

# WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Podczas użytkowania maszyny powinny zostać zachowane podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.

„Przeczytaj wszystkie informacje przed rozpoczęciem pracy.”

## NIEBIEZPIECZEŃSTWO — aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem:

1. Urządzenie nigdy nie powinno być pozostawione bez uwagi użytkownika, podczas gdy jest podłączone do sieci. Zawsze odłączaj maszynę od źródła zasilania po skończonej oraz przed czyszczeniem.
2. Zawsze odłączaj maszynę od źródła zasilania przed zmianą żarówki. Zastępuj żarówki tym samym typem (15 wat).

## UWAGA — aby zmniejszyć ryzyko skaleczenia, poparzenia, lub porażenia prądem:

1. Nie zezwalaj na używanie maszyny jako zabawki. Wymagana jest szczególna uwaga gdy maszyna jest używana w pobliżu dzieci.
2. Używaj maszyny tylko zgodnie z jej przeznaczeniem, które opisane jest w tej instrukcji. Używaj tylko akcesoriów polecanych przez producenta, zestawionych w instrukcji.
3. Nigdy nie operuj maszyną, jeżeli uszkodzony jest jej kabel lub wtyczka. Jeżeli nie działa należycie. Jeśli została upuszczona, uszkodzona lub miała kontakt z wodą. Dostarcz maszynę do najbliższego autoryzowanego sprzedawcy lub serwisu, w celu sprawdzenia, ewentualnej naprawy.
4. Nigdy nie używaj maszyny jeżeli zablokowane są jej wloty powietrza. Zwracaj uwagę, aby wentylacyjne wloty powietrza w maszynie i rozruszniku nożnym nie były blokowane przez skrawki materiału lub zbierający się kurz.
5. Nigdy nie wkładaj żadnych obiektów do otworów wentylacyjnych.
6. Nie używaj maszyny poza domem (na zewnątrz).
7. Nie używaj maszyny w pomieszczeniach gdzie używane są produkty w aerozolu (spray) lub w pobliżu tlenu.
8. Aby wyłączyć urządzenie, przełącz główny przycisk na „O”, po czym wyciągnij wtyczkę z gniazdka.
9. Nie wyłączaj, poprzez pociągnięcie kabla. Aby odłączyć, chwyć ostrożnie wtyczkę i wyciągnij ją.
10. Nigdy nie dotykaj żadnych ruchomych części. Wymagana jest specjalna uwaga podczas operowania wokół igły.
11. Zawsze używaj odpowiedniej płytki ściegowej. Nieodpowiednia płytka może spowodować złamanie się igły.
12. Nie używaj wygiętych igieł.
13. Nie dociskaj, ani nie ciągnij tkaniny podczas wyszywania. Może to spowodować zmianę położenia igły, a w rezultacie jej złamanie.
14. Wyłączaj zawsze maszynę, symbol „O”, podczas jakichkolwiek zmian w okolicy igły, takich jak nawlekanie igły, zmiana igły, nawijanie szpulki, lub zmiana stopki.
15. Zawsze odłączaj maszynę od źródła zasilania podczas zdejmowania obudowy, naoliwienia, lub jakichkolwiek innych czynności serwisowych opisanych w tej instrukcji.
16. Maszyna nie jest przeznaczona do użytku przez dzieci lub osoby niepełnosprawne bez nadzoru.
17. Dzieci powinny być nadzorowane, aby upewnić się, że nie bawią się maszyną.

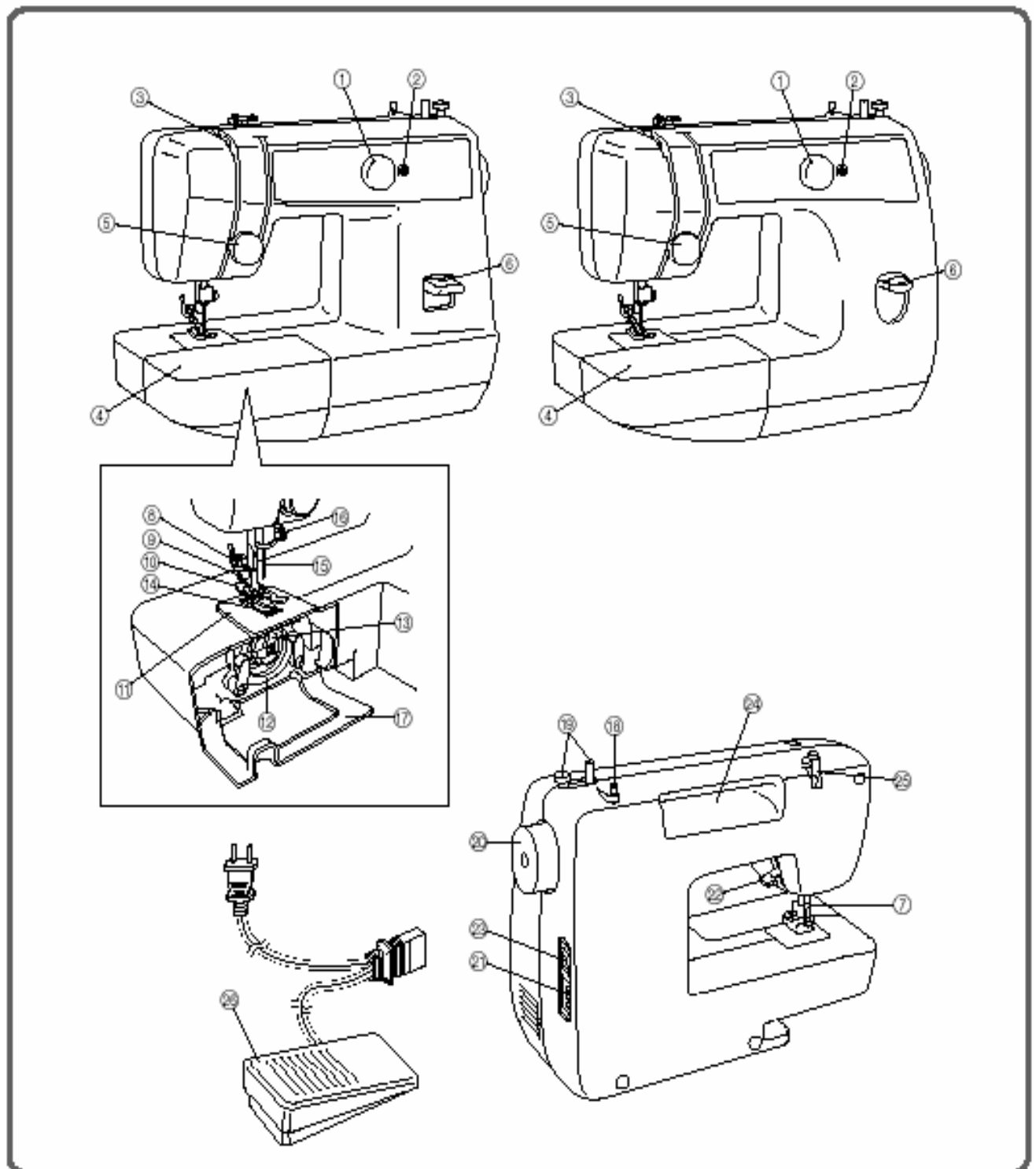
## ZACHOWAJ TĄ INSTRUKCJĘ

Ta maszyna przeznaczona jest wyłącznie do użytku domowego.

# Spis treści

<b>Podstawowe części</b> .....	<b>1</b>
<b>Podstawowe części</b> .....	<b>2</b>
<b>Akcesoria</b> .....	<b>3</b>
<b>Obsługa maszyny</b> .....	<b>4</b>
Podłączanie wtyczek.....	4
Włącznik zasilania i oświetlenia w maszynie.....	5
Rozrusznik nożny.....	5
Wymiana igły .....	6
Sprawdzanie igły.....	6
Wymiana stopki dociskowej.....	7
Szycie przy pomocy wysięgnika (wolne ramie) .....	8
Wyrównanie maszyny do poziomu.....	8
<b>Obsługa maszyny</b> .....	<b>9</b>
Pokrętko wyboru wzoru.....	9
<b>Nazwy wzorów i ściegów</b> .....	<b>10</b>
Dźwignia szycia wstecznego.....	10
<b>Przygotowanie maszyny</b> .....	<b>11</b>
Nawlekanie nici na szpulkę.....	11
Nawlekanie bębena.....	12
Założenie nici górnej / nawlekanie nici.....	13
Wyciąganie nici z bębena.....	14
Szycie igłą podwójną.....	15
Napężenie nici.....	16
<b>Tabela kombinacji tkaniny, nici i igły</b> .....	<b>18</b>
Ścieg prosty.....	19
Ścieg zygzakowaty.....	21
Ścieg kryty.....	22
Ścieg elastyczny.....	23
Ścieg typu dachówkowy.....	24
Wykonywanie dziurki pod guziki.....	25
Regulacja obrzucania krawędzi dziurki.....	28
Przyszywanie guzików.....	29
Wszywanie zamków błyskawicznych.....	30
Marszczenie / fastryga.....	31
Cerowanie.....	32
Naszywanie aplikacji.....	33
Hafty, monogramy.....	34
Wymiana żarówki.....	36
Oliwienie.....	37
Czyszczenie i konserwacja.....	38
Lista pomocnicza przy występowaniu problemów.....	40
LISTA POMOCNICZA PRZY WYSTĘPOWANIU PROBLEMÓW.....	41
Zapakowywanie maszyny.....	42
<b>INDEKS</b> .....	<b>43</b>

## PODSTAWOWE CZĘŚCI



- Ilustracje maszyny w tej instrukcji mogą różnić się od Twojej maszyny.

## PODSTAWOWE CZĘŚCI

1. Pokrętko wyboru wzoru.
2. Regulator balansu dziurki.
3. Dźwignia podnoszenia nici.
4. Pojemnik na akcesoria.
5. Pokrętko kontroli naprężenia górnej nici.
6. Dźwignia szycia wstecznego.
7. Przecinak nici.
8. Mocowanie stopki.
9. Śrubka stopki.
10. Stopka (zygzakowata).
11. Płytko ściegowa (zygzakowata).
12. Kosz chwytacza.
13. Kosz szpulki.
14. Szczeliny.
15. Igła.
16. Śrubka klamry igły.
17. Pokrywa płytki ściegowej.
18. Trzpień szpulki.
19. Nawijacz szpulki.
20. Koło zamachowe.
21. Wtyczka rozrusznika nożnego.
22. Dźwignia stopki.
23. Główny włącznik/ przycisk oświetlenia maszyny.
24. Wbudowany uchwyt.
25. Prowadnik nici/ dysk nawijania szpulki.
26. Rozrusznik nożny.

## AKCESORIA

1. Stopka do tworzenia dziurek guzików (1 szt.)
2. Stopka do wszywania zamków błyskawicznych (1 szt.)
3. Stopka do przyszywania guzików (1 szt.)
4. Zestaw igieł (regularna pojedyncza igła Nr 14) (3 szt.)
5. Podwójna igła (1 szt.)
6. Szpulki (3 szt.)
7. Płytko do cerowania (1 szt.)
8. Śrubokręt (1 szt.)
9. Dodatkowy trzpień szpulki (1 szt.)

Kod części do stopki zygzakowatej: 138135-051

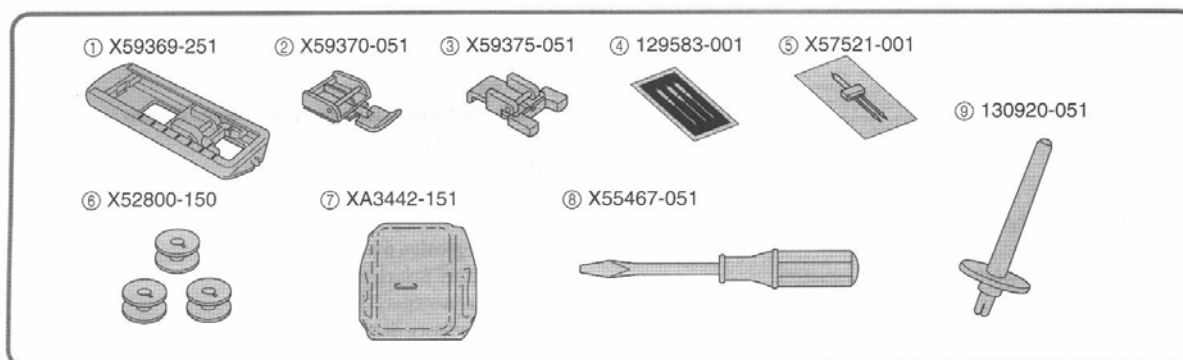
Rozrusznik nożny: X57319-051 (110/120V)

XA6422-021 (220/240V)

XA6412-021 (Wielka Brytania)

XA6414-021 (Australia, Nowa Zelandia)

Powyższe akcesoria przechowywane są w woreczku na akcesoria wewnątrz Pojemnika na akcesoria. Akcesoria te zostały zaprojektowane, aby pomóc użytkownikom przy trudniejszych zadaniach.



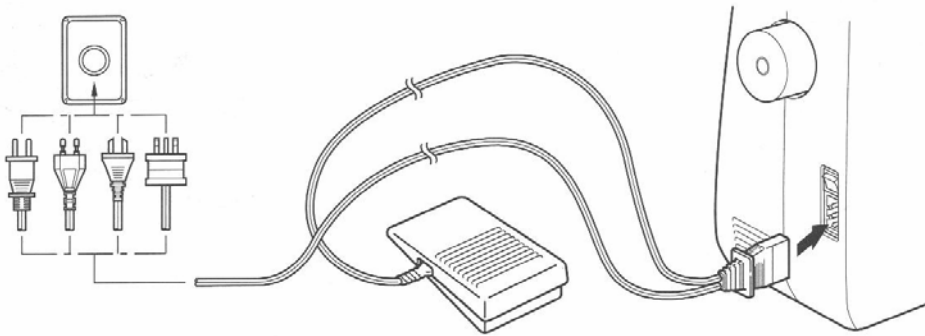
# OBSŁUGA MASZyny

## Podłączanie wtyczek

1. Umieść wtyczkę rozrusznika nożnego w gniazdku maszyny. Wtyczka znajduje się na kablu, pomiędzy rozrusznikiem nożnym, a wtyczką zasilającą.
2. Umieść wtyczkę zasilającą w gniazdku ściennym.

## UWAGA:

1. Kiedy zmieniasz żarówkę lub gdy maszyna nie jest w użyciu, zadбай aby wtyczka zasilająca była odłączona od gniazdka ściennego. Zmniejszysz w ten sposób ryzyko porażenia prądem.
2. Dla użytkowników z U.S.A.  
Urządzenie posiada spolaryzowaną wtyczkę (jeden pręcik jest szerszy od drugiego). Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, wtyczka została zaprojektowana, tak, aby pasowała tylko do spolaryzowanych gniazdek i tylko w jeden sposób. Jeśli wtyczka nie pasuje całkowicie do gniazdka, odwróć wtyczkę. Jeżeli nadal nie pasuje, skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem w celu montażu odpowiedniego gniazdka.  
Nie modyfikuj wtyczki na własną rękę.



## WŁĄCZNIK ZASILANIA I OŚWIETLENIA W MASZYNIE

Przycisk ten włącza lub wyłącza zasilanie maszyny oraz jej oświetlenie.( Patrz rysunek **B**)

1. Włącz (znak „I”)
2. Wyłącz (znak „O”)

### Rozrusznik nożny

Kiedy rozrusznik nożny zostanie naciśnięty delikatnie, maszyna będzie pracowała przy małej prędkości. Kiedy natomiast zwiększysz siłę nacisku na rozrusznik nożny, wzrośnie prędkość pracy maszyny. W momencie zdjęcia nogi z rozrusznika, maszyna zatrzyma się.( Patrz rysunek **A**)

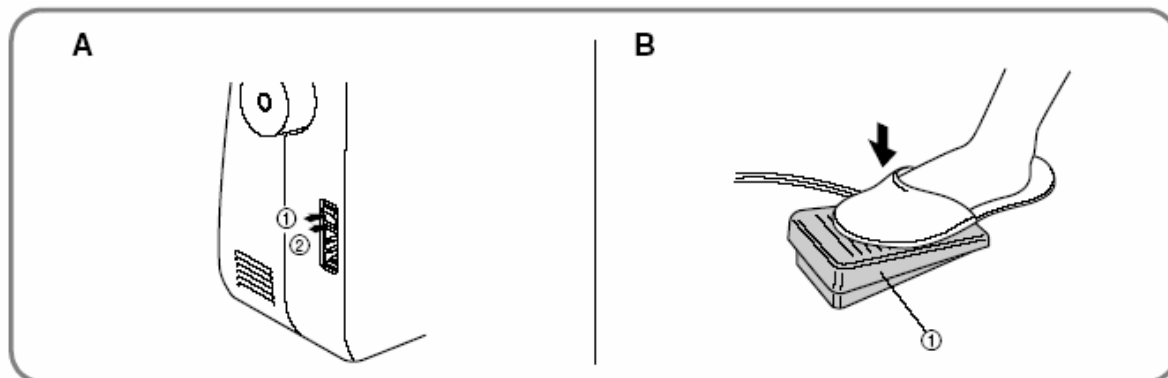
### ADNOTACJA:

1. Zadbaj o to, aby podczas pracy nic nie znajdowało się na rozruszniku nożnym.
2. Nowa maszyna lub taka, która nie była używana przez długi okres czasu, powinna zostać naoliwiona, tak jak zostało to opisane na stronie 43. Po naoliwieniu maszyny nie zapomnij przetrzeć zbędnego smaru.

Adnotacja tylko dla użytkowników z U.S.A. :

Ten rozrusznik nożny może być używany tylko do modelu LS-2220/2720.

1. Rozrusznik nożny: Model N

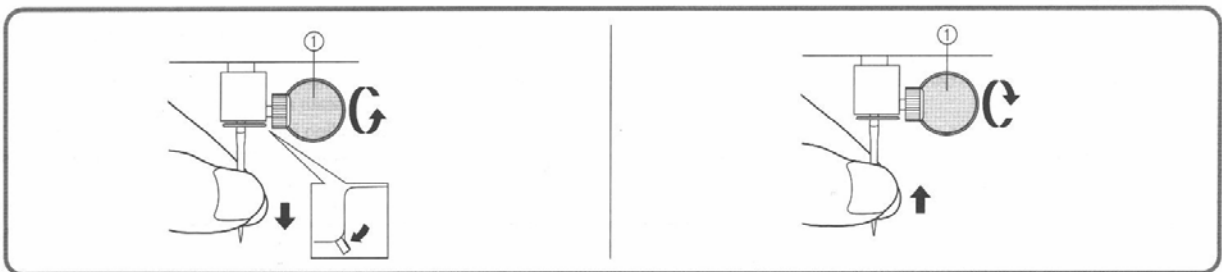


## WYMIANA IGŁY

Przełącz przycisk główny na „O”.

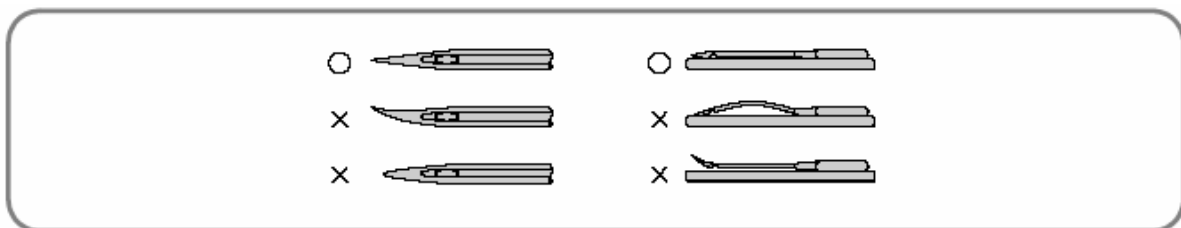
1. Wyjmij wtyczkę zasilającą z gniazdka ściennego.
2. Unieś uchwyt igły do najwyższej pozycji.
3. Obniż stopkę.
4. Jeżeli w uchwycie znajduje się już igła, poluzuj zaczep za pomocą monety, a następnie delikatnie pociągnij igłę w dół.
5. Włóż nową igłę płaską stroną do tyłu. wsuń ją aż do napotkania punktu oporu.
6. Dokręć uchwyt igły.

**1** Moneta



## Sprawdzanie igły

1. Igła zawsze musi być ostra i prosta.
2. Aby sprawdzić czy igła jest zgięta, umieść ją płaską stroną na płaskiej powierzchni (np. na stole), tak jak pokazano na ilustracji.
3. Wymień igłę jeśli jest wygięta lub stępiona.





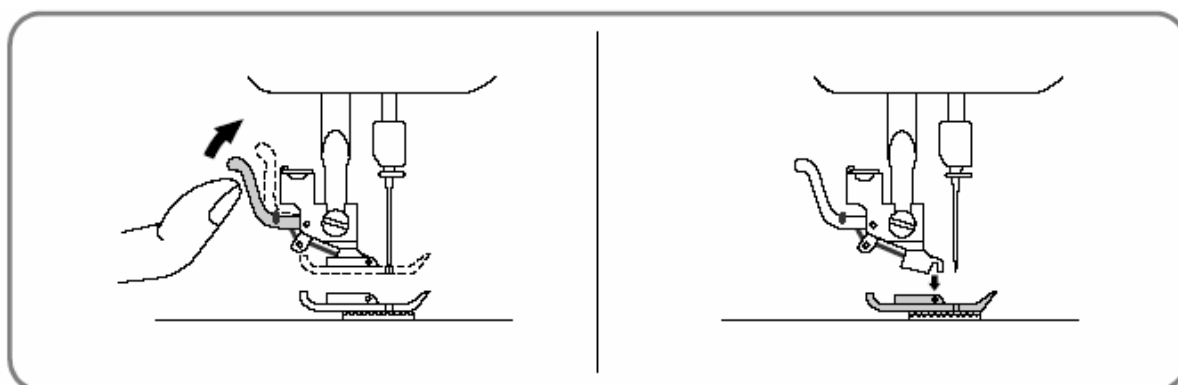
## WYMIANA STOPKI DOCISKOWEJ

Może zaistnieć potrzeba wymiany rozrusznika nożnego w zależności od tego co ma być wyszyte i w jaki sposób.

### Typ zatrzaskowy (zapadka).

Przełącz przycisk główny na „O”.

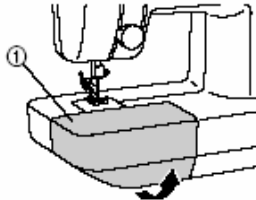
1. Unieś Igłę do jej najwyższej pozycji poprzez przekręcenie kołem zamachowym przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, po czym unieś dźwignię stopki.
2. Zwolnij stopkę poprzez uniesienie dźwigni stopki znajdującej się z tyłu uchwytu stopki.
3. Umieść inną stopkę na płytce ścięgowej, tak, aby poprzeczka na stopce znalazła się w jednej linii ze sworzniem w uchwycie mocowania stopki.
4. Obniż dźwignię stopki i ustaw stopkę w mocowaniu stopki. Jeżeli stopka została poprawnie założona, poprzeczka powinna zaskoczyć.



## SZYCIE PRZY POMOCY WYSIĘGNIKA (WOLNE RAMIE)

Wyszywanie z wolnym ramieniem jest odpowiednim stylem do wyszywania poszczególnych, trudno osiągalnych obszarów tkaniny. Aby skonwertować maszynę do stylu wolnego ramienia, unieś pojemnik na akcesoria i wyciągnij go.

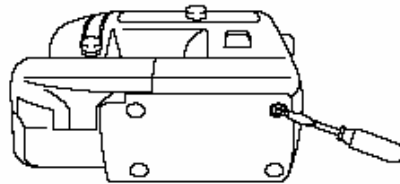
1. Unieś spód pojemnika na akcesoria w swoją stronę.
2. Pociągnij pojemnik na akcesoria, aby go wyciągnąć.



1. Pojemnik na akcesoria.

## WYRÓWNANIE MASZYNY DO POZIOMU

Jeżeli maszyna znajduje się na nierównej powierzchni, przekręć gumową podkładką znajdującą się z przedniej prawej strony na spodzie maszyny, aby dopasować odpowiednią wysokość. Czynność tę kontynuuj do momentu gdy urządzenie będzie stabilne.

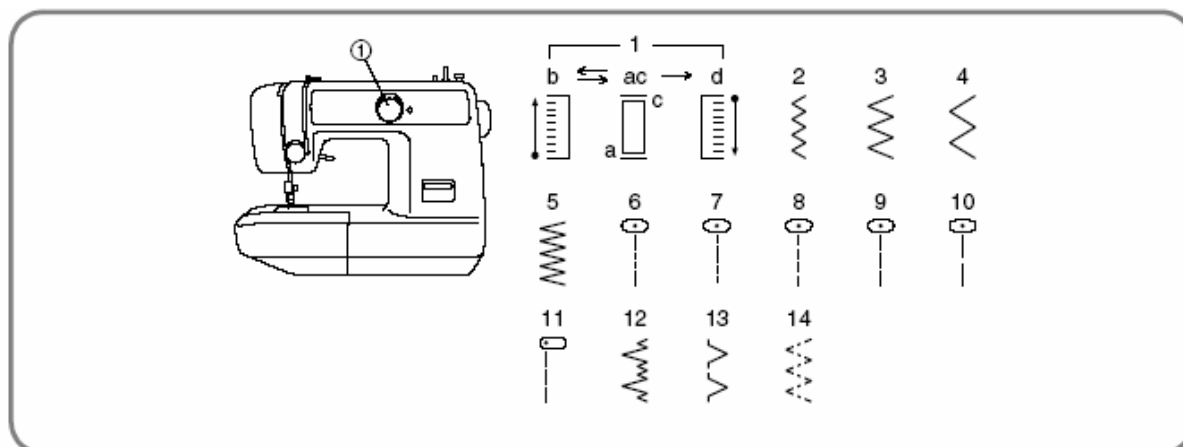


# OBSŁUGA MASZYNY

## Pokrętko wyboru wzoru

Aby wybrać ścieg, po prostu pokręć pokrętkiem wyboru wzoru. Szerokości i długości ściegów zestawione są na następnej stronie.

### 1. Pokrętko wyboru wzoru.

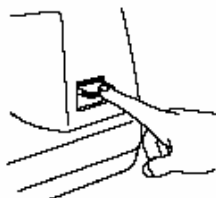


## TABELA NAZW I RODZAJÓW ŚCIEGÓW

Numer ściegu	Nazwa ściegu	Strona w instrukcji
a-b-c-d	4-ro stopniowe wykonywanie dziurki	30
2	Ścieg zygzak	26
3	Ścieg zygzak	26
4	Ścieg zygzak	26
5	Ścieg satynowy	26
6-10	Ścieg prosty	24
11	Ścieg prosty (lewa pozycja igły)	24
12	Ścieg kryty (ślepy)	27
13	Ścieg dachówkowy	29
14	Ścieg elastyczny	28

## SZYCIE WSTECZ

Aby szyc wstecz, wciśnij dźwignię szycia wstecznego, tak daleko jak to możliwe, a następnie przytrzymaj ją w tej, delikatnie naciskając rozrusznik nożny. Aby szyc w normalnym kierunku, zwolnij dźwignię szycia wstecznego. Szycie wstecz używane jest do zamykania szwu lub jego wzmocnienia.



# NAWLEKANIE NICI

## Nawlekanie nici na szpulkę

- Umieść szpulkę na trzpieniu szpulki, następnie przeciągnij nić wokół prowadnicy nici.
  - Prowadnik nici.
  - Nawijacz szpulki.
- Przeciągnij koniec nici od środka poprzez otwór wewnątrz szpulki.
- Umieść szpulkę na trzpieniu nawijacza i przesun go w prawo. Obróć szpulkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż sprężynka rozdzielacza wskoczy w nacięcie na szpulce.
  - Sprężynka
  - Nacięcie.
- Podtrzymując koniec nici lekko nacisnąć pedał rozrusznika, aby kilka razy nawinąć nić wokół szpulki. Następnie zatrzymać maszynę.
- Przytnij nadmiar nici wystający z górnej części szpulki i kontynuuj nawijanie nici na szpulkę poprzez naciskanie na rozrusznik nożny.

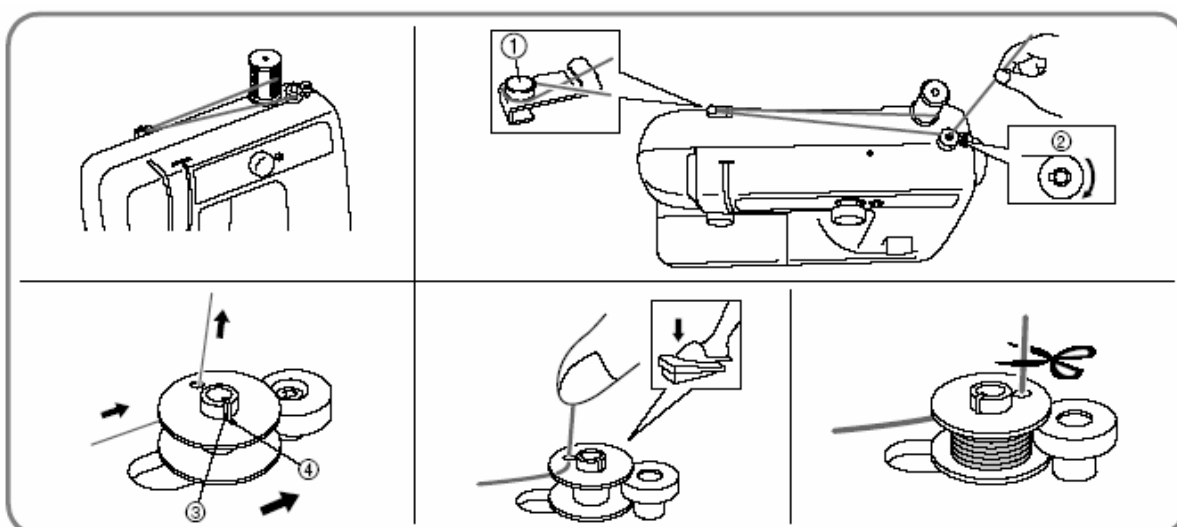
### ADNOTACJA:

Maszyna zatrzyma się automatycznie gdy szpulka zostanie nawinięta.

- Kiedy maszyna zatrzyma się, przytnij nić pomiędzy szpulką, a trzpieniem, przesun trzpień w lewo i wyciągnij nawiniętą szpulkę z trzpienia.

### UWAGA:

Pomimo, że uchwyt igły nie rusza się kiedy trzpień nawijacza szpulki przesunięty jest w prawo, koło zamachowe będzie nadal się kręcić. Tak więc, nie dotykaj koła zamachowego podczas nawijania szpulki.



## NAWLEKANIE BĘBENKA

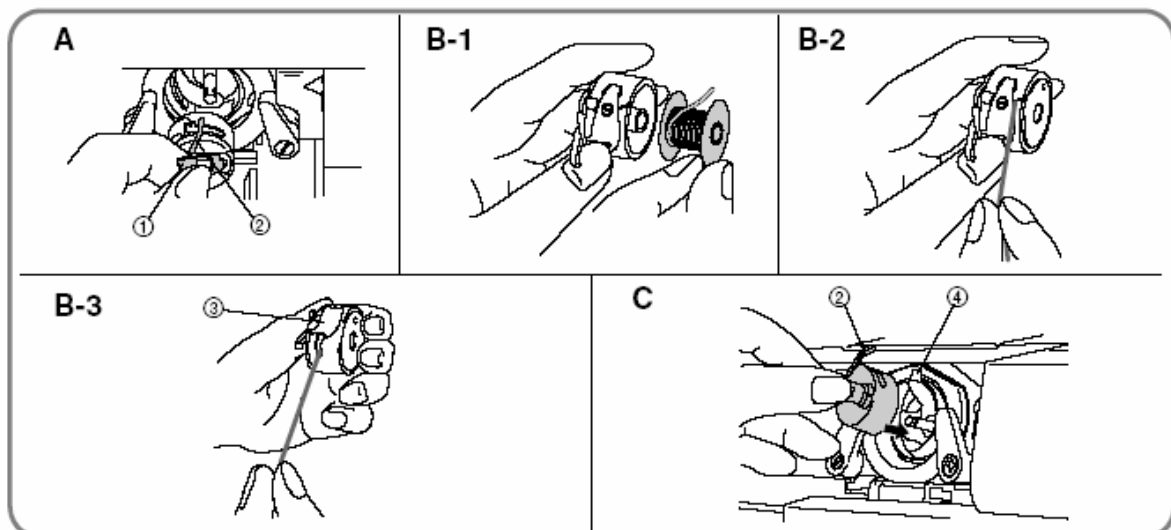
Przełącz główny włącznik na „O”.

1. Unieś igłę do najwyższej pozycji kręcąc kołem zamachowym do siebie (przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara), po czym podnieś dźwignię stopki.
2. Otwórz pokrywę płytki ścięgowej znajdującą się za pojemnikiem na akcesoria z przodu maszyny i wyjmij kosz szpulki poprzez pociągnięcie jej uchwyty do siebie (**ilustracja A**).
3. Rozwiń około 10 cm (4 cale) nici nowej szpulki, po czym zamontuj ją w koszu szpulki (**ilustracja B-1**). Poprowadź wystającą nić w szczelinę po lewej stronie na dole, tak jak pokazano na ilustracji B-2, aż trafi do oczka nad sprężynką (**ilustracja B-3**).
4. Przytrzymując kosz szpulki, umieść go wewnątrz i zwolnij uchwyt. Upewnij się, że zaczep kosza szpulki znajduje się w odpowiednim nacięciu na górze chwytacza kosza szpulki, tak jak pokazano na **ilustracji C**.

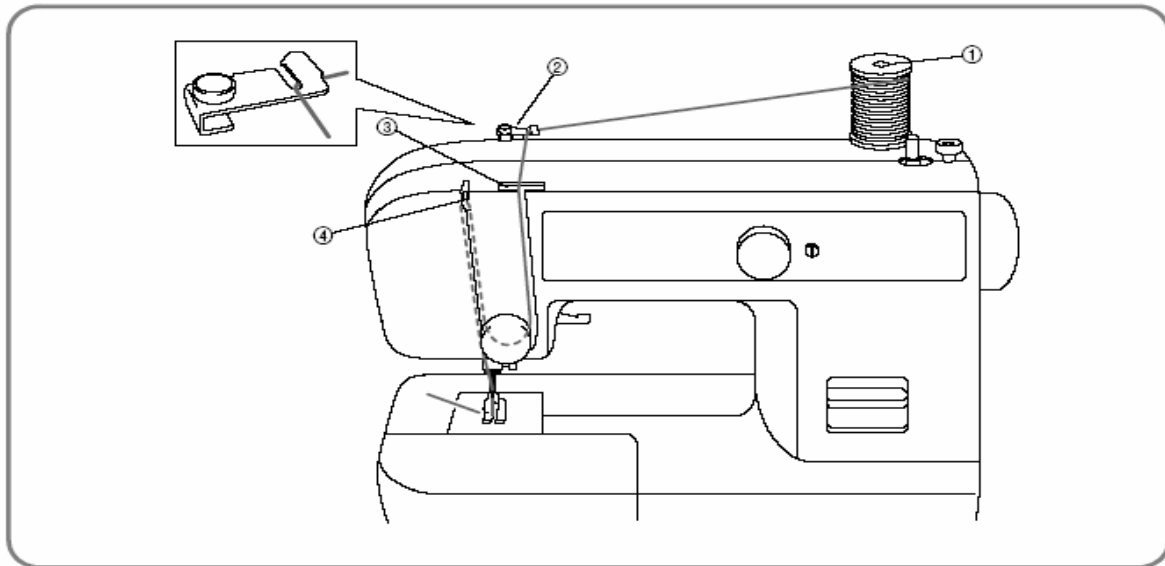
### ADNOTACJA:

Jeżeli kosz szpulki nie został odpowiednio umieszczony w maszynie, wyskoczy z chwytacza po rozpoczęciu szycia.

1. Uchwyt kosza szpulki.
2. Zaczep kosza szpulki.
3. Sprężynka.
4. Nacięcie.



## ZAŁOŻENIE NICI GÓRNEJ / NAWLEKANIE NICI



1. Unieś stopkę przy pomocy dźwigni stopki i pokręć kołem zamachowym do siebie (przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara), aby unieść dźwignię podnoszenia nici do najwyższej pozycji.
2. Podciągnij trzpień szpulki i umieść nić na nić na pręciku.
3. Poprowadź nić poprzez obie prowadnice: tylną w pierwszej kolejności, następnie przednią. **(ilustracja A)**

1. Trzpień szpulki
2. Prowadnica nici (tylna).
3. Prowadnica nici (przednia).
4. Dźwignia podnoszenia nici.

4. Poprowadź nić w dół wokół pokrętła kontroli naprężenia, od lewej do prawej, tak aby nić zahaczała o sprężynkę kontroli nici. **(ilustracja B)**. Trzymając nić jak pokazano na **ilustracji C**, poprowadź ją pomiędzy dyskami naprężenia.

5. Pokrętło kontroli naprężenia.
6. Sprężynka kontroli nici.

5. Poprowadź nić do tyłu dźwigni podnoszenia nici i wokół w lewą stronę **(ilustracja D)**. Poprowadź nić poprzez szczelinę pociągając ją do siebie kierując do otworu.

7. Dźwignia podnoszenia nici.

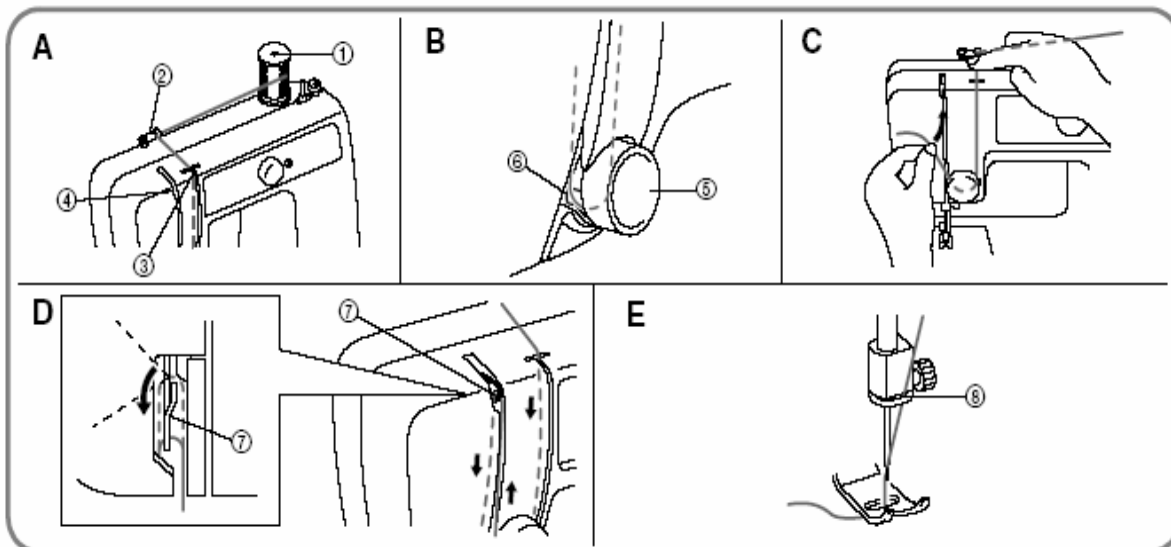
6. Poprowadź nić w dół i owiń za prowadnicą nici.

8. Prowadnica nici.

7. Nawlecz igłę z przodu do tyłu i pociągnij około 5 cm (2 cale) nici, jak pokazano na **ilustracji E**.

### ADNOTACJA:

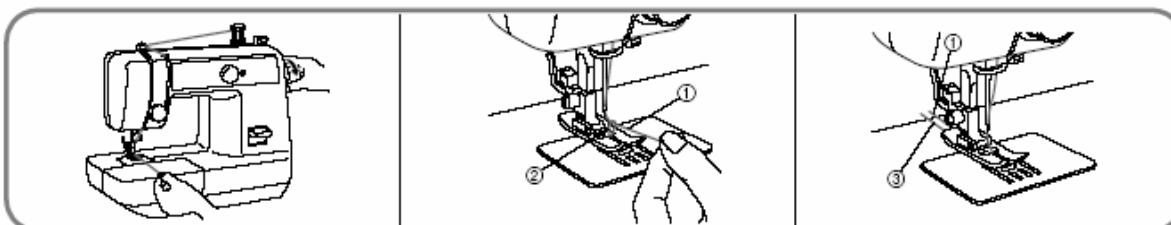
Jeżeli nić jest nieodpowiednio podawana, może się przerwać, powodując przeskakiwanie ściegów lub pomarszczenie tkaniny.



## WYCIĄGANIE NICI Z BĘBENKA

1. Unieś stopkę i igłę do ich najwyższych pozycji.
2. Lewą ręką przytrzymaj koniec górnej nici. Prawą ręką pokręć kołem zamachowym do siebie (przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara) aż igła poruszy się na dół i powróci do swojej najwyższej pozycji.
3. Górna nić powinna zahaczyć dolną nić w pętli.
4. Wyciągnij około 15 cm (6 cali) obu nici i umieść je w kierunku tyłu maszyny, prosto za stopką. Górna nić powinna przejść pomiędzy ząbkami stopki.

1. Górna nić.
2. Pętla dolnej nici.
3. Dolna nić.





## SZYCIE IGŁĄ PODWÓJNĄ

Twoja maszyna została zaprojektowana do szycia z podwójną igłą, które pozwala Ci na szycie przy użyciu dwóch górnych nici. Możesz użyć tego samego koloru lub dwóch różnych kolorów nici do ściegów dekoracyjnych.

Szycie podwójną igłą najlepiej współgra z następującymi ściegami: Ścieg prosty (6-10) i Ścieg zygzakowaty (2). Upewnij się, że obie górne nici użyte do szycia podwójną igłą mają tę samą wagę. Jeżeli nici nie ważą tyle samo, ściegi mogą nie być zwarte.

### MONTAŻNIE PODWÓJNEJ IGŁY

Zamontuj igłę bliźniaczą w ten sam sposób w jaki zamontowana jest igła pojedyncza. (Patrz strona 6). Płaska strona igły powinna być skierowana do tyłu, a zaokrąglona strona powinna być skierowana do Ciebie.

### MONTOWANIE DODATKOWEGO TRZPIENIA SZPULKI

Umieść dodatkowy trzpień szpulki w otworze znajdującym się w górnej części maszyny po prawej stronie. Zamontuj dodatkowy trzpień szpulki na pręciku pokazanym na **ilustracji A**.

1. Dodatkowy trzpień szpulki

### NAWLEKANIE IGŁY PODWÓJNEJ

Każda z igieł powinna być nawlekana osobno.

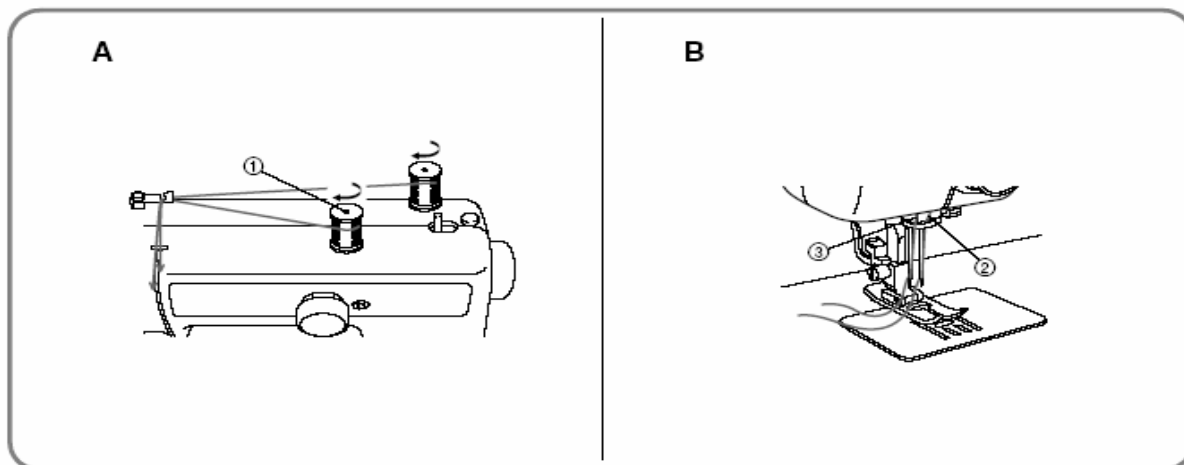
1. Nawlekanie igły prawej

Postępuj zgodnie ze instrukcją nawlekania igły pojedynczej. (Zobacz strona 15).

2. Nawlekanie igły lewej

Nawlekaj igłę lewą w ten sam sposób w jaki została nawleczona prawa igła, ale nie przeprowadzaj igły poprzez prowadnicę nad igłą przed poprowadzeniem jej przez oczko igły lewej, tak jak pokazano na **ilustracji B**.

2. Nić igły prawej przechodzi przez prowadnicę
3. Nić igły lewej przechodzi przez przód tej prowadnicy.



# NAPRĘŻENIE NICI

Naprężenie nici będzie miało wpływ na jakość Twoich ściegów. Może zająć potrzeba zmiany naprężenia w zależności od typu tkaniny lub nici.

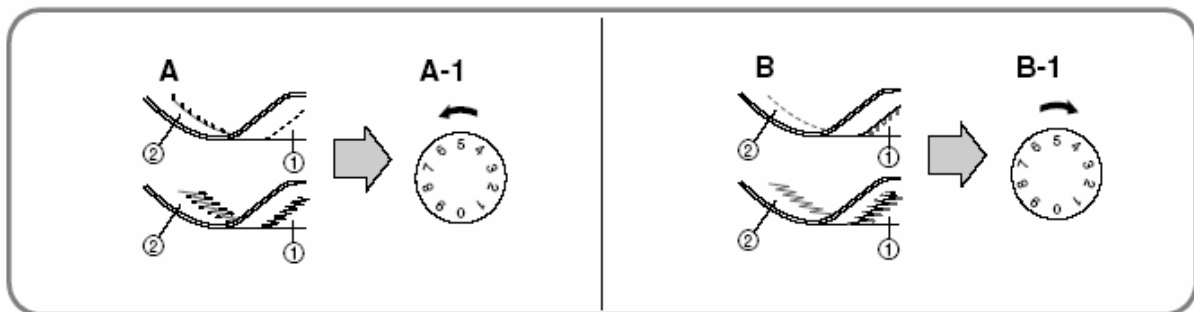
## ADNOTACJA:

Polecane jest wyszycie próbki przed rozpoczęciem wyszywania projektu.  
Podstawowym ustawieniem naprężenia nici jest „5”.

## Możliwe problemy i jak je zlikwidować:

- A Górna nić jest zbyt napięta.  
Pojawiają się loki na powierzchni tkaniny.
- A-1 Pokrętko kontroli naprężenia  
Obniż naprężenie poprzez obrócenie pokrętki na niższy numer.
- B Górna nić jest zbyt luźna  
Pojawiają się loki na odwrotnej stronie tkaniny.
- B-1 Pokrętko kontroli naprężenia  
Zwiększ naprężenie poprzez obrócenie pokrętki na wyższy numer.

1. Odwrotna strona
2. Powierzchnia



## ADNOTACJA:

Naprężenie nici zostało fabrycznie dopasowane do ogólnego użytku. Do większości wyszywanych aplikacji nie potrzebne jest poprawianie ustawień.

Do wyszywania cienkich materiałów cienkimi nićmi naprężenie nici może nie być dopasowane adekwatnie. W tym przypadku ustawianie musi być zgodne z procedurą opisaną poniżej:

### C Naprężenia szpulki jest zbyt luźne

Pojawiają się loki na powierzchni tkaniny. Obniż naprężenie nici poprzez obrócenie pokrętki na niższy numer. Jeżeli rezultat ustawienia nadal nie jest satysfakcjonujący, dopasuj ustawienie naprężenia szpulki jak przedstawiono w C-1

#### C-1 Szpulka

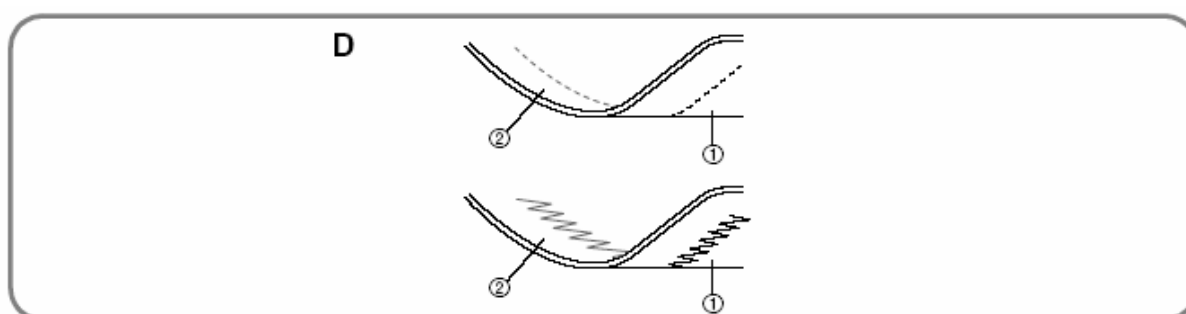
Zwiększ naprężenie w szpulce poprzez przekręcenie śrubki za pomocą małego śrubokręta w kierunku ruchu wskazówek zegara. Jednakże nie dokręcaj śrubki bardziej niż jeden pełny obrót.

Pamiętaj o przekręceniu śrubki do jej oryginalnego ustawienia przed rozpoczęciem następnego projektu.

### D Prawidłowe naprężenie

Prawidłowe naprężenie jest ważne. Zbyt małe lub duże może spowodować osłabienie szwów lub pomarszczenie tkaniny.

1. Odwrotna strona
2. Powierzchnia



## TABELA KOMBINACJI TKANINY, NICI IGŁY

Wyszywane tkaniny		Rozmiar igły	Rozmiar nici
Bardzo cienka	Cienki trykot, cienka koronka, lekkie płótno, jedwab, Organza, szyfon	#65/9	Bawełna: 80 Syntetyczne/ Poliester długo włóknista bawełna
Lekka	Woal, tafeta, syntetyczne, jedwab, batyst	#75/11	Bawełna: 60-80 Jedwab: „A” Syntetyczne/ Poliester długo włóknista 50
Waga średnia	Bawełna, kratka, popelina, pika, atlas, aksamit, lekka wełna, cienki sztruks, materiały ubraniowe, płótno, muślin	#90/14 (Maszyna jest w nią zaopatrzona)	Bawełna: 50-60 Jedwab: „A” Syntetyczne/ Poliester długo włókniste 50-60
Ciężka	Dżins, drelich, tweed, sztruks, grubsze płótno,	#100/16	Bawełna: 40-50 Bardzo wytrzymałe, poliester długo włókniste
Dzianina	Pojedynczy ściągacz, podwójny ściągacz, dżersej, trykot.	#90/14 (zaokrąglana)	Bawełna owijana w poliester, długo włókniste

### ADNOTACJA:

1. Wybierz odpowiedni rozmiar igły i nici z powyższej tabeli.
2. Używaj nici tego samego rozmiaru do nici górnej i dolnej.

## ŚCIEG PROSTY

Wzór	
6-10	(środkowa pozycja igły)
11	(lewostronna pozycja igły)

Ścieg prosty (6-10 lub 11) używany jest do wyszywania zewnętrznego i wyszywania tkanin lekkich.

### Rozpoczęcie wyszywania (ilustracja A)

1. Ustaw pokrętko wyboru wzoru na właściwy ścieg prosty (6-10 lub 11) z wybraną długością.
2. Unieś igłę do jej najwyższej pozycji i podnieś dźwignię stopki.
3. Podciągnij nić poprzez obrót kołem zamachowym do siebie (przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara) i umieść obie nici, górną i dolną, w kierunku tyłu za stopką.
4. Umieść materiał pod stopką, następnie umieść igłę w odległości 1 cm (3/8 cala) od krawędzi materiału.
5. Obniż stopkę.
6. Aby wzmocnić, wciśnij dźwignię szycia wstecznego tak daleko jak to możliwe i delikatnie wciśnij rozrusznik nożny. Wyszyj 5 do 10 ściegów w odwrotnym kierunku.
7. Zwolnij dźwignię szycia wstecznego i rozpocznij wyszywanie do przodu, zwiększając nacisk na rozrusznik nożny.

### ADNOTACJA:

Wzmacnianie i szycie wsteczne używane jest do zamykania końców szwów i umacnianiu ściegów.

### Zmiana kierunku wyszywania (ilustracja B)

1. Zatrzymaj maszynę w punkcie, w którym chcesz zmienić kierunek, z igłą wciąż będącą w tkaninie. Jeżeli igła zatrzyma się ponad tkaniną, obróć kołem zamachowym, tak aby igła weszła w tkaninę.
2. Unieś stopkę i przekręć tkaninę do nowej pozycji, traktując igłę jako punkt obrotu.
3. Obniż stopkę i zacznij wyszywanie w nowej pozycji.

### ADNOTACJA:

Przy użyciu igły podwójnej, unieś igłę podczas zmiany kierunku wyszywania.

### Kończenie wyszywania (ilustracja C)

Szycie wsteczne używane jest do zamykania ściegów na końcach szwów lub w miejscach gdzie potrzebne jest wzmocnienie.

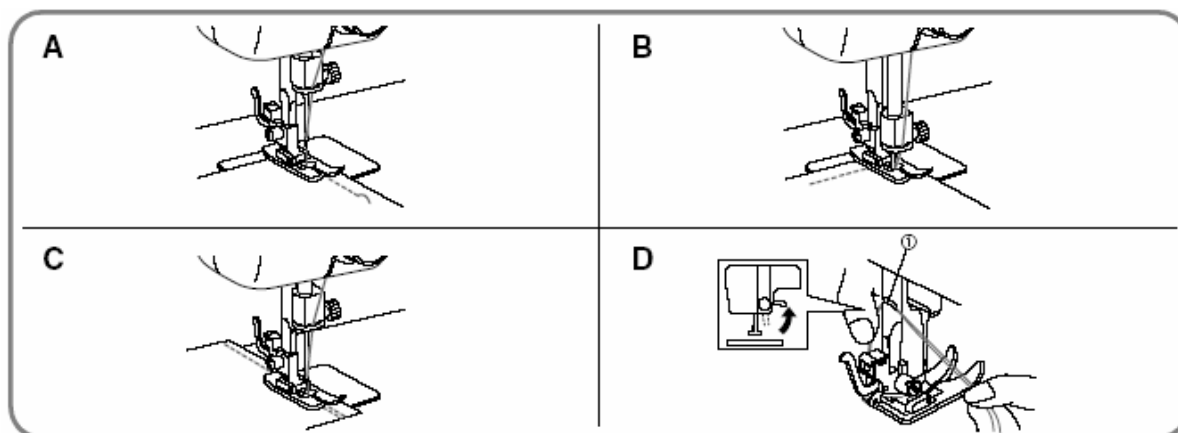
1. Wyszywaj do końca szwu i zatrzymaj się.
2. Wciśnij dźwignię szycia wstecznego i delikatnie naciśnij rozrusznik nożny, wyszyj około 1 cm (3/8 cala) w tył od krańca tkaniny. Wyszywaj po linii istniejącego szwu.

## Wyciąganie tkaniny z maszyny (ilustracja D)

1. Zatrzymaj maszynę.
2. Obróć kołem zamachowym do siebie (przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara) aby unieść igłę i podnośnik nici do ich najwyższej pozycji.
3. Unieś stopkę i delikatnie wyciągaj tkaninę w lewą stronę.
4. Przetnij obie nici używając przecinaka usytuowanego z tyłu uchwytu stopki.

1. Przecinak nici.

5. Aby przygotować maszynę do następnego szwu, wyciągnij około 10 cm (4 cale) obu nici umieść je skierowane do tyłu maszyny. Nić górna powinna przejść pomiędzy ząbkami stopki.



# ŚCIEG ZYGZAKOWY

Wzór	
2	(Ścieg zygzakowaty)
3	(Ścieg zygzakowaty)
4	(Ścieg zygzakowaty)

## ŚCIEG ZYGZAKOWATY

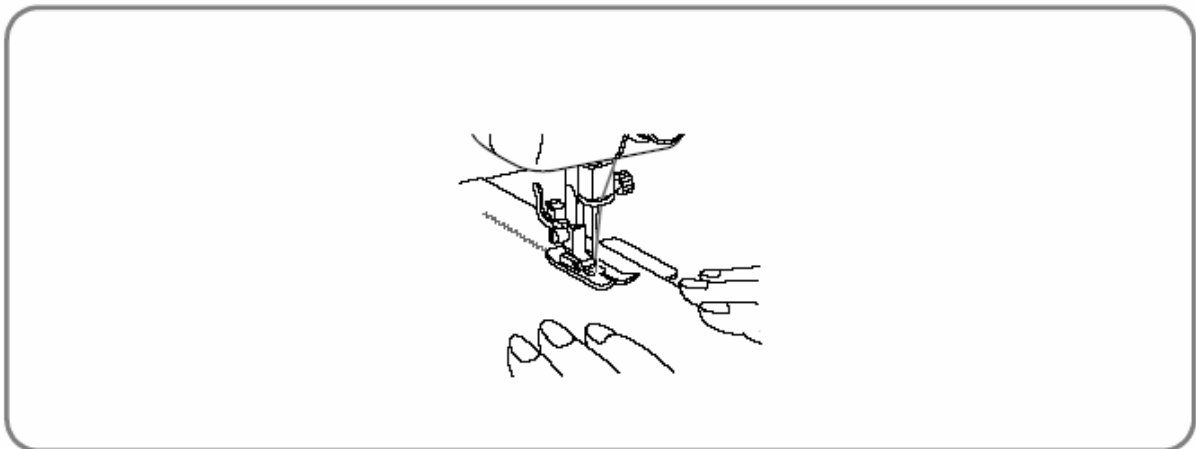
Ustaw pokrętko wyboru wzoru na właściwy ścieg zygzakowaty (2, 3 lub 4) z wybraną szerokością.

Zalecane jest użycie szwu prostego na początkach i końcach ściegów zygzakowatych.

Wzór	
5	(Ścieg (satynowy) zygzakowaty)

## Ścieg (satynowy) zygzakowaty

Ścieg satynowy może być używany do tworzenia ściegów dekoracyjnych. Ustaw pokrętko wyboru wzoru na ścieg (satynowy) zygzakowaty (5).

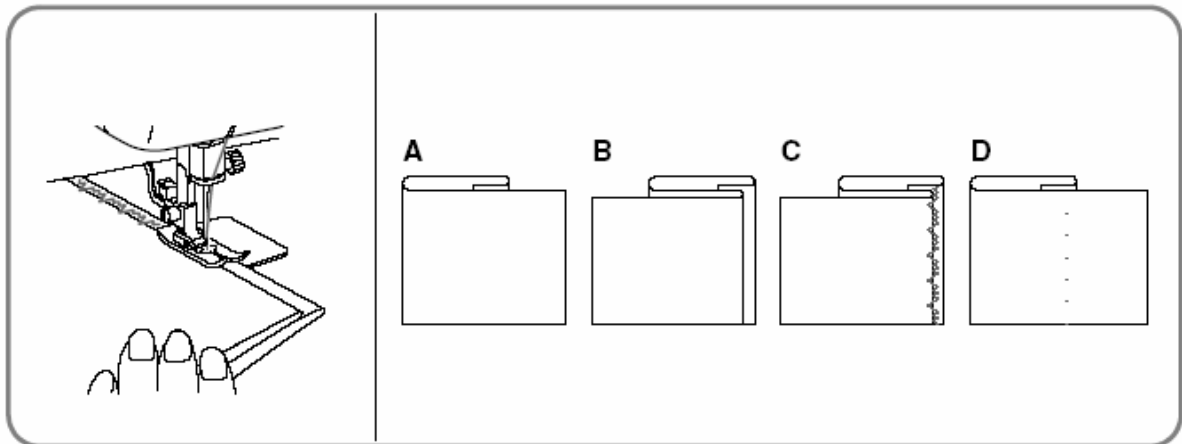


## ŚCIEG KRYTY (ŚLEPY)

Wzór	
12	(Ścieg kryty)

Ścieg kryty używany jest do wykańczania krawędzi projektów tworzonych na tkaninach rozciągliwych, bez widocznych szwów.

1. Ustaw pokrętko wyboru wzoru na 12.
2. Obie nici powinny być koloru tkaniny.
3. Zawij tkaninę w wybranej lokalizacji obszycia, tak jak pokazano na **ilustracji B**. Pozostaw 6 mm (1/4 cala) zakładki na krawędzi.
4. Wyszywaj na zawinięciu, tak jak na **ilustracji C**.
5. Kiedy tkanina nie jest zawinięta będziesz posiadać ścieg kryty (**ilustracja D**).





# ŚCIEG ELASTYCZNY

## Wzór

14 (ścieg elastyczny)

Ścieg elastyczny może być używany na 3 sposoby: cerowanie, wszywanie gumek lub łączenie materiałów. Każdy jest wyjaśniony poniżej.

### CEROWNIE

1. Umieść tkaninę uzupełniającą pod rozdarcie, które ma zostać zacerowane.
2. Podążając za rozdarcie, wyszywaj przy użyciu ściegu elastycznego tak jak na ilustracji A.

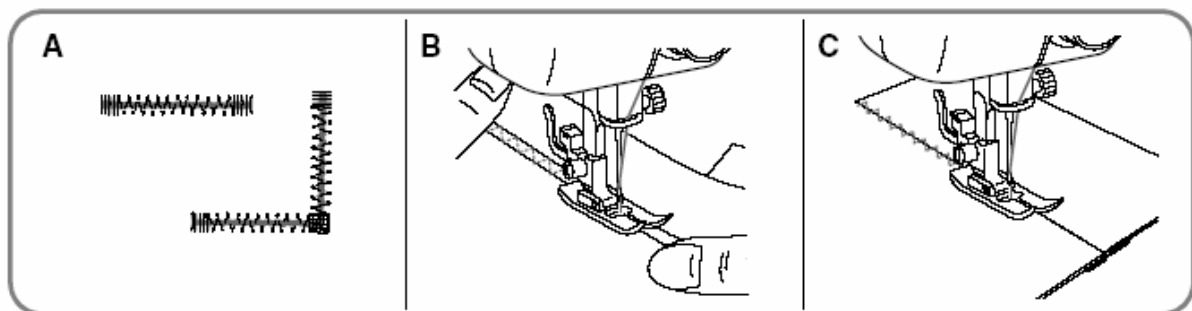
### WSZYWANIE GUMEK

1. Umieść gumkę na tkaninie.
2. Podczas wyszywania rozciągnij gumkę przed i za stopką, tak jak ukazano na **ilustracji B**.

### ŁĄCZENIE TKANIN

Ścieg elastyczny może być używany do łączenia ze sobą dwóch części materiału. Jest to bardzo efektowne przy łączeniu materiałów robionych na drutach. Jeżeli użyjesz nici nylonowej, ściegi nie będą widoczne.

1. Umieść krawędzie dwóch części tkanin razem pod stopką.
2. Wyszywaj je razem używając ściegu elastycznego, dbając o to aby krawędzie były blisko siebie, tak jak pokazano na **ilustracji C**.



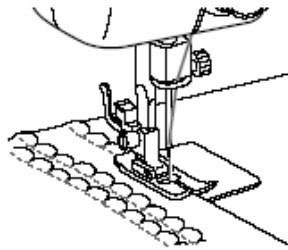
# ŚCIEG DACHÓWKOWY

Wzór
------

13 (Ścieg dachówkowy)
-----------------------

Ścieg dachówkowy może być używany do wyszywania koronkowych krawędzi na tkaninach lekkich.

1. Ustaw pokrętko wyboru wzoru na 13.
2. Użyj cieńszej nici niż normalnie.
3. Wyszywaj przy małej prędkości, umieszczając tkaninę pod stopką tak, aby ściegi proste były wyszywane wzdłuż linii szwu, a ściegi zygzakowate delikatnie ponad zawiniętą krawędzią.



# WYKONYWANIE DZIURKI POD GUZIKI

Wzór	Stopka
1 (b ac d)	Stopka do tworzenia dziurek guzików

## ADNOTACJA:

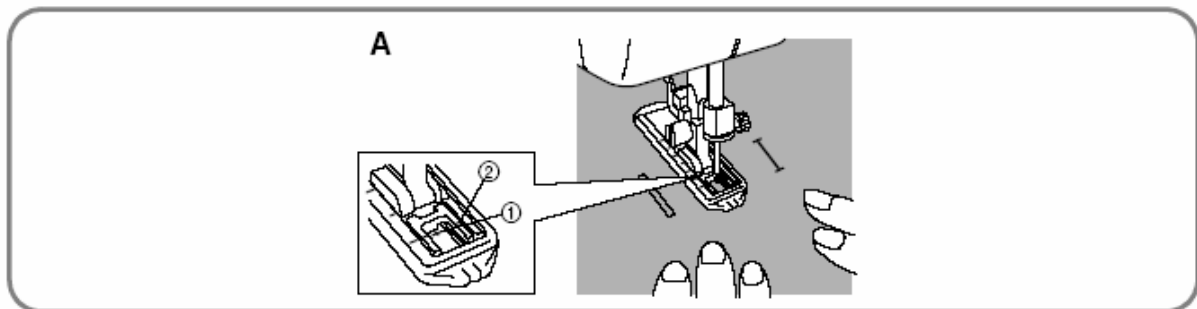
1. Zalecane jest poćwiczenie tworzenia dziurek guzików na skrawku materiału, przed przystąpieniem do projektu.
2. Przy tworzeniu dziurek w lekkich tkaninach, umieść materiał stabilizujący na odwrotnej stronie tkaniny.

**Tworzenie dziurek guzików jest łatwym procesem zapewniającym solidne efekty.**









## TWORZENIE DZIURKI POD GUZIK

1. Używając krawieckiej kredy, zaznacz miejsce i długość dziurki na materiale.
2. Zamontuj stopkę do tworzenia dziurek guzików i przesunij ramkę, aż wkładka przesuwalna będzie z przodu.
3. Przednia część będzie wyszyta najpierw. Umieść tkaninę pod stopką tak, aby środek przedniej linii kredy był dokładnie w centrum stopki i wyrównany z dwoma czerwonymi liniami na wkładce, jak pokazano poniżej.

1. Przód zaznaczonej linii.
2. Czerwone linie.

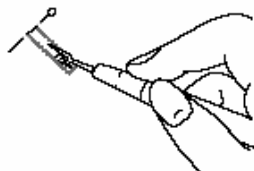


## WYKONYWANIE DZIURKI POD GUZIK

Krok	Pozycja wyszywania	Wzór	Jak wyszywać
Krok A (Przód dziurki guzika)			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustaw koło wyboru wzoru na a.</li> <li>2. Obniż stopkę i wyszyj 5 do 6 ściegów.</li> <li>3. Zatrzymaj maszynę gdy igła jest po lewej stronie ściegów i unieś igłę nad tkaninę.</li> </ol>
Krok B (Lewa strona)			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustaw koło wyboru wzoru na b.</li> <li>2. Wyszyj długość zgodnie z zaznaczoną linią.</li> <li>3. Zatrzymaj maszynę gdy igła jest po lewej stronie ściegów i unieś igłę nad tkaninę.</li> </ol>
Krok C (Koniec dziurki guzika)			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustaw koło wyboru wzoru na c (tak samo jak a).</li> <li>2. Obniż stopkę i wyszyj 5 do 6 ściegów.</li> <li>3. Zatrzymaj maszynę gdy igła jest po prawej stronie ściegów i unieś igłę nad tkaninę.</li> </ol>
Krok D (Prawa strona)			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustaw koło wyboru wzoru na d.</li> <li>2. Wyszywaj prawą stronę do momentu gdy igła sięgnie ściegów wyszytych w kroku a.</li> </ol>

## USTAWIENIE WYGLĄDU DZIURKI

1. Aby zabezpieczyć ściegi, obróć materiał o 90 stopni przeciwie do kierunku ruchu wskazówek zegara, ustaw pokrętko wyboru wzoru na ścieg prosty (6-10) z wybraną długością i obszyj krawędź.
2. Wyciągnij tkaninę z maszyny. Zalecane jest umieszczenie szpilek wzdłuż obu końców dziurki guzika jako ochronę przed przecięciem szwów.
3. Wytnij otwór wewnątrz dziurki guzika przy pomocy narzędzia rozpruwającego. Uważaj aby nie przeciąć żadnych ściegów.



## REGULACJA OBRZUCANIA KRAWĘDZI DZIURKI

Jeżeli ścięgi po obu stronach dziurki nie są jednolite, można dokonać następujących regulacji.

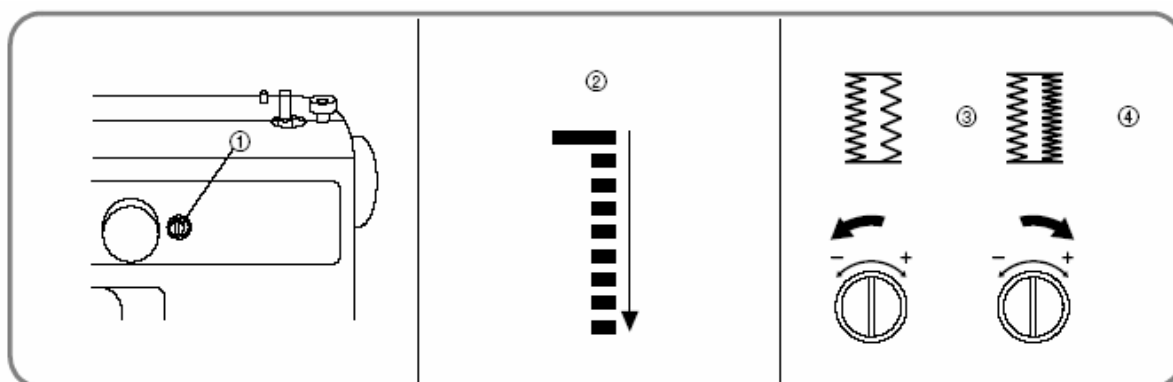
1. Po obszyciu lewej strony dziurki guzika, obszyj prawą stronę i obserwuj jak zachowuje się materiał.
2. Jeżeli prawa strona jest za szeroka lub za drobna w porównaniu do strony lewej, wyreguluj śrubę szerokości, tak jak opisano poniżej.

Jeżeli prawa strona jest za gruba, przekręć śrubę regulacji szerokości w kierunku „-”, za pomocą dużego śrubokręta.

Jeżeli prawa strona jest za drobna, przekręć śrubę regulacji szerokości w kierunku „+” za pomocą dużego śrubokręta.

To ustawienie powinno zapewnić, że obie strony dziurki guzika będą takie same.

1. Śrubka regulacji szerokości.
2. Prawy rząd.
3. Za gruby.
4. Za drobny.



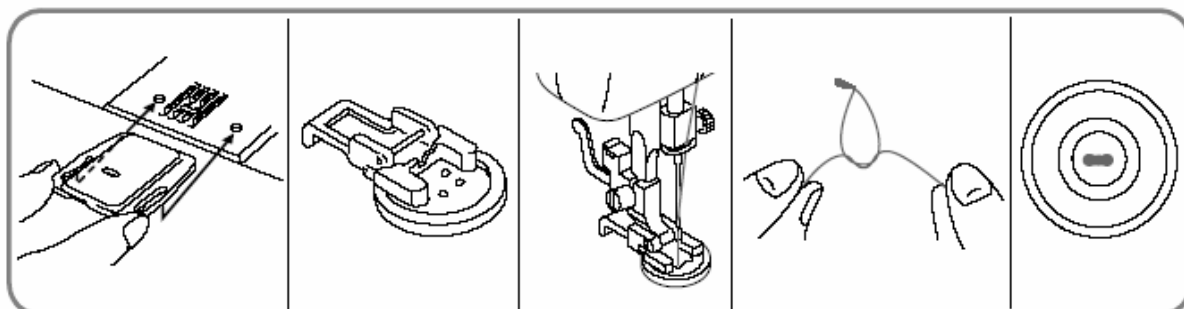
## PRZYSZYWANIE GUZIKÓW

Wzór	Stopka	Inne
2, ,3 lub 4	Stopka do guzików	Płytkę do cerownia

1. Zmierz odległość pomiędzy dziurkami guzików i ustaw pokrętko wyboru wzoru na Ścieg zygzakowaty (2, 3 lub 4) z wybraną szerokością.

Odległość pomiędzy otworami	Wzór
1.6 mm (1/16 cala)	2
3.2 mm (1/8 cala)	3
4.8 mm (3/16 cala)	4

2. Zamontuj stopkę do guzików.
3. Umieść płytkę do cerowania na płytce ściegowej, tak jak pokazano na **ilustracji A**.
4. Umieść guzik pomiędzy stopką a tkaniną, obróć kołem zamachowym i upewnij się, że igła wchodzi dokładnie w otwór nie uderzając guzika. W przeciwnym razie, zobacz punkt 1.
5. Przy niewielkiej prędkości wyszyj około 10 ściegów.
6. Wyjmij materiał z maszyny. Przetnij górną i dolną nić pozostawiając 15 cm (6 cali) nici. Użyj igły do szycia ręcznego aby przeciągnąć górną nić na drugą stronę materiału. Zwiąż nici ze sobą od spodu materiału.

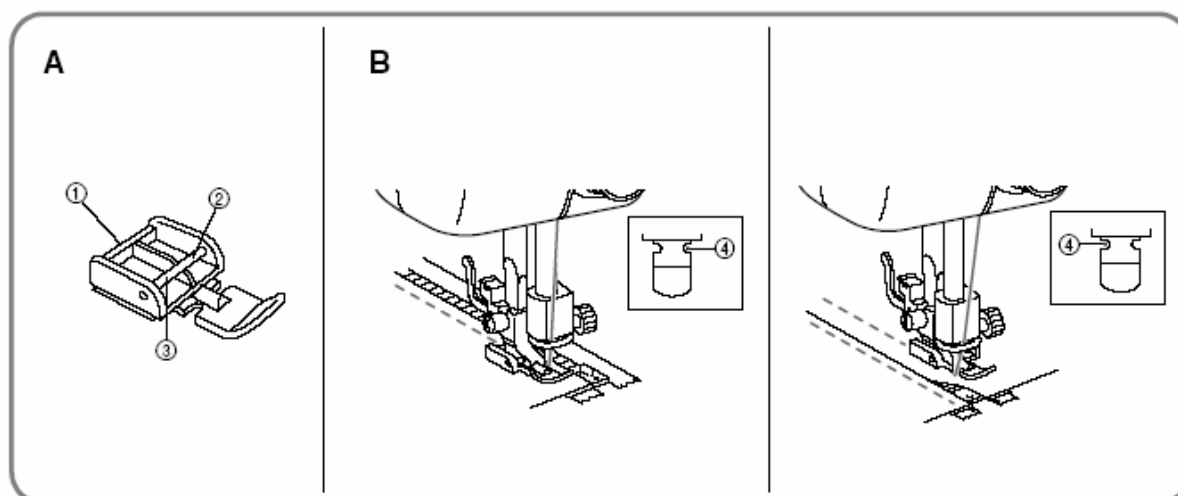


## WSZYWANIE ZAMKÓW BŁYSKAWICZNYCH

Wzór	
6-10	(Ścieg prosty)

Stopkę do wszywania zamków błyskawicznych stosuje się do wszywania różnych typów zamków. Można ją łatwo założyć po lewej lub prawej stronie igły. Wszywając prawą stronę zamka, należy zamocować stopkę do lewego trzpienia stopki, natomiast wszywając lewą stronę zamka, należy zamocować stopkę do prawego trzpienia. Zobacz **ilustrację A**.

1. Ustaw pokrętko wyboru wzoru na ścieg prosty (6-10) z odpowiednią długością.
2. Opuść dźwignię stopki i zamontuj albo lewy albo prawy trzpień stopki do pręta docisku materiału.
3. Podwiń krawędź materiału o długości 2 cm (3/4 cala) i umieść zamek pod podwiniętą częścią.
4. Obniż igłę na wysokość nacięcia znajdującego się na stopce do zamków.
5. Szyj z obu stron, od dołu zamka, w kierunku jego góry. W celu osiągnięcia najlepszych wyników igła powinna zawsze znajdować się po tej samej stronie stopki co zamek. Zobacz **ilustrację B**. Wszywaj po tkaninie blisko przy krawędzi zamka, kontrolując stopkę do zamków, a ząbki zamka.
6. W celu przeszycia drugiej strony zamka, poluzuj stopkę poprzez uniesienie dźwigni stopki umiejscowionej z tyłu stopki, przełóż stopkę na drugą stronę zamka i kontynuuj szycie przy użyciu drugiego wycięcia.
  1. Stopka do zamków.
  2. Prawy trzpień do wszywania lewej strony zamka.
  3. Lewy trzpień do wszywania prawej strony zamka.
  4. Obniżanie igły do wysokości nacięcia.

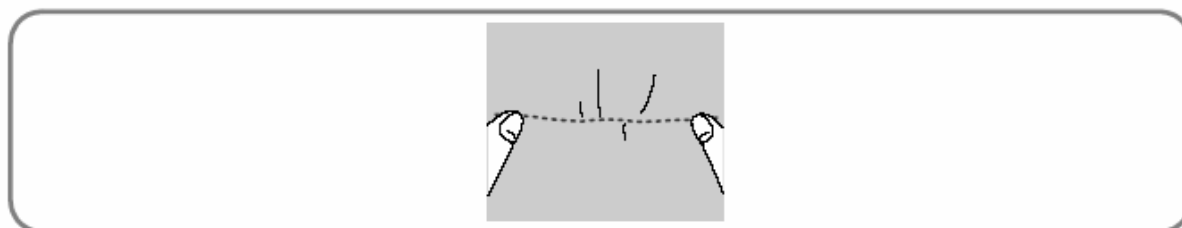




## MARSZCZENIE / FASTRYGA

Wzór	
6-10	(Ścieg prosty)

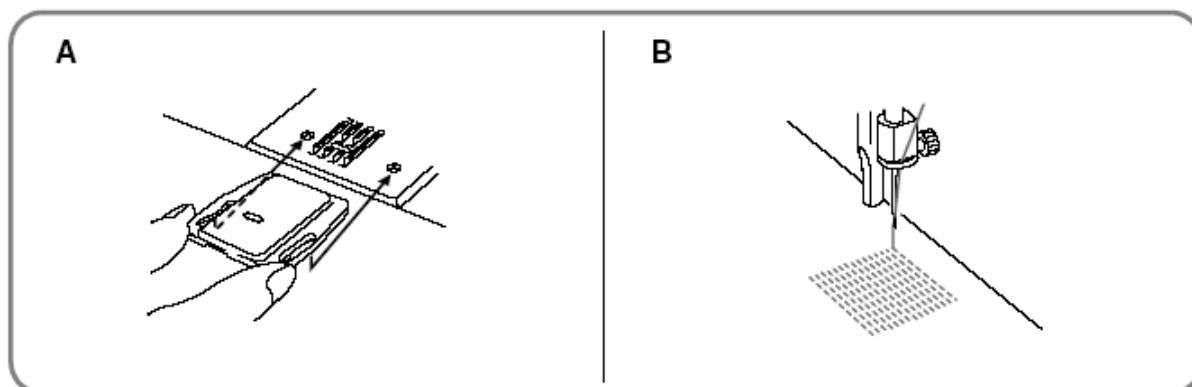
1. Ustaw pokrętko wyboru wzoru na Ścieg prosty (6-10) z wybraną długością.
2. Zmniejsz napięcie nici górnej (do około 2), aż nić dolna będzie leżała pod spodem materiału.
3. Wszyj pojedynczy rząd lub ewentualnie kilka rzędów Ściegiem prostym.
4. Pociągnij dolną nić/ nici w celu ściągnięcia materiału.



## CEROWANIE

Wzór	Stopka	Inne
6-10 (Ścieg prosty)	Brak	Płytko do cerowania

1. Umieść płytkę do cerowania na płytce ściegowej, jak pokazano na **ilustracji A**.
2. Ustaw pokrętko wyboru ściegu na Ścieg prosty (6-10) z wybraną długością.
3. Podłóż miejsce do cerowania pod stopkę razem z materiałem wzmacniającym.
4. Wyjmij obie stopki i uchwyt stopki, lub użyj stopki do haftowania (sprzedawana osobno).
5. Rozpocznij wyszywanie delikatnie poruszając materiałem tam i z powrotem. Przy zamontowanej płytce ściegowej materiał nie będzie się poruszał. Sam decydujesz o ruchu tkaniny.
6. Powtarzaj ten ruch aż do wypełnienia danego miejsca równoległymi liniami ściegowymi. Zobacz **ilustrację B**.



## NASZYWANIE APLIKACJI

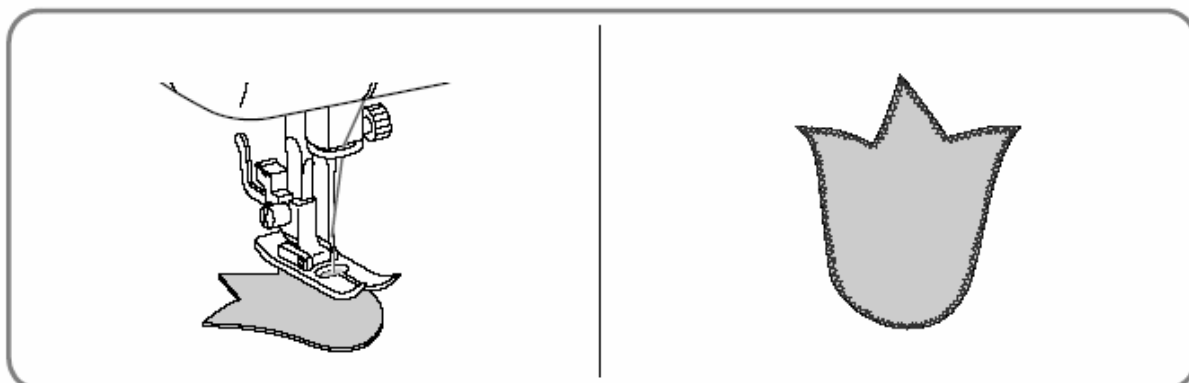
Wzór
2, 3, 4, 5 (Ścieg zygzakowaty)

Naszywka powstaje poprzez wycięcie kawałka materiału o odpowiednim kształcie i umieszczenie go w charakterze dekoracji na innym kawałku materiału.

1. Przyfastryguj wyciętą aplikację do materiału, w wybranym miejscu.
2. Ostrożnie obszyj wokół krawędzi naszywki Ściegiem zygzakowym (2, 3, 4 lub 5).
3. Obetnij wystający na zewnątrz szwów materiał aplikacji.
4. W razie potrzeby usuń fastrygę.

### ADNOTACJA:

W celu zabezpieczenia projektu wykonaj na początku i na końcu kilka ściegów prostych.

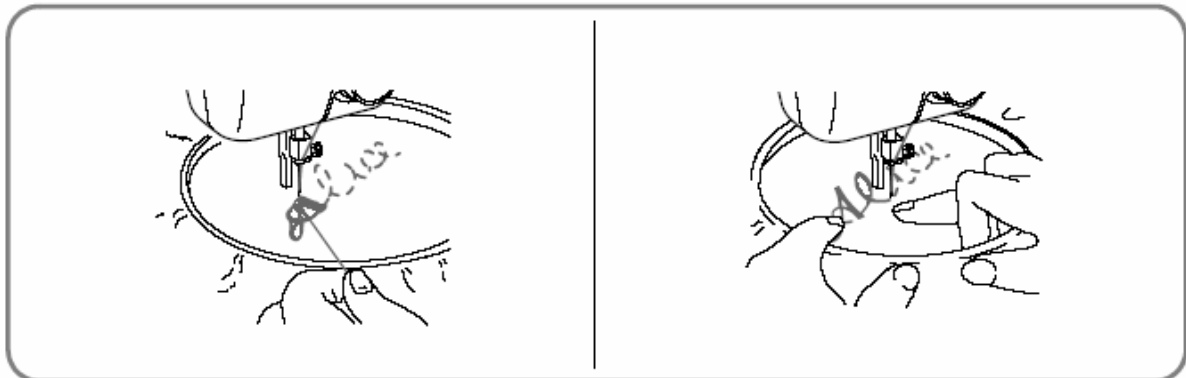


## HAFTY, MONOGRAMY

Wzór	Stopka	Inne
2, 3, 4, 5 (Ścieg zygzakowaty)	Brak	Płytkę do cerowania

### Przygotowanie do szycia monogramów i wyszywania.

1. Umieść płytkę do cerowania na płytce ściegowej.
2. Ustaw pokrętko wyboru wzoru na Ścieg zygzakowaty (2, 3, 4 lub 5).
3. Narysuj litery (dla monogramów) lub wzór (dla wyszywania) na powierzchni materiału.
4. Naciągnij jak najmocniej materiał na obręczy, taka by spodnia strona materiału znalazła się na dolnym brzegu wewnętrznego tamborka.
5. Podłóż projekt pod igłą i opuść uchwyt stopki wraz z dwoma stopkami i dźwignię stopki po wcześniejszym jej wymontowaniu.
6. Z pozycji startowej przeciągnij nić dolną na górę obracając koło zamachowe i wykonaj kilka ściegów mocujących.
7. Poprowadź ramkę do wyszywania obydwoma kciukami i palcami wskazującymi, naciskając materiał palcami środkowymi i serdecznymi. Małymi palcami podpieraj ramkę do wyszywania.



### MONOGRAMY (ilustracja A)

1. Szyj ze stałą prędkością wzdłuż liter, wolno poruszając obręczą.
2. Aby zabezpieczyć ściegi, obróć pokrętko wyboru wzoru na Ścieg prosty (6-10) z wybraną długością, po czym wyszyj kilka szwów na końcu ostatniej litery.

### WYSZYWANIE MOTYWÓW (ilustracja B)

1. Wyszyj kontury motywu poruszając obręczą.
2. Wypełnij motyw szyjąc od konturu do środka i z powrotem, aż do całkowitego wypełnienia motywu. Ściegi powinny ściśle przylegać.

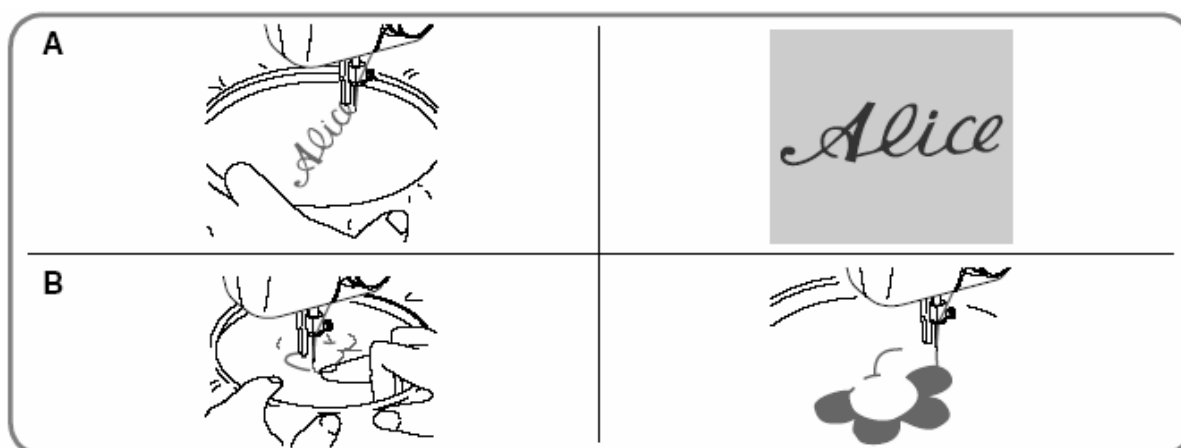
### ADNOTACJA:

Długi ścieg uzyskiwany jest poprzez szybki ruch obręczą, zaś powolny ruch daje ścieg krótki.

3. Aby zabezpieczyć motyw, ustaw pokrętko wyboru wzoru na Ścieg prosty (6-10) z wybraną długością, po czym wyszyj kilka ściegów na końcu motywu.

### UWAGA:

W czasie pracy, trzymaj palce z dala od ruchomych części, zwłaszcza od igły.

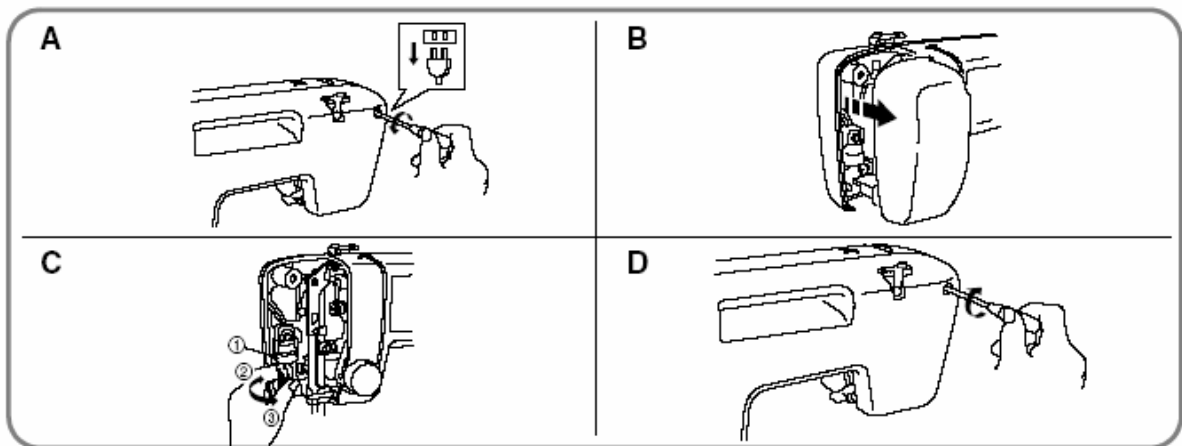


## Wymiana żarówki

1. Wyciągnij wtyczkę zasilającą z gniazdka ściennego.
2. Odkręć śrubę obudowy czołowej, tak jak pokazano na **ilustracji A**.
3. Zdejmij obudowę czołową z maszyny, tak jak pokazano na **ilustracji B**.
4. Wymień żarówkę. Zobacz **ilustrację C**.

1. Żarówka.
2. Odkręcanie.
3. Dokręcanie.

5. Załóż obudowę czołową i dokręć śrubę, jak pokazano na **ilustracji D**.

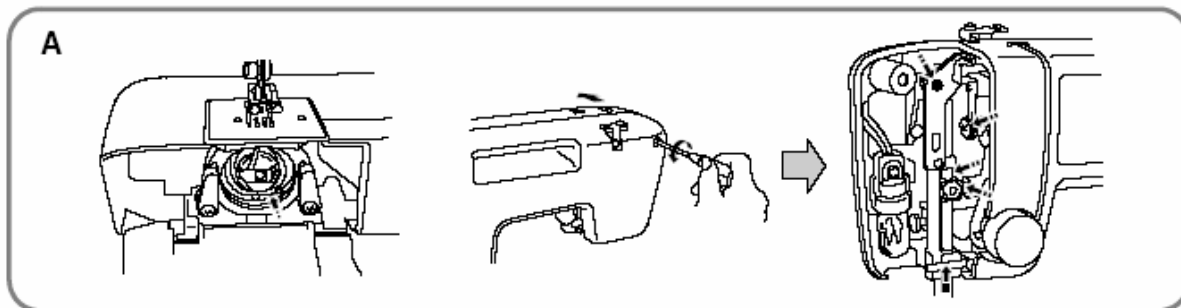


## Oliwienie

1. Wyciągnij wtyczkę zasilającą z gniazdka ściennego.
2. Nałóż od 2 do 3 kropli smaru w każde miejsce zaznaczone na **ilustracji A**.
3. Po naoliwieniu podłącz maszynę i przez chwilę włącz ją na przy wysokiej prędkości bez założonej nici.
4. Pamiętaj o wytarciu nadmiaru zbędnego smaru z maszyny.

### ADNOTACJA:

Maszyna powinna być naoliwiana raz tygodniowo jeżeli jest używana dłużej niż godzinę dziennie. Jeżeli maszyna jest używana bardzo często, powinna być naoliwiana codziennie. Specjalny olej dostępny jest u Twojego lokalnego sprzedawcy lub w centrum serwisowym. Nie nakładaj za dużo oleju, bo może dostać się na Twoje nici i tkaninę.



# CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

## Wyciąganie haczyka kosza

1. Wyciągnij igłę.
2. Wyciągnij pojemnik na akcesoria i otwórz pokrywę kosza z przodu wolnego ramienia.
3. Wyciągnij kosz szpulki, poprzez otwarcie jego uchwytu i wyciągnięcie go z kosza chwytacza.
4. Przesuń uchwyty z krążka zatrzymującego, aby wyciągnąć krążek zatrzymujący. Zobacz **ilustrację A**.
5. Wyciągnij haczyk poprzez chwycenie środkowej podpory i wyciągnięcie go jak pokazano na **ilustracji B**.

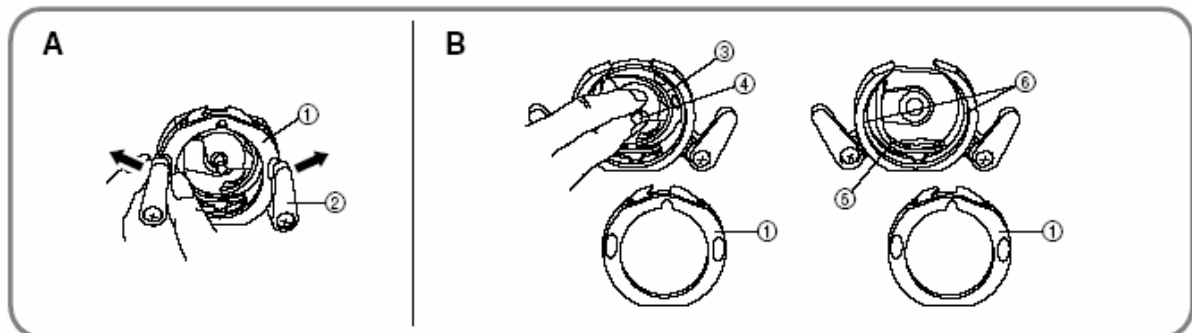
## ADNOTACJA:

Kiedy igła jest obniżona, haczyk kosza nie może być wyciągnięty.

## Czyszczenie kosza

1. Wyciągnij wszelki nazbierany materiał i nici z krążka zatrzymującego, haczyka, sterownika, i obudowy kosza, przy pomocy szczoteczki.
2. Szmatką nawilżoną olejem maszynowym przetrzyj obudowę kosza z zebranych tam skrawków.
3. Wyczyść skrawki z haczyka w ten sam sposób, jak opisano w punkcie 2.
4. Zamontuj ponownie haczyk w nacięciu na górze i wciśnij dźwignie uchwytów z powrotem do ich pozycji, aby zatrzymać krążek zatrzymujący na miejscu.

- 1 – nakładka pierścieniowa
- 2 – Rygle klamrowe
- 3 – chwytacz
- 4 – łożo chwytacza
- 5 – korpus chwytacza (czołenko)





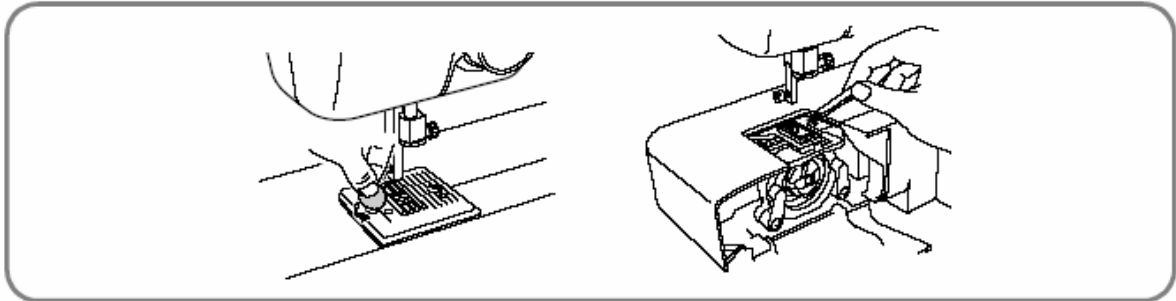
## Czyszczenie transportera

1. Wyciągnij uchwyt stopki i igłę.
2. Wyciągnij płytkę ściegową. Użyj monety lub śrubokręta do wyciągnięcia śrub.
3. Wyczyść osad z górnej części podajników i z kosza chwytacza za pomocą szczoteczki.

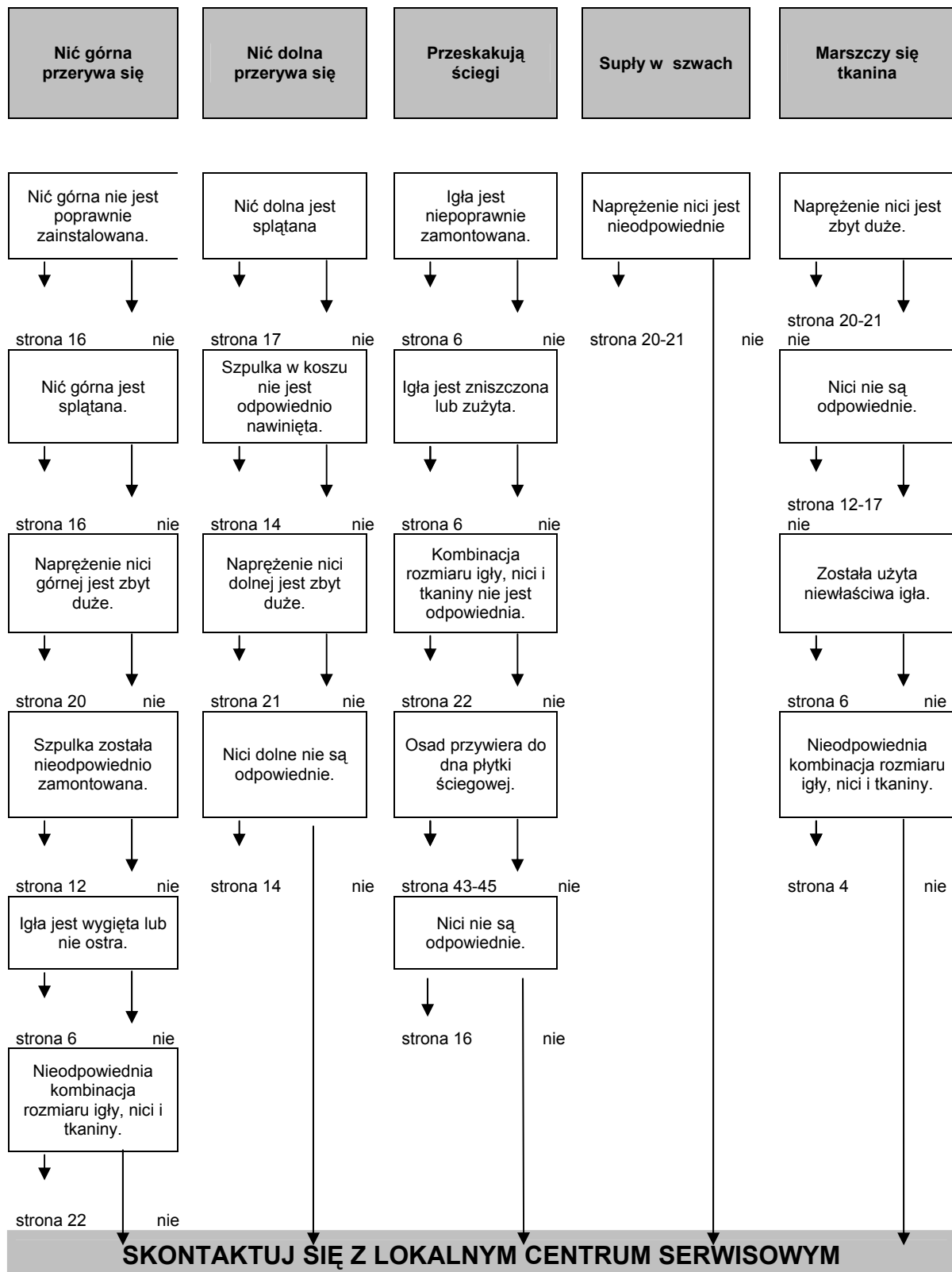
### Lista pomocnicza przy występowaniu problemów

Jeżeli kiedykolwiek podczas wyszywania napotkasz jakieś trudności lub problemy, przejrzyj ten rozdział instrukcji, aby dowiedzieć się czy operacje które wykonujesz są prawidłowe i czy poprawnie używasz maszyny. Jeżeli problemy nie ustają, poniższa lista może pomóc udoskonalić Twoją pracę.

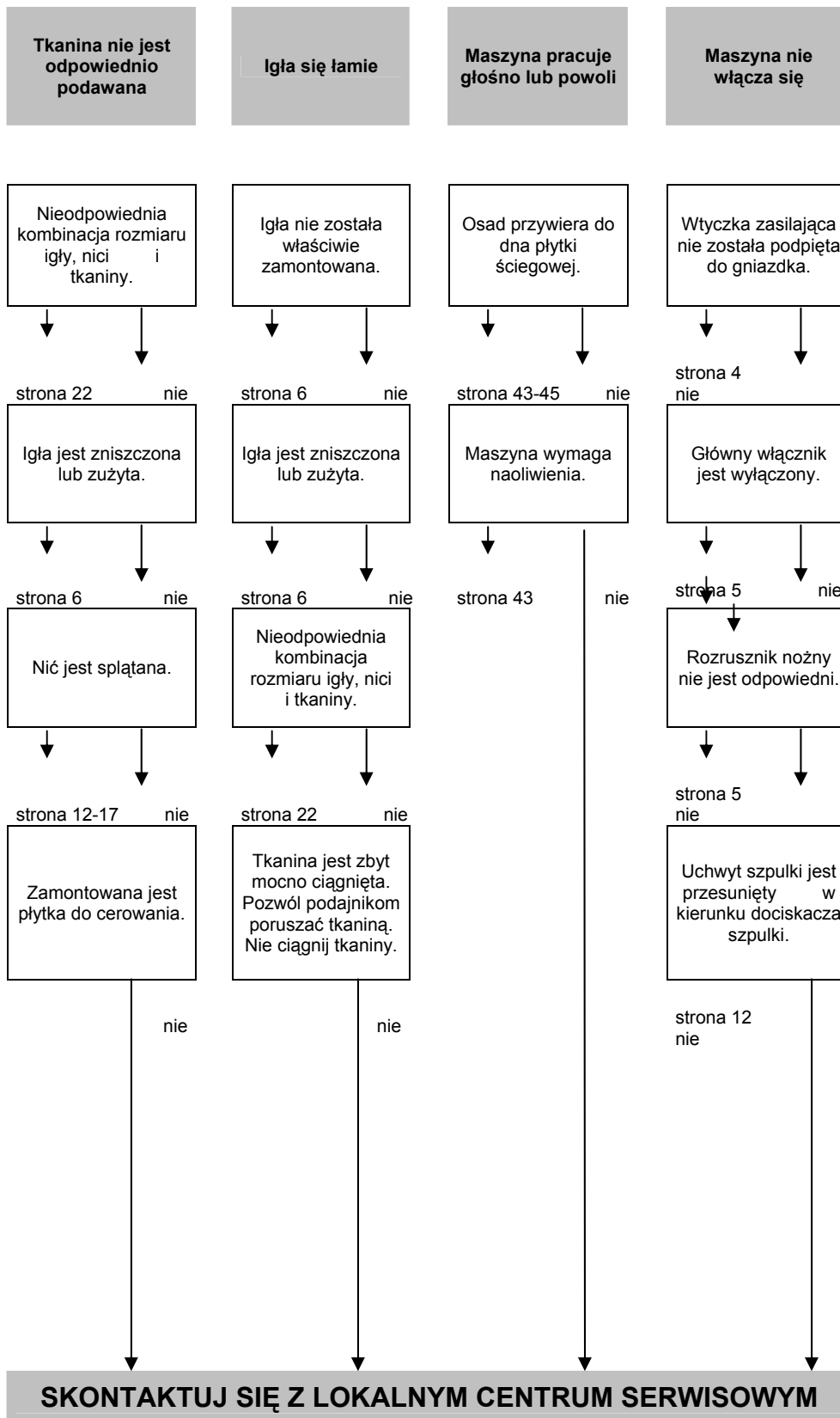
Jeżeli nadal będziesz miał trudności, skontaktuj się z najbliższym centrum serwisowym.



# LISTA POMOCNICZA PRZY WYSTĘPOWANIU PROBLEMÓW

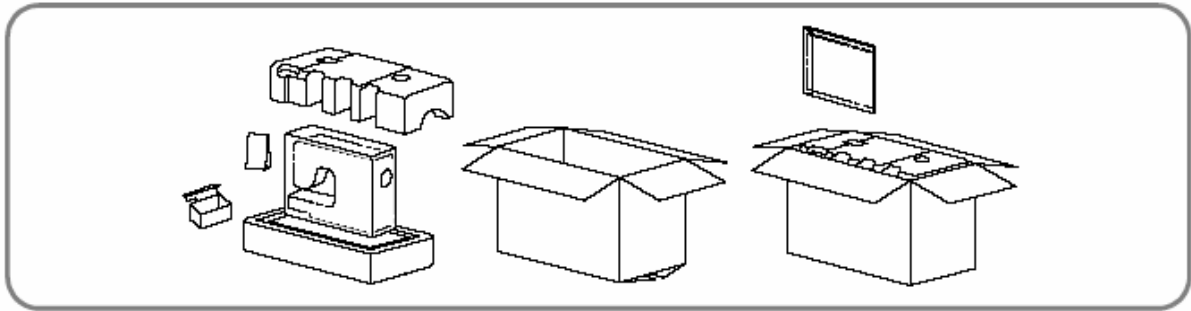


# LISTA POMOCNICZA PRZY WYSTĘPOWANIU PROBLEMÓW



## ZAPAKOWANIE MASZyny

Zachowaj karton i jego wypełnienie, gdyż może być przydatne do przyszłego użytku. Może zaistnieć potrzeba wysłania urządzenia. Niewłaściwe pakowanie lub niewłaściwe zapakowanie materiałów może spowodować uszkodzenie maszyny w czasie transportu. Instrukcje dotyczące właściwego pakowania zilustrowane są poniżej.



### WAŻNE

Materiał znajdujący się wewnątrz opakowania został zaprojektowany, aby zapobiec uszkodzeniu maszyny w czasie transportu. Zachowaj materiał wypełniający na wypadek potrzeby transportu Twojej maszyny do szycia.

## INDEKS

<b>A</b>		<b>S</b>	
Akcesoria.....	3	Styl wolnego ramienia.....	8
Aplikacje.....	33		
<b>C</b>		<b>Ś</b>	
Cerowanie.....	32	Ścieg elastyczny.....	23
Części główne.....	1-2	Ścieg kryty.....	22
Czyszczenie.....	38-39	Ścieg prosty.....	19
Czyszczenie kosza szpulki.....	38	Ścieg rozciągliwy kryty.....	22
Czyszczenie podajników.....	39	Ścieg satynowy.....	21
		Ścieg typu dachówkowy.....	24
<b>D</b>		Ścieg zygzakowaty.....	21
Dziurka pod guzik.....	25-27		
Dźwignia szycia wstecznego.....	10	<b>T</b>	
		Tabela kombinacji tkaniny, nici i igły.....	18
<b>G</b>			
Główny włącznik.....	5	<b>W</b>	
		Wszywanie zamka.....	30
<b>L</b>		Wyciąganie nici z bębena.....	12
Lista pomocnicza.....	40-41	Wyciąganie haczyka.....	38
		Wymiana żarówki.....	36
<b>M</b>		Wymiana/ sprawdzanie igły.....	6
Marszczenie.....	31	Wyszywanie motywów.....	35
Monogramy.....	34-35	Wyszywanie podwójną igłą.....	15
<b>N</b>			
Oliwienie.....	37		
Naprężenie nici.....	16-17		
Nawijanie szpulki.....	11		
Nawlekanie bębena.....	12		
Nawlekanie nici górnej.....	13-14		
<b>O</b>			
Obrzucanie krawędzi dziurki.....	28		
Oświetlenie maszyny.....	5, 36		
<b>P</b>			
Podłączanie wtyczek.....	4		
Pokrętko kontroli naprężenia nici górnej.....	16		
Pokrętko wyboru wzoru.....	9		
Problemy.....	40-41		
Przycisk oświetlenia.....	5		
Przyszywanie guzika.....	29		
<b>R</b>			
Rozpakowywanie.....	43		
Rozrusznik nożny.....	5		