

SK Návod na obsluhu

---

# 14HD854



**SINGER®**





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



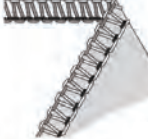


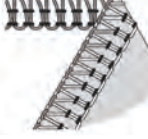
<b>1. Výber stehov .....</b>	<b>67</b>
<b>2. Príručný diagram .....</b>	<b>68</b>
<b>3. Príslušenstvo .....</b>	<b>69</b>
<b>4. Ihly .....</b>	<b>69</b>
<b>5. Hlavné časti stroja .....</b>	<b>70</b>
<b>6. Otvorenie krytu chápačov .....</b>	<b>71</b>
<b>7. Hlavné časti pod krytom chápačov .....</b>	<b>71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

<b>19. Šitie voľným ramenom .....</b>	<b>89</b>
• Zloženie prednej pracovnej dosky .....	89
• Nasadenie prednej časti pracovnej dosky .....	89
<b>20. Bežné obnítkovanie a šitie valcového dutého lemu .....</b>	<b>90</b>
• Bežné obnítkovanie .....	90
• Šitie valcového lemu .....	90
<b>21. Skúšobné šitie .....</b>	<b>91</b>
<b>22. Zahájenie a ukončenie švov.....</b>	<b>92</b>
• Zahájenie šitia .....	92
• Ukončenie šitia.....	92
<b>23. Odporúčané nastavenia napnutí nite .....</b>	<b>93</b>
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 ultraprúžny so zabezpečovacím stehom .....	98
<b>24. Šitie valcového lemu .....</b>	<b>99</b>
<b>25. Stehové variácie a techniky šitia .....</b>	<b>103</b>
• 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
<b>26. Údržba stroja .....</b>	<b>109</b>
• Čistenie stroja .....	109
• Olejovanie stroja .....	109
• Výmena pevného noža .....	110
<b>27. Tabuľka porúch a ich odstránenie .....</b>	<b>111</b>
<b>28. Vzťah medzi látkou a niťou .....</b>	<b>112</b>
<b>29. Technické údaje .....</b>	<b>113</b>

# 1 Výber stehov

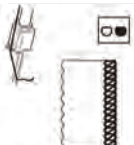
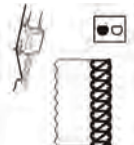
Tento stroj je schopný tvoriť rôzne typy stehov podľa kombinácie polohy ihly, spôsobu navliekania, nastavenia ťahu a použitia konvertora na pravom chápachi.

SK












Typ stehu		
1/ Dvojitý obnirkovací lemovací steh	 <p style="text-align: right;">(502)</p>	<p>Steh tvorený 1 ihlou dvoma nitkami je používaná pre švy bežné na ľahkých alebo pružných materiáloch. Je ideálny pre valcové temovanie. Zmenou pozície ihly dosiahnete šírku švu 3,5 mm alebo 5,7 mm</p>
2/ Dvojitý lemovací steh	 <p style="text-align: right;">(503)</p>	<p>Steh tvorený 1 ihlou s dvoma nitkami je používaný na obnirkovanie bežných látok. Je ideálny pre ploché švy a slepý lem. Zmenou pozície ihly dosiahnete šírku švu 3,5 alebo 5,7 mm</p>
3/ Trojnitkový obnirkovací steh	 <p style="text-align: right;">(504)</p>	<p>Steh tvorený 1 ihlou a tromi nitkami je používaný na lemovanie a švy bežných látok. Zmenou pozície ihly dosiahnete šírku švu 3,5 mm alebo 5,7 mm</p>
4/ Trojnitkový plochý dekoratívny steh	 <p style="text-align: right;">(505)</p>	<p>Steh tvorený 1 ihlou a tromi nitkami, používaný na lemy, spájanie na tupo, dekoratívne šitie ozdobnou nitkou. Zmenou pozície ihly dosiahnete šírku 3,5 alebo 5,7 mm</p>
5/ Trojnitkový obnirkovací steh na balený lem		<p>Steh tvorený 1 ihlou a tromi nitkami používaný na šitie úzkeho rolovaného lemu alebo dekoratívneho okraja. Zmenou pozície ihly dosiahnete šírku lemu 3,5 alebo 5,7 mm</p>
6/ Štvornitkový ultrapružný so zabezpečovacím stehom	 <p style="text-align: right;">(514)</p>	<p>Šev tvorený 2 ihlami a štyrmi nitkami na ťažké pružné materiály ako sú dvojité trikotáže a plavky</p>

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

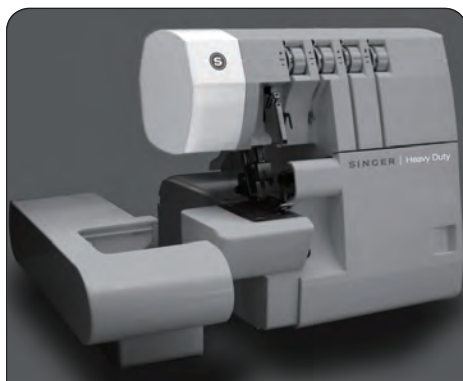
Typ stehu		Pozícia ihly	Napätie nite: uvedené čísla sú priemerné pre stredne ťažké látky so štandardnou # 80 polyesterovou priadzou.			
			Modrá	Zelená	Oranžová	Žltá
1	Dvojitkový obnítkovací lemovací steh (502)	3.5mm 		4.0		2.0
		5.7mm 	3.5			1.0
2	Dvojitkový obnítkovací steh (503)	3.5mm 		0.5		6.0
		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.

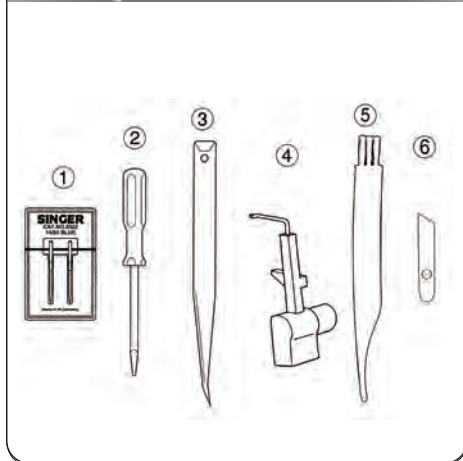
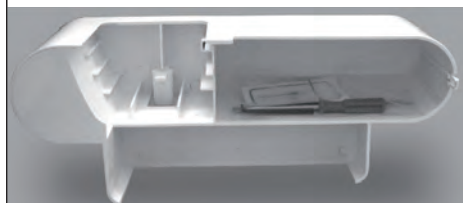
### 3 Príslušenstvo

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.

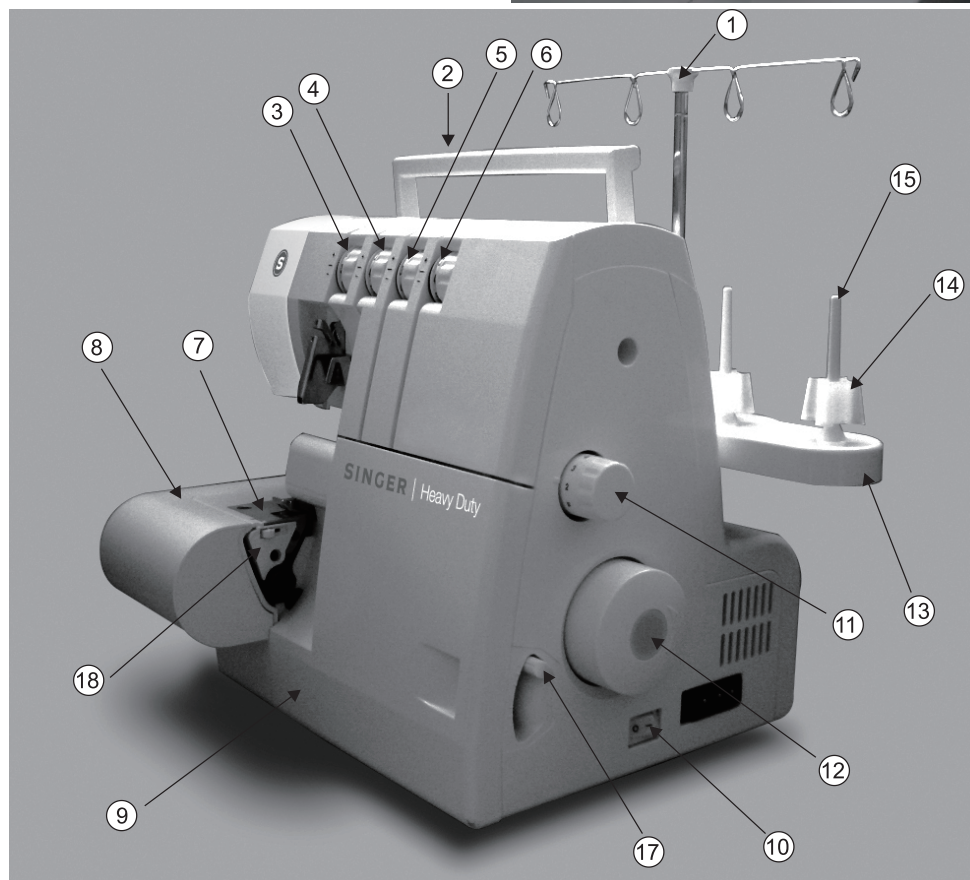
#### SINGER ihly # 2022

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

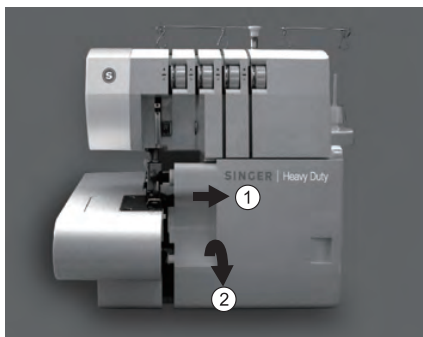
### Pozor!

Stroj musí byť odpojený od siete.

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

### Pozor!

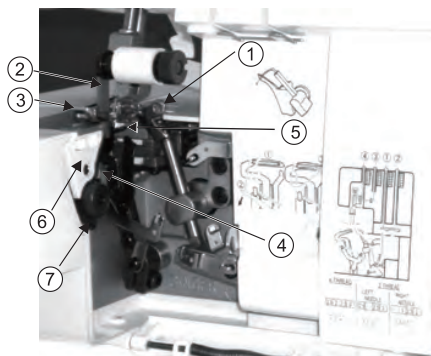
Uistite sa pred šitím, či je kryt uzavretý.



SK

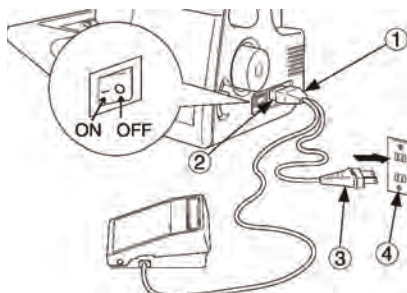
## 7 Hlavné časti pod krytom chápačov

- 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

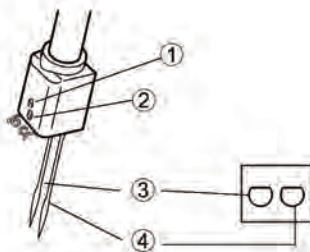
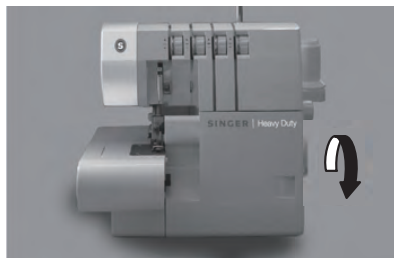
#### Pozor!

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

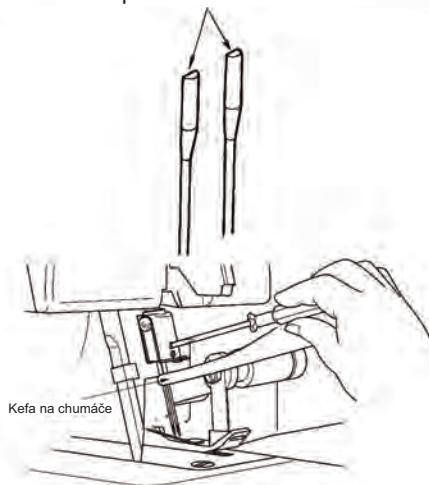
- Držte ihlu s plochou dozadu
- Vložte ihlu do držiaka tak ďaleko, ako to bude možné pomocou kefy.
- Pevne dotiahnite nastavovaciu skrutku ihly

#### 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



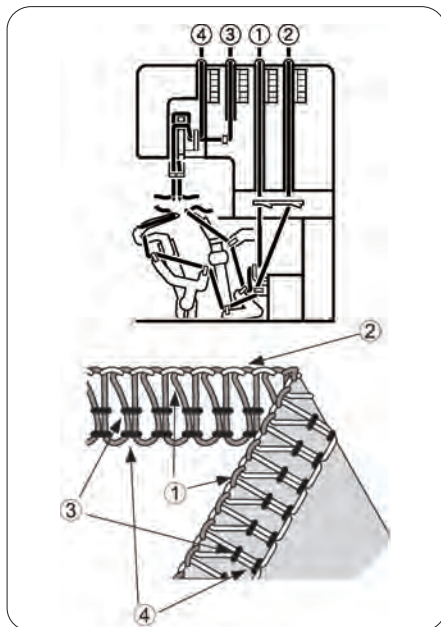
## 11 Navliekanie stroja

### 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!

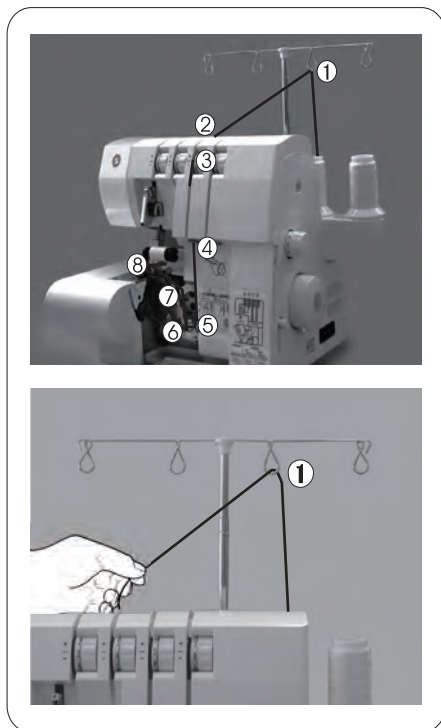
Uistite sa, či stroj odpojený od elektrickej siete.

Prítlačná päťka musí byť hore pred navlečením.

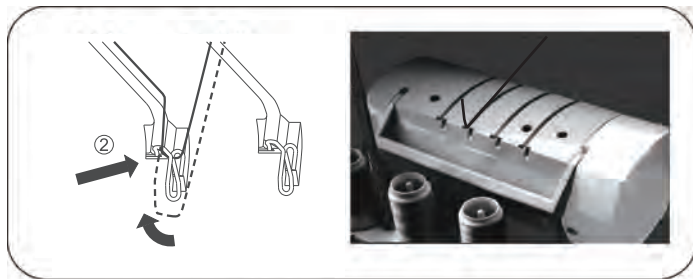
MUSÍTE navliecť všetky 4 nite, ak jedna praskne.

#### 1/ Navliekanie horného chápača - oranžová

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

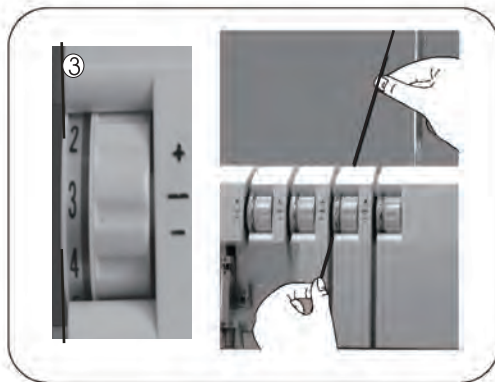


- Navlečte vodič horného krytu pretiahnutím nite dole kým neprekíže pod vodič 2.



SK

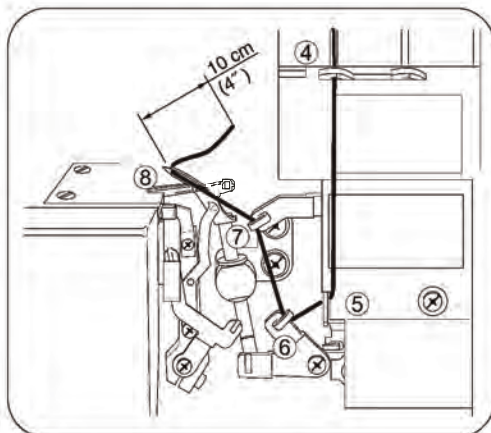
- Podržte niť medzi prstami a zasuňte ju medzi prítlačné kotúčky. Stiahnutím nitky dole stabilizujete jej správne usadenie medzi prítlačné kotúčky 3.



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

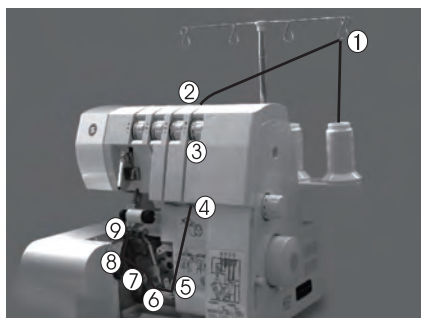
Poznámka: Na navlečenie chápača použite pinzetu.

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

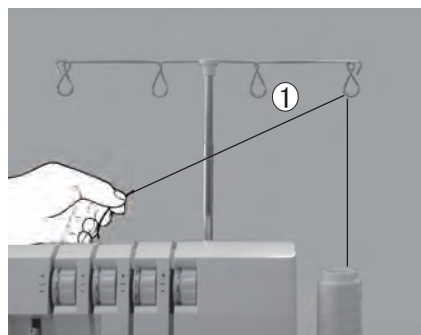


## 2/ Navliekanie dolného chápača - žltá

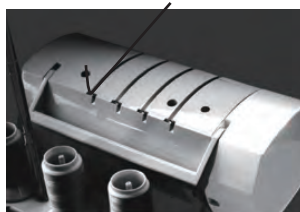
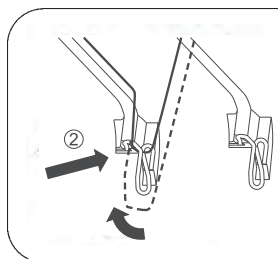
- Navlečte dolný chápač podľa obrázku v poradí 1-9.



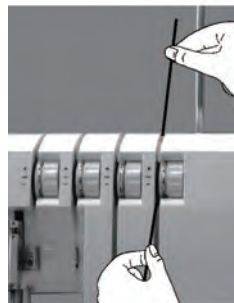
- Prevlečte niť vodičom 1 odzadu smerom dopredu.



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



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

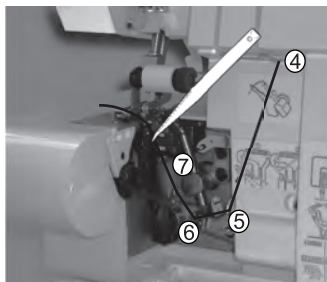


- Otáčajte ručným kolieskom proti sebe dovtedy, kým sa dolný chápáč nevychýli do pravej krajnej polohy.



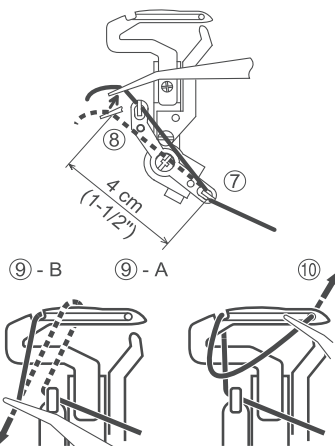
- Pri navliekaní chápáča sledujte cestu žltého kódu v poradí 4 - 7.

Poznámka:  
Pri navliekaní chápáča použite pinzetu.

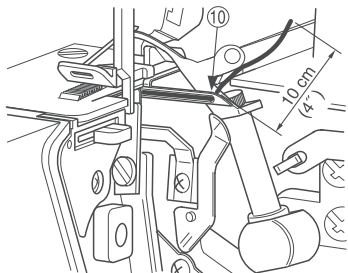


- Preveďte nitku cez vodič 7 a 8 podľa zobrazenia na obrázku
- Preveďte nitku cez otvor dolného chápáča smerom spredu dozadu a cez horný koniec ľavého chápáča.
- Potom potiahnite jemne smerom dole tak, aby nitka vkĺzla do drážky chápáča.
- Preveďte niť otvorom na konci chápáča 10.

Poznámka:  
Pri navliekaní použite pinzetu.

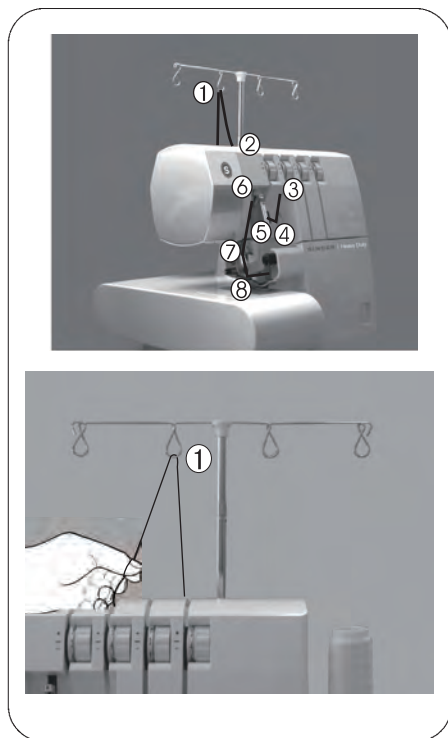


- Nitka by mala byť umiestnená v drážke dolného chápáča.
- Vytiahnite približne 10 cm nite cez chápáč a položte ju dozadu na stehovú dosku.

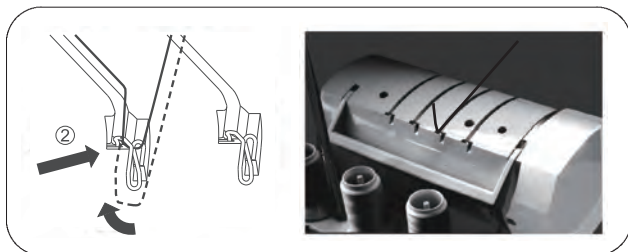


### 3/ Navliekanie pravej ihly - zelená

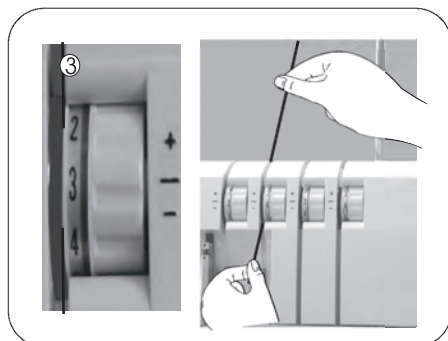
- Navlečte pravú ihlu podľa zobrazenia na obrázku v poradí 1 - 9.
- Prevlečte nitku smerom zozadu dopredu cez vodič nite 1.



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



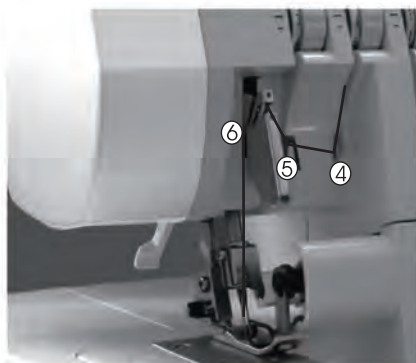
- Podržte nitku medzi prstami a zasuňte ju medzi prítláčné kotúčky. Stiahnutím nitky smerom dole stabilizujete jej správne usadenie medzi kotúčkami 3.



- Pokračujte v navliekaní cez body 4 - 5.

Poznámka:

Uistite sa, či niť prechádza hornou cestou vedenia 6.



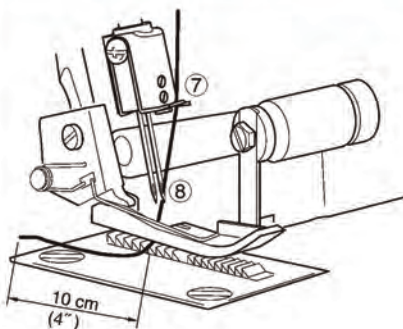
SK

- Prevlečte niť cez očko pravej ihly 8

Poznámka:

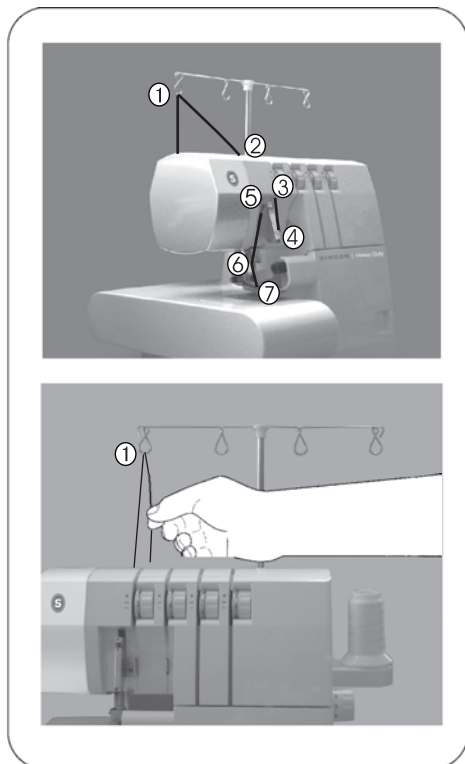
Pri navliekaní používajte pinzetu.

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

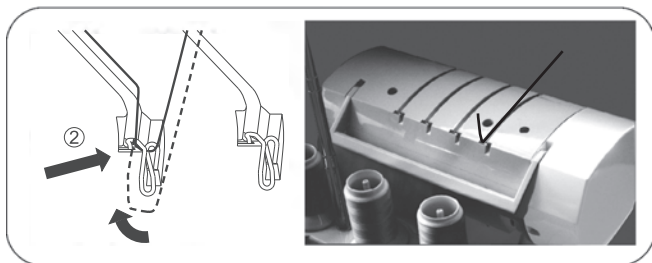


#### 4/ Navliekanie ľavej ihly - modrá

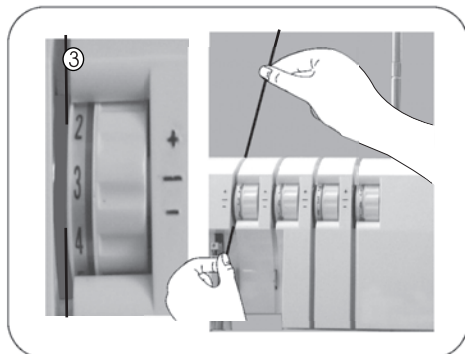
- Navlečte ľavú ihlu podľa zobrazenia na obrázku v poradí 1 - 9.
- Preveďte nitku smerom zozadu dopredu cez vodič nite 1.



- 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.

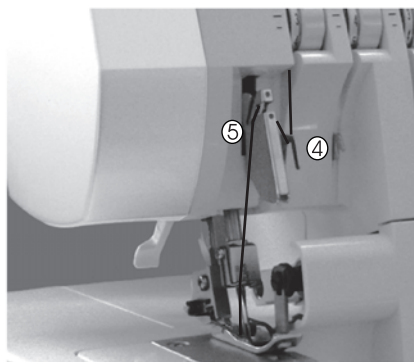




- Pokračujte v navliekaní cez body 4 - 6.

Poznámka:

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



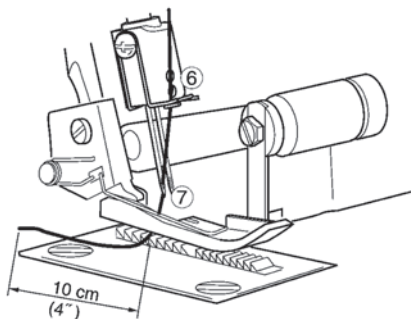
SK

- 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.

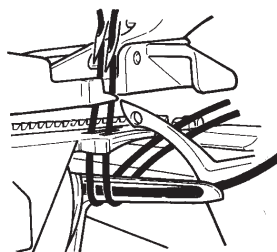


### Dôležité upozornenia pre navliekanie

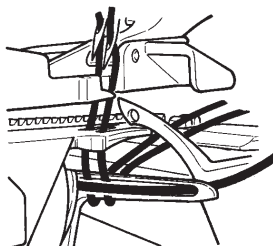
- Na vylúčenie rizika nesprávneho navlečenia dolného chápачa navliekajte ihly vždy ako posledné.
- V prípade, že dolný chápач vyjde ako nenavlečený, postupujte nasledovne:

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

správne

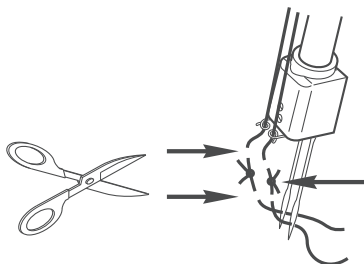
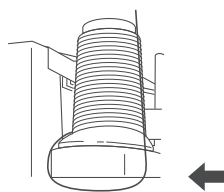
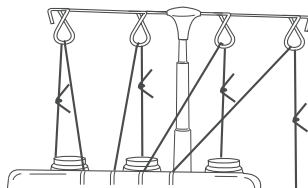
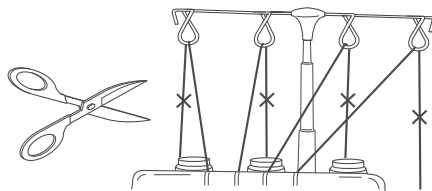


nesprávne



## 12 Výmena nite metódou nadväzovania

- Pri výmene nite za iný typ alebo farbu, odstrihnite niť pri cievke.
- Nasadíte novú cievku na držiak nití
- Priviažte novú niť na pôvodnú
- Odstrihnite 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 jediným 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.

## 14 Nastavenie šírky švu

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

### Nastavovanie šírky švu zmenou pozície ihly

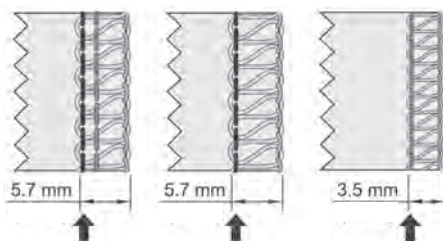
Obnitkovací šev môže byť nastavený zmenou pozície ihly nasledovne:

- 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:

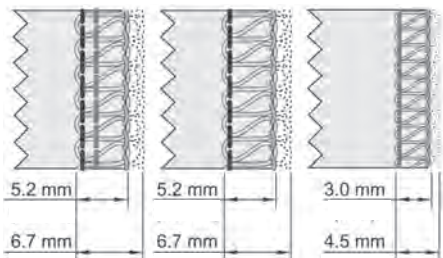
- a/ pri použití len ľavej ihly 5,2 - 6,7 mm
- b/ pri použití len pravej ihly 3,0 - 4,5 mm



ľavá/pravá  
ihla

ľavá ihla

pravá ihla



ľavá/pravá  
ihla

ľavá ihla

pravá ihla

## 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
- Zatlačte 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

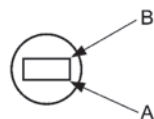
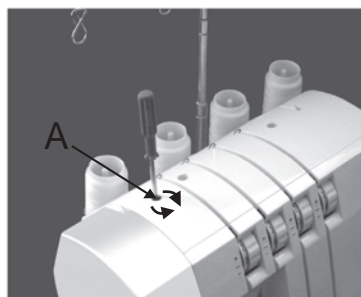
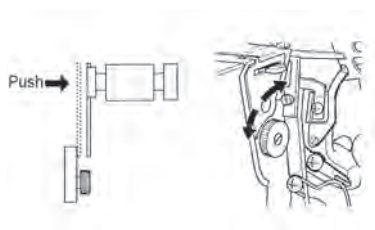
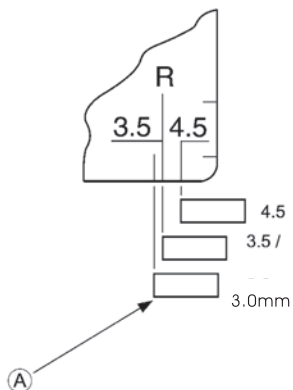
## 15 Nastavenie prítlačného tlaku pätky

- 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

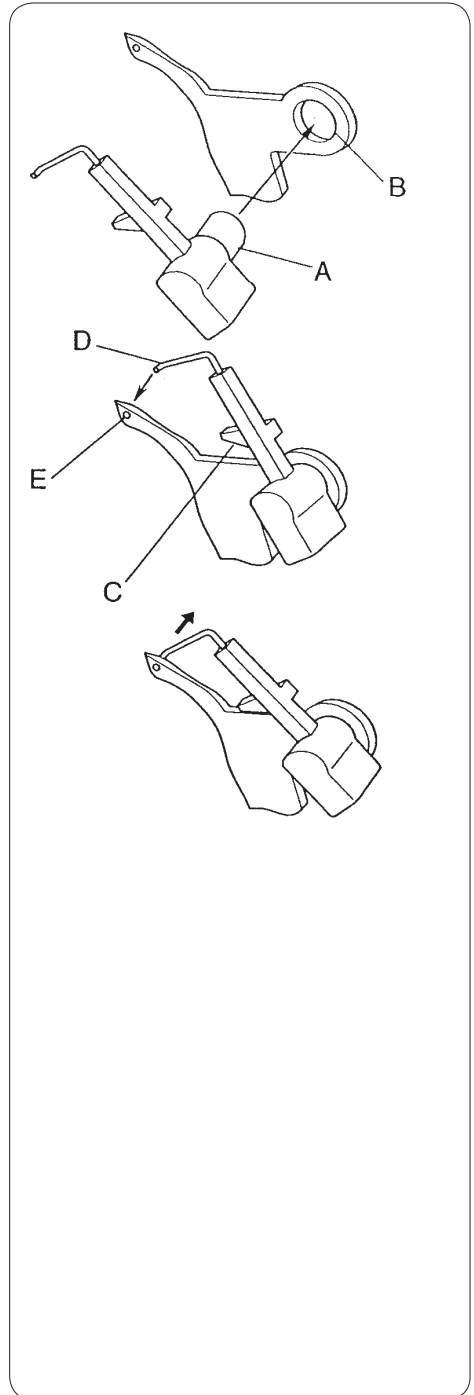
- Vložte čap konvertora A do otvoru B horného chápáča.
- Nastavte zarážku C konvertora tak, aby sa dotýkala hornej hrany chápáča.
- Zasuňte koniec konvertora D do očka E horného chápáča.

### 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 obnítokovanie

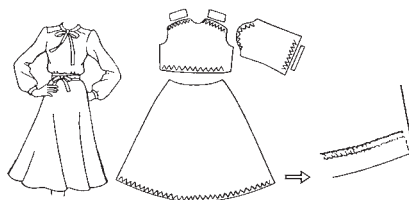
- Naberané obnítokovanie sa najlepšie hodí na nariasenie rukávov, sediel, predných a zadných živôtikov, lemov, sukni a pod. zhotovovaných z pružných materiálov ako sú jerseye či úplety.

### 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.

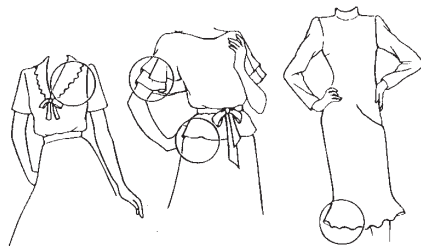
#### Poznámka:

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



SK

## Nastavenie páky diferenciálneho podávania

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

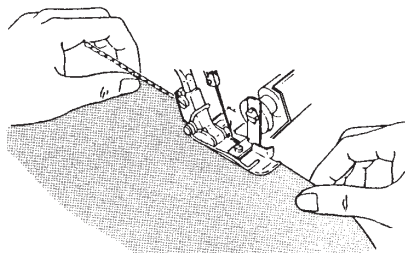


- Pri šití švu jemne napnite látku tak, že podržíte šev pred aj za pätkou.

### 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

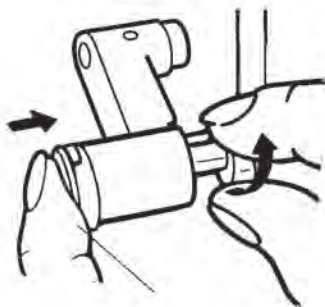
- otáčajte ručným kolieskom proti vám, kým sa nôž neodsunie od hornej časti stroja
- pokračujte s otáčaním nožom do vodorovnej polohy.

### Postavenie noža do funkčnej polohy

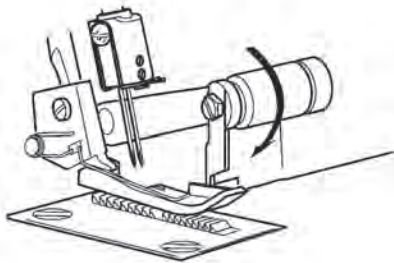
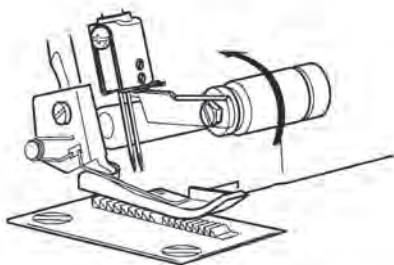
- Zložte kryt chápačov a stlačte držiak noža do pravej krajnej polohy
- Otáčajte rukoväťou smerom hore proti vám, kým nôž nezacvakne do pracovnej polohy.

### 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.

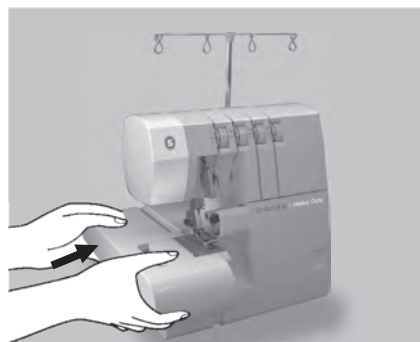
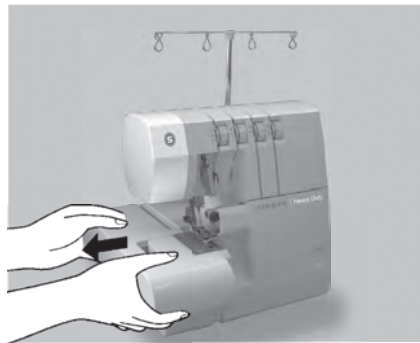
### Zloženie prednej pracovnej dosky

- 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



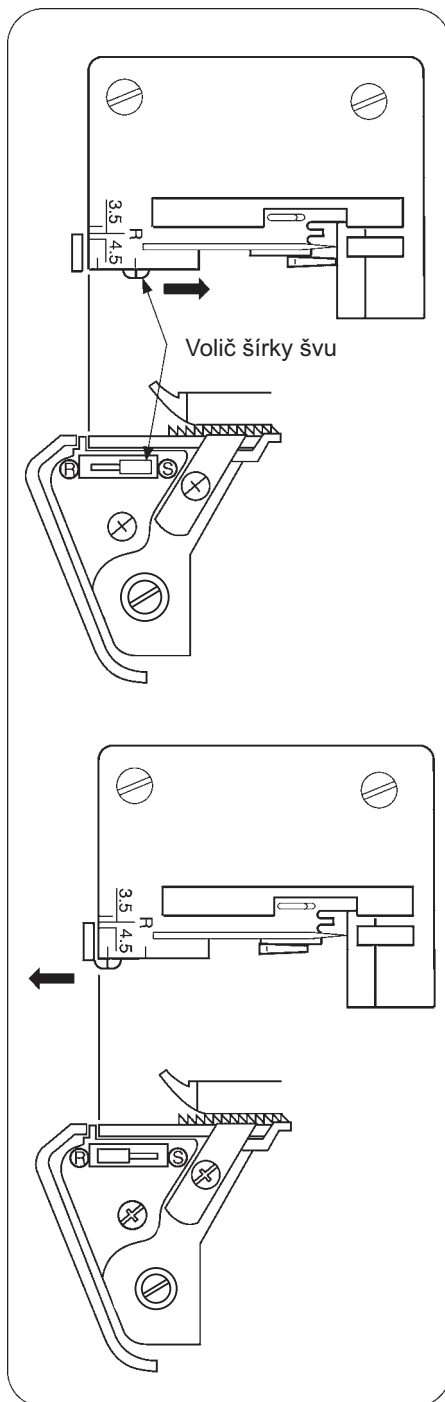
## 20 Bežné obnítkovanie a šitie valcového dutého lemu

### 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.

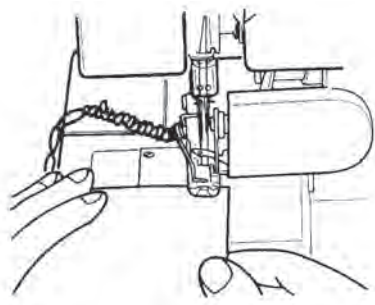
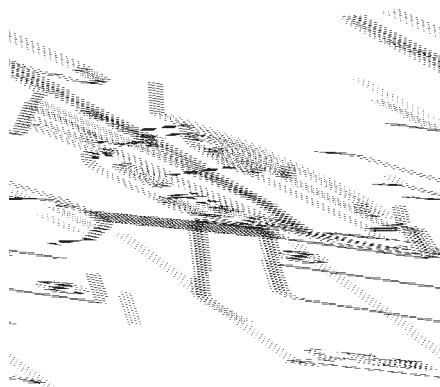
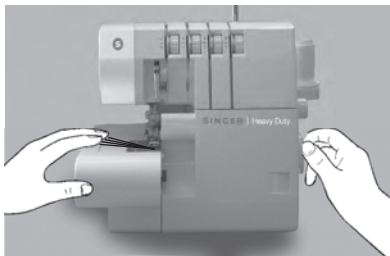
Poznámka:

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 ved'te 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.**

\* **Zdvihnute prítlačnú pätku a zdvihnete 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

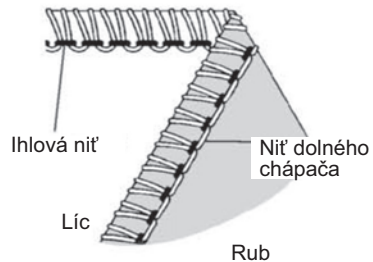
V prípade, že napnutie nite chápáča je veľmi vysoké alebo napnutie nite ihly veľmi voľné

- 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

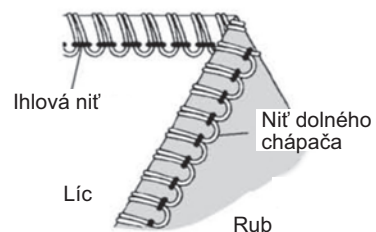
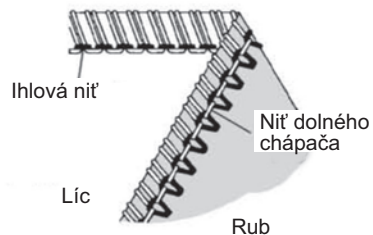
- nastavte volič nite dolného chápáča /žltý/ k vyššiemu číslu.

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



Materiál	Voliče napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žltý
Ľahký	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
Ľahký		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 voliče 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

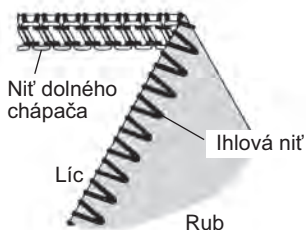
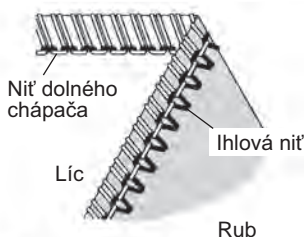
- nastavte volič ihlovej nite /modrý alebo zelený/ k vyššiemu číslu.
- alebo nastavte volič nite dolného chápáča /žltý/ k nižšiemu číslu

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



Materiál	Voliče napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrý	Zelený	Oranžový	Žltý
Ľahký	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
Ľahký		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

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 niť horného chápača leží na rube látky

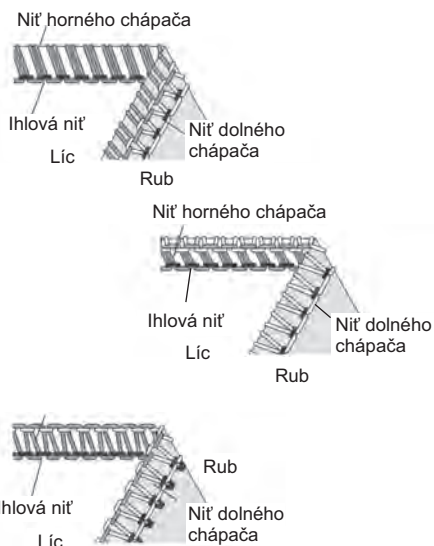
- Nastavte volič napnutia nite horného chápača /oranžový/ k vyššiemu číslu
- Alebo nastavte volič napnutia nite dolného chápača /žltý/ k nižšiemu číslu. Ak sa niť dolného chápača objaví na líce látky
- Nastavte volič napnutia nite dolného chápača /žltý/ k vyššiemu číslu. Ak je ihlová niť veľmi voľná,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

Poloha ihly	
Volič šírky švu	S
Dĺžka stehu	2 4



Materiál	Voliče 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	Voliče 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

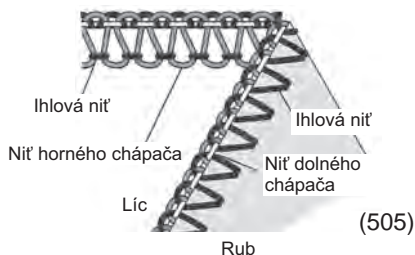
**Nastavte volič napnutia nite podľa tabuľky a vykonajte skúšku šitím na vašom materiále.**

### Vyvažovanie

Ak je napnutie nite dolného chápača veľmi voľné

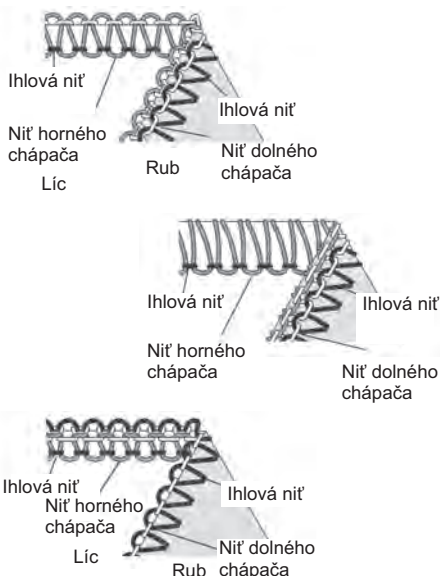
- Nastavte volič napnutia nite dolného chápača /žltý/ k vyššiemu číslu
- Alebo nastavte volič napnutia nite ihly /modrý alebo zelený/ k nižšiemu číslu. Ak je napnutie nite horného chápača veľmi voľné
- Nastavte volič napnutia nite horného chápača /oranž./ k vyššiemu číslu
- Alebo nastavte volič napnutia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

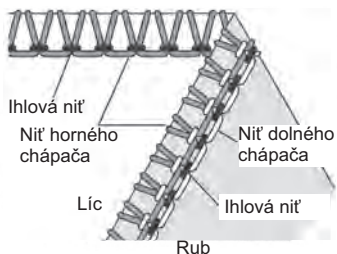
Ak je niť dolného chápáča veľmi voľná

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

Ak je horná niť veľmi voľná

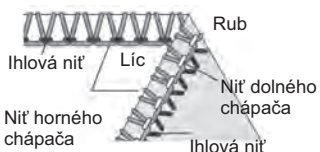
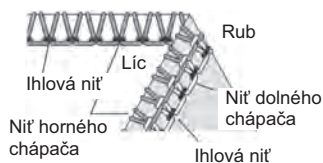
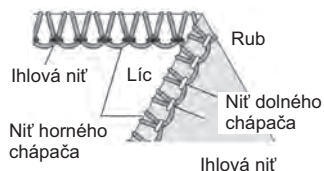
- Nastavte volič napnutia ihlovej nite /modrá, zelená/ k vyššiemu číslu
- Alebo nastavte volič napnutia horného chápáča /oranž./ k vyššiemu číslu.

Poloha ihly	
Volič šírky švu	S
Dĺžka stehu	2 4



Materiál	Volič 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	Volič 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 chápača leží na rube látky:


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

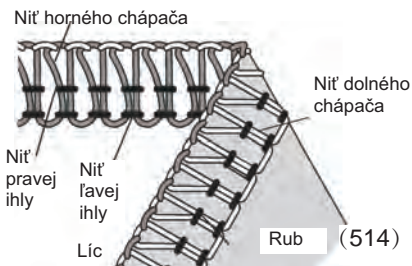
Ak sa objaví niť dolného chápača na líci látky:

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

Ak je niť pravej ihly veľmi voľná:

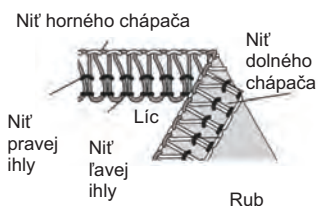
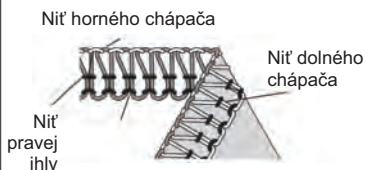
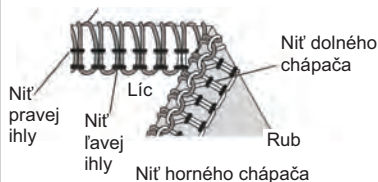
- nastavte volič napnutia nite pravej ihly /zelená/ k vyššiemu číslu.

Poloha ihly	
Volič šířky 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

Niť horného chápača

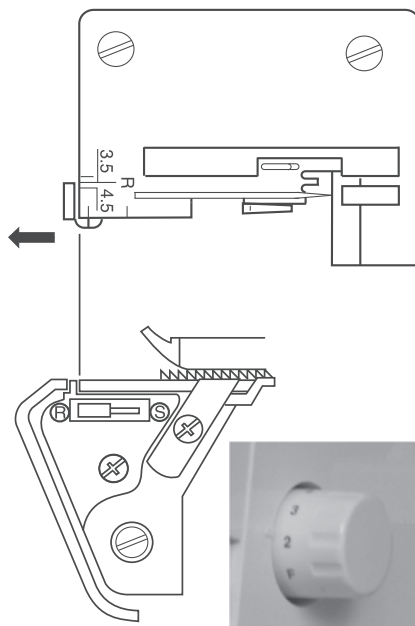


## 24 Šitie valcového lemu

- Tento stroj môže šiť štyri druhy valcových lemov
- Valcový lem je tvorený prehnutím a obnítokovaním 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

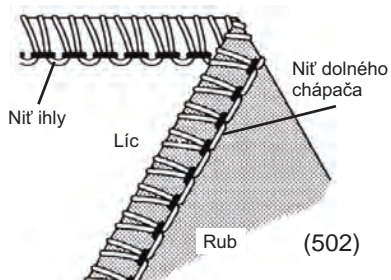
Nastavte voliče napnutia nítí podľa tabuľky a vykonajte skúšku šitím na vašom materiále

## 2/ 2-nitkový bežný valcový lem

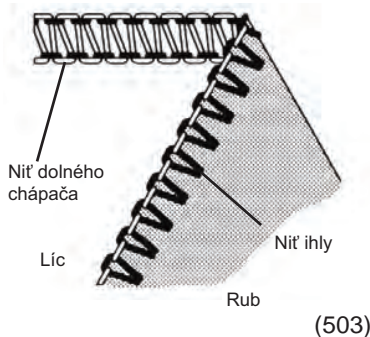
Správne vyváženie

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

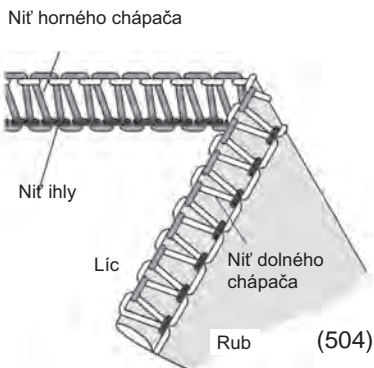
Nastavte voliče napnutia nítí podľa tabuľky a vykonajte skúšku šitím na vašom materiále

### 4/ 3-nitkový steh horným chápáčom pre valcový lem

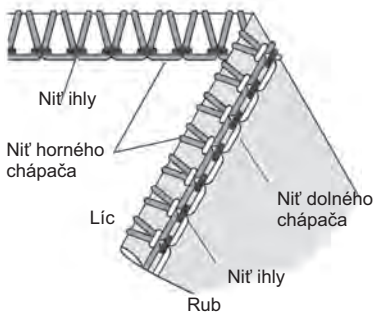
Správne vyváženie

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	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

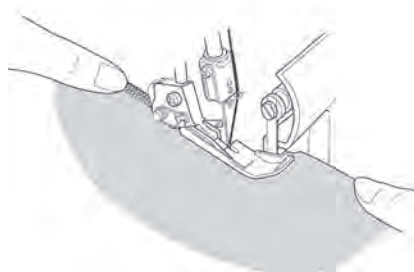
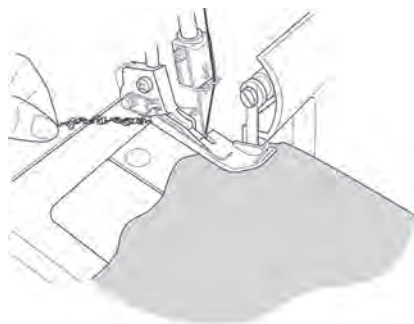


Niť horného chápáča	Voliče napätí pre 4 nitkový stroj			
	Modrá	Zelená	Oranžová	Žltá
Polyester		2.0	5.0	7.0
Vlnený nylon		2.0	2.0	5.0

## **Pokyny pre valcový lem**

---

- Podržte retiazku na začiatku šitia, zabránite jej stáčaniu 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

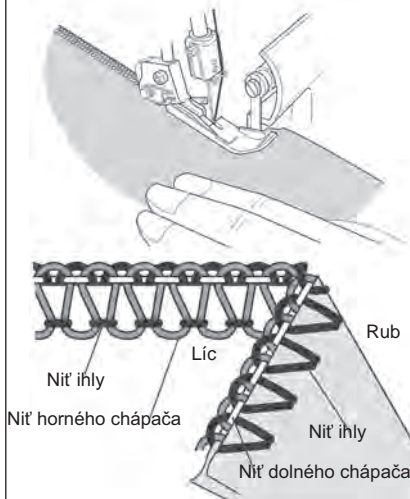
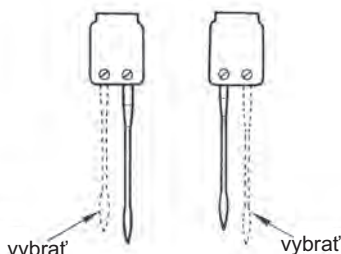
- Plochý steh vytvoríte nastavením napnutia 3-nitkového obnirkovacieho stehu a rozťahnutím látky od seba po ušití švu.
- Plochý steh je používaný ako stehovací, dekoratívny alebo len ako ornamentálny steh.

#### 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 chápača /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 chápača bude položená rovno na okraj látky.



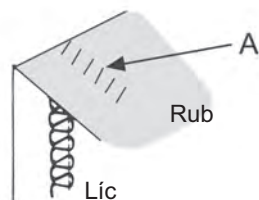
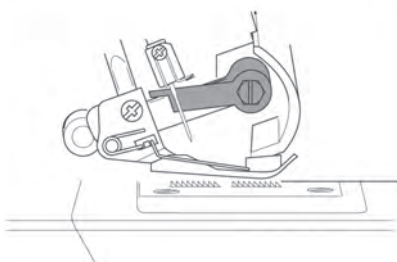
- Roztiahnutím protiľahých strán švu vytvoríte ploché stehy.

### 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 protiľahých 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 záchytku stehovej dosky.

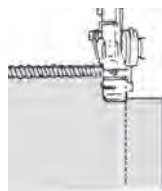
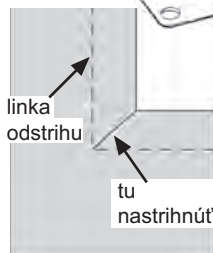
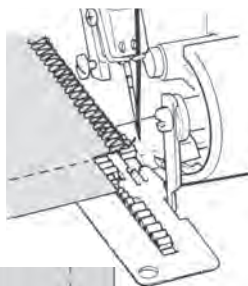
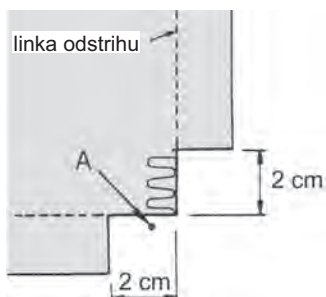
#### Pozor:

Na obrázku bola odstránená prítlačná pätko, 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!

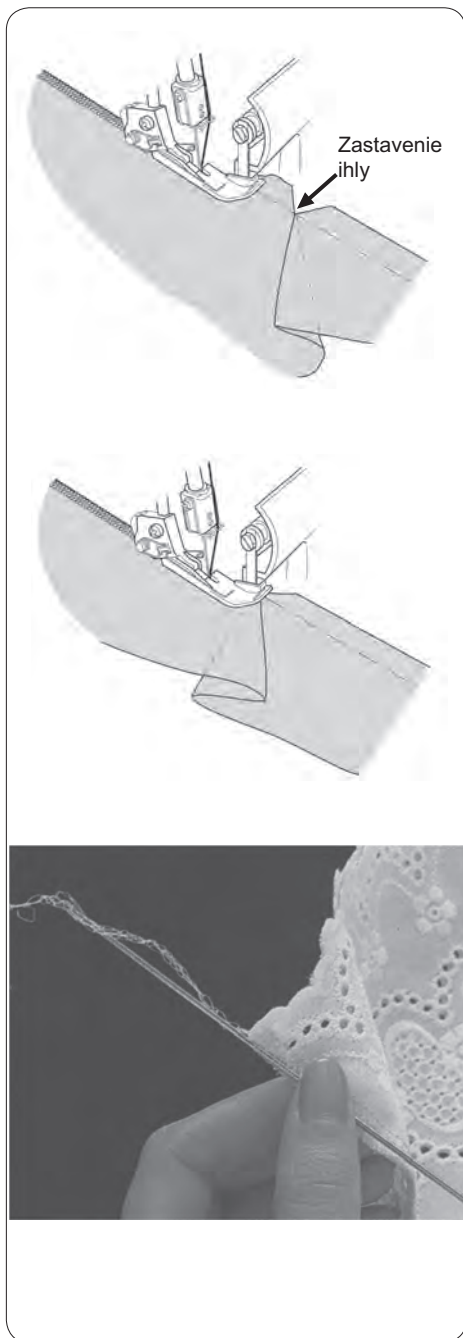
Šitie cez špendlíky by poškodilo a zničilo hroty nožov.

### Zaistenie retiazky

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

### Poznámka:

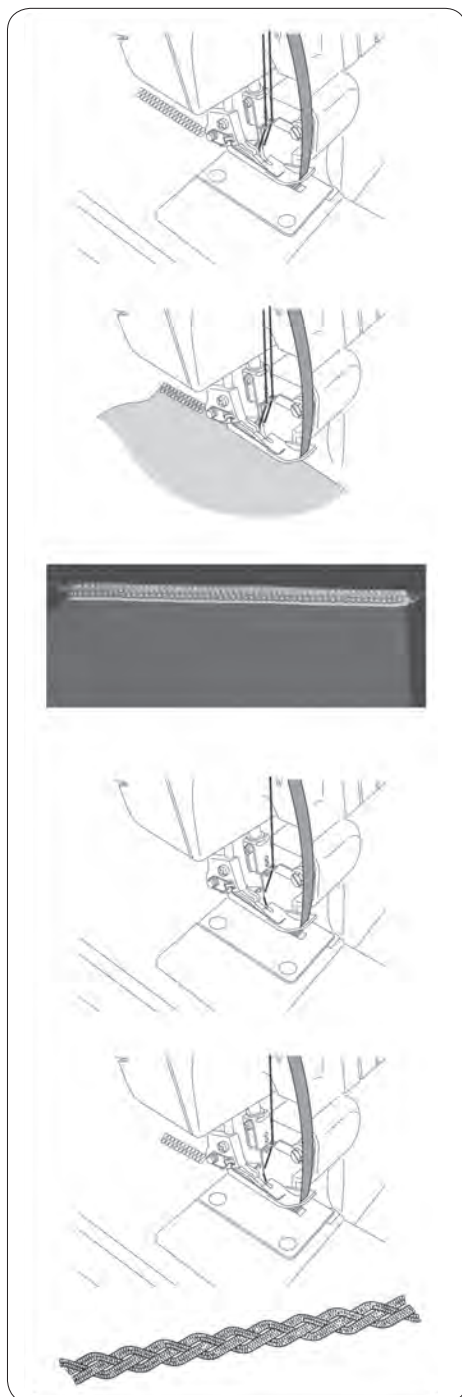
Na zaistovanie retiazky valcového lemu postupujte podľa pokynov.



## 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

---

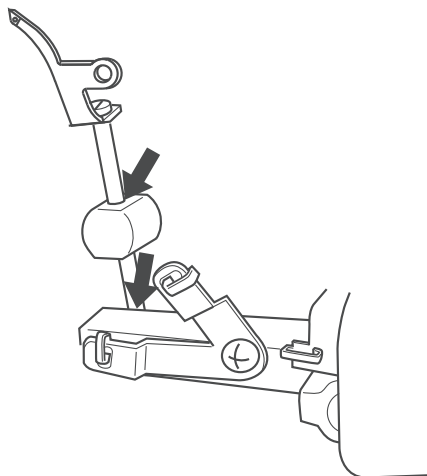
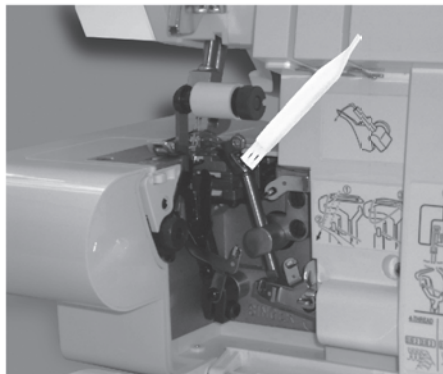
#### Pozor!

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.

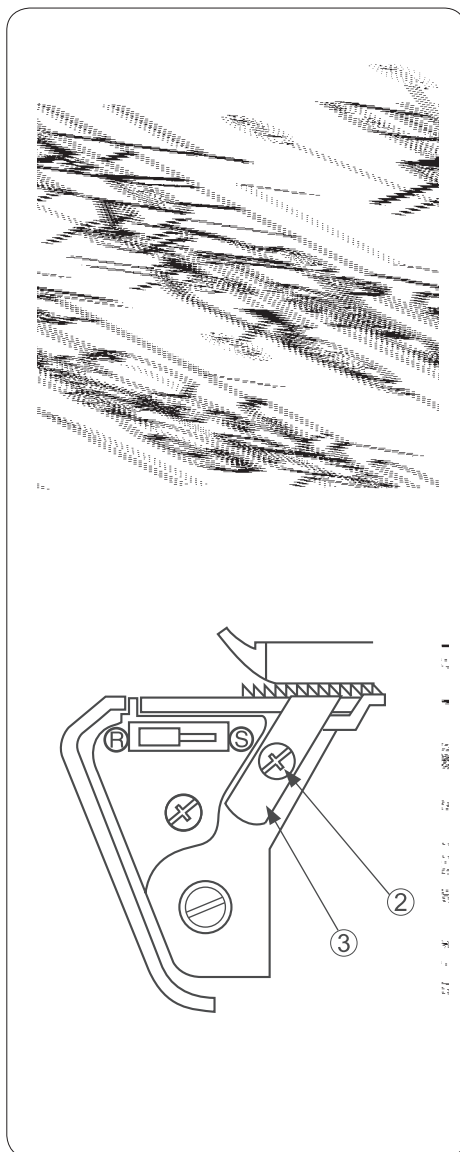


## Výmena pevného noža

### 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 chápáčov 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 držiaku 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
Vynechávanie stehov	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
<b>Lahká</b>  Ľan, organtín, závojovina, krep atď.	hodváb # 100 bavlna # 100 synthetic # 80 - # 90 polyester # 80 - # 100	# 11
<b>Stredne ťažká</b>  Mušelín, Scheersucker, satén, gabardén, popelín atď.	bavlna # 60 - # 80 hodváb # 50 synthetic # 60 - # 80 polyester # 60 - # 80	# 11, # 14
<b>Ťažká</b>  Denim, tvíd, Manšester, serž	bavlna # 40 - # 60 hodváb # 40 - # 60 synthetic # 50 - # 80 polyester # 60 - š 80	# 16
<b>Úplet</b>  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
<b>Typ</b>	<b>14HD854</b>
Počet nití	2, 3, 4
<b>Rozmery stroja</b>	
šírka	338
hĺbka	280
výška	265
váha v kg	6,2