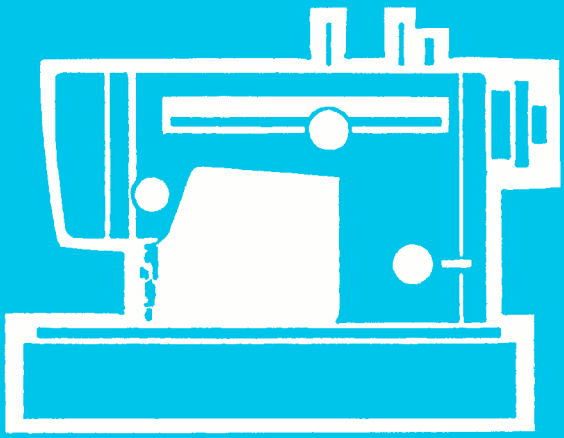
Návod k obsluze

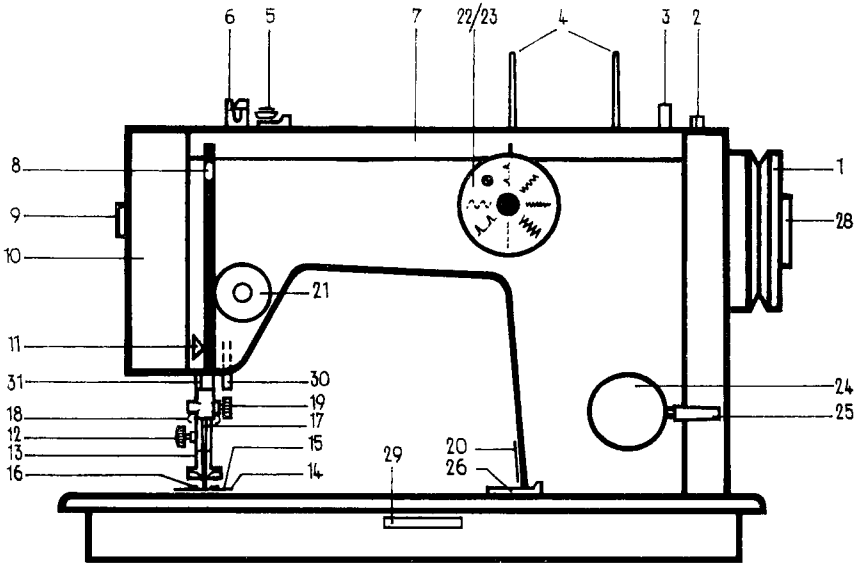
VERITAS®

Šicí stroj na klikaté šití s programováním model 8014/29



Obsah

	strana
1. Označení a funkce součástek stroje	1
2. Příslušenství	2
3. Připojení šicího stroje na síť	3
4. Motor šicího stroje	3
5. Umístění stroje do pracovní polohy	3
6. Osvětlení šicího stroje	4
7. Jehly a nitě	4
8. Výměna jehly	5
9. Výjmutí pouzdra civky	5
10. Cívkové kolíky	5
11. Navijení spodní nitě	5
12. Nasazení cívky do pouzdra	6
13. Nasazení pouzdra s cívkou do stroje	7
14. Navléknutí horní nitě	7
15. Protahnutí spodní nitě nahoru	7
16. Nastavení délky stehů	8
17. Ponoření podávače	8
18. Demontáž čelní desky a seřízení přítlaku patky	9
19. Výměna a upevnění šicích patek	9
20. Nastavení programu šití	10
21. Regulace napětí nitě	11
A) napětí horní nitě	11
B) napětí horní nitě	12
C) napětí spodní nitě	12
22. Péče stroje	12
A) olejovati	12
B) Čistění	13
23. Chapač	13
24. Rovné švy	13
25. Klikaté švy	13
26. Knoflíkové dirky	14
27. Přišívání knoflíků	15
28. Použití párátka švů	15
29. Šití obrub na elastickém materiálu	16
30. Slepý steh	16
31. Stehování látky	16
32. Bleskový šev	16
33. Látání strojem	17
34. Vyšívání na šicím stroji	17
35. Našívání aplikací	18
36. Zpevnění odrub a třásní	18
37. Našívání krajek na prádlo	18
38. Prošívání výplní a podšívky	18
39. Přišívání zadrhovadel	19
40. Přišívání gumové stuhy	19
41. Pokyny k odstraňování poruch	20



Obr. 1

1. Označení a funkce součástek šicího stroje (obr. 1)

1. Ruční kolo
2. Doraz navíječe
3. Kolík hřídele navíječe
4. Cívkové kolíky
5. Předloha navíječe
6. Vodítko nitě
7. Víko ramena
8. Otvor nit'ové páky
9. Vypinač osvětlení
10. Čelní deska
11. Vodicí oko nitě
12. Šroub k uchycení patky
13. Horní díl patky
14. Stehová deska
15. Kryt chapače
16. Podávač
17. Jehla
18. Vodítko nitě
19. Šroub k uchycení jehly
20. Označení třídy stroje
21. Kotouče k napínání nitě
22. Volicí knoflík
23. Stehová šablona
24. Knoflík k nastavení délky stehů
25. Přepínací páka na vratný steh
26. Ponořovač podávače
27. –
28. Uvolňovací šroub ručního kola
29. Označení a číslo stroje
30. Páka k zdvihu patky
31. Patková tyč

Při nákupu náhradních dílů ve smluvní dílně musíte udat model šicího stroje, např. 8014/29 a označení a číslo stroje: AH 34516.

Pozor!

Opravy a zásahy do elektrické výzbroje šicího stroje smí provádět pouze vyškolený odborník.

Šicí stroj je vybaven ochrannou isolací (kryti. ti. II).

Zkouška výkonnového úrovně zvuku nastává podle státni normy TGL 5256/02 a leží pod 80 dB (A).

Pozor !

Bezpečnostní předpisy k mechanice stroje

a) Uživatel šicího stroje musí dbát na svislý pohyb jehly a má postup šití neustále pozorovat.

b) **Před výměnou jehly, šicí patky žárovka spodní cívky, stehové desky, při navlékání nitě a přerušení práce na delší dobu se šicí stroj odpojí od elektrické sítě vytahnutim vidlice ze zásuvky.**

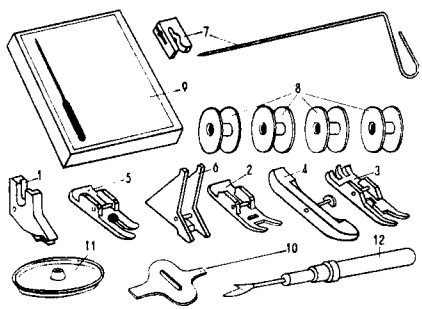
c) Maximální přípustný výkon žárovky osvětlení je 20 W.

d) Vyskytne li se porucha na elektrické výzbroji nebo porucha elektroniky stroje musí se šicí stroj okamžitě vypnout a předat do servizu, kde provede opravu odborník.

e) V návodu k obsluze uvedené pokyny požární bezpečnosti jsou závazné pro každého uživatele.

Pozor !

Oko ňitové tyče (část 8 v obr. 1) musí být při začátku a ke konci šití vždy nahoře.



Obr. 1a

2. Příslušenství

		ražené čís.	čís. objednávky
1.	Horní díl patky	037	84 00 40 37
2.	Patka na klikaté šití montovaná na stroji	010	84 00 40 10
3.	Patka na knoflíkové dirky	011	84 00 40 11
4.	Patka na zadrhovadla	012	84 00 40 12
5.	Patka na rovné stehy	013	84 00 40 13
6.	Patka na přišívání knoflíků	014	84 00 40 14
7.	Pravítko	205	84 00 42 05
	Patka na knoflíkové dirky se použije též k šití ozdobných švů.		
8.	4 cívky		84 00 32 52
9.	sortiment jehel, system 705-H		
10.	šroubovák		80 02 25 17
11.	podložka cívky nitě		80 04 13 10
12.	párátko švů		80 04 13 11
	1 návod k obsluze		

Pokyny pro šití specielnimi jehlami ze soupravy jehel

1. Jehly na šití pružných tkanin (streč) barevné označeni: žluté/zlaté
   130/705 H – S 75
   130/705 H – S 90

Tyto jehly jsou určeny k snadnějsimu šití elastických materiálů jako je: crimplen, hedvábný jersey a p. Při rovném šiti doporučujeme použit patku na šiti rovného stehu. Tímto se dosáhne lepsi jakost švu.

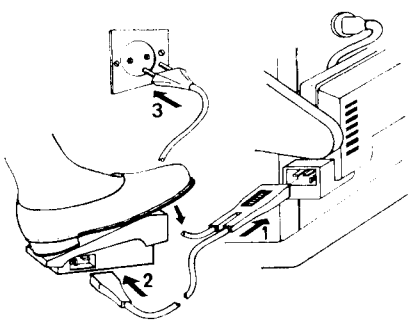
2. Jehly na šiti džinsoviny barvné označeni: modré
   130/705 H – J 100

Tyto jehly jsou určeny pro šiti pevných bavlněných tkanin, jako na př. džinsoviny, pracovnich obleků, plachtoviny. Táke je možné použit tyto jehly na šiti fólli, umělé kůze, voskového plátna a dalšich tuhých materiálů.

Tyto druhy jehel se vyznačuji vyssi prupišnosti uvedených materiálu. Při šiti specielnimi jehlami se nejlépe pracuje se středni rychlosti siti. Pri štiti bežných materiálů vyměnte uvedené spevielni jehly za bežné standartni jehly.

3. Připojeni šicího stroje na síť

Propojení nožního starteru a šicího stroje kabelem je znázorněno na obrázku 2.



Obr. 2

4. Motor šicího stroje

Je li šicí stroj vybaven hnacím motorem, dá se rychlost šití regulovat tlakem na nožní startér. Regulace nožním starterem vám umožní velmi pomalé šití – steh za stehem. Bez obtíží můžete ale šít i velkou rychlostí, když se starter sešlápne úplně dolu. Motor nevyžaduje zvláštní údržbu, proto že je vybaven samomaznými ložisky a proto se též nemusí mazat. Uhlíkové kartáčky motoru se opotřebí po ca 650 ti provozních hodin za plného zatížení motoru.

Po delším záběhu stroje se může uvolnit klínový řemen náhonu stroje. V tomto případě se uvolní úchytný sroub motoru na remeni šicího stroje a upevňovací rameno s motorem se posune dolu, až má klínový řemen opět správné napětí. V této poloze se úchytný šroub opět pevně utahne. Hnací řemen je správně napjatý, když se dá prstem prohýbnout bez zvláštního násili o jeden centimetr z každé strany obvodu řemene. Příliž velké napětí hnacího řemenu se musí bezpodmínečně zamezit, jelikož vede k rychlému opotřebení řemenu a k silné námaze ložisek motoru.

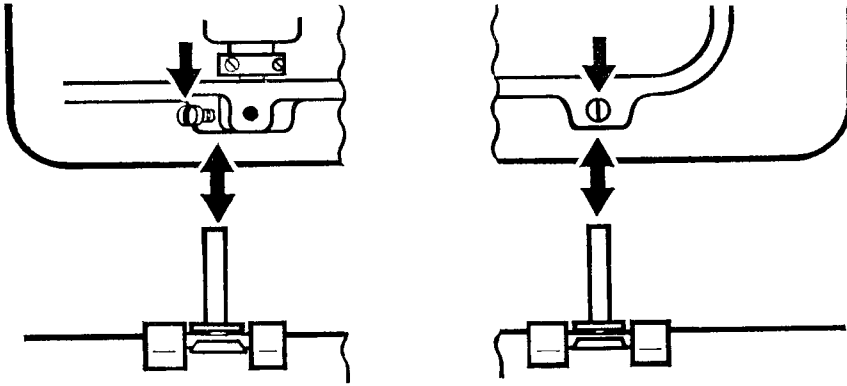
Pozor!

V případě opotřebení klínového řemene se smí klínový řemen vyměnit pouze za takový, který je výrobcem pro tento druh náhonu předepsán.

5. Umístění stroje do pracovní polohy

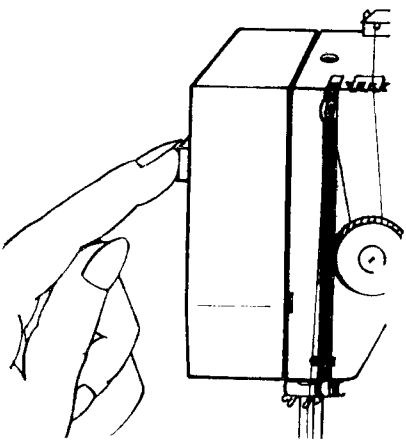
K umístění šicího stroje do pracovní polohy na skříňovém nábytku nebo na podstavci se stroj překlopí dozadu. Šroubovákem se uvolní oba šrouby, jak ukazuje šipka na obr. 3. Nyní se dá stroj vytahnout ze zápustkových závěsů.

Při opětném vestavení stroje do skříně musíte dbát, aby se stroj zasunul až k dorazu na zápustkové závěsy. Nezapomeňte potom opět utahnout oba úchytné šrouby.



Obr. 3

6. Osvětlení šicího stroje (obr. 4)



Obr. 4

7. Jehly a nitě

Pro všechny druhy šití se používá jehel soustavy 705-H nebo 130.

Jehla a nitě se musí vždy přizpůsobit druhu a tloušťce šité látky. To znamená že se pro jemné a tenké látky použije tenká jehla a jemná nit. Pro tlusté, těžké látky se použije silnější jehla a pevnější nit.

Použitelnost jehel a nití pro různé druhy látek je znázorněna v následovní tabulce.

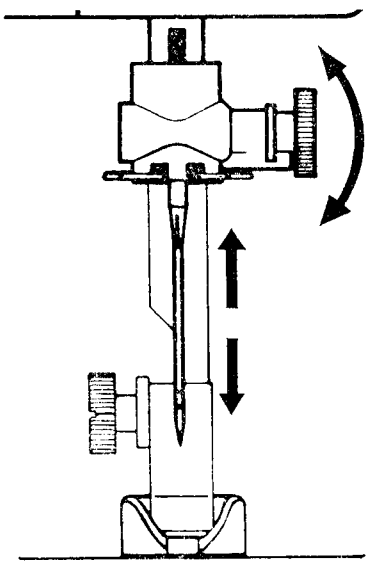
Látka	Nit	Síla jehly
Jemné hedvábné látky	jemná mercerovaná bavlněná nit, hedvábí, tenká nit ze syntetického vlákna	70
lehké látky	balvněná nit 50 nebo 60 šicí hedvábí	70 – 80
střednětěžké látky	balvněná nit 50 nebo 60 syntetická nit 100	80 – 90
těžké látky	bavlněná nit 40 nebo 50 syntetická nit 100	90 – 110

8. Výměna jehly (obr. 5)

Otáčením ručního kola stroje se uvede jehla do nejvyšší polohy. Potom se uvolní šroub k uchycení jehly a jehla, resp. ulomený konec jehly se vytahne dolu z drážky.

Nová jehla se nasadí levou rukou. Plochá strany dříku jehly se otočí dozadu a jehla se nasadí do drážky jehlové tyče až k dorazu. Potom se opět utahne šroub k uchycení jehly. Podlouhlé jehelní oko směřuje k švadleně. (Nit se navléká zepředu do jehly.)

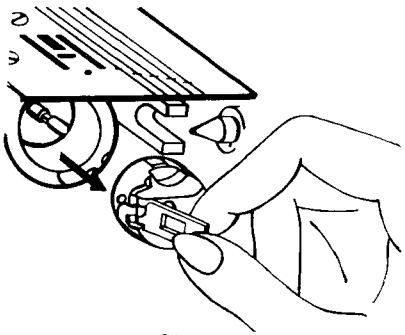
Nesprávně nasazené jehly, nebo nasazená, nedosahující až k dorazu v drážce jehelní tyče způsobuje vynechávání stehů a trhání nitě.



Obr. 5

9. Výjmutí pouzdra cívky (obr. 6)

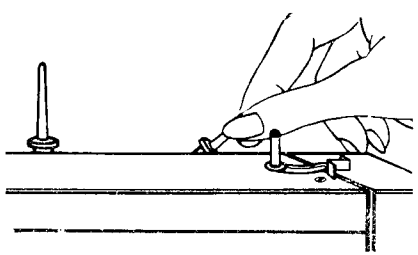
Otáčí se ručním kolem šicího stroje, až se nalézá nitová páka v nejvyšší poloze. Potom se vysune kryt chapače kupředu a levou rukou se sahne do výběru tak, aby jste mohla uchytit palcem a ukazovákem západku pouzdra cívky a pouzdro z ústrojí chapače vytahnout (viz obr. 6).



Obr. 6

10. Cívkové kolíky (obr. 7)

Šicí stroj je poatřen dvěma cívkovými kolíky (4), které jsou umístěny na horní straně ramena šicího stroje. Při nepoužívání se kolíky sklopí do vodorovné polohy. Do svislé polohy se vztyčí pouze kolík, na který se má nasadit cívka nitě dragid.



Obr. 7

11. Navíjení spodní nitě (obr. 8 a 9)

Nejprve se uvolní aretace ručního kola. Za tímto účelem se ruční kolo přidrží levou rukou. Pravou rukou se otočí aretační kolo směrem šipky (viz obr. 8).

Prázdná cívka na nit se nasadí na osu naviječe. Nit se vede přes předlohu naviječe a navije se několikrát na cívkou. Potom se přitiskne naviječ s cívkou k ručnímu kolu (směrem šipky, obr. 9) a stroj se spustí nožním starterem. Jakmile je cívka naplněna nití, zůstane naviječ samočinně stát. Potom se naviječ posune do výchozí polohy a cívka se stahne z osy naviječe. Nakonec se opět utahne aretační kolečko ručního kola směrem šipky 2 (obr. 8).

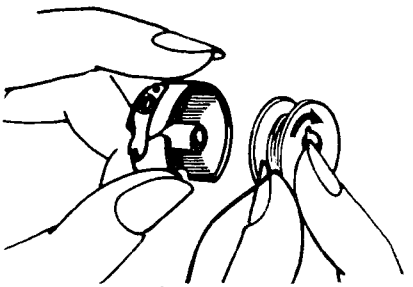


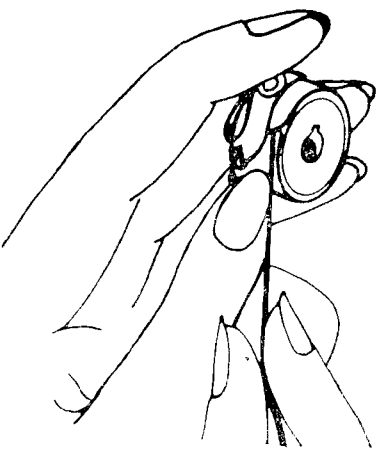
Obr. 8

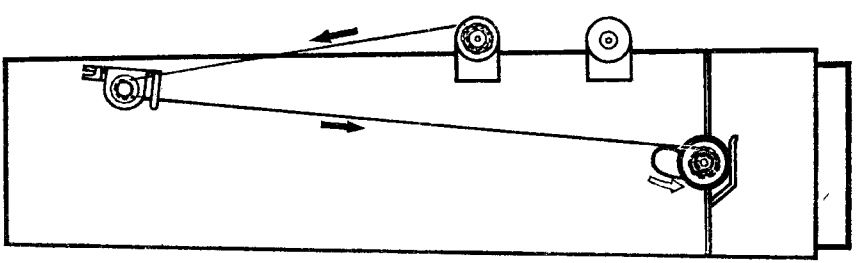
12. Nasazení cívky do pouzdra
(obr. 10, 11, 12)

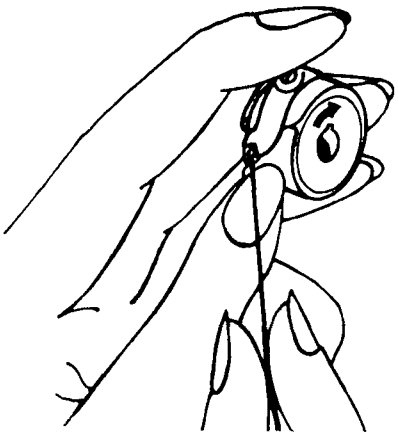
Cívka se do pouzdra vloží tak, aby se nit odvíjela směrem šipky. Nit se potom protahne výřezem a pod napínací pružinu.

Při zatahnutím za nit se musí cívka otáčet ve směru šipky (hodinových ručiček).


Obr. 10


Obr. 11


Obr. 9

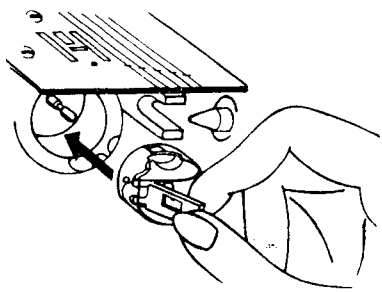


Obr. 12

13. Nasazení pouzdra s cívkou do stroje (obr. 13)

Musí se dbát, aby se jehla nalézala mimo stehovou desku, tedy v horní poloze. Pouzdro s cívkou se zasune do ústrojí chapače, až na stisknutí palcem slyšitelně zaskočí do aretace.

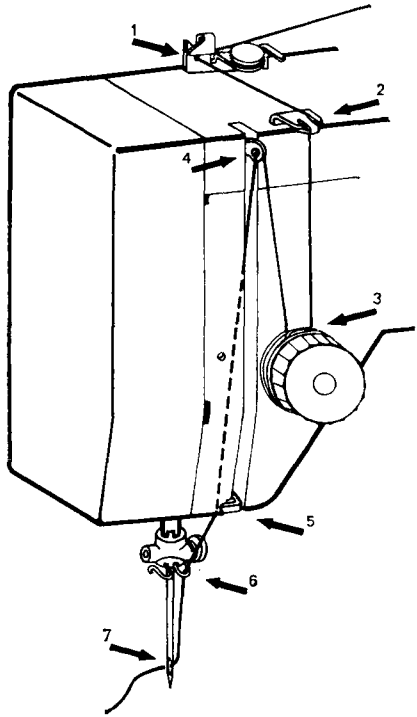
Kryt chapače (15) se uzavře.



Obr. 13

14. Navléknutí horní nitě (obr. 14)

Jehla a šicí patka se musí nalézat v horní poloze. Horní nit se navléká v pořadí uvedených číslic. (obr. 14). Nit se do jehly navlíká zepředu a konec nitě, asi 10 cm se jehlou protahne dozadu.



Obr. 14

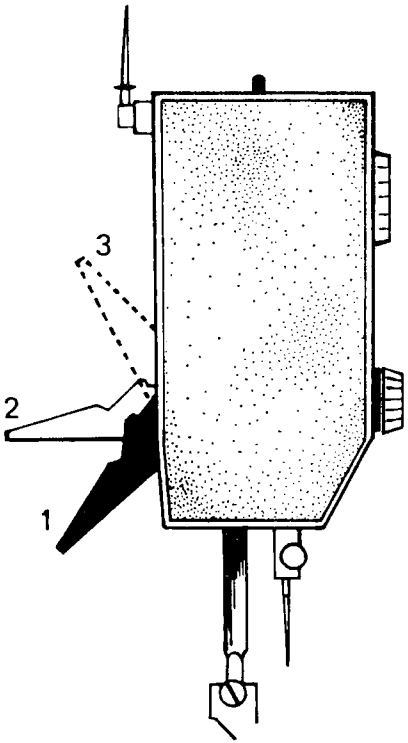
15. Protahnutí spodní nitě nahoru (obr. 15, 16, 17 a 18)

Zvedací páka patkové tyče „L" se posune do polohy 3
Poloha páky 1 — šití
Poloha páky 2 - k vyšívání a látání strojem, bez šicí patky.

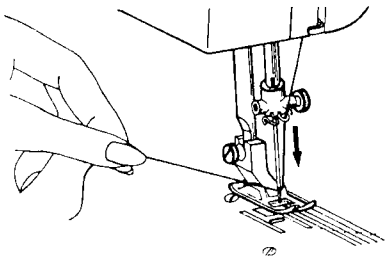
Navléknutý konec nitě se volně přidrží dozadu nebo strannou.

Ruční kolo se otočí jednou směrem k sobě a současně se zatahne za konec nitě, navléknutý do jehly. Tím se vytahne smyčka spodní nitě nahoru.

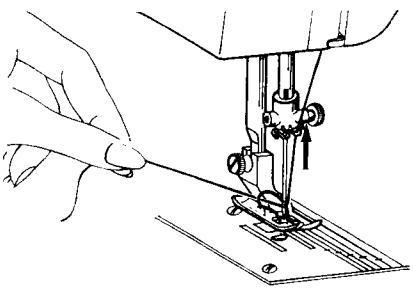
Horní a spodní nit se položí pod šicí patku dozadu.



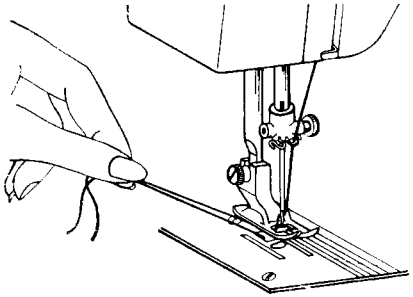
Obr. 15



Obr. 16



Obr. 17



Obr. 18

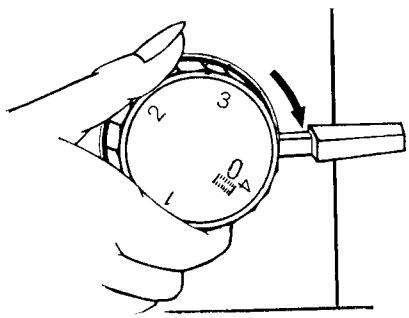
16. Nastavení délky stehů (obr. 19)

Knoflík k nastavení délky stehů se otočí podle číslic na knoflíku. Když se má udělat několik stehů zpět, stiskne se vratná páka, nalézající se pod knoflíkem dolu, směrem šipky.

Šití vratných stehů slouží k zpevnění konců švů, aby se nepáraly.

Platí pravidlo:

Jemné látky se šijí tenkou nití a malými stehy, tlusté látky se šijí tlustší nití a delšími stehy.



Obr. 19

17. Ponoření podávače (obr. 20)

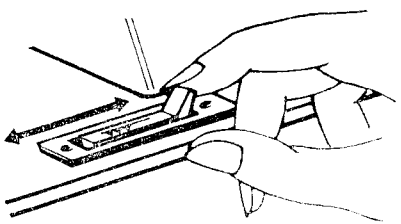
Při určitých pracích na šicím stroji, jako např. vyšívání nebo látání bez patky, se musí podávač látky ponořit do stroje. Za

tímto účelem se překlopí páka ponořovače (26) vlevo a tím se podávač látky ponoří.

Při strojním vyšívání a látání se při tom současně nastaví knoflík k nastavení délky stehů (24) na 0 (nulu), aby se chránila převodovka a zdvihová páka šicí patky se posune do polohy 2 (30).

Když se opět pokračuje v normálním šití, překlopí se páka ponořovače (26) opět doprava a podávač látky se vysune nahoru.

Při tom se dbá, aby byla patka ve zdvižené poloze.



Obr. 20

18. Demontáž čelní desky a seřízení přítlaku patky (obr. 21)

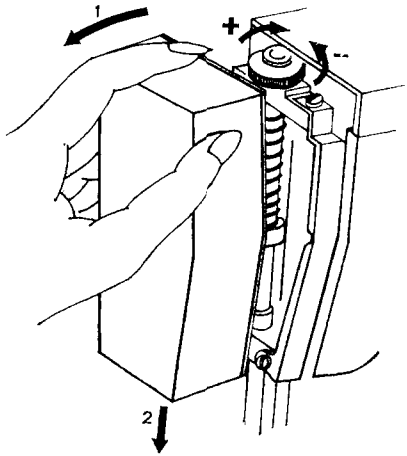
Levou rukou se čelní deska (10) nadzdvihne směrem vlevo nahoru, pohyb 1 a potom se odsune pohybem 2 směrem dolu jak ukazuje obr. 21.

Při opětné montáži čelní desky se deska nasune nejprve do aretace 2 dole, a potom teprve do aretace 1 nahoře. K zabezpečení správného podávání šité látky se musí seřídit přítlak šicí patky podle obr. 21.

Otáčením šroubku tače patky směrem + se přítlak šicí patky zvýší, otáčením směrem šipky – se přítlak patky sníží.

Platí pravidlo:

– tenká látka, menší přítlak šicí patky
– tlustá látka, větší přítlak šicí patky.

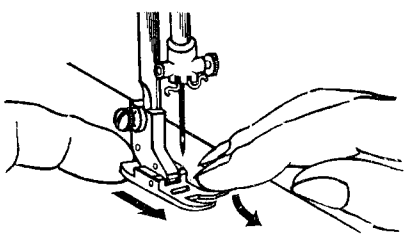


Obr. 21

19. Výměna a upevnění šicích patek

1. Odstranění šicí patky

Šicí patky, které se dodávají s šicím strojem jsou v horním díle držáku patky uchyceny pružinou. Při výměně šicí patky se posune jehla do nejvyšší polohy (ruční kolo se otáčí směrem k švadleně). Šicí patka se uchopí oběma ukazováčky a stahne se nejprve směrem a potom se odstraní směrem (obr. 22)

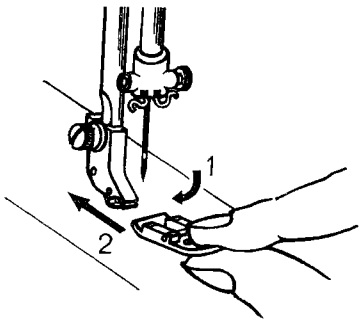


Obr. 22

2. Nasazení nové patky

Vybere se k požadovanému šití příslušná šicí patka, která se vede k hornímu dílu držáku patky, až k přední hraně držáku.

Jehla zůstane v nejvyšší poloze. Šicí patka se nyní kulatým, příčným kolíkem nasadí na spodní konec držáku patky nad pružinu, přidržuje se přibližně ve vodorovné poloze a lehkým tlakem se patka nasadí na držák patky nejprve stisknutím směrem 1 a potom směrem 2 dozadu (obr. 23).



Obr. 23

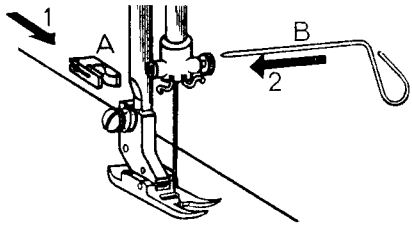
3. Použití patky k přišití zadrhovadla

Patka k přišívání zadrhovadel se dá na držák patky nasadit tak, aby se nalézala buď vlevo nebo vpravo od jehly. Tím se umožňuje přišití zadrhovadla, aniž by se musela látka obracet na druhou stranu.

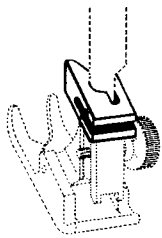
4. Pravítko

Nasadí se dorazový prvek A a potom prvek B podle obr. 24. Držák dorazového prvku A se zezadu, podle šipky 1 nasadí na patkovou tyč tak, aby výběr silnější čelistě zasahoval do kulatého profilu patkové tyče (obr. 24 a).

Dorazový prvek B se dá nyní nastrčit zleva nebo zprava pohybem podle šipky 2 na obr. 24 do držáku dorazového prvku A. Tím obrdržíme pravítko k nastavení roznoměrného odstupu švů, které se dá použít u všech druhů šicích patek.



Obr. 24



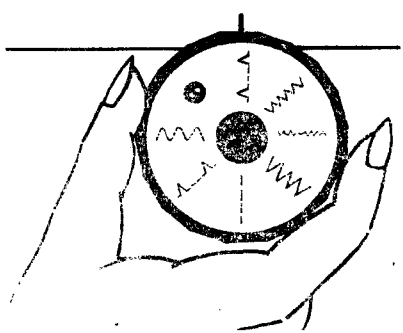
Obr. 24a

20. Nastaveni programu šití (Obr. 25 a 25a)

Na volicim rukojeti jsou znázorněné stehy.

Volici rukojet je vlevo i vpravo otočný. Nastavený steh odčetme vždy kolmě nahoře. Knocový stupeň našeho řadění je v poloze 8.

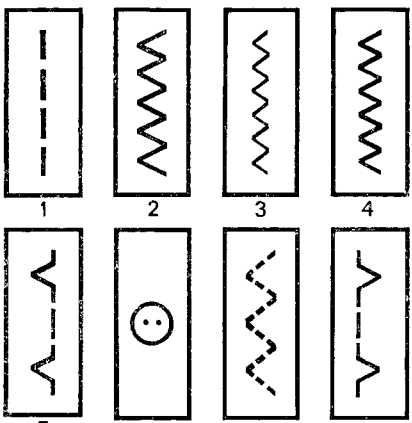
Volici rukojeť v obr. 25 je nastavený na 5. V obr. 25a jsme připojili jednotlivým stehům směrové čisla od 1 - 8. Přepinat můžeme od 1 - 8 a znova zpátky na žádaný steh.



Obr. 25

Pozor!

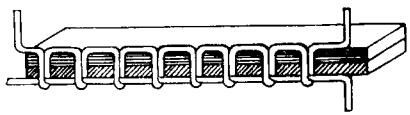
U všech popisu uvádimé pro Vás směrově číslo potřebného stehu (viz obr. 25a).



Obr. 25a



Obr. 26



Obr. 27



Obr. 28

Model 8014/29 našeho šicího stroje je vybaven dvěmi variantami napínání horní nitě.

Podle druhu vybavení vašeho stroje postupujte podle popisu varianty A a nebo B při seřízení napětí horní nitě.

21. Regulace napětí nitě (obr. 26, 27, 28 a 29)

Správné nastavení napětí nité.

Provede se kontrola, zda je nastaveno správné napětí nitě pro patřičný druh šité látky.

Za tímto účelem si nejlépe ušijte pousek švu do zdvojené látky.

Je li horní a spodní nit správně napjata, probíhají smyčky švu uprostřed obou dílů látky, jak ukazuje obr. 26.

Vyskytují li se na soodní straně látky uzlíky nebo smyčky, jedná se buď o nedostatečné napětí horní nitě nebo příliž velké napětí spodní nitě.

Vyskytují li se nahorní straně šité látky uzlíky a smyčky, je napětí horní nitě příliž vysoké a spodní nit je napjata nedostatečně.

A) Napětí horní nitě

V převážné většině případů vystačí k správnému seřízení napětí horní nitě nastavení knoflíku na normální rozsah, který se nalézá mezi číslicí 3 až 6.

V rozsahu stupnice nastavovacího knoflíku napětí horní nitě od 0 do 9 se dá nastavit každý druh napětí, podle druhu šité látky.

Otáčením tohoto knoflíku vlevo se napětí horní nitě sníží!

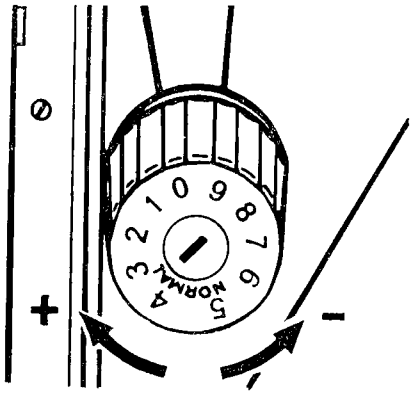
Otáčením tohoto knoflíku vpavo se napětí horní nitě zvýší.

Nastavení

0 – 2 volné napětí horní nitě k šití knoflíkových direk, vyšívání na stroji a k látání

3 – 6 normální napětí horní nitě

7 – 9 zesílené napětí horní nitě.



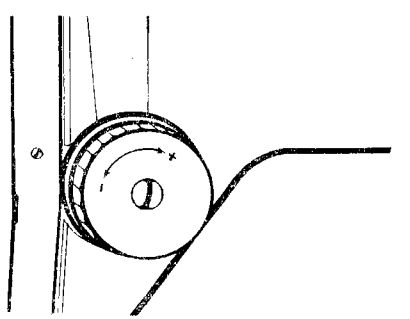
Obr. 29

B) Napětí horní nitě

U této varianty výzbroje vašeho šicího stroje se reguluje napětí horní nitě otačením napínacího knoflíku.

Otáčením knoflíku vpravo (směrem šipky +) se napětí nitě zvýší, otáčením knoflíku vlevo (směrem šipky) se napětí horní nitě sníží. Za účelem rychlého nastavení přibližně správného napětí horní nitě se na knoflíku k regulaci napětí nitě nalézá červená značka.

Na tuto značku se nastaví kolečno napínacího knoflíku horní nitě. Potom se ušije zkušební šev a napětí se vyreguluje podle druhu šité látky.



Obr. 30

C) Napětí spodní nitě

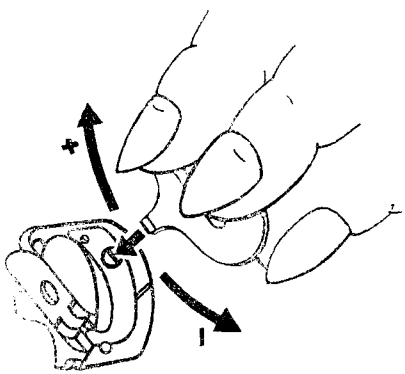
Jelikož je napětí spodní nitě, jak bylo nastaveno výrobcem šicího stroje, vhodné pro téměř všechny druhy šité látky, stačí v převážných případech pouze regulace napětí horní nitě.

Napětí spodní nitě se tedy seřizuje pouze ve vyjimečných případech.

Za tímto účelem se otočí větší šroubek na chapači o nepatrný kousek.

Otáčení vlevo sníží napětí spodní nitě,

Otáčení vpravo zvýší napětí spodní nitě Viz obraz 31.



Obr. 31

22. Péče stroje

A) olejovati

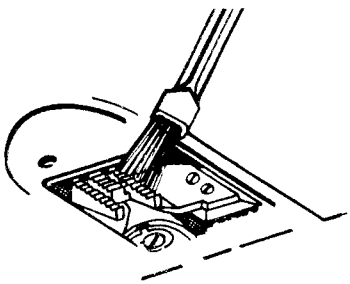
Ložiska a kluzné plochy našich šicích strojů jsou zpracované se specielním tukem.

Přídatné olejování neni z toho důvodu potřebné.

Pouze kluznou plochu chapáče opatříme občas kapkou oleje pro šicí stroj (viz obr. 33).

B) Čistění šicího stroje

Odstraní se kryt chapače a z podávače se odstraní prach a zbytky vláken.



Obr. 32

23. Chapač

Chapač představuje srdce šicího stroje a má se pravidelně mazat pomocí 1 - 2 kapek oleje (obr. 33).

Smí se použít pouze olej, prodávaný s označením jako olej na šicí stroje!

Vyskytne li se případ, že se v chapači zadrhne nit, dá se porucha odstranit krátkými trhavými pohyby ručního kola. Ve většině případů se tím chapač uvolní a zbytek nitě se dá odstranit.

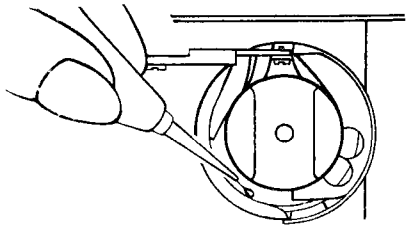
V žádném případě se smi uvolňovat nedo nastavovat zapečetěné šroubky chapače. V tomto případě okamžitě zanikne nárok na záruku!

Chapač je zhotoven z velmi tvrdé ocele a je citlivý na nárazy a vliv kovových předmětů, jako jsou nůžky nebo šroubovák.

Poškozený chapač nebo ulomené díly chapače nespadaji pod záruku výrobce a způsobují nákladnou opravu.

Pozor !

Smi se používat pouze olej označeny jako olej pro šici stroje.



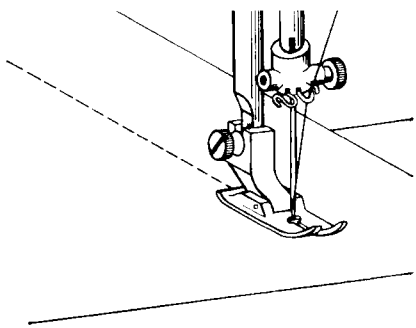
Obr. 33

Příručka k šití

24. Rovné švy (obr. 34)

Volocí knoflí se nastaví na 1
Knoflík na délky stehů se nastaví na 1,5 – 4 podle požadované délky stehů.
Šicí patka: Patka pro rovný šev čís. 013

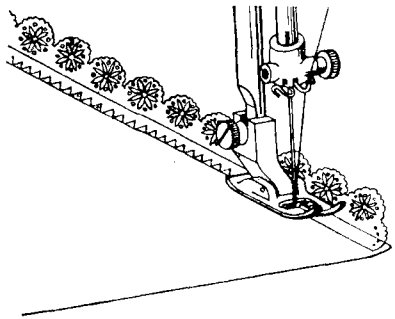
Rovny šev se používá k sešití dvou dílů látky a k stehování.



Obr. 34

25. Klikaté švy (obr. 35)

Volocí knoflík švů se nastaví podle požadované šířky klikatého švu na 2,3 nebo 4.
Knoflík na délku stehů se nastaví na 1 – 4
Patka: Patka na klikaté šití čís. 010.

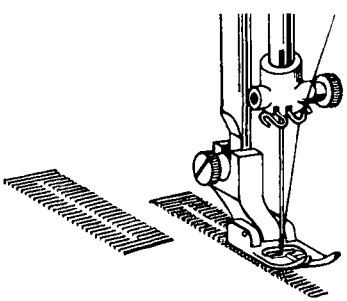


Obr. 35

26. Knoflíkové dirky (obr. 36)

Délka stehů: Velmi krátké stehy (steh za stehem).
Doporučujeme, ušít nejprve zkušební šev!
Šicí patka: Patka na šití knoflíkových direk čís. 011

Aby se daly zhotovit pravidelné knoflíkové dirky, doporučujeme, naznačit polohu direk a jejich délku na látce, než se začnou šít.



Obr. 36

Pracovní postu:

1. Volicí knoflík švů se nastaví na 3 a ušije se první housenka knoflíkove dirky. Jehla zůstane na pravé straně zapíchnuta v látce a patka se zdvihne až k prvnímu bodu aretace. V této poloze se neuvolní napětí nitě.
2. Látka na stroji se otočí o půl obratu, přičemž působí zapíchnutá jehla jako točná osa. Potom se šicí patka sklopi na látky. Ušitá housenka je nyní vpředu a vede se předním výřezem patky. Jehla se nyní vysune z látky a volicí knoflík se přepojí na 2. Pomocí 5 – 7 stehů se ušije první závorka knoflíkové dirky.
3. Jehla se vysune z látky, volicí knoflík švů se nastaví na 3 a ušije se druhá housenka knoflíkové dirky, která má být o 1 až 3 stehu kratší, než první housenka.
4. Jehla se vysune z látky, volicí knoflík švů se nastaví na 2 a sedmi stehy se ušije druhá závorka knoflíkové dirky.
5. Volicí knoflík švů se nastaví na 1 a pomocí tří a čtyr rovných stehů se zpevní konec svu.

Knoflíková dirka s vložkou (obr. 37)

Jako horni nitě se použije bavlněná nit Nm 50/šnásobná.
Horní napětí se nepatrně povolí
Napětí spodní nitě zůstane normální
Šije se velmi krátkými stehy.
Pracovní postup, jako při šití normální knoflíkové dirky.

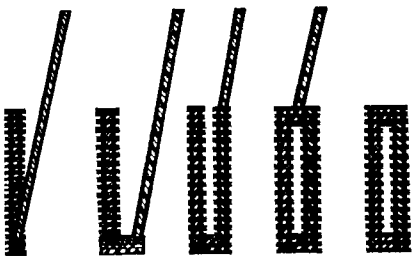
Následuje pracovní postup, jako při normální knoflíkové dirce. Aby se dosahlo pevnější dirky s plastickým vzhledem, dá se do housenek všít šňůrka nebi tlustší nit (hedvábí na knoflíkové dirky). Šňůrka se přeloží přes střední zadní kolík patky 011 a oba její konce se protahnou pod patkou dopředu. Při šití první housenky se stehy zapichují přes šňůrku. Druhý konec šňůrky se volně přidržuje.

Potom se dokončí šití knoflíkové dirky, t.j. při šití druhé housenky se stehy pře-

pichují přes druhý konec šňůrky. Potom se konce šňůrky přitahnou a ustřihnou, nebo se protahnou na spodní (rub) stranu látky.

Pozor!

Po ušití knoflíkových direk se nesmí zapomenout na výměnu patky!



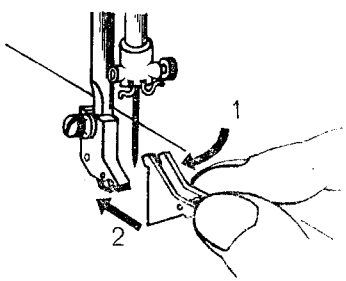
Obr. 37

27. Přišívání knoflíků (obr. 38, 39)

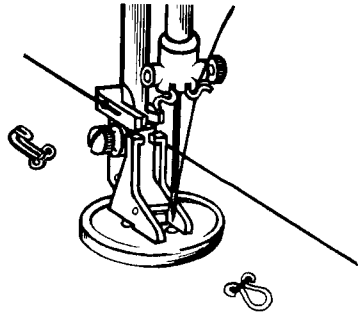
Volicí knoflík svů se nastaví na 6
Délka stehů 0
Podávač látky se ponoří
Šicí patka: Patka na přišívání knoflíků čís. 014

Nasazení patky na stroj:

Patka na přišívání knoflíků se uchpí palcem a ukazováčkem tak, aby krátké rovné čelisti směřovaly k dlani. Dále se postupuje podle pokynů bodu 19.2.



Obr. 38



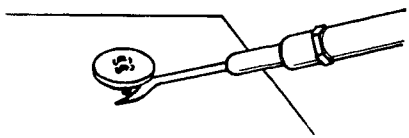
Obr. 39

Postup:

- Knoflík se položí pod patku
- Při levém zápichu jehly se musí jehla zapíchnout do levé knoflíkové dirky.
- Pomalu se otáčí ručním kolem, až se jehla zapíchne do pravé knoflíkové dirky.
- Nyní se případně vyrovná tato poloha knoflíku pod patkou.
- Po uvedení stroje do provozu je knoflík samočinně přišit a samočinně se zpevní šev.
- Další možnosti použití této patky: Přišívání háčků, spon a patentek.

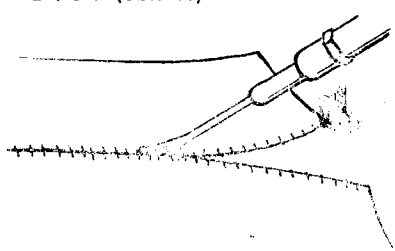
28. Použití párátka švů

Odpárání knoflíku (obr. 40)



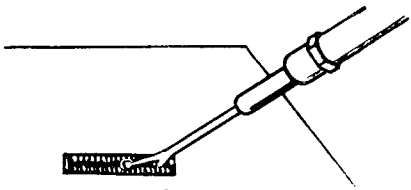
Obr. 40

Párání švů (obr. 41)



Obr. 41

Rozpárání ušitych knoflíkových dírek (obr. 42)

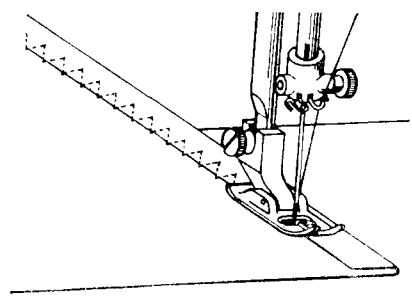


Obr. 42

29. Šití obrub na elastickém materiálu (obr. 43)

Volicí knoflík švů se nastaví na 7
Délka stehů: 1 - 2,5
Šicí patka: Patka na klikaté šití čís. 010.

- Hrany látky se rovně zastřihnou a přeloží se nahoru.
- Jehla musí zapichovat těsně vedle hrany látky

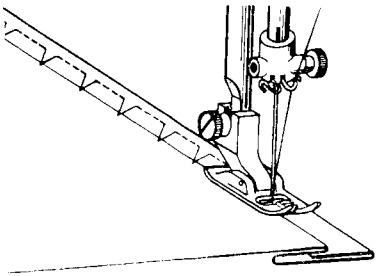


Obr. 43

30. Slepý steh (obr. 44)

Volicí knoflík švů se nastaví na 5
Délka stehů: boď 1 nebo 3
Šicí patka: Patka na klikaté šití čís. 010

Látka se složí podle obrázku a šije se tak, aby rovné stehy ležely u hrany obruby a boční stehy zapíchovaly do lemu. K usnadnění práce se dá použít vodítko, které dodává odborný obchod.



Obr. 44

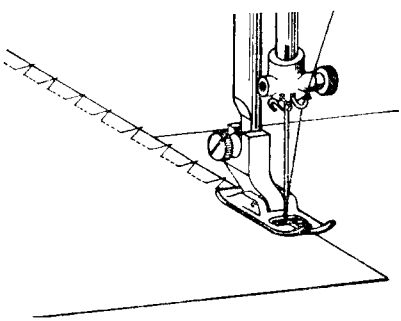
31. Stehování látky

Použije se stehovací jehla soustavy 853 F čís. 80, kterou si můžete zakoupit ve specialisované prodejně.
Volicí knoflík švů se nastaví na 8
Délka stehů 2 až 4
Napětí horní nitě se nepatrně povolí.

32. Bleskový šev (obr. 45)

Volicí knoflík švů se nastaví na 8
Délka stehů: 2 až 3
Patka na klikaté šití čís. 010.

- Oba díly látky se položí tak pod šicí patku, aby čtyři rovné stehy oba díly látky sešily a aby boční steh zapích vedle hrany látky do prázdna. Tímto švem se zabezpečí hrana látky proti třepení.
- Pomocí tohoto švu se zpevňují hrany ustřihnuté látky.
- Při nastavení krátkých stehů je tento tak zvaný bleskový šev velmi elastický.

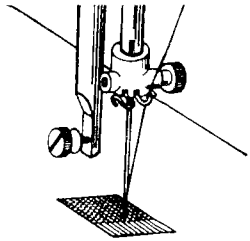


Obr. 45

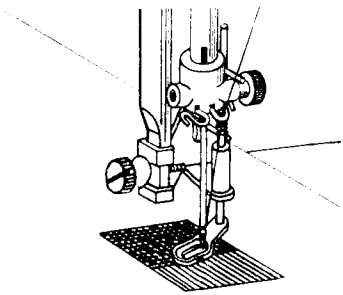
33. Látání strojem (obr. 46 a 47)

Látání děr a trhlin v látce

- Volicí knoflík švů se nastaví na 1
- Ponoří se podávač látky
- Šicí patka: Patka na látání, nebo se pracuje bez šicí patky. Látací patka se zezadu našroubuje na patkovou tyč.
- Při použití látací patky se nemusí pracovat s vyšívacím rámečkem.



Obr. 46



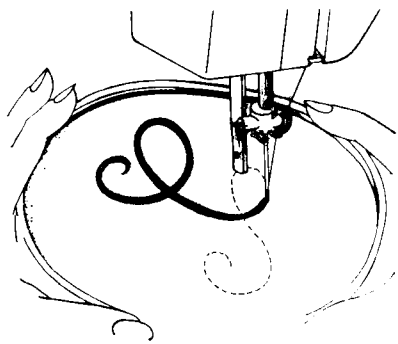
Obr. 47

Látání se dá provádět dvěma způsoby:

1. – Látka s trhlinou se upne do vyšívacího rámečku.
   - Poškozené místo, díra a pod. se pravidelně z látky vystřihne
   - Vyšívací rámeček s upnutou látky se podloží pod jehlu a spodní nit se protahne látkou nahoru.
   - Zdvihová páka patky se posune k 1. aretačnímu bodu.
   - Vyšívací rámeček s upnutou látkou se po uvedení stroje do provozu posunuje podél průběhu vláken látky, vždy asi 1 cm přes vystřihnutý okraj sem a tam.
   - Po zaplnění osnovy se postupuje příčným směrem, až se vystřihnutý otvor zaplní nití.
2. – Látací patka se zezadu našroubuje na patkovou tyč
   - Dbá se, aby se drátěné raménko pérovitě uložené patky nalézalo nad úchytným šroubem 19.
   - Při šití se zdvihová páka patky posune až dolu.
   - Látací patka se při šití pohybuje nahoru a dolu.
   - Postup látání je stejný, jako pod 1.
   - Látací patku si můžete zakoupit ve specialisované prodejně.

34. Vyšívání na šicím stroji (obr. 48)

- Vyšívání vlastně představuje velmi přesné látání a proto vyžaduje určitou zručnost.
- Látka se upne do vyšívacího rámečku.
- Ponoří se podávač látky
- Sklopí se zdvihová páka patky do aretační polohy 1.
- Stejně jako při látání se vede vyšívací rámeček obouma rukama.

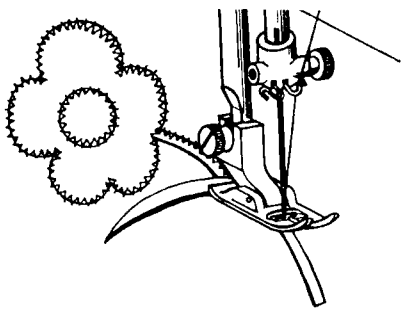


Obr. 48

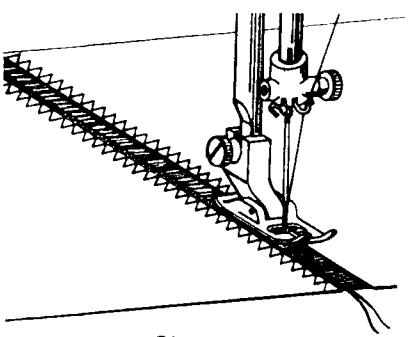
35. Našívání aplikací

Volicí knoflík švů se nastaví na 1, 3 nebo 4
Délka stehů: podle potřeby 0,5 až 3
Šicí patka: Patka na klikaté šití čís. 010

- Hotová, vystřihnutá aplikace se položí na látku a klikatým švem se přišije (viz obr. 49). Doporučuje se nastavit krátké stehy.



Obr. 49



Obr. 50

36. Zpevnění obrub a třásní (obr. 50)

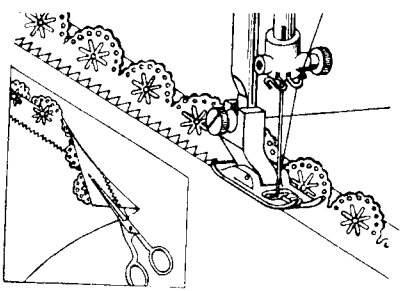
Volicí knoflík švů se nastaví na 2 nebo 4
Délka stehů 2 až 4
Šicí patka: Patka na klikaté šití čís. 010

- Z látky se vytahnou vlákna, podle šířky požadované obruby
- Aby se látka dále netřepila, přešije se okraj obruby klikatým švem na obou stranách obruby
- Použije li se na klikatý šev příze jiné barvy, má obruba velmi ozdobný efekt.

37. Našívání krajek na prádlo (obr. 51)

Volicí knoflík švů se nastaví na 2 nebo 4
Délka stehů 1 až 1,5
Šicí patka: Patka na klikaté šití čís. 010

- Látka se u hrany přelcží asi o 2 až 3 milimetry, na přeloženou hranu se položí krajka, napne se a přišije se rovným švem, nebo klikatým švem.

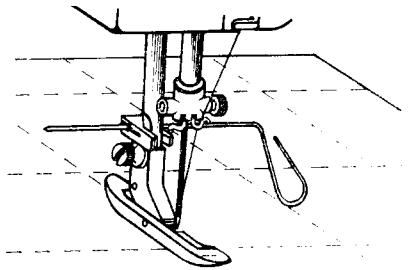


Obr. 51

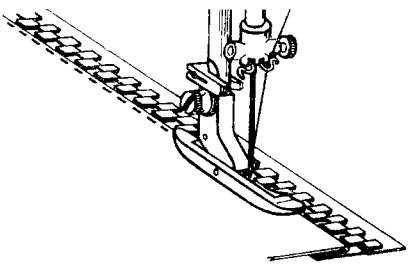
38. Prošívání výplní a podšívky (obr. 52)
(Viz odstavec 19, bod 4)

Volicí knoflík švů se nastaví na 1
Délka stehů přibližné 3
Šicí patka: Patka na zadrhovadla s vodicím pravítkem.

- Pomocí této patky a vodicího pravítka se dají pošívat látky v řadách vedle sebe a napříč, tak že vznikou čtverce.
- Při výplni pomocí vaty a pod. se výplň vloží mezi svrchní látku a podšívku a stehuje se podle obrázku.



Obr. 52



Obr. 53

39. Přišívání zadrhovadel (obr. 53)
(viz odstavec 19, bod 3)

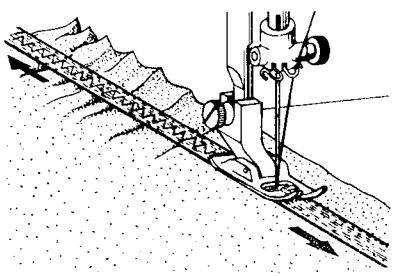
Volicí knoflík se nastaví na 1
Délka stehů podle potřeby
Šicí patka: Patka na přišívání zadrhovadel 012

– Zadrhovadlo se napne na látku, která se ale nemá protahnout.

40. Přišívání gumové stuhy (obr. 54)

Volicí knoflík švů se nastaví na 7
Délka stehů přibližně 1,5
Šicí patka: Patka na klikaté šití čís. 010

– Gumová stuha se několika stehy připevní na začátku, stuha se potom napne přes látku, která je též v napjatém stavu a nyní se stuha přišije. Čím více se gumová stuha napne, tím více se látka potom zvarhánkuje.
– Po přišití stuhy se látka zvarhánkuje podle obrázku.



Obr. 54

41. Pokyny k odstraňování poruch

Stroj vynechává stehy

Příčina:	Odstranění poruchy:
Nesprávné navléknutá nit.	Viz odstavec 14.
Jehla v příliž nízké poloze.	Jehlu nasadit do drážky jehlové tyče až k dorazu, viz odstavec 8.
Jehla použita nesprávná soustava jehel.	Použije se jehla soustavy 705-H nebo130. Viz odstavec 8.
Jehla není správně upevněna.	Plochá strana dříku jehly musí směřovat dozadu, viz odstavec 8.
Jehla neodpovídá šité látce a nití.	Viz odstavec 7.
Nedostatečný přítlak patky.	Viz odstavec 18.
Jehla je tupá nebo ohnutá.	Nasadí se nová jehla. Viz odstavec 8.

Horní nit se trhá

Příčina:	Odstranění poruchy:
	Přezkouší se všechny body, uvedené v odstavci „Stroj vynechává stehy".
Otvor stehové desky je poškozen.	Poruchu odstraní odborník výmenou dílu.
Příliž vysoké napětí nitě.	Nastaví se menší napětí nitě. Viz odstavec 21.
Příze je zauzlená a trhá se.	Použije se kvalitnější nitě.
Nit sklouzla z cívky a namotala se na kolík cívky.	Nit se z kolíku cívky odstraní a navlékne se znovu do šicího stroje.
Šicí stroj se otáčí opačným směrem.	Správné otáčení stroje naznačuje šipka na ručním kole (ruční kolo se musí otáčet směrem k švadleně).

Nestejnoměrné stehy

Příčina:	Odstranění poruchy:
	Přezkouší se všechny body, uvedené v odstavci „Stroj vynechává stehy".
Napětí horní a spodní nitě je nedostatečné.	Napětí se zvýší. Viz odstavec 21.
Napínací kotouče a uvolňovací kolík jsou zanesené pryskyřicí zaschlého oleje.	Díly se vyčistí.
Cívka je zohýbaná.	Použije se nová cívka.
Pohybová dráha chapače je vyschlá nebo znečistěna.	Chapač se vyčistí a namaže.
Cívka se v pouzdře otáčí nesprávým směrem.	Viz odstavec 12, cívka se obrátí.
Spodní nit je navinutá nestejnoměrně.	Cívka se navije novou nití.

Jehla se láme

Příčina:	Odstranění poruchy:
Jehla je ohnutá.	Použije se nová jehla.
Jehla je pro šitý druh látky příliž tenká.	Viz odstavec 7.
Uvolnil se úchytný šroub jehly.	Jehla se v drážce tyče pevně utahne. Viz odstavec 8.
Horní díl držáku patky se uvolnil.	Držák patky se pevně utahne. Viz odstavec 19.
Uvolněná stehová deska.	Stehová deska se utahne.

Látka se při šití zvarhánkuje

Příčina:	Odstranění poruchy:
Napětí horní a spodní nitě příliž vysokě.	Napětí nití se uvolní. Viz odstavec 21.
U tenkých látek je přítlak šicí patky příliž velký.	Viz odstavec 18.

Hlučný a těžkopádný běh šicího stroje

Příčina:	Odstranění poruchy:
V dráze chapače se zasmekla vlákna látky a nitě.	Viz odstavec 23. Nepomůže li vyčistění chapače, musí poruchu odstranit odborník.
K mazání bylo použito nekvalitního oleje.	

Podávač nepracuje správně

Příčina:	Odstranění poruchy:
Mezi stehovou deskou a podávačem látky se nahromadil prach resp. vlákna.	Viz odstavec 22 B.
Nedostatečný přítlak šicí patky.	Viz odstavec 18.
Zoubky podávače jsou tupé.	Poruchu odstraní odborník výměnou.



VEB
NÄHMASCHINENWERK
WITTENBERGE
KOMBINAT TEXTIMA
DDR – 2900 WITTENBERGE/Prignitz

Tschechisch