

Stroj je vybavený polarizovanú vidlicou (jeden kolík širší ako druhý). Pre zabránenie úrazu elektrickým prúdom je možné zapnúť vidlicu do elektrickej zásuvky len jedným spôsobom. Pokiaľ Vám nejde zastrčiť vidlicu do zásuvky úplne, obráťte ju. Ak to stále nejde, obráťte sa na kvalifikovaného elektrikára. Nepokúšajte sa vidlicu, ani zásuvku nijako upravovať!

Prehľad prítlačných pätiiek

Obrázok	Číslo	Názov	Účel	Príklad
	1C	Základná pätiika	So základnou pätiikou môžete šiiť najrôznejšie základné i ozdobné stehy, ďalej lemy na hrubých látkach, ako je menčester, džínsovina alebo vlna. Výrez pred a za ihlovým otvorom umožňuje šiiť dopredu aj dozadu a zaručuje perfektné podávanie látky.	
	2A	Overlocková pätiika	Overlocková pätiika je vynikajúca k šitiu overlockových stehov a na začisťovanie okrajov pružných materiálov. Okraje látok sa nevlia a výsledkom je plochý pružný šev.	
	3A	Automatická pätiika na šitie gombíkových dierok s posuvným meradlom	Táto pätiika sa používa na šitie gombíkových dierok so šnúrkou i bez. Snímač nastaví dĺžku gombíkovvej dierky automaticky na základe veľkosti príslušného gombíka. Vďaka tomu ľahko ušijete akýkoľvek počet rovnakých gombíkových dierok. V kombinácii s kompenzačnou platničkou alebo s nástrojom pre kompenzáciu výšky, s prerezávačom gombíkových dierok a pätiiky k prišívaniu gombíkov vytvoríte zapínanie na gombíky bez námahy.	
	4	Zipsová pätiika	Zipsová pätiika sa hodí najmä k všívaniu zipsov, prešívaniu okrajov a na výrobu a našívanie paspuliek.	
	5	Pätiika pre slepý steh	Pre lemovanie slepým stehom.	

Box na príslušenstvo

Všetky práva vyhradené: Z technických dôvodov a kvôli zdokonaľovania výrobku môže kedykoľvek dôjsť k zmenám vlastností stroja bez predchádzajúceho oznámenia. Dodávané príslušenstvo sa môže v jednotlivých krajinách líšiť.

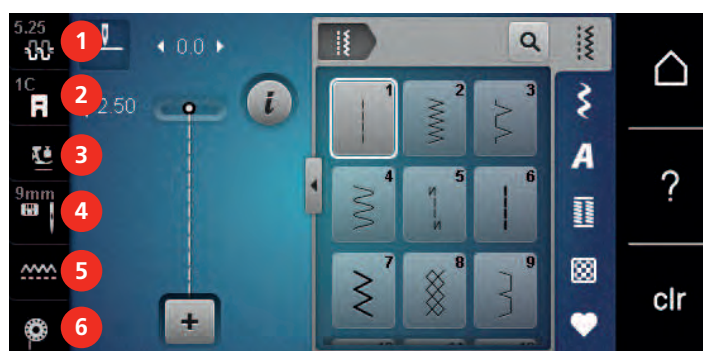
Obrázok je len ilustratívny, príslušenstvo sa môže líšiť (množstvom i druhom).



- | | | | |
|---|-------------------|---|---|
| 1 | Zásuvka | 5 | Penová podložka |
| 2 | Prítlačné pätky | 6 | Automatická pätká na šitie gombíkových dierok s posuvným meradlom |
| 3 | Tříň cievky | 7 | Výber ihiel |
| 4 | Odvíjacie kotúčky | 8 | Držiaky prítlačných pätiiek pre pätky 5,5 mm a 9 mm |

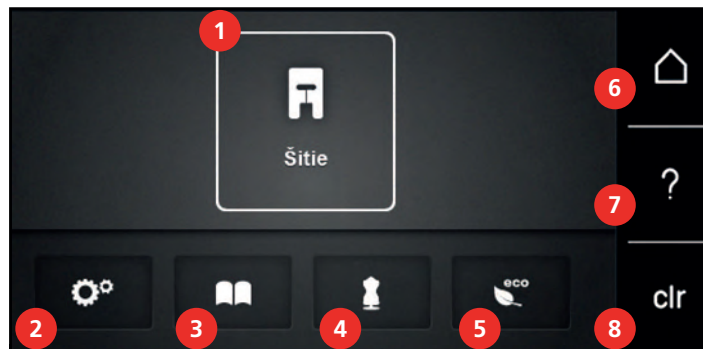
1.6 Pohľad na užívateľské rozhranie

Prehľad funkcií/vizuálne informácie



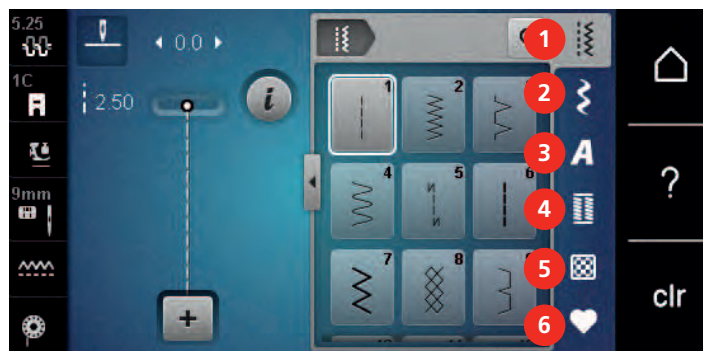
- | | | | |
|---|----------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | Napätie hornej nite | 4 | Voľba stehovej dosky/ihly |
| 2 | Indikátor prítlačnej pätky | 5 | Podávač vysunutý/zasunutý |
| 3 | Prítlak prítlačnej pätky | 6 | Pokyny k navlečeniu spodnej nite |

Prehľad nastavenia systému





- | | | | |
|---|------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Režim šitie | 5 | Režim eco |
| 2 | Program pre nastavenie | 6 | Domov |
| 3 | Návodné video | 7 | Pomoc |
| 4 | Kreatívny poradca | 8 | Späť na predvolené nastavenie |









Prehľad menu pre šitie



- | | | | |
|---|----------------|---|-------------------|
| 1 | Základné stehy | 4 | Gombíkové dierky |
| 2 | Ozdobné stehy | 5 | Quiltovacie stehy |
| 3 | Abecedy | 6 | Osobná pamäť |

Prehľad ikon

Ikona	Názov	Účel
	i-Dialog	Dotyk ikony «i»-Dialog ponúka rôzne funkcie pre editáciu motívov.
	Zavrieť	Displej sa zavrie a zostanú uložené predtým vykonané nastavenia.

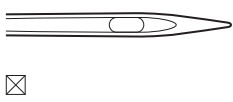
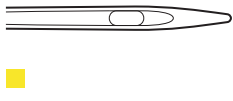
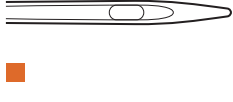
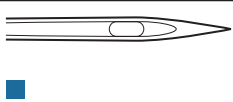
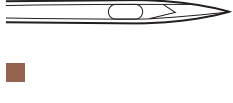
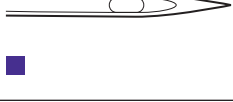


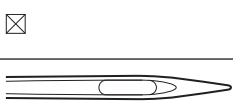
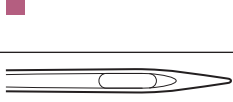


Ikona	Názov	Účel
 	Ikony «-/+»	Dotyky ikon «-» a «+» meníte nastavované hodnoty.
	Žltý rámček okolo ikony	Ikona so žltým rámčekom ukazuje, že nastavenie alebo hodnota tejto funkcie boli zmenené. Dotykom ikony so žltým rámčekom môžete vrátiť predvolené nastavenia.
	Potvrdiť	Potvrdí predtým vykonané zmeny nastavenia. Displej sa zavrie.
	Storno	Proces sa zruší. Displej sa zavrie a vykonané nastavenia sa neuložia.
	Posuvník	Pohybom posuvníka meníte nastavované hodnoty.
	Vypínač	Zapínanie a vypínanie funkcií.
	Navigácia v procese	Navigáciou sa môžete vracieť na predchádzajúcu obrazovku.
	Funkcia prejdenia	Prejdením dotykovým perom alebo prstom po displeji nahor alebo nadol môžete zobrazíť ďalšie funkcie.






1.7 Ihla, niť, látka

V priebehu času sa ihla opotrebuje. Preto je nutné ju pravidelne meniť. Iba s dokonalým hrotom dosiahnete dobré výsledky. Všeobecne možno povedať: čím tenšie niť, tým tenšie ihla. Ihly na obrázkoch sú buď v základnej výbave alebo na dokúpenie, záleží od typu stroja.

- Ihly veľkostí 70, 75: pre tenké látky.
- Ihly veľkostí 80, 90: pre stredne silné látky.
- Ihly veľkostí 100, 110 and 120: pre silné látky.

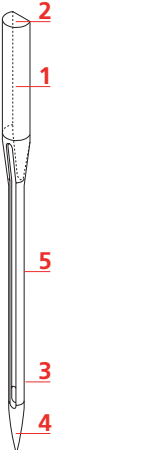
Prehľad ihlých

Obrázok	Názov ihly	Popis ihly	Účel
	Univerzálna ihla 130/705 H 60-120	Ľahko zaoblený hrot	Takmer pre všetky prírodné aj syntetické látky (tkaniny i úplety).
	Ihla pre pružné látky 130/705 H-S 75, 90	Stredná guľový hrot, špeciálny tvar očká aj drážky	Žerzej, trikot, úplety a pružnej látky.
	Ihla pre žerzej/ Vyšívacia ihla 130/705 H SUK 60-100	Stredný guľový hrot	Úplety, vyšívanie.
	Džínsová ihla 130/705 H-J 80-110	Ostrý úzky hrot, spevnený driek	Silné látky, ako je džínsovina či plátno.
	Ihla na koži 130/705 H LR 90, 100	S rezacím hrotom (LR = špeciálny hrot pre šitie kože)	Všetky druhy kože, syntetickej kože, koženky, fólie.
	Ihla Microtex 130/705 H-M 60-110	Obzvlášť tenký hrot	Látky z mikrovlákién a hodvábu.
	Quiltovací ihla 130/705 H-Q 75, 90	Ľahko zaoblený tenký hrot	Rovný steh a prešívanie.
	Vyšívacia ihla 130/705 H-E 75, 90	Malý guľový hrot, obzvlášť veľké očko a široká drážka	Vyšívanie všetkých prírodných i syntetických látok.
	Ihla pre tenké látky 130/705 H SES 70, 90	Tenký guľový hrot	Jemné úplety, jemné výšivky, tenké látky.
	Ihla Metafil 130/705 H Metafil 80	Dlhé očko (2 mm) pri všetkých veľkosti ihly	Pre šitie metalickými niťami.
	Ihla pre kordonet (k prešívanie výšiviek) 130/705 H-N 70-100	Dlhé očko (2 mm) pri všetkých veľkosti ihly	Prešívanie silnou niťou.
	Ihla na plstenie PUNCH	Ihla s ozubeným háčikom	Plstenie.

Obrázok	Názov ihly	Popis ihly	Účel
 ☒	Krídlová - ažurovací ihla 130/705 H WING 100-120	Ihla s rozšíreným (krídlovým driekom)	Azur, dutý steh.
 ☒	Univerzálny dvojihla 130/705 H ZWI 70-100	Rozteč ihiel: 1.0/1.6/2.0/2.5/ 3.0/4.0/6.0/8.0	Viditeľné lemy na pružných látkach, sámkach, ozdobné šitie.
 ☒	Dvojihla pre pružné látky 130/705 H-S ZWI 75	Rozteč ihiel: 2.5/4.0	Viditeľné lemy na pružných látkach, sámkach, ozdobné šitie.
 ☒	Krídlová - ažurová dvojihla 130/705 H ZWIHO 100	Rozteč ihiel: 2.5	Pre špeciálne efekty s ažúrovou výšivkou.
 ☒	Univerzálny trojihla 130/705 H DRI 80	Rozteč ihiel: 3.0	Viditeľné lemy na pružných látkach, sámkach, ozdobné šitie.

Ukážka popisu ihly

Na nasledujúcom obrázku je na ihle typu žerzej/streč popísaný systém ihiel 130/705, ktorý je u šijacích strojov pre domácnosť najbežnejšie.

	<p>130/705 H-S/70</p> <p>130 = Dĺžka drieku (1)</p> <p>705 = Plochý driek (2)</p> <p>H = Skosenie ihly (3)</p> <p>S = Hrot ihly (tu je stredne zaoblený) (4)</p> <p>70 = Veľkosť ihly 0,7 mm (5)</p>
---	--

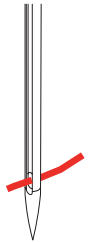
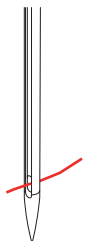
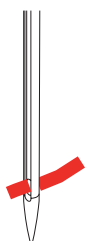
Voľba ihly

Pre dokonalý výsledok hrá kvalita nití a látok dôležitú úlohu.

Ak chcete dosiahnuť dobré výsledky, odporúčame Vám kupovať kvalitné nite.

- Bavlnené nite majú výhody prírodného materiálu, preto sú vhodné najmä pre šitie bavlnených látok.
- Priadza z mercerovanej bavlny majú slabý lesk, ktorý zostáva aj po vypraní.
- Polyesterové nite majú vysokú pevnosť v ťahu a obzvlášť stále farby.
- Polyesterové nite majú väčšiu pružnosť a sú vhodné tam, kde požadujete pevný a pružný šev.
- Viskózovej nite (tiež rayon, umelý hodváb) sú vyrobené z prírodných vlákien a majú vysoký lesk.
- Viskózovej nite sa hodí pre ozdobné stehy a všade, kde chcete dosiahnuť krásneho efektu.

Kombinácia ihla/nití

	<p>Kombinácia ihla/nití je správna, keď niť dokonale padne do drážky a ľahko prechádza očkom ihly. Táto kombinácia je optimálna.</p>
	<p>Ak je v očku a v drážke ihly príliš veľa miesta, môže dochádzať k trhaniu nite a/alebo k vynechávaniu stehov.</p>
	<p>Když se niť nevejde do drážky a neprochází volně očkem jehly, může se trhat a zasekávat.</p>

2 Príprava

2.1 Box na príslušenstvo

Zloženie a nasadenie schránky na príslušenstvo

Schránka na príslušenstvo je prichytená k stroju štyrmi magnetmi. Pri nasádzaní musí byť zásuvka v schránke.

- > Zdvihnite držadlo pre prenášanie stroja hore a pridržiajte ho.
- > Naklopte schránku na príslušenstvo ľahko dopredu a odtiahnite ju.



- > Zatvorte dverka schránky na príslušenstvo.
- > Nasadte schránku na príslušenstvo na stroj smerom ku stroju.

Ukladanie príslušenstva

POZOR

Nesprávne ukladanie cievok na spodnú niť

Striebristý senzorový povrch sa môže poškriabať.

- > Pri ukladaní cievok do schránky na príslušenstvo dbajte na to, aby boli striebristé senzorové povrchy na pravej strane.

- > Vložte držiaky (1) pre cievky, pätky a ihly.
- > Drobné súčasti, napríklad olejničku atď., Ukladajte do zásuvky (2).
- > Cievky na spodnej niť ukladajte do priehradky (3) tak, aby striebristé senzorové povrchy boli vpravo.
- > Pre vybratie cievky stlačte držiak priehradky nadol.
- > Malý a stredný odvíjací kotúčik nasadte na trň (4).
- > Tu ukladajte penovú podložku (5).
- > Pätku pre šitie gombíkových dierok s posuvným meradlom č. 3A ukladajte do priehradky (6).
- > Dodaný balíček ihiel ukladajte do špeciálnej priehradky (7).
- > Prítlačné pätky ukladajte na držiaky (1).



Nasadenie kolenej páky Free Hand System



Bočnú polohu kolenej páky si môžete v prípade potreby nechať nastaviť od predajcu BERNINA.

- > Zasuňte kolennú páku do otvoru na prednej strane stroja.
- > Upravte si výšku sedenia, aby ste mohli ovládať páku kolenom.



Upevnenie dotykového pera (k dokúpeniu)

- > Dotykové pero odkladajte na magnetický držiak.



Zapnutie stroja

- > Zapnite stroj hlavným vypínačom do polohy «I».



2.3 Ovládací pedál

Ovládanie rýchlosti šitia pedálom

Pedálom môžete plynule ovládať rýchlosť Vášho stroja.

- > Opatrným zošliapnutím pedálu spustíte stroj.
- > Rýchlosť stroja zvýšite silnejším zošliapnutím pedálu.

- > Uvoľnením pedálu stroj zastavíte.



Zdvihnutie/spustenie ihly

- > Ak na pedál pritlačíte päťou nohy, ihla sa zdvihne/spustí.



2.4 Trň na cievku s niťou

Výsuvný trň na cievku

Vysuňte trň cievky

Výsuvný trň na cievku je nutný, keď šijete s viacerými niťami, môžete ho použiť aj k navíjaniu spodnej nite počas šitia.

- > Stlačte výsuvný trň na cievku a uvoľnite ho.
 - Výsuvný trň na cievku sa vysunie automaticky.



Nasadenie penové podložky a cievky s niťou

Penová podložka zabraňuje zaháknutiu nite za výsuvný trň na cievku.

- > Nasadte penovú podložku na výsuvný trň na cievku.
- > Nasadte cievku s nitou na trň na cievku.



Horizontálny trň cievky

Nasadenie penovej podložky, cievky s nitou a odvíjacieho kotúčika

Odvíjací kotúčik umožňuje plynulé odvíjanie nite z cievky. Odvíjací kotúčik sa používa iba s vodorovným trňom na cievku.

- > Nasadte penovú podložku na trň cievky.
- > Nasadte cievku s nitou na trň na cievku.
- > Nasadte vhodný odvíjací kotúčik na trň cievky tak, aby medzi kotúčikom a cievkou nezostal žiadny priestor.



Použitie niťovej sieťky

Niťová sieťka drží niť na cievke a bráni jej trhaniu a uzlovaniu.

- > Natiahnite niťovú sieťku cez cievku s nitou.



2.5 Voľné rameno

BERNINA 480 má pevne konštruované voľné rameno, ktoré poskytuje dostatok priestoru vpravo od ihly pre rozmerné projekty.

2.6 Podávač

Nastavenie podávača

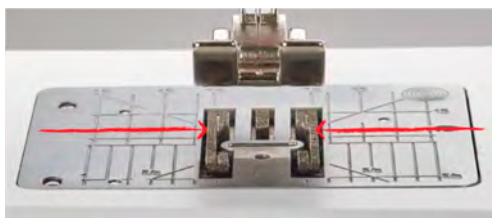
POZOR

Nesprávne zaobchádzanie s látkou

Poškodenie ihly a stehovej dosky.

> Nechajte látku rovnomerne posúvať.

Zúbky podávača sa posunú s každým stehom o jeden krok dopredu. Dĺžka tohto kroku je daná nastavenou dĺžkou stehu.



Pri krátkom stehu sú tieto kroky veľmi krátke. Napríklad pri šití gombíkových dierok a saténových stehov. Látka sa pohybuje pod prítlačnou pätkou pomaly, aj keď šijete maximálnou rýchlosťou.

	<p>Nechajte látku posúvať rovnomerne; dosiahnete tak lepšieho tvorenia stehu.</p>
	<p>Ťahanie za látku a tlačenie na ňu vedie k nepravidelným stehom.</p>
	<p>Zadržiavanie látky vedie k nepravidelným stehom.</p>

> Zasuňte podávač stlačením tlačidla «Zasunúť/vysunúť podávač».



> Po ďalšom stlačení tlačidla budete šiť opäť s podávačom.

Pokyny na nastavenie podávača



- > Dotknite sa ikony «Zasunúť/vysunúť podávač».
- > Vysuňte alebo zasunúť podávač podľa animácie.

2.7 Násuvný stolík

Nasadenie násuvného stolíka

Nasadením násuvného stolíka zväčšíte existujúcu pracovnú plochu.

- > Zdvihnite ihlu.
- > Zdvihnite prítlačnú pätku.
- > Vypnite stroj a odpojte ho zo zásuvky.
- > Nasuňte stolík doprava na voľné rameno, až zaskočí.



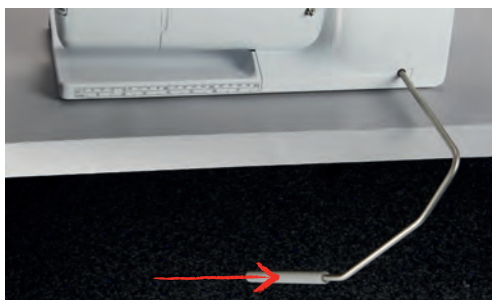
- > Nasúvací stolík vyberiete tak, že ho stiahnete z voľného ramena doľava.



2.8 Prítlačná pätku

Nastavenie polohy prítlačnej pätky pomocou kolennej páky

- > Nastavte si výšku sedenia i tak, aby ste mohli ovládať páku kolenom.
- > Stlačením kolennej páky kolenom doprava zdvihnete prítlačnú pätku.



- Zároveň sa zasunú zúbky podávača a uvoľní sa napätie nite.
- > Pomalým uvoľnením páky prítlačnú pätku opäť spustíte.

Výmena prítlačnej pätky

- > Zdvihnite ihlu.
- > Zdvihnite prítlačnú pätku.
- > Vypnite stroj a odpojte ho zo zásuvky.

- > Stlačte páčku svorky nahor (1).
- > Zložte prítlačnú pätku (2).



- > Nasadte novú pätku na kužel.
- > Stlačte páčku svorky dole.

Zobrazenie prítlačnej pätky v užívateľskom rozhraní

Zobrazí sa prítlačná pätká vhodná pre zvolený steh. Okrem toho sa zobrazia alternatívne prítlačné pätky.

- > Zapnite stroj.
- > Zvoľte stehový vzor.
 - V ikone «Zobrazenie prítlačnej pätky» je zobrazené číslo prítlačnej pätky.



- > Dotknite sa ikony «Zobrazenie prítlačnej pätky».
- > Posúvaním ponuky alternatívnych prítlačných pätiiek dotykovým perom alebo prstom si zobrazte ďalšie pätky.
- > Ak sa dotknete prítlačnej pätky, zobrazí sa jej popis a využitie.



Nastavenie prítlaku pätky

Továrenské nastavenie prítlaku pätky je vhodné pre všetky bežné práce. Ak pracujete s džersejom alebo s voľným úpletom, prítlak pätky znížte. Pre pevné materiály prítlak zvýšte.



Prítlak prítlačnej pätky je nastavený tak, aby optimálne vyhovoval hrúbke látky. Ak pracujete so silnejšou látkou, je vhodné prítlak pätky znížiť, aby sa mohla látka pod pätkou pohybovať voľnejšie. Ak pracujete s tenkou látkou, je naopak vhodné prítlak pätky zvýšiť, aby sa látka pod pätkou nepohybovala príliš voľne.

- > Otáčením knoflíkom doprava snížite prítlak pätky.
- > Ďalším otáčaním gombíkom doprava zdvihnete pätku.

- > Otáčaním gombíkom doľava zvýšite prítlak pätky.



2.9 Ihla a stehová doska

Výmena ihly

- > Zdvihnite ihlu.
- > Vypnite stroj a odpojte ho zo zásuvky.
- > Zložte prítlačnú pätku.
- > Rukou povolte skrutku ihlovej svorky.



- > Vytiahnite ihlu smerom nadol.
- > Zoberte novú ihlu do ruky plochou stranou dozadu.
- > Zasuňte ihlu do svorky na doraz.
- > Rukou utiahnite upevňovacie skrutku.

Voľba ihly v užívateľskom rozhraní

Po výmene ihly si môžete skontrolovať, či je možné túto ihlu používať v kombinácii so zvolenou stehovou doskou.

- > Dotknite sa ikony «Voľba stehovej dosky/ihly».



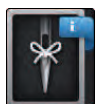
- > Zvoľte nasadenú ihlu.

Voľba druhu a veľkosti ihly

Praktická pamäťová funkcia: Strate informácií predídete dodatočným uložením druhu a veľkosti ihly do stroja. Uložený druh ihly a jej veľkosť môžete kedykoľvek skontrolovať.



- > Dotknite sa ikony «Voľba stehovej dosky/ihly».



- > Dotknite sa ikony «Druh ihly/Veľkosť ihly».
- > Zvoľte druh (1) ihly.
- > Zvoľte veľkosť (2) ihly.



Nastavenie polohy ihly hore/dole

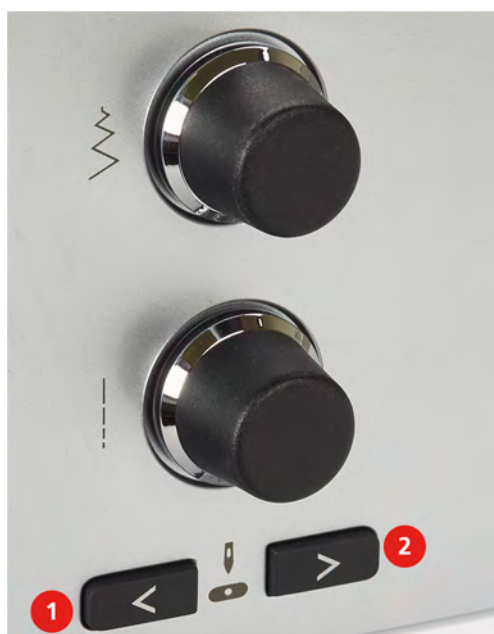


- > Stlačením tlačidla «Ihla hore/dole» spustíte ihlu nadol.
- > Ďalším stlačením tlačidla «Ihla hore/dole» ihlu opäť zdvihnete.

Nastavenie polohy ihly vľavo/vpravo

Ihla má celkom 11 polôh. Na displeji je poloha ihly vyjadrená číslom.

- > Stlačením tlačidla «Ihla doľava» (1) posuniete ihlu doľava.
- > Stlačením tlačidla «Ihla doprava» (2) posuniete ihlu doprava.



Zastavenie ihly hore/dole (trvalé)



- > Dotykom ikony «Zastavenie ihly hore/dole (trvalé)» nastavíte zastavenie ihly v hornej alebo spodnej polohe.
 - Po uvoľnení ovládacieho pedála alebo po stlačení tlačidla «Štart/Stop» sa stroj zastaví s ihlou v spodnej polohe.
- > Dotknite sa znova ikony «Zastavenie ihly hore/dole (trvalé)».
 - Po uvoľnení ovládacieho pedála alebo po stlačení tlačidla «Štart/Stop» sa stroj zastaví s ihlou v hornej polohe.

Výmena stehovej dosky

Na stehovej doske sú vyznačené zvislé, vodorovné a diagonálne linky v milimetroch (mm) a palcoch (inch). Tieto linky pomáhajú viesť látku pri zošívaní švov a presnom prešívanie.

Predpoklad:

- Podávač je zasunutý.
 - Vypnite stroj a odpojte ho zo zásuvky.
 - Odstráňte ihlu a prítlačnú pätku.
- > Stlačte stehovú dosku v mieste značky vzadu vpravo, až vyskočí.



- > Odstráňte stehovú dosku.
- > Položte novú stehovú dosku otvory nad príslušné vodiace trne a zacvaknite ju.

Voľba stehovej dosky v užívateľskom rozhraní

Po výmene stehovej dosky môžete skontrolovať, či je alebo nie je vhodná v kombinácii so zvolenou ihlou.



- > Dotknite sa ikony «Voľba stehovej dosky/ihly».
- > Zvoľte stehovú dosku, ktorú ste nasadili.

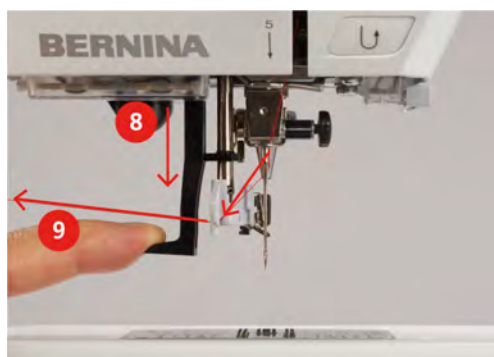


- Ak je zvolená stehová doska vhodná v kombinácii s danou ihlou, môžete začať šiť.
- Ak nie je zvolená stehová doska vhodná pre použitie s danou ihlou, stroj sa automaticky zablokuje.

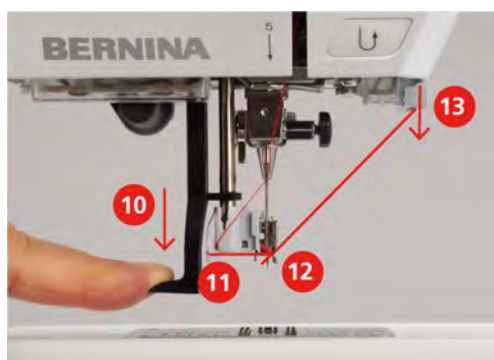
- > Ved'te niť vodítkami (6/7) nad prítlačnú pätkou.



- > Zapnite stroj.
- > Stlačte páčku poloautomatického navliekača ihly (8) ľahko dole, držte ju stlačenú a natiahnite niť doľava pod šedý háčik navliekače (9).

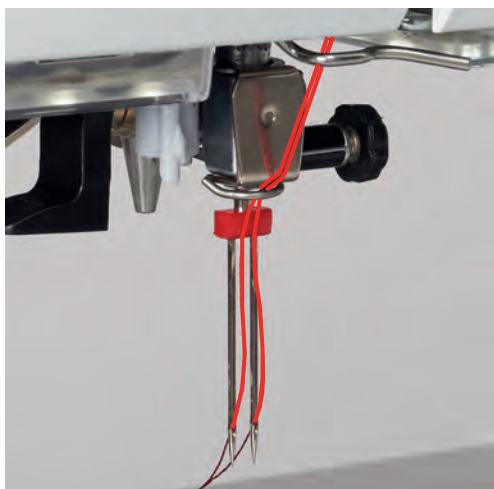


- > Ved'te niť okolo šedého háčiku navliekača zľava doprava (11).
- > Stlačte páčku navliekača ihly až na doraz (10) a prevlečte niť zľava doprava (11) cez štrbinu navliekače (12), až sa zahákne za malý drôtený háčik.
- > Ťahajte niť zozadu na odrezávač niti (13) a odrežte ju.



- > Uvoľnením páčky navlečte ihlu.

- > Navlečte druhú niť ručne do ľavej ihly.



Navlečenie trojihly



Vždy, keď používate výsuvný trň na cievku, použite penovú podložku. Podložka bráni, aby sa niť zahákla za trň.

Predpoklad:

- V stroji je nasadená trojehla.
- > Nasadte na trň cievky penovú podložku, cievku s niťou a príslušný odvíjací kotúčik.
- > Na výsuvný trň cievky nasadte navinutú cievku na spodnú niť.
- > Nasadte vhodný odvíjací kotúčik.
- > Nasadte cievku s niťou.
- > Navlečte všetky tri nite do horného vodidla nite.



- > Vedte dve nite okolo napínacieho tanierika vľavo a do vodidla nite nad ihlou.
- > Vedte jednu niť okolo napínacieho tanierika vpravo a do vodidla nite nad ihlou.
- > Navlečte prvú niť ručne do ľavej ihly.
- > Navlečte druhú niť ručne do prostrednej ihly.
- > Navlečte tretiu niť ručne do pravej ihly.

Navíjanie spodnej nite



Spodnú niť môžete navíjať aj počas vyšívania, použijete pritom výsuvný trň na cievku.

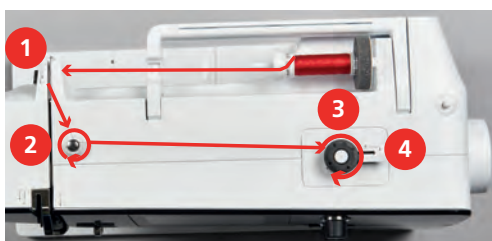
Predpoklad:

- Nasadte penovú podložku, cievku s niťou a vhodný odvíjací kotúčik.

- > Nasadíte prázdnu cievku na spodnú niť na navíjač striebřistým senzorovým povrchom nadol.



- > Ved'te niť doľava do zadného vodidla niti (1).
- > Ved'te niť okolo predpínača v smere hodinových ručičiek (2).
- > Natočte dva až tri závitý nite na cievku v smere hodinových ručičiek (3).
- > Natiahnite niť cez odrezávač nite na páčke pre spúšťanie navíjača (4) a odrežte ju.



- > Stlačte páčku navíjača (5) smerom k cievke.



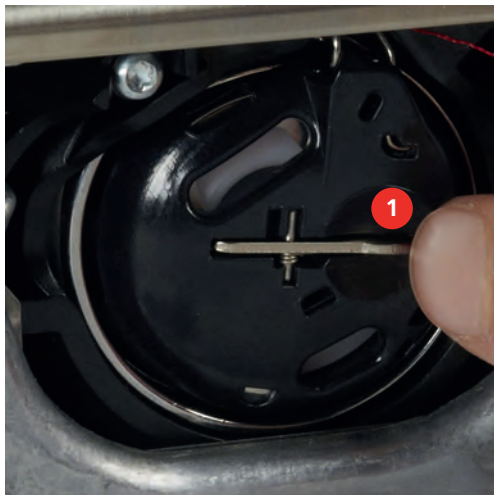
- Stroj navíja.
- > Navíjanie môžete zastaviť prepnutím páčky navíjača doprava.
- > Ďalším stlačením páčky navíjača smerom k cievke navíjanie opäť spustíte.
 - Po úplnom navinutí cievky sa navíjanie automaticky zastaví.
- > Stiahnite cievku z navíjaka a odrežte niť odrezávačom v páčke navíjača.

Navlečenie spodnej nite

Predpoklad:

- Ihla je v hornej polohe.
- Vypnite stroj a otvorte kryt spodnej nite.

- > Stlačte uvoľňovaciu páčku na cievkovom puzdre (1).



- > Odstráňte cievkové puzdro.
- > Vyberte cievku z cievkového puzdra.
- > Vložte novú cievku do puzdra striebnistú senzorovou stranou dozadu do puzdra.



- > Stiahnite niť zľava do štrbiny (2).



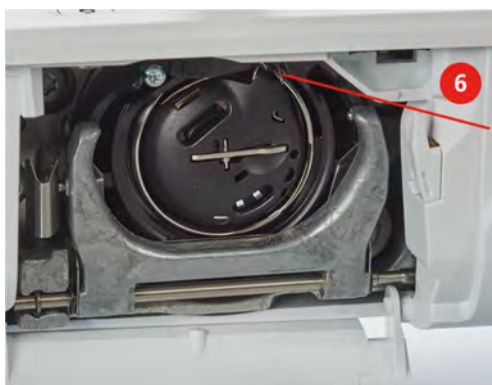
- > Ťahajte niť doprava pod pružinu (3), potom ju vedzte pod dve vodidlá niti (4) a vytiahnite ju hore.



- > Keď vkladáte cievkové puzdro do stroja, držte ich tak, aby vodidlo niti (5) smerovalo nahor.



- > Vložte cievkové puzdro do stroja.
- > Stlačte stred puzdra, až puzdro zacvakne.
- > Natiahnite niť do odrezávača (6) a odrežte ju.



- > Zatvorte kryt cievky.

Pokyny k navlečeniu spodnej nite



- > Dotkněte se ikony «Množství spodní niti».
- > Navlečte spodnú niť podľa animácie.

3 Program pre nastavenie

3.1 Nastavenie pre šitie

Nastavenie napätia hornej nite

Nastavenie napätia hornej nite v programe nastavenie ovplyvní všetky stehové vzory. Pre momentálne zvolené stehy je tiež možné vykonať individuálne nastavenie napätia hornej nite. Nastavenie vykonané v programe nastavenie zostáva aktívne aj po vypnutí stroja.



> Dotknite sa ikony «Domov».



> Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



> Dotknite sa ikony «Nastavenia pre šitie».



> Dotknite sa ikony «Zmena napätia hornej nite».
> Pohybom posuvníka na displeji pomocou dotykového pera/prsta alebo dotyky ikon «+» alebo «-» zmeníte napätie hornej nite.

Nastavenie maximálnej rýchlosti šitia

Pomocou tejto funkcie môžete obmedziť maximálnu rýchlosť šitia.



> Dotknite sa ikony «Domov».



> Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



> Dotknite sa ikony «Nastavenia pre šitie».



> Dotknite sa ikony «Zmeniť maximálnu rýchlosť».
> Pohybom posuvníka na displeji pomocou dotykového pera/prsta alebo dotyky ikon «+» alebo «-» zmeníte maximálnu rýchlosť.

Programovanie zapošívacích stehov

Ak je funkcia aktivovaná, ušijú sa na začiatku vzore po odstrihu nite automaticky štyri zapošívacie stehy.



> Dotknite sa ikony «Domov».



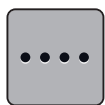
> Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



> Dotknite sa ikony «Programovacie tlačidlá a ikony».



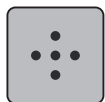
> Dotknite sa ikony «Programovani tlačítka pro zapošíti».



> Dotyky ikony «Zmenit počet zapošivacích stehov» naprogramujte následnej zapošivací stehy.

> Dotyky ikon «-» alebo «+» naprogramujte počet zapošivacích stehov.

> Dotykom ikony v žltom rámečku vrátite nastavenie na predvolenú hodnotu.



> Dotykom ikony «Zapošítie na mieste» naprogramujte štyri zapošivací stehy na mieste.

Programovanie tlačidla «Spät»

Môžete zvoliť buď «Spät trvalo» alebo «Krokovanie spät».



> Dotknite sa ikony «Domov».



> Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



> Dotknite sa ikony «Nastavenia pre šitie».



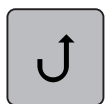
> Dotknite sa ikony « Programovacie tlačidlá a ikony».



> Dotknite sa ikony «Programovať tlačidlo Spät».



> Dotykom ikony «Krokovanie spät» aktivujte krokovanie spät.



> Dotykom ikony «Spät» aktivujte trvalé šitie spät.

Programovanie ovládacieho pedálu

Ak je aktivovaná ikona «Ihla hore/dole», môžete zdvíhať a spúšťať ihlu pätnj částí pedálu. Okrem toho si môžete zvoliť polohu prítlačnej pätky, odstrih niti alebo automatické zapošitie.



> Dotknite sa ikony «Domov».



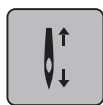
> Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



> Dotknite sa ikony «Nastavenia pre šitie».



> Dotknite sa ikony «Programovanie ovládacieho pedálu».



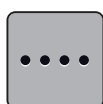
- Ako štandard je aktivovaná ikona «Ihla hore/dole».
- Teraz môžete zdvíhať a spúšťať ihlu zošliapnutím ovládacieho pedálu pätou.



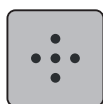
> Dotykom ikony «Programovanie päty pedála» naprogramujete funkcie pätej časti ovládacieho pedálu.



> Dotykom ikony «Zapošitie» ušijete 4 zapošívacie stehy na mieste.



- > Dotyky ikony «Zmeniť počet zapošívacích stehov» naprogramujte následnej zapošívací stehy.
- > Dotyky ikon «-» alebo «+» naprogramujte počet zapošívacích stehov.
- > Dotykom ikony v žltom rámečku môžete vrátiť predvolené nastavenia.



> Dotykom ikony «Zapošitie na mieste» naprogramujte štyri zapošívací stehy na mieste.



- > Dotykom ikony «Zapošitia» deaktivujete automatické zapošitie zošliapnutím pedálu pätou.
- > Ďalším dotykom ikony «Zapošitie» opäť aktivujete automatické zapošitie zošliapnutím pedálu pätou.



- > Dotykom ikony «Odstrih niťou» deaktivujete automatické odstrihnutie nití.
- > Ďalším dotykom ikony «Odstrihnutie nití» aktivujete odstrih nití pätej časti pedálu.

3.2 Voľba vlastného nastavenia



> Dotknite sa ikony «Domov».



> Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



- > Dotknite sa ikony «Vlastné nastavenia».
- > Zvoľte požadovanú farbu displeja a pozadia.

- > Dotknite sa textového poľa nad nastavením farieb.



- > Zadajte uvítací text.
- > Dotykom ikony «ABC» (základné nastavenie), zvolíte písmená veľké abecedy.
- > Dotykom ikony «abc» zvolíte písmená malé abecedy.
- > Dotykom ikony «123» zvolíte číslice a matematické symboly.
- > Dotykom ikony «@ &!» zvolíte špeciálne znaky.
- > Dotykom textového poľa nad klávesnicou zmažete celý zadaný text.
- > Dotyky ikony «DEL» zmažete jednotlivé znaky zadaného textu.



- > Dotknite sa ikony Potvrdiť.

3.3 Aktivácia zvukových signálov



- > Dotknite sa ikony «Domov».



- > Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



- > Dotknite sa ikony «Zvukové signály».
- > Dotykom prepínača (1) sa zablokujú všetky zvukové signály.
- > Ďalším dotykom prepínača (1) opäť aktivujete všetky zvukové signály.
- > Dotyky ikon «1 – 4» v sekcii (2) nastavíte požadovaný signál pre voľbu stehového vzoru.
- > Dotykom ikony «Reproduktor» v sekcii (2) deaktivujete signál pre voľbu stehového vzoru.
- > Dotyky ikon «1 – 4» v sekcii (3) aktivujte signál pre voľbu funkcií.



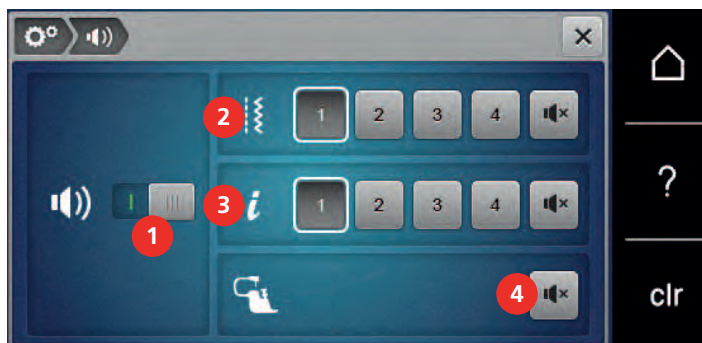
- > Dotykom ikony «Reproduktor» v sekcii (3) deaktivujte signál pre voľbu funkcií.



- > Dotykom ikony «Reproduktor» v sekcii (4) deaktivujte signál pri používaní režimu BSR.



- > Ďalším dotykem ikony «Reproduktor» v sekcii (4) opět aktivujte signál pri používaní režimu BSR.



3.4 Nastavenia stroja

Voľba jazyka

Užívateľské rozhranie je možné naprogramovať v rôznych jazykoch podľa prania zákazníka, pretože BERNINA ponúka svojim zákazníkom veľký výber jazykov. Cez aktualizácia firmvéru je možné pridávať k užívateľskému rozhraniu nové jazyky.



- > Dotknite sa ikony «Domov».



- > Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



- > Dotknite sa ikony «Nastavenie stroja».



- > Dotknite sa ikony «Voľba jazyka».
- > Zvoľte jazyk.

Nastavenie jas displeja

Jas displeja si môžete nastaviť tak, aby Vám nejlépe vyhovoval.



- > Dotknite sa ikony «Domov».



- > Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



- > Dotknite sa ikony «Nastavenie stroja».



- > Dotknite sa ikony «Nastavenie jas».
- > Jas displeja môžete nastaviť posunutím jazdca v hornej časti displeja dotykovým perom alebo prstom, alebo dotykem ikon «+» alebo «-».

Kontrola verzie firmvéru

Zobrazí sa verzia firmvéru a hardvéru stroja.



> Dotknite sa ikony «Domov».



> Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



> Dotknite sa ikony «Nastavenie stroja».



> Dotknite sa ikony «Informácie».



> Dotknite sa ikony «Informácie o firmvéru a hardvéru».

Kontrola celkového počtu ušitých stehov

Zobrazenie celkového počtu ušitých stehov a počtu stehov ušitých od posledného servisu vykonaného špecializovaným predajcom BERNINA.



> Dotknite sa ikony «Domov».



> Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



> Dotknite sa ikony «Nastavenie stroja».



> Dotknite sa ikony «Informácie».



> Dotknite sa ikony «Informácie o firmvéru a hardvéru».

Záznam údajov o predajcovi








Môžete si zaregistrovať údaje o Vašom špecializovanom predajcovi BERNINA.



> Dotknite sa ikony «Domov».








> Dotknite sa ikony «Program nastavenia».

-  > Dotknite sa ikony «Nastavenie stroja».
-  > Dotknite sa ikony «Informácie».
-  > Dotknite sa ikony «Informácie o predajcovi» a zadajte informácie o špecializovanom predajcovi.
-  > Dotknite sa ikony «Názov obchodu» a zadajte meno špecializovaného predajcu BERNINA.
-  > Dotknite sa ikony «Adresa» a zadajte adresu špecializovaného predajcu BERNINA.
-  > Dotknite sa ikony «Telefón» a zadajte telefónne číslo špecializovaného predajcu BERNINA.
-  > Dotknite sa ikony «Internet» a zadajte webovú stránku alebo e-mailovú adresu špecializovaného predajcu BERNINA.

Uloženie servisných dát

Servisné dáta týkajúce sa stavu stroja môžete uložiť na USB flash disk BERNINA (mimo základné príslušenstvo) a odovzdať ich svojmu predajcovi.

- > Zapnite USB flash disk BERNINA (mimo základné príslušenstvo), na ktorom je dostatok voľného úložného priestoru do USB portu.

-  > Dotknite sa ikony «Domov».
-  > Dotknite sa ikony «Program nastavenia».
-  > Dotknite sa ikony «Nastavenie stroja».
-  > Dotknite sa ikony «Informácie».
-  > Dotknite sa ikony «Servisné dáta».
- > Dotknite sa ikony «LOG».
 - Ikona «LOG» má biele ohraničenie.
- > USB flash disk BERNINA (mimo základné príslušenstvo) je možné vytiahnuť z portu vtedy, až ikona nebude bielo ohraničená.

Späť na predvolené nastavenie

POZOR: Použitím tejto funkcie zmažete všetky vlastné nastavenia.



> Dotknite sa ikony «Domov».



> Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



> Dotknite sa ikony «Nastavenie stroja».



> Dotknite sa ikony «Východiskové nastavenie».



> Dotknite sa ikony «Východiskové nastavenie pre šitie».



> Dotykom ikony «Potvrdiť» vrátite všetky nastavenia pre šitie do východzieho stavu.



> Dotknite sa ikony «Východiskové nastavenie pre všetko».



> Dotykom ikony «Potvrdiť» potvrdíte predvolené nastavenia pre vyšívanie.

Mazanie užívateľských dát

Motívy, ktoré už nepoužívate, môžete zmazať a uvoľniť si tak miesto pre nové.



> Dotknite sa ikony «Domov».



> Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



> Dotknite sa ikony «Nastavenie stroja».



> Dotknite sa ikony «Východiskové nastavenie».



> Dotknite sa ikony «Vymazať dáta z osobné pamäte».










> Dotykom ikony «Potvrdiť» vymažete všetky dáta z osobnej pamäti.

Kalibrácia prítlačné pätky pre šitie gombíkových dierok č. 3A

Pätka pre gombíkové dierky s posuvným meradlom č. 3A sa kalibruje pre tento stroj a mali by byť používané iba spoločne.

Predpoklad:

- Pätka pre šitie gombíkových dierok č. 3A je nasadená.
- Ihla nie je navlečená.

-  > Dotknite sa ikony «Domov».
-  > Dotknite sa ikony «Program nastavenia».
-  > Dotknite sa ikony «Nastavenie stroja».
-  > Dotknite sa ikony «Údržba/Aktualizácia».
-  > Dotknite sa ikony «Kalibrácia pätky pre gombíkové dierky s posuvným meradlom č. 3A».
- > Spustíte pätku pre gombíkové dierky č. 3A.
-  > Dotykom tlačidla «Štart/Stop» spustíte kalibráciu.
-  > Po dokončení kalibrácie dotykom ikony «Potvrdiť».

Aktualizácia firmvéru stroje

POZOR





USB flash disk BERNINA (mimo základné príslušenstvo) bol odpojený príliš skoro

Firmware nebol aktualizovaný a stroj sa nemôže používať.

- > USB flash disk BERNINA (mimo základné príslušenstvo) odpojte od stroja až po úspešnom dokončení aktualizácie.

Najnovší firmware stroje s podrobným návodom, ako ho aktualizovať, si môžete stiahnuť z www.bernina.com. Osobné dáta a vlastné nastavenia sa normálne počas aktualizácie firmvéru automaticky prenesú. Z bezpečnostných dôvodov odporúčame uložiť si pred spustením aktualizácie firmvéru dáta a nastavenia na USB flash disk BERNINA (mimo základné príslušenstvo). Ak by došlo počas aktualizácie firmvéru k strate osobných dát a nastavení, mohli by ste ich do stroja následne preniesť.

- > Pripojte USB flash disk BERNINA (mimo základné príslušenstvo), formátovanie FAT32 s najnovším softvérom do portu.

-  > Dotknite sa ikony «Domov».
-  > Dotknite sa ikony «Program nastavenia».
-  > Dotknite sa ikony «Nastavenie stroja».
-  > Dotknite sa ikony «Údržba/Aktualizácia».



> Dotknite sa ikony «Aktualizovať stroj».



> Dotknite sa ikony «Uložiť dáta na USB flash disk».
– Ikona sa zelene zaškrtné.



> Dotykom ikony «Aktualizácia» spustíte aktualizáciu firmvéru.

Obnovenie uložených dát

POZOR

USB flash disk BERNINA (mimo základné príslušenstvo) bol odpojený príliš skoro

Uložené dáta neboli prenesené a stroj sa nemôže používať.

> USB flash disk BERNINA (mimo základné príslušenstvo) odpojte od stroja až po úspešnom dokončení prenosu uložených dát.

Ak nie sú osobné dáta po aktualizácii softvéru k dispozícii, je možné ich preniesť do stroja dodatočne.

> Pripojte USB flash disk BERNINA (mimo základné príslušenstvo) s uloženými dátami a nastavením do USB portu stroja.

> Dotknite sa ikony «Domov».



> Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



> Dotknite sa ikony «Nastavenie stroja».



> Dotknite sa ikony «Údržba/Aktualizácia».



> Dotknite sa ikony «Aktualizácia stroja».



> Dotknite sa ikony «Preniesť uložené dáta do stroja».
– Ikona sa zelene zaškrtné.



Čistenie zachytávače niti

V kapitole «Údržba a čistenie» sú ďalšie podrobné pokyny aj s obrázkami.

> Dotknite sa ikony «Domov».



> Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



> Dotknite sa ikony «Nastavenie stroja».





> Dotknite sa ikony «Údržba/Aktualizácia».



> Dotknite sa ikony «Čistenie zachytávača niti».
> Vyčistite zachytávač niti podľa pokynov na displeji.

Mazanie stroja

UPOZORNENIE

Elektricky poháňané súčasti

Nebezpečenstvo úrazu v blízkosti ihly a chapača.

> Vypnite stroj a odpojte ho zo zásuvky.

POZOR

Mazanie chapača

Nadmerné množstvo oleja môže znečistiť látku a niť.

> Vždy si najprv urobte skúšku na odstrižku látky.

Program nastavenie obsahuje animáciu na mazanie stroja. V kapitole «Údržba a čistenie» sú ďalšie podrobné pokyny na mazanie stroja aj s obrázkami. Na mazanie používajte vždy olej BERNINA.



> Dotknite sa ikony «Domov».



> Dotknite sa ikony «Program nastavenia».



> Dotknite sa ikony «Nastavenie stroja».



> Dotknite sa ikony «Údržba/Aktualizácia».



> Dotknite sa ikony «Mazanie stroja».
> Namažte stroj podľa pokynov na displeji.

4 Nastavenie systému

4.1 Spustenie inštruktážneho videa

Inštruktážne video podáva informácie a vysvetľuje rôzne problémy týkajúce sa šitia a rôznych stehov.



> Dotknite sa ikony «Domov».



- > Dotknite sa ikony «Inštruktážne video».
- > Vyberte si tému, o ktorom požadujete informácie.

4.2 Otvorenie kreatívneho poradca

Kreatívne poradca poskytuje informácie a podporu v súvislosti s šitím. Po zadaní látky a požadovaného projektu sa zobrazí návrh na vhodné ihly, prítláčnej pätky atď.

Predpoklad:

- Je aktívny režim šitia.



> Dotknite sa ikony «Domov».



- > Dotknite sa ikony «Kreatívne radca».
- > Zvoľte látku, z ktorej budete šiť.
- > Zvoľte typ projektu.

4.3 Použitie režimu eco

Pri dlhšom prerušení práce je vhodné prepnúť stroj do úsporného režimu.



> Dotknite sa ikony «Domov».



- > Dotknite sa ikony «eco mode».
 - Display sa prepne do režimu spánku. Zníži sa spotreba energie a osvetlenia sa zhasne.
- > Dotknite sa «eco».
 - Stroj je pripravený na použitie.

4.4 Otvorenie pomocníka



- > Dotknite sa na displeji okná, kde potrebujete poradiť.
- > Dotykom ikony «Help» spustíte režim pomocníka.
- > Dotknite sa na displeji ikony, kde potrebujete nápovedu.
 - Zobrazí sa pomocník týkajúce sa danej ikony.

4.5 Zrušenie všetkých zmien pomocou «clr»

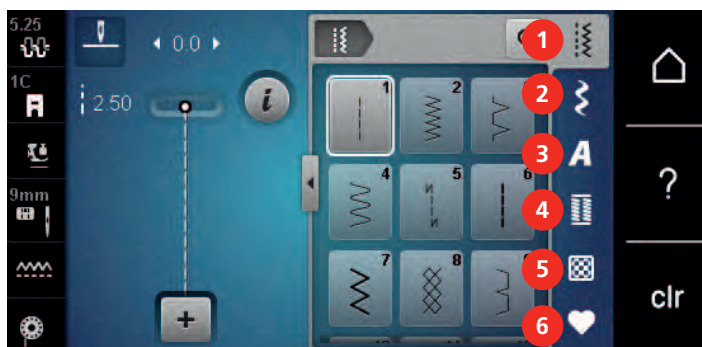
Akékoľvek zmeny motívov je možné zrušiť na základné nastavenie. Výnimkou sú motívy uložené do osobnej pamäti a monitorovacie funkcie.



- > Dotknite sa ikony «clr».

5 Tvorcovia šitia

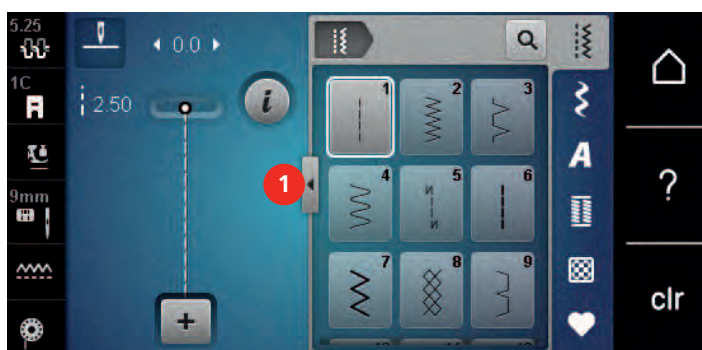
5.1 Prehľad menu pre šitie



1	Základné stehy	4	Gombíkové dierky
2	Ozdobné stehy	5	Quiltovacie stehy
3	Abecedy	6	Osobná pamäť

Voľba stehového vzoru

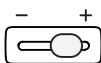
- > Voľba stehového vzoru, abecedy alebo gombíkové dierky.
- > Dotykovým perom/prstom listujte v ponuke základných stehov.
- > Dotykom ikony «Zobraziť všetky stehové vzory» (1) zväčšíte náhľad.
- > Ďalším dotykom ikony «Zobraziť všetky stehové vzory» (1) náhľad opäť zmenšíte.



- > Dotykom ikony «Zadať číslo stehového vzoru» si zvolíte stehový vzor zadaním čísla vzoru.

5.2 Regulácia rýchlosti

Rýchlosť stroja je plynule nastaviteľná posuvným ovládačom.



- > Posunutím ovládača doľava rýchlosť stroja znížite.
- > Posunutím ovládača doprava rýchlosť stroja zvýšite.

5.3 Nastavenie napätia hornej nite

Akonáhle zvolíte stehový vzor alebo výšivkový motív, automaticky sa nastaví príslušné napätie hornej nite.

Napätie hornej nite bolo optimálne nastavené v továrni BERNINA a šijací počítač prešiel skúškou. Pre hornú i spodnú niť je najvhodnejšie použiť Metrosene-/Seralon, hrúbky 100/2 (výrobca Mettler, Švajčiarsko).

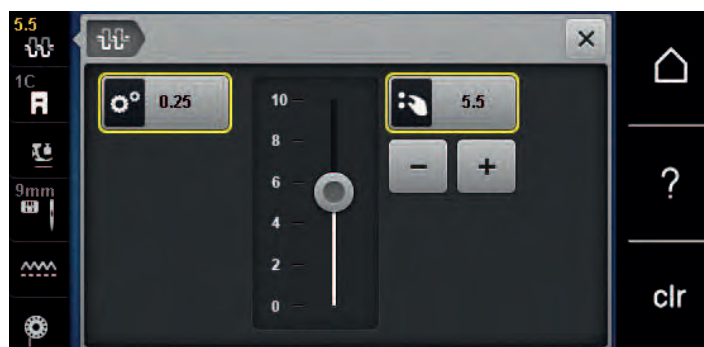
Ak používate iné druhy šijacích nití, môže sa optimálne nastavenie napätia líšiť. Preto môže byť nutné upraviť napätie hornej nite podľa výrobku, prípadne podľa zvoleného stehového vzoru.

Čím vyššie je napätie hornej nite, tým viac je horná niť napätá, čo znamená, že sa spodná niť vyťahuje na hornú stranu látky. Ak je napätie nižšie, horná niť je voľnejšia a spodná niť sa menej vyťahuje.

Úprava napätia hornej nite ovplyvní momentálne zvolený stehový vzor. V programe nastavenia môžete natrvalo zmeniť napätie hornej nite pre režim šitia (pozri stranu 46).

Predpoklad:

- V programe nastavenia môžete zmeniť napätia hornej nite.
- > Dotknite sa ikony «Napätie hornej nite».
- > Napätie hornej nite znížite alebo zvýšite pohybom posuvníka dotykovým perom/prstom.

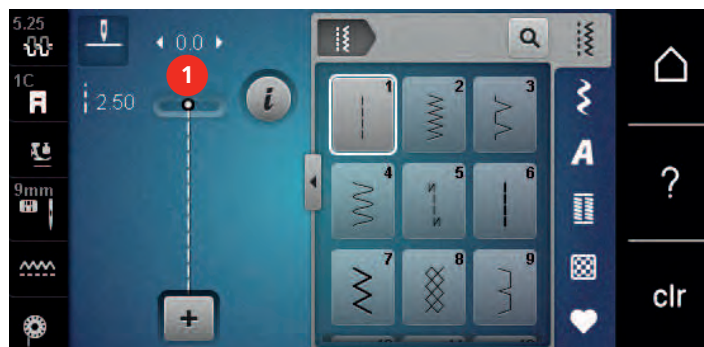


- > Dotykom ikony v žltom rámečku vpravo vrátite zmeny na predvolené nastavenia.
- > Dotykom ikony v žltom rámečku vľavo vrátite zmeny na predvolené nastavenia v **Programe nastavení**.

5.4 Editácia stehových vzorov

Zmena šírky stehu

- > Otočením «Horným multifunkčným ovládačom» doľava steh zúžite.
- > Otočením «Horným multifunkčným ovládačom» doprava steh rozšírite.
- > Dotknite sa ikony «Šírka stehu» (1).

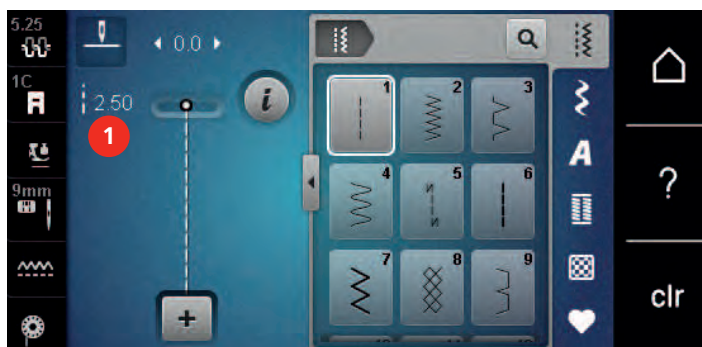


- > Dotykom ikony v žltom rámečku môžete vrátiť predvolené nastavenia.

Zmena dĺžky stehu

- > Otočením «Spodným multifunkčným ovládačom» doľava steh skrátime.
- > Otočením «Spodným multifunkčným ovládačom» doprava steh predĺžite.

- > Dotknite sa ikony «Dĺžka stehu» (1).



- > Dotykom ikony v žltom rámečku môžete vrátiť predvolené nastavenia.

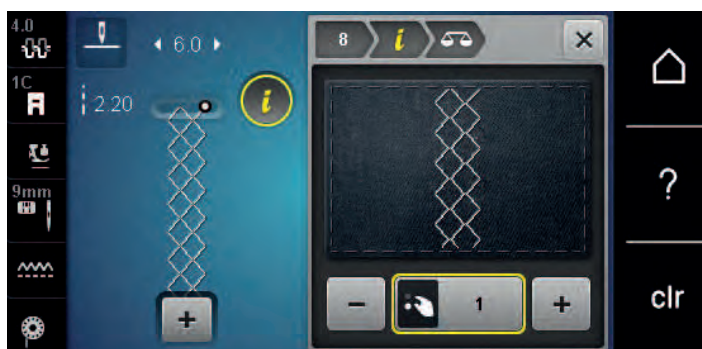
Úprava vyváženia

Rôzne látky, nite a stabilizátory môžu ovplyvniť naprogramované stehové vzory, ktoré sa potom nešijú správne. Pomocou elektronického vyváženia možno tieto odchýlky opraviť a stehy tak optimálne prispôsobiť zvolenému druhu látky.

- > Zvoľte si vzor alebo abecedu.
- > Dotknite sa ikony «i» -Dialog.



- > Dotknite sa ikony «Vyváženie».
 - Zobrazí sa náhľad na stehový vzor.



- > Otáčaním «Spodným multifunkčným ovládačom» upravujte výškový smer stehového vzoru, pokiaľ nebude náhľad zodpovedať vzoru ušitému na látke.
- > Zmeny uložíte zatvorením okna s náhľadom alebo dotykom ikony «i» -Dialog.

Programování opakování vzoru

Stehový vzor možno opakovať až 9 krát.

- > Zvoľte si stehový vzor alebo abecedu.
- > Dotknite sa ikony «i»-Dialog.



- > Dotknite sa raz ikony «Opakovanie vzoru» pre zopakovanie stehového vzoru.
- > Ďalšími dotykmi ikony «Opakovanie vzoru» môžete zopakovať stehový vzor až deväťkrát.
- > Pridržaním ikony «Opakovanie vzoru» funkciu opakovania vzoru deaktivujete.

Zrkadlové prevracanie stehových vzorov

- > Zvoľte si vzor alebo abecedu.
- > Dotknite sa ikony «i»-Dialog.



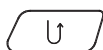
- > Dotykom ikony «Stranové prevrátenie» prevrátíme stehový vzor stranovo.



- > Dotykom ikony «Výškové prevrátenie» prevrátíme stehový vzor výškovo.
- > Dotykom ikony v žltom rámečku môžete vrátiť predvolené nastavenia.

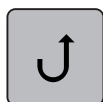
Späť

- > Zvoľte stehový vzor, abecedu alebo gombíkovú dierku.
- > Naprogramujte zastavenie ihly tak, aby sa stroj po stlačení tlačidla «Späť» ihneď prepol na šitie späť.
- > Naprogramujte zastavenie ihly tak, aby stroj predtým, než začne šiť späť, ušil ešte jeden steh dopredu.
- > Stlačte tlačidlo «Späť» a držte ich.



Trvalé šitie späť

- > Zvoľte si vzor alebo abecedu.
- > Dotknite sa ikony «i»-Dialog.



- > Dotykom ikony «Trvalé šitie späť» prepnete na trvalé šitie späť.

5.5 Kombinácia stehových vzorov

Obrazovka režimu Kombi



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|
| 1 | Šírka stehu aktívneho stehového vzoru | 3 | Režim Single/Režim Kombi |
| 2 | Dĺžka stehu aktívneho stehového vzoru | 4 | Jednotlivé stehovej vzory v rámci kombinácie |

Vytváranie kombináciou stehových vzorov

V režime Kombi môžete ľubovoľne kombinovať stehovej vzory a abecedy. Kombináciou písmen ktorejkoľvek abecedy môžete vytvoriť logo BERNINA.

- + > Dotknite sa ikony «Režim Single/Kombi».
- > Vyberte si požadované stehové vzory.



- + > Ďalším dotykem ikony «Režim Single/Kombi» sa vrátite späť do režimu jednotlivých vzorov.

Uloženie kombinácie stehových vzorov

- > Vytvorte kombináciu stehových vzorov.
- > Dotknite sa ikony «Osobné pamäť».



- > Dotknite sa ikony «Uložiť stehový vzor».



- > Dotykom ikony «Potvrdiť» alebo ikony v žltom rámečku kombinácii stehových vzorov uložíte.



Vyvolanie kombinácie stehových vzorov

- + > Dotknite sa ikony «Režim Single/Kombi».

- > Dotknite sa ikony «Osobná pamäť».



- > Dotknite sa ikony «Voľba kombinácie stehových vzorov».
- > Zvoľte kombináciu stehových vzorov.



Prepísanie kombinácie stehových vzorov

- > Vytvorte kombináciu stehových vzorov.
- > Dotknite sa ikony «Osobná pamäť».



- > Dotknite sa ikony «Uložiť stehový vzor».
- > Zvoľte kombináciu stehových vzorov, ktorú chcete prepísať.



- > Dotykom ikony «Potvrdiť» prepíšete kombináciu stehových vzorov.

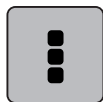


Zmazanie kombinácie stehových vzorov

- > Vytvorte kombináciu stehových vzorov.
- > Dotknite sa ikony «i»-Dialog.



- > Dotknite sa ikony «Editovať celú kombináciu».



- > Dotknite sa ikony «Odstrániť».



- > Dotknite sa ikony «Potvrdiť».



Editácia jednotlivých stehových vzorov

- > Vytvorte kombináciu stehových vzorov.
- > Dotykovým perom/prstom sa dotknite požadovanej pozície (1) v kombinácii stehových vzorov a vyberte jednotlivý stehovej vzor.



- > Dotknite sa ikony «i»-Dialog a upravte jednotlivý stehovej vzor.



Mazanie jednotlivých stehových vzorov

- > Vytvorte kombináciu stehových vzorov.
- > Dotykovým perom/prstom sa dotknite požadovanej pozície (1) v kombinácii stehových vzorov a vyberte jednotlivý stehovej vzor.





> Dotknite sa ikony «i»-Dialog.



> Jednotlivý stehový vzor smažete dotykem ikony «Zmazať» alebo

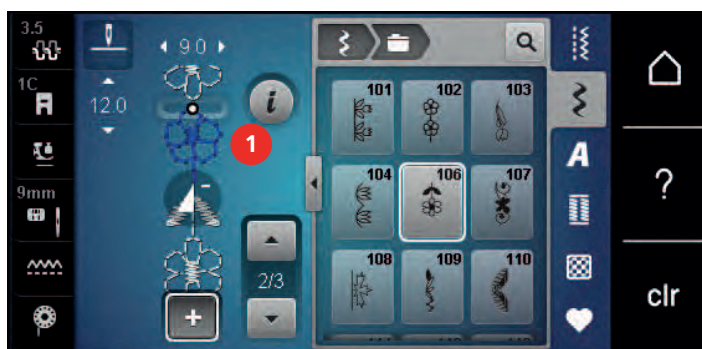
> sa dotknite dotykovým perom/prstom požadovaného vzoru (1), držte ho a presuňte ho preč.
– Stehový vzor je zmazaný.



Pridanie jednotlivého stehového vzoru

Nový stehový vzor sa vždy vloží **za** zvolený stehový vzor.

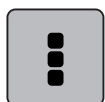
- > Vytvorte kombináciu stehových vzorov.
- > Dotykovým perom/prstom sa dotknite požadovanej pozície (1) v kombinácii stehových vzorov a vyberte jednotlivý stehovej vzor.



> Zvoľte nový stehový vzor.

Zrkadlové prevracanie kombinácie stehových vzorov

- > Vytvorte kombináciu stehových vzorov.
- > Dotknite sa ikony «i»-Dialog.



> Dotknite sa ikony «Editovať celú kombináciu».

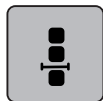


> Dotykem ikony «Stranové prevrátenie» zrkadlovo prevrátite celú kombináciu stehových vzorov zľava doprava.

> Ďalším dotykem ikony «Stranové prevrátenia» vrátite zmeny na pôvodné nastavenie.

Zapošitia kombinácia stehových vzorov

- > Vytvorte kombináciu stehových vzorov.
- > Dotykotom dotykotým perom/prstom zvolte požadotanu pozíciu v kombinácii, kde chчете kombináciu vzorov zapošit.
- > Dotknite sa ikony «i»-Dialog.



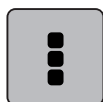
- > Dotknite sa ikony «Editovať kombináciu na pozíciu kurzora».



- > Dotknite sa ikony «Zapošitie».
 - Každý jednotlivý vzor alebo celú kombináciu môžete na začiatku a na konci zapošit.

Programovanie opakovanie vzoru

- > Vytvorte kombináciu stehových vzorov.
- > Dotknite sa ikony «i»-Dialog.



- > Dotknite sa ikony «Editovať celú kombináciu».



- > Jedným dotykotom ikony «Opakovanie vzoru» zopakujete kombináciu stehových vzorov.
- > Ďalšími dotykami «Opakovanie vzoru» môžete zopakovať kombináciu stehových vzorov až deväťkrát.
- > Pridržaním ikony «Opakovanie vzoru» opakovanie vzoru deaktivujete.

5.6 Správa stehových vzorov

Ukladanie nastavení stehových vzorov

- > Zvolte stehový vzor, abecedu alebo gombíkovú dierku.
- > Dotknite sa ikony «i»-Dialog.
- > Editujte stehový vzor, abecedu alebo gombíkovú dierku.



- > Dotykotom ikony «Uloženie nastavení stehového vzoru» uložíte zmeny trvalo.



- > Dotykotom ikony «Späť na predvolené» nastavenie zrušíte vykonané zmeny.

Ukladanie stehových vzorov do osobné pamäti

V ukladačím systéme «Osobné pamäť» si môžete ukladať akékoľvek vzory, vrátane tých, ktoré ste individuálne zmenili.

- > Zvolte stehový vzor, abecedu alebo gombíkovú dierku.
- > Prevedte úpravy stehového vzoru.



> Dotknite sa ikony «Osobná pamäť».



> Dotknite sa ikony «Uložiť stehový vzor».

> Zvoľte súbor, kam chcete sťahovať vzor uložiť.



> Dotknite sa ikony «Potvrdiť».

Prepisovanie stehových vzorov v osobné pamäti

Predpoklad:

- Stehový vzor je uložený v osobnej pamäti.
- > Zvoľte stehový vzor, abecedu alebo gombíkovú dierku.
> Preved'te úpravy stehového vzoru.
> Dotknite sa ikony «Osobná pamäť».



> Dotknite sa ikony «Uložiť stehový vzor».

> Zvoľte súbor, v ktorom je uložený stehový vzor, ktorý chcete prepísať.

> Zvoľte stehový vzor, ktorý chcete prepísať.



> Dotknite sa ikony «Potvrdiť».

Naťahovanie stehových vzorov z osobnej pamäti

Predpoklad:

- Stehový vzor je uložený v osobnej pamäti.

> Dotknite sa ikony «Osobná pamäť».



> Dotknite sa ikony «Voľba stehového vzoru».

> Zvoľte súbor, v ktorom sú uložené stehové vzory.

> Zvoľte stehový vzor.

Mazanie stehových vzorov z osobnej pamäti

Predpoklad:

- Stehový vzor je uložený v osobnej pamäti.

> Dotknite sa ikony «Osobná pamäť».



> Dotknite sa ikony «Odstrániť».

> Zvoľte súbor, v ktorom sú uložené stehové vzory.

> Zvoľte stehový vzor.



> Dotykom ikony «Potvrdiť» zmažte stehový vzor.

Ukladanie stehových vzorov na USB flash disk BERNINA

Na USB flash disk BERNINA si môžete ukladať stehové vzory, vrátane tých, ktoré ste si sami editovali.

> Zvoľte stehový vzor, abecedu alebo gombíkovú dierku.

> Editujte stehový vzor.



> Dotknite sa ikony «Osobná pamät».



> Dotknite sa ikony «Uložiť stehový vzor».



> Zasuňte USB flash disk BERNINA do USB portu stroja.

> Dotknite sa ikony «USB flash disk».



> Dotknite sa ikony «Potvrdiť».

Naťahovanie stehových vzorov z USB flash disku BERNINA

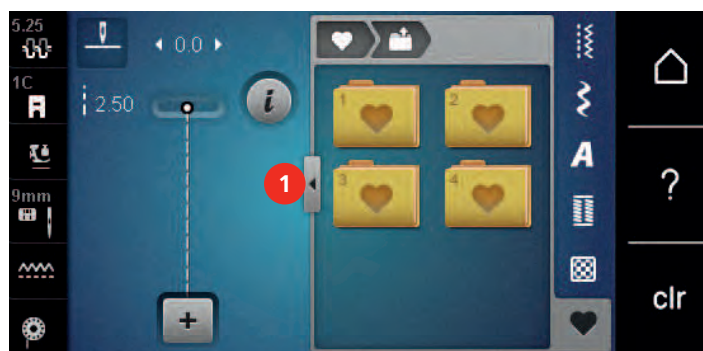


> Dotknite sa ikony «Osobná pamät».



> Dotknite sa ikony «Načítať stehový vzor».

> Dotknite sa ikony (1).



> Zasuňte USB flash disk BERNINA do USB portu stroja.



> Dotknite sa ikony «USB flash disk».

> Zvoľte si požadovaný stehový vzor.

Mazanie stehových vzorov z USB flash disku BERNINA



> Dotknite sa ikony «Osobná pamät».



> Dotknite sa ikony «Odstrániť».

> Zasuňte USB flash disk BERNINA do USB portu stroja.

> Vyberte stehový vzor, ktorý chcete zmazať.



> Dotknite sa ikony «Potvrdiť».

5.7 Zapošitie

Zapošitia švov tlačidlom «Zapošitie»

Tlačidlo «Zapošitia» možno naprogramovať na rôzne zapošívacie stehy.

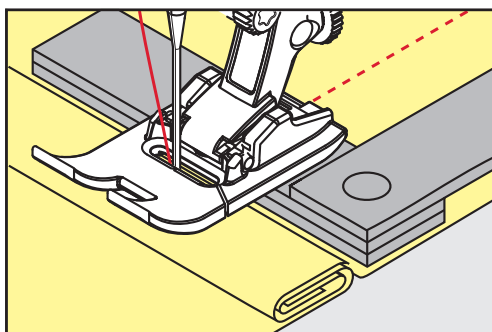


- > Než začnete šiť, stlačte tlačidlo «Zapošitie».
 - Na začiatku šitia sa stehový vzor/kombináciu stehových vzorov zapošijeme naprogramovaným počtom zapošívacích stehov.
- > Stisknete tlačítko «Zapošiti» během šití.
 - Stroj se okamžitě zastaví a zapošije naprogramovaným počtem zapošívacích stehů.

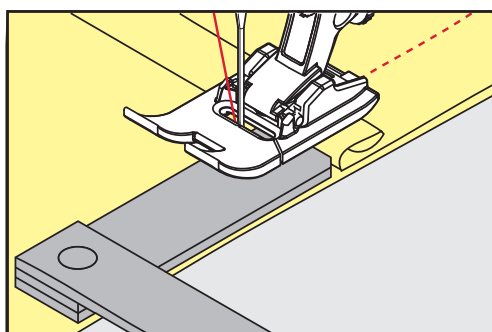
5.8 Výšková kompenzácia nerovnakých vrstiev

Ak sa dostane prítlačná pätká pri šití cez silnej švy do veľkého uhla, podávač nie je schopný látku zachytiť a šev je nepravidelný.

- > Vyrovnajte vrstvu látky vložení 1 – 3 kompenzačných podložiek, podľa potreby, pod pätku zozadu, čo najbližšie k ihle.



- Prítlačná pätká je rovnobežná s látkou.
- > Vyrovnajte vrstvu látky vložení 1 – 3 kompenzačných podložiek, podľa potreby, pod pätku spredu, čo najbližšie k ihle.

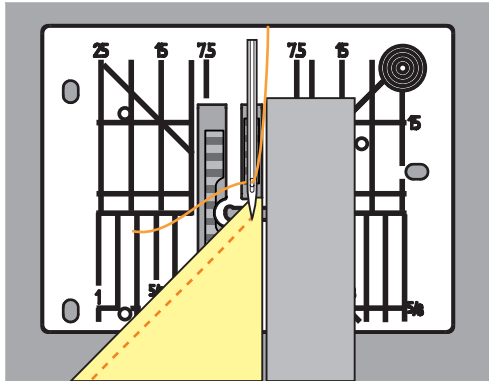


- Prítlačná pätká je rovnobežná s látkou.
- > Šite, až prítlačná pätká úplne prejde šev.
- > Odstráňte kompenzačné podložky.

5.9 Šitie rohov

Pri šití rohov je na podávači v skutočnosti len malý kúsok látky. Preto nemôže podávač látku dobre zachytiť. S pomocou kompenzačných podložiek je možné podávať látku pravidelnejšie.

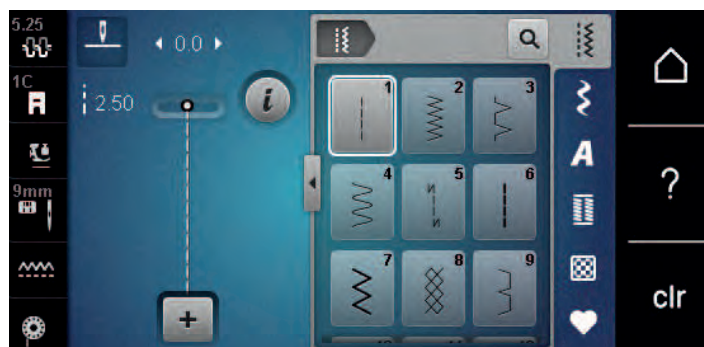
- > Keď dosiahnete okraje látky, zastavte stroj s ihlou v spodnej polohe.
- > Zdvihnite prítlačnú pätku.
- > Otočte látku do požadovanej polohy.
- > Vložte podľa potreby 1 – 3 kompenzačné podložky sprava pod prítlačnú pätku, čo najbližšie k výrobku.
- > Spustite prítlačnú pätku.




















- > Pokračujte v šití, pokiaľ nebude látka opäť na zúbkoch podávača.

6 Základné stehy

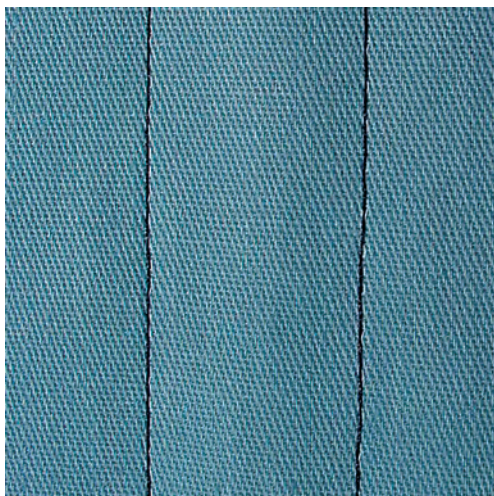
6.1 Prehľad základných stehov



Stehový vzor	Číslo stehu	Názov	Popis
	1	Rovný steh	Zošívanie a prešívanie.
	2	Endlovací	Spevnené švy, začisťovanie okrajov, šitie pružných švov a našívanie čipiek.
	3	Overlockový steh Vari	Zošívanie a začisťovanie pružných látok v jednej operácii.
	4	Oblúkový steh	Plátanie oblúkovým stehom, opravy, spevnené okraje.
	5	Zapošívací program	Začiatok a koniec rovného švu sú zapošítie.
	6	Pružný trojitý rovný steh	Pre trvanlivé švy na hrubých látkach; viditeľné lemy a švy.
	7	Pružný trojitý endlovací steh	Pre trvanlivé švy na hrubých látkach; viditeľné lemy a švy.
	8	Plástový steh	Pre pružnej látky a švy, používa sa tiež s pružnou spodnou niťou.
	9	Slepý steh	Slepé lemy, mušličkový efekt na tenkých žerzej a jemných látkach, ozdobné švy.
	10	Dvojitý overlockový steh	Zošívanie a začisťovanie pružných látok v jednej operácii.
	11	Super pružný steh	Pre vysoko pružnej látky, pre všetky druhy oblečenia.
	12	Elastický spojovací steh	Väčšina druhov látok; riasenie s gumou, tupé švy = zošívanie látok zosadených k sebe, ozdobné stehy.

Stehový vzor	Číslo stehu	Názov	Popis
	13	Pružný overlockový steh	Zošívanie a začisťovanie pružných látok v jednej operácii.
	14	Trikotový steh	Viditeľné lemy, viditeľné švy na prádle, svetroch, opravy džerseja.
	15	Univerzálny steh	Pre pevné materiály, ako je plšť či koža. Ploché spojovacie švy, viditeľné švy, našívanie gummy, ozdobné švy.
	16	Trojrozpichový endlovací steh	Začisťovanie a spevňovanie okrajov, našívanie gummy, ozdobný šev.
	17	steh Lycra	Pre látky s Lycrou; ploché spojovacie švy a lemy, spevnené švy na spodnom prádle.
	18	Pružný steh	Pre vysoko pružné látky otvorený šev pre športové oblečenie.
	19	Spevnený overlockový steh	Pre stredne silné úplety a froté; Overlockové švy, ploché spojovacie švy.
	20	Úpletový overlockový steh	Zošívanie a začisťovanie ručných aj strojových úpletov v jednej operácii.
	22	Jednoduchý plátací program	Látanie dier a poškodených látok.
	23	Spevnený plátací program	Spevnené látanie dier a poškodených látok.
	24	Uzávierkový program	Spevnenie vreciek, prišívanie pútok na opasok.
	25	Uzávierkový program	Spevnenie vreciek, prišívanie pútok na opasok, zaistenie zipsov a koncov švov.
	26	Veľký muškový steh	Spevnenie vreciek, zipsov a rozparkov na stredne silných až silných látkach.
	29	Úzky slepý steh	Pre neviditeľné lemy na tenkých látkach.
	30	Stehovanie	Pre stehovanie, lemovanie quiltovanie atď.
	32	Samostatný rovný steh	Používa sa ako spojovací steh v kombináciách.
	33	Tri samostatné rovné stehy	Ako spojovací stehy v kombináciách.

6.2 Šitie rovným stehom



Dĺžku stehu prispôbte výrobku, tj. Na denim dlhé stehy (cca. 3 – 4 mm), pre tenkú látku krátke stehy (cca. 2 – 2,5 mm). Prispôbte dĺžku stehu hrúbke nite, napríklad pri prešívanie Cordonnetem dlhé stehy (cca. 3 – 5 mm).

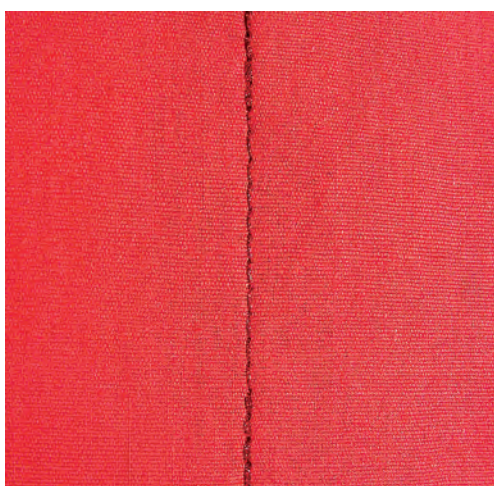
Rovný steh, zvaný tiež krokový, je najpoužívanejším stehom.

Predpoklad:

- Je nasadená základná päťka č. 1C.
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
 - Automaticky sa nastaví rovný steh č. 1.



6.3 Zapošitia s automatickým zapošivacím programom

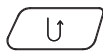


Vďaka danému počtu 5 stehov ušitých dopredu a 5 stehov ušitých späť je zapošitie pravidelné.

Predpoklad:

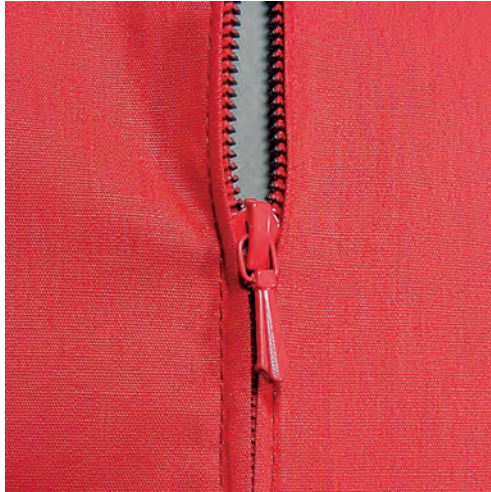
- Je nasadená základná päťka č. 1C.
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
- > Zvoľte zapošivací program č. 5.





- > Zošliapnite ovládací pedál.
 - Stroj automaticky zapošíjeme.
- > Ušite šev požadovanej dĺžky.
- > Stlačte tlačidlo «Späť».
 - Stroj automaticky zapošíjeme a na konci zapošívacieho programu sa zastaví.

6.4 Prišívanie zipsu

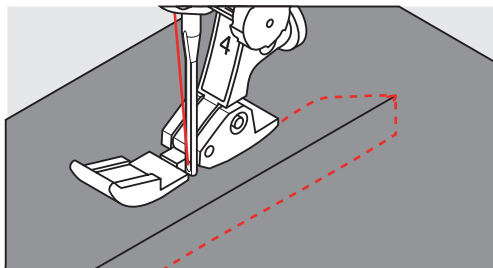


Kedže môže byť podanie látky na začiatku šitia ťažké, odporúča sa počas prvých niekoľkých stehov pevne držať nite alebo ľahko ťahať za látku späť, alebo ušiť najprv 1 – 2 cm stehy späť.



- > Nasadte základnú pätku č. 1C.
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
 - Automaticky sa nastaví rovný steh č. 1.
- > Ušite šev až k začiatku zipsu.
- > Ušite zapošívacie stehy.
- > Uzavrte dĺžku zipsu dlhými stehmi.
- > Začistite presahy švu.
- > Šev zožehlite.
- > Rozopnite zips.
- > Pristehujte zips pod látku, aby sa zožehlené okraje látok zišli v osi zipsu.
- > Rozopnite zips na niekoľko centimetrov.
- > Nasadte zipsovú pätku č. 4.
- > Presuňte ihlu do pravej polohy.
- > Pre ľahšiu usadenie projektu použite na zdvíhanie prítlačnej pätky kolenný páku.
- > Začnite šiť od ľavého horného konca.
- > Vedte látku tak, aby ihla šila pozdĺž zúbkov zipsu.
- > Zastavte pred jazdcou zipsu s ihlou v spodnej polohe.
- > Zdvihnite prítlačnú pätku.
- > Zapnite zips.
- > Pokračujte v šití a zastavte pred základňou zipsu s ihlou v spodnej polohe.
- > Zdvihnite prítlačnú pätku a otočte výrobok.
- > Šite cez zips a zastavte s ihlou v spodnej polohe.
- > Zdvihnite prítlačnú pätku a otočte výrobok.

- > Ušite druhú stranu zdola nahor.



6.5 Šitie oboch strán zipsu zdola nahor

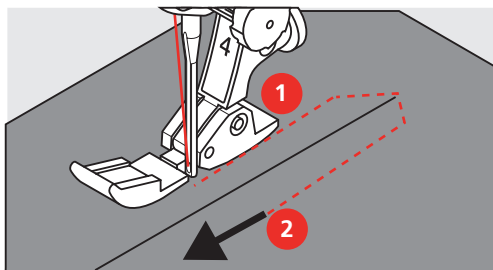
Odporúčame všívať zips po oboch stranách zdola nahor. Táto alternatíva je vhodná pre všetky látky s vlasom, napr. pre zamat.



Ak používate husto tkané alebo tvrdé látky je vhodné zvoliť ihlu veľkosti 90 – 100. Dosiachnete s ňou najpravidelnejšie stehov.



- > Nasadte základnú pätku č. 1C.
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
 - Automaticky sa nastaví rovný steh č. 1.
- > Ušite šev až k začiatku zipsu.
- > Ušite zapošívacie stehy.
- > Uzavrte dĺžku zipsu dlhými stehmi.
- > Začistite presahy švu.
- > Šev zožehlite.
- > Rozopnite zips.
- > Pristehujte zips pod látku, aby sa zožehlené okraje látok zišli v osi zipsu.
- > Nasadte zipsovú pätku č. 4.
- > Presuňte ihlu do pravej polohy.
- > Pre ľahšiu usadenie projektu použite na zdvíhanie prítlačnej pätky kolenný páku.
- > Začnite šiť uprostred švu na konci zipsu.
- > Šite diagonálne podľa okraja zúbkov zipsu.
- > Ušite prvú stranu (1) zdola nahor.
- > Zastavte pred jazdcom zipsu s ihlou v spodnej polohe.
- > Zdvihnite prítlačnú pätku.
- > Otvorte zips až za prítlačnú pätku.
- > Spustite prítlačnú pätku a pokračujte v šití.
- > Ušite druhú stranu zhora nadol, rovnako ako prvý.



6.6 Šitie: Trojitý rovný steh

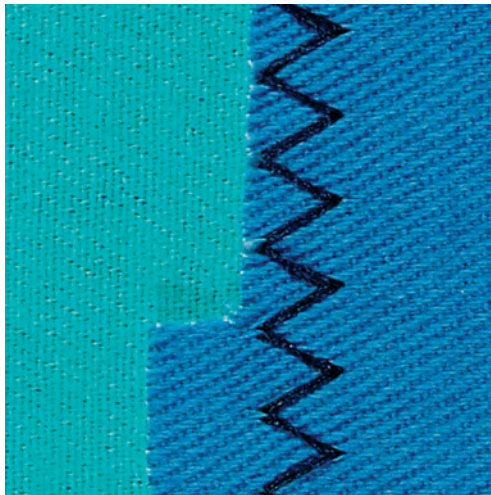


Trojitý rovný steh je vhodný najmä pre trvanlivé švy na pevných, husto tkaných látkach, ako je džínsovina či menčester. Pre pevné alebo husto tkané materiály je vhodné nasadiť džínsovú pätku č. 8. Lahšie sa s ňou šije džínsovina aj plátno. Pre ozdobné prešívanie, dĺžku stehu možné predĺžiť.

- > Nasadte základnú pätku č. 1C.
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
- > Zvoľte trojitý rovný steh č. 6.



6.7 Šitie: Trojitý Cik - Cak

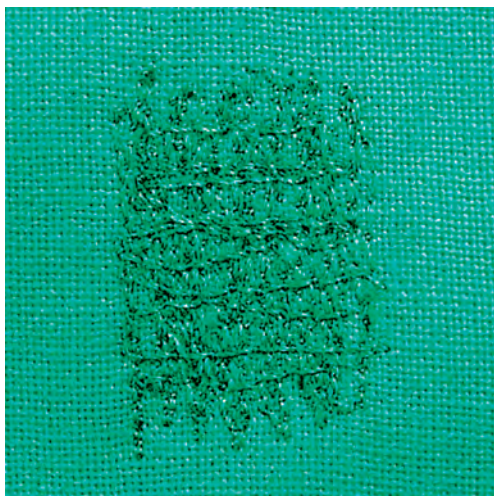


Pre pevné látky, najmä na denim, čalúnnické materiály, markízy. Lemy na predmetoch vyžadujúcich časté pranie. Najprv začistite okraje lemov.

- > Nasadte základnú pätku č. 1C.
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
- > Zvoľte trojitý pružný endlovací steh č. 7.



6.8 Ručné plátanie

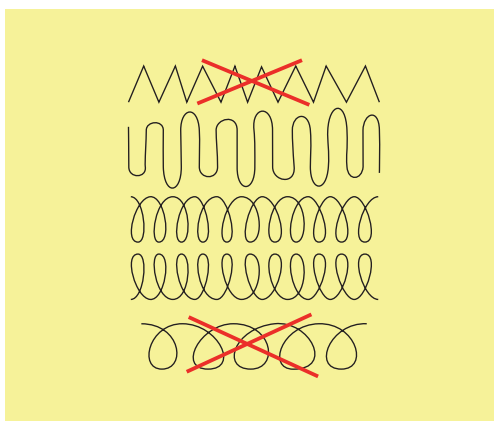


Používa sa na plátanie diery a opotrebovaných plôch na látkach všetkých druhov.

Ak zostáva niť na vrchnej strane a stehy sú nekvalitné, pohybujte látkou pomalšie. Ak sa tvoria na spodnej strane látky uzlíky, pohybujte látkou rýchlejšie. Ak sa trhá niť, snažte sa viesť látku rovnomerne.

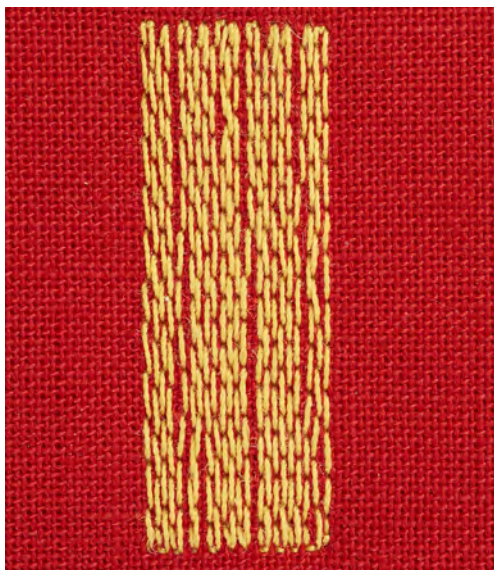


- > Nasadte plátacie pätku č. 9 (mimo základné príslušenstvo).
- > Dotknite sa ikony « Základné stehy ».
 - Automaticky sa nastaví rovný steh č. 1.
- > Zasuňte podávač.
- > Nasadte násuvný stolík.
- > Napnite projekt do kruhového vyšívacieho rámčeka (mimo základné príslušenstvo).
 - Látaná plocha zostáva rovnomerne napnutá a nedeformuje sa.
- > Šite zľava doprava, vedte látku rovnomerne, netlačte na ňu.
- > Pri zmene smeru pohybujte látkou po krivke, aby sa netvorili diery a netrhala sa niť.
- > Šite radu rôznych dĺžok, aby sa niť lepšie rozprestrela po látke.



- > Prvé rady nešijte príliš blízko pri sebe a šite je mimo poškodenú oblasť.

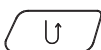
6.9 Automatické plátanie



Jednoduchý plátacie program č. 22 je vhodný najmä na rýchle zaplátané opotrebovaných a poškodených miest. Vhodné je podložiť opotrebovanú alebo poškodenú oblasť tenkú látkou, prípadne ju podlepiť samolepiacim stabilizátorom. Jednoduchý plátacie program č. 22 nahrádza pozdĺžna vlákna poškodené látky na všetkých materiáloch. Ak je látanie oblasť zdeformovaná, upravte vyváženie stehu.



- > Nasadte základné pätku č. 1C alebo pätku pre gombíkové dierky č. 3A.
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
- > Zvoľte jednoduchý plátacie program č. 22.
- > Tenkú látku si upnite do kruhového vyšivacieho rámčeka (mimo základné príslušenstvo).
 - Látanie miesto zostáva rovnomerne napnuté a nemôže sa deformovať.
- > Začnite šiť vľavo hore.
- > Ušite prvý rad.
- > Zastavte stroj.
- > Stlačte tlačidlo «Späť».
 - Dĺžka je naprogramovaná.
- > Dokončite šitie látacího programu.
 - Stroj sa automaticky zastaví.



6.10 Spevnené látanie, automatické



Spevnený plátacie program č. 23 je obzvlášť vhodný pre rýchle zaplátané obnosených alebo poškodených miest. Spevnený plátacie program č. 23 nahrádza nite v pozdĺžnom smere na všetkých materiáloch.

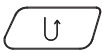


Keď plátacie program nezakryje celú poškodenú oblasť, je najlepšie látku posunúť a vykonať látanie ešte raz. Dĺžka je naprogramovaná a látanie môžete ľubovoľne opakovať.

Cez priame zadanie dĺžky môžete naprogramovať dĺžku látanie do 30 mm.



- > Nasadte pätku pre gombíkové dierky č. 3A.
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
- > Zvoľte spevnený plátacie program č. 23.
- > Tenkú látku si upnite do kruhového vyšivacieho rámčeka (mimo základné príslušenstvo).
 - Látanie miesto zostáva rovnomerne napnuté a nemôže sa deformovať.
- > Začnite šiť vľavo hore.
- > Ušite prvý rad.
- > Zastavte stroj.



- > Stlačte tlačidlo «Späť».
 - Dĺžka je naprogramovaná.
- > Dokončite šitie látacího programu.
 - Stroj sa automaticky zastaví.

6.11 Začísťovanie okrajov



Endlovací steh č. 2 je vhodný pre všetky materiály. Možno ho použiť aj pre pružné švy a pre ozdobné šitie. Pre jemné látky použite plátaciu niť. Pre šitie saténových stehov je vhodné zvoliť hustý krátky endlovací steh dĺžky 0,5 – 0,7 mm. Saténový steh môžete použiť pre aplikácie a na vyšívanie.

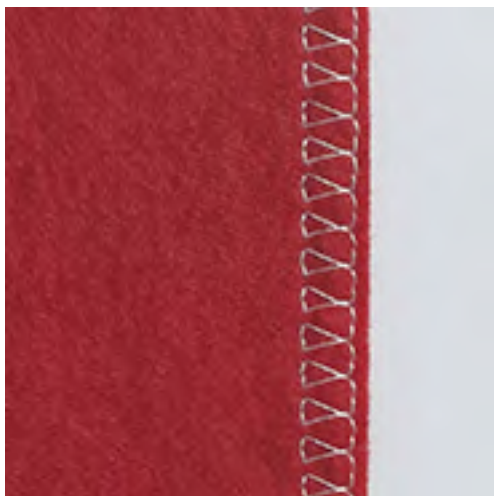
Predpoklad:

- Okraj látky by mal byť plochý, nemal by sa rolovať.



- > Nasadte základnú pätku č. 1C.
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
- > Zvoľte endlovací steh č. 2 alebo saténový steh č. 1315.
- > Nenastavuje steh ani príliš dlhý, ani príliš široký.
- > Vedte okraj látky na stred prítlačnej pätky, aby ihla na jednej strane prechádzala látkou a na druhej strane mimo jej okraj.

6.12 Dvojitý overlockový steh



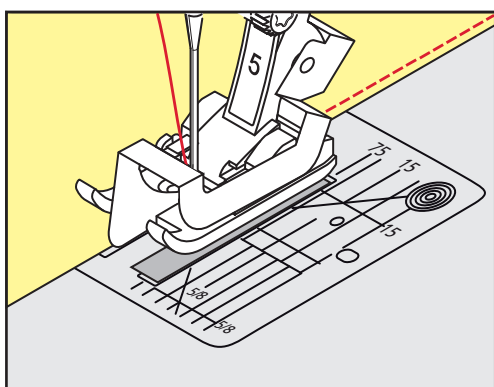
Dvojitý overlockový steh je vhodný pre voľné úplety a pre priečne švy na úpletach. Pre prácu s džersejom je vhodné vziať ihlu pre žerzej, aby nedochádzalo k poškodeniu úpletu. Pre pružné materiály použite strečovou ihlu.

- > Nasadte základné pätku č. 1C alebo overlocková pätku č. 2A.
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
- > Zvoľte Dvojitý overlockový steh č. 10.



6.13 Úzky okraj

- > Nasadte pätku na slepý steh č. 5 alebo základný pätku č. 1C alebo pätku k prešívaniu okraja č. 10/10C (k dokúpeniu).
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
 - Automaticky sa nastaví rovný steh č. 1.
- > Vložte okraj látky zľava proti vodítku na pätku pre slepý steh.
- > Nastavte ľavú polohu ihly, v požadovanej vzdialenosti od okraja.

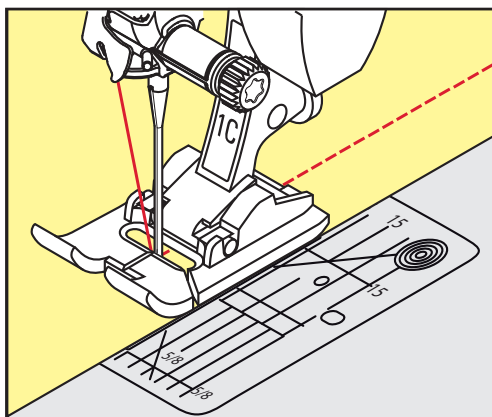


6.14 Široký okraj

- > Nasadte pätku na slepý steh č. 5 alebo základný pätku č. 1C alebo pätku k prešívaniu okraja č. 10/10C (k dokúpeniu).
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
 - Automaticky sa nastaví rovný steh č. 1.



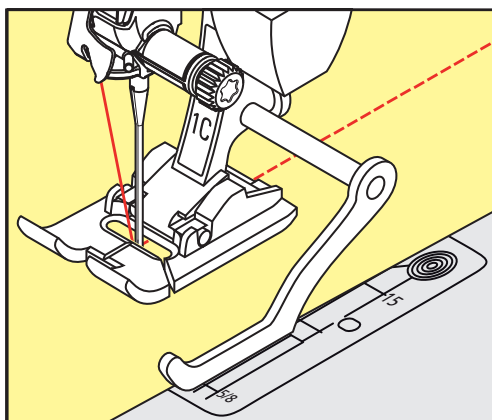
- > Ved'te okraj látky podľa prítlačnej pätky alebo vo vzdialenosti 1 – 2,5 cm (0,39 – 0,98 palca) podľa značiek.
- > Nastavte polohu ihly na požadovanú vzdialenosť od okraja.



6.15 Prošívání okraje s vodítkem švu (mimo základní příslušenství)

Pre šitie širších rovnobežných liniek odporúčame použiť vodítko švu (mimo základné príslušenstvo).

- > Nasad'te základnú pätku č. 1C alebo pätku k prešívaniu okraja č. 10/10C (okrem základného príslušenstva).
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
 - Automaticky sa nastaví rovný steh č. 1.
- > Povoľte skrutku vzadu na prítlačnej pätke.
- > Nasad'te vodidlo švu do otvoru v prítlačnej pätke.
- > Nastavte požadovanú šírku.
- > Utiahnite skrutku.
- > Ved'te preložený okraj pozdĺž vodidla švu.



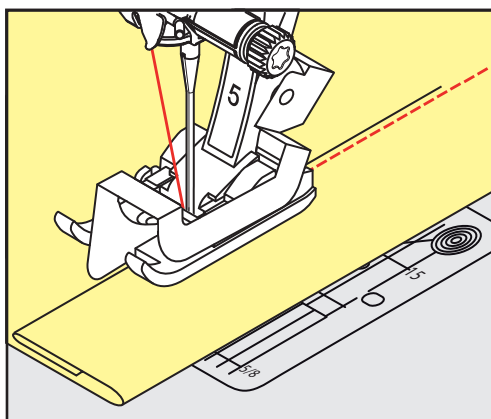
6.16 Šitie lemovaných okrajov

Ak používate pätku na slepý steh č. 5, odporúčame nastaviť ihlu do ľavej alebo pravej krajnej polohy. Keď používate základnú pätku č. 1C alebo pätku k prešívaniu okraja č. 10/10C (okrem základné príslušenstvo) sú možné všetky polohy ihly.

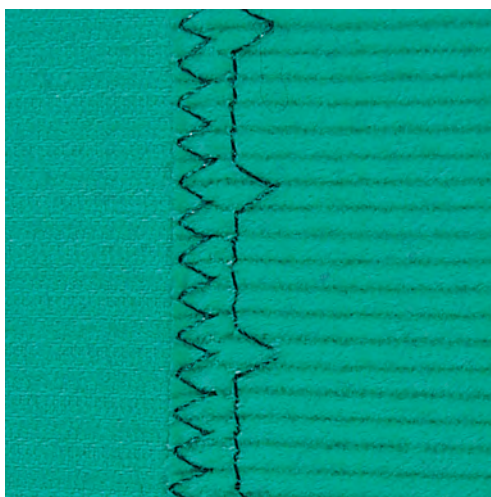
- > Nasad'te pätku na slepý steh č. 5 alebo základnú pätku č. 1C alebo pätku k prešívaniu okraja č. 10/10C (k dokúpeniu).
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
 - Automaticky sa nastaví rovný steh č. 1.
- > Vložte vnútorný horný okraj látky proti vodítku pätky pre slepý steh.



- > Pre šitie pozdĺž horného okraja nastavte ihlu do pravej krajnej polohy.



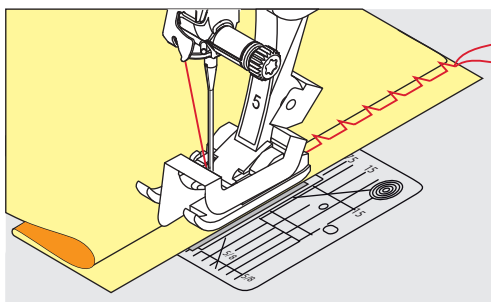
6.17 Slepý steh



Pre neviditeľné lemy na stredne silných až silných bavlnených, vlnených a kombinovaných materiáloch.

Predpoklad:

- Okraje látok sú začistené.
- > Nasadte pätku na slepý steh č. 5.
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
- > Zvoľte Slepý steh č. 9.
- > Preložte látku späť cez lícnu stranu, aby bol začistený okraj odkrytý.
- > Vložte látku pod prítlačnú pätku preloženým okrajom proti kovovému vodítku prítlačnej pätky.
- > Vedzte preložený okraj rovnomerne pozdĺž kovového vodítka pätky, aby boli všetky stehy rovnako hlboké.
 - Ihla musí prenikáť samotným okrajom prekladu.
- > Asi po 10 centimetroch skontrolujte obidve strany látky a podľa potreby znovu upravte šírku stehu.



6.18 Šitie: Viditeľné lemy

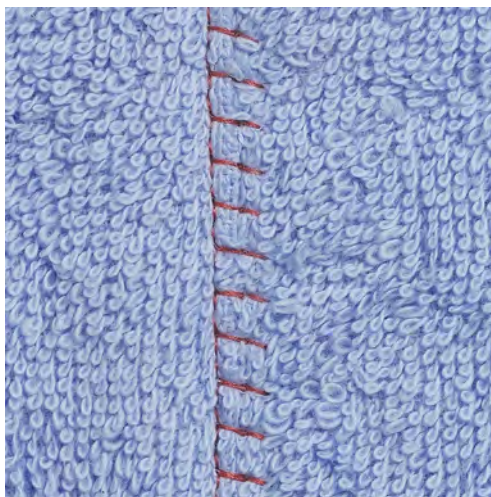


Viditeľný lem sa hodí obzvlášť pre pružné lemy na žerzeja z bavlny, vlny, syntetických a zmiešaných vlákien.



- > Nasadte základnú pätku č. 1C.
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
- > Zvoľte Trikotový steh č. 14.
- > Lem podľa potreby zožehlite a zostehujte.
- > Podľa potreby znížte prítlak pätky.
- > Prešite lem v požadovanej vzdialenosti z lícovej strany látky.
- > Odstrihnite prebytok látky z rubovej strany.

6.19 Šitie plochých spojovacích švov

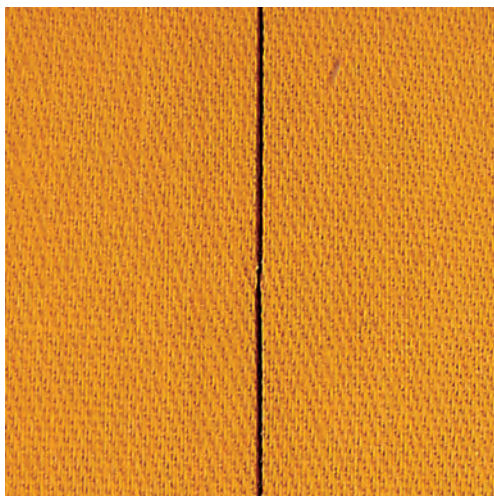


Plochý spojovací šev je vhodný najmä pre silné materiálmi, napr. Froté, plšť a kožu.



- > Nasadte základnú pätku č. 1C.
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
- > Zvoľte pružný overlockový steh č. 13.
- > Prekryte okraje látok cez seba.
- > Šite podľa okraja látky.
- > Ihla šije cez hornú vrstvu vpravo do spodnej vrstvy a vytvára tak plochý a veľmi trvanlivý steh.

6.20 Stehovanie



Ku stehovaniu odporúčame použiť tenkú plátaciu niť. Možno ju ľahšie vytiahnuť. Stehovací steh je vhodný tam, kde potrebujete veľa dlhých stehov.

- > Nasadte plátacie pätku č. 9 (mimo základné príslušenstvo).
- > Zasuňte podávač.
- > Dotknite sa ikony «Základné stehy».
- > Zvoľte Stehový steh č. 30.
- > Zošpendlíte si látky v pravom uhle k smeru stehu, aby po sebe nešmýkali.
- > Na začiatku pridržte nite a ušite 3 – 4 zapošívacie stehy.
- > Ušite steh a potiahnite látku na požadovanú dĺžku stehu.
- > Ušite steh.
- > Na konci ušite 3 – 4 zapošívacie stehy.



7 Ozdobné stehy

7.1 Prehľad ozdobných stehov

V závislosti od druhu materiálu si môžete zvoliť jednoduché alebo zložitejšie ozdobné stehy, ktoré budú materiálu najlepšie vyhovovať.

- Ozdobné stehy, ktoré sú programované z jednoduchých rovných stehov, sú vhodné najmä pre tenké materiály, napr. Ozdobný steh č. 101.
- Ozdobné stehy, ktoré sú programované z trojitých rovných stehov alebo z niekoľkých saténových stehov, sú vhodné najmä pre stredne hrubé materiály, napr. Ozdobný steh č. 107.
- Ozdobné stehy, ktoré sú programované zo saténových stehov, sú vhodné najmä pre silné materiály, napr. Ozdobný steh č. 401.

Pre dokonalé tvorenia stehov je výhodné používať niť rovnakej farby ako horné aj spodné a stabilizátor. Na materiály s vlasom alebo s dlhými vláknami je vhodné použiť navyše na lícovej strane vodou rozpustný stabilizátor, ktorý môžete po ušití ľahko odstrániť.



Ozdobný steh	Kategória	Názov
	Kategória 100	Prírodné stehy
	Kategória 300	Krížikové stehy
	Kategória 400	Saténové stehy
	Kategória 600	Ornamentálne stehy
	Kategorie 700	Tradičné stehy
	Kategória 900	Detské stehy

7.2 Cievkové šitie

POZOR

Používate nesprávne cievkové puzdro

Poškodenie cievkového puzdra.

> Použite špeciálne cievkové puzdro (základné príslušenstvo).



Ako spodnú niť môžete použiť rôzne materiály. Pre šitie voľným pohybom na dosiahnutie zvláštne textúry. Táto metóda sa podobá šitie voľným pohybom, ale vykonáva sa na **rubovej** strane látky.

Plochu, na ktoré budete šiť, je vhodné spevniť vyšívacom stabilizátorom. Na rubovú stranu látky si môžete nakresliť vzor. Vzor si môžete nakresliť aj na prednú stranu látky. Čiaru môžete sledovať voľne vedeným rovným stehom polyesterovou alebo bavlnenou niťou, či umelým hodvábom. Prešité radu sú vidieť na rubovej strane a slúžia ako pomocné čiary k prešívaniu spodnej niťe.

K šitiu spodnou niťou môžete využiť funkciu BSR. Je vhodné viesť Váš projekt stále rovnakou rýchlosťou rovnomerne pod ihlu podľa čiar vzoru. Po dokončení je nutné odstrániť stabilizátor.

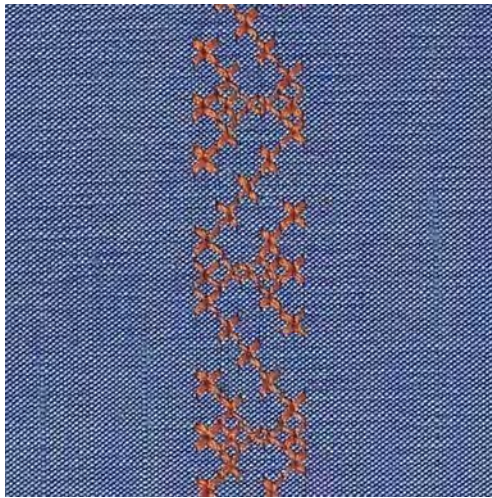
Najprv si ušite vzorku a pozrite sa, ako rubová strana vyzerá.

Nie všetky ozdobné stehy sú pre túto techniku vhodné. Najlepšie výsledky dosiahnete jednoduchými ozdobnými stehmi. Vyhnite sa hustým stehom a stĺpikom gombikových dierok.

- > Nasad'te vyšívacie pätku č. 20C (k dokúpeniu).
- > Dotknite sa ikony «Ozdobné stehy».
- > Zvoľte vhodný ozdobný steh.
- > Otáčaním «Horným multifunkčným ovládačom» a «Spodným multifunkčným ovládačom» nastavte dĺžku a šírku stehu tak, aby ste aj pri šití silnú niťou dosiahli pekného tvarovanie stehov.
- > Dotknite sa ikony «Napätie hornej niťe» a podľa potreby upravte napätie hornej niťe.



7.3 Šitie: Krížikové stehy



Krížikový steh je tradičná technika, ktorá zaujímavo rozširuje ponuku ozdobných stehov. Ak šijete krížikovým stehom na látku s textúrou plátna, získate vzhľad ručné krížikové výšivky. Krížikové stehy šité vyšiváciou bavlnkou majú plnší vzhľad. Krížikový steh sa používa najmä na bytové dekorácie, na zdobenie odevov a všeobecne k vyšivaniu. Keďže sa všetky následné radu vzťahujú k prvej rade, je nutné prvý rad ušiť v priamke.

- > Nasadte základnú pätku č. 1C alebo otvorenú vyšiváciu pätku č. 20C (okrem základné príslušenstvo).
- > Zvoľte krížikový steh z kategórie 300 a kombinujte podľa vlastnej úvahy.
- > Ušite prvý rad do priamky podľa vodidla švu alebo podľa vodítka na násuvnom stolíku.
- > Vedľa prvého radu ušite druhú na vzdialenosť jednej šírky prítlačnej pätky alebo podľa vodidla.



7.4 Sámky



Sámky

Táto technika znižuje rozmer látky. To znamená, že je vždy nutné si spočítať, koľko látky budete potrebovať. Sámky sú úzke prešité sklady, ktoré sa zvyčajne šijú na látke ešte predtým, než sa nastrihá na diely pre ušitie odevov či iného projektu. Hodí sa ku zdobeniu alebo v kombinácii s inými tradičnými vyšivacími technikami.

Výraznejšieho a priestorovejšieho efekt dosiahnete všíťím šnúrky do sámkov. Vyberte si takú šnúrku, ktorá dobre zapadne do drážok zvolenej sámkovacej pätky. Šnúrka musí byť stálofarebná a nesmie sa zrúžať.

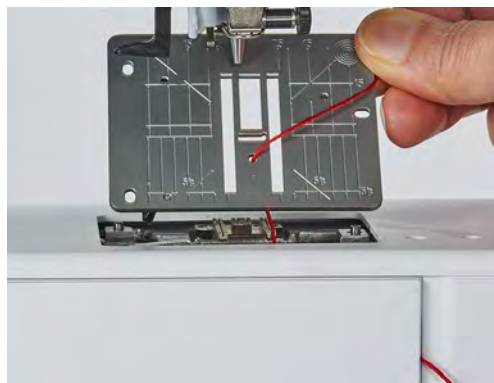
Prehľad sámkov

Pätka na sámky	Číslo	Popis
	30 (k dokúpeniu) 3 drážky	Dvojihla 4 mm: pre silné látky.
	31 (k dokúpeniu) 5 drážok	Dvojihla 3 mm: pre silné až stredne silné látky.

Pätka na sámkky	Číslo	Popis
	32 (k dokúpeniu) 7 drážok	Dvojihla 2 mm: pre tenké až stredne silné látky.
	33 (k dokúpeniu) 9 drážok	Dvojihla 1 alebo 1,6 mm: pre veľmi tenké látky (bez všité šnúrky).

Vkladanie šnúrky

- > Vypnite stroj a odpojte ho zo zásuvky.
- > Odstráňte ihlu.
- > Zložte pritlačnú pätku.
- > Odstráňte stehovú dosku.
- > Otvorte kryt cievky.
- > Pretiahnite šnúrkou zospodu otvorom chapača a otvorom v stehovej doske.
- > Vymeňte stehovú dosku.
- > Zatvorte kryt cievky.
- > Skontrolujte, že šnúrka prechádza malú štrbinou v kryte spodnej nite.



- > Nasadte cievku so šnúrkou na kolennú páku.

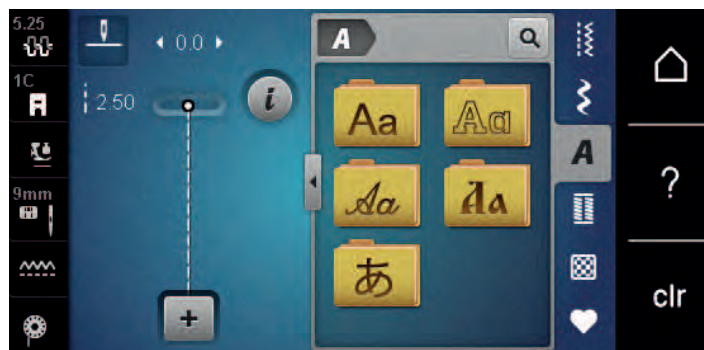


- > Skontrolujte, že sa šnúrka ľahko odvíja.
- > Ak niť neprechádza krytom spodnej nite voľne, nechajte kryt otvorený.

8 Abecedy

8.1 Prehľad abecied

Abecedy Tlačiarenské, Dvojitá tlačene a Písacie, rovnako ako Azbuka možno šiť ako veľké aj malé písmená. Pre dokonalé tvarovanie stehov odporúčame používať hornú a spodnú niť tej istej farby. Látku môžete na rubovej strane spevniť vyšívacom stabilizátorom. Pre látky s vlasom alebo s dlhými vláknami, napr. Froté, je vhodné použiť navyše na lícovej strane vodou rozpustný stabilizátor.



Stehové vzory	Názov
ABCabc	Tlačiarenská abeceda
ABCabc	Dvojitá tlačiarenská abeceda
<i>ABCabc</i>	Script (Písacie)
АБВабв	Cyrillic (azbuka)
あいう	Hiragana

8.2 Vytvorenie nápisu



Vhodné je ušit si najprv vzorku rovnakou niťou na rovnakú látku s rovnakým stabilizátorom. Látku je nutné viesť rovnomerne a ľahko, netlačiť na ňu a dať pozor, aby sa nikde nezachytila. Za látku počas šitia netahajte, netlačte na ňu a nebráňte jej v pohybe.



- > Dotknite sa ikony «Abecedy».
- > Zvoľte si font.

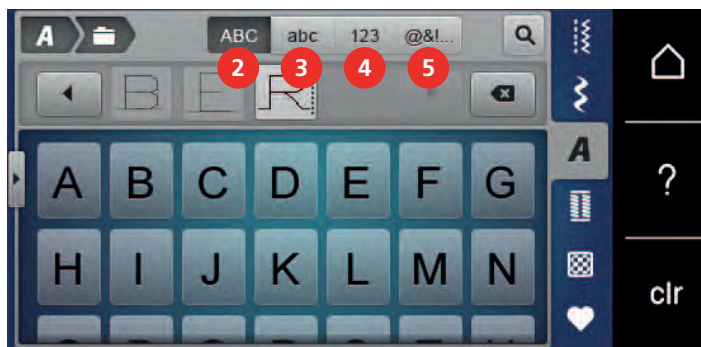


- > Dotknite sa ikony «Režim Single/Kombi» a vytvorte kombináciu.

- > Dotykom ikony «Zobraziť abecedy» (1) otvorte rozšírený režim zadávania.



- > Zvoľte si písmená.
- > Dotykom ikony (2) (štandardné nastavenie) zvolíte veľké písmená.
- > Dotykom ikony (3) zvolíte malé písmená.
- > Dotykom ikony (4) zvolíte číslice.
- > Dotykom ikony (5) zvolíte špeciálne znaky a matematické symboly.

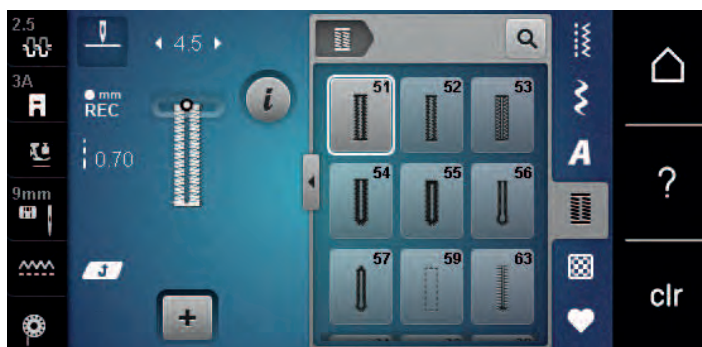


- > Dotykom ikony «DEL» zmažete jednotlivé písmená zadaného textu.
- > Ďalším dotykom ikony «Zobraziť abecedy» displej zatvorte rozšírený režim zadávania.





9 Gombíkové dierky

9.1 Prehľad gombíkových dierok

Pre vytvorenie správnej dierky pre každý gombík, na každý účel a na akomkoľvek odevu je Vaša BERNINA 480 vybavená úctyhodnou kolekcii gombíkových dierok. Príslušný gombík môžete prísť automaticky. Šiť môžete aj očka.



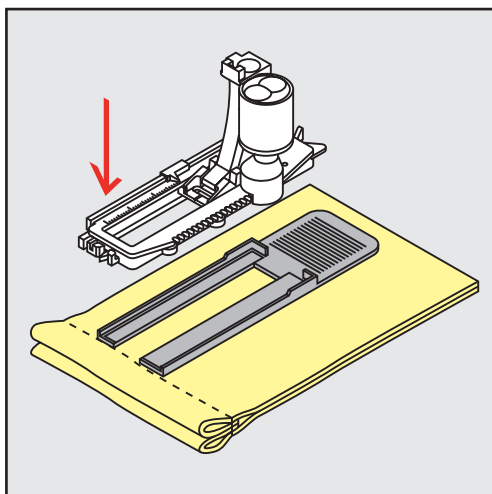
Gombíková dierka	Číslo gombíkovej dierky	Názov	Popis
	51	Štandardná gombíková dierka	Pre tenké až stredne hrubé látky; blúzky, šaty, posteľná bielizeň.
	52	Štandardná gombíková dierka úzka	Pre tenké až stredne hrubé látky; blúzky, šaty, detské a dojčenské oblečenie, umelecké remeslá.
	53	Pružná gombíková dierka	Pre akýkoľvek pružný žerzej z bavlny, vlny, hodvábu aj zo syntetických vlákien.
	54	Zaoblená gombíková dierka s normálnou uzávierkou	Pre stredne silné až silné látky šaty, saká, kabáty, plášte.
	55	Zaoblená gombíková dierka s vodorovnou uzávierkou	Pre stredne silné až silné látky šaty, saká, kabáty, plášte.
	56	Očková gombíková dierka	Pre silné nepružné látky; saká, kabáty, odevy pre voľný čas.
	57	Očková gombíková dierka so špicatou uzávierkou	Pre silné nepružné látky; saká, kabáty, odevy pre voľný čas.
	59	Gombíková dierka rovným stehom	Program pre stabilizáciu gombíkových dierok, pre otvory vreciek, spevňovanie gombíkových dierok, najmä pre gombíkové dierky na koži a imitácii kože.

Gombíková dierka	Číslo gombíkovej dierky	Názov	Popis
	63	Tradičné	Pre tenké až stredne silné tkaniny; blúzky, šaty, odevy pre voľný čas a posteľná bielizeň.
	60	Program pre prišívanie gombíkov	Pre gombíky s 2 a 4 dierkami.
	61	Očko drobným endlovacím stehom	Otvory pre šnúrky a úzke stuhy, ozdoby.
	62	Očko rovným stehom	Otvory pre šnúrky a úzke stuhy, ozdoby.

9.2 Použitie dištančnej podložky

Ak šijete gombíkovú dierku pravouhlo k okraju, je vhodné použiť dištančný podložku (mimo základné príslušenstvo).

- > Vložte podložku zozadu medzi látku a spodok posuvky k silnej časti výrobku.

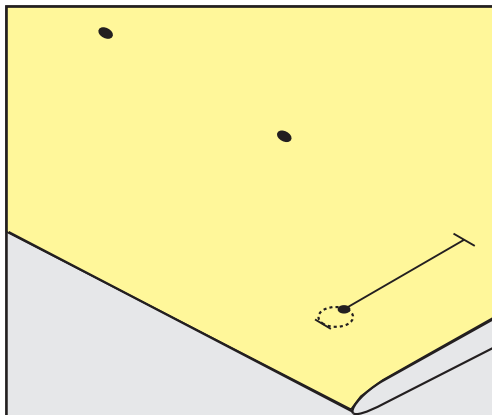


- > Spustite prítlačnú pätku.

9.3 Použitie kompenzačnej doštičky

Pri šití gombíkových dierok na ťažké materiály doporučujeme používať kompenzačnú doštičku pre gombíkové dierky (okrem základné príslušenstvo). Môžete ju používať s pätkou č. 3A.

- > Pre očkové a zaoblené gombíkové dierky si nakreslite na látku kriedou alebo vodou rozpustným značkovačom dĺžku očka. Pre všetky nasledujúce dierky stačí nakresliť ich počiatočné body.



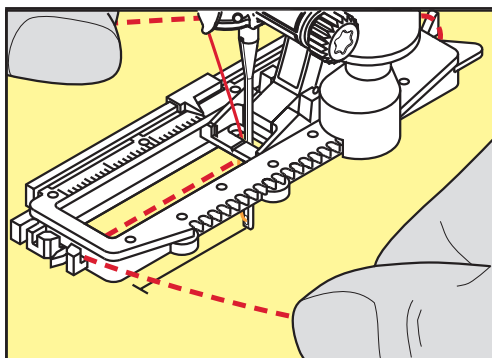
9.5 Šnúrka

Použitie šnúrky s pätkou pre gombíkové dierky s posuvným meradlom č. 3A

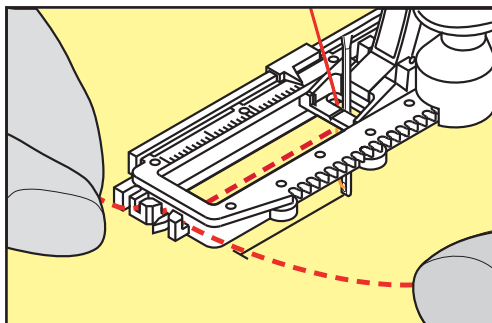
Šnúrka spevňuje gombíkovú dierku a je vhodná najmä pre gombíkovú dierku č. 51. Optimálne je bavlnená perlovka č. 8, silná niť na ručné šitie a tenká háčkovacie priadze. Šnúrku je vhodné počas šitia pridržovať.

Predpoklad:

- Pätko pre gombíkové dierky s posuvným meradlom č. 3A je nasadená a zdvihnutá.
- > Zapichnete ihlu na začiatok gombíkovej dierky.
- > Ved'te šnúrku vpravo pod prítlačnú pätku.
- > Zaháknite šnúrku cez trň vzadu na pätko pre gombíkové dierky.

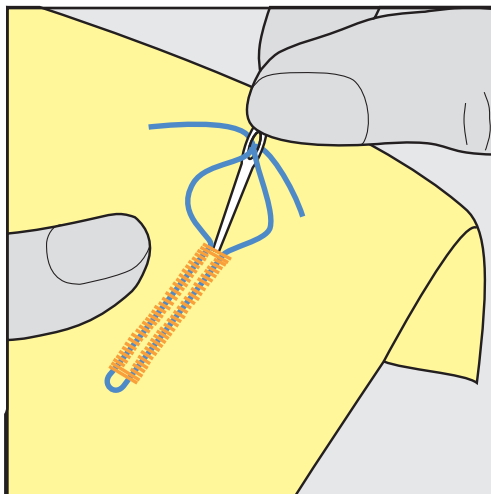


- > Ťahajte šnúrku pod prítlačnú pätku smerom dopredu.



- > Zatiahnite oba konce šnúrky do zárezu v pätko.
- > Spustite prítlačnú pätku.

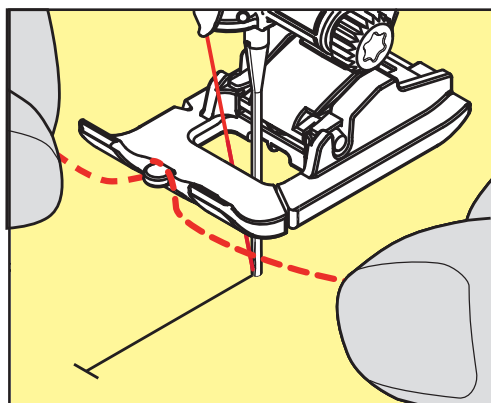
- > Ušite gombíkovú dierku obvyklým spôsobom.
- > Zatiahnutím za konce šnúrok vtiahnite slučku do uzávierky.
- > Ihlou pre ručné šitie prevlečte konce šnúrok na rubovú stranu látky, urobte uzlík alebo je zaistíte stehmi.



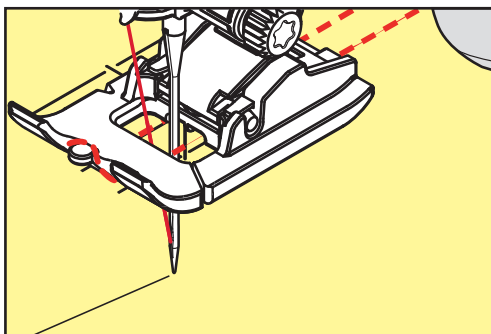
Použitie šnúrky s pätkou pre gombíkové dierky č. 3C (mimo základné príslušenstvo)

Predpoklad:

- Pätko pre gombíkové dierky č. 3C (mimo základné príslušenstvo) je nasadená a zdvihnutá.
- > Zapichnete ihlu na začiatok gombíkovej dierky.
- > Zaháknite šnúrku za trň na prednej strane prítlačnej pätky na prišívanie gombíkov.

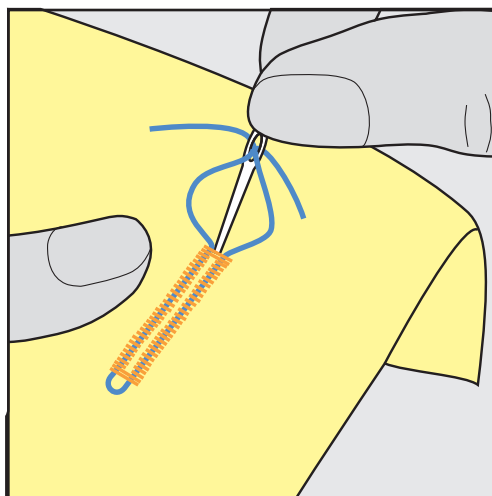


- > Ved'te oba konce pod pätkou dopredu a zachyťte ich do drážok v základni pätky.



- > Spustite prítlačnú pätku.
- > Ušite gombíkovú dierku obvyklým spôsobom.

- > Zatiahnutím za konce šnúrok vtiahnite slučku do uzávierky.
- > Pretiahnite oba konce šnúry na rubovú stranu látky pomocou ručnej ihly a zaviažte ich na uzlík alebo je zaistite niekoľkými stehmi.



9.6 Ušitie vzorky

Vždy si ušite skúšobnú gombíkovú dierku na rovnakú látku: Vhodné je použiť rovnaký stabilizátor a zvoliť rovnakú gombíkovú dierku. Skúšobná vzorka je tiež potrebné ušit v rovnakom smere. Ušitím skúšobnej vzorky si môžete zmeniť nastavenie gombíkové dierky, kým nebudete úplne spokojní s výsledkom.

Na voľne tkaných látkach, alebo tam, kde bude gombíková dierka veľa namáhaná, stojí za to spevniť ju gombíkovú dierkou rovným stehom č. 59. Spevnenie je vhodné aj na koži, koženke alebo plsti.

Zmeny vyváženie pri šití manuálnej štandardnej gombíkovej dierky, rovnako ako očkové či zaoblené, ovplyvní rovnakým spôsobom oba stĺpiky. U manuálnej očkové a oblé gombíkové dierky ovplyvní zmena každú stranu inak.

Ak používate počítaadlo stehov a urobíte zmeny vyváženie, zmeny ovplyvnia oba stĺpiky rozdielne.



- > Dotknite sa ikony «Gombíkové dierky».
- > Zvoľte si gombíkovú dierku.
- > Zvoľte si požadovanú prítlačnú pätku a nasadte ju.
- > Vložte látku pod prítlačnú pätku a pätku spustite.
- > Opatrne stlačte pedál a začnite šiť. Látku ľahko vedte.
- > Počas šitia skontrolujte vyváženie a podľa potreby ich upravte.
- > Skontrolujte vzorku a prípadne urobte ďalšie úpravy.

9.7 Stanovenie šírky gombíkové dierky

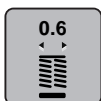
Šírku gombíkové dierky môžete nastaviť, než začnete šiť, v rozmedzí 0,1 – 2,0 mm.



- > Dotknite sa ikony «Gombíkové dierky».
- > Zvoľte si gombíkovú dierku.



- > Dotknite sa ikony «i»-Dialog.



- > Dotknite sa ikony «Šírka gombíkovej dierky».
- > Otáčaním «Horným multifunkčným ovládačom» alebo «Spodným multifunkčným ovládačom» si nastavíte šírku gombíkovej dierky podľa potreby.

9.8 Stanovenie dĺžky gombíkové dierky u pätky pre gombíkové dierky s posuvným meradlom č. 3A



Položte gombík do stredu žltého krúžku na displeji. Otáčaním «Hornom/Spodnom multifunkčným ovládačom», môžete zväčšovať a zmenšovať žltý krúžok a zadať tak priemer gombíka.

K priemeru gombíka sa na dĺžku gombíkové dierky automaticky pripočítajú 2 milimetre. Ak je priemer gombíka 14 mm, bude dĺžka gombíkové dierky 16 mm.

Predpoklad:

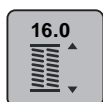
- Nasadená je pätky pre gombíkové dierky č. 3A.



- > Dotknite sa ikony «Gombíkové dierky».
- > Zvoľte si gombíkovú dierku.



- > Dotknite sa ikony «i»-Dialog.



- > Dotknite sa ikony «Nastaviť dĺžku gombíkovej dierky».
- > Otáčaním «Horným multifunkčným ovládačom» alebo «Spodným multifunkčným ovládačom» nastavte dĺžku gombíkovej dierky.

9.9 Stanovenie dĺžky gombíkové dierky u pätky pre gombíkové dierky č. 3C

U pätky pre gombíkové dierky č. 3C (mimo základné príslušenstvo) je potrebné nastaviť dĺžku gombíkovej dierky cez funkciu počítadlo stehov. Funkcia počítadla stehov je vhodná pre všetky typy gombíkových dierok. Ľavý stĺpik gombíkové dierky sa šije dopredu a pravý stĺpik sa šije späť. Urobíte Ak zmeny vo vyvážení, je nutné uložiť funkciu počítadla stehov pre každú gombíkovú dierku samostatne.

Predpoklad:

- Nasadená je pätky pre gombíkové dierky č. 3C (mimo základné príslušenstvo).



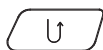
- > Dotknite sa ikony «Gombíkové dierky».
- > Zvoľte si gombíkovú dierku.



- > Dotknite sa ikony «i»-Dialog.

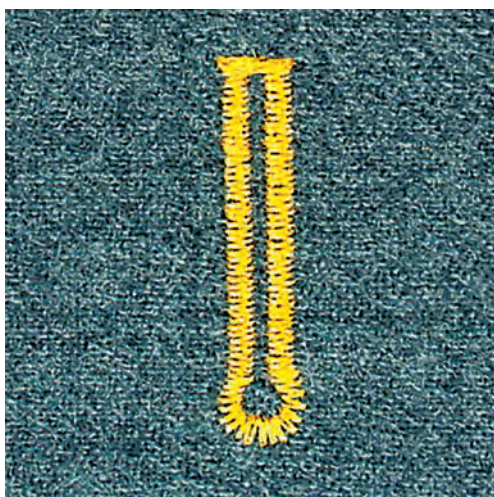
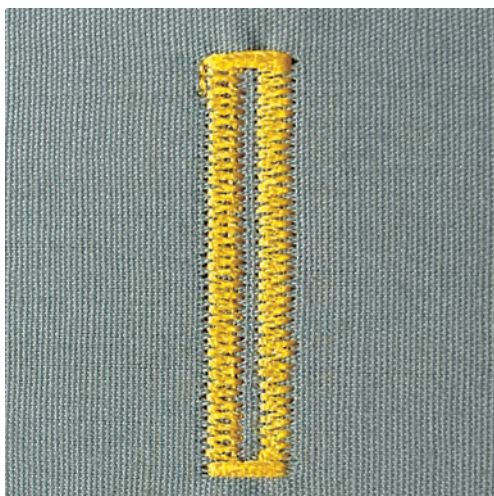


- > Dotknite sa ikony «Programovanie dĺžky počítadlom stehov».
- > Ušite požadovanú dĺžku gombíkovej dierky.
- > Zastavte stroj.



- > Stlačením tlačidla «Späť», ušijete spodnú uzávierku a druhý stĺpik dierky naspäť.
- > Zastavte stroj na úrovni prvého stehu.
- > Stlačte tlačidlo «Späť», stroj ušije hornú uzávierku a zapošijeme.
 - Dĺžka gombíkovej dierky zostane uložená a každá nasledujúca gombíková dierka bude zhodná, kým nevypnete stroj.

9.10 Automatické šitie gombíkovej dierky s pätkou pre gombíkové dierky s posuvným meradlom č. 3A



POZOR! Záleží na trhu, či je pätkou pre gombíkové dierky s posuvným meradlom č. 3A súčasťou výbavy stroja. Ak pätkou pre gombíkové dierky s posuvným meradlom č. 3A nie je v základnej výbave Vášho stroja, môžete si ju kúpiť u špecializovaných predajcov BERNINA.

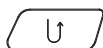
Ak používate pätkou pre gombíkové dierky s posuvným meradlom č. 3A, meria sa dĺžka gombíkovej dierky automaticky čidlom na prítlačnej pätkke. Gombíková dierka sa skopíruje a stroj prepne automaticky na ďalší krok po dosiahnutí maximálnej dĺžky. Pätkou pre gombíkové dierky s posuvným meradlom č. 3A je vhodná pre gombíkové dierky dĺžky 4 – 31 mm, podľa typu dierky. Posuvné meradlo pätky musí dokonale prilahnúť k látke, aby meralo presne. Všetky naprogramované gombíkové dierky majú rovnakú dĺžku a rovnaký vzhľad.

Predpoklad:

- Nasadená je pätkou pre gombíkové dierky č. 3A.



- > Dotknite sa ikony «Gombíkové dierky».
- > Zvoľte gombíkovú dierku č. 51 – 57, č. 59 alebo 63.
- > Ušite požadovanú dĺžku gombíkovej dierky.



- > Stlačením tlačidla «Späť» naprogramujete dĺžku.



- > Stlačte tlačidlo «Štart/Stop» alebo zošliapnite pedál.
 - Stroj došije dierku automaticky. Všetky nasledujúce gombíkové dierky sa ušijú rovnako dlhé.

9.11 Ušitie manuálnej gombíkovej dierky v 7 krokoch s pätkou pre gombíkové dierky č. 3C (k dokúpeniu)

Dĺžka gombíkovej dierky sa stanoví ručne počas šitia. Uzávierka, očko a zapošívací stehy sú naprogramované. Jednotlivé kroky sa dajú voliť pomocou ikon so šípkami alebo tlačidlom «Späť».

Predpoklad:

- Nasadená je pätkou pre gombíkové dierky č. 3C (mimo základné príslušenstvo).



- > Dotknite sa ikony «Gombíkové dierky».
- > Zvoľte si gombíkovú dierku č. 51.



- > Dotknite sa ikony «i» -Dialog.



- > Dotknite sa ikony «Nastaviť dĺžku ručne».
- Na displeji sa aktivuje krok 1, začiatok gombíkovej dierky.

- > Ušite požadovanú dĺžku gombíkovej dierky.
- Aktivuje sa krok 2.



- > Po ušitie požadovanej dĺžky stĺpika alebo na označenom konci gombíkovej dierky zastavte stroj.

- > Dotykom ikony «Šípka dole» otvoríte krok 3.
- Stroj šije rovným stehom späť.

- > Zastavte na úrovni prvého stehu na začiatku gombíkovej dierky.

- > Dotykom ikony «Šípka dole» otvoríte krok 4.
- Stroj ušije hornej uzávierku a automaticky sa zastaví.

- > Dotykom ikony «Šípka dole» otvoríte krok 5.
- Stroj ušije druhý stĺpik.

- > Zastavte stroj vo výške prvého stĺpika.

- > Dotykom ikony «Šípka dole» otvoríte krok 6.
- Stroj ušije spodnej uzávierku a automaticky sa zastaví.

- > Dotykom ikony «Šípka dole» otvoríte krok 7.







- Stroj automaticky zapošijeme a zastaví sa.

9.12 Ušitie manuálnej gombíkovej dierky v 5 krokoch s pätkou pre gombíkové dierky č. 3C (k dokúpeniu)

Dĺžka stĺpikov sa stanoví ručne počas šitia. Uzávierka, očko a zapošívací stehy sú naprogramované. Jednotlivé kroky sa dajú voliť pomocou ikon so šípkami alebo tlačidlom «Späť».

Predpoklad:

- Nasadená je pätkou pre gombíkové dierky č. 3C (mimo základné príslušenstvo).

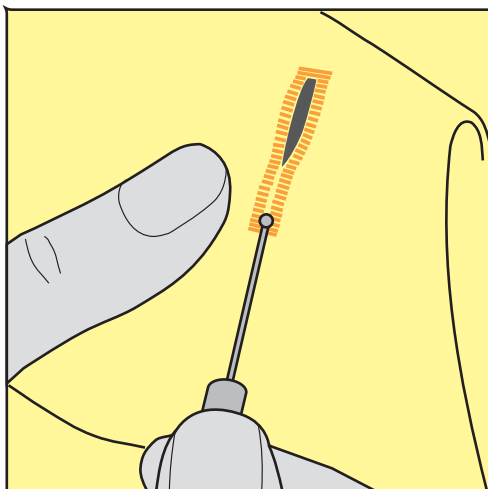
-  > Dotknite sa ikony «Gombíkové dierky».
- > Zvoľte si gombíkovú dierku č. 54.
-  > Dotknite sa ikony «i» -Dialog.
-  > Dotknite sa ikony «Nastaviť dĺžku ručne».
- Na displeji je aktivovaný krok 1 pre začatie gombíkovej dierky.
- > Ušite požadovanú dĺžku gombíkovej dierky.
- Krok 2 je aktivovaný.
- > Zastavte stroj po dosiahnutí požadovanej dĺžky stĺpika alebo na značke.
-  > Dotykom ikony «Šípka dole» otvoríte krok 3.
- > Stroj ušije očko gombíkovej dierky a automaticky sa zastaví.
- > Dotykom ikony «Šípka dole» otvoríte krok 4.
- Stroj ušije druhý stĺpik späť.
- > Zastavte stroj na úrovni prvého stehu na začiatku gombíkovej dierky.
- > Dotykom ikony «Šípka dole» otvoríte krok 5.



- Stroj ušije hornej uzávierku a automaticky zapošíjeme.

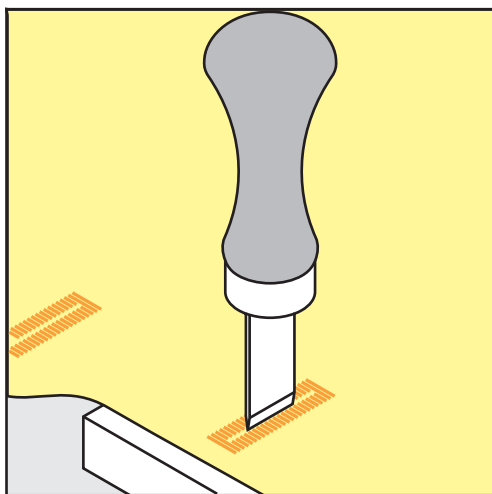
9.13 Prerezanie gombíkovej dierky páračikom

- > Zapichnete na oba konce gombíkovej dierky špendlíky, aby ste neprerezali uzávierky.
- > Prerežte dierku od oboch koncov smerom k stredu.



9.14 Prerezaniu gombíkovej dierky rezačom gombíkových dierok (mimo základné príslušenstvo)

- > Položte látku na vhodný kúsok dreva.



- > Umiestnite rezač na stred gombíkovej dierky.
- > Pritlačte na rezač rukov.

9.15 Prišívanie gombíkov

S programom pre prišívanie gombíkov môžete prišívajú gombíky s dvoma a so štyrmi dierkami. Pre zvýšenie pevnosti gombíka môžete program nechať prebehnúť dvakrát. Pri šití gombíka so štyrmi dierkami sa najprv šijú dve predné dierky.

Iba gombíky určené pre ozdobu sa prišívajú bez krčku. Dĺžka krčku je vzdialenosť gombíka od látky. U pätky pre gombíkové dierky č. 18 (okrem základné príslušenstvo), môžete nastaviť výšku krčku skrutkou.

V programe pre prišívanie gombíka sa ušije vždy prvý zapošívací steh v ľavej dierke gombíka.

Predpoklad:

- Je nasadená plátacie pätky č. 9 (mimo základné príslušenstvo) alebo pätky na prišívanie gombíkov č. 18 (okrem základné príslušenstvo).



- > Dotknite sa ikony «Gombíkové dierky».
- > Zasuňte podávač.
- > Krátky program na prišívanie gombíkov č. 60.
- > Položte gombík na látku.
- > Otáčaním ručným okolo nastavte vzdialenosť medzi dierkami gombíka.
- > Zo začiatku pridržavajte nite a podľa potreby upravte šírku stehu.
 - Stroj ušije program pre prišívanie gombíkov a automaticky sa zastaví.
- > Zatiahnite za spodnú niť, až sa horná niť objaví na rubovej strane.
- > Obe nite ručne zviažte.

9.16 Šitie očiek



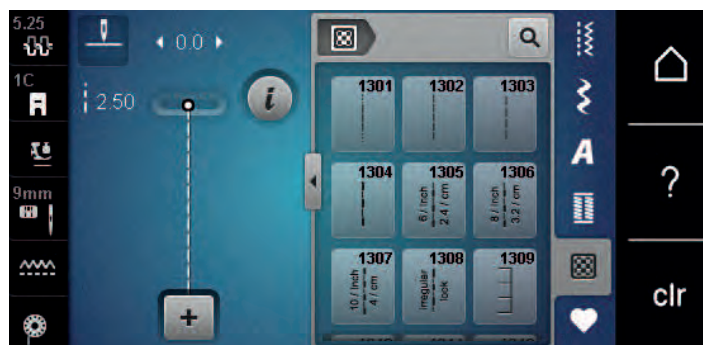
Pre vyššiu stabilitu môžete očko ušiť dvakrát.

Predpoklad:


- Nasadená je základná pätky č. 1C alebo otvorená vyšívacia pätky č. 20C (k dokúpeniu).

10 Quiltovanie

10.1 Prehľad quiltovacích stehov



Stehové vzory	Číslo stehu	Názov	Popis
	1301	Quiltovanie, quiltovací program sa zapošíťim	Zapošíťia začiatku a konca šitia krátkymi stehy dopredu.
	1302	Quiltovací rovný steh	Ravný steh dĺžky 3 mm.
	1303	Patchworkový steh/ Ravný steh	Ravný steh dĺžky 2 mm.
	1304	Quiltovací stehy ručného vzhľadu 1304 – 1308	Imitácia ručného stehu s monofilným vláknom.
	1309	Prikrývkový steh 1309 – 1310, 1313 – 1314	Pre aplikácie a našivanie stúh.
	1311	Ozdobné quiltovacia stehy 1311, 1317 – 1324	Imitácia ručného stehu s monofilným vláknom.
	1315	Saténový steh	Pre aplikácie.
	1316	Úzky slepý steh	Pre šitie slepých stehov.
	1331	Drobné meandre	Imitácia meandrového quiltovania.
	1332	Páperový steh	Pre "bláznivý patchwork" a quiltovanie.
	1333	Varianty perového stehu	Pre "bláznivý patchwork" a quiltovanie.

Stehové vzory	Číslo stehu	Názov	Popis
	1334	Varianty perového stehu	Pre "bláznivý patchwork" a quiltovanie.

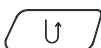
10.2 Quiltovanie, program zapožitie

Predpoklad:

- Je nasadená základná päťka č. 1C.

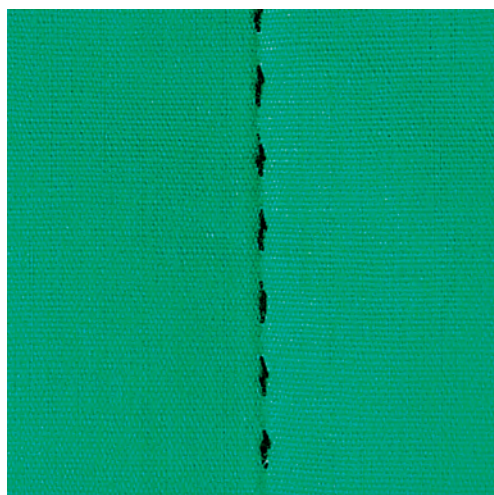


- > Dotknite sa ikony «Quiltovacie stehy».
- > Zvoľte quiltovací stehový vzor č. 1301.
- > Zošliapnite ovládací pedál.
 - Stroj ušije na začiatku automaticky 6 stehov dopredu.



- > Ušite šev požadovanej dĺžky.
- > Stlačte tlačidlo «Späť».
 - Stroj ušije automaticky 6 stehov dopredu a automaticky sa zastaví.

10.3 Šitie: «Ručne» šitý quiltovací steh



Quiltovacie stehy ručného vzhľadu sa hodí pre všetky látky a výrobky, ktoré majú vyzerať ako ručne šité. Odporúča sa použiť monofilná niť ako horný a vyšívacia niť ako spodná. Je vhodné znížiť rýchlosť stroja, aby sa monofilná niť netrhala. Podľa potreby je možné upraviť napätie hornej nite a vyváženie podľa druhu látky a zvoleného quiltovacieho stehu.

Predpoklad:

- Je nasadená základná päťka č. 1C.



- > Dotknite sa ikony «Quiltovacie stehy».
- > Zvoľte quiltovací steh ručného vzhľadu No. 1304 alebo 1305, 1306, 1307 alebo 1308.
- > Ak je potrebné, upravte napätie hornej nite a vyváženie podľa druhu látky a zvoleného quiltovacieho stehu.
- > Zošliapnutím ovládacieho pedálu alebo tlačidlom «Štart/Stop» spustíte stroj.

10.4 Voľné quiltovaní



Quiltovací rukavice s gumovými špičkami prstov (mimo základné príslušenstvo) Vám uľahčia vedenie látky.

Odporúčame použiť násuvný stolík a kolennú páku FHS. Pri voľnom quiltovaní je výhodné quiltovať od stredu von a viesť látku plynulými krúživými pohybmi pre vytvorenie vzorov podľa vlastnej predstavy. Voľné quiltovanie a látanie vychádzajú z toho istého princípu.

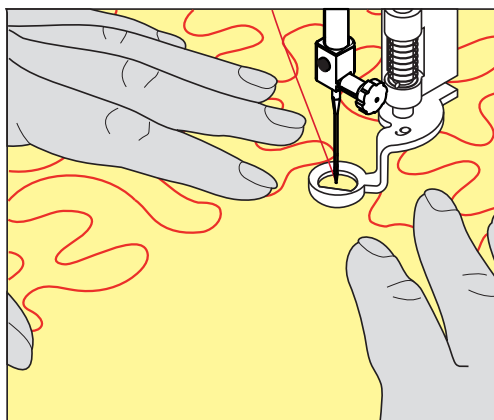
Pri meandrovom quiltovaní sa celý povrch látky zaplní quiltovacími stehy.

Predpoklad:

- Hornú vrstvu, vatelín a spodnú vrstvu zošpendlíte alebo zostehujete.
- Podávač je zasunutý.
- Nasadená je plátacie pätky č. 9 (mimo základné príslušenstvo).



- > Dotknite sa ikony « Základné stehy ».
 - Automaticky sa nastaví rovný steh č. 1.
- > Podľa potreby prispôbte napätie hornej nite a vyváženie Vášmu projektu.
- > Zošliapnutím ovládacieho pedálu alebo tlačidlom «Štart/Stop» spustíte stroj.
- > Ved'te látku oboma rukami blízko prítlačnej pätky, ako by bola vo vyšívacom rámečku.
- > Ak leží niť na látke, spomaľte pohyb.
- > Ak sa na rube látky tvoria uzlíky, pohybujte látkou rýchlejšie.



11 Regulátor stehov BERNINA (BSR) (k dokúpeniu)

Regulátor stehov BERNINA vyrovnáva dĺžku stehov pri voľnom quiltovaní – technike, ktorej obľúbenosť stále rastie. Pri voľnom quiltovaní s prítlačnou pätkou BSR sú všetky stehy rovnako dlhé a tvorenia stehu je dokonale pravidelné.

Akonáhle nasadíte prítlačnú pätku BSR a zasuniete zúbky podávača, zobrazí sa na displeji stroja menu požadovaného režimu. Prítlačnú pätku BSR môžete používať s rovným a endlovacím stehom.

Akonáhle nasadíte prítlačnú pätku BSR a zasuniete zúbky podávača, zobrazí sa na displeji stroja menu požadovaného režimu. Prítlačnú pätku BSR môžete používať s rovným a endlovacím stehom. To znamená: čím rýchlejšie pohybujete látkou, tým rýchlejšie stroj šije.

Ak budete pohybovať látkou príliš rýchlo, ozve sa akustický signál. Tento signál môžete na displeji BSR aktivovať alebo deaktivovať. Zvuk akustického signálu môžete tiež aktivovať a deaktivovať v programe nastavenia.

11.1 Režim BSR 1

Funkciu BSR môžete ovládať pedálom alebo tlačidlom «Start/Stop». Zapnite režim BSR. U prítlačnej pätky BSR sa rozsvieti červené svetlo. Pohybom látky stroj zrýchľuje. Ak látkou nepohybujete, je možné zapošítie na mieste bez ďalšieho stlačenia tlačidla. Ak pracujete s ovládacím pedálom, alebo s tlačidlom «Start/Stop», režim BSR sa automaticky nezastaví.

11.2 Režim BSR 2

Funkciu BSR môžete ovládať pedálom alebo tlačidlom «Start/Stop». Stroj sa spustí len vtedy, ak je zošliapnutý pedál alebo stlačené tlačidlo «Start/Stop» a začnete pohybovať látkou. Ak prestanete látkou pohybovať, režim BSR 2 sa asi za 7 sekúnd zastaví. Červené svetlo zhasne (iba ak pracujete s tlačidlom «Start/Stop»). Ak pracujete s pedálom, červené svetlo nezhasne.

11.3 Funkcia BSR s rovným stehom č. 1

Táto funkcia umožňuje voľné quiltovanie rovným stehom s naprogramovanou dĺžkou stehu až 4 mm. Do určitej rýchlosti sa udržuje rovnaká dĺžka stehu bez ohľadu na rýchlosť pohybu látkou.

11.4 Funkcia BSR s endlovacím stehom č. 2

Endlovací steh môžete používať pre kreslenie nití. Nastavená dĺžka stehu sa u endlovacieho stehu neudrží, ale funkcia BSR Vám uľahčí prácu.

11.5 Príprava ku quiltovaní

Nasadenie prítlačnej pätky BSR

POZOR

Snímač prítlačnej pätky BSR je znečistený

Stroj nerozozná prítlačnú pätku BSR.

> Vyčistite čidlo jemným, mierne navlhčenou handričkou.

> Vymeňte prítlačnú pätku.

- > Pripojte kábel prítlačnej pätky BSR do konektora (1). Konektor na kábli pätky BSR musí byť zvisle.



- > Zapnite stroj.
 - Otvorí sa displej BSR a aktivuje sa režim BSR 1.

Výmena základnej prítlačnej pätky

POZOR

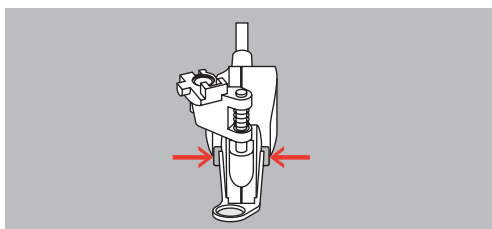
Šošovka BSR prítlačnej pätky je špinavá

Stroj nerozozná prítlačnú pätku BSR.

- > Vyčistite čidlo jemným, mierne navlhčenou handričkou.

Obvyklá dĺžka stehu je 2 mm. Šijete Ak drobné tvary a meandre, je vhodné dĺžku stehu skrátiť na 1 – 1,5 mm.

- > Zdvihnite ihlu.
- > Zdvihnite prítlačnú pätku BSR.
- > Vypnite stroj a odpojte ho zo zásuvky.
- > Zložte prítlačnú pätku BSR zo stroja.
- > Stlačte tlačidlá na prítlačnej pätku BSR proti sebe.



- > Stiahnite základňu pätky z vodidla smerom nadol.
- > Nasadte novú základňu pätky na vodítko a zatlačte ju hore, až zacvakne.
- > Nasadte prítlačnú pätku BSR.

11.6 Režim BSR



Funkciu BSR môžete ovládať pedálom alebo tlačidlom «Štart/Stop».

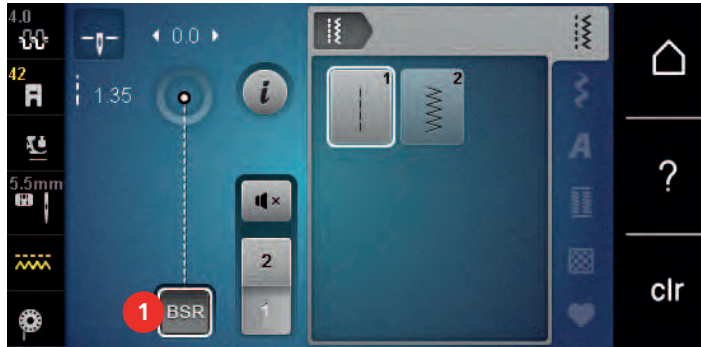
Spustenie stroja pedálom: Počas quiltovania musí byť ovládací pedál zošliapnutý. V režime BSR 1 stroj stále beží, kým neuvoľníte pedál, aj keď prestanete pohybovať látkou.

Ak zastavíte quiltovanie v režime BSR 2, stroj ušije ešte jeden steh podľa polohy ihly a zastaví sa s ihlou hore.

Predpoklad:

- Násuvný stolík je nasadený.
- Je nasadená kolenná páka.

- > Zasuňte podávač.
- > Zvoľte režim BSR.
- > Spustíte prítlačnú pätku.
-  > Stlačením tlačidla «Štart/Stop» alebo zošliapnutím a podržaním pedála spustíte režim BSR.
 - Na pätke BSR svieti červené svetielko.
- > Pohybom látkou ovládajte rýchlosť stroja v režime BSR.
-  > Ďalším stlačením tlačidla «Štart/Stop» alebo uvoľnením pedála režim BSR zastavíte.
 - Režim BSR sa zastaví a červené svetielko u prítlačnej pätky zhasne.
- > Dotykom ikony BSR (1) režim BSR s automatickým nastavením dĺžky stehu ukončíte.






11.7 Zapošitie

Zapošitie v režime BSR 1 s tlačidlom «Start/Stop»

Predpoklad:


- Prítlačná pätká BSR je nasadená a pripojená do stroja.
- Je otvorený displej BSR a aktivovaný režim BSR 1.

- > Zasuňte podávač.
- > Spustíte prítlačnú pätku.
-  > Stlačte dvakrát tlačidlo «Ihla hore/dole».
 - Spodná niť je vytiahnutá.
- > Pridržite horné i spodné niť.
-  > Stlačte tlačidlo «Štart/Stop».
 - Spustíte režim BSR.
- > Ušite 5 – 6 zapošivacích stehov.
-  > Stlačte tlačidlo «Štart/Stop».
 - Režim BSR sa zastaví.
- > Odstrihnite niť.

Zapošitia v režime BSR 2

Predpoklad:

- Prítlačná pätká BSR je nasadená a pripojená do stroja.
- Je otvorený displej BSR a aktivovaný režim BSR 2.

- > Spustíte prítlačnú pätku.
-  > Stlačte tlačidlo «Zapošitie».
- > Zošliapnite ovládací pedál alebo stlačte tlačidlo «Štart/Stop».

Pohybom látky ušite niekoľko zapošivacích stehov, potom sa aktivuje naprogramovaná dĺžka stehu a automaticky sa deaktivuje funkcie zapošitie.

12 Príloha

12.1 Údržba a čistenie

Čistenie displeja

- > Displej čistite mierne navlhčenou handričkou z mikrovlákna, keď je vypnutý.

Čistenie podávača

Pravidelne odstraňujte zvyšky nití spod stehovej dosky.



UPOZORNENIE

Elektronicky riadené súčasti

Nebezpečenstvo úrazu v blízkosti ihly a chapača.

- > Vypnite stroj a odpojte ho zo zásuvky.
- > Zložte prítlačnú pätku a ihlu.
- > Zasuňte podávač stlačením tlačidla «Zasunúť/vysunúť podávač».



- > Odstráňte stehovú dosku.
- > Vyčistite podávač handričkou.

Čistenie chapača



UPOZORNENIE

Elektronicky riadené súčasti

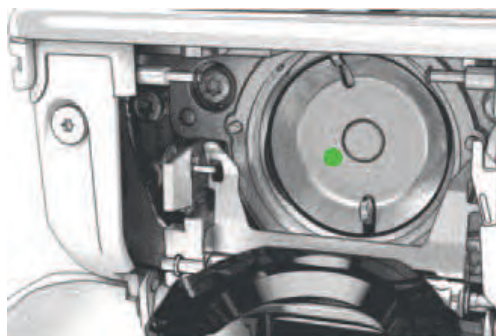
Nebezpečenstvo úrazu v blízkosti ihly a chapača.

- > Vypnite stroj a odpojte ho zo zásuvky.
- > Otvorte kryt spodnej nite.
- > Odstráňte cievkové puzdro.
- > Stlačte upevňovací strmeň doľava.



- > Odklopte upevňovací strmeň spolu s čiernym krytom dráhy chapača smerom nadol.

- > Vyberte chápač.



- > Vyčistite dráhu chapača štetcom; nepoužívajte žiadne ostré predmety.
- > Uchopte chapač dvoma prstami za trň uprostred.
- > Zasuňte chapač spodným okrajom napred za kryt dráhy chapača.
- > Umiestnite chapač tak, aby dva výstupky zapadli do otvorov v chapači. Farebná značka na pohone chapača by mala byť vidieť cez otvor v chapači.
- > Zasuňte chápač.
 - Chapač je magnetický, preto drží v správnej polohe.
- > Uzavrite kryt dráhy chapača, až uvoľňovacia páčka zaskočí.
- > Pre kontrolu otočte ručným kolom.
- > Vložte cievkové puzdro do stroja.

Mazanie chapača

⚠ UPOZORNENIE

Elektricky poháňané súčasti

Nebezpečenstvo úrazu v blízkosti ihly a chapača.

- > Vypnite stroj a odpojte ho zo zásuvky.

POZOR

Mazanie chapača

Nadmerné množstvo oleja môže znečistiť látku a niť.

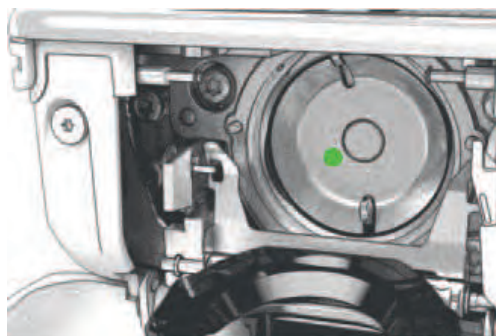
- > Vždy si najprv urobte skúšku na odstrižku látky.

- > Odstráňte cievkové puzdro.
- > Stlačte uvoľňovaciu páčku doľava.



- > Odklopte upevňovací strmeň spolu s čiernym krytom dráhy chapača smerom nadol.

- > Vyberte chápač.



- > Kvapnite do dráhy chapača jednu kvapku oleja BERNINA.



- > Kvapnite jednu kvapku oleja do každej z dvoch mazničiek, aby boli plsti vlhké a skontrolujte, že na červeno označenom povrchu puzdra chápadla nie je žiadny olej.



- > Uchopte chápač dvoma prstami za trň uprostred.
- > Zasuňte chápač spodným okrajom napred za kryt dráhy chapača.
- > Umiestnite chápač tak, aby dva výstupky zapadli do otvorov v chapači. Farebná značka na pohone chapača by mala byť vidieť cez otvor v chapači.
- > Zasuňte chápač.
 - Chapač je magnetický, preto drží v správnej polohe.
- > Uzavrite kryt dráhy chapača a upevňovacie strmeň, až uvoľňovacia páčka zaskočí.
- > Pre kontrolu otočte ručným kolom.
- > Vložte cievkové puzdro do stroja.

12.2 Riešenie problémov

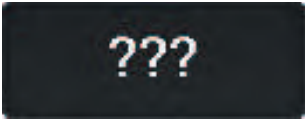


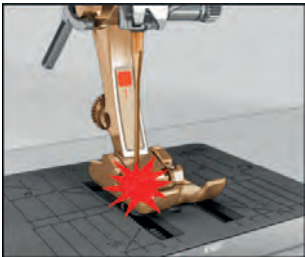


Závaďa	Príčina	Náprava
Nerovnomerné tvorenie stehov	Horná niť je príliš napnutá alebo príliš voľná.	> Upravte napätie hornej nite.
	Tupá alebo ohnutá ihla.	> Vymeňte ihlu. Používajte kvalitné ihly BERNINA.
	Nekvalitná ihla.	> Používajte kvalitné ihly BERNINA.
	Nekvalitná niť.	> Používajte kvalitnú niť.
	Nevhodná kombinácia ihla/niť.	> Použite ihlu zodpovedajúcej hrúbke nite.
	Nesprávne navlečenie stroja.	> Navlečte stroj znovu.
	Ťahali ste za látku.	> Ved'te látku rovnomerne.
Nerovnomerné tvorenie stehov	Používate nesprávne cievkové púzdro.	> Použite dodané cievkové púzdro s trojuholníčkami.
Vynechávanie stehov	Nesprávna ihla.	> Používajte ihly systému 130/705H.
	Tupá alebo ohnutá ihla.	> Vymeňte ihlu.
	Nekvalitná ihla.	> Používajte kvalitné ihly BERNINA.
	Nesprávne nasadená ihla.	> Nasad'te ihlu do ihlovej svorky plochou stranou dozadu až na doraz a utiahnite skrutku.
	Nesprávny hrot ihly.	> Prispôsobte hrot ihly textúre materiálu.
Nesprávne stehy	Zvyšky nití medzi napínacími tanierikmi.	> Preložte kúsok tenkej látky a pretiahnite preložený okraj (nie hrubý okraj látky) medzi napínacími tanierikmi.
	Nesprávne navlečenie stroja.	> Navlečte stroj znovu.
	Zvyšky nití pod pružinou cievkového púzdra.	> Odstráňte zvyšky nití spod pružinky cievkového púzdra.




Závada	Príčina	Náprava
Trhá sa horná niť	Nevhodná kombinácia ihla/niť.	> Použite ihlu zodpovedajúcej hrúbke nite.
	Horná niť je príliš napnutá.	> Znížte napätie hornej nite.
	Nesprávne navlečenie stroja.	> Navlečte stroj znovu.
	Nekvalitná niť.	> Používajte kvalitnú niť.
	Poškodená stehová doska alebo hrot chapača.	> Obráťte sa na najbližšieho špecializovaného predajcu BERNINA a nechajte si stroj opraviť. > Vymeňte stehovú dosku.
	Niť je zachytená v priestore niťovej páky.	> Posuňte rám hlavy (1) dolava a odstráňte ho. > Odstráňte zvyšky nití. > Zasuňte 4 výstupky na ráme hlavy do príslušných otvorov a zatlačte rám doprava.
		
Trhá sa spodná niť	Je poškodené cievkové puzdro.	> Vymeňte cievkové puzdro.
	Je poškodený ihlový otvor stehovej dosky.	> Obráťte sa na najbližšieho špecializovaného predajcu BERNINA a nechajte si stroj opraviť. > Vymeňte stehovú dosku.
	Tupá alebo ohnutá ihla.	> Vymeňte ihlu.
Láme sa ihla	Nesprávne nasadená ihla.	> Nasaďte ihlu do ihlovej svorky plochou stranou dozadu až na doraz a utiahnite skrutku.
	Ťahali ste za látku.	> Ved'te látku rovnomerne.
	Tlačili ste na silnú látku.	> Používajte vhodnú pätku, napr. Pre silné látky pätku na denim č. 8. > Pri šití cez silné švy používajte dištančnú podložku.
	Uzlíky na niti.	> Používajte kvalitnú niť.
Nedá sa nastaviť šírka stehu	Zvolená ihla a stehová doska sa nedajú kombinovať.	> Vymeňte ihlu. > Vymeňte stehovú dosku.
Príliš nízka rýchlosť	Nevhodná teplota prostredia.	> Pred použitím nechajte stroj na jednu hodinu v teplej miestnosti.
	Zmeny v programe nastavenia.	> Nastavte rýchlosť v programe nastavenia. > Nastavte posuvník.

Závada	Príčina	Náprava
Stroj nejde spustiť	Nevhodná teplota prostredia.	<ul style="list-style-type: none">> Pred použitím nechajte stroj na jednu hodinu v teplej miestnosti.> Pripojte stroj do zásuvky a zapnite hlavný vypínač.
	Stroj je poškodený.	<ul style="list-style-type: none">> Obráťte sa na špecializovaného predajcu BERNINA.
Chyba pri aktualizácii softvéru	USB flash disk sa nedá rozoznať.	<ul style="list-style-type: none">> Používajte USB flash disk BERNINA.
	Proces aktualizácie sa zablokoval a presýpacie hodiny na displeji nie sú aktívne.	<ul style="list-style-type: none">> Odpojte USB flash disk.> Vypnite stroj.> Zapnite stroj.> Postupujte podľa pokynov na displeji.
	Nie je možné nájsť dáta aktualizácie softvéru.	<ul style="list-style-type: none">> Rozbaľte aktualizáčn é dáta.> Uložte dáta pre aktualizáciu softvéru priamo na dátové médium a nie do súboru na USB flash disku.

12.3 Chybové hlásenia

Hlásenie na displeji	Príčina	Náprava
	Nie je známy počet stehov.	> Skontrolujte zadanie a zadajte nové číslo.
	V režime kombi nie je možné voliť stehové vzory.	> Kombinujte iné vzory.
	Nie je zasunutý podávač.	> Zasuňte podávač stlačením tlačidla Zasunúť/vysunúť podávač.
	Zvolená ihla a stehová doska sa nedajú kombinovať.	> Vymeňte ihlu. > Vymeňte stehovú dosku.
	Ihla nie je v hornej polohe.	> Nastavte polohu ihly ručným kolom.
	Hlavný motor nefunguje.	> Otáčaním ručným okolo v smere hodinových ručičiek zdvihnite ihlu do hornej polohy. > Odstráňte stehovú dosku. > Odstráňte zvyšky nití. > Vyčistite chápáč. > Vyberte chápáč a pozrite sa, či na magnetickej zadnej časti chápadla nie sú úlomky ihliel.
Nedostatok voľnej pamäte na USB flash disku BERNINA (mimo základné príslušenstvo).	Na USB flash disku BERNINA (mimo základné príslušenstvo) je málo miesta.	> Používajte USB flash disk BERNINA (mimo základné príslušenstvo). > Vymažte dáta z USB flash disku BERNINA (mimo základné príslušenstvo).
Žiadne osobné dáta na USB flash disku BERNINA (mimo základné príslušenstvo).	Na USB flash disku BERNINA (mimo základné príslušenstvo) nie sú žiadne dáta k obnoveniu.	> Skontrolujte, či boli dáta a nastavenia na USB flash disk BERNINA (mimo základné príslušenstvo) uložené.

Hlásenie na displeji	Príčina	Náprava
Obnovenie osobných údajov bolo neúspešné.	Aktualizácia softvéru prebehla úspešne, ale osobné dáta nejdú obnoviť.	<ul style="list-style-type: none"> > Skontrolujte, či boli dáta a nastavenia na USB flash disk BERNINA (mimo základné príslušenstvo) uložené. > Presuňte uložené dáta do stroja.
USB flash disk BERNINA nie je pripojený. Počas celej automatickej aktualizácie softvéru musíte mať pripojený stále rovnaký USB flash disk BERNINA.	USB flash disk BERNINA (mimo základné príslušenstvo) nie je pripojený.	<ul style="list-style-type: none"> > Použite USB flash disk BERNINA (mimo základné príslušenstvo) s dostatočnou voľnou kapacitou.
Aktualizácia softvéru bola neúspešná.	Na USB flash disku BERNINA nie je posledná verzia softvéru.	<ul style="list-style-type: none"> > Skontrolujte, že dáta pre aktualizáciu softvéru bola rozbalená. > Skontrolujte, že sú dáta pre aktualizáciu softvéru uložená priamo na dátovom médiu, a nie v súbore na USB flash disku BERNINA. > Aktualizujte softvér.
	Stroj potrebuje vyčistiť/namazať.	<ul style="list-style-type: none"> > Vyčistite stroj. > Namažte chapač. <p>Dôležité informácie k mazaniu: Nadmerné množstvo oleja môže znečistiť látku a niť.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Po namazaní stroja si najprv vyšite skúšku.
Automatický odstrij niti (u zachytávače niti) potrebuje vyčistiť.	Zachytávač niti potrebuje vyčistiť. Hlásenie sa zobrazí vždy, keď zapnete stroj potom, čo sa vykonalo 1000 odstrijov.	<ul style="list-style-type: none"> > Dotknite sa ikony «Potvrdiť». <ul style="list-style-type: none"> – Stroj otvorí funkciu «Vyčistiť zachytávač niti». > Vyčistite zachytávač niti podľa pokynov na displeji. <ul style="list-style-type: none"> – Počítadlo odstrijov sa vynuluje.

Hlásenie na displeji	Príčina	Náprava
Je čas na kontrolu v servise. Obráťte sa, prosím, na špecializovaného predajcu BERNINA a dohodnite si termín.	Stroj vyžaduje údržbu. Toto hlásenie sa zobrazí po uplynutí naprogramovaného servisného intervalu. Dôležité informácie: Riadne čistenie a servis v predpísaných intervaloch zaručuje riadnu funkciu a dlhú životnosť stroja. Zanedbanie termínu môže viesť ku skráteniu životnosti stroja a k neplatnosti záruky. Ceny servisných služieb sa riadi zákonmi jednotlivých krajín. O ďalších podrobnostiach sa dohodnite so špecializovaným predajcom BERNINA alebo v servise.	> Obráťte sa na špecializovaného predajcu BERNINA. > Hlásenie dočasne odstránite dotykom ikony «ESC». Ak toto hlásenie odstránite trikrát, ďalšie sa zobrazí až po uplynutí nasledujúceho servisného intervalu.

12.4 Ukladanie a likvidácia

Ukladanie stroje

Odporúčame ukladať stroj v pôvodnom balení. Ak je stroj uložený v chladnej miestnosti, premiestnite ho hodinu pred zapnutím do teplej miestnosti.

- > Vypnite stroj a odpojte ho zo zásuvky.
- > Neukladajte stroj vonku.
- > Chráňte stroj proti vplyvom počasia.

Likvidácia stroja

Spoločnosti BERNINA International AG veľmi záleží na ochrane životného prostredia. Robíme všetko pre minimalizáciu vplyvov našich výrobkov na životné prostredie neustálym zlepšovaním konštrukcie strojov a našej výrobnéj technológie.

Po ukončení životnosti zlikvidujte výrobok ekologicky v súlade s platnými právnymi predpismi Vašej krajiny. Nevyhadzujte výrobok do komunálneho odpadu. Nemáte-li istotu, vezmite stroj ku špecializovanému predajcovi BERNINA.

- > Vyčistite stroj.
- > Roztried'te súčasti podľa materiálu a zlikvidujte ich v súlade s platnými predpismi.

12.5 Technické údaje

Položka	Hodnota	Jednotka
Maximálna hrúbka látky	10,5 (0,41)	mm (palcov)
Osvetlenie	8	LED
Maximálna rýchlosť	900	stehov za minútu
Rozmery bez cievky s niťou	465/330/200 (18,30/12,99/7,87)	mm (palcov)
Hmotnosť	10,0	kg
Príkon	90	Wattov
Napätie	100-240	Voltov
Trieda ochrany (elektrické prístroje)	II	
Dátum výroby: Zobrazené na typovom štítku pod «Code».		

13 Prehľad stehových vzorov

13.1 Prehľad stehových vzorov

Základné stehy

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				

Gombíkové dierky

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

Ozdobné stehy

Prírodné stehy

101	102	103	104	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	122	123	124	125
136	137	138	139	140	150	152	167	168	169	170

Krížikové stehy

301	302	303	304	305	306	307	308	309	311	314
319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	

Saténové stehy

401	402	405	406	407	408	409	410	412	413	414
415	416	417	421	422	423	424	425	426	429	431
434	437	440	453	454	455	456	465	466		

Ornamentálne stehy

601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611
612	613	614	615	616	618	619	620	621	622	623
624	625	626	627	628	629	630	631	633	634	635
636	639	640	641	642	643	644	645	648	649	650
651	652	653	654	655	656	657	661	664		

Tradičné stehy

















701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711
712	713	714	715	716	717	721	722	723	724	725
726	727	729	730	731	732	733	734	735	736	737
738	739	741	742	743	748	749	750	751	752	762
764	765	767								

Detské stehy

901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911
912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922
924	926	928	935	937	938	939	940	948	950	952
954	955	957	960	961						

Quiltovacie stehy

1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311

1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323
										
1324	1331	1332	1333	1334						
										

Zoznam

Á

Abecedy	92
Aktivácia zvukových signálov	50
Aktualizácia firmvéru stroja	55

B

Bezpečnostné pokyny	11
---------------------	----

Č

Čistenie chapača	112
Čistenie zachytávača nití	56

F

Free Hand System	30
------------------	----

G

Gombikové dierky	94
------------------	----

Ch

Chybové hlásenia	120
------------------	-----

Í

Ihla, niť, látka	24
------------------	----

K

Kalibrácia pätky pre gombikové dierky s posuvným meradlom č. 3A	54
Kombinácia ihla/niť	27
Kontrola verzie firmvéru	52

Ľ

Likvidácia stroja	120
-------------------	-----

M

Mazanie chapača	113
-----------------	-----

Ň

Nasadenie odvíjacieho kotúčika	32
Nasadenie prítlačnej pätky BSR	109, 110
Nastavenie jasú displeja	51
Nastavenie maximálnej rýchlosti šitia	46
Nastavenie napätia hornej nite	46
Nastavenie polohy prítlačnej pätky pomocou kolennej páky	34

Navlečenie dvojihly	41
Navlečenie hornej nite	39
Navlečenie spodnej nite	43
Navlečenie trojihly	42

Ó

Otvorenie kreatívneho poradca	58
Otvorenie pomocníka	58
Ozdobné stehy	87

P

Použitie niťovej sieťky	32
Prehľad stehových vzorov	122
Príloha	112
Pripojenie ovládacieho pedála	29
Príslušenstvo v základnej výbave	19
Programovanie zapošívacích stehov	46

Q

Quiltovanie	106
-------------	-----

Ř

Regulácia rýchlosti	60
Režim eco	58
Režim Kombi	63
Riešenie problémov	117

S

Sámky	89
Späť na predvolené nastavenie	54
Spustenie inštruktážneho videa	58

Š

Šnúrka	97
--------	----

Ť

Technické údaje	121
-----------------	-----

Ú

Údržba a čistenie	112
Ukladanie stroje	120
Uloženie servisných dát	53
Ušitie vzorky	99



in partnership with

Mettler[®]

made to create **BERNINA**