

Jakość koloru

Niniejsze wskazówki dotyczące jakości kolorów stanowią pomoc w poznaniu sposobów wykorzystania funkcji drukarki w celu zmiany ustawień wydruków kolorowych i dostosowania ich według potrzeby.

Menu jakości

Opcje dostępne w menu jakości pozwalają użytkownikowi dokonać wyboru spośród wielu możliwości dostosowania charakterystyki kolorów drukarki.

Opcje oznaczone gwiazdką (*) to domyślne ustawienia fabryczne. Wartości wybrane w przeznaczonych dla systemu Windows sterownikach emulacji PostScript lub PCL zastępują ustawienia drukarki.

Opcja menu	Zastosowanie	Wartości	
Tryb druku	Określa, czy obrazy drukowane są jako monochromatyczne w skali szarości czy kolorowe.	Kolor*	
		Tylko czarny	
Korekcja kolorów	Umożliwia dostosowanie drukowanego koloru w celu lepszego dopasowania do kolorów innego urządzenia lub standardowych systemów koloru. Ze względu na różnice, jakie występują między kolorami addytywnymi i subtraktywnymi, niektóre kolory widoczne się na monitorze są niemożliwe do powielenia na drukarce.	Auto*	Powoduje zastosowanie innych tabel konwersji koloru dla każdego obiektu na drukowanej stronie, w zależności od typu obiektu oraz sposobu określenia koloru dla każdego z tych obiektów.
		Wyłącz	Korekcja koloru nie jest stosowana.
		Ręcznie	Umożliwia dostosowanie tabel konwersji koloru użytych dla każdego obiektu na drukowanej stronie, w zależności od typu obiektu oraz sposobu określenia koloru dla każdego z tych obiektów. Dostosowanie wykonywane jest przy użyciu opcji dostępnych za pomocą polecenia menu Kolor ręcznie.
Intensywność toneru	Umożliwia rozjaśnienie lub przyciemnienie wydruku bądź zmniejszenie zużycia toneru.	4*, 5	Najciemniejszy wydruk, brak zmniejszenia zużycia toneru
		3	Ograniczenie zużycia toneru.
		2	Bardziej znaczące ograniczenie zużycia toneru.
		1	Maksymalne ograniczenie zużycia toneru.
Tryb oszczędzania koloru	Umożliwia oszczędzanie toneru w grafikach i obrazach przy zachowaniu wysokiej jakości wydruku tekstu. Zużycie toneru podczas drukowania grafiki i obrazów jest mniejsze, natomiast tekst drukowany jest przy użyciu domyślnej ilości toneru. Wybór tego ustawienia spowoduje zastąpienie ustawienia Intensywność toneru. Tryb oszczędzania koloru nie jest obsługiwany w języku PPDS i jest częściowo obsługiwany przez sterownik emulacji PCL.	Włącz*	
		Wyłącz	

Opcja menu	Zastosowanie	Wartości	
Jasność RGB	<p>Ułatwia regulowanie jasności, kontrastu i nasycenia wydruku kolorowego.</p> <p>Funkcje te nie wpływają na drukowanie obrazów z plików wykorzystujących specyfikację kolorów CMYK. Aby uzyskać więcej informacji na temat specyfikacji kolorów, patrz „Najczęściej zadawane pytania dotyczące drukowania kolorów” na str. 4.</p>	-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0*, 1, 2, 3, 4, 5, 6	-6 jest wartością maksymalnego zmniejszenia 6 jest wartością maksymalnego zwiększenia 0 jest ustawieniem domyślnym
Kontrast RGB		0*, 1, 2, 3, 4, 5	0 jest ustawieniem domyślnym 5 jest wartością maksymalnego zwiększenia
Nasycenie RGB		0*, 1, 2, 3, 4, 5	0 jest ustawieniem domyślnym 5 jest wartością maksymalnego zwiększenia
Równowaga kolorów	<p>Pozwala dokonać delikatnej regulacji kolorów na wydruku za pomocą zwiększenia lub zmniejszenia ilości toneru osobno dla każdego koloru.</p>	Cyjan	-5, -4, -3, -2, -1, 0*, 1, 2, 3, 4, 5
		Magenta	-5 jest wartością maksymalnego zmniejszenia
		Żółty	5 jest wartością maksymalnego zwiększenia
		Czarny	
		Przywróć domyślne	Ustawienie wartości dla kolorów: Cyjan, Magenta, Żółty i Czarny na 0 (zero).
Próbki kolorów	<p>Funkcja pomocna w dokonaniu wyboru drukowanych kolorów. Umożliwia wydrukowanie próbek kolorów dla poszczególnych tabel konwersji kolorów RGB i CMYK stosowanych w drukarce.</p> <p>Strony próbek kolorów składają się z serii kolorowych pól wraz z kombinacjami kolorów RGB lub CMYK tworzącymi kolor widoczny w każdym polu. Strony te mogą być pomocne w wyborze kombinacji RGB lub CMYK, jakie powinny być zastosowane w oprogramowaniu w celu uzyskania oczekiwanych kolorów wydruku.</p> <p>Uwaga: Większą elastyczność zapewnia interfejs wbudowanego serwera WWW dostępny jedynie w sieciowych modelach drukarek. Umożliwia dostęp do opcji drukowania szczegółowych próbek kolorów. Więcej informacji na temat wbudowanego serwera WWW jest dostępnych na dysku CD-ROM <i>Podręcznik użytkownika</i> — publikacje.</p>	Wyświetl sRGB	Drukowanie próbek RGB z wykorzystaniem tabel konwersji kolorów Wyświetl sRGB.
		Żywe kolory sRGB	Drukowanie próbek RGB z wykorzystaniem tabel konwersji kolorów Żywe kolory sRGB.
		Wyświetl — Prawdziwa czerń	Powoduje wydruk próbek RGB za pomocą tablic konwersji Wyświetl — Prawdziwa czerń.
		Żywe	Drukowanie próbek RGB z wykorzystaniem tabel konwersji kolorów Żywe.
		Wyłącz — RGB	Konwersja koloru jest stosowana.
		US CMYK	Drukowanie próbek CMYK z wykorzystaniem tabel konwersji kolorów US CMYK.
		Euro CMYK	Drukowanie próbek CMYK z wykorzystaniem tabel konwersji kolorów Euro CMYK.
		Żywe kolory CMYK	Drukowanie próbek CMYK z wykorzystaniem tabel konwersji kolorów Żywe kolory CMYK.
		Wyłącz — CMYK	Konwersja koloru nie jest stosowana.

Opcja menu	Zastosowanie	Wartości	
Kolor ręcznie	Umożliwia dostosowanie konwersji kolorów RGB lub CMYK zastosowanych w każdym obiekcie na drukowanej stronie. Konwersja kolorów danych określona za pomocą kombinacji kolorów RGB może być dostosowana w oparciu o typ obiektu (tekst, grafika lub obraz) z panelu operatora drukarki.	Obraz RGB	<p>Wyświetl sRGB*: Zastosowanie tabeli konwersji kolorów w celu uzyskania kolorów wydruku zbliżonych do wyświetlanych na ekranie monitora.</p> <p>Żywe kolory sRGB: Zwiększenie nasycenia kolorów dla tabeli konwersji kolorów Wyświetl sRGB. Opcja zalecana dla grafiki prezentacyjnej i tekstu.</p> <p>Wyświetl — Prawdziwa czerń: Powoduje zastosowanie tablicy konwersji kolorów do drukowania kolorów zbliżonych do prezentowanych na ekranie monitora oraz użycie jedynie czarnego toneru dla odzwierciedlenia odcieni szarości.</p> <p>Żywe: Zastosowanie tabeli konwersji kolorów pozwalającej uzyskać jaśniejsze, bardziej nasycone kolory.</p> <p>Wyłącz: Konwersja koloru nie jest stosowana.</p>
		Tekst RGB	<p>Wyświetl sRGB</p> <p>Żywe kolory sRGB*</p> <p>Wyświetl — Prawdziwa czerń</p> <p>Żywe</p> <p>Wyłącz</p>
		Grafika RGB	
		Obraz CMYK Tekst CMYK Grafika CMYK	<p>US CMYK* (domyślne wartości fabryczne, specyficzne dla danego kraju/regionu): Zastosowanie tabeli konwersji kolorów zbliżonych do kolorów wydruku SWOP.</p> <p>Euro CMYK* (domyślne wartości fabryczne, specyficzne dla danego kraju/regionu): Zastosowanie tabeli konwersji kolorów zbliżonych do kolorów wydruku EuroScale.</p> <p>Żywe kolory CMYK: Zwiększenie nasycenia kolorów dla tabeli konwersji kolorów US CMYK.</p> <p>Wyłącz: Konwersja koloru nie jest stosowana.</p>
Uwydatnij cienkie linie	Opcja włączająca tryb drukowania bardziej odpowiedni dla pewnych plików zawierających cienkie linie szczegółów, jak np. rysunki architektoniczne, mapy, schematy układów elektronicznych i diagramy sekwencji działań. Ustawienie to jest dostępne jedynie w sterowniku z emulacją PCL, w sterowniku PostScript lub na wbudowanym w drukarce serwerze WWW.	Włącz	Zaznacz pole wyboru w sterowniku.
		Wyłącz*	Usuń zaznaczenie pola wyboru w sterowniku.

Rozwiązywanie problemów z jakością koloru

W tej sekcji można znaleźć odpowiedzi na niektóre pytania związane z kolorami oraz opis sposobu wykorzystania niektórych funkcji Menu jakości do rozwiązywania typowych problemów z kolorami.

Uwaga: Zalecamy również zapoznanie się z informacjami zawartymi w części „Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku”, w której dostępne są rozwiązania typowych problemów związanych z jakością wydruku, mogących mieć wpływ na jakość drukowanych kolorów.

Najczęściej zadawane pytania dotyczące drukowania kolorów

Co to jest kolor RGB?

Barwy czerwoną, zieloną i niebieską można mieszać w różnych proporcjach w celu uzyskania szerokiego zakresu kolorów występujących w naturze. Na przykład zmieszanie barwy czerwonej i zielonej pozwala uzyskać kolor żółty. W taki sam sposób tworzone są kolory na ekranach telewizorów i monitorów komputerowych. Kolor RGB jest metodą opisywania kolorów poprzez określenie ilości barwy czerwonej, zielonej i niebieskiej potrzebnej do uzyskania danego koloru.

Co to jest kolor CMYK?

Tusz lub toner w kolorze cyjan, magenta, żółtym i czarnym można drukować w różnych proporcjach w celu uzyskania szerokiego zakresu kolorów występujących w naturze. Na przykład zmieszanie koloru cyjan i żółtego pozwala uzyskać kolor zielony. W ten sposób tworzone są kolory w maszynach drukarskich, drukarkach atramentowych oraz kolorowych drukarkach laserowych. Kolor CMYK jest metodą opisywania kolorów poprzez określenie ilości kolorów cyjan, magenta, żółtego i czarnego potrzebnych do uzyskania danego koloru.

W jaki sposób kolor określany jest w przeznaczonym do druku dokumencie?

Kolory w dokumencie określane są zazwyczaj przez oprogramowanie przy zastosowaniu kombinacji kolorów RGB lub CMYK. Ponadto, użytkownik ma zazwyczaj możliwość modyfikacji kolorów każdego obiektu w dokumencie. Ponieważ sposoby modyfikacji kolorów różnią się w zależności od aplikacji, aby uzyskać informacje na ten temat, należy zapoznać się z plikami pomocy danej aplikacji.

Skąd drukarka czerpie informacje o tym, jaki kolor wydrukować?

Gdy użytkownik drukuje dokument, do drukarki wysyłane są dane opisujące typ i kolor każdego obiektu zawartego w dokumencie. Informacja o kolorach zestawiana jest z tabelami konwersji kolorów, w których następuje przekształcenie koloru na informacje o ilościach toneru cyjan, magenta, żółtego i czarnego potrzebnych do uzyskania żądanego koloru. Informacja o typach obiektów pozwala użyć różnych tabel konwersji kolorów dla różnych typów obiektów. Możliwe jest, na przykład, zastosowanie jednej tabeli konwersji kolorów dla tekstu, innej zaś dla fotografii.

Czy dla uzyskania najlepszego koloru wymagane jest użycie sterownika emulacji PostScript lub PCL? Jakich ustawień sterownika należy użyć dla uzyskania najlepszego koloru?

Dla uzyskania najlepszej jakości koloru zaleca się użycie sterownika PostScript. Domyślne ustawienia sterownika PostScript pozwalają uzyskać wymaganą jakość kolorów na większości wydruków.

Dlaczego wydrukowane kolory nie zgadzają się z kolorami wyświetlanymi na ekranie monitora?

Tabele konwersji kolorów wykorzystywane w trybie automatycznej korekcji kolorów zazwyczaj pozwalają na uzyskanie kolorów zbliżonych do wyświetlanych na ekranie monitora. Jednak z powodu istniejących różnic technologicznych pomiędzy drukarkami a monitorami ekran może wyświetlać wiele kolorów, których fizyczne odtworzenie przez kolorową drukarkę laserową jest niemożliwe. Na dopasowanie kolorów wpływ mogą mieć również

ustawienia monitora oraz warunki oświetlenia. Aby zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi sposobu wykorzystania stron z próbkami kolorów w rozwiązywaniu niektórych problemów z dopasowaniem kolorów, należy przeczytać odpowiedź na pytanie „W jaki sposób można dopasować dany kolor (np. kolor występujący w logo firmy)?” na str. 5.

Wydrukowana strona jest przebarwiona. Czy możliwa jest nieznaczna regulacja koloru?

Czasami wydrukowane strony wyglądają na przebarwione (na przykład wszystkie wydrukowane elementy wydają się zbyt czerwone). Taki stan rzeczy może być spowodowany warunkami zewnętrznymi, typem papieru, rodzajem oświetlenia lub upodobaniami użytkownika. W takich wypadkach do uzyskania koloru bliższego oczekiwaniom użytkownika można wykorzystać opcję **Równowaga kolorów**. Opcja Równowaga kolorów umożliwia dokonanie nieznacznej regulacji ilości toneru używanego dla poszczególnych kolorów. Wybór wartości dodatnich (lub ujemnych) dla koloru żółtego, czarnego, cyjan i magenta za pomocą menu Równowaga kolorów spowoduje nieznaczne zwiększenie (lub zmniejszenie) ilości toneru użytego do uzyskania wybranego koloru. Na przykład, jeśli wydrukowana strona wydaje się zbyt czerwona, zmniejszenie ilości koloru magenta i żółtego może przynieść oczekiwaną poprawę wyglądu kolorów.

Folie na rzutniku wydają się ciemne. Czy w jakiś sposób można poprawić jakość koloru?

Ten problem występuje zazwyczaj podczas wyświetlania folii za pomocą rzutników odblaskowych. W celu uzyskania najwyższej jakości prezentowanych kolorów zaleca się używanie rzutników transmisyjnych. Jeśli dostępny jest tylko rzutnik odblaskowy, to zmiana ustawienia **Intensywność toneru** na wartość 1, 2 lub 3 spowoduje rozjaśnienie obrazu na folii. Należy upewnić się, że drukowanie odbywa się na foliach kolorowych zalecanego rodzaju. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Wskazówki dotyczące papieru i nośników specjalnych” na dysku CD-ROM *Podręcznik użytkownika* — publikacje.

W celu dokonania regulacji **Intensywności toneru Tryb oszczędzania koloru** musi być **Wyłączony**.

Co to jest ręczna korekcja kolorów?

Tablice konwersji kolorów zastosowane dla poszczególnych obiektów na wydrukowanej stronie przy użyciu ustawienia domyślnego automatycznej **korekcji kolorów** umożliwiają uzyskanie wymaganej jakości kolorów w przypadku większości drukowanych dokumentów. Czasami może jednak zaistnieć konieczność zastosowania innego odwzorowania tablicy kolorów. Odpowiednie dostosowanie wykonywane jest za pomocą menu Kolor ręcznie oraz ustawienia korekcji kolorów Ręcznie .

Ręczna korekcja kolorów powoduje zastosowanie mapowania tabeli konwersji kolorów RGB i CMYK zgodnie z ustawieniem w menu Kolor ręcznie. Do wyboru jest pięć różnych tabel konwersji kolorów dostępnych dla obiektów RGB (Wyświetl sRGB, Wyświetl — Prawdziwa czerń, Żywe kolory sRGB, Żywe oraz Wyłącz) i cztery różne tabele konwersji kolorów dostępne dla obiektów CMYK (US CMYK, Euro CMYK, Żywe kolory CMYK i Wyłącz).

Uwaga: Ustawienie Ręczna korekcja kolorów nie zostanie uwzględnione, jeśli aplikacja nie określa kolorów za pomocą kombinacji RGB lub CMYK, bądź w określonych sytuacjach, w których aplikacja lub system operacyjny komputera dostosowują kolory określone w aplikacji za pomocą systemu zarządzania kolorami.

W jaki sposób można dopasować dany kolor (np. kolor występujący w logo firmy)?

Od czasu do czasu wymagane jest, aby wydrukowany kolor danego obiektu był jak najbardziej zbliżony do określonego koloru. Typowym przykładem jest próba uzyskania koloru identycznego z występującym w logo firmy. Jakkolwiek zdarzają się sytuacje, w których drukarka nie jest w stanie ściśle odwzorować żądanego koloru, w większości przypadków jednak określenie odpowiedniego koloru jest możliwe. Opcja menu **Próbki kolorów** może dostarczyć informacji pomocnych w rozwiązaniu tego typu problemu związanego z dopasowaniem kolorów.

Dziewięć wartości Próbki kolorów odpowiada tabelom konwersji kolorów w drukarce. Wybór dowolnej wartości Próbki kolorów spowoduje wydrukowanie wielostronicowego dokumentu składającego się z setek kolorowych pól. W zależności od wybranej tabeli, każde pole zawierać będzie kombinację kolorów CMYK lub RGB. Widoczny na wydruku kolor każdego pola jest wynikiem przetworzenia kombinacji kolorów CMYK lub RGB opisanej w danym polu przy użyciu wybranej tablicy konwersji kolorów.

Strony zawierające próbki kolorów można przejrzeć i określić pole, którego kolor jest najbliższy wymaganemu. Po znalezieniu pola, którego kolor jest zbliżony do wymaganego, można bardziej szczegółowo przejrzeć kolory w danym obszarze za pomocą szczegółowych próbek kolorów dostępnych poprzez interfejs wbudowanego serwera WWW dostępny jedynie w modelach sieciowych drukarki.

Kombinacja kolorów oznaczona w danym polu może zostać następnie wykorzystana do modyfikacji koloru obiektu wyświetlanego przez aplikację. Informacje dotyczące modyfikacji koloru obiektów dostępne są w plikach Pomocy danej aplikacji. W celu wykorzystania wybranej tabeli konwersji kolorów dla danego obiektu niezbędne może być użycie ustawienia **Ręcznie dla opcji Korekcja kolorów**.

Wybór odpowiednich stron z próbkami kolorów, jakie mają być używane w wypadku określonego problemu z dopasowaniem koloru, zależy od ustawienia korekcji kolorów (automatyczna, wyłączona lub ręczna), rodzaju drukowanego obiektu (tekst, grafika lub obraz) oraz od tego, jak określono kolor obiektu w używanej aplikacji (kombinacje RGB lub CMYK). Jeśli ustawienie **Korekcja kolorów** drukarki znajduje się w pozycji **Wyłącz**, kolor jest oparty na informacjach zawartych w zadaniu wydruku; konwersja kolorów nie jest realizowana. W poniższej tabeli określono, jakie strony z próbkami kolorów mają być używane w poszczególnych przypadkach:

Specyfikacja koloru drukowanego obiektu	Klasyfikacja drukowanego obiektu	Ustawienie korekcji kolorów drukarki	Strony z próbkami kolorów do wydrukowania i do dopasowywania kolorów
RGB	Tekst	Automatyczna	Żywe kolory sRGB
		Ręcznie	Ustawienie ręczna korekcja kolorów, RGB, tekst
	Grafika	Automatyczna	Żywe kolory sRGB
		Ręcznie	Ustawienie ręczna korekcja kolorów, RGB, grafika
	Obraz	Automatyczna	Wyświetl sRGB
		Ręcznie	Ustawienie ręczna korekcja kolorów, RGB, obraz
CMYK	Tekst	Automatyczna	US CMYK lub EURO CMYK
		Ręcznie	Ustawienie ręczna korekcja kolorów, CMYK, tekst
	Grafika	Automatyczna	US CMYK
		Ręcznie	Ustawienie ręczna korekcja kolorów, CMYK, grafika
	Obraz	Automatyczna	US CMYK
		Ręcznie	Ustawienie ręczna korekcja kolorów, CMYK, obraz

Uwaga: Wydrukowane Próbkę kolorów będą nieprzydatne, jeśli aplikacja nie określa kolorów za pomocą kombinacji RGB lub CMYK. Ponadto w pewnych sytuacjach oprogramowanie lub system operacyjny komputera dokonują regulacji kombinacji RGB lub CMYK określonych w aplikacji za pośrednictwem mechanizmu zarządzania kolorami. Skutkiem tego wydrukowany kolor może nie być identyczny z kolorem ze stron z próbkami kolorów.

Czym są szczegółowe próbki kolorów i jak można do nich sięgnąć?

Niniejsze informacje odnoszą się jedynie do modeli sieciowych.

Szczegółowe próbki kolorów to strony podobne do domyślnych stron próbek kolorów dostępne z Menu jakości na panelu operatora drukarki lub z Menu konfiguracji na wbudowanym serwerze WWW drukarki. W przypadku domyślnych próbek kolorów dostępnych za pomocą tych metod sąsiednie wartości kolorów czerwonego (R), zielonego (G) i niebieskiego (B) różnią się od siebie o 10 procent. Wartości te występują wspólnie jako kolor RGB. Jeśli użytkownik znajdzie na tych stronach wartość zbliżoną do wymaganej, lecz chciałby przejrzeć więcej kolorów o zbliżonych odcieniach, może skorzystać ze szczegółowych próbek kolorów, aby wprowadzić żądaną wartość koloru oraz precyzyjniej określić bardziej konkretną lub mniejszą różnicę między sąsiednimi wartościami. Pozwala to na wydruk wielu stron zawierających kolorowe pola otaczające wymaganą barwę.

Aby uzyskać dostęp do stron zawierających szczegółowe próbki kolorów, skorzystaj z interfejsu wbudowanego serwera WWW drukarki. Z Menu konfiguracji wybierz opcję Próbkę kolorów. Na ekranie wyświetlonych jest dziewięć opcji tablic konwersji kolorów oraz trzy przyciski: Drukuj, Szczegółowe i Resetuj.

Po wybraniu tablicy konwersji kolorów i naciśnięciu przycisku **Drukuj** drukarka wydrukuje strony domyślnych próbek kolorów. Jeśli po wybraniu tablicy konwersji kolorów zostanie naciśnięty przycisk **Szczegółowe**, pojawi się nowy interfejs. Pozwala on na wprowadzenie osobnych wartości R, G i B odpowiadających wymaganemu kolorowi. Użytkownik może także wprowadzić wielkość różnicy definiującą zmianę wartości RGB sąsiadujących pól kolorów. Jeśli użytkownik wybierze opcję **Drukuj**, zostanie utworzony wydruk zawierający określony kolor oraz kolory zbliżone do niego i utworzone na podstawie wartości różnicy.

Proces ten można również powtórzyć w odniesieniu do tablic konwersji kolorów cyjanu (C), magenty (M), żółtego (Y) oraz czarnego (K). Wartości te występują wspólnie jako kolor CMYK. Domyślną wartością różnicy jest 10 procent w przypadku czerni oraz 20 procent w przypadku cyjanu, magenty i żółtego. Wartość różnicy określona przez użytkownika dla szczegółowych próbek kolorów odnosi się do cyjanu, magenty, żółtego i czarnego.

Połączenia

Uwaga: W przypadku drukowania za pośrednictwem połączenia lokalnego oprogramowanie drukarki (sterowniki) należy zainstalować przed podłączeniem kabla USB.

Instalowanie drukarki i oprogramowania w celu drukowania lokalnego z systemu Windows

1 Uruchom otrzymany wraz z drukarką dysk CD-ROM ze sterownikami.

2 Kliknij opcję **Install Printer and Software** (Instalowanie oprogramowania i drukarki).

Uwaga: W niektórych wersjach systemu Windows instalację oprogramowania drukarek (sterowników) mogą przeprowadzać wyłącznie osoby posiadające uprawnienia administracyjne.

3 Kliknij przycisk **Agree** (Zgadzam się), aby zaakceptować warunki umowy licencyjnej.

4 Zaznacz opcję **Suggested** (Zalecana), a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

Opcja Suggested (Zalecana) jest domyślną opcją instalacji dla konfiguracji lokalnych. Jeśli istnieje potrzeba instalacji narzędzi, zmiany ustawień lub dostosowania sterowników urządzenia, wybierz opcję **Custom** (Niestandardowa). Postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie komputera.

5 Zaznacz opcję **Local Attach** (Podłączona lokalnie) i kliknij przycisk **Zakończ**.

Uwaga: Instalacja sterowników może potrwać kilka minut.

6 Zamknij aplikację instalacji sterowników z dysku CD-ROM.

7 Podłącz kabel USB. Upewnij się, że symbol USB znajdujący się na kablu jest dopasowany do symbolu USB na drukarce.

Uwaga: Połączenia za pośrednictwem portu USB są obsługiwane tylko przez systemy operacyjne Windows 98 SE, Windows Me, Windows 2000, Windows XP oraz Windows Server 2003. Niektóre komputery pracujące pod kontrolą systemów operacyjnych UNIX, Linux i Macintosh również obsługują połączenia za pośrednictwem interfejsu USB. Informacje o tym, czy dany system operacyjny obsługuje standard USB, można znaleźć w dokumentacji tego systemu.

8 Podłącz jeden koniec kabla zasilającego drukarki do gniazda znajdującego się z tyłu drukarki, a wtyczkę tego kabla do prawidłowo uziemionego gniazda elektrycznego.

9 Włącz drukarkę.

Podłączenie kabla USB i włączenie drukarki oznacza dla systemu Windows polecenie uruchomienia ekranów Plug and Play oraz zainstalowania drukarki jako nowego urządzenia. Instalacja oprogramowania (sterowników) drukarki przeprowadzona w kroku 1 powinna spełnić wymagania funkcji Plug and Play. Po zakończeniu procedury instalacji Plug and Play obiekt drukarki pojawi się w folderze Drukarki.

Uwaga: Po zakończeniu przez drukarkę testów wewnętrznych wyświetlany jest komunikat **Gotowa** oznaczający, że drukarka jest gotowa do przyjmowania zadań. Gdyby został wyświetlony inny komunikat niż **Gotowa**, należy sprawdzić w dokumentacji dostarczonej na dysku CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje, jak usunąć ten komunikat.

10 Wyślij do druku stronę testową.

Połączenie kablem równoległym lub szeregowym

Szczegółowe instrukcje zawiera *Podręcznik użytkownika* na dysku CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje dostarczonym wraz z drukarką.

Drukowanie lokalne w systemie Macintosh lub UNIX/Linux

Szczegółowe instrukcje zawiera *Podręcznik użytkownika* na dysku CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje otrzymanym wraz z drukarką.

Instalowanie drukarki i oprogramowania w celu drukowania sieciowego z systemu Windows

- 1 Upewnij się, że drukarka jest wyłączona, a przewód zasilający jest odłączony.
- 2 Podłącz drukarkę do magistrali lub koncentratora sieci lokalnej (LAN) za pomocą kabla Ethernet zgodnego z siecią komputerową.
- 3 Podłącz jeden koniec kabla zasilającego drukarki do gniazda znajdującego się z tyłu drukarki, a wtyczkę tego kabla do prawidłowo uziemionego gniazda elektrycznego.
- 4 Włącz drukarkę.

Uwaga: Po zakończeniu przez drukarkę testów wewnętrznych wyświetlany jest komunikat **Gotowa** oznaczający, że drukarka jest gotowa do przyjmowania zadań. Gdyby został wyświetlony inny komunikat niż **Gotowa**, należy sprawdzić w dokumentacji dostarczonej na dysku CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje, jak usunąć ten komunikat.

- 5 Przejdź do komputera w tej samej sieci i uruchom otrzymany wraz z drukarką dysk CD-ROM ze sterownikami.
- 6 Kliknij opcję **Install Printer and Software** (Instalowanie oprogramowania i drukarki).
- 7 Kliknij przycisk **Agree** (Zgadzam się), aby zaakceptować warunki umowy licencyjnej.
- 8 Zaznacz opcję **Suggested** (Zalecana), a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 9 Zaznacz opcję **Network Attach** (Podłączona do sieci), a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 10 Wybierz model drukarki z listy, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 11 Wybierz port drukarki z listy, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**, aby dokończyć instalację. W folderze Drukarki na komputerze zostanie utworzony obiekt drukarki.

Jeśli port drukarki nie jest wymieniony na liście, kliknij opcję **Dodaj port**. Wprowadź informacje wymagane do utworzenia nowego portu drukarki. Wybierz opcję Enhanced TCP/IP Network Port (Rozszerzony port sieciowy TCP/IP) w celu utworzenia portu tego rodzaju. Inne opcje nie pozwolą na korzystanie ze wszystkich funkcji portu.

- 12 Wyślij do druku stronę testową.

Inne opcje połączeń sieciowych

Dostępne mogą być również poniższe opcje komunikowania się drukarki z siecią. Więcej informacji zawiera *Podręcznik użytkownika* na dysku CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje otrzymanym wraz z drukarką.

- Połączenie światłowodowe z wewnętrznymi serwerami wydruku
- Połączenie Ethernet z wewnętrznymi serwerami wydruku
- Połączenie bezprzewodowe z wewnętrznymi serwerami wydruku
- Połączenie Ethernet z zewnętrznymi serwerami wydruku
- Połączenie bezprzewodowe z zewnętrznymi serwerami wydruku

Szczegółowe instrukcje instalacji są dołączone do produktu.

Drukowanie sieciowe w systemie Macintosh, UNIX/Linux lub NetWare

Informacje o obsłudze tych funkcji zawiera *Podręcznik użytkownika* na dysku CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje otrzymanym wraz z drukarką.

Pewne informacje dodatkowe można znaleźć na otrzymanym wraz z drukarką dysku CD-ROM ze sterownikami. Uruchom dysk CD ze sterownikami i kliknij opcję **View Documentation** (Wyświetl dokumentację).

Podręcznik Informacje

Istnieje szereg publikacji ułatwiających zapoznanie się z drukarką i jej funkcjami.

Broszura menu pomocy

W drukarce wbudowane są strony menu pomocy. Można je wydrukować z poziomu menu Pomoc. Można je drukować pojedynczo lub wybrać opcję **Drukuj wszystko**, aby wydrukować wszystkie strony.

Wybierz tę pozycję ... aby wydrukować: menu Pomoc:

Drukuj wszystko	Wszystkie podręczniki
Jakość koloru	<i>Podręcznik Jakość koloru</i> dotyczący regulowania i dostosowywania parametrów wydruku kolorowego
Jakość wydruku	<i>Podręcznik Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku</i> dotyczący rozwiązywania problemów
Drukowanie	<i>Podręcznik Drukowanie</i> dotyczący ładowania nośników
Materiały eksploatacyjne	<i>Podręcznik Materiały eksploatacyjne</i> dotyczący zamawiania materiałów eksploatacyjnych
Nośniki	<i>Podręcznik Nośniki</i> dotyczący obsługiwanych rozmiarów papieru w oparciu o źródła
Błędy drukowania	<i>Podręcznik Błędy drukowania</i> pomocny w określaniu elementu powodującego powtarzające się nieprawidłowości
Mapa menu	<i>Mapa menu</i> zawiera listę dostępnych menu i elementów menu
Podręcznik Informacje (niniejsza strona)	Niniejsza strona służy do wyszukiwania dodatkowych informacji
Połączenia	<i>Podręcznik Połączenia</i> zawiera informacje o podłączaniu drukarki jako lokalnej lub sieciowej
Przenoszenie	<i>Podręcznik Przenoszenie drukarki</i> zawiera instrukcje dotyczące bezpiecznego przenoszenia drukarki

Arkusz Instalacja

Arkusz Instalacja dostarczony wraz z drukarką zawiera informacje dotyczące instalacji drukarki oraz urządzeń opcjonalnych.

Dysk CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje

Dysk CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje zawiera *Podręcznik użytkownika* oraz *Opcje menu i komunikaty*.

Dokument *Podręcznik użytkownika* zawiera informacje dotyczące ładowania nośników, zamawiania materiałów eksploatacyjnych, rozwiązywania problemów, usuwania zacięć oraz usuwania opcji. Zawiera on także informacje pomocne dla administratorów.

Dokument *Opcje menu i komunikaty* zawiera informacje dotyczące zmieniania ustawień drukarki odnośnie każdego dostępnego elementu menu. Opisuje on dostępne elementy i wartości.

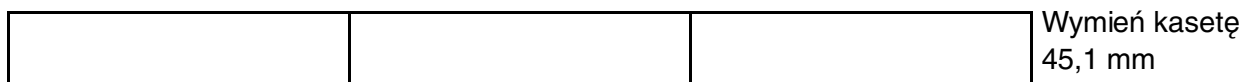
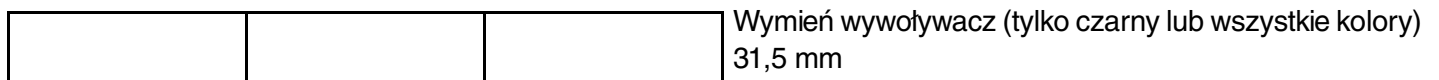
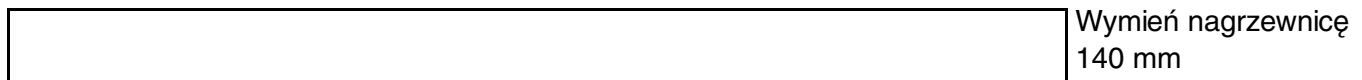
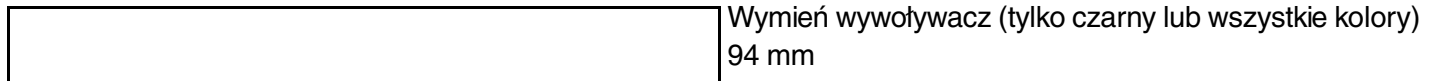
Dysk CD-ROM ze sterownikami

Dysk CD-ROM ze sterownikami zawiera właściwe sterowniki wymagane do skonfigurowania drukarki i jej uruchomienia. Może również zawierać programy narzędziowe dla drukarki, czcionki ekranowe oraz dodatkową dokumentację.

Inne języki

Dokument *Podręcznik użytkownika*, Arkusz Instalacja, *Opcje menu i komunikaty* oraz strony menu Pomoc są dostępne na dysku CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje także w innych językach.

Powtarzające się błędy wydruku








Dopasuj zestaw powtarzających się błędów w zadaniu wydruku do oznaczeń na jednej z poziomych linii. Ta linia, która najbardziej pasuje do błędów na wydruku określa, który z elementów jest przyczyną błędu.

Na przykład odległość pomiędzy tymi dwoma znacznikami określa powtarzający się defekt występujący co 45,1 mm. Oznacza to, że kasetą wymaga wymiany.

Rozwiązywanie problemów z jakością druku

Aby uzyskać dodatkową pomoc, wydrukuj strony testu jakości druku.

- 1 Wyłącz drukarkę.
- 2 Naciśnij przyciski  i . Przytrzymaj je podczas uruchamiania drukarki do momentu pojawienia się komunikatu **Wykonywanie autotestu**.
Pojawi się **Menu konfigur.**
- 3 Naciśnij przycisk  do momentu pojawienia się ekranu  **Drukuj test jakości**, a następnie naciśnij przycisk .

Strony zostaną sformatowane. Zostanie wyświetlony komunikat **Drukowanie stron testu jakości**, a następnie zostaną wydrukowane strony. Komunikat będzie wyświetlany tak długo, aż zostaną wydrukowane wszystkie strony.

Gdy strony testu jakości zostaną wydrukowane, zamknij Menu konfiguracji:

- 4 Naciśnij i przytrzymaj przycisk  do momentu pojawienia się komunikatu  **Opuść menu konfiguracji**, a następnie naciśnij przycisk  w celu dokończenia procedury.

Po wydrukowaniu stron określ wadliwy element za pomocą *podręcznika Błędy drukowania*.

Informacje o innych rodzajach problemów z jakością wydruków można znaleźć w rozdziale *Rozwiązywanie problemów* w dokumencie *Podręcznik użytkownika* na dysku CD-ROM *Podręcznik użytkownika — publikacje*.

Nośniki

Drukarka obsługuje rozmiary nośników wymienione poniżej. Rozmiary niestandardowe można ustawiać w granicach określonych dla ustawienia uniwersalnego.

Legenda: ✓ — obsługiwany ✗ — nieobsługiwany						
Rozmiar nośnika	Wymiary	Zasobniki na 550 arkuszy	Podajnik uniwersalny	Opcjonalny podajnik o dużej pojemności	Opcjonalny moduł dupleksu	Opcjonalny moduł wykańczający
A3	297 x 420 mm	✓	✓	✗	✓	✓
A4	210 x 297 mm	✓	✓	✓	✓	✓
A5*	148 x 210 mm	✓	✓	✗	✓	✓
JIS B4	257 x 364 mm	✓	✓	✗	✓	✓
JIS B5*	182 x 257 mm	✓	✓	✗	✓	✓
Letter	215,9 x 279,4 mm	✓	✓	✓	✓	✓
Legal	215,9 x 355,6 mm	✓	✓	✗	✓	✓
Executive	184,2 x 266,7 mm	✓	✓	✗	✓	✓
Folio	216 x 330 mm	✓	✓	✗	✓	✗
Statement	139,7 x 215,9 mm	✓	✓	✗	✗	✗
Tabloid	279 x 432 mm	✓	✓	✗	✓	✓
Uniwersalny**	od 98,4 x 89 mm do 297 x 1219,2 mm	✓	✓	✗	✗	✓
Wstęga	297 x 914 mm	✗	✓	✗	✗	✓
Wstęga	297 x 1219,2 mm	✗	✓	✗	✗	✓
Koperta 7 ? (Monarch)	98,4 x 190,5 mm	✗	✓	✗	✗	✗
Koperta Com-10	104,8 x 241,3 mm	✗	✓	✗	✗	✗
<p>* Ten rozmiar nie będzie widoczny w menu Rozmiar papieru do czasu zmiany ustawienia funkcji Automatyczne wykrywanie rozmiaru. Aby uzyskać więcej informacji, patrz <i>Podręcznik użytkownika</i>.</p> <p>** Jeśli aplikacja nie określa żadnego rozmiaru, to ustawienie rozmiaru odpowiada formatowi strony 297,0 x 355,6 mm.</p>						

Legenda: ✓ — obsługiwany ✗ — nieobsługiwany						
Rozmiar nośnika	Wymiary	Zasobniki na 550 arkuszy	Podajnik uniwersalny	Opcjonalny podajnik o dużej pojemności	Opcjonalny moduł dupleksu	Opcjonalny moduł wykańczający
Koperta DL	110 x 220 mm	✗	✓	✗	✗	✗
Koperta C5	162 x 229 mm	✗	✓	✗	✗	✗
Inne koperty	od 98,4 x 89 mm do 297 x 431,8 mm	✗	✓	✗	✗	✗
<p>* Ten rozmiar nie będzie widoczny w menu Rozmiar papieru do czasu zmiany ustawienia funkcji Automatyczne wykrywanie rozmiaru. Aby uzyskać więcej informacji, patrz <i>Podręcznik użytkownika</i>.</p> <p>** Jeśli aplikacja nie określa żadnego rozmiaru, to ustawienie rozmiaru odpowiada formatowi strony 297,0 x 355,6 mm.</p>						

Przechowywanie nośników

Nośniki należy przechowywać w odpowiedni sposób, zgodnie z poniższymi zaleceniami. Pozwoli to uniknąć problemów z podawaniem nośnika do drukarki i zapewni stałą, wysoką jakość druku.

- Aby uzyskać jak najlepszą jakość wydruków, nośniki należy przechowywać w miejscu o temperaturze około 21°C (70°F) i wilgotności względnej 40%.
- Kartony z nośnikami należy przechowywać na paletach lub półkach, nie bezpośrednio na podłodze.
- Jeśli pojedyncze paczki nośnika są przechowywane poza oryginalnym kartonem, należy dopilnować, aby ułożone były na płaskiej powierzchni, a rogi nośnika nie były wygięte ani zawinięte.
- Na paczkach nośnika nie należy umieszczać żadnych przedmiotów.

Zapobieganie zacięciom nośnika

Następujące wskazówki mogą być pomocne w zapobieganiu zacięciom nośnika w drukarce:

- Należy używać wyłącznie zalecanego papieru lub nośników specjalnych (zwanymi nośnikami).
- Nie należy przeładowywać źródeł nośnika. Wysokość stosu arkuszy nie może przekraczać maksymalnej dozwolonej wysokości oznaczonej w źródłach nośników.
- Ładowany nośnik nie może być pomarszczony, pognieciony, wilgotny ani pozwijany.
- Przed załadowaniem arkuszy nośnika należy je wygiąć, przekartkować, a następnie wyrównać krawędzie stosu.
- Nie należy używać nośnika z wycięciami lub obciętego ręcznie.
- Nie należy jednocześnie umieszczać nośników o różnych rozmiarach, różnej gramaturze ani różnego typu w tym samym źródle nośnika.
- Należy upewnić się, że w przypadku druku jednostronnego strona zalecana do druku jest skierowana ku dołowi w zasobniku na 550 arkuszy lub ku górze w podajniku uniwersalnym bądź podajniku o dużej pojemności.

- Nośniki powinny być przechowywane w środowisku do tego przeznaczonym. Patrz „Przechowywanie nośników”.
- Nie należy wyjmować zasobników podczas drukowania zadania.
- Po załadowaniu nośników do poszczególnych zasobników należy je prawidłowo domknąć.
- Należy upewnić się, że prowadnice w zasobnikach są ustawione prawidłowo dla danego rozmiaru nośnika. Należy upewnić się, że prowadnice nie są dosunięte zbyt mocno do stosu arkuszy nośnika.
- Należy upewnić się, że wszystkie kable podłączone do drukarki gwarantują prawidłowe połączenie. Więcej informacji można znaleźć na Arkuszu Instalacja.
- W przypadku zacięcia należy oczyścić drogę podawania nośnika na całej długości. Opis drogi podawania nośnika można znaleźć w *Podręczniku użytkownika*.

Mapa menu

Ustawienia drukarki można łatwo zmienić za pomocą wielu dostępnych menu. Niniejsza mapa menu prezentuje poszczególne dostępne menu i ich elementy. Niektóre z elementów mogą być niedostępne w zależności od modelu drukarki i zainstalowanych opcji. Więcej informacji o opcjach menu zawiera dokument *Opcje menu i komunikaty* na dysku CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje.

Materiały eksplo.

- Kaseta z tonerem cyjan
- Kaseta z tonerem żółtym
- Kaseta z tonerem magenta
- Kaseta z tonerem czarnym
- Wątek kryjący olejem
- Wywoływacze kolorowe
- Wywoływacz czarny
- Nagrzewnica
- Pas przenoszący
- Zszywki
- Dziurkacz

Menu papieru

- Domyślne źródło
- Rozmiar/typ papieru
- Konfig.pod.uniw.
- Zastęp rozmiar
- Ładowanie papier
- Typy niestandard
- Konfig. uniwers.
- Ustawienia odbiornika

Raporty

- Strona z ustawieniami menu
- Statystyka urządzenia
- Strona konfiguracji sieci
- Strona konfiguracji sieci [x]
- Lista profili
- Drukuj skrócony opis
- Strona konfiguracji Netware
- Drukuj czcionki
- Drukuj katalog
- Wydrukuj demonstrację

Domyślne

- Menu ustawień
- Menu wykańczania
- Menu jakości
- Menu narzędzi
- Menu PDF
- Menu Postscriptu
- Menu emul. PCL
- Menu PPDS
- Menu HTML
- Menu obrazów

Sieć/Porty

- TCP/IP
- IPv6
- Sieć standardowa
- Sieć [x]
- Standardowy port USB
- USB [x]
- Równoległy
- Równoległy [x]
- Szeregowy
- Szeregowy [x]
- NetWare
- AppleTalk
- LexLink

Zabezpieczenia

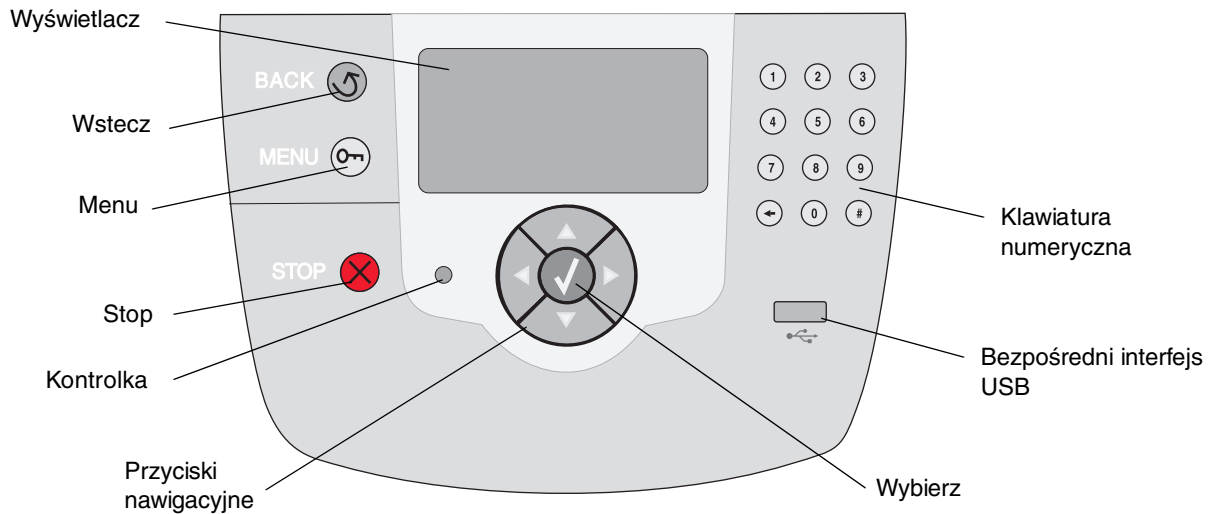
- Maks. liczba bł. haseł
- Wygaśn. ważn. zadania

Pomoc

- Drukuj wszystko
- Jakość koloru
- Jakość wydruku
- Drukowanie
- Nośniki
- Błędy drukowania
- Mapa menu
- Podręcznik Informacje
- Połączenia
- Przenoszenie

Panel operacyjny drukarki

Panel operacyjny służy do zmiany ustawień drukarki, anulowania zadań drukowania, wydruku raportów oraz kontroli zużycia materiałów eksploatacyjnych. W razie konieczności na panelu tym są wyświetlane informacje dotyczące rozwiązywania problemów.



Więcej informacji na temat panelu operacyjnego można znaleźć w *Podręczniku użytkownika* na dysku CD-ROM
Podręcznik użytkownika — publikacje.

Przenoszenie drukarki

Podczas przenoszenia drukarki w inne miejsce zawsze należy przestrzegać następujących zasad.

UWAGA: Drukarka waży 77–107 kg. Do jej bezpiecznego podniesienia wymagane są cztery (4) osoby. Drukarkę należy podnosić za uchwyty i uważać, aby wyjąć palce spod drukarki podczas jej opuszczania. Nie należy unosić drukarki, chwytając za jej przednią część.

UWAGA: Zastosowanie się do następujących wskazówek pozwoli uniknąć urazów lub uszkodzenia drukarki:

- Drukarka powinna być podnoszona przez co najmniej cztery osoby.
- Przed rozpoczęciem przenoszenia drukarkę należy wyłączyć za pomocą przełącznika zasilania.
- Przed rozpoczęciem przenoszenia drukarki należy odłączyć wszystkie przewody i kable.
- Przed rozpoczęciem przenoszenia drukarki należy usunąć jej wszystkie opcjonalne elementy wyposażenia. Elementy te należy włożyć do oryginalnych opakowań.

Uwaga: Uszkodzenie drukarki spowodowane nieprawidłowym transportem nie jest objęte gwarancją.

Przenoszenie drukarki i opcjonalnych elementów wyposażenia w inne miejsce

Drukarkę i opcjonalne elementy wyposażenia można bezpiecznie przenieść w inne miejsce, przestrzegając następujących środków ostrożności:

- Drukarka musi pozostawać w pozycji pionowej.
- Wózek użyty do transportu drukarki musi mieć powierzchnię nośną obejmującą całość podstawy urządzenia i musi pozostawać stabilny podczas przenoszenia. Wózek użyty do transportu elementów opcjonalnych musi mieć powierzchnię nośną większą niż wymiary urządzenia i musi pozostawać stabilny podczas przenoszenia.
- Należy unikać gwałtownych wstrząsów, gdyż mogą one spowodować uszkodzenie drukarki i opcjonalnych elementów wyposażenia.

Drukowanie

Prawidłowe załadowanie podajników oraz określenie typów i rozmiarów nośników pozwoli optymalnie wykorzystać funkcjonalność drukarki. Nie należy wkładać do jednego zasobnika papierów różnego typu.

Uwaga: Nie jest wymagane dostosowanie ustawienia Rozmiar papieru przy włączonej opcji automatycznego wykrywania rozmiaru. Opcja automatycznego wykrywania papieru jest włączona domyślnie dla zasobników drukarki, ale jest niedostępna dla podajnika uniwersalnego.

Ładowanie papieru

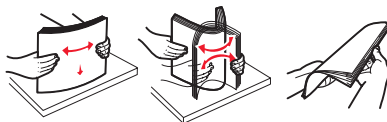
Drukarka umożliwia korzystanie z papieru różnego typu, rozmiaru i o różnej gramaturze. Zarówno standardowe, jak i opcjonalne zasobniki są oznaczone literami A, B lub C odpowiadającymi wysokości stosu danego nośnika.

W poniższej tabeli wymieniono prawidłowe wysokości stosu nośnika w zasobnikach.

Wysokość stosu	Typ papieru
A	folie
B	papier błyszczący, karty, etykiety papierowe
C	zwykły papier

Aby uniknąć zacięć papieru:

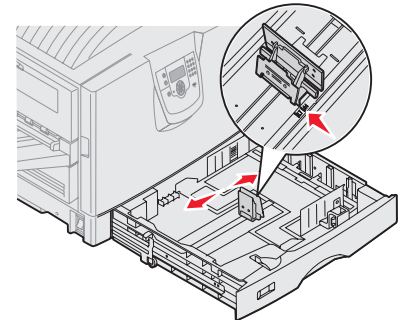
- Przed załadowaniem nośnika zegnij stos w jedną i w drugą stronę, aby rozdzielić arkusze, następnie przekartkuj je. Papieru nie należy składać ani marszczyć. Wyrównaj krawędzie stosu arkuszy, opierając krawędź stosu na płaskiej powierzchni.
- Nie należy przekraczać maksymalnej dozwolonej wysokości stosu. Umieszczenie w podajniku zbyt dużej liczby arkuszy może spowodować zacięcie papieru.



Ładowanie zasobnika na 550 arkuszy

1 Wsuwaj zasobnik do momentu jego zatrzymania.

2 Ściśnij lewą prowadnicę i przesunij ją do położenia zgodnego z rozmiarem ładowanego papieru.

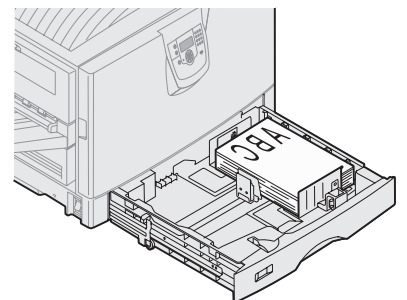


Położenie lewej prowadnicy papieru informuje drukarkę o rozmiarze papieru w zasobniku.

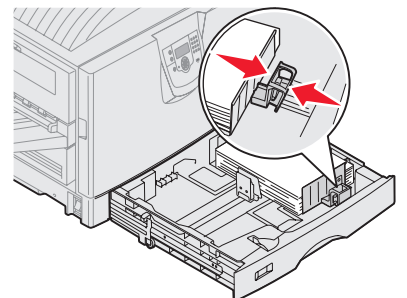
3 Puść dźwignię prowadnicy papieru.

4 Zegnij arkusze w jedną i w drugą stronę, aby je rozdzielić, a następnie przekartkuj stos.

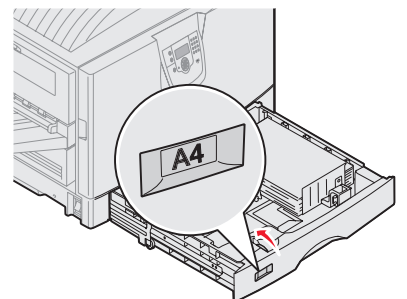
5 Umieść papier w zasobniku stroną do druku skierowaną w dół.



6 Ściśnij przednią prowadnicę i przesunij ją, aż delikatnie oprze się o stos papieru.



7 Przekręć pokrętło rozmiaru papieru tak, aby w okienku ukazał się właściwy rozmiar papieru.



8 Włóż zasobnik całkowicie do drukarki.

Ładowanie nośników do podajnika uniwersalnego

Ostrzeżenie: Załadowanie więcej niż jednego arkusza papieru błyszczącego może spowodować uszkodzenie nagrzewnicy.

Do podajnika wielofunkcyjnego można załadować do 100 arkuszy zwykłego papieru, 10 kopert lub jeden arkusz wstęgi lub papieru błyszczącego. Informacje o ładowalności podajnika w przypadku innych rodzajów nośników znajdują się na dysku CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje.

1 Otwórz i wysuń podajnik wielofunkcyjny.

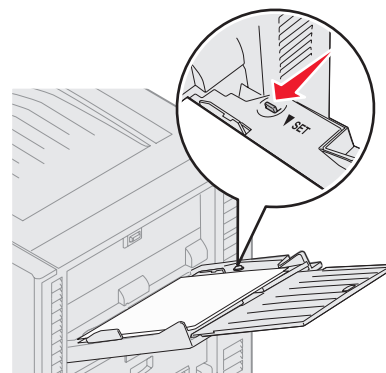
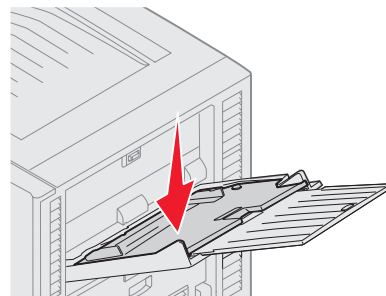
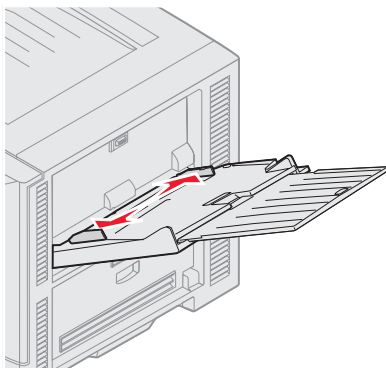
2 Przesuń prowadnice papieru do położenia zgodnego z rozmiarem ładowanego papieru.

3 Naciśnij płytę podajnika do momentu jej zatrzaśnięcia.

4 Zegnij arkusze w jedną i w drugą stronę, aby je rozdzielić, a następnie przekartkuj stos.

5 Umieść papier pomiędzy prowadnicami stroną drukowaną do góry.

6 Przesuń przycisk **SET** w lewo w celu odblokowania zasobnika.



Ładowanie innych opcjonalnych zasobników

Informacje na temat ładowania innych opcjonalnych zasobników znajdują się na dołączonym do drukarki dysku CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje.

Określanie typu oraz rozmiaru papieru

Jeśli dla opcji Typ papieru oraz Rozmiar papieru określone zostały prawidłowe wartości, podajniki zawierające ten sam typ i rozmiar papieru zostaną automatycznie połączone przez drukarkę.

Uwaga: Jeśli nośnik ładowany do podajnika jest tego samego typu co poprzednio, zmiana ustawienia Typ papieru nie jest wymagana.

Zmiana ustawień Typ papieru i Rozmiar papieru:

1 Naciskaj przycisk **Menu**, aż zostanie wyświetlone **Menu papieru**, a następnie naciśnij przycisk **Wybierz**.

2 Naciskaj przycisk **Menu**, aż zostanie wyświetlona opcja **Typ papieru** (lub **Rozmiar papieru**), a następnie naciśnij przycisk **Wybierz**.

W drugim wierszu wyświetlacza pojawi się opcja **Typ zas. 1** (lub **Rozmiar zas. 1**).

3 Naciśnij przycisk **Wybierz**, aby zmienić ustawienie Typ zas. 1 (lub Rozmiar zas. 1), lub naciśnij przycisk **Menu**, aby przejść do innego źródła.

4 Naciskaj przycisk **Menu**, aby przewinąć listę dostępnych typów (lub rozmiarów) papieru.

5 Gdy wyświetlany jest odpowiedni typ (lub rozmiar) papieru, naciśnij przycisk **Wybierz**, aby zapisać ustawienie jako domyślne.

6 Aby powrócić do stanu gotowości drukarki (Gotowa), naciśnij przycisk **Go (Dalej)**.

Drukowanie na nośnikach specjalnych (folie, etykiety itp.)

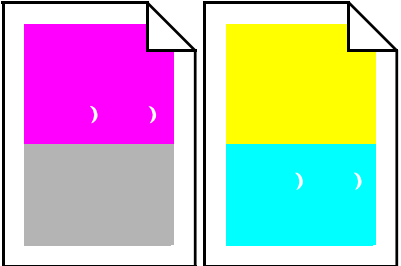
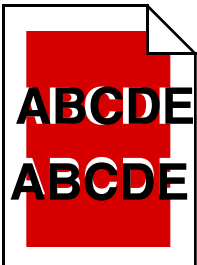
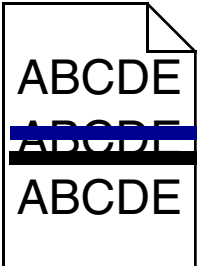
Poniższe instrukcje dotyczą drukowania na nośnikach typu folie, karty, papier błyszczący, etykiety lub koperty.

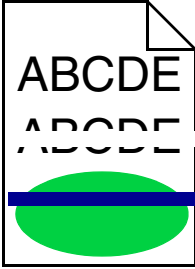
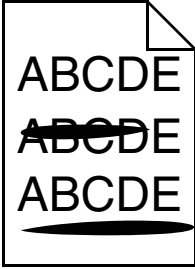
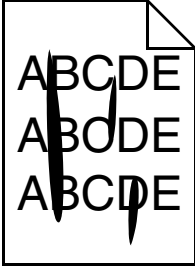
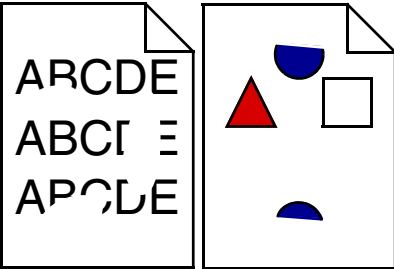
- 1 Załaduj nośnik w sposób prawidłowy dla danego podajnika. Aby uzyskać pomoc na ten temat, zobacz „**Ładowanie papieru**” na str. 1.
- 2 Za pomocą panelu operatora drukarki ustaw opcje Typ papieru oraz Rozmiar papieru odpowiednio do załadowanego nośnika wydruku. Aby uzyskać pomoc na ten temat, zobacz „**Określanie typu oraz rozmiaru papieru**”.
- 3 Za pomocą oprogramowania zainstalowanego na komputerze określ typ, rozmiar i źródło papieru odpowiednio dla załadowanego nośnika.
 - a W edytorze tekstu, arkuszu kalkulacyjnym, przeglądarce lub innej aplikacji wybierz kolejno polecenia **Plik ▶ Drukuj**.
 - 1 Kliknij przycisk **Właściwości** (albo **Opcje**, **Drukarka** lub **Ustawienia**, w zależności od używanej aplikacji), aby wyświetlić ustawienia sterownika drukarki.
 - 2 W polu listy **Źródło formularzy** wybierz podajnik zawierający nośnik specjalny.
 - 3 W polu listy **Typ nośnika** wybierz odpowiedni typ nośnika (folie, koperty itp.).
 - 4 W polu listy **Typ formularza** wybierz rozmiar nośnika specjalnego.
 - 5 Kliknij przycisk **OK**, a następnie w zwykły sposób wyślij zadanie do druku.

Jakość wydruku

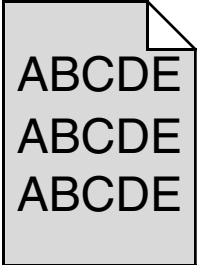
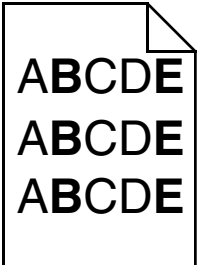
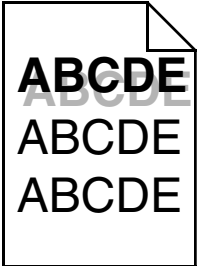
Wiele problemów związanych z drukowaniem można rozwiązać, wymieniając materiał eksploatacyjny lub element, dla którego upłynął zamierzony okres eksploatacji. Sprawdź, czy na panelu operacyjnym drukarki nie ma komunikatu dotyczącego wymiany zużytego elementu. Więcej informacji o innych sposobach identyfikowania materiałów wymagających wymiany można znaleźć w części „Określanie stanu materiałów eksploatacyjnych” w *Podręczniku użytkownika*.

Poniższa tabela zawiera rozwiązania problemów związanych z jakością wydruku.

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
<p>Powtarzające się błędy wydruku</p> 	<p>Uszkodzona jest kasetka z tonerem, wywoływacz, pas przenoszący lub nagrzewnica.</p>	<p>Powtarzające się błędy dotyczą tylko jednego koloru i występują wielokrotnie na stronie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymień kasetkę z tonerem, jeśli usterka pojawia się co: <ul style="list-style-type: none"> – 45,1 mm – 60 mm • Wymień wywoływacz (tylko czarny lub wszystkie pozostałe kolory jednocześnie), jeśli usterka pojawia się co: <ul style="list-style-type: none"> – 31,5 mm – 94 mm <p>Ślady powtarzają się na stronie i dotyczą wszystkich kolorów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymień pas przenoszący, jeśli usterka pojawia się co 27 mm. • Wymień nagrzewnicę, jeśli usterka pojawia się co 140 mm.
<p>Błędne nakładanie kolorów</p> 	<p>Kolor przesunął się poza właściwy obszar lub został nałożony na obszar innego koloru.</p>	<p>Od góry do dołu lub od lewej do prawej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Załóż ponownie kasetki, wyjmując je z drukarki i wkładając jeszcze raz. 2 Ustaw kalibrację kolorów. Skorzystaj ze strony Kalibracja kolorów w Menu narzędzi.
<p>ciemne linie</p> 	<p>Uszkodzona jest kasetka z tonerem, wywoływacz lub pas przenoszący.</p>	<p>Jeśli problem występuje na przedniej stronie papieru (stronie przeznaczonej do druku):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Wymień kasetkę koloru powodującego powstawanie linii. 2 Jeśli problem nadal występuje, wymień wywoływacz (tylko czarny lub wszystkie pozostałe kolory jednocześnie). <p>Jeśli problem występuje na tylnej (niezadrukowanej) stronie, wymień pas przenoszący.</p>

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
<p>Linia jasna, biała lub w niewłaściwym kolorze</p> 	<p>Diody LED są zabrudzone.</p>	<p>Zobacz „Czyszczenie diod LED” na str. 6.</p>
<p>Poziome smugi</p> 	<p>Uszkodzona, pusta lub zużyta kasetka z tonerem, wywoływacz, pas przenoszący lub nagrzewnica.</p>	<p>W zależności od sytuacji wymień kasetkę, wywoływacz (tylko czarny lub wszystkie pozostałe kolory jednocześnie), pas przenoszący lub nagrzewnicę.</p>
<p>Pionowe smugi</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Toner jest rozmazywany przed wtopieniem go w papier. • Kasetka z tonerem jest uszkodzona. 	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli papier jest sztywny, użyj innego podajnika. • Wymień kasetkę koloru powodującego smugi.
<p>Nieregularności wydruku</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Papier jest wilgotny z powodu dużej wilgotności powietrza. • Używany papier nie spełnia wymaganych parametrów drukarki. • Uszkodzony lub zużyty jest wywoływacz, pas przenoszący lub nagrzewnica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Załaduj do podajnika papier z nowego opakowania. • Nie używaj szorstkiego papieru z fakturą. • Sprawdź, czy ustawienia typu, tekstury i gramatury papieru w drukarce są zgodne z typem używanego papieru. • Wymień wywoływacz (tylko czarny lub wszystkie pozostałe kolory jednocześnie), pas przenoszący lub nagrzewnicę.

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
<p>Wydruk zbyt jasny</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawienie intensywności toneru ma zbyt niską wartość, jasność RGB lub kontrast RGB ma zbyt wysoką wartość. • Używany papier nie spełnia wymaganych parametrów drukarki. • Włączony jest tryb oszczędzania koloru. • Jest mało toneru. • Kasetę z tonerem jest uszkodzona lub była instalowana w więcej niż jednej drukarce. 	<ul style="list-style-type: none"> • Przed wysłaniem zadania drukowania wybierz inną wartość intensywności toneru, jasności RGB lub kontrastu RGB w sterowniku drukarki. • Wykonaj regulację koloru dostępną w Menu jakości. • Załaduj papier z nowego opakowania. • Nie używaj szorstkiego papieru z fakturą. • Upewnij się, czy papier ładowany do podajnika nie jest wilgotny. • Sprawdź, czy ustawienia typu, tekstury i gramatury papieru w drukarce są zgodne z typem używanego papieru. • Wyłącz tryb oszczędzania koloru. • Wymień kasetę z tonerem.
<p>Wydruk zbyt ciemny</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawienie intensywności toneru lub kontrast RGB ma zbyt wysoką wartość, jasność RGB ma zbyt niską wartość. • Kasetę z tonerem jest uszkodzona. 	<ul style="list-style-type: none"> • Przed wysłaniem zadania drukowania wybierz inną wartość intensywności toneru, jasności RGB lub kontrastu RGB w sterowniku drukarki. • Wymień kasetę z tonerem.
<p>Jakość wydruku na folii jest niska (Na wydruku znajdują się niepożądane jasne lub ciemne miejsca, toner jest rozmazany, widoczne są poziome lub pionowe pasma lub kolor nie jest widoczny).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Używane folie nie spełniają wymaganych parametrów drukarki. • W ustawieniu Typ papieru dla używanego zasobnika określono nośnik inny niż Folia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Należy stosować wyłącznie folie zalecane przez producenta drukarki. • Sprawdź, czy w ustawieniu Typ papieru określona jest Folia.
<p>Na stronie pojawia się mgła z toneru lub cienie w tle.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kasetę z tonerem jest uszkodzona lub nieprawidłowo zainstalowana. • Pas przenoszący jest zużyty lub uszkodzony. • Wywoływacz jest zużyty lub uszkodzony. • Nagrzewnica jest zużyta lub uszkodzona. • Toner zabrudził drogę podawania papieru. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ponownie zainstaluj lub wymień kasetę. • Wymień wałek przenoszący. • Wymień wywoływacz (tylko czarny lub wszystkie pozostałe kolory jednocześnie). • Wymień nagrzewnicę. • Wezwij serwis.

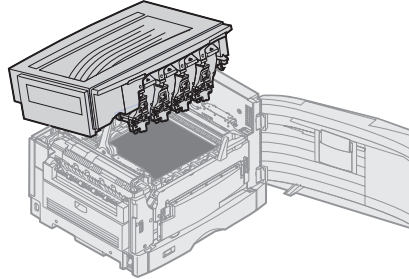
Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
<p>Toner łatwo ściera się z papieru</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawienie Typ jest niewłaściwe dla stosowanego typu papieru lub nośnika specjalnego. • Ustawienie Tekstura jest niewłaściwe dla stosowanego typu papieru lub nośnika specjalnego. • Ustawienie Gramatura jest niewłaściwe dla stosowanego typu papieru lub nośnika specjalnego. • Nagrzewnica jest zużyta lub uszkodzona. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmień ustawienie Typ papieru, aby było zgodne ze stosowanym papierem lub nośnikiem specjalnym. • Zmień ustawienie opcji Tekstura papieru z Normalna na Gładka lub Gruboziarnista. • Zmień ustawienie opcji Gramatura papieru z Papier zwykły na Karty (lub inny odpowiedni). • Wymień nagrzewnicę.
<p>Szare tło</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawienie Intensywność toneru ma zbyt wysoką wartość. • Kasetę z tonerem jest uszkodzona. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmodyfikuj w sterowniku drukarki ustawienie Intensywność toneru przed wysłaniem zadania do druku. • Wymień kasetę z tonerem.
<p>Nierówna gęstość wydruku</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Kasetę z tonerem jest uszkodzona. • Wywoływacz jest zużyty lub uszkodzony. • Pas przenoszący jest zużyty lub uszkodzony. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wymień kasetę z tonerem. • Wymień wywoływacz (tylko czarny lub wszystkie pozostałe kolory jednocześnie). • Wymień pas przenoszący.
<p>Znaki mają postrzępione lub nierówne krawędzie</p>	<p>Pobrana czcionka nie jest obsługiwana.</p>	<p>Jeśli korzystasz z pobranej czcionki, upewnij się, że jest ona obsługiwana przez drukarkę, komputer-hosta i aplikację.</p>
<p>Cienie na wydruku</p> 	<p>Jest mało toneru.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy ustawienie Typ papieru jest odpowiednie dla stosowanego papieru lub nośnika specjalnego. • Wymień kasetę z tonerem.
<p>Obcinanie obrazów (Część wydruku jest obcięta po bokach, u góry lub na dole arkusza).</p>	<p>Prowadnice w używanym podajniku zostały ustawione dla innego rozmiaru papieru niż załadowany.</p>	<p>Ustaw prowadnice w podajniku zgodnie z załadowanym rozmiarem nośnika.</p>

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
Nieprawidłowe marginesy	<ul style="list-style-type: none"> • Prowadnice w używanym podajniku zostały ustawione dla innego rozmiaru papieru niż załadowany. • Funkcja automatycznego wykrywania rozmiaru jest wyłączona, a do podajnika załadowany został papier innego rozmiaru. Na przykład do określonego podajnika załadowany został papier rozmiaru A4, lecz ustawienie Rozmiar papieru nie zostało zmienione na A4. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ustaw prowadnice w podajniku zgodnie z załadowanym rozmiarem nośnika. • Ustaw Rozmiar papieru, tak aby był zgodny z nośnikiem załadowanym do zasobnika.
Krzywy wydruk (Wydruk jest nieprawidłowo nachylony).	<ul style="list-style-type: none"> • Położenie prowadnic w danym podajniku jest nieprawidłowe dla załadowanego rozmiaru papieru. • Używany papier nie spełnia wymaganych parametrów drukarki. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ustaw prowadnice w podajniku zgodnie z załadowanym rozmiarem nośnika. <p>Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Wskazówki dotyczące papieru i nośników specjalnych” w <i>Podręczniku użytkownika</i> na dysku CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje.</p>
Puste arkusze	<ul style="list-style-type: none"> • Nie usunięto opakowania z co najmniej jednej kasety z tonerem. • Jest mało toneru. • Co najmniej jedna kasetka z tonerem jest uszkodzona lub pusta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Usuń opakowanie z odpowiedniej kasety z tonerem. • Wyjmij kasetę z tonerem, chwytając uchwyty obiema rękami. Potrząśnij kasetą do przodu i do tyłu i zainstaluj ją ponownie. • Wymień uszkodzone kasety z tonerem.
Strony z wypełnieniem jednokolorowym	<ul style="list-style-type: none"> • Kasetka z tonerem jest uszkodzona. • Drukarka wymaga obsługi serwisowej. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wymień kasetę z tonerem. • Wezwij serwis.
Papier zawija się w trakcie drukowania i wyprowadzania do odbiornika	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawienia Typ, Tekstura i Gramatura są niewłaściwe dla stosowanego typu papieru lub nośnika specjalnego. • Papier przechowywany był w pomieszczeniu o dużej wilgotności. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmień ustawienia Typ papieru, Tekstura papieru i Gramatura papieru, aby były zgodne z papierem lub nośnikiem specjalnym załadowanym do drukarki. • Załaduj papier z nowego opakowania. • Do chwili użycia papier należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu. • Zobacz „Przechowywanie papieru” w <i>Podręczniku użytkownika</i> na dysku CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje.

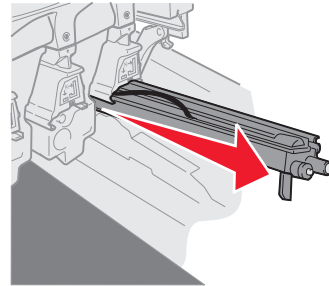
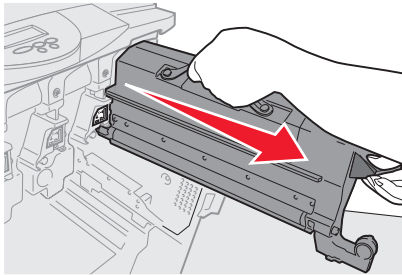
Czyszczenie diod LED

Jeśli masz problemy z jakością drukowania, takie jak niezadrukowane miejsca, jasne smugi lub zbyt jasny wydruk, konieczne może okazać się wyczyszczenie diod LED pod górną pokrywą.

- 1 Otwórz górną pokrywę.



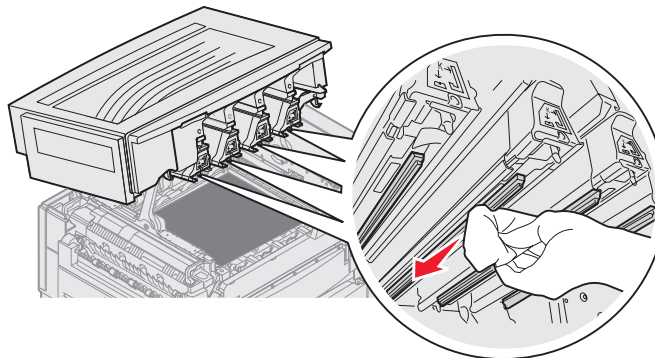
- 2 Usuń wszystkie wywoływacze i kasety z tonerem.



Ostrzeżenie: Narażanie wywoływacza na długotrwałe działanie światła może spowodować jego uszkodzenie. Nie narażaj wywoływacza na działanie światła przez czas dłuższy niż dziesięć minut. Ślady palców mogą negatywnie wpłynąć na wydajność wywoływacza. Unikaj dotykania wywoływacza poza uchwytami.

Ostrzeżenie: Toner znajdujący się w kasce może zabrudzić ubranie. Nie przemywaj ubrań zabrudzonych tonerem ciepłą wodą; spowoduje to utrwalenie zabrudzenia. Do usuwania toneru z zabrudzonych ubrań należy stosować zimną wodę.

- 3 Przetrzyj soczewki wszystkich czterech diod LED za pomocą czystej, suchej ściereczki lub chusteczki.





- 4 Ponownie zainstaluj wszystkie kasety z tonerem oraz wywoływacze.

UWAGA: Przed zamknięciem górnej pokrywy upewnij się, że wszystkie osoby odsunęły się od urządzenia oraz że w obszarze pod pokrywą nie pozostały niczyje ręce, odzież ani żadne inne obce elementy.




- 5 Zamknij górną pokrywę i drzwiczki przednie.

Rozwiązywanie problemów z jakością druku

Aby ułatwić określenie problemów z jakością, wydrukuj strony testu jakości druku.

- 1 Wyłącz drukarkę.
- 2 Naciśnij przyciski  i . Przytrzymaj je podczas uruchamiania drukarki do momentu pojawienia się komunikatu **Wykonywanie autotestu**.

Pojawi się **Menu konfigur.**

- 3 Naciśnij przycisk  do momentu pojawienia się ekranu  **strony jakości druku**, a następnie naciśnij przycisk .

Strony zostaną sformatowane. Zostanie wyświetlony komunikat **Drukowanie stron testu jakości**, po czym strony zostaną wydrukowane. Komunikat będzie wyświetlany na panelu operacyjnym do momentu zakończenia drukowania wszystkich stron.

Gdy strony testu jakości zostaną wydrukowane, zamknij Menu konfiguracji:

- 4 Naciśnij i przytrzymaj przycisk  do momentu pojawienia się komunikatu  **Opuść menu konfiguracji**, a następnie naciśnij przycisk  w celu dokończenia procedury.

Po wydrukowaniu stron określ wadliwy element za pomocą *podręcznika Błędy drukowania*.

Jeśli występuje inny rodzaj problemów związanych z jakością druku, zapoznaj się z rozdziałem Rozwiązywanie problemów w dokumencie *Podręcznik użytkownika* na dysku CD-ROM *Podręcznik użytkownika — publikacje*.

Materiały eksploatacyjne

Poniższa tabela zawiera wykaz numerów części używanych do zamawiania materiałów eksploatacyjnych:

Nazwa części	Numer katalogowy
Kaseta z tonerem cyjan	C9202CH
Kaseta z tonerem magenta	C9202MH
Kaseta z tonerem żółtym	C9202YH
Kaseta z tonerem czarnym	C9202KH
Zestaw wywoływaczy (cyjan, magenta i żółty)	12N0772
Wywoływacz czarny	12N0773
Wątek kryjący olejem	C92075X
Nagrzewnica (110 V / 50–60 Hz)	40X1249
Nagrzewnica (220–240 V / 50–60 Hz) [wysokie napięcie]	40X1250
Pas przenoszący	40X1251

Informacje na temat zmniejszania zużycia materiałów eksploatacyjnych zawiera *Podręcznik użytkownika* na dysku CD-ROM.