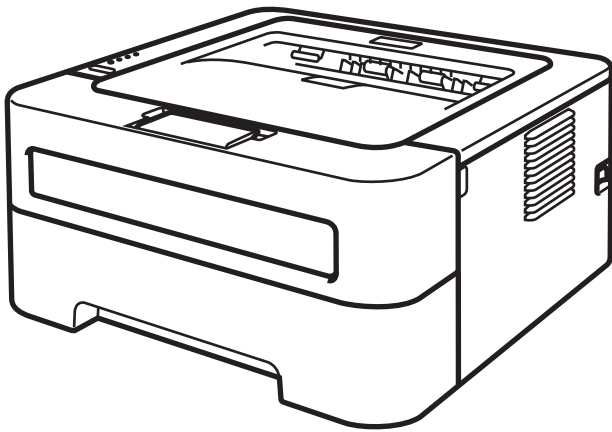


Brother 레이저 프린터

사용자 설명서



HL-2230
HL-2240
HL-2240D
HL-2242D
HL-2250DN
HL-2270DW

시각 장애가 있는 사용자용
화면 판독기 ‘문자에서 음성 변환’ 소프트웨어를 사용하여 이 문서를 읽을 수 있습니다.

장치를 사용하려면 먼저 하드웨어를 설정하고 드라이버를 설치해야 합니다.

빠른 설정 가이드를 참고하여 장치를 설정하십시오. 포장 상자에서 인쇄물을 찾을 수 있습니다.

장치를 사용하기 전에 이 사용자 설명서를 자세히 읽으십시오.

웹 사이트 <http://solutions.brother.com/> 을 방문하면 제품 지원, 최신 드라이버 업데이트 및 유틸리티, FAQ (자주 묻는 질문) 및 기술 문의에 대한 대답을 얻을 수 있습니다.

참고: 모든 모델을 모든 국가에서 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

이 설명서의 사용

이 설명서에서 사용된 기호

다음 기호 및 규칙이 문서의 전체에서 사용됩니다.



경고

경고는 잠재적으로 위험한 상황을 나타내며, 이러한 상황에 당면하게 되면 사망에 이르거나 중상을 입을 수 있습니다.



주의

주의는 잠재적으로 위험한 상황을 나타내며, 이러한 상황에 당면하게 되면 경상을 입을 수 있습니다.



중요

중요는 잠재적으로 위험한 상황을 나타내며, 이러한 상황에 당면하게 되면 재산상 손실을 입거나 제품 기능이 손상될 수 있습니다.



‘뜨거운 표면’ 아이콘은 뜨거운 장치 부품을 만지지 않도록 경고합니다.



참고

참고는 발생할 수 있는 상황에 대처해야 하는 방법을 알려주거나 작업이 다른 기능에서 작동되는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

목차

1	인쇄 방법	1
	이 장치에 대한 정보	1
	앞면 모습과 뒷면 모습	1
	사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지	3
	용지의 유형 및 크기	3
	특수 용지의 취급 및 사용	6
	인쇄 불가능 영역	10
	인쇄 방법	11
	일반 용지, 재생 용지, 본드지, 얇은 용지 또는 두꺼운 용지 인쇄	11
	라벨 또는 봉투 인쇄	16
	양면 인쇄	21
	양면 인쇄를 위한 지침	21
	자동 양면 인쇄 (HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)	22
	수동 양면 인쇄	23
2	드라이버 및 소프트웨어	24
	프린터 드라이버	24
	프린터 드라이버의 기능 (Windows® 용)	26
	프린터 드라이버의 기능 (Macintosh 용)	42
	프린터 드라이버 제거	54
	Windows® 용 프린터 드라이버	54
	Macintosh 용 프린터 드라이버	54
	소프트웨어	55
	네트워크용 소프트웨어 (HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)	55
	원격 프린터 콘솔 (Windows® 에만 해당)	55
3	제어판	56
	LED (발광 다이오드)	56
	서비스 호출 표시	62
	Go 버튼	64
	인쇄 테스트 페이지	65
	프린터 설정 페이지 인쇄	66
	인쇄 글꼴 (HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)	66
	WLAN 보고서 인쇄 (HL-2270DW 만 해당)	66
	기본 설정	66

4	일상적인 유지관리	68
	소모품 교체	68
	소모품	68
	소모품을 교체하기 전에	69
	토너 카트리지	72
	드럼 유닛	79
	청소	85
	장치의 외부 청소	86
	코로나 와이어 청소	87
	드럼 유닛 청소	89
	용지 픽업 롤러 청소	96
	장치 포장 및 선적	98
5	문제 해결	102
	문제 파악	102
	Status Monitor 의 오류 메시지	103
	용지 다루기	106
	용지 걸림 및 해결 방법	108
	인쇄 품질 향상	115
	인쇄 문제 해결	123
	네트워크 문제 (HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)	124
	기타 문제	124
	USB 연결 Macintosh의 경우	124
A	부록	125
	장치 사양	125
	엔진	125
	컨트롤러	126
	소프트웨어	127
	제어판	127
	용지 다루기	127
	용지 사양	128
	소모품	129
	부피 / 무게	130
	기타	130
	컴퓨터요구 사항	131
	용지 선택을 위한 중요 정보	132
	기호 및 문자 집합 (HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)	135
	웹 기반 관리 (웹 브라우저) 사용 방법	135
	기호 및 문자 집합 목록	136
	바코드 제어 명령을 위한 빠른 참조 (HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)	138
	바코드 또는 확장 문자 인쇄	138

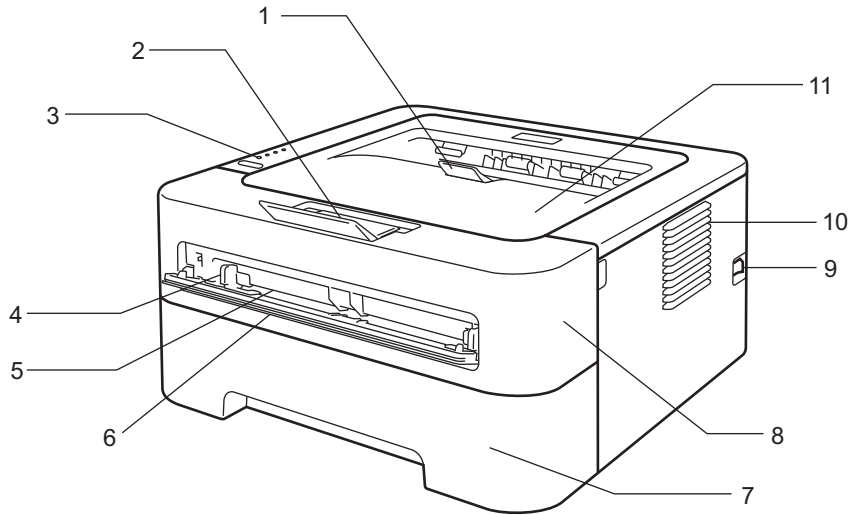
B	부록 (유럽 및 기타 국가용)	147
	Brother 번호	147
C	색인	148

1

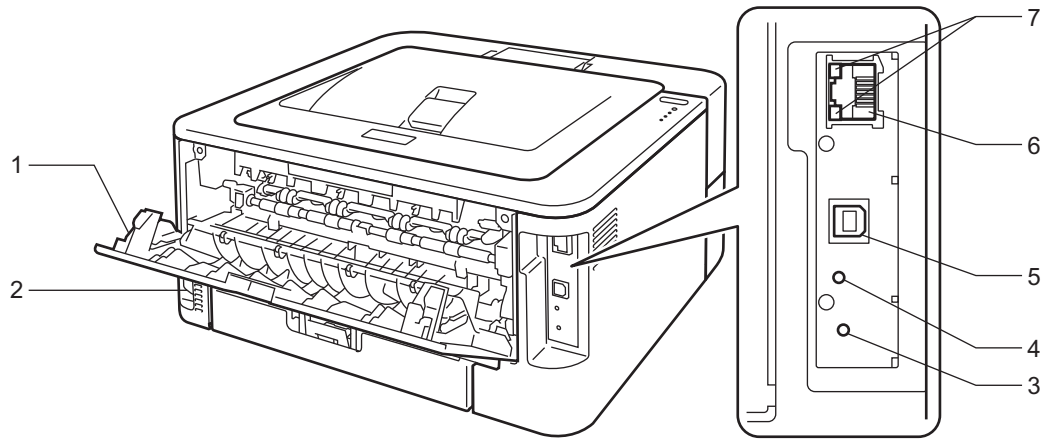
인쇄 방법

이 장치에 대한 정보

앞면 모습과 뒷면 모습



- 1 페이스다운 출력 용지함 지지 플랩 2 (지지 플랩 2)
- 2 페이스다운 출력 용지함 지지 플랩 1 (지지 플랩 1)
- 3 제어판
- 4 수동 급지 가이드
- 5 수동 급지 슬롯
- 6 수동 급지 슬롯 커버
- 7 용지함
- 8 전면 커버
- 9 전원 스위치
- 10 통풍구
- 11 페이스다운 출력 용지함



- 1 뒷면 커버 (열려 있을 경우 페이스업 출력 용지함)
- 2 AC 전원 커넥터
- 3 HL-2270DW: 무선 설정 버튼
- 4 HL-2270DW: 무선 작업 LED
- 5 USB 인터페이스 커넥터
- 6 HL-2250DN / HL-2270DW: 10BASE-T/100BASE-TX 포트
- 7 HL-2250DN / HL-2270DW: 네트워크 상태 LED

사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지

인쇄 품질은 사용 중인 용지 유형에 따라 달라질 수 있습니다 .

사용할 수 있는 인쇄 용지의 유형은 다음과 같습니다 : 얇은 용지 , 일반 용지 , 두꺼운 용지 , 본드지 , 재생 용지 , 라벨 또는 봉투 .

최상의 결과를 위해 아래 지침을 따르십시오 .

- 용지 걸림 또는 잘못된 용지 공급을 일으킬 수 있으므로 서로 다른 유형의 용지를 용지함에 동시에 넣지 마십시오 .
- 올바른 인쇄를 위해 , 소프트웨어 응용 프로그램에서 용지함의 용지와 동일한 용지 크기를 선택해야 합니다 .
- 인쇄 후에 곧바로 용지의 인쇄된 면을 만지지 않도록 하십시오 .
- 용지를 대량으로 구매하기 전에 , 용지가 적합한지 확인하기 위해 적은 양으로 테스트해 보십시오 .

용지의 유형 및 크기

장치가 설치되어 있는 용지함 또는 수동 급지 슬롯에서 용지를 공급합니다 .

프린터 드라이버 및 이 설명서에 있는 용지함의 이름은 다음과 같습니다 .

용지함	트레이 1
수동 급지 슬롯	수동
자동 양면 인쇄용 양면 용지함 (HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW 에만 해당)	DX

이 페이지에서 , 표에 있는 ⓘ 를 클릭하면 각 인쇄 방법으로 바로 이동할 수 있습니다 .

용지 유형	트레이 1	수동	DX	프린터 드라이버에서 용지 유형을 선택하십시오
일반 용지 75 ~ 105 g/m ² (20 ~ 28 lb)	ⓘ	ⓘ	ⓘ	평평한 용지
재생 용지	ⓘ	ⓘ	ⓘ	재생용지

용지 유형	트레이 1	수동	DX	프린터 드라이버에서 용지 유형을 선택하십시오
본드지 거친 용지 – 60 ~ 163 g/m ² (16 ~ 43 lb)		①		고급 백상지
얇은 용지 60 ~ 75 g/m ² (16 ~ 20 lb)	①	①	①	얇은 용지
두꺼운 용지 105 ~ 163 g/m ² (28 ~ 43 lb)		①		두꺼운 용지 또는 굵은 용지
라벨		① A4 또는 레터		라벨
봉투		①		봉투 얇은 봉투 두꺼운 봉투

	트레이 1	수동	DX
용지 크기	A4, 레터, B5 (ISO/JIS), A5, A5 (긴 면), B6 (ISO), A6, Executive, Legal, Folio	너비 : 76.2 ~ 216 mm (3 ~ 8.5 in.) 길이 : 116 ~ 406.4 mm (4.6 ~ 16 in.)	A4, 레터 ¹
용지 매수 (80 g/m ² / 20 lb)	250 장	한 장씩	

¹ A4 또는 레터 크기 용지는 일부 지역에서 사용 가능합니다 .

권장되는 용지 사양

이 장치에 적합한 용지 사양은 다음과 같습니다 .

기본 무게	75-90 g/m ² (20-24 lb)
두께	80-110 μm
거칠음	20 초 이상
강직도	90-150 cm ³ /100
종이결 방향	긴 방향
체적 저항	10e ⁹ -10e ¹¹ ohm
표면 저항	10e ⁹ -10e ¹² ohm-cm
필러	CaCO ₃ (중성)
회분 함량	23 wt% 이하
밝기	80% 이상
불투명도	85% 이상

■ 일반 용지 복사용으로 만들어진 용지를 사용하십시오 .

■ 75 - 90 g/m²(20 - 24 lb) 의 용지를 사용하십시오 .

■ 수분 함량이 약 5% 이고 중성 Ph 값의 결 방향이 긴 용지를 사용하십시오 .

■ 이 장치는 DIN 19309 사양을 충족하는 재생 용지를 사용할 수 있습니다 .

(이 장치에 사용할 용지의 선택에 대한 도움말은 132 페이지의 용지 선택을 위한 중요 정보를 참조하십시오 .)

특수 용지의 취급 및 사용

이 기기는 대부분의 건식 인쇄 타입의 본드지에서 잘 작동되도록 설계되었습니다. 하지만 일부 용지의 가변성이 인쇄 품질 또는 취급 신뢰성에 영향을 미칠 수 있습니다. 바람직한 성능을 보장하기 위해 용지 구입 전에 항상 견본으로 용지를 테스트하십시오. 용지를 원래의 포장재에 보관하고 봉해 두십시오. 용지를 평평하게 보관하고 습기, 직사광선 및 열을 피하십시오. 다음은 용지 선택 시 몇 가지 중요한 지침입니다.

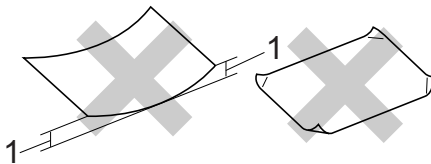
- 사전 인쇄된 용지는 정착 과정 온도인 섭씨 200 도 (화씨 392 도) 를 견딜 수 있는 잉크를 사용해야 합니다 .
- 미리 인쇄된 용지는 장치의 용해 과정 온도 섭씨 200 도 (화씨 392 도) 를 견딜 수 있는 잉크를 사용해야 합니다 .
- 본드지 , 표면이 거친 용지 또는 구겨지거나 주름진 용지를 사용할 경우 용지로 인해 성능이 저하될 수 있습니다 .

피해야 할 용지의 유형

! 중요

일부 유형의 용지는 제대로 작동하지 않거나 장치에 손상을 일으킬 수 있습니다. 다음과 같은 용지는 사용하지 마십시오 .

- 표면이 거칠거칠한 용지
- 아주 매끄럽거나 광택이 있는 용지
- 말려 올라 있거나 뒤틀린 용지



1 2 mm (0.08 in.) 이상 말아 올라가 있으면 용지가 걸릴 수 있습니다 .

- 코팅되어 있거나 화학 가공처리된 용지
- 훼손되거나 주름지거나 접혀진 용지
- 이 설명서에서 권장되는 무게 사양을 초과하는 용지
- 꼬리표 및 스테이플러 심이 있는 용지

- 낮은 온도 염료 또는 온도 기록법을 사용한 레터헤드가 있는 용지
- 여러 부분으로 구성된 용지 또는 무탄소 용지
- 잉크젯 인쇄용으로 제작된 용지

위에 나열된 유형의 용지를 사용할 경우 장치를 손상시킬 수 있습니다. 이러한 손상은 **Brother** 보증 또는 서비스 계약에 포함되지 않습니다.

봉투

레이저 프린터용으로 제작된 대부분의 봉투가 이 장치에 적합합니다. 하지만 일부 봉투는 만들어진 방법으로 인하여 급지 및 인쇄 품질에 문제가 있을 수 있습니다. 적합한 봉투는 가장자리가 직선이고 접힌 부분이 잘 접혀져 있어야 하며 앞부분이 용지 두 장의 두께보다 두껍지 않아야 합니다. 봉투는 평평한 상태여야 하며 볼록하거나 재질이 나쁜 형태여서는 안 됩니다. 레이저 장치에서 사용할 봉투에 대해 잘 알고있는 공급업체로부터 양질의 봉투를 구입해야 합니다.

원하는 인쇄 결과를 보장하기 위해 테스트 봉투를 인쇄할 것을 권장합니다.

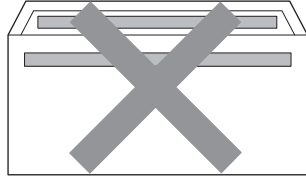
피해야 할 봉투의 유형

! 중요

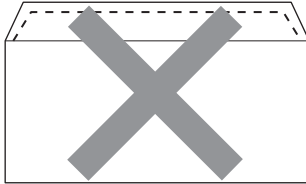
다음과 같은 봉투는 사용하지 마십시오.

- 훼손되거나 말리거나 주름지거나 광택이 심하거나 거칠거칠하거나 불규칙적인 형태의 봉투
- 핀, 스테이플러 심, 걸쇠, 매듭 끈, 접착제, 봉투 창, 구멍, 뜯겨진 부분 또는 천공이 있는 봉투
- 볼록한 형태, 제대로 접혀져있지 않거나 양각으로 새겨져 있거나 (봉투 위에 글씨를 도드라지게 새겨 넣음) 안쪽에 미리 인쇄된 봉투
- 레이저 /LED 프린터로 사전에 인쇄된 봉투
- 가지런히 정돈하여 더미로 쌓을 수 없는 봉투
- 장치에 맞는 용지 무게 사양보다 중량이 무거운 제지로 만들어진 용지
- 선이 곧지 않거나 정사각형 모양이 일정하지 않은 봉투

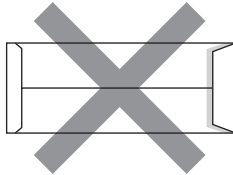
- 아래 그림과 같이 표면에 접착제가 있는 봉투



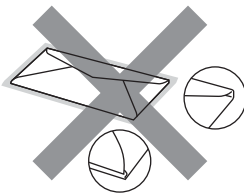
- 아래 그림과 같이 이중 덮개가 있는 봉투



- 구입 시 밀봉 덮개가 접혀져 있지 않은 봉투
- 아래 그림과 같은 밀봉 덮개를 가진 봉투



- 아래 그림과 같이 각 면이 모두 접혀진 봉투



위에 나열된 유형의 봉투를 사용할 경우 장치를 손상시킬 수 있습니다. 이로 인한 손상은 **Brother** 보증 또는 서비스 계약에 포함되지 않습니다.

라벨

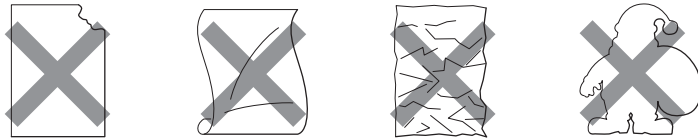
이 장치는 레이저 프린터용으로 제작된 대부분 유형의 라벨에 인쇄할 수 있습니다. 라벨은 그 재료가 퓨저 장치의 높은 온도에서도 안정적이기 때문에 아크릴을 사용한 접착제가 있어도 됩니다. 라벨 용지가 드럼 장치 또는 롤러에 달라붙어 용지 걸림 및 인쇄 품질 문제를 일으킬 수 있으므로 접착제는 장치의 어떤 부분과도 접촉하지 않도록 해야 합니다. 라벨 사이에 접착제가 노출되지 않도록 해야 합니다. 라벨이 용지의 전체 길이와 너비를 덮도록 가지런히 정돈되어 있어야 합니다. 라벨에 공간이 있는 경우 라벨이 떨어져 심각한 용지 걸림 또는 인쇄 문제를 일으킬 수 있습니다.

이 장치에서 사용되는 모든 라벨은 0.1 초 동안 섭씨 200 도 (화씨 392 도) 의 온도에서 견딜 수 있어야 합니다.

1 회를 초과해서 장치에 라벨 용지를 공급하지 마십시오.

피해야 할 라벨의 유형

손상, 말림, 주름짐 또는 비정상적인 형태의 라벨은 사용하지 마십시오.



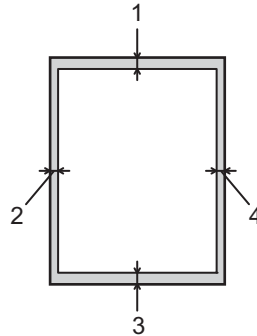
! 중요

- 캐리어 시트가 있는 라벨의 급지는 장치가 손상될 수 있으므로 사용을 피하십시오.
- 라벨 용지가 이 *사용자 설명서*에 설명된 용지 무게 사양을 초과하지 않아야 합니다. 이 사양을 초과하는 라벨은 제대로 급지되지 않거나 인쇄되지 않아 장치에 손상을 일으킬 수 있습니다.

인쇄 불가능 영역

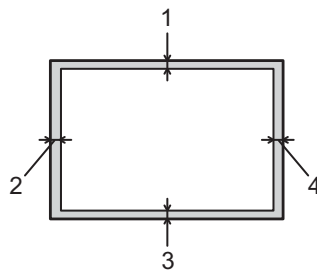
용지에서 인쇄할 수 없는 영역이 아래 표에 제시되어 있습니다.

세로 방향



	A4	레터	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6 (ISO)
1	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)
2	6.01 mm (0.24 in.)	6.35 mm (0.25 in.)	6.35 mm (0.25 in.)	6.01 mm (0.24 in.)	6.35 mm (0.25 in.)	6.01 mm (0.24 in.)	6.01 mm (0.24 in.)	6.01 mm (0.24 in.)
3	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)
4	6.01 mm (0.24 in.)	6.35 mm (0.25 in.)	6.35 mm (0.25 in.)	6.01 mm (0.24 in.)	6.35 mm (0.25 in.)	6.01 mm (0.24 in.)	6.01 mm (0.24 in.)	6.01 mm (0.24 in.)

가로 방향



	A4	레터	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6 (ISO)
1	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)
2	5.0 mm (0.19 in.)	5.08 mm (0.2 in.)	5.08 mm (0.2 in.)	5.0 mm (0.19 in.)	5.08 mm (0.2 in.)	5.0 mm (0.19 in.)	5.0 mm (0.19 in.)	5.0 mm (0.19 in.)
3	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)
4	5.0 mm (0.19 in.)	5.08 mm (0.2 in.)	5.08 mm (0.2 in.)	5.0 mm (0.19 in.)	5.08 mm (0.2 in.)	5.0 mm (0.19 in.)	5.0 mm (0.19 in.)	5.0 mm (0.19 in.)

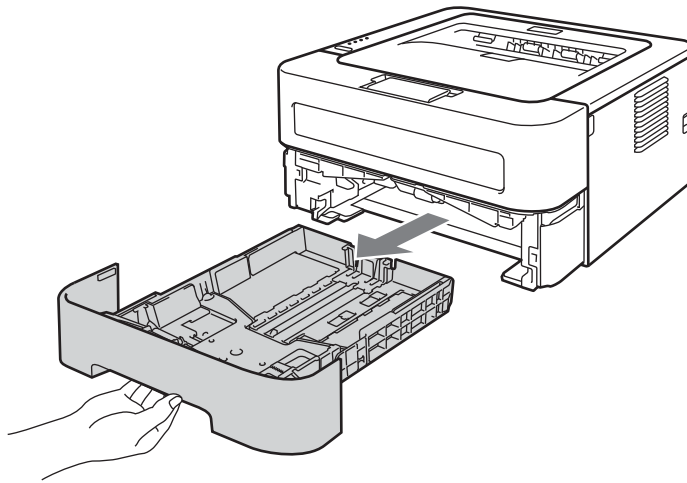
인쇄 방법

일반 용지, 재생 용지, 본드지, 얇은 용지 또는 두꺼운 용지 인쇄

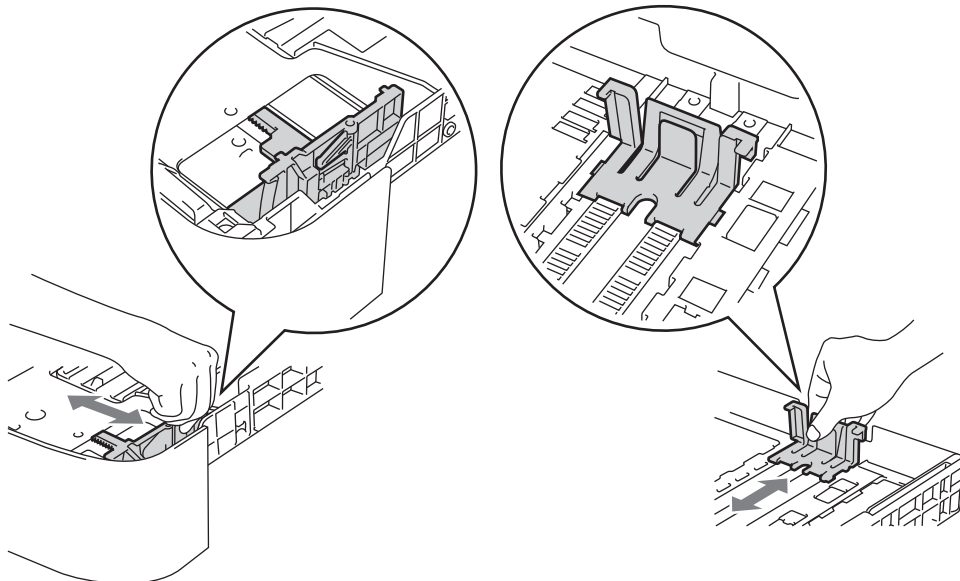
용지함에서 인쇄 (일반 용지, 재생 용지 및 얇은 용지만 해당)

(사용이 권장되는 용지에 대해서는 3 페이지의 용지의 유형 및 크기를 참조하십시오.)

- 1 장치에서 용지함을 당겨 완전히 꺼내십시오.

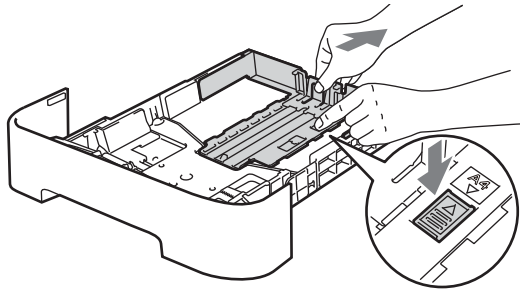


- 2 용지 가이드의 녹색 해제 레버를 누른 채 용지 가이드를 용지 크기에 맞춰 조정하십시오. 용지 가이드가 슬롯에 단단히 넣어져 있는지 확인하십시오.



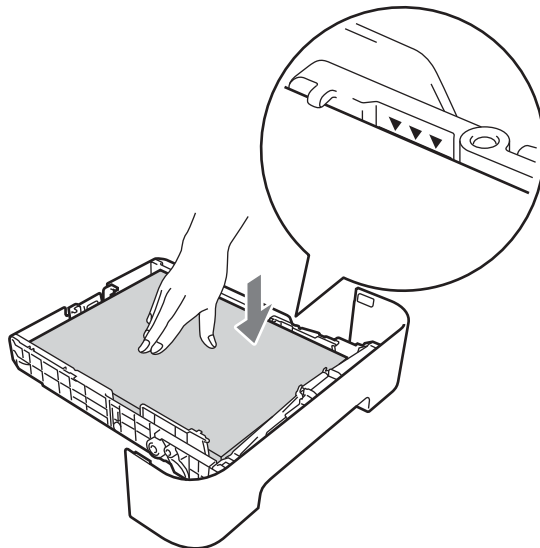
 참고

Legal 또는 Folio 크기 용지의 경우, 용지함의 바닥에 있는 해제 버튼을 누른 다음 용지함의 뒤를 바깥쪽으로 끌어 당기십시오. (Legal 또는 Folio 크기의 용지는 일부 지역에서 사용할 수 없습니다.)



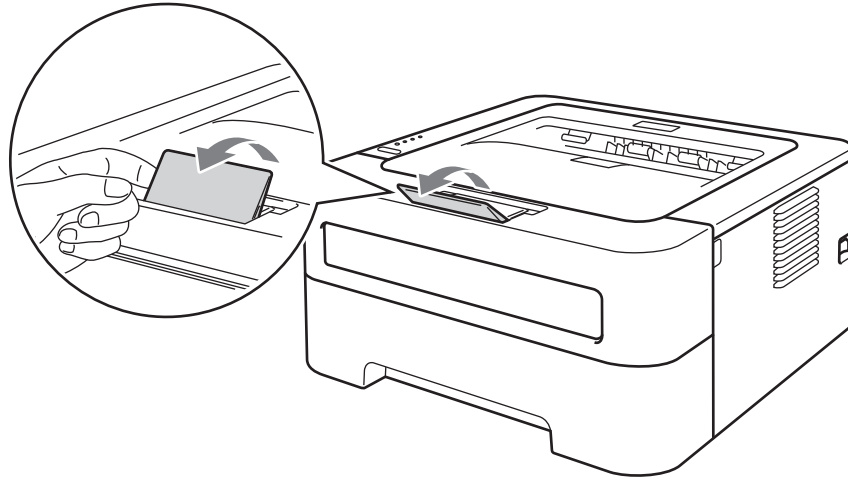
3 용지함에 용지를 넣고 다음을 확인하십시오.

- 용지가 최대 용지 표시 (▼ ▼ ▼) 아래에 있어야 합니다.
용지함을 초과하여 채우면 용지 걸림이 발생합니다.
- 인쇄할 면이 아래를 향하도록 해야 합니다.
- 용지가 제대로 급지되도록 용지 가이드가 용지의 면에 닿아야 합니다



4 용지함을 기기에 다시 단단히 넣으십시오. 용지함이 장치에 완전히 삽입되었는지 확인하십시오.

- 5 용지가 페이스다운 출력용지함에서 미끄러져 떨어지지 않도록 지지 플랩 1 을 들어올리거나, 각 페이지가 기기에서 나오는데로 치우십시오.



- 6 프린터 드라이버의 각 드롭다운 목록에서 다음을 선택하십시오.

- 용지 크기

A4	Letter¹	Legal	Executive	A5	B5
B6	A6	Folio	JIS B5	A5 Long Edge	

¹ A4 또는 레터 크기 용지는 일부 지역에서 사용 가능합니다.

- 용지형태

평평한 용지 얇은 용지 재생용지

- 용지공급

트레이 1

기타 다른 설정에 대해서는 2 장에서 *드라이버 및 소프트웨어*를 참조하십시오.

- 7 인쇄 데이터를 장치로 보내십시오.

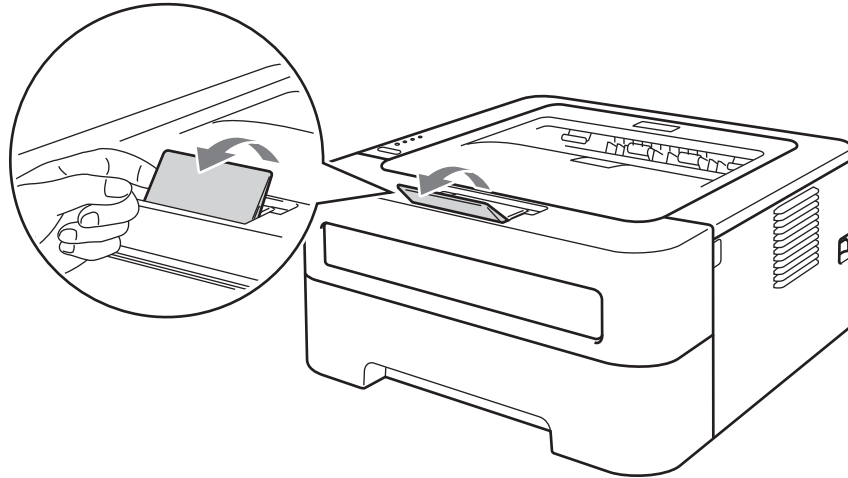
수동 급지 슬롯에서 인쇄

(사용이 권장되는 용지에 대해서는 3 페이지의 용지의 유형 및 크기를 참조하십시오 .)

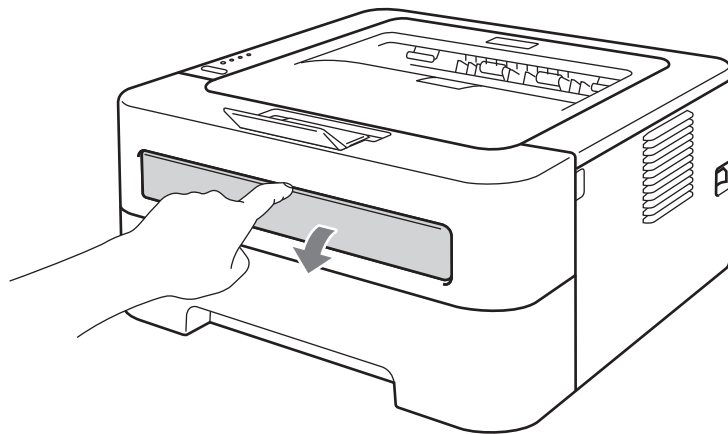
참고

수동 급지 슬롯에 용지를 넣으면 기기에서 자동으로 수동 급지 모드가 켜집니다 .

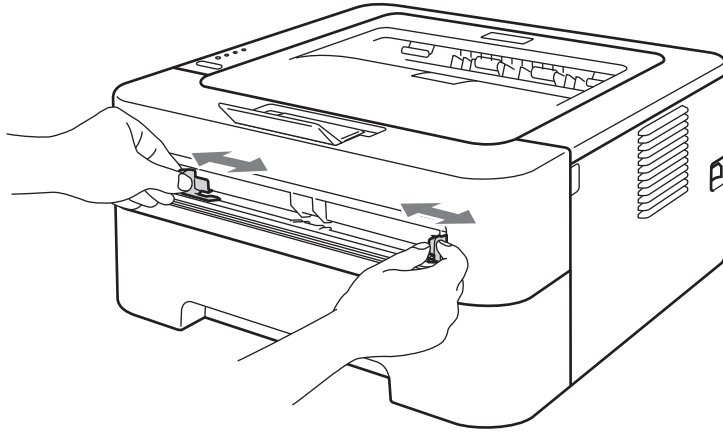
- 1 용지가 페이스다운 출력 용지함에서 미끄러져 떨어지지 않도록 지지 플랩 1 을 들어올리거나 , 각 페이지가 장치에서 나오자마자 치우십시오 .



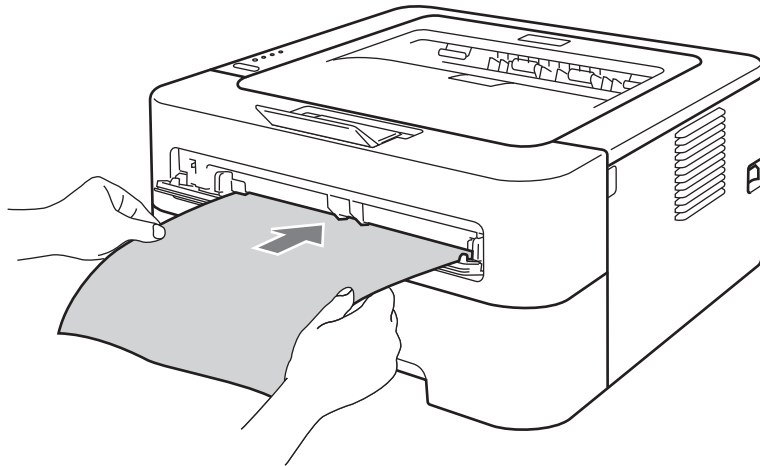
- 2 수동 급지 슬롯 커버를 여십시오 .



- 3 양손을 사용하여, 수동 급지 가이드를 사용할 용지의 너비에 맞춰 밀어서 조정하십시오.



- 4 양손을 사용하여, 종이 한 장을 용지의 앞쪽 날이 용지 공급 롤러에 닿을 때까지 수동 급지 슬롯에 넣으십시오. 장치가 용지를 안으로 끌어당기는 것이 느껴질 때까지 놓아 두십시오.



 참고

- 용지를 인쇄될 면이 위로 향하도록 하여 수동 급지 슬롯에 넣으십시오.
- 수동 급지 슬롯에서 용지가 올바른 위치에 똑바로 펼쳐 있는지 확인하십시오. 그렇지 않을 경우, 용지가 올바르게 공급되지 않아서 인쇄물의 좌우가 비틀리거나 용지가 걸릴 수 있습니다.
- 수동 급지 슬롯에 한 번에 두 장 이상의 용지를 넣지 마십시오. 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
- 장치가 대기 모드가 되기 전에 수동 급지 슬롯에 용지를 넣으면 용지가 인쇄되지 않고 그대로 꺼내집니다.

5 프린터 드라이버의 각 드롭다운 목록에서 다음을 선택하십시오 .

■ 용지 크기

너비 : 76.2 - 216 mm (3 - 8.5 in.)

길이 : 116 - 406.4 mm (4.6 - 16 in.)

사용하는 용지함에 대해 지정된 모든 용지 크기를 사용할 수 있습니다 .

■ 용지형태

평평한 용지 얇은 용지 두꺼운 용지 굵은 용지 고급 백상지 재생용지

■ 용지공급

수동

기타 다른 설정에 대해서는 2 장에서 *드라이버 및 소프트웨어*를 참조하십시오 .

6 인쇄 데이터를 장치로 보내십시오 .

7 인쇄된 페이지가 장치에서 나온 후 , 그 다음 용지를 위의 단계 4 에서 처럼 넣으십시오 . 인쇄하려는 각 페이지마다 반복하십시오 .

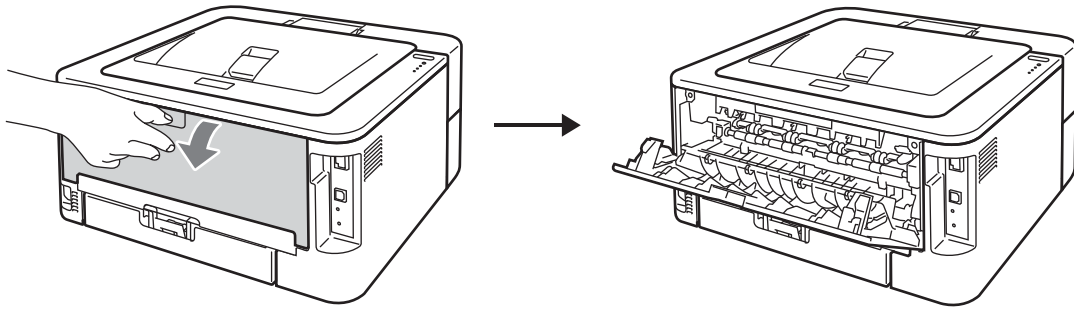
라벨 또는 봉투 인쇄

페이스업 출력 용지함을 아래로 당기면 , 장치가 수동 급지 슬롯에서 장치의 뒤쪽까지 내내 똑바른 용지 경로를 갖습니다 . 라벨 또는 봉투에 인쇄하려는 경우 이러한 용지 공급 및 배출 방법을 사용하십시오 . (사용이 권장되는 용지는 3 페이지의 *사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지* 및 7 페이지의 *피해야 할 봉투의 유형*를 참조하십시오 .)

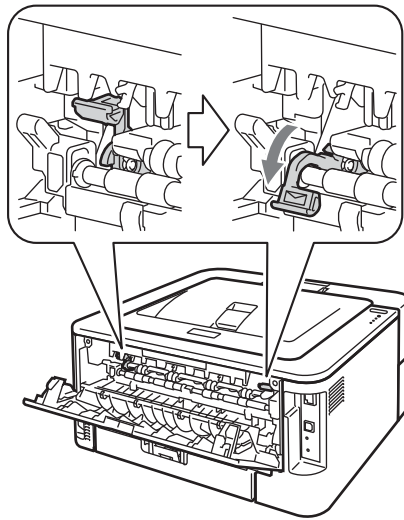
 참고

수동 급지 슬롯에 용지를 넣으면 장치에서 자동으로 수동 급지 모드가 켜집니다 .

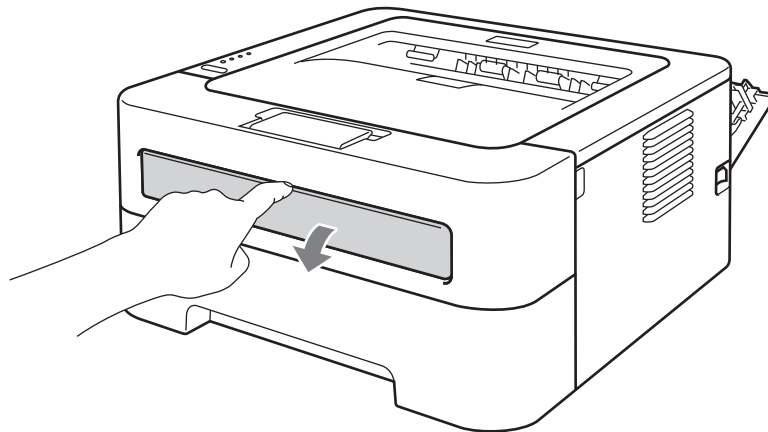
- 1 후면 커버 (페이스업 출력 용지함) 를 여십시오 .



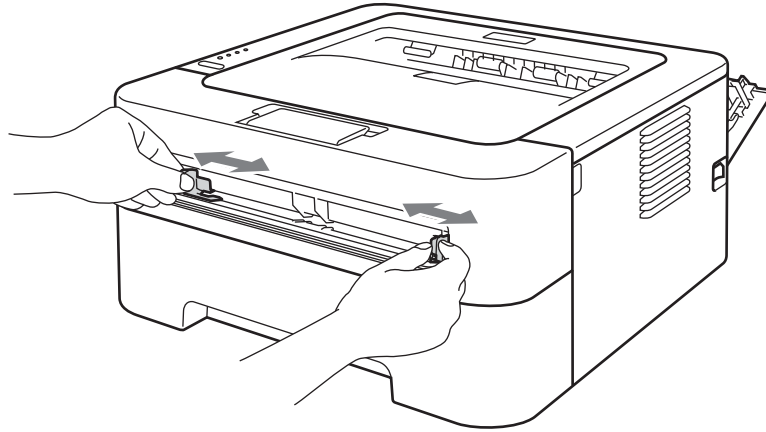
- 2 < 봉투 인쇄에만 해당 > 아래 그림에서와 같이 왼쪽과 오른쪽에 각각 하나씩 있는 두 개의 녹색 레버를 아래로 당기십시오 .



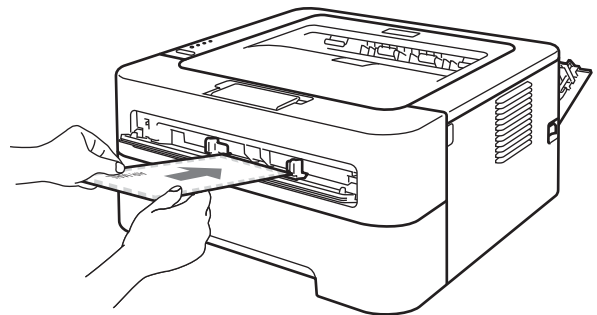
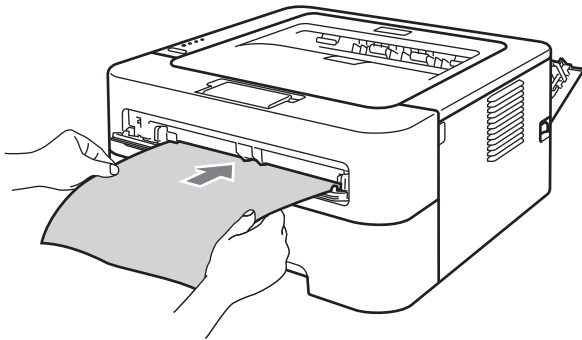
- 3 수동 급지 슬롯 커버를 여십시오 .



- 4 양손을 사용하여, 수동 급지 가이드 사용할 용지의 너비에 맞춰 밀어서 조정하십시오.



- 5 양손을 사용하여, 라벨의 전체 용지 또는 봉투 하나를 앞쪽 가장자리가 용지 공급 롤러에 닿을 때까지 수동 급지 슬롯에 넣으십시오. 장치가 안으로 끌어당기는 것이 느껴질 때까지 놓아 두십시오.



 참고

- 라벨의 전체 용지 또는 봉투 하나를 인쇄될 면이 위로 향하도록 하여 수동 급지 슬롯에 넣으십시오.
- 수동 급지 슬롯에서 라벨의 전체 용지 또는 봉투가 올바른 위치에 똑바르게 펴져 있는지 확인하십시오. 그렇지 않을 경우, 용지가 올바르게 공급되지 않아서 인쇄물의 좌우가 비틀리거나 용지가 걸릴 수 있습니다.
- 수동 급지 슬롯에 한 번에 두 장 이상의 라벨 용지 또는 봉투를 넣지 마십시오. 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
- 이전에 사용했거나 누락된 라벨이 있는 라벨 용지를 삽입하지 마십시오.
- 장치가 대기 모드가 되기 전에 수동 급지 슬롯에 용지 (라벨, 봉투 등) 를 넣으면 용지가 인쇄되지 않고서 그대로 꺼내집니다.

6 프린터 드라이버의 각 드롭다운 목록 메뉴에서 다음을 선택하십시오 .

■ 용지 크기

봉투

Com-10 DL C5 Monarch 사용자화 크기 관리 ...

사용자 지정 용지 크기 ¹

¹ Windows® 프린터 드라이버의 사용자 정의 ... 또는 Macintosh 프린터 드라이버의 사용자지정 크기 관리 ... 를 선택하여 원래의 용지 크기를 정의할 수 있습니다 .

라벨

A4 레터

■ 용지형태

봉투 얇은 봉투 두꺼운 봉투 라벨

■ 용지공급

수동



참고

- 봉투 10 호를 사용할 경우 용지 크기로 **Com-10** 을 선택하십시오 .
- 봉투 9 호 또는 봉투 C6 과 같은 프린터 드라이버의 목록에 없는 다른 봉투에 대해서는 사용자 정의 ... (Windows® 프린터 드라이버용) 또는 사용자화 크기 관리 ... (Macintosh 프린터 드라이버용) 를 선택하십시오 . 봉투 크기에 대한 자세한 내용은 134 페이지의 용지 크기를 참조하십시오 .

7 인쇄 데이터를 장치로 보내십시오 .

8 인쇄된 페이지가 장치에서 나온 후 , 그 다음 라벨의 전체 용지 또는 봉투를 단계 5 에서 처럼 넣으십시오 . 인쇄하려는 각 페이지마다 반복하십시오 .

9 < 봉투 인쇄에만 해당 > 인쇄를 마쳤으면 단계 2 에서 아래로 당겼던 두 개의 녹색 레버를 원래의 위치로 다시 갖다 놓으십시오 .

참고

- 각 라벨 용지 또는 봉투를 인쇄되자마자 치우십시오. 그대로 쌓아두면 용지 걸림 또는 말림이 발생할 수 있습니다.
- 인쇄된 봉투에 주름이 잡혀 있으면 115 페이지의 *인쇄 품질 향상*을 참조하십시오.
- 봉투가 인쇄되는 동안 더럽혀질 경우 고정 온도를 높이도록 **용지형태를 두꺼운 용지** 또는 **굵은 용지**로 설정하십시오.
- (Windows® 사용자의 경우) DL 크기의 이중 덮개 봉투가 인쇄 후 주름이 잡힌 경우, 기본 탭의 **용지 크기**에서 **DL Long Edge**를 선택하십시오. 그리고 새 DL 크기의 이중 덮개 봉투의 긴 쪽을 먼저 수동 급지 슬롯에 넣은 다음 다시 인쇄하십시오.
- 제조업체에 의해 봉합된 봉투의 접합 부분이 튼튼해야 합니다.
- 봉투의 모든 면이 주름 또는 구김 없이 올바르게 접혀져 있어야 합니다.

양면 인쇄

Windows® 2000 이상 및 Mac OS X 10.4.11 이상을 위해 지원되는 프린터 드라이버는 모두 양면 인쇄를 가능하게 설정합니다. 설정을 선택하는 방법에 대한 자세한 내용은 프린터 드라이버에 있는 **도움말**을 참조하십시오.

양면 인쇄를 위한 지침

- 용지가 얇은 경우 주름이 생길 수 있습니다.
- 용지가 말리면 똑바르게 편 다음 용지함 또는 수동 급지 슬롯에 다시 넣으십시오. 용지가 계속해서 말리면 용지를 바꾸십시오.
- 용지가 올바르게 공급되지 않을 경우에 용지가 말릴 수 있습니다. 용지를 빼내서 똑바르게 펴십시오. 용지가 계속해서 말리면 용지를 바꾸십시오.
- 수동 양면 기능을 사용하는 경우, 용지 걸림 또는 용지 품질 불량일 가능성이 있습니다. (용지 걸림이 있는 경우 108 페이지의 *용지 걸림 및 해결 방법*을 참조하십시오. 인쇄 품질 문제가 있는 경우 115 페이지의 *인쇄 품질 향상*을 참조하십시오.)

참고

- 용지함이 장치에 완전히 삽입되었는지 확인하십시오.
 - 일반 용지, 재생 용지 또는 얇은 용지를 사용해야 합니다. 본드지를 사용하지 마십시오.
-

자동 양면 인쇄 (HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)

Macintosh 프린터 드라이버를 사용 중인 경우 51 페이지의 *자동 양면 인쇄 (HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)* 를 참조하십시오 .

1 프린터 드라이버의 각 메뉴에서 다음 설정을 선택하십시오 .

■ 용지 크기

A4 레터 ¹

¹ A4 또는 레터 크기 용지는 일부 지역에서 사용 가능합니다 .

■ 용지형태

평평한 용지 얇은 용지 재생용지

■ 용지공급

트레이 1 수동

■ 양면인쇄 / 팜플렛

양면인쇄

■ 양면인쇄 설정 내의 양면인쇄형태

각 용지 방향에 대해 네 개의 옵션이 있습니다 . (참조 : 29 페이지의 *양면인쇄 / 팜플렛* .)

■ 양면인쇄 설정 내의 제본

제본용 오프셋을 지정할 수 있습니다 . (참조 : 29 페이지의 *양면인쇄 / 팜플렛* .)

기타 다른 설정에 대해서는 2 장에서 *드라이버 및 소프트웨어* 를 참조하십시오 .

2 인쇄 데이터를 장치로 보내십시오 . 장치가 자동으로 용지의 양쪽 면에 인쇄합니다 .

수동 양면 인쇄

Macintosh 프린터 드라이버를 사용 중인 경우 50 페이지의 수동 양면 인쇄를 참조하십시오 .

1 프린터 드라이버의 각 드롭다운 목록에서 다음 설정을 선택하십시오 .

■ 용지 크기

사용 중인 용지함에 대해 지정된 모든 용지 크기를 사용할 수 있습니다 .

■ 용지형태

봉투 및 라벨과 같이 인쇄면이 정해져 있는 용지를 제외하고 , 사용 중인 용지함에 대해 지정된 모든 유형의 용지를 사용할 수 있습니다 .

■ 용지공급

트레이 1 수동

■ 양면인쇄 / 팜플렛

양면인쇄 (수동)

■ 양면인쇄 설정 내의 양면인쇄형태

각 용지 방향에 대해 네 개의 옵션이 있습니다 . (참조 : 29 페이지의 양면인쇄 / 팜플렛)

■ 양면인쇄 설정 내의 제본

제본용 오프셋을 지정할 수 있습니다 . (참조 : 29 페이지의 양면인쇄 / 팜플렛)

기타 다른 설정에 대해서는 2 장에서 드라이버 및 소프트웨어를 참조하십시오 .

2 인쇄 데이터를 장치로 보내십시오 . 장치가 먼저 모든 짝수 페이지를 용지의 한 쪽 면에 인쇄합니다 . 그런 다음 Windows® 드라이버가 홀수 페이지를 인쇄하기 위해 용지를 다시 삽입하도록 (팝업 메시지로) 지시합니다 .

 참고

용지를 다시 삽입하기 전에 , 용지 걸림이 발생하지 않도록 똑바르게 잘 펴십시오 . 아주 얇거나 두꺼운 용지는 사용하지 않는 것이 좋습니다 .

프린터 드라이버

프린터 드라이버는 컴퓨터에서 사용되는 형식의 데이터를 특정 장치에서 필요한 형식으로 변환하는 소프트웨어입니다. 일반적으로 이 형식은 페이지 설명 언어 (PDL) 입니다.

지원되는 Windows® 및 Macintosh 버전용 프린터 드라이버가 함께 제공된 CD-ROM 또는 Brother 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>) 에 제공되어 있습니다. *빠른 설정 가이드* 를 따라 드라이버를 설치하십시오. 최신 프린터 드라이버는 Brother 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>) 에서 다운로드할 수 있습니다.

(프린터 드라이버를 제거하려면 54 페이지의 *프린터 드라이버 제거* 를 참조하십시오.)

Windows® 용

- Windows® 프린터 드라이버

Macintosh 용

- Macintosh 프린터 드라이버

Linux 용^{1 2}

- CUPS 프린터 드라이버
- LPD / LPRng 프린터 드라이버

¹ <http://solutions.brother.com/> 또는 제공된 CD-ROM 에 있는 링크에서 Linux 용 프린터 드라이버를 다운로드하십시오.

² Linux 배포에 따라 드라이버를 사용하지 못할 수도 있습니다.

참고

- Linux 프린터 드라이버에 대한 자세한 정보는 <http://solutions.brother.com/> 을 방문하십시오.
- Linux 프린터 드라이버는 본 제품의 초기 발매 후에 공개될 수도 있습니다.

컴퓨터에서 인쇄할 때 다음 프린터 설정을 변경할 수 있습니다 .

- 용지 크기
- 인쇄방향
- 복사
- 용지형태
- 해상도
- 프린터 설정
- 다중페이지
- 양면인쇄 / 팜플렛¹
- 용지공급
- 비례축소
- 역순 인쇄
- 워터마크 사용¹
- 머리말 - 꼬리말 인쇄¹
- 토너 절약 모드
- 관리자¹
- 리프린트 사용¹
- 절전시간
- 매크로^{1 2}
- 밀도 조절¹
- 에러메시지 인쇄 출력¹
- 출력물의 품질향상
- 빈 페이지 건너뛰기
- 인쇄 프로파일¹

¹ 이러한 설정은 Macintosh 프린터 드라이버에서는 사용할 수 없습니다 .

² 이러한 설정은 HL-2230, HL-2240, HL-2240D 및 HL-2242D 에서는 사용할 수 없습니다 .

프린터 드라이버의 기능 (Windows® 용)

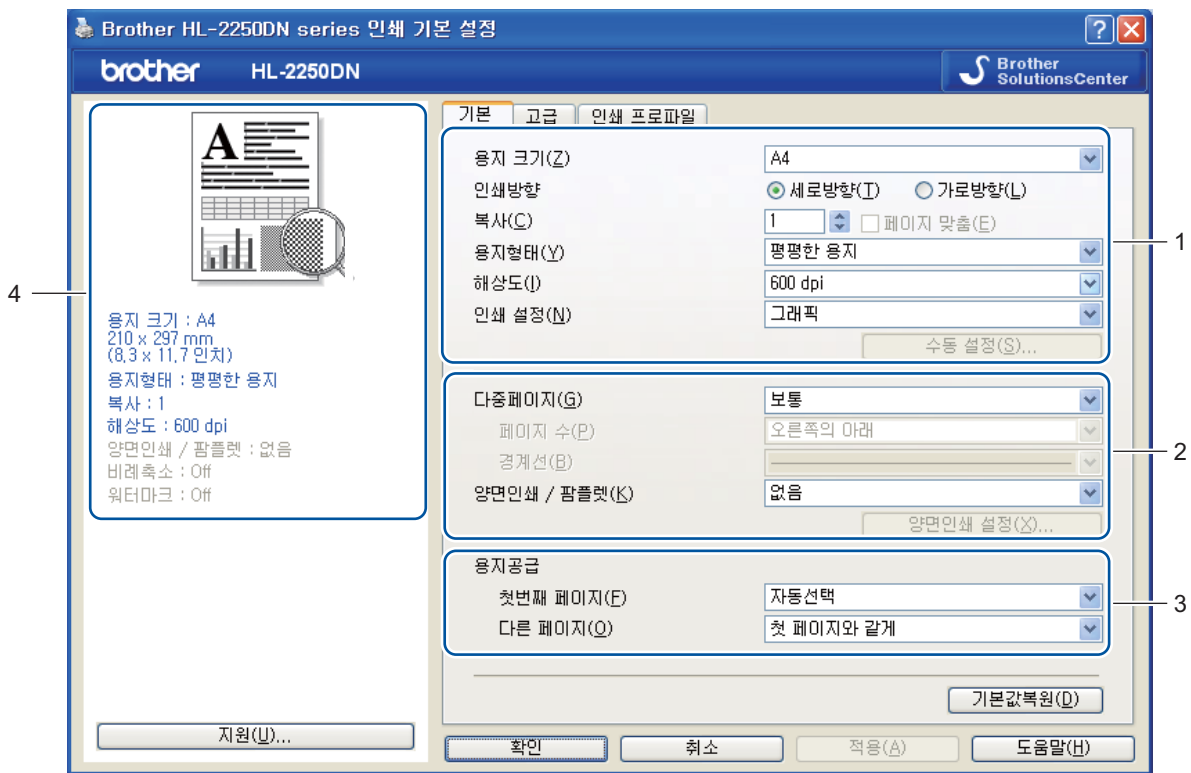
(자세한 내용은 프린터 드라이버에 있는 **도움말**을 참조하십시오 .)

참고

- 이 단원에 나와 있는 화면은 Windows® XP 입니다 . 컴퓨터에 나타나는 화면은 사용하는 운영 체제에 따라 다를 수 있습니다 .
- 인쇄 기본 설정 대화 상자의 일반 문서 탭에 있는 **인쇄 기본 설정 ...** 를 클릭하여 프린터 속성 대화 상자에 액세스할 수 있습니다 .

기본 탭

또한 기본 탭의 왼쪽에 있는 그림을 클릭해서도 설정을 변경할 수 있습니다 .



- 1 용지 크기 , 인쇄방향 , 복사 , 용지형태 , 해상도 및인쇄 설정을 선택하십시오 (1).
- 2 다중페이지 및 양면인쇄 / 팜플렛 설정을 선택하십시오 (2).
- 3 용지공급을 선택하십시오 (3).

- 4 **확인**을 클릭하여 선택한 설정을 적용하십시오 .
기본 설정으로 돌아가려면 **기본값복원**을 클릭한 다음 **확인**을 클릭하십시오 .



참고

여기서 영역 (4) 는 현재 설정을 보여줍니다 .

용지 크기

드롭다운 상자에서 사용할 용지 크기를 선택하십시오 .

인쇄방향

방향은 문서가 인쇄될 위치 방식을 선택합니다 (**세로방향** 또는 **가로방향**).

세로방향



가로방향



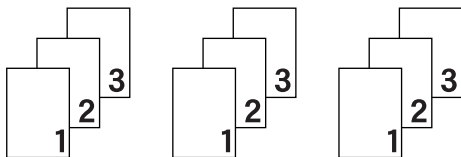
복사

인쇄 매수 선택은 인쇄할 매수를 설정합니다 .

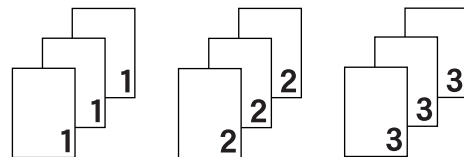
■ **페이지 맞춤**

페이지 맞춤 확인란을 선택하면 문서의 전체 인쇄본이 한 세트 인쇄된 다음 선택한 인쇄 매수 만큼 인쇄가 반복됩니다 . **페이지 맞춤** 확인란을 선택하지 않으면 , 문서의 각 페이지가 선택된 인쇄 매수 만큼 모두 인쇄된 후 문서의 다음 페이지가 인쇄됩니다 .

페이지 맞춤 확인란 선택



페이지 맞춤 확인란 선택 안 함



용지형태

장치에서 다음과 같은 유형의 용지를 사용할 수 있습니다 . 최상의 인쇄 품질을 위해 , 사용하고자 하는 용지의 유형을 선택하십시오 .

평평한 용지	얇은 용지	두꺼운 용지	굵은 용지	고급 백상지
봉투	두꺼운 봉투	얇은 봉투	재생용지	라벨

참고

- 보토의 일반 용지 (75 - 105 g/m²(20 - 28 lb)) 를 사용할 경우 **평평한 용지**를 선택하십시오 . 무게가 더 무거운 용지 또는 거친 용지를 사용할 경우 **두꺼운 용지** 또는 **굵은 용지**를 선택하십시오 . 본드지의 경우 **고급 백상지**를 선택하십시오 .
- 봉투를 사용할 경우 **봉투**를 선택하십시오 . **봉투**를 선택했을 때 토너가 봉투에 바르게 고정되지 않을 경우 **두꺼운 봉투**를 선택하십시오 . **봉투**를 선택했을 때 봉투가 뒤틀릴 경우 **얇은 봉투**를 선택하십시오 .

해상도

다음과 같은 해상도를 선택할 수 있습니다 .

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

인쇄 설정

인쇄 설정을 수동으로 변경할 수 있습니다 .

■ 그래픽

그래픽이 포함된 문서 인쇄를 위한 최적의 모드입니다 .

■ 문자

텍스트 문서 인쇄를 위한 최적의 모드입니다 .

■ 수동

수동을 선택하고 **수동 설정 ...** 버튼을 클릭하여 수동으로 설정을 변경할 수 있습니다 .

밝기 , 명암 및 기타 설정을 설정할 수 있습니다 .

다중페이지

다중페이지 선택은 페이지의 이미지 크기를 줄여 여러 페이지를 한 장의 용지에 인쇄하거나 이미지 크기를 확대하여 한 페이지를 여러 장의 용지에 인쇄할 수 있습니다 .

■ 페이지 수

N in 1 옵션을 선택하면 드롭다운 목록에서 페이지 순서를 선택할 수 있습니다 .

■ 경계선

다중페이지 기능을 이용하여 한 장에 여러 페이지를 인쇄할 때 용지의 각 페이지 둘레에 실선 테두리 , 파선 테두리 또는 테두리 없음을 선택할 수 있습니다 .

■ 인쇄 오려내기 선

1 장의 문서를 NxN 장으로 옵션을 선택하면 **인쇄 오려내기 선** 옵션을 선택할 수 있습니다 . 이 옵션을 사용하면 인쇄 가능한 영역 주위에 희미한 절단 선을 인쇄할 수 있습니다 .

양면인쇄 / 팜플렛

소책자 인쇄 또는 양면 인쇄 시에 이 기능을 사용하십시오 .

■ 없음

양면 인쇄를 사용하지 못하게 설정합니다 .

■ 양면인쇄 / 양면인쇄 (수동)

양면 인쇄를 하려 할 때 이 옵션을 사용하십시오 .

- 양면인쇄 (HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN/ HL-2270DW 만 해당)

장치가 자동으로 용지의 양쪽 면에 인쇄합니다 .

- 양면인쇄 (수동)

장치가 모든 짝수 페이지를 먼저 인쇄합니다 . 그런 다음 프린터 드라이버가 중단되고 용지를 다시 장착하도록 요청하는 지침을 표시합니다 . **확인**을 클릭하면 홀수 페이지가 인쇄됩니다 .

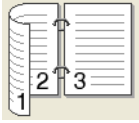
양면인쇄 또는 양면인쇄 (수동) 을 선택하면 양면인쇄 설정 ... 버튼을 선택할 수 있게 됩니다 . 양면인쇄 설정 대화 상자에서 다음 설정을 설정할 수 있습니다 .

- 양면인쇄형태

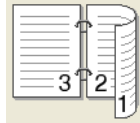
각 용지 방향에 대해 네 가지 유형의 양면 제본 방향을 사용할 수 있습니다 .

세로방향

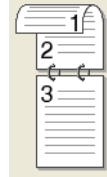
가로 (왼쪽)



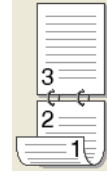
가로 (오른쪽)



세로 (위쪽)

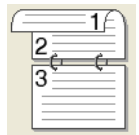


세로 (아래쪽)

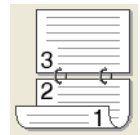


가로방향

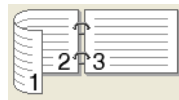
가로 (위쪽)



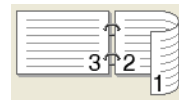
가로 (아래쪽)



세로 (왼쪽)



세로 (오른쪽)



• **제본**

또한 **제본**을 선택하면 인치 또는 밀리미터로 제본용 오프셋을 지정할 수 있습니다.

■ **팜플렛 / 팜플렛 (수동)**

양면 인쇄를 사용하여 소책자 형태로 문서를 인쇄하려면 이 옵션을 사용하십시오. 페이지 번호에 따라 문서가 정돈되므로 페이지 번호 순서를 변경할 필요 없이 인쇄물의 중앙을 접을 수 있습니다.

• **팜플렛 (HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)**

장치가 자동으로 용지의 양쪽 면에 인쇄합니다.

• **팜플렛 (수동)**

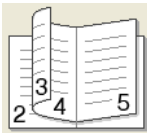
장치가 모든 짝수 페이지를 먼저 인쇄합니다. 그런 다음 프린터 드라이버가 중단되고 용지를 다시 장착하도록 요청하는 지침을 표시합니다. **확인**을 클릭하면 홀수 페이지가 인쇄됩니다.

팜플렛 또는 팜플렛 (수동) 을 선택하면 양면인쇄 설정 ... 버튼을 선택할 수 있게 됩니다 . 양면인쇄 설정 대화 상자에서 다음 설정을 설정할 수 있습니다 .

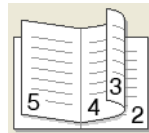
• 양면인쇄형태

각 용지 방향에 대해 두 가지 유형의 양면 제본 방향을 사용할 수 있습니다 .

세로방향
왼쪽제본



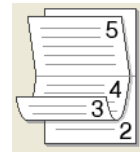
오른쪽제본



가로방향
위쪽제본



아래쪽제본



• 팜플렛 인쇄 방식

세트로 나누기 옵션을 선택하면 , 전체 소책자를 작게 분할된 개별 소책자 세트로 인쇄 할 수 있고 페이지 번호의 순서를 변경할 필요 없이 작게 분할된 개별 소책자 세트의 중앙을 접을 수 있습니다 . 작은 소책자의 각 세트에서 용지의 번호를 1 에서 15 까지 지정 할 수 있습니다 . 이 옵션은 페이지 수가 많은 인쇄된 소책자를 접을 때 도움이 될 수 있습니다 .

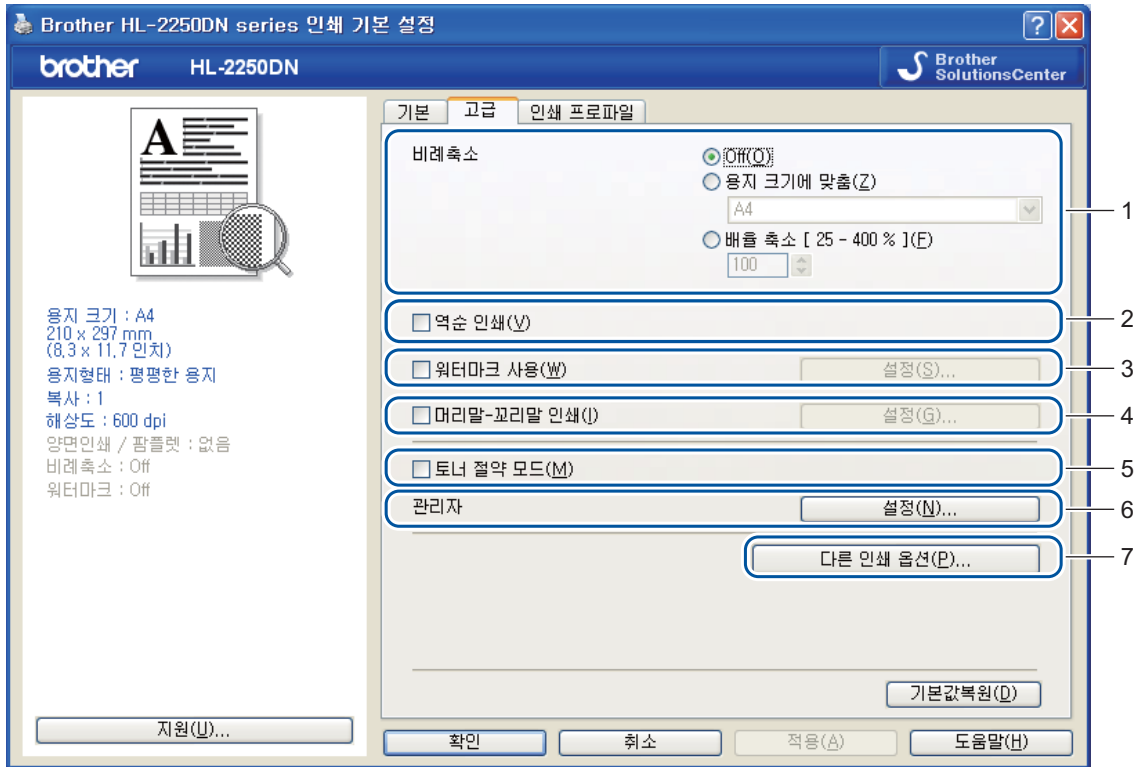
• 제본

또한 제본을 선택하면 인치 또는 밀리미터로 제본용 오프셋을 지정할 수 있습니다 .

용지공급

자동선택 , 트레이 1, 수동을 선택할 수 있고 첫 번째 페이지 인쇄 및 두 번째 페이지 이후부터 인쇄에 대해 각각 별도의 용지함을 지정할 수 있습니다 .

고급 탭



다음 아이콘 중 하나를 클릭하여 탭 설정을 변경하십시오 .

- 비례 축소 (1)
- 역순 인쇄 (2)
- 워터마크 사용 (3)
- 머리말 - 꼬리말 인쇄 (4)
- 토너 절약 모드 (5)
- 관리자 (6)
- 다른 인쇄 옵션 (7)

비례 축소

인쇄 이미지 확대 / 축소를 변경할 수 있습니다 .

역순 인쇄

인쇄 결과물을 180 도로 회전하려면 **역순 인쇄**를 선택하십시오 .

워터마크 사용

워터마크로 로고 또는 텍스트를 문서에 넣을 수 있습니다 .

기존 워터마크 중 하나를 선택하거나 사용자가 만든 비트맵 파일 또는 텍스트를 사용할 수 있습니다 .

워터마크로 비트맵 파일을 사용할 경우 , 워터마크의 크기를 변경하고 페이지의 원하는 곳에 어디든 넣을 수 있습니다 .

워터마크로 텍스트를 사용할 경우 , **문자 , 글꼴 , 형태 , 크기 및 어두움** 설정을 변경할 수 있습니다 .

머리말 - 꼬리말 인쇄

이 기능이 사용 가능으로 설정되어 있으면 , 문서 상에 컴퓨터 시스템 클럭의 날짜 및 시간과 PC 로그인 사용자 이름 또는 사용자가 입력한 텍스트가 인쇄됩니다 . **설정 ...** 를 클릭하여 정보를 사용자 지정할 수 있습니다 .

■ ID 인쇄

로그인 사용자 이름을 선택할 경우 PC 로그인 사용자 이름이 인쇄됩니다 . **사용자 맞춤**을 선택하고 **사용자 맞춤** 편집 상자에 텍스트를 입력할 경우 입력한 텍스트가 인쇄됩니다 .

토너 절약 모드

이 기능을 이용하여 토너 사용을 절약할 수 있습니다 . **토너 절약 모드**를 **On** 으로 설정할 경우 인쇄 상태가 밝게 나타납니다 . 기본 설정은 **Off** 입니다 .

참고

- 사진 또는 회색조 이미지 인쇄에는 **토너 절약 모드**가 권장되지 않습니다 .
- 토너 절약 모드는 **HQ 1200** 해상도에서는 사용할 수 없습니다 .

관리자

관리자는 확장 / 축소 및 워터마크와 같은 기능에 대한 액세스를 제한할 수 있는 권한을 갖습니다 .

■ 암호

이 상자에 암호를 입력하십시오 .

■ 암호 설정 ...

암호를 변경하려면 여기를 클릭하십시오 .

■ 설정

여기에서 현재 암호를 클릭하십시오 . 그런 다음 설정을 변경할 수 있습니다 .

■ 복사 잠금

여러 부 인쇄를 방지하려면 복사 페이지 선택을 잠그십시오 .

■ 다중 페이지 & 비례축소 잠금

변경되지 않도록 하려면 다중페이지 및 비례축소 옵션의 현재 설정을 잠그십시오 .

■ 워터마크 잠금

변경되지 않도록 하려면 워터마크 옵션의 현재 설정을 잠그십시오 .

■ 머리말 - 꼬리말 인쇄 잠금

변경되지 않도록 하려면 머리말 - 꼬리말 인쇄 옵션의 현재 설정을 잠그십시오 .

다른 인쇄 옵션 ...

프린터 기능에서 다음을 설정할 수 있습니다 .

■ 리프린트 사용

■ 절전시간

■ 매크로 (HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)

■ 밀도 조절

■ 출력물의 품질향상

■ 빈 페이지 건너뛰기

리프린트 사용

장치에 보내진 마지막 인쇄 작업을 장치의 메모리에 유지합니다 .

컴퓨터에서 데이터를 다시 보내지 않고서도 마지막 작업을 다시 인쇄할 수 있습니다 . 재인쇄 기능에 대한 자세한 내용은 **64** 페이지의 **Go 버튼**을 참조하십시오 .



참고

다른 사람이 재인쇄 기능을 사용하여 데이터를 인쇄하지 못하게 하려면 **리프린트 사용** 확인란의 선택을 취소하십시오 .

절전시간

장치가 특정 시간 동안 데이터를 수신하지 않을 때에는 장치가 절전 모드에 들어갑니다 . 절전 모드에서는 장치가 마치 꺼져 있는 것처럼 작동합니다 . **프린터 기본값**을 선택하면 시간 초과 설정이 출하 시 설정된 특정 시간으로 재설정됩니다 . 이 설정은 드라이버에서 변경할 수 있습니다 . 지능형 절전 모드는 장치 사용 빈도에 따라 가장 적절한 시간 초과 설정으로 자동으로 조정됩니다 .

장치가 절전 모드에 있는 동안에는 **Ready LED**가 흐려지지만 장치는 계속해서 데이터를 수신할 수 있습니다 . 인쇄 파일 또는 문서를 수신하거나 **Go**를 누르면 장치가 자동으로 다시 시작되어 인쇄를 시작합니다 .

매크로 (HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)

문서의 페이지를 장치 메모리에 매크로로 저장할 수 있습니다 . 또한 저장된 매크로를 실행할 수도 있습니다 (저장된 매크로를 모든 문서에서 오버레이로 사용할 수 있습니다) . 이렇게 하면 시간이 절약되고 양식 , 회사 로고 , 레터헤드 형식 또는 인보이스와 같은 자주 사용되는 정보의 인쇄 속도가 빨라집니다 .

밀도 조절

인쇄 농도를 높이거나 낮춥니다 .



참고

밀도 조절은 해상도가 **HQ 1200**으로 설정된 경우에는 사용할 수 없습니다 .

출력물의 품질 향상

이 기능을 통해 인쇄 품질 문제를 개선할 수 있습니다.

■ 품질 향상 설정

• 용지 말림 축소

이 설정을 선택하면 용지 말림이 감소될 수 있습니다. 단지 몇 페이지만을 인쇄할 경우에는 이 설정을 선택할 필요가 없습니다. 용지형태에서 프린터 드라이버 설정을 얇은 설정으로 변경할 것을 권장합니다.

• 토너 정착 향상

이 설정을 선택하면 토너가 용지에 더 잘 고착될 수 있습니다. 이 설정을 선택해도 개선 효과가 충분하지 않으면 용지형태에서 프린터 드라이버 설정을 두꺼운 설정으로 변경하십시오.

■ 고스트 감소

습도가 높은 환경에서 장치를 사용하는 경우 이 설정은 용지에 나타나는 고스팅 현상을 감소시킬 수 있습니다. 습도가 30% 이하인 경우에는 이 설정을 사용하지 마십시오. 고스팅 현상이 증가할 수 있습니다.

참고

이 기능은 모든 유형의 용지에서 고스팅을 줄일 수 있지는 않습니다. 용지를 대량으로 구매하기 전에, 용지가 적합한지 확인하기 위해 적은 양으로 테스트해 보십시오.

빈 페이지 건너뛰기

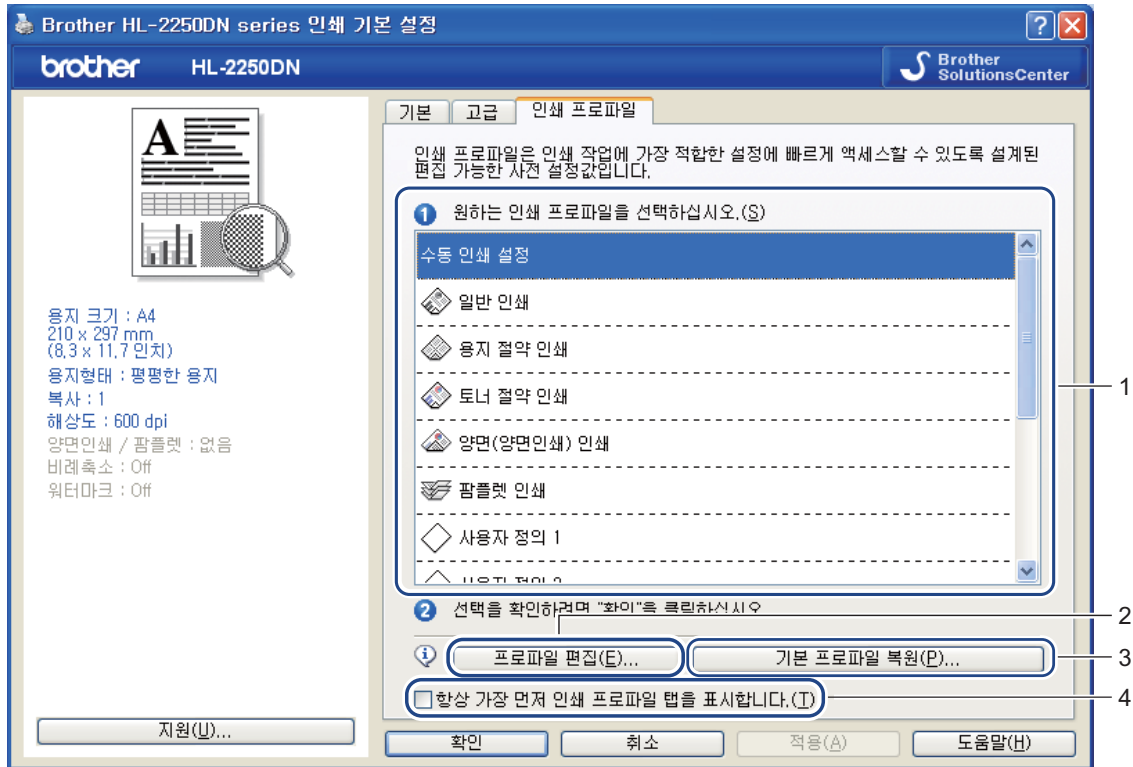
빈 페이지 건너뛰기가 선택되어 있으면 프린터 드라이버가 자동으로 빈 페이지를 감지해서 인쇄에서 제외시킵니다.

참고

이 기능은 다음 기능이 선택된 경우에는 작동하지 않습니다.

- 워터마크 사용
- 머리말 - 꼬리말 인쇄
- 다중페이지에서 **N in 1** 및 **1** 장의 문서를 **NxN** 장으로
- 양면인쇄 / 팜플렛 내의 양면인쇄 (수동), 팜플렛, 팜플렛 (수동) 및 제본 포함 양면인쇄
- (HL-2240D 만 해당) 양면인쇄 (**HQ 1200** 해상도)

인쇄 프로파일 탭



■ 인쇄 프로파일 (1)

장치의 프린터 드라이버에 사전 설정된 인쇄 프로파일이 포함되어 있습니다. 원하는 프로파일을 선택하고 **확인**을 클릭하여 원하는 인쇄 설정을 쉽게 구성할 수 있습니다.

■ 프로파일 편집 (2)

새로운 인쇄 프로파일을 편집하고 저장할 수 있습니다.

■ 기본 프로파일 복원 (3)

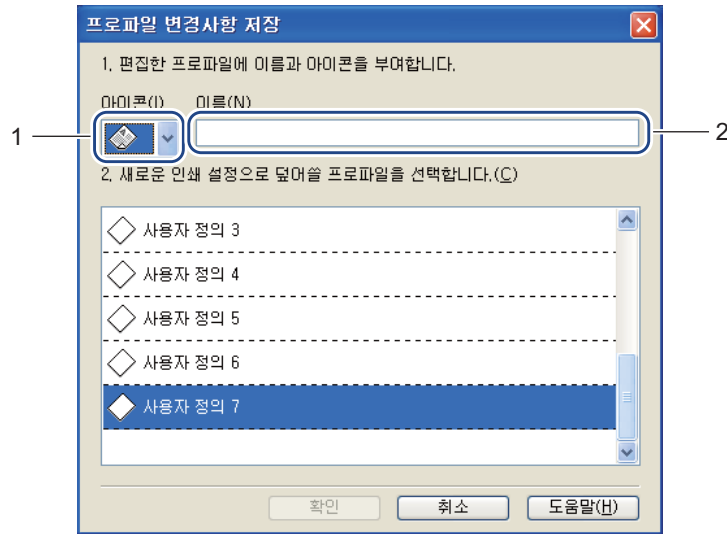
모든 기본 인쇄 프로파일을 복원하려면 클릭하십시오.

■ 항상 가장 먼저 인쇄 프로파일 탭을 표시합니다 (4)

인쇄 프로파일 탭이 항상 먼저 표시되기를 원하면 이 확인란을 선택하십시오.

인쇄 프로파일 편집

- 1 프린터 드라이버에서 인쇄 설정을 구성하십시오. 26페이지의 기본 탭 및 32페이지의 고급 탭을 참조하십시오 .
- 2 인쇄 프로파일 탭을 클릭하십시오 .
- 3 프로파일 편집 버튼을 클릭하십시오 .



- 4 드롭다운 목록 (1) 에서 아이콘을 선택하고 프로파일 이름 (2) 을 입력하십시오 .
- 5 덮어쓰기를 원하는 인쇄 프로파일을 선택하고 **확인**을 클릭하십시오 .

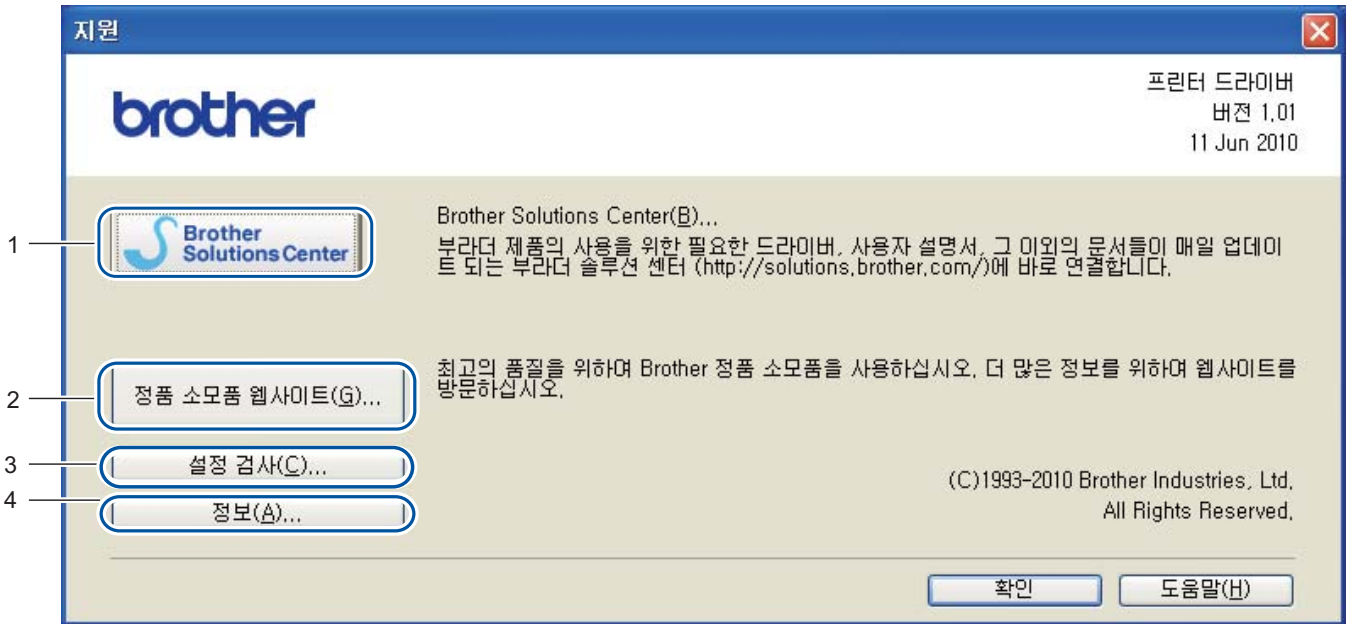
참고

사전 설정된 인쇄 프로파일을 덮어쓸 수 있습니다 .

지원

참고

인쇄 기본 설정 대화 상자에 있는 **지원 ...** 을 클릭하여 **지원** 대화 상자에 액세스할 수 있습니다 .



■ Brother 솔루션 센터 (1)

Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) 는 FAQ (자주 묻는 질문), *사용자 설명서* , 드라이버 업데이트 및 장치 사용을 위한 요령을 포함하여 **Brother** 제품에 대한 정보를 제공하는 . 웹사이트입니다 .

■ 정품 소모품 웹사이트 (2)

이 버튼을 클릭하면 정품 **Brother** 소모품 웹사이트를 방문할 수 있습니다 .

■ 설정 검사 ... (3)

현재의 드라이버 설정을 확인할 수 있습니다 .

■ 정보 ... (4)

프린터 드라이버 파일 및 버전 정보 목록을 보여줍니다 .

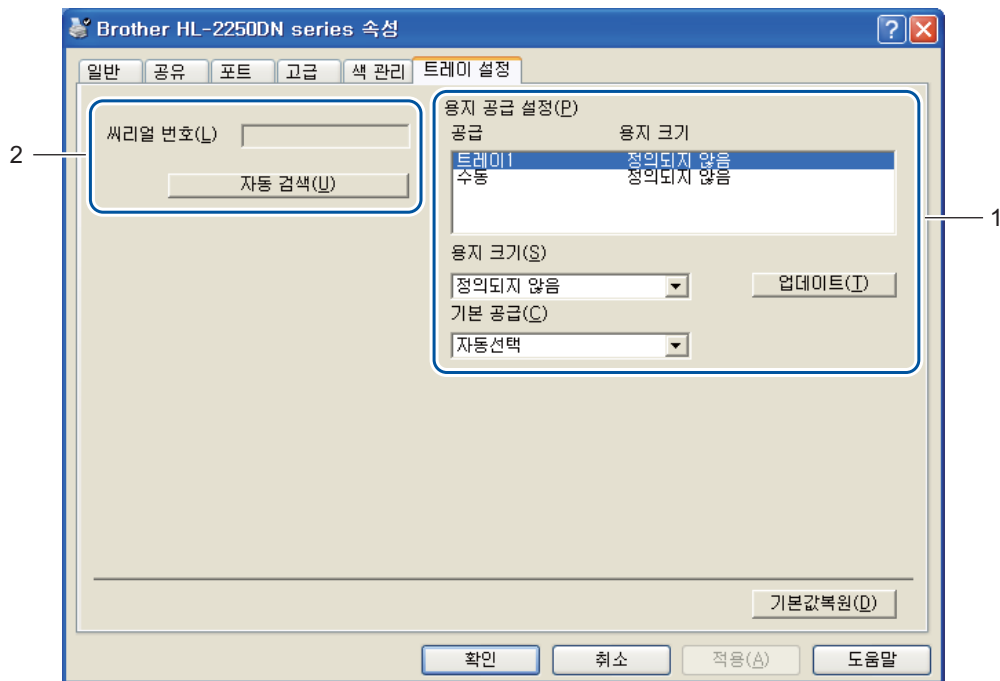
트레이 설정

참고

시작 메뉴에서 프린터 및 팩스¹를 선택하십시오. **Brother HL-2230/HL-2240/HL-2240D/HL-2242D/HL-2250DN/HL-2270DW** 시리즈 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 속성을 선택하여 트레이 설정 탭에 액세스할 수 있습니다.

¹ Windows® 2000 사용자의 경우 설정을 선택한 다음 프린터를 선택하십시오.

다음과 같이 트레이 설정 탭에서 각 용지함에 대해 용지 크기를 정의하고 일련 번호를 자동 검색할 수 있습니다.



■ 용지 공급 설정 (1)

이 기능은 각 용지함에 대해 정의된 용지 크기를 확인합니다.

• 용지 크기

이 설정은 용지함 및 수동 급지 슬롯에 대해 사용되는 용지 크기를 정의할 수 있습니다. 정의하려는 용지 소스를 강조 표시한 다음 드롭다운 목록에서 용지 크기를 선택하십시오. 업데이트를 클릭하여 설정을 용지함에 적용하십시오.

• 기본 공급

이 설정은 문서가 인쇄될 기본 용지 소스를 선택할 수 있습니다. 드롭다운 목록에서 **기본 공급**을 선택하고 **업데이트**를 클릭하여 설정을 저장하십시오. **자동선택** 설정은 정의된 용지 크기가 문서와 일치하는 모든 용지 소스 (용지함 또는 수동 급지 슬롯)로부터 용지를 자동으로 끌어 당깁니다.

■ 씨리얼 번호 (2)

자동 검색을 클릭하면 프린터 드라이버가 장치에 쿼리하여 일련 번호를 표시합니다. 프린터 드라이버가 정보를 받지 못하면 화면에 “-----” 이 표시됩니다.

 참고

자동 검색 기능은 다음과 같은 장치 상태에서는 사용할 수 없습니다.

- 장치의 전원 스위치가 꺼져 있습니다.
- 장치가 오류 모드입니다.
- 장치가 네트워크 공유 환경에 있습니다.
- 케이블이 장치에 제대로 연결되어 있지 않습니다.

Status Monitor

이 모니터는 인쇄 시 장치 상태 (장치에서 발생할 수 있는 모든 오류) 를 보고합니다. **status monitor** 를 켜려면 다음 단계를 따르십시오.

시작 버튼, 모든 프로그램¹, **Brother**, 사용자의 장치 (예 : Brother HL-2270DW) 및 **Status Monitor** 를 차례로 클릭하십시오.

¹ Windows® 2000 사용자의 경우 프로그램

프린터 드라이버의 기능 (Macintosh 용)

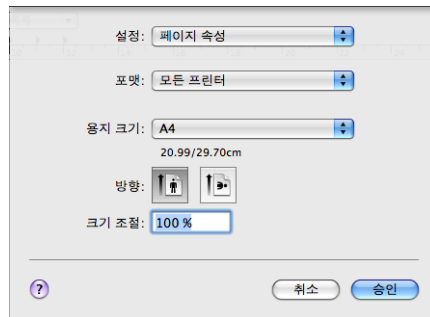
이 장치는 Mac OS X 10.4.11, 10.5.x 및 10.6.x 를 지원합니다.

참고

이 단원에 나와있는 화면은 Mac OS X 10.5.x 를 사용한 경우입니다 . 실제 Macintosh 화면은 사용하는 운영 체제에 따라 다를 수 있습니다 .

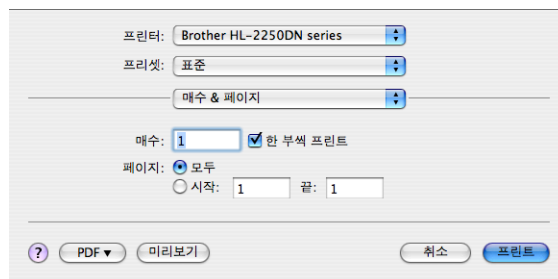
페이지 설정 옵션 선택

- 1 Apple TextEdit 와 같은 응용 프로그램에서 파일을 클릭한 다음 페이지 설정을 클릭하십시오 . HL-XXXX (여기서 XXXX 는 모델 이름) 가 포맷 팝업 메뉴에서 선택되어 있는지 확인하십시오 . 용지 크기 , 인쇄방향 및 크기 조절에 대한 설정을 변경할 수 있습니다 . 그런 다음 승인을 클릭하십시오 .



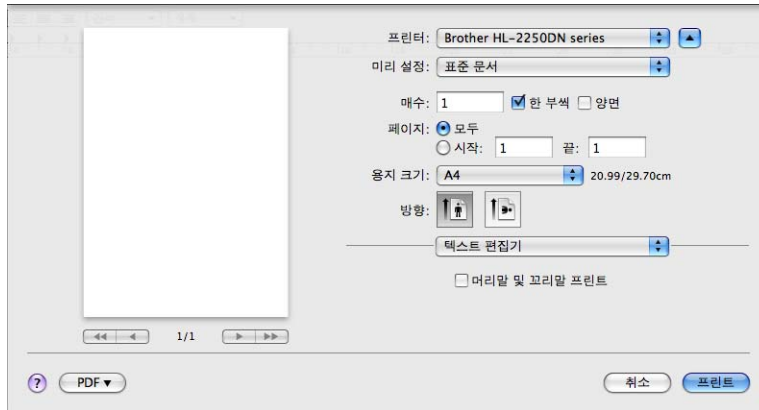
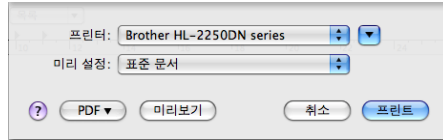
- 2 Apple TextEdit 와 같은 응용 프로그램에서 파일 , 프린트를 차례로 클릭하여 인쇄를 시작하십시오 .

■ Mac OS X 10.4.11 의 경우



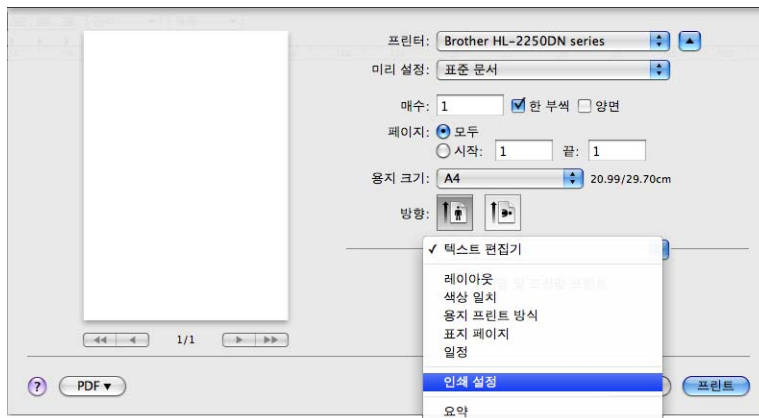
■ Mac OS X 10.5.x 및 10.6.x 의 경우

자세한 페이지 설정 옵션을 위해서는 프린터 팝업 메뉴 옆에 있는 삼각형을 클릭하십시오 .



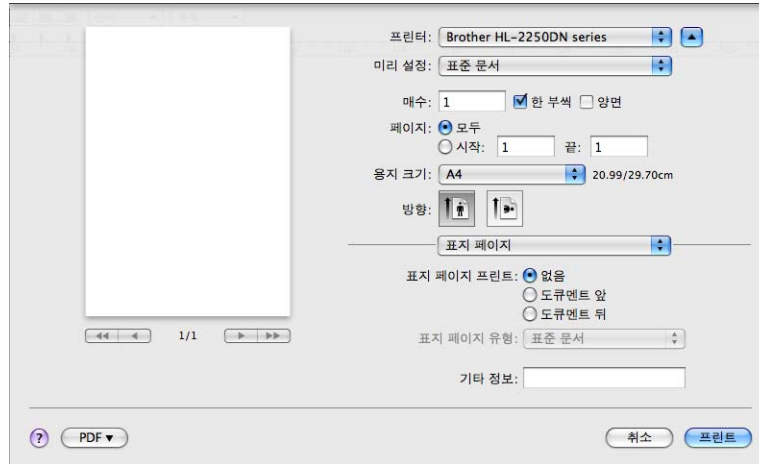
인쇄 옵션 선택

특별 인쇄 기능을 제어하려면 인쇄 대화 상자에 있는 옵션을 선택하십시오 . 사용 가능한 옵션의 자세한 사항은 아래의 각 옵션에 대한 설명을 참조하십시오 .



표지 페이지

다음과 같은 표지 설정을 실행할 수 있습니다 .



■ 표지 페이지 프린트

문서에 표지를 추가하려면 이 기능을 사용하십시오 .

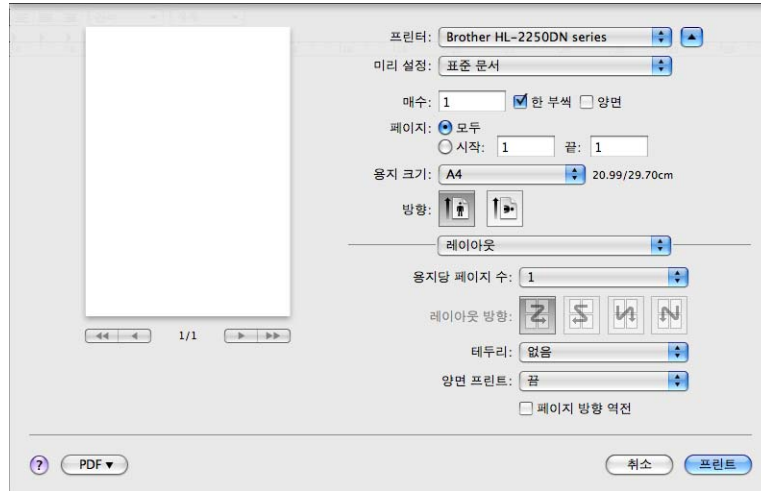
■ 표지 페이지 유형

표지용 템플릿을 선택하십시오 .

■ 기타 정보

표지에 선전 정보를 추가하려면 **기타 정보** 상자에 텍스트를 입력하십시오 .

레이아웃



■ 용지당 페이지 수

용지의 각 면에 실릴 페이지 수를 선택하십시오 .

■ 레이아웃 방향

용지 당 페이지 수를 지정할 때 레이아웃의 방향도 지정할 수 있습니다 .

■ 테두리

테두리를 추가하려면 이 기능을 사용하십시오 .

■ 양면 프린트

51 페이지의 자동 양면 인쇄 (HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당) 를 참조하십시오 .

■ 페이지 방향 역전 (Mac OS X 10.5.x 및 10.6.x 만 해당)

데이터의 방향을 위에서 아래로 뒤집으려면 페이지 방향 역전을 선택하십시오 .

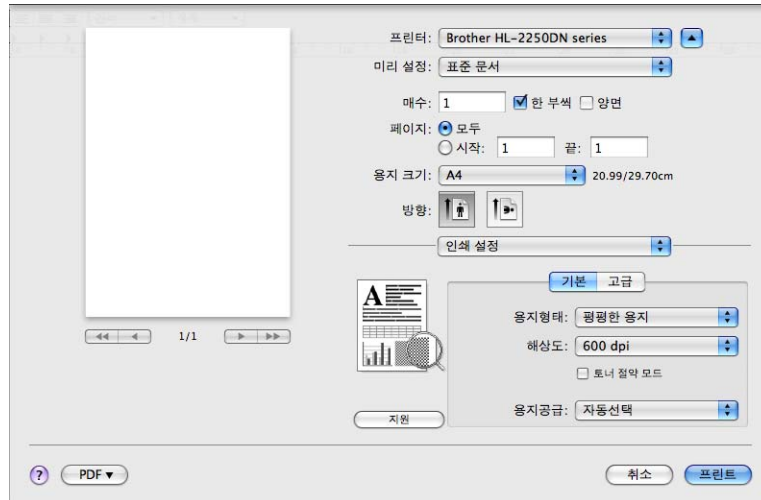
■ 수평으로 뒤집기 (Mac OS X 10.6.x 만 해당)

왼쪽에서 오른쪽으로 넘겨진 모습으로 인쇄하려면 수평으로 뒤집기를 선택하십시오 .

인쇄 설정

인쇄 설정 목록에서 아래 설정을 선택하여 설정을 변경할 수 있습니다.

기본 탭



■ 용지형태

용지 유형을 다음 중 하나로 변경할 수 있습니다.

- 평평한 용지
- 얇은 용지
- 두꺼운 용지
- 굵은 용지
- 고급 백상지
- 봉투
- 두꺼운 봉투
- 얇은 봉투
- 재생용지
- 라벨

■ 해상도

해상도를 다음과 같이 변경할 수 있습니다.

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200

■ 토너 절약 모드

이 기능을 사용하여 토너를 절약할 수 있습니다. 토너 절약 모드를 **On** 으로 설정할 경우 인쇄 상태가 밝게 나타납니다. 기본 설정은 **Off** 입니다.

참고

- 사진 또는 회색조 이미지 인쇄에는 토너 절약 모드가 권장되지 않습니다.
- 토너 절약 모드는 **HQ 1200** 해상도에서는 사용할 수 없습니다.

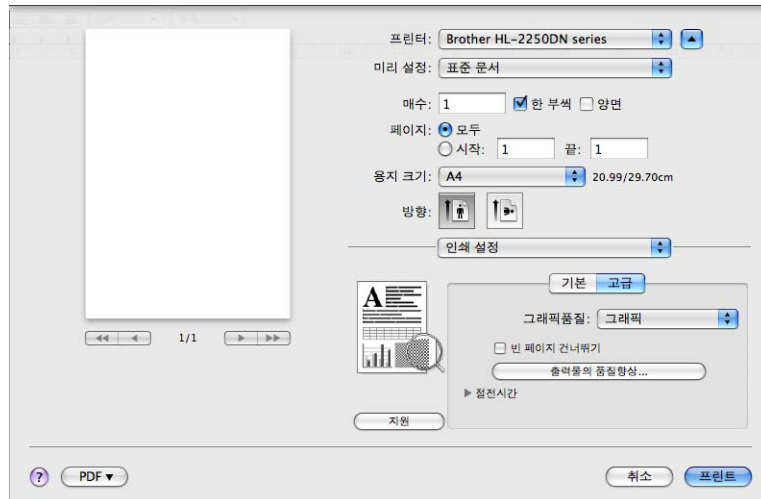
■ 용지공급

자동선택, 트레이 1 또는 수동을 선택할 수 있습니다.

■ 역순 인쇄 (Mac OS X 10.4.11 에만 해당)

데이터를 180 도로 회전하려면 역순 인쇄를 선택하십시오.

고급 탭



■ 그래픽품질

인쇄 품질을 다음과 같이 변경할 수 있습니다.

• 그래픽

이것은 그래픽 모드입니다 (명암이 우선순위). 비즈니스 및 프리젠테이션 문서와 같은 텍스트 및 그림 인쇄에 대해 이 설정을 선택하십시오. 음영 영역 사이에 뚜렷한 명암을 표현할 수 있습니다.

• 문자

텍스트 문서 인쇄를 위한 최적의 모드입니다 .

■ 빈 페이지 건너뛰기

빈 페이지 건너뛰기가 선택되어 있으면 프린터 드라이버가 자동으로 빈 페이지를 감지해서 인쇄에서 제외시킵니다 .

■ 출력물의 품질 향상

이 기능을 통해 인쇄 품질 문제를 개선할 수 있습니다 .

• 용지 말림 축소

이 설정을 선택하면 용지 말림이 감소될 수 있습니다 . 단지 몇 페이지만을 인쇄할 경우에는 이 설정을 선택할 필요가 없습니다 . 용지형태에서 프린터 드라이버 설정을 얇은 설정으로 변경할 것을 권장합니다 .

• 토너 정착 향상

이 설정을 선택하면 토너가 용지에 더 잘 고착될 수 있습니다 . 이 설정을 선택해도 개선 효과가 충분하지 않으면 용지형태에서 프린터 드라이버 설정을 두꺼운 설정으로 변경하십시오 .

• 고스트 감소

습도가 높은 환경에서 장치를 사용하는 경우 이 설정은 용지에 나타나는 고스팅 현상을 감소시킬 수 있습니다 . 습도가 30% 이하인 경우에는 이 설정을 사용하지 마십시오 . 고스팅 현상이 증가할 수 있습니다 .

 참고

이 기능은 모든 유형의 용지에서 고스팅을 줄일 수 있지는 않습니다 . 용지를 대량으로 구매하기 전에 , 용지가 적합한지 확인하기 위해 적은 양으로 테스트해 보십시오 .

■ 절전시간

장치가 특정 시간 동안 데이터를 수신하지 않을 때에는 장치가 절전 모드에 들어갑니다 . 절전 모드에서는 장치가 마치 꺼져 있는 것처럼 작동합니다 . **프린터 기본값**을 선택하면 시간 초과 설정이 기본 시간으로 재설정됩니다 . 이 설정은 드라이버에서 변경할 수 있습니다 . 절전 시간을 변경하려면 **수동**을 선택한 다음 드라이버의 텍스트 상자에 시간을 입력 하십시오 .

장치가 절전 모드에 있는 동안에는 **Ready LED** 가 흐려지지만 장치는 계속해서 데이터를 수신할 수 있습니다 . 인쇄 파일 또는 문서를 수신하거나 **Go** 를 누르면 장치가 자동으로 다시 시작되어 인쇄를 시작합니다 .

■ 지원



• Brother Solution Center

Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) 는 FAQ (자주 묻는 질문), *사용자 설명서* , 드라이버 업데이트 및 장치 사용을 위한 요령을 포함하여 **Brother** 제품에 대한 정보를 제공하는 . 웹사이트입니다 .

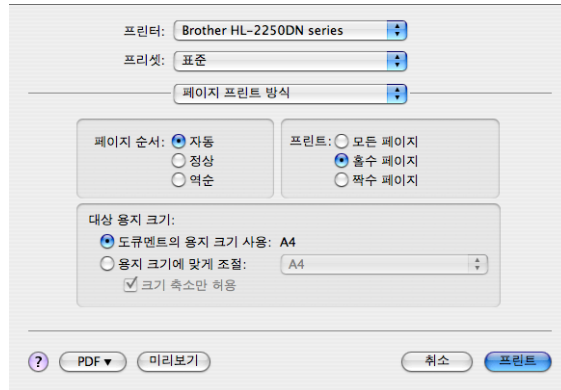
• 정품 공급품 웹 사이트 방문

이 버튼을 클릭하면 정품 **Brother** 소모품 웹사이트를 방문할 수 있습니다 .

수동 양면 인쇄

■ Mac OS X 10.4.11 의 경우

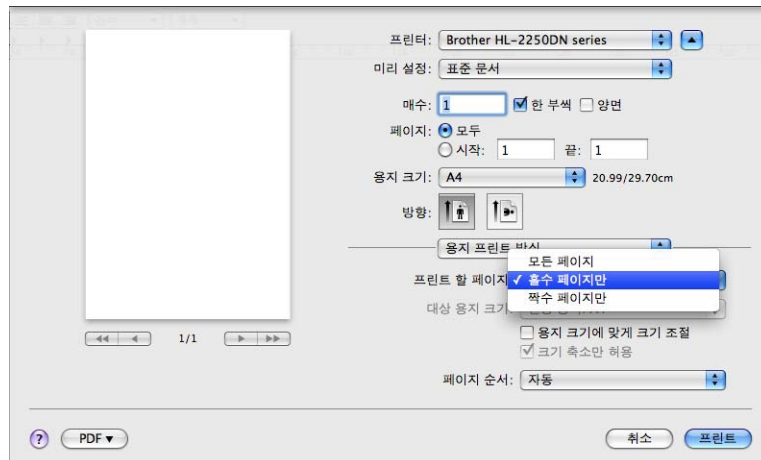
- 1 용지 프린트 방식을 선택하십시오 .
- 2 출수 페이지를 선택하고 **프린트**를 클릭하십시오 .



- 3 용지를 뒤집어 용지함에 다시 넣은 다음 **짝수 페이지**를 선택하고 **프린트**를 클릭하십시오 .

■ Mac OS X 10.5.x 및 10.6.x 의 경우

- 1 용지 프린트 방식을 선택하십시오 .
- 2 출수 페이지만에서 **프린트 할 페이지**를 선택하고 **프린트**를 클릭하십시오 .

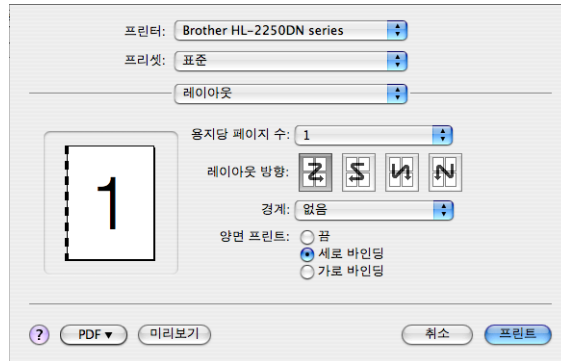


- 3 용지를 뒤집어 용지함에 다시 넣은 다음 **짝수 페이지만**에서 **프린트 할 페이지**를 선택하고 **프린트**를 클릭하십시오 .

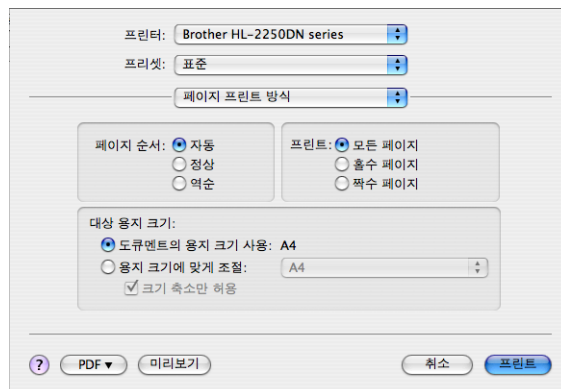
자동 양면 인쇄 (HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)

■ Mac OS X 10.4.11 의 경우

- 1 레이아웃을 선택하십시오 .
- 2 양면 프린트에서 세로 바인딩 또는 가로 바인딩을 선택하십시오 .

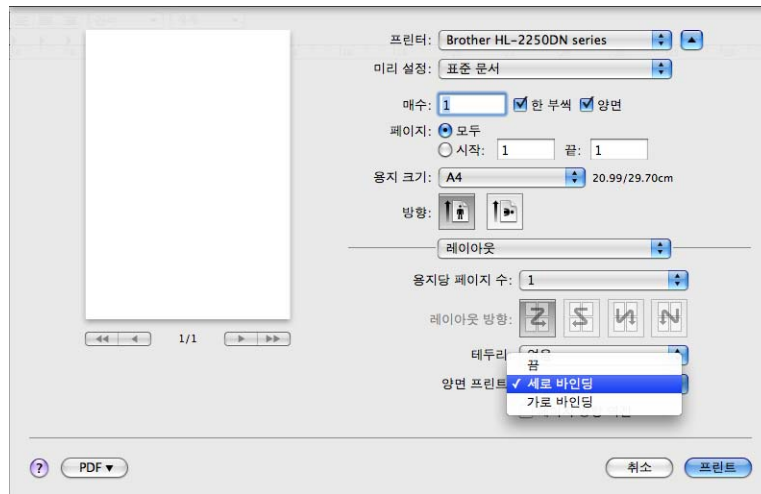


- 3 용지 프린트 방식을 선택하십시오 .
- 4 프린트에서 모든 페이지를 선택한 다음 프린트를 클릭하십시오 . 이제 용지의 양쪽 면에 페이지를 인쇄할 수 있습니다 .

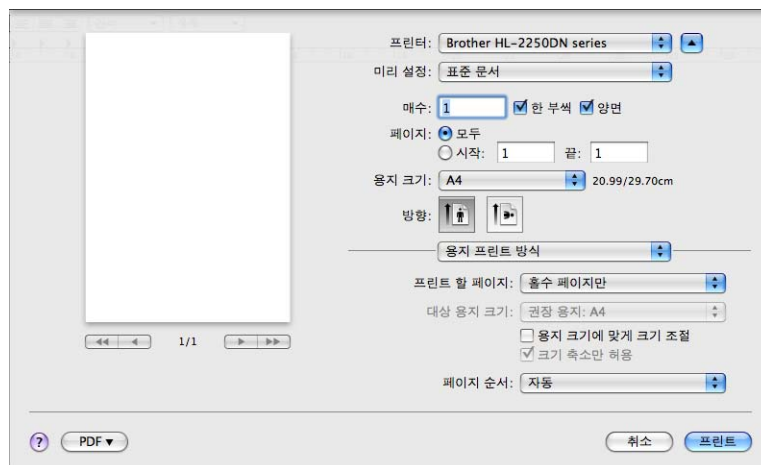


■ Mac OS X 10.5.x 및 10.6.x 의 경우

- 1 레이아웃을 선택하십시오 .
- 2 양면 프린트에서 세로 바인딩 또는 가로 바인딩을 선택하십시오 . 자동으로 양면 프린트 확인란이 체크됩니다 .



- 3 용지 프린트 방식을 선택하십시오 .
- 4 출수 페이지만에서 프린트 할 페이지를 선택한 다음 프린트를 클릭하십시오 . 이제 용지의 양쪽 면에 페이지를 인쇄할 수 있습니다 .



Status Monitor

이 모니터는 인쇄 시 장치 상태 (장치에서 발생할 수 있는 모든 오류) 를 보고합니다 . **status monitor** 를 켜려면 다음 단계를 따르십시오 .

■ Mac OS X 10.4.11 의 경우

- 1 프린터 설정 유틸리티를 실행한 다음 (이동 메뉴에서 응용 프로그램 , 유틸리티를 선택하십시오), 장치를 선택하십시오 .
- 2 유틸리티를 클릭하면 **status monitor** 가 시작됩니다 .

■ Mac OS X 10.5.x 의 경우

- 1 시스템 환경설정을 실행하고 **프린트 & 팩스**를 선택한 다음 장치를 선택하십시오 .
- 2 **프린트 대기열 열기 ...**를 클릭한 다음 유틸리티를 클릭하십시오 . **status monitor**가 시작됩니다 .

■ Mac OS X 10.6.x 의 경우

- 1 시스템 환경설정을 실행하고 **프린트 & 팩스**를 선택한 다음 장치를 선택하십시오 .
- 2 **프린트 대기열 열기 ...** 를 클릭한 다음 **프린터 설정**을 클릭하십시오 . **유틸리티** 탭을 선택한 다음 **프린터 유틸리티 열기**를 클릭하십시오 . **status monitor** 가 시작됩니다 .

프린터 드라이버 제거

설치했던 프린터 드라이버를 다음 단계를 수행하여 제거할 수 있습니다 .

참고

- Windows® 프린터 추가 기능에서 프린터 드라이버를 설치한 경우에는 이 단계를 사용할 수 없습니다 .
- 설치를 제거한 후 , 설치 제거 동안 사용되었던 파일을 제거하기 위해 컴퓨터를 다시 시작할 것을 권장합니다 .

Windows® 용 프린터 드라이버

- 1 시작 버튼을 클릭하고 모든 프로그램 ¹ , **Brother** , 장치 이름을 차례로 가리키십시오 .
- 2 제거를 클릭하십시오 .
- 3 화면 상의 지침을 따르십시오 .

¹ Windows® 2000 사용자의 경우 프로그램

Macintosh 용 프린터 드라이버

Mac OS X 10.4.11 의 경우

- 1 Macintosh 와 장치 사이에 USB 케이블의 연결을 끊으십시오 .
- 2 'Administrator' 로 로그인하십시오 .
- 3 프린터 설정 유틸리티를 실행한 다음 (이동 메뉴에서 응용 프로그램 , 유틸리티를 선택하십시오) , 제거하려는 장치를 선택하고 삭제 버튼을 클릭하여 제거하십시오 .

Mac OS X 10.5.x 및 10.6.x 의 경우

- 1 Macintosh 와 장치 사이에 USB 케이블의 연결을 끊으십시오 .
- 2 'Administrator' 로 로그인하십시오 .
- 3 Apple 메뉴에서 시스템 환경설정을 선택하십시오 . 프린트 & 팩스를 클릭한 다음 제거하려는 장치를 선택하고 - 버튼을 클릭하여 제거하십시오 .

소프트웨어

네트워크용 소프트웨어 (HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)

2

네트워크 유틸리티 소프트웨어에 대한 정보는 *네트워크 사용자 설명서*의 1 장을 참조하십시오 .

원격 프린터 콘솔 (Windows® 에만 해당)

원격 프린터 콘솔은 응용 프로그램과는 별개로 대부분의 프린터 설정을 변경하는 소프트웨어입니다 . 예를 들어 , 프린터 여백 , 절전 모드 , 문자 집합 등에 대한 설정을 변경할 수 있습니다 . 그런 다음 이러한 설정은 장치에서 기억되고 사용됩니다 . 응용 프로그램 및 프린터 드라이버 설정이 원격 프린터 콘솔 설정보다 우선권을 갖습니다 .

원격 프린터 콘솔 설정 소프트웨어 사용 및 설치 방법

원격 프린터 콘솔 소프트웨어를 사용하려면 아래 단계를 따르십시오 .

- 1 제공된 설치 CD-ROM 을 CD-ROM 드라이브에 넣고 시작 화면이 나타나면 닫으십시오 .
- 2 Windows® 탐색기를 열고 CD-ROM 드라이브를 선택하십시오 .
- 3 **tools** 폴더를 두 번 클릭하십시오 .
- 4 **RPC** 폴더를 두 번 클릭하십시오 .
- 5 원격 프린터 콘솔 설치 및 사용 방법은 **RPC_User's_Guide.pdf** 를 참조하십시오 .

LED (발광 다이오드)

이 단원은 제어판에 있는 4 개의 LED (Toner, Drum, Error, Ready Go) 버튼에 적용됩니다 .



1 Toner LED

Toner LED 는 토너가 부족함을 나타냅니다 .

2 Drum LED

Drum LED 는 드럼을 곧 교체해야 함을 나타냅니다 .

3 Error LED

Error LED 는 장치가 다음 상태 중 하나에 있음을 나타냅니다 .

용지 없음 / 용지 걸림 / 커버 열림

4 Ready LED

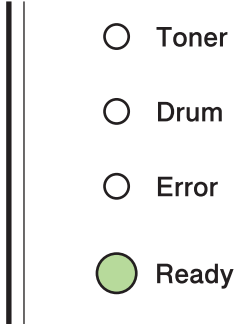
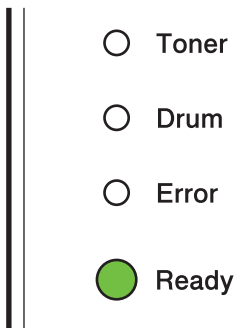
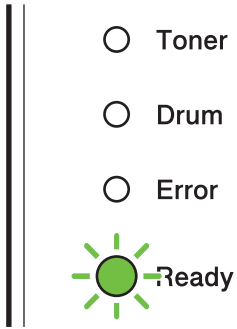
Ready LED 는 장치 상태에 따라 점멸합니다 .

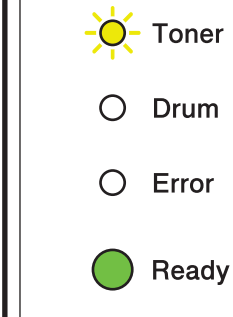
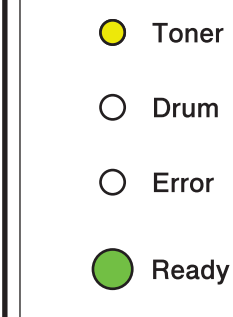
5 Go 버튼

시동 (Wake-up) / 오류 복구 / 용지 공급 / 작업 취소 / 재인쇄 / 무선 네트워크 사용가능 / 사용 불능 (HL-2270DW 만 해당)

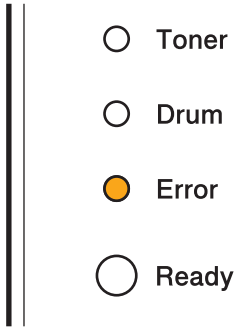
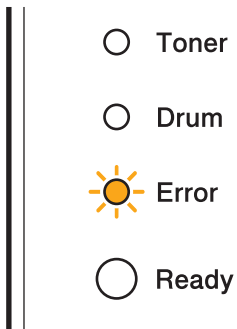
아래 표에 나와 있는 LED 표시는 이 장의 그림에서 사용됩니다 .

○	LED 가 꺼져 있습니다 .
● 또는 ● 또는 ●	LED 가 켜져 있습니다 .
●	LED 가 흐리게 표시됩니다 .
☀ 또는 ☀ 또는 ☀	LED 가 점멸하고 있습니다 .

LED	장치 상태
	<p>절전 장치가 수면 모드 (절전 모드) 에 있습니다 . 장치가 마치 꺼져 있는 것처럼 작동합니다 . 데이터를 수신하거나 Go 버튼을 누르면 장치가 절전 모드에서 대기 모드로 다시 시작됩니다 .</p> <p>완전 절전 장치가 완전 절전 모드 (Deep Sleep mode) 에 있습니다 (절전 모드보다 소비 전력이 더 많이 감소됨). 장치가 마치 꺼져 있는 것처럼 작동합니다 . 장치가 절전 모드에 있을 때 특정 시간 동안 데이터를 수신하지 않을 경우 장치가 자동으로 완전 절전 모드에 들어갑니다 . 데이터를 수신하거나 Go 버튼을 누르면 장치가 완전 절전 모드에서 대기 모드로 다시 시작됩니다 .</p> <p>HL-2270DW 만 해당 : 무선 네트워크가 설정된 경우에는 장치가 완전 절전 모드에 들어가지 않습니다 . 무선 네트워크를 비활성화하려면 <i>네트워크 사용자 설명서</i>의 5 장을 참조하십시오 .</p>
	<p>준비 장치가 인쇄할 준비가 되었습니다 .</p> <p>인쇄 중 장치가 인쇄 중입니다 .</p>
	<p>기다려 주십시오 . 장치가 준비 중입니다 .</p> <p>냉각 중 장치가 냉각 중입니다 . 장치의 내부가 냉각될 때까지 몇 초 동안 기다리십시오 .</p> <p>데이터 수신 중 장치가 컴퓨터에서 데이터를 수신 중이거나 메모리에 있는 데이터를 처리 중입니다 .</p> <p>데이터가 남아있음 장치 메모리에 인쇄 데이터가 남아 있습니다 . Ready LED 가 장시간 동안 점멸하면서 아무 것도 인쇄되지 않는다면 Go 를 눌러 메모리에 남아있는 데이터를 인쇄하십시오 .</p>

LED	장치 상태
	<p>토너 부족</p> <p>토너 카트리지를 곧 교체해야 합니다. 새 토너 카트리지를 구입해 두고 토너 교체가 표시될 때를 대비하십시오.</p> <p>Toner LED 가 2 초 동안 켜졌다가 3 초 동안 꺼집니다.</p>
	<p>토너 교체 (중지 모드)</p> <p>토너 카트리지를 새로 교체하십시오. 73 페이지의 <i>토너 교체</i>를 참조하십시오.</p>
	<p>카트리지 오류</p> <p>드럼 유닛 어셈블리가 올바르게 설치되지 않았습니다. 장치에서 드럼 유닛을 꺼내서 다시 넣으십시오.</p>
	<p>토너 없음</p> <p>전면 커버를 열고 토너 카트리지를 설치하십시오. 72 페이지의 <i>토너 카트리지를 참조</i>하십시오.</p>
	<p>토너 교체 (계속하기 모드)</p> <p>LED 에 토너 수명 끝남이 나타날 때까지 장치가 인쇄를 계속합니다.</p>

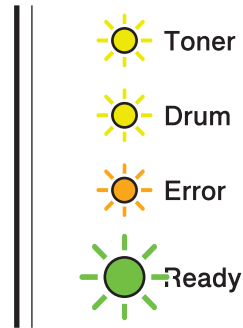
LED	장치 상태
	<p>토너 수명 끝남</p> <p>토너 카트리지를 새로 교체하십시오 . 73 페이지의 <i>토너 카트리지 교체</i>를 참조하십시오 .</p>
	<p>드럼 수명 끝나감</p> <p>드럼 유닛을 곧 교체해야 합니다 . 현재의 드럼 유닛을 새 것으로 교체할 것을 권장합니다 . 81 페이지의 <i>드럼 유닛 교체</i>를 참조하십시오 .</p> <p>Drum LED 가 2 초 동안 켜졌다가 3 초 동안 꺼집니다 .</p>
	<p>드럼 교체</p> <p>드럼을 새 것으로 교체하십시오 . 81 페이지의 <i>드럼 유닛 교체</i>를 참조하십시오 .</p>

LED	장치 상태
 <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Toner <input type="radio"/> Drum <input checked="" type="radio"/> Error <input type="radio"/> Ready 	<p>용지 없음 용지를 용지함에 넣으십시오 . 그런 다음 Go 버튼을 누르십시오 . 11 페이지의 <i>일반 용지, 재생 용지, 본드지, 얇은 용지 또는 두꺼운 용지 인쇄</i>를 참조하십시오 .</p>
	<p>수동 금지 용지를 수동 금지 슬롯에 넣으십시오 . 11 페이지의 <i>일반 용지, 재생 용지, 본드지, 얇은 용지 또는 두꺼운 용지 인쇄</i> 또는 16 페이지의 <i>라벨 또는 봉투 인쇄</i>를 참조하십시오 .</p>
 <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Toner <input type="radio"/> Drum <input checked="" type="radio"/> Error <input type="radio"/> Ready 	<p>퓨저 커버 열림 장치의 전면 커버를 닫으십시오 .</p>
	<p>퓨저 커버 열림 장치의 후면 커버 뒤에 있는 퓨저 커버를 닫으십시오 .</p>
	<p>트레이 1 용지 걸림 / 내부 용지 걸림 / 뒷면 용지 걸림 / 양면 인쇄 용지 걸림 용지 걸림을 해제하십시오 . 108 페이지의 <i>용지 걸림 및 해결 방법</i>을 참조하십시오 . 장치가 인쇄를 시작하지 않으면 Go 버튼을 누르십시오 .</p>
	<p>메모리 부족 장치 메모리가 꽉 차서 장치가 문서의 전체 페이지를 인쇄할 수 없습니다 . 123 페이지의 <i>인쇄 문제 해결</i>을 참조하십시오 .</p>
	<p>인쇄 오버런 인쇄 오버런이 발생해서 장치가 문서의 전체 페이지를 인쇄할 수 없습니다 . 123 페이지의 <i>인쇄 문제 해결</i>을 참조하십시오 .</p>
	<p>크기 오류 DX (HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당) 사용하려는 올바른 용지를 설정하거나 현재의 드라이버 설정에서 선택한 것과 동일한 크기의 용지를 넣으십시오 . Go 버튼을 누르십시오 . 자동 양면 인쇄를 위해 사용할 수 있는 용지 크기는 A4, 레터 , Legal 또는 Folio 입니다 .</p>
	<p>양면 인쇄 사용 안 함 (HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당) 장치에 양면 용지함을 넣고 후면 커버를 닫으십시오 .</p>

LED	장치 상태
<p>○ Toner Drum Error ○ Ready</p>	<p>드럼 오류</p> <p>코로나 와이어를 청소해야 합니다 . 87 페이지의 <i>코로나 와이어 청소</i>를 참조하십시오 .</p>
<p>○ Toner Drum Error ○ Ready</p>	<p>드럼 정지</p> <p>드럼 유니트를 새로 교체하십시오 . 81 페이지의 <i>드럼 유니트 교체</i>를 참조하십시오 .</p>

서비스 호출 표시

사용자가 해결할 수 없는 오류가 있는 경우, 장치가 모든 LED 를 아래 그림과 같이 점등하여 서비스 호출이 필요함을 표시합니다.



위 그림과 같은 서비스 호출 표시가 나타날 경우, 전원 스위치를 껐다가 다시 켜고 다시 인쇄해 보십시오.

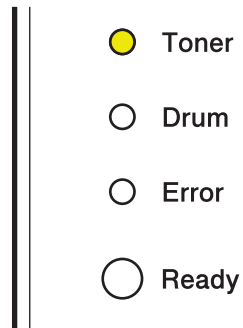
전원 스위치를 껐다가 다시 켜 후에도 오류가 없어지지 않을 경우 **Go** 버튼을 누르십시오. 그러면 LED 가 오류를 식별하도록 아래 표에 표시된 대로 켜집니다.

LED 오류 표시

LED	주 PCB 실패	퓨저 유니 트 실패 ¹	레이저 유 니트 실패	주 모터 실패	고전압 실패	FAN 실패	Zero Cross 오류
Toner	○	●	○	●	●	○	●
Drum	○	○	●	○	●	●	●
Error	●	○	○	●	○	●	●
Ready	○	○	○	○	○	○	○

¹ 이 오류가 발생할 경우 장치의 전원 스위치를 끄고 몇 초 기다린 다음 다시 켜십시오. 전원을 켜 채 약 15 분 동안 장치를 그대로 두십시오. 오류가 다시 발생할 경우 대리점 또는 Brother 고객 서비스에 문의하십시오.

예를 들어 아래 LED 표시는 퓨저 유닛 실패를 나타냅니다.



62 페이지에 있는 표를 참조하여 표시를 기록해 두고 대리점 또는 **Brother** 고객 서비스에 오류 상태를 보고하십시오 .

 **참고**

서비스 호출을 보고하기 전에 전면 커버가 완전히 닫혀 있는지 확인하십시오 .

Go 버튼

Go 버튼은 다음 기능이 있습니다 .

■ 인쇄 취소

현재 인쇄 중인 작업 취소 : 인쇄 중일 때 **Go** 버튼을 LED 가 점등될 때까지 약 4 초 동안 눌렀다가 놓으십시오 . **Ready** 및 **Error** LED 가 작업이 취소될 때 점멸합니다 .

수신되는 모든 작업 취소 : 모든 작업을 취소하려면 **Go** 버튼을 LED 가 점등될 때까지 약 4 초 동안 눌렀다가 놓으십시오 . **Go** 버튼을 다시 누르십시오 . **Ready** 및 **Error** 작업이 취소될 때 LED 가 점멸합니다 .

■ 깨우기 (Wake-up)

장치가 절전 모드에 있는 경우 장치를 깨워서 대기 모드에 들어가도록 **Go** 버튼을 누르십시오 .

■ 오류 복구

오류가 있는 경우 , 일부 오류는 장치가 자동으로 복구합니다 . 오류가 자동으로 해소되지 않는 경우 , **Go** 버튼을 눌러 오류를 해소한 다음 장치를 계속해서 사용하십시오 .

■ 용지 공급

Ready LED 가 장시간 동안 점멸하는 경우 **Go** 버튼을 누르십시오 . 장치가 장치의 메모리에 남아있는 데이터를 인쇄합니다 .

■ 재인쇄

마지막 문서를 재인쇄하려면 **Go** 버튼을 LED 가 점등될 때까지 약 4 초 동안 눌렀다가 놓으십시오 . 2 초 내에 **Go** 버튼을 재인쇄하려는 횟수 만큼 누르십시오 . **Go** 버튼을 2 초 내에 누르지 않으면 한 부만 인쇄됩니다 .

프린터와 함께 제공된 **Windows**[®] 프린터 드라이버를 사용하여 인쇄할 경우 , 프린터 드라이버의 재인쇄 사용에 대한 설정이 제어판에서 설정한 설정보다 우선합니다 . (자세한 내용은 35 페이지의 *리프린트 사용*을 참조하십시오 .)

■ 무선 네트워크 사용가능 / 사용불능

무선 네트워크를 사용가능 / 사용불능으로 전환하려면 (사용불능이 기본값), 대기 모드에서 **Go** 버튼을 10 초 동안 누르십시오 . 그런 다음 장치가 현재의 네트워크 설정을 나타내는 네트워크 구성 페이지를 인쇄하면 **Go** 버튼을 놓으십시오 . (자세한 내용은 *네트워크 사용자 설명서*의 5 장을 참조하십시오 .)

인쇄 테스트 페이지

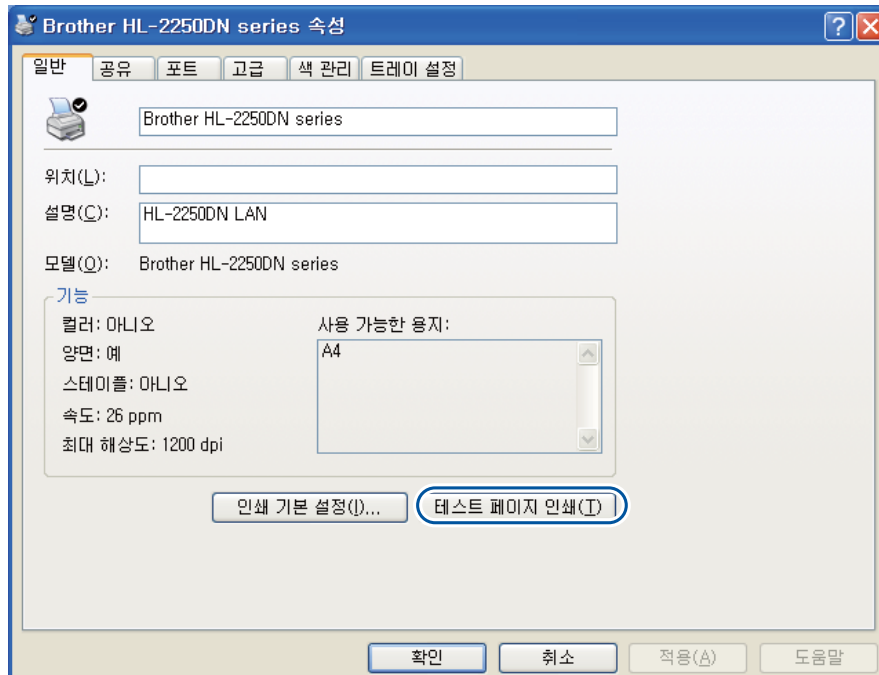
Go 버튼 또는 프린터 드라이버를 사용하여 테스트 페이지를 인쇄할 수 있습니다 .

Go 버튼 사용

- 1 장치를 끄십시오 .
- 2 전면 커버가 닫혀 있고 전원 코드가 꽂혀 있는지 확인하십시오 .
- 3 전원 스위치를 켤 때 **Go** 버튼을 누르십시오 . **Go** 버튼을 **Toner, Drum** 및 **Error LED** 가 점등될 때까지 계속 누르고 계십시오 . **Go** 버튼을 놓으십시오 . **Toner, Drum** 및 **Error LED** 가 꺼져 있는지 확인하십시오 .
- 4 **Go** 버튼을 다시 누르십시오 . 장치가 테스트 페이지를 인쇄합니다 .

프린터 드라이버 사용

Windows[®] 프린터 드라이버를 사용할 경우 , 프린터 드라이버의 **일반 문서** 탭에서 **테스트 페이지 인쇄** 버튼을 클릭하십시오 .



프린터 설정 페이지 인쇄

제어판 버튼을 사용하여 현재의 설정을 인쇄할 수 있습니다 .

- ① 전면 커버가 닫혀 있고 전원 코드가 꽂혀 있는지 확인하십시오 .
- ② 장치를 켜고 장치가 대기 모드가 될 때까지 기다리십시오 .
- ③ **Go** 버튼을 2 초 내에 3 번 누르십시오 . 장치가 현재의 프린터 설정 페이지를 인쇄합니다 .

인쇄 글꼴 (HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)

제어판 버튼을 사용하여 내부 글꼴의 목록을 인쇄할 수 있습니다 .

- ① 장치를 끄십시오 .
- ② 전면 커버가 닫혀 있고 전원 코드가 꽂혀 있는지 확인하십시오 .
- ③ 전원 스위치를 켤 때 **Go** 버튼을 누르십시오 . **Go** 버튼을 **Toner, Drum** 및 **Error LED** 가 점등될 때까지 계속 누르고 계십시오 . **Go** 버튼을 놓으십시오 . **Toner, Drum** 및 **Error LED** 가 꺼져 있는지 확인하십시오 .
- ④ **Go** 버튼을 두 번 누르십시오 . 장치가 내부 글꼴 목록을 인쇄합니다 .

WLAN 보고서 인쇄 (HL-2270DW 만 해당)

Go 를 사용하여 장치의 무선 상태 보고서를 인쇄할 수 있습니다 . *네트워크 사용자 설명서*의 5 장을 참조하십시오 .

기본 설정

장치에는 세 가지 수준의 기본 설정이 있습니다 . (기본 설정은 출하 전 공장에서 설정되었습니다 .)

- 네트워크 기본 설정
- 공장 출고값으로 초기화
- 재설정 설정

참고

- 이제 사전 설정된 기본 설정을 변경할 수 있습니다 .
- 페이지 카운터는 변경할 수 없습니다 .

네트워크 기본 설정 (HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)

- ① 장치를 끄십시오 .
- ② 전면 커버가 닫혀 있고 전원 코드가 꽂혀 있는지 확인하십시오 .
- ③ 전원 스위치를 켤 때 **Go** 버튼을 누르십시오 . 모든 LED 가 점등된 다음 **Ready LED** 가 꺼질 때까지 **Go** 버튼을 계속 누르고 계십시오 .
- ④ **Go** 버튼을 놓으십시오 . 모든 LED 가 꺼져 있는지 확인하십시오 .
- ⑤ **Go** 버튼을 6 번 누르십시오 . 인쇄 서버가 공장 출고값 설정으로 재설정되었음을 표시하기 위해 모든 LED 가 점등되어 있는지 확인하십시오 . 장치가 다시 시작됩니다 .

공장 출고값으로 초기화

장치를 기본 프린터 설정으로 부분적으로 재설정할 수 있습니다 . 네트워크 설정은 재설정되지 않습니다 .

- ① 장치를 끄십시오 .
- ② 전면 커버가 닫혀 있고 전원 코드가 꽂혀 있는지 확인하십시오 .
- ③ 전원 스위치를 켤 때 **Go** 버튼을 누르십시오 . 모든 LED 가 점등된 다음 **Ready LED** 가 꺼질 때까지 **Go** 버튼을 계속 누르고 계십시오 .
- ④ **Go** 버튼을 놓으십시오 . 모든 LED 가 꺼져 있는지 확인하십시오 .
- ⑤ **Go** 버튼을 8 번 누르십시오 . 장치가 공장 출고값 설정으로 재설정되었음을 표시하기 위해 모든 LED 가 점등되어 있는지 확인하십시오 . (네트워크 설정은 제외) 장치가 다시 시작됩니다 .

재설정 설정

이 작업은 모든 장치 설정을 공장 출하 시에 설정된 설정으로 재설정합니다 .

- ① 장치를 끄십시오 .
- ② 전면 커버가 닫혀 있고 전원 코드가 꽂혀 있는지 확인하십시오 .
- ③ 전원 스위치를 켤 때 **Go** 버튼을 누르십시오 . 모든 LED 가 점등된 다음 **Ready LED** 가 꺼질 때까지 **Go** 버튼을 계속 누르고 계십시오 .
- ④ **Go** 버튼을 놓으십시오 . 모든 LED 가 꺼져 있는지 확인하십시오 .
- ⑤ **Go** 버튼을 10 번 누르십시오 . 장치가 자동으로 다시 시작됩니다 .

4

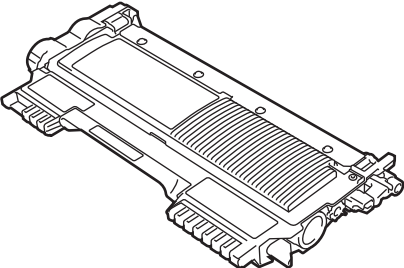
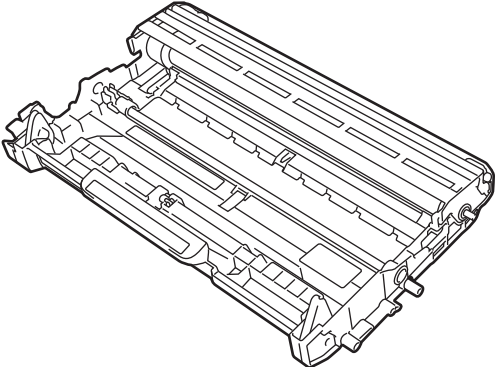
일상적인 유지관리

정기적으로 장치를 청소하고 소모품을 교체해야 합니다 .

소모품 교체

장치가 소모품을 교체해야 할 때를 표시해 줍니다 . (참조 : 56 페이지의 *LED (발광 다이오드)*)

소모품

토너 카트리지	드럼 유닛
참조 : 72 페이지의 <i>토너 카트리지</i> 모델 이름 : TN-2260, TN-2280	참조 : 79 페이지의 <i>드럼 유닛</i> 모델 이름 : DR-2225
	

참고

토너 카트리지의 가용성은 국가마다 다릅니다 . 자세한 사항은 **Brother** 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>) 를 방문하거나 현지 **Brother** 사무소에 문의하십시오 .

소모품을 교체하기 전에

소모품을 교체하기 전에 다음 지침을 읽어 보십시오 .

! 경고

토너 카트리지를 화기 근처에 두지 마십시오 . 폭발하여 부상당할 수 있습니다 .

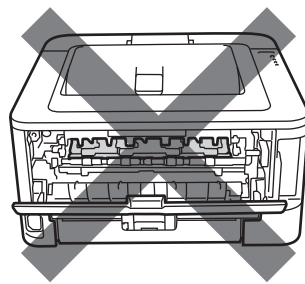
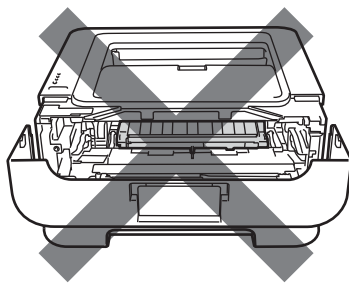
프린터의 내부 또는 외부를 닦기 위해 인화성 물질 , 알코올 또는 암모니아가 함유된 스프레이 종류 또는 유기 용제 / 액체를 사용하지 마십시오 . 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다 . 장치를 청소하는 방법은 **85** 페이지의 청소를 참조하십시오 .

토너를 흡입하지 않도록 주의하십시오 .

! 주의

△ 뜨거운 표면

- 프린터를 사용한 후에 금방 일부 내부 부품이 매우 뜨거워집니다 . 다음 단계를 계속하기 전에 프린터의 열기가 식을 동안 적어도 **10** 분 정도 기다리십시오 .
- 인쇄 품질의 저하를 방지하기 위해 그림에 표시된 내부 부품은 건드리지 마십시오 .

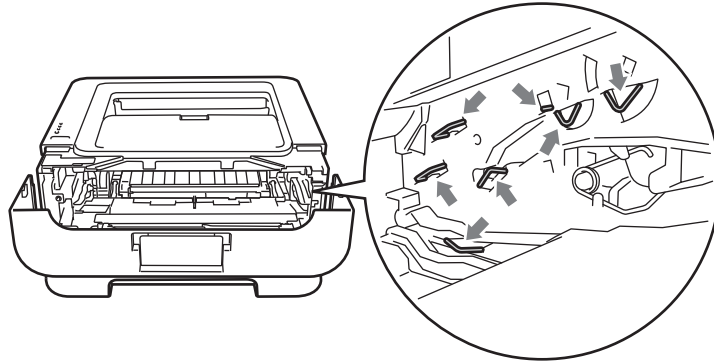


! 중요

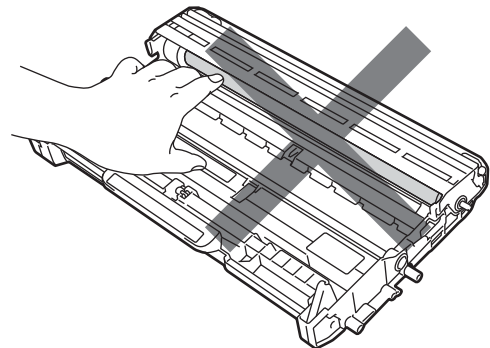
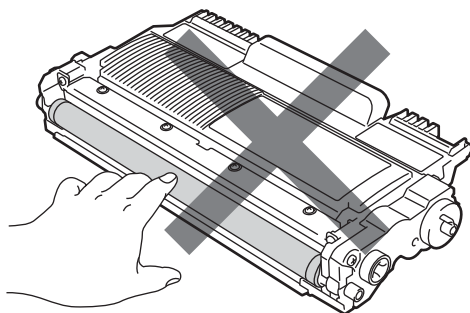
- Brother 장치는 특정 사양의 토너에서 작동하도록 설계되어 있으며 정품 Brother 브랜드의 토너 카트리지를 사용할 때 최적의 성능 수준으로 작동합니다. Brother 는 다른 사양의 토너 또는 토너 카트리지를 사용할 경우 이러한 최적의 성능을 보장할 수 없습니다. 따라서 Brother 는 이 장치에서 정품 Brother 브랜드의 카트리지가 아닌 다른 카트리지의 사용을 권장하지 않습니다.

이 장치에서 다른 제조업체의 제품을 사용한 결과로 이 장치의 드럼 유니트 또는 다른 부품에 손상이 발생할 경우, 이에 따라 필요한 수리는 보증의 적용을 받지 못할 수 있습니다.

- 실수로 토너를 엷지르거나 흘릴 경우를 대비해 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 일회용 종이 위의 깨끗하고 평평한 면 위에 놓는 것이 좋습니다.
- 토너 카트리지를 조심스럽게 다루십시오. 토너를 손이나 옷에 흘린 경우 즉시 찬물로 닦거나 씻어내십시오.
- 정전기로 인한 장치의 손상을 방지하려면 그림에 표시된 전극을 건드리지 마십시오.



- 인쇄 품질 문제를 피하려면 그림에 표시된 내부 부품을 건드리지 마십시오.



- 소모품을 교체할 때 장치를 청소하도록 권장합니다 . 85 페이지의 청소를 참조하십시오 .
- 여분의 토너 카트리지를 장치에 넣기 전까지는 포장을 개봉하지 마십시오 . 토너 카트리지를 장기간 포장을 개봉한 상태로 두면 토너 수명이 단축될 수 있습니다 .
- 여분의 드럼 유닛을 장치에 넣기 전까지는 포장을 개봉하지 마십시오 . 드럼 유닛이 햇빛 또는 실내 조명에 노출될 경우 장치가 손상될 수 있습니다 .
- 드럼 유닛에 토너가 들어있을 수 있으므로 드럼 유닛을 제거할 때 조심스럽게 다루십시오 .

참고

- 토너 분말이 카트리지 밖으로 옆질러지지 않도록 사용한 토너 카트리지는 적당한 봉투에 단단히 봉하십시오 .
- 중고 토너 카트리지를 브라더 콜렉션 프로그램으로 반납하는 방법에 대한 지침은 <http://www.brother.com/original/index.html> 로 가시면 있습니다 . 중고 토너 카트리지를 반납하지 않기를 원하시면 지역 정책에 따라 가정 폐기물과 분리하여 중고 토너 카트리지를 폐기하시기 바랍니다 . 질문이 있으시면 지역 폐기물 처리 사무소에 연락하십시오 .
- 높은 품질의 인쇄를 보장하기 위해 정품 **Brother** 토너 카트리지만을 사용할 것을 권장합니다 . 토너 카트리지의 구입 시 가까운 대리점에 문의하십시오 .

토너 카트리지

장치와 함께 제공되는 정품 토너 카트리지는 초기, 표준 또는 대용량 토너 카트리지¹ 일 수 있으며, 모델 및 장치를 구입한 국가에 따라 다릅니다.

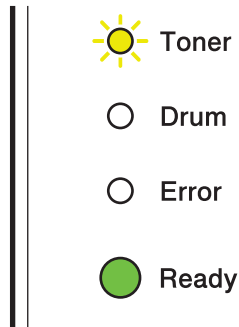
¹ 초기 토너 카트리지는 약 700 페이지를 인쇄하고 표준 토너 카트리지는 약 1,200 페이지를 인쇄하고 대용량 토너 카트리지는 약 2,600 페이지를 인쇄합니다. 페이지는 A4 또는 레터 크기 용지의 한쪽 면을 말합니다. ISO/IEC 19752에 의거하여 대략적인 카트리지 산출량이 신고됩니다. (A4 또는 레터)

참고

- 사용되는 토너의 양은 페이지에 인쇄되는 내용 및 인쇄 농도 설정에 따라 다릅니다.
- 연하거나 진한 인쇄를 위해 인쇄 농도 설정을 변경할 경우 토너의 양이 변경됩니다.

토너 부족

Toner LED 가 2 초 동안 켜졌다가 3 초 동안 꺼지는 동작을 반복합니다.



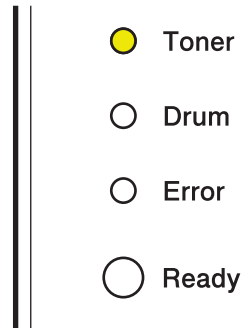
LED 에 이런 표시가 나타나면 토너가 부족합니다. 새 토너 카트리지를 구입해 두고 토너 교체 표시가 나타날 때를 대비하십시오. 토너 카트리지를 교체하려면 **73** 페이지의 *토너 카트리지 교체*를 참조하십시오.

참고

- 토너가 부족할 경우 **Toner LED** 가 계속해서 점멸합니다.
- 인쇄물이 희미할 경우, 토너가 카트리지 내부에서 고르게 흩어지도록 드럼 유닛 및 토너 카트리지 어셈블리 레벨을 양손으로 잡고 좌우로 여러 번 부드럽게 흔들어 주십시오.

토너 교체

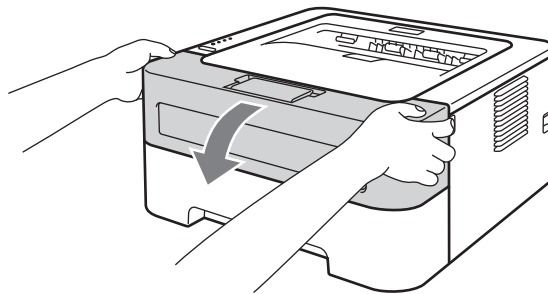
토너 카트리지를 교체할 때까지 장치가 인쇄를 중지합니다. 사용하지 않은 새 정품 Brother 토너 카트리지는 토너 교체 모드를 재설정합니다.



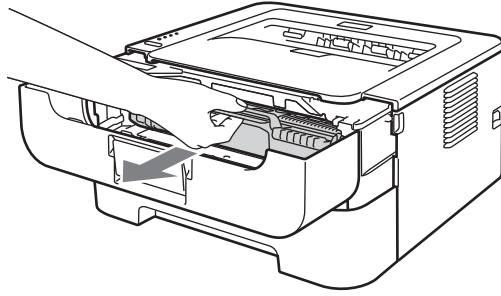
토너 카트리지 교체

토너 카트리지를 교체하기 전에 69 페이지의 *소모품을 교체하기 전에*를 참조하십시오.

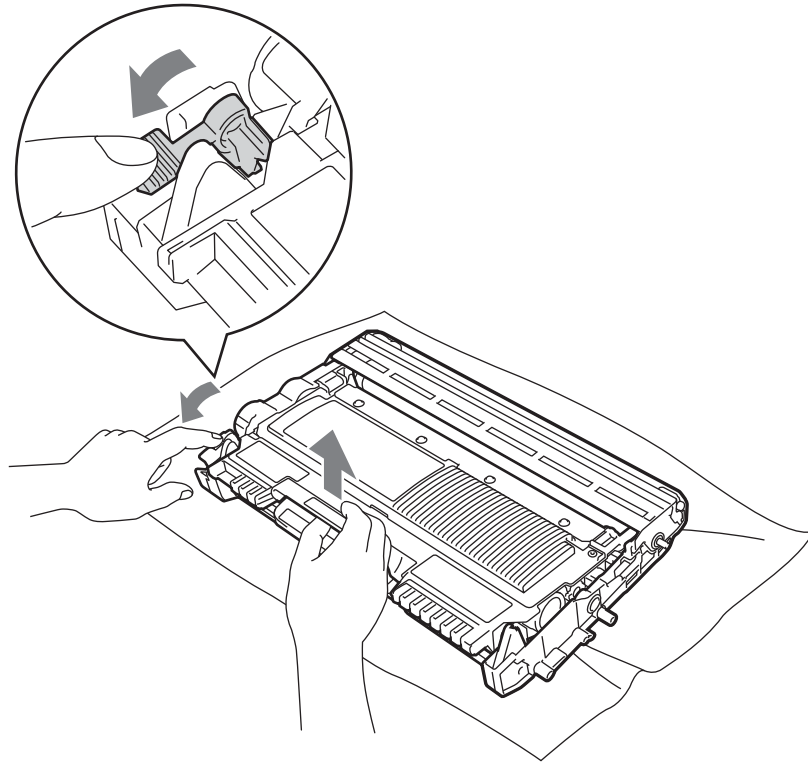
- 1 장치가 켜져 있는지 확인하십시오. 장치가 식혀지도록 적어도 10 분 동안 장치를 끈 상태로 두십시오.
- 2 전면 커버를 여십시오.



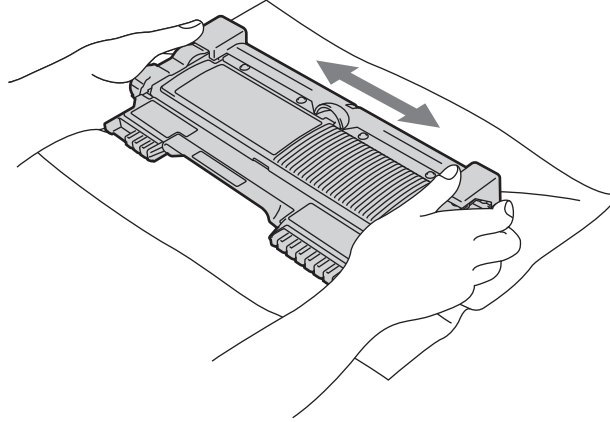
- 3 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 꺼내십시오 .



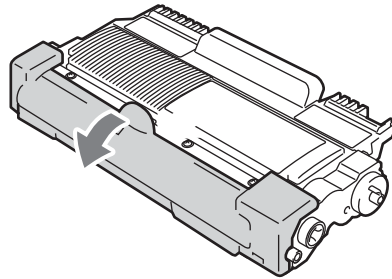
- 4 녹색 잠금 레버를 내리고 드럼 유니트에서 토너 카트리지를 꺼내십시오 .



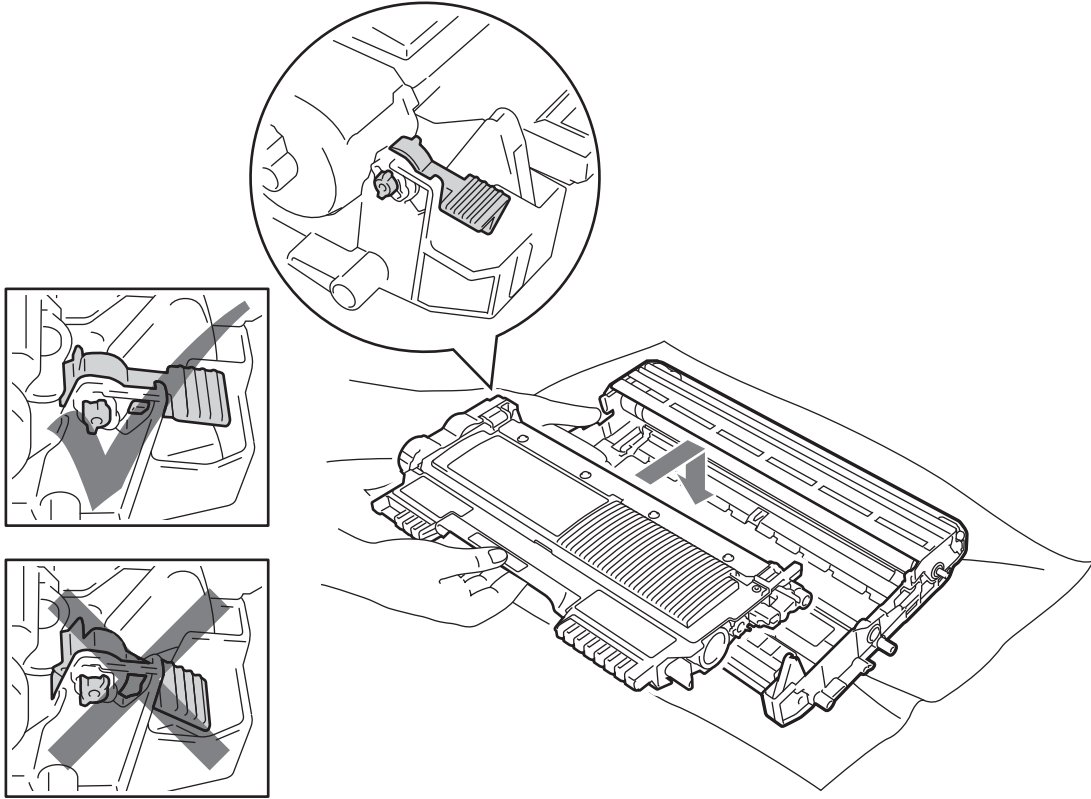
- 5 새 토너 카트리지의 포장을 개봉하십시오. 토너가 카트리지 내부에서 고르게 흩어지도록 카트리지 레벨을 양손으로 잡고 좌우로 여러 번 부드럽게 흔들어 주십시오.



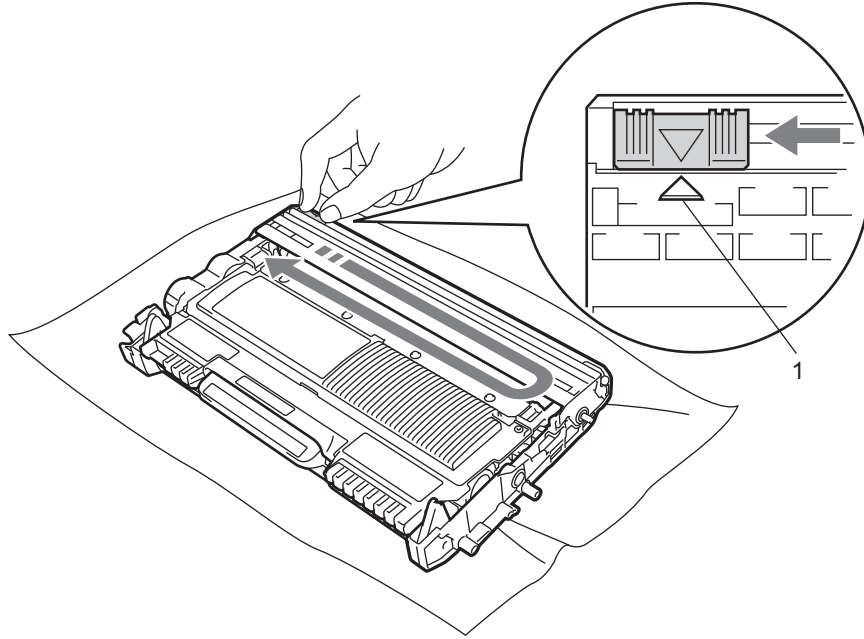
- 6 보호 커버를 벗겨 내십시오.



- 7 새 토너 카트리지를 잠겨지는 소리가 들릴 때까지 드럼 유니트에 단단히 넣으십시오. 제대로 들어가면 녹색 잠금 레버가 자동으로 올라갑니다.



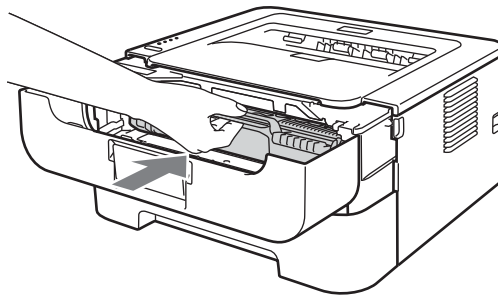
- 8 녹색 탭을 오른쪽에서 왼쪽으로, 왼쪽에서 오른쪽으로 여러 번 부드럽게 움직여 드럼 유니트 내부의 기본 코로나 와이어를 청소하십시오.



참고

탭을 원래 위치 (▲) (1) 로 되돌려 놓으십시오. 그렇게 하지 않으면 인쇄된 페이지에 세로 줄무늬가 생길 수 있습니다.

- 9 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 장치에 다시 넣으십시오. 전면 커버를 닫으십시오.



참고

Ready LED 가 점등될 때까지 장치의 전원 스위치를 끄거나 전면 커버를 열지 마십시오.

인쇄 작업은 장치 설정에 따라 다음과 같이 달라집니다 .

■ 기본 설정 (중지 모드)

LED 에 **토너 교체**가 표시될 때 토너 카트리지를 새로 교체할 때까지 장치가 인쇄 작업을 중지합니다 .

■ 계속하기 모드

LED 에 **토너 교체**가 표시된 후 장치가 인쇄 작업을 계속하게 하려면 계속하기 모드에 들어가도록 **Go** 버튼을 7 번 누르십시오 (모든 LED 가 2 번 점멸한 다음 **Ready** LED 가 켜집니다) . LED 에 **토너 수명 끝남**이 표시될 때까지 장치가 인쇄 작업을 계속합니다 .

기본 설정 (중지 모드) 으로 돌아가려면 **Go** 버튼을 7 번 누르십시오 (모든 LED 가 한 번 번쩍입니다) .

 **참고**

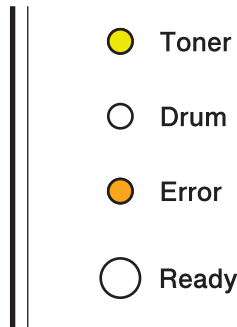
- 모드를 변경하기 전에 전면 커버가 닫혀 있는지 확인하십시오 .
- LED 에 오류 모드가 표시될 경우에는 모드를 변경할 수 없습니다 .
- 계속하기 모드에서 인쇄를 계속할 경우 인쇄 품질을 보장할 수 없습니다 .
- 계속하기 모드를 사용하는 동안 인쇄가 희미하게 나타날 수 있습니다 .

■ 대기 모드

토너 카트리지를 새로 교체할 때 장치가 대기 모드로 돌아옵니다 .

토너 수명 끝남

토너 카트리지를 새로 교체할 때까지 장치가 인쇄를 중지합니다 . 73 페이지의 *토너 카트리지 교체*를 참조하십시오 .



드럼 유니트

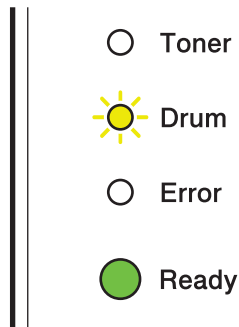
새 드럼 유니트는 A4 또는 레터 크기 용지의 한쪽 면에 약 12,000 페이지를 인쇄할 수 있습니다 (작업 당 1 페이지).

참고

- 실제 드럼 수명을 결정하는 데에는 온도, 습도, 용지 유형, 사용하는 토너 유형, 인쇄 작업 당 페이지 수 등과 같은 많은 요인이 있습니다. 이상적인 조건에서 평균 드럼 수명은 대략 12,000 페이지 정도로 예상됩니다. 사용자의 드럼이 인쇄하는 실제 페이지 수는 이 예상치보다 상당히 적을 수 있습니다. 실제 드럼 수명을 결정하는 많은 요소에 대해서는 제어할 수 없기 때문에 드럼에서 인쇄되는 최소한의 페이지 수를 보증할 수가 없습니다.
- 최상의 성능을 위해 정품 Brother 토너만을 사용하십시오. 장치는 충분히 통풍이 되는 깨끗하고 먼지 없는 환경에서만 사용되어야 합니다.
- Brother 이외의 드럼 유니트를 사용하여 인쇄하면 인쇄 품질뿐만 아니라 장치 자체의 품질과 수명도 떨어질 수 있습니다. Brother 이외의 드럼 유니트 사용에 의해 발생한 문제에는 보증 범위가 적용되지 않습니다.


드럼 수명 곧 끝남

Drum LED 가 점멸하는 것은 드럼 유니트가 곧 교체되어야 함을 의미합니다. 인쇄 품질에 현저한 저하가 있기 전에 새 드럼 유니트로 교체하는 것이 좋습니다.



드럼 교체

Drum LED 가 켜져 있는 것은 드럼 유니트가 교체되어야 함을 의미합니다 . 새 Brother 드럼 유니트로 교체하십시오 .

- 
- Toner
 - Drum
 - Error
 - Ready

드럼 정지

Drum 및 Error LED 가 켜져 있는 것은 드럼 유니트가 교체되어야 함을 의미합니다 . 새 Brother 드럼 유니트로 교체하십시오 .

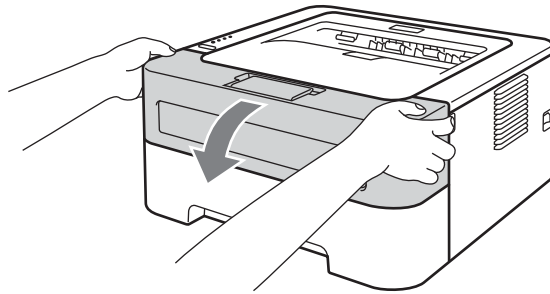
- 
- Toner
 - Drum
 - Error
 - Ready

드럼 유니트 교체

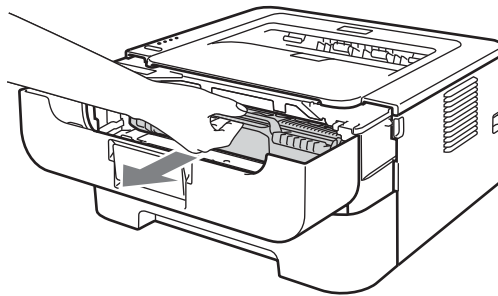
드럼 유니트를 교체하기 전에 69 페이지의 *소모품을 교체하기 전에*를 참조하십시오 .

새 드럼 유니트로 교체할 때 다음 단계를 완료하여 드럼 카운터를 재설정해야 합니다 .

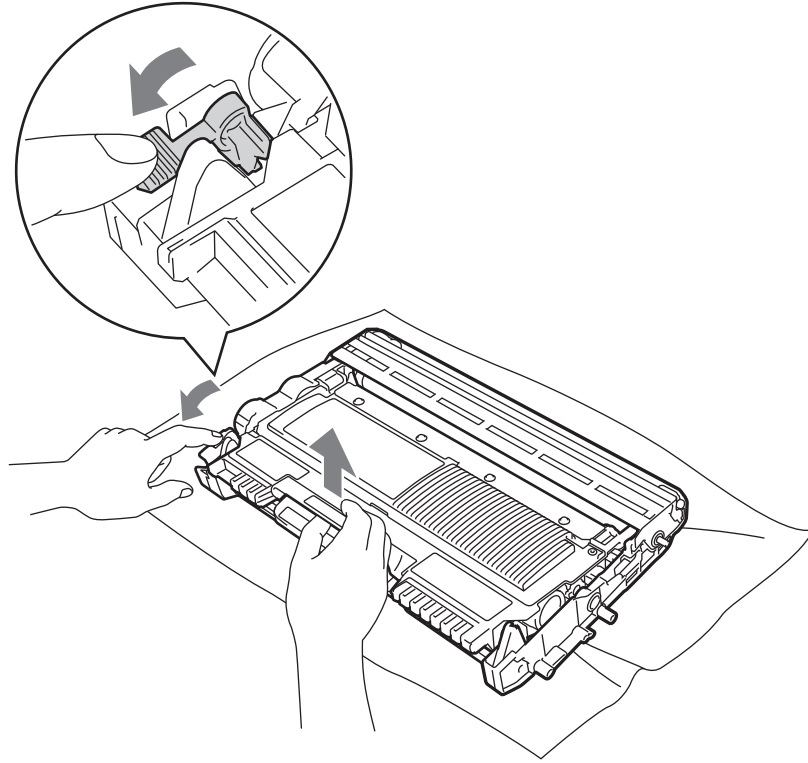
- 1 장치가 켜져 있고 **Drum LED** 가 점멸하고 있는지 확인하십시오 . 장치가 식혀지도록 적어도 10 분 동안 장치를 끈 상태로 두십시오 .
- 2 전면 커버를 여십시오 .



- 3 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 꺼내십시오 .

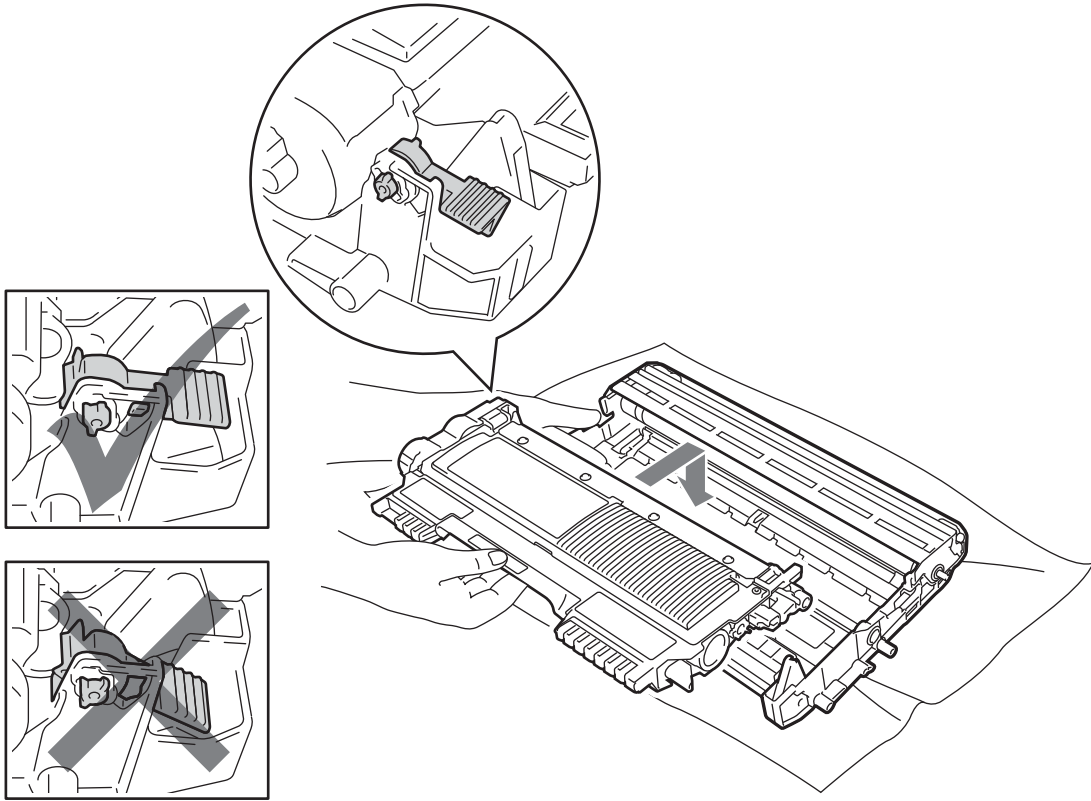


- 4 녹색 잠금 레버를 내리고 드럼 유니트에서 토너 카트리지를 꺼내십시오 .

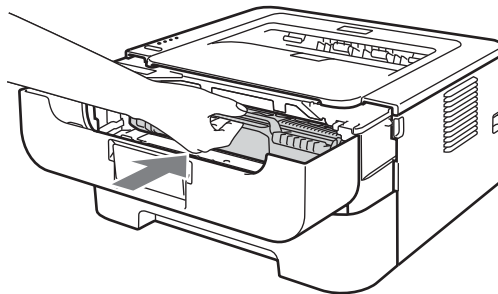


- 5 새 드럼 유니트의 포장을 개봉하십시오 .

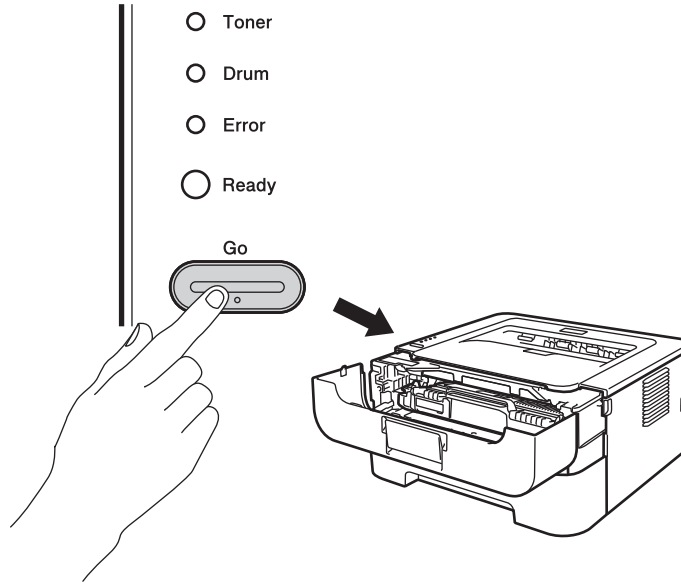
- 6 토너 카트리지를 잠겨지는 소리가 들릴 때까지 드럼 유니트에 단단히 넣으십시오 . 카트리지가 제대로 들어가면 녹색 잠금 레버가 자동으로 올라갑니다 .



- 7 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 장치에 다시 넣으십시오 . 전면 커버를 아직 닫지 마십시오 .



- 8 **Go** 버튼을 모든 LED가 점등될 때까지 약 4 초 동안 누르고 계십시오. 네 개의 모든 LED가 점등되면 **Go** 버튼을 놓으십시오.



! 중요

토너 카트리지를 교체하기만 할 때에는 드럼 카운터를 재설정하지 마십시오.

- 9 전면 커버를 닫으십시오.
- 10 **Drum** LED가 이제 꺼졌는지 확인하십시오.

청소

장치의 외부와 내부를 보풀 없는 마른 천으로 정기적으로 닦으십시오 . 토너 카트리지 또는 드럼 유닛을 교체할 때 장치의 내부를 청소하도록 하십시오 . 인쇄된 페이지가 토너로 얼룩진 경우 장치의 내부를 보풀 없는 마른 천으로 닦으십시오 .

! 경고

프린터의 내부 또는 외부를 닦기 위해 인화성 물질 , 알코올 또는 암모니아가 함유된 스프레이 종류 또는 유기 용제 / 액체를 사용하지 마십시오 . 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다 .



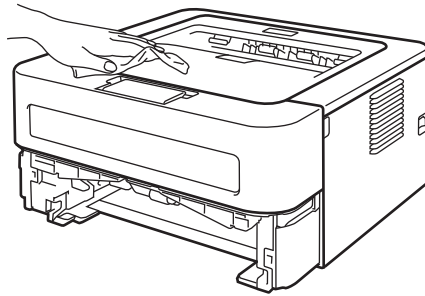
토너를 흡입하지 않도록 주의하십시오 .

! 중요

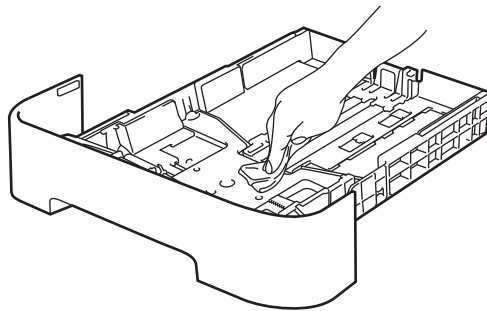
중성 세제를 사용하십시오 . 희석제 또는 벤진같은 휘발성 액체로 닦으면 장치의 표면이 손상될 수 있습니다 .

장치의 외부 청소

- 1 장치의 전원 스위치를 끄십시오. 모든 케이블의 연결을 끊은 다음 AC 전원 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.
- 2 장치에서 용지함을 당겨 완전히 꺼내십시오.
- 3 장치의 외부를 보풀 없는 마른 천으로 닦아 먼지를 제거하십시오.



- 4 용지함에서 모든 용지와 내부에 붙어 있는 것을 제거하십시오.
- 5 용지함의 내부를 보풀 없는 마른 천으로 닦아 먼지를 제거하십시오.

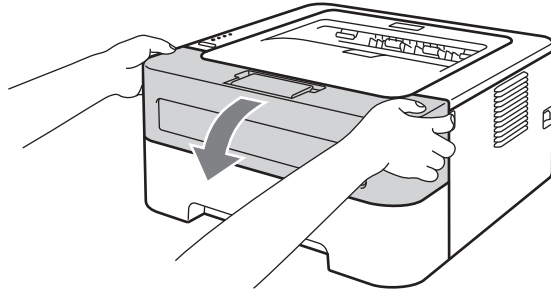


- 6 용지를 용지함에 도로 갖다 넣으십시오.
- 7 용지함을 장치에 도로 넣으십시오.
- 8 먼저 장치의 전원 코드를 AC 전원 콘센트에 다시 꽂은 다음 모든 케이블을 다시 연결하십시오. 장치의 전원 스위치를 켜십시오.

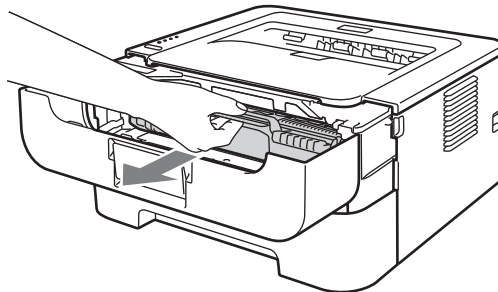
코로나 와이어 청소

인쇄 품질 문제가 있을 경우 코로나 와이어를 다음과 같이 청소하십시오 .

- 1 전면 커버를 열고 장치가 식혀지도록 적어도 10 분 동안 그냥 두십시오 .

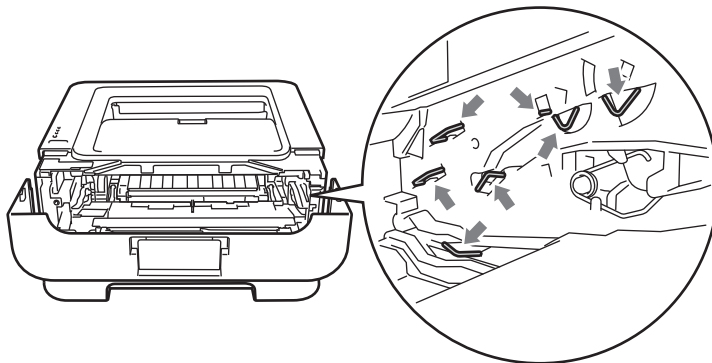


- 2 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 꺼내십시오 .

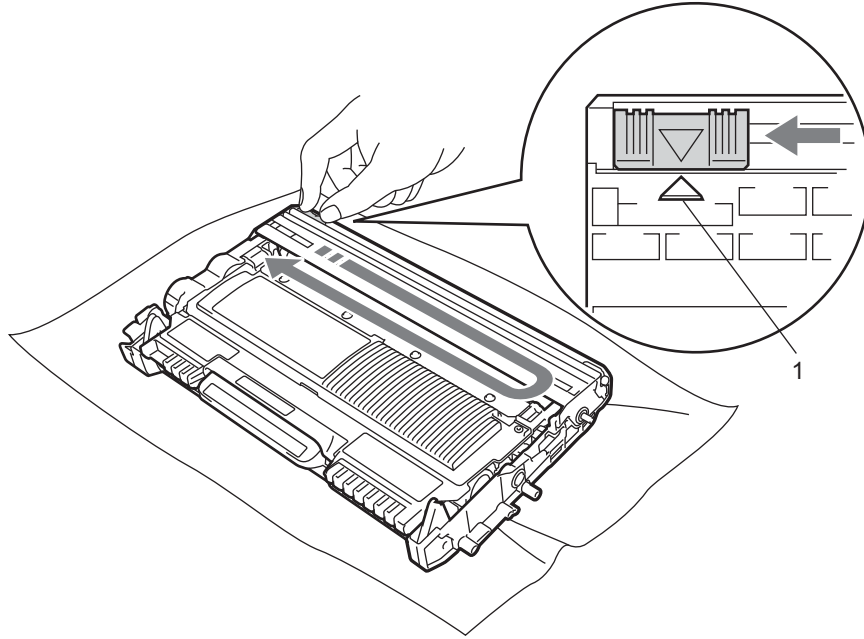


! 중요

- 실수로 토너를 엮지르거나 흘릴 경우를 대비해 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 일회용 종이나 천 위에 놓는 것이 좋습니다 .
- 정전기로 인한 장치의 손상을 방지하려면 그림에 표시된 전극을 건드리지 마십시오 .



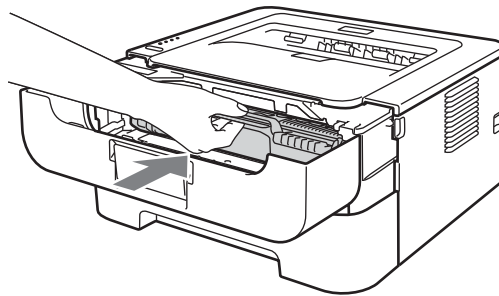
- 3 녹색 탭을 오른쪽에서 왼쪽으로 왼쪽에서 오른쪽으로, 여러 번 부드럽게 움직여 드럼 유니트 내부의 기본 코로나 와이어를 청소하십시오.



 참고

탭을 원래 위치 (▲) (1) 로 되돌려 놓으십시오. 그렇게 하지 않으면 인쇄된 페이지에 세로 줄무늬가 생길 수 있습니다.

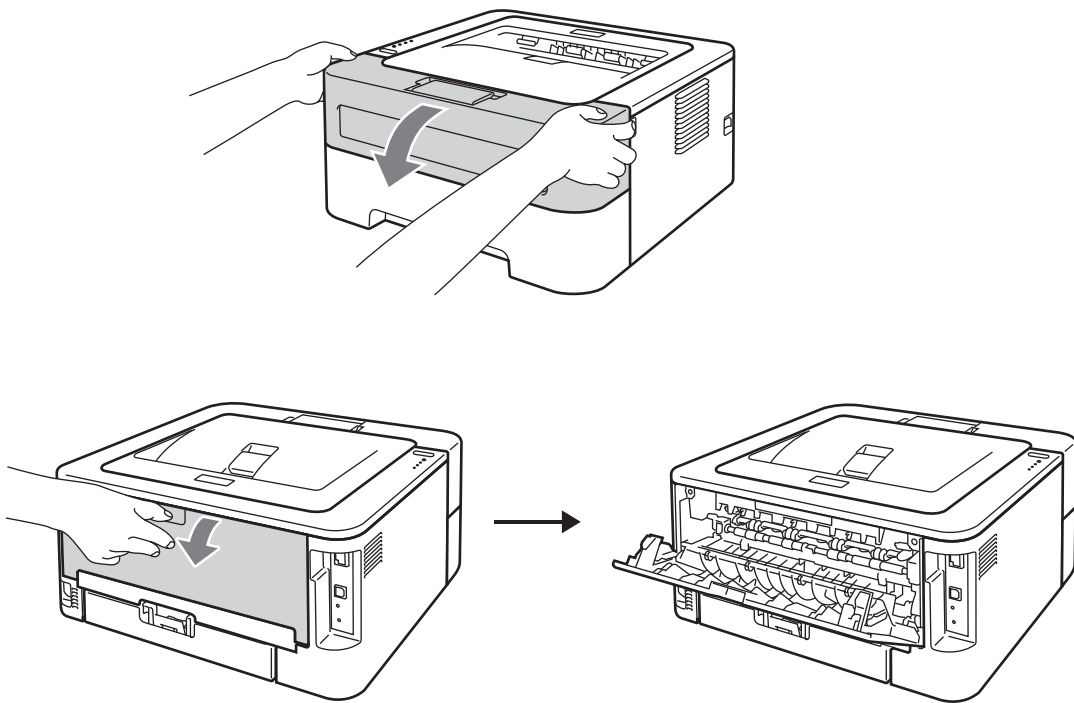
- 4 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 장치에 다시 넣으십시오. 전면 커버를 닫으십시오.



드럼 유닛 청소

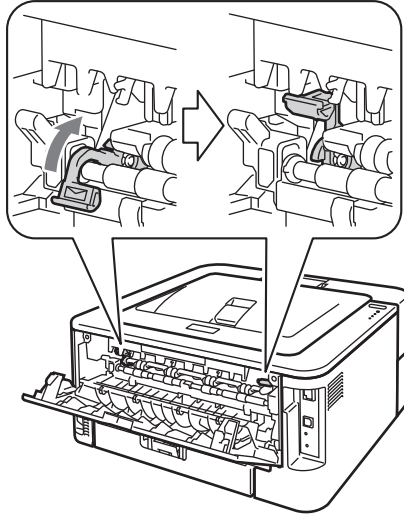
인쇄물에 94 mm (3.71 in.) 간격으로 흰색 또는 검은색 점이 생기는 경우, 아래 단계를 수행하여 문제를 해결하십시오.

- 1 A4 또는 레터 크기의 백지 용지를 준비하십시오.
- 2 장치가 대기 모드에 있는지 확인하십시오.
- 3 전면 커버와 후면 커버 (페이스업 출력 용지함) 를 여십시오.

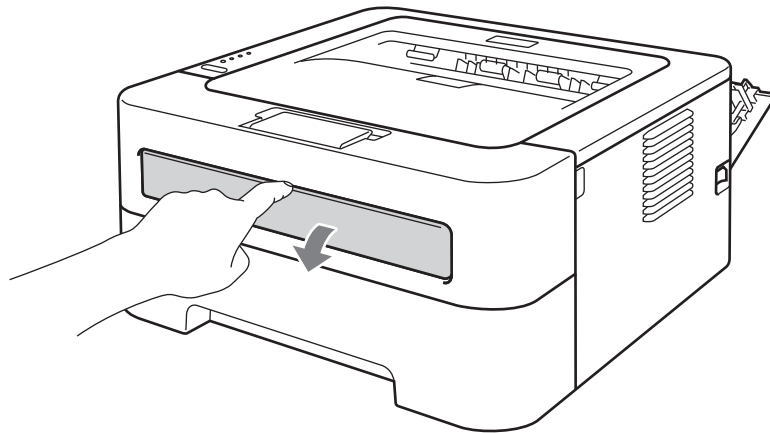


 참고

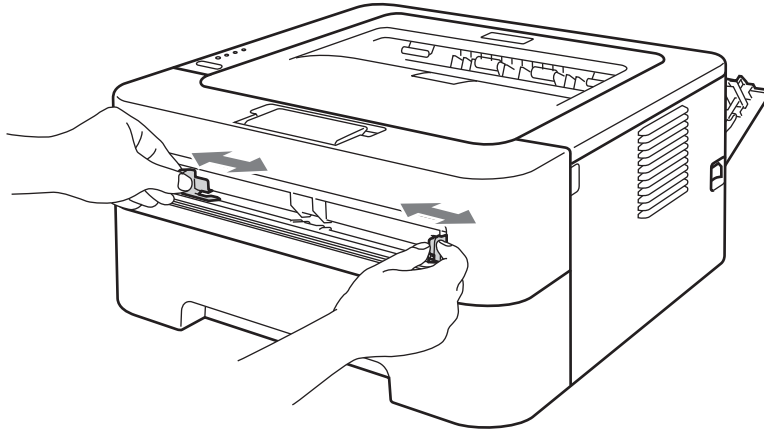
왼쪽 및 오른쪽 편에 있는 두 개의 녹색 봉투 레버가 위쪽으로 향해 있는지 확인하십시오 .



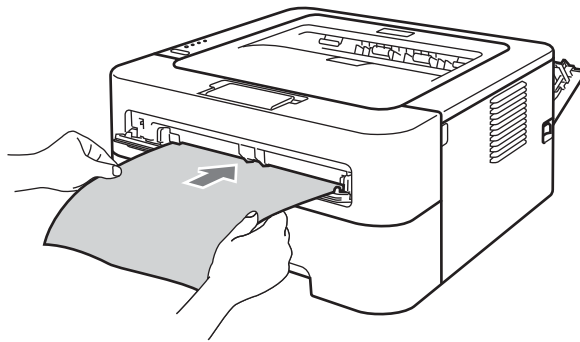
- 4 Go 버튼을 5 번 누르십시오 .
- 5 전면 커버를 닫으십시오 . 장치가 드럼 청소 과정을 준비합니다 . 장치가 드럼 청소 과정을 위한 준비가 되면 **Ready LED** 가 켜집니다 .
- 6 수동 급지 슬롯 커버를 여십시오 .



- 7 양손을 사용하여, 수동 급지 가이드 사용할 용지의 너비에 맞춰 밀어서 조정하십시오.



- 8 양손을 사용하여, A4 또는 레터 크기 용지 한 장을 용지의 위쪽 가장자리가 용지 공급 롤러에 닿을 때까지 수동 급지 슬롯에 넣으십시오. 장치가 용지를 안으로 끌어당기는 것이 느껴질 때까지 놓아 두십시오. 장치가 드럼 청소 과정을 시작합니다. 드럼 청소 과정 동안 **Ready LED** 가 점멸합니다.



참고

- 장치가 OPC 드럼을 역회전시키므로 드럼 청소 과정 동안 장치에서 기계적 소음이 납니다. 이 소음은 장치의 오작동으로 인한 소음이 아닙니다.
- 수동 급지 슬롯에 한 번에 두 장 이상의 용지를 넣지 마십시오. 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
- 수동 급지 슬롯의 용지가 A4 또는 레터 크기가 아닌 경우, 장치가 드럼 청소 과정을 중단하고 용지를 배출합니다.
- 수동 급지 슬롯에서 용지가 올바른 위치에 똑바로 놓여 있는지 확인하십시오. 그렇지 않을 경우, 용지가 올바르게 공급되지 않아서 인쇄물의 좌우가 비틀리거나 용지가 걸릴 수 있습니다.

- 드럼 청소 과정 동안 후면 커버(페이스업 출력 용지함)를 닫지 마십시오. 장치가 드럼 청소 과정을 중단하고 용지를 배출합니다. 그러면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
- 수동 급지 슬롯에 용지를 넣기 전에 장치가 인쇄 작업을 받을 경우, 장치가 드럼 청소 과정을 중단하고 인쇄 작업을 인쇄합니다.

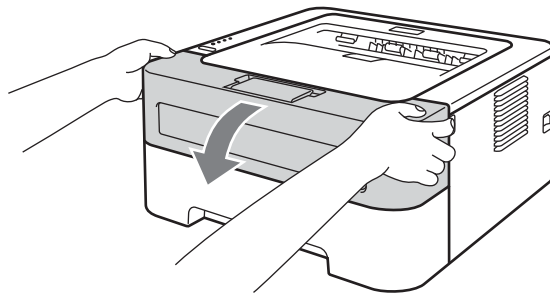
9 장치가 청소를 마치면 준비 모드로 돌아옵니다.

10 3에서 9의 단계를 매번 새로운 빈 용지를 사용하여 두 번 더 반복하십시오. 완료되면 사용한 용지는 버리십시오.

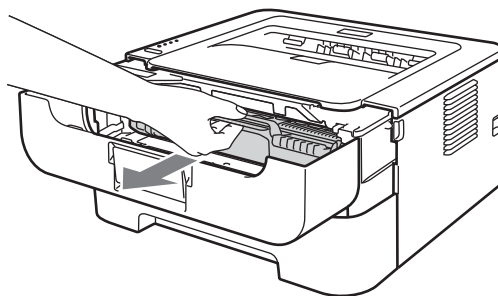
그래도 문제가 해결되지 않을 경우 아래 단계를 따르십시오.

1 장치의 전원 스위치를 끄십시오. 모든 케이블의 연결을 끊은 다음 AC 전원 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오. 장치가 식혀지도록 적어도 10분 동안 장치를 끈 상태로 두십시오.

2 전면 커버를 여십시오.

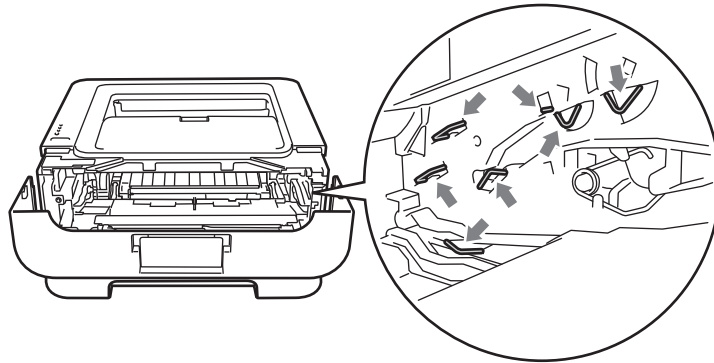


3 드럼 유니트 및 토너 카트리지를 어셈블리를 꺼내십시오.



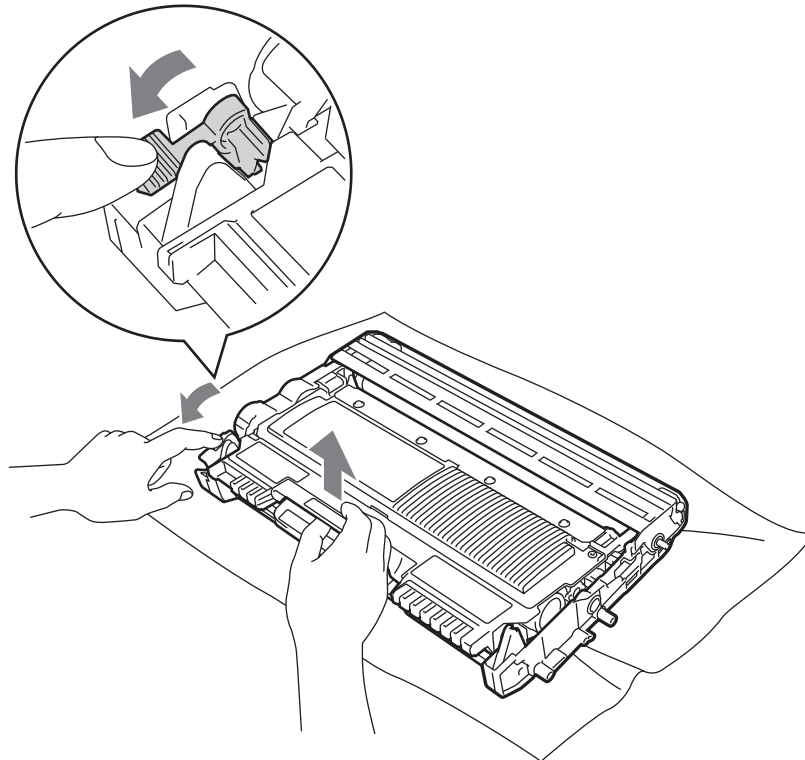
! 중요

- 실수로 토너를 엮지르거나 흘릴 경우를 대비해 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 일회용 종이나 천 위에 놓는 것이 좋습니다.
- 정전기로 인한 장치의 손상을 방지하려면 그림에 표시된 전극을 건드리지 마십시오.

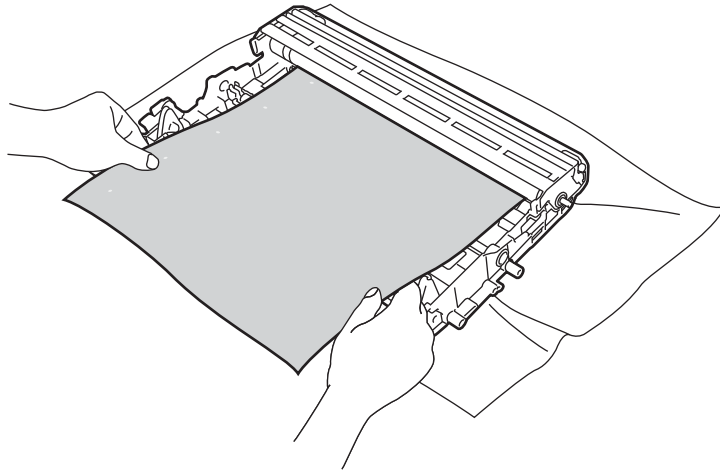


4

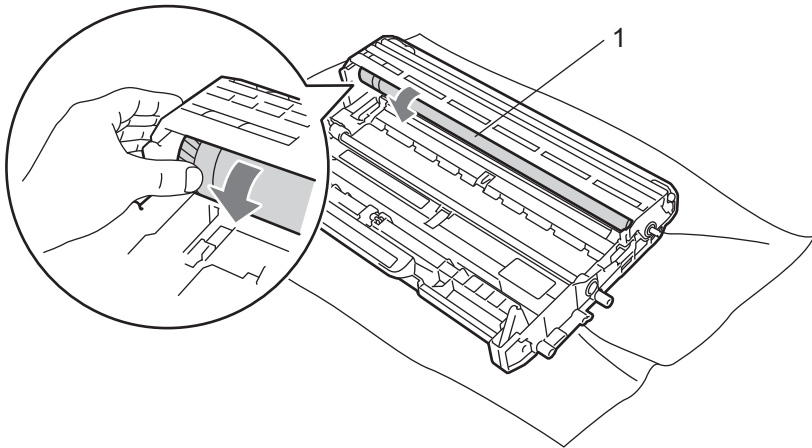
- 4 녹색 잠금 레버를 내리고 드럼 유니트에서 토너 카트리지를 꺼내십시오.



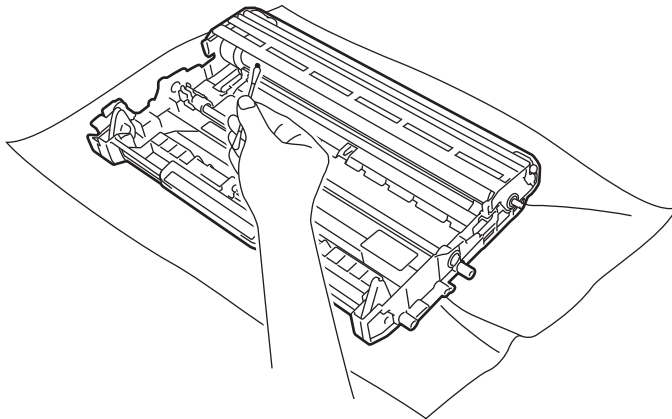
5 드럼 유니트의 앞에 인쇄 샘플을 놓고 인쇄 품질이 나쁜 부분의 정확한 위치를 찾으십시오 .



6 손으로 드럼 유니트 기어를 돌리면서 OPC 드럼 (1) 의 표면을 살펴 보십시오 .



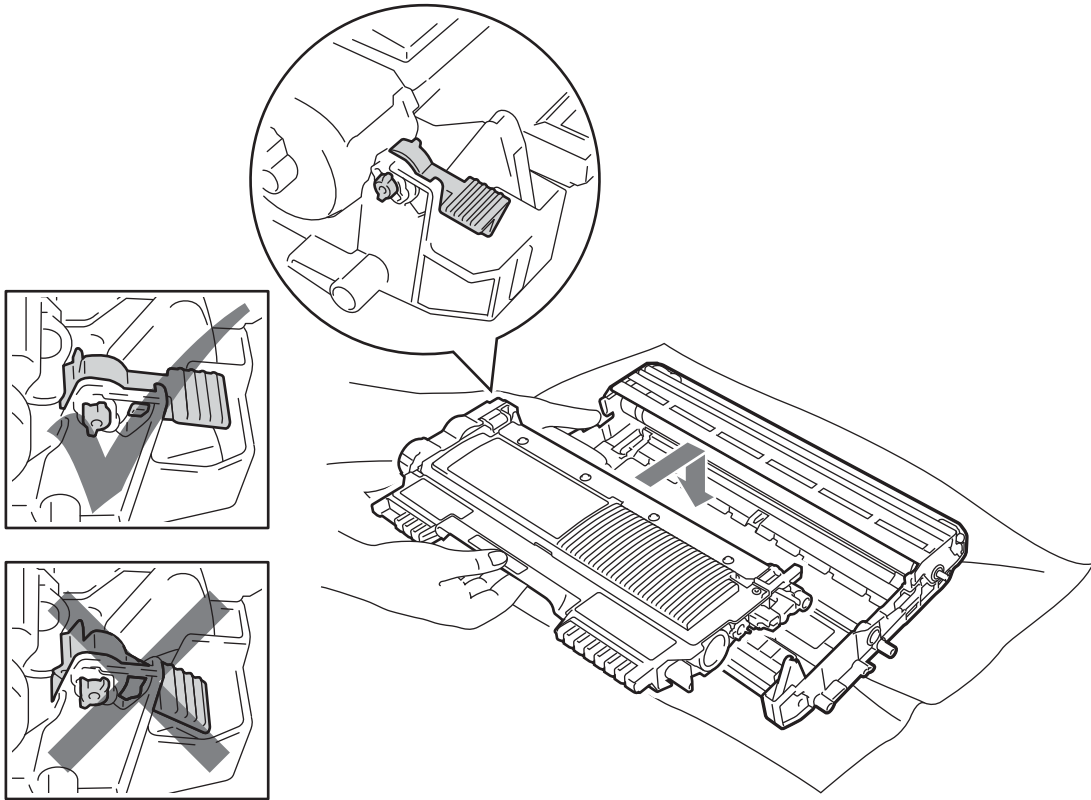
7 드럼에서 인쇄 샘플과 일치하는 표식을 발견한 경우 , OPC 드럼의 표면을 표면의 먼지 또는 접착물이 떨어질 때까지 마른 면봉으로 닦아 내십시오 .



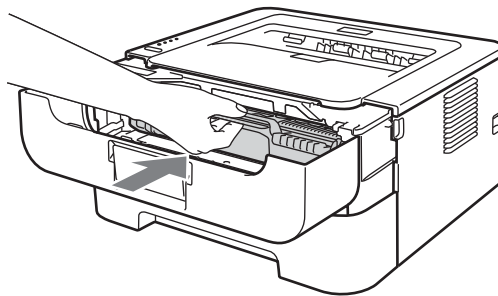
! 중요

감광 드럼의 표면을 뾰족한 물건으로 청소하지 마십시오 .

- 8 토너 카트리지를 잠겨지는 소리가 들릴 때까지 드럼 유니트에 다시 넣으십시오 . 카트리지가 제대로 들어가면 녹색 잠금 레버가 자동으로 올라갑니다 .



- 9 전면 커버를 여십시오 . 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 장치에 다시 넣으십시오 .



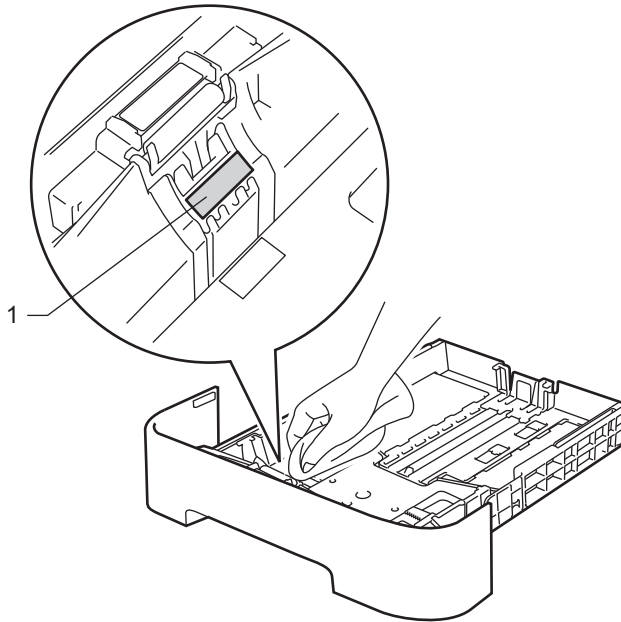
- 10 용지함을 장치에 다시 단단히 넣으십시오 .
- 11 전면 커버를 닫으십시오 .

- 12 먼저 장치의 전원 코드를 AC 전원 콘센트에 다시 꽂은 다음 모든 케이블을 다시 연결하십시오. 장치의 전원 스위치를 켜십시오.

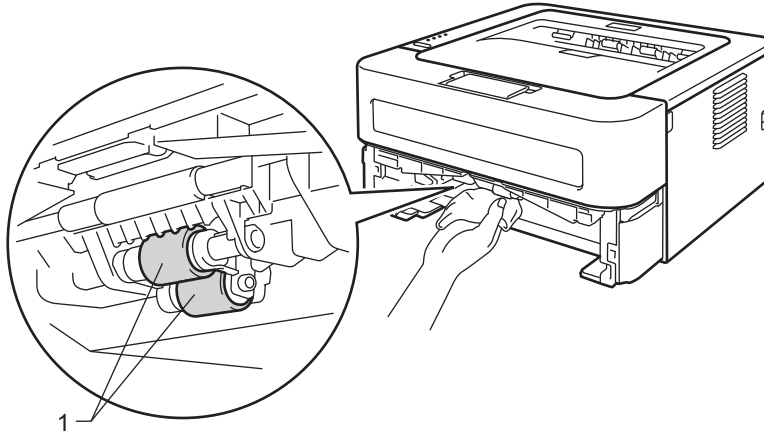
용지 픽업 롤러 청소

용지 픽업 롤러가 더러워지면 장치가 용지를 공급하지 못할 수 있습니다. 그러한 경우에는 용지 픽업 롤러를 다음과 같이 청소하십시오.

- 1 장치의 전원 스위치를 끄십시오. 모든 케이블의 연결을 끊은 다음 AC 전원 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.
- 2 장치에서 용지함을 당기십시오.
- 3 용지함에서 모든 용지와 내부에 붙어 있는 것을 제거하십시오.
- 4 보풀 없는 천을 미지근한 물에 적셔 꼭 짰 다음 용지함의 분리기 패드 (1) 를 닦아 먼지를 제거하십시오.



- 5 장치 내부에 두 개의 용지 픽업 롤러 (1) 를 닦으십시오 .



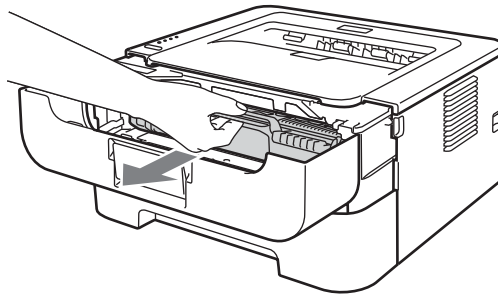
- 6 용지를 용지함에 다시 갖다 넣으십시오 .
- 7 용지함을 장치에 다시 넣으십시오 .
- 8 먼저 장치의 전원 코드를 AC 전원 콘센트에 다시 꽂은 다음 모든 케이블을 다시 연결하십시오 . 장치의 전원 스위치를 켜십시오 .

장치 포장 및 선적

참고

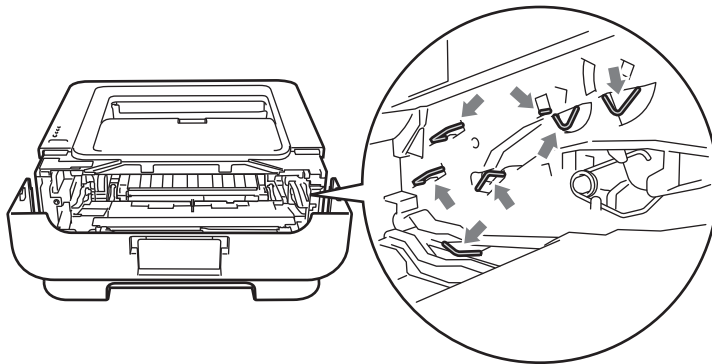
어떤 이유로든 장치를 선적해야 하는 경우, 수송 도중 손상을 방지하도록 장치를 원래의 포장 상태대로 조심스럽게 다시 포장하십시오. 운송업체에 의해 장치가 보험에 충분히 가입되어야 합니다.

- 1 장치의 전원 스위치를 끄십시오. 모든 케이블의 연결을 끊은 다음 AC 전원 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오. 장치가 식혀지도록 적어도 10 분 동안 꺼진 상태로 그냥 두십시오.
- 2 전면 커버를 여십시오.
- 3 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 꺼내십시오.

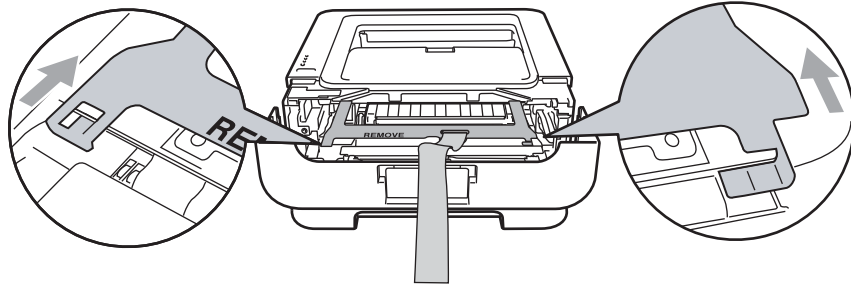


중요

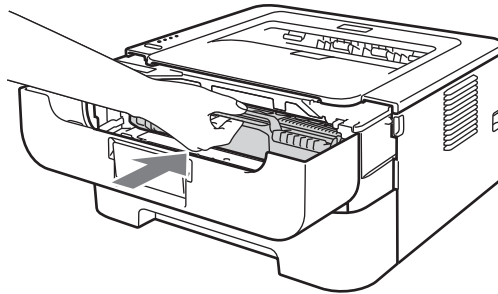
- 실수로 토너를 엷지르거나 흘릴 경우를 대비해 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 일회용 종이나 천 위에 놓는 것이 좋습니다.
- 정전기로 인한 장치의 손상을 방지하려면 그림에 표시된 전극을 건드리지 마십시오.



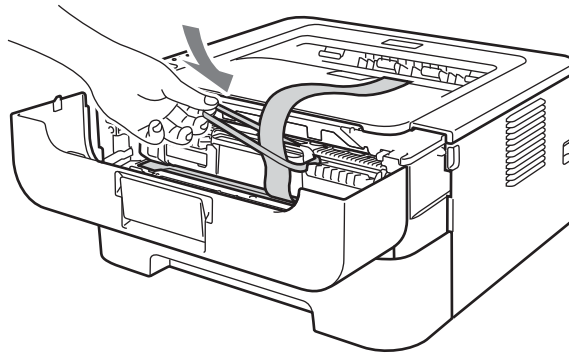
- 4 그림에서와 같이, 보호재를 “REMOVE” 글자가 있는 부분이 왼쪽으로 가도록 하여 장치에 넣으십시오.



- 5 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 장치에 다시 넣으십시오.

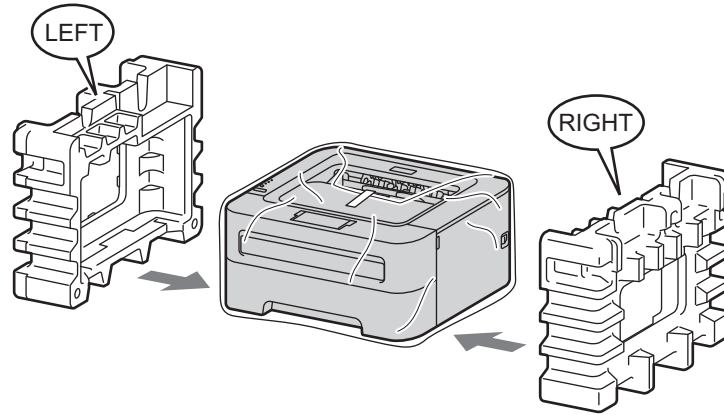


- 6 그림에서와 같이 드럼 유니트의 손잡이 위에 고무 밴드를 끼우십시오.

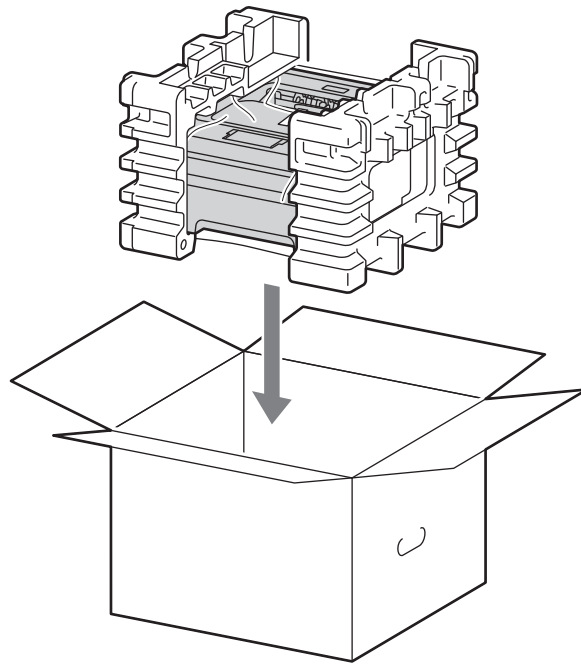


- 7 전면 커버를 닫으십시오.
- 8 장치를 원래 들어 있었던 가방에 넣으십시오.

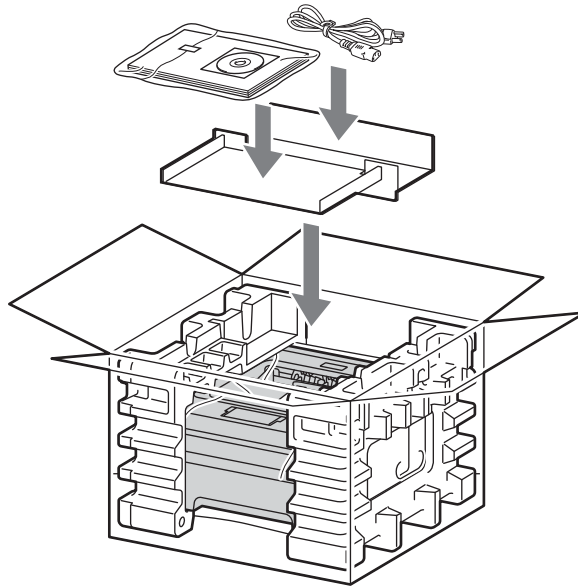
- 9 “오른쪽 (RIGHT)”이라고 표시된 스티로폼을 장치의 오른쪽에 끼우십시오. “왼쪽 (LEFT)”이라고 표시된 스티로폼을 장치의 왼쪽에 끼우십시오.



- 10 장치를 원래의 상자에 넣으십시오.



- 11 그림에서와 같이 AC 전원 코드와 인쇄물을 원래의 상자에 넣으십시오 .



- 12 상자를 닫고 테이프로 봉하십시오 .

대부분의 문제를 스스로 해결할 수 있습니다. 추가적인 도움이 필요할 경우 **Brother** 솔루션 센터가 최신 **FAQ** 및 문제 해결 요령을 제공합니다. <http://solutions.brother.com/> 을 방문하십시오.

문제 파악

먼저 다음 사항을 확인하십시오

- AC 전원 코드가 제대로 연결되어 있고 장치가 켜져 있는가 .
- 보호 부품이 모두 제거되었는가 .
- 토너 카트리지 및 드럼 유닛이 올바르게 설치되었는가 .
- 전면 커버 , 후면 커버 및 퓨저 커버가 완전히 닫혀 있는가 .
- 용지가 용지함에 제대로 삽입되어 있는가 .
- 인터페이스 케이블이 장치와 컴퓨터에 확실하게 연결되어 있는가 .
- 장치에 맞는 올바른 드라이버가 선택되어 있고 설치되어 있는가 .
- 컴퓨터가 올바른 장치 포트에 연결되도록 설정되어 있는가 .

인쇄가 되지 않는 경우

위의 점검 사항으로 문제를 해결하지 못한 경우 , 문제를 파악한 다음 아래에 제안된 페이지로 이동하십시오 .

- 장치의 **LED** 가 점멸합니다
56 페이지의 **LED (발광 다이오드)** 를 참조하십시오 .
- **Status Monitor** 오류 메시지가 나타납니다
103 페이지의 **Status Monitor 의 오류 메시지**를 참조하십시오 .
- 용지 다루기
(106 페이지의 **용지 다루기** 및 108 페이지의 **용지 걸림 및 해결 방법**을 참조하십시오 .)
- 기타 문제
(124 페이지의 **기타 문제**를 참조하십시오 .)

페이지가 인쇄되지만 문제가 있습니다

- 인쇄 품질
(115 페이지의 **인쇄 품질 향상**을 참조하십시오 .)
- 인쇄물이 잘못되었습니다
(123 페이지의 **인쇄 문제 해결**을 참조하십시오 .)

Status Monitor 의 오류 메시지

Status Monitor 가 장치의 문제를 보고합니다 . 다음 표를 참조하여 용지에 대한 조치를 취하십시오 .

Status monitor 를 켜려면 41 페이지의 **Status Monitor (Windows® 사용자)** 또는 53 페이지의 **Status Monitor (Macintosh 사용자)** 를 참조하십시오 .

오류 메시지	조치
카트리지 오류	<ul style="list-style-type: none"> ■ 드럼 유닛 및 토너 카트리지 어셈블리가 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오 .
드럼 수명 끝나감	<ul style="list-style-type: none"> ■ 드럼 유닛을 곧 교체해야 합니다 . 새 드럼 유닛을 구입하여 현재의 드럼 유닛을 교체하십시오 . 81 페이지의 드럼 유닛 교체를 참조하십시오 .
드럼 오류	<ul style="list-style-type: none"> ■ 87 페이지의 코로나 와이어 청소를 참조하십시오 . ■ 코로나 와이어를 청소한 후에도 LED 에 여전히 동일한 오류 표시가 나타날 경우 , 새 드럼 유닛으로 교체하십시오 . 81 페이지의 드럼 유닛 교체를 참조하십시오 .
드럼 정지	<ul style="list-style-type: none"> ■ 드럼 유닛을 새로 교체하십시오 . 81 페이지의 드럼 유닛 교체를 참조하십시오 .
양면 인쇄 사용 안 함 ¹	<ul style="list-style-type: none"> ■ 프린터의 후면 커버를 닫고 양면 용지함을 다시 넣으십시오 .
덮개 열림	<ul style="list-style-type: none"> ■ 장치의 전면 커버를 닫으십시오 .
덮개 열림	<ul style="list-style-type: none"> ■ 장치의 후면 커버 뒤에 있는 퓨저 커버를 닫으십시오 .
퓨저 에러	<ul style="list-style-type: none"> ■ 컴퓨터에 퓨저 에러 팝업 메시지가 나타나면 장치의 전원 스위치를 끄고 몇 초 기다린 다음 다시 켜십시오 . 장치를 전원이 켜진 상태로 15 분 동안 그대로 두십시오 .
트레이 1 용지 걸림 내부 용지 걸림 뒷면 용지 걸림 양면 인쇄 용지 걸림 ¹	<ul style="list-style-type: none"> ■ 표시된 영역에서 걸린 용지를 제거하십시오 . 108 페이지의 용지 걸림 및 해결 방법를 참조하십시오 .
수동 급지	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수동 급지 슬롯이 비어 있으면 용지를 한 장 갖다 넣으십시오 . ■ Brother 의 권장 용지 사양에 맞는 용지를 사용하는지 확인하십시오 . 3 페이지의 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지를 참조하십시오 . ■ 현재의 드라이버 설정에서 선택한 크기와 동일한 크기의 용지를 넣으십시오 .

오류 메시지	조치
메모리 부족	<ul style="list-style-type: none"> ■ Go 버튼을 눌러 장치 메모리에 남아있는 데이터를 인쇄하십시오 . 장치 메모리에 남아있는 데이터를 삭제하려면 인쇄 작업을 취소하십시오 . 64 페이지의 Go 버튼을 참조하십시오 . ■ 문서의 복잡성을 줄이거나 인쇄 해상도를 낮추십시오 .
용지 없음	<ul style="list-style-type: none"> ■ 용지함에 용지가 부족하거나 용지함이 제대로 설치되지 않았을 수 있습니다 . 용지함이 비어 있으면 용지함에 쌓은 용지를 새로 넣은 다음 Go 버튼을 누르십시오 . 그래도 문제가 해결되지 않을 경우에는 용지 픽업 롤러가 더러울 수 있습니다 . 용지 픽업 롤러를 청소하십시오 . 96 페이지의 <i>용지 픽업 롤러 청소</i>를 참조하십시오 . ■ 용지함에 용지가 있는 경우 용지가 일직선으로 평평한지 확인하십시오 . 용지가 말려져 있으면 인쇄하기 전에 똑바로 펴십시오 . 어떤 경우에는 용지 스택을 빼내서 뒤집은 다음 용지함에 다시 갖다 넣는 것이 도움이 됩니다 . ■ 용지함에 있는 용지의 양을 줄인 다음 다시 시도해 보십시오 . ■ Brother 의 권장 용지 사양에 맞는 용지를 사용하는지 확인하십시오 . 3 페이지의 <i>사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지</i>를 참조하십시오 . ■ 현재의 드라이버 설정에서 선택한 크기와 동일한 크기의 용지를 넣으십시오 .
토너 없음	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전면 커버를 열고 토너 카트리지를 설치하십시오 .
인쇄 오버런	<ul style="list-style-type: none"> ■ Go 버튼을 눌러 장치 메모리에 남아있는 데이터를 인쇄하십시오 . 장치 메모리에 남아있는 데이터를 삭제하려면 인쇄 작업을 취소하십시오 . 64 페이지의 Go 버튼을 참조하십시오 . ■ 이렇게 해도 오류가 없어지지 않으면 문서의 복잡성을 줄이거나 인쇄 해상도를 낮추십시오 . ■ (HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당) 제공된 Windows® 드라이버에서 다음 설정을 변경한 다음 다시 시도해 보십시오 . 이러한 설정들의 최상의 조합은 문서에 따라 달라질 수 있습니다 . <ul style="list-style-type: none"> • 그래픽 ¹ • TrueType 모드 ¹ • Printer TrueType® 글꼴 ¹ 을 사용하십시오 . <p>¹ 기본 탭을 선택하고 인쇄 설정에서 수동을 선택한 다음 수동 설정 ... 을 클릭하십시오 .</p>

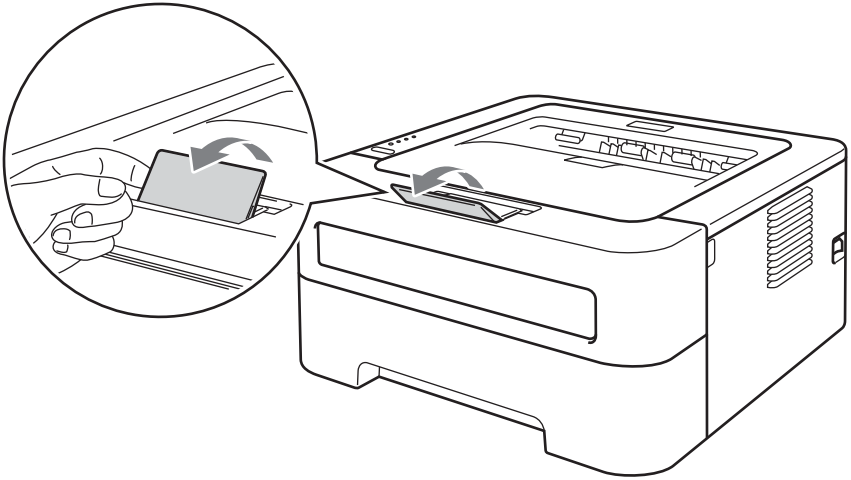
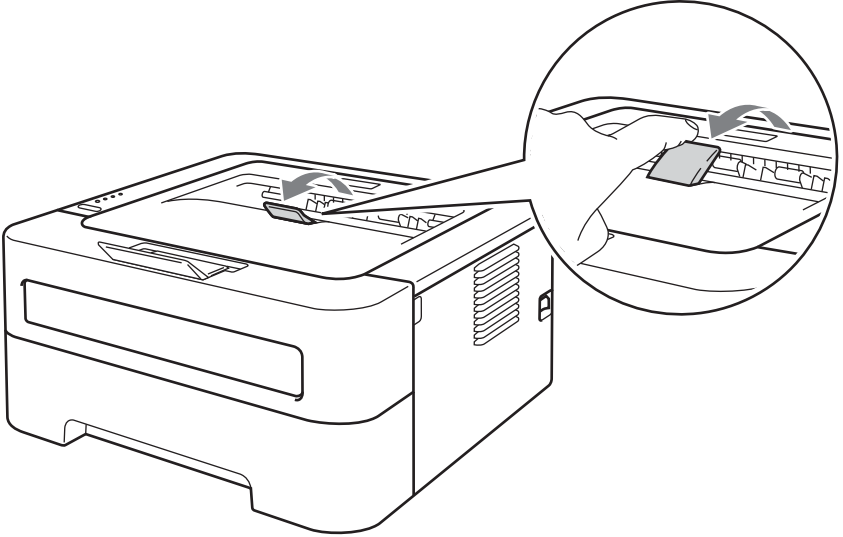
오류 메시지	조치
드럼 교체	■ 드럼 유닛을 새로 교체하십시오. 81 페이지의 <i>드럼 유닛 교체</i> 를 참조하십시오.
토너 교체	■ 73 페이지의 <i>토너 카트리지 교체</i> 를 참조하십시오.
서비스 호출 오류	■ 오류를 파악하려면 LED 표시를 확인하십시오. 62 페이지의 <i>서비스 호출 표시</i> 를 참조하십시오.
크기 오류 DX ¹	■ 양면 용지함에서 지원되는 용지 크기를 선택하십시오. (3 페이지의 <i>용지의 유형 및 크기</i> 를 참조하십시오.)
토너 수명 끝남	■ 토너 카트리지를 새로 교체하십시오. 73 페이지의 <i>토너 카트리지 교체</i> 를 참조하십시오.
토너 부족	■ 새 토너 카트리지를 구입해 두었다가 토너 교체 상태가 표시될 때를 위해 대비하십시오.

¹ 이 메시지는 HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW 에만 해당됩니다.

용지 다루기

우선 **Brother** 의 권장 용지 사양에 맞는 용지를 사용 중인지 확인하십시오 . (참조 : 3 페이지의 *사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지*)

문제	권장사항
장치가 용지를 공급하지 않습니다 .	<ul style="list-style-type: none"> ■ 용지함에 용지가 있는 경우 용지가 일직선으로 평평한지 확인하십시오 . 용지가 말려져 있으면 인쇄하기 전에 똑바로 펴십시오 . 어떤 경우에는 용지 스택을 빼내서 뒤집은 다음 용지함에 다시 갖다 넣는 것이 도움이 됩니다 . 용지가 계속해서 말리면 용지를 바꾸십시오 . ■ 용지함에 있는 용지의 양을 줄인 다음 다시 시도해 보십시오 . ■ 프린터 드라이버에서 수동 급지 모드가 선택되지 않았는지 확인하십시오 . ■ 용지 픽업 롤러를 청소하십시오 . 96 페이지의 <i>용지 픽업 롤러 청소</i> 를 참조하십시오 .
장치가 수동 급지 슬롯에서 용지를 공급하지 않습니다 .	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수동 급지 슬롯에 용지를 한 장만 넣으십시오 . ■ 프린터 드라이브의 용지공급 에서 수동 을 선택했는지 확인하십시오 .
장치가 봉투를 공급하지 않습니다 .	<ul style="list-style-type: none"> ■ 장치가 수동 급지 슬롯에서 봉투를 공급하지 않습니다 . 사용 중인 봉투의 크기에서 인쇄하도록 응용 프로그램을 설정해야 합니다 . 이 설정은 주로 소프트웨어의 페이지 설정 또는 문서 설정에서 실행합니다 . (응용 프로그램 설명서를 참조하십시오 .)
용지 걸림이 발생했습니다 .	<ul style="list-style-type: none"> ■ 걸린 용지를 제거하십시오 . (108 페이지의 <i>용지 걸림 및 해결 방법</i> 을 참조하십시오 .)
장치가 인쇄하지 않습니다 .	<ul style="list-style-type: none"> ■ 케이블이 장치에 연결되었는지 확인하십시오 . ■ 장치에 전원이 켜져 있고 장치 제어판에 점등된 오류 LED 가 하나도 없는지 확인하십시오 . ■ 올바른 프린터 드라이버를 선택했는지 확인하십시오 .
일반 용지에서 인쇄할 때 용지가 구겨집니다 .	<ul style="list-style-type: none"> ■ 용지형태 에서 프린터 드라이버 설정을 얇은 설정으로 변경하십시오 .

문제	권장사항
<p>용지가 상단 출력 용지함에서 미끄러져 떨어집니다.</p>	<ul style="list-style-type: none">■ 출력 용지함 지지 플랩 1 을 들어 올리십시오 .  <ul style="list-style-type: none">■ 용지가 말려서 미끄러져 떨어지는 경우 출력 용지함 지지 플랩 2 를 들어 올리십시오 . 

용지 걸림 및 해결 방법

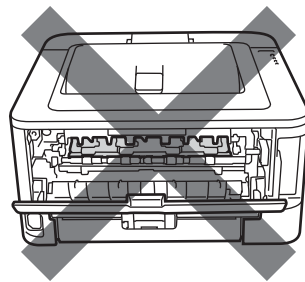
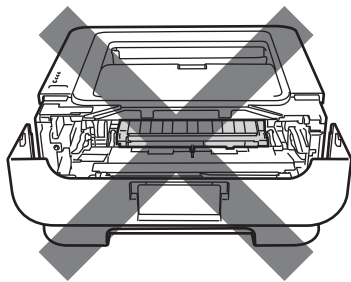
용지 걸림이 발생할 경우 아래 그림과 같이 장치가 **Error LED** 를 점멸합니다 .

- Toner
- Drum
- Error
- Ready

! 주의

뜨거운 표면

- 프린터를 사용한 후에 금방 일부 내부 부품이 매우 뜨거워집니다 . 장치가 식혀지도록 적어도 10 분 동안 그냥 두십시오 .
- 인쇄 품질의 저하를 방지하기 위해 그림에 표시된 내부 부품은 건드리지 마십시오 .



걸린 용지를 다음과 같이 제거하십시오 .

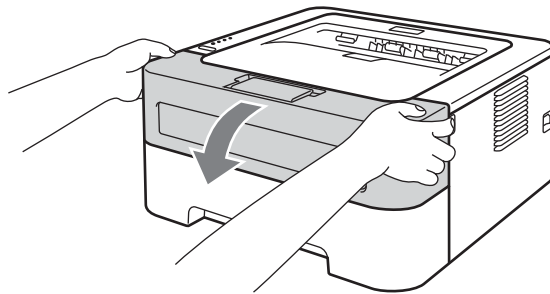
아래 단계를 수행하여 걸린 용지가 완전히 제거되는 경우에는 먼저 용지함을 설치한 다음 전면 커버를 닫으면 됩니다 . 장치가 자동으로 인쇄를 다시 시작합니다 .

장치가 자동으로 인쇄를 시작하지 않는 경우 **Go** 버튼을 누르십시오 . 그래도 장치가 인쇄를 시작하지 않는 경우 장치에 남아있는 걸린 용지가 모두 제거되었는지 확인하십시오 . 그런 다음 인쇄를 다시 시도하십시오 .

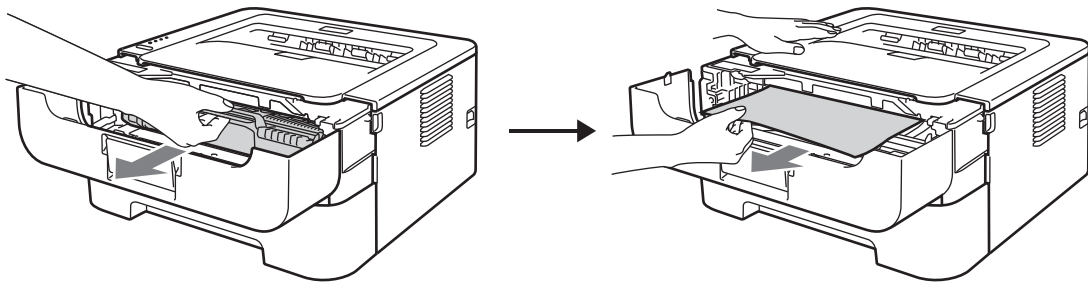
 참고

- 항상 용지함에서 모든 용지를 제거하고 새 용지를 추가할 때 용지 스택을 평평하게 펴주십시오 . 이렇게 하면 여러 장의 용지가 동시에 장치를 통해 급지되지 않도록 해주어 용지 걸림이 방지됩니다 .
- 장치에 토너 카트리지와 드럼 유니트가 모두 설치되었는지 확인하십시오 . 드럼 유니트를 설치하지 않았거나 드럼 유니트를 올바르게 설치하지 않은 경우 , 이로 인해 **Brother** 장치에 용지 걸림이 발생할 수 있습니다 .

- 1 전면 커버를 열고 장치가 식혀지도록 적어도 10 분 동안 그냥 두십시오 .

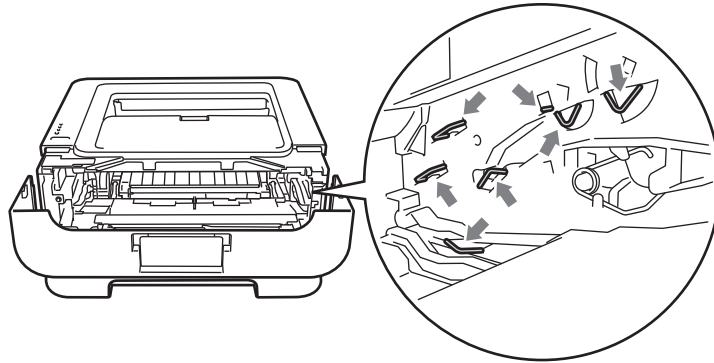


- 2 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 천천히 꺼내십시오 . 걸린 용지가 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리와 함께 당겨져 나올 수 있습니다 . 또는 끼인 용지가 방출되어져 용지함 틈에서 용지를 잡아 당길 수 있습니다 .



! 중요

- 실수로 토너를 엮지르거나 흘릴 경우를 대비해 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 일회용 종이나 천 위에 놓는 것이 좋습니다 .
- 정전기에 의해 발생하는 장치의 손상을 방지하려면 그림에 표시된 전극을 건드리지 마십시오 .

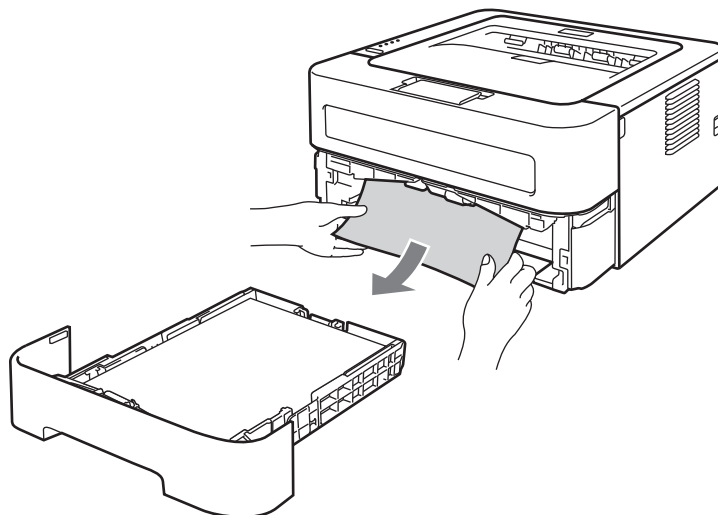


- 3 전면 커버를 닫으십시오 .

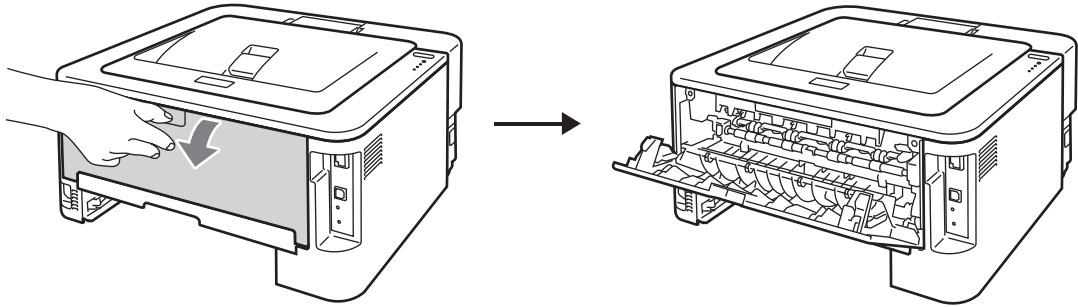
참고

이 시점에서는 드럼 유니트 및 토너 카트리지 어셈블리를 장치에 넣지 마십시오 .

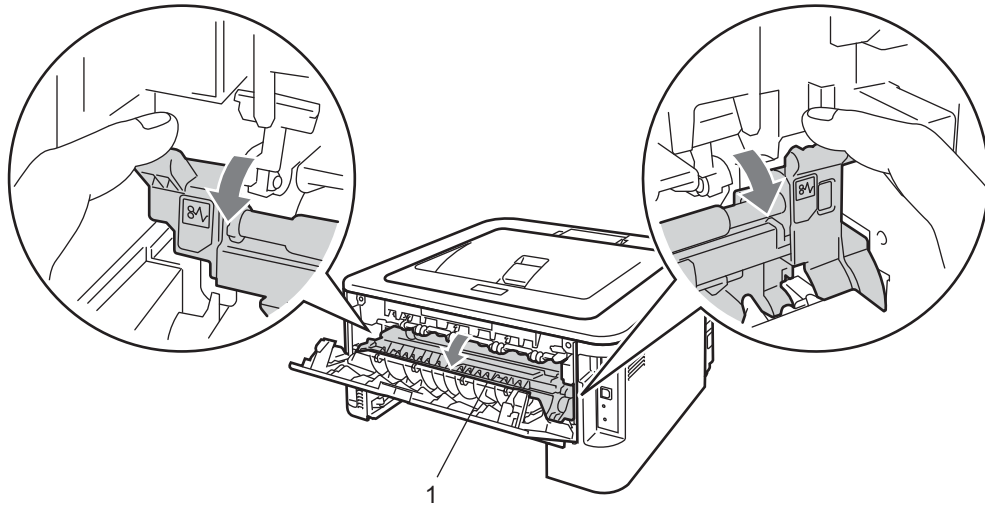
- 4 장치에서 용지함을 당겨 완전히 꺼내십시오 .
- 5 양손을 사용하여 걸린 용지를 천천히 잡아 당기십시오 .



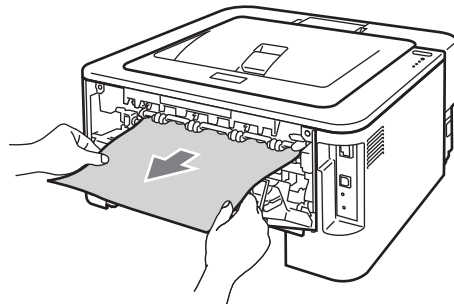
- 6 후면 커버 (페이스업 출력 용지함) 를 여십시오 .



- 7 왼쪽과 오른쪽 편의 탭을 내려 퓨저 커버를 여십시오 (1).

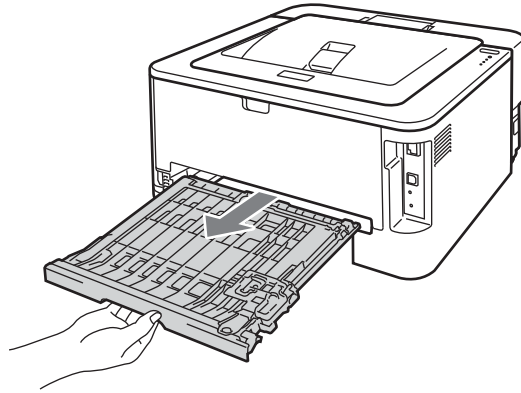


- 8 양손을 사용하여 퓨저 유니트에서 걸린 용지를 부드럽게 당기십시오 .

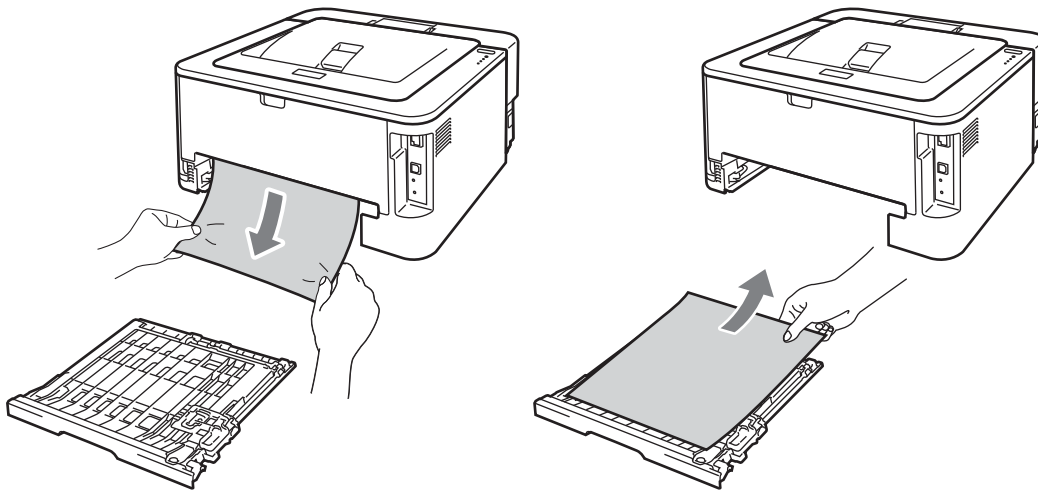


- 9 퓨저 커버와 후면 커버 (페이스업 출력 용지함) 를 닫으십시오 .

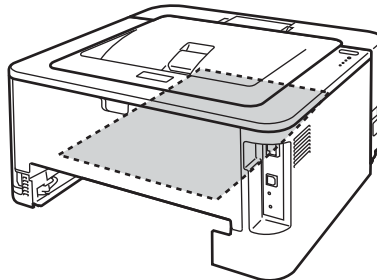
- 10 장치에서 양면 용지함을 완전히 당기십시오 .



- 11 장치 또는 양면 용지함에서 걸린 용지를 잡아 당기십시오 .

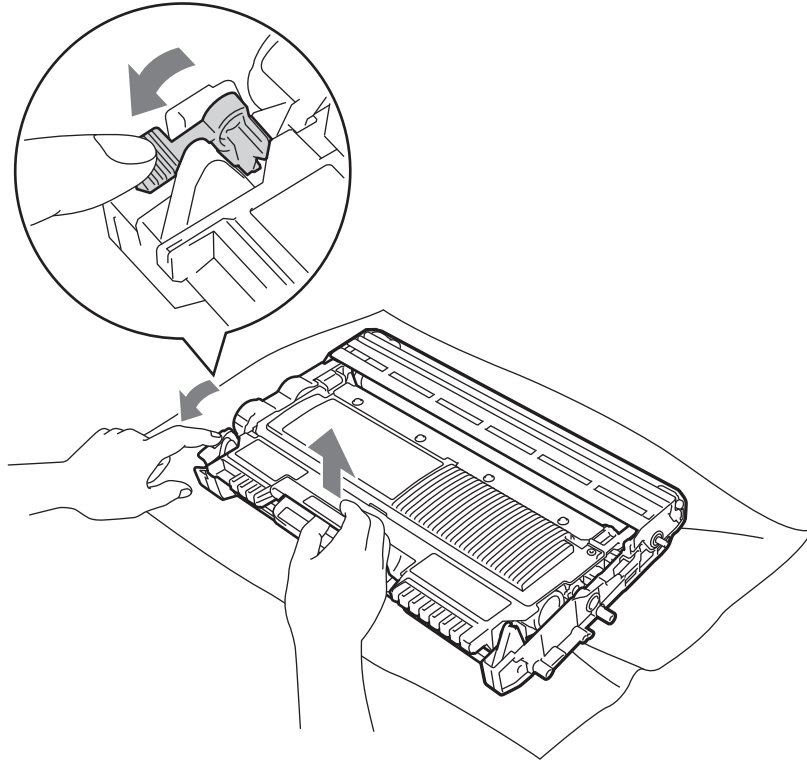


- 12 걸린 용지가 정전기가 있는 장치에 남아 있지 않도록 확인하십시오 .



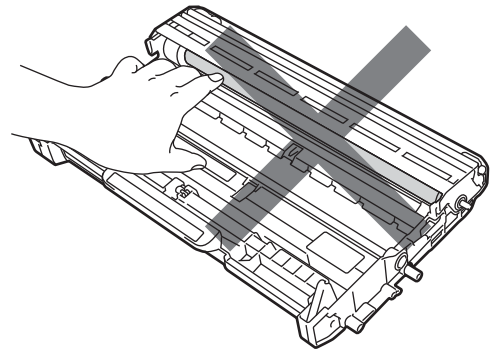
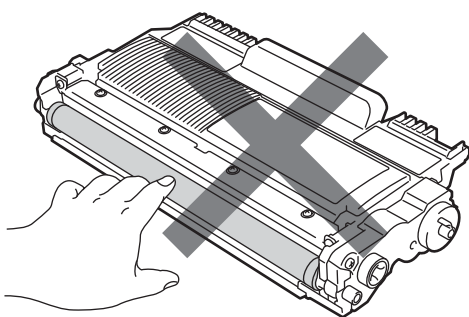
- 13 양면 용지함을 장치에 다시 넣으십시오 .

- 14 용지함을 장치에 다시 단단히 넣으십시오 .
- 15 녹색 잠금 레버를 내리고 드럼 유니트에서 토너 카트리지를 꺼내십시오 . 드럼 유니트 내부에 걸린 용지가 있으면 제거하십시오 .

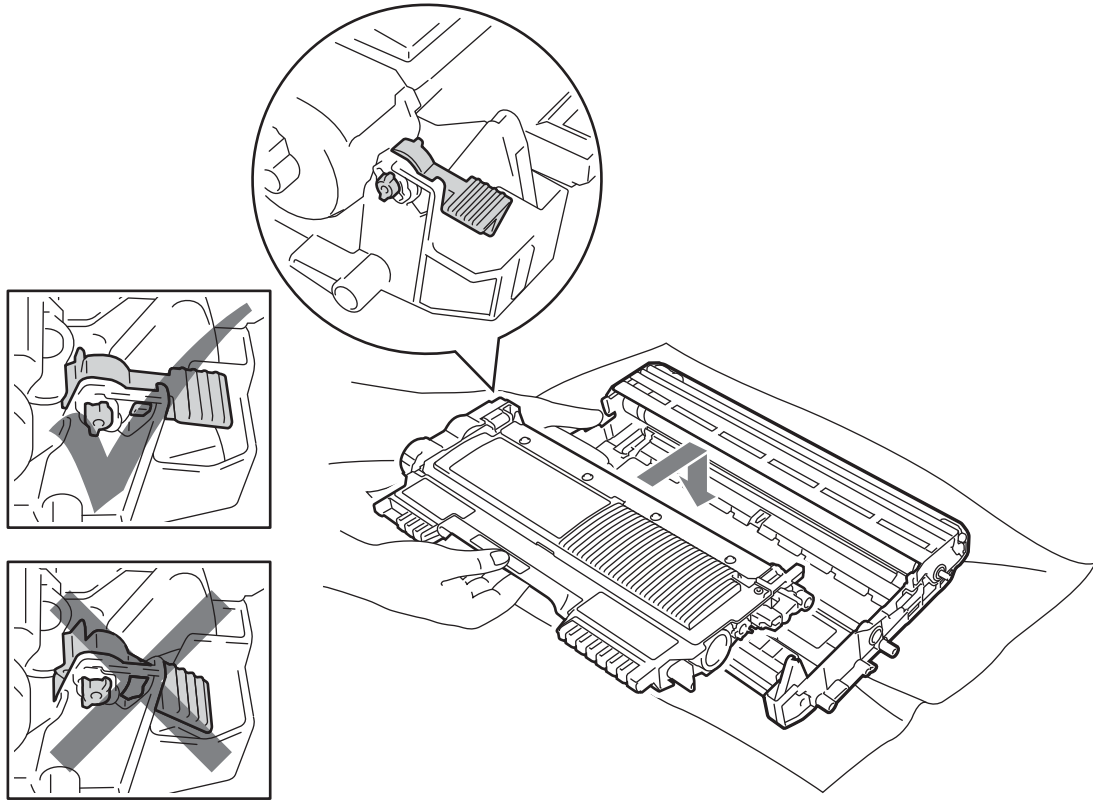


! 중요

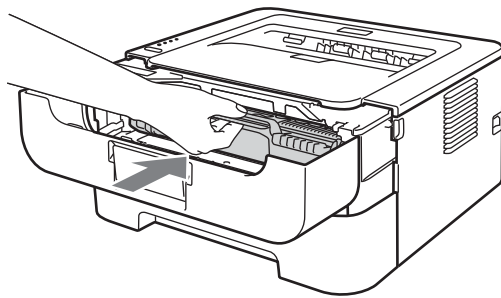
- 토너 카트리지를 조심스럽게 다루십시오 . 토너를 손이나 옷에 흘린 경우 즉시 찬물로 닦거나 씻어내십시오 .
- 인쇄 품질 문제를 피하려면 그림에 표시된 내부 부품을 건드리지 마십시오 .



- 16 토너 카트리지를 잠겨지는 소리가 들릴 때까지 드럼 유니트에 다시 넣으십시오 . 카트리지가 제대로 들어가면 녹색 잠금 레버가 자동으로 올라갑니다 .



- 17 전면 커버를 여십시오 . 드럼 유니트 및 토너 카트리지를 어셈블리를 장치에 다시 넣으십시오 .





- 18 전면 커버를 닫으십시오 .
- 19 **Error LED** 가 꺼지고 나서 **Ready LED** 가 켜지는지 확인하십시오 . 장치가 자동으로 인쇄를 시작하지 않는 경우 **Go** 버튼을 누르십시오 .

인쇄 품질 향상

인쇄 품질 문제가 있는 경우 먼저 테스트 페이지를 인쇄하십시오 (참조 : 65 페이지의 *인쇄 테스트 페이지*). 인쇄물이 괜찮아 보인다면 장치 문제가 아닐 수 있습니다 . 인터페이스 케이블을 확인하거나 다른 컴퓨터에서 장치를 시험해 보십시오 .

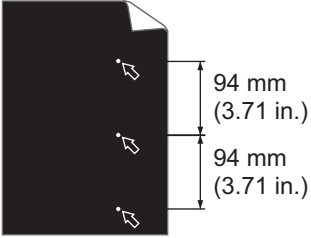
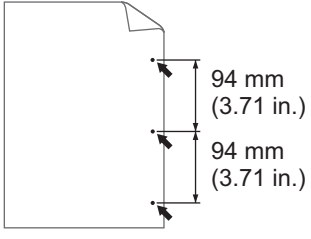
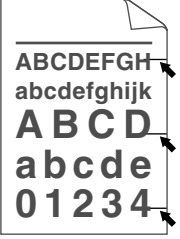
Brother 정품 카트리지 이외의 다른 카트리지를 사용하거나 사용한 카트리지를 다른 제조업체의 토너로 다시 채우지 않는 것이 좋습니다 .

이 단원에서는 다음 항목에 대한 정보를 제공합니다 .

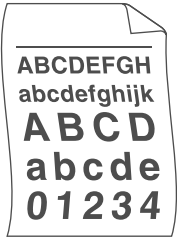
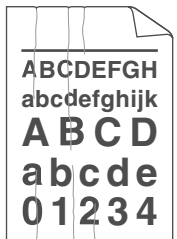
품질이 나쁜 인쇄의 예	권장사항
 <p style="text-align: center;">흐림</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 드럼 유닛 및 토너 카트리지 어셈블리를 꺼내십시오 . 토너가 카트리지 내부에서 고르게 흩어지도록 어셈블리 레벨을 양손으로 잡고 좌우로 여러 번 부드럽게 흔들어 주십시오 . ■ LED에 토너 교체(계속하기 모드)가 표시된 경우 새 토너 카트리지를 넣으십시오 . 73 페이지의 <i>토너 카트리지 교체</i> 를 참조하십시오 . ■ 장치의 환경을 확인하십시오 . 높은 습도 , 높은 온도 등과 같은 조건에 의해 이러한 인쇄 오류가 발생할 수 있습니다 . <i>안전 및 법 규정 소책자</i> 를 참조하십시오 . ■ 페이지 전체가 너무 흐릴 경우 토너 절약 모드가 켜져 있을 수 있습니다 . 드라이버의 인쇄 설정에 있는 고급 탭에서 (Windows® 용) 또는 기본 탭에서 (Macintosh 용) 토너 절약 모드를 끄십시오 . ■ 새 토너 카트리지를 넣으십시오 . 73 페이지의 <i>토너 카트리지 교체</i> 를 확인하십시오 . ■ 새 드럼 유닛을 넣으십시오 . 81 페이지의 <i>드럼 유닛 교체</i> 를 참조하십시오 .
 <p style="text-align: center;">회색조 배경</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제품의 사양에 맞는 용지를 사용하는지 확인하십시오 . 3 페이지의 <i>사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지</i> 를 참조하십시오 . ■ 장치의 환경을 확인하십시오 . 높은 온도 및 높은 습도와 같은 환경이 배경 음영의 양을 증가시킬 수 있습니다 . <i>안전 및 법 규정 소책자</i> 를 참조하십시오 . ■ 새 토너 카트리지를 넣으십시오 . 73 페이지의 <i>토너 카트리지 교체</i> 를 참조하십시오 . ■ 새 드럼 유닛을 넣으십시오 . 81 페이지의 <i>드럼 유닛 교체</i> 를 참조하십시오 .


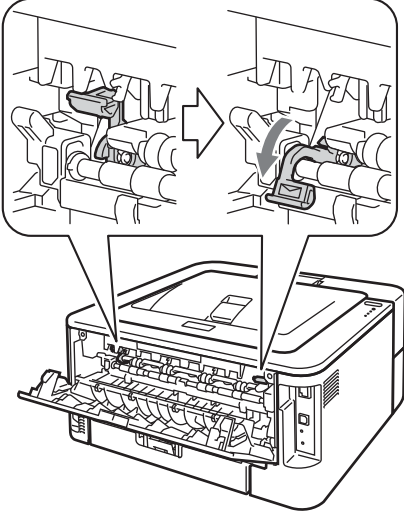

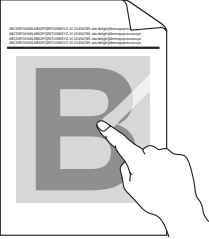
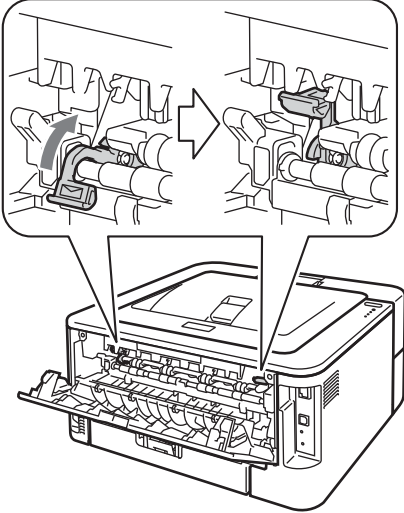
품질이 나쁜 인쇄의 예	권장사항
 <p style="text-align: center;">고스트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제품의 사양에 맞는 용지를 사용하는지 확인하십시오. 표면이 거친 용지 또는 두꺼운 인쇄 용지로 인해 이러한 문제가 발생할 수 있습니다. 3 페이지의 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지를 참조하십시오. ■ 드라이버에서의 용지 유형 설정이 사용 중인 용지의 유형과 일치하는지 확인하십시오. 3 페이지의 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지를 참조하십시오. ■ 프린터 드라이버에서 고스트 감소 모드를 선택하십시오. 34 페이지의 다른 인쇄 옵션...에서 (Windows® 용) 또는 46 페이지의 인쇄 설정에서 (Macintosh 용) 출력물의 품질향상을 참조하십시오. ■ 새 토너 카트리지를 넣으십시오. 73 페이지의 토너 카트리지 교체를 참조하십시오. ■ 새 드럼 유닛을 넣으십시오. 81 페이지의 드럼 유닛 교체를 참조하십시오. ■ 퓨저 유닛이 오염되었을 수 있습니다. Brother 대리점 또는 Brother 고객 서비스에 문의하십시오.
 <p style="text-align: center;">토너 얼룩</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제품의 사양에 맞는 용지를 사용하는지 확인하십시오. 표면이 거친 용지로 인해 문제가 발생할 수 있습니다. 3 페이지의 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지를 참조하십시오. ■ 드럼 유닛이 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유닛을 넣으십시오. 81 페이지의 드럼 유닛 교체를 참조하십시오. ■ 퓨저 유닛이 오염되었을 수 있습니다. Brother 고객 서비스에 문의하십시오.
 <p style="text-align: center;">음각 인쇄</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제품의 사양에 맞는 용지를 사용하는지 확인하십시오. 3 페이지의 사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지를 참조하십시오. ■ 프린터 드라이버에서 두꺼운 용지 모드를 선택하거나 지금 사용 중인 용지보다 얇은 용지를 사용하십시오. ■ 장치의 환경을 확인하십시오. 높은 습도와 같은 조건에 의해 음각 인쇄가 발생할 수 있습니다. 안전 및 법 규정 소책자를 참조하십시오. ■ 드럼 유닛이 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유닛을 넣으십시오. 81 페이지의 드럼 유닛 교체를 참조하십시오.

품질이 나쁜 인쇄의 예	권장사항
 <p>전부 검은색 인쇄</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 녹색 탭을 밀어 드럼 유니트 내부의 기본 코로나 와이어를 청소하십시오. 녹색 탭을 원래 위치 (▲) 로 되돌려 놓으십시오. 87 페이지의 <i>코로나 와이어 청소</i>를 참조하십시오. ■ 드럼 유니트가 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유니트를 넣으십시오. 81 페이지의 <i>드럼 유니트 교체</i>를 참조하십시오.
 <p>페이지 곳곳에 흰색 줄 인쇄</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제품의 사양에 맞는 용지를 사용하는지 확인하십시오. 표면이 거친 용지 또는 두꺼운 인쇄 용지로 인해 문제가 발생할 수 있습니다. ■ 프린터 드라이버에서 올바른 용지 유형이 선택되어 있는지 확인하십시오. ■ 용지의 찢어진 조각이 장치 내부에 걸려 스캐너를 차단하지 않도록 하십시오. ■ 이 문제는 저절로 사라질 수 있습니다. 이 문제를 해소하기 위해 여러 페이지를 인쇄하십시오 (특히 장치가 오랜 시간 동안 사용되지 않은 경우). ■ 드럼 유니트가 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유니트를 넣으십시오. 81 페이지의 <i>드럼 유니트 교체</i>를 참조하십시오.
 <p>페이지 전체에 줄 인쇄</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 드럼 유니트 내의 기본 코로나 와이어를 청소하십시오. 87 페이지의 <i>코로나 와이어 청소</i>를 참조하십시오. ■ 드럼 유니트가 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유니트를 넣으십시오. 81 페이지의 <i>드럼 유니트 교체</i>를 참조하십시오.
 <p>페이지 곳곳에 흰색 줄, 띠 인쇄</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 장치의 환경을 확인하십시오. 높은 습도 및 높은 온도와 같은 환경이 이러한 인쇄 품질 문제를 유발할 수 있습니다. ■ 몇 페이지를 인쇄한 후에도 문제가 해결되지 않으면 새 드럼 유니트를 넣으십시오. (81 페이지의 <i>드럼 유니트 교체</i>를 참조하십시오.)

품질이 나쁜 인쇄의 예	권장사항
 <p>검정색 텍스트 및 그래픽에 94 mm (3.71 in.) 간격의 흰색 점</p>  <p>94 mm (3.71 in.) 간격의 검정색 점</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 몇 페이지를 인쇄한 후에도 문제가 해결되지 않을 경우, 드럼 위에 들러붙은 라벨의 접착제 같은 이물질이 드럼 유니트에 있을 수 있습니다. 드럼 유니트를 청소하십시오. (89 페이지의 <i>드럼 유니트 청소</i>를 참조하십시오.) ■ 드럼 유니트가 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유니트를 넣으십시오. 81 페이지의 <i>드럼 유니트 교체</i>를 참조하십시오.
 <p>페이지 곳곳에 검정색 토너 자국</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 드럼 유니트가 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유니트를 넣으십시오. 81 페이지의 <i>드럼 유니트 교체</i>를 참조하십시오. ■ 토너 카트리지가 손상되었을 수 있습니다. 새 토너 카트리지를 넣으십시오. 73 페이지의 <i>토너 카트리지 교체</i>를 참조하십시오. ■ 제품의 사양에 맞는 용지를 사용하는지 확인하십시오. 3 페이지의 <i>사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지</i>를 참조하십시오. ■ 레이저 프린터용 라벨 용지를 사용할 경우, 용지의 접착제가 때때로 OPC 드럼 표면에 달라붙어 있을 수 있습니다. 드럼 유니트를 청소하십시오. 89 페이지의 <i>드럼 유니트 청소</i>를 참조하십시오. ■ 드럼의 표면이 긁힐 수 있기 때문에 클립 또는 철침이 있는 용지는 사용하지 마십시오. ■ 포장을 개봉한 드럼 유니트가 직사광선 또는 실내 조명에 노출될 경우 장치가 손상될 수 있습니다.

품질이 나쁜 인쇄의 예	권장사항
 <p>페이지에 검정색 세로 줄 인쇄된 페이지에 세로 줄 의 토너 자국이 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 녹색 탭을 밀어 드럼 유니트 내부의 기본 코로나 와이어를 청소하십시오. 87 페이지의 <i>코로나 와이어 청소</i>를 참조하십시오. ■ 기본 코로나 와이어의 녹색 탭이 원래 위치 (▲) 에 있는지 확인하십시오. ■ 드럼 유니트가 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유니트를 넣으십시오. 81 페이지의 <i>드럼 유니트 교체</i>를 참조하십시오. ■ 토너 카트리지가 손상되었을 수 있습니다. 새 토너 카트리지를 넣으십시오. 73 페이지의 <i>토너 카트리지 교체</i>를 참조하십시오. ■ 퓨저 유니트가 오염되었을 수 있습니다. 대리점 또는 Brother 고객센터에 문의하십시오.
 <p>페이지에 흰색 세로 줄</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 토너 카트리지가 손상되었을 수 있습니다. 새 토너 카트리지를 넣으십시오. 73 페이지의 <i>토너 카트리지 교체</i>를 참조하십시오. ■ 드럼 유니트가 손상되었을 수 있습니다. 새 드럼 유니트를 넣으십시오. 81 페이지의 <i>드럼 유니트 교체</i>를 참조하십시오. ■ LED에 토너 교체(계속하기 모드)가 표시된 경우 새 토너 카트리지를 넣으십시오. 73 페이지의 <i>토너 카트리지 교체</i>를 참조하십시오.
 <p>비스듬한 페이지</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 용지 또는 기타 인쇄 매체가 용지함에 제대로 놓여져 있는지 그리고 조정대가 용지 스택에 대해 너무 꼭 맞거나 너무 느슨하지 않은지 확인하십시오. ■ 용지 가이드를 올바르게 놓으십시오. 11 페이지의 <i>용지함에서 인쇄(일반 용지, 재생 용지 및 얇은 용지만 해당)</i>를 참조하십시오. ■ 수동 급지 슬롯을 사용 중인 경우 14 페이지의 <i>수동 급지 슬롯에서 인쇄</i>를 참조하십시오. ■ 용지함이 가득 찼을 수 있습니다. 11 페이지의 <i>용지함에서 인쇄(일반 용지, 재생 용지 및 얇은 용지만 해당)</i>를 참조하십시오. ■ 용지 유형 및 품질을 확인하십시오. 3 페이지의 <i>사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지</i>를 참조하십시오.

품질이 나쁜 인쇄의 예	권장사항
 <p>물결 모양</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 용지 유형 및 품질을 확인하십시오 . 높은 온도 및 높은 습도에 의해 용지가 물결 모양이 될 수 있습니다 . 3 페이지의 <i>사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지</i>를 참조하십시오 . ■ 장치를 자주 사용하지 않는 경우 용지가 용지함에 너무 오래 있을 수 있습니다 . 용지함에서 용지의 스택을 뒤집으십시오 . 또한 용지 스택을 부채 바람을 일으킨 다음 용지함에서 180° 회전시키십시오 . ■ 후면 커버(페이스업 출력 용지함)를 열어 인쇄된 용지가 페이스업 출력 용지함에서 나오게 하십시오 . ■ 권장되는 용지를 사용하지 않을 경우 프린터 드라이버에서 용지 말림 축소 모드를 선택하십시오 . 34 페이지의 <i>다른 인쇄 옵션...</i> 에서 (Windows® 용) 또는 46 페이지의 <i>인쇄 설정</i>에서 (Macintosh 용) 출력물의 품질향상을 참조하십시오 .
 <p>주름짐 또는 접힌 금</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 용지가 제대로 놓여져 있는지 확인하십시오 . 11페이지의 <i>용지함에서 인쇄 (일반 용지, 재생 용지 및 얇은 용지만 해당)</i> 를 참조하십시오 . ■ 용지 유형 및 품질을 확인하십시오 . 3 페이지의 <i>사용 가능한 용지 및 기타 인쇄 용지</i>를 참조하십시오 . ■ 용지함의 용지 스택을 뒤집거나 입력 용지함의 용지를 180° 로 회전해 보십시오 .

품질이 나쁜 인쇄의 예	권장사항
 <p data-bbox="241 604 410 640">봉투의 주름</p>	<p data-bbox="537 296 1495 365">■ 봉투를 인쇄할 때 후면 커버 내부에 두 개의 녹색 봉투 레버가 내려져 있는지 확인하십시오 .</p>  <p data-bbox="537 940 651 982"> 참고</p> <p data-bbox="566 989 1500 1058">인쇄가 끝나면 후면 커버를 열고 두 개의 녹색 레버를 원래의 위치로 다시 돌려놓으십시오 .</p>
 <p data-bbox="228 1388 427 1423">불충분한 고착</p>	<p data-bbox="537 1094 1500 1163">■ 후면 커버를 열고 왼쪽 및 오른쪽 편에 있는 두 개의 녹색 봉투 레버가 위쪽으로 향해 있는지 확인하십시오 .</p>  <p data-bbox="537 1738 1500 1919">■ 프린터 드라이버에서 토너 정착 향상 모드를 선택하십시오 . 34 페이지의 <i>다른 인쇄 옵션 ...</i> 에서 (Windows® 용) 또는 46 페이지의 <i>인쇄 설정에서</i> (Macintosh 용) 출력물의 품질향상 을 참조하십시오 . 이렇게 해도 문제가 충분히 개선되지 않을 경우 용지형태 설정에서 굵은 용지 를 선택하십시오 .</p>

품질이 나쁜 인쇄의 예	권장사항
<div data-bbox="250 317 404 562" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 </div> <p data-bbox="256 600 396 638" style="text-align: center;">용지 말림</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 권장되는 용지를 사용하지 않는 경우 프린터 드라이버에서 용지 말림 축소 모드를 선택하십시오 . 34 페이지의 <i>다른 인쇄 옵션 ...</i> 에서 (Windows® 용) 또는 46 페이지의 <i>인쇄 설정에서</i> (Macintosh 용) 출력물의 품질향상을 참조하십시오 . ■ 용지함에서 용지를 뒤집고 다시 인쇄하십시오 . (레터헤드 용지 제외) 문제가 해결되지 않을 경우 말림 방지 레버를 다음과 같이 전환하십시오 . <ol style="list-style-type: none"> ① 후면 커버를 여십시오 . ② 레버(1)을 들어 올리고 두 개의 회색 레버(2)를 화살표 방향으로 미십시오 . <div data-bbox="646 825 1393 1696" style="text-align: center;"> </div>

인쇄 문제 해결

문제	권장사항
<p>장치가 예상과 다르게 인쇄하거나 불필요한 데이터를 인쇄합니다 .</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 프린터 케이블이 너무 길지 않도록 하십시오 . 2 미터 (6.5 피트) 미만의 USB 케이블을 사용할 것을 권장합니다 . ■ 프린터 케이블이 손상되거나 끊어지지 않도록 하십시오 . ■ 인터페이스 전환 장치를 사용 중인 경우 이 장치를 제거하십시오 . 컴퓨터를 장치에 직접 연결한 다음 다시 시도해 보십시오 . ■ ‘기본 프린터로 설정’ 에서 올바른 프린터 드라이버를 선택했는지 확인하십시오 . ■ 장치를 저장 장치 또는 스캐너에 연결된 포트와 동일한 포트에 연결하지 않도록 하십시오 . 다른 모든 장치를 제거하고 장치를 이 포트에만 연결하십시오 .
<p>장치가 문서의 전체 페이지를 인쇄할 수 없습니다 . 메모리 부족 오류 메시지가 나타납니다 .</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Go 버튼을 눌러 장치의 메모리에 남아있는 데이터를 인쇄하십시오 . 장치 메모리에 남아있는 데이터를 삭제하려면 인쇄 작업을 취소하십시오 . (64 페이지의 Go 버튼을 참조하십시오 .) ■ 문서의 복잡성을 줄이거나 인쇄 해상도를 낮추십시오 .
<p>장치가 문서의 전체 페이지를 인쇄할 수 없습니다 . 인쇄 오버런 오류 메시지가 나타납니다 .</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Go 버튼을 눌러 장치 메모리에 남아있는 데이터를 인쇄하십시오 . 장치 메모리에 남아있는 데이터를 삭제하려면 인쇄 작업을 취소하십시오 . 64 페이지의 Go 버튼을 참조하십시오 . ■ 문서의 복잡성을 줄이거나 낮은 인쇄 해상도를 선택하십시오 . ■ (HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당) 제공된 Windows® 드라이버에서 다음 설정을 변경한 다음 다시 시도해 보십시오 . 이러한 설정들의 최상의 조합은 문서에 따라 달라질 수 있습니다 . <ul style="list-style-type: none"> • 그래픽 ¹ • TrueType 모드 ¹ • Printer TrueType® 글꼴 ¹ 을 사용하십시오 . <p>¹ 기본 탭을 선택하고 인쇄 설정에서 수동을 선택한 다음 수동 설정 ... 을 클릭하십시오 .</p>
<p>머리글 또는 바닥글이 문서가 화면에 표시될 때는 나타나지만 인쇄될 때는 나타나지 않습니다 .</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 문서의 상단 및 하단 여백을 조정하십시오 .

네트워크 문제 (HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)

네트워크에서 장치 사용 시 관련되는 문제는 *네트워크 사용자 설명서*를 참조하십시오 .

Brother 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>) 에 액세스하면 PDF 형식의 최신 *네트워크 사용자 설명서*를 사용할 수 있습니다 .

기타 문제

USB 연결 Macintosh 의 경우

문제	권장사항
장치가 프린터 설정 유틸리티 (Mac OS X 10.4.11) 또는 프린트 & 팩스의 시스템 환경설정 (Mac OS X 10.5.x 및 10.6.x) 에 나타나지 않습니다 .	<ul style="list-style-type: none"> ■ 장치가 켜져 있는지 확인하십시오 . ■ USB 인터페이스 케이블이 Macintosh 에 직접 연결되어 있고 장치의 USB 포트에 연결되어 있는지 확인하십시오 . ■ 프린터 드라이버가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오 .
응용 프로그램에서 인쇄할 수 없습니다 .	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제공된 Macintosh 프린터 드라이버가 하드 디스크에 설치되어 있고 프린터 설정 유틸리티 (Mac OS X 10.4.11) 와 함께 선택되어 있는지 , 또는 시스템 환경설정의 프린트 & 팩스 (Mac OS X 10.5.x 및 10.6.x) 와 함께 선택되어 있는지 확인하십시오 .

장치 사양

엔진

모델	HL-2230	HL-2240D / HL-2242D	HL-2250DN	HL-2270DW
기술	전자 사진식 인쇄			
인쇄 속도 ^{1 2} (A4 크기 / 레터 크기)	한 쪽 면 인쇄	최대 24 ppm ³		최대 26 ppm (A4 크기) ³ , 최대 27 ppm (레터 크기) ³
	양면 인쇄	없음	분 당 최대 10 면 (분 당 5 장) (A4 또는 레터 크기) ³	
첫 인쇄 시간 ⁴	대기 모드에서	8.5 초 미만		
	절전 모드에서	16.5 초 미만		
해상도	600 x 600 dpi HQ1200 (2400 x 600 dpi) 품질			

1 인쇄 속도는 인쇄하는 문서의 유형에 따라 바뀔 수 있습니다 .

2 인쇄 속도는 장치가 무선 LAN (HL-2270DW 만 해당) 에 연결된 경우에는 느려질 수 있습니다 .

3 표준 용지함에서 .

4 장치가 자체적으로 보정 중이거나 등록 중인 경우에는 첫 인쇄 시간이 달라질 수 있습니다 .

컨트롤러

모델		HL-2230	HL-2240D / HL-2242D	HL-2250DN	HL-2270DW
프로세서		ARM9 200MHz			
메모리		8 MB		32 MB	
인터페이스		고속 USB 2.0		고속 USB 2.0, 10BASE-T/ 100BASE-TX 이더넷	고속 USB 2.0, 10BASE-T/ 100BASE-TX 이더넷, IEEE802.11b/g 무선 LAN
네트워크 연결성	프로토콜	없음		TCP/IP (표준 10BASE-T/ 100BASE-TX 이더넷) ¹	
	관리 툴	없음		BRAdmin Light ² BRAdmin Professional 3 ³ Web BRAdmin ⁴ 웹 기반 관리 ⁵	
에뮬레이션		없음		PCL6	
상주 글꼴	PCL	없음		49 확장 및 축소 가능 글꼴 , 12 비트맵 글꼴 , 13 바코드 ⁶	

¹ 지원되는 네트워크 프로토콜에 대한 자세한 정보는 *네트워크 사용자 설명서*를 참조하십시오 .

² 장치 및 인쇄 서버 관리를 위한 Brother 정품 Windows® 및 Macintosh 유틸리티 . 지원되는 CD-ROM 에서 설치하십시오 .

³ 장치 및 인쇄 서버 관리를 위한 Brother 정품 Windows® 유틸리티 . <http://solutions.brother.com/> 에서 다운로드하십시오 .

⁴ 서버 기반 관리 유틸리티 . <http://solutions.brother.com/> 에서 다운로드하십시오 .

⁵ 웹 기반 관리 (웹 브라우저) 를 통한 장치 및 인쇄 서버 관리

⁶ Code39, Interleaved 2 of 5, FIM (US-PostNet), Post Net (US-PostNet), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Codabar, ISBN (EAN), ISBN (UPC-E), Code128 (set A, set B, set C), EAN-128 (set A, set B, set C)

소프트웨어

모델		HL-2230	HL-2240D / HL-2242D	HL-2250DN	HL-2270DW
프린터 드라이버	Windows [®] 1	Windows [®] 2000 Professional, XP Home Edition, XP Professional Edition, XP Professional x64 Edition, Windows Server [®] 2003, Windows Server [®] 2003 x64 Edition, Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2008, Windows Server [®] 2008 R2, Windows [®] 7 용 Windows GDI 프린터 드라이버			
	Macintosh	Mac OS X 10.4.11, 10.5.x, 10.6.x 용 Brother 레이저 드라이버			
	Linux ^{2 3}	CUPS 인쇄 시스템용 Linux 드라이버 (x86 및 x64 환경) LPD/LPRng 인쇄 시스템용 Linux 드라이버 (x86 및 x64 환경)			
유틸리티		없음		드라이버 배포 마법사 ⁴	

1 최신 드라이버 업데이트를 구하려면 <http://solutions.brother.com/> 을 방문하십시오 .

2 <http://solutions.brother.com/> 에서 Linux 용 프린터 드라이버를 다운로드하십시오 .

3 Linux 배포에 따라 드라이버를 사용하지 못할 수도 있습니다 .

4 드라이버 배포 마법사는 P2P 네트워크에서 프린터의 설치를 자동화합니다 (Windows[®] 만 해당) .

제어판

모델	HL-2230	HL-2240D / HL-2242D	HL-2250DN	HL-2270DW
LED	4 LED: Toner LED, Drum LED, Error LED 및 Ready LED			
버튼	1 버튼 : Go 버튼			

용지 다루기

모델		HL-2230	HL-2240D / HL-2242D	HL-2250DN	HL-2270DW
용지 입력 ¹	수동 급지 슬롯	1 장			
	용지함	250 장			
용지 출력 ¹	페이스다운	100 장			
	페이스업	1 장 (직선 용지 경로)			
양면	수동 양면	있음			
	자동 양면	없음	있음		

¹ 80 g/m²(20 lb) 용지로 계산됨

용지 사양

모델		HL-2230	HL-2240D / HL-2242D	HL-2250DN	HL-2270DW
용지 유형	수동 급지 슬롯	일반 용지, 얇은 용지, 두꺼운 용지, 재생 용지, 본드지, 라벨 및 봉투			
	용지함	일반 용지, 얇은 용지, 재생 용지			
	자동 양면 인쇄	없음	일반 용지, 얇은 용지, 재생 용지		
용지 무게	수동 급지 슬롯	60 ~ 163 g/m ² (16 ~ 43 lb)			
	용지함	60 ~ 105 g/m ² (16 ~ 28 lb)			
	자동 양면 인쇄	없음	60 ~ 105 g/m ² (16 ~ 28 lb)		
용지 크기	수동 급지 슬롯	너비 : 76.2 ~ 216 mm (3.0 ~ 8.5 in.) 길이 : 116 ~ 406.4 mm (4.6 ~ 16 in.)			
	용지함 (표준)	A4, 레터, B5 (ISO/JIS), A5, A5 (긴 가장자리), B6 (ISO), A6, Executive, Legal, Folio			
	자동 양면 인쇄	없음	A4, 레터 ¹		

¹ A4 또는 레터 크기 용지는 일부 지역에서 사용 가능합니다.

소모품

모델		HL-2230	HL-2240D / HL-2242D	HL-2250DN	HL-2270DW	주문 번호 ³
토너 카트리리지	초기 카트리리지	약 1,200 페이지 A4 또는 레터 페이지 ¹ (아시아, 중동 및 아프리카)				없음
	표준 카트리리지	약 1,200 페이지 A4 또는 레터 페이지 ¹				TN-2260 (아시아, 중동 및 아프리카)
	대용량 카트리리지	약 2,600 페이지 A4 또는 레터 페이지 ¹				TN-2280 (아시아, 중동 및 아프리카)
드럼 유니트		약 12,000 페이지 A4 또는 레터 페이지 (1 페이지 / 작업) ²				DR-2255 (아시아, 중동 및 아프리카)

¹ ISO/IEC 19752 에 의거하여 대략적인 카트리리지 산출량이 신고됩니다 .

² 드럼 산출량은 대략적이며 사용 유형에 따라 달라질 수 있습니다 .

³ 자세한 사항은 Brother 솔루션 센터(<http://solutions.brother.com/>)를 방문하거나 현지 Brother 사무소에 문의하십시오.

참고

토너 카트리리지의 가용성은 국가마다 다릅니다 . 자세한 사항은 Brother 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>) 를 방문하거나 현지 Brother 사무소에 문의하십시오 .

부피 / 무게

모델	HL-2230	HL-2240D / HL-2242D	HL-2250DN	HL-2270DW
부피 (W × D × H)	368 × 360 × 183 mm (14.5 × 14.2 × 7.2 in.)			
무게 (소모품 포함)	약 6.7 kg (14.8 lb)	약 7.0 kg (15.4 lb)		

기타

모델		HL-2230	HL-2240D / HL-2242D	HL-2250DN	HL-2270DW	
전원		220 - 240 V AC, 50 / 60 Hz				
소비 전력 ¹ (평균)		순간 피크 전력	약 1056 W			
		인쇄	25 °C (77 °F) 에서 약 495 W			
		대기	25 °C (77 °F) 에서 약 65 W			
		절전 (무선 LAN: 켜짐)	없음	약 2.8 W		
		완전 절전	약 0.9 W			
소음 수준	음압 (Sound Pressure)	인쇄	LpAm = 53 dB (A)			
		대기	LpAm = 31 dB (A)			
	음력 (Sound power)	인쇄	LWAd = 6.7 0 B (A)	LWAd = 6.65 B (A) ²	LWAd = 6.67 B (A) ²	
		대기	LWAd = 4.6 0 B (A)	LWAd = 4.50 B (A)	LWAd = 5.02 B (A)	
환경 보호	절전	있음				
	토너 절약 ³	있음				

¹ USB 를 PC 에 연결

² LWAd>6.30 B (A) 의 사무 장비는 주로 두뇌를 많이 사용하는 작업을 하는 장소에서는 사용하기에 적합하지 않습니다 . 이러한 장비는 소음 방출 때문에 별도의 방에 두어야 합니다 .

³ 사진 또는 회색조 이미지 인쇄에는 토너 절약 모드가 권장되지 않습니다 .

컴퓨터요구 사항

컴퓨터 플랫폼 & 운영 체제 버전		프로세서 최소 속도	최소 RAM	권장되는 RAM	설치할 하드 디스크 공간	지원되는 PC 인터페이스 ²
Windows® 운영 체제 ¹	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® II 또는 동등한 수준	64 MB	256 MB	50 MB	USB, 10BASE-T / 100BASE-TX (이더넷), Wireless 802.11b/g
	Windows® XP Home Edition		128 MB			
	Windows® XP Professional					
	Windows® XP Professional x64 Edition	64 비트 (Intel® 64 또는 AMD64) 지원 CPU	256 MB	512 MB		
	Windows Vista®	Intel® Pentium® 4 또는 동등한 수준 64 비트 (Intel® 64 또는 AMD64) 지원 CPU	512 MB	1 GB		
	Windows® 7	Intel® Pentium® 4 또는 동등한 수준 64 비트 (Intel® 64 또는 AMD64) 지원 CPU	1 GB (32 비트) 2 GB (64 비트)	1 GB (32 비트) 2 GB (64 비트)		
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 또 는 동등한 수준	256 MB	512 MB		
	Windows Server® 2003 x64 Edition	64 비트 (Intel® 64 또는 AMD64) 지원 CPU				
	Windows Server® 2008	Intel® Pentium® 4 또는 동등한 수준 64 비트 (Intel® 64 또는 AMD64) 지원 CPU	512 MB	2 GB		
	Windows Server® 2008 R2	64 비트 (Intel® 64 또는 AMD64) 지원 CPU				
Macintosh 운영 체제	Mac OS X 10.4.11 및 10.5.x	PowerPC G4/G5 Intel® Core™ Processor	512 MB	1 GB	80 MB	
	Mac OS X 10.6.x	Intel® Core™ Processor	1 GB	2 GB		

¹ Microsoft® Internet Explorer® 6.0 이상

² 타사 USB 포트는 지원되지 않습니다.

용지 선택을 위한 중요 정보

이 단원에서는 이 장치에서 사용할 용지를 선택하는 데 도움이 되는 정보를 제공합니다.

참고

권장되지 않는 용지를 사용하는 경우 장치에서 용지가 걸리거나 잘못 공급될 수 있습니다.

용지를 대량으로 구매하기 전에

용지가 장치에 적합한지 확인하십시오.

일반 용지 복사용 용지

용지는 인쇄용 용지 및 복사용 용지 등과 같은 용도에 따라 분류됩니다. 용도는 대개 용지의 포장에 적혀 있습니다. 레이저 프린터용으로 적합한지 여부를 알기 위해 포장을 확인하십시오. 레이저 프린터용으로 적합한 용지를 사용하십시오.

기본 무게

일반적인 사용에 있어 용지의 기본 무게는 각 국가에 따라 다릅니다. 이 장치가 권장되는 무게보다 얇거나 두꺼운 용지를 감당할 수 있기는 하지만, 75 - 90 g/m²(20 - 24 lb) 무게의 용지를 사용하도록 권장됩니다.

세로결 및 가로결

종이의 제조 과정 동안 용지의 펄프 섬유가 정렬됩니다. 용지는 세로결과 가로결의 두 가지 유형으로 분류될 수 있습니다.

세로결 용지의 섬유질은 용지의 긴 면과 동일한 방향으로 흐릅니다. 가로결 용지의 섬유질은 용지의 긴 면에 대해 수직 방향으로 흐릅니다. 대부분의 복사용 일반 용지는 세로결이지만 일부는 가로결입니다. 이 장치에는 세로결 용지를 사용할 것을 권장합니다. 가로결 용지는 장치의 용지 전송을 위해 너무 약합니다.

산성지 및 중성지

용지는 산성지 또는 중성지 중 하나로 분류될 수 있습니다 .

현대의 제지 제조 방식이 산성지를 사용하여 시작되었지만 , 환경상의 문제로 인해 최근 중성지가 산성지를 대신하고 있습니다 .

하지만 , 재생 용지에서 산성지의 여러 형태를 찾을 수 있습니다 . 이 장치에는 중성지를 사용할 것을 권장합니다 .

산성지 검사 펜을 사용하여 중성지와 산성지를 구별할 수 있습니다 .

인쇄 표면

용지의 앞면과 뒷면의 특성이 조금씩 다를 수 있습니다 .

대개 용지 묶음 포장의 개봉 면이 인쇄 면입니다 . 용지 포장에 있는 지침을 따르십시오 . 일반적으로 인쇄 면이 화살표로 표시되어 있습니다 .

수분 함유량

수분 함유량은 제조 후 용지에 남아있는 수분의 양입니다 . 수분 함유량은 용지의 중요 특성 중 하나입니다 . 일반적으로 용지에 약 5% 정도 (중량 기준) 의 수분이 포함되어 있지만 , 수분 함유량은 보관 환경에 따라 크게 달라질 수 있습니다 . 용지가 곧잘 수분을 흡수하기 때문에 , 습도가 높은 환경에서는 수분의 양이 10% 정도가 될 수도 있습니다 . 수분의 양이 증가하면 용지의 특성이 크게 변합니다 . 토너의 고착력이 나빠질 수 있습니다 . 용지의 보관 및 사용 동안 주변 환경의 습도가 50% 에서 60% 사이에서 유지되도록 권장됩니다 .

기본 무게의 대략적인 예상

g/m ²	lb	
	본드지	색인지
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
163	43	90

A

용지 크기

용지 크기	mm	in.
레터		8.5 × 11 in.
Legal		8.5 × 14 in.
Executive		7.25 × 10.5 in.
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A5 Long Edge	210 × 148 mm	
A6	105 × 148 mm	
Envelope Monarch		3.875 × 7.5 in.
Envelope Com-10		4.12 × 9.5 in.
Envelope DL	110 × 220 mm	
Envelope C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Folio		8.5 × 13 in.
Post Card	100 × 148 mm	
Envelope DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 in.

기호 및 문자 집합 (HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)

HP LaserJet 에뮬레이션 모드를 위해, 네트워크에 연결할 때 웹 기반 관리 (웹 브라우저) 를 사용하여 기호 및 문자 집합을 선택할 수 있습니다.

웹 기반 관리 (웹 브라우저) 사용 방법

웹 기반 관리 (웹 브라우저) 를 사용하려면 아래 단계를 따르십시오.



참고

Windows® 의 경우 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 이상 또는 Firefox 3.0 이상을 그리고 Macintosh 의 경우 Safari 3.0 이상을 권장합니다. 또한 사용하는 브라우저가 무엇이든 JavaScript 및 쿠키가 항상 사용 가능으로 설정되어 있어야 합니다. 웹 브라우저를 사용하려면 인쇄 서버의 IP 주소를 알아야 합니다.

- 1 웹 브라우저를 시작하십시오.
- 2 브라우저에 `http://printer_ip_address/` 를 입력하십시오. (여기서 `printer_ip_address` 는 IP 주소 또는 노드 이름입니다.)

■ 예 :

`http://192.168.1.2/` (장치의 IP 주소가 192.168.1.2 인 경우)



참고

- 컴퓨터에서 호스트 파일을 편집했거나 DNS (Domain Name System) 를 사용 중인 경우 인쇄 서버의 DNS 이름을 입력하십시오.
- Windows® 사용자의 경우, 인쇄 서버가 TCP/IP 및 NetBIOS 를 지원하므로 인쇄 서버의 NetBIOS 이름을 입력할 수도 있습니다. NetBIOS 이름은 프린터 설정 페이지에서 확인할 수 있습니다. 할당되는 NetBIOS 이름은 노드 이름의 첫 15 문자이며, 기본값으로 유선 네트워크에 대해서는 "BRNxxxxxxxxxx"(이) 고 무선 네트워크에 대해서는 "BRWxxxxxxxxxx"(으) 로 나타납니다.
- Macintosh 사용자의 경우 **Status Monitor** 화면에 있는 장치 아이콘을 클릭해서도 웹 기반 관리에 쉽게 액세스할 수 있습니다.

- 3 프린터 설정을 클릭하십시오.

- 4 사용자 이름과 암호를 입력하십시오 .



참고

Administrator 의 로그인 이름은 “admin”(대 / 소문자 구분) 이고 기본 암호는 “access” 입니다 .

- 5 OK 를 클릭하십시오 .
- 6 HP LaserJet 탭을 선택하고 **폰트 설정**을 클릭하십시오 . **심볼 세트** 목록 상자에서 사용하려는 기호 집합을 선택하십시오 .

기호 및 문자 집합 목록

A

OCR 기호 집합

OCR-A 또는 OCR-B 글꼴을 선택하면 일치하는 기호 집합이 항상 사용됩니다 .

OCR A (00)

OCR B (10)

HP LaserJet 모드

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)

Desktop (7J)

Hebrew7 (0H)

HP Spanish (1S)

ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)

ISO Latin2 (2N)

ISO Latin6 (6N)

ISO10 Swedish (3S)

ISO14 JIS ASCII (0K)

ISO16 Portuguese (4S)

ISO2 IRV (2U)

ISO25 French (0F)

ISO57 Chinese (2K)

ISO60 Norwegian1 (0D)

ISO69 French (1F)

ISO85 Spanish (6S)

ABICOMP International (14P)

Greek8 (8G)

HP German (0G)

ISO8859 / 5 Latin / Cyrillic (10N)

ISO Latin1 (0N)

ISO Latin5 (5N)

ISO8859 / 15 Latin9 (9N)

ISO11 Swedish (0S)

ISO15 Italian (0I)

ISO17 Spanish (2S)

ISO21 German (1G)

ISO4 UK (1E)

ISO6 ASCII (0U)

ISO61 Norwegian2 (1D)

ISO84 Portuguese (5S)

Legal (1U)

HP LaserJet 모드

Math-8 (8M)	MC Text (12J)
MS Publishing (6J)	OCR-A (0O)
OCR-B (1O)	PC-1004 (9J)
PC-775 (26U)	PC-8 (10U)
PC-8 Bulgarian (13R)	PC-8 D/N (11U)
PC-8 Greek Alternate (437G) (14G)	PC-8 Latin / Greek (12G)
PC-8 PC Nova (27Q)	PC-8 Turkish (9T)
PC-850 (12U)	PC-851 Greece (10G)
PC-852 (17U)	PC-853 Latin3 (Turkish) (18U)
PC-855 Cyrillic (10R)	PC-857 Latin5 (Turkish) (16U)
PC-858 Multilingual Euro (13U)	PC-860 Portugal (20U)
PC-861 Iceland (21U)	PC-863 Canadian French (23U)
PC-865 Nordic (25U)	PC-866 Cyrillic (3R)
PC-869 Greece (11G)	Pi Font (15U)
PS Math (5M)	PS Text (10J)
Roman8 (8U)	Roman9 (4U)
Roman Extension (0E)	Russian-GOST (12R)
Symbol (19M)	Turkish8 (8T)
UKRAINIAN (14R)	Ventura Intl (13J)
Ventura Math (6M)	Ventura US (14J)
Windings (579R)	Windows 3.0 (9U)
Windows Baltic (19L)	Windows Cyrillic (9R)
Windows Greek (9G)	Windows Latin1 (19U)
Windows Latin2 (9E)	Windows Latin5 (5T)

바코드 제어 명령을 위한 빠른 참조 (HL-2250DN / HL-2270DW 만 해당)

장치는 HP LaserJet 에뮬레이션 모드에서 바코드를 인쇄할 수 있습니다 .

바코드 또는 확장 문자 인쇄

코드	ESC i
Dec	27 105
Hex	1B 69

형식 : ESC i n ... n \

파라미터의 세그먼트 'n ... n' 에 따라 바코드 또는 확장 문자를 만드십시오 . 파라미터에 대한 자세한 정보는 아래 파라미터의 정의를 참조하십시오 . 이 명령은 '\ ' 코드 (5CH) 로 끝나야 합니다 .

파라미터의 정의

이 바코드 명령은 파라미터 세그먼트 (n ... n) 에서 아래와 같은 파라미터를 가질 수 있습니다 . 파라미터가 단일 명령 구문 ESC i n ... n \ 내에서만 유효하므로 바코드 명령에 적용되지 않습니다 . 특정 파라미터가 주어진 경우 사전 설정된 설정을 취합니다 . 마지막 파라미터는 바코드 데이터 시작 문자 ('b' 또는 'B') 또는 확장 문자 데이터 시작 문자 ('l' 또는 'L') 여야 합니다 . 다른 파라미터가 어떤 순서대로 주어질 수 있습니다 . 각 파라미터는 소문자 또는 대문자로 시작할 수 있습니다 . (예 : 't0' 또는 'T0', 's3' 또는 'S3' 등) .

바코드 모드

n = 't0' 또는 'T0'	CODE 39 (기본값)
n = 't1' 또는 'T1'	2/5 인터리브
n = 't3' 또는 'T3'	FIM (US-Post Net)
n = 't4' 또는 'T4'	Post Net (US-Post Net)
n = 't5' 또는 'T5'	EAN 8, EAN 13 또는 UPC A
n = 't6' 또는 'T6'	UPC E
n = 't9' 또는 'T9'	Codabar
n = 't12' 또는 'T12'	Code 128 set A

n = 't13' 또는 'T13'	Code 128 set B
n = 't14' 또는 'T14'	Code 128 set C
n = 't130' 또는 'T130'	ISBN (EAN)
n = 't131' 또는 'T131'	ISBN (UPC-E)
n = 't132' 또는 'T132'	EAN 128 set A
n = 't133' 또는 'T133'	EAN 128 set B
n = 't134' 또는 'T134'	EAN 128 set C

이 파라미터는 위에 표시된 대로 바코드 모드를 선택합니다. n 이 't5' 또는 'T5' 인 경우 바코드 모드 (EAN 8, EAN 13 또는 UPC A) 는 데이터의 문자 수에 따라 달라집니다.

바코드, 확장 문자, 막힌 선 그리기 및 상자 그리기

n = 's0' 또는 'S0'	3: 1 (기본값)
n = 's1' 또는 'S1'	2: 1
n = 's3' 또는 'S3'	2.5: 1

이 파라미터는 위와 같은 바코드 유형을 선택합니다. EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 또는 EAN 128 바코드 모드가 선택되면, 이 바코드 유형 파라미터가 무시됩니다.

확장 문자

'S'

0 = 흰색

1 = 검정색

2 = 수직선

3 = 수평선

4 = 교차 빗금

예 : 'S' n1 n2

n1 = 배경 채우기 패턴

n2 = 전경 채우기 패턴

'S' 뒤에 오직 한 개의 파라미터만이 뒤따라야 하고 파라미터는 전경 채우기 패턴입니다.

막힌 선 그리기 및 상자 그리기

‘S’

1 = 검정색

2 = 수직선

3 = 수평선

4 = 교차 빗금

바코드

n = ‘mnnn’ 또는 ‘Mnnn’ (nnn = 0 ~ 32767)

이 파라미터는 바코드 너비를 표시합니다. ‘nnn’의 유닛은 백분율입니다.

바코드 사람이 읽을 수 있는 선 켜거나 끄기

n = ‘r0’ 또는 ‘R0’ 사람이 읽을 수 있는 선 끄기

n = ‘r1’ 또는 ‘R1’ 사람이 읽을 수 있는 선 켜기

사전 설정 : 사람이 읽을 수 있는 선 켜기

(1) ‘T5’ 또는 ‘t5’

(2) ‘T6’ 또는 ‘t6’

(3) ‘T130’ 또는 ‘t130’

(4) ‘T131’ 또는 ‘t131’

사전 설정 : 사람이 읽을 수 있는 선 끄기

나머지 모두

이 파라미터는 장치가 바코드 아래 사람이 읽을 수 있는 선을 인쇄하는지 여부를 표시합니다. 사람이 읽을 수 있는 문자는 항상 10 간격의 OCR-B 글꼴로 인쇄되고 현재의 모든 문자 스타일 개선사항은 가려집니다. 기본 설정은 ‘t’ 또는 ‘T’에서 선택된 바코드 모드에 의해 결정됩니다.



비판독 영역

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

비판독 영역은 바코드의 양쪽 면에 있는 공간입니다. 그 너비는 'u' 또는 'U' 파라미터에 의해 설정된 유니트를 사용하여 표시될 수 있습니다. ('u' 또는 'U' 파라미터에 대한 설명은 다음 단원을 참조하십시오.) 비판독 영역 너비의 기본 설정은 1 인치입니다.

바코드, 확장 문자 단위, 막힌 선 그리기 및 상자 그리기

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

이 파라미터는 X 축 오프셋, Y 축 오프셋 및 바코드 높이의 측정 단위를 표시합니다.

바코드, 확장 문자, 막힌 선 그리기 및 상자 그리기 X 축 오프셋

n = 'xnnn' 또는 'Xnnn'

이 파라미터는 왼쪽 여백으로부터의 오프셋을 'u' 또는 'U' 가 지정한 단위로 표시합니다.

바코드 및 확장 문자 Y 축 오프셋

n = 'ynnn' 또는 'Ynnn'

이 파라미터는 현재의 인쇄 위치로부터 하향 오프셋을 'u' 또는 'U' 가 지정한 단위로 표시합니다.

바코드 , 확장 문자 , 막힌 선 그리기 및 상자 그리기 높이

n = 'hnnn', 'Hnnn', 'dnnn' 또는 'Dnnn'

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

2 UPC-E: 18 mm

3 나머지 : 12 mm

확장 문자 → 2.2 mm (사전 설정)

막힌 선 그리기 및 상자 그리기 → 1 개의 점

이 파라미터는 위에 나와있는 대로 바코드 또는 확장 문자의 높이를 표시합니다 . 이 파라미터는 'h', 'H', 'd' 또는 'D' 로 시작할 수 있습니다 . 바코드의 높이는 'u' 또는 'U' 가 지정한 단위로 표시됩니다 . 바코드 높이의 기본 설정 (12 mm, 18 mm 또는 22 mm) 은 't' 또는 'T' 에서 선택한 바코드 모드에 의해 결정됩니다 .

A

확장 문자 너비 , 막힌 선 그리기 및 상자 그리기

n = 'wnnn' 또는 'Wnnn'

확장 문자 → 1.2 mm

막힌 선 그리기 및 상자 그리기 → 1 개의 점

이 파라미터는 위에 나와있는 대로 확장 문자의 너비를 표시합니다 .

확장 문자 회전

n = 'a0' 또는 'A0' 수직 (사전 설정)

n = 'a1' 또는 'A1' 90 도 회전

n = 'a2' 또는 'A2' 상하 대칭 , 180 도 회전

n = 'a3' 또는 'A3' 270 도 회전

바코드 데이터 시작

n = 'b' 또는 'B'

'b' 또는 'B' 뒤에 오는 데이터는 바코드 데이터로 읽혀집니다 . 바코드 데이터는 '\ ' 코드 (5CH) 로 끝나야 합니다 . 이것은 또한 이 명령을 끝내기도 합니다 . 허용되는 바코드 데이터는 't' 또는 'T' 에서 선택된 바코드 모드에 의해 결정됩니다 .

■ **CODE 39** 가 파라미터 't0' 또는 'T0' 에서 선택된 경우

43 개의 문자 '0' ~ '9', 'A' ~ 'Z', '-', '.', ' (공백)', '\$', '/', '+ 및 %' 가 바코드 데이터로 허용될 수 있습니다 . 다른 문자가 데이터 오류를 일으킬 수 있습니다 . 바코드의 문자 수는 제한되지 않습니다 . 바코드 데이터는 자동으로 별표 '*' (시작 문자 및 종료 문자) 로 시작하고 끝납니다 . 수신되는 데이터에 시작 또는 끝에 별표 ('*') 가 있는 경우 , 별표가 시작 문자 또는 종료 문자로 간주됩니다 .

■ **2/5** 인터리브가 파라미터 't1' 또는 'T1' 에서 선택된 경우

10 개의 숫자 문자 '0' 에서 '9' 가 바코드 데이터로 허용될 수 있습니다 . 다른 문자는 데이터 오류가 발생합니다 . 바코드의 문자 수는 제한되지 않습니다 . 바코드의 이 모드는 짝수 문자가 필요합니다 . 바코드 데이터에 홀수 문자가 있는 경우 , '0' 이 자동으로 바코드 데이터의 끝에 추가됩니다 .

■ **FIM(US-Post Net)** 이 파라미터 't3' 또는 'T3' 에서 선택된 경우

문자 'A' 에서 'D' 가 유효하고 데이터의 한 자릿수가 인쇄될 수 있습니다 . 대문자 및 소문자 알파벳 문자가 허용될 수 있습니다 .

■ **Post Net(US-Post Net)** 이 파라미터 't4' 또는 'T4' 에서 선택된 경우

숫자 '0' 에서 '9' 가 데이터가 될 수 있으며 검사 숫자로 끝나야 합니다 . '?' 가 검사 숫자 대신 사용될 수 있습니다 .

■ **EAN 8, EAN 13** 또는 **UPC A** 가 파라미터 't5' 또는 'T5' 에서 선택된 경우

10 개의 숫자 '0' 에서 '9' 가 바코드 데이터로 허용될 수 있습니다 . 바코드의 문자 수가 다음과 같이 제한됩니다 .

EAN 8: 총 8 자리 숫자 (7 자리 숫자 + 1 자리 검사 숫자)

EAN 13: 총 13 자리 숫자 (12 자리 숫자 + 1 자리 검사 숫자)

UPC A: 총 12 자리 숫자 (11 자리 숫자 + 1 자리 검사 숫자)

문자의 수가 위에 나와있는 수와 다를 경우 바코드 데이터가 보통의 인쇄 데이터로 인쇄되도록 만드는 데이터 오류를 일으킬 수 있습니다 . 검사 숫자가 올바르지 않을 경우 장치가 자동으로 올바른 검사 숫자를 결정하여 올바른 바코드 데이터가 인쇄되도록 합니다 .

EAN13 이 선택된 경우 , 데이터 뒤에 2 자리 숫자 또는 5 자리 숫자가 추가 코드를 만들 수 있습니다 .

■ 파라미터 't6' 또는 'T6' 에서 UPC-E 가 선택된 경우

숫자 '0' 에서 '9' 가 바코드 데이터로 허용될 수 있습니다 .

8 자리 숫자 ^{1 2} (표준 형식) 첫 번째 문자는 '0' 이어야 하고 데이터는 검사 숫자로 끝나야 합니다 .

총 8 자리 숫자 = '0' + 6 자리 숫자 + 1 자리 검사 숫자

6 자리 숫자 ² 8 자리 숫자 데이터에서 첫 번째 문자와 마지막 검사 숫자가 제거됩니다 .

¹ '?' 가 검사 숫자 대신 사용될 수 있습니다 .

² 데이터 뒤에 '+' 와 2 자리 숫자 또는 5 자리 숫자를 추가하여 추가 코드를 만들 수 있습니다 .

■ Codebar 가 파라미터 't9' 또는 'T9' 에서 선택된 경우

'0' 에서 '9', '-', '.', '\$', '/', '+', ':' 문자가 인쇄될 수 있습니다 . 문자 'A' 에서 'D' 가 시작 - 종료 코드로 인쇄될 수 있습니다 (대문자 또는 소문자 둘다 가능) . 시작 - 종료 코드가 없는 경우 오류가 발생합니다 . 검사 숫자는 추가될 수 없고 '?' 를 사용하면 오류가 발생합니다 .

■ Code 128 Set A, Set B 또는 Set C 가 파라미터 't12' / 'T12', 't13' / 'T13' 또는 't14' / 'T14' 에서 선택된 경우

Code 128 sets A, B 및 C 는 각각 개별적으로 선택될 수 있습니다 . Set A 는 16 진수 00 에서 5F 문자를 표시합니다 . Set B 는 16 진수 20 에서 7F 문자를 포함합니다 . Set C 는 쌍수 00 에서 99 를 포함합니다 . %A, %B 또는 %C 를 보냄으로써 코드 집합 사이에 전환이 허용됩니다 . FNC 1, 2, 3 및 4 는 %1, %2, %3 및 %4 로 생성됩니다 . SHIFT 코드 , %S 는 집합 A 에서 집합 B 로 그리고 그 반대로의 전환 (한 문자에 대해서만) 을 임시로 허용합니다 . '%' 문자는 두 번 보내면 암호화될 수 있습니다 .

■ ISBN (EAN) 이 파라미터 't130' 또는 'T130' 에서 선택된 경우

't5' 또는 'T5' 의 경우와 동일한 규칙이 적용됩니다 .

■ ISBN (UPC-E) 이 파라미터 't131' 또는 'T131' 에서 선택된 경우

't6' 또는 'T6' 의 경우와 동일한 규칙이 적용됩니다 .

■ EAN 128 set A, set B 또는 set C 가 파라미터 't132' / 'T132', 't133' / 'T133' 또는 't134' / 'T134' 에서 선택된 경우

't12' / 'T12', 't13' / 'T13' 또는 't14' / 'T14' 의 경우와 동일한 규칙이 적용됩니다 .

상자 그리기

ESC i ... E (또는 e)

‘E’ 또는 ‘e’ 는 종결 문자입니다 .

막힌 선 그리기

ESC i ... V (또는 v)

‘V’ 또는 ‘v’ 는 종결 문자입니다 .

확장 문자 데이터 시작

n = ‘I’ 또는 ‘L’

‘I’ 또는 ‘L’ 뒤를 따르는 데이터는 확장 문자 데이터 (또는 레이블링 데이터) 로 읽혀집니다 . 확장 문자 데이터는 ‘\’ 코드 (5CH) 로 끝나야 합니다 . 이것은 또한 이 명령을 끝내기도 합니다 .

Code (EAN) 128 set C 의 표

Code (EAN) 128 set C 는 원래 명령을 설명합니다 . 해당되는 표는 다음과 같습니다 .

No.	Code 128 Set C	Input command	Hex	No.	Code 128 Set C	Input command	Hex
0	00	NUL	0x00	52	52	4	0x34
1	01	SOH	0x01	53	53	5	0x35
2	02	STX	0x02	54	54	6	0x36
3	03	ETX	0x03	55	55	7	0x37
4	04	EOT	0x04	56	56	8	0x38
5	05	ENQ	0x05	57	57	9	0x39
6	06	ACK	0x06	58	58	:	0x3a
7	07	BEL	0x07	59	59	;	0x3b
8	08	BS	0x08	60	60	<	0x3c
9	09	HT	0x09	61	61	=	0x3d
10	10	LF	0x0a	62	62	>	0x3e
11	11	VT	0x0b	63	63	?	0x3f
12	12	NP	0x0c	64	64	@	0x40
13	13	CR	0x0d	65	65	A	0x41
14	14	SO	0x0e	66	66	B	0x42
15	15	SI	0x0f	67	67	C	0x43
16	16	DLE	0x10	68	68	D	0x44
17	17	DC1	0x11	69	69	E	0x45
18	18	DC2	0x12	70	70	F	0x46
19	19	DC3	0x13	71	71	G	0x47
20	20	DC4	0x14	72	72	H	0x48
21	21	NAK	0x15	73	73	I	0x49
22	22	SYN	0x16	74	74	J	0x4a
23	23	ETB	0x17	75	75	K	0x4b
24	24	CAN	0x18	76	76	L	0x4c
25	25	EM	0x19	77	77	M	0x4d
26	26	SUB	0x1a	78	78	N	0x4e
27	27	ESC	0x1b	79	79	O	0x4f
28	28	FS	0x1c	80	80	P	0x50
29	29	GS	0x1d	81	81	Q	0x51
30	30	RS	0x1e	82	82	R	0x52
31	31	US	0x1f	83	83	S	0x53
32	32	SP	0x20	84	84	T	0x54
33	33	!	0x21	85	85	U	0x55
34	34	"	0x22	86	86	V	0x56
35	35	#	0x23	87	87	W	0x57
36	36	\$	0x24	88	88	X	0x58
37	37	%	0x25	89	89	Y	0x59
38	38	&	0x26	90	90	Z	0x5a
39	39	'	0x27	91	91	[0x5b
40	40	(0x28	92	92	\\	0x5c5c
41	41)	0x29	93	93]	0x5d
42	42	*	0x2a	94	94	^	0x5e
43	43	+	0x2b	95	95	_	0x5f
44	44	,	0x2c	96	96	`	0x60
45	45	-	0x2d	97	97	a	0x61
46	46	.	0x2e	98	98	b	0x62
47	47	/	0x2f	99	99	c	0x63
48	48	0	0x30	100	Set B	d	0x64
49	49	1	0x31	101	Set A	e	0x65
50	50	2	0x32	102	FNC 1	f	0x66
51	51	3	0x33				

B

부록 (유럽 및 기타 국가용)

Brother 번호

! 중요

기술 및 조작 상의 도움이 필요한 경우 장치를 구입한 국가에 문의해야 합니다 . 서비스 요청은 해당 국가 *내에서* 이루어져야 합니다 .

제품 등록

Brother 보증 등록서를 작성하거나 , 새 제품을 등록하기 위한 가장 효과적이고 편리한 방법인 온라인으로 등록하십시오 .

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

FAQ(자주 묻는 질문)

Brother 솔루션 센터는 모든 장치의 요구사항을 위한 원스톱 리소스입니다 . 최신 드라이버 , 소프트웨어 및 유틸리티를 다운로드하고 Brother 제품을 최대한 활용하는 방법을 배우기 위해 FAQ 및 문제 해결 요령을 읽을 수 있습니다 .

<http://solutions.brother.com/>

아래의 장소에서 Brother 드라이버 업데이트에 대해 확인할 수 있습니다 .

고객 서비스

현지 Brother 사무소의 연락처 정보를 알아보려면 <http://www.brother.com/> 을 방문하십시오 .

서비스 센터 위치

한국에 있는 서비스 센터를 알아보려면 Brother 한국지사로 연락하십시오 . 한국지사의 주소 및 전화 연락처 정보는 <http://www.brother.com/> 에서 해당 국가를 선택하여 찾을 수 있습니다 .

인터넷 주소

Brother 글로벌 웹 사이트 : <http://www.brother.com/>

FAQ (자주 묻는 질문) , 제품 지원 및 기술 문의 , 드라이버 업데이트 및 유틸리티 :
<http://solutions.brother.com/>

C

색인

A

Apple Macintosh 42, 124

G

Go 버튼 56, 64

L

LED 56

Linux 24

M

Macintosh 42, 124

O

OPC 드럼 118

P

PCL 프린터 드라이버 26

S

Status Monitor 41, 53, 103

W

Windows® 26

ㄱ

글꼴 66, 126

기본 설정 66

기호 및 문자 집합 135

ㄴ

네트워크 55

네트워크 연결성 126

ㄷ

도메인 135

드럼 교체 59, 81

드럼 수명 끝나감 59

드럼 오류 61

드럼 유니트 79

드럼 정지 61

ㄹ

라벨 9, 16

ㄴ

메모리 126

메모리 깎 참 60, 123

무게 130

문제 해결 102

ㅂ

바코드 제어 명령 138

봉투 7, 16, 28

부피 130

ㅅ

사양 125

서비스 센터 (유럽 및 기타 국가) 147

서비스 호출 62

소모품 68

소프트웨어 55

수동 급지 슬롯 14

O

양면 인쇄	21
양면 인쇄 비활성화	60
에뮬레이션	126
오류 메시지 (Status Monitor)	103
오류 표시 (장치의 LED)	56, 57
완전 절전 모드	57
용지	3, 132
용지 걸림	60, 108
용지 다루기	127
용지 사양	128
용지 없음 T1	60
용지 유형	3
워터마크	33
원격 프린터 콘솔	55
유틸리티	127
인쇄 불가능 영역	10
인쇄 오버런	60
인쇄 테스트 페이지	65
인쇄 품질	115
인터페이스	126

ㄷ

작업 취소	64
재인쇄	64
절전 모드	57
제어판	56, 127
제품 등록	147

ㄸ

청소	85
----	----

ㅋ

카트리지 오류	58
커버 열림	60
컴퓨터 요구 사항	131
코로나 와이어	77, 87, 88
크기 오류 DX	60

ㅌ

토너 교체	58, 73
토너 부족	58, 72
토너 수명 끝남	59, 78
토너 없음	58, 73
토너 카트리지	72

ㅍ

프로세서	126
프린터 드라이버	24, 54, 127
프린터 설정	66

브라더인터내셔널코리아 주식회사
서울시 강남구 도곡동 553 창우빌딩 2 층

TEL

(02)-572-4343

FAX

(02)-572-4368

고객 서비스 센터

1577-3340