

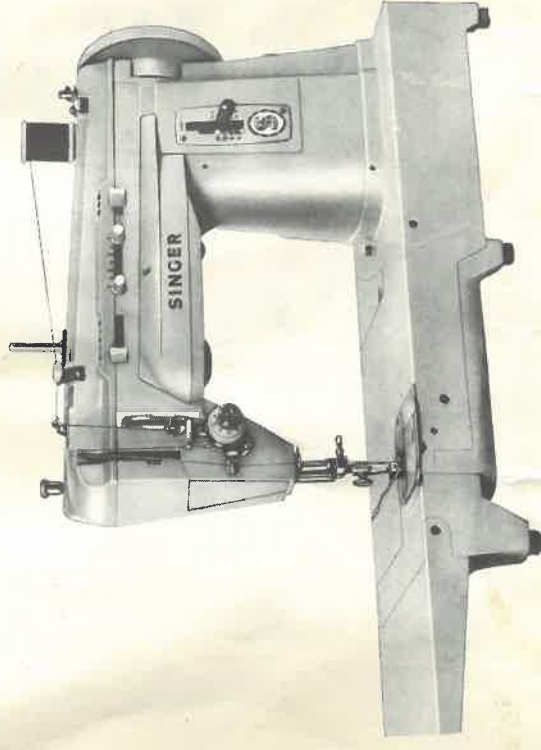
KOM IHÅG

För bästa sömnadsresultat
använd **ALLTID**

SINGER

ORIGINALTILLBEHÖR

BRUKSANVISNING



SINGER
402 412 422 432

I N N E H Å L L S F Ö R T E C K N I N G

Sid:

402 -412-422-432

1. Byte av nål. Trädning av nåltråden
2. Spolning
3. Trädning av spolhylsan
4. Stygnlängdsväljaren
5. Raksöm. Nållägesväljaren
6. Justering av nåltrådsspänningen
7. " " undertrådsspänningen
8. Kastbreddsställning. Kastbreddsväljaren
9. Inställning av kastbredd. Mönstersöm
10. Knapphål. Blixtlåsinfällning
11. Lagninger. Stoppning
12. Kant och Rynkappareter
13. Borttagning/fastsättning av spolhylsan
14. Rengöring av maskinen.
15. Oljning av maskinen. Glödlampsbyte
16. Orsaker till sömnadsstörningar

I denna maskin används nålar
Katalognummer 2020. (15x1)
Grovlekar 9, 11, 14, 16 och 18.

NÅLAR OCH TRÅD

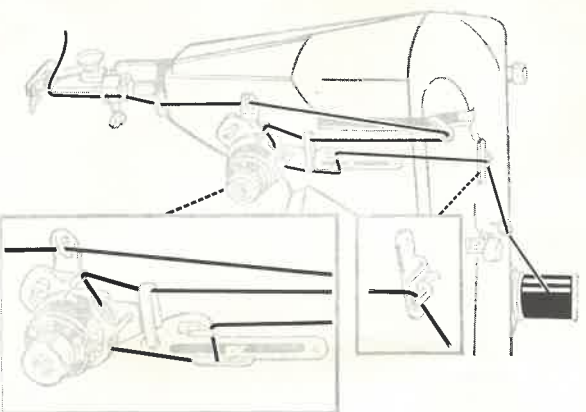
För att sömnaden skall bli perfekt måste man välja nål och tråd som passar till det tyg man skall sy.

Se till att Ni använder samma grovlek på över- och undertråd.

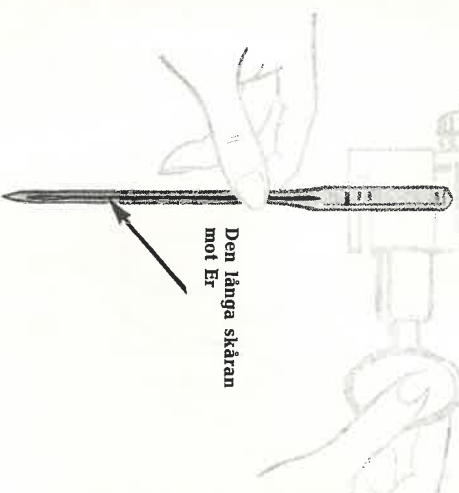
Att sätta in nålen

Höj upp nålstängens till dess högsta läge genom att vrida handhjulet mot Er. Lossa nålklämskraven och sätt in nålen i klämaren så långt det går med den flata sidan bakåt och den **långa skåran mot Er**. Skruva så till nålklämmaren ordentligt.

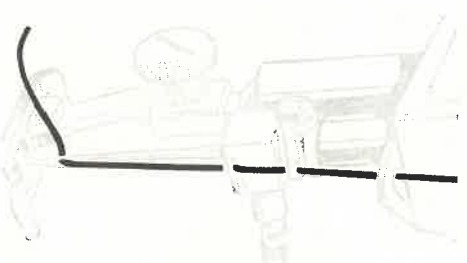
TRÄDNING AV NÅLEN — ENKEL NÅL



Den långa skåran
mot Er



Vrid handhjulet tills trådtilldragaren står i sitt högsta läge. Placera trådrullen på trådrullestiftet och för tråden genom de trådleddare som bilderna visar. Tråd nålen framifrån och bakåt. Drag ut tillräckligt mycket tråd genom nålsögat för att kunna börja sy.



TRÄDNING AV SPOLHYLSAN



Håll spolen så att tråden lindas av som bilden visar. Lägg spolen i spolhysan och drag ner tråden i skåran och under spänningsfjädern.



Drag ner i urskärningen vid spänningsfjäders ändre och drag ut tråden ca 10 cm tvärs över spolen. Stäng skjultluckan så att tråden kommer upp genom hålet i luckans kant.



För att minska trycket vrider man knappskruven uppåt.

För att öka trycket vrider man knappskruven nedåt.

Minska

Öka

REGLERING AV PRESSARFOTENS TRYCK

Pressarfoten måste vara nedfällad och trycka på tyget när man syr.

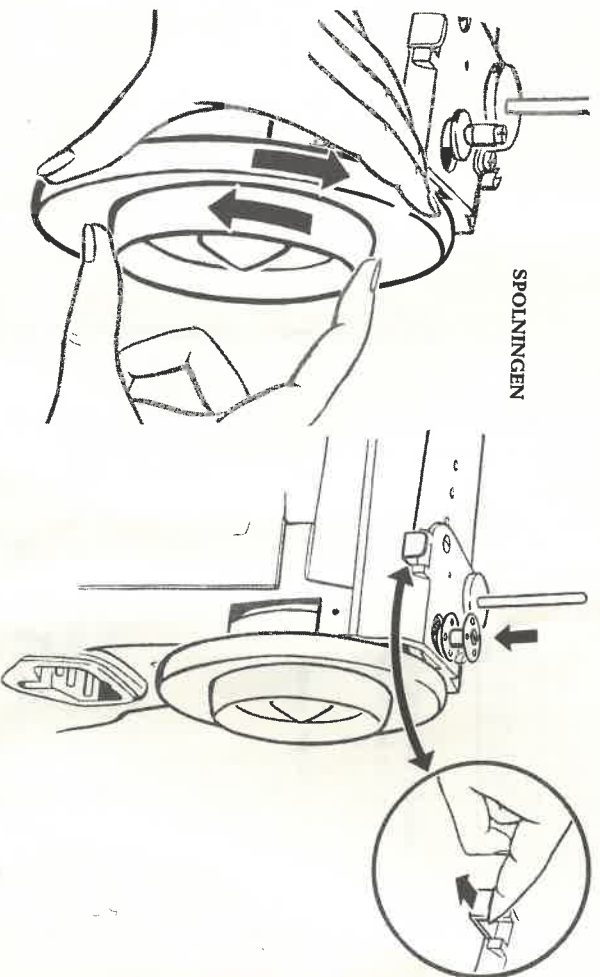
När pressarttrycket har rätt inställning blir frammattningen jämn och regelbunden även i flera tyglager av olika tjocklekar.

Om pressarttrycket är för lätt påverkar detta stygnens och sömmens påverkar såväl stygnens som sömmens utseende.

Om pressarttrycket är för hårt påverkar detta stygnens och sömmens utseende och ytan på lugtiga och ömtåliga tyger kan skadas.

Tygets struktur såväl som dess tjocklek och mönstring måste beaktas då man ställer in pressarttrycket.

SPOLNINGEN



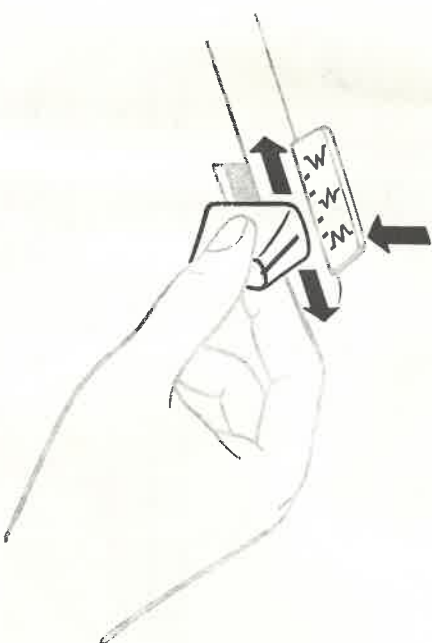
Håll fast handhjuliet med vänster hand och lossa med höger hand avkopplingskruven. Sätt spolen på spolverksaxeln och drag ut spolverksinkopplingens handtag.



SKYTTELÖSNOM



NÄLLGEVÄLJAREN



Tre olika nållägen finns att välja på för såväl raksöm som sicksaksöm.

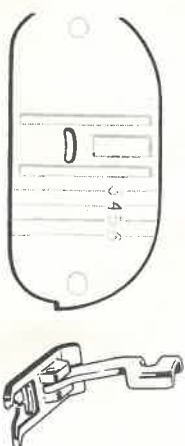
För inställning av nålläget tryck ned väljaren och flytta densamma till önskat läge.

Ändra aldrig inställning av nålläget när nålen är nedstänkt i tyget.

UTRUSTNING FÖR RAKSÖM

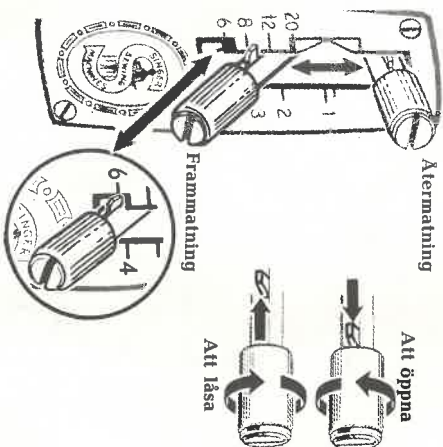
Den reguljära stygnplåten och pressarfolen användes för all vanlig sömnad och då man vill alternera mellan raksöm och sicksaksöm.

Den reguljära stygnplåten och pressarfolen **måste** användas om raksömmen placeras till vänster eller till höger om mitten.



Stygnplåten och pressarfolen för raksöm användes då det gäller sömnad som fordrar särskild uppmärksamhet - - för stickning i kurvor, i uddar, kantstickningar, etc. Denna utrustning bör också användas när man syr i tunna och sladdriga tyger, i triå, syntettyger, stickade och porösa material.

STYGNSTÄLLNINGSSPAKEN



Siffrorna till vänster på stygnställarskalan anger stygnlängden i engelska tum.

Siffrorna till höger anger stygnlängden i millimeter.

Den i övre vänstra kanten med vinkel markerade öppningen i skalan är avsedd för inställning av kortare stygn än 1 mm.

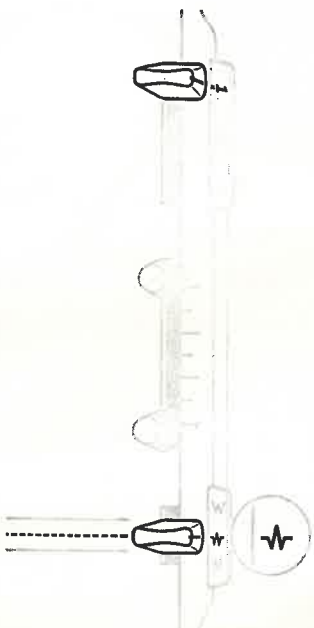
Den nedre delen av skalan, markerad med en fyrkant, är avsedd för läsning av 4 mm långa stygn (6 stygn per eng. tum), för maskinrättning eller hopsyning av flera lager tjockt tyg.

Inställning av stygnlängden

- Lossa visaren genom att vrida knappmuttern åt vänster.
- Ställ stygnställningsspaken på önskad stygnlängd.
- Lås fast visaren mot plåten genom att vrida knappmuttern åt höger.

När visaren blivit inställd kan man ställa om för återmätning genom att föra upp stygnställningsspaken så långt det går. Stygnlängden på 4 mm (6 stygn per eng. tum) kan inte ställas om för återmätning, utan att man först lossar visaren genom att vrida knappmuttern tillräckligt åt vänster.

RAKSOM NÅLENS LÄGE I MITTEN



Kastbreddsspaken: 1
Nållägeväljaren i mitten
Den reguljära stygnplåten
pressarfoten eller
Stygnplåten och pressarfo-
te för raxsöm

Då man syr raxsöm med nålens läge i mitten kan man använda den reguljära stygnplåten och pressarfoten eller stygnplåten och pressarfoten för raxsöm. Vilken utrustning som är bäst beror på tyget sömnadsstillet.

REGLERING AV OVERTRÅDENS SPÄNNING RAKSOM



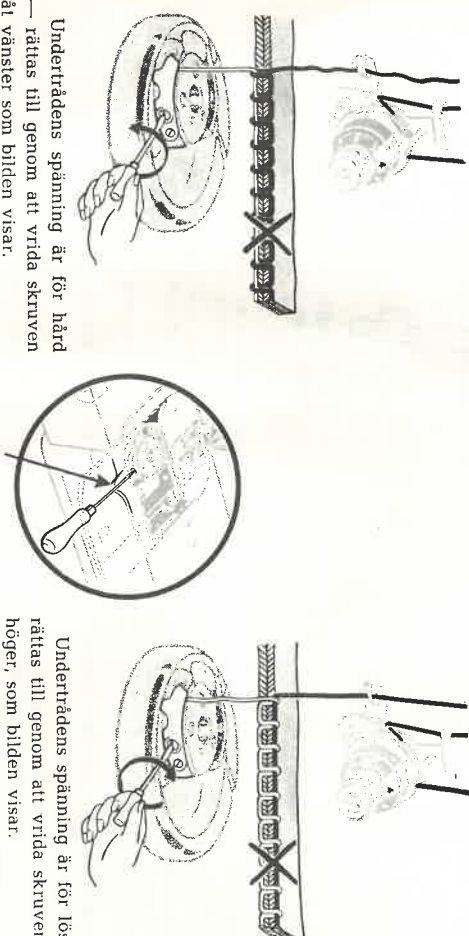
Overtrådets spänning är för hård —
rättas till genom att ställa in skalan på
en lägre siffra.

Overtrådets spänning är för lös
rättas till genom att ställa in skalan
en högre siffra.



För att få perfekt stygnbildning måste trådspänningen på över- och undertråden vara lika så att knytes mitt i tyget.

REGLERING AV UNDERTRÅDENS SPÄNNING RAKSOM

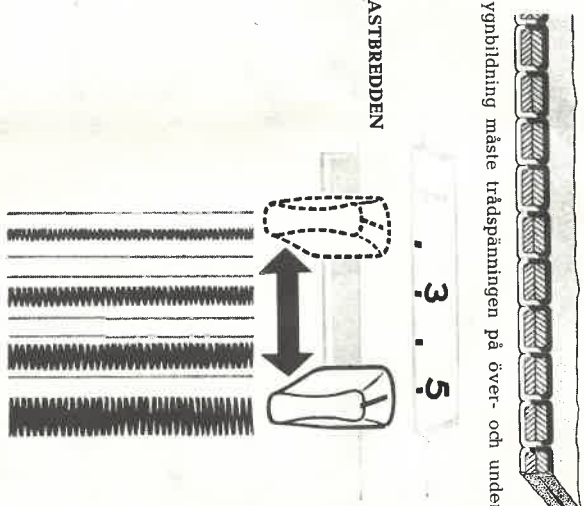


Undertrådens spänning är för hård —
rättas till genom att vrida skruven
åt vänster som bilden visar.

Undertrådens spänning är för lös —
rättas till genom att vrida skruven åt
höger, som bilden visar.

För att få perfekt stygnbildning måste trådspänningen på över- och undertråden vara lika så att de knytes mitt i tyget.

KONTROLL AV KASTBREDDEN



Kastbredden kontrolleras av kastbreddsspaken. När spaken flyttas åt höger ökas kastbredden. Inställningar från 2 till 5 är angivna, men mellanliggande inställningar kan också användas.

Ändra aldrig kastbreddens inställning när nålen är nedsänkt i tyget.

KONTROLL AV KASTBREDDEN

Vänster spärknapp



Den **vänstra** spärknappen möjliggör inställning av kastbreddsspaken för önskad **minimumbredd** (minre än 3).

Höger spärknapp



Den **högra** spärknappen möjliggör inställning av kastbreddsspaken för önskad **maximumbredd** (mer än 3).

Inställning av minimum kastbredd

- Flytta kastbreddsspaken till önskat läge.
- Lossa vänster spärknapp och flytta den åt höger tills knappen kommer i kontakt med kastbreddsspaken.
- Skruva till spärknappen.

Inställning av maximum kastbredd

- Flytta kastbreddsspaken till önskat läge.
- Lossa höger spärknapp och flytta den åt vänster tills knappen kommer i kontakt med kastbreddsspaken.
- Skruva till spärknappen.

Spärknapparna gör det möjligt, att vid sömnad flytta kastbreddsspaken mellan lägena, utan ständigt hänsynstagande till kastbreddsskalan.

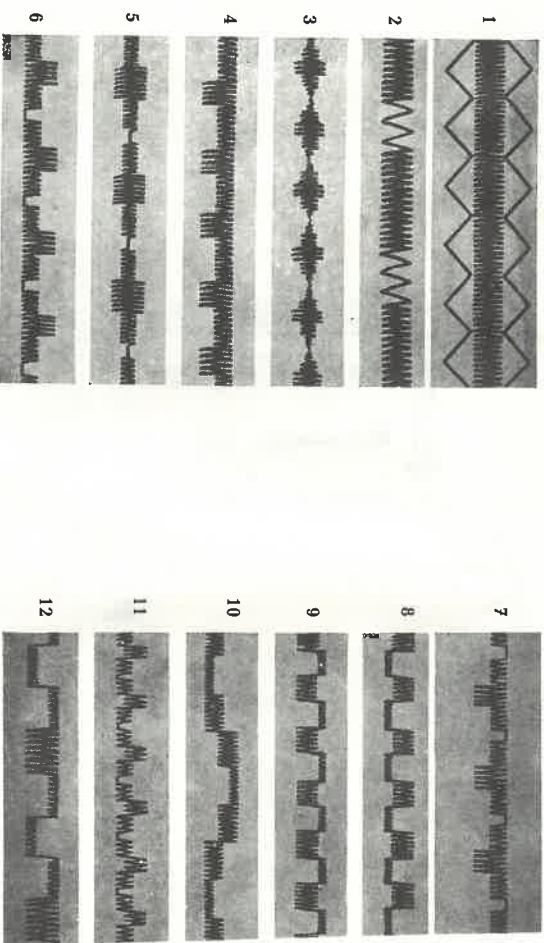
Exempel: För att begränsa sicksacksömmen mellan 2 och 4, ställer man in kastbreddsspaken på 4, lossar höger spärknapp och flyttar den åt vänster tills knappen kommer i kontakt med kastbreddsspaken, varefter **höger** spärknapp skruvas till.

Sedan flyttar man kastbreddsspaken till 2, lossar **vänster** spärknapp och flyttar den åt höger tills knappen kommer i kontakt med kastbreddsspaken, varefter vänster spärknapp skruvas till.

Kastbreddsspakens inställning är nu begränsad till maximum kastbredd 4 och minimum 2. Andra begränsningar såsom 2 och 3 eller $2\frac{1}{2}$ och $4\frac{1}{2}$, kan göras på samma sätt. Även om spärknapparna är inställda på en viss kombination kan kastbreddsspaken lyftas upp och flyttas över dem för inställning av raksöm 1 eller maximum kastbredd 5.

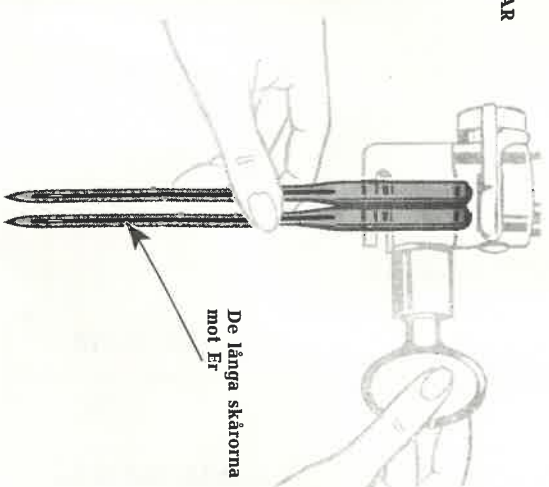
DEKORATIONSSÖMMAR

(Dekorationssömmar utförda genom variationer av nålens läge och kastbredden)

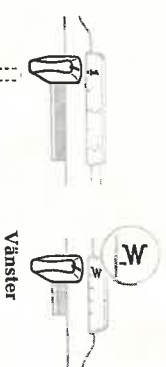


TVÅ NÅLAR

I nålklämaren kan insättas två nålar, katalog no. 2020, vanligen i samma grovlek. Man kan dock om speciella effekter önskas använda nålar i olika grovlekar med motsvarande grovlekar på tråden. Lossa nålklämarskraven och sätt fast den andra nålen från höger sida.

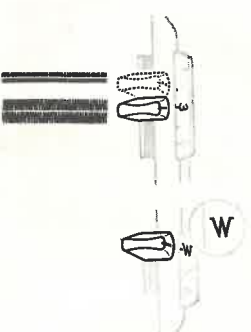


Raksöm

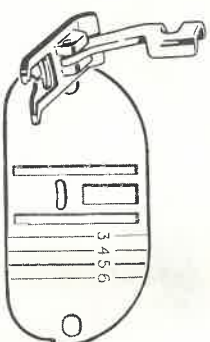


TVÅ NÅLAR

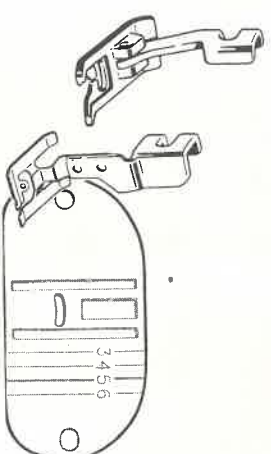
Sicksacksöm



Kastbredd: 1
Nållägevärlaren: endast till vänster
Den reguljära stygnplåten och pressarloten

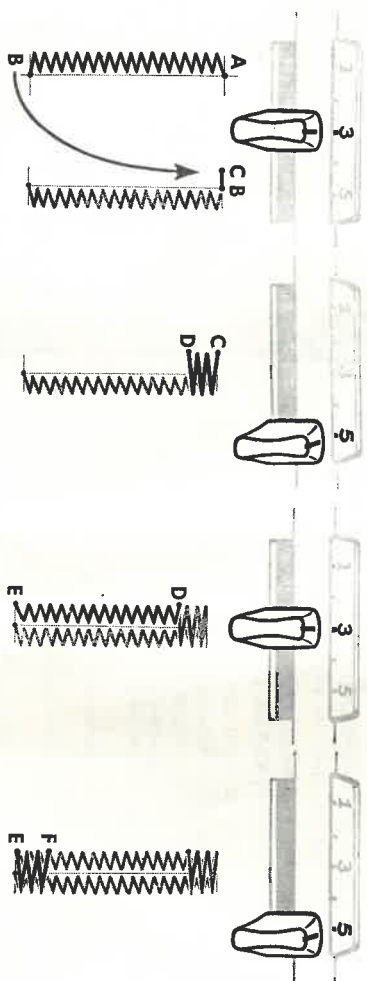


Kastbredd: 2 eller maximum 3
Nållägevärlaren: endast till vänster
Den reguljära stygnplåten och Specialpressarloten



KNAPPHÅL

Tillvägagångssätt. Ställ in nållägeväljaren till vänster och kastbredden till höger så att knapphålens markering kommer i rak linje med skåran i specialpressarfoten. Lägg arbetet under



Sidosstyggn. Placera nålen i tyget vid punkt A. Fäll ned pressarfoten och sy till slutet av markeringen. Låt nålen vara kvar i tyget vid punkt B. Lyft pressarfoten och vrid arbetet runt nålen. Fäll ned pressarfoten. Sy ett stygn till punkt C utan att ändra inställningen.

Tränsen. Ändra kastbredden till tränsstyggn och sy minst 6 stygn. Slanna vid punkt D.

Sidosstyggn. Ändra kastbredden till sidosstyggn och sy till punkt E. Låt nålen vara kvar i tyget.

Den andra tränsen. Ändra kastbredden till tränsstyggn och sy som förut minst 6 stygn till punkt F.

PÅSYNING AV BLIXTLÅS

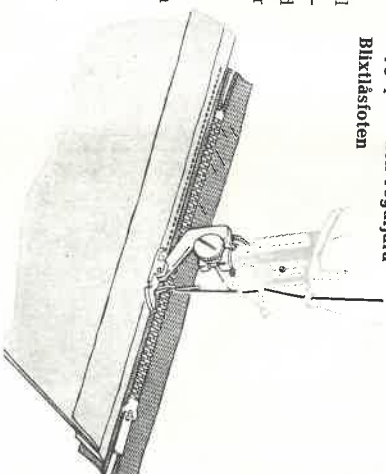
Kastbredd: 1
Nållägeväljaren: i mitten
Styggnplåt: den reguljära
Blixtlåsfoten

Det finns många olika sorters blixtlås att köpa till vad man än vill sy. Det finns också flera tillfredsställande metoder för påsyningen. Vilken metod som än användes är blixtlåsfoten en god hjälp för att kunna sy tätt intill blixtlåskedjan.

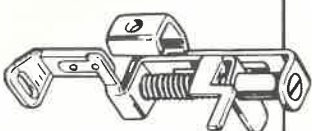
- När blixtlåset befinner sig till höger om nålen
- ställ in blixtlåsfoten till vänster om nålen.

När blixtlåset befinner sig till vänster om nålen

- ställ in blixtlåsfoten till höger om nålen.



STOPP- OCH BRODERFOTEN



Denna fot användes vid stoppning och brodering och underlättar allt arbete på fri hand. Foten håller stadigt fast tyget medan nålen går upp och ned i arbetet, samtidigt som man tydligt ser linjerna som skall följas i broderiet.

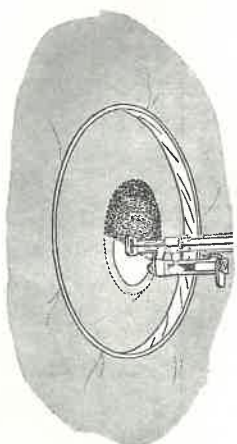
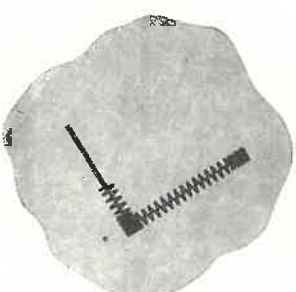
Stoppning på fri hand
Kastbredd: 1
Nållägeväljaren: i mitten
Täckplåten för stoppning
Stopp- och broderfoten
Styggnlängd: ovanför 20

- Klipp kanterna rena kring det hål som skall stoppas. Placera hålet mitt i bågen.
- Sätt fast täckplåten istället för den reguljära stygnplåten.
- Skruva fast stopp- och broderfoten på pressarstängens med lyftarmen ovanpå nålklämmarskraven.
- Lägg arbetet under nålen och fäll ned pressarstängens. Håll övertråden löst med vänster hand, vrid handhjul och drag upp undertråden genom

LAGNING

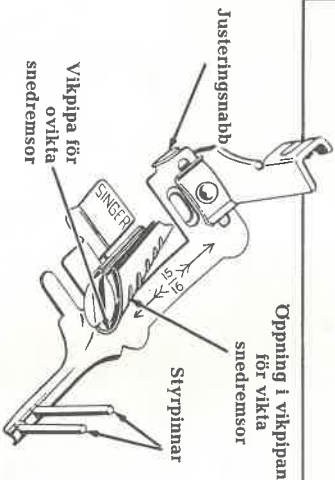
Sicksåcksöm passar till all slags lagning för hemmets behov. Den åstadkommer en fast men ändå smidig lagning av revor och trådsittet tyg och är även lämplig för lappning och förstärkning av trikå.

Revor. Klipp kanterna rena. Placera ett underlägg på revans undersida som förstärkning. För ihop kanterna och sy med sicksåcksöm. Sy tätare sicksåcksöm vid ändarna och i hörnen som förstärkning.



- tyget. Håll i båda trådändarna och låt nålen gå ned i tyget.
- Sy runt hålet ungefär 6 mm från kanten som förstärkning.
- Sy tvärs över hålet och för bågen fram och tillbaka. Fyll hålet med jämna och täta stygnrader.
- När hålet är fyllt vridar man bågen och fortsätter med stygnrader tvärs över den första stickningen tills stygnen är färdiga.
- Låt maskinen gå med moderat hastighet och för bågen med jämna rörelser. För man bågen sakta blir stygnen korta, för man bågen hastigt blir stygnen längre. Ganska långa stygn är bäst vid stoppning av trikå och sticket material, korta stygn är bäst då det gäller bomull eller linne, då korta stygn mer liknar vävnaden.

KANTAPPARATEN



Kastbredd: 1 till 5
Nållgevällaren: i mitten
Stygnplåt: den reguljära

Den flerspåriga kantapparaten passar både för viktas nedremisor, som anbringas på en öppen tygkant. Denna effektfulla garnering är lämplig på barnkläder, förkläden och textilier för hemmet. Det är en praktisk avslutning på tyg som lätt fransar sig och för kanthug av sömmar.

RYNKAPPARATEN

Då apparaten vid en given inställning gör lika djupa rynkor eller veck oavsett stygnlängden, så gör kortare stygn rynkningen eller veckningen fulligare medan längre stygn gör den mindre tyllig. Använd korta stygn för fin och tät rynkning genom att lossa justeringsskruven 3 — 4 varv, och längre stygn för djupare och mindre tät rynkning genom att skruva in justeringsskruven helt.

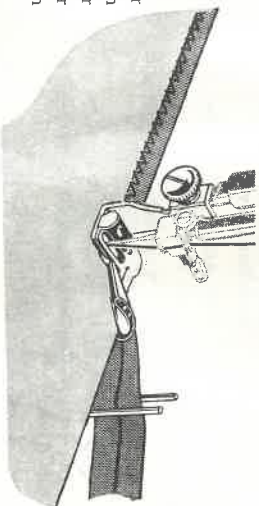


- För in rynkmaterial mellan de blå bladen och i första spåret i tygledaren.
 - Drag materialet bakåt under nålen.
 - Fäll ned pressstången och sy.
- Tygets beskaffenhet inverkar på apparatens funktion och även på arbetsresultatet.

Den färdigvikta remsan sättes från höger in i den breda delen av snäcken. Den oviktas remsan, 24 mm bred, sättes in i den öppna änden av snäcken.

Klipp remsan i en lång spets och drag den genom snäcken tills de viktas kanterna ligger jämna under nålen. Remsans fria ände lägges mellan styrripinarna.

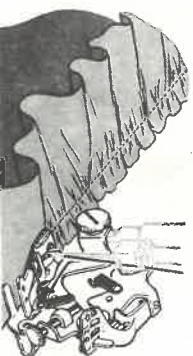
För in tyget, som skall kantas, i mitten på snäcken. Ställ in apparaten i rätt läge genom att skjuta justeringsnabben åt höger eller vänster.



Fastsättning av rynkmaterial



- Placera tygremsan mellan de blå bladen och genom första tygledaren.
 - Placera materialet på vilket tygremsan skall sys fast mellan tygledaren och maskinens matare.
 - Sy sedan som vid vanlig rynkning.
- Tygets rättsidor lägges mot varandra om sömmen skall komma på insidan.

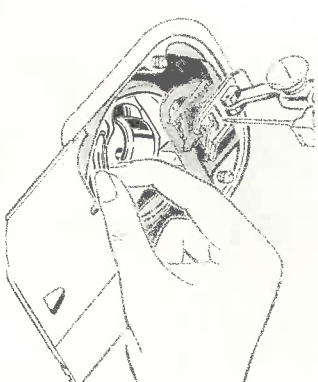


BORTTAGNING AV SPOLHYLSAN



För att göra ren skyttelbanan går man tillväga på följande sätt:

1. Tag bort stygnplåten och drag ut skjutluckan
2. Lösgör spolhylsan genom att lyfta och draga hållaren åt höger som bilden visar.
3. Lyft upp spolhylsan ur maskinen.
4. Avlägsna allt damm, lugg och tråddändar eller andra främmande föremål som samlats i maskinen.



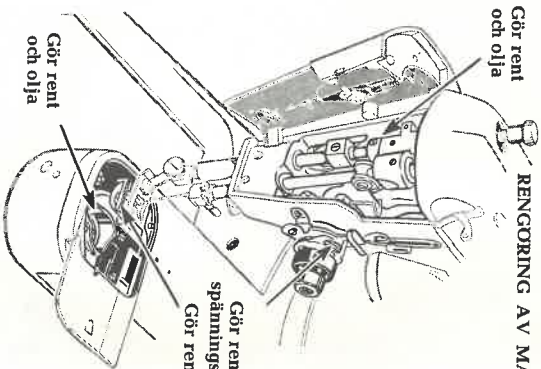
Styrningsstappen

FASTSÄTTNING AV SPOLHYLSAN



5. Sätt tillbaka spolhylsan så att spåret under trådspänningsfjädern passar in i skyttelbanan och spolhylsans gaffel sluter om styrningsstappen.
6. Skjut spolhyllhållaren åt vänster, som bilden visar, tills den med ett knäpp faller in i låsningsläget.
7. Stäng skjutluckan och sätt tillbaka stygnplåten.

RENGÖRING AV MASKINEN



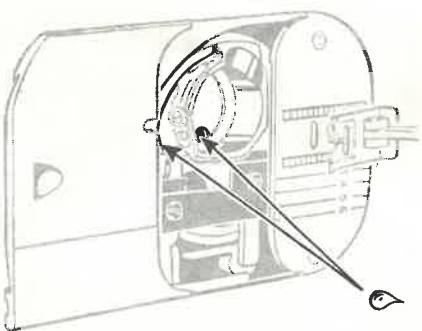
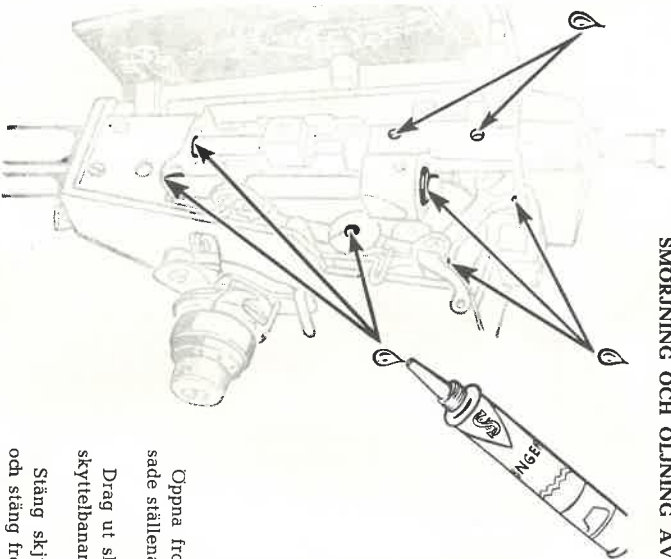
En symaskin är tillverkad med största precision och yrkesskicklighet. Dess funktionsduglighet beror på skötsel och behandling när den användes och innan den ställs undan till förvaring.

Om maskinen användes regelbundet måste den ofta göras ren från damm och lugg, som samlats runt de rörliga delarna.

Om maskinen ställs undan på obestämd tid måste man först göra den grundligt ren, taga bort varje spår av damm och lugg med en ren borste och sedan olja den med Singer symaskinolja, vilket är nödvändigt för att förhindra rostbildning. De ställen som måste göras rena och oljas är angivna på bilden till vänster.



SMÖRJNING OCH OLIJNING AV MASKINEN

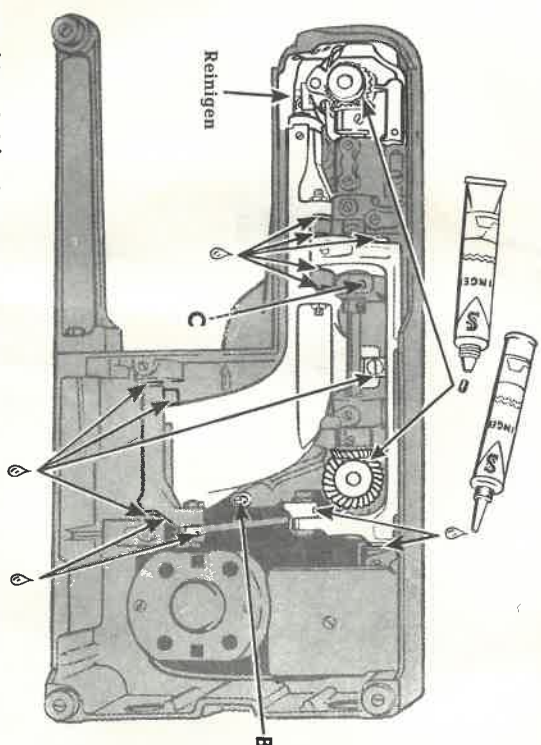


Öppna frontplåten åt vänster och olja de anvisade ställena, som bilden visar.

Drag ut skjutluckan och droppa en droppe olja i skyttebanan, som bilden visar.

Stäng skjutluckan, sätt tillbaka armoppsluckan och stäng frontplåten.

SMÖRJNING OCH OLIJNING AV MASKINEN

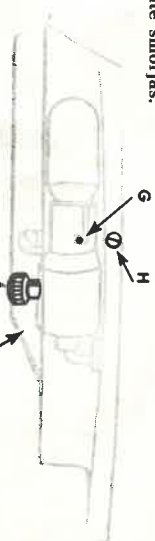


Fäll upp maskinen bakåt, skruva loss knapputtern B, och se till att filtribrican inte lossnar. Tag bort kyrdspålen under maskinen.

Lösa skruven C och tag bort täckplåten.

Olja varje ställe som är utmärkt med pilar och lägg smörjfett på kugghjulet, som bilden visar.

Motorn behöver inte smörjas.



Borttagning av glödlamp

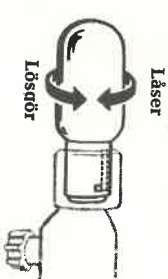
Skruv ut skruven H och tag bort lampskyddet E. Försök ej att skruva bort glödlampen. Tryck den inåt lampsockeln och vrid den samtidigt i den riktning som pilen visar för att lösgöra spärrstiftet G. Drag sedan ut glödlampen.

Ljuset tändes eller släcks med knappen F.



Insättning av glödlamp

Tryck in den nya lampen i lampsockeln och vrid den tills stiftet G griper in i utgångarna och låser glödlampen i rätt läge. Sätt tillbaka lampskyddet E och skruva fast den med skruven H.



Observera

- Nålen skall alltid vara ur tyget när Ni ställer in stygnbredd eller mönster.
- Rengör maskinen med jämna mellanrum speciellt spolborgen och skyttelbanan.
- Använd Er instruktionsbok. Den är skriven för att på bästa möjliga sätt visa hur Ni använder och sköter Er mångsidiga och förnämliga SINGER symaskin.

Håll Er maskin i god arbetscondition genom att följa de enkla handgrepp som visas i bruksanvisningen så kommer den att betjäna Er i många, många år.

Om Ni förbisett någon detalj kan tråden brista. Kontrollera då följande:

- Är maskinen riktigt trådd?
- Ligger spolen rätt? Löper undertråden riktigt så att den lätt spolas av från spolen?
- Är rätt nål (Nr 15X1) riktigt insatt och tillräckligt åtskruvad i nålhållaren med den långa skåran mot Er?
- Är nålen rak och oskadad?
- Använder Ni rätt tråd för nålens grovlek?
- Är trådspänningen för hårt åtdragen?
- Är tråden fri från knutar?
- Är spolborgen och skyttelbanan fria från ludd och trådändar?