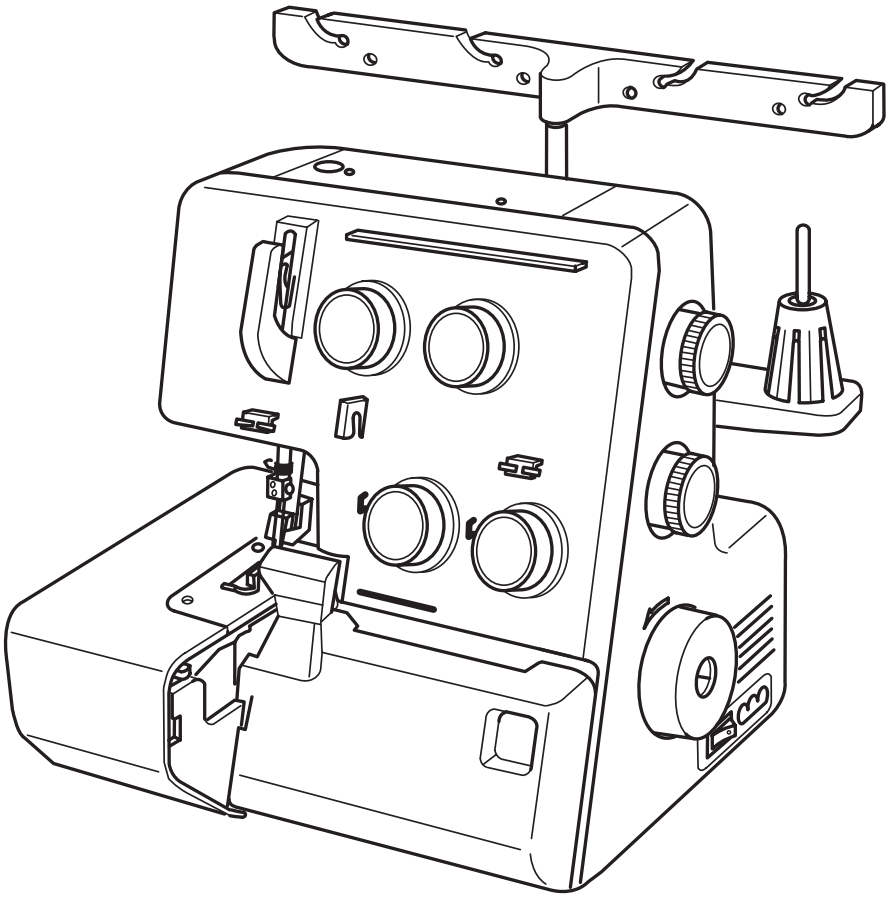
NÁVOD K OBSLUZE

Janome Model 990D



BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

Váš stroj je konstruován pro šití v domácnosti. Před užitím stroje si pozorně pročtěte tento návod k použití.

NEBEZPEČÍ - Jak snížit nebezpečí elektrického šoku.

1) Stroj by neměl být zapnutý, když se s ním nepracuje. Vždy stroj vypněte okamžitě po ukončení práce nebo před jeho čištěním.
2) Nesahejte na stroj, spadne-li Vám do vody nebo vylije-li se Vám voda na stroj, okamžitě vytáhněte kabel ze zásuvky.
3) Neumisťujte stroj v místech, kde je nebezpečí, že by mohl spadnout do vody. Dávejte pozor, aby se do stroje nedostala voda nebo jiná tekutina.

POZOR - jak snížit nebezpečí přepálení, shoření, elektrického šoku nebo poranění osob.

1) Nedovolte, aby stroj byl používán jako hračka. Buďte velmi opatrní, když je stroj v provozu poblíž dětí.
2) Používejte stroj jen pro ten účel, který je popsán v návodu a používejte jen ta přídavná zařízení a aparáty, které jsou doporučené v tomto návodě.
3) Nikdy nepoužívejte stroj, jsou-li elektrický kabel nebo koncovka poškozeny, nebo nepracují-li tak jak by měly, spadnou-li do vody nebo byly vodou jinak poškozeny.
   V těchto případech doneste stroj svému autorizovanému prodejci nebo mechanikovi, aby stroj přezkoušel a opravil.
4) Nikdy nepoužívejte stroj s ucpanými ventilačními otvory. Snažte se udržovat tyto otvory a pedál čisté, bez nánosů prachu, zbytků nití a látek.
5) Nevsouvejte nic do ventilačních otvorů.
6) Nepoužívejte stroj ve venkovních prostorách.
7) Nepoužívejte stroj v prostředí, kde se rozstřikují aerosoly.
8) Před vypnutím stroje otočte všemi kontrolkami na pozici vypnutí “0”.
9) Nevypínejte stroj taháním za kabel, ale vytáhněte zástrčku ze zásuvky.
10) Nevkládejte prsty k pohyblivým částem stroje. Buďte opatrní zvláště poblíž šicí jehly.
11) Vždy používejte správnou a nepoškozenou stehovou desku. Používejte správnou jehlu.
12) Nepoužívejte ohnuté jehly.
13) Netahejte nebo netlačte materiál při šití.
14) Při jakékoli práci jako např. navlékání, výměna jehly, výměna spodní cívky nebo přítlačné patky atd., vypněte stroj do pozice “0”.
15) Vždy při výměně krytů, mazání, opravách a seřizování mějte stroj odpojený z elektrického vedení.

DODRŽUJTE TYTO POKYNY

Důležité:

Uchovávejte a používejte stroj v bezpečné vzdálenosti od zdrojů statické elektřiny, od zdrojů tepla, vlhka a přímého slunečního záření.

Pokyny k ovládání:

Pro zařízení s polarizovanou zástrčkou (jedna vidlička je širší než druhá): Pro snížení rizika zásahu el. proudem je tato zástrčka navržena, aby bylo možné ji zapojit pouze jedním způsobem. Pokud ji přesto zapojit nelze, kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře, aby nainstalovat správnou zástrčku.
Neprovádějte žádné úpravy sami.
Pedál model YC-482J-EC nebo TJC-150 se používá k tomuto šicímu stroji (pouze pro trh U.S.A.)

Základní pokyny pro užívání

1. Vždy při šití pečlivě sledujete šicí oblast, zvláštní pozornost věnujte zejména okolí jehly.
2. Pokud ponecháváte šicí stroj bez dozoru, je třeba vždy vypnout hlavní vyínač stroje nebo vytáhněte přívodní kabel ze zásuvky.
3. Při provádění údržby šicího stroje nebo odstraňování krytu, je třeba vždy odpojit přívodní kabel ze zásuvky.
4. Nepokládejte žádné předměty na pedál, aby nedošlo k neočekávanému spuštění šicího stroje nebo poškození motoru.
5. Pokud používáte šicí stroj poprvé, proveďte nejdříve zkušební šití na zvláštní kousek látky a šijte několik minut bez nitě. Poté otřete případné zbytky oleje.

OBSAH

Příprava

Názvy částí..... 4
Standardní příslušenství..... 4
Zapojení stroje do el. sítě..... 5
Ovládání rychlosti šití..... 5
Pro vaši bezpečnost..... 5
Jak otáčet ručním kolem.... 6
Otevření a uzavření bočního krytu..... 6
Otevření a uzavření krytu kličkaře..... 6
Poloha vodiče nitě..... 7
Nasazení držáků špulek a síťky..... 7
Výměna jehel..... 8
Zdvih a spuštění přítlačné patky..... 8
Odstranění přítlačné patky..... 9
Nasazení přítlačné patky..... 9
Upravení přítlaku patky..... 9
Nastavení délky stehu..... 10
Nastavení poměru diferenciálního podávání... 10
Deaktivace horního nože..... 11
Aktivace horního nože..... 11
Nastavení šířky ořezu..... 12
Upravení nastavení tlačítka stehové desky..... 13
Navlečení stroje..... 14-23
- Navlečení spodního kličkaře..... 15-17
- Navlečení horního kličkaře.. 18-19
- Jak navléci pouze horní kličkař..... 19
- Navlečení jehly po pravé straně..... 20-21
- Navlečení jehly po levé straně.... 22-23

Zkušební šití

Začínáme šít.... 24
Zakončení šití.... 24
Průběžné šití..... 24
Jak používat vodící linie..... 24
Zajištění konců..... 25
Napětí nitě (4 nitě) 26-27
Navléknutí stroje (3 nitě) 28
Napětí nitě (3 nitě) 29
Tabulka jehel a nití..... 30-31

Rolované lemování, Pikotové obrubování a Úzké lemování

Nastavení stroje a nití, látky a rozpětí nastavení napětí kolečka..... 32
Napětí nitě..... 33
Pro lepší výsledek šití..... 34

Dekorativní obrubování

Nit a látka..... 35
Nastavení stroje..... 35

Nabírání

Nit a látka..... 35
Nastavení stroje..... 35

Sámky

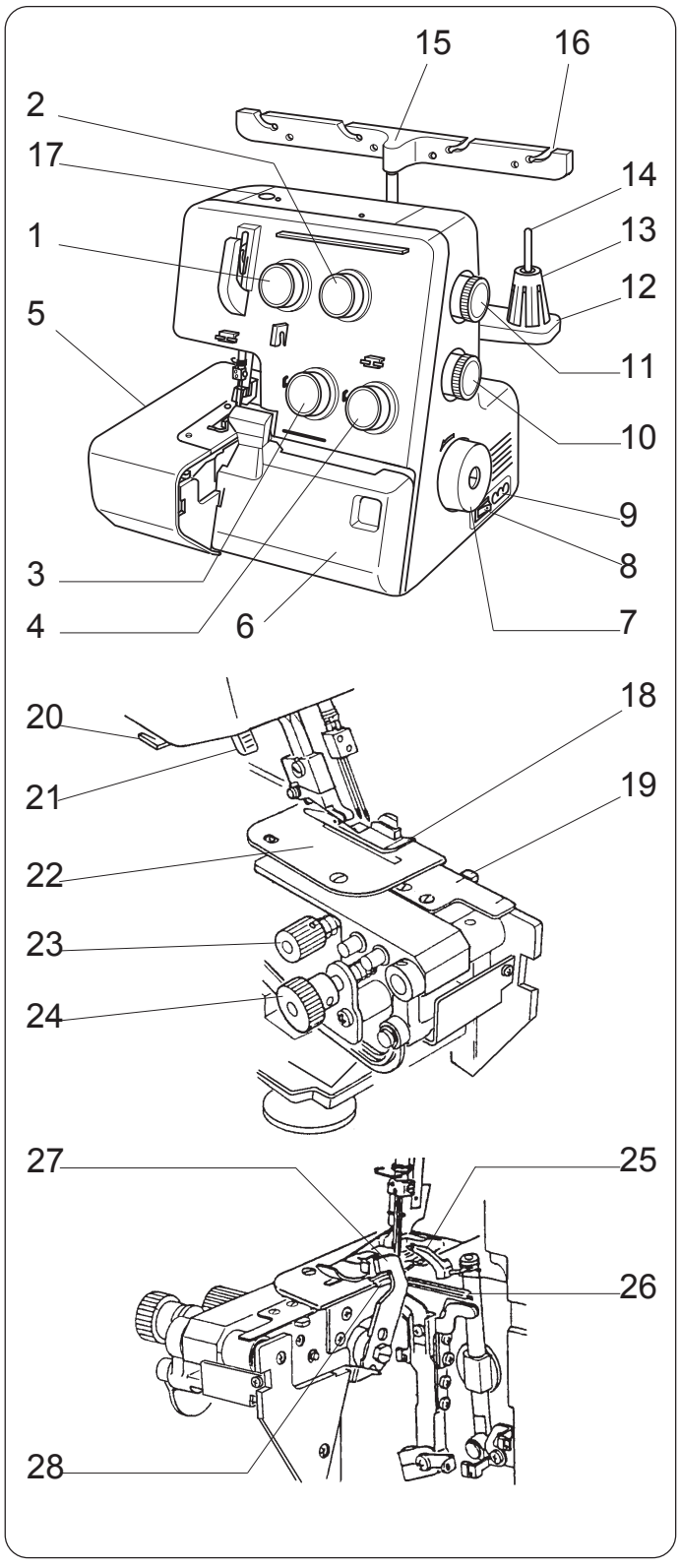
Nit a látka..... 36
Nastavení stroje..... 36
Šití..... 36

Péče a údržba

Výměna horního nože..... 37
Čištění oblasti horního nože..... 37
Výměna žárovky..... 38
Čištění podavače..... 38
Mazání stroje..... 39
Přenášení stroje..... 39
Problémy při šití..... 40

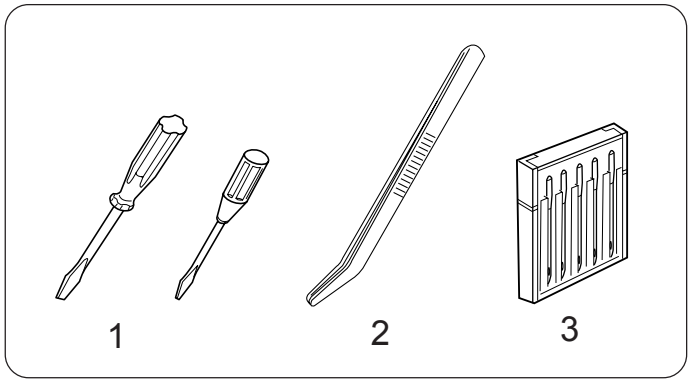
Díly k dokoupení..... 41

PŘÍPRAVA



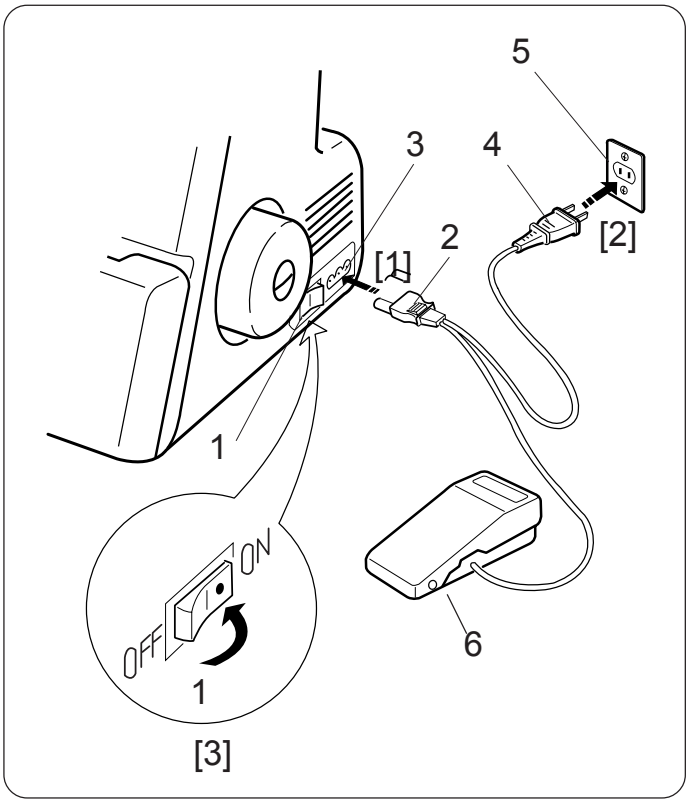
Názvy dílů

1 Napětí nitě levé jehly
2 Napětí nitě pravé jehly
3 Napětí nitě horního kličkaře
4 Napětí nitě dolního kličkaře
5 Boční kryt
6 Kryt kličkaře
7 Kolečko
8 Hlavní spínač
9 Zásuvka na stroji
10 Regulátor diferenciálního napětí
11 Regulátor délky stehu
12 Stojánek nití
13 Držák cívek nití
14 Kolík pro nasazení cívky
15 Držák nití
16 Vodič nitě
17 Šroub pro nastavení přítlaku
18 Přítlačná patka
19 Páčka změny ze stand. šití na rolování
20 Ořez nitě
21 Zvedák patky
22 Stehová deska
23 Nastavení spodního nože
24 Nastavení odstřihu
25 Horní kličkař
26 Dolní kličkař
27 Horní nůž
28 Dolní nůž



Standardní příslušenství

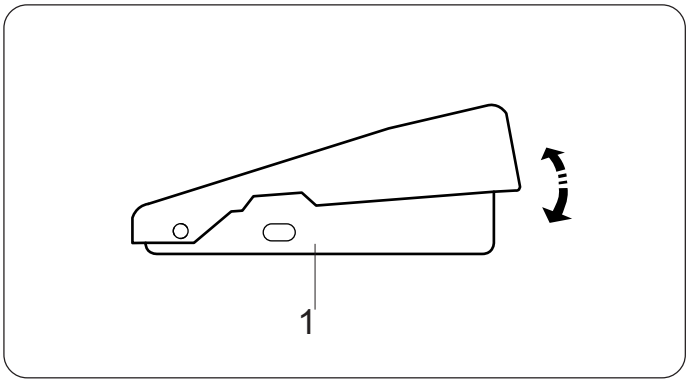
1 Šroubovák
2 Pinzeta
3 SET jehel



Zapojení stroje do el. sítě

1. Vypněte hlavní vypínač stroje a zapojte přívodní kabel do zásuvky stroje.
2. Druhý konec přívodního kabelu zapojte do zásuvky ve zdi.
3. Zapněte hlavní vypínač stroje.

1 Hlavní vypínač
2 Zástrčka kabelu
3 Zásuvka stroje
4 Přívodní kabel
5 Zásuvka ve zdi
6 Ovládání rychlosti



Ovládání rychlosti šití

Rychlost šití lze ovládat pomoc pedálu.

Čím silněji pedál sešlápnete, tím rychleji bude stroj šít.

Nejdříve si vyzkoušejte ovládání rychlosti šití sešlápnutím pedálu se zdviženou přítlačnou patkou.

1 Ovládání rychlosti stroje - pedál

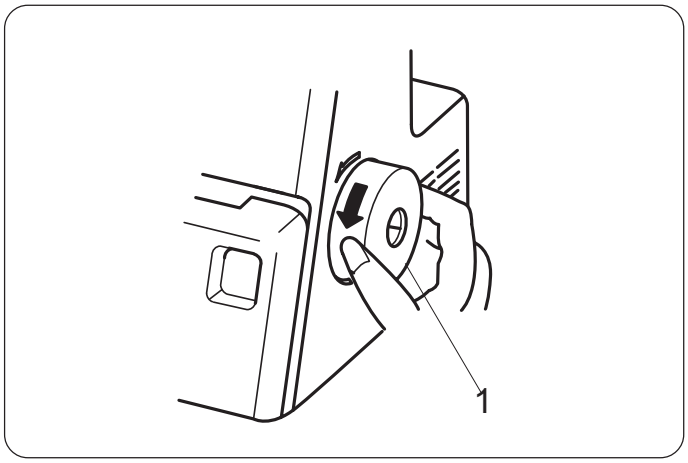
Pro vaši bezpečnost:

* Při šití vždy sledujte šicí oblast a nedotýkejte se žádných pohyblivých dílů stroje jako jsou posuvná páčka, kličkaře, ruční kolo nebo nože.

* Vždy odpojte stroj od zdroje el. energie:

  * pokud ponecháváte zařízení bez dozoru
  * pokud nasazujete či odstraňujete části stroje
  * pokud navlékáte nebo čistíte stroj.

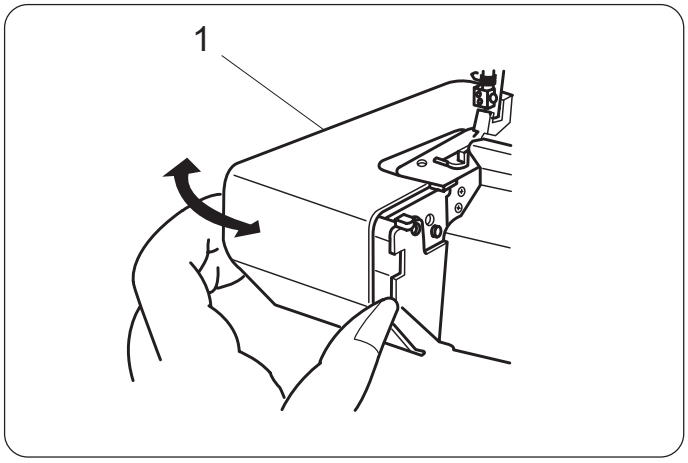
* Nepokládejte na pedál žádné předměty s výjimkou standardního užívání.



Ruční kolo

Ručním kolem otáčejte vždy směrem k sobě (proti směru hodinových ručiček).

1 Ruční kolo

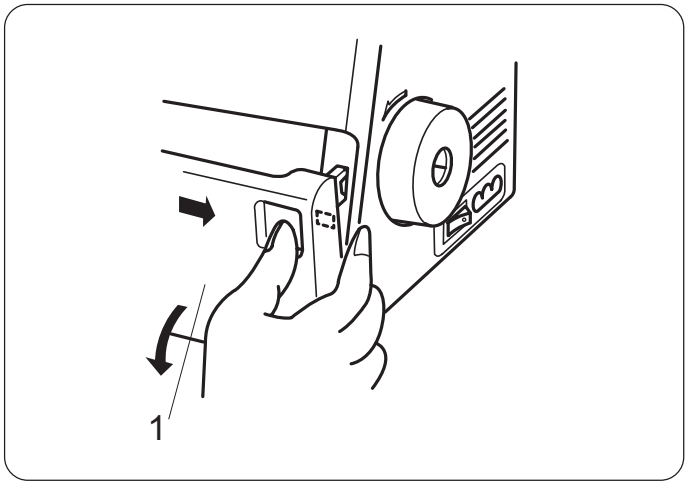


Oddělitelná část

Otevření:
Vysuňte oddělitelnou část podle nákresu.

Zavření:
Zatlačte oddělitelnou část dokud neuslyšíte zaklapnutí.

1 Oddělitelný box



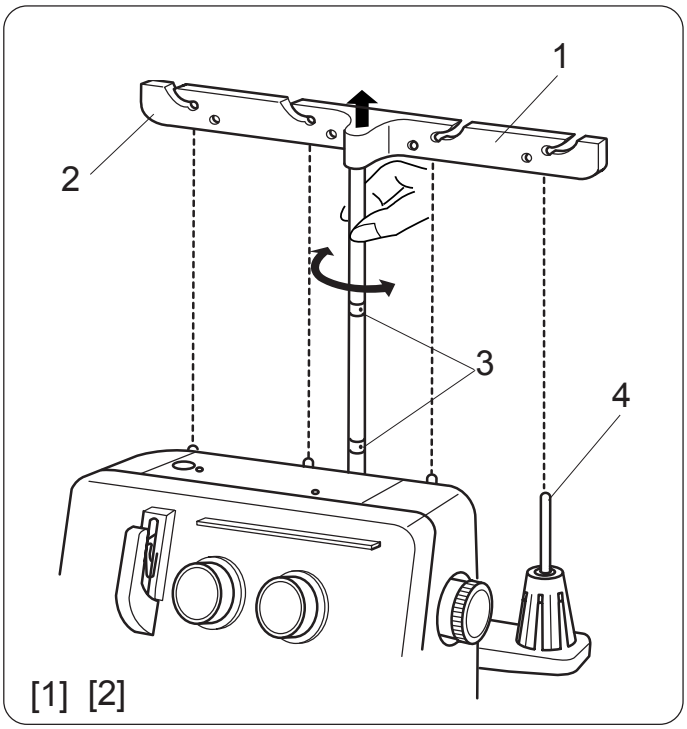
Otevření a zavření krytu

Otevření:
Palcem zatlačte kryt vpravo a vyklopte jej ven.

Zavření:
Zdvihněte kryt a zaklapněte jej.

1 Kryt kličkařů

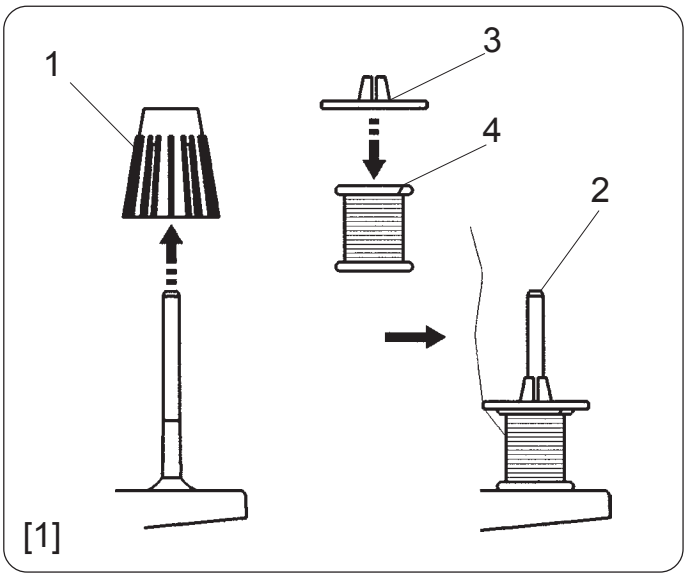
Poznámka:
Pokud stroj používáte, vždy zavřete kryt kličkařů.



Poloha destičkového vodiče nitě

1. Vytáhněte destičkový vodič nahoru.
2. Pootočte destičkovým vodičem aby byl souměrně se stojánkem nití.

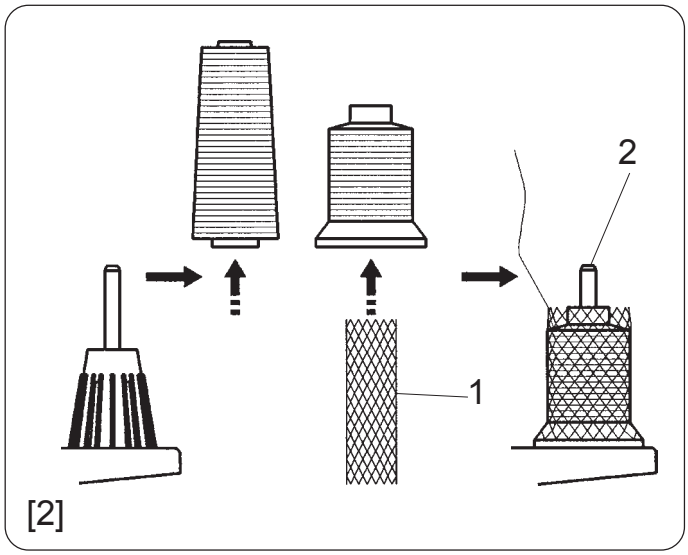
1 Destičkový vodič nití
2 Vodič nitě
3 Stopky
4 Kolík nitě



Nasazení držáků cívek a nitě

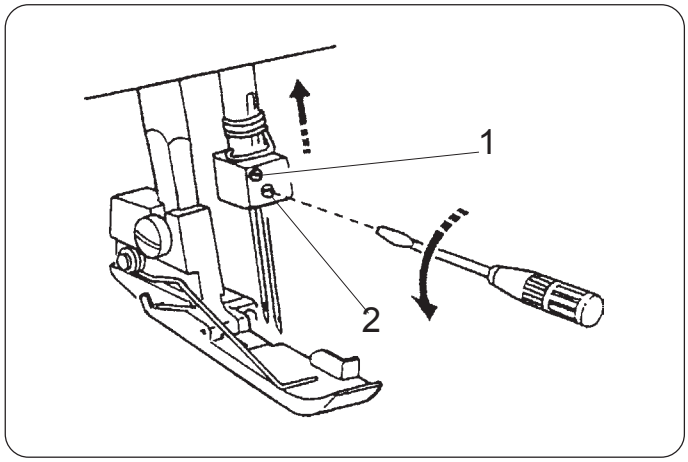
1. Chcete-li používat nitě na malých cívkách, sejměte držák cívek z kolíků. Pak nasaďte cívky zářezy směrem nahoru a na jejich vršky nasaďte víčka.

1 Držák cívky
2 Kolík
3 Víčko
4 Zářez



2. Jestliže nit ujíždí z cívky dolů během navlékání nebo šití, navlékněte na cívku síťku tak, jak je znázorněno na obrázku.

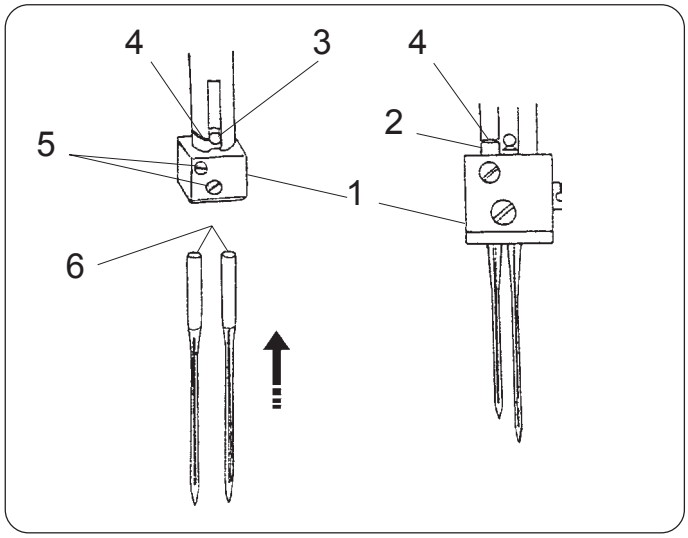
1 Síť
2 Kolík



Výměna jehly

Vypněte stroj a odpojte ze zásuvky. Zvedněte jehlu do její nejvyšší polohy.
Povolte šroubek na jehelní svorce (levý/pravý) podle toho, kterou jehlu chcete vyjmout.

1 Šroubek levé jehly
2 Šroubek pravé jehly



Nasazení pravé jehly

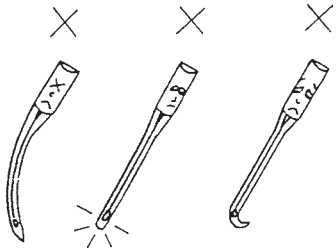
Zasuňte jehlu plochou stranou od sebe do jehelní svorky směrem nahoru, dokud se nedotkne zarážky, a utáhněte šroubek.

Nasazení levé jehly

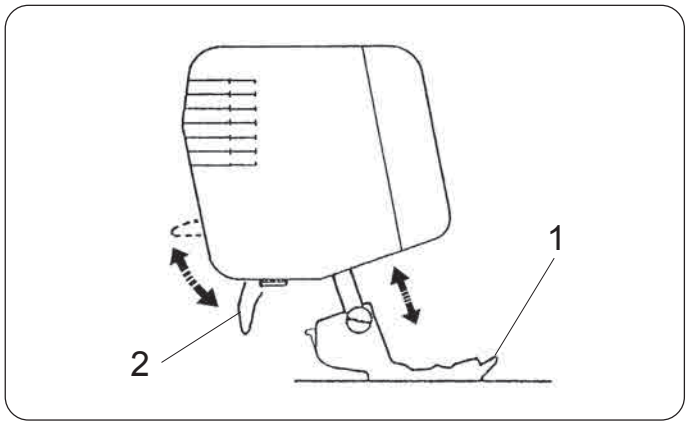
Zasuňte jehlu plochou stranou od sebe do jehelní svorky směrem nahoru, dokud se nedotkne hrany jehelní tyče, a utáhněte šroubek.

* Jehly jsou nasazeny správně, pokud je levá jehla výš než pravá.

1 Jehelní svorka
2 Jehla
3 Zarážka
4 Hrana jehelní tyče
5 Šroubky jehelní svorky
6 Plochá strana směrem od sebe



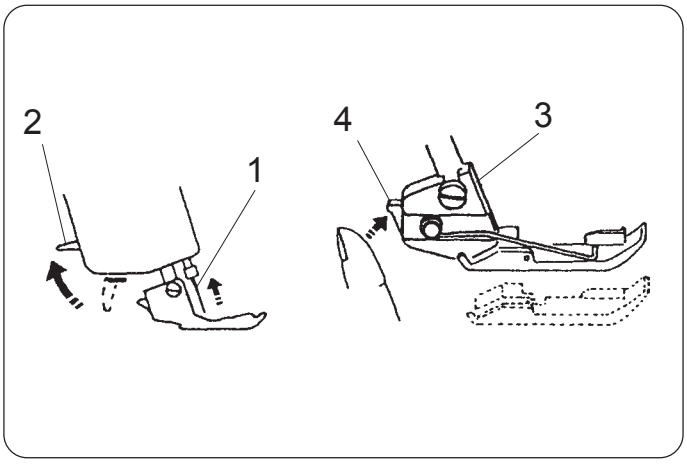
* Nepoužívejte tupé nebo ohnuté jehly.



Přítlačná patka

Při zdvihu nebo spuštění se patka pohybuje nahoru a dolů.
Při šití mějte přítlačnou patku vždy spuštěnou. Výjimkou je navlékání nití nebo zkoušení stroje bez nití.
Při zvednutí patky se napětí nití automaticky uvolní.

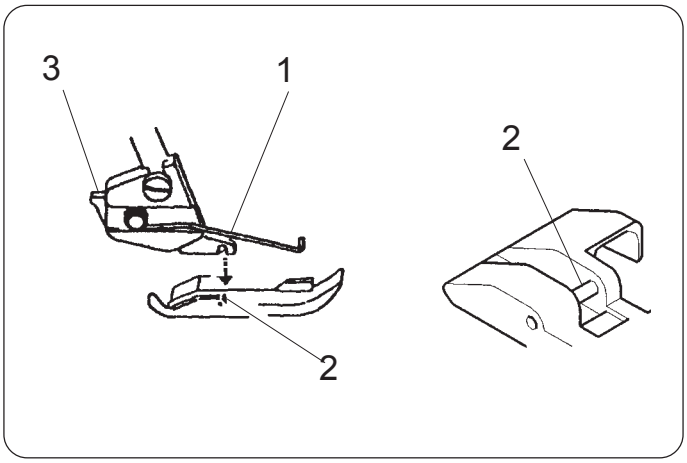
1 Přítlačná patka
2 Zdvih přítlačné patky



Vyjmutí přítlačné patky

1. Vypněte stroj a odpojte ze zásuvky.
2. Zvedněte jehlu a patku.
3. Zmáčkněte páčku na zadní straně držáku patky a patka vypadne.

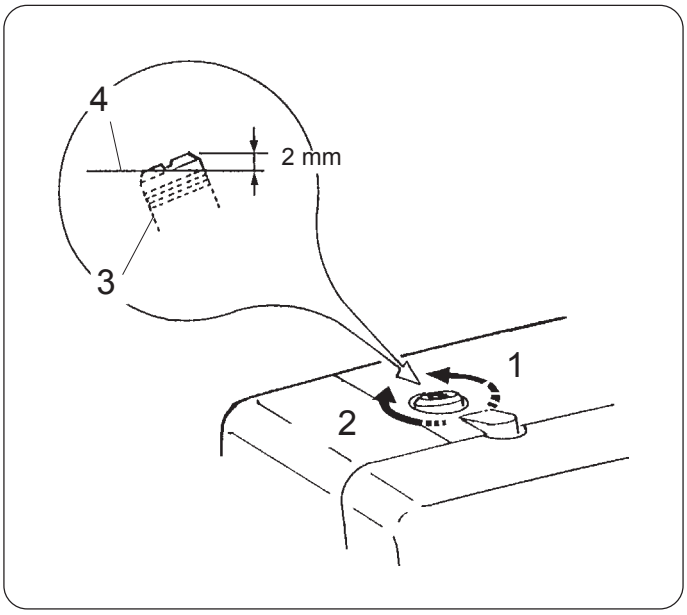
1 Jehla
2 Zdvih přítlačné patky
3 Držák patky
4 Páčka pro uvolnění patky



Nasazení přítlačné patky

1. Vypněte stroj a odpojte ze zásuvky.
2. Umístěte požadovanou přítlačnou patku tak, aby zarážka patky ležela přesně pod drážkou držáku patky.
3. Spusťte páčku zdvihu přítlačné patky a uchyťte patku na místo.

1 Držák patky
2 Drážka na držáku patky
3 Zarážka na patce



Nastavení přítlaku patky

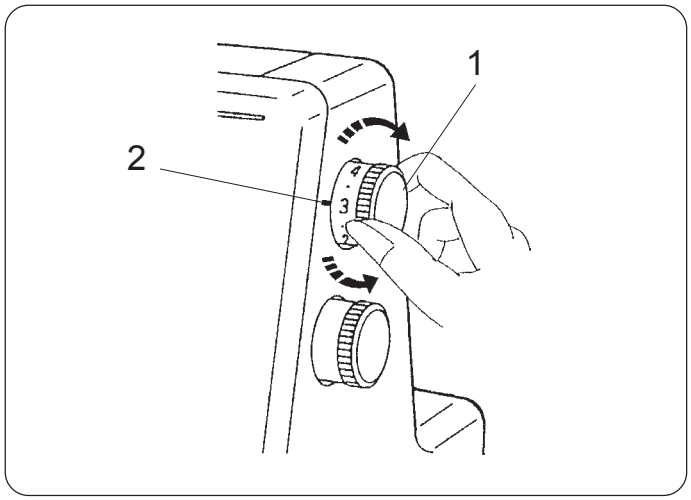
Pro běžné šití není nutné nastavovat jiný přítlak patky.

Pokud šijete těžké nebo velmi lehké materiály otočte nastavovacím šroubem:

- ve směru hod. ručiček pro těžké materiály.
- proti směru hod. ručiček pro lehké materiály.

* Pro běžné šití nastavte šroub tak, aby vyčníval 2 mm nad povrchem stroje, viz obrázek.

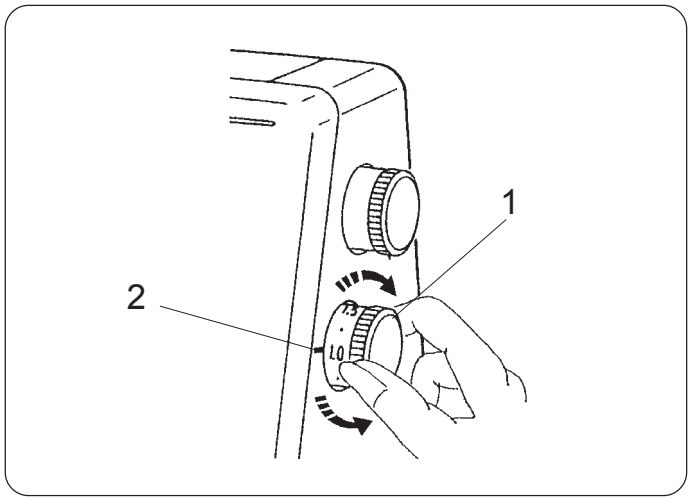
1 Snížení
2 Zvýšení
3 Nastavovací šroub
4 Povrch stroje



Nastavení délky stehu

Délka stehu může být nastavena na 1 až 5 mm.
Značka "R" je pro rolování a úzké lemování.

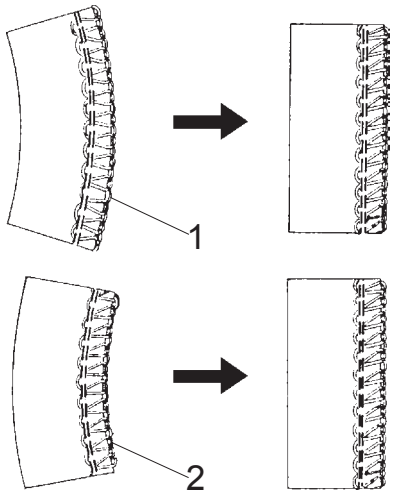
1 Regulátor délky stehu
2 Značka nastavení



Nastavení diferenciálního podávání

Číslo v okénku zobrazuje rozmezí mezi hlavním a pomocným podáváním.
Nastavení 1,0 je neutrální pozice.

1 Regulátor diferenciálního podávání
2 Značka nastavení



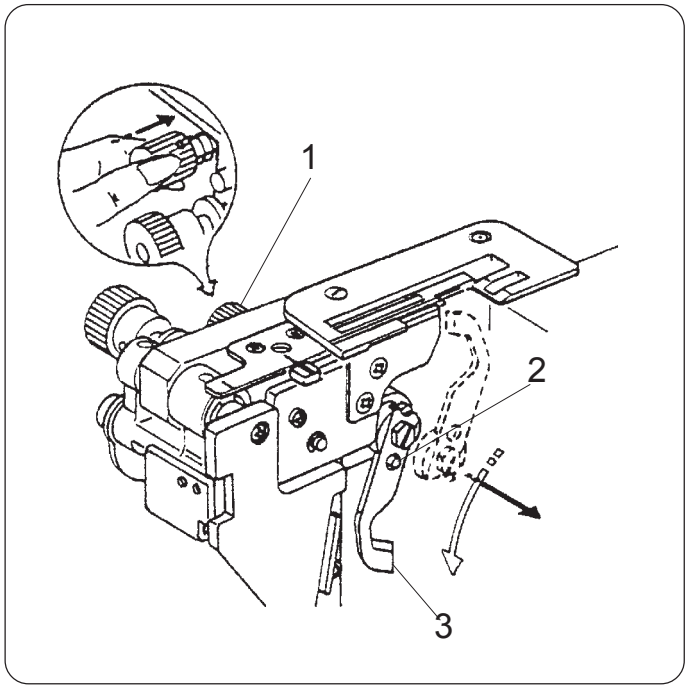
Způsob nastavení

- Když je látka roztažená, otočte regulátorem proti směru hod. ručiček (směrem k 2,2).
- Když je látka stažená, otočte regulátorem ve směru hod. ručiček (směrem k 0,5).

1 Roztažená látka
2 Stažená látka

* Je-li délka stehu nastavená mezi 1 - 4 , tak nejefektivnější diferenciální podávání je 2,2.

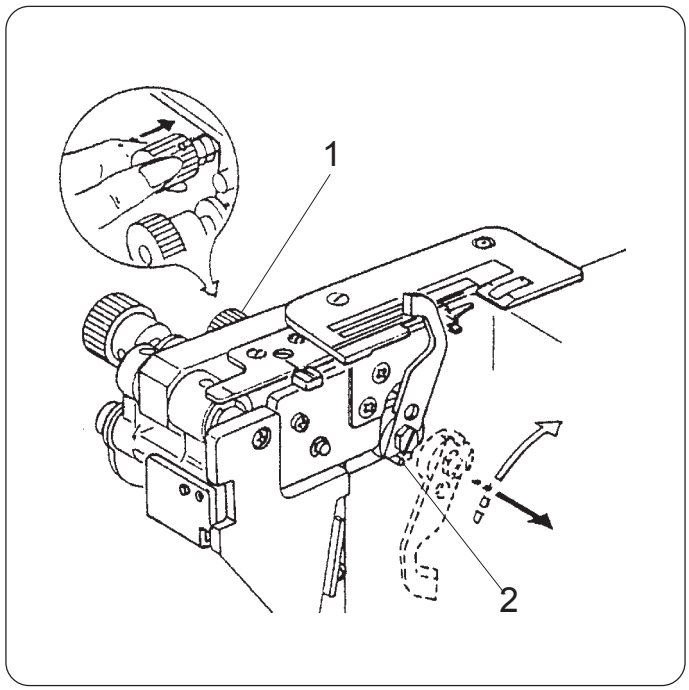
Je-li délka stehu nastavená na 4 a 5, tak se automaticky nastaví maximální diferenciální podávání mezi 2,2 - 1,8.



Vypnutí horního nože

1. Vypněte stroj a odpojte ze zásuvky.
2. Otevřete kryt kličkařů.
3. Otočením ručního kola směrem k sobě posuňte horní kličkař co nejvíce doleva.
4. Povytáhněte uvolňovací šroub a posuňte ho směrem dolů dokud nezapadne do nejnižší pozice.
5. Otočte ručním kolem a zkontrolujte, zda je nůž vypnutý.
6. Zavřete kryt kličkařů.

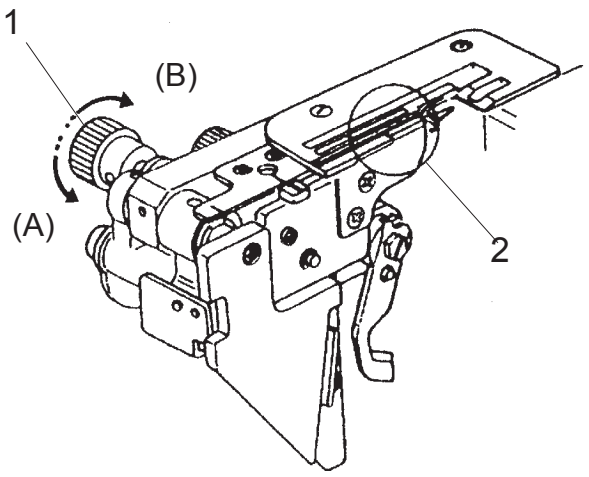
1 Šroub pro uvolnění horního nože
2 Zarážecí kolík
3 Horní nůž



Zapnutí horního nože

1. Vypněte stroj a odpojte ze zásuvky.
2. Otevřete kryt kličkařů.
3. Otočením ručního kola směrem k sobě posuňte horní kličkař co nejvíce doleva.
4. Povytáhněte uvolňovací šroub a posuňte ho směrem nahoru dokud nezapadne do nejvyšší pozice.
5. Otočte ručním kolem a zkontrolujte, zda je nůž zapnutý.
6. Zavřete kryt kličkařů.

1 Šroub pro uvolnění horního nože
2 Zarážecí kolík



Šíře ořezu

Je-li šíře ořezu příliš široká nastavte následovně.

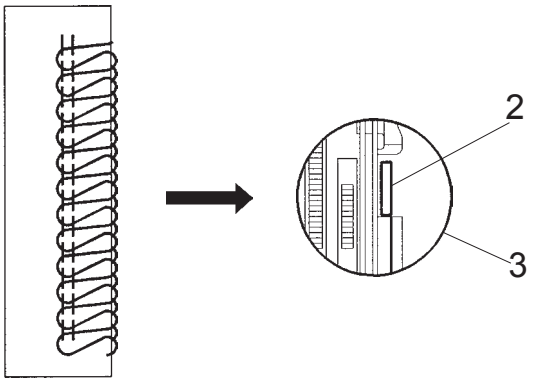
1. Vypněte stroj ze zásuvky.
2. Otevřete kryt kličkařů
3. Otočte knoflíkem a nastavte nůž do nové pozice.

4. Otočte kolečkem pro nastavení šířky ořezu, abyste dosáhli požadované pozice spodního nože.

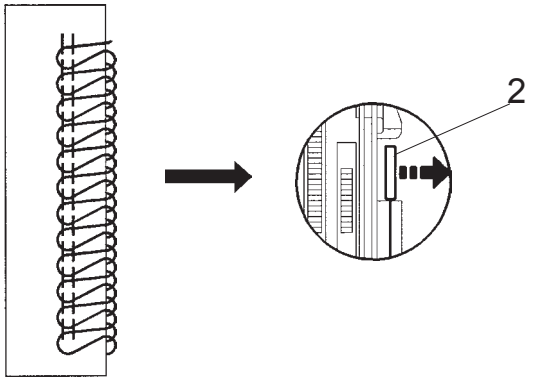
1 Nastavovací knoflík
2 Spodní nůž
3 Vodící linka

* U tohoto modelu můžete nastavit šíři ořezu v rozmezí 3,0 až 5,0 mm od polohy pravé jehly podle Vašich potřeb nebo podle použitého materiálu.

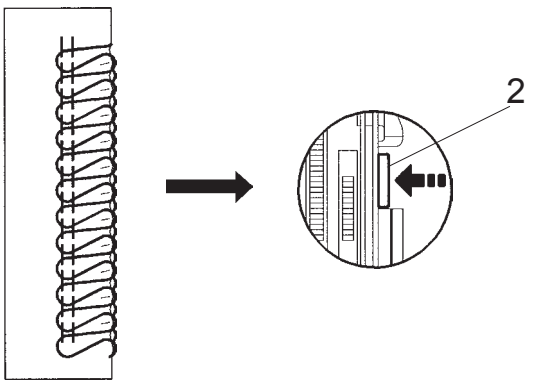
* (Šíře ořezu by měla být nastavena tak, aby se dosáhlo stejného výsledku jako na obrázku 3.)



(A) Šíře ořezu je příliš nízká.
Otočte regulátorem ve směru hod. ručiček.
Spodní nůž se posune doprava.



(B) Šíře stehu je příliš vysoká.
Otočte regulátorem proti směru hod. ručiček.
Spodní nůž se posune doleva.

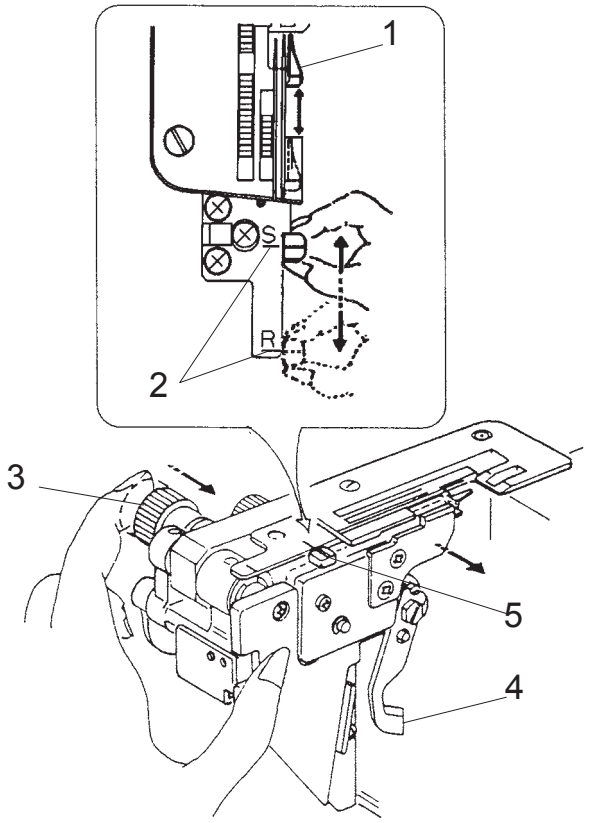


5. Nastavte nůž do hodní pozice.

6. Uzavřete kryt kličkařů.

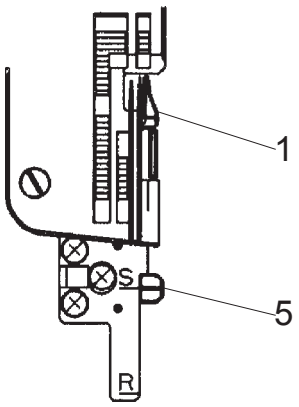
Seřízení stehové desky
(Změna ze standardního šití na rolování)

1. Vypněte stroj a odpojte ze zásuvky.
2. Otevřete kryt kličkařů.
3. Vypněte nůž.
4. Zatlačte směrem doprava na nastavovací knoflík šíře ořezu a poté posuňte páčku na stehové desce do polohy "R" (pro rolování).
5. Dejte nůž do pozice.
6. Uzavřete kryt kličkařů.



1 Řetízkový jazýček
2 Vodič
3 Nastavovací knoflík
4 Spodní nůž
5 Stehová deska

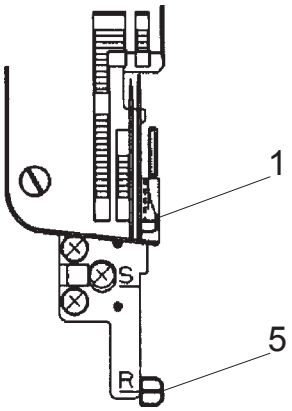
(A)



(A) Standardní obšívání

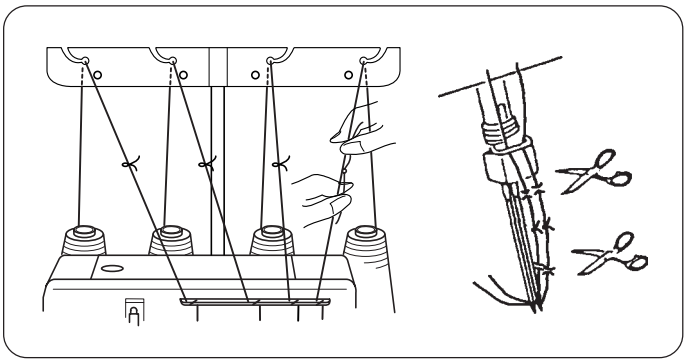
* Řetízkový jazýček je umístěn vedle stehové desky, viz obr. (A), což umožňuje vést plochý okraj látky pro obšívání.

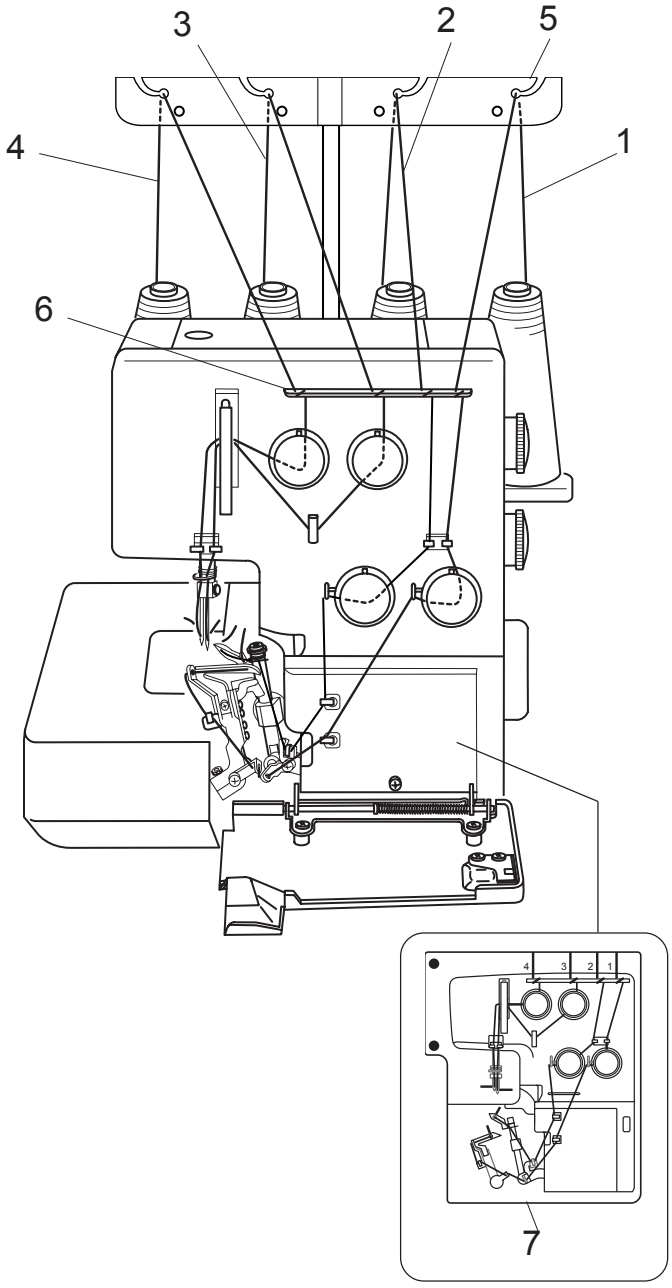
(B)

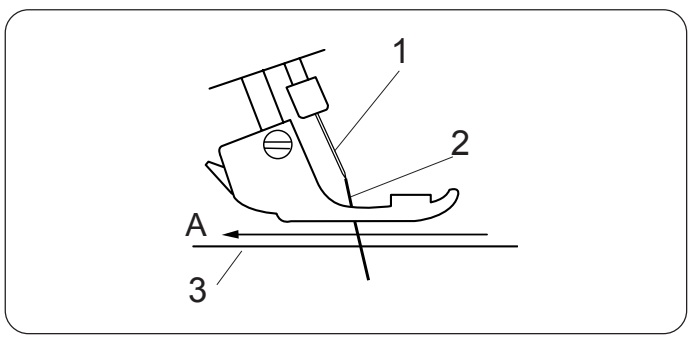


(B) Rolování

* Posuňte páčku na stehové desce ze standardní polohy do polohy R a kraj látky bude ohnut při obšívání, pikotování nebo úzkém lemování.







Navlékání stroje

Stroj byl již navlečen ve výrobním závodě.
Zvedněte patku a navažte konec nití z cívek s nitěmi navlečenými a protáhňete nitě dle následujícího obrázku.

1. Před navlékáním stroj vypněte.
2. Vytáhněte nitě z cívek a protáhněte je skrze vodiče nití a navažte je s nitěmi navlečenými z továrny.
3. Zvedněte patku a protáhněte nitě, až se uzlíky dostanou co nejblíže k patce.
4. Když se uzlíky dostanou k očku jehel a kličkařů, ustřihněte nitě a navlečte do kličkařů a jehel.
5. Před začátkem šití vytáhněte jehelní nitě směrem dozadu pod patku a ujistěte se, že nezůstali pod stehovou deskou. Všechny nitě by měly být vytaženy asi 10 cm směrem dozadu pod patku. Spusťte patku a můžete začít šít.

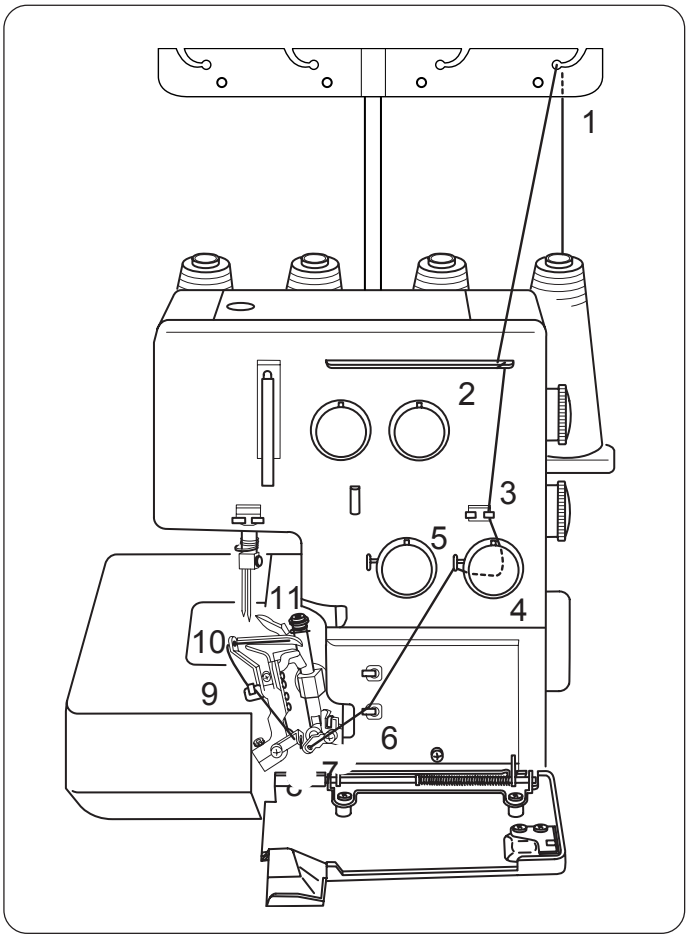
- Pro snadnější navlečení stroje, začněte navlékat nejdříve spodní kličkař, poté horní kličkař, pravou jehlu a nakonec levou jehlu.
  Ujistěte se, že jste po došití vytáhli nitě z pod jehelní desky a položili je směrem dozadu a pod přítlačnou patkou asi 10 cm (4”).

1 Nit spodního kličkaře
2 Nit horního kličkaře
3 Nit pravé jehly
4 Nit levé jehly
5 Vodič nitě
6 Destičkový vodič nití
7 Názorný diagram navlečení nitě

- Pokud je jedna z nití přetržená, postupujte následujícím způsobem:

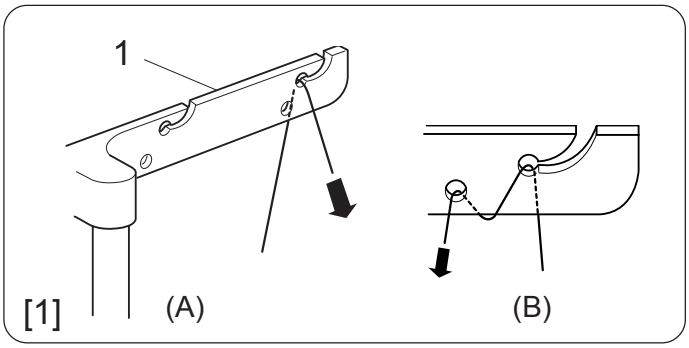
1. Zdvihněte přítlačnou patku a vytáhněte řetízek nití ven směrem dozadu za přítlačnou patku a odstřihněte jej, abyste oddělili každou z nití.
2. Znovu navlékněte přetrženou nit.
3. Otáčejte ručním kolem směrem k sobě, dokud se jehla nedostane do nejvyšší polohy.
4. Vytáhněte nitě z pod patky pomocí pinzety a a vytáhněte nitě jehel nad jehelní desku. Vytáhněte asi 10 cm (4”) nití za patkou (Nitě vytahujte ve směru šipky A)

1 Jehla
2 Jehelní nit
3 Stehová deska



- Navlékání spodního kličkaře

Otevřete kryt kličkařů.
Nasaďte cívku s nití na pravý kolík. Postup navlékání je znázorněn na stroji pod krytem kličkařů a je označen zeleně.

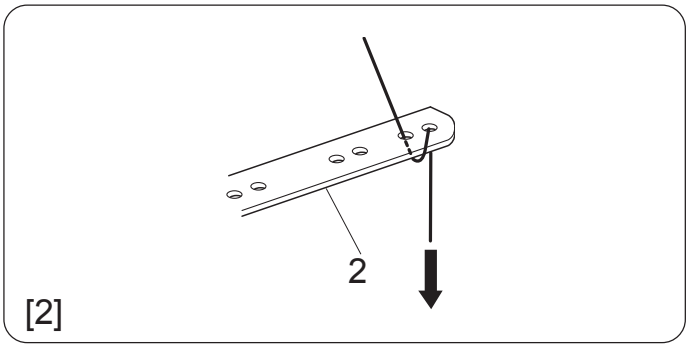


[1]

1. Protáhněte nit pravým vodičem nitě zezadu dopředu, viz obr. A

* Pokud nit vyskakuje z drážky vodící nitě, provlékněte nit ještě dírkou na vodiči, viz obr. B.

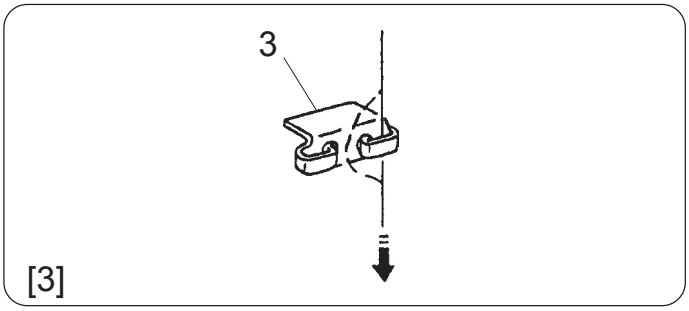
1 Vodič nitě



[2]

2. Protáhněte nit dírkami vpravo na destičkovém vodiči niti tak, jak je znázorněno na obrázku.

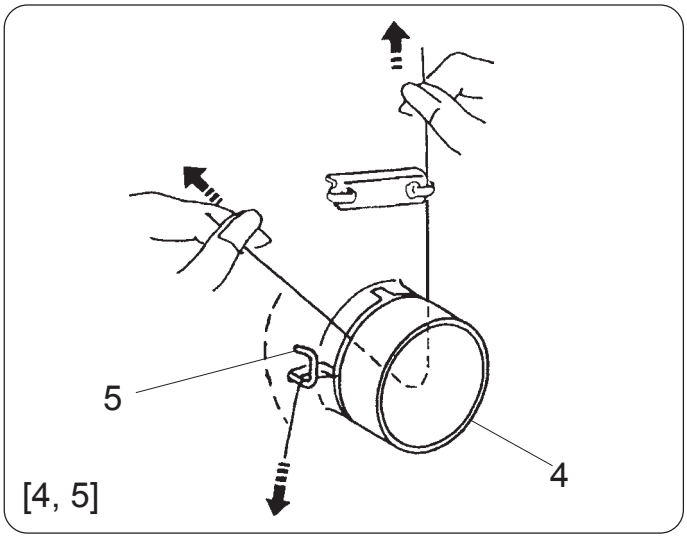
2 Vodící destička nití



[3]

3. Protáhněte nit skrze pravou stranu vodiče posunutím zleva doprava.

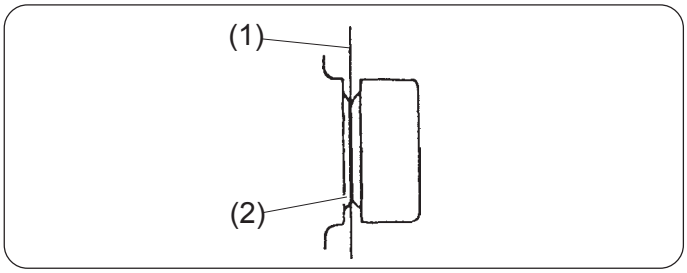
3 Vodič



[4, 5]

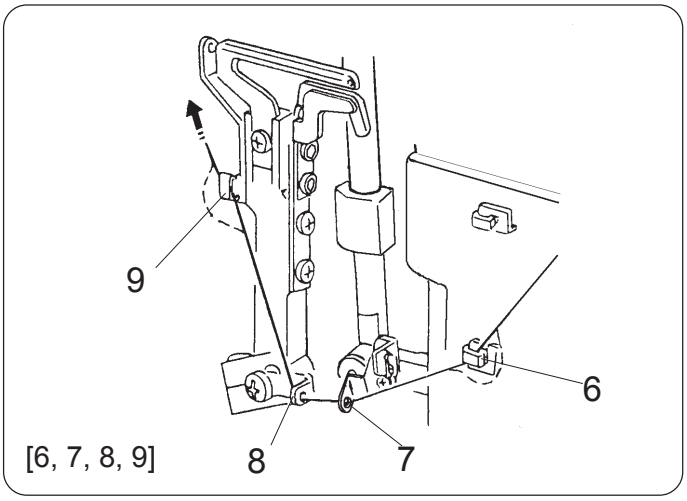
4. Podržte nit na obou koncích a opatrně založte mezi destičky napínače nití. Zvedněte patku.
5. Protáhněte nit dle obrázku (1).

4 Kolečko napětí nitě
5 Vodič nitě vrchního kličkaře (1)



* Ujistěte se, že je nit mezi disky.

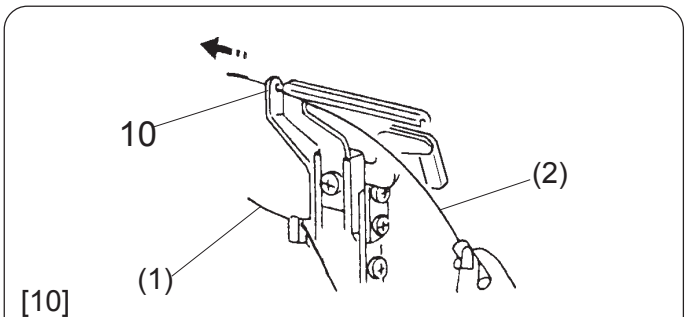
(1) Nit
(2) Napínač nitě



[6, 7, 8, 9]

6. Provlékněte nit skrz vodič nitě spodního kličkaře (2).
7. Provlékněte nit skrz posuvnou páčku nitě kličkaře (spodního).
8. Provlékněte nit vodičem nitě spodního kličkaře (3).
9. Provlékněte nit vodičem nitě dolního kličkaře (4).

6 Vodič nitě spodního chapače (2)
7 Vodič nitě (spodní)
8 Vodič nitě spodního chapače (3)
9 Vodič nitě spodního chapače (4)



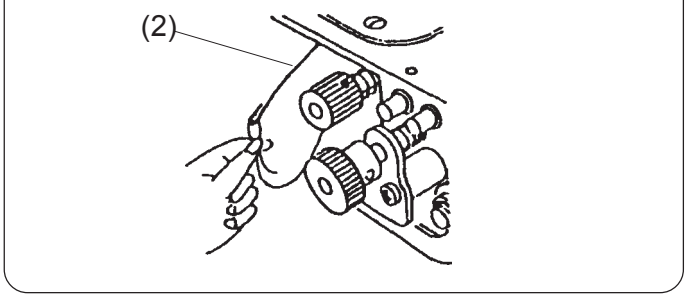
[10]

10. Otočením ručního kola nastavte spodní kličkař do pravé polohy a pinzetou protáhněte nit dírkou na kličkaři tak, aby volný konec byl 10 cm, nebo více.

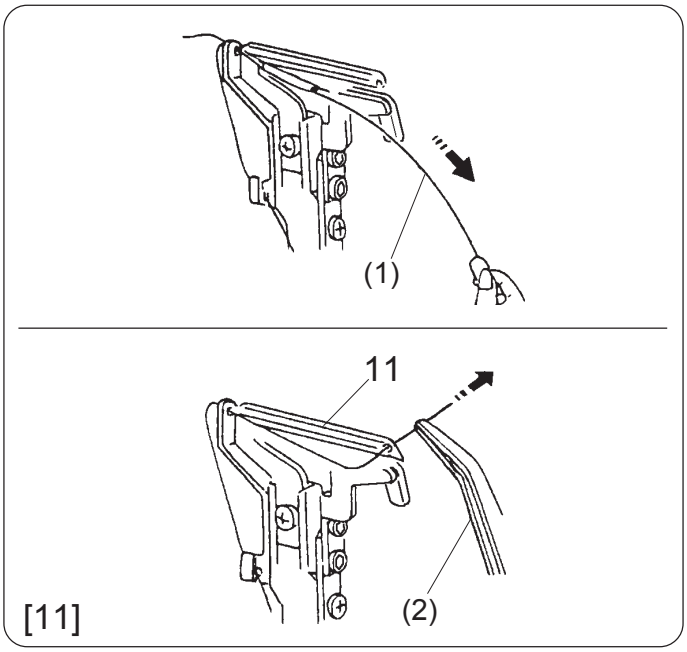
    Zahákněte konec nitě do navlékače.

* Navlékač kličkařů je k dokoupení.

* Pokud nemáte navlékač, otáčejte ručním kolem směrem k sobě, dokud se spodní kličkař nedostane do polohy nejvíce vlevo. Navlékněte vodič spodního kličkaře (5) směrem zleva pomocí pinzety. Poté otáčejte ručním kolem směrem k sobě pro posun spodního kličkaře do pravé polohy.



10 Spodní kličkař (5)
(1) Jehelní nit
(2) Nit spodního kličkaře

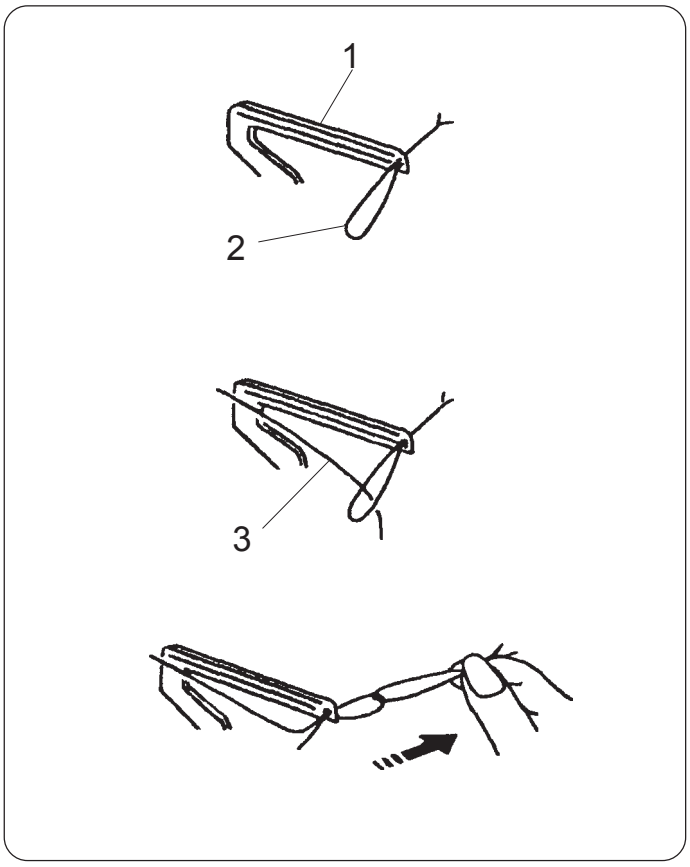


[11]

11. Zatáhněte za navlékač pro provléknutí nitě skrz očko vodiče spodního kličkaře (5).
Odstraňte nit z navlékače fa vytáhněte nit skrz otvor ve spodním kličkaři 10 cm (4”) nebo více pomocí pinzety.

* Pro navlečení bez navlékače vytáhněte nit z pravé strany vodiče nitě spodního kličkaře (5) pomocí pinzety.
* A provlékněte nit skrz otvor na spodním kličkaři 10 cm (4”) nebo více pomocí pinzety.

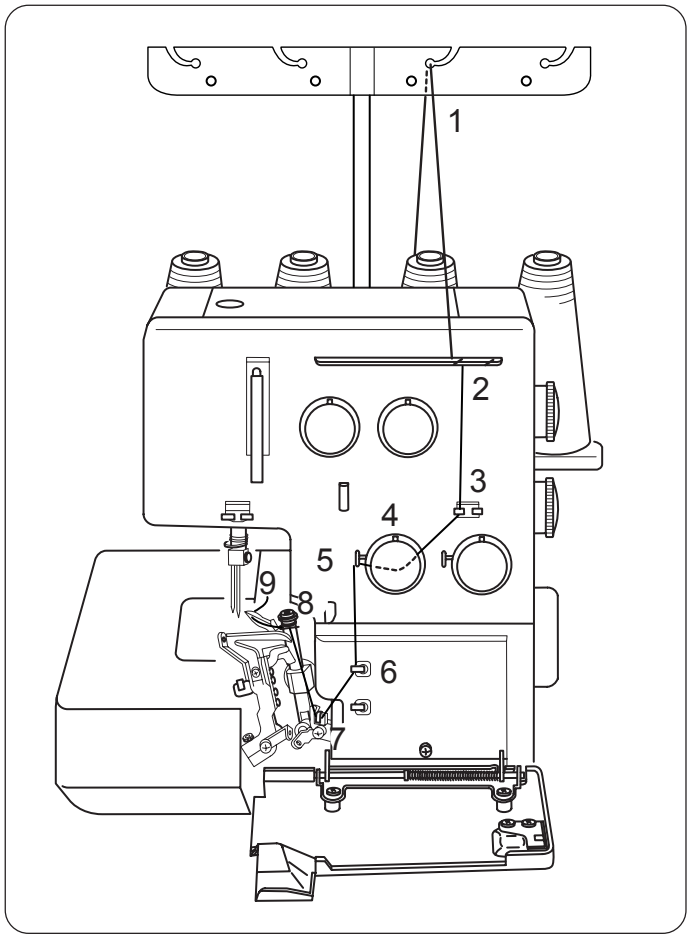
11 Spodní kličkař
(1) Navlékač
(2) Pinzeta



Poznámka: Jak navléknout umělé vlákno.

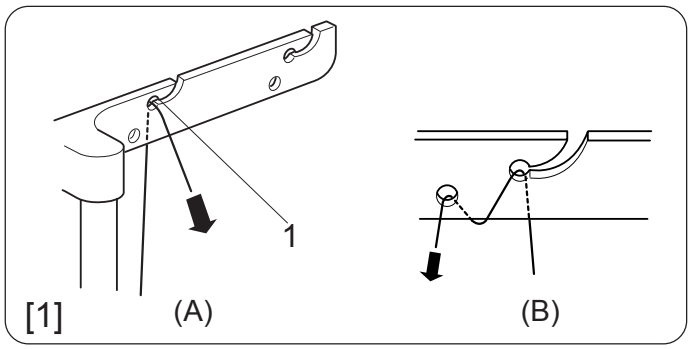
* Nejjednodušší způsob navlékání vlákna je znázorněný na obrázku. Stejný způsob použijte při navlékání vrchního kličkaře.

1 Spodní kličkař
2 Běžná nit
3 Umělé vlákno



- Navlékání horního kličkaře

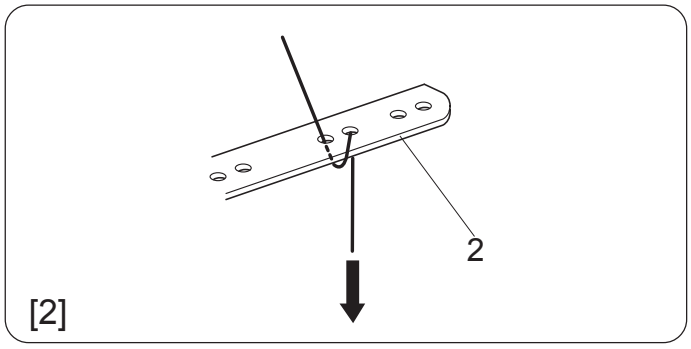
Nasaďte cívku s nití na druhý kolík zprava. Postup navlékání je znázorněn na stroji pod krytem kličkařů a je označen červeně.



1. Protáhněte nit pravým vodičem nitě zezadu dopředu, viz obr. A.

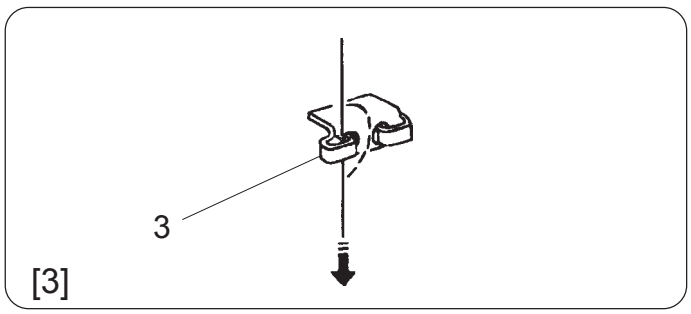
* Pokud nit vychází z drážky vodiče nitě, provlékněte ji znovu otvorem ve vodící destičce, viz obrázek.

1 Vodič nitě



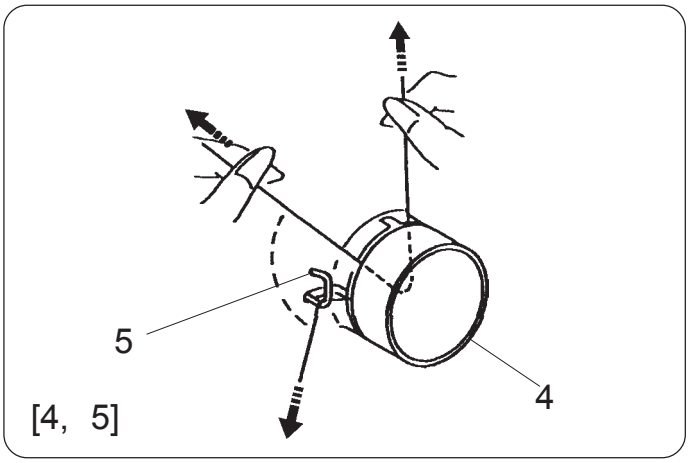
2. Protáhněte nit dírkami vpravo na destičkovém vodiči niti tak, jak je znázorněno na obrázku.

2 Vodící destička nitě



3. Podržte nit na obou koncích a opatrně založte mezi destičky napínače niti. Pro snadnější vedení niti mezi destičkami zdvihněte patku.

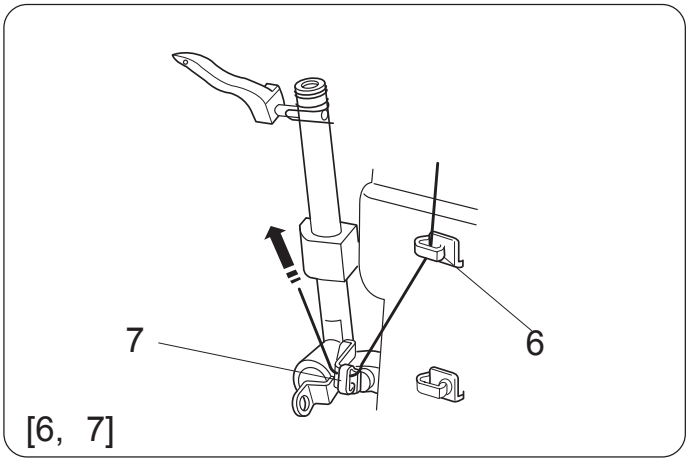
3 Vodič nitě kličkaře



[4, 5]

4. Vložte nit mezi napínací talířky směrem zprava. Poté zatáhněte za oba konce nitě, viz obrázek.
5. Provlékněte nit skrz vodič nitě horního kličkaře (1)

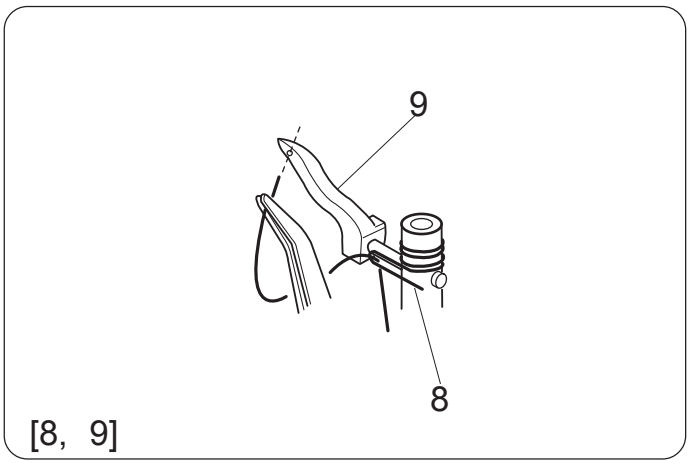
4 Napínač nitě horního kličkaře
5 Vodič nitě horního kličkaře (1)



[6, 7]

6. Protáhněte nit napínací pákou vrchního kličkaře
7. Povytáhněte nit.

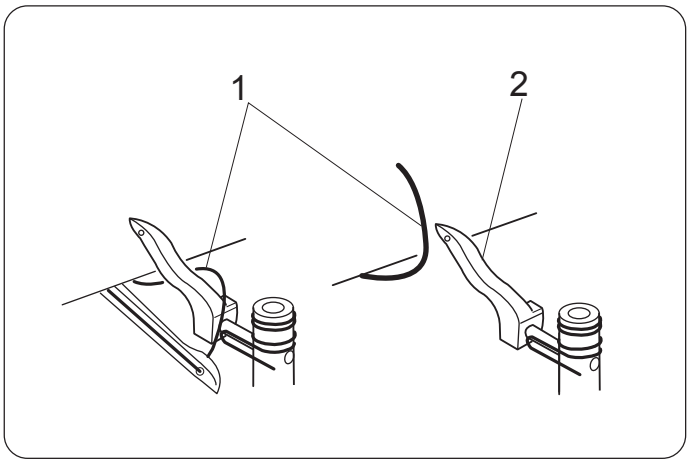
6 Napínací páka vrchního kličkaře
7 Nit vrchního kličkaře



[8, 9]

8. Protáhněte nit vodičem vrchního kličkaře
9. Uchopte nit pinzetou a protáhněte ji dírkou na vrchním kličkaři. Protáhněte nit o délce asi 10 cm.

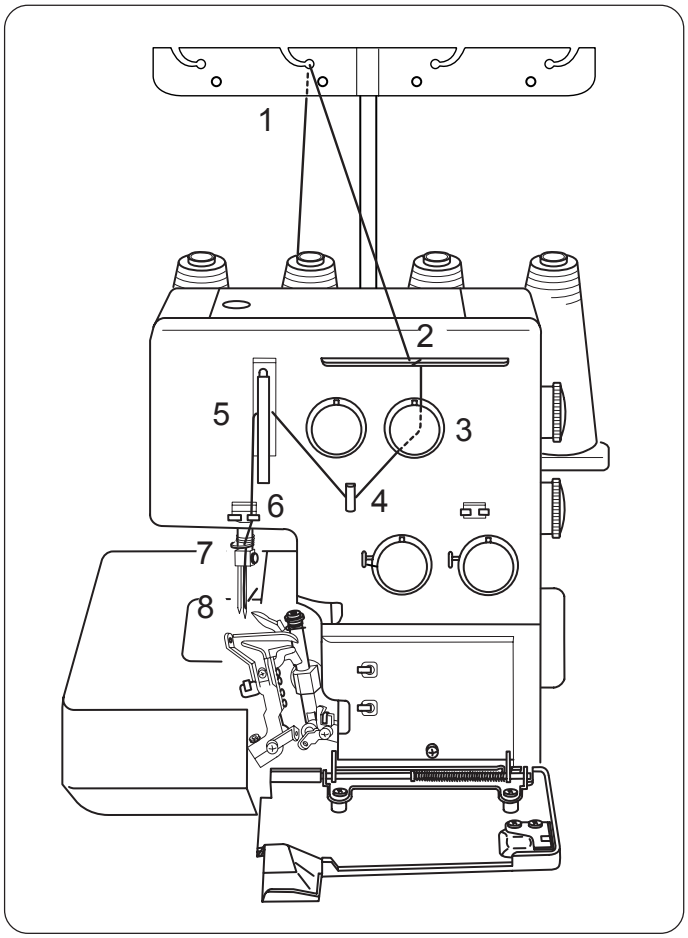
8 Vodič vrchního kličkaře (3)
9 Vrchní kličkař



- Jak navléknout vrchní kličkař

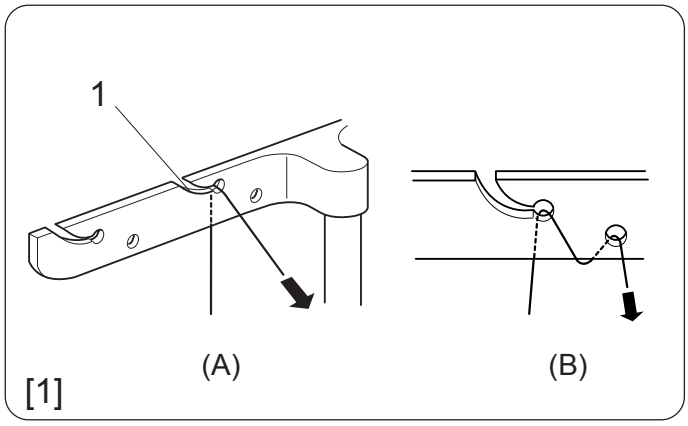
Otočte ručním kolem směrem k sobě, až dojde vrchní kličkař doprostřed své dráhy a odkličkujte nit spodního kličkaře od vrchního kličkaře. Navlékněte vrchní kličkař.
Pokud navlékáte pouze horní kličkař, vyhněte se případnému zamotání nití jejich vytažením přes jehelní desku a pod přítlačnou patku.

1 Nit spodního kličkaře
2 Horní kličkař



Navlékání pravé jehly

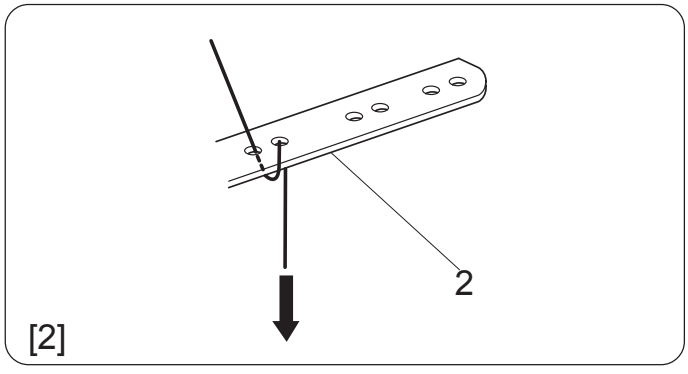
Nasaďte cívku s nití na druhý kolík zleva. Postup navlékání je znázorněn na stroji pod krytem kličkařů a je označen modře.



1. Protáhněte nit pravým vodičem nitě zezadu dopředu, viz obr. A.

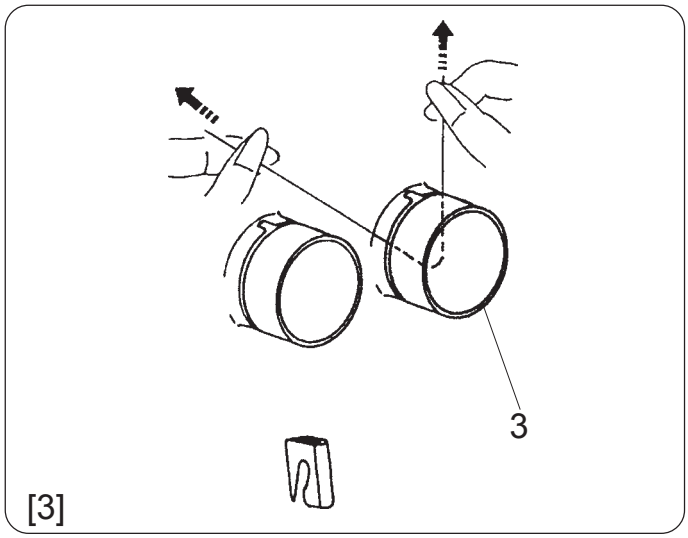
* Pokud nit vychází z drážky vodiče, provlékněte ji skrz očko vodící desky, dle obrázku.

1 Vodič nitě



2. Protáhněte nit otvory vpravo na destičkovém vodiči niti tak, jak je znázorněno na obrázku.

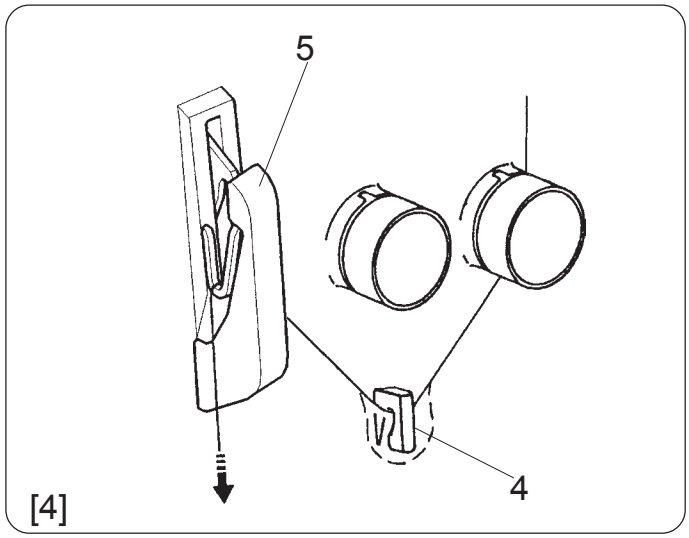
2 Destičkový vodič nitě



[3]

3. Podržte nit na obou koncích a opatrně založte. mezi destičky napínače. Pro snadnější vedení mezi destičkami zdvihněte patku.

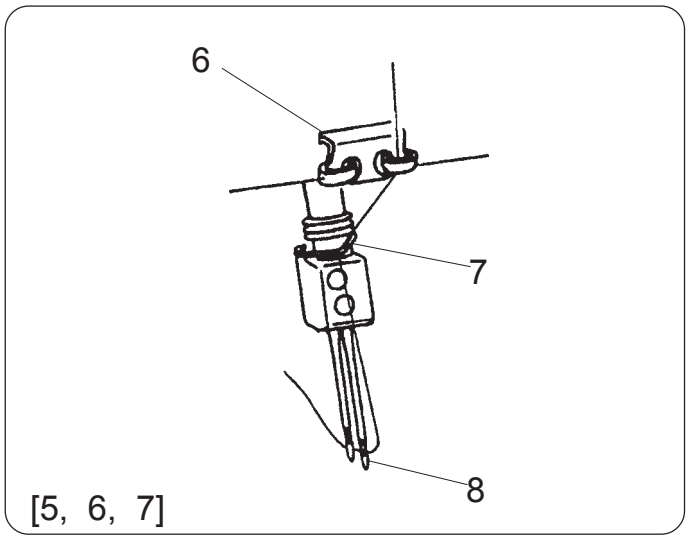
3 Napínač pravé jehly



[4]

4,5,6. Veďte nit vrchním vodičem nitě, potom nit provlékněte vodičem a protáhněte ji niťovou pákou zprava doleva.

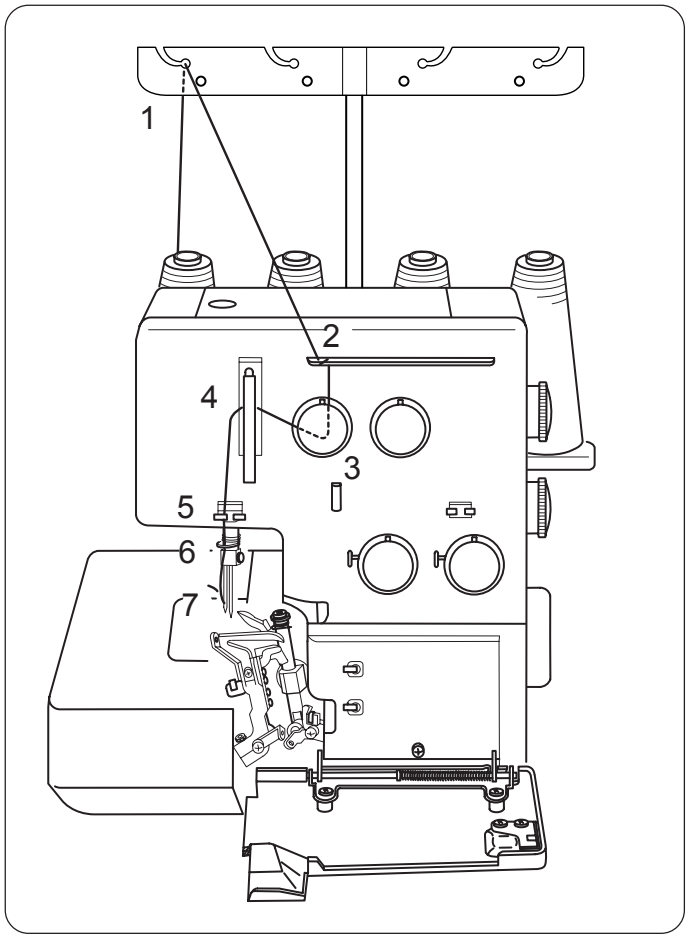
4 Pravý vodič
5 Kryt niťové páky



[5, 6, 7]

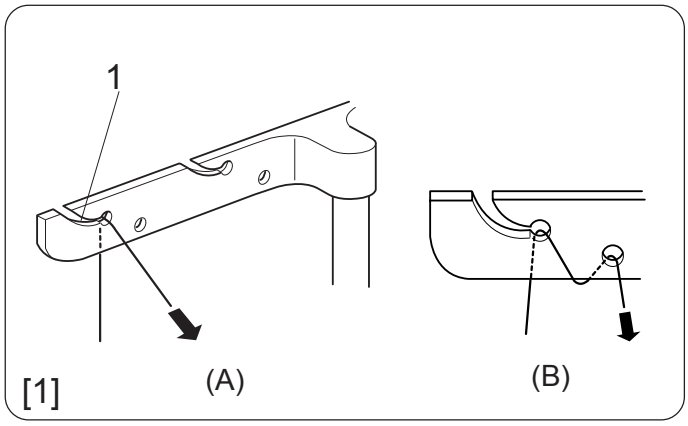
7. Veďte nit vodičem nitě. Založte nit do pravé drážky na vodící destičce. Zvedněte jehlu do nejvyšší polohy a protáhněte nit vodičem jehelní tyče zleva doprava. Navlékněte jehlu zepředu dozadu a vytáhněte asi 10 cm nitě pod patku.

6 Vodič nitě
7 Vodič nitě jehelní tyče
8 Pravá jehla



- Navlékání levé jehly

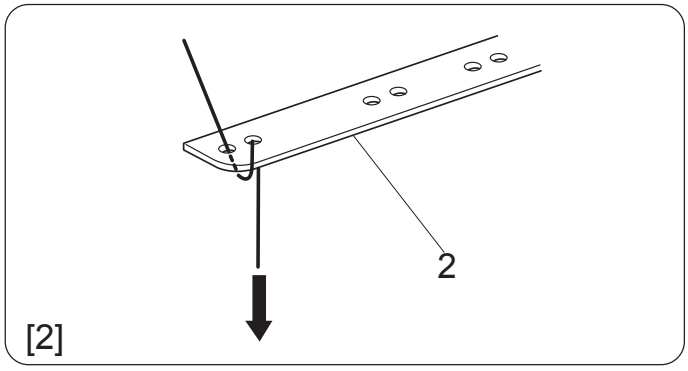
Nasaďte cívku s nití na první kolík zleva. Postup navlékání je znázorněn na stroji pod krytem kličkařů a je označen oranžově.



1. Protáhněte nit pravým vodičem nitě zezadu dopředu

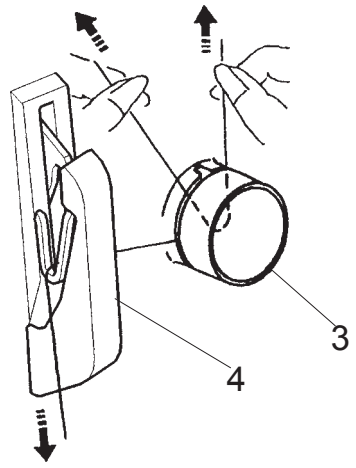
* Pokud nit vychází z drážky vodiče, provlékněte ji znovu otvorem vodící desky, viz obrázek.

1 Vodič niti



2. Protáhněte nit dle obrázku.

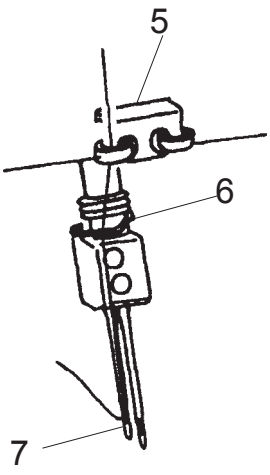
2 Destičkový vodič niti



[3, 4]

3. Vložte nit mezi napínací talířky směrem zprava. Poté zatáhněte za oba konce nitě, viz obrázek.
4. Otáčejte ručním kolem směrem k sobě pro zdvih jehelní tyče do nejvyšší polohy, poté provlékněte nit páčkou posuvné nitě.

3 Levý napínač nitě
4 Kryt niťové páky



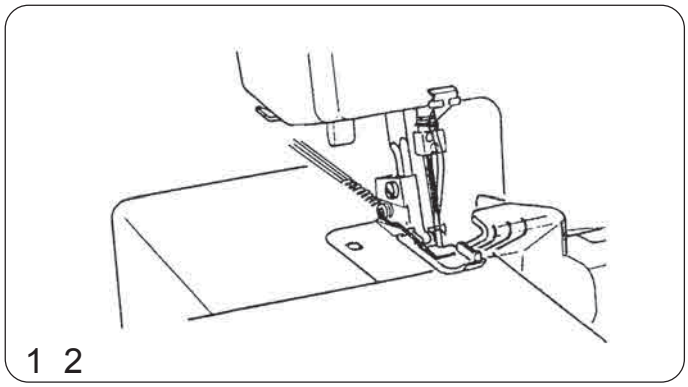
[5, 6, 7]

5. Veďte nit vodičem nitě. Založte nit do pravé drážky na vodící destičce.
6. Zvedněte jehlu do nejvyšší polohy a protáhněte nit vodičem jehelní tyče zleva doprava.
7. Navlékněte jehlu zepředu dozadu a vytáhněte asi 10 cm nitě dozadu pod patku.

5 Vodič nitě
6 Vodič nitě jehelní tyče
7 Levá jehla

- Lehce zathněte za všechny 4 konce nití směrem k zadní částí stroje.
- Položte nitě pod přítlačnou patku a spusťte přítlačnou patku.
- Uzavřete boční kryt a kryt kličkaře.
- Otáčejte ručním kolem směrem k sobě dokud nevytvoříte 3 - 4 stehy.

Přípravá k šití je tímto dokončena.



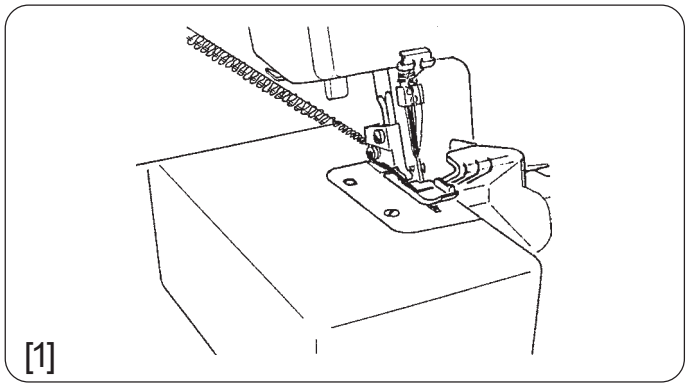
1 2

Zkušební šití

Začínáme šít

1. Vložte látku pod přední část přítlačné patky. (Není nutné zdvihat přítlačnou patku.)
2. Otáčejte ručním kolem jemně směrem k sobě, proveďte několi kotáček a zkontrolujte řetízek nití. Poté začněte pomalu šít. Látka bude podávána automaticky.
   Veďte látku požadovaným směrem.

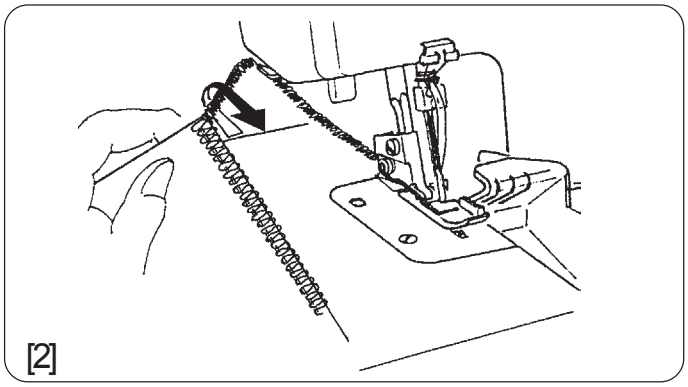
* Při šití těžkých látek zdvihněte přítlačnou patku a vložte látku před nůž.
Poté spusťte patku a začněte šít, zatímco vedete látku požadovaným směrem.



[1]

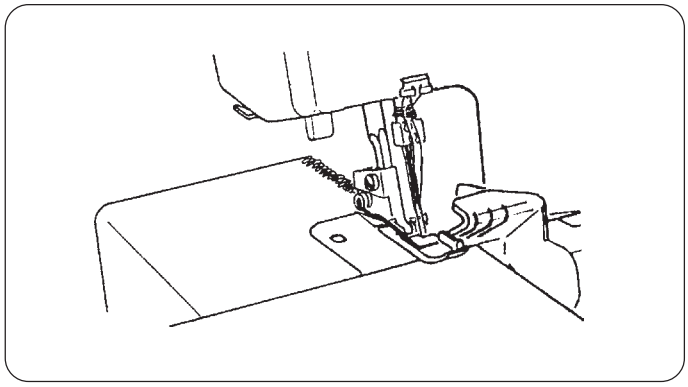
Zakončení šití

[1] Jakmile je šití dokončeno, nechte stroj pomalu šít a vytvořte asi 12 cm (5”) dlouhý řetízek nití, zatímco jej lehce vytahujete směrem dozadu.



[2]

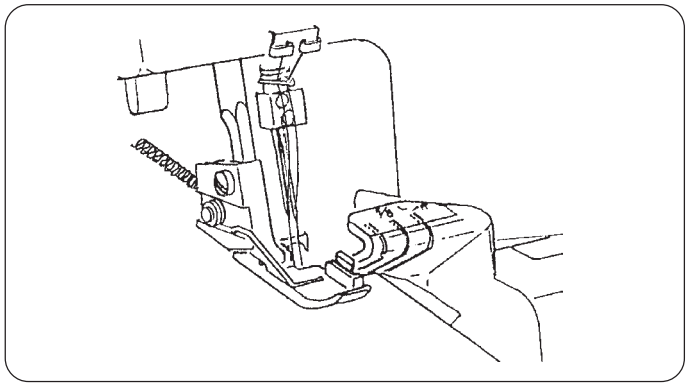
[2] Ořízněte nitě pomocí ořezu na čelním krytu stroje, viz obrázek ponechejte asi 5 cm (2”) dlouhý řetízek za strojem. t



Průběžné šití

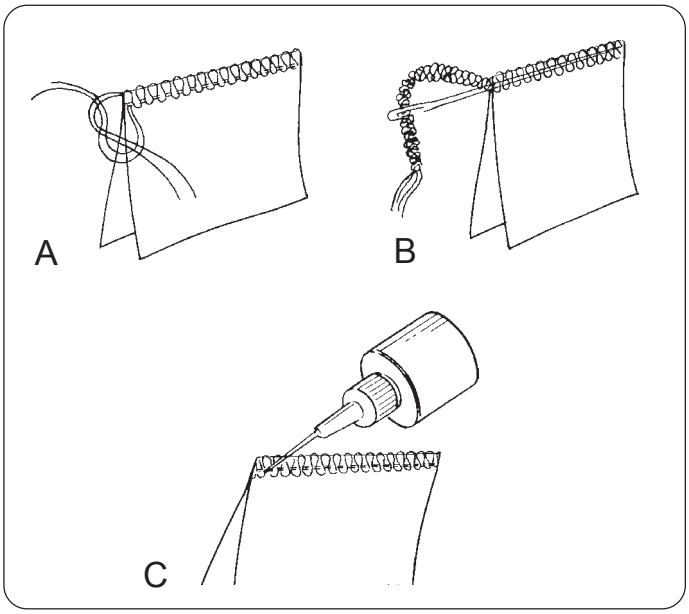
Vložte další látku pod přední část patky, poté začněte šít. Není nutné zdvihat přítlačnou patku při šití běžných látek.

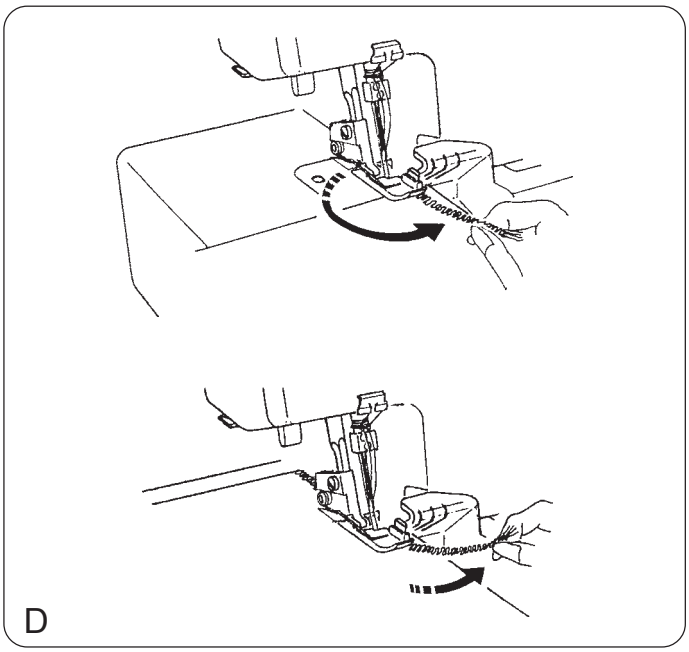
* Při šití těžkých látek zdvihněte přítlačnou patku a vložte látku před ořezový nůž. Poté spusťte patku a začněte šít, zatímco vedete látku požadovaným směrem.

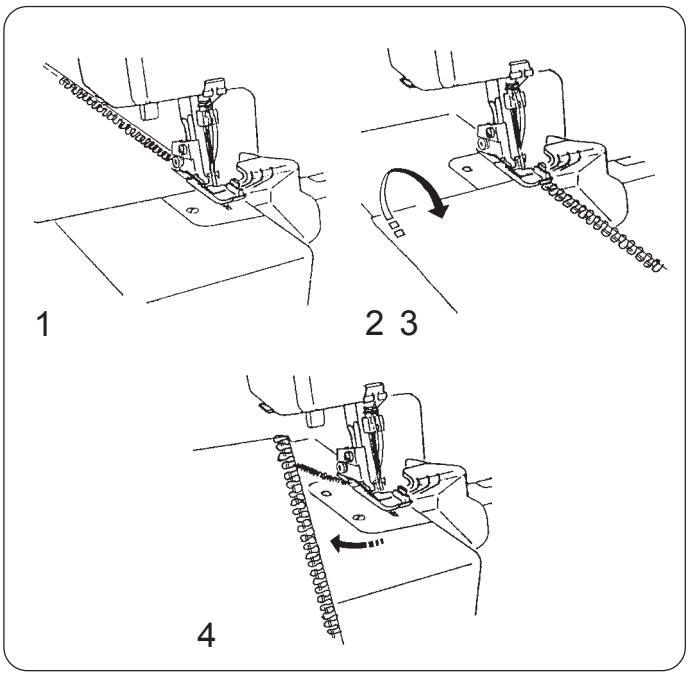


Jak používat vodící linie

Na horní části krytu kličkaře jsou vodící linie, které značí vzdálenost od polohy jehly. Použijte je jako vodící čáry při šití.
Značka L značí vzdálenost od levé jehly. Značka R značí vzdálenost od pravé jehly. Vzdálenost mezi středovou linií a polohou jehly je 5/8 palců.







Zajištění konců

Abyste zabránili párání švů, musíte na začátku a na konci švu ponechat asi 5 cm dlouhé konce řetízku. Způsob, jak zajistit konce švů si můžete vybrat z následujících obrázků.

Na začátku šití:

A. Oddělte od sebe nitě a zavažte.

B. Navlékněte řetízek do velké jehly a zatáhněte jej pod obnitkovací steh.

C. Odsekněte řetízek na konci švu. Potom aplikujte malé množství tužidla (FrayCheck™ nebo Fray-No-More™) na konci šití.

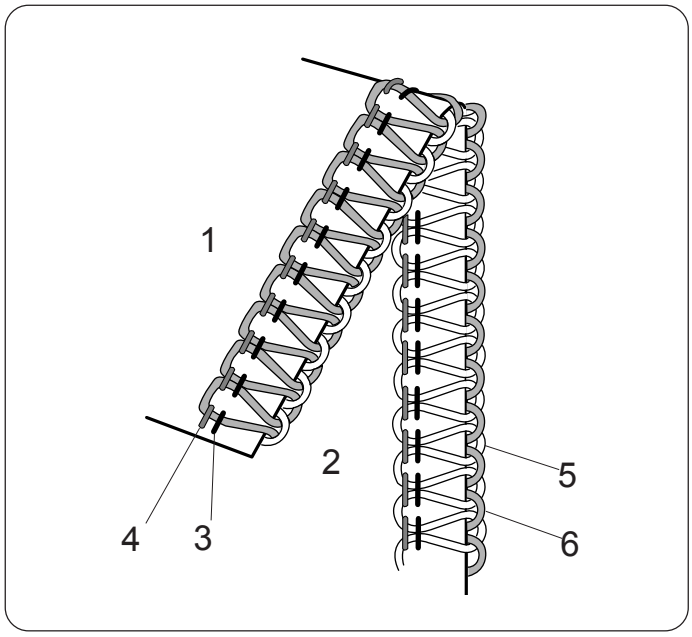
D. Zapošití

1. Předtím nez položíte látku na stehovou desku, ušijte řetízek asi 5 cm dlouhý.
2. Položte látku na stehovou desku, ušijte nekolik stehů a zastavte.
3. Zvedněte patku, uchopte konec řetízku a přetáhněte jej zleva pod patku.
4. Umístěte řetízek mezi patku a vrchní nůž, držte řetízek, spusťe patku a šijte.
5. Po ušití asi 2,5 cm odložte konec řetízku doprava pod vrchní nůž, který jej při dalším šití uřízne.

Na konci šití:

* Můžete použít stejných metod jako na začátku šití, kromě způsobu D, nebo použit následující postup:

1. Ušijte jeden steh navíc na konci švu.
2. Zvedněte přítlačnou patku a vyjeďte jehlou nahoru.
3. Otočte látkou tak, aby spodní strana bvyla nahoře. Opatrně vytáhněte nitě z řetízkového jazýčku.
4. Ušijte asi 2,5 cm a vyjeďte šikmo z látky ven.

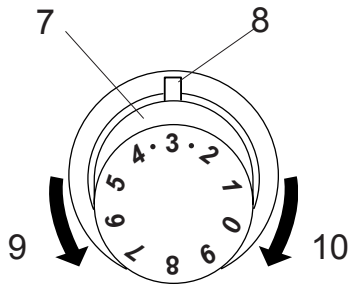


Navlékání (4-nitné provedení)

Správné napětí

Obrázek znázorňuje výsledek šití se správným napětím nití. Napětí nití je závisle na druhu látky a nití, které používáte.

1 Rubová strana látky
2 Lícní strana látky
3 Nit pravé jehly
4 Nit levé jehly
5 Nit horního kličkaře
6 Nit spodního kličkaře

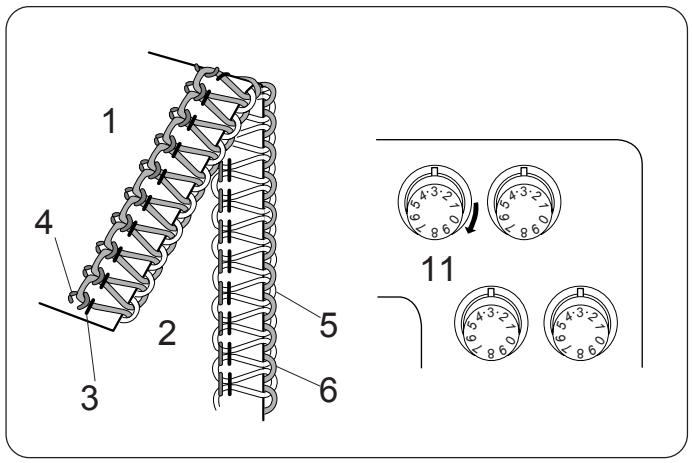


Seřízení napětí nitě

* Nastavte všechny napínače na značku "3". Pak šijte a kontrolujte napětí nití.

Pokud napětí nití není uspokojivé, můžete jej seřídit pomocí napínačů.

7 Regulátor napětí nitě
8 Nastavovací značka
9 Povolení napětí
10 Utáhnutí napětí

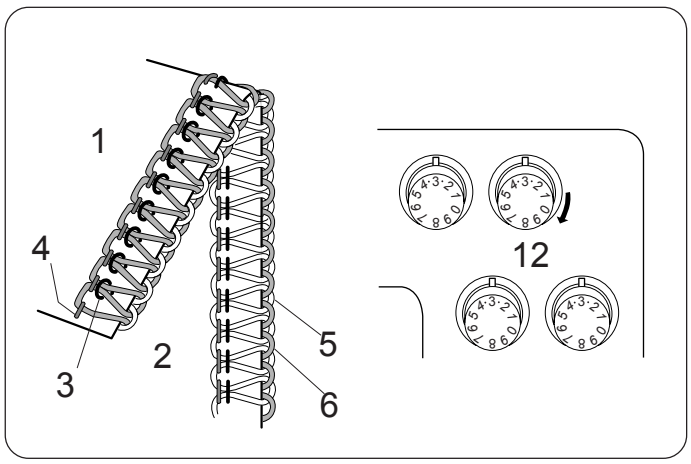


Nit levé jehly je příliš volná

Na obrázku je výsledek šití, když je příliš volná nit levé jehly.

Odstranění:
Utáhněte nit levé jehly.

11 Regulátor napětí levé nitě

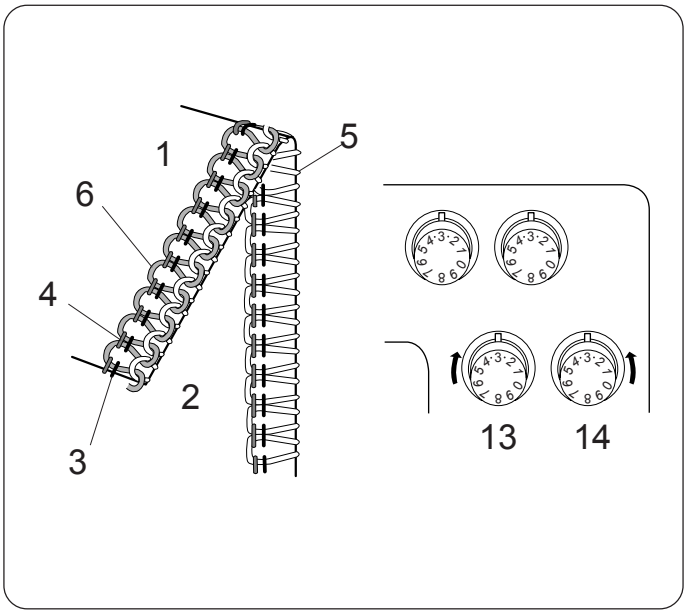


Nit pravé jehly je příliš volná

Na obrázku je výsledek šití, když je příliš volná nit pravé jehly.

Odstranění:
Utáhněte nit pravé jehly.

12 Regulátor napětí pravé jehly

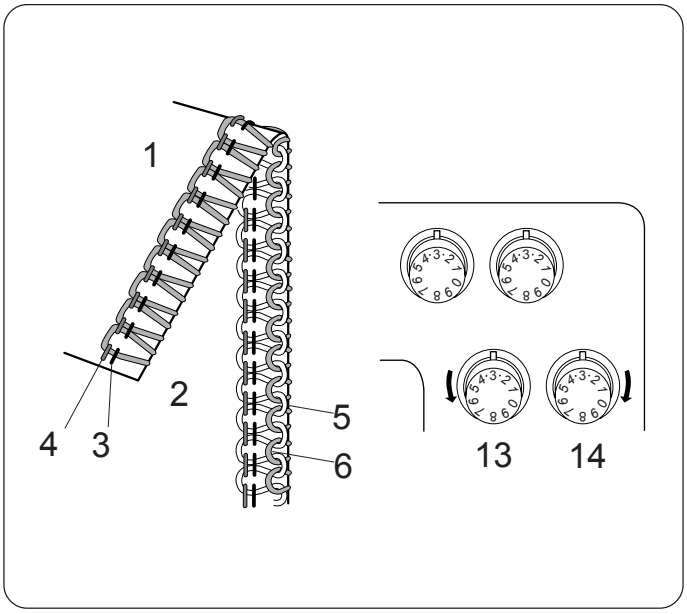


Špatné napětí nitě kličkaře (1)

Na obrázku je výsledek šití, když je nit spodního kličkaře příliš utažená a nebo nit horního kličkaře příliš volná.

Odstranění:
Povolte napětí spodního kličkaře a nebo utáhněte napětí horního kličkaře.

1 Rubová strana látky
2 Lícní strana látky
3 Nit pravé jehly
4 Nit levé jehly
5 Nit horního kličkaře
6 Nit spodního kličkaře
13 Regulátor napětí nitě horního kličkaře
14 Regulátor napětí nitě spodního kličkaře

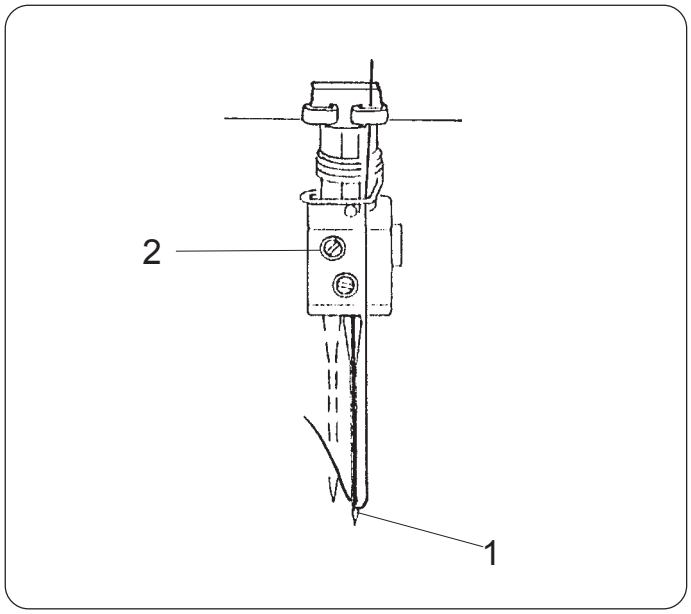


Špatné napětí (2)

Na obrázku je výsledek šití, když je nit horního kličkaře příliš utažená a nebo nit spodního kličkaře příliš volná.

Odstranění:
Povolte nit horního kličkaře a nebo utáhněte napětí spodního kličkaře.

13 Regulátor napětí nitě horního kličkaře
14 Regulátor napětí nitě spodního kličkaře

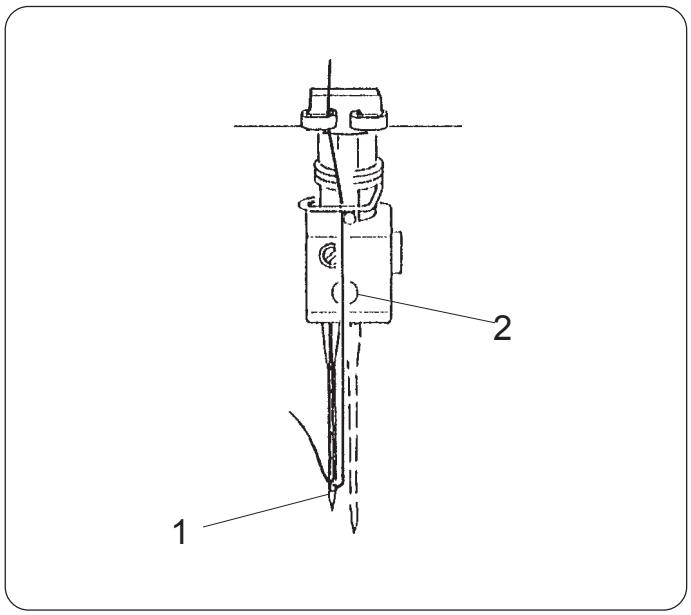


Navlékání stroje (3-nitné provedení)

Použití pouze pravé jehly
(pro běžné 3-nitné obšívání)

Vypněte hlavní vypínač stroje a odpojte přívodní kabel z el. sítě. Odstraňte jehlu a nit vlevo. Poté znovu utáhněte šroubek jehelní svorky vlevo, abyste předešli jeho nečekanému uvolnění.

1 Pravá jehla
2 Šroubek levé jehly



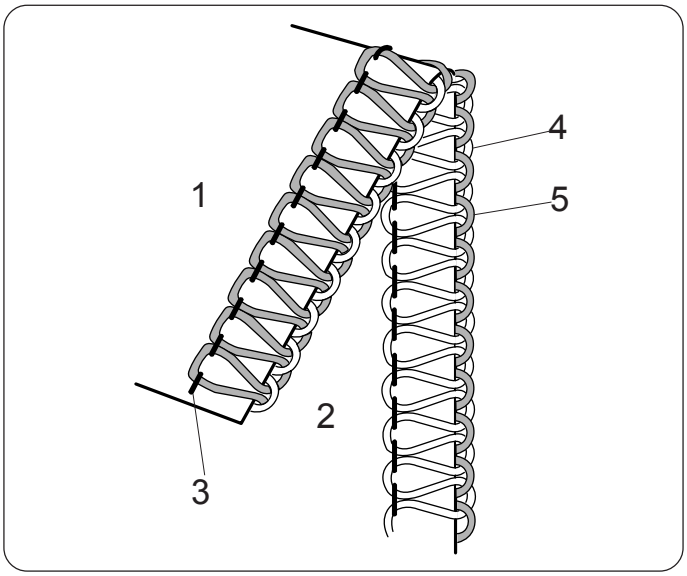
Použití pouze levé jehly
(pro 3-nitné široké obšívání)

Vypněte hlavní vypínač stroje a odpojte přívodní kabel z el. sítě. Odstraňte jehlu a nit vpravo. Poté znovu utáhněte šroubek jehelní svorky vpravo, abyste předešli jeho nečekanému uvolnění.

1 Jehla vlevo
2 Šroubek jehelní svorky vpravo

Pro výměnu tupých nebo ohnutých jehel v 3-nitném režimu:

Uvolněte oba šroubky jehelní svorky a odstraňte jehlu. Vložte novou jehlu a utáhněte šroubek, zatímco jehlu tlačíte co nejvíce nahoru do svorky. Poté utáhněte šroubek jehelní svorky i na druhé straně, abyste předešli případné ztrátě šroubku.

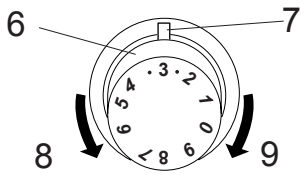


Napětí nitě (3-nitné provedení)

Správné napětí

Obrázek znázorňuje výsledek se správným napětím nití. Napětí nití je závisle na druhu látky a nití, které používáte.

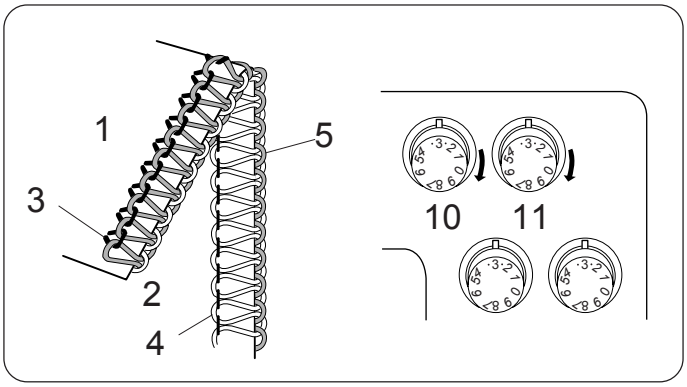
1 Rubová strana látky
2 Lícní strana látky
3 Nit levé nebo pravé jehly
4 Nit horního kličkaře
5 Nit spodního kličkaře



Seřízení napětí nitě

* Nastavte všechny napínače na značku "3". Pak šijte a kontrolujte napětí nití. Pokud napětí nití není uspokojivé, můžete jej seřídit pomocí napínačů.

6 Regulátor napětí nitě
7 Nastavovací značka
8 Povolení napětí
9 Utáhnutí napětí

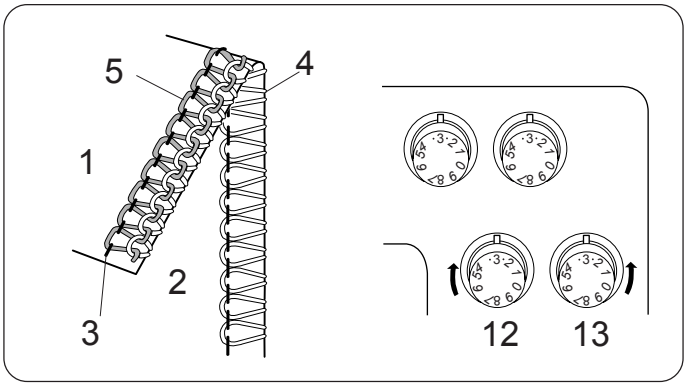


Jehelní nit je příliš volná

Na obrázku je výsledek šití, když je jehelní nit příliš volná.

Odstranení:
Utáhněte nit jehly.

10 Regulátor napětí levé jehly
11 Regulátor napětí pravé jehly

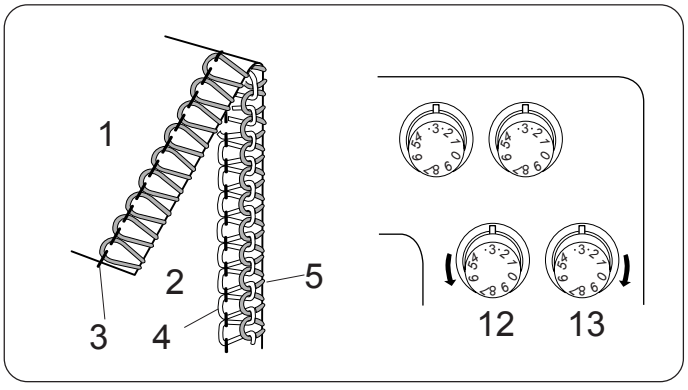


Špatné napětí kličkaře (1)

Na obrázku je výsledek šití, když je nit spodního kličkaře příliš utažená a nebo nit horního kličkaře příliš volná.

Odstranění:
Povolte napětí nitě spodního kličkaře a nebo utáhněte napětí horního kličkaře.

12 Regulátor napětí nitě horního kličkaře
13 Regulátor napětí nite spodního kličkaře



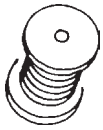
Špatné napětí nitě kličkaře (2)

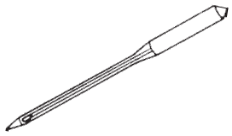
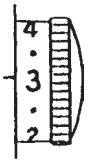
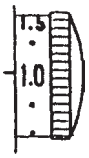
Na obrázku je výsledek šití, když je nit horního kličkaře příliš utažená a nebo nit spodního kličkaře příliš volná.

Odstranění:
Povolte napětí nitě horního kličkaře a nebo utáhněte napětí spodního kličkaře.

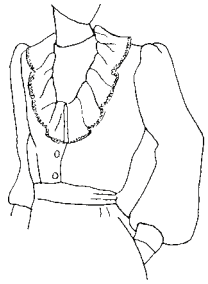
12 Regulátor napětí nitě horního kličkaře
13 Regulátor napětí nitě spodního kličkaře

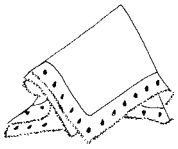
Tabulka jehel a nití

Druh látky		Druh nitě
		
Lehká látka	Organza, žoržet, krepdešín, lůžkoviny, atd.	Bavlna No. 80 - 100 Hedvábí No. 80 - 100 Syntetika No. 80 - 100
Středně-těžká látka	Bavlna, lůžkoviny, satén, běžné látky	Bavlna No. 60 - 100 Hedvábí No. 50 - 100 Syntetika No. 60 - 100
Těžká látka	Tvíd, oblekovka, denim, silné látky	Bavlna No. 50 - 60 Hedvábí No. 50 - 60 Syntetika No. 50 - 60
Úplety	Pleteniny	Bavlna No. 60 - 80 Syntetika No. 60 - 90 Vlněný nylon (pro nit kličkaře) Vlněný pes (pro nit kličkaře)

Jehla	Délka stehu	Poměr diferenciálního podávání
		
HA-1 SP No. 11	2.0 - 3.0	0.5 - 1.0
HA-1 SP No. 11 Ð 14	2.5 - 3.5	1.0
HA-1 SP No. 14	3.0 - 5.0	1.0
HA-1 SP No. 11 - 14	2.5 - 4.0	1.0 - 2.2

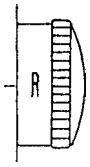
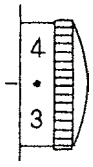
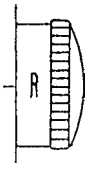
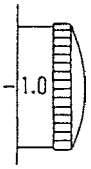
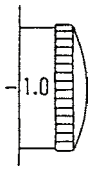
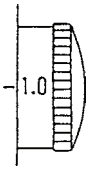
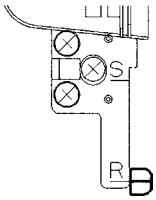
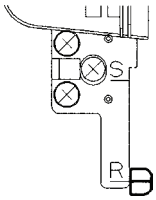
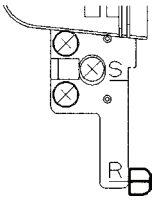
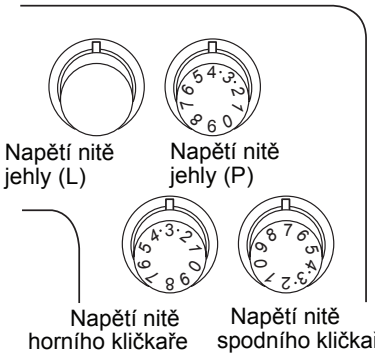
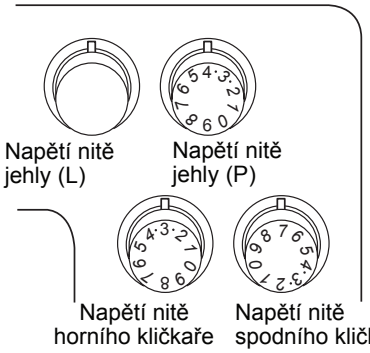
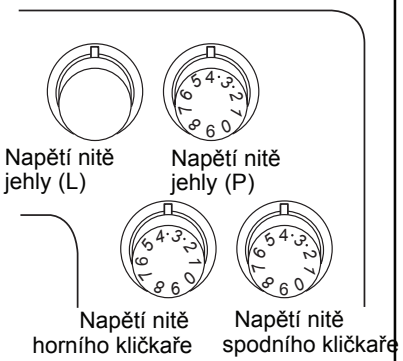
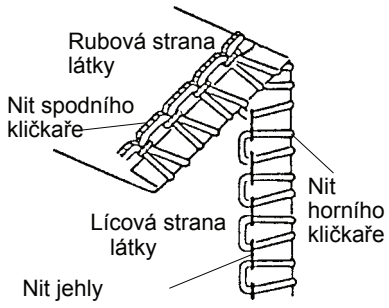
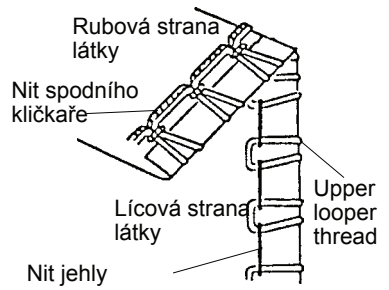
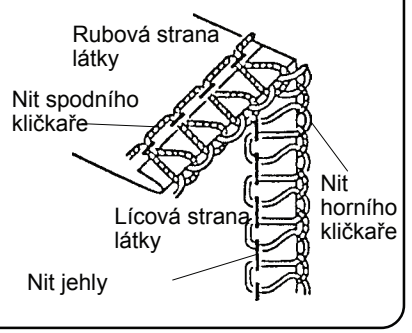
ROLOVÁNÍ, PIKOTOVÁNÍ A ÚZKÉ LEMOVÁNÍ

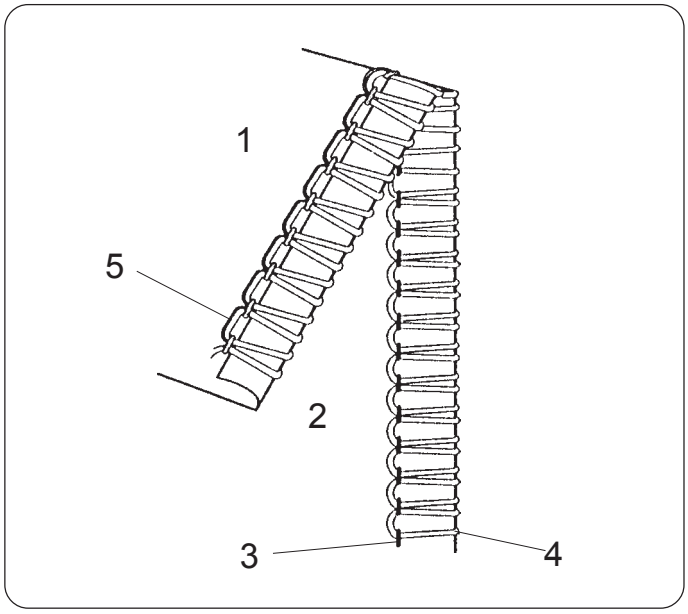




Nastavení stroje, nití látky a diferenciálního podávání.

Nastavení stroje záleží na typu a síle použitého materiálu a nití.

	Rolování	Pikotování	Úzké lemování
Délka stehu	 (R)	 (3 ~ 4)	 (R)
Diferenciální podávání	 (1.0)	 (1.0)	 (1.0)
Seřízení stehové desky	 (R)	 (R)	 (R)
Jehla	Použít pravou jehlu: HA-1 SP No. 11		
Jehelní nit	Syntetika: No. 80 ~ 100		
Nitě spodního a vrchního kličkaře	Vlněný nylon, Vlněný polyester Syntetika: No. 80 ~ 100	Syntetika: No. 60 ~ 100 Hevábí: No. 50 ~ 100	Vlněný nylon, Vlněný polyester Syntetika: No. 80 ~ 100
Látka	Lehký materiál jako organza, žoržet, kment, krep, podšívkovina.		
Standardní nastavení koleček napětí			
Správné nastavení napětí nití			



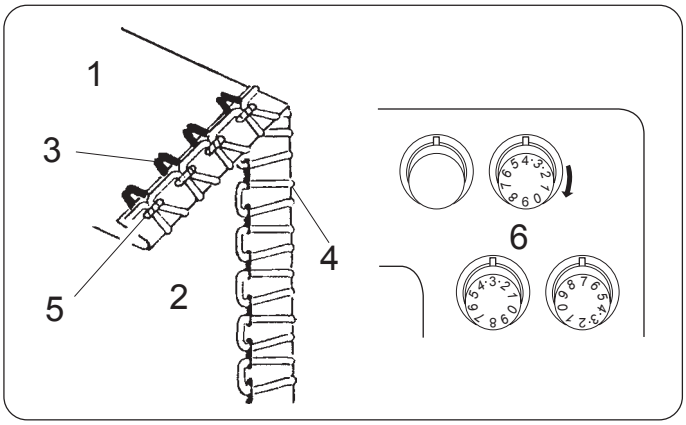
Napětí nitě

Pro rolování a pikotování

Správné napětí

Obrázek znázorňuje výsledek šití se správným napětím nití. Napětí nití je závislé na druhu látky a nití, které používáte.

1 Rubová strana látky
2 Lícní strana látky
3 Nit pravé jehly
4 Nit horního kličkaře
5 Nit spodního kličkaře



Seřízení napětí nitě

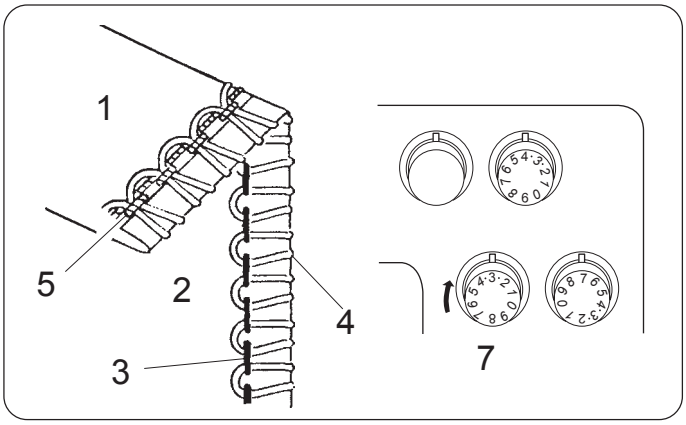
1. Seřiďte napínáky jak je uvedeno na str. 36.
2. Šijte a kontrolujte napětí nití.
3. Pokud napětí nití není uspokojivé, můžete jej seřídit pomocí napínačů.

Jehelní nit je příliš volná

Na obrázku je výsledek šití, když je příliš volná nit pravé jehly.

Odstranění:
Utáhněte napětí nitě pravé jehly.

6 Regulátor napětí pravé jehly

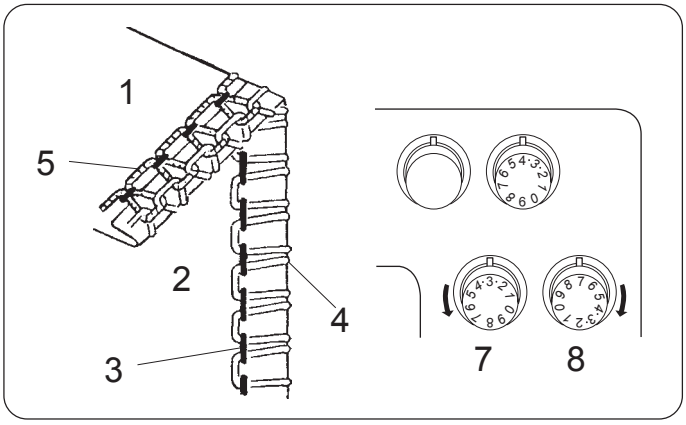


Nit horního kličkaře je příliš volná

Na obrázku je výsledek šití, když je nit horního kličkaře příliš volná.

Odstranění:
Utáhněte napětí nitě horního kličkaře

7 Regulátor napětí nitě horního kličkaře

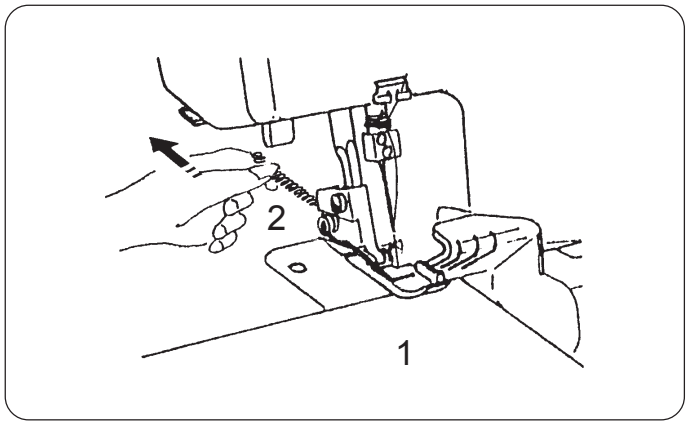


Špatné napětí nitě kličkaře

Na obrázku je výsledek šití, když je nit horního kličkaře příliš utažená a/nebo nit spodního kličkaře příliš volná.

Odstranění:
Povolte napětí nitě horního kličkaře a/nebo utáhněte napětí spodního kličkaře.

7 Regulátor napětí nitě horního kličkaře
8 Regulátor napětí nitě spodního kličkaře

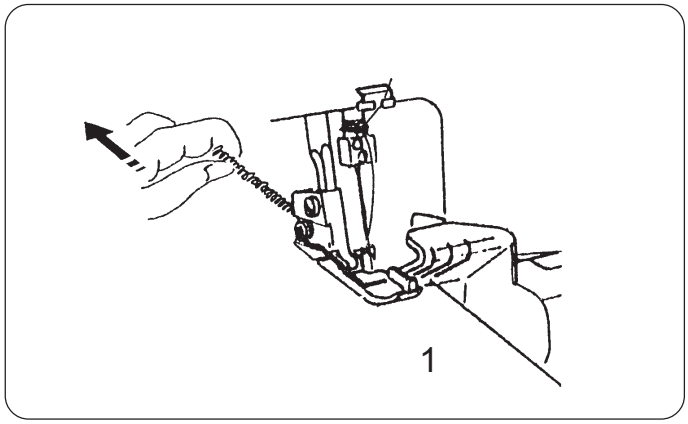


Pro lepší výsledek šití

Rolování

Vytáhněte konec řetíku jemně dozadu na začátku a konci šití.

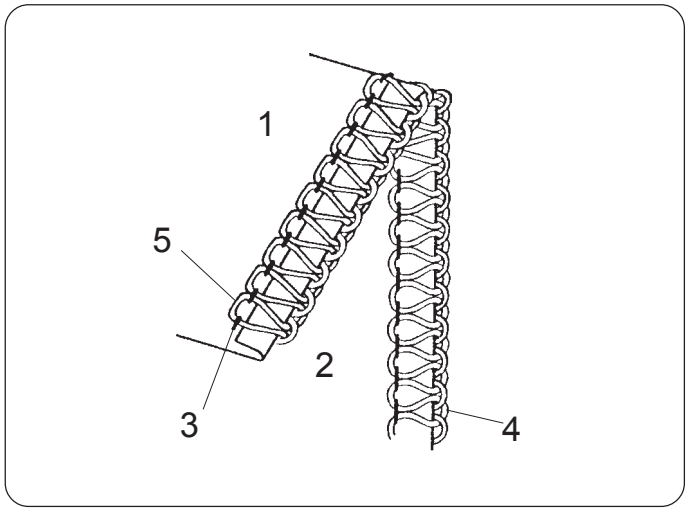
1 Látka
2 Řetízek



Pikotování

Během šití posunujte jemně látku dozadu.

1 Látka



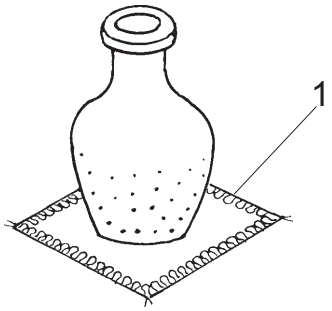
Úzké lemování

Správné napětí

Obrázek znázorňuje výsledek šití se správným napětím nití.

1 Rubová strana látky
2 Lícní strana látky
3 Nit pravé jehly
4 Nit horního kličkaře
5 Nit spodního kličkaře

* Pro nastavení viz str. 31.



DEKORATIVNÍ OBŠÍVÁNÍ

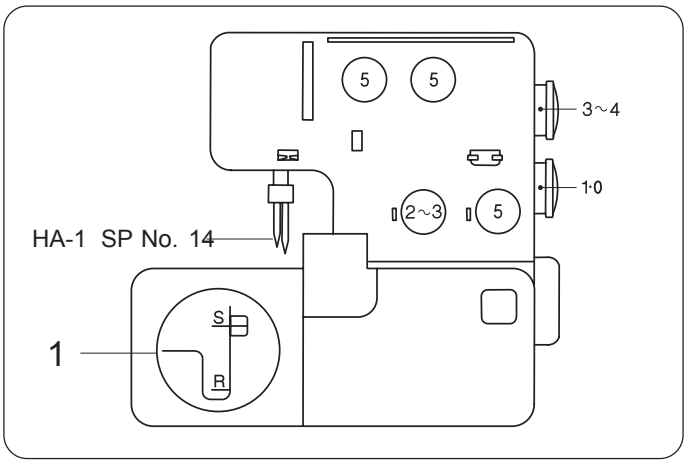
* Pro správné nastavení napětí nití viz str. 28, 29, 31.
* Pro lepší výsledek šití, vytáhněte konec řetízku jemně dozadu na začátku a konci šití.

1 Obšívání

Nitě a látky

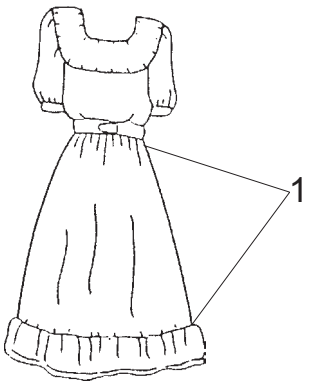
Látka	Nitě	
Lehký až silný materiál	Jehelní nitě	Syntetika: No. 60~80 Hedvábí: No. 50~80
	Nit horního kličkaře	Dírkové hedvábí Tenká vlna
	Nit spodního kličkaře	Syntetika: No. 60~80 Hedvábí: No. 50~80

Nastavení stroje



1 Nastavení stehové desky: S

ŘASENÍ



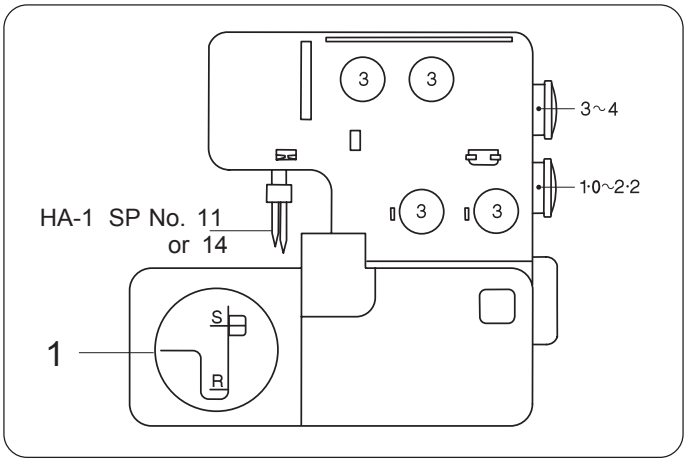
* Pro správné nastavení napětí nití viz str. 28, 29, 31.

1 Řasení

Nitě a látky

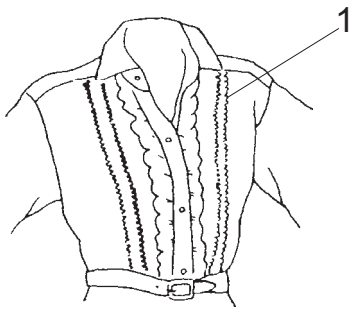
Látka	Nitě	
Lehký až střední tkaný materiál	Jehelní nitě	Syntetika: No. 60~80 Hedvábí: No. 50~80
	Nit horního kličkaře Nit spodního kličkaře	Syntetika: No. 60~80 Hevábí: No. 50~80

Nastavení stroje



1 Seřízení stehové desky: S

SÁMOVÁNÍ

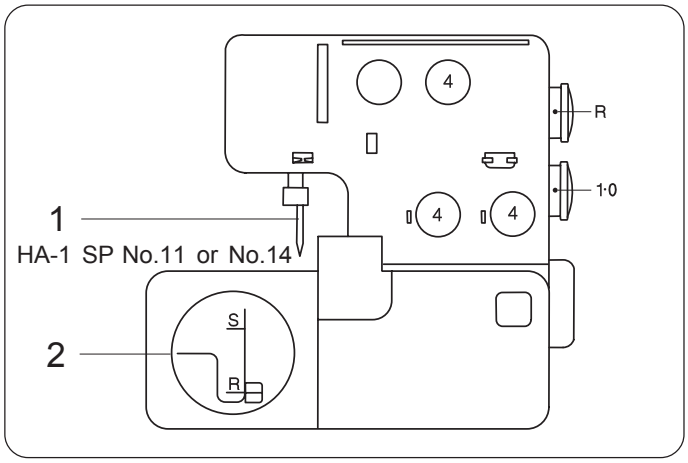


* Pro správné nastavení napětí nití vz str. 36.

1 Sámování

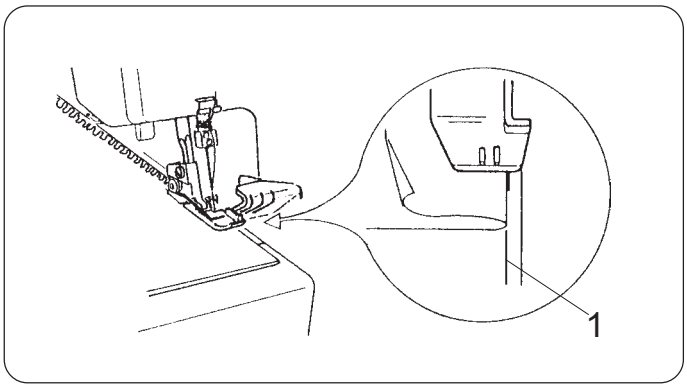
Nitě a látky

Látka	Nitě	
Lehký až střední materiál	Nit pravé jehly	Syntetika: No. 60~80 Hedvábí: No. 50~80
	Nit horního kličkaře Nit spodního kličkaře	Syntetika: No. 60~100 Hedvábí: No. 50~100



Nastavení stroje

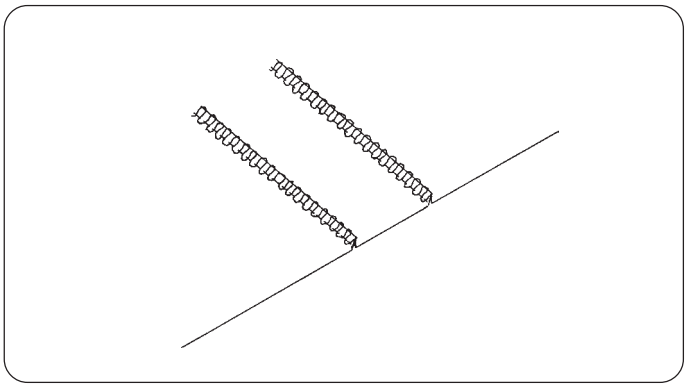
1 Vyjměte levou jehlu
2 Seřízení stehové desky: R



Šití

Vypněte stroj.
Vyjměte levou jehlu.
Vyřaďte z provozu horní nůž.
Zapněte stroj a šijte zataženou látku podél vodící linky.

1 Vodící linka na stehové desce

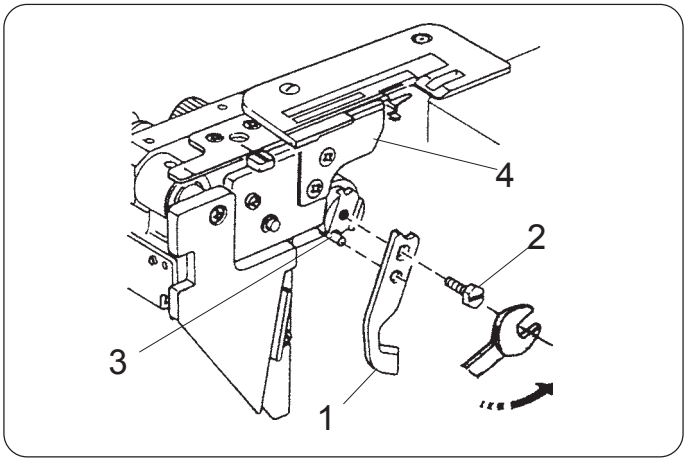


Sežehlete sámek na stranu.

* Po dokončení šití vraťte horní nůž do původní polohy.

ÚDRŽBA STROJE

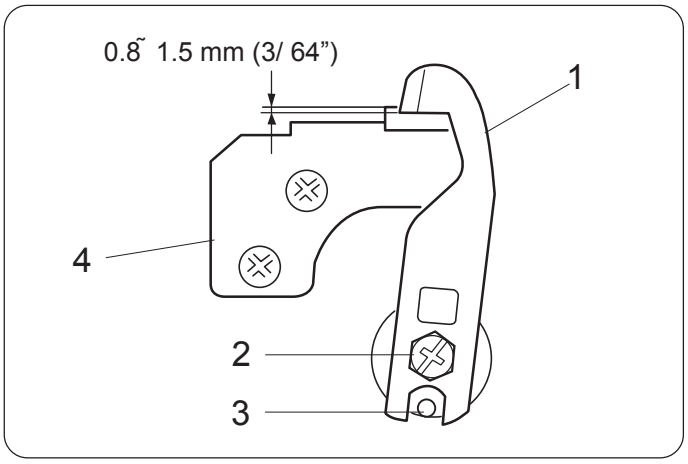
Výměna horního nože



Demontáž:

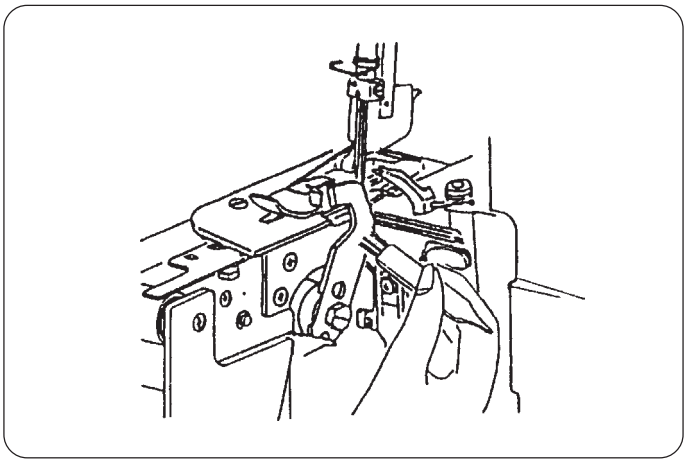
1. Vypněte stroj a vytáhněte kabel ze zásuvky.
2. Otevřete boční kryt a kryt kličkařů.
3. Otočte ručním kolem směrem k sobě dokud se horní nůž nedostane do své nejvyšší polohy.
4. Vyšroubujte hexagonální šroub a vyndejte horní nůž.

1 Horní nůž
2 Hexagonální šroub
3 Drážka na držáku nože
4 Spodní nůž



Montáž:

1. Nasaďte nový horní nůž do drážky na držáku nože a na čep a lehce utáhněte hexaonální šroub.
2. Otočte držák horního nože do řezací polohy.
3. Otočte ručním kolem k sobě dokud se horní nůž nedostane do své nejnižší polohy.
   Povolte hexagonální šroub a seřiďte horní nůž tak, aby přesahoval hranu spodního nože o 0,8 - 1,5 mm.
   Pak pevně přitáhněte šroub.
4. Zavřete oba kryty.



Čištění prostoru horního nože

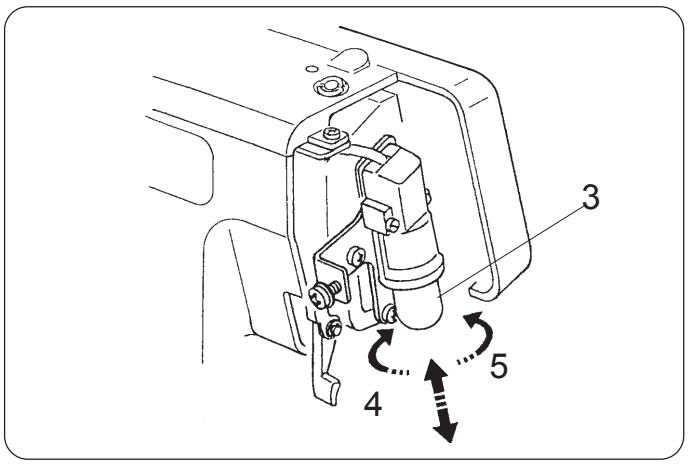
1. Vypněte stroj a vytáhněte kabel ze zásuvky.
2. Otevřete kryt kličkařů.
   Odstraňte zbytky tkanin štětečkem.

* K čištění prostoru horního nože a podovače lze použít i vysavač.

* Spodní nůž vydrží asi 1 rok při běžném používání. Jestliže poškodíte nože špendlíkem nebo tvrdým předmětem, bude potřeba oba nože vyměnit.

Výměna žárovky

Na šicím stroji je LED osvětlení, které má několikanásobnou životnost než žárovka. V případě poruchy kontaktujte servisní středisko.



Demontáž:

Zatlačte a otočte doleva.

Montáž:

Zatlačte a otočte doprava.

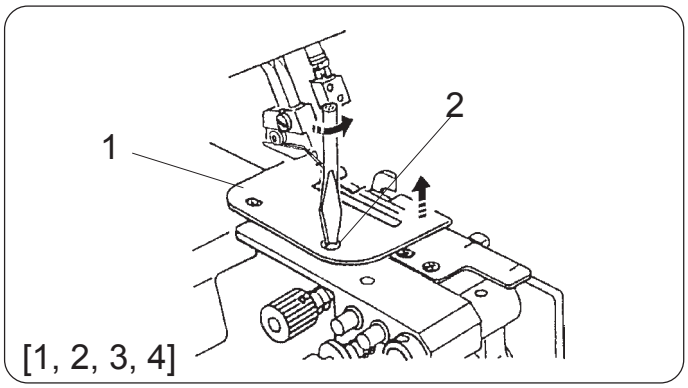
Nasaďte přední kryt a utáhněte šroubek.

3 Žárovka
4 Vysazení žárovky
5 Nasazení žárovky

Poznámka:

* Žárovka je konstruována na max. 15W.

* Žárovka bude horká. Chraňte si prsty, než na ni sáhnete.

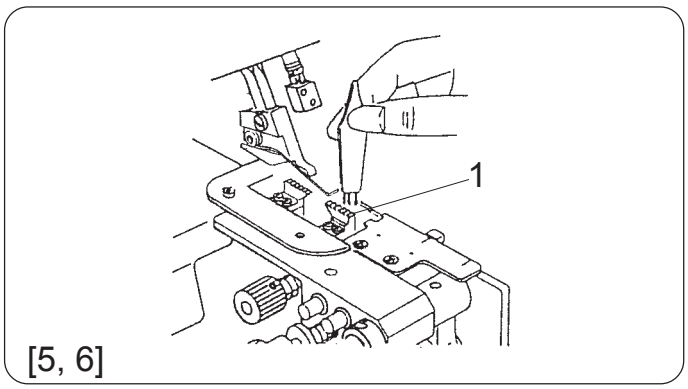


[1, 2, 3, 4]

Čištění podavače

1. Vypněte stroj a vytáhněte kabel ze zásuvky.
2. Otevřete boční kryt a kryt kličkařů.
3. Vyjměte jehly a přítlačnou patku.
4. Odšroubujte šroubek na stehové desce a sundejte ji.

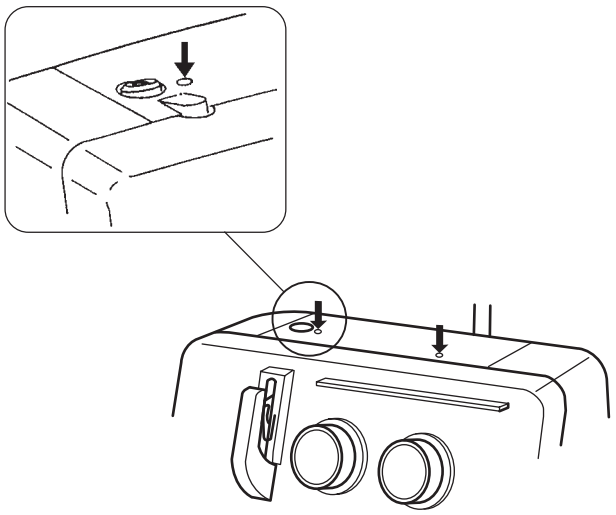
1 Stehová deska
2 Šroubek



[5, 6]

5. Nečistoty vytlačte štětečkem směrem dopředu nebo použijte vysavač.
6. Namontujte zpět stehovou desku, patku a jehly.
   Zavřete oba kryty.

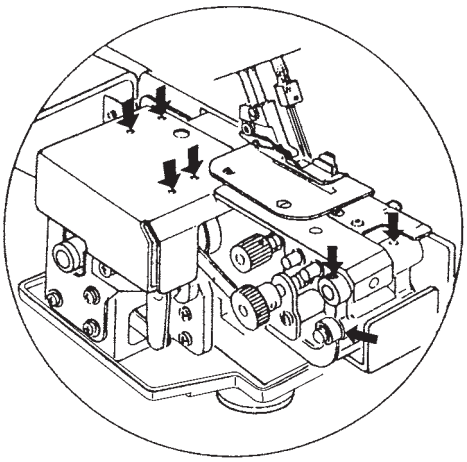
1 Podavač



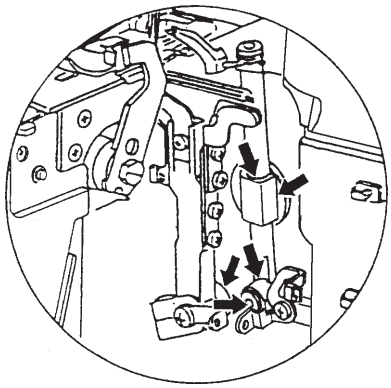
Mazání stroje

Kápněte několik kapek oleje na šicí stroje dobré kvality do všech míst označených šipkami.

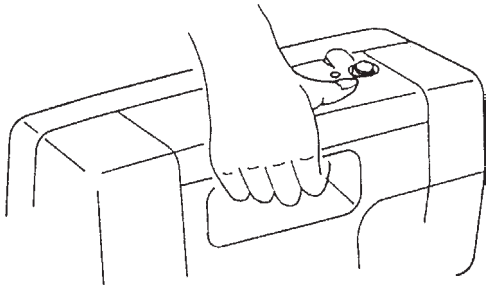
Doporučujeme mazat stroj jednou týdně při běžném používání, při stálém užívání jednou za 10 hodin.



* Otevřete boční kryt a aplikujte olej.



* Otevřete kryt kličkařů a aplikujte olej.



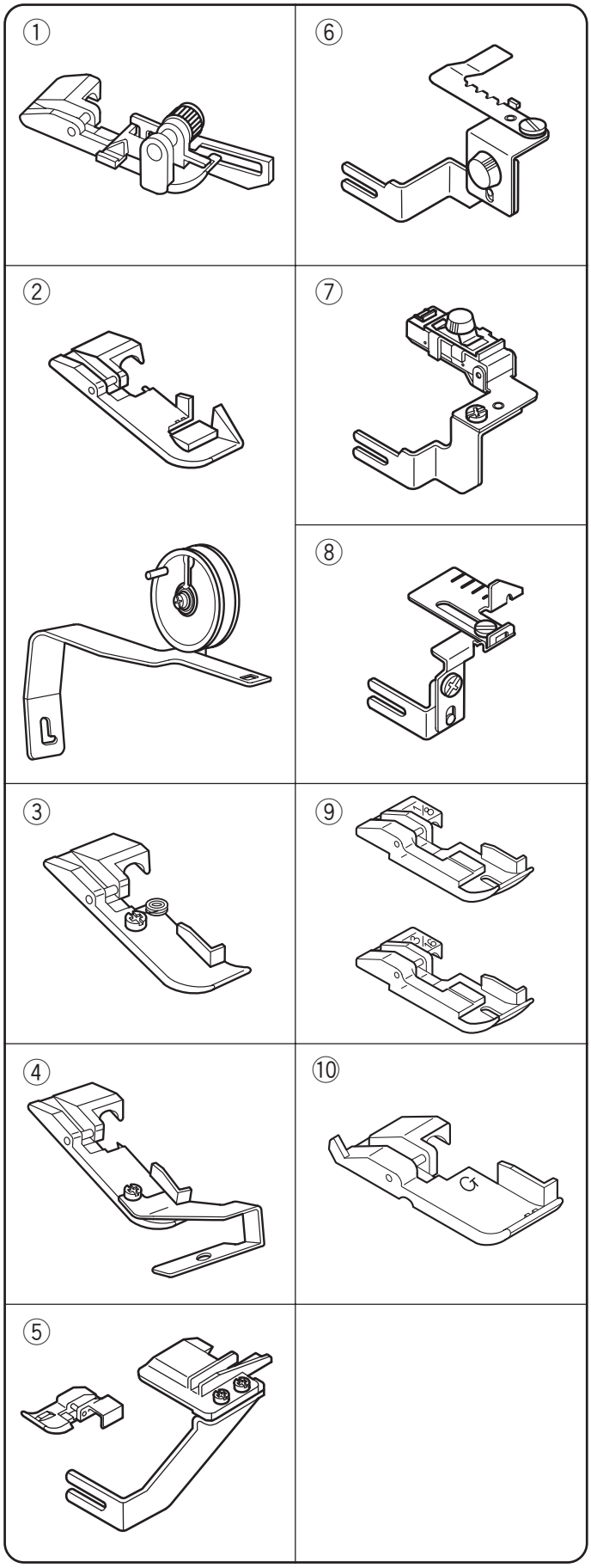
Přenášení stroje

Stroj přenášejte použitím držadla, viz obrázek.

Příčiny poruch a jejich odstranění

Porucha Příčina		Řešení
Materiál se špatně podává.	1. Podavač je znečištěn. 2. Přítlačná patka byla zvednuta.	Viz str. 38. Spusťte přítlačnou patku.
Zlomená jehla.	1. Jehla je špatně nasazena. 2. Jehla je ohnutá nebo tupá. 3. Při šití jste látku táhli.	Viz str. 8. Viz str. 8. Veďte látku lehce.
Přetržená nit.	1. Stroj je špatně navlečen. 2. Napětí jehelní / kličkařové nitě je příliš silné. 3. Jehla je špatně nasazená. 4. Jehla je ohnutá nebo tupá.	Viz str. 14 - 23 a 28. Viz str. 26 - 27 a 29, 33. Viz str. 8. Viz str. 8.
Přeskakování stehů.	1. Jehla je ohnutá nebo tupá. 2. Stroj je špatně navlečen. 3. Jehla je špatně nasazená.	Viz str. 8. Viz str. 14 - 23 a 28. Viz str. 8.
Steh není pravidelný.	1. Napětí jehelní nebo kličkařové nitě je špatně seřízeno. 2. Stroj je špatně navlečen. 3. Jehla nebo nit není vhodná pro šitou látku. 4. Nit nezapadla mezi napínací disky.	Viz str. 26 - 27 a 29, 33. Viz str. 14 - 23 a 28. Viz str. 30 - 32, 35 a 36. Viz str. 16, 19, 21 a 23.
Krčení švu.	1. Napětí jehelní / kličkařové nitě je příliš silné. 2. Stroj je špatně navlečen. 3. Diferenciální podávání je špatně nastaveno.	Viz str. 26 - 27 a 29, 33. Viz str. 14 - 23 a 28. Viz str. 10.
Stroj nešije.	1. Stroj je špatně zapojen. 2. Stroj je vypnutý.	Viz str. 5. Viz str. 5.
Látka není dobře odříznutá.	1. Horní nůž není správně nasazen. 2. Horní nůž je tupý.	Viz str. 37. Vyměňte horní nůž . (Viz str. 37.)

PŘÍDAVNÉ APARÁTY



①	Patka na slepý steh	Používá se na manžetách a u košil.
②	Patka na pásku s kolčkem	Patka na pásku pro vystužení ramen nebo pro dekoraci. Pracuje s patkou na pásku nebo s patkou na kord.
③	Patka na kord (A)	Při přišívání okrasného kordu.
④	Patka na kord (B)	Při přišívání okrasného kordu.
⑤	Zakladač pro připevňování korálků	Používá se pro dekoraci oblečení a při použití širokého kordu.
⑥	Zakladač pro řasení	Při šití rukávů, manžet, límců atd.
⑦	Zakladač pro řasení elastických mat.	Při šití elastické pásky atd.
⑧	Vodič látky	Pomáhá udržet stálou šířku švu, používá se při sámování atd.
⑨	Zakladač na kédr (1/8″ a 3/16″)	Používa se pro vyšívání postranní pásky do materiálu, tzv. kédr.
⑩	Řasící patka	Při šití rukávů, sedel atd.

Čísla dílů

① 202-040-004
② 202-033-004
③ 202-034-005
④ 202-035-006
⑤ 202-041-005
⑥ 202-036-007
⑦ 202-037-008
⑧ 202-038-009
⑨ 202-039-000
⑩ 200-248-101