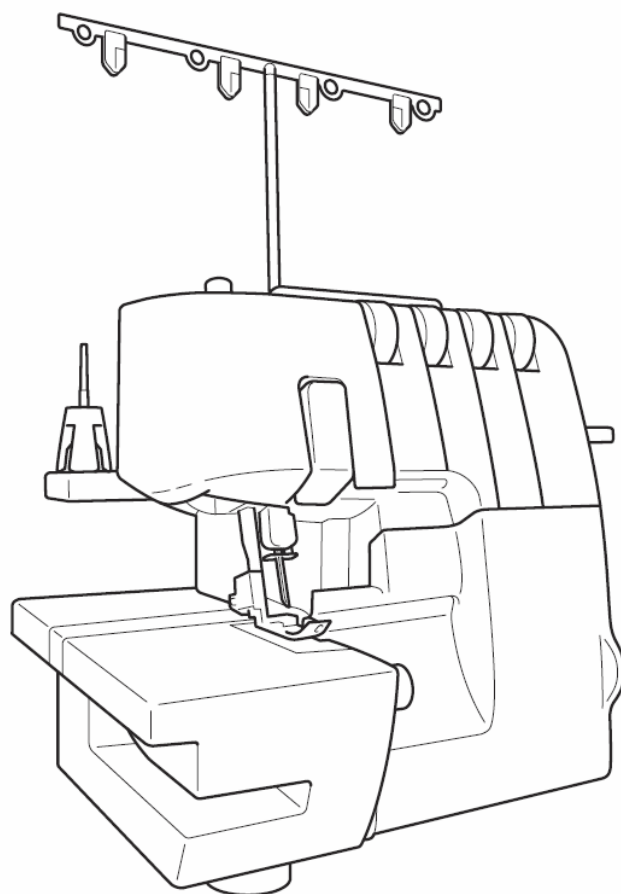


Domáci obnitkovací stroj model s volným ramenem **4234 D**

NÁVOD K OBSLUZE



WWW.brother-czech.cz
Šicí technika Brother s.r.o.

DŮLEŽITÉ POKYNY TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI OBSLUHY

Jestliže používáte šicí stroj, vždy byste měli dodržovat níže uvedené bezpečnostní zásady.

Rovněž si před prvním použitím stroje přečtěte tento návod.

POZOR - abyste zamezili případnému úrazu elektrickým proudem, tak:

1. Šicí stroj nenechávejte zbytečně připojený k elektrické síti. Sítíovou šňůru vždy odpojte bezprostředně po použití stroje a před jeho čistěním.
2. Stroj odpojte od elektrické sítě i v případě, když u něj vyměňujete žárovku. Ve stroji používejte žárovku nejvýše o výkonu 15 W.

UPOZORNĚNÍ - dodržujte následující pokyny, abyste tak zamezili případnému zranění obsluhy, úrazu elektrickým proudem či zahoření stroje:

1. Nepoužívejte stroj jako hračku. Zvýšená pozornost je rovněž nezbytná, když se strojem šijí děti a nebo když je používán v jejich přítomnosti.
2. Používejte stroj pouze k účelu, ke kterému je určen a který je popsán v tomto návodu. Při zacházení se strojem se vyvarujte jakýchkoliv silných nárazů či pádů.
3. Nikdy stroj nepoužívejte, pokud je poškozena nějaká část stroje, přívodní šňůra nebo vidlice či došlo k jejímu styku s vodou. V případě takového poškození doručte stroj ke kontrole, přezkoušení či opravy do servisu.
4. Stroj neprovozujte, je-li ucpaná větrací mřížka. Udržujte větrací otvory v krytu stroje i pedálu regulátoru rychlosti volné, bez nahromaděných částíček textilního prachu.
5. Dbejte, aby se vám do otvorů v krytu stroje nedostaly či neupadly jakékoliv předměty.
6. Stroj neprovozujte venku. Vyvarujte se také působení přímého slunečního záření nebo horkého vzduchu z nějakého tepelného zdroje a to, i když je stroj v klidu.
7. Se strojem nepracujte, pokud jste jej těsně předtím čistili sprejem nebo jiným čistícím prostředkem. Při čistění stroje používejte pouze neutrální prostředky a měkký hadřík, nelze použít rozpouštědel nebo ředidel.
8. Stroj od sítě odpojujte tak, že vypínač nejprve přepnete do polohy "0" a pak teprve vytáhněte vidlici ze zásuvky.
9. Vidlici ze zásuvky nevytahujte tahem za šňůru. Při odpojování uchopte vidlici, ne šňůru.
10. Při šití se nedotýkejte žádných částí stroje, které se pohybují. Opatrnosti je třeba zvláště v blízkosti jehly, která se může při šití i zlomit.
11. Dbejte na to, abyste stroj nepoužívali s poškozenou stehovou deskou. Poškozená stehová deska může způsobit, že se vám budou lámat jehly.
12. Zásadně nepoužívejte jehly, které jsou ohnuté či jinak poškozené (tupé).
13. Během šití za látku netahejte žádným směrem. Může to způsobit vybočení jehly a následně její zlomení.

14. Jestliže provádíte nějakou operaci s jehlou či v její blízkosti (navlékání nitě, výměna nitě nebo šicí patky, nasazování cívečky spodní nitě apod.), stroj vypněte (vypínač do polohy "0").
15. Když u stroje odstraňujete kryty, abyste jej promazali či na něm provedli seřízení podle tohoto návodu, vždy jej předtím odpojte od sítě.
16. Tento přístroj není určen k tomu, aby jej používaly děti nebo indisponované osoby bez dohledu.
17. Vždy dohlédněte, aby si děti s šicím strojem nehrály.
18. Přístroj nedemontujte.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

Tento šicí stroj je určen pro použití v domácnostech

1. Vlastními silami zástrčku nijak neupravujte.
2. Při šití pečlivě sledujte jehly.
3. Nedotýkejte se ručního kola, jehel, nožů nebo jiných pohyblivých částí.
4. Stroj vypněte nebo vytáhněte síťovou vidlici ze zásuvky, jestliže:
 - jste práci se strojem ukončili
 - provádíte výměnu jehly nebo jiného části (příslušenství) stroje,
 - při šití došlo k výpadku proudu
 - stroj kontrolujte nebo čistíte,
 - ponecháváte stroj bez dozoru,
5. Na ovládací pedál stroje nic nepokládejte.
6. Síťovou šňůru stroje zapojujte vždy do zásuvky, která se nachází v těsné blízkosti stroje.
7. Nepoužívejte prodlužovací šňůru.
8. V případě, že do stroje vnikla voda, odpojte jej okamžitě od sítě a kontaktujte autorizovaný servis.
9. Za šňůru netahejte.
10. Šňůru neohýbejte ani za ni netahejte.
11. Nedotýkejte se vidlice síťové šňůry mokřýma rukama.
12. Stroj umístěte v blízkosti síťové zásuvky.
13. Stroj neumísťujte na nestabilní povrch.
14. Nenasazujte měkký kryt.
15. Uslyšíte-li neobvyklý zvuk nebo přístroj vykazuje nezvyklý stav, kontaktujte autorizovaný servis.

Prodlužte životnost stroje

1. Přístroj neskladujte na přímém slunci nebo ve vlhkém prostředí. Rovněž se vyvarujte jeho umístění v blízkosti topných těles či jiných horkých předmětů.
2. Na čištění krytu stroje používejte jen neutrální mýdlové prostředky či saponáty. Nepoužívejte benzín, ředidla ani čisticí abrazivní prostředky, které by povrch krytů mohly poškodit.
3. Stroj chraňte před prudkými nárazy a pádem.
4. Při výměně či nasazení některé části z příslušenství, např. šicí patky, jehly nebo jiné části si nejprve přečtěte příslušnou část návodu, aby byl příslušný díl správně použit.

Oprava nebo nastavení stroje

V případě zlomení jehly nebo seřízení stroje, prostudujte si tabulku poruch a jejich odstranění, která je uvedena na konci tohoto návodu.

V případě, kdy problém nemůžete odstranit vlastními silami, je třeba se obrátit na autorizovanou servisní firmu.

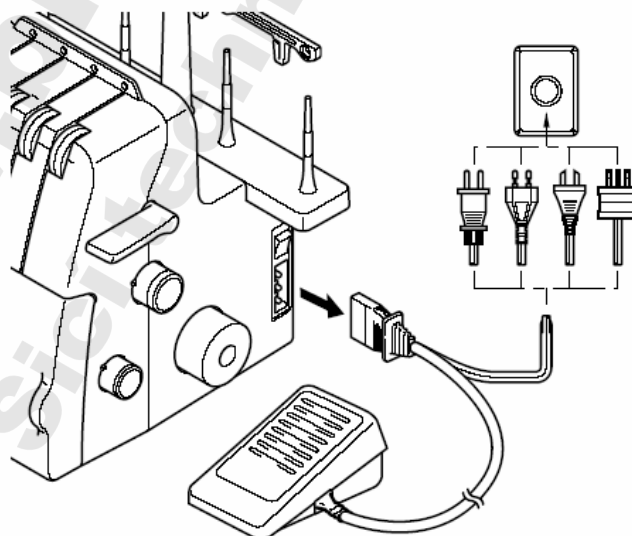
Když je třeba od stroje náhle odejít, musí být stroj odpojen od sítě pomocí hlavního vypínače nebo vytažením vidlice ze zásuvky. Na pedál šicího stroje nic nepokládejte.

Pokud provádíte u stroje údržbu nebo když odnímate kryty, případně vyměňujete žárovku, stroj nebo jeho elektrické příslušenství musí být odpojeno od sítě vytažením vidlice ze zásuvky.

CE

Označení CE potvrzuje, že podstatné rysy tohoto přístroje jsou v souladu s požadavky příslušných norem Evropské unie týkající se bezpečnosti

„TYTO POKYNY SI PEČLIVĚ USCHOVEJTE“



BLAHOPŘEJEME VÁM KE KOUPI DOMÁCIHO OBNITKOVACÍHO STROJE ZNAČKY BROTHER

Můžeme vás ujistit, že jste koupili výrobek vysoké kvality, který zároveň umožňuje velmi snadnou obsluhu. Abyste však skutečně dokázali využít všech jeho předností, doporučujeme prostudovat si tento návod.

Pokud budete potřebovat o možnostech využití tohoto stroje ještě více informací, autorizovaný prodejce vám je jistě poskytne.

POZOR:

Při čištění, odnímání nějakého krytu a když u stroje navlékáte nitě, vyměňujete jehly nebo žárovku, ujistěte se, že máte stroj vypnut pomocí hlavního vypínače a že stroj je odpojen ze sítě vytažením vidlice ze zásuvky.

Pokud stroj nepoužíváte, doporučujeme vám vytáhnout síťovou vidlici ze zásuvky. Vyhněte se tak riziku jakéhokoliv druhu.

Poznámky k motoru stroje

- Maximální rychlost šití tohoto stroje je 1300 stehů za minutu. Je to mnohem více, než rychlost šití běžného elektrického domácího šicího, u kterého se rychlost šití pohybuje v rozsahu 300 až 800 stehů za minutu.
- Ložiska, použitá v motoru, jsou vyrobena za speciální sintrované slitiny a opatřena plstí, která je prosycena olejem. Tato konstrukce zajišťuje spolehlivý chod i při dlouhotrvajícím nepřerušném provozu.
- Delší nepřerušovaná práce se strojem může způsobit, že dojde k zahřátí prostoru, ve kterém je umístěn motor. Toto zahřátí nemá na motorovou jednotku nepříznivý vliv. Je však důležité udržovat prostor v blízkosti ventilačních otvorů na bocích a na zadní straně volný, aby otvory mohl procházet chladící vzduch.
- Při chodu stroje se dá ventilačními otvory, umístěnými na opačné straně než je ruční kolo, pozorovat jiskření, způsobené stykem uhlíků s komutátorem motoru. Jiskření souvisí s běžnou činností motoru a není známkou žádné poruchy.

POZOR:

Když u stroje navlékáte nitě, vyměňujete jehly nebo stroj nepoužíváte, doporučujeme vám vytáhnout síťovou vidlici ze zásuvky. Vyhněte se tak riziku jakéhokoliv druhu.

OBSAH

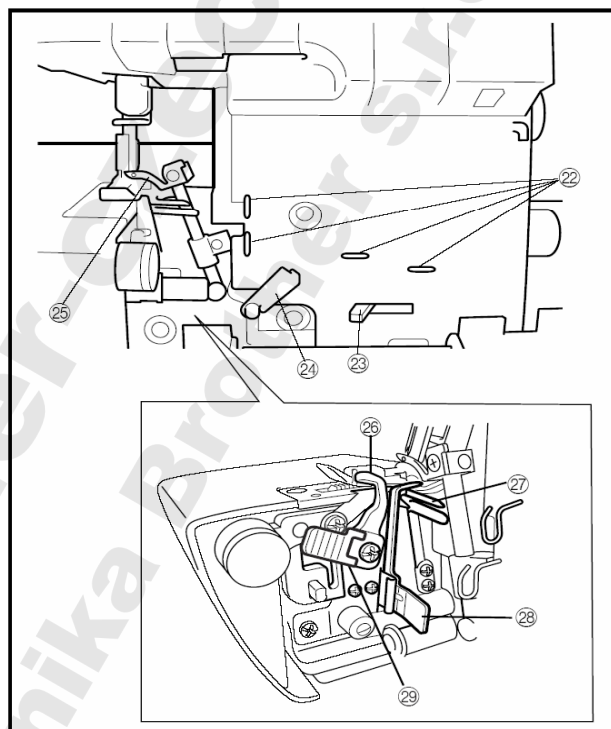
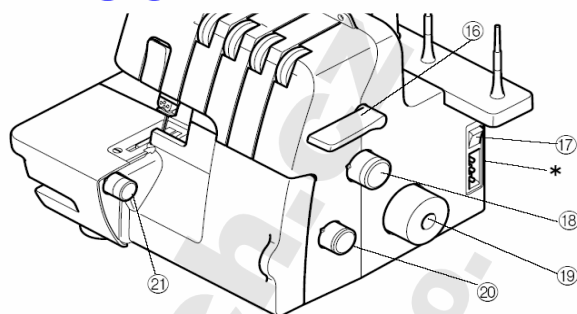
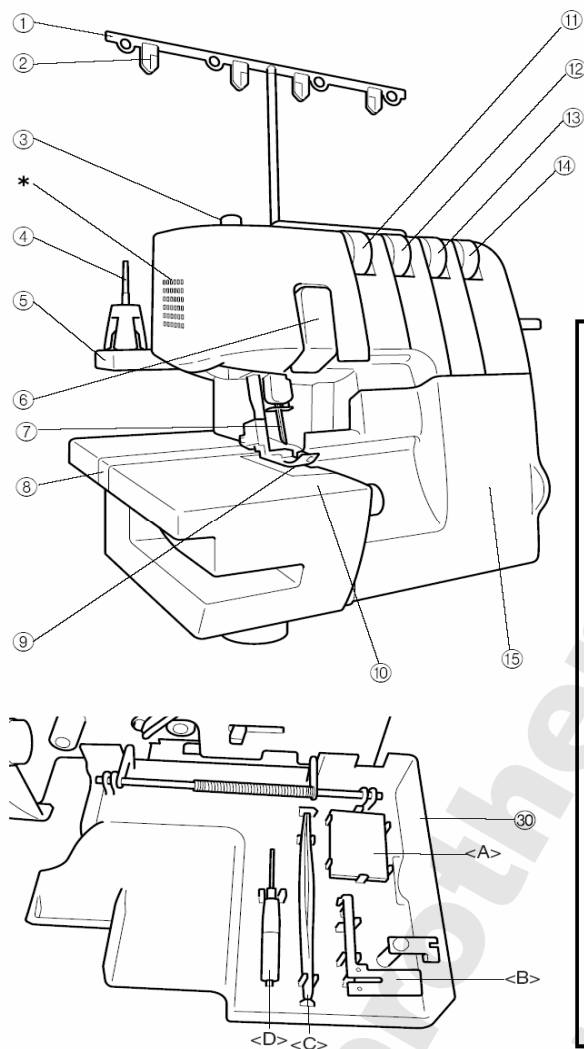
Kapitola 1 Hlavní části stroje	9
Příslušenství	9
Zapnutí stroje	11
Směr otáčení ručního kola	11
Otevírání a zavírání čelního krytu	11
Přihrádka na odřezky	12
Šití s volným ramenem	13
Vypnutí horního nože	13
Délka stehu	14
Šířka stehu	14
Diferenciální podávání	14
Nastavení přítlačné patky	15
Regulátor nastavení napětí nití	16
Tabulka pro seřízení napětí nití pro dvě jehly (čtyři nitě)	17
Tabulka pro seřízení napětí nití pro jednu jehlu (tři nitě)	18
Jehla	19
Vyjmutí a nasazení jehly	19
Kapitola 2 Před navlékáním nití	20
Příprava před navlékáním	20
Použití krycího talířku	21
Použití sítě na cívky s nití	21
Před navlékáním nití	22
Kapitola 3 Navlékání nití	23
Navlékání spodního kličkaře	23
Navlékání horního kličkaře	25
Navlékání pravé jehly	27
Navlékání levé jehly	28
Kapitola 4 Tabulka doporučených jehel a nití pro různé druhy látek	29
Kapitola 5 Šití	30
Volba stehu	30
Zkušební šití	31
Řetízek	32
Začínáme šít	32
Vyjmutí látky ze stroje	33
Zajištění řetízku	33
Jestliže se při šití přetrhne nit	35
Šití tenkých látek	35
Úzký obnitkovací steh nebo ostrý obrubovací steh	35
Tabulka nastavení pro úzký obnitkovací a ostrý obrubovací steh	37

Kapitola 6 Odstranění závad	38
Kapitola 7 Údržba	39
Čištění	39
Mazání stroje	39
Výměna žárovky	40
Kapitola 8 Používání volitelných patek	41
Patka pro slepý steh	41
Patka pro našívání ploché gummy	45
Patka pro našívání šňůrky perel	47
Patka pro všívání paspulek a prýmků	48
Nabírací patka	50
Technické parametry	51
Navlékání nití (použití navlékáčku)	52

www.brother-czech.cz
Šicí technika Brother s.r.o.

Kapitola 1

HLAVNÍ ČÁSTI STROJE



1. Stojánek vedení nití
2. Vodičí očko
3. Seřizovací šroub přtlaku patky
4. Držák cívky
5. Stojánek cívky
6. Kryt niťové páky
7. Jehly
8. Výsuvná část stolku
9. Patka
10. Kryt – pracovní plocha
11. Regulátor napětí nitě levé jehly
12. Regulátor napětí pravé jehly
13. Regulátor napětí horního kličkaře
14. Regulátor napětí spodního kličkaře
15. Přední kryt
16. Páčka zvedání patky
17. Hlavní vypínač a spínač osvětlení
18. Regulátor délky stehu

19. Ruční kolo
20. Regulátor diferenciálního podávání
21. Regulátor šířky stehu

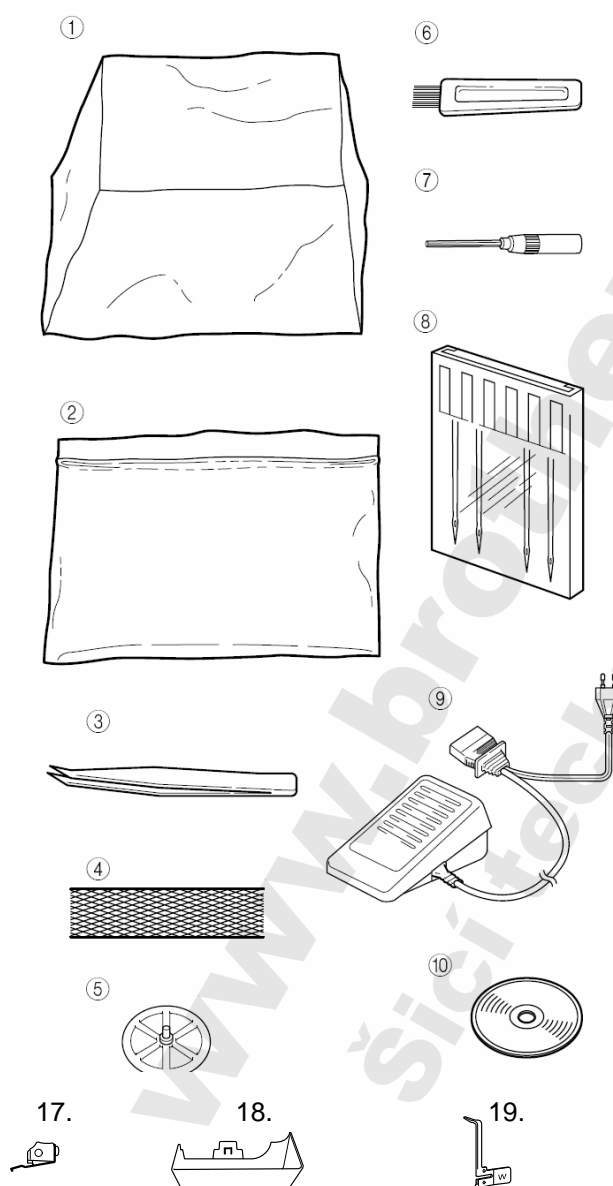
Vnitřní část předního krytu

22. Vodiče nití kličkařů
 23. Páčka pro navléknutí spodního kličkaře
 24. Niťové táhlo kličkařů
 25. Horní kličkař
 26. Horní nůž
 27. Spodní kličkař
 28. Stehový jazýček
 29. Páčka horního nože
 30. Odkládací prostor předního krytu
(pro příslušenství a stehový jazýček)
- (A) sada jehel
(B) stehový jazýček (viz kapitola 5)
(C) pinzeta
(D) imbusový šroubovák

* Větrací otvory (z boku a zezadu)

Příslušenství stroje

1. Ochranný plastický kryt: X77871000
2. Kabelka pro příslušenství: 122991052
3. Pinzeta: XB1618001
4. Síťky na cívky s nití (4 ks): X75904000
5. Krycí talíčky na cívky s nití (4 ks): X77260000
6. Kartáček na čištění: X75906001
7. Imbusový šroubovák: XB0393001
8. Sada jehel (SCHMETZ 130/705H) vel. 80 (2 ks), vel. 90 (2 ks)
9. Ovládací pedál stroje: XC7438322
10. Instruktažní disk DVD: XB1660001
17. montážní pomůcka
18. Prihrádka na odrezky



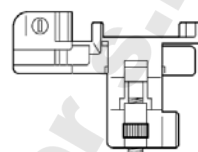
Doplňkové příslušenství

Další informace o použití doplňkového příslušenství jsou uvedeny v kapitole 8

11. Patka pro všívání gumy: X76663001



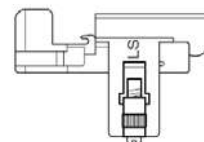
12. Patka pro slepý steh: X76346001



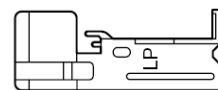
13. Patka nabírací: X77459001



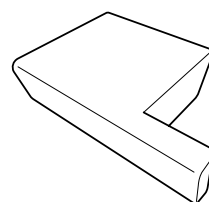
14. Patka pro všívání perel: X76670002



15. Patka pro paspulky: X76668002



16. Rozsírující stolek: XB2023001

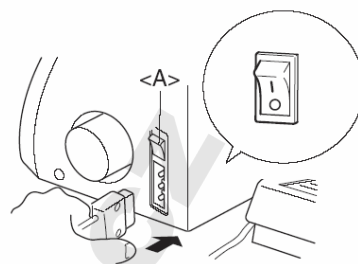


Velikost: 35 cm x 25,5 cm

Zapnutí stroje

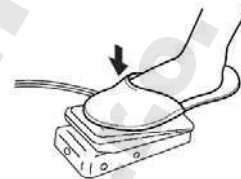
Příprava

1. Do konektoru na pravé straně zadního krytu stroje zasuněte tříkolíkovou zásuvku síťové šňůry. Vidlici zasuněte do síťové zásuvky 220 V.
2. Stroj i osvětlení zapnete přepnutím do polohy „I“ a vypnete přepnutím do polohy „0“.



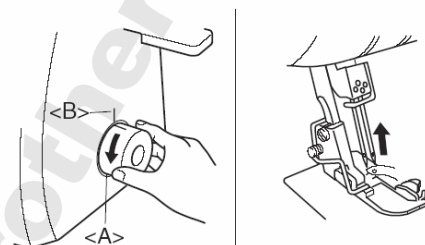
Obsluha stroje

Lehkým tlakem na pedál se stroj rozběhne malou rychlostí. Při zvýšení tlaku běží rychleji. Aby stroj zastavil, je třeba pedál zcela uvolnit.



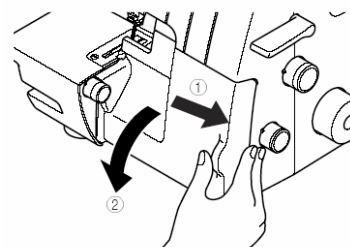
Směr otáčení ručního kola

Ruční kolo <A> se při šití otáčí proti směru hodinových ručiček (tzn. ve směru šipky na krytu stroje). Stroj otáčení je tedy totožný se směrem otáčení běžného domácího šicího stroje. Otáčením ručního kola proti směru hodinových ručiček se jehelní tyč s jehlou dostane do horní úvrati (detail).



Otevírání a zavírání čelního krytu

Čelní kryt je třeba otevřít při navlékání nití obou kličkařů. Čelní kryt uchopte, posuňte jej směrem vpravo (1) a otevřete (2). Kryt opět zavřete a posuňte vlevo.



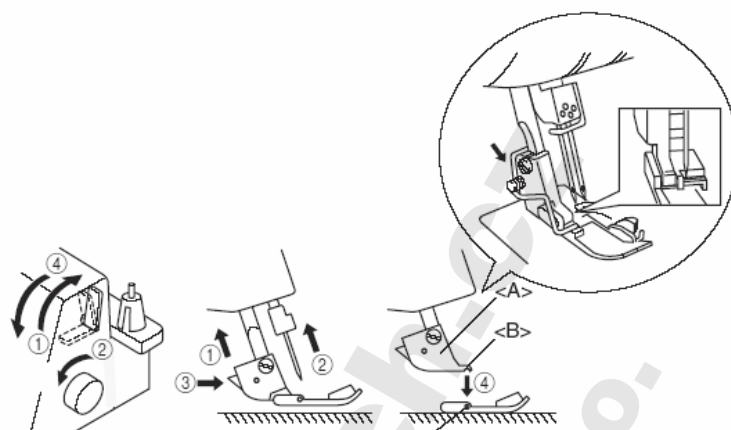
UPOZORNĚNÍ

Z důvodu vaší bezpečnosti se vždy ujistěte, že čelní kryt je zavřen před zahájením jakékoliv šicí operace. Před otevřením čelního krytu se vždy ujistěte, že je stroj vypnutý.

Nasazení a odstranění šicí patky

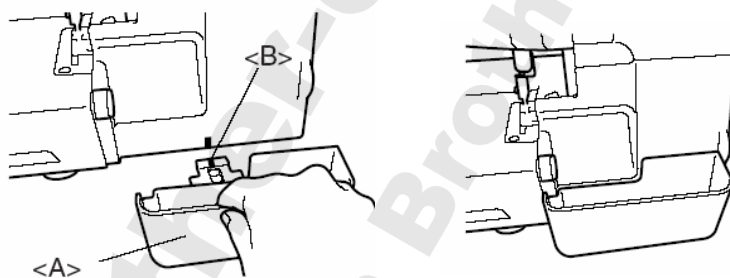
1. Vypněte síťový vypínač a osvětlení stroje nebo odpojte síťovou šňůru ze zásuvky.
2. Zvedněte páčku ovládání patky.
3. Otočte ručním kolem (2) tak, aby značka na ručním kole souhlasila se značkou na stroji. (Podrobnosti naleznete v Kapitole 1, „Směr otáčení ručního kola“.)
4. Zatlačte tlačítko na držáku patky, aby došlo k uvolnění patky.
5. Dalším tlakem na páčku zvedání patky držák patky zvedněte ještě výše. Patku odstraňte a uložte na bezpečném místě.
6. Na páčku zvedání patky opět zatlačte a pod držák patky <A> umístěte novou patku tak, aby záchytný kolík v patce <C> zapadl přesně do zářezu na spodní ploše držáku .

Potom páčku zvedání patky spustíte dolů při současném stisknutí tlačítka na držáku patky – patka do držáku zaklapne.



Příhrádka na odřezky

Příhrádka na odřezky z doplňkového příslušenství zachytí odřezky látky a zbytky nití, které vznikají v rámci procesu šití.



Instalace

Příhrádku (A) přisuňte k přednímu krytu tak, aby se vzájemně dotýkaly.

POZNÁMKA:

Dbejte, aby polohovací kontakt (B) byl zasunut do odpovídajícího otvoru ve spodní části stroje.

Odstranění příhrádky

Tahem k sobě ji pomalu vytáhněte.

POZNÁMKA:

Příhrádku lze rovněž použít pro úschovu ovládacího pedálu.



UPOZORNĚNÍ

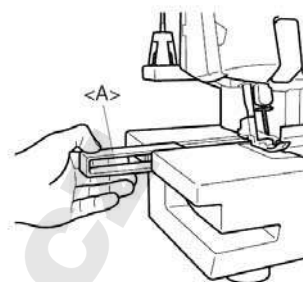
Pokud je třeba stroj přemístit, vždy nejprve pedál z příhrádky odstraňte.

Šití s volným ramenem

(po odstranění výsuvné části stolku)

Volné rameno umožňuje mnohem snadněji šít duté nebo tubulární kusy oděvů.

1. Odstraňte výsuvnou část stolku.



POZNÁMKA:

Dbajte na to, aby se výsuvná část stolku neztratila.

2. Šití díl umístěte pod patku (viz kapitola 5) a začněte šít.



Vypnutí horního nože

Pro šití bez ořezu látky je třeba vypnout funkci horního nože následujícím postupem:



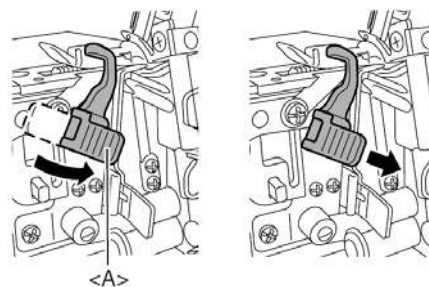
UPOZORNĚNÍ

Nože se nedotýkejte.

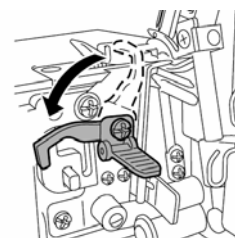
Nůž přesunujte pouze tehdy, když se jehly nacházejí ve spodní úvratí.

Před touto operací vždy vytáhněte vidlici stroje ze síťové zásuvky.

1. Vyklopte páčku horního nože (A) a tahem ji vysuňte i s nožem zcela doprava.



2. Nůž otočte o 90 stupňů směrem dolů.



3. Jakmile je nůž v nové poloze, uvolněte stisk páčky, aby došlo k jejímu zajištění.

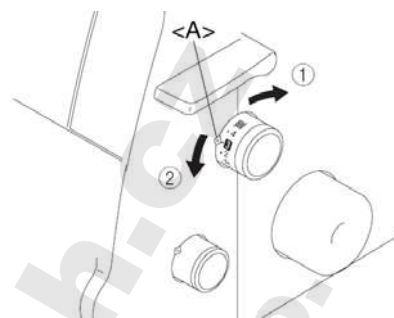


Délka stehu

Běžně se šije s délkou stehu 3 mm. Pokud je třeba nastavit jinou délku, pootočte regulátorem délky stehu na pravé straně stroje.

1. Zmenšete délku stehu (minimum 2 mm).
2. Zvětšete délku stehu (maximum 4 mm)

<A> Referenční značka

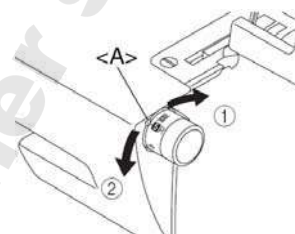


Šířka stehu

Běžně se šije s šířkou stehu 5 mm. Pokud je třeba nastavit jinou šířku, pootočte regulátorem šířky stehu podle obrázku.

1. Zvětšete šířku stehu (maximum 7 mm).
2. Zmenšete šířku stehu (minimum 5 mm).

<A> Referenční značka



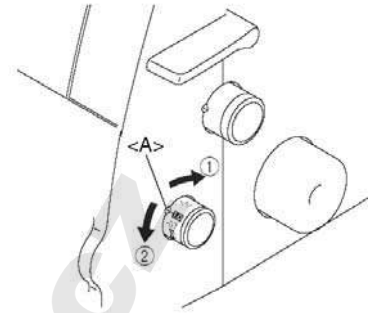
Diferenciální podávání

Stroj je vybaven podavačem šitého materiálu rozděleným na dvě části (před a za patkou). Tento mechanismus se dá ovládat tak, že lze nastavovat rozdílnou hodnotu podávání předního a zadního podavače. Při nastavení na hodnotu „1“ se obě části pohybují ve stejném rozsahu (diferenciální poměr je roven „1“). Když je poměr nastaven na hodnotu menší než „1“, přední podavač se pohybuje pomaleji než podavač zadní, takže je látka při šití natahována. Toto nastavení se využívá u lehkých látek, které mají při šití sklon ke stahování. Pokud je poměr nastaven na hodnotu větší než „1“, přední podavač se pohybuje rychleji než zadní. Toto nastavení zamezuje nežádoucímu řasení okraje při šití elastických materiálů.

Nastavení žádané hodnoty diferenciálního podávání:

Poměr podávání	Hlavní podavač (zadní)	Diferenciální podavač (přední)	Vliv na šitý materiál	Použití
0,7 – 1,0			Látka se natahuje.	K zamezení stahování tenkých látek.
1,0			Bez diferenciálního posunu	Běžné šití
1,0 – 2,0			Látka se zdrhuje.	K zamezení vlnění a řasení elastických materiálů

- Základní nastavení diferenciálního podávání je na hodnotu „1“.
- Diferenciální podávání nastavte otáčením regulátoru umístěného na pravé zadní části stroje.



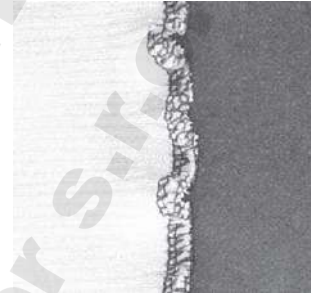
Příklad, kdy je třeba upravit hodnotu diferenciálního podávání

Okraj elastického materiálu je po ušití obnítkovacím stehem vlnitý v případě, kdy hodnota diferenciálního podávání není před šitím nastavena.

Abyste dosáhli rovného nezvlněného okraje, nastavte hodnotu diferenciálního podávání v intervalu 1,0 až 2,0.

(Přesná hodnota je závislá na míře pružnosti šitého materiálu).

Čím je materiál elastičtější, tím se nastavovaná hodnota bude blížit hodnotě 2. Chcete-li docílit optimálního nastavení, je dobré si šití předem vyzkoušet na ústřížku látky.



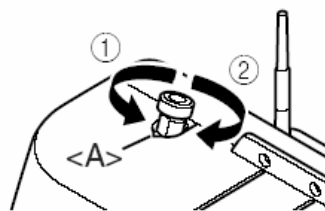
UPOZORNĚNÍ

Když šijete silný nepružný materiál, jako např. denim, nenastavujte jinou hodnotu než 1, abyste látku nepoškodili.

Nastavení přítlačné patky

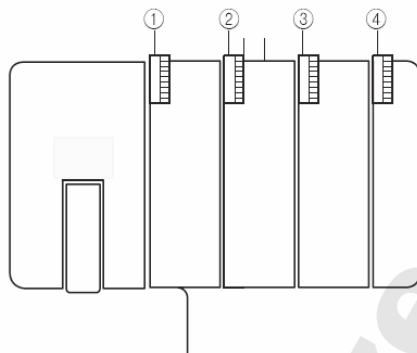
Přítlak patky můžete měnit otáčením seřizovacího šroubu, který je umístěn v levé části horní plochy stroje. Příslušná hodnota je uvedena na šroubu. Normálně je přítlak nastaven na šití tenkých, popř. běžných látek, a proto velikost přítlaku změňte jen při šití velmi silných nebo velmi tenkých látek. Pro velmi tenkou látku přítlak zmenšete na minimum a pro látku velmi silnou ho nastavte na maximum. Standardně nastavenou hodnotou je "2".

- (1) Menší přítlak
 (2) Větší přítlak
 <A> Indikace na šroubu



Regulátor nastavení napětí nití

Nemá-li steh uspokojivou kvalitu, zvolte jiné nastavení napětí nití. U obou nití procházejících jehlami a horním i spodním kličkařem lze napětí nití nastavit individuálně. Správné nastavení napětí se může lišit podle typu a tloušťky látky a typu použité nitě. Při změně šitého materiálu bude pravděpodobně nezbytné změnit nastavení napětí nitě.



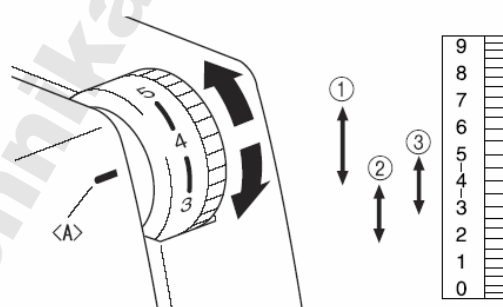
- (1) Regulátor se žlutým označením je určen pro levou jehlu.
- (2) Regulátor s růžovým označením je určen pro pravou jehlu.
- (3) Regulátor se zeleným označením je určen pro horní kličkař.
- (4) Regulátor s modrým označením je určen pro spodní kličkař.

Regulátor napětí nití

Ve většině případů je šití možné při nastavení do polohy „4“, (standard: SPAN 60/3Z). Nemá-li steh uspokojivou kvalitu, zvolte jiné nastavení napětí nití.

<A> Indikace na regulátoru napětí

- (1) Silné napětí: 4 až 7
- (2) Slabé napětí: 4 až 2
- (3) Střední napětí: 5 až 3



Nemůžete-li nalézt správné nastavení napětí, řiďte se pokyny uvedenými v tabulce na následujících stranách

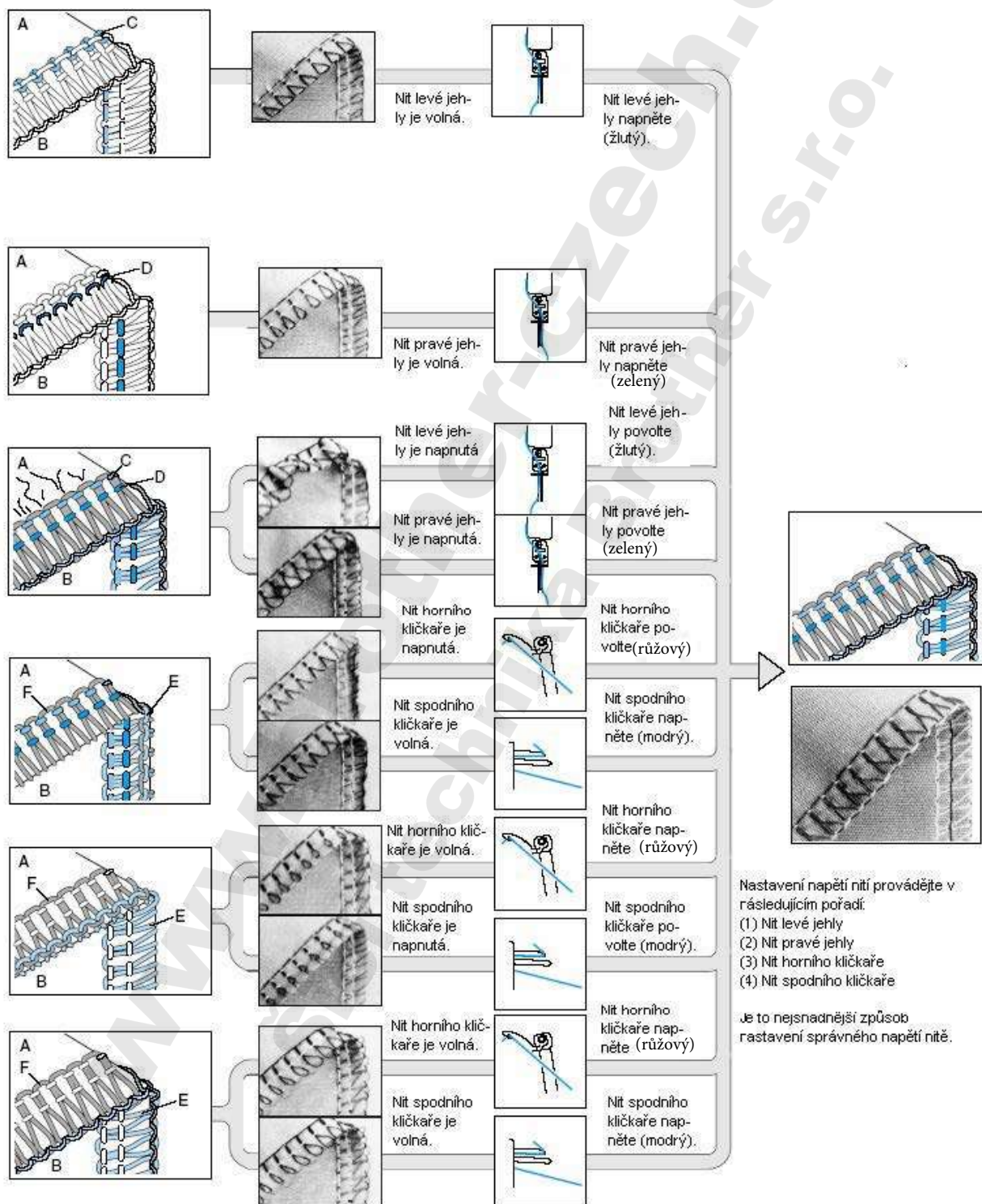


UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že nit správně prochází mezi přítlačnými talířky regulátoru.

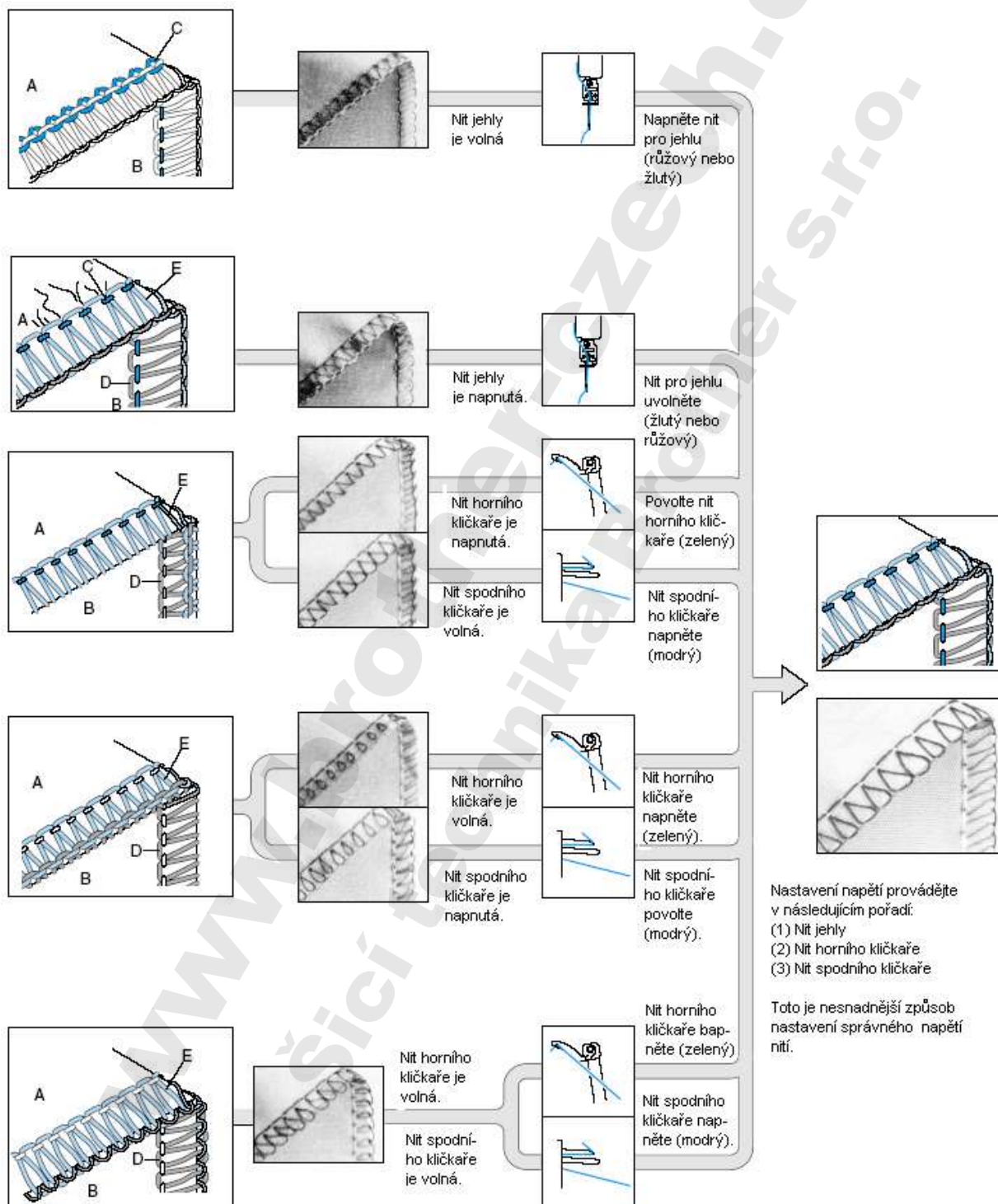
Tabulka pro seřízení napětí nití pro dvě jehly (čtyři nitě)

- A: Rubová strana,
 B: Lícová strana,
 C: Nit levé jehly,
 D: Nit pravé jehly,
 E: Nit horního kličkaře,
 F: Nit spodního kličkaře



Tabulka pro seřízení napětí nití pro jedna jehla (tři nitě)

- A: Rubová strana,
 B: Lícová strana,
 C: Nit jehly,
 E: Nit horního kličkaře,
 F: Nit spodního kličkaře

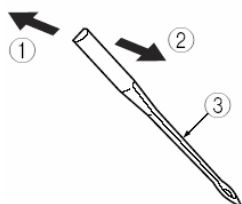


Jehla

Ve stroji jsou použity standardní jehly pro běžné šicí stroje (dřík s ploškou). Doporučujeme používat typ SCHMETZ 130/705 H.

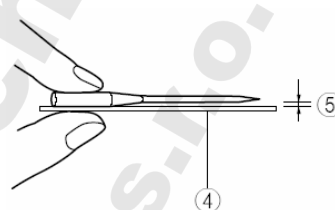
Popis jehly

- (1) Zadní (plochá strana)
- (2) Přední strana
- (3) Žlábek



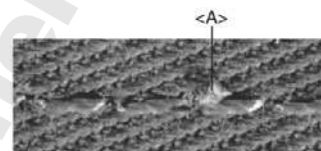
Kontrola jehly

- (4) Ploška
- (5) Jehlu položte na rovný povrch a zkontrolujte, zda je jehla rovnoběžná s povrchem, na kterém je položena.



POZNÁMKA

Poškození materiálu <A> zabráníte použitím jehly s kulatou špičkou SCHMETZ 130/705H SUK (#90).

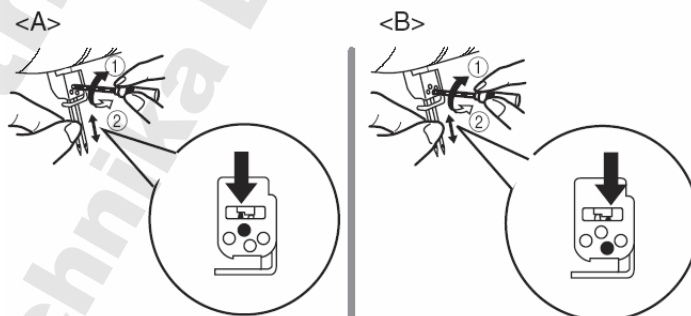


Vyjmutí a nasazení jehly

<A> Vyjmutí a nasazení levé jehly

 Vyjmutí a nasazení pravé jehly

- (1) Dotáhnout
- (2) Povolit



Vyjmutí jehly

1. Stroj vypněte přepnutím hlavního vypínače do polohy „0“.
2. Ručním kolem otáčejte proti směru hodinových ručiček dokud se jehelní tyč nedostane do horní úvrati (značka na ručním kole je vyrovnána se značkou na stroji).
3. Pomocí imbusového klíče z příslušenství povolte ((2) na obr.) šroub upevňující jehly a vytáhněte je.

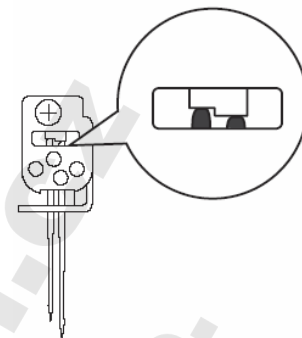
Nasazení jehly

3. Stroj vypněte přepnutím hlavního vypínače do polohy „0“.
4. Ručním kolem otáčejte proti směru hodinových ručiček dokud se jehelní tyč nedostane do horní úvrati (značka na ručním kole je vyrovnána se značkou na stroji).
5. Jehlu uchopte tak, aby ploška na dříku jehly směřovala od vás a nasuňte ji až na doraz do otvoru v jehelní tyči.

6. Jehly pevně utáhněte imbusovým klíčem (ve směru (1) na obr.).

Poznámka

*Ujistěte se, zda jsou jehly kompletně zasunuté.
Pokud jsou jehly správně nasazeny, zkontrolujte,
zda pravá jehla není nepatrně níže než levá.*



UPOZORNĚNÍ

Před nasazením nebo vyjmutím jehly vždy stroj vypněte a odpojte od síťového napětí.
Dbejte na to, aby jehla ani šroubek nepropadl do stroje, který by se mohl poškodit.

www.brother-czech.sr.o.
Šicí technika Brother sr.o.

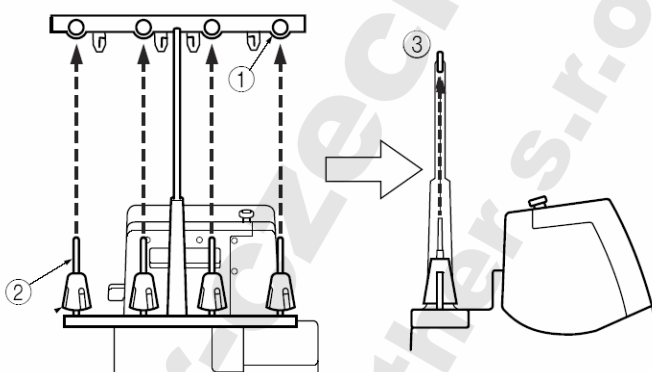
Kapitola 2

PŘED NAVLÉKÁNÍM NITÍ

Příprava před navlékáním

Teleskopický držák vysuňte do nejvyšší polohy a seříd'te vodící očka podle obr. dole tak, aby se nacházela přesně nad kolíky držáku cívky.

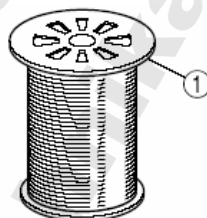
- (1) Přídavný držák
- (2) Kolík držáku cívky
- (3) Správná poloha



Použití krycího talířku

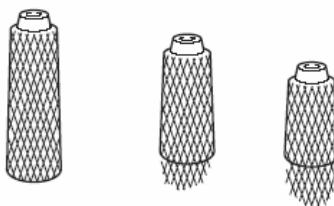
Používáte-li cívky s kostříčkou tvořenou i čely, nasuňte na cívku krycí talířek podle obrázku. Při nasazování cívky dbejte na to, aby čelo se zářezem pro zajištění konce nitě bylo vždy umístěno dole.

- (1) Krycí talířek



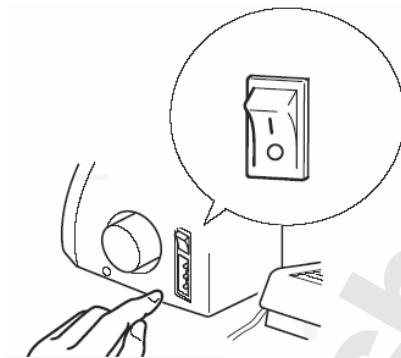
Použití síťky na cívky s nití

Šijete-li s volným nylonovým vláknem, doporučujeme použít dodávanou síťku. Síťka zajistí, že se vlákno při šití příliš neuvolňuje. Síťku nasuňte na cívku podle obrázku.

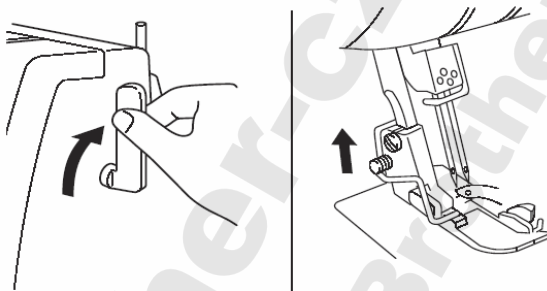


Před navlékáním nití

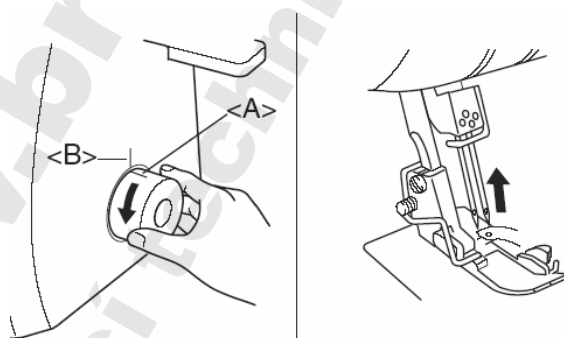
1. Z důvodu bezpečnosti vypněte napájení stroje hlavním vypínačem.



2. Ovládací páčkou zvedněte patku.



3. Otáčením ručního kola směrem k sobě nastavte jehelní tyč do horní úvratí. Značka <A> na ručním kole musí být vyrovnána se značkou na stroji. (Viz. Kapitola 1 Směr otáčení ručního kola).



Kapitola 3

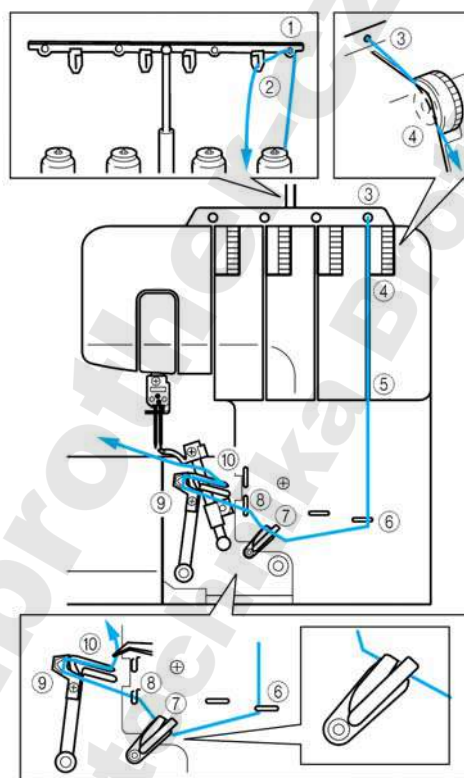
NAVLÉKANÍ NITÍ

Navlékání nití se provádí v následujícím pořadí:

1. Spodní kličkař
2. Horní kličkař
3. Pravá jehla
4. Levá jehla

Navlékání spodního kličkaře

Postupujte podle uvedených pokynů a obrázků, přičemž na stroji jsou navlékací body označené čísly provedeny modrou barvou.



1. Otevřete přední kryt jeho posunem doprava a odklopením směrem dolů.
2. Odviňte nit z cívky a její konec protáhněte odpovídajícím vodícím očkem (1) na stojánku vedení.
3. Protáhněte nit otvorem (3) v liště na horní ploše stroje.
4. Zaveďte nit do štěrbině (4) odpovídajícího regulátoru napětí (modré značení).
5. Nit táhněte směrem dolů a dále pokračujte v navlékání přes vodiče a modré body v pořadí (5), (6), (7), (8).

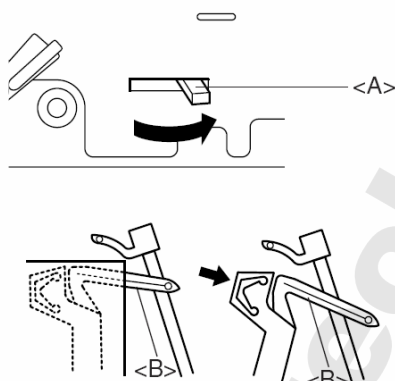
POZNÁMKA

Dbejte, aby nit prošla oběma nitovými táhly (6) a (7).

Pokračujte v navléknutí spodního kličkaře.

Snadné navlečení spodního kličkaře

1. Přesuňte páčku pro navlečení spodního kličkaře <A> směrem doprava. Spodní kličkař se vysune do pozice podle obrázku níže.

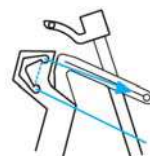


UPOZORNĚNÍ

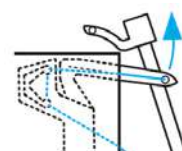
Na páčku tlačte pouze ve směru šipky (na obrázku), pokud se ji pokusíte přesouvat jiným směrem, můžete ji zničit.

Před zatlačením na páčku zajistěte, aby jehly obnitkovacího stroje byly v horní úvratí.

2. Konec nitě provlečte podle obrázku.



3. Níť protáhněte otvorem na hrotu kličkaře podle obrázku.



4. Pomalu otáčejte ručním kolem a kontrolujte, že se kličkař vrátil do původní polohy.



POZNÁMKA

Jestliže se níť spodního kličkaře při šití přetrhne, je třeba odříznout a odstranit nitě obou jehel.

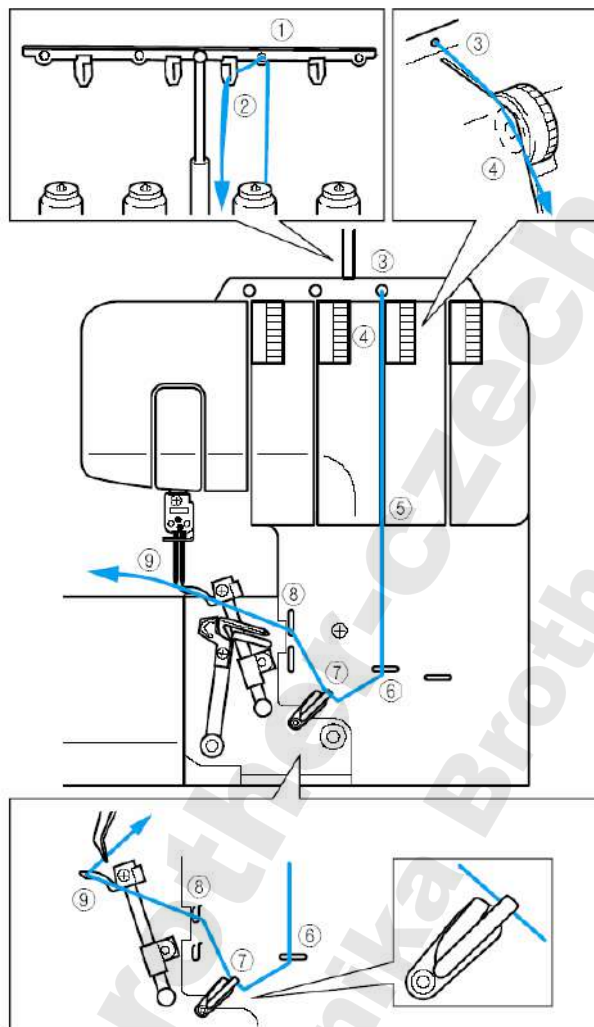
Pokud je třeba níť spodního kličkaře opět navléci, dbejte na to, abyste postupovali přesně podle postupu uvedeného výše. Stroj nebude dobře šít, pokud není navlečen správně.

UPOZORNĚNÍ

Nitě jehel se navlékají až poté, co jsou navlečeny nitě spodního a horního kličkaře.

Navlékání horního kličkaře

Při navlékání se řiďte pořadím čísel uvedených v obrázku níže a dále zelenými značkami, které jsou umístěny na krytu stroje a informují vás, kudy postupně vedete nit horního kličkaře.



1. Otevřete čelní kryt jeho posunem doprava a odklopením jeho horního okraje směrem k vám.
2. Odviňte nit z cívky a její konec protáhněte zezadu směrem dopředu příslušným vodícím očkem (2) teleskopického držáku (1).
3. Nit provlékněte příslušným vodícím očkem (3) umístěným na horní ploše stroje.
4. Ved'te nit přítlačným talířkem regulátoru (4) označeného zeleně a štěrbinou vedle voliče nastavení napětí nití.
5. Nit táhněte štěrbinou směrem dolů a pokračujte v navlékání provlékáním nitě vodiči označenými zelenými značkami podle pořadí uvedeném na připojeném obrázku (5), (6), (7) a (8).

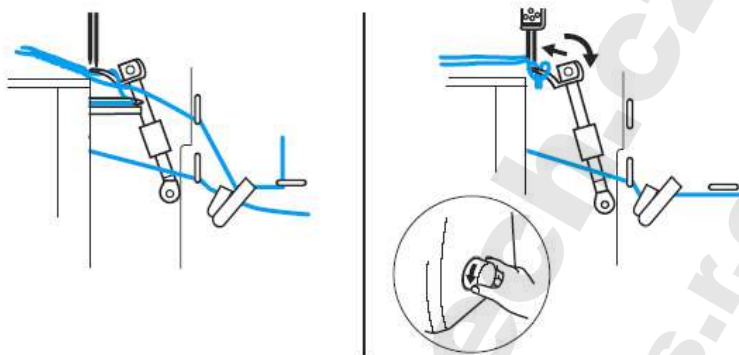
POZNÁMKA:

Ujistěte se, že navléknete pouze horní část (7).

6. Ved'te nit očkem v horním kličkaři (9).

POZNÁMKA:

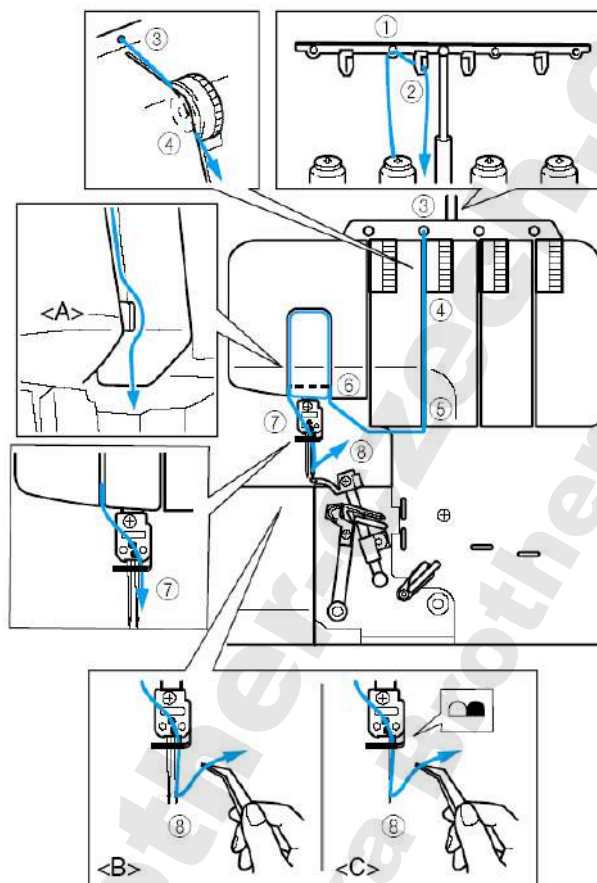
Jestliže se nit horního kličkaře při šití trhá, může to být způsobeno tím, že se na horní kličkař chytá nit spodního kličkaře. V takovém případě pomocí ručního kola přesuňte horní kličkař dolů, uvolněte na něm zachycenou nit spodního kličkaře a od regulátoru napětí horní kličkače podle příslušných značek znovu navlékněte.



www.brother-cz.com
Šicí technika Brother s.r.o.

Navlékání pravé jehly

Při navlékání se řiďte pořadím čísel uvedených na obrázku níže a dále růžovými značkami, které jsou umístěny na krytu stroje a informují vás, kudy postupně vedete nit pravé jehly.



1. Konec nitě protáhněte zezadu směrem dopředu příslušným vodícím očkem (2) teleskopického držáku (1).
2. Nit provlékněte příslušným vodícím očkem (3) umístěným na horní ploše stroje.
3. Ved'te nit přítlačným talířkem regulátoru (4) označeného růžově a štěrbinou vedle voliče nastavení napětí nití.
4. Nit táhněte štěrbinou směrem dolů a pokračujte v navlékání provlékáním nitě vodiči označenými růžovými značkami podle pořadí uvedeném na připojeném obrázku (5), (6) a (7).

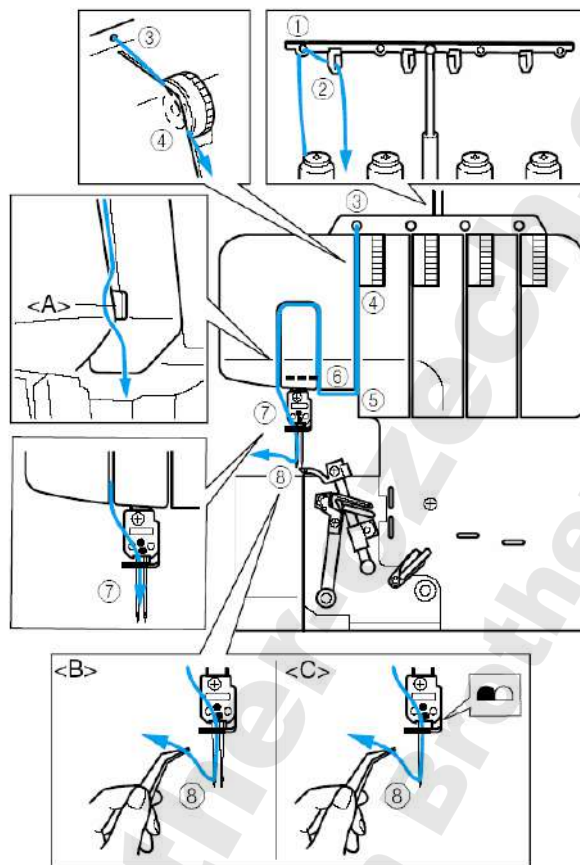
POZNÁMKA:

Ujistěte se, že je nit navlečena v pravé části separátoru <A>.

5. Nit ved'te dolů vodícím očkem jehelní tyče a ouškem pravé jehly (8) zepředu dozadu. (: dvě jehly nebo <C>: jedna jehla).

Navlékání levé jehly

Při navlékání se řiďte pořadím čísel uvedených na obrázku níže a dále žlutými značkami, které jsou umístěny na krytu stroje a informují vás, kudy postupně vedete nit pravé jehly.



1. Konec nitě protáhněte zezadu směrem dopředu příslušným vodícím očkem (2) teleskopického držáku (1).
2. Nit provlékněte příslušným vodícím očkem (3) umístěným na horní ploše stroje.
3. Ved'te nit přítlačným talířkem regulátoru (4) označeného žlutě a štěrbinou vedle voliče nastavení napětí nití.
4. Nit táhněte štěrbinou směrem dolů a pokračujte v navlékání provlékáním nitě vodiči označenými žlutými značkami podle pořadí uvedeném na připojeném obrázku (5), (6) a (7).

POZNÁMKA:

Ujistěte se, že je nit navlečena v levé části separátoru <A>.

5. Nit ved'te dolů vodícím očkem jehelní tyče a ouškem levé jehly (8) zepředu dozadu. (: dvě jehly nebo <C>: jedna jehla).

Kapitola 4

TABULKA DOPORUČENÝCH JEHEL A NITÍ PRO RŮZNÉ DRUHY LÁTEK

Druhy látky	Druh stehu	Délka stehu (mm)	Nit číslo	Jehla
<i>Tenká látka:</i> žoržet plátno organtin trikot	Obnitkovací	2,0 – 3,0	opředená: 80 bavlna: 100 tetron: 80-100	130/705H Č.80
<i>Tenká látka:</i> žoržet plátno organtin trikot	Úzký obnitkovací nebo ostrý obrubovací	R – 2,0	<i>Nit jehly:</i> opředená: 80 tetron: 80-100 <i>Nit kličkaře:</i> Nylonová vlněná nit opředená: 80-90 tetron: 80-100	130/705H Č.80
<i>Střední látky:</i> popelín gebardén kepr	Obnitkovací	2,5 – 3,5	opředená: 60-80 bavlna: 60-80 tetron: 60-80	130/705H Č.80 Č.90
<i>Střední látky:</i> popelín	Úzký obnitkovací nebo ostrý obrubovací	R – 2,0	<i>Nit jehly:</i> opředená: 60-80 tetron: 60-80 <i>Nit kličkaře:</i> Nylonová vlněná nit opředená: 60-80 tetron: 60-80	130/705H Č.80 Č.90
<i>Silné látky:</i> tvíd denim pleteniny	Obnitkovací	3,0 – 4,0	opředená: 60 bavlna: 50-60 tetron: 50-60	130/705H Č.90

POZNÁMKA:

U moderních trendů doporučujeme používat dekorativní nitě v horním kličkaři.

Kapitola 5

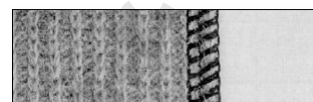
ŠITÍ

Volba stehu

Před zahájením šití vyberte steh. Tento šicí stroj má k dispozici až pět různých stehů, které můžete používat podle následujících pokynů:

Čtyřnitý obnitkovací steh

Šije se všemi čtyřmi nitěmi (dvěma jehlami) a používá se pro tkané látky a pleteninu.



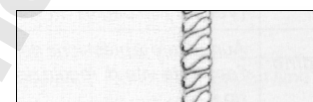
Třínitý obnitkovací steh (5 mm)

Šije se pomocí tří nití a levé jehly. Šev je široký 5 mm a lze jej použít na všechny druhy materiálů.

Použití: obleky, blůzy, kalhoty

POZNÁMKA:

Před zahájením šití se musí demontovat pravá jehla.



Třínitý obnitkovací steh (2,8 mm)

Šije se pomocí tří nití a pravé jehly. Šev je široký 2,8 mm.

Použití: obleky, blůzy, kalhoty

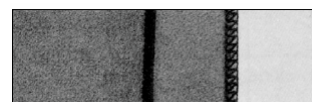
POZNÁMKA:

Před zahájením šití se musí demontovat levá jehla.



Úzký obnitkovací nebo zatočený lemovací steh (2 mm)

Používá se u ozdobných nebo zakončovacích švů.



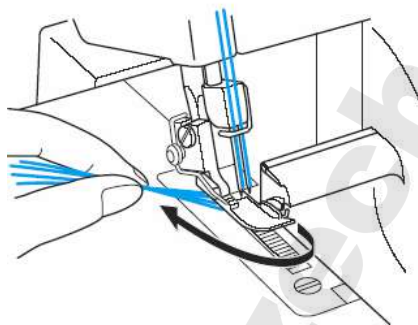
POZNÁMKA:

Různých druhů stehů můžete dosáhnout použitím volitelných patek. (Viz. Kapitola 8.)

Zkušební šití

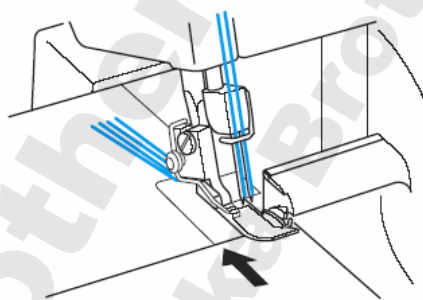
Před zahájením šití proveďte zkušební šití.

1. Napětí všech nití nastavte na hodnotu „4“.
2. Navlékněte stroj a vytáhněte asi 15 cm délky všech nití.
3. Pod patku položte kousek látky určené pro zkušební šití.

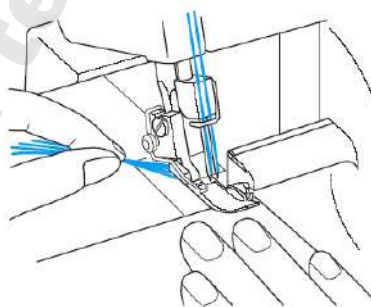


POZNÁMKA:

Před zakládáním materiálu patku vždy zvedněte. Pokud budete látku zakládat pod patku aniž byste ji zvednuli, může to způsobit, že ušitý steh nebude rovný.

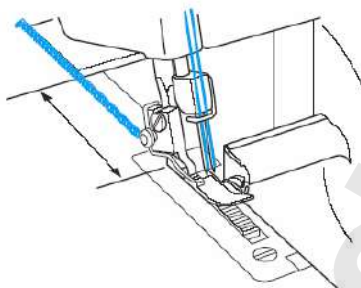


4. Levou rukou přidržte konce všech jehelních nití a pravou rukou několikrát otočte ručním kolem proti směru hodinových ručiček. Ještě před stlačením pedálu regulátoru rychlosti zkontrolujte, že se nitě vzájemně splétají do řetízku.



Řetízek

Po provedení zkušebního šití mějte i nadále lehce sešlápnutý pedál stroje a ušijte z nití řetízek dlouhý asi 10 cm. Niti jsou při šití pod patkou pohybem podavače odtahovány a současně splétány do řetízku (viz. Kapitola 1).

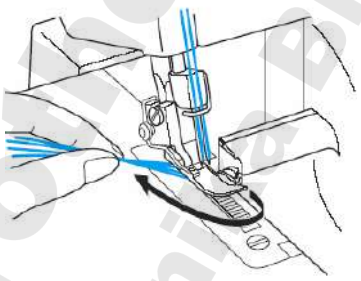


POZNÁMKA:

Pokud není napětí všech nití správně nastaveno, řetízek není rovnoměrný. V takovém případě niti lehce potáhněte, zkontrolujte zda jsou navlečeny ve správném pořadí a seřídte jejich napětí, abyste dosáhli správného výsledku.

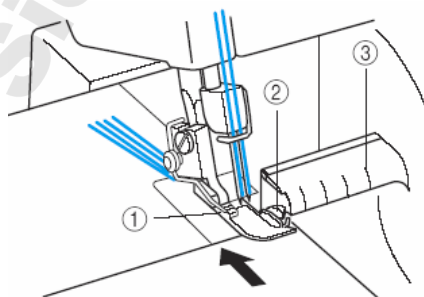
Začínáme šít

1. Niti navlékněte do stroje a jejich konce dlouhé asi 15 cm natáhněte směrem dozadu za patku.



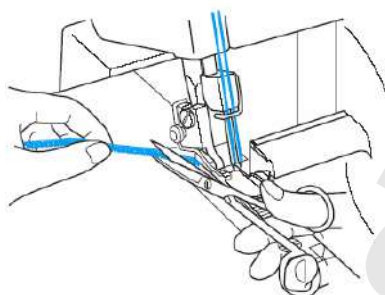
2. Zvedněte patku a založte pod ni látku. Patku spusťte a začněte šít tak, že otáčením ručního kola pravou rukou ušijete pomalu několik stehů.
3. Látka je podávána automaticky. Dbejte pouze na to, abyste udrželi správný směr podávání.
4. Zkontrolujte tvar řetízku, zda je stejnoměrný. Pokud tomu tak není, překontrolujte, zda bylo provedeno řádné navlečení všech nití a ve správném pořadí.
5. Abyste dosáhli toho, že bude okraj látky rovně odříznut, sledujte při šití některou vodících rysek umístěných v různých vzdálenostech (1,0 cm; 1,3 cm; 1,6 cm; 2,5 cm) od řezné hrany nože. Uvedené vzdálenosti odpovídají nastavení šířky stehu na hodnotu „5“.

- (1) Přítlačná patka
- (2) Horní nůž
- (3) Vodicí rysky



Vyjmutí látky ze stroje

Když jste došli až na konec látky, nechejte ji vyběhnout za patku a sníženou rychlostí ušijte ještě asi 5 až 10 cm řetízku. Pokud podavač nitě řetízku dobře nepodává, opatrně je při šití za patkou potáhněte. Nakonec látku s řetízkiem v délce asi 5 cm odstříhnete.



Zajištění řetízku

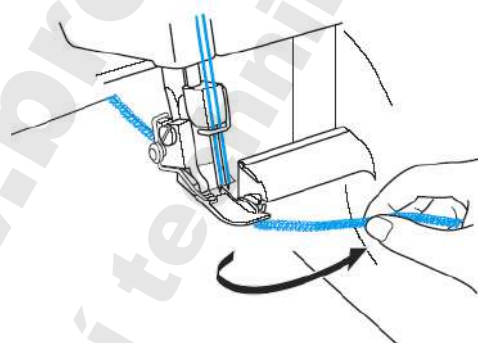
Řetízek můžete zajistit dvěma způsoby.

1. způsob

Zajištění řetízku začátku a konce stehu strojem.

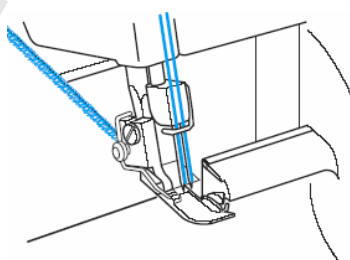
Na začátku stehu

1. Zhotovte řetízek dlouhý asi 5 cm a poté ušijte několik stehů.
2. Zastavte stroj a zvedněte patku.
3. Řetízek umístěte pod patku, táhněte jej směrem k sobě a současně jej obnítujte.
4. Po ušití několika stehů nožem odřízněte zbývající část řetízku (viz obr.).

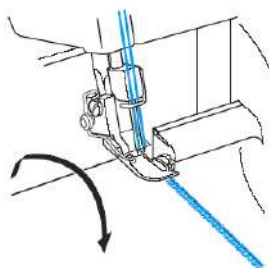


Na konci stehu

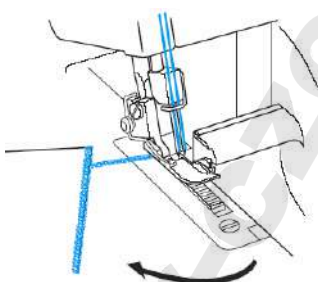
1. Před zastavením stroje ušijte na konci švu ještě jeden steh mimo látku.



2. Zvedněte přítlačnou patku a jehly a potom látku otočte.



3. Spust'te patku a jehly do stejného místa.
4. Šev obnitkujte a dbejte na to, aby obnitkovaný steh nebyl nožem odříznut.
5. Po ušití několika stehů obnitkujte látku vyobrazeným způsobem.

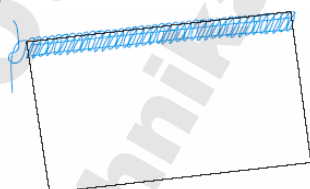


6. Nítě odstříhnete nůžkami.

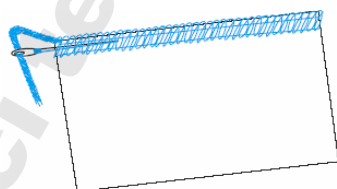
2. způsob

Tímto způsobem řetízek na začátku a konci stehu můžete zajistit stejným způsobem.

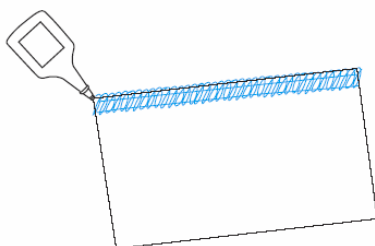
1. Rozpárané konce řetízku svažte.



2. Pomocí jehly pro ruční šití s velkým ouškem řetízek vtáhněte do konce švu.

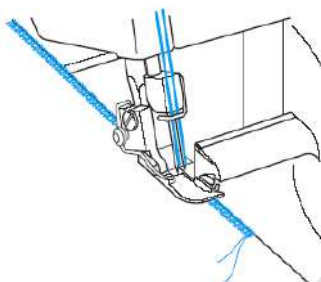


3. Řetízek zajistíte kapkou lepidla na látku a po zaschnutí odstříhnete přebývající stehy.



Jestliže se při šití přetrhne nit

Látku ze stroje vytáhněte a nitě do stroje ve správném pořadí opět navlékněte (horní kličkař, spodní kličkař, pravá jehla a levá jehla). Látku znovu umístěte pod patku a to tak, aby stroj po opětovém zahájení šití přešel již ušité stehy v délce 3 až 5 cm.



UPOZORNĚNÍ

Dbejte na to, abyste před šitím z látky vytáhli všechny sponky a špendlíky. V opačném případě by mohlo dojít ke zničení jehel či nožů.

Šití tenkých látek

1. Seříd'te přítlak patky, abyste při šití zabránili zdrhování látky a případně mohli i snadněji šít obloukové části stehu (viz. Kapitola 1).
2. Snižte napětí nitě, ale pamatujte, že pokud je napětí nitě příliš malé, nit se může trhat a stroj může vynechat stehy.

Úzký obnitkovací steh nebo ostrý obrubovací steh

Úzký obnitkovací/ostrý obrubovací steh se používá jako ozdobný steh u lehkých či normálních látek. Často je použit k zakončení okraje látky. Steh šijete tak, že nejprve vytáhněte levou jehlu a nastavíte třínitý obnitkovací steh.

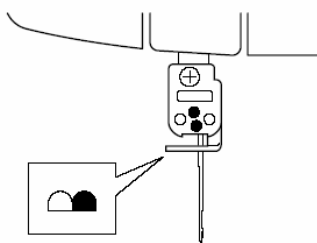
Postup při šití úzkého obnitkovacího nebo ostrého obrubovacího stehu



UPOZORNĚNÍ

Před vyjmutím nebo vsazením jehly je nutné stroj vypnout a odpojit od elektrické sítě.

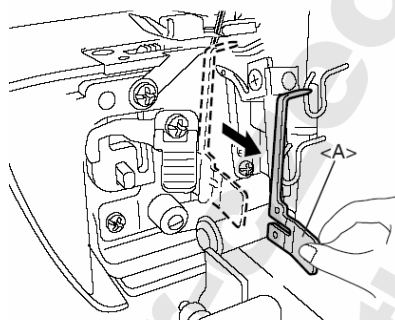
1. Ze stroje vytáhněte levou jehlu.



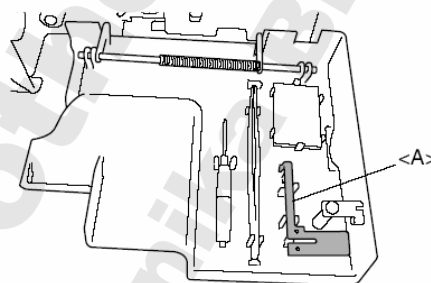
POZNÁMKA:

Doporučené kombinace nití a jehel naleznete v Kapitole 4 – Tabulka doporučených jehel a nití pro různé druhy látek.

2. Navlékněte stroj pro třínitné obnitkování pravou jehlou.
3. Odstraňte stehový jazýček.
 4. Zvedněte přítlačnou patku.
 5. Všechny nitě potáhněte směrem dozadu za stehovou desku.
 6. Přesvědčte se, že kolem jazýčku nezůstala smyčka některé z nití.
 7. Otevřete čelní kryt.
 8. Pootočte ručním kolem, aby se horní klička dostal do spodní úvrati.
 9. Stlačte páčku pro uvolnění stehového jazýčku, abyste jej uvolnili.



Uvolněný jazýček <A> uložte do prostoru, který je pro něj vytvořen na vnitřní straně čelního krytu.

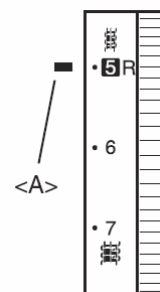


POZNÁMKA:

Mějte na paměti, že dříve, než začnete šít běžným obnitkovacím stehem, je třeba zase stehový jazýček upevnit do původní polohy.

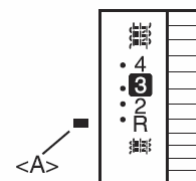
4. Přesuňte regulátor šířky stehu (umístěný u levé hrany čelního krytu) až do polohy „R“.

<A> značka u voliče

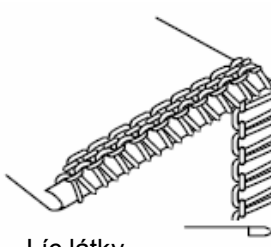
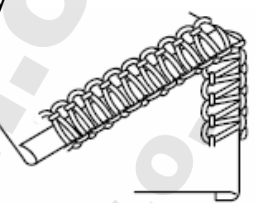


5. Nastavte délku stehu. Voličem nastavte délky stehu do polohy „R až 2“ (pro úzký obnitkovací steh: R až 2, pro ostrý obrubovací steh nastavte „R“).

<A> značka u voliče



Tabulka nastavení pro úzký obnitkovací a ostrý obrubovací steh

	Ostrý obrubovací steh	Úzký obnitkovací steh
Druh stehu	Rub látky  Líc látky	Rub látky  Líc látky
Druh látky	Viz. Kapitola 4 „ <i>Tabulka doporučených jehel a nití pro různé druhy látek</i> “.	Viz. Kapitola 4 „ <i>Tabulka doporučených jehel a nití pro různé druhy látek</i> “.
Nit jehly	Viz. Kapitola 4 „ <i>Tabulka doporučených jehel a nití pro různé druhy látek</i> “.	Viz. Kapitola 4 „ <i>Tabulka doporučených jehel a nití pro různé druhy látek</i> “.
Nit horního kličkaře	Viz. Kapitola 4 „ <i>Tabulka doporučených jehel a nití pro různé druhy látek</i> “.	Viz. Kapitola 4 „ <i>Tabulka doporučených jehel a nití pro různé druhy látek</i> “.
Nit spodního kličkaře	Viz. Kapitola 4 „ <i>Tabulka doporučených jehel a nití pro různé druhy látek</i> “.	Viz. Kapitola 4 „ <i>Tabulka doporučených jehel a nití pro různé druhy látek</i> “.
Délka stehu	R	R – 2.0
Šířka stehu	R	R
Stehový jazýček	Odstraněn	Odstraněn
Napětí nití	Tenké látky Silné látky	Tenké látky Silné látky
Nit pravé jehly	4 (3 – 5) 5 (4 - 6)	4 (3 – 5) 5 (4 - 6)
Nit horního chapače	5 (4 - 6) 5 (4 - 6)	5 (4 - 6) 6 (5 - 7)
Nit spodního chapače	7 (6 – 8) 7 (6 – 8)	5 (4 - 6) 6 (5 - 7)

Kapitola 6

ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Konstrukce stroje byla zvolena tak, aby při provozu nedocházelo k žádným závadám. Pokud přesto máte při šití určité problémy, níže uvedená tabulka vás povede k tomu, jakým způsobem je odstraníte.

Porucha	Příčina	Opatření
1. Stroj nepodává látku.	Slabý přítlak patky	Zvyšte přítlak patky otáčením seřizovacího šroubu ve směru hodinových ručiček. (Viz. str. 15)
2. Jehly se lámou.	1. Jehly jsou ohnuté nebo mají tupou špičku.	Jehly vyměňte za nové. (Viz.str.19)
	2. Jehly jsou špatně nasazený.	Jehly správně nasadte. (Viz. str. 19)
	3. Při šití za látku taháte.	Za látku netahejte ani ji netlačte.
3. Nit se trhá.	1. Nesprávné navlečení nití.	Proveďte správné navlečení. (Viz. str.23-28)
	2. Nit se zaplétá.	Zkontrolujte držáky cívek, vedení nití, případně smyčku uvolněte.
	3. Příliš velké napětí nití	Nastavte správné napětí nití. (viz. str.16)
	4. Jehly jsou špatně nasazený.	Jehly správně nasadte. (Viz. str. 19)
	5. Je použita špatná jehla.	Je třeba použít jehlu typu Schmetz 130/705H. (Viz. str. 19)
4. Vynechané stehy	1. Jehly jsou ohnuté nebo mají tupou špičku.	Jehly vyměňte za nové. (Viz.str.19)
	2. Jehly jsou špatně nasazený.	Jehly správně nasadte. (Viz. str. 19)
	3. Je použita špatná jehla.	Je třeba použít jehlu typu Schmetz 130/705H. (Viz. str. 19)
	4. Nesprávné navlečení nití.	Proveďte správné navlečení. (Viz. str.23-28)
	5. Slabý přítlak patky	Zvyšte přítlak patky otáčením seřizovacího šroubu ve směru hodinových ručiček. (Viz. str. 15)
5. Stehy jsou nepravidelné.	Napětí nití není celkově správně nastaveno.	Viz. str. 23-28 „Napětí nití“.
6. Látka se shrnuje.	1. napětí nití je příliš velké.	Při šití zvláště tenkého nebo jemného materiálu je třeba napětí nití poněkud povolit. (Viz. str. 16)
	2. Nesprávné navlečení nití nebo jejich zaplétání.	Proveďte kontrolu navlečení případně nitě správně navlékněte. (Viz. str.23-28)

Kapitola 7

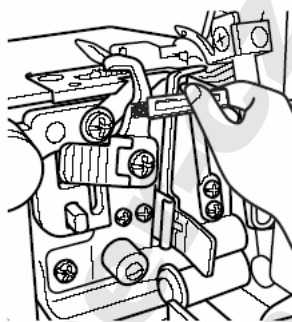
ÚDRŽBA

Čištění

UPOZORNĚNÍ

Před čištěním stroj nejdříve vypněte. Otáčením ručního kola přestavte jehly do dolní úvratí.

Přiloženým čistícím kartáčkem pravidelně očistěte prach, zbytky látek a nití.

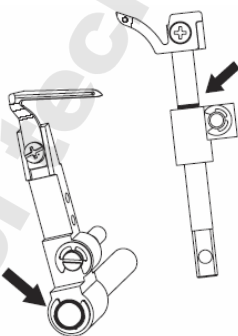


Mazání stroje

Hladkého a bezproblémového chodu dosáhnete pravidelným mazáním pohyblivých částí indikovaných šipkami.

UPOZORNĚNÍ

Před otevřením předního krytu a mazáním nejdříve stroj vypněte.



POZNÁMKA:

Před použitím šicí stroj promažte.

Před mazáním vždy stroj očistěte utěrkou, která nepouští vlas. Stroj při běžném používání mazejte jednou nebo dvakrát do roka. Používáte-li stroj častěji, mazejte jej jednou za týden.

Výměna žárovky

!

Stroj používá diodové osvětlení - výměna žárovky zde již není potřeba

www.brother-czech.cz
Šicí technika Brother s.r.o.

Kapitola 8

POUŽÍVÁNÍ VOLITELNÝCH PATEK

UPOZORNĚNÍ

Před výměnou patky nejdříve stroj vypněte.

Patka pro slepý steh

Vlastnosti

Používáte-li patku pro slepý steh (víceúčelová patka) můžete současně šít slepým i obnitkovacím stehem. Tato patka je ideální při šití manžet rukávů, lemů kalhot, kapes, obrubování sukní, apod.

Vodítko na této patce je užitečné při šití speciálních stehů, např. šití plochých skladů, úzkých záložek a jiných dekorativních stehů.

Slepý steh

Slepý steh lze použít k šití téměř neviditelných (slepých) stehů na oděvech nebo jiných domácích dekorativních výšivek. Použijte jej k začišťení kalhot, sukní nebo závěsů.

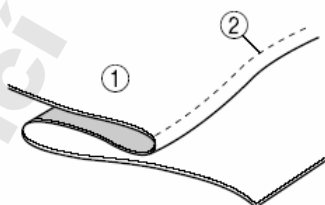
Doporučené nastavení:

- Šířka stehu: 5 mm
- Délka stehu: 3 - 4 mm
- Napětí nitě jehly: lehce povolena (0-2)
- Napětí nitě horního kličkaře: mírně napnutá (5-7)
- Napětí nitě spodního kličkaře: lehce povolena (2-4)

Postup

13. Nasad'te patku pro slepý steh (viz. Kapitola 1).
14. Nastavte stroj pro šití třínitného obnitkovacího stehu pomocí levé jehly. Odstraňte pravou jehlu.
15. Látku obraťte rubem nahoru, okraj látky přehněte směrem dolů a pak zase zpět tak, abyste ohybem vytvořili požadovanou šířku záložky (viz. obr.).

- (1) Rubová strana
(2) Dráha šití

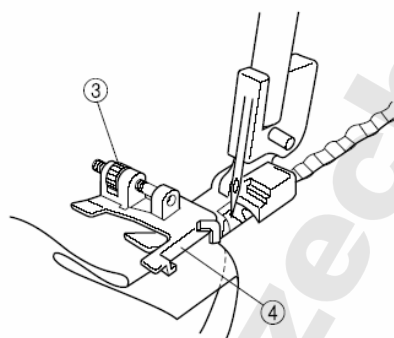


Šití si usnadníte, když látku v ohybech před založením do stroje přežehlíte.

16. Ručním kolem pootočte, aby značka na ručním kole byla vyrovnána se značkou na stroji (viz. Kapitola 1).

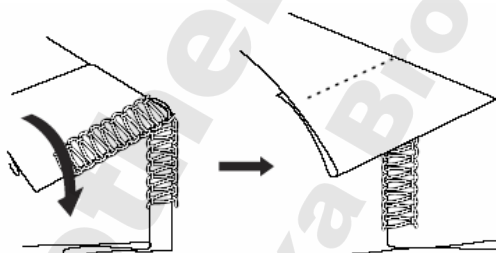
17. Páčkou pro ovládání patky patku zvedněte a látku vložte pod patku tak, aby založený lem byl vlevo od jehly o hrot jehly při šití procházel přesně ohybem lemu.
18. Spust'te patku a nastavte vodítka na patce tak, aby se jeho vedení směrovalo k okraji lemu.
19. Pomocí seřizovacího šroubu nastavte vodítka na patce tak, aby se jeho vodící plocha dotýkala přeloženého lemu a přitom hrot jehly procházel látkou právě v místě přehybu. Přesná poloha závisí na tloušťce látky.
Otáčíte-li seřizovacím šroubem dopředu (k sobě), posunujete vodítka doprava. Otáčíte-li seřizovacím šroubem dozadu (od sebe), posunujete vodítka doleva.

- (3) Nastavovací šroub
(4) Vodítka látky



Správné nastavení vodítka je nejlépe ověřit zkušebním šitím na odštířku dané látky nebo látky o stejné tloušťce.

20. Zahnutou látku přidržíte rukou a šijte tak, aby jehla procházela přesně okrajem lemu
21. Látku rozložte podle obrázku.



Chcete-li dosáhnout co nejlepších výsledků, použijte tenkou nit v barvě odpovídající barvě šité látky.

Jestliže jste šev provedli správně, nedají se stehy na líci látky téměř zpozorovat.

Šití plochých skladů

Tento typ stehu se používá především jako dekorativní prvek k ozdobení šitého díla. Když látku po ušití rozložíte, nitě švu vytvoří žebříček či řadu krátkých paralelních linek.

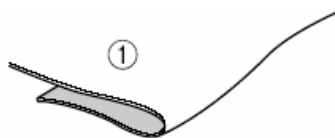
Doporučené nastavení:

- Šířka stehu: 5 mm
- Délka stehu: 2 - 4 mm
- Napětí nitě jehly: 0-3
- Napětí nitě horního kličkaře: 2-5
- Napětí nitě spodního kličkaře: 6-9

Postup

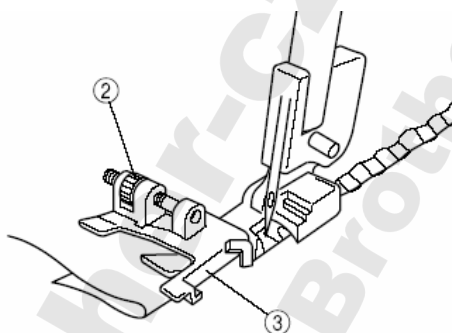
1. Nasad'te patku pro slepý steh (viz. Kapitola 1).

2. Nastavte stroj pro šití třínitného obnitkovacího stehu pomocí levé jehly. Odstraňte pravou jehlu.
3. Látku složte podle obrázku.



(1) Líc látky

4. Ručním kolem pootočte, aby značka na ručním kole byla vyrovnaná se značkou na stroji (viz. Kapitola 1).
5. Páčkou pro ovládání patky patku zvedněte a látku vložte pod patku tak, aby založený lem byl vlevo od jehly o hrot jehly při šití procházel přesně ohybem lemu.
6. Spusťte patku a nastavte vodítko na patce tak, aby se jeho vedení směřovalo k okraji lemu.
7. Vodítko na patce nastavte pomocí seřizovacího šroubu tak, aby se jehla zapichovala do vzdálenosti 1/8 palce (2,5 -3 mm) z vnitřní strany okraje lemu látky a aby některé smyčky přesahovaly okraj látky.

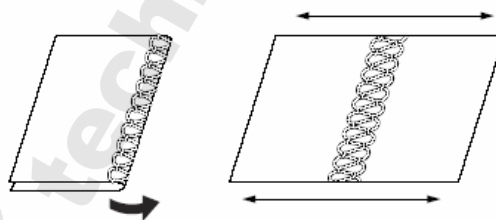


(2) Seřizovací šroub
(3) Vodítko látky

Otáčíte-li seřizovacím šroubem dopředu, posunujete vodítko doprava. Otáčíte-li seřizovacím šroubem dozadu, posunujete vodítko doleva.

Správné nastavení vodítka je nejlépe ověřit zkušebním šitím na odstrižku dané látky nebo látky o stejné tloušťce. Přidržujte látku pospolu a sklad sešívajte pomalou rychlostí.

9. Po došití látku rozložte.



Na lícovou stranu látky lze použít jeden nebo druhý steh. Sešíváte-li rubové strany látky, nit horního kličkaře bude po rozložení látky zdobit lícovou stranu. Sešíváte-li lícové strany látky, nitě švu jehly vytvoří žebříček, který po rozložení látky bude zdobit lícovou stranu.

POZNÁMKA:

Tato metoda není vhodná pro tenké materiály.

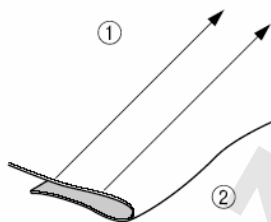
Šití sádku

Tento steh využívá zesíleného okraje k vytvarování a ozdobení jakékoliv výšivky. Kontrastní barva nitě horního kličkaře dodá výšivce na působivosti. U tenkých látek doporučujeme zvolit tenkou nit, která se bude hladce odvíjet.

Postup

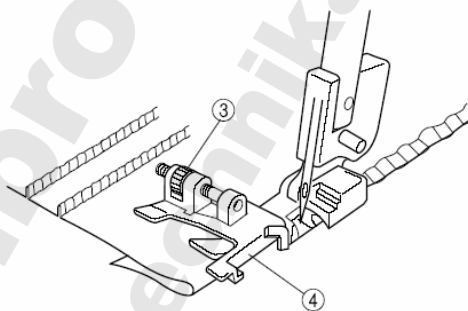
1. Nasadíte patku pro slepý steh (viz. Kapitola 1).
2. Stroj seřídíte pro šití úzkého obnitkovacího stehu. (Podrobnosti jsou uvedeny v Kapitole 5, v části „Úzký obnitkovací nebo zatočený lemovací steh“.)
3. Pomocí krejčovské křídly či tužky si naznačte rovnoběžné linky na místech budoucích skladů. Na místě na jedné z linek látku přeložte a lehce přehlejte.

- (1) Vyznačení linek
(2) Přeložení látky

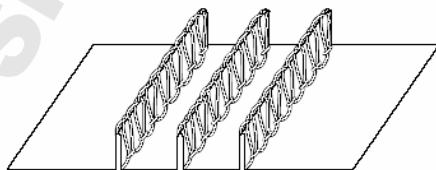


4. Ručním kolem pootočte, aby značka na ručním kole byla vyrovnána se značkou na stroji (viz. Kapitola 1).
5. Páčkou pro ovládání patky patku zvedněte a látku vložte pod patku tak, aby založený lem byl vlevo od jehly o hrot jehly při šití procházel přesně složeným okrajem.
6. Spusťte patku a nastavte vodítko na patce tak, aby se jeho vedení směřovalo k okraji lemu.
7. Vodítko na patce pro slepý steh vyrovnejte s pravou stranou stehového jazýčku. Otáčíte-li seřizovacím šroubem dopředu, posunujete vodítko doprava. Otáčíte-li seřizovacím šroubem dozadu, posunujete vodítko doleva.
8. Vyrovnajte okraj ohybu s vodítkem na patce a látku posuňte až k jehle.

- (3) Seřizovací šroub
(4) Vodítko látky



9. Okraj ohybu ved'te tak, aby se nacházel v polovině vzdálenosti mezi jehlou a hranou horního nože.
10. Šijte postupně všechny naznačené sklady.



Drobná stažení skladů srovnejte rukou.

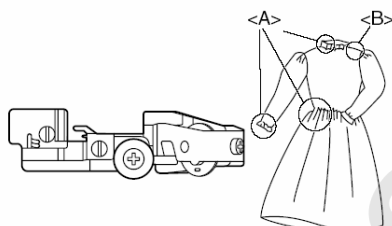
Patka pro našívání ploché gumy

Vlastnosti

Pomocí této patky můžete nádherně přišívat a současně začistit pásy, stejně tak jako plochou gumu.

- Lze přišívat pásy nebo plochou gumu v šířce od 6 -12 mm.
- Přišitým páskem můžete zpevnit švy v průramku u pružných materiálů, jakým je např. pletenina. Plochou gumu lze s úspěchem použít při šití manžet rukávů, krčních výstřihů, apod.

<A> Použití ploché gumy
 Použití pásků

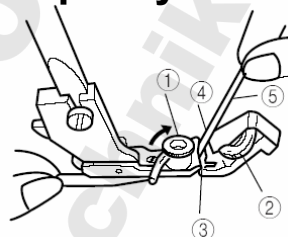


Nastavení stroje (typ stehu):



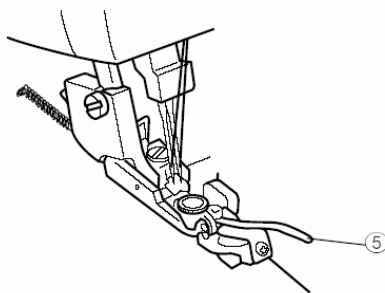
- čtyřnitý obnitkovací steh, 2 jehly
- třínitý obnitkovací steh, 1 jehla (lze použít kteroukoliv z jehel)

Přišíetí ploché gumy nebo pásky



1. Nasad'te patku pro našívání ploché gumy (viz. Kapitola 1).
2. Zvedněte páčku šicí patky.
3. Ručním kolem pootočte, aby značka na ručním kole byla vyrovnána se značkou na stroji (viz. Kapitola 1).
4. Rozevřete vodítka pásky (1) a potom nastavte volič patky (2) na „0“.
5. Do štěrbin (3) vložte pásku nebo plochou gumu (5).
6. Pásku nebo plochou gumu (5) vložte do štěrbin (3) tak, aby pravá strana pásky nebo ploché gumy byla položena podél vodítka (4).
7. Obraťte závěr vodítka pásky tak, aby byl položen u levé strany pásky nebo ploché gumy.

Zkušební šití



1. Zvedněte páčku šicí patky.
2. Vložte látku a její okraj nakloňte, aby se dotýkal nože.
3. Páčku přitlačné patky spusťte dolů.
4. Regulátor šířky stehu nastavte do polohy „5“.
5. Ovládací páčkou nastavte délku stehu.
 - Pásky: mezi „3“ a „4“
 - Plochá guma: "4"
6. Při přišívání pásky nastavte volič patky (2) do polohy „0“.
 - Při našívání ploché gumy nastavte na požadovaný počet skladů.

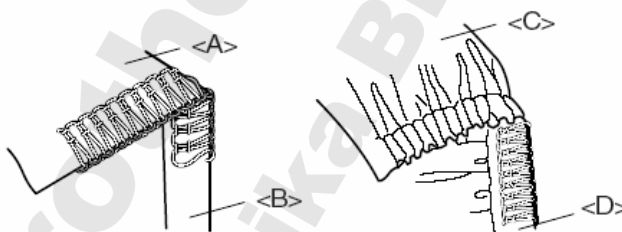
POZNÁMKA:

Vyšší hodnota znamená vyšší stažení.

7. Proveďte zkušební šití a nastavte napětí nití.

Příklad správně ušitého švu:

<A> Lícová strana Pásek
<C> Lícová strana
<D> Plochá guma



POZNÁMKA:

Při našívání pásky je napětí nití téměř stejné jako při normálním obnitkování.

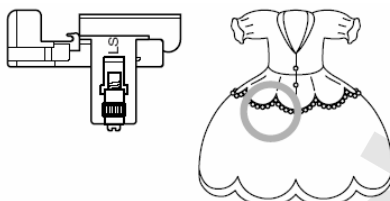
Chcete-li dosáhnout pěkného vzhledu, doporučuje použít vyšší napětí nitě spodního a horního kličkaře.

Vzhledem k různě velkému stažení je rozumné na každé látce a s každou nití provést zkušební šití.

Patka pro našívání šňůrky perel

Vlastnosti

Pomocí této patky můžete přišívat korálky. Je užitečná při dekorování lemů záclon, ubrusů, šatů, atd. Díky této patce můžete přišívat šňůrku perliček velikých 3 – 5 mm.

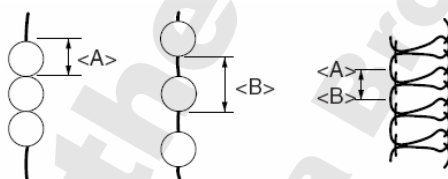


Příprava

1. Vytáhněte nůž (viz. Kapitola 1, "Vysunutí nože").
2. Nasad'te patku pro našívání šňůrky perel (viz. Kapitola 1).
3. Nastavte stroj pro šití třínitného obnitkovacího stehu pomocí levé jehly. Odstraňte pravou jehlu.

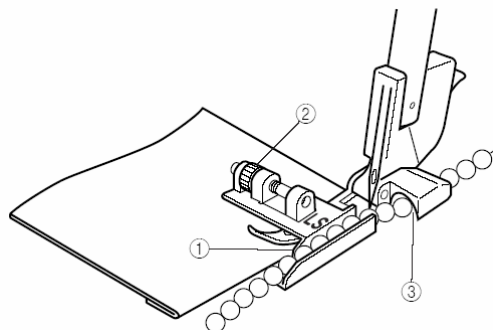
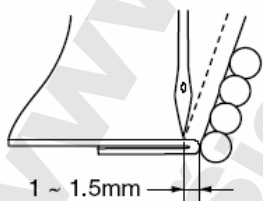
Seřízení stroje

1. Délku stehu nastavte podle délky <A> nebo . Např. steh dlouhý 4 mm znamená 4 mm pro <A> nebo .



2. Šířku stehu nastavte v rozsahu od 3 do 5 mm.
3. Napětí nitě nastavte následujícím způsobem:
 - Nit jehly: mírně snižené
 - Nit horního kličkaře: mírně snižené
 - Nit spodního kličkaře: nepatrně zvýšené

Příprava látky a perlové šňůry



1. V místě našití perel látku přehněte.
2. Látku umístěte tak, aby vpichovaná jehla sledovala vodítkem přehnutý okraj (1).
3. Pomocí seřizovacího šroubu (2) nastavte vzdálenost mezi přehnutým okrajem a jehlou na 1 – 1,5 mm.
4. Šňůru perel ved'te vodítkem do přední části průchodky vodítka.

Zkušební šití

1. Otáčejte ručním kolem, dokud perly neprolezou průchodkou.
2. Šijte pomalou rychlostí a současně perly i látku ved'te rukou.
3. Na začátku i na konci svažte oba konce nití.

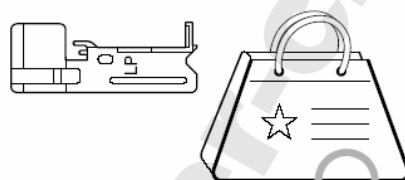
POZNÁMKA:

Napětí nitě lehce uvolněte zvláště u perel malé velikosti. Lepšího stehu dosáhnete vytažením pohyblivého stehového jazýčku.

Patka pro všívání paspulek a prýmků

Vlastnosti

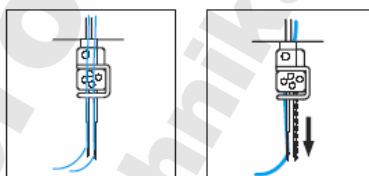
Pomocí patky pro všívání paspulek a prýmků můžete lemovat okraje látek. Lemování lze využít k ozdobení okrajů výrobků (pyžama, sportovní oblečení), potahů na nábytek, polštáře, tašky, atd.



Příprava

Nasad'te patku pro všívání paspulek a prýmků (viz. Kapitola 1).

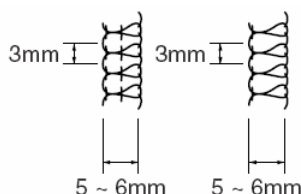
Nastavení stroje (typ stehu):



- čtyřnitý obnitkovací steh, 2 jehly
- třinitý obnitkovací steh, 1 jehla (je nutné vyjmout pravou jehlu).

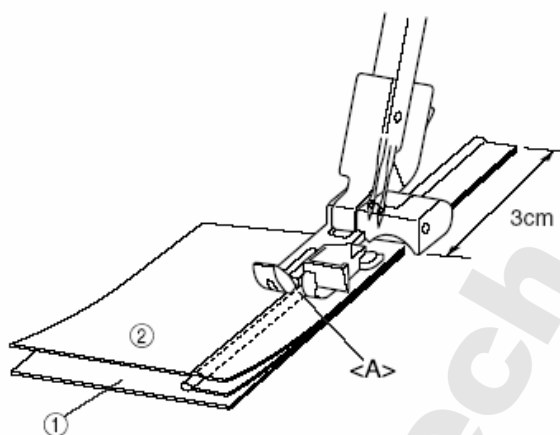
Seřízení stroje

1. Nastavte délku stehu na 3 mm. (standardní poloha)
2. Nastavte šířku stehu na 5 – 6 mm.
3. Nastavte napětí nitě podle běžného obnitkovacího stehu (viz. Kapitola 5).



Příprava látky a prýmku

- (1) Lícová strana
- (2) Rubová strana



1. Vsaďte prýmek mezi dva kusy látky a oba okraje látky nastavte tak, jak je uvedeno na obrázku. Stejnoměrného švu docílíte, zajistíte-li, aby prýmek přesahoval asi 3 cm přes hranu látky. (Lícová strana musí být uvnitř.)
2. Látku s prýmkem položte pod patku, prýmek vložte do žlábků <A>patky pro všívání paspulek a prýmků a začněte šít.

Začněte šít

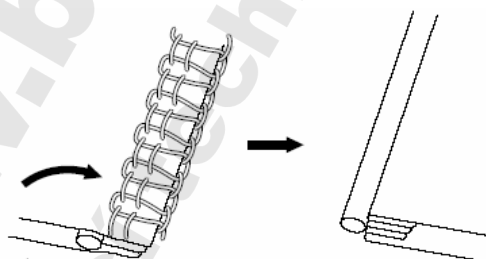
1. Při šití ved'te rukama opatrně látku spolu s prýmkem.
2. Po ušití obraťte obě strany.

POZNÁMKA:

Šití bude snadnější, pokud obě strany látky i prýmek sestehujete.

Šití prýmků je obtížné zvláště v ostrých úhlech.

V případě širokých prýmků je nutné nadbytečné části odstříhnout.



Nabírací patka

Vlastnosti

Pomocí nabírací patky můžete vytvořit úhledné nabírání na různých oděvech a domácích výšivkách.



Příprava

Nasaďte nabírací patku (viz. Kapitola 1).

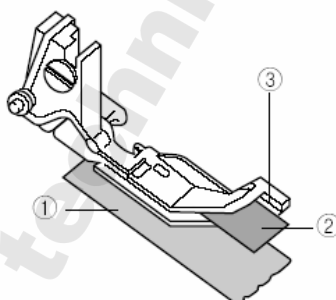
Nastavení stroje (typ stehu):



- čtyřnitý obnitkovací steh, 2 jehly
- třínitý obnitkovací steh, 1 jehla (lze použít kteroukoliv z jehel)

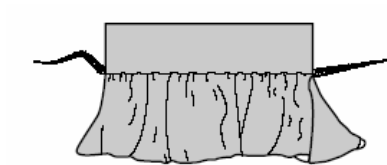
Příprava látky

- (1) Lícová strana
- (2) Rubová strana



1. Zvedněte páčku šicí patky.
2. Ručním kolem pootočte, aby značka na ručním kole byla vyrovnána se značkou na stroji (viz. Kapitola 1).
3. Umístěte spodní šitý díl (látka, která bude nabírána (1) pod vodičkem (3) přímo pod jehlu).
4. Horní díl látky (2) vložte mezi nabírací patku a vodičko (3) na vršek spodní látky (1).
5. Páčku přitlačné patky spusťte dolů.

Zkušební šití



1. Nastavte délku stehu na 3 mm.
2. Nastavte poměr diferenciálního podávání na hodnotu „2“.
3. Nastavte šířku stehu na 5 mm.
4. Ostatní parametry nastavte na hodnoty používané při běžném obnitkování.
5. Při šití udržujte látku vyrovnanou s vodítkem (3).
 - Nastavením délky stehu v rozsahu od 2 do 5 mm nastavte velikost nabírání. Nastavením poměru diferenciálního podávání v rozsahu od 1.0 do 2.0 stanovte množství nabírané látky.

POZNÁMKA:

Za látku netahejte ani ji nenatahujte.

Technické parametry

Použití: od lehkých po těžké materiály

Rychlost šití: max. 1 300 stehů/min

Šířka stehu: 2,3 až 7,0 mm

Délka stehu: 2 až 4 mm

Výška zdvihu jehly: 25 mm

Přítlačná patka: rychloupínací systém

Zdvih patky: 5 až 6 mm

Jehla: SCHMETZ 130/705H

Počet jehel a nití:

- Čtyři nebo tři nitě nebo dvěma nitěmi
- Dvě jehly nebo jediná jehla

Čistá hmotnost stroje: 6 kg

Rozměry stroje: 33,5 cm (Š) x 29,8 cm (V) x 27,9 cm (H)

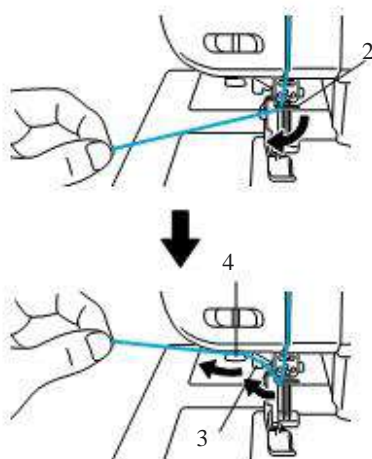
Navlékání nití (použití navlékáčku)

Jehla může být navlečena jedinou operací, použitím navlékáčku jehel.

1. Páku pro zvedání patky (č. 1) umístěte do spodní pozice.

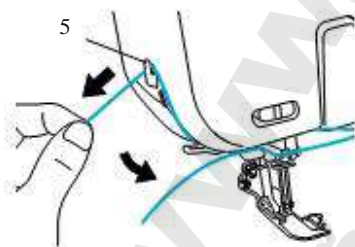


2. Vytáhněte konec nitě, kterou jste provlekli až k jehle (č. 2) a protáhněte ji dráhou navlékáčku, tak jak vidíte na obrázku č. 3. Nit je vložena mezi disky vodičího závitu. (č.4).

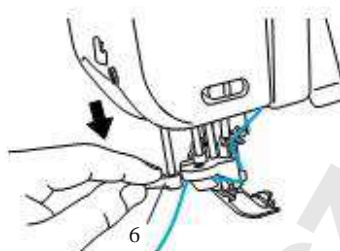


Poznámka:
Ujistěte se, že vlákno prochází zářezem navlékáčku (č. 3)

3. Ořežte nit ořezovým nožem na levé straně stroje (č. 5).



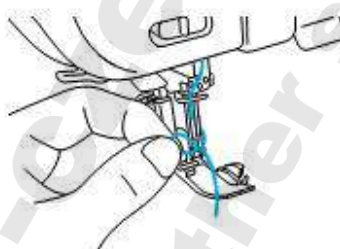
4. Posuňte páčku navlékáčku (č. 6) do nejnižší možné polohy.



Nit nyní projde skrz oko navlékané jehly.

5. Uvolněte páčku navlékáčku (č.6).

6. Opatrně vytáhněte smyčku závitů nitě z oka jehly. A tímto uvolněte konec nitě.

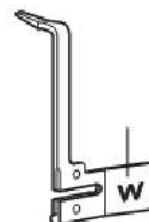
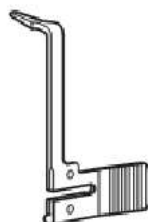


7. Zvedněte páku pro zvedání patky (č. 1) a poté protáhněte konec nitě pod šicí patkou a vytáhněte nit asi 5cm za zadní patku.



Použití stehového prstu W

Při šití strečových tkanin lze použít tento stehový prst W, který zabraňuje stahování materiálu bez nastavování napětí nitě.



písmeno
W

Stehový prst

Stehový prst W

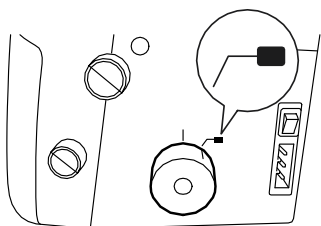
Šití dvěma nitěmi

Jak nastavit stroj pro změnu nití

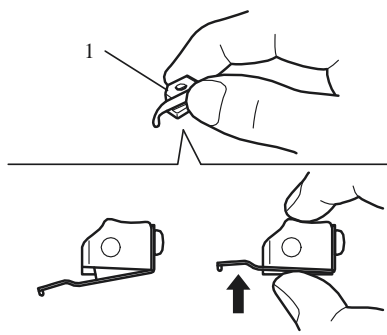
Poznámka:

Nezapomeňte přenastavit stroj pro šití dvěma nitěmi až po navlečení jehly navlékáčkem nití. (Nelze použít navlékáček jehly s namontovanou sadou pro šití dvěma nitěmi.)

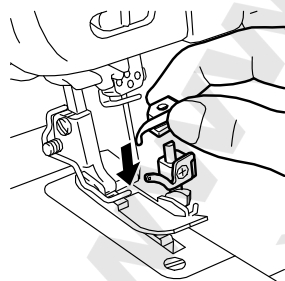
1. Vypněte stroj pro vaši bezpečnost.
2. Otočte ručním kolem tak, aby značka na stroji byla spojena s označením na kole " " "



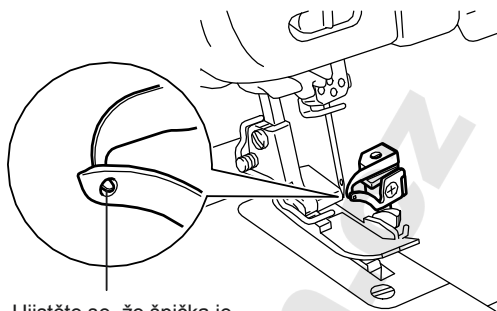
3. Uchopte záslepku kličkaře (č. 1) pevně mezi prsty tak, až je uzavřena mezera, jak vidíte na obrázku níže.



4. Zatímco držíte záslepku kličkaře (č. 1), vložte záslepku do horního hřídele tak, aby hřídel procházela otvorem záslepky.



5. Zatláče na záslepku směrem dolů a ujistěte se, že se hrot záslepky záslepky nasunul do oka kličkaře.



Ujistěte se, že špička je v oku kličkaře.

Nastavení je dokončeno.

Tabulka dvounitých stehů

Délka stehu	3	
Šířka stehu	5 - 7	
Stehový prst	použit	
Napětí nitě	Pro jemné materiály	Pro střední materiály
Vlákno levé nitě	2 (1 - 3)	2 (1 - 3)
Nit dolního chapače	6 (5 - 7)	6 (5 - 7)
Vlákno pravé nitě	2 (1 - 3)	2 (1 - 3)
Nit dolního chapač	6 (5 - 7)	6 (5 - 7)

