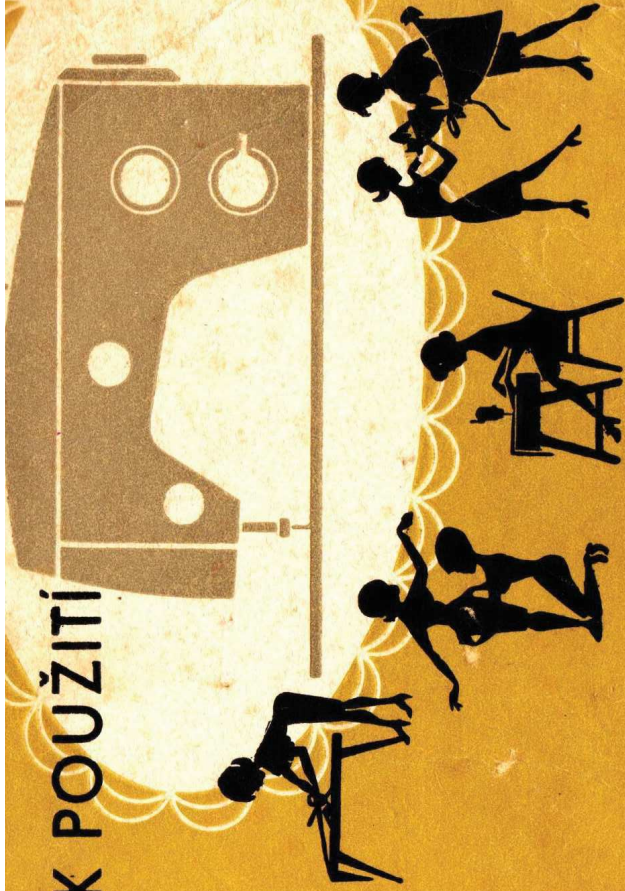


NÁVOD K POUŽITÍ



TEXTIMA

NÁVOD K POUŽITÍ

šicího stroje s klikatým stehem

a automatického šicího stroje s klikatým stehem

Kl. 8014/26, 36

P o z o r !

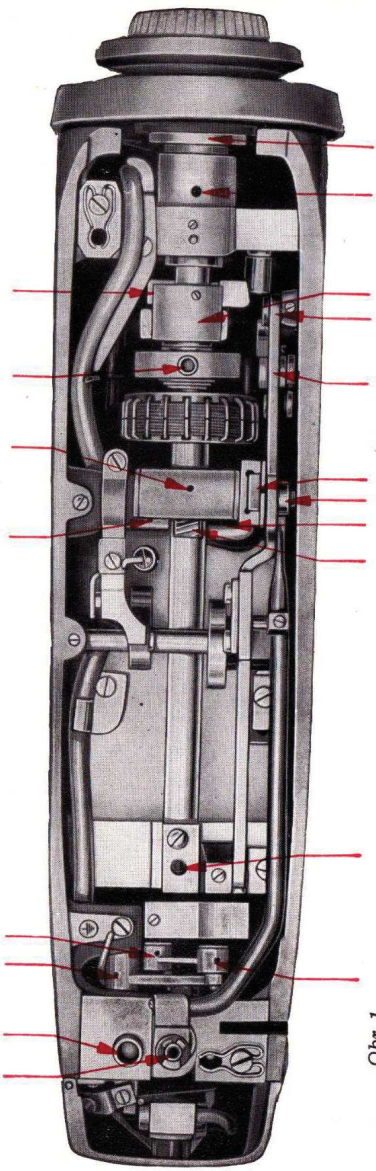
Osvětlení a motor jsou chráněny izolací (ochranná tř. II). Je tudíž možno použít normální zástrčku a zásuvku.

Při montáži motorku ochranné třídy I (s uzeměním) n u t n o použít vidlici (zástrčku) a zásuvku SCHUKO!

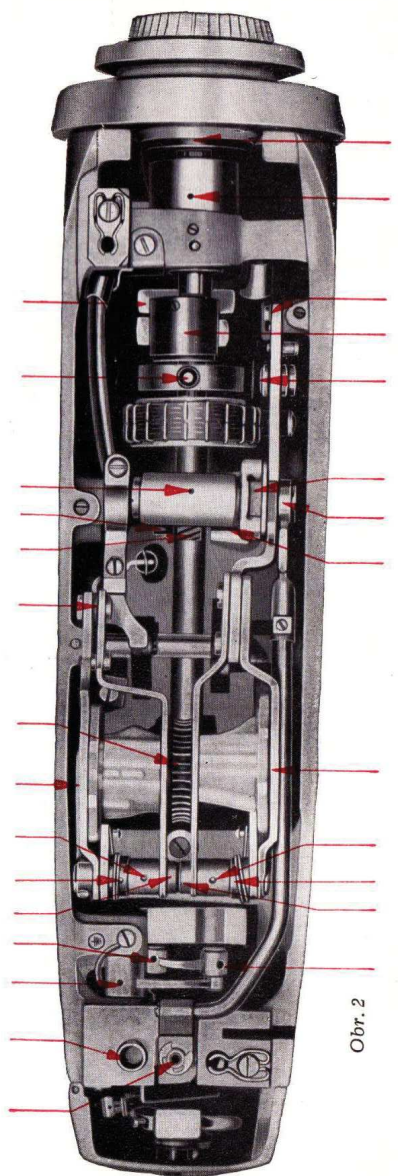
Koupila jste si šicí stroj. Děkujeme Vám a nechceme, aby byla zklamána Vaše důvěra. Než však začnete se šít, přečtěte si důkladně **tento** návod, který Vám podá vysvětlení ke všem druhům šití, které můžete na svém stroji dokázat. Jestliže se už v šití vyznáte, neodkládejte **tento** návod stranou bez povšimnutí, poněvadž Vám poskytne mnoho pokynů a rad, které jste snad už zapomněla a které Vám usnadní Vaši práci.

Sedněte si ke stroji a provádějte všechny úkony tak, jak jsou popsány v tomto návodu, avšak nikdy nepoužívejte násilí. Až si osvojíte tyto zásady, budete moci na stroji pracovat samostatně a plně jej využívat. Užasnete nad jednoduchou obsluhou stroje. K usnadnění své práce můžete vybavit stroj návěsným elektromotorkem. Návod mějte vždy po ruce, při případných potížích Vám bude cenným rádčem.

Přejeme Vám, aby Váš šicí stroj Vám připravil mnoho radosti a aby byl spolehlivým pomocníkem při Vaší práci.



Obr. 1



Obr. 2

	Strana
1. Všeobecně	6
2. Mazání a uvedení stroje do chodu	7
3. Vypínání šicího mechanismu	8
4. Nasazení femenu	9
5. Návčik šlapání	9
6. Vyjmutí civkového pouzdra	10
7. Navijení spodní nitě	11
8. Civkové kolíky	12
9. Vkládání civky do civkového pouzdra	12
10. Vkládání civkového pouzdra do chapače	13
11. Navlékání horní nitě	14
12. Vytážení spodní nitě	15
13. Nastavení délky stehů	16
14. Správné vedení látky	18
15. Správná vazba stehů	18
16. Napětí spodní nitě	18
17. Regulace napětí vrchní nitě	20
18. Správný tlak patky	20
19. Jehly a nitě	20
20. Výměna jehly	21
21. Ponofování podavače	22
22. Výměna patky	22
23. Odklopění čelního krytu a sejmutí horního krytu ramene	23
24. Osvětlení	24
25. Péče o stroj	24
a/ čištění podavače	25
b/ čištění chapače	25
c/ čištění ložisek	27
d/ čištění šlapacího zařízení	27
26. Pokyny k odstraňování závad	27
Šicí stroj s klikatým stehem	
27. Prvky obsluhy šicího stroje s klikatým stehem	30
28. Šicí stroj s klikatým stehem	32

	Strana
29. Šití klikatým stehem	34
a/ knoflík klikatého stehu	34
b/ knoflík pro přestavování poloh stranového stehu	34
c/ rovný steh	35
d/ klikatý steh	36
e/ sešívání k sobě klikatým stehem	37
f/ přešívání dvou látkových dílů	37
g/ přišívání krajek	38
h/ obnitkování	38
i/ třásně	39
k/ pružný šev na trikotáži	40
l/ záplatování trikotáže	41
m/ našívání záplat na tkaniny	41
n/ aplikování	42
30. Široká obrubovací patka	43
31. Okrajová patka s pravítkem	44
32. Pravítko	45
33. Ozdobný klikatý steh	45
34. Patka pro úzký klikatý steh a přímé všívání šněrky	47
35. Patka a stehová deska pro rovný steh	48
36. Patka pro ozdobný steh	48
37. Patka na šití knoflíkových dírek	49
a/ plochá prádlová dírka	49
b/ prádlová dírka s vloženou šněrkou	49
c/ prádlová dírka s vytaženým housenkovým stehem nahore	50
38. Patka pro přišívání knoflíků	52
Automatický šicí stroj s ozdobným stehem	
39. Prvky obsluhy automatu na šití ozdobným stehem	54
40. Automatický šicí stroj s ozdobným stehem	56
41. Automatické šití ozdobných stehů	58
42. Motor k šicímu stroji	62
43. Vyjmutí a nasazení hlavy šicího stroje	63

VŠEOBECNÉ POKYNY

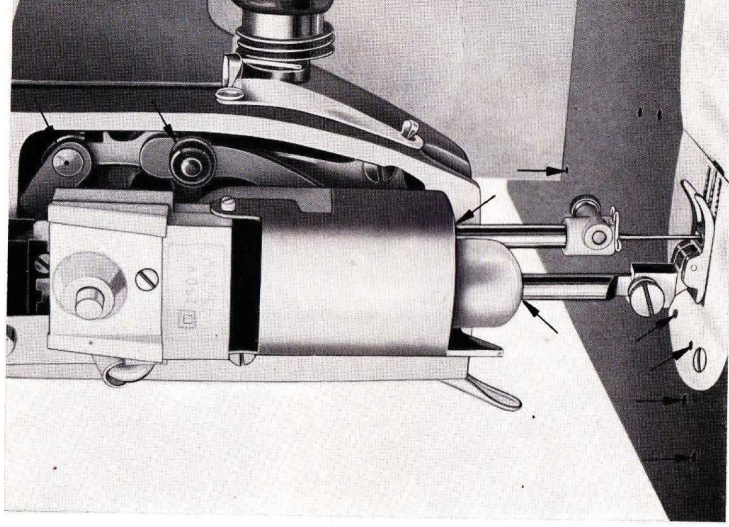
1. Všeobecné

Po vybalení šicího stroje si dobře zapamatujte navlékání horní nitě z cívkových kolíků až po jehlu a právě tak správné postavení jehly / dlouhou drážkou dopředu!/. Nyní odstráňte vrchní nit a vzorek šití. Rovněž vyjměte cívkové pouzdro se spodní nití / odst. 6 /.

K prvnímu šití musí být vrchní nit znovu navlečená / odst. 11 /.

Je-li stroj namazan tukem, pak musí být conservační tuk odstraněn jak s hlavy, tak i spodní části základní desky, při čemž stroj překlopte. Každý stroj se v továrně pečlivě zašívá a obzvláště se při tom dbá na klidný a lehký chod.

Pokud stroj stojí, mohou být páčky a knoflíky přepínány, jen když jehla není zapíchnuta v látce.



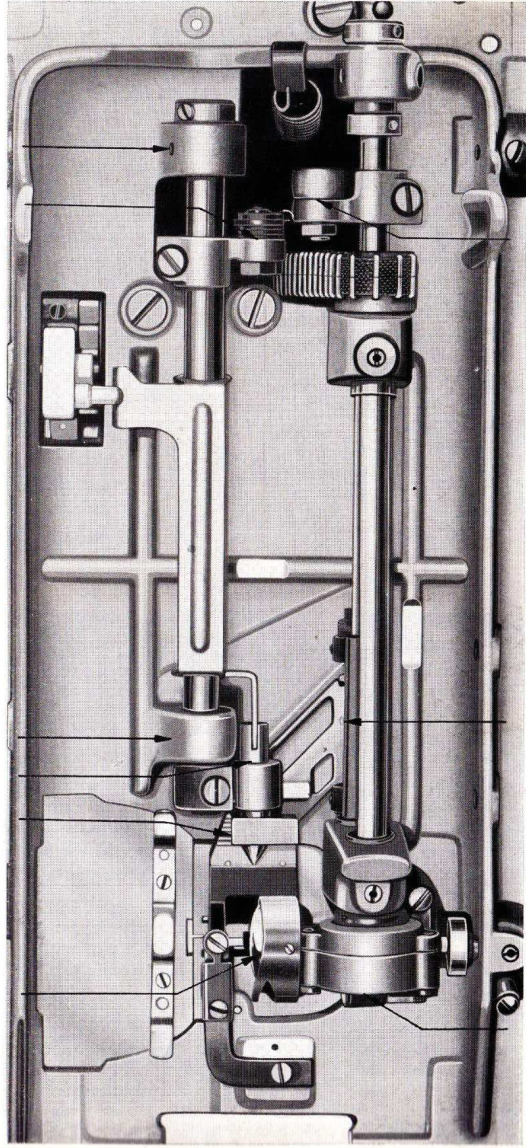
Obr. 3

2. Mazání a uvedení stroje do chodu

Před uvedením stroje do chodu kápněte do všech míst označených šipkou / obr. 1 až 4 / trochu petroleje, nechte stroj chvíli běžet a pak jej očistěte od vytékaného oleje. Potom namažte všechna mazací místa 2

až 3 kapkami nejlepšího oleje na šicí stroje. Stejný je postup i v případech, kdy stroj byl delší dobu mimo provoz, olej ztuhl a stroj jde ztěžka.

Používejte pouze olej, který je označen jako Olej pro šicí stroje!



Obr. 4

Živočišné rostlinné a automobilové oleje nesmějí být používány, protože zatvrdnou a působí těžký chod stroje!

Denní používání stroje vyžaduje též denní mazání!

K mazání součástí pohonu v hlavě je nutno otevřít čelní kryt a sejmout horní kryt ramene / odst. 23 /.

Také chapač 49 / obr. 8 / musí být namazán několika kapkami oleje, aby byla zaručena jeho správná funkce.

Článekový hnací pásek je nutno chránit před olejem!

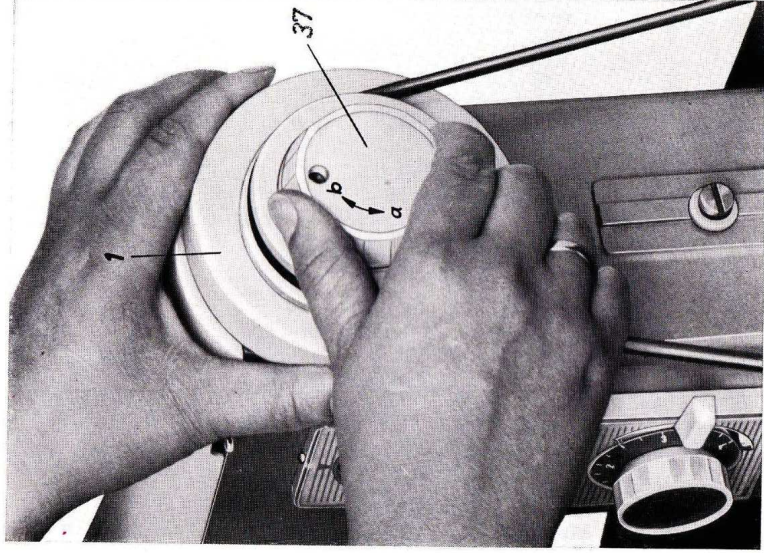
Právě tak jako stroj, musí se mazat také šlapací zařízení na označených místech / odst. 25 d /.

Navíjecí vřeteno se musí též občas naolejovat (viz také čl. 7).

3. Vypínání šicího mechanismu

Otáčíte-li pravou rukou vypínacím šroubem 37 / obr. 5 / ve směru šipky „a“ a držíte přitom levou rukou setrvačnick (ruční kolečko), vypne se šicí mechanismus a setrvačnick (ruční kolečko) běží naprázdno.

Tak můžete navíjet cívku chapače, aniž vyjmete šité dílo ze stroje a vyvléknete nit. Po utažení vypínacího kotouče ve směru šipky „b“ / za současného přidržení setrvačnicku (ručního kolečka) / běží při šlapání opět i šicí mechanismus.



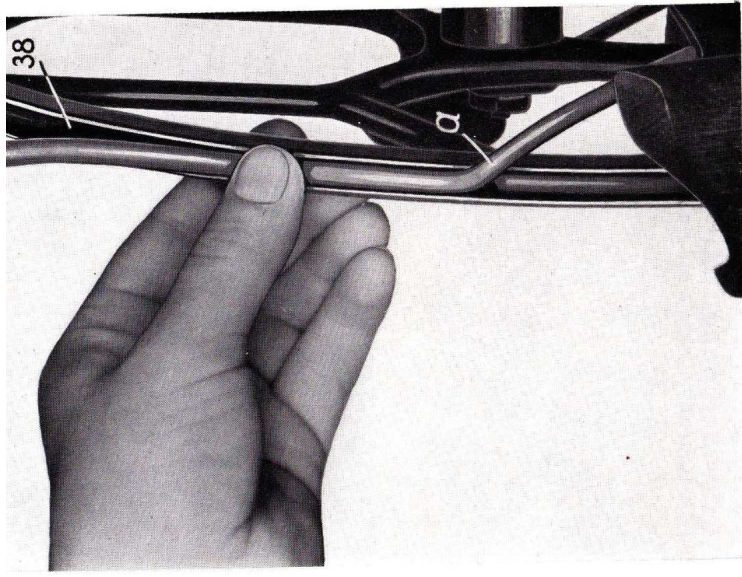
Obr. 5

4. Nasazení řemenu

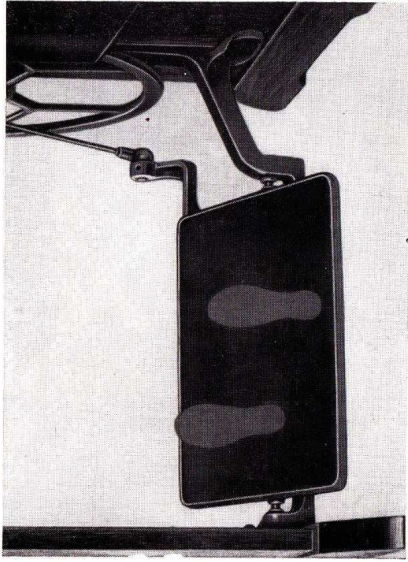
Řemen, který je přiložen ke stroji, řádně vyrovnejte, protáhněte příslušnými otvory, vedte jej přes setrvačnick (ruční kolečko) 1 / obr. 5 / a šlapací kolo 38 / obr. 6 / a spojte háčkem. Otevřený konec háčku zahněte, nesmí trčet. Řemen vložte do zářezu „a“ a do drážky hnacího kola 38. Krátké šlápnutí na šlapadlo dopředu a pak dozadu postačí k tomu, aby řemen sám naskočil. Řemen musí být mírně napnutý. Nové, příliš tuhé řemeny mohou být ručně poněkud zvláčněny. Příliš volný řemen ze zkrátá a opět spojí háčkem. Nasazení řemenu se nejlépe provádí, je-li vypnut šicí mechanismus.

5. Návčik šlapání

Pro začátečnicka je nutný návčik šlapání, protože nestejněměrné šlapání kazí pěkný vzhled stehů. Vypněte šicí mechanismus / odst. 3 / nasadte řemen / odst. 4 /. Položte obě nohy na šlapadlo / obr. 7 / a



Obr. 6



Obr. 7

pravou rukou pootoče setrvačником (ručním kolečkem) ve směru šipky / obr. 33 a 62 /. Nohy sledují pohyb šlapadla, při čemž se snažte docílit rovnoměrného otáčení hnacího kola 38. Dbejte toho, aby se setrvačník (ruční kolečko) a hnací kolo neotáčelo zpět. Naučíte-li se ovládat stroj, aniž se hnací kolo otáčí zpět, nacvičujte šlapání bez navlečení nitě. Zapojte šicí mechanismus / odst. 3 /, horní nit není navlečena a cívkové pouzdro je vyjmuto / odst. 6 /. Aby se zabránilo poškození podavače, vložte pod patku 14 látku. Spustte zvedací páku, která je na zadní straně hlavy stroje, uveďte stroj do chodu ve správném směru a

vedte látku přímo i v obloucích, pokud nedosáhnete potřebné zručnosti.

Důležité je, abyste si osvojila před začátkem šití nastavování stehu. Šijte krátkým a dlouhým stehem dopředu a zpět / odst. 13 /.

Pozor!

Setrvačník 1 (ruční kolečko) se nikdy nesmí otáčet v opačném směru / vždy ve směru šipky podle obr. 33 a 62 /, aby se zabránilo nežádoucímu namotávání nití nebo zaseknutí chapače.

6. Vyjmutí cívkového pouzdra (obr. 8)

Otáčejte setrvačником (ručním kolečkem) ve směru šipky, až nitová páka dosáhne nejvyššího bodu.

Potom otevřte zásuvnou destičku a provlékněte levou ruku otvorem pod základní deskou, přičemž otáčejte rukou doprava, až se ukazováček dostane na stranu pravou a palec na stranu levou (hrbet ruky je přitom takřka kolmo).

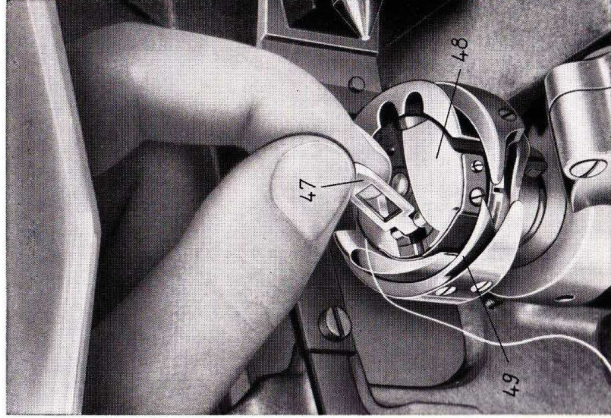
Ukazováčkem odklopte zámek (47) cívkového pouzdra (48), až ucítíte odpor, palcem přidrže a cívkové pouzdro vyjměte z chapače (49), přičemž není třeba hlavu stroje klopat.

Obrázek ukazuje postup zespodu při zvednutí hlavě stroje.

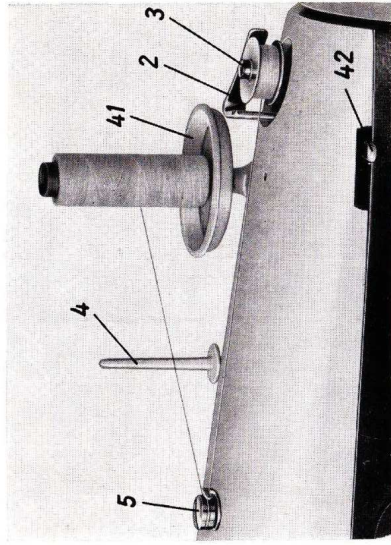
Jakmile klapka zapadne, uvolní se cívka z pouzdra.

7. Navijení spodní niti

Na pravý cívkový kolík 4 nasadíte cívku. Aby bylo zaručeno bezpečné odvíjení nitě, doporučuje se použít podložky cívky 41, která je v příslušenství stroje. Od-



Obr. 8

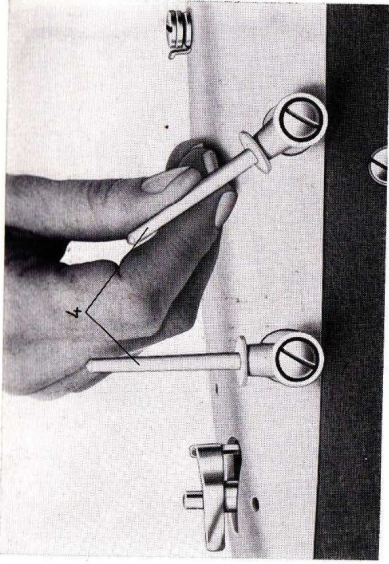


Obr. 9

vínte z cívky nit, vložte ji mezi talířky předlohy 5 a dále ji vedte okolo napínače k navijeci / obr. 9/.

Cívkou nasadíte zářezem dolů na čep 3 hřídele navijече, který sahá nad horní krytí ramene a otáčejte jí tak dlouho, až do ní zapadne kolík hřídele navijече. Ovínte nit několikrát okolo cívky a zatlačením raménka páčky navijече 42 doleva zapojíte automatické navijeci. Předtím vypněte šicí mechanismus / odst. 3/.

Jakmile je cívka navinuta, vypne se navijec automaticky a doraz navijече 2 se vrátí do výchozího postavení.



Obr. 10

Použitím poněkud tenší spodní nitě docílíte vzhlednějšího stehu.

Nezapomeneť na občasně naolejování navijecího vrětena v jeho ložiskách.

8. Cívkové kolíky

Stroj má na horním krytu ramene cívkové kolíky 4, které jsou sklopeny do vodorovné polohy, pokud se stroj nepoužívá.

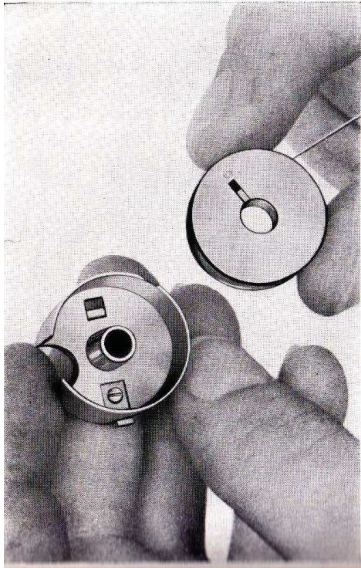
Před nasazením cívek se kolíky postaví do svislé polohy.

Před ponořením hlavy do podstavce se musí kolíky cívek opět sklopit do vodorovné polohy.

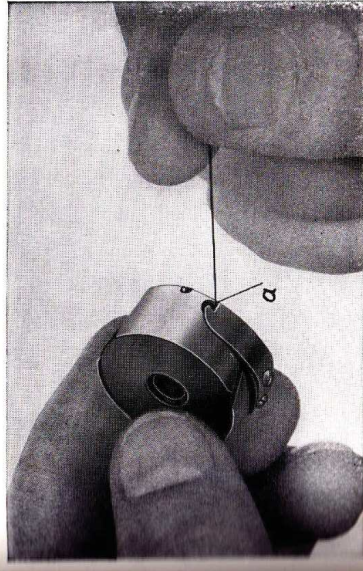
9. Vkládání cívky do cívkového pouzdra

Vezměte do levé ruky cívkové pouzdro s uzavřeným zámkem a otvorem navrch a pravou rukou vložte do něj navitnutou cívku tak, aby se při odvíjení nitě otáčela zleva doprava / ve směru hodinových ručiček /. Pak provlečte nit zářezem v cívkovém pouzdře a pod napínací pero až vklouzne do otvoru, kde napínací pero končí / obr. 12 /. Dále se vede nit otvorem v čele cívkového pouzdra / obr. 13 /. Chcete-li šít rovinným stehem / a ne klikatým /, nemusí být nit tímto otvorem provléknuta.

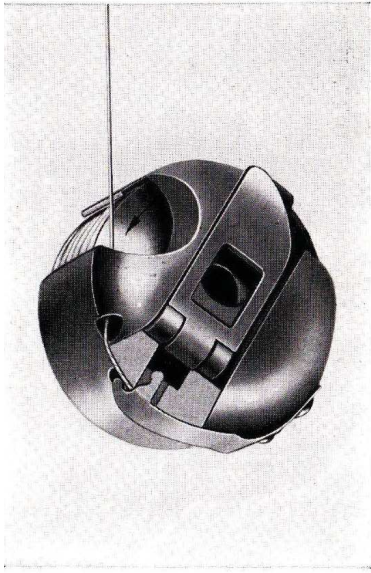
Dbejte prosím, aby napětí spodní nitě bylo seřízeno tak, aby odpovídalo zvolenému způsobu navlečení nitě.



Obr. 11



Obr. 12



Obr. 13

10. Nasazení cívkového pouzdra do chapače

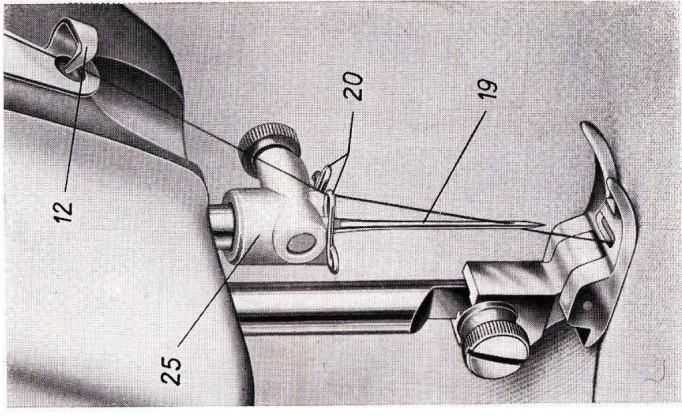
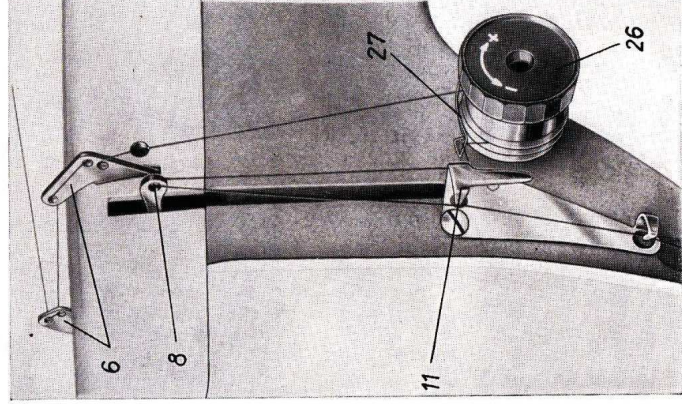
Při nasazování cívkového pouzdra nastavte oko v níkové páce 8 otáčením setrvačnicku 1 (ručního kolečka) do nejvyšší polohy.

Palec a ukazovák levé ruky drží cívkové pouzdro 48 za zámek a spodním otvorem stolní desky se vsadí do chapače / obr. 8 /. Doporučujeme zatlačit trochu palcem, aby zámek cívkového pouzdra řádně zaskočil. Pro nezkušenou začátečníci je tento způsob nasazování cívkového pouzdra často obtížný a proto pro začátek doporučujeme nasazovat cívkové pouzdro do překlopného stroje.

11. Navlékání horní nitě / obr. 14 /

Oko nitové páky 8 nastavte otáčením setrvačnicku 1 (ručního kolečka) do nejvyšší polohy.

Oba vodiče 6 na krytu ramene slouží k vedení dvou nití, t. zn. pro tak zvaný bízový šev. Při normálním šití (pouze jednou nití) použijte pouze jednoho otvoru v zadním vodiči 6 a obou otvorů v předním vodiči 6, které leží ve směru průběhu nitě. Dále se vede nit mezi kotouče napínače nití 26, upravní pružinu 27 a do vodiče nitě 11, okem nitové páky 8, znovu vodičem nitě 11 spodním vodičem 12, jením z vodačů 20 na sorce jehly 25 a konečně se navleče zředu do jehly 19. Volný konec nitě za jehlou má být asi 10 cm dlouhý.



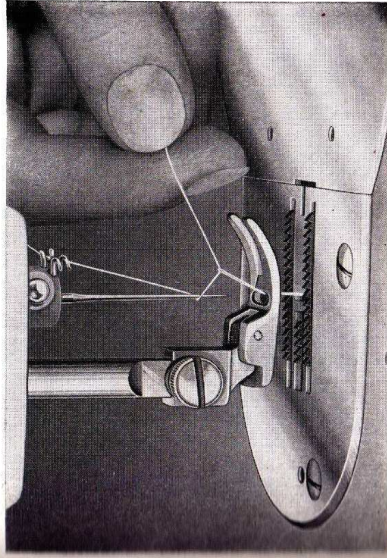
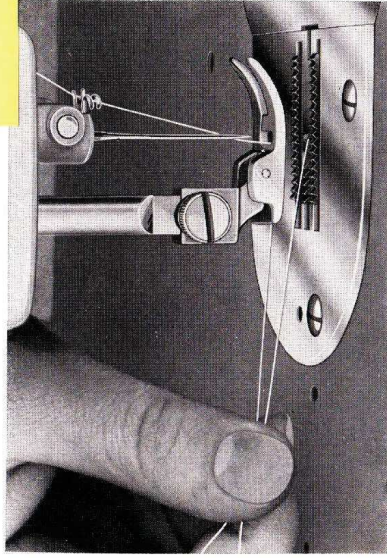
Obr. 14

Při šití automatickým šicím strojem s ozdobným stehem se nit navléká stejným způsobem.

Navlékání horní nitě se provádí se zvednutou zvedací pákou!

12. Vytažení spodní nitě

Zvedací páka patkové tyče je provedena jako vícestupňová. První stupeň slouží k látání bez patky. Při druhém stupni je vypnut napínač nití.



Obr. 15

Obr. 16

Po zvednutí patky do druhého stupně podržte levou rukou volný konec horní nitě, avšak tak, aby nit byla zcela volná. Otočte jednou dokola setrvačnickem (ručním kolečkem) ve směru šipky / obr. 33 a 62 /, až oko nitové páky dosáhne nejvyšší polohy. Lehkým zatažením za vrchní nit se vytáhne spodní nit / obr. 15 /. Obě nitě se položí pod patku směrem dozadu / obr. 16 /.

13. Nastavení délky stehu / obr. 17 a 18 /

Knoflík délky stehu 23 slouží k řízení zvolené délky stehu. Páky 24 se používá pro šití zpět.

Na knoflíku délky stehu 23 jsou vyryty stupnicové hodnoty pro řízení délky stehu.

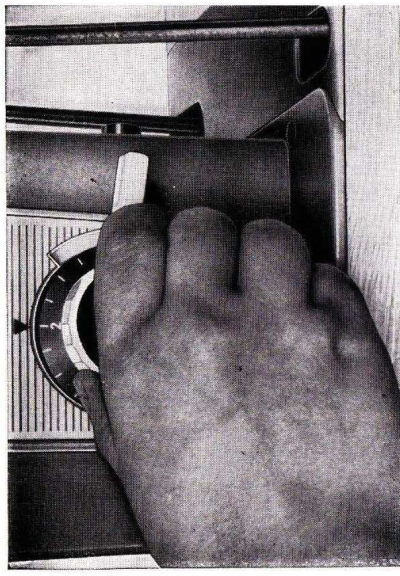
Chcete-li docílit při zpětném šití stejné délky stehu, stiskněte páku 24 až na doraz / obr. 18 /.

Dlouhé švy nikdy nešijte zpětným stehem. Zpětného stehu se má používat pouze k zpevnění švu, t. j. k tomu, aby se zabránilo vypárání konce švu.

Jako pravidlo platí:

Jemnou látku šijte tenkou nití a krátkým stehem, tlustou látku patřičně silnou nití a tomu odpovídající délkou stehu.

Rovněž dbejte toho, aby páka pro ponožení podavače 22 byla přepojena napravo / bod na páčce je viditelný, odst. 21 /.



Obr. 17

14. Správné vedení látky

Při začátku a skončení šití musí být oko niťové páky 8 / obr. 33 a 62 / vždy v nejvyšší poloze.

Látku zasuňte až k jehle, spusťte dolů zvedací páku patkové tyče a přidržte levou rukou vrchní a spodní nit, dokud neušijete několik stehů. Stroj posunu je látku somočině.

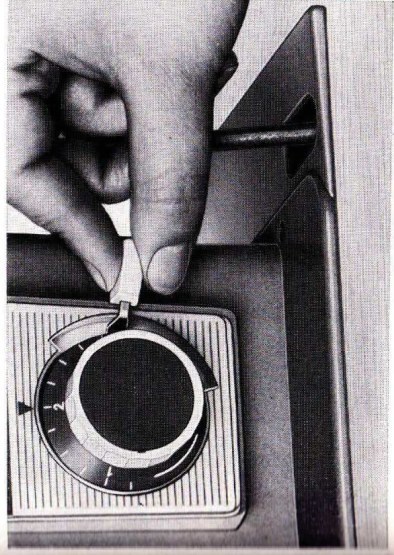
Během šití se látka nesmí táhnout, pouze vést oběma rukama.

Při tahání nebo postrkování látky se ohýbá jehla, která poškozují otvor ve stehové desce nebo se láme, což může způsobit poškození mechanismu stroje.

Při šití přes velmi tvrdá místa nebo přes tlusté švy šijte pomalu a setrvačnickem (ručním kolečkem) otáčejte ručně. Často je účelné opatrně rukou napomoci posuvu nebo lehce nadzvíhnout patku. Při šití velmi tenkých látek, na př. hedvábí atd. se doporučuje lehké vedení za patkou, aby se zabránilo zdrhování švů. Mimoto je účelné takovou látku podložit hedvábným papírem.

Chcete-li šít ostré úhly, pak zastavte stroj v okamžiku, kdy se jehla zdvihla o sílu prstu z nejnižší polohy, zdvihněte patku, otočte látkou okolo jehly v požadovaném směru, spusťte patku a pokračujte v šití. Při vyjímání lůtky ze stroje nastavte oko niťové páky do nejvyšší polohy, zdvihněte patku a vytáhněte dílo směrem dozadu. Níť musí klouzat pod patkou, aby se zabránilo ohnutí jehly.

Předpokladem pro vytvoření stehu je, aby podavač nebyl ponořen a aby knoflík délky stehu nebyl nastaven na nulu.



Obr. 18

15. Správná vazba stehů

Vzhled švů je závislý na správném seřízení napětí nití. Ušijte napřed vzorek a přezkoušejte líc a rub. Spojení / provázání / vrchní a spodní niti má ležet uprostřed látky / obr. 19a /.



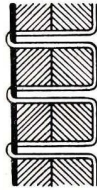
Obr. 19a

Jestliže se vytvářejí uzlíky a smyčky na spodní straně díla, pak je buď příliš slabé napětí vrchní niti nebo příliš silné napětí spodní niti / obr. 19b /.



Obr. 19b

Tvoří-li se naproti tomu smyčky a uzlíky na vrchní straně díla, pak je buď napětí vrchní niti příliš silné, nebo spodní niti příliš slabé / obr. 19c /.

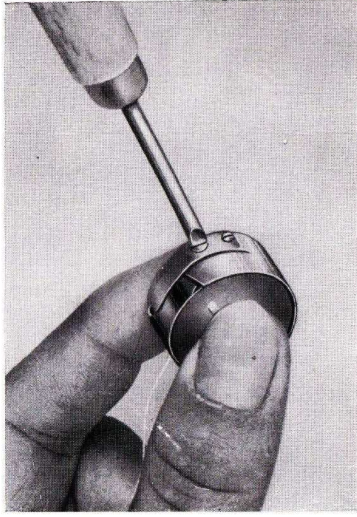


Obr. 19c

Ukazují-li se smyčky a uzlíky střídavě nahoře a dole, pak jsou obě napětí nedostatečně silná. Nikdy nemá být napětí příliš silné, protože může dojít k trhání nití, obzvláště u tenkých nití. Velmi tenké látky vykazují provázání vrchní a spodní nitě na obou stranách.

16. Napětí spodní nitě

Napětí spodní nitě nastavené v továrně se hodí pro různé druhy šití a nití. Proto doporučujeme majitelce stroje, aby se seznámila se silou tohoto napětí a sice



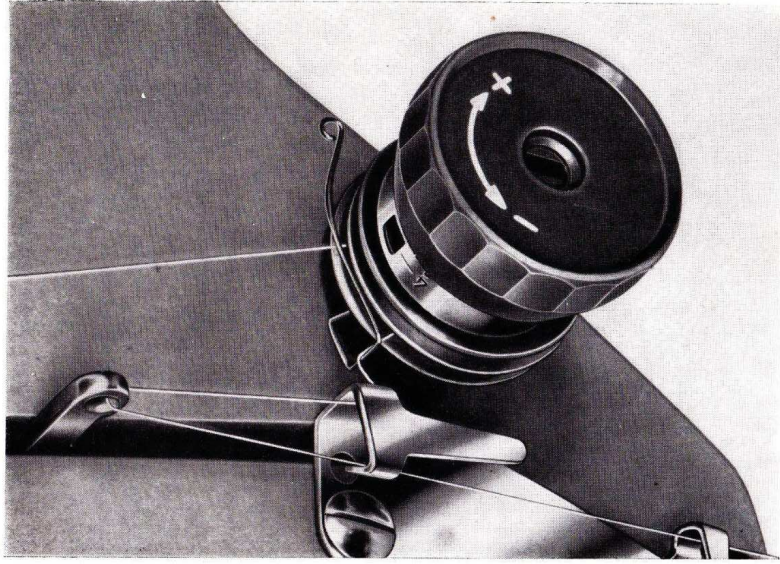
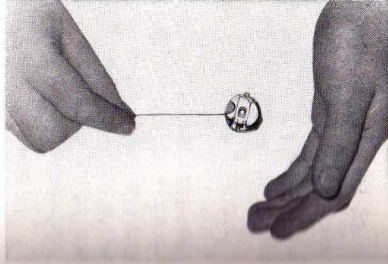
Obr. 20

tak, že vezme cívkové pouzdro do levé ruky a pravou táhne nit. Čítem zjistí, jaké má být správné napětí. Malé změny napětí, které budou nutné případ od případu, se provedou tak, že se buď povolí nebo dotáhne šroubek napínací pružinky šroubovákem, který je přiložen ke stroji. Dávejte pozor, aby se tento šroubek neztratil / obr. 20 /.

Důležitý pokyn pro nastavení normálního napětí spodní nitě.

Podržte navlečené cívkové pouzdro podle obrázku 21 a nastavte napětí tak, že cívkové pouzdro vlastní vahou téměř klesá. Nepatrným pohybem ruky směrem nahoru se musí nit pomalu vytahovat z pouzdra, je-li napětí správně seřízeno.

Obr. 21



Obr. 22

17. Regulace napětí vrchní nitě / obr. 22 /

Regulace napětí vrchní nitě se provádí otáčením knoflíku napínače nití. Otáčením doprava / ve směru šípky + / se napětí vrchní nitě zesiluje. Otáčením doleva / ve směru šípky - / se napětí vrchní nitě zeslabuje. Síla napětí horní nitě je zřejmá ze zářezu „a“ v pouzdře napínače ve spojení se stupnicí. Po- znamenáte-li si hodnotu na stupnici pro určitý druh práce, můžete ji kdykoliv opět snadno nastavit.

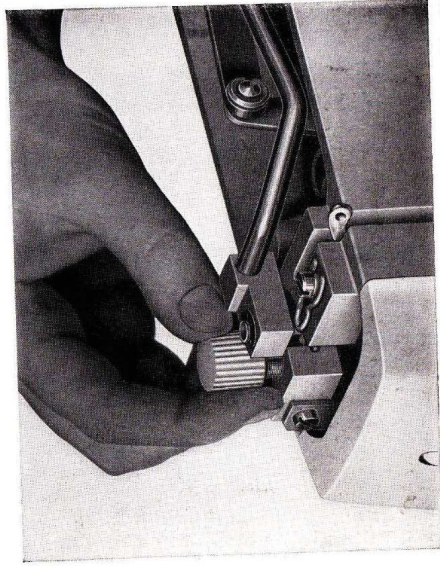
18. Správný tlak patky

Tlak patky musí být přizpůsoben druhu látky. Tenká látka vyžaduje menší tlak než silná látka. Tlak patky na látku musí být právě tak silný, aby látka byla rovnoměrně posunována a aby jehla látku nezdvihala. K seřízení tlaku patky je nutno sejmout kryt horního ramene / odst. 23/. Otáčením regulačního šroubu doprava se tlak zesiluje, doleva zeslabuje / obr. 23/.

19. Jehly a nitě

Pro všechny druhy šití používejte výhradně jehel systému 705 H nebo 130. Vedle správného napětí nití záleží rovněž na tom, aby souhlasily síly jehel a nití a aby oboje se hodilo ke zpracovávané látce. Příliš tenké jehly se lámou při silných látkách a nitích, silné jehly kazí příliš velkým vpichem šité dře u jemný látek.

Při poruchách, jako je vynechávání stehů nebo trhání nitě, vyměňte napřed jehlu / odst. 20 / a vezměte takovou, která odpovídá síle nití. Méněhodnotné, ohnuté nebo tupé jehly zavinují nečistě švy, vynechávání stehů a trhání nití.



Obr. 23

Jehly a nitě hodící se k sobě

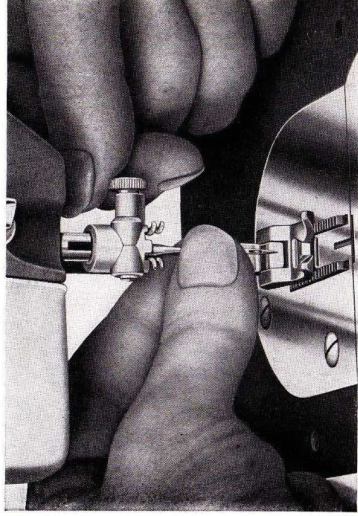
druh látky	síla jehly	nit	síla nitě
všemi tenká bavlněná látká, batist, jemné plátno, perlon	70	bavlněná přize vyšivací a látací přize hedvábí umělé hedvábí	80—100 70—80 120—130 130
všemi jemné kartouny, plátno, košilovina, jemné hedvábné zboží	80	bavlněná přize vyšivací a látací přize hedvábí umělé hedvábí	70—80 50—60 80—100 100
lehké tafty kšiloviny, ložní prádlo, těžké hedvábí, dámské a pánské látky	90	bavlněná přize vyšivací a látací přize hedvábí umělé hedvábí	40—60 50 70 80
všemi kartouny, tenké vlněné látky, tlusté strabovací a šicí práce	100	bavlněná přize vyšivací a látací přize hedvábí umělé hedvábí	40—50 40 70 60
vlněné látky, dámské a pánské pláště	110	bavlněná přize vyšivací a látací přize hedvábí umělé hedvábí	30—40 40 60 50

20. Výměna jehel / obr. 24 /

Používejte výhradně jehel systému 705 H nebo 130.

Otáčením setrvačnicku (ručního kolečka) nastavte jehlu do nejvyšší polohy. Pak povolte šroub, který drží jehlu a vytáhněte jehlu nebo její zbytek. Novou jehlu vsazujte levou rukou tak, že ploška dríku je otočena dozadu a jehla zasunutá až na doraz. Pak opět dotáhněte upínací šroub. Dlouhá drážka / žlábek / jehly je otočena dopředu k obsluhující osobě / nit se navléká zpředu dozadu /.

Obráceně nasazené nebo až na doraz nezasunuté jehly způsobují trhání nití a vynechávání stehů.

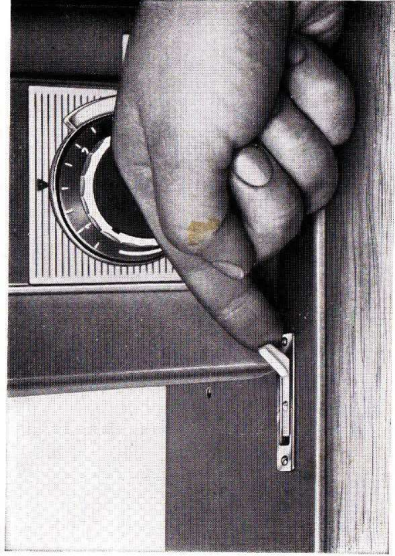


Obr. 24

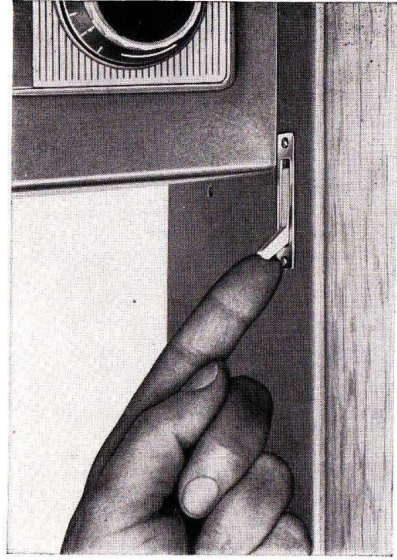
21. Ponořování podavače

Při vyšívání, látání a provádění některých jiných prací zoubky podavače nesmějí vystupovat nad stehovou desku. Podavač je proto ponořovací.

Přestavte doleva páčku pro ponoření podavače 22, která je umístěna na pravé straně základní desky tak, až se ve výřezu objeví její hladká strana / obr. 25 /. Při vyšívání a látání se současně nastaví knoflík pro délku stehu 23 na nulu, čímž se šetíř pohonné soustrojí a zvedací páka patkové tyče se zdvihne do první polohy.



Obr. 25

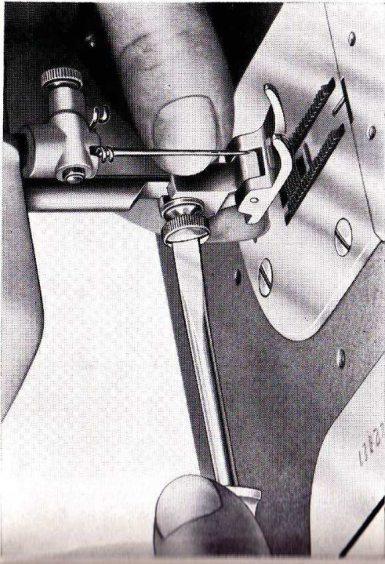


Obr. 26

Pro normální šití se musí páčka pro ponořování podavače 22 přestavit opět napravo tak, až se ve výřezu objeví strana páčky s tečkou / obr. 26 /. Dbejte přitom na to, aby patka 14 byla zdvižena.

22. Výměna patky

Aby bylo možno pracovat s aparátky, které jsou v příslušenství, musí se sejmout se stroje patka 14 a sice povolením šroubu 13 / obr. 27 a 33 /.

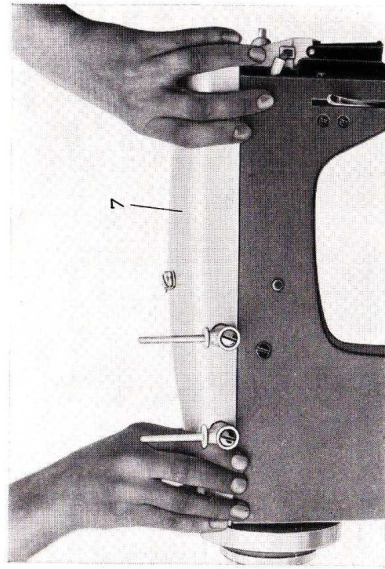


Obr. 27

23. Odklopení čelního krytu a sejmutí horního krytu ramene / obr. 28 /

Čelní kryt je připevněn ke stroji pružinou na horní části poblíž spínače. Při otvírání se v tomto místě pootočí doleva a potom vysune směrem dolů. Při zasouvání je postup obrácený, tedy napřed se uchytí dále a potom nahore.

Horní kryt ramene 7 je přidržován na rameni dvěma kolíky, do jejichž drážek zapadají pružiny. Doporu-



Obr. 28

čujeme čelní kryt otevřít před snímáním horního krytu. Horní kryt ramene sejmeme mírným zatažením nebo zatlačáním směrem nahoru a to tak, že toto provádíme oběma rukama současně.

U stroje s automatickým ozdobným stehem je mimoto nutné dbát toho, aby kryt nebyl snímán nebo nasazován šikmo, protože by mohlo dojít k poškození řídicích vaček automatu.

24. Osvětlení

Většina našich strojů je vybavena zabudovaným a neoslňujícím světlem, které zaručuje bezvadné osvětlení šitého díla.

K zapínání a vypínání slouží spínač 9 zabudovaný na čelní straně. Patice žárovky má závít. Nepoužívejte jiných žárovek, než jak je uvedeno na krycí desce /nejvýše 25 W/, poněvadž jinak by mohlo snadno dojít k poruchám funkce šicího stroje.

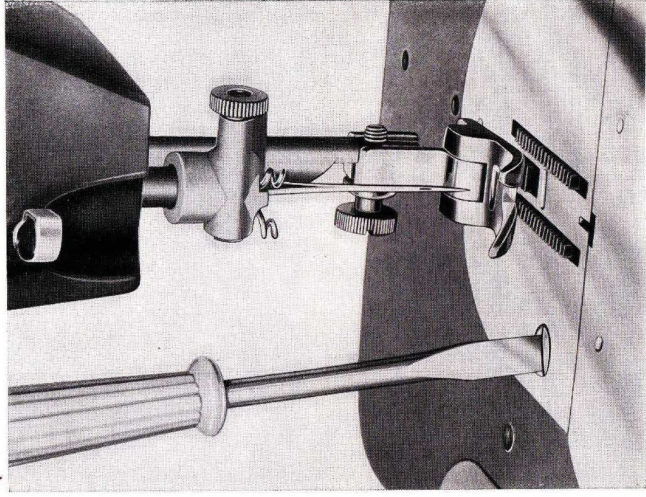
Zpravidla jsou stroje vybaveny žárovkami pro 220 V /max. přípustný příkon 250 V/, které však mohou být bez obtíží nahrazeny žárovkami na 110 V a 125 V, vyžaduje-li to napětí v síti v místě použití.

25. Péče o stroj

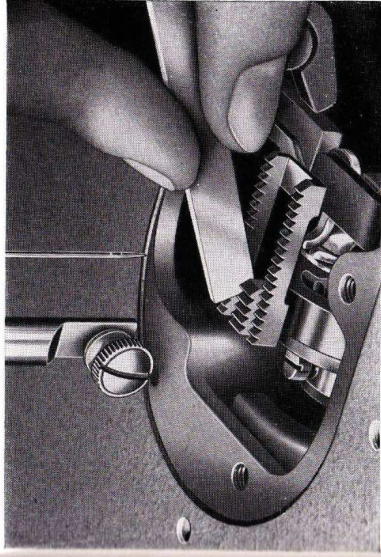
Při častém používání vyčistíte stroj důkladně jednou týdně a denně jej mažte. Přitom stačí jedna až dvě kapky oleje do každého ložiska /obr. 1 až 4/. Mažte též chapače!

Pozor!

K mazání používejte jen nejlepší olej na šicí stroje, nikdy však nějaké jiné tuky nebo oleje, poněvadž stroj by se znečistil a stal nepoužitelným.



Obr. 29



Obr. 30

a/ Čištění podavače

Pod stehovou deskou 18 a také pod podavačem 16 se časem nashromáždí nitky a látkový prach / vatička /, které ztěžují posun látky a mohou způsobit těžký chod stroje. Odšroubujte proto stehovou desku 18 / obr. 29 / a odstraňte nečistoty. Mezi řádkami zoubků se nečistota nejlépe odstraní kouskem tvrdého dřeva / obr. 30 /. Nikdy k tomu nepoužívejte malého šroubováku, poněvadž tím se mohou poškodit zoubky podavače, což má za následek zhoršené podávání šitého díla.

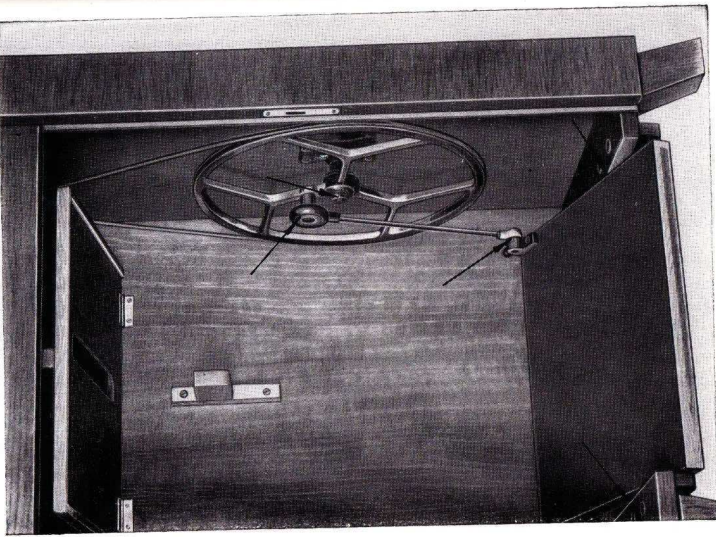
b) Čištění chapače

Chceme-li, aby stroj pracoval stále stejnoměrně a tiše, propláchneme chapač čas od času několika kapkami petroleje. Jestliže se nit zasekla v chapači následkem nesprávné obsluhy, uvolníme ji snadno silným, trhavým otáčením ručního kola sem a tam. Pokud bychom chapač tímto způsobem přece jen neuvolnili, vyjmeme jehlu, sklopíme hlavu stroje dozadu (obr. 31), nakapeme na chapač několik kapek petroleje a uvolníme chapač otáčením ručního kola sem a tam.

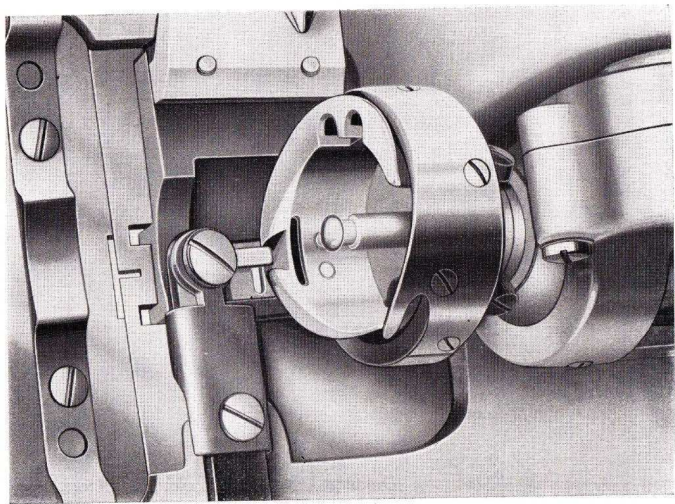
Potom zbavíme chapač vláken, prachu a event. jiného znečištění.

Chapač je tvrdý jako sklo a citlivý na náraz nebo tlak tvrdých předmětů, jako jsou např. šroubováky, nůžky apod.

Poškození nebo zlomení chapače nespadá pod záruku a vyžaduje si velmi nákladné opravy.



Obr. 32



Obr. 31

e/ Čistění ložisek

Byl-li stroj delší dobu mimo provoz, může se stát, že bude mít těžký chod. Příčinou toho jsou zaschlý olej, prach a nečistoty. Nakápněte proto do každého ložiska / obr. 1 až 4 / trochu petroleje, nechte stroj běžet až petrolej z ložisek vyteče, očistěte vyplavené nečistoty a namažte každé ložisko dvěma až třemi kapkami nejlepšího oleje na šicí stroje.

d/ Čistění šlapacího zařízení

Také šlapací zařízení se musí občas čistit, jak je popsáno v předcházejícím oddílu a označená ložiska / obr. 32 / se musí mazat.

Rádné mazání zajišťuje klidný a stejnoměrný chod stroje a prodlužuje jeho životnost.

26. Pokyny k odstraňování závad

Stroj vynechává stehy:

Příčina:

Nit je nesprávně navlečena

Jehla je příliš hluboko

Použitý systém jehly je nevhodný

Jehla je nesprávně nasazena

Síla jehly neodpovídá použité niti

Tlak patky je nedostatečný

Jehla je tupá nebo chnutá

Náprava:

viz odst. 11

Jehlu zasunout až na doraz

viz odst. 20

Použijte jehly systému 705 H nebo 130, viz odst. 20

Ploška dřívku jehly musí být vzadu, viz odst. 20

viz odst. 19

viz odst. 18

Zasuňte novou jehlu, viz odst. 20

Trhání vrchní nitě

Příčina:

Otvor ve stehové desce je rozpíchán

Napětí nití je příliš silné

Nit je uzlovitá a trhá se

Nit se sesmekla s cívky a namotala se na cívkový kolík

Obrácený / protichůdný / chod stroje

Nepravidelné stehy

Příčina:

Příliš volná vrchní a spodní nit

Napínací kotouče a uvolňovací kolík jsou zanešeny ztuhlým olejem

Cívka je zprohýbaná

Vedení chapače není naolejováno nebo je znečištěné

Cívka byla vložena obráceně do cívkového pouzdra

Spodní nit je nepravidelně navinuta

Náprava:

Překontrolujte též všechny body uvedené pod „vynechávání stehů“

Opravu musí provést odborník

Nastavit slabší napětí viz odst. 16 a 17

Použít lepších nití

Navíňte nit znovu na cívku a navlečte znovu nit do jehly

Správný směr otáčení ukazuje šipka na setrvačnicku (ručním kolečku) viz obr. 33 a 62 / setrvačnick se musí točit směrem k Vám /

Náprava:

Překontrolujte též všechny body uvedené pod „vynechávání stehů“

Zesílit napětí – viz odst. 16 a 17

Vyčistěte tyto dílce

Vyjměte cívku za novou

Vyčistěte chapač, viz odst. 25 b

viz odst. 9

Navíňte nit znovu

Látka se při šití zdrhuje

Příčina:

Obojí napětí je příliš silné

Tlak patky u tenké látky je příliš silný

Lámání jehel

Příčina:

Jehla byla ohnutá

Jehla byla pro šitou látku příliš tenká

Látku jste táhla nebo postrkovala

Šroub pro upevnění jehly je povoleno

Je uvolněna patka

Je uvolněná stehová deska

Hlučný a těžký chod stroje

Příčina:

Ve vedení chapače jsou zaseknuty zbytky nití

Bylo použito špatného oleje

Podavač pracuje nedostatečně

Příčina:

Mezi podavačem a stehovou deskou je usazen prach se šití

Tlak patky je nedostatečný

Zoubky podavače jsou tupé

Náprava:

Nastavte slabší napětí, viz odst. 16 a 17
viz odst. 18

Náprava:

Nasaďte novou jehlu

viz odst. 19

viz odst. 14

Zasaďte pevně jehlu, viz odst. 20

Přípevněte patku, viz odst. 22

Dotáhněte šrouby stehové desky, viz obr. 29

Náprava:

viz odst. 25 b. Nepomůže-li vyčištění chapače,
musí závalu odstranit odborník

viz odst. 25 c

Náprava:

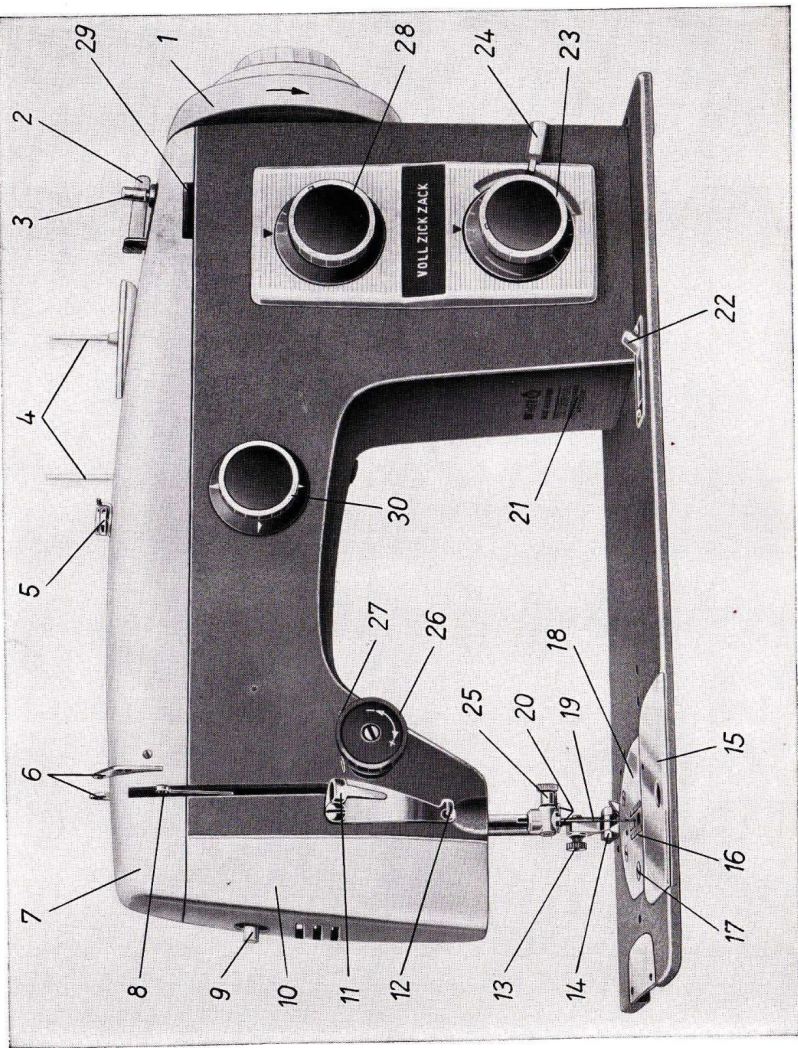
viz odst. 25 a

viz odst. 18

Dejte opravit odborníkovi

27. Prvky obsluhy šicího stroje s klikatým stehem

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. setrvačnick (ruční kolečko) | 16. podavač |
| 2. vypínací páka naviječe | 17. šroub stehové desky |
| 3. čep hřídele naviječe | 18. stehová deska |
| 4. držák cívky | 19. jehla |
| 5. předloha naviječe | 20. vodič nitě |
| 6. vodiče nití | 21. označení třídy stroje |
| 7. horní kryt ramene | 22. páčka pro ponožení podavače |
| 8. nitová páka | 23. knoflík pro řízení délky stehu |
| 9. spínač světla | 24. páka pro řízení směru šití |
| 10. čelní kryt | 25. svorka jehly |
| 11. horní vodič | 26. napínač nití |
| 12. dolní vodič | 27. upravovací pružina |
| 13. šroub patky | 28. knoflík šířky stehu |
| 14. patka | 29. viz odst. 7, obr. 9, č. 42 |
| 15. zásuvná deska | 30. knoflík pro polohy stehu |



Obr. 33

Šicí stroj s klikatým stehem

28. Šicí stroj s klikatým stehem

Tímto strojem můžeme provádět všechny popsané práce – šití, látání a vyšívání. Mimoto je stroj vybaven zařízením, které umožňuje šít normálním klikatým stehem, ozdobným stehem, jakož i přišívání knoflíků a obšívání knoflíkových dírek.

Rovněž je možné dodatečně zabudování automatu pro ozdobné šití, takže je možno stroj upravit na automatický.

Bez zvláštní přírážky se dodává se strojem toto příslušenství:

	objednáací číslo
1 patka na šití klikatý stehem na stroji	531 TGL 45 - 12 621
1 široká obrubovací patka	111 TGL 45 - 12 621
1 okrajová patka s pravitkem	182 TGL 45 - 12 621
1 pravitko	A TGL 45 - 12 615
1 patka pro úzký klikatý steh a přímé všívání šnůrky	301 TGL 45 - 12 621

objednáací číslo

1 patka pro ozdobný steh	551 TGL 45 - 12 621
1 patka pro rovný steh	511 TGL 45 - 12 621
1 stehová deska pro rovný steh	8014 1 0401
1 patka na obšívání knoflíkových dírek	771 TGL 45 - 12 621
1 patka na přišívání knoflíků	291 TGL 45 - 12 621
1 šroub na připevnění přístrojů	203
4 cívky	6843 ^{1/2}
1 psaníčko s 9 jehlami, systém 705 H	12 2313
1 velký šroubovák	12 2302
1 malý šroubovák	12 2303
1 krejčovská míra	12 2315
1 olejníčka	12 2312
1 podložka cívek	12 2322
1 párač stehů	12 2323
1 prachovka	12 2320
1 krabice na příslušenství	12 2314
1 návod k použití	

12 2302



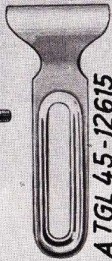
12 2323



12 2303

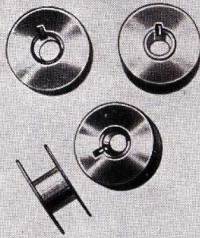


203

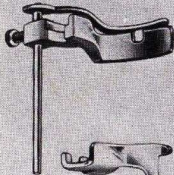


A TGL 45-12615

6843 1/2



182 TGL 45-12621



291 TGL 45-12621



301 TGL 45-12621



771 TGL 45-12621



551 TGL 45-12621



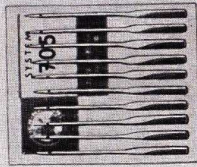
571 TGL 45-12621



111 TGL 45-12621

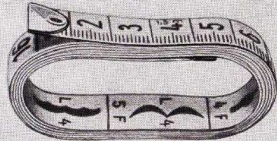


8014 4 1306

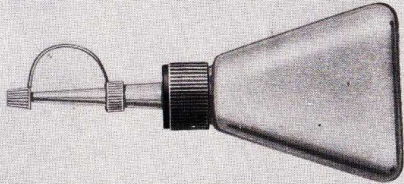


12 2313

12 2315



12 2312



29. Šití klikatým stehem

Šití stroj s klikatým stehem má knoflík pro přestavování polohy šití 30 a knoflík pro nastavení šířky klikatého stehu 28. Je vybaven stehovou deskou 18 a patkou 14, jejichž otvory pro jehlu mají podlouhlý tvar. Tímto vybavením se dá šít jak rovným, tak i klikatým stehem.



Obr. 35

Jak knoflík pro polohy šití, tak i knoflík pro šířku klikatého stehu se mohou přepínat během šití. Pokud

je stroj v klidu, mohou být tyto knoflíky přestavovány pouze tehdy, je-li jehla ve své horní poloze / mimo látku /, protože jinak by se jehla zlomila.

a/ Knoflík klikatého stehu / obr. 35 /

Knoflík klikatého stehu 28 slouží k nastavení a regulování šířky klikatého stehu od 0 do 4 podle hodnot uvedených na stupnici knoflíku.

b/ Knoflík na přestavování poloh stranového šití / obr. 36 /

Otáčením knoflíku na přestavování poloh šití 30 doleva nebo doprava se docílí přestavení jehly, což je na př. zapotřebí při přišívání knoflíků.

Značky na přestavovacím knoflíku označují jednotlivé polohy jehly.

c/ Rovný steh

Knoflík pro šířku stehu nastavíte na 0 a knoflík na přestavování poloh nejlépe na značku ▲ / střední poloha /. Rovný steh je vzhlednější, použijete-li stehové desky /objednací číslo 8014 1 0401, obr. 34/ a patku /objednací číslo 511 TGL 45 - 12 621, obr. 34/ pro rovný steh.

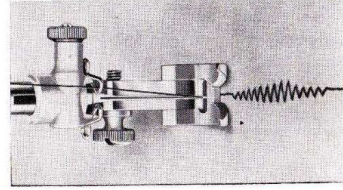
Při použití těchto součástí je nutné dbát toho, aby knoflík pro přestavování poloh byl ve střední poloze. Těchto součástí používejte vždy, chcete-li šít výhradně rovným stehem!



Obr. 36

- ▲ střední poloha jehly / obr. 37 a /
- pravá poloha jehly / obr. 37 b /
- ◄ levá poloha jehly / obr. 37 c /

Při obsívání knoflíkových dírek se knoflík na přestavování poloh vytáhne / odst. 37 /.



Obr. 37a

Obr. 37b

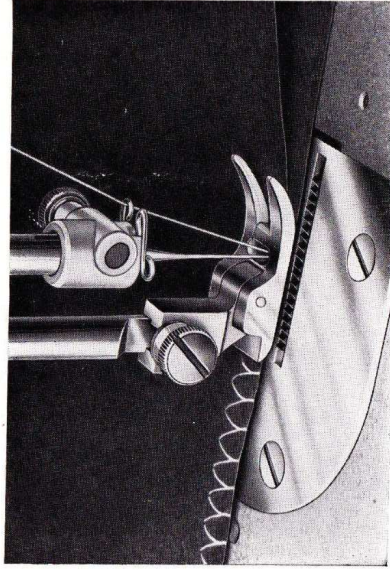
Obr. 37c

d/ Klikatý steh

Nastavte knoflík na klikatý steh 28 na požadovanou šířku stehu, knoflík na polohy šití 30 na značku ◀ /levá poloha /, nebo na značku ▶ / pravá poloha /, nebo nejraději na značku ▲ /střední poloha /.

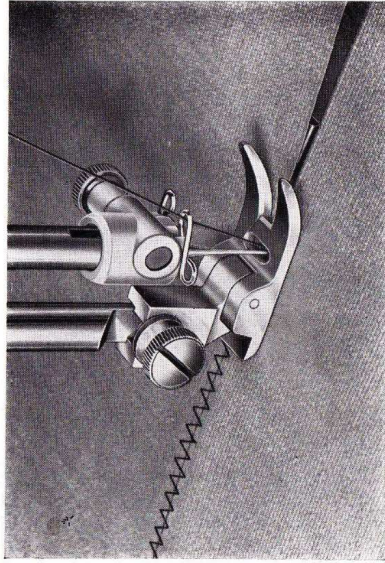
Nyní se nastaví požadovaná délka stehu a vzniká klikatý steh.

Dbejte toho, abyste v tomto případě použila stehové desky a patky s dlouhou dírkou podélným otvorem pro průchod jehly.



Obr. 39

Je-li přestavovací knoflík nastaven na značku ▲ / střední poloha /, kladou se klikaté stehy rovnoměrně doprava a doleva / obr. 37 a /. Jestliže je přestavovací knoflík nastaven na značkách pro pravou nebo levou polohu, pak se kladou stehy zprava doleva nebo zleva doprava / obr. 37 b a 37 c /.



Obr. 38

e/ Sešívání k sobě klikatým stehem

Jehla, vrchní a spodní nit podle druhu látky, odst. 19

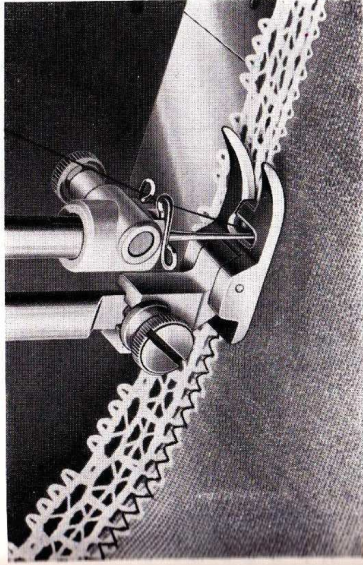
Napětí horní nitě normální

Napětí spodní nitě normální

Délka stehu 1 až 3

Šířka klikatého stehu 3 až 4

Polohový knoflík značka ▲ střední poloha
Patka na šití klikatým stehem



Obr. 40

Klikatého stehu se používá nejčastěji k sešívání /spojování, přinitkování, šití ve sluchách/. Okraje látek určených k sešití musí být předem čistě zastříženy.

Látku je nutno včst tak, aby jehla vpíchlá střídavě vždy jednou do levého a jednou do pravého dílu. Tímto způsobem sešívání se zabrání vzniku tlustých a rušivých spojovacích švů /obr. 38/.

f/ Přšívání dvou látkových dílů / obr. 39 /

Jehla, vrchní a spodní nit podle druhu látky, odst. 19

Napětí horní nitě normální

Napětí vrchní nitě normální

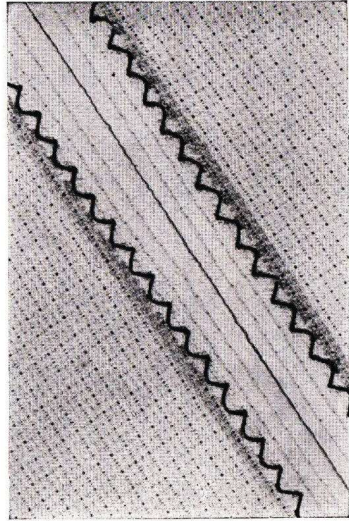
Délka stehu 1 až 3

Šířka stehu 3 až 4

Polohový knoflík podle libosti

Patka pro šití klikatým stehem

Okraje látek určených k sešití se k sobě položí rubovými stranami ven a čistě zastříhnou. Sešívání se provádí tak, že jehla vpichuje jednou do látky a jednou těsně vedle okraje do prázdna. Po sešití se díly rozprostrou a šev přezehlí.



Obr. 41

g/ Přisívání krajek / obr. 40 /

Jehla, vrchní a spodní nit	podle druhu látky, odst. 19
Napětí horní nitě	normální
Napětí dolní nitě	normální
Délka stehu	1 až 3
Šířka klikatého stehu	3 až 4
Polohový knoflík	▲ / střední poloha /
Patka	pro šití klikatým stehem

Přeložte okraj látky v šíři 2 až 3 mm a přišijte potom krajkou k přehybu látky klikatým stehem tak, jak je popsáno v odstavci „sešívání“. Přelčený okraj látky nakonec odstříhnete těsně u klikatého stehu.

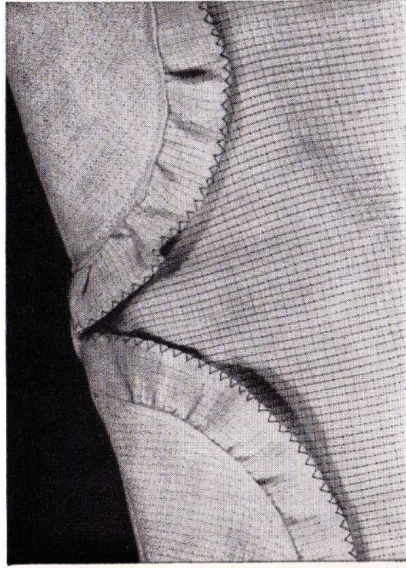
h/ Obnitkování

Jehla, vrchní a spodní nit	podle druhu látky, odst. 19
Napětí horní nitě	normální
Napětí spodní nitě	normální
Délka stehu	1,5 až 3
Šířka klikatého stehu	1,5 až 4
Polohový knoflík	▲ / střední poloha /
Patka	pro šití klikatým stehem

Když se nemá obrubovat okraj látky a přesto má být zajištěn proti třepení, pak se používá obnitkování. S Vaším šicím strojem to jde rychleji a lehčeji než ručně. Nastavte stroj podle shora uvedených údajů a vyzkoušejte si tento steh na ústřížku látky, dříve než začnete šít. Látku se vede tak, aby vpravo jehla vpíchovala přesně vedle okraje látky, aniž ji zasáhne. Obnitkování se používá k začišťování okrajů látek / obr. 41 /.

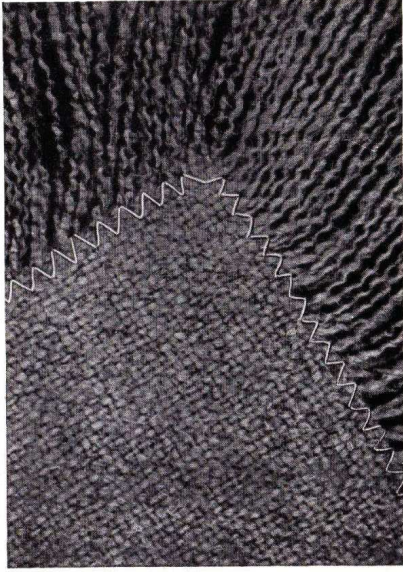
i/ Třásně

Z látky vytáhněte více nebo méně nití, podle požadované délky třásně. Aby bylo zabráněno dalšímu vytažení nití, obšije se horní okraj klikatým stehem na způsob obnitkování / obr. 43 /. Menší ozdobu docílíte tím, bude-li se barva nitě lišit od barvy látky. Velmi dobře se třásně vyjímají u ubrusů, šál a podobně.



Obr. 42

K ukončení okrajů u volánků a pod. / obr. 42 / se vede klikatý steh přes založený okraj. Okraj látky vedte / podobně jako u obrubovací patky odst. 30 / lehce zdvižený mezi oběma prsty patky. Klikatý steh pak okraj samočinně přeloží. Volbou nitě odlišné barvy se docílí pěkných ozdob.



Obr. 43

k/ Pružný šev na trikotáži / obr. 44 /

Jehla, vrchní a spodní nit

podle druhu látky,
odst. 19

Napětí vrchní nitě

normální

Napětí spodní nitě

normální

Délka stehu

1,5 až 2,5

Sírka stehu

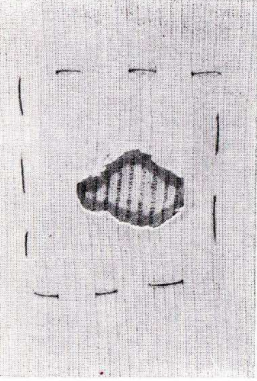
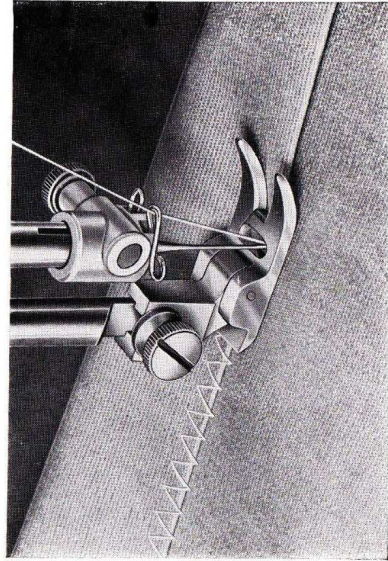
3 až 4

Polohový knoflík

▲ / střední poloha /

Patka

pro šití klikatým stehem



Obr. 45 a



Obr. 45 b



Obr. 45 c

Rovně zastržený okraj přeložte navrch v požadované délce a přešijte jej klikatým stehem. Jehla musí vpichovat těsně vedle okraje přeložené látky.

1/ Záplatování trikotáže

Jehla, vrchní a spodní nit podle druhu látky, odst. 19

Napětí vrchní nitě normální

Napětí spodní nitě normální

Délka stehu 1

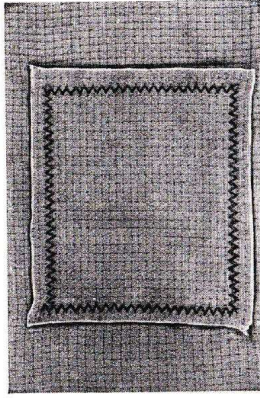
Sířka klikatého stehu 3 až 4

Polohový knoflík ▲ / střední poloha /

Patka pro šití klikatým stehem

Podložte poškozené místo záplatou, která musí být větší než díra a to ve směru oček a přistehujte ji několika stehy / obr. 45a /.

Podél stehování šijte nyní klikatým stehem a potom ještě jeden šev asi $\frac{1}{2}$ cm vedle / obr. 45b /. Poškozená část šitého díla se odstříhne podél vnitřního švu / obr. 45c /, přesahující okraj záplaty podle vnějšího švu a nakonec se vytáhne stehovací nit.



Obr. 46

m/ Našívání záplat na tkaniny / obr. 46 /

Jehla, vrchní a spodní nit podle druhu látky, odst. 19

Napětí horní nitě normální

Napětí spodní nitě normální

Délka stehu 1,5 až 2,5

Sířka klikatého stehu 3 až 4

Polohový knoflík ▲ / střední poloha /

Patka pro šití klikatým stehem

Na poškozené místo ve směru útku a osnovy se přiloží záplata, která musí být větší než díra. Záplata se nesmí přisívat na samém okraji. Rohy se musí přešít dvakrát, aby se zabránilo případnému vytržení.

Po přišití záplaty se okraje u švu čistě odstříhnou. Na vrchní straně se odstříhne okraje záplaty, na rubové straně se vystříhne poškozené místo správného díla.

n/ Aplikování

Jehla, vrchní a spodní nit podle druhu látky,
odst. 19

Napětí vrchní nitě normální

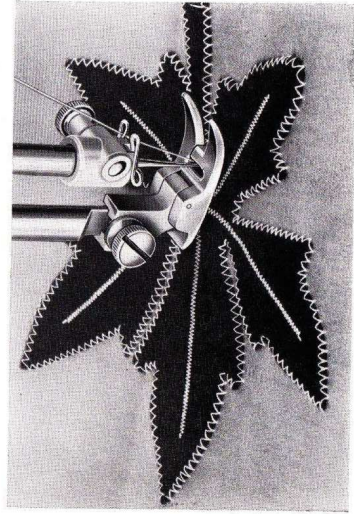
Napětí spodní nitě normální

Délka stehu velmi malá

Šířka klikatého stehu 2 až 2,5

Polohový knoflík ▲ / střední poloha /

Patka pro šití klikatým stehem
/ obj. č. 531 TGL 45 - 12 621 /

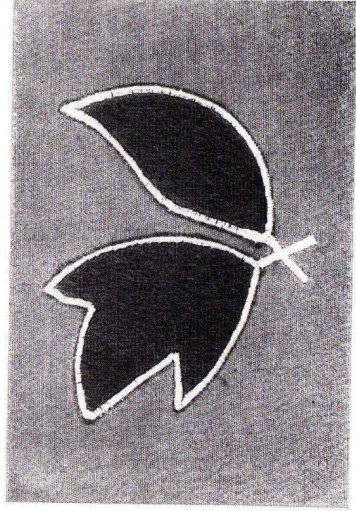


Obr. 47

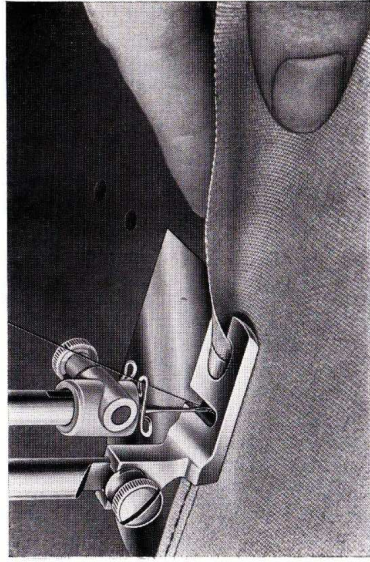
Aplikace se mohou provádět dvěma způsoby:

1. Předem vystřižená aplikace se přišije buď hustým / docela krátký steh / nebo řídkým klikatým stehem / dlouhý steh / — obr. 47.

2. Aplikace se předkreslí na látku a obšíje se krátkým úzkým stehem / délka a šířka klikatého stehu / podél předkreslených čar. Pak se odstříhne okraj aplikace těsně u švu a okraj se znovu přешije tentokrát poněkud širším klikatým stehem, avšak hustým / steh vedle stehu — obr. 48 /. Přitom se nastaví poněkud slabší napětí vrchní nitě.



Obr. 48



Obr. 49

30. Široká obrubovací patka

/obj. č. 111 TGL 45 - 12 621 / - obr. 34

Jehla, vrchní a spodní nit podle druhu látky,

odst. 19

Napětí vrchní nitě normální

Napětí spodní nitě normální

Délka stehu podle potřeby

Dříve než použijete obrubovacích patek v praxi, je nutné provést několik cvičení. Obrubovací patky se

hodí na tenké i středně těžké látky a dobře obrubují široko střižené látky. Nastavte jehlu do nejvyšší polohy a vyměňte patku za zednu z obrubovacích patek. Vytáhněte spodní nit /odst. 12/ a položte ji spolu s vrchní nití pod patku.

Rohy látky na začátku švů široko odstříhnete, aby se látka lépe zahýbala. Pak látku přehněte asi 6 mm nahoru, zaveďte ji do otvoru obrubovací patky a zatáhněte nebo zasunte ji až pod jehlu. Pak spusťte patku, ušijte dva nebo tři stehy a lehce táhněte začátek švu spolu s konci nití dozadu tak dlouho, až podavač spolehlivě uchopí látku. Aby bylo docíleno hladkého a rovnoměrného švu, přidržujte palcem a ukazováčkem okraj látky vzhůru a nechte látku volně a přímo vbíhat do otvoru obrubovací patky a sice tak, aby látka zaplnovala jazýček patky / obr. 49 /. Je výhodné látku při vedení poněkud zvedat. Nabíhá-li do patky příliš mnoho látky, musí se okraj látky držet trochu víc vpravo, v opačném případě trochu víc vlevo.

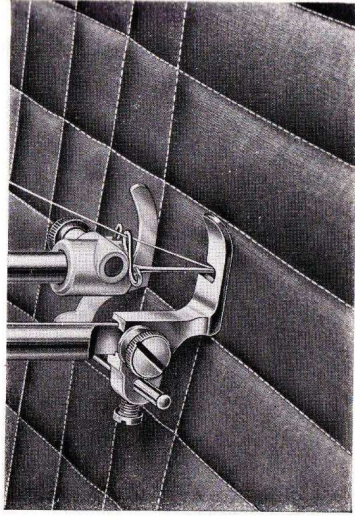
Obrubovacích patek se často používá na př. na kapesníky, ručníky, košile, halenky a pod.

31. Okrajová patka s pravítkem

/ obj. č. 182 TGL 45 - 12 621 / - obr. 34

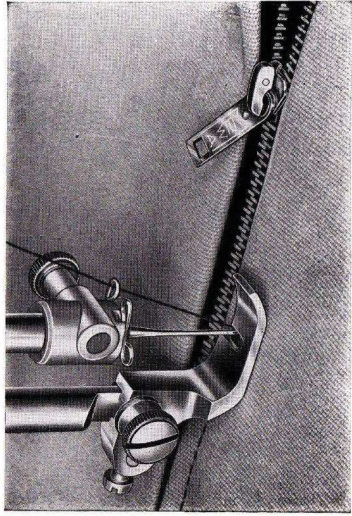
Jehla, vrchní a spodní nit	podle druhu látky, odst. 19
Napětí vrchní nitě	normální
Napětí spodní nitě	normální
Délka stehu	podle potřeby

Nasaďte na stroj okrajovou patku / odst. 22 /. Této patky se používá k prošívání úzkých okrajů a hodí



Obr. 53

se proto obzvláště pro našívání zdrhovadel / obr. 52 /. Spolu s příšroubovaným nastavitelným pravítkem umožňuje snadné vytváření rovnoběžných švů. Látku se vede tak, aby předcházející šev ležel pod pravítkem, které se nastaví na požadovanou vzdálenost. Tak se mohou šít řady a čtverce stejné šíře. Stejným způsobem lze šít vatované díly / obr. 53 /, které se velmi pěkně vyjmají ve výbavičkách kojenců. Af už jde o kabátky, dečky nebo čepičky, vždy vypadá miláček rodiny ve vatovaných věcíčkách roztomile. Vata se vloží mezi látku a prošije ve stejnoměrných vzdálenostech.

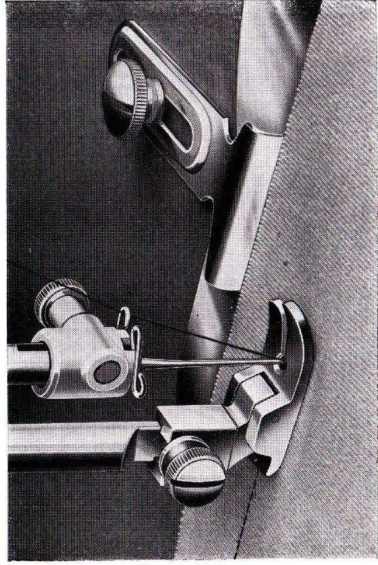


Obr. 52

32. Pravítko / obj. č. A TGL 45 - 12 615 / - obr. 34

Jehla, vrchní a spodní nit	podle druhu látky, odst. 19
Napětí vrchní nitě	normální
Napětí spodní nitě	normální
Délka stehu	podle potřeby

Pravítko se používá pro švy, které mají vést rovnoměrně s okrajem látky / obr. 54 /. Pravítko se přišroubuje k základní desce šroubem na připevňování strojů /obj. č. 203 - obr. 34/, který je přiložen ke



Obr. 54

stroji, v požadované vzdálenosti od normální patky. Okraj látky se vede podél pravítka. Pomocí pravítka mohou být též šity ručně zhotovené sámký a různé široké záhyby v libovolných vzdálenostech mezi sebou.

33. Ozdobný klikatý steh

Vrchní a spodní nit	strojní vyšívací příze
Jehla	strojní vyšívací hedvábí odst. 19
Vrchní napětí	poněkud slabší
Spodní napětí	normální
Délka stehu	podle požadovaného vzorku
Šířka klikatého stehu	podle požadovaného vzorku
Polohový knoflík	podle požadovaného vzorku

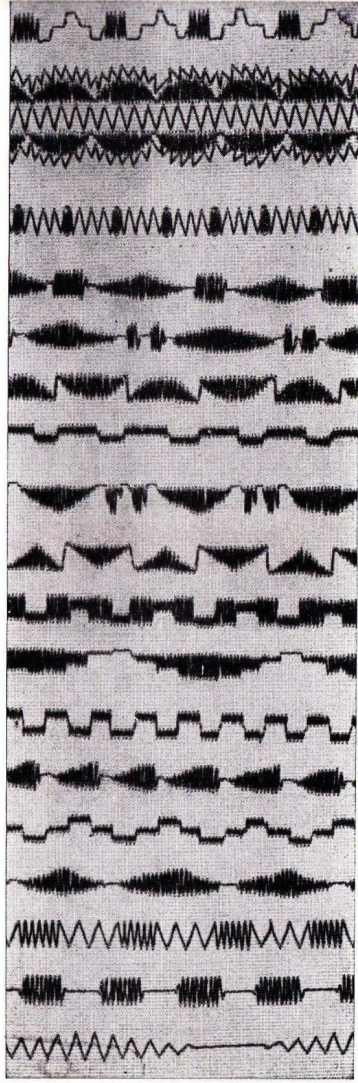
Při ozdobných švech s větší délkou stehu, jako na př. vzor 1 / obr. 55 /, použijte patky na klikatý steh. Při ozdobných švech se zcela krátkou délkou stehu / steh na stehu /, jako na př. vzor 6 / obr. 55 /, použijte patky pro ozdobný steh / obj. č. 551 TGL 45 - 12 621, obr. 34 /.

Na Vašem šicím stroji se dají velmi lehce šít nejrozdílnější ozdobjné vzory. Dají se různé použít pro oděvy, prádlo, límce atd. a vyvolávají zde rozkošné efekty. Již pouhý jednoduchý klikatý steh provedený barevnou nití může znamenat pěknou ozdobju. Rovnoměrné klikaté švy s měnící se šířkou stehu nebo

provedené v různých délkách stehu dávají velké množství krásných vzorů. Podle druhu vzoru se otáčí ve stejnoměrném rytmu knoflíkem délky stehu 28 nebo přestavovacím knoflíkem 30 / obr. 33 / nebo oběma najednou pomaleji nebo rychleji. Po krátkém návčiku si osvojíte zhotovování ozdobných švů a můžete popustit uzdu vlastní fantazii. Jako návod a usnadnění Vaší práce Vám poslouží níže uvedený popis výrazných vzorů:

Vzor č. 4

Nastavte velmi krátkou délku stehu / steh na stehu / a použijte patky pro ozdobný steh. Přestavovací knoflík nastavte na značku ▲ / střední poloha / a při šití otáčejte stejnoměrně knoflíkem na šířku stehu od 0 do 4 a to plynule, aniž setrváváte v některé poloze.



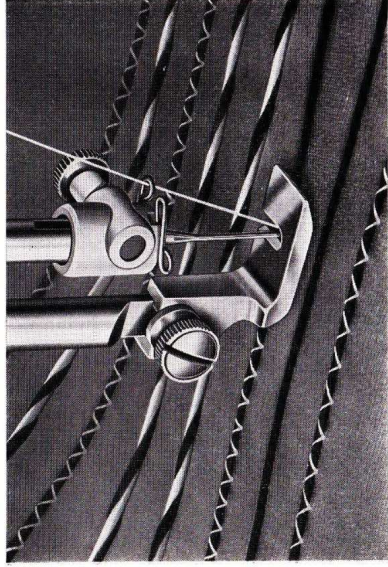
Obr. 55

Vzor č. 5

Tentokrát nastavte šířku stehu na 1,5. Rovnoměrným otáčením přestavovacího knoflíku stran. Poloh jehly ve směru hodinových ručiček během šití z jedné polohy do druhé vznikne vyobrazený šev.

Vzor č. 6

Přestavovací knoflík je na značce ▲ / střední poloha /. Otáčejte plynule a stejnou rychlostí knoflíkem pro šířku klikatého stehu z 0 do 4 a pak prudce zpět.



Obr. 56

Tabulka vzorů / obr. 55 / Vám poskytně několik dalších námětů.

34. Patka pro úzký klikatý steh a přímé všívání šňůrky / obj. č. 301 TGL 45 - 12 621 / - obr. 34

Jehla, vrchní a spodní nit podle druhu látky, odst. 19

Napětí vrchní nitě poněkud slabší

Napětí spodní nitě normální

Délka stehu velmi krátká / steh na stehu /

Šířka klikatého stehu podle vložení šňůrky
Polohový knoflík značka ▲ / střední poloha /

Této patky se obzvlášť používá pro úzké klikaté a ozdobné stehy. Šňůrkový šev vzniká všíváním vložené šňůrky klikatým stehem.

Klikatý steh se nastaví podle tlušťky vložené šňůrky a to tak, aby byla šňůrka řádně zachycena. Normálně se užívá šňůrky stejné barvy, avšak šňůrky odlišné barvy přehříté delšími klikatými stehy působí velmi ozdobně / obr. 56 /.

35. Patka / obj. č. 511 TGL 45 - 12 621 / — obr. 34
a stehová deska pro rovný steh / obj. č. 8014 1 0401 /
 — obr. 34

Jehla, vrchní a spodní nit podle druhu látky,
 odst. 19

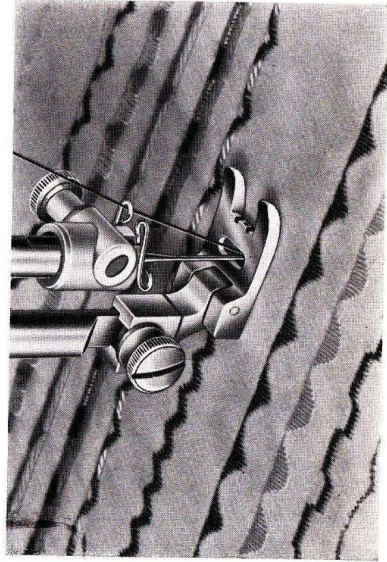
Napětí horní nitě normální

Napětí spodní nitě normální

Délka stehu podle potřeby

Šířka stehu 0

Pohotový knoflík ▲ / střední poloha /



Obr. 57

Máte-li v úmyslu šít pouze rovným stehem a hlavně na tenkých látkách / batist a pod./, pak doporučujeme použít stehové desky s kulatou dírkou / obr. č. 8014 1 0401 /, patku na klikatý steh vyměnit za patku pro rovný steh / obj. č. 511 TGL 45 - 12 621 /. Tak docílíte stehu lepší jakosti a lepšího vzhledu.

Výměna stehové desky se provádí vyšroubováním šroubů na připevnění stehové desky / obr. 29 /.

36. Patka pro ozdobný steh
 / obj. č. 551 TGL 45 - 12 621 / — obr. 34

Vrchní a spodní nit vyšívací a látací přize
 umělé šicí hedvábí

Jehla odst. 19

Napětí vrchní nitě poněkud slabší

Napětí spodní nitě normální

Délka stehu velmi krátká
 / steh vedle stehu /

Šířka klikatého stehu podle libosti

Pohotový knoflík podle libosti

Patka pro ozdobný steh se používá pro švy, které sledují vyšívanou linii / obr. 57 /. Lze s ní zhotovit jak přímé, tak obloukovité ozdobné švy. Nestlačuje šev na plocho a zaručuje rovnoměrný posuv.

37. Patka na šití knoflíkových dírek
/ obj. č. 771 TGL 45 - 12 621 / - obr. 34

Obšívání knoflíkových dírek na Vašem šicím stroji je nepředstavitelně jednoduché díky poloautomatickému zařízení, které bylo vyvinuto pro tento účel. Knoflíkové dírky zhotovené na tomto stroji se obzvlášť

hodí pro prádlo, košile, zástěry a mnohé další předměty. Můžete zhotovit tři různé druhy knoflíkových dírek:

- a/ plochá prádlová dírka
- b/ prádlová dírka s vloženou žhůrkou
- c/ prádlová dírka s nahoru vytaženým housenkovým stehem.

Pracovní postup sestává ze čtyř operací, které po sobě následují a sice

1. housenkový šev, 1. závora
2. housenkový šev, 2. závora

K bodu a/ plochá prádlová dírka / obr. 58 /

Jehla podle druhu látky, odst. 19

Vrchní nit vyšivací a látací příze

Nm 50/trojité

Spodní nit vyšivací a látací příze

Nm 50/trojité

Napětí vrchní nitě normální

Délka stehu

velmi krátká / steh na stehu /

K bodu b/ prádlová dírka s vloženou šňůrkou / obr. 59 /

Jehla

podle druhu látky, odst. 19

Vrchní nit vyšivací a látací příze

Nm 50/trojité

Spodní nit

vyšivací a látací příze

Nm 50/trojité

Napětí vrchní nitě

vyšivací a látací příze

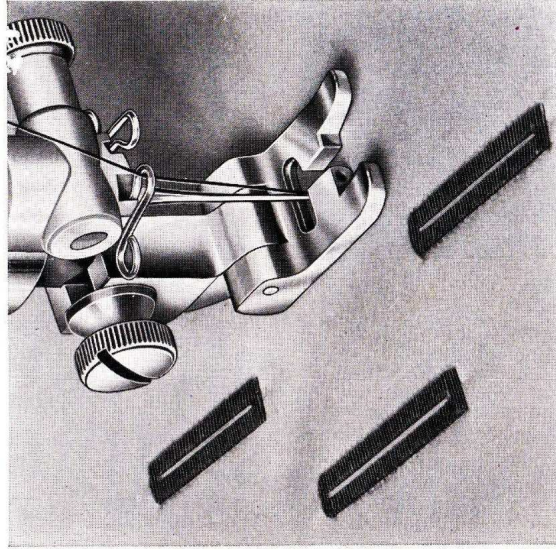
Napětí spodní nitě

poněkud slabší

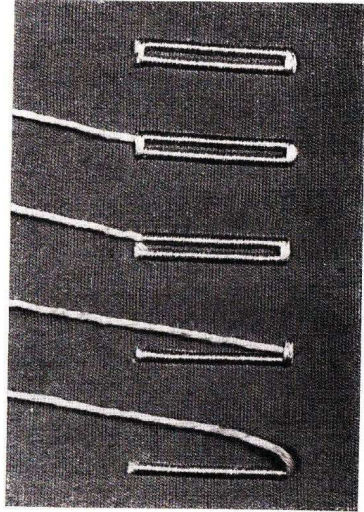
Délka stehu

normální

zcela krátká / steh na stehu /



Obr. 58



Obr. 59

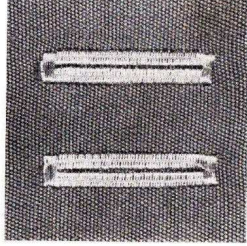
K doclení větší pevnosti a plastického vzhledu zavádí se do švu šňůrka nebo tlustá nit, které se vedou vpředu vodičem nití na patece, dále pod patku a při šití jsou přešívány.

Při operaci „otočení látky“ a při šití první závoří táhněte mírně za vkládanou šňůrku nebo nit, aby se docílilo čisté závoří.

Doporučujeme knoflíkovou díрку šít zevnitř, směrem k okraji látky, aby vložena šňůrka vedla okolo toho konce knoflíkové dírky, který je nejvíc namáhán.

K bodu c/ knoflíková dírka s vytaženým housenkovým stehem nahoře / obr. 60 /

Jehla	podle druhu látky, odst. 19
Vrchní nit	bavlna Nm 40/čtyřnásobná nebo 60/čtyřnásobná
Spodní nit	tenká látací strojová příze
Napětí vrchní nitě	velmi silné
Napětí spodní nitě	poněkud volnější / navinutá cívka má klesat s cívkovým pouzdrem po zavěšené niti vlastní vahou /
Délka stehu	velmi krátká / steh na stehu /



Obr. 60

Pracovní postupy při obšívání knoflíkových dírek

Příprava:

Nasaďte patku na obšívání knoflíkových dírek /obj. č. 771 TGL 45-12621, obr. 34, odst. 22/. Přestavovací knoflík 30 / obr. 33 / nastavte na značku ▲ / střední poloha /, vytáhněte jej a nastavte na značku ◀ / levá poloha /. Knoflík pro klikatý steh 28 / obr. 33 / nastavte na 4.

Nastavte velmi krátkou délku stehu / steh na stehu /, seřídte napětí nití a pro kontrolu délky stehu ušijte na zkoušku šev. Aby bylo docíleno stejnoměrných dírek, je účelné označit se na látce jejich polohy a délky. Na začátku šití přidržte volné konce nití, které jsou položeny pod patkou.

Provádění:

1. Ušijte první kousenkový steh na stroji seřízeném podle odstavce nadepsaného „příprava“, t. j. polo-
hový knoflík 30 / obr. 33 / vytažen a knoflík klikatého stehu 28 / obr. 33 / nastaven na 4. Na konci housenkového švu nechte jehlu zapíchnutou vpravo a vyzvedněte patku do první polohy zvedací páky.

V této poloze se napětí nitě neuvolní.

2. Otočte látkou o 180° okolo jehly a spusťte opět patku. Ušitý housenkový steh je nyní vpředu a je veden předním zářezem v patce. Po vytažení jehly z látky otočte polohový knoflík 30 / obr. 33 / na značku ▲ / střední poloha /. Čtyřmi až pěti stehy ušijte nyní první závoru.

3. Po vytažení jehly z látky se nastaví polohový knoflík 30 / obr. 33 / opět na značku ◀ / levá poloha / a ušije se druhý kousenkový šev.

4. Jehla se vytáhne z látky a přestavovací knoflík 30 / obr. 33 / se nastaví na značku ▲ / střední poloha /. Čtyřmi až pěti stehy se ušije druhá závoru.

5. Nyní nastavte knoflík klikatého stehu 28 / obr. 33 / na nulu a třemi stehy zajistíte šev.

6. Po provedení těchto operací se zvedne patka až na 2. stupeň zvedací páky a při zdvižené nitové páce se látka vytáhne směrem dozadu.

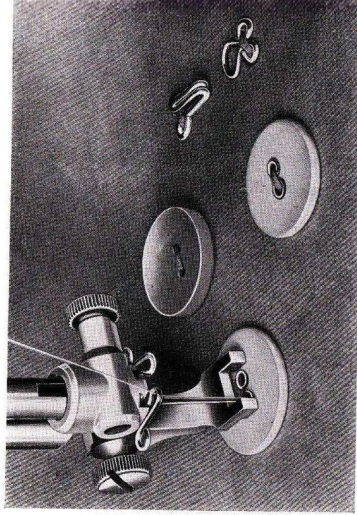
Hotová dírka se prořízne buď páračem, který je v příslušenství, nůžkami nebo nožem.

Pracovní úkony 3, 4 a 5 se po trošce cviku mohou provádět plynule, bez zastavení stroje.

38. Patka na přišívání knoflíků

/ obj. č 291 TGL 45 - 12 621 / - obr. 34

Jehla, vrchní a spodní nit	podle druhu látky, odst. 19
Napětí vrchní nitě	normální
Napětí spodní nitě	normální
Délka stehu	0 / podavač je ponořen / odst. 21
Šířka klikatého stehu	podle vzdálenosti dírek
Polohový knoflík	na značce ◀ / levá poloha /



Obr. 61

Patkou na přišívání knoflíků se dají přišívat bez námahy knoflíky, háčky, očka nebo stiskací knoflíky. Knoflík položte pod patku tak, aby dírky ležely pod vybráním v patce. Jehla musí píchat v levé poloze do středu levé dírky v knoflíku. Nyní otočte ručním kolečkem o jednu otáčku, jehlu nechte stát nad knoflíkem a nastavte knoflíkem pro klikatý steh 28 / obr. 33 / takovou šířku stehu, aby jehla při pravém

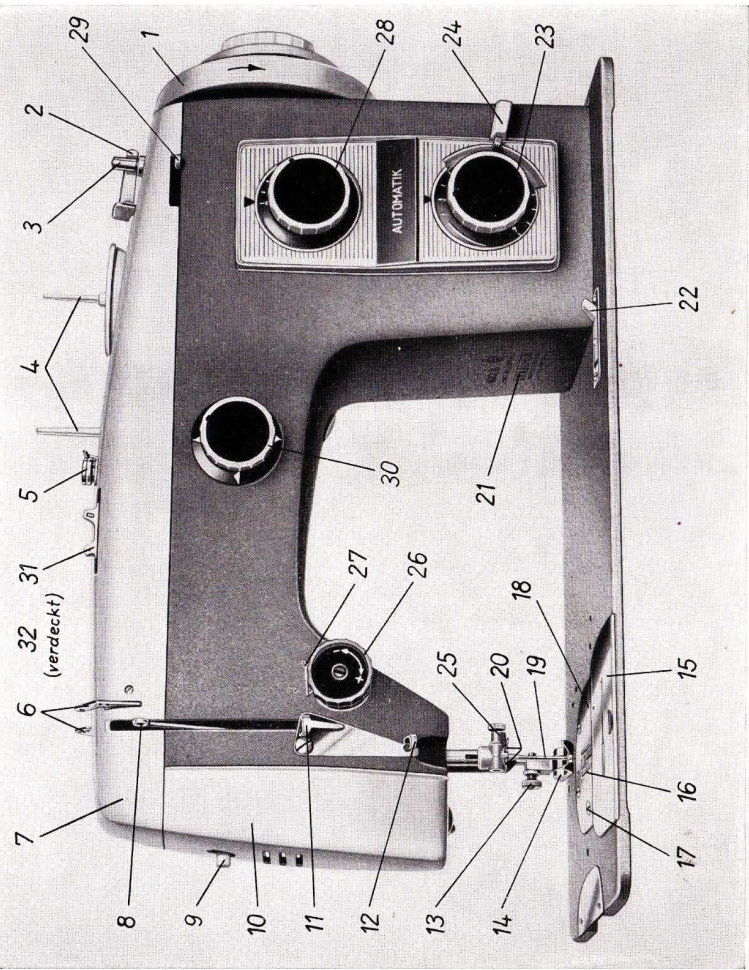
vpichu píchla do středu pravé dírky knoflíku. Knoflík pak přišijte šesti až deseti stehy / obr. 61 /.

Má-li knoflík více než 2 dírky, posuňte další dvě dírky pod vybrání v patce. K zapoštění ponechte jehlu zapíchnutou v levé poloze, knoflík klikatého stehu nastavte na nulu a ušijte několik stehů.

Automatický šicí stroj s ozdobným stehem

39. Prvky obsluhy šicího stroje s automatickým ozdobným stehem

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. setrvačnick (ruční kolečko) | 17. šroub stehové desky |
| 2. vypínací páka naviječe | 18. stehová deska |
| 3. čep hřídele naviječe | 19. jehla |
| 4. držák cívky | 20. vodič nitě |
| 5. předloha naviječe | 21. označení třídy stroje |
| 6. vodiče nití | 22. páčka ponořování podavače |
| 7. horní kryt ramene | 23. knoflík délky stehu |
| 8. niřová páka | 24. páka pro směr šití |
| 9. spinač osvětlení | 25. svorka jehly |
| 10. čelní kryt | 26. napinač nití |
| 11. horní vodič | 27. upravovací pružina |
| 12. dolní vodič | 28. knoflík šířky stehu |
| 13. šroub patky | 29. viz odst. 7, obr. 9, č. 42 |
| 14. patka | 30. knoflík pro polohy stehu |
| 15. zásuvná deska | 31. přední přepínač automatu |
| 16. podavač | 32. zadní přepínač automatu |



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32 (verdeckt)

Obr. 62

Sicí stroj s automatickým ozdobným stehem

40. Šicí stroj s automatickým ozdobným stehem

Šicí stroj s automatickým ozdobným stehem provádí všechny druhy prací, které dělá šicí stroj s rovným nebo klikatým stehem. Zabudovaný automat také umožňuje šítí nesčíslných ozdobných stehů při nejjednodušší obsluze.

Látku vedete jako při jednoduchém stehu. Provedení ozdobného stehu obstará automat sám. Ozdobné stehy nacházejí mnohostranné použití na bluzách, sukních, krojích a dětských šatičkách.

Bez zvláštní přírážky se se strojem dodávají tyto dílce: / obr. 63 /

	objednací číslo
1 patka na šití klikatý stehem na stroji	531 TGL 45 - 12 621
1 široká obrubovací patka	111 TGL 45 - 12 621
1 patka pro úzký klikatý steh a přímé všívání šňůrky	301 TGL 45 - 12 621
1 patka pro rovný steh	511 TGL 45 - 12 621
1 okrajová patka s pravitkem	182 TGL 45 - 12 621

objednací číslo

1 patka pro ozdobné šití	551 TGL 45 - 12 621
1 patka na obšívání knoflíkových dírek	771 TGL 45 - 12 621
1 patka na přišívání knoflíků	291 TGL 45 - 12 621
1 stehová deska pro rovný steh	8014 I 0401
4 cívky	6843 ^{1/2}
1 pravitko	A TGL 45 - 12 615
1 šroub na připevnění aparátů	203
1 psaničko s 9 jehlami, systém 705 H	12 2313
1 velký šroubovák	12 2302
1 malý šroubovák	12 2303
1 krejčovská míra	12 2315
1 olejníčka	12 2312
1 podložka pod cívky	12 2322
1 párač švů	12 2323
1 krabice na příslušenství	12 2314
1 prachovka	12 2320
1 návod k použití	

12 2302



12 2323



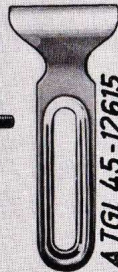
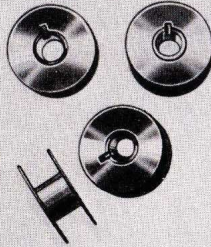
12 2303



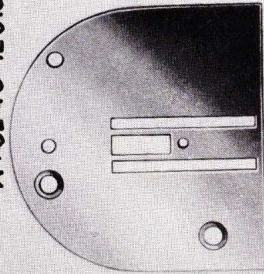
203



6843 1/2



A TGL 45-12615



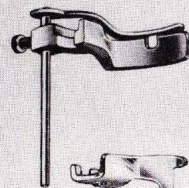
301 TGL 45-12621



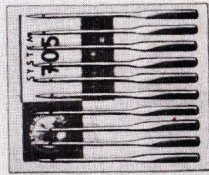
291 TGL 45-12621



182 TGL 45-12621



8014 4 1306



12 2313

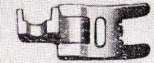
111 TGL 45-12621



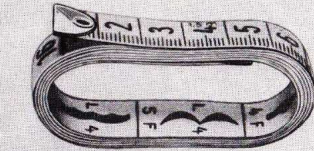
511 TGL 45-12621



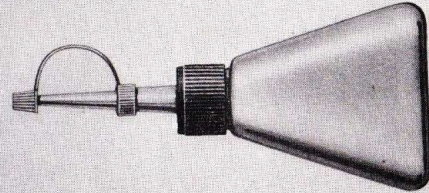
551 TGL 45-12621



771 TGL 45-12621



12 2315



12 2312

41. Automatické šití ozdobných stehů

Automatickým šicím strojem lze získat hravě velký počet nejkrásnějších ozdobných stehů. Je vskutku radostné vidět, jak mnoho krásných vzorů vzniká pod jehlou. Použití najdou všude. Pomyslete jen na ubrusy na Vašem stole – nevyypadají náherně se svými ozdobnými švy? Také šatičky Vaší nejmenší budou hezčí a ladnější s pěknou lemovkou na líměčku nebo jinde. Dokonce i otcova vázanka se může stát reprezentativnější pomocí ozdobných švů.

Vzorkovnice / obr. 64 /

Vzorkovnice ukazuje výběr z množství vzorů, které můžete šít na svém novém šicím stroji. Aby vyhledání těchto vzorů bylo bez námahy, jsou vedle nich a pod nimi uvedeny číslice a písmena.

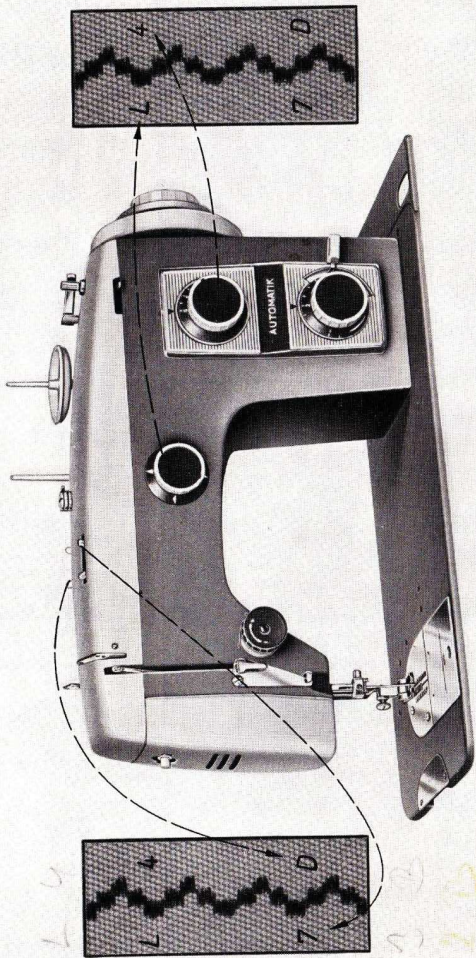
Na přehledném obrázku vidíte, jak se nastavují jednotlivé vzory / obr. 64 /.

Příprava k šití vzorků, na př. vzorku č. 6

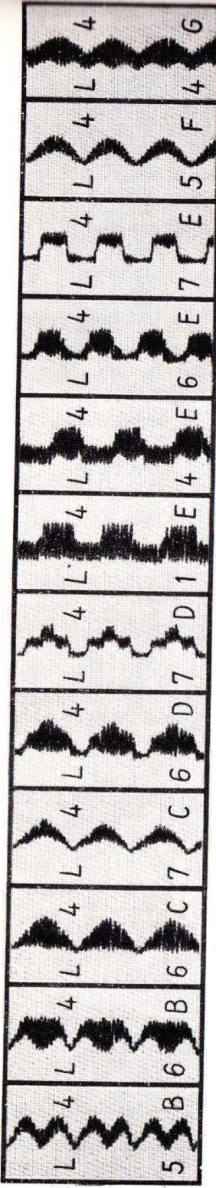
Vrchní nit	Strojová vyšivací přize
Spodní nit	Strojové vyšivací hedvábí
Jehla	Tenká bavlněná přize
Napětí vrchní nitě	odst. 19
Napětí spodní nitě	poněkud slabší
Délka stehu	normální
Patka	zeela krátká /steh na stehu / nebo podle libosti trochu delší
	patka na ozdobné šití /obj. č. 551 TGL 45 - 12 621, obr. 34 /.
	Pro ozdobné stehy 42 až 48 může být použito patky na klikatý steh

Provádění:

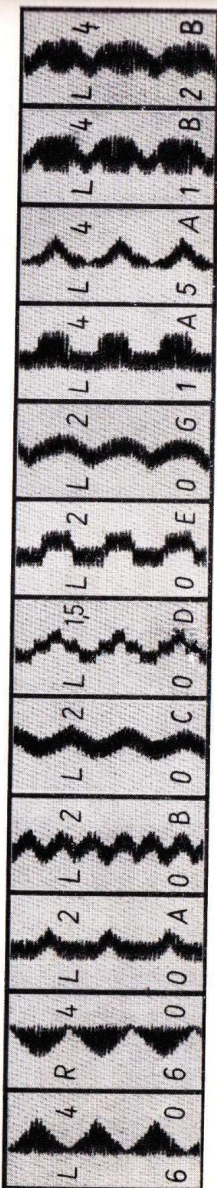
1. Vyměňte patku / odst. 22 / a nastavte poněkud slabší napětí vrchní nitě / odst. 17 /.
2. Nastavte knoflík klikatého stehu na nulu a natočte přední přepínač 31 na 7 /lze jím otáčet pouze směrem k setrvačniku (ručnímu kolečku). Potom nastavte knoflík klikatého stehu na 4.
3. Polohový knoflík nastavte na značku ► /pravá poloha / a natočte zadní přepínač 32 na „D“ /lze jím otáčet pouze ve směru k setrvačniku (ručnímu kolečku). Pak nastavte polohový knoflík na značku ◀ /levá poloha /.



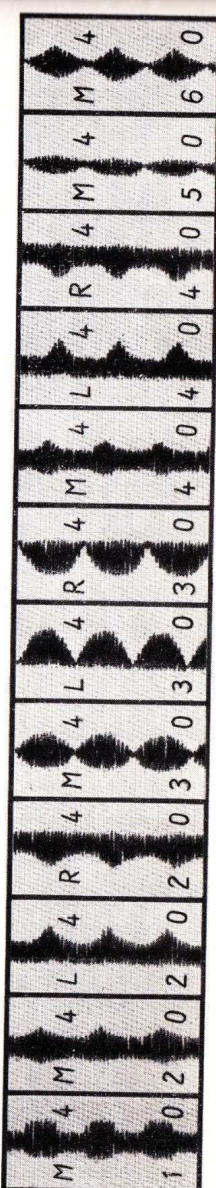
Obbr. 64



Vzorek 1-12



Vzorek 13-24



Vzorek 25-36

4. Nyní nastavte docela krátkou délku stehu / steh na stehu /, pod patku položte kousek látky a spusťte ji dolů.

5. Ušijte pár stehů na zkoušku a opravte délku stehu a případné napětí vrchní nitě.

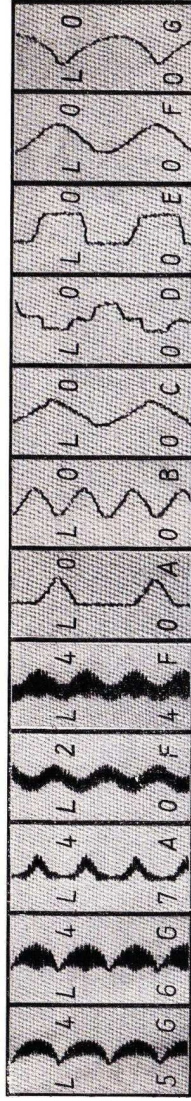
Nyní je Váš stroj připraven pro šití automatickým ozdobným stehem. Měněním délky stehu, šířky stehu a polohy můžete vytvářet velké množství vzorů. Kromě toho je možné každý vzorek libovolně ovlivnit otočením přestavovacího knoflíku a knoflíku pro klikatý steh.

Vyzkoušejte to sama, hledání nových vzorů a kombinací je docela napínavé.

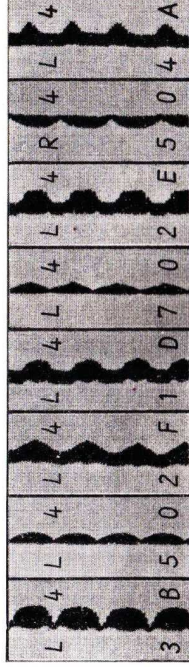
Při normálním šití dbejte, aby přední i zadní přepínač byl nastaven na nule!

Poznámka: Stejnouměrnou šicí rychlostí dosáhne se stejné délky vzorů.

Manipulace s příslušenstvím šicího stroje s automatickým ozdobným stehem je stejná jako u šicího stroje s klikatým stehem.



Vzorek 37—48



Vzorek 49—56

Pozor!

Dříve než začnete nastavovat přepínače automatu pro šití ozdobnými stehy, nastavte prosím knoflík klikatého stehu / na obr. 64 označen číslem 4 / na nulu a přestavovací knoflík /na stejném obrázku označen „L“ nebo značkou ◀ / na pravou polohu ▶ Po nastavení přepínačů nastavte knoflík klikatého stehu a polohový knoflík na hodnoty podle vzor-kovnice.

- Levá poloha je označena značkou ◀
- Pravá poloha značkou ▶
- Střední poloha značkou ▲

Na tohle dávejte prosím pozor při nastavování auto-matických vzorků, které jsou uvedeny na vzorkovnici a krejčovské míře!

Při šití klikatým stehem musí být přepínače automatu nastaveny na nulu!

42. Motor k šicímu stroji

Je-li Vaš stroj vybaven elektromotorem, můžete rychlost šití řídit nožním spouštěčem. Umožní Vám docela pomalé šití, steh po stehu. Můžete však bez námahy docílit i velké rychlosti šití.

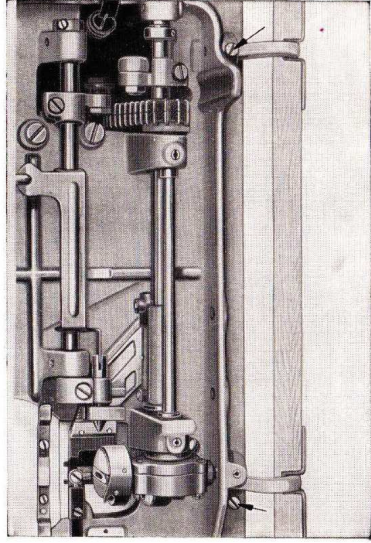
Motor je uložen tak, že vyžaduje minimální péči. Podle používání stroje je účelné namazat ložiska motoru jednou nebo dvakrát olejem ni šicí stroje. Při mazání se stlačí kuličky mazniček olejníčkou a vstříkne se trochu oleje. Dále je nutno občas překontrolovat délku uhlíků. Vyšroubují se držáky uhlíků, které jsou na vrchní a spodní straně skříně motoru a uhlíky se vyjmou. Nevymění-li se uhlíky kratší než 3 mm, poškodí se kolektor a motor bude nepoužitelný. Při opětném zasazování uhlíků dbejte, aby uhlíky zapadly na kolektor vybroušeným obloukem.

Když se po delším používání protáhne řemen, povolte šroub, kterým je motor připevněn k šicímu stroji a posunte konsolu s motorem natolik, aby řemen měl patřičné napětí. V této poloze pak šroub opět dotáhněte. Řemen je správně napnut, můžete-li bez námahy přiblížit vrchní a spodní část řemene o cca 2 cm. Příliš velké napětí řemenu zkracuje jeho životnost a zatěžuje nadměrně ložiska motoru a proto je nutné se ho vystříhat.

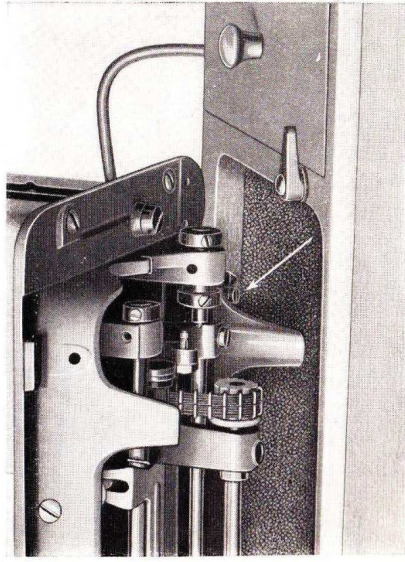
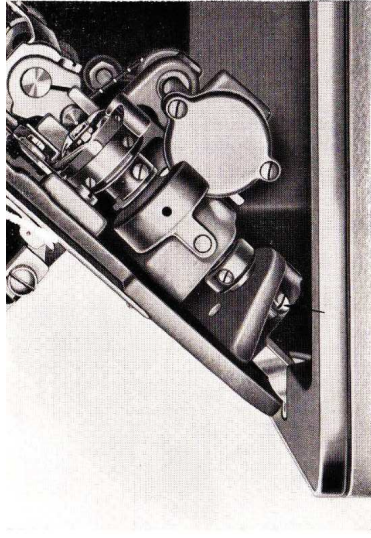
43. Vyjmutí a nasazení hlavy šicího stroje

Chcete-li vyjmout hlavu šicího stroje z podstavce, skříňky nebo podložky kufříkového provedení, překloupte stroj dozadu. Šroubovákem 12 2302, který je příslušenství / obr. 34 a 63 /, povolte šrouby označené šípkami na obrázcích 65, 66 a 67. Nyní můžete stroj stáhnout se závěsů.

Při nasazování dávejte pozor, aby stroj zapadl na závěsy až po doraz. Nezapomente nikdy dotáhnout opět oba šrouby!



Obr. 65



Obr. 66 a 67

K Vašemu šicímu stroji s klikatým a automatickým ozdobným stehem se dodává níže uvedené zvláštní příslušenství na přání a proti zvláštní úhradě, buď již se strojem nebo dodatečně:

	objednací číslo
souprava speciél. patek pro rovný steh	8014 2 0901
souprava pro vyšívání	12 2401
souprava pro bízové švy	8014 2 1501
souprava speciél. patek pro klikatý steh	12 2417