



b05
ACADEMY

Návod k obsluze

bernette

SWISS DESIGN

Obsah

DŮLEŽITÉ POKYNY K BEZPEČNOSTI	5	Navlečení trojehly	31
Všeobecné informace	8	Navíjení spodní nitě	32
1 My bernette	10	Navlečení spodní nitě	34
1.1 Přehled stroje	10	Vytažení spodní nitě	35
Pohled zepředu	10	3 Tvůrčí šití	36
Pohled shora	11	3.1 Volba stehového vzoru	36
Pohled zezadu	12	3.2 Editace stehových vzorů	37
1.2 Příslušenství	12	Nastavení šířky stehu	37
Příslušenství v základní výbavě	12	Nastavení délky stehu	37
Přehled přítlačných patek	13	Nastavení napětí horní nitě	38
1.3 Jehla, nit, látka	14	Nastavení vyvážení	38
Přehled jehel	15	3.3 Zpět	39
Kombinace jehla/nit	17	3.4 Zapošití	40
Ukázka popisu jehly	17	3.5 Šití silných míst	40
Volba nitě	18	3.6 Šití rohů	42
2 Příprava	19	3.7 Šití materiálů, které se obtížně posouvají	42
2.1 Zapojení a zapnutí stroje	19	4 Základní stehy	43
Připojení stroje a ovládacího pedálu	19	4.1 Přehled základních stehů	43
Zapnutí stroje	19	4.2 Šití rovným stehem	44
Ovládání rychlosti šití pedálem	20	4.3 Všívání zipu	45
2.2 Trn na cívku	20	4.4 Šití skrytého zipu	46
Vodorovný trn cívky	20	4.5 Šití trojitého rovného stehu	48
Druhý trn cívky	21	4.6 Šití trojitého entlovacího stehu	48
2.3 Volné rameno	21	4.7 Super pružný steh	48
2.4 Šicí stolek se schránkou na příslušenství	22	4.8 Trojrozpichový entlovací steh	48
2.5 Vysunutí a zasunutí podavače	22	4.9 Ruční látání	49
2.6 Nasazení násuvného stolku	22	4.10 Začišťování okrajů	50
2.7 Jehla	23	4.11 Dvojitý overlockový steh	51
Zvednutí a spuštění jehly	23	4.12 Šití Vari overlockového stehu	52
Výměna jehly	23	4.13 Úzký okraj	52
Nastavení polohy jehly	24	4.14 Široký okraj	52
2.8 Přítlačná patka	25	4.15 Prošívání okraje s pomocí vodítka švu	53
Zdvižení a spuštění přítlačné patky	25	4.16 Šití lemovaných okrajů	53
Výměna přítlačné patky	25	4.17 Šití úzkého lemu	54
Nastavení přítlaku patky	26	4.18 Slepý steh	55
Nasazení chrániče prstů	26	4.19 Šití viditelných lemů	56
2.9 Navlékání	27		
Příprava k navlékání	27		
Navlečení horní nitě	28		
Navlečení dvojehly	31		

4.20	Šití plochých spojovacích švů	56
4.21	Stehování	56
5	Ozdobné stehy	57
5.1	Přehled ozdobných stehů	57
5.2	Změna hustoty stehů	58
5.3	Řasící stehy	58
	Řasení	58
	Smocking	58
5.4	Spojovací stehy	59
	Spojovací šev dutým stehem	59
	Spojovací šev dvojitým overlockovým stehem	60
5.5	Lemování okrajů	60
	Mušličkový okraj stehem Vari-overlock	60
	Mušličkový lem saténovým stehem	61
6	Knoflíkové dírky	62
6.1	Přehled knoflíkových dírek	62
6.2	Značení knoflíkových dírek	62
6.3	Stanovení délky knoflíkové dírky	62
6.4	Zpevněná knoflíková dírka	62
6.5	Ušití vzorku	63
6.6	Automatické šití knoflíkové dírky	63
6.7	Proříznutí knoflíkové dírky	65
6.8	Přišívání knoflíků	65
7	Quiltování	66
7.1	Přehled quiltovacích stehů	66
7.2	Aplikace	66
7.3	Volné quiltování	66
7.4	Šití patchworku	67
8	Údržba a čištění	69
8.1	Čištění podavače	69
8.2	Čištění cívkového pouzdra	70
8.3	Mazání jehlové tyče	72
9	Řešení problémů	73
10	Technická data	75
11	Příloha	76
11.1	Přehled stehových vzorů	76
	Přehled stehových vzorů	76
	Rejstřík	77

DŮLEŽITÉ POKYNY K BEZPEČNOSTI

Při práci s Vaším strojem vždy dodržujte tyto základní bezpečnostní pokyny. Před prvním použitím stroje si pečlivě přečtěte návod k obsluze.

NEBEZPEČÍ

Pro ochranu před úrazem elektrickým proudem je nutné dodržovat následující pokyny.

- Nikdy nenechávejte zapnutý šicí stroj bez dozoru.
- Okamžitě po skončení práce nebo před čištěním a údržbou vypněte stroj a odpojte jej z elektrické zásuvky.

Pro ochranu před úrazem či poškozením zdraví je nutné dodržovat následující pokyny.

- Nedívejte se přímo do LED osvětlení s optickými nástroji, např. lupou.
- Pokud je LED osvětlení poškozené nebo nefunguje, nechte si je zkontrolovat, případně opravit u svého místního autorizovaného prodejce bernette.
- Než budete cokoli dělat v prostoru jehel, vypněte stroj.
- Před spuštěním stroje zavřete kryty.

VAROVÁNÍ

Abyste předešli nebezpečí popálení, požáru, úrazu elektrickým proudem či poranění, je nutné dodržovat následující pokyny.

Všeobecná fakta

- Tento stroj se smí používat pouze k účelům popsáným v tomto návodu k obsluze.

Pracovní prostředí

- Nepoužívejte šicí stroj venku.
- Tento stroj používejte pouze v suchých prostorech.
- Nepoužívejte stroj ve vlhkém prostředí.
- Nepoužívejte stroj v prostředí, kde se používají aerosolové výrobky (spreje).
- Nepoužívejte stroj v prostředí, kde se podává kyslík.

Technický stav

- Nepoužívejte stroj, je-li mokrá.
- Nepoužívejte stroj, pokud řádně nefunguje.
- Nepoužívejte stroj, je-li poškozen elektrický kabel nebo vidlice.

- Nepoužívejte stroj, jestliže Vám upadl, poškodil se nebo spadl do vody.
- Je-li stroj poškozen nebo pokud nefunguje, jak by měl, nechte si jej zkontrolovat, případně opravit u svého místního autorizovaného prodejce bernette.
- Dbejte, aby se na větracích otvorech stroje a ovládacího pedálu neusazoval prach a chlupy z látek.
- Nepoužívejte stroj, jsou-li zablokovány větrací otvory.

Příslušenství

- Používejte pouze příslušenství doporučené výrobcem.
- Používejte pouze originální stehovou desku bernette . Nesprávná stehová deska může způsobit lámání jehly.
- Používejte pouze rovné jehly dobré kvality. Ohnutá nebo poškozená jehla se může zlomit.
- Tento šicí stroj má dvojitou izolaci. Používejte pouze originální náhradní díly. Řiďte se pokyny k obsluze spotřebičů s dvojitou izolací.
- K mazání stroje používejte výhradně olej bernette.

Určení stroje

- Děti do osmi let, osoby s omezenými fyzickými a psychickými schopnostmi a schopnostmi vnímání, s nedostatkem zkušeností a znalostí mohou tento stroj používat, čistit a udržovat pouze po řádném poučení.
- Tyto osoby musejí navíc být při práci se strojem pod dohledem a/nebo musejí být poučeny o správné obsluze spotřebiče a o souvisejících rizikách.
- Děti si nesmějí se strojem hrát.
- Zvláštní pozornost je třeba věnovat v případě, je-li stroj používán v přítomnosti dětí.
- Tento stroj používejte výhradně s dodanou elektrickou šňůrou.
- Pouze pro USA a Kanadu: Nepřipojujte elektrickou vidlici NEMA 1-15 do sítě s napětím vyšším než 150 V.
- Pokud se má stroj používat v jiné zemi, než kde byl zakoupen, je třeba si pořídit od autorizovaného prodejce bernette šňůru vhodnou pro příslušnou zemi.
- Používejte stroj pouze s pedálem typu KD-2902/KD-1902.
- Nestrkejte žádné předměty do otvorů ve stroji.
- Nepokládejte žádné předměty na ovládací pedál.
- Při šití ved'te látku lehce. Tahání za látku a tlačení na ni může vést ke zlomení jehly.

- Nepřibližujte se prsty k pohyblivým částem stroje.
- Zejména buďte opatrní v blízkosti jehly.
- Stroj zvedejte pouze za rukojeť.
- Když děláte jakékoli činnosti v prostoru jehly – navlékání nitě, výměnu jehly, navlékání spodní nitě či výměnu patky, vypněte stroj.
- Stroj vypnete přepnutím hlavního vypínače do polohy «0».
- Když otevíráte ochranné kryty, když mažete stroj nebo provádíte jakoukoli údržbu uvedenou v tomto návodu, vypněte stroj a odpojte jej z elektrické zásuvky.
- Při vypořádání stroje ze zásuvky uchopte do ruky vidlici. Nikdy netahejte za šňůru.

TENTO NÁVOD SI ULOŽTE

Všeobecné informace

Dostupnost návodu k obsluze

Součástí stroje je stručný návod.

- Nechávejte stručný návod na vhodném místě v blízkosti stroje a mějte jej připravený k nahlédnutí.
- Nejnovější verzi podrobného návodu k obsluze si můžete stáhnout na www.bernette.com.
- Když předáváte stroj třetí straně, předejte s ním i stručný návod.

Správné použití

Váš stroj bernette je konstruován a určen pro soukromé použití v domácnosti. Je určen k šití látek a dalších materiálů dle pokynů v tomto návodu. Jakékoli jiné použití je považováno za nevhodné. BERNINA odmítá jakoukoli odpovědnost za důsledky vyplývající z nesprávného používání stroje.

Vybavení a obsah balení

V tomto návodu jsou pro ilustraci uvedeny obrázky jako příklad. Stroje a příslušenství uvedené na těchto obrázcích nemusí nutně odpovídat skutečným položkám dodaným s Vaším strojem. Dodávané příslušenství se může v jednotlivých zemích lišit. Jakékoli zmíněné nebo zobrazené příslušenství, které není součástí dodávky, si můžete zakoupit jako volitelné příslušenství od specializovaného prodejce bernette. Další příslušenství najdete na www.bernette.com.

Z technických důvodů a za účelem vylepšení produktu mohou být kdykoli a bez předchozího upozornění provedeny změny ve vybavení stroje a rozsahu dodané objednávky.

Údržba spotřebičů s dvojitou izolací

U výrobku s dvojitou izolací jsou místo zemnění použity dva izolační systémy. Výrobek s dvojitou izolací není vybaven žádným uzemněním, ani není třeba jej uzemňovat dodatečně. Servis výrobku s dvojitou izolací vyžaduje zvláštní péči a znalosti systému, a měl by jej provádět výhradně odborník. Výměna dílů výrobku s dvojitou izolací musí být jedině za díly zcela shodné s původními. Výrobek s dvojitou izolací je označen slovy: «Dvojitá izolace »or «Dvakrát izolováno».



Výrobek může být též označen symbolem.

Ochrana životního prostředí

Společnosti BERNINA International AG velmi záleží na ochraně životního prostředí. Usilujeme o minimalizaci dopadů našich výrobků na životní prostředí neustálým zlepšováním našich výrobků a technologie výroby.



Stroj je označen symbolem s přeškrtnutou popelnicí. To znamená, že až přestanete stroj používat, neměl by skončit v domovním odpadu. Nevhodná likvidace může vést ke kontaminaci spodní vody a tím i potravinového řetězce nebezpečnými látkami, a k poškození zdraví.

Stroj je nutné odevzdat zdarma do sběrného místa pro elektrický a elektronický odpad nebo do sběrného místa pro recyklaci. Informace o sběrných místech získáte od místních úřadů. Když kupujete nový šicí stroj, je prodejce povinen zdarma převzít Váš starý stroj a zajistit jeho řádnou likvidaci.

Pokud stroj obsahuje osobní data, odpovídáte za jejich smazání před odevzdáním k likvidaci.

Vysvětlení symbolů

**NEBEZPEČÍ**

Značí nebezpečí s vysokým rizikem, které může v případě neuposlechnutí vést až k těžkému nebo smrtelnému úrazu.

**VAROVÁNÍ**

Značí nebezpečí se středním rizikem, které může vést, pokud mu nepředejdete, k těžkému úrazu.

**UPOZORNĚNÍ**

Značí nebezpečí s nízkým rizikem, které může vést, pokud mu nepředejdete, k lehkému až středně těžkému úrazu.

POZOR

Značí nebezpečí, které může končit hmotnou škodou.

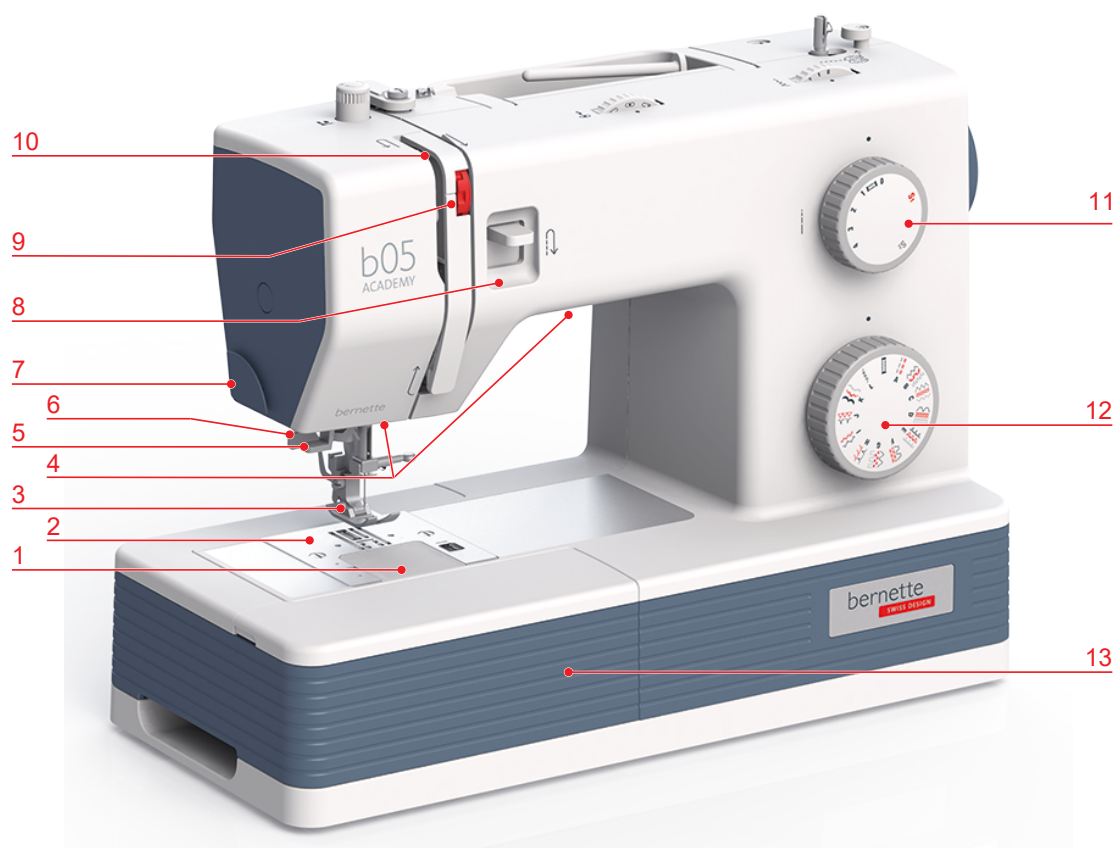


Tipy od odborníků na šití z BERNINY.

1 My bernette

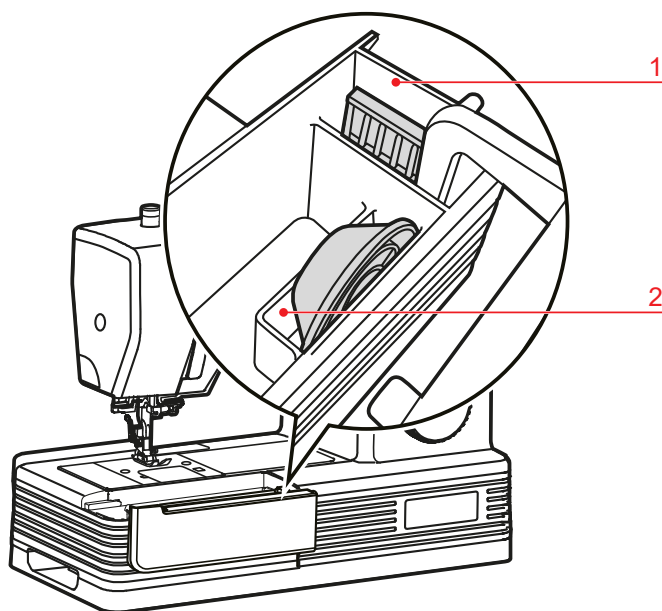
1.1 Přehled stroje

Pohled zředu



- | | | | |
|---|----------------------------|----|---|
| 1 | Kryt spodní nitě | 8 | Páčka pro šití zpět |
| 2 | Stehová deska | 9 | Ovladač napětí nitě |
| 3 | Přítlačná patka | 10 | Nitová páka |
| 4 | Osvětlení | 11 | Ovladač délky stehu |
| 5 | Navlékač jehly | 12 | Volič stehového vzoru |
| 6 | Páčka pro knoflíkové dírky | 13 | Šicí stolek a schránka na příslušenství |
| 7 | Odřezávač nití | | |

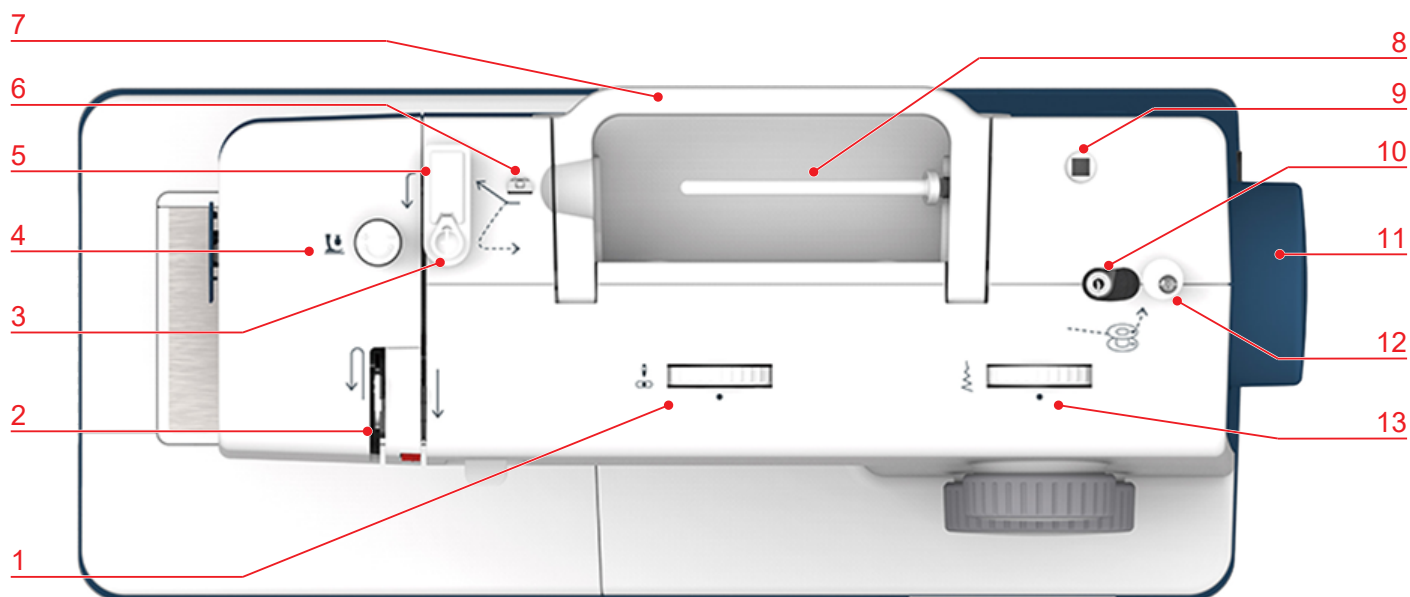
Schránka na příslušenství



1 Příhrádka pro sadu jehel

2 Příhrádka pro odvíjecí kotouček

Pohled shora



1 Ovladač polohy jehly

2 Niťová páka

3 Předpínač navíječe spodní nitě

4 Ovladač přitlaku patky

5 Předpětí nitě

6 Vodítko nitě

7 Držadlo pro přenášení

8 Trn na cívku

9 Otvor, druhý trn na cívku s nití

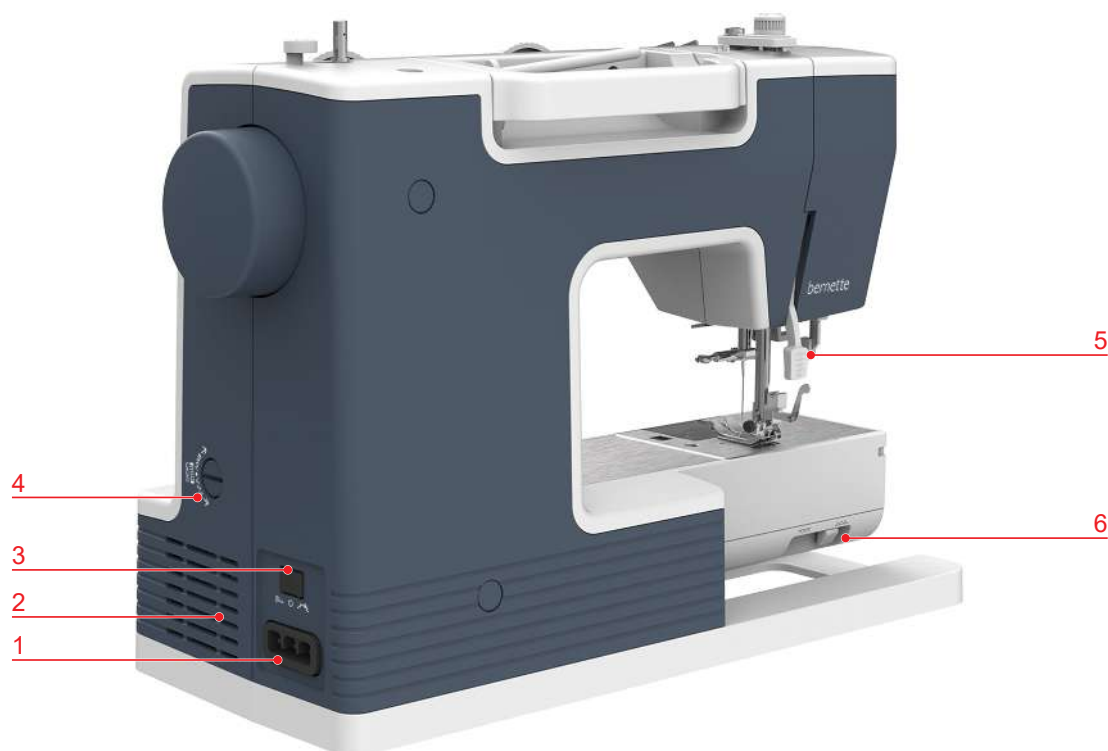
10 Navíječ spodní nitě

11 Ruční kolo

12 Doraz navíječe spodní nitě

13 Ovladač šířky stehu

Pohled zezadu



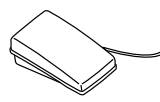
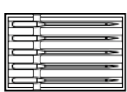
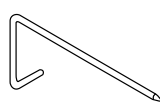
- | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| 1 | Zásuvka pro připojení elektrického kabelu / ovládacího pedálu | 4 | Ovladač vyvážení |
| 2 | Větrací otvory | 5 | Páčka pro zdvihání přítlačné patky |
| 3 | Hlavní vypínač s omezovačem rychlosti | 6 | Páčka pro zasouvání podavače |

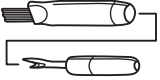
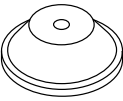
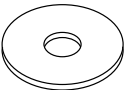
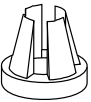
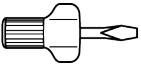
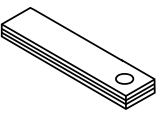
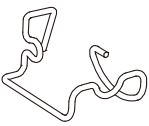
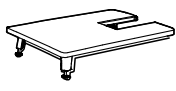
1.2 Příslušenství

Příslušenství v základní výbavě

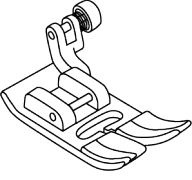
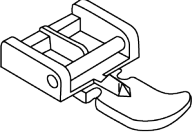
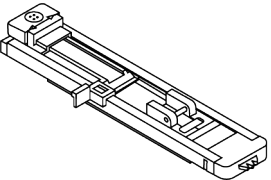
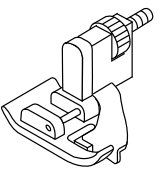
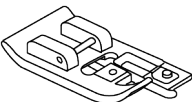
Další informace o příslušenství najdete na www.mybernette.com/accessories.

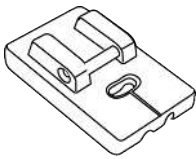
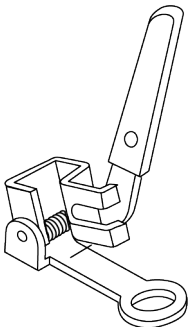
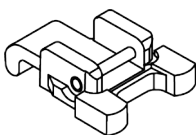
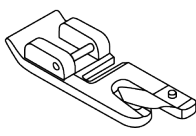
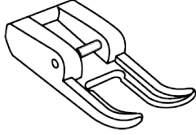
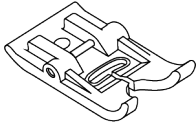
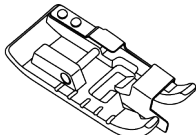


Obrázek	Název	Obrázek	Název
	Cívka na spodní nit (3x)		Druhý trn cívky
	Niťová síťka		Ovládací pedál s elektrickou šňůrou
	Sada jehel		Vodítko švu

Obrázek	Název	Obrázek	Název
	Štěteček a páráček		Olejníčka
	Odvíjecí kotouček, velký (1x)		Plstěná podložka
	Odvíjecí kotouček, malý (1x)		Šroubovák
	Kompenzační podložka		Chránič prstů
	Přídavný stolek		

Přehled přítlačných patek

Obrázek	Název	Účel
	Entlovací patka (základní)	Pro šití různých základních a ozdobných stehů a pro lemování.
	Zipová patka	Pro všívání zipů.
	Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem	Pro šití knoflíkových dírek se šňůrkou i bez ní.
	Patka pro slepý steh	Pro šití slepých stehů
	Overlocková patka	Pro šití stehů overlockového typu a pro začišťování okrajů látek.

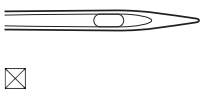
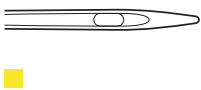
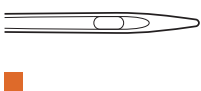
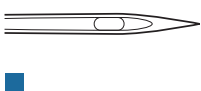
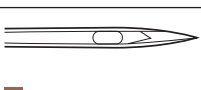
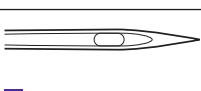
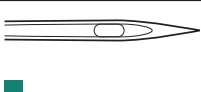
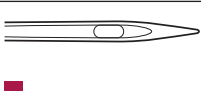
Obrázek	Název	Účel
	Zipová patka pro skrytý zip	K šití skrytých zipů.
	Látací/vyšivací patka	Pro vyšívání, látání a volné quiltování.
	Patka k přišívání knoflíků	Pro přišívání knoflíků různých velikostí se 2 nebo 4 dírkami.
	Lemovací patka	K šití dvakrát přeložených lemů.
	Otevřená průhledná vyšivací patka	Pro šití saténových stehů, aplikací a ozdobných stehů.
	Entlovací patka s nepřilnavou základnou	Pro šití různých základních a ozdobných stehů. Pro lemování materiálů, které se obtížně posouvají, jako je kůže, koženka, vinil apod.
	Patka k prošívání okrajů	K šití okrajů, lemů a plisé. K prošívání lemů a okrajů, které běží rovnoběžně s okrajem. K našívání krajek a stužek.

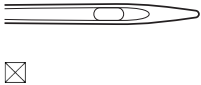
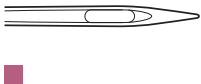
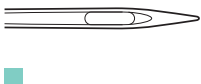
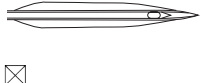
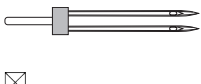
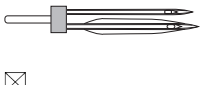
1.3 Jehla, nit, látka

Jehly se během šití opotřebovávají. Proto je nutné je pravidelně měnit. Dobrých výsledků dosáhnete pouze s dokonalým hrotem. Obecně platí, že čím tenčí látka, tím tenčí jehla. Vyobrazené jehly jsou buďto v základní výbavě stroje nebo k dokoupení, záleží na typu stroje.

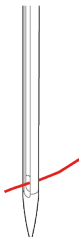
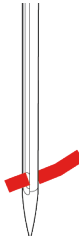
- Jehly velikostí 70, 75: pro tenké látky.
- Jehly velikostí 80, 90: pro středně silné látky.
- Jehly velikostí 100, 110: pro silné látky.

Přehled jehel

Obrázek	Název jehly	Popis jehly	Účel
	Univerzální jehla 130/705 H 70-110	S lehce zaobleným hrotem	Pro tkaniny (tenké, středně silné, silné), úplety, kůži, koženku, džínovinu. Pro přírodní i syntetické látky
	Jehla pro pružné látky 130/705 H-S 75/11 – 90/14	Se středním kulovým hrotem	Pro úplety (žerzej, trikot, pletené a pružné látky) Pro běžné šití, přišívání knoflíků, šití knoflíkových dírek, zipů, lemů, k prošívání a ozdobnému šití, k vyšívání.
	Jehla pro žerzej / Vyšivací jehla 130/705 H-J SUK 70-100	S úzkým ostrým hrotem.	Tkaniny (tenké, středně silné, silné) kůže, džínovina.
	Džínová jehla 130/705 H-J 80/12 – 110/18	S úzkým ostrým hrotem.	Tkaniny (tenké, středně silné, silné) kůže, džínovina. Pro běžné šití, přišívání knoflíků, šití knoflíkových dírek, zipů, lemů, k prošívání a ozdobnému šití, k vyšívání, pro patchwork, quiltování.
	Jehly pro kůži 130/705 H LR 90/14, 100/16	S řezacím hrotem.	Na kůži, umělou kůži a podobné materiály. Pro zipy, lemy a ozdobné prošívání, materiály, které mají tendenci se lepit.
	Jehla Sharp Microtex 130/705 H-M 70-110	S velmi úzkým ostrým hrotem.	Pro tkaniny (tenké, středně silné, silné), umělé materiály, materiály, které špatně kloužou, jako hedvábí, látky z mikrovlákn, koženka, potahované materiály.
	Quiltovací jehla 130/705 H-Q 75/11 – 90/14	S velmi úzkým, lehce zaobleným hrotem	Pro tkaniny (tenké, středně silné a silné). Ozdobné šití, patchwork, quiltování. K prošívání, např. pro quiltování a patchwork.
	Vyšivací jehla 130/705 H-E 75/11 – 90/14	S tenkým kulovým hrotem, obzvláště širokým očkem a širokou drážkou	Pro tkaniny (tenké, středně silné), úplety. Pro silnější nitě. Pro běžné šití, přišívání knoflíků, šití knoflíkových dírek, zipů, lemů, k prošívání a ozdobnému šití, k vyšívání.

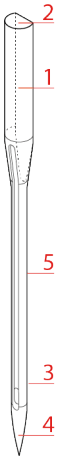
Obrázek	Název jehly	Popis jehly	Účel
	Jehla pro jemné látky 130/705 H SES 70/10 – 90/14	S tenkým kulovým hrotem	Pro tenké a jemné materiály, jako samet. Pro běžné šití, přišívání knoflíků, šití knoflíkových dírek, zipů, lemů, k prošívání a ozdobnému šití, k vyšívání, pro patchwork, quiltování.
	Jehla Metafil 130/705 H METAFIL 80/12	Se středním kulovým hrotem a dlouhým očkem (2 mm)	Pro tkaniny (tenké, středně silné), úplety. Pro šití se speciálními efekty a pestrými nitěmi, zejména metalickými. Pro vyšívání metalickými nitěmi. Pro lemy a prošívání, ozdobné šití a vyšívání.
	Jehla k prošívání 130/705 H-N 80/12 – 100/16	Se středním kulovým hrotem a dlouhým očkem (2 mm)	Pro tkaniny (tenké, středně silné a silné). Pro lemy a prošívání, ozdobné šití a vyšívání. Pro zdobení a quiltování několika šicími nitěmi a také pro vyšívání
	Křídlová – ažurovací jehla 130/705 H-M WING 100-110	S velmi úzkým ostrým hrotem.	Pro tkaniny (tenké, středně silné, silné), umělé materiály, materiály, které špatně kloužou, jako hedvábí, látky z mikrovlákn, koženka, potahované materiály.
	Univerzální dvojehla 130/705 H ZWI 70-100	Vzdálenost jehel: 1.0/ 1.6/ 2.0/ 2.5/ 3.0/ 4.0/ 6.0/ 8.0	Pro viditelné lemy na pružných látkách, sámký, ozdobné šití.
	Dvojehla pro pružné materiály 130/705 H-S ZWI 75	Vzdálenost jehel: 2.5/ 4.0	Pro viditelné lemy na pružných látkách, sámký, ozdobné šití.
	Křídlová dvojehla 130/705 H ZWIHO 100	Vzdálenost jehel: 2,5	Pro speciální efekty s ažurovou výšivkou.
	Univerzální trojehla 130/705 H DRI 80	Vzdálenost jehel: 3,0	Pro vytvoření trojitého quiltovacího efektu nebo pro ozdobné efekty.

Kombinace jehla/nit

	Kombinace jehla/nit je správná, když nit dokonale padne do dlouhé drážky a snadno prochází očkem jehly. Toto umožňuje optimální šití.
	Je-li v očku a v dlouhé drážce jehly příliš mnoho místa, může docházet k trhání nitě a/ nebo k vynechávání stehů.
	Když nit drhne o okraj dlouhé drážky a neprochází volně očkem jehly, může se trhat a zasekávat.

Ukázka popisu jehly

Na následujícím obrázku je na jehle typu žerzej/streč popsán systém jehel 130/705, který je u šicích strojů pro domácnost nejobvyklejší.

	130/705 H-S/70 130 = Délka dřívku (1) 705 = Plochý dřík (2) H = Zkosení jehly (3) S = Hrot jehly (zde je středně zaoblený) (4) 70 = Velikost jehly 0,7 mm (5)
---	---

Volba nitě

Pro dokonalý výsledek šití hraje důležitou roli kvalita látky a nitě.

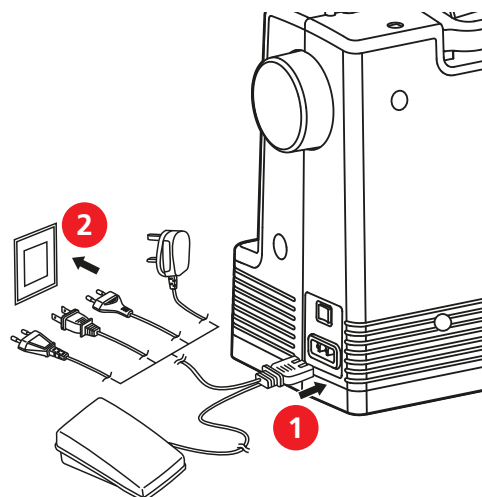
Pro dosažení kvalitních výsledků doporučujeme kupovat kvalitní nitě.

- Bavlněné nitě mají výhody přírodního materiálu, proto jsou vhodné zejména pro šití bavlněných látek.
- Nítě z mercerované bavlny mají lehký lesk, který zůstává i po vyprání.
- Polyesterové nitě mají vysokou pevnost v tahu a obzvláště stálé barvy.
- Polyesterové nitě mají větší pružnost a jsou vhodné tam, kde požadujete pevný a pružný šev.
- Viskóзовé nitě (též rayon, umělé hedvábí) jsou vyrobeny z přírodních vláken a mají vysoký lesk.
- Viskóзовé nitě (rayon) se hodí pro ozdobné stehy a všude, kde chcete dosáhnout krásného efektu.

2 Příprava

2.1 Zapojení a zapnutí stroje

Připojení stroje a ovládacího pedálu



- > Připojte přístrojovou vidlici (1) na elektrické šňůře a šňůře od pedálu do zásuvky ve stroji.
- > Připojte elektrickou vidlici (2) na šňůře do elektrické zásuvky.

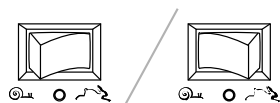
Použití elektrické šňůry (pouze USA/Kanada)

Stroj je opatřen polarizovanou vidlicí (jeden kolík širší než druhý). Pro zabránění úrazu elektrickým proudem je možné zapnout vidlici do elektrické zásuvky jen jedním způsobem. Pokud Vám nejde zastrčit vidlici do zásuvky úplně, obraťte ji. Pokud to stále nejde, obraťte se na elektrikáře, aby Vám nainstaloval správnou zásuvku. V žádném případě nikterak neupravujte vidlici elektrické šňůry.

Zapnutí stroje

Hlavní vypínač má dvě polohy zapnuto:

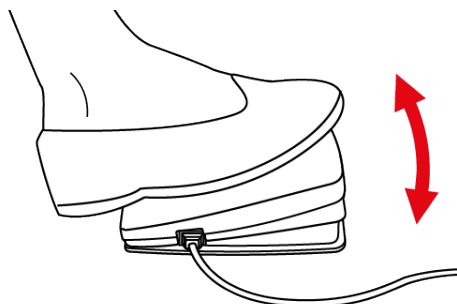
- Šití rychle.
- Šití pomalu.



- > Pro rychlé šití nastavte hlavní vypínač na symbol .
 - Maximální rychlost šití je 1100 stehů za minutu.
- > Pro pomalé šití nastavte hlavní vypínač na symbol .
 - Maximální rychlost šití je 650 stehů za minutu.

Ovládání rychlosti šití pedálem

Ovládacím pedálem můžete plynule měnit rychlost šití až do maxima.



- > Opatrným sešlápnutím pedálu spusťte stroj.
- > Chcete-li šít rychleji, sešlápněte pedál více.
- > Uvolněním pedálu stroj zastavíte.

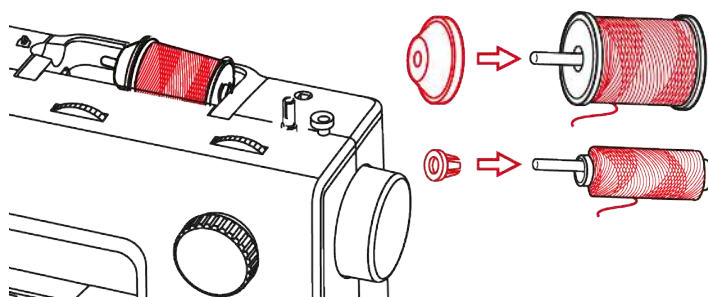
2.2 Trn na cívku

Vodorovný trn cívky

Nasazení cívky s nití a odvíjecího kotoučku

Odvíjecí kotoučky drží cívku s nití na místě a umožňují optimální odvíjení nitě z cívky.

- > Nasaďte cívku s nití na trn na cívku.
- > Umístěte vhodný odvíjecí kotouček na cívkový trn tak, aby kotoučkem a cívkou nebyla vůle.

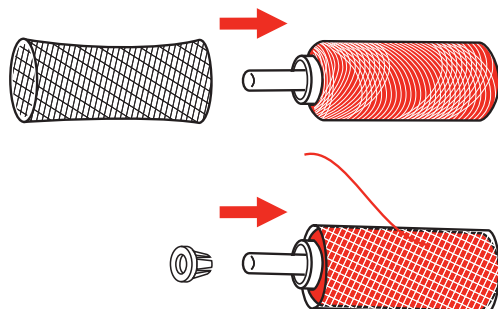


Použití niťové sítky

Niťová síťka drží nit na cívce a brání jejímu trhání a uzlování.

Odvíjecí kotouček se používá pouze s vodorovným trnem na cívku.

- > Přetáhněte síťku přes cívku nitě. Při navlékání niťové sítky dbejte na to, aby síťka z cívky nesklouzla, např. nasaďte síťku na cívku na dvojito nebo zasuňte část sítky vzadu do cívky.

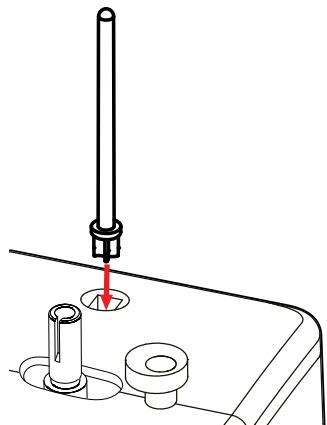


Druhý trn cívky

Nasazení druhého trnu na cívku

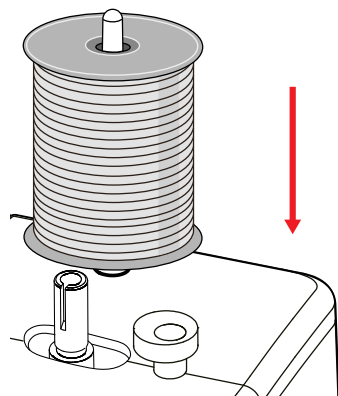
Druhý trn na cívku se používá pro šití více nitěmi nebo pro navíjení spodní nitě.

- > Zasuňte druhý trn na cívku do otvoru pro příslušenství v krytu stroje.



Nasazení cívky s nití

- > Na druhý trn na cívku nasadte plstěný kotouček.
 - Plstěný kotouček zabraňuje niti, aby se zachytila za trn cívky.
- > Nasadte cívku s nití na druhý trn cívky.



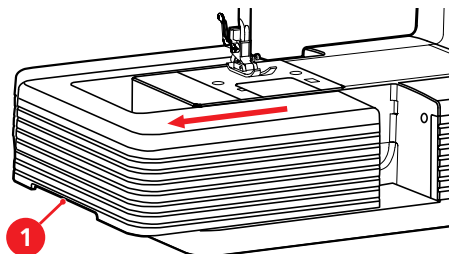
2.3 Volné rameno

bernette b05 má pevně konstruované volné rameno, které poskytuje dostatek prostoru vpravo od jehly pro rozměrné projekty.

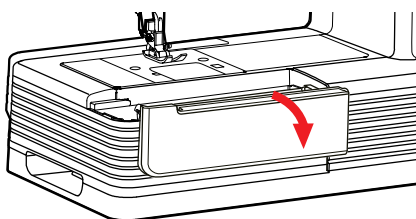
2.4 Šicí stolek se schránkou na příslušenství

Schránka na příslušenství je vestavěna do šicího stolku.

- > Chcete-li šicí stolek stáhnout, uchopte jej za držadlo (1) a stáhněte jej doleva.

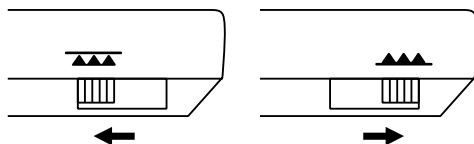


- > Schránku na příslušenství otevřete vyklopením k sobě.



- > Schránku s příslušenstvím zavřete sklopením víka pod úhlem dolů.

2.5 Vysunutí a zasunutí podavače



- > Podavač vysunete přepnutím ovládací páčky doprava.
 - Podavač se vysune po ušití prvního stehu.
- > Podavač zasunete přepnutím ovládací páčky doleva.
 - Podavač je zasunut.

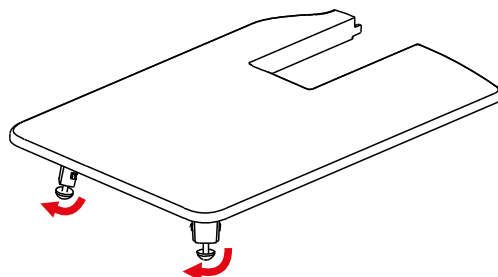
2.6 Nasazení násuvného stolku

Nasazením přídatného stolku na volné rameno zvětšíte pracovní plochu stroje.

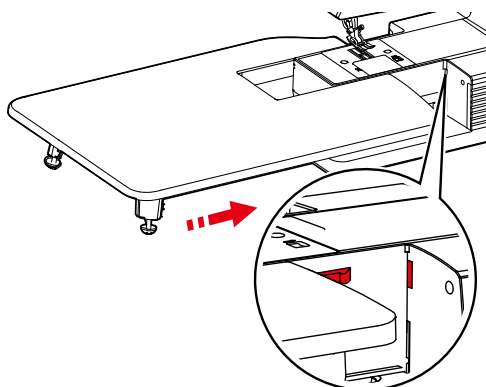
Výšku přídatného stolku můžete upravit otáčením nastavitelných nožiček.

Předpoklad:

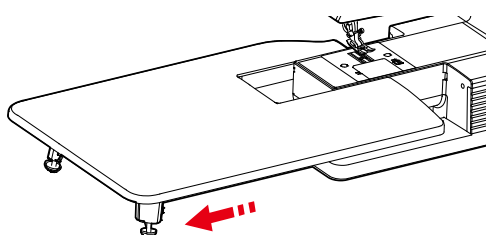
- Šicí stolek je sejmут.
- > Vyklopte nožičky přídatného stolku.



- > Zamáčkněte přidavný stolek zprava na volné rameno, až zaskočí..



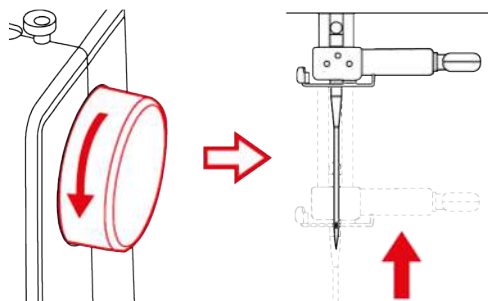
- > Násuvný stolek sejmete tak, že jej stáhnete z volného ramene doleva.



2.7 Jehla

Zvednutí a spuštění jehly

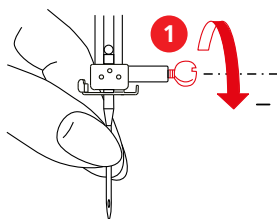
- > Jehlu zdvihnete otáčením ručním kolem proti směru hodinových ručiček až do nejvyšší polohy.



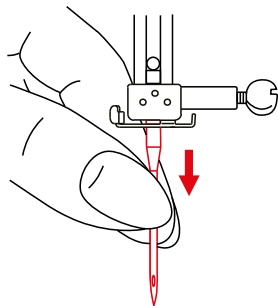
- > Jehlu spustíte otáčením ručním kolem dále proti směru hodinových ručiček až se zapíchne do látky.

Výměna jehly

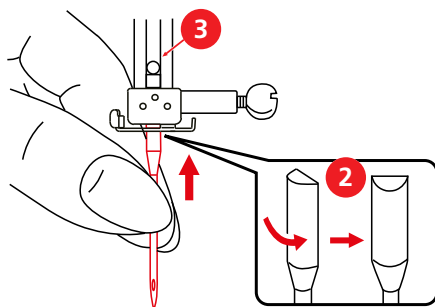
- > Zdvihněte přitlačnou patku.
- > Zdvihněte jehlu.
- > Vypněte stroj a vypojte jej ze zásuvky.
- > Povolte šroubek (1) jehlové svorky šroubovákem.



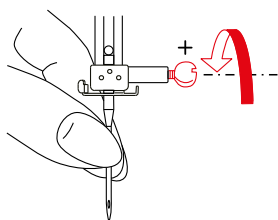
- > Vytáhněte jehlu směrem dolů.



- > Přidržte novou jehlu (2) plochou stranou dozadu. Zasuňte jehlu nahoru do svorky až na doraz (3).



- > Rukou utáhněte upevňovací šroubek.



Nastavení polohy jehly

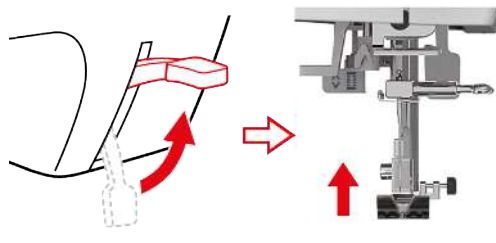
- > Zdvihněte jehlu.
- > Použijte doporučenou přitlačnou patku.
- > Nastavte požadovanou polohu jehly otáčením ovladače polohy jehly.



2.8 Přítlačná patka

Zdvižení a spuštění přítlačné patky

- > Přítlačnou patku zdvihnete zmáčknutím páčky směrem nahoru.

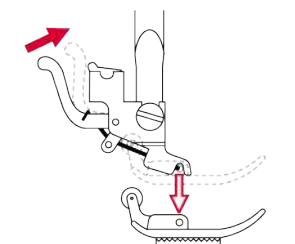


- > Přítlačnou patku spustíte zmáčknutím páčky směrem dolů.

Výměna přítlačné patky

Sejmutí přítlačné patky

- > Vypněte hlavní vypínač (poloha „O“) a odpojte stroj ze zásuvky.
- > Zdvihněte přítlačnou patku.
- > Zdvihněte jehlu.
- > Přítlačnou patku sejmete zmáčknutím páčky vzadu na držáku patky směrem dolů.



Nasazení přítlačné patky

Předpoklad:

- Přítlačná patka je sejmuta.
- > Zdvihněte přítlačnou patku.

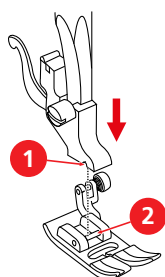
POZOR

Zlomení jehly způsobené nesprávnou přítlačnou patkou

Je-li nasazená patka nevhodná pro zvolený steh, může jehla narazit na patku a zlomit se.

- > Vždy používejte pro daný steh vhodnou přítlačnou patku.

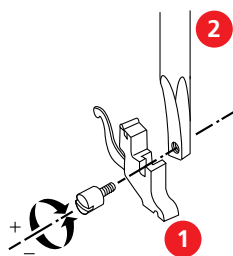
- > Položte přítlačnou patku pod drážku (1) na spodní straně držáku patky tak, aby trn přítlačné patky (2) byl pod drážkou.
- > Opatrně pohybujte páčkou pro ovládání přítlačné patky směrem dolů, až trn patky zaskočí do drážky v držáku.



Sejmutí a nasazení držáku přitlačné patky

Předpoklad:

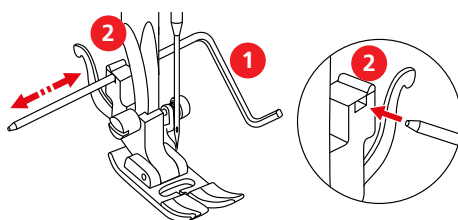
- Přitlačná patka je sejmuta.
- > Zdvihněte přitlačnou patku.
- > Nasadte držák patky (1) odspodu zleva na patkovou tyč (2).
- > Přidržte pevně držák patky na tyči a rukou zašroubujte šroubek.
- > Utáhněte šroubek šroubovákem.



Nasazení vodítka švu

Vodítko slouží jako pomůcka při šití rovnoběžných čar.

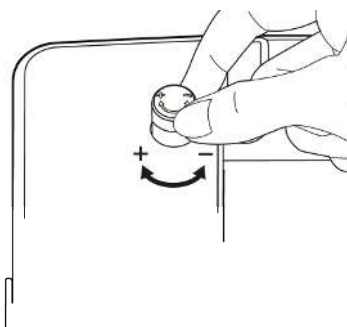
- > Zasuňte vodítko švu (1) do otvoru v držáku patky (2).
- > Nastavte si požadovanou vzdálenost od sousedního švu.



Nastavení přitlaku patky

- > Přítlak patky zvýšíte pootočením ovladače «Přítlak patky» po směru hodinových ručiček.
- > Přítlak patky snížíte pootočením ovladače «přítlak patky» proti směru hodinových ručiček.

Note: Nesnižujte přítlak patky pod «0», látka by se přestala podávat.

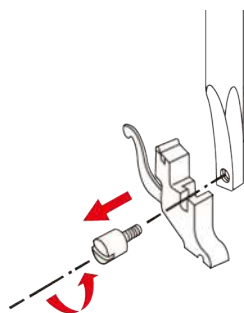


Nasazení chrániče prstů

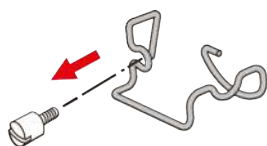
Chrániče prstů omezuje riziko přiblížení prstů příliš blízko k jehle a snižuje tím nebezpečí úrazu.

- > Zdvihněte přitlačnou patku.
- > Sejměte přitlačnou patku.

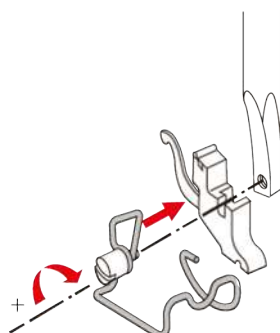
- > Povolte šroubek držáku přitlačné patky a držák sejměte.



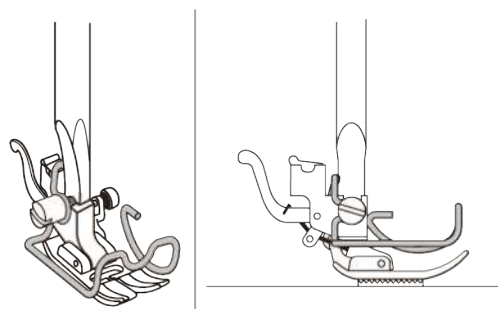
- > Nasadte chránič prstů na držák.



- > Přidržíte pevně držák patky u patkové tyče a zašroubujte šroubek.



- > Nasadte přitlačnou patku.



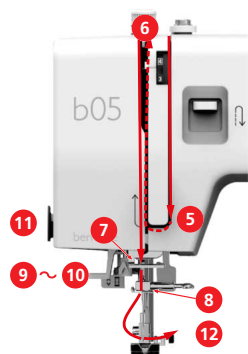
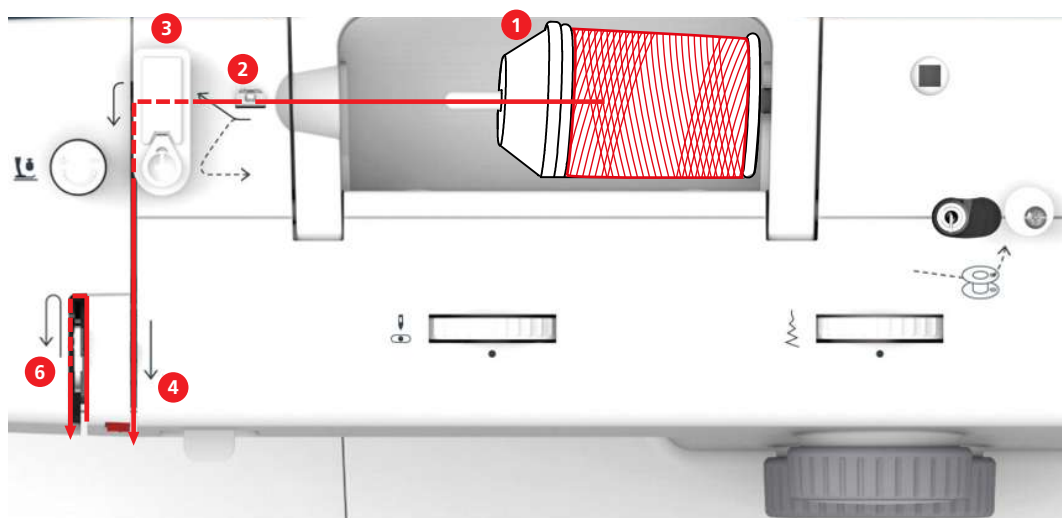
- > Zkontrolujte, že je chránič prstů vyrovnan rovnoběžně s přitlačnou patkou.
- > Je-li to nutné, povolte šroubek a chránič prstů srovnejte.

2.9 Navlékání

Příprava k navlékání

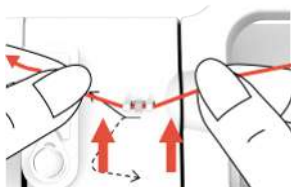
- > Vypněte stroj.
- > Zdvihněte jehlu.
- > Zdvihněte přitlačnou patku.

Navlečení horní nitě

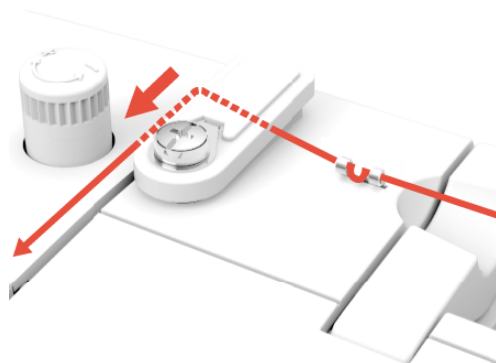


- | | | | |
|---|-------------------|----|----------------|
| 1 | Odvíjecí kotouček | 7 | Vodítko |
| 2 | Vodítko nitě | 8 | Vodítko |
| 3 | Předpětí nitě | 9 | Niťová páka |
| 4 | Napínací talířky | 10 | Drátěný háček |
| 5 | Kryt niťové páky | 11 | Odřezávač nití |
| 6 | Niťová páka | 12 | Tkanina |

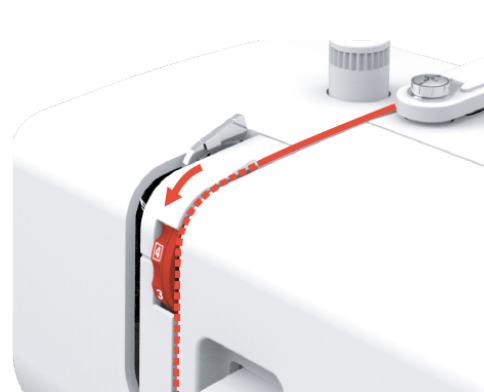
- > Nasadte cívku s nití na trn cívky, aby se nit odvíjela po směru hodinových ručiček.
- > Nasadte odvíjecí kotouček vhodný pro danou cívku.
- > Vedte nit vodítkem.



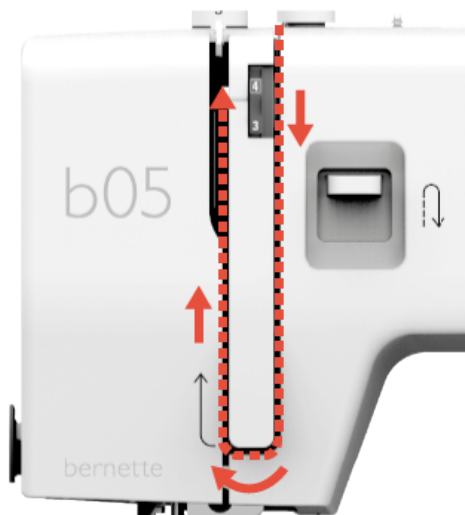
- > Ved'te nit předpínačem nitě.



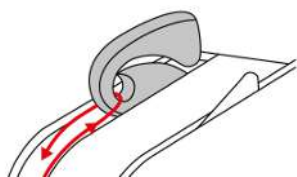
- > Ved'te konec nitě dolů drážkou.



- > Ved'te nit dolů okolo krytu niťové páky.

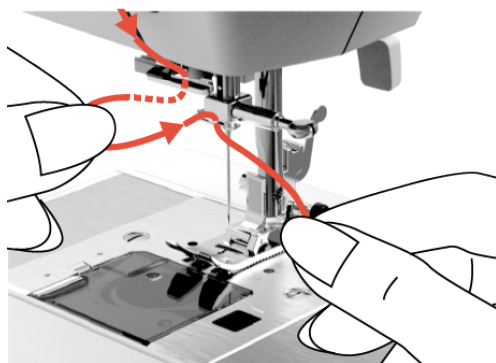


- > Proveďte nit nahore zprava doleva niťovou pákou a ved'te ji opět dolů.

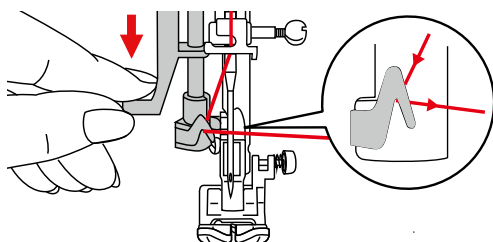


- > Ved'te nit skrz vodítka nad jehlou.

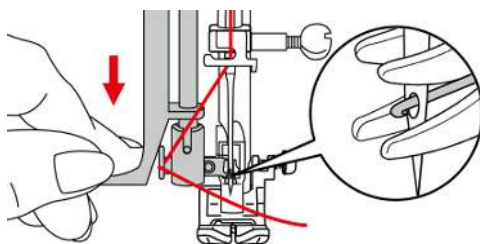
- > Spusťte přitlačnou patku.



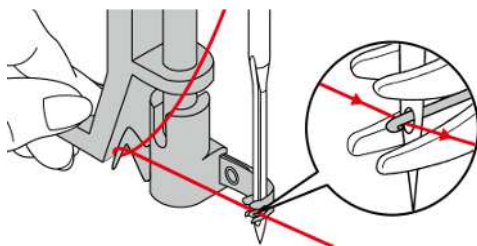
- > Zmáčkněte páčku navlékače jehly lehce směrem dolů a vedte nit kolem vodítka nitě.



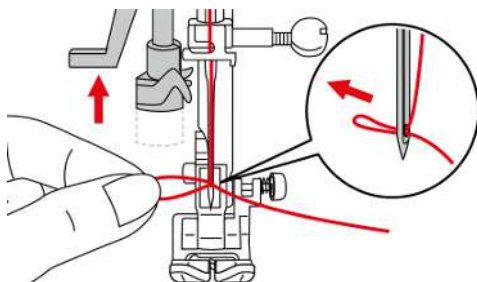
- > Zmáčkněte páčku navlékače jehly úplně dolů a držte ji dole.
 - Drátěný háček projde očkem jehly.



- > Vedte nit před jehlou a pod drátěný háček a zde ji přidržte.



- > Zdvížením páčky navlékače navlečte jehlu. Nit přitom přidržujte volně.
 - Drátěný háček se vytáhne dozadu a protáhne smyčku nitě skrz očko jehly.
- > Vytáhněte smyčku nitě z očka jehly.

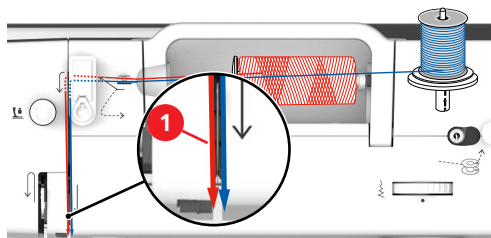


Navlečení dvojjeahly

Předpoklad:

- Je nasazena entlovací přitlačná patka.
- Je nasazena dvojjeahla.
- Je nasazen druhý trn na cívku s nití.

> Ved'te nit z cívky na vodorovném trnu (červená) ve směru šipky na levou stranu napínacího talířku (1).



- > Ved'te nit do vodítka nad jehlou.
- > Navlečte nit ručně do levé jehly.
- > Ved'te nit z cívky na svislém trnu (modrá) ve směru šipky na pravou stranu napínacího talířku (1).
- > Ved'te nit do vodítka nad jehlou.
- > Navlečte nit ručně do pravé jehly.

POZOR

Zlomená jehla z důvodu nesprávně zvolené přitlačné patky, stehu nebo polohy jehly

Zvolíte-li nesprávnou přitlačnou patku, nevhodný steh či nevhodnou polohu jehly, může jehla narazit na přitlačnou patku a zlomit se.

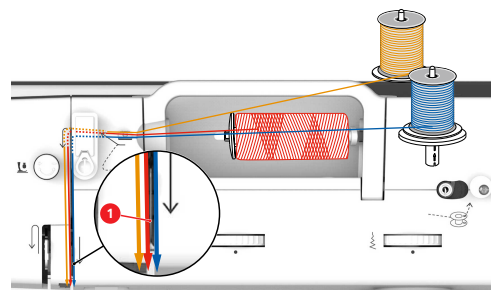
- > Nasad'te entlovací patku.
- > Nastavte rovný steh.
- > Nastavte jehlu do středové polohy.

Navlečení trojjeahly

Chcete-li pracovat s trojjehlou, je nutné na třetí nit použít externí stojan na nit.

Předpoklad:

- Je nasazena entlovací přitlačná patka.
 - Je nasazena trojjeahla.
- > Na vodorovný trn nasad'te plstěnou podložku, cívku s nití a vhodný odvíjecí kotouček.
 - > Druhou cívku s plstěnou podložkou nasad'te na svislý trn.
 - > Třetí cívku s plstěnou podložkou nasad'te na externí stojan na nit.
 - > Ved'te nit z cívky na vodorovném trnu (červená) ve směru šipky na levou stranu napínacího talířku (1).



- > Ved'te nit do vodítka nad jehlou.
- > Navlečte nit ručně do levé jehly.
- > Ved'te nit z cívky na externím stojanu (oranžová) ve směru šipky na levou stranu napínacího talířku (1).

- > Ved'te nit do vodítka nad jehlou.
- > Navlečte nit ručně do prostřední jehly.
- > Ved'te nit z cívky na svislém trnu (modrá) ve směru šipky na pravou stranu napínacího talířku (1).
- > Ved'te nit do vodítka nad jehlou.
- > Navlečte nit ručně do pravé jehly.

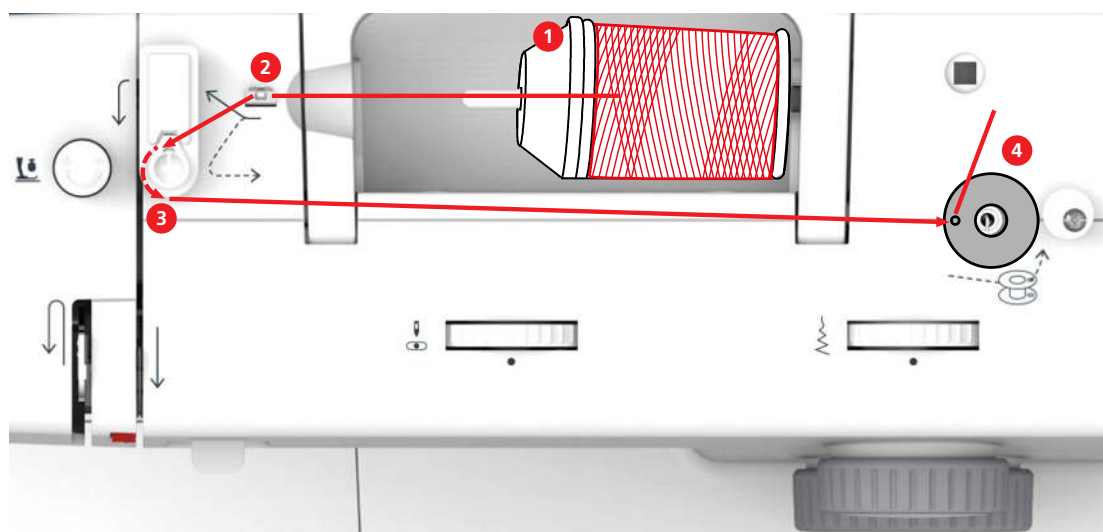
POZOR

Zlomená jehla z důvodu nesprávně zvolené přitlačné patky, stehu nebo polohy jehly

Zvolíte-li nesprávnou přitlačnou patku, nevhodný steh či nevhodnou polohu jehly, může jehla narazit na přitlačnou patku a zlomit se.

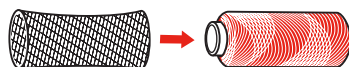
- > Nasad'te entlovací patku.
- > Nastavte rovný steh.
- > Nastavte jehlu do středové polohy.

Navíjení spodní nitě

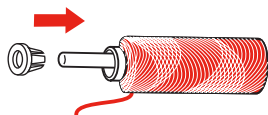


- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| 1 Odvíjecí kotouček | 3 Předpínač navíječe spodní nitě |
| 2 Vodítko nitě | 4 Trn na cívku |

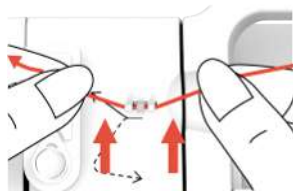
- > Nasazením nitové sítky na cívku s nití předejdete zasekávání a trhání klouzavých nití.



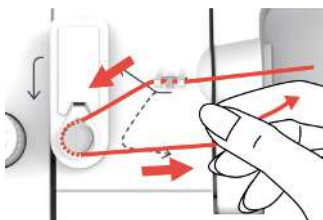
- > Nasad'te na trn cívky cívku s nití a vhodný odvíjecí kotouček. Použijte malý odvíjecí kotouček.



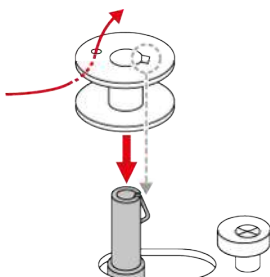
- > Ved'te nit vodítkem.



- > Ved'te nit kolem předpínače pro navíjení spodní nitě ve směru šipky.



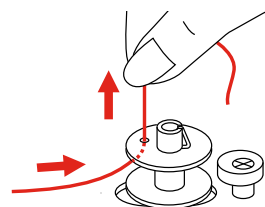
- > Provlečte konec nitě zevnitř jedním z otvorů v cívce a nasad'te prázdnou cívku na vřeteno navíječe.



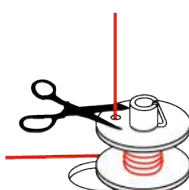
- > Zmáčkněte cívku na spodní nit do pravé polohy.



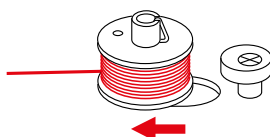
- Stroj se přepne do režimu navíjení spodní nitě. Při navíjení spodní nitě stroj nemůže šít.
- > Jednou rukou pevně přidržujte konec nitě.



- > Krátkým sešlápnutím pedálu naviňte na cívku několik závitů nitě, aby nit držela pevně na cívce.
- > Odstrihněte konec nitě vycházející z otvoru v cívce.

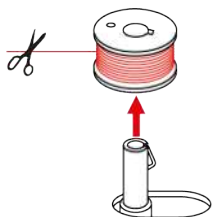


- > Pokračujte v navíjení sešlápnutím pedálu.
- > Uvolněním ovládacího pedálu ukončete navíjení nitě.
- > Přepněte navíječ doleva do výchozí polohy.



- Stroj je nyní v režimu šití.

- > Sejměte cívku a odstříhněte nit.



Navlečení spodní nitě

POZOR

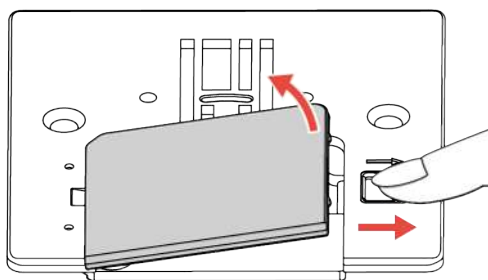
Lámání jehly způsobené nesprávně navinutou spodní nití

Nerovnoměrně navinuté cívky mohou způsobit nesprávné napětí nitě a zlomení jehly.

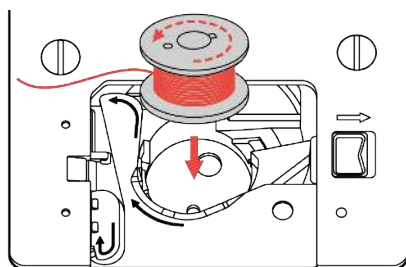
- > Používejte pouze rovnoměrně navinuté cívky.

Předpoklad:

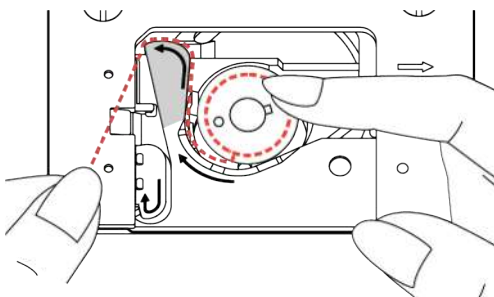
- Jehla je v horní poloze.
 - Přítlačná patka je zdvižena.
 - Stroj je vypnut.
- > Kryt spodní nitě odstraníte zmáčknutím otevírače směrem doprava.



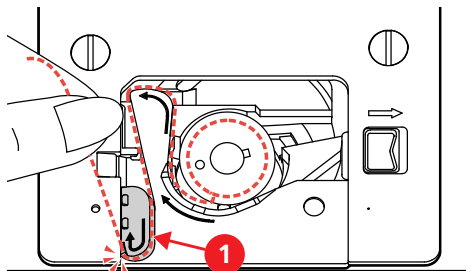
- > Vložte cívku se spodní nití tak, aby se nit odvíjela proti směru hodinových ručiček.



- > Cívku lehce zamáčkněte.
- > Ved'te nit podle šipek do vodítka spodní nitě.



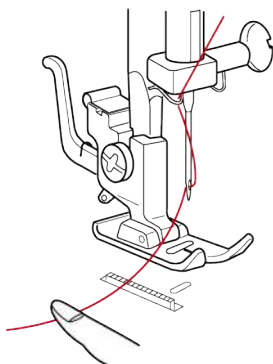
- > Přebytečnou nit odřízněte tak, že její konec přetáhnete přes odřezávač (1).



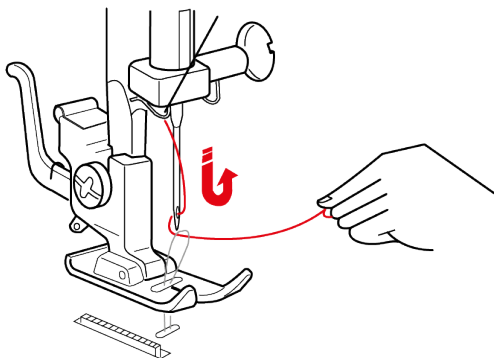
- > Nasadte kryt spodní nitě.

Vytažení spodní nitě

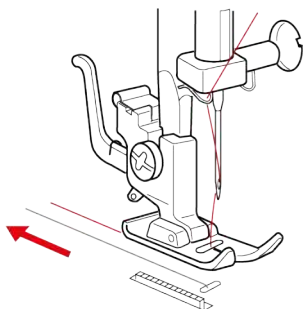
- > Zdvihněte jehlu.
- > Zdvihněte přitlačnou patku a přidržujte horní nit lehce v levé ruce.



- > Stiskněte dvakrát tlačítko «Zastavení jehly nahoře/dole».
- > Vytahujte horní nit nahoru, dokud spodní nit nevytvoří smyčku.



- > Vytáhněte konec spodní nitě nahoru.
- > Vytáhněte cca 10 cm (4") obou nití dozadu pod přitlačnou patku.



3 Tvůrčí šití

3.1 Volba stehového vzoru

Stehové vzory jsou rozděleny do kategorií A až L. Každá kategorie může obsahovat až tři vzory, které jsou označeny barvami černá, šedá a červená.

POZOR

Nesprávná poloha jehly při volbě stehového vzoru

Poškození jehly a látky.

> Než začnete otáčet voličem stehového vzoru, zdvihněte jehlu do nejvyšší polohy.

> Zdvihněte jehlu.

> Chcete-li zvolit černý steh v určité kategorii, nastavte ovladač délky stehu na hodnotu od 0 do 4 a poté otáčejte voličem stehových vzorů doleva nebo doprava, až se zvolená kategorie stehových vzorů dostane do středu pod značku «•».



> Chcete-li zvolit červený steh v určité kategorii, nastavte ovladač délky stehu na «S1» a poté otáčejte voličem stehových vzorů doleva nebo doprava, až se zvolená kategorie stehových vzorů dostane do středu pod značku «•».



> Chcete-li zvolit šedý steh v určité kategorii, nastavte ovladač délky stehu na «S2» a poté otáčejte voličem stehových vzorů doleva nebo doprava, až se zvolená kategorie stehových vzorů dostane do středu pod značku «•».



3.2 Editace stehových vzorů

Nastavení šířky stehu

Šířku stehu je možné nastavit pro každý steh ovladačem šířky stehu od 0 do 6 mm.



POZOR

Nesprávná poloha jehly při volbě stehového vzoru

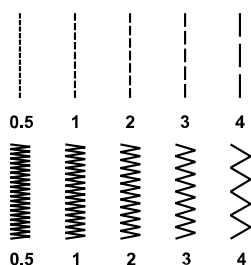
Poškození jehly a látky.

- > Než začnete otáčet ovladačem šířky stehu, zdvihněte jehlu do nejvyšší polohy.
- > Zdvihněte jehlu.
- > Otáčejte ovladačem šířky stehu, až se požadovaná hodnota šířky dostane nad značku «•».

Nastavení délky stehu

Délku stehu nastavíte ovladačem délky stehu.

Pro černé stehové vzory můžete nastavit délku v rozmezí 0–4 mm.



Pro knoflíkové dírky můžete nastavit délku stehu v rozmezí symbolu knoflíkové dírky na ovladači.

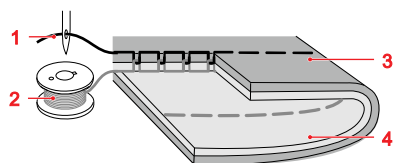
Délka červených a šedých stehových vzorů je předem definována a nelze ji měnit.

- > Otáčejte ovladačem délky stehu, až se požadovaná hodnota délky dostane pod značku «•».



Nastavení napětí horní nitě

Napětí horní nitě je třeba nastavit pomocí ovladače «napětí horní nitě» v závislosti na látce, ze které šijete, na vrstvách látky a na způsobu šití.



- 1 Horní nit
- 2 Spodní nit

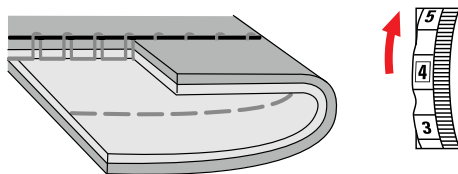
- 3 Lícová (horní) strana látky
- 4 Rubová (spodní) strana látky

Základní hodnota napětí horní nitě je 4.

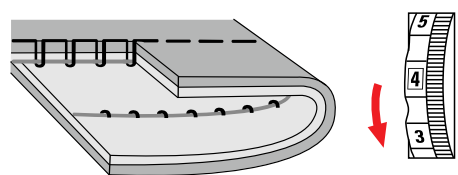


U dokonalého rovného stehu není na lícové straně látky vidět spodní nit.

- > Napětí horní nitě zvýšíte nastavením ovladače «napětí horní nitě» na vyšší hodnotu.
- > Napětí horní nitě snížíte nastavením ovladače «napětí horní nitě» na nižší hodnotu.
- > Je-li spodní nit vidět na lícové straně látky, nastavte napětí horní nitě na nižší hodnotu.



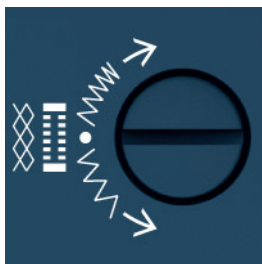
- > Je-li horní nit vidět na rubové straně látky, nastavte napětí horní nitě na vyšší hodnotu.



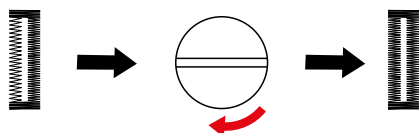
Nastavení vyvážení

Některé látky, nitě a podšívky mohou ovlivnit pružné stehy nebo knoflíkové dírky, které se ušijí nepravidelně. Mechanické nastavení vyvážení umožňuje tyto odchylky napravit a optimálně přizpůsobit stehové vzory látky, z níž šijete.

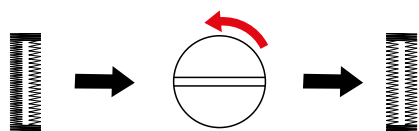
- > Zvolte si pružný stehový vzor nebo knoflíkovou díрку.
- > Nastavte délku stehu.
- > Nastavte šířku stehu.
- > Vyvážení upravte otáčením ovladačem pomocí mince.



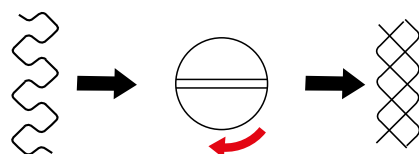
- > Pro zvýšení hustoty stehu levého saténového sloupku knoflíkové dírky otáčejte ovladačem vyvážení po směru hodinových ručiček.



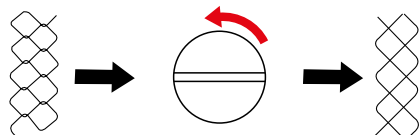
- > Pro snížení hustoty stehu levého saténového sloupku knoflíkové dírky otáčejte ovladačem vyvážení proti směru hodinových ručiček.



- > Pro zvýšení hustoty pružného stehu otáčejte ovladačem vyvážení po směru hodinových ručiček.



- > Pro snížení hustoty pružného stehu otáčejte ovladačem vyvážení proti směru hodinových ručiček.



3.3 Zpět

Šití zpět se používá k zapoštění začátku a na konci švu.

- > Stiskněte páčku «Zpět» dolů a držte ji stisknutou.



- > Sešlápněte ovládací pedál.
 - Stroj šije zpět, dokud páčku pro šití zpět neuvolníte.

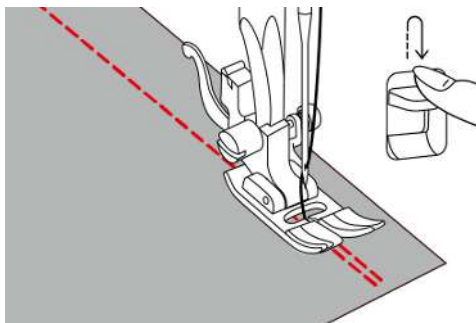
3.4 Zapošití

Zajištění švu na začátku švu

- > Zvolte stehový vzor.
- > Sešijte šev o několik ok dopředu.
- > Zmáčkněte a přidržte páčku pro šití zpět.
- > Sešijte šev směrem dozadu na začátek švu.
- > Povolte páčku pro šití zpět, aby stroj šil opět dopředu.
 - Začátek švu je nyní zajištěn.

Zajištění švu na konci švu

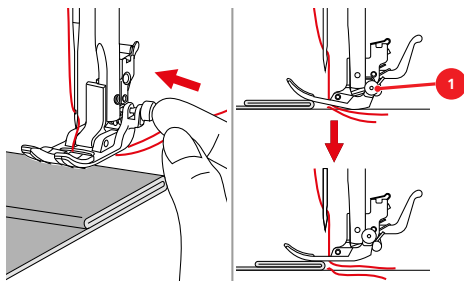
- > Šijte vybraný vzor stehů směrem dopředu až na konec.
- > Zmáčkněte a přidržte páčku pro šití zpět.
- > Sešijte šev o několik ok dozadu.
- > Povolte páčku pro šití zpět.



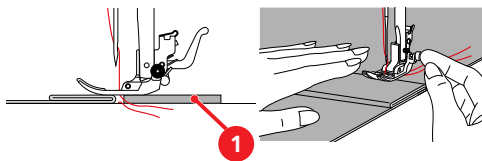
- > Šev opět sešijte až ke konci švu.
 - Konec švu je zajištěn.

3.5 Šití silných míst

- > Nasadte entlovací přitlačnou patku.
 - Zmáčkněte-li před spuštěním přitlačné patky černé tlačítko na pravé straně patky (1), zablokujete patku ve vodorovné poloze. To zaručuje rovnoměrné podávání na začátku švu a usnadňuje šití více vrstev látky, například, když šijete přes švy při lemování džínů.
- > Jakmile dosáhnete nejvyššího bodu, spusťte jehlu do spodní polohy a zdvihněte přitlačnou patku.
- > Zmáčkněte předek přitlačné patky a černé tlačítko, spusťte patku a pokračujte v šití.
 - Po ušití několika stehů se černé tlačítko automaticky uvolní.

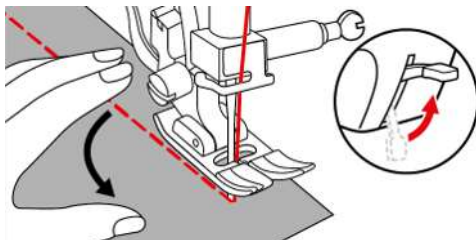


- > Vedete-li látku ručně a šijete od přeložené strany, podepřete patku vložení jedné, dvou nebo tří malých destiček z kompenzační podložky (1) pod přitlačnou patku za jehlu.

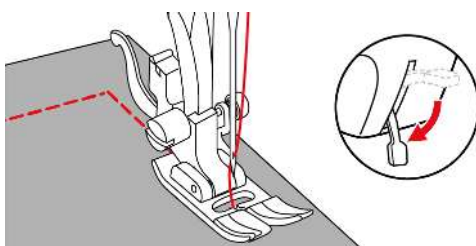


3.6 Šití rohů

- > Když došijete na roh, zastavte stroj.
- > Zapíchněte jehlu do látky.
- > Zdvihněte přítlačnou patku.



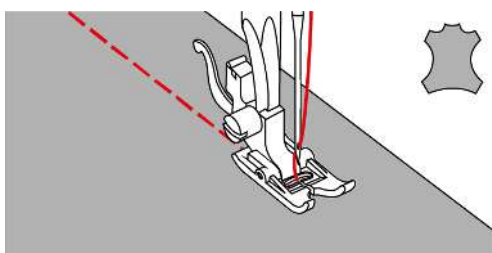
- > Použijte jehlu jako osu otáčení a otočte látku.
- > Spusťte přítlačnou patku a pokračujte v šití.



3.7 Šití materiálů, které se obtížně posouvají

Materiály, které se obtížně posouvají, jako kůže, umělá kůže, plast nebo koženka se snáze šijí nepřilnavou entlovací patkou.

- > Nasad'te nepřilnavou entlovací patku.
- > Zvolte požadovaný stehový vzor.
- > Nastavte požadovanou délku stehu.
- > Nastavte požadovanou šířku stehu.
- > Nastavte požadovanou polohu jehly.
- > Šijte pomalu a rovnoměrně.



4 Základní stehy

4.1 Přehled základních stehů

Stehový vzor	Kategorie stehu	Název	Popis	Doporučená přítlačná patka	Délka stehu	Šířka stehu
	A	Rovný steh	K sešívání látek a k prošívání.	Entlovací patka	0,5 – 4,0	0
	B	Entlovací steh	Pro pevné švy, začišťování okrajů, šití pružných švů a přišívání kraje.	entlovací patka	0,5 – 4,0	2,0 – 6,0
	C	Trojrozpichový entlovací steh	Pro začišťování a zpevňování okrajů látek a pro našívání ploché gumy. Pro ozdobné švy.	Entlovací patka	2,0 – 3,0	2,5 – 5,0
	D	Vari-Overlock	Pro sešívání a začišťování okrajů pružných látek v jednom kroku.	Entlovací patka	2,0 – 3,0	6,0
	E	Pružný slepý steh	Pro slepé lemy a ozdobné švy.	Patka pro slepý steh	1,0 – 2,0	3,0 – 5,0
	F	Univerzální steh	Pro pevné materiály, jako je plst' či kůže. Pro ploché spojovací švy, viditelné lemy a ozdobné stehy. Pro našívání ploché gumy.	Entlovací patka	1,5 – 3,0	3,0 – 5,0
	G	Steh Lycra	Pro ploché spojovací švy, viditelné lemy na látkách Lycra. Pro šití přes švy na podprsenkách a korzetech.	Entlovací patka	1,5 – 3,0	6,0
	H	Steh pro mušličkový lem	Pro slepé lemy, mušličkový efekt na jemných žerzejích a tenkých látkách. Pro ozdobné švy.	Entlovací patka	1,0 – 2,5	3,0 – 6,0
	I	Elastický spojovací steh	Pro většinu druhů látek. Pro řasící gumové nitě. Pro šití okrajů látek, které se scházejí. Pro ozdobné švy.	Entlovací patka	2,0 – 3,0	3,0 – 5,0
	J	Slepý steh	Pro slepé lemy a ozdobné švy.	Patka pro slepý steh	1,0 – 2,0	1,0 – 2,5
	L	Super pružný steh	Pro vysoce pružné látky. Pro všechny druhy oblečení.	Entlovací patka	1 – 2,5	3,0 – 4,0
	A	Pružný trojitý rovný steh	Pro trvanlivé švy na silných látkách. Pro viditelné lemy a švy.	Entlovací patka	S1	0

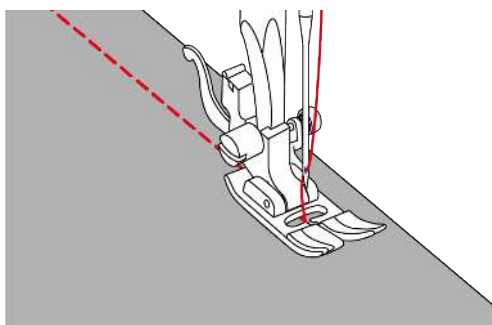
Stehový vzor	Kategorie stehu	Název	Popis	Doporučená přítlačná patka	Délka stehu	Šířka stehu
	B	Pružný trojitý entlovací steh	Pro trvanlivé švy na silných látkách. Pro viditelné lemy a švy.	Entlovací patka	S1	2,0 – 6,0
	C	Plástvový steh	Pro šití pružných látek a lemů, i s gumovou spodní nití.	Entlovací patka nebo otevřená vyšivací patka	S1	6,0
	D	Úpletový overlockový steh	Pro sešívání a začišťování ručních i strojových úpletů v jednom kroku.	Entlovací patka	S1	6,0
	F	Dvojitý overlockový steh	Pro sešívání a začišťování pružných látek v jednom kroku.	Entlovací patka	S1	6,0
	H	Pružný overlockový steh	Pro sešívání a začišťování pružných látek v jednom kroku. Pro ploché spojovací švy.	Entlovací patka	S1	6,0
	J	Zpevněný overlockový steh	Středně silné úplety a froté. Pro overlockové švy nebo ploché spojovací švy.	Entlovací patka nebo overlocková patka	S1	6,0

4.2 Šití rovným stehem



Nastavte délku stehu pro daný projekt, např. pro džínovinu dlouhý steh (cca 3 – 4 mm) a pro tenké látky krátký steh (cca 2 – 2,5 mm). Nastavte délku stehu podle tloušťky látky, např. k ozdobnému prošívání se šňůrkou nastavte dlouhý steh (cca 3 – 4 mm).

- > Nasadte entlovací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů do polohy «A».
- > Nastavte požadovanou délku stehu.
- > Nastavte šířku stehu na «0».
- > Nastavte polohu jehly.

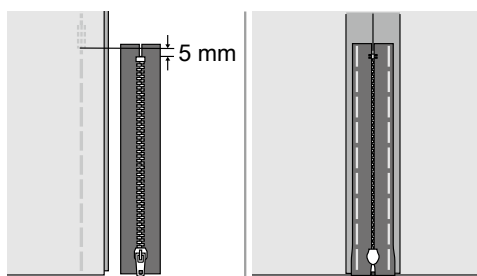


4.3 Všívání zipu

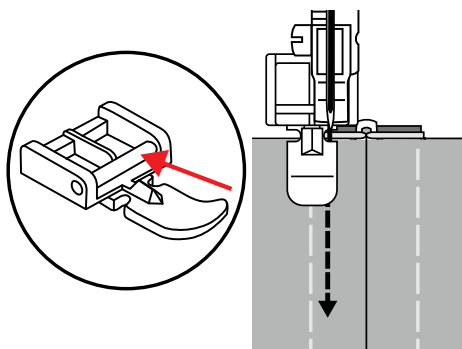


Jelikož může být podávání látky na začátku šití obtížné, doporučuje se během prvních několika stehů pevně držet nitě nebo lehce tahat za látku zpět, nebo ušít nejprve 1 – 2 cm stehů zpět.

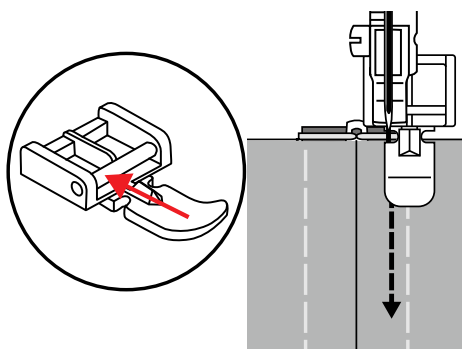
- > Jednotlivě začistěte přesahy švů.
- > Nasadte entlovací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů do polohy «A».
- > Nastavte požadovanou délku stehu.
- > Nastavte šířku stehu na «0».
- > Nastavte polohu jehly na «střed».
- > Sešijte šev až k místu, kde začíná zip.
- > Nastavte délku stehu na 4.
- > Přistehujte zip dlouhými stehy.
- > Šev sežehlete.
- > Vypárejte stehování.
- > Přistehujte zip pod látku tak, aby se okraje látky sešly nad osou zipu.



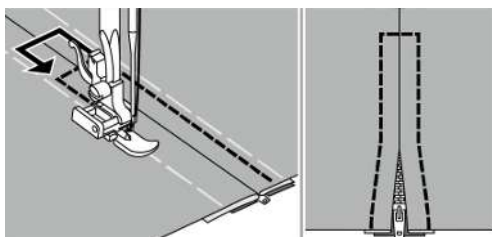
- > Nasadte zipovou patku.
- > Když šijete levou stranu zipu, upevněte do držáku patky pravou stranu trnu patky.



- > Když šijete pravou stranu zipu, upevněte do držáku patky levou stranu trnu patky.



- > Šijte levou stranu otevřeného zipu shora dolů.
- > Zapněte zip cca 5 cm od konce.
- > Přešijte spodní konec zipu a pravou stranu.
- > Zastavte stroj před jezdcem zipu.
- > Spusťte jehlu do spodní polohy.
- > Zdvihněte přitlačnou patku.
- > Otevřete zip.
- > Dokončete ušití pravé strany.
- > Vypárejte stehování.



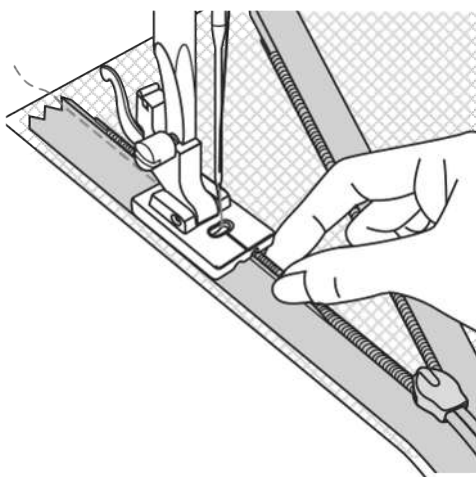
4.4 Šití skrytého zipu

Skryté zipy jsou obzvláště elegantním řešením pro oděvy a jsou velmi praktické i pro šití tašek a bytových dekorací. Jelikož jsou tyto speciální zipy po ušití zakryty švem, tvoří téměř neviditelné uzávěry.



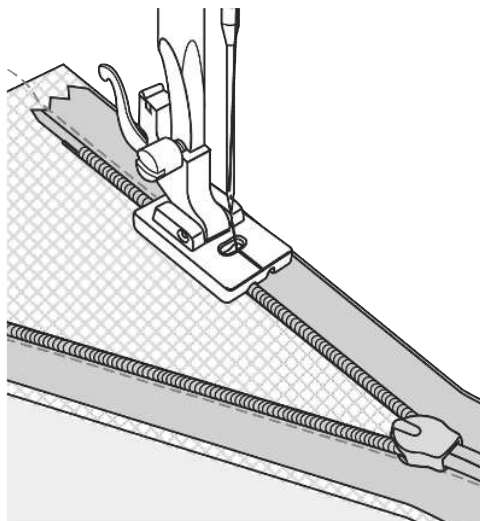
Jelikož může být podávání látky na začátku šití obtížné, doporučuje se během prvních několika stehů pevně držet nitě nebo lehce tahat za látku zpět, nebo ušít nejprve 1 – 2 cm stehů zpět.

- > Otevřete zip po celé délce.
- > Přišpendlete polovinu zipu lícovou stranou k lícové straně látky. Zoubky zipu směřují od okraje látky.
- > Nasadte patku pro neviditelný zip.
- > Nastavte volič stehových vzorů do polohy «A».
- > Nastavte požadovanou délku stehu.
- > Nastavte šířku stehu na «0».
- > Nastavte polohu jehly na «střed».
- > Spusťte přitlačnou patku na začátku zipu, aby spirála procházela pravou drážkou v přitlačné patce.

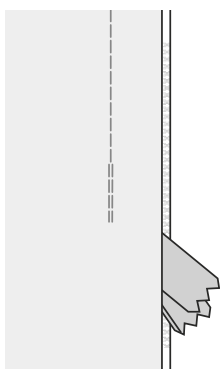


- > Přišijte pravou polovinu zipu odshora směrem dolů, až k jezdcí.
- > Zavřete zip.
- > Našpendlete levou polovinu zipu lícovou stranou k lícové straně levé strany látky. Zoubky zipu směřují od okraje látky.
- > Otevřete zip po celé délce.

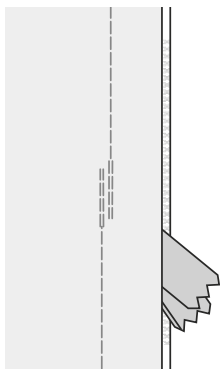
- > Spusťte přitlačnou patku na začátku zipu, aby spirála procházela levou drážkou v přitlačné patce.



- > Přišijte levou polovinu zipu odshora směrem dolů, až k jezdcí.
- > Vyměňte látku ze stroje.
- > Zavřete zip.
- > Položte dva kusy látek na sebe lícovými stranami k sobě. Přeložte konce zipu směrem ven, co nejvíce to půjde.

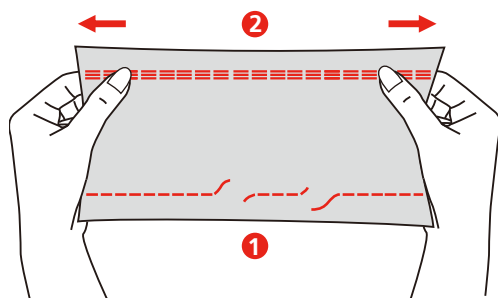


- > Sešpendlete konce švů zipu přesně na sebe.
- > Sešpendlete šev dohromady odspodu zipu.
- > Nasadte entlovací patku.
- > Sešijte šev odspodu k zipu.



4.5 Šití trojitého rovného stehu

Trojitý rovný steh je vhodný zejména pro trvanlivé švy na pevných, hustě tkaných látkách, jako je džínovina či manšestr.



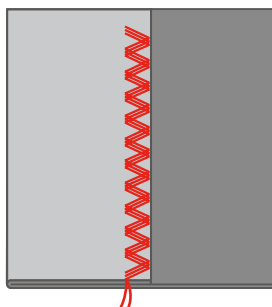
1 Rovný steh

2 Trojitý rovný steh

- > Nasadte entlovací patku.
- > Nastavte délku stehu na «S1».
- > Nastavte volič stehových vzorů na «A».

4.6 Šití trojitého entlovacího stehu

Trojitý entlovací steh se hodí pro silné látky, zejména pro džínovinu, čalounické látky a markýzy, a pro švy na látkách, které se často perou.



Předpoklad:

- Nejprve začistěte okraje látky.
- > Nasadte entlovací patku.
- > Nastavte ovladač délky stehu na «S1».
- > Otočte volič stehu na kategorii «B».
- > Nastavte požadovanou šířku stehu.

4.7 Super pružný steh

Super pružný steh je úzký pružný steh určený k odstranění krabacení švů na úpletech a šikmo střižených okrajích, který umožňuje úplné rozžehlení švu naplocho.

- > Nasadte entlovací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů na «L».
- > Nastavte délku a šířku stehu podle tabulky stehů.
- > Šijte šev v požadované vzdálenosti od okraje látky a látku přitom nenapínejte.

4.8 Trojrozpichový entlovací steh

Trojrozpichový entlovací steh se používá k začišťování syntetických a jiných látek, které mají tendenci se krabtit. Tento steh je vhodný i k látání a opravám trhlin nebo k našívání ploché gumy.

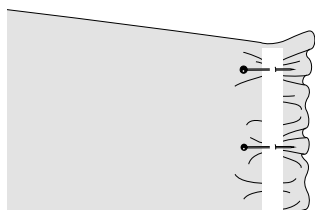
- > Nasad'te entlovací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů na «C».
- > Nastavte délku a šířku stehu podle tabulky stehů.

Pro začišťování:

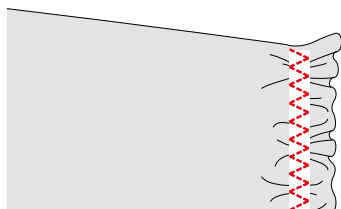
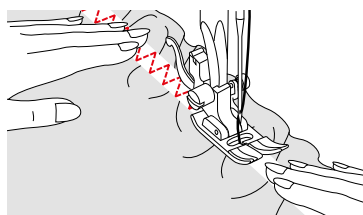
- > Vložte látku do stroje tak, aby se steh šil ve vzdálenosti 1,5 cm od okraje látky.
- > Ušijte šev.
- > Po ušití odstříhněte přesah látky. Stříhejte opatrně, abyste nestříhli do švu.

Pro našívání gumy:

- > Našpendlete gumu na rubovou stranu látky. Při špendlení gumu napínejte a dbejte, aby byla našpendlena rovnoměrně.



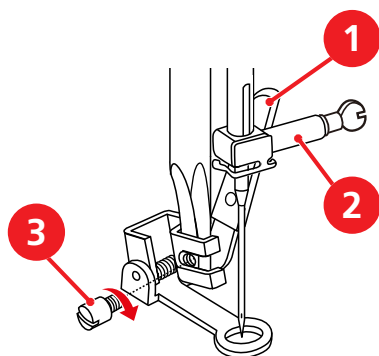
- > Rozdělte gumu rovnoměrně podle okraje řasené látky.



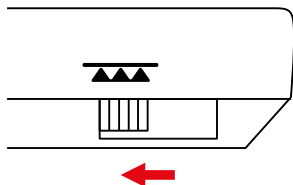
4.9 Ruční látání

Používá se k látání děr a řídkých míst na všech druzích látek.

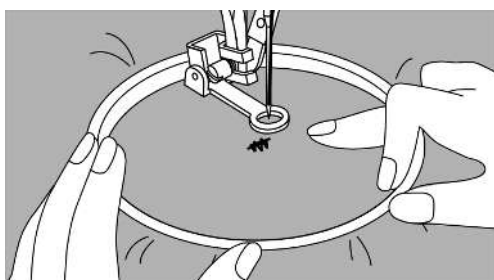
- > Sejměte držák patky a upevněte látačí/vyšívací patku na patkovou tyč.
 - Páčku (1) umístěte na šroubek jehlové svorky (2).
- > Prstem zamáčkněte látačí/vyšívací patku zespodu na patkovou tyč a utáhněte šroubek (3).



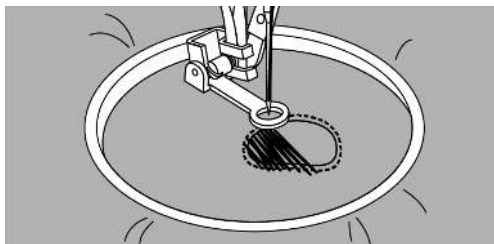
- > Otočte volič stehových vozů na «A».
- > Nastavte délku stehu na «0».
- > Zasuňte podavač.
- > Nasadte násuvný stolek na volné rameno.
- > Zasuňte podavač.



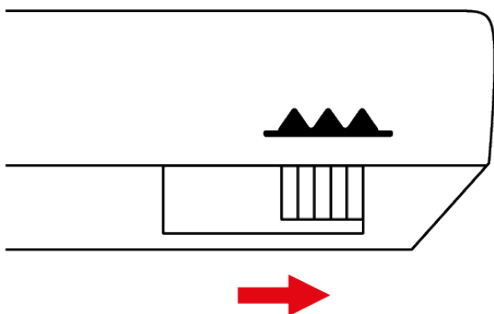
- > Napněte látku do látacího rámečku.
 - Látaná plocha zůstane rovnoměrně napnutá a nebude se deformovat.



- > Pootočením ručním kolem proti směru hodinových ručiček vytáhněte spodní nit.
- > Ušijte několik stehů od začátku švu.
- > Šijte zleva doprava, ved'te látku rovnoměrně rukama a netlačte na ni.
- > Leží-li nit na látce, pokračujte pomaleji.
- > Dělalí-li se na rubové straně uzlíky, šijte rychleji.
- > Trhá-li se nit, šijte rovnoměrnou rychlostí.
- > Směr šití měňte do oblouku, abyste nedělali díry do látky a netrhali nit.



- > Po dokončení látání zdvihněte přítlačnou patku a vysuňte podavač.

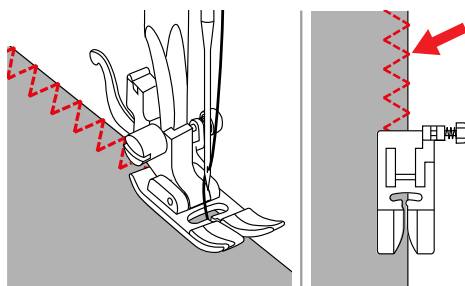


4.10 Začišťování okrajů

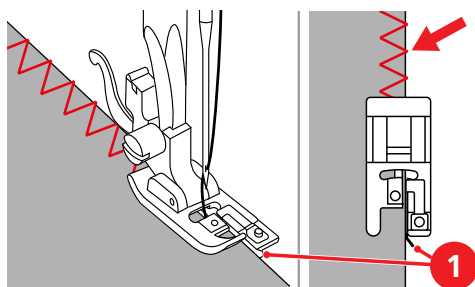
Entlovací steh je vhodný pro začišťování všech druhů látek. Pro jemné látky použijte látací nit.

Předpoklad:

- Okraj látky by měl být plochý, neměl by se rolovat.
- > Nasadte entlovací patku nebo overlockovou patku.
- > Nenastavujte příliš dlouhý steh.
- > Nastavte volič stehových vzorů na «B».
- > Nenastavujte příliš široký steh.
- > Ved'te látku okrajem proti středu entlovací patky, aby se jehla zapichovala na jedné straně do látky a na druhé šla přes její okraj.



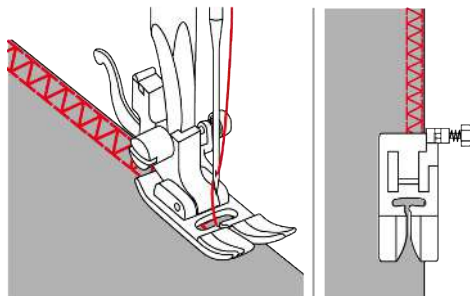
- > Ved'te látku okrajem proti vodítku overlockové patky (1), aby se jehla zapichovala na jedné straně do látky a na druhé šla přes její okraj.



4.11 Dvojitý overlockový steh

Dvojitý overlockový steh je vhodný pro volnější úplety a pro příčné švy na tkaninách. Na úplety je nutné použít novou žerzejovou nebo stretchovou jehlu, aby nedošlo k poškození jemného úpletu.

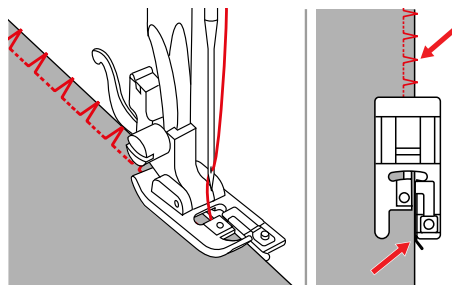
- > Nasadte entlovací patku nebo overlockovou patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů na «F».
- > Nastavte délku stehu na «S1».
- > Nastavte šířku stehu podle tabulky stehů.
- > Pro začišťování okraje látky entlovací patkou: Vložte okraj látky pod přítlačnou patku tak, aby se pravý rovný steh šil blízko okraje látky.



- > Pro šití a lemování pružných látek a pro šití poutek na pásek: Přeložte okraj látky dozadu rubem na rub. Ušijte šev na lícové straně látky. Odstřihněte přebytečný přesah látky až ke švu.

4.12 Šití Vari overlockového stehu

- > Nasadte overlockovou patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů na «D».
- > Nastavte délku a šířku stehu podle tabulky stehů.
- > Šijte a vedte látku okrajem proti vodítku na overlockové patce.



4.13 Úzký okraj

- > Nasadte patku pro slepý steh, patku k šití okrajů nebo entlovací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů na «A».
- > Nastavte požadovanou délku stehu.
- > Nastavte šířku stehu na «0».

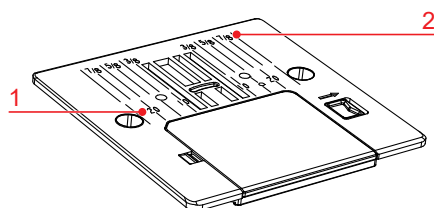
Použití patky pro slepý steh nebo patky k šití okrajů:

- > Umístěte levý okraj látky proti vodítku patky pro slepý steh nebo patky k šití okrajů.
- > Nastavte jehlu do levé polohy.

Použití entlovací patky:

- > Vedte okraj látky podle pravého okraje patky nebo podle značky na stehové desce.
- > Nastavte jehlu do pravé polohy.

4.14 Široký okraj



1 Vzdálenost v mm

2 Vzdálenost v palcích

- > Nasadte patku pro slepý steh, patku k šití okrajů nebo entlovací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů na «A».
- > Nastavte požadovanou délku stehu.
- > Nastavte šířku stehu na «0».

Použití entlovací patky:

- > Vedte okraj látky podle pravého okraje patky nebo podle značky na stehové desce.

Značky na stehové desce určují vzdálenost mezi středovou polohou jehly a vodící čarou.

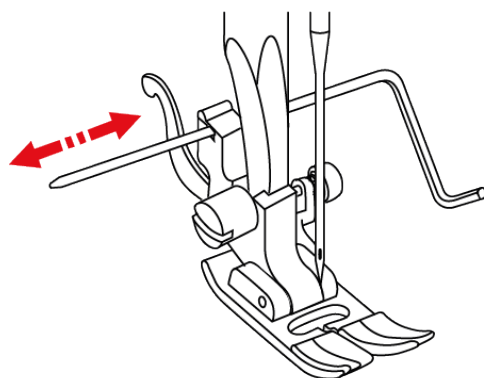
Použití patky pro slepý steh nebo patky k šití okrajů:

- > Umístěte levý okraj látky proti vodítku patky pro slepý steh nebo patky k šití okrajů.
- > Zvolte polohu jehly v požadované vzdálenosti od okraje.

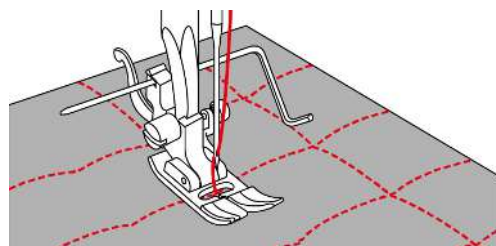
4.15 Prošívání okraje s pomocí vodítka švu

Šijete-li rovnoběžné ozdobné linky, doporučujeme použít vodítko švu.

- > Nasazení vodítka na entlovací patku.
- > Nasadte entlovací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů na «A».
- > Nastavte požadovanou délku stehu.
- > Nastavte šířku stehu na «0».
- > Pohybem vodítka doleva nebo doprava nastavte požadovanou vzdálenost.



- > Ušijte první řadu.
- > Další řady švů šijte tak, aby vodítko kopírovalo předchozí řadu.

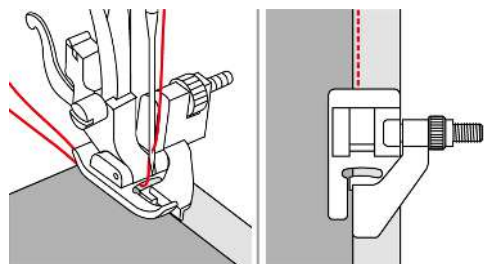


4.16 Šití lemovaných okrajů

Používáte-li patku pro slepý steh, doporučujeme nastavit jehlu do levé krajní nebo pravé krajní polohy.

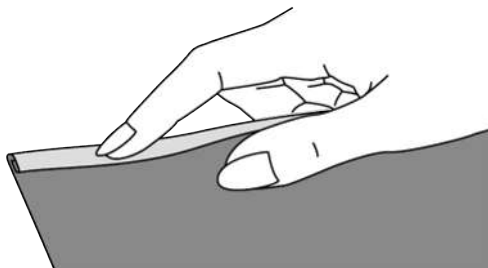
Při používání entlovací patky nebo patky k šití okrajů jsou možné všechny polohy jehly.

- > Nasadte patku pro slepý steh, patku k šití okrajů nebo entlovací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů na «A».
- > Nastavte požadovanou délku stehu.
- > Nastavte šířku stehu na «0».
- > Pro šití na horním okraji švu zvolte pravou polohu jehly.
- > Umístěte vnitřní horní okraj švu na pravou stranu proti vodítku na patce pro slepý steh nebo patce k šití okrajů.

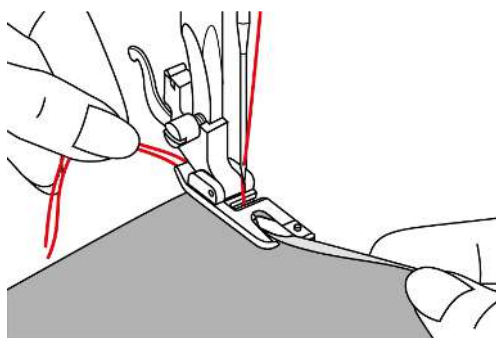


4.17 Šití úzkého lemu

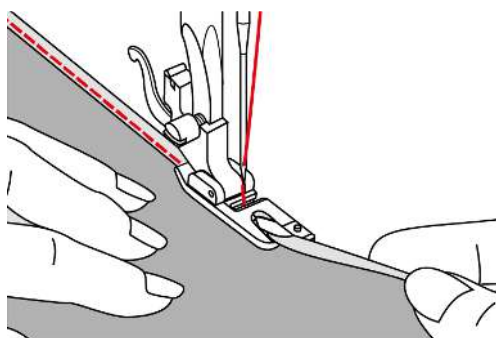
- > Nasadte lemovací patku.
- > Otočte volič stehových vozrů na «A».
- > Nastavte požadovanou délku stehu.
- > Nastavte šířku stehu na «0».
- > Přeložte okraj látky cca 3 cm, a ještě jednou jej přeložte. Přeložte prvních 5 cm okraje látky, který budete šít.



- > Vložte okraj látky pod přítlačnou patku rubovou stranou látky nahoru. Látka pod přítlačnou patkou by měla být nepatrně méně, než je šířka patky.
- > Ušijte 4 – 5 stehů.
- > Zdvihněte jehlu a přítlačnou patku.
- > Vytáhněte látku dozadu o cca 10 – 15 cm. Nestříhejte nit.
- > Přidržte 4 nitě v levé ruce. Pravou rukou zatáhněte okraj látky do spirálového vodítka v lemovací patce.

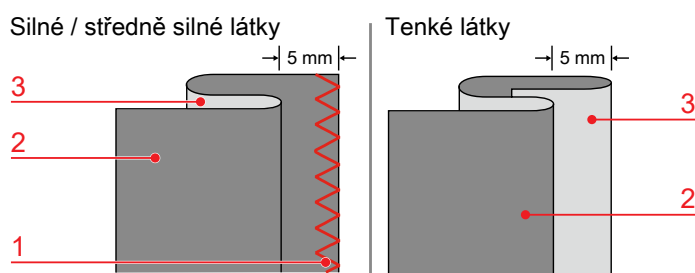


- > Spusťte přítlačnou patku.
- > Pomalu šijte a lehce překládejte okraj látky před lemovací patkou a držte jej vpravo. Ved'te okraj látky rovnoměrně do spirálového vodítka lemovací patky a šijte.



4.18 Slepý steh

Pro neviditelné lemy na středně silných až silných bavlněných, vlněných i směsných látkách.



1 Začišťovací šev

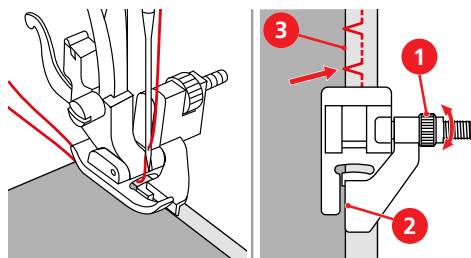
2 Rubová strana látky

3 Lícová strana látky

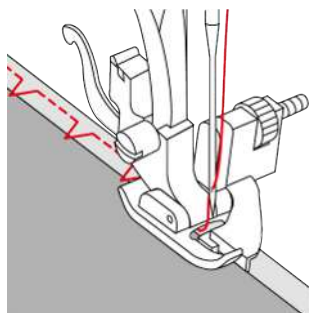
Slepý steh «J» je vhodný pro šití pevných látek. Pružný slepý steh «E» je vhodný pro pružné látky.

Předpoklad:

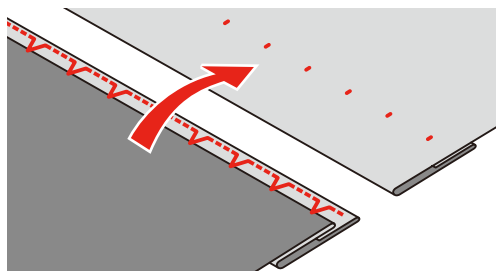
- Okraje silných a středně silných látek jsou začištěny.
- > Nasadíte patku pro slepý steh.
- > Nastavte volič stehových vzorů na «E» nebo «J».
- > Nastavte požadovanou délku stehu.
- > Nastavte požadovanou šířku stehu.
- > Přeložte látku dle obrázku rubovou stranou nahoru.
- > Vložte látku pod přitlačnou patku.
- > Otáčejte ručním kolem proti směru hodinových ručiček, až se jehla dostane doleva. jehla by měla jen tak tak propichovat sklad látky (3). Je-li tomu jinak, upravte šířku stehu.
- > Nastavte vodítko (2) otáčením knoflíku (1), až se vodítko dostane přímo proti skladu.



- > Šijte pomalu a ved'te látku opatrně podle vodítka.



- > Obraťte látku.



4.19 Šití viditelných lemů

Viditelný lem je vhodný zejména pro lemování pružných bavlněných trikotů, vlny a látek ze syntetických a směsných vláken.

Pro pružné látky doporučujeme použít jako viditelný lem steh Lycra nebo trojitý entlovací steh.

Pro nepružné látky doporučujeme použít jako viditelný lem univerzální steh nebo trojitý rovný steh.

- > Nasadte entlovací patku nebo krácející patku (horní podavač).
- > Nastavte volič stehových vzorů na požadovaný steh.
- > Nastavte délku stehu podle tabulky stehů.
- > Je-li to nutné, upravte přítlak patky.
- > Sežehlete lem a dle potřeby jej přistehujte.
- > Šijte lem v požadované vzdálenosti na lícové straně.
- > Odstříhnete přebytek látky na rubové straně.

4.20 Šití plochých spojovacích švů

Plochý spojovací šev je vhodný zejména pro flísové a silné látky, jako je froté, plš nebo kůže. Vhodné stehy jsou zpevněný overlockový steh, univerzální steh, steh Lycra a pružný overlockový steh.

- > Nasadte entlovací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů na «H».
- > Nastavte délku stehu na «S1».
- > Nastavte požadovanou šířku stehu.
- > Překryjte okraje látek přes sebe.
- > Šijte podle okraje látky. Jehla šije na lícové straně přes okraj horní vrstvy do spodní vrstvy a vytváří velmi trvanlivý spoj.

4.21 Stehování

Pokud stehujete, je vhodné použít tenkou láťací nit. Snáze se odstraňuje. Doporučená délka stehu je 3,5–4 mm. Stehování je vhodné zejména při sešívání více vrstev látek.

- > Nasadte entlovací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů na «A».
- > Nastavte délku stehu na «4».
- > Nastavte šířku stehu na «0».
- > Sešpendlete si látky v pravém úhlu vůči směru stehu, aby po sobě neklouzaly.

5 Ozdobné stehy

5.1 Přehled ozdobných stehů

Některé ozdobné stehy jsou snazší, jiné obtížnější, závisí na druhu látky.

Ozdobné stehy sestávající z jednoduchých rovných stehů jsou obzvláště zajímavé na tenkých látkách.

Ozdobné stehy tvořené saténovými stehy vypadají dobře na silných látkách.

Pro dokonalé tvoření stehů je výhodné používat nit stejné barvy jako horní i spodní a stabilizátor. Na materiály s vlasem nebo s dlouhými vlákny je vhodné použít navíc na lícové straně vodou rozpustný stabilizátor, který můžete po šití z lícové strany snadno odstranit.

Stehový vzor	Kategorie stehu	Název	Popis	Doporučená přitlačná patka	Délka stehu	Šířka stehu
	K	Saténový steh	Pro ozdobné efekty. Pro zdobení středně silných až silných látek.	Entlovací patka	0,5 – 1,0	6.0
	D	Overlockový steh Vari	Pro mušličkový efekt na jemných žerzejích a tenkých látkách.	Entlovací patka	2,0 – 3,0	6.0
	C	Plástvový steh	Pro ozdobné efekty. Pro řasící techniku smocking.	Entlovací patka	S1	3,0 – 6,0
	E	Florentský steh	Ozdobný pružný steh. Ke zdobení úpletů i tkanin. Ideální i pro bláznivé quiltování.	Entlovací patka	S1	6.0
	F	Dvojitý overlockový steh	Pro sešívání dvou látek k sobě a vytvoření úžasného vzhledu.	Entlovací patka	S1	6.0
	G	Dutý steh	Pro sešívání dvou látek k sobě a vytvoření úžasného vzhledu. Pro řasící techniku smocking.	Entlovací patka	S1	3,0 – 6,0
	K	Ozdobný steh	Pro ozdobné efekty.	Entlovací patka	S1	6.0
	B	Ozdobný steh	Pro ozdobné efekty.	Entlovací patka	S2	6.0
	C	Ozdobný steh	Pro bílou výšivku a ozdobné efekty.	Entlovací patka	S2	6.0
	E	Ozdobný steh	Pro ozdobné efekty.	Entlovací patka	S2	6.0
	G	Ozdobný steh	Pro ozdobné efekty.	Entlovací patka	S2	6.0

Stehový vzor	Kategorie stehu	Název	Popis	Doporučená přítlačná patka	Délka stehu	Šířka stehu
	K	Ozdobný steh	Pro ozdobné efekty.	Entlovací patka	S2	6.0

5.2 Změna hustoty stehů

Používáte-li saténový steh, můžete si upravit jeho hustotu změnou délky stehu. Kratší délka stehu znamená, že je vzdálenost mezi stehy kratší a steh je tak hustší. Delší délka stehu znamená, že je vzdálenost mezi stehy delší a steh je tak řidší.

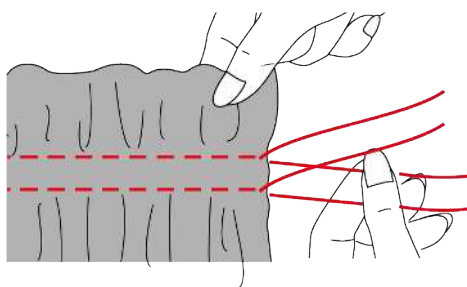
- > Nastavte volič stehu na «K».
- > Nastavte délku stehu.
- > Nastavením délky stehu změníte hustotu stehu.

5.3 Řasící stehy

Řasení

Ideální pro jemné a středně silné látky. Ke zdobení oděvů i bytových doplňků.

- > Nasadte entlovací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů do polohy «A».
- > Nastavte šířku stehu na «0».
- > Nastavte délku stehu na «4».
- > Nastavte polohu jehly na «střed».
- > Nastavte napětí nitě na «2» nebo nižší.
- > Vytáhněte cca 5 cm horní i spodní nitě.
- > Šijte podél okraje látky ve vzdálenosti, jako je šířka patky. Na začátku zapošijte několika stehy zpět. Nechte nitě přechřívát o cca 10–12 cm.
- > Šijte další stehy ve vzdálenosti cca 5 mm. Na začátku zapošijte několika stehy zpět. Nechte nitě přechřívát o cca 10–12 cm.
- > Vytáhněte spodní nitě a rovnoměrně rozložte nařazení.

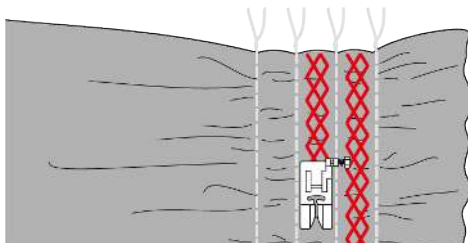


Smocking

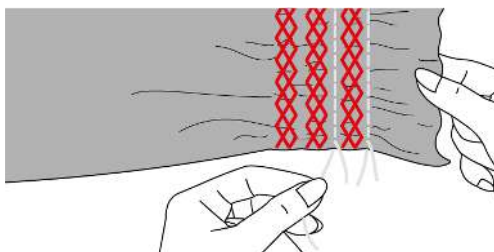
Šití ozdobných stehů přes nařazení nazýváme smocking. Tato technika se kromě jiného používá pro zdobení halenek nebo manžet. Smocking dává látce texturu a pružnost. Pro smocking jsou vhodné následující stehy:

- Plástvový steh (S1, C)
- Dutý steh (S1, G)
- > Nasadte entlovací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů do polohy «A».
- > Nastavte délku stehu na «4».
- > Nastavte napětí nitě na «2» nebo nižší.
- > Sestehujte ve vzdálenosti cca 1 cm.

- > Na jedné straně svažte nitě na uzlík.
- > Na druhé straně vytáhněte spodní nitě a rovnoměrně rozložte nařasení.
- > Zapošijte nitě.
- > Zvolte plástvový nebo dutý steh.
- > Nastavte šířku stehu na «6».
- > Nastavte napětí nitě na «4».
- > Ušijte ozdobné stehy mezi řasící švy.



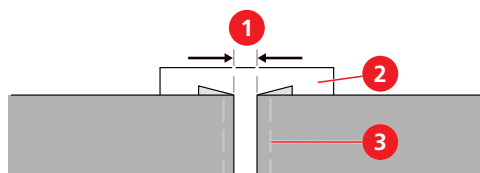
- > Odstraňte stehování.



5.4 Spojovací stehy

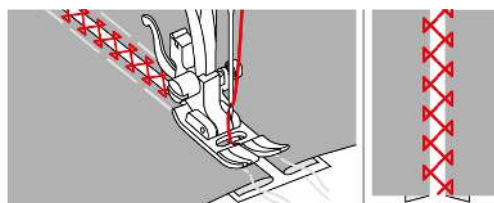
Spojovací šev dutým stehem

Dutý steh se používá k sešití látek v určité vzdálenosti. Tento stehový vzor je vhodný ke zdobení halenek nebo dětského oblečení. Ozdobný efekt tohoto stehového vzoru bude výraznější, použijete-li silnější nit.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|---------------|
| 1 | Mezera 4 mm | 3 | Stehovací nit |
| 2 | Vodou rozpustný stabilizátor | | |

- > Nasad'te entlovací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů do polohy «G».
- > Nastavte délku stehu na «S1».
- > Nastavte šířku stehu na «6».
- > Přistehujte přeložené okraje dvou látek ke kusu vodou rozpustného stabilizátoru ve vzdálenosti 4 mm.
- > Spusťte přítlačnou patku doprostřed mezery mezi dvěma látkami.

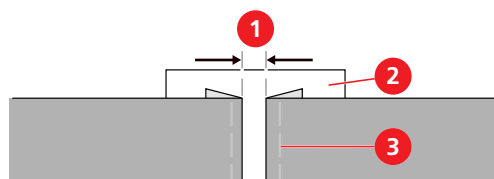


- > Po ušití odstraňte stabilizátor a stehování.

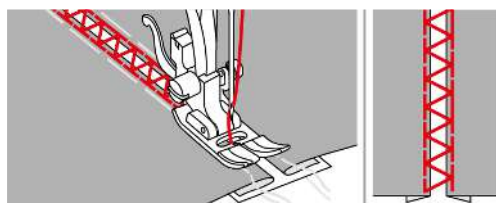
Spojovací šev dvojitým overlockovým stehem

Dvojitý overlockový steh můžete použít k sešití dvou látek v určité vzdálenosti. Tento stehový vzor je vhodný ke zdobení halenek nebo dětského oblečení. Ozdobný efekt tohoto stehového vzoru bude výraznější,

použijete-li silnější nit.



- > Nasadte entlovací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů do polohy «F».
- > Nastavte délku stehu na «S1».
- > Nastavte šířku stehu na «6».
- > Přistehujte přeložené okraje dvou látek ke kusu vodou rozpustného stabilizátoru ve vzdálenosti 4 mm.
- > Spusťte přitlačnou patku doprostřed mezery mezi dvěma látkami.



- > Po ušití odstraňte stabilizátor a stehování.

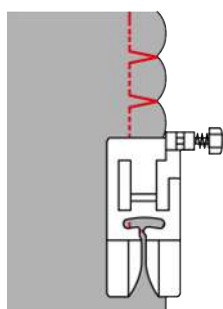
5.5 Lemování okrajů

Mušličkový okraj stehem Vari-overlock

Steh Vari-overlock se může použít k vytvoření mušličkového efektu na okrajích měkkých žerzejů a jemných látek.

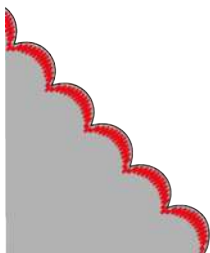


- > Nasadte entlovací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů na «H».
- > Nastavte požadovanou délku stehu.
- > Nastavte požadovanou šířku stehu.
- > Přeložte okraj látky dospodu o cca 5 mm. Vložte látku pod přitlačnou patku tak, aby jehla na pravé straně šla mimo látku těsně vedle okraje.

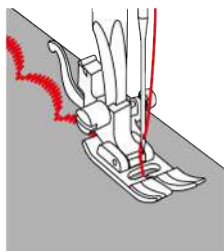


Mušličkový lem saténovým stehem

Zvlněný lem saténovými stehy využijete ke zdobení výstřihů halenek a okrajů úpletů.



- > Nasadte entlovací patku.
- > Otočte volič stehových vzorů do polohy «K».
- > Nastavte požadovanou délku stehu.
- > Nastavte požadovanou šířku stehu.
- > Nastavte polohu jehly na «střed».
- > Šijte podél okraje ve vzdálenosti cca 1 cm.
- > Opatrně nůžkami odstříhnete přesah látky podél švu.



6 Knoflíkové dírky

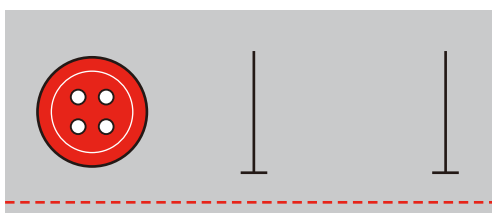
6.1 Přehled knoflíkových dírek

Stroj je vybaven programem automatického šití knoflíkových dírek v jednom kroku. Příslušný knoflík můžete přišít automaticky.

Stehový vzor	Kategorie stehu	Název	Popis	Doporučená přitlačná patka	Délka stehu	Šířka stehu
	–	Knoflíková dírka v jednom kroku	Pro tenké až středně silné látky; halenky, šaty, ložní prádlo.	Patka pro knoflíkové dírky	0,3 – 0,5	4,0 – 6,0

6.2 Značení knoflíkových dírek

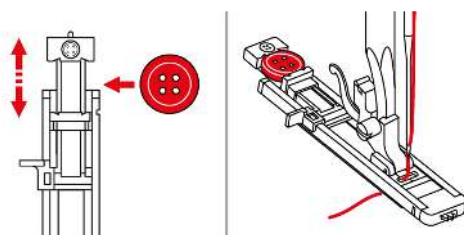
- > Vyznačte si polohy knoflíkových dírek na látce.



6.3 Stanovení délky knoflíkové dírky

Velikost knoflíkové dírky stanovíte automaticky položením knoflíku na patku. Maximální délka knoflíkové dírky je 3 cm ($1\frac{3}{16}$ "). (součet: průměr + tloušťka knoflíku.)

- > Nasadte patku pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem.
- > Vytáhněte držák knoflíku a vložte do něho knoflík.



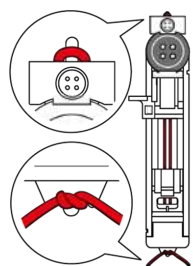
- Knoflíková dírka se ušije pro danou velikost knoflíku.

6.4 Zpevněná knoflíková dírka

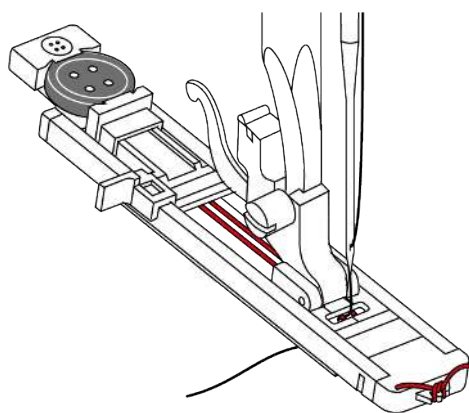
Šijete-li knoflíkové dírky na pružných materiálech nebo na kabátu, zpevněte je výplňovou šňůrkou. Výplňová šňůrka je natažena pod přitlačnou patkou. Vhodná je mercerizovaná příze nebo háčkovací příze.

- > Nasadte patku pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem.
- > Vytáhněte držák knoflíku a vložte do něho knoflík.

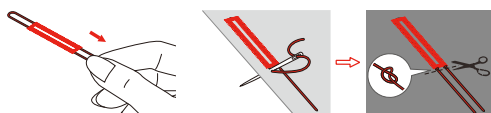
- > Zahákněte výplňovou šňůrku shora za háček vzadu na patce a ved'te oba konce pod patkou dopředu.



- > Zahákněte oba konce výplňové šňůrky do drážek vpředu na patce a svažte je na uzlík.
- > Nastavte délku a šířku stehu.
- > Spusťte přitlačnou patku.
- > Zmáčkněte páčku pro šití knoflíkových dírek až dolů a lehce dozadu, až zacvakne v pracovní poloze.
- > Sešlápněte pedál a začněte šít.



- Stroj bude šít knoflíkovou díрку přes šňůrku, kterou zakryje.
- > Zatažením za konce šňůrek vtáhněte smyčku do uzávěrky.
- > Jehlou pro ruční šití protáhněte konce šňůrky na rubovou stranu látky, udělejte uzlík nebo je zajistěte stehy.



6.5 Ušití vzorku

Vždy si ušijte zkušební knoflíkovou díрку na stejnou látku: Vhodné je použít stejný stabilizátor a zvolit stejnou knoflíkovou díрку. Zkušební vzorek je také třeba ušít v příslušném směru. Ušití vzorku Vám umožní upravovat nastavení, dokud nedosáhnete požadované kvality.

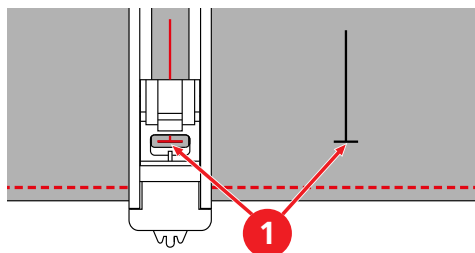
- > Ušijte si vzorek knoflíkové dírky.
- > Zkontrolujte, zda je nastavení správné. Dle potřeby upravte délku knoflíkové dírky, délku stehu nebo šířku stehu.

6.6 Automatické šití knoflíkové dírky

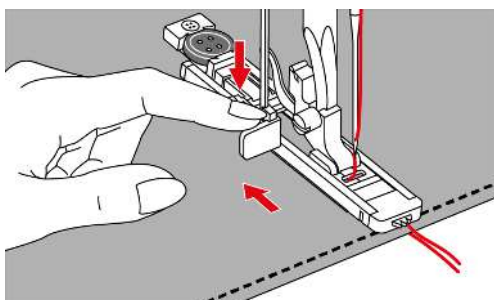
- > Nasad'te patku pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem.
- > Vytáhněte držák knoflíku a vložte do něho knoflík.
- > Zmáčkněte držák knoflíku dozadu, aby byl knoflík uzavřen.
 - Tím je stanovena délka knoflíkové dírky.
- > Ved'te nit otvorem v přitlačné patce a pod patkou.
- > Otočte volič stehových vzorů na knoflíkovou díрку v jednom kroku.

KNOFLÍKOVÉ DÍRKY

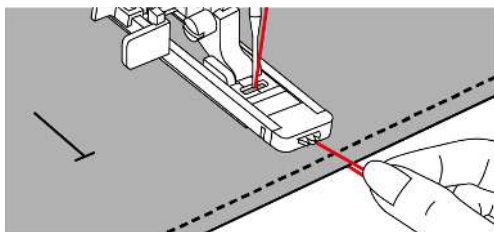
- > Nastavte šířku stehu na 4 – 6.
- > Nastavte požadovanou délku stehu v rozsahu symbolu knoflíkové dírky.
- > Vložte látku pod přitlačnou patku tak, aby středová čára byla proti počátečnímu bodu (1).



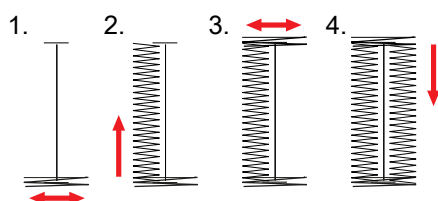
- > Zmáčkněte páčku pro šití knoflíkových dírek až dolů a lehce dozadu, až zacvakne v pracovní poloze.



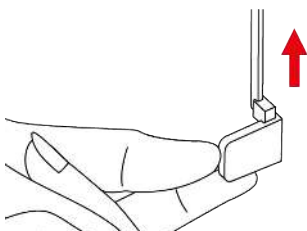
- > Přidržte horní nit kolmo k patce pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem.



- > Sešlápněte pedál a začněte šít.
 - Knoflíková dírka se šije od předku přitlačné patky směrem dozadu.

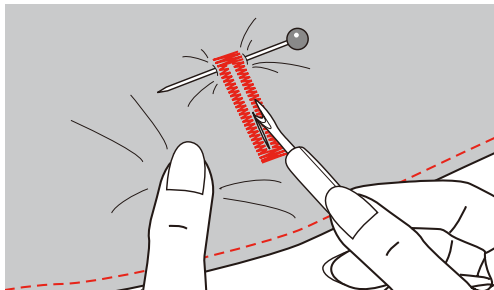


- > Na konci knoflíkové dírky, kde se sloupek setká s uzávěrkou, zastavte stroj.
- > Zdvihněte přitlačnou patku, vyjměte látku a odstříhněte nit.
- > Protáhněte horní nit dospodu a udělejte uzlík.
- > Pokud musíte šití knoflíkové dírky přerušit, zatáhněte za páčku pro knoflíkové dírky směrem dopředu.
- > Pro ušití další knoflíkové dírky zmáčkněte páčku pro knoflíkové dírky směrem dozadu.
- > Po ušití poslední knoflíkové dírky zdvihněte páčku nahoru až na doraz.



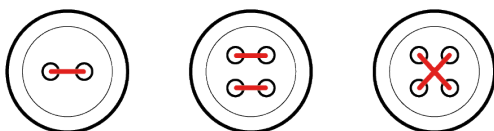
6.7 Proříznutí knoflíkové dírky

- > Do obou konců knoflíkové dírky zapíchněte špendlíky přímo před uzávěrku, abyste při prořezávání neprořízli stehy.
- > Prořízněte otvor páráčkem.

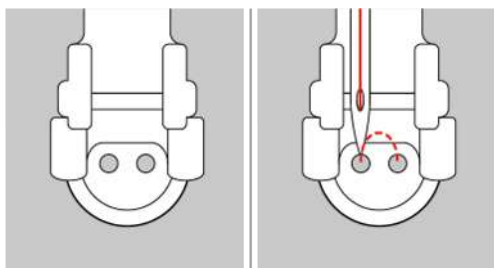


6.8 Přišívání knoflíků

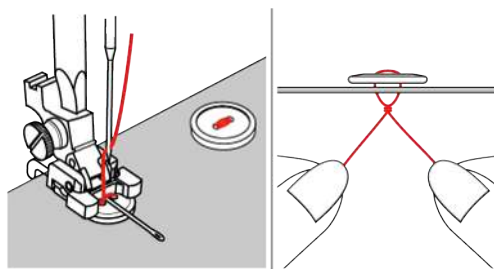
S programem pro přišívání knoflíků můžete přišít knoflíky se dvěma a se čtyřmi dírkami, patenty a druky.



- > Nasadte entlovací patku nebo patku k přišívání knoflíků.
- > Nastavte volič stehových vzorů na «B».
- > Zasuňte podavač.
- > Položte knoflík na látku.
- > U knoflíku se čtyřmi dírkami ušijte nejprve přední pár dírek.
- > Otáčením ručním kolem zkontrolujte vzdálenost dírek. Dle potřeby upravte šířku stehu.



- > Když začínáte šít, přidržujte nitě.
- > Ušijte několik stehů. Pro zajištění pevnosti ušijte cca 10 stehů.
- > Chcete-li zpevnit krček, ustříhnete nit na délku cca 10 cm.
- > Protáhněte horní nit jednou z dírek pod knoflík a obtočte ji kolem krčku.
- > Protáhněte horní nit na rubovou stranu a udělejte uzlík.



7 Quiltování

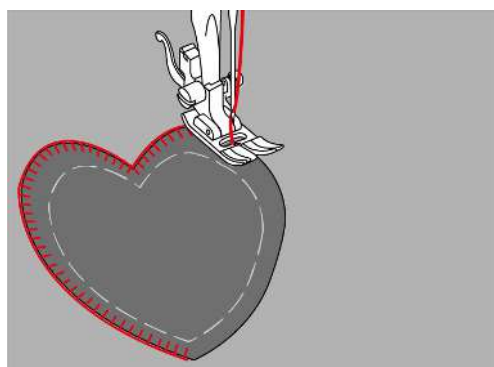
7.1 Přehled quiltovacích stehů

Stehový vzor	Kategorie stehu	Název	Popis	Doporučená přitlačná patka	Délka stehu	Šířka stehu
	G	Dutý steh	Pro sešívání dvou látek k sobě a vytvoření úžasného vzhledu. Pro quiltování, bláznivý patchwork a zdobení.	Entlovací patka	S1	6,0
	I	Pérový steh	Pro bláznivý patchwork a zdobení.	Entlovací patka	S1	6,0
	D	Přikrývkový steh	Pro aplikace, zdobení, začišťování a našívání stužek	Entlovací patka	S2	6,0

7.2 Aplikace

Aplikace přišité přikrývkovým stehem vypadají, jako kdyby byly přišity ručně.

- > Položte aplikaci na látku a přistehujte ji, nebo přišpendlete. Také můžete použít netkaný oboustranný samolepicí stabilizátor.
- > Nasadte entlovací patku nebo vyšívací patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů do polohy «D».
- > Nastavte délku stehu na «S2».
- > Nastavte požadovanou šířku stehu.
- > Šijte a ved'te látku tak, aby jehla obšívala okraj aplikace.
- > Šijete-li roh, zastavte stroj s jehlou v látce na vnějším okraji aplikace. Zdvihněte přitlačnou patku a otočte látku kolem jehly do nové polohy.

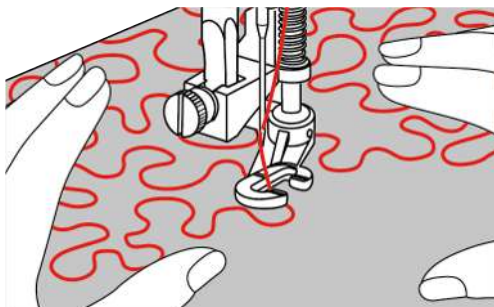


7.3 Volné quiltování

Při quiltování je vhodné použít quiltovací stehovou desku (mimo základní příslušenství) a patku pro volné quiltování (mimo základní příslušenství).

Je vhodné použít násuvný stolek. Při volném quiltování je výhodné quiltovat od středu ven a vést látku plynulými krouživými pohyby pro vytvoření vzorů dle vlastní představy.

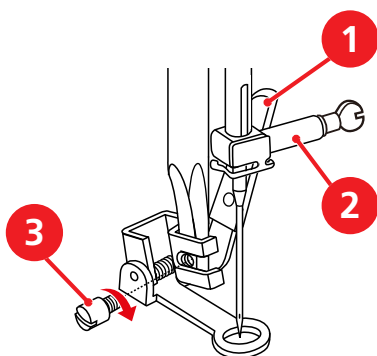
Při quiltování drobných meandrů vyplníte stehy celý povrch látky. Jednotlivé čáry stehů jsou zaoblené a nikde se nekříží.



Vedení látky při quiltování Vám usnadní quiltovací rukavice s gumovými puntíky.

Předpoklad:

- Horní vrstvu, vatelín a spodní vrstvu sešpendlete nebo sestehujete.
- > Nasadte quiltovací stehovou desku.
- > Sejměte přitlačnou patku a na patkovou tyč nasadte patku pro volné quiltování.
- > Zajistěte patku pro volné quiltování utažením šroubku.



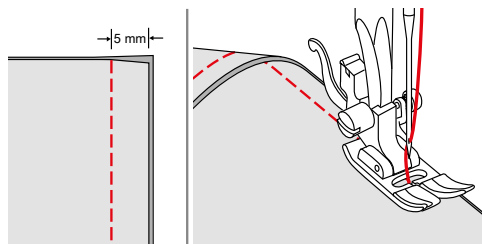
- > Nastavte délku stehu na «0».
- > Dle potřeby upravte napětí horní nitě.
- > Sešlápněte ovládací pedál.
- > Ved'te látku oběma rukama blízko přitlačné patky, jako by byla ve vyšívacím rámečku.
- > Leží-li nit na látce, zpomalte pohyb látkou.
- > Tvoří-li se na rubové straně látky uzlíky, pohybujte látkou rychleji.

7.4 Šití patchworku

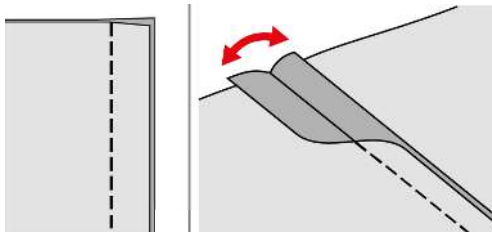
Sešívání

- > Nasadte entlovací patku nebo patchworkovou patku.
- > Nastavte volič stehových vzorů na «A».
- > Nastavte požadovanou délku stehu v rozmezí 1–3.
- > Nastavte polohu jehly na «střed».
- > Vložte 2 dílky lícem k sobě.

- > Sešijte díly k sobě s přesahem švu 5 mm nebo ved'te díly podle vodítka patchworkové patky.

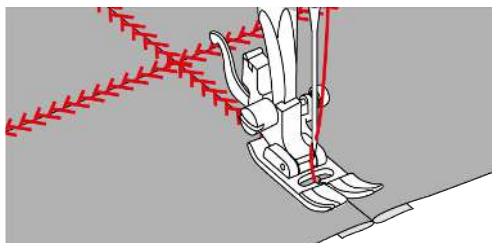


- > Rozžehlete přesahy švů.



Ozdobné švy

- > Nasad'te entlovací patku.
- > Nastavte si ozdobný steh, který jste si vybrali.
- > Nastavte požadovanou šířku stehu.
- > Nastavte polohu jehly na «střed».
- > Pokračujte v práci na lícové straně látky.
- > Umístěte spojovací šev pod osu přítláčné patky.
- > Šijte ozdobným stehem přes šev.



8 Údržba a čištění

8.1 Čištění podavače

Čas od času je nutné odstranit zpod stehové desky zbytky nití a prach.

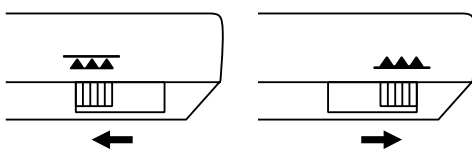
⚠ UPOZORNĚNÍ

Elektronicky poháněné komponenty

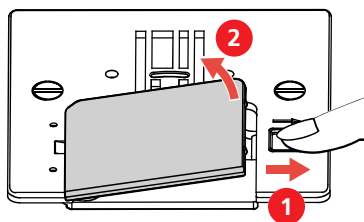
Nebezpečí úrazu v blízkosti jehly a chapače.

- > Zdvihněte přítlačnou patku.
- > Vypněte stroj a odpojte jej ze zásuvky.

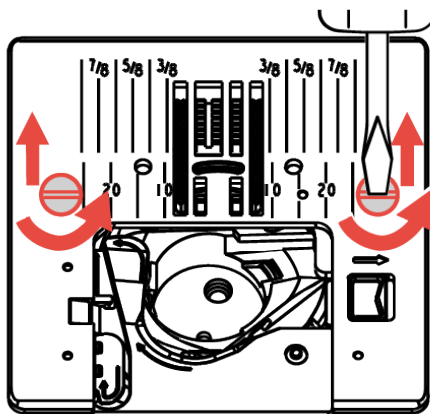
- > Vypněte stroj a odpojte jej ze zásuvky.
- > Sejměte přítlačnou patku a jehlu.
- > Zasuňte podavač.



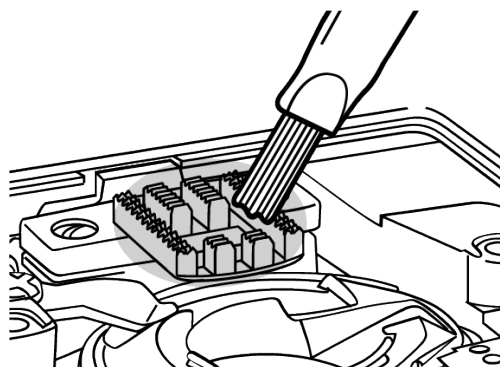
- > Zmáčkněte západku (1) směrem doprava a odstraňte kryt spodní nitě (2).



- > Vyšroubujte oba šroubky a odstraňte stehovou desku.



- > Vyčistěte podavač hadříkem.



- > Vraťte stehovou desku na místo. Zasuňte oba šroubky do otvorů a utáhněte je.
- > Nasadte kryt spodní nitě.
- > Vysuňte podavač.
- > Nasadte jehlu.
- > Nasadte přítlačnou patku.
- > Připojte stroj do elektrické zásuvky a zapněte jej (poloha „I“).

8.2 Čištění cívkového pouzdra

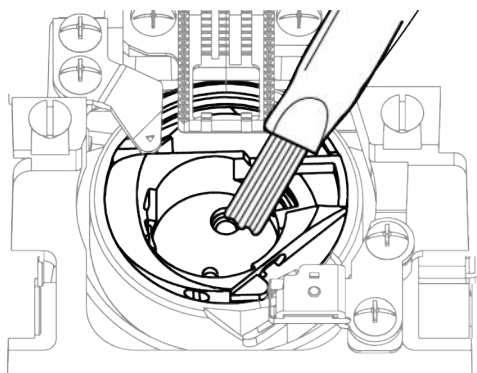
UPOZORNĚNÍ

Elektronicky poháněné komponenty

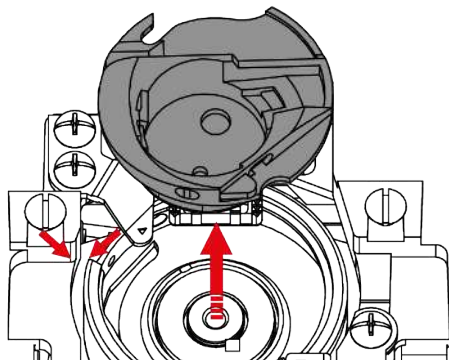
Nebezpečí úrazu v blízkosti jehly a chapače.

- > Vypněte stroj a odpojte jej ze zásuvky.

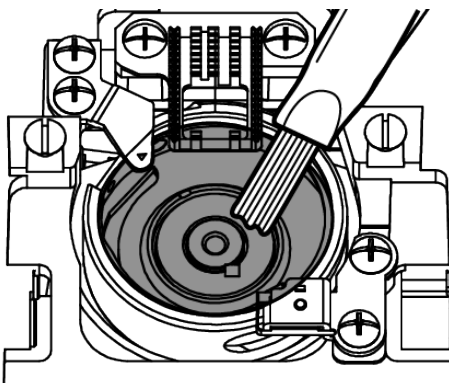
- > Sejměte přítlačnou patku a jehlu.
- > Otevřete kryt spodní nitě a odstraňte horní kryt spodní nitě.
- > Sejměte stehovou desku.
- > Vyjměte cívku z cívkového pouzdra.
- > Vyčistěte cívkové pouzdro štětečkem.



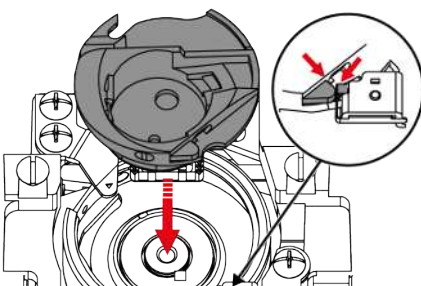
- > Zdvihněte jehly do nejvyšší polohy.



- > Vyčistěte dráhu chapače štětečkem.



- > Vložte cívku do cívkového pouzdra.



- > Nasadte stehovou desku.
- > Nasadte horní kryt spodní nitě a zavřete kryt spodní nitě.
- > Nasadte jehlu a přítlačnou patku.

8.3 Mazání jehlové tyče

Jehlová tyč se nemůže bez mazání pohybovat hladce. Používáte-li stroj často, měli byste jehlovou tyč mazat každých 6 měsíců, aby se nezadřela.

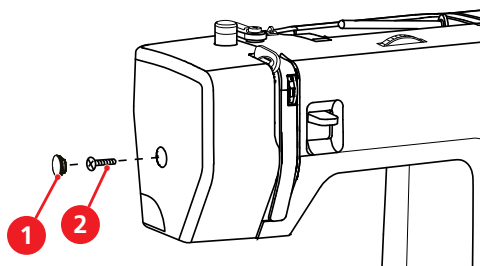


Elektronicky poháněné komponenty

Nebezpečí úrazu v blízkosti jehlové tyče.

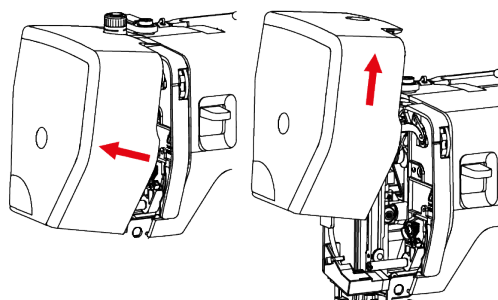
> Vypněte stroj a odpojte jej ze zásuvky.

> Odstraňte ochranné víčko (1) a vyšroubujte šroubek (2).

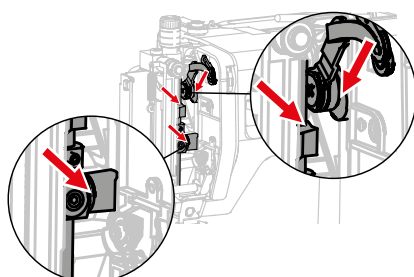


> Sejměte čelní kryt (3).

– Po sejmutí krytu dávejte pozor na pohyblivé součásti.



> Kápněte kapku oleje na pohybový mechanismus jehlové tyče: na klikový hřídel jehlové tyče, třmen jehlové tyče a držák jehlové tyče (podle šipek na obrázku).



> Sejměte přitlačnou patku.

> Otočte několikrát ručním kolem a hadříkem odstraňte přebytečný olej.

> Vraťte kryt na místo.

9 Řešení problémů

Závada	Příčina	Řešení
Nerovnoměrné tvoření stehů	Horní nit je příliš napnutá nebo příliš volná.	> Upravte napětí horní nitě.
	Tupá nebo ohnutá jehla.	> Vyměňte jehlu. Používejte kvalitní jehly BERNINA.
	Nekvalitní jehla.	> Používejte kvalitní jehly BERNINA.
	Nekvalitní nit.	> Používejte kvalitní nit.
	Nevhodná kombinace jehla/nit.	> Použijte jehlu odpovídající tloušťce nitě.
	Nesprávné navlečení stroje.	> Znovu provlékněte nit.
	Tahali jste za látku.	> Ved'te látku rovnoměrně.
	Prach nebo zbytky nití pod napínací pružinou cívkového pouzdra.	> Čištění cívkového pouzdra (viz strana 70).
Vynechávání stehů	Nesprávná jehla.	> Používejte jehly systému 130/705H.
	Tupá nebo ohnutá jehla.	> Vyměňte jehlu.
	Nekvalitní jehla.	> Používejte kvalitní jehly BERNINA.
	Nesprávně nasazená jehla.	> Nasaďte jehlu do jehlové svorky plochou stranou dozadu až na doraz a utáhněte šroubek.
	Nesprávný hrot jehly.	> Přizpůsobte hrot jehly textuře materiálu.
Nesprávné stehy	Zbytky nití mezi napínacími talířky.	> Přeložte kousek tenké látky a protáhněte přeložený okraj (ne hrubý okraj látky) mezi napínacími talířky.
	Nesprávné navlečení stroje.	> Navlečte stroj znovu.
	V chapači je zachycena nit.	> Odstraňte horní nit, vyjměte cívkové pouzdro, otáčejte ručním kolem dozadu a dopředu a odstraňte zbytky nití.
	Nevhodná kombinace jehla/nit.	> Zkontrolujte kombinaci jehla/nit.

Závada	Příčina	Řešení
Trhá se horní nit.	Nevhodná kombinace jehla/nit.	> Použijte jehlu odpovídající tloušťce nitě.
	Horní nit je příliš napnutá.	> Snižte napětí horní nitě.
	Nesprávné navlečení stroje.	> Navlečte stroj znovu.
	Nekvalitní nit.	> Používejte kvalitní nit.
	Poškozená stehová deska nebo hrot chapače.	> Obraťte se na svého prodejce bernette a nechte si závadu opravit. > Vyměňte stehovou desku.
Trhá se spodní nit	Cívka není správně vložena.	> Vyjměte cívku, vložte ji zpět a zatahujte za nit. – Nit by se měla snadno odvíjet.
	Cívka není správně navinuta.	> Zkontrolujte spodní nit a navlečte ji znovu.
	Je poškozen jehlový otvor stehové desky.	> Obraťte se na svého prodejce bernette a nechte si závadu opravit. > Vyměňte stehovou desku.
	Tupá nebo ohnutá jehla.	> Vyměňte jehlu.
Láme se jehla	Nesprávně nasazená jehla.	> Nasad'te jehlu do jehlové svorky plochou stranou dozadu až na doraz a utáhněte šroubek.
	Tahali jste za látku.	> Ved'te látku rovnoměrně.
	Tlačili jste na silnou látku.	> Použijte přítlačnou patku vhodnou pro silnou látku. > Při šití přes silné švy používejte kompenzační nástroj.
	Nit je zauzlovaná.	> Používejte kvalitní nit.
Stroj nejde spustit	Stroj je vypnut.	> Zapněte hlavní vypínač.
	Stroj není připojen k napájení.	> Připojte napájecí zástrčku ke zdroji.
	Stroj je vadný.	> Obraťte se na svého prodejce bernette.
	Nevhodná teplota prostředí.	> Před použitím nechte stroj na jednu hodinu v teplé místnosti. > Připojte stroj do zásuvky a zapněte hlavní vypínač.
	Přítlačná patka je zdvižena.	> Spusťte přítlačnou patku.
Nesvítí osvětlení pracovního prostoru, ani osvětlení volného ramene	Osvětlení je porouchané.	> Obraťte se na svého prodejce bernette.

10 Technická data

Veličina	Hodnota	Jednotka
Pracovní osvětlení (LED)	200	mW
Maximální rychlost	1100	Stehů za minutu
Rozměry (š × h × v)	416 × 174 × 299	mm
Hmotnost	7,0	kg
Napájecí napětí	120 (0,7)	V (A)
	230/240 (90)	V (W)
Hlučnost	80	dB (A)
Třída ochrany (elektrické přístroje)	Třída ochrany II	

11 Příloha

11.1 Přehled stehových vzorů

Přehled stehových vzorů

Ovladač délky stehu	Volič stehového vzoru												
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
0 – 4													
S1													
S2													

Rejstřík

B

Bezpečnostní pokyny 5

Č

Čištění chapače..... 70

Čištění podavače..... 69

D

Délka stehu..... 37

Druhý trn na cívku 21

H

Hlavní vypínač 19

Horní/spodní poloha jehly 23

J

Jehla, nit a látka..... 14

Jehly a nitě..... 17

Jehly, nitě 17

K

Knoflíkové dírky 62

Kompenzační podložka..... 40

M

Maximální rychlost šití..... 19

N

Napětí horní nitě..... 38

Nasazení druhého trnu na cívku 21

Nasazení chrániče prstů 26

Nasazení odvíjecího kotoučku 20

Nasazení přitlačné patky 25

Nasazení vodítka švu 26

Nastavení přitlaku patky..... 26

Nastavení rychlosti 20

Navíjení spodní nitě..... 32, 34

Navlečení dvojjehty..... 31

Navlečení horní nitě 28

Navlečení trojjehty..... 31

O

Ochrana životního prostředí..... 8

Ovladač vyvážení 38

Ozdobné stehy 57

P

Páčka pro šití zpět..... 39

Podavač vysunut/zasunut 22

Pohled na stroj

Odzadu 12

Shora 11

Zpředu 10

Použití nitové sítky 20

Pravá/levá poloha jehly..... 24

Přehled jehel..... 15

Přehled příslušenství..... 12

Přehled přitlačných patek..... 13

Přídavný stolek..... 22

Připojte ovládací pedál 19

Příprava k navlékání 27

Přítlačná patka nahoru/dolů 25

Sejmutí přitlačné patky 25

Ř

Řešení problémů 73

S

Schránka na příslušenství 22

Š

Šicí stolek 22

Šířka stehu..... 37

Šití obtížných látek..... 42

Šití rohů..... 42

T

Technická data 75

V

Volba stehového vzoru 36

Volič stehového vzoru 36

Výměna držáku přitlačné patky 26

Výměna jehly 23

Výměna přitlačné patky 25

Vysvětlení symbolů 9

Z

Zajištění	40
Základní stehy	43
Zapnutí stroje	19
Zapojení stroje	19
Zpět	39



www.bernette.com/b05ACADEMY

2024-07 CS
5020205.10A.13

© BERNINA International AG
Steckborn CH, www.bernina.com