

CZ Návod k obsluze

SK Návod na obsluhu

14HD854



SINGER®

ČESKY 4

SLOVENSKY 59


Šicí stroje-shop.cz
STRIMA CZECH

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 přečtěte 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.

SINGER® je výhradní ochranná značka společnosti SINGER Company Limited S.à r.l. nebo její poboček.
Copyright © 2012 The SINGER Company Limited S.à r.l. nebo její poboček. Všechny práva vyhrazené.



Tento stroj SINGER model 14HD854 byl ověřen homologačním ústavem KEMA podle evropských norem a odpovídá předpisům pro bezpečnost a odrušení (schváleno nést certifikát KEMA a CE).

Spotřebič není určený pro používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými, mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a vědomostí, pokud osoba odpovědná za jejich bezpečnost neposkytuje dohled nebo je nepoučila o používání spotřebiče.

DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

CZ

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

- Před používáním šicího stroje se řádně seznámte 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/230V).
- 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 ČSN 33 1500 „Revize elektrického zařízení“ pravidelně revidován a splňuje požadavky příslušných norem ČSN.
- Tento spotřebič není určený pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi, nebo bez dostatečných zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem osoby nebo nebyly poučeny o použití spotřebiče osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.
- 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 použijte 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 stole,
- 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 ucpaní větracích otvorů nebo převržení stroje.

Tento stroj mohou používat děti starší 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo osoby s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud je nad nimi vykonáván dohled nebo pokud byly proškoleny o bezpečném používání stroje a jsou si vědomy příslušných rizik. S tímto strojem si nesmí hrát děti. Čištění a uživatelskou údržbu nesmí provádět děti bez dohledu.

Stroj se smí používat pouze s nožním ovladačem typu GTC (220-240V), GTE (100-120V) vyrobeným společností DANYANG GUOTI MOTOR & APPLIANCE CO., LTD.

ODLOŽTE NA MÍSTO URČENÉ OBCÍ K UKLÁDÁNÍ ODPADU!

ELEKTROODPAD

Byly splněny povinnosti vyplývající ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech včetně uhrazení finančního příspěvku organizaci zajišťující recyklaci.



ODLOŽTE NA MÍSTA K TOMU URČENÁ, NEODSTRAŇUJTE SPOLU SE SMĚSNÝM KOMUNÁLNÍM ODPADEM.

Ekologická likvidace tohoto zařízení je zajištěna v rámci kolektivního systému RETELA.

Správná likvidace tohoto přístroje



Symbol označuje, že tento přístroj se nesmí likvidovat společně s běžným domovním odpadem v celé Evropské unii. Abyste zabránili možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví z nekontrolovaných skládek odpadu, recyklujte jej odpovědně k zachování hodnotných zdrojů. K odevzdání starého přístroje používejte sběrné systémy nebo kontaktujte prodejce, kde jste produkt zakoupili. Převezmou tento přístroj za účelem vhodné recyklace.

CE - Authorised Representative

VSM Group AB, **SVP Worldwide**
Drottninggatan 2, SE-56184, Huskvarna, SWEDEN

SEZNAM ZNAČKOVÝCH OPRAVEN SINGER



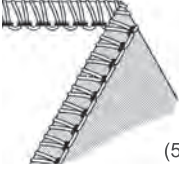
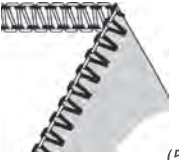
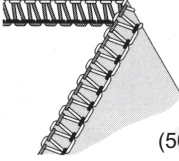
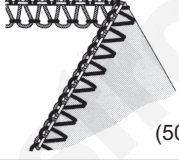
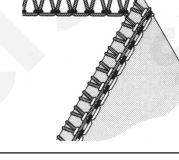
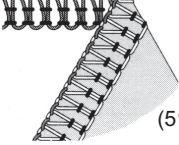
<https://www.strima.cz/ospolecnosti>

1. Výběr stehů	11
2. Příruční diagram	12
3. Příslušenství	13
4. Jehly	13
5. Hlavní části stroje	14
6. Otevření krytu chapačů	15
7. Hlavní části pod krytem chapačů	15
8. Příprava na šítí	15
9. Příprava na navlékání stroje	16
10. Výměna jehel	17
• Výměna jehel	17
• Vložení nové jehly	17
11. Navlékání stroje	18
• Diagram navlékání 4 nitkového stroje	18
• Popis barevného kódu 4 nitkového stroje	18
1/ Navlékání horního chapače - oranžová	18
2/ Navlékání dolního chapače - žlutá	20
3/ Navlékání pravé jehly - zelená	22
4/ Navlékání levé jehly - modrá	24
• Důležitá upozornění pro navlékání	25
12. Výměna nitě metodou navazování	26
13. Seřízení délky stehu	27
14. Seřízení šířky švu	27
• Seřizování šíře švu změnou pozice jehly	27
• Seřizování šíře švu voličem šíře švu	27
• Volič na šíři švu	28
15. Seřízení přítlačného tlaku patky	28
16. Úprava horního chapače konventorem	29
• Použití konventoru	29
• Sejmутí konventoru z horního chapače	29
17. Diferenciální podávání	30
• Nabírané obnitkování	30
• Nastavení páky diferenciálního podávání	30
• Strečové podávání	31
• Nastavení páky diferenciálního podávání	31
18. Vyřazení horního pohyblivého nože z funkce	32
• Postavení nože do nefunkční polohy	32
• Postavení nože do funkční polohy	32

19. Šití volným ramenem	33
• Sejmutí přední pracovní desky	33
• Nasazení přední části pracovní desky	33
20. Běžné obnitkování a šití válcového dutého lemu	34
• Běžné obnitkování	34
• Šití válcového lemu	34
21. Zkušební šití	35
22. Zahájení a ukončení švů	36
• Zahájení šití	36
• Ukončení šití	36
23. Doporučení nastavení napětí nitě	37
1/ 2nitý obnitkovací lemový steh	37
2/ 2nitý obnitkovací steh	38
3/ 3nitý obnitkovací steh	39
4/ 3-nitý plochý dekorativní steh	40
5/ 3-nitý balený obnitkovací steh	41
6/ 4-nitý ultraprůžný se zabezpečovacím stehem	42
24. Šití válcového lemu	43
25. Stehové variace a šicí techniky	47
• Šití plochého dekorativního švu	47
• Šití slepého lemu overlockem	49
• Šití sámků	49
• Obrácení rohů	50
• Špendlení	51
• Zajištění řetízku	51
• Zpevnění švu	52
• Lemování řetízkem	52
26. Údržba stroje	53
• Čištění stroje	53
• Mazání stroje	53
• Výměna pevného nože	54
27. Tabulka závad a jejich odstranění	55
28. Vztah mezi látkou a nití	56
29. Technické údaje	57

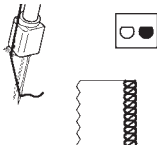
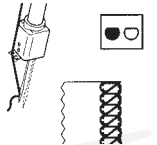
1 Výběr stehů

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












Typ stehu		
1/ Dvojitý obnitkovací lemovací steh	 <p style="text-align: right;">(502)</p>	<p>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</p>
2/ Dvojitý lemovací steh	 <p style="text-align: right;">(503)</p>	<p>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</p>
3/ Třínitý obnitkovací steh	 <p style="text-align: right;">(504)</p>	<p>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</p>
4/ Třínitý plochý dekorativní steh	 <p style="text-align: right;">(505)</p>	<p>Steh tvořený 1 jehlou a třemi nitěmi, používán na lemy, spojování na tupo, dekorativní šití ozdobnou nití. Změnou pozice jehly dosáhnete šíři 3,5 nebo 5,7 mm</p>
5/ Třínitý obnitkovací steh na balený lem		<p>Steh tvořený 1 jehlou a třemi nitěmi používán na šití úzkého rolovaného lemu nebo dekorativního okraje. Změnou pozice jehly dosáhnete šíři lemu 3,5 nebo 5,7 mm</p>
6/ Čtyřnitý ultraprůžný se zabezpečovacím stehem	 <p style="text-align: right;">(514)</p>	<p>Šev tvořený 2 jehlami a čtyřmi nitěmi na těžké pružné materiály jako jsou dvojitě trikotáže a plavky</p>

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

Při obsívání těžkých materiálů šířka švů může být dále zvětšena voličem šíře švu

Šíře obnítkování	3,5 mm	5,7 mm
Použitá jehla	Pravá obnítkovací jehla	Levá obnítkovací jehla
Volič napětí nitě	zelená	modrá
		

2 Příruční diagram

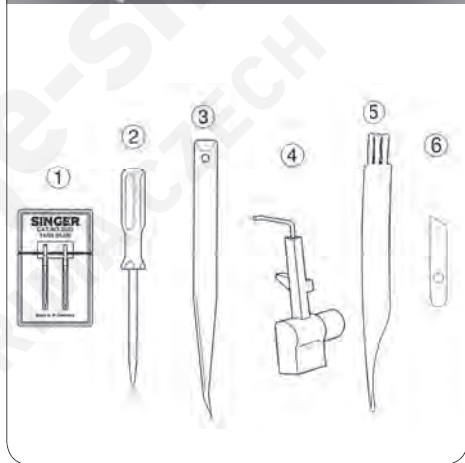
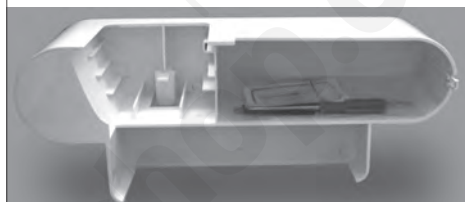
Typ stehu		Pozice jehly	Napětí nitě: uvedená čísla jsou průměrná pro středně těžké látky se standardní # 80 polyesterovou přízí.			
			Modrá	Zelená	Oranžová	Žlutá
1	Dvojitný obnítkovací lemovací steh (502)	3.5mm 		4.0		2.0
		5.7mm 	3.5			1.0
2	Dvojitný obnítkovací steh (503)	3.5mm 		0.5		6.0
		5.7mm 	0.5			5.0
3	Třířitý obnítkovací steh (504)	3.5mm 		3.0	3.0	3.0
		5.7mm 	3.0		3.0	3.0
4	Třířitý plochý obnítkovací steh (505)	3.5mm 		0.5	5.0	7.0
		5.7mm 	0.5		5.0	7.0
5	Třířitý balený obnítkovací steh	3.5mm 		3.0	1.0	7.0
		5.7mm 	5.0		0	8.5
6	Čtyřřitý ultraprůžný se zabezpečovacím stehem (514)		3.0	3.0	3.0	3.0

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

3 Příslušenství

Je uloženo ve schránce na příslušenství

	14HD854
1 Sada jehel	1
2 Šroubovák menší	1 / 1
3 Pinzeta	1
4 konvertor	1
5 Kartáč na chomáče s otvorem pro montáž jehly	1
6 Náhradní spodní nůž	1
7 Brašna na příslušenství (v balení)	1



4 Jehly

- SINGER jehly #2022 velikost 100/16 (na stroji) a velikost size 90/14 (v balení příslušenství) jsou dodané se strojem.
- SINGER jehly #2022 velikost 100/16 jsou určené pro použití s těžkými látkami. Doporučujeme vyměnit velikost jehly pro práci s lehčími materiály. Přejděte na stránku 50 pro podrobnější informace o vztahu mezi látkou, nití a jehlou.
- Nikdy se nepokoušejte osadit stroj standardními jehlami používanými pro domácí šicí stroje ať již mají jakýkoliv rozměr.
- Tento overlock je dodáván se Singer jehlami # 2022 o velikosti 90/14.

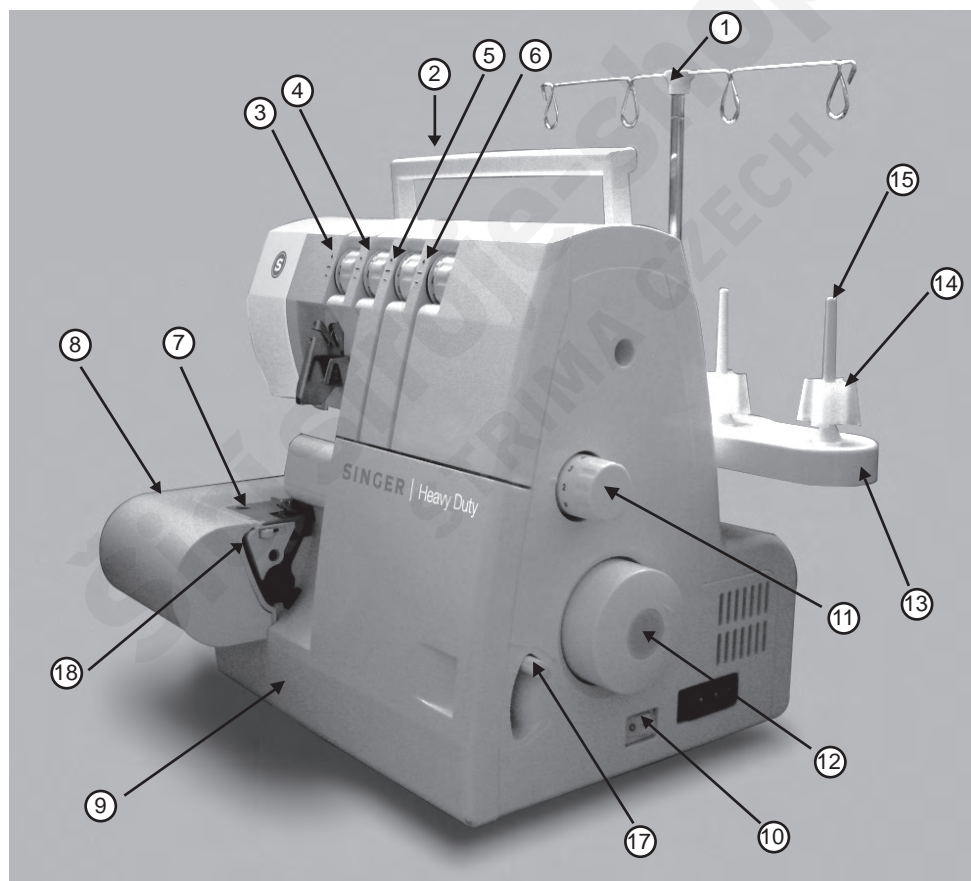
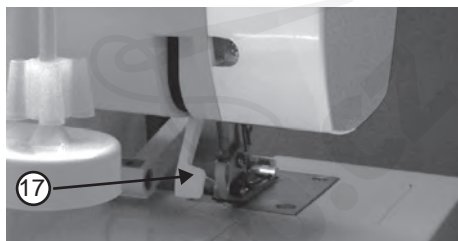
SINGER jehly # 2022

Vyráběné velikosti	80 / 11 90 / 14 100 / 16
--------------------	--------------------------------

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

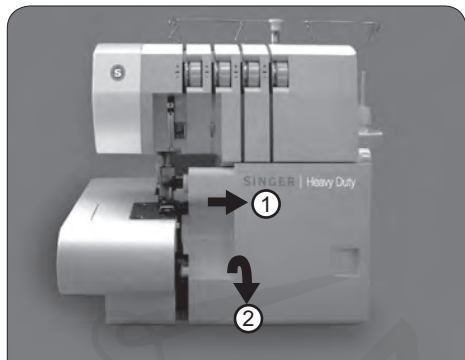
Pozor!

Stroj musí být odpojen ze sítě.

- Zatlačte kryt do prava až se posune /1/
- Přitáhněte kryt k sobě /2/

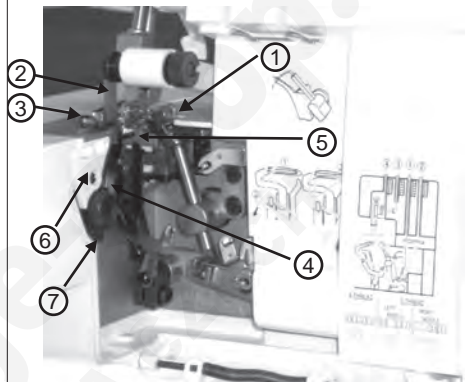
Pozor!

Ujistěte se před šitím, že kryt je uzavřen



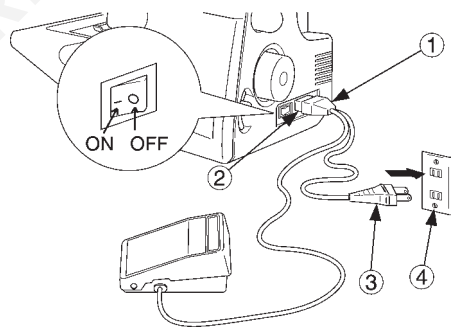
7 Hlavní části pod krytem chapačů

- 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

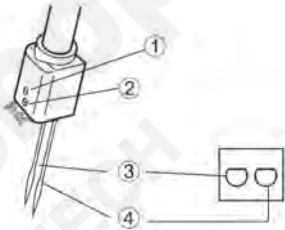
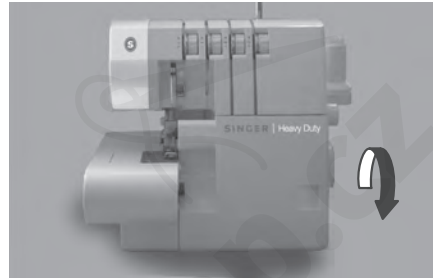
Pozor!

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

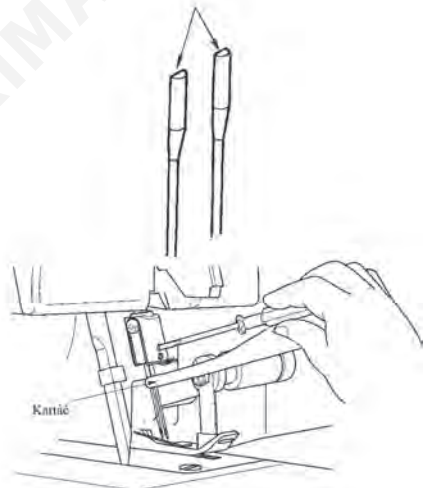
- Držte jehlu s ploškou dozadu
- Vložte jehlu do držáku tak daleko jak je možné pomocí kartáče.
- Pevně přitáhněte stavěcí šroub jehly

Poznámka:

- Pro tento stroj používejte jehly # 2022.
- Pokud shledáte vkládání jehly jako obtížné, sejměte přední část stolu a tím si uvolníte manipulační prostor pod držákem.



ploškou dozadu



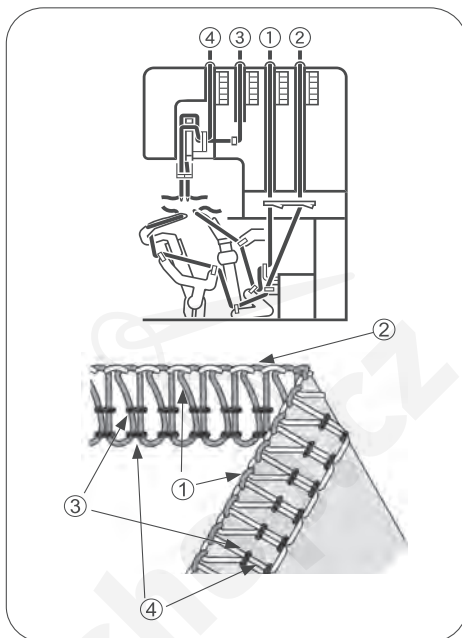
11 Navlékání stroje

Diagram navlékání 4 nitkového stroje

- Barevně kódovaný diagram naleznete na vnitřní straně krytu chapače.
- 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!

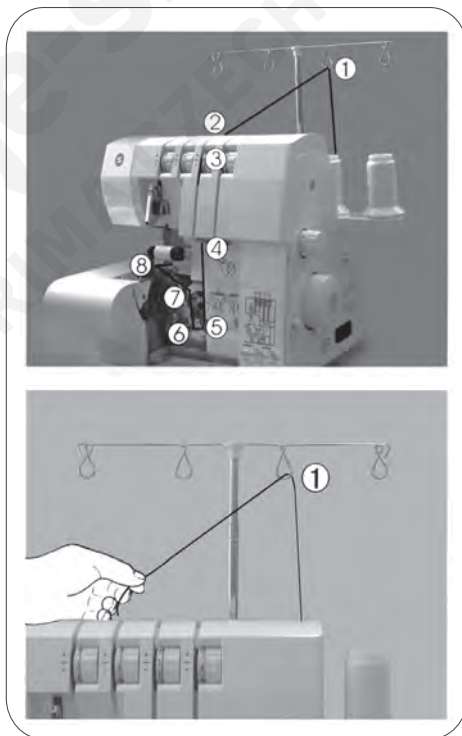
Ujistěte se, že stroj je odpojen ze sítě.

Přítlačná patka musí být nahoře před navlečením.

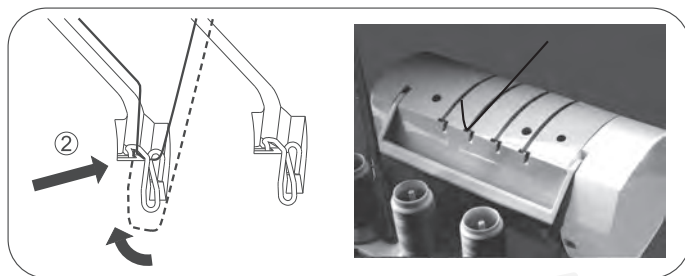
MUSÍTE navléci všechny 4 nitě, pokud jedna praskne.

1/ Navlékání horního chapače - oranžová

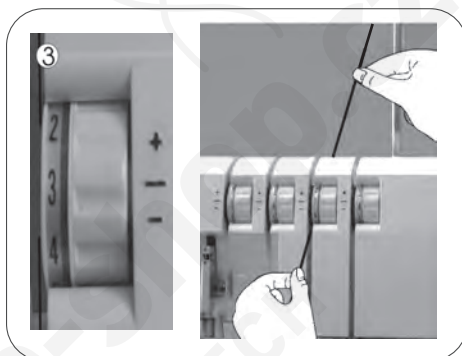
- Navlékejte dle obrázku v pořadí 1 - 8.
- Provlékněte nit zezadu dopředu vodičem 1



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



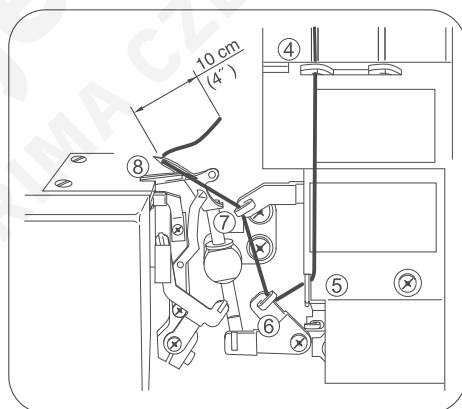
- Přidrže nit mezi prsty a zasuňte ji mezi přítlačné kotoučky. Stažením nitě dolů stabilizujete její správné usazení mezi přítlačné kotoučky 3.



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

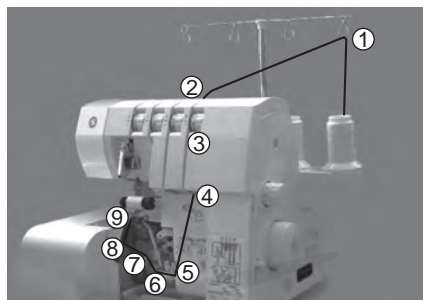
Poznámka: Pro navlečení chapače použijte pinzety.

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

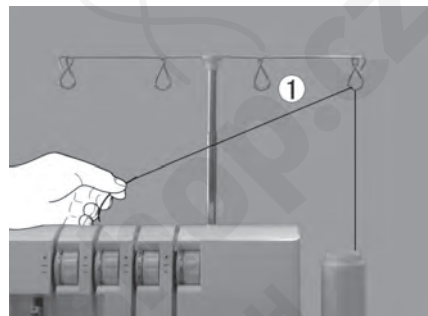


2/ Navlékání dolního chapače - žlutá

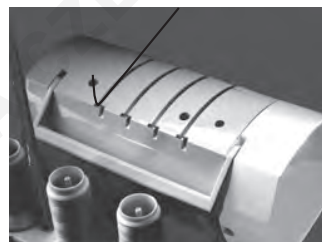
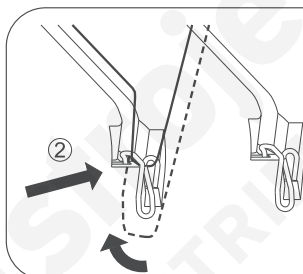
- Navlékněte dolní chapač podle obrázku v pořadí 1-9.



- Provlékněte nit vodičem 1 odzadu dopředu.



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



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

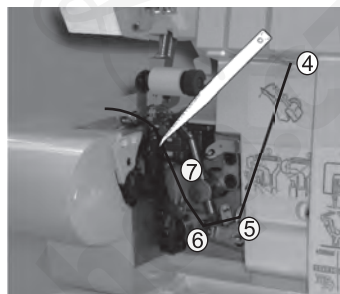


- Otáčejte ručním kolečkem proti sobě až se dolní chapač vychýlí do pravé krajní polohy.

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

Poznámka:

Při navlékání chapače použijte pinzety.

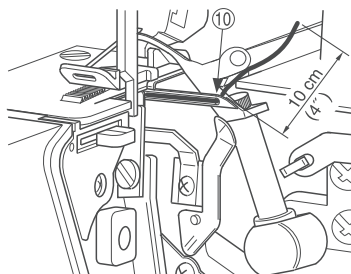
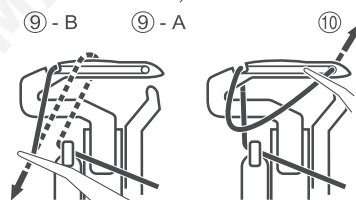
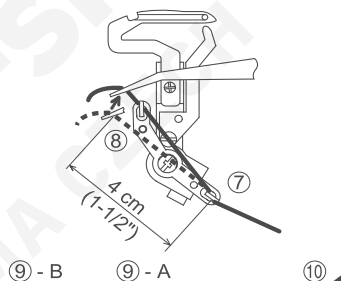


- Provléčte nit vodičem 7 a 8 dle obrázku
- Provléčte nit otvorem dolního chapače zepředu dozadu a přes horní konec levého chapače.
- Poté táhněte lehce dolů tak, aby nit vklouzla do drážky chapače.
- Provlékněte nit otvorem na konci chapače 10.

Poznámka:

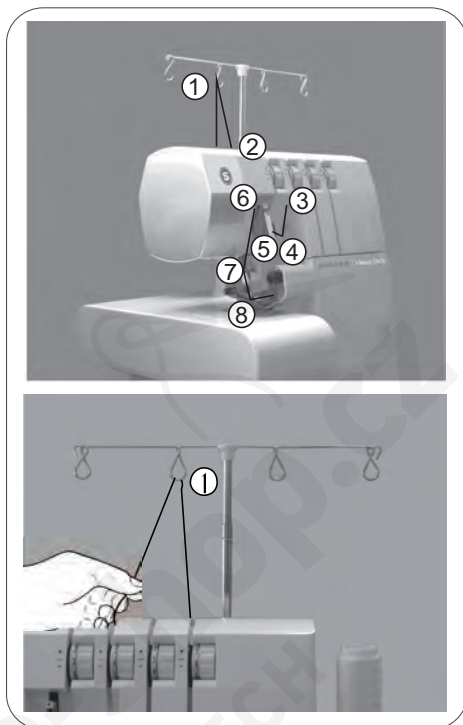
Při navlékání použijte pinzety.

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

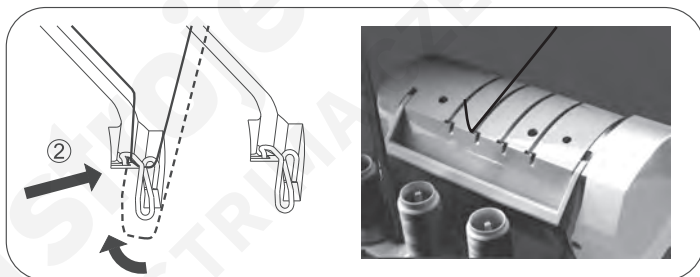


3/ Navlékání pravé jehly - zelená

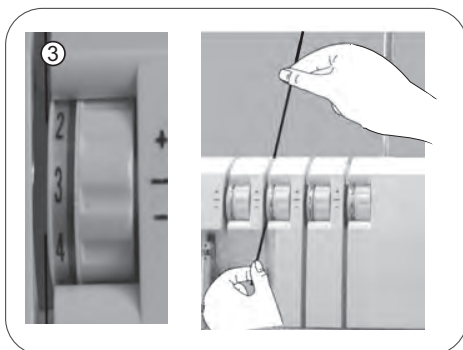
- Navlékněte pravou jehlu dle obrázku v pořadí 1-9.
- Provlékněte nit zezadu dopředu vodičem nitě 1.



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



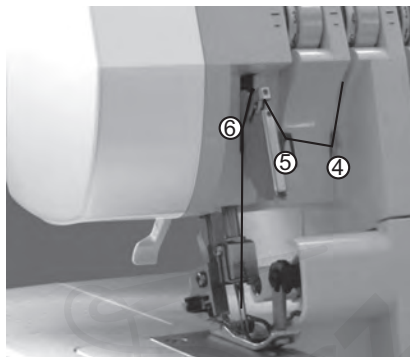
- Přidržte nit mezi prsty a zasuňte ji mezi přítlačné kotoučky. Stažením nitě dolů stabilizujete její správné usazení mezi kotoučky 3.



- Pokračujte v navlékání přes body 4 - 5.

Poznámka:

Ujistěte se, že nit prochází horní cestou vedení 6.

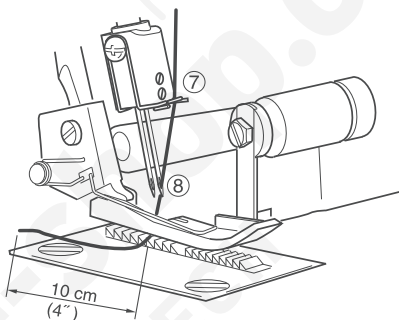


- Provlékněte nit očkem pravé jehly 8

Poznámka:

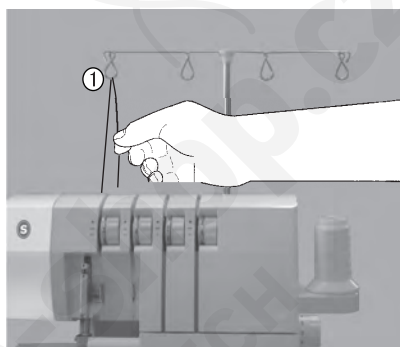
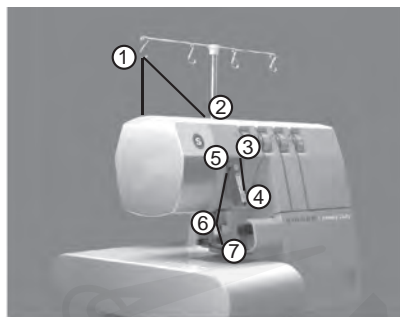
Při navlékání používejte pinzety.

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

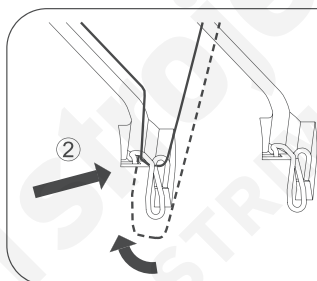


4/ Navlékání levé jehly - modrá

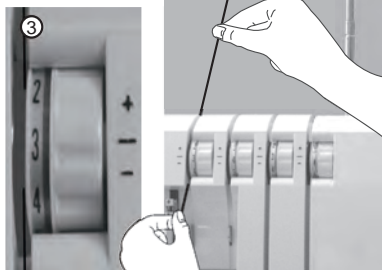
- Navlékejte levou jehlu v pořadí 1 - 7
- Provlékněte nit zezadu dopředu vodičem nitě 1.



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



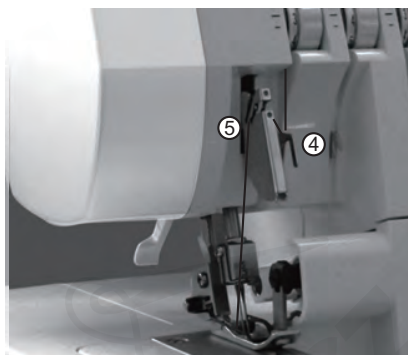
- Přidržte nit mezi prsty a zasuňte ji mezi přítlačné kotoučky. Stažením nitě dolů stabilizujete její správné usazení mezi kotoučky 3.



- Pokračujte v navlékání přes body 4 - 6.

Poznámka:

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

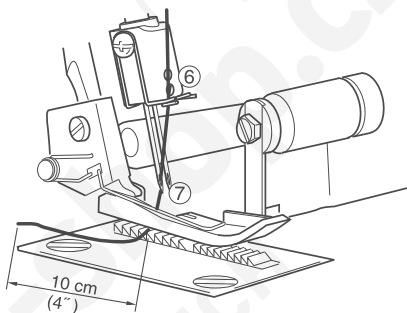


- Provlékněte nit očkem levé jehly 7

Poznámka:

Při navlékání používejte pinzety.

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

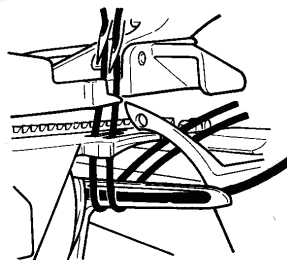


Důležitá upozornění pro navlékání

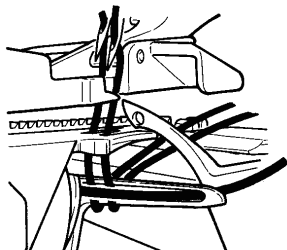
- Pro vyloučení rizika špatného navlečení dolního chapače navlékejte vždy jehly jako poslední.
- V případě, že dolní chapač vyjde jako nenavlečený, postupujte následovně:

- 1 Vylékněte 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 odstříhnete nit u cívky.

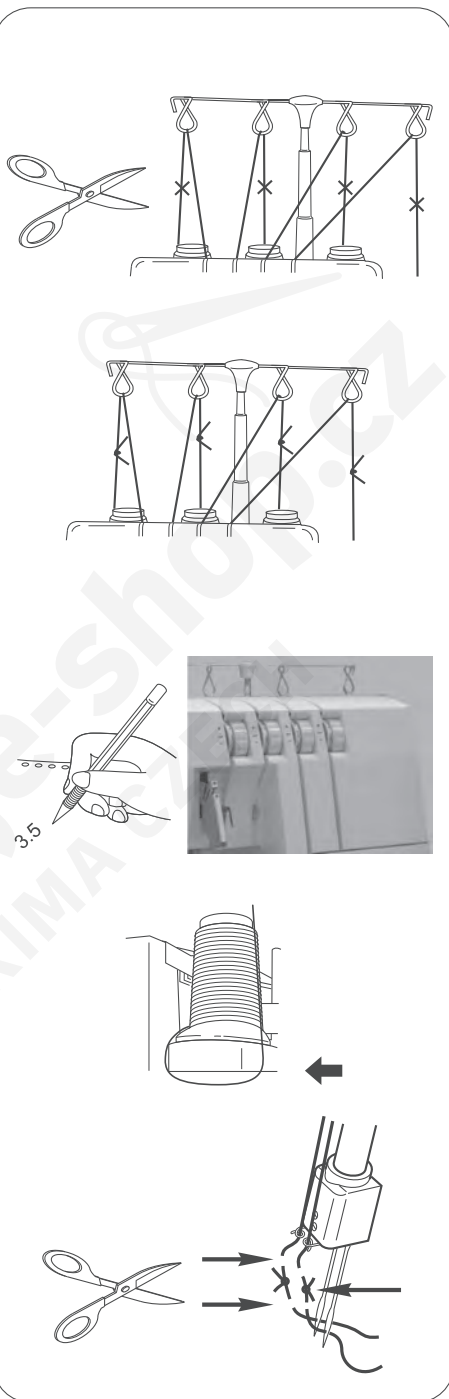
- Nasadíte novou cívku na držák nití
- Přivažete novou nit na původní
- Odstříhnete volné konce na 2 - 3 cm. Při kratším odstřížení může dojít k rozvázání uzlíku.

- Pevným zatáhnutím ověříte 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
- Odstříhnete 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 seřídte délku stehu na 4 mm
- Při šití lehkých materiálů seřídte délku stehu na 2 mm.



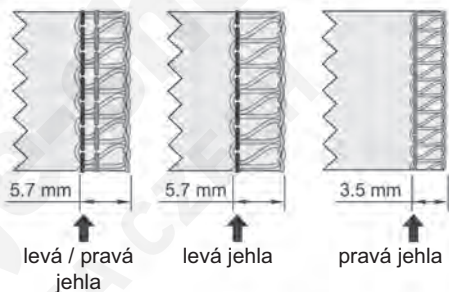
14 Seřízení šířky švu

Šíři obnítkovacího švu můžete seřídít změnou pozice jehly a také voličem šíře stehu.

Seřizování šíře švu změnou pozice jehly

Obnítkovací šev může být seřizen změnou pozice jehly následovně:

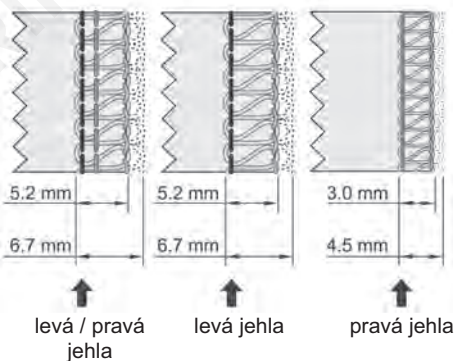
- a/ při použití pouze levé jehly 5,7 mm
- b/ při použití pouze pravé jehly 3,5 mm



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.
- Zatlačte horní nůž doprava, držte jej v této pozici, otočením otočeného voliče nastavte požadovanou šířku stehu, použitím odstupňování na nastavovacím plátku.

Pozor!

Před uvedením stroje v činnost musí být kryt chapačů uzavřen

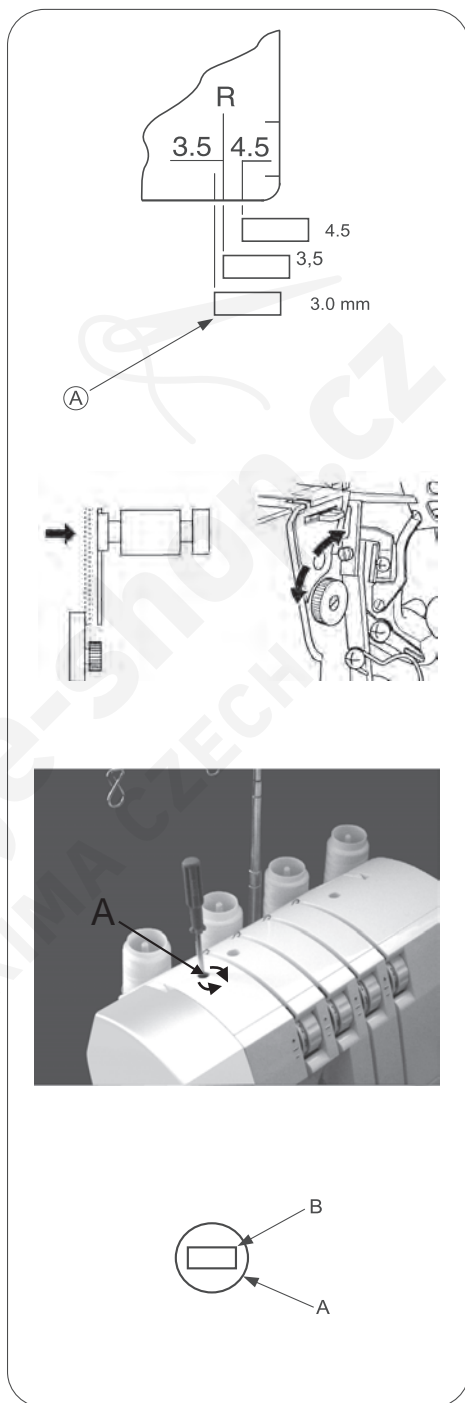
15 Seřízení přítlačného tlaku patky

- 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 hřoním 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 - zvýšte přítlačný tlak.



16 Úprava horního chapače konventorem

Pozor!

Ujistěte, že stroj je odpojen ze sítě.

Použití konventoru

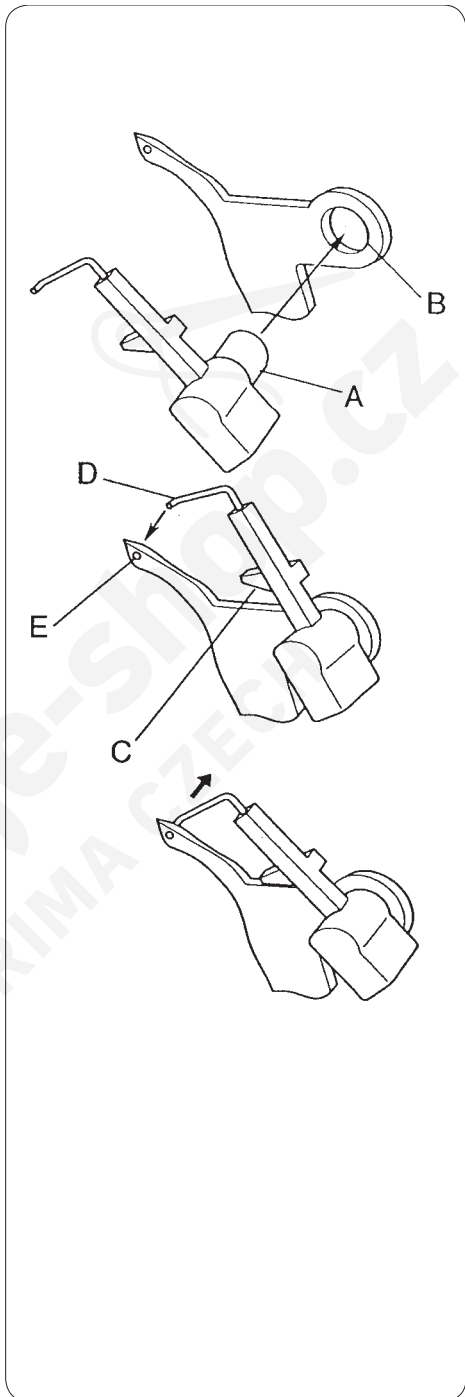
- Vložte čep konventoru A do otvoru B horního chapače.
- Nastavte zarážku C konventoru tak, aby se dotýkala horní hrany chapače.
- Zasuňte konec konventoru D do očka E horní chapače.

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 obrázky/.
- 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, sukni apod. zhotovovaných z pružných materiálů jako jsou jersey či úplet.

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 sukni atd. u volně pletených a tkaných materiálů

Nastavení páky diferenciálního podávání

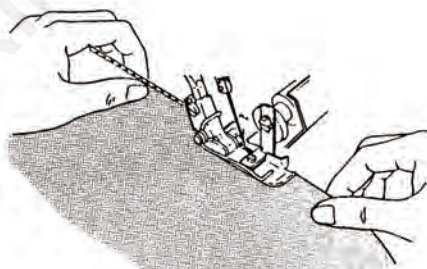
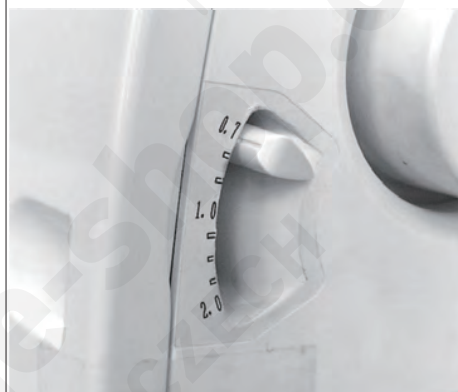
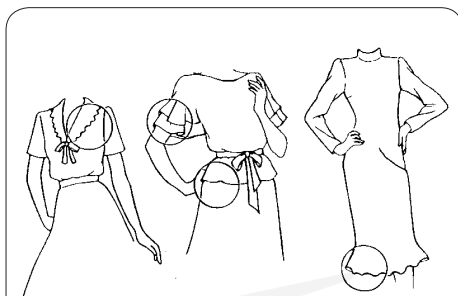
- Nastavte páku diferenciálního podávání nad středovou polohu „1.0“.

- 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.
- 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

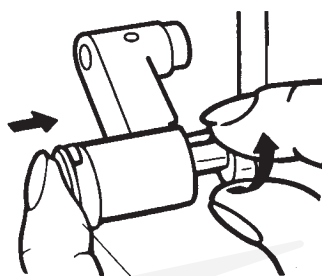
- otáčejte ručním kolečkem proti Vám až se nůž odsune od horní části stroje
- pokračujte s otáčením nožem do vodorovné polohy.

Postavení nože do funkční polohy

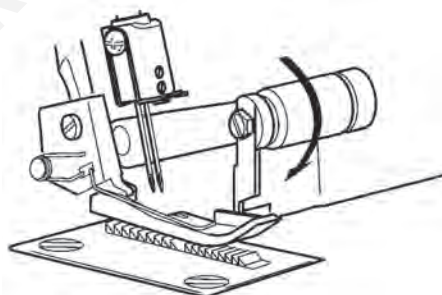
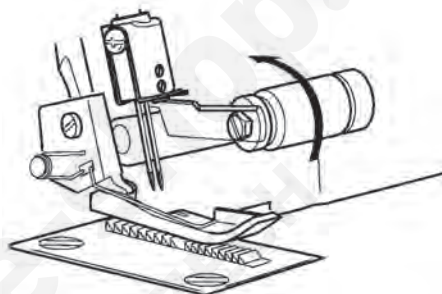
- Sejměte kryt chapačů a stiskněte držák nože do pravé krajní polohy
- Otáčejte rukojetí nahoru proti vám až nůž zacvakne do pracovní polohy.

Pozor!

Před uvedením stroje do činnosti uzavřete vždy kryt chapačů.



Držák pohyblivého nože

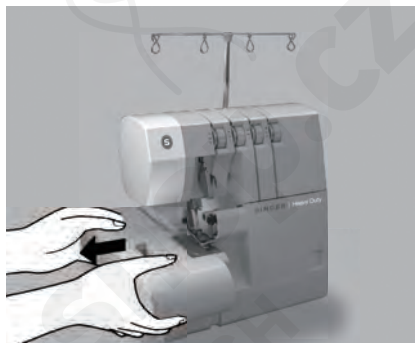


19 Šití volným ramenem

- Tento stroj upravíte na stroj s volným ramenem sejmutím přídavné desky. Šití volným ramenem vám umožní šítí 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)

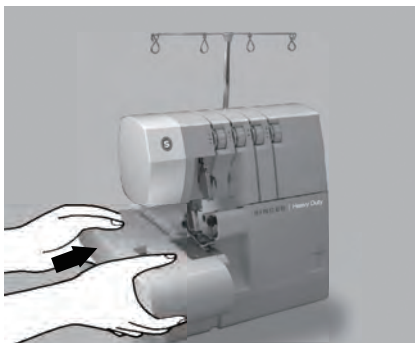


- Převlékněte látku přes volné rameno a šijte.



Nasazení přední části pracovní desky

- Při nasazení přídavné desky nasadte 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:

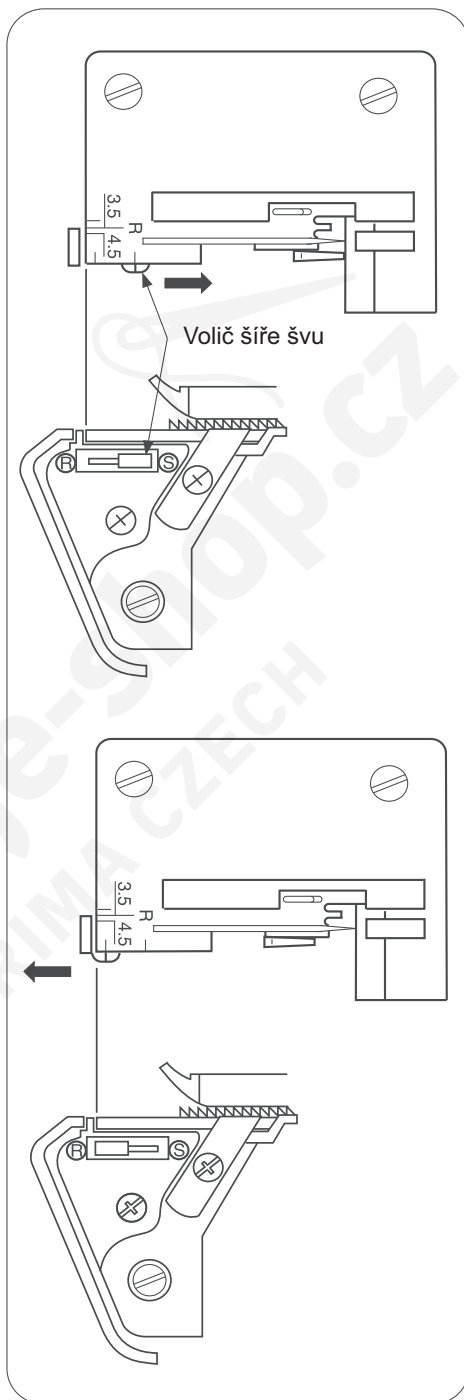
Ujistěte se, že jste zatlačili volič tak daleko jak je možné směrem k S.

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

- Položte látku pod patku a ušijte zkušební vzorek.

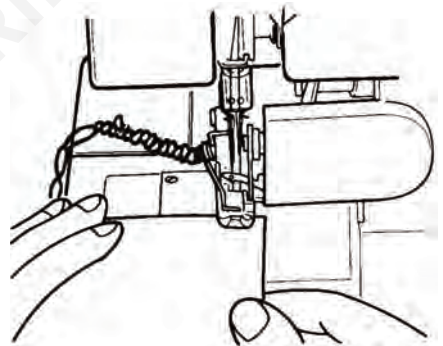
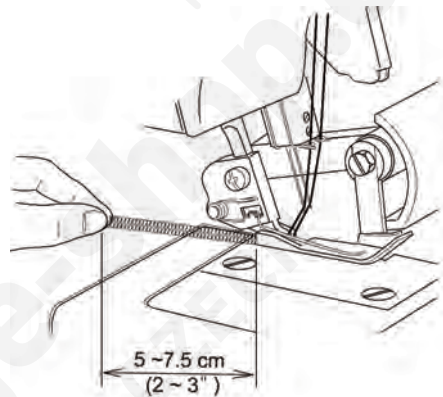
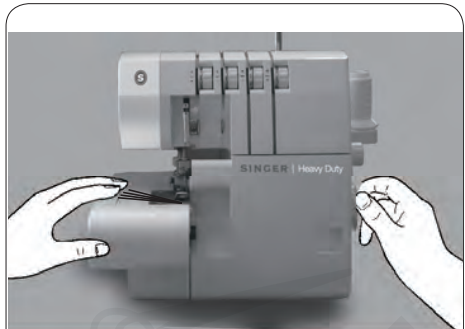
Poznámka:

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 seřizení napětí nití dle potřeby



22. Zahájení a ukončení švů

Zahájení šití

- K zahájení šití na většině látek nejdříve vedte nit pod přítlačnou patkou a poté doleva.
- Uchopte nit a přitlačte nožní ovladač k zahájení šití. Šijte až do vytvoření 3" (7.5 cm) řetízku.
- Umístěte látku na podavač před patkou. Začněte šít.

Poznámka: * Pro těžké nebo silné látky doporučujeme použít SINGER jehly #2022 velikosti 100/16.

* Těžké nebo silné látky může být obtížnější vést než ostatní. V takovém případě začněte uděláním zářezu na začátku švu přibližně 1" (2.5 cm) od okraje látky a podél linie švu.

* Zvedněte přítlačnou patku a zvedněte jehly. Položte výřez tak, aby byl horní okraj látky před jehlami, s vykrojeným okrajem v linii s nožem.

* Snižte přítlačnou patku a šijte.



Ukončení šití

- K ukončení švu pokračujte v šití za konec látky, dokud se nevytvoří řetízek.
- Uřízněte nit, nechte nejméně 3" (7.5 cm) na konci látky.



23 Doporučení nastavení napětí nitě

1/ 2nitý 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

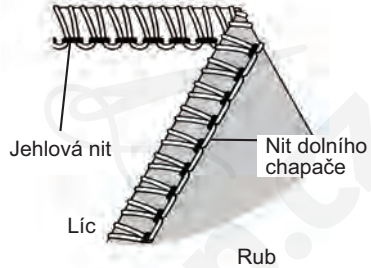
V případě, že napětí nitě chapače je příliš vysoké nebo napětí nitě jehly příliš volné

- 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

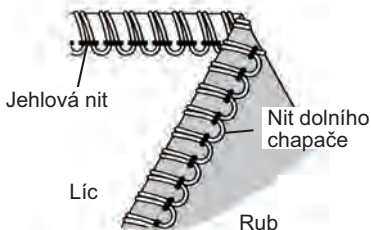
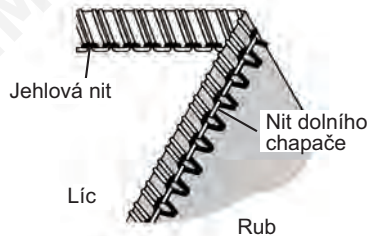
- nastavte volič nitě dolního chapače /žlutý/ k vyššímu číslu.

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		konvertor	1.0
Středně těžký	3.0		konvertor	1.0
Těžký	4.5		konvertor	1.0

Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký		2.5	konvertor	2.0
Středně těžký		3.0	konvertor	2.0
Těžký		4.5	konvertor	2.0



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

Správné vyvážení

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


Vyvažování

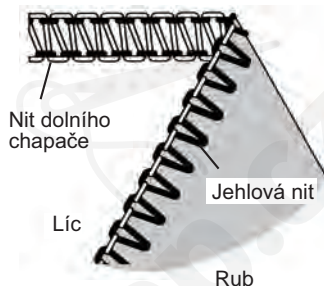
V případě, že nit dolního chapače leží na rubu látky

- 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

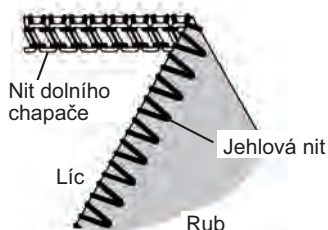
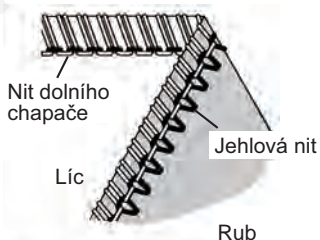
- nastavte volič jehlové nitě /modrý nebo zelený/ k vyššímu číslu.
- nebo nastavte volič nitě dolního chapače /žlutý/ k nižšímu číslu

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



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

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



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

Správné vyvážení

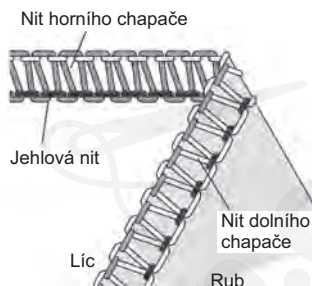
Nastavte voliče napětí nitě dle tabulky a proveďte zkoušku šitím na vašem materiálu.

Vyvažování

Pokud nit horního chapače leží na rubu látky

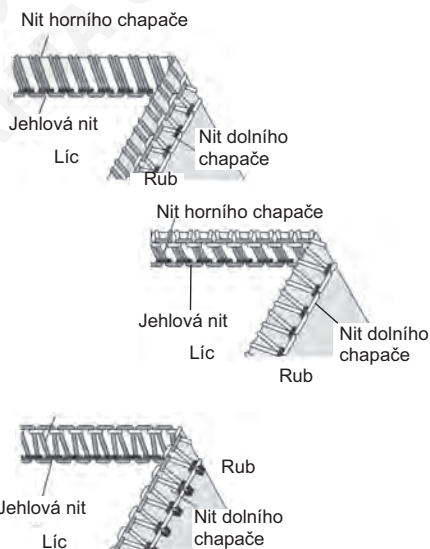
- Nastavte volič napětí nitě horního chapače /oranžový/ k vyššímu číslu
- Nebo nastavte volič napětí nitě dolního chapače /žlutý/ k nižšímu číslu. Pokud se nit dolního chapače objeví na lícu látky
- Nastavte volič napětí nitě dolního chapače /žlutý/ k vyššímu číslu. Pokud je jehlová nit příliš volná, nastavte volič napětí nitě jehly /modrý nebo zelený/ k vyššímu číslu.

Poloha jehly	
Volič šířky švu	S
Délka stehu	2 4



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

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



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


Správné vyvážení

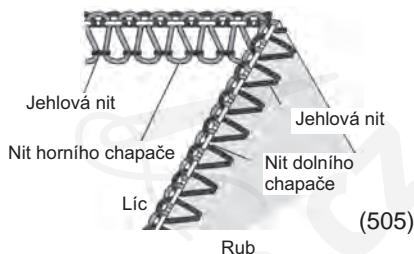
Nastavte voliče napětí nitě dle tabulky a proveďte zkoušku šitím na vašem materiálu

Vyvažování

Pokud je napětí nitě dolního chapače příliš volné

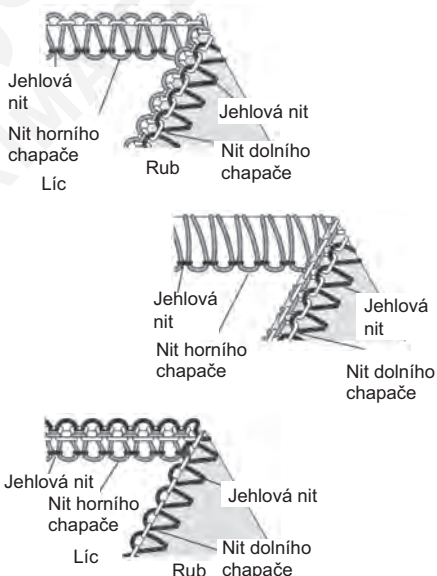
- Nastavte volič napětí nitě dolního chapače /žlutý/ k vyššímu číslu
- Nebo nastavte volič napětí nitě jehly /modrý nebo zelený/ k nižšímu číslu. Pokud je napětí nitě horního chapače příliš volné
- Nastavte volič napětí nitě horního chapače /oranž./ k vyššímu číslu
- Nebo nastavte volič napětí nitě horního chapače /oranž./ k nižšímu číslu.

Poloha jehly	
Volič šířky švu	S
Délka stehu	2 4



Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký	0.5		5.0	7.0
Středně těžký	0.5		5.0	7.0
Těžký	0.5		5.0	7.0

Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký		0.5	5.0	7.0
Středně těžký		0.5	5.0	7.0
Těžký		0.5	5.0	7.0



5/ 3-nitný balený obnitkovací steh

Poznámka:

Jde pouze o doporučená nastavení.

- Nastavení jsou závislá na
 - Typu a síle látky
 - Velikosti jehly
 - Síle a typu nitě

Správné vyvážení

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

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

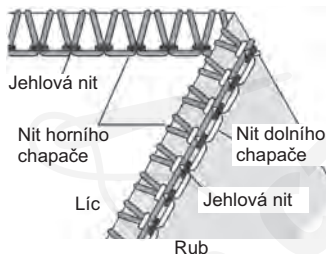
- Nastavte volič napětí nitě dolního chapače /žlutá/ k vyššímu číslu.

Pokud jehlová jít je příliš volná

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

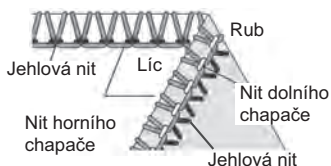
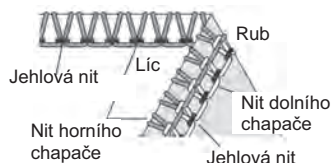
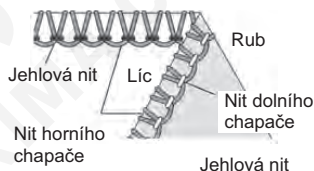
- Nebo nastavte volič napětí horního chapače /oranž./ k vyššímu číslu.

Poloha jehly	
Volič šířky švu	S
Délka stehu	2 4



Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký	4.0		0	8.0
Středně těžký	5.0		0	8.5
Těžký	5.0		0	8.5

Materiál	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Lehký		2.5	1.0	7.0
Středně těžký		3.0	1.0	7.0
Těžký		3.5	1.0	7.0



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.

Správné vyvážení

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

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:

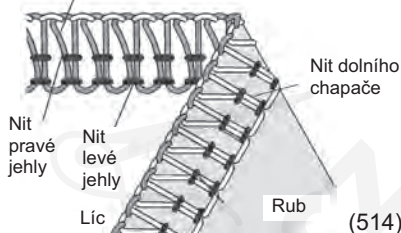
- nastavte volič napětí nitě dolního chapače /žlutá/ k vyššímu číslu
- nebo nastavte volič napětí nitě horního chapače /oranž./ k nižšímu číslu)

Pokud je nit pravé jehly příliš volná:

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

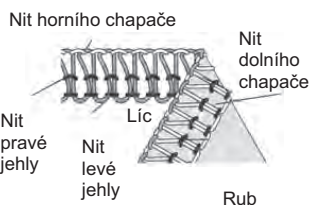
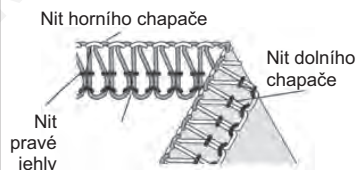
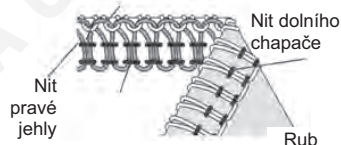
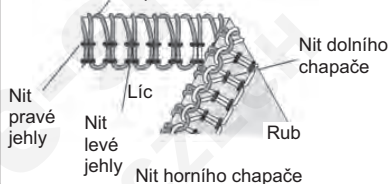
Poloha jehly	
Volič šířky švu	S
Délka stehu	2 4

Nit horního chapače



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

Nit horního chapače

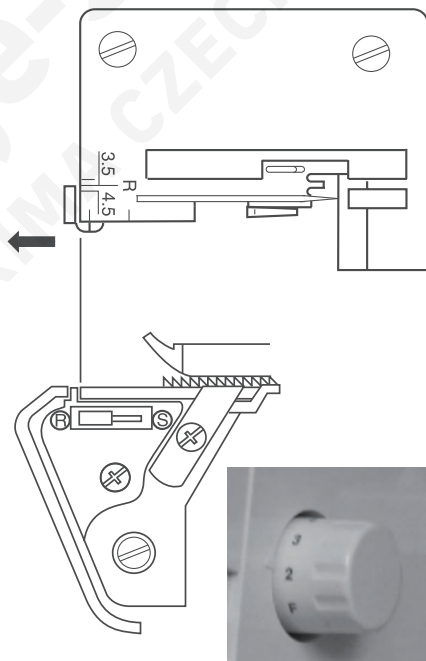


24 Šití válcového lemu

- Tento stroj může šít čtyři druhy válcových lemů
- Válcový lem je tvořen přehnutím a obnítkováním 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

- Vyměňte levou jehlu
- Nastavte volič šíře švu na R
- 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.

1/ 2-nitný válcový lem balený dolním chapačem


Správné vyvážení

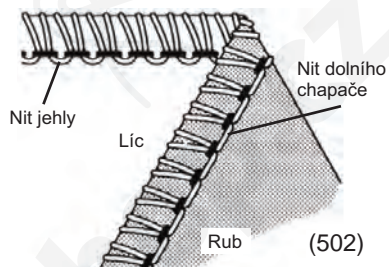
Nastavte voliče napětí nití dle tabulky a proveďte zkoušku šitím na Vašem materiálu

2/ 2-nitný běžný válcový lem

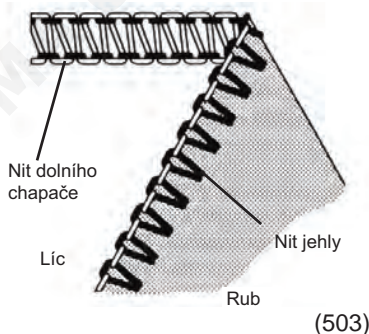
Správné vyvážení

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

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



Materiál	Voliče napětí			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutá
Polyester		3.0	Korektor	2.0
Vlněný nylon		3.0	Korektor	2.0



Nit horního chapače	Voliče napětí			
	Modrá	Zelená	Oranžová	Žlutá
Vlněný nylon		2.0	Korektor	4.0

Poznámka:

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

3/ 3-nitný běžný steh pro válcový lem


Správné vyvážení

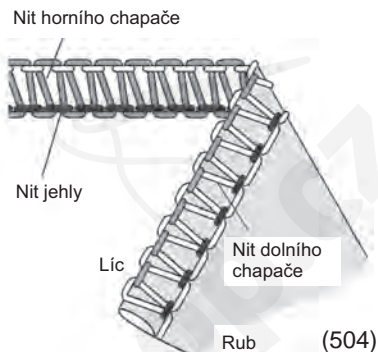
Nastavte voliče napětí nití dle tabulky a proveďte zkoušku šitím na vašem materiálu

4/ 3-nitný steh horním chapačem pro válcový lem

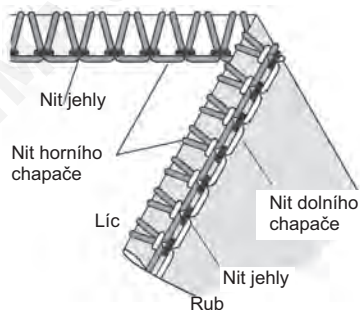
Správné vyvážení

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

Poloha jehly	
Volič šířky švu	S
Délka stehu	2 - 4



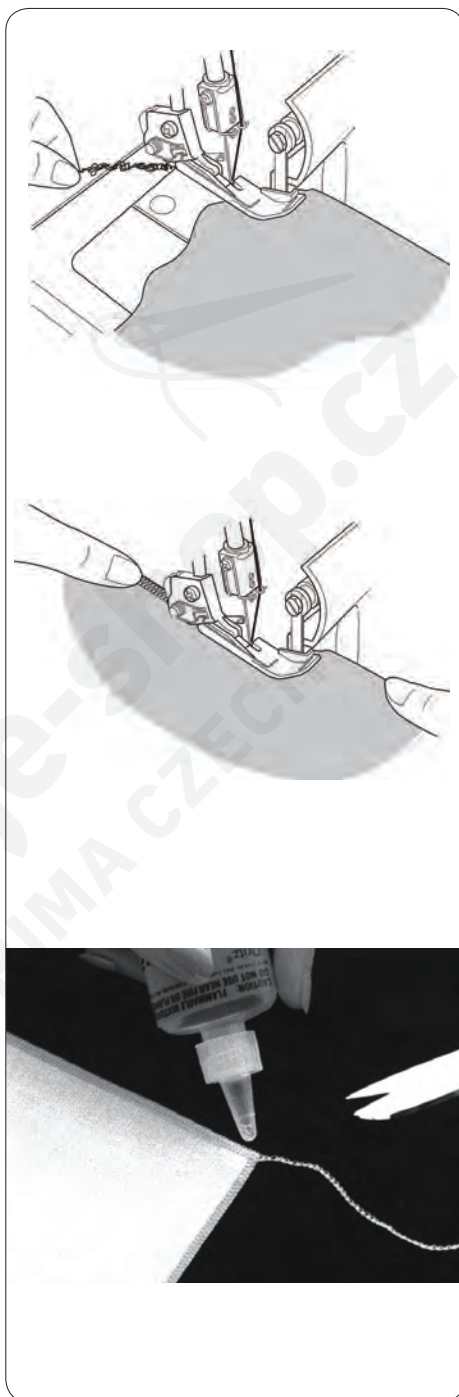
Nit horního chapače	Voliče napětí pro 4 nitný stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žlutý
Polyester		3.0	5.0	3.0
Vlněný nylon		3.0	3.5	3.5



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 nejbliže u stehů.

Poznámka:

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

25 Stehové variace a šicí techniky

Šití plochého dekorativního švu

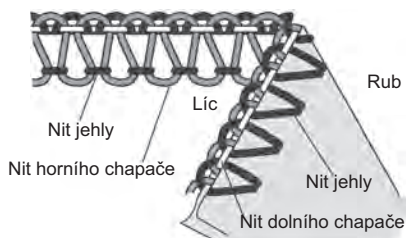
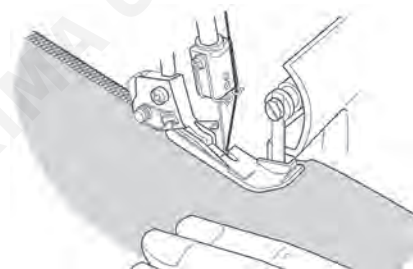
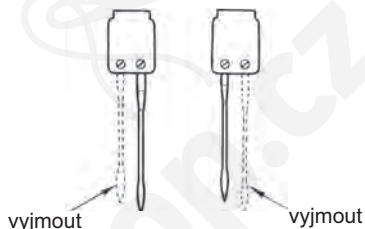
- Plochý steh vytvoříte seřízením napětí 3nitého obnitkovacího stehu a roztažením látky od sebe po ušití švu.
- Plochý steh je používán jako stehovací, dekorativní nebo pouze jako ornamentální steh.

1/ Seřízení stroje

- Vyjměte levou nebo pravou jehlu
- Začněte seřízením, navlečením a vyvážením pro 3-nitný obnitkovací steh
- Uvolněte výrazně napětí jehlové nitě /zelená nebo modrá/.
- Lehce uvolněte napětí nitě dolního chapače /žlutá/.

2/ Plochý šev

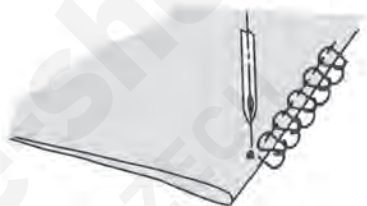
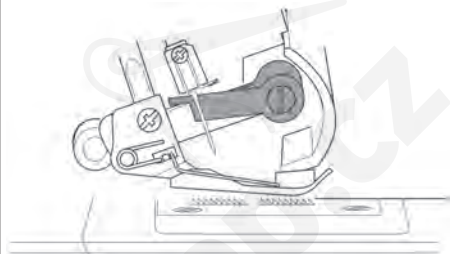
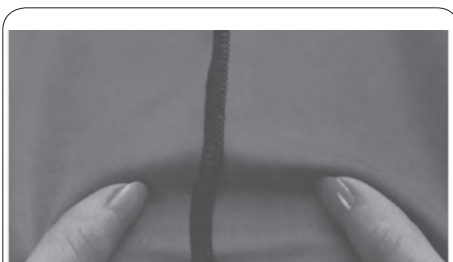
- Položte na sebe látku /lícovými nebo rubovými stranami/ obrácenými stranami ušijte dekorativním stehem na správné straně látky.
- Šijte při současném odřezu přebytečné látky.
- Jehlová nit /modrá nebo zelená/ vytvoří na rubu látky V.
- Nit dolního chapače bude položena rovně na okraj látky.



- Roztažením protilehlých stran švu vytvoříte ploché stehy.

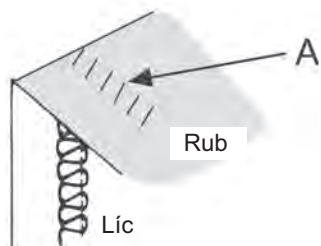
3/ Dekorativní plochý steh

- Vyřadíte pohyblivý horní nůž z funkce. 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, odstříh 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 seřídte 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:

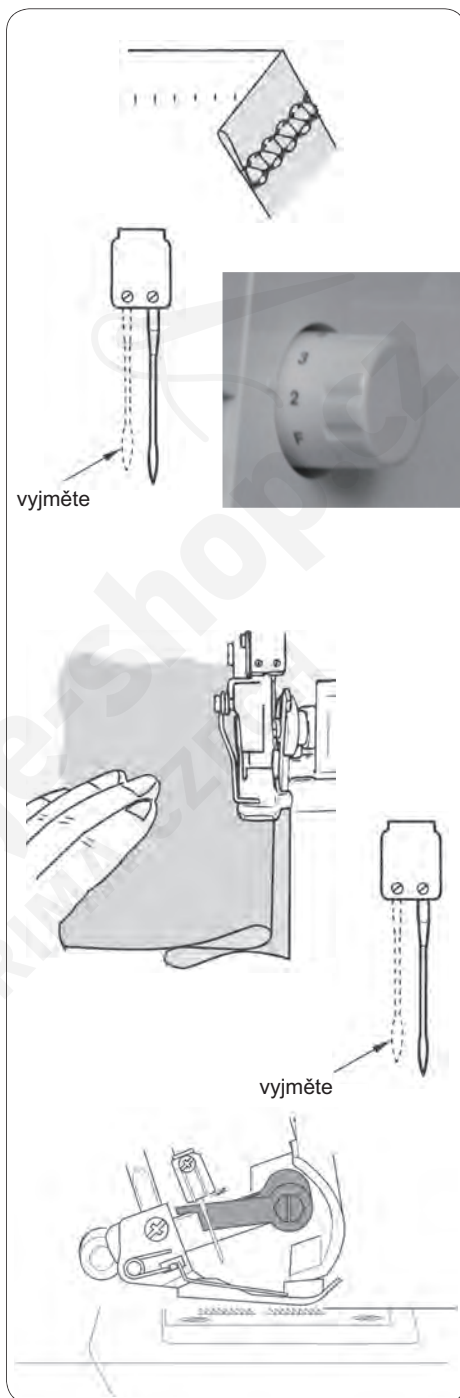
Pro šití slepého stehu je vhodné použít patku na slepý steh.

Šití sámků

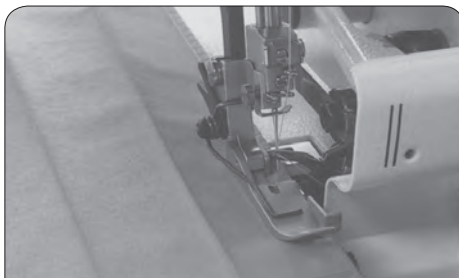
- Dekorativní sámký šijte na látce před stříháním
- Vyjměte levou jehlu a seřídte stroj na úzký 3-nitný obnitkovací steh

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

- Vyřadte horní pohyblivý nůž z funkce.
- Vyzkoušejte na látce požadovaný počet sámků.



- Složte látku do sámků nesprávnými stranami na sebe a šijte
- Sámký přezehlete jedním směrem.



Obracení rohů

1. Vnější roh

- Vystříhnete 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 držaná na záchytce stehové desky.

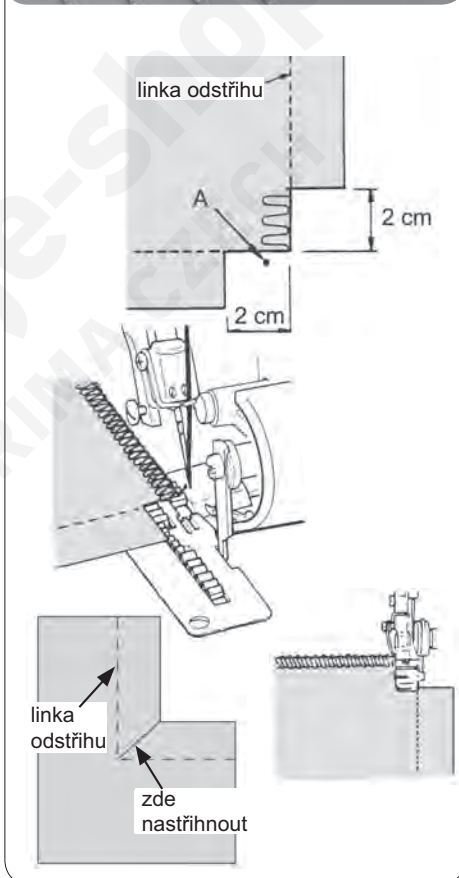
Pozor:

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

- Otočíte látku, spusťte přítlačnou patku tak aby nůž odřezu byl umístěn v linii odřezu okraje látky
- Uvolněte nit a začněte šít

2. Vnitřní roh

- Odstříhnete látku na okraji švu



- Vyřadte horní pohyblivý nůž z funkce
- 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 přitlačné patky. Tímto umožníte jejich snadné vyjmutí a zajistíte aby se nedostaly pod nůž odstříhu.

Pozor!

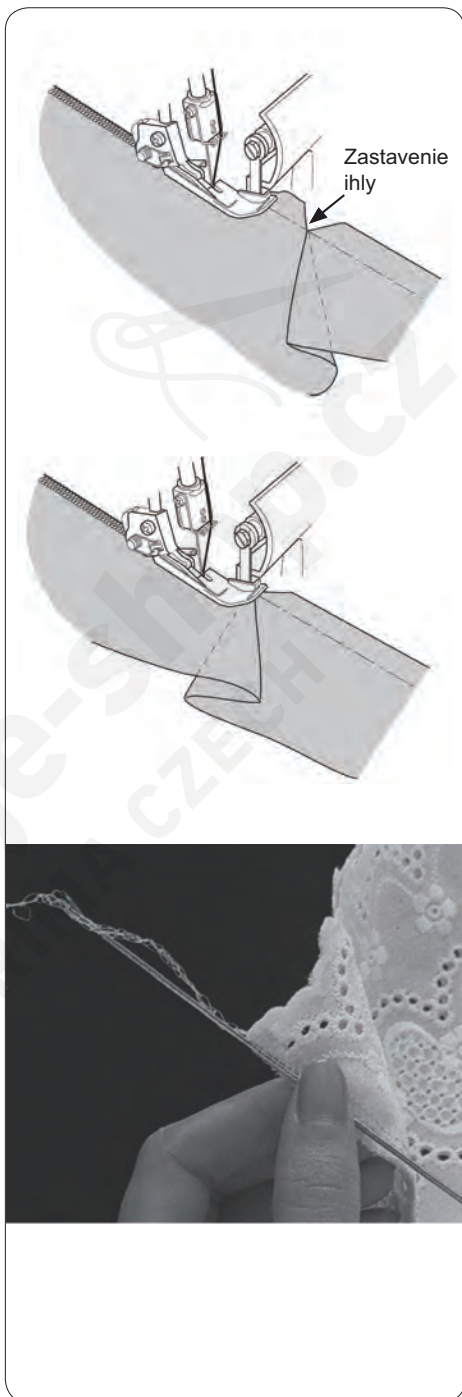
Šití přes špendlíky by poškodilo a zničilo břit nožů.

Zajištění řetízku

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

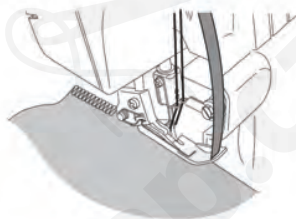
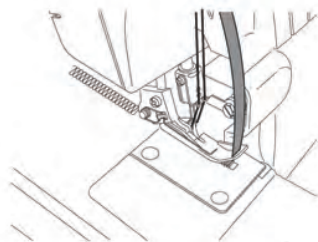
Poznámka:

Pro zajišťování řetízku válcového lemu postupujte dle pokynů.



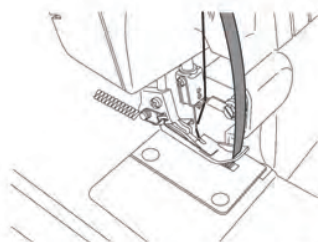
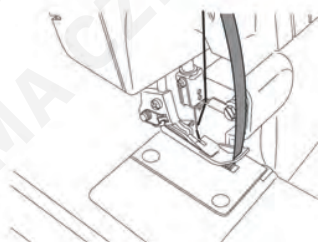
Zpevnění švu

- 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

- Vyřadte 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
- Ořetízovaný provázek nebo stužka mohou být používány jednotlivě nebo spleteny do 3 až 4 pramenů.



26 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

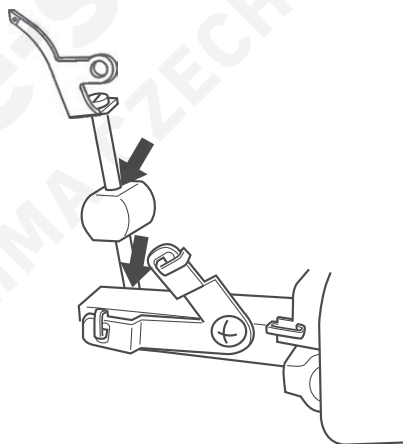
Pozor!

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.

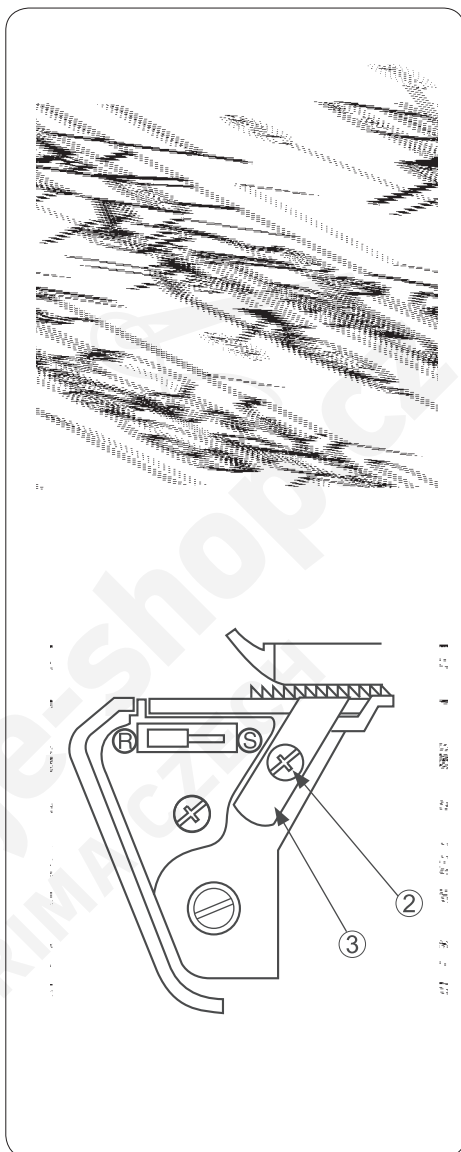


Výměna pevného nože

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 opravou SINGER, která provede seřízení.
- Ujistěte se, že stroj je odpojen ze sítě el. proudu.
- Otevřete kryt chapačů a vyřadte z funkce horní pohyblivý nůž 1 dle pokynů.
- 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.



27 Tabulka závad a jejich odstranění

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

28 Vztah mezi látkou a nití

Typ látky	Typ nitě	Jehla SINGER Cat.No 2022
Lehká Len, organtýn, závojevina, 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 Denim, tvíd, Manžestr, serž	bavlna # 40 - # 60 hedvábí # 40 - # 60 synthetic # 50 - # 80 polyester # 60 - š 80	# 16
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.

Položka	Specifikace
Rychlost šití	1200 ± 150 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 - 5,0 mm
Jehla	SINGER N° 2022 #14 SINGER N° 2022 #16
Typ	14HD854
Počet nití	2, 3, 4
Rozměry stroje	
šířka	338
hloubka	280
výška	265
váha v kg	6,2

Ďakujeme vám, že ste si kúpili tento šijací stroj. Tento stroj je určený pre použitie v domácnosti a umožní vám šiť dokonale všetky látky od ľahkých po ťažké materiály vrátane denimov.

Pre optimálne využitie stroja si prečítajte v klude celý návod na obsluhu, stránku za stránkou a vyskúšajte si krok za krokom prakticky všetky funkcie stroja.

Na zaistenie technického vývoja a ďalšej modernizácie si výroba vyhradzuje právo v prípade potreby zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia a záväzkov vzhľad, technické prevedenie alebo príslušenstvo tohto stroja.

®SINGER je výhradná ochranná značka spoločnosti SINGER Company Limited S.à r.l. alebo jej pobočiek.

©2012 The SINGER Company Limited S.à r.l. alebo jej pobočiek.

Všetky práva vyhradené.



Tento stroj SINGER model 14HD854 bol overený homologačným ústavom KEMA podľa európskych noriem a zodpovedá predpisom pre bezpečnosť a odrušenie (schválené niest' certifikát KEMA a CE).

Spotřebič nie je určený na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ im osoba zodpovedná za ich bezpečnosť neposkytuje dohľad alebo ich nepoučila o používaní spotrebiča.

DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

Tento šijací stroj je určený pre používanie
v domácnosti, nie na priemyselnú činnosť

SK

- Pred používaním šijacieho stroja sa podrobne zoznámte s „Návodom na obsluhu šijacích strojov SINGER“ a pri dodržiavaní uvedených pokynov sa vyvarujte rizikovým situáciám, ktoré vám môžu spôsobiť ujmu na zdraví alebo škodu na majetku.
- Pred zasunutím konektora sieťovej šnúry šijacieho stroja do zásuvky pevného elektrického rozvodu sa uistite, či napätie v sieti zodpovedá napätiu uvedenému na typovom štítku elektromotora/230 V).
- Konektor sieťovej šnúry šijacieho stroja je možné pripojiť len do zásuvky pevného elektrického rozvodu, ktorý je istený poistkou max. 10A a je v súlade s normou ČSN 33 1500 „Revízia elektrického zariadenia“ pravidelne revidovaný a spĺňa požiadavky príslušných noriem ČSN.
- Tento spotrebič nie je určený pre použitie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, senzorickými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo bez dostatočných skúseností a a znalostí, ak nie sú pod dozorom osoby alebo neboli poučené o použití spotrebiča osobou zodpovednou za ich bezpečnosť.
- Hlavný vypínač šijacieho stroja vypnite vždy pred:
 - **nastavovaním,**
 - **výmenou alebo úpravou ihly,**
 - **navliekaním nite,**
 - **vyberaním púzdra cievky,**
 - **výmenou stehovej dosky,**
 - **výmenou pätky,**
 - **zložením ochranného krytu a dosky podávača,**
 - **olejovaním stroja**
 - **vytiahnutím konektora sieťovej šnúry zo zásuvky.**
- Vytiahnutie konektora sieťovej šnúry zo zásuvky pevného elektrického rozvodu je potrebné vykonať vždy:
 - pred prenášaním alebo akoukoľvek manipuláciou so šijacím strojom,
 - pred ponechaním stroja bez dohľadu,
 - pred dlhodobou pracovnou prestávkou
 - výmenou žiarovky
 - čistením stroja

POZOR !

Odpojenie stroja od siete nevykonávajte ťahom za sieťovú šnúru, ale vytiahnutím konektora zo zásuvky.

- Používajte šijací stroj spôsobom a pre účely popísané v „Návode na obsluhu šijacích strojov SINGER“. Používajte len príslušenstvo, ktoré pre daný typ šijacieho stroja výrobca určil.
- S nožným regulátorom manipulujte opatrne, nenechávajte ho voľne spadnúť a podlahu a dbajte na to, aby regulátor nebol zakrytý cudzím predmetom.
- Pri šití dodržiavajte nasledujúce zásady:
 - používajte zásadne správnu stehovú dosku; nevhodná doska spôsobuje lámanie ihiel,
 - nepoužívajte ohnuté ihly,
 - Vaše prsty musia byť vždy bezpečne vzdialené od ihly resp. od ihiel a všetkých ostatných pohybujúcich sa dielov,
 - počas šitia látku neťahajte ani neposúvajte; ťahom látky môže dôjsť k poškodeniu ihly, chápača, stehovej dosky a zmene smeru šitia.
- Udržujte ventilačné otvory stroja a nožného regulátora čisté, zbavené prachu, nití a nečistôt. Nikdy nepracujte so strojom s uzavretými ventilačnými otvormi.
- Pred výmenou žiarovky si overte, či je pôvodná žiarovka úplne vychladnutá. Žiarovku vymieňajte zásadne za rovnaký typ. Po vykonanej výmene sa uistite, či je kryt osvetlenia pripevnený späť na šijací stroj.
- Nevykonávajte úpravu remeňa pohonu. Potrebné nastavenie zverte len poverenej servisnej spoločnosti.
- Pri prenášaní stroja používajte len držadlo nachádzajúce sa na stroji.
- Šijacie stroje SINGER spĺňajú požiadavky európskych noriem na bezpečnú prevádzku podľa ČSN EN 292-2 „Bezpečnosť strojných zariadení. Základné pojmy. Všeobecné zásady na projektovanie. Časť 2 „Technické zásady špecifikácie“ a to, čo sa týka:
 - ekvivalentnej hladiny akustického hluku,
 - špičkovej hodnoty okamžitého akustického hluku,
 - hladiny akustického výkonu,
 - odrušenia rozhlasového a televízneho príjmu, ktoré je podľa európskych a českých noriem pod hranicou prípustného rušenia pre obytné oblasti.
- Bezpečnosť šijacieho stroja je ďalej zaručená pri dodržiavaní nasledujúcich zásad:
 - servis a všetky opravy budú vykonávané len poverenými servisnými organizáciami spoločnosti SINGER,

- pri výmene súčiastok budú používané len originálne diely SINGER pre daný typ šijacieho stroja,
- šijací stroj bude vždy používaný na rovnom pracovnom stolíku,
- pred uvedením stroja do činnosti musia byť uzavreté kryty chápačov a kryt válca (platí pre overlocky),
- šijací stroj nebude používaný na voľnom priestranstve,
- stroj nebude vystavovaný priamemu slnečnému žiareniu, horúcemu a vlhkému prostrediu,
- stroj nebude používaný v prostredí v ktorom sa pracuje s aerosolmi alebo s kyslíkom,
- do otvorov v stroji nebudú zasúvané žiadne predmety,
- šijacieho stroja, nožného regulátora a sieťovej šnúry sa nebudete dotýkať mokrou rukou ani mokrou tkaninou,
- všetky drobné opravy na elektrickom zariadení bude vykonávať len osoba odborne spôsobilá v zmysle ČSN 33 2000-3 „Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. Časť 3: Stanovenie základných charakteristík“ čl. 322 označenie BA5,
- počas používania je užívateľ v súlade s odporúčaním Českého elektrotechnického zväzu číslo ČES 33.03.94 „Kontroly elektrických spotrebičov a pohyblivých prívodov počas ich používania“ povinný zaistiť vykonanie pravidelnej kontroly elektrického zariadenia šijacieho stroja podľa pracovného využitia (počtu prevádzkových hodín za rok) v nasledujúcich

Prevádzkové hodiny/za rok	Maximálna doba revízie
do 100 hod.	5 rokov
od 100 do 250 hod.	2 roky
nad 250 hod.	1 rok

Na šijacom stroji je zakázané pracovať:

- s mechanicky poškodenou sieťovou šnúrou alebo jej konektorom,
- s poškodeným alebo nefunkčným vypínačom,
- po kontakte šijacieho stroja s vodou,
- po páde stroja na podlahu,
- na mäkkej podložke, napr. na posteli alebo pohovke, kde môže dôjsť k upchaniu vetracích otvorov alebo prevrhnutiu stroja.

Tento stroj môžu používať iba deti, ktoré dosiahli vek 8 rokov a staršie, a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, ak sú pod dohľadom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo sú touto osobou poučené o používaní šijacieho stroja. Zabráňte deťom hrať sa so strojom. Čistenie a používateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

Stroj sa môže používať iba s nožným ovládačom typu GTC (220-240V), GTE (100-120V) od spoločnosti DANYANG GUOTI MOTOR & APPLIANCE CO., LTD.

Pre európske územie:

Tento šijací stroj SINGER bol testovaný podľa európskych noriem a spĺňa požiadavky s ohľadom na elektrické bezpečnostné rádiové interferencie a elektromagnetickú imunitu. Súhlas je zaznamenaný značkou.

Podľa nasledujúceho obrázku nájdete na Vašom šijacom stroji umiestnenie sériového čísla.

Vážený zákazník:

Odporúčame Vám zaznamenať si pre neskoršie referencie sériové číslo Vášho šijacieho stroja do určeného priestoru (dole).

OBAL VÝROBKU.

Boli splnené povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 477/2001 Zb., o obaloch, vrátane uhradenia finančného príspevku organizácii zaisťujúcej využitie obalového odpadu. Odporúčame uschovať počas záruky obal výrobku vrátane výplní, pre možnosť bezpečného prepravenia do servisného strediska.



ODLOŽTE NA MIESTO URČENÉ OBCOU NA UKLADANIE ODPADU!LA.

Správna likvidácia tohto prístroja:



Symbol označuje, že tento prístroj sa nesmie likvidovať spoločne s bežným domácim odpadom v celej Európskej únii. Aby ste zabránili možným negatívnym dopadom na životné prostredie a ľudské zdravie z nekontrolovaných skládok odpadu, recyklujte ho zodpovedne pre zachovanie hodnotných zdrojov. Pre odovzdanie starého prístroja používajte zberné systémy alebo kontaktujte predajcu, kde ste produkt zaúpili. Prevezmú tento prístroj za účelom vhodnej recyklácie.

CE - Authorised Representative
VSM Group AB, **SVP Worldwide**
Drottninggatan 2, SE-56184, Huskvarna, SWEDEN

ZOZNAM ZNAČKOVÝCH SERVISOV SINGER



<https://www.strima.cz/ospolecnosti>

Obsah






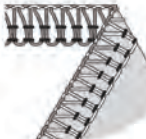
1. Výber stehov	67
2. Príručný diagram	68
3. Príslušenstvo	69
4. Ihly	69
5. Hlavné časti stroja	70
6. Otvorenie krytu chápačov	71
7. Hlavné časti pod krytom chápačov	71
8. Príprava na šitie	71
9. Príprava na navliekanie stroja	72
10. Výmena ihliel	73
• Výmena ihliel	73
• Vloženie novej ihly	73
11. Navliekanie stroja	74
• Diagram navliekania 4 nitkového stroja	74
• Popis farebného odlišenia 4 nitkového stroja	74
1/ Navliekanie horného chápača - oranžová	74
2/ Navliekanie dolného chápača - žltá	76
3/ Navliekanie pravej ihly - zelená	78
4/ Navliekanie ľavej ihly - modrá	80
• Dôležité upozornenia pre navliekanie	81
12. Výmena nite metódou nadväzovania	82
13. Nastavenie dĺžky stehu	83
14. Nastavenie šírky švu	83
• Nastavovanie šírky švu zmenou pozície ihly	83
• Nastavovanie šírky švu voličom šírky švu	83
• Volič na šírku švu	84
15. Nastavenie prítlačného tlaku pätky	84
16. Úprava horného chápača konvertorom	85
• Použitie konvertora	85
• Zloženie konvertora z horného chápača	85
17. Diferenciálne podávanie	86
• Naberané obnitkovanie	86
• Nastavenie páky diferenciálneho podávania	86
• Strečové podávanie	87
• Nastavenie páky diferenciálneho podávania	87
18. Vyradenie horného pohyblivého noža z činnosti	88
• Postavenie noža do nefunkčnej polohy	88
• Postavenie noža do funkčnej polohy	88

19. Šitie voľným ramenom	89
• Zloženie prednej pracovnej dosky	89
• Nasadenie prednej časti pracovnej dosky	89
20. Bežné obnítkovanie a šitie valcového dutého lemu	90
• Bežné obnítkovanie	90
• Šitie valcového lemu	90
21. Skúšobné šitie	91
22. Zahájenie a ukončenie švov.....	92
• Zahájenie šitia	92
• Ukončenie šitia.....	92
23. Odporúčané nastavenia napnutí nite	93
1/ 2-nitkový obnítkovací lemový steh	93
2/ 2-nitkový obnítkovací steh	94
3/ 3-nitkový obnítkovací steh	95
4/ 3-nitkový plochý dekoratívny steh	96
5/ 3-nitkový balený obnítkovací steh	97
6/ 4-nitkový ultrapružný so zabezpečovacím stehom	98
24. Šitie valcového lemu	99
25. Stehové variácie a techniky šitia	103
• Šitie plochého dekoratívneho švu	103
• Šitie slepého lemu overlockom	105
• Šitie dekoratívnych záhybov	105
• Otáčanie rohov	106
• Prišpendlenie	107
• Zaistenie retiazky	107
• Spevnenie švu	108
• Lemovanie retiazkou	108
26. Údržba stroja	109
• Čistenie stroja	109
• Olejovanie stroja	109
• Výmena pevného noža	110
27. Tabuľka porúch a ich odstránenie	111
28. Vzťah medzi látkou a niťou	112
29. Technické údaje	113

1 Výber stehov

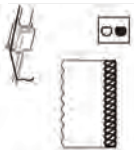
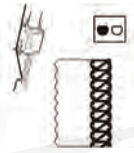
Tento stroj je schopný tvoriť rôzne typy stehov podľa kombinácie polohy ihly, spôsobu navliekania, nastavenia ťahu a použitia konvertora na pravom chápachi.

SK












Typ stehu		
1/ Dvojitý obnirkovací lemovací steh		(502)
2/ Dvojitý lemovací steh		(503)
3/ Trojnitkový obnirkovací steh		(504)
4/ Trojnitkový plochý dekoratívny steh		(505)
5/ Trojnitkový obnirkovací steh na balený lem		(514)
6/ Štvornitkový ultraprúžný so zabezpečovacím stehom		(514)

V závislosti na použitej pozícii ihly, môže stroj šiť trojnitkové švy v šírke 3,5 mm alebo 5,7 mm.

Pri obsiavani ťazkých materiálov môže byť šírka švov ďalej zväčšená voličom šírky švu

Šírka obnítkovania	3,5 mm	5,7 mm
Použitá ihla	Pravá obnítkovacia ihla	Ľavá obnítkovacia ihla
Volič napnutia nitky	zelená	modrá
		

2 Príručný diagram

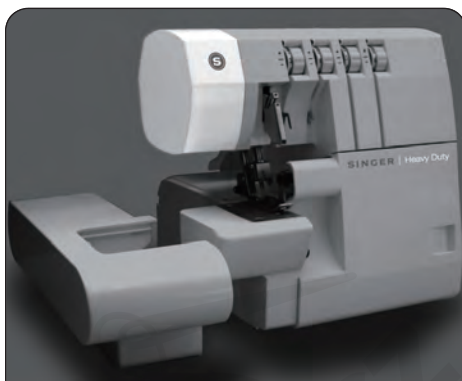
Typ stehu		Pozícia ihly	Napätie nite: uvedené čísla sú priemerné pre stredne ťažké látky so štandardnou # 80 polyesterovou priadzou.			
			Modrá	Zelená	Oranžová	Žltá
1	Dvojitkový obnítkovací lemovací steh (502)	3.5mm 		4.0		2.0
		5.7mm 	3.5			1.0
2	Dvojitkový obnítkovací steh (503)	3.5mm 		0.5		6.0
		5.7mm 	0.5			5.0
3	Trojitkový obnítkovací steh (504)	3.5mm 		3.0	3.0	3.0
		5.7mm 	3.0		3.0	3.0
4	Trojitkový plochý obnítkovací steh (505)	3.5mm 		0.5	5.0	7.0
		5.7mm 	0.5		5.0	7.0
5	Trojitkový balený obnítkovací steh	3.5mm 		3.0	1.0	7.0
		5.7mm 	3.0		0	8.5
6	Štvornitkový ultraprúžný so zabezpečovacím stehom (514)		3.0	3.0	3.0	3.0

Napnutie nít sa zvyšuje nastavením voliča na vyššie číslo. Navrhnuté napnutia uvedené v tejto tabuľke a v celom návode považujte za odporúčané, doladenie správneho napnutia vykonajte podľa použitej látky a nite.

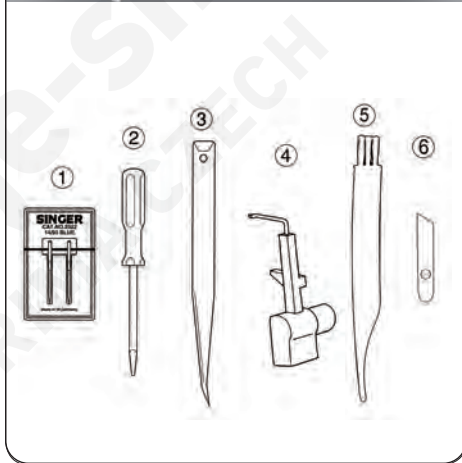
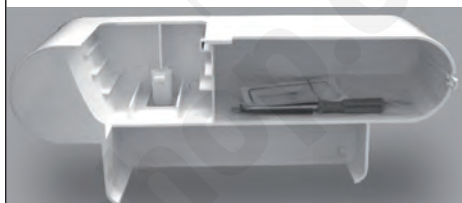
3 Príslušenstvo

Je uložené v schránke na príslušenstvo

	14HD854
1 Sada ihiel	1
2 Skrutkovač menší	1 / 1
3 Pinzeta	1
4 konvertor	1
5 Keňa na chumáče s otvorom pre montáž ihly	1
6 Náhradný spodný nôž.	1
7 Brašňa na príslušenstvo (v balení)	1



SK



4 Ihly

- SINGER ihly #2022 veľkosť 100/16 (na stroji) a veľkosť size 90/14 (v balení príslušenstva) sú spo strojom.
- SINGER ihly #2022 veľkosť 100/16 sú určené pre použitie s ťažkými látkami. Odporúčame vymeniť veľkosť ihly pre prácu s ľahšími materiálmi. Prejdite na stranu 50 pre podrobnejšie informácie o vzťahu medzi látkou, niťou a ihlou.
- Nikdy sa nepokúšajte osadiť stroj štandardnými ihlami používanými pre domáce šijacie stroje nech už majú akýkoľvek rozmer.
- Tento overlock je dodávaný so Singer ihlami # 2022 veľkosti 90/14.

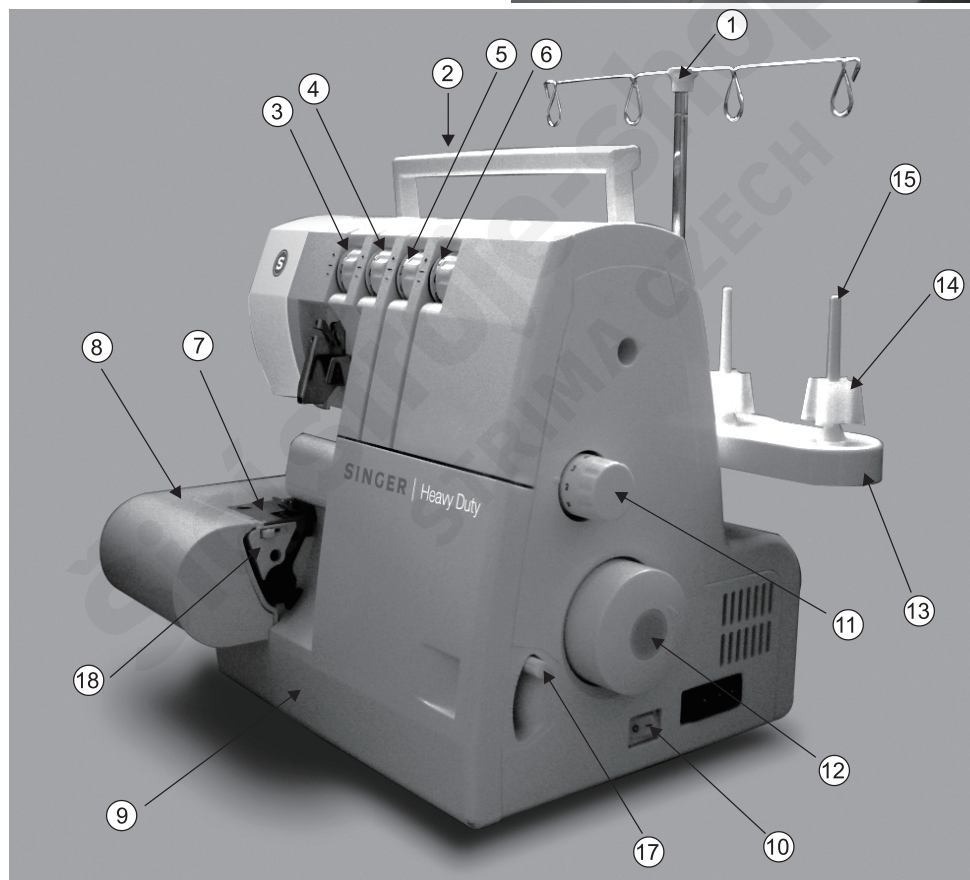
SINGER ihly # 2022

Vyrábané veľkosti	80 / 11 90 / 14 100 / 16
-------------------	--------------------------------

5 Hlavné časti stroja

- 1/ Držiak nitkou s vedením
- 2/ Držadlo
- 3/ Volič ťahu nitky ľavej ihly /modrý/
- 4/ Voliaci kotúč ťahu nite pravej ihly /zelený/
- 5/ Volič ťahu nitky horného chápača /oranžový/
- 6/ Volič ťahu nitky dolného chápača /žltý/
- 7/ Stehová doska
- 8/ Predná časť stolu, voľné rameno
- 9/ Kryt chápačov

- 10/ Vypínač stroja a svetla
- 11/ Volič dĺžky stehu
- 12/ Ručné koliesko
- 13/ Stojan na cievky
- 14/ Adaptér cievky
- 15/ Kolík cievky
- 16/ Zdvíhacia páka pätky
- 17/ Nastavovacia páka diferenciálu
- 18/ Prepínač na valcové lemy



6 Otvorenie krytu chápačov

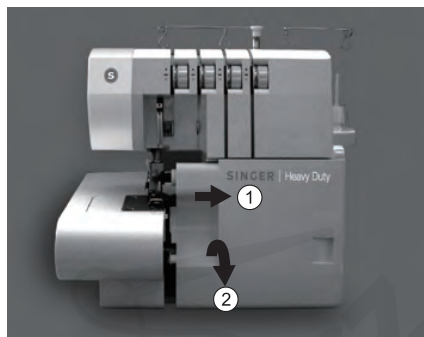
Pozor!

Stroj musí byť odpojený od siete.

- Zatlačte kryt doprava kým sa neposunie /1/
- Pritiahnite kryt k sebe /2/

Pozor!

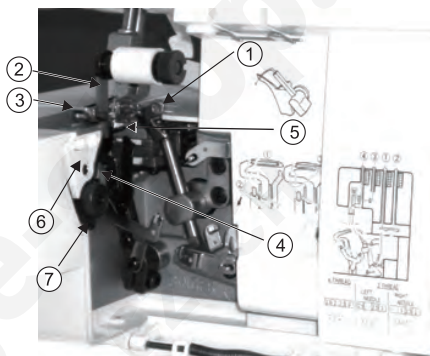
Uistite sa pred šitím, či je kryt uzavretý.



SK

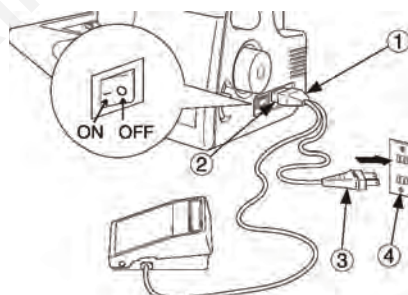
7 Hlavné časti pod krytom chápačov

- 1/ Horný chápač
- 2/ Pohyblivý nôž odrezu
- 3/ Päťka
- 4/ Pevný nôž
- 5/ Dolný chápač
- 6/ Palec šírky švu
- 7/ Volič šírky švu



8 Príprava na šitie

- Pripojte sieťovú šnúru stroja /1/ do el. zásuvky vášho stroja /2/
- Pripojte koncovku sieťovej šnúry do sieťovej zásuvky
- Hlavný vypínač: Stlačte značku „-“ na „ON“
Stlačte značku „O“ na „OFF Zapnuté Vypnuté
- Na uvedenie stroja do činnosti a riadenie rýchlosti šitia stlačte nožný regulátor /pedál/
- Čím viac stláčate regulátor, tým rýchlejšie stroj šije
- Odložením nohy z regulátora stroj zastavíte.



Postupujte podľa odstavca „Pozor“ uvedeného na nasledujúcej strane.

Pozor!

- Uistite sa, či napätie vo vašej sieti zodpovedá napätiu uvedenému na štítku motora.
- Manipulujte opatrne s nožným regulátorom. Nepúšťajte ho voľne na podlahu a nekladte na regulátor žiadne predmety, ak nie je používaný.
- Pred výmenou ihlíc, krycej dosky podávača, pätky a vždy keď ponechávate stroj bez dozoru ho odpojte zo siete. Týmto predídete nebezpečenstvu náhodného uvedenia stroja do činnosti.

9 Príprava na navliekanie stroja

Nastavenie vodiaceho držiaku nití

- Stroj je dodávaný so spusteným držiakom v dolnej polohe
 - Vytiahnite vodiaci držiak do krajnej hornej polohy
 - Pri správnej polohe zaklapnú do seba obe časti teleskopu
-
- Nastavte vodiče nití nad kolíky cievok
 - Nasuňte cievky na adaptéry na kolíkoch cievok

Poznámka: Po navlečení stroja napnite nitky tak, aby neboli uvoľnené.



10 Výmena ihliel

Výmena ihliel

Pozor!

Pred výmenou ihliel odpojte stroj vždy od elektrickej siete.

- Ručným kolieskom nastavte ihlu do hornej úvrate
- Uvoľnite /ale nevyskrutkujte/ nastavovaciu skrutku ihly malým skrutkovačom.
 1. nastavovacia skrutka ľavej ihly
 2. nastavovacia skrutka pravej ihly
 3. ľavá ihla
 4. pravá ihla
- vyberte ihly pomocou malého skrutkovača z príslušenstva

Vloženie novej ihly

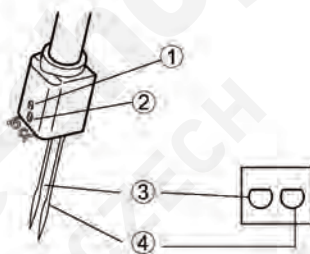
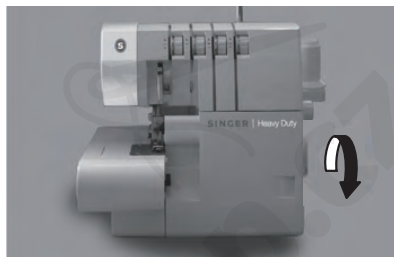
Pozor!

Pred vkladáním novej ihly musí byť stroj odpojený od siete. Plocha smeruje dozadu

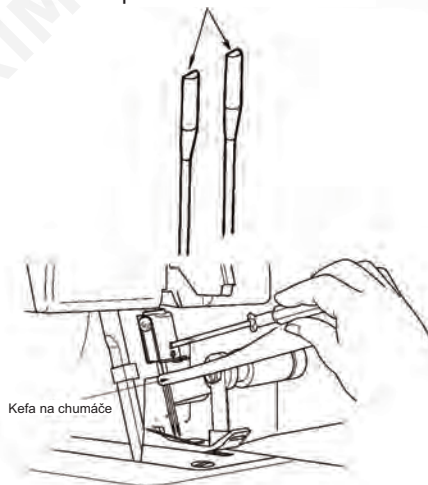
- Držte ihlu s plochou dozadu
- Vložte ihlu do držiaka tak ďaleko, ako to bude možné pomocou kefy.
- Pevne dotiahnite nastavovaciu skrutku ihly

Poznámka:

- Pre tento stroj používajte ihly # 2022.
- Ak pokladáte vkladanie ihly za obtiažne, zložte prednú časť stola a tým si uvoľníte manipulačný priestor pod držiakom.



plochou dozadu



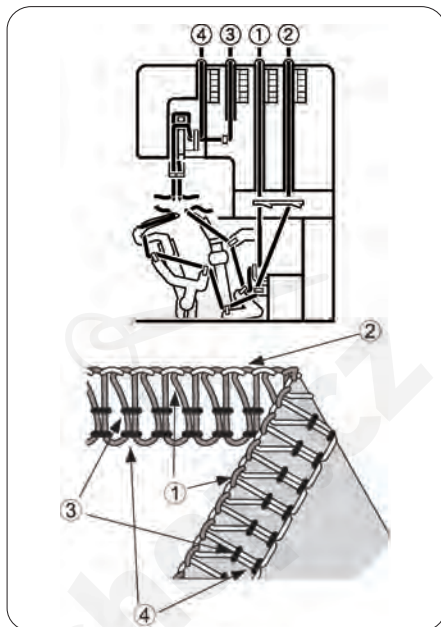
11 Navliekanie stroja

Diagram navliekania 4 nitkového stroja

- Farebne odlišené zobrazenie nájdete na vnútornej strane krytu chápačov.
- Navliekajte stroj v poradí 1 až 4 podľa obrázku.

Popis farebného odlišenia 4 nitkového stroja

- 1 niť horného chápača - oranžová
- 2 niť dolného chápača - žltá
- 3 niť pravej ihly - zelená
- 4 niť ľavej ihly - modrá



Správne navliekanie stroja

Pozor!

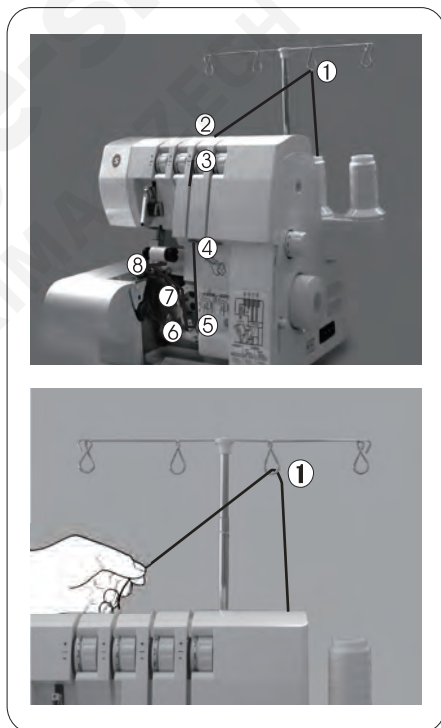
Uistite sa, či stroj odpojený od elektrickej siete.

Prítlačná päťka musí byť hore pred navlečením.

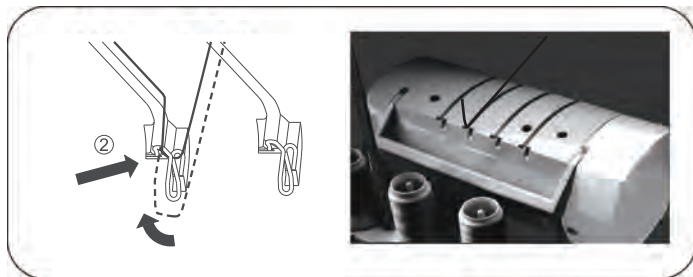
MUSÍTE navliecť všetky 4 nite, ak jedna praskne.

1/ Navliekanie horného chápača - oranžová

- Navliekajte podľa obrázku v poradí 1 - 8.
- Prevlečte niť zozadu smerom dopredu cez vodič 1

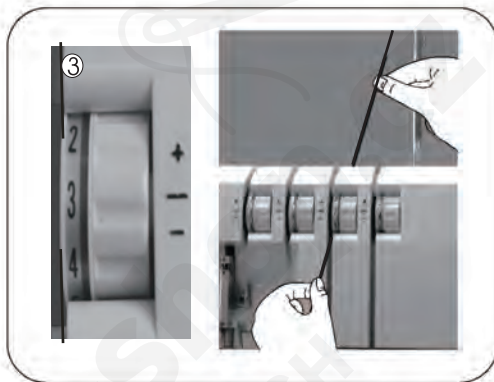


- Navlečte vodič horného krytu pretiahnutím nite dole kým neprekízne pod vodič 2.



SK

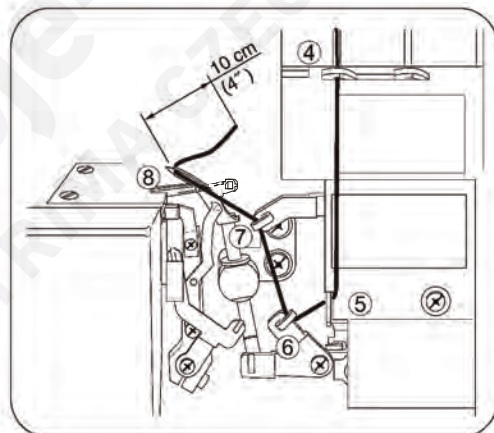
- Podržte niť medzi prstami a zasuňte ju medzi prítlačné kotúčiky. Stiahnutím nitky dole stabilizujete jej správne usadenie medzi prítlačné kotúčiky 3.



- Pri navliekaní chápača sledujte cestu oranžového kódu /4-7/.
- Prevlečte nitku otvorom horného chápača odpredu dozadu 8.

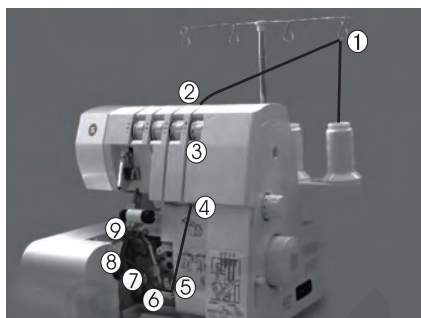
Poznámka: Na navlečenie chápača použite pinzetu.

- Prevlečte približne 10 cm nite cez chápač a položte ju smerom dozadu na stehovú dosku.

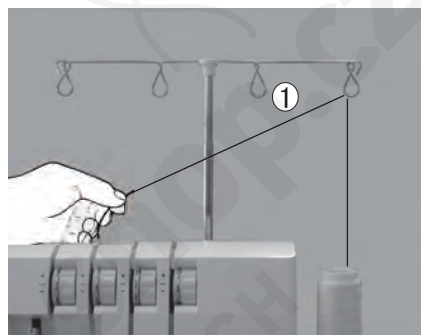


2/ Navliekanie dolného chápača - žltá

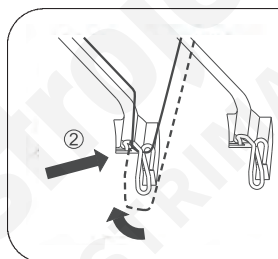
- Navlečte dolný chápač podľa obrázku v poradí 1-9.



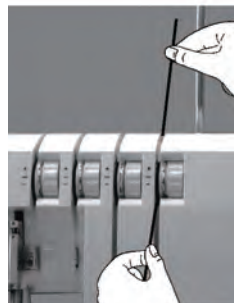
- Prevlečte niť vodičom 1 odzadu smerom dopredu.



- Navlečte vodič horného krytu prevlečením nite smerom dole kým neprekídne pod vodič 2.



- Pridržite nitku medzi prstami a zasuňte ju medzi prítlačné kotúčiky. Stiahnutím nitky smerom dole stabilizujete jej správne usadenie medzi prítlačné kotúčiky 3.

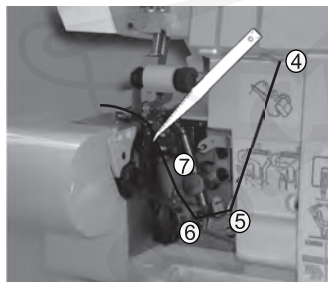


- Otáčajte ručným kolieskom proti sebe dovtedy, kým sa dolný chápáč nevychýli do pravej krajnej polohy.



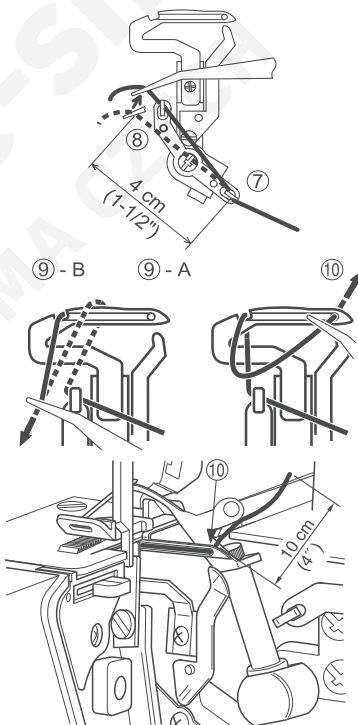
- Pri navliekaní chápáča sledujte cestu žltého kódu v poradí 4 - 7.

Poznámka:
Pri navliekaní chápáča použite pinzetu.



- Preveďte nitku cez vodič 7 a 8 podľa zobrazenia na obrázku
- Preveďte nitku cez otvor dolného chápáča smerom spredu dozadu a cez horný koniec ľavého chápáča.
- Potom potiahnite jemne smerom dole tak, aby nitka vkladla do drážky chápáča.
- Preveďte niť otvorom na konci chápáča 10.

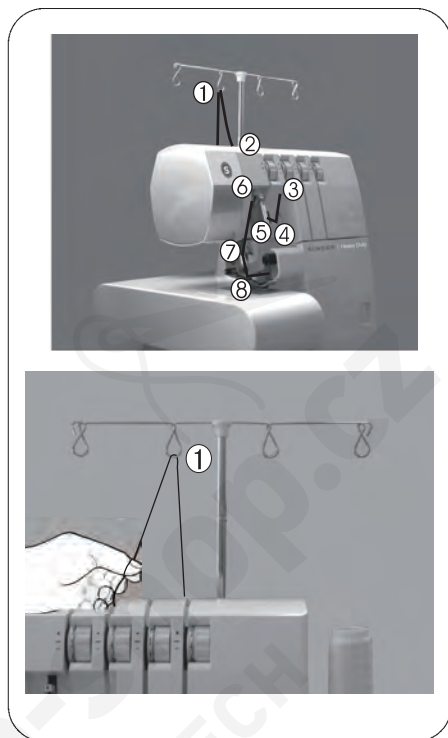
Poznámka:
Pri navliekaní použite pinzetu.



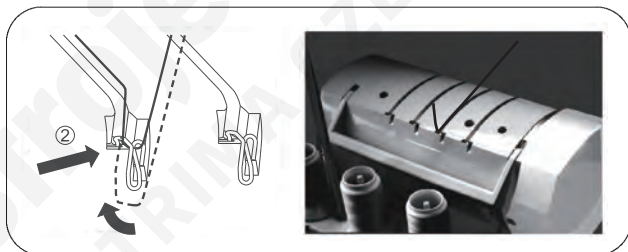
- Nitka by mala byť umiestnená v drážke dolného chápáča.
- Vytiahnite približne 10 cm nite cez chápáč a položte ju dozadu na stehovú dosku.

3/ Navliekanie pravej ihly - zelená

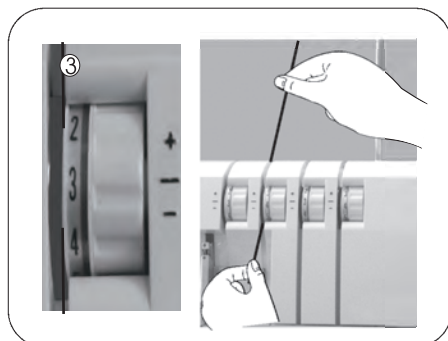
- Navlečte pravú ihlu podľa zobrazenia na obrázku v poradí 1 - 9.
- Prevlečte nitku smerom zozadu dopredu cez vodič 1.



- Navlečte vodič horného krytu prevlečením nite smerom dole, kým neprekĺzne pod vodič 2.



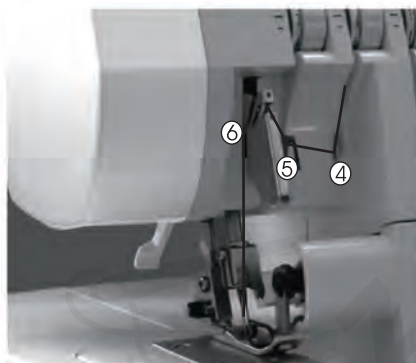
- Podržte nitku medzi prstami a zasuňte ju medzi prítláčné kotúčky. Stiahnutím nitky smerom dole stabilizujete jej správne usadenie medzi kotúčkami 3.



- Pokračujte v navliekaní cez body 4 - 5.

Poznámka:

Uistite sa, či niť prechádza hornou cestou vedenia 6.



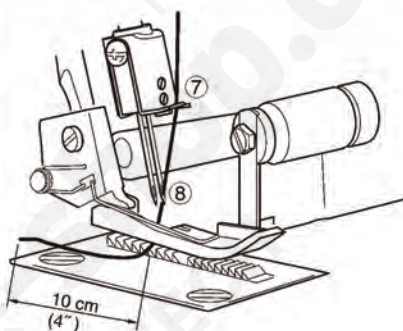
SK

- Prevlečte niť cez očko pravej ihly 8

Poznámka:

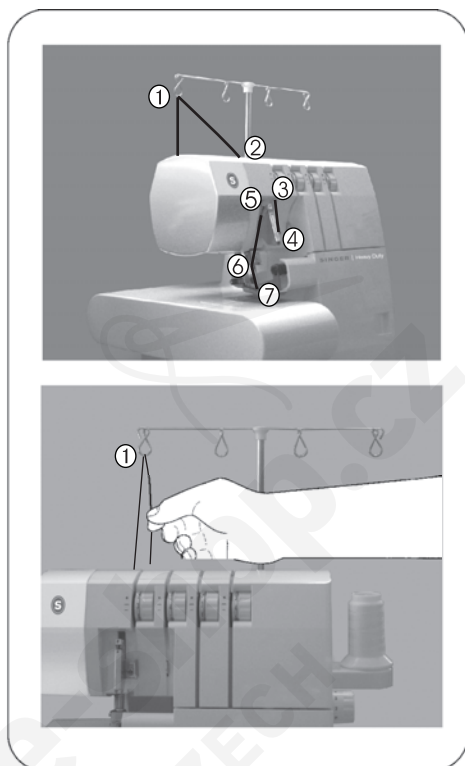
Pri navliekaní používajte pinzetu.

- Vytiahnite približne 10 cm nitky cez očko ihly a nechajte ju voľne visieť.
- Položte niť dozadu pod prítlačnú pätku.

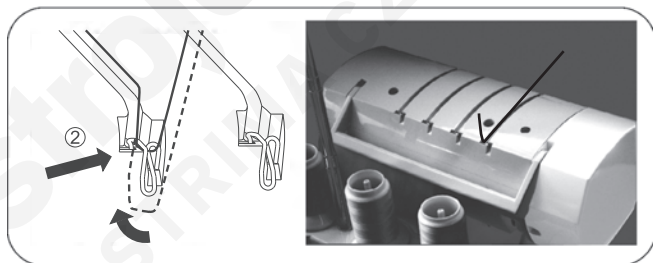


4/ Navliekanie ľavej ihly - modrá

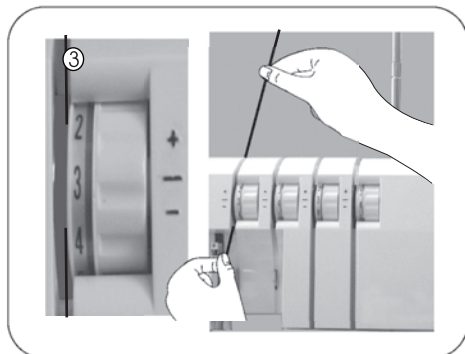
- Navlečte ľavú ihlu podľa zobrazenia na obrázku v poradí 1 - 9.
- Preveďte nitku smerom zozadu dopredu cez vodič nite 1.



- Navlečte vodič horného krytu prevlečením nite smerom dole, kým neprekážne pod vodič 2.



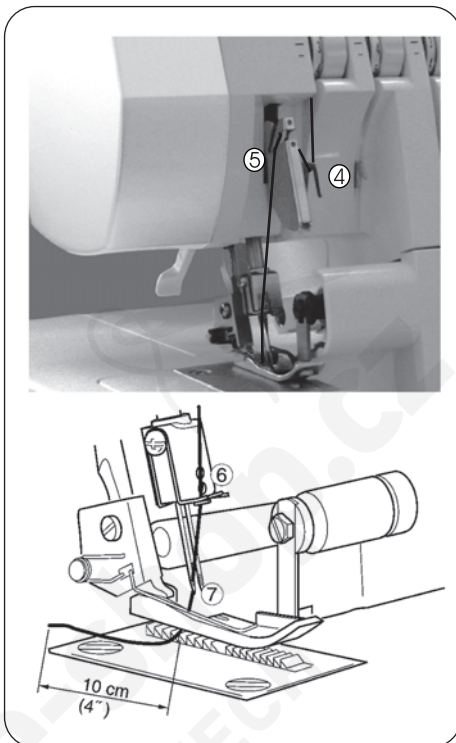
- Podržte nitku medzi prstami a zasuňte ju medzi prítlačné kotúčiky. Stiahnutím nitky smerom dole stabilizujete jej správne usadenie medzi kotúčiky 3.



- Pokračujte v navliekaní cez body 4 - 6.

Poznámka:

Uistite sa, či niť prechádza dolnou cestou vedenia nitky 5.



SK

- Prevlečte niť cez očko ľavej ihly 7

Poznámka:

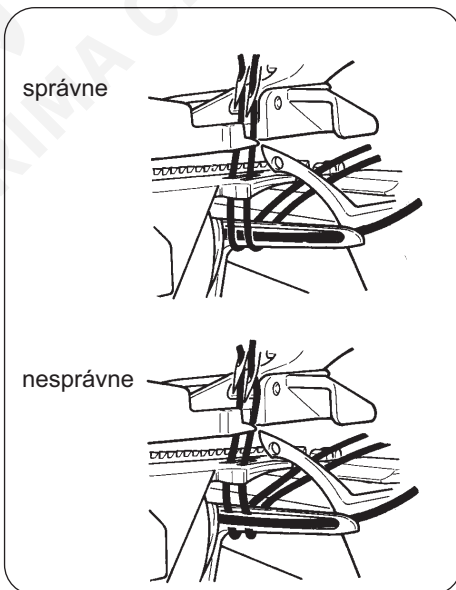
Pri navliekaní používajte pinzetu.

- Vytiahnite približne 10 cm nitky a nechajte ju voľne visieť.
- Položte niť dozadu pod prílačnú pátku.

Dôležité upozornenia pre navliekanie

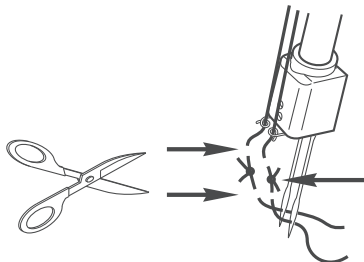
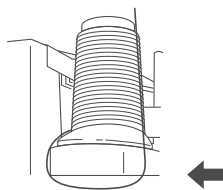
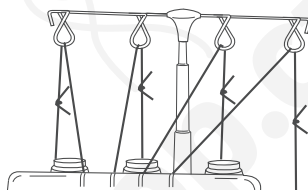
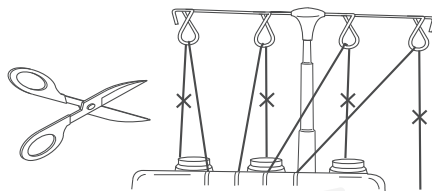
- Na vylúčenie rizika nesprávneho navlečenia dolného chápča navliekajte ihly vždy ako posledné.
- V prípade, že dolný chápáč vyjde ako nenavlečený, postupujte nasledovne:

- 1 Vyvlečte niť z ihiel
- 2 Navlečte dolný chápáč
- 3 Navlečte opäť ihly.



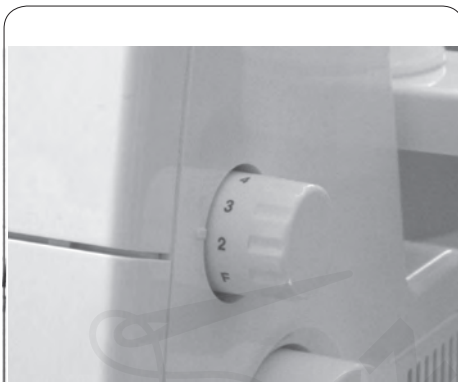
12 Výmena nite metódou nadväzovania

- Pri výmene nite za iný typ alebo farbu, odstrihnite niť pri cievke.
- Nasadíte novú cievku na držiak nití
- Priviažete novú niť na pôvodnú
- Odstrihnete voľné konce na 2 - 3 cm. Pri kratšom odstrihnutí môže dôjsť k rozviazaniu uzlíka.
- Pevným potiahnutím overte pevnosť uzlíka
- Poznačte si nastavenie voliča napnutia nite
- Nastavte volič napnutia nite na 0 do krajnej polohy
- Prevlečte niť jedným ťahom cez celý stroj
- Ak sa niť prevlieka ťažšie, skontrolujte miesta prevliekania a chápača
- Vo chvíli keď uzlík dosiahne miesto pri očku ihly, zastavte prevliekanie
- Odstrihnite uzlík a prevlečte novú niť cez očko ihly
- Vráťte volič napnutia nite do pôvodného nastavenia.



13 Nastavenie dĺžky stehu

- Pre väčšinu prác by mala byť dĺžka stehu na 3 mm
- Pri šití ťažkých materiálov nastavte dĺžku stehu na 4 mm
- Pri šití ľahkých materiálov nastavte dĺžku stehu na 2 mm.



SK

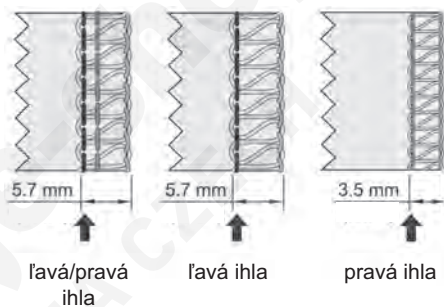
14 Nastavenie šírky švu

Šírku obnítkovacieho švu môžete nastaviť zmenou pozície ihly a taktiež voličom šírky stehu.

Nastavovanie šírky švu zmenou pozície ihly

Obnítkovací šev môže byť nastavený zmenou pozície ihly nasledovne:

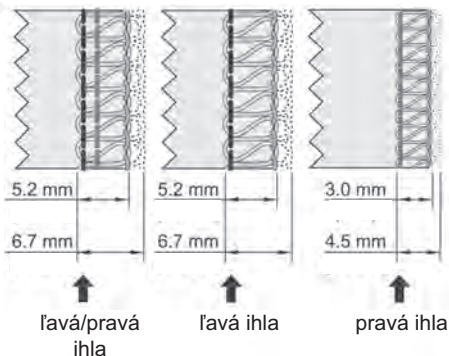
- a/ pri použití len ľavej ihly 5,7 mm
- b/ pri použití len pravej ihly 3,5 mm



Nastavovanie šírky švu voličom šírky švu

Použitím voliča šírky švu dosiahnete ďalšie zväčšenie šírky v rozsahu uvedenom nižšie:

- a/ pri použití len ľavej ihly 5,2 - 6,7 mm
- b/ pri použití len pravej ihly 3,0 - 4,5 mm



Volič na šírku švu

Pozor!

Pred nastavovaním šírky švu vypnite stroj z elektrickej siete.

Poznámka:

Otvorenie krytu chápačov vám uľahčí nastavovanie.

- Vyradte z funkcie pohyblivý horný nôž
- Zatláčte horný nôž doprava, držte ho v tejto pozícii, otočením otočeného voliča nastavte požadovanú šírku stehu, použitím odstupňovania na nastavovacom plátku.

Pozor!

Pred uvedením stroja do činnosti musí byť kryt chápačov uzatvorený

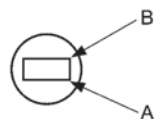
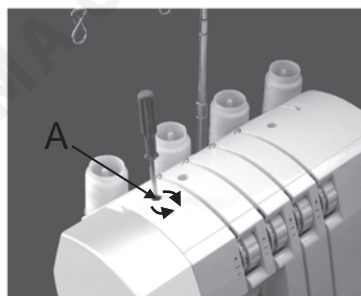
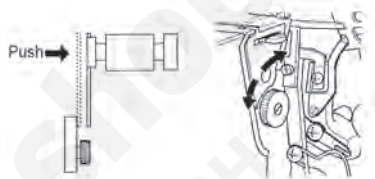
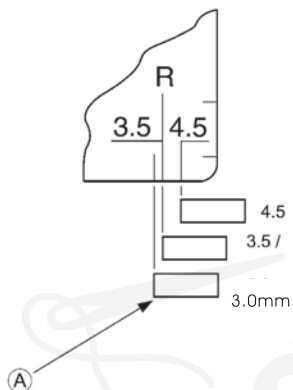
15 Nastavenie prítlačného tlaku pätky

- Prítlačný tlak pätky je nastavený výrobcom na šitie stredne ťažkých materiálov.
- Pre väčšinu materiálov nie je potrebné prítlačný tlak pätky nastavovať. Avšak pri šití ťažkých alebo veľmi ľahkých materiálov môže byť vhodné nastavenie prítlačného tlaku.
- V takom prípade vložte skrutkovač do otvoru A na hornom kryte stroja od zárezu B v nastavovacej skrutke a otočte skrutkou podľa potreby.

Poznámka:

Otáčajte nastavovacou skrutkou proti smeru hodinových ručičiek, kým sa nezastaví pri hornom kryte. Potom otočte regulačnou skrutkou v smere hodinových ručičiek o 6 otáčok a dosiahnete štandardný prítlačný tlak.

- Pre ľahké materiály - znížte prítlačný tlak
- Pre ťažké materiály - zvýšte prítlačný tlak.



16 Úprava horného chápáča konvertorom

Pozor!

Uistite sa, či je stroj odpojený z elektrickej siete.

Použitie konvertora

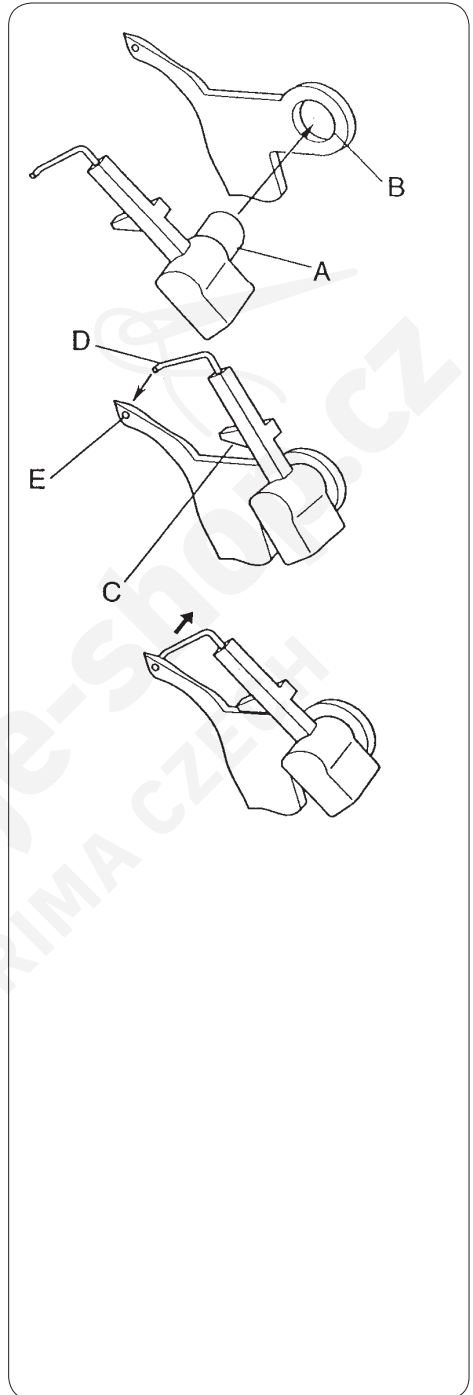
- Vložte čap konvertora A do otvoru B horného chápáča.
- Nastavte zarážku C konvertora tak, aby sa dotýkala hornej hrany chápáča.
- Zasuňte koniec konvertora D do očka E horného chápáča.

Zloženie konvertora z horného chápáča

- Vytiahnite koniec konvertora D z očka chápáča E a zložte konvertor.

Poznámka:

Uschovajte konvertor do schránky na príslušenstvo v prednom kryte stroja.



17 Diferenciálne podávanie

- Diferenciálne podávanie je systém umožňujúci naberanie alebo strečovanie látky zmenou pomeru posuvu predného a zadného podávača.
- Pomer diferenciálneho podávania je nastaviteľný v rozsahu od 1 : 0,7 - 1 : 2,0. Nastavenie sa vykonáva pomocou nastavovacej páky diferenciálneho podávania /viď obrázok/.
- Použitie diferenciálneho podávania je veľmi účinné pri obnítokovaní pružných a šikmo strihaných látok.
- Pri nastavení páky diferenciálneho podávania na „1,0“ je posuv 1 : 1.

Naberané obnítkovanie

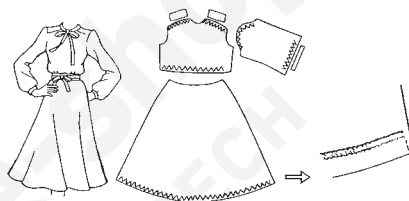
- Naberané obnítkovanie sa najlepšie hodí na nariasenie rukávov, sediel, predných a zadných živôtikov, lemov, sukni a pod. zhotovovaných z pružných materiálov ako sú jerseye či úplety.

Nastavenie páky diferenciálneho podávania

- Nastavte páku diferenciálneho podávača pod stredovú polohu „1 : 0“. Nastavenie diferenciálneho pomeru závisí na šitom materiále a požadovanom naberaní a preto vykonajte skúšku pred šitím a upravte pomer podľa potreby.
- Ak je regulačný vodič podávania nastavený na 3 alebo vyšší, upraví sa podávanie na 3 automaticky pri nastavení páky diferenciálu na 2.0.

Poznámka:

Pri bežnom obnítokovaní nastavte páku diferenciálneho podávania na „1:0“



Strečové podávanie

- Strečové podávanie je ideálne na šitie dekoratívnych golierov, rukávov, lemov sukní atď. pri voľne pletených a tkaných materiáloch

Nastavenie páky diferenciálneho podávania

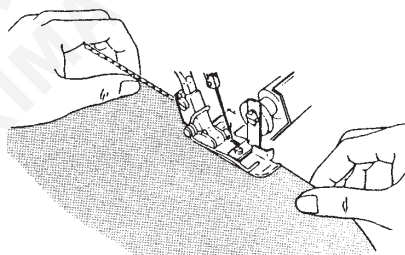
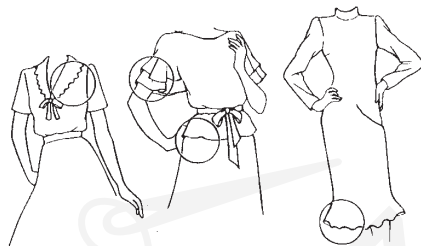
- Nastavte páku diferenciálneho podávania nad stredovú polohu „1.0“.

- Pri šití švu jemne napnite látku tak, že podržíte šev pred aj za pätkou.

Poznámka:

Ak nie je nastavené správne množstvo streču vzhľadom k šitému druhu látky, bude sa látka odchyľovať od ihly a obruba bude obšitá nesprávne. V tomto prípade nastavte páku bližšie k stredovej polohe.

- Pre bežné šitie musíte páku diferenciálneho podávania nastaviť vždy späť na stredovú polohu „1.0“.



18 Vyradenie horného pohyblivého noža z činnosti

Pozor!

Uistite sa, či máte stroj odpojený od elektrickej siete.

Postavenie noža do nefunkčnej polohy

- Otáčajte ručným kolieskom proti sebe, kým sa horný nôž nepostaví do hornej krajnej polohy.
- Otvorte kryt chápačov.
- Zatlačte držiak pohyblivého noža do pravej krajnej polohy.
- Otáčajte rukoväťou smerom od vás, kým nôž nezacvakne do horizontálnej polohy.

Poznámka:

V prípade, že sa nôž zastaví v hornej polohe

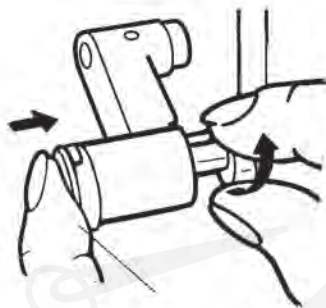
- otáčajte ručným kolieskom proti vám, kým sa nôž neodsunie od hornej časti stroja
- pokračujte s otáčaním nožom do vodorovnej polohy.

Postavenie noža do funkčnej polohy

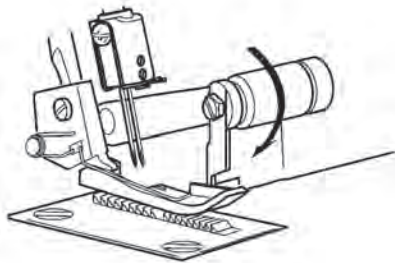
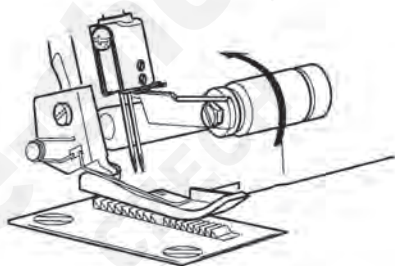
- Zložte kryt chápačov a stlačte držiak noža do pravej krajnej polohy
- Otáčajte rukoväťou smerom hore proti vám, kým nôž nezacvakne do pracovnej polohy.

Pozor!

Pred uvedením stroja do činnosti, vždy zatvorte kryt chápačov.



Držiak pohyblivého noža



19 Šitie voľným ramenom

- Tento stroj upravíte na stroj s voľným ramenom zložením prídavnej dosky. Šitie voľným ramenom vám umožní šitie ťažko dostupných miest ako sú rukávy, nohavice a pod.

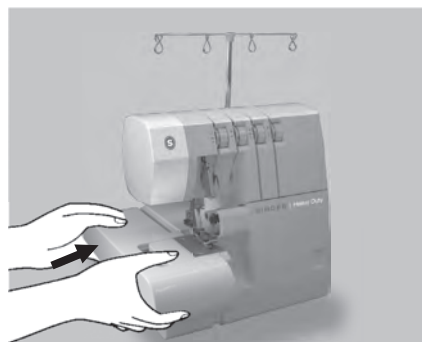
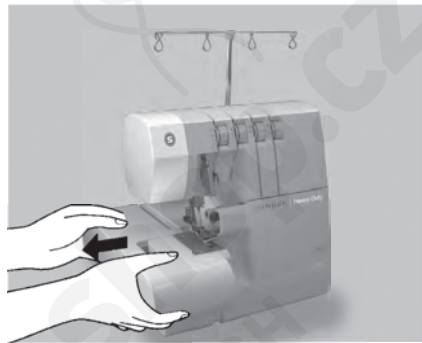
Zloženie prednej pracovnej dosky

- Pri skladaní pritiahnite prídavnú dosku doľava so súčasným stlačením tlačidla umiestneného na spodnej strane dosky (A)

- Prevlečte látku cez voľné rameno a uskutočnite šitie.

Nasadenie prednej časti pracovnej dosky

- Pri nasadení prídavnej dosky nasadte západku do otvoru v kryte válca a zatlačte dosku doprava, kým nezapadne do správnej polohy



20 Bežné obnítkovanie a šitie valcového dutého lemu

Bežné obnítkovanie

- Nastavte volič šírky švu na S tak, aby sa kolík šírky švu posunul na požadovanú pozíciu.

Poznámka:

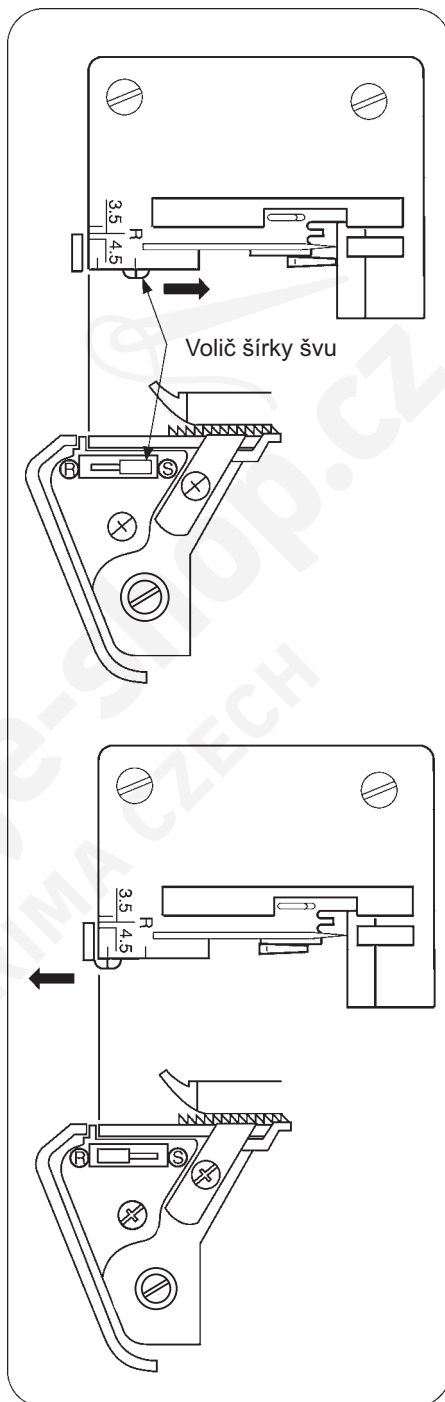
Uistite sa, či ste zatlačili volič tak ďaleko, ako je to len možné smerom k S.

Šitie valcového lemu

- Nastavte volič šírky švu na R tak, aby sa kolík šírky švu prestavil.

Poznámka:

Uistite sa, či je volič šírky švu tak ďaleko, ako je len možné v smere R



21 Skúšobné šitie

- Po úplnom navlečení stroja, položte všetky nite na stehovú dosku, trochu doľava pod prítlačnú pätku.
- Uchopte nite a jemne ich napnite.
- Otočte ručným kolieskom proti vám o 1 až 3 otáčky.
- Spustite prítlačnú pätku.
- Pridržiavajte vytvorenú retiazku rukou a ušite retiazku v dĺžke 5 - 7 cm.

- Položte látku pod pätku a ušite skúšobnú vzorku.

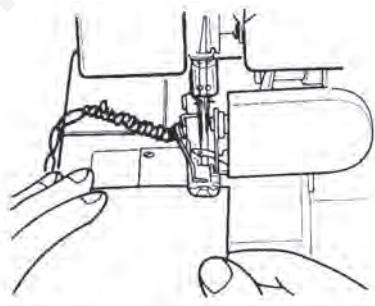
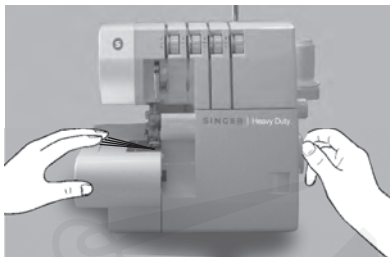
Poznámka:

Pri šití neťahajte za látku, pretože ťah by mohol spôsobiť deformáciu ihiel a ich zlomenie.

- Po ukončení skúšobného švu pokračujte v šití pri spustenej pätko a vytvorte 15 - 20 cm retiazky.

Poznámka:

Po každom novom navlečení stroja vykonajte vyššie popísanú skúšku a nastavenie napätia nití podľa potreby



22 Zahájenie a ukončenie švov

Zahájenie šitia

- Pre zahájenie šitia na väčšine látok najskôr vedte niť pod prítlačnú pätkou a potom doľava.
- Uchopte niť a pritlačte nožný ovládač pre zahájenie šitia.
- Šite až do vytvorenia 3" (7.5 cm) retiazky.
 - Umiestnite látku na podávač pred pätkou. Začnite šiť.

Poznámka: * **Pre ťažké alebo hrubé látky odporúčame použiť SINGER ihly #2022 veľkosti 100/16.**

* **Ťažké alebo hrubé látky môže byť obtiažnejšie viesť ako ostatné. V takom prípade začnite urobením zárezu na začiatku švu približne 1" (2.5 cm) od okraja látky a pozdĺž línie švu.**

* **Zdvihnite prítlačnú pätku a zdvihnite ihly. Položte výrez tak, aby bol horný okraj látky pred ihlami, s vykrojeným okrajom v línii s nožom.**

* **Znížte prítlačnú pätku a šite.**

Ukončenie šitia

- Pre ukončenie švu pokračujte v šití za koniec látky, kým sa nevytvorí retiazka.
- Odrežte nič, nechajte najmenej 3" (7.5 cm) na konci látky.



23 Odporúčané nastavenia napnutí nite

1/ 2-nitkový obnitkovací lemový steh

Poznámka:

Ide len o odporúčané nastavenia.

- Nastavenie napnutia nite je závislé na
 1. Type a hrúbke látky
 2. Veľkosti ihly
 3. Hrúbke a type nite

Správne vyváženie

Nastavte voliče napnutia nite podľa tabuliek vpravo a vykonajte skúšku šitím na použitej látke.


Vyvažovanie

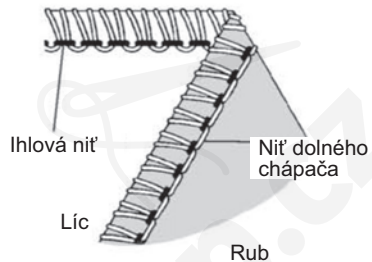
V prípade, že napnutie nite chápáča je veľmi vysoké alebo napnutie nite ihly veľmi voľné

- otočte volič dolného chápáča /žltý/ k nižšiemu číslu
- alebo otočte volič nite ihly /modrý alebo zelený/ k vyššiemu číslu.

V prípade, že napnutie nite dolného chápáča je veľmi voľné

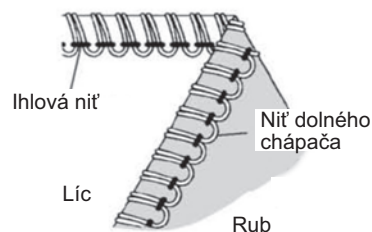
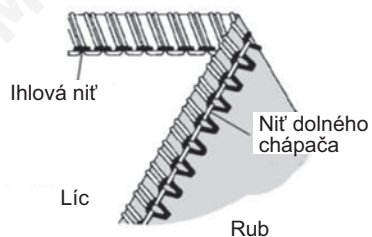
- nastavte volič nite dolného chápáča /žltý/ k vyššiemu číslu.

Poloha ihly	
Volič šírky švu	S
Dĺžka stehu	2 - 4
Korektor	použitý



Materiál	Voliče napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žltý
Lahký	2.5		konvertor	1.0
Stredne ťažký	3.0		konvertor	1.0
Ťažký	4.5		konvertor	1.0

Materiál	Voliče napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žltý
Lahký		2.5	konvertor	2.0
Stredne ťažký		3.0	konvertor	2.0
Ťažký		4.5	konvertor	2.0



2/ 2-nitkový obnitkovací steh

Poznámka:

Ide len o odporúčané nastavenia.

• Nastavenia sú závislé na

1. Type a hrúbke látky
2. Veľkosti ihly
3. Hrúbke a type nite

Správne vyváženie

Nastavte volič napnutia nite podľa tabuliek vpravo a vykonajte skúšku šitím na vašom materiále.



Vyvažovanie

V prípade, že niť dolného chápáča leží na rube látky

- nastavte volič napnutia nite dolného chápáča /žltý/ na vyššie číslo
- alebo nastavte volič napnutia ihlovej nite /modrý alebo zelený/ k nižšiemu číslu.

V prípade, že ihlová niť je voľná

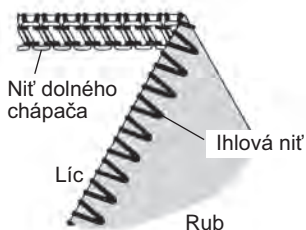
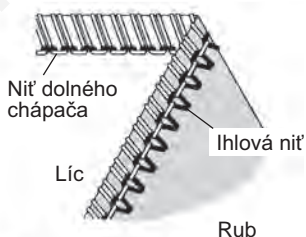
- nastavte volič ihlovej nite /modrý alebo zelený/ k vyššiemu číslu.
- alebo nastavte volič nite dolného chápáča /žltý/ k nižšiemu číslu

Poloha ihly		
Volič šírky švu	S	
Dĺžka stehu	2 - 4	
Korektor	použitý	



Materiál	Voliče napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žltý
Lahký	0		konvertor	5.0
Stredne ťažký	0.5		konvertor	5.0
Ťažký	1.0		konvertor	5.0

Materiál	Voliče napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žltý
Lahký		0	konvertor	5.0
Stredne ťažký		0.5	konvertor	6.0
Ťažký		1.0	konvertor	6.5



3/ 3-nitkový obnitkovací steh

Poznámka:

Ide len o odporúčané nastavenia.

- Nastavenia sú závislé na

- Type a hrúbke látky
- Veľkosti ihly
- Hrúbke a type nite


Správne vyváženie

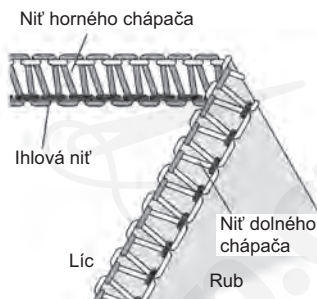
Nastavte volič napnutia nite podľa tabuľky a vykonajte skúšku šitím na vašom materiále.

Vyvažovanie

Ak niť horného chápača leží na rube látky

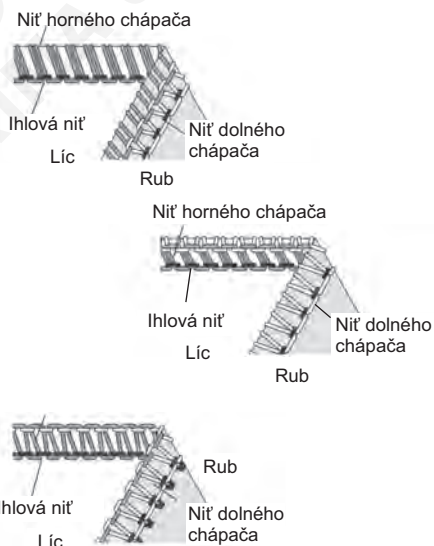
- Nastavte volič napnutia nite horného chápača /oranžový/ k vyššiemu číslu
- Alebo nastavte volič napnutia nite dolného chápača /žltý/ k nižšiemu číslu. Ak sa niť dolného chápača objaví na líce látky
- Nastavte volič napnutia nite dolného chápača /žltý/ k vyššiemu číslu. Ak je ihlová niť veľmi voľná, nastavte volič napnutia nite ihly /modrý alebo zelený/ k vyššiemu číslu.

Poloha ihly	
Volič šírky švu	S
Dĺžka stehu	2 4



Materiál	Volič napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žltý
Lahký	2.5		3.0	3.0
Stredne ťažký	3.0		3.0	3.0
Ťažký	3.5		3.0	3.0

Materiál	Volič napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žltý
Lahký		2.5	3.0	3.0
Stredne ťažký		3.0	3.0	3.0
Ťažký		3.5	3.0	3.0



4/ 3-nitkový plochý dekoratívny steh

Poznámka:

Ide len o odporúčané nastavenia.

- Nastavenia sú závislé na

1. Type a hrúbke látky
2. Veľkosti ihly
3. Hrúbke a type nite


Správne vyváženie

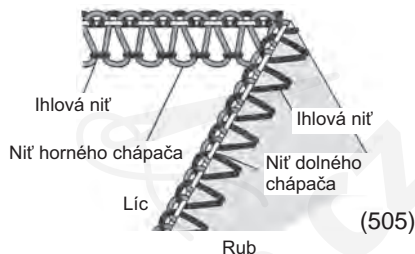
Nastavte volič napnutia nite podľa tabuľky a vykonajte skúšku šitím na vašom materiále.

Vyvažovanie

Ak je napnutie nite dolného chápača veľmi voľné

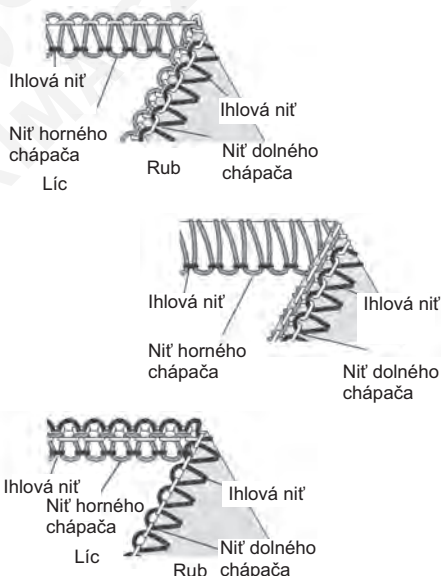
- Nastavte volič napnutia nite dolného chápača /žltý/ k vyššiemu číslu
- Alebo nastavte volič napnutia nite ihly /modrý alebo zelený/ k nižšiemu číslu. Ak je napnutie nite horného chápača veľmi voľné
- Nastavte volič napnutia nite horného chápača /oranž./ k vyššiemu číslu
- Alebo nastavte volič napnutia nite horného chápača /oranž./ k nižšiemu číslu.

Poloha ihly	
Volič šírky švu	S
Dĺžka stehu	2 4



Materiál	Volič napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žltý
Lahký	0.5		5.0	7.0
Stredne ťažký	0.5		5.0	7.0
Ťažký	0.5		5.0	7.0

Materiál	Volič napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žltý
Lahký		0.5	5.0	7.0
Stredne ťažký		0.5	5.0	7.0
Ťažký		0.5	5.0	7.0



5/ 3-nitkový balený obnitkovací steh

Poznámka:

Ide len o odporúčané nastavenia.

- Nastavenia sú závislé na

- Type a hrúbke látky
- Veľkosti ihly
- Hrúbke a type nite

Správne vyváženie

Nastavte voliče napnutia nite podľa tabuľky a vykonajte skúšku šitím na vašom materiále.

Vyvažovanie

Ak niť horného chápáča je veľmi voľná


- Nastavte volič napnutia nite horného chápáča /oranžová/ k vyššiemu číslu

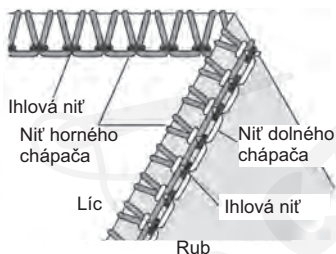
Ak je niť dolného chápáča veľmi voľná

- Nastavte volič napnutia nite dolného chápáča /žltá/ k vyššiemu číslu.

Ak je horná niť veľmi voľná

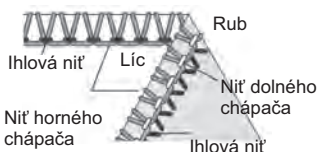
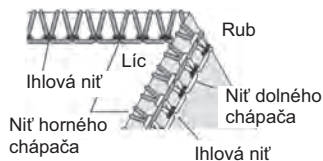
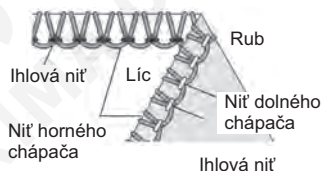
- Nastavte volič napnutia ihlovej nite /modrá, zelená/ k vyššiemu číslu
- Alebo nastavte volič napnutia horného chápáča /oranž./ k vyššiemu číslu.

Poloha ihly	
Volič šírky švu	S
Dĺžka stehu	2 4



Materiál	Voliče napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žltý
Lahký	4.0		0	8.0
Stredne ťažký	5.0		0	8.5
Ťažký	5.0		0	8.5

Materiál	Voliče napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žltý
Lahký		2.5	1.0	7.0
Stredne ťažký		3.0	1.0	7.0
Ťažký		3.5	1.0	7.0



6/ 4-nitkový ultrapružný so zabezpečovacím stehom

Poznámka:

Ide len o odporúčané nastavenia.

- Nastavenia sú závislé na

- Type a hrúbke látky
- Veľkosti ihly
- Hrúbke a type nite

Správne vyváženie

Nastavte voliče napnutia nite podľa tabuľky a vykonajte skúšku šitím na vašom materiále.

Vyvažovanie

Ak niť horného chápáča leží na rube látky:

- Nastavte volič napnutia nite horného chápáča /oranž./ k vyššiemu číslu.
- alebo nastavte napnutie nite dolného chápáča /žltá/ k nižšiemu číslu.

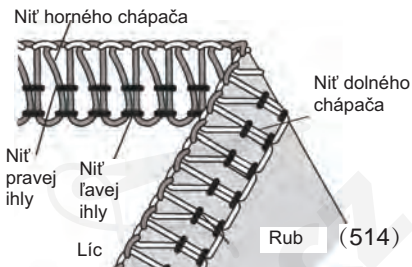
Ak sa objaví niť dolného chápáča na líci látky:

- nastavte volič napnutia nite dolného chápáča /žltá/ k vyššiemu číslu
- alebo nastavte volič napnutia nite horného chápáča /oranž./ k nižšiemu číslu)

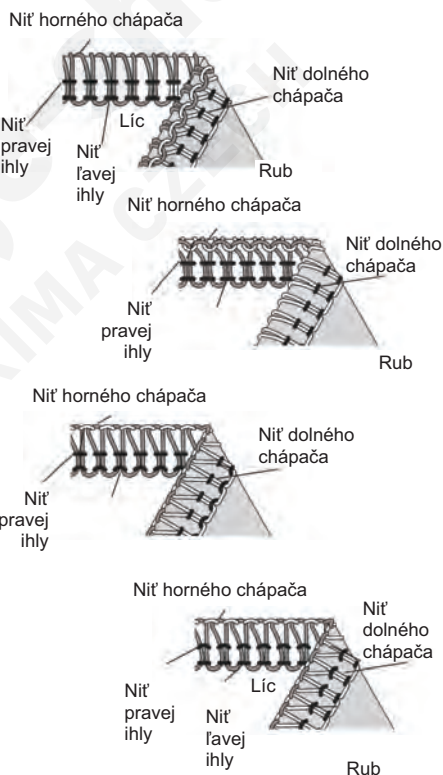
Ak je niť pravej ihly veľmi voľná:

- nastavte volič napnutia nite pravej ihly /zelená/ k vyššiemu číslu.

Poloha ihly	
Volič šírky švu	S
Dĺžka stehu	2 - 4



Materiál	Voliče napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žltý
Ľahký	2.5	2.5	3.0	3.0
Stredne ťažký	3.0	3.0	3.0	3.0
Ťažký	3.5	3.5	3.0	3.0

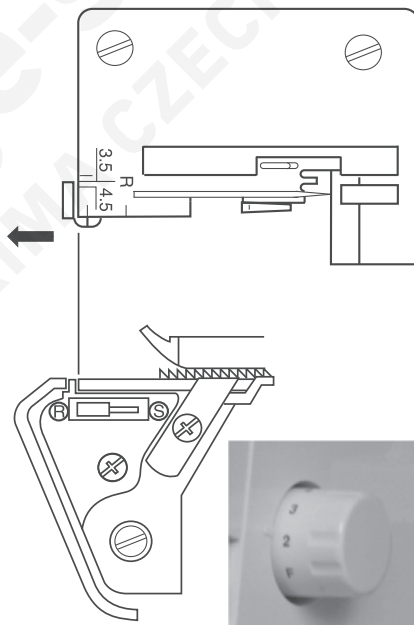


24 Šitie valcového lemu

- Tento stroj môže šiť štyri druhy valcových lemov
- Valcový lem je tvorený prehnutím a obnietkovaním okraja látky
- Pre šitie valcového lemu sú najvhodnejšie ľahké látky ako krep, batist, voil, organd a pod.
- Ťažké a hrubé látky sú nie sú pre valcové lemy vhodné.

Nastavenie stroja

- Vyberte ľavú ihlu
- Nastavte volič šírky švu na R
- Vyrovnajte ľavý okraj doštičky voliča šírky švu so značkou R na stehovej doske otáčaním voliča šírky švu podľa potreby
- Nastavte volič dĺžky stehu na F-2 čím dosiahnete jemný šev
- Použite ihly SINGER # 2022 rozmeru 80 alebo 90
- Použite vhodné nite v kombinácii pre valcový lem.



Poznámka:

Pre pekný valcový lem navlečte horný chápač vlnenou nylonovou niťou a ihlu ľahkou bežnou niťou.

1/ 2-nitkový valcový lem balený dolným chápačom


Správne vyváženie

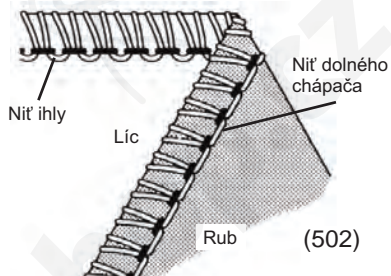
Nastavte voliče napnutia nítí podľa tabuľky a vykonajte skúšku šitím na vašom materiále

2/ 2-nitkový bežný valcový lem

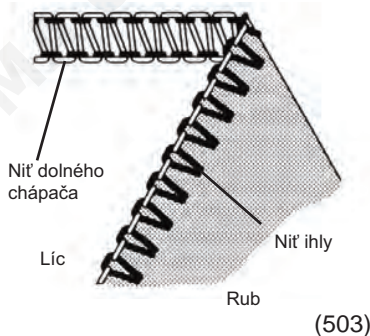
Správne vyváženie

Nastavte voliče napnutia nítí podľa tabuľky a vykonajte skúšku šitím na vašom materiále

Poloha ihly	
Volič šírky švu	S
Dĺžka stehu	2 - 4
Korektor	použitý



Materiál	Voliče napnutí			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žltý
Polyester		3.0	Korektor	2.0
Vlnený nylon		3.0	Korektor	2.0



Niť horného chápača	Voliče napnutí			
	Modrá	Zelená	Oranžová	Žltá
Vlnený nylon		2.0	Korektor	4.0

Poznámka:

Pre pekný valcový lem navlečte horný chápáč vlnenou nylonovou niťou a ihlu ľahkou bežnou niťou.

3/ 3-nitkový bežný steh pre valcový lem


Správne vyváženie

Nastavte voliče napnutia nítí podľa tabuľky a vykonajte skúšku šitím na vašom materiále

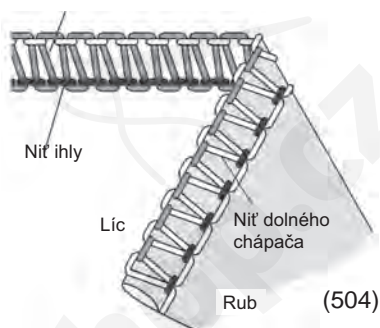
4/ 3-nitkový steh horným chápáčom pre valcový lem

Správne vyváženie

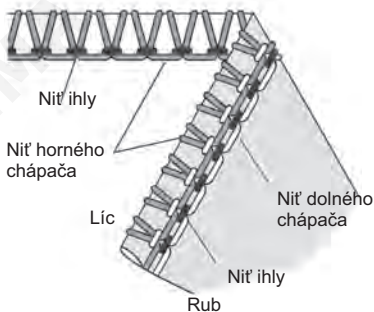
Nastavte voliče napnutia nítí podľa tabuľky a vykonajte skúšku šitím na vašom materiále

Poloha ihly	
Volič šírky švu	S
Dĺžka stehu	2 - 4

Niť horného chápáča



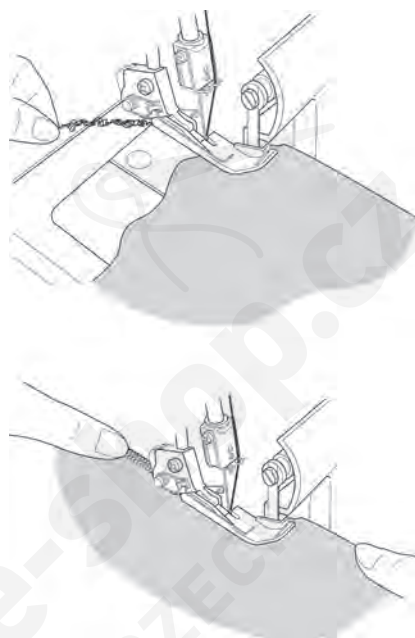
Niť horného chápáča	Voliče napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrá	Zelená	Oranžová	Žltá
Polyester		3.0	5.0	3.0
Vlnený nylon		3.0	3.5	3.5



Niť horného chápáča	Voliče napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrá	Zelená	Oranžová	Žltá
Polyester		2.0	5.0	7.0
Vlnený nylon		2.0	2.0	5.0

Pokyny pre valcový lem

- Podržte retiazku na začiatku šitia, zabránite jej stáčeniu do švu
- Na dosiahnutie jemnejšieho švu zľahka napnite materiál v smeru šitia.
- Pri šití valcového lemu dosiahnete minimálnu šírku švu cca 1,5 mm, s ohľadom na minimálnu šírku odrezu 3,5 mm.



Zaistenie retiazky valcového lemu.

- Aplikujte na koniec švu kvapku lepidla. Ponechajte zaschnúť a odrežte retiazku čo najbližšie pri stehoch.

Poznámka:

Pred použitím lepidla vyskúšajte, či jeho použitie neovplyvní stálosť farieb materiálu.



25 Stehové variácie a techniky šitia

Šitie plochého dekoratívneho švu

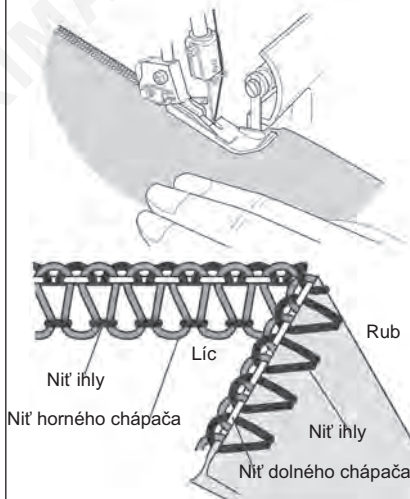
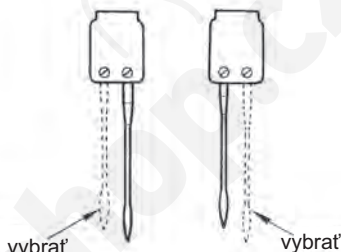
- Plochý steh vytvoríte nastavením napnutia 3-nitkového obnirkovacieho stehu a rozťahnutím látky od seba po ušití švu.
- Plochý steh je používaný ako stehovací, dekoratívny alebo len ako ornamentálny steh.

1/ Nastavenie stroja

- Vyberte ľavú alebo pravú ihlu
- Začnite nastavením, navlečením a vyvážením pre 3-nitkový obnirkovací steh
- Uvoľnite výrazne napnutie ihlovej nite /zelená alebo modrá/.
- Jemne uvoľnite napnutie nite dolného chápáča /žltá/.

2/ Plochý šev

- Položte na seba látku /lícovými alebo rubovými stranami/ obrátenými stranami ušite dekoratívnym stehom na správnej strane látky.
- Šíte pri súčasnom odreze nadbytočnej látky.
- Ihlová niť /modrá alebo zelená/ vytvorí na rube látky V.
- Niť dolného chápáča bude položená rovno na okraj látky.



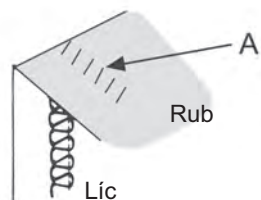
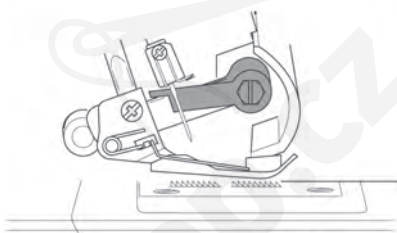
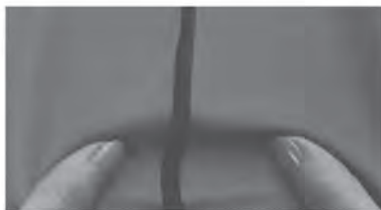
- Roztiahnutím protiľahlých strán švu vytvoríte ploché stehy.

3/ Dekoratívny plochý steh

- Vyradíte pohyblivý horný nôž z činnosti. Stroj nebude odrezávať látku na stehu.
- Prehnite k sebe nesprávne strany látky.
- Položte látku tak, aby časť stehu presahovala okraj látky
- Roztiahnutím protiľahlých strán látky vytvoríte plochý steh.

4/ Ďalšie pokyny pre plochý steh

- Na vytváranie plochého stehu musí byť správne nastavenie napnutie nití
- Niť horného chápáča je dominantná pre plochý steh. Z toho dôvodu navlečte výraznou dekoratívnou niťou horný chápáč a ihlu s dolným chápáčom nevýraznými niťami.
- Na vytvorenie priečkového stehu šite šev správnymi stranami k sebe. Dominantná bude ihlová niť, ktorá tvorí priečky /A/.



Šitie slepého lemu overlockom

- Šitie slepého lemu, odstrihnutie nadbytočnej látky a obnítkovanie okrajov je vykonávané v jednej činnosti
- Overlockový slepý lem je najvhodnejší pri šití úpletov ako trvanlivé a takmer neviditeľné zakončenie
- Vyberte ľavú ihlu a nastavte stroj na úzky 3-nitkový obnítkovací steh

Poznámka:

Pre tento druh šitia je taktiež použiteľný 3-nitkový plochý steh

- Nastavte dĺžku stehu na 4
- Preložte látku na opačnú stranu a späť na správnu stranu s 6 mm presahom cez záhyb
- Šíte na vysunutom okraji lemu tak, aby ihla správne zachytávala okraj záhybu.

Poznámka:

Na šitie slepého stehu je vhodné použiť pätku na slepý steh.

Šitie dekoratívnych záhybov

- Dekoratívne záhyby šíte na látke pred strihaním
- Vyberte ľavú ihlu a nastavte stroj na úzky 3-nitkový obnítkovací steh

Poznámka: Pri tejto technike je použiteľný taktiež valcový lemový steh.

- Vyradte horný pohyblivý nôž z funkcie.
- Vyskúšajte na látke požadovaný počet dekoratívnych záhybov.



- Zložte látku do záhybu nesprávnymi stranami na seba a šite
- Záhyby prežehlite jedným smerom.



Otáčanie rohov

1. Vonkajší roh

- Vystrihnite približne 2 cm od rohov v linke s okrajom obnítkovania lemu
- Šite k bodu A a jeden steh za okrajom látky a stroj zastavte
- Zdvihnite ihlu a prítlačnú pätku
- Stiahnite látku k zadnej strane stroja tak, aby sa uvoľnila niť držaná na záchytkke stehovej dosky.

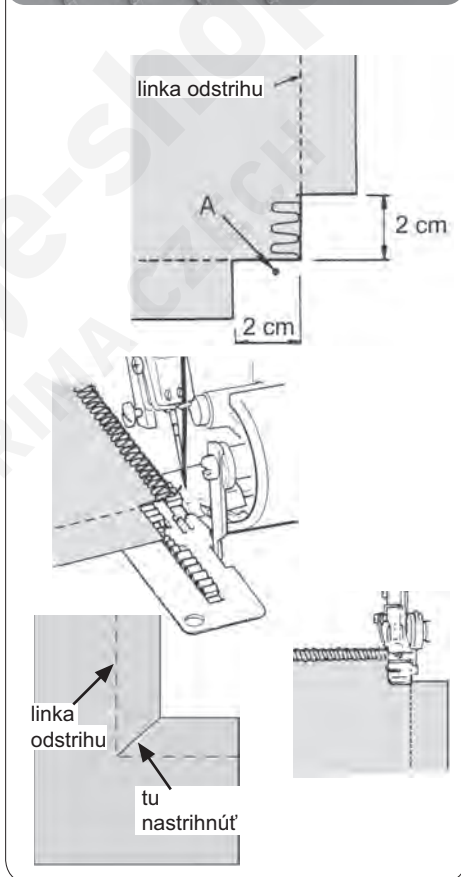
Pozor:

Na obrázku bola odstránená prítlačná pätkka, aby bolo vidieť na stehovú dosku

- Otočte látku, spustite prítlačnú pätku tak, aby nôž odrezu bol umiestnený v línii odrezu okraja látky
- Uvoľnite niť a začnite šiť

2. Vnútný roh

- Odstrihnite látku na okraji švu



- Vyradte horný pohyblivý nôž z činnosti
- Šíte na odstrihnutom okraji látky
- Zastavte šitie pred dosiahnutím rohu a prehnite látku doľava na spevnenie rohu
- Pokračujte v pomalom šití pri pridržiavaní záhybu v priamej línii pri pohybovaní záhybu počas šitia.

Prišpendlenie

- Zapichujte špendlíky naľavo od prítlačnej pätky. Týmto umožníte ich jednoduché vybratie a zaistíte aby sa nedostali pod nôž odstrihu.

Pozor!

Šitie cez špendlíky by poškodilo a zničilo hroty nožov.

Zaistenie retiazky

- Navlečte vytvorenú retiazku do ihly s veľkým okom /čalúnnická ihla/
- Vložte ihlu do konca švu a zaistite niť

Poznámka:

Na zaistovanie retiazky valcového lemu postupujte podľa pokynov.



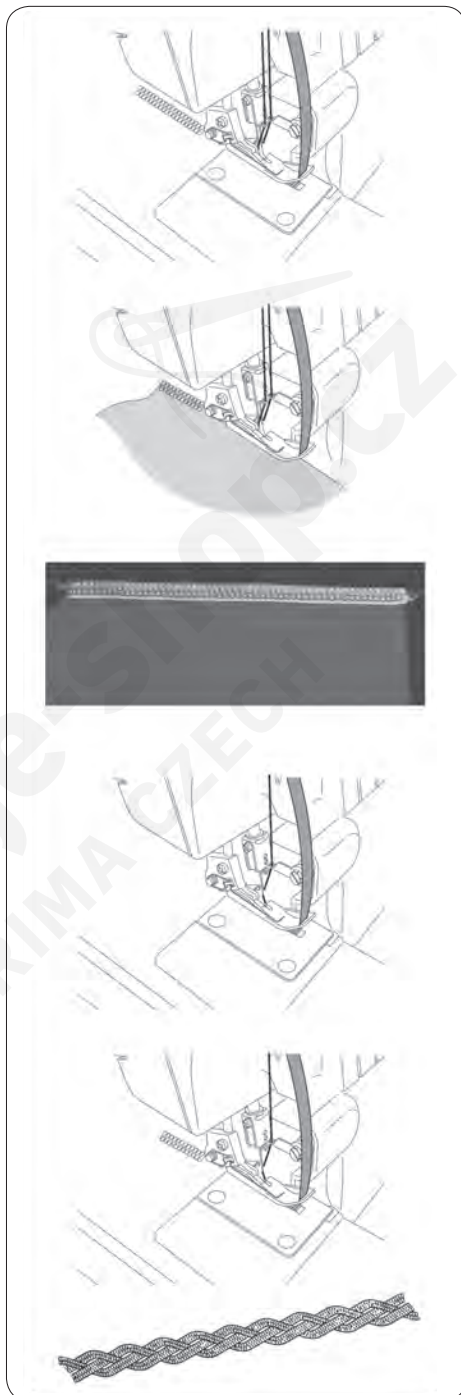
Spevnenie švu

- Vložením pásky do obnitkovacieho švu docielite stabilizovanie švu
- Vložte pásku do predného otvoru prítlačnej pätky
- Položte pásku pod pätku dozadu a šite šev.

- Páska je zachytená pri šití švu.

Lemovanie retiazkou

- Vyradte z činnosti horný pohyblivý nôž
- Vložte povrázok alebo stužku do predného otvoru prítlačnej pätky
- Položte povrázok alebo stužku dozadu pod pätku a šite retiazkou požadovanú dĺžku
- Oretiazkovaný povrázok alebo stužka môže byť používaná jednotlivito alebo môžu byť spletené do 3 až 4 prameňov.



26 Údržba stroja

Obnitkovací stroj vyžaduje väčšiu starostlivosť o jeho údržbu ako bežný šijací stroj z dvoch dôvodov.

1. Počas prevádzky je vytvárané odrezávaním látky veľké množstvo odpadu a prachu
2. Vyššia rýchlosť obnitkovacieho stroja vyžaduje častejšie olejovanie vnútorných funkčných dielov.

Čistenie stroja

Pozor!

Pred čistením odpojte vždy stroj od el. siete.

- Čistite pravidelne pracovný priestor chápáčov a nožov suchým štetcom až do úplného odstránenia odpadu a prachu.

Olejovanie stroja

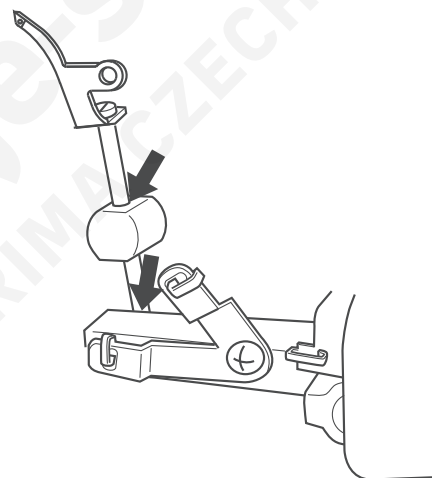
Pozor!

Pred olejovaním vždy odpojte stroj od el. siete.

- Miesta olejovania označená na obrázku musia byť pravidelne olejované.

Poznámka:

Používajte olej na šijacie stroje. Použitie iného oleja môže spôsobiť poškodenie stroja.

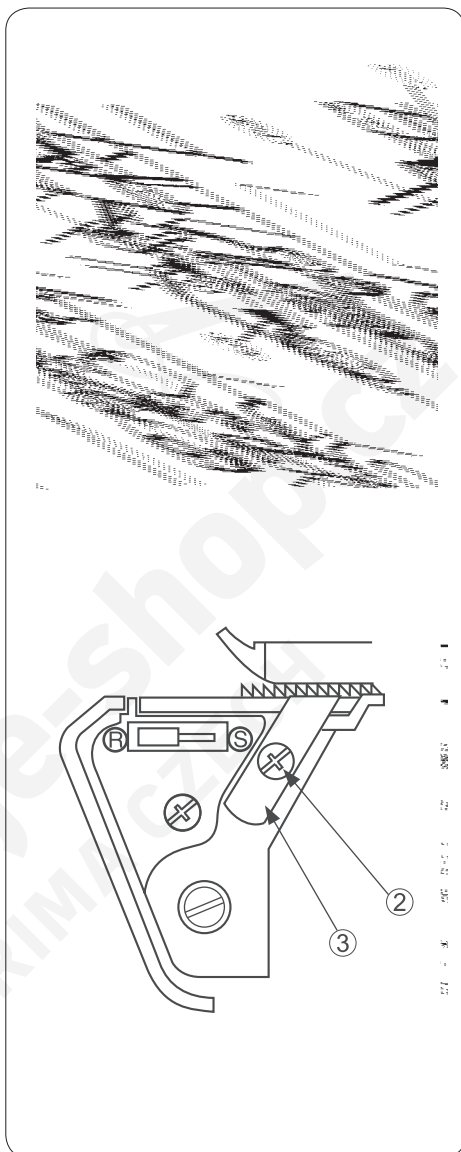


Výmena pevného noža

Pozor!

Pred výmenou pevného noža odpojte stroj od elektrickej siete.

- Pevný nôž vymeňte po jeho otupení
- Výmena pevného noža môže byť vykonaná podľa nasledujúcich pokynov. Ak sa pri výmene pevného noža stretnete s problémami, spojte sa so servisnou opravovňou SINGER, ktorá vykoná nastavenie.
- Uistite sa, či je stroj odpojený od elektrickej siete.
- Otvorte kryt chápačov a vyradte z činnosti horný pohyblivý nôž 1 podľa pokynov.
- Uvoľnite nastavovaciu skrutku pevného noža 2 a zložte pevný nôž 3.
- Umiestnite nový pevný nôž do drážky držiaču pevného noža
- Dotiahnite nastavovaciu skrutku 2
- Postavte horný pohyblivý nôž 1 do pracovnej polohy.



27 Tabuľka porúch a ich odstránenie

SK

Porucha	Odstránenie
Látka nie je podávaná	Predĺžte dĺžku stehu Zvýšte prítlačný tlak pätky pri ťažkých materiáloch Znížte prítlačný tlak pätky pri ľahkých materiáloch
Láme sa ihla	Vložte ihlu správnym spôsobom do objímky Neťahajte látku pri šití Dotiahnite skrutku ihly v objímke Použite väčšiu ihlu na ťažké materiály
Nite sa trhajú	Skontrolujte, či je stroj správne navlečený Skontrolujte, či nie je niť prevesená alebo pricviknutá Vložte správnu ihlu Vložte novú ihlu, stará môže byť ohnutá alebo tupá Použite kvalitnejšiu niť Znížte napnutie nite
Vynechávajú stehy	Vložte novú ihlu, stará môže byť ohnutá alebo tupá Pritiahnite skrutku ihly Skontrolujte či je ihla správne nasadená Zmeňte typ alebo veľkosť ihly Skontrolujte, či je stroj správne navlečený Zvýšte prítlačný tlak pätky Použite kvalitnejšie nite
Stehy sú nepravidelné	Vyvážte správne napnutie nití Skontrolujte, či nie je niť prevesená alebo pricviknutá Skontrolujte správnosť navlečenia stroja
Látka sa zadrhuje	Uvoľnite napnutie nití Skontrolujte či nie je niť prevesená alebo pricviknutá Použite kvalitnú tenšiu niť Skráťte dĺžku stehu Znížte prítlačný tlak pätky pre ľahšie materiály
Nepravidelný odrez	Skontrolujte vyrovnanie nožov odrezu Vymeňte jeden alebo oba nože
Látka sa krčí	Nasadzte kryt chápačov pred šitím Skontrolujte, či nie je niť prevesená alebo pricviknutá Stlačte hrubé vrstvy látky bežným strojom pred šitím na overlocku
Stroj nie je možné uviesť do činnosti	Zasuňte konektor sieťovej šnúry do zdroja el.prúdu

28 Vzťah medzi látkou a niťou

Typ látky	Typ nite	Ihla SINGER Cat.No 2022
Lahká Ľan, organtín, závojovina, krep atď.	hodváb # 100 bavlna # 100 synthetic # 80 - # 90 polyester # 80 - # 100	# 11
Stredne ťažká Mušelín, Scheersucker, satén, gabardén, popelín atď.	bavlna # 60 - # 80 hodváb # 50 synthetic # 60 - # 80 polyester # 60 - # 80	# 11, # 14
Ťažká Denim, tvíd, Manšester, serž	bavlna # 40 - # 60 hodváb # 40 - # 60 synthetic # 50 - # 80 polyester # 60 - š 80	# 16
Úplet Trikot	synthetic # 80 - # 90 polyester # 60 - # 80	# 11
Žerzej	synthetic # 60 - # 80 polyester # 60 - # 80 bavlna # 60 - # 80	# 11, #14
vlna /tkaná, úplet/ vlnený tetron	synthetic # 60 - # 80 polyester # 50 - # 60	# 11, # 14

So strojom sú dodávané ihly č. 2022. Pre rôzne práce a materiály je možné použiť nasledujúce ihly SINGER.

29 Technické údaje

SK

Položka	Technický údaj
Rýchlosť šitia	1200 ± 150 s.p.m.
Dĺžka stehu /podávanie/	1 - 4 mm /bežné šitie, valcový lem F-2, obnitkovanie 3,0/
Pomer diferenciálneho podávania	1:0,7 - 1:2 /pri strojoch s diferenciálnym podávaním/
Šírka stehu obnitky	valcový lem 1,5 mm, bežné obnitkovanie 3,0-7,7 mm štandardný 3,5 mm
Zdvih ihlovej tyče	27 mm
Zdvih prítlačnej pätky	4,5 - 5,0mm
Ihla	SINGER N° 2022 #14 SINGER N° 2022 #16
Typ	14HD854
Počet nití	2, 3, 4
Rozmery stroja	
šírka	338
hĺbka	280
výška	265
váha v kg	6,2