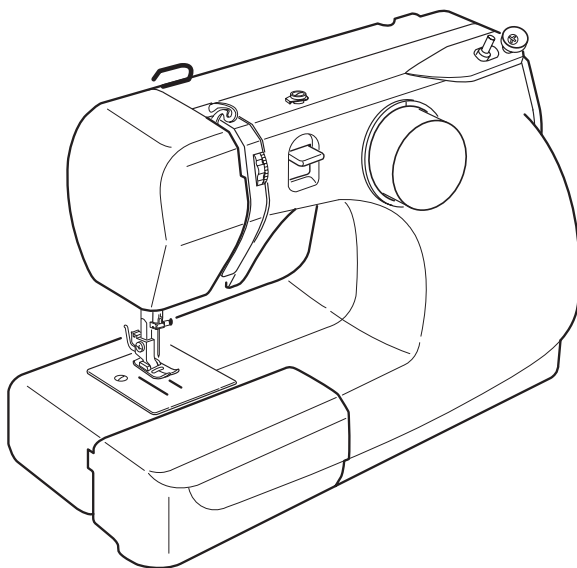


MANUAL DE INSTRUÇÕES



RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

Ao usar um eletrodoméstico, precauções básicas de segurança devem ser sempre seguidas, incluindo o seguinte:

Esta máquina de costura foi projetada e fabricada para uso doméstico apenas. Leia todas as instruções antes de usar esta máquina de costura.

PERIGO — Para reduzir os riscos de choque elétrico:

1. Nunca deixe um aparelho sem vigilância quando estiver ligado à energia. É necessário sempre desligar esta máquina de costura da tomada de energia, depois de utilizar ou antes de efetuar uma limpeza.
2. Sempre desconecte a máquina da tomada de energia antes de trocar a lâmpada. Troque a lâmpada por uma lâmpada original do mesmo tipo 15 Watts.

AVISO — De modo a reduzir os riscos de queimaduras, incêndios, choques elétricos ou ferimentos:

1. Não utilize esta máquina como um brinquedo. Preste muita atenção quando a máquina de costura for utilizada por crianças ou na proximidade delas.
2. Utilize esta máquina unicamente para os usos previstos, tal como descritos no manual da máquina. Utilize somente os acessórios recomendados pelo fabricante como indicado no manual da máquina.
3. Nunca ligue a máquina de costura se o cabo ou o plugue estiverem danificados, se a máquina não estiver funcionando corretamente, se caiu, se estiver avariada ou se caiu ou teve contato com água. Envie a máquina de costura à rede autorizada Janome, para que seja examinada, reparada ou para que sejam ajustadas as partes elétricas e mecânicas.
4. Nunca ligue a máquina se as aberturas de ventilação estiverem obstruídas. Mantenha as aberturas de ventilação desta máquina de costura e o pedal de controle sem qualquer acumulação de fiapos, poeira ou pedaços de tecido.
5. Nunca deixe cair ou entrar objetos em nenhuma abertura ou orifício da máquina.
6. Não utilize a máquina ao ar livre.
7. Não ligue a máquina em ambientes onde estiverem sendo utilizados produtos em aerossol (spray) ou onde estiver sendo administrada a instalação de oxigênio.
8. Para desligar coloque o interruptor na posição Desligar (“O”) e retire o plugue do cabo de energia da tomada.
9. Não desligue a máquina da energia puxando pelo cabo. Para desligar, segure no plugue e não puxe pelo cabo elétrico.
10. Mantenha os dedos afastados de todas as peças móveis. Preste atenção especial na área próxima à agulha e/ou à lâmina de corte da máquina de costura.
11. Utilize sempre a chapa da agulha correta. Se a chapa da agulha não estiver encaixada corretamente ou não for a original da máquina a agulha pode quebrar.
12. Não utilize agulhas tortas.
13. Não puxe nem empurre o tecido durante a costura. Isto pode entortar a agulha e fazê-la quebrar.
14. Antes de fazer ajustes na área da agulha, como colocar ou trocar a agulha, colocar a bobina, ou mudar o calcador etc., desligue o interruptor de energia da máquina, colocando na posição Desligar (“O”).
15. Desligue sempre a máquina de costura da tomada de energia antes de retirar as tampas, lubrificar ou fazer qualquer outro ajuste indicado neste manual de instruções.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Para Europa apenas:

Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir de 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais comprometidas ou falta de experiência e conhecimento se elas tiverem recebido supervisão ou instrução relativas ao uso do aparelho de forma segura e entenda os riscos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. Limpeza e manutenção de usuário não devem ser efetuadas por crianças sem supervisão.

Para fora da Europa (exceto EUA):

Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, mentais ou motoras reduzidas, ou com falta de conhecimento e de experiência, salvo se forem supervisionadas ou lhes sejam dadas instruções sobre a utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.

As crianças devem ser supervisionadas de modo a garantir que não brinquem com o aparelho.



Conforme a legislação nacional, este produto deve ser reciclado com toda a segurança, de acordo com as regras previstas para os aparelhos elétricos ou eletrônicos. Em caso de dúvida, entre em contato com o vendedor da máquina de costura. (União europeia apenas)

ÍNDICE

PEÇAS ESSENCIAIS

Nomes das Peças	3
Acessórios Padrão	4

PREPARANDO-SE PARA COSTURAR

Conectando a Máquina à Energia	5
Alavanca de Retrocesso	5
Alavanca de Elevação do Calcador	5
Encaixando e Retirando o Calcador	6
Base Móvel (Caixa de Acessórios)	6
Seletor de Ponto	6
Placa de Cerzir	7
Substituindo a Agulha	7
Tabela de Tecidos, Linhas e Agulhas	7
Enchendo a Bobina	8
Passando a Linha na Caixa da Bobina	10
Passando a Linha na Máquina	11
Puxando a Linha da Bobina	12
Ajustando a Tensão da Linha da Agulha	13

COSTURA BÁSICA

Ponto Reto	14
Mudando a Direção da Costura	14
Ponto Ziguezague Simples	15
Acabamento em bordas	15
Ponto Ziguezague 3 pontinhos (tricô)	15
Bainha Invisível	16
Pregar Botão	16
Caseado de Botão de 4 Passos	17
Caseado de Botão com Cordão	18
Ponto Concha	18

MANUTENÇÃO DA MÁQUINA

Limpeza dos Dentes de Transporte	19
Limpeza da Área da Lançadeira	19
Trocando a lâmpada	20
Identificação e Solução de Problemas	21

PEÇAS ESSENCIAIS

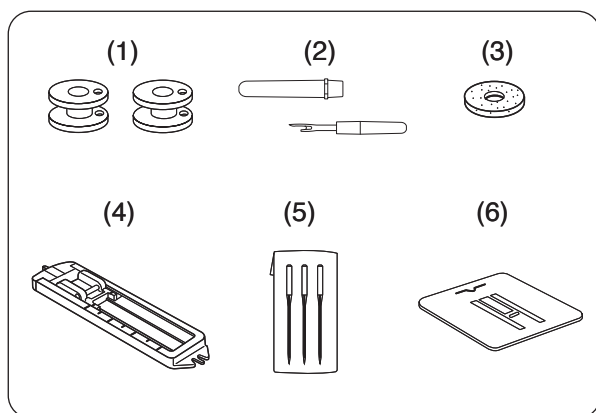
Nomes das Peças

- (1) Seletor de ponto
- (2) Trava do enchedor de bobina
- (3) Pino do enchedor de bobina
- (4) Guia-linha de tensão do enchedor de bobina
- (5) Estica-fio
- (6) Guia de linha
- (7) Seletor da tensão da linha
- (8) Tampa lateral
- (9) Parafuso de fixação da agulha
- (10) Agulha
- (11) Calcador
- (12) Parafuso
- (13) Alavanca
- (14) Suporte do calcador
- (15) Cortador de linha
- (16) Chapa da agulha
- (17) Base móvel (Caixa de Acessórios)
- (18) Alavanca de retrocesso
- (19) Pino para carretel de linha
- (20) Volante
- (21) Aberturas de ventilação
- (22) Interruptor de energia
- (23) Entrada para cabo de energia
- (24) Braço livre
- (25) Alavanca de elevação do calcador
- (26) Pedal de controle*

* O pedal de controle incluído pode ser diferente da ilustração.

OBSERVAÇÃO:

As especificações e o design da máquina estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.



Acessórios Padrão

- (1) Bobina
- (2) Descosedor / Abridor de casa de botão
- (3) Feltro
- (4) Calcador para caseado de botão
- (5) Conjunto de agulhas (HAX1 #14)
- (6) Placa de cerzir

Este manual de instruções está disponível para download em formato PDF no site <https://www.janome.com.br/>

PREPARANDO-SE PARA COSTURAR

Conectando a Máquina à Energia

- [1] Desligue o interruptor de energia.
- [2] Insira o plugue do cabo de energia na tomada para o cabo de energia na máquina.
- [3] Insira o plugue de energia na tomada da parede.
- [4] Ligue o interruptor de energia para ligar a máquina e acender a lâmpada de costura.
 - (1) Plugue do cabo de energia*
 - (2) Interruptor de energia da máquina (botão liga/ desliga)
 - (3) Tomada da parede
 - (4) Tomada para o cabo de energia na máquina
 - (5) Plugue do cabo de energia

* O plugue do cabo de energia para a tomada incluído com a máquina pode ser diferente da ilustração.



ATENÇÃO:

Antes de ligar o cabo de energia, certifique-se de que a voltagem e a frequência exibidas na máquina estão de acordo com a energia elétrica disponível onde a máquina será ligada.

OBSERVAÇÃO:

Quando estiver costurando na máquina, mantenha-se atento, olhando sempre a área de costura e não toque em qualquer parte móvel, como o estica fio, o volante ou a agulha.

Desligue sempre o interruptor de energia e desligue a máquina da tomada de energia:

- ao deixar a máquina sozinha.
- ao colocar ou remover partes da máquina.
- ao limpar a máquina.

Não coloque nenhum objeto sobre o pedal de controle, caso contrário, a máquina poderá começar a funcionar inadvertidamente.

Alavanca de Retrocesso

A alavanca de retrocesso permite fazer a costura de reforço (costura de retrocesso). A máquina irá costurar para trás enquanto a alavanca estiver pressionada.

Alavanca de Elevação do Calçador

A alavanca do calçador levanta e abaixa o calçador.

Você pode levantar o calçador 0,6 cm (1/4") mais alto do que a posição elevada normal.

Essa posição mais alta ajuda você a trocar o calçador e também colocar camadas grossas de tecido embaixo do calçador.

- (1) Posição abaixada
- (2) Posição elevada normal
- (3) Posição elevada extra

Encaixando e Retirando o Calçador



ATENÇÃO:

Desligue o interruptor de energia antes de substituir o calçador.

Para retirar:

Gire o volante na sua direção para levantar a agulha até a posição mais alta. Levante o calçador. Pressione a alavanca que fica na parte de trás do suporte do calçador. O calçador se soltará.

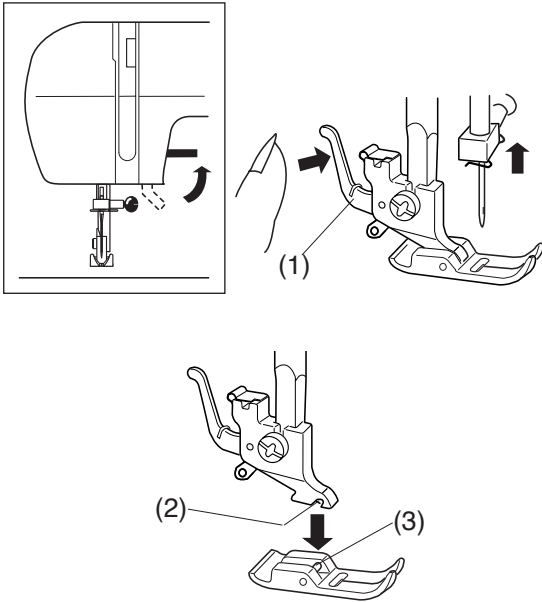
(1) Alavanca

Para encaixar:

Posicione o calçador embaixo do suporte do calçador de forma que o pino do calçador fique alinhado com a ranhura no suporte do calçador. Abaixe o suporte do calçador para prender o calçador no lugar.

(2) Ranhura

(3) Pino



Base Móvel (Caixa de Acessórios)

Para retirar:

Puxe a base móvel para a esquerda, como mostrado na ilustração, para fazer costuras tubulares (com braço livre) como costura de punhos, mangas e barras. A parte interna da base móvel pode ser usada como caixa para os acessórios.

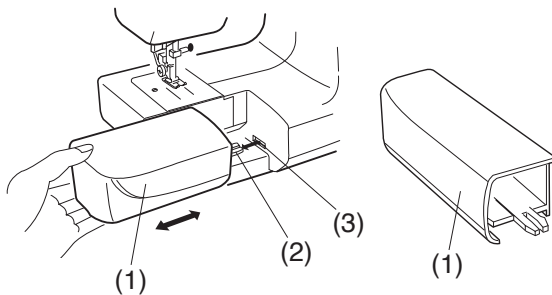
Para encaixar:

Empurre a base móvel para a direita, inserindo a trava na abertura da máquina até que ela se encaixe na máquina.

(1) Base móvel

(2) Trava

(3) Abertura



Seletor de Ponto

(1) Marca indicativa

(2) Seletor de ponto

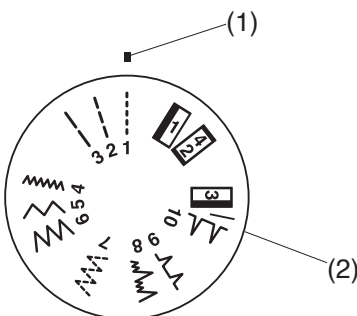
Levante a agulha até a posição mais alta.

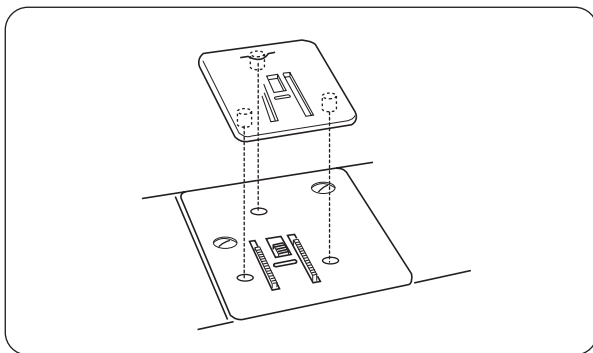
Gire o seletor de ponto para alinhar o número do ponto desejado com a marca indicativa na máquina.

OBSERVAÇÃO:

Não gire o seletor de ponto com a agulha abaixada.

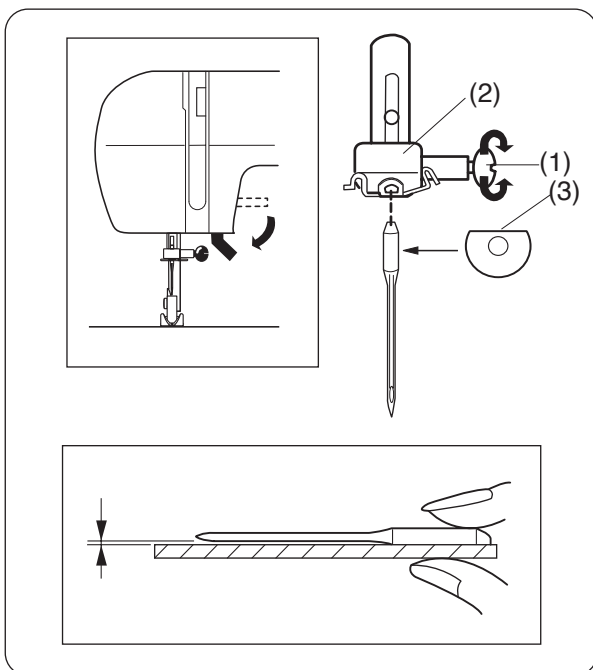
Para evitar danos à agulha ou ao tecido, verifique se a agulha está levantada e fora do tecido antes de selecionar o ponto.





Placa de Cerzir

Posicione a placa de cerzir alinhando os 3 pinos da placa nos 3 furos da chapa da agulha. Encaixe os pinos da placa de cerzir nos furos da chapa da agulha. Os dentes de transporte ficarão visíveis através das aberturas da placa de cerzir.



Substituindo a Agulha

- (1) Parafuso de fixação da agulha
- (2) Suporte da agulha
- (3) Lado plano (chato)

Gire o volante na sua direção para levantar a agulha e então abaixe o calcador.

Solte o parafuso de fixação da agulha girando-o no sentido anti-horário.

Retire a agulha do suporte.

Coloque uma nova agulha no suporte de agulha com o lado plano (chato) voltado para trás.

Ao inserir a agulha no suporte da agulha, empurre-a contra o pino limitador e aperte o parafuso de fixação da agulha firmemente com uma chave de fenda.

Para examinar a agulha

Coloque o lado plano da agulha sobre uma superfície plana (chapa da agulha, vidro, etc.). O vão entre a agulha e a superfície plana deve ser uniforme.

Nunca use uma agulha torta ou cega.

	Tecido	Linha	Agulha
Leve (Fino)	Algodão Georgette Tricô Organza Crepe	Algodão #80-100 Sintético #80-100	#9/65-11/75
Médio	Algodão Jersey Tafetá Flanela	Algodão #50-80 Sintético #50-80	#11/75-14/90
Pesado (Grosso)	Jeans Tweed Revestimento Acolchoados (Quilting)	Algodão #40-50 Sintético #40-50	#14/90-16/100

Tabela de Tecidos, Linhas e Agulhas

- Para costuras em geral, use agulha nº11/75 ou nº14/90.
- Use agulhas e linhas finas para costurar tecidos leves e finos, para evitar danos ao tecido.
- Tecidos pesados ou grossos devem ser costurados com uma agulha grande o suficiente para perfurar o tecido sem desfiar ou quebrar a linha da agulha.
- Teste sempre a espessura da linha e o tamanho da agulha em um retalho do mesmo tecido que vai usar para o trabalho real.
- De modo geral, é indicado usar a mesma linha para a agulha e a bobina.

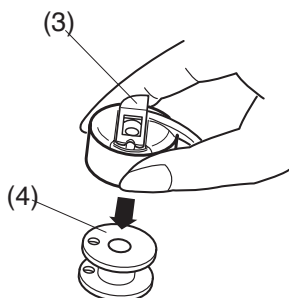
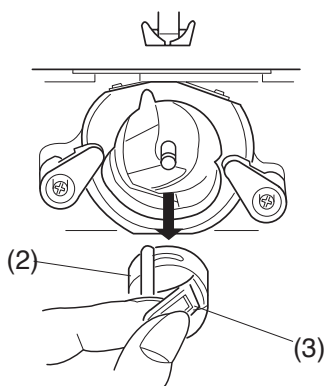
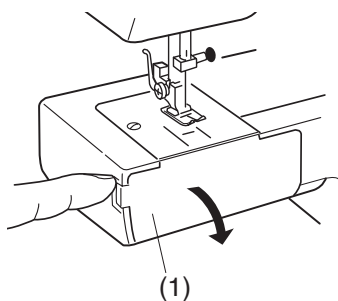
OBSERVAÇÃO:

Para costurar tecidos elásticos, tecidos muito finos e sintéticos, use uma agulha azul (nº 990311000 vendida separadamente).

A agulha de ponta azul auxilia a prevenir falha nos pontos durante a costura.

OBSERVAÇÃO:

3 agulhas de tamanho #14/90 estão incluídas no conjunto de agulhas dos acessórios padrão (código nº 639804000).



Enchendo a Bobina

• Retirando a caixa da bobina

Remova a base móvel puxando-a para a esquerda.

Abra a tampa da lançadeira.

(1) Tampa da lançadeira

Levante a agulha girando o volante na sua direção.

Para remover a caixa da bobina da lançadeira, segure e levante o fecho da caixa da bobina.

Puxe a caixa da bobina para fora da lançadeira, trazendo na sua direção.

(2) Caixa da bobina

(3) Fecho

• Retirando a bobina

Vire a caixa da bobina para baixo e solte o fecho para que a bobina se solte da caixa da bobina, como na imagem.

(4) Bobina

• Enchendo a bobina

O pino do carretel fica recolhido na parte de trás da máquina. Puxe o pino do carretel para trás e para baixo.

Coloque o feltro no pino do carretel.

A ponta da linha deve sair do carretel de linha passando pela frente do carretel e seguindo da direita para a esquerda conforme mostrado na imagem.

(1) Pino do carretel

(2) Feltro

(3) Carretel de linha

[1] Isole o volante puxando para fora como mostrado na imagem. Isto vai fazer com que a agulha fique parada enquanto você enche a bobina.

[2] Puxe a linha do carretel. Passe a linha pelo guia de linha superior.

(4) Guia de linha superior

[3] Passe a linha entre os discos de tensão do guia de linha do enchedor. Passe a linha pelo furo da bobina, de dentro para fora.

[4] Encaixe a bobina no pino no enchedor de bobina.

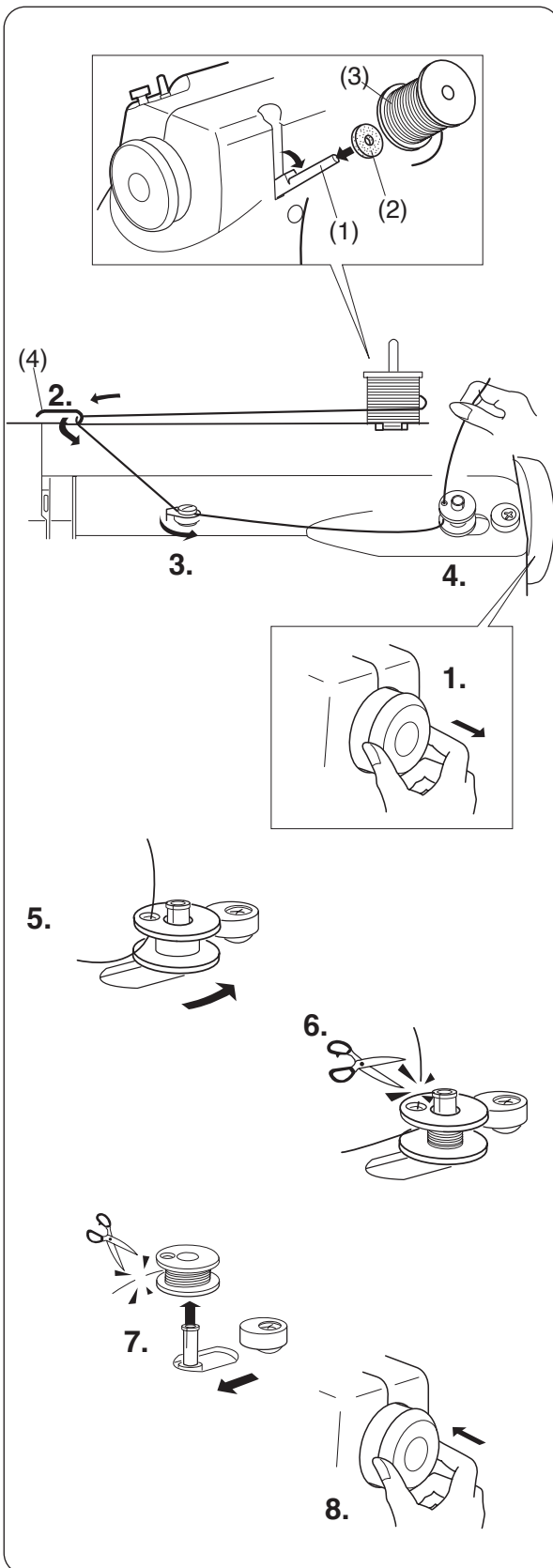
[5] Empurre o pino do enchedor de bobina para a direita, na direção do volante.

[6] Segurando a ponta da linha com a mão, acione o pedal de controle para iniciar o enchimento da bobina. Pare a máquina quando tiver algumas voltas enroladas na bobina, e então corte a linha bem próximo do furo da bobina.

[7] Acione o pedal de controle novamente. Quando a bobina estiver cheia ela vai parar automaticamente. Solte o pedal de controle. Volte o pino do enchedor de bobina para a posição original, empurrando-o para a esquerda, e então corte a linha.

[8] Empurre o volante para a esquerda, para voltar à posição original e liberar a agulha.

* A máquina não funcionará se a máquina estiver com o volante isolado na posição de encher bobina.



Passando a Linha na Caixa da Bobina

- [1] Coloque a bobina cheia dentro da caixa da bobina.
Certifique-se de que a linha esteja se desenrolando na direção da seta.

- [2] Passe a linha pela ranhura da caixa da bobina.

- [3] Passe a linha por baixo da mola de tensão de forma que ela saia pelo orifício da caixa da bobina.

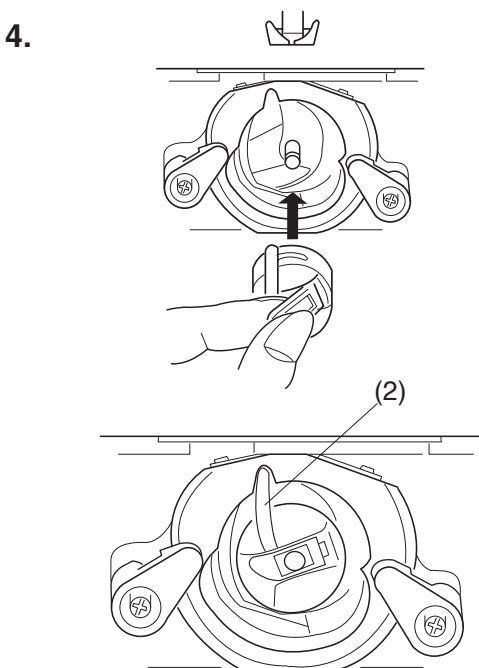
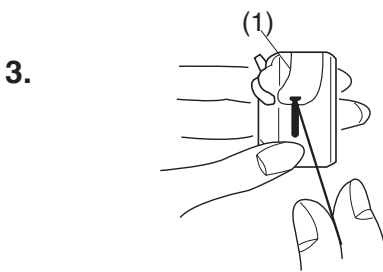
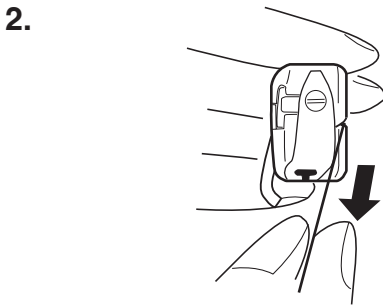
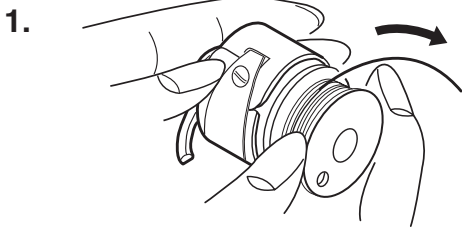
* Puxe 10 cm (4") de comprimento de linha para fora da caixa da bobina.

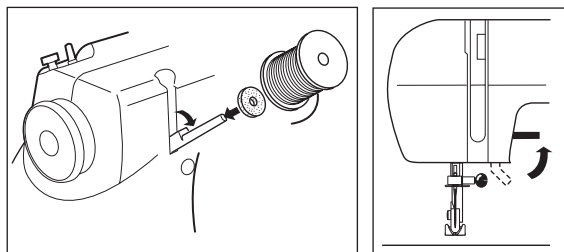
(1) Mola de tensão

- [4] Segure a bobina pelo fecho, posicione a caixa da bobina dentro da lançadeira, e então solte o fecho. Posicione a alça da caixa da bobina na ranhura da lançadeira.

A caixa da bobina deve ficar presa no lugar ao soltar o fecho.

(2) Alça

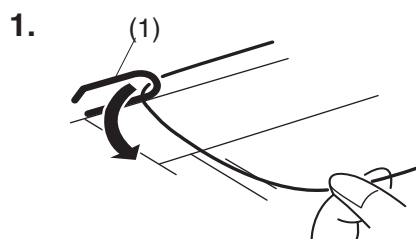
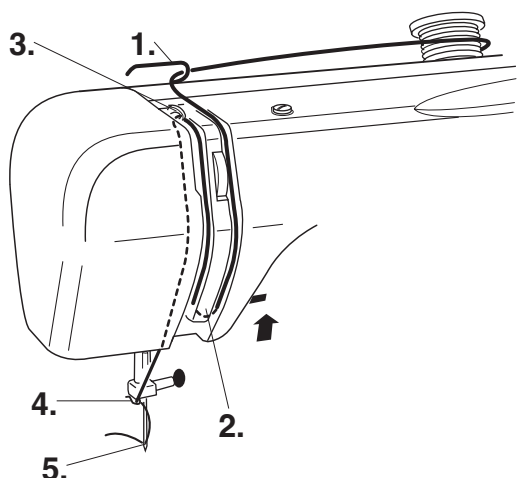




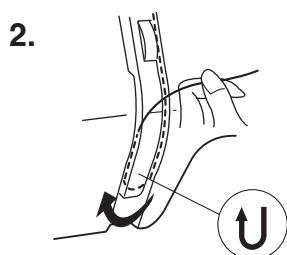
Passando a Linha na Máquina

• Passando a Linha na Máquina

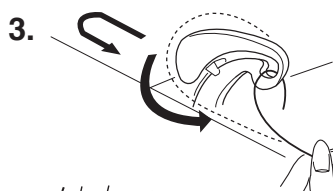
- * Coloque um carretel de linha no pino do carretel, com a linha saindo como mostrado na imagem.
- * Gire o volante na sua direção, sentido anti-horário, para levantar o estica fio para a posição mais alta.
- * Levante o calcador.



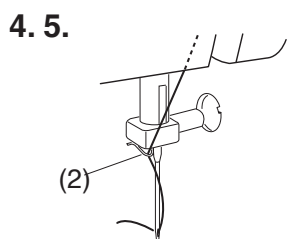
- [1] Puxe a ponta da linha ao redor do guia de linha superior.
(1) Guia de linha superior



- [2] Enquanto segura a linha perto do carretel com a mão direita, puxe a linha para baixo ao longo do canal direito e então faça o contorno em torno da parte inferior.

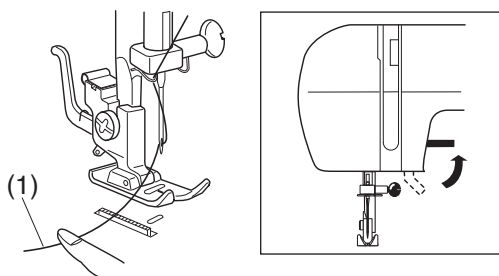


- [3] Puxe firmemente a linha para cima ao longo do canal esquerdo. Passe a linha da direita para a esquerda por trás do estica fio puxando a linha para baixo para que ela entre no furo do estica fio.

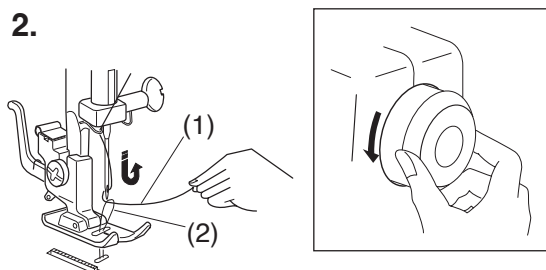


- [4] Passe a linha por trás do guia linha esquerdo da barra da agulha.
(2) Guia linha esquerdo da barra da agulha
- [5] Passe a linha pelo furo da agulha, de frente para trás.

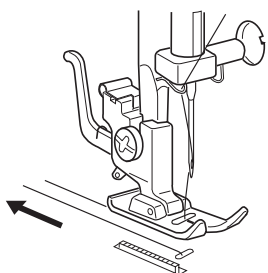
1.



2.



3.



Puxando a Linha da Bobina

[1] Levante o calcador e, segure a ponta da linha da agulha levemente com a sua mão esquerda.

(1) Linha da agulha

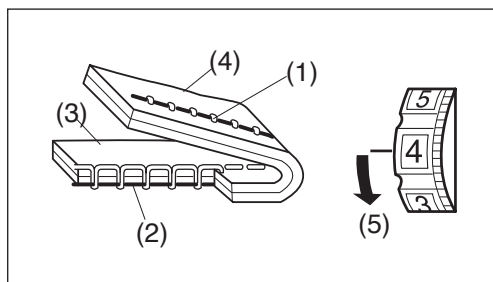
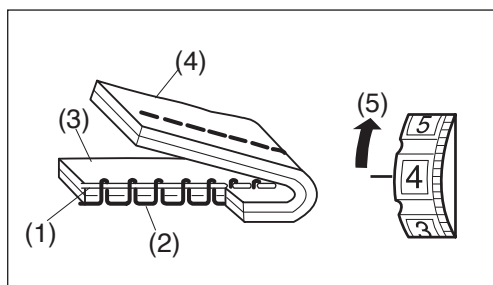
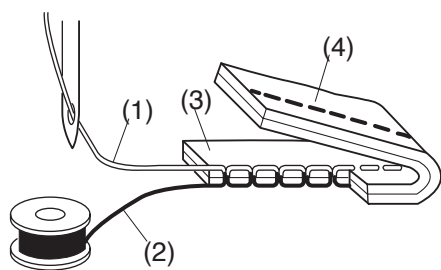
[2] Gire devagar o volante na sua direção e faça uma volta completa para descer e subir a agulha.

Puxe a linha da agulha para cima de forma que ela faça um laço com a linha da bobina.

(1) Linha da agulha

(2) Linha da bobina

[3] Puxe as duas linhas para trás e por baixo do calcador, deixando as linhas com um comprimento aproximado de 10 cm (4").



Ajustando a Tensão da Linha da Agulha

• Tensão correta:

O ponto reto ideal entrelaça de maneira uniforme as linhas entre as duas camadas de tecido como indicado ao lado (ampliado para mostrar o detalhe).

- (1) Linha da agulha (linha superior)
- (2) Linha da bobina (linha inferior)
- (3) Lado direito do tecido (lado superior)
- (4) Lado avesso do tecido (lado inferior)

Gire o seletor de tensão da linha na direção das setas para ajustar a tensão da linha.

- (5) Para soltar (diminuir)
- (6) Para apertar (aumentar)

Pode ser necessário ajustar a tensão da linha dependendo de alguns fatores:

- rigidez e grossura do tecido
- número de camadas de tecido
- tipo de ponto

• A tensão da linha da agulha está muito alta (o ponto está muito apertado)

- (1) Linha da agulha (linha superior)
- (2) Linha da bobina (linha inferior)
- (3) Lado direito do tecido (lado superior)
- (4) Lado avesso do tecido (lado inferior)
- (5) Para soltar (diminuir)

Se a linha da bobina (linha inferior) aparece no lado direito do tecido (lado superior), gire o seletor de tensão da linha para um número menor para diminuir (soltar) a tensão da linha da agulha.

• A tensão da linha da agulha está muito baixa (o ponto está muito frouxo)

- (1) Linha da agulha (linha superior)
- (2) Linha da bobina (linha inferior)
- (3) Lado direito do tecido (lado superior)
- (4) Lado avesso do tecido (lado inferior)
- (5) Para apertar (aumentar)

Se a linha da agulha (linha superior) aparece no avesso do tecido (lado inferior), gire o seletor de tensão da linha para um número maior para aumentar (apertar) a tensão da linha da agulha.

COSTURA BÁSICA

Ponto Reto

- (1) Seletor de ponto: 1, 2 ou 3
(2) Tensão da linha: 2 a 6
(3) Calcador: Calcador para Ziguezague

• Iniciando a costura

Levante o calcador e posicione o tecido com a margem alinhada com uma das linhas guias marcadas na chapa de agulha.

Gire o volante na sua direção para abaixar a agulha e prender o tecido na posição onde deseja iniciar a costura.

Abaixe o calcador e puxe as linhas para trás. Pressione o pedal de controle para iniciar a costura.

Guie suavemente o tecido mantendo-o alinhado à guia de costura deixando a máquina transportar o tecido normalmente. Não puxe nem empurre o tecido durante a costura.

OBSERVAÇÃO:

- 5/8" (1,6 cm) é a margem de costura mais comum.
- Para reforçar o início de uma costura, pressione a alavanca de retrocesso e costure alguns pontos antes de iniciar a costura desejada. Em seguida, solte a alavanca e inicie a costura para a frente.

• Terminando a costura

Para reforçar o final de uma costura, pressione a alavanca de retrocesso e costure alguns pontos sobre a costura finalizada.

Levante o calcador e retire o tecido.

Corte as linhas usando a ranhura cortadora de linhas da barra da agulha.

As linhas estão agora em um tamanho adequado para iniciar uma próxima costura.

(1) Ranhura cortadora de linha

Mudando a Direção da Costura



ATENÇÃO:

Não coloque os dedos próximo ao calcador quando estiver guiando o tecido, pois o parafuso que prende a agulha pode bater e machucar seus dedos.

Pare a máquina e gire o volante na sua direção para abaixar a agulha e prender o tecido.

Levante o calcador.

Gire o tecido ao redor da agulha para mudar a direção da costura conforme desejado.

Depois, abaixe novamente o calcador e continue a costurar na nova direção.

Ponto Ziguezague Simples

- (1) Seletor de ponto: 4, 5 ou 6
- (2) Tensão da linha: 2 a 5
- (3) Calcador: Calcador para Ziguezague

O ponto ziguezague simples é muito utilizado para costura de acabamento em bordas de tecidos, pregar botões etc. Escolha o ponto de acordo com a sua necessidade.

Acabamento em bordas

- (1) Seletor de ponto 6
- (2) Tensão da linha: 1 a 4
- (3) Calcador: Calcador para Ziguezague

O ponto ziguezague simples é amplamente usado para dar segurança em bordas da maioria dos tecidos planos, especialmente os que tendem a desfiar. Esta é a forma mais rápida de fazer o acabamento para bordas. Posicione o tecido e costure.

Ponto Ziguezague 3 pontinhos (tricô)

- (1) Seletor de ponto: 7
- (2) Tensão da linha: 1 a 4
- (3) Calcador: Calcador para Ziguezague

Este ponto é usado para dar acabamento em bordas de tecidos sintéticos e tecidos que tendem a franzir. Posicione o tecido na máquina de forma que fique uma margem de 1,6 cm (5/8"). Recorte a margem extra de tecido depois de costurar.

OBSERVAÇÃO:

Cuidado para não cortar os pontos costurados ao cortar a margem extra do tecido.

Bainha Invisível

- (1) Seletor de ponto: 8 ou 9
- (2) Tensão da linha: 1 a 4
- (3) Calcador: Calcador para Ziguezague

Quando costurar tecidos grossos e pesados que desfiem, faça uma costura de acabamento nas bordas antes de fazer a bainha. Dobre a bainha, como mostrado na imagem, deixando uma margem de 0,7 cm (1/4") aparecendo.

Posicione o tecido embaixo do calcador de forma que quando a agulha chega no lado esquerdo do ponto ela toque o tecido bem perto da dobra da bainha.

Após terminar a costura da bainha, vire a bainha juntando os dois lados da bainha finalizada. O lado direito (de cima) do tecido deve mostrar apenas os pontos invisíveis.

Pregar Botão

- (1) Seletor de ponto: 4, 5 ou 6
- (2) Tensão da linha: 2 a 6
- (3) Calcador: Calcador para Ziguezague
- (4) Placa de Cerzir

- [1] Encaixe a placa de cerzir (consulte a página 7). Posicione o botão embaixo do calcador para pregar botão, certificando-se de alinhar os furos do botão com a abertura do calcador. Gire o volante na sua direção para deixar a agulha na posição mais à esquerda e então abaixe a agulha através do furo esquerdo no botão.
- [2] Abaixar o calcador para manter o botão na posição. Escolha o ponto ziguezague cuja largura se ajusta melhor com a distância entre os furos do botão. Ao costurar o ponto, a agulha deve entrar e sair dos furos do botão de forma segura, sem encostar no botão.
- [3] Pressione o pedal de controle para iniciar a costura e faça 10 pontos.
- [4] Corte o excesso de linhas dos dois lados do tecido.

Caseado de Botão de 4 Passos

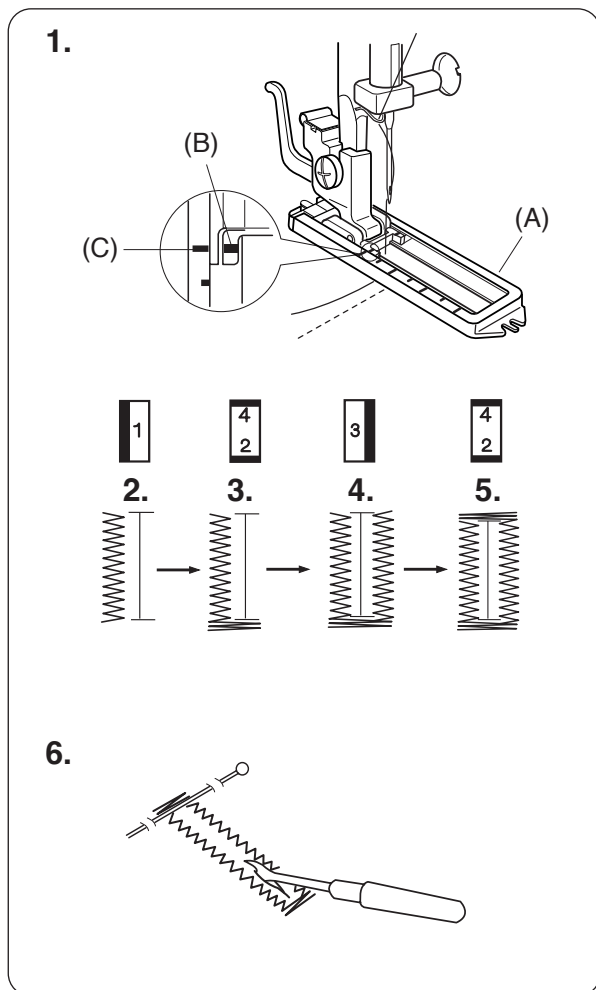
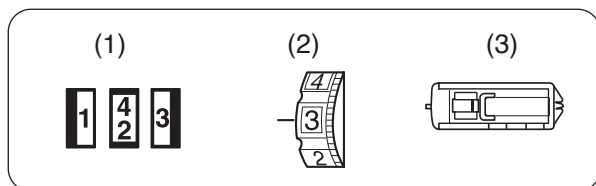
- (1) Seletor de ponto: **1 4 3**
 (2) Tensão da linha: 1 a 5
 (3) Calcador: Calcador para Caseado de Botão

• Iniciando a costura

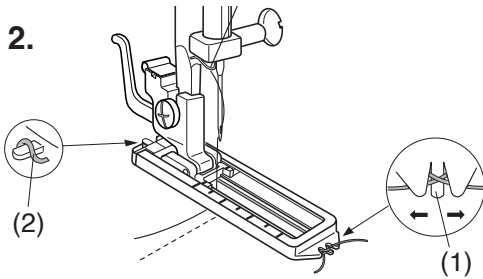
- [1] Encaixe o calcador para caseado de botão. Marque com cuidado o tamanho do caseado no tecido. Coloque o tecido embaixo do calcador com a marca do caseado virado na sua direção. Desloque a guia deslizante (A) alinhando a marca superior (C) da guia com a marca de início/seta (B). Abaixe o calcador.
- [2] Posicione o seletor de ponto em **1**. Costure para a frente até alcançar a marca da parte de baixo (frente) do caseado. Pare a máquina quando a agulha estiver na posição à esquerda do ponto.
- [3] Posicione o seletor de ponto em **4**. Costure quatro (4) a seis (6) pontos. Pare a máquina quando a agulha estiver na posição à direita do ponto.
- [4] Posicione o seletor de ponto em **3**. Costure até chegar na marca inicial da casa de botão. Pare a máquina quando a agulha estiver na posição à direita do ponto.
- [5] Posicione o seletor de ponto em **2**. Costure quatro (4) a seis (6) pontos. Pare a máquina quando a agulha estiver na posição à esquerda do ponto.
- [6] Retire o tecido da máquina e coloque um alfinete antes de cada travete na extremidade da casa para evitar cortar os pontos. Corte a abertura da casa usando um abridor de casa de botão (descosedor).

OBSERVAÇÃO:

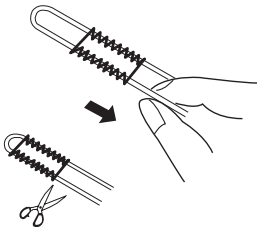
Ao costurar uma casa de botão próximo da borda do tecido, faça a costura da casa em uma sequência diferente, defina o seletor de ponto conforme mostrado a seguir [**3** → **4** → **1** → **4**].



1. 2.



3.



Caseado de Botão com Cordão

[1] Com o calcador para caseado levantado, passe o cordão sobre a ponta na parte de trás do calcador para caseado.

Traga as pontas em sua direção, por baixo do calcador para caseado, deixando livre a parte da frente do calcador.

Prenda o cordão na frente do calcador passando as pontas entre as forquilhas, uma ponta sobre a outra e uma para cada lado entrelaçando-as para manter o cordão firme na posição.

(1) Ponta

(2) Forquilhas

[2] Costure a casa de botão sobre o cordão da mesma forma que a costura do caseado normal.

Retire o tecido da máquina e corte apenas a linha de costura.

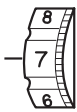
[3] Puxe a ponta esquerda do cordão para apertá-lo.

Passa a ponta do cordão por uma agulha de costura manual e passe o cordão para o lado avesso do tecido e corte-o.

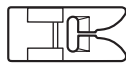
(1)



(2)



(3)



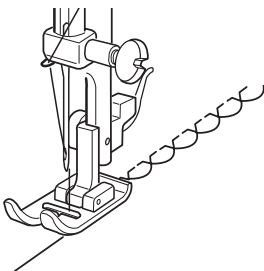
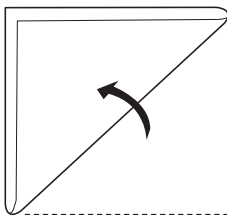
Ponto Concha

(1) Seletor de ponto: 10

(2) Tensão da linha: 6 a 8

(3) Calcador: Calcador para Ziguezague

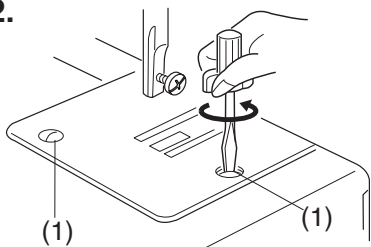
Use um tecido leve como tricô e malha.
Dobre e costura no sentido de viés.



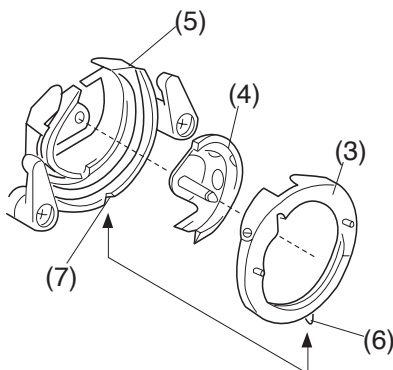
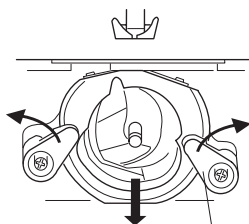
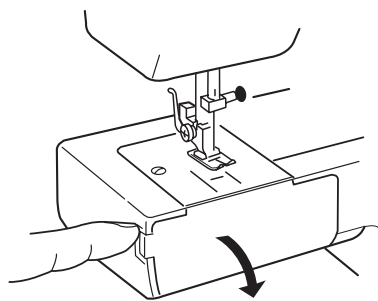
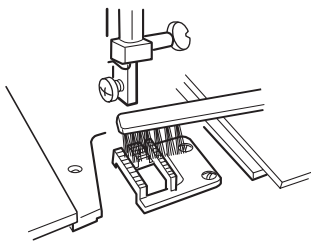
Posicione a borda dobrada ao longo da abertura do calcador.

A agulha deve estar fora da borda do tecido quando estiver fazendo o lado direito do ponto, dessa forma vai ser formada a concha na borda.

1. 2.



3.



MANUTENÇÃO DA MÁQUINA

⚠ ATENÇÃO:

- Desligue a máquina colocando o interruptor de energia na posição desligado OFF e/ou desconecte a máquina da tomada de energia antes de efetuar qualquer desmontagem ou limpeza da máquina.
- Não desmonte a máquina de nenhuma outra maneira além do que está explicado e mostrado nesta seção.
- Não guarde a máquina em áreas com muita umidade, próxima de fontes de calor ou diretamente exposta à luz do sol.

OBSERVAÇÃO:

- A chave de fenda não está incluída com esta máquina.
- Limpe a parte exterior da máquina com um pano macio e detergente neutro.

Limpeza dos Dentes de Transporte

- [1] Remova a agulha e o calcador.
- [2] Com cuidado, remova o parafuso da chapa da agulha e retire a chapa da agulha da máquina.
(1) Parafuso
- [3] Com uma escova de limpeza, limpe qualquer fiapo ou poeira que esteja presa nos dentes de transporte da máquina.
Após a limpeza, encaixe novamente a chapa da agulha na máquina.

Limpeza da Área da Lançadeira

Desmontando o conjunto da lançadeira:

Gire o volante na sua direção para levantar a agulha para a posição mais alta e abra a tampa da lançadeira. Puxe e segure o fecho da caixa da bobina e retire a caixa da bobina.

Abra as travas da lançadeira e retire o anel da lançadeira. Em seguida, retire a lançadeira.

* Limpe a base e as partes da lançadeira com uma escova de limpeza e um tecido macio e seco.

- (1) Caixa da bobina
- (2) Travas da caixa da bobina
- (3) Anel da lançadeira
- (4) Lançadeira
- (5) Base da lançadeira

Montando o conjunto da lançadeira:

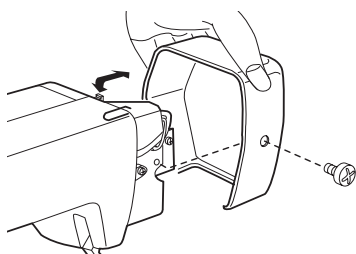
Segure a lançadeira pelo pino central e encaixe-a cuidadosamente na base da lançadeira formando um círculo perfeito.

Encaixe o anel da lançadeira verificando bem se a saliência inferior do anel encaixa com a ranhura na base da lançadeira.

Prenda o anel da lançadeira girando as travas para a sua posição correta. Quando empurrar as travas você ouvirá o som delas se fixando sobre os pinos marcados no anel.

Recoloque a caixa da bobina.

- (6) Saliência inferior
- (7) Ranhura da base



(A)



(B)

Trocando a lâmpada



ATENÇÃO:

- Desligue a máquina colocando o interruptor de energia na posição desligado OFF e/ou desconecte a máquina da tomada de energia antes de trocar a lâmpada.
- Como a lâmpada pode estar QUENTE, proteja seus dedos ao manuseá-la.

OBSERVAÇÃO:

Para esta troca será necessário usar uma chave Phillips. A chave Phillips não está incluída com a máquina.

Desconecte a máquina da tomada de energia. Remova o parafuso e a tampa lateral.

Tipo (A)

- Gire a lâmpada no sentido anti-horário para removê-la.
- Encaixe uma nova lâmpada e gire no sentido horário para prendê-la.

Tipo (B)

- Enquanto empurra a lâmpada para cima, gire no sentido anti-horário para removê-la.
- Encaixe uma nova lâmpada pressionando-a para cima e girando no sentido horário para prendê-la.

Identificação e Solução de Problemas

Problema	Causa	Solução
A linha da agulha quebra.	1. A linha da agulha não foi passada corretamente na máquina. 2. A tensão da linha da agulha está alta demais. 3. A agulha está torta ou rombuda. 4. A agulha está mal encaixada na máquina. 5. A linha da agulha e a linha da bobina não foram puxadas por baixo do calcador e para trás quando a costura foi iniciada. 6. O tecido não foi puxado para trás ao finalizar a costura. 7. A linha é muito grossa ou fina demais para a agulha.	Página 11 Página 13 Página 7 Página 7 Página 14 Página 14 Página 7
A linha da bobina quebra.	1. A linha da bobina foi passada incorretamente na caixa de bobina. 2. Há acúmulo de fiapos ou sujeira na caixa de bobina. 3. A bobina está defeituosa ou não gira suavemente. 4. A linha da bobina está frouxa (solta) na bobina.	Página 10 Página 19 Troque a bobina. Encha a bobina novamente.
A agulha quebra.	1. A agulha está mal encaixada. 2. A agulha está torta ou rombuda. 3. O parafuso de fixação da agulha está solto. 4. O calcador utilizado não é o correto para o tipo de ponto que está sendo costurado. 5. O tecido não foi puxado para trás ao finalizar a costura. 6. A agulha é fina demais para o tecido que está sendo costurado.	Página 7 Página 7 Página 7 Utilize o calcador correto. Página 14 Página 7
A linha da agulha forma laços.	1. A tensão da linha da agulha está muito baixa (solta). 2. O tamanho da agulha não está adequado para a linha.	Página 13 Página 7
Pontos falhados/pulados	1. A agulha está mal encaixada. 2. A agulha está torta ou rombuda. 3. A agulha e/ou as linhas não são adequados para o tipo de tecido. 4. A linha da agulha não foi passada corretamente na máquina. 5. Uma agulha de baixa qualidade está sendo utilizada.	Página 7 Página 7 Página 7 Página 11 Troque a agulha.
Costuras franzidas	1. A tensão da linha da agulha está alta demais. 2. A linha da agulha não foi passada corretamente na máquina. 3. A agulha é muito grossa para o tecidos que está sendo costurado. 4. O comprimento do ponto está muito grande para o tipo de tecido. * Quando costurar tecidos muito finos, use uma entretela por baixo do tecido.	Página 13 Página 11 Página 7 Diminua o comprimento do ponto.
O tecido não transporta uniformemente.	1. Há acúmulo de fiapos nos dentes de transporte. 2. O comprimento do ponto está muito pequeno.	Página 19 Aumente o comprimento do ponto.
A máquina não funciona.	1. A máquina não está ligada à energia. 2. Há linhas enroladas na área da lançadeira. 3. O pino do enchedor está na posição de enchimento de bobina, para a direita. 4. O volante está isolado na posição de enchimento da bobina.	Página 5 Página 19 Página 9 Página 9
O caseado de botão está mal costurado.	1. Uma entretela não está sendo utilizada com tecidos finos ou elásticos.	Utilize uma entretela
A máquina faz barulho.	1. Há acúmulo de fiapos nos dentes de transporte. 2. Há linhas enroladas na área da lançadeira.	Página 19 Página 19

