

Drukarka etykiet Instrukcja obsługi

2844



Zebra Technologies Corporation

FOREWORD

This manual provides installation and operation information for the LP 2844 and the TLP 2844 series printers, manufactured by Zebra Technologies Corporation, Camarillo, California.

COPYRIGHT NOTICE

This document contains information proprietary to Zebra Technologies Corporation. This document and the information contained within is copyrighted by Zebra Technologies Corporation and may not be duplicated in full or in part by any person without written approval from Zebra Technologies Corporation. While every effort has been made to keep the information contained within current and accurate as of the date of publication, no guarantee is given or implied that the document is error-free or that it is accurate with regard to any specification. Zebra Technologies Corporation reserves the right to make changes, for the purpose of product improvement, at any time.

TRADEMARKS

LP 2844 and TLP 2844 are service marks of Zebra Technologies Corporation. Windows and MS-DOS are registered trademarks of Microsoft Corp. All other marks are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

LP 2844 and TLP 2844 Thermal Printers



European Council Directive		Compliance to Standards	
89/336/EEC	EMC Directive	EN 55022-B 1998	RF Emissions control
	EMC Directive	EN 55024 1998	Immunity to Electro-magnetic Disturbances
92/31/EE	EMC Directive	EN 61000-3-2	Harmonic Emissions
92/31/EE	EMC Directive	EN 61000-3-3	Voltage Variation
	CB Scheme	EN 60950 1991 A1, A2, A3, A4	Safety

FCC - DECLARATION OF CONFORMITY:



Models: LP 2844 and TLP 2844 conform to the following specification:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a) Class B digital device

Supplemental Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following Two Conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

INDUSTRY CANADA NOTICE:

This device complies with Industry Canada ICS-003 class B requirements.

Cet équipement est conforme à l'ICS-003 classe B de la norme Industrielle Canadian

**Ostrzeżenie:**

Drukarka i zasilacz nie powinny pracować w miejscach, gdzie panuje duża wilgoć. Stanowi to niebezpieczeństwo dla osób obsługujących drukarkę.

**Uwaga:**

Zawsze używaj etykiet i taśm najwyższej jakości. W przypadku etykiet samoprzylepnych należy uważać aby nie przyklejały się do wałków. Stałe uszkodzenie głowicy może mieć wpływ na nie przyjęcie taśmy. Jak również wpływać może na niewłaściwą pracę drukarki.

**Wymiana etykiet:**

Jesli podczas drukowania skończą się etykiety, nie wyłączaj zasilania podczas zakładania nowych. Po założeniu nowych mediów i zamknięciu głowicy, drukarka automatycznie dokończy drukowanie.

**Wyładowania elektrostatyczne:**

Ładunek elektryczny zgromadzony na ludzkim ciele lub innych rzeczach może uszkodzić głowicę drukarki lub inne części elektroniczne użyte w tym urządzeniu.

Nie dotykać głowicy, ani części elektronicznych znajdujących się pod pokrywą.

**Drukowanie termiczne:**

Głowica drukarki ma wysoką temperaturę podczas pracy.

Należy unikać dotykania głowicy aby zapobiec jej uszkodzeniu i spowodowaniu własnych obrażeń ciała. Głowicę należy czyścić tylko piórem czyszczącym.

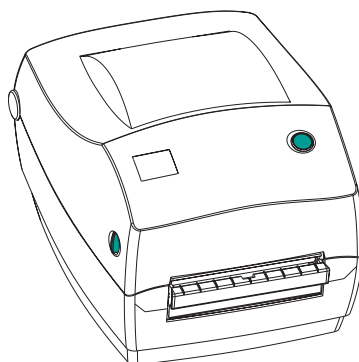
Spis treści

Instalacja i uruchamianie	1
Rozpakowywanie drukarki	2
Kompletność zestawu	2
Instalacja drukarki	4
Automatyczne ustawienie czujnika przerw	9
Działanie	12
Opcje drukarki	13
Wydruk termotransferowy	14
Funkcja automatycznego oddzielania etykiet	19
Funkcja podawania etykiet z podłoża	20
Funkcja wydruku z gilotyną	21
Dodatek A	23
Konfiguracja interfejsu szeregowego	26
Konfiguracja interfejsu równoległego	27
Połączenie USB	28
Internal ZebraNet PrintServer II (opcja)	28
Czyszczenie głowicy	29
Czyszczenie wałka napędowego	30
Przygotowanie taśmy przed założeniem	31

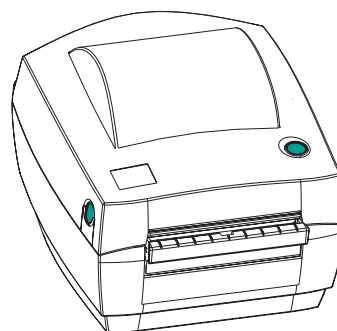
Instalacja i uruchamianie

Rozdział poświęcony procesowi instalacji oraz oprogramowaniu drukarki termotransferowej i termicznej.

Drukarki cechuje niski koszt zakupu, przeznaczone są do drukowania etykiet samoprzylepnych, przywieszek oraz paragonów (z kodem kreskowym lub bez), z aplikacji pracujących pod kontrolą systemów DOS oraz Windows lub innych, w których wymiana danych z urządzeniami zewnętrznymi odbywa się za pomocą kodu ASC II.



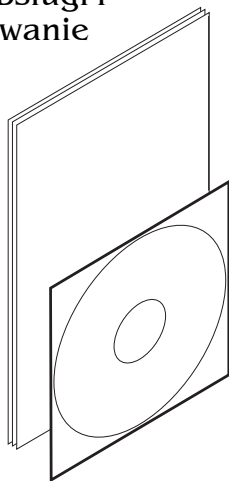
Drukarka TLP
Termotransferowa



Drukarka LP
Termiczna

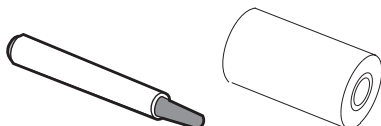
Rozpakowywanie drukarki

Instrukcja obsługi i
oprogramowanie



Testowa etykieta

Pióro
czyszczące

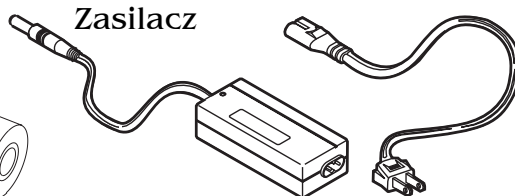


Drukarka



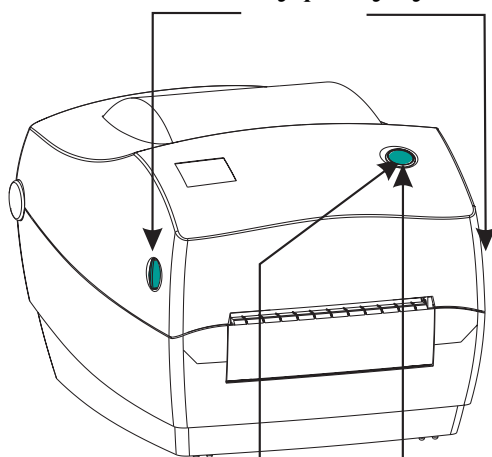
Zasilacz

Kabel zasilający



Elementy z jakich składa się drukarka

Blokady pokrywy



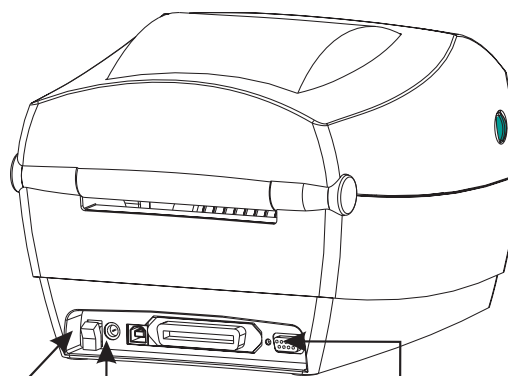
wskaznik
statusu -
dioda

przycisk
FEED

włącznik
zasilania

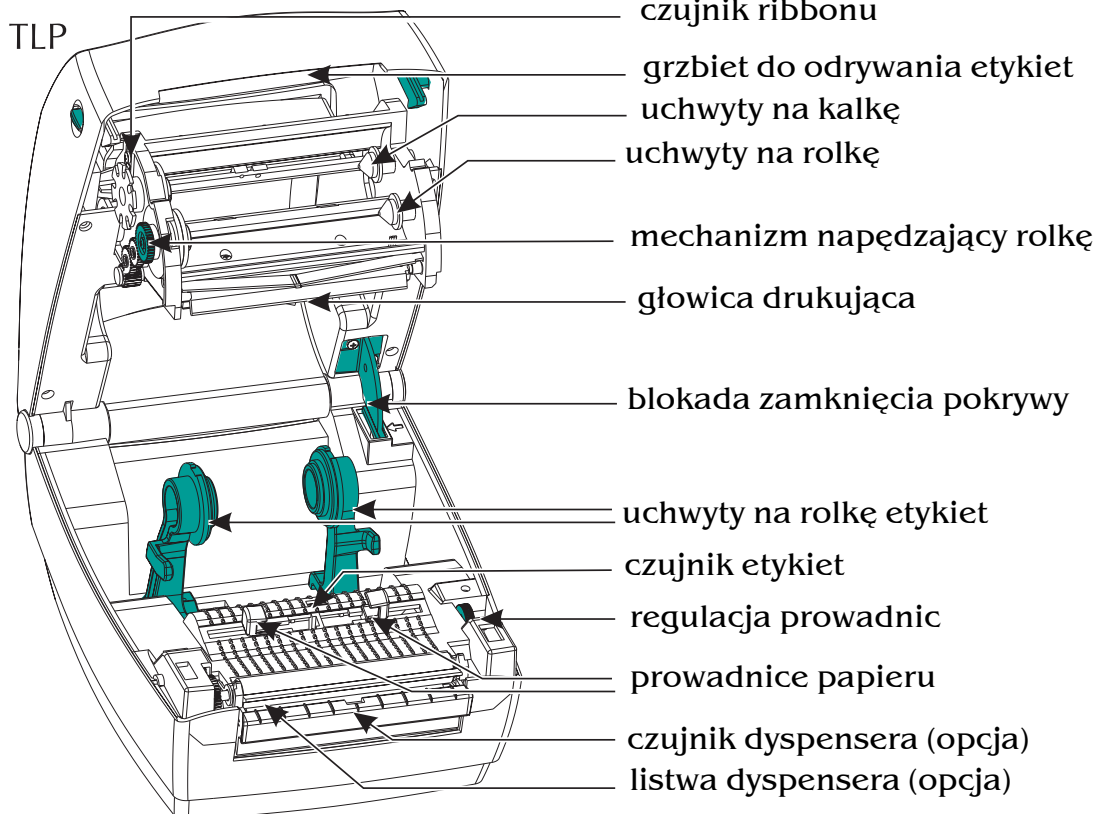
gniazdo
zasilania

gniazda
sygnałowe

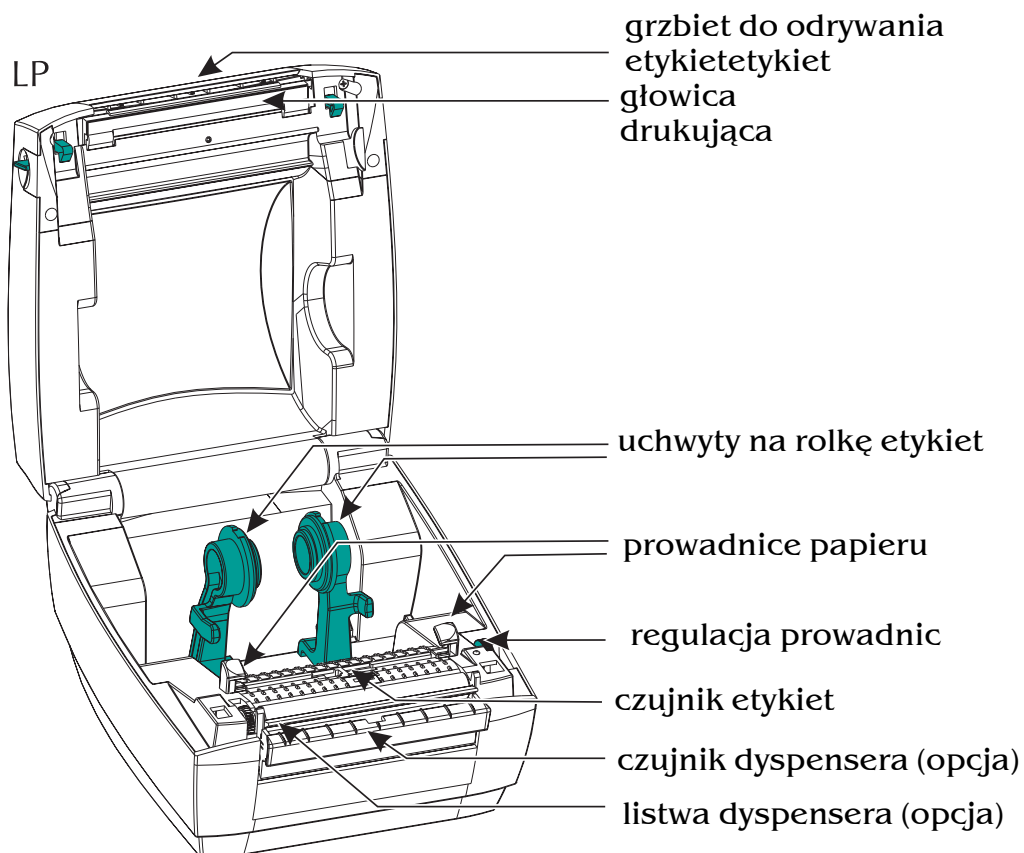


Instalacja i uruchamianie

TLP



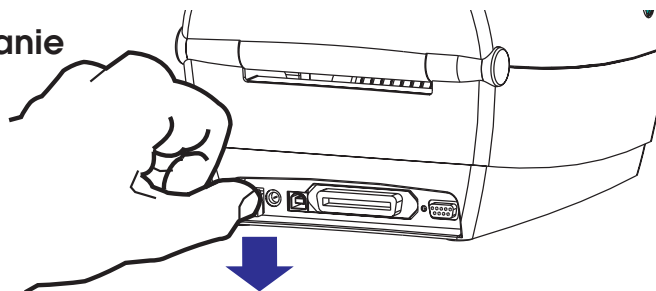
LP



Instalacja drukarki i oprogramowania:

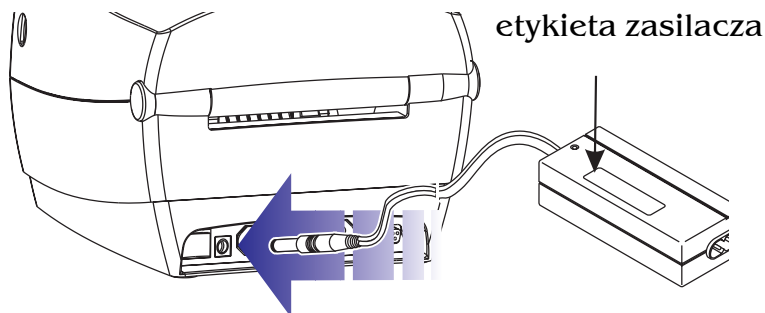
Krok 1 ❶ Podłączanie zasilacza do drukarki

Wyłącz zasilanie

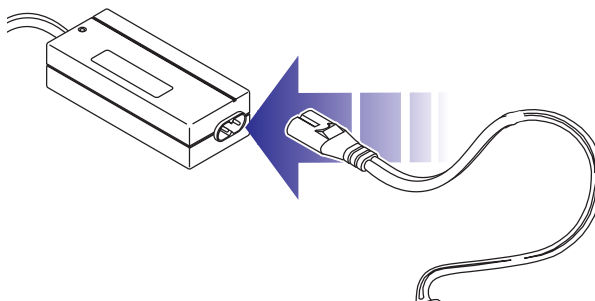


Sprawdź napięcie zasilające

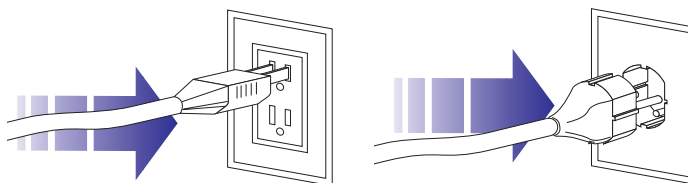
Podłącz
wtyczkę zasilacza
w gnieździe drukarki



Włącz
kabel
zasilający

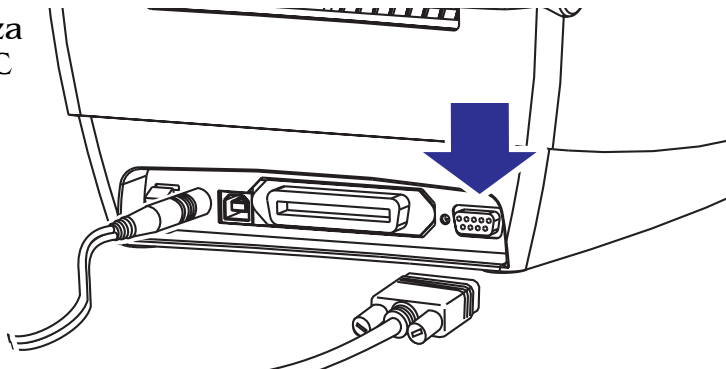


Podłącz wtyczkę
kabla do
gniazdka

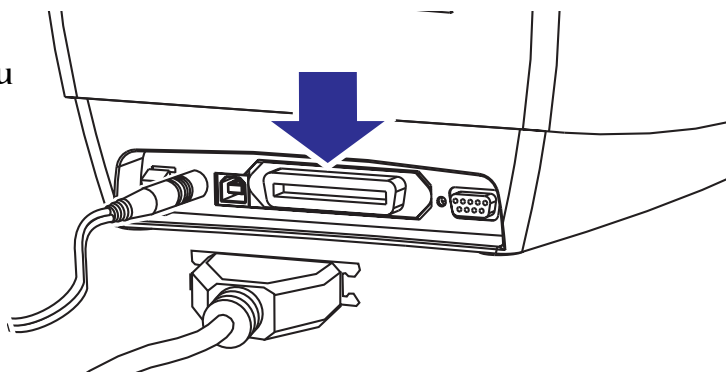


Krok 2 ② Interfejs kabla:

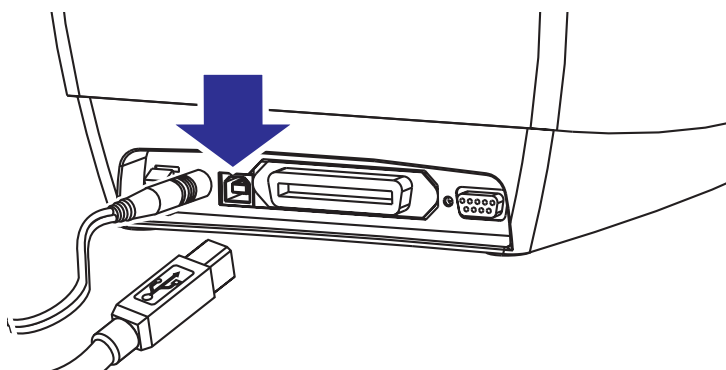
Połączenie szeregowe za pomocą złącza RS-232C - gniazdo typu DB-9



Połączenie równoległe Centronic - gniazdo typu DB-25

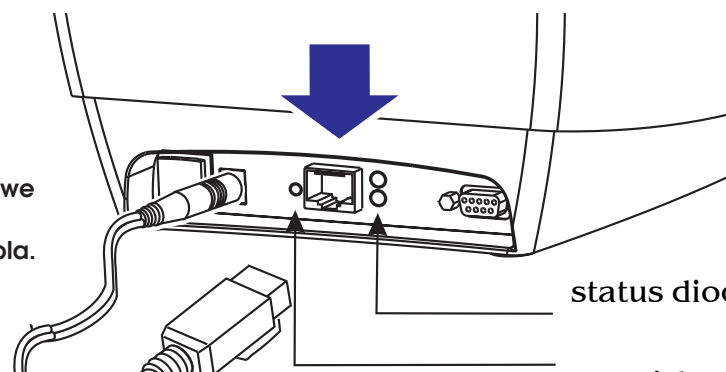


Połączenie USB



Wewnętrzne ZebraNet PrintServer II (opcja)

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat różnych połączeń kabla. [Należy zajrzeć](#) do dodatku A.

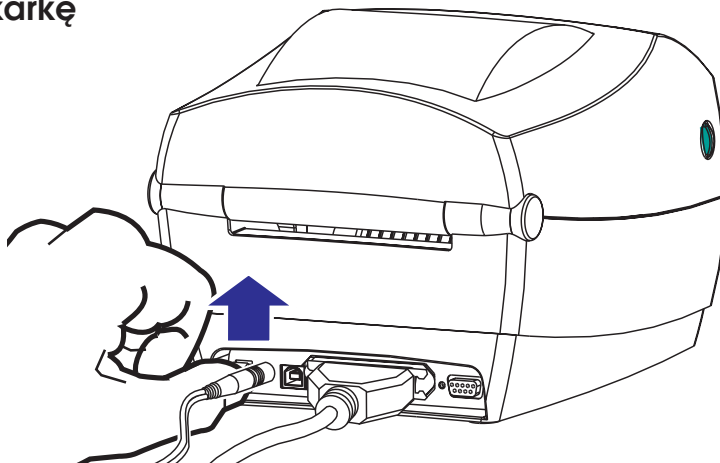


status diod

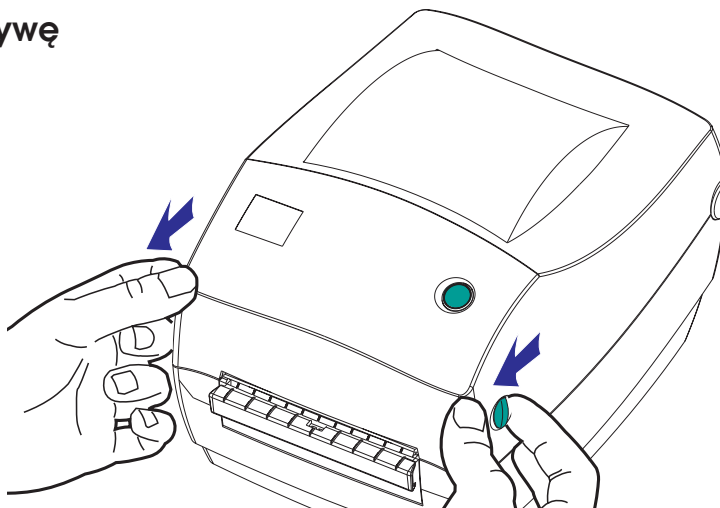
przycisk testowy

Krok 3 ③ Zakładanie etykiet

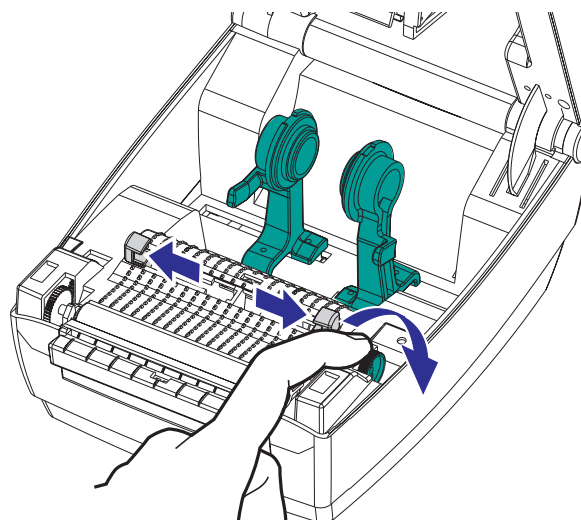
Włącz drukarkę



Otwórz pokrywę



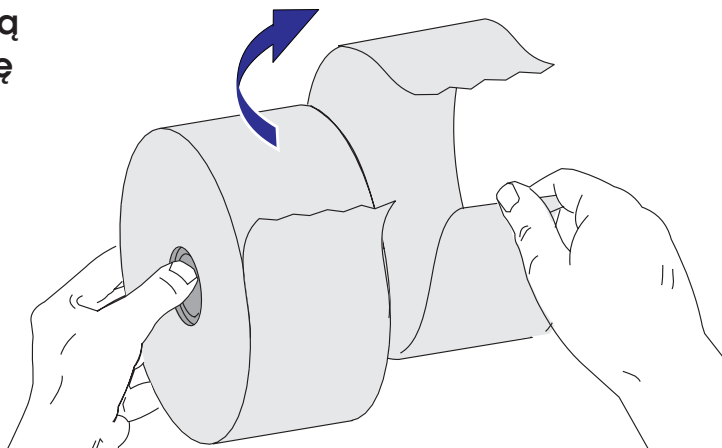
Rozsuń prowadnice



Zakładanie etykiet-kontynuacja

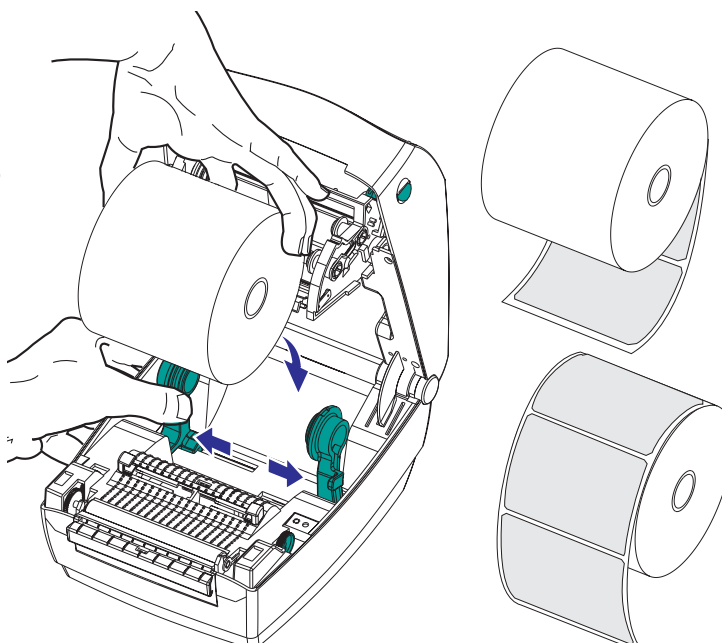
Rozłóż na pewną
długość etykietę

Należy zwrócić
do dodatku A
aby uzyskać
inf. o etykietach



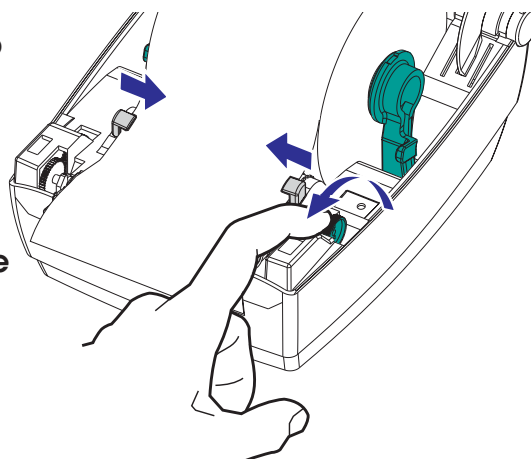
Załad rolkę z etykietami

Uwaga:
sprawdź sposób
montażu etykiet
w dodatku A



Ustaw prowadnice do
szerokości etykiet

Uwaga: Kiedy używasz
szerszych etykiet
rozstaw szerzej prowadnice

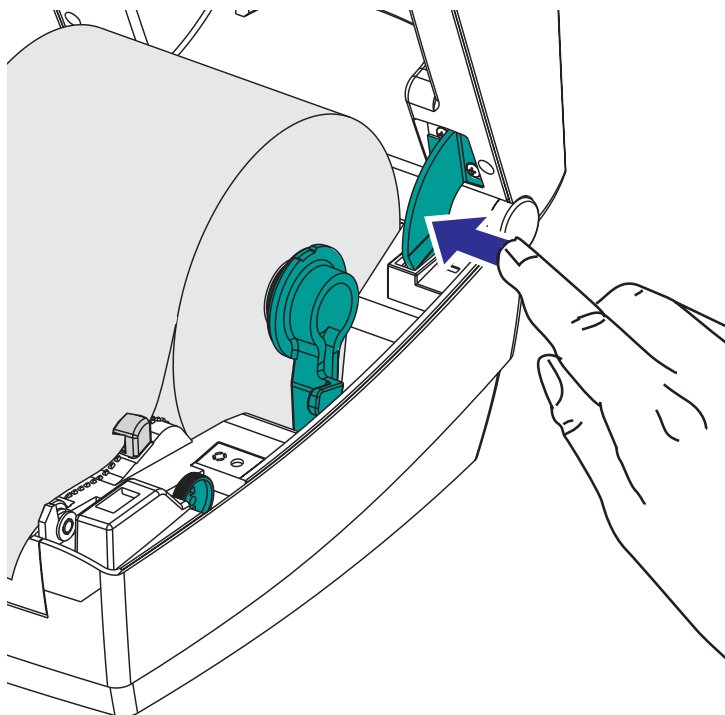


Instalacja i uruchamianie

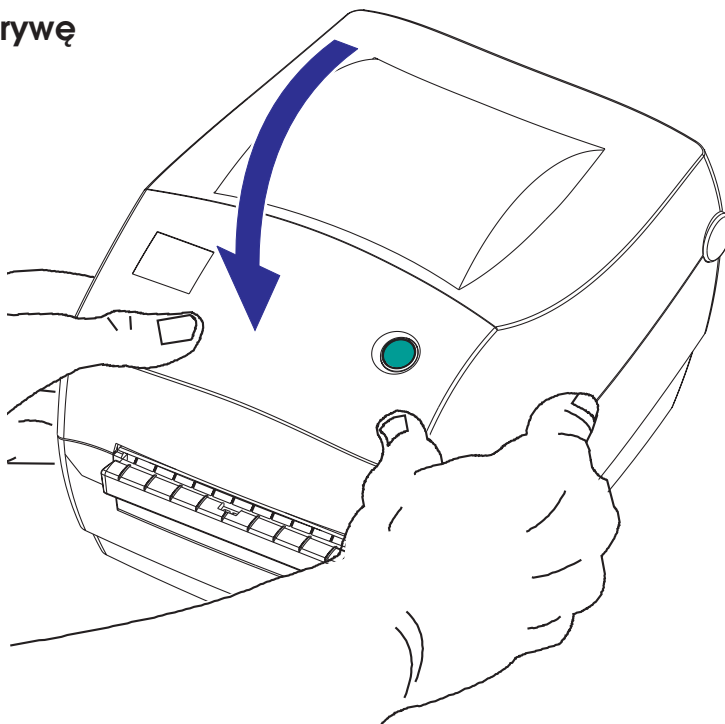
Zakładanie etykiet-kontynuacja

Zwolnij
blokadę
pokrywy

Uwaga:
tą czynność stosujemy do
drukarek termotransferowych



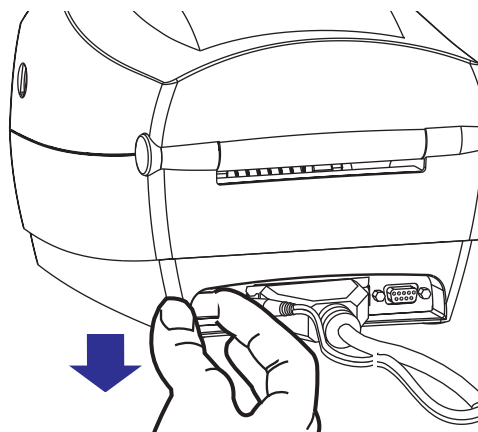
Zamknij pokrywę



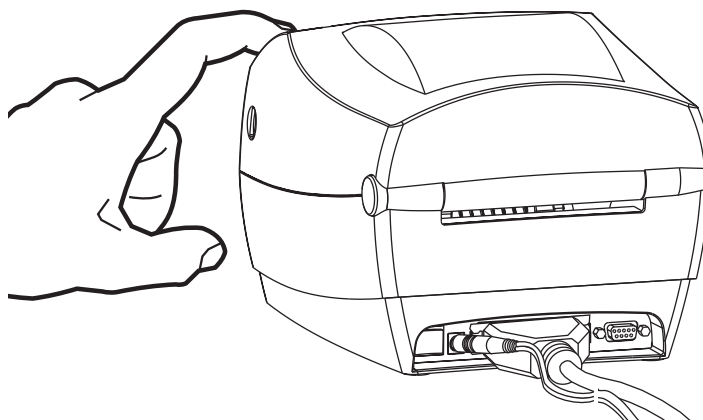
Krok 4 ④ Automatyczne ustawienie czujnika przerw-AutoSense

Procedurę tą należy przeprowadzić przy ponownym załadowywaniu nowej rolki etykiet.
Należy wyłączyć czujnik zdjęcia etykiet.

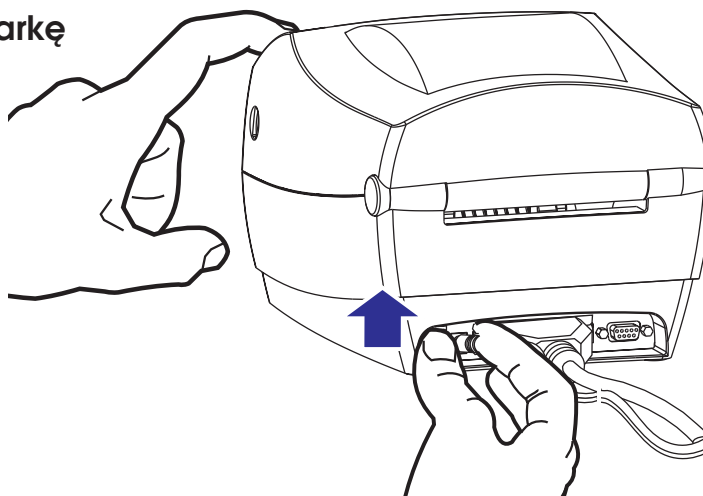
Wyłącz drukarkę



Naciśnij i przytrzymaj
przycisk FEED



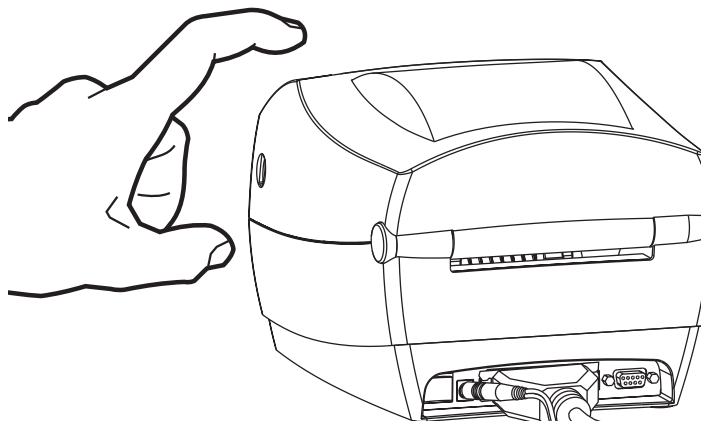
Włącz drukarkę



Instalacja i uruchamianie

Automatyczne ustawienie czujnika przerw-AutoSense - kontynuacja

Kiedy wskaźnik
zacznie błyskać
zwolnij przycisk FEED



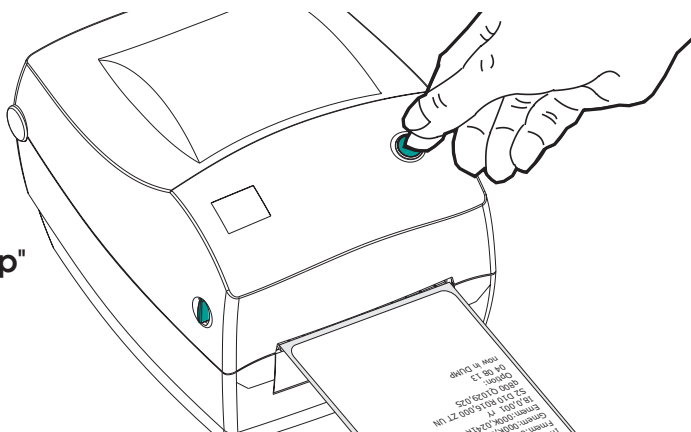
Drukarka wydrukuje
etykiętę
konfiguracyjną

Uwaga: Drukarka jest
w trybie diagnozowania

```
UKQ1935   16 V3.21
Serial port : 96,N,8,1
Image buffer size:1032K
Fmem:000.0K,016.4K avl
Gmem:000K,0593K avl
Emem:000K,0593K avl
I8,0,001  rY
S2 D10 R016,000 ZT UN
q800 Q01225,026
Option:
04 08 13
now in DUMP
```

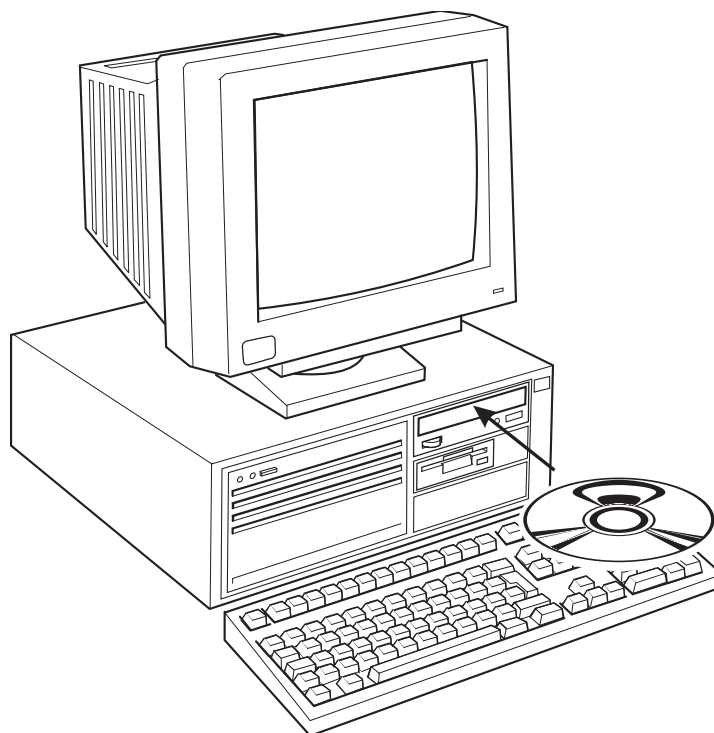
Naciśnij klawisz
FEED aby rozpocząć
normalną pracę drukarki

Uwaga: Drukarka wychodzi
z trybu diagnozowania "dump"



Jeśli zapali się dioda czerwona lub pomarańczowa
zajrzyj do dodatku A-usuwanie problemów

Krok 5 ⑤ Instalacja software'u



Uruchom dysk instalacyjny i zastosuj się do zawartej w niej instrukcji

Wprowadzenie	Poniższe informacje uzupełniają twoje wiadomości na temat instalacji drukarki.
Rozkazy sterujące	Używając instrukcji programowania mamy możliwość kontrolowania wielu funkcji drukarki. W celu uzyskania informacji, zajrzyj do instrukcji programowania EPL2. Na przykład komenda Q służy do ustawiania długości etykiet.
Sterownik drukarki	Sterownik drukarki pozwala w dogodny sposób polepszyć jakość wydruku. Na przykład, gęstość wydruku (zaczernienie), jest sterowane przez temperaturę głowicy (ustawienie gęstości), a także przez szybkość drukowania. Zmieniając szybkość drukowania i gęstość możemy wpłynąć na jakość wydruku.
Drukowanie termiczne lub termotransferowe	Zawsze używaj etykiet i taśm odpowiednich do rodzaju wymaganego wydruku. Kiedy drukujemy bez taśmy, użyj etykiety termicznej. Natomiast kiedy drukujesz z taśmą użyj etykiety termotransferowej. Czujnik drukarki wykrywa w jaki rodzaj etykiety zaopatrzone jest urządzenie.
Wymiana etykiet	Po wymianie etykiet i taśmy, nie wyłączaj zasilania drukarki. Oprogramowanie drukarki automatycznie będzie kontynuować drukowanie po założeniu nowych etykiet i taśm.

2 Opcje drukarki

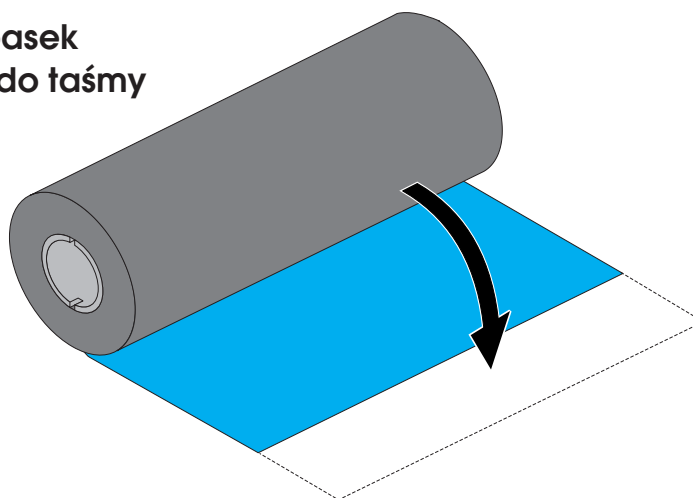
Ten rozdział dostarcza informacji na temat dostępnych opcji drukarki:

- wydruk termotransferowy
- funkcja automatycznego oddzielania etykiet
- funkcja podawania etykiet od podłoża
- funkcja wydruku z gilotyną

Użycie taśmy Drukarka termotransferowa TLP toleruje zarówno termotransferowej taśmę termiczną, jak i termotransferową.

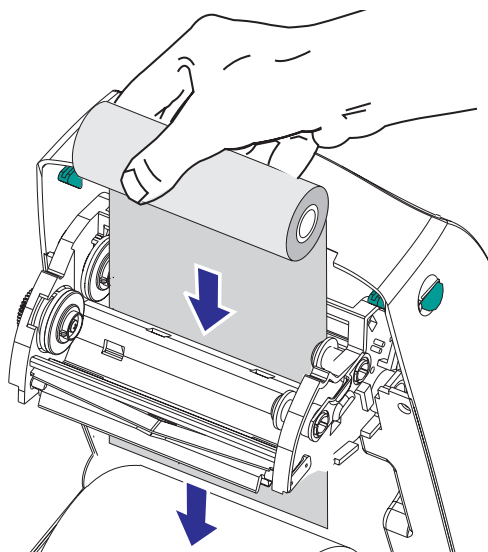
Krok 1 ❶ Przygotowywanie taśmy

Pociągnij za pasek przylegający do taśmy

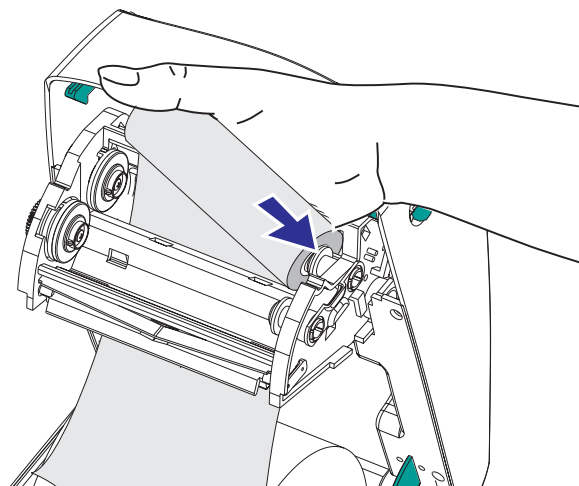


Krok 2 ② Zakładanie rolki

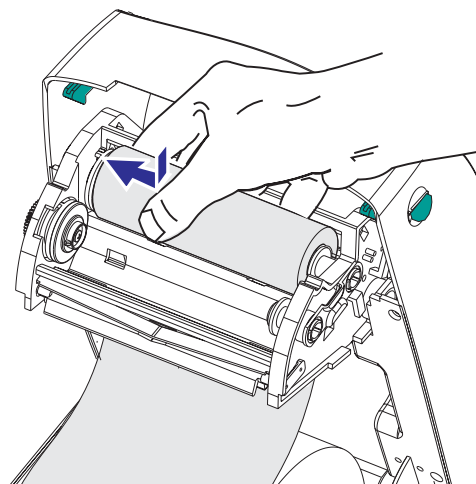
Przewin taśmę
przez
przewodnice



Zamontuj rolkę
na uchwyt

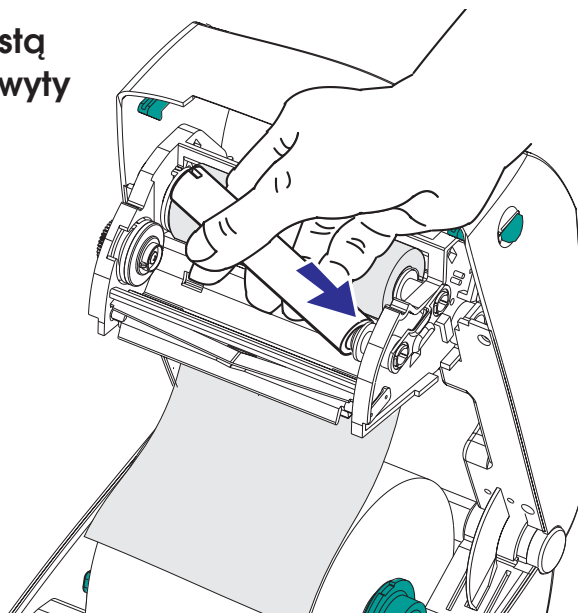


Wyrównaj rowki
na rolce

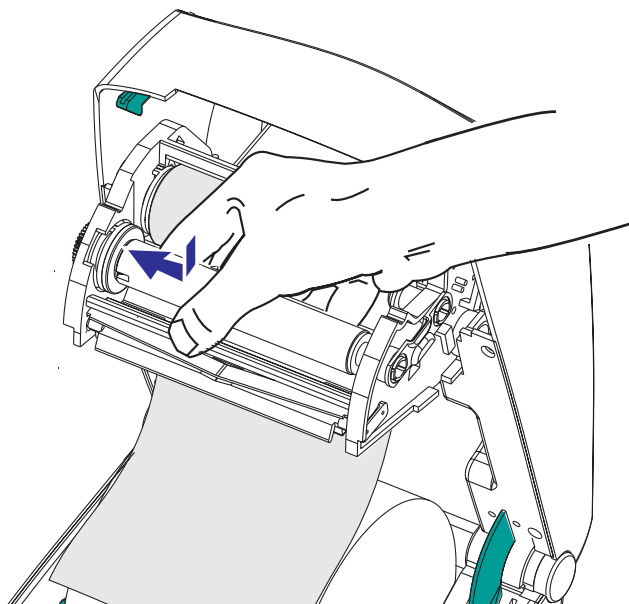


Krok 3 ③ Zakładanie taśmy na pustą rolkę

Zamontuj pustą
rolkę na uchwyty



Wyrównaj rowki
na rolce

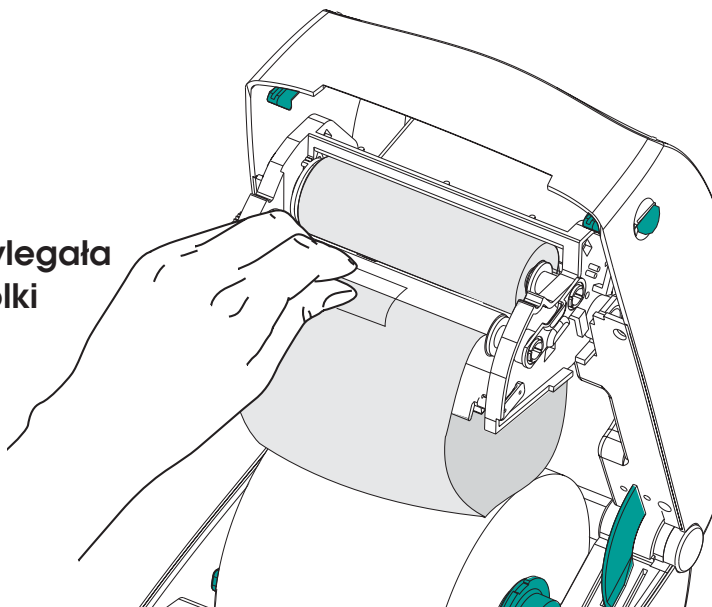


Krok 4 ④ Nawijanie taśmy

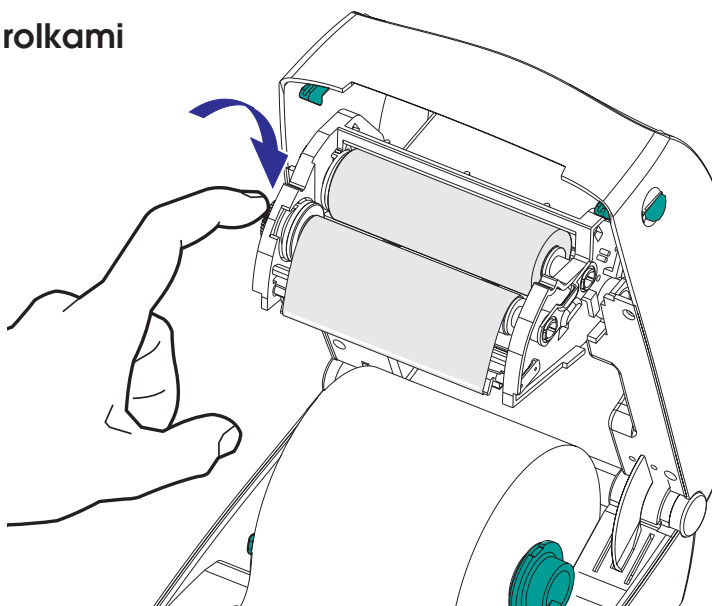
Nawiń taśmę na
pustą rolkę

Uwaga:
Wyrównaj taśmę tak aby przylegała
równomiernie do krawędzi rolki

Umocuj taśmę za pomocą
odklejonego paska,
z początku taśmy



Nacignij taśmę pomiędzy rolkami



Upewnij się, czy używasz taśmy termotransferowej

Opcje drukarki

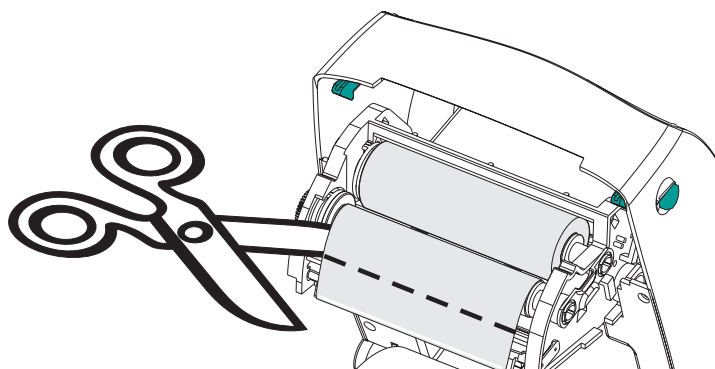
Wymiana taśmy na nową

Jeśli zabraknie taśmy podczas wydruku, zaświeci się dioda pomarańczowa i drukarka wstrzyma pracę aby wymienić na nową. W czasie całej tej operacji, trzymaj drukarkę włączoną. Otwórz górną pokrywę, wymień taśmę na nową. Zamknij pokrywę. Naciśnij przycisk FEED aby rozpocząć drukowanie.

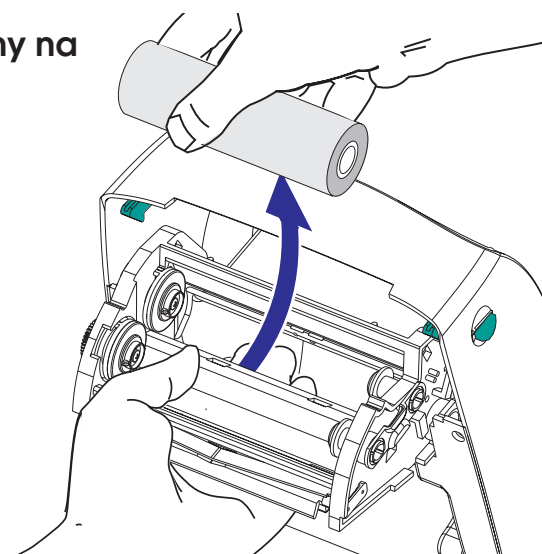
Wymiana częściowo zużytej taśmy na nową

Aby usunąć nie do końca zużytą taśmę, należy ją przeciąć. Następnie wyciągnij taśmę i załóż nową.

Przetnij założoną taśmę poniżej rolki odbierającej



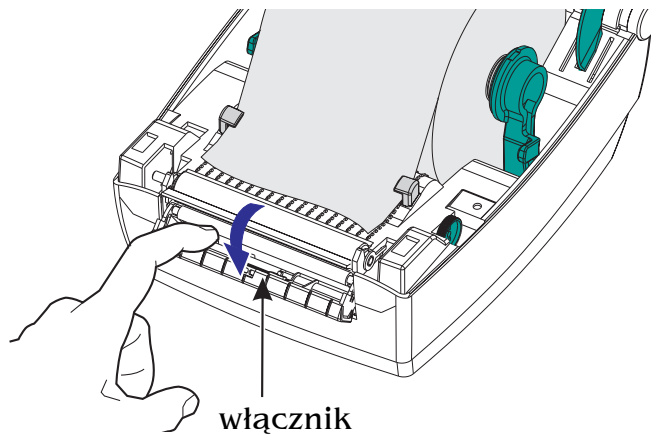
Nawiń nadmiar niewykorzystanej taśmy na wałek źródłowy i wyciągnij rolkę



Funkcja automatycznego oddzielania etykiet

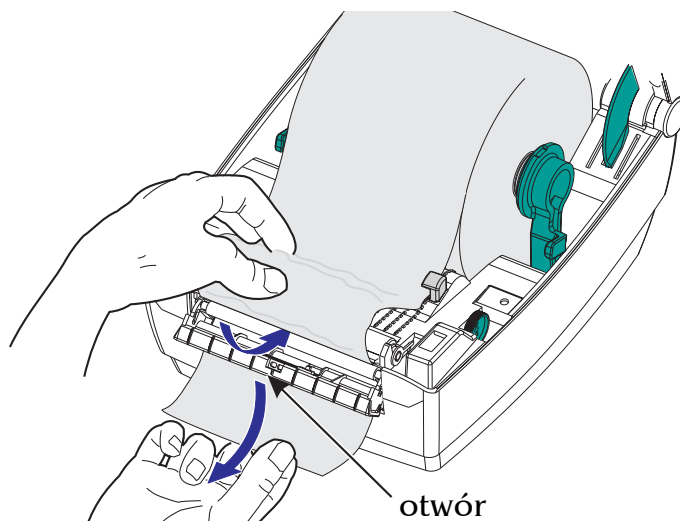
Otwórz
pokrywę

Włącz
czujnik zdjęcia
etykiet



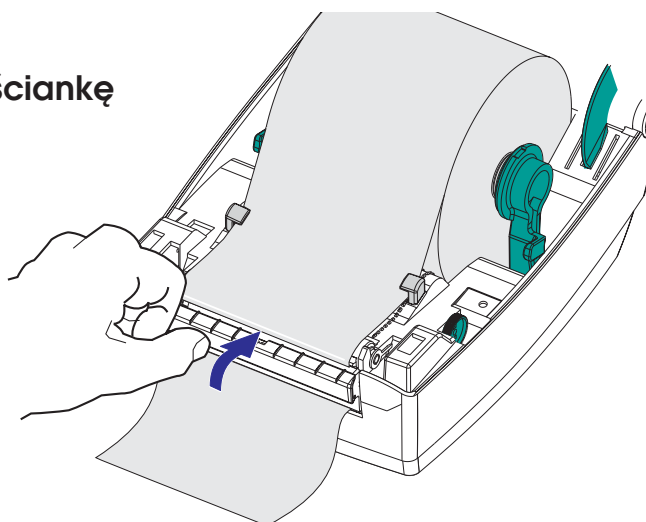
Usuń
kilka
etykiet

Przełóż
podkład
przez
otwór



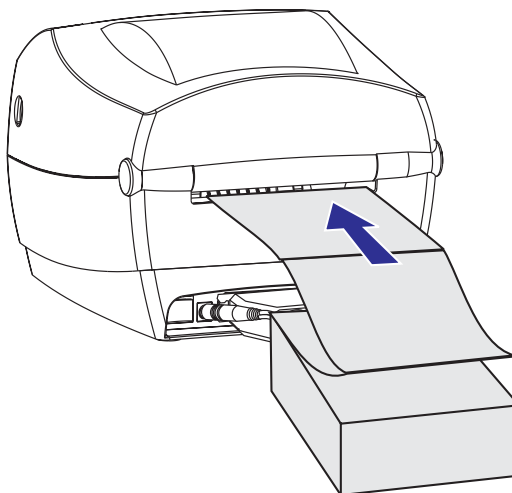
Zamknij
przednią ściankę

Zamknij
górną pokrywę
i naciśnij
przycisk FEED



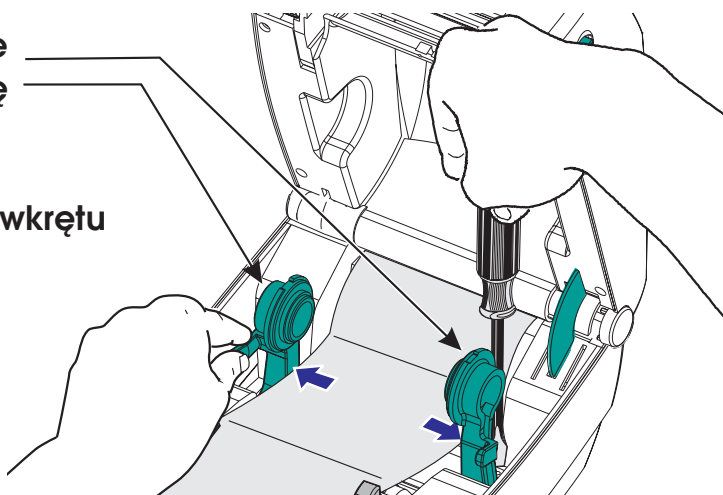
Funkcja podawania etykiet od podłoża

Włóż
taśmę

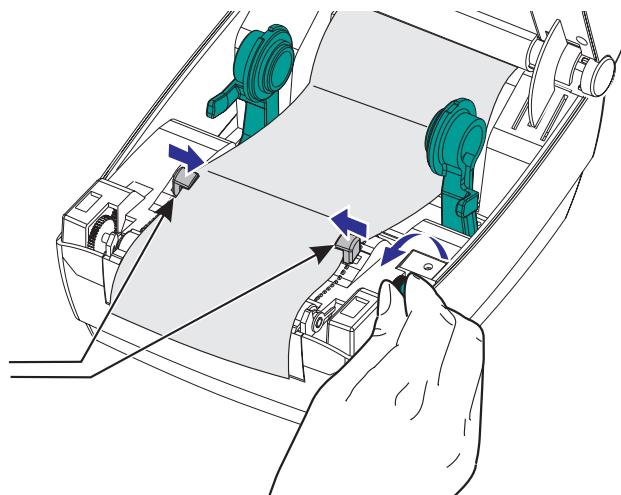


Dopasuj położenie
uchwytów na rolkę

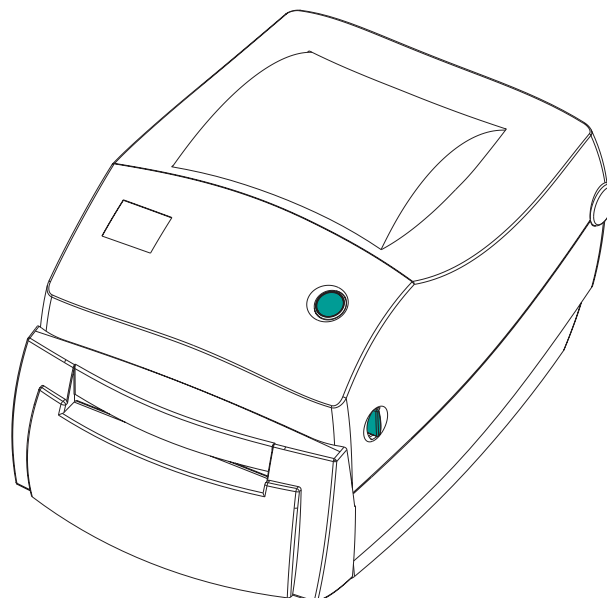
Użyj do tego
małego śrubowkrętu



Ustaw prowadnice
do szerokości taśmy



Funkcja wydruku z gilotyną	Drukarka wyposażona w tą funkcję, może wysuwać jedną lub więcej etykiet, które następnie automatycznie odcinane są od reszty.
---------------------------------------	--



Ta opcja umożliwia obcinanie etykiet ciągłych lub podkładu między nimi. O grubości nie większej niż 0.095 mm, szerokości od 28 mm do 108 mm, a długości przynajmniej 19.1 mm. Gęstość etykiet nie większa niż 120 g/m². Ilość cięć noża wynosi 1.000.000 razy.

Komenda OC służy do ustawiania gilotyny. Natomiast komenda Q służy do ustawiania długości etykiety. Opis komend w instrukcji EPL.

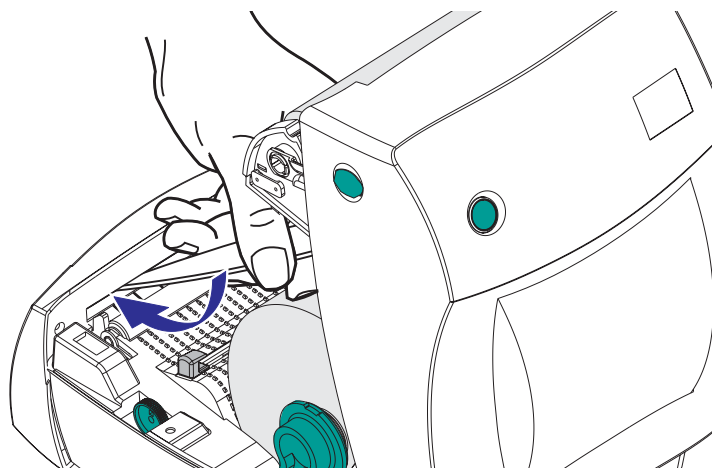
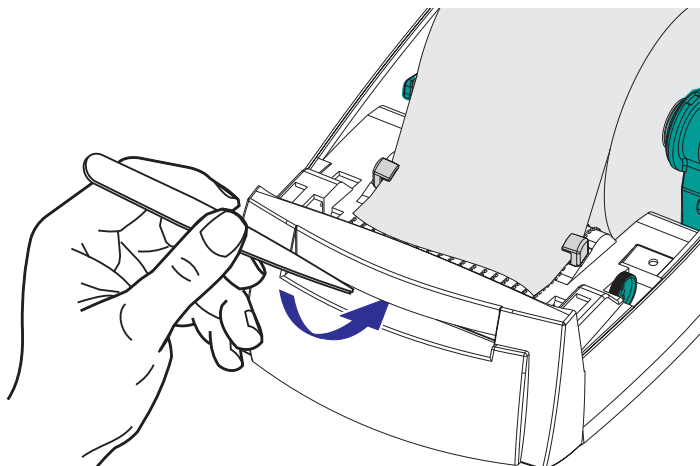
Czyszczenie gilotyny

Jeśli gilotyna będzie cięła przez etykiety,
może dojść do jej zablokowania.



Przed czyszczenie noża, wyłącz drukarkę
i odłącz wszystkie kable.

Gilotyna powinna być sucha. Nie zaleca się
używanie żadnych płynów.



Po usunięciu zanieczyszczeń, podłącz kable do
drukarki i przeprowadź test dla sprawdzenia
działania urządzenia.

Najczęstsze problemy występujące przy drukowaniu

Problem	Rozwiązanie lub przyczyna wystąpienia
Status diod	
Po włączeniu drukarki nie zapala się żadna z diod	1. Sprawdź czy drukarka połączona jest z zasilaniem. 2. Sprawdź czy są etykiety.
Mruga zielona dioda	1. Drukarka otrzymuje dane. 2. Hasło do automat.ustawienia czujnika przerw. Wyciśnij przycisk FEED.
Mruga zielona i 2xczerwona	1. Operator wstrzymał pracę drukarki - pauza. W celu kontynuacji przyciśnij przycisk FEED.
Pali się dioda pomarańcz.	1. Brakuje taśmy - uzupełnij nową. 2. Włączył się czujnik otwarcia pokrywy. Zamknij pokrywę. 3. Wystąpił błąd polecenia. Sprawdź oprogramowanie.
Mruga dioda pomarańcz.	1. Następuje ładowanie firmware'u. Zapali się dioda czerwona i zielona.
Świeci się dioda czerwona	1. Brakuje taśmy - uzupełnij ją. 2. Błąd podczas testu przy włączaniu. 3. Drukarka jest gotowa na otrzymanie danych w czasie ładowania firmware'u.
Czynności drukarki	
Świeci się dioda zielona, ale drukarka nie drukuje	1. Sprawdź połączenia kabla z komputera do drukarki. 2. Upewnij się, czy pokrywa jest zamknięta. 3. Sprawdź, czy etykiety są poprawne. 4. Zweryfikuj, czy strona do druku jest jest odpowiednio zwrócona. 5. Sprawdź, czy założony jest odpowiedni typ etykiet, w przypadku nie termicznej należy użyć taśmy termotransferowej.

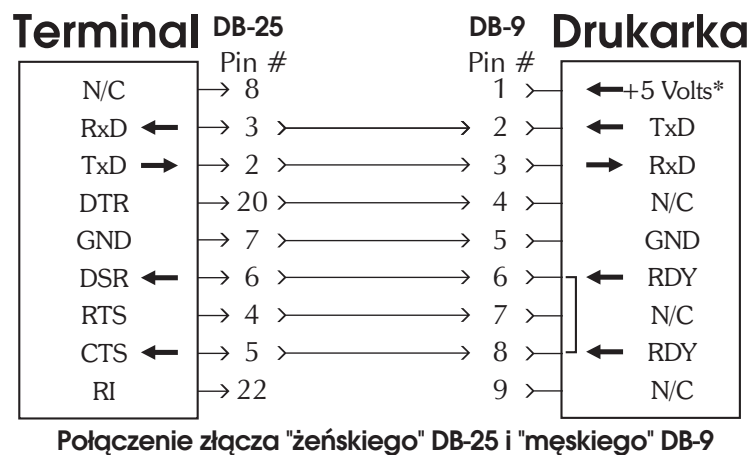
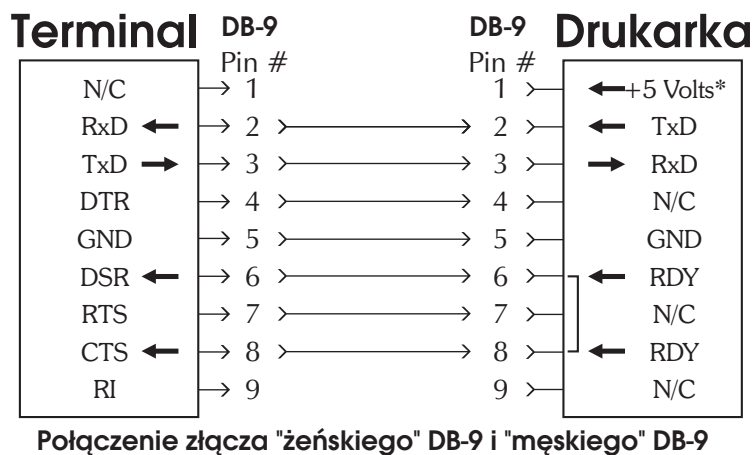
Dodatek A

Problem	Przyczyna i rozwiązanie
Czynności drukarki-kontynuacja	
Drukarka pracuje niby poprawnie, ale nic nie jest drukowane	1. Zweryfikuj, czy założony jest odpowiedni rodzaj etykiet. 2. Sprawdź, czy rolki są załadowane wraz z taśmą termiczną. 3. Wyczyść głowicę piórem czyszczącym. 4. Upewnij się, czy pokrywa jest zamknięta.
Wydruk jest niewyraźny lub kiepskiej jakości	1. Wyczyść głowicę piórem czyszczącym. 2. Ustaw prędkość i nasycenie koloru. 3. Sprawdź, czy powierzchnia do druku jest odpowiednio zwrócona. 4. Sprawdź, czy taśma jest założona poprawnie.
Drukowana jest tylko część etykiet lub są opuszczane	1. Błędne ustawienie czujnika przerw - AutoSense. Ustaw go odpowiednio. 2. Etykieta przyczepiła się do głowicy. 3. Pokrywa nie jest domknięta. 4. Problem z oprogramowaniem. Sprawdź konfigurację pamięci drukarki. Zajrzyj do instr.programowania EPL.
Drukarka wstrzymuje pracę, zapala się dioda czerwona lub pomarańczowa	1. Błędne ustawienie czujnika przerw - AutoSense. Ustaw go odpowiednio. 2. Przyczyną są niewłaściwe etykiety. Używaj tylko zatwierdzonych etykiet. 3. Nastąpiło zatkanie otworu etykiet. 4. Niewystarczająca pamięć dla rozmiaru etykiet. Sprawdź pamięć. 5. Problem z oprogramowaniem. Zajrzyj do instrukcji programowania EPL.

Dodatek A

Problem	Przyczyna i rozwiązanie
Taśma	
Widoczne pomarszczenie wpływa na wyłączenie druk.	1. Upewnij się, czy taśma zamontowana jest na rolkach.
Funkcja automatycznego oddzielania etykiet	
Po wydrukowaniu etykiet drukarka cały czas pracuje	1. Włącz czujnik zdjęcia etykiet. 2. Czujnik jest zablokowany, gdyż jest zakurzony. Oczyszczyć go. 3. Zaprogramowane etykiety ciągłe. Ustaw odpowiednią długość etykiet przy pomocy komendy Q i instrukcji programowania EPL.
Drukuje tylko jedną etykietę	1. Zweryfikuj, czy jest odpowiednio ustawiona ilość wydrukowanych etykiet
Funkcja wydruku z gilotyną	
Zamiast obcinać podkład pomiędzy etykietami, nóż tną przez etykiety	1. Zweryfikuj ustawioną długość etykiety.
Otwór został zablokowany	1. Odłącz kable zasilające. Przy pomocy pincety usuń etykiety z otworu gilotyny.
Błąd podczas obcinania mediów	1. Użyj komendy C aby oczyścić nóż. Przeprowadzone zostaną cykliczne cięcia przy nie założonych wcześniej mediach. 2. Gilotyna musi zostać wymieniona.

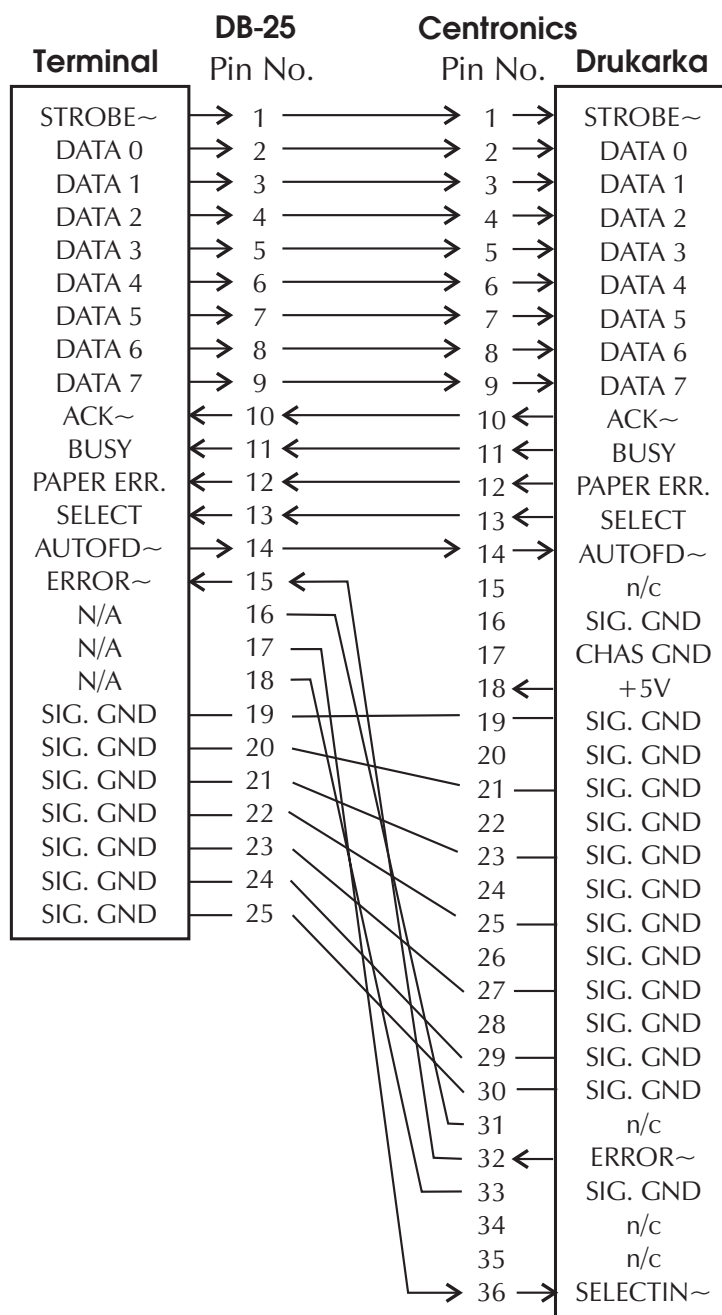
Konfiguracja **Poniżej znajduje się opis połączeń dla portu**
interfejsu szeregowego **szeregowego wymagającego złącza RS-232.**



*+5V/150mA do zasilania urządzeń zewnętrznych np. klawiatura KDU lub czytnik kodów kreskowych

Konfiguracja interfejsu równoległego

Poniżej znajduje się opis połączeń dla portu równoległego wymagającego złącza Centronics.



Połączenie złącza "żeński" DB-25 do "męski" Centronics

Połączenie dla portu USB

Poniżej znajduje się tabela z opisem połączeń dla portu USB.

Numer złącza	Sygnał	Typowy kolor przewodu
1	VBUS	czzerwony
2	D-	biały
3	D+	zielony
4	GND	czarny
obudowa	ekran	opłót

Dodatkowe szczegóły dostępne są w specyfikacji USB.

Internal ZebraNet PrintServer II (opcja)

Do tego połączenia używany jest kabel typu RJ-45. Tabela poniżej pokazuje szczegółowe połączenia:

Signal	Pin	Pin	Signal
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
---	4	4	---
---	5	5	---
Rx-	6	6	Rx-
---	7	7	---
---	8	8	---

Czyszczenie głowicy

Przed założeniem, należy
czyścić głowicę za pomocą pióra czyszczącego

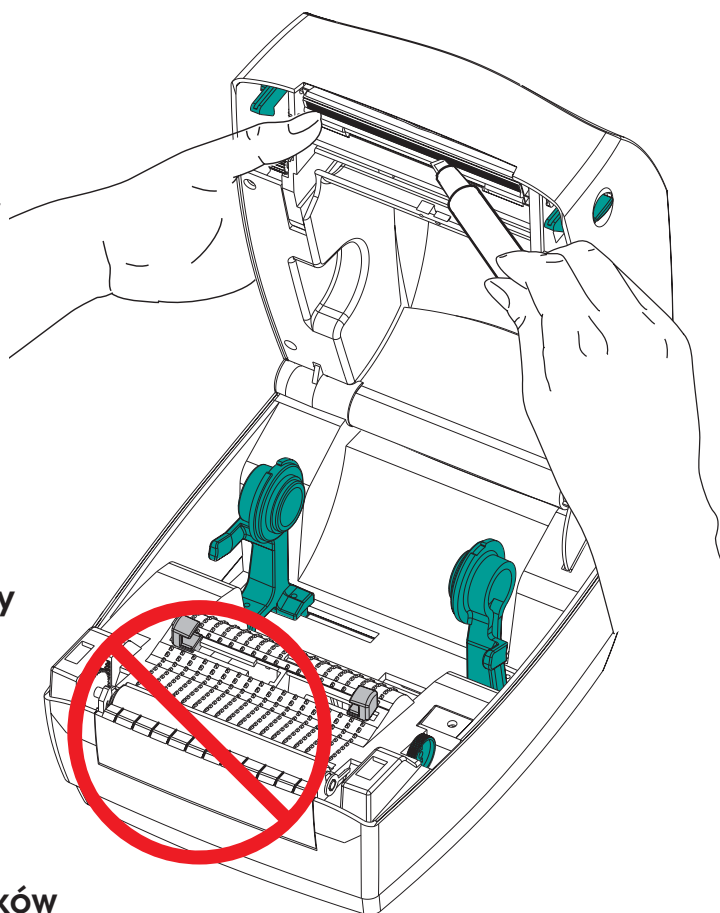


Wyłącz drukarkę przed czyszczeniem głowicy.

Przetrzyj
piórem
ciemne
partie
głowicy

Poczekaj
minutę przed
zamknięciem
górnej pokrywy

Nie używaj pióra
do czyszczenia wałków



Czyszczenie wałka napędowego

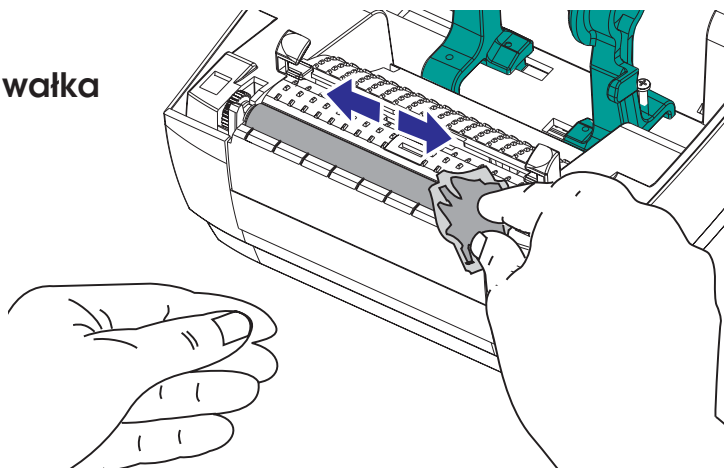
Wymaga on od czasu do czasu okresowego czyszczenia.

Używaj do tego miękkiej szmatki, nawionej alkoholem.

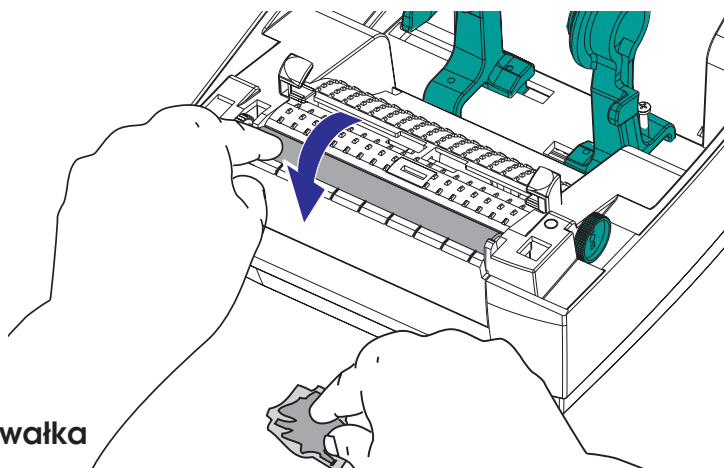


Wyłącz drukarkę przed czyszczeniem
wałka napędowego

Delikatnie przetrzyj
górną powierzchnię wałka



Obróć wałek
o około 60°



Powtarzaj czynność
aż do wyczyszczenia wałka

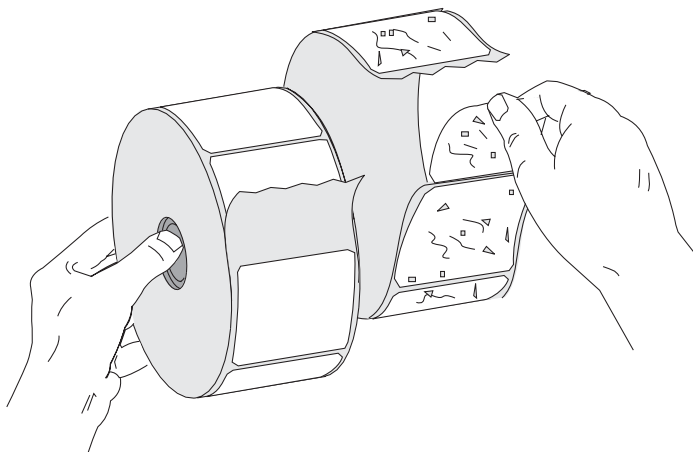
Pozostaw wałek do wyschnięcia na kilka minut
przed założeniem etykiet.

**Przygotowywanie
taśmy, papieru i etykiet
przed założeniem**

Podczas przesyłania media mogą się zabrudzić lub zakurzyć. Właściwe przygotowanie mediów spowoduje, że głowica i wałek dociskowy będą zachowywały czystość przez dłuższy czas.

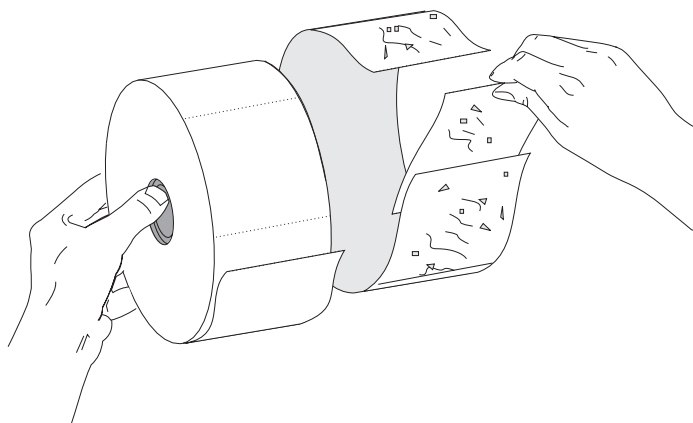
Rolki etykiet

**Znajdź taśmę mocującą
i usuń obydwie etykiety
do niej przyklejone**



Zapasowa rolka kalki

**Znajdź taśmę
i odczep dół
kalki**



**Należy unikać zabrudzonych mediów.
Może to wpłynąć na uszkodzenie drukarki
i utratę gwarancji.**