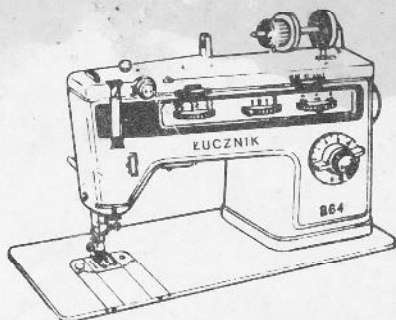


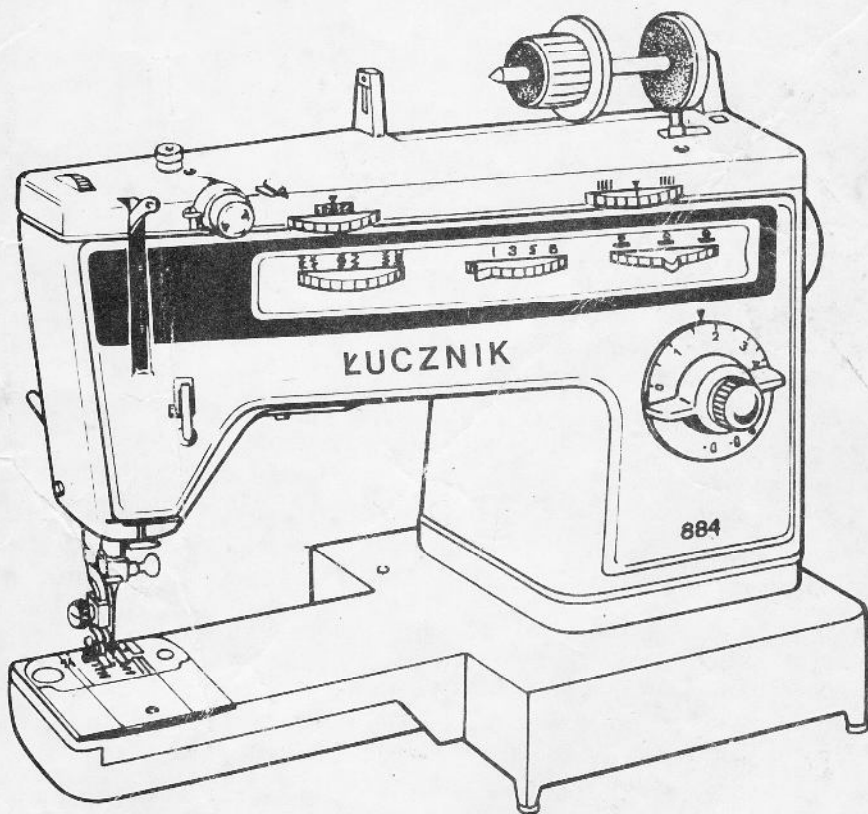
KUCZNIK

šici stroje
s klikatým stehem



ploché-model 864

návod k obsluze



voľno — ramenné-model 884



NÁVOD K OBSLUZE A K ŠITÍ

Pořídili jste si šicí stroj, který je vyráběn v závodě Zakłady Metalowe Lucznik v Radomi, Polsko.

Děkujeme Vám za důvěru a prosíme Vás o pozorné prostudování návodu k obsluze a o dodržování uvedených pokynů. V návodě najdete všechny potřebné informace o možnostech tohoto stroje a poradí Vám, jak se strojem zacházet.

Návod mějte vždy po ruce. Pomůže Vám překonat případné potíže a naleznete v něm řadu podrobností, které Vám usnadní práci.

Věříme, že šicí stroj se stane Vaším spolehlivým pomocníkem.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

Při obsluze stroje nepoužívejte nikdy násilí. V případě potřeby se obraťte na specializované opravny.

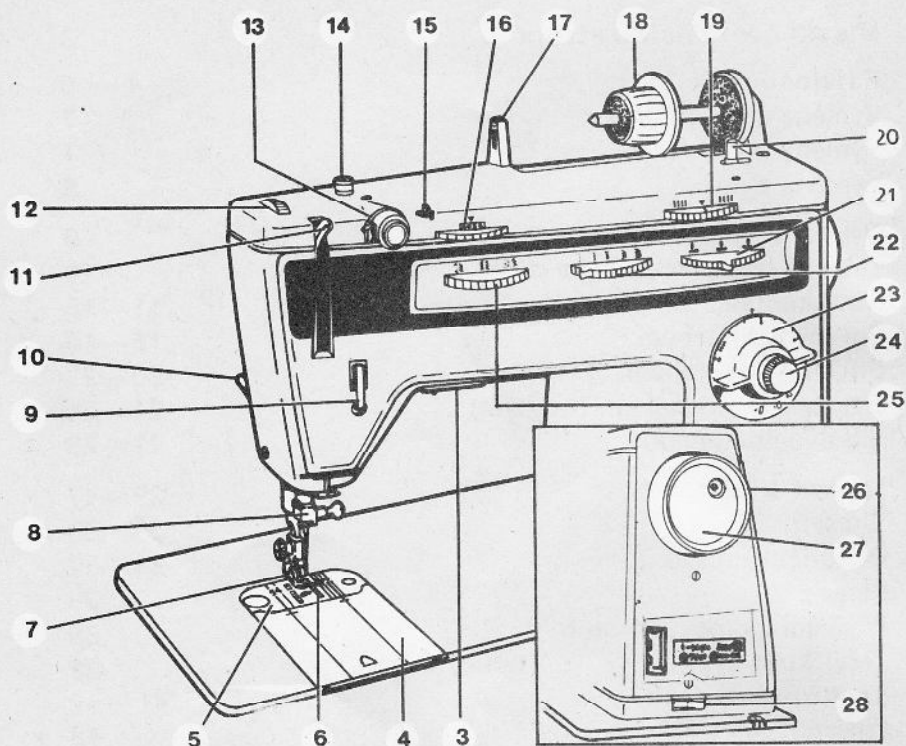
Po skončení práce nebo delší přestávce v šití odpojte stroj od elektrické sítě vytažením zástrčky.

OBSAH

Hlavní části šicího stroje	3
Příslušenství	4— 6
Výměna stehové desky	7
Výměna jehly	7
Výměna patek	8
Obsluha šicího stroje	9
Tabulka látek, nití, jehel a délky stehu	10
Navlékání nití	11—15
Šití rovným stehem	16—19
Šití klikatým stehem	20—23
Šití elastickým stehem (trojitým)	24—26
Šití dvojitou jehlou	27—28
Návod k šití	29—47
Šití švů	29—33
Dokončování švů	34—37
Klíny	38
Přišívání gumových stuh	39
Žebříčkové švy	39
Knoflíkové dírky	41—42
Přišívání knoflíků	43
Obrubování	44—46
Zdrhovadla	47
Zesilování šňůrkou	47
Dekorace	48—50
Využití volného ramene	51—54
Pokyny pro šití jiných materiálů	55—57
Dobrý vzhled	58—61
Opravy	58—59
Látání	60—61
Údržba šicího stroje	62—64
Odstraňování poruch	65—66
Osobní rozměry	67

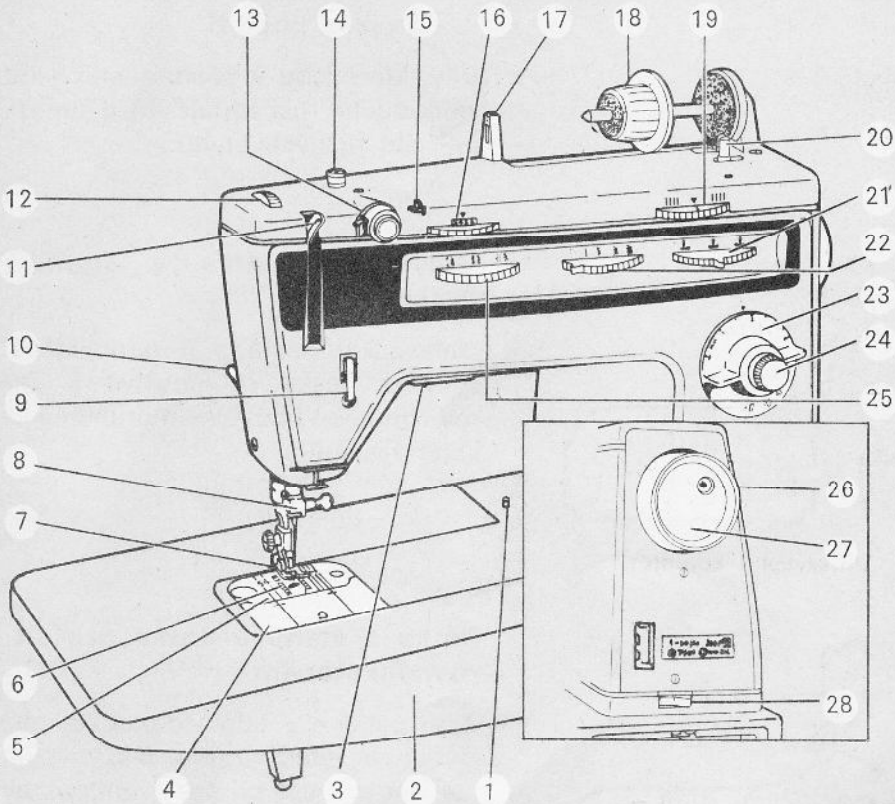
864

HLAVNÍ ČÁSTI ŠÍČÍHO STROJE



- 3) Osvětlení
- 4) Kryt chapače
- 5) Stehová deska
- 6) Podavač
- 7) Patka
- 8) Svorka jehly
- 9) Vodič nitě
- 10) Zvedací páka
- 11) Nižová páka
- 12) Seřizovací knoflík tlaku patky
- 13) Napínač nitě
- 14) Napínač nitě k navíječi
- 15) Vodič nitě

- 16) Knoflík napínače nití
- 17) Vodič nitě
- 18) Držák cívky
- 19) Knoflík elastického stehu
- 20) Navíječ nití
- 21) Knoflík nastavení polohy jehly
- 22) Knoflík šířky klikatého stehu
- 23) Knoflík délky stehu
- 24) Tlačítko zpětného stehu
- 25) Knoflík pro nastavení vzoru stehu
- 26) Ruční kolo
- 27) Knoflík (tlačítko) vypnutí šicího mechanismu
- 28) Vypínač osvětlení

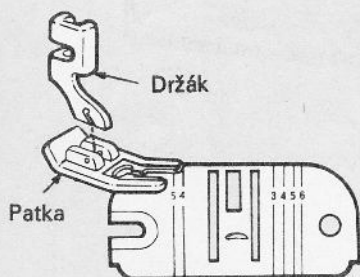


- | | |
|--|---|
| 1) Tlačítko pro uvolnění
přídavné desky | 16) Knoflík napínače nití |
| 2) Přídavná deska | 17) Vodič nitě |
| 3) Osvětlení | 18) Držák cívky |
| 4) Kryt chapače | 19) Knoflík elastického stehu |
| 5) Stehová deska | 20) Navíječ nití |
| 6) Podavač | 21) Knoflík nastavení polohy
jehly |
| 7) Patka | 22) Knoflík šířky klikatého stehu |
| 8) Svorka jehly | 23) Knoflík délky stehu |
| 9) Vodič nitě | 24) Tlačítko zpětného stehu |
| 10) Zvedací páka | 25) Knoflík pro nastavení vzoru
stehu |
| 11) Nitová páka | 26) Ruční kolo |
| 12) Seřizovací knoflík tlaku
patky | 27) Knoflík (tlačítko) vypnutí ši-
ciho mechanismu |
| 13) Napínač nitě | 28) Vypínač osvětlení |
| 14) Napínač nitě k navíječi | |
| 15) Vodič nitě | |

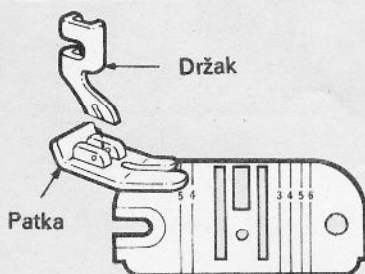
PŘÍSLUŠENSTVÍ

..... a jeho použití

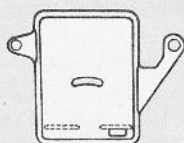
Díly, které jsou v příslušenství, jsou jednoduché, usnadňují šití a umožňují šití různých stehů.



Univerzální komplet



Komplet pro rovný steh





Stehová deska zakrývající podavač

Univerzální patka a stehová deska

Univerzální patka a jí odpovídající stehová deska se používá k šití rovným nebo libovolným druhem klikatého stehu.

Patka a stehová deska pro šití rovným stehem

Tato patka a jí odpovídající stehová deska se používá pro šití rovným stehem a pouze při nastavení polohy jehly  a šíře stehu .

Tato kombinace se používá:

- k sešití okrajů, sešití vrcholků, zakřivených okrajů apod.
- k šití jemných tkanin.

Stehová deska zakrývající podavač

Tuto stehovou desku používáme tam, kde je automatický posun díla nežádoucí jako např. látání, vyšívání, přišívání knoflíků apod. Zakrytí podavače umožňuje volný posun díla.

Speciální patka

Tuto patku užíváme k šití klikatým stehem a při jeho obměnách, při použití dvojehly, při vyšívání apod.

Patka k obšívání knoflíkových dírek

Používá se k 4-programovému obšívání knoflíkových dírek. Vybrání ve spodní části patky usnadňuje průchod klikatého stehu a oboustranné obšítí dírky. Značky na patce usnadňují správné umístění dírky pod patkou a určení její délky.

Okrajová patka

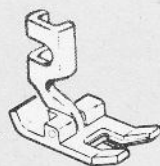
Umožňuje provedení stehu těsně u zvednutého okraje sešivaných částí. Používá se zejména k všívání lemavek a zdrhovadel, šňůrek a pod. (str. 47). Patku je možno přestavit do polohy vlevo nebo vpravo.

Pravítko pro obrubování krytým stehem

Pravítko používáme s univerzální patkou. Uspadňuje přehýbání látky před jehlou.

Abychom mohli pravítko připevnit, musíme uvolnit šroub a pravítko vsunout mezi šroub a patku.

Pravítko umístíme nad levý nos patky. Návod na obrubování je na str. 44.



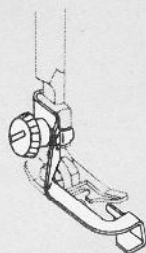
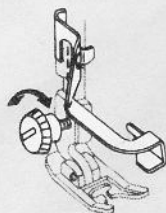
Speciální patka



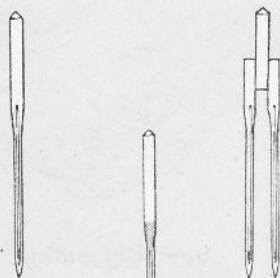
Patka na obšívání knoflíkových dírek



Patka na zdrhovadla



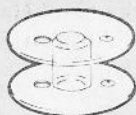
Vodítko na obrubování krytým stehem



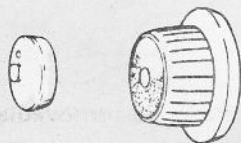
**Normální jehla
typ 705 H-80,
90, 100**

**Dvojitá jehla
typ 705 H-90**

**Jehla se zaobleným hrotem
(se žlutou značkou)
typ 705 HS-90**



Cívka



Držák cívky velký a malý



Pomocný trn na cívky

Jehly

Pro všechny druhy šití používáme jehly 705 H velikosti 80, 90 a 100. Dvojitá jehla 705 (velikost 90) se používá na ozdobné stehy.

Jehla se zaobleným hrotem 705 HS (se žlutou značkou) se používá pro šití trikotových a syntetických látek.

Cívka spodní nitě

Průhledná cívka umožňuje kontrolovat množství navinuté nitě. Jedna cívka je v šicím stroji, ostatní v příslušenství.

Držáký cívek

Udržují cívky různých velikostí na trnu ve vodorovné poloze. Protože se cívka netočí, niť se odvíjí bez zadržování.

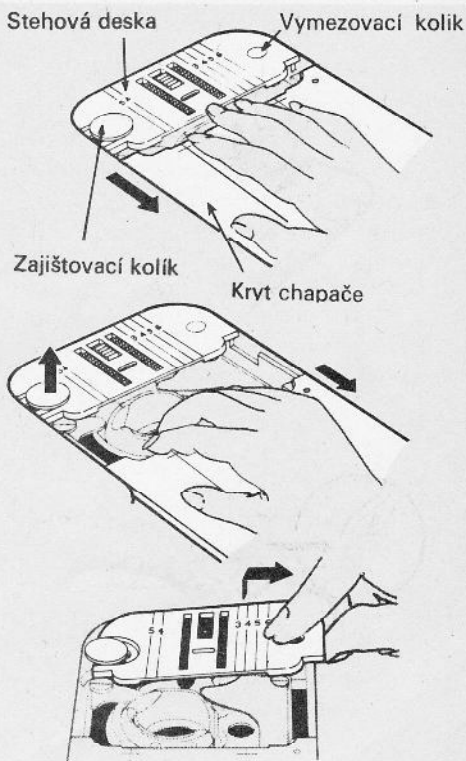
Pomocný trn na cívky

Tento trn se používá při šití dvojitou jehlou.

Výměna stehové desky

1. Zvednout patku
2. Ručním kolem otáčet směrem k sobě, až je jehla v nejvyšší poloze
3. Odsunout kryt chapače
4. Prstem nadzvednout stehovou desku a uvolnit zajišťovací kolík
5. Stehovou desku nadzvednout a vysunout směrem vpravo
6. Zvolenou stehovou desku zasunout pod zajišťovací kolík a nastavit na vymezovací kolík; zasunout kryt chapače tak, aby zajišťovací kolík byl v rovině stehové desky

VYMĚNA STEHOVÉ DESKY

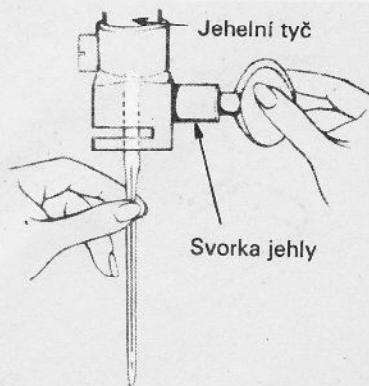


Výměna jehly

Svorka jehly je vyrobena tak, že se jehla dá zasunout pouze s plochou stranou dříku dozadu.

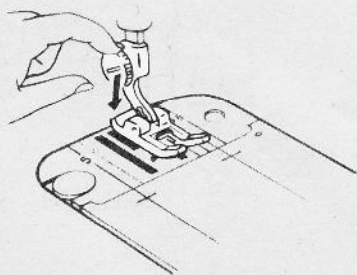
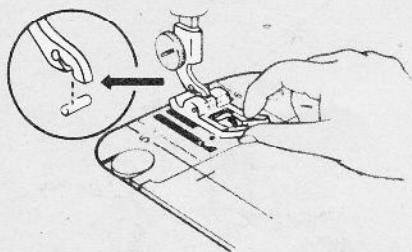
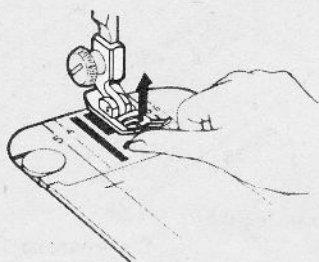
1. Otáčet ručním kolem k sobě, až je jehla v nejvyšší poloze
2. Povolit šroub svorky jehly a jehlu vytáhnout
3. Příslušnou jehlu vsunout do svorky plochou stranou dříku dozadu až na doraz
4. Dotáhnout šroub svorky

VÝMĚNA JEHLY



Výměna patky

1. Jehlu nastavit do horní polohy a zvednout patku
2. Přední část patky vychýlit směrem nahoru, zadní část zatlačit směrem dolů a dopředu a patku vysunout.
3. Novou patku umístit pod horní díl patky
4. Spustit zvedací páku tak, aby kolíček v dolním dílu zapadl do výřezu horního dílu patky.
5. Zatlačit na šroub v přítlačné tyči tak, až se spodní díl zasune do horního dílu patky.



OBSLUHA ŠICÍHO STROJE

Před zapojením šicího stroje do elektrické sítě se přesvědčte, zda napětí, uvedené na štítku odpovídá napětí ve vaší elektrické síti.

POZOR!!

Vzhledem k možnosti zranění nebo poškození stroje postupujte při zapínání a spouštění s největší opatrností.

Při manipulaci (výměně jehly, patky, stehové desky, čištění, výměně žárovky apod) odpojte stroj od zdroje el. proudu.

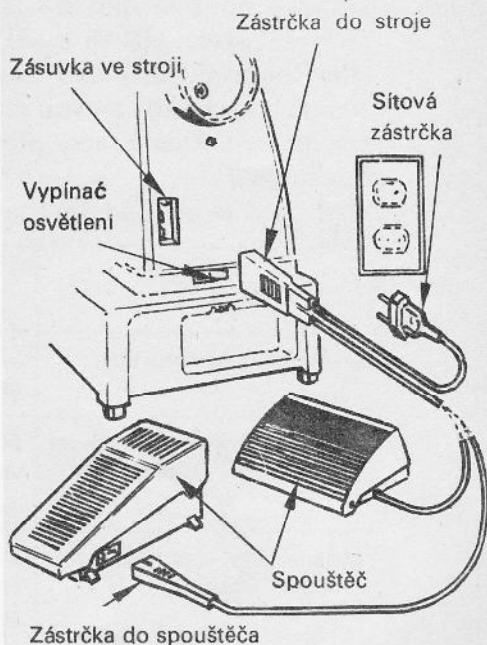
ZAPOJENÍ A SPOUŠTĚNÍ ŠICÍHO STROJE

- Zvednout zvedací páku
- Vložit látku pod patku
- Zapojit zástrčku od spouštěče do zásuvky v pravé spodní části stroje a zapojit do sítě
- Zapnutím vypínače na pravé straně se zapojí osvětlení a stlačením nožního spouštěče se stroj uvede do chodu; rychlost šití se řídí stlačováním nožního spouštěče
- Vyzkoušet činnost stroje (bez navlečených nití)

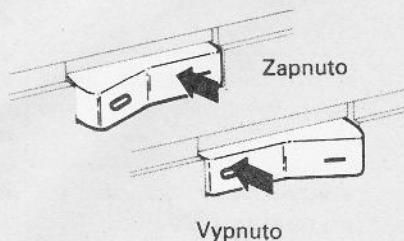
UPOZORNĚNÍ

Nespouštět šicí stroj bez vložené látky.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



Vypínač pro osvětlení stroje



TABULKA LÁTEK, NITÍ, JEHEL A DÉLKY STEHU

Tabulka je praktickou pomůckou při výběru jehel a nití pro jednotlivé druhy látek. Údaje jsou informativní a nezahrnují všechny druhy látek a materiálů, zejména na nové druhy.

Zapamatujte si tato pravidla:

Zásadně používat pro šití látek ze syntetických vláken rovněž nitě ze syntetických vláken a nitě z přírodních vláken k šití látek z přírodního materiálu stejného druhu.

Jemné látky šijeme tenkou nití slabou jehlou (s nízkým číslem) a kratším stehem. Tlusté látky přiměřeně tlustší nití, silnější jehlou a delším stehem.

Před šitím se přesvědčte, zda vrchní a spodní niť jsou stejného druhu.

Látky	Druh a rozměr nitě	Rozměr jehly	Délka stehu
přírodní hedvábí organtýn	jemná tenká bavlněná, syntetická	70	1—1,5
batist, organtýn, přír. hedvábí	50-bavlněná mercerizovaná, hedvábí, jemná syntetická	80	1,5—2
pletené látky, elastické, polyesterové, trikot	50-bavlněná, mercerizovaná, hedvábí, jemná syntetická	90	1,5—2
látky vlněné a bavlněné z barevné příze, jemný manžestr, elastické látky	50-bavlněná, mercerizovaná, hedvábí, jemná syntetická 60-bavlněná	90	2—2,5
gabardén, tvid, plátno, látky s dlouhým vlasem	silnější bavlněná mercerizovaná 40—60 bavlněná, syntetická	100	2—2,5
těžké látky na kabáty, pláště apod., čalounické látky, plátno	silnější bavlněná mercerizovaná, 24—40 bavlněná	110	2—2,5
všechny druhy: dekorační šití na povrchu látky	na obšívání knoflíkových + direk	110	2—4
kůže (semiš, jehněčí kůže)	50-bavlněná mercerizovaná nebo syntetická	80, 90, 100	2—4

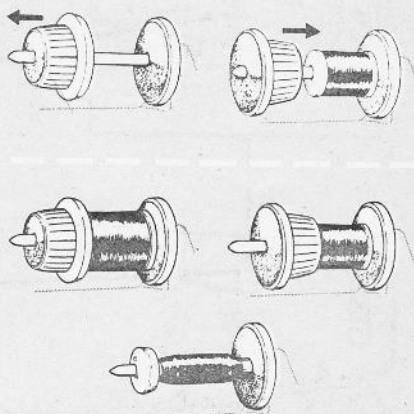
*) Používat s nimi z mercerizované bavlny č.50 nebo nitěmi z jemného přírodního hedvábí na cívce chapače.

NAVLÉKÁNÍ NITÍ

NOSIČ CÍVKY VRCHNÍ NITĚ

1. Stáhnout z cívkového trnu levou část držáku
2. Na trn nasunout cívku (zářezem vpravo)
3. Cívku zajistit držákem příslušného rozměru; průměr držáku má být vždy větší než průměr cívky
4. Držák dotlačit k cívce

DRŽÁK NA CÍVKU



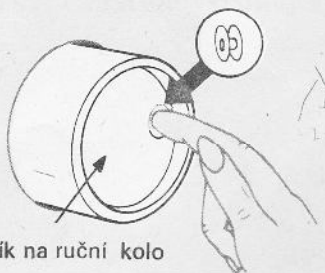
SPODNÍ NITĚ

Navíjení nitě na cívku

Niř navíjejte na cívku před zavedením vrchní nitě.

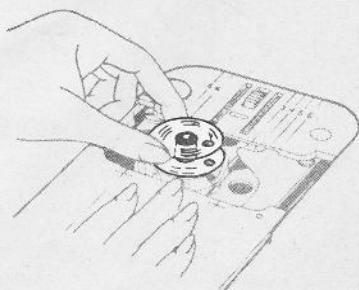
1. Zvednout patku a jehlu nastavit otáčením ručního kola k sobě do horní polohy
2. Vypnout šicí mechanismus stisknutím knoflíku označeného symbolem ☉
3. Odsunout kryt chapače a vyjmout cívku (viz. obr.)
4. Zasunout kryt chapače a přesvědčit se, zda stehová deska je zajištěna
5. Cívku s nití zasunout na nosič cívky
6. Niř provléknout vodičem a napínačem podle obrázku

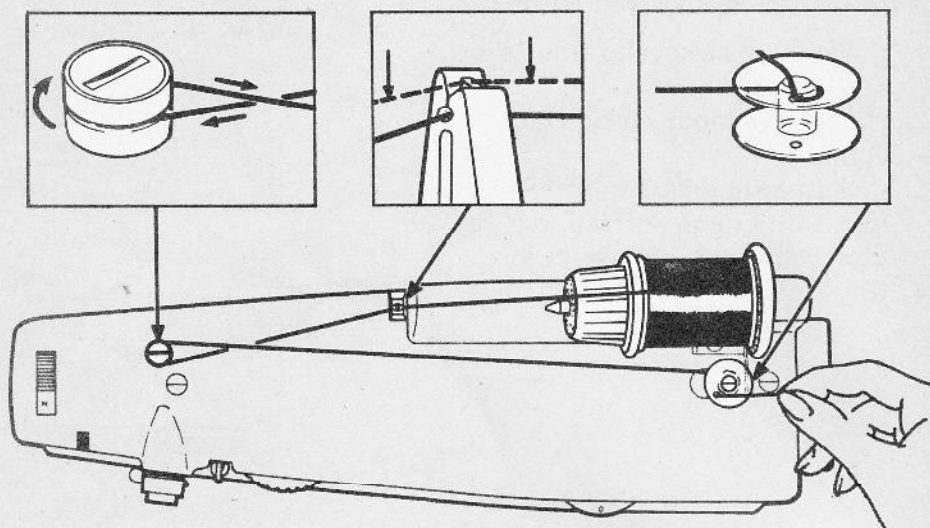
VYPÍNÁNÍ RUČNÍHO KOLA



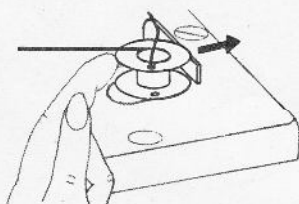
Knoflík na ruční kolo

VYJÍMÁNÍ CÍVKY

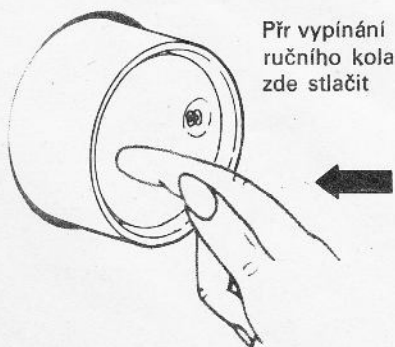




ZAPNUTÍ NAVIJEČE CÍVKY



ZAPNUTÍ RUČNÍHO KOLA

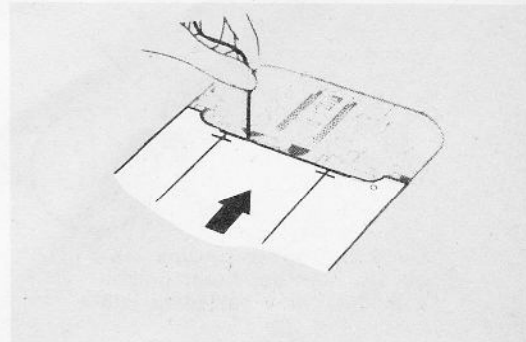
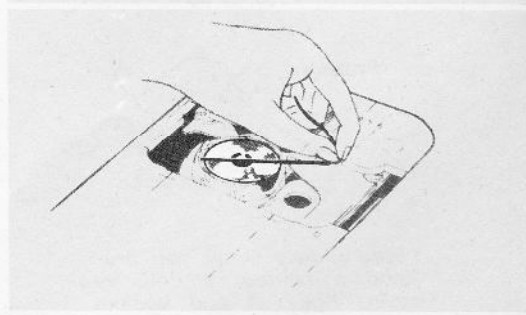
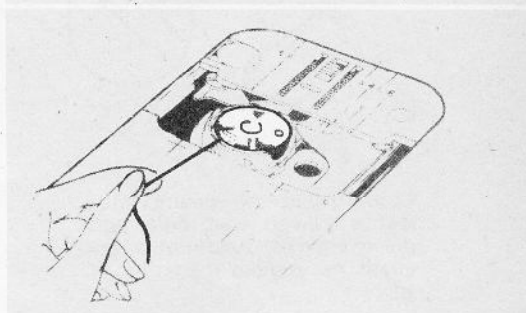
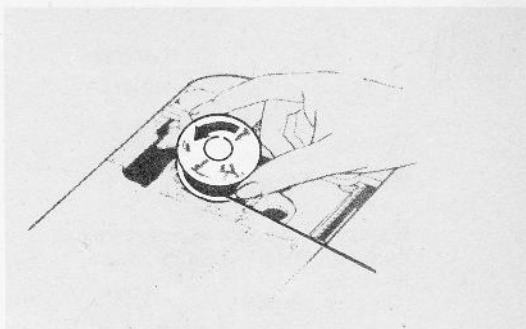


Při vypínání
ručního kola
zde stlačit

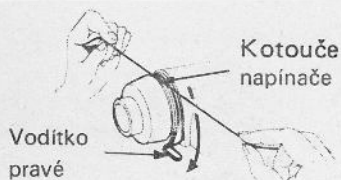
7. Niť protáhnout otvorem v cívce z vnitřní strany a cívku nasunout na osu naviječe
8. Osu s cívkou přesunout vpravo a tím zapnout naviječ; konec nitě přidržet a pomalu namotat kousek nitě; potom přečnivající konec odstříhnout
9. Po navinutí potřebného množství nití se naviječ samočinně zastaví; cívku přesunout vlevo, odstříhnout niť a sejmut
10. Zapnout tlačítko pro šití

Založení spodní nitě

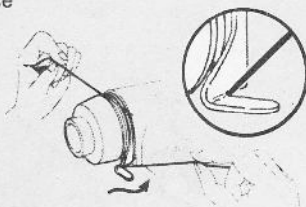
1. Odsunout kryt chapače a vložit cívku s nití do pouzdra tak, aby se odvíjela doleva
2. Přidržel cívku, napnout niť a tahem po straně pouzdra ji zavést do středního výřezu
3. Pak napnutou niť vést levým výřezem na střed cívky
4. Zasunout kryt chapače; niť musí vyčnívat mezerou mezi krytem chapače a stehovou deskou



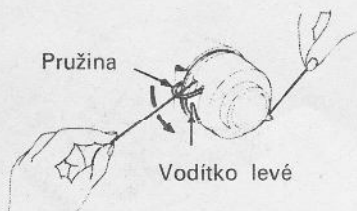
NAVLÉKÁNÍ VRCHNÍ NITĚ



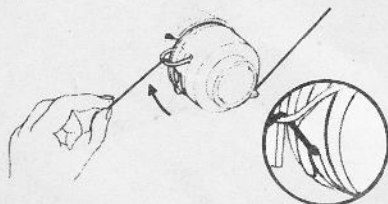
Niž oběma rukama vsunout vodorovně mezi kotouče napínače



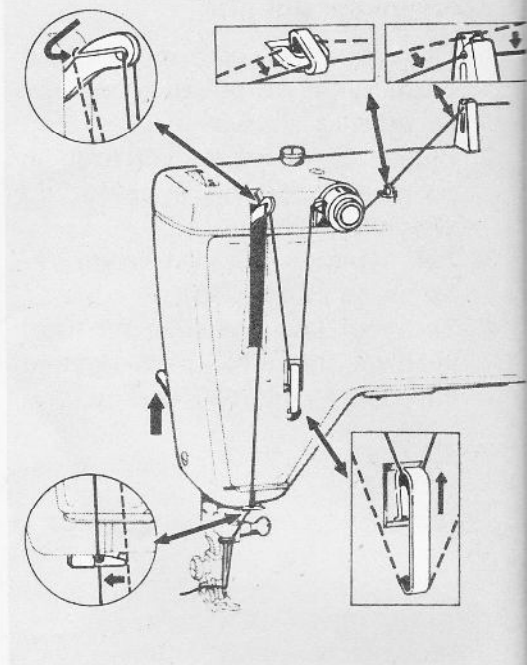
Levou rukou niť pevně přidržet a pravou vést dolů pod pravé vodítko, zvednout a zachytit na vodítko



Levou rukou vést niť nad pružinou a táhnout ji dolů ve směru šipky až pod vodítko



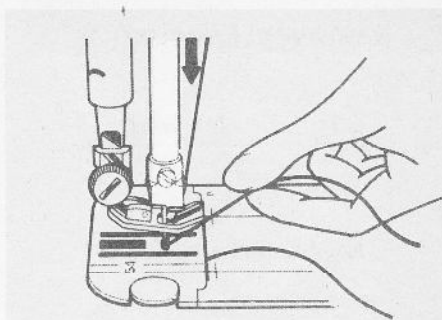
Umožnit, aby se pružina vrátila do normální horní polohy a pokračovat v zakládání nitě



1. Zvedací páku zvednout do horní polohy (tím se uvolní přítlačné kotouče na napínači) a jehlu nastavit otáčením ručního kola k sobě do horní polohy
2. Do držáku umístit cívku s vrchní nití; niť vést postupně do jednotlivých vodičů nitě dle detailů na obrázku

Nutno dbát aby:

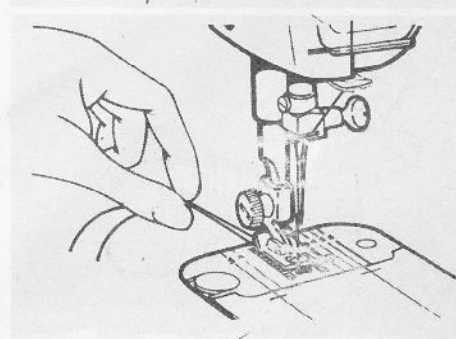
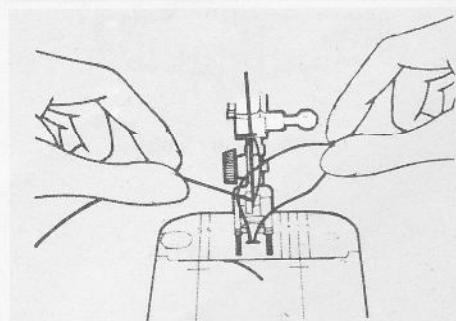
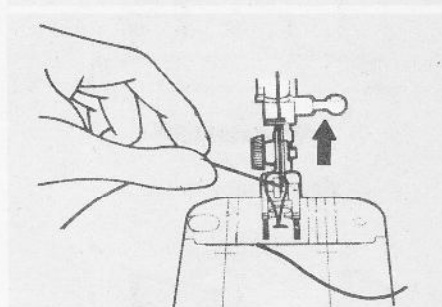
- nit byla vedena napínačem přesně podle obrázku
- niť byla vedena přes pružinku napínače
- niť byla vedena výřezem v držáku jehly
- niť byla navlečena do jehly zředu a přesahovala alespoň 10 cm



VYTAŽENÍ SPODNÍ NITĚ

Po založení cívky do chapače a zavedení vrchní nitě se musí spodní niť protáhnout jehelním otvorem ve stehové desce.

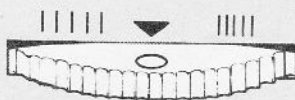
1. Konec vrchní nitě přidržit lehce levou rukou a pomalu otáčet ručním kolem k sobě tak, aby jehla prošla otvorem ve stehové desce
2. Pokračovat v otáčení ručním kolem a současně lehce napínat niť tak, až se jehla dostane do horní polohy a vrchní niť vytáhne smyčku spodní nitě
3. Uchopit smyčku a vytáhnout volný konec
4. Obě nitě umístit pod patku a natáhnout dozadu



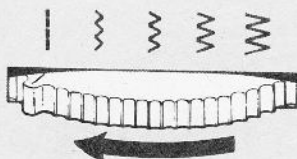
...a je možno přistoupit k šití

ŠITÍ ROVNÝM STEHEM

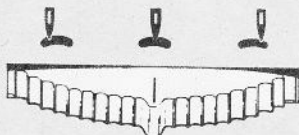
NASTAVENÍ KNOFLÍKŮ



Knoflík elastického stehu

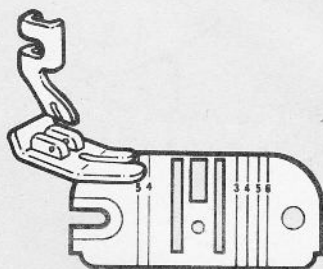


Knoflík šířky stehu




Knoflík polohy jehly


PŘÍSLUŠENSTVÍ



Knoflík elastického stehu: 0

Knoflík volby vzoru stehu: libovolná poloha

Poloha jehly: 

Šířka stehu: 

Délka stehu: odpovídající druhu látky (viz str. 19)

Tlak patky: odpovídající druhu látky (viz str. 18)

Napětí nitě: odpovídající druhu látky

Patka: univerzální nebo na rovný steh

Stehová deska: univerzální nebo na rovný steh

NASTAVENÍ POLOHY JEHLY

Před nastavením šicího stroje na libovolný steh točíme ručním kolem k sobě tak, aby jehla byla nad stehovou deskou.

Kontrolujeme zda:

- knoflík elastického stehu je na 0
- knoflík délky stehu není nastaven na jednu ze čtyř poloh pro obšívání knoflíkových dírek

POUŽITÍ STEHOVÝCH DESEK A PATEK

Nejlepší výsledky v šití dosahujeme při použití patky a stehové desky pro rovný steh (viz str. 4). Můžeme rovněž použít univerzální patku a stehovou desku.

NASTAVENÍ ŠICÍHO STROJE V ZÁVISLOSTI NA DRUHU ŠITÉ LÁTKY

Po určitých zkušenostech v šití můžeme plně využívat možnosti šicího

stroje. Použitím jehel různých velikostí a tří lehce ovladatelných knoflíků — délky stehu, tlaku patky a napětí vrchní nitě, můžeme šicí stroj nastavit tak, že bude sešívát rozdílné látky. Tabulka na str. 10 nám usnadňuje správnou volbu nitě, jehly a délky stehu, odpovídající příslušnému druhu šité látky.

Nastavení délky stehu

Knoflík délky stehu je označen stupnicí od 0—4; čím je vyšší číslo, tím delší je steh. Všeobecně platí, že krátké stehy jsou nejlepší pro lehké tkaniny, delší pro šití tkanin těžkých. Délku stehu v rozmezí 0—1 užíváme pouze u klikatého satenového stehu.

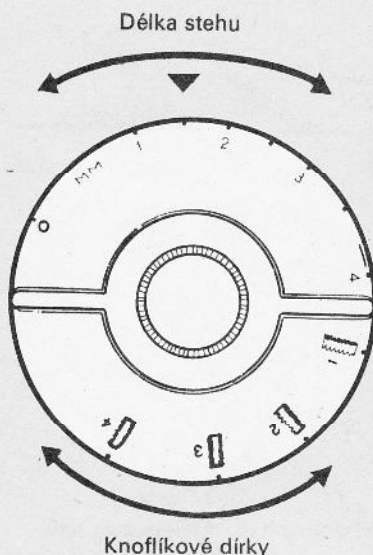
Nastavení knoflíku délky stehu

- Otáčením knoflíku délky stehu nastavujeme požadovanou délku stehu ▼
- Při zkracování stehu točíme knoflíkem vpravo
- Při prodlužování stehu točíme knoflíkem vlevo

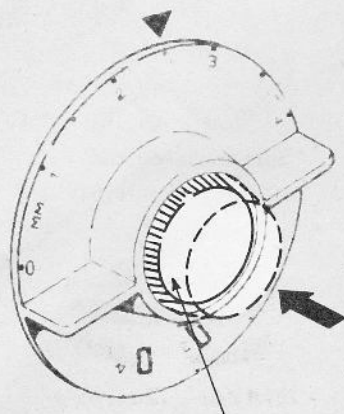
Při zpětném šití musíme stlačit tlačítko „na doraz“ a přidržet (tlačítko můžeme stlačit i při šití). Pro opětné šití dopředu tlačítko pustíme.

(Podrobné informace o nastavení délky stehu při šití klikatým satenovým stehem najdeme na str. 23).

KNOFLÍK DÉLKY STEHU

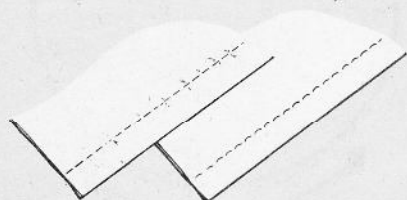
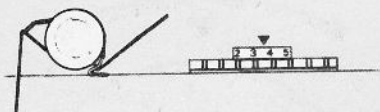


ŠITÍ ZPĚT

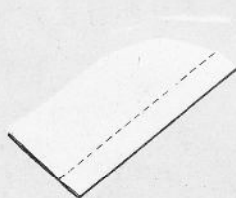


Knoflík pro šití zpět

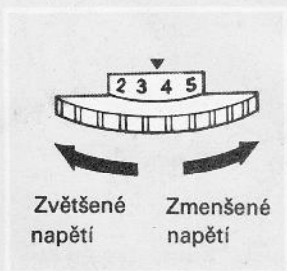
NAPĚTÍ HORNÍ NITĚ



Velké napětí nitě Malé napětí nitě



Správné napětí nitě



NASTAVENÍ NAPĚTÍ VRCHNÍ NITĚ

Správné nastavení vrchní nitě je velice důležité a od něho závisí správné provedení stehu. Když je napětí malé, je steh volný a malo pevný. Je-li napětí příliš velké, dílo se krčí. Pro správné nastavení je dobré provést zkušební šití s materiálem, který se bude šít.

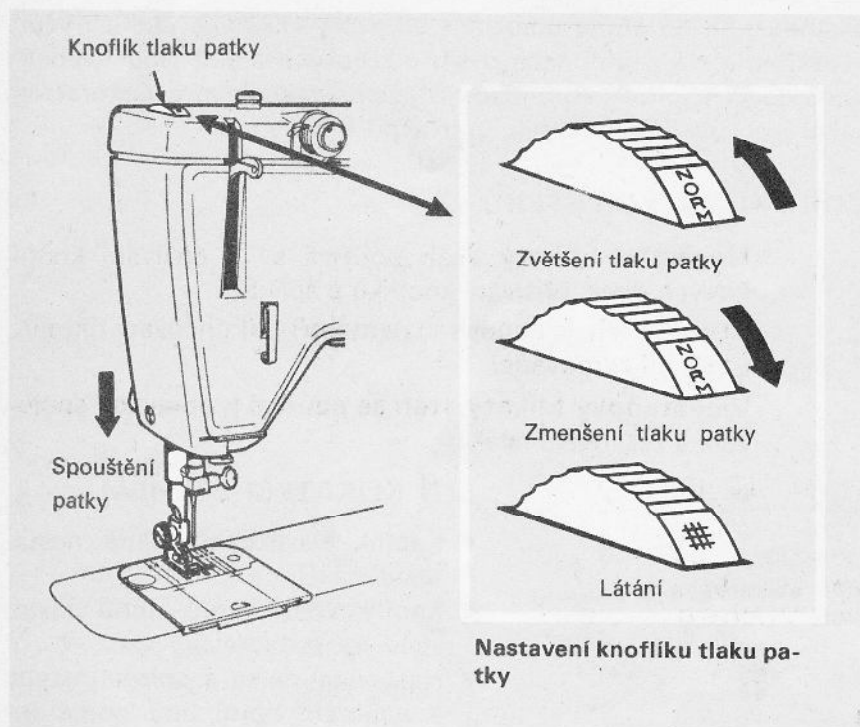
Správný steh musí být provázán uprostřed šitého díla bez volné nitě nebo bez zvrásnění.

Napětí vrchní nitě

Knoflík napětí vrchní nitě se nastavuje podle druhu látky a nitě. Čísla na knoflíku usnadňují orientaci zejména při šití materiálů stejných vlastností. Jestliže je zkušební steh volný, je třeba zvětšit napětí. Jestliže se dílo krčí, je nutno napětí zmenšit.

- Při zmenšování napětí vrchní nitě otáčíme knoflíkem na nižší číslo
- Při zvětšování napětí vrchní nitě otáčíme knoflíkem na větší číslo.

NASTAVENÍ TLAKU PATKY



Tlak patky na dílo nastavujeme příslušným knoflíkem. Správný tlak patky je důležitý, protože ovlivňuje hladký a rovnoměrný posun díla. Nastavení NORM (normální) můžeme užívat u většiny látek o různé tloušťce. Jestliže je požadován jiný tlak, nastavujeme větší nebo menší tak, jak to šitá látka vyžaduje.

Při látání bez použití kroužku na vyšívání nastavujeme knoflík na nejmenší tlak ## — viz str. 60.

Před nastavením tlaku musíme patku vždy spustit.

- Při zvětšování tlaku otáčíme knoflíkem z polohy NORM směrem dozadu ke značce MAX (maximální).
- Při zmenšování tlaku otáčíme knoflíkem z polohy NORM směrem k sobě ke značce ##.

Při zašívání (látání) nastavujeme knoflík na značku ##.

ŠITÍ KLIKATÝM STEHEM

Konstrukce šicího stroje umožňuje šít vzory klikatého stehu i vzory elastického stehu. Informace o šití elastických stehů jsou uvedeny v následující kapitole. Informace o jejich praktickém a dekoračním použití jsou uvedeny v kapitole „Návod k šití“.

VZORY KLIKATÝCH STEHŮ



Normální klikatý steh používá se k obšívání knoflíkových direk, přišívání knoflíků a aplikaci.



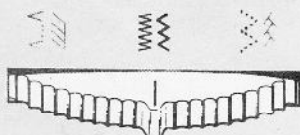
Krytý steh je nepostradatelný při dokončování okrajů a všívání zdrhovadel.



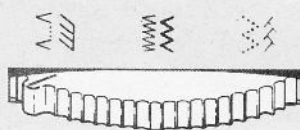
Vícestehový klikatý steh se používá k opravám, spojování a zesilování látek.



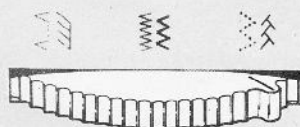
Knoflík elastického stehu
v poloze VYPNUTO



Normální klikatý steh



Krytý steh



Klikatý vícestehový steh

ŠITÍ KLIKATÝM STEHEM

- Knoflík elastického stehu nastavíme na 0
- Knoflík volby vzoru stehu nastavíme na požadovaný vzor
- Nastavíme délku a položení stehu a napínání horní nitě podle informace uvedené na dalších stránkách

Před nastavením volby vzoru stehu nastavíme knoflík šíře stehu na

NASTAVENÍ KNOFLÍKU VOLBY VZORU STEHU

Normální klikatý steh

- pootočít knoflík na

Krytý steh

- pootočít knoflík na

Vícestehový klikatý steh

- pootočít knoflík na




NASTAVENÍ ŠÍŘKY STEHU

Před nastavením šířky stehu se musí-
me přesvědčit, zda knoflík délky
stehu není nastaven na některou
z poloh pro obšívání knoflíkových
dírek a zda je jehla v horní poloze.

Klikatý steh získáme přesunutím
knoflíku šířky stehu vpravo, z polohy
do požadované polohy klikatého
stehu. Šířka stehu se zvětšuje pře-
souváním knoflíku vpravo.

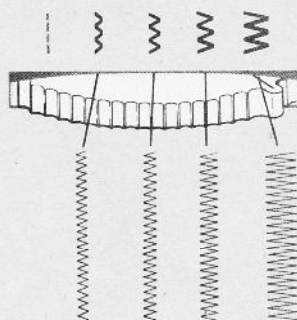
NASTAVENÍ POLOHY JEHLY

Před nastavením polohy jehly se
přesvědčte, zda knoflík délky stehu
není nastaven na některou ze čtyř
poloh pro obšívání knoflíkových dí-
rek a zda je jehla nad dílem.

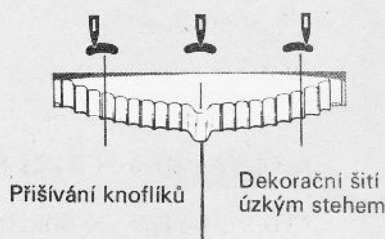
Většina vzorů klikatého stehu se
provádí ve střední poloze jehly 
Levou  a pravou  polohu jehly
používáme při speciálním položení
stehu např. při přišívání knoflíků.

NASTAVENÍ NAPĚTÍ VRCHNÍ NITĚ

Klikatý steh si vyžaduje menší na-
pětí než steh rovný. Správné napětí
nitě ověříme na zkušebním vzorku.
Stehy musí být bez přílišného prnutí
a nesmí zdrhovat dílo. Jestliže stehy
nejsou ploché a dílo se zdrhuje,
zmenšíme napětí vrchní nitě po-
otočením knoflíku napínače na niž-
ší číslo. Při správnem napětí je
vrchní a spodní niť provázána upro-
střed díla.



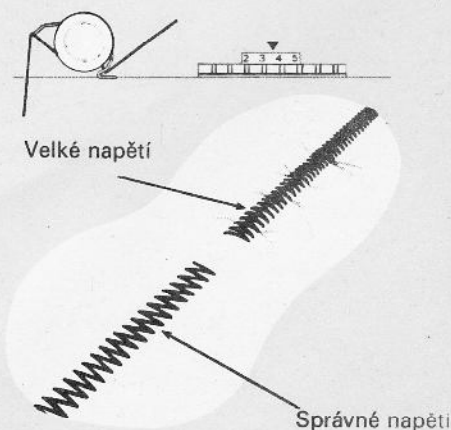
Nastavení šířky stehu

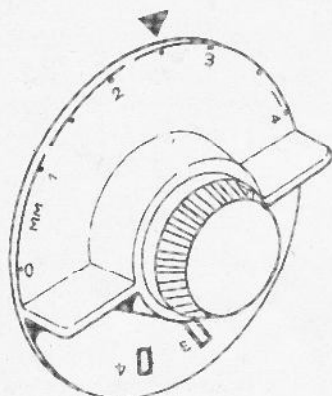


Nejčastěji užívané nastavení
při šití jednoduchou jehlou

Nastavení polohy jehly

NASTAVENÍ NAPĚTÍ
VRCHNÍ NITĚ





Knoflík délky stehu

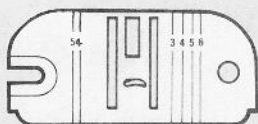
NASTAVENÍ DELKY STEHU

Nastavením délky stehu od 1 do 4 je klikatý steh hustý podle zvoleného čísla. Čím větší je nastavené číslo, tím jsou stehy delší (řidší). Při nastavení knoflíku mezi 1—0 je klikatá steh hustý (satenový). Podrobný popis je na další straně.

NASTAVENÍ TLAKU PATKY

Podrobnosti o nastavení tlaku patky jsou uvedeny v kapitole „Šití rovným stehem“ na str. 19.

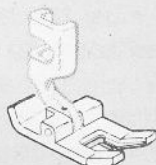
Informace o volbě a použití příslušenství jsou na str. 4 a 5. O způsobu šití a užívání tohoto stehu jsou podrobnosti v kapitole „Návod k šití“.



Univerzální stehová deska



Univerzální patka




Speciální patka


ŠITÍ SATENOVÝM STEHEM

Satenový steh je hustý klikatý steh, tvořící hladkou satenovou plochu. Používá se k praktickým i dekoracím účelům. Před použitím tohoto stehu nebo při jeho aplikaci se doporučuje provést zkušební šití, při kterém nastavíme délku stehu a napětí nitě. Abychom zamezili stahování jemných látek, doporučujeme podložit látku hedvábným papírem nebo organtýnem.

NASTAVENÍ KNOFLÍKU A VYBAVENÍ

Knoflík elastického stehu: 0

Knoflík vzoru stehu: 

Poloha jehly: 

Šířka stehu: $\frac{1}{2}$ do $\frac{3}{4}$ (max)

Délka stehu: 0—1

Tlak patky: NORM

Napětí: odpovídající druhu látky

Patka: speciální

Stehová deska: univerzální

Nastavení délky stehu

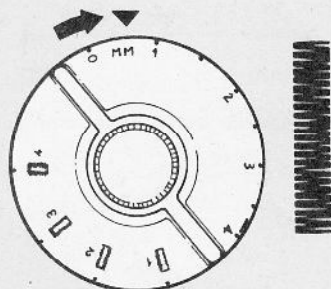
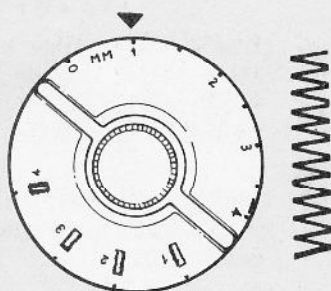
1. Nastavit knoflík délky stehu na 1
2. Šicí stroj spouštět na malou rychlost
3. Pomalu otáčet knoflíkem délky stehu ve směru hodinových ručiček tak dlouho, až jsou stehy vedle sebe a vytvoří hladký povrch

Nastavení napětí nitě

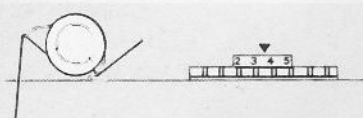
Šití satenovým stehem si vyžaduje menší napětí nitě než šití rovným nebo řídkým klikatým stehem. Mimo to—čím širší je steh, tím musí být niť volnější.

Musíme dobře posoudit zkušební vzorek. Jestli se dílo krčí, zmenšíme napětí vrchní nitě, otáčejíce knoflík nastavení na menší číslo.

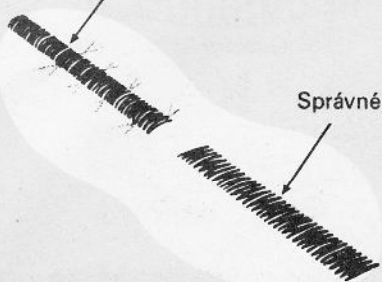
NASTAVENÍ DÉLKY STEHU



NASTAVENÍ NAPĚTÍ NITĚ



Nesprávné



Správné

VZORY ELASTICKÝCH STEHŮ

Na šicím stroji můžeme získat čtyři druhy elastických stehů. Informace o praktickém i dekoračním použití těchto stehů jsou uvedeny na následujících stranách.

VZORY ELASTICKÝCH STEHŮ



trojitý klikatý steh, řídký zesílený klikatý steh se používá k šití těžkých pružných látek a k dekoračním účelům.



větvičkový steh, je ideální pro vyšívaní a pikování



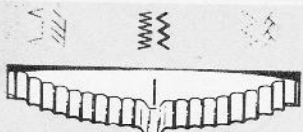
obrubovací skosný steh, umožňuje sešívání a současné obrubování látky



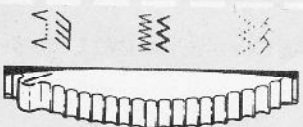
rovný trojitý steh (elastický), je nezastupitelný při šití trikotáží a pružných látek



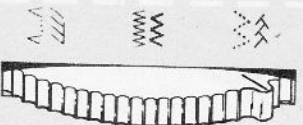
Knoflík elastickeho stehu



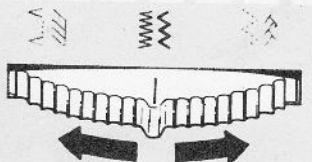
Trojitý klikatý steh



Obrubovací skosný steh



Větvičkový steh



Jednoduchý nebo elastický steh (při šířce stehu ↓)


Při šití elastickými stehy se nastavují knoflíky na červené značky.

- Knoflík elastického stehu se nastaví na červenou značku ■
- Knoflík vzorů se nastaví na vybraný vzor stehu
- Knoflík délky stehu se nastaví na červenou značku ■
- Poloha jehly, šíře stehu, napětí nitě a vyrovnání stehu se provede podle následujících informací
- Rychlost šití je střední


Nastavení knoflíku pro volbu vzoru

Před nastavením tohoto knoflíku se musí nastavit knoflíku šířky stehu na ↓


Klikatý trojitý steh

- nastavit knoflík pro volbu stehu na 

Obrubovací steh skosný

- nastavit knoflík pro volbu vzoru stehu na 

Větvičkový steh

- nastavit knoflík pro volbu vzoru stehu na 

Rovný trojitý steh (elastický)

- knoflík pro volbu stehů může být v libovolné poloze při nastavení knoflíku šíře stehu na ↓

Nastavení šířky stehu

Pro elastický steh se musí knoflík šířky stehu přesunout z polohy \vdots do polohy $\} \text{ až } \text{W}$. Šířka stehu se otáčením knoflíku vpravo zvětšuje. Při poloze \vdots šicí stroj šije rovným trojitým stehem.

Nastavení polohy jehly

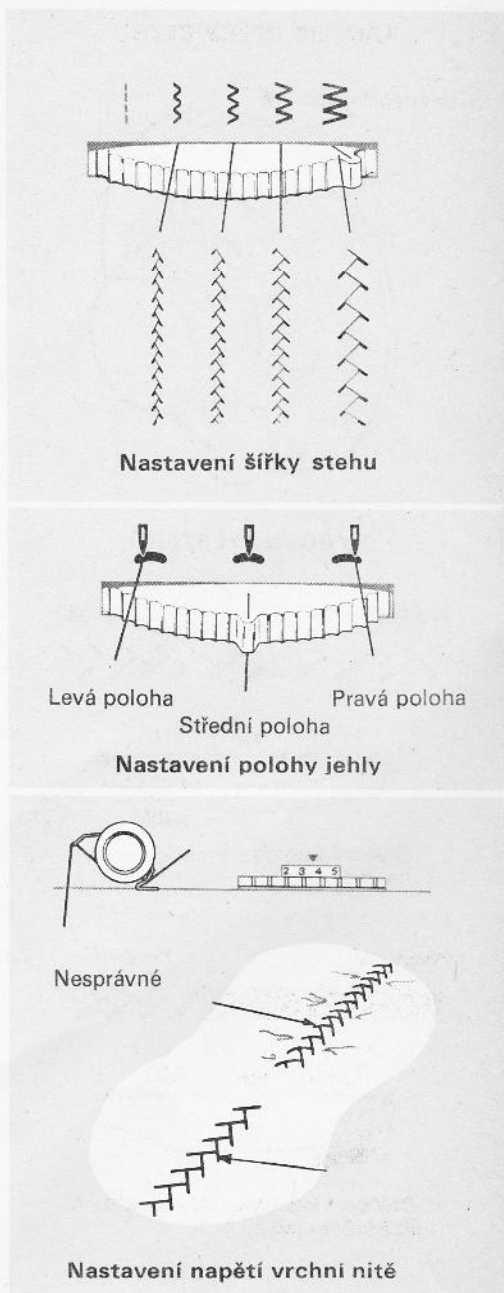
Vzory elastických stehů se mohou provádět při \downarrow (levé) \downarrow (střední) nebo \downarrow (pravé) poloze jehly. Doporučujeme užívání \downarrow (střední) polohy jehly.

Nastavení napětí vrchní nitě

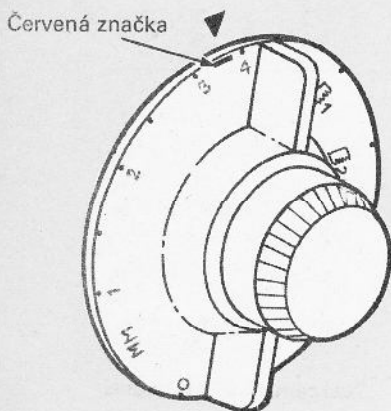
Některé části si vyžadují větší napětí. Volbu správného napětí nitě provedeme na zkušebním vzorku ze stejné látky a stejnou nití.

Při šití vzorku nastavíme knoflík napínače na 3 nebo 4 a pozorujeme stehy. Jestliže se dílo, krčí, musíme napětí zmenšit otáčením knoflíku na nižší číslo.

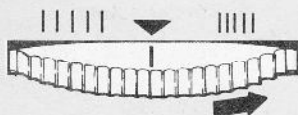
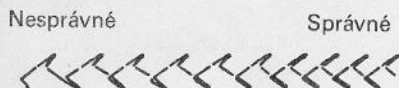
Před přestavením knoflíku polohy jehly a knoflíku šíře stehu se musíme přesvědčit, zda je jehla nad dílem a knoflík délky stehu není v jedné z poloh pro obšívání knoflíkových dírek.



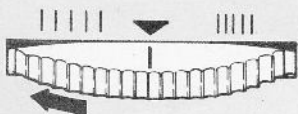
KNOFLÍK DÉLKY STEHU



VYROVNÁNÍ STEHŮ



Otáčení knoflíku vpravo- zkracování stehu



Otáčení knoflíku vlevo- prodlužování stehu

NASTAVENÍ DÉLKY STEHU

Při používání elastického stehu se nastavuje délka stehu pomocí ovládacího knoflíku délky stehu na červenou značku. Červená značka ■ knoflíku musí být pod hrotem šipky ▼ na kontrolní stupnici.

POZOR! Při nastavení ovládacího knoflíku elastického stehu na červenou značku se nemůže šít dozadu (zpět).

VYROVNÁVÁNÍ STEHU

Ovládacím knoflíkem elastického stehu můžeme nastavovat správný vzhled vybraného vzoru. Před jeho otáčením z normální polohy (červená značka ▼ pod hrotem šipky ■) provedeme zkoušku šití. Jestliže je potřeba nastavení, provedeme je za pomalého chodu stroje.

- Krytí stehů zmenšováním vzdálenosti stehů dosáhneme pootočením knoflíku vpravo
- Krytí stehů zvětšováním vzdálenosti stehů dosáhneme pootočením ovládacího knoflíku vlevo

NASTAVENÍ TLAKU PATKY

Informace, týkající se nastavení tlaku patky jsou uvedeny na str. 19. Informace o volbě příslušenství při šití vzory elastického stehu jsou v kapitole „Návod k šití“ na str. 29.

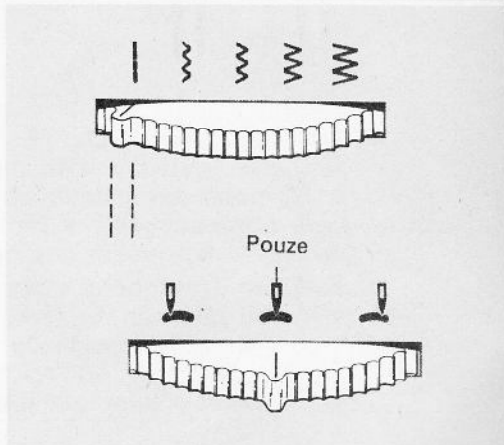
ŠITÍ DVOJITOU JEHLOU

Použitím dvojité jehly dostaneme současně dva rovnoběžné stehy dekorčního charakteru. Můžeme používat nitě stejné barvy nebo dvou různých barev. Můžeme šít stehem rovným, normálním, klikatým, křivým nebo klikatým vícestehovým.





Knoflík elastického stehu vypnut

ŠITÍ ROVNÝM STEHEM







NASTAVENÍ ŠICÍHO STROJE

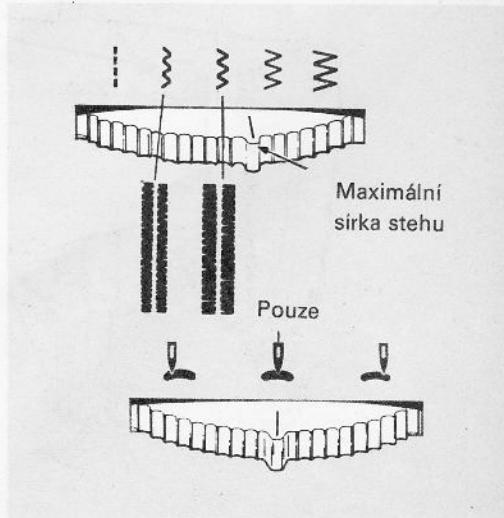
Šití rovným stehem

- Knoflík elastického stehu: 0
- Knoflík volby vzoru stehu: v libovolné poloze
- Poloha jehly: pouze 
- Šířka stehu: 
- Délka stehu: libovolná
- Stehová deska: univerzální
- Patka: univerzální

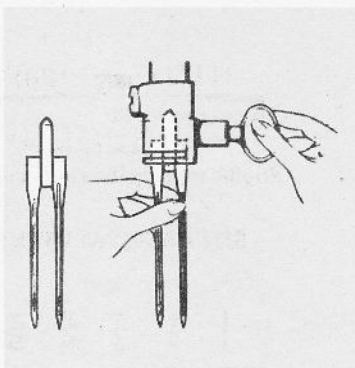
Šití rovným stehem

- Knoflík elastického stehu: 0
- Knoflík volby vzoru stehu:  nebo  nebo 
- Poloha jehly: pouze 
- Šířka stehu: viz obr. vpravo
- Délka stehu: libovolná
- Stehová deska: univerzální
- Patka: univerzální (při šití řídkým stehem)
speciální (při šití satenovým stehem)


ŠITÍ KLIKATÝM STEHEM



Používáme pouze dvojité jehly 705 H 90.



NASAZENÍ DVOJITÉ JEHLY

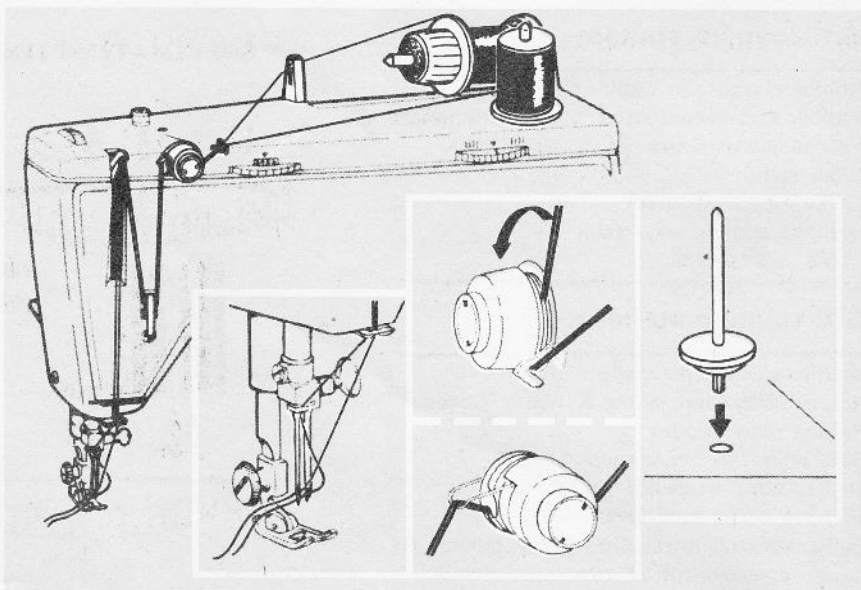
Před nasazením dvojité jehly se musíme přesvědčit, jestli je v šicím stroji univerzální stehová deska, knoflík polohy jehly na  a knoflík nastavení šířky stehu je nastaven podle obrázku na str. 27.

Abychom si usnadnili nasazení jehly, nastavíme jehelní tyč do nejvyšší polohy. Povolíme šroub držáku jehly, vyjmeme normální jehlu a na její místo vložíme jehlu dvojitou. Dotáhneme šroub držáku jehly.

NAVLÉKÁNÍ DVOJITÉ JEHLY

Nejlepší výsledky získáme při používání mercerizovaných nití č. 50 nebo nití z umělých vláken. Niť navlékáme jako při používání normální jehly s tím rozdílem, že ji vedeme mezi středním a zadním kotoučem napínače a do pravé jehly.

Zasuneme pomocný cívkový kolík do otvoru na horní části. Provedeme niť z druhé cívky vodičkem nitě a vložíme mezi střední a přední kotouč napínače tak, jak znázorňuje obrázek. Zavedeme niť do zbývajících vodiček mimo poslední před očkem jehly a provedeme niť očkem levé jehly.



NÁVOD K ŠITÍ

ŠITÍ ŠVŮ

Spínání špendlíky


Spínání špendlíky šetří čas a může být použito namísto ručního stehování u látek, se kterými se lehce manipuluje. K tomuto účelu použijete tenké špendlíky a umísťujeme je tak, aby:


- byly pod pravým úhlem k patce a spojovaly látku podél linie šití nevystupovaly na druhé straně patky; nikdy nešpendlíme zespodu látky; špendlíky se nesmí dostat do styku se zoubky podavače

Začátek šití švu

Knoflík elastického stehu: 0

Knoflík volby vzoru stehu: libovolná poloha

Poloha jehly: 

Šířka stehu: 

Délka stehu: odpovídající druhu látky

Tlak patky: odpovídající druhu látky

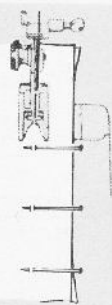
Napětí nitě: odpovídající druhu látky

Patka: univerzální nebo pro rovný steh

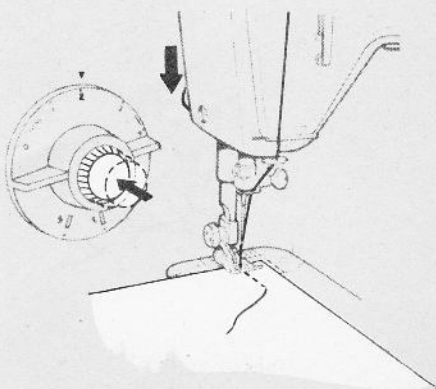
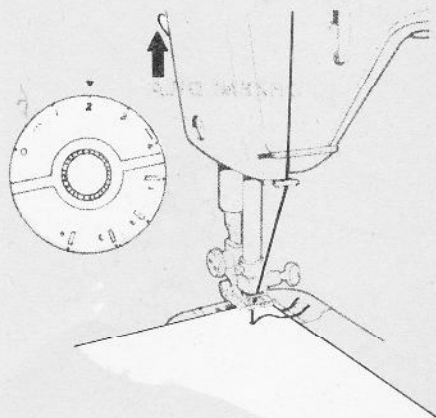
Stehová deska: univerzální nebo pro rovný steh

1. Sepnout okraje látky špendlíky a podle potřeby přichytit nitě
2. Nastavit délku stehu
3. Při zvednuté patce vložit okraje díla podél vodící rýsky na stehové desce (podrobně popsáno na str. 30) tak, aby jehla vpíchlá do díla asi 1 cm od zadního okraje
4. Spustit patku, stlačit tlačítko pro šití dozadu a v té poloze ho přidržet
5. Šít dozadu až do kraje díla-zesílení švu
6. Uvolnit tlačítko a šít dopředu

ŠITÍ ŠVŮ

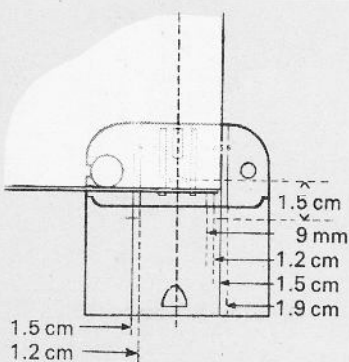


Umístování špendlíků

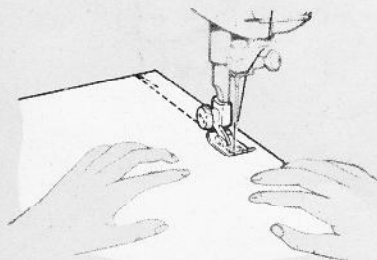


Začátek šití švu

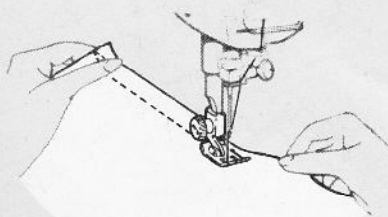
POUŽÍTI VODÍCÍCH DESEK



DRŽENÍ DÍLA



Vedení díla



Přidržování díla

Udržení rovného švu

Při šití se držíme jedné z rysek na stehové desce, která nám slouží jako vodítko. Jestliže potřebujeme šev např. 1,5 cm od okraje látky, vyrovnáme okraj s ryskou č. 5 na pravé nebo na levé straně. Tyto rysky jsou prodlouženy za stehovou desku.

Vedení a přidržování díla

Většina látek si vyžaduje vedení pouze před patkou tak, jak je to znázorněno na obrázku. Některé látky však musíme při šití přidržovat:

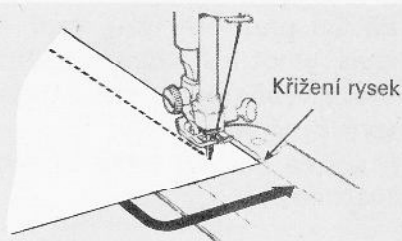
- lehké a jemné látky se musí přidržovat před patkou i za patkou
- elastické látky viz str. 33

Otáčení šitého díla v rozích

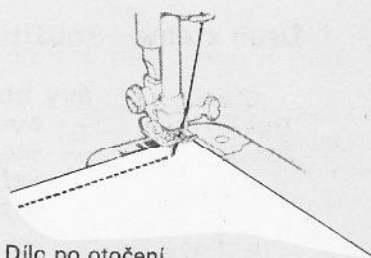
Pro otáčení v rozích o 90° ve vzdálenosti 1,5 cm od okraje nemusíme stehy vyměřovat ani jinak značit. K tomuto účelu nám slouží křížující se rysky na krytu chapače.

- Vyrovnat okraj díla s ryskou na stehové desce na pravé nebo levé straně a při přibližování se k rohu zpomalit rychlost šití
- Zastavit šití v dolní poloze jehly w okamžiku, kdy se kryjí okraje díla s ryskami na krytu chapače
- Zvednout patku a otočit dílo kolem jehly o 90° tak, aby se okraj díla kryl s vodící ryskou č. 5
- Spustit patku a šít novým směrem

OTÁČENÍ V ROZÍCH

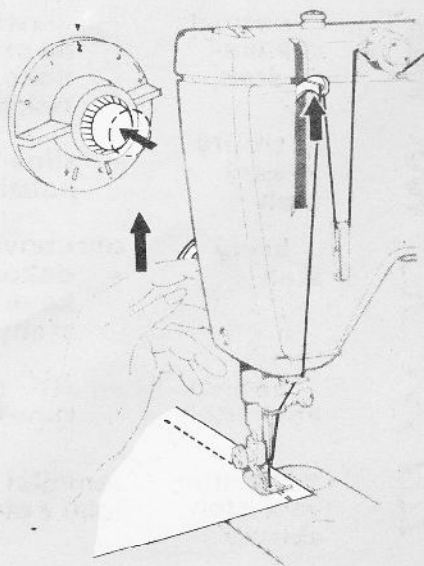


Dílo u překřížených rysek



Dílo po otočení

ZAKONČENÍ ŠVU










Zakončení švu

1. Šít do kraje díla, stisknout tlačítko pro šití zpět a přidržet; šít zpět asi 1 cm, tím se zesílí konec stehu a zpevní šev; tlačítko uvolnit
2. Ručním kolem otáčet k sobě tak, aby se jehla dostala do horní polohy
3. Zvednout patku a dílo odsunout směrem vlevo dozadu
4. Niž odříznout odřezávačem na přítlačné tyči

ŠITÍ PLETENÝCH A PRUŽNÝCH LÁTEK

Při šití pružných látek např. pletenin a trikotáží používáme stehů, které umožňují svým roztažitelnost. Tento šicí stroj nám zajišťuje široký výběr těchto stehů. Následující tabulka nám usnadňuje jejich správný výběr.


K šití se používá jehla se zaobleným hrotem 705 H S (se žlutou značkou).


	Druh stehu	Použití
	elas- tický rovný	švy normálně elastické/otevřené zavřené — švy v rozkroku, všívání rukávů a vkladů — elastické povrchové švy, plavky a lyžařské obleky, našívané kapsy, opravy a zasílené švy
	klikatý vícesteh- ový steh	— přišívání gumových pásků a elastických korunek, šití prádla a plavek, švy elastických ženských pasů dokončování okrajů
	normál- ní klica- tý steh	— elastické šití k univerzální potřebě švů na prádla, přišívání přidržovacích pásků, dokončování okrajů látek, přišívání elastických korunek
	trojitý klikatý steh	— silné elastické švy k univerzálnímu použití, aplikace povrchovým stehem
	krytý steh	obrubování krytým stehem — dokončování okrajů stehem, mušličkové obrubování u prádla, žebříčkové stehy, všívání zdrhovadel
	větvič- kový steh	— šití plavek, přišívání elastických korunek, švy u prádla a el. ženských pasů
	obrubo- vací steh skosný	lemující elastické švy u sportovních obleků z pletených látek a u plavek

Švy s elastickým stehem rovným

Knoflík elastického stehu: červená značka ■

Knoflík vzoru stehu: libovolná poloha

Poloha jehly: 

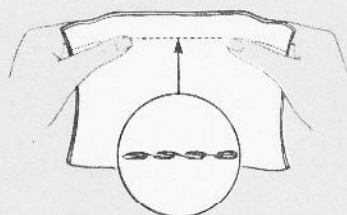
Šířka stehu: 

Délka stehu: červená značka ■

Stehová deska: univerzální

Patka: univerzální

Rychlost šití: střední



Šití rovným elastickým stehem

Tento steh je při šití pletených a elastických látek charakterizován velkou elasticností a trvalostí. Vzhledem k tomu, že se používá u zavřených i otevřených švů a že se niř netrhá i při značném namáhání, hodí se tento steh pro takové švy, které jsou během užívání více namáhané, např. švy v rozkroku, všívání rukávů, švy ve sportovních oblecích a plavkách.

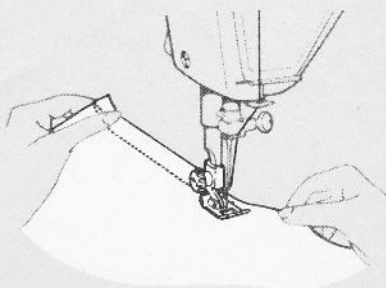
Postup:

1. Použít jehlu se zaobleným hrotem 705 HS (se žlutou značkou)
2. Provést zkoušku šití na zkušebním vzorku a posoudit napětí nitě a vyrovnání stehů; v případě potřeby zvětšit tlak patky
3. Šít a vést dílo tak jako při šití prostým rovným stehem, umožňující stroji provedení stehů směrem dopředu i dozadu-výsledkem je elastický šev. Jestliže je šitá látka příliš elastická, musí být vedena s určitým napnutím podle pokynů v kapitole „Vedení a přidržování díla“
4. Tlak patky je takový jako při rovném prostém stehu

Vedení a přidržování díla

Většina elastických a pletených látek vyžaduje při šití elastickým stehem vedení pouze před patkou, jen je třeba zvětšit tlak patky a umožnit posun díla tak, aby mohly být provedeny trojitě stehy.


- Trikotový silon, polohedvábny velvet a jim podobné syntetické látky si vyžadují částečné napnutí které dosáhneme jejich přidržováním před i za patkou.




Provádění mírného napnutí

Po sešití a zakončení švů se mohou obšít okraje látky, aby se netřepily. Je řada způsobů obšívání. Některé z nich jsou na této a následujících stranách.

Knoflík elastického stehu: 0

Knoflík volby stehu: 

Položka jehly: 

Šířka stehu:  (maximum)

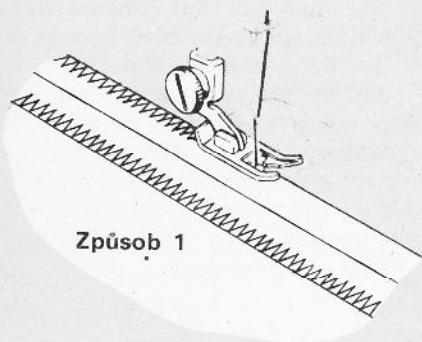
Délka stehu: kratší než normální

Tlak patky: odpovídající druhu látky

Napětí nitě: odpovídající druhu látky

Patka: univerzální

Stehová deska: univerzální



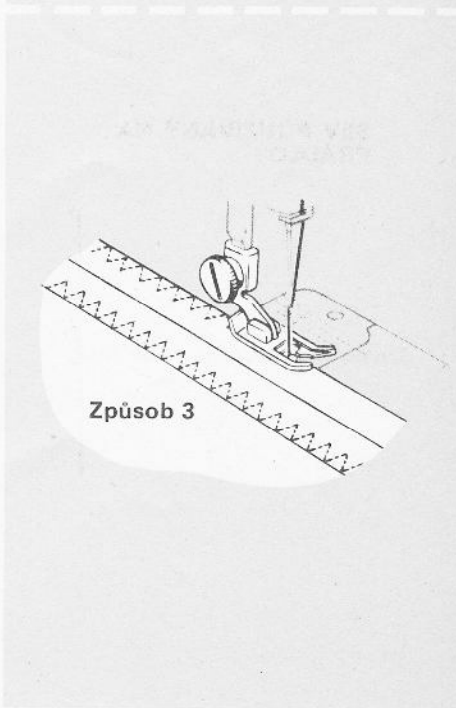
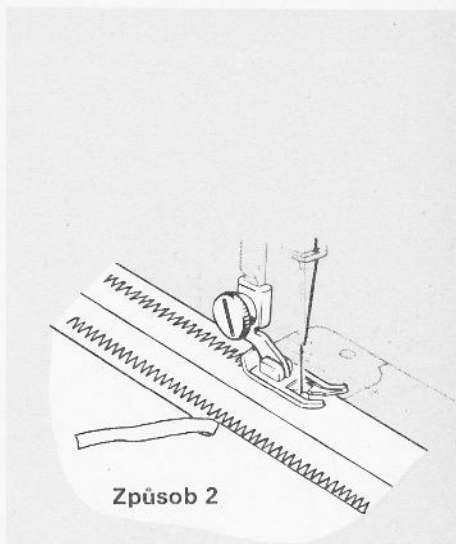
1. Vyzkoušet šití na vzorku a vybrat příslušný způsob pro danou látku; nastavit v závislosti na látce délku a šířku stehu; nastavit polohu, která umožní nejvíce „otevřený steh“ a zajistí okraje bez nepotřebného vyztužení
2. Rovně ostříhnout okraj díla
3. Šít zvoleným druhem stehu kraj díla podle obrázku

Způsob 1

Tento způsob je vhodný pro střední a těžké látky. Steh se provádí na kraji díla tak, jak znázorňuje obrázek.

Způsob 2

Tento způsob je vhodný pro lehčí látky, které mají sklon ke krčení nebo k třepení. Délku a šířku stehu nastavíme podle druhu látky. Dílo umístíme pod patkou tak, aby se její okraj kryl s bokem patky (viz obr.) a vyrovnáme do roviny šití.






Způsob 3

Tento způsob užívá kilkatého více-stehového stehu. Můžeme ho používat u většiny látek; dává velmi ploché zakončené okraje. Obrázek ukazuje provedení stehu na kraji díla.

Způsob 4

Knoflík elastického stehu: 0

Knoflík vzoru stehu:  nebo 

Poloha jehly: 

Šířka stehu: odpovídající druhu látky

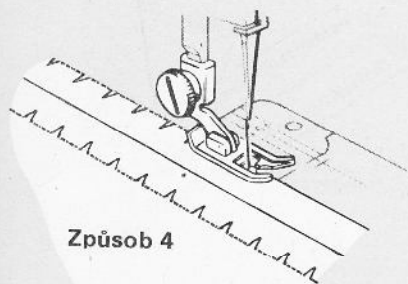
Délka stehu: odpovídající druhu látky

Tlak patky: odpovídající druhu látky

Napětí nitě: odpovídající druhu látky

Patka: univerzální

Stehová deska: univerzální



Způsob 4

ŠEV POUŽÍVANÝ NA PRÁDLO





Obšívání zpevňuje okraje a mělo by být používáno u látek, které se mohou třepit.

1. Vyzkoušet šití na vzorku a zjistit, zda pro danou látku je vhodnější steh klikatý nebo krytý; nastavit délku a šířku stehu odpovídající druhu látky; zvolit nastavení, které umožní nejvíce „otevřený steh“, zajišťující okraj látky; upustit od příliš vyztužujícího obšívání
2. Rovně ostříhnout okraje díla
3. Šít na okraji neboho lehce překročit (viz obrázek)

Švy užívané při šití prádla

Knoflík elastického stehu: 0

Knoflík vzoru stehu: 

Poloha jehly: 

Šířka stehu: úzká až střední

Délka stehu: kratší než normální

Tlak patky: odpovídající druhu látky

Napětí nitě: odpovídající druhu látky

Patka: univerzální


Stehová deska: univerzální


Jestliže chceme získat trvalý a elastický steh, použijeme normální klikatý steh. Tento steh se nejlépe hodí pro šití šikmých švů.

1. Provést šití rovným stehem na levé straně díla
2. Zachnout oba okraje stejným směrem
3. Na pravé straně díla provést šití úzkým až středním klikatým stehem tak, aby jehla jednou šila na okraji švu a jednou šev

Elastické švy

Knoflík elastického stehu: červená značka ■

Knoflík vzoru stehu: 

Poloha jehly: 

Šířka stehu:  (maximum)

Knoflík délky stehu: červená značka ■

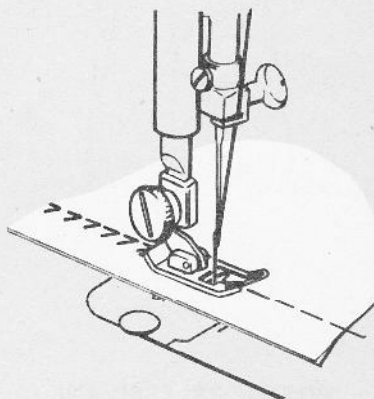
Tlak patky: odpovídající druhu látky

Napětí nitě: odpovídající druhu látky

Patka: univerzální

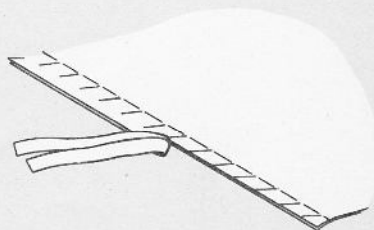
Stehová deska: univerzální

Rychlost šití: střední

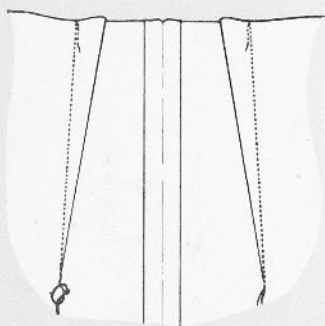


Tento způsob šití je ideální v případě, kdy můžeme mít okraj 1,5 cm v celé šířce. Je vhodný pro tlusté pletené látky, tenké a lehce se krčící trikoty nebo třepící se látky.

1. Vyzkoušet šití na vzorku a provést potřebné nastavení šicího stroje
2. Stříhat a přeložit látku tak, aby se získal 1,5 cm okraj; nastehovat šev
3. Vložit dílo pod patku k pravé straně jehly; při šití ji vést po rysce č.5 na levé straně jehly
4. Zbylý okraj odstříhnout

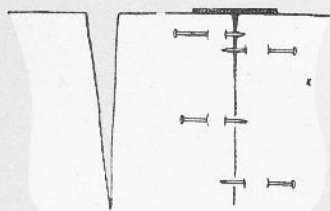


PRAVIDELNÉ KLÍNY



POSTUP PŘI SEŠÍVÁNÍ KLÍNŮ NA DOTEK

První postup Druhý postup



Třetí postup



KLÍNY

Klíny provádíme na šicím stroji normálním způsobem. Začínáme šít na širším konci klínu. V případě potřeby začínáme opačně. Zakoření můžeme provést podle tloušťky látky šitím dozadu na vzdálenost 1 cm nebo svázáním konců nití.

Knoflík elastického stehu: 0

Poloha jehly:

Šířka stehu:

Délka stehu: odpovídající druhu látky

Tlak patky: odpovídající druhu látky

Napětí nitě: odpovídající druhu látky

Patka: univerzální nebo pro šití rovným stehem

Stehová deska: univerzální nebo pro šití rovným stehem

SEŠÍVÁNÍ KLÍNOVÝCH VÝKROJŮ

Knoflík elastického stehu: 0

Knoflík vzoru stehu: nebo

Poloha jehly:

Šířka stehu:

Délka stehu: odpovídající druhu látky

Tlak patky: odpovídající druhu látky

Patka: univerzální

Stehová deska: univerzální


Sešívání klínových výkrojů můžeme provést klikatým stehem bez překládání látky. Doporučuje se vyzkoušet šití na vzorku a volit mezi jednoduchým klikatým stehem a trojitým klikatým stehem.


1. Vystříhnout klín podle požadavku
2. Sepnout okraje špendlíky nebo přichytit pomocí podkladu
3. Sešít, zesilující oba konce švu zpětným stehem



Přišívání gumových stuh

Gumové stuhy zůstávají pružné po přišití klikatým trojitým stehem. Tímto stehem můžeme stuhu přišít pod-, nad- nebo mezi vrstvami látky. Je to výhodné při šití prádla a plavek.

Knoflík elastického stehu: 0

Knoflík vzoru stehu: 

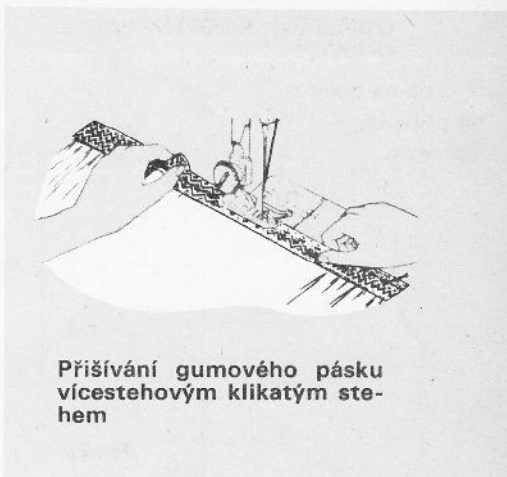
Poloha jehly: 

Šířka stehu:  nebo  (maximum)

Délka stehu: kratší než 2 normální

Stehová deska: univerzální

Patka: univerzální





Přišívání gumového pásku více-stehovým klikatým stehem

Žebříčkové švy

Žebříčkový šev provedený krytým stehem je dekorační i funkční. Hodí se hlavně pro elastické látky. Krytým stehem můžeme provádět elastické dekorační švy pro dokončování okrajů límečků, kapes a sportovních oděvů.

Knoflík elastického stehu: 0

Knoflík vzoru stehu: 

Poloha jehly: 

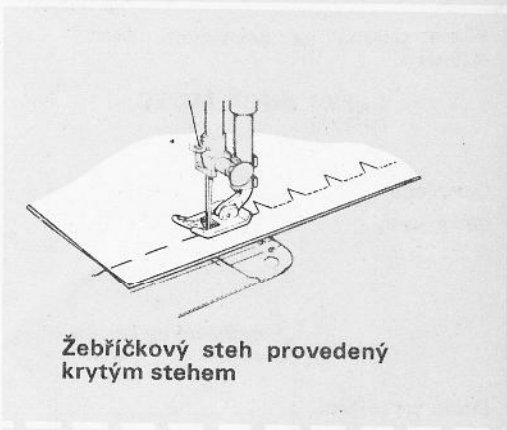
Šířka stehu:  (maximum)

Délka stehu: 2

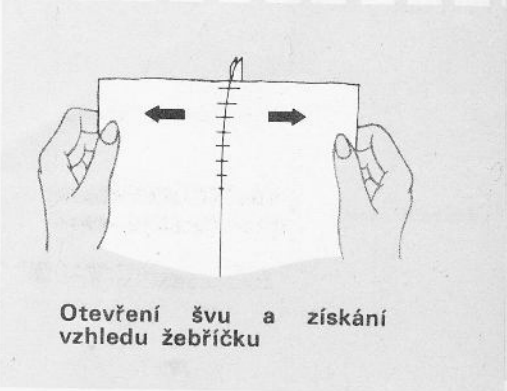
Napětí nitě: malé

Patka: univerzální

Stehová deska: univerzální



Žebříčkový šev provedený krytým stehem



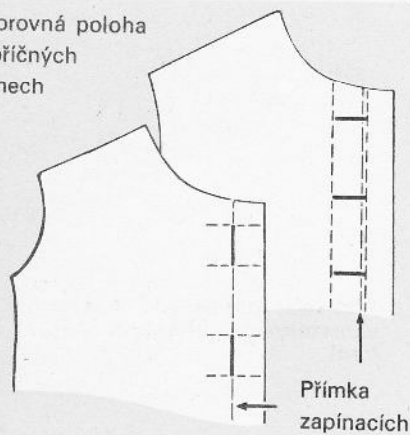
Otevření švu a získání vzhledu žebříčku

Po sešití a rozevření látky získáme šev, který vypadá jako žebříček. Zbytek látky přehneme na jednu stranu.

UMÍSTĚNÍ KNOFLÍKOVÉ DÍRKY

Vodorovná poloha
na příčných
vláknech

Svislá poloha na podélných
vláknech



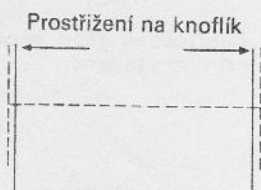
Přímka
zapínacích
otvorů

DĚLKA KNOFLÍKOVÉ DÍRKY

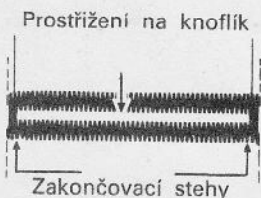
Označení
délky dírký



Délka prostřížení
na knoflík



Obšívání dírký



Knoflíkové dírký Umístění knoflíkové dírký

Přesné vyznačení umožňuje dodržet stejnou vzdálenost knoflíkových dírek od okraje a jejich stejnoměrné rozmístění vzhledem k osnově látky. Střední knoflíkovou dírkou vyznačíme následujícím způsobem:


1. Označíme střední přímku zapínání podle obrázku. Tato přímka může být vyznačena ručně nití
2. Označíme polohu každé dírký
 - Vodorovné knoflíkové dírký se umísťují tak, aby začínaly 3 mm za střední linií zapínání; vodorovné přímky se musí krýt s příčným směrem vláken látky. Jestliže jsou provedené nití, musí být delší než dírká; délka každé dírký musí být vyznačena
 - Svislé knoflíkové dírký se umísťují tak, aby střední přímka zapínání byla u prostředku dírký; délku každé dírký označíme přímkami kolmo ke střední ose zapínání; při šití používáme střední přímku jako vodící pro každou dírkou

Délka knoflíkové dírký

Nejdříve se musíme rozhodnout, jak dlouhé má být prostřížení na knoflík, k tomu přidat 2 mm na provedení zakončovacích stehů (zhuštěných na každém konci knoflíkové dírký). Délku prostřížení si vyzkoušíme na vzorku látky. Délka se rovná průměru knoflíku a trochu zvětšená pro jeho snadný průchod.

Čtyřstupňový program obšívání

Knoflík elastického stehu: 0

Knoflík vzoru stehu: 

Vyrovňání hustoty stehu: střední poloha (str. 42)

Tlak patky: odpovídající druhu látky

Napětí nitě: odpovídající druhu látky

Stehová deska: univerzální

Patka: na obšívání dírek

Na knoflíku, kterým se nastavuje délka stehu, jsou čtyři polohy pro obšívání knoflíkových dírek.

Před otočením knoflíku musí být jehla v horní poloze.

Při nastavení knoflíku šicí stroj automaticky nastavuje správnou polohu jehly, šířku i délku stehu a směr šití. Při obšívání dírek dílo neotáčíme.

Doporučujeme provedení zkušební obšívky dírký na vzorku látky, na které budeme dírký obšívát. Jestliže obě strany dírký mají různě hustý steh, musíme ho vyrovnat podle návodu na následující straně 42.

Vložíme látku pod patku na obšívání knoflíkových dírek, vyrovnáme označení na látce se střední ryskou na patce a označení konce dírký s vodorovnou ryskou na patce. Jehlu ponecháme v horní poloze.

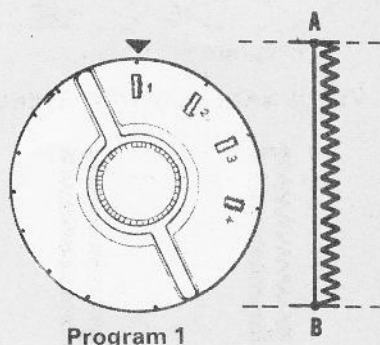
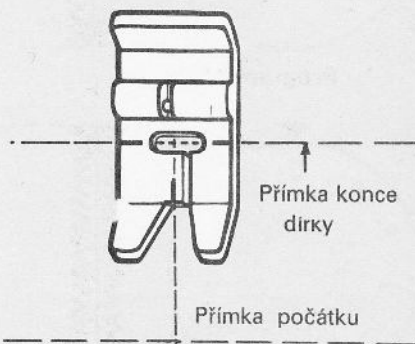
První program: obšívání první strany dírký. Nastavíme knoflík délky stehu pootočením ve směru hodinových ručiček na program č. 1 (tak, aby se značka knoflíku kryla se šipkou nad knoflíkem). Provedeme vpich jehly do díla v bodě A. Spustíme patku a šijeme do konce dírký (bod B). Označení konce dírký se musí krýt s vodorovnou ryskou na patce.

Druhý program: ukončení první strany dírký. Otáčením ručního kola k sobě nastavíme jehlu do horní polohy. Nastavíme knoflík délky stehu otočením proti směru hodinových ručiček na program č.2. Vykonáme 4—6 stehů (bod C).

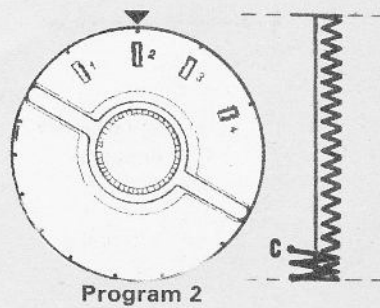
OBŠÍVÁNÍ KNOFLÍKOVÝCH DÍREK



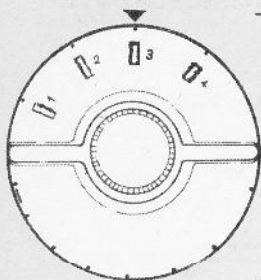
Patka na knoflíkové dírký



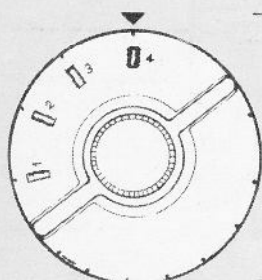
Program 1



Program 2



Program 3



Program 4



VYROVNÁNÍ HUSTOTY STEHU



Nesprávné



Správné



Třetí program: obšívání druhé strany dírky

Nastavíme jehlu do horní polohy. Pootočíme knoflík délky stehu proti směru hodinových ručiček na program č. 3. Šijeme do vzdálenosti několika stehů před koncem dírky (bod D).

Čtvrtý program: zakončení dírky
Nastavíme jehlu do horní polohy. Pootočíme knoflík délky stehu proti směru hodinových ručiček na program č.4. Provedeme 4—6 stehů (bod E).


Některé látky si vyžadují zesílené knoflíkové dírky. V takovém případě provedeme všechny operace ještě jednou. Potom vyjeme látku a odstříháme nitě, vytáhneme dospodu, svážeme a odstříháme. Konce direkt označíme špendlíkem, abychom je neprostříhli. Malými ostrými nůžkami prostříháme díрку. Začínáme od středu, prostříháme jednu a pak druhou stranu.


VYROVNÁNÍ HUSTOTY STEHŮ


U různých látek může nastat rozdílná hustota stehů na levé a pravé straně dírky. Správnou hustotu lehce nastavíme pootočením tlačítka pro zpětný chod. Změny jsou viditelné už při velmi malém pootočení.

- Začínáme šít při nastavení značky na tlačítku zpětného chodu ve střední poloze (ukazatel se kryje se značkou nad knoflíkem délky stehu).
- Otočením tlačítka vlevo zvětšíme hustotu stehů na levé straně dírky a zmenšíme na pravé.
- Otočením tlačítka vpravo zvětšíme hustotu stehů na pravé straně dírky a zmenšíme na levé. Po skončení obšívky direkt nastavíme tlačítko zpět do střední polohy.

Přišívání knoflíků

Knoflík elastického stehu: 





Knoflík vzoru stehu: 


Poloha jehly: 





Šířka stehu: podle potřeby (viz. obr.)

Stehová deska: zakrývající podavač

Patka: univerzální

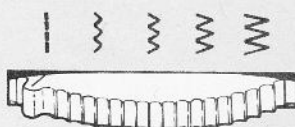
Ploché knoflíky můžeme lehce a rychle přišít obyčejným klikatým stehem. Vzdálenost mezi dírkami se nastavuje šířkou stehu. Na knoflíku, které mají normalizovanou vzdálenost mezi dírkami používáme nastavení:  a  (viz. obr.). Knoflíky, které mají nenormalizovanou vzdálenost mezi dírkami, přišíváme nastavením  a podle potřeby zvětšením nebo zmenšením nastavení .

Použijeme stehovou desku zakrývající podavač (viz str. 7) a nastavíme knoflík elastického stehu na .

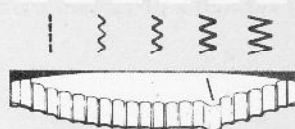
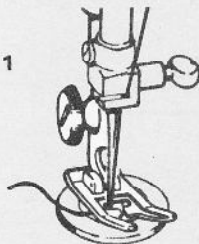
1. Nastavíme šířku stehu na  a polohu jehly na  (vlevo). Nastavíme knoflík pod patkou a otočením ručního kola k sobě vpíchneme jehlu do středu levé dírky. Spustíme patku. Točíme ručním kolem k sobě tak, aby byla jehla v horní poloze.
2. Nastavíme knoflík šířky stehu na střední šířku stehu (). Kontrolujeme šířku stehu pomalým otáčením ručního kola k sobě. Jehla by se měla vpíchnout do středu pravé knoflíkové dírky. Knoflík přišijeme šesti nebo i více klikatými stehy. Přišívání končíme v levé dírce.
3. Při zakončení šití přestavíme knoflík šířky stehu na  a provedeme tři nebo čtyři stehy.

Po skončení přišívání knoflíků vyměníme stehovou desku, zakrývající podavač za univerzální stehovou desku.

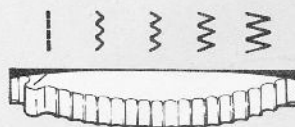
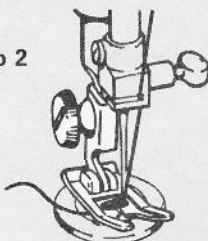
PŘIŠÍVÁNÍ KNOFLIKU



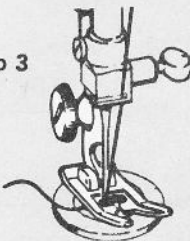
Postup 1



Postup 2






Postup 3



Obrubování krytým stehem

Knoflík elastického stehu: 0

Knoflík vzoru stehu: 

Poloha jehly:  nebo 

Šířka stehu: odpovídající druhu látky

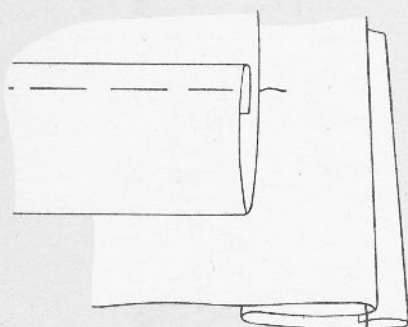
Délka stehu: 1,5 až 2,5

Tlak patky: odpovídající druhu látky

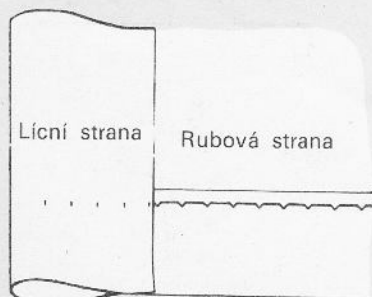
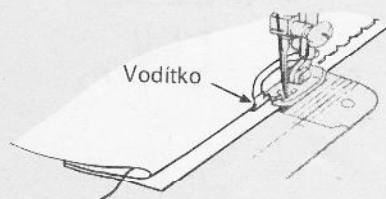
Patka: univerzální

Stehová deska: univerzální

Vodítko na obrubování krytým stehem



Přehnutí a přitlačení okraje



Krytým stehem trvale dokončujeme okraje látek. Hodí se pro lehké a středně těžké látky, nejlépe na jednoduché obrubování. Obšité, olemanované nebo látky bez úpravy můžeme rovněž šít krytým stehem.

Šití krytým stehem si vyžaduje určitou zkušenost, a proto nejlépe uděláme, když si šití vyzkoušíme nejdříve na vzorcích.


1. Připevníme vodítko pro obrubování krytým stehem tak, jak je uvedeno na str. 5.
2. Označíme, přehneme a přimáčkneme obrubovaný okraj látky. Abychom ohnutý okraj udrželi, můžeme ho přichytnout. Přichytnutí musí být nejméně 1,2 cm od okraje.
3. Dílo položíme spodní stranou nahoru a lehce přehneme tak, že tvoří asi 6 mm obrubu. Lehce přitiskneme.
4. Okraj látky vložíme pod patku a dbáme, aby se okraj přehnutí opíral o stěnu vodítka. Zkontrolujeme, zda je přehnutí látky dobře vsunuto do vodítka.
5. Spustíme patku a šijeme tak, aby se rovné stehy ukládaly na obrubovaném kraji látky a stehy, směřující do strany prošivaly lemové přehnutí. Při šití vedeme okraj látky rovně a přisouváme přehyb ke stěně vodítka.


OBRUBOVÁNÍ


Platěné výrobky i ložní prádlo jsou vzhlednější při dokončení obroubením skosným stehem. Tento druh obrubování zvláště vynikne na silných tkaninách, jako např. batist, organtýn nebo na látkách, ze kterých se dá lehce vytáhnout niť — plátno.


Obrubování skosným stehem

Knoflík elastického stehu: na červenou značku

Knoflík vzoru stehu: 

Poloha jehly: 

Šířka stehu:  (úzká až střední)

Knoflík délky stehu: na červenou značku 

Tlak patky: malý

Napětí nitě: odpovídající druhu látky

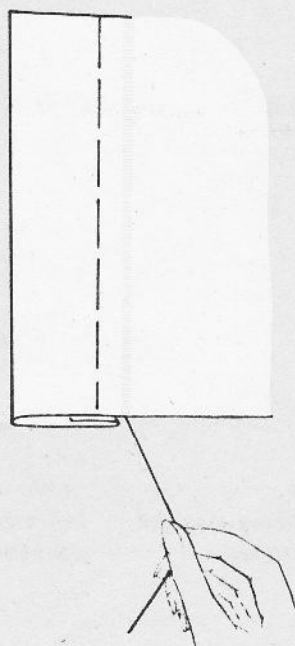
Patka: univerzální nebo speciální

Stehová deska: univerzální

Rychlost šití: střední

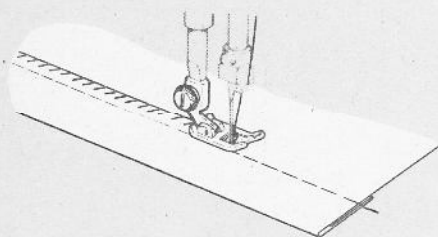
Postup:

1. Použijeme jehlu 705 H 110 a dekorační bavlněnou, hedváhnou nebo syntetickou niť.
2. Dvakrát založíme okraj látky na požadovanou šířku obruby. Založený a přimáčknutý okraj látky podél vlákna nebo kolmo k vláknu látky přichytíme.



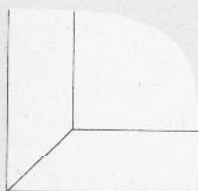
Vytahování nitě

OBRUBOVANÍ SKOSNÝM STEHEM



Šití při poloze díla na levé straně

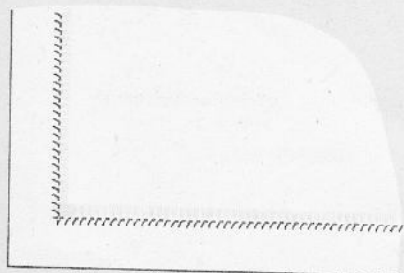
3. Vytáhneme 2 až 4 nitě při obrubě. Počet vytažených nití je závislý od druhu látky a požadované šířky vytažených nití (jestliže nitě nevytahujeme, musíme vodící linku označit na lícové straně látky).
4. Vložíme látku pod patkou lícní stranou nahoru a přichycený obrubovaný okraj je na rubové straně.
5. Spustíme patku a vedeme okraj díla při šití tak, aby se rovné stehy ukládaly podél linky vzniklé po vytažené niti (nebo podél obruby) a boční stehy na vzniklém založeném okraji.



Roh se skosným spojením



Roh s dvojitým založením



Obrubování rohu


Šití rohů


Okraje pláten užívaných v domácnostech jsou obvykle spojované v rožích skoseně. Mohou být rovněž dvakrát založené a šité od kraje do kraje. Při šití skosných rohů otáčíme dílo kolem jehly ve vnitřním bodě skosení. Při otáčení ponecháme jehlu vpíchlou v rohu díla a dbáme na to, aby poslední steh byl před následujícím klikatým stehem (nebo bočným) rovný.

ZDRHOVADLA A ZESILOVANÍ ŠŤŮRKOU

Jsou různě druhy zdrhovadel a pro jejich všití použijeme patku na všívání zdrhovadel, která nám umožní provedení stehů v těsné blízkosti okrajů zdrhovadel.

Knoflík elastického stehu: 0

Poloha jehly: 

Šířka stehu: 

Délka stehu: odpovídající druhu látky

Tlak patky: odpovídající druhu látky

Napětí nitě: odpovídající druhu látky

Patka: na zdrhovadla

Stehová deska: univerzální nebo na rovný steh

Při umístění zdrhovadla na pravé straně jehly:

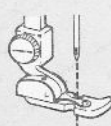
1. Před nasazením patky na zdrhovadlo přesuneme vymežovací vložku patky vlevo.
2. Připevníme patku podle pokynu na str. 8.
3. Zkontrolujeme polohu patky spuštěním jehly do jejího bočního výřezu a kontrolujeme zda prochází volně.

Při umístění zdrhovadla na levé straně jehly přesuneme patku vpravo.

Zesilování šňůrkou

Patka nazdrhovadla se může používat i k zesilování šňůrkou pro různé účely. Přes šňůrku přehneme okraj látky a šijeme způsobem znázorněným na obrázku.

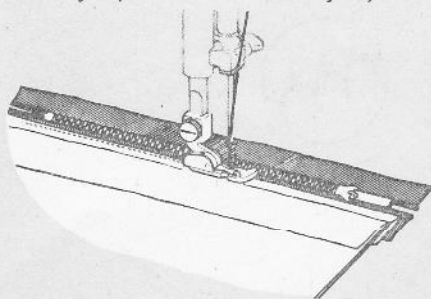
POLOHA PATKY NA ZDRHOVADLA



Patka na zdrhovadla na levé straně jehly

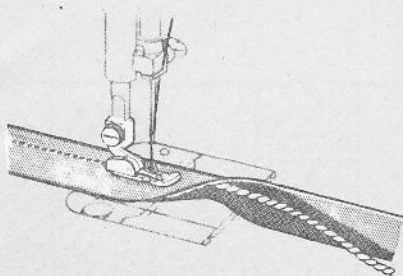


Patka na zdrhovadla na pravé straně jehly



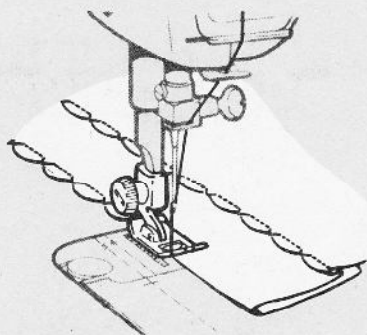
Všívání zdrhovadla

Všívání šňůrky







DEKORACE

MUŠLIČKOVÝ OKRAJ PROVEDENÝ KRYTÝM STEHEM

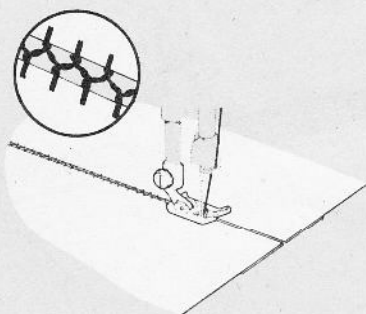


Mušličkový okraj




Knoflík elastického stehu: 0
Knoflík vzoru stehu: 
Poloha jehly: 
Šířka stehu: od  do  (maximum)
Délka stehu: kratší než normální
Stehová deska: univerzální
Patka: univerzální

Na měkkých a jemných látkách jako např. trikot nebo krep získáme atraktivní dokončení úzkých nebo skosených záševků na halenkách, plavkách apod. mušličkovým okrajem.

VÁZANÝ ŠEV

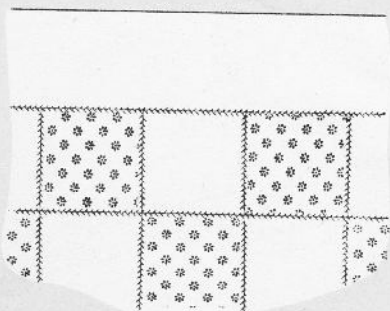


VÁZÁNÍ

Knoflík elastického stehu: červená značka ■
Knoflík vzoru stehu: 
Poloha jehly: 
Šířka stehu:  (maximum)
Délka stehu: červená značka ■
Stehová deska: univerzální
Patka: univerzální
Rychlost šití: střední

Vázání je způsob zručného spojení dvou látek řídkým větvičkovým stehem dekoračním. Získává se pomocí větvičkového stehu a používá se na dekorační a podajné švy na plavkách nebo ke spojení úzkých pruhů látky.

ZPŮSOB PIKOVÁNÍ




Pikování (prošívání)

Tímto stehem se prošívají deky nebo obleky. Dříve se toto provádělo ručně. Šití může být rychle provedeno šicím strojem pomocí větvičkového stehu, který má současně dekorační charakter. Spojení je podajné a trvalé.

APLIKACE


Aplikací se zdobí obleky a různé lněné domácí výrobky. K aplikaci můžeme používat látky různého nebo stejného druhu. K šití se používá klikatý satenový steh.


Šířka stehu se může přizpůsobit látce mající různou strukturu.


- Umístíme výkroj.
 - Přichytíme výkroj k dílu.
1. Nastavit knoflík vzoru stehu na  (obyčejný klikatý steh).
 2. Nastavit požadovanou šířku a délku stehu stejně jako u klikatého satenového stehu.
 3. Šít podél výkroje klikatým satenovým stehem.
 4. Odstříhnout přebytek látky vnějších okrajů stehu.



Aplikace obrubovacím stehem


Vzory při použití obrubovacího skoseného stehu jsou vzhledné, hlavně u hustě tkaných látek, které mají hladkou strukturu. Používá se tenké nitě a silné jehly na zdůraznění vzhledu.

Knoflík elastického stehu: červená značka 

Knoflík vzoru stehu: 

Poloha jehly: 

Šířka stehu:   (střední)

Délka stehu: červená značka 

Tlak patky: malý

Napětí nitě: odpovídající druhu látky

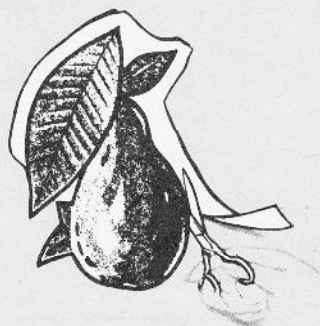
Patka: speciální

Stahová deska: univerzální

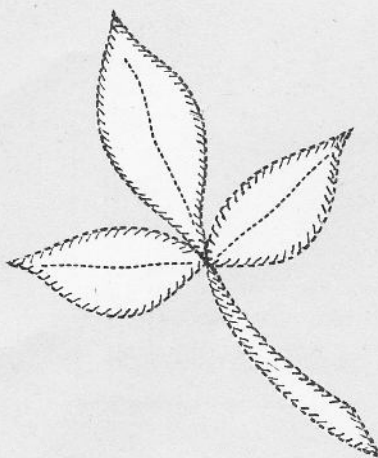
Rychlost šití: střední

1. Použít jehlu 705 H 110 a tenkou mercerizovanou, bavlněnou nebo hedvábnou či syntetickou niť
2. Postupovat podle uvedeného pokynu.

APLIKACE



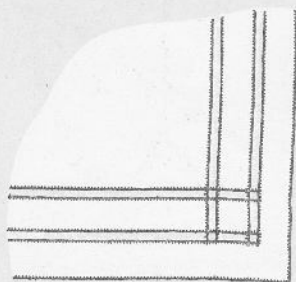
APLIKACE OBRUBOVACÍM STEHEM



VYTAHOVÁNÍ NITÍ Z LÁTKY




Vzniklé tvary po vytažených nitích



Třepení vzniklé po vytažených nitích na okrajích látky

VYTAHOVÁNÍ NITÍ Z LÁTKY

Knoflík elastického stehu: červená značka ■

Knoflík vzoru stehu: 

Poloha jehly: 

Šířka stehu: odpovídající druhu látky

Délka stehu: červená značka ■■

Tlak patky: malý

Napětí nitě: odpovídající druhu látky

Patka: univerzální nebo speciální

Stehová deska: univerzální

Rychlost šití: střední

Vytahování nití z látky je jednoduchou dekorační operací, kterou užíváme proto, abychom dali zajímavější vzhled lněným ubrusům, oblekům a halenkám. Vytahováním nití získáváme otevřené kanálky, jejichž okraje zabezpečujeme obrubovacím skosným stehem.

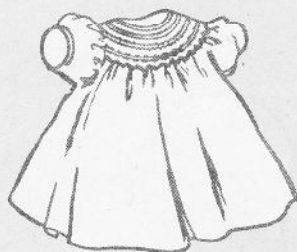
K tomuto účelu vybíráme lněné a jim podobné materiály, ze kterých se nitě lehce vytahují.

K šití se použije jehla 705 H 110 a tenká nit.

Postup:

1. Abychom označili strany kanálku, vytáhneme z látky jednu nebo více nití podle obrázku.
2. Šijeme podél levého i pravého okraje. Látku vedeme tak, aby rovné úseky skosného stehu se ukládaly uvnitř kanálku a boční v plné látce. Pokud je látka měkká, šijeme na sacím papíře.
3. Po skončení šití vytáhneme zbylé nitě z látky.

Látku mezi švem a okrajem můžeme roztřepit.



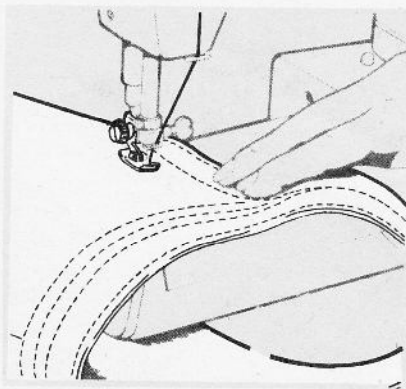
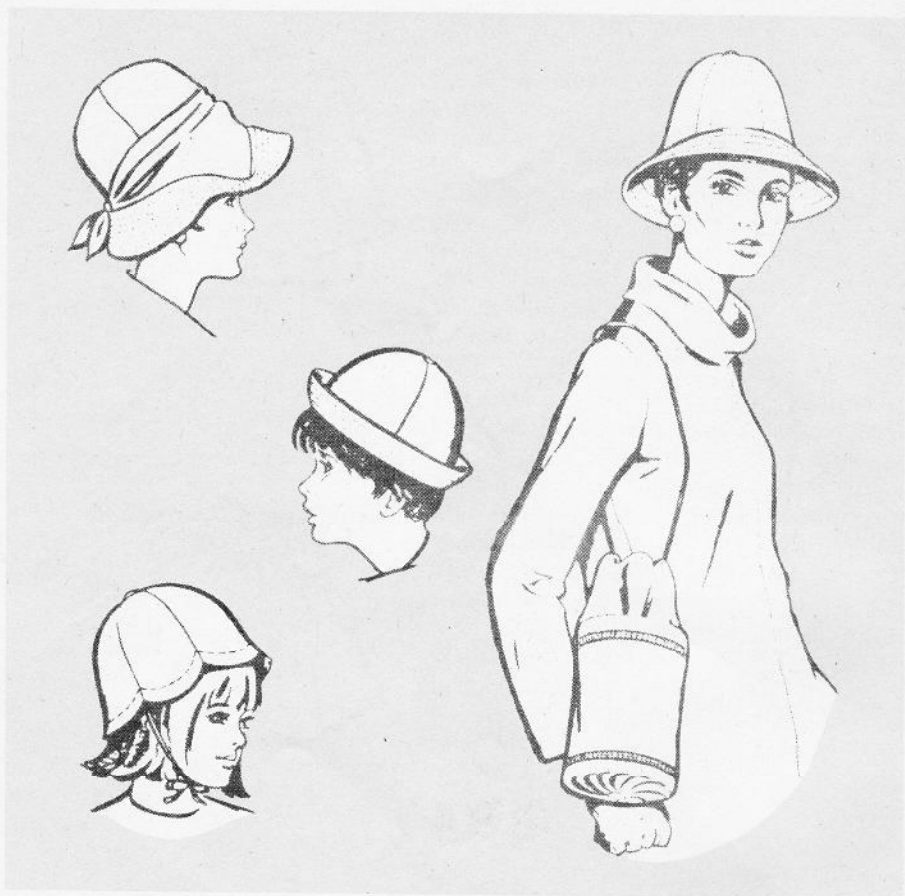
884

VYUŽITÍ VOLNÉHO RAMENE

Rameno usnadňuje manipulaci s dílem při šití obvodových nebo těžko přístupných míst oděvů.

Před šitím stlačíme uvolňující tlačítko a vysuneme přidavnou desku.





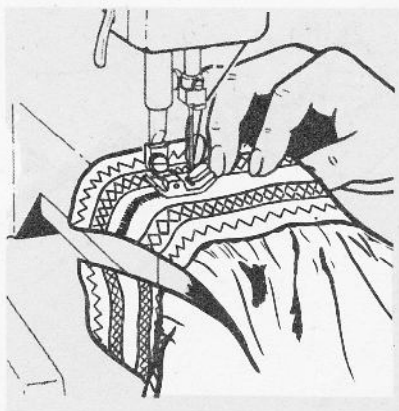
KLOBOUKY, KABELKY, ŠATY PRO PANENKY

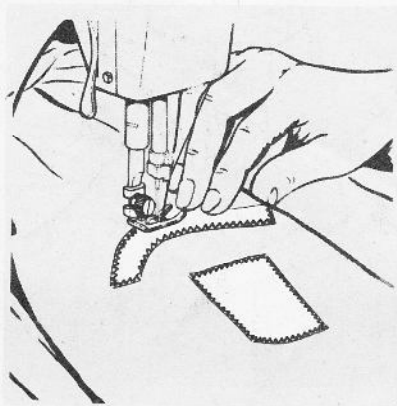
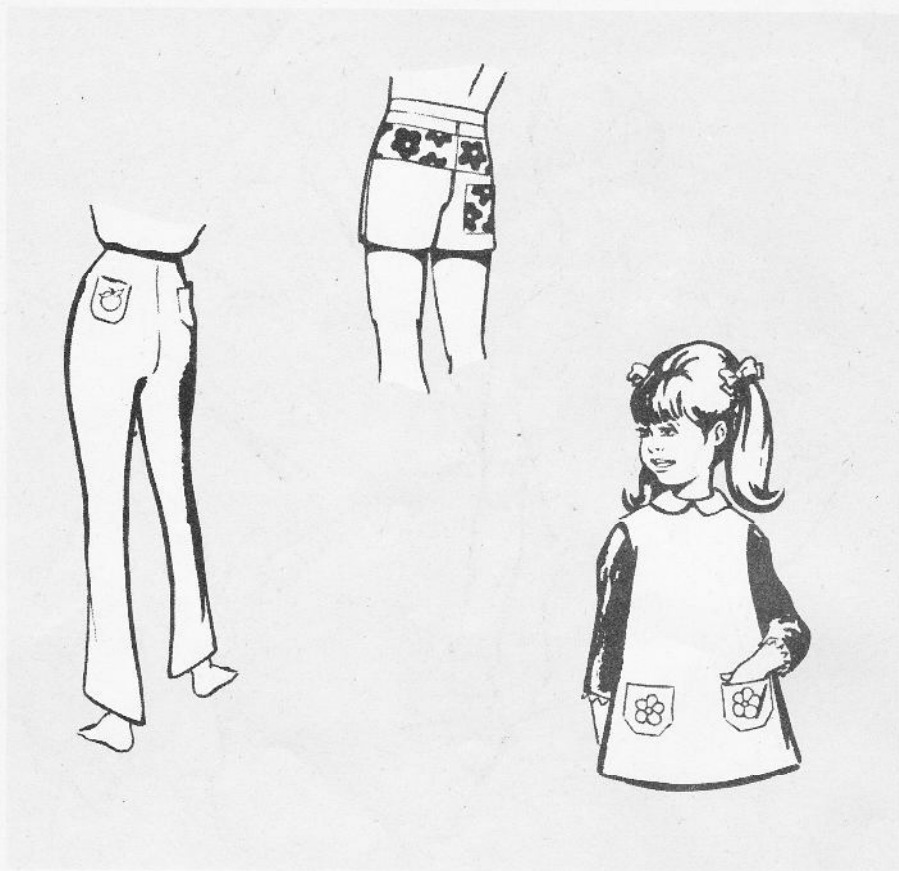
ploch a dekorační povrchové šití provádíme pomocí volného ramene šicího stroje. Je to velmi výhodné.



MANŽETY

Použití volného ramene k přišívání manžet nebo jejich zdobení značně ulehčuje práci. Tkanina se lehce posouvá a je umožněna plná kontrola švu.





EMBLÉMY, ZNAKY,

Využitím volného ramene se lehce přiřívají emblémy, znaky a insignie různých velikostí.

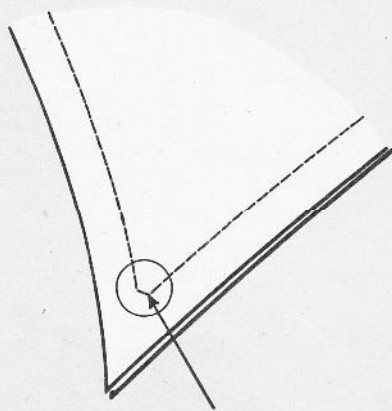
Rukáv nebo jiné místo, na které přiříváme emblém nasuneme na rameno a přiřijeme klikatým stehem.

POKYNY PRO ŠITÍ JINÝCH MATERIÁLŮ

Materiály vinylové a koženka

- K přichycení používáme místo špendlíků lepicí pásku.
- Šijeme dlouhým stehem. Při krátkém stehu se materiál lehce poškodí.
Šijeme důkladně, stejnoměrným tempem. Stehy se nedají vypárat, zanechávají otvory po jehle.
- Lesklá strana některých vinylových materiálů má tendenci přilepovat se ke kovovým plochám. Vkládáme proto mezi ně pásky sacího papíru nebo posypeme materiál klouzkem, případně ho navlhčíme mokrým hadříkem.
- Místa pro knoflíky a dirky zesilujeme. K tomu se nejlépe hodí trikot.
- Švy při povrchovém šití jsou hladké a ploché, působí také dekorativně.
- Při šití ostrých úhlů provedeme jeden nebo dva stehy příčně. Umožní to plynulou změnu směru šití.

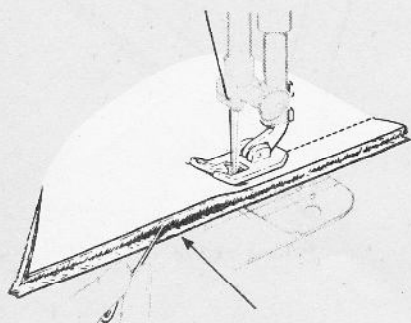
KOŽENKA



Příční stehy a rozích

MATERIÁLY S DLOUHÝM VLASEM

MATERIÁLY S DLOUHÝM VLASEM (umělé kožešiny)



Odhrovnání vlasů směrem ven z přidání na šev

- Švy přichytíme špendlíky, které umístíme blízko sebe kolmo ke stehu. Používáme špendlíky s barevnými hlavičkami, které jsou lépe viditelné.
- Šijeme ve směru uložení vlasu.
- Šijeme polyesterovo-bavlněnou nití dlouhým stehem. Užíváme jehlu 705 H 90 nebo 100.
- Při šití vlas odhrnujeme směrem ven pomocí jehly na zašívání nebo čalounického špendlíku.
- Po provedení stehu asi 1,5 cm od kraje odstříháme malými nůžkami přebytek materiálu a tím zmenšíme tloušťku švu.
- Vyztužení a zpevnění švu na límci a ramenech dosáhneme všitím 6 mm pásku nebo šitím rovným elastickým stehem.
- Místa na dírky, knoflíky apod. doplňujeme koženými materiály nebo koženkou.
- Obruby děláme užší a dokončujeme je lemovkou. Nejsou pak tak silné.
- Klíny uprostřed prostříháme, rozevřeme a přešijeme úzkým klikatým stehem. Přebytečný materiál odstříháme.

CIRÉ

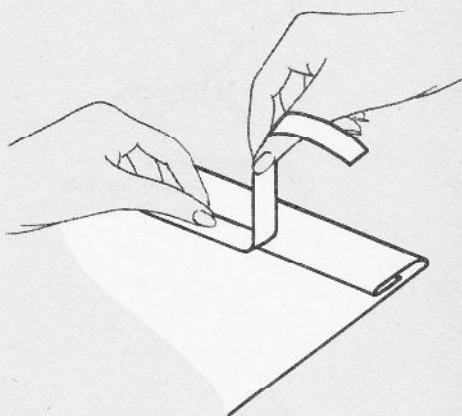
(taft a trikot měnící vzhled)

- K zachycení švů, zdrhovadel a lemů používáme lepící pásku.
- Šijeme pozorně, stehy se nemohou párat, zůstanou viditelné otvory po jehle.
- Dílo při šití lehce napínáme při držování před i za patkou.
- Tafty Ciré šijeme dlouhým stehem a použijeme zavřené dokončování švů a okrajů.
- Trikoty Ciré šijeme stehem střední délky a jehlou 705 HS 90.
- Knoflíkové dírky se mohou v látkách Ciré dělat, ale vždy použijeme podklad a přesvědčíme se, zda klikatý hustý steh neporuší látku.

PLYŠOVÉ A SAMETOVÉ LÁTKY

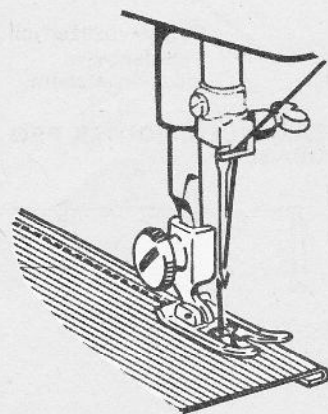
- Abychom nestlačili jemný vlas těchto látek, nastavujeme malý tlak patky.
- Značení a přichycení provedeme hedvábnou nití; šití provádíme jehlou 705 H 80 a tenkou nití. Pro velvet doporučujeme hedvábnou nebo syntetickou niť.
- Šijeme vždy po vlasu. Krčení díla zabráníme tím, že švy napřed zachytíme špendlíky nebo nití a použijeme malý tlak patky (viz. str. 18). Rovné a vyjimečně dlouhé švy mohou být zachyceny dlouhým a širokým klikatým stehem.
- Při šití velvetu „panne“ použijeme kratší délku stehu než normálně a jehlou 705 HS 90.

ŠVY V „CIRÉ“



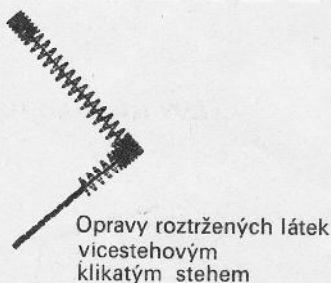
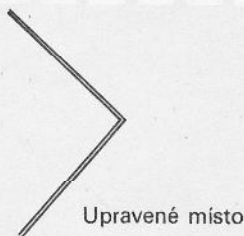
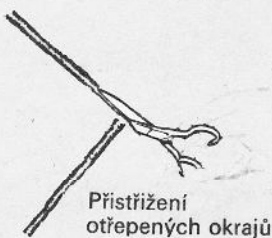
Přichycení lepící páskou

ŠVY NA SAMETU

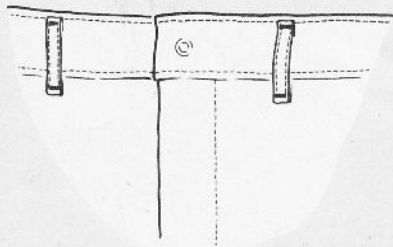


Šití podél vlasu

OPRAVY



ZAKONČENÍ POUTEK PRO OPASEK



DOBŘÝ VZHLED

Vzory klikatých a elastických stehů jsou užívány jak při šití nových obleků, tak i při jejich opravách. Na této i na následujících stranách najdete několik způsobů jejich použití.

Oprava roztrženého místa

Knoflík elastického stehu: O

Knoflík vzoru stehu:

Poloha jehly:

Šířka stehu: } nebo (maximum)

Délka stehu: kratší než normální

Patka: univerzální

Stehová deska: univerzální

1. Odstrihneme roztržené okraje.
2. Pod spodní stranou roztržené látky podložíme záplatu. Nepřichytáváme ji.
3. Šijeme po pravé straně látky, spojujeme roztržené okraje.
4. Na koncích i v rozích zkracujeme délku stehu, šev je pak odolnější.
5. Přebytečnou látku přistříháme.

Zakončování

Zakončování používáme v místech, která chceme zesílit - na rozích, kde hrozí nebezpečí roztržení látky. Provádíme je obyčejným krátkým klikatým stehem. Provádí se rovněž na rozích kapes, při přišívání podvazků, u zdrhovadel a poutek.


Oprava stehů a švů

Popraskané stehy a švy se dají lehce opravit rovným elastickým stehem, ideálním pro trikoty a elastické látky. Je vhodný k opravování a zesilování napínaných nebo zahnutých švů.


1. Nejdříve zkusíme šití na vzorku látky a patřičně seřídíme šicí stroj.
2. Odstraníme volnou niť roztrženého stehu a spojíme okraje švu.
3. Šijeme v místě původního stehu. Dílo nenapínáme a dovolíme stroji provádět stehy dopředu i dozadu elastickým stehem. Šitý steh musí navazovat do starého v místě, které není prasklé alespoň 2,5 cm. Šev pak rozevřeme a přežehlíme.

Opravy elastických materiálů

Knoflík elastického stehu: červená značka ■

Knoflík vzoru stehu: 

Poloha jehly: 

Šířka stehu: 

Knoflík délky stehu: červená značka ■

Tlak patky: odpovídající druhu látky

Napětí nitě: odpovídající druhu látky

Patka: univerzální

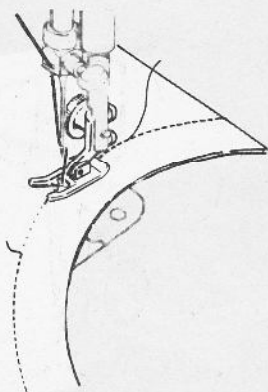
Stehová deska: univerzální

Rychlost šití: střední

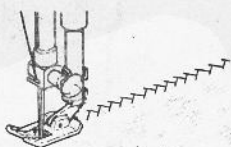
Švy elastických obleků a prádla zůstávají elastické, pokud jsou provedeny větvičkovým stehem. Tento vzor se hodí pro stehy spojovací (viz obr.) i pro okrajové.

Před šitím si steh vyzkoušíme na zkušebním vzorku a seřídíme šicí stroj.

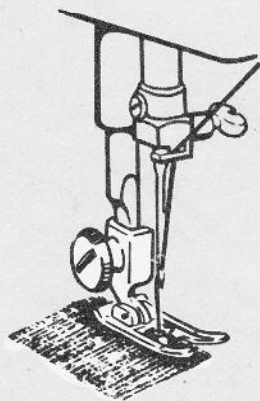
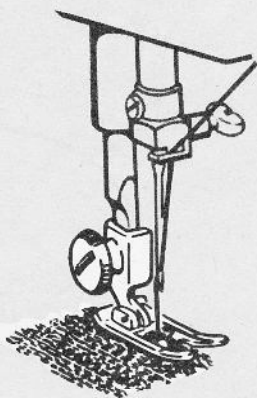
OPRAVA STEHU



OPRAVA ELASTICKÝCH ODĚVŮ



LÁTÁNÍ




Látání


Prodřená a roztrhaná místa na dětských oblecích, šatech, trikotech a lněných výrobcích můžeme rychle opravit, i když nemáme velké zkušenosti. Látáme pomocí bubínku i bez něho. Potřebujeme-li něco důkladně zašít, použijeme bubínek.

Látání bez bubínku


Knoflík elastického stehu: **O**

Knoflík vzoru stehu: libovolná poloha

Poloha jehly: 

Šířka stehu: 

Délka stehu: libovolná

Tlak patky: 

Stehová deska: univerzální

Patka: univerzální

1. Jestliže je místo, které chceme látat otevřené, přichytíme nejprve podklad.
2. Pak látané místo umístíme pod patku.
3. Spustíme patku a šijeme jednou dopředu a jednou dozadu.
4. Tento způsob provádíme tak dlouho, až zaplníme celou látanou plochu rovnoběžným stehem.
5. Látanou plochu pak prošijeme příčnými stehy, které ji zesílí.


Látání pomocí bubínku*

(bubínek není součástí šicího stroje)

Knoflík elastického stehu: 0

Knoflík vzoru stehu: libovolná poloha

Poloha jehly:

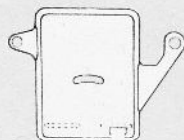
Šířka stehu: 

Délka stehu: 1—0

Stehová deska: zakrývající podavač

Bez patky

Zvedák patky: spuštěný



Stehová deska zakrývající podavač

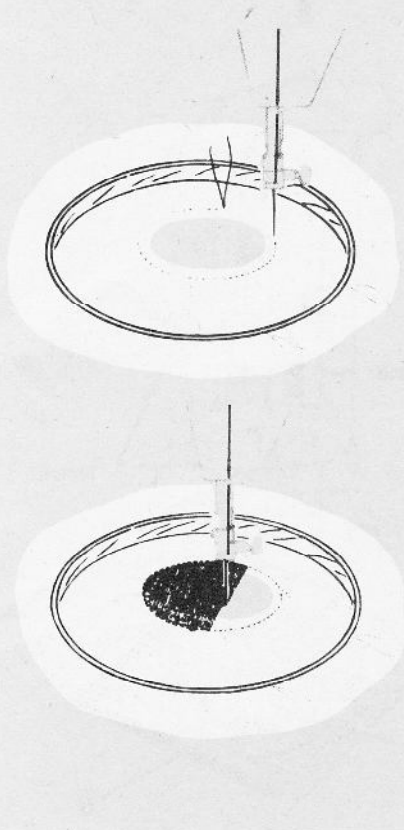
Postup:

Sejmout patku a zasunout stehovou destičku, zakrývající podavač.

Instrukce pro výměnu stehové destičky je na str. 7.

1. Odstříháme otřepené okraje poškozeného místa.
2. Poškozené místo umístíme uprostřed bubínku.
3. Bubínek umístíme pod jehlu na desce, zakrývající podavač a spustíme přítlačnou tyčku patky, abychom získali napětí nitě.
4. Přidržíme lehce levou rukou niť v jehle a otáčíme ručním kolečkem a vytaženou spodní niť protáhneme dílem. Oba konce přidržíme a vpíchneme do díla.
5. Látané místo okolo obšijeme.
6. Látané místo šijeme tak, že pohybujeme pod malým úhlem nahnutým bubínkem (na levé straně níže a na pravé výše) pod jehlou. Stehy udržujeme těsně vedle sebe a zachováváme jejich délku.
7. Po zaplnění otvoru prošijeme látané místo kolmo k prvním stehům.

*) Bubínku můžeme použít i k vyšívání.



OŠETŘOVÁNÍ A ÚDRŽBA ŠICÍHO STROJE

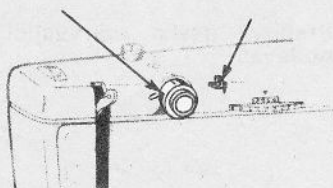
Čištění stroje

POZOR!! Před čištěním stroje, vyjímáním chapače, sejmutím předního pláště musíme šicí stroj odpojit od zdroje el. proudu.

Šicí stroj je velmi pečlivě proveden. Bude nám sloužit celou řadu let, jestliže budeme provádět několik jednoduchých úkonů, kterými ho budeme udržovat v dobrém stavu.

Očistit kotouče napínače

Očistit



Čištění

Občas odstraňujeme prach a zbytky nití a látek a pomocí měkkého hadříku čistíme:

- kotouče napínače
- chapač a vodítka nití
- tyč patky a jehelní tyč
- povrch stroje (rameno a desku)

K odstranění nečistot můžeme použít slabý roztok mýdlové vody. Nikdy nepoužíváme silný roztok a prostředky, obsahující brusný prach.

Měkkým štětečkem čistíme:

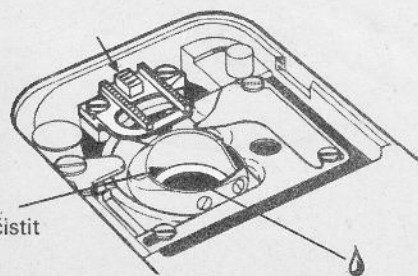
- zadní část předního pláště
- povrch chapače

(Pokyn pro sejmутí předního pláště a vyjmutí chapače je na str. 63)

Očistit

Očistit

Očistit



Očistit

UPOZORNĚNÍ

stroj nemusí být při normálních podmínkách používání mazán.

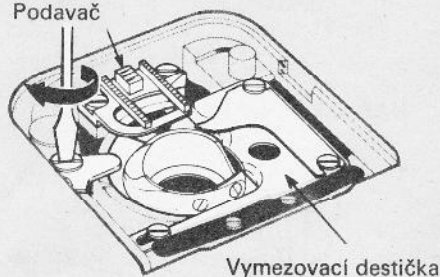
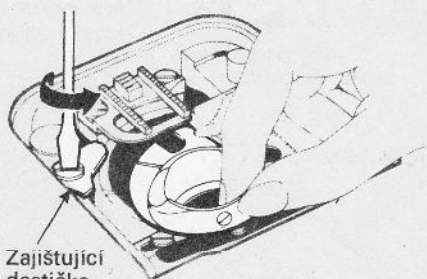
Vyjmání a ukládání držáků cívky z chapače

- Zvednout patku
- Otáčet ručním kolečkem tak dlouho, až je jehla v horní poloze
- Sejmout stehovou desku podle pokynu na str. 7.
- Vyjmout cívku

Při vyjmání držáku cívky otočíme zajišťovací desku dozadu.

Vyjmeme držák cívky. Při vkládání držáku cívky zasuneme část s výkrojí pod podavač a pod destičku, jak je znázorněno na obrázku. Otočíme zajišťovací desku a tím zajistíme držák cívky. Po jeho nasazení zkontrolujeme, zda není blokováno a může se volně otáčet.

- Vložíme cívku do držáku
- Zasuneme stehovou desku
- Úplně zasuneme kryt chapače, aby spuštěním zajišťovacího kolíku se zajistilo usazení stehové desky



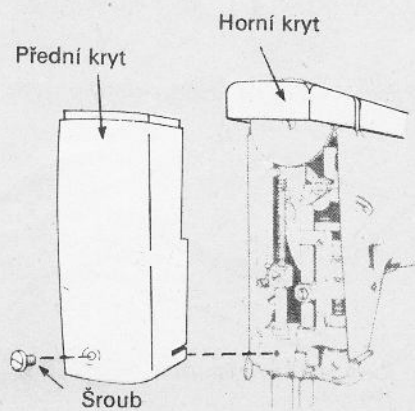
Snímání předního krytu

- Vyšroubujeme šroubek a sejmeme přední kryt směrem dolů

Nasazení předního krytu

Vsuneme okraj krytu pod vrchní kryt

- Kryt zasuneme tak, aby jeho otvor se kryl s otvorem v tělese šicího stroje a zašroubujeme šroubek



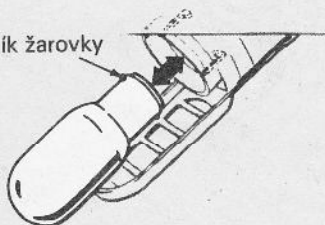
VÝMĚNA ŽÁROVKY

Směr pootočení
po zasunutí
žárovky

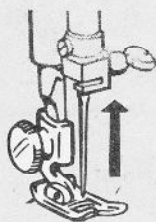


Směr pootočení
před vysunutím žárovky

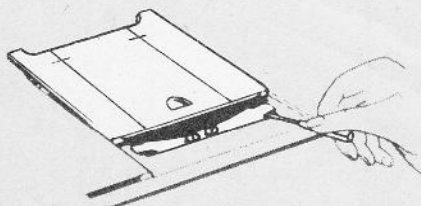
Kolík žárovky



NASAZENÍ KRYTU CHAPAČE



Patku a jehlu do horní polohy



Zavedení vodící pružiny do drážek krytu

VÝMĚNA ŽÁROVKY

POZOR!! Před výměnou žárovky odpojit šicí stroj od zdroje el. proudu.

Výměna:

Žárovku nešroubujeme, ale zatlačíme ji do objímky a otočíme směrem vlevo (jak je znázorněno na obr.) a vyjmeme. Novou žárovku zasuneme tak, aby kolíky žárovky byly v zářezech objímky. Žárovku zatlačíme, otočíme vpravo a uvolníme. Kryt žárovky zatlačíme do tělesa stroje.

Používáme žárovku o max. výkonu 20 W.

NASUNUTÍ KRYTU CHAPAČE

Obvykle kryt chapače nevytahujeme. V případě, že byl úplně vytažen, dá se lehce zasunout zpět.

- Zvedneme patku
Otáčíme ručním kolečkem tak, až je jehla v horní poloze
- Zasuneme kryt do vodících lišt na desce šicího stroje a přední hranu přiblížíme k peru tak, abychom ho nezakryli (viz obr.).
- Šroubovákem zavedeme oba konce pera do bočních drážek na spodní straně krytu
- Lehce přitáhneme kryt k sobě a úplně vsuneme pero
- Kryt zasuneme

ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

V případě jakýchkoli těžkostí při šití si znovu přečtete příslušnou kapitolu návodu. Přesvědčte se tak, zda šicí stroj správně obsluhujete. Jestliže potíže trvají dále, můžete je odstranit pomocí této části návodu.

STROJ NEŠIJE

Jehelní tyč se nepohybuje — přesvědčte se zda:

- napětí a kmitočet uvedené na štítku pod ručním kolem jsou stejné jako napětí sítě
- šicí stroj je zapojen do sítě
- je zapnutý pohon stroje
- knoflík na ručním kole je zapojen

Jehelní tyč se pohybuje, ale stroj nedělá steh — přesvědčte se zda:

- jehla je rovná a ostrá
- druh jehly odpovídá šicímu stroji
- číslo jehly odpovídá použité niti
- nit je dobře založena
- na cívce v chapači je niť
- cívka a držák jsou dobře vloženy do šicího stroje
- okolí chapače není znečištěno

Dílo se neposunuje — přesvědčte se zda:

- patka je spuštěná dolů
- knoflík tlaku patky je nastaven na šitý druh látky
- knoflík délky stehu je správně nastaven
- deska zakrývající podavač byla vyměněna za příslušnou stehovou desku
- podavač není zanesen zbytky látky

Jehla se láme — přesvědčte se zda:

- je použita dobrá jehla a odpovídá použité niti
- jehla je správně uložena v držáku
- knoflík šířky stehu je v poloze na rovné šití, knoflík polohy jehly je ve střední poloze a použitá patka a stehová deska je na rovné šití
- v případě použití dvojité jehly není šířka stehu nastavena více než na polovinu (str. 27)
- patka je dobře připevněna na tyči patky
- stehová deska je správně umístěna pod blokovacím a zajišťovacím kolíkem a kryt chapače je úplně zavřen
- dílo není před ukončením šití táhnuto na stranu
- dílo vedené nebo přidržované za jehlou není příliš silně nebo rychle taženo

Těžkosti při obšívání knoflíkových direk

Nerovnoměrnost stehu — přesvědčte se zda:

- knoflík elastického stehu je nastaven a 0
- stehy jsou vyrovnány podle pokynu v kapitole "Knoflíkové dírky"

TĚŽKOSTI PŘI NAVÍJENÍ CÍVKY SPODNÍ NITĚ

Nit se správně nenavíjí — přesvědčte se zda:

- je zapojený navíječ cívky
- cívka je dobře nasunuta na trn navíječe

TĚŽKOSTI V ŠITÍ

Nevyrovnanost stehů — přesvědčte se zda:

- knoflík elastického stehu je nastaven na 0 při šití rovným nebo klikatým stehem
- knoflík elastického stehu je při šití elastických stehů nastaven na vyrovnání stehů

Vrchní nit se trhá — přesvědčte se zda:

- nit je správně navlečena
- nit je stejně silná a nemá uzlíky
- jehla má číslo odpovídající pro použitou nit
- jehla je rovná a ostrá
- napětí vrchní nitě není příliš velké
- nit v chapači je rovnoměrně navinuta
- cívka spodní nitě je správně navlečena a vložena
- stehová deska a patka není poškozena
- na začátku šití jsou nitě správně umístěny pod patkou
- patka je pevně připevněna na tyči

Spodní nit se trhá — přesvědčte se zda:

- cívka byla správně navinuta
- držák cívky je správně navlečen a uložen
- cívka a držák nejsou poškozeny
- okolí chapače není znečištěno prachem a zbytky niti

Nepravidelný steh — přesvědčte se zda:

- jehla je rovná a ostrá
- jehla je správného typu a číslo odpovídá použité niti
- nitě jsou správně zavedeny
- dílo je pevně přidržováno (hlavně při volných pohybech při látání a vyšívání)

Volné stehy na spodní straně díla — přesvědčte se zda:

- jehla je rovná a ostrá
- jehla je správného typu a odpovídá použité niti
- napětí vrchní nitě je správné
- okolí chapače není znečištěno
- je spuštěna tyč patky

Látka se při šití krčí — přesvědčte se zda:

- napětí vrchní nitě není příliš velké
- tlak patky je správný
- délka stehu je pro danou látku dostatečně krátká
- je použita správná patka
- nitě jsou správně zavedeny

Potíže s nastavením tlaku patky — přesvědčte se zda:

- při nastavování byla patka v dolní poloze

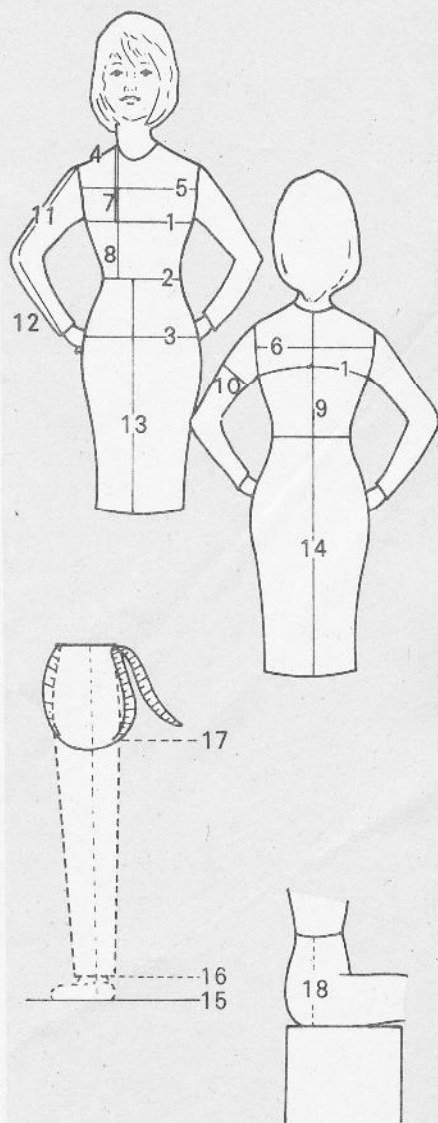
Stroj šije těžce a je hlučný — přesvědčte se zda:

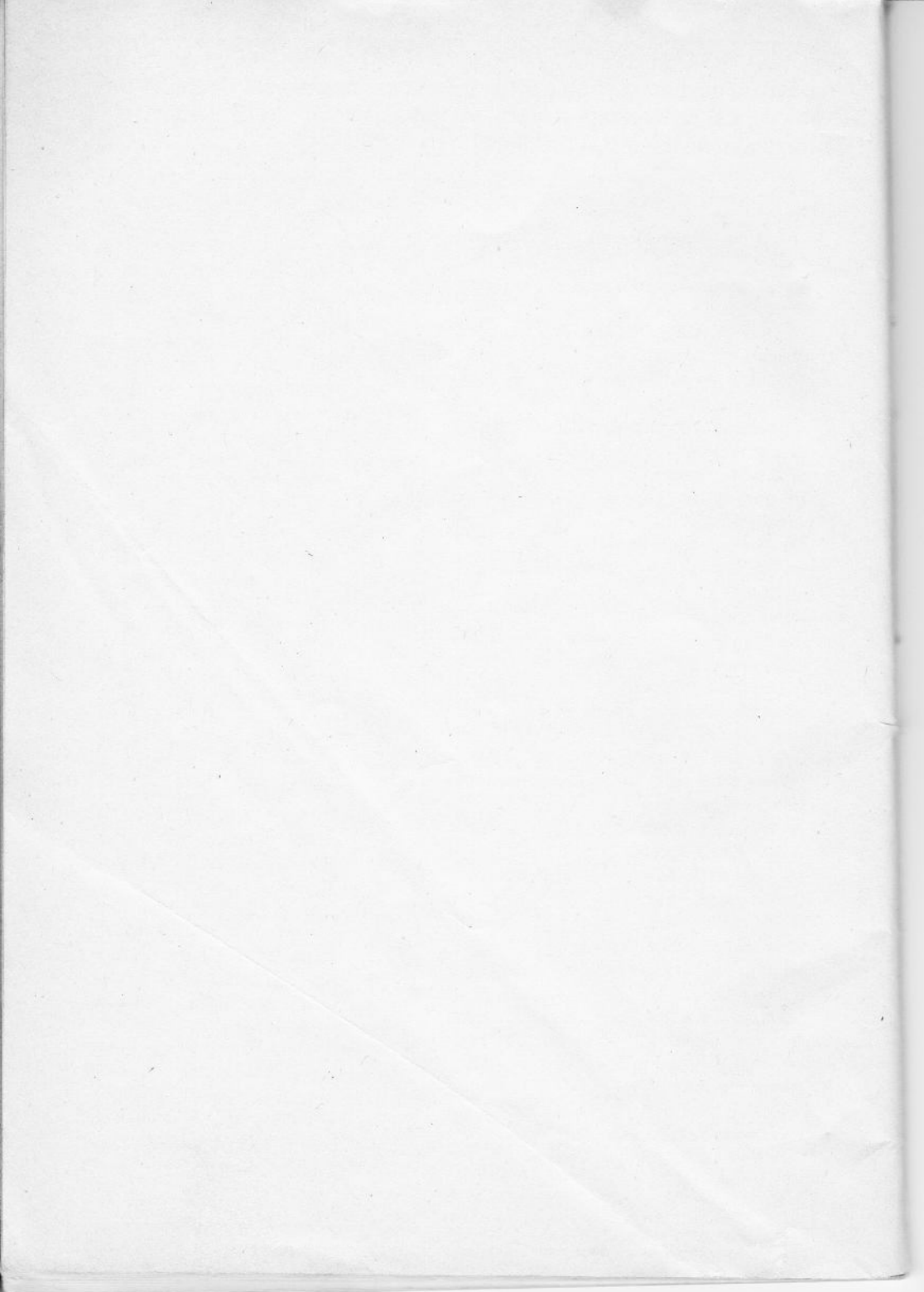
- okolí chapače a podavače není znečištěno

OSOBNÍ ROZMĚRY

Tato strana návodu nám umožňuje zjištění a zaznamenání vlastních rozměrů. Ke správnému měření je třeba pomoc druhé osoby. Jednotlivé položky určují místa měření (viz obr.).

1. Prsa
obvod na nejplnějším místě cm
2. Pas
kolem přirozené linie pasu cm
3. Boky
pod přirozenou linii pasu cm
4. Ramena
od šije k vrcholu ramene cm
5. Šíře prsou vpředu
od podpaží do podpaží 12,5 cm níže od
středu ramene cm
6. Šíře prsou vzadu
od podpaží do podpaží 10 cm níže od
středu ramene cm
7. Od ramene k prsům
od šije ramene k nejvyššímu bodu
prsou cm
8. Délka pasu vpředu
od šije postavy u ramene k nejplnější
části prsou do linie pasu cm
9. Délka pasu vzadu
od vystupující kosti páteře do přiro-
zené linie pasu cm
10. Šíře rukávů kolem paží cm
11. Délka rukávů od ramene k lokti cm
12. Délka rukávů
od lokti k zápěstí cm
13. Délka sukně vpředu
od linie pasu dolů cm
14. Délka sukně vzadu
od linie pasu dolů cm
15. Plná délka kalhot
od pasu bočního švu kalhot až k zemi cm
16. Délka kalhot
od pasu ke kotníkům cm
17. Délka v rozkroku
(u mužů) ve stoje cm
18. Délka rozkroku
(u žen) v sedě od pasu podél
bočního švu až po sedací část židle ... cm





UNIVERSAL

PODNIK ZAHRANIČNÍHO OBCHODU

00-950 Warszawa, Al. Jerozolimskie 44, Polsko

Poštavní schránka: 370

Dálnopis: 814-431 · Telefon: 26-74-41

Vyrobce:

Zakłady Metalowe im. Gen. Waltera

Radom — Polsko

AGPOL — ZW-05/9502/86

Printed in Poland

nakład 2000 + 10.

