

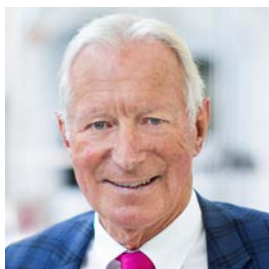


BERNINA 480

Návod k obsluze

made to create **BERNINA**

Vážený zákazníku



Blahopřejeme! Rozhodli jste se pro šicí stroj BERNINA, výrobek, který Vás bude těšit mnoho let. Již více než 100 let klade naše rodinná firma nejvyšší důraz na spokojené zákazníky. Pokud jde o mne, mým osobním zájmem je nabídnout Vám švýcarskou konstrukci a přesnost dovedenou k dokonalosti, šicí technologii budoucnosti a úplný zákaznický servis.

Řadu BERNINA 4 tvoří ultramoderní stroje, jejichž vývoj byl zaměřen nejenom na nejvyšší technické požadavky a snadnou obsluhu, ale vzal v úvahu i design výrobku. Vždyť naše výrobky prodáváme kreativním lidem, jako jste Vy, kteří ocení nejen vysokou kvalitu, ale i formu a design. Vždyť naše výrobky prodáváme kreativním lidem, jako jste Vy, kteří ocení nejen vysokou kvalitu, ale i formu a design.

Bavte se kreativním šitím na Vašem novém stroji BERNINA 480 a podívejte se na stránky www.bernina.com na rozsáhlou nabídku příslušenství. Na našich stránkách najdete i množství inspirativních návodů, které si můžete zdarma stáhnout.

Proškolení prodejci BERNINA Vám poskytnou všechny potřebné informace o servisu a údržbě stroje.

Přeji Vám mnoho radosti a tvůrčích hodin s Vaší novou BERNINOU.

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

H.P. Ueltschi

Majitel

BERNINA International AG

CH-8266 Steckborn

Obsah

Bezpečnostní pokyny	7	2.6 Podavač	30
Důležité informace	9	Nastavení podavače	30
1 Moje BERNINA	11	Nastavení podavače	30
1.1 Úvod	11	2.7 Násuvný stolek	30
1.2 Vítejte ve světě BERNINA	11	Nasazení násuvného stolku	30
1.3 Přehled stroje	12	2.8 Přítlačná patka	31
Pohled na ovládací prvky na přední straně stroje	12	Nastavení polohy přítlačné patky kolenní pákou	31
Pohled zepředu	13	Výměna přítlačné patky	31
Boční pohled	14	Zobrazení přítlačné patky v uživatelském rozhraní	32
Pohled zezadu	15	Nastavení přítlaku patky	32
1.4 Příslušenství v základní výbavě	16	2.9 Jehla a stehová deska	33
Přehled příslušenství ke stroji	16	Výměna jehly	33
Přehled přítlačných patek	17	Volba nitě v uživatelském rozhraní	33
Schránka na příslušenství	19	Zapamatování druhu a velikosti jehly	33
1.5 Přehled uživatelského rozhraní	19	Nastavení polohy jehly nahoře/dole	33
Přehled funkcí/vizuální informace	19	Nastavení polohy jehly vlevo/vpravo	33
Přehled nastavení systému	20	Zastavení jehly nahoře/dole (trvalé)	34
Přehled menu pro šití	20	Výměna stehové desky	34
Softwarové funkce	20	Volba stehové desky v uživatelském rozhraní	34
1.6 Jehla, nit, látka	22	2.10 Navlékání	35
Přehled jehel	23	Navlečení horní nitě	35
Ukázka popisu jehly	24	Navlečení dvojehly	37
Volba nitě	24	Navlečení trojehly	38
Kombinace jehla/nit	25	Navíjení spodní nitě	38
2 Příprava	26	Navlečení spodní nitě	39
2.1 Než začne stroj poprvé používat	26	Pokyny k navlečení spodní niti	41
2.2 Schránka na příslušenství	26	3 Program nastavení	42
Sejmutí a nasazení schránky na příslušenství	26	3.1 Nastavení pro šití	42
Ukládání příslušenství	26	Nastavení napětí horní nitě	42
2.3 Zapojení a zapnutí stroje	27	Nastavení maximální rychlosti šití	42
Připojení ovládacího pedálu	27	Nastavení zapošivacích stehů (Smart Secure)	42
Připojení stroje	27	Programování tlačítka «Odstříh nití»	42
Nasazení kolenní páky Free Hand System	27	Programování tlačítka «Zapošití»	43
Upevnění dotykového pera (k dokoupení)	28	Programování tlačítka «Zpět»	43
Zapnutí stroje	28	Programování ovládacího pedálu	44
2.4 Ovládací pedál	28	3.2 Volba vlastního nastavení	44
Ovládání rychlosti šití pedálem	28	3.3 Aktivace zvukových signálů	45
Aktivace/deaktivace další funkce	29	3.4 Nastavení stroje	45
2.5 Trn na cívku	29	Volba jazyka	45
Výsuvný trn na cívku	29	Úprava jasu obrazovky	45
Vodorovný trn cívky	30	Kontrola celkového počtu ušitých stehů	46
		Zadání údajů o specializovaném prodejci	46
		Uložení servisních dat	46
		Zpět na výchozí nastavení	47

Mazání uživatelských dat	47	5.8	Výšková kompenzace nestejných vrstev	58	
Kalibrace přítlačné patky pro šití knoflíkových dírek #3A	47	5.9	Šití rohů	59	
4	Systémové nastavení	49	6	Základní stehy	60
4.1	Spuštění instruktážního videa	49	6.1	Přehled základních stehů	60
4.2	Otevření kreativního rádce	49	6.2	Šití rovným stehem	62
4.3	Režim eco	49	6.3	Zapošití s automatickým zapošivacím programem ..	62
4.4	Vyvolání nápovědy	49	6.4	Všívání zipu	63
4.5	Zrušení všech změn pomocí «clr»	49	6.5	Šití obou stran zipu zdola nahoru	64
5	Tvůrčí šití	50	6.6	Šití trojitým rovným stehem	64
5.1	Přehled menu pro šití	50	6.7	Šití trojitým entlovacím stehem	65
	Volba stehového vzoru	50	6.8	Ruční látání	65
5.2	Nastavení rychlosti	50	6.9	Automatické látání	67
5.3	Nastavení napětí horní nitě	50	6.10	Zpevněné látání, automatické	67
5.4	Editace stehových vzorů	51	6.11	Začišťování okrajů	68
	Změna šířky stehu	51	6.12	Dvojitý overlockový steh	69
	Změna délky stehu	51	6.13	Úzký okraj	69
	Úprava vyvážení	52	6.14	Široký okraj	69
	Programování opakování vzoru	52	6.15	Prošívání okraje s pomocí vodítka švu	70
	Zrcadlové převracení stehových vzorů	52	6.16	Šití lemovaných okrajů	70
	Zpět	52	6.17	Slepý steh	71
	Trvalé šití zpět	53	6.18	Šití viditelných lemů	72
5.5	Režim Kombinace	53	6.19	Šití plochých spojovacích švů	72
	Obrazovka režimu Kombi	53	6.20	Stehování	73
	Vytváření kombinací stehových vzorů	53	7	Ozdobné stehy	74
	Uložení kombinace stehových vzorů	53	7.1	Přehled ozdobných stehů	74
	Otevření kombinace stehových vzorů	54	7.2	Šití spodní nití	75
	Přepsání kombinace stehových vzorů	54	7.3	Křížkový steh	76
	Smazání kombinace stehových vzorů	54	7.4	Sámky	76
	Editace jednotlivých stehových vzorů	54		Sámky	76
	Mazání jednotlivých stehových vzorů	55		Přehled patek na sámky	77
	Přidání jednotlivého stehového vzoru	55		Práce se šňůrkou	77
	Zrcadlové převracení kombinace stehových vzorů	55		Šití sámků	78
	Zapošití kombinace stehových vzorů	56	8	Abecedy	79
	Programování opakování vzoru	56	8.1	Přehled abeced	79
5.6	Správa Stehové vzory	56	8.2	Vytvoření nápisu	79
	Ukládání nastavení stehových vzorů	56	9	Knoflíkové dírky	81
	Ukládání stehových vzorů do osobní paměti	56	9.1	Přehled knoflíkových dírek	81
	Přepisování stehových vzorů v osobní paměti	56	9.2	Použití nástroje pro kompenzaci výšky	82
	Otevření stehového vzoru z osobní paměti	57	9.3	Použití kompenzační destičky	82
	Mazání stehových vzorů z osobní paměti	57			
	Ukládání stehových vzorů na USB flash disk BERNINA ..	57			
	Natahování stehových vzorů z USB flash disku BERNINA	57			
	Mazání stehových vzorů z USB flash disku BERNINA	58			
5.7	Zapošivací stehy	58			
	Zapošití švu tlačítkem «Zapošití»	58			

9.4	Značení knoflíkových dírek	83	12	Péče a údržba	98
9.5	Šňůrka	83	12.1	Firmware	98
	Použití šňůrky s patkou pro knoflíkové díry #3A	83		Kontrola verze firmwaru	98
	Použití šňůrky s patkou pro knoflíkové díry #3C	84		Aktualizace firmwaru	98
9.6	Ušití vzorku	85		Obnovení uložených dat	98
9.7	Určení šířky otvoru knoflíkové díry	86	12.2	Stroj	99
9.8	Stanovení délky knoflíkové díry u přítlačné patky pro šití knoflíkových dírek #3A	86		Čištění displeje	99
9.9	Stanovení délky knoflíkové díry s patkou pro knoflíkové díry #3C	86		Čištění podavače	99
9.10	Ušití automatické knoflíkové díry s přítlačnou patkou pro šití knoflíkových dírek s posuvným měřítkem #3A	87		Čištění chapače	100
9.11	Ušití manuální knoflíkové díry v 7 krocích s patkou k šití knoflíkových dírek #3C	88		Mazání chapače	101
9.12	Ušití manuální knoflíkové díry v 5 krocích s patkou k šití knoflíkových dírek #3C	88		Čištění zachycovače nitě	102
9.13	Prořiznutí knoflíkové díry páráčkem	89	13	Chyby a poruchy	103
9.14	Prořiznutí knoflíkové díry řezačem knoflíkových dírek (mimo základní příslušenství)	90	13.1	Chybová hlášení	103
9.15	Přišívání knoflíků	90	13.2	Řešení problémů	105
9.16	Šití oček	91	14	Skladování a likvidace	108
10	Quiltování	92	14.1	Skladování stroje	108
10.1	Přehled quiltovacích stehů	92	14.2	Stroj zlikvidujte	108
10.2	Quiltování, zapošivací program	92	15	Technická data	109
10.3	Šití quiltovacích stehů ručního vzhledu	93	16	Přehled stehových vzorů	110
10.4	Volné quiltování	93	16.1	Stehový vzor	110
11	Regulátor stehů BERNINA (BSR) (k dokoupení) .	95		Základní stehy	110
11.1	BSR režim 1	95		Knoflíkové díry	110
11.2	BSR režim 2	95		Ozdobné stehy	110
11.3	Funkce BSR s rovným stehem č. 1	95		Quiltovací stehy	112
11.4	Funkce BSR s entlovacím stehem č. 2	95		Rejstřík	113
11.5	Příprava pro quiltování	95			
	Nasazení přítlačné patky BSR	95			
	Výměna přítlačné patky	96			
11.6	Režim BSR	96			
11.7	Zapošivací stehy	97			
	Zapošití v režimu BSR 1 s použitím tlačítka «Start/Stop»	97			
	97			
	Zapošití v režimu BSR2	97			

Bezpečnostní pokyny

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

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 BERNINA.
- 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 popsaným 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 BERNINA.
- 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 BERNINA . Nesprávná stehová deska může způsobit lámání jehly.
- Používejte pouze rovné jehly dobré kvality. Ohnutá nebo poškozená jehla se může zlomit.
- Tento stroj je vybaven dvojitou izolací (kromě USA, Kanady a Japonska). Používejte pouze shodné náhradní díly. Řiďte se pokyny pro opravy spotřebičů s dvojitou izolací.
- K mazání stroje používejte výhradně olej BERNINA.

DŮLEŽITÉ POKYNY K BEZPEČNOSTI

Určení stroje

- 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.
- Dětem není dovoleno si se systémem hrát.
- Zvláštní pozornost je třeba věnovat v případech, je-li stroj používán v přítomnosti dětí.
- Tento stroj používejte výhradně s dodanou elektrickou šňůrou.
- Pouze pro USA a Kanadu: Nepřipojte elektrickou vidlici NEMA 1-15 do sítě s napětím vyšším než 150 V.
- Používejte tento stroj pouze s dodaným pedálem typu LV-1.
- Nestrkejte žádné předměty do otvorů ve stroji.
- Nepokládejte žádné předměty na ovládací pedál.
- Při šití ved'te látku lehce. Tlačáním nebo taháním byste mohli vychýlit a zlomit jehlu.
- Nepřibližujte se prsty k pohyblivým částem stroje.
- Zejména buďte opatrní v blízkosti jehly.
- Když děláte jakékoli činnosti v prostoru jehly – navlékání nitě, výměnu jehly, navlékání nitě smyčkovače 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.

Bezpečnostní značky na stroji

Signál	Účel
	POZOR: pohyblivé součásti. Nebezpečí úrazu snížíte, když stroj před údržbou vypnete.

Důležité informace

Dostupnost návodu k obsluze

Návod k obsluze se dodává se strojem.



- Nechávejte návod k obsluze na bezpečném a vhodném místě poblíž stroje, abyste jej měli v případě potřeby při ruce.
- Pokud přenecháváte stroj třetí straně, vždy přidejte návod k obsluze.
- Nejnovější verzi Vašeho návodu k obsluze si můžete stáhnout z www.bernina.com

Správné použití

Váš stroj BERNINA 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 BERNINA. Další příslušenství najdete na www.bernina.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 » nebo «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 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 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.



Pod tímto symbolem najdete **tipy** od **odborníků**, kteří šijí na strojích BERNINA.

1 Moje BERNINA

1.1 Úvod

Na Vašem stroji BERNINA 480 můžete bez problému šít jemné hedvábné či saténové látky, stejně jako silné plátno, fleece nebo džínovinu. K dispozici máte množství základních i ozdobných stehů a knoflíkové dírky.

Kromě tohoto návodu k obsluze máte k dispozici tři programy nápovědy, které Vám kdykoli poskytnou užitečné rady a podporu pro obsluhu vašeho stroje BERNINA 480.

Výuka podává informace a vysvětlení týkající se různých aspektů šití a různých stehů.

Kreativní rádce Vám poradí při rozhodování o různých aspektech Vašeho projektu. Po zadání druhu látky a uvažovaného typu projektu se zobrazí doporučení vhodné jehly a příslušné přítlačné patky.

Program nápověda obsahuje informace o jednotlivých stehových vzorech, funkcích a režimech uživatelského rozhraní.

Další informace



Kromě tohoto manuálu pro Váš stroj BERNINA 480 jsou součástí balení další tištěné informační materiály.

Poslední verzi Vašeho manuálu a mnoho dalších informací o stroji i o jeho příslušenství najdete na webových stránkách <https://www.bernina.com>

1.2 Vítejte ve světě BERNINA

Heslem BERNINY je Made to create – Vyrobeno k tvoření. Pro realizaci Vašich nápadů dodáváme nejen naše stroje. Kromě níže uvedených nabídek přicházíme se spoustou návrhů a pokynů pro Vaše budoucí projekty a s možností výměny zkušeností s dalšími nadšenci do šití, vyšívání či quiltování. Přejeme Vám mnoho radosti.

YouTube kanál BERNINA



Na YouTube nabízíme celou řadu instruktážních videí a podporu v souvislosti s nejdůležitějšími funkcemi našich strojů. Také zde najdete podrobné vysvětlení k použití celé řady přítlačných patek, s nimiž bude Váš projekt dokonalým úspěchem.

youtube.com/BerninaInternational

K dispozici v angličtině a němčině.

«inspiration» - časopis o kreativním šití a internetový obchod se stříhovými návody



Hledáte nápady, stříhy a návody na skvělé projekty? V tom případě je magazín BERNINA «inspiration» přesně to, co potřebujete. Třikrát do roka přichází inspiration s fantastickými nápady na šití a vyšívání. Od sezónních módních trendů k módním doplňkům a praktickým tipům na originální výzdobu Vašich interiérů nebo úžasným nápadům na šití pro děti.

Časopis vychází v angličtině, němčině, holandštině a francouzštině.

V našem online obchodě si můžete koupit «inspiration» jako e-časopis nebo v tištěné verzi, buďto jednotlivá čísla nebo jako předplatné. Také je tam množství stříhů k individuálnímu stažení! Podívejte se, prosím, na

inspiration.bernina.com

A sledujte nás na Instagramu ([inspiration.sewing.magazin](https://www.instagram.com/inspiration.sewing.magazin)).

Blog BERNINA



Důmyslné rady, stříhy a vyšivkové vzory zdarma a množství nových nápadů: to vše naleznete v týdenním blogu BERNINA. Naši odborníci Vám dají užitečné tipy a vysvětlí krok za krokem, jak dosáhnout těch nejlepších výsledků. V rámci komunity můžete vkládat i své vlastní projekty a vyměňovat si zkušenosti a nápady s ostatními nadšenci.

bernina.com/blog

K dispozici v angličtině, němčině, holandštině a francouzštině.

Sociální média BERNINA



Přidejte se k nám na sociálních sítích, dozvíte se více o událostech, vzrušujících projektech, tipech a tricích, vše o šití, quiltování a vyšívání. Budete trvale v obraze. Těšíme se, až Vám představíme některý ze zlatých hřebů světa BERNINA.

bernina.com/social-media

BERNINA World App



Stáhněte si aplikaci BERNINA App z App Store do svého chytrého telefonu a získáte přímý přístup ke všem informacím o výrobcích. Organizér příslušenství vám poskytne přehled o vašem příslušenství a o tom, které byste ještě chtěli mít. Kromě toho máte přímý přístup do zákaznického portálu, blogu a online prodeji „inspiration“ a můžete si kdykoli najít prodejce BERNINA ve Vaší blízkosti. Aplikace je k dispozici v obchodě Apple App Store a Google Play Store.

Přímý link najdete na: bernina.com/app

1.3 Přehled stroje

Pohled na ovládací prvky na přední straně stroje



- | | | | |
|---|----------------|----|-----------------------------|
| 1 | Zpět | 6 | Jehla nahoru/dolů |
| 2 | Odřezávač nití | 7 | Přítlak přítlačné patky |
| 3 | Zapošití | 8 | Horní multifunkční ovladač |
| 4 | Start/Stop | 9 | Spodní multifunkční ovladač |
| 5 | Konec vzoru | 10 | Jehla doleva/doprava |

Pohled zředu



- | | | | |
|---|---------------------------|----|---------------------------|
| 1 | Kryt spodní niti | 7 | Kryt nitové páky |
| 2 | Přítlačná patka | 8 | Nitová páka |
| 3 | Navlékač jehly | 9 | Odřezávač nití |
| 4 | Osvětlení | 10 | Šroubek jehlové svorky |
| 5 | Odřezávač nití | 11 | Upevnění násuvného stolku |
| 6 | Posuvný ovladač rychlosti | 12 | Otvor pro kolenní páku |

Boční pohled



- | | | | |
|---|-----------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Konektor pro ovládací pedál | 7 | Výsuvný trn na cívku |
| 2 | Podavač vysunut/zasunut | 8 | Větrací otvory |
| 3 | Servisní připojení | 9 | Ruční kolo |
| 4 | USB port | 10 | Hlavní vypínač |
| 5 | Trn na cívku | 11 | Konektor pro elektrickou šňůru |
| 6 | Navíječ spodní nitě | 12 | Magnetický držák dotykového pera |

Pohled zezadu





- | | | | |
|---|------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | Větrací otvory | 9 | Navíječ spodní nitě |
| 2 | Upevnění násuvného stolku | 10 | Předpínač navíječe spodní nitě |
| 3 | Upevnění pro látačí rámeček | 11 | Nitová páka |
| 4 | Páčka pro zdvihání přítlačné patky | 12 | Vodítko nitě |
| 5 | Držadlo pro přenášení | 13 | Odřezávač nití |
| 6 | Trn na cívku | 14 | Konektor pro BSR |
| 7 | Vodítko nitě | 15 | Podavač |
| 8 | Výsuvný trn na cívku | 16 | Stehová deska |


1.4 Příslušenství v základní výbavě



Další informace a tipy pro použití dodaného a volitelného příslušenství naleznete na adrese:
www.bernina.com/480#!accessories




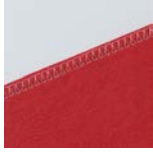
Přehled příslušenství ke stroji

Obrázek	Název	Účel
	Kryt proti prachu	Chrání stroj před prachem a nečistotami.
	Schránka na příslušenství BERNINA	K uložení základního i dokoupeného příslušenství.
	Kolenní páka (FHS)	Zvedání a spouštění přítlačné patky.
	Násuvný stolek	Zvětší pracovní plochu.
	Odvíjecí kotouček	Zajišťuje pravidelné odvíjení nitě z cívky.
	Cívka na spodní nit pro chapač B9 Sada 4	Na navíjení spodní nitě.
	Pěnová podložka 1 kus	Pěnová podložka brání niti v klouzání, zamotávání a trhání na trnu na cívku.
	Páráček	K páráni švů a prořezávání knoflíkových dírek.
	Kompenzační podložka	Udržuje vodorovnou polohu přítlačné patky při šití přes silné švy.

Obrázek	Název	Účel
	Sada jehel	Pro všechny běžné účely.
	Šroubovák červený (plochý)	K povolování a utahování šroubů se štěrbinou.
	Štětec	K čištění podavače a prostoru chapače.
	Olej pro šicí stroje	K mazání stroje.
	Elektrická šňůra	K propojení šicího stroje se zdrojem energie.
	Ovládací pedál	Pro spuštění a zastavení stroje. Pro ovládání rychlosti.

Přehled přítlačných patek

Přítlačné patky v základní výbavě

Obrázek	Číslo	Název	Účel	Příklad
	#1C	Základní patka	Pro základní i ozdobné stehy. K šití dopředu i zpět. Pro materiály, jako manšestr, džínovina či vlna.	
	#2A	Overlocková patka	Pro overlockové švy. Pro začíšťovací švy. Pro viditelné švy na pružných látkách.	

Obrázek	Číslo	Název	Účel	Příklad
	#3A	Patka pro knoflíkové díry s posuvným měřítkem	Pro automatické šití knoflíkových dírek s výplňovou šňůrkou nebo bez. Uložit můžete knoflíkovou díрку délky až 30 mm.	
	#4	Zipová patka	Pro všívání zipů. K prošívání vedle zvýšených švů. K našívání stužek, paspulek a suchých zipů.	
	#5	Patka pro slepý steh	Pro šití slepých stehů. Pro šití okrajů vedených podle levé strany přítlačné patky.	

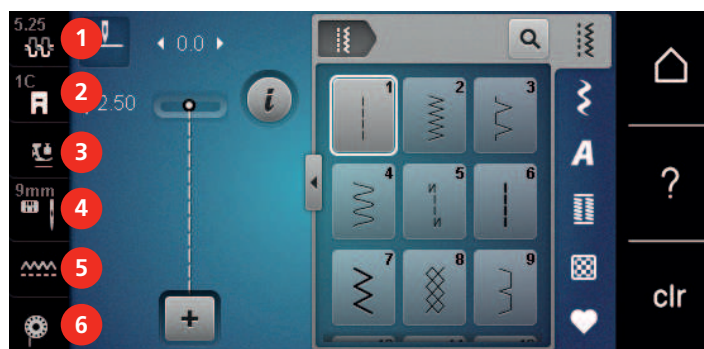
Schránka na příslušenství



- | | | | |
|---|-------------------|---|---|
| 1 | Zásuvka | 5 | Pěnová podložka |
| 2 | Přítlačné patky | 6 | Patka k šití knoflíkových dírek s posuvným měřítkem |
| 3 | Trn na cívku | 7 | Sada jehel |
| 4 | Odvíjecí kotoučky | 8 | Držáky přítlačných patek pro patky 5,5 mm a 9 mm |

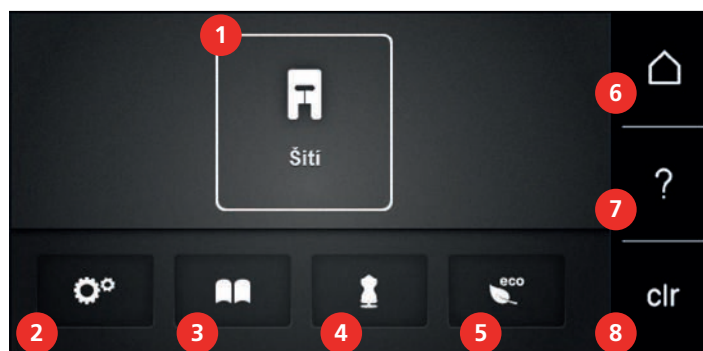
1.5 Přehled uživatelského rozhraní

Přehled funkcí/vizuální informace



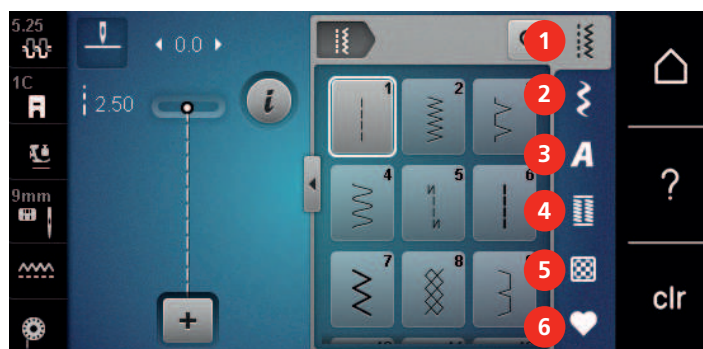
- | | | | |
|---|---|---|-------------------------------|
| 1 | «Napětí horní nitě» | 4 | «Volba stehové desky / jehly» |
| 2 | «Zobrazení přítlačných patek / Výběr přítlačných patek» | 5 | «Indikátor podavače» |
| 3 | «Přítlak patky» | 6 | «Spodní nit» |

Přehled nastavení systému



- | | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|
| 1 | «Režim šití» | 5 | «Režim eco» |
| 2 | «Program nastavení» | 6 | «Domů» |
| 3 | «Návodné video» | 7 | «Nápověda» |
| 4 | «Kreativní rádce» | 8 | «Vymazání nastavení» |

Přehled menu pro šití



- | | | | |
|---|------------------|---|--------------------|
| 1 | «Základní stehy» | 4 | «Knoflíkové dírky» |
| 2 | «Ozdobné stehy» | 5 | «Quiltovací stehy» |
| 3 | «Abecedy» | 6 | «Osobní paměť» |

Softwarové funkce



Dotykový displej lze ovládat prstem nebo dotykovým perem.





Dotkněte se: Krátké klepnutí na prvek.

Přejed'te: Dotkněte se prvku a rychle přejed'te po displeji.




Přetáhněte: Dotkněte se displeje a pomalu pohybujte v jednom směru, např. při rolování nahoru a dolů.

Navigace


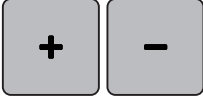

Obrázek	Název	Účel
	«Domů»	Zobrazit domovskou obrazovku.
	Navigační cesta	Zobrazit předchozí úroveň nabídky.

Obrázek	Název	Účel
	«Zavřít»	Zavřete okno.
	Více	Zobrazit více funkcí nebo informací.
	Pokračovat	Přejděte na další obrazovku.
	Zpět	Přejděte na předchozí obrazovku.

Aktivace / deaktivace funkcí

Obrázek	Prvek	Stav
	Vypínač	Funkce je aktivována.
		Funkce je deaktivována.
	Ikona	Funkce je deaktivována.
		Funkce je aktivována.

Úprava hodnot

Obrázek	Název	Účel
	Posuvník	Posuvníkem nastavíte požadovanou hodnotu. Zobrazí výchozí hodnotu.
	Ikony «Plus»/ «Mínus»	Hodnotu zvýšíte dotyky «Plus» a snížíte dotyky «Mínus».
	Žlutý rámeček	Označuje, že se nastavená hodnota liší od hodnoty výchozí. Dotykem resetujete hodnotu na výchozí.

Zadání textu a čísel

Pro zadání numerické hodnoty nebo textu se zobrazí příslušná klávesnice.




Obrázek	Název	Účel
	Vstupní pole	Zobrazuje zadaný text. Jedním dotykem odstraní všechny zadané znaky.
	«Smazat»	Smazat poslední znak.
	«Malá písmena»	Zobrazit dostupná písmena malými písmeny.
	«Velká písmena»	Zobrazit dostupná písmena velkými písmeny.
	«Čísla a matematické znaky»	Zobrazit dostupná čísla a matematické znaky.
	«Speciální znaky»	Zobrazit dostupné speciální znaky.
	«Potvrdit»	Potvrdíte zadání a opusťte podnabídku.
	«Storno»	Zrušte záznam a zobrazení se zavře.

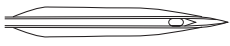




1.6 Jehla, nit, látka

Jehly se během šití opotřebovávají. Proto je nutné je pravidelně měnit. Pouze s dokonalým hrotem dosáhnete dokonalých stehů. Obecně platí, že čím tenčí látka, tím tenčí jehla. Jehly na obrázcích jsou některé v základní výbavě, jiné k dokoupení.

- Jehly velikostí 70, 75: pro tenké látky.
- Jehly velikostí 80, 90: pro středně silné látky.
- Jehly velikostí 100, 110 a 120: pro silné látky.

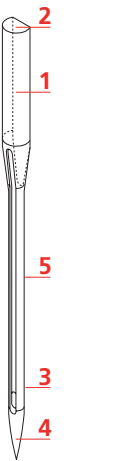
Přehled jehel

Obrázek	Název jehly	Popis jehly	Účel
	Univerzální jehla 130/705 H 60-120	Lehce zaoblený hrot	Téměř pro všechny přírodní i syntetické látky (tkaniny i úplety).
	Jehla pro pružné látky 130/705 H-S 75, 90	Střední kulový hrot, speciální tvar očka a drážky	Žerzej, trikot, úplety a pružné látky.
	Jehla pro žerzej / Vyšivací jehla 130/705 H SUK 60-100	Střední kulový hrot	Úplety, vyšívání.
	Džínová jehla 130/705 H-J 80-110	Ostrý tenký hrot, zpevněný dřík	Silné látky, jako je džínovina či plátno.
	Jehla na kůži 130/705 H LR 90, 100	S řezacím hrotem (LR = speciální hrot pro šití kůže)	Všechny druhy kůže, umělá kůže, umělé hmoty a fólie.
	Jehla Microtex 130/705 H-M 60-110	Obzvláště tenký hrot	Látky z mikrovláknů a hedvábí.
	Quiltovací jehla 130/705 H-Q 75, 90	Lehce zaoblený tenký hrot	Rovný steh a prošívání.
	Vyšivací jehla 130/705 H-E 75, 90	Malý kulový hrot, speciální velké očko a široká drážka pro nit	Vyšívání na všech přírodních i syntetických látkách.
	Jehla pro tenké látky 130/705 H SES 70, 90	Tenký kulový hrot	Jemné úplety, vyšívání na jemné tenké látky.
	Jehla Metafil 130/705 H METAFIL 80	Dlouhé očko (2 mm) u všech velikostí jehly	Pro šití metalickými nitěmi.
	Kordonetová jehla (k našívání výšivek) 130/705 H-N 70-100	Dlouhé očko (2 mm) u všech velikostí jehly	Ozdobné prošívání silnou nití.
	Plsticí jehla PUNCH	Jehla s ostnatým háčkem	Plstění.

Obrázek	Název jehly	Popis jehly	Účel
 ☒	Křídlová – ažurovací jehla 130/705 H WING 100-120	Jehla s rozšířeným tělem (křídlová)	Lemování.
 ☒	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	Viditelné lemy na pružných látkách: sámký, ozdobné šití.
 ☒	Dvojehla pro pružné látky 130/705 H-S ZWI 75	Vzdálenost jehel: 2,5/4,0	Viditelné lemy na pružných látkách: sámký, ozdobné šití.
 ☒	Dvojehla pro lemování 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	Viditelné lemy na pružných látkách: sámký, ozdobné šití.

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.

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

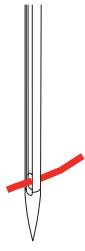
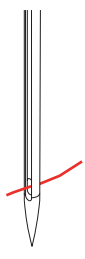
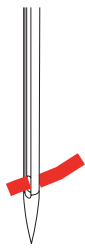
Volba nitě

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.
- Nitě 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.
- Viskózní nitě (též rayon, umělé hedvábí) jsou vyrobeny z přírodních vláken a mají vysoký lesk.
- Viskózní nitě se hodí pro ozdobné stehy a všude, kde chcete dosáhnout krásného efektu.

Kombinace jehla/nit

	<p>Kombinace jehla/nit je správná, když nit dokonale padne do dlouhé drážky a snadno prochází očkem jehly. Nit šije optimálně.</p>
	<p>Je-li v očku a v drážce jehly příliš mnoho místa, může docházet k trhání nitě a/nebo k vynechávání stehů.</p>
	<p>Když se nit nevejde do drážky a neprochází volně očkem jehly, může se trhat a zasekávat.</p>

2 Příprava

2.1 Než začne stroj poprvé používat



BERNINA doporučuje před prvním použitím nebo po delším nepoužívání stroj namazat. (viz strana 101)
Namazáním chapače odstraníte nepříjemný hluk z prostoru chapače.

2.2 Schránka na příslušenství

Sejmutí a nasazení schránky na příslušenství

Schránka na příslušenství je připevněna ke stroji pomocí magnetů. Při nasazování musí být zásuvka ve schránce.

- > Otočte držadlo pro přenášení stroje nahoru a přidržte je.
- > Naklopte schránku na příslušenství lehce dopředu a stáhněte ji.



- > Zavřete dvířka schránky na příslušenství.
- > Zmáčkněte páčku pro zdvihání přítlačné patky dolů.
- > Nasadte schránku na příslušenství na stroj zády ke stroji.

Ukládání příslušenství

- > Vložte držáky (1) pro cívky, patky a jehly.
- > Drobné díly, např. olejničku, ukládejte do zásuvky (2).
- > Cívky ukládejte do přihrádky (3) stříbrnou senzorovou stranou doprava.
- > Pro vyjmutí cívky stiskněte držák přihrádky dolů.
- > Nasadte malý a střední odvíjecí kotouček na trn (4).
- > Pěnové podložky ukládejte do přihrádky (5).
- > Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem #3A se ukládá do přihrádky (6).
- > K ukládání dodaného balíčku s jehlami slouží přihrádka (7).
- > Přítlačné patky ukládejte do držáků (1).



2.3 Zapojení a zapnutí stroje

Připojení ovládacího pedálu

- > Odviňte ze spodní strany pedálu požadovanou délku kabelu.



- > Připojte přístrojovou koncovku elektrické šňůry do stroje.



- > Umístěte ovládací pedál pod stůl.

Připojení stroje

Bezpečný provoz stroje zajistíte pouze použitím elektrické šňůry dodané se strojem. Dodaná elektrická šňůra je určena pro rozsah napětí v zemi použití. Pokud se má stroj používat v jiné zemi, než kde byl zakoupen, je třeba si pořídit od autorizovaného prodejce BERNINA šňůru vhodnou pro příslušnou zemi.

Elektrická šňůra pro USA a Kanadu má polarizovanou vidlici (jeden kontakt 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. Nemůžete-li vidlici zastrčit do zásuvky ani obráceně, obraťte se na elektrikáře, aby Vám nainstaloval správnou zásuvku. V žádném případě nikterak neupravujte vidlici elektrické šňůry.

- > Zasuňte přístrojovou koncovku elektrické šňůry do přípojky elektrické šňůry stroje.



- > Vidlici elektrické šňůry zasuňte do zásuvky.

Nasazení kolenní páky Free Hand System



Polohu páky může v případě potřeby upravit Váš místní prodejce BERNINA.

- > Zasuňte kolenní páku do příslušného otvoru na přední straně stroje.

- > Upravte si výšku sezení, abyste mohli ovládat páku kolennem.



Upevnění dotykového pera (k dokoupení)

- > Dotykové pero odkládejte na magnetický držák.



Zapnutí stroje

- > Přepněte vypínač do polohy «I».



2.4 Ovládací pedál

Ovládání rychlosti šití pedálem

Ovládacím pedálem můžete plynule nastavit rychlost šití.

- > Opatrným sešlápnutím pedálu spustíte stroj.
- > Rychlost stroje zvýšíte silnějším sešlápnutím pedálu.
- > Uvolněním pedálu stroj zastavíte.



Aktivace/deaktivace další funkce

Pro ovládací pedál si můžete naprogramovat druhou funkci, kterou aktivujete a deaktivujete sešlápnutím patou. Ve výchozím nastavení je pro patní přepínač naprogramována funkce «Jehla nahoru/dolů».

> Chcete-li jehlu zvednout nebo spustit, sešlápněte pedál patou.



Funkci patního přepínače si můžete sami naprogramovat. (viz strana 44)

2.5 Trn na cívku

Výsuvný trn na cívku

Vysuňte trn cívky

Výsuvný trn na cívku je nutný, když šijete s více nitěmi, můžete jej použít i k navíjení spodní nitě během šití.

- > Zmáčkněte výsuvný trn na cívku a uvolněte jej.
 - Výsuvný trn na cívku se vysune automaticky.



Nasazení pěnové podložky a cívky s nití

Pěnová podložka brání zaháknutí nitě za trn cívky.

- > Nasadte pěnovou podložku na trn cívky.
- > Nasadte cívku s nití na trn na cívku.



Vodorovný trn cívky

Nasazení pěnové podložky, cívky s nití a odvíjecího kotoučku

Odvíjecí kotoučky drží cívku s nití na místě a umožňují optimální odvíjení nitě z cívky. Odvíjecí kotouček se používá pouze na vodorovný trn na cívku.

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



Použití nitové sítky

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

- > Máte-li nitovou síťku, navlečte ji přes cívku s nití. Při navlékání nitové sítky dbejte na to, aby síťka z cívky nesklouzla, např. nasadte síťku na cívku na dvojito nebo zasuňte část sítky vzadu do cívky.



2.6 Podavač

Nastavení podavače

- > Zasuňte podavač stiskem tlačítka «Podavač vysunut/zasunut».



- > Podavač vysunete dalším stiskem tlačítka «Podavač vysunut/zasunut».

Nastavení podavače



- > Dotkněte se «Indikátor podavače».
- > Vysuňte nebo zasuňte podavač podle animace.

2.7 Násuvný stolek

Nasazení násuvného stolku

Nasazením násuvného stolku na volné rameno zvětšíte pracovní plochu stroje.

- > Zdvihněte jehlu.
- > Zdvihněte přítlačnou patku.

- > Zamáčkněte násuvný stolek zleva na volné rameno, až zaskočí.



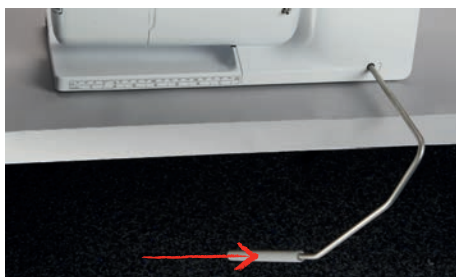
- > Přídavný stolek sejměte stažením z volného ramene směrem doleva.



2.8 Přítlačná patka

Nastavení polohy přítlačné patky kolenní pákou

- > Upravte si výšku sezení, abyste mohli ovládat páku kolennem.
- > Zmáčknutím kolenní páky kolennem doprava zdvihnete přítlačnou patku.



- Zároveň se zasunou zoubky podavače a uvolní se napětí nitě.
- > Pomalým uvolněním páky přítlačnou patku opět spustíte.

Výměna přítlačné patky

- > Zdvihněte jehlu.
- > Zdvihněte přítlačnou patku.
- > Vypněte stroj.
- > Zmáčkněte páčku svorky nahoru (1).
- > Sejměte přítlačnou patku (2).



- > Nasadte novou patku na kužel.
- > Zmáčkněte páčku svorky dolů.

Zobrazení přítlačné patky v uživatelském rozhraní

Ke každému zvolenému stehu stroj zobrazí doporučenou patku a všechny alternativy.

Předpoklad:

- Stroj je zapnutý.
- > Zvolte stehový vzor.
 - V ikoně «Zobrazení přítlačných patek / Výběr přítlačných patek» se zobrazí číslo doporučené přítlačné patky.



- > Dotkněte se «Zobrazení přítlačných patek / Výběr přítlačných patek».
- > Posuňte si prstem okno s přítlačnými patkami a zobrazte si další možnosti.
- > Když se dotknete přítlačné patky, zobrazí se její popis a použití.



Nastavení přítlaku patky

Přednastavený přítlak patky lze použít pro běžné šití. Pro trikotové a volně pletené látky snižte přítlak patky. Pro silné látky zvýšte přítlak patky.



Ovladač přítlaku patky je určen k optimálnímu nastavení přítlaku patky vzhledem k tloušťce látky. Když pracujete se silnými látkami, je vhodné přítlak patky snížit. Výhodou je, že můžete snáze pohybovat látkou. Když nastavíte přítlak patky na hodnotu nižší než 0, přítlačná patka se dokonce zdvihne a poskytne tak více prostoru pro silnou látku. Když pracujete s tenkými látkami, je vhodné přítlak patky zvýšit. Výhodou je, že látka není při průchodu pod přítlačnou patkou příliš volná.



- > Přítlak přítlačné patky snížíte otočením ovladače doprava.
- > Dalším otáčením ovladače doprava zdvihnete přítlačnou patku.
- > Přítlak přítlačné patky zvýšíte otočením ovladače doleva.

2.9 Jehla a stehová deska

Výměna jehly

- > Vypněte stroj.
- > Sejměte přítlačnou patku.
- > Rukou povolte upevňovací šroubek.



- > Vytáhněte jehlu směrem dolů.
- > Vezměte novou jehlu do ruky plochou stranou dozadu.
- > Zasuňte jehlu do svorky na doraz.
- > Rukou utáhněte upevňovací šroubek.

Volba nitě v uživatelském rozhraní

Po výměně jehly si můžete ověřit, zda se jehla dá použít v kombinaci se zvolenou stehovou deskou.



- > Dotkněte se «Volba stehové desky / jehly».
- > Zvolte nasazenou jehlu.



Zapamatování druhu a velikosti jehly

Použijte funkci připomenutí: Aby se neztratily žádné informace, můžete si do stroje uložit i druh a velikost jehly. To znamená, že uložený druh jehly a její velikost si můžete kdykoli zkontrolovat.



- > Dotkněte se «Volba stehové desky / jehly».



- > Dotkněte se «Volba nitě».
- > Zvolte druh () nasazené jehly.
- > Zvolte druh nasazené jehly.

Nastavení polohy jehly nahore/dole



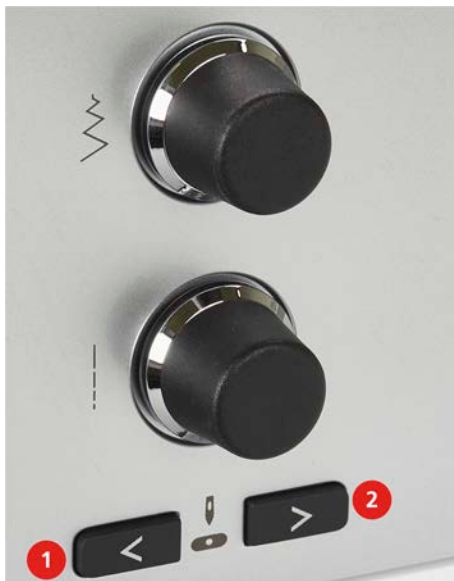
- > Jehlu spustíte stiskem tlačítka «Horní/spodní poloha jehly».
- > Jehlu zdvihnete dalším stiskem tlačítka «Horní/spodní poloha jehly».

Nastavení polohy jehly vlevo/vpravo

Jehla má celkem 11 poloh. Na displeji je poloha jehly vyjádřena číslem.

- > Stiskem tlačítka «Levá poloha jehly» (1) posunete jehlu doleva.

- > Stiskem tlačítka «Pravá poloha jehly» (2) posunete jehlu doprava.



Zastavení jehly nahore/dole (trvalé)



- > Chcete-li trvale změnit polohu zastavení jehly, dotkněte se «Zastavení jehly nahore/dole».
 - Stroj se po uvolnění ovládacího pedálu nebo stisknutí tlačítka «Start/Stop» zastaví s jehlou ve spodní poloze.
- > Dotkněte se znovu «Zastavení jehly nahore/dole».
 - Stroj se po uvolnění ovládacího pedálu nebo stisknutí tlačítka «Start/Stop» zastaví s jehlou v horní poloze.

Výměna stehové desky

Na stehové desce jsou vyznačeny svislé, vodorovné a úhlopříčné čáry v milimetrech (mm) a palcích (inch). Tyto čáry jsou užitečné při šití nebo při přesném prošívání.

- > Zasuňte podavač.
- > Vypněte stroj.
- > Odstraňte jehlu a přítlačnou patku.
- > Zmáčkněte na značku vpravo vzadu na stehové desce, až deska vyskočí.



- > Sejměte stehovou desku.
- > Položte novou stehovou desku otvory nad příslušné vodící trny a zacvakněte ji.

Volba stehové desky v uživatelském rozhraní

Po výměně stehové desky si můžete ověřit, zda se deska dá použít v kombinaci s nasazenou jehlou.



- > Dotkněte se «Volba stehové desky / jehly».

- > Zvolte předtím nasazenou stehovou desku.



- Je-li zvolená stehová deska vhodná v kombinaci s danou jehlou, můžete začít šít.
- Jestliže jehla není vhodná v kombinaci se zvolenou stehovou deskou, zobrazí se chybové hlášení a spuštění stroje se automaticky zablokuje.

2.10 Navlékání

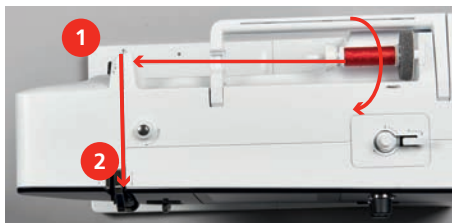
Navlečení horní nitě

Příprava k navlečení

- > Nasadte pěnovou podložku na trn cívky.
- > Nasadte cívku s nití na trn cívky, aby se nit odvíjela po směru hodinových ručiček.
- > Nasadte odpovídající odvíjecí kotouček.
- > Zapněte stroj a počkejte, až se spustí.
- > Zdvihněte jehlu a přitlačnou patku.

Vedení nitě k jehle

- > Držte nit jednou rukou mezi cívkou a zadním vodítkem nitě (1). Druhou rukou držte konec nitě a během následujících kroků ji stále mějte lehce napnutou.
- > Vedte nit ve směru šipky skrz napínací talířky (2).



- > Vedte nit dolů kolem krytu nitové páky (3) a zase nahoru.

- > Vložte nit do niťové páky (4).



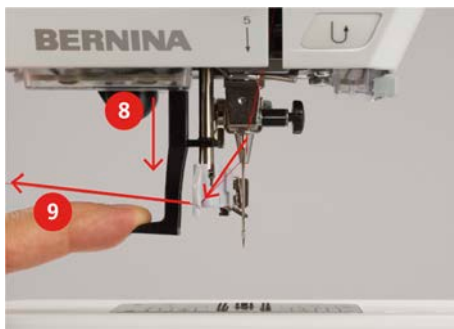
- > Ved'te nit opět dolů (5).
- > Nyní už můžete nit uvolnit.
- > Vypněte stroj.

Navlečení jehly

- > Ved'te nit vodítky (6/7) nad přítlačnou patkou.



- > Zmáčkněte páčku poloautomatického navlékače jehly (8) do poloviny směrem dolů a natáhněte nit za šedý navlékací prst/háček doleva (9).

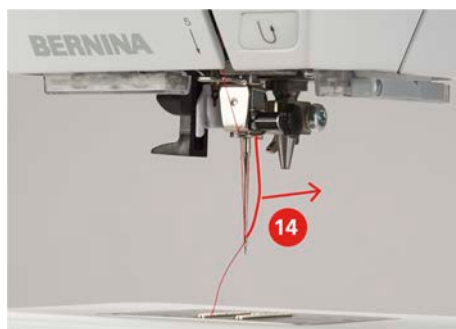


- > Ved'te nit zleva doprava před šedým navlékacím prstem/háčkem (11).
- > Zmáčkněte páčku navlékače dolů až na doraz (10).
- > Natáhněte nit zleva doprava (11) skrz navlékací štěrbinu (12), až se chytí do drátěného háčku.

- > Táhněte nit zezadu na odřezávač nití (13) a odřízněte ji.



- > Uvolněte páčku navlékače a nit.
 - Nit se protáhne očkem jehly.
- > Vytáhněte smyčku nitě (14) dozadu, až její konec projde jehlou.



- > Natáhněte nit pod přitlačnou patku a skrz odřezávač nitě (15) a odřízněte ji.



Navlečení dvojehly

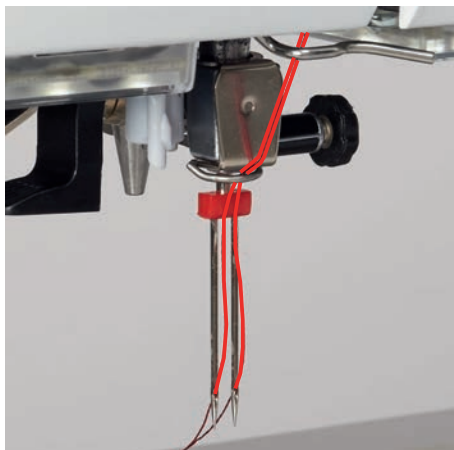
Předpoklad:

- Je nasazena dvojehla.
- > Ved'te první nit ve směru šipky pravou stranou napínacího talířku (1).
- > Ved'te druhou nit ve směru šipky levou stranou napínacího talířku (1).



- > Ved'te první i druhou nit do vodičky nitě nad jehlou.
- > Navlečte první nit ručně do pravé jehly.

- > Navlečte druhou nit ručně do levé jehly.



Navlečení trojjehly

Předpoklad:

- Je nasazena trojjehla.
- > Nasadte na vodorovný trn cívky pěnovou podložku, cívku s nití a příslušný odvíjecí kotouček.
- > Nasadte pěnovou podložku na svislý trn cívky.
- > Nasadte na svislý trn na cívku navinutou cívku na spodní nit stříbřitým sensorovým povrchem dolů.
- > Nasadte cívku s nití v opačném směru, než je cívka na spodní nit.
- > Navlečte 3 nitě až k hornímu vodítku nitě.



- > Ved'te dvě nitě (svislý trn) napínacími talířky (1) vlevo a do vodítka nitě nad jehlou.
- > Ved'te jednu nit (vodorovný trn) napínacími talířky (1) vpravo a do vodítka nitě nad jehlou.
- > Navlečte po jedné niti ze svislého trnu rukou do levé a pravé jehly.
- > Navlečte nit z vodorovného trnu ručně do prostřední jehly.

Navíjení spodní nitě



Spodní nit můžete navíjet i během vyšívání, použijete přitom výsuvný trn na cívku.

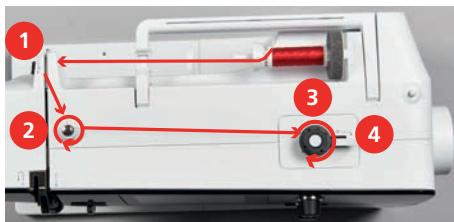
Předpoklad:

- Je nasazena pěnová podložka, cívka s nití a odpovídající odvíjecí kotouček.
- > Nasadte na navíječ prázdnou cívku na spodní nit stříbřitým sensorovým povrchem dolů.



- > Ved'te nit doleva do zadního vodítka nitě (1).
- > Ved'te nit kolem předpínače pro navíječ spodní nitě po směru hodinových ručiček (2).
- > Natočte dva až tři závitů nitě na prázdnou cívku po směru hodinových ručiček (3).

- > Přetáhněte přebytečnou nit přes odřezávač nitě na páčce (4) a odstříhněte.



- > Zmáčkněte páčku navíječe (5) proti cívce.

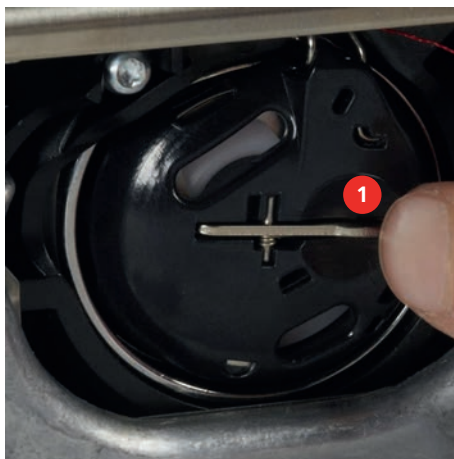


- Stroj navíjí.
- > Navíjení zastavíte přepnutím páčky navíječe doprava.
- > Dalším stisknutím páčky navíječe proti cívce navíjení opět spustíte.
 - Po úplném navinutí cívky se navíjení automaticky zastaví.
- > Stáhněte cívku z navíječe a odřízněte nit odřezávačem v páčce navíječe.

Navlečení spodní nitě

Předpoklad:

- Jehla je v horní poloze.
- Vypněte stroj a otevřete kryt spodní nitě.
- > Zmáčkněte uvolňovací páčku na cívkovém pouzdře (1).



- > Vyjměte cívkové pouzdro.
- > Vyjměte cívku z cívkového pouzdra.

PŘÍPRAVA

- > Vložte novou cívku do pouzdra stříbřitou sensorovou stranou dozadu do pouzdra.



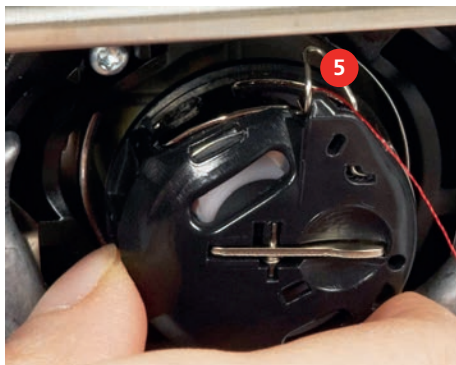
- > Stáhněte nit zleva do štěrbin (2).



- > Táhněte nit doprava pod pružinu (3), poté ji vedte pod dvě vodítka nitě (4) a vytáhněte ji nahoru.



- > Při vkládání do stroje držte cívkové pouzdro tak, aby vodičko nitě (5) směřovalo nahoru.



- > Vložte cívkové pouzdro do stroje.
- > Zmáčkněte střed pouzdra, až pouzdro zacvakne.
- > Natáhněte nit do odřezávače (6) a odřízněte ji.



- > Uzavřete kryt smýčkovačů.

Pokyny k navlečení spodní niti



- > Dotkněte se «Spodní nit».
- > Navlečte spodní nit dle animace.

3 Program nastavení

3.1 Nastavení pro šití

Nastavení napětí horní nitě

Změny napětí horní nitě v programu nastavení ovlivní všechny stehové vzory. Nastavení provedené v programu nastavení zůstává aktivní i po vypnutí stroje.



> Dotkněte se «Domů».



> Dotkněte se «Program nastavení».



> Dotkněte se «Nastavení pro šití».



> Dotkněte se «Nastavení napětí horní nitě».
> Upravte napětí horní nitě.

Nastavení maximální rychlosti šití

Tuto funkci můžete využít k nastavení maximální rychlosti.



> Dotkněte se «Domů».



> Dotkněte se «Program nastavení».



> Dotkněte se «Nastavení pro šití».



> Dotkněte se «Maximální rychlost šití».
> Nastavte si maximální rychlost šití.

Nastavení zapošivacích stehů (Smart Secure)

Je-li funkce zapnuta, ušijí se na začátku vzoru po odstříhu nitě automaticky 4 zapošivací stehy.



> Dotkněte se «Domů».



> Dotkněte se «Program nastavení».



> Dotkněte se «Nastavení pro šití».



> Zapněte nebo vypněte «Zapošivací stehy na začátku vzoru».

Programování tlačítka «Odstřih nití»

Lze naprogramovat automatické zapošití před odstříhem nití.










> Dotkněte se «Domů».



> Dotkněte se «Program nastavení».











> Dotkněte se «Nastavení pro šití».

-  > Dotkněte se «Programování tlačítek a ikon».
-  > Dotkněte se «Programování tlačítka Odstřih nití».
-  > Automatické zapošití aktivujete dotykem «Zapošivací stehy».
-  > Automatické zapošití deaktivujete dalším dotykem «Zapošivací stehy».
-  > Další zapošivací stehy naprogramujete dotykem «Zapošivací stehy těsně za sebou».
-  > Počet zapošivacích stehů naprogramujete dotyky «Mínus» nebo «Plus».
-  > Pro naprogramování 4 zapošivacích stehů na místě se dotkněte «Zapošivací stehy na místě».








Programování tlačítka «Zapošití»

Můžete si naprogramovat počet a druh zapošivacích stehů.

-  > Dotkněte se «Domů».
-  > Dotkněte se «Program nastavení».
-  > Dotkněte se «Nastavení pro šití».
-  > Dotkněte se «Programování tlačítek a ikon».
-  > Dotkněte se «tlačítka pro programování zapošití».
-  > Pro naprogramování zapošivacích stehů těsně za sebou se dotkněte ikony «Změnit počet zapošivacích stehů».
-  > Naprogramujte počet zapošivacích stehů.
-  > Pro naprogramování 4 zapošivacích stehů na místě se dotkněte ikony «Zapošivací stehy na místě».











Programování tlačítka «Zpět»

Můžete si vybrat mezi «Šití zpět» a «Specifické šití zpět».

-  > Dotkněte se «Domů».
-  > Dotkněte se «Program nastavení».
-  > Dotkněte se «Nastavení pro šití».
-  > Dotkněte se «Programování tlačítek a ikon».
-  > Dotkněte se «Programování šití zpět».
-  > Pro nastavení přesného šití zpět se dotkněte «Kroky zpět».
-  > Pro nastavení šití zpět se dotkněte ikony «Šití zpět».




Programování ovládacího pedálu

Je-li aktivována funkce «Jehla nahoru/dolů», jehlu zdvihnete nebo spustíte patním přepínačem na ovládacím pedálu. Jako alternativu můžete naprogramovat zapošivací stehy nebo můžete aktivovat odstřih nití.

-  > Dotkněte se «Domů».
-  > Dotkněte se «Program nastavení».
-  > Dotkněte se «Nastavení pro šití».
-  > Dotkněte se «Programování ovládacího pedálu».
- 
 - Ve výchozím nastavení je aktivována funkce «Jehla nahoru/dolů».
 - Patním přepínačem na ovládacím pedálu zdviháte a spouštíte jehlu.
-  > Chcete-li programovat patní přepínač, dotkněte se «Programování patního přepínače».
- 
 - > Automatické zapošítí patním spínačem deaktivujete dotykem «Zapošivací stehy».
 - > Automatické zapošítí patním spínačem aktivujete dalším dotykem «Zapošivací stehy».
- 
 - > Další zapošivací stehy naprogramujete dotykem «Zapošivací stehy těsně za sebou».
 - > Počet zapošivacích stehů naprogramujete dotyky «Mínus» nebo «Plus».
-  > 4 zapošivací stehy na místě naprogramujete dotykem «Zapošivací stehy na místě».
- 
 - > Automatický odstřih nití patním spínačem deaktivujete dotykem «Automatický odstřih nití».
 - > Automatický odstřih nití patním spínačem aktivujete dalším dotykem «Automatický odstřih nití».










3.2 Volba vlastního nastavení



-  > Dotkněte se «Domů».
-  > Dotkněte se «Program nastavení».
- 
 - > Dotkněte se «Vlastní nastavení».
 - > Zvolte si požadovanou barvu a pozadí displeje.
 - > Dotkněte se textového pole nad nastavením barev.
 - > Zadejte a potvrďte uvítací text.






3.3 Aktivace zvukových signálů



-  > Dotkněte se «Domů».
-  > Dotkněte se «Program nastavení».
-  > Dotkněte se «Nastavení zvuku».
-  > Chcete-li zapnout nebo vypnout všechny zvukové signály, dotkněte se (1).
-  > Zvuk při volbě stehového vzoru vypnete dotykem ikony «Zapínání / vypínání zvuků» v segmentu (2).
-  > Zvuk při volbě stehového vzoru zapnete dotykem příslušné ikony «1 – 4» v segmentu (2).
-  > Zvuk při volbě funkcí vypnete dotykem ikony «Zapínání / vypínání zvuků» v segmentu (3).
-  > Zvuk při volbě funkcí zapnete dotykem příslušné ikony «1 – 4» v segmentu (3).
-  > Pípání při používání režimů BSR vypnete dotykem «Zapínání / vypínání zvuků» v segmentu (4).






3.4 Nastavení stroje

Volba jazyka

-  > Dotkněte se ikony «Domů».
-  > Dotkněte se ikony «Program nastavení».
-  > Dotkněte se ikony «Nastavení stroje».
-  > Dotkněte se ikony «Volba jazyka».
-  > Dotykem zvolte požadovaný jazyk.

Úprava jasů obrazovky

Jas obrazovky si můžete nastavit tak, jak Vám to vyhovuje.

-  > Dotkněte se «Domů».
-  > Dotkněte se «Program nastavení».
-  > Dotkněte se «Nastavení stroje».
-  > Dotkněte se «Nastavení obrazovky».
-  > Nastavení jasů obrazovky

Kontrola celkového počtu ušitých stehů

Zobrazení celkového počtu ušitých stehů a počtu stehů ušitých od posledního servisu provedeného specializovaným prodejcem BERNINA.



> Dotkněte se «Domů».



> Dotkněte se «Program nastavení».



> Dotkněte se «Nastavení stroje».



> Dotkněte se «Informace».



> Dotkněte se «Informace o firmwaru a hardwaru».

Zadání údajů o specializovaném prodejci

Do stroje si můžete uložit údaje o Vašem specializovaném prodejci BERNINA.



> Dotkněte se «Domů».



> Dotkněte se «Program nastavení».



> Dotkněte se «Nastavení stroje».



> Dotkněte se «Informace».



> Chcete-li zadat údaje o specializovaném prodejci BERNINA, dotkněte se «Údaje o prodejci».



> Chcete-li zadat jméno svého specializovaného prodejce BERNINA, dotkněte se «Název».



> Chcete-li zadat adresu specializovaného prodejce BERNINA, dotkněte se «Adresa».



> Chcete-li zadat telefonní číslo specializovaného prodejce BERNINA, dotkněte se «Telefonní číslo».



> Chcete-li zadat webovou stránku nebo e-mailovou adresu specializovaného prodejce BERNINA, dotkněte se «E-mailová adresa».

Uložení servisních dat

Servisní údaje týkající se aktuálního stavu stroje lze uložit na USB flash disk a následně poskytnout specializovanému prodejci BERNINA.

> Zasuňte USB flash disk BERNINA s dostatkem volného místa do USB portu stroje.



> Dotkněte se «Domů».



> Dotkněte se «Program nastavení».



> Dotkněte se «Nastavení stroje».



> Dotkněte se «Informace».



> Dotkněte se «Servisní data».

> Dotkněte se «Exportovat servisní data».

– Ikona «Exportovat servisní data» má bílé ohraničení.

> Až bílý rámeček zmizí, odpojte USB flash disk.

Zpět na výchozí nastavení

POZOR: Použitím této funkce smažete všechna vlastní nastavení.



> Dotkněte se «Domů».



> Dotkněte se «Program nastavení».



> Dotkněte se «Nastavení stroje».



> Dotkněte se «Tovární nastavení».



> Chcete-li obnovit všechna výchozí nastavení pro šití, dotkněte se «Výchozí nastavení pro šití.» a potvrďte.



> Chcete-li obnovit všechna výchozí nastavení, dotkněte se «Výchozí nastavení stroje», potvrďte a restartujte stroj.

Mazání uživatelských dat

Vzory, které už nepotřebujete, můžete smazat a vytvořit si místo na nové motivy.



> Dotkněte se «Domů».



> Dotkněte se «Program nastavení».



> Dotkněte se «Nastavení stroje».



> Dotkněte se «Tovární nastavení».



> Chcete-li vymazat všechna data v osobní paměti, dotkněte se «Smazat data z vlastního úložného média» a potvrďte.

Kalibrace přítlačné patky pro šití knoflíkových dírek #3A

Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem #3A se zkalibruje pro tento stroj a měly by se používat pouze společně.

Předpoklad:

- Je nasazena patka Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem #3A.
- Jehla není navlečena.



> Dotkněte se «Domů».



> Dotkněte se «Program nastavení».



> Dotkněte se «Nastavení stroje».

PROGRAM NASTAVENÍ



> Dotkněte se «Údržba / aktualizace».



> Dotkněte se «Kalibrace přitlačné patky pro šití knoflíkových dírek #3A».

> Spusťte automatickou patku pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem #3A.



> Kalibraci spusťte stisknutím tlačítka «Start/Stop».

– Po dokončení kalibrace se výsledek zobrazí na displeji.

4 Systémové nastavení

4.1 Spuštění instruktážního videa

Výukové video poskytuje informace a vysvětlení k různým oblastem šití a k různým technikám.



- > Dotkněte se «Domů».



- > Dotkněte se «Návodné video».
- > Vyberte si téma, o kterém požadujete informace.

4.2 Otevření kreativního rádce

Kreativní rádce Vám poradí při rozhodování o různých aspektech Vašeho projektu. Po zadání druhu látky a typu projektu se zobrazí doporučení vhodné jehly a přítlačné patky.



- > Dotkněte se «Domů».



- > Dotkněte se «Kreativní rádce».
- > Zvolte si látku, ze které chcete šít.
- > Zvolte typ projektu.



- > Dotkněte se «Potvrdit».
- Nastavení jsou upravena.

4.3 Režim eco

Pokud je práce přerušena na delší dobu, lze stroj přepnout do režimu úspory energie. Úsporný režim eco zároveň slouží jako dětská pojistka. Na displeji není možné nic zvolit a stroj se nedá spustit.



- > Dotkněte se «Domů».



- > Úsporný režim aktivujte dotykem «Režim eco».
- Displej se přepne do režimu spánku. Sníží se spotřeba energie a osvětlení se zhasne.
- > Úsporný režim vypnete dotykem «Režim eco»uprostřed displeje.

4.4 Vyvolání nápovědy



- > Dotkněte se na displeji okna, kde potřebujete poradit.
- > Režim nápovědy spustíte dvojitým dotykem «Nápověda».
- > Dotkněte se ikony na displeji, kde potřebujete nápovědu.

4.5 Zrušení všech změn pomocí «clr»

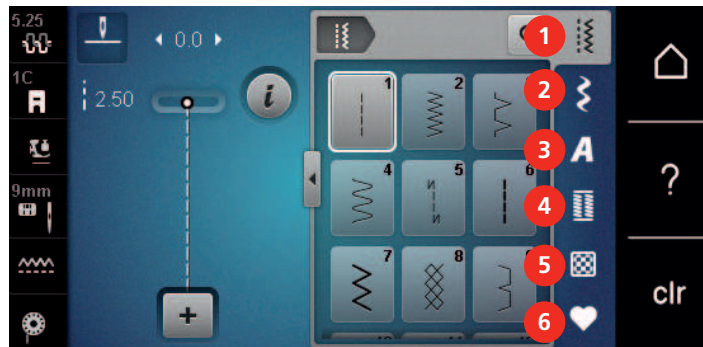
Veškeré obměny vzoru můžete zrušit na výchozí nastavení. Výjimku tvoří uložené vzory, které byly uloženy do osobní paměti, a monitorovací funkce.



- > Dotkněte se «Vymazání nastavení».

5 Tvůrčí šití

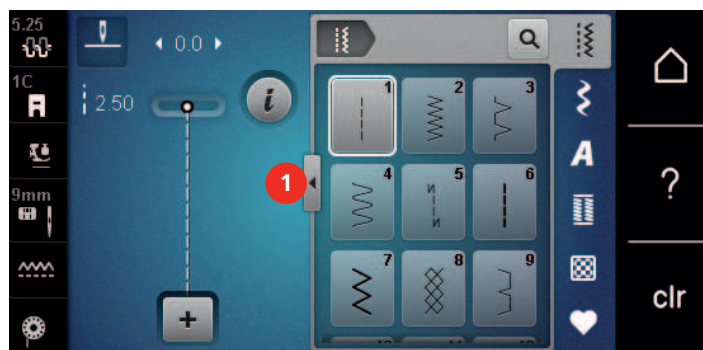
5.1 Přehled menu pro šití



- | | | | |
|---|------------------|---|--------------------|
| 1 | «Základní stehy» | 4 | «Knoflíkové dírky» |
| 2 | «Ozdobné stehy» | 5 | «Quiltovací stehy» |
| 3 | «Abecedy» | 6 | «Osobní paměť» |

Volba stehového vzoru

- > Zvolte stehový vzor, abecedu nebo knoflíkovou díрку.
- > Posunutím okna se základními stehy, abecedami nebo knoflíkovými dírkami si zobrazíte další stehové vzory.
- > Dotykem «Zvětšení/zmenšení velikosti náhledu» (1) zvětšíte náhled.



- > Dalším dotykem «Zvětšení/zmenšení velikosti náhledu» opět zmenšíte náhled.
- > Chcete-li zvolit stehový vzor zadáním jeho čísla, dotkněte se «Výběr vzoru stehů podle čísla.».



5.2 Nastavení rychlosti

Rychlost stroje je plynule nastavitelná posuvným ovladačem.

- > Posunutím ovladače doleva rychlost stroje snížíte.
- > Posunutím ovladače doprava rychlost stroje zvýšíte.

5.3 Nastavení napětí horní nitě

Jakmile zvolíte stehový vzor, automaticky se nastaví výchozí napětí horní nitě.

Napětí horní nitě bylo optimálně nastaveno v továrně BERNINA a stroj prošel zkouškou. Jako horní i spodní nit je nevhodnější Metrosene/Seralon, velikost 100/2 (výrobce Mettler, Švýcarsko).

Používáte-li jiné druhy šicích nití, může se optimální nastavení napětí lišit. Proto může být nutné upravit napětí horní nitě podle výrobku, případně podle zvoleného stehového vzoru.

Čím vyšší je napětí horní nitě, tím více je horní nit natažena, a spodní nit se vytahuje na horní stranu látky. Je-li napětí horní nitě nižší, horní nit je volnější a spodní nit se méně vytahuje.

Změny napětí horní nitě ovlivní momentálně zvolený vzor. V programu nastavení můžete změnit napětí horní nitě v režimu šití trvale. (viz strana 42)

Předpoklad:

- Napětí horní nitě bylo změněno v programu nastavení.



- > Dotkněte se «Napětí horní nitě».
- > Upravte napětí horní nitě.

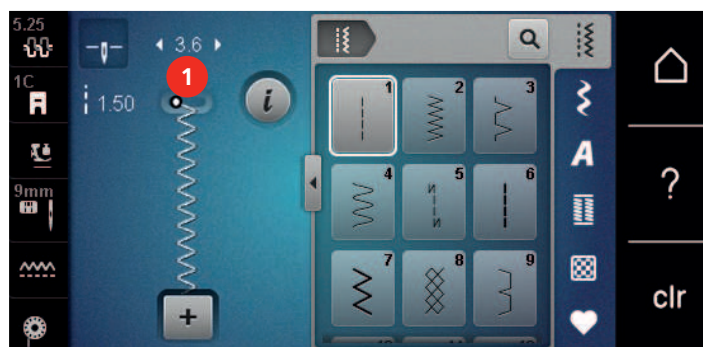


- > Dotykiem ikony ve žlutém rámečku vpravo vrátíte změny na výchozí nastavení.
- > Dotykiem ikony ve žlutém rámečku vpravo vrátíte změny v «Program nastavení» na výchozí nastavení

5.4 Editace stehových vzorů

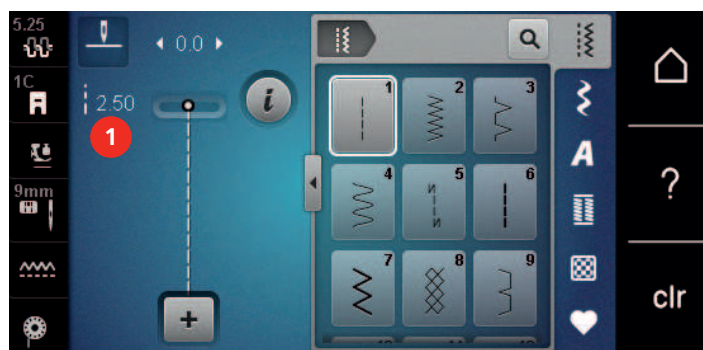
Změna šířky stehu

- > Otáčením «Horním multifunkčním ovladačem» doleva steh zúžíte.
- > Otáčením «Horním multifunkčním ovladačem» doprava steh rozšíříte.
- > Další možnosti nastavení otevřete dotykiem ikony «Šířka stehu» (1).



Změna délky stehu

- > Otáčením «Spodním multifunkčním ovladačem» doleva steh zkrátíte.
- > Otáčením «Spodním multifunkčním ovladačem» doprava steh prodloužíte.
- > Další možnosti nastavení otevřete dotykiem ikony «Délka stehu» (1).



Úprava vyvážení

Různé látky, nitě a stabilizátory mohou ovlivnit naprogramované stehové vzory, které se pak nešijí správně. Pomocí elektronického vyvážení lze tyto odchylky opravit a stehy tak optimálně přizpůsobit zvolenému druhu látky.

- > Zvolte si vzor nebo abecedu.
- > Šití stehového vzoru.
- > Dotkněte se «i-Dialog».



- > Dotkněte se «Vyvážení».
 - Zobrazí se náhled na stehový vzor.



- > Otáčením «Spodním multifunkčním ovladačem» můžete opravit podélný směr stehového vzoru, až bude odpovídat vzoru ušitému na látce.
- > Pro každý steh si můžete uložit nastavení vyvážení do «Osobní paměť».
- > Změna vyvážení bude platná, pouze dokud nestisknete tlačítko «Vymazání nastavení», nebo dokud nevpnete stroj.



Programování opakování vzoru

Stehové vzory můžete opakovat až devětkrát.

- > Zvolte si vzor nebo abecedu.
- > Dotkněte se «i-Dialog».



- > Chcete-li ušít stehový vzor jednou, dotkněte se «Opakování vzoru» jednou.
- > Chcete-li opakovat stehový vzor až 9x, dotkněte se «Opakování vzoru» 2 až 9x.
- > Chcete-li opakování vzoru deaktivovat, dotkněte se ikony «Opakování vzoru» a přidržte ji.

Zrcadlové převrácení stehových vzorů

- > Zvolte si vzor nebo abecedu.
- > Dotkněte se «i-Dialog».



- > Dotykem ikony «Stranové převrácení» převrátíte stehový vzor stranově.



- > Chcete-li převrátit stehový vzor ve směru šití, dotkněte se «Výškové převrácení».

Zpět

- > Zvolte si vzor nebo abecedu.
- > Pro okamžité přepnutí na šití zpět, když stisknete tlačítko «Zpět», zvolte zastavení jehly dole (trvale).
- > Budete-li mít nastaveno zastavení jehly nahoře, stroj ušije po stisknutí tlačítka Zpět ještě jeden steh dopředu.



- > Stiskněte a držte tlačítko «Zpět».

Trvalé šití zpět



- > Zvolte si vzor nebo abecedu.
- > Dotkněte se «i-Dialog».



- > Pro trvalé šití zpět se dotkněte «Trvalé šití zpět».
 - Stroj šije trvale zpět, dokud se znovu nedotknete ikony «Trvalé šití zpět».

5.5 Režim Kombinace

Obrazovka režimu Kombi



- | | | | |
|---|---------------|---|--|
| 1 | «Šířka stehu» | 3 | «Režim Kombinace / Režim jednotlivých stehů» |
| 2 | «Délka stehu» | 4 | Jednotlivý stehový vzor v rámci kombinace |

Vytváření kombinací stehových vzorů

V režimu Kombi můžete libovolně kombinovat stehové vzory a abecedy. Kombinací písmen kterékoli abecedy můžete vytvořit logo BERNINA.



- > Dotkněte se «Režim Kombinace / Režim jednotlivých stehů».
- > Vyberte si požadované stehové vzory.



- > Zpět do režimu jednotlivých stehů se vrátíte dotykem «Režim Kombinace / Režim jednotlivých stehů».

Uložení kombinace stehových vzorů

Budete-li chtít použít vlastní kombinace stehových vzorů opakovaně, můžete si je uložit do složky «Osobní paměť».

Předpoklad:

- Byla vytvořena kombinace stehových vzorů.



- > Dotkněte se «Osobní paměť».



> Dotkněte se «Uložit stehový vzor».



> Kombinaci stehových vzorů uložíte dotykem «Potvrdit».

Otevření kombinace stehových vzorů



> Dotkněte se «Režim Kombinace / Režim jednotlivých stehů».



> Dotkněte se «Osobní paměť».



> Dotkněte se «Otevření kombinace stehových vzorů».
> Zvolte kombinaci stehových vzorů.

Přepsání kombinace stehových vzorů

Předpoklad:

- Byla vytvořena kombinace stehových vzorů.



> Dotkněte se «Osobní paměť».



> Dotkněte se «Uložit stehový vzor».
> Zvolte si kombinaci stehových vzorů, kterou chcete přepsat.



> Kombinaci stehových vzorů přepíšete dotykem «Potvrdit».

Smazání kombinace stehových vzorů

Předpoklad:

- Byla vytvořena kombinace stehových vzorů.



> Dotkněte se «i-Dialog».



> Dotkněte se «Editace celé kombinace».



> Dotkněte se «Smazat».

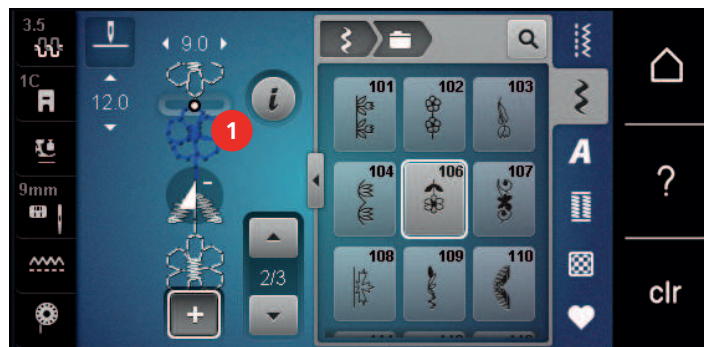


> Dotkněte se «Potvrdit».

Editace jednotlivých stehových vzorů

Předpoklad:

- Byla vytvořena kombinace stehových vzorů.
- > Jednotlivý stehový vzor zvolíte dotykem požadované polohy (1) v rámci kombinace stehových vzorů.



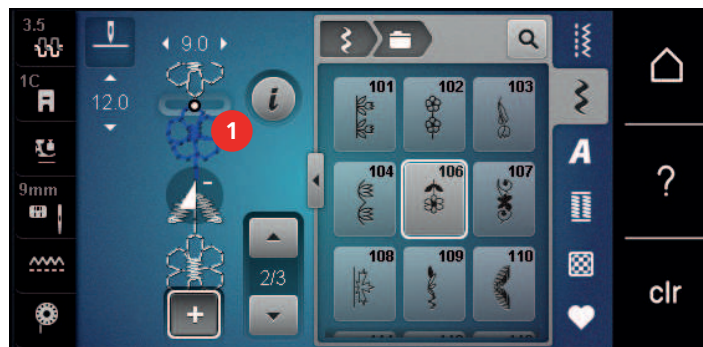


> Pro editaci jednotlivého stehového vzoru se dotkněte «i-Dialog».

Mazání jednotlivých stehových vzorů

Předpoklad:

- Byla vytvořena kombinace stehových vzorů.
- > Dotkněte se požadovaného stehového vzoru (1) v kombinaci.



> Dotkněte se «i-Dialog».



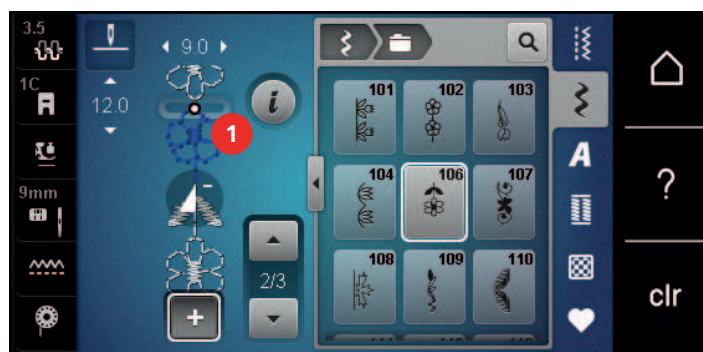
> Dotkněte se «Smazat».

Přidání jednotlivého stehového vzoru

Nový stehový vzor se vždy vloží za zvolený stehový vzor.

Předpoklad:

- Byla vytvořena kombinace stehových vzorů.
- > Jednotlivý stehový vzor zvolíte dotykem požadované polohy (1) v rámci kombinace stehových vzorů.



> Zvolte nový stehový vzor.

Zrcadlové převrácení kombinace stehových vzorů

Předpoklad:

- Byla vytvořena kombinace stehových vzorů.



> Dotkněte se «i-Dialog».



> Dotkněte se «Editace celé kombinace».



> Celou kombinaci stehových vzorů zrcadlově převrátíte zleva doprava dotykem «Stranové převrácení».

> Dotykem «Stranové převrácení» vrátíte změny do výchozího nastavení.

Zapošití kombinace stehových vzorů

Předpoklad:

- Byla vytvořena kombinace stehových vzorů.
- > Zvolte si požadovanou polohu v rámci kombinace stehových vzorů, kde chcete kombinaci zapošít.
- > Dotkněte se «i-Dialog».



- > Dotkněte se «Editace kombinace v poloze kurzoru».



- > Dotkněte se «Zapošívací stehy».
- Každý jednotlivý vzor v kombinaci stehových vzorů můžete zapošít na začátku a na konci.

Programování opakování vzoru

Předpoklad:

- Byla vytvořena kombinace stehových vzorů.



- > Dotkněte se «i-Dialog».



- > Dotkněte se «Editace celé kombinace».



- > Chcete-li kombinaci stehových vzorů zopakovat, dotkněte se jednou «Opakování vzoru».
- > Chcete-li zopakovat kombinaci až 9x, dotýkejte se znovu «Opakování vzoru».
- > Pro deaktivaci opakování vzoru se dotkněte a přidržte «Opakování vzoru» nebo se dotkněte «Vymazání nastavení».

5.6 Správa Stehové vzory

Ukládání nastavení stehových vzorů

- > Zvolte stehový vzor, abecedu nebo knoflíkovou díрку.
- > Dotkněte se «i-Dialog».
- > Editujte stehový vzor, abecedu nebo knoflíkovou díрку.



- > Dotykem «Uložení nastavení stehového vzoru» trvale uložíte všechny úpravy.



- > Dotykem «Reset stehového vzoru» zrušíte všechny úpravy.

Ukládání stehových vzorů do osobní paměti

Do složky «Osobní paměť» si můžete uložit jakékoli stehové vzory, včetně těch, které jste editovali.

- > Zvolte stehový vzor, abecedu nebo knoflíkovou díрку.
- > Editujte stehový vzor.
- > Dotkněte se «Osobní paměť».



- > Dotkněte se «Uložit stehový vzor».
- > Zvolte soubor, do něhož chcete stehové vzory uložit.



- > Dotkněte se «Potvrdit».

Přepisování stehových vzorů v osobní paměti

Předpoklad:

- Stehový vzor je uložen v osobní paměti.

- > Zvolte stehový vzor, abecedu nebo knoflíkovou díрку.
- > Editujte stehový vzor.
- > Dotkněte se «Osobní paměť».



- > Dotkněte se «Uložit stehový vzor».
- > Zvolte soubor, v němž je uložen stehový vzor, který chcete přepsat.
- > Zvolte si stehový vzor, který chcete přepsat.



- > Dotkněte se «Potvrdit».

Otevření stehového vzoru z osobní paměti

Předpoklad:

- Stehový vzor je uložen v osobní paměti.



- > Dotkněte se «Osobní paměť».



- > Dotkněte se «Otevřete stehový vzor».
- > Zvolte soubor, v němž jsou uloženy stehové vzory.
- > Zvolte stehový vzor.

Mazání stehových vzorů z osobní paměti

Předpoklad:

- Stehový vzor je uložen v osobní paměti.



- > Dotkněte se «Osobní paměť».



- > Dotkněte se «Smazat».
- > Zvolte soubor, v němž jsou uloženy stehové vzory.
- > Zvolte stehový vzor.



- > Stehový vzor smažete dotykem «Potvrdit».

Ukládání stehových vzorů na USB flash disk BERNINA

Na USB flash disk BERNINA si můžete ukládat stehové vzory, včetně těch, které jste si sami editovali.

- > Zvolte si vzor nebo abecedu.
- > Editace stehových vzorů
- > Dotkněte se «Osobní paměť».



- > Dotkněte se «Uložit stehový vzor».
- > Zasuňte USB flash disk BERNINA do USB portu stroje.



- > Dotkněte se «USB flash disk».



- > Dotkněte se «Potvrdit».

Natahování stehových vzorů z USB flash disku BERNINA

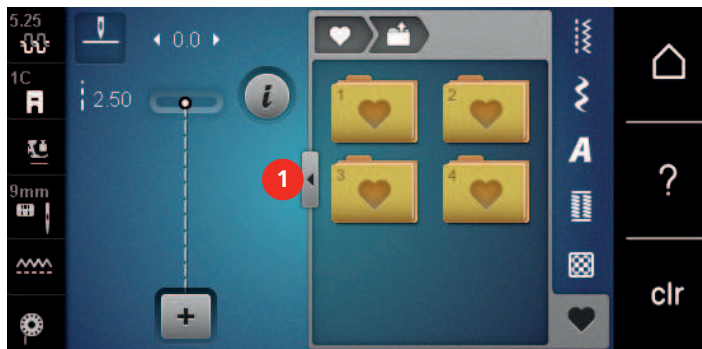


- > Dotkněte se «Osobní paměť».



- > Dotkněte se «Otevřete stehový vzor».

- > Dotkněte se «Zvětšení/zmenšení velikosti náhledu» (1).



- > Zasuňte USB flash disk BERNINA do USB portu stroje.
- > Dotkněte se «USB flash disk».
- > Zvolte si požadovaný stehový vzor.

Mazání stehových vzorů z USB flash disku BERNINA



- > Dotkněte se «Osobní paměť».



- > Dotkněte se «Smazat».
- > Zasuňte USB flash disk BERNINA do USB portu stroje.
- > Zvolte si stehový vzor, který chcete smazat.



- > Dotkněte se «Potvrdit».

5.7 Zapošívací stehy

Zapošítí švu tlačítkem «Zapošítí»

Tlačítko «Zapošívací stehy» lze naprogramovat na různé zapošívací stehy. (viz strana 43)

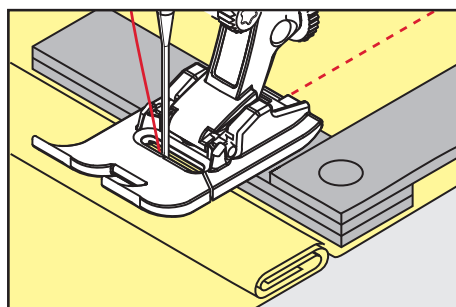


- > Stisknutím tlačítka «Zapošívací stehy» před začátkem šití.
 - Na začátku šití se stehový vzor / kombinace stehových vzorů zapošíje naprogramovaným počtem zapošívacích stehů.
- > Stiskněte tlačítko «Zapošívací stehy» během šití.
 - Stroj se okamžitě zastaví a zapošíje naprogramovaným počtem zapošívacích stehů.

5.8 Výšková kompenzace nestejných vrstev

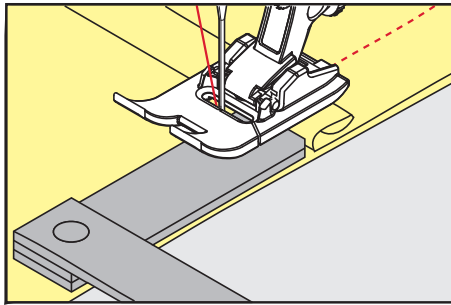
Dostane-li se přitlačná patka při šití přes silné švy do velkého úhlu, podavač není schopen látku zachytit a Váš projekt se nemůže ušít správně.

- > Vložte dle potřeby 1 – 3 kompenzační destičky zezadu pod přitlačnou patku co nejbliže k jehle a vyrovnejte tím tloušťku látky.



- Přitlačná patka se vyrovná podle výrobku.

- > Vložte dle potřeby 1 – 3 kompenzační destičky zepředu pod přítlačnou patku co nejdříve k jehle a vyrovnajte tím tloušťku látky.

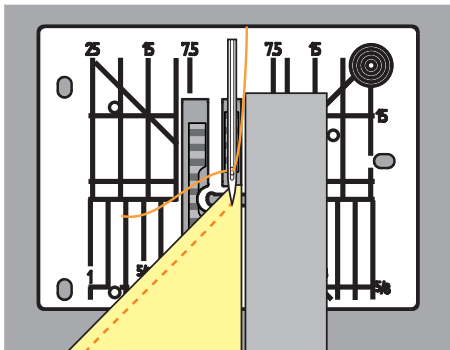


- Přítlačná patka se vyrovná podle výrobku.
- > Šijte, dokud se přítlačná patka nedostane za silný šev.
- > Odstraňte kompenzační destičky.

5.9 Šití rohů

Při šití rohů leží skutečně na podavači jen malá plocha látky. Proto podavač nedokáže dokonale zachytit látku. Pomocí nástroje pro výškovou kompenzaci dosáhnete rovnoměrného podávání látky.

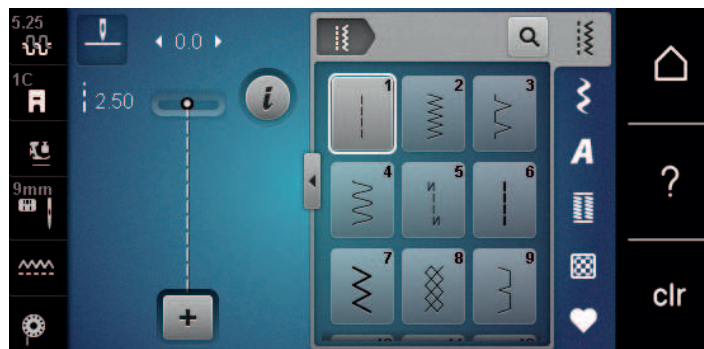
- > Když došijete k okraji látky, zastavte stroj s jehlou v látce.
- > Zdvihněte přítlačnou patku.
- > Otočte látku do požadované polohy.
- > Vložte dle potřeby 1 – 3 kompenzační destičky zprava pod přítlačnou patku co nejdříve k projektu.
- > Spusťte přítlačnou patku.



















- > Pokračujte v šití, dokud nebude látka celou plochou na podavači.


6 Základní stehy

6.1 Přehled základních stehů

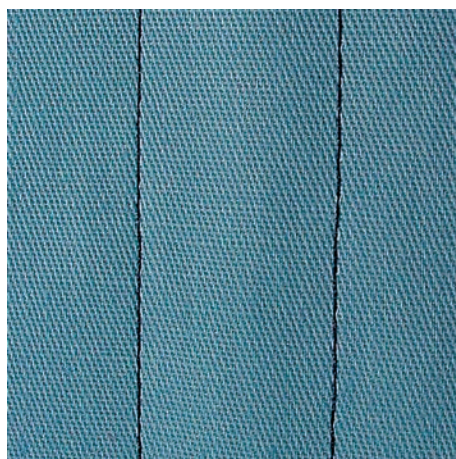


Stehové vzory	Číslo stehu	Název	Popis
	1	Rovný steh	K sešívání, ozdobnému prošívání a stehování.
	2	Entlovací steh	K začišťování okrajů, k šití pružných švů, k našívání stuh a prádlových gum.
	3	Vari-Overlock	K začišťování okrajů, k sešívání a začišťování okrajů pružných látek v jediném kroku.
	4	Obloukový steh	K látání a ke zpevňování okrajů látek nebo k našívání stuhu či prádlové gumy.
	5	Zapošívací program	Pro automatické zapožití na začátku švu stehy dopředu a zpět.
	6	Trojitý rovný steh	Pro zpevněné švy na silných látkách a pro ozdobné efekty.
	7	Pružný trojitý entlovací steh	Pro trvanlivé švy na silných látkách, pro viditelné lemy a ozdobné švy.
	8	Plástvový steh	Pro pružné látky a lemy, včetně šití gumovými nitěmi.
	9	Slepý steh	Pro neviditelné lemování na většině druhů látek a pro mušličkové okraje na jemných žerzejích a tenkých látkách.
	10	Dvojitý overlockový steh	Pro sešívání a začišťování pružných látek v jediném kroku.
	11	Super pružný steh	Pro vysoce pružné otevřené švy.
	12	Elastický spojovací steh	Pro řasení gumovými nitěmi a pro ploché spojovací švy na středně silných látkách.

Stehové vzory	Číslo stehu	Název	Popis
	13	Pružný overlockový steh	Pro sešívání a začišťování pružných látek v jediném kroku a pro ploché spojovací švy.
	14	Trikotový steh	Pro viditelné lemy a švy na prádle a na svetrech a pro opravy trikotových látek.
	15	Univerzální steh	Pro ploché spojovací švy, viditelné lemy a ozdobné švy na silných materiálech, jako je plšť a kůže, a pro našívání gummy.
	16	Trojrozpichový entlovací steh	K začišťování a zpevnování okrajů látek, k našívání gummy a k šití ozdobných švů.
	17	Steh Lycra	Pro ploché spojovací švy, viditelné lemy na látkách Lycra a k prošívání přes švy na tvarovacím spodním prádle.
	18	Pružný steh	Pro pružné švy a lemy na tkaninách i na úpletech.
	19	Zpevněný overlockový steh	Pro overlockové švy nebo ploché spojovací švy na středně silných úpletech a na froté.
	20	Úpletový overlockový steh	Pro pružné švy a lemy na tkaninách i úpletech, pro šití a začišťování.
	22	Jednoduchý látací program	Pro automatické látání všech látek od tenkých až po silné.
	23	Zpevněný látací program	Pro automatické látání silných látek.
	24	Uzávěrkový program	Pro zpevnění otvorů kapes, konců knoflíkových dírek a přišívání poutek na pásek.
	25	Uzávěrkový program	Pro zpevnění otvorů kapes, přišívání poutek na pásek a zapošívání konců švů.
	26	Velký muškový steh	Pro zpevnění otvorů kapes, zipů a rozparků na středně silných až silných látkách.
	29	Úzký slepý steh	Pro neviditelné lemy na tenkých, jemných a měkkých látkách.
	30	Ruční stehovací steh	Pro práce vyžadující dlouhé stehy.
	32	Samostatný rovný steh	Jako spojovací steh v kombinaci pro jeden rovný steh.

Stehové vzory	Číslo stehu	Název	Popis
	33	Tři jednoduché rovné stehy	Jako spojovací stehy v kombinaci pro tři jednotlivé rovné stehy.

6.2 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 – 5 mm).

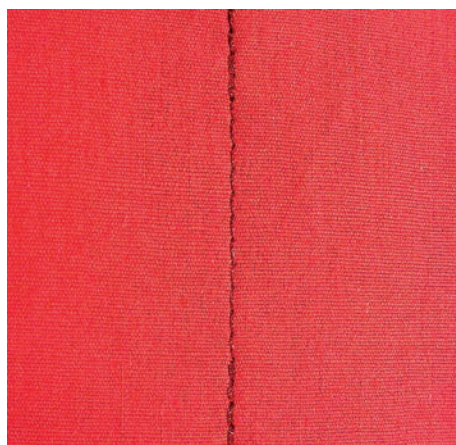
Předpoklad:

- Je nasazena Základní patka #1C.



- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Rovný steh č. 1.

6.3 Zapošití s automatickým zapošivacím programem



Vzhledem k nastavenému počtu ušitých stehů stroj rovnoměrně zapošíje 6 stehy dopředu a 6 stehy zpět.

Předpoklad:

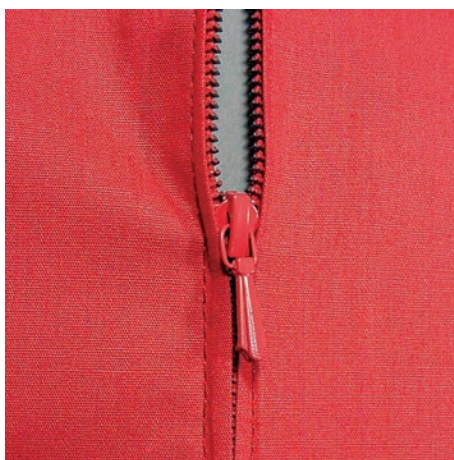
- Je nasazena patka Základní patka #1C.



- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Zapošivací program č. 5.
- > Sešlápněte ovládací pedál.
 - Stroj automaticky zapošíje.
- > Ušijte šev požadované délky.

- U > Stiskněte tlačítko «Zpět».
- Stroj automaticky zapošíje a na konci zapošivacího programu se zastaví.

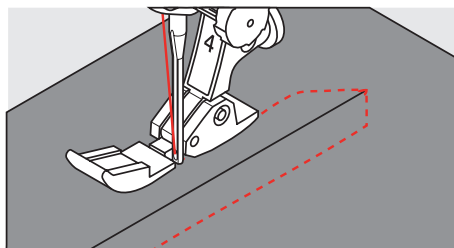
6.4 Všívání zipu



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 stehy zpět.



- > Nasadte patku Základní patka #1C.
- > Dotkněte se Základní stehy.
- > Zvolte Rovný steh č. 1.
- > Ušijte šev až k začátku zipu.
- > Ušijte zapošivací stehy.
- > Uzavřete délku zipu dlouhými stehy.
- > Začistěte přesahy švu.
- > Šev sežehlete.
- > Rozepněte zip.
- > Přistehujte zip pod látku, aby se sežehlené okraje látek sešly v ose zipu.
- > Rozepněte zip na několik centimetrů.
- > Nasadte patku Zipová patka #4.
- > Přesuňte jehlu do pravé polohy.
- > Pro snazší usazení projektu použijte ke zdvihání přítlačné patky kolenní páku.
- > Začněte šít od levého horního konce.
- > Ved'te látku tak, aby jehla šla podél zoubků zipu.
- > Zastavte před jezdcem zipu s jehlou ve spodní poloze.
- > Zdvihněte přítlačnou patku.
- > Zapněte zip.
- > Pokračujte v šití a zastavte před základnou zipu s jehlou ve spodní poloze.
- > Zdvihněte přítlačnou patku a otočte výrobek.
- > Šijte přes zip a zastavte s jehlou ve spodní poloze.
- > Zdvihněte přítlačnou patku a otočte výrobek.
- > Ušijte druhou stranu zdola nahoru.



6.5 Šití obou stran zipu zdola nahoru

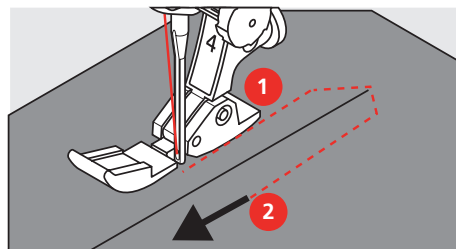
Pro látky s vlasem, např. samet, doporučujeme všívat zip po obou stranách zdola nahoru.



Pro pevnou nebo hustě tkanou látku je vhodné použít jehlu velikosti 90 – 100. Výsledkem je rovnoměrně tvarovaný steh.



- > Nasadte patku Základní patka #1C.
- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Rovný steh č. 1.
- > Ušijte šev až k začátku zipu.
- > Ušijte zapošivací stehy.
- > Uzavřete délku zipu dlouhými stehy.
- > Začistěte přesahy švu.
- > Šev sežehlete.
- > Rozepněte zip.
- > Přistehujte zip pod látku, aby se sežehlené okraje látek sešly v ose zipu.
- > Nasadte patku Zipová patka #4.
- > Přesuňte jehlu do pravé polohy.
- > Pro snazší usazení projektu použijte ke zdvihání přítlačné patky kolenní páku.
- > Začněte šít uprostřed švu na konci zipu.
- > Šijte diagonálně podle okraje zoubků zipu.
- > Ušijte první stranu (1) zdola nahoru.
- > Zastavte před jezdcem zipu s jehlou ve spodní poloze.
- > Zdvihněte přítlačnou patku.
- > Otevřete zip až za přítlačnou patku.
- > Spusťte přítlačnou patku a pokračujte v šití.
- > Změňte polohu jehly doleva.
- > Ušijte druhou stranu (2) shora dolů, stejně jako první.



6.6 Šití trojitým rovným stehem

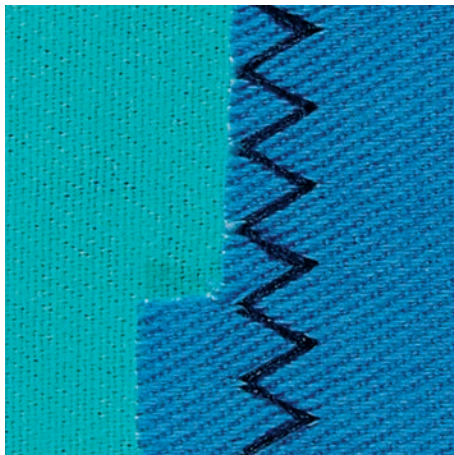


Trojité rovné steh je vhodný zejména pro trvanlivé švy na pevných, hustě tkaných látkách, jako je džínovina či manšestr. Pro pevné nebo hustě tkané materiály je doporučena Patka pro džínovinu #8. Snáze se s ní šije džínovina i plátno. Pro ozdobné prošívání, délku stehu lze prodloužit.



- > Nasadte patku Základní patka #1C.
- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Trojitý rovný steh č. 6.

6.7 Šití trojitým entlovacím stehem

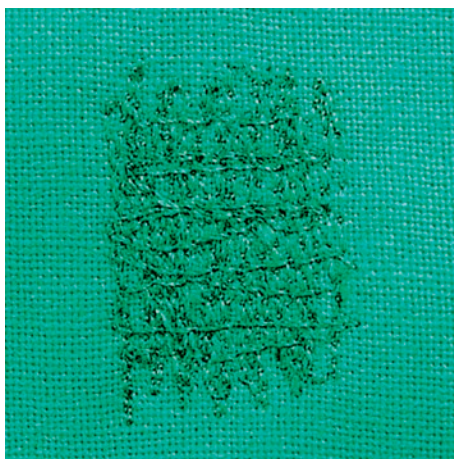


Pro pevné látky, zejména pro džínovinu, podsedáky, markýzy. Lemy na výrobcích, které se často perou. Nejprve začistěte okraje látky.



- > Nasadte patku Základní patka #1C.
- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Pružný trojitý entlovací steh č. 7.

6.8 Ruční látání



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



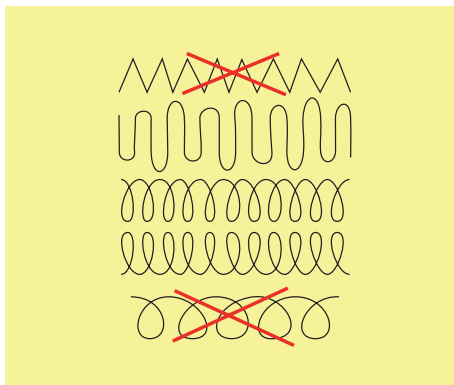
Zůstává-li nit nahoře a steh se špatně tvaruje, zpomalte pohyb látkou. Tvoří-li se na rubové straně látky uzlíky, pohybujte látkou rychleji. Pokud se Vám trhá nit, vedte látku více rovnoměrně.



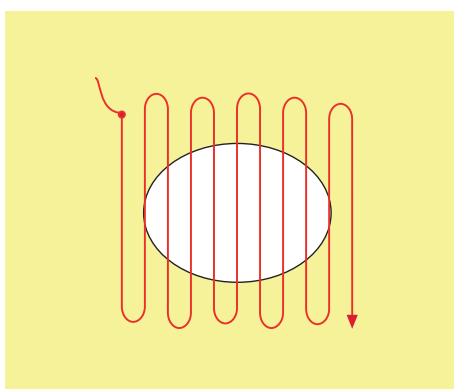
- > Nasadte patku Látačí patka #9.
- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Rovný steh č. 1.
- > Zasuňte podavač.
- > Nasadte násuvný stolek na volné rameno.
- > Upevněte si látku do kruhového vyšívacího rámečku (mimo základní vybavení).
 - Látaná plocha zůstane rovnoměrně napnutá a nebude se deformovat.
- > Šijte zleva doprava, vedte látku rovnoměrně rukama a netlačte na ni.
- > Směr šití měňte do oblouku, abyste nedělali díry do látky a netrhali nit.

ZÁKLADNÍ STEHY

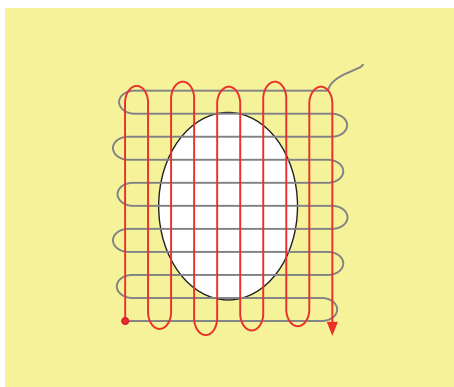
- > Šijte okraje v různých délkách, aby se nit lépe rozprostřela po látce.



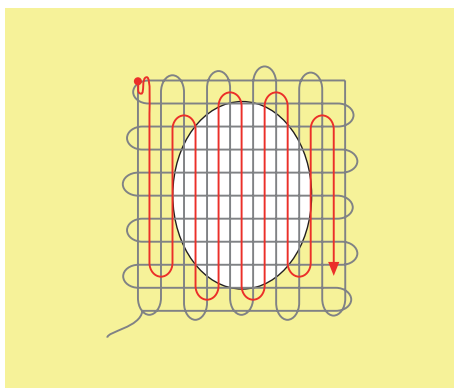
- > První řady šijte nepřiliš blízko k sobě a mimo řídkou oblast.
- > Šijte řady nepravidelných délek.



- > Otočte látku o 90°.
- > První řady šijte nepřiliš blízko k sobě.



- > Otočte látku o 180°.
- > Ušijte další volnou řadu.



6.9 Automatické látání



Jednoduchý látací program č. 22 je vhodný zejména pro rychlé látání řídkých míst a trhlin. Vhodné je podložit opotřebovanou nebo poškozenou oblast tenkou látkou, případně ji podlepit samolepicím stabilizátorem. Jednoduchý látací program č. 22 nahrazuje podélné nitě na všech látkách. Je-li látaná oblast zdeformována, upravte vyvážení stehu.



- > Nasadte patku Základní patka #1C nebo Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem #3A.
- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Jednoduchý látací program č. 22.
- > Tenkou látku si upněte do kruhového vyšivacího rámečku (mimo základní příslušenství).
 - Látané místo zůstává rovnoměrně napnuté a nemůže se deformovat.



- > Začněte šít vlevo nahoře.
- > Ušijte první řadu.
- > Zastavte stroj.
- > Stiskněte tlačítko «Zpět».
 - Délka je naprogramována.
- > Dokončete šití látacího programu.
 - Stroj se automaticky zastaví.

6.10 Zpevněné látání, automatické



Zpevněný látací program č. 23 je vhodný zejména pro rychlé látání řídkých míst a trhlin. Zpevněný látací program č. 23 nahrazuje podélné nitě na všech látkách.



Jestliže látací program nezakryje celou opotřebovanou nebo poškozenou plochu, je vhodné posunout látku a spustit látací program znovu. Délka je naprogramována a je možné ji opakovat libovolně krát.



- > Nasadte patku Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem #3A.
 - > Dotkněte se «Základní stehy».
 - > Zvolte Zpevněný látací program č. 23.
 - > Tenkou látku si upněte do kruhového vyšivacího rámečku (mimo základní příslušenství).
 - Látané místo zůstává rovnoměrně napnuté a nemůže se deformovat.
 - > Začněte šít vlevo nahoře.
 - > Ušijte první řadu.
 - > Zastavte stroj.
- U
- > Stiskněte tlačítko. «Zpět»
 - Délka látání je naprogramována.
 - > Dokončete šití látacího programu.
 - Stroj se automaticky zastaví.

6.11 Začišťování okrajů



Entlovač č. 2 je vhodný pro všechny látky. Lze jej použít i pro pružné švy a pro ozdobné šití. Pro jemné látky použijte látací nit. Pro šití saténových stehů je vhodné zvolit hustý krátký entlovač délky 0,3 – 0,7 mm. Saténový steh můžete použít pro aplikace a k vyšívání.

Předpoklad:

- Okraj látky by měl být plochý, neměl by se rolovat.



- > Nasadte základní patku #1C.
- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte entlovač č. 2 nebo saténový steh č. 1315.
- > Nenastavujte steh ani příliš dlouhý, ani příliš široký.
- > Vedte okraj látky na střed přitlačné patky, aby jehla na jedné straně procházela látkou a na druhé straně mimo její okraj.

6.12 Dvojitý overlockový steh

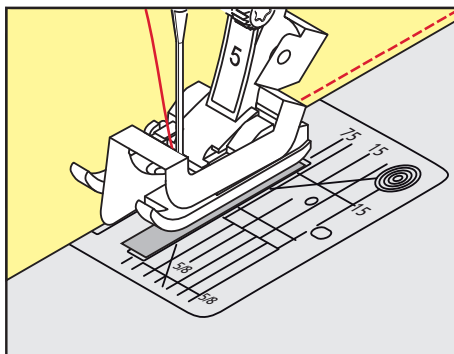


Dvojitý overlockový steh je vhodný pro volné úplety a pro příčné švy na úpletech. Pro práci s žerzejem je vhodné vzít jehlu pro žerzej, aby nedocházelo k poškození úpletu. Pro pružné materiály použijte strečovou jehlu.

- > Nasad'te patku Základní patka #1C nebo Overlocková patka #2A.
- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Dvojitý overlockový steh č. 10.

6.13 Úzký okraj

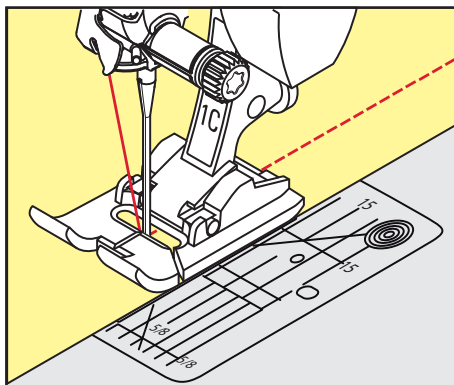
- > Nasad'te patku Patka pro slepý steh #5 nebo Patka k prošívání okrajů #10/10C.
- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Rovný steh č. 1.
- > Vložte okraj látky proti levému vodičku na patce pro slepý steh.
- > Nastavte jehlu do levé polohy v požadované vzdálenosti od okraje.



6.14 Široký okraj

- > Nasad'te patku Základní patka #1C.
- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Rovný steh č. 1.
- > Ved'te okraj podle přítlačné patky nebo ve vzdálenosti 1 – 2,5 cm podle značek na stehové desce.

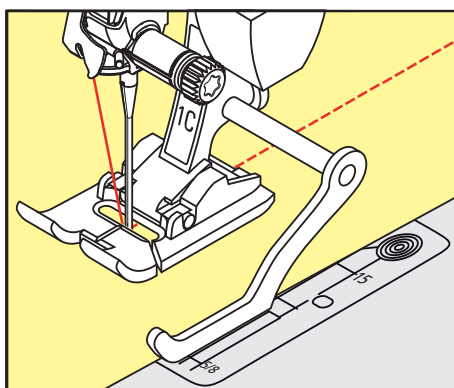
- > Zvolte polohu jehly v požadované vzdálenosti od okraje.



6.15 Prošívání okraje s pomocí vodítka švu

Pro šití širších rovnoběžných linek doporučujeme použít vodítko švu (mimo základní příslušenství).

- > Nasadte patku Základní patka #1C.
- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Rovný steh č. 1.
- > Povolte šroubek vzadu na přitlačné patce.
- > Nasadte vodítko švu do otvoru v přitlačné patce.
- > Nastavte požadovanou šířku.
- > Utáhněte šroubek.
- > Ved'te přeložený okraj podél vodítka švu.



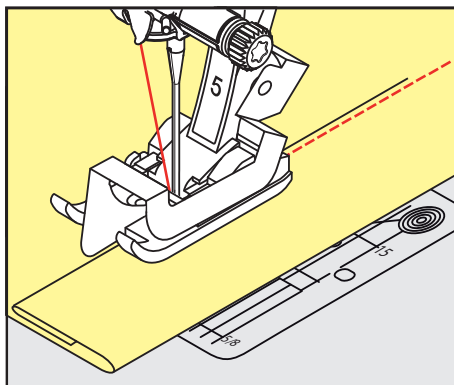
6.16 Šití lemovaných okrajů

Když používáte patku Patka pro slepý steh #5, doporučujeme nastavit jehlu do krajní levé nebo pravé polohy. S patkou Základní patka #1C a Patka k prošívání okrajů #10/10C jsou možné všechny polohy jehel.

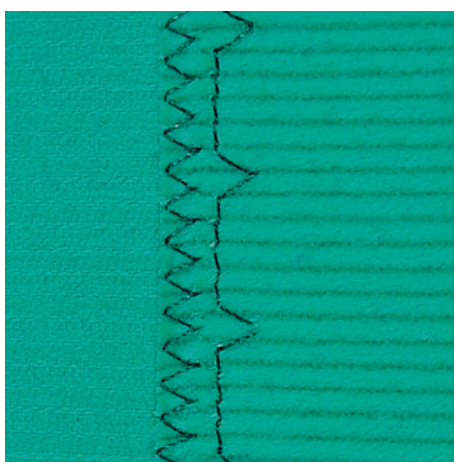
- > Nasadte patku Patka pro slepý steh #5 nebo Základní patka #1C nebo Patka k prošívání okrajů #10/10C.
- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Rovný steh č. 1.
- > Vložte vnitřní horní okraj určený k lemování zprava proti vodítku patky pro slepý steh.



- > Pro šití podél horního okraje nastavte jehlu do pravé krajní polohy.



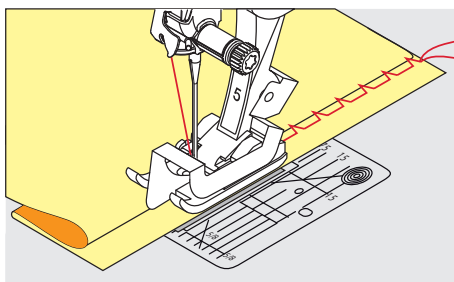
6.17 Slepý steh



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

Předpoklad:

- Okraje látek jsou začištěny.
- > Nasadte patku Patka pro slepý steh #5.
- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Slepý steh č. 9.
- > Přeložte látku tak, aby začištěný okraj byl na pravé straně.
- > Vložte látku pod přítlačnou patku přeloženým okrajem proti kovovému vodítku přítlačné patky.
- > Ved'te přeložený okraj rovnoměrně podél kovového vodítka přítlačné patky, aby byly všechny stehy stejně hluboké.
 - Jehla musí pronikat samotným okrajem překladu.
- > Asi po 10 centimetrech zkontrolujte obě strany látky a dle potřeby znovu upravte šířku stehu.



6.18 Šití viditelných lemů

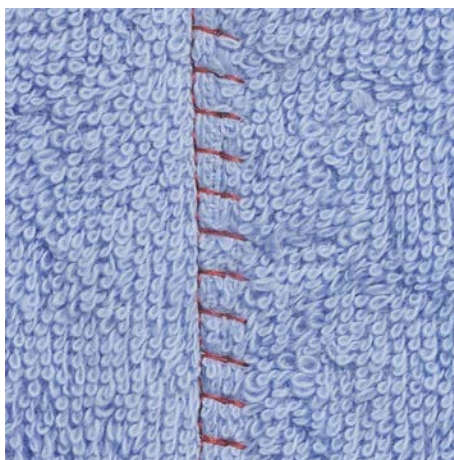


Viditelný lem se hodí zejména pro elastické švy na trikotu z bavlny, vlny, syntetických a směsných látek.

- > Nasadíte základní patku #1C.
- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte trikotový steh č. 14.
- > Sežehlete lem a dle potřeby jej přistehujte.
- > Dle potřeby snižte přítlak patky.
- > Ušijte lem požadované hloubky z lícové strany.
- > Odstříhnete přebytek látky z rubové strany.



6.19 Šití plochých spojovacích švů

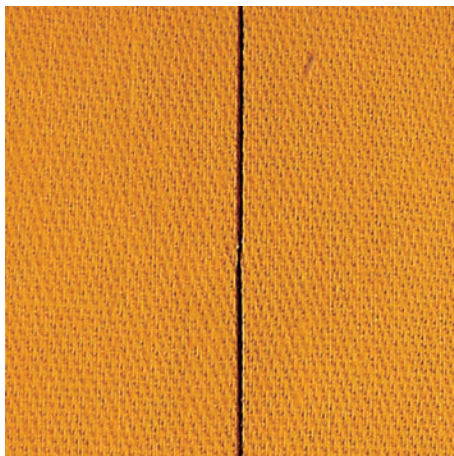


Plochý spojovací šev je vhodný zejména pro látky s vlasem a silné materiály, např. froté, plst' a kůži.

- > Nasadíte patku Základní patka #1C.
- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Pružný overlockový steh č. 13.
- > 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.



6.20 Stehování



Pokud stehujete, je vhodné použít tenkou látačí nit. Snáze se odstraňuje. Stehovací steh je vhodný tam, kde potřebujete hodně dlouhé stehy.

- > Nasad'te patku Látačí patka #9 (mimo základní příslušenství).
- > Zasuňte podavač.
- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Ruční stehovací steh č. 30.
- > Sešpendlete si látky v pravém úhlu vůči směru stehu, aby po sobě neklouzaly.
- > Na začátku přidržte nitě a ušijte 3 – 4 zapošívací stehy.
- > Ušijte steh a popotáhněte látku na požadovanou délku stehu.
- > Ušijte steh.
- > Na konci ušijte 3 – 4 zapošívací stehy.



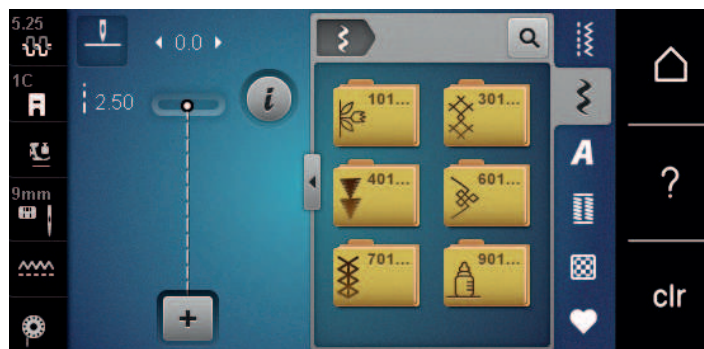
7 Ozdobné stehy

7.1 Přehled ozdobných stehů

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

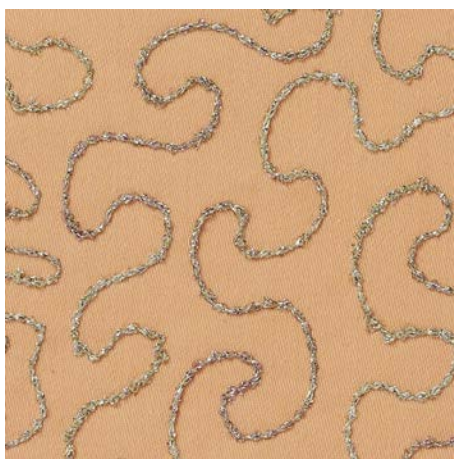
- Ozdobné stehy, které jsou programovány z jednoduchých rovných stehů, jsou vhodné zejména pro tenké materiály, např. Ozdobný steh č. 101.
- Ozdobné stehy, které jsou programovány z trojitých rovných stehů nebo z několika saténových stehů, jsou vhodné zejména pro středně silné materiály, např. Ozdobný steh č. 107.
- Ozdobné stehy, které jsou programovány ze saténových stehů, jsou vhodné zejména pro silné materiály, např. ozdobný steh č. Ozdobný steh č. 401.

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.



Ozdobný steh	Kategorie	Název
	100	Přírodní stehy
	300	Křížkové stehy
	400	Saténové stehy
	600	Geometrické stehy
	700	Tradiční stehy
	900	Dětské stehy

7.2 Šití spodní nití



Jako spodní nit můžete použít různé materiály. Pro šití volným pohybem k dosažení zvláštní textury. Tato metoda se podobá „normálnímu“ šití volným pohybem, ale provádí se na **rubové** straně látky.

Zpevněte si plochu, kterou chcete prošít, vyšivacím stabilizátorem. Na rubovou stranu látky si můžete nakreslit vzor. Vzor si můžete nakreslit i na přední stranu látky. Čáru můžete sledovat volně vedeným rovným stehem polyesterovou nebo bavlněnou nití, či umělým hedvábím. Prošité řady jsou vidět na rubové straně a slouží jako pomocné čáry k prošívání spodní nití.

Pro šití spodní nití můžete využít i funkci BSR. Je vhodné vést Váš projekt stále stejnou rychlostí rovnoměrně pod jehlu podle čar vzoru. Po dokončení je nutné odstranit stabilizátor.

Je vhodné si ušít nejprve vzorek, abyste viděli, jak budou stehy vypadat na lícové straně.

Ne všechny ozdobné stehy jsou pro tuto techniku vhodné. Nejlepších výsledků dosáhnete jednoduchými ozdobnými stehy. Vyhněte se kompaktním stehům a saténovým stehům.

POZOR

Používáte nesprávné cívkové pouzdro

Poškození cívkového pouzdra.

> Použijte speciální cívkové pouzdro (základní příslušenství).



> Nasad'te patku Otevřená vyšivací patka #20C.

> Dotkněte se «Ozdobné stehy».

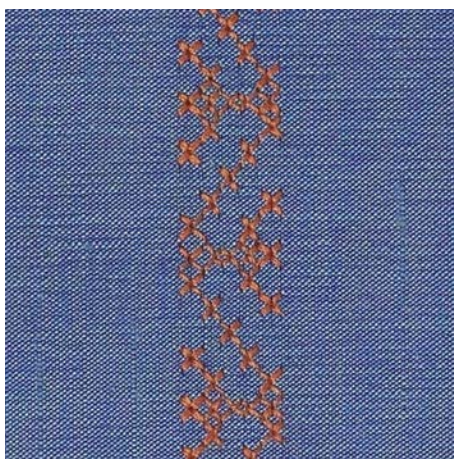
> Zvolte vhodný ozdobný steh.

> Otáčením «Horním multifunkčním ovladačem» a «Spodním multifunkčním ovladačem» nastavte délku a šířku stehu tak, abyste i při šití silnou nití dosáhli pěkného tvarování stehů.



> Pro úpravu napětí horní nitě se dotkněte «Napětí horní nitě».

7.3 Křížkový steh

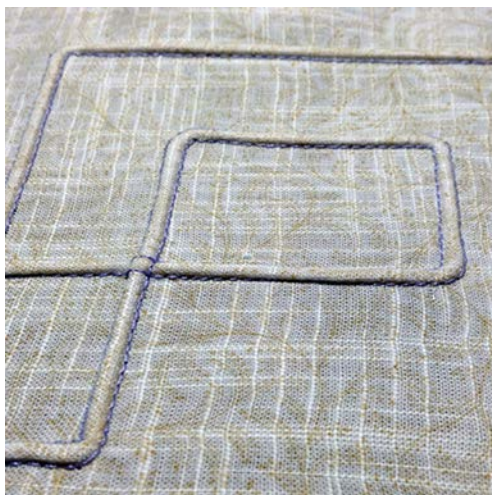


Křížkový steh je tradiční technika, která rozšiřuje nabídku ozdobných stehů. Šijete-li křížkovým stehem na látku s texturou plátna, získáte vzhled ruční křížkové výšivky. Křížkové stehy šité vyšivací bavlnkou mají plnější vzhled. Křížkový steh se používá zejména na bytové dekorace, ke zdobení oděvů a všeobecně k vyšívání. Jelikož se všechny následné řady vztahují k první řadě, je nutné první řadu ušít v přímce.

- > Nasadte patku Základní patka #1C nebo Otevřená vyšivací patka #20C.
- > Zvolte křížkový steh z kategorie 300 a kombinujte dle vlastní úvahy.
- > Ušijte první řadu do přímky podle vodítka švu.
- > Vedle první řady ušijte druhou na vzdálenost jedné šířky přitlačné patky nebo podle vodítka.

7.4 Sámky

Sámky



Sámky jsou úzké prošité sklady, které se obvykle šijí na látce ještě předtím, než se nastříhá na díly pro ušití oděvů či jiného projektů. Hodí se ke zdobení nebo v kombinaci s jinými tradičními vyšivacími technikami. Tuto techniku může značně zjednodušit použití patky na sámky. Tato technika zmenšuje rozměr látky. Je vhodné si naplánovat, kolik látky budete potřebovat.

Přehled patek na sámky

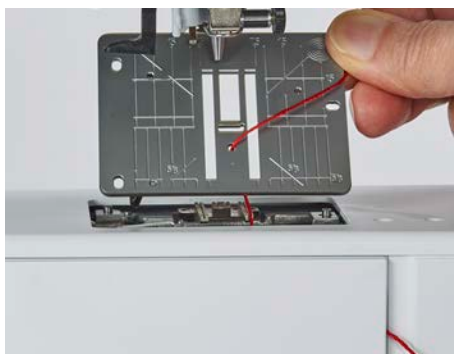
Patka na sámky	Číslo	Popis
	#30 (mimo základní příslušenství)	3 drážky Pro silné látky. V kombinaci s dvojehlou 4 mm
	#31 (mimo základní příslušenství)	5 drážek Pro středně silné až silné látky. V kombinaci s dvojehlou 3 mm
	#32 (mimo základní příslušenství)	7 drážek Pro tenké až středně silné látky. V kombinaci s dvojehlou 2 mm
	#33 (mimo základní příslušenství)	9 drážek Pro velmi tenké látky (bez vkládání šňůrky). V kombinaci s dvojehlou 1 nebo 1,6 mm
	#46C (mimo základní příslušenství)	5 drážek V kombinaci s dvojehlou 1,6 – 2,5 mm Pro velmi tenké až středně silné látky.

Práce se šňůrkou

Sámky budou mít výraznější a plastičtější vzhled, vložíte-li do nich šňůrku. Vyberte si takovou šňůrku, která dobře zapadne do drážek zvolené patky. Šňůrka musí být stálobarevná a nesmí se srážet.

- > Vypněte stroj.
- > Odstraňte jehlu.
- > Sejměte přítlačnou patku.
- > Sejměte stehovou desku.
- > Otevřete kryt spodní nitě.
- > Protáhněte šňůrku zespodu otvorem chapače a otvorem ve stehové desce.
- > Vraťte stehovou desku na místo.
- > Zavřete kryt spodní nitě.

- > Šňůrka musí procházet nitovou šterbinou v krytu spodní nitě.



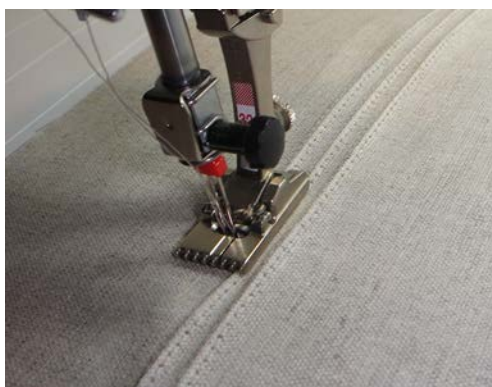
- > Nasadte cívku na kolenní páku.



- > Zkontrolujte, že se šňůrka snadno odvíjí.
- > Pokud šňůrka hladce neprochází krytem chapače, nechte kryt otevřený.
 - Šňůrka leží na rubové straně látky a spodní nit ji zachycuje/obšívá.

Šití sámků

- > Nasadte příslušnou dvojehlu.
- > Navlečte dvojehlu.
- > Příklad vytáhnout nit
- > Ušijte první sámek.
- > Vložte první sámek do jedné z drážek v přítlačné patce.
- > Šijte rovnoběžně další sámků.

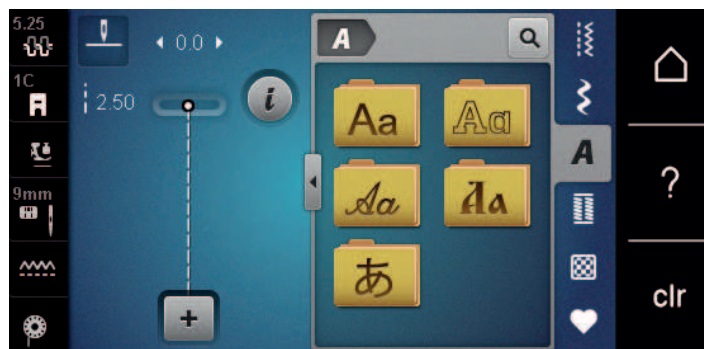


8 Abecedy

8.1 Přehled abeced

Tiskací, dvojitá tiskací, a psací abeceda, stejně jako azbuka se dají šít i jako malá písmena.

Pro dokonalé tvarování stehů doporučujeme používat horní a spodní nit téže barvy. Látku můžete na rubové straně zpevnit vyšívacím stabilizátorem. Pro látky s vlasem nebo s dlouhými vlákny, např. froté, je vhodné použít navíc na lícové straně vodou rozpustný stabilizátor.



Stehový vzor	Název
ABCabc	Tiskací abeceda
ABCabc	Obrysová tiskací abeceda
<i>ABCabc</i>	Psací (Kurzíva)
АБВабв	Cyrillic (azbuka)
あいう	Hiragana

8.2 Vytvoření nápisu



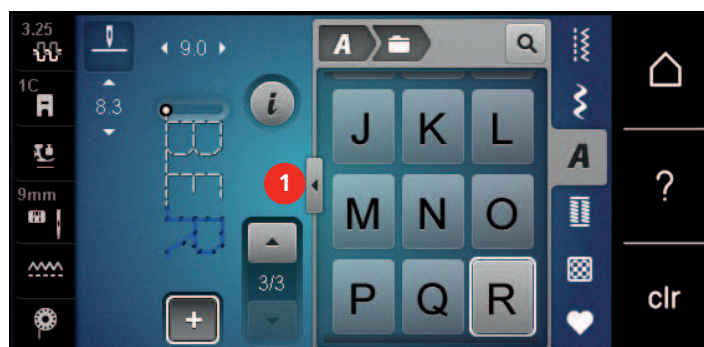
Vhodné je udělat si nejprve zkušební vzorek na stejné látce, stejnými nitěmi a se stejným stabilizátorem. Látku je nutno vést rovnoměrně a lehce, netlačit na ni a dát pozor, aby se nikde nezachytila. Za látku během šití netahajte, netlačte na ni a nebraňte jí v pohybu.







- > Dotkněte se «Abecedy».
- > Zvolte si font.




- > Pro vytvoření kombinace se dotkněte «Režim Kombinace / Režim jednotlivých stehů».
- > Chcete-li otevřít zvětšený režim zadávání, dotkněte se «Zvětšení/zmenšení velikosti náhledu» (1).



ABECEDY

- > Zvolte si písmena.
-  > Chcete-li psát velkými písmeny, dotkněte se «Velká písmena» (základní nastavení).
-  > Chcete-li psát malými písmeny, dotkněte se «Malá písmena».
-  > Chcete-li používat číslce a matematické znaky, dotkněte se «Čísla a matematické znaky».
-  > Chcete-li používat speciální znaky, dotkněte se «Speciální znaky».

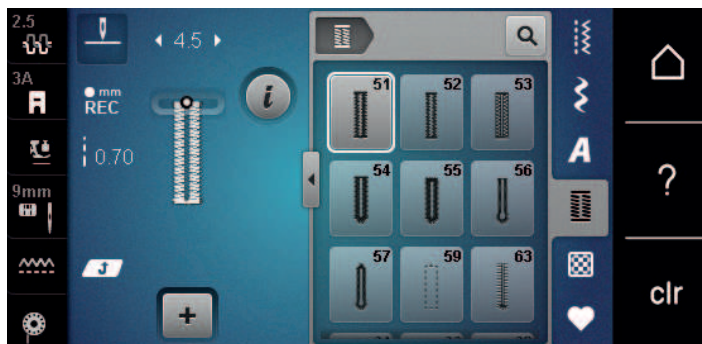


-  > Chcete-li smazat jednotlivé slabiky zadaného textu, dotkněte se «Smazat».
- > Chcete-li zavřít zvětšený režim zadávání, dotkněte se znovu «Zvětšení/zmenšení velikosti náhledu».


9 Knoflíkové dírky

9.1 Přehled knoflíkových dírek

Pro vytvoření té pravé dírky pro každý knoflík, pro každý účel a na jakémkoli oděvu je BERNINA 480 vybavena úctyhodnou kolekcí knoflíkových dírek. Příslušný knoflík můžete přišít automaticky. Šít můžete i očka.



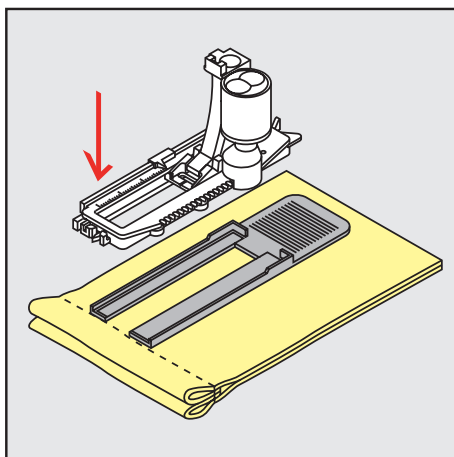
Stehové vzory	Číslo stehu	Název	Popis
	51	Standardní knoflíková dírka	Pro tenké až středně silné látky, např. halenky, šaty a ložní prádlo.
	52	Úzká standardní knoflíková dírka	Pro tenké až středně silné látky, např. halenky, šaty, dětské a kojenecké oblečení, doplňky.
	53	Pružná knoflíková dírka	Pro všechny pružné látky.
	54	Zaoblená knoflíková dírka s normální uzávěrkou	Pro středně silné až silné látky, např. šaty, saka, kabáty a pláště do deště.
	55	Zaoblená knoflíková dírka s vodorovnou uzávěrkou	Pro středně silné až silné látky, s vodorovnou uzávěrkou, např. šaty, saka, kabáty a pláště do deště.
	56	Očková knoflíková dírka	Pro silné nepružné látky, např. saka, kabáty, volnočasové oblečení.
	57	Očková knoflíková dírka se špičatou uzávěrkou	Pro silnější nepružné látky, např. saka, kabáty, džíny a volnočasové oblečení.
	59	Knoflíková dírka rovným stehem	Pro stabilizaci a zpevnění knoflíkových dírek a jako okraje knoflíkových dírek, zejména pro knoflíkové dírky na kůži a umělé kůži.
	60	Program pro přišívání knoflíků	Přišívá knoflíky se 2 nebo 4 dírkami.
	61	Očko drobným entlovacím stehem	Otvory pro šňůrky a tenké stužky a pro zdobení.
	62	Očko rovným stehem	Otvory pro šňůrky a tenké stužky a pro zdobení.

Stehové vzory	Číslo stehu	Název	Popis
	63	Tradiční knoflíková dírka	Pro efekt ručního vzhledu na látkách a ručních pracích na tenkých až středně silných látkách.

9.2 Použití nástroje pro kompenzaci výšky

Šijete-li knoflíkovou díрку pod pravým úhlem k okraji látky, je vhodné použít kompenzační podložku (mimo základní příslušenství).

- > Vložte destičku zezadu mezi látku a spodek posuvného měřítka k solné části výrobku.

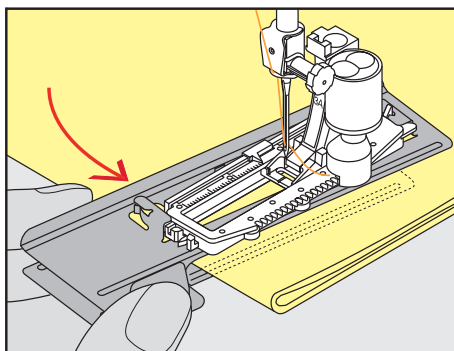


- > Spusťte přitlačnou patku.

9.3 Použití kompenzační destičky

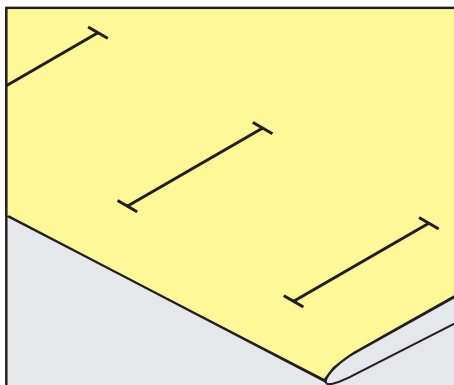
Šijete-li knoflíkovou díрку na náročném materiálu, je vhodné použít kompenzační podložku (mimo základní vybavení). Kompenzační podložku můžete použít v kombinaci s přitlačnou patkou pro šití knoflíkových dírek s posuvným měřítkem #3A.

- > Opatrně zasuňte kompenzační podložku ze strany.

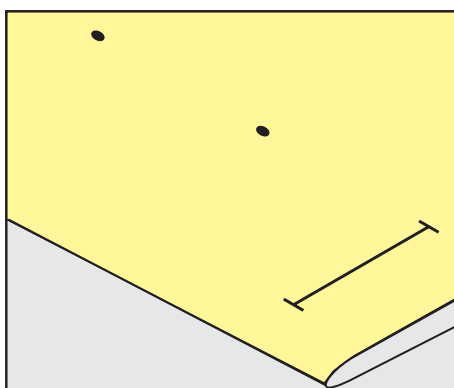


9.4 Značení knoflíkových dírek

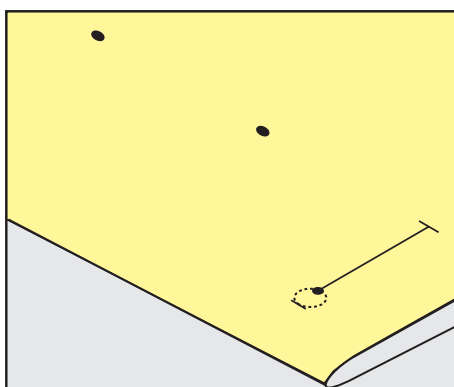
- > U ručně šitých knoflíkových dírek si označte na látku křídou nebo vodou rozpustným značkovačem polohu a délku dírky.



- > U knoflíkových dírek šitých automaticky si označte na látku křídou nebo vodou rozpustným značkovačem celou délku jedné dírky. Pro všechny následující dírky si vyznačte pouze počáteční bod.



- > U knoflíkových dírek s očkem a u zaoblených knoflíkových dírek si vyznačte na látku křídou nebo vodou rozpustným značkovačem délku sloupku. Pro všechny následující dírky si vyznačte pouze počáteční bod. Délka oka se ušije navíc.



9.5 Šňůrka

Použití šňůrky s patkou pro knoflíkové dírky #3A

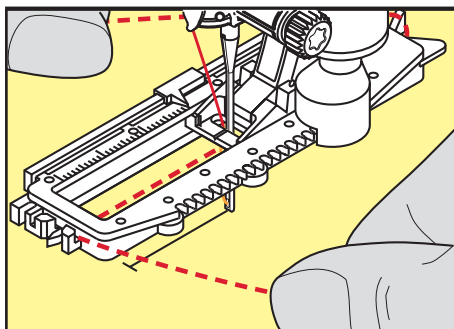
Přidaná šňůrka zpevní a ozdobí knoflíkovou díрку a je vhodná zejména pro díрку č. 51. Ideální je bavlněná perlovka č. 8, silná nit pro ruční šití a tenká háčková příze. Šňůrku je vhodné během šití nepřidržovat.

Předpoklad:

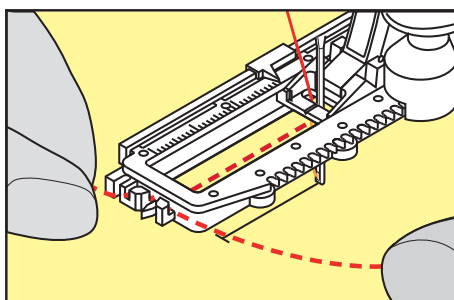
- Je nasazena Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem #3A a zdvižena.
- > Zapíchněte jehlu na začátek knoflíkové dírky.
- > Ved'te šňůrku vpravo pod přitlačnou patkou pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem.

KNOFLÍKOVÉ DÍRKY

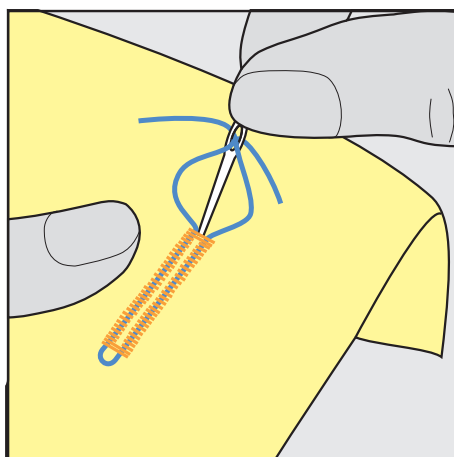
- > Zahákněte šňůrku přes trn vzadu na patce pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem.



- > Ved'te šňůrku dopředu levou stranou pod přítlačnou patkou s posuvným měřítkem.



- > Zatáhněte konce šňůrky do zářezů v patce.
- > Spusťte přítlačnou patku s posuvným měřítkem.
- > Ušijte knoflíkovou díрку obvyklým způsobem.
- > Zatažením za konce šňůrek vtáhněte smyčku do uzávěrky.
- > Protáhněte oba konce šňůrky na rubovou stranu látky (pomocí ruční jehly) a zavažte je na uzlík nebo je zajistěte několika stehy.

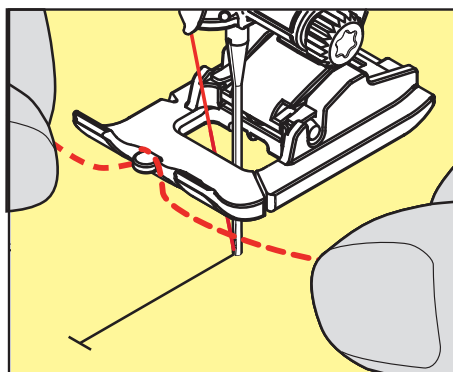


Použití šňůrky s patkou pro knoflíkové dírky #3C

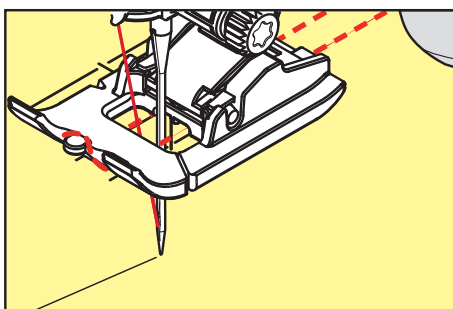
Předpoklad:

- Je nasazena Patka pro šití knoflíkových dírek #3C a zdvižena.
- > Zapíchněte jehlu na začátek knoflíkové dírky.

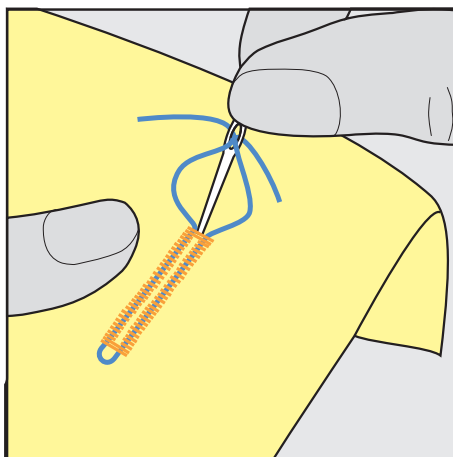
- > Zahákněte šňůrku přes střední trn vpředu na patce pro knoflíkové dírky.



- > Protáhněte oba konce šňůrky dozadu pod přítlačnou patkou a umístěte je do drážek v základně patky.



- > Spusťte přítlačnou patku.
- > Ušijte knoflíkovou díрку obvyklým způsobem.
- > Zatažením za konce šňůrek vtáhněte smyčku do uzávěrky.
- > Jehlou pro ruční šití protáhněte konce šňůrky na zadní stranu látky a tam je svažte nebo je zajistěte stehy.



9.6 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. Ušitím zkušebního vzorku si můžete změnit nastavení knoflíkové dírky, dokud nebudete zcela spokojeni s výsledkem.

Na volně tkaných látkách, nebo tam, kde bude knoflíková dířka hodně namáhána, stojí za to nejprve ušít pro zpevnění knoflíkovou dířku rovným stehem č. č. 59. Takovéto zpevnění je vhodné i na kůži, koženecce či plsti.

Změny vyvážení při šití manuální standardní knoflíkové dírky, stejně jako očkové či zaoblené, ovlivní stejným způsobem oba sloupky. U manuální očkové a oblé knoflíkové dírky ovlivní změna každou stranu opačným způsobem.

Používáte-li počítadlo stehů a uděláte změny vyvážení, změny ovlivní oba sloupky rozdílně.



- > Dotkněte se «Knoflíkové dírky».
- > Zvolte si knoflíkovou díрку.
- > Zvolte si požadovanou přítlačnou patku a nasadte ji.
- > Vložte látku pod přítlačnou patku a patku spusťte.
- > Opatrně sešlápněte pedál a začněte šít. Látku lehce vedte.
- > Během šití zkontrolujte vyvážení a dle potřeby je upravte.
- > Zkontrolujte vzorek a případně udělejte další úpravy.

9.7 Určení šířky otvoru knoflíkové dírky

Šířku otvoru knoflíkové dírky můžete, než začnete šít, nastavit v rozmezí 0,1 – 2,0 mm.



- > Dotkněte se «Knoflíkové dírky».
- > Zvolte si knoflíkovou díрку.



- > Dotkněte se «i-Dialog».



- > Dotkněte se «Šířka otvoru knoflíkové dírky».
- > Požadovanou šířku otvoru knoflíkové dírky nastavte otáčením horním multifunkčním ovladačem nebo «spodním multifunkčním ovladačem».

9.8 Stanovení délky knoflíkové dírky u přítlačné patky pro šití knoflíkových dírek #3A



Položte knoflík do středu žlutého kroužku na displeji. Otáčením «Horním/spodním multifunkčním ovladačem» zvětšíte nebo zmenšíte žlutý kruh pro nastavení průměru knoflíku.

K průměru knoflíku se na délku knoflíkové dírky automaticky přičtou 2 milimetry. Je-li na příklad průměr knoflíku 14 mm, bude délka knoflíkové dírky 16 mm.

Předpoklad:

- Je nasazena Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem #3A.



- > Dotkněte se «Knoflíkové dírky».
- > Zvolte si knoflíkovou díрку.



- > Dotkněte se «i-Dialog».



- > Dotkněte se «Přímé zadání délky knoflíkové dírky».
- > Otáčením «Horním multifunkčním ovladačem» nebo «Spodním multifunkčním ovladačem» si nastavíte délku knoflíkové dírky.

9.9 Stanovení délky knoflíkové dírky s patkou pro knoflíkové dírky #3C

Používáte-li patku pro knoflíkové dírky #3C, je nutné nastavit délku dírky pomocí funkce počítadlo stehů. Funkce počítadla stehů je vhodná pro všechny typy knoflíkových dírek. Levý sloupek knoflíkové dírky se šije dopředu a pravý sloupek se šije zpět. Uděláte-li změny ve vyvážení, je nutné uložit funkci počítadla stehů pro každou knoflíkovou díрку samostatně.

Předpoklad:

- Je nasazena patka Patka pro šití knoflíkových dírek #3C.



- > Dotkněte se «Knoflíkové dírky».
- > Zvolte si knoflíkovou díрку.



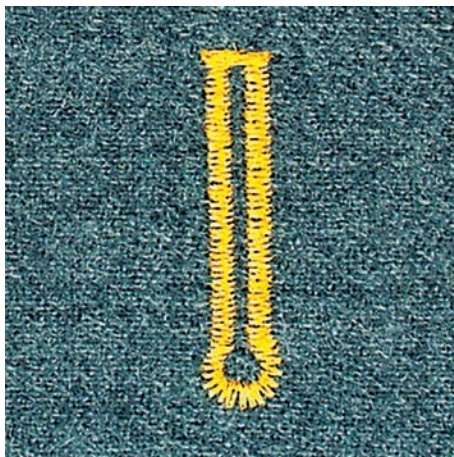
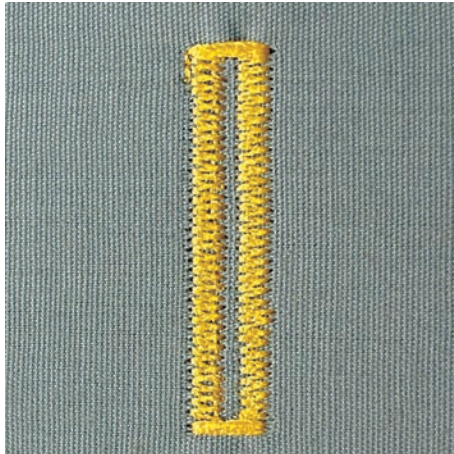
- > Dotkněte se «i-Dialog».



- > Dotkněte se «Programování délky počítadlem stehů».
- > Ušijte požadovanou délku knoflíkové dírky.
- > Zastavte stroj.

- U > Když stisknete tlačítko «Zpět», stroj ušije spodní uzávěrku a druhý sloupek knoflíkové dírky směrem zpět.
- > Zastavte stroj na úrovni prvního stehu.
- > Po dalším stisknutí tlačítka «Zpět» stroj ušije horní uzávěrku a zapošíje.
 - Délka knoflíkové dírky zůstane uložena a každá následující knoflíková dírka bude shodná, dokud nevypnete stroj.

9.10 Ušití automatické knoflíkové dírky s přitlačnou patkou pro šití knoflíkových dírek s posuvným měřítkem #3A



Když používáte přitlačnou patku Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem #3A, měří se délka knoflíkové dírky automaticky pomocí čidla na patce. Knoflíková dírka se přesně zkopíruje a stroj přepne automaticky na další krok po dosažení maximální délky. Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem #3A je vhodná pro knoflíkové dírky délky 4 až 31 mm, v závislosti na typu dírky. Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem #3A musí ležet dokonale rovně na látce, aby mohla přesně měřit délku. Všechny naprogramované knoflíkové dírky mají stejnou délku a stejný vzhled.

Předpoklad:

- Je nasazena Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem #3A.



- > Dotkněte se «Knoflíkové dírky».
- > Zvolte knoflíkovou dírku č. 51 – 57, č. 59 nebo 63.
- > Ušijte požadovanou délku knoflíkové dírky.



- > Pro naprogramování délky stiskněte tlačítko «Zpět».



- > Stiskněte tlačítko «Start/Stop» nebo sešlápněte ovládací pedál.
 - Stroj došije dírku automaticky. Všechny následující knoflíkové dírky se ušijí stejně dlouhé.

9.11 Ušití manuální knoflíkové dírky v 7 krocích s patkou k šití knoflíkových dírek #3C

Délka knoflíkové dírky se stanoví ručně během šití. Uzávěrka, očko a zapošivací stehy jsou naprogramovány. Jednotlivé kroky se dají volit pomocí ikon se šipkami nebo tlačítkem «Zpět».

Předpoklad:

- Je nasazena patka Patka pro šití knoflíkových dírek #3C.



- > Dotkněte se «Knoflíkové dírky».
- > Zvolte Standardní knoflíková dírka č. 51.



- > Dotkněte se «i-Dialog».



- > Dotkněte se «Ruční nastavení délky».
 - Na displeji se aktivuje krok 1, začátek knoflíkové dírky.
- > Ušijte požadovanou délku knoflíkové dírky.
 - Krok 2 se aktivuje.



- > Zastavte, až dosáhnete požadované délky knoflíkové dírky nebo délkové značky.
- > Krok 3 otevřete dotykem «Šipka dolů».
 - Stroj šije rovným stehem zpět.
- > Zastavte na úrovni prvního stehu na začátku knoflíkové dírky.
- > Krok 4 otevřete dotykem «Šipka dolů».
 - Stroj ušije horní uzávěrku a automaticky se zastaví.
- > Krok 5 otevřete dotykem «Šipka dolů».
 - Stroj ušije druhý sloupek.
- > Zastavte stroj na úrovni posledního stehu prvního sloupku.
- > Krok 6 otevřete dotykem «Šipka dolů».
 - Stroj ušije dolní uzávěrku a automaticky se zastaví.
- > Krok 7 otevřete dotykem «Šipka dolů».
 - Stroj automaticky zapošije a zastaví se.

9.12 Ušití manuální knoflíkové dírky v 5 krocích s patkou k šití knoflíkových dírek #3C

Délka knoflíkové dírky se stanoví ručně během šití. Uzávěrka, očko a zapošivací stehy jsou naprogramovány. Jednotlivé kroky se dají volit pomocí ikon se šipkami nebo tlačítkem «Zpět».

Předpoklad:

- Je nasazena patka Patka pro šití knoflíkových dírek #3C.



- > Dotkněte se «Knoflíkové dírky».
- > Zvolte Zaoblená knoflíková dírka s normální uzávěrkou č. 54.



- > Dotkněte se «i-Dialog».

man

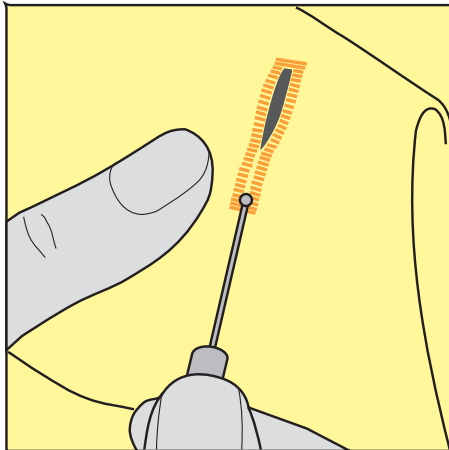
- > Dotkněte se «Ruční nastavení délky».
 - Na displeji se aktivuje krok 1, začátek knoflíkové dírky.
- > Ušijte požadovanou délku knoflíkové dírky.
 - Krok 2 se aktivuje.



- > Zastavte, až dosáhnete požadované délky sloupku nebo délkové značky.
- > Krok 3 otevřete dotykem «Šipka dolů».
- > Stroj ušije zaoblení nebo očko a automaticky se zastaví.
- > Krok 4 otevřete dotykem «Šipka dolů».
 - Stroj ušije druhý sloupek dozadu.
- > Zastavte stroj na úrovni prvního stehu na začátku knoflíkové dírky.
- > Krok 5 otevřete dotykem «Šipka dolů».
 - Stroj ušije horní uzávěrku a automaticky zapošíje.

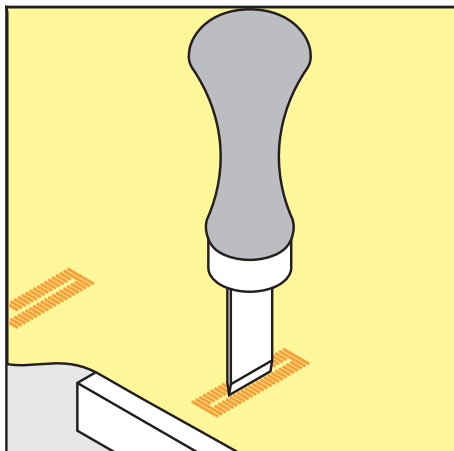
9.13 Proříznutí knoflíkové dírky páráčkem

- > Zapíchněte na oba konce knoflíkové dírky špendlíky, abyste neprořízli uzávěrky.
- > Prořízněte díрку od obou konců směrem ke středu.



9.14 Proříznutí knoflíkové dírky řezačem knoflíkových dírek (mimo základní příslušenství)

- > Položte látku na vhodný kousek dřeva.



- > Umístěte řezač na střed knoflíkové dírky.
- > Přitlačte na řezač rukou.

9.15 Přišívání knoflíků

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

Doporučený šicí program: Program pro přišívání knoflíků č. 60

Doporučená přitlačná patka: Patka k přišívání knoflíků #18

- Alternativní přitlačné patky:
- Základní patka #1/1C
 - Látačí patka #9
 - Základní patka s průhlednou základnou #34/34C

Nastavení krčku

Pro knoflíky na silnějších látkách prodlužte krček = vzdálenost mezi knoflíkem a látkou.

Knoflíky na tenké látky nebo pro ozdobné účely šijte bez «krčku».

POZOR! Nastavení krčku je možné pouze u patky k přišívání knoflíků č. 18.

- > Povolte šroubek vzadu na přitlačné patce.
- > Zmáčkněte tyč směrem nahoru podle tloušťky látky.
- > Utáhněte šroubek.

Přišívání knoflíků

Předpoklad:

- Délka krčku se nastavuje podle tloušťky látky.
- Je nasazena Patka k přišívání knoflíků #18 nebo alternativní patka.
- Podavač je zasunut.



- > Dotkněte se «Knoflíkové dírky».
- > Zvolte Program pro přišívání knoflíků č. 60.
- > Otáčením ručním kolem vytáhněte spodní látku.
- > **POZOR! Program pro přišívání knoflíků začíná vždy nad levou dírkou knoflíku.** Umístěte knoflík na látku. Vložte knoflík a látku pod přitlačnou patku tak, aby jehla píchala do levé dírky. U knoflíků se čtyřmi dírkami šijte nejprve přední dvojici dírek.
- > Spusťte přitlačnou patku.
- > První steh ušijte otáčením ručním kolem.
- > Pokračujte v otáčení ručním kolem, dokud jehla nepřejde do pravé dírky. Kontrolujte při tom, zda jehla jde do pravé dírky. V případě potřeby upravte šířku stehu Horním multifunkčním ovladačem.

- > Přidržíte nitě a sešlápněte pedál.
 - Stroj přišije knoflík a automaticky se zastaví.
- > Chcete-li zvýšit pevnost knoflíku, přišívací program zopakujte.
- > Nitě odstříhnete strojem. Také můžete vytáhnout výrobek zpod přítlačné patky a ustříhnout nitě ručně. Protáhněte horní nit na rubovou stranu látky a nitě svažte.

9.16 Šití oček



Pro vyšší stabilitu můžete očko ušít dvakrát. Dle potřeby upravte steh vyvážením.

Předpoklad:

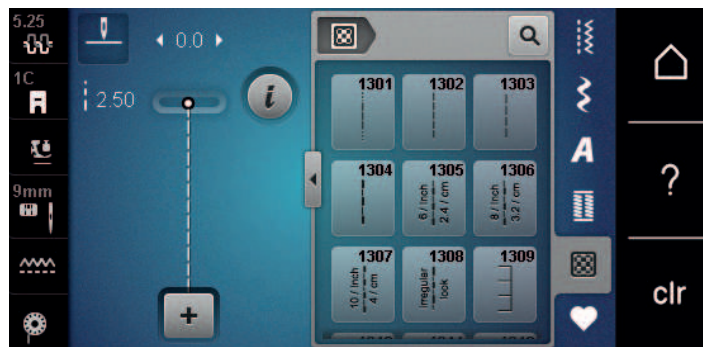
- Je nasazena patka Základní patka #1C nebo Otevřená vyšívací patka #20C.



- > Dotkněte se «Knoflíkové dírky».
- > Zvolte Očko drobným entlovacím stehem č. 61 nebo Očko rovným stehem č. 62.
- > Velikost očka změňte otáčením «Horním multifunkčním ovladačem »nebo «Spodním multifunkčním ovladačem».
- > Spusťte program pro očka.
 - Stroj se automaticky zastaví na konci programu pro očka.
- > Propíchněte očko šídlem, děrovacími kleštěmi nebo průrazníkem.

10 Quiltování


10.1 Přehled quiltovacích stehů



Stehový vzor	Číslo stehu	Název	Popis
	č. 1301	Quiltování, zapošivací program	Zapošití začátku a konce šití krátkými stehy dopředu.
	č. 1302	Quiltování, rovný steh	Pro strojové quiltování rovným stehem délky 3 mm.
	č. 1303	Patchworkový steh/ Rovný steh	Pro sešívání dílků patchworku rovným stehem délky 2 mm.
	č. 1304 – č. 1308	Quiltovací stehy ručního vzhledu	Pro vytváření imitace stehu ručního vzhledu monofilním vláknem.
	č. 1309 – č. 1314	Přikrývkový steh	Pro aplikace a našívání stuh.
	č. 1315	Satérový steh	Pro aplikace.
	č. 1316	Úzký slepý steh	Pro skryté našívání aplikací
	č. 1317 – č. 1324	Ozdobný quiltovací steh	Pro quiltování, bláznivý patchwork, zdobení a začišťování.
	č. 1331	Drobné meandry / meandrový quiltovací steh	Pro imitaci meandrového stehu.
	č. 1332 – č. 1334	Pěřový steh	Pro quiltování, bláznivý patchwork, zdobení a začišťování.

10.2 Quiltování, zapošivací program

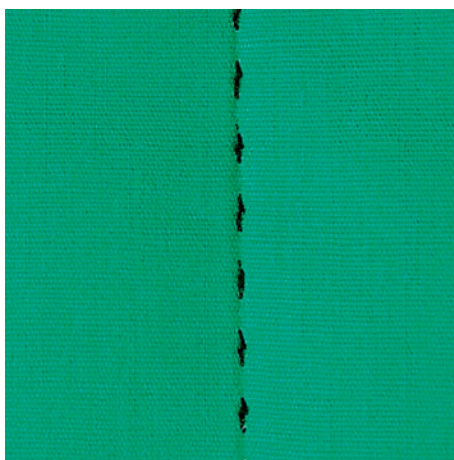
Předpoklad:

- Je nasazena patka Základní patka #1C.
- 

 - > Dotkněte se «Quiltovací stehy».
 - > Zvolte Quiltování, zapošivací program č. 1301.
 - > Sešlápněte ovládací pedál.
 - Stroj automaticky ušije na začátku 6 krátkých stehů dopředu.
 - > Ušijte šev požadované délky.

- U > Stiskněte tlačítko «Zpět».
 - Stroj ušije automaticky 6 stehů dopředu a automaticky se zastaví na konci zapošivacího programu.

10.3 Šití quiltovacích stehů ručního vzhledu



Quiltovací stehy ručního vzhledu se hodí pro všechny látky a výrobky, které mají vypadat jako ručně šité. Doporučuje se použít monofilní nit jako horní a vyšivací nit jako spodní. Je vhodné šít pomaleji, aby se monofilní nit netrhala. Dle potřeby je možné upravit napětí horní nitě a vyvážení podle druhu látky a zvoleného quiltovacího stehu.

Předpoklad:

- Je nasazena Základní patka #1C.



- > Dotkněte se «Quiltovací stehy».
- > Zvolte Quiltovací stehy ručního vzhledu č. 1304 nebo č. 1305, č. 1306, č. 1307 nebo č. 1308.
- > Je-li třeba, upravte napětí horní nitě a vyvážení podle druhu látky a zvoleného quiltovacího stehu.
- > Spusťte stroj sešlápnutím ovládacího pedálu nebo stiskem tlačítka «Start/Stop».

10.4 Volné quiltování



Při volném quiltování a při látání se používá v podstatě stejný pohyb. Při quiltování drobných meandrů vyplníte stehy celý povrch látky. Jednotlivé čáry stehů jsou zaoblené a nikde se nekříží.



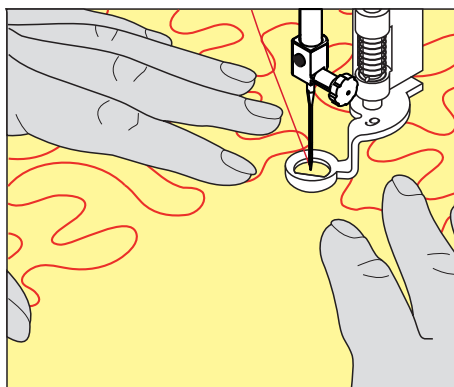
- Vedení látky při quiltování Vám usnadní quiltovací rukavice s gumovými puntíky.
- Nejlepších výsledků dosáhnete, když použijete Cívkové pouzdro pro vysoké napětí nitě (mimo základní vybavení).
- Doporučujeme použít násuvný stolek a kolenní páku FHS.
- Při volném quiltování je výhodné quiltovat od středu ven a vést látku plynulými krouživými pohyby pro vytvoření vzorů dle vlastní představy.

Předpoklad:

- Horní vrstvu, vatelín a spodní vrstvu sešpendlete nebo sestehujete.
- Podavač je zasunut.
- Je nasazena patka Látačí patka #9.



- > Dotkněte se «Základní stehy».
- > Zvolte Rovný steh č. 1.
- > Dle potřeby upravte napětí horní nitě.
- > Zvolte si spodní polohu jehly, aby se Vám látka neposouvala.
- > Spusťte stroj sešlápnutím ovládacího pedálu nebo stiskem tlačítka «Start/Stop».
- > Ved'te látku oběma rukama blízko přitlačné patky, jako by byla ve vyšívacím rámečku. Snažte se, aby jehla nepichovala vícekrát za sebou do jednoho místa.
- > Při quiltování rohů snižte rychlost stroje, abyste zajistili co nejmenší vzdálenost stehů.
- > Leží-li nit na látce, zpomalte pohyb.
- > Pokud se na rubu látky tvoří uzlíky, pohybujte látkou rychleji.



11 Regulátor stehů BERNINA (BSR) (k dokoupení)

Regulátor stehů BERNINA vyrovnává délku stehů při volném quiltování – technice, jejíž oblíbenost stále roste. Při volném quiltování s přítlačnou patkou BSR jsou všechny stehy stejně dlouhé a tvoření stehu je dokonale pravidelné.

Jakmile nasadíte přítlačnou patku BSR a zasunete zoubky podavače, zobrazí se na displeji stroje menu požadovaného režimu. Přítlačnou patku BSR můžete používat s rovným a entlovacím stehem.

Přítlačná patka BSR reaguje na pohyb látkou a podle toho řídí rychlost stroje až do nejvyšší možné rychlosti. To znamená: čím rychleji pohybujete látkou, tím rychleji stroj šije.

Budete-li pohybovat látkou příliš rychle, ozve se akustický signál. Tento signál můžete na displeji BSR aktivovat nebo deaktivovat. Zvuk akustického signálu můžete též aktivovat a deaktivovat v programu nastavení.

11.1 BSR režim 1

Funkci BSR můžete ovládat pedálem nebo tlačítkem «Start/Stop». Spustíte režim BSR Na přítlačné patce BSR svítí červené světýlko. Pohybem látkou stroj zrychluje. Když nepohybujete látkou, můžete zapošíť na místě bez dalšího mačkání tlačítka. Při práci s ovládacím pedálem nebo při použití tlačítka «Start/Stop», se BSR automaticky nezastaví.

11.2 BSR režim 2

Funkci BSR můžete ovládat pedálem nebo tlačítkem «Start/Stop». Stroj se spustí, jen sešlápnete-li pedál nebo stisknete-li tlačítko «Start/Stop» a začnete pohybovat látkou. Když přestanete v režimu BSR 2 pohybovat látkou, stroj se za 7 sekund zastaví. Červené světlo zhasne (pouze pracujete-li s tlačítkem «Start/Stop»). Při ovládání stroje pedálem se červené světlo nezhasne.

11.3 Funkce BSR s rovným stehem č. 1

Tato funkce umožňuje volné quiltování rovným stehem s naprogramovanou délkou stehu až do 4 mm. Do určité rychlosti se udržuje naprogramovaná délka stehu bez ohledu na rychlost pohybu látkou.

11.4 Funkce BSR s entlovacím stehem č. 2

Entlovací steh můžete použít například pro kreslení nití. Nastavená délka stehu se u entlovacího stehu **neudrží**, ale funkce BSR Vám usnadní práci. Použití

11.5 Příprava pro quiltování

Nasazení přítlačné patky BSR

Předpoklad:

- Stroj je vypnut.
 - Jehla je v horní poloze.
 - Přítlačná patka je zvednutá.
- > Sejměte nasazenou přítlačnou patku.
- > Nasadte přítlačnou patku BSR.

REGULÁTOR STEHŮ BERNINA (BSR) (K DOKOUPENÍ)

- > Připojte kabel přítlačné patky BSR visle do konektoru (1) až ucítíte, že zacvakne na místě.



- > Zapněte hlavní vypínač.
 - Otevře se displej BSR a aktivuje se režim BSR 1.

Výměna přítlačné patky

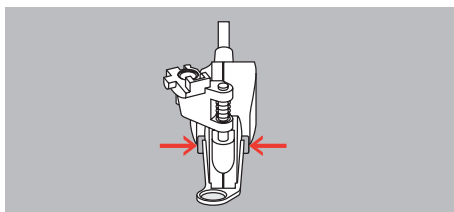
POZOR

Čidlo přítlačné patky BSR je znečištěno

Stroj nerozezná přítlačnou patku BSR.

- > Vyčistěte čidlo jemným, lehce navlhčeným hadříkem.

- > Zdvihněte jehlu.
- > Zdvihněte přítlačnou patku BSR.
- > Vypněte stroj.
- > Sejměte přítlačnou patku BSR ze stroje.
- > Zmáčkněte tlačítka na přítlačné patce BSR proti sobě.



- > Stáhněte základnu patky z vodítka směrem dolů.
- > Nasadte novou základnu patky na vodítko a zamáčkněte ji nahoru, až zacvakne.
- > Nasadte přítlačnou patku BSR.

11.6 Režim BSR

Funkci BSR můžete ovládat pedálem nebo tlačítkem «Start/Stop».

Použití ovládacího pedálu: Během quiltování musí být ovládací pedál sešlápnut. V režimu BSR 1 stroj stále běží, dokud neuvolníte pedál, i když přestanete pohybovat látkou.

Zastavíte-li quiltování v režimu BSR 2, stroj ušije ještě jeden steh dle polohy jehly a zastaví se s jehlou nahoře.

Předpoklad:

- Je nasazen násuvný stolek.
- Je nasazena kolenní páka.
- > Zasuňte podavač.
- > Zvolte požadovaný režim BSR.
- > Spusťte přítlačnou patku.
- > Režim BSR spustíte sešlápnutím pedálu nebo stiskem tlačítka «Start/Stop».
 - Na patce BSR se rozsvítí červené světýlko.
- > Pohybem látkou ovládejte rychlost stroje v režimu BSR.
- > Dalším stiskem tlačítka «Start/Stop» nebo uvolněním pedálu režim BSR zastavíte.
 - Režim BSR se zastaví a červené světýlko u přítlačné patky zhasne.



BSR

> Dotykem ikony «Režim BSR»ukončíte režim BSR a můžete quiltovat bez automatického nastavení délky stehu.



11.7 Zapošívací stehy

Zapošívání v režimu BSR 1 s použitím tlačítka «Start/Stop»

Předpoklad:

- Přítlačná patka BSR je nasazena a připojena do stroje.
- Otevře se displej BSR a je aktivní režim BSR 1.

> Zasuňte podavač.

> Spusťte přítlačnou patku.



> Stiskněte tlačítko «Horní/spodní poloha jehly» 2.

– Přetrhla se spodní nit.

> Přidržte horní i spodní nit.



> Stiskněte tlačítko «Start/Stop».

– Spusťte režim BSR

> Ušijte 5– 6 zapošívacích stehů.



> Stiskněte tlačítko «Start/Stop».

– Režim BSR se zastaví.

> Odstrihněte nitě.

Zapošívání v režimu BSR2

Předpoklad:

- Přítlačná patka BSR je nasazena a připojena do stroje.
- Otevře se displej BSR a je aktivní režim BSR2.

> Spusťte přítlačnou patku.



> Stiskněte tlačítko «Zapošívací stehy».

> Sešlápněte pedál nebo stiskněte tlačítko «Start/Stop».

Pohybem látky ušijte několik zapošívacích stehů, poté se aktivuje naprogramovaná délka stehu a automaticky se deaktivuje funkce zapošívání.

12 Péče a údržba

12.1 Firmware

Kontrola verze firmwaru

Na displeji si můžete zobrazit verze firmwaru a hardwaru stroje.



> Dotkněte se «Domů».



> Dotkněte se «Program nastavení».



> Dotkněte se «Nastavení stroje».



> Dotkněte se «Informace».



> Dotkněte se «Data stroje».

Aktualizace firmwaru



Aktuální firmware stroje a podrobné pokyny k aktualizaci si můžete stáhnout z www.bernina.com/480-support. Osobní data a vlastní nastavení se normálně během aktualizace firmwaru automaticky přenesou. Z bezpečnostních důvodů doporučujeme uložit si před zahájením aktualizace firmwaru data a nastavení na USB flash disk BERNINA. Pokud by došlo během aktualizace firmwaru ke ztrátě osobních dat a nastavení, mohli byste je do stroje následně přenést.

Předpoklad:

- Ke stroji není připojeno žádné příslušenství, např. vyšívací modul nebo patka BSR.

> Vložte USB flash disk s novou verzí softwaru do USB portu zařízení.



> Dotkněte se «Domů».



> Dotkněte se «Program nastavení».



> Dotkněte se «Nastavení stroje».



> Dotkněte se «Údržba / aktualizace».



> Dotkněte se «Aktualizace firmwaru».



> Chcete-li spustit aktualizaci firmwaru, dotkněte se «Aktualizovat»

. **Poznámka:** Aktualizace může trvat několik minut. Během aktualizace nevypínejte stroj a neodpojujte USB flash disk.

– Stroj se restartuje. Po dokončení aktualizace se zobrazí hlášení.





Obnovení uložených dat

Pokud nejsou osobní data a nastavení po aktualizaci softwaru k dispozici, je možné je přenést do stroje dodatečně.

> Připojte USB flash disk BERNINA s uloženými daty a nastavením do USB portu stroje.



> Dotkněte se «Domů».

-  > Dotkněte se «Program nastavení».
-  > Dotkněte se «Nastavení stroje».
-  > Dotkněte se «Údržba / aktualizace».
-  > Dotkněte se «Aktualizace firmwaru».

POZOR

USB flash disk BERNINA (mimo základní příslušenství) byl odpojen příliš brzy.

Uložená data nebyla přenesena a stroj nelze používat.

- > USB flash disk BERNINA (mimo základní příslušenství) odpojte od stroje až po úspěšném dokončení přenosu uložených dat.



- > Dotkněte se «Načtení dat».
 - Po dokončení přenosu dat se na chvíli zobrazí zelené zaškrtnutí.

12.2 Stroj

Čištění displeje

- > Vyčistěte displej, když je vypnutý, jemným, lehce navlhčeným hadříkem z mikrovlákna

Čištění podavače

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

- > Zdvihněte jehlu a přítlačnou patku.

UPOZORNĚNÍ

Elektronicky poháněné komponenty

Nebezpečí úrazu v blízkosti jehly a chapače.

- > Vypněte stroj a vypojte jej ze zásuvky.

- > Odstraňte jehlu a přítlačnou patku.
- > Zasuňte podavač.



- > Sejměte stehovou desku.

POZOR

Zbytky prachu a nití uvnitř stroje

Poškození mechanických a elektronických součástí

- > Použijte štětec nebo měkký hadřík.
- > Nepoužívejte stlačený vzduch ve spreji.

- > Vyčistěte podavač hadříkem.

Čištění chapače

UPOZORNĚNÍ

Elektronicky poháněné komponenty

Nebezpečí úrazu v blízkosti jehly a chapače.

> Vypněte stroj a vypojte jej ze zásuvky.

> Otevřete kryt chapače.

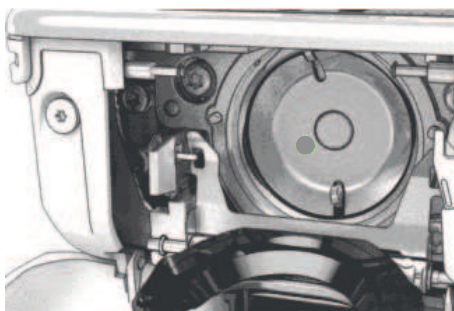
> Vyměňte cívkové pouzdro.

> Zmáčkněte uvolňovací páčku doleva.



> Odklopte upevňovací třmen spolu s černým krytem dráhy chapače směrem dolů.

> Vyměňte chapač.



POZOR

Zbytky prachu a nití uvnitř stroje

Poškození mechanických a elektronických součástí

> Použijte štětec nebo měkký hadřík.

> Nepoužívejte stlačený vzduch ve spreji.

> Vyčistěte prostor dráhy chapače štětcem a měkkým hadříkem. Nikdy nepoužívejte ostré nástroje.

> Uchopte chapač dvěma prsty za trn uprostřed.

> Zasuňte chapač spodním okrajem šikmo shora dolů za kryt dráhy chapače.

> Umístěte chapač tak, aby dva výstupky na pohonu chapače zapadly do odpovídajících otvorů v chapači. Šedá značka na pohonu chapače musí být vidět skrz otvor v chapači.

> Zasuňte chapač.

– Chapač je magnetický, proto se usadí ve správné poloze.

> Uzavřete kryt dráhy chapače, až uvolňovací třmen zaskočí.

> Pro kontrolu otočte ručním kolem.

– Chapač se bude otáčet.

> Vložte cívkové pouzdro do stroje.

Mazání chapače

⚠ UPOZORNĚNÍ

Elektronicky poháněné komponenty

Nebezpečí úrazu v blízkosti jehly a chapače.

> Vypněte stroj a vypojte jej ze zásuvky.

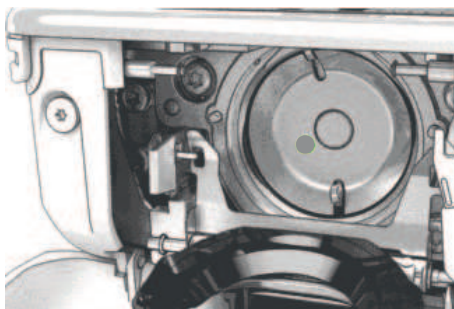
> Vyměňte cívkové pouzdro.

> Zmáčkněte uvolňovací páčku doleva.



> Vyklopte dolů zajišťovací třmen s černým krytem dráhy chapače.

> Vyměňte chapač.



POZOR

Mazání chapače

Nadměrné množství oleje může znečistit látku a nit.

> Po namazání stroje si nejprve vyšijte zkoušku.

> Přidejte jednu kapku oleje BERNINA do prostoru dráhy chapače.



> Kápněte jednu kapku oleje do každé ze dvou mazniček, aby byly plsti vlhké, a zkontrolujte, že na červeně označeném povrchu pouzdra chapače není žádný olej.



- > Uchopte chapač dvěma prsty za trn uprostřed.
- > Zasuňte chapač spodním okrajem šikmo shora dolů za kryt dráhy chapače.
- > Umístěte chapač tak, aby dva výstupky zapadly do otvorů v chapači, barevná značka na pohonu chapače by měla být vidět skrz otvor v chapači.
- > Zasuňte chapač.
 - Chapač je magnetický, proto drží ve správné poloze.
- > Uzavřete kryt dráhy chapače, až uvolňovací třmen zaskočí.
- > Pro kontrolu otočte ručním kolem.
- > Vložte cívkové pouzdro do stroje.

Čištění zachycovače nitě



- > Dotkněte se «Domů».



- > Dotkněte se «Program nastavení».



- > Dotkněte se «Nastavení stroje».



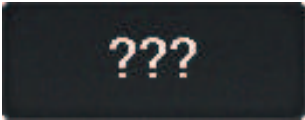


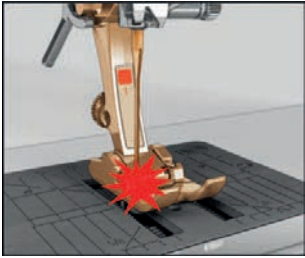


- > Dotkněte se «Údržba / aktualizace».




- > Dotkněte se «Čištění zachycovače nitě».
- > Vyčistěte zachycovač nitě podle pokynů na displeji.


13 Chyby a poruchy

13.1 Chybová hlášení

Hlášení na displeji	Příčina	Řešení
	Není znám počet stehů.	> Zkontrolujte zadání a zadejte nové číslo.
	Volba stehových vzorů není v režimu kombi možná.	> Zkombinujte jiné stehové vzory.
	Není zasunut podavač.	> Stiskem tlačítka «Podavač vysunut/zasunut» zasuňte podavač.
	Zvolená jehla a stehová deska se nedají kombinovat.	> Vyměňte jehlu. > Vyměňte stehovou desku.
	Jehla není v horní poloze.	> Nastavte polohu jehly ručním kolem.
	Hlavní motor neběží.	> Otáčením ručním kolem po směru hodinových ručiček zdvihnete jehlu do horní polohy. > Vyměňte látku ze stroje. Netahejte za látku, ani za nit. > Sejměte stehovou desku. > Odstraňte zbytky nití. > Vyčistěte chapač. > Vyměňte chapač a podívejte se, zda na magnetické zadní části chapače nejsou úlomky jehel. > Zasuňte chapač správně.
Na USB flash disku BERNINA (mimo základní příslušenství) je málo místa.	Na USB flash disku BERNINA (mimo základní příslušenství) není dost volného místa.	> Použijte USB flash disk BERNINA (mimo základní příslušenství). > Smažte data z USB flash disku BERNINA (mimo základní příslušenství).
Žádná osobní data na USB flash disku BERNINA (mimo základní příslušenství).	Na USB flash disku BERNINA (mimo základní příslušenství) nejsou žádná data k obnovení.	> Zkontrolujte, zda byla data a nastavení na USB flash disk BERNINA (mimo základní příslušenství) uložena.

CHYBY A PORUCHY



Hlášení na displeji	Příčina	Řešení
Obnovení osobních údajů bylo neúspěšné.	Aktualizace firmwaru byla úspěšná, ale osobní údaje se nepodařilo obnovit.	<ul style="list-style-type: none"> > Zkontrolujte, zda byla data a nastavení uložena na USB flash disk BERNINA. > Přetáhněte uložená data do stroje.
USB flash disk BERNINA není připojen. Během celé automatické aktualizace softwaru musíte mít připojen stále stejný USB flash disk BERNINA.	USB flash disk BERNINA (mimo základní příslušenství) není připojen.	<ul style="list-style-type: none"> > Použijte USB flash disk BERNINA (mimo základní příslušenství) s dostatečnou volnou kapacitou.
Aktualizace firmwaru stroje se nezdařila.	Na USB flash disku BERNINA nebyla nalezena poslední verze firmwaru.	<ul style="list-style-type: none"> > Zabalený soubor zip je nutné pro aktualizaci firmwaru rozbalit. > Zkontrolujte, zda jsou data pro aktualizaci softwaru uložena přímo na datové médium, a ne do souboru na USB flash disku. > Aktualizace firmwaru.
	Stroj je nutné čistit/mazat.	<ul style="list-style-type: none"> > Vyčistěte stroj. > Namažte chapač. <p>Důležité informace k mazání: Nadměrné množství oleje může znečistit látku a nit.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Po namazání stroje vždy ušijte zkušku na kousku látky.
Je nutné vyčistit automatický odstříh nitě (u zachycovače nitě).	Je nutné vyčistit automatický odstříh. Hlášení se zobrazí při zpuštění stroje, jakmile stroj dosáhne 1000 odstříhů.	<ul style="list-style-type: none"> > Dotkněte se «Potvrdit». <ul style="list-style-type: none"> – Stroj vyvolá funkci «Čištění zachycovače nitě». > Vyčistěte zachycovač nitě podle pokynů na displeji. <ul style="list-style-type: none"> – Počítadlo odstříhů se vynuluje.
Je čas na kontrolu v servisu. Dohodněte si návštěvu u autorizovaného prodejce BERNINA.	<p>Stroj vyžaduje údržbu. Toto hlášení se zobrazí po uplynutí naprogramovaného servisního intervalu.</p> <p>Důležité informace: Řádné čištění a servis v předepsaných intervalech zaručuje řádnou funkci a dlouhou životnost stroje. Nedodržení může negativně ovlivnit životnost stroje a může vést k omezení záruky. Ceny servisních služeb se řídí zákony jednotlivých zemí. Další podrobnosti získáte u svého prodejce BERNINA nebo v servisu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> > obraťte se na prodejce BERNINA. > smažte dočasně hlášení dotykem ikony «ESC». <p>Jestliže toto hlášení odstraníte třikrát, další se zobrazí až po uplynutí následujícího servisního intervalu.</p>

Hlášení na displeji	Příčina	Řešení
	Kalibrace patky Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem #3A se nezdařila.	<ul style="list-style-type: none"> > Zkontrolujte, zda se přítlačná patka volně pohybuje. V případě potřeby odstraňte prach, chlupy a zbytky nití. > Vyčistěte reflektor jemným, lehce navlhčeným hadříkem z mikrovlákna. > Zkontrolujte polohu reflektoru. V případě potřeby upravte polohu reflektoru nebo vyměňte přítlačnou patku. > Zkontrolujte plast dole na patce, zda není opotřeben. V případě potřeby vyměňte přítlačnou patku. > Vyčistěte podavač. > obraťte se na prodejce BERNINA.
#1000	Navlékač jehly se zasekl.	<ul style="list-style-type: none"> > Vypněte stroj. Stiskněte navlékač jehly a znovu jej uvolněte. Zapněte hlavní vypínač. > Pokud chyba přetrvává, obraťte se na prodejce BERNINA.
#1001	Tlačítko «Odřezávač nití» je zaseknuté nebo vadné.	<ul style="list-style-type: none"> > Ujistěte se, že tlačítko lze ovládat bez omezení. > Pokud chyba přetrvává, obraťte se na prodejce BERNINA.
#1002	Tlačítko «Horní/spodní poloha jehly» je zaseknuté nebo vadné.	<ul style="list-style-type: none"> > Ujistěte se, že tlačítko lze ovládat bez omezení. > Pokud chyba přetrvává, obraťte se na prodejce BERNINA.
#1003	Tlačítko «Start/Stop» je zaseknuté nebo vadné.	<ul style="list-style-type: none"> > Ujistěte se, že tlačítko lze ovládat bez omezení. > Pokud chyba přetrvává, obraťte se na prodejce BERNINA.
#1004 #1005 #1010	Přesnou příčinu poruchy nelze určit.	<ul style="list-style-type: none"> > Restartujte stroj. > Pokud chyba přetrvává, obraťte se na prodejce BERNINA.

13.2 Řešení problémů

Závada	Příčina	Řešení
Nerovnoměrné tvoření stehů	Horní nit je příliš napnutá nebo příliš volná.	<ul style="list-style-type: none"> > Upravte napětí horní nitě. > Zkontrolujte odvíjení nitě z cívky.
	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.	> Navlečte stroj znovu.
	Tahali jste za látku.	> Ved'te látku rovnoměrně.

CHYBY A PORUCHY

Závada	Příčina	Řešení
Nerovnoměrné tvoření stehů 	Používáte nesprávné cívkové pouzdro.	> Použijte cívkové pouzdro označené trojúhelníčkem dodané se strojem.
Vynechávání stehů	Nesprávná jehla.	> Používejte jehly systému 130/705H.
	Tupá nebo ohnutá jehla.	> Vyměňte jehlu.
	Nekvalitní jehla.	> Používejte kvalitní jehly BERNINA.
	Nesprávně nasazená jehla.	> Nasadte 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.
	Zbytky nití pod pružinkou cívkového pouzdra.	> Odstraňte zbytky nití zpod pružinky cívkového pouzdra.
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 autorizovaného prodejce BERNINA a nechte si závady opravit. > Vyměňte stehovou desku.
	Nit je zachycena v prostoru nitové páky.	> Posuňte rám hlavy (1) doleva a sejměte jej. > Odstraňte zbytky nití. > Zasuňte 4 výstupky na rámu hlavy do příslušných otvorů a zamáčkněte rám doprava.
		
Trhá se spodní nit	Je poškozeno cívkové pouzdro.	> Vyměňte cívkové pouzdro.
	Je poškozen jehlový otvor stehové desky.	> obraťte se na autorizovaného prodejce BERNINA a nechte si závady opravit. > Vyměňte stehovou desku.
	Tupá nebo ohnutá jehla.	> Vyměňte jehlu.

Závada	Příčina	Řešení
Láme se jehla	Nesprávně nasazená jehla.	> Nasaďte 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.	> Pro silnější látky použijte přítlačnou patku např. Patka pro džínovinu #8. > Při šití přes silné švy používejte distanční podložku.
	Uzlíky na niti.	> Používejte kvalitní nit.
Nedá se nastavit šířka stehu	Zvolená jehla a stehová deska se nedají kombinovat.	> Vyměňte jehlu. > Vyměňte stehovou desku.
Příliš nízká rychlost	Nevhodná teplota prostředí.	> Před použitím nechte stroj na jednu hodinu v teplé místnosti.
	Změny v programu nastavení.	> Nastavte rychlost v programu nastavení. > Nastavte posuvník.
Stroj nejde spustit	Nevhodná teplota prostředí.	> Před použitím nechte stroj na jednu hodinu v teplé místnosti. > Připojte stroj do zásuvky a zapněte hlavní vypínač.
	Stroj je poškozen.	> obraťte se na prodejce BERNINA.
Chyba při aktualizaci firmwaru	USB flash disk nebyl rozeznán.	> Připravte si USB flash disk podle pokynů k aktualizaci. > Používejte USB flash disk BERNINA (mimo základní příslušenství).
	Proces aktualizace se zablokoval a přesýpací hodiny na displeji nejsou aktivní.	> Odpojte USB flash disk. > Vypněte stroj. > Zapněte hlavní vypínač. > Postupujte dle pokynů na displeji.
	Soubory s aktualizací firmwaru nebyly nalezeny.	> Rozbalte aktualizací data. > Uložte data pro aktualizaci softwaru přímo na datové médium, a ne do souboru na USB flash disku.
Přítlačná patka #42 BSR není detekována	Čidlo je znečištěno.	> Vyčistěte čidlo jemným, lehce navlhčeným hadříkem.
	Kabel BSR není správně připojen.	> Připojte kabel BSR ve správném směru, až ucítíte, že zacvakne.
Sloupky a uzávěrky knoflíkové dírky se opakovaně šijí nesprávně	Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem #3A není zkalibrována se strojem.	> Zkalibrujte ptku Patka pro knoflíkové dírky s posuvným měřítkem #3A. (viz strana 47)

14 Skladování a likvidace

14.1 Skladování stroje

BERNINA doporučuje ukládat stroj v původním balení. Je-li stroj uložen v chladné místnosti, přemístěte jej hodinu před zapnutím do teplé místnosti.

- > Vypněte stroj a vypojte jej ze zásuvky.
- > Neskladujte stroj venku.
- > Chraňte stroj proti vlivům počasí.

14.2 Stroj zlikvidujte

- > Vyčistěte stroj.
- > Roztříďte součásti podle materiálu a zlikvidujte je v souladu s platnými předpisy.

15 Technická data

Označení	Hodnota	Jednotka
Maximální tloušťka látky	10,5 (0,41)	mm (inch)
Maximální rychlost	900	Stehů za minutu
Rozměry bez trnu na cívku (š x v x h)	423 x 330 x 200 (18,30 x 12,99 x 7,87)	mm (inch)
Hmotnost stroje	9,5 (20.94)	kg (lb)
Příkon	90	W
Napětí	100 – 240 50 - 60	V Hz
Třída ochrany (elektrické přístroje)	II	
Datum výroby: Najdete na typovém štítku pod «Code».		

16 Přehled stehových vzorů

16.1 Stehový vzor

Základní stehy

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

Knoflíkové dírky

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

Ozdobné stehy

Přírodní stehy

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

Křížkové stehy

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

Saténové stehy

401	402	405	406	407	408	409	410	412	413	414	415	416	417
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

PŘEHLED STEHOVÝCH VZORŮ

421	422	423	424	425	426	429	431	434	437	440	453	454	455
456	465	466											

Geometrické stehy

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











Tradiční stehy

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





























Dětské stehy

901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914
915	916	917	918	919	920	921	922	924	926	928	935	937	938

PŘEHLED STEHOVÝCH VZORŮ

939	940	948	950	952	954	955	957	960	961
									

Quiltovací stehy

1301	1302	1303	1304	1305 6 / Inch 2,4 / cm	1306 8 / Inch 3,2 / cm	1307 10 / Inch 4 / cm	1308 irregular look	1309	1310	1311	1312	1313	1314
													
1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1331	1332	1333	1334
													

Rejstřík

A

Abecedy	79
Aktivace / deaktivace funkcí	21
Aktivace zvukových signálů	45
Aktualizace firmwaru	98

B

Bezpečnostní pokyny	7
---------------------------	---

Č

Čištění podavače.....	99
Čištění zachycovače nitě	102

D

Dětská pojistka	49
-----------------------	----

E

Elektrická šňůra.....	27
USA/Kanada.....	27

F

Firmware	
Aktivace / deaktivace funkcí	21
Navigace	20
Přízpusobení hodnot	21

Ch

Chapač	
Čištění	100
Chybová hlášení.....	103

J

Jehla nahoru/dolů	
ovládacím pedálem	29
Jehla, nit a látka.....	22

K

Kalibrace přítlačné patky pro šití knoflíkových dírek s posuvným měřítkem #3A.....	47
Knoflíkové dírky.....	81
Kombinace jehla/nit	25
Kontrola verze firmwaru	98

L

Likvidace stroje	108
------------------------	-----

M

Mazání chapače.....	101
---------------------	-----

N

Nasazení kolenní páky Free Hand System	27
Nasazení odvíjecího kotoučku	30
Nasazení přítlačné patky BSR	95
Nastavení jasu obrazovky	45
Nastavení maximální rychlosti šití	42
Nastavení napětí horní nitě	42
Nastavení polohy přítlačné patky kolenní pákou.....	31
Nastavení rychlosti	50
Nastavení zapošivacích stehů	58
Násuvný stolek.....	30
Navigace.....	20
Navíjení spodní nitě	38, 39
Navlečení dvojehly	37
Navlečení horní nitě	35
Navlečení trojehly.....	38

O

Obnovení výchozího nastavení	47
Ochrana životního prostředí	9
Otevření kreativního rádce	49
Ovládací pedál	29
Připojení.....	27
Ozdobné stehy	74

P

Použití nitové sítky	30
Použití režimu eco	49
Programování zapošivacích stehů	42
Přízpusobení hodnot.....	21

Q

Quiltování.....	92
-----------------	----

R

Režim Kombinace	53
Režim úspory energie.....	49

Ř

Řešení problémů.....	105
----------------------	-----

S

Sámky.....	76
Spuštění výukového videa	49

Š

Šňůrka	83
--------------	----

T

Technická data.....	109
---------------------	-----

U

Údržba a čištění	99
Ukládání stroje.....	108
Uložení kombinace stehových vzorů.....	53
Uložení servisních dat.....	46
Ušití vzorku	85

V

Volba jazyka	45
Volba stehového vzoru.....	50
Výměna jehly	33
Výměna přítlačné patky.....	31
Výměna stehové desky.....	34
Vysvětlení symbolů.....	10
Vyvolání nápovědy	49

Z

Zadání údajů o prodejci.....	46
Základní stehy.....	60
Zastavení jehly nahore/dole (trvale).....	34
Zvolte si vlastní nastavení	44



BERNINOU vyzkoušená nit od *Mettler*[®]