

Drukarka Laserowa firmy Brother

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA



HL-5240
HL-5240L
HL-5250DN

Dla osób niedowidzących

Niniejszy podręcznik można przeczytać przy pomocy Lektora Ekranowego, zamieniającego 'tekst na mowę'.

Przed użyciem drukarki należy skonfigurować sprzęt i zainstalować sterowniki.

Proszę skorzystać z Podręcznika szybkiej konfiguracji, aby skonfigurować drukarkę. W opakowaniu znajduje się drukowana kopia tego dokumentu.

Przed rozpoczęciem korzystania z drukarki proszę dokładnie zapoznać się z Podręcznikiem użytkownika. Płytę CD-ROM należy przechowywać w łatwo dostępnym miejscu, aby w razie konieczności móc szybko z niej skorzystać.

Proszę odwiedzić stronę <http://solutions.brother.com>, gdzie można otrzymać pomoc dotyczącą produktu, najnowsze aktualizacje sterowników i narzędzi programowych oraz znaleźć odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania (FAQ) oraz na pytania techniczne.

Korzystanie z podręcznika

Oznaczenia stosowane w podręczniku

W Podręczniku użytkownika stosowane są następujące oznaczenia:



Ostrzeżenia informują o sposobach postępowania, aby zapobiec możliwym obrażeniom ciała.



Ikony ostrzegające przed porażeniem prądem elektrycznym.



Ikony oznaczające gorące powierzchnie ostrzegają przed dotykaniem gorących elementów urządzenia.



Przestrogi informują o procedurach, których należy przestrzegać lub unikać, aby zapobiec uszkodzeniom drukarki lub innych urządzeń.



Ikony informujące o niewłaściwej konfiguracji dotyczą urządzeń i działań niekompatybilnych z tą drukarką.



Uwagi opisują sposoby postępowania w sytuacjach, które mogą się zdarzyć lub podpowiadają jaki wpływ ma dane działanie na inne funkcje.

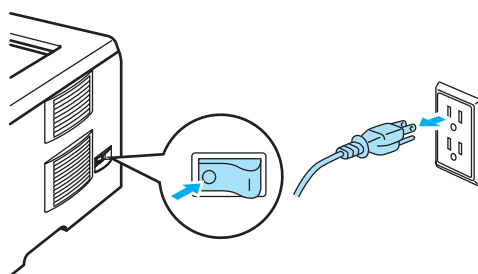
Środki ostrożności

Aby bezpiecznie używać drukarki

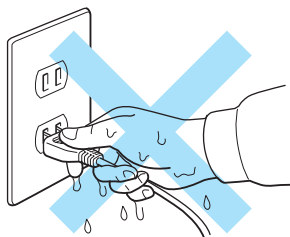
OSTRZEŻENIE



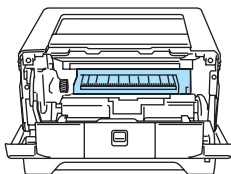
Wewnątrz drukarki znajdują się elektrody pod wysokim napięciem. Przed rozpoczęciem czyszczenia wewnętrznej części drukarki należy upewnić się, że przełącznik zasilania został wyłączony i odłączono drukarkę od gniazdka zasilania.



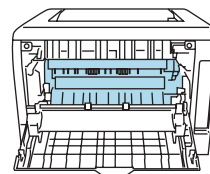
NIE WOLNO dotykać wtyczki mokrymi rękami. Może to spowodować porażenie prądem.



Bezpośrednio po użyciu drukarki niektóre jej elementy są bardzo gorące. Podczas otwierania tylnej lub przedniej pokrywy, **NIE WOLNO** dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.



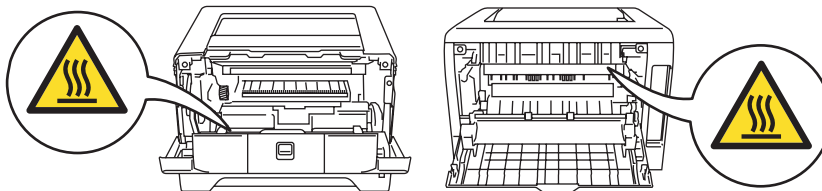
Wnętrze drukarki
(widok z przodu)



Otwarta tylna pokrywa
(widok z tyłu)



NIE WOLNO usuwać lub niszczyć etykiet z ostrzeżeniami umieszczonych na lub wokół nagrzewnicy.



NIE WOLNO stosować odkurzacza do czyszczenia rozsypanego tonera. Może to spowodować zapalenie się proszku tonera w odkurzaczu, a w konsekwencji pożar. Proszę uważnie usunąć proszek tonera przy pomocy suchej ściereczki i pozbyć się go zgodnie z lokalnymi wymogami prawa.

NIE WOLNO używać łatwopalnych substancji w pobliżu drukarki. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

UWAGA

Czyszczenie zewnętrznej powierzchni drukarki:

- Upewnij się, że drukarka jest odłączona od gniazdka zasilania.
- Stosuj wyłącznie obojętne detergenty. Czyszczenie drukarki lotnymi płynami, takimi jak rozpuszczalnik lub benzyna, może spowodować uszkodzenie jej zewnętrznej powierzchni.
- NIE WOLNO stosować środków czyszczących zawierających amoniak.

Znaki towarowe

Logo Brother jest zastrzeżonym znakiem towarowym Brother Industries, Ltd.

Apple, logo Apple, Macintosh i TrueType są zastrzeżonymi znakami towarowymi Apple Computer, Inc. w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Epson jest zastrzeżonym znakiem towarowym, a FX-80 i FX-850 są znakami towarowymi Seiko Epson Corporation.

Hewlett Packard jest zastrzeżonym znakiem towarowym, a HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L 4P, III, IIIP, II, oraz IIP są znakami towarowymi Hewlett-Packard Company.

IBM, IBM PC i Proprinter są zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corporation.

Microsoft, MS-DOS, Windows i Windows NT są zastrzeżonymi znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach.

PostScript i PostScript 3 są zastrzeżonymi znakami towarowymi Adobe Systems Incorporated.

Citrix i MetaFrame są zastrzeżonymi znakami towarowymi Citrix Systems, Inc. w Stanach Zjednoczonych.

SuSE jest zastrzeżonym znakiem towarowym SuSE Linux AG.

RED HAT jest zastrzeżonym znakiem towarowym Red Hat. Inc.

Mandrake jest zastrzeżonym znakiem towarowym Mandrake Soft SA.

Intel, Intel Xeon i Pentium są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Intel Corporation.

AMD, AMD Athlon, AMD Opteron oraz ich kombinacje są znakami towarowymi Advanced Micro Devices, Inc.

Java oraz wszystkie znaki towarowe i loga oparte na technologii Java są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Sun Microsystems, Inc. w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach.

Wszystkie inne terminy, marki i nazwy produktów wymienione w Podręczniku użytkownika są zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich przedsiębiorstw.

Nota dotycząca opracowania i publikacji

Podręcznik ten został opracowany i opublikowany pod nadzorem firmy Brother Industries Ltd. Zawiera on najnowsze opisy i specyfikacje produktu.

Zawartość tego podręcznika oraz specyfikacje produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Firma Brother zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia w specyfikacjach i materiałach tutaj zawartych i nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody (także pośrednie) spowodowane korzystaniem z tych informacji, w tym także za błędy typograficzne i inne, które mogą wystąpić w tej publikacji.

© 2005 Brother Industries Ltd.

Transport drukarki

Jeżeli konieczny jest przewóz drukarki, należy ją ostrożnie zapakować, aby uniknąć uszkodzeń podczas transportu. Zaleca się zachowanie i użycie oryginalnego opakowania. Drukarka powinna też zostać ubezpieczona u przewoźnika.

Spis Treści

1 Informacje o drukarce

Co zawiera opakowanie?.....	1
Kabel interfejsu	1
Widok z przodu	2
Widok z tyłu	3
Ustawienie drukarki	4
Zasilanie	4
Otoczenie	4

2 Metody drukowania

Informacje o papierze	5
Rodzaj i wielkość papieru	5
Zalecany papier	6
Obszar drukowania.....	8
Metody drukowania.....	9
Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond i foliach	9
Drukowanie na grubym papierze, etykietach i kopertach	15
Druk dwustronny.....	19
Wskazówki dotyczące drukowania po obu stronach papieru	19
Ręczny druk dwustronny	19
Automatyczny druk dwustronny (dla modelu HL-5250DN).....	22
Wydruk broszurowy (dla sterowników drukarki Windows).....	23

3 Sterownik i oprogramowanie

Sterownik drukarki	24
Funkcje sterownika drukarki (dla systemu Windows®).....	26
Funkcje sterownika BR-Script (emulacja języka PostScript®3™) (dla systemu Windows®).....	34
Funkcje sterownika drukarki (dla systemu Macintosh®).....	37
Odstalowywanie sterownika drukarki.....	40
Oprogramowanie	42
Oprogramowanie dla sieci (tylko dla modelu HL-5250DN).....	42
Informacje o trybach emulacji.....	43
Automatyczny wybór emulacji	43
Automatyczny wybór interfejsu.....	44
Remote Printer Console	44

4 Panel sterowania

Diody LED (diody elektroluminescencyjne)	45
Kontakt z serwisem.....	49
Przycisków panelu sterowania.....	51
Drukowanie strony testowej.....	52
Drukowanie strony ustawień drukarki.....	53
Drukowanie czcionek.....	54
Domyślne ustawienia sieciowe (dla modelu HL-5250DN).....	55
Domyślne ustawienia sieciowe z wyłączonym protokołem APIPA (dla modelu HL-5250DN).....	55

5 Opcje

Podajnik dolny (LT-5300).....	56
DIMM.....	57
Rodzaje modułów DIMM	57
Instalowanie dodatkowej pamięci	58
Serwer wydruku (NC-2100) (dla modelu HL-5240/HL-5240L).....	60

6 Konserwacja

Wymiana zużytych części.....	61
Materiały eksploatacyjne	61
Kaseta tonera	62
Zespół bębna.....	67
Okresowa wymiana części zużywalnych	71
Czyszczenie.....	72
Czyszczenie zewnętrznej powierzchni drukarki	72
Czyszczenie wewnętrznej części drukarki.....	73
Czyszczenie drutu ładującego.....	76

7 Rozwiązywanie problemów

Identyfikacja problemu.....	78
Komunikaty błędów w oknie kontrolnym.....	79
Wydruk komunikatu błędu	81
Obsługa papieru	82
Zablokowanie papieru oraz sposób jego usunięcia.....	83
Polepszenie jakości wydruku	90
Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruku	96
Problemy z siecią.....	97
Inne problemy	97
W systemie Macintosh® z portem USB	97
Drukowanie z poziomu DOS	97
BR-Script 3	98

A Dodatek

Specyfikacje drukarki.....	99
Mechanizm	99
Kontroler.....	100
Oprogramowanie	101
Panel sterowania	101
Obsługa papieru	101
Specyfikacje nośników	102
Materiały eksploatacyjne	102
Wymiary / Masa	103
Inne.....	103
Wymagania systemowe.....	104
Ważne informacje dotyczące wyboru papieru	105
Zestawy znaków i symboli	108
Sposób użycia przeglądarki internetowej	108
Sposób użycia Remote Printer Console.....	108
Zestawy znaków i symboli	109

Skrócona instrukcja dotycząca poleceń do konfiguracji kodów kreskowych	111
Drukowanie kodów kreskowych lub znaków rozszerzonych	111

B Dodatek (dla krajów Europy i innych)

Numery firmy Brother.....	118
Ważna informacja: Przepisy	119
Zakłócenia radiowe (tylko dla modeli zasilanych napięciem od 220 do 240 V).....	119
Specyfikacja IEC 60825-1 (tylko modele zasilane napięciem od 220 do 240 V).....	119
Wewnętrzne promieniowanie laserowe	120
Dyrektywa UE 2002/96/EC i EN50419	120
WAŻNE - Informacje dotyczące bezpieczeństwa	121
Deklaracja zgodności z dyrektywami WE	122

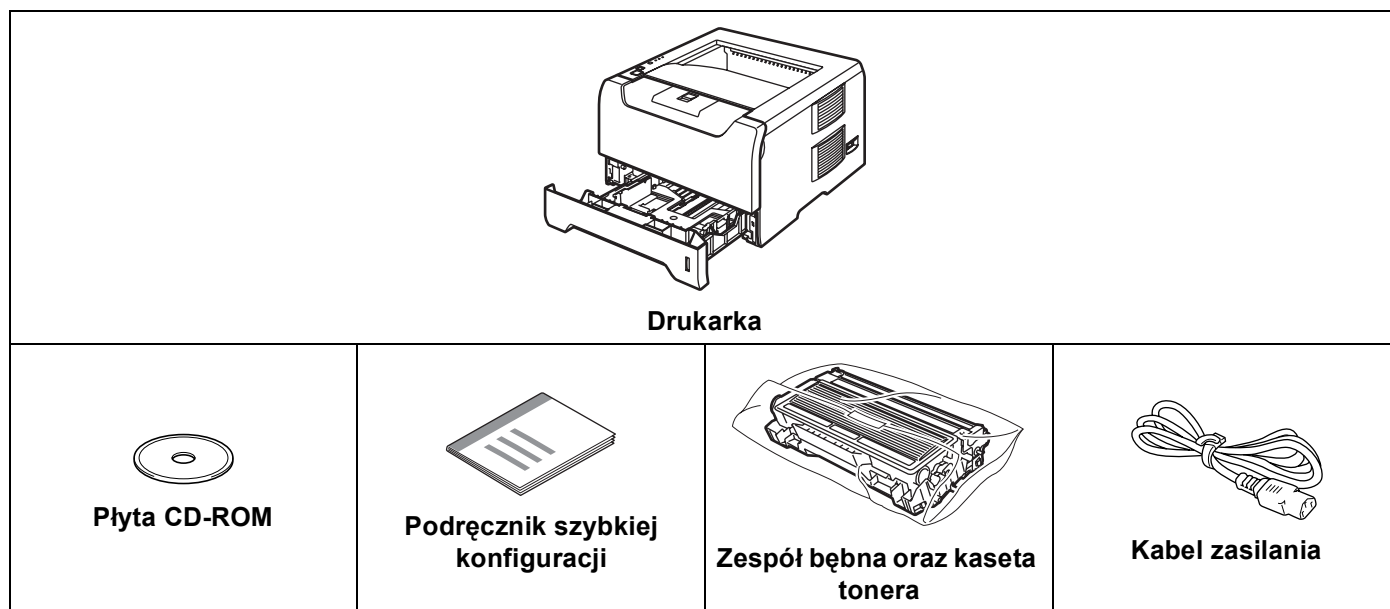
C Indeks

1

Informacje o drukarce

Co zawiera opakowanie?

Po rozpakowaniu drukarki sprawdź, czy nie brakuje żadnej z następujących części.



Kabel interfejsu

Kabel interfejsu nie wchodzi w skład standardowego wyposażenia. Proszę nabyć odpowiedni kabel interfejsu w zależności od sposobu użytkowania (USB, równoległy, sieciowy).

■ Kabel USB

Nie należy stosować kabla interfejsu USB dłuższego niż 6 stóp (2,0 metry).

Nie powinno się podłączać kabla USB do koncentratora bez zasilania zewnętrznego lub klawiatury komputera Macintosh®.

Upewnij się, że kabel został podłączony do złącza USB w komputerze.

Port USB nie jest obsługiwany w systemach Windows® 95 lub Windows NT® 4.0.

■ Interfejs równoległy

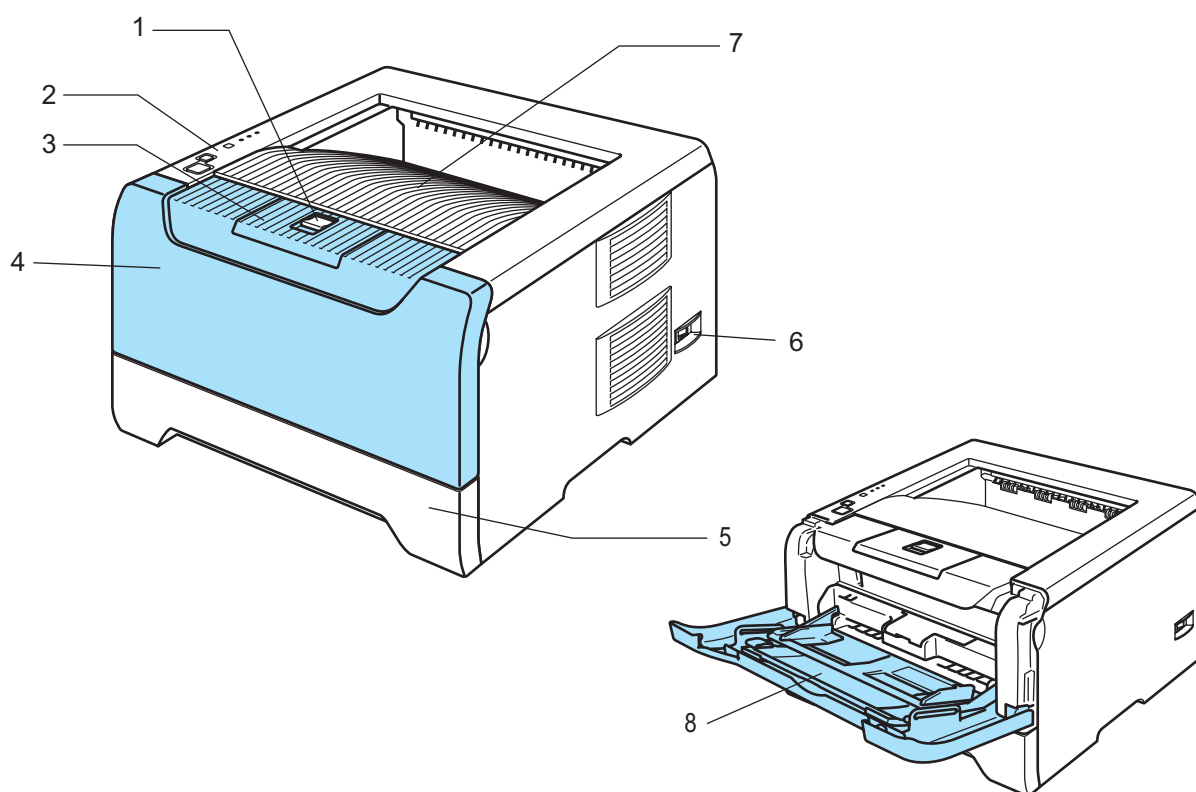
Nie należy stosować kabla interfejsu równoległego dłuższego niż 6 stóp (2,0 metry).

Używaj ekranowanego kabla interfejsu zgodnego z normą IEEE 1284.

■ Kabel interfejsu sieciowego (dla modelu HL-5250DN)

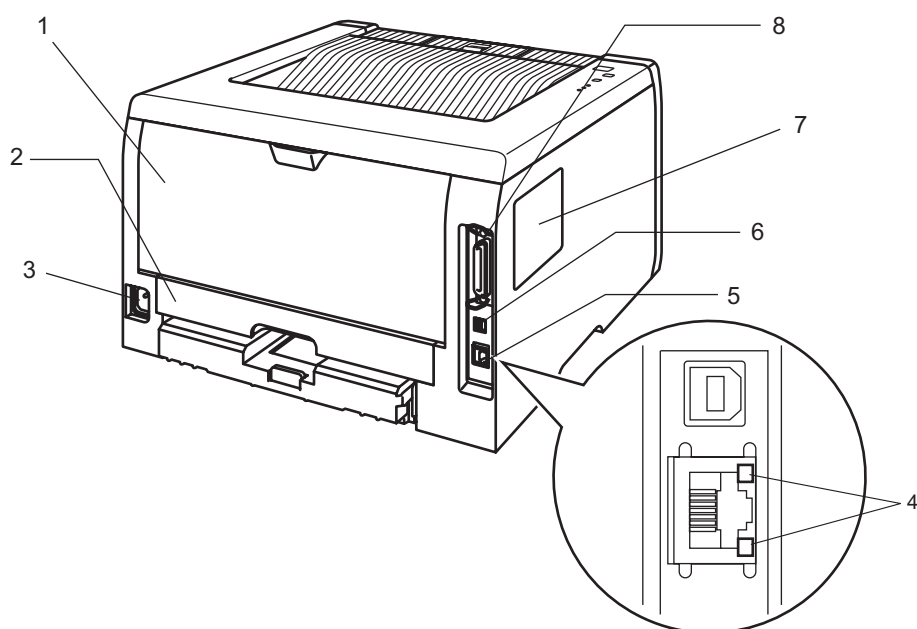
Do połączenia z szybkim ethernetem 10BASE-T lub 100BASE-TX należy używać prostej skrętki Category5 (lub nowszej).

Widok z przodu



- 1 Przycisk zwalniania przedniej pokrywy
- 2 Panel sterowania
- 3 Klapka podtrzymująca tacę odbiorczą (klapka podtrzymująca)
- 4 Pokrywa przednia
- 5 Zasobnik papieru
- 6 Przełącznik zasilania
- 7 Taca odbiorcza
- 8 Taca uniwersalna (Podajnik ręczny)

Widok z tyłu



- 1 Pokrywa tylna
- 2 Dupleks (dla modelu HL-5250DN)
- 3 Złącze kabla zasilania
- 4 HL-5250DN: Dioda LED statusu sieciowego (dioda elektroluminescencyjna)
- 5 HL-5250DN: port 10/100BASE-TX
- 6 Złącze interfejsu USB
- 7 Pokrywa DIMM
- 8 Złącze interfejsu równoległego

Informacja

Rysunek drukarki wykonano w oparciu o model HL-5250DN.

Ustawienie drukarki

Przed użyciem drukarki proszę zapoznać się z następującymi informacjami.

Zasilanie

Należy stosować zalecany zakres napięcia.

Źródło zasilania:	USA i Kanada:	od 110 do 120 V, 50/60 Hz
	Europa i Australia:	od 220 do 240 V, 50/60 Hz

Kabel zasilania wraz z przedłużaczem nie powinien być dłuższy niż 5 metrów (16,5 stopy).

Nie należy podłączać drukarki do tego samego obwodu co inne urządzenia o dużym poborze mocy, np. klimatyzacja, kopiarka, niszczarka, itp. Jeśli nie można uniknąć podłączenia drukarki do tego samego obwodu co inne urządzenia, zaleca się stosowanie transformatora napięcia lub filtra do tłumienia zakłóceń wysokiej częstotliwości.

Jeżeli źródło zasilania nie jest stabilne, należy używać stabilizatora napięcia.

Otoczenie

- Drukarkę należy umieścić na płaskiej, stabilnej powierzchni, na przykład biurka, która nie jest narażona na wibracje i wstrząsy.
- Drukarkę należy umieścić w pobliżu gniazdka zasilania, aby w sytuacji awaryjnej można było łatwo odłączyć zasilanie.
- Drukarkę można stosować tylko w następujących zakresach temperatury i wilgotności:
Temperatura: 10 °C do 32,5 °C (50 °F do 90.5 °F)
Wilgotność: 20% do 80% (bez kondensacji)
- Drukarkę należy używać w pomieszczeniu z dobrą wentylacją.
- **NIE WOLNO** stawiać drukarki tak, aby jej otwór wentylacyjny był zasłonięty. Należy zachować odległość około 100 mm (4 cale) pomiędzy otworem wentylacyjnym a ścianą.
- **NIE WOLNO** wystawiać drukarki na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, nadmiernego ciepła, wilgoci, kurzu, itp.
- **NIE WOLNO** stawiać drukarki w pobliżu urządzeń zawierających magnesy lub wytwarzających pola magnetyczne.
- **NIE WOLNO** wystawiać drukarki na działanie otwartego ognia lub żrących gazów.
- **NIE WOLNO** kłaść na drukarce żadnych przedmiotów.
- **NIE WOLNO** stawiać drukarki w pobliżu grzejników, urządzeń klimatyzacyjnych, wody, substancji chemicznych i lodówek.
- Drukarkę należy przenosić w pozycji poziomej.

2

Metody drukowania

Informacje o papierze

Rodzaj i wielkość papieru

Drukarka pobiera papier z zasobnika papieru lub z tacy uniwersalnej.

Nazwy podajników papieru stosowane w sterowniku drukarki i w tym podręczniku są następujące:

Zasobnik papieru	Taca 1
Taca uniwersalna	Podajnik ręczny
Opcjonalny zasobnik dolny	Taca 2 / Taca 3
Dupleks do automatycznego druku dwustronnego (dla modelu HL-5250DN)	Dupleks

Podczas przeglądania tej strony na płycie CD-ROM, można przejść do strony dotyczącej określonej metody drukowania, klikając symbol ⓘ w tabeli.

Rodzaj nośnika	Taca 1	Taca 2/3	Podajnik ręczny	Dupleks	Wybierz typ nośnika w sterowniku drukarki
Papier zwykły 75 g/m ² do 105 g/m ² (20 do 28 funtów)	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Standardowy
Papier ekologiczny	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Papier ekologiczny
Papier Bond Papier szorstki– 60 g/m ² do 161 g/m ² (16 do 43 funtów)	ⓘ 60 g/m ² do 105 g/m ² (16 do 28 funtów)	ⓘ 60 g/m ² do 105 g/m ² (16 do 28 funtów)	ⓘ 60 g/m ² do 161 g/m ² (16 do 43 funtów)		Papier dokumentowy
Cienki papier 60 g/m ² do 75 g/m ² (16 do 20 funtów)	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Cienki papier
Gruby papier 105 g/m ² do 161 g/m ² (28 do 43 funtów)			ⓘ		Gruby papier lub Grubszy papier
Folia	ⓘ Do 10 arkuszy A4 lub Letter		ⓘ Do 10 arkuszy A4 lub Letter		Przeźroczysty
Etykiety			ⓘ A4 lub Letter		Grubszy papier
Koperty			ⓘ		Koperty Kop. cienkie Kop. grube

	Podajnik ręczny	Taca 1	Taca 2, Taca 3	Dupleks
Rozmiar papieru	Szerokość: 69,9 do 215,9 mm (2,75 do 8,5 cala) Długość: 116 do 406,4 mm (4,57 do 16 cala)	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO)	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO)	A4, Letter, Legal ¹
Liczba arkuszy (80 g/m ² / 21 funtów)	50 arkuszy	250 arkuszy	250 arkuszy	

¹ Papier Legal jest niedostępny w niektórych rejonach poza USA i Kanadą.

Zalecany papier

	Europa	USA
Papier zwykły	Xerox Premier 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ² M-real DATACOPY 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 funtów Hammermill Laser Paper 24 funtów
Papier ekologiczny	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	Nie dotyczy
Folia	3M CG3300	3M CG3300
Etykiety	Avery laser label L7163	Avery laser label #5160

- Przed kupieniem dużej ilości papieru przetestuj jego mniejszą ilość, aby upewnić się, że jest on odpowiedni.
- Używaj papieru przeznaczonego do zwykłego kopiowania.
- Stosuj papier o gramaturze 75 do 90 g/m² (20 do 24 funtów).
- Używaj papieru o odczynie obojętnym. Nie wolno stosować papieru o odczynie kwaśnym lub zasadowym.
- Używaj papieru o długich włóknach.
- Wilgotność papieru powinna wynosić około 5%.
- W tej drukarce można stosować papier ekologiczny zgodny ze specyfikacją DIN 19309.

UWAGA

NIE WOLNO używać papieru do drukarek atramentowych, ponieważ może to spowodować zablokowanie papieru lub uszkodzenie drukarki.

Informacja

Używanie innego papieru niż zalecany, może prowadzić do zablokowania lub wadliwego podawania papieru.

Więcej pomocnych informacji przy wyborze papieru zawiera część *Ważne informacje dotyczące wyboru papieru* na stronie 105.

Rodzaje kopert

Większość kopert jest odpowiednia dla tej drukarki. Jednakże, w przypadku niektórych kopert, mogą wystąpić problemy z podawaniem papieru lub z jakością wydruku. Jest to spowodowane sposobem ich wykonania. Odpowiednie koperty powinny posiadać równe krawędzie, dobrze zagięte brzegi, a górna krawędź nie powinna być grubsza niż dwie kartki papieru. Koperta powinna być płaska, bez rozwiązań umożliwiających zwiększenie pojemności. Należy kupować koperty dobrej jakości od dostawcy, który zdaje sobie sprawę z tego, że będą one używane w drukarce laserowej. Przed drukowaniem większej ilości kopert wydrukuj testowo jedną kopertę, aby zobaczyć czy jakość wydruku jest dobra.

Firma Brother nie zaleca określonego rodzaju kopert, ponieważ producenci mogą zmieniać specyfikacje swoich produktów. To użytkownik jest odpowiedzialny za jakość i wydajność stosowanych kopert.

- Nie używaj kopert uszkodzonych, pozaginanych, sfaldowanych, o nietypowych kształtach, silnym połysku lub teksturze.
- Nie stosuj kopert z klamerkami, zatraskami, sznurkami, elementami samoprzylepnymi, okienkami, otworami, wycięciami lub perforacjami.
- Nie stosuj kopert o budowie umożliwiającej zwiększenie pojemności, o nieostrych brzegach, wytłaczanych (z wypukłym napisem) lub z nadrukiem od wewnątrz.
- Nie używaj kopert wcześniej zadrukowanych przy użyciu drukarki laserowej.
- Nie używaj kopert nie dających się ułożyć w równy stos.
- Nie stosuj kopert wykonanych z papieru o większej gramaturze niż dopuszczalne specyfikacje dla drukarki.
- Nie używaj kopert wykonanych nieprawidłowo, o nierównych lub nieprostokątnych brzegach.



Stosowanie dowolnego rodzaju kopert z wymienionych powyżej może spowodować uszkodzenie drukarki. Uszkodzenie to nie jest objęte gwarancją firmy Brother lub umową serwisową.

Informacja

- Nie należy jednocześnie wkładać do podajnika różnych rodzajów papieru, ponieważ może dojść do zablokowania lub wadliwego podawania papieru.
- Nie wolno drukować kopert używając trybu druku dwustronnego.
- W celu poprawnego drukowania należy wybrać w ustawieniach programu taki sam papier jaki znajduje się w zasobniku.

Obszar drukowania

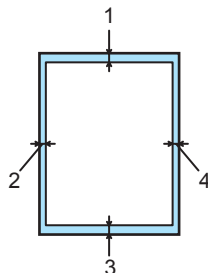
Poniższe tabele pokazują marginesy leżące poza obszarem drukowania, podczas korzystania z emulacji PCL (standardowy sterownik).



Informacja

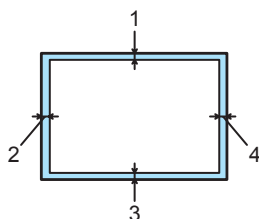
Podczas korzystania z emulacji BR-Script, marginesy poza obszarem drukowania wynoszą 4,32 mm (0,17 cala).

Orientacja pionowa



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)
2	6,01 mm (0,24 cala)	6,35 mm (0,25 cala)	6,35 mm (0,25 cala)	6,01 mm (0,24 cala)	6,35 mm (0,25 cala)	6,01 mm (0,24 cala)	6,01 mm (0,24 cala)	6,01 mm (0,24 cala)
3	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)
4	6,01 mm (0,24 cala)	6,35 mm (0,25 cala)	6,35 mm (0,25 cala)	6,01 mm (0,24 cala)	6,35 mm (0,25 cala)	6,01 mm (0,24 cala)	6,01 mm (0,24 cala)	6,01 mm (0,24 cala)

Orientacja pozioma



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)
2	5,0 mm (0,19 cala)	5,08 mm (0,2 cala)	5,08 mm (0,2 cala)	5,0 mm (0,19 cala)	5,08 mm (0,2 cala)	5,0 mm (0,19 cala)	5,0 mm (0,19 cala)	5,0 mm (0,19 cala)
3	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)
4	5,0 mm (0,19 cala)	5,08 mm (0,2 cala)	5,08 mm (0,2 cala)	5,0 mm (0,19 cala)	5,08 mm (0,2 cala)	5,0 mm (0,19 cala)	5,0 mm (0,19 cala)	5,0 mm (0,19 cala)

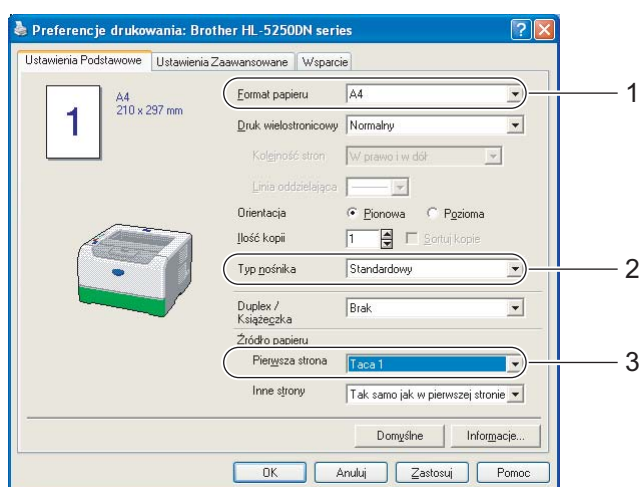
Metody drukowania

Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond i foliach

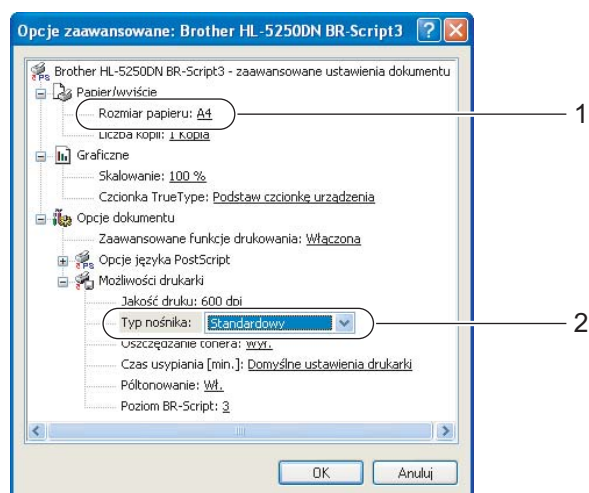
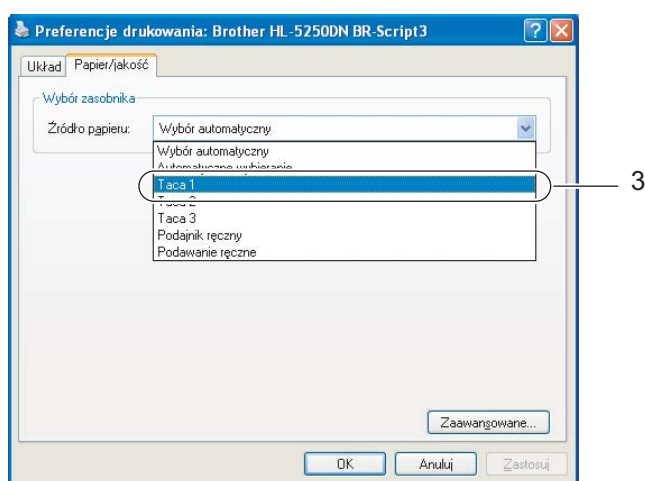
Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond i foliach z tacy 1, 2 lub 3

Więcej informacji na temat odpowiedniego papieru zawiera część *Informacje o papierze* na stronie 5.

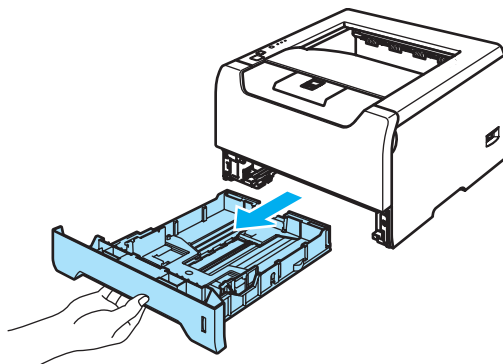
- 1 Wybierz opcje:
Format papieru (1) Typ nośnika (2) Źródło papieru (3) i inne ustawienia w sterowniku drukarki.
 - **Sterownik drukarki Windows**



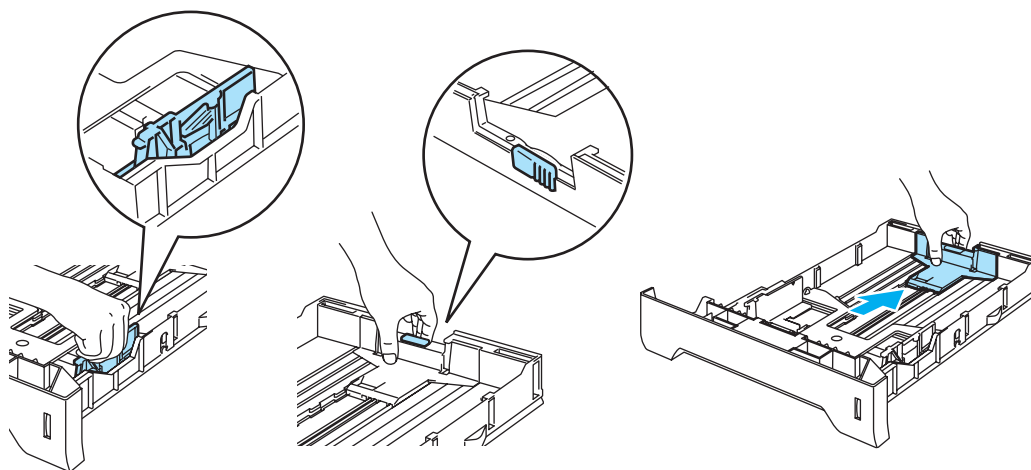
- **Sterownik drukarki BR-Script**



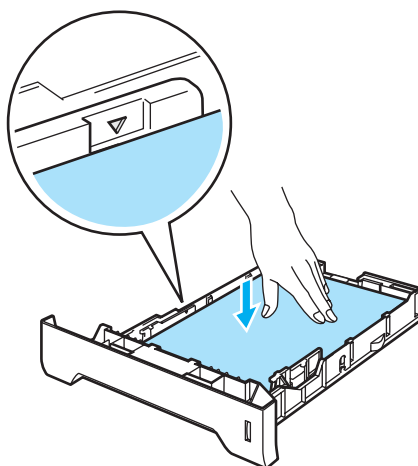
- 2 Wyjmij całkowicie zasobnik papieru z drukarki.



- 3 Naciskając niebieską dźwignę prowadnicy, przesunij prowadnice w taki sposób, aby dopasować je do wielkości papieru. Sprawdź, czy prowadnice są dobrze unieruchomione w szczelinach.

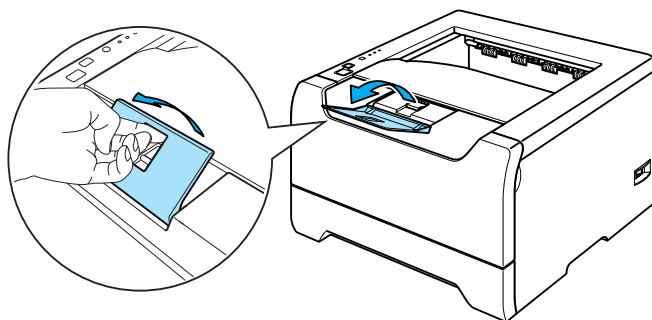


- 4 Włóż papier do zasobnika i sprawdź, czy papier znajduje się poniżej znacznika maksymalnego zapęłnienia (▼).



- 5 Włóż zasobnik papieru do drukarki. Upewnij się, że zasobnik został całkowicie wsunięty do drukarki.

- 6 Podnieś klapkę podtrzymującą, aby papier nie wysunął się z tacy odbiorczej lub wyjmij każdą stronę zaraz po jej wyjściu z drukarki.



- 7 Wyślij dane wydruku do drukarki.



Informacja

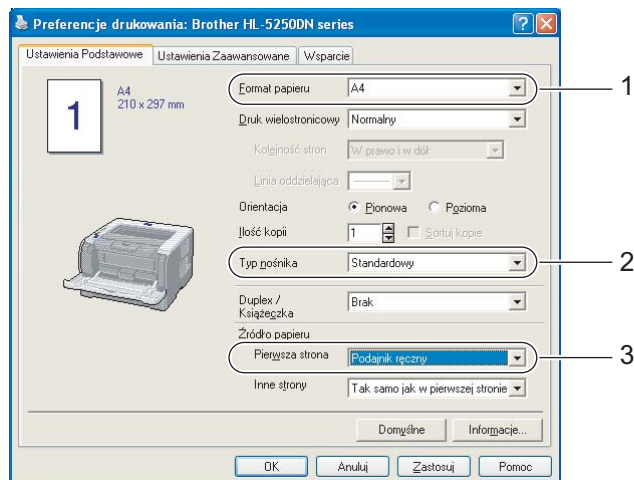
- Strona do zadrukowania musi być skierowana w dół.
 - W przypadku drukowania na foliach, wyjmij każdą stronę zaraz po wydrukowaniu. Zostawianie większej liczby folii może prowadzić do zablokowania lub pocięcia folii.
-

Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond i folii z podajnika ręcznego.

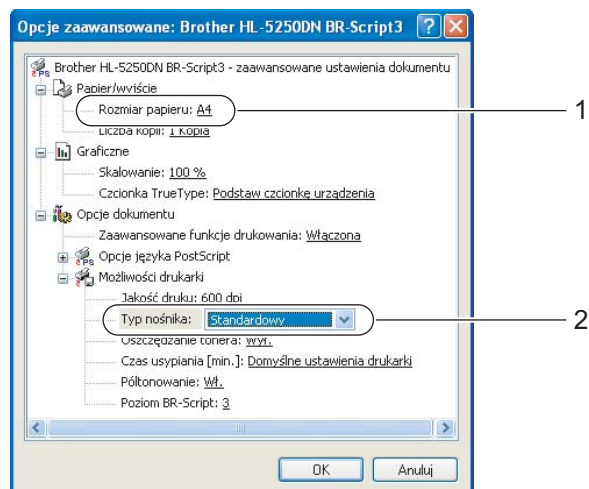
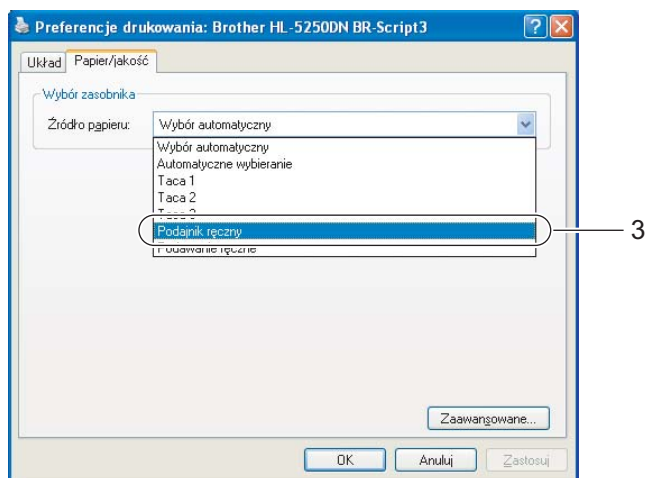
Drukarka automatycznie przełączy się na tryb podawania ręcznego, jeśli papier zostanie umieszczony na tacy uniwersalnej.

Informacje na temat odpowiedniego papieru zawiera część *Informacje o papierze* na stronie 5.

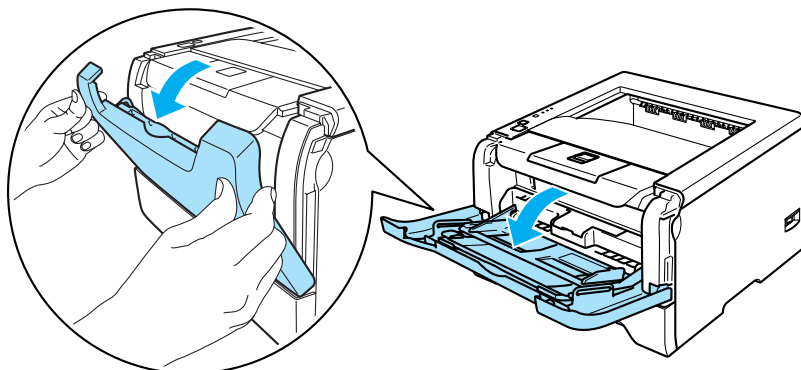
- 1 Wybierz opcje:
Format papieru (1) Typ nośnika (2) Źródło papieru (3) i inne ustawienia w sterowniku drukarki.
 - **Sterownik drukarki Windows**



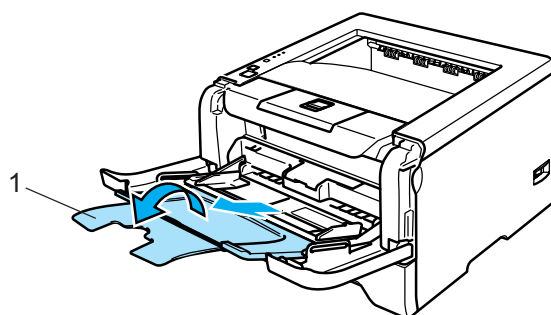
■ Sterownik drukarki BR-Script



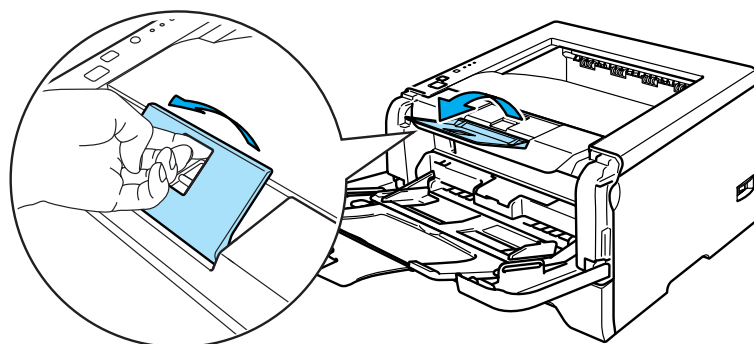
- 2 Otwórz podajnik ręczny i delikatnie przechyl w dół.



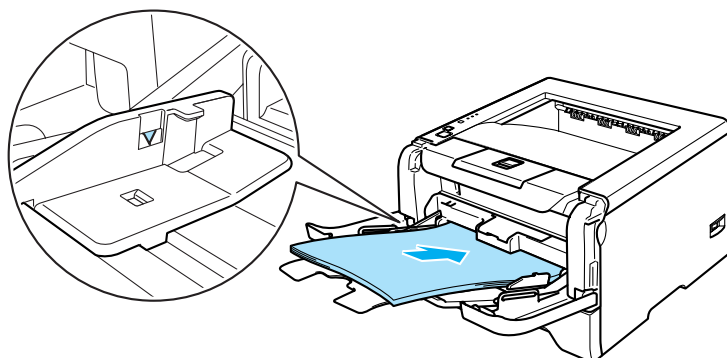
- 3 Wyjmij klapkę podtrzymującą podajnika ręcznego (1).



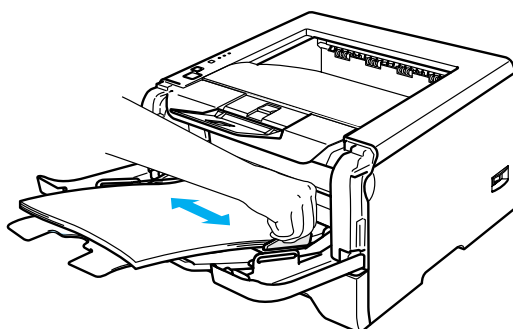
- 4 Podnieś klapkę podtrzymującą, aby papier nie wysunął się z tacy odbiorczej lub wyjmij każdą stronę zaraz po jej wyjściu z drukarki.



- 5 Umieść papier na podajniku ręcznym. Sprawdź, czy papier po obu stronach podajnika znajduje się poniżej znacznika maksymalnego zapewnienia (▼).



- 6 Naciskając dźwignę prowadnicy, przesunij prowadnicę w taki sposób, aby dopasować ją do wielkości papieru.



- 7 Wyślij dane wydruku do drukarki.



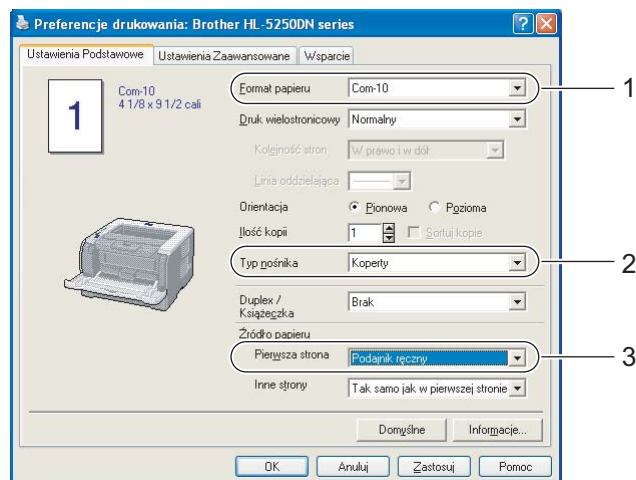
Informacja

- Strona do zadrukowania musi być skierowana ku górze, a jej górna krawędź do przodu.
- W przypadku drukowania na foliach, wyjmij każdą stronę zaraz po wydrukowaniu. Zostawianie większej liczby folii może prowadzić do zablokowania lub pocięcia folii.

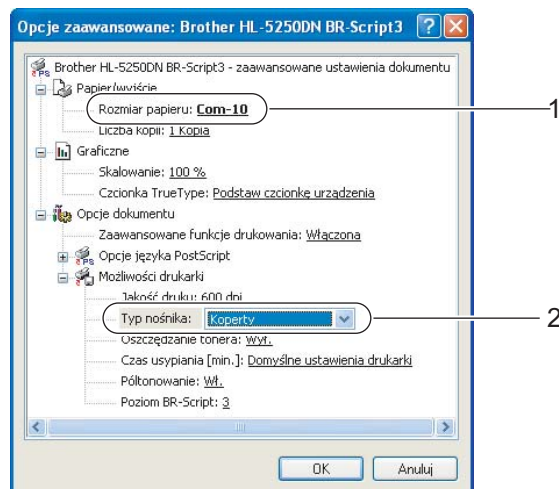
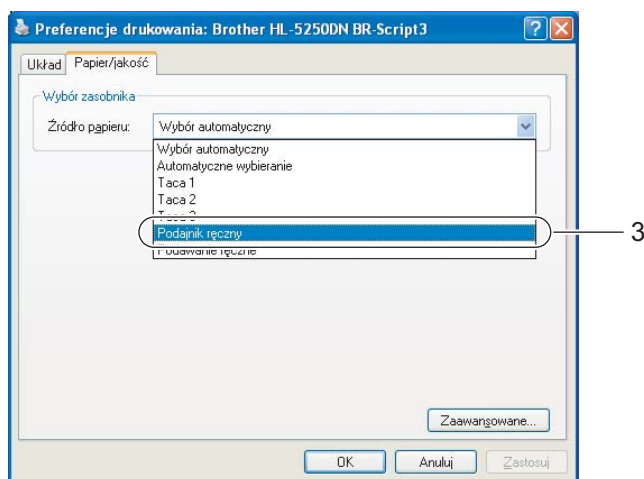
Drukowanie na grubym papierze, etykietach i kopertach

Drukarka automatycznie przełączy się na tryb ręcznego podawania, jeśli papier zostanie umieszczony na tacy uniwersalnej. Informacje na temat odpowiedniego papieru zawiera część *Informacje o papierze* na stronie 5 i *Rodzaje kopert* na stronie 7.

- 1 Wybierz opcje:
 - Format papieru** (1) **Typ nośnika** (2) **Źródło papieru** (3) i inne ustawienia w sterowniku drukarki.
 - **Sterownik drukarki Windows**



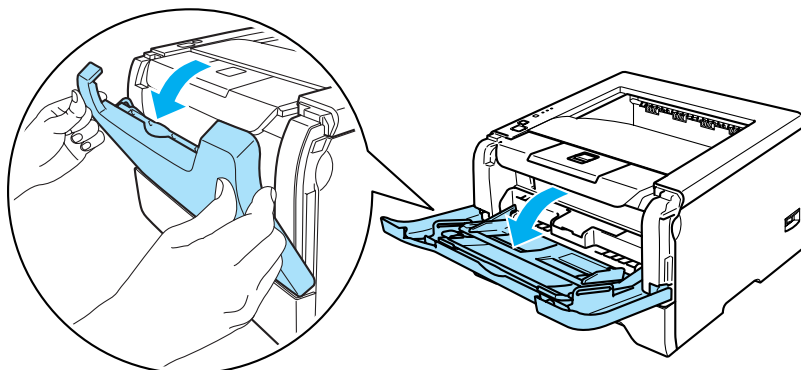
■ Sterownik drukarki BR-Script



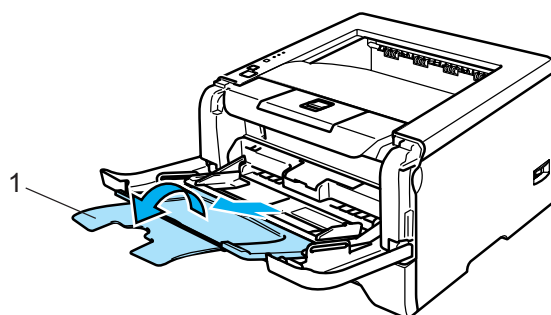
Informacja

- Dla Koperty #10, wybierz opcję **Com-10** w menu **Format papieru**
- W przypadku innych kopert, nie wymienionych w sterowniku drukarki takich jak Koperta #9 lub Koperta C6, użyj opcji **Def przez użytkownika...** Więcej informacji na temat wielkości kopert zawiera część *Rozmiar papieru* na stronie 107.

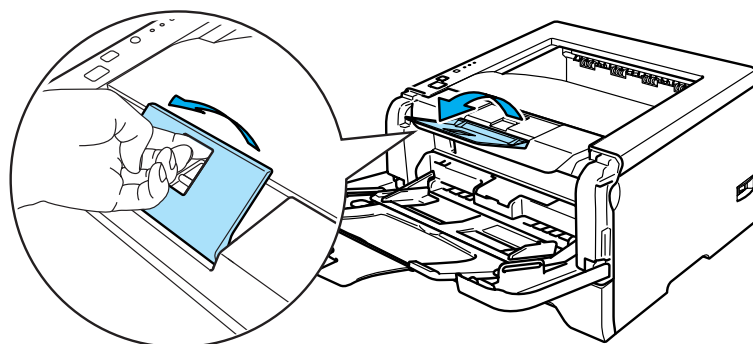
- 2 Otwórz podajnik ręczny i delikatnie przechyl w dół.



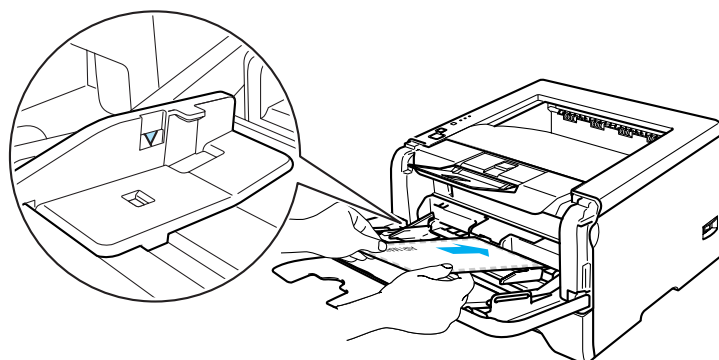
- 3 Wyjmij klapkę podtrzymującą podajnika ręcznego (1).



- 4 Podnieś klapkę podtrzymującą, aby papier nie wysunął się z tacy odbiorczej lub wyjmij każdą stronę zaraz po jej wyjściu z drukarki.



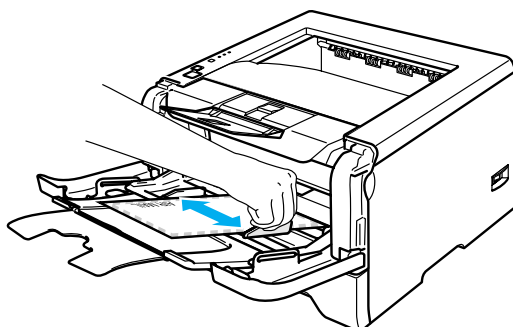
- 5 Umieść papier na podajniku ręcznym. Sprawdź, czy papier po obu stronach podajnika znajduje się poniżej znacznika maksymalnego zapęłnienia (▼).



Informacja

- Złącza kopert zaklejone przez producenta powinny być bezpieczne.
- Strona do zadrukowania musi być skierowana w górę.
- Wszystkie brzegi koperty powinny być poprawnie złożone, tak aby nie powstawały fałdy lub zagięcia.

- 6 Naciskając dźwignę prowadnicy, przesunij prowadnicę w taki sposób, aby dopasować ją do wielkości papieru.



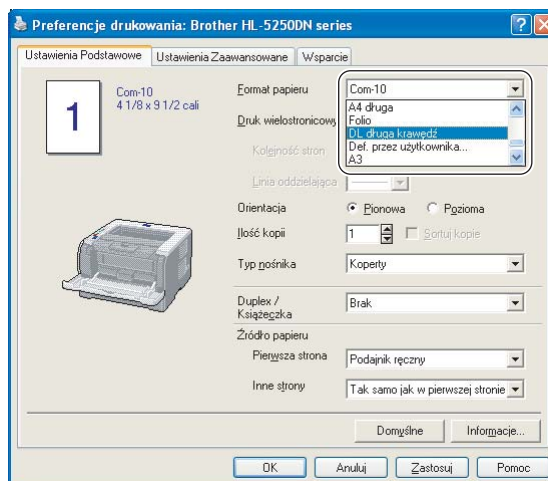
- 7 Wyślij dane wydruku do drukarki.

Informacja

- Po wydrukowaniu wyjmij każdy arkusz lub kopertę z drukarki. Zostawienie większej ilości arkuszy lub kopert może prowadzić do zablokowania lub pocięcia papieru.
- Jeżeli w trakcie drukowania kopert nadruk będzie rozmazany, ustaw **Typ nośnika** na **Gruby papier** lub na **Grubszy papier**, aby zwiększyć temperaturę utrwalania. Aby zmienić ustawienia gęstości wydruku, zobacz *Drukowanie na grubym papierze, etykietach i kopertach* na stronie 15.
- Jeżeli po drukowaniu koperty są pocięte, zobacz *Polepszenie jakości wydruku* na stronie 90.

Informacja

- Jeżeli dwuskrzydłkowa koperta o formacie DL jest po drukowaniu pogięta, wybierz **DL długa krawędź** z menu **Format papieru** w zakładce **Ustawienia Podstawowe**. Włóż nową dwuskrzydłkową kopertę o formacie DL do podajnika ręcznego zaczynając od dłuższej krawędzi i wydrukuj ponownie.



- Wkładając papier do podajnika ręcznego:
 - Zaczynaj od górnej krawędzi i delikatnie wpychaj papier do podajnika.
 - Upewnij się, że papier w podajniku ręcznym jest równo ułożony i we właściwej pozycji. W przeciwnym wypadku papier może być niewłaściwie podawany, co doprowadzi do nierównego wydruk lub blokady papieru.

Druk dwustronny

Wszystkie dostarczone sterowniki drukarki dla systemów Windows® 95/98/Me/2000/XP i Windows NT® 4.0. Mac OS® 9.1 i Mac OS® X 10.2.4 lub nowszych umożliwiają druk dwustronny. Więcej informacji na temat wyboru ustawień zawiera zakładka **Pomoc** w sterowniku drukarki.

Wskazówki dotyczące drukowania po obu stronach papieru

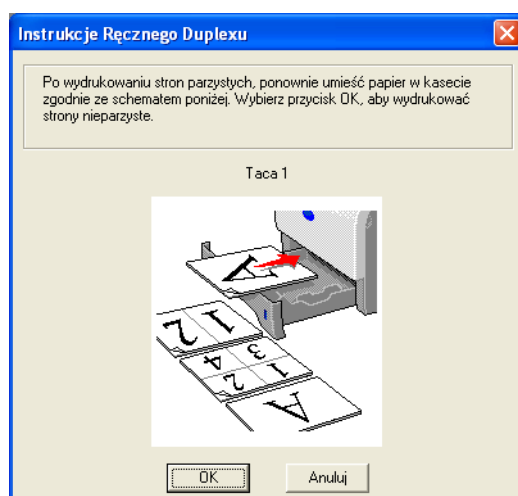
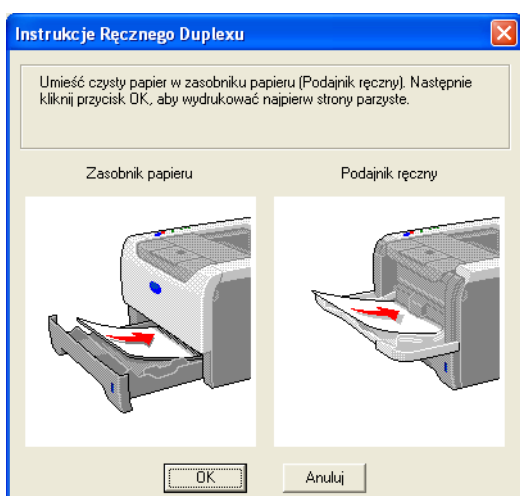
- Jeśli papier jest cienki, może się marszczyć.
- Jeżeli papier jest pozaginany, należy go wyprostować i umieścić w zasobniku papieru lub podajniku ręcznym.
- Jeżeli papier nie jest podawany we właściwy sposób, być może jest pozaginany. Należy go wyjąć i wyprostować.
- Podczas korzystania z funkcji ręcznego druku dwustronnego, istnieje możliwość zablokowania papieru lub złej jakości wydruku. Więcej informacji na temat zablokowania papieru zawiera część *Zablokowanie papieru oraz sposób jego usunięcia* na stronie 83. W przypadku problemów z jakością zobacz *Polepszenie jakości wydruku* na stronie 90.

Ręczny druk dwustronny

- Sterownik drukarki BR-Script (emulacja PostScript® 3™) nie obsługuje funkcji ręcznego druku dwustronnego.
- Używaj papieru zwykłego lub ekologicznego. Nie używaj papieru Bond.

Ręczny druk dwustronny z zasobnika papieru

- 1 W sterowniku drukarki wybierz zakładkę **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz tryb drukowania **Ręczny druk dwustronny**, a w zakładce **Ustawienia Podstawowe** dla opcji **Źródło papieru** zaznacz **Taca 1**.
- 2 Wyślij dane do drukarki.
Drukarka automatycznie wydrukuje najpierw wszystkie strony o numerach parzystych na jednej stronie papieru.
- 3 Wyjmij wydrukowane strony o parzystych numerach z tacy odbiorczej i włóż je z powrotem do zasobnika stroną do drukowana (pustą) skierowaną w dół. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie komputera.



- 4 Drukarka automatycznie wydrukuje wszystkie strony o numerach nieparzystych na drugiej stronie papieru.

Informacja

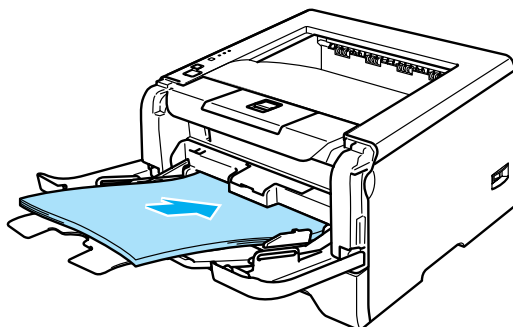
- Jeżeli w opcji **Źródło papieru** wybrano **Automatyczne wybieranie**, połóż wydrukowane strony o numerach parzystych na podajniku ręcznym.
- Jeżeli w zasobniku znajduje się papier, należy go najpierw wyjąć. Następnie, umieść wydrukowane strony w zasobniku nadrukiem do góry. (Nie należy kłaść wydrukowanych stron na stosie niezadrukowanego papieru).

Ręczny druk dwustronny z podajnika ręcznego

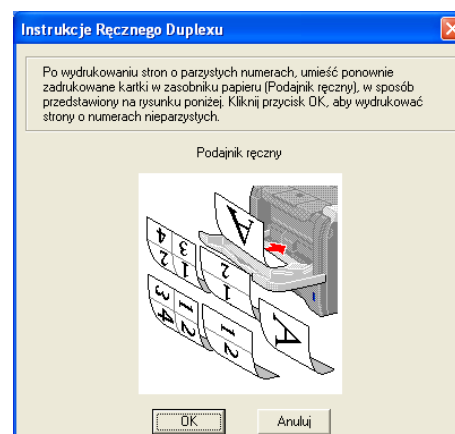
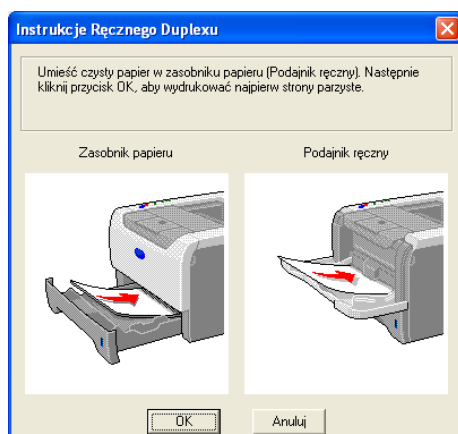
Informacja

Przed włożeniem arkuszy do podajnika ręcznego, należy je wyprostować, aby uniknąć blokady papieru.

- 1 W zakładce **Ustawienia Zaawansowane** wybierz tryb drukowania **Ręczny druk dwustronny**, a w zakładce **Ustawienia Podstawowe** dla opcji **Źródło papieru** wybierz ustawienie **Podajnik ręczny**.
- 2 Włóż papier do podajnika ręcznego stroną do drukowania skierowaną ku górze. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie komputera. Powtarzaj ten krok do momentu, aż nie zostaną wydrukowane wszystkie strony o parzystych numerach.



- 3 Wyjmij wydrukowane strony o numerach parzystych z tacy odbiorczej i umieść je z powrotem w podajniku ręcznym w tej samej kolejności. Umieść papier stroną do wydrukowania (pustą) skierowaną ku górze. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie komputera.



- 4 Powtarzaj 3 do momentu, aż nie zostaną wydrukowane wszystkie strony o nieparzystych numerach na drugiej stronie papieru.

Orientacja papieru w ręcznym druku dwustronnym

Drukarka wydrukuje najpierw drugą stronę.

W przypadku drukowania 10 stron na 5 arkuszach, na pierwszym arkuszu zostanie wydrukowana najpierw 2 strona, a potem 1 strona. Później zostanie wydrukowana strona 4, a następnie 3 na drugim arkuszu papieru. Strona 6, a później 5 będą wydrukowane na trzecim arkuszu papieru, itd.

Przy ręcznym druku dwustronnym papier musi być umieszczony w podajniku w następujący sposób:

- Przy użyciu zasobnika papieru:
 - Umieść papier stroną do zadrukowania skierowaną w dół, górną krawędzią z przodu zasobnika.
 - Aby wydrukować drugą stronę, umieść papier stroną do zadrukowania skierowaną w górę, górną krawędzią z przodu zasobnika.
 - W przypadku papieru z nagłówkiem, umieść arkusz nagłówkiem skierowanym w górę z przodu zasobnika.
 - Aby wydrukować drugą stronę, umieść arkusz nagłówkiem skierowanym w dół z przodu zasobnika.
- Przy użyciu tacy uniwersalnej (podajnika ręcznego):
 - Umieść papier stroną do zadrukowania skierowaną w górę, zaczynając od górnej krawędzi.
 - Aby wydrukować drugą stronę, umieść papier stroną do zadrukowania skierowaną w dół, zaczynając od górnej krawędzi.
 - W przypadku papieru z nagłówkiem, umieść arkusz na tacy, zaczynając od nagłówka skierowanego w dół.
 - Aby wydrukować drugą stronę, umieść arkusz z nagłówkiem na tacy, zaczynając od nagłówka skierowanego w górę.

Automatyczny druk dwustronny (dla modelu HL-5250DN)

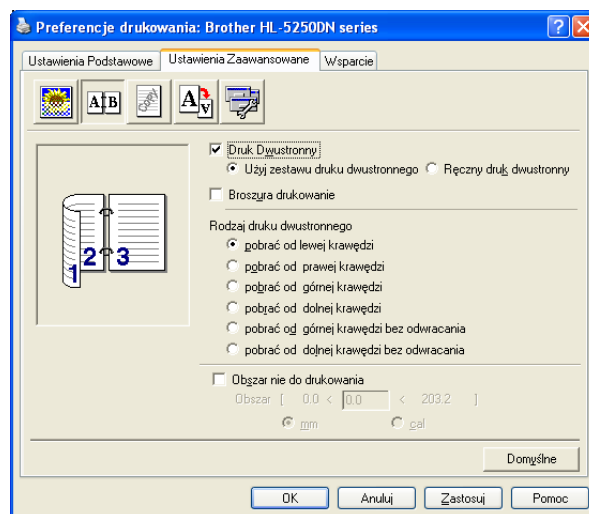
Informacja

- Ekran zamieszczony w tej części pochodzi z systemu Windows® XP. Ekran na twoim komputerze może mieć inny wygląd w zależności od używanego systemu operacyjnego.
- Korzystając z funkcji automatycznego druku dwustronnego, używaj papieru o rozmiarach A4, Letter lub Legal.
- Upewnij się, że tylna pokrywa jest zamknięta.
- Upewnij się, że drukarka ma poprawnie zainstalowany dupleks.
- Jeżeli papier jest pozaginany, należy go wyprostować i umieścić z powrotem w zasobniku papieru.
- Używaj zwykłego papieru. Nie należy używać papieru Bond lub papieru cienkiego.

1 Umieść papier w zasobniku papieru lub na podajniku ręcznym.

2 Dla sterownika drukarki Windows

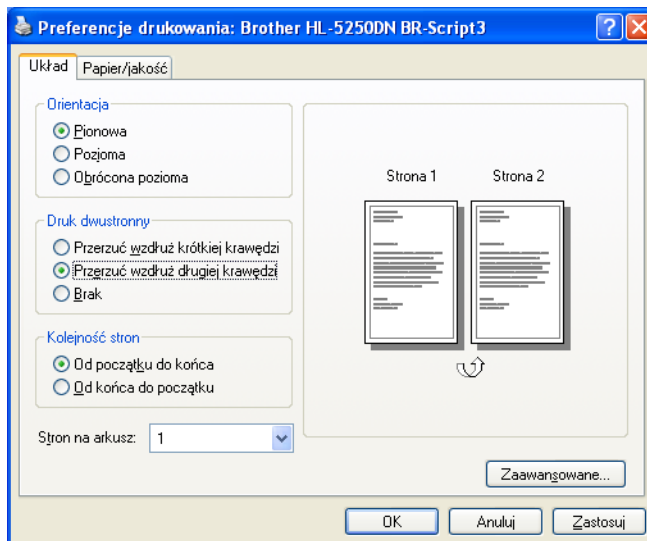
- 1 W sterowniku drukarki otwórz okno dialogowe **Właściwości**.
- 2 W zakładce **Ogólne** kliknij ikonę **Preferencje drukowania**.
- 3 W zakładce **Ustawienia Zaawansowane** kliknij ikonę **Druk Dwustronny**.
- 4 Upewnij się, że wybrano opcję **Użyj zestawu druku dwustronnego**.
- 5 Kliknij przycisk **OK**. Drukarka zacznie automatycznie drukować po obu stronach papieru.



Dla sterownika drukarki BR-Script

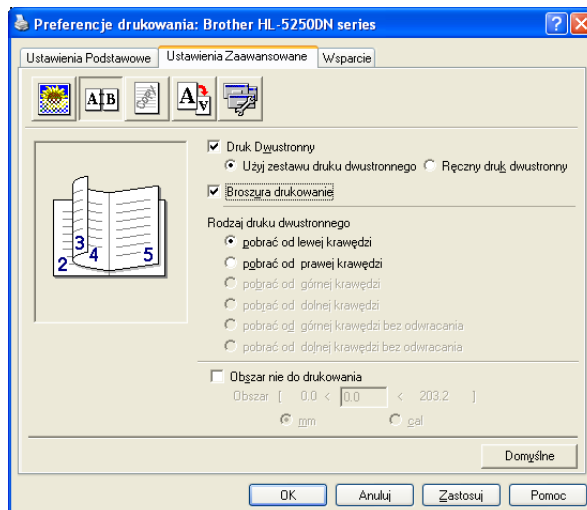
- 1 W sterowniku drukarki otwórz okno dialogowe **Właściwości**.
- 2 W zakładce **Ogólne** kliknij ikonę **Preferencje drukowania**.
- 3 W zakładce **Układ** zaznacz opcje **Orientacja**, **Druk dwustronny** i **Kolejność stron**.

- 4 Kliknij przycisk **OK**. Drukarka zacznie automatycznie drukować po obu stronach papieru.



Wydruk broszurowy (dla sterowników drukarki Windows)

- 1 Umieść papier w zasobniku papieru lub na podajniku ręcznym.
- 2 W sterowniku drukarki otwórz okno dialogowe **Właściwości**.
- 3 W zakładce **Ogólne** kliknij ikonę **Preferencje drukowania**.
- 4 W zakładce **Ustawienia Zaawansowane** wybierz **Druk Dwustronny** i **Użyj zestawu druku dwustronnego** lub **Ręczny druk dwustronny**, a następnie zaznacz opcję **Broszura drukowanie**.
- 5 Kliknij przycisk **OK**. Drukarka automatycznie wydrukuje książeczkę.



Sterownik drukarki

Sterownik drukarki jest oprogramowaniem przekształcającym dane z formatu używanego w komputerze na format stosowany w określonej drukarce. Zazwyczaj format ten jest językiem opisu strony (PDL).

Sterowniki drukarki dla poniższych wersji systemów Windows® i Macintosh® znajdują się na dostarczonej płycie CD-ROM lub na stronie Brother Solutions Center pod adresem <http://solutions.brother.com>. Zainstaluj sterowniki zgodnie z instrukcjami zawartymi w Podręczniku szybkiej obsługi. Najnowszą wersję sterownika drukarki można pobrać z Brother Solutions Center na stronie <http://solutions.brother.com>.

Jeżeli chcesz odinstalować sterownik drukarki, przejdź do *Odinstalowywanie sterownika drukarki* na stronie 40.

W systemie Windows®

- Sterownik drukarki Windows (najbardziej odpowiedni sterownik drukarki dla tego produktu)
- Sterownik BR-Script (emulacja języka PostScript®3™)
- Ogólny sterownik PCL (w środowiskach Citrix Presentation Server™ (Citrix® MetaFrame®), Windows® Terminal Server oraz innych sieciowych środowiskach Windows NT 4.0® i Windows® 2000/XP, zalecamy korzystanie z naszego ogólnego sterownika PCL. Ten sterownik obsługuje tylko podstawowe funkcje drukowania).

W systemie Macintosh®

- Sterownik Brother Laser dla systemu Macintosh®
- Sterownik BR-Script (emulacja języka PostScript®3™)

W systemie Linux

- Sterownik drukarki LPR
- Sterownik drukarki CUPS



Informacja

- Więcej informacji na temat ogólnego sterownika PCL i sterownika drukarki Linux znajduje się na stronie <http://solutions.brother.com>
- Może zaistnieć taka sytuacja, że sterownik drukarki dla systemu Linux będzie dostępny już po wprowadzeniu niniejszego produktu na rynek.

	Sterownik drukarki Windows	Sterownik drukarki BR-Script	Ogólny sterownik PCL ¹	Sterownik Brother Laser	Sterownik drukarki LPR / CUPS
Windows® 95/98/Me	ⓘ	ⓘ			
Windows NT® 4.0 Windows® 2000 Professional Windows® XP Home Edition Windows® XP Professional	ⓘ	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional x64 Edition ¹	ⓘ	ⓘ			
Mac OS® 9.1 do 9.2 Mac OS® X 10.2.4 lub nowszy		ⓘ		ⓘ	
Linux (Mandrake, Red Hat, SuSE Linux, Debian) ¹					ⓘ

¹ Pobierz sterownik drukarki ze strony <http://solutions.brother.com>.

Gdy drukowanie odbywa się z komputera użytkownika, można zmienić następujące ustawienia drukarki.

- Format papieru
- Druk wielostronicowy
- Orientacja
- Ilość kopii
- Typ nośnika
- Źródło papieru
- Rozdzielczość
- Tryb oszczędzania toneru
- Druk dwustronny (Ręczny druk dwustronny ^{1 3} / Druk dwustronny z dupleksu ⁴)
- Znak wodny ^{1 3}
- Praca oczekująca ^{1 3}
- Podręczny wykaz funkcji druku ^{1 3}
- Czas usypiania
- Okno kontrolne ¹
- Makro ^{1 3}
- Zarządzanie ^{1 2 3}
- Wstaw komendę/zbiór ^{1 2 3}
- Zabezpieczenie Strony ^{1 3}
- Drukuj Datę i Czas ^{1 3}
- Nasycenie ^{1 3}
- Wydruk Komunikatu Błędu ^{1 3}

¹ Ustawienia te nie są dostępne w sterowniku BR-script dla systemu Windows®.

² Ustawienia te nie są dostępne w systemach Windows NT® 4.0 i Windows® 2000/XP.

³ Ustawienia te nie są dostępne w sterownikach Brother Laser i BR-script dla systemu Macintosh®.

⁴ To ustawienie nie jest dostępne dla modelu HL-5240/HL-5240L.

Funkcje sterownika drukarki (dla systemu Windows®)

Więcej informacji zawiera zakładka **Wsparcie** w sterowniku drukarki.

Informacja

- Ekrany zamieszczone w tej części pochodzą z systemu Windows® XP. Ekrany na twoim komputerze mogą mieć inny wygląd w zależności od używanego systemu operacyjnego.
- Jeśli używany jest system ®Windows 2000 lub XP, można uzyskać dostęp do okna dialogowego **Preferencje drukowania**, klikając opcję **Preferencje drukowania...** w zakładce **Ogólne** w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.
- W przypadku korzystania z systemu Windows NT® 4.0, można wyświetlić okno dialogowe **Preferencje drukowania**, klikając **Opcje domyślne dokumentów...** z menu **Plik** w folderze **Drukarki**.

Zakładka Ustawienia Podstawowe

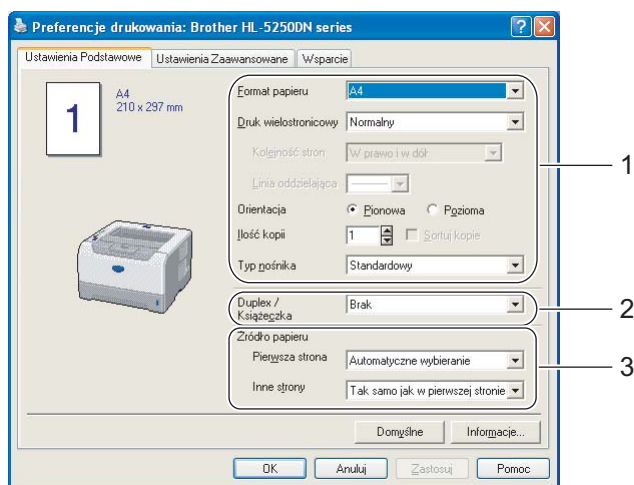
Możesz również zmienić niektóre ustawienia klikając na ilustracje po lewej stronie.

- 1 Wybierz opcje **Format papieru**, **Druk wielostronicowy**, **Orientacja** i inne ustawienia (1).
- 2 Ustaw opcję **Duplex / Książeczka** na **Brak**, **Duplex** lub **Książeczka** (2).

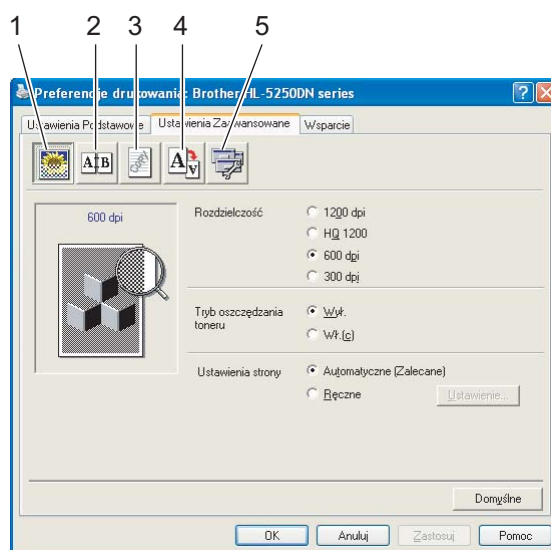
Informacja

Bardziej szczegółowe ustawienia dla druku dwustronnego lub broszurowego można wybrać w zakładce **Ustawienia Zaawansowane**. Zobacz *Druk dwustronny* na stronie 28.

- 3 Wybierz **Źródło papieru** (3).
- 4 Kliknij **OK**, aby zastosować wybrane ustawienia.
Aby przywrócić ustawienia domyślne, kliknij przycisk **Domyślne**, a potem **OK**.



Zakładka Ustawienia Zaawansowane



Zmień ustawienia zakładki klikając na jedną z następujących ikon:

- Jakość druku(1)
- Druk dwustronny (2)
- Znak wodny(3)
- Ustawienia strony (4)
- Opcje urządzenia (5)

Jakość druku

■ Rozdzielczość

Rozdzielczość można zmienić w następujący sposób:

- 1200 dpi
- HQ 1200
- 600 dpi
- 300 dpi



Informacja

Jeżeli używasz wysokiej rozdzielczości 1200 dpi (1200 × 1200 dpi), prędkość drukowania będzie mniejsza.

■ Tryb oszczędzania toneru

Możesz obniżyć koszty bieżące włączając **Tryb oszczędzania toneru**, który zmniejsza gęstość druku.

Informacja

- Nie zalecamy korzystania z trybu oszczędzania toneru przy drukowaniu obrazów w technologii fotoskalowania lub w trybie skalowania szarości.
- **Tryb oszczędzania toneru** nie jest dostępny dla rozdzielczości **1200 dpi** lub **HQ 1200**.

■ Ustawienia strony

Można ręcznie zmienić ustawienia druku.

• Automatyczne

Wybranie opcji **Automatyczne** umożliwia automatyczne drukowanie z zastosowaniem najodpowiedniejszych ustawień dla danego zadania.

• Ręczne

Można ręcznie zmienić ustawienia przez wybranie opcji **Ręczne**, a następnie klikając przycisk **Ustawienie.....**

Możesz ustawić jasność, kontrast i inne wartości.

Druk dwustronny

■ Użyj zestawu druku dwustronnego (dla modelu HL-5250DN)

Po wybraniu opcji **Użyj zestawu druku dwustronnego** wyświetli się okno dialogowe dla ustawień druku dwustronnego. Dla każdej orientacji w druku dwustronnym istnieje sześć rodzajów kierunków automatycznego ustawiania marginesu na oprawę.

■ Ręczny druk dwustronny

Po wybraniu opcji **Ręczny druk dwustronny** wyświetli się okno dialogowe dla ustawień ręcznego druku dwustronnego. Dla każdej orientacji w druku dwustronnym istnieje sześć rodzajów kierunków ręcznego ustawiania marginesu na oprawę.

■ Wydruk broszurowy

Skorzystaj z tej funkcji, jeżeli chcesz wydrukować książeczkę. Jeżeli korzystasz funkcji wydruku broszurowego, zegnij wydrukowane strony na pół, aby zrobić książeczkę.

■ Obszar nie do drukowania

Po zaznaczeniu opcji Obszar nie do drukowania można określić margines na oprawę w calach lub w milimetrach.

Znak wodny

Istnieje możliwość zamieszczania logo lub tekstu w drukowanych dokumentach w postaci znaku wodnego.

Można wybrać jeden z załączonych znaków wodnych lub wykorzystać własną bitmapę lub tekst.

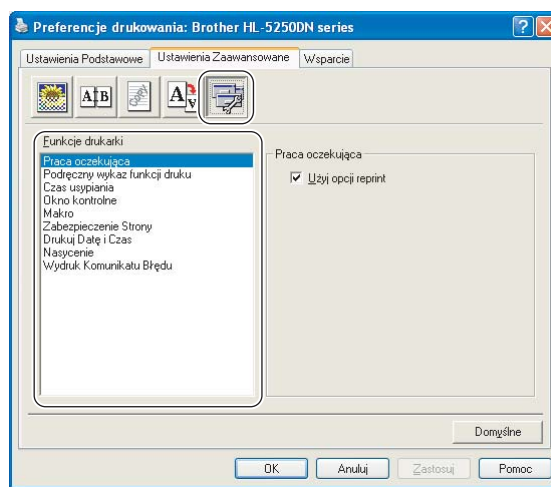
Jeśli znakiem wodnym jest bitmapa, wówczas można zmienić jego wielkość i umieścić go w dowolnym miejscu na stronie.

Gdy znakiem wodnym jest tekst, możliwa jest zmiana czcionki, wartości przyciemnienia i kąta nachylenia.

Ustawienia strony

Można zmienić skalę szarości drukowanego obrazu oraz wybrać opcję **Odbicie lustrzane/Druk odwrócony**.

Opcje urządzenia



W zakładce **Funkcje drukarki** można ustawić następujące opcje:

(Możesz przejść do strony dla poszczególnych **Funkcji drukarki**, klikając nazwę funkcji z poniższej listy).

- Praca oczekująca
- Podręczny wykaz funkcji druku
- Czas usypiania
- Okno kontrolne
- Makro
- Zabezpieczenie (tylko dla użytkowników systemu Windows® 95/98/Me)
- Wstaw komendę/zbiór (tylko dla użytkowników systemu Windows® 95/98/Me)
- Zabezpieczenie strony
- Drukuj Datę i Czas
- Nasycenie
- Wydruk Komunikatu Błędu



Informacja

Lista **Funkcje drukarki** może różnić się w zależności od modelu.

■ Praca oczekująca

Drukarka przechowuje ostatnie zadanie druku przesłane do jej pamięci.

Aby ponownie wydrukować ostatni dokument naciśnij i przytrzymaj przycisk **Go** przez 4 sekundy do momentu, aż nie zaświecą się kolejno wszystkie diody LED (**Toner, Drum, Paper, Ready**), po czym zwolnij przycisk **Go**. W przeciągu 2 sekund naciśnij przycisk **Go** tyle razy, ile kopii chcesz wydrukować. Jeżeli w przeciągu 2 sekund nie naciśniesz przycisku **Go**, zostanie wydrukowana pojedyncza kopia.



Informacja

Aby zapobiec drukowaniu danych przez innych użytkowników za pomocą funkcji ponownego wydruku, należy anulować zaznaczenie opcji **Użyj opcji reprint** w ustawieniach pracy oczekującej.

■ Podręczny wykaz funkcji druku

Ta funkcja umożliwia szybką konfigurację ustawień sterownika. Aby zobaczyć ustawienia, kliknij ikonę zadań.

Możesz włączyć lub wyłączyć funkcję szybkiej konfiguracji drukowania. W komputerze wyświetli się nieduże okno wyboru. W oknie tym można zmieniać ustawienia dla następujących funkcji:

- Druk wielostronicowy
- Druk dwustronny
- Tryb oszczędzania toneru
- Źródło papieru
- Typ nośnika

■ Czas usypiania

Jeśli drukarka nie otrzyma danych w określonym przedziale czasu, wówczas przechodzi w tryb uśpienia. W trybie uśpienia drukarka działa tak, jakby była wyłączona. Jeżeli wybrałeś opcję

Domyślne ustawienia drukowania, drukarka przejdzie w tryb uśpienia po 5 minutach. Opcja **Inteligentny tryb uśpienia** automatycznie określa najodpowiedniejszy czas przejścia w tryb uśpienia, w zależności od częstotliwości używania drukarki. Gdy drukarka znajduje się w trybie uśpienia, wszystkie diody LED są wyłączone, ale drukarka może nadal otrzymywać dane z komputera. Otrzymanie pliku lub dokumentu do drukowania lub naciśnięcie przycisku **Go** automatycznie przerwie tryb uśpienia drukarki i rozpocznie się drukowanie.

Aby wyłączyć tryb uśpienia należy przejść do zakładki **Ustawienia Zaawansowane**, kliknąć **Opcje urządzenia** i wybrać **Czas usypiania**. Kliknij dwukrotnie termin **Czas usypiania**, a pojawi się funkcja Czas usypiania wyłączony. Kliknij **Wył.**, aby uniemożliwić drukarce przejście w tryb uśpienia. Funkcję Czas usypiania wyłączony można ukryć klikając znowu dwukrotnie termin Czas usypiania. Zaleca się stosowanie trybu usypiania w celu oszczędzania energii.

■ Okno kontrolne

Okno kontrolne służy do wyświetlania statusu drukarki podczas drukowania (np. błędów, które mogą wystąpić). Domyślnym ustawieniem okna kontrolnego jest stan wyłączenia. Jeżeli chcesz włączyć okno kontrolne, przejdź do zakładki **Ustawienia Zaawansowane**, kliknij **Opcje urządzenia** i wybierz **Okno kontrolne**.

■ Makro

Możesz zachować stronę dokumentu w pamięci drukarki jako makro. Ponadto możliwe jest wywołanie zachowanego makra (możesz użyć go jako nakładki na dowolnym dokumencie). W ten sposób zostanie zaoszczędzony czas i zwiększona prędkość drukowania dla najczęściej używanych informacji, takich jak formularze, logo firm, formaty nagłówków lub faktury.

■ Zarządzanie (tylko dla użytkowników systemu Windows® 95/98/Me)

Administratorzy posiadają prawo do ograniczania liczby kopii, ustawień skalowania oraz znaku wodnego.

- Hasło

W polu wpisz hasło.

- Ustawianie Hasła

Kliknij tym miejscu, aby zmienić hasło.

- BLOKADA KOPIOWANIA

Blokada kopiowania stron używana w celu zapobiegania drukowaniu wielu kopii.

- BLOKADA ZNAKU WODNEGO

Blokada bieżących ustawień opcji Znak wodny zapobiega wprowadzaniu zmian.

- BLOKADA SKALOWANIA

Blokuje ustawienia skalowania przedstawione poniżej:

1 do 1

100%

■ Wstaw komendę/zbiór (tylko dla użytkowników systemu Windows® 95/98/Me)

Użycie tej funkcji umożliwia wykonanie następujących działań:

- Wprowadzanie pliku drukowania lub pliku w formacie TIFF do zadania drukowania.
- Wprowadzanie ciągu tekstowego do zadania drukowania.
- Wprowadzanie do zadania drukowania makra zachowanego w pamięci drukarki.

■ Zabezpieczenie strony

Zabezpieczenie strony służy do rezerwowania dodatkowej pamięci w celu tworzenia obrazów całej strony.

Dostępne opcje to **Automatyczne**, **Wył.** i **Domyślne ustawienia drukarki**.

Funkcja zabezpieczenia strony umożliwia drukarce utworzenie w pamięci obrazu całej strony do wydrukowania przed fizycznym przejściem papieru przez drukarkę. Użyj tej funkcji, jeżeli obrazy są bardzo skomplikowane i drukarka musi poczekać, aż przetworzy obraz przed wydrukowaniem.

■ Drukuj Datę i Czas

Jeżeli ta funkcja jest włączona, to na dokumencie zostanie wydrukowana data i czas.

■ Nasycenie

Można zwiększyć lub zmniejszyć gęstość drukowania.



Informacja

Opcja **Nasycenie** nie jest dostępna, gdy **rozdzielczość** jest ustawiona na **HQ 1200**.

■ Wydruk komunikatu błędu

Możesz określić, czy drukarka ma zgłaszać problemy, drukując raport błędów. Więcej informacji na temat błędów zawiera część *Wydruk komunikatu błędu* na stronie 81.

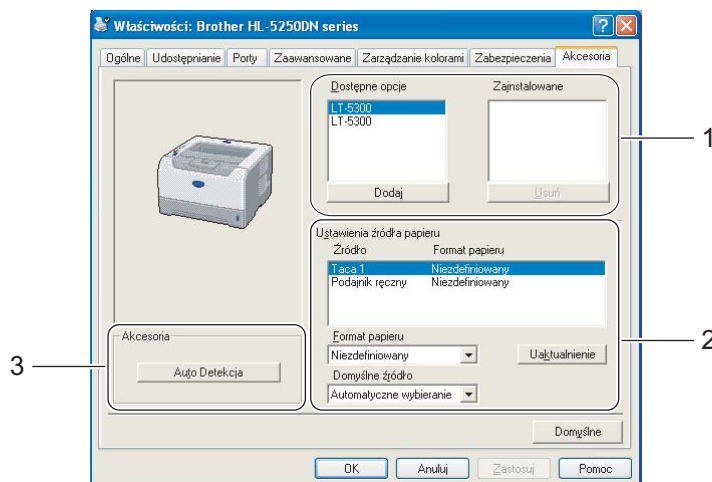
Dostępne opcje to **Domyślne ustawienia drukarki (Wł.)**, **Wł.** i **Wył.**

Zakładka Akcesoria

Informacja

W menu **Start** wybierz **Panel sterowania i Drukarki** ¹. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę **Brother HL-5240/5250DN series** i wybierz **Właściwości**, aby wejść do zakładki **Akcesoria**.

¹ Drukarki i faksy w przypadku użytkowników Windows® XP.



■ Dostępne opcje (1)

Możesz ręcznie dodawać i usuwać zainstalowane opcje drukarki.

■ Ustawienia źródła papieru (2)

Funkcja ta identyfikuje rozmiar papieru zdefiniowany dla każdego podajnika.

• Format papieru

Funkcja ta pozwala zdefiniować jaki rozmiar papieru jest używany w każdym podajniku. Podświetl podajnik, który chcesz zdefiniować i wybierz rozmiar papieru z rozwijanego menu. Kliknięcie przycisku **Uaktualnienie** wprowadza zmiany dla wybranego podajnika. W przypadku korzystania z papieru o różnych rozmiarach, należy zdefiniować rozmiar papieru dla każdego podajnika, aby papier był pobierany z właściwego podajnika.

• Domyślne źródło

Dzięki temu ustawieniu możesz wybrać domyślne źródło papieru, z którego będą drukowane dokumenty. Wybierz **Domyślne źródło** z rozwijanego menu i kliknij **Uaktualnienie**, aby zapisać ustawienia. Opcja **Automatyczne wybieranie** automatycznie pobiera papier z dowolnego podajnika, dla którego zdefiniowano format papieru odpowiadający drukowanemu dokumentowi.

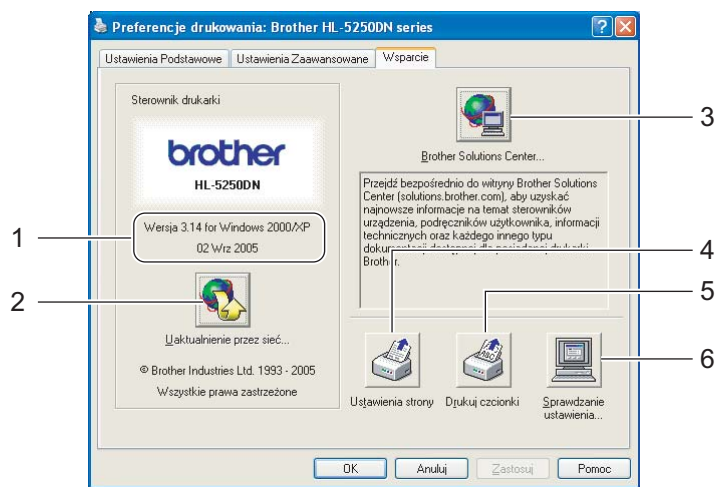
■ Samoczynne wykrywanie opcji drukarki (3)

Funkcja **Auto Detekcja** wyszukuje bieżąco zainstalowane urządzenia dodatkowe i pokazuje dostępne ustawienia w sterowniku drukarki. Po kliknięciu przycisku **Auto Detekcja** zostaną wyświetlone zainstalowane opcje. Opcje można ręcznie dodawać i usuwać.

Informacja

Funkcja **Auto Detekcja** w pewnych warunkach nie jest dostępna.

Zakładka Wsparcie



■ Wersja 1(1)

Wyświetla wersję sterownika drukarki.

■ Uaktualnienie przez sieć (2)

Sprawdź czy na stronie internetowej firmy Brother znajdują się najnowsze sterowniki oraz automatycznie pobierz i zaktualizuj swój sterownik.

■ Brother Solutions Center (3)

Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) jest to strona internetowa, na której znajdują się informacje o nabytym produkcie firmy Brother, FAQ (Często zadawane pytania), Podręczniki użytkownika, aktualizacje sterowników oraz porady dotyczące korzystania z drukarki.

■ Ustawienia strony (4)

Drukuje strony, które pokazują w jaki sposób skonfigurowano wewnętrzne ustawienia drukarki.

■ Drukuj czcionki (5)

Drukuje strony, które pokazują wszystkie zainstalowane czcionki drukarki.

■ Sprawdzanie ustawienia... (6)

Pokazuje bieżące ustawienia sterownika drukarki.

Funkcje sterownika BR-Script (emulacja języka PostScript®3™) (dla systemu Windows®)

Więcej informacji zawiera zakładka **Pomoc** w sterowniku drukarki.

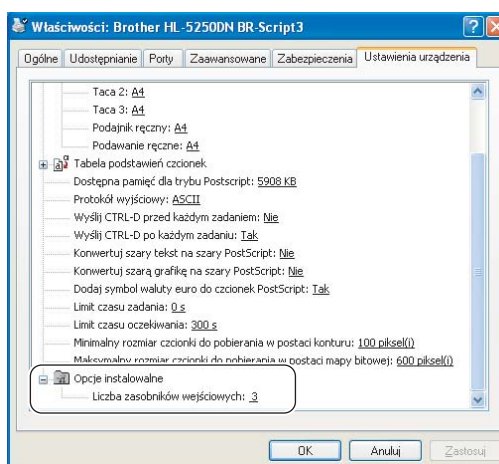
Informacja

Ekranry zamieszczone w tej części odpowiadają modelowi HL-5250DN w systemie Windows® XP.

Ekranry na twoim komputerze mogą mieć inny wygląd w zależności od modelu drukarki i używanego systemu operacyjnego.

Zakładka Ustawienia Urządzenia

Wybierz opcje instalowalne.



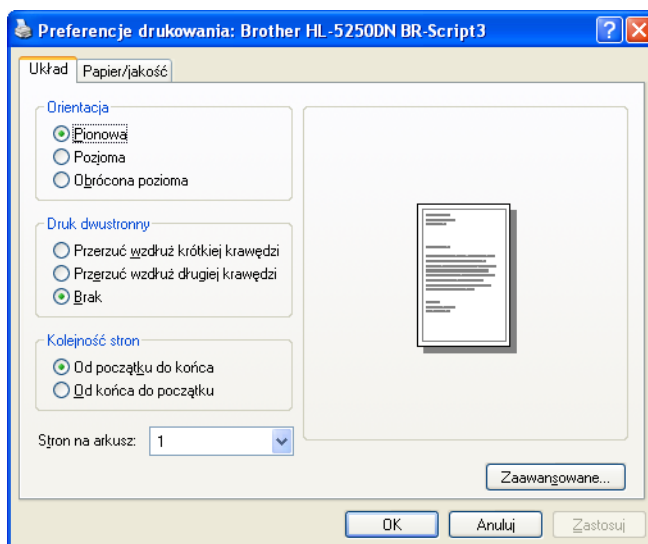
Preferencje drukowania

Informacja

Jeśli używany jest system Windows NT® 4.0, Windows® 2000 lub XP, można uzyskać dostęp do okna dialogowego Preferencje drukowania, klikając opcję **Preferencje drukowania...** w zakładce **Ogólne** w oknie dialogowym **Brother HL-5240/HL-5250DN BR-Script3 ustawienia**.

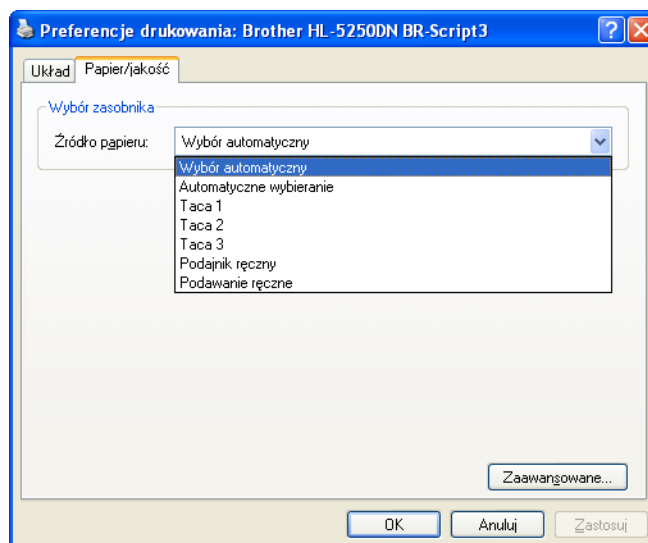
■ Zakładka Układ

Można zmienić układ wybierając ustawienia dla opcji **Orientacja**, **Druk dwustronny** (Dupleks), **Kolejność stron** i **Stron na arkusz**.

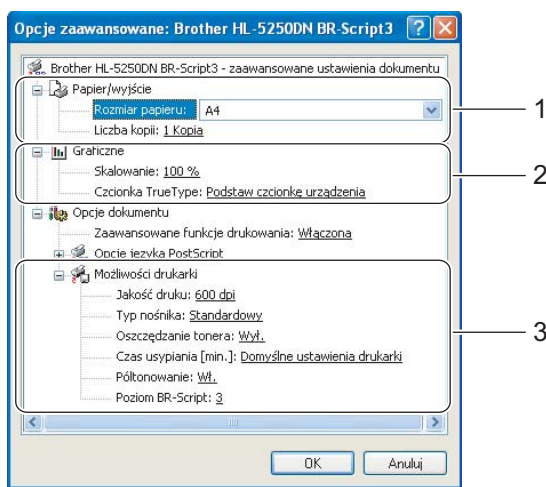


■ Zakładka Papier/jakość

Wybierz **Źródło papieru**.



Opcje zaawansowane



- 1 Wybierz opcje **Rozmiar papieru** i **Liczba kopii**(1).
- 2 Wybierz ustawienia dla **Skalowanie** i **Czcionka TrueType** (2).
- 3 Ustawienia można zmienić wybierając opcje z listy **Możliwości drukarki** (3):
 - Jakość druku
 - Typ nośnika
 - Oszczędzanie tonera
Możesz obniżyć koszty bieżące włączając **Oszczędzanie tonera**, co zmniejszy gęstość druku.
 - Czas usypiania
Zobacz *Opcje urządzenia* na stronie 29.
 - Półtonowanie
 - Poziom BR-Script

Funkcje sterownika drukarki (dla systemu Macintosh®)

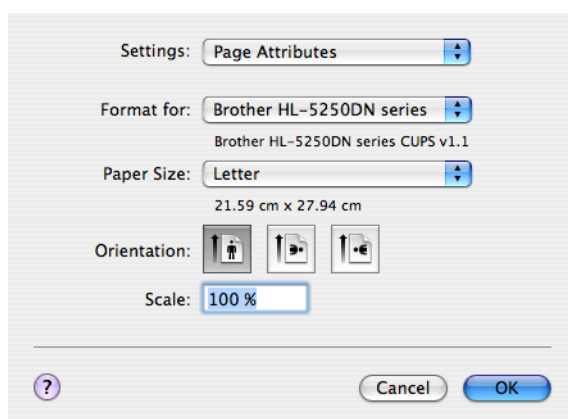
Drukarka obsługuje wersje systemu Mac OS® 9.1 do 9.2 oraz Mac OS® X 10.2.4 lub nowsze.

Informacja

Ekran zamieszczony w tej części pochodzi z systemu Mac OS® X 10.4. Ekran na twoim komputerze Macintosh® mogą mieć inny wygląd w zależności od używanego systemu operacyjnego.

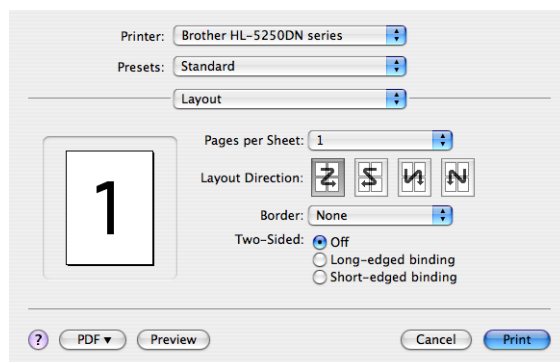
Page Setup (Ustawienia strony)

Można określić opcje **Paper Size** (Rozmiar papieru), **Orientation** (Orientacja) i **Scale** (Skala).



Layout (Układ)

Należy określić opcje **Pages per Sheet** (Liczba stron na arkuszu), **Layout direction** (Kierunek układu) i **Border** (Marginesy).



■ Pages per Sheet (Liczba stron na arkuszu)

Wybiera liczbę stron, które wyświetlą się na każdej stronie arkusza.

■ Layout Direction (Kierunek układu)

Określając liczbę stron na arkuszu, możesz również zdefiniować kierunek układu.

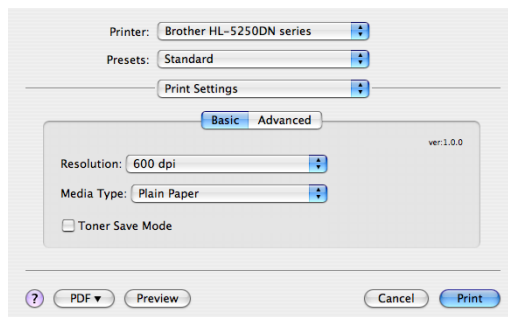
■ Border (Marginesy)

Funkcja służy do dodawania marginesu.

Print Settings (Ustawienia drukowania)

Ustawienia można zmienić wybierając opcje z listy **Print Settings** (Ustawienia drukowania):

Zakładka **Basic** (Podstawowe)



■ Resolution (Rozdzielczość)

Rozdzielczość można zmienić w następujący sposób:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi



Informacja

Jeżeli używasz wysokiej rozdzielczości 1200 dpi (1200 × 1200 dpi), prędkość drukowania będzie mniejsza.

■ Media Type (Typ nośnika)

Typ nośnika można zmienić w następujący sposób:

- Plain Paper (Papier zwykły)
- Thin Paper (Papier cienki)
- Thick Paper (Gruby papier)
- Thicker Paper (Grubszy papier)
- Bond Paper (Papier Bond)
- Transparencies (Folie)
- Envelopes (Koperty)
- Env.Thick (Kop. grube)
- Env.Thin (Kop. cienkie)
- Recycled Paper (Papier ekologiczny)

■ Toner Save Mode (Tryb oszczędzania tonera)

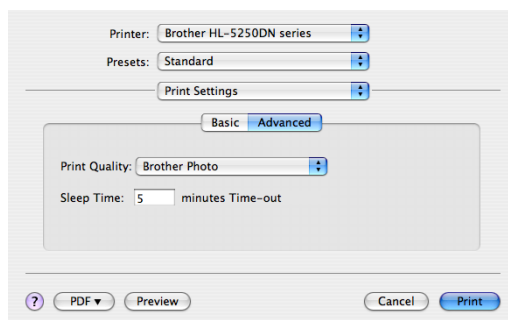
Możesz obniżyć koszty bieżące włączając Toner save (Tryb oszczędzania tonera), co zmniejszy gęstość druku.



Informacja

- Nie zalecamy korzystania z trybu oszczędzania tonera przy drukowaniu obrazów w technologii fotoskalowania lub w trybie skalowania szarości.
- **Toner Save Mode** nie jest dostępny dla rozdzielczości **1200 dpi** lub **HQ 1200**.

Zakładka **Advanced** (Zaawansowane)



■ **Print Quality (Jakość druku)**

Jakość druku można zmienić w następujący sposób:

- Brother Photo

Jest to tryb drukowania fotografii (priorytetem jest gradacja). Wybierz to ustawienie do drukowania fotografii o ciągłej gradacji. Możesz wydrukować łagodne kontrasty w wielu odcieniach szarości.

- Brother Graphics

Jest to tryb drukowania grafiki (priorytetem jest kontrast). Wybierz to ustawienie do drukowania tekstu i liczb, takich jak dokumenty i prezentacje. Możesz wydrukować ostre kontrasty pomiędzy zacienionymi obszarami.

- Generic

Jest to standardowy wzór półtonowania dla systemu Mac[®] OS X. Wybór tego trybu przy drukowaniu dokumentów tekstowych sprawi, że drukowanie będzie szybsze. Używaj tego trybu w systemach Mac[®], które mają mniej pamięci.

■ **Sleep Time**

Jeśli drukarka nie otrzyma danych w określonym przedziale czasu (czas bezczynności), wówczas przechodzi w tryb uśpienia. W trybie uśpienia drukarka działa tak, jakby była wyłączona. Domyślny czas bezczynności to 5 minut. Gdy drukarka znajduje się w trybie uśpienia, wszystkie diody LED są wyłączone, ale drukarka może nadal otrzymywać dane z komputera. Otrzymanie pliku lub dokumentu drukowania lub naciśnięcie przycisku **Go** automatycznie przerwie tryb uśpienia drukarki i rozpocznie się drukowanie.

Status Monitor (dla systemu Mac[®] X 10.2.4 lub nowszego)

Okno kontrolne służy do wyświetlania statusu drukarki podczas drukowania (np. błędów, które mogą wystąpić). Chcąc włączyć okno kontrolne, uruchom **BrStatusMonitor.app** (z **Macintosh HD** (Startup Disk) wybierz **Library, Printers, Brother, Utilities**).

Odinstalowywanie sterownika drukarki

Możesz odinstalować sterownik drukarki postępując w następujący sposób:



Informacja

- Opcja ta jest niedostępna, jeśli sterownik drukarki został zainstalowany przy użyciu funkcji Dodaj drukarkę w systemie Windows.
 - Po deinstalacji zaleca się ponowne uruchomienie komputera w celu usunięcia plików używanych podczas tej procedury.
-

Sterownik drukarki dla systemu Windows®

W systemie Windows® XP

- 1 Kliknij przycisk **Start** i wybierz odpowiednią drukarkę przy pomocy polecenia **Programy**.
- 2 Wybierz opcję **Odinstaluj**.
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie komputera.

W systemach Windows® 95/98/Me/2000 i Windows NT® 4.0

- 1 Kliknij przycisk **Start** i wybierz odpowiednią drukarkę przy pomocy polecenia **Programy**.
- 2 Wybierz opcję **Odinstaluj**.
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie komputera.

Sterownik Brother Laser dla systemu Macintosh®

W systemie Mac OS® X 10.2.4 lub nowszym

- 1 Odłącz kabel USB pomiędzy komputerem Macintosh i drukarką.
- 2 Uruchom ponownie komputer Macintosh®.
- 3 Zaloguj się jako 'Administrator'.
- 4 Uruchom **Print Setup Utility**¹ (z menu **Go** wybierz **Applications, Utilities**), następnie wybierz drukarkę do usunięcia i usuń ją klikając przycisk **Delete**.
- 5 Przeciągnij folder **HL-MFLPro** do Kosza (z **Macintosh HD (Startup Disk)** wybierz **Library, Printers, Brother**), a następnie opróżnij Kosz.
- 6 Uruchom ponownie komputer Macintosh®.

¹ **Print Center** dla użytkowników Mac OS® X 10.2

W systemach Mac OS® 9.1 do 9.2

- 1 Otwórz folder **Extentions** znajdujący się w **System Folder** na **Macintosh HD**.
- 2 Przeciągnij wszystkie pliki znajdujące się w folderze **Extentions** do kosza.
 - BR_PrintMonitor(laser)
 - Brother Laser
 - Brother Laser(IP)



Informacja

Programy USB Print Driver(BRXXX)¹ i BR_PrintMonitor(BXX)¹ mogą mieć różne wersje z różnymi rozszerzeniami.

¹ Oznaczenie 'x' odnosi się do modelu urządzenia.

- 3 Uruchom ponownie komputer Macintosh®.
- 4 Po ponownym uruchomieniu komputera można opróżnić kosz.

Oprogramowanie

Oprogramowanie dla sieci (tylko dla modelu HL-5250DN)

BRAdmin Professional (dla systemu Windows®)

Oprogramowanie BRAdmin Professional jest narzędziem służącym do zarządzania drukarkami firmy Brother podłączonymi do sieci, działających w systemach® Windows 95/98/Me/2000/XP i Windows NT® 4.0. Dzięki temu oprogramowaniu możesz łatwo skonfigurować i sprawdzić status drukarki w sieci.

BRAdmin Light (dla systemu Macintosh®)

Narzędzie BRAdmin Light jest aplikacją w technologii Java™ zaprojektowaną dla środowiska Apple® Mac OS®X. Obsługuje niektóre funkcje oprogramowania BRAdmin dla systemu Windows®. Na przykład, korzystając z oprogramowania BRAdmin Light można zmieniać niektóre ustawienia sieciowe i aktualizować oprogramowanie sprzętowe dla drukarek firmy Brother przystosowanych do pracy w sieci i innych wielofunkcyjnych urządzeń.

Driver Deployment Wizard (dla systemu Windows®)

Instalator zawiera sterownik drukarki Windows® oraz sterownik portu sieciowego firmy Brother (LPR i NetBIOS). Jeżeli administrator instaluje sterownik drukarki i sterownik portu przy pomocy tego oprogramowania, może on zachować plik na serwerze plików lub wysłać go do użytkowników korzystając z poczty elektronicznej. Następnie każdy użytkownik klika ten plik, aby automatycznie skopiować sterownik drukarki, sterownik portu, adres IP, itd. do swojego komputera.

Network Print Software (dla systemu Windows®)

Instalator zawiera monitory portu (oprogramowanie dla drukowania w sieci typu peer-to-peer). Można w ten sposób drukować poprzez sieć (LAN) w systemie Windows®.

Web BRAdmin (dla systemu Windows®)

Oprogramowanie Web BRAdmin jest zaprojektowane do zarządzania urządzeniami firmy Brother podłączonymi do sieci LAN/WAN. Instalując oprogramowanie serwerowe Web BRAdmin na komputerze, na którym działa program IIS¹, administratorzy z przeglądarką internetową mogą połączyć się z serwerem Web BRAdmin, który następnie sam komunikuje się z urządzeniem. W przeciwieństwie do narzędzia BRAdmin Professional, zaprojektowanego wyłącznie dla systemów Windows®, każdy komputer klienta z przeglądarką internetową obsługującą język Java 2 ma dostęp do oprogramowania serwerowego Web BRAdmin.

Oprogramowanie Web BRAdmin można pobrać z naszej strony. Odwiedź nas na <http://solutions.brother.com>.

¹ Internet Information Server 4.0 lub 5.0

Programy Web BRAdmin oraz Internet Information Server 4.0 są obsługiwane w następujących systemach operacyjnych:

- Serwer Windows NT® 4.0

Programy Web BRAdmin oraz Internet Information Server 5.0 są obsługiwane w następujących systemach operacyjnych:

- Windows® 2000 Server
- Windows® 2000 Advanced Server
- Windows® 2000 Professional

Programy Web BRAdmin oraz Internet Information Server 5.1 są obsługiwane w następujących systemach operacyjnych:

■ Windows® XP Professional

Informacje o trybach emulacji

Drukarka posiada następujące tryby emulacji. Ustawienia można zmienić za pomocą Remote Printer Console lub przeglądarki internetowej.

■ HP LaserJet Mode

Tryb HP LaserJet (lub tryb HP) jest trybem emulacji, w którym drukarka obsługuje język PCL6 drukarki laserowej Hewlett-Packard® LaserJet. Wiele aplikacji obsługuje ten typ drukarki laserowej. Korzystanie z tego trybu sprawi, że drukarka będzie uzyskiwać swoje najlepsze osiągi podczas współpracy z tymi aplikacjami.

■ Tryb BR-Script 3

BR-Script jest oryginalnym językiem opisu strony firmy Brother i interpreterem emulacji języka PostScript®. Drukarka obsługuje poziom 3. Interpreter BR-Script tej drukarki umożliwia kontrolowanie tekstu i grafiki na stronach.

Techniczne informacje na temat poleceń PostScript®, można znaleźć w następujących podręcznikach:

- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Reference, Wydanie III. Addison-Wesley Professional, 1999. ISBN: 0-201-37922-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Program Design. Addison-Wesley Professional, 1988. ISBN: 0-201-14396-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Tutorial and Cookbook. Addison-Wesley Professional, 1985. ISBN: 0-201-10179-3

■ Tryb EPSON FX-850 i IBM Proprinter XL

Tryby EPSON FX-850 i IBM Proprinter XL są trybami emulacji, które obsługuje drukarka, aby spełnić wymogi branży w zakresie drukarek mozaikowych. Niektóre aplikacje obsługują te emulacje drukarki mozaikowej. Użyj tych trybów emulacji, aby drukarka pracowała dobrze drukując z takich aplikacji.

Automatyczny wybór emulacji

Drukarka ta posiada funkcję automatycznego wyboru emulacji, która jest domyślnie włączona. Pozwala to na automatyczną zmianę trybu emulacji odpowiadającą rodzajowi danych otrzymanych przez drukarkę z komputera.

Ustawienia można zmienić za pomocą Remote Printer Console lub przeglądarki internetowej.

Drukarka może wybrać jedną z poniższych kombinacji:

Ustawienie 1 (domyślne)	Ustawienie 2
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script 3	BR-Script 3
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL

Automatyczny wybór interfejsu

Drukarka ta posiada funkcję automatycznego wyboru interfejsu, która jest domyślnie włączona. Umożliwia automatyczną zmianę interfejsu na złącze równoległe IEEE 1284, USB lub Ethernet w zależności od tego, który interfejs otrzymuje dane.

Używając interfejsu równoległego, można włączać i wyłączać szybką i dwukierunkową komunikację równoległą korzystając z Remote Printer Console (Zobacz *Remote Printer Console* na tej stronie.) Ponieważ tryb automatycznego wyboru interfejsu jest ustawieniem domyślnym wystarczy po prostu podłączyć kabel interfejsu do drukarki. Podłączając lub odłączając kabel należy zawsze wyłączyć komputer i drukarkę.



Informacja

Zanim ta funkcja zacznie działać może minąć kilka sekund. Chcąc przyspieszyć drukowanie należy wybrać odpowiedni interfejs ręcznie, korzystając z Remote Printer Console. (Zobacz *Remote Printer Console* na tej stronie.)

Jeżeli używany jest przeważnie jeden interfejs, zalecamy jego ręczny wybór przy pomocy Remote Printer Console. (Zobacz *Remote Printer Console* na tej stronie.) Jeżeli wybrano tylko jeden interfejs, drukarka przydzieli do niego cały bufor wejściowy.

Remote Printer Console

Remote Printer Console jest oprogramowaniem używanym do zmiany wielu ustawień drukarki niezależnie od stosowanej aplikacji. Na przykład możliwa jest zmiana ustawień drukarki takich jak margines, tryb uspienia, zestaw znaków, itp. Ustawienia te są następnie zapamiętywane i używane przez drukarkę.

Sposób użycia oprogramowania Remote Printer Console

Aby użyć oprogramowania Remote Printer Console, postępuj zgodnie z opisanymi poniżej krokami.

W systemie Windows®

- 1 Umieść płytę CD-ROM w napędzie i zamknij ekran, który się wyświetli.
- 2 Otwórz program Eksplorator Windows® i wybierz napęd CD-ROM.
- 3 Dwukrotnie kliknij folder **RPC**.
- 4 Więcej informacji na temat instalacji i użycia Remote Printer Console znajduje się w **RPC_User's_Guide.pdf**.

W systemie Macintosh®

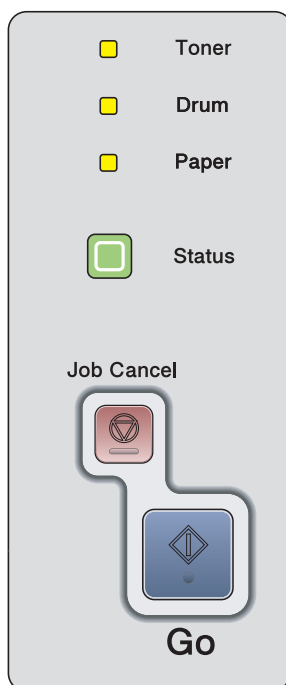
- 1 Umieść płytę CD-ROM w napędzie. Dwukrotnie kliknij ikonę **HL2000** na pulpicie.
- 2 Dwukrotnie kliknij folder **RPC**.
- 3 Więcej informacji na temat instalacji i użycia Remote Printer Console znajduje się w **RPC_User's_Guide.pdf**.

4








Panel sterowania

Diody LED (diody elektroluminescencyjne)

Sekcja ta dotyczy czterech diod LED **Toner**, **Drum**, **Paper** i **Status** oraz dwóch przycisków **Go** i **Job Cancel** na panelu sterowania.



Wskazania diod LED przedstawione w poniższej tabeli są używane na rysunkach w tym rozdziale.

	Dioda LED jest wyłączona.
 lub  lub 	Dioda LED jest włączona.
 lub  lub 	Dioda LED miga.

**Informacja**

Jeżeli przełącznik zasilania jest wyłączony lub drukarka znajduje się w trybie uśpienia, wszystkie diody LED są wyłączone.

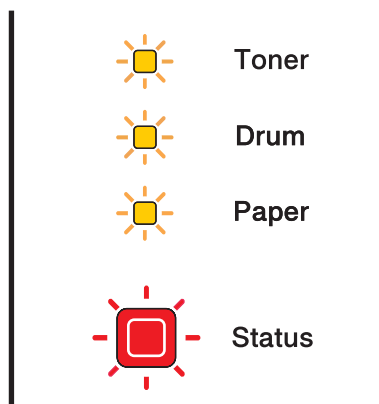
Dioda LED	Status drukarki
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Toner <input type="checkbox"/> Drum <input type="checkbox"/> Paper <input type="checkbox"/> Status 	<p>Tryb uśpienia</p> <p>Przełącznik zasilania jest wyłączony lub drukarka znajduje się w trybie uśpienia. Naciśnięcie przycisku Go spowoduje przejście drukarki z trybu uśpienia do trybu gotowości.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Toner <input type="checkbox"/> Drum <input type="checkbox"/> Paper <input checked="" type="checkbox"/> Status 	<p>Gotowość do drukowania</p> <p>Drukarka jest gotowa do drukowania.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Toner <input type="checkbox"/> Drum <input type="checkbox"/> Paper <input checked="" type="checkbox"/> Status 	<p>Rozgrzewanie</p> <p>Drukarka rozgrzewa się.</p> <hr/> <p>Ochładzanie</p> <p>Drukarka ochładza się. Należy poczekać kilka sekund, aż wewnątrz drukarki ochłodzi się.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Toner <input type="checkbox"/> Drum <input type="checkbox"/> Paper <input checked="" type="checkbox"/> Status 	<p>Otrzymywanie danych</p> <p>Drukarka otrzymuje dane z komputera, przetwarzając je w pamięci lub drukując.</p>

Dioda LED	Status drukarki
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Toner <input type="checkbox"/> Drum <input type="checkbox"/> Paper <input checked="" type="checkbox"/> Status 	<p>Dane pozostałe w pamięci</p> <p>W pamięci drukarki znajdują się dane wydruku. Jeżeli żółta dioda LED Status miga przez dłuższy czas i drukowanie nie odbywa się, naciśnij przycisk Go w celu wydrukowania danych pozostałych w pamięci.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Toner <input type="checkbox"/> Drum <input type="checkbox"/> Paper <input checked="" type="checkbox"/> Status 	<p>Niski poziom tonera</p> <p>Wskazuje, że kasetka tonera jest prawie pusta. Należy nabyć i przygotować nową kasetkę, aby można było jej użyć w przypadku wskazania Brak tonera.</p> <p>Dioda LED Toner będzie włączać się na 2 sekundy i wyłączać na 3 sekundy.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Toner <input type="checkbox"/> Drum <input type="checkbox"/> Paper <input checked="" type="checkbox"/> Status 	<p>Brak tonera</p> <p>Należy wymienić kasetkę tonera na nową. Zobacz <i>Wymiana kasetki tonera</i> na stronie 63.</p> <hr/> <p>Błąd położenia kasetki</p> <p>Zespół bębna nie jest zainstalowany poprawnie. Wyjmij zespół bębna i umieść go ponownie w drukarce.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Toner <input checked="" type="checkbox"/> Drum <input type="checkbox"/> Paper <input checked="" type="checkbox"/> Status 	<p>Bęben jest prawie zużyty</p> <p>Zespół bębna jest bliski zużycia. Zaleca się nabycie nowego zespołu bębna, aby zastąpić obecnie używany. Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 67.</p> <p>Dioda LED Drum będzie włączać się na 2 sekundy i wyłączać na 3 sekundy.</p>

Dioda LED	Status drukarki
<input type="checkbox"/> Toner <input type="checkbox"/> Drum <input checked="" type="checkbox"/> Paper <input checked="" type="checkbox"/> Status	<p>Brak papieru Umieść papier w zasobniku. Następnie naciśnij przycisk Go. Zobacz <i>Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond i foliach</i> na stronie 9 lub <i>Drukowanie na grubym papierze, etykietach i kopertach</i> na stronie 15.</p> <p>Blokada papieru Usuń blokadę papieru. Zobacz <i>Zablokowanie papieru oraz sposób jego usunięcia</i> na stronie 83. Jeżeli drukarka nie podejmuje drukowania, naciśnij przycisk Go.</p> <p>Niewłaściwy rozmiar papieru dla druku dwustronnego (dla modelu HL-5250DN) Naciśnij przycisk Go lub Job Cancel. Ustaw odpowiedni rozmiar papieru lub załaduj papier tego samego rozmiaru, który zdefiniowano w bieżących ustawieniach sterownika. Format papieru, który można używać do automatycznego druku dwustronnego to A4, Letter lub Legal.</p> <p>Druk dwustronny wyłączony Zamknij tylną pokrywę drukarki i włóż z powrotem dupleks.</p>
<input type="checkbox"/> Toner <input type="checkbox"/> Drum <input type="checkbox"/> Paper <input checked="" type="checkbox"/> Status	<p>Pokrywa przednia jest otwarta Zamknij przednią pokrywę drukarki.</p> <p>Pokrywa nagrzewnicy jest otwarta Zamknij pokrywę nagrzewnicy, która znajduje się za tylną pokrywą drukarki.</p> <p>Bęben jest zakurzony Wyczyść drut ładujący. Zobacz <i>Czyszczenie drutu ładującego</i> na stronie 76.</p> <p>Zbyt dużo podajników Maksymalna liczba podajników wynosi dwa. Usuń dodatkowe podajniki.</p> <p>Błąd bufora Sprawdź połączenie kablowe pomiędzy komputerem i drukarką.</p> <p>Pamięć jest pełna Pamięć jest pełna i drukarka nie może wydrukować wszystkich stron dokumentu. Zobacz <i>Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruku</i> na stronie 96.</p> <p>Przekroczony limit wydruków Limit wydruków został przekroczony i drukarka nie może wydrukować wszystkich stron dokumentu. Zobacz <i>Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruku</i> na stronie 96.</p> <p>Bufor ładowania jest pełny Bufor ładowania drukarki jest pełny. Należy dodać do drukarki więcej pamięci. Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> na stronie 58.</p> <p>Przekroczony limit czcionek Obszar pamięci odpowiedzialny za czcionki jest pełny. Należy usunąć czcionki lub dodać do drukarki więcej pamięci. Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> na stronie 58.</p>

Kontakt z serwisem

Jeśli wystąpi błąd, którego użytkownik nie może usunąć, na drukarce wyświetlą się wszystkie diody LED wskazując, że konieczne jest skontaktowanie się z serwisem.



Jeżeli pojawi się wskazanie kontaktu z serwisem, tak jak na rysunku powyżej, należy wyłączyć przełącznik zasilania, poczekać kilka sekund, a następnie ponownie włączyć zasilanie i spróbować uruchomić drukowanie.

W przypadku, gdy nie można usunąć błędu, a wskazanie kontaktu z serwisem nadal jest aktywne mimo ponownego uruchomienia drukarki, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub autoryzowanym przedstawicielem firmy Brother.

Jeżeli naciśnie się jednocześnie przyciski **Go** i **Job Cancel**, diody LED zaświecą się w sposób przedstawiony w poniższej tabeli, identyfikując rodzaj błędu.

Wskazania diod LED przy jednoczesnym wciśnięciu przycisków Go i Job Cancel

Diody LED	Awaria głównej płyty obwodu drukowanego	Awaria nagrzewnicy ¹	Awaria lasera	Awaria głównego silnika	Awaria wysokiego napięcia	Błąd modułu pamięci DIMM ²
Toner						
Drum						
Paper						
Status						

¹ W przypadku tego błędu, wyłącz zasilanie drukarki, poczekaj kilka sekund i ponownie włącz zasilanie. Zostaw drukarkę na 10 minut z włączonym zasilaniem. Jeżeli błąd znowu wystąpi, skontaktuj się ze sprzedawcą lub autoryzowanym przedstawicielem firmy Brother.

² W przypadku tego błędu, należy sprawdzić czy moduł pamięci DIMM jest prawidłowo zainstalowany. Zobacz *Instalowanie dodatkowej pamięci* na stronie 58.

Na przykład, poniższe wskazanie diody LED informuje o awarii nagrzewnicy.

<input checked="" type="checkbox"/>	Toner
<input type="checkbox"/>	Drum
<input type="checkbox"/>	Paper
<input checked="" type="checkbox"/>	Status

Należy zanotować wskazanie i podać sprzedawcy lub autoryzowanemu przedstawicielowi firmy Brother status błędu, odnosząc się do powyższej tabeli.



Informacja

Przed skontaktowaniem się z serwisem upewnij się, że pokrywa przednia jest dokładnie zamknięta.

Przycisków panelu sterowania

Przyciski panelu sterowania posiadają następujące funkcje:

■ Anulowanie drukowania

Naciśnięcie przycisku **Job Cancel** podczas drukowania spowoduje, że drukarka natychmiast przerwie drukowanie a papier zostanie wysunięty.

■ Budzenie

Jeżeli drukarka znajduje się w stanie uśpienia, naciśnięcie przycisku **Go** lub **Job Cancel** spowoduje obudzenie drukarki i przejście do stanu gotowości.

■ Naprawa błędu

W niektórych sytuacjach, gdy wystąpi błąd, drukarka automatycznie go naprawi. Jeżeli błąd nie zostanie automatycznie naprawiony, należy nacisnąć przycisk **Go**, aby go usunąć, a następnie kontynuować używanie drukarki.

■ Wysunięcie strony

Jeśli żółta dioda LED **Status** miga przez dłuższy czas, naciśnij przycisk **Go**. Drukarka wydrukuje dane wydruku, które znajdują się w jej pamięci.

■ Wydruk ponowny

Aby ponownie wydrukować ostatni dokument naciśnij i przytrzymaj przycisk **Go** przez 4 sekundy do momentu, aż nie zaświecą się kolejno wszystkie diody LED (**Toner**, **Drum**, **Paper**, **Status**), po czym zwolnij przycisk **Go**. W przeciągu 2 sekund naciskaj przycisk **Go** tyle razy, ile kopii chcesz wydrukować. Jeżeli w przeciągu 2 sekund nie naciśniesz przycisku **Go**, zostanie wydrukowana pojedyncza kopia.

Drukowanie strony testowej

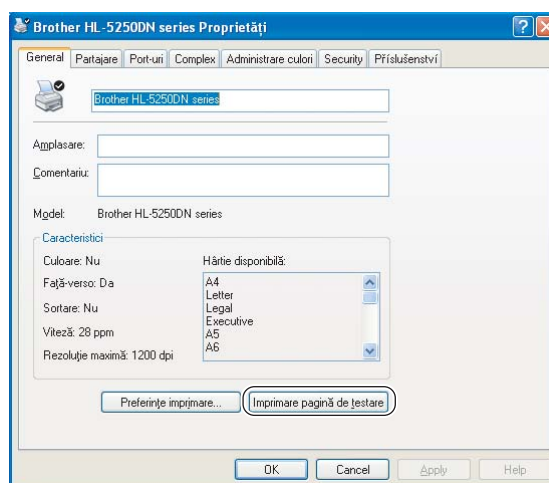
Można użyć przycisku **Go** lub sterownika drukarki, aby wydrukować stronę testową.

Użycie przycisku w panelu sterowania

- 1 Wyłącz drukarkę.
- 2 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony do gniazdka.
- 3 Podczas włączania przełącznika zasilania trzymaj wciśnięty przycisk **Go**. Najpierw zaświecą się wszystkie diody LED, a następnie wyłączy się dioda LED **Status**. Zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED zgasły.
- 4 Naciśnij jeszcze raz **Go**. Drukarka wydrukuje stronę testową.

Używanie sterownika drukarki

Jeśli używany jest sterownik drukarki firmy Brother dla systemu Windows[®], należy kliknąć przycisk **Drukuj stronę testową** w zakładce **Ogólne** sterownika drukarki Windows[®].



Drukowanie strony ustawień drukarki

Można wydrukować bieżące ustawienia drukarki korzystając z panelu sterowania lub sterownika drukarki.

Użycie przycisku w panelu sterowania

- 1 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony do gniazdka.
- 2 Włącz drukarkę i poczekaj aż będzie w stanie gotowości.
- 3 W przeciągu 2 sekund naciśnij trzy razy przycisk **Go**. Drukarka wydrukuje stronę bieżących ustawień drukarki.

Używanie sterownika drukarki

Jeśli używany jest sterownik drukarki firmy Brother dla systemu Windows®, należy kliknąć przycisk **Ustawienia strony** w zakładce **Wsparcie**.



Drukowanie czcionek

Można wydrukować listę rezydentnych czcionek drukarki korzystając z panelu sterowania lub sterownika drukarki.

Użycie przycisku w panelu sterowania

- 1 Wyłącz drukarkę.
- 2 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony do gniazdka.
- 3 Podczas włączania przełącznika zasilania trzymaj wciśnięty przycisk **Go**. Najpierw zaświecą się wszystkie diody LED, a następnie wyłączy się dioda LED **Status**. Zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED zgasły.
- 4 Naciśnij dwa razy przycisk **Go**. Drukarka wydrukuje listę rezydentnych czcionek.

Używanie sterownika drukarki

Jeśli używany jest sterownik drukarki firmy Brother dla systemu Windows®, należy kliknąć przycisk **Drukuj czcionki** w zakładce **Wsparcie**.



Domyślne ustawienia sieciowe (dla modelu HL-5250DN)

Jeżeli chcesz przywrócić domyślne ustawienia drukarki (sprowadzić do stanu wyjściowego wszystkie informacje takie jak hasło i informacje o adresie IP), proszę postępować w następujący sposób:

- 1 Wyłącz drukarkę.
- 2 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony do gniazdka.
- 3 Podczas włączania przełącznika zasilania trzymaj wciśnięty przycisk **Go**. Najpierw zaświecą się wszystkie diody LED, a następnie wyłączy się dioda LED **Status**. Zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED zgasły.
- 4 Naciśnij sześć razy przycisk **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED świecą się, co oznacza, że serwer wydruku został przywrócony do swoich domyślnych ustawień.

Domyślne ustawienia sieciowe z wyłączonym protokołem APIPA (dla modelu HL-5250DN)

Jeżeli chcesz przywrócić domyślne ustawienia serwera wydruku z wyłączonym protokołem APIPA, proszę postępować w następujący sposób:

- 1 Wyłącz drukarkę.
- 2 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony do gniazdka.
- 3 Podczas włączania przełącznika zasilania trzymaj wciśnięty przycisk **Go**. Najpierw zaświecą się wszystkie diody LED, a następnie wyłączy się dioda LED **Status**. Zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED zgasły.
- 4 Naciśnij siedem razy **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED świecą się, co oznacza, że serwer wydruku został przywrócony do swoich domyślnych ustawień.



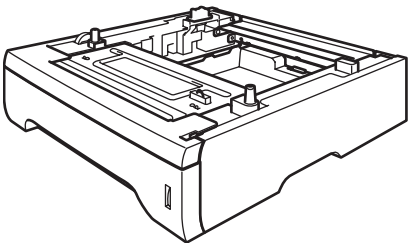
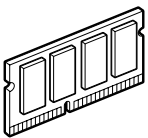
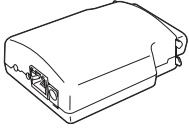
Informacja

- Więcej informacji na temat protokołu APIPA znajdują się w Podręczniku użytkownika sieci.
 - Ponadto, protokół APIPA można wyłączyć przy pomocy przeglądarki internetowej, BRAdmin Professional, BRAdmin Light lub Web BRAdmin.
-

5

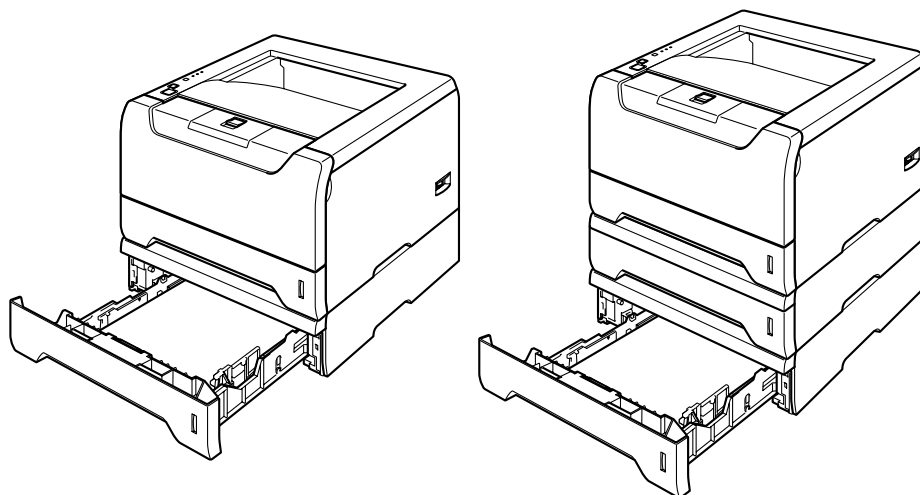
Opcje

Drukarka posiada następujące dodatkowe akcesoria. Korzystanie z nich może zwiększyć możliwości drukarki.

Podajnik dolny	Pamięć DIMM	Serwer wydruku(dla modelu HL-5240/HL-5240L)
LT-5300		NC-2100p
		
Zobacz <i>Podajnik dolny (LT-5300)</i> na tej stronie.	Zobacz <i>DIMM</i> na stronie 57. Oraz zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> na stronie 58.	Zobacz <i>Serwer wydruku (NC-2100)</i> (dla modelu HL-5240/HL-5240L) na stronie 60.

Podajnik dolny (LT-5300)

Można zainstalować dwa dodatkowe podajniki dolne (Taca 2 lub Taca 3). Każdy podajnik może zmieścić do 250 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m² (21 funtów). Po zainstalowaniu dwóch dodatkowych podajników, drukarka może pomieścić 800 arkuszy zwykłego papieru. Jeżeli chcesz zainstalować dodatkowy podajnik dolny, skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego kupiłeś drukarkę.



Informacje na temat instalacji znajdują się w Podręczniku użytkownika dostarczanym wraz z dolnym podajnikiem.

DIMM

Dal modelu HL-5240/HL-5240L

Model drukarki HL-5240/HL-5240L ma 16 MB standardowej pamięci i jedno gniazdo do opcjonalnego rozszerzenia pamięci. Możesz rozszerzyć pamięć do 528 MB instalując moduły pamięci z podwójną ścieżką (DIMM).

Dal modelu HL-5250DN

Model drukarki HL-5250DN ma 32 MB standardowej pamięci i jedno gniazdo do opcjonalnego rozszerzenia pamięci. Możesz rozszerzyć pamięć do 544 MB instalując moduły pamięci z podwójną ścieżką (DIMM).

Rodzaje modułów DIMM

Można zainstalować następujące moduły DIMM:

- 128 MB Buffalo Technology VN133-D128 / VN133-X128
- 256 MB Buffalo Technology VN133-D256
- 512 MB Buffalo Technology VN133-D512
- 64 MB TechWorks 12165-0004
- 128 MB TechWorks 12462-0001
- 256 MB TechWorks 12485-0001
- 512 MB TechWorks 12475-0001



Informacja

- Więcej informacji znajduje się na stronie firmy Buffalo Technology <http://www.buffalotech.com>.
 - Więcej informacji znajduje się na stronie firmy Techworks <http://www.techworks.com>.
-

Ogólnie, moduł DIMM musi spełniać następujące specyfikacje:

Rodzaj: wyjście 144 styki i 64 bity

Opóźnienie CAS: 2

Częstotliwość pracy: 100 MHz lub więcej

Pojemność: 64, 128, 256 lub 512 MB

Wysokość: 31,75 mm (1,25 cala)

Rodzaj DRAM: SDRAM 2 Bank

Można użyć SDRAM.



Informacja

- Niektóre pamięci DIMM mogą nie współpracować z drukarką.
 - W celu uzyskania dalszych informacji skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego nabyłeś drukarkę lub z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.
-

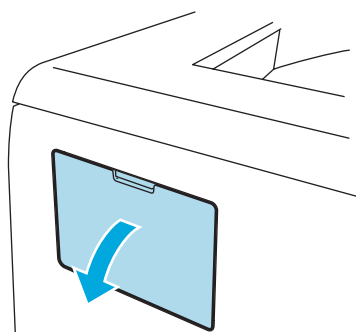
Instalowanie dodatkowej pamięci

- 1 Wyłącz przełącznik zasilania i odłącz drukarkę od gniazdka. Odłącz z drukarki kabel interfejsu.

Informacja

Przed instalacją lub usuwaniem pamięci DIMM należy upewnić się, że przełącznik zasilania jest wyłączony.

- 2 Zdejmij pokrywę DIMM.

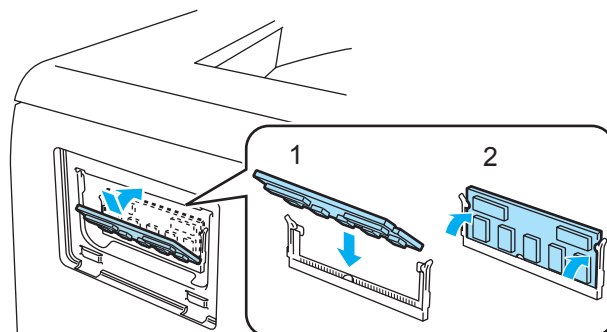


- 3 Rozpakuj pamięć DIMM i przytrzymaj ją za krawędzie.

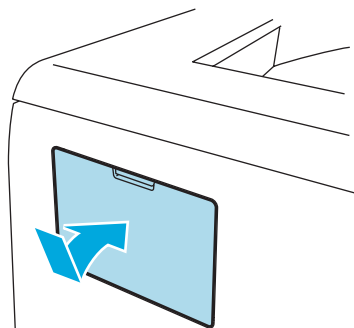
UWAGA

Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, NIE WOLNO dotykać modułu pamięci lub powierzchni płyty.

- 4 Trzymaj moduł DIMM za krawędzie i dopasuj wcięcia na płytce do występów w gnieździe. Włóż ukośnie moduł DIMM (1), a następnie przechylaj moduł w kierunku płyty interfejsu, aż zatrząsk się zamknie (2).



- 5 Załóż z powrotem pokrywę DIMM.



- 6 Podłącz kabel interfejsu do drukarki. Podłącz z powrotem drukarkę do gniazdka i włącz zasilanie.



Informacja

Aby upewnić się, że pamięć DIMM została zainstalowana poprawnie, można wydrukować stronę ustawień drukarki, na której pokazany jest bieżący rozmiar pamięci. Zobacz *Drukowanie strony ustawień drukarki* na stronie 53.

Serwer wydruku (NC-2100) (dla modelu HL-5240/HL-5240L)

Opcjonalny sieciowy serwer wydruku (NC-2100p) umożliwia połączenie do sieci przy użyciu interfejsu równoległego.

Interfejs sieci	10/100BASE-TX Ethernet
Interfejs drukarki	Równoległy
Protokół obsługi	TCP/IP, NetBEUI
Funkcje zarządzania	Wbudowana obsługa serwera WWW
	Obsługa SNMP / MIB
	Zdalna konsola TELNET
	Kompatybilny z BRAdmin Professional
	Pamięć Flash do łatwej aktualizacji oprogramowania sprzętu



Informacja

Model HL-5250DN posiada wbudowany serwer wydruku 10/100BASE-TX Ethernet.

6

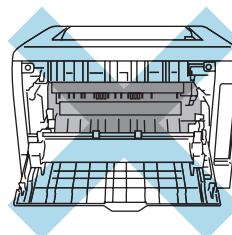
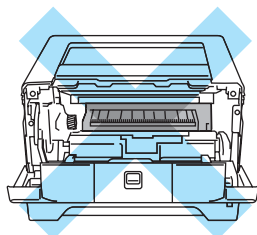
Konserwacja

Należy wymieniać niektóre elementy i regularnie czyścić drukarkę.

OSTRZEŻENIE

Przy wymianie pewnych części lub czyszczeniu drukarki, należy zwrócić uwagę na następujące czynności:

- Jeśli ubranie zostało zabrudzone tonerem, zetrzyj toner suchą ściereczką i natychmiast zmyj materiał zimną wodą, aby nie powstały plamy.
- Uważaj, aby nie wdychać tonera.
- Bezpośrednio po użyciu drukarki niektóre jej wewnętrzne elementy są bardzo gorące. Podczas otwierania tylnej lub przedniej pokrywy, **NIE WOLNO** dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.



Wymiana zużytych części

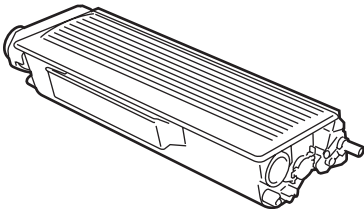
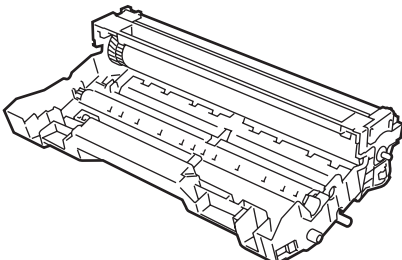
Należy regularnie wymieniać zużyte części drukarki.



Informacja

Instrukcje na ten temat zawiera również część *Polepszenie jakości wydruku* na stronie 90.

Materiały eksploatacyjne

Kaseta tonera	Zespół bębna
	
Zobacz <i>Kaseta tonera</i> na stronie 62.	Zobacz <i>Zespół bębna</i> na stronie 67.

Kaseta tonera

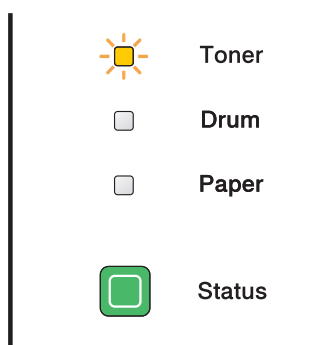
Nowa kaseta tonera może wydrukować około 3500 (kaseta standardowa) lub około 7000 (kaseta o podwyższonej wydajności) jednostronnych arkuszy A4 lub Legal przy pokryciu 5%.

Informacja

- Ilość używanego tonera różni się w zależności od zawartości strony i ustawień gęstości wydruku.
- Po zmianie ustawień gęstości wydruku na drukowanie jaśniejsze lub ciemniejsze, ilość używanego tonera również się zmieni.
- Kasetę tonera należy rozpakować bezpośrednio przed zainstalowaniem jej w drukarce.

Komunikat o niskim poziomie tonera

Dioda LED **Toner** będzie włączać się na 2 sekundy i wyłączać na 3 sekundy.



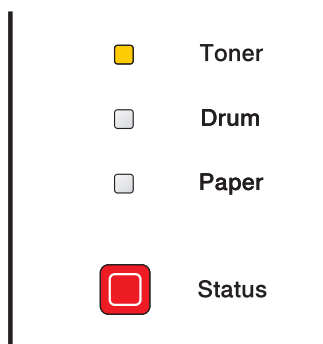
Jeśli dioda LED wyświetla ten komunikat, oznacza to, że toner prawie się skończył. Kup i przygotuj nową kasetę przed pojawieniem się komunikatu o braku tonera. Informacje na temat zmieniania kaset tonera zawiera część *Wymiana kasety tonera* na stronie 63.

Informacja

Dioda **Toner** LED zacznie migać, gdy kaseta jest prawie pusta.

Komunikat o braku tonera

Drukarka przestanie drukować dopóki kaseta tonera nie zostanie wymieniona.

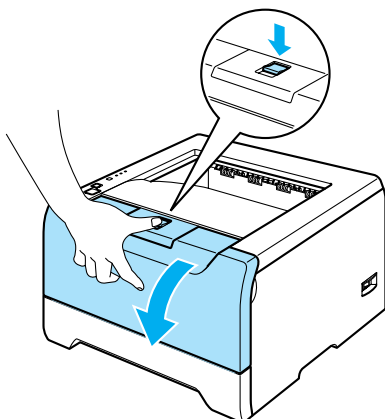


Wymiana kasety tonera

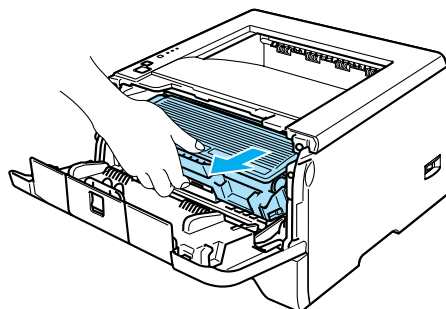
Informacja

- Aby zapewnić wysoką jakość drukowania, zalecamy używanie wyłącznie oryginalnych kaset tonera firmy Brother. Aby kupić kasety, trzeba skontaktować się ze sprzedawcą, który sprzedał drukarkę lub z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.
- Zaleca się wyczyszczenie drukarki przy każdorazowej wymianie kasety tonera. Zobacz *Czyszczenie* na stronie 72.

- 1 Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



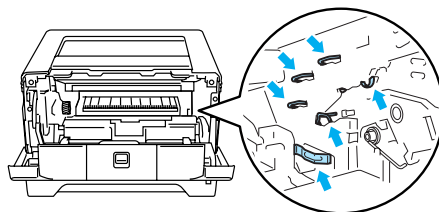
- 2 Wyjmij zespół bębna i kasetę tonera.



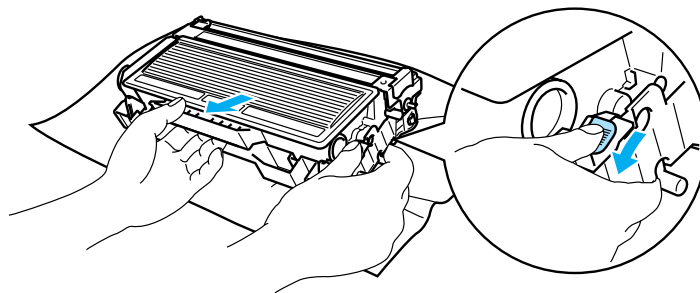
UWAGA

Zaleca się umieszczenie zespołu bębna i kasety tonera na kawałku papieru lub tkaniny na wypadek jego rozsypania.

Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, NIE WOLNO dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



- 3 Wciśnij niebieską dźwignię blokady i wyjmij kasetę tonera z zespołu bębna.

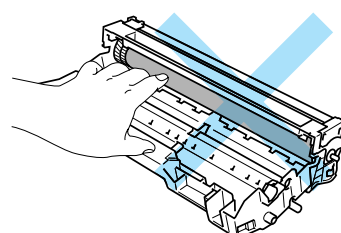
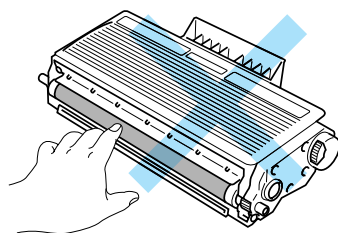


! UWAGA

NIE WOLNO wrzucać kasety tonera do ognia. Może eksplodować, powodując obrażenia.

Obchodź się z kasetą ostrożnie. Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.

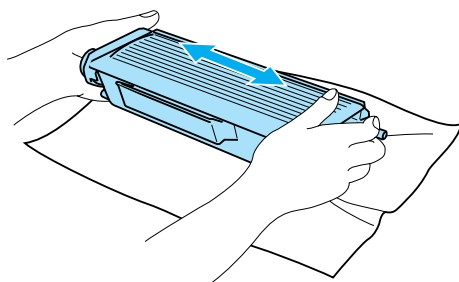
Aby uniknąć problemów z jakością wydruku, NIE WOLNO dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.



📄 Informacja

- Włóż kasetę tonera do szczelnej torby, aby toner nie wydostał się na zewnątrz.
- Przy pozbywaniu się kasety tonera należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami i nie wrzucać jej do śmieci. W przypadku wątpliwości, proszę skontaktować się z lokalnym przedsiębiorstwem oczyszczania miasta.

- 4 Rozpakuj nową kasetę z tonerem. Przytrzymaj kasetę obiema rękami i ostrożnie przechylaj z jednej strony na drugą pięć lub sześć razy, w celu równomiernego rozłożenia tonera.

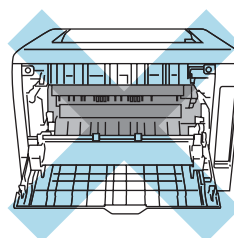
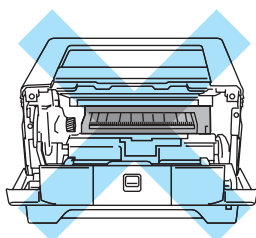


! UWAGA

Kasetę tonera należy rozpakować bezpośrednio przed zainstalowaniem jej w drukarce. Jeżeli kasetka pozostanie rozpakowana przez dłuższy czas, wówczas czas życia tonera będzie krótszy.

Jeżeli rozpakowany zespół bębna jest wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub oświetlenie w pomieszczeniu, może ulec uszkodzeniu.

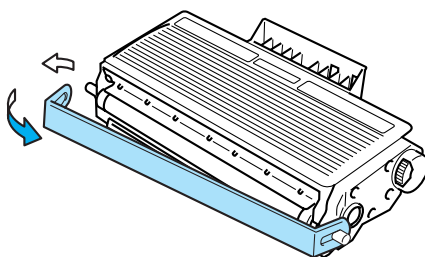
Umieść kasetę tonera w zespole bębna natychmiast po zdjęciu osłony ochronnej. Aby zapobiec pogorszeniu jakości wydruku, **NIE WOLNO** dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.

**! UWAGA**

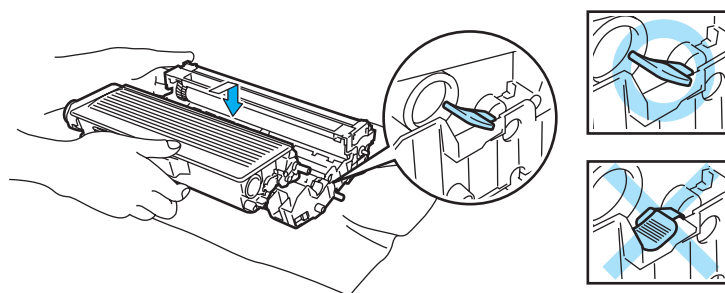
Urządzenia firmy Brother zostały zaprojektowane do pracy z tonerem o szczególnych specyfikacjach i osiągną maksimum swoich możliwości, jeżeli będą używane z oryginalnymi kasetami firmy Brother. Firma Brother nie może zagwarantować optymalnej wydajności, jeżeli używany jest toner lub kasetki tonera o innych specyfikacjach. Z tego powodu firma Brother nie zaleca używania w tym urządzeniu kaset innych niż oryginalne kasetki firmy Brother.

Jeżeli uszkodzenie zespołu bębna lub innych części urządzenia jest rezultatem używania wyrobów innych producentów, wszelkie naprawy z tego wynikłe mogą nie podlegać gwarancji.

- 5 Zdejmij pokrywę ochronną.



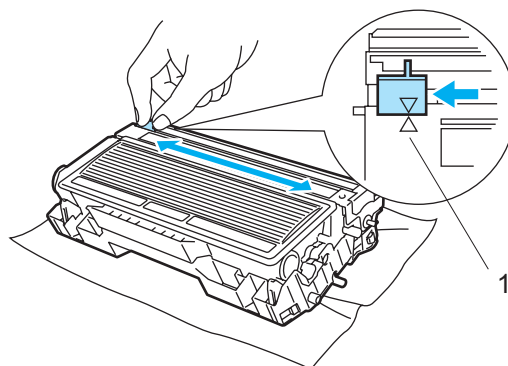
- 6 Umieść dokładnie nową kasetę tonera w zespole bębna, aż zatrzaśnie się we właściwym położeniu. Jeżeli została włożona prawidłowo, dźwignia blokady automatycznie podniesie się do góry.



! UWAGA

Upewnij się, że kasetę tonera została umieszczona dokładnie. W przeciwnym razie może oddzielić się od zespołu bębna.

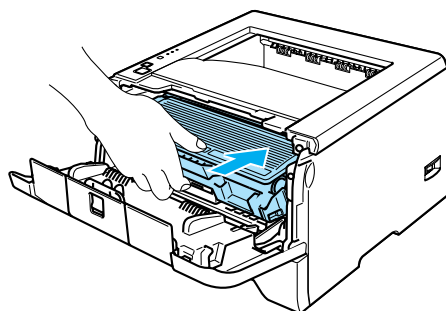
- 7 Wyczyść główny drut ładujący wewnątrz zespołu bębna, delikatnie przesuważąc kilkakrotnie niebieską płytkę od prawej do lewej strony i z powrotem.



! UWAGA

Przesuń płytkę do położenia wyjściowego (▲) (1). W przeciwnym wypadku na wydrukowanych stronach mogą powstawać pionowe paski.

- 8 Włóż zespół bębna i kasetę tonera do drukarki. Zamknij przednią pokrywę.



Zespół bębna

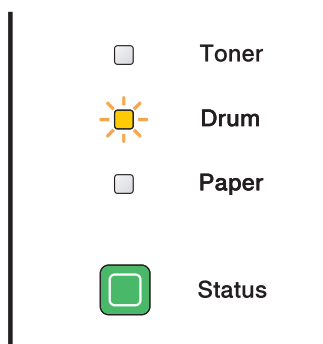
Nowy zespół bębna może wydrukować około 25000 jednostronnych arkuszy A4 lub Letter przy pokryciu 5%.

Informacja

- Istnieje wiele czynników wpływających na rzeczywisty czas życia zespołu bębna, np. temperatura, wilgotność, rodzaj papieru, typ używanego tonera, liczba stron na zadanie drukowania, itp. W idealnych warunkach średni czas życia zespołu bębna szacuje się maksymalnie na 25000 stron. Rzeczywista liczba stron wydrukowanych przy użyciu bębna może być znacząco mniejsza niż szacunkowa. Ponieważ nie mamy wpływu na większość czynników, które determinują rzeczywisty czas życia zespołu bębna, nie możemy zagwarantować minimalnej liczby stron, które bęben będzie w stanie wydrukować.
- Najlepszą wydajność posiada oryginalny toner firmy Brother. Drukarki powinny używać się w czystym, nie zakurzonym i wentylowanym pomieszczeniu.
- Drukowanie z wykorzystaniem zespołu bębna nieautoryzowanej firmy może zmniejszyć nie tylko jakość wydruku, ale również jakość i czas życia samej drukarki. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych użyciem zespołów bębna nieautoryzowanych firm.

Komunikat o wymianie bębna

Jeśli dioda LED wyświetla poniższy komunikat, oznacza to, że czas życia zespołu bębna kończy się. Zaleca się jego wymianę na nowy zanim dojdzie do znaczącego obniżenia jakości wydruku.



Wymiana zespołu bębna

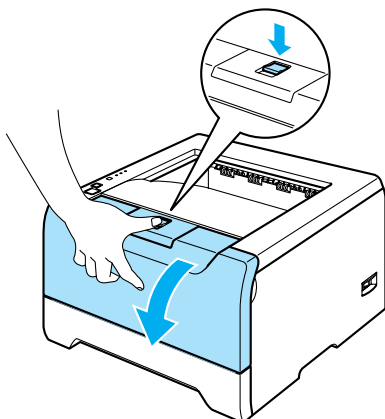
UWAGA

Zespół bębna należy wyjmować ostrożnie, ponieważ może zawierać toner.

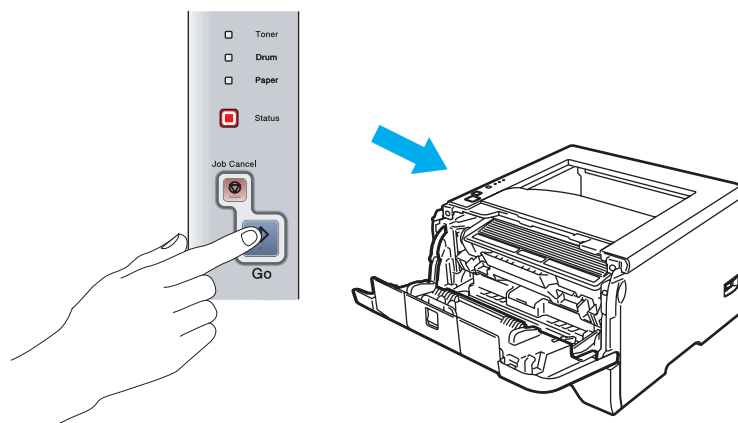
Przy każdej wymianie zespołu bębna należy wyczyścić wnętrze drukarki. Zobacz *Czyszczenie* na stronie 72.

Wymieniając zespół bębna należy wyzerować licznik bębna w następujący sposób:

- 1 Upewnij się, że drukarka jest włączona a dioda LED **Drum** miga. Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



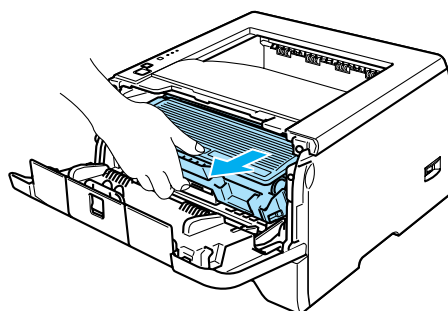
- 2 Wciśnij i przytrzymaj przycisk **Go** przez ok. 4 sekundy, aż zaświecą się wszystkie diody LED. Gdy wszystkie diody LED zaświecą się, zwolnij przycisk **Go**.



⊘ Nieprawidłowa konfiguracja

Nie wyzerowuj licznika bębna podczas wymiany samej kaset tonera.

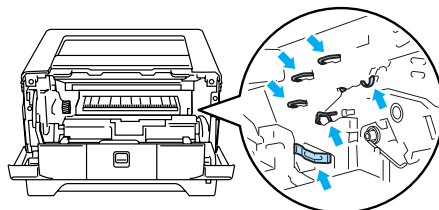
- 3 Wyjmij zespół bębna i kasetę tonera.



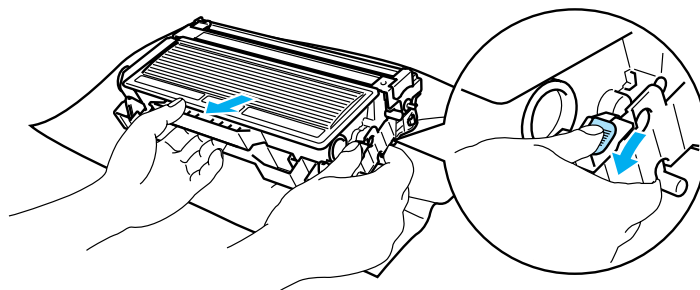
! UWAGA

Zaleca się umieszczenie zespołu bębna i kasety tonera na kawałku papieru lub tkaniny na wypadek jego rozsypania.

Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, **NIE WOLNO** dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.

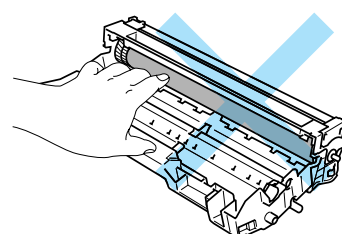
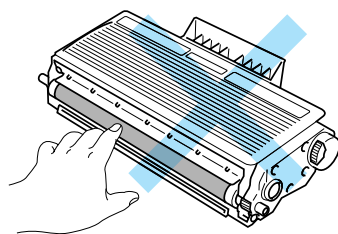


- 4 Wciśnij niebieską dźwignię blokady i wyjmij kasetę tonera z zespołu bębna.

**! UWAGA**

Obchodź się z kasetą ostrożnie. Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.

Aby uniknąć problemów z jakością wydruku, **NIE WOLNO** dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.

**Informacja**

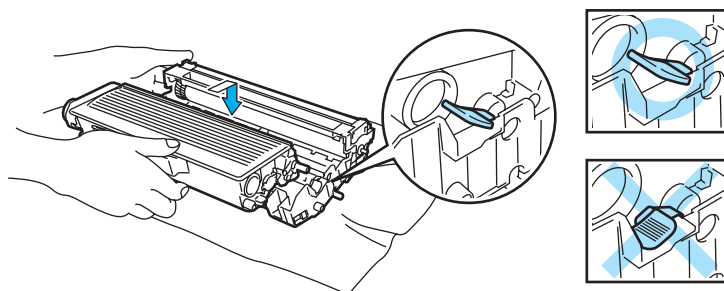
- Włóż zespół bębna do szczelnej torby, aby toner nie wydostał się na zewnątrz.
- Przy pozbywaniu się zespołu bębna należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami i nie wyrzucać go do śmieci. W przypadku wątpliwości, proszę skontaktować się z lokalnym przedsiębiorstwem oczyszczania miasta.

- 5 Rozpakuj nowy zespół bębna.

! UWAGA

Zespół bębna należy rozpakować bezpośrednio przed umieszczeniem go w drukarce. Wystawienie na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub oświetlenie w pomieszczeniu może spowodować uszkodzenie zespołu bębna.

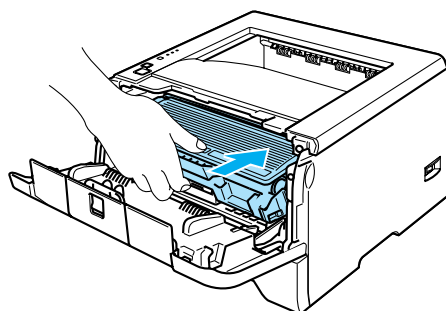
- 6 Umieść dokładnie kasetę tonera w nowym zespole bębna, aż zatrzaśnie się we właściwym położeniu. Jeżeli kasetka została włożona prawidłowo, niebieska dźwignia blokady automatycznie podniesie się do góry.



! UWAGA

Upewnij się, że kasetka tonera została umieszczona dokładnie. W przeciwnym razie może oddzielić się od zespołu bębna.

- 7 Włóż zespół bębna i kasetę tonera do drukarki.



- 8 Zamknij przednią pokrywę.

- 9 Upewnij się, że diod LED **Drum** jest teraz wyłączona.

Okresowa wymiana części zużywalnych

Aby utrzymać wysoką jakość druku, należy regularnie wymieniać części zużywalne. Części z poniższej listy należy wymieniać po wydrukowaniu podanej liczby stron.

Element	Przybliżony czas życia	Aby kupić część wymienną
Zespół separatora papieru	100,000 stron ¹	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother
Zespół rolki pobierającej	100,000 stron ¹	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother
Moduł lasera	100,000 stron ¹	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother
Moduł nagrzewnicy	100,000 stron ¹	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother

¹ Przy 5% pokryciu (format A4 lub Letter). Rzeczywista liczba wydrukowanych stron będzie różna w zależności od zadań drukowania i używanego papieru.

Czyszczenie

Należy regularnie czyścić drukarkę wewnątrz i na zewnątrz przy pomocy suchej, nie zostawiającej kłaczeków ściereczki. Po wymianie kasety tonera lub zespołu bębna sprawdź, czy wewnętrzna część drukarki została wyczyszczona. Jeśli wydrukowane strony są poplamione tonerem, należy wyczyścić drukarkę od środka przy pomocy suchej, nie zostawiającej kłaczeków ściereczki.

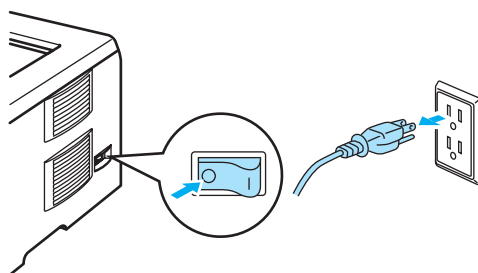
Czyszczenie zewnętrznej powierzchni drukarki

! UWAGA

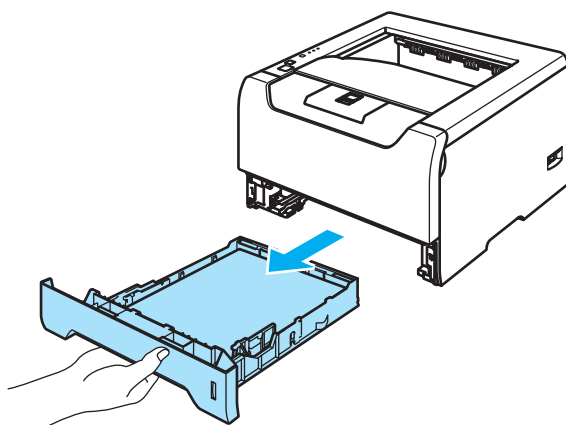
Stosuj wyłącznie obojętne detergenty. Czyszczenie drukarki lotnymi płynami takimi, jak rozpuszczalnik lub benzyna może spowodować uszkodzenie jej powierzchni.

NIE WOLNO stosować środków czyszczących zawierających amoniak.

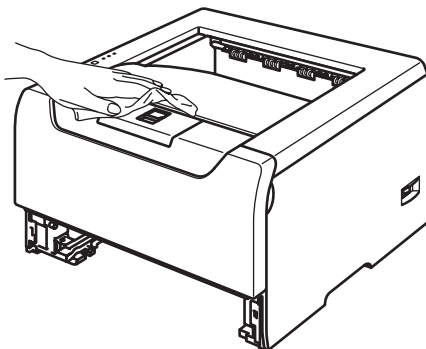
- 1 Wyłącz przełącznik zasilania i odłącz drukarkę od gniazdka.



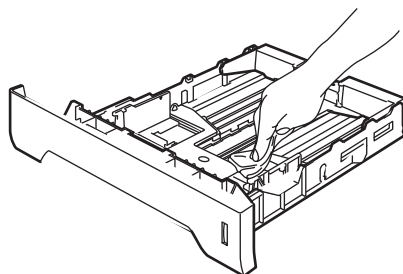
- 2 Wymij całkowicie zasobnik papieru z drukarki.



- 3 Wytrzyj zewnętrzną powierzchnię drukarki przy pomocy suchej, nie zostawiającej kłaczek ściereczki.



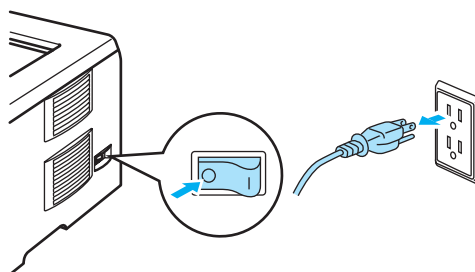
- 4 Usuń wszystko to, co zostało w zasobniku papieru.
- 5 Wytrzyj wewnętrzną część zasobnika przy pomocy suchej, nie zostawiającej kłaczek ściereczki, aby usunąć kurz.



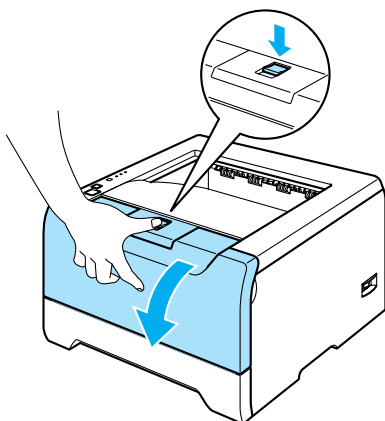
- 6 Włóż zasobnik do drukarki.
- 7 Podłącz z powrotem drukarkę do gniazdka i włącz zasilanie.

Czyszczenie wewnętrznej części drukarki

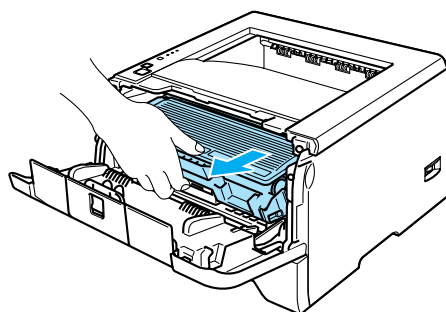
- 1 Wyłącz przełącznik zasilania i odłącz drukarkę od gniazdka.



- 2 Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.

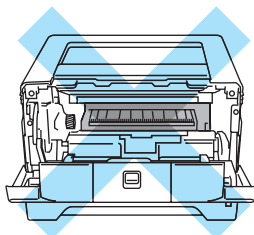


- 3 Wymij zespół bębna i kasetę tonera.



GORĄCA POWIERZCHNIA

Bezpośrednio po użyciu drukarki niektóre jej wewnętrzne elementy są bardzo gorące. Poczekaj aż drukarka ostygnie przed dotykaniem jej wewnętrznych części.

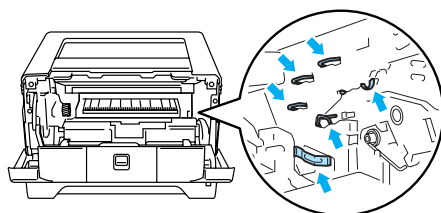


UWAGA

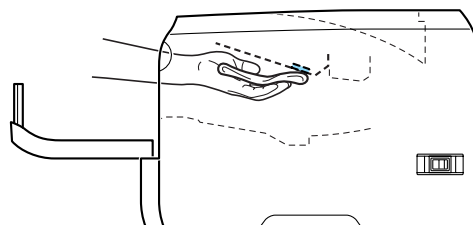
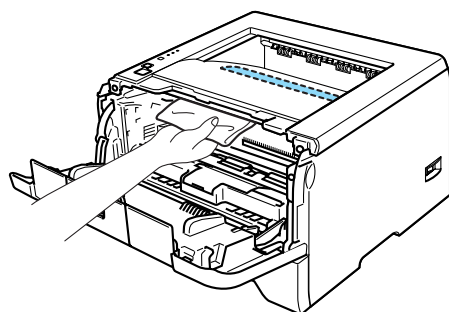
Zaleca się umieszczenie zespołu bębna i kasety tonera na kawałku papieru lub tkaniny na wypadek jego rozsypania.

Obchodź się z kasetą ostrożnie. Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.

Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, NIE WOLNO dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



- 4 Wytrzyj szybę skanera przy pomocy suchej, nie zostawiającej kłaczeków ściereczki.

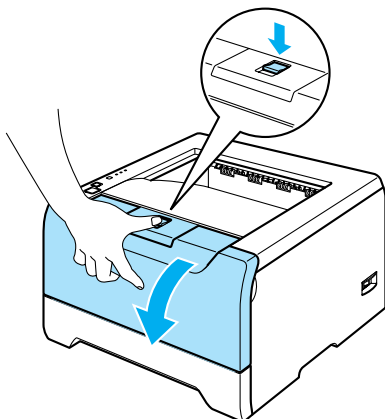


- 5 Włóż zespół bębna i kasetę tonera do drukarki.
- 6 Zamknij przednią pokrywę.
- 7 Podłącz z powrotem drukarkę do gniazdka i włącz zasilanie.

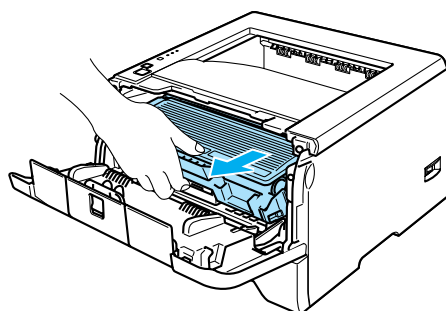
Czyszczenie drutu ładującego

Jeżeli występują problemy z jakością wydruku, proszę wyczyścić drut ładujący w następujący sposób:

- 1 Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



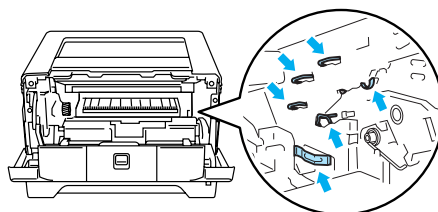
- 2 Wyjmij zespół bębna i kasetę tonera.



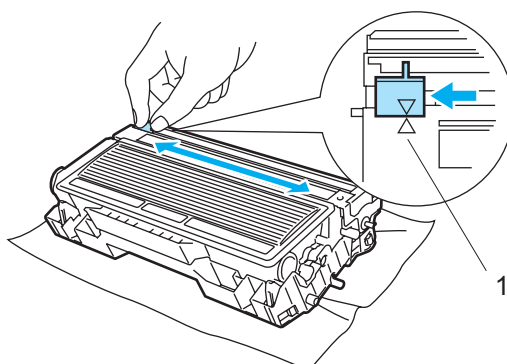
! UWAGA

Zaleca się umieszczenie zespołu bębna i kasety tonera na kawałku papieru lub tkaniny na wypadek jego rozsypania.

Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, NIE WOLNO dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



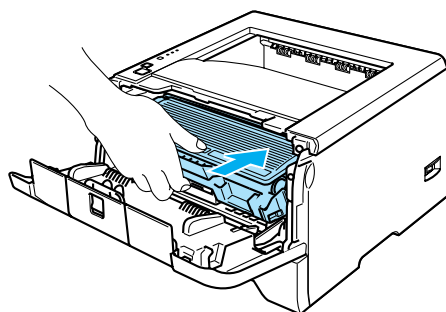
- 3 Wyczyść główny drut ładujący wewnątrz zespołu bębna, delikatnie przesuważąc kilkakrotnie niebieską płytkę od prawej do lewej strony i z powrotem.



! UWAGA

Przesuń płytkę do położenia wyjściowego (▲) (1). W przeciwnym wypadku na wydrukowanych stronach mogą powstawać pionowe paski.

- 4 Włóż zespół bębna i kasetę tonera do drukarki. Zamknij przednią pokrywę.



Większość problemów można rozwiązać samemu. Jeśli potrzebna jest dodatkowa pomoc, Brother Solutions Center oferuje najnowszą wersję najczęściej zadawanych pytań (FAQ) i wskazówki. Odwiedź nas na <http://solutions.brother.com>.

Identyfikacja problemu

Najpierw sprawdź, czy:

- Kabel zasilania jest podłączony właściwie i czy drukarka jest włączona.
- Wszystkie elementy ochronne zostały usunięte.
- Kasetka tonera i zespół bębna są prawidłowo zainstalowane.
- Pokrywa przednia i tylna są dokładnie zamknięte.
- Papier jest właściwie umieszczony na tacy.
- Kabel interfejsu jest bezpiecznie połączony do drukarki i komputera.
- Wybrano i zainstalowano odpowiedni sterownik drukarki.
- W komputerze skonfigurowano odpowiedni port drukarki.

Drukarka nie drukuje:

Jeżeli nie udało się rozwiązać problemu stosując powyższe wskazówki, proszę zidentyfikować problem i przejść do odpowiedniej strony.

■ Dioda LED miga

Zobacz *Diody LED (diody elektroluminescencyjne)* na stronie 45.

■ W oknie kontrolnym wyświetla się komunikat o błędzie

Zobacz *Komunikaty błędów w oknie kontrolnym* na stronie 79.

■ Drukarka wydrukowała komunikat o błędzie

Zobacz *Wydruk komunikatu błędu* na stronie 81.

■ Obsługa papieru

Zobacz *Obsługa papieru* na stronie 82 i *Zablokowanie papieru oraz sposób jego usunięcia* na stronie 83.

■ Inne problemy

Zobacz *Inne problemy* na stronie 97.

Strony są drukowane, jednak występują następujące problemy:

■ Jakość wydruku

Zobacz *Polepszenie jakości wydruku* na stronie 90.

■ Wydruk jest niewłaściwy

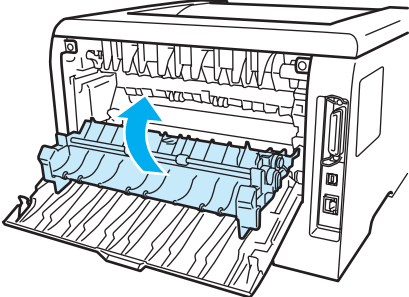
Zobacz *Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruku* na stronie 96.

Komunikaty błędów w oknie kontrolnym

Okno kontrolne wyświetli raport problemów związanych z drukarką. Podejmij działania naprawcze odnosząc się do poniższej tabeli.

Domyślnym ustawieniem okna kontrolnego jest stan wyłączenia. Aby włączyć okno kontrolne, można zmienić jego ustawienia w polu **Opcje urządzenia** w zakładce **Ustawienia Zaawansowane**. Zobacz *Opcje urządzenia* na stronie 29.

Komunikat błędu	Działanie
Toner low (Niski poziom tonera)	<ul style="list-style-type: none"> Należy nabyć i przygotować nową kasetę, aby można było jej użyć w przypadku komunikatu Toner Life End (Brak tonera).
Toner life end (Brak tonera)	<ul style="list-style-type: none"> Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> na stronie 63.
Cartridge position error (Błąd położenia kasety)	<ul style="list-style-type: none"> Włóż ponownie zespół bębna.
Drum Life End Soon (Bęben jest prawie zużyty)	<ul style="list-style-type: none"> Zespół bębna jest bliski zużycia. Kup nowy zespół bębna, aby zastąpić obecnie używany. Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 67.
No paper (Brak papieru) No Paper for Manual Feed (Brak papieru do ręcznego podawania) No Paper in the Multi Purpose Tray (Brak papieru na tacy uniwersalnej) No Paper MP or Size Mismatch (Brak papieru lub niezgodność rozmiarów w podajniku ręcznym) No Paper in Tray 1/2/3 (Brak papieru na tacy 1/2/3) No Paper in Tray 1/2/3 or Size Mismatch (Brak papieru na tacy 1/2/3 lub niezgodność rozmiarów papieru)	<ul style="list-style-type: none"> W zasobniku nie ma papieru lub został on niepoprawnie zainstalowany. Jeśli zasobnik jest pusty, włóż nowy stos papieru, a następnie wciśnij przycisk Go. Jeżeli papier znajduje się w zasobniku, upewnij się, że jest równo rozmieszczony. Jeśli papier jest pogięty, należy go wyprostować. Czasem pomaga wyjęcie papieru, obrócenie i umieszczenie go z powrotem w zasobniku. Zmniejsz ilość papieru i spróbuj ponownie. Upewnij się, że stosowany papier spełnia specyfikacje zalecane przez firmę Brother. Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 5. Używaj papieru o takim samym rozmiarze jaki wybrałeś w bieżących ustawieniach sterownika.
Jam MP Tray (Zablokowanie papieru w podajnik ręcznym) Jam Tray 1/2/3 (Zablokowanie papieru na tacy 1/2/3) Jam Inside (Zablokowanie papieru w środku) Jam Rear (Zablokowanie papieru z tyłu) Jam Duplex (Zablokowanie dupleksu)	<ul style="list-style-type: none"> Wyjmij zablokowany papier z określonego miejsca. Zobacz <i>Zablokowanie papieru oraz sposób jego usunięcia</i> na stronie 83.

Komunikat błędu	Działanie
Incorrect paper size for Auto DX (Niewłaściwy rozmiar papieru dla automatycznego druku dwustronnego)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk Go lub Job Cancel. Ustaw odpowiedni rozmiar papieru lub załaduj papier tego samego rozmiaru, który zdefiniowano w bieżących ustawieniach sterownika. Format papieru, który można używać do automatycznego druku dwustronnego to A4, Letter lub Legal.
Duplex Disabled (Druk dwustronny wyłączony)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zamknij tylną pokrywę drukarki i włóż z powrotem dupleks.
Front Cover is Open (Pokrywa przednia jest otwarta)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zamknij przednią pokrywę drukarki.
Fuser Cover is Open (Pokrywa nagrzewnicy jest otwarta)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zamknij pokrywę nagrzewnicy, która znajduje się za tylną pokrywą drukarki. 
Dust On Drum (Bęben jest zakurzony)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zobacz <i>Czyszczenie drutu ładującego</i> na stronie 76.
Memory Full (Pamięć jest pełna)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk Go w celu wydrukowania danych, które pozostały w drukarce. Anuluj zadanie, aby usunąć dane znajdujące się w drukarce. Zobacz <i>Przycisków panelu sterowania</i> na stronie 51. ■ Zmniejsz rozdzielczość drukowania lub zredukuj stopień złożoności dokumentu. ■ Dodaj więcej pamięci. Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> na stronie 58.
Print Overrun (Przekroczony limit wydruków)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk Go w celu wydrukowania danych, które pozostały w pamięci drukarki. Anuluj zadanie, aby usunąć dane znajdujące się w pamięci drukarki. Zobacz <i>Przycisków panelu sterowania</i> na stronie 51. ■ Jeżeli to nie rozwiązuje problemu, zmniejsz rozdzielczość drukowania lub zredukuj stopień złożoności dokumentu. ■ Dodaj więcej pamięci. Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> na stronie 58. ■ Ustaw zabezpieczenie strony na wartość Automatyczne przy pomocy sterownika Windows® lub programu Remote Printer Console. ■ Zmień następujące ustawienia w sterowniku Windows® i spróbuj ponownie. Najbardziej optymalna kombinacja tych ustawień zależy od dokumentu: <ul style="list-style-type: none"> • Tryb graficzny • Tryb TrueType • Użyj czcionek TrueType®
Service Call Error (Błąd wymagający kontaktu z serwisem)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź wskazania diod LED, aby zidentyfikować błąd. Zobacz <i>Kontakt z serwisem</i> na stronie 49.

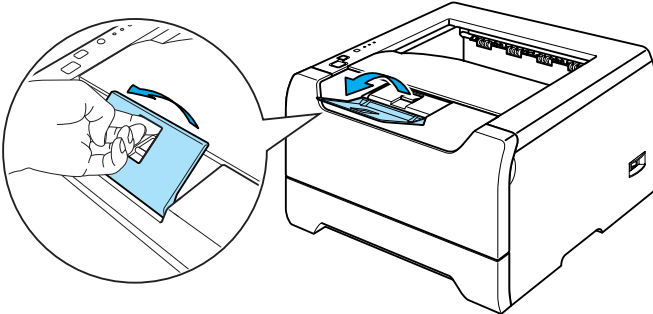
Wydruk komunikatu błędu

Drukarka może zgłaszać problemy drukując komunikat błędu. Skorzystaj z poniższej tabeli, aby zidentyfikować błąd i usunąć komunikat.

Komunikat błędu	Działanie
MEMORY FULL (Pamięć jest pełna)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk Go w celu wydrukowania danych, które pozostały w pamięci drukarki. Anuluj zadanie, aby usunąć dane znajdujące się w pamięci drukarki. Zobacz <i>Przycisków panelu sterowania</i> na stronie 51. ■ Zmniejsz rozdzielczość drukowania lub zredukuj stopień złożoności dokumentu. ■ Dodaj więcej pamięci. Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> na stronie 58.
PRINT OVERRUN (Przekroczony limit wydruków)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk Go w celu wydrukowania danych, które pozostały w pamięci drukarki. Anuluj zadanie, aby usunąć dane znajdujące się w pamięci drukarki. Zobacz <i>Przycisków panelu sterowania</i> na stronie 51. ■ Jeżeli to nie rozwiązuje problemu, zmniejsz rozdzielczość drukowania lub zredukuj stopień złożoności dokumentu. ■ Dodaj więcej pamięci. Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> na stronie 58. ■ Ustaw zabezpieczenie strony na wartość Automatyczne przy pomocy sterownika Windows® lub programu Remote Printer Console. ■ Zmień następujące ustawienia w sterowniku Windows® i spróbuj ponownie. Najbardziej optymalna kombinacja tych ustawień zależy od dokumentu: <ul style="list-style-type: none"> • Tryb graficzny • Tryb TrueType • Użyj czcionek TrueType®
RESOLUTION REDUCED TO ENABLE PRINTING (Rozdzielczość zmniejszona, aby można było drukować) (Drukarka wydrukowała dokument przy mniejszej rozdzielczości)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Przed drukowaniem zmniejsz stopień złożoności dokumentu, aby zapobiec automatycznej redukcji rozdzielczości.



Obsługa papieru

Należy najpierw upewnić się, czy używany papier spełnia zalecenia firmy Brother. Zobacz *Informacje o papierze* na stronie 5.

Problem	Zalecenie
Drukarka nie pobiera papieru.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jeżeli papier znajduje się w zasobniku, upewnij się, że jest równo rozmieszczony. Jeśli papier jest pogięty, należy go wyprostować. Czasem pomaga wyjęcie papieru. Obróć stos papieru i umieść z powrotem na tacy. ■ Zmniejsz ilość papieru i spróbuj ponownie. ■ Sprawdź, czy w sterowniku drukarki nie wybrano ręcznego trybu podawania.
Drukarka nie pobiera papieru z ręcznego podajnika.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dokładnie przekartkuj stos papieru i włóż starannie z powrotem. ■ Upewnij się, że w sterowniku drukarki wybrano opcję Podajnik ręczny.
Drukarka nie pobiera kopert.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Drukarka nie pobiera kopert z tacy uniwersalnej. Aby drukować na kopertach o określonej wielkości, należy wprowadzić odpowiednie ustawienia w oprogramowaniu. Zazwyczaj robi się to z poziomu menu konfiguracji strony lub konfiguracji dokumentu stosowanego oprogramowania. Zapoznaj się z podręcznikiem używanego oprogramowania.
Papier zablokował się.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Usuń zablokowany papier. Zobacz <i>Zablokowanie papieru oraz sposób jego usunięcia</i> na stronie 83.
Drukarka nie drukuje.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że kabel jest podłączony do drukarki. ■ Upewnij się, że wybrano właściwy sterownik drukarki.
Podczas drukowania na zwykłym papierze, papier zagina się.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zmień ustawienie sterownika drukarki w Typ nośnika na Cienki papier.
Podczas drukowania na papierze o formacie Legal lub dłuższym papierze, papier ześlizguje się z tacy odbiorczej.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wysuń i podnieś klapkę podtrzymującą tacy odbiorczej. 

Zablokowanie papieru oraz sposób jego usunięcia

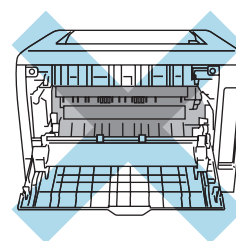
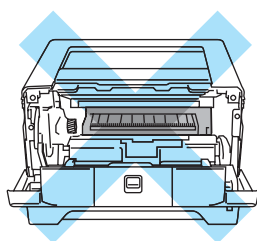
W przypadku zablokowania papieru, dioda LED Paper zacznie migać.

<input type="checkbox"/>	Toner
<input type="checkbox"/>	Drum
	Paper
	Status



GORĄCA POWIERZCHNIA

Bezpośrednio po użyciu drukarki niektóre jej wewnętrzne elementy są bardzo gorące. Podczas otwierania tylnej lub przedniej pokrywy, **NIE WOLNO** dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.



Usuń zablokowany papier w sposób pokazany poniżej.

Po całkowitym usunięciu zablokowanego papieru w sposób podany poniżej, najpierw zainstaluj zasobnik, a następnie zamknij przednią pokrywę. Drukarka automatycznie wznowi drukowanie.

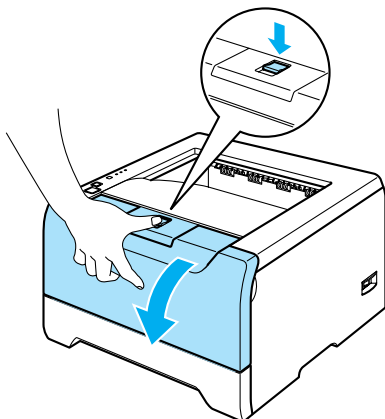
Jeżeli drukarka nie podejmuje automatycznie drukowania, naciśnij przycisk **Go**. W przypadku, gdy drukarka nadal nie rozpoczyna drukowania, sprawdź, czy wszystkie pozostałości zablokowanego papieru zostały usunięte. Następnie ponownie spróbuj drukować.



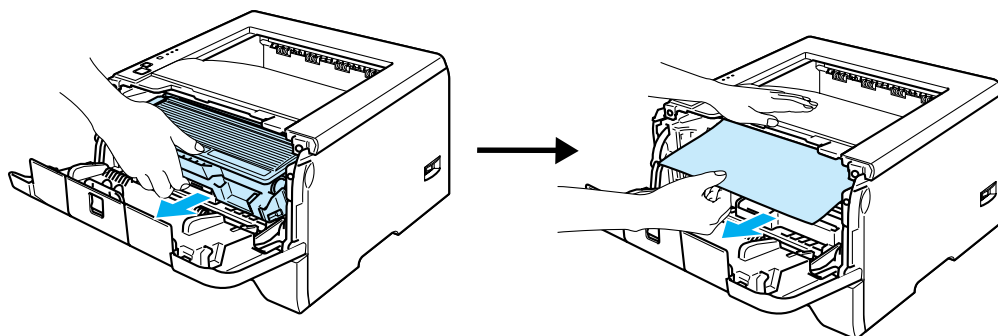
Informacja

Dokładając nowy papier należy zawsze usuwać z zasobnika cały papier i wyrównywać stos. W ten sposób można zapobiec pobieraniu kilku arkuszy jednocześnie i zmniejszyć prawdopodobieństwo zablokowania papieru.

- 1 Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.

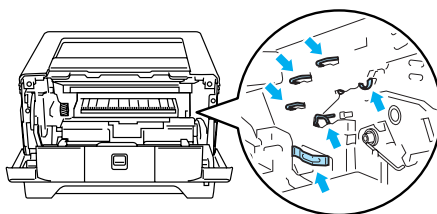


- 2 Powoli wyjmij zespół bębna i kasetę tonera. Zablokowany papier zostanie wyjęty z zespołu bębna i kasety tonera.

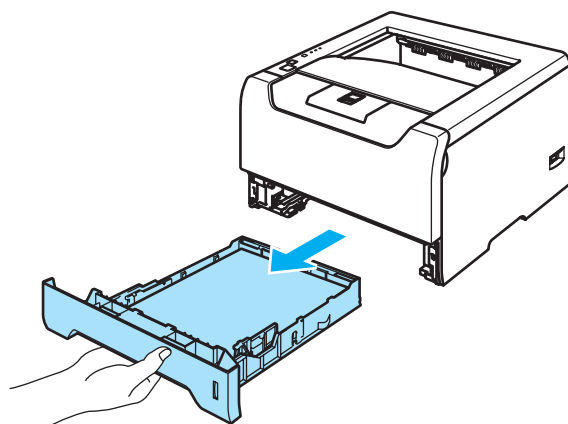


! UWAGA

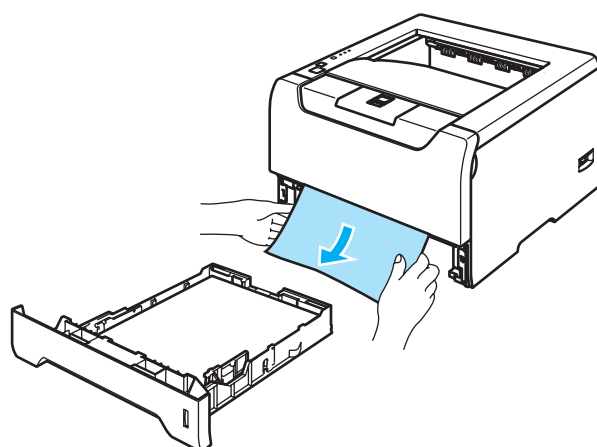
Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, NIE WOLNO dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



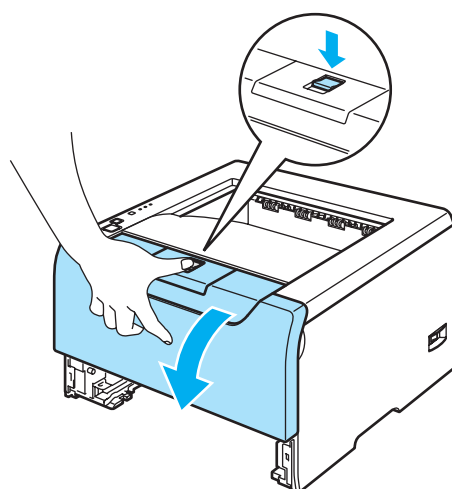
- 3 Wyjmij całkowicie zasobnik papieru z drukarki.



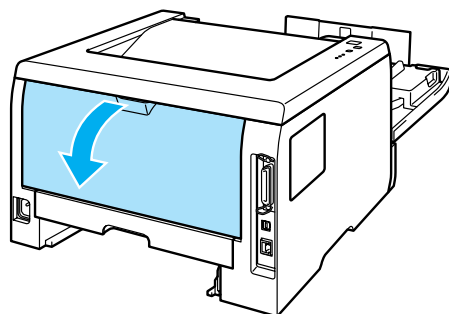
- 4 Zamknij przednią pokrywę.
- 5 Podnieś zablokowany papier i wyjmij go z drukarki.



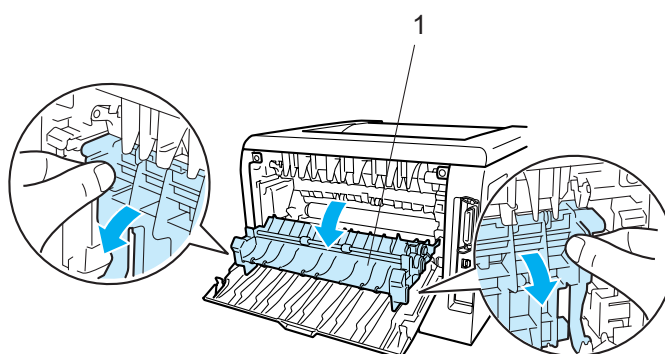
- 6 Ponownie otwórz przednią pokrywę.



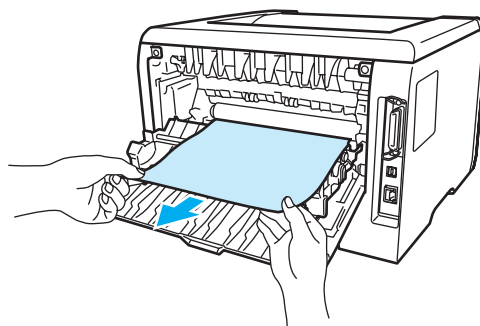
- 7 Otwórz tylną pokrywę.



- 8 Pociągnij płytki po obu stronach do siebie, aby otworzyć pokrywę nagrzewnicy (1).

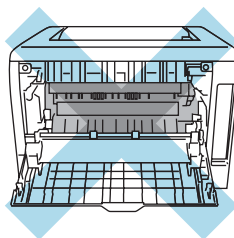


- 9 Używając obydwu rąk, wyciągnij delikatnie zablokowany papier z zespołu nagrzewnicy.

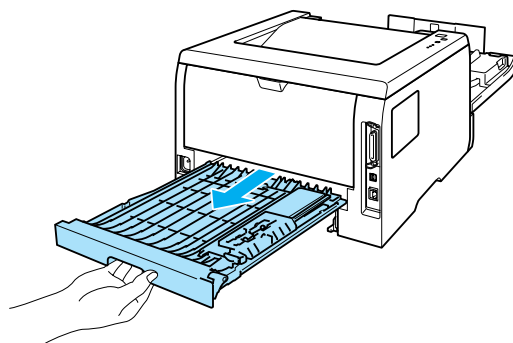


**GORĄCA POWIERZCHNIA**

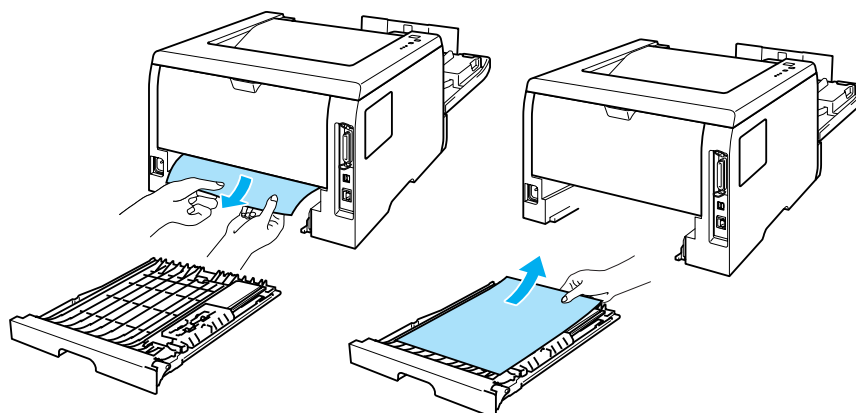
Bezpośrednio po użyciu drukarki niektóre jej wewnętrzne elementy są bardzo gorące. Poczekaj aż drukarka ostygnie przed dotykiem jej wewnętrznych części.



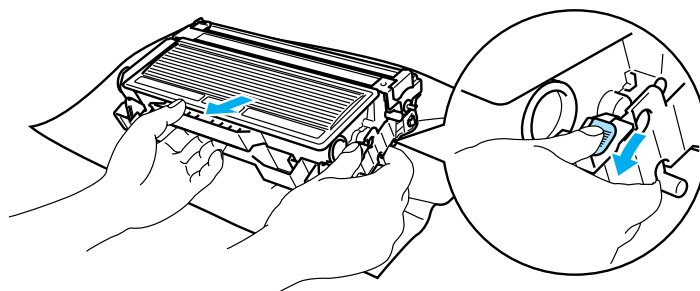
- 10 Zamknij tylną pokrywę.
- 11 Wyjmij całkowicie dupleks z drukarki.



- 12 Wyjmij zablokowany papier z drukarki lub z dupleksu. Włóż dupleks z powrotem do drukarki.



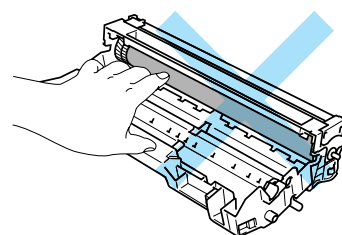
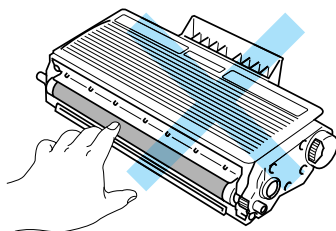
- 13 Wciśnij niebieską dźwignię blokady i wyjmij kasetę tonera z zespołu bębna. Wyjmij zablokowany papier z zespołu bębna.



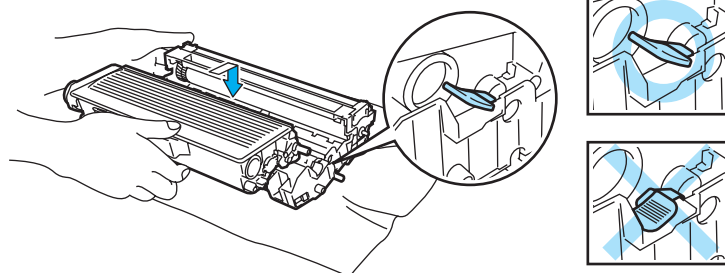
! UWAGA

Obchodź się z kasetą ostrożnie. Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.

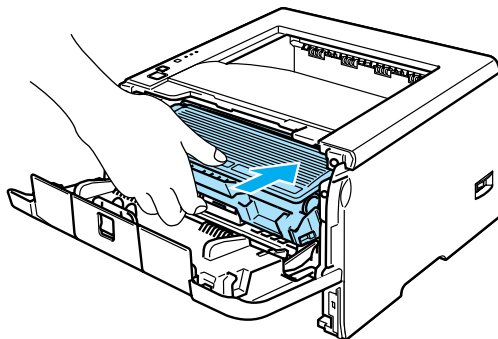
Aby uniknąć problemów z jakością wydruku, NIE WOLNO dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.



- 14 Umieść kasetę tonera w zespole bębna, aż zatrzaśnie się we właściwym położeniu. Jeżeli kasetą została włożona prawidłowo, niebieska dźwignia blokady automatycznie podniesie się do góry.



- 15 Włóż zespół bębna i kasetę tonera do drukarki.



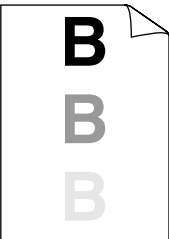
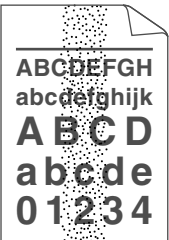



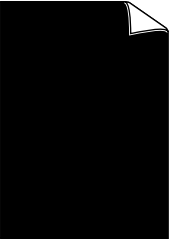



- 16 Włóż zasobnik papieru do drukarki.
- 17 Zamknij przednią pokrywę.
- 18 Upewnij się, że dioda LED **Paper** jest teraz wyłączona, a drukarka gotowa do pracy.

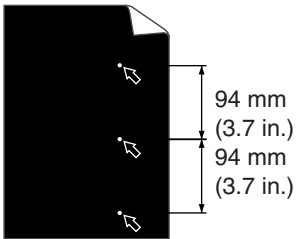
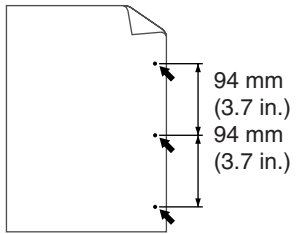
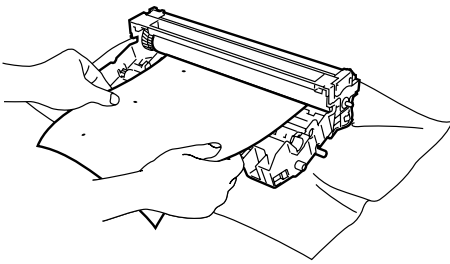
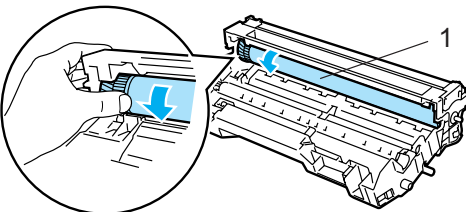
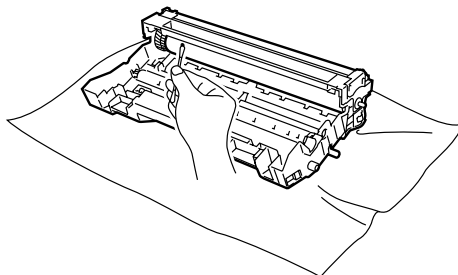
Polepszenie jakości wydruku

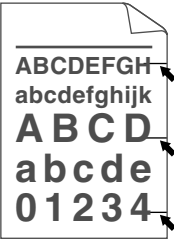
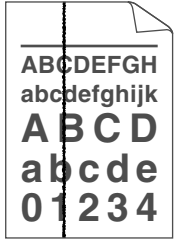

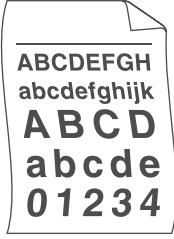
Jeżeli występuje problem z jakością wydruku, najpierw wydrukuj stronę testową (Zobacz *Drukowanie strony testowej* na stronie 52). W przypadku, gdy wydruk wygląda dobrze, prawdopodobnie problem nie dotyczy drukarki. Sprawdź kabel interfejsu lub spróbuj użyć drukarki z innym komputerem.

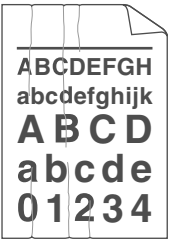

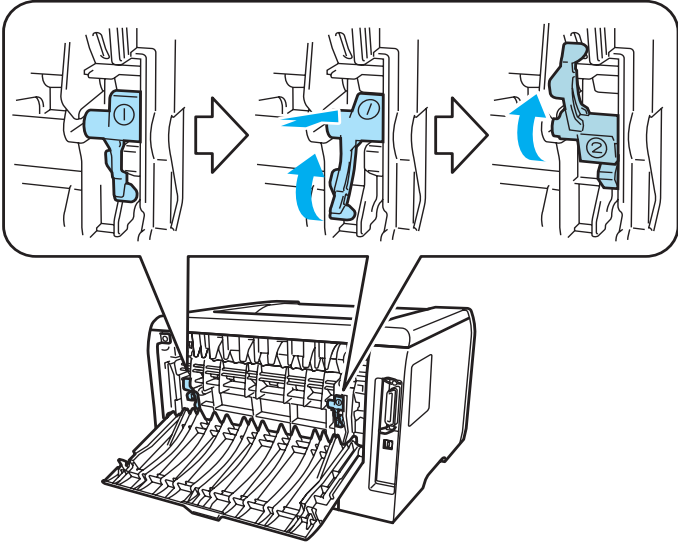

Sekcja ta zawiera informacje dotyczące następujących tematów:


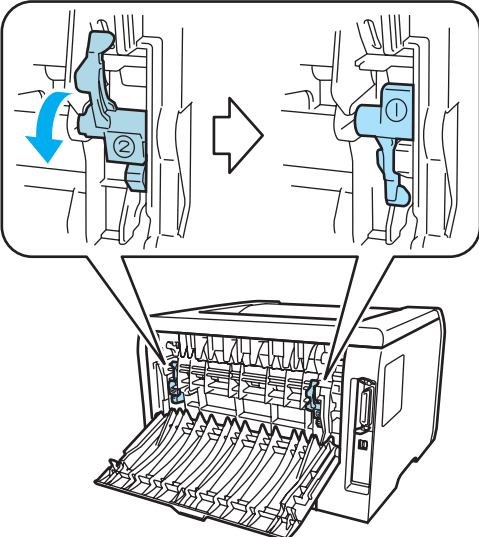
Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p>Zbyt jasny wydruk</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź otoczenie drukarki. Warunki takie, jak wilgotność, wysoka temperatura i inne mogą spowodować niewłaściwe drukowanie. Zobacz <i>Ustawienie drukarki</i> na stronie 4. ■ Jeżeli cała strona jest zbyt jasna, oznacza to, że Tryb oszczędzania toneru może być włączony. Wyłącz Tryb oszczędzania toneru w zakładce sterownika Właściwości. ■ Zainstaluj nową kasetę tonera. Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> na stronie 63. ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 67. ■ Być może uda się usunąć problem przecierając szybę skanera miękką szmatką. Zobacz <i>Czyszczenie wewnętrznej części drukarki</i> na stronie 73.
 <p>Szare tło</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że używany papier spełnia zalecane specyfikacje. Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 5. ■ Sprawdź otoczenie drukarki. Warunki takie jak wysoka temperatura i wilgotność mogą zwiększać stopień zaciemnienia tła. Zobacz <i>Ustawienie drukarki</i> na stronie 4. ■ Zainstaluj nową kasetę tonera. Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> na stronie 63. ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 67.
 <p>Odbicia</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że używany papier spełnia zalecane specyfikacje. Zbyt gruby papier lub papier o nierównej powierzchni mogą powodować taki problem. Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 5. ■ Upewnij się, że typ nośnika ustawiony w sterowniku odpowiada rozmiarowi używanego papieru. Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 5. ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 67. ■ Zespół nagrzewnicy może być zanieczyszczony. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.
 <p>Plamy tonera</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że używany papier spełnia zalecane specyfikacje. Papier o nierównej powierzchni może powodować ten problem. Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 5. ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 67. ■ Zespół nagrzewnicy może być zanieczyszczony. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p data-bbox="196 583 459 615">Niedokładny wydruk</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że używany papier spełnia zalecane specyfikacje. Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 5. ■ Wybierz tryb Gruby papier w sterowniku drukarki lub użyj cieńszego papieru. ■ Sprawdź otoczenie drukarki. Nieodpowiednie warunki, np. duża wilgotność, mogą powodować niedokładny wydruk. Zobacz <i>Ustawienie drukarki</i> na stronie 4.
 <p data-bbox="232 894 425 926">Czarny wydruk</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyczyść główny drut ładujący wewnątrz zespołu bębna przesuwając niebieską płytkę. Przesuń niebieską płytkę do położenia wyjściowego (▲). Zobacz <i>Czyszczenie drutu ładującego</i> na stronie 76. ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 67. ■ Zespół nagrzewnicy może być zanieczyszczony. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.
 <p data-bbox="152 1205 505 1236">Białe linie w poprzek strony</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że używany papier spełnia zalecane specyfikacje. Zbyt gruby papier lub gruby typ nośnika mogą powodować problemy. ■ Sprawdź, czy w sterowniku drukarki wybrano właściwy typ nośnika.. ■ Problem może sam zniknąć. Spróbuj wydrukować kilka stron w celu usunięcia problemu, zwłaszcza gdy drukarka nie była używana przez dłuższy czas. ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> na stronie 63.
 <p data-bbox="183 1507 474 1539">Linie w poprzek strony</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyczyść wnętrze drukarki i główny drut ładujący w zespole bębna. Zobacz <i>Czyszczenie</i> na stronie 72. ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 67.
 <p data-bbox="175 1806 482 1837">Białe linie wzdłuż strony</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że w środku drukarki nie ma resztek podartego papieru, przykrywającego szybę skanera. ■ Wytrzyj szybę skanera miękką szmatką. Zobacz <i>Czyszczenie wewnętrznej części drukarki</i> na stronie 73. ■ kasetę tonera może być uszkodzona. Zainstaluj nową kasetę tonera. Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> na stronie 63. ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 67.

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p>Białe plamy na czarnym tekście i grafice co 94 mm (3,7 cala)</p>  <p>Czarne plamy co 94 mm (3,7 cala)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jeżeli wydrukowanie kilku kolejnych stron nie rozwiązało problemu, na światłoczułej powierzchni zespołu bębna może znajdować się klej pozostały po etykietach. <p>Wyczyść zespół bębna w następujący sposób:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Umieść próbkę wydruku w przedniej części zespołu bębna i znajdź dokładną pozycję niewłaściwego wydruku.  <ol style="list-style-type: none"> 2 Obróć zespół bębna przyglądając się dokładnie powierzchni bębna światłoczułego (1).  <ol style="list-style-type: none"> 3 Po znalezieniu śladu na bębnie, który odpowiada próbce wydruku, wyczyść powierzchnię światłoczułego bębna przy pomocy wacika, aż kurz lub drobiny papieru nie zostaną usunięte z powierzchni. 
<p>! UWAGA</p> <p>NIE WOLNO czyścić powierzchni światłoczułego bębna ostrymi przedmiotami.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 67. 	

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p>Czarne plamy tonera na stronie</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 67. ■ Upewnij się, że używany papier spełnia zalecane specyfikacje. Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 5. ■ Jeżeli używasz etykiet w drukarkach laserowych, czasem zdarza się, że znajdujący się na nich klej zostaje na powierzchni światłoczułego bębna. Wyczyść zespół bębna. Zobacz <i>Wyczyść zespół bębna w następujący sposób</i>: na stronie 92. ■ Nie używaj papieru ze spinaczami lub zszywaczami, ponieważ mogą one zadrapać powierzchnię bębna. ■ Jeżeli rozpakowany zespół bębna jest wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub oświetlenie w pomieszczeniu, może ulec uszkodzeniu.
 <p>Czarne linie wzdłuż strony Wzdłuż wydrukowanych stron znajdują się plamy tonera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyczyść główny drut ładujący wewnątrz zespołu bębna przesuując niebieską płytkę. Zobacz <i>Czyszczenie drutu ładującego</i> na stronie 76. ■ Upewnij się, że płytkę czyszcząca główny drut ładujący znajduje się w położeniu wyjściowym (▲). ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 67. ■ Kasetę tonera może być uszkodzona. Zainstaluj nową kasetę tonera. Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> na stronie 63. ■ Zespół nagrzewnicy może być zabrudzony. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.
 <p>Wydruk jest skośny</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że papier lub inny nośnik wydruku są dokładnie umieszczone na tacy oraz prowadnice nie przylegają za blisko lub nie znajdują się za daleko od stosu papieru. ■ Ustaw dokładnie prowadnice papieru. Zobacz <i>Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond i foliach z tacy 1, 2 lub 3</i> na stronie 9. ■ Jeżeli używasz tacy uniwersalnej, zobacz <i>Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond i folii z podajnika ręcznego</i>. na stronie 12. ■ Taca może być przepelniona. Zobacz <i>Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond i foliach z tacy 1, 2 lub 3</i> na stronie 9. ■ Sprawdź typ i jakość papieru. Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 5.
 <p>Papier jest pozaginany lub pofalowany</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź typ i jakość papieru. Wysokie temperatury oraz duża wilgotność powodują zginanie papieru. Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 5. ■ Jeśli nie używasz drukarki zbyt często, papier może za długo znajdować się na tacy. Odwróć stos papieru. Ponadto przekartkuj stos papieru i obróć papier na tacy o 180°.

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p>Zgięcia lub fałdy</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że papier jest właściwie załadowany. Zobacz <i>Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond i foliach z tacy 1, 2 lub 3</i> na stronie 9. ■ Sprawdź typ i jakość papieru. Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 5. ■ Odwróć stos papieru na tacy lub spróbuj go obrócić o 180°.
 <p>Koperta jest pocięta</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Otwórz tylną pokrywę. 2 Naciśnij „1” na niebieskich dźwigniach po obu stronach drukarki pokazanych na ilustracji poniżej. 3 Gdy górna część dźwigni będzie obracała się do tyłu, podnoś do góry dolny fragment dźwigni do momentu aż się zatrzyma. 4 Zamknij tylną pokrywę i ponownie prześlij zadanie wydruku.  <p> Informacja</p> <p>Po zakończeniu drukowania, otwórz tylną pokrywę i przestaw obydwie niebieskie dźwignie z powrotem do pozycji wyjściowej.</p>

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p data-bbox="224 583 435 611">Słabe utrwalanie</p>	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="540 321 1479 384">■ Otwórz tylną pokrywę i upewnij się, że obydwie niebieskie dźwignie po lewej i prawej stronie znajdują się w dolnym położeniu. 

Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruku

Problem	Zalecenie
Drukarka drukuje w sposób nieoczekiwany lub niewłaściwie dane	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że kabel drukarki nie jest za długi. Zaleca się użycie kabla równoległego lub USB nie dłuższego niż 2 metry (6,5 stopy). ■ Upewnij się, że kabel drukarki nie jest uszkodzony. ■ Jeśli stosowane jest urządzenie do przełączania interfejsu, należy je usunąć. Połącz komputer bezpośrednio z drukarką i spróbuj ponownie. ■ Upewnij się, że w opcji 'Ustaw jako domyślny' wybrano właściwy sterownik drukarki. ■ Upewnij się, że drukarka nie jest podłączona do tego samego portu, do którego podłączono urządzenie pamięci masowej lub skaner. Odłącz wszystkie urządzenia i połącz port tylko z drukarką. ■ Wyłącz Okno kontrolne w zakładce Opcje urządzenia w sterowniku drukarki Windows®.
Drukarka nie może drukować całych stron dokumentu. Zostanie wydrukowany komunikat o błędzie MEMORY FULL (Pamięć jest pełna).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk Go w celu wydrukowania danych, które pozostały w pamięci drukarki. Anuluj zadanie, aby usunąć dane znajdujące się w pamięci drukarki. Zobacz <i>Przycisków panelu sterowania</i> na stronie 51. ■ Zmniejsz rozdzielczość drukowania lub zredukuj stopień złożoności dokumentu. ■ Dodaj więcej pamięci. Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> na stronie 58.
Drukarka nie może drukować całych stron dokumentu. Zostanie wydrukowany komunikat o błędzie PRINT OVERRUN (Przekroczony limit wydruków).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk Go w celu wydrukowania danych, które pozostały w pamięci drukarki. Anuluj zadanie, aby usunąć dane znajdujące się w pamięci drukarki. Zobacz <i>Przycisków panelu sterowania</i> na stronie 51. ■ Zmniejsz rozdzielczość drukowania lub zredukuj stopień złożoności dokumentu. ■ Dodaj więcej pamięci. Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> na stronie 58. ■ Ustaw zabezpieczenie strony na wartość Automatyczne przy pomocy sterownika Windows® lub programu Remote Printer Console. ■ Zmień następujące ustawienia w sterowniku drukarki Windows® i spróbuj ponownie. Najbardziej optymalna kombinacja tych ustawień zależy od dokumentu: <ul style="list-style-type: none"> • Tryb graficzny • Tryb TrueType • Użyj czcionek drukarki TrueType®
Nagłówki i stopki pojawiają się podczas przeglądania dokumentu na ekranie, lecz nie są drukowane.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dostosuj górny i dolny margines dokumentu.

Problemy z siecią

Informacje na temat problemów dotyczących używania drukarki w sieci znajdują się w Podręczniku użytkownika sieci na dostarczonej płycie CD-ROM.

Inne problemy

Problem	Zalecenie
Drukarka nie może drukować. 'Błąd zapisu do portu LPT1: (lub BRUSB) dla drukarki,' w komputerze PC wystąpił błąd.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że kabel drukarki nie jest uszkodzony. ■ Jeśli używane jest urządzenie do przełączania interfejsu, upewnij się, że wybrano właściwą drukarkę.

W systemie Macintosh® z portem USB

Problem	Zalecenie
Drukarka nie wyświetla się w programie Chooser (wersja Mac OS® 9.1 do 9.2), Print Center (wersja Mac OS® X 10.2. lub nowsza) lub Print Utility (wersja Mac OS® X 10.3 lub nowsza).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź, czy drukarka jest włączona. ■ Sprawdź, czy kabel interfejsu jest właściwie podłączony. ■ Sprawdź, czy sterownik drukarki jest poprawnie zainstalowany.
Nie można drukować z poziomu aplikacji.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że sterownik drukarki systemu Macintosh® został zainstalowany na twardym dysku oraz że wybrano program Chooser (wersja Mac® OS 9.1 do 9.2), Print Center (wersja Mac® OS X 10.2. lub nowsza) lub Print Setup Utility (wersja Mac® OS X 10.3 lub nowsza).

Drukowanie z poziomu DOS

Problem	Zalecenie
Nie można drukować z poziomu aplikacji.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że ustawienia interfejsu aplikacji DOS zgadzają się z ustawieniami interfejsu drukarki. Na przykład, jeżeli używasz kabla równoległego, należy wybrać port LPT1 jako port drukarki dla aplikacji DOS. ■ Sprawdź alarmy drukarki. ■ Upewnij się, że wybrałeś w aplikacji sterownik drukarki, który jest obsługiwany przez drukarkę firmy Brother. Więcej informacji na temat drukarek, które twój produkt może emulować znajduje się w <i>Informacje o trybach emulacji</i> na stronie 43.

BR-Script 3

Problem	Zalecenie
Szybkość drukowania spada.	Dodaj więcej pamięci. Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> na stronie 58.
Drukarka nie może drukować danych EPS, zawierających dane binarne.	<p>Do drukowania danych EPS potrzebne są następujące ustawienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 W menu Start wybierz Panel sterowania i Drukarka.¹ <p>¹ Drukarki i faksy w przypadku użytkowników systemu Windows® XP</p> 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Brother HL5240/5250DN BR_Script3_series i wybierz Właściwości. 3 Z zakładki Ustawienia urządzenia, w polu Protokół wyjściowy wybierz opcję TBCP (Protokół komunikacyjny wykorzystujący znaczniki binarne).

UWAGA

Nieprzestrzeganie instrukcji korzystania z drukarki może spowodować, że sam będziesz odpowiedzialny za wszystkie naprawy.

Specyfikacje drukarki

Mechanizm

Model	HL-5240L	HL-5240	HL-5250DN
Technologia	Elektrofotograficzna		
Szybkość drukowania	Do 24 stron na minutę (A4) ¹	Do 30 stron na minutę (Letter) ¹ , Do 28 stron na minutę (A4) ¹	
Czas pierwszego wydruku	Poniżej 8,5 sekundy		
Rozdzielczość	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 i Windows® 2000/XP	1200 dpi ² HQ1200 600 dpi 300 dpi	
	DOS	600 dpi	
	Mac OS®	1200 dpi ² HQ1200 600 dpi 300 dpi	
	Linux	600 dpi 300 dpi	

¹ Ze standardowego zasobnika i z dodatkowego zasobnika 2

² Jeżeli używasz wysokiej rozdzielczości 1200 dpi (1200 × 1200 dpi), prędkość drukowania będzie mniejsza.

Kontroler

Model		HL-5240L	HL-5240	HL-5250DN
Procesor		266MHz		
Pamięć	Standard	16 MB		32 MB
	Opcja	1 gniazdo DIMM; rozbudowa do 528 MB		1 gniazdo DIMM; rozbudowa do 544 MB
Interfejs	Standard	Szybki port USB 2.0 ¹ , łącze równoległe IEEE 1284		Szybki port USB 2.0 ¹ , łącze równoległe IEEE 1284, 10/100BASE-TX Ethernet
	Opcja	10/100BASE-TX Ethernet (NC-2100p)		Nie dotyczy
Połączenie sieciowe	Protokoły	TCP/IP, NetBEUI (opcjonalnie NC-2100p)		TCP/IP (Standard 10/100BASE-TX Ethernet)
	Zarządzanie	Nie dotyczy		BRAdmin Professional ² BRAdmin Light ³ Web BRAdmin ⁴ Web Based Management ⁵
Emulacja		PCL6, BR-Script 3 (PostScript [®] 3 [™]), Epson FX-850, IBM ProPrinter XL		
Czcionki wydrukowane	PCL	66 czcionek skalowalnych, 12 czcionek rastrowych, 11 kodów kreskowych ⁶		
	PostScript [®] 3 [™]	66 czcionek		

¹ Port USB nie jest obsługiwany w systemach Windows[®] 95 lub Windows NT[®]4.0.

² Oryginalne narzędzie firmy Brother do zarządzania drukarką i serwerem wydruku w środowisku Windows[®]

³ Oryginalne narzędzie firmy Brother do zarządzania drukarką i serwerem wydruku w środowisku Macintosh[®].

⁴ Narzędzie do zarządzania z poziomu serwera. Do pobrania z <http://solutions.brother.com>.

⁵ Zarządzanie drukarką i serwerem wydruku z poziomu przeglądarki internetowej.

⁶ Code39, Interleaved 2 z 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM (US-PostNet), ISBN, Code128

Oprogramowanie

Model		HL-5240L	HL-5240	HL-5250DN
Sterownik drukarki	Windows®	Sterownik PCL do systemów Windows® 95/98/Me/2000/XP ¹ , Windows NT® 4.0		
		Ogólny sterownik PCL do systemów Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP		
		Sterownik BR-Script 3 (plik PPD) do systemów Windows® 95/98/Me/2000/XP ¹ , Windows NT® 4.0.		
	Macintosh®	Sterownik Brother Laser do wersji systemów Mac OS® 9.1 do 9.2 oraz Mac OS® x 10.2.4 lub nowszej		
		BR-Script 3 (plik PPD) do wersji systemów Mac OS® 9.1 do 9.2 oraz Mac OS® x 10.2.4 lub nowszej		
	Linux	Sterownik LPR do systemu Linux ²		
Sterownik CUPS do systemu Linux ²				
Narzędzia programowe		Interaktywna pomoc ³		Interaktywna pomoc ³ Driver Deployment Wizard ⁴

¹ Pobierz sterownik drukarki do systemu Windows® XP Professional x64 Edition ze strony <http://solutions.brother.com>.

² Pobierz sterownik drukarki do systemu Linux ze strony <http://solutions.brother.com>.

³ Film instruktażowy do rozwiązywania problemów.

⁴ Program Driver Deployment Wizard automatyzuje instalację drukarki w sieci typu peer-to-peer.

Panel sterowania

Model	HL-5240L	HL-5240	HL-5250DN
Dioda LED	4 diody LED		
Przycisk	2 przyciski		

Obsługa papieru

Model	HL-5240L	HL-5240	HL-5250DN
Podawanie papieru ¹	Taca uniwersalna	50 arkuszy	
	Zasobnik papieru (Standard)	250 arkuszy	
	Dolny zasobnik (opcjonalnie)	250 arkuszy	
Odbiór papieru ¹	W dół	150 arkuszy	
Druk dwustronny	Ręczny druk dwustronny	Tak	
	Automatyczny druk dwustronny	Nie dotyczy	Tak

¹ Obliczenie dla gramatury papieru 80 g/m² (21 funtów).

Specyfikacje nośników

Model		HL-5240L	HL-5240	HL-5250DN
Typ nośnika	Taca uniwersalna	Papier zwykły, papier Bond, papier ekologiczny, koperty, folie ¹ , papier cienki, papier gruby, papier grubszy		
	Zasobnik papieru	Papier zwykły, papier Bond, papier ekologiczny, folie ¹ , papier cienki		
	Dolny zasobnik (opcjonalnie) (LT-5300)	Papier zwykły, papier Bond, papier ekologiczny, papier cienki		
	Automatyczny druk dwustronny	N/D		Papier zwykły, papier ekologiczny
Gramatura	Taca uniwersalna	60 do 161 g/m ² (16 do 43 funtów)		
	Zasobnik papieru	60 do 105 g/m ² (16 do 28 funtów)		
	Dolny zasobnik (opcjonalnie) (LT-5300)	60 do 105 g/m ² (16 do 28 funtów)		
	Automatyczny druk dwustronny	N/D		60 do 105 g/m ² (16 do 28 funtów)
Wymiary nośników	Taca uniwersalna	Szerokość: 69,9 do 215,9 mm (2,75 do 8,5 cala) Długość: 116 do 406,4 mm (4,57 do 16 cala)		
	Zasobnik papieru (Standard)	A4, Letter, Legal ² , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO)		
	Dolny zasobnik (opcjonalnie) (LT-5300)	A4, Letter, Legal ² , B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO)		
	Automatyczny druk dwustronny	N/D		A4, Letter, Legal ²

¹ Do 10 arkuszy

² Papier Legal jest niedostępny w niektórych rejonach poza USA i Kanadą.

Materiały eksploatacyjne

Model		HL-5240L	HL-5240	HL-5250DN
Toner	Kaseta początkowa	Ok. 2500 stron A4/Letter przy 5% pokryciu	N/D	
	Standard	Ok. 3500 stron A4/Letter przy 5% pokryciu		
	Kaseta o dużej wydajności	Ok. 7000 stron A4/Letter przy 5% pokryciu		
Bęben		Ok. 25000 stron A4/Letter (1 strona / zadanie)		

Wymiary / Masa

Model	HL-5240L	HL-5240	HL-5250DN
Wymiary (W × D × H)	371 × 384 × 246 mm (14,6 × 15,1 × 9,7 cala)		
Masa	Ok. 8,3 kg (18,3 funtów), bez bębna i kasety tonera. Ok. 9,5 kg (20,9 funtów), z bębniem i kasetą		Ok. 8,6 kg (19,0 funtów), bez bębna i kasety tonera. Ok. 9,8 kg (21,6 funtów), z bębniem i kasetą

Inne

Model		HL-5240L	HL-5240	HL-5250DN
Pobór mocy	Drukowanie	Średnio 610 W przy temperaturze 25 °C (77 °F)		Średnio 610 W przy temperaturze 25 °C (77 °F)
	Gotowość	Średnio 80 W przy temperaturze 25 °C (77 °F)		Średnio 80 W przy temperaturze 25 °C (77 °F)
	Uśpienie	Średnio 8 W		Średnio 9 W
Poziom hałasu	Ciśnienie dźwięku	Drukowanie	53 dB (A)	
		Gotowość	27 dB (A)	
	Moc dźwięku	Drukowanie	LWA = 6,4 B (A)	
		Gotowość	LWA = 4,0 B (A)	
Ekologia	Oszczędzanie energii	Tak		
	Oszczędzanie tonera ¹	Tak		

¹ Nie zalecamy korzystania z trybu oszczędzania tonera przy drukowaniu obrazów w technologii foto-skalowania lub w trybie skalowania szarości.

Wymagania systemowe

Platforma komputera oraz wersja systemu operacyjnego		Szybkość procesora	Minimum RAM	Zalecana RAM	Dostępne miejsce na twardym dysku
Windows®	95 ¹ , 98, 98SE	486/66 MHz	8 MB	16 MB	40 MB
	NT® Workstation 4.0 ¹	Intel® Pentium® 75 MHz	16 MB	32 MB	50 MB
	2000 Professional	Intel® Pentium® 133 MHz	64 MB	128 MB	50 MB
	Me	Intel® Pentium® 150 MHz	32 MB	64 MB	50 MB
	XP Home Edition	Intel® Pentium® 300 MHz	128 MB	128 MB	50 MB
	XP Professional				
	XP Professional x64 Edition ²	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon™ z Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 z Intel® EM64T	256 MB	256 MB	50 MB
Apple® Macintosh®³	OS® 9.1 - 9.2	Wszystkie podstawowe modele spełniają minimalne wymagania	32 MB	64 MB	50 MB
	OS® X 10.2.4 lub nowszy		128 MB	160 MB	

¹ Port USB nie jest obsługiwany w systemach Windows® 95 lub Windows NT®4.0.

² Sterownik drukarki do systemu Windows® XP Professional x64 Edition można pobrać na stronie <http://solutions.brother.com>.

³ Power Macintosh z zainstalowanym oryginalnym portem USB firmy Apple.

Ważne informacje dotyczące wyboru papieru

Sekcja ta zawiera informacje pomocne w wyborze papieru używanego w drukarce.



Informacja

Używanie innego papieru niż zalecany, może prowadzić do zablokowania lub wadliwego podawania papieru. Zobacz *Zalecany papier* na stronie 6.

Przed zakupem większej ilości papieru

Upewnij się, że można go stosować w tej drukarce.

Papier do zwykłych kopii

Papier można podzielić wg zastosowania, np. papier do drukowania i papier do kopiowania. Sposób użycia papieru jest zazwyczaj opisany na opakowaniu. Sprawdź opakowanie, aby zobaczyć czy papier nadaje się do stosowania w drukarkach laserowych. Używaj papieru, który nadaje się do drukarek laserowych.

Ciężar podstawowy

Ciężar podstawowy papieru ogólnego zastosowania jest różny w różnych krajach. Zaleca się zastosowanie papieru, którego ciężar wynosi od 75 do 90 g/m² (20 do 24 funtów), mimo że w drukarce tej można używać cieńszego lub grubszego papieru.

Jednostka	Europa	USA
g/m ²	80 do 90	75 do 90
funt		20 do 24

Długie i krótkie włókno

Włókna papieru zawarte w masie włóknistej układają się podczas produkcji. Można wyróżnić dwa rodzaje papieru - o długim i krótkim włóknie.

Długie włókna papieru są ułożone równoległe do kierunku kasety w drukarce. Krótkie włókna papieru są położone pionowo w stosunku do kasety w drukarce. Większość standardowych papierów do kopiowania ma długie włókna, choć bywają także papiery o krótkim włóknie. W tej drukarce zaleca się użycie papieru o długim włóknie. Papier o krótkim włóknie jest za słaby dla mechanizmu przesuwu papieru w tym modelu drukarki.

Papier o odczynie kwaśnym i obojętnym

Papier można podzielić na papier o odczynie kwaśnym lub obojętnym.

Mimo, że współczesne metody produkcji papieru wywodzą się z produkcji papieru o odczynie kwaśnym, ostatnio pojawiła się także produkcja papieru o odczynie obojętnym, co jest spowodowane kwestią ochroną środowiska.

Jednakże, wśród papierów ekologicznych można znaleźć wiele odmian papieru o odczynie kwaśnym. W tej drukarce zaleca się użycie papieru o odczynie obojętnym.

Papier o odczynie kwaśnym można odróżnić od papieru o odczynie obojętnym przy pomocy pióra testowego.

Powierzchnia drukowania

Przednia i tylna powierzchnia arkusza papieru mogą trochę się różnić.

Zazwyczaj stroną drukowania jest strona, od której otwiera się ryzę papieru. Należy kierować się wskazówkami umieszczonymi na opakowaniu papieru. Zazwyczaj strona drukowania jest zaznaczona przy pomocy strzałki.

Zawartość wilgoci

Zawartość wilgoci jest to ilość wody pozostała w papierze po procesie produkcji. Jest to jedna z ważniejszych cech papieru. Może ona znacznie zmieniać się w zależności od warunków przechowywania, mimo że zazwyczaj zawartość wody w papierze wynosi 5% ciężaru. Ponieważ papier często absorbuje wodę, jej ilość może czasami w warunkach wysokiej wilgotności osiągać wartość około 10%. Gdy ilość wody zwiększy się, cechy papieru znacznie się zmieniają. Utrwalanie tonera może się pogorszyć. Do przechowywania papieru zaleca się utrzymywanie wilgotności otaczającego środowiska w granicach od 50% do 60%.

Przybliżony szacunek masy podstawowej

g/m ²	funty	
	Papier Bond	Indeks
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90
200	53	110

Rozmiar papieru

Rozmiar papieru	mm	cala
Letter		8,5 × 11 cala
Legal		8,5 × 14 cala
Executive		7,25 × 10,5 cala
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
Koperta Monarch		3,875 × 7,5 cala
Koperta #9		3,875 × 8,9 cala
Koperta #10		4,12 × 9,5 cala
Koperta #11		4,5 × 10,375 cala
Koperta DL	110 × 220 mm	
Koperta C5	162 × 229 mm	
Koperta C6	114 × 162 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 cala

Zestawy znaków i symboli

Dla trybów emulacji HP LaserJet, IBM Proprinter XL i EPSON FX-850 można wybrać symbol i zestaw znaków przy pomocy przeglądarki internetowej lub oprogramowania Remote Printer Console.

Sposób użycia przeglądarki internetowej

Aby zastosować przeglądarkę internetową, postępuj zgodnie z opisanymi poniżej krokami.

- 1 Wpisz w przeglądarce adres [http://adres IP drukarki/].
Na przykład: [http://192.168.1.2/] (jeżeli adres IP drukarki to 192.168.1.2.)
- 2 Kliknij **Ustawienia drukarki**.
- 3 Wpisz nazwę użytkownika i hasło. Domyślną nazwą użytkownika jest [admin], a domyślnym hasłem [access].
- 4 Kliknij przycisk **OK**.
- 5 Wybierz zakładkę **HP LaserJet, IBM Proprinter XL** lub **EPSONFX-850i** i zaznacz opcję **Konfiguracja czcionki**. Wybierz zestaw symboli, którego chcesz użyć z listy **Zestaw symboli**.

Sposób użycia Remote Printer Console

Aby użyć oprogramowania Remote Printer Console, postępuj zgodnie z opisanymi poniżej krokami.

W systemie Windows®

- 1 Umieść płytę CD-ROM w napędzie i zamknij ekran, który się wyświetli.
- 2 Otwórz program Eksplorator Windows® i wybierz napęd CD-ROM.
- 3 Dwukrotnie kliknij folder **RPC**.
- 4 Więcej informacji na temat instalacji i użycia Remote Printer Console znajduje się w **RPC_User's_Guide.pdf** +.

W systemie Macintosh®

- 1 Umieść płytę CD-ROM w napędzie. Dwukrotnie kliknij ikonę **HL2000** na pulpicie.
- 2 Dwukrotnie kliknij folder **RPC**.
- 3 Więcej informacji na temat instalacji i użycia Remote Printer Console znajduje się w **RPC_User's_Guide.pdf**.

Zestawy znaków i symboli

Zestaw symboli OCR

Po wybraniu czcionki OCR-A lub OCR-B, zawsze będzie używany odpowiedni zestaw symboli.

OCR A (00)

OCR B (10)

Tryb HP LaserJet

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)

Desktop (7J)

HP German (0G)

ISO Latin1 (0N)

ISO Latin5 (5N)

ISO2 IRV (2U)

ISO5 ASCII (0U)

ISO11 Swedish (0S)

ISO15 Italian (0I)

ISO17 Spanish (2S)

ISO25 French (0F)

ISO60 Norwegian1 (0D)

ISO69 French (1F)

ISO85 Spanish (6S)

ISO8859 / 15 Latin (9N)

Legal (1U)

MC Text (12J)

PC8 (10U)

PC8 D/N (11U)

PC8 Latin / Greek (12G)

PC8 Turkish (9T)

PC850 Multilingual (12U)

PC852 East Europe (17U)

PC855 Cyrillic (10R)

PC858 Multilingual Euro (13U)

PC861 Iceland (21U)

PC865 Nordic (25U)

PC869 Greece (11G)

Pi Font (15U)

ABICOMP International (14P)

Greek8 (8G)

HP Spanish (1S)

ISO Latin2 (2N)

ISO Latin6 (6N)

ISO4 UK (1E)

ISO10 Swedish (3S)

ISO14 JIS ASCII (0K)

ISO16 Portuguese (4S)

ISO21 German (1G)

ISO57 Chinese (2K)

ISO61 Norwegian2 (1D)

ISO84 Portuguese (5S)

ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)

ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)

Math-8 (8M)

MS Publishing (6J)

PC8 Bulgarian (13R)

PC8 Greek Alternate (437G) (14G)

PC8 PC Nova (27Q)

PC775 (26U)

PC851 Greece (10G)

PC853 Latin3 (Turkish) (18U)

PC857 Latin5 (Turkish) (16U)

PC860 Portugal (20U)

PC863 Canadian French (23U)

PC866 Cyrillic (3R)

PC1004 (9J)

PS Math (5M)

Tryb HP LaserJet

PS Text (10J)	Roman8 (8U)
Roman9 (4U)	Roman Extension (0E)
Russian-GOST (12R)	Symbol (19M)
Turkish8 (8T)	Ukrainian (14R)
Ventura Math (6M)	Ventura Intl (13J)
Ventura US (14J)	Windows 3.0 (9U)
Windows Baltic (19L)	Windows Cyrillic (9R)
Windows Greek (9G)	Windows Latin1 (19U)
Windows Latin2 (9E)	Windows Latin5 (5T)
Wingdings (579L)	

Tryb IBM

PC8	PC8 D/N
PC8 Turkish	PC850 Multilingual
PC852 East Europe	PC860 Portugal
PC863 Canadian French	PC865 Nordic

Tryb Epson

Danish I	Danish II
Dutch	French I
French II	German
Italian	Norwegian
Japanese	PC8
PC8 D/N	PC8 Turkish
PC850 Multilingual	PC852 East Europe
PC860 Portugal	PC863 Canadian French
PC865 Nordic	South African
Spanish	Swedish
UK ASCII I	UK ASCII I
US ASCII	

Skrócona instrukcja dotycząca poleceń do konfiguracji kodów kreskowych

Drukarka może drukować kody kreskowe w trybach emulacji HP LaserJet, EPSON FX-850 i IBM Proprinter XL.

Drukowanie kodów kreskowych lub znaków rozszerzonych

Kod	ESC i
Dec	27 105
Hex	1B 69

Format: ESC i n ... n \

Tworzy kody kreskowe lub znaki rozszerzone zgodnie z przypisanymi parametrami 'n ... n'. Więcej informacji na temat parametrów znajduje się w części Definicje Parametrów poniżej. Polecenie musi kończyć się kodem '\ ' (5CH).

Definicje Parametrów

Polecenie drukowania kodu kreskowego może zawierać następujące parametry w ciągu parametrów (n ... n). Ponieważ parametry działają w ramach jednego polecenia o składni ESC i n ... n \, nie mają zastosowania do poleceń drukowania kodów kreskowych. Jeżeli nie podano niektórych parametrów, to przyjmują one wartości fabryczne. Ostatnim parametrem musi być początek danych kodu kreskowego ('b' lub 'B') lub początek danych znaku rozszerzonego ('l' lub 'L'). Pozostałe parametry można stosować w dowolnej kolejności. Każdy parametr może zaczynać się od małej lub dużej litery. Na przykład: 't0' lub 'T0', 's3' lub 'S3', itd.

Tryb kodu kreskowego

n = 't0' lub 'T0'	CODE 39 (domyślny)
n = 't1' lub 'T1'	Interleaved 2 z 5
n = 't3' lub 'T3'	FIM (US-Post Net)
n = 't4' lub 'T4'	Post Net (US-Post Net)
n = 't5' lub 'T5'	EAN 8, EAN 13 lub UPC A
n = 't6' lub 'T6'	UPC E
n = 't9' lub 'T9'	Codabar
n = 't12' lub 'T12'	Code 128 set A
n = 't13' lub 'T13'	Code 128 set B
n = 't14' lub 'T14'	Code 128 set C
n = 't130' lub 'T130'	ISBN (EAN)
n = 't131' lub 'T131'	ISBN (UPC-E)
n = 't132' lub 'T132'	EAN 128 set A
n = 't133' lub 'T133'	EAN 128 set B
n = 't134' lub 'T134'	EAN 128 set C

Ten parametr wybiera jeden z powyższych trybów kodu kreskowego. Jeżeli n wynosi 't5' lub 'T5', tryb kodu kreskowego (EAN 8, EAN 13 lub UPC A) jest różny w zależności od liczby znaków w danych.

Kod kreskowy, znak rozszerzony, linie i ramki

n = 's0' lub 'S0'	3: 1 (domyślne)
n = 's1' lub 'S1'	2: 1
n = 's3' lub 'S3'	2,5: 1

Ten parametr wybiera jeden z powyższych stylów kodu kreskowego. Gdy wybrano tryb kodu kreskowego EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 lub EAN 128, ten parametr stylu kodu kreskowego jest ignorowany.

Znak rozszerzony

'S'

0 = Biały

1 = Czarny

2 = Paski pionowe

3 = Paski poziome

4 = Kreskowanie przekroju

Na przykład 'S' n1 n2

n1 = wzór wypełnienia tła

n2 = wzór wypełnienia pierwszego planu

Jeżeli po 'S' występuje tylko jeden parametr, jest on wzorem wypełnienia pierwszego planu.

Linie i ramki

'S'

1 = Czarny

2 = Paski pionowe

3 = Paski poziome

4 = Kreskowanie przekroju

Kod kreskowy

n = 'mnnn' lub 'Mnnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Ten parametr pokazuje szerokość kodu kreskowego. Jednostka 'nnn' oznacza procent.

Czytelny tekst umieszczony w kodzie kreskowym WŁ. lub WYŁ.

n = 'r0' lub 'R0' Czytelny tekst umieszczony w kodzie kreskowym WYŁ.
 n = 'r1' lub 'R1' Czytelny tekst umieszczony w kodzie kreskowym WŁ.

Ustawienie fabryczne: Czytelny tekst umieszczony w kodzie kreskowym WŁ.

- (1) 'T5' lub 't5'
- (2) 'T6' lub 't6'
- (3) 'T130' lub 't130'
- (4) 'T131' lub 't131'

Ustawienie fabryczne: Czytelny tekst umieszczony w kodzie kreskowym WYŁ.
 Wszystkie pozostałe

Ten parametr pokazuje czy drukarka drukuje pod kodem kreskowym czytelny tekst umieszczony w kodzie kreskowym. Znaki tekstowe są zawsze drukowane czcionką OCR-B przy gęstości druku 10, a wszystkie bieżące rozszerzenia stylów znaków są maskowane. Ustawienie domyślne jest określane przez tryb kodu kreskowego wybrany za pomocą parametru 't' lub 'T'.

Cicha strefa

n = 'onnn' lub 'Onnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Cicha strefa to przestrzeń po obu stronach kodów kreskowych. Jej szerokość można zobaczyć korzystając z jednostek określonych przez parametr 'u' z 'U'. (Opis parametru 'u' lub 'U' znajduje się w następnej sekcji.) Domyślna wielkość cichej strefy wynosi 1 cal.

Kod kreskowy, jednostka znaku rozszerzonego, linie i ramki

n = 'u0' lub 'U0'	mm (ustawienie fabryczne)
n = 'u1' lub 'U1'	1/10
n = 'u2' lub 'U2'	1/100
n = 'u3' lub 'U3'	1/12
n = 'u4' lub 'U4'	1/120
n = 'u5' lub 'U5'	1/10 mm
n = 'u6' lub 'U6'	1/300
n = 'u7' lub 'U7'	1/720

Ten parametr pokazuje jednostki miary dla odchylenia od osi X, odchylenia od osi Y i wysokość kodu kreskowego.

Kod kreskowy, znak rozszerzony, linie i ramki - odchylenie od osi X

n = 'xnnn' lub 'Xnnn'

Ten parametr pokazuje odchylenie od lewego marginesu w jednostce określonej przez 'u' lub 'U'.

Kod kreskowy i znak rozszerzony - odchylenie od osi Y

n = 'yynn' lub 'Yynn'

Ten parametr pokazuje odchylenie w dół od bieżącej pozycji druku w jednostce określonej przez 'u' lub 'U'.

Kod kreskowy, znak rozszerzony, linie i ramki - wysokość

n = 'hnnn', 'Hnnn', 'dnnn', lub 'Dnnn'

1 EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A), ISBN (UPC-E): 22 mm

2 UPC-E: 18 mm

3 Inne: 12 mm

Znaki rozszerzone → 2,2 mm (ustawienie fabryczne)

Linie i ramki → 1 kropka

Ten parametr pokazuje wysokość kodów kreskowych i znaków rozszerzonych. Może zaczynać się od 'h', 'H', 'd', lub 'D'. Wysokość kodów kreskowych jest pokazana w jednostce określonej przez 'u' lub 'U'. Fabryczne ustawienie wysokości kodu kreskowego (12 mm, 18 lub 22 mm) jest określone przez tryb kodu kreskowego wybierany za pomocą parametru 't' lub 'T'.

Kod kreskowy, znak rozszerzony, linie i ramki - szerokość

n = 'wnnn' lub 'Wnnn'

Znak rozszerzony → 1,2 mm

Linie i ramki → 1 kropka

Ten parametr pokazuje szerokość kodów kreskowych i znaków rozszerzonych.

Obrót znaku rozszerzonego

n = 'a0' lub 'A0' 'Pionowo (ustawienie fabryczne)

n = 'a1' lub 'A1' 'Obrót o 90 stopni

n = 'a2' lub 'A2' 'Do góry nogami, obrót o 180 stopni

n = 'a3' lub 'A3' 'Obrót o 270 stopni

Początek danych kodu kreskowego

n = 'b' lub 'B'

Dane, które następują po 'b' lub 'B' są odczytywane jako dane kodu kreskowego. Dane kodu kreskowego muszą kończyć się kodem '\ ' (5CH), który jest jednocześnie końcem polecenia. Akceptowalne dane kodu kreskowego są określone przez tryb kodu kreskowego wybrany przy pomocy parametru 't' lub 'T'.

- Jeżeli wybrano CODE 39 przy pomocy parametru 't0' lub 'T0'

Czterdzieści trzy znaki '0' do '9', 'A' do 'Z', '-', '.', ' ' (spacja), '\$', '/', '+', i '%' są akceptowane jako dane kodu kreskowego. Inne znaki spowodują błąd danych. Liczba znaków dla kodów kreskowych nie jest ograniczona. Dane kodu kreskowego automatycznie zaczynają się i kończą gwiazdką '*' (znak rozpoczęcia i znak końca). Jeżeli otrzymywane dane mają na początku lub na końcu gwiazdkę '*', gwiazdka jest interpretowana jako znak rozpoczęcia lub znak końca.

- Jeżeli wybrano Interleaved 2 z 5 przy pomocy parametru 't1' lub 'T1':

Dziesięć znaków numerycznych od '0' do '9' jest akceptowanych jako dane kodu kreskowego. Inne znaki powodują błąd danych. Liczba znaków dla kodów kreskowych nie jest ograniczona. Ten tryb kodu kreskowego wymaga parzystej liczby znaków. Jeżeli dane kodu kreskowego mają nieparzystą liczbę znaków, na koniec danych kodu kreskowego dodawany jest automatycznie znak '0'.

- Jeżeli wybrano FIM (US-Post Net) przy pomocy parametru 't3' lub 'T3'
Znaki od 'A' do 'D' są prawidłowe i można wydrukować jedną cyfrę danych. Akceptowane są duże i małe litery alfabetu.
- Jeżeli wybrano Post Net (US-Post Net) przy pomocy parametru 't4' lub 'T4'
Dane mogą się składać z liczb od '0' do '9' i muszą kończyć się cyfrą kontrolną. Zamiast cyfry kontrolnej można użyć znaku zapytania '?'.
- Jeżeli wybrano EAN 8, EAN 13 lub UPC A przy pomocy parametru 't5' lub 'T5'
Dziesięć liczb od '0' do '9' jest akceptowanych jako dane kodu kreskowego. Liczba znaków dla kodów kreskowych jest ograniczona w następujący sposób:
EAN 8: Łącznie 8 cyfr (7 cyfr + 1 cyfra kontrolna)
EAN 13: Łącznie 13 cyfr (12 cyfr + 1 cyfra kontrolna)
UPC A: Łącznie 12 cyfr (11 cyfr + 1 cyfra kontrolna)
Liczba znaków różna od podanej powyżej spowoduje błąd danych, co sprawi, że dane kodu kreskowego zostaną wydrukowane jako zwykłe dane do wydruku. Jeżeli cyfra kontrolna jest nieprawidłowa, drukarka automatycznie poprawia cyfrę kontrolną, co spowoduje, że zostaną wydrukowane prawidłowe dane kodu kreskowego. Jeżeli wybrano EAN13, dodanie znaku '+' i dwucyfrowej lub pięciocyfrowej liczby po ciągu danych może stworzyć dodatkowy kod.
- Jeżeli wybrano UPC-E przy pomocy parametru 't6' lub 'T6':
Liczby od '0' do '9' są akceptowane jako dane kodu kreskowego.

Osiem cyfr^{1 2} (format standardowy) Pierwszym znakiem musi być '0', a dane muszą kończyć się cyfrą kontrolną.

Osiem cyfr = '0' plus 6 cyfr plus 1 cyfra kontrolna.

Sześć cyfr² Pierwszy znak i ostatnia cyfra kontrolna są usuwane z ośmiocyfrowych danych.

¹ Zamiast cyfry kontrolnej można użyć znaku zapytania '?'.

² Dodanie znaku '+' i dwucyfrowej lub pięciocyfrowej liczby po ciągu danych tworzy dodatkowy kod.

- Jeżeli wybrano Codebar przy pomocy parametru 't9' lub 'T9'
Znaki od '0' do '9', '-', '.', '\$', '/', '+', ':' mogą być drukowane. Znaki od 'A' do 'D' mogą być drukowane jako kod początku-końca. Można użyć dużej lub małej litery. Jeżeli nie ma kodu początku-końca, będą pojawiały się błędy. Nie można dodawać cyfry kontrolnej, a użycie znaku zapytania '?' powoduje błędy.
- Jeżeli wybrano Code 128 Set A, Set B lub Set C przy pomocy parametru 't12' lub 'T12', 't13' lub 'T13', lub 't14' lub 'T14'
Zbiory A, B i C w kodzie Code 128 można wybierać oddzielnie. Zbiór A składa się ze znaków od Hex 00 do 5F. Zbiór B zawiera znaki od Hex 20 do 7F. Zbiór C zawiera pary od 00 do 99. Dopuszczalne jest przełączanie się pomiędzy zbiorami kodów poprzez wysłanie %A, %B, lub %C. FNC 1, 2, 3 i 4 są tworzone przez %1, %2, %3 i %4. Kod SHIFT, %S, umożliwia czasowe przełączenie się (tylko dla jednego znaku) ze zbioru A do zbioru B i odwrotnie. Znak '%' można zakodować wysyłając go dwukrotnie.
- Jeżeli wybrano ISBN (EAN) przy pomocy parametru 't130' lub 'T130'
Obowiązują te same reguły co dla 't5' lub 'T5'.
- Jeżeli wybrano ISBN (UPC-E) przy pomocy parametru 't131' lub 'T131'
Obowiązują te same reguły co dla 't6' lub 'T6'.

- Jeżeli wybrano EAN 128 Set A, Set B lub Set C przy pomocy parametru 't132' lub 'T132', 't133' lub 'T133', lub 't134' lub 'T134'

Obowiązują te same reguły co dla 't12' lub 'T12', 't13' lub 'T13', lub 't14' lub 'T14'.

Ramki

ESC i ... E (lub e)

'E' lub 'e' jest zakończeniem.

Linie

ESC i ... V (lub v)

'V' lub 'v' jest zakończeniem.

Początek danych znaku rozszerzonego

n = 'I' lub 'L'

Dane, które następują po 'I' lub 'L' są odczytywane jako dane rozszerzonego znaku (lub dane etykietowania). Dane znaku rozszerzonego muszą kończyć się kodem '\ ' (5CH), który jest jednocześnie końcem polecenia.

Przykładowy listing programu

```
WIDTH "LPT1:",255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\";
'Interleaved 2 z 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\";
'FIM
LPRINT CHR$(27);"it3r1o0x00y40bA\";
'Post Net
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\";
'EAN-8
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\";
'UPC-A
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\";
'EAN-13
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\";
'UPC-E
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\";
'Codabar
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\";
```

```
'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\\";
'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\\";
'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\\";
'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\\";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\\";
LPRINT CHR$(12)
END
```

Numery firmy Brother

WAŻNE

W celu uzyskania pomocy technicznej i pomocy dotyczącej działania, należy skontaktować się z krajem, w którym zakupiono drukarkę. Telefony muszą być wykonywane **z tego** kraju.

Rejestracja produktu

Po zarejestrowaniu produktu firmy Brother i po zachowaniu twoich danych, stajesz się właścicielem produktu.

Rejestracja w w firmie Brother:

- może służyć jako potwierdzenie daty zakupu w sytuacji utraty dowodu zakupu,
- może pomóc w przypadku uzyskania odszkodowania, gdy doszło do utraty produktu objętego ubezpieczeniem, oraz
- pomoże nam w informowaniu o ulepszeniach produktu i o specjalnych ofertach.

Proszę wypełnić formularz rejestracyjny firmy Brother. Inną, wygodną i skuteczną metodą jest rejestracja nowego produktu przez Internet pod adresem

<http://www.brother.com/registration/>

Często zadawane pytania (FAQ)

Brother Solutions Center jest miejscem, które realizuje wszystkie potrzeby dotyczące obsługi drukarki. Można pobrać najnowsze sterowniki, oprogramowanie i narzędzia programowe, przeczytać dział FAQ i zapoznać się z pomocnymi wskazówkami w celu jak najlepszego wykorzystania nabytego produktu firmy Brother.

<http://solutions.brother.com>

Tutaj możesz sprawdzić aktualizacje sterowników firmy Brother.

Obsługa klienta

Proszę odwiedzić <http://www.brother.com>, aby otrzymać informacje kontaktowe o lokalnym biurze firmy Brother.

Adresy centrów serwisowych

Aby otrzymać adresy centrów serwisowych w Europie, proszę skontaktować się z lokalnym biurem firmy Brother. Adresy i telefony kontaktowe biur w Europie można znaleźć pod adresem <http://www.brother.com>, wybierając swój kraj.

Adresy internetowe

Brother Global Web Site: <http://www.brother.com>

Często zadawane pytania (FAQ), obsługa produktu i pomoc techniczna oraz aktualizacje sterowników i narzędzi programowych: <http://solutions.brother.com>

Ważna informacja: Przepisy

Zakłócenia radiowe (tylko dla modeli zasilanych napięciem od 220 do 240 V)

Drukarka ta jest zgodna z normą EN55022 (CISPR, publikacja 22)/Klasa B.

Przed użyciem produktu upewnij się, że stosujesz następujące kable interfejsu.

- 1 Kabel interfejsu z podwójnie ekranowaną skrętką i oznaczony symbolem zgodności z normą "IEEE 1284".
- 2 Kabel USB

Kabel nie może przekraczać 2 metrów długości.

Specyfikacja IEC 60825-1 (tylko modele zasilane napięciem od 220 do 240 V)

Drukarka ta jest laserowym produktem należącym do Klasy 1, zgodnie ze specyfikacjami IEC 60825-1. Poniższą etykietę dołącza się w krajach, w których jest to wymagane.



Drukarka ta posiada laserową diodę Klasy 3B, która generuje niewidoczne promieniowanie laserowe w module skanera. Pod żadnym pozorem nie wolno otwierać modułu skanera.

! Uwaga

Stosowanie układów sterowania i regulacji lub przeprowadzanie procedur innych niż opisywane w Podręczniku użytkownika może spowodować niebezpieczną emisję promieniowania.

Dla Finlandii i Szwecji

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

! Varoitus!

Laitteen käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

! Varning

Om apparaten används på annat sätt än i denna Bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

Wewnętrzne promieniowanie laserowe

Maksymalna moc promieniowania:	5 mW
Długość fali:	770 - 810 nm
Klasa lasera:	Klasa 3B

Dyrektywa UE 2002/96/EC i EN50419



(tylko kraje Unii Europejskiej)

Ten sprzęt jest oznaczony powyższym symbolem recyklingu. Oznacza to, że po zakończeniu cyklu życia produktu należy się go pozbyć oddzielnie, odnosząc do odpowiedniego punktu składowania, a nie wyrzucać wraz z innymi domowymi, nie posortowanymi odpadami. Skorzysta na tym środowisko i my wszyscy. (tylko kraje Unii Europejskiej)

WAŻNE - Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Aby zapewnić bezpieczne działanie drukarki należy podłączyć trójstykową wtyczkę do prawidłowo uziemionego standardowego gniazdka zasilania z bolcem.

Przedłużacze używane z tym urządzeniem muszą być trójstykowe i prawidłowo połączone dla zapewnienia właściwego uziemienia. Nieprawidłowo połączony przedłużacz może spowodować obrażenia osób i uszkodzenie urządzenia.

Poprawne funkcjonowanie urządzenia nie oznacza, że jest ono uziemione i że instalacja jest całkowicie bezpieczna. Jeśli skuteczność uziemienia budzi jakiegokolwiek wątpliwości, dla własnego bezpieczeństwa należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem.

Ten produkt powinien zostać podłączony do źródła zasilania prądem zmiennym w zakresie napięcia określonym na tabliczce znamionowej. **NIE WOLNO** podłączać go do źródła zasilania prądem stałym. W razie wątpliwości należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem.

Odlączanie urządzenia

Drukarka musi być ustawiona w pobliżu łatwo dostępnego gniazdka elektrycznego. W razie niebezpieczeństwa należy wyciągnąć kabel zasilający z gniazdka, aby całkowicie odciąć dopływ prądu.

Przeostroga dotycząca podłączania do sieci LAN (dla modelu HL-5250DN)

Należy połączyć ten produkt do takiej sieci LAN, która nie jest narażona na przepięcia.

System zasilania IT (tylko dla Norwegii)

Ten produkt jest zaprojektowany do wykorzystania w systemach zasilania IT z napięciem międzyfazowym 230V.

Informacja na temat instalacji elektrycznej (tylko dla Zjednoczonego Królestwa)

Ważne:

Jeżeli musisz wymienić wtyczkę bezpiecznika, użyj bezpiecznika zatwierdzonego przez ASTA dla BS1362 z takimi samymi wartościami znamionowymi jak oryginalny bezpiecznik.

Zawsze wymieniaj osłonę bezpiecznika. Nigdy nie używaj wtyczek, które nie mają osłony.

Ostrzeżenie - Drukarka musi być uziemiona.

Kolory kabli w przewodach sieciowych mają następujące oznaczenia:

- **Zielony i żółty: Uziemiony**
- **Niebieski: Zerowy**
- **Brązowy: Pod napięciem**

W razie wątpliwości skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem.

Deklaracja zgodności z dyrektywami WE



EC Declaration of Conformity

Manufacturer

Brother Industries Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku,
Nagoya 467-8561, Japan

Plant

Brother Corporation (Asia) Ltd.,
Brother Buji Nan Ling Factory,
Gold Garden Ind., Nan Ling Village,
Buji, Rong Gang, Shenzhen, China

Herewith declare that:

Products description : Laser Printer
Product Name : HL-5240, HL-5250DN
Model Number : HL-52

are in conformity with provisions of the Directives applied : Low Voltage Directive 73/23/EEC (as amended by 93/68/EEC) and the Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (as amended by 91/263/EEC and 92/31/EEC and 93/68/EEC).

Standards applied :

Harmonized : Safety : EN60950-1:2001

EMC : EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B
EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003
EN61000-3-2: 2000
EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001

Year in which CE marking was first affixed : 2005

Issued by : Brother Industries, Ltd.

Date : 10th May, 2005

Place : Nagoya, Japan

Signature :

Takashi Maeda
Manager
Quality Management Group
Quality Management Dept.
Information & Document Company



Deklaracja zgodności z dyrektywami WE

Producent

Brother Industries Ltd.
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku,
Nagoya 467-8561, Japonia

Zakład produkcyjny

Brother Corporation (Asia) Ltd.,
Brother Buji Nan Ling Factory,
Gold Garden Ind., Nan Ling Village,
Buji, Rong Gang, Shenzhen, Chiny

Niniejsza deklaracja zapewnia, e:

Opis produktu:	Drukarka laserowa
Nazwa produktu:	HL-5240, HL-5250DN
Model:	HL-52

spełnia wymagania następujących Dyrektyw: Niskonapięciowej 73/23/EEC (z poprawkami zawartymi w Dyrektywie 93/68/EEC) i Kompatybilności Elektromagnetycznej 89/336/EEC (z poprawkami zawartymi w Dyrektywach 91/263/EEC, 92/31/EEC oraz 93/68/EEC).

Stosowane standardy:

Zharmonizowane normy: Bezpieczeństwo: EN60950-1:2001

EMC:	EN55022:1998 +A1:2000+A2:2003 Class B EN55024:1998 + A1:2001+A2:2003 EN61000-3-2:2000 EN61000-3-3:1995 + A1:2001
------	---

Rok, w którym pierwszy raz zastosowano znakowanie CE: 2005

Wydane przez:	Brother Industries, Ltd.
Data:	10 maj 2005 r.
Miejsce:	Nagoya, Japonia
Podpis:	Takashi Maeda Kierownik Quality Management Group Quality Management Dept. Information & Document Company

C

Indeks

A

Automatyczny druk dwustronny	22
Automatyczny wybór emulacji	43
Automatyczny wybór interfejsu	44

B

Bęben	102
Bęben jest prawie zużyty	47
Bęben jest zakurzony	48
Blokada papieru	48, 83
Błąd bufora	48
Błąd położenia kasety	47
BRAdmin Light	42
BRAdmin Professional	42
Brak papieru	48
Brak tonera	47, 62
BR-Script 3	98
Bufor ładowania jest pełny	48

C

Centra serwisowe (dla Europy i innych krajów)	118
Czcionki	54, 100
Części zużywalne	71
Czyszczenie	72

D

DIMM	57
Diody LED	45
Domyślne ustawienia sieciowe	55
DOS	97
Driver Deployment Wizard	42
Druk dwustronny	19
Druk dwustronny wyłączony	48
Drukowanie strony testowej	52
Drut ładujący	66, 76, 77

E

Emulacja	100
----------------	-----

H

HP LaserJet Mode	43
------------------------	----

I

Interfejs	100
-----------------	-----

Interfejs równoległy	44
Interfejs USB	44

J

Jakość wydruku	90
Job cancel	51

K

Kaseta tonera	62, 102
Komunikat błędu	79, 81
Konfiguracja kodów kreskowych	111
Kontakt z serwisem	49
Koperty	7, 15

L

Linux	24
-------------	----

M

Macintosh®	37, 97
Masa	103
Materiały eksploatacyjne	61

N

Narzędzia programowe	101
Network Print Software	42
Niewłaściwy rozmiar papieru dla dupleksu	48
Niski poziom tonera	47

O

Obsługa papieru	101
Obszar drukowania	8
Opcje	56
Opcje urządzenia	29
Oprogramowanie	42

P

Pamięć	57, 100
Pamięć jest pełna	48
Panel sterowania	45, 101
Papier	5, 105
Papier zwykły	6
Podajnik dolny	56
Pokrywa otwarta	48
Połączenie sieciowe	100

Procesor	100
Przekroczony limit czcionek	48
Przekroczony limit wydruków	48
Przycisków panelu sterowania	51

R

Rejestracja produktu	118
Remote Printer Console	44, 108
Reprint	30
Ręczny druk dwustronny	19
Rodzaj nośnika	5

S

Serwer wydruku	60
Sieć	42
Specyfikacje	99
Specyfikacje nośników	102
Sterownik drukarki	26, 34, 40, 101
Sterownik drukarki BR-Script	34
Symbol	108
Szyba skanera	75

Ś

Światłoczuły bęben	92
--------------------------	----

T

Taca uniwersalna	12, 15, 20
Tryb BR-Script 3	43
Tryb EPSON FX-850	43
Tryb Proprinter XL	43
Tryby emulacji	43

U

Ustawienia drukarki	53
---------------------------	----

W

Web BRAdmin	42
Widok z przodu	2
Widok z tyłu	3
Wydruk broszurowy	23
Wydruk ponowny	51
Wymagania systemowe	104
Wymiary	103

Z

Zakładka Akcesoria	32
--------------------------	----

Zakładka Ustawienia Podstawowe	26
Zakładka Ustawienia Zaawansowane	27
Zakładka Wsparcie	33
Zasilanie	4
Zawartość opakowania	1
Zbyt dużo podajników	48
Zespół bębna	67
Zestawy znaków	108