Návod k obsluze pro šicí stroje

14SH

744
754

SINGER®

SINGER®

Roztylské nám.19 141 00 Praha 4
tel.: 272 771 049, 272 769 175
fax: 272 770 064, 272 769 706
e-mail: sales@singer.cz
www.singer.cz

Návod k obsluze

14SH

744
754

Děkujeme Vám, že jste si koupili tento šicí stroj. Tento stroj je určen pro použití v domácnosti a umožní Vám šít dokonale všechny látky od lehkých po těžké materiály včetně denimů.

Pro optimální využití stroje pročtěte si v klidu celý návod k obsluze, stránku po stránce a vyzkoušejte si krok za krokem prakticky všechny funkce stroje.

Pro zajištění technického vývoje a další modernizace si výroba vyhrazuje právo v případě potřeby změnit bez předchozího upozornění a závazků vzhled, technické provedení nebo příslušenství tohoto stroje.

Tento stroj SINGER model 14SH 744/754 byl ověřen homologačním ústavem KEMA podle evropských norem a odpovídá předpisům pro bezpečnost a odrušení (schváleno nést certifikát KEMA a CE).

DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Tento šicí stroj je určen pro používání
v domácnosti, nikoliv pro dílenský provoz

- Před používáním šicího stroje se řádně seznamte s „Návodem k obsluze šicích strojů SINGER" a při dodržování uvedených pokynů se vyvarujete rizikových situací, které vám mohou způsobit újmu na zdraví nebo škodu na majetku.
- Před zasunutím vidlice přívodního vedení šicího stroje do zásuvky pevného elektrického rozvodu se ujistěte o tom, že napětí v síti odpovídá napětí uvedenému na typovém štítku elektromotoru /230 V).
- Vidlici přívodního vedení šicího stroje je možno připojit pouze do zásuvky pevného elektrického rozvodu, který je jištěn pojistkou max. 10A a je v souladu s normou CŠN 33 1500 „Revize elektrického zařízení" pravidelně revidován a splňuje požadavky příslušných norem ČSN.
- Po připojení šicího stroje k elektrické síti neponechávejte stroj bez dohledu a zejména je nutno zamezit, aby k němu měly přístup děti, pro které je jakákoliv činnost se strojem nebezpečná a proto je výrobcem šicího stroje zakázána.

- Hlavní vypínač šicího stroje vypněte vždy před:
  - **seřizováním,**
  - **výměnou nebo úpravou jehly,**
  - **navlékáním nitě,**
  - **vyjímáním pouzdra cívky,**
  - **výměnou stehové desky,**
  - **výměnou patky,**
  - **snímáním ochranného krytu a desky podavače,**
  - **mazáním stroje**
  - **vytažením vidlice přívodního vedení ze zásuvky**.

- Vytažení vidlice přívodního vedení ze zásuvky pevného elektrického rozvodu je nutno provést vždy:
  - před nanášením nebo jakékoliv manipulaci s šicím strojem,
  - před ponecháním stroje bez dohledu,
  - před dlouhodobou pracovní přestávkou
  - výměnou žárovky
  - čištěním stroje

POZOR !
Odpojení stroje od sítě neprovádějte tahem za přívodní kabel, ale vytažením vidlice ze zásuvky.

- Používejte šicí stroj způsobem a pro účely popsané v „Návodu k obsluze šicích strojů SINGER“. Používejte pouze příslušenství, které pro daný typ šicího stroje výrobce určil.
- S nožním regulátorem zacházejte opatrně, nenechávejte jej volně spadnout na podlahu a dbejte, aby regulátor nebyl zakryt cizím předmětem.
- Při šití dodržujte následující zásady:
  - používejte zásadně správnou stehovou desku; nevhodná deska způsobuje lámání jehel,
  - nepoužívejte ohnuté jehly,
  - Vaše prsty musí být vždy bezpečně vzdáleny od jehly resp. Od jehel a všech ostatních pohybujících se dílů,
  - během šití látku netahejte ani nepostrkujte; tahem látky může dojít k poškození jehly, chapače, stehové desky a změně směru šití.
- Udržujte ventilační otvory stroje a nožního regulátoru čisté, zbavené prachu, nití a nečistot. Nikdy nepracujte se strojem s uzavřenými ventilačními otvory.
- Před výměnou žárovky si ověřte, že původní žárovka je zcela vychladlá. Žárovku vyměňujte zásadně za stejný typ. Po provedené výměně se jistěte, že kryt osvětlení je připevněn zpět na šicí stroj.
- Neprovádějte úpravu řemene pohonu. Potřebné nastavení svěřte pouze pověřené servisní organizaci.
- Při přenášení stroje používejte pouze držadlo umístěné na stroji.
- Šicí stroje SINGER splňují požadavky evropských norem na bezpečný provoz dle ČSN EN 292-2 „Bezpečnost strojních zařízení. Základní pojmy. Všeobecné zásady pro projektování. Část 2 „Technické zásady specifikace“ a to, co se týče:
  - ekvivalentní hladiny akustického hluku,
  - špičkové hodnoty okamžitého akustického hluku,
  - hladiny akustického výkonu,
  - odrušení rozhlasového a televizního příjmu, které je podle evropských a českých norem pod mezí přípustného rušení pro obytné oblasti.

- Bezpečnost šicího stroje je dále zaručena při dodržování následujících zásad:
  - servis a veškeré opravy budou prováděny pouze pověřenými servisními organizacemi fy SINGER,

- při výměně součástek budou používány pouze originální díly SINGER pro daný typ šicího stroje,
- šicí stroj bude vždy používán na rovném pracovním stolku,
- před uvedením stroje v činnost musí být uzavřeny kryty chapačů a kryt válce (platí pro overlocky),
- šicí stroj nebude používán na volném prostranství,
- stroj nebude vystavován přímému slunečnímu svitu, horkému a vlhkému prostředí,
- stroj nebude používán v prostředí ve kterém se pracuje s aerosoly nebo s kyslíkem,
- do otvorů ve stroji nebudou zasouvány žádné předměty,
- šicího stroje, nožního regulátoru a přívodního kabelu se nebudete dotýkat mokrou rukou ani mokrým hadříkem,
- veškeré drobné opravy na elektrickém zařízení bude provádět pouze osoba znalá ve smyslu ČSN 33 2000-3 „Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik“ čl. 322 označení BA5,
- po dobu používání je uživatel v souladu s doporučením Českého elektrotechnického svazu číslo ČES 33.03.94 „Kontroly elektrických spotřebičů a pohyblivých přívodů během jejich používání“ povinen zajistit provedení pravidelné kontroly elektrického zařízení šicího stroje podle pracovního využití (počtu provozních hodin za rok) v následujících

Provozní hodiny/za rok	Maximální doba revize
do 100 hod.	5 roků
od 100 do 250 hod.	2 roky
nad 250 hod.	1 rok

Na šicím stroji je zakázáno pracovat:

- s mechanicky poškozeným kabelem nebo vidlicí,
- s poškozeným nebo nefunkčním vypínačem,
- po styku šicího stroje s vodou,
- po pádu stroje na podlahu,
- na měkké podložce, např. na lůžku nebo pohovce, kde může dojít k ucpání větracích otvorů nebo převržení stroje.

Ve výše uvedených případech je nutno dát šicí stroj ke kontrole nebo opravě do pověřených servisních opraven SINGER:

SEZNAM ZNAČKOVÝCH OPRAVEN SINGER

SINGER SERVIS
Milady Horákové 42
170 00 Praha 7
tel.: 272 773 079
e-mail: servis@singer.cz

František ZETEK
Alšova 835
438 01 Žatec
tel.: 415 712 655

Miroslav JELÍNEK
Branky 17
664 41 Brno
tel.: 547 352 285

Petr STAVÁREK
Dolní 380
744 01 Frenštát pod Radhoštem
tel.: 556 830 290

Jan ŠILPOCH, I+M
Hlavanova 8
301 00 Plzeň
tel.: 377 240 006

Zdeněk VORLICKÝ
Šatovská 12
671 81 Znojmo
tel.: 515 227 255

Miloslav ŽIŽKA
Hořická 831
500 00 Hradec Králové
tel.: 495 538 130

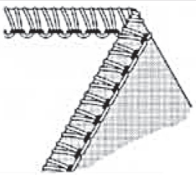
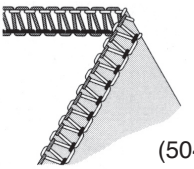
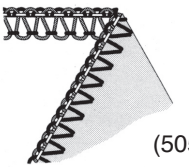
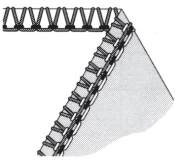
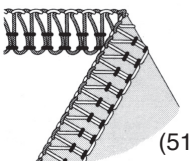
Obsah

1. Výběr stehů 9
2. Příruční diagram 10
3. Příslušenství 11
4. Jehly 11
5. Hlavní části stroje 12
6. Otevření krytu chapačů 13
7. Hlavní části pod krytem chapačů 13
8. Příprava na šití 13
9. Příprava na navlékání stroje 14
10. Výměna jehel 15
    - výměna jehel 15
    - vložení nové jehly 15
11. Navlékání stroje 16
    - diagram navlékání 16
    - popis barevného kódu 16
        1. navlečení horního chapače - oranžová 16
        2. navlečení spodního chapače - žlutá 18
        3. navlečení pravé jehly - zelená 20
        4. navlečení levé jehly - modrá 22
    - důležité informace k navlékání 23
12. Výměna nití metodou navazování 24
13. Seřízení délky stehu 25
14. Seřízení šířky švu 25
    - seřízení šířky změnou pozice jehly 25
    - seřízení šířky pomocí voliče 25
15. Seřízení přítlačného tlaku patky 26
16. Úprava horního chapače konvertoru 28
17. Diferenciální podávání 28
    - nabírané obnitkování 29
    - strečové podávání 28
18. Vyřazení horního pohyblivého nože z funkce 30
19. Šití volným ramenem 31
20. Běžné obnitkování a šití válcového lemu 32
    - běžné obnitkování 32
    - šití válcového lemu 32

21. Zkušební šití 33
22. Doporučená nastavení napětí nitě 34
    1. 2-nitný obnitkovací lemový steh 34
    2. 2-nitný obnitkovací steh 35
    3. 3-nitný obnitkovací steh 36
    4. 3-nitný plochý dekorativní steh 37
    5. 3-nitý balený obnitkovací steh 38
    6. 4-nitý ultrapružný se zabezpečovacím stehem 39
23. Šití válcového lemu 40-43
24. Stehové variace a šicí techniky 45
    - šití plochého dekorativního švu 45
    - šití slepého lemu overlockem 47
    - šití sámků 47
    - obracení rohů 48
    - špendlení 49
    - zajištění řetízku 49
    - zpevnění švu 50
    - lemování řetízkem 50
25. Údržba stroje 51
    - čištění stroje 51
    - mazání stroje 51
    - výměna pevného nože 52
    - výměna žárovky 53
26. Tabulka závad a jejich odstranění 54
27. Vztahy mezi látkou, nití a jehlou 55
28. Technické údaje 56

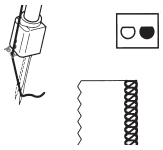
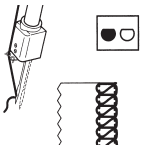
1 Výběr stehů

Tento stroj je schopen tvořit různé typy stehů podle kombinace polohy jehly, způsobu navlékání, seřízení tahu a použití konvertoru na pravém chapači.

Typ stehu			Strana
1/ Dvojitý obnitkovací lemovací steh		Steh tvořený 1 jehlou dvěma nitěmi je používán pro švy běžných na lehkých nebo pružných materiálech. Je ideální pro válcové temování. Změnou pozice jehly dosáhnete šíře švu 3,5 mm nebo 5,7 mm	34
2/ Dvojitý lemovací steh		Steh tvořený 1 jehlou s dvěma nitěmi je používán pro obnitkování běžných látek. Je ideální pro ploché švy a slepý lem. Změnou pozice jehly dosáhnete šířky švu 3,5 nebo 5,7 mm	35
3/ Třínitný obnitkovací steh	 (504)	Steh tvořený 1 jehlou a třemi nitěmi je používán na lemování a švy běžných látek. Změnou pozice jehly dosáhnete šíře švu 3,5 mm nebo 5,7 mm	36
4/ Třínitný plochý dekorativní steh	 (505)	Steh tvořený 1 jehlou a třemi nitěmi, používaný na lemy, spojování na tupo, dekorativní šití ozdobnou nití. Změnou pozice jehly dosáhnete šíři 3,5 nebo 5,7 mm	37
5/ Třínitný obnitkovací steh na balený lem		Steh tvořený 1 jehlou a třemi nitěmi používaný na šití úzkého rolovaného lemu nebo dekorativního okraje. Změnou pozice jehly dosáhnete šíři lemu 3,5 nebo 5,7 mm	38
6/ Čtyřnitný ultrapružný se zabezpečovacím stehem	 (514)	Šev tvořený 2 jehlami a čtyřmi nitěmi na těžké pružné materiály jako jsou dvojité trikotáže a plavky	39

V závislosti na použité pozici jehly stroj může šít třínitné švy v šíři 3,5 mm nebo 5,7 mm.

Při obšívání těžkých materiálů šířka švů může být dále zvětšena voličem šíře švu (viz.str. 25)

Šíře obnitkování	3,5 mm	5,7 mm
Použitá jehla	Pravá obnitkovací jehla	Levá obnitkovací jehla
Volič napětí nitě	zelená	modrá
		

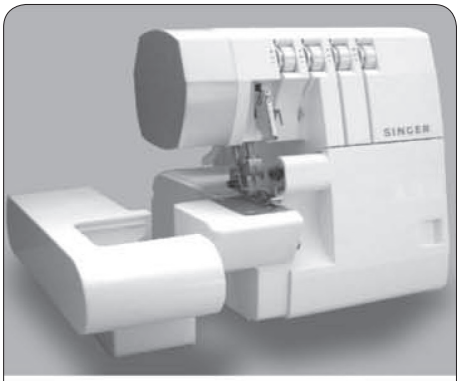
2 Příruční diagram

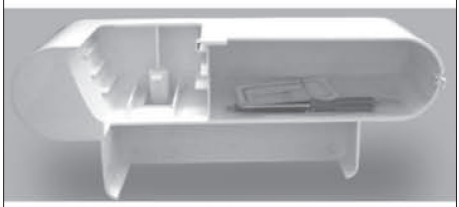
	Typ stehu	Pozice jehly	Napětí nitě: uvedená čísla jsou průměrná pro středně těžké látky se standartní # 80 polyesterovou přízí.				Strana
			Modrá	Zelená	Oranžová	Žlutá	
1	Dvojnitný obnitkovací lemovací steh	3.5mm		3.0		1.5	34
		5.7mm	3.0			1.0	
2	Dvojnitný obnitkovací steh	3.5mm			0.5	6.0	35
		5.7mm	0.5			6.0	
3	Třínitný obnitkovací steh	3.5mm		3.0	2.5	2.0	36
		5.7mm	2.5		2.5	2.0	
4	Třínitný plochý obnitkovací steh	3.5mm		0.5	5.5	5.5	37
		5.7mm	0.5		5.0	6.0	
5	Třínitný balený obnitkovací steh	3.5mm		3.0	0.5	7.0	38
		5.7mm	3.0		0.5	7.0	
6	Čtyřnitný ultrapružný se zabezpečovacím stehem /514 /		2.5	2.0	2.5	2.0	39

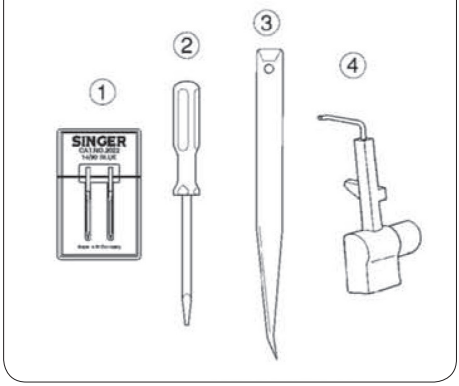
Napětí nití se zvyšuje nastavením voliče na vyšší číslo. Navržená napětí uvedená v této tabulce a v celé instrukční knížce považujte za doporučená doladění správného napětí proveďte dle použité látky a nitě. Pro dosažení nejlepších výsledků měňte jemně nastavovaná napětí (do poloviny příslušného čísla).

3 Příslušenství

Je uloženo ve schránce na příslušenství		
	744	/ 754
1 Sada jehel	1	
2 Šroubovák menší	1	1
3 Pinzeta	1	
4 konvertor	1	







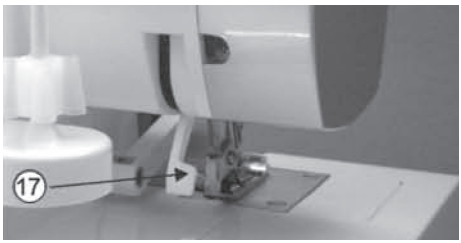
4 Jehly

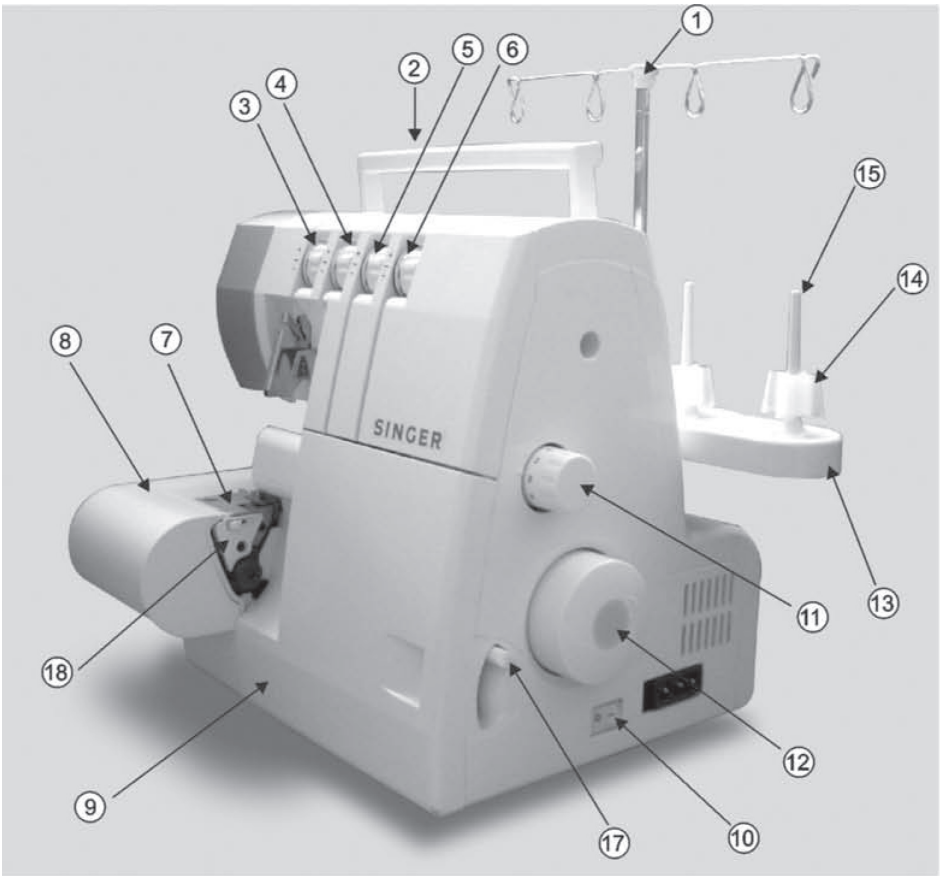
- Pro tento overlock používejte pouze průmyslové jehly s plochým dříkem vylučující možnost obráceného nasazení jehly.
- Nikdy se nepokoušejte osadit stroj standardními jehlami používanými pro domácenské šicí stroje ať již mají jakýkoliv rozměr.
- Tento overlock je dodáván se Singer jehlami # 2022 o velikosti 90/14.

Singer jehly # 2022	
Vyráběné velikosti	80 / 11 90 / 14

5 Hlavní části stroje

1/ Držák nití s vedením
2/ Držadlo
3/ Volící kotouč tahu nitě levé jehly /modrý/
4/ Volící kotouč tahu nitě pravé jehly /zelený/
5/ Volící kotouč tahu nitě horního chapače /oranžový/
6/ Volící kotouč tahu nitě dolního chapače /žlutý/
7/ Stehová deska
8/ Přední část stolu,volné rameno
9/ Kryt chapačů
10/ Vypínač stroje a světla
11/ Volič délky stehu
12/ Ruční kolečko
13/ Stojánek na cívky
14/ Adaptér cívky
15/ Kolík cívky
16/ Zvedací páka patky
17/ Seřizovací páka diferenciálu
18/ Přepínač na válcové lemy

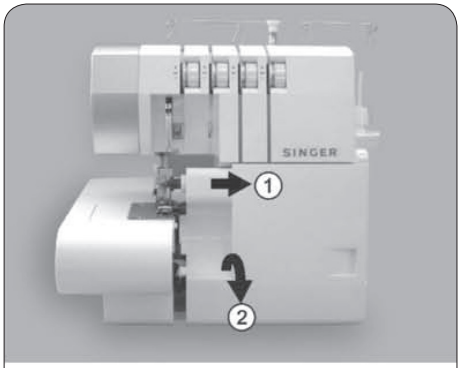




6 Otevření krytu chapačů

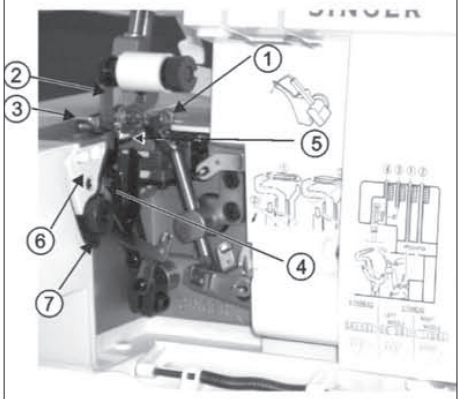
Pozor!
Stroj musí být odpojen ze sítě.
- Zatlačte kryt do prava až se posune /1/
- Přitáhněte kryt k sobě /2/

Pozor!
Ujistěte se před šitím, že kryt je uzavřen



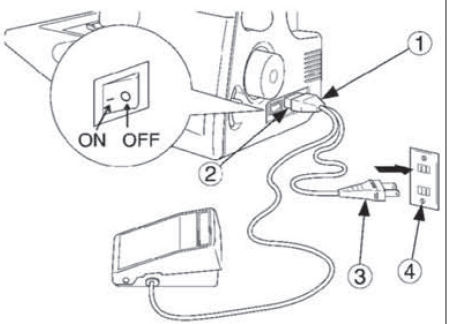
7 Hlavní části pod krytem chapačů

1/ Horní chapač
2/ Pohyblivý nůž odřezu
3/ Patka
4/ Pevný nůž
5/ Dolní chapač
6/ Palec šířky švu
7/ Volič šířky švu



8 Příprava na šití

- Zapojte zástrčku stroje /1/ do el. zásuvky vašeho stroje /2/
- Zapojte zástrčku kabelu do síťové zásuvky
- Hlavní vypínač: Stlačte značku „-„ na „ON“
Stlačte značku „O“ na „OFF Zapnuto Vypnuto
- Pro uvedení stroje do činnosti a řízení rychlosti šití stiskněte nožní regulátor /pedál/
- Čím více stlačujete regulátor, tím rychleji stroj šije
- Sejmutím nohy z regulátoru stroj zastavíte.

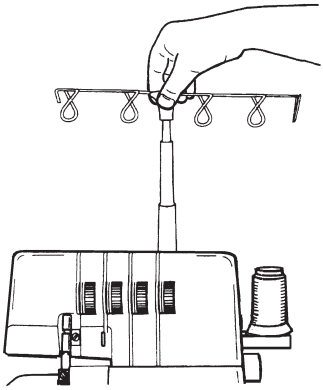


Postupujte podle odstavce „Pozor“ uvedeného na následující straně.

Pozor!

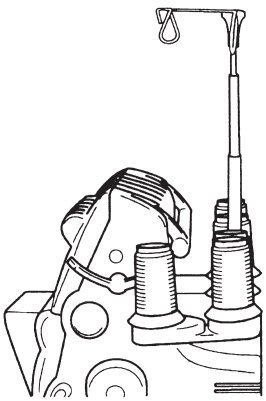
- Ujistěte se, že napětí ve vaší síti odpovídá napětí uvedenému na štítku motoru.
- Zacházejte opatrně s nožním regulátorem Nepouštějte jej volně na podlahu a nepokládejte na regulátor žádný předmět když není používán.
- Před výměnou jehel, krycí desky podavače, patky a kdykoliv ponecháváte stroj bez dozoru, odpojte jej ze sítě. Tímto předejdete nebezpečí náhodného uvedení stroje v činnost.

9 Příprava na navlékání stroje



Seřízení vodícího držáku nití

- Stroj je dodáván se spuštěným držákem v dolní poloze
- Vytáhněte vodící držák do krajní horní polohy
- Při správné poloze zaklapnou do sebe obě části teleskopu



- Nastavte vodiče nití nad kolíky cívek
- Nasuňte cívky na adaptéry na kolíkách cívek

Poznámka: Po navlečení stroje napněte nitě aby se nepodvěšovaly.

10 Výměna jehel

Výměna jehel

Pozor!
Před výměnou jehel odpojte stroj vždy ze sítě.

- Ručním kolečkem nastavte jehlu do horní úvratě
- Uvolněte /ale nevyšroubovávejte/ stavěcí šroub jehly malým šroubovákem.
  1. stavěcí šroub levé jehly
  2 stavěcí šroub pravé jehly
  3 levá jehla
  4 pravá jehla
- vyjměte jehly s použitím malého šroubováku z příslušenství

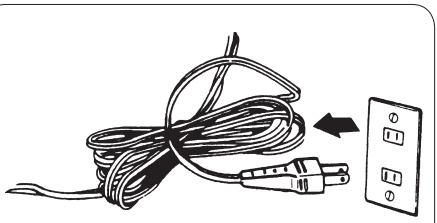
Vložení nové jehly

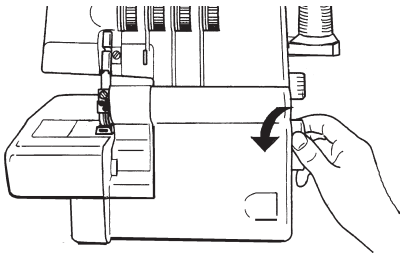
Pozor!
Před vkládáním nové jehly musí být stroj odpojen ze sítě. Ploška směrem dozadu

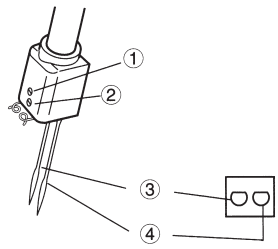
- Držte jehlu s ploškou dozadu
- Vložte jehlu do držáku tak daleko jak je možné
- Pevně přitáhněte stavěcí šroub jehly

Poznámka:
- Pro tento stroj používejte jehly # 2022. Pro další informace se obraťte na str.11.

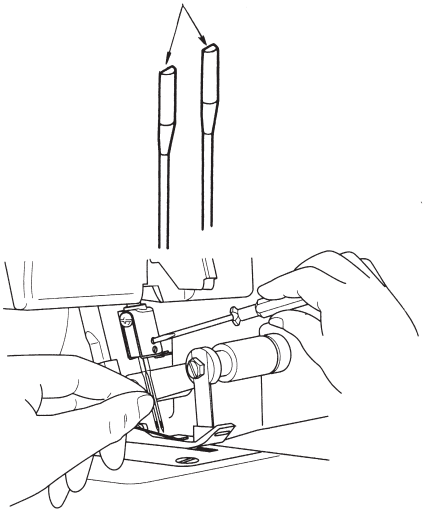
- Pokud shledáte vkládání jehly jako obtížné, sejměte přední část stolu a tím si uvolníte manipulační prostor pod držákem.







ploškou dozadu

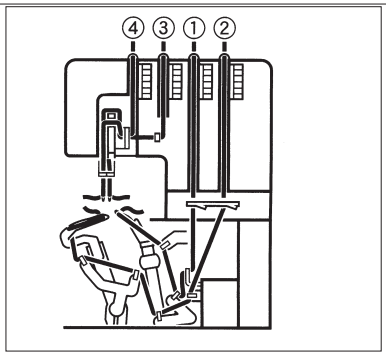


11 Navlékání stroje

Diagram navlékání 4 nitkového stroje

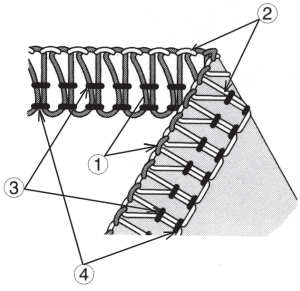
● Barevně kódovaný diagram naleznete na vnitřní straně krytu chapačů.

● Navlékejte stroj v pořadí 1 až 4 podle obrázku.



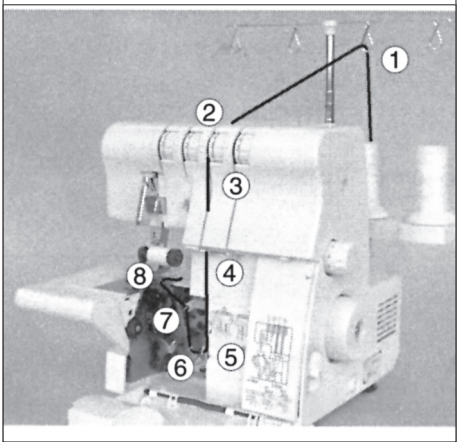
Popis barevného kódu 4 nitkového stroje

1 nit horního chapače - oranžová
2 nit dolního chapače - žlutá
3 nit pravé jehly - zelená
4 nit levé jehly - modrá



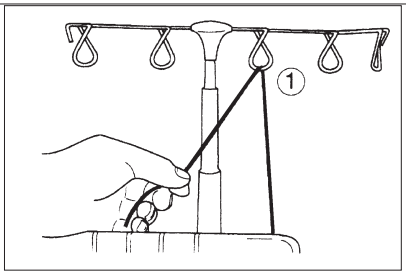
Správné navlékání stroje

Pozor!
Ujistěte se, že stroj je odpojen ze sítě.

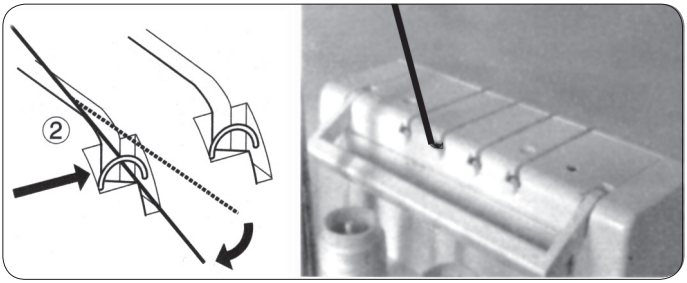


1/ Navlékání horního chapače - oranžová

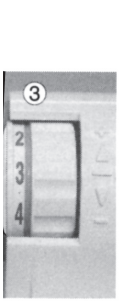
● Navlékejte dle obrázku v pořadí 1 - 8.
● Provlékněte nit zezadu dopředu vodičem 1

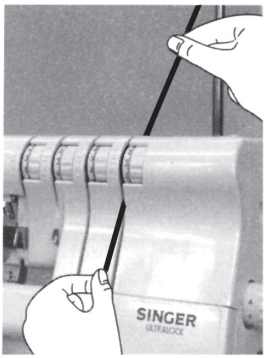


● Navlékněte vodič horního krytku protažením nitě dolů až proklouzne pod vodič 2.



● Přidržte nit mezi prsty a zasuňte ji mezi přítlačné kotoučky. Stažením nitě dolů stabilizujete její správné usazení mezi přítlačné kotoučky 3.

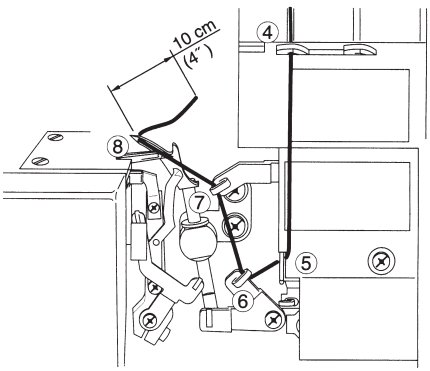




● Při navlékání chapače sledujte cestu oranžového kódu /4-7/.
● Provlečte nit otvorem horního chapače odpředu dozadu 8.

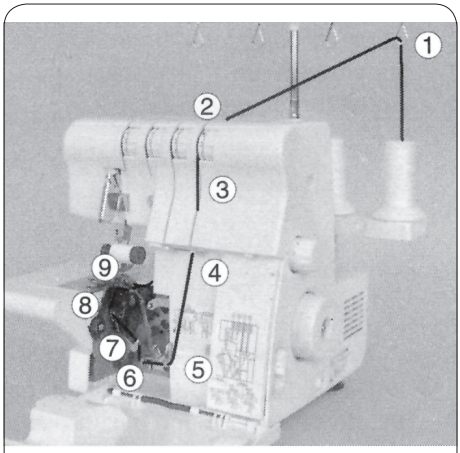
Poznámka: Pro navlečení chapače použijte pinzety.

● Protáhněte asi 10 cm nitě chapačem a položte ji směrem dozadu na stehovou desku.

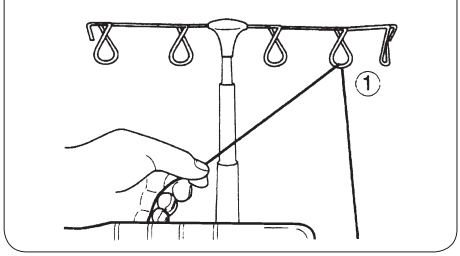


2/ Navlékání dolního chapače - žlutá

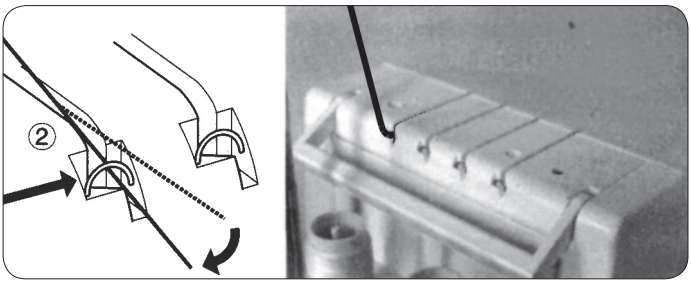
● Navlékněte dolní chapač podle obrázku v pořadí 1-9.



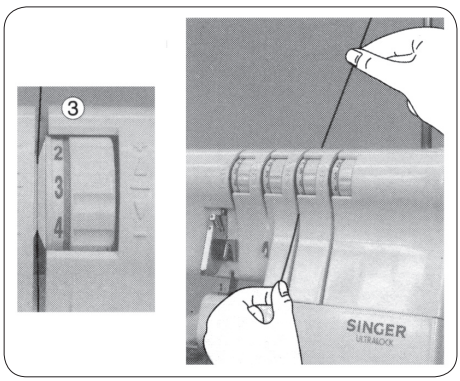
● Provlékněte nit vodičem 1 odzadu dopředu.



● Navlékněte vodič horního krytu protažením nitě dolů až proklouzne pod vodič 2.



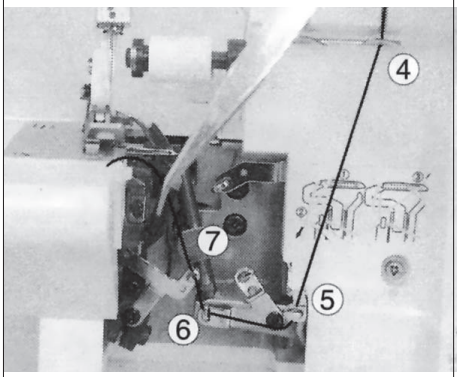
● Přidržujte mezi prsty nit a zasuňte ji mezi přítlačné kotoučky. Stažením nitě dolů stabilizujete její správné usazení mezi přítlačné kotoučky 3.



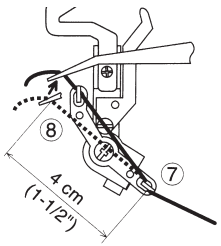
● Otáčejte ručním kolečkem proti sobě až se dolní chapač vychýlí do pravé krajní polohy.

● Při navlékání chapače sledujte cestu žlutého kódu v pořadí 4-7.

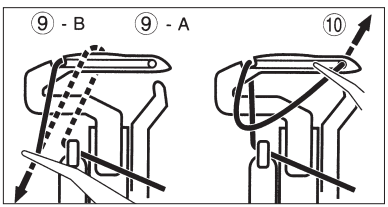
Poznámka:
Při navlékání chapače použijte pinzety.



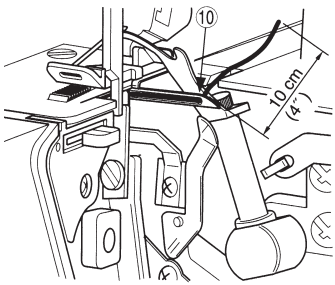
● Provlečte nit vodičem 7 a 8 dle obrázku
● Provlečte nit otvorem dolního chapače zepředu dozadu a přes horní konec levého chapače.
● Poté táhněte lehce dolů tak, aby nit vklouzla do drážky chapače.
● Provlékněte nit otvorem na konci chapače 10.



Poznámka:
Při navlékání použijte pinzety.

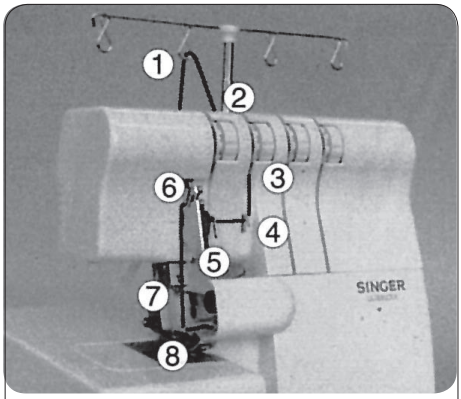


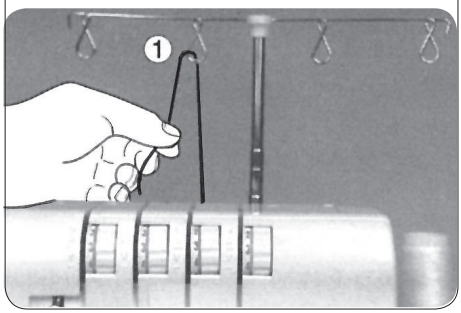
● Nit by měla být umístěna v drážce dolního chapače.
● Vytáhněte asi 10 cm nitě chapačem a položte ji dozadu na stehovou desku.



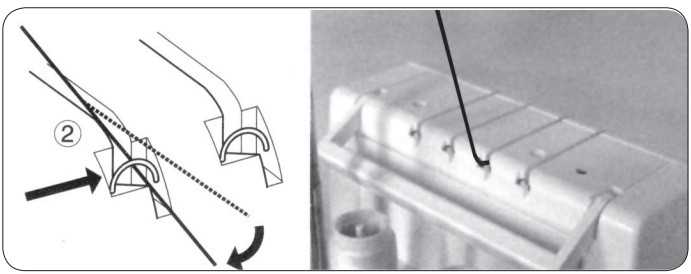
3/ Navlékání pravé jehly - zelená

● Navlékněte pravou jehlu dle obrázku v pořadí 1-9.
● Provlékněte nit zezadu dopředu vodičem nitě 1.

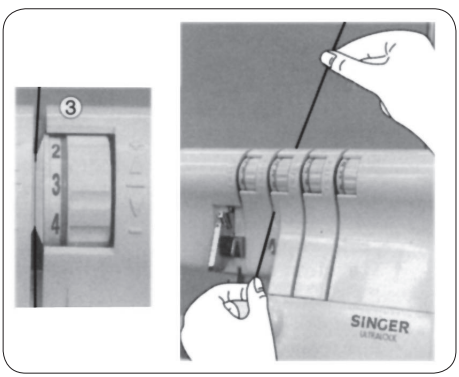




● Navlečte vodič horního krytu protažením nitě dolů až proklouznou pod vodič 2.

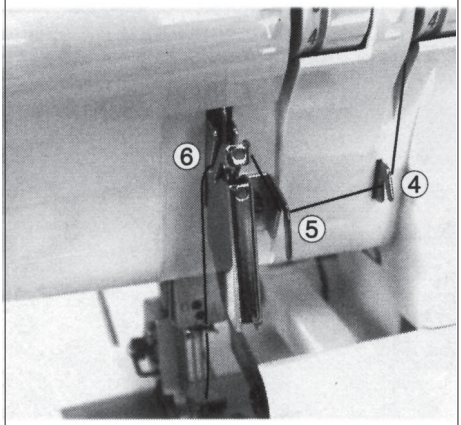


● Přidržujte nit mezi prsty a zasuňte ji mezi přítlačné kotoučky. Stažením nitě dolů stabilizujete její správné usazení mezi kotoučky 3.



● Pokračujte v navlékání přes body 4 - 5.

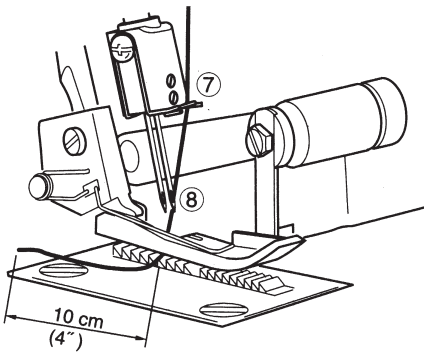
Poznámka:
Ujistěte se, že nit prochází horní cestou vedení 6.



● Provlékněte nit očkem pravé jehly 8

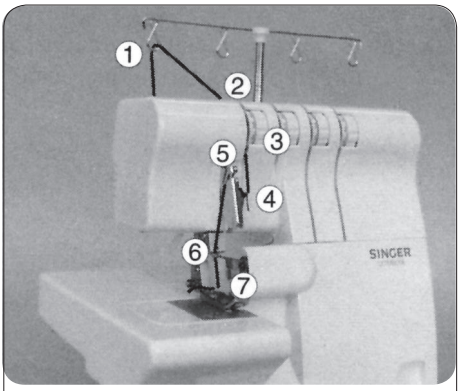
Poznámka:
Při navlékání používejte pinzety.

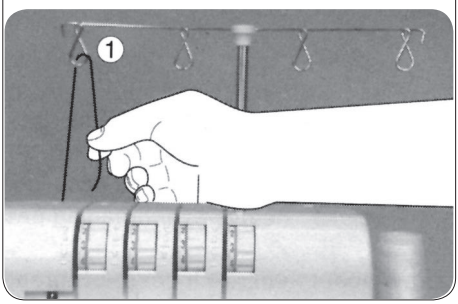
● Vytáhněte asi 10 cm nitě očkem jehly a nechte ji volně viset.
● Položte nit dozadu pod přítlačnou patku.



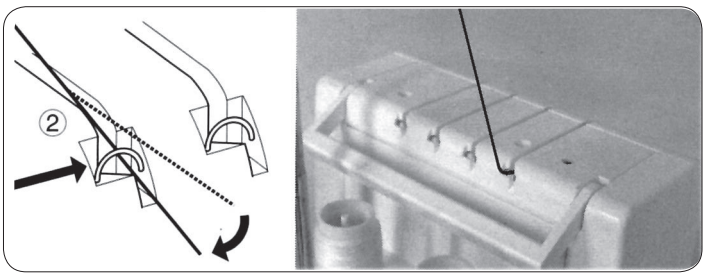
4/ Navlékání levé jehly - modrá

- Navlékejte levou jehlu v pořadí 1 - 7
- Provlékněte nit zezadu dopředu vodičem nitě 1.

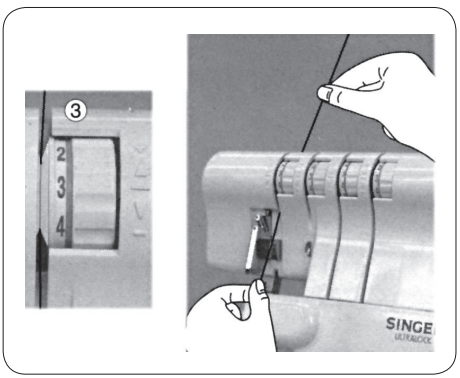




- Navlečte vodič horního krytu protažením nitě dolů až proklouzne pod vodič 2.

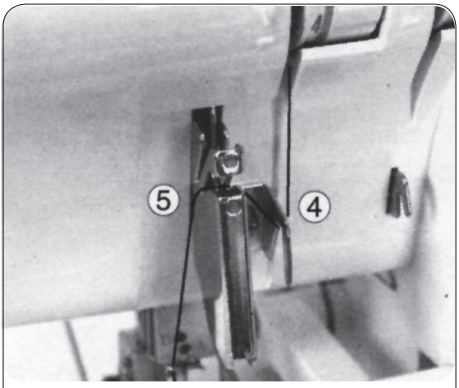


- Přidržujte nit mezi prsty a zasuňte ji mezi přítlačné kotoučky. Stažením nitě dolů stabilizujete její správné usazení mezi kotoučky 3.



● Pokračujte v navlékání přes body 4 - 6.

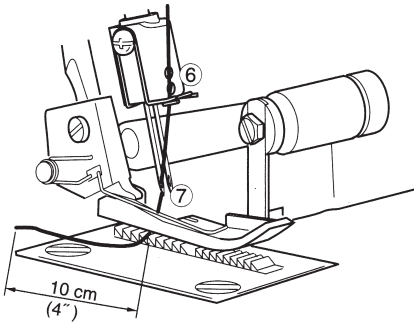
Poznámka:
Ujistěte se, že nit prochází dolní cestou vedení nitě 5.



● Provlékněte nit očkem levé jehly 7

Poznámka:
Při navlékání používejte pinzety.

● Vytáhněte asi 10 cm nitě a nechte ji volně viset.
● Položte nit dozadu pod přítlačnou patku.

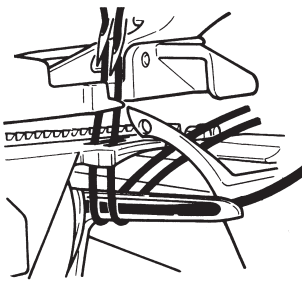


Důležitá upozornění pro navlékání

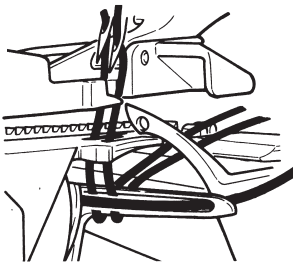
● Pro vyloučení rizika špatného navlečení dolního chapače navlékejte vždy jehly jako poslední.
● V případě, že dolní chapač vyjde jako nenavlečený, postupujte následovně:

1 Vyvlékněte nit z jehel
2 Navlékněte dolní chapač
3 Navlékněte opět jehly.

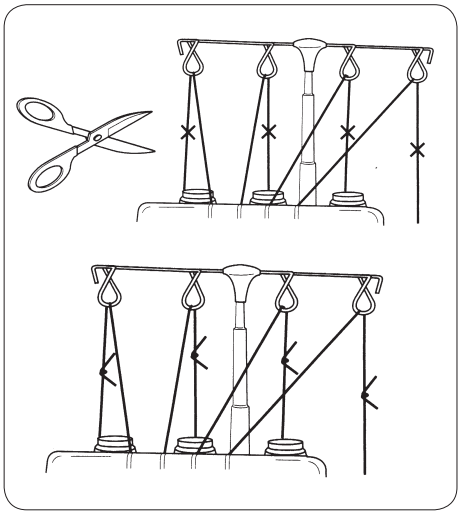
správně



špatně



12 Výměna nitě metodou navazování

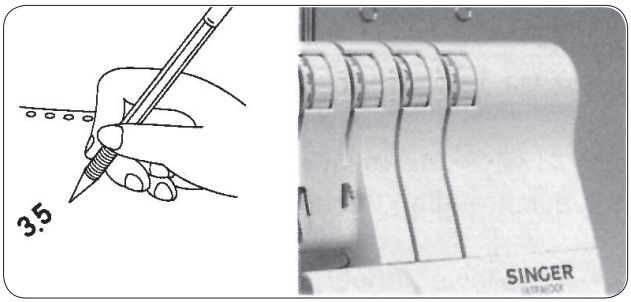


● Při záměně nitě za jiný typ nebo barvu odstřihněte nit u cívky.

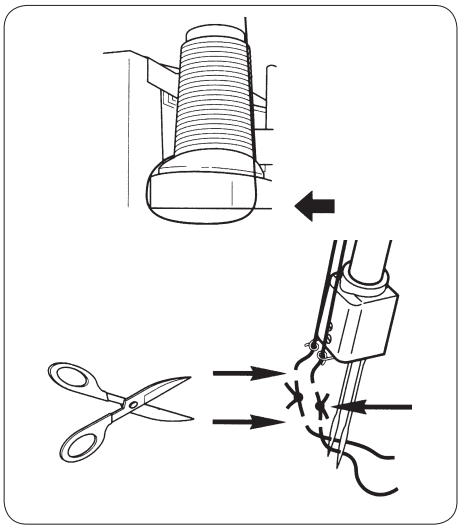
● Nasaďte novou cívku na držák nití
● Přivažte novou nit na původní
● Odstřihněte volné konce na 2 - 3 cm.
Při kratším odstřižení může dojít
k rozvázání uzlíku.

● Pevným zatáhnutím ověřte pevnost uzlíku

● Poznamenejte si nastavení voliče napnutí nitě



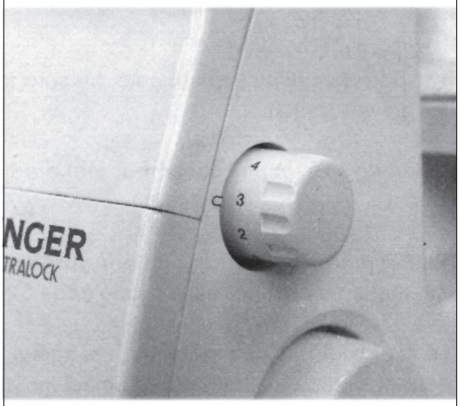
● Nastavte volič napnutí nitě na 0 do krajní polohy



● Protáhněte nit jediným tahem celým strojem
● Pokud se nit provléká obtížně, zkontrolujte průvleková místa a chapače
● V okamžiku kdy uzlík dosáhne k očku jehly zastavte protahování
● Odstřihněte uzlík a provlečte novou nit očkem jehly
● Vraťte volič napnutí nitě do původního nastavení.

13 Seřízení délky stehu

- Pro většinu prací by měla být délka stehu na 3 mm
- Při šití těžkých materiálů seřiďte délku stehu na 4 mm
- Při šití lehkých materiálů seřiďte délku stehu na 2 mm.

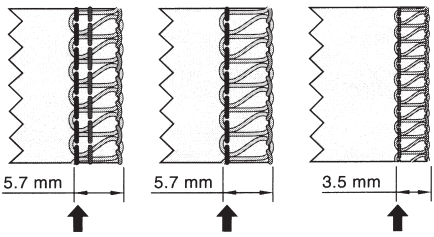


14 Seřízení šířky švu

Šíři obnitkovacího švu můžete seřídit změnou pozice jehly a také voličem šíře stehu.

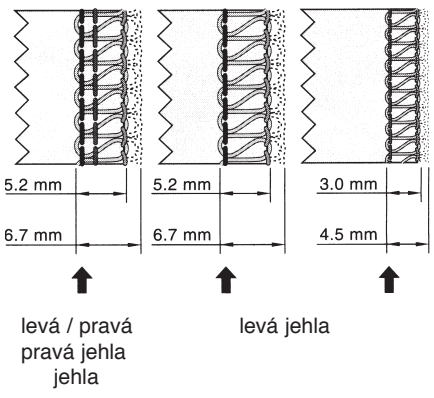
Seřizování šíře švu změnou pozice jehly

Obnitkovací šev může být seřízen změnou pozice jehly následovně:
a/ při použití pouze levé jehly 5,7 mm
b/ při použití pouze pravé jehly 3,5 mm



Seřizování šíře švu voličem šíře švu

Použitím voliče šíře švu dosáhnete dalšího zvětšení šíře v rozsahu uvedeném níže:
a/ při použití pouze levé jehly 5,2 - 6,7 mm
b/ při použití pouze pravé jehly 3,0 - 4,5 mm



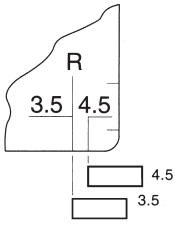
Volič na šíři švu

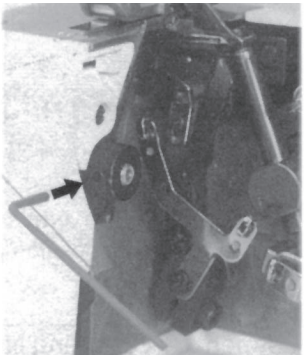
Pozor!
Před seřizováním šíře švu vypněte stroj ze sítě.

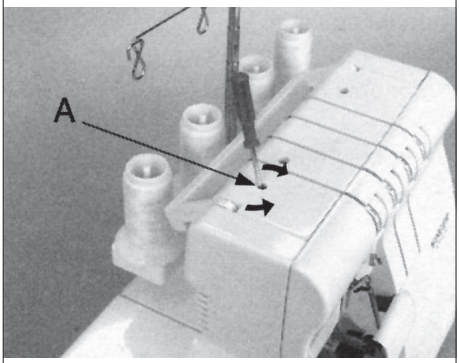
Poznámka:
Otevření krytu chapačů vám usnadní seřizování.

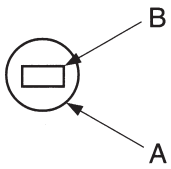
- Vyřaďte z funkce pohyblivý horní nůž (str. 29)
- Uvolněte šroub držáku pevného nože šestihranným klíčem (4)
- Posuňte držák pevného nože doprava při zvětšování šíře stehu nebo doleva při zmenšování šíře stehu
- Po nastavení pevného nože opět šroub držáku dotáhněte

Pozor!
Před uvedením stroje v činnost musí být kryt chapačů uzavřen









15 Seřízení přítlačného tlaku patky

- Přítlačný tlak patky je nastaven výrobcem na šití středně těžkých materiálů.
- Pro většinu materiálů není třeba přítlačný tlak patky seřizovat. Nicméně při šití těžkých nebo velmi lehkých materiálů může být vhodné seřízení přítlačného tlaku.
- V takovém případě vložte šroubovák do otvoru A na hroním krytu stroje od zářezu B ve stavěcím šroubu a otočte stavěcím šroubem dle potřeby.

Poznámka:
Otáčejte stavěcím šroubem proti směru hodinových ručiček až se zastaví u horního krytu. Poté otočte regulačním šroubem ve směru hodinových ručiček o 6 otáček a dosáhnete standardního přítlačného tlaku.

- Pro lehké materiály - snižte přítlačný tlak
- Pro těžké materiály - zvyšte přítlačný tlak.

16 Úprava horního chapače konventorem

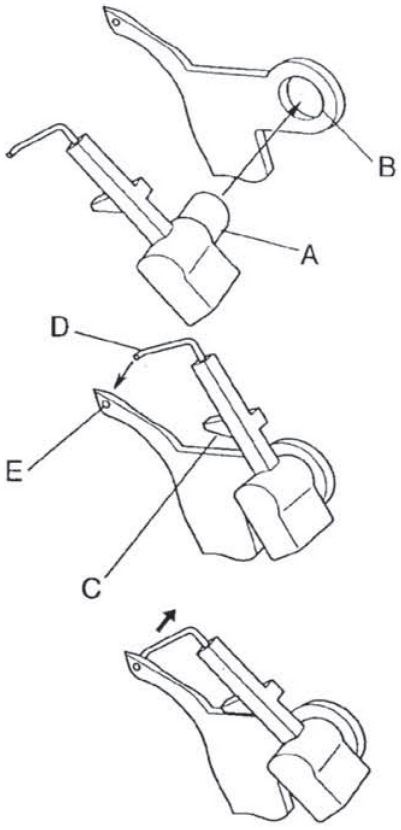
Pozor!
Ujistěte, že stroj je odpojen ze sítě.

Použití konventoru

- Vložte čep konventoru A do otvoru B horního chapače.

- Nastavte zarážku C konventoru tak, aby se dotýkala horní hrany chapače.

- Zasuňte konec konventoru D do očka E horní chapače.

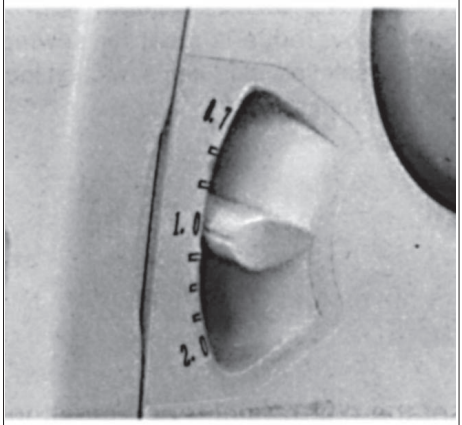


Sejmutí konventoru z horního chapače

- Vytáhněte konec konventoru D z očka chapače E a sejměte konventor.

Poznámka:
Uschovejte konventor do schránky na příslušenství v předním krytu stroje.

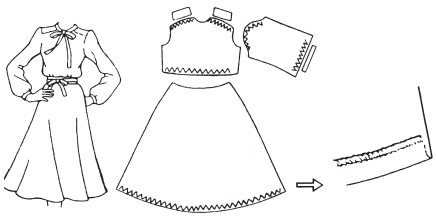
17 Diferenciální podávání



● Diferenciální podávání je systém umožňující nabírání nebo strečování látky změnou poměru posuvu předního a zadního podavače.
● Poměr diferenciálního podávání je nastavitelný v rozsahu od 1 : 0,7 - 1 : 2,0. Nastavení se provádí pomocí stavěcí páky diferenciálního podávání /viz obrázek/.
● Použití diferenciálního podávání je velice účinné při obnitkování pružných a šikmo střižených látek.
● Při nastavení páky diferenciálního podávání na „1,0“ je posuv 1 : 1.

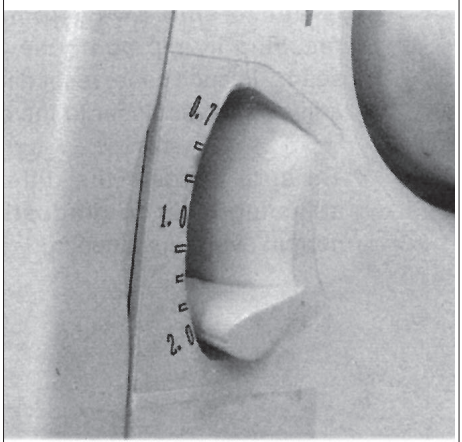
Nabírané obnitkování

● Nabírané obnitkování se nejlépe hodí na řasení rukávů, sedel, předních a zadních živůtků, lemů, sukní apod. zhotovovaných z pružných materiálů jako jsou jerseje či úplety.



Nastavení páky diferenciálního podávání

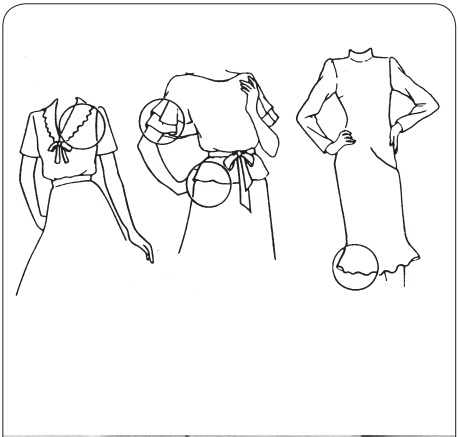
● Nastavte páku diferenciálního podávání pod středovou polohu „1 : 0“. Nastavení diferenciálního poměru závisí na šitém materiálu a požadovaném nabírání a proto proveďte zkoušku před šitím a upravte poměr dle potřeby.
● Pokud je regulační vodič podávání nastaven na 3 nebo vyšší, upraví se podávání na 3 automaticky při nastavení páky diferenciálu na 2.0.



Poznámka:
Při běžném obnitkování nastavte páku diferenciálního podávání na „1:0“

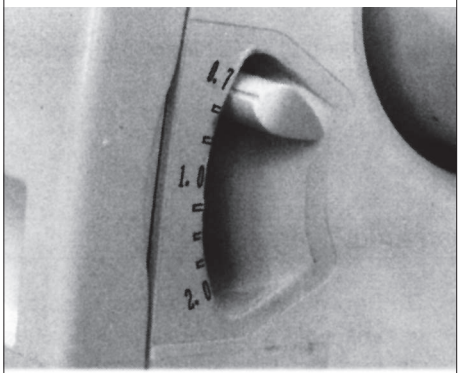
Strečové podávání

● Strečové podávání je ideální na šití dekorativních límců, rukávů, lemů sukní atd. u volně pletených a tkaných materiálů



Nastavení páky diferenciálního podávání

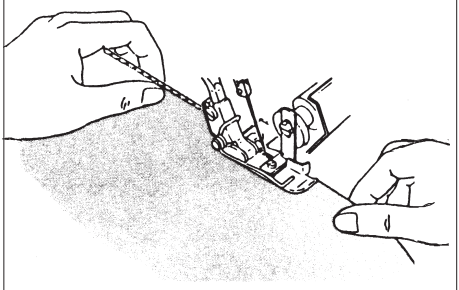
● Nastavte páku diferenciálního podávání nad středovou polohu „1.0“.



● Při šití švu lehce napněte látku tím, že podržíte šev před i za patkou.

Poznámka:
Není-li nastaveno správné množství streče vzhledem k šitému druhu látky, bude se látka odchylovat od jehly a obruba bude obšita nesprávně. V tomto případě nastavte páku blíže ke středové poloze.

● Pro běžné šití musíte páku diferenciálního podávání nastavit vždy zpět na středovou polohu „1.0“.



18 Vyřazení horního pohyblivého nože z funkce

Pozor!
Ujistěte se, že máte stroj odpojen ze sítě.

Postavení nože do nefunkční polohy

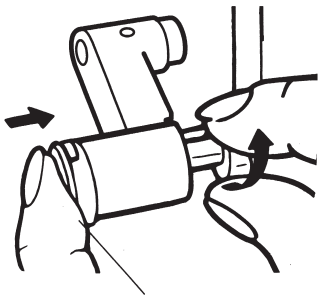
- Otáčejte ručním kolečkem proti sobě až se horní nůž postaví do horní krajní polohy.
- Otevřete kryt chapačů (viz str. 13).
- Zatlačte držák pohyblivého nože do pravé krajní polohy.
- Otáčejte rukojetí směrem od Vás až nůž zacvakne do horizontální polohy.

Poznámka:
V případě, že se nůž zastaví v horní poloze
- otáčejte ručním kolečkem proti Vám až se nůž odsune od horní části stroje
- pokračujte s otáčením nožem do vodorovné polohy.

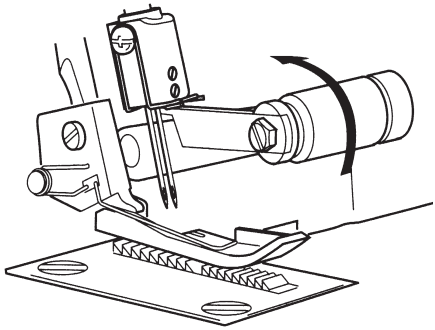
Postavení nože do funkční polohy

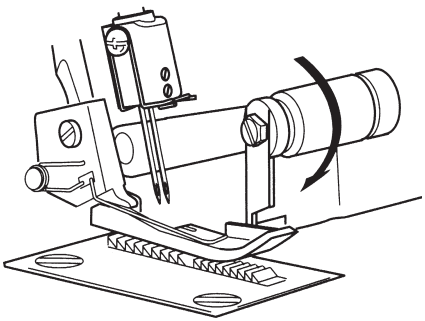
- Sejměte kryt chapačů a stiskněte držák nože do pravé krajní polohy
- Otáčejte rukojetí nahoru proti vám až nůž zacvakne do pracovní polohy.

Pozor!
Před uvedením stroje do činnosti uzavřete vždy kryt chapačů.



Držák pohyblivého nože





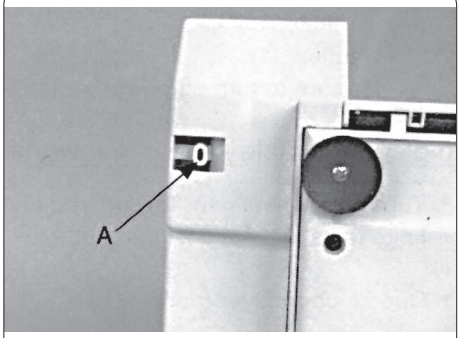
19 Šití volným ramenem

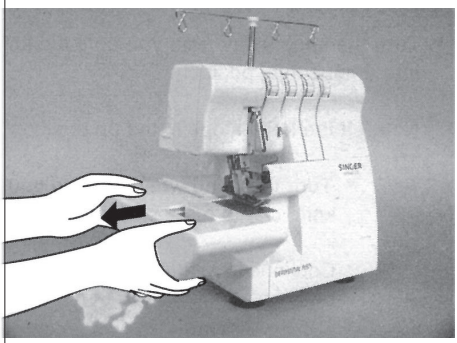
.

● Tento stroj upravíte na stroj s volným ramenem sejmutím přídavné desky. Šití volným ramenem vám umožní šití obtížně dostupných míst jako průramků, nohavic apod.

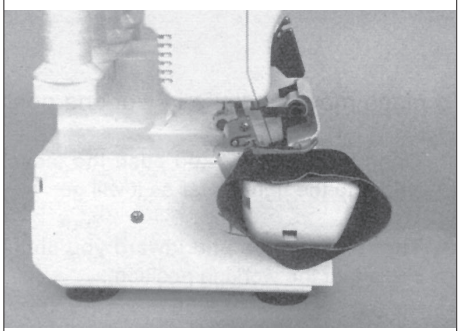
Sejmutí přední pracovní desky

● Při snímání přitáhněte přídavnou desku doleva při současném stisknutí tlačítka umístěném na spodní straně desky (A)



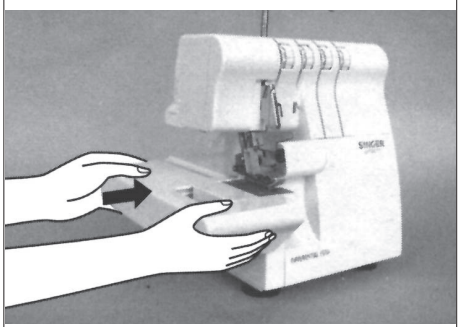


● Převlékněte látku přes volné rameno a šijte.



Nasazení přední části pracovní desky

● Při nasazení přídavné desky nasaďte západku do otvoru v krytu válce a zatlačte desku doprava až zapadne do správné polohy



20 Běžné obnitkování a šití válcového dutého lemu

Běžné obnitkování

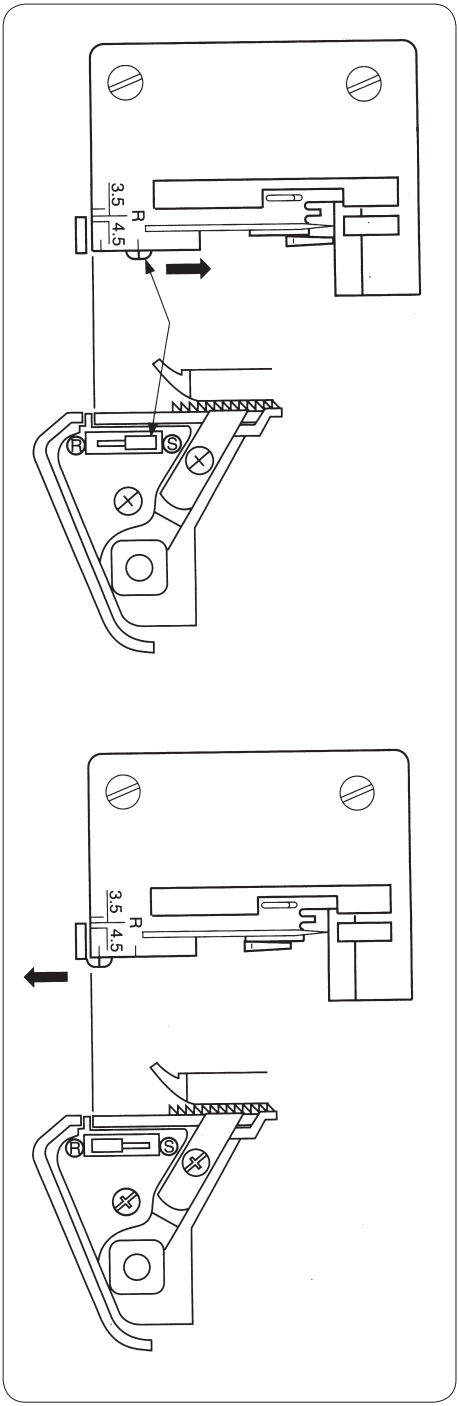
- Nastavte volič šíře švu na S tak, aby se kolík šíře švu posunul na požadovanou pozici.

Poznámka:
Ujistěte se, že jste zatlačili volič tak daleko jak je možné směrem k S.

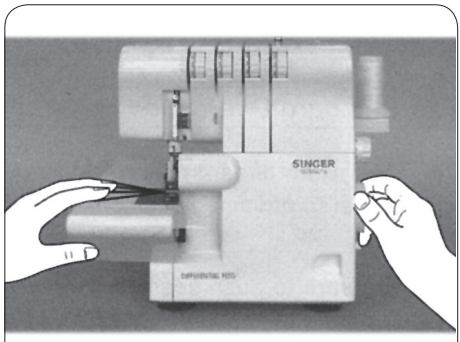
Šití válcového lemu

- Nastavte volič šíře švu na R tak, aby se kolík šíře švu přestavil.

Poznámka:
Ujistěte se, že volič šíře švu je tak daleko jak je možné ve směru R



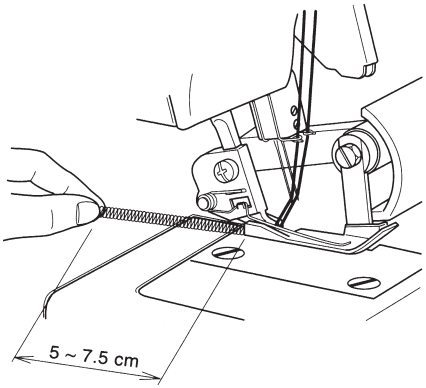
21 Zkušební šití



● Po úplném navlečení stroje položte všechny nitě na stehovou desku, mírně doleva pod přítlačnou patku.

● Uchopte nitě a lehce je napněte.
● Otočte ručním kolečkem proti vám o 1 až 3 otáčky.

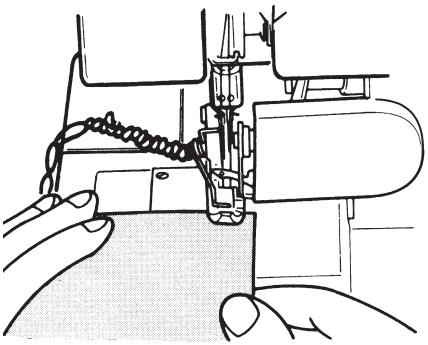
● Spusťte přítlačnou patku.



● Přidržujte vytvořený řetízek rukou a ušijte řetízek v délce 5 - 7 cm.

● Položte látku pod patku a ušijte zkušební vzorek.

Poznámka:
Při šití netahejte za látku protože tah by mohl způsobit deformaci jehel a jejich zlomení.



● Po ukončení zkušebního švu pokračujte v šití při spuštěné patce a vytvořte
15 - 20 cm řetízku.

Poznámka:
Po každém novém navlečení stroje proveďte shora popsanou zkoušku a seřízení napětí nití dle potřeby

22 Doporučení nastavení napětí nitě

1/ 2nitný obnitkovací lemový steh

Poznámka:
Jde pouze o doporučená nastavení.

- Nastavení napětí nitě je závislé na
1. Typu a síle látky
2. Velikosti jehly
3. Síle a typu nitě

Správné vyvážení

Nastavte voliče napětí nitě podle tabulek vpravo a proveďte zkoušku šitím na použité látce.

Vyvažování

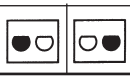
V případě, že napětí nitě chapače je příliš vysoké nebo napětí nítě jehly příliš volné

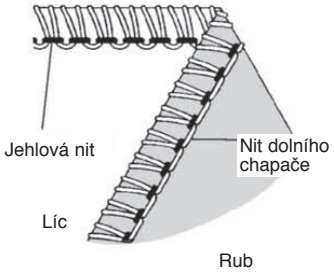
- otočte volič dolního chapače /žlutý/ k nižšímu číslu

- nebo otočte volič nitě jehly /modrý nebo zelený/ k vyššímu číslu.

V případě, že napětí nitě dolního chapače je příliš volné

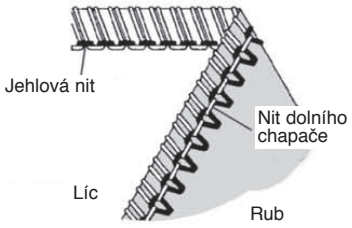
- nastavte volič nitě dolního chapače /žlutý/ k vyššímu číslu.

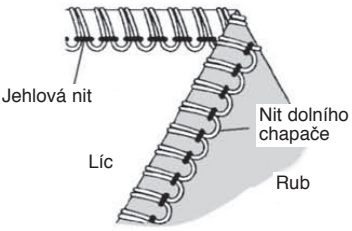
Poloha jehly	
Volič šířky švu	S
Délka stehu	2 - 4
Korektor	použít



Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký	2.5		konventor	1.0
Středně těžký	3.0		konventor	1.0
Těžký	4.5		konventor	1.0

Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký		2.5	konventor	1.5
Středně těžký		3.0	konventor	1.5
Těžký		4.5	konventor	1.5

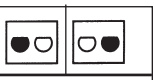


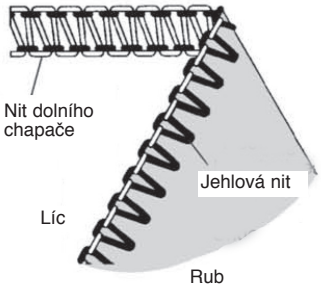


2/ 2nitný obnitkovací steh

Poznámka:
Jde pouze o doporučená nastavení.

- Nastavení jsou závislá na
  1. Typu a síle látky
  2. Velikosti jehly
  3. Typu a síle nitě

Poloha jehly	
Volič šířky švu	S
Délka stehu	2 - 4
Korektor	použít



Správné vyvážení

Nastavte voliče napětí nitě podle tabulky a proveďte zkoušku šitím na Vašem materiálu

Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký	0		konventor	5.0
Středně těžký	0.5		konventor	6.0
Těžký	1.0		konventor	6.5

Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký		0.	konventor	5.0
Středně těžký		0.5	konventor	6.0
Těžký		1.0	konventor	6.5

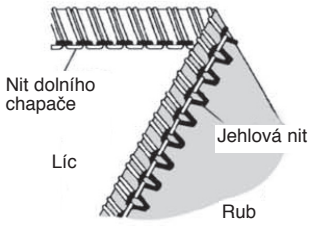
Vyvažování

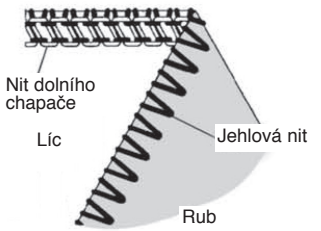
V případě, že nit dolního chapače leží na rubu látky
- nastavte volič napětí nitě dolního chapače /žlutý/ k vyššímu číslu

- nebo nastavte volič napětí jehlové nitě /modrý nebo zelený/ k nižšímu číslu.

V případě, že jehlová nit je volná
- nastavte volič jehlové nitě /modrý nebo zelený/ k vyšímu číslu.

- nebo nastavte volič nitě dolního chapače /žlutý/ k nižšímu číslu

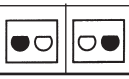


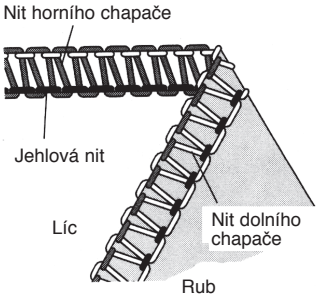


3/ 3nitný obnitkovací steh

Poznámka:
Jde pouze o doporučená nastavení.

- Nastavení napětí nitě je závislé na
1. Typu a síle látky
2. Velikosti jehly
3. Síle a typu nitě

Poloha jehly	
Volič šířky švu	S
Délka stehu	2 - 4



Správné vyvážení

Nastavte voliče napětí nitě dle tabulky a proveďte zkoušku šitím na vašem materiálu

Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký	1.5		2.0	2.0
Středně těžký	2.5		2.5	2.0
Těžký	3.0		3.0	2.0

Vyvažování

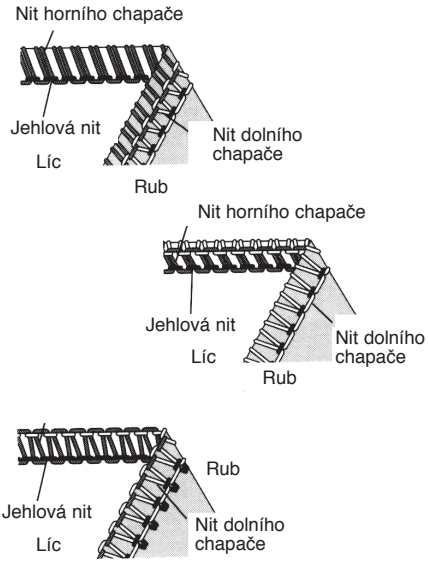
Pokud nit horního chapače leží na rubu látky

- Nastavte volič napětí nitě horního chapače /oranžový/ k vyššímu číslu

- Nebo nastavte volič napětí nitě dolního chapače /žlutý/ k nižšímu číslu. Pokud se nit dolního chapače objeví na lícu látky

- Nastavte volič napětí nitě dolního chapače /žlutý/ k vyššímu číslu.
Pokud je jehlová nit příliš volná, nastavte volič napětí nitě jehly /modrý nebo zelený/ k vyššímu číslu.

Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký		2.0	2.0	2.0
Středně těžký		3.0	2.5	2.0
Těžký		3.5	3.0	2.0

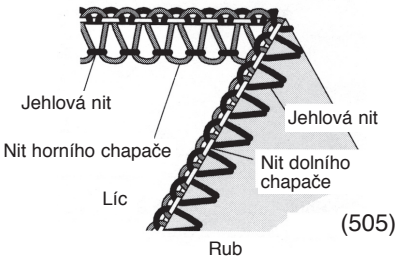


4/ 3-nitný plochý dekorativní steh

Poznámka:
Jde pouze o doporučená nastavení.

- Nastavení jsou závislá na
  1. Typu a síle látky
  2. Velikosti jehly
  3. Typu a síle nitě

Poloha jehly	
Volič šířky švu	S
Délka stehu	2 - 4



Správné vyvážení

Nastavte voliče napětí nitě dle tabulky a proveďte zkoušku šitím na vašem materiálu

Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký	0.5		4.5	5.0
Středně těžký	0.5		5.0	6.0
Těžký	0.5		5.5	6.5

Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký		0.	5.0	5.0
Středně těžký		0.5	5.5	5.5
Těžký		0.5	5.5	6.0

Vyvažování

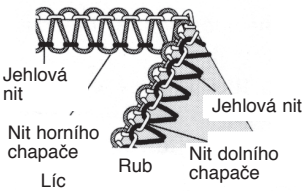
Pokud je napětí nitě dolního chapače příliš volné

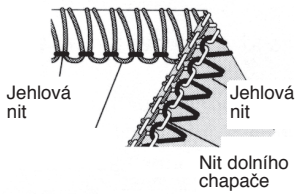
- Nastavte volič napětí nitě dolního chapače /žlutý/ k vyššímu číslu

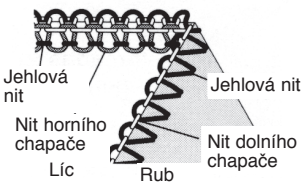
- Nebo nastavte volič napětí nitě jehly /modrý nebo zelený/ k nižšímu číslu.
Pokud je anpětí nitě horního chapače příliš volné

- Nastavte volič napětí nitě horního chapače /oranž./ k vyššímu číslu

- Nebo nastavte volič napětí nitě horního chapače /oranž./ k nižšímu číslu.



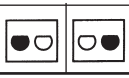


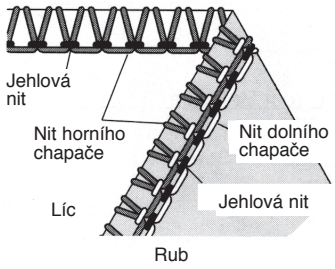


7/ 3-nitný balený obnitkovací steh

Poznámka:
Jde pouze o doporučená nastavení.

- Nastavení jsou závislá na
  1. Typu a síle látky
  2. Velikosti jehly
  3. Síle a typu nitě

Poloha jehly	
Volič šířky švu	S
Délka stehu	2 - 4



Správné vyvážení

Nastavte voliče napětí nitě dle tabulky a proveďte zkoušku šitím na vašem materiálu.

Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký	2.0		0.5	6.0
Středně těžký	3.0		0.5	7.0
Těžký	4.0		0.5	8.0

Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký		2.0	0.5	6.0
Středně těžký		3.0	0.5	7.0
Těžký		4.0	0.5	8.0

Vyvažování

Pokud nit horního chapače je příliš volná

- Nastavte volič napětí nitě horního chapače /oranžová/ k vyššímu číslu

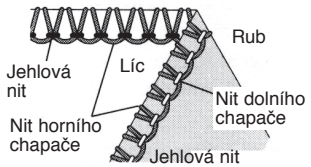
Pokud nit dolního chapače je příliš volná

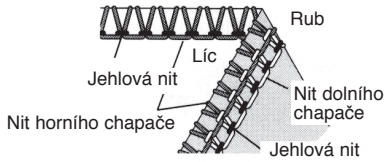
- Nastavte volič napětí nitě dolního chapače /žlutá/ k vyššímu číslu.

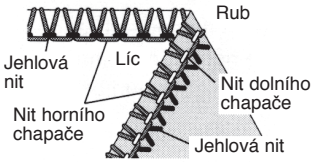
Pokud jeholvá jit je příliš volná

- Nastavte volič napětí jehlové nitě /modrá, zelená/ k vyššímu číslu

- Nebo nastavte volič napětí horního chapače /oranž./ k vyššímu číslu.





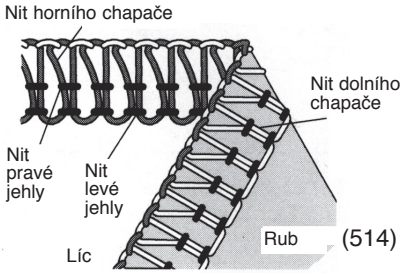


6/ 4-nitný ultrapružný se zabezpečovacím stehem

Poznámka:
Jde pouze o doporučená nastavení.

- Nastavení napětí nití je závislé na
  1. Typu a síle látky
  2. Velikosti jehly
  3. Síle a typu nitě.

Poloha jehly	
Volič šířky švu	S
Délka stehu	2 - 4



Správné vyvážení

Nastavte voliče napětí nitě dle tabulky a proveďte zkoušku šitím na vašem materiálu.

Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký	2.0	1.5	2.0	2.0
Středně těžký	2.5	2.0	2.5	2.0
Těžký	3.0	2.5	3.0	2.0

Vyvažování

Pokud nit horního chapače leží na rubu látky:

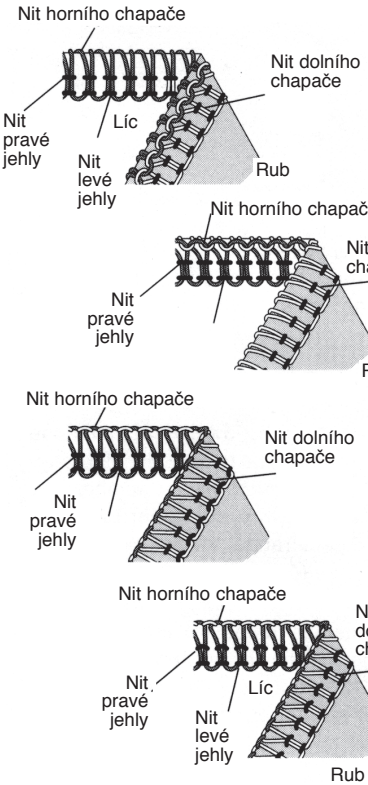
- Nastavte volič napětí nitě horního chapače /oranž./ k vyššímu číslu.
- nebo nastavte napětí nitě dolního chapače /žlutá / k nižšímu číslu.

Pokud se objeví nit dolního chapače na líci látky:

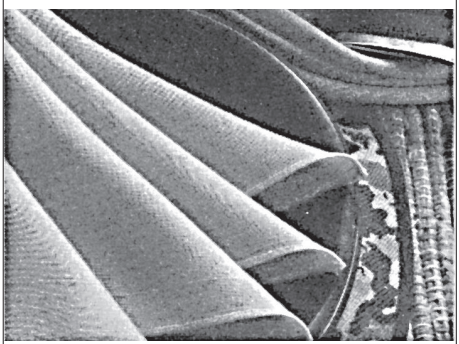
- nastavte volič napětí nitě dolního chapače /žlutá/ k vyššímu číslu
- nebo nastavte volič napětí nitě horního chapače /oranž./ k nižšímu číslu)

Pokud je nit pravé jehly příliš volná:

- nastavte volič napětí nitě pravé jehly /zelená/ k vyššímu číslu.

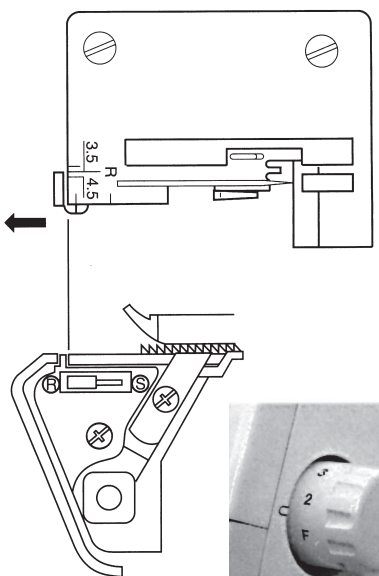


23 Šití válcového lemu



- Tento stroj může šít čtyři druhy válcových lemů
- Válcový lem je tvořen přehnutím a obnitkováním okraje látky
- Pro šití válcového lemu jsou nejvhodnější lehké látky jako krep, batist, voil,
organd apod.
- Těžké a tuhé látky jsou pro válcové lemy nevhodné.

Seřízení stroje



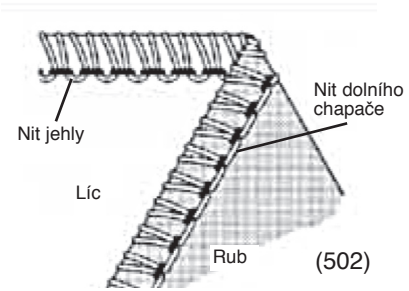
- Vyjměte levou jehlu
- Nastavte volič šíře švu na R /viz str. 31/
- Vyrovnejte levý okraj destičky voliče šíře švu se značkou R na stehové desce otáčením voliče šíře švu dle potřeby
- Nastavte volič délky stehu na F-2 čímž dosáhnete jemného švu
- Použijte jehly SINGER # 2022 rozměr 80 nebo 90
- Použijte vhodné nitě v kombinaci pro válcový lem.

Poznámka:
Pro hezký válcový lem navlékněte horní chapač vlněnou nylonovou nití a jehlu lehkou běžnou nití.

Poloha jehly	
Volič šířky švu	S
Délka stehu	2 - 4
Konvertor	použít

1/ 2-nitný válcový lem balený dolním chapačem

Správné vyvážení



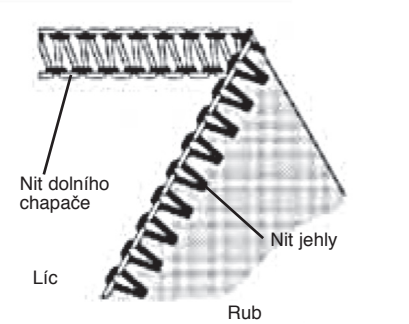
(502)

Nastavte voliče napětí nití dle tabulky a proveďte zkoušku šitím na Vašem materiálu

Materiál	Voliče napětí			
	Modrá	Zelená	Oranžová	Žlutá
Polyester		3.0		3.0
Vlněný nylon		2.0		3.0

2/ 2-nitný běžný válcový lem

Správné vyvážení



(503)

Nastavte voliče napětí nití dle tabulky a proveďte zkoušku šitím na Vašem materiálu

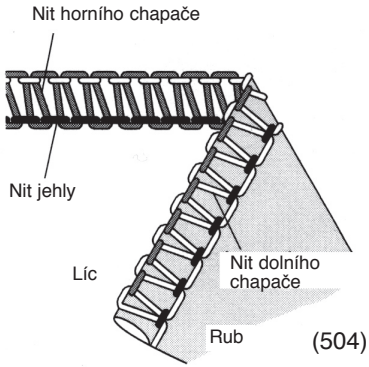
Nit horního chapače	Voliče napětí			
	Modrá	Zelená	Oranžová	Žlutá
Vlněný nylon		0.8		5.5

Poznámka:
Pro hezký válcový lem navlékněte horní chapač vlněnou nylonovou nití a jehlu se spodním chapačem lehkou normální nití.

Poloha jehly	
Volič šířky švu	S
Délka stehu	2 - 4

3/ 3-nitný běžný steh pro válcový lem

Správné vyvážení

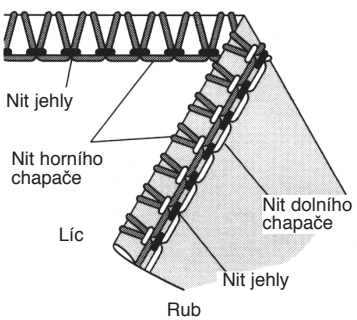


Nastavte voliče napětí nití dle tabulky a proveďte zkoušku šitím na vašem materiálu

Nit horního chapače	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Polyester		2.0	7.0	2.5
Vlněný nylon		2.0	3.5	2.5

4/ 3-nitný steh horním chapačem pro válcový lem

Správné vyvážení

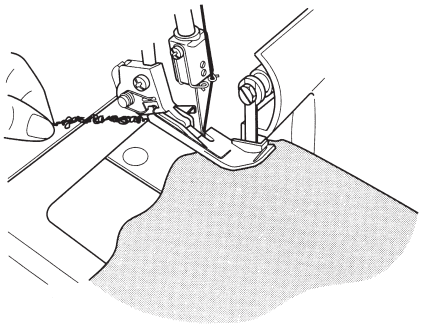


Nastavte voliče napětí nití dle tabulky a proveďte zkoušku šitím na vašem materiálu

Nit horního chapače	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrá	Zelená	Oranžová	Žlutá
Polyester		2.0	5.0	7.0
Vlněný nylon		2.0	2.0	5.0

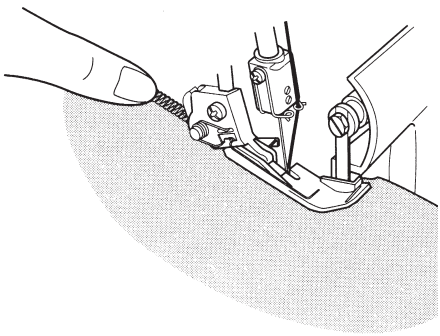
Pokyny pro válcový lem

● Podržte řetízek na počátku šití, zabráníte jeho stáčení do švu



● Pro dosažení jemnějšího švu lehce napněte materiál ve směru šití.

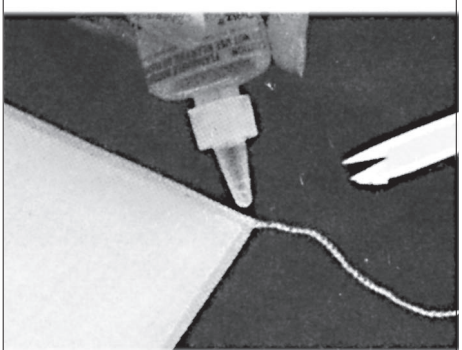
● Při šití válcového lemu dosáhnete minimální šíře švu cca 1,5 mm, s ohledem na minimální šíři odřezu 3,5 mm.



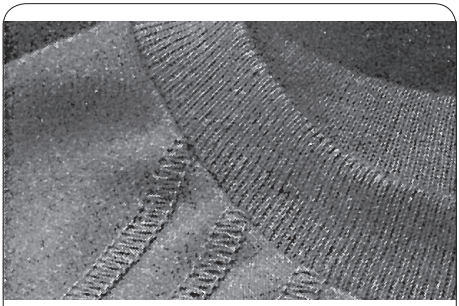
Zajištění řetízku válcového lemu.

● Aplikujte na konec švu kapičku lepidla. Ponechte zaschnout a odřízněte řetízek co nejblíže u stehů.

Poznámka:
Před použitím lepidla vyzkoušejte zda jeho použití neovlivní stálost barev materiálu.



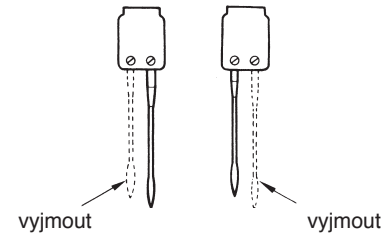
24 Stehové variace a šicí techniky



Šití plochého dekorativního švu

● Plochý steh vytvoříte seřízením napětí 3nitného obnitkovacího stehu a roztažením látky od sebe po ušití švu.

● Plochý steh je používán jako stehovací, dekorativní nebo pouze jako ornamentální steh.



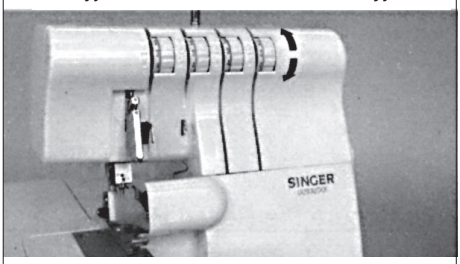
1/ Seřízení stroje

● Vyjměte levou nebo pravou jehlu

● Začněte seřízením, navlečením a vyvážením pro 3-nitný obnitkovací steh /viz str. 33/

● Uvolněte výrazně napětí jehlové nitě /zelená nebo modrá/.

● Lehce uvolněte napětí nitě dolního chapače /žlutá/.



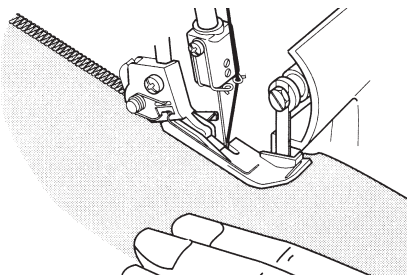
2/ Plochý šev

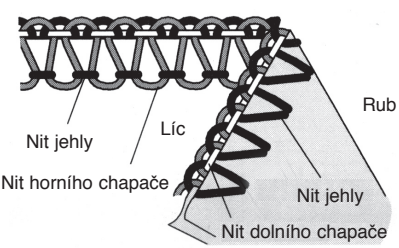
● Položte na sebe látku /lícovými nebo rubovými stranami/ obrácenými stranami ušijte dekorativním stehem na správné straně látky.

● Šijte při současném odřezu přebytečné látky.

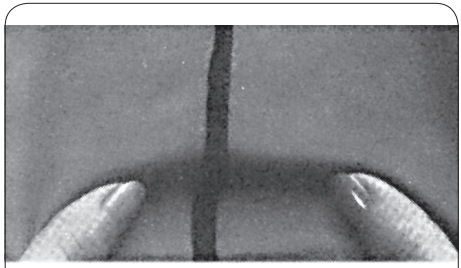
● Jehlová nit /modrá nebo zelená/ vytvoří na rubu látky V.

● Nit dolního chapače bude položena rovně na okraj látky.



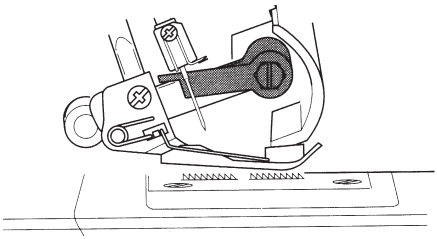


● Roztažením protilehlých stran švu vytvoříte ploché stehy.



3/ Dekorativní plochý steh

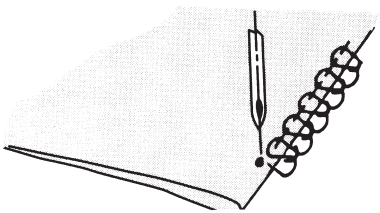
● Vyřaďte pohyblivý horní nůž z funkce /viz str. 29/. Stroj nebude odřezávat látku na stehu.



● Přehněte k sobě nesprávné strany látky.

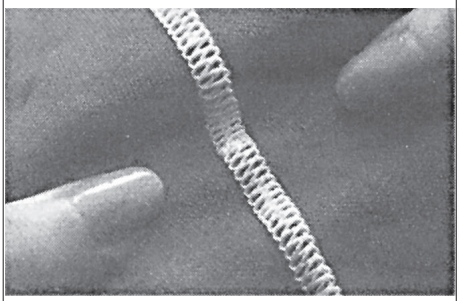
● Položte látku tak, aby část stehu přesahovala okraj látky

● Roztažením protilehlých stran látky vytvoříte plochý steh.



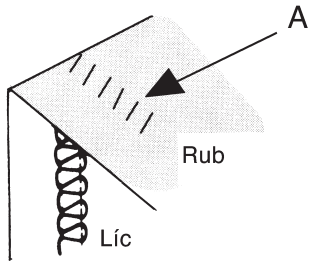
4/ Další pokyny pro plochý steh

● Pro vytváření plochého stehu musí být správně seřízeno napětí nití



● Nit horního chapače je dominantní pro plochý steh. Z toho důvodu navlékněte výraznou dekorativní nití horní chapač a jehlu s dolním chapačem nevýraznými nitěmi.

● Pro vytvoření příčkového stehu šijte šev správnými stranami k sobě. Dominantní bude jehlová nit, která tvoří příčky /A/.



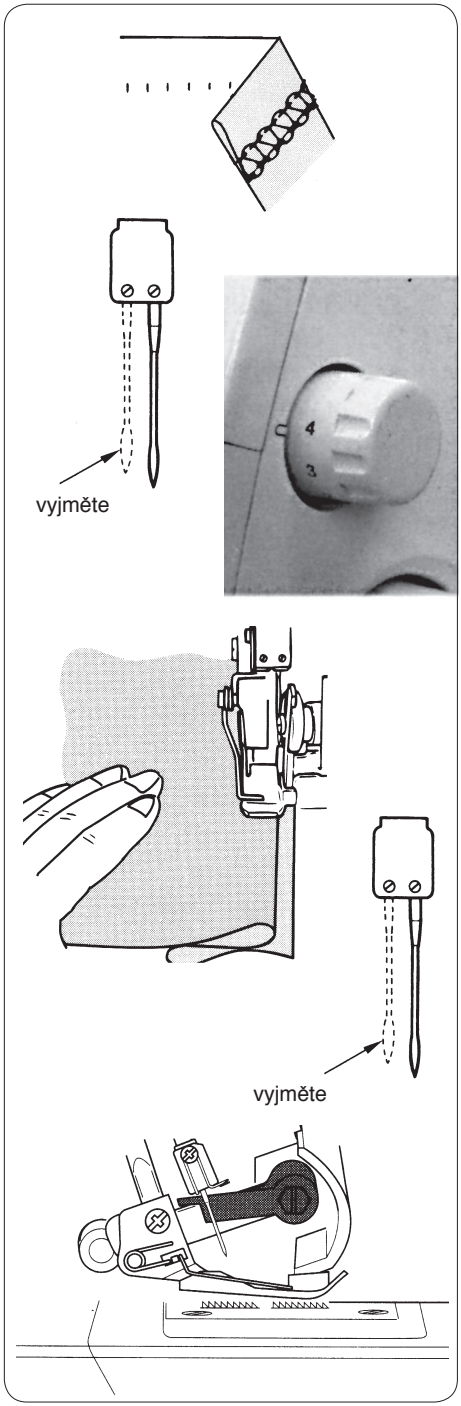
Šití slepého lemu overlockem

● Šití slepého lemu, odstřih přebytečné látky a obnitkování okrajů je prováděno v jedné operaci
● Overlockový slepý lem je nejvhodnější při šití úpletů jako trvanlivé a téměř neviditelné zakončení
● Vyjměte levou jehlu a seřiďte stroj na úzký 3-nitný obnitkovací steh

Poznámka:
Pro tento druh šití je rovněž použitelný 3-nitný plochý steh

● Nastavte délku stehu na 4
● Přeložte látku na opačnou stranu a zpět na správnou stranu s 6 mm přesahem přes záhyb
● Šijte na vysunutém okraji lemu tak, aby jehla správně zachycovala okraj záhybu.

Poznámka:
Pro šití slepého stehu je vhodné použít patku na slepý steh.



Šití sámků

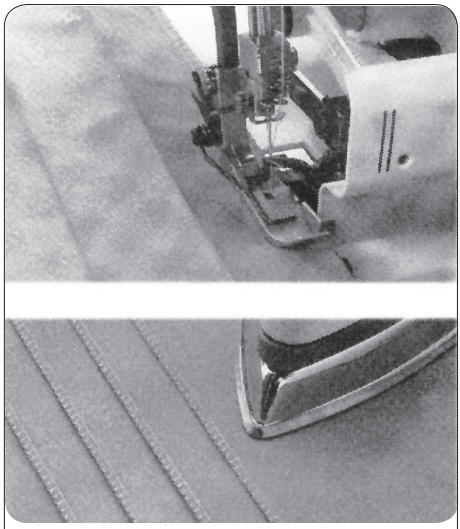
● Dekorativní sámky šijte na látce před stříháním
● Vyjměte levou jehlu a seřiďte stroj na úzký 3-nitný obnitkovací steh

Poznámka: Při této technice je použitelný rovněž válcový lemový steh.

● Vyřaďte horní pohyblivý nůž z funkce /viz str. 29/.
● Vyzkoušejte na látce požadovaný počet sámků.

● Složte látku do sámků nesprávnými stranami na sebe a šijte

● Sámky přežehlete jedním směrem.



Obracení rohů

1. Vnější roh

● Vystřihněte přibližně 2 cm od rohů v lince s okrajem obnitkování lemu

● Šijte k bodu A a jeden steh za okrajem látky a stroj zastavte

● Zvedněte jehlu a přítlačnou patku

● Stáhněte látku k zadní straně stroje tak aby se uvolnila nit držená na záchytce stehové desky.

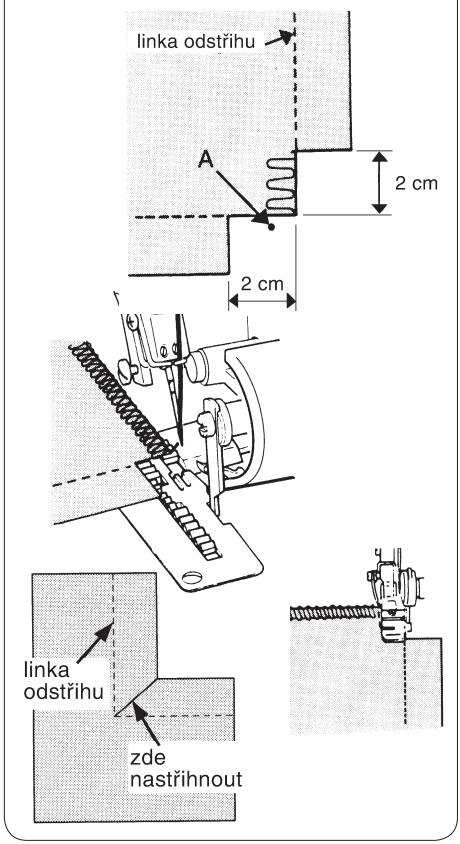
Pozor:
Na obrázku byla odstraněna přítlačná patka aby bylo vidět na stehovou desku

● Otočete látku, spusťte přítlačnou patku tak aby nůž odřezu byl umístěn v linii odřezu okraje látky

● Uvolněte nit a začněte šít

2. Vnitřní roh

● Odstřihněte látku na okraji švu

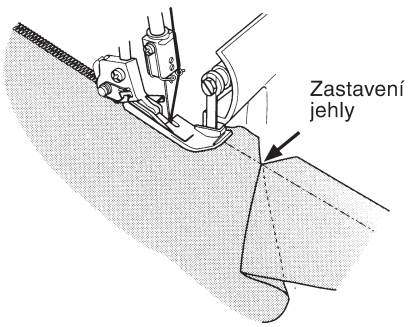


● Vyřaďte horní pohyblivý nůž z funkce /viz str. 29/

● Šijte na odstřiženém okraji látky

● Zastavte šití před dosažením rohu a přehněte látku doleva pro zpevnění rohu

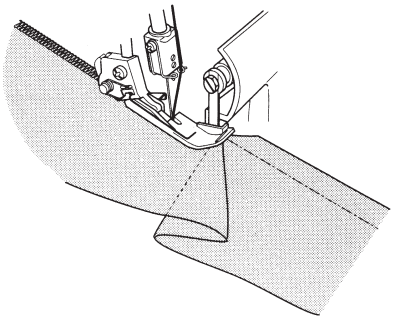
● Pokračujte v pomalém šití při přidržování záhybu v přímé linii při pohybování záhybu během šití.



Špendlení

● Zapichujte špendlíky nalevo od přítlačné patky. Tímto umožníte jejich snadné vyjmutí a zajistíte aby se nedostaly pod nůž odstřihu.

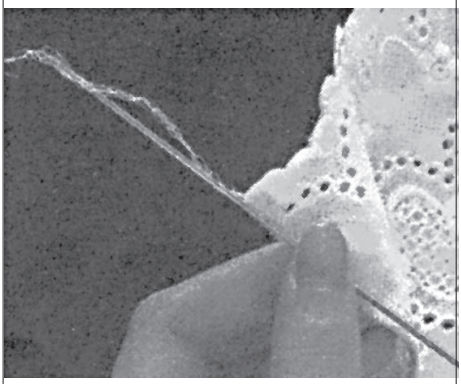
Pozor!
Šití přes špendlíky by poškodilo a zničilo břit nožů.



Zajištění řetízku

● Navlékněte vytvořený řetízek do jehly s velkým okem /čalounická jehla/
● Vložte jehlu do konce švu a zajistěte nit

Poznámka:
Pro zajišťování řetízku válcového lemu postupujte dle pokynů na str. 39.

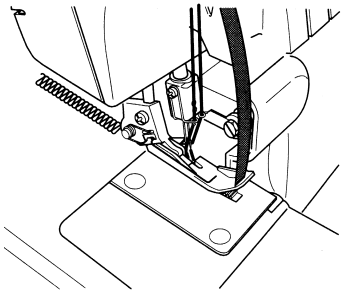


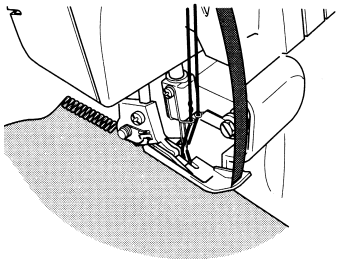
Zpevnění švu

● Vložením pásky do obnitkovacího švu docílíte stabilizování švu

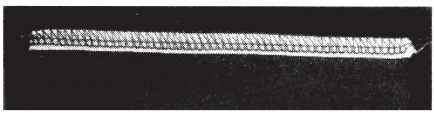
●
Vložte pásku do předního otvoru přítlačné patky

●
Položte pásku pod patku dozadu a šijte šev.





● Páska je zachycena při šití švu.



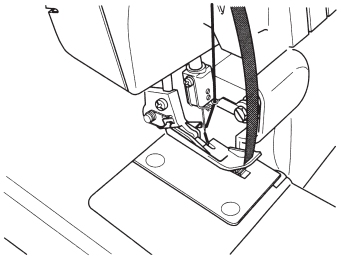
Lemování řetízkem

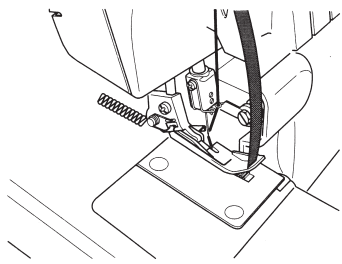
● Vyřaďte z funkce horní pohyblivý nůž

● Vložte provázek nebo stužku do předního otvoru přítlačné patky

● Položte provázek nebo stužku dozadu pod patku a šijte řetízkem požadovanou délku

● Ořetízkovaný provázek nebo stužka mohou být používány jednotlivě nebo spleteny do 3 až 4 pramenů.

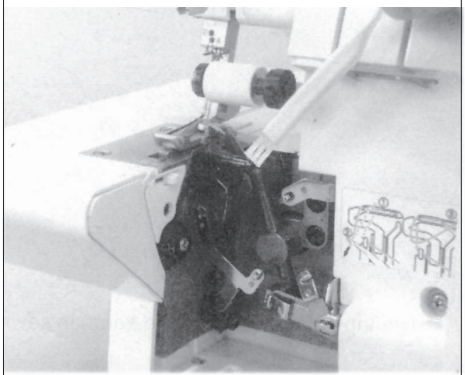




25 Údržba stroje

Obnitkovací stroj vyžaduje větší péči o jeho údržbu než běžný šicí stroj ze dvou důvodů.

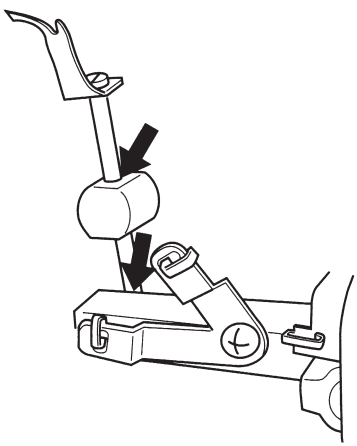
1. Během provozu je vytvářeno odřezem látky značné množství odpadu a prachu
2. Vyšší rychlost obnitkovacího stroje vyžaduje častější mazání vnitřních funkčních dílců.



Čištění stroje

Pozor!
Před čištěním odpojte vždy stroj z el. sítě.

- Čistěte pravidelně pracovní prostor chapačů a nožů suchým štětečkem až do úplného odstranění odpadu a prachu.



Mazání stroje

Pozor!
Před mazáním odpojte vždy stroj z el.sítě.

- Mazací místa označená na diagramu musí být pravidelně mazána.

Poznámka:
Používejte olej na šicí stroje. Použití jiného oleje může způsobit poškození stroje.

Výměna pevného nože

Pozor!
Před výměnou pevného nože odpojte stroj od sítě.

● Pevný nůž vyměňte po jeho otupení

● Výměna pevného nože může být provedena dle následujících pokynů. Pokud se při výměně pevného nože setkáte s obtížemi, spojte se se servisní opravnou
SINGER, která provede seřízení.

● Ujistěte se, že stroj je odpojen ze sítě el. proudu.

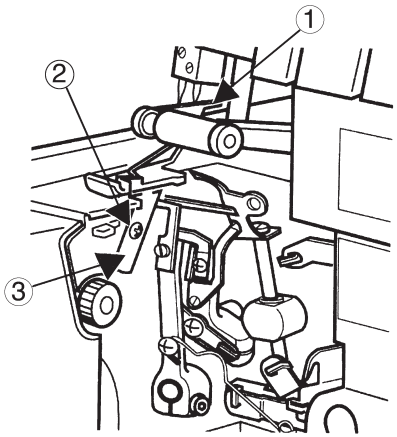
● Otevřete kryt chapačů a vyřaďte z funkce horní pohyblivý nůž 1 dle pokynů na str. 29.

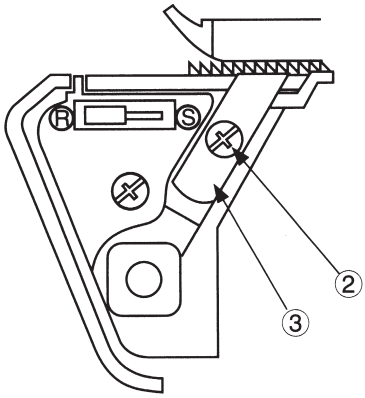
● Uvolněte stavěcí šroub pevného nože 2 a sejměte pevný nůž 3.

● Umístěte nový pevný nůž do drážky držáku pevného nože

● Utáhněte stavěcí šroub 2

● Postavte horní pohyblivý nůž 1 do pracovní polohy.





Výměna žárovky

Pozor!
Před výměnou žárovky odpojte přístroj vždy od el. sítě

● Žárovku získáte v prodejnách SINGER. Při nákupu předložte starou žárovku, aby nedošlo k záměně.

● Pokud je na štítku Vašeho stroje vyznačeno napětí 110 - 117 V žádejte o žárovku odpovídající následující specifikaci:

Bajonetový typ 110 -117 V, 15 W
Tvar baňky T - 20
Objímka BA 15D/19
Celková délka 48 - 58 mm

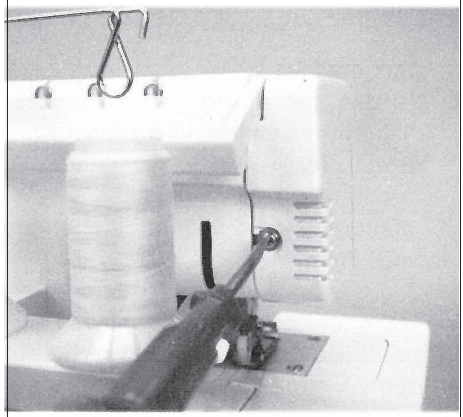
● Vyšroubujte šroub krytu světla a při zatlačení krytu lehce dozadu odklopte kryt doleva a sejměte jej ze stroje podle obrázku. Otočte žárovku doleva při vyjmutí. Při nasazení nové žárovky zatlačte ji do objímky a otočte doprava.

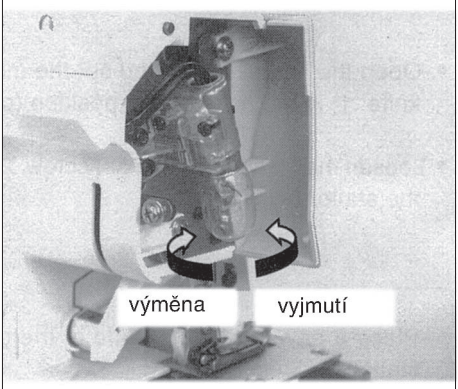
Pozor!
Před vyjmutím žárovky se přesvědčte, že vychladla. Před zapojením stroje do sítě nasaďte vždy na stroj kryt světla.

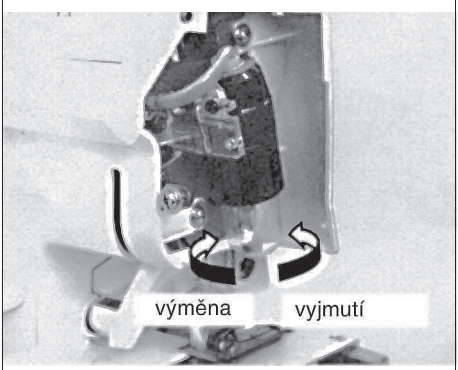
● Pokud je na štítku Vašeho stroje vyznačeno napětí 200 - 240 V, žádejte o žárovku odpovídající následující specifikaci:

Edison Typ /šroubová objímka/
200 -V, 15 W
Tvar baňky T-22
Objímka E 14
Celková délka 56 mm

● Vyjmutí žárovky provedete vyšroubováním doleva.
Výměnu zašroubováním do objímky doprava viz obrázek.







26 Tabulka závad a jejich odstranění

Závada	Odstranění	Strana
Látka není podávána	Prodlužte délku stehu	25
	Zvyšte přítlačný tlak patk u těžkých materiálů	26
	Snižte přítlačný tlak patky u lehkých materiálů	26
Láme se jehla	Vložte jehlu správným způsobem do objímky	15
	Netahejte látku při šití	33
	Utáhněte šroub jehly v objímce	15
	Použijte větší jehlu na těžké materiály	11
Nitě se trhají	Zkontrolujte zda je stroj správně navlečen	16 - 23
	Zkontrolujte zda nit není prověšena nebo přiskřípnutá	24
	Vložte správnou jehlu	15
	Vložte novou jehlu, stará může být ohnutá nebo tupá	11
	Použijte kvalitnější nit	35
	Snižte napětí nitě	35
Vynechávání stehů	Vložte novou jehlu, stará může být ohnutá nebo tupá	11
	Utáhněte šroub jehly	15
	Zkontrolujte zda jehla je správně nasazena	15
	Změňte typ nebo velikost jeh	11
	Zkontrolujte zda je stroj správně navlečen	16 - 23
	Zvyšte přítlačný tlak patky	26
	Použijte kvalitnější nitě	55
Stehy jsou nepravidelné	Vyvažte správně napětí nití	24
	Zkontrolujte zda nit není prověšena nebo přiskřípnutá	24
	Zkontrolujte správnost navlečení stroje	16 - 23
Látka se zdrhuje	Uvolněte napětí nití	34
	Zkontrolujte zda nit není prověšena nebo přiskřípnutá	24
	Použijte kvalitní tenčí nit	55
	Zkraťte délku stehu	25
	Snižte přítlačný tlak patky pro lehčí materiály	26
Nepravidelný odřez	Zkontrolujte vyrovnání nožů odřezu	52
	Vyměňte jeden nebo oba nože	52
Látka se mačká	Nasaďte kryt chapačů před šitím	13
	Zkontrolujte zda nit není prověšená nebo přiskřípnutá	24
	Stiskněte silné vrstvy látky běžným strojem před šitím na overlocku	24
Stroj nelze uvést do chodu	Zasuňte zástrčku do zdroje el.proudu	15

27 Vztah mezi látkou a jejich odstranění

Typ látky	Typ nitě	Jehla Singer Cat.No 2022
Lehká Len, organtýn, závojovina, krep atd.	hedvábí # 100 bavlna # 100 synthetic # 80 - # 90 polyester # 80 - # 100	# 11
Středně těžká Mušelín, Scheersucker, satén, gabardén, popelín atd.	bavlna # 60 - # 80 hedvábí # 50 synthetic # 60 - # 80 polyester # 60 - # 80	# 11, # 14
Těžká Oxford, Denim, tvíd, Manžestr, serž	bavlna # 40 - # 60 hedvábí # 40 - # 60 synthetic # 50 - # 80 polyester # 60 - š 80	# 14
Úplet Trikot	synthetic # 80 - # 90 polyester # 60 - # 80	# 11
Žerzej	synthetic # 60 - # 80 polyester # 60 - # 80 bavlna # 60 - # 80	# 11, #14
vlna /tkaná, úplet/ vlněný tetron	synthetic # 60 - # 80 polyester # 50 - # 60	# 11, # 14

Se strojem jsou dodávány jehly č. 2022. Pro různé práce a materiály je možné použít následujících jehel SINGER.

28 Technické údaje

Položka	Specifikace	
Rychlost šití	1300 s.p.m.	
Délka stehu /podávání/	1-4 mm / běžné šití, válcový lem F-2, obnitkování 3.0 /	
Poměr diferenciálního podávání	1:0,7 - 1:2 / u strojů s diferenciálním podáváním /	
Šířka stehu obnitky	válcový lem 1,5 mm, běžné obnitkování 3,0-7,7 mm standardní 3,5 mm	
Zdvih jehelní tyče	27 mm	
Zdvih přítlačné patky	4,5 mm	
Jehla	pro válcový lem č. 2022, # 11 běžné obnitkování 2022, # 11, # 14	
Typ	**14SH 744**	**14SH 754**
Počet nití	4	4
Rozměry stroje		
šířka	329	329
hloubka	270	270
výška	265	265
váha v kg	6,0	6,2

Poznámky

Záruční list

SINGER®

Na výrobek - šicí stroj se poskytne kupujícímu záruka
po dobu 24 měsíců ode dne prodeje.

Bezplatnou opravu v záruční době provede po předložení správně a úplně vyplněného záručního listu odborná opravna servisní sítě, jejíž adresu uvede prodejce v záručním listě.
Záruka se vztahuje na smluvený účel užívání, jímž je určení výrobku výhradně pro užití v domácnosti, nikoliv pro profesionální provoz.
Záruka se nevztahuje na vady způsobené nepřiměřeným zacházením s výrobkem, používáním výrobku v nesouladu s návodem na obsluhu či provedením neodborných zásahům na výrobku kupujícím nebo jinou neoprávněnou osobou; záruka se rovněž nevztahuje na ty části stroje, jejichž posláním je sebezničením zabránit zničení či poškození výrobku v důsledku jeho nepřiměřeného namáhání, jakož i

Model
14SH
744 / 754

Jméno, adresa a telefon kupujícího

Adresa a podpis prodejce

Výrobní číslo

Datum prodeje

Záruční a pozáruční opravna:
M.Horákové 42, 170 00 Praha 7
tel.: 272 773 079
e-mail: servis@singer.cz

Reklamační řád

na výrobek - šicí stroj

1) Prodávající odpovídá za vady, které má prodávaný výrobek při převzetí kupujícím, nebo které se vyskytnou po převzetí výrobku v záruční době.

2) Vadným plněním je plnění jež nemá vlastnosti obvyklé, tj.vlastnosti standardní, v daném případě pak vlastnosti, které se u výrobku určeného pro domácí použití s ohledem na jeho povahu obecně předpokládají. Vadou se tedy pro účely uplatnění záruky rozumí prokázaná vada materiálu, případně chybné provedení dílu či sestavy; nikoliv však obvyklé vlastnosti výrobku určeného pro domácí použití, jež však případně neodpovídají subjektivním představám kupujícího. Výrobky byly schváleny čs.státní zkušebnou podle zákona č.30/1968 Sb. o státním zkušebnictví ve znění jeho pozdějších změn. V souvislosti s výše uvedeným je kupující oprávněn si před převzetím výrobku jeho obvyklé vlastnosti ověřit a prodávající je povinen kupujícímu umožnit toto ověření a vyzkoušení výrobku na svých vlastních materiálech, popř. nitích.

3) a) Záruka se vztahuje na všechny mechanické díly, na elektromotorickou a elektronickou část. Záruka se nevztahuje na ty části výrobku, jehož posláním je sebezničením zabránit zničení či poškození výrobku v důsledku jeho přílišného nepřiměřeného namáhání, jakož ani na ty části, které podléhají rychlému obvyklému opotřebení, jakými jsou žárovky, jehly, pouzdra cívky, chapače, nože, cívky a u lisů potah. Záruka se dále nevztahuje na vady způsobené nepřiměřeným zacházením s výrobkem, používáním výrobku v nesouladu s návodem na obsluhu, či provedením neodborných zásahů na výrobku kupujícím nebo jinou neoprávněnou osobou.

b) Záruka se vztahuje pouze na smluvený účel užívání, jímž je určení výrobku výhradně pro užití v domácnosti.

c) Záruka se vztahuje pouze na kupujícího; práva ze záruky tedy nepřecházejí v případě dalšího převodu výrobku na třetí osoby.

4) Záruční doba činí 24 měsíců a počíná běžet ode dne převzetí výrobku kupujícím při prodeji vyznačeného v záručním listě; kupující je povinen převzít výrobek při prodeji.

5) a) Z důvodů odpovědnosti za vady může kupující uplatnit tyto nároky, jde-li o vadu odstanitelnou:

- právo na bezplatné, včasné a řádné odstranění vady bez zbytečného odkladu.

- právo na výměnu věci nebo týká-li se vada jen součásti věci na výměnu této součásti, nebyla-li věc ještě použita, tj. nejsou-li ve vlastnostech věci žádné známky opotřebení ani toho, že byla uvedena do provozu.

- právo na výměnu věci nebo odstoupení od smlouvy, jestliže nemůže pro opětovné vyskytnutí vady po opravě nebo pro větší počet vad věc řádně užívat.

Jde-li o vadu neodstranitelnou, která brání tomu, aby věc mohla být řádně užívána, má kupující právo na výměnu věci nebo odstoupení od smlouvy; u jiných vad neodstranitelných pak pouze na přiměřenou slevu z věci.

b) Doba od úspěšného uplatnění práva z odpovědnosti za vady až do doby, kdy byl kupující po skončení opravy povinen výrobek převzít, se do záruční doby nepočítá; prodávající je povinen kupujícímu vydat potvrzení o tom, kdy své právo uplatnil, jakož i o provedení opravy a o době jejího trvání.

6) a) Nárok na opravu v záruce uplatní zákazník u záručního servisu, jehož adresa je vyznačena v záručním listě. Bezplatnou opravu v záruční době provede po předložení správně a úplně vyplněného záručního listu odborná opravna servisní sítě.

b) Pokud bude při opravě zjištěno, že na závadu se nevztahuje záruka, uhradí náklady na takovou opravu kupující.

c) Prodávající je povinen při prodeji vyplnit v záručním listě všechny údaje nesmazatelným a čitelným způsobem. Neúplný záruční list nebo list neoprávněně měněný a přepisovaný v původních údajích je neplatný, což je opravna povinna při zjištění těchto skutečností, v něm vyznačit.

d) Kupující je povinnen uschovat ve vlastním zájmu vedle záručního listu a stvrzenky o koupi též obal a kopie opravních listů, na nichž servisní opravna potvrzuje provedení záruční opravy. Tyto kopie jsou průkazem práva kupujícího podle písm. b) odst. 5 tohoto reklamačního řádu.

Poznámky