

Sun Special®

Qualidade e Tecnologia

Manual de Instruções

Máquina de costura
DOMÉSTICA
SS-320

www.sunspecial.com.br

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

Ao usar um aparelho elétrico, algumas precauções básicas de segurança devem ser seguidas, que incluem: Leia todas as instruções antes do uso de sua máquina doméstica de costura.

PERIGO - Para reduzir os riscos de choques elétricos:

Sua máquina doméstica de costura nunca deve ser deixada sozinha quando estiver ligada a energia elétrica. Sempre desligue da tomada elétrica imediatamente após o uso e antes da limpeza. Sempre desligue em caso de relâmpago. Utilize uma lâmpada com, no máximo, 15 W.

AVISO: Para reduzir os riscos de queimas, incêndios, choques elétricos ou lesões físicas:

- Não permita que seja utilizado como um brinquedo. Atenção redobrada é necessária no caso da utilização por parte ou próximo de uma criança.
- Utilize esta máquina de costura apenas para sua finalidade básica tal como é descrita neste manual. Utilize apenas peças recomendadas pelo fabricante conforme contidas neste manual.
- Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, a menos que sejam supervisionadas ou instruídas em relação ao uso do aparelho por alguém que seja responsável por sua segurança.
- Crianças devem ser supervisionadas para que não brinquem com o aparelho.
- Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou um conjunto fornecido pelo fabricante ou pelo agente autorizado, a fim de evitar riscos.
- Nunca opere esta máquina de costura caso haja algum plugue ou fio danificado, não esteja funcionando de forma adequada, tiver sofrido uma queda, algum dano ou tiver sido imerso dentro d'água. Leve de volta a máquina de costura para o fornecedor mais próximo ou assistência técnica autorizada para análise, reparos ou ajustes elétricos/mecânicos.
- Esta máquina é equipada com fios que, em caso de danificação, devem ser substituídos por fios idênticos. Este pode ser obtido com seu fornecedor.
- Nunca opere a máquina de costura com as saídas de ar bloqueadas. Mantenha as aberturas de ventilação da máquina de costura e o controle do calcador livres da acumulação de algodão, poeira e roupas.
- Nunca deixe cair ou insira qualquer objeto dentro de qualquer abertura.
- Não utilize a máquina em ambiente aberto.
- Não opere a máquina onde produtos em aerossol (sprays) estejam sendo usados ou onde o oxigênio é controlado.
- Não coloque objeto algum sobre o desengate do calcador de controle, pois a máquina pode iniciar acidentalmente, além do motor ou o desengate do calcador superaquecerem.
- Para desconectar, desligue todos os controles e então desligue o plugue da tomada.
- Não desconecte puxando pelo fio. Para desconectar, remova o plugue, não o fio.
- Mantenha os dedos distantes das peças móveis. Uma atenção redobrada é necessária durante o manuseio ao redor da agulha.
- Sempre utilize uma chapa de agulha adequada. Uma chapa errada pode provocar a quebra da agulha.
- Não utilize agulhas tortas.
- Não puxe ou empurre o tecido enquanto dá os pontos na malha. Isto pode desviar a agulha.
- Desligue a máquina quando fizer qualquer ajuste na região da agulha, tal como enroscar a agulha, alterar a agulha ou o calcador, entre outros.
- Sempre desconecte a máquina de costura da energia elétrica ao efetuar qualquer serviço mencionado neste manual.
- Utilize apenas peças para substituição idênticas.

“GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES”

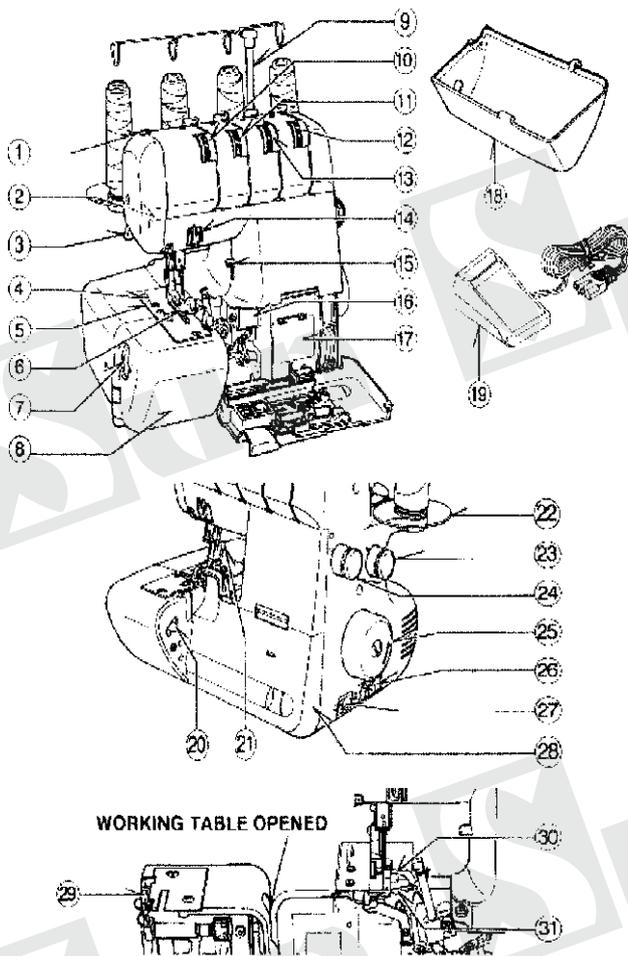
AVISO

Quando trabalhar próximo a agulha, tome cuidado para não prender seus dedos.

Quando usar a máquina pela primeira vez, posicione uma peça de roupa sob o calcador e ative a máquina sem o tecido por alguns minutos.

1. CONHECENDO SUA MÁQUINA

DIAGRAMA DE IDENTIFICAÇÃO



1. Regulador de pressão no calcador
2. Luz para Costura
3. Alavanca do calcador
4. Corta-Linha (Apenas Modelo 320)
5. Chapa da agulha
6. Calcador
7. Disco da largura para corte além da margem
8. Mesa de trabalho
9. Extremidade da guia de linha
10. Controle de tensão da linha na agulha esquerda
11. Controle de tensão da linha na agulha esquerda
12. Controle de tensão da linha no looper inferior
13. Controle de tensão da linha no looper superior
14. Guias de linha da agulha
15. Alavanca para corte da linha (Apenas Modelo 320)
16. Instrução de conversão para duas linhas (Apenas modelo 320)
17. Painel de linhas
18. Bandeja para algodão
19. Controle do calcador
20. Alavanca de desengate
21. Alavanca para desengate do calcador
22. Disco do carretel
23. Ajuste do controle para acessório diferencial
24. Ajuste de comprimento do ponto
25. Volante
26. Encaixe conector do plugue
27. Chave/Luz de energia
28. Tampa frontal
29. Cortador móvel
30. Looper superior
31. Looper inferior

TESTANDO OS PONTOS DE OVERLOCK

Após o posicionamento completo das linhas, utilize um pedaço de tecido que planeje costurar e teste a costura da seguinte maneira:

1. Empurre delicadamente todas as linhas para a esquerda, abaixo do calcador. Gire o volante em sua direção, uma quantidade de vezes suficiente para ver se os pontos estão adequadamente formados.

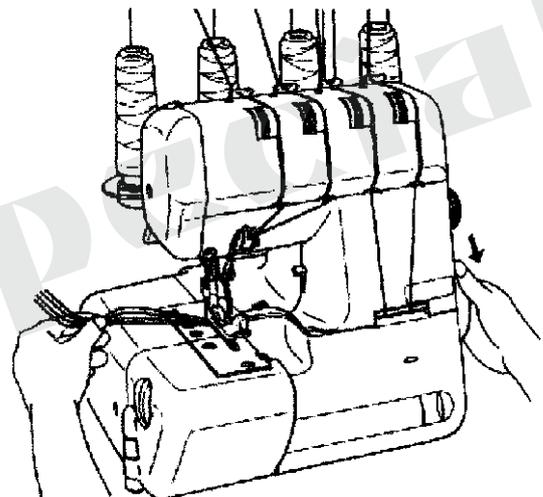


Fig. 1

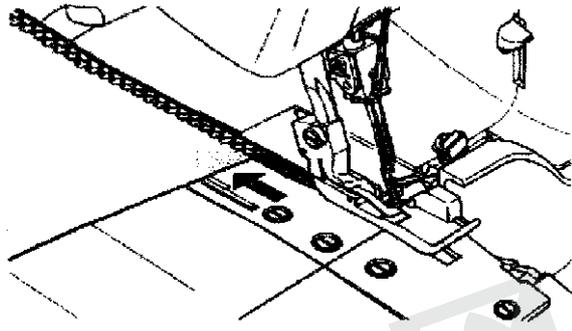


Fig. 2

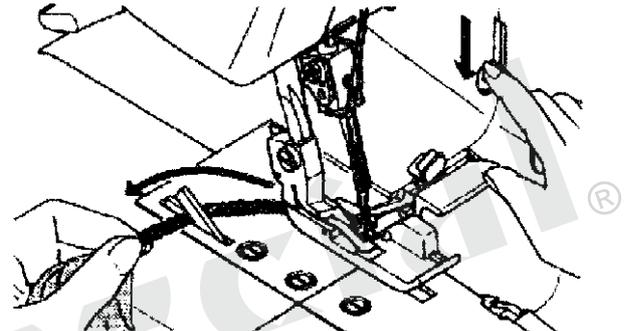


Fig. 3

2. Inicie a máquina em baixa velocidade e coloque um tecido, em forma de teste, empurrando-o levemente sob o calcador. (Isto deve ser feito com o calcador sobre a maioria dos tecidos, exceto materiais mais grossos).

Direcione o tecido delicadamente na medida em que a máquina trabalha sobre o material de forma automática.

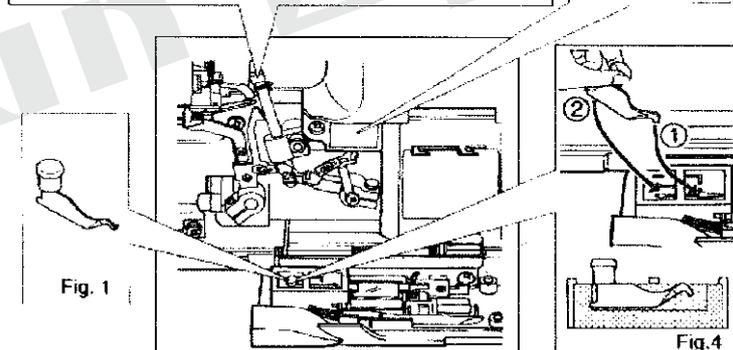
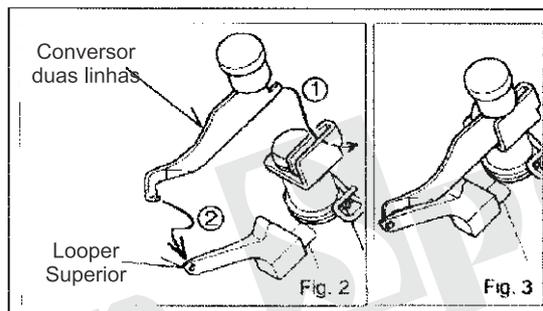
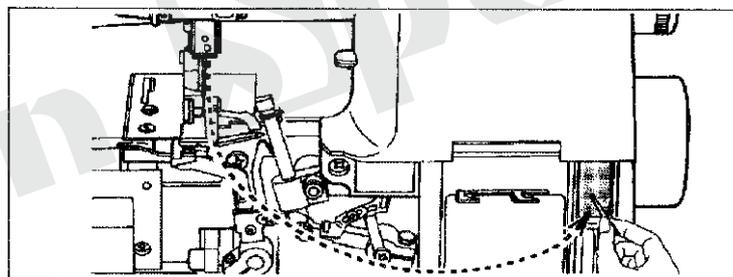
3. Verifique as tensões nas linhas através de um teste de costura sobre um tecido reserva.

4. Quando o tecido acabar, continue a trabalhar com máquina em baixa velocidade. Depois empurre delicadamente o tecido para trás, até que seja produzido, sem o tecido, em torno de 5 a 6 cm de pontos fixos.

5. Corte a linha, empurrando a alavanca do corta-linha para baixo ou utilizando uma tesoura.

OVERLOQUE DE TRÊS LINHAS COM UMA AGULHA

Através do enfiamento de linha pela agulha ESQUERDA será produzido apenas uma largura de 6 mm; e através do enfiamento de linha pela agulha DIREITA, apenas será produzido uma largura de 3.8 mm. Mantenha a agulha não utilizada sobre o bloco de agulha, como mostra a ilustração.



CONVERTENDO PARA A UTILIZAÇÃO COM DUAS LINHAS (Apenas Modelo 320)

Para converter a utilização no modo de duas linhas, primeiramente abra a tampa frontal e a mesa de trabalho e suspenda a agulha em seu ponto mais alto, girando a volante em sua direção. Remova a agulha direita e utilize a agulha esquerda. Remova o conversor como mostra a figura 1.

Prenda o conversor de duas linhas sobre o looper superior como mostra a figura 2 e a figura 3.

Quando não estiver utilizando o conversor, insira-o bem profundamente e guarde-o conforme ilustrado na figura 4.

BAINHA ESTREITA E ENROLADA, PONTO PICOTADO

A utilização de extremidades enroladas e estreitas é ideal quando os materiais são finos, como o crepe georgette, o crepe da china, seda, etc.

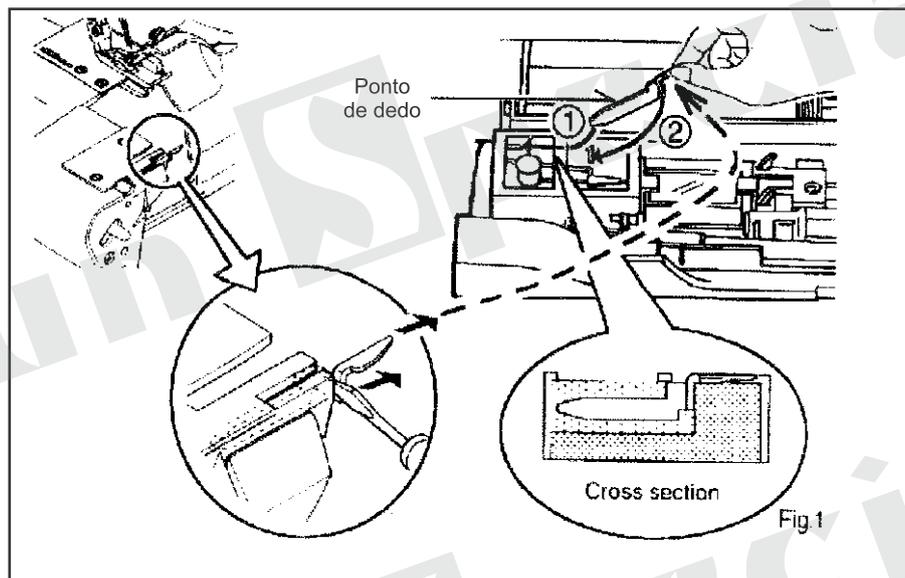
Da mesma maneira, o ponto picotado pode ser produzido mais especificamente sobre materiais finos, como os dos cachecóis.

Tendo em vista a natureza destas bainhas, não é adequado utilizá-las sobre materiais rígidos ou pesados.

1. Eleve o calcador
2. Abra a tampa frontal e a mesa de trabalho
3. Remova o dedal de ponto da chapa de agulha com uma chave de fenda e mantenha-o dentro da tampa frontal, como mostra a figura, (Apenas modelo 320) ou dentro de uma bolsa para acessórios
4. Configure a máquina de acordo com a página 14.

OBS:

1. Favor utilizar as linhas recomendadas a seguir para realizar uma costura ideal.
2. Após o término, volte com o dedal de ponto para seu lugar. Favor verificar também se a inserção está bem feita, tal como ilustra a Fig. 1

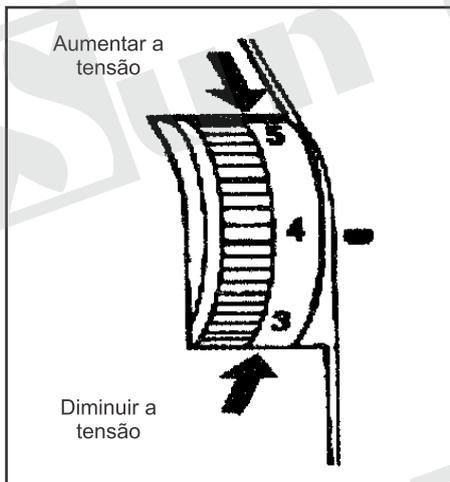


LINHAS RECOMENDADAS

	Extremidade estreita	Extremidade enrolada	
		Com Três Linhas	Com duas Linhas
Linha para a agulha	Poliéster, Nylon, Seda Nº 50-100	Nylon Nº 100	Nylon Nº 100
Looper superior	Poliéster, Nylon, Seda Nº 50-100,	-----	
Looper inferior	Nylon volumoso (pouco esticável)	Nylon volumoso (pouco esticável)	



AJUSTANDO AS TENSÕES DA LINHA



Ao girar o ajuste de tensão para um número mais alto, a tensão fica mais intensa na linha. Em contrapartida, ao girar o ajuste de tensão para um número mais baixo, a tensão diminui. Quanto maior o número, maior a tensão.

Teste cada uma das tensões na linha sobre um pedaço de tecido que planeje utilizar.

UTILIZAÇÃO COM DUAS LINHAS

LADO DE BAIXO

Linha da agulha

LADO DE CIMA



Fig. 1

Linha do looper inferior empurrada para o lado de baixo

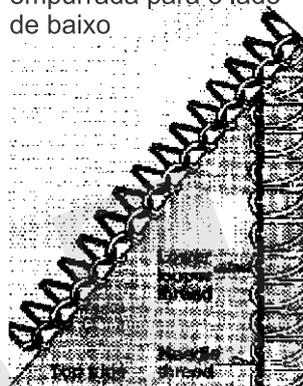


Fig. 2

Diminuição da tensão na agulha

Linha da agulha empurrada para o lado de cima

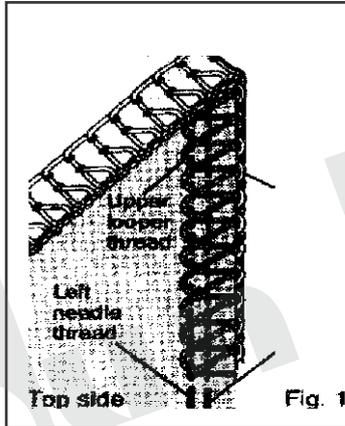


Fig. 3

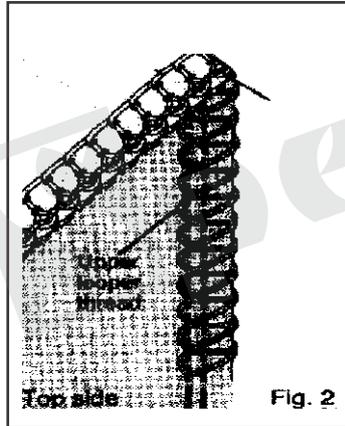
Aumento da tensão na agulha

UTILIZAÇÃO COM QUATRO LINHAS

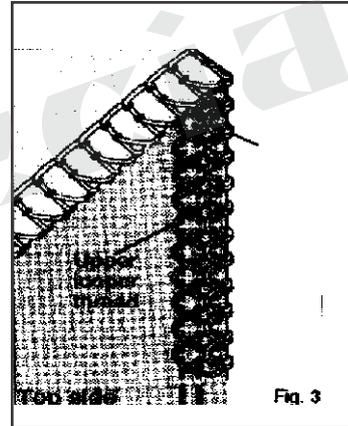
Apenas direita



Linha do looper superior empurrada para o lado de cima



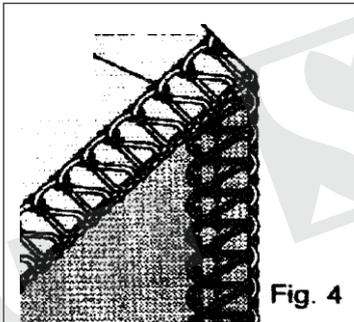
Linha do looper inferior empurrada para o lado de baixo



Aumento da tensão na linha do looper superior e/ou diminuição da tensão na linha do looper inferior

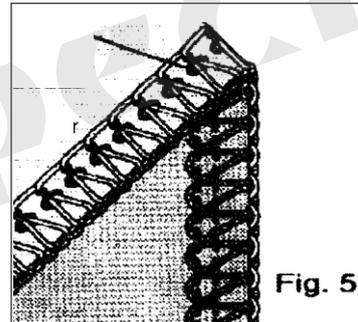
Aumento da tensão na linha do looper inferior e/ou diminuição da tensão na linha do looper superior

Linha da agulha esquerda frouxa e visível sobre a lateral do tecido



Aumento da tensão na linha da agulha esquerda e/ou diminuição da tensão de uma das agulhas, ou de ambas as linhas do looper

Linha da agulha direita frouxa e visível sobre a lateral do tecido



Aumento da tensão na linha da agulha direita

AJUSTANDO O COMPRIMENTO DO PONTO

Gire o ajuste do comprimento no disco até a indicar o comprimento necessário.

Quanto maior o número, maior o ponto. Este disco pode ajustar o comprimento do ponto entre 1 a 5 mm.

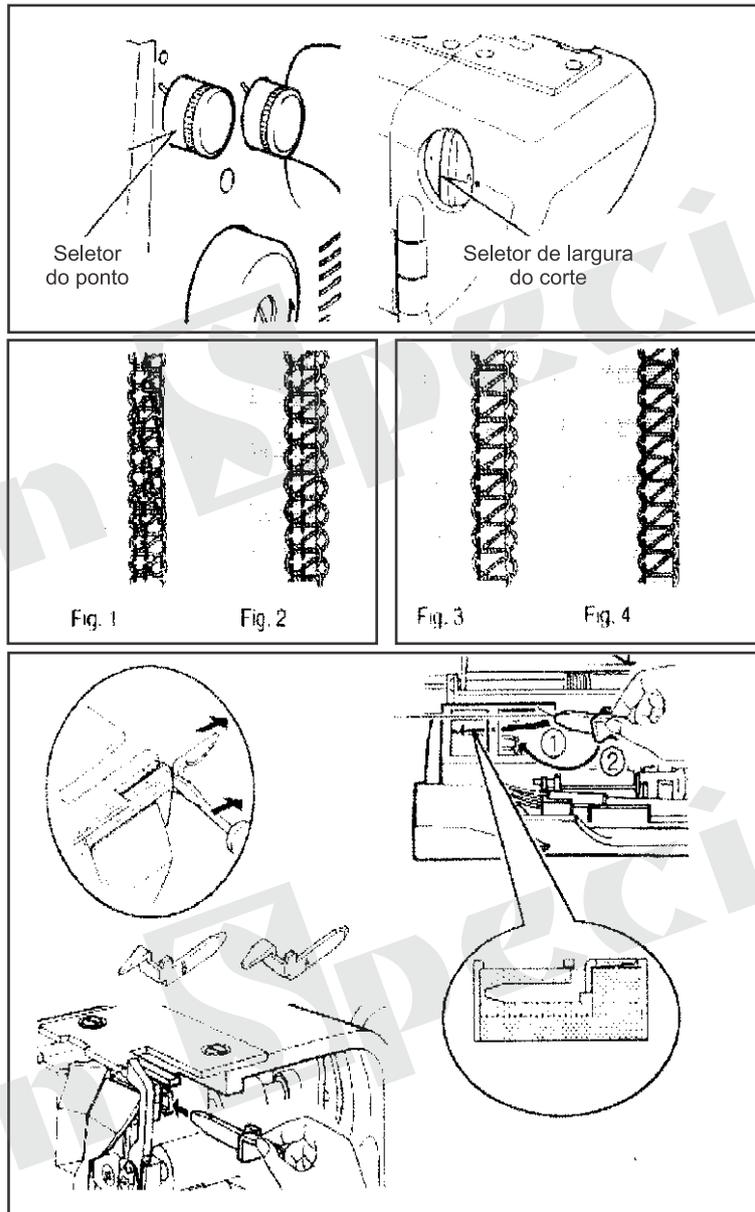
AJUSTANDO A LARGURA DE CORTE ALÉM DA MARGEM

A largura de corte além da margem podem ser ajustada de 4 a 7 mm, simplesmente girando o disco de largura de corte além da margem de acordo com o tipo de tecido.

Na máquina, é configurada como padrão de fábrica a largura de 6 mm.

Gire o disco até o "5" caso a margem do tecido enrole durante a costura. (Fig 1)

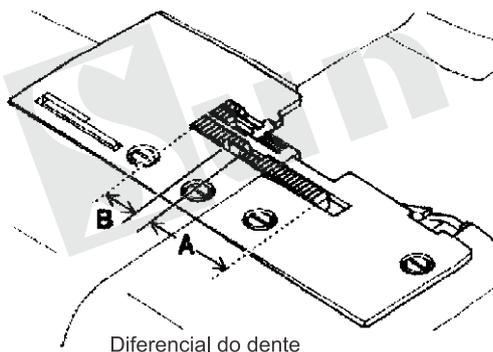
Gire o disco até o "7" caso a laçada saia da margem (Fig 2)



Dedal de ponto (B) (Apenas modelo 320)

As laçadas podem sair da margem ao se costurar um tecido leve usando 3 linhas (apenas com agulha direita), ou configurando o disco de largura de corte entre 4-5 (Fig. 3). Em tais casos, modifique o dedal de ponto (A) para o (B) e conseguir pontos mais tratados (Fig. 4).

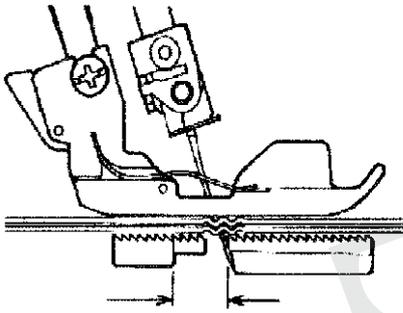
ALIMENTADOR DO DIFERENCIAL



O alimentador do diferencial tem dois dentes independentes: um frontal (A) e outro traseiro (B).

Cada dente tem um mecanismo de alimentação individual, que permite alimentar o material em diferentes proporções.

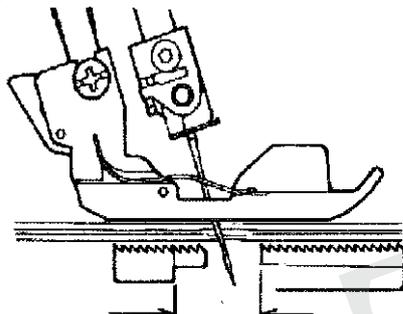
ALIMENTADOR POSITIVO DO DIFERENCIAL



Diferencial do dente positivo

AO CONFIGURAR O ALIMENTADOR POSITIVO DO DIFERENCIAL, o dente frontal (A) executa uma tração mais longa do que o arrastador traseiro (B). Isto resulta em uma acumulação de material sob o calcador, visando balancear o ondeamento no tecido.

ALIMENTADOR NEGATIVO DO DIFERENCIAL



Diferencial do dente negativo

AO CONFIGURAR O ALIMENTADOR NEGATIVO DO DIFERENCIAL, o dente frontal (A) executa uma tração mais curta do que o arrastador traseiro (B). Isto resulta em uma acumulação de material sob o calcador, visando balancear o ondeamento no tecido.

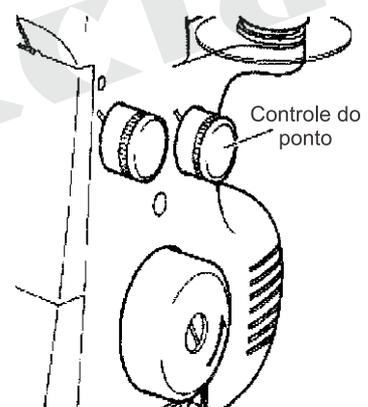
CONFIGURANDO O ALIMENTADOR DO DIFERENCIAL

Configure-o girando o disco de controle para o alimentador alternativo e na direção desejada, de acordo com o diagrama abaixo.

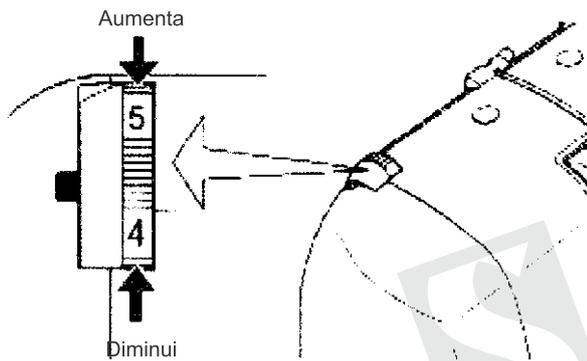
O ajuste pode ser feito entre 0.7 (efeito negativo) e 2 (efeito positivo). Estas configurações possuem as melhores proporções de alimentação.

Para uma costura regular, o disco deve ser configurado no "1". O disco pode ser reiniciado, mesmo durante o trabalho de costura.

EFEITO E APLICAÇÃO	TIPO DE ALIMENTAÇÃO	CONFIGURAÇÃO	PROPORÇÃO DO ALIMENTADOR TRASEIRA-FRONTAL
Livre de costuras com ondamentos e acúmulos	Alimentador alternativo positivo	1-2	
Sem alimentador alternativo	Alimentador neutro	1	
Costuras livres de enrugamentos	Alimentador alternativo negativo	0.7 - 1	

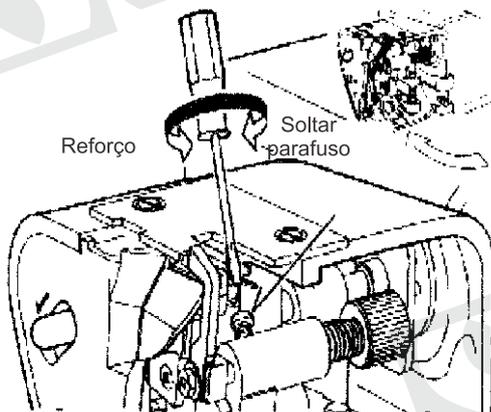


REGULADOR DE PRESSÃO DO CALCADOR



A pressão do calcador foi corretamente configurada na fábrica, por isso não há necessidade de ajustá-la para a maioria dos trabalhos de costura comuns. Se houver a necessidade do ajuste, gire o regulador de pressão do calcador para um número visando aumentar a pressão ou para um número se quiser diminuí-la.

COSTURANDO COM TECIDO MUITO PESADO OU MÚLTIPLAS CAMADAS DE TECIDO



Uma ampla variedade de tecidos pode passar por overloque nesta máquina, porém é recomendável apertar este parafuso, como ilustrado na figura, sempre que executar costuras em tecidos muito pesados ou múltiplas camadas de tecido. Abra a mesa de trabalho

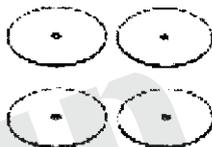
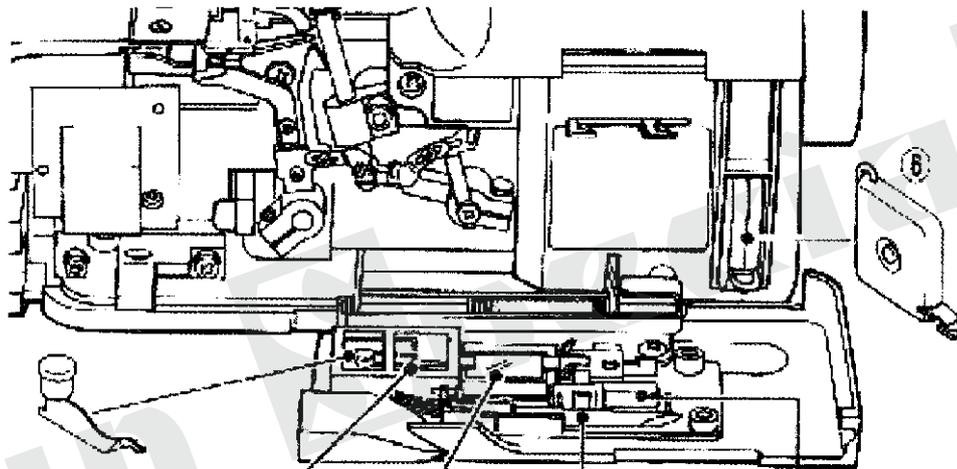
Afrouxe o parafuso ao costurar tecidos de peso normal ou leve, gire o disco de largura para corte além da margem. Caso não sejam efetuados tais procedimentos, o tecido pode não ficar bem cortado. A máquina é configurada para tecidos de peso normal quando vem da fábrica.

ACESSÓRIOS

Todas as peças listadas podem ser obtidas em seu distribuidor mais próximo

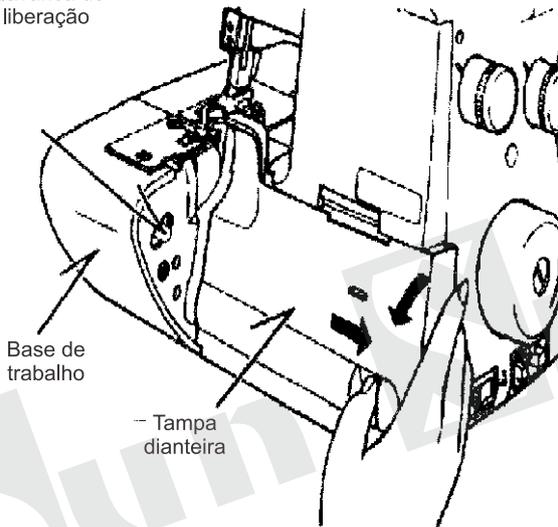
1. Conversor para modo de duas linhas (Apenas Modelo 320)
2. Dedal de ponto (B) (Apenas Modelo 320)
3. Conjunto de Agulhas (opcional)
4. Pincel (opcional)
5. Chave de fenda (pequena)
6. Fita métrica (opcional)
7. Cobertura da máquina
8. Chave de fenda (grande)
9. Lubrificador
10. Cortador móvel
11. Chave inglesa
12. Rede de linhas
13. Pinça
14. Disco para Carretel
15. Suporte para Carretel
16. Guia de fiação

*Apenas o Modelo 320 possui um local para armazenamento de acessórios na parte traseira da tampa frontal.



CONFIGURANDO SUA MÁQUINA

Alavanca de liberação



Base de trabalho

Tampa dianteira

1. Limpe o excesso de óleo na chapa da agulha e nas áreas internas.

2. CONTROLE DO CALCADOR

Pressione o plugue de controle do calcador no encaixe do conector e conecte o plugue de energia dentro da tomada elétrica.

3. CHAVE DE LUZ/ENERGIA

Sua máquina não entrará em operação a menos que a chave/luz de energia esteja ligada. A mesma chave controla a energia da chave e a luz para costura.

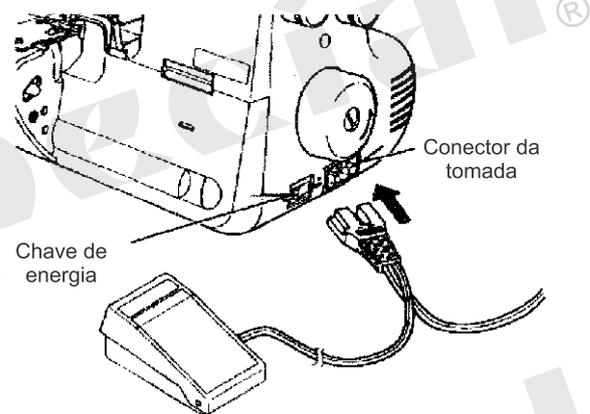
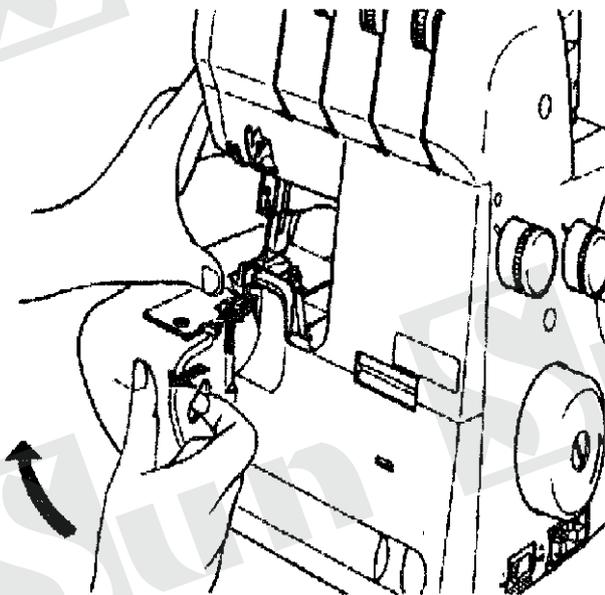
Ao deixar a máquina sozinha, ou efetuar manutenção na máquina, remova o plugue de energia da tomada elétrica.

4. ABERTURA DA TAMPAS FRONTAL

Para abrir a tampa frontal, puxe-a na sua direção para a direita e logo em seguida para baixo,

5. ABERTURA MESA DE TRABALHO

Para abrir a mesa de trabalho, puxe a alavanca de desengate em sua direção com a mão direita e eleve a parte frontal do calcador usando sua mão esquerda.



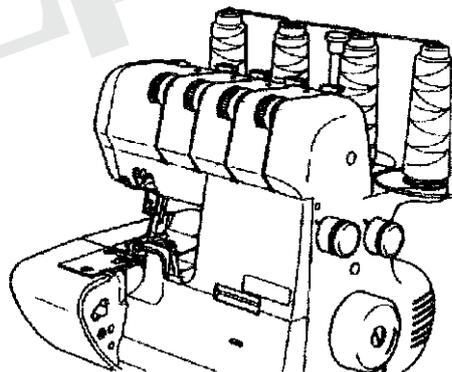
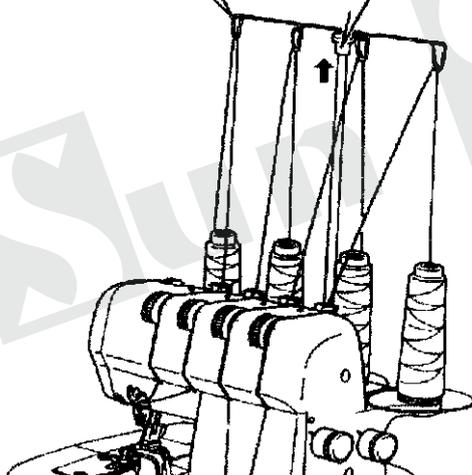
Conector da tomada

Chave de energia

PREPARAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE LINHA

Guia Linha

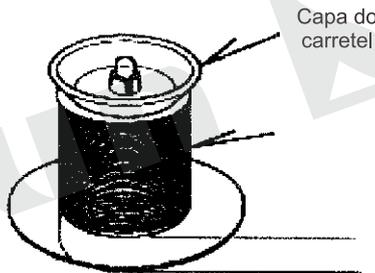
Baliza da guia de linha



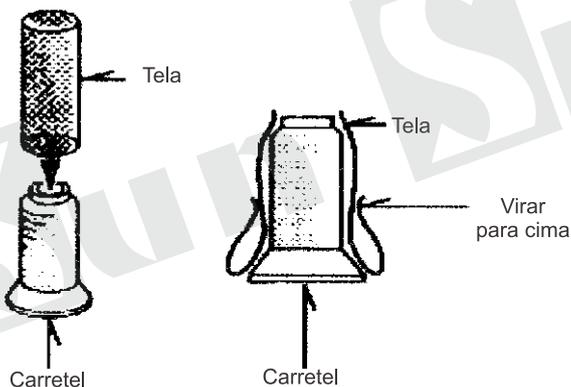
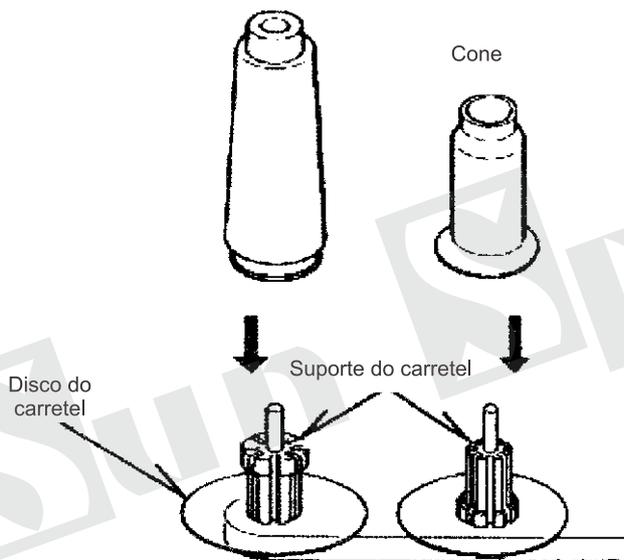
EXTREMIDADE DA GUIA DE LINHA

Puxe para cima a extremidade da guia de linha até o ponto o mais alto, onde se ouve um clique. Coloque os carretéis de linha nos pinos e leve as linhas através das guias sobre a extremidade, da parte de trás para frente.

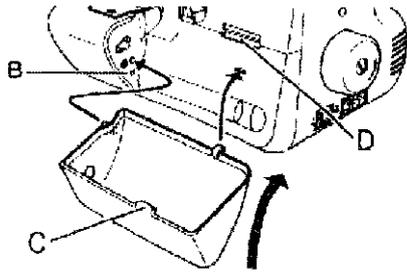
A guia de linha da extremidade pode sustentar os carretéis de linha sobre os suportes de carretel, puxando para baixo a extremidade, tal como mostrado na figura.

TAMPA DO CARRETEL PARA CARRETEIS TIPO DOMÉSTICOS**DISCO DE CARRETEL E SUPORTE DE CARRETEL PARA CARRETEIS CÔNICOS**

Para carretéis cônicos largos, utilize os suportes emborrachados de carretel com extremidade superior larga. Para os pequenos, utilize os mesmos suportes, mas com a extremidade superior fina.

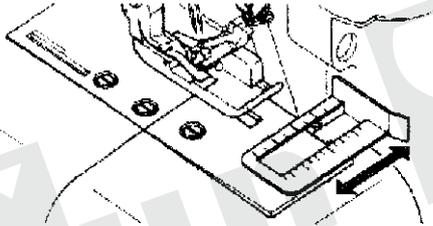
**REDES DE CARRETEL**

Linhas de Nylon volumoso ou poliéster se afrouxam enquanto desenrola. Para manter consistente a alimentação de tais linhas, utilize uma mini-tela de carretel recobrendo o mesmo.



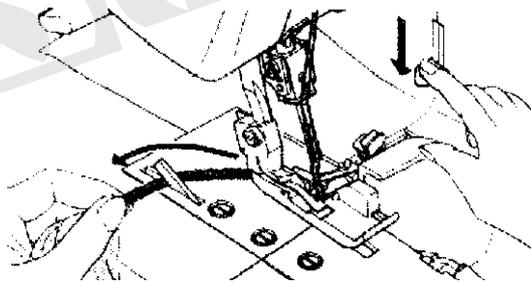
BANDEJA DE ALGODÃO

Com a bandeja de algodão nesta posição, será possível recolher todo material desnecessário. Após o término do trabalho, ao girar a bandeja para cima (como exposto na figura) o encaixe (Ref. C) se encontrará com a ranhura D e o pino esquerdo se deslizará para dentro do orifício inferior B.



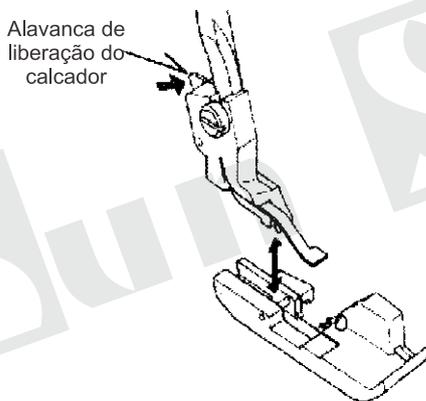
MEDIDOR DA LARGURA DE CORTE

Ao utilizar o medidor da largura de corte, o tecido é cortado e costurado na mesma distância a partir da margem do tecido dentro da distância da largura ajustada.



CORTA-LINHA (Apenas o modelo 320)

Certifique-se que a chave de energia está desligada e então corte a linha próxima da extremidade do tecido, empurrando a alavanca para baixo como ilustra a figura.

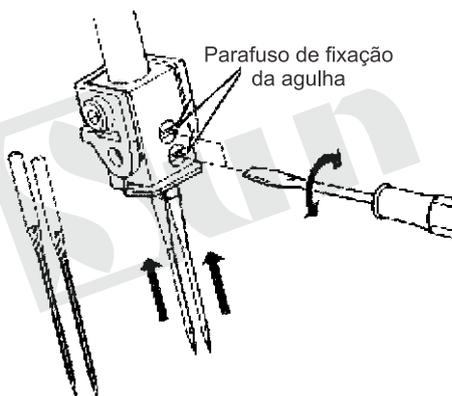


ALTERANDO O CALCADOR

Certifique-se que a agulha está posicionada para cima. Eleve a alavanca do calcador.

1. Empurre a alavanca de desengate do calcador para removê-lo
2. Coloque o calcador desejado sobre a chapa da agulha, alinhando os orifícios da agulha.
3. Abaixue a alavanca do calcador e empurre a alavanca de desengate do calcador de maneira que o suporte do calcador encaixe sobre o próprio calcador.

ALTERANDO A AGULHA



Eleve a barra de agulha até seu ponto mais alto girando volante em sua direção, porém deixa o calcador abaixado. Afrouxe o parafuso prendedor da agulha para removê-la e coloque a nova agulha (com a parte pontiaguda longe de você) dentro da barra da agulha. Na medida em que estiver dentro, aperte o parafuso.

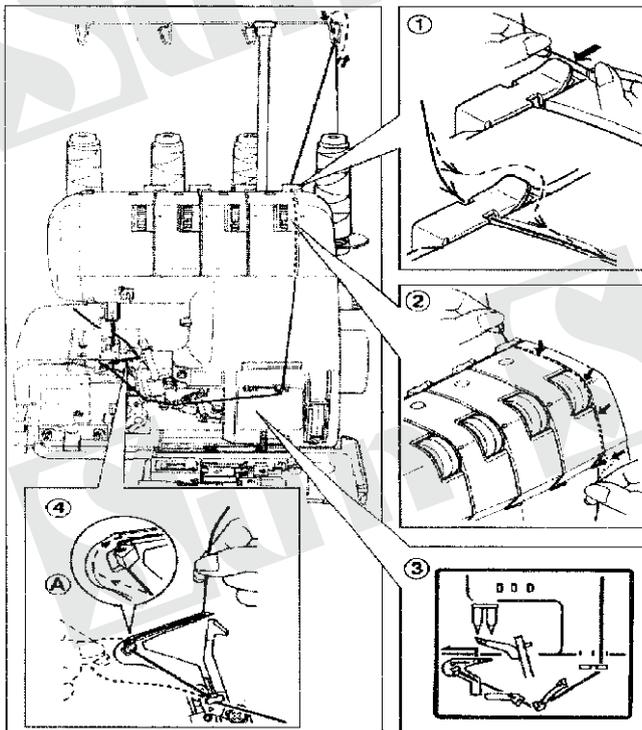
DIAGRAMA DE TECIDOS, LINHAS E AGULHAS

Utilize agulhas tipo HAx 1 SP, HAx 1 (130/705H)

TECIDO	LINHA	AGULHA
LIGA DE ALGODÃO	Leves: Organdi, algodão leve, Gingham	Algodão N°100
	Pesado: Oxford, Denim (Algodão robusto), Gabardine	Poliéster N° 60-50 Algodão N° 60
LÃ	Leve: Tropical, Lã, Popeline	Poliéster N° 80 Algodão N° 60
	Sarja, Gabardine, Flanela	Poliéster N° 80-60 Algodão N° 60
	Pesado: Veludinha, Camelhair, Astracã	Poliéster N° 60-50 Algodão N° 60
FIBRA SINTÉTICA	Leve: Crepe Georgette, Voile, Cetim	Poliéster N° 100-80 Algodão N° 120-80
	Pesado: Tafetá, Sarja e Brim	Poliéster N° 60 Algodão N° 60
TRICOTADO	Tricô	Poliéster N° 80-60 Algodão N° 80-60
	Jérsei	Poliéster N° 60-50 Algodão N° 60
	Lã	Poliéster N° 60-50 Nylon Robusto

*Linhas sintéticas são recomendadas para overloques comuns. A linha de poliéster, por exemplo, é muito útil para diferentes tipos de tecido.

2. COMEÇANDO A COSTURAR



COLOCANDO LINHA NA SUA MÁQUINA

Colocar linhas de forma errada pode provocar transporte de pontos, rompimento de linhas e outros problemas.

Tente encontrar o jeito certo de colocar a linha antes de prosseguir com o teste de costura.

A colocação da linha deve ser executada na seguinte seqüência: Looper Inferior – Looper Superior – Agulha.

Abra a tampa frontal e a mesa de trabalho. Eleve a agulha até seu ponto mais alto, girando o volante na sua direção e eleve o calcador.

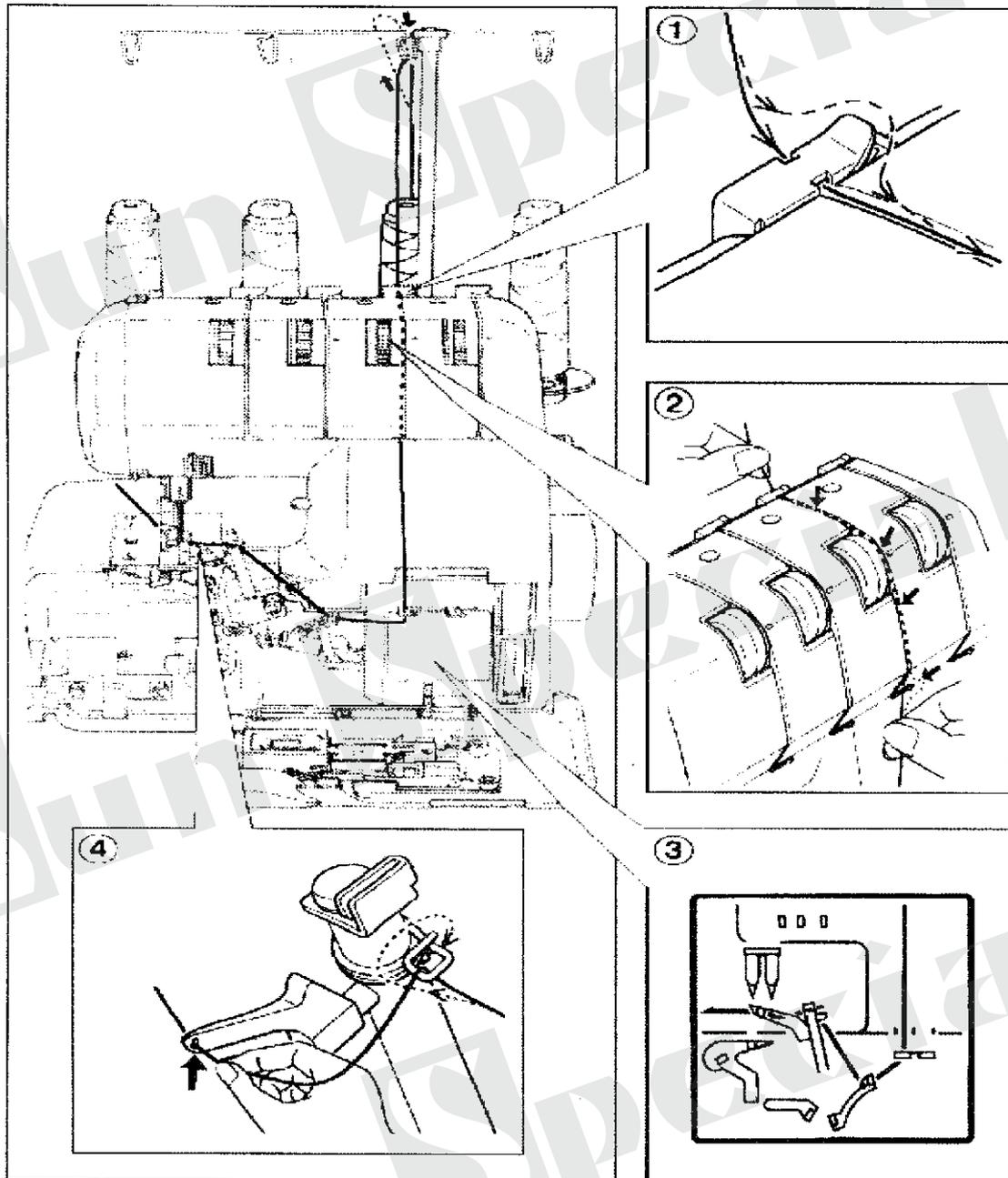
Antes de recolocar a linha no looper inferior, remova primeiramente a linha do olhal da agulha e, em seguida, recoloca a linha no looper inferior. Este procedimento previne a enrolamento.

OBS:

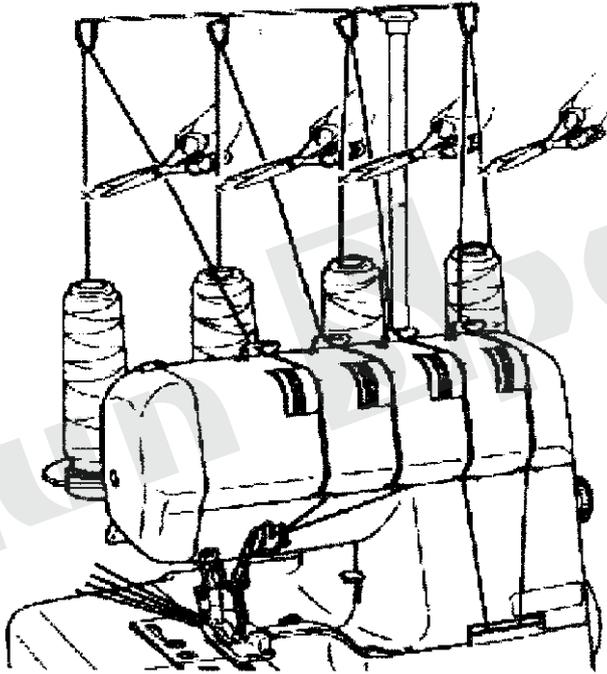
A tensão na linha é liberada quando o calcador é suspenso.

COLOCANDO LINHA NO LOOPER INFERIOR

1. Alimente a linha através da guia de linha como mostra a figura.
2. Puxe a linha inferior através da ranhura de tensão. Segurando a linha com sua mão esquerda, empurre firmemente para baixo com a mão direita.
3. Traga a linha através da guia de linha como mostra a figura.
4. Passe a linha através do olhal do looper inferior e prenda-o ao redor da parte A como indicado pela seta. Deixa em torno de 4" (10 cm) de linha extra.

**COLOCANDO LINHA NO LOOPER SUPERIOR**

1. Alimente a linha através da guia de linha como mostrado na figura.
2. Puxe a linha superior através da ranhura, segurando-a com sua mão esquerda.
3. Traga a linha através da guia de linha como mostrado na figura.
4. Passe a linha através da guia de linha e o olhal do looper, deixando um excesso de comprimento em torno de 4" (10 cm).

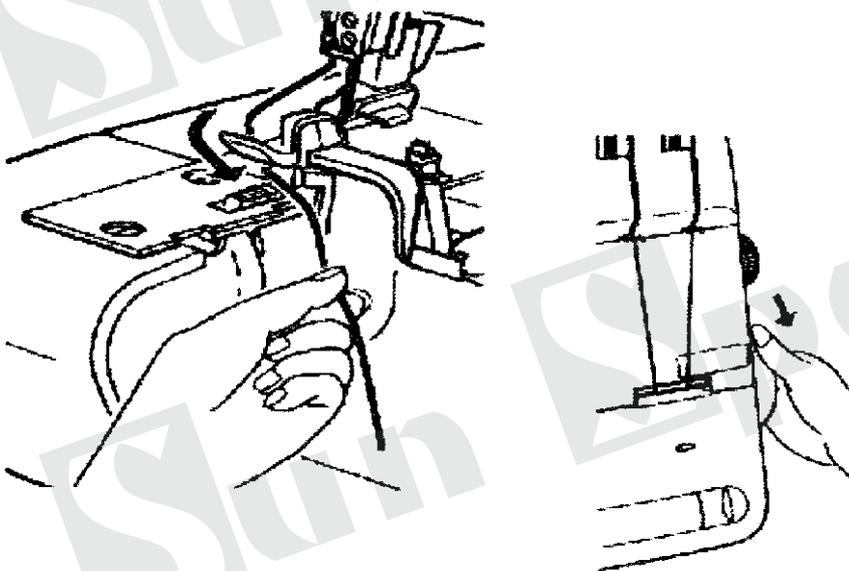
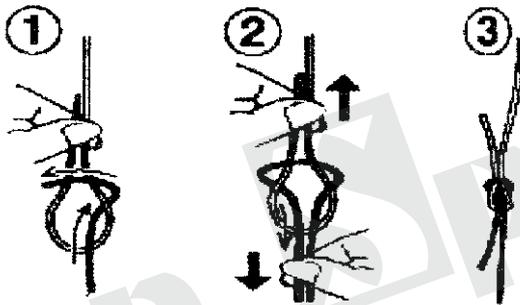
DICAS ÚTEIS**SUBSTITUINDO CARRETÉIS DE LINHA DE LINHA**

Ao substituir os carretéis de linha, os seguintes procedimentos podem ser úteis para uma troca rápida

1. Corte as linhas existentes próximas dos carretéis. Dê um nó nas extremidades dos novos carretéis como mostrado na figura (nó de marinheiro).

2. Eleve o calcador.

3. Abaixue a barra da agulha para sua posição mais extrema, girando o volante na direção contrária à sua. Cuidadosamente puxe as linhas existentes até que os nós de conexão passem através do olhal da agulha e do looper.

**CORTANDO A LINHA DA AGULHA**

A linha desfiada pode dificultar a entrada na agulha.

Traga a linha para próximo do cortador da linha na chapa de agulha e empurre a alavanca do cortador de linha (apenas modelo 320); ou traga a linha passando sob o cortador móvel e gire o volante em sua direção para obter uma extremidade cortada plana, como mostra a figura.

TÉCNICAS BÁSICAS

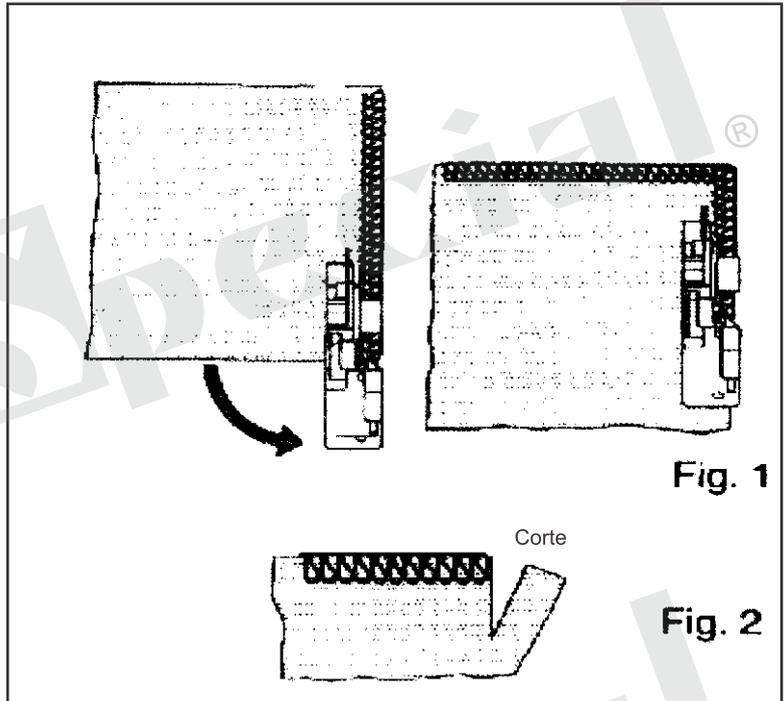
GIRANDO CANTOS EXTERNOS SEM CORTAR LINHAS

1. Quando alcançar a margem do tecido, pare de dar os pontos com a agulha sobre o tecido.

2. Eleve o calcador e puxe delicadamente sobre a corrente de linha, apenas o suficiente para limpar o dedal de ponto.

3. Gire o tecido, abaixe o calcador e inicie os pontos em uma nova direção.

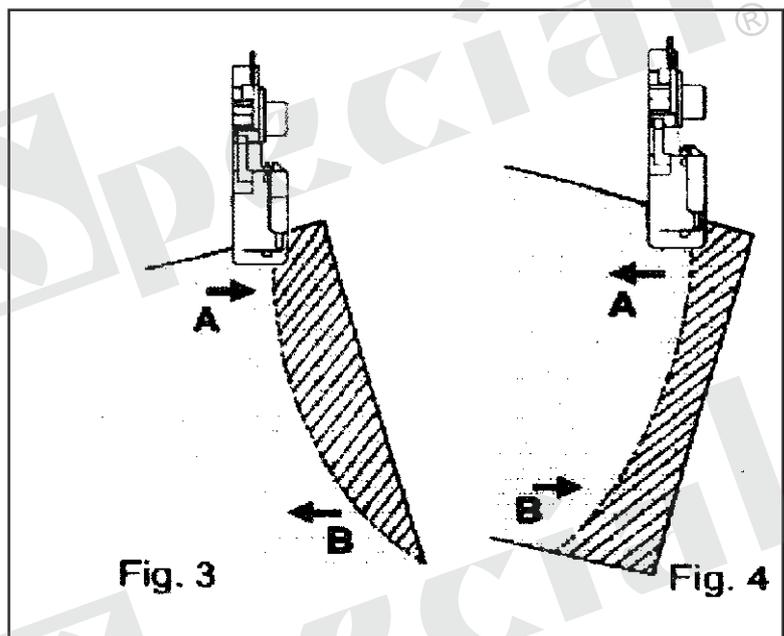
OBS: Ao dar o overloque e decorar ao mesmo tempo, corte 3 cm de tecido na direção da nova linha de pontos antes de girar o tecido (Fig. 2)



GIRANDO MARGENS CURVADAS

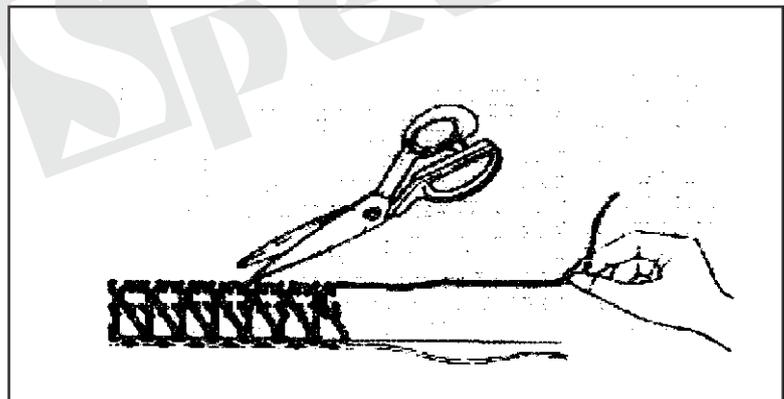
Para curvas internas, guie delicadamente o tecido com a linha decorativa do tecido sob a parte frontal direita do calcador (ou um pouco para a esquerda), aplicando pressão no ponto A na direção da seta com sua mão esquerda. Simultaneamente, aplique uma pequena pressão oposta no ponto B com sua mão direita. Fig. 3.

Para curvas externas, coloque sob o calcador de forma semelhante, mas aplicando a pressão nas direções opostas. Fig. 4.



REMOVENDO PONTOS DO TECIDO COSTURADO

Para remover pontos já costurados, corte a(s) linha(s) da agulha em intervalos e puxe para fora as linhas do looper.



TÉCNICAS BÁSICAS

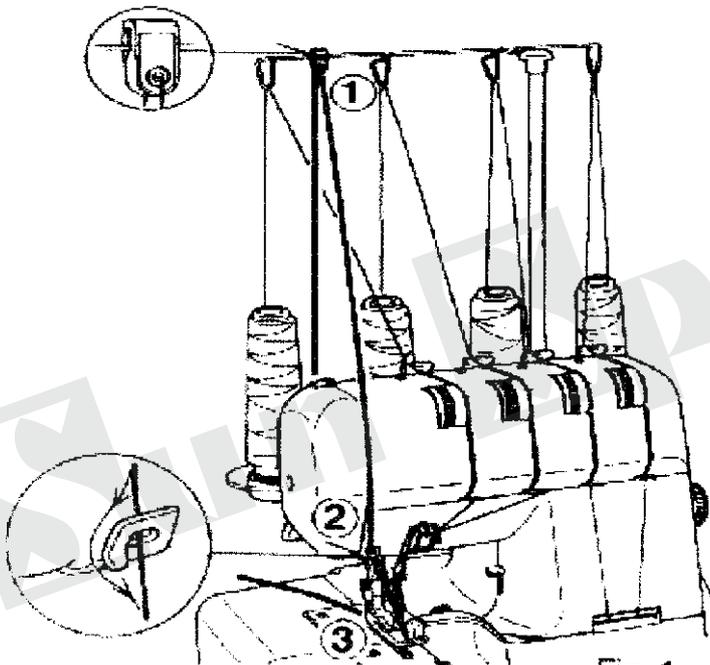


Fig. 1

O overloque cordado pode ser utilizado para reforçar costuras laterais, em luvas ou nos ombros ao juntar ou fazer peças de roupas tricotadas. Como um elemento decorativo, é possível utilizar os fios tricotados com cores contrastantes visando aprimorar sua peça. Sua máquina é equipada com um calcador que foi designado para alimentar seu fio para a esquerda ou para a direita do ponto de segurança. Siga as instruções:

1. Encaixe a guia de fio destacável em seu conjunto de acessórios sobre a extremidade da guia de linha. (Fig. 1)
2. Coloque um fio "para preencher" (de algodão de crochê, silk, lã, fio tricotado ou elástico de tecido na parte traseira do pino de carretel do equipamento. Passe o fio através das guias de fio (1) e (2), além da guia de linha da agulha esquerda (3). Veja fig. 1
3. Insira a corda através dos orifícios.
4. Coloque normalmente o material para ser costurado. Inicie em velocidade baixa, observando se o fio está sendo alimentado corretamente e aumente a velocidade, conforme a necessidade.

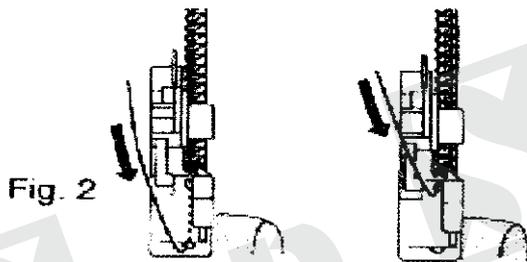
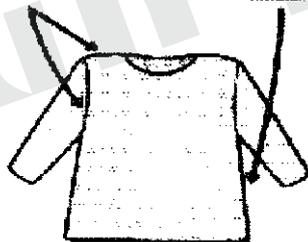


Fig. 2

Fig. 3

PARA A JUNÇÃO DE OMBROS E LUVAS, passe a corda através do orifício frontal, certificando-se que existe fixação entre as linhas das agulhas da esquerda e da direita, conforme é guiado através do orifício frontal. (Fig. 2)



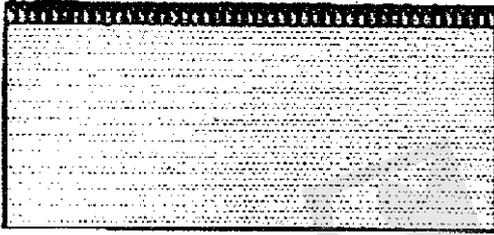
PARA A JUNÇÃO DE COSTURAS LATERAIS, passe o fio através do orifício traseiro, certificando-se que esta posicionada na direção do fio da agulha direita.

PARA EFEITOS DECORATIVOS, você pode passar cores contrastantes pelos orifícios frontais e traseiros, ou, se desejar, passe o fio através de cada orifício. [®]

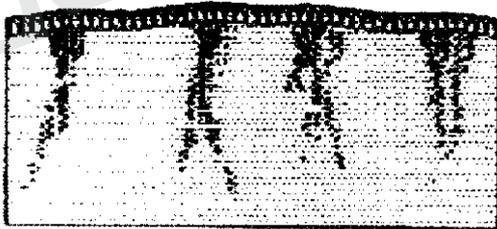


Fig. 4

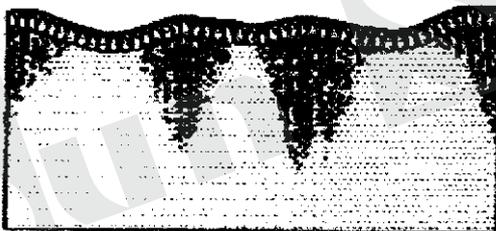
PARA FAZER BAINHAS ONDEADAS COM PASSAGENS ESTREITAS (Fig. 4), passe a passagem estreita através do orifício traseiro e inicie a BAINHA ENROLADA (veja página 16). Este procedimento é utilizado para bainhas em saias, etc.

APLICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO ALTERNATIVAS

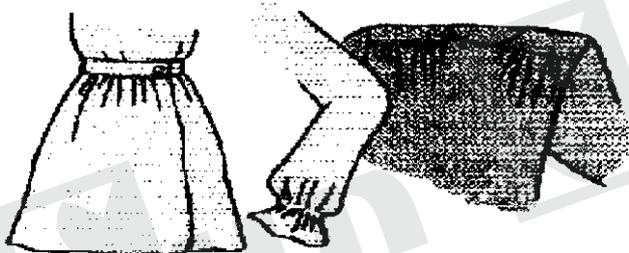
Franzimento



Franzimento / enrugamento



Franzimento



Favor utilizar como referência as páginas 19, 20 ALIMENTAÇÃO ALTERNATIVA. A alimentação alternativa é destinada para minimizar o ondeamento e o enrugamento. É também bem efetiva para acumulação.

1. Enrugamento

O enrugamento tende a ocorrer em tecidos bordados ou finos.

Para obter uma costura livre de rugas, configure o disco para controle de alimentação alternativa em menos que 1.

2. Ondeamto

O ondeamento tende a ocorrer em tecidos esticáveis ou tricotados

Para obter uma costura livre de ondas, configure o disco para controle de alimentação alternativa em mais que 1.

3. Acumulação

A alimentação alternativa faz com que a acumulação seja mais fácil em tecidos leves. Utilize-a em linhas de cintura, cabeças de luva, botões de luva e franzidos, etc.

Configure o disco de controle para alimentação alternativa para obter um melhor efeito de acumulação.

IMPORTANTE

O ajuste exato depende da espessura e elasticidade do tecido. Mesmo o comprimento do ponto pode influenciar a configuração. Quanto mais longos são os pontos, mais o tecido ficará contraído.

Sempre realize um teste com um teste do tecido utilizado e descubra a melhor configuração

CUIDANDO DA SUA MÁQUINA

SUBSTITUINDO O CORTADOR MÓVEL

Substitua o cortador móvel caso ele fique cego, como se segue. Um cortador extra será encontrado em seus acessórios.

OBS:

Você não precisa substituir o cortador fixo, que é feito de uma liga metálica resistente e especial

PRIMEIRAMENTE REMOVA O PLUGUE DE FORÇA DA TOMADA ELÉTRICA

1. Desprenda o parafuso e remova o cortador móvel
2. Feche a mesa de trabalho. Abaixar o braço direcionador do cortador até sua posição mais baixa, girando o volante com as mãos para sua direção. Nesta posição, configure o cortador substituto em uma certa posição e prenda-o com o parafuso, **CERTIFICANDO-SE QUE O LIMITE DO CORTADOR MÓVEL É DE APROXIMADAMENTE 0.5 mm ABAIXO DA SUPERFÍCIE DO CORTADOR FIXO.**

DESENGATANDO O CORTADOR MÓVEL

Se você quiser costurar sem o cortador, abra a mesa de trabalho e desengate o cortador móvel, empurrando o botão para liberação do cortador para a esquerda e girando-o na sua direção, como mostrado na figura. Certifique-se que a margem do tecido não é mais larga que a largura selecionada além da margem ou do looper superior para que a agulha não seja danificada.

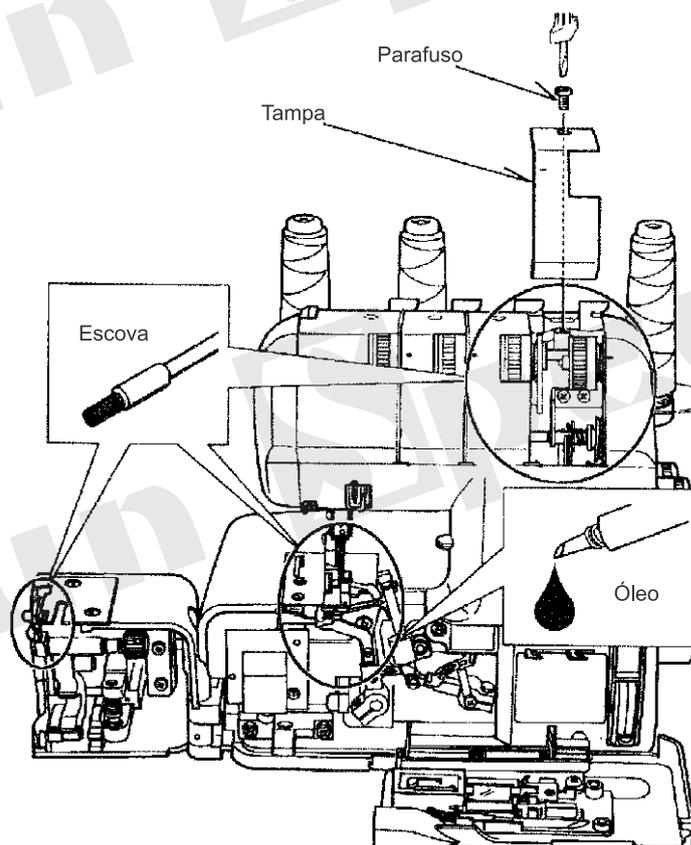
REMOVENDO A TAMPA

Desconecte do fornecimento de energia antes de remover a tampa.
Remova o parafuso e retire a tampa.

LIMPANDO E APLICANDO ÓLEO

Para manter a máquina funcionando de maneira estável, mantenha-a limpa e lubrificada a todo momento. **PRIMEIRAMENTE DESCONECTE A MÁQUINA DA ENERGIA REMOVENDO O PLUGUE DA TOMADA.**

1. Abra a tampa frontal e a mesa de trabalho. Utilizando de um pincel, remova a poeira e o algodão acumulado.
2. Aplique algumas gotas de óleo nos pontos indicados pelas setas. **SEMPRE UTILIZE UM ÓLEO DE MÁQUINA DE BOA QUALIDADE**
3. Remova cada cobertura superior com uma chave de fenda e remova a poeira e o algodão das partes internas com um pincel.



4. CHECANDO PROBLEMAS DE DESEMPENHO

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	CORREÇÃO
Pontos Irregulares	Tensão incorreta na linha Agulha de tamanho incorreto Colocação Inadequada da Linha Tecido sendo empurrado Calcador Frouxo	Reconfigure a tensão na linha Escolha o tamanho correto da agulha de acordo com a linha e o tecido Recoloque a Linha Reconfigure a Agulha Reconfigure o Calcador
Quebra de Agulha	Tecido sendo empurrado Agulha de tamanho incorreto Configuração incorreta da Agulha Calcador Frouxo	Não puxe o Tecido; guie-o delicadamente Escolha o tamanho correto da agulha de acordo com a linha e o tecido Reconfigure a Agulha Reconfigure o Calcador
Enrugamento	Tensão incorreta na linha Agulha cega ou torta Alimentação alternativa configurada incorretamente	Reconfigure a tensão na linha Insira uma nova Agulha Configure-a em menos que 1
Pontos Saltando	Colocação Inadequada da Linha Agulha de tamanho incorreto Agulha cega ou torta Configuração incorreta da Agulha	Reconfigure o maquinário da Linha Escolha o tamanho correto da agulha de acordo com a linha e o tecido Insira uma nova Agulha Reconfigure a Agulha
Linhas se Partindo	Colocação Inadequada da Linha Agulha Torta Tensão na linha muito forte Configuração incorreta da Agulha Carretel de Linha se enrolando Extremidade da Guia de Linha não estendida	Recoloque a Linha Insira uma nova Agulha Reconfigure a tensão na linha Reconfigure a Agulha Reconfigure o carretel adequadamente Estenda completamente a Extremidade da Guia de Linha

CERTIFICADO DE GARANTIA

A Sun Special garante esse produto e supõe que o usuário esteja familiarizado com o manuseio da máquina, tendo lido o manual de instruções e demais informações que acompanham o produto. O usuário também deve estar ciente que essa máquina é para uso doméstico.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A Sun Special reparará este produto ou qualquer componente defeituoso, cuja a causa seja defeito de fabricação ou de material, dentro do período de 1 (um) ano, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro consumidor, perante a apresentação da **NOTA FISCAL DE COMPRA**.

Guarde a nota fiscal de aquisição do produto.

Este documento é necessário para o exercício dos direitos aqui assegurados.

Os revendedores **SUN SPECIAL**, centros de serviços ou loja de varejo que ofereçam produtos Sun Special não têm autoridade para alterar, modificar ou de qualquer forma mudar os termos ou condições desta garantia.

O QUE NÃO ESTÁ COBERTO PELA GARANTIA

✗ Custo de remessa ou despesas de transporte do produto para Serviço Autorizado Sun Special e aulas de manuseio.

✗ Avarias de desgastes decorrentes do uso normal do produto incluindo lascas, arranhões, desgaste por fricção, descoloração ou desbotamento causado pelo uso ou exposição ao sol.

✗ Danos causados por mau uso, negligência, alterações ou reparos feitos por pessoas não autorizadas, uso de acessórios ou peças que não sejam de fabricação Sun Special ou falha na observação dos cuidados recomendados no manual de instruções.

✗ Agulhas

✗ A Sun Special não garante utilização deste produto para fins não previstos neste termo de garantia e demais instruções contidas na máquina.

✗ Leve o produto defeituoso ao Autorizado Sun Special, **juntamente com a nota fiscal de compra e este certificado de garantia**.

Sun Special®

Qualidade e Tecnologia

www.sunspecial.com.br

Rua da Graça, 577 - Bom Retiro - São Paulo / SP
01125-000 - Tel: 11-3334-8800

DATA DA COMPRA DO PRODUTO: _____ / _____ / _____

GARANTIA DE 1(UM) ANO VÁLIDA A PARTIR DESTA DATA

Sun Special®

Sun Special®

Sun Special®

