



Instrukcja obsługi

JANIS JOPLIN
1943-1970
AMERYKAŃSKA PIO-
SENKARKA-
AUTORKA PIOSENEK



www.facebook.com/veritassewing



www.instagram.com/veritassewing



www.veritas-sewing.com

Szanowny Kliencie,

gratulujemy zakupu maszyny do szycia. Zakupiony produkt charakteryzuje się wysoką jakością i został wykonany z największą starannością. Prawidłowe serwisowanie zapewni użytkowanie produktu przez wiele lat.

Przed pierwszym użyciem prosimy o przeczytanie instrukcji obsługi, zwracając szczególną uwagę na instrukcje bezpieczeństwa. Osoby niezaznajomione z niniejszą instrukcją obsługi nie mogą korzystać z urządzenia.

Życzymy wiele przyjemności i sukcesów w szyciu! Pytania dotyczące maszyny, serwisowania i obsługi klienta



www.service.veritas-sewing.com

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Podczas użytkowania urządzenia elektrycznego należy zawsze przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa, łącznie z poniższymi:

Przed przystąpieniem do użytkowania niniejszej maszyny do szycia należy przeczytać wszystkie instrukcje.

NIEBEZPIECZEŃSTWO – Aby ograniczyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym:

1. Urządzenia nie wolno nigdy pozostawiać bez nadzoru, jeżeli jest podłączone do sieci.
2. Niniejsze urządzenie należy zawsze odłączyć z gniazdka od razu po zakończeniu użytkowania lub przed czyszczeniem.

OSTRZEŻENIE – Aby ograniczyć ryzyko oparzeń, pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń osób:

1. Przed rozpoczęciem użytkowania maszyny należy dokładnie przeczytać instrukcję
2. Przechowywać instrukcję w odpowiednim miejscu w pobliżu maszyny i przekazać ją, jeżeli przekazuje się maszynę innej osobie.
3. Maszyny używać tylko w suchych miejscach.
4. Nigdy nie pozostawiać maszyny bez nadzoru w obecności dzieci lub osób starszych, ponieważ mogą one nie przewidzieć ryzyka.
5. Z urządzenia mogą korzystać dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz osoby o obniżonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych bądź bez doświadczenia i wiedzy, jeżeli znajdują się pod nadzorem lub otrzymały instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia w sposób bezpieczny oraz zrozumiały, a także związane z tym zagrożenia.
6. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.
7. Dzieci bez nadzoru nie mogą wykonywać czyszczenia i konserwacji.
8. Zawsze wyłączać maszynę podczas przygotowywania jej do pracy (wymiana igły, doprowadzanie przędzy do maszyny, zmiana stopki itp.).
9. Jeżeli maszyna jest pozostawiana bez nadzoru, zawsze należy odłączyć ją od gniazdka, aby uniknąć obrażeń spowodowanych przypadkowym włączeniem maszyny.
10. Zawsze odłączyć maszynę od gniazdka, jeżeli wymieniana jest lampa lub wykonywana konserwacja (oliwienie, czyszczenie).

11. Nie używać maszyny, jeżeli jest mokra lub znajduje się w wilgotnym otoczeniu.
12. Nigdy nie ciągnąć za kabel, zawsze odłączać maszynę, trzymając za wtyczkę.
13. Jeżeli lampka LED jest uszkodzona lub pęknięta, musi zostać wymieniona przez producenta lub jego przedstawiciela serwisowego bądź podobnie wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć zagrożenia.
14. Nigdy nie umieszczać niczego na pedale.
15. Nigdy nie używać maszyny z zablokowanymi otworami wentylacyjnymi. W otworach wentylacyjnych maszyny i na pedale nożnym nie może być kurzu, oleju fuzlowego i pozostałości.
16. Maszyna musi być używana tylko ze wskazanym regulatorem stopki, aby uniknąć zagrożenia. Jeżeli regulator stopki jest uszkodzony lub pęknięty, musi zostać wymieniony przez producenta lub jego przedstawiciela serwisowego bądź podobnie wykwalifikowaną osobę.
17. Nie można wymieniać przewodu zasilania regulatora stopki. Jeżeli przewód zasilania jest uszkodzony, regulator stopki należy wyrzucić.
18. Poziom ciśnienia akustycznego przy zwykłej obsłudze jest niższy niż 75 dB(A).
19. Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych w formie nieposegregowanych odpadów komunalnych, należy korzystać z oddzielnych punktów zbiórki.
20. W celu uzyskania informacji dotyczących dostępnych systemów zbierania należy się skontaktować z samorządem lokalnym.
21. Jeżeli urządzenia elektryczne zostaną wyrzucone na wysypisko odpadów lub do śmietników, substancje niebezpieczne mogą wyciec do wody gruntowej i przedostać się do łańcucha pokarmowego, szkodząc zdrowiu i dobremu samopoczuciu ludzi.
22. W przypadku wymiany zużytego urządzenia na nowe sprzedawca jest prawnie zobowiązany do odebrania zużytego urządzenia w celu utylizacji co najmniej bez opłat.
23. Z urządzeń nie mogą korzystać osoby (w tym dzieci) o obniżonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych bądź bez doświadczenia i wiedzy, chyba że są nadzorowane lub poinstruowane. (Poza Europą)
24. Dzieci znajdujące się pod nadzorem nie mogą bawić się urządzeniem. (Poza Europą)

ZACHOWAĆ NINIEJSZE INSTRUKCJE

Ta maszyna do szycia przeznaczona jest tylko do użytku domowego.

Należy się upewnić, że maszyna jest użytkowana w zakresie temperatury od 5 do 40°C. Jeżeli temperatura jest zbyt niska, maszyna może przestać działać normalnie.

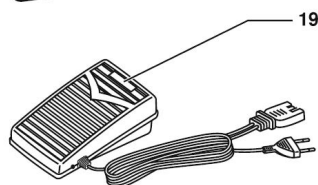
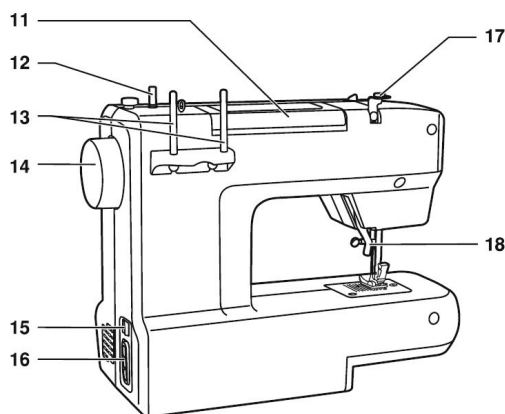
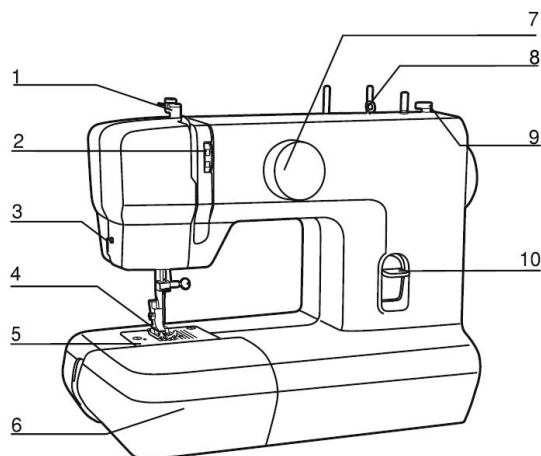
Spis treści

Główne części maszyny	7
Akcesoria.....	8
Podłączenie maszyny.....	9
Stół krawiecki	10
Swobodna ręka.....	19
Nawijanie szpulki	11-13
Wkładanie szpulki.....	14-15
Nawlekanie górnej nici.....	16-18
Podnoszenie nici ze szpulki.....	19
Wymiana igły	20
Dopasowywanie igły/tkaniny/nici	21
Zmiana stopki	22
Dwuetałowy podnośnik stopki	23
Naprężacz nici.....	24-25
Sposób wyboru wzoru	25
Przydatne umiejętności	26-28
Rozpoczęcie szycia.....	26
Narożniki szycia.....	26
Szycie na łukach.....	26
Szycie wsteczne	27
Cięcie nici	27
Zszywanie cienkich tkanin.....	28
Zszywanie rozciągliwych tkanin	28
Ściegi proste.....	28
3-etapowy zygzak	29
Ściegi obrzucane.....	30
Używanie stopki uniwersalnej.....	30
Ścieg kryty.....	31
Ścieg na dziurkach na guziki	32-33
Wykonywanie dziurki na guziki w tkaninach rozciągliwych	33
Przyszywanie guzików.....	34

Spis treści

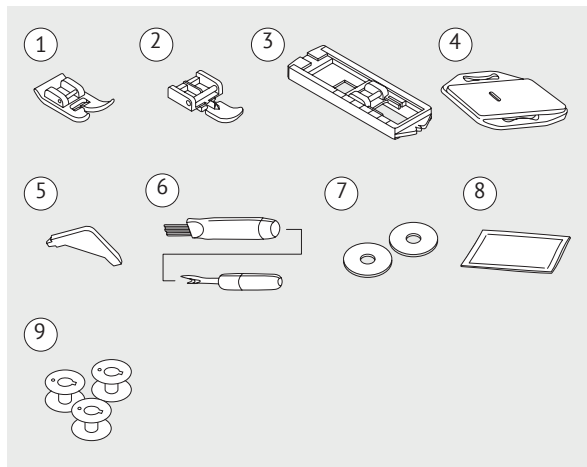
Wszywanie zamka błyskawicznego	35-37
Wszywanie środkowego zamka błyskawicznego	35
Wszywanie bocznego zamka błyskawicznego	36
Plisowanie	38
Cerowanie z wolnej ręki, haftowanie i naszywanie monogramów	38-40
Cerowanie	38
Przygotowanie do wyszywania i naszywania monogramów	39
Naszywanie monogramów	40
Aplikacja	41
Zszywanie ściągim muszelkowym	42
Ściąg muszlowe	42
Zszywanie ściągim muszelkowym	42
Konserwacja	43
Przewodnik rozwiązywania problemów	44-46
Utylizacja	47

Główne części maszyny



1. Podciągacz nici
2. Pokrętko naprężacza
3. Nożyk do obcinania nitki
4. Stopka dociskowej
5. Płytką igłowa
6. Stół krawiecki i pudełko na akcesoria
7. Pokrętko wyboru wzoru
8. Wrzeciono nawijacza szpulki
9. Ogranicznik nawijacza szpulki
10. Dźwignia szycia wstecznego
11. Uchwyt
12. Wrzeciono szpulki
13. Trzpień szpulki
14. Koło zamachowe
15. Przełącznik zasilania
16. Główne gniazdo wtykowe
17. Prowadnica nici
18. Podnośnik stopki
19. Rozrusznik nożny

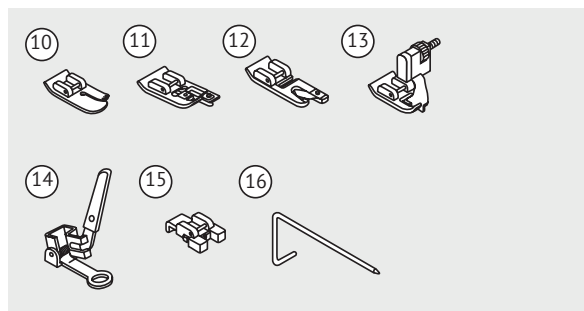
Akcesoria



Standardowa

1. Stopka uniwersalna
2. Stopka do zamków
3. Stopka do dziurek na guziki
4. Płytko do cerowania
5. Śrubokręt L
6. Prujka/szczotka
7. Trzpień szpulki do filcu (2 szt.)
8. Zestaw igieł
9. Szpulka (3 szt.)

Opcjonalne



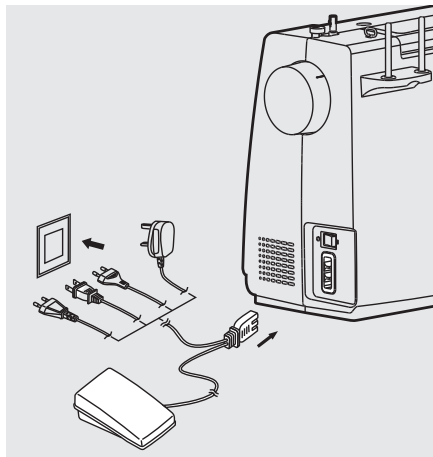
10. Stopka do pikowania
11. Stopka do obrzucania
12. Stopka do obrębiania
13. Stopka do ściegu krytego
14. Stopka do cerowania/haftowania
15. Stopka do przyszywania guzików
16. Prowadnica do brzegów/pikowania



Warto zapamiętać:

- Akcesoria są przechowywane w pudełku na akcesoria.
- * Opcjonalne akcesoria nie są dostarczane z maszyną; są jednak dostępne jako akcesoria specjalne u lokalnego sprzedawcy.

Podłączanie maszyny do źródła zasilania



⚠ Uwaga:

W przypadku nieużywania maszyny oraz przed wkładaniem i wyjmowaniem części należy się zawsze upewnić, że jest ona odłączona od źródła zasilania i główny przełącznik jest wyłączony („O”).

Przed podłączeniem źródła zasilania należy się upewnić, że napięcie i częstotliwość przedstawione na tabliczce znamionowej odpowiadają zasilaniu sieciowemu. Ustawić maszynę na stabilnym stole.

1. Podłączyć maszynę do źródła zasilania, jak pokazano na ilustracji.
2. Włączyć przełącznik zasilania.
3. Lampa szycia zapali się po włączeniu przełącznika.

Regulacja stopki

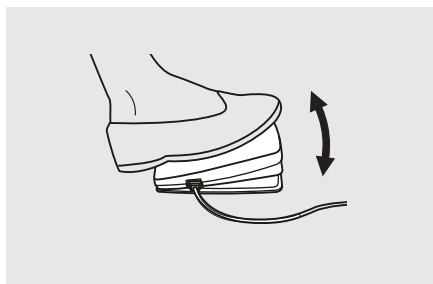
Przy wyłączonej maszynie do szycia włożyć wtyczkę regulatora stopki do złącza na maszynie do szycia.

Włączyć maszynę do szycia, a następnie powoli naciskać regulator stopki, aby rozpocząć szycie. Puścić regulator stopki, aby zatrzymać maszynę do szycia.

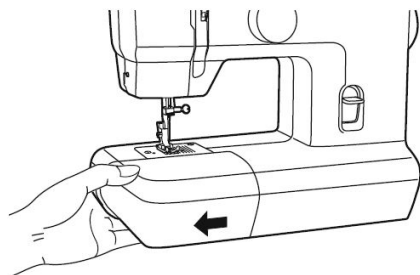


Ważne:

W razie wątpliwości dotyczących sposobu podłączenia maszyny do źródła zasilania należy się skonsultować z wykwalifikowanym elektrykiem.

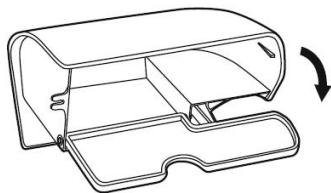


Stół krawiecki

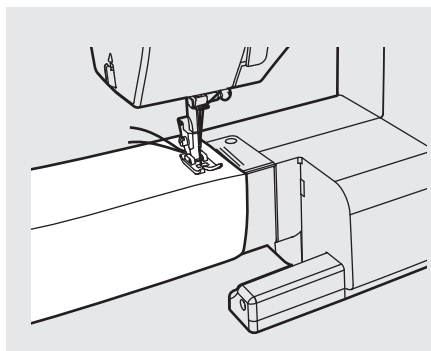


Przytrzymać stół krawiecki poziomo, następnie pociągnąć w lewo, aby zdjąć go z maszyny.

Zamocować stół krawiecki, a następnie popchnąć go w prawo.



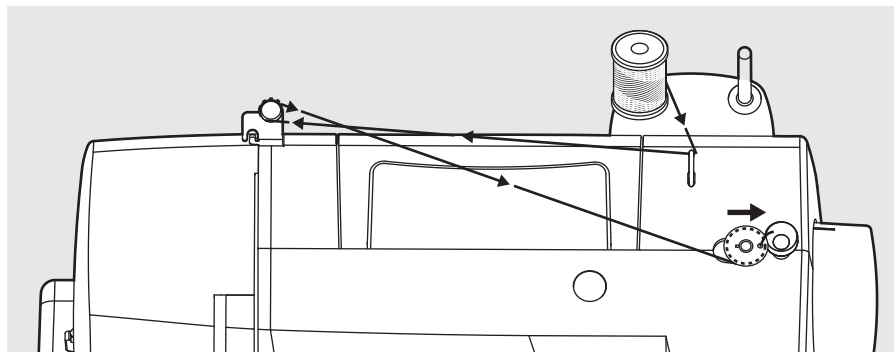
Wnętrze zamykanego na zatrzask stołu krawieckiego używane jest jako pudełko na akcesoria.



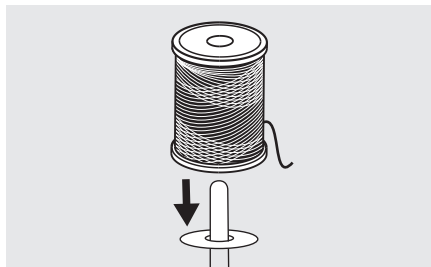
Swobodna ręka

Szycie swobodną ręką jest wygodne w miejscach rurkowych, takich jak rąbki i mankiety spodni.

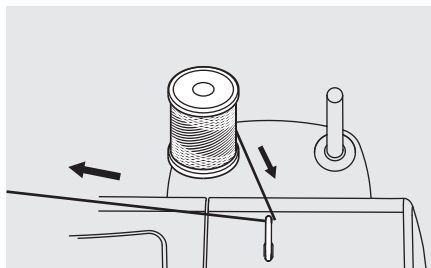
Nawijanie szpulki



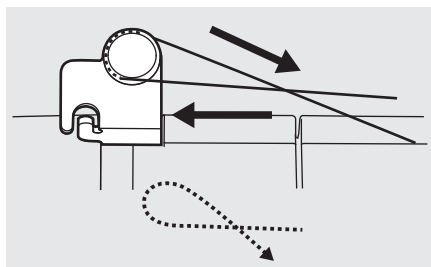
1. Umieścić nić i uchwyt szpulki w trzpieniu szpulki.



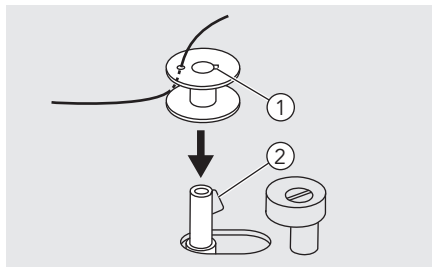
2. Przeciągnąć nić ze szpulki przez górną prowadnicę nici.



3. Nawinać nić zgodnie z ruchem wskazówek zegara dookoła krążków naprężających nawijacza szpulki.

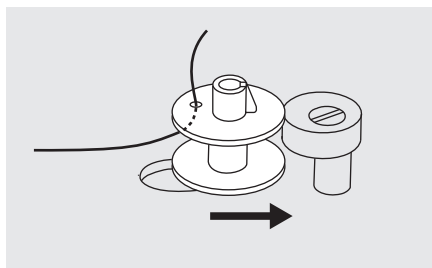


Nawijanie szpulki

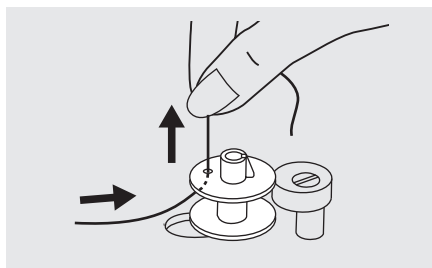


4. Przeciągnąć koniec nici przez jeden z otworów wewnętrznych jak pokazano na ilustracji i wstawić pustą szpulkę na wrzeciono.

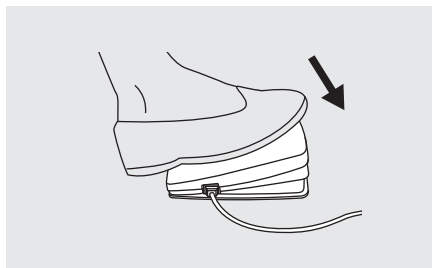
- ① Karb
② Sprężyna trzonka nawijacza szpulki



5. Przesunąć szpulkę w prawo.

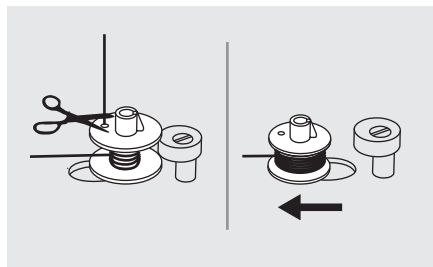


6. Przytrzymać końcówkę nici bezpiecznie w jednej ręce.



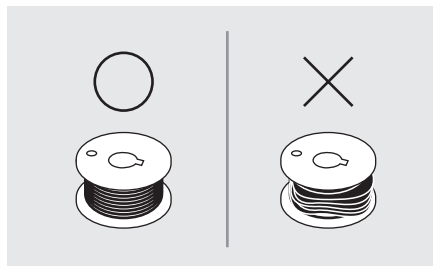
7. Nacisnąć regulator stopki, aby rozpocząć nawijanie szpulki.

Nawijanie szpulki



8. Po nawinięciu szpulki o kilka obrotów zatrzymać maszynę i odciąć nić obok otworu szpulki.

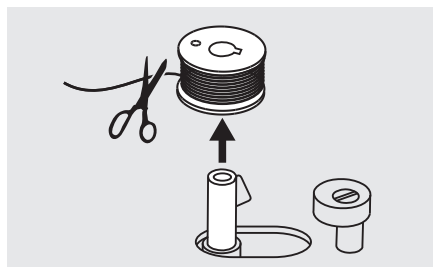
Kontynuować napełnianie szpulki, aż będzie pełna. Jeżeli szpulka jest pełna, obraca się wolniej. Puścić pedał lub zatrzymać maszynę. Przesunąć wrzeciono nawijacza szpulki w lewo.



➔ Ważne:

Użyć szpulki, na którą prawidłowo nawinięto nić, w innym przypadku igła może się złamać lub naprężenie nici będzie nieprawidłowe.

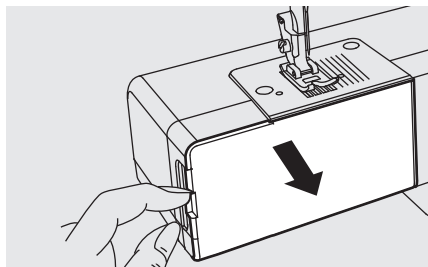
9. Odciąć nić i wyjąć szpulkę.



➔ Ważne:

Jeżeli wrzeciono nawijacza szpulki umieszczono z prawej strony, „w pozycji nawijania szpulki”, maszyna nie będzie szyła i koło zamachowe nie będzie się obracać. Aby rozpocząć szycie, popchnąć wrzeciono nawijacza szpulki w lewo do „pozycji szycia”.

Wkładanie szpulki

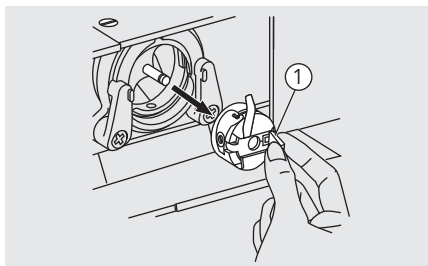


Uwaga:

Przed wkładaniem lub zdejmowaniem szpulki obrócić przełącznik zasilania do pozycji wyl. („O”).

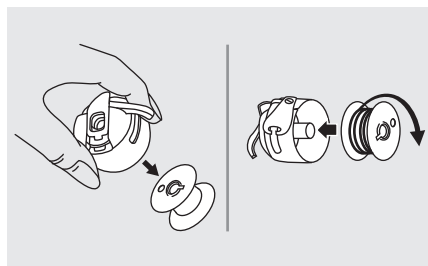
Podczas wkładania lub zdejmowania szpulki igła musi być całkowicie podniesiona.

Usunąć stół krawiecki, następnie otworzyć pokrywę na zawiasach.



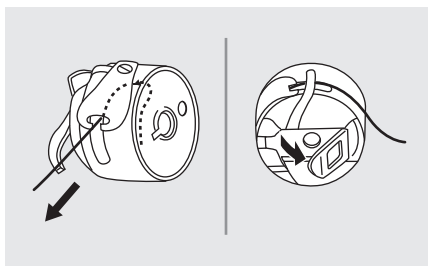
Wyciągnąć kasetkę na szpulki przez zatrzask na zawiasach.

① Zatrzask na zawiasach



Wyjąć szpulkę z kasetki na szpulki.

Jedną ręką przytrzymać kasetkę na szpulki. Włożyć szpulkę tak, aby nić biegła zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara (strzałka).

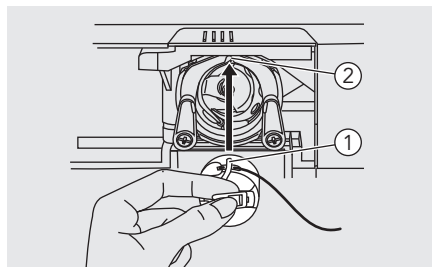


Pociągnąć nić przez szczelinę i pod palcami.

Zostawić 6 cali końcówki nici.

Upewnić się, że trzpień kasetki na szpulki pasuje do karbu na górnej części chwytacza, jak pokazano na ilustracji.

Wkładanie szpulki



① Trzpień kasetki na szpulki

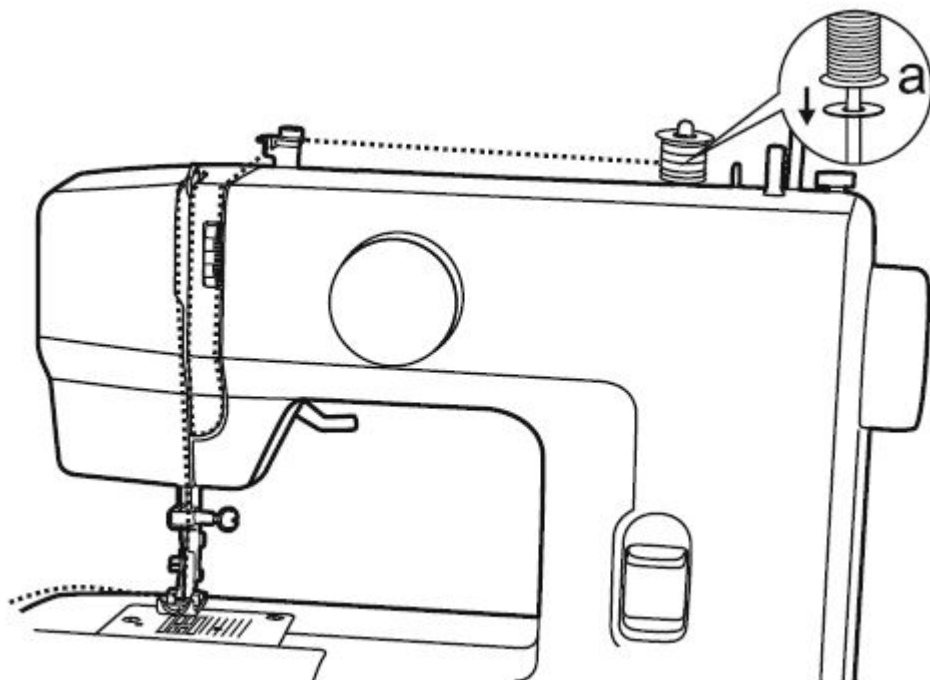
② Karb

Przytrzymać kasetkę na szpulki przez zatrzask na zawiasach.

➔ Ważne:

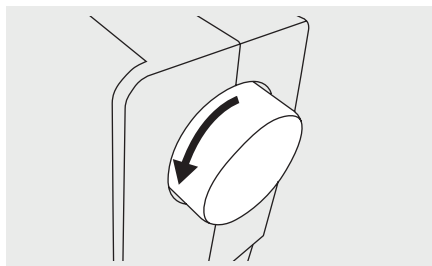
Jeżeli kasetka na szpulki nie została ponownie poprawnie umieszczona w maszynie, wypadnie z członka od razu po rozpoczęciu szycia.

Nawlekanie górnej nici



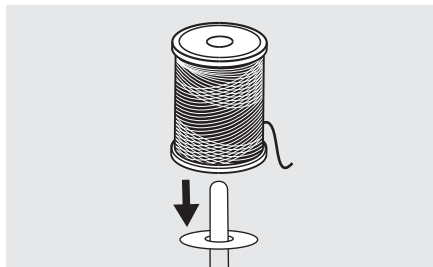
Warto zapamiętać:

Ważne jest, aby szyc prawidłowo, w przeciwnym razie mogą wyniknąć problemy z szyciem.

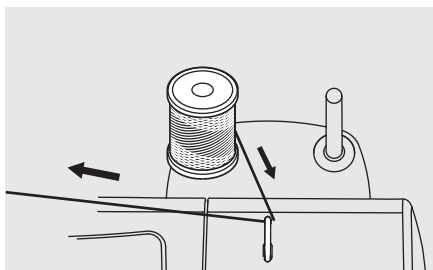


1. Podnieść igłę do najwyższej pozycji, obracając koło zamachowe do siebie (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara). Podnieść stopkę, aby zwolnić krążki naprężające.

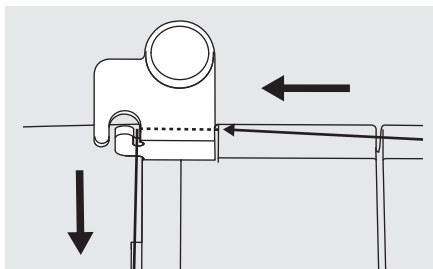
Nawlekanie górnej nici



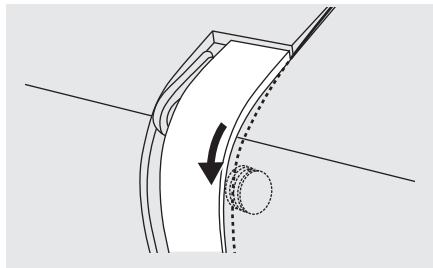
2. Umieścić nić i uchwyt szpulki w trzpieniu szpulki.



3. Przeciągnąć nić ze szpulki przez górną prowadnicę nici.

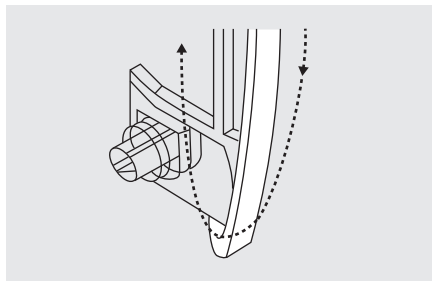


4. Przewlec nić przez prowadnicę jak na ilustracji.

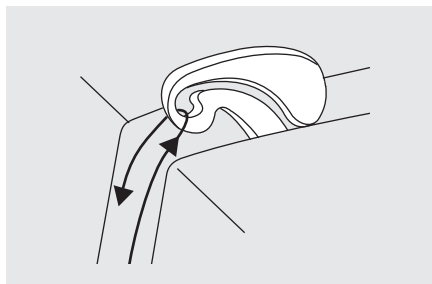


5. Nawinąć moduł napężający, przewlekając nić między srebrnymi krążkami.

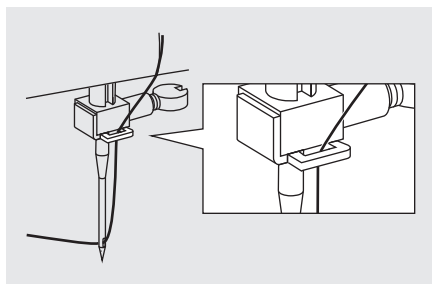
Nawlekanie górnej nici



6. Następnie w dół i wokoło uchwyty sprężyny kontrolnej.

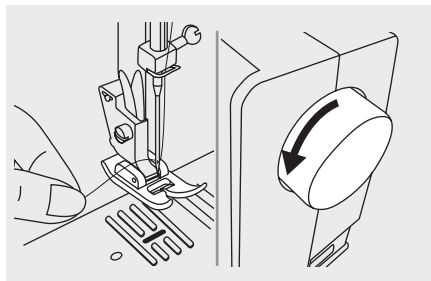


7. W szczytowym momencie tego ruchu przewlec nić od prawej do lewej strony przez otwór szczelinowy dźwigni podciągającej, a następnie ponownie w dół.



8. Teraz przewlec nić za prowadnicą zaciskową igły z cienkim drutem. Przeciągnąć koniec nici przez igłę od przodu do tyłu oraz wyciągnąć mniej więcej 10 cm nici. Użyć nawlekacza nici do nawleczenia igły.

Podnoszenie nici ze szpulki

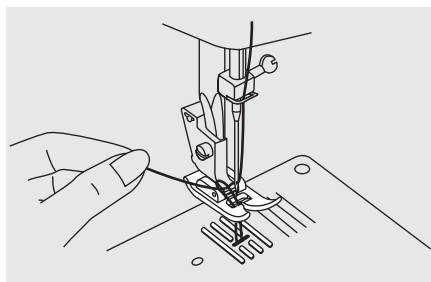


Lewą ręką przytrzymać górną nić. Obrócić koło zamachowe w kierunku do siebie (odwrotnie do ruchu wskazówek zegara), obniżając je, a następnie podnieść igłę.

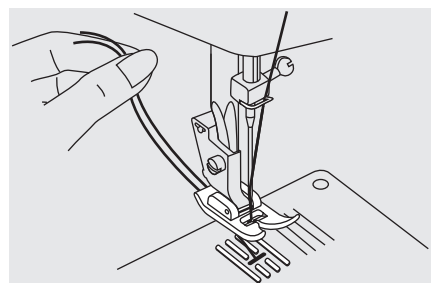


Ważne:

Jeżeli trudno jest podnieść nici ze szpulki, upewnić się, że nić nie jest zaklinowana przez pokrywę na zawiasach lub stół krawiecki.

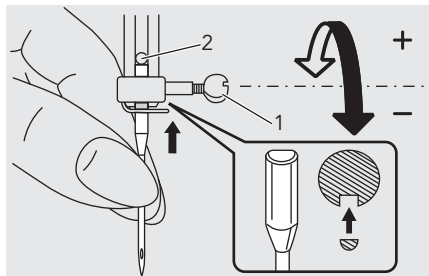


Delikatnie pociągnąć górną nić, aby przeciągnąć nić ze szpulki przez otwór płytki igłowej.



Położyć obie nici do tyłu pod stopkę.

Wymiana igły



! Uwaga:

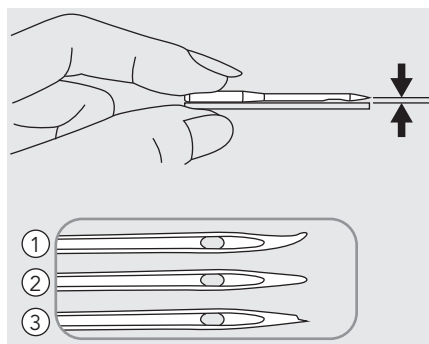
Podczas wykonywania wszystkich powyższych operacji obrócić przełącznik zasilania do pozycji wył. („O”)!

Zmieniać igłę regularnie, zwłaszcza gdy pokazuje oznaki zużycia lub powoduje problemy.

Włożyć igłę, postępując zgodnie z instrukcjami pokazanymi na ilustracji.

1. Obrócić koło zamachowe w kierunku do siebie (odwrotnie do ruchu wskazówek zegara), obniżając je, a następnie podnieść igłę. Obrócić śrubę zaciskową igły odwrotnie do ruchu wskazówek zegara, aby zdjąć igłę. Płaska strona trzonka musi być ustawiona w kierunku do tyłu.
2. Włożyć igłę tak mocno do góry, jak to możliwe. Następnie dokręcić zacisk igły.

Igły muszą być w idealnym stanie.



Mogą wystąpić następujące problemy:

- ① Wygięte igły
- ② Tępe igły
- ③ Uszkodzone miejsca

Dopasowywanie igły/tkaniny/nici

ROZMIAR IGŁY	TKANINY	NIĆ
9-11 (65-75) 	Tkaniny lekkie – cienkie bawełny, woal, serża, jedwab, muślin, qiana, interlock, dzianiny bawełniane, trykot, dżersej, krepa, poliestry tkaniny, tkaniny na koszule i bluzki koszulowe.	Niść do małych obciążeń do bawełny, nylonu, poliestru lub poliestru zawiniętego w bawełnę.
11-14 (80-90) 	Średnio ciężkie tkaniny – bawełna, satyna, gruby muślin, płótno żaglowe, podwójne dzianiny, cienkie wełny.	Większość nici w sprzedaży ma rozmiar średni i są odpowiednie do tych tkanin i rozmiarów igieł.
14 (90) 	Tkaniny o średnim ciężarze – grube tkaniny, bawełniane materiały, wełniane, cięższe dzianiny, tkanina frotte, drelich.	Dla uzyskania najlepszych rezultatów używać poliestrowych nici do materiałów syntetycznych i bawełnianych do tkanin naturalnych.
16 (100) 	Tkaniny o dużym ciężarze – grube płótno, odzież wełniana, tkaniny na namioty i pikowane, drelich, materiały obciowe (lekkie do średnich).	Zawsze używać takiej samej nici na dole i na górze.

➔ Warto zapamiętać:

- Zasadniczo cienkie nici i igły stosuje się do szycia tkanin lekkich, grubszymi nićmi i igłami zaś szyje się tkaniny ciężkie.
- Zawsze należy wypróbować grubość nici i igły na małym kawałku przeznaczonej do szycia tkaniny.
- Używać takiej samej nici do igły i szpulki.
- Używać stabilizatora lub umieścić podkład do wiotkich lub elastycznych tkanin i właściwie dobierać stopkę.
- Zalecane jest, aby używać igły 90/14 do wyszywania na tkaninach o dużym ciężarze lub do produktów stabilizujących (na przykład drelich, puszysta piana itp.). Igła 75/11 może wygiąć się lub pęknąć, co może skutkować obrażeniem.
- Do przezroczystej nylonowej nici zawsze używać igły 90/14 – 100/16. Taka sama nić jest zazwyczaj używana do nici ze szpulki i górnego nawleknięcia.

Zmiana stopki



Uwaga:

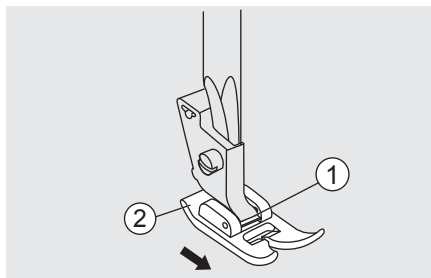
Podczas wykonywania wszystkich poniższych operacji obrócić przełącznik zasilania do pozycji wył. („O”)!

Zdejmowanie stopki

Podnieść stopkę.

Nacisnąć stopkę, aby odciągnąć ją od wycięcia.

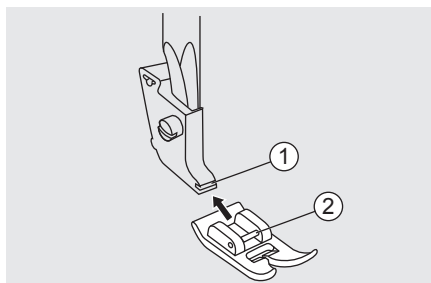
- ① Wycięcie
- ② stopka dociskowa



Mocowanie stopki

Zainstalować trzpień stopki w wycięciu uchwytu stopki.

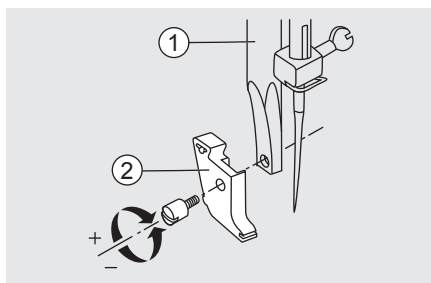
- ① Wycięcie
- ② Trzpień



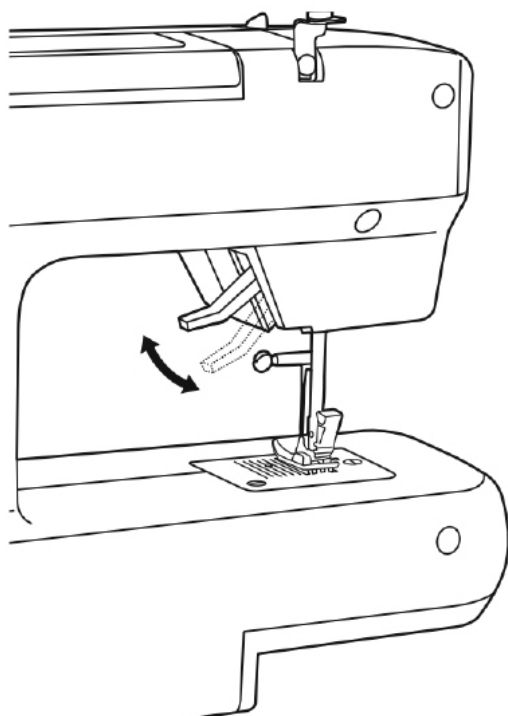
Zdejmowanie i mocowanie uchwytu stopki

Podnieść drążek stopki. Wyrównać uchwyt stopki z dolną lewą stroną drążka stopki. Przytrzymać uchwyt stopki, następnie dokręcić śrubę przy użyciu śrubokręta.

- ① Drążek stopki
- ② Uchwyt stopki



Dwuetapowy podnośnik stopki

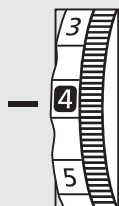


1. Podnośnik stopki podnosi i opuszcza stopkę.
2. Podczas szycia kilku warstw grubej tkaniny stopkę można podnieść do drugiego etapu, aby łatwo ustawić pracę.

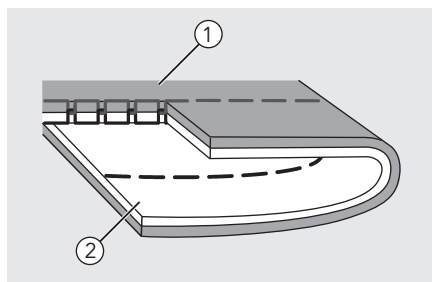
➔ Warto zapamiętać:

Igła musi zawsze znajdować się w najwyższej pozycji.

Naprężacz nici

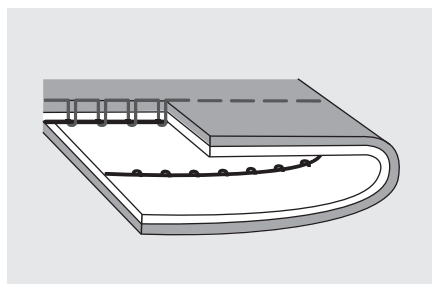
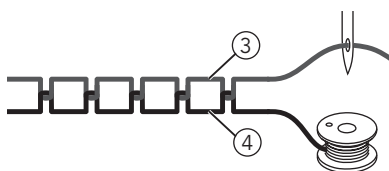


- Podstawowe ustawienie naprężania nici: „4”
- Aby zwiększyć naprężenie, obrócić pokrętkę w górę na kolejną liczbę. Aby zmniejszyć naprężenie, obrócić pokrętkę w dół na kolejną liczbę.
- Prawidłowe ustawienie naprężenia jest ważne dla dobrego szycia.
- Zawsze podczas szycia ozdobnego można uzyskać ładniejszy ścieg i mniejsze wybrzuszenie tkaniny, jeżeli górna nić pojawi się na spodzie tkaniny.
- Nie ma jednego ustawienia naprężenia właściwego dla wszystkich funkcji ściegów i tkanin.



Normalne naprężenie nici dla szycia prostym ściegiem.

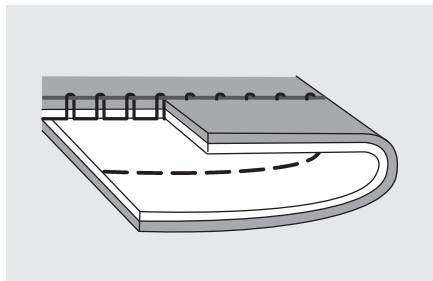
- ① Powierzchnia
- ② Odwrotna strona
- ③ Górna nić
- ④ Nić ze szpulki



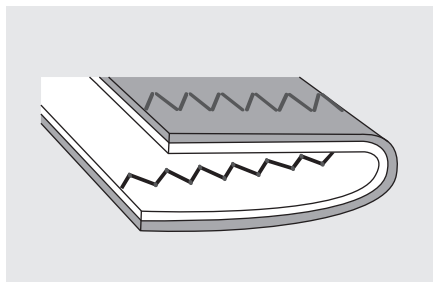
Naprężenie nici jest za luźne dla szycia prostym ściegiem. Obrócić pokrętkę na wyższą liczbę.



Naprężacz nici



Naprężenie nici jest za mocne dla szycia prostym ścięciem. Obrócić pokrętkę na niższą liczbę.

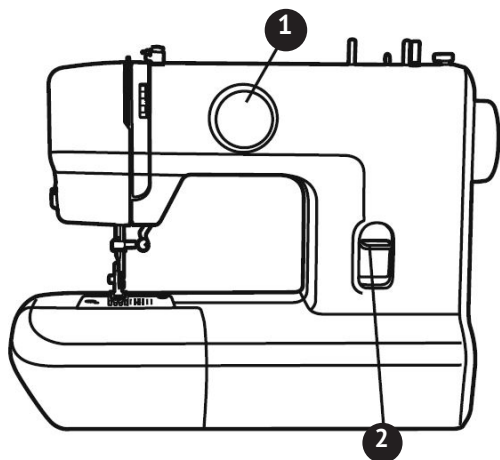


Normalne naprężenie nici do szycia zygzakiem i ozdobnego.

Prawidłowe naprężenie nici jest wtedy, gdy mała liczba górnej nici pojawia się na spodzie tkaniny.



Sposób wyboru wzoru



Aby wybrać ściąg, po prostu obrócić pokrętkę wyboru wzoru. Pokrętkę wyboru wzoru można obracać w obu kierunkach.

Dla prostego ścięgu wybrać wzór „|||” za pomocą pokrętła wyboru wzoru.

Dla ścięgu zygzakowatego wybrać wzór „w” za pomocą pokrętła wyboru wzoru.

- ① Dźwignia wsteczna
- ② Pokrętkę wyboru wzoru



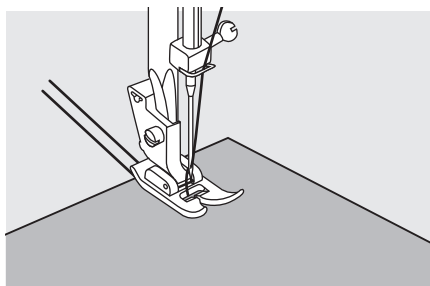
Przydatne umiejętności

Poniżej opisano różne sposoby osiągnięcia najlepszych rezultatów szycia. Należy mieć na uwadze te porady podczas szycia projektu.

Należy zszyć próbny kawałek tkaniny, ponieważ w zależności od typu tkaniny i ściegu można nie osiągnąć żadnych rezultatów.

Do próbnego szycia użyć kawałka tkaniny i nici takich, jak używane do projektu i sprawdzić naprężenie nici.

Ponieważ rezultaty różnią się w zależności od typu ściegu i liczby warstw zszywanej tkaniny, wykonać próbę zszywania w takich samych warunkach, jakie będą mieć zastosowanie do projektu.

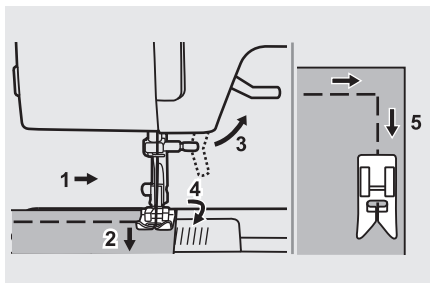


Rozpoczęcie szycia

Podnieść stopkę i umieścić tkaninę pod stopką.

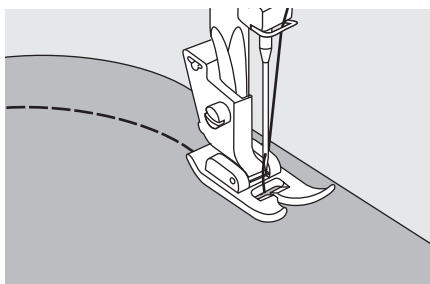
Obniżyć igłę na tkaninę.

Obniżyć stopkę i przesunąć delikatnie nici do tyłu. Nacisnąć regulator stopki.



Narożniki szycia

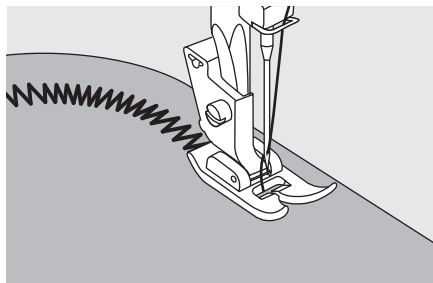
1. Zatrzymać maszynę do szycia, gdy dojdzie się do narożnika.
2. Obniżyć igłę na tkaninę.
3. Podnieść stopkę.
4. Użyć igły jako punktu obrotu i obrócić tkaninę.
5. Obniżyć stopkę i wznowić szycie.



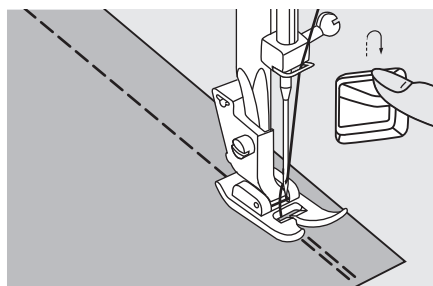
Szycie na łukach

Aby szyc wokół łuku, należy nieznacznie zmienić kierunek szycia.

Przydatne umiejętności



Jeżeli szyje się wzdłuż łuku, używając ściegu zygzakowego, należy wybrać krótszą długość ściegu, aby uzyskać cieńszy ścieg.

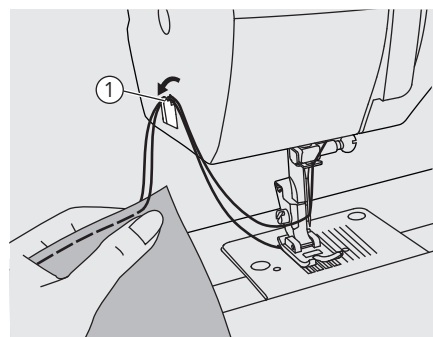


Szycie wsteczne

Szycie wsteczne jest wykorzystywane do zabezpieczenia nici na początku i na końcu szwu.

Nacisnąć dźwignię szycia wstecznego i naszyć 4-5 ściegów.

Przy zwolnionym przycisku maszyna będzie szyla do przodu.



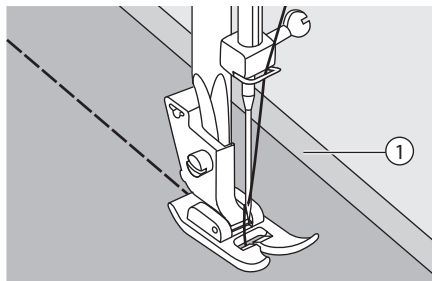
Cięcie nici

Ustawić dźwignię podciągającą w najwyższej pozycji, podnieść stopkę i wyjąć tkaninę.

Poprowadzić obie nici do boku płyty czołowej i do przecinaczki do nici. Pociągnąć nici w dół, aby je uciąć.

① Nożyk do obcinania nitki

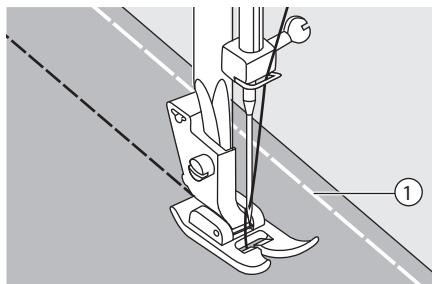
Przydatne umiejętności



Zszywanie cienkich tkanin

Podczas zszywania cienkich tkanin ścieg może nie pasować dokładnie lub tkanina może nie być doprowadzana prawidłowo. Jeżeli tak się stanie, należy umieścić cienki papier lub materiał podkładowy pod tkaniną i zszyć go razem z nią. Po zakończeniu zszywania oderwać wystający papier.

- ① Materiał podkładowy lub papier

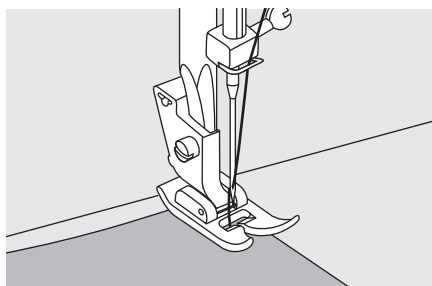


Zszywanie rozciągliwych tkanin

Sfastrygować razem kawałki tkaniny, a następnie zszyć bez rozciągania tkaniny.

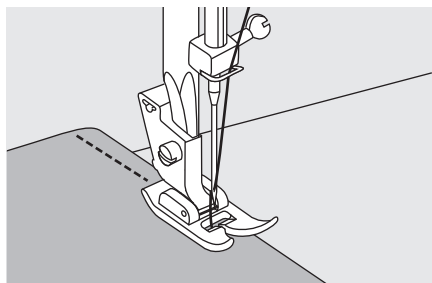
- ① Fastrygowanie

Ściegi proste

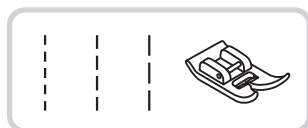


Aby rozpocząć szycie, ustawić maszynę na ścieg prosty.

Umieścić tkaninę pod stopką z krawędzią tkaniny wyrównaną z żądaną wytyczoną linią szwów na płytce igłowej.



Obniżyć podnośnik stopki i wcisnąć regulator stopki, aby rozpocząć szycie.

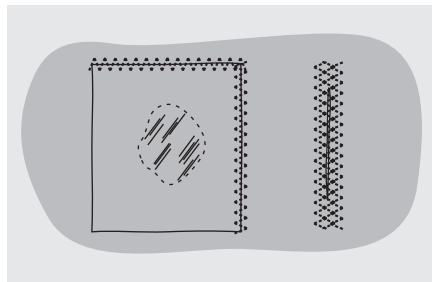


3-etapowy zygzak



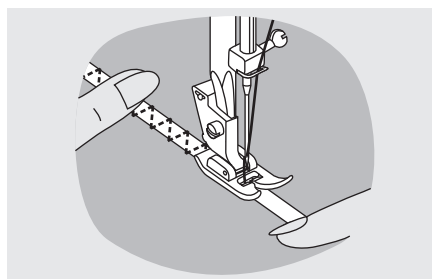
Wszywanie koronki i gumki, cerowanie, reperowanie, wzmacnianie krawędzi.

Ustawić maszynę jak pokazano na ilustracji.



Umieścić łąkę w pozycji. Długość ściegu można skrócić, aby stworzyć bardzo bliskie ściegi.

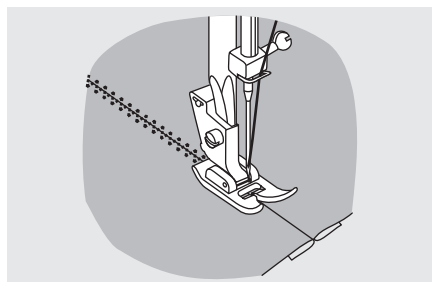
Podczas naprawy rozdarć zalecane jest użycie kawałka tkanin podkładowych jako wzmocnienia. Gęstość ściegów można urozmaicić, regulując długość ściegu. Najpierw obszyć środek, a następnie założyć obie strony. W zależności od typu tkaniny i uszkodzenia szyc między 3 a 5 rzędami.



Zszywanie gumki

Umieścić gumkę na tkaninie.

Podczas szycia naciągnąć gumkę zarówno z przodu, jak i z tyłu stopką, jak pokazano na ilustracji.



Łączenie tkaniny

Ściegu elastycznego można użyć do połączenia razem dwóch kawałków tkaniny i jest to bardzo skuteczne podczas zszywania dzianin. Jeżeli używane są nici nylonowe, ścieg będzie niewidoczny.

Umieścić krawędzie dwóch kawałków tkaniny razem i wyśrodkować je pod stopką.

Zszyć je razem za pomocą elastycznego ściegu, uważając, aby utrzymywać dwie krawędzie tkaniny blisko siebie, jak pokazano na ilustracji.

Ściegi obrzucane

Szycie ściegami obrzucanymi wzdłuż krawędzi tkaniny chroni ją przed strzępieniem się.

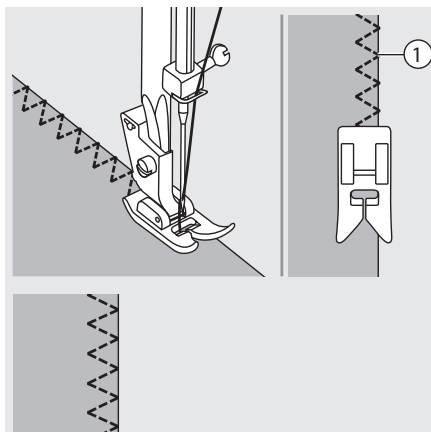


Używanie stopki uniwersalnej

Zmienić stopkę na stopkę uniwersalną.

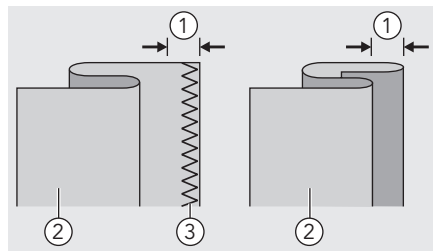
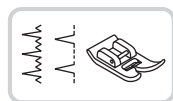
Zszywać ściegiem obrzucanym wzdłuż krawędzi tkaniny, tak aby igła zachodziła na krawędź tkaniny na prawej stronie.

① Punkt opuszczania igły



Ścieg kryty

Zabezpieczać dół spódnicy i spodni ściegiem krytym – ten ścieg będzie zszywał bez ściegów widocznych na prawej stronie tkaniny.



~~~~~ Ścieg kryty do tkanin rozciągliwych.

... Ścieg kryty do mocnych tkanin.

Złożyć tkaninę, jak pokazano na ilustracji, lewą stroną do góry.

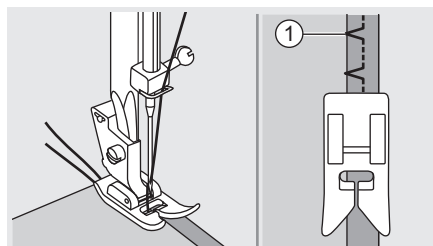
Najpierw wykonać ścieg obrzucany, jak pokazano na lewym zdjęciu.



## Warto zapamiętać:

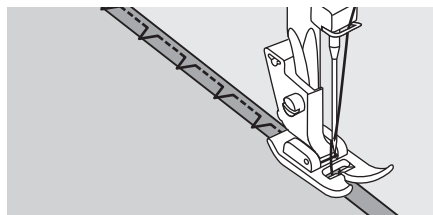
Szycie ściegu krytego wymaga praktyki. Zawsze wykonać najpierw test szycia.

- ① 5 mm
- ② Odwrotna strona
- ③ Ścieg obrzucany

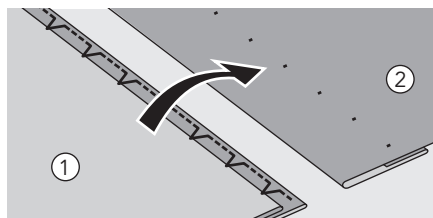


Umieścić tkaninę pod stopką. Obrócić koło zamachowe do przodu, aż igłą całkiem przesunie się w lewo. To powinno tylko przekłuć fałdę tkaniny..

- ① Punkt opuszczania igły



Szyć powoli, prowadząc tkaninę ostrożnie wzdłuż brzegu prowadnicy.



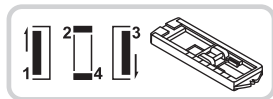
Obrócić tkaninę.

- ① Odwrotna strona
- ② Prawa strona

# Ścieg do dziurek na guziki

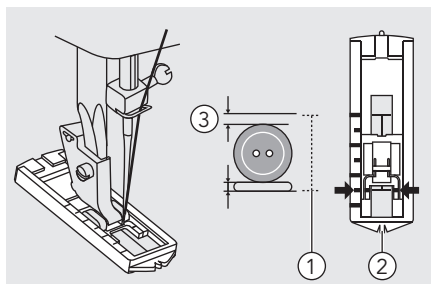
Dziurki na guziki można dostosować do rozmiaru guzika.

W przypadku rozciągliwych lub cienkich tkanin zalecane jest użycie stabilizatora dla lepszego wykończenia dziurki na guziki.



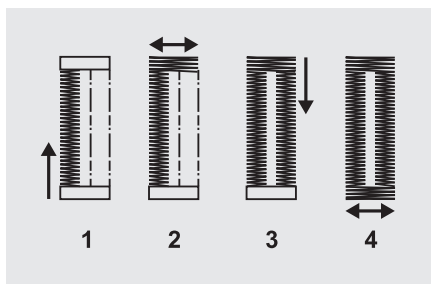
## Warto zapamiętać:

Przed szyciem dziurki na guziki w projekcie należy poćwiczyć na ścinku materiału takiego samego typu.



- Zmierzyć średnicę i grubość guzika oraz dodać 3 mm (1/8") na rygle, aby uzyskać prawidłową długość dziurki na guzik; zaznaczyć rozmiar dziurki na guzik na tkaninie (a).
- Umieścić tkaninę pod stopką, aby oznaczenie na stopce do dziurek na guziki zostało wyrównane z początkowym oznaczeniem na tkaninie. Opuścić stopkę, aby linia środkowa dziurki na guziki zaznaczona na tkaninie została wyrównana ze środkiem stopki do dziurek na guziki.

- ① Rozmiar dziurki na guziki
- ② Środek stopki do dziurek na guziki
- ③ 3 mm (1/8 cala)

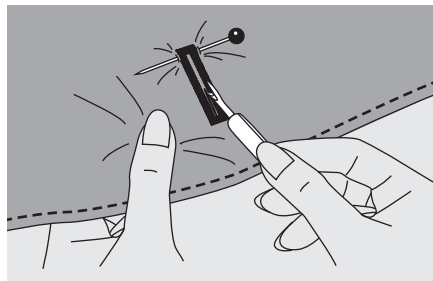


Wykonać sekwencję 4 czynności od jednej do drugiej za pomocą pokrętła wyboru wzoru. Podczas przechodzenia przez kolejne czynności w procesie dziurki na guziki upewnić się, że igła jest podniesiona przed obrotem pokrętła wyboru wzoru do następnej czynności. Pamiętać, aby nie szyc zbyt wielu szwów w czynnościach 2 i 4. Użyć prujki i wyciąć dziurkę na guziki z dwóch końców do środka.

## Porady:

- nieznacznie poluzować naciąg górnej nici, aby uzyskać lepsze efekty.
- Do wiotkich lub rozciągliwych tkanin użyć podkładu.
- Zaleca się stosowanie ciężkiej nici lub sznurka w przypadku tkanin elastycznych lub tkanin dzianych.

# Ścieg do dziurek na guziki



Wyciąć środek dziurki na guziki, zwracając uwagę, aby nie przeciąć ściegów z żadnej strony. Użyć trzpienia na dziurce na guziki, aby nie przeciąć zbyt wielu ściegów.

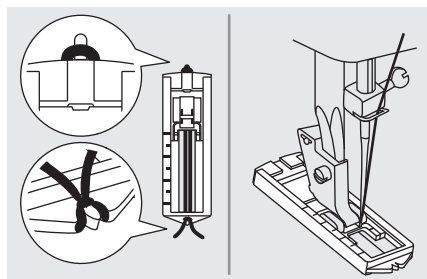


## Warto zapamiętać:

Podczas przecinania dziurki na guziki za pomocą prujki nie należy kłaść rąk w kierunku cięcia, w przeciwnym razie może to skutkować obrażeniami.

## Wykonywanie dziurki na guziki w tkaninach rozciągliwych

Podczas szycia dziurek na guziki na tkaninie elastycznej założyć ciężką nić lub sznurek pod stopką do dziurek na guziki.

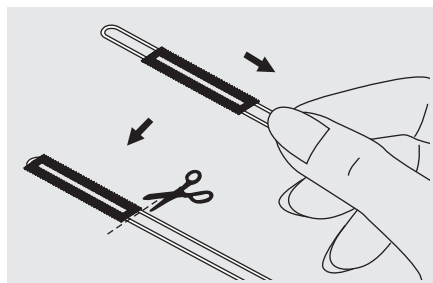


Zamocować stopkę do dziurek na guziki i zawiesić nić rdzeniową z tyłu stopki.

Przenieść dwie końcówki nici rdzeniowej do przodu stopki i włożyć je w rowki, a następnie zawiązać je tam tymczasowo. Obniżyć stopkę i rozpocząć szycie.

Zygzak należy szyc przez ciężką nić lub sznurek.

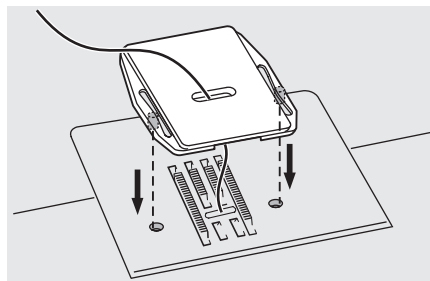
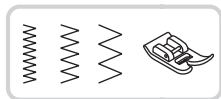
Po zakończeniu szycia delikatnie pociągnąć nić rdzeniową, aby usunąć zwisające części, następnie przyciąć cały nadmiar.



## Warto zapamiętać:

Sugerowane jest użycie fizeliny na tylnej stronie tkaniny.

# Przyszywanie guzików

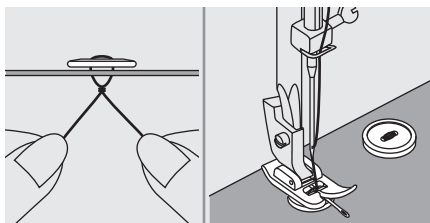


Zamontować płytę do cerowania.

Ułożyć pracę od stopką.  
Wyrównać dwie dziurki na guziki z gniazdem stopki i opuścić stopkę, aby bezpiecznie przytrzymać przycisk.

Obrócić koło zamachowe, aby sprawdzić, czy igła płynnie wsuwa się w lewą i prawą dziurkę na guziki.

Upewnić się, że igła nie uderza w guzik podczas szycia, może się bowiem wtedy złamać.

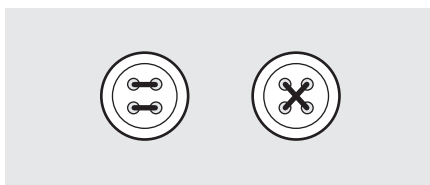


Zszyć mniej więcej 10 szwów z niewielką prędkością.

Podnieść stopkę i odciąć pozostałe nici mniej więcej 10 cm od tkaniny.

Pociągnąć koniec górnej nici do tyłu tkaniny, następnie związać ją z nicią ze szpulki.

Jeżeli wymagany jest trzon (np. szycie na płaszczech lub kurtkach), umieścić igłę do cerowania na górze guzika i szyć.

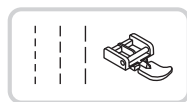


W przypadku guzików z 4 dziurkami najpierw szyć przez przód dwóch dziurek, przesunąć obrabiany materiał do przodu, a następnie szyć przez tył dwóch dziurek.

Wyjąć płytę do cerowania.

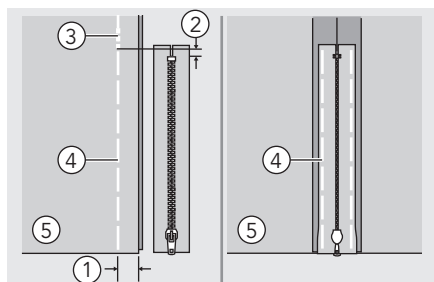
# Wszywanie zamka błyskawicznego

Tę stopkę można ustawić do wszywania zamka błyskawicznego z każdej strony, krawędź stopki prowadzi zamek, aby zapewnić proste umieszczenie.



## Uwaga:

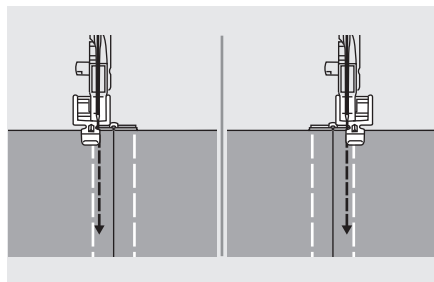
Stopki do zamków błyskawicznych należy używać tylko do szycia prostymi ściegami. Istnieje możliwość, że igła mogłaby uderzyć w stopkę i złamać się podczas szycia innych wzorów.



## Wszywanie środkowego zamka błyskawicznego

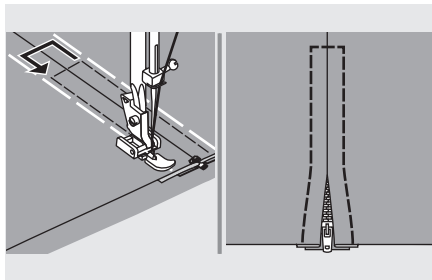
- Umieścić razem prawe strony tkaniny. Szyć dolny szew 2 cm od prawej krawędzi dolnej pozycji zatrzymania zamka błyskawicznego. Naszyć kilka ściegów na odwrotnej stronie, aby zablokować. Maksymalnie zwiększyć długość ściegu, ustawić naprężenie poniżej 2 i sfastrygować pozostałą długość tkaniny.
- Docisnąć i otworzyć naddatek szwu. Umieścić zamek błyskawiczny do dołu na naddatku szwu z ząbkami naprzeciw linii szwu. Sfastrygować taśmę zamka.

- ① 2 cm
- ② 5 mm
- ③ Ściegi odwrotnej strony
- ④ Zszywanie fastrygowania
- ⑤ Odwrotna strona



- Zamocować stopkę do zamków błyskawicznych. Zamocować prawą stronę trzpienia stopki do uchwytu podczas wszywania lewej strony zamka błyskawicznego.
- Zamocować lewą stronę trzpienia stopki do uchwytu stopki podczas wszywania prawej strony zamka błyskawicznego.

# Wszywanie zamka błyskawicznego



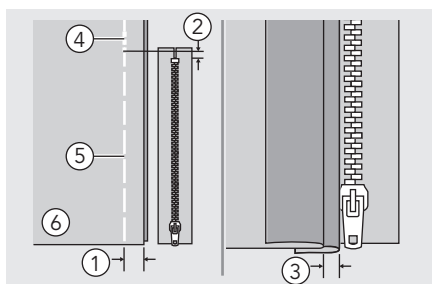
- Szycie dookoła zamka błyskawicznego.



## Warto zapamiętać:

Podczas szycia upewnić się, że igła nie dotyka zamka błyskawicznego, w przeciwnym razie igła może wygiąć się lub złamać.

- Usunąć fastrygowanie i nacisnąć.

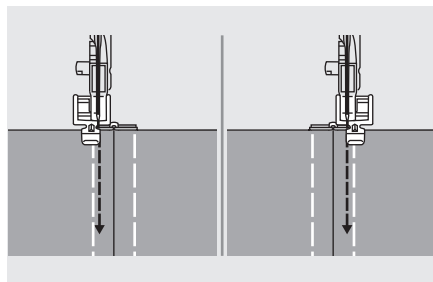


## Wszywanie bocznego zamka błyskawicznego

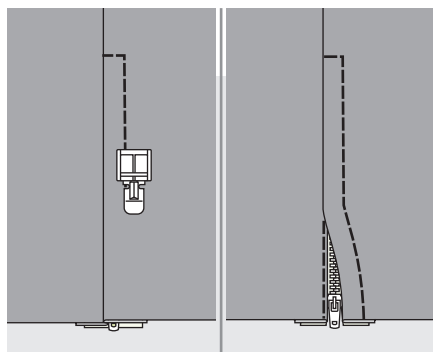
- Umieścić razem prawe strony tkaniny. Szyć dolny szew 2 cm od prawej krawędzi dolnej pozycji zatrzymania zamka błyskawicznego. Naszyć kilka ściegów na odwrotnej stronie, aby zablokować. Maksymalnie zwiększyć długość ściegu, ustawić naprężenie poniżej 2 i sfastrygować pozostałą długość tkaniny.
- Odwinąć w lewo naddatek szwu. Odwrócić na prawo naddatek szwu, aby uformować fałdę 3 mm.

- ① 2 cm
- ② 5 mm
- ③ 3 mm
- ④ Ściegi odwrotnej strony
- ⑤ Zszywanie fastrygowania
- ⑥ Odwrotna strona

# Wszywanie zamka błyskawicznego



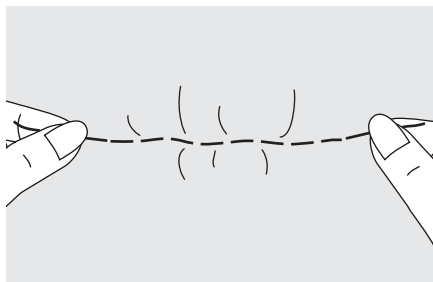
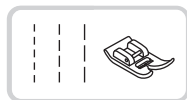
- Zamocować stopkę do zamków błyskawicznych. Zamocować prawą stronę trzpienia stopki do uchwyty podczas wszywania lewej strony zamka błyskawicznego. Zamocować lewą stronę trzpienia stopki do uchwyty stopki podczas wszywania prawej strony zamka błyskawicznego.



- Wszyć zamek błyskawiczny do kawałka materiału z dodatkowymi 3 mm (1/8 cala), rozpoczynając od podstawy zamka. Na wysokości mniej więcej 5 cm (2 cale) do końcówki zamka błyskawicznego zatrzymać maszynę do szycia z igłą opuszczoną (na tkaninie), podnieść dźwignię stopki, a następnie rozsunąć zamek błyskawiczny i kontynuować szycie.
- Odwrócić tkaninę na prawą stronę, zszyć wszerz dolny koniec i prawą stronę zamka błyskawicznego.
- Zatrzymać się mniej więcej 5 cm (2 cale) od górnej części zamka. Usunąć fastrygowanie i rozsunąć zamek błyskawiczny. Zszyć pozostały szew.

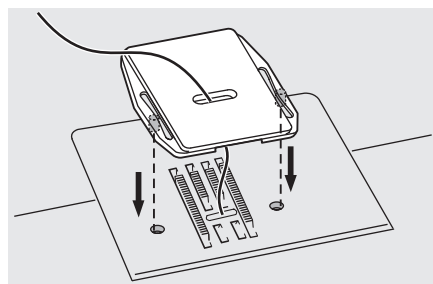
# Marszczenie

Idealny do odzieży oraz jako dekoracja domowa. Działa najlepiej na tkaninach o masie cienkiej lub średniej.



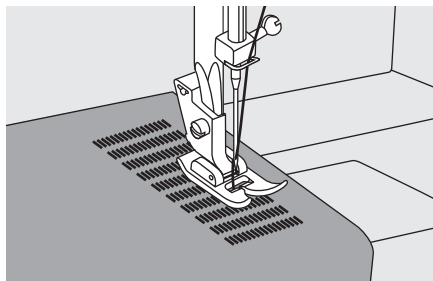
- Ustawić pokrętkę wyboru wzoru na ścieg prosty.
- Poluzować naciąg górnej nici, aby dolna nić była ułożona na spodzie materiału.
- Uszyć pojedynczy rząd (lub kilka rzędów) ściegów prostych.
- Pociągnąć dolną nić, aby plisować materiał.

## Cerowanie z wolnej ręki, haftowanie i naszywanie monogramów



Zamontować płytę do cerowania.

### Cerowanie



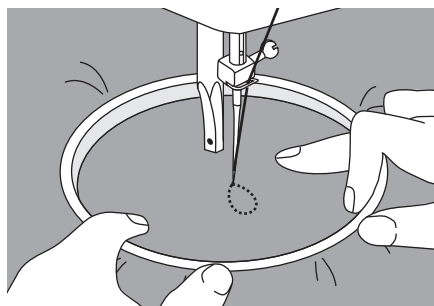
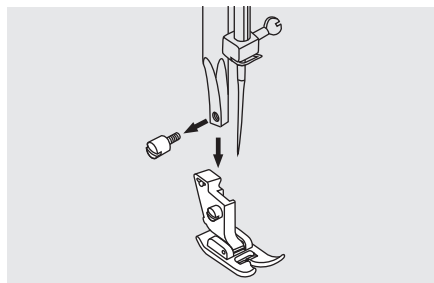
- Obrócić wybierak ściegu na ścieg prosty, wyśrodkować pozycję igły.
- Ustawić tkaninę na cerowanie pod stopką razem z położoną poniżej tkaniną do użycia.
- Opuścić stopkę i szyc na zmianę do przodu oraz do tyłu przy użyciu dźwigni.
- Powtórzyć ten ruch, aż cerowany obszar wypełni się rzędami ściegów.

**Instrukcje szycia wstęcznego podane są na stronie 27.**

# Cerowanie z wolnej ręki, haftowanie i naszywanie monogramów



## Przygotowanie do wyszywania i naszywania monogramów



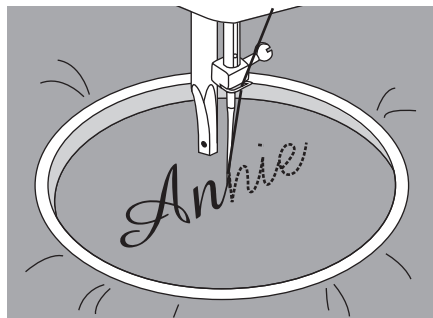
\* Tamborek nie znajduje się w zestawie z maszyną.

- Zamontować płytę do cerowania, patrz strona 35.
- Wyjąć stopkę i uchwyt stopki.
- Narysować żądany napis lub wzór na prawej stronie tkaniny.
- Naciągnąć tkaninę między tamborkiem tak mocno, jak to możliwe.
- Umieścić tkaninę pod igłą. Upewnić się, że drążek stopki jest opuszczony do najniższej pozycji.
- Obrócić koło stabilizujące do siebie, aby przeciągnąć dolną nić przez tkaninę. W punkcie początkowym naszyć kilka ściegów zabezpieczających.
- Przytrzymać tamborek kciukiem i palcem wskazującym obu dłoni, dociskając materiał palcem środkowym i serdecznym oraz podpierając zewnętrzną część tamborka małym palcem.

### **Przestroga:**

Trzymać palce z dala od ruchomych części, szczególnie igieł.

# Cerowanie z wolnej ręki, haftowanie i naszywanie monogramów

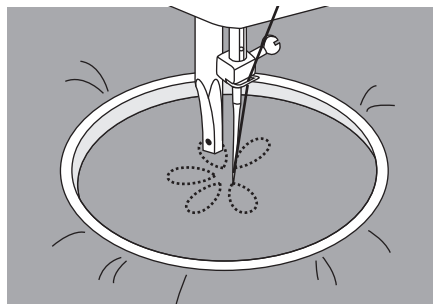


## Naszywanie monogramów

Zamontować płytę do cerowania, patrz strona 35.

Szyć ze stałą szybkością, przesuwając tamborek powoli wzdłuż napisów.

Po wykonaniu pierwszej litery zabezpieczyć ściegami wzmacniającymi koniec wzoru.

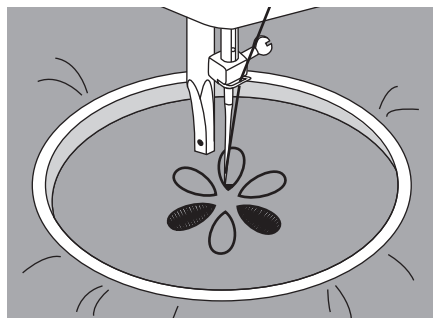


## Haftowanie

Zamontować płytę do cerowania, patrz strona 35.

Zszywać wzdłuż konturu wzoru, przesuwając tamborek. Utrzymywać stałą szybkość.

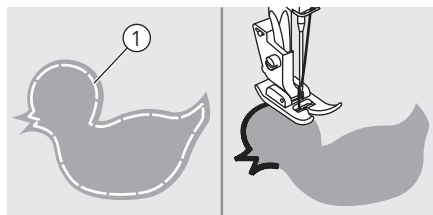
Wypełnić wzór, pracując do konturu w kierunku środka. Utrzymywać ściegi blisko siebie.



Dłuższe ściegi można uzyskać, przesuwając tamborek szybciej, a krótkie ściegi przez wolniejsze przesuwanie.

Zabezpieczyć ściegami wzmacniającymi koniec wzoru.

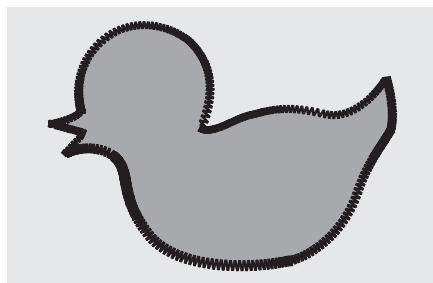
# Aplikacja



Wyciąć wzór aplikacji i przyfastrygować go na tkaninie.

Szyć powoli wokół krawędzi wzoru.

## ① Fastrygowanie



Przyciąć nadmiar materiału na zewnątrz zszywania. Upewnić się, że żaden ścieg nie został przecięty.

Usunąć nici z fastrygowania.

# Zszywanie ścięciem muszelkowym

Powtarzający się wzór w kształcie fali, który wygląda jak muszle, nazywany jest „ścięciem muszlowym”. Używany jest do ozdoby kołnierzyków bluzek i krawędzi projektów dziewiarskich.



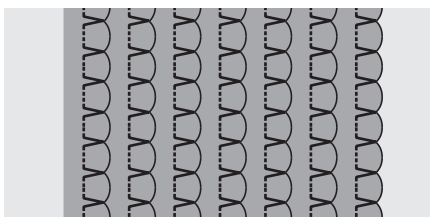
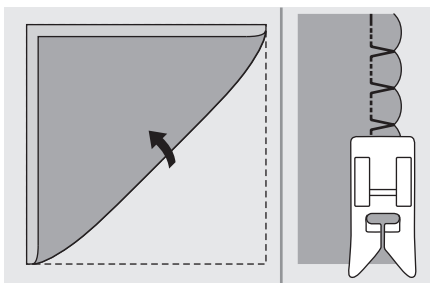
## Ściegi muszlowe

Użyć lekkiej tkaniny (na przykład trykotu).

Złożyć i zszyć na ukos.

Jeżeli igła przechyla się w prawo, używać jej tak, aby znajdowała się tuż nad złożonym brzegiem tkaniny.

Po zszyciu otworzyć tkaninę i uprasować fałdy na płasko z jednej strony.

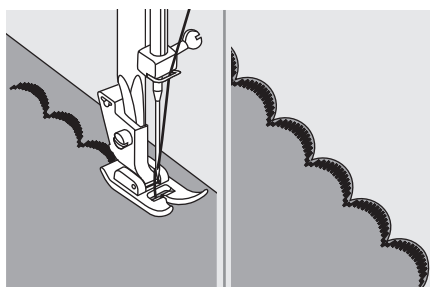


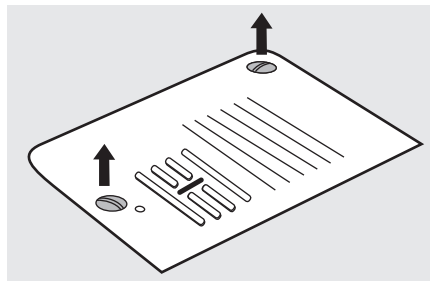
## Zszywanie ścięciem muszelkowym

Szyjąc wzdłuż krawędzi tkaniny, należy się upewnić, że nie szyje się bezpośrednio na krawędzi tkaniny.

W celu uzyskania lepszych rezultatów należy zastosować krochmal w aerozolu na tkaninę i przycisnąć gorącym żelazkiem przed zszyciem.

Przyciąć wzdłuż ściągów, uważając, aby nie przeciąć ściągów.



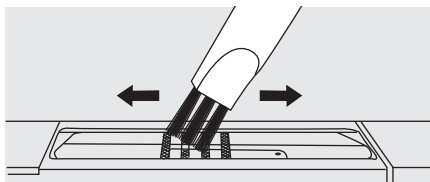


## Uwaga:

Podczas czyszczenia maszyna musi być zawsze odłączona od zasilania elektrycznego.

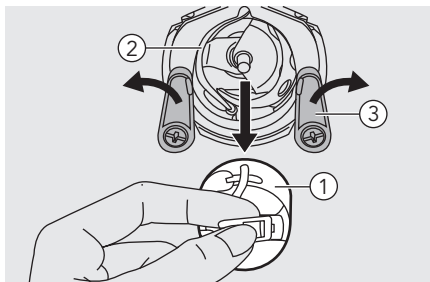
## Zdjąć płytę ściegu:

Obrócić koło zamachowe, aż igła całkowicie się podniesie. Otworzyć przednią pokrywę na zawiasach i odkręcić śrubę płytki igłowej za pomocą śrubokrętu.



## Czyszczenie transportera:

Wyczyścić transporter i kasetkę na szpulki szczotką.



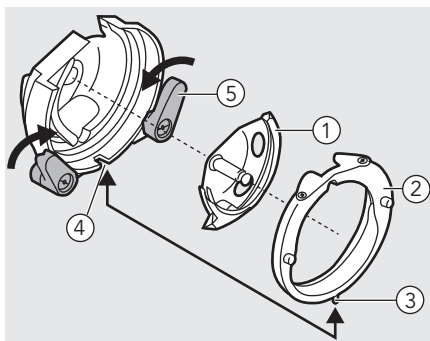
## Czyszczenie i smarowanie haczyka:

Należy regularnie usuwać kłaczki z tkaniny i nici.

Zdjąć kasetkę na szpulki. Obrócić koło zamachowe, aż tor haczyka znajdzie się w pozycji lewej. Zatrzasnąć dwa ramiona utrzymujące haczyk na zewnątrz. Zdjąć osłonę toru haczyka i haczyk oraz wyczyścić miękką ściereczką. Nasmarować (1-2 krople) olejem do

maszyn do szycia.

- ① Kasetka na szpulki
- ② Tor haczyka
- ③ Ramiona utrzymujące haczyk



Wymienić haczyk. Zamocować osłonę toru haczyka, upewniając się, że dolny trzpień pasuje do karbu. Zatrzasnąć ponownie dwa ramiona utrzymujące haczyk. Włożyć kasetkę na szpulki i szpulkę oraz wymienić płytę ściegu.

- ① Haczyk
- ② Osłona toru haczyka
- ③ Trzpień
- ④ Karb
- ⑤ Ramiona utrzymujące haczyk

# Przewodnik rozwiązywania problemów

Przed skontaktowaniem się z serwisem należy sprawdzić poniższe elementy. Jeżeli problem nadal istnieje, należy się skontaktować z miejscem zakupu lub najbliższym autoryzowanym sprzedawcą.

| Problem              | Przyczyna                                            | Naprawa                                                                                                         | Sprawdzenie |
|----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Górna nić zerwana    | 1. Maszyna nie jest prawidłowo nawinięta.            | 1. Ponownie nawinąć maszynę.                                                                                    | 16-18       |
|                      | 2. Naprężenie nici jest zbyt mocne.                  | 2. Zmniejszyć naprężenie nici (niższa wartość).                                                                 | 24-25       |
|                      | 3. Nić jest za gruba do igły.                        | 3. Wybrać większą igłę.                                                                                         | 21          |
|                      | 4. Igła nie jest prawidłowo założona.                | 4. Wyjąć i ponownie założyć igłę (płaską stronę do tyłu).                                                       | 20          |
|                      | 5. Nić jest nawinięta wokół trzpień uchwytu szpulki. | 5. Zdjąć szpulkę i nawinąć nić na szpulkę.                                                                      | 11-13       |
|                      | 6. Igła jest uszkodzona.                             | 6. Wymienić igłę.                                                                                               | 20          |
| Dolna nić zerwana    | 1. Kasetka na szpulki nie jest prawidłowo założona.  | 1. Zdjąć i ponownie założyć kasetkę na szpulki, a następnie pociągnąć nić. Nić powinna dać się łatwo pociągnąć. | 14-15       |
|                      | 2. Kasetka na szpulki jest źle nawinięta.            | 2. Sprawdzić zarówno szpulkę, jak i kasetkę na szpulki.                                                         | 11-15       |
| Przepuszczone ściegi | 1. Igła nie jest prawidłowo założona.                | 1. Wyjąć i ponownie założyć igłę (płaską stronę do tyłu).                                                       | 20          |
|                      | 2. Igła jest uszkodzona.                             | 2. Założyć nową igłę.                                                                                           | 20          |
|                      | 3. Użyto złego rozmiaru igły.                        | 3. Wybrać igłę odpowiednią do nici.                                                                             | 21          |
|                      | 4. Stopka nie jest prawidłowo zamocowana.            | 4. Sprawdzić i zamocować prawidłowo.                                                                            | 22          |
|                      | 5. Maszyna nie jest prawidłowo nawinięta.            | 5. Ponownie nawinąć maszynę.                                                                                    | 16-18       |
| Igła pęka            | 1. Igła jest uszkodzona.                             | 1. Założyć nową igłę.                                                                                           | 20          |
|                      | 2. Igła nie jest prawidłowo założona.                | 2. Założyć prawidłowo igłę (płaską stronę w kierunku tyłu).                                                     | 20          |
|                      | 3. Zły rozmiar igły do tkaniny.                      | 3. Wybrać igłę odpowiednią do nici i tkaniny.                                                                   | 21          |
|                      | 4. Zamocowano złą stopkę.                            | 4. Wybrać prawidłową stopkę.                                                                                    | -           |
|                      | 5. Śruba zacisku igły jest zbyt luźna.               | 5. Użyć śrubokręta, aby dokręcić śrubę.                                                                         | 20          |

# Przewodnik rozwiązywania problemów

| Problem                             | Przyczyna                                                                           | Naprawa                                                                                                       | Sprawdzenie |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Igła pęka                           | 6. Używana śtopka nie jest odpowiednia do typu ściegu, którym użytkownik chce szyc. | 6. Zamocować śtopkę odpowiednią do typu ściegu, którym użytkownik chce szyc.                                  | 21-22       |
|                                     | 7. Naprężenie górnej nici jest zbyt mocne.                                          | 7. Poluzować naprężanie górnej nici.                                                                          | 24-25       |
| Luźne ściegi                        | 1. Maszyna nie jest prawidłowo nawinięta.                                           | 1. Sprawdzić nawinięcie.                                                                                      | 16-18       |
|                                     | 2. Kasetka na szpulki nie jest prawidłowo nawinięta.                                | 2. Nawinać kasetkę na szpulki jak na ilustracji.                                                              | 14-15       |
|                                     | 3. Kombinacja igły/tkaniny/nici jest nieprawidłowa.                                 | 3. Rozmiar igły musi pasować do tkaniny i nici.                                                               | 21          |
|                                     | 4. Nieprawidłowe naprężenie nici.                                                   | 4. Poprawić naprężenie nici.                                                                                  | 24-25       |
| Plisowanie lub wybrzuszenie w szwie | 1. Nić jest za gruba do tkaniny.                                                    | 1. Wybrać cieńszą igłę.                                                                                       | 21          |
|                                     | 2. Naprężenie nici jest zbyt mocne.                                                 | 2. Poluzować naprężenie nici.                                                                                 | 24-25       |
| Wybrzuszenie szwu                   | 1. Naprężenie nici jest zbyt mocne.                                                 | 1. Poluzować naprężenie nici.                                                                                 | 24-25       |
|                                     | 2. Nić nie jest prawidłowo nawinięta.                                               | 2. Ponownie nawinać maszynę.                                                                                  | 16-18       |
|                                     | 3. Igła jest zbyt ciężka do zszywanej tkaniny.                                      | 3. Wybrać igłę odpowiednią do nici i tkaniny.                                                                 | 21          |
|                                     | 4. W przypadku szycia na cienkiej tkaninie.                                         | 4. Szyc z materiałem podkładowym pod tkaniną.                                                                 | 21          |
| Wzory są zniekształcone             | 1. Użyto nieprawidłowej śtopki.                                                     | 1. Wybrać prawidłową śtopkę.                                                                                  | -           |
|                                     | 2. Naprężenie nici jest zbyt mocne.                                                 | 2. Poluzować naprężenie nici.                                                                                 | 24-25       |
| Maszyna zablokowała się             | 1. Nić została pochwycona przez haczyk.                                             | 1. Zdjąć górną nić i kasetkę na szpulki, obrócić koło zamachowe do tyłu i do przodu oraz usunąć resztki nici. | 43          |
|                                     | 2. Transportery są wypełnione kłaczkami.                                            | 2. Zdjąć płytę ściegu i wyczyścić transportery.                                                               | 43          |
| Maszyna jest głośniejsza            | 1. Na haczyku lub na drążku igły zebrały się kłaczki lub olej.                      | 1. Wyczyścić haczyk i transporter.                                                                            | 43          |
|                                     | 2. Igła jest uszkodzona.                                                            | 2. Wymienić igłę.                                                                                             | 20          |
|                                     | 3. Z wewnętrznego silnika wydobywa się nieznaczne buczenie.                         | 3. Normalne.                                                                                                  | -           |

# Przewodnik rozwiązywania problemów

| Problem                                 | Przyczyna                                   | Naprawa                                                                                                       | Sprawdzenie |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maszyna jest głośna                     | 4. Nić została pochwycona przez haczyk.     | 1. Zdjąć górną nić i kasetkę na szpulki, obrócić koło zamachowe do tyłu i do przodu oraz usunąć resztki nici. | 43          |
|                                         | 5. Transportery są wypełnione klaczkami.    | 2. Zdjąć płytę ściegu i wyczyścić transportery.                                                               | 43          |
| Nierówne ściegi, nierówne doprowadzanie | 1. Nić słabej jakości.                      | 1. Wybrać nici o lepszej jakości.                                                                             | 21          |
|                                         | 2. Kasetka na szpulki jest źle nawinięta.   | 2. Zdjąć kasetkę na szpulki oraz nić i ponownie założyć je prawidłowo.                                        | 14-15       |
|                                         | 3. Tkanina została zaciągnięta.             | 3. Nie naciągać tkaniny podczas szycia, pozwolić, aby maszyna sama ją chwyciła.                               | -           |
| Maszyna do szycia nie działa            | 1. Maszyna nie jest włączona.               | 1. Włączyć maszynę.                                                                                           | 9           |
|                                         | 2. Maszyna nie jest podłączona do gniazdka. | 2. Podłączyć wtyczkę kabla zasilania do gniazdka elektrycznego.                                               | 9           |



W celu uzyskania informacji dotyczących dostępnych systemów zbierania należy się skontaktować z samorządem lokalnym.

Jeżeli urządzenia elektryczne zostaną wyrzucone na wysypisko odpadów lub do śmietników, substancje niebezpieczne mogą wyciec do wody gruntowej i przedostać się do łańcucha pokarmowego, szkodząc zdrowiu i dobremu samopoczuciu ludzi.

W przypadku wymiany zużytego urządzenia na nowe sprzedawca jest prawnie zobowiązany do odebrania zużytego urządzenia w celu utylizacji co najmniej bez opłat.

[illegible]

