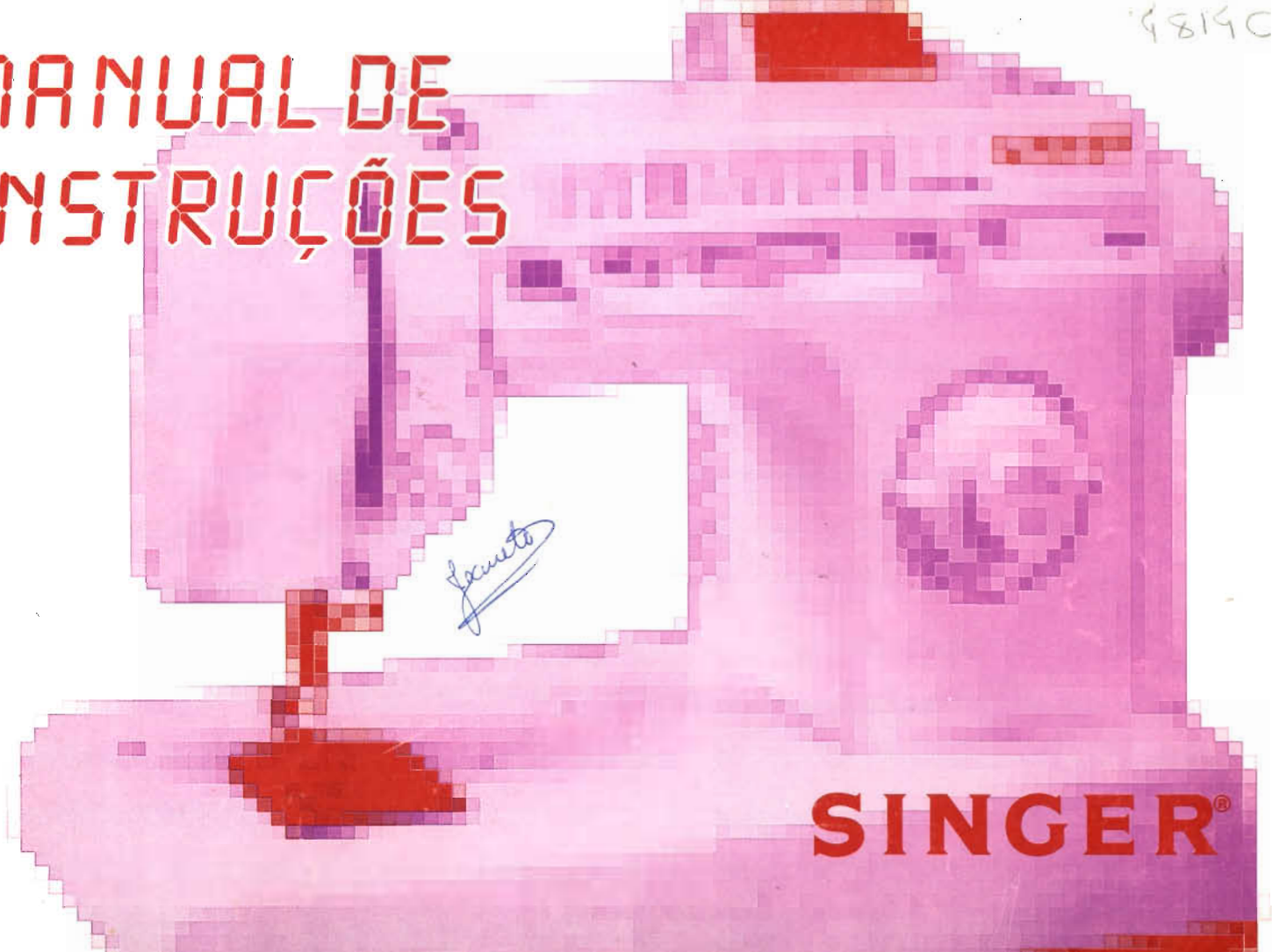


9819C

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Singer

SINGER®



Congratulações

*Como proprietária de uma nova máquina de costura SINGER *, você está habilitada a iniciar uma excitante aventura em criatividade. Desde o primeiro momento que usar sua máquina, você saberá que está costurando com uma das máquinas de mais fácil manejo, jamais construída.*

Recomendamos que antes de começar a usar sua máquina de costura, descubra as muitas vantagens e facilidades no manejo, lendo cada item deste manual, sentada à frente de sua máquina.

Para assegurar a você os mais modernos equipamentos de costura, o fabricante se reserva o direito de alterar a aparência, mecanismos ou acessórios desta máquina, sempre que julgar necessário.

Copyright © 1996

® A Registered Trademark of The Singer Company Limited

Leia com atenção

Importantes notas de segurança

1. *Desligue a tomada de força da parede antes de trocar agulhas, sapatilhas ou chapa de agulha ou quando a máquina estiver fora de uso. Isto eliminará a possibilidade de ocorrer acidentes.*
2. *Antes de remover a caixa de bobina, desligue a tomada de força da parede.*
3. *Devido ao movimento de subida e descida da agulha, você deve trabalhar cuidadosamente, observando a área da costura enquanto opera a máquina.*
4. *Não puxe o tecido enquanto estiver costurando. Isto poderá deformar a agulha, causando sua quebra.*
5. *Antes de limpar a máquina, desligue a tomada de força da parede.*
6. *Não tente ajustar a correia do motor. Procure o Centro de Assistência Técnica ou um posto autorizado SINGER se qualquer ajuste for necessário.*
7. *Antes de trocar a lâmpada do farolete, assegure-se de desligar a tomada de força da parede. Não opere a máquina sem antes ter montado as tampas superior e frontal.*
8. *Esta máquina foi projetada para usar lâmpadas de 15 watts máximo.*

Para Território Europeu

Este produto não provoca interferências em Rádio e Televisão, de conformidade com as exigências da CISPR, Comissão Eletrotécnica Internacional.

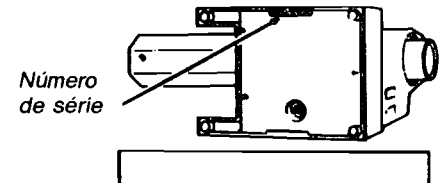
Conteúdo

<i>Importantes notas de segurança.....</i>	<i>1</i>	<i>Seletor do comprimento do ponto.....</i>	<i>17</i>
<i>Conhecendo sua máquina.....</i>	<i>3</i>	<i>Botão para costura em retrocesso.....</i>	<i>18</i>
<i>Peças principais.....</i>	<i>3</i>	<i>Costurando em retrocesso.....</i>	<i>18</i>
<i>Acessórios.....</i>	<i>4</i>	<i>Cerzido.....</i>	<i>19</i>
<i>Conectando a máquina.....</i>	<i>5</i>	<i>Acolchoado.....</i>	<i>19</i>
<i>Accionando a máquina.....</i>	<i>5</i>	<i>Pregando zíper.....</i>	<i>20</i>
<i>Trocando a chapa de agulha.....</i>	<i>6</i>	<i>Costura zigue-zague.....</i>	<i>21</i>
<i>Trocando o pé-calcador completo.....</i>	<i>6</i>	<i>Seletor da posição da agulha.....</i>	<i>21</i>
<i>Trocando agulhas.....</i>	<i>7</i>	<i>Seletor da largura do ponto.....</i>	<i>21</i>
<i>Montando a cobertura dos dentes</i>		<i>Ajuste do comprimento do ponto.....</i>	<i>21</i>
<i>impelentes.....</i>	<i>7</i>	<i>Costuras com agulha dupla.....</i>	<i>22</i>
<i>Trocando as sapatilhas.....</i>	<i>8</i>	<i>Pregando os botões.....</i>	<i>23/24</i>
<i>Tabela de tecido, linha e agulha.....</i>	<i>9</i>	<i>Costura braço-livre.....</i>	<i>25/26</i>
<i>Colocando a bobina.....</i>	<i>10</i>	<i>Removendo a extensão da base.....</i>	<i>25</i>
<i>Enchendo uma bobina.....</i>	<i>11</i>	<i>Caseador manual.....</i>	<i>27/28</i>
<i>Como passar a linha na máquina.....</i>	<i>12</i>	<i>Acessórios adicionais.....</i>	<i>29</i>
<i>Puxando a linha da bobina.....</i>	<i>13</i>	<i>Cuidados com sua máquina.....</i>	<i>30</i>
<i>Ajustando a tensão da linha</i>		<i>Removendo e colocando a caixa</i>	
<i>(Para costuras reta e zigue-zague).....</i>	<i>14</i>	<i>de bobina.....</i>	<i>30/31</i>
<i>Fazendo uma costura.....</i>	<i>15</i>	<i>Limpando a máquina.....</i>	<i>32</i>
<i>Iniciando a costura.....</i>	<i>16</i>	<i>Lubrificando a máquina.....</i>	<i>33</i>
<i>Costura reta.....</i>	<i>17</i>	<i>Trocando a lâmpada.....</i>	<i>34</i>
<i>Seletor da largura do ponto.....</i>	<i>17</i>	<i>Guia para verificação de defeitos.....</i>	<i>35/36</i>
<i>Seletor da posição da agulha.....</i>	<i>17</i>		

Caro Consumidor:

Para futura referência, recomendamos registrar o número de série da sua máquina de costura no espaço reservado.

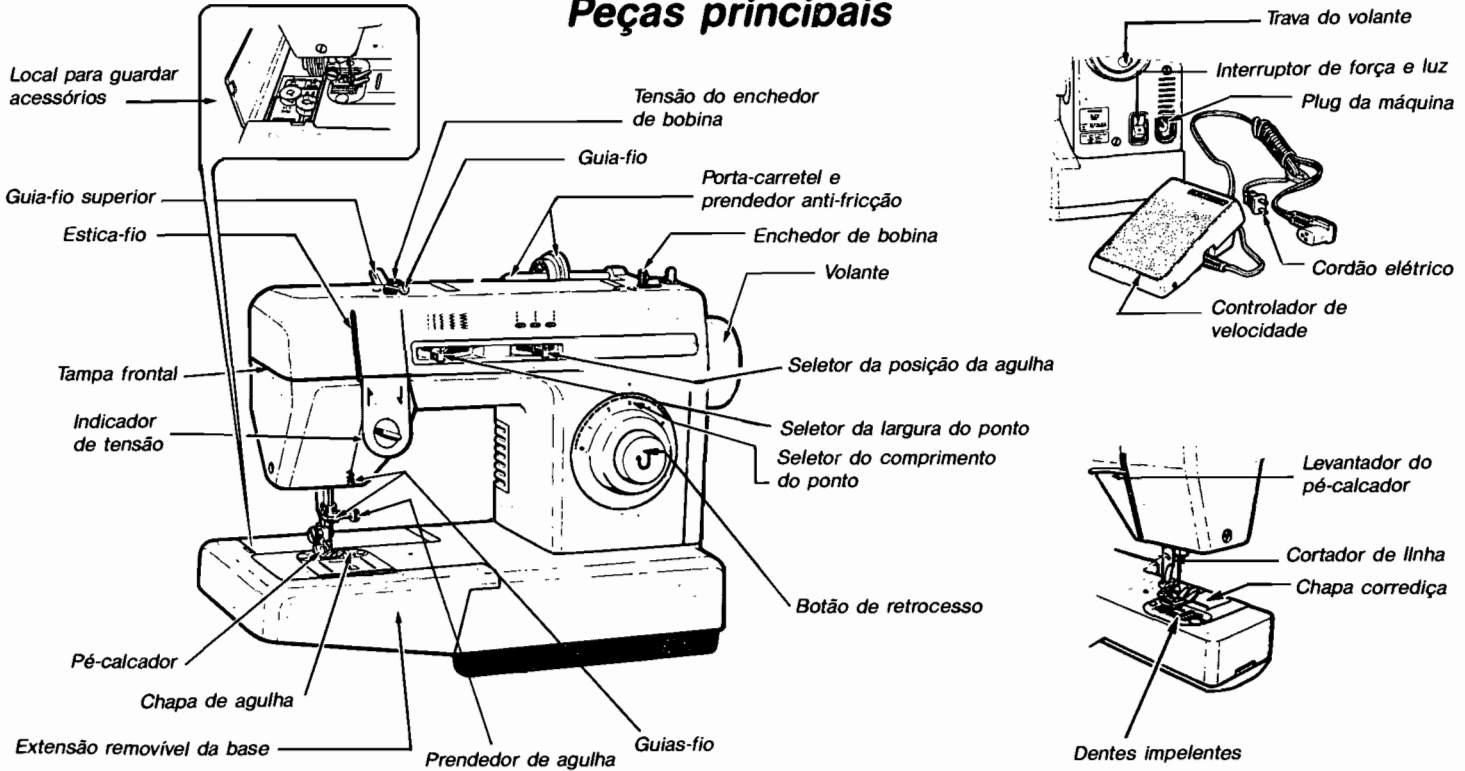
Para localizar o número de série na máquina, observe a ilustração.



Número de série

Conhecendo sua máquina

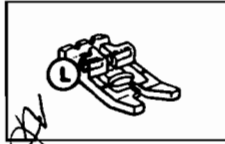
Peças principais



Acessórios

Os acessórios foram desenhados para simplificar seus projetos de costura e, aumentar a versatilidade da sua máquina. As letras que você vê ao lado das ilustrações estão também gravadas nas peças, para que você possa identificar corretamente os acessórios para as diversas aplicações.

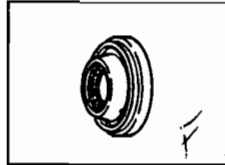
Sapatilha para casas (L) usada com a Chapa de Agulha de Uso Geral para fazer casas.



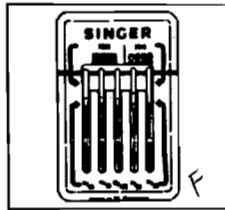
Prendedor de retrós (Q) usado para prender retreiros de pequeno diâmetro.



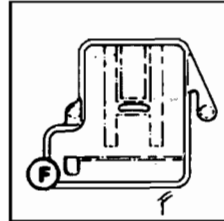
Prendedor de carretel anti-fricção usado para vários tamanhos de carretéis, permite um desenrolar suave da linha. O carretel não gira.



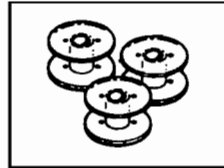
Embalagem de agulhas inclui um sortimento para costurar vários tipos de tecidos.



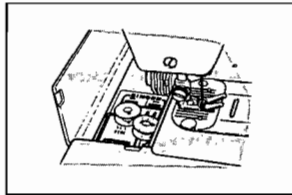
Cobertura dos impelentes (F) usada para costuras com movimento livre, pregar botões e cerzir.



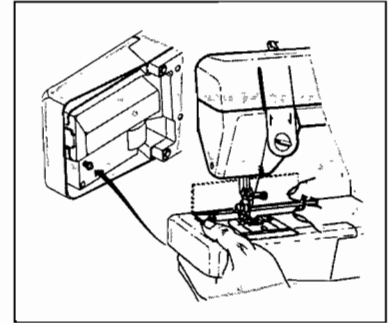
Bobinas transparentes para fácil observação da quantidade de linha.



Local para guardar acessórios



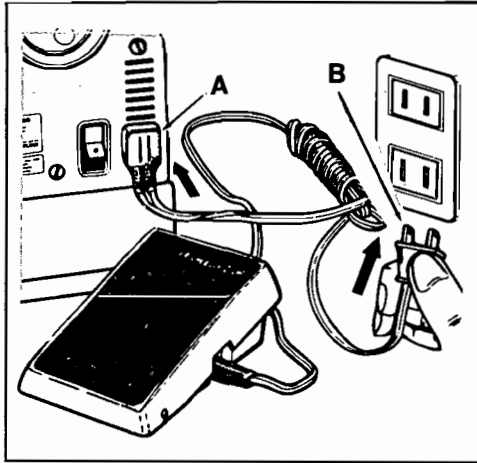
Os acessórios deixam a fábrica nesta área.



Aperte o pino que se encontra debaixo da extensão da base e, você abrirá a tampa do compartimento de acessórios.



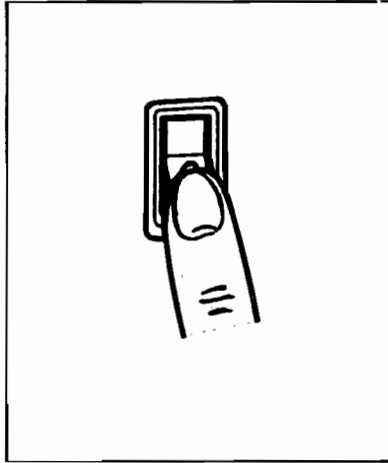
Conectando e acionando a máquina



Passo 1

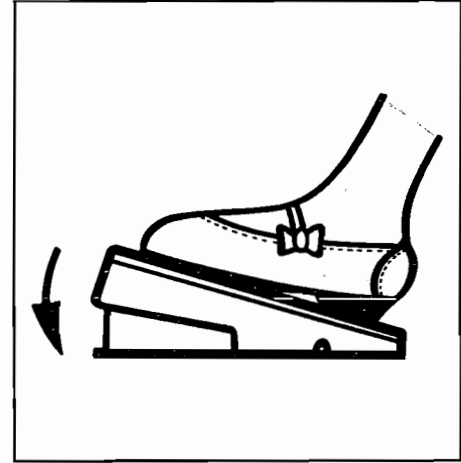
Introduza o plug no receptáculo (A) à direita da máquina.

Conecte o plug (B) na tomada de força da parede.



Passo 2

Para ligar a máquina e o farolete, pressione a parte superior do interruptor. Para desligar a máquina e o farolete, pressione a parte inferior "O" do interruptor.



Passo 3

Para funcionar a máquina pressione com o pé o controlador. Quanto maior for a pressão, mais rápida será a costura. Para parar a máquina, retire o pé do controlador.



Não opere a máquina sem tecido sob o pé-calçador, pois poderá danificar os impelentes e o pé-calçador.

Como trocar a chapa de agulha (A e C)

Passo 1

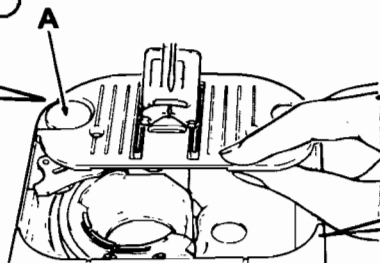
Levante a agulha e a barra de pressão.

Passo 4

Para montar, enfie a chapa sob o prisioneiro (A) e empurre-a firmemente para a esquerda.

Passo 5

Pressione para baixo até que se encaixe no pino da direita.



Passo 3

Levante o canto direito da chapa e remova-a puxando para a direita.

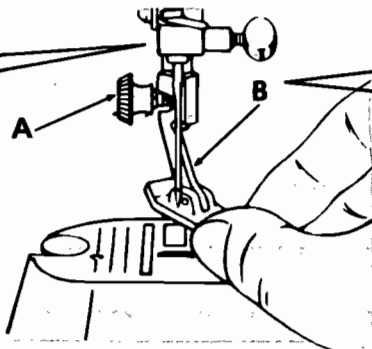
Passo 2

Abra a chapa corrediça.

Como trocar o pé-calcador completo (H)

Passo 1

Levante a agulha e a barra de pressão.



Passo 2

Afrouxe o parafuso (A) e remova o pé-calcador (B), guiando-o para frente e para a direita.

Passo 3

Para montar o pé-calcador, enganche a haste em torno da barra de pressão e aperte o parafuso.



Como trocar agulhas na sua máquina

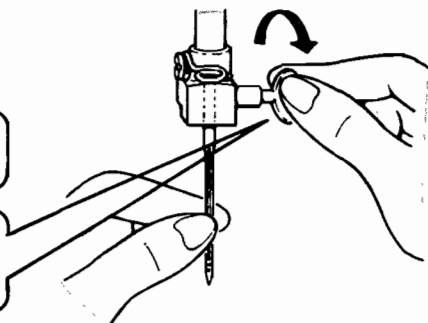
Nunca se esqueça de desligar a máquina antes da troca de agulhas.

Passo 1

Levante a agulha até sua posição mais alta.

Passo 2

Afrouxe o parafuso fixador da agulha e remova-a.



Passo 3

Com a parte chata para trás, introduza a nova agulha tanto quanto possível.

Passo 4

Aperte firmemente o parafuso fixador.

Como montar a cobertura dos impelentes (F)

A cobertura dos impelentes é usada para costuras com movimento livre, pregar botões e cerzir. Para montá-la siga as instruções:

Passo 1

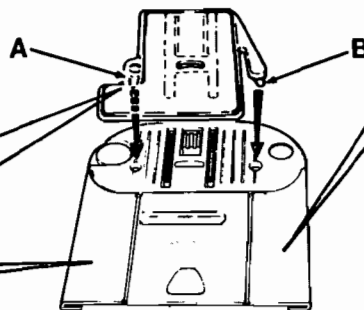
Levante a agulha e a barra de pressão.

Passo 3

Posicione a cobertura sobre a chapa de agulha, pressionando os pinos (A) e (B) dentro dos furos.

Passo 2

Abra a chapa corrediça.



Passo 4

Feche a chapa corrediça.

Passo 5

Para remover, abra a chapa corrediça, levante a parte frontal da cobertura e remova-a.

Como trocar as sapatilhas

Desligue a máquina antes de trocar as sapatilhas.



Passo 1

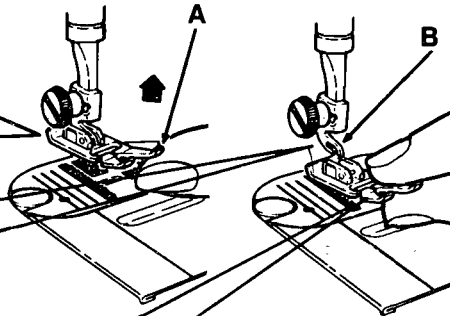
Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja em sua posição mais alta.

Passo 2

Levante a barra de pressão.

Passo 3

Pressione a ponta da sapatilha (A) para cima, até que se solte da haste (B).



Passo 4

Retire a sapatilha da máquina.

Passo 5

Coloque uma nova sapatilha sob o centro da haste.

Passo 6

Abaixe a barra de pressão alinhando a haste sobre o pino da sapatilha (C).

Passo 7

Pressione o parafuso fixador (D) para baixo, até que a sapatilha se encaixe.

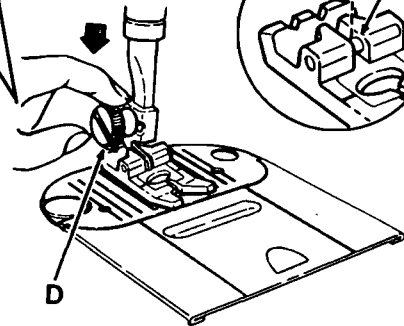


Tabela de tecido, linha e agulha

A agulha e a linha que você escolherá dependerão do tecido que está sendo costurado. A tabela ao lado é um guia prático para a escolha de agulha e de linha. Consulte-a antes de começar um trabalho de costura. Assegure-se de usar o mesmo tipo de linha na agulha e na bobina.

Os tecidos abaixo podem ser de qualquer tipo de fibra: algodão, linho, seda, lã, sintético, rayon, misto. Os tecidos estão listados conforme o peso.			Agulha	
	Tecido	Linha	Tipo	Tamanho
Leve	Cambrailha Chiffon Crepe	Poliéster + Algodão 100% Poliéster * Mercerizada 60	2020	11/80
Médio	Linho Percal Piquê Casimira Faile Veludo	Poliéster + Algodão 100% Poliéster Nylon * Mercerizada 50	2020	14/90
Médio Pesado	Gabardine Tweed Lona Brim Sarja Cotelê	Poliéster + Algodão 100% Poliéster * Mercerizada 40	2020	16/100
			2020	18/110
Malhas	Malhas fechadas Malhas duplas Jersey Tricot	Poliéster + Algodão Poliéster Nylon	Ponta esférica 2045 Tamanhos 11/80, 14/90, 16/100, 18/110	

* Não recomendamos para tecidos elásticos.

Como colocar a bobina

Passo 1

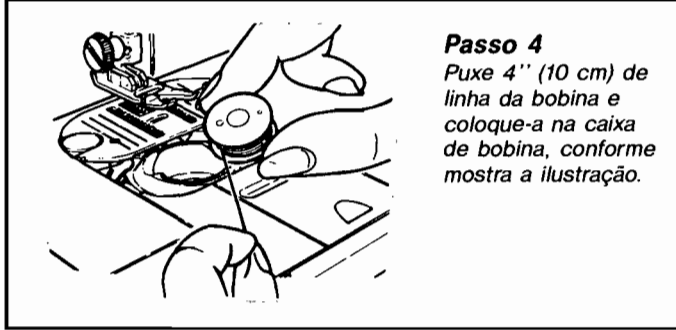
Levante o pé-calçador.

Passo 2

Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja em sua posição mais alta.

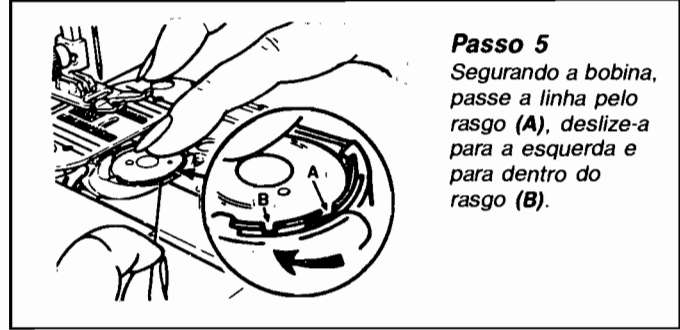
Passo 3

Abra a chapa corredeira e remova a bobina vazia.



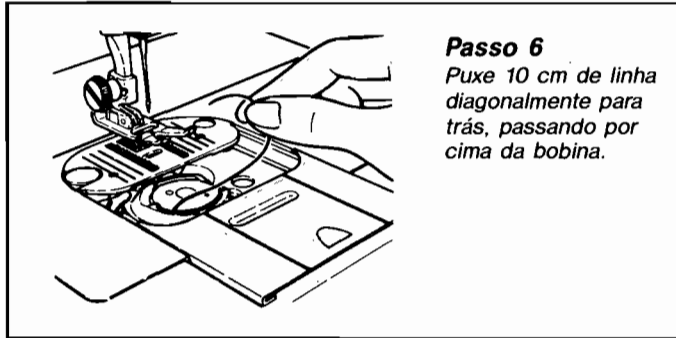
Passo 4

Puxe 4'' (10 cm) de linha da bobina e coloque-a na caixa de bobina, conforme mostra a ilustração.



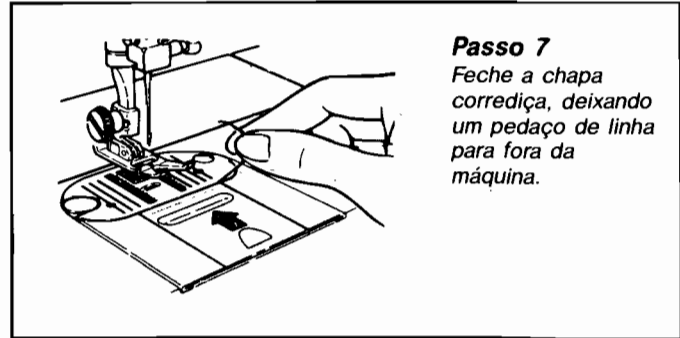
Passo 5

Segurando a bobina, passe a linha pelo rasgo (A), deslize-a para a esquerda e para dentro do rasgo (B).



Passo 6

Puxe 10 cm de linha diagonalmente para trás, passando por cima da bobina.



Passo 7

Feche a chapa corredeira, deixando um pedaço de linha para fora da máquina.

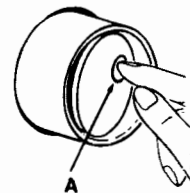


Como encher uma bobina

O enchimento da bobina será fácil e rápido se você seguir as instruções abaixo. Sempre encha a bobina antes de passar a linha pela máquina e pela agulha.

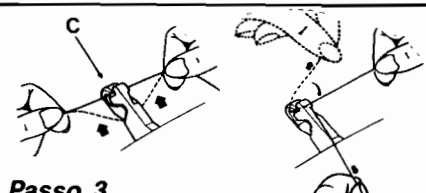
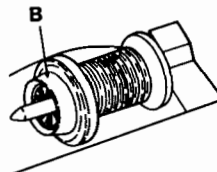
Passo 1

Pressione a trava (A) do volante. Isto fará desligar o movimento da agulha.



Passo 2

Coloque o carretel no pino porta-carretel e monte o prendedor (B) do carretel.

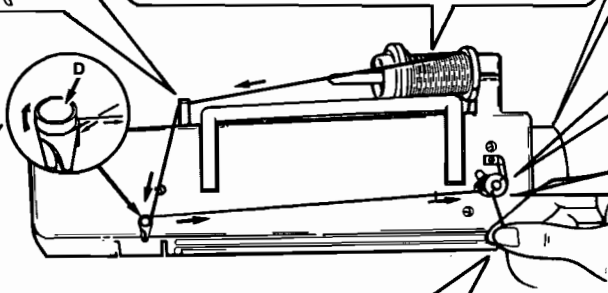


Passo 3

Puxe a linha do carretel e deslize-a para dentro do furo do guia-fio (C).

Passo 4

Passe a linha, no sentido horário, em torno do disco de tensão (D) do enchedor.



Passo 5

Passe a linha pelo pequeno furo da bobina, de dentro para fora.

Passo 6

Coloque a bobina no eixo do enchedor e empurre-o para a direita.

Passo 7

Segure a ponta da linha e, funcione a máquina até que se tenha enrolado a quantidade de linha desejada. (O enchimento cessará quando a bobina estiver cheia).

Passo 8 Corte a linha, empurre a bobina para a esquerda e remova-a do eixo.

Passo 9

Corte a linha sobrando do pequeno furo.

Passo 10

Pressione o lado oposto da trava do volante para acionar novamente a agulha.

Como passar a linha na máquina

Passo 7

Passa a linha pelo estica-fio.



Passo 1

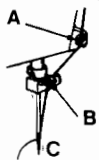
Levante o estica-fio até sua posição mais alta, girando o volante em sua direção.

Passo 2

Levante o pé-calçador para liberar a tensão da linha.

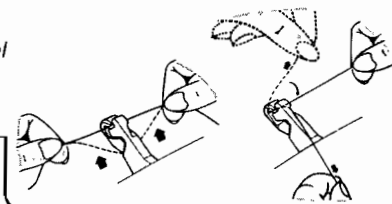
Passo 8

Passa a linha através dos guias A e B e, enfie a linha no furo da agulha, de frente para trás, puxando 4" (10 cm) de linha para trás da agulha C.



Passo 4

Puxe a linha do carretel e passe-a através do guia-fio e,...

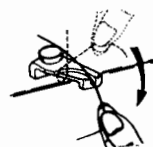


Passo 3

Coloque o carretel no pino porta-carretel e coloque o prendedor, pressionando-o firmemente contra o carretel.

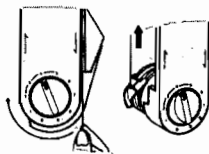
Passo 5

...com apenas uma mão, passe a linha sob o guia e através da abertura.



Passo 6

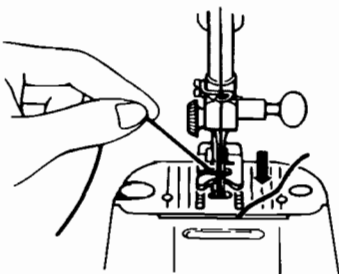
Passa a linha pelos discos de tensão, puxando-a para baixo e ao redor dos discos. Segurando levemente o carretel, puxe a linha suavemente para cima levantando a mola e, permitindo que a linha deslize para dentro do protetor.





Como puxar a linha da bobina

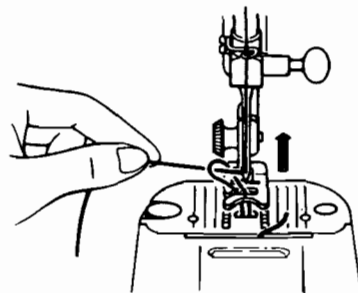
Agora que a agulha já está enfiada e a bobina já está montada, puxe a linha da bobina através do furo da chapa de agulha.



Passo 1

Com a mão esquerda, segure a linha da agulha.

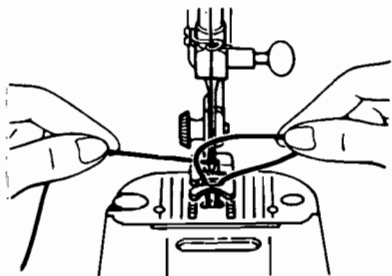
- Gire o volante em sua direção, fazendo a agulha descer através do furo da chapa.



Passo 2

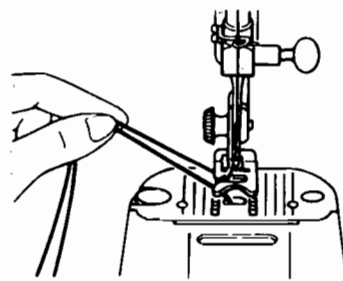
Continue girando o volante até que a agulha volte acima da chapa.

- Puxe levemente a linha da agulha e, traga para cima a linha da bobina, em forma de laço.



Passo 3

Com os dedos, desfaça o laço até encontrar a ponta da linha da bobina.



Passo 4

Passa a linha da agulha através da abertura, no lado esquerdo da sapatilha.

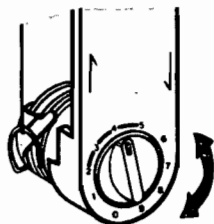
- Puxe ambas as linhas para trás da máquina.

Como ajustar a tensão da linha

Para costura reta



Um ponto perfeito e bem balanceado (A), terá o nó localizado entre as duas faces do tecido, sem laços aparentes e sem franzir o tecido.



Muita tensão produzirá pontos muito apertados (B) e franzirá o tecido.

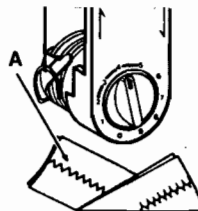
- Para diminuir a tensão, gire o dial para um número menor.



Pouca tensão produzirá pontos soltos (C) em forma de laços na sua costura.

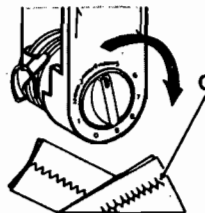
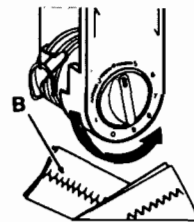
- Para aumentar a tensão, gire o dial para um número maior.

Para costura zigue-zague



A regulagem correta da tensão deve produzir um ponto suave e regular, com as linhas superior e inferior prendendo nos cantos do zigue-zague. A linha superior pode ser visível do lado de dentro do tecido, dependendo dessa visibilidade da linha, do tecido e do ponto (A).

Demasiada tensão produzirá um ponto muito apertado, franzindo o tecido (B). Para reduzir a tensão, passe o marcador para um número menor. Em alguns tecidos, isto pode não permitir uma perfeita amarração dos pontos nos cantos, no lado de dentro do tecido.



Pouca tensão originará um ponto solto (C). Em muitos casos formam-se laçadas do lado de dentro do tecido. Girando o marcador para um número maior você aumentará a tensão.

Como fazer uma costura

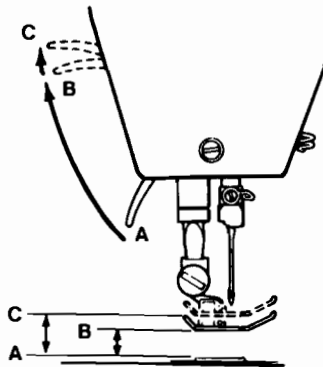
Você pode costurar fácil e precisamente seguindo as sugestões abaixo:

Colocando o tecido debaixo da sapatilha

A maioria dos tecidos pode ser colocada debaixo da sapatilha, elevando-se a alavanca (A) da barra de pressão à posição (B).

Quando usar tecido grosso, várias camadas de tecido ou um bastidor, levante a alavanca à posição (C), que aumentará o espaço entre a sapatilha e a chapa de agulha.

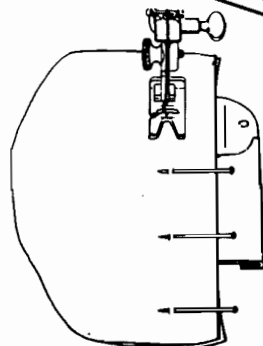
- Abaixar totalmente a alavanca da barra de pressão e você estará pronta para costurar.



Alinhavo da costura

Alfinetar ou alinhar manualmente são maneiras fáceis de fixar os tecidos, antes de costurar com a máquina.

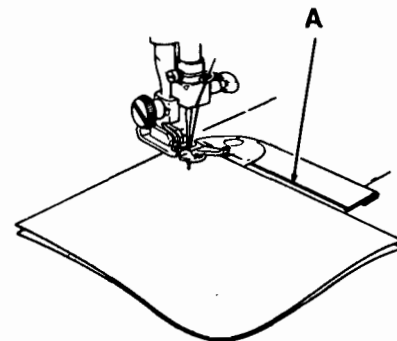
Para alfinetar, coloque os alfinetes na linha de costura. NUNCA coloque os alfinetes na face inferior do tecido, em contacto com os impelentes, nem costure sobre os alfinetes; remova-os enquanto costura. Para o alinhavo manual, faça pontos longos e frouxos que possam ser facilmente removidos.



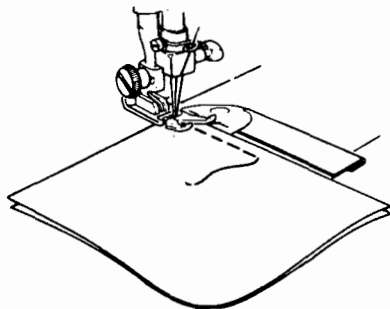
Mantendo a costura reta

Para manter a costura reta, use uma das linhas de guia gravadas na chapa de agulha.

- A linha comumente usada (A) a 5/8" (1,6 cm) de distância da linha de costura, é estendida através da chapa corretiça.



Como iniciar uma costura

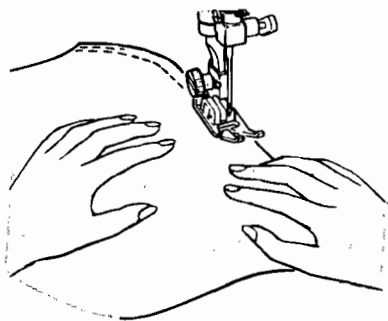


Posicione a agulha no tecido cerca de 1/2" (1,2 cm) da orela. Alinhe a borda do tecido com uma das linhas de guia numeradas da chapa de agulha. Abaixue o pé-calçador. Pressione e segure o botão de retrocesso.

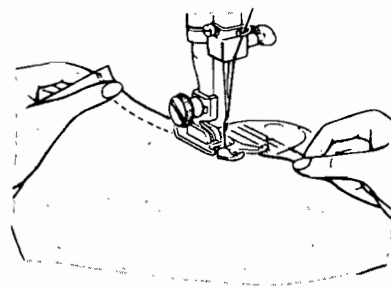
Enquanto segura o botão de retrocesso, costure para trás até a borda do tecido, para arrematar o início da costura.

Solte o botão de retrocesso e, costure para frente até o final do tecido.

Como guiar e segurar o tecido



Para tricô e outras malhas sintéticas similares, aplique leve tensão, segurando a costura na frente e por trás da sapatilha. Não puxe o tecido.



Para tecidos que esticam (como fio helanca), aplique uma tensão firme na frente e por trás, para esticar a costura enquanto os pontos vão se formando.

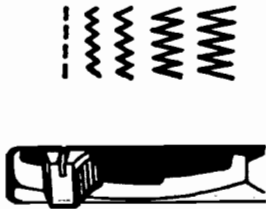
Costura reta


Antes de mover os seletores para ajustar sua máquina para costura reta, gire o volante em sua direção até que a agulha esteja acima da chapa de agulha.



Passo 1

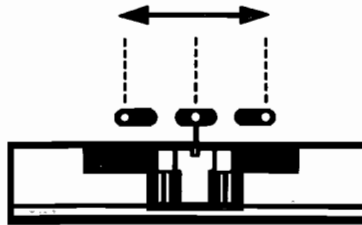
Seletor da largura do ponto






Para costura reta, o seletor deve ser ajustado somente em ().

Passo 2

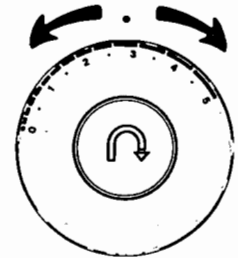
Seletor da posição da agulha




O seletor da posição da agulha ajusta a agulha nas posições esquerda (), centro () ou direita ().

Passo 3

Seletor do comprimento do ponto



Para ajustar o comprimento do ponto em sua costura, gire o dial de maneira que o ponto desejado fique alinhado com o símbolo ().

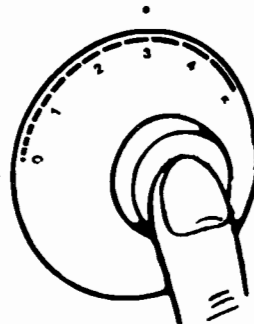
- Para diminuir o comprimento do ponto, gire o dial em direção a um número mais baixo.
- Para aumentar o comprimento do ponto, gire o dial em direção a um número mais alto.

Costurando em retrocesso

O Botão para costura em retrocesso com o símbolo (↶), está localizado no centro do seletor do comprimento do ponto.

Passo 1

Para costura em retrocesso, pressione o botão e mantenha-o pressionado.



Atenção:

A máquina irá costurar para trás somente enquanto você o mantém pressionado.

Passo 3

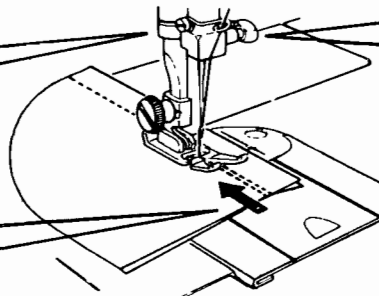
Levante a agulha e a barra de pressão e, remova o tecido por trás e para a esquerda.

Passo 4

Corte a linha no cortador da barra do pé-calcador.

Passo 2

Para arrematar o final da costura, pressione o botão de retrocesso e costure para trás 3-4 pontos.





Veja agora algumas aplicações com costura reta

Cerzido

Rasgos e esgarçados em roupas de crianças e cortinas, podem ser cerzidos fácil e rapidamente com um pouco de prática. Quando for necessário maior controle na costura, você poderá usar um bastidor, conforme ilustração.

Ajustes recomendados

Tipo do ponto: Costura reta

Posição da agulha: 

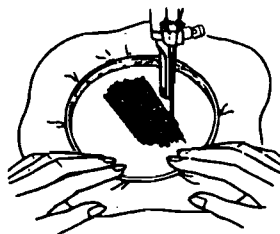
Largura do ponto: 

Comprimento do ponto: 2-5

Sapatilha: Uso geral (B)

Chapa de agulha: Uso geral (A)

Monte a cobertura dos impelentes (F)



Passo 1

Se a área a ser cerzida for aberta, alinhe um remendo por baixo.

Passo 2

Coloque a área sob a agulha, abaixe a barra de pressão e costure movimentando o tecido para frente e para trás.

Passo 3

Continue com estes movimentos até cobrir toda a superfície com linhas paralelas.

Acolchoado

Acolchoar é a arte de costurar duas ou mais camadas de tecidos juntas, com um desenho traçado. Usa-se um enchimento entre os tecidos para provocar um efeito macio.



Ajustes recomendados

Tipo do ponto: Costura reta

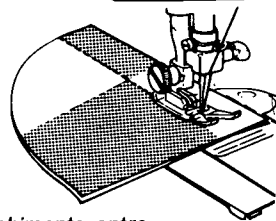
Posição da agulha: 

Largura do ponto: 

Comprimento do ponto: 2-5

Sapatilha: Uso geral (B)

Chapa de agulha: Uso geral (A)



Passo 1 - Trace os desenhos ou as linhas do acolchoado, com um giz.

Passo 2 - Coloque o material de enchimento entre as camadas dos tecidos.

Passo 3 - Alinhe o trabalho para evitar que os tecidos deslizem.

Passo 4 - Coloque o trabalho na máquina e costure cuidadosamente ao longo do traçado.

Passo 5 - Se o seu trabalho for muito grande, costure do centro para as bordas, guiando os tecidos com as duas mãos.

Como pregar zíper

Passo 1

Preparação

Ponto: 

Posição da agulha: 

Largura do ponto: 

Comprimento do ponto: 2-5

Sapatilha: Zíper (E)

Chapa de agulha: Uso geral (A)

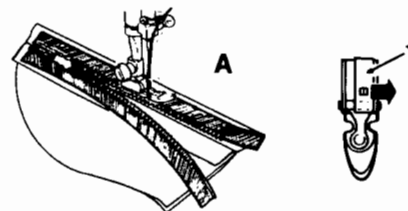
Veja agora como se
ajusta a sapatilha
para zíper!



Passo 2

Quando os dentes do zíper estiverem à esquerda da agulha (A):

Deslize o bloco separador (1) totalmente para a direita.



Passo 3

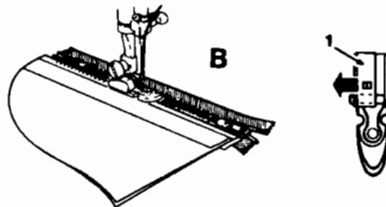
Monte a sapatilha no lado esquerdo do pino.



Passo 4

Quando os dentes do zíper estiverem à direita da agulha (B):

Deslize o bloco separador (1) totalmente para a esquerda.



Passo 5

Monte a sapatilha no lado direito do pino.



OBS.: ACESSÓRIO OPCIONAL

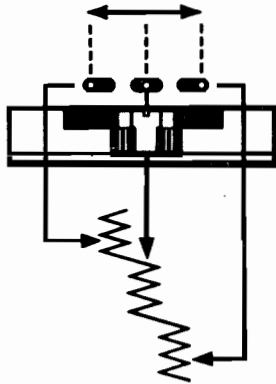
Costura zigue-zague






Antes de mover o seletor, assegure-se de que a agulha esteja totalmente levantada.

Passo 1

Seletor da posição da agulha

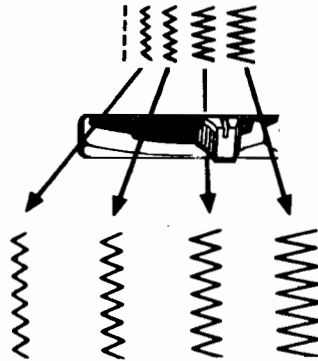



Quase todas as costuras zigue-zague serão feitas com a agulha na posição () centro.

As posições () esquerda e () direita são usadas para costuras especiais.

Passo 2

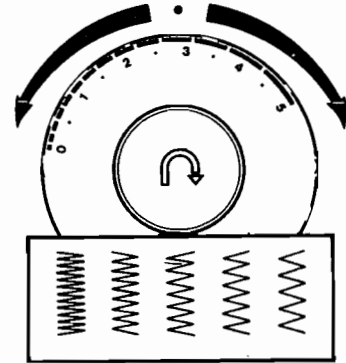
Seletor da largura do ponto



Para produzir qualquer ponto zigue-zague, o seletor deve ser movido da posição de costura reta (), para qualquer uma das outras posições. Quanto mais para a direita se mover o seletor, mais largo será o ponto.

Passo 3

Ajuste do comprimento do ponto



Qualquer regulagem de comprimento de ponto de 1 a 5 lhe dará um ponto de zigue-zague aberto.

Quanto maior for o número, mais abertos, ou mais afastados serão os pontos.

A área entre 0 e 1 no marcador é para ponto cetim, que é uma série de pontos muito juntos de zigue-zague simples, formando uma superfície macia, semelhante ao cetim.

Costura com agulha dupla

(acessório opcional à venda nos distribuidores Singer)

Atenção: Não use a largura do ponto maior do que a recomendada, pois você poderá quebrar a agulha.



Passo 1

Ajustes recomendados

Tipo do ponto: Ponto desejado

Posição da agulha:



Largura do ponto:



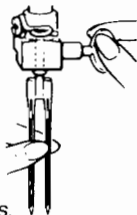
Comprimento do ponto: 2-5

Sapatilha: Uso geral (B)

Chapa de agulha: Uso geral (A)

Passo 2

Desligue a máquina.



Passo 3

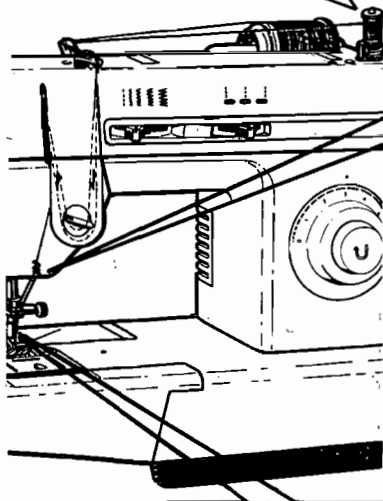
Coloque a agulha dupla com a parte chata para trás.

Passo 4

Passa a primeira linha normalmente como você faria com agulha simples.

Passo 6

Coloque o segundo pino porta-carretel no furo, sobre a tampa superior da máquina.



Passo 7

Passa a segunda linha de maneira usual.

Passo 8

Passa a linha pelos demais pontos. Porém, não a passe pelo último guia, logo acima da agulha. Enfie-a no olho da agulha da direita.

Passo 9

Puxe ambas as linhas para baixo da sapatilha e para trás, junto com a linha da bobina.



Passo 10

Vagarosamente, gire o volante em sua direção e, observe que as agulhas penetrem livremente no furo da chapa de agulha.

Passo 5

Passa a linha através do olho da agulha esquerda.

