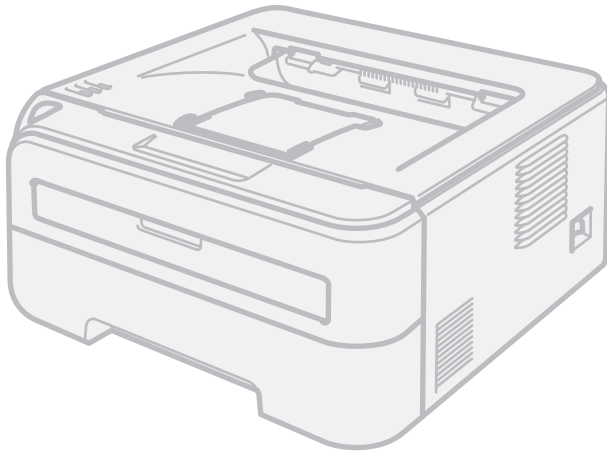


Brother lézernyomtató

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



HL-2140
HL-2150N
HL-2170W

Csökkent látóképességű felhasználóknak

A kézikönyvet a Screen Reader 'text-to-speech' (felolvasó) szoftver segítségével is elolvashatja.

A nyomtató használata előtt be kell állítania a hardvert és telepíteni kell a nyomtató meghajtó programot.

A nyomtató beállításához kérjük, használja a Gyors telepítési útmutatót. A dobozban ebből egy nyomtatott példány található.

Kérjük, a nyomtató használata előtt gondosan olvassa el a Használati útmutatót. A CD-ROM-ot tárolja könnyen hozzáférhető helyen.

Kérjük, látogasson el a <http://solutions.brother.com> weboldalra, ahol választ kaphat a gyakran feltett kérdésekre (FAQ), a terméktámogatással és műszaki problémákkal kapcsolatos kérdésekre, és ahonnan letöltheti a legújabb meghajtó- és segédprogramokat.

Megjegyzés: Nsem áll rendelkezésre minden országban az összes modell.

Az útmutató használata

Az útmutatóban használt jelölések

A Használati útmutatóban mindenhol az alábbi ikonokat használjuk:



A figyelmeztetések a személyi sérülés megelőzésének módjára hívják fel a figyelmet.



Az áramütés ikon az áramütés veszélyére figyelmeztet.



A forró felület ikon a készülék forró részeire figyelmeztet, hogy kerülje el ezek érintését.



A figyelmeztetések a nyomtató vagy más tárgy esetleges károsodásának megelőzésére szolgáló eljárásokat határozzák meg, melyeket követnie kell illetve el kell kerülnie.



A nem megfelelő beállítás ikonok nem illeszkedő eszközökre vagy műveletekre hívják fel a figyelmet.



A megjegyzések segítséget nyújtanak abban, mit tegyen egy adott helyzetben, vagy arra hívják fel a figyelmet, hogy az adott művelet más jellemzők mellett hogyan működik.

Biztonsági óvintézkedések

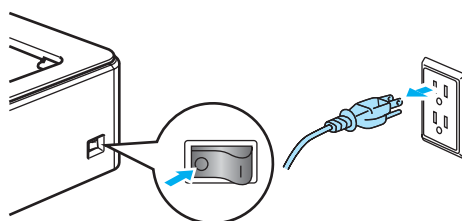
A nyomtató biztonságos használata

Őrizze meg ezeket az utasításokat, és olvassa el mindennemű karbantartás megkezdése előtt.

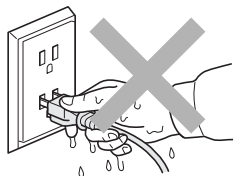
FIGYELEM



A nyomtató belsejében magasfeszültségű elektródák találhatóak. A nyomtató belsejének tisztítása előtt ellenőrizze, hogy kikapcsolta-e a hálózati kapcsolót és kihúzta-e a hálózati kábel csatlakozóját a konnektorból.



Nedves kézzel NE nyúljon a csatlakozóhoz. Ellenkező esetben áramütés érheti.



Mindig győződjön meg róla, hogy a csatlakozó teljesen az aljzatban van.

A szétszóródott festékport NE porszívóval takarítsa fel. A porszívó belsejében összegyűlt festékpor meggyulladhat és tüzet okozhat. A festékport száraz, nem foszló kendővel törölje fel és a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően dobja ki.

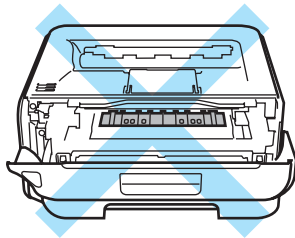
NE használjon gyúlékony anyagokat és alkoholt/ammóniát tartalmazó aeroszolt vagy szerves oldószert/folyadékot a gép belsejének vagy külsejének tisztításához. Ezek az anyagok tüzet vagy áramütést okozhatnak.

A készülék tisztításával kapcsolatban olvassa el a *Tisztítás* című részt a(z) 74. oldalon!.

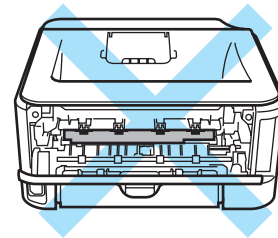




Közvetlenül a nyomtató használata után a nyomtató egyes belső részei különösen forrók lehetnek. A sérülések megelőzése érdekében a nyomtató elő- vagy hátlapjának (hátsó kimeneti tálca) lehajtása után NE érintse az ábrán beszínezett részeket.



A nyomtató belseje
(előlnézet)



A nyomtató belseje
(hátnézet)

A készülék csomagolásához műanyag zsákokat használunk. A fulladás veszélyének elkerülése érdekében tartsa távol ezeket a tasakokat a kisbabáktól és gyermekektől.

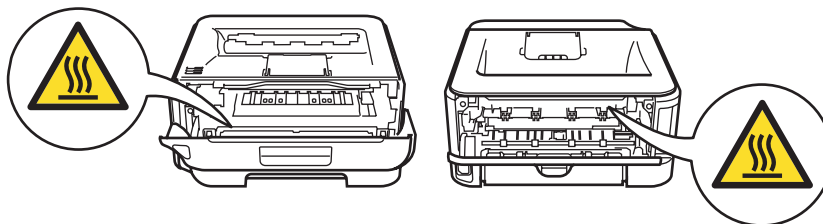
A nyomtató burkolatának tisztítása:

- Ellenőrizze, hogy kikapcsolta-e a hálózati kapcsolót és kihúzta-e a hálózati kábel csatlakozóját.
- Semleges tisztítószeret használjon. Illékony folyadékokkal, mint pl. hígító vagy benzin való tisztítás károsítja a nyomtató felületét.
- NE használjon ammóniát tartalmazó tisztítószeret.



Megjegyzés

NE vegye le illetve ne rongálja meg a rögzítőegységen illetve annak közelében található figyelmeztető címkét.



Védjegyek

A Brother logó a Brother Industries, Ltd. bejegyzett védjegye.

Az Apple, az Apple logó, a Macintosh és a TrueType az Apple Inc. az Egyesült Államokban és egyéb országokban bejegyzett védjegyei.

A Hewlett Packard a Hewlett-Packard Company bejegyzett védjegye. A HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L 4P, III, IIIP, II és IIP a Hewlett-Packard Company védjegyei.

A Microsoft, MS-DOS, Windows, Windows Server és a Windows Vista a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.

Az ENERGY STAR az Egyesült Államokban bejegyzett védjegy.

A SuSE a SuSE Linux AG bejegyzett védjegye.

A RED HAT a Red Hat bejegyzett védjegye. Inc.

A Mandrake a Mandrake Soft SA bejegyzett védjegye.

Az Intel, Intel Xeon és Pentium az Intel Corporation bejegyzett védjegyei.

Az AMD, AMD Athlon, AMD Opteron és ezek kombinációi az Advanced Micro Devices, Inc. védjegyei.

A Java és valamennyi Java-védjegy és logó a Sun Microsystems, Inc. védjegyei illetve bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és egyéb országokban.

Minden cég, melynek szoftverei megemlítésre kerültek ebben a kézikönyvben, rendelkezik Szoftver Licencszerződéssel a saját tulajdonjogi programjának megfelelően.

Valamennyi egyéb, a jelen Használati útmutatóban szereplő márka és terméknév az adott cég védjegye vagy bejegyzett védjegye.

Szerkesztéssel és kiadással kapcsolatos megjegyzés

A kézikönyv szerkesztése és kiadása a Brother Industries Ltd. felügyeletével, a készülék legfrissebb leírása és műszaki paraméterei alapján készült. A kézikönyv és a műszaki jellemzők előzetes értesítés nélkül módosíthatóak. A Brother fenntartja a jogot a műszaki jellemzők és az alkalmazott anyagok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására, és nem vállal felelősséget olyan hibákért (beleértve a következmény jellegű károkat), melyek a változtatás előtt leírtakból származnak, beleértve a felhasználói kézikönyv sajtó- és egyéb hibáit, de nem korlátozva azokra.

©2007 Brother Industries Ltd.

A nyomtató szállítása

Ha valamilyen okból szállítani kell a nyomtatót, a szállítás során előforduló sérülések megelőzésére gondosan csomagolja be. Javasoljuk, hogy őrizze meg az eredeti csomagolást, és azt használja ilyen esetben. A nyomtató szállítására célszerű a szállítóval megfelelő biztosítást köttetni.

Tartalomjegyzék

1	A nyomtatóról	1
	Mi van a dobozban?	1
	Interfész kábel	1
	Előlnézet	2
	Hátulnézet	3
	A nyomtató elhelyezése.....	4
	Feszültség ellátás	4
	Környezet	4
2	Nyomatási módok	5
	Milyen lapra lehet nyomtatni?	5
	Papírfajták és papír méretek	5
	Ajánlott papírok.....	6
	Nem nyomtatható terület	8
	Nyomatási módok	9
	Nyomtatás sima és írásvetítő fóliára	9
	Nyomtatás vastag papírra, címkékre és borítékokra	17
	Kétoldalas nyomtatás	22
	Útmutatások a lap mindkét oldalára történő nyomtatáshoz.....	22
	Útmutatások a lap mindkét oldalára történő nyomtatáshoz (kézi kétoldalas nyomtatás).....	22
3	Illesztőprogram és szoftver	27
	Nyomtató meghajtó.....	27
	Tulajdonságok a nyomtató meghajtóban (Windows®)	30
	Nyomtató meghajtó jellemzők (Macintosh®)	40
	A nyomtató meghajtó eltávolítása.....	46
	Nyomtató meghajtó Windows® és Windows Vista® és Windows Server® 2003 rendszerekhez	46
	Macintosh® nyomtatómeghajtó program esetén	46
	Szoftver	47
	Szoftver a hálózati modellekhez (csak HL-2150N / HL-2170W)	47
	Automatikus interfész kiválasztás (csak HL-2150N / HL-2170W)	48
	Remote Printer Console	48
4	Vezérlőpult	49
	LED-ek (Világító diódák).....	49
	Szervizhívás jelzések	54
	Go gomb	56
	Tesztoldal nyomtatása.....	57
	Nyomtató beállítások oldal nyomtatása.....	58
	Nyomtatás Betűkészletek (csak HL-2150N / HL-2170W).....	59
	Hálózati alapbeállítások (csak HL-2150N / HL-2170W)	60

5	Szokásos karbantartás	61
	Fogyóeszközök cseréje	61
	Fogyóeszközök	61
	Festékkazetta	62
	Fényérzékeny henger egység	69
	Tisztítás	74
	A nyomtató burkolatának tisztítása	74
	A nyomtató belsejének tisztítása	75
	A koronaszál tisztítása	78
6	Hibaelhárítás	80
	A probléma meghatározása	80
	Hibaüzenetek az állapotfigyelőben	81
	Hibaüzenet kiírás	83
	Lapkezelés	84
	Lapelakadás és megszüntetése	86
	A nyomtatási minőség javítása	92
	Nyomtatási problémák kiküszöbölése	98
	Hálózati problémák (csak HL-2150N / HL-2170W)	99
	Egyéb problémák	99
	Macintosh® USB-vel	99
A	Függelék	100
	A nyomtató műszaki jellemzői	100
	Motor	100
	Vezérlő	101
	Szoftver	102
	Vezérlőpult	102
	Lapkezelés	102
	Nyomtatási média (lapfajta) jellemzők	103
	Kellékanyagok	103
	Méretek / tömegek	103
	Egyéb	104
	Számítógéppel szembeni követelmények	104
	Papírválasztással kapcsolatos fontos információ	105
	Szimbólumok és betűkészletek (csak HL-2150N / HL-2170W)	108
	A Web Based Management (web böngésző) használata	108
	Szimbólum és betűkészletek listája	109
	Gyors útmutató vonalkód vezérlőparancsokhoz (csak HL-2150N / HL-2170W)	111
	Vonalkódok vagy kiterjesztett karakterkészlet karakterek nyomtatása	111

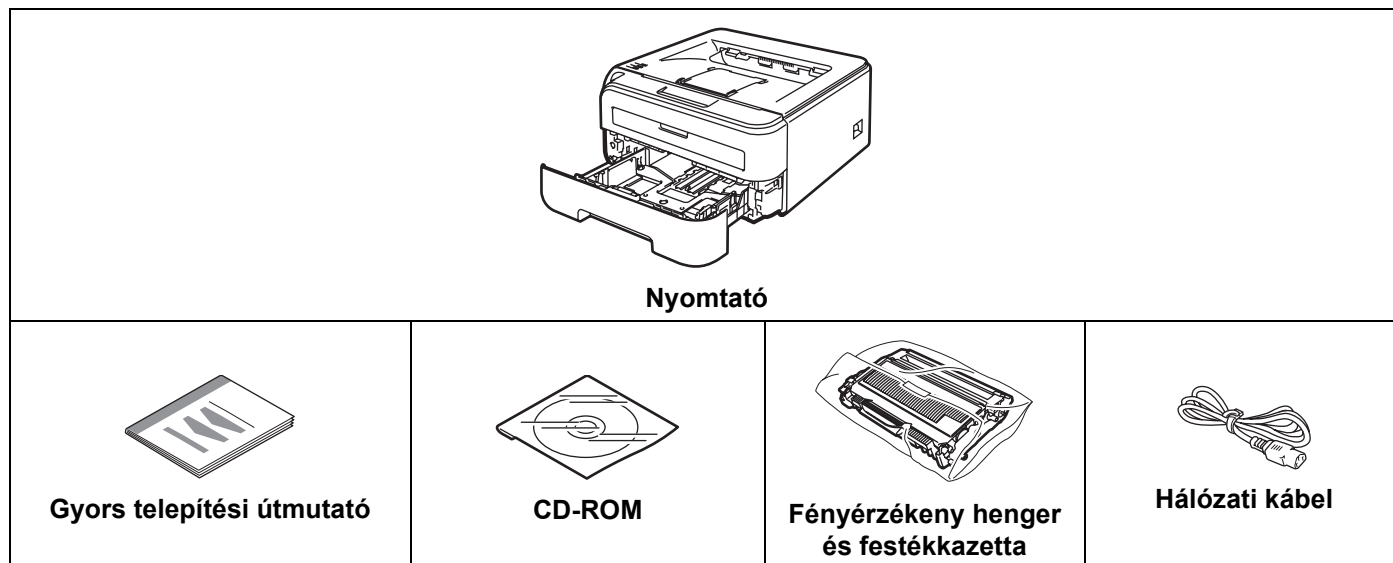
B Függelék (Európa és egyéb országok) 118

Brother számok.....	118
Fontos információ: szabályozások.....	119
Rádió interferencia (Csak 220 és 240 V modellek)	119
IEC 60825-1 előírás (Csak 220 - 240 V modellek).....	119
Belső lézersugárzás	120
2002/96/EC és EN50419 EU irányelvek.....	120
FONTOS - Biztonsága érdekében.....	121
EC megfelelőségi bizonylat	122
EC megfelelőségi bizonylat	123

C Index 124

Mi van a dobozban?

Kicsomagolás során ellenőrizze az alábbi tartozékok meglétét.



Interfész kábel

Az interfész kábel nem szabvány tartozék. Vásároljon egy megfelelő interfész kábelt, ha szüksége van rá.

■ USB kábel

Győződjön meg róla, hogy nem használ 2 méternél (6 láb) hosszabb USB 2.0 interfész kábelt.

Most még NE csatlakoztassa az interfész kábelt. Az interfész kábelt a nyomtató meghajtó telepítése közben kell majd csatlakoztatni.

Ha USB kábelt használ, győződjön meg róla, hogy azt a számítógép USB portjára csatlakoztatta, nem pedig egy billentyűzethez vagy egy tápfeszültség nélküli USB hub-hoz.

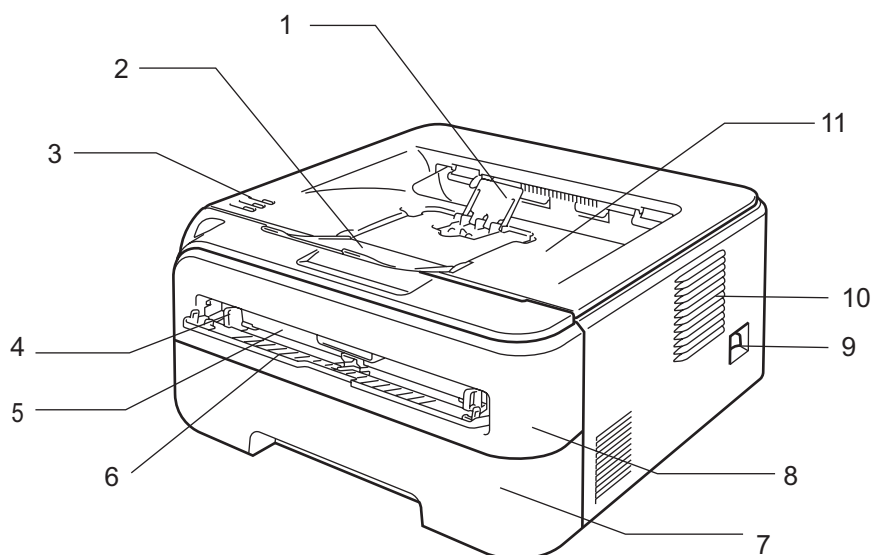
Harmadik fél által gyártott USB port nem támogatott Macintosh®-hoz.

■ Hálózati kábel (csak HL-2150N / HL-2170W)

10BASE-T vagy 100BASE-TX gyors Ethernet hálózathoz (Fast Ethernet Network) történő csatlakozáshoz 5. kategóriájú (vagy nagyobb átviteli sebességű) közvetlen csavart érpárt használjon.

Előnézet

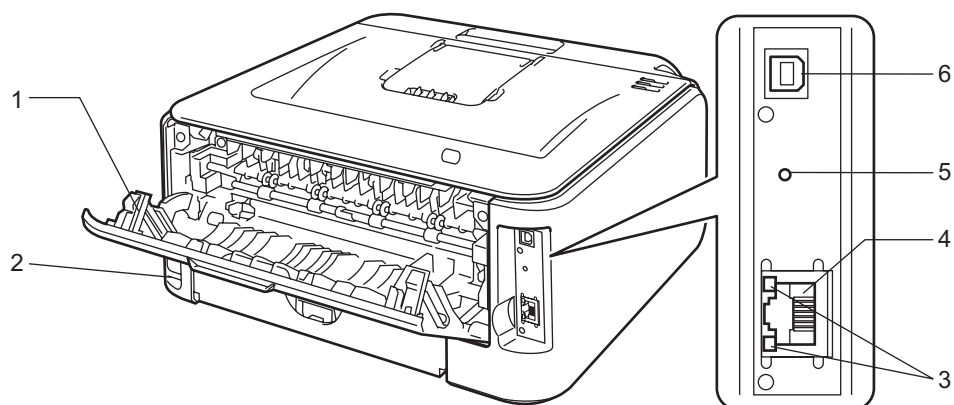
1



- 1 Írással lefelé fordított nyomatok kimeneti lapgyűjtő tálcájának 2. laptámasza (2. laptámasz) ¹
- 2 Írással lefelé fordított nyomatok kimeneti lapgyűjtő tálcájának 1. laptámasza (1. laptámasz)
- 3 Vezérlőpult
- 4 Papír kézi adagolás útmutató
- 5 Kézi adagolás nyílás
- 6 Kézi adagolás nyílás fedele
- 7 Papírtálca
- 8 Előlap
- 9 Hálózati kapcsoló
- 10 Szellőző nyílás
- 11 Írással lefelé fordított nyomatok kimeneti lapgyűjtő tálcája

¹ A 2. laptámaszról szóló további információért lásd: 97 oldal.

Hátulnézet



- 1 Hátlap (hátsó kimeneti tálca)
- 2 Hálózati kábel csatlakozó
- 3 HL-2150N / HL-2170W: Hálózati állapot LED-ek (világító diódák)
- 4 HL-2150N / HL-2170W: 10/100BASE-TX port
- 5 HL-2170W: Vezeték nélküli beállítás gomb
- 6 USB interfész kábel csatlakozó

A nyomtató elhelyezése

A nyomtató használata előtt olvassa el az alábbiakat.

Feszültség ellátás

A nyomtatót az ajánlott feszültségtartományban használja.

Áramforrás:	Egyesült Államok és Kanada:	AC 110 - 120 V, 50/60 Hz
	Európa és Ausztrália:	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz

A hálózati kábel, hosszabbítókkal együtt, nem lehet hosszabb, mint 5 méter (16,5 láb).

Ne használja a nyomtatót más nagy teljesítményfelvételű készülékekkel (mint pl. légkondicionáló, fénymásoló, iratmegsemmisítő, stb.) egy hálózaton. Ha nem tudja elkerülni ezen készülékekkel közös hálózaton való működtetést, célszerű feszültségtranszformátor vagy nagyfrekvenciás zavarcsűrő használata.

Ha nem stabil a hálózati feszültség, használjon feszültség stabilizátort.

Környezet

- A nyomtatót vibrációtól és rázkódástól mentes, lapos, stabil felületre helyezze, pl. asztalra.
- A nyomtatót könnyen hozzáférhető fali csatlakozó közelében célszerű elhelyezni, hogy szükség esetén a hálózati kábel csatlakozóját könnyen kihúzhassa a fali csatlakozó aljzatból.
- A nyomtatót csak az alábbi hőmérséklet- és páratartalom tartományban használja:
Hőmérséklet: 10 °C - 32.5 °C (50 °F - 90.5 °F)
Páratartalom 20% - 80% (nem lecsapódó)
- A nyomtatót jól szellőző helyiségben használja.
- NE tegye olyan helyre a nyomtatót, ahol a szellőzőnyílása el van takarva. A fal és a szellőzőnyílás között hagyjon kb. 100 mm (4 inch) széles rést.
- NE tegye ki közvetlen napsugárzásnak, túlzott hőhatásnak, nedvességnek vagy pornak a nyomtatót.
- NE tegye a nyomtatót mágneset tartalmazó vagy mágneses teret gerjesztő készülékek közelébe.
- NE tegye ki nyílt lángnak, sós párának vagy korróziót előidéző gázoknak a nyomtatót.
- NE tegyen semmit a nyomtatóra.
- NE tegye a nyomtatót fűtőtest, légkondicionáló, víz, vegyszerek vagy hűtőszekrény közelébe.
- Szállítás közben tartsa vízszintes helyzetben a nyomtatót.


Milyen lapra lehet nyomtatni?













Papírfajták és papír méretek

A nyomtató a behelyezett papírtálcából vagy a kézi adagolás tálcából kapja a lapokat.

A nyomtató meghajtóban és a kézikönyvben a papírtálcák elnevezése a következő:

Papírtálca	Tálca 1
Kézi adagolás nyílás	Kézi

Ha a CD-ROM-on nézi ezt az oldalt, akkor az lévő -re kattintva a megfelelő nyomtatási módot ismertető oldalra ugorhat.

Média típus	Tálca 1	Kézi	A nyomtató meghajtóban válassza ki a média típust
Normál papír 75 g/m ² - 105 g/m ² (20 - 28 lb)			Sima Papír
Újrapapír			Újrafelhasznált papír
Ragasztott papír Durva papír– 60 g/m ² - 163 g/m ² (16 - 43 lb)			Ragasztott Papír
Vékony papír 60 g/m ² - 75 g/m ² (16 - 20 lb)			Vékony Papír
Vastag papír 105 g/m ² - 163 g/m ² (28 - 43 lb)			Vastag Papír vagy Vastagabb Papír
Írásvetítő fólia	 A4 vagy Letter	 A4 vagy Letter	Átlátszóak
Címkék		 A4 vagy Letter	Vastagabb Papír
Borítékok			Borítékok Vékony Borítékok Vastag Borítékok

	Tálca 1	Kézi
Lapméret	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), Folio, Post Card	Szélesség: 76,2 - 220mm (3 - 8.7 in.) Hosszúság: 116 - 406.4 mm (4,57 - 16 in.)
Lapok száma (80 g/m ² / 20 lb)	250 lap	Egy lap
Boríték méret	Nem áll rendelkezésre	COM10

¹ Legal méretű papír nem minden országban áll rendelkezésre.

Ajánlott papírok

	Európa	Egyesült Államok
Sima papír	Xerox Premier TCF 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 lb Hammermill Laser Print (24 lb=90g/m ²)
Újrapapír	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	(Egyéb típus nem ajánlott)
Írásvetítő fólia	3M CG3300	3M CG3300
Címkék	Avery lézercímke L7163	Avery lézercímkék fehér #5160
Boríték	Antalis River sorozat (DL)	(Egyéb típus nem ajánlott)

- Nagyobb mennyiségű papír beszerzése előtt kisebb mennyiségben végezzen próbanyomtatást annak ellenőrzésére, hogy megfelelő-e a papír.
- Normál fénymásoló papírt használjon.
- 75 - 90 g/m² (20 - 24 lb) fajlagos tömegű papírt használjon.
- Semleges papírt használjon. Ne használjon savas vagy lúgos papírt.
- Hosszirányban érezett papírt használjon.
- Maximum kb. 5% nedvességtartalmú papírt használjon.
- Ebben a nyomtatóban a DIN 19309 szabványnak megfelelő újrahasznosított papír használható.

VIGYÁZAT

NE használjon tintasugaras nyomtatókhoz való papírt, mivel lapelakadást vagy a nyomtató károsodását okozhatja.

Csak olyan előnyomott papírt használjon, amelyen a tinta képes elviselni a nyomtató égetési hőmérsékletét (200 celsius fok).

Ha finom papírt használ, és a papír durva felületű, gyűrődött vagy ráncos, ez csökkent minőségű nyomtatást eredményezhet.

Megjegyzés

Az ajánlottól eltérő papír használata lapelakadást vagy hibás adagolást okozhat.

(Annak eldöntéséhez, hogy milyen papírt használjon, lásd *Papírválasztással kapcsolatos fontos információ* című részt a(z) 105. oldalon!.)

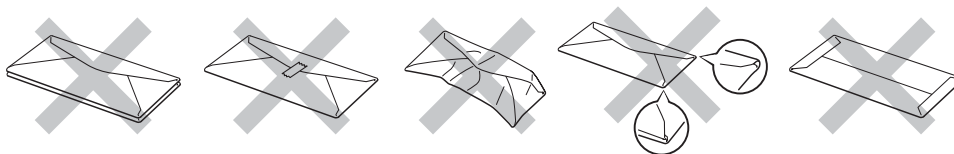
2

Borítékok típusai

A legtöbb boríték alkalmas a nyomtatóban történő használatra. Bizonyos borítékoknál azonban, az előállításuk módjából eredően, problémák léphetnek fel a lapadagolás során, illetve a nyomtatási minőséggel kapcsolatban. A megfelelő boríték élei egyenesek, hajtásai tiszták és a belépő éle nem vastagabb két papírlap vastagságánál. A borítéknak laposnak kell lennie, nem lehet táskás kialakítású, és nem készülhet ritkás, laza anyagból. Minőségi borítékot használjon, és olyan szállítótól vásároljon, aki tisztában van vele, hogy a borítékokat lézernyomtatóban történő használatra vásárolja. Mielőtt nagyobb számú boríték nyomtatásába kezd, ellenőrizze egy borítékon, hogy a nyomtatási eredmény megfelel-e az elvárásainak.

A Brother nem javasol egyetlen konkrét borítékot sem, mivel a borítékok gyártói változtathatnak a boríték jellemzőin. Az alkalmazott boríték minőségéért és használhatóságáért a felhasználó viseli a felelősséget.

- Ne használjon sérült, felhajlott szélű, gyűrött, szabálytalan alakú, különösen fényes vagy texturált borítékokat.
- Ne használjon olyan borítékokat, melyeken csat, kapocs, zsineg, öntapadó ragasztás, ablak, nyílás, kivágás vagy perforáció van.
- Ne használjon táskás kialakítású, nem alaposan levasalt élű, dombornyomósos vagy a belsejükön előnyomott borítékokat.
- Ne használjon olyan borítékokat, melyekre előzőleg már nyomtattak lézernyomtatóval.
- Ne használjon olyan borítékokat, melyek a nyomtató specifikációjában meghatározottnál nehezebb papírból készültek.
- Ne használjon gyenge kivitelben készült borítékokat, melyek élei nem egyenesek vagy sarkai nem mindig derékszögűek.



Ha a fentiekben meghatározott borítékok közül bármelyiket használja, az a nyomtató károsodásához vezethet. Az ilyen károsodást semmilyen Brother garancia vagy szervizszerződés nem fedezi.

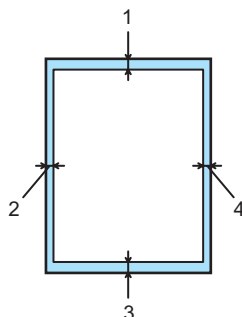
Megjegyzés

- Ne helyezzen különféle papírtípusokat egyszerre a papírtálcába, mivel lapelakadást illetve hibás adagolást okozhat.
- Ne használja a kézi duplex funkciót a borítékok mindkét oldalának nyomtatásához.
- Az adott alkalmazásban ugyanazt a papír méretet kell választani, mint amilyen papírt vagy borítékot a nyomtatáshoz használ.

Nem nyomtatható terület

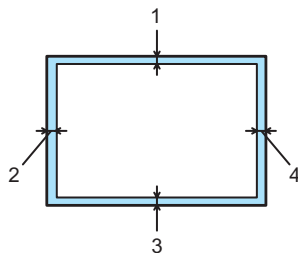
Az alábbi felsorolásban látható a papír nem nyomtatható területe:

Függőleges



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
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.)

Vízszintes



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
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.)

Nyomtatási módok

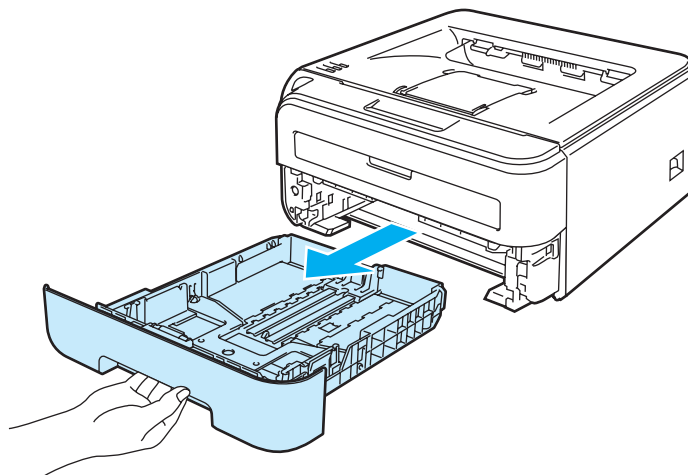
Nyomtatás sima és írásvetítő fóliára

2

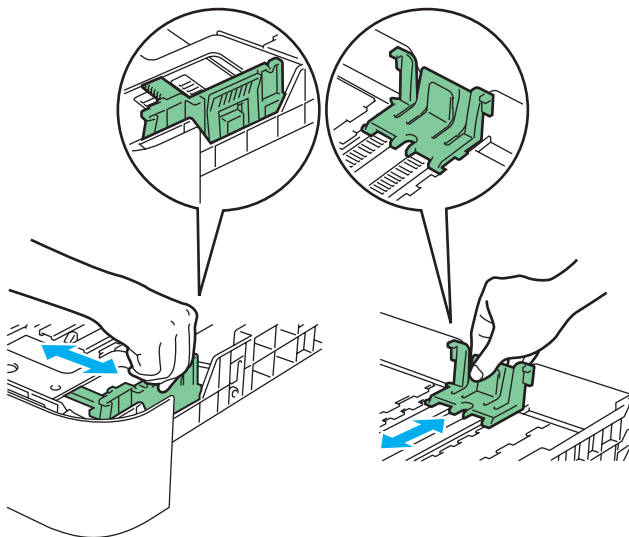
Nyomtatás sima és írásvetítő fóliára a papírtálcából.

(Az ajánlott papír kiválasztásához lásd a *Milyen lapra lehet nyomtatni?* című részt a(z) 5. oldalon!.)

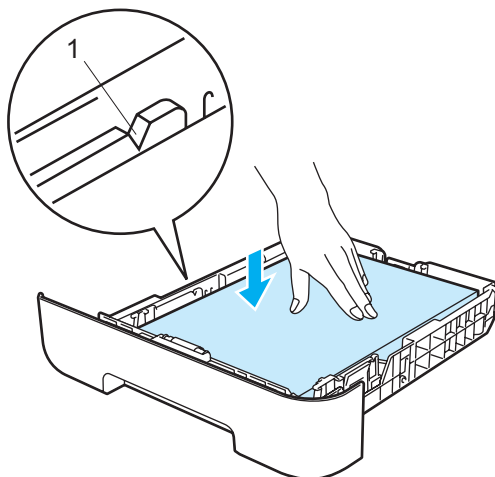
- 1 A papírtálcát teljesen húzza ki a nyomtatóból.



- 2 Miközben lenyomva tartja a zöld lapvezető kioldó kart, tolja addig a lapvezetőket, amíg a papírhoz nem illeszkednek. Ellenőrizze, hogy a lapvezetők szilárdan rögzítve vannak-e vágataikban.



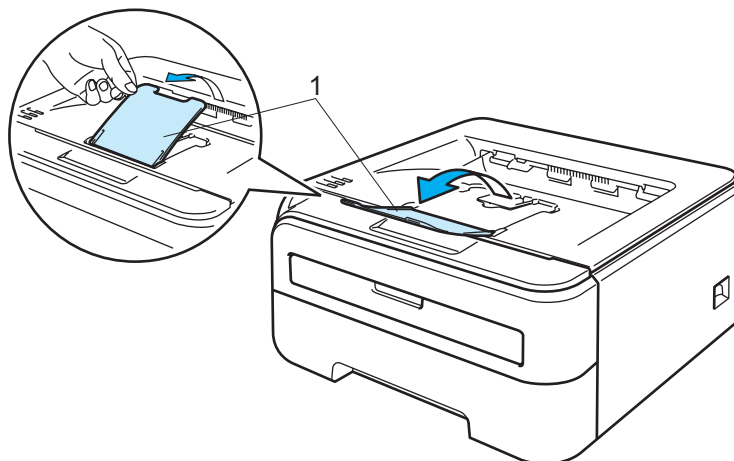
- 3 Tegyen lapot a tálcába és ellenőrizze, hogy a papírköteg teteje a maximális papírmagasság jel (1) alatt van. Az az oldal, melyre nyomtatni kíván, lefelé nézzen.



! VIGYÁZAT

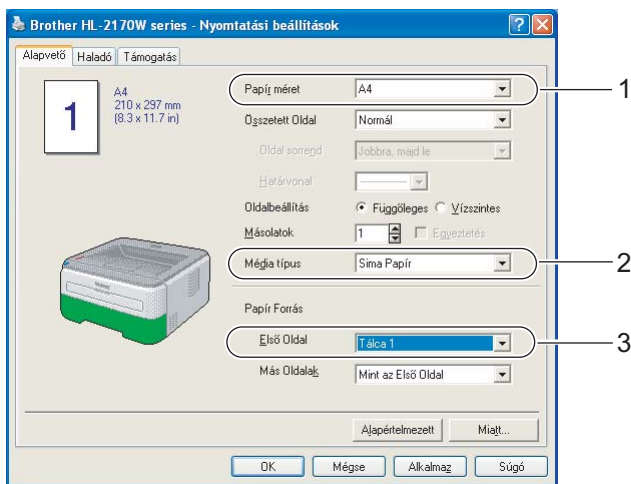
A megfelelő papíradagolás érdekében gondoskodjon róla, hogy a papírvezetők érintkezzenek a papír széléivel. Ellenkező esetben a nyomtató károsodhat.

- 4 A papírtálcát ütközésig nyomja a nyomtatóba. Ellenőrizze, hogy teljesen be van-e nyomva.
- 5 Emelje fel a támasztólapot 1 (1), hogy megakadályozza a papír kicsúszását az írással lefelé fordított lapok kimeneti gyűjtőtálcájából.

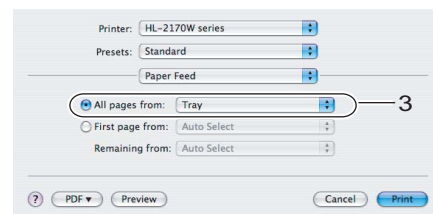
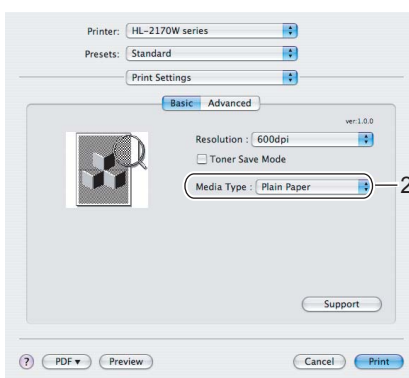
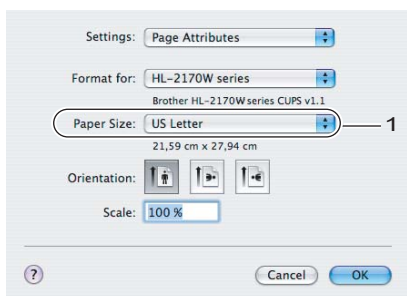


- 6 Válassza ki az alábbiakat a nyomtató meghajtóban:
Papír méret..... (1)
Média típus..... (2)
Papír Forrás (3)
 valamint az összes többi szükséges beállítást.

■ **Windows®** nyomtató meghajtó



■ **Macintosh®** nyomtató meghajtó

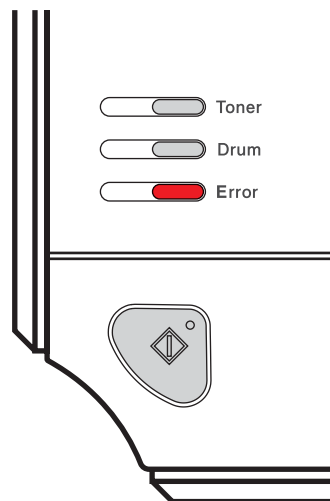


- 7 Küldje el a nyomtatási adatokat a nyomtatónak.



Megjegyzés

- A vezérlőpanelen található Error (Hiba) LED világít, jelezve, hogy **Nincs papír (No paper)**, ha bekapcsolja a nyomtatót, mielőtt papírt vagy írásvetítő fóliát helyezne a tálcába. A **Go** gomb megnyomásával törölheti ezt a hibajelzést.



- Amikor írásvetítő fóliára nyomtat, azonnal vegyen ki minden fóliát a nyomtatás után. A felhalmozódó nyomtatott fóliák lapelakadást okozhatnak, illetve meggörbülhetnek a fóliák.

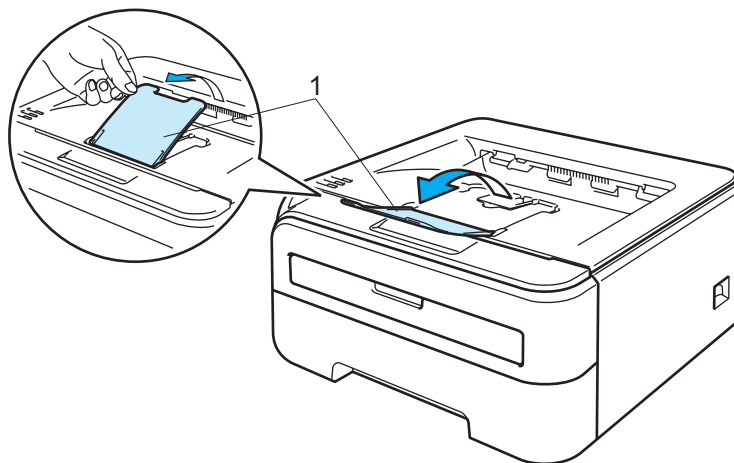
Nyomtatás sima, illetve finom papírra és írásvetítő fóliára a Kézi adagolás nyílásból

(Az ajánlott papír kiválasztásához lásd a *Milyen lapra lehet nyomtatni?* című részt a(z) 5. oldalon!.)

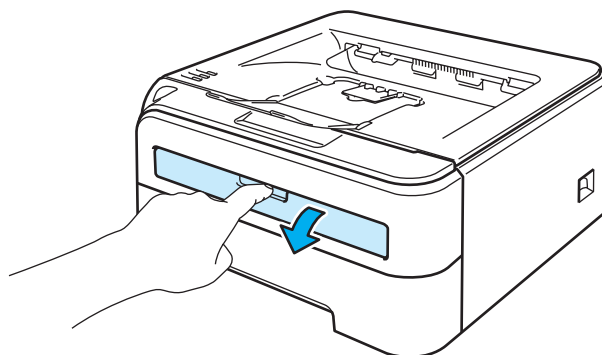
Megjegyzés

A nyomtató automatikusan bekapcsolja a Kézi adagolás módot, ha Ön papírt tesz a kézi adagolás nyílásba.

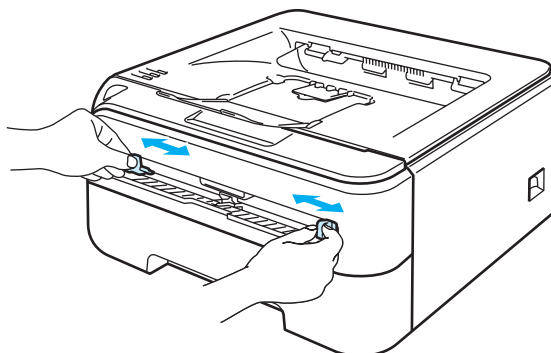
- 1 Hajtsa ki az 1. laptámaszt (1), hogy megelőzze a lapok kicsúszását az írással lefelé fordított nyomatok lapgyűjtő tálcájából, vagy vegyen ki minden lapot, amint a nyomtató kiadja őket.



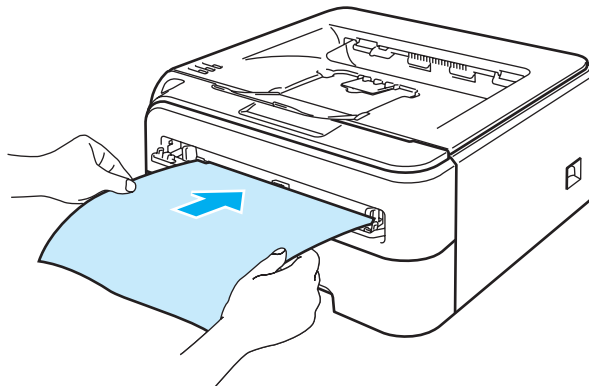
- 2 Nyissa ki a kézi adagolás nyílás fedelét.



- 3 Mindkét kezét használva, csúsztassa a kézi adagolás nyílás papírvezetőit a használt papír szélességének megfelelő távolságra.



- 4 Mindkét kezét használva, tegyen egy papírlapot vagy írásvetítő fóliát a kézi adagolás nyílásba, amíg a papír vagy írásvetítő fólia első szélé meg nem akad a papírtovábbító görgőn. Amikor érzi, hogy a gép behúzza a papírt, hagyja becsúszni.

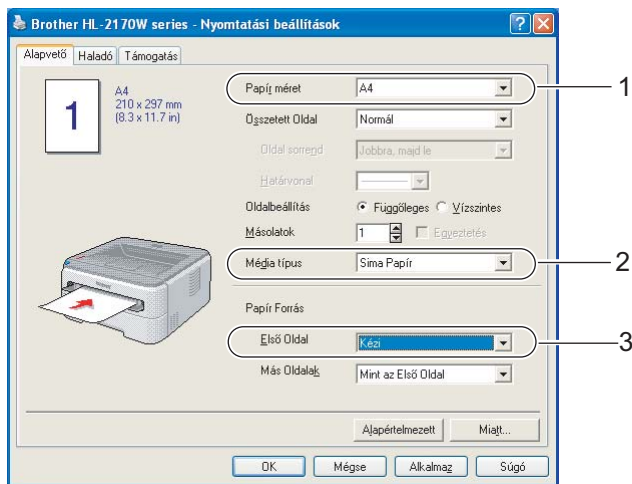


Megjegyzés

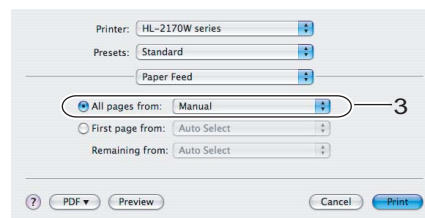
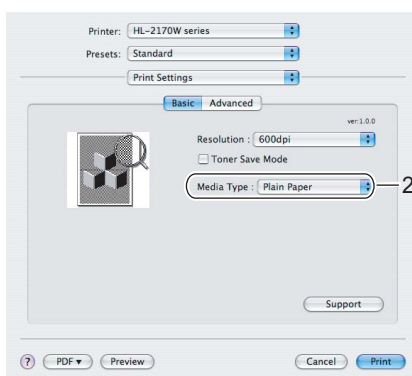
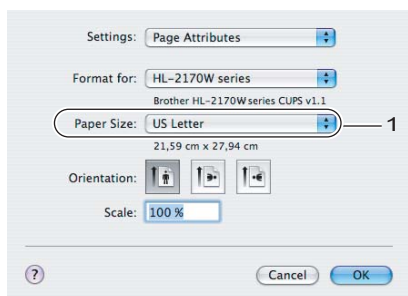
- Úgy tegye be a papírt a kézi adagolás nyílásba, hogy a nyomtatandó oldal nézzen felfelé.
- Ellenőrizze, hogy a papír vagy írásvetítő fólia egyenes, és megfelelő helyzetben van a kézi adagolás nyílásban. Ellenkező esetben a papír vagy írásvetítő fólia adagolásával gondok lehetnek, mely ferde nyomatokhoz vagy lapelakadáshoz vezethet.
- Ne tegyen egynél több papírt a kézi adagolás nyílásba, mert ez lapelakadást okozhat.
- Ha bármely adathordozót (papír, írásvetítő fólia, stb.) a nyomtató Ready (kész) állapota előtt tesz a kézi adagolás nyílásba, a nyomtató az adathordozót nyomtatás nélkül kiadhatja.

- 5 Válassza ki az alábbiakat a nyomtató meghajtóban:
Papír méret..... (1)
Média típus..... (2)
Papír Forrás (3)
 valamint az összes többi szükséges beállítást.

■ **Windows®** nyomtató meghajtó



■ **Macintosh®** nyomtató meghajtó

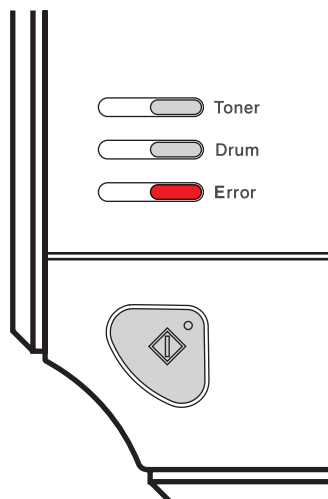


- 6 Küldje el a nyomtatási adatokat a nyomtatónak.
- 7 Miután a nyomtatott oldal kijött a nyomtatóból, helyezze be a következő papírt vagy írásvetítő fóliát, mint a fenti 4 lépésben. Minden nyomtatni kívánt oldallal ismételje meg ezt a műveletet.



Megjegyzés

- A vezérlőpanelen található Error (Hiba) LED villog, jelezve, hogy **Nincs papír (No paper)** a kézi adagolás nyílásban, amíg be nem tesz egy papírt vagy írásvetítő fóliát a kézi adagolás nyílásba.



- Amikor írásvetítő fóliára nyomtat, azonnal vegyen ki minden fóliát a nyomtatás után. A felhalmozódó nyomtatott fóliák lapelakadást okozhatnak, illetve meggörbülhetnek a fóliák.

Nyomtatás vastag papírra, címkékre és borítékokra

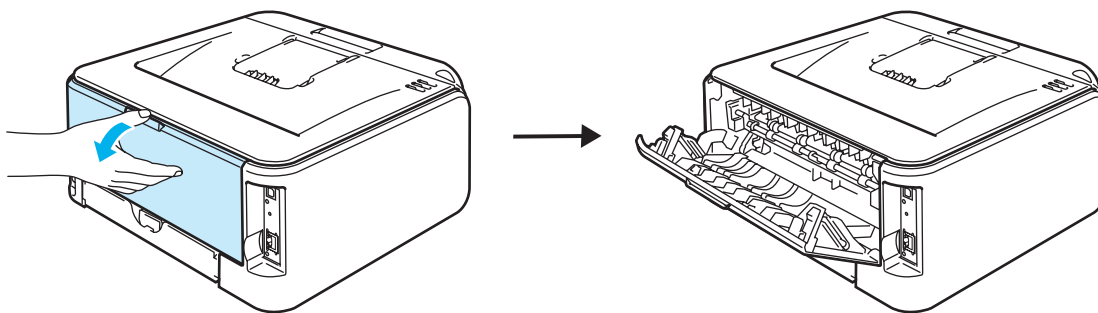
Ha a hátsó kimeneti tálca ki van húzva, akkor a nyomtatóban egyenes a papír útvonala a kézi adagolás nyílástól a nyomtató hátsó részéig. Használja ezt a papír adagolási és kivezetési módszert, ha vastag papírt, címkét vagy borítékot nyomtat. (Az ajánlott papír kiválasztásához lásd a *Milyen lapra lehet nyomtatni?* című részt a(z) 5. oldalon! és a *Borítékok típusai* című részt a(z) 7. oldalon!.)



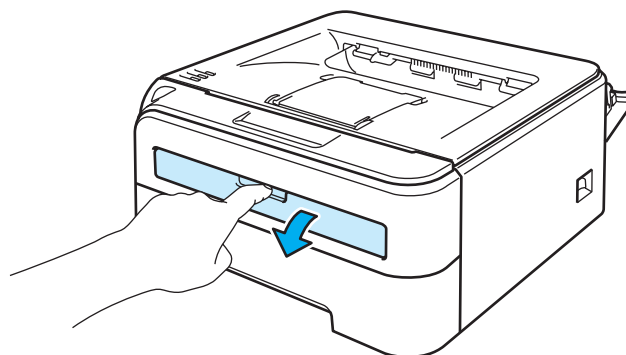
Megjegyzés

A nyomtató automatikusan bekapcsolja a Kézi adagolás módot, ha Ön papírt tesz a kézi adagolás nyílásba.

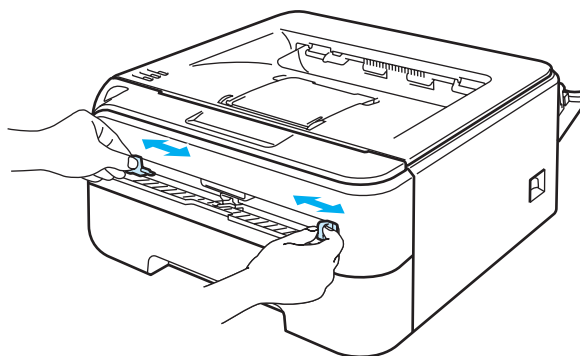
- 1 Nyissa ki a nyomtató hátlapját (hátsó kimeneti tálca).



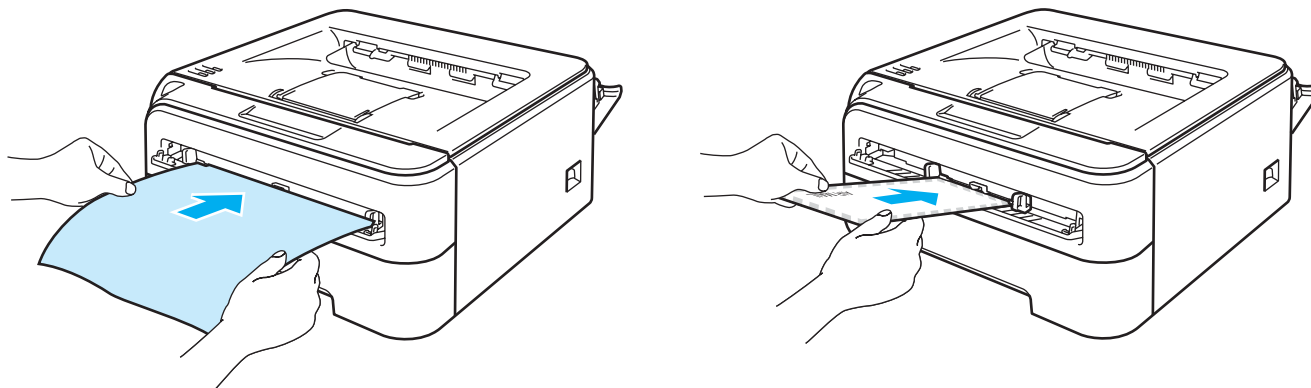
- 2 Nyissa ki a kézi adagolás nyílás fedelét.



- 3 Mindkét kezét használva, csúsztassa a kézi adagolás nyílás papírvezetőit a használt papír szélességének megfelelő távolságra.



- 4 Mindkét kezét használva tegyen egy papírlapot vagy egy borítékot a kézi adagolás nyílásba, amíg a papír vagy boríték első széle meg nem akad a papírtovábbító görgőn. Amikor érzi, hogy a gép behúzza a papírt, hagyja becsúszni.



2

Megjegyzés

- Úgy tegye be a papírt a kézi adagolás nyílásba, hogy a nyomtatandó oldal nézzen felfelé.
- Ellenőrizze, hogy a papír vagy boríték egyenes, és megfelelő helyzetben van a kézi adagolás nyílásban. Ellenkező esetben a papír vagy boríték adagolásával gondok lehetnek, mely ferde nyomatokhoz vagy lapelakadáshoz vezethet.
- Ne tegyen egynél több papírt a kézi adagolás nyílásba, mert ez lapelakadást okozhat.
- Ha bármely adathordozót (papír, boríték, stb.) a nyomtató Ready (kész) állapota előtt tesz a kézi adagolás nyílásba, a nyomtató az adathordozót nyomtatás nélkül kiadhatja.

- 5 Válassza ki az alábbiakat a nyomtató meghajtóban:

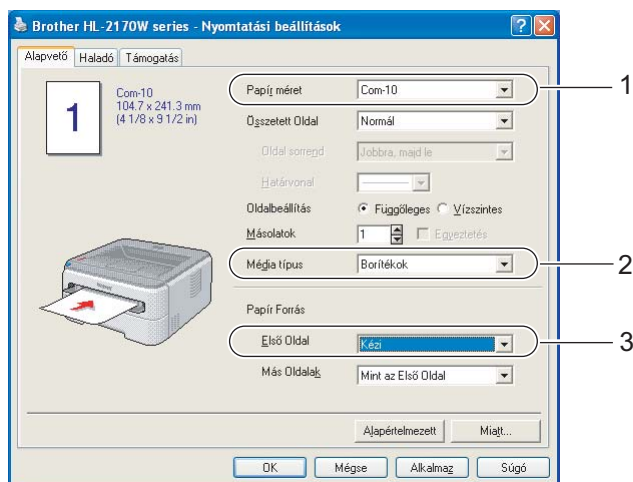
Papír méret..... (1)

Média típus..... (2)

Papír Forrás (3)

valamint az összes többi szükséges beállítást.

■ Windows® nyomtató meghajtó



Megjegyzés

- Envelope #10 használata esetén, válassza a **Com-10 Papír méretet**.
- A nyomtató meghajtóban nem szereplő borítékméretetek esetén, mint Boríték #9 vagy Boríték C6, válassza a **Felhasználó Beállítás...** menütélt. (A borítékméretetekkel kapcsolatos további információ: *Lapméret* című részt a(z) 107. oldalon!.)

2

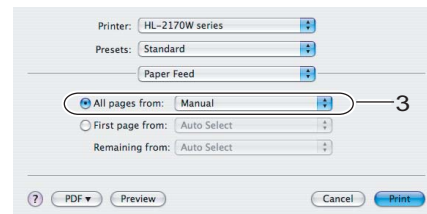
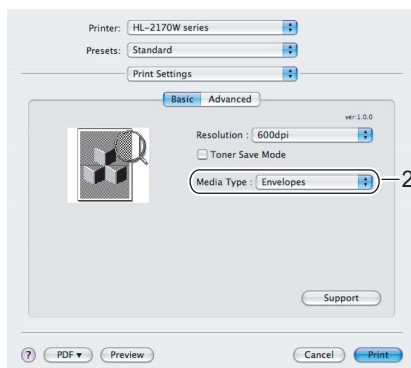
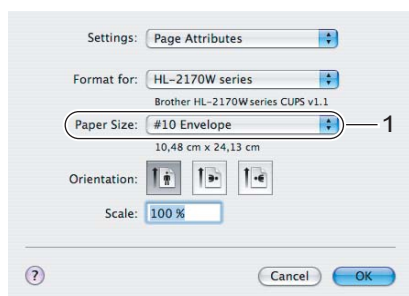
■ Macintosh® nyomtató meghajtó

Papír méret (1)

Média típus (2)

Papír Forrás..... (3)

valamint az összes többi szükséges beállítást.

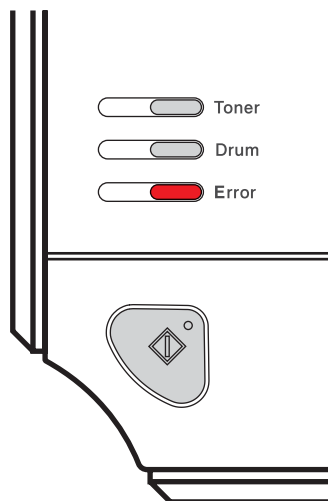


- 6 Küldje el a nyomtatási adatokat a nyomtatónak.
- 7 Miután a nyomtatott oldal kijött a nyomtatóból, helyezze be a következő papírt vagy borítékot, mint a jelzett lépésben: 4. Minden nyomtatni kívánt oldallal ismételje meg ezt a műveletet.

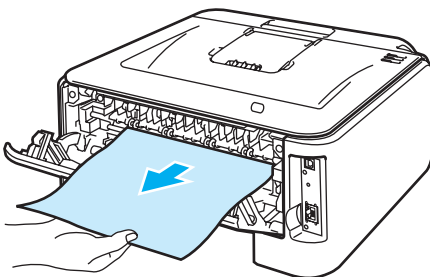


Megjegyzés

- A vezérlőpanelen található Error (Hiba) LED villog, jelezve, hogy **Nincs papír (No paper)** a kézi adagolás nyílásban, amíg be nem tesz egy papírt vagy borítékot a kézi adagolás nyílásba.

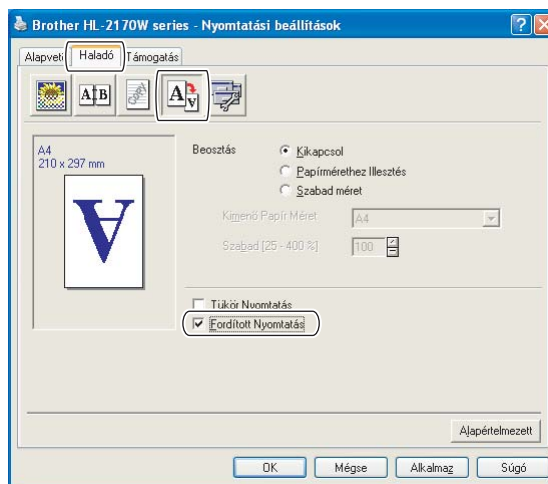


- Azonnal vegyen ki minden borítékot a nyomtatás után. A felhalmozódott lapok vagy borítékok lapelakadást okozhatnak, illetve meggörbülhetnek a lapok vagy borítékok.

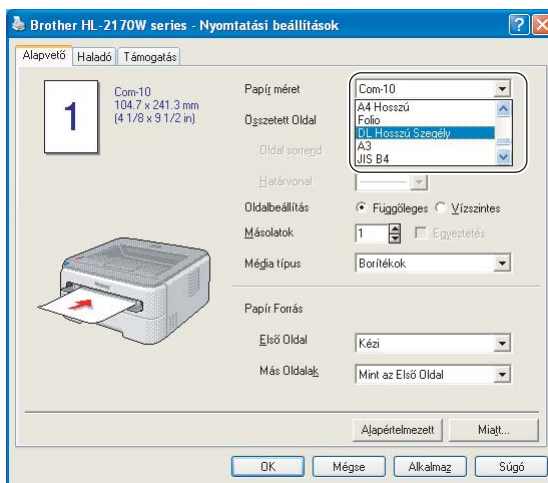


Megjegyzés

- Ha egy boríték gyűrött a nyomtatás után, a következőt fordítsa el 180 fokkal, ha a kézi adagolás nyílást használja, majd a nyomtató meghajtó programban válassza a **Haladó** fület, az **Oldalbeállítás** pontot, és kapcsolja be a **Fordított Nyomtatás** kapcsolódobozt. Másik lehetőségként megváltoztathatja a nyomtatási irányt a használt alkalmazásban is.



- Ha a DL méretű kétszárnyú boríték a nyomtatás során meggyűrődik, válassza a **DL Hosszú Szegély** opciót a **Papír méret** pontban, az **Alapvető** fülnél. Helyezzen egy új DL méretű kétszárnyú borítékot a kézi adagolás nyílásba a boríték hosszabb élével előre (a nyomtató felé), és nyomtasson újra.



- Ha a nyomtatás során a borítékok foltosak lesznek, állítsa a **Média típust Vastag Papír** vagy **Vastagabb Papír** opcióra a rögzítési hőmérséklet megemeléséhez.
- A gyártó által lezárt részeknek (ragasztásoknak) szilárdan kell tartaniuk.
- A boríték oldalainak megfelelően, gyűrődések és redők nélkül kell összehajtvá lenniük.

Kétoldalas nyomtatás

A Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition és Mac OS® X 10.3 vagy újabb rendszerekhez mellékelt nyomtatómeghajtó programok mind támogatják a kétoldalas nyomtatást. A beállítás kiválasztásával kapcsolatosan további tájékoztatást a nyomtató meghajtó **Segítség** menüpontjában talál.

Útmutatások a lap mindkét oldalára történő nyomtatáshoz

- A vékony lapok gyűrődhetnek.
- Ha a papír felhajlik, akkor egyenesítse ki és így tegye vissza a papírtálcába vagy a kézi adagoló nyílásba.
- Ha nem megfelelő a lap adagolása, akkor felhajlik. Vegye ki a lapot és egyenesítse ki.
- Ha a kézi kétoldalas nyomtatási módot használja, akkor lapelakadás vagy gyenge nyomtatási minőség fordulhat elő. (Lapelakadás esetén lásd *Lapelakadás és megszüntetése* című részt a(z) 86. oldalon!. A nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák esetén lásd *A nyomtatási minőség javítása* című részt a(z) 92. oldalon!.)



Megjegyzés

- Az ebben a részben található képernyőábrák a Windows® XP-ből származnak. A számítógépen megjelenő kép az operációs rendszertől függően eltérhet az ábráktól.
- Ellenőrizze, hogy a papírtálca teljesen be van-e nyomva.
- Használjon normál papírt, finom papírt, újrahasznosított papírt vagy vékony papírt. Ne használjon vékony írópapírt.

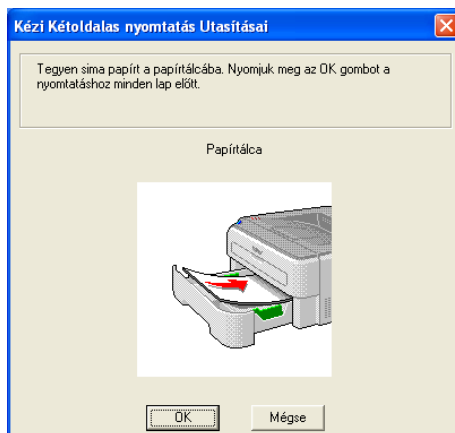
Útmutatások a lap mindkét oldalára történő nyomtatáshoz (kézi kétoldalas nyomtatás)

- Ha Macintosh® nyomtató meghajtót használ, lásd *Duplex (Kétoldalas) nyomtatás* című részt a(z) 42. oldalon!.

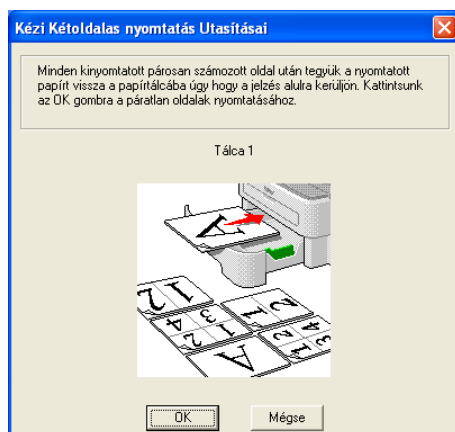
Kézi kétoldalas nyomtatás a papírtálcából

- 1 A nyomtató meghajtó opciónál válassza a **Haladó** fület, kattintson a Kétoldalas ikonra, majd válassza a **Kézi Kétoldalas** nyomtatási módot, és az **Alapvető** fülnél válassza Papír forrásként a **Tálca 1** beállítást.

- 2 Küldje el az adatokat a nyomtatónak, majd kattintson az **OK** gombra a képernyőn. A nyomtató először automatikusan a páros oldalszámú oldalakat nyomtatja a lapok egyik oldalára.



- 3 A kimeneti lapgyűjtő tálcából vegye ki a páros oldalszámú nyomtatokat és úgy tegye vissza a papírtálcába, hogy a nyomtatandó (üres) oldal lefelé legyen fordítva. Kövesse a számítógép képernyőn megjelenő utasításokat.



- 4 A nyomtató automatikusan a páratlan oldalszámú oldalakat nyomtatja a lapok másik oldalára.



Megjegyzés

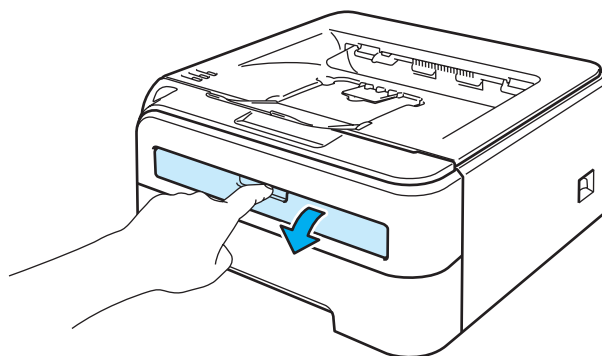
Ürítse ki a papírtálcát, mielőtt a nyomtatott lapokat beleteszi. Ezután tegye nyomtatott oldallal lefelé fordítva a nyomtatokat a tálcába. (Ne tegye a nyomtatokat az üres lapok tetejére).

Kézi kétoldalas nyomtatás a kézi adagolás nyílásból.

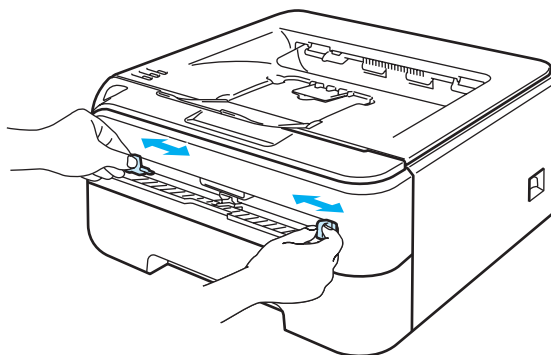
Megjegyzés

Sima vagy újrahasznosított papírt használjon. Ne használjon vékony írópapírt.

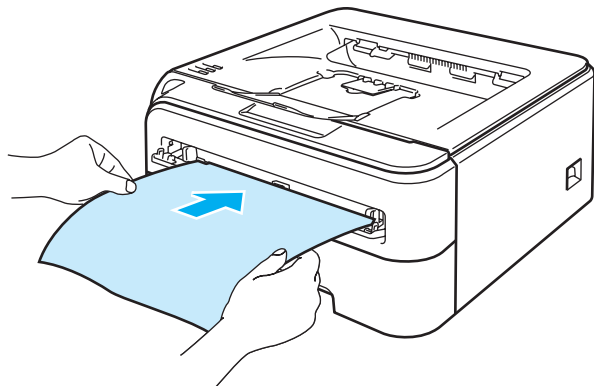
- 1 A nyomtató meghajtó programban válassza a **Haladó** fület, kattintson a Kétoldalas ikonra, majd válassza a **Kézi Kétoldalas** nyomtatási módot, és az **Alapvető** fülnél legyen a **Papír forrás Kézi adagolás**.
- 2 Nyissa ki a kézi adagolás nyílás fedelét.



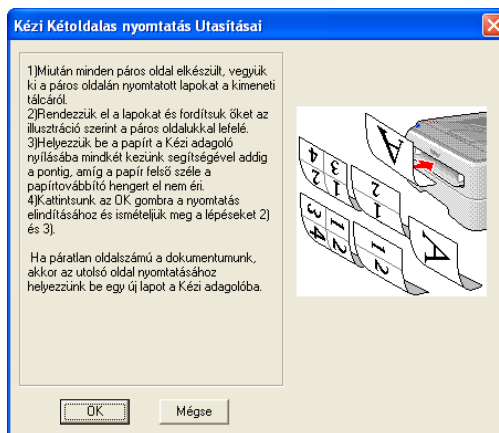
- 3 Mindkét kezét használva, csúsztassa a kézi adagolás nyílás papírvezetőit a használt papír szélességének megfelelő távolságra.



- 4 Mindkét kezét használva helyezze a papírt a kézi adagolás nyílásba azzal az oldalával felfelé, melyre először kíván nyomtatni. Kövesse a számítógép képernyőn megjelenő utasításokat. Addig ismételje, amíg minden páros oldalra elkészül a nyomtatás.



- 5 A kimeneti lapgyűjtő tálcából vegye ki a páros oldalszámú nyomtatott lapokat, és úgy tegye vissza az első nyomtatott lapot a kézi adagolás nyílásba, hogy a nyomtatandó (üres) oldal felfelé legyen fordítva. Kövesse a számítógép képernyőn megjelenő utasításokat.



- 6 Ismételje a 5 lépést, amíg minden páratlan oldalra elkészül a nyomtatás.

A nyomtatott oldal elhelyezkedése kézi kétoldalas nyomtatásnál

A nyomtató először a második oldalt nyomtatja.

Ha 5 lapra 10 oldalt nyomtat, akkor először a lap 2., majd az 1. oldalára nyomtat. A második lapra a 4., majd a 3. oldalt nyomtatja. A harmadik lapra a 6., majd a 5. oldalt nyomtatja, és így tovább.

Ha kézi kétoldalas nyomtatást végez, a papírt az alábbi módon kell a papírtálcába tennie:

■ Papírtálca használatakor:

- Az elsőként nyomtatandó lapot a nyomtatandó oldallal lefelé fordítva, a vezető éllel (a lap tetejével) előre (a nyomtató felé) fordítva tegye be.
- A második oldalra való nyomtatáshoz a lapot felfelé fordítva, a vezető éllel (a lap tetejével) előre (a nyomtató felé) fordítva tegye be.
- Fejléces papír használata esetén a fejléctet le- és előrefelé fordítva tegye be a lapot.
- A második oldalra való nyomtatáshoz a fejléctet fordítsa fel- és előrefelé, és így tegye be.

■ Kézi adagolás nyílás használata esetén:

- Az elsőként nyomtatandó oldallal felfelé fordítva, a vezető éllel (a lap tetejével) előre (a nyomtató felé) helyezze be a lapot.
- A második oldalra való nyomtatáshoz a lapot lefelé fordítva, a vezető éllel (a lap tetejével) előre (a nyomtató felé) fordítva tegye be.
- Ha fejléces papírt használ, a fejléctet le- és előrefelé fordítva tegye először be a lapot.
- A második oldalra való nyomtatáshoz a fejléctet fordítsa fel- és előrefelé, és így tegye be.

Nyomtató meghajtó

A nyomtató meghajtó egy olyan szoftver, mely a számítógép által használt adatformátumból az adott nyomtató számára szükséges formátumba alakítja át az adatokat. Jellemzően ez a formátum oldalleíró (PDL) nyelv.

A támogatott Windows[®] és Macintosh[®] változatokhoz a nyomtató meghajtók megtalálhatóak a mellékelt CD-ROM-on, illetve a Brother Solutions Center <http://solutions.brother.com> weboldalán. A meghajtók telepítéséhez kövesse a Gyors telepítési útmutató utasításait. Le is töltheti a legfrissebb nyomtató meghajtót a Brother Solutions Center honlapjáról: <http://solutions.brother.com>.

(A már telepített meghajtó eltávolításához lásd *A nyomtató meghajtó eltávolítása* című részt a(z) 46. oldalon!.)

Windows[®]:

- Windows[®] nyomtató meghajtó (csak HL-2150N / HL-2170W)
- Windows[®] GDI nyomtató meghajtó (csak HL-2140)

Macintosh[®]

- Macintosh[®] nyomtató meghajtó

Linux^{1 2}

- LPR nyomtató meghajtó
- CUPS nyomtató meghajtó

¹ Töltse le a Linux nyomtató meghajtót a <http://solutions.brother.com> weboldalról, vagy a mellékelt CD-ROM-on található hivatkozásról.

² A Linux-változattól függően, lehet, hogy nem áll rendelkezésre nyomtatómeghajtó program.



Megjegyzés

- További Linux nyomtatómeghajtó információkért látogasson el a <http://solutions.brother.com> weboldalra.
- Előfordulhat, hogy a Linux nyomtató meghajtót csak ennek a terméknek a kibocsátása után adják ki.

	Windows® nyomtató meghajtó (csak HL-2150N/ HL-2170W)	Windows® GDI nyomtató meghajtó (csak HL-2140)	Macintosh® nyomtató meghajtó	LPR / CUPS nyomtató meghajtó ¹
Windows® 2000 Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Home Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows Vista®	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003 x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verzió			ⓘ	
Linux (Mandrake, Red Hat, SuSE Linux, Debian) ¹				ⓘ

¹ Töltse le a Linux nyomtatómeghajtót a <http://solutions.brother.com> weboldaltól, vagy a mellékelt CD-ROM-on található hivatkozásról. Ha a letöltéshez a CD-ROM hivatkozását használja, kattintson az **Egyéb meghajtó programok és segédprogramok telepítése** opcióra, majd kattintson a **Linux felhasználók** opcióra a képernyőmenüben. Internet hozzáférés szükséges.

A számítógépéről nyomtatva az alábbi nyomtatóbeállításokat változtathatja meg:

- Papír méret
- Összetett Oldal
- Oldalbeállítás
- Másolatok
- Média típus
- Papír Forrás
- Felbontás
- Tonerkímélő Mód
- Nyomtatási Beállítás
- Kézi kétoldalas nyomtatás ¹
- Vízjel ²
- Beosztás
- Munka Sorbaállítás ²
- Gyors Nyomtatás Beállítás ²
- Pihentető Idő
- Makro ^{2 3}
- Fejléc-lábléc nyomtatás ²
- Sűrűség beállítás ²
- Hibaüzenet nyomtatás ²
- Javított nyomtatás

¹ Ezek a beállítások nem állnak rendelkezésre a Mac OS® 10.2.4. rendszerhez.

² Ezek a beállítások nem állnak rendelkezésre a Macintosh® nyomtató meghajtó programban.

³ Ezek a beállítások nem állnak rendelkezésre a HL-2140 típusnál.

Tulajdonságok a nyomtató meghajtóban (Windows®)

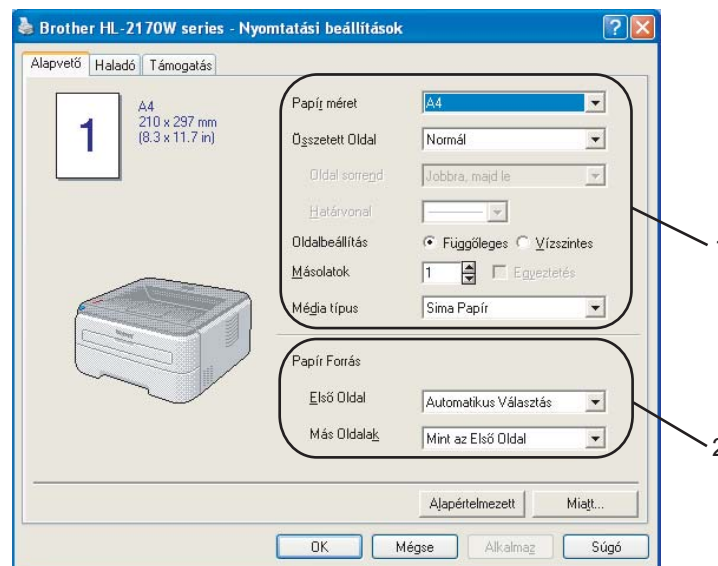
(További tájékoztatást a nyomtató meghajtó **Segítség** szövegében találhat.)

Megjegyzés

- Az ebben a részben található képernyőábrák a Windows® XP-ből származnak. A számítógépen megjelenő kép az operációs rendszertől függően eltérhet az ábráktól.
- Windows® 2000, XP, Windows Vista® vagy Windows Server® 2003 esetében elérhető a **Nyomatási beállítások** párbeszédablak, a **Nyomatási beállítások...** opcióra kattintva az **Általános** fülön a **Nyomatási tulajdonságok** párbeszédablakban.

Alapvető fül

A beállításokat az **Alapvető** fülnél bal oldalon látható illusztrációra kattintva is megváltoztathatja.



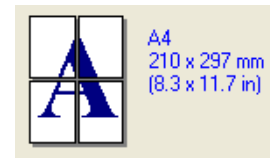
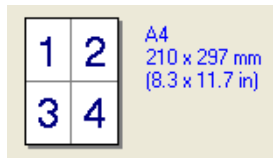
- 1 Válassza a **Papír méret**, **Összetett Oldal**, **Oldalbeállítás**, **Másolatok** és **Média típus** (1) opciókat.
- 2 Végezze el a **Papír Forrás** kiválasztását (2).
- 3 Kattintson az **OK** gombra a beállítások érvényesítéséhez.
Az alapbeállításokhoz való visszatéréshez kattintson az **Alapértelmezett** pontra, majd az **OK** gombra.

Papír méret

A legördülő menüből válassza ki a használni kívánt papír méretet.

Összetett Oldal

Az Összetett Oldal opcióval csökkenthető egy oldal képmérete, lehetővé téve több oldal nyomtatását egy lapra, illetve növelhető a képméret egy oldal több lapra nyomtatásához.



Oldal sorrend

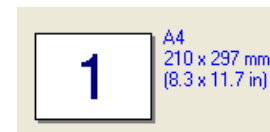
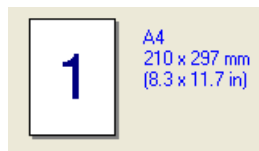
Az N az 1-ben opció kiválasztásakor beállítható az oldal sorrend a legördülő lista segítségével.

Határvonal

Ha az Összetett Oldal funkcióban egy lapra több oldalt nyomtat, választhat, hogy legyen-e az oldalakat körülvevő szegély a lapon, és ha igen, folyamatos vagy szaggatott legyen-e.

Oldalbeállítás

Az oldalbeállítás megadja a dokumentum nyomtatási helyzetét (**Függőleges** vagy **Vízszintes**).

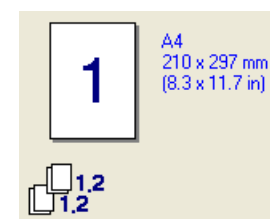
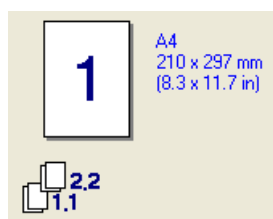


Másolatok

A másolatok beállítás meghatározza a kinyomtatott példányszámot.

Egyeztetés

Ha a egyeztetés jelölőnégyzet be van jelölve, a készülék először kinyomtatja a teljes dokumentum egy példányát, és ezt a meghatározott számban megismétli. Ha a egyeztetés jelölőnégyzet nincs bejelölve, minden egyes oldal a kívánt példányszámban kerül kinyomtatásra, ezután lép a nyomtatás a következő oldalra.



Média típus

Az alábbi média típusokat állíthatja be a nyomtatón. A legjobb nyomtatási minőség érdekében, válassza ki a használni kívánt média típust.

Sima Papír	Vékony Papír	Vastag Papír	Vastagabb Papír	Ragasztott Papír	Átlátszóak
Borítékok	Vastag Borítékok	Vékony Borítékok	Újrafelhasznált papír		



Megjegyzés

- Ha közönséges normál papírt használ (72,5 g/m² - 95 g/m² / 19 - 25 lb) válassza a **Sima Papír** lehetőséget. Ha nagyobb súlyú papírt, borítékot vagy vastag papírt használ, válassza a **Vastag Papír** vagy **Vastagabb Papír** opciót. Finom papír esetén válassza a **Ragasztott Papír** opciót.
- Ha borítékot használ, válassza a **Borítékok** opciót. Ha a **Borítékok** opció mellett a borítékra nyomtatott tinta rögzítése nem megfelelő, válassza a **Vastag Borítékok** opciót. Ha a boríték meggyűrődik **Borítékok** beállításnál, akkor válassza a **Vékony Borítékok** opciót.

Papír Forrás

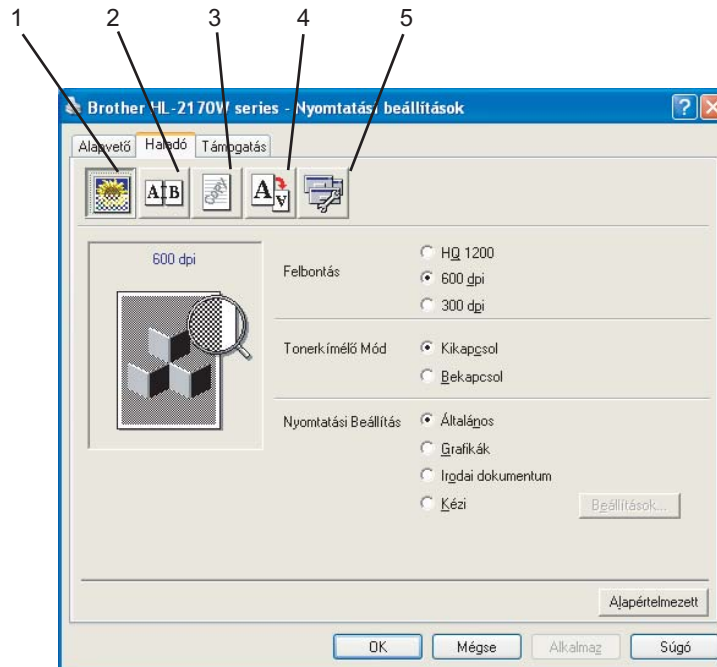
Választhatja az **Automatikus Választás**, **Tálca 1**, vagy **Kézi** opciót és meghatározhat külön tálcát az első oldal nyomtatásához, és egy másik tálcát a második oldaltól.



Megjegyzés

A nyomtató automatikusan bekapcsolja a Kézi adagolás módot, ha Ön papírt tesz a kézi adagolás nyílásba.

Haladó fül



A fülön végezhető beállításokat az alábbi ikonokra kattintva változtathatja:

- Nyomatási Minőség (1)
- Kétoldalas (2)
- Vízjel (3)
- Oldalbeállítás (4)
- Eszköztválasztás (5)

Nyomatási Minőség

■ Felbontás

A felbontást az alábbiak szerint változtathatja meg:

- HQ 1200
- 600 dpi
- 300 dpi

■ Tonerkímélő Mód

Tonerkímélő Mód üzemmódra kapcsolva csökkentheti az üzemeltetési költségeket, mivel ilyenkor csökken a nyomtatási fedettség (a nyomtatás halványabb lesz).

Megjegyzés

- Nem javasoljuk a **Tonerkímélő Módot** fotók vagy Greyscale képek nyomtatásához.
- **Tonerkímélő Mód** nem áll rendelkezésre **HQ 1200** felbontásban.

■ Nyomtatási Beállítás

Kézileg megváltoztathatja a nyomtatási beállítást.

- **Általános**

Ez a nyomtatási mód dokumentumok általános nyomtatásához használható.

- **Grafikák**

Ez a nyomtatási mód a legmegfelelőbb grafikát tartalmazó dokumentumok nyomtatásához.

- **Irodai dokumentum**

Ez a nyomtatási mód a legmegfelelőbb irodai dokumentumok nyomtatásához.

- **Kézi**

A **Kézi** opció választásakor a **Beállítások...** gombra kattintva, a beállításokat kézzel végezheti el. Beállíthatja a fényerőt, a kontrasztot és egyéb beállításokat.

Kétoldalas nyomtatás

■ Kézi kétoldalas

Jelölje be a **Kétoldalas** jelölőnégyzetet, majd válassza a **Kézi kétoldalas** opciót. Ebben a módban a nyomtató először kinyomtatja az összes páros oldalt. Ezután a nyomtató megáll, és egy üzenetben a papír újratöltését kéri. Az **OK** gomb megnyomása után kinyomtatja a páratlan oldalakat. Minden tájolóhoz hat különféle típusú kötési irány van.

■ Füzetnyomtatás

Ezt a funkciót akkor használja, ha füzetet kíván nyomtatni. A füzetnyomtatás funkció használatával kinyomtatott dokumentumot hajtsa félbe a közepén.

■ Ofszet Bekötés

Az Ofszet Bekötés bejelölése esetén a margót inch vagy milliméter mértékegységben adhatja meg.

Vízjel

A dokumentumokon vízjeles logót vagy szöveget helyezhet el.

Választhatja az előre meghatározott vízjelek egyikét, vagy használhat saját bittérképes (bitmap) vagy szövegfájlt.

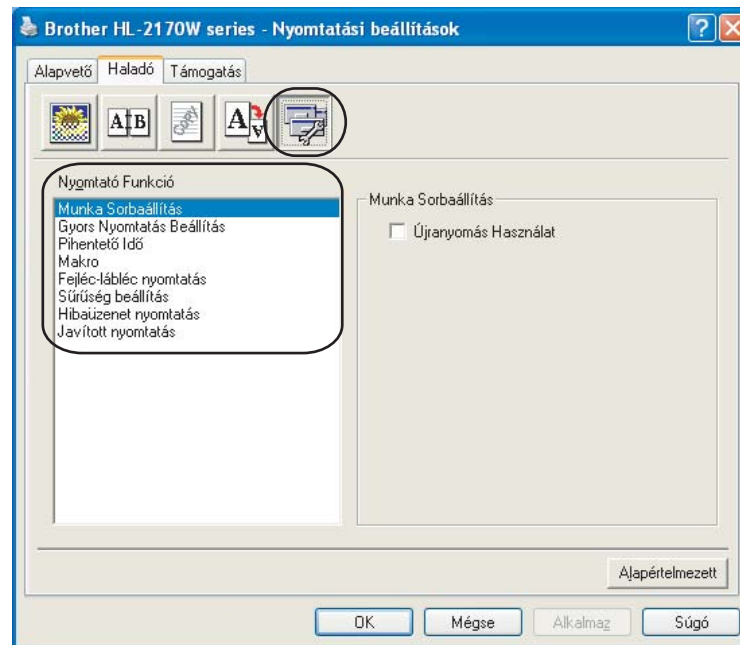
Ha vízjelként bittérképes (bitmap) fájlt használ, akkor változtathatja a vízjel nagyságát, és a lapon tetszés szerinti helyre teheti.

Ha szöveget használ vízjelként, a betűkészletet, a sötétséget és a szög beállítását változtathatja.

Oldalbeállítás

A nyomtatási kép nagyságát változtathatja meg, valamint a **Tükör/Fordított nyomtatás** beállítást jelölheti ki.

Eszközválasztás



Az alábbi **Nyomtató Funkció** módokat állíthatja be:

- Munka Sorbaállítás
- Gyors Nyomtatás Beállítás
- Pihentető Idő
- Makro (csak HL-2150N / HL-2170W)
- Fejléc-lábléc nyomtatás
- Sűrűség beállítás
- Hibaüzenet nyomtatás
- Javított nyomtatás

■ Munka Sorbaállítás

A nyomtató megőrzi a memóriában az utolsó küldött adatokat.

Az utolsó dokumentum újranyomtatásához nyomja meg a **Go** gombot, és tartsa lenyomva körülbelül 4 másodpercig, amíg az összes LED sorban ki nem gyullad (**Toner, Drum, Error, Ready**), majd engedje fel a **Go** gombot. 2 másodpercen belül nyomja meg a **Go** gombot annyiszor, ahány példányban kíván újranyomtatni. Ha nem nyomja meg a **Go** gombot 2 másodpercen belül, egy példányt nyomtat ki a nyomtató.



Megjegyzés

Ha meg akarja akadályozni, hogy adatait mások az újranyomtatás funkció segítségével kinyomtassák, a munka sorba állítás funkció beállításában törölje az **Újranyomtatás Használat** jelölőnégyzet kijelölését.

■ Gyors Nyomtatás Beállítás

Ez a tulajdonság a nyomtató beállításainak gyors kiválasztását teszi lehetővé a feladattálca ikonra kattintva.

A gyors nyomtatás funkciót ki vagy be lehet kapcsolni. A következő funkciók jelölőnégyzetének bejelölésével beállítható, hogy melyek legyenek aktívak a gyors nyomtatás funkcióban.

- Összetett Oldal
- Kézi Kétoldalas Nyomtatás
- Tonerkímélő Mód
- Papír forrás
- Média típus

■ Pihentető Idő

Ha a nyomtató egy bizonyos ideig nem kap adatokat (időtűllépés), alvás üzemmódba kerül. Alvás üzemmódban a nyomtató úgy viselkedik, mintha ki lenne kapcsolva. Ha az **Alapértelmezett Nyomtató** beállítást választja, a késleltetés értéke a gyárban beállított érték lesz. Ez az érték az illesztőprogramban módosítható. Az intelligens alvási mód automatikusan beállítja a nyomtató használati gyakoriságtól függően optimális késleltetési idő értéket.

Amíg a nyomtató alvás állapotban van, a **Ready** LED gyengén világít, de a nyomtató továbbra is képes adatokat fogadni. Nyomtatandó fájl vagy dokumentum vételekor, valamint a **Go** gomb megnyomására a nyomtató automatikusan visszatér a készenléti módba, illetve megkezdí a nyomtatást.

Az alvó üzemmód letiltásához válassza a **Haladó** fülnél az **Eszközbeállítás** ikont, majd z **Pihentető idő** pontot. Kattintson duplán a **Pihentető idő** kifejezésre, ez megjeleníti a Pihentető idő kikapcsolás funkciót. Ha azt akarja, hogy a nyomtató ne lépjen alvó üzemmódba, kattintson a **Kikapcsol** opcióra. A Pihentető idő kikapcsolás funkció elrejthető, ha ismét duplán rákattint a Pihentető idő kifejezésre. Energiatakarékossági okokból javasolt az alvó üzemmód engedélyezése.

■ Makro (csak HL-2150N / HL-2170W)

A nyomtató memóriájába makrónként elmenthet egy dokumentum oldalt. A továbbiakban az elmentett makrót futtathatja, azaz az elmentett makróval átfedhet bármely dokumentumot. Ezzel gyakran használt információk esetében, mint nyomtatványok, cég logók, levél fejlécek, vagy számlák, időt takaríthat meg és növelheti a nyomtatás sebességét.

■ Fejléc-lábléc nyomtatás

Ha ez a funkció aktív, rákerül a kinyomtatott dokumentumra a számítógép rendszerójából vett dátum és idő, az aktuális felhasználó bejelentkezési neve, vagy egy beírt szöveg. A **Beállítás** gombra kattintva egyénileg beállíthatja az adatokat.

- ID nyomtatás

Ha kiválasztja a **Felhasználói név** opciót, nyomtatásra kerül a bejelentkezési név. Ha kiválasztja az **Saját beállítás** opciót és beír egy szöveget az **Saját beállítás** beviteli mezőbe, nyomtatásra kerül a beírt szöveg.

■ Sűrűség beállítás

Növeli vagy csökkenti a nyomtatás fedettségét.



Megjegyzés

A **Sűrűség beállítás** nem választható **HQ 1200 felbontás** mellett.

■ Hibaüzenet nyomtatás

Eldöntheti, hogy a nyomtatással kapcsolatos problémákról nyomtasson-e a nyomtató hibaüzenet oldalt. Részletes információért lásd: *Hibaüzenet kiírás* című részt a(z) 83. oldalon!.

Választható a **Alapértelmezett Nyomtató (BE)**, **Bekapcsol** és **Kikapcsol**.

■ Javított nyomtatás

Ez a funkció lehetővé teszi egy minőségi nyomtatási probléma javítását.

- Papírgyűrődés csökkentése

Ha ezt a beállítást választja, csökkenhet a papírgyűrődés.

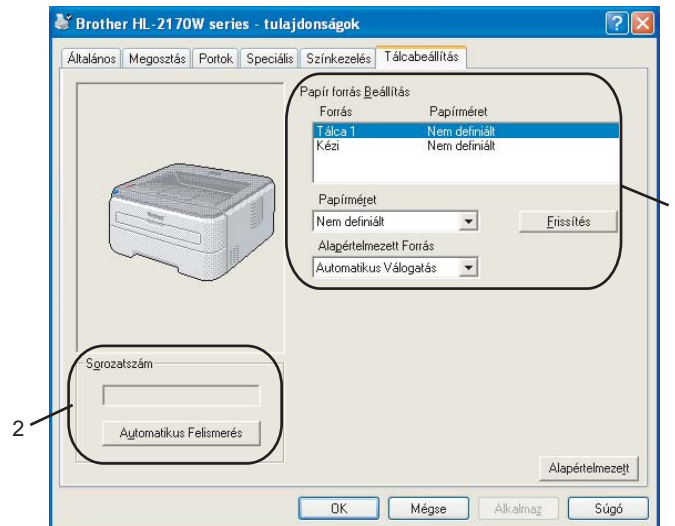
Ha csak néhány oldalt nyomtat, nincs szüksége erre a beállításra. Ajánljuk, hogy a nyomtató meghajtó program **Media típus** beállítását változtassa vékony papírra.

- Festékrögztítés javítás

Ha ezt a beállítást választja, javulhat a festék rögzítése a papíron. Ha ez a beállítás nem javítja kellően a nyomtatás minőségét, válassza a **Vastagabb Papír** beállítást a **Média típus** opciónál.

Tálcabeállítás fül

A **Tálcabeállítás** fűlnél minden egyes tálcához külön meghatározhatja a papírméretet, és automatikusan detektálhatja a sorozatszámot a következők szerint.



■ Papír forrás Beállítás (1)

Ez a funkció az egyes papírtálcákban használt papírok méretét határozza meg.

• Papírméret

Ezzel a beállítással meghatározhatja a tálcában és a kézi adagolás nyílásban használt papír méretét. Jelölje ki a papír forrást, melyhez a papírméretet meg kívánja adni, majd válassza ki a papírméretet a legördülő menüből. Kattintson a **Frissítés** gombra a papír forrás beállításának érvényesítéséhez.

• Alapértelmezett Forrás

Ezzel a beállítással megadhatja az alapértelmezett papírforrást, ahonnan a dokumentumait nyomtatni kívánja. Válassza az **Alapértelmezett Forrás** pontot a legördülő menüből, majd kattintson a **Frissítés** pontra a beállítások elmentéséhez. Az **Automatikus kiválasztás** beállítás esetén a nyomtató automatikusan vesz papírt bármely papír forrásból, melyhez a dokumentum lapméretével megegyező papírméretet határozott meg.

■ Sorozatszám (2)

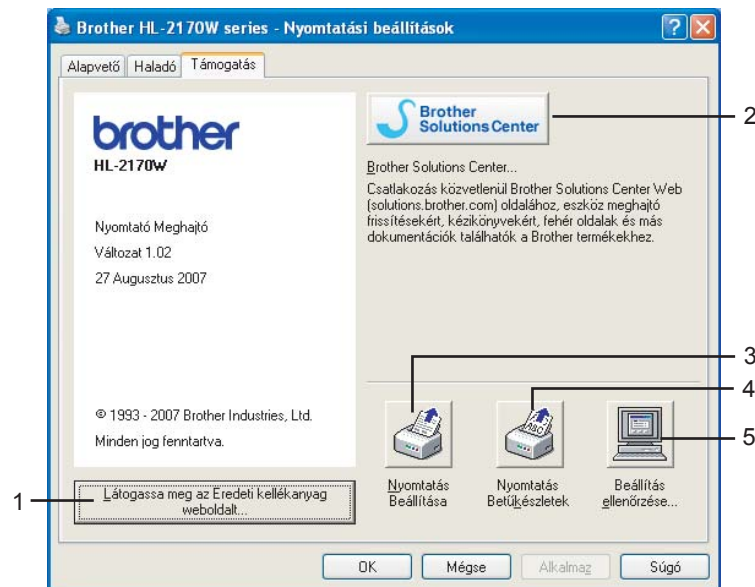
Az **Automatikus Felismerés** funkcióra kattintva a nyomtató meghajtó lekérdezi a nyomtatót és megjeleníti a sorozatszámát. Ha az információ lekérdezése sikertelen, a kijelzőn a "-----" látható.

Megjegyzés

Az **Automatikus Felismerés** funkció a nyomtató következő állapotaiban nem elérhető:

- A nyomtató ki van kapcsolva.
- A nyomtató hiba állapotban van.
- A nyomtató megosztott hálózati környezetben üzemel.
- A kábel nincs megfelelően a nyomtatóhoz csatlakoztatva.

Támogatás fül



■ Látogassa meg az Eredeti kellékanyag weboldalt... (1)

Ennek a gombnak a megnyomásával megtekintheti eredeti/genuine Brother támogató weboldalunkat.

■ Brother Solutions Center (2)

A Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) weboldalon információt talál Brother készülékéről, többek között a Gyakran Feltett Kérdésekre (FAQ) adott válaszokat, Használati útmutatókat, meghajtó frissítéseket és nyomtatója használatával kapcsolatos ötleteket.

■ Nyomatási Beállítások (3)

Ezzel a gombbal kinyomtathatja a nyomtató belső beállításait tartalmazó listát.

■ Nyomatás Betűkészletek (4) (csak HL-2150N / HL-2170W)

Ezzel a gombbal kinyomtathatja a nyomtató saját betűkészleteit tartalmazó listát.

■ Beállítás ellenőrzése... (5)

Ellenőrizheti az aktuális nyomtató beállításokat.

Nyomtató meghajtó jellemzők (Macintosh®)

A nyomtató a Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verzióját támogatja.

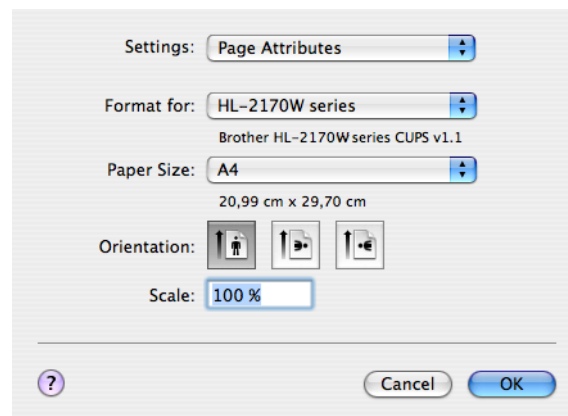
Megjegyzés

Az ebben a részben található képernyőábrák a Mac OS® X 10.4-ből származnak. A Macintosh® számítógépen megjelenő kép az operációs rendszertől függően eltérhet az ábráktól.

3

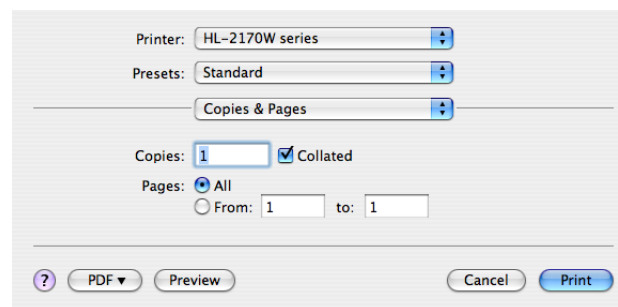
Page Setup (Oldalbeállítás)

A **Paper Size** (Papírméret), **Orientation** (Tájolás) és **Scale** (Lépték) jellemzőket állíthatja be.



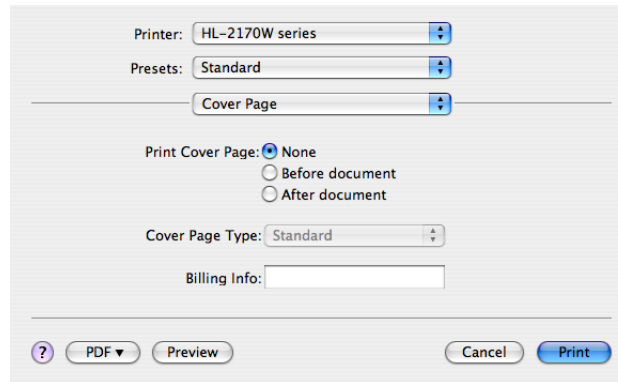
Copies & Pages (Másolatok és oldalak)

Beállíthatja a **Copies** (Másolatok) és a **Pages** (Oldalak) tulajdonságokat.



Cover Page (Előlap) (Mac OS® X 10.4)

Az alábbi fedőlap beállításokat adhatja meg:



■ Print Cover Page (Fedőlap nyomtatása)

Ezt a funkciót akkor használja, ha fedőlapot kíván hozzáadni a dokumentumhoz.

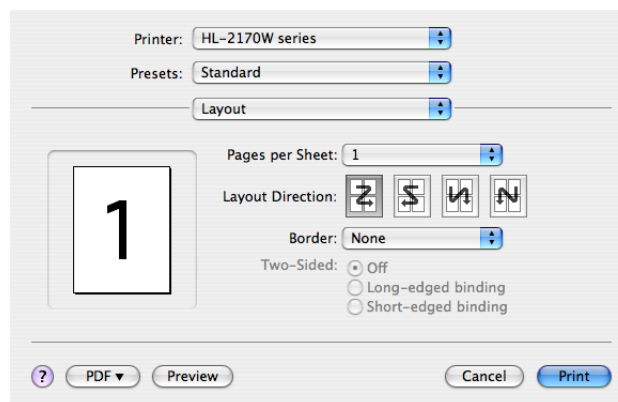
■ Cover Page Type (Fedőlap típus)

Válasszon egy fedőlap mintát.

■ Billing Info (Számlázási információ)

Számlázási információk adhatóak a előlaphoz a **Billing Info** (Számlázási információ) beviteli mező kitöltésével.

Layout (Elrendezés)



■ Pages per Sheet (Oldal per lap)

Válassza ki, hogy a nyomtatott lapon oldalanként hány nyomtatási oldal jelenjen meg.

■ Layout Direction (Elrendezési irány)

A Pages per sheet (oldal per lap) meghatározásakor az irányt is meghatározhatja.

■ Border (Szegély)

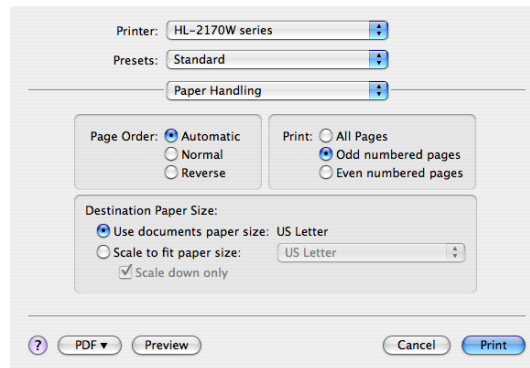
Ezt a funkciót akkor használja, ha szegélyt kíván hozzáadni.

Duplex (Kétoldalas) nyomtatás

■ Manual duplex (Kézi kétoldalas) nyomtatás (Mac OS® X 10.3 vagy újabb)

Válassza a **Paper Handling** (Papír kezelés) opciót.

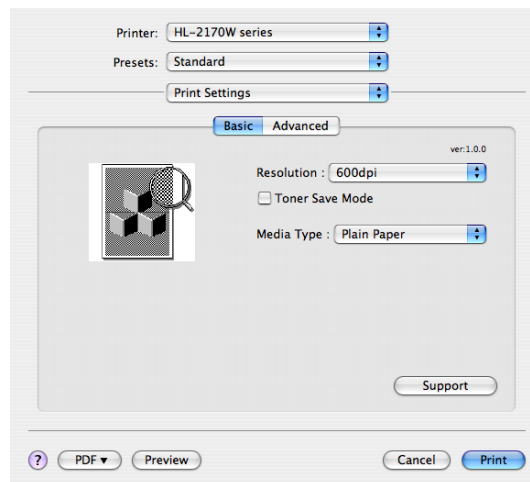
Válassza az **Odd numbered pages** (Páratlan számú oldalak), vagy a **Even numbered pages** (Páros számú oldalak) opciót, és nyomtasson.



Print Settings (Nyomtatási beállítások)

A **Print Settings** (Nyomtatási beállítások) lista segítségével az alábbi beállításokat változtathatja meg:

Basic (Alapvető) fül



■ Resolution (Felbontás)

A felbontást az alábbiak szerint változtathatja meg:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200

■ Toner Save Mode (Tonerkímélő Mód)

Ez a funkció takarékos festék használatot tesz lehetővé. Ha a **Toner Save Mode** (Tonerkímélő Mód) funkciót **ON** (Be) kapcsolja, a nyomtatás halványabb lesz. Az alapértelmezett beállítás az **Off** (Ki).



Megjegyzés

- Nem javasoljuk a Festék kímélés nyomtatási módot fotók vagy Greyscale képek nyomtatásához.
 - **Toner Save Mode** (Tonerkímélő Mód) nem áll rendelkezésre **HQ 1200** felbontásban.
-

■ Média típus

A média típust az alábbiak szerint változtathatja meg:

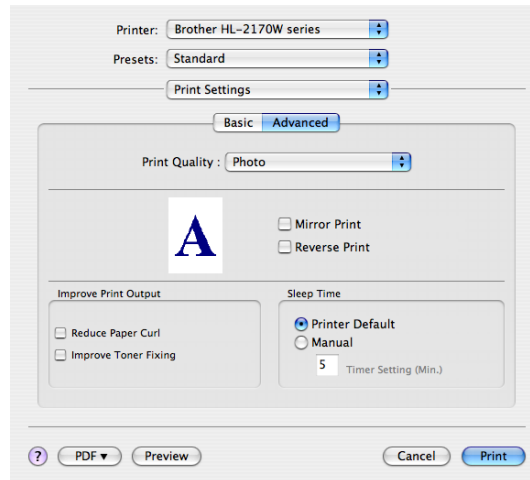
- Plain Paper (Sima Papír)
- Thin Paper (Vékony Papír)
- Thick Paper (Vastag Papír)
- Thicker Paper (Vastagabb Papír)
- Bond Paper (Ragasztott Papír)
- Transparencies (Átlátszóak)
- Transparencies (Borítékok)
- Env. Thick (Vastag Borítékok)
- Env. Thin (Vékony Borítékok)
- Recycled Paper (Újrafelhasznált papír)

■ Support (Támogatás)

Megtekintheti a Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) weboldalt és az eredeti Brother támogatás weboldalt, ha rákattint a **Support** (támogatás) gombra.

A Brother Solutions Center weboldalon információt talál Brother készülékéről, többek között a Gyakran Feltett Kérdésekre (FAQ) adott válaszokat, Használati útmutatókat, meghajtó frissítéseket és nyomtatója használatával kapcsolatos ötleteket.

Advanced (Haladó) fül



■ Print Quality (Nyomatási minőség)

A nyomtatási minőséget az alábbiak szerint változtathatja meg:

- Photo (Fénykép)

Ez egy fénykép üzemmód (árnyalat prioritás). Ezt a beállítást folyamatos színfokozatokat tartalmazó fényképek nyomtatására használja. A szürke különböző árnyalatai közötti lágy kontrasztokat tudja így megjeleníteni.

- Graphics (Grafikák)

Ez egy grafikai üzemmód (kontraszt prioritás). Szöveg és ábrák, mint üzleti- és előadás dokumentumok nyomtatására használja ezt a beállítást. A színes területek között erős kontrasztokat tud így megjeleníteni.

- Chart/Graph (Táblázat/Grafika)

Ez a legjobb grafikus simítási minta üzleti dokumentumok, mint a szövegeket, grafikákat vagy táblázatokat tartalmazó előadások, esetében. Különösen alkalmas egyszínű felületekhez.

■ Mirror Print (Tükörnyomatás)

A **Mirror Print** (Tükörnyomatás) opciót választva a nyomtatási irány vízszintesen megfordul.

■ Reverse Print (Fordított nyomtatás)

A **Reverse Print** (Fordított nyomtatás) opciót választva a nyomtatási irány függőlegesen megfordul.

■ Sleep Time (Pihentető Idő)

Ha a nyomtató egy bizonyos ideig nem kap adatokat (időtűllépés), alvás üzemmódba kerül. Alvás üzemmódban a nyomtató úgy viselkedik, mintha ki lenne kapcsolva. Az alvás üzemmód idejének megváltoztatásához válassza a **Manual** (Kézi) lehetőséget, majd írja be a késleltetés idejét.

Amíg a nyomtató alvás állapotban van, a **Ready** LED gyengén világít, de a nyomtató továbbra is képes adatokat fogadni. Nyomtatandó fájl vagy dokumentum vételekor, illetve valamely gomb megnyomására a nyomtató automatikusan visszatér a készenléti módba és megkezd a nyomtatást.

■ Improve Print Output (Javított nyomtatás)

Ez a funkció lehetővé teszi egy minőségi nyomtatási probléma javítását.

- Reduce Paper Curl (Papírgyűrődés csökkentése)

Ha ezt a beállítást választja, csökkenhet a papírgyűrődés.

Ha csak néhány oldalt nyomtat, nincs szüksége erre a beállításra. Ajánljuk, hogy a nyomtató meghajtó program **Media Type** (Media típus) beállítását változtassa vékony papírra.

- Improve Toner Fixing (Festékrögzítés javítás)

Ha ezt a beállítást választja, javulhat a festék rögzítése a papíron. Ha ez a beállítás nem javítja kellően a nyomtatás minőségét, válassza a **thicker paper** (Vastagabb papír) beállítást a **media type** (Média típus) opciónál.

Status Monitor (Állapotfigyelő) (Mac OS® X 10.3 vagy újabb verzió)

Nyomtatás közben a nyomtató állapotáról ad tájékoztatást (bármely, a nyomtatóval előforduló hibáról). Ha be kívánja kapcsolni az állapotfigyelőt, futtassa a **Status Monitor** alkalmazást (a **Macintosh HD** (Startup Disk), alatt válassza a **Library**, **Printers**, **Brother**, **Utilities** pontokat).

A nyomtató meghajtó eltávolítása

A korábban telepített nyomtató meghajtó eltávolítását az alábbi lépésekkel végezheti el.



Megjegyzés

- A Windows 'Nyomtató hozzáadása' funkcióval történő telepítés után ez a lehetőség nem áll rendelkezésre.
- Az eltávolítás során használt fájlok törléséhez az eltávolítás után célszerű a számítógépet újraindítani.

Nyomtató meghajtó Windows[®] és Windows Vista[®] és Windows Server[®] 2003 rendszerekhez

- 1 Nyomja meg a **Start** gombot, és a **Valamennyi program**¹ menüből válassza ki a nyomtatóját.
- 2 Kattintson az **Eltávolítás** pontra.
- 3 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

¹ Programok Windows[®] 2000 esetén

Macintosh[®] nyomtatómeghajtó program esetén

Mac OS[®] X 10.2 rendszerhez

- 1 Húzza ki a Macintosh számítógépet és a nyomtatót összekötő USB kábelt.
- 2 Indítsa újra Macintosh[®] számítógépét.
- 3 Jelentkezzen be, mint 'Administrator' (rendszergazda).
- 4 Futtassa a **Print Center** alkalmazást (**Go** menü, **Applications** majd **Utilities** menüpont), majd válassza ki az eltávolítani kívánt nyomtatót, és nyomja meg a **Delete** gombot.
- 5 Húzza a **HL_MFLPro** mappát (a **Macintosh HD**-ről (Startup Disk), válassza a **Library**, **Printers**, **Brother** pontokat) a Trash (Szemétkosár) mappába és törölje a Trash mappa tartalmát.
- 6 Indítsa újra Macintosh[®] számítógépét.

Mac OS X 10.3 vagy újabb verzió:

- 1 Húzza ki a Macintosh számítógépet és a nyomtatót összekötő USB kábelt.
- 2 Indítsa újra Macintosh[®] számítógépét.
- 3 Jelentkezzen be, mint 'Administrator' (rendszergazda).
- 4 Futtassa a **Printer Setup Utility** alkalmazást (**Go** menü, **Applications** majd **Utilities** menüpont), majd válassza ki az eltávolítani kívánt nyomtatót, és nyomja meg a **Delete** gombot.
- 5 Indítsa újra Macintosh[®] számítógépét.

Szoftver

Szoftver a hálózati modellekhez (csak HL-2150N / HL-2170W)

BRAdmin Light

A BRAdmin Light alkalmazással lehet beállítani a Brother hálózatra csatlakozó eszközeit. Ez a segédprogram megkeresi a hálózaton lévő Brother eszközöket, lekérdezi az állapotukat, és konfigurálja a hálózati alapbeállításokat, például az IP címet. A BRAdmin Light segédprogram elérhető Windows® 2000/XP és Windows Vista® és Windows Server® 2003, és Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb rendszerekhez. A BRAdmin Light segédprogram telepítéséhez kérjük, használja a nyomtatóval együtt szállított Gyors telepítési útmutatót. Macintosh® rendszereken a BRAdmin Light automatikusan települ a nyomtató meghajtó telepítésekor. Ha már telepítette a nyomtató meghajtót, akkor azt nem kell újra telepítenie. A BRAdmin Light programra vonatkozó további információkat megtalálhatja a <http://solutions.brother.com> weboldalon.

BRAdmin Professional (Windows®)

A BRAdmin Professional alkalmazással haladó szinten lehet beállítani a hálózatra csatlakozó Brother eszközöket. Ez a segédprogram megkeresi a hálózaton lévő Brother eszközöket, lekérdezi az állapotukat, és konfigurálja a hálózati beállításokat a Windows® operációs rendszeren. A BRAdmin Professional több funkcióval rendelkezik, mint a BRAdmin Light.

További információkért és a program letöltése érdekében látogasson el a <http://solutions.brother.com> weboldalra.

Web BRAdmin (Windows®)

A Web BRAdmin alkalmazással be lehet állítani a Brother hálózatra csatlakozó eszközeit. Ez a segédprogram megkeresi a hálózaton lévő Brother eszközöket, lekérdezi az állapotukat, és konfigurálja a hálózati beállításokat. A BRAdmin Professional segédprogramtól eltérően - mely kizárólag Windows® rendszerekre készült - a Web BRAdmin egy szerver alapú szoftver, amely bármely kliens számítógépről elérhető, amely rendelkezik egy JRE (Java futtatókörnyezet) futtatására alkalmas web böngészővel. IIS¹ szolgáltatást használó számítógépre telepítve a Web BRAdmin szerver szoftvert, az adminisztrátorok web böngészőt használva kapcsolatba léphetnek a Web BRAdmin szerverrel, amely közvetlenül az eszközzel kommunikál.

További információkért és a program letöltése érdekében látogasson el a <http://solutions.brother.com> weboldalra.

¹ Internet Information Server 4.0 vagy Internet Information Services 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

Web Based Management (web böngésző)

A Web Based Management (web böngésző) egy segédprogram a hálózaton csatlakoztatott Brother eszközök kezelésére, HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) protokollt használva. Ez a segédprogram képes lekérdezni a hálózaton üzemelő Brother termékek állapotát, és a számítógépre telepített web böngésző segítségével konfigurálni tudja az eszköz és a hálózat beállításait.

További információkért tanulmányozza a CD-ROM lemezen található Hálózati használati útmutató 13. fejezetét.

Driver Deployment Wizard segédprogram (Windows®)

Ez a telepítő tartalmazza a Windows® nyomtató meghajtót és a Brother hálózati port meghajtót (LPR). Ha a rendszergazda ezzel a szoftverrel telepíti a nyomtató és a port meghajtókat, akkor a rendszergazda a fájlt a fájlszerverre mentheti, vagy e-mail segítségével továbbküldheti felhasználóknak. Ezután az egyes felhasználóknak csak rá kell kattintaniuk a fájlra, és a nyomtatómeghajtó, a port meghajtó, az IP cím, stb., automatikusan számítógépükre másolódik.

Automatikus interfész kiválasztás (csak HL-2150N / HL-2170W)

Ez a nyomtató rendelkezik egy funkcióval, mely alapértelmezésben be van kapcsolva. Ezzel a funkcióval, attól függően, melyiken érkezik adat, a nyomtató automatikusan választ az USB vagy az Ethernet interfész között.

Mivel az automatikus interfész választás üzemmód alapbeállításban be van kapcsolva, egyszerűen csatlakoztathatja az interfész kábelt a nyomtatóhoz. A kábel csatlakoztatásakor és kihúzásakor is mindig kapcsolja ki a nyomtatót és a számítógépet is.



Megjegyzés

Ennek a funkciónak a működéséhez pár másodperc szükséges. Ha növelni akarja a nyomtatás sebességét, jelölje ki kézzel a kívánt interfészt a Remote Printer Console segítségével. (Lásd a *Remote Printer Console* című részt a(z) 48. oldalon!.)

Ha jellemzően csak egy interfészt használ, érdemes ezt az interfészt kijelölni a Remote Printer Console segítségével. (Lásd a *Remote Printer Console* című részt a(z) 48. oldalon!.) Ha egyetlen interfész van kijelölve, a nyomtató a teljes bemeneti puffert erre az egyetlen interfészre osztja ki.

Remote Printer Console

A Remote Printer Console egy program, melynek segítségével alkalmazástól függetlenül változtathatja a nyomtató beállításait. Például megváltoztathatja a nyomtató margó, alvó üzemmód, karakterkészlet, stb. beállításait. A nyomtató rögzíti és követi ezeket a beállításokat.

A Remote Printer Console program telepítése és használata

A Remote Printer Console program használatához kövesse az alábbiakat.

Windows®:

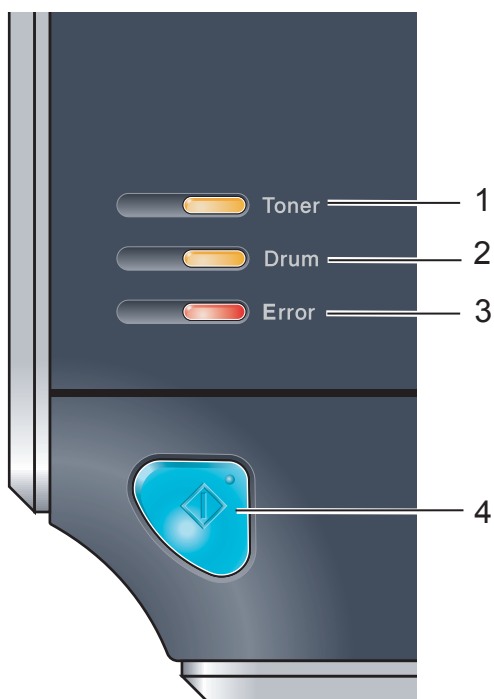
- 1 Tegye a CD-ROM-ot a CD-ROM meghajtóba és zárja be a nyitó ablakot, ha megjelenik.
- 2 Nyissa meg a Windows® Intézőt és válassza a CD-ROM meghajtót.
- 3 Kattintson duplán a **Tool** mappára.
- 4 Kattintson duplán az **RPC** mappára.
- 5 A Remote Printer Console telepítését és használatát az **RPC_User's_Guide.pdf** ismerteti.

Macintosh® (csak HL-2150N / HL-2170W)

- 1 Tegye a CD-ROM-ot a CD-ROM meghajtóba. Kattintson duplán a **HL2100** ikonra az asztalon.
- 2 Kattintson duplán az **RPC** mappára.
- 3 A Remote Printer Console telepítését és használatát az **RPC_User's_Guide.pdf** ismerteti.

LED-ek (Világító diódák)

Ez a fejezet bemutatja a **Toner**, **Drum**, **Error** LED-ek, és a kétfunkciós **Ready** LED, valamint a **& Go** gomb funkcióját a vezérlőpulton.



1 Toner LED

A Toner LED jelzi, hogy a festékkazetta kifogyóban van, vagy élettartama végéhez ért.

2 Drum LED

A Drum LED jelzi, hogy a fényérzékeny henger majdnem élettartama végéhez ért.

3 Error LED

Az Error LED jelzi, hogy a nyomtató a következő állapotok valamelyikében van:

Nincs papír / Papírelakadás / Fedél nyitva










4 Ready LED

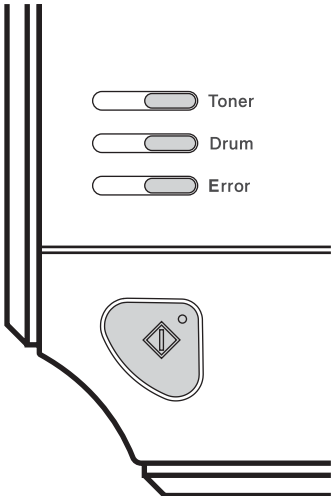
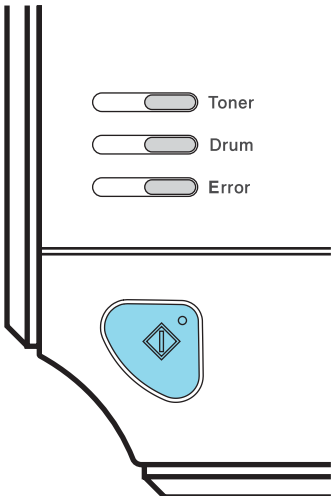
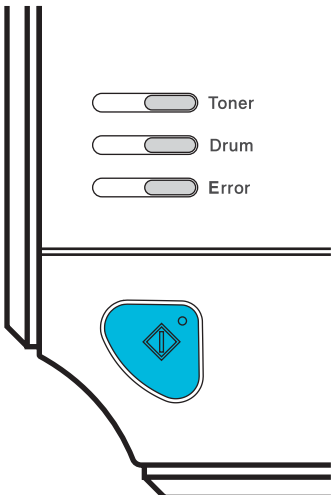
A nyomtató állapotától függően a Ready LED villog.

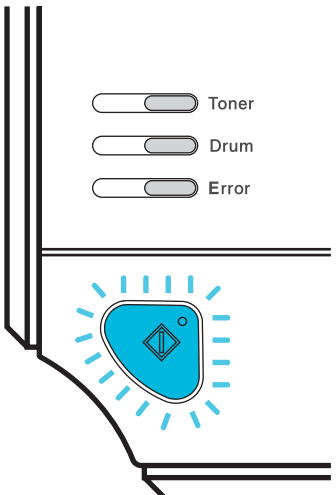
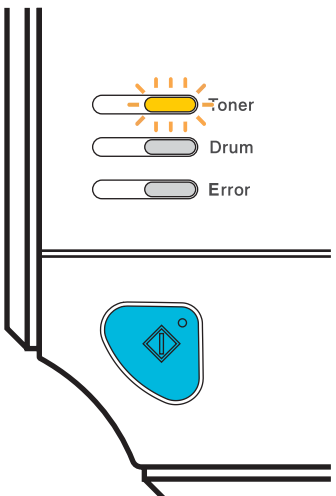
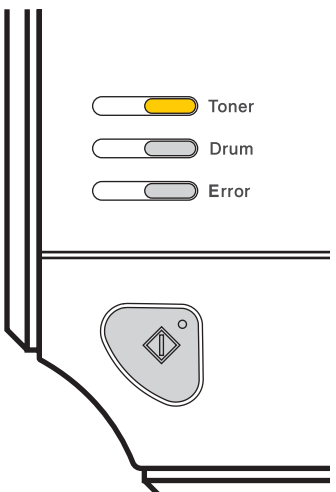
Go gomb

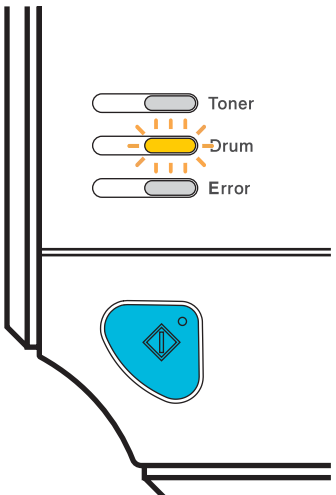
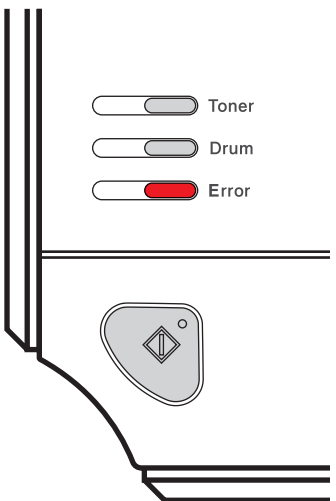
Felébresztés / Hibajelenség kiküszöbölése / Lapdobás / Feladat törlése / Újranyomtatás

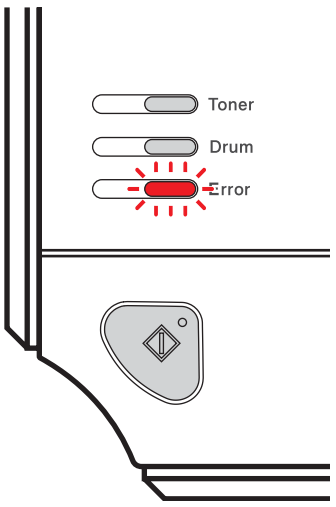
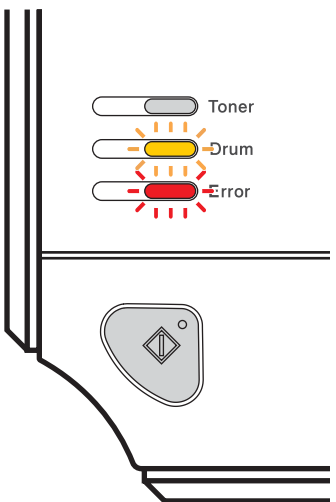
Az alábbi táblázatban használt illusztrációk szerepelnek ebben a fejezetben.

 vagy 	LED nem világít.
 vagy  vagy 	LED világít.
	A LED halványan világít.
 vagy  vagy 	LED villog.

LED	Nyomtató állapot
 <p>Toner Drum Error</p>	<p>Kikapcsolva A nyomtató ki van kapcsolva.</p>
 <p>Toner Drum Error</p>	<p>Alvó üzemmód A nyomtató alvó üzemmódban van. A Go gomb megnyomásával alvó üzemmódból üzemkész állapotba vált a nyomtató.</p>
 <p>Toner Drum Error</p>	<p>Nyomtatásra kész A nyomtató készen áll a nyomtatásra.</p>

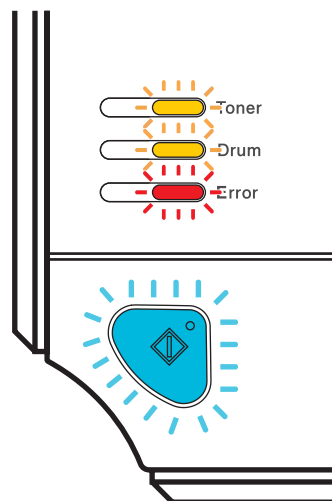
LED	Nyomtató állapot
	<p>Melegedés A nyomtató melegszik.</p> <p>Hűtés A nyomtató hűti magát. Várjon egy pár másodpercet, amíg a nyomtató belseje le nem hűl.</p> <p>Adatok fogadása A nyomtató adatokat fogad a számítógéptől, a memóriájában lévő adatokat dolgozza fel, vagy az adatok nyomtatását végzi.</p> <p>Adatok maradtak a memóriában Nyomtatási adatok maradtak a memóriában. Ha a Ready LED hosszabb ideje villog, és a nyomtató nem nyomtat, nyomja meg a Go gombot a memóriában maradt adatok kinyomtatásához.</p>
	<p>Toner kifogyóban Jelzi, hogy a festékkazetta majdnem üres. Szerezzen be új festékkazettát (tonert) és tartsa készenlétben, amíg megjelenik a Toner élettartam vége üzenet. A Toner LED felváltva 2 másodpercig világít, majd 3 másodpercig nem.</p>
	<p>Toner élettartam vége Cserélje ki újra a festékkazettát (tonert). Lásd <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 63. oldalon!.</p> <p>Kazetta elhelyezési hiba A fényérzékes hengert nem megfelelően helyezték be a nyomtatóba. Vegye ki a fényérzékes hengert és tegye vissza újra.</p>

LED	Nyomtató állapot
 <p>Toner Drum Error</p>	<p>Dob élettartam vége</p> <p>A fényérzékeny henger majdnem élettartama végéhez ért. Célszerű új fényérzékeny henger beszerzése a meglévő kicserélésére. Lásd a <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon!</p> <p>A Drum LED felváltva 2 másodpercig világít, majd 3 másodpercig nem.</p>
 <p>Toner Drum Error</p>	<p>Nincs papír az 1. tálcában</p> <p>Tegyen papírt a tálcába. Nyomja meg a Go gombot. Lásd a <i>Nyomtatás sima és írásvetítő fóliára</i> című részt a(z) 9. oldalon!</p> <p>Nincs papír a kézi adagolás nyílásban</p> <p>Tegyen papírt a kézi lapadagoló nyílásba. Lásd: <i>Nyomtatás sima és írásvetítő fóliára</i> című részt a(z) 9. oldalon! vagy <i>Nyomtatás vastag papírra, címkékre és borítékokra</i> című részt a(z) 17. oldalon!</p>

LED	Nyomtató állapot
	<p>Nyitva van az előlap</p> <p>Hajtsa fel a nyomtató előlapját.</p>
	<p>Olvasztó fedél nyitva</p> <p>Csukja be az égetőegység (rögzítőegység) burkolatát (a nyomtató hátlapja mögött található)</p>
	<p>Lapelakadás</p> <p>Szüntesse meg a lapelakadást. Lásd a <i>Lapelakadás és megszüntetése</i> című részt a(z) 86. oldalon!. Ha nyomtató nem kezdi el a nyomtatást, nyomja meg a Go gombot.</p>
	<p>Memória tele van</p> <p>A nyomtató memóriája megtelt és a nyomtató nem tudja a dokumentum teljes oldalait nyomtatni. Lásd a <i>Nyomtatási problémák kiküszöbölése</i> című részt a(z) 98. oldalon!.</p>
	<p>Nyomtatás túlcsoordulás</p> <p>Nyomtatás túlcsoordulás történt és a nyomtató nem tudja a dokumentum teljes oldalait nyomtatni. Lásd a <i>Nyomtatási problémák kiküszöbölése</i> című részt a(z) 98. oldalon!.</p>
	<p>Dob hiba</p> <p>Meg kell tisztítani a koronaszálat. Lásd a <i>A koronaszál tisztítása</i> című részt a(z) 78. oldalon!.</p> <p>Ha a koronaszál megtisztítása után a LED-ek ugyanazt a hibát jelzik, cserélje ki egy újra a henger egységet. Lásd a <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon!.</p>

Szervizhívás jelzések

Ha olyan hiba lép fel, melyet a felhasználó nem tud elhárítani, a nyomtató valamennyi alább jelzett LED fényével (egyszerre) jelzi, hogy karbantartás szükséges.



Ha a fenti, szervizhívás jelzést látja, kapcsolja ki a hálózati kapcsolót, majd kapcsolja vissza és próbálja újra nyomtatni.

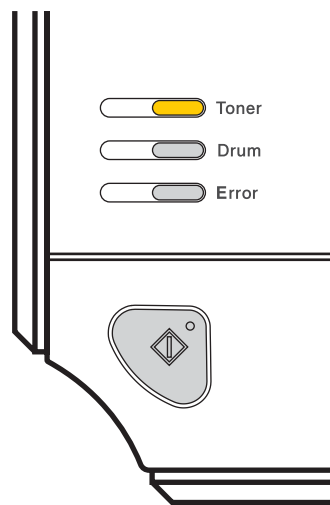
Ha a nyomtató tápfeszültség visszakapcsolása után a hiba még mindig fennáll, nyomja meg a **Go** gombot, jegyezze fel, melyik LED-ek világítanak, és közölje a hibaállapotot (az alábbi táblázat alapján) kereskedőjével, vagy a Brother vevőszolgálattal.

LED kijelzés a Go gomb megnyomása közben

LED-ek	Fő nyomtatott áramköri hiba	Rögzítőegység hiba ¹	Lézeregység hiba	Fő motor hiba	Magas feszültség hiba
Toner					
Drum					
Error					
Ready					

¹ Ha ez a hiba jelentkezik, kapcsolja ki a nyomtató hálózati kapcsolóját, várjon néhány másodpercet, majd kapcsolja be ismét. Hagyja a nyomtatót 10 percig bekapcsolt állapotban. Ha a hiba ismét jelentkezik, forduljon kereskedőjéhez vagy a Brother vevőszolgálathoz.

Például az alábbi LED kijelzés rögzítőegység hibát jelez.



Jegyezze fel a kijelzést, nézze meg az 54 oldalon táblázatot, és a hibaállapotot közölje kereskedőjével vagy a Brother vevőszolgálattal.



Megjegyzés

Szervizhívás előtt ellenőrizze, hogy az előlap teljesen fel van-e hajtva.

Go gomb

A **Go** gomb a következő funkciókkal rendelkezik:

■ Nyomtatás törlése

Csak az éppen nyomtatott feladat törlése: Nyomtatás közben nyomja meg a **Go** gombot és tartsa lenyomva kb. 4 másodpercig, amíg valamennyi LED ki nem gyullad. A **Ready** és az **Error** LED villogni fog a feladat törlése alatt.

Az összes nyomtatási feladat törlése: Az összes feladat törléséhez nyomja meg a **Go** gombot, és tartsa lenyomva kb. 4 másodpercig, amíg valamennyi LED ki nem gyullad, majd engedje el a gombot. Nyomja meg ismét a **Go** gombot. A **Ready** és az **Error** LED villogni fog a feladat törlése alatt.

■ Ébresztés

Ha a nyomtató alvó üzemmódban van, a **Go** gomb megnyomásával ébresztheti fel és hozhatja üzemkés állapotba.

■ Hibajelenség kiküszöbölése

Egyes hibák esetén a nyomtató automatikusan visszatér a helyes működéshez. Ha a hibajelenség kiküszöbölése nem történik meg automatikusan, nyomja meg a **Go** gombot a hibajelenség kiküszöbölésére, majd folytassa a nyomtató használatát.

■ Lapdobás

Ha a kék **Ready** LED hosszabb ideje villog, nyomja meg a **Go** gombot. A nyomtató minden adatot kinyomtat, ami a memóriájában maradt.

■ Újranyomtatás

Az utolsó dokumentum újranyomtatásához nyomja meg a **Go** gombot, és tartsa lenyomva kb. 4 másodpercig, amíg valamennyi LED ki nem gyullad, majd engedje el a gombot. 2 másodpercen belül nyomja meg a **Go** gombot annyiszor, ahány példányban kíván újranyomtatni. Ha nem nyomja meg a **Go** gombot 2 másodpercen belül, egy példányt nyomtat ki a nyomtató.

Ha az újranyomtatás funkciót szeretné használni, nyissa meg az illesztőprogram **Tulajdonságok** párbeszédpanelét, kattintson a Speciális lapra, válassza az **Eszközválasztás** ikont, kattintson a **Munka Sorbaállítás** gombra, majd jelölje be az **Újranyomtatás Használat** jelölőnégyzetet. Lásd az *Eszközválasztás* című részt a(z) 35. oldalon!.

Tesztoldal nyomtatása

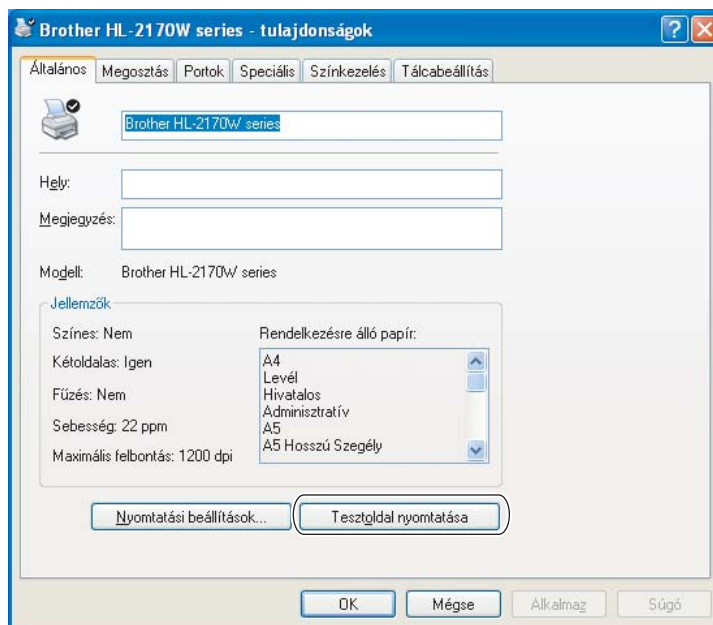
Tesztoldal nyomtatásához a **Go** gombot vagy a nyomtató meghajtót használhatja.

A Go gomb használata

- 1 Kapcsolja ki a nyomtatót.
- 2 Ellenőrizze, hogy az előlap le van csukva és a tápfeszültség kábel be van dugva.
- 3 Tartsa lenyomva a **Go** gombot miközben bekapcsolja a nyomtatót. Tartsa lenyomva a **Go** gombot, amíg a **Toner**, **Drum** és **Error** LED-ek felgyulladnak. Engedje fel a **Go** gombot. Bizonyosodjon meg róla, hogy a **Toner**, **Drum** és **Error** LED-ek kialudtak.
- 4 Nyomja meg ismét a **Go** gombot. A nyomtató kinyomtatja a tesztoldalt.

A nyomtató meghajtó használata

Ha a Windows® nyomtató meghajtót használja, kattintson a **Tesztoldal nyomtatása** gombra a nyomtató meghajtó **Általános** fülénél.



Nyomtató beállítások oldal nyomtatása

Az aktuális beállításokat kinyomtathatja a nyomtató vezérlőpultjának segítségével.

A Go gomb használata

- 1 Ellenőrizze, hogy az előlap le van csukva és a tápfeszültség kábel be van dugva.
- 2 Kapcsolja be a nyomtatót és várjon, amíg a nyomtató "Ready" (Üzemkész) állapotba kerül.
- 3 Nyomja meg 2 másodpercen belül háromszor a **Go** gombot. A nyomtató kinyomtatja az aktuális nyomtatóbeállításokat.

A nyomtató meghajtó használata

Ha a Windows® nyomtató meghajtót használja, az aktuális beállításokat a **Nyomtatás beállítása** gombra kattintás után nyomtathatja ki a **Támogatás** fülnél.



Nyomtatás Betűkészletek (csak HL-2150N / HL-2170W)

A belső betűkészletet tartalmazó listát kinyomtathatja a nyomtató vezérlőpult vagy a nyomtató meghajtó segítségével.

A Go gomb használata

- 1 Kapcsolja ki a nyomtatót.
- 2 Ellenőrizze, hogy az előlap le van csukva és a tápfeszültség kábel be van dugva.
- 3 Tartsa lenyomva a **Go** gombot miközben bekapcsolja a nyomtatót. Tartsa lenyomva a **Go** gombot, amíg a **Toner**, **Drum** és **Error** LED-ek felgyulladnak. Engedje fel a **Go** gombot. Bizonyosodjon meg róla, hogy a **Toner**, **Drum** és **Error** LED-ek kialudtak.
- 4 Nyomja meg kétszer a **Go** gombot. A nyomtató kinyomtatja a belső betűkészletet tartalmazó listát.

A nyomtató meghajtó használata

Ha a Brother Windows® nyomtató meghajtót használja, a belső betűkészletek listáját a **Nyomtatás Betűkészletek** gombra kattintás után nyomtathatja ki a **Támogatás** fülnél.



Hálózati alapbeállítások (csak HL-2150N / HL-2170W)

Ha vissza kívánja állítani a nyomtatószervert a gyári alapbeállításokra (valamennyi információ, mint a jelszó és az IP cím visszaállítása), kérjük kövesse az alábbi lépéseket:

A Go gomb használata

- 1 Kapcsolja ki a nyomtatót.
- 2 Ellenőrizze, hogy az előlap le van csukva és a tápfeszültség kábel be van dugva.
- 3 Tartsa lenyomva a **Go** gombot miközben bekapcsolja a nyomtatót. Tartsa lenyomva a **Go** gombot, amíg a **Toner**, **Drum** és **Error** LED-ek felgyulladnak. Engedje fel a **Go** gombot. Bizonyosodjon meg róla, hogy a **Toner**, **Drum** és **Error** LED-ek kialudtak.
- 4 Nyomja meg hétszer a **Go** gombot. Bizonyosodjon meg róla, hogy valamennyi LED kigyullad, jelezve, hogy a nyomtatószervert visszaállította a gyári beállításokra.

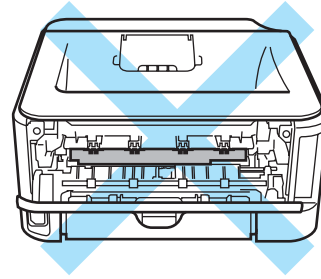
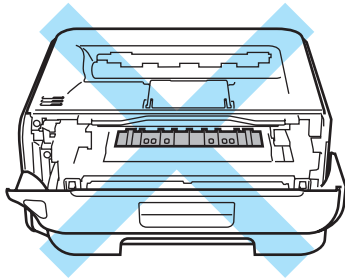
Egyes alkatrészeket cserélnie és a nyomtatót rendszeresen tisztítania kell.



FIGYELEM

Alkatrészcsere, illetve a nyomtató belsejének tisztítása során ügyeljen az alábbiakra:

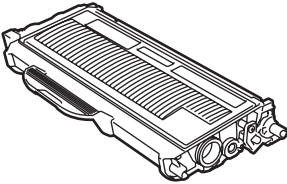
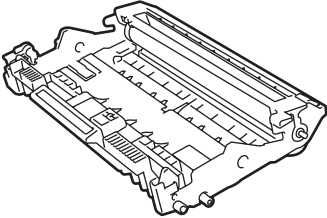
- Ha ruhája festékporral szennyeződött, száraz kendővel törölje le és a szennyeződés eltávolítására hideg vízben azonnal mossa ki.
- Ügyeljen arra, hogy ne lélegezze be a festékport.
- Közvetlenül a nyomtató használata után a nyomtató egyes belső részei különösen forrók lehetnek. A nyomtató elő- vagy hátlapjának (hátsó kimeneti tálca) lehajtása után NE érintse az ábrán beszínezett részeket.



Fogyóeszközök cseréje

Ki kell cserélni a fogyóeszközt, ha a nyomtató jelzi, hogy valamelyik fogyóeszköz élettartama lejárt.

Fogyóeszközök

Festékkazetta	Fényérzékeny henger egység
	
<p>Lásd a <i>Festékkazetta</i> című részt a(z) 62. oldalon! Rendelési szám TN-2110, TN-2120</p>	<p>Lásd a <i>Fényérzékeny henger egység</i> című részt a(z) 69. oldalon! Rendelési szám DR-2100</p>

Festékkazetta

A nyomtatóval együtt szállított festékkazetta élettartama lehet kezdő ¹, standard ² vagy nagy-kapacitású ³ festékkazetta, attól függően hogy melyik modellt és melyik országban vásárolta meg.

- ¹ A kezdő festékkazetta körülbelül 1.000 db A4 vagy Letter méretű oldal nyomtatására elegendő. A festékkazetta kapacitásokat az ISO/IEC 19752. szerint adjuk meg.
- ² A Standard festékkazetta körülbelül 1500 db A4 vagy Letter méretű oldal nyomtatására elegendő. A festékkazetta kapacitásokat az ISO/IEC 19752. szerint adjuk meg.
- ³ A nagy-kapacitású festékkazetta körülbelül 2600 db A4 vagy Letter méretű oldal nyomtatására elegendő. A festékkazetta kapacitásokat az ISO/IEC 19752. szerint adjuk meg.

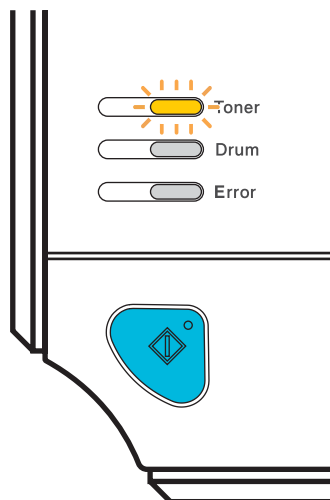


Megjegyzés

- A felhasznált festék mennyisége attól függ, mit és milyen nyomtatási fedettség beállítás mellett nyomtat.
- Ha a nyomtatás fedettségét világosabbra vagy sötétebbre változtatja, a felhasznált festék mennyisége is változik.
- A festékkazettát csak közvetlenül a nyomtatóba helyezés előtt csomagolja ki.

Toner kifogyóban üzenet

A **Toner** LED felváltva, ismétlődően 2 másodpercig világít, majd 3 másodpercig nem.



Amikor a LED ezt az üzenetet jelzi, a festékkazettából már majdnem kifogyott a festék, a nyomtatás addig folytatódik, amíg a festék teljesen ki nem fogy. Szerezzen be új festékkazettát (tonert) és tartsa készenlétben, amíg meg nem jelenik a **Toner élettartam vége** üzenet. A festékkazetta cseréjéhez lásd: *A festékkazetta cseréje* című részt a(z) 63. oldalon!.

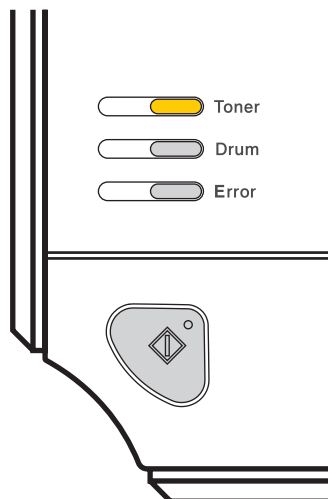


Megjegyzés

A **Toner** LED folyamatosan villog, ha a festékkazetta már majdnem teljesen üres.

Toner jest juž zužyty űzenet

A nyomtató nem nyomtat tovább, míg ki nem cseréli a festékkazettát (tonert).

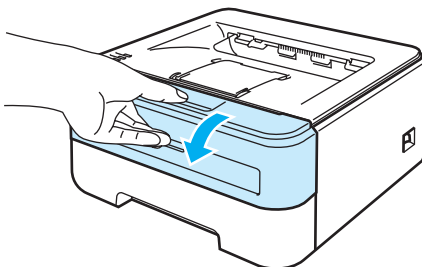


A festékkazetta cseréje

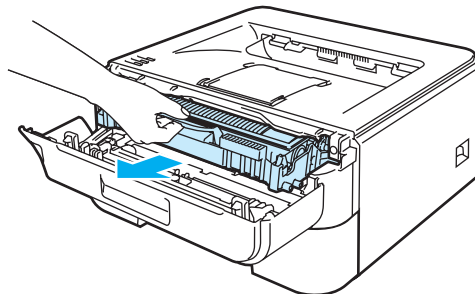
Megjegyzés

- A jó minőségű nyomtatás érdekében Brother festékkazettát használjon. Ha festékkazettát kíván vásárolni, hívja viszonteladóját, vagy a Brother Ügyfélszolgálatot.
- A festékkazetta cseréjekor célszerű elvégezni a nyomtató tisztítását is. Lásd a *Tisztítás* című részt a(z) 74. oldalon!

- 1 Ellenőrizze, hogy a nyomtató be van-e kapcsolva. Nyissa le a nyomtató előlapját.



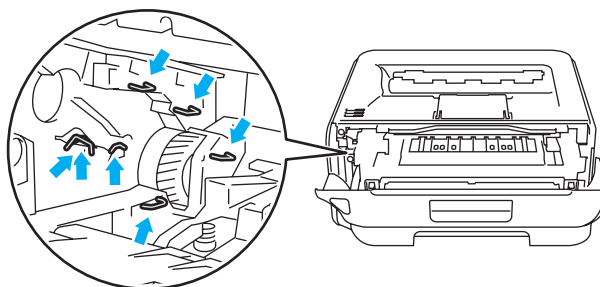
- 2 Vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet.



! VIGYÁZAT

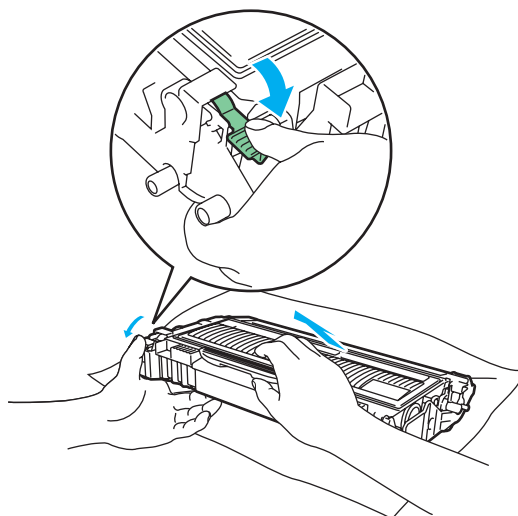
Célszerű a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet eldobható papírra vagy kendőre tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródik.

A nyomtatót a statikus elektromosságtól védendő NE érintse meg az ábrán jelzett elektródákat.



5

- 3 Nyomja le a zöld színű rögzítőkart és a festékkazettát húzza ki a fényérzékeny henger egységből.



FIGYELEM

NE dobja tűzbe a festékkazettát. Felrobbanhat és sérüléseket okozhat.

Semleges tisztítószeret használjon.

NE használjon ammóniát vagy alkoholt tartalmazó tisztítószeret, aeroszolatokat vagy gyúlékony anyagokat a készülék külsejének vagy belsejének tisztításához. Ezek az anyagok tüzet vagy áramütést okozhatnak.

VIGYÁZAT

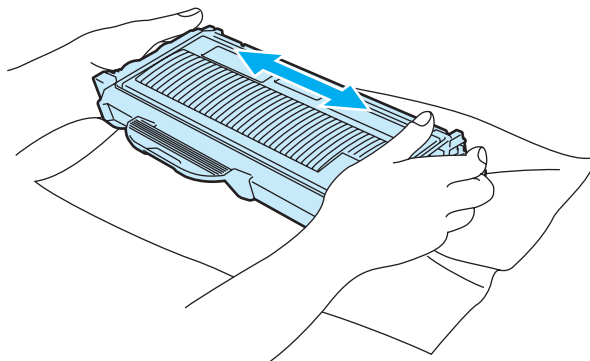
Körültekintően kezelje a festékkazettát. Ha a keze vagy a ruhája festékporral szennyeződött, azonnal törölje le vagy mossa le hideg vízzel.

A nyomtatási minőség védelme érdekében NE érintse az ábrán jelzett részeket.

**Megjegyzés**

- Ügyeljen, hogy a festékkazetta a zacskóban szorosan le legyen zárva, hogy a festék ne peregjen ki a kazettából.
- A festékkazettát a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően, a háztartási hulladéktól elkülönítve helyezze el. Esetleges kérdésével forduljon a helyi hulladékgyűjtést végző szolgáltatóhoz.

- 4 Csomagolja ki az új festékkazettát. Mindkét kezével vízszintesen tartva a kazettát, oldalirányban ötször vagy hatszor rázza meg, egyenletesen elosztatva a festékport a kazettában.

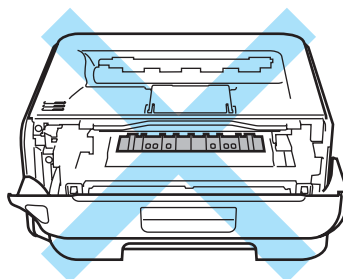


! VIGYÁZAT

A festékkazettát csak közvetlenül a nyomtatóba helyezés előtt csomagolja ki. Ha hosszabb ideig kicsomagolva hagyja a festékkazettát, csökken az élettartama.

Ha a kicsomagolt fényérzékeny henger egységet közvetlen napsugárzásnak vagy szobai megvilágításnak teszi ki, akkor károsodhat az egység.

Amint kivette a csomagolóanyagot, azonnal tegye a festékkazettát a fényérzékeny henger egységbe. A nyomtatási minőség védelme érdekében NE érintse az ábrán jelzett részeket.

**! VIGYÁZAT****Egyesült Államok és Kanada**

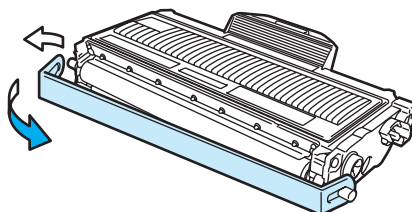
A Brother nyomtatékosan azt ajánlja, ne alkalmazzanak újratöltést a nyomtatóhoz adott festékkazettákon. Továbbá azt is nyomtatékosan ajánljuk, csak eredeti Brother márkájú festékkazettákat használjanak a nyomtatóhoz. Nem kompatibilis festék és/vagy kazetta használata a Brother készülék károsodásához és/vagy nem megfelelő minőségű nyomtatáshoz vezethet. A garancia nem terjed ki olyan problémákra, melyeket harmadik fél által gyártott festék és/vagy kazetta használata okozott. A Brother készülék védelme és a tökéletes működés érdekében nyomtatékosan ajánljuk az eredeti Brother alkatrészek és fogyóeszközök használatát.

! VIGYÁZAT**Nagy-Britannia és egyéb országok**

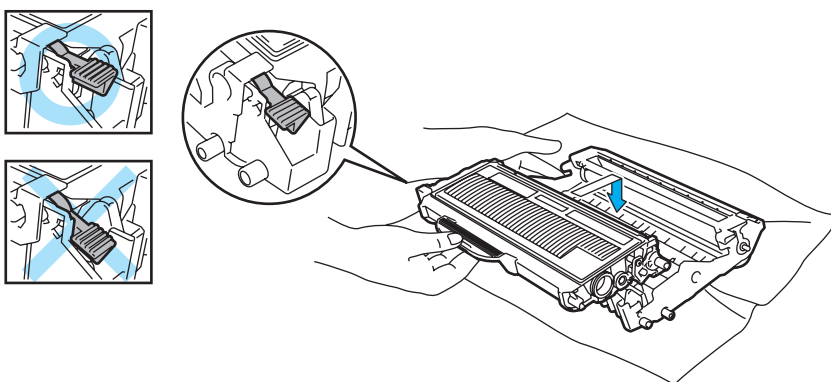
A Brother készülékek meghatározott tulajdonságokkal bíró festékekkel történő alkalmazásra lettek kifejlesztve, és eredeti Brother márkájú festékkazettákkal nyújtanak optimális teljesítményt. A Brother nem tudja garantálni ugyanezt az optimális teljesítményt más tulajdonságokkal bíró festékkazetta használata mellett. A Brother ezért nem ajánlja, hogy nyomtatójához eredeti márkájú Brother festékkazettán kívül más típust használjon.

A fényérzékeny henger egységet illetve a készülék más részeit más gyártók termékeinek használata miatt ért károsodásából eredő javítási költségek a felhasználót terhelik, a garancia ezekre nem terjed ki.

- 5 Húzza le a védőfedelelet.

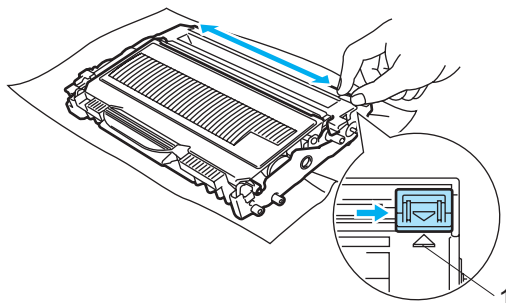


- 6 Az új festékkazettát ütközésig tolja a hengeregységbe. Megfelelő behelyezés esetén a rögzítőkar automatikusan felemelkedik.

**! VIGYÁZAT**

Ellenőrizze, hogy megfelelően behelyezte-e a festékkazettát, ellenkező esetben elválhat a fényérzékeny henger egységtől.

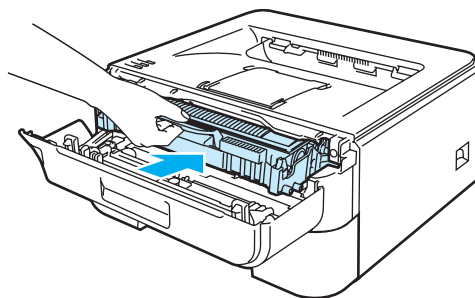
- 7 A zöld színű tisztítószerszám néhányszori óvatos jobbról balra, majd vissza csúsztatásával tisztítsa meg a henger belsejében található elsődleges koronaszálat.



! VIGYÁZAT

Mielőtt visszatenné a fényérzékeny henger egységet a nyomtatóba, tegye vissza a tisztítószerszámot tárolási helyére (▲) (1). Ellenkező esetben a nyomtatott oldalakon függőleges csík jelenhet meg.

- 8 Tegye vissza a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet a nyomtatóba. Hajtsa fel (csukja vissza) a készülék előlapját.



! VIGYÁZAT

NE kapcsolja ki a készüléket és ne nyissa fel az előlapot amíg a **Ready** LED világít.

Fényérzékeny henger egység

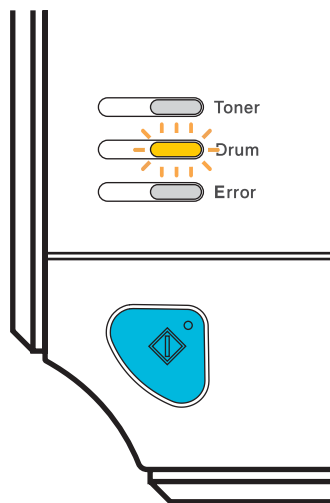
Egy új festékhenger egységgel kb. 12000 db A4 vagy Letter méretű egyoldalas lapot nyomtathat 1 per/ feladat egységénél.

Megjegyzés

- Sokféle tényező határozza meg a fényérzékeny henger tényleges élettartamát, többek között a hőmérséklet, a páratartalom, a papír típusa, a használt festék típusa, a nyomtatási feladatok oldalszáma, stb. Ideális körülmények között a fényérzékeny henger átlagos élettartama kb. 12.000 oldalra becsülhető. A fényérzékeny hengerrel ténylegesen kinyomtatott oldalak száma számottevően kevesebb lehet ennél a becslésnél. Mivel nem áll módunkban számos olyan tényező befolyásolása, mely meghatározza a fényérzékeny henger tényleges élettartamát, nem tudjuk garantálni a fényérzékeny hengerrel nyomtatható minimális oldalszámot.
- A legjobb teljesítmény eléréséhez csak eredeti Brother festékkazettát használjon. A nyomtató csak tiszta, pormentes és jól szellőzött környezetben használható.
- Harmadik fél által gyártott fényérzékeny henger egység használata esetén nem csak a nyomtatás minősége, hanem magának a nyomtatónak a minősége és élettartama is csökkenhet. A garancia nem terjed ki olyan problémákra, melyeket harmadik fél által gyártott fényérzékeny henger egység használata okozott.

Fényérzékeny henger egység cseréje jelzés

A **Drum** (Henger) LED felváltva, ismétlődően 2 másodpercig világít, majd 3 másodpercig nem.



Ha a LED ezt a jelzést mutatja, a fényérzékeny henger egység élettartama végéhez közeledik. Célszerű a fényérzékeny henger egységet újra cserélni, mielőtt a nyomtatási minőségben észrevehető romlás következik be.

A fényérzékes henger egység cseréje

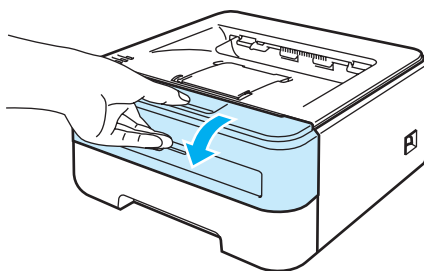
! VIGYÁZAT

A fényérzékes henger egység festéket tartalmazhat, ezért cseréje során körültekintően kezelje.

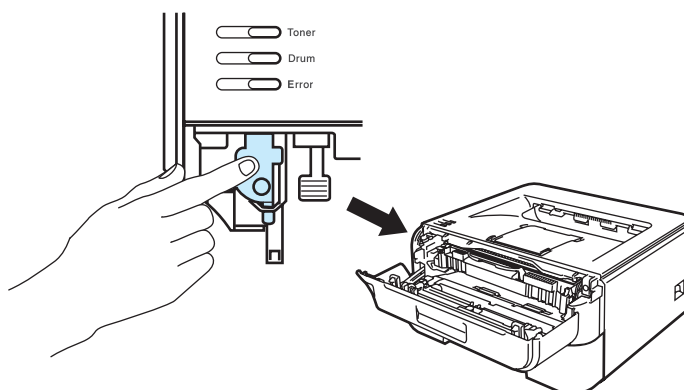
Minden alkalommal tisztítsa meg a nyomtató belsejét, ha fényérzékes hengert cserél. Lásd a *Tisztítás* című részt a(z) 74. oldalon!.

A fényérzékes henger egység cseréjekor az alábbi lépéseket követve nullázza le a henger számlálót:

- 1 Bizonyosodjon meg felőle, hogy a nyomtató be van kapcsolva és a **Drum** (Henger) LED villog. Nyissa le a nyomtató előlapját.



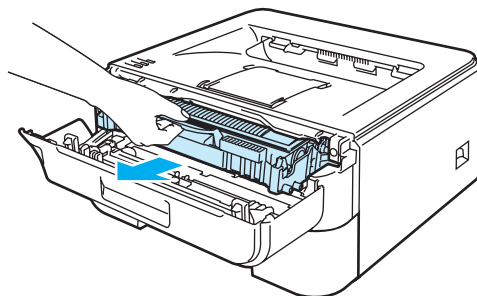
- 2 Nyomja meg a **Go** gombot és tartsa lenyomva kb. 4 másodpercig, amíg valamennyi LED ki nem gyullad. Amikor mind a négy LED világít, engedje fel a **Go** gombot.



⊘ Helytelen beállítás

Ne nullázza le a henger számlálót, ha csak a festékkazettát cseréli ki.

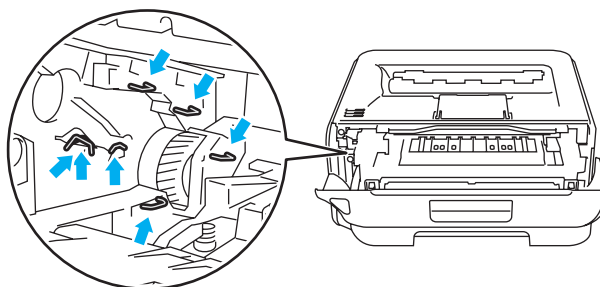
- 3 Vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet.



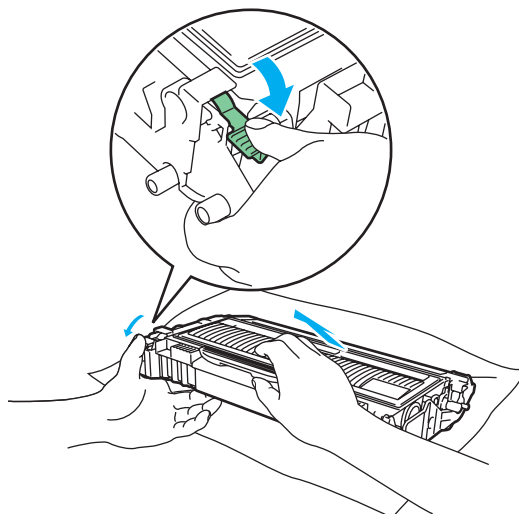
! VIGYÁZAT

Célszerű a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet eldobható papírra vagy kendőre tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródik.

A nyomtatót a statikus elektromosságtól védendő NE érintse meg az ábrán jelzett elektródákat.



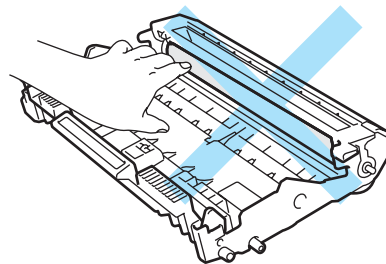
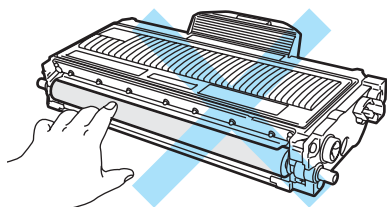
- 4 Nyomja le a zöld színű rögzítőkart és a festékkazettát húzza ki a fényérzékeny henger egységből.



! VIGYÁZAT

Körültekintően kezelje a festékkazettát. Ha a keze vagy a ruhája festékporral szennyeződött, azonnal törölje le vagy mossa le hideg vízzel.

A nyomtatási minőség védelme érdekében NE érintse az ábrán jelzett részeket.



5

✍ Megjegyzés

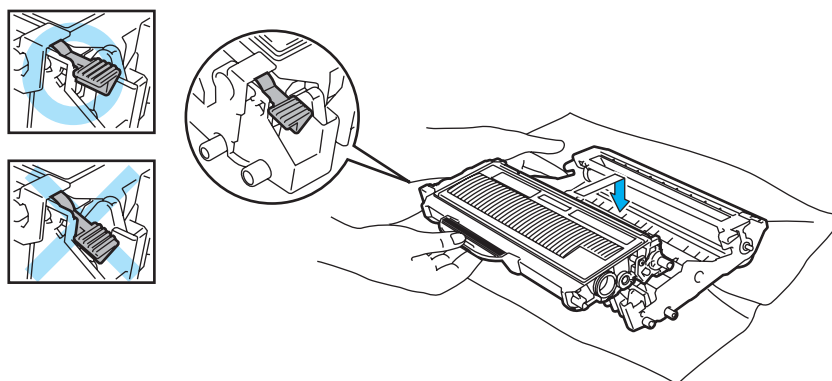
- Ügyeljen, hogy a fényérzékeny henger egység egy megfelelő zacskóban szorosan le legyen zárva, hogy a festék ne peregjen ki belőle.
- A festékkazettát a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően, a háztartási hulladéktól elkülönítve helyezze el. Esetleges kérdésével forduljon a helyi hulladékgyűjtést végző szolgáltatóhoz.

- 5 Csomagolja ki az új hengeregységet.

! VIGYÁZAT

A fényérzékeny henger egységet csak közvetlenül a nyomtatóba helyezés előtt csomagolja ki. Közvetlen napsugárzásnak vagy szobai megvilágításnak kitéve károsodhat a fényérzékeny henger egység.

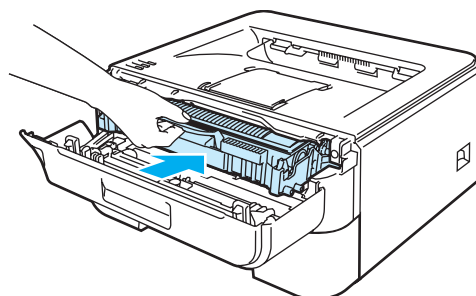
- 6 A festékkazettát ütközésig tolja az új hengeregységbe. Megfelelő behelyezés esetén a zöld rögzítőkar automatikusan felemelkedik.



! VIGYÁZAT

Ellenőrizze, hogy megfelelően behelyezte-e a festékkazettát, ellenkező esetben elválhat a fényérzékes henger egységtől.

- 7 Tegye vissza a fényérzékes henger és festékkazetta egységet a nyomtatóba.



- 8 Hajtsa fel (csukja vissza) a készülék előlapját.
- 9 Ellenőrizze, hogy a **Drum** (Henger) LED kialudt-e.

Tisztítás

Rendszeresen tisztítsa meg a nyomtató burkolatát és belsejét tiszta, nem foszló kendővel. Minden alkalommal tisztítsa meg a nyomtató belsejét, ha fényérzékeny hengert vagy nyomtatókazettát cserél. Ha a nyomtatáson festékfoltok jelennek meg, tisztítsa meg a nyomtató belsejét tiszta, nem foszló kendővel.

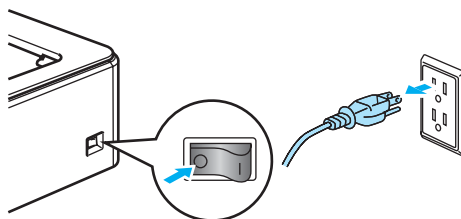
A nyomtató burkolatának tisztítása

FIGYELEM

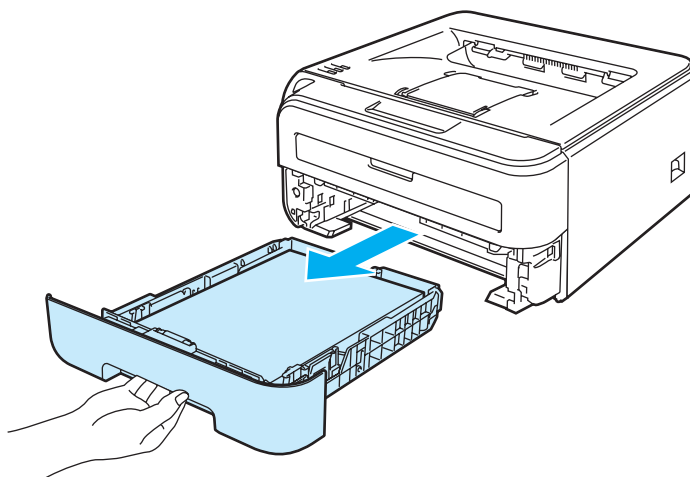
Semleges tisztítószeret használjon.

NE használjon ammóniát vagy alkoholt tartalmazó tisztítószeret, aeroszolatot vagy gyúlékony anyagokat a készülék külsejének vagy belsejének tisztításához. Ezek az anyagok tüzet vagy áramütést okozhatnak.

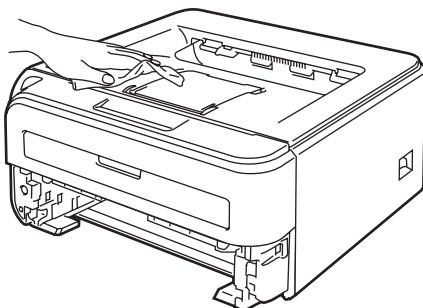
- 1 Kapcsolja ki a nyomtató hálózati kapcsolóját, majd húzza ki a nyomtatót a hálózathoz.



- 2 A papírtálcát teljesen húzza ki a nyomtatóból.

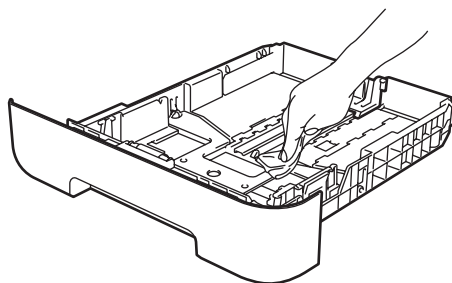


- 3 Törölje ki a papírtálca belsejét száraz, nem foszló kendővel a por eltávolítására.



- 4 Távolítson el mindent, ami a papírtálca belsejében esetleg megakadt.

- 5 Törölje le a nyomtató burkolatát száraz, nem foszló kendővel a por eltávolítására.

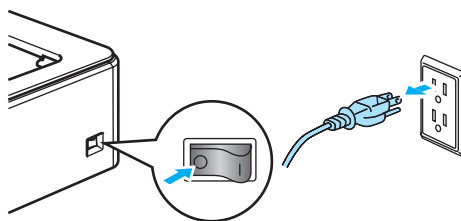


- 6 Tegye vissza a papírtálcát a nyomtatóba.

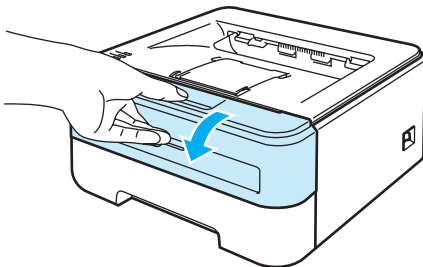
- 7 Csatlakoztassa újra a nyomtatót a hálózathoz, majd kapcsolja be a hálózati kapcsolót.

A nyomtató belsejének tisztítása

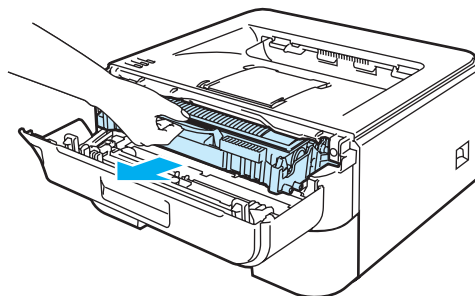
- 1 Kapcsolja ki a nyomtató hálózati kapcsolóját, majd húzza ki a nyomtatót a hálózathoz.



- 2 Nyissa le a nyomtató előlapját.



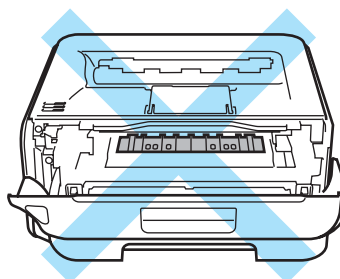
- 3 Vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet.



Forró felület

Közvetlenül a nyomtató használata után a nyomtató egyes belső részei különösen forrók lehetnek. Várja meg, míg lehűl a nyomtató, mielőtt a belső részekhez ér.

5

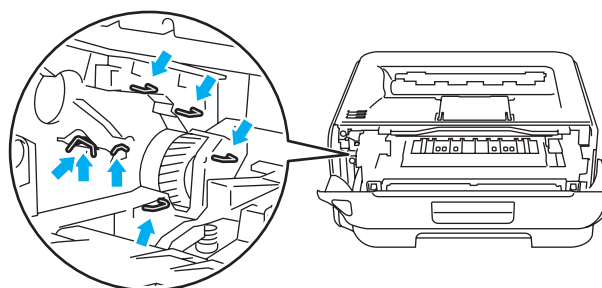


VIGYÁZAT

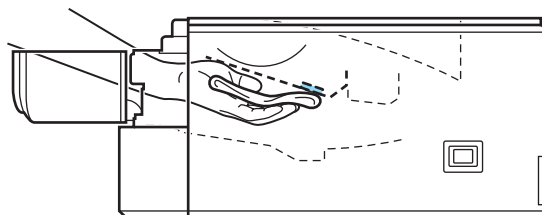
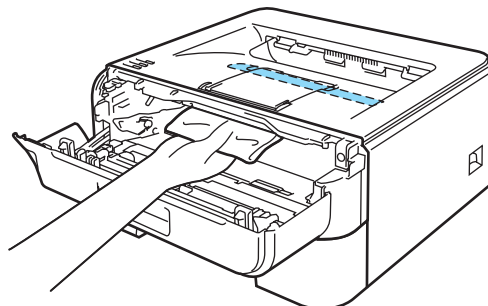
Célszerű a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet eldobható papírra vagy kendőre tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródik.

Körültekintően kezelje a festékkazettát. Ha a keze vagy a ruhája festékporral szennyeződött, azonnal törölje le vagy mossa le hideg vízzel.

A nyomtatót a statikus elektromosságtól védendő NE érintse meg az ábrán jelzett elektródákat.



- 4 Száraz, nem foszló kendővel törölje át a letapogató ablakot.

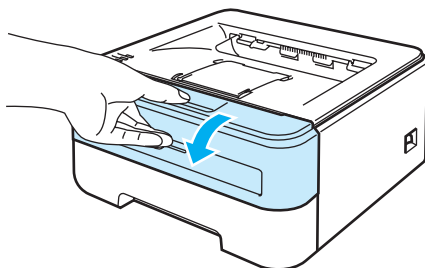


- 5 Tegye vissza a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet a nyomtatóba.
- 6 Hajtsa fel (csukja vissza) a készülék előlapját.
- 7 Csatlakoztassa újra a nyomtatót a hálózatba, majd kapcsolja be a hálózati kapcsolót.

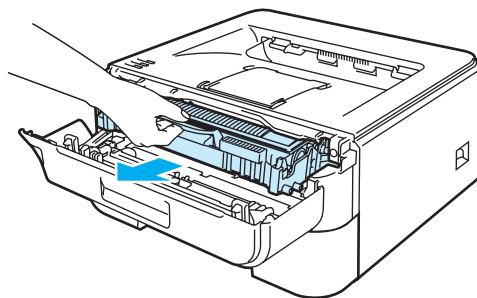
A koronaszál tisztítása

Ha a nyomtatási minőséggel kapcsolatos problémák lépnek fel, az alábbiak szerint tisztítsa meg a koronaszálát.

- 1 Nyissa le a nyomtató előlapját.



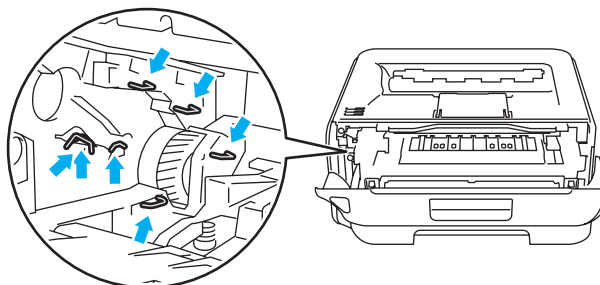
- 2 Vegye ki a fényérzékes henger és festékkazetta egységet.



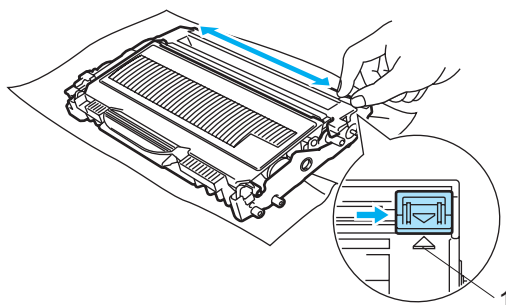
! VIGYÁZAT

Célszerű a fényérzékes henger és festékkazetta egységet eldobható papírra vagy kendőre tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródik.

A nyomtatót a statikus elektromosságtól védendő NE érintse meg az ábrán jelzett elektródákat.



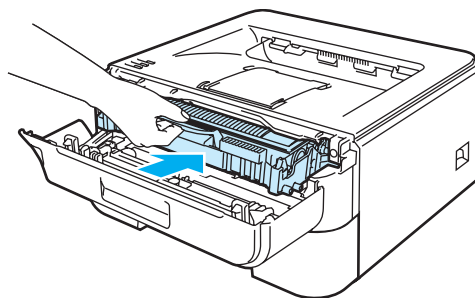
- 3 A zöld színű tisztítószerzám néhányszori óvatos jobbról balra, majd vissza csúsztatásával tisztítsa meg a henger belsejében található elsődleges koronaszálat.



! VIGYÁZAT

Mielőtt visszatenné a fényérzékeny henger egységet a nyomtatóba, tegye vissza a tisztítószerzámot tárolási helyére (▲) (1). Ellenkező esetben a nyomtatott oldalakon függőleges csík jelenhet meg.

- 4 Tegye vissza a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet a nyomtatóba. Hajtsa fel (csukja vissza) a készülék előlapját.



A legtöbb problémát Ön is meg tudja oldani. Ha további segítségre van szüksége, a Brother Solutions Center a legfrissebb Gyakran Feltett Kérdésekre (FAQ) adott válaszokkal és hibakeresési ötletekkel további támogatást nyújt. Látogasson el honlapunkra: <http://solutions.brother.com>.

A probléma meghatározása

Először ellenőrizze az alábbiakat:

- Megfelelő-e a hálózati kábel csatlakozása és a nyomtató be van-e kapcsolva.
- Valamennyi védő alkatrészt eltávolította-e.
- A festékkazetták és a fényérzékeny henger egység megfelelően installálva vannak-e.
- Az előlap és az égető egység fedél teljesen zárva van-e.
- A papírtálcába a papír megfelelően van-e behelyezve.
- Az interfész kábel megfelelően van-e csatlakoztatva a nyomtatóhoz és a számítógéphez.
- A megfelelő nyomtató meghajtót választotta és telepítette.
- A számítógép úgy van beállítva, hogy a megfelelő nyomtató porthoz csatlakozzon.

A nyomtató nem nyomtat:

Ha a fenti ellenőrzésekkel nem küszöbölhető ki a hiba, határozza meg a problémát, majd lapozzon az alábbi listában megjelölt oldalra.

■ Villog valamelyik LED.

Lásd a *LED-ek (Világító diódák)* című részt a(z) 49. oldalon!.

■ Állapotfigyelő hibaüzenet jelenik meg

Lásd a *Hibaüzenetek az állapotfigyelőben* című részt a(z) 81. oldalon!.

■ A nyomtató hibaüzenetet nyomtatott

Lásd a *Hibaüzenet kiírás* című részt a(z) 83. oldalon!.

■ Lapkezelés

(Lásd a *Lapkezelés* című részt a(z) 84. oldalon! és *Lapelakadás és megszüntetése* című részt a(z) 86. oldalon!.)

■ Egyéb problémák

(Lásd a *Egyéb problémák* című részt a(z) 99. oldalon!.)

A nyomtató nyomtat, de problémák vannak:

■ Nyomtatás minőség

(Lásd az *A nyomtatási minőség javítása* című részt a(z) 92. oldalon!.)

■ A nyomtatás tartalma nem helyes

(Lásd a *Nyomtatási problémák kiküszöbölése* című részt a(z) 98. oldalon!.)

Hibaüzenetek az állapotfigyelőben

Az Állapotfigyelő funkció jelzi a nyomtatóval kapcsolatos problémákat. Az alábbi táblázatban foglaltak szerint járjon el.

Ha be kívánja kapcsolni az állapotfigyelőt, kövesse az alábbi lépéseket:

Windows® felhasználók

Kattintson a **Start** gombra, **Minden programok**¹, az Ön nyomtatója (pld. Brother HL-2140), majd **Status Monitor** (Állapotfigyelő).

¹ Programok Windows® 2000 esetén

Macintosh® felhasználók (csak Mac OS® X 10.3 vagy újabb)

Lásd a *Status Monitor (Állapotfigyelő) (Mac OS® X 10.3 vagy újabb verzió)* című részt a(z) 45. oldalon!.

Hibaüzenet	Tennivaló
Cover is Open (Az elülső fedél nyitva van)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hajtsa fel a nyomtató előlapját.
Memory Full (Memória tele van)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nyomja meg a Go gombot a nyomtató memóriájában maradt adatok kinyomtatásához. A nyomtató memóriájában maradt adatok törléséhez törölje a nyomtatási munkát. Lásd a <i>Go gomb</i> című részt a(z) 56. oldalon!. ■ Csökkentse a dokumentum komplexitását vagy csökkentse a nyomtatási felbontást.
Print Overrun (Nyomtatás túlcsoordulás)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nyomja meg a Go gombot a nyomtató memóriájában maradt adatok kinyomtatásához. A nyomtató memóriájában maradt adatok törléséhez törölje a nyomtatási munkát. Lásd a <i>Go gomb</i> című részt a(z) 56. oldalon!. ■ Ha ez nem oldja meg a hibát, csökkentse a dokumentum komplexitását vagy csökkentse a nyomtatási felbontást. ■ (HL-2150N / HL-2170W csak) Változtassa meg az alábbi beállításokat a mellékelt Windows® meghajtó segítségével, és kísérelje meg újból a nyomtatást. Ezeknek a beállításoknak a legjobb kombinációja a dokumentumtól függően változik: <ul style="list-style-type: none"> • Graphics mode (Grafikus üzemmód)¹ • TrueType mode (TrueType üzemmód)¹ • A nyomtató TrueType® betűkészleteinek használata¹ <p>¹ Válassza a Haladó fület, kattintson a nyomtatási minőség ikonra, majd válassza a Kézi opciót a Nyomtatás Beállítás ablakban, és kattintson a Beállítások... gombra.</p>

Hibaüzenet	Tennivaló
No Paper Fed Tray 1 (Nincs papír az 1. tálcában)	<ul style="list-style-type: none"> ■ A papírtálcából kifogyott a papír vagy a papírtálca nincs megfelelően behelyezve. Ha üres, tegyen egy új köteg papírt a tálcába, majd nyomja meg a Go gombot. ■ Ha van papír a tálcában, ellenőrizze, hogy egyenesek-e a lapok. Ha a lapok szélei felhajlottak, simítsa le őket nyomtatás előtt. Néha segít az, ha kiveszi a lapokat és a köteget megfordítva teszi vissza a tálcába. ■ Kevesebb papírt tegyen a tálcába és próbálja meg újra a nyomtatást. ■ Ellenőrizze, hogy olyan papírt használ, melynek jellemzői megfelelnek a Brother által meghatározott követelményeknek. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 5. oldalon!. ■ Helyezzen a papírtálcába az aktuális nyomtatóbeállításoknak megfelelő méretű papírt.
No Paper Fed Manual Slot (Nincs papír a Kézi lapadagoló nyílásban)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tegyen papírt a kézi lapadagolás nyílásba, ha üres. ■ Ellenőrizze, hogy olyan papírt használ, melynek jellemzői megfelelnek a Brother által meghatározott követelményeknek. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 5. oldalon!. ■ Helyezzen a papírtálcába az aktuális nyomtatóbeállításoknak megfelelő méretű papírt.
Paper Jam Tray 1 (Papírtorlódás az 1. tálcában) Paper Jam Inside (Papírtorlódás a nyomtatóban) Paper Jam Rear (Papírtorlódás a nyomtató hátsó részében)	<ul style="list-style-type: none"> ■ A jelzett helyről távolítsa el az elakadt lapot. Lásd a <i>Lapelakadás és megszüntetése</i> című részt a(z) 86. oldalon!.
Toner Life End (Toner élettartam vége)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lásd a <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 63. oldalon!.
Toner Low (Toner kifogyóban)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Szerezzen be új festékkazettát, és tartsa készenlétben, amíg meg nem jelenik a Toner élettartam vége jelzés.
Cartridge Error (Kazettahiba)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a fényérzékeny henger és festékkazetta egység megfelelően van-e elhelyezve.
Fuser Cover is Open (Olvasztó fedél nyitva)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Csukja be az égetőegység (rögzítőegység) burkolatát (a nyomtató hátlapja mögött található)
Drum Life End Soon (Dob élettartam vége)	<ul style="list-style-type: none"> ■ A fényérzékeny henger majdnem élettartama végéhez ért. Célszerű új fényhenger beszerzése a meglévő kicserélésére. Lásd a <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon!.
Drum Error (Dob hiba)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tisztítsa meg a nyomtató belsejét és a fényérzékeny henger egységben lévő elsődleges koronaszálát. Lásd a <i>A koronaszál tisztítása</i> című részt a(z) 78. oldalon!. <p>Ha a koronaszál megtisztítása után a LED-ek ugyanazt a hibát jelzik, cserélje ki egy újra a henger egységet. Lásd a <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon!.</p>
Service Call (Szervíz hívás)	<ul style="list-style-type: none"> ■ A hiba meghatározásához ellenőrizze a LED kijelzések állapotát. Lásd a <i>Szervíz hívás jelzések</i> című részt a(z) 54. oldalon!.

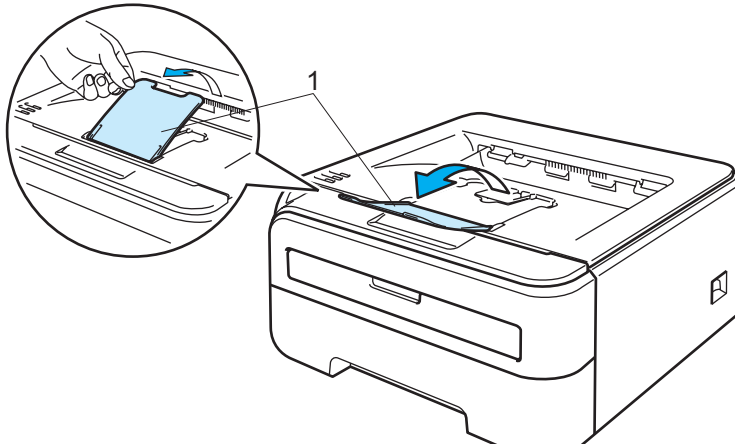
Hibaüzenet kiírás

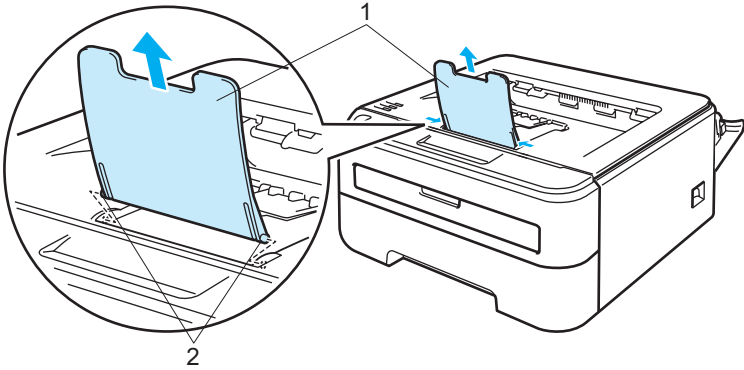
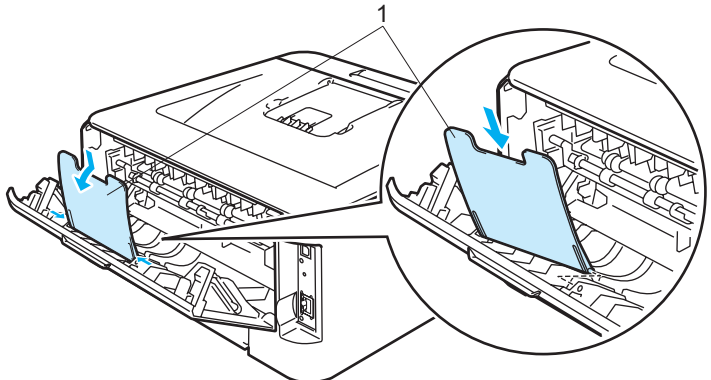
A nyomtató küldhet értesítést a hibáról hibaüzenet oldal nyomtatásával is. Az alábbi táblázatot használva azonosítsa, majd hárítsa el a hibát.

Hibaüzenet	Tennivaló
Memory Full (Memória tele van)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nyomja meg a Go gombot a nyomtató memóriájában maradt adatok kinyomtatásához. A nyomtató memóriájában maradt adatok törléséhez törölje a nyomtatási munkát. Lásd a <i>Go gomb</i> című részt a(z) 56. oldalon! ■ Csökkentse a dokumentum komplexitását vagy csökkentse a nyomtatási felbontást.
Print Overrun (Nyomtatás túlcsoordulás)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nyomja meg a Go gombot a nyomtató memóriájában maradt adatok kinyomtatásához. A nyomtató memóriájában maradt adatok törléséhez törölje a nyomtatási munkát. Lásd a <i>Go gomb</i> című részt a(z) 56. oldalon! ■ Ha ez nem oldja meg a hibát, csökkentse a dokumentum komplexitását vagy csökkentse a nyomtatási felbontást. ■ (HL-2150N / HL-2170W csak) Változtassa meg az alábbi beállításokat a mellékelt Windows® meghajtó segítségével, és kísérelje meg újból a nyomtatást. Ezeknek a beállításoknak a legjobb kombinációja a dokumentumtól függően változik: <ul style="list-style-type: none"> • Graphics mode (Grafikus üzemmód) ¹ • TrueType mode (TrueType üzemmód) ¹ • A nyomtató TrueType® betűkészleteinek használata ¹ <p>¹ Válassza a Haladó fület, kattintson a nyomtatási minőség ikonra, majd válassza a Kézi opciót a Nyomtatás Beállítás ablakban, és kattintson a Beállítások... gombra.</p>
Resolution reduced to enable printing (A nyomtatáshoz a felbontás csökkentve lett) (Csökkent felbontással történt a dokumentum nyomtatása)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Csökkentse a dokumentum komplexitását a nyomtatás előtt, hogy elejét vegye a nyomtatási felbontás automatikus csökkentésének.

Lapkezelés

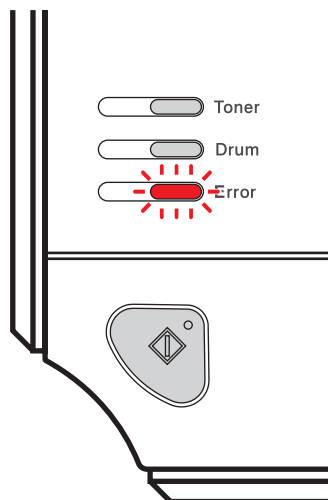
Először ellenőrizze, hogy olyan papírt használ, melynek jellemzői megfelelnek a Brother által meghatározott követelményeknek. (Lásd *Milyen lapra lehet nyomtatni?* című részt a(z) 5. oldalon!.)

Hibajelenség	Javaslat
A nyomtató nem adagolja a lapot.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ha van papír a tálcában, ellenőrizze, hogy egyenesek-e a lapok. Ha a lapok szélei felhajlottak, egyenesítse ki őket nyomtatás előtt. Néha segít, ha eltávolítja a lapokat. Fordítsa meg a köteget és helyezze vissza a papírtálcába. ■ Kevesebb papírt tegyen a tálcába és próbálja meg újra a nyomtatást. ■ Ellenőrizze, hogy a nyomtatómeghajtóban nincs kiválasztva a kézi lapadagolás.
A nyomtató nem adagolja a lapot a kézi adagolás nyílásból.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pörgesse át a papírköteget és ütközésig tolva helyezze vissza a papírtálcába. ■ Ellenőrizze, hogy a Kézi adagolás nyílás opciót választotta a nyomtató meghajtó Papírforrás pontjában.
A nyomtató nem adagolja a borítékot.	<ul style="list-style-type: none"> ■ A nyomtató a kézi adagolás nyílásból képes a borítékok adagolására. A programot a használt boríték méretének megfelelő módon kell beállítani. Ez rendszerint a használt program oldalbeállítás vagy dokumentum beállítás menüjében érhető el. (Lásd a program kezelési útmutatóját.)
Lapelakadás történt.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Távolítsa el az elakadt lapot. (Lásd a <i>Lapelakadás és megszüntetése</i> című részt a(z) 86. oldalon!.)
A nyomtató nem nyomtat.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a kábel a nyomtatóhoz van-e csatlakoztatva. ■ Bizonyosodjon meg róla, hogy a megfelelő nyomtató meghajtót választotta.
A normál papír meggyűrődik a nyomtatás során.	<ul style="list-style-type: none"> ■ A Media típus beállítását változtassa vékony papírra.
A papír lecsúszik a felső kimeneti tálcáról.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Emelje fel a kimeneti tálcá laptámaszt 1 (1). 

Hibajelenség	Javaslat
A papír lecsúszik a hátsó kimeneti tálcáról.	<p data-bbox="529 289 878 321">Kövesse az alábbi lépéseket:</p> <ol data-bbox="529 338 1507 443" style="list-style-type: none"><li data-bbox="529 338 1507 443">1 Felhajtás után távolítsa el az támasztólapot 1 (1), a nyomtató tetejéről. Tolja el a lapot balra vagy jobbra a lapon lévő egyik rögzítőcsap kipattintásához (2), majd húzza felfelé.  <ol data-bbox="529 856 1507 926" style="list-style-type: none"><li data-bbox="529 856 1507 926">2 Illesse a támasztólapot 1 (1) a hátsó kimeneti tálcára úgy, hogy egymás után behelyezi a rögzítőcsapokat a hátsó kimeneti tálcán lévő nyílásokba. 

Lapelakadás és megszüntetése

Ha lapelakadás történik, a nyomtatón az alábbi ábrán jelzett módon villog az Error (Hiba) LED.

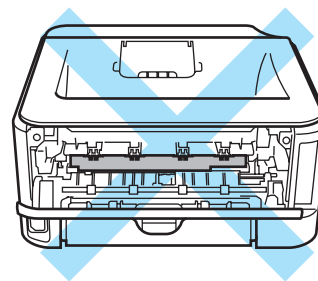
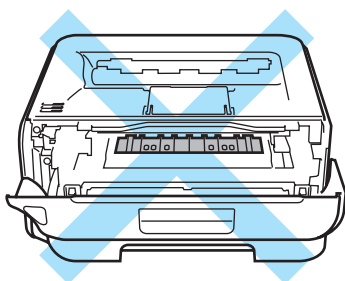


6



Forró felület

Közvetlenül a nyomtató használata után a nyomtató egyes belső részei különösen forrók lehetnek. A nyomtató elő- vagy hátlapjának (hátsó kimeneti tálca) lehajtása után NE érintse az ábrán beszínezett részeket.



Távolítsa el az elakadt lapot az alábbiak szerint.

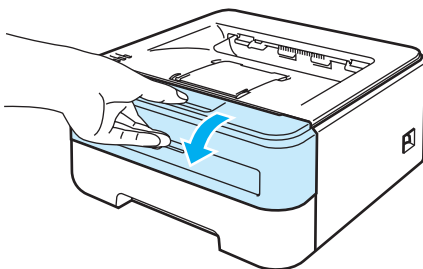
Ha az alábbi lépések szerint teljes egészében eltávolította az elakadt lapot, akkor először a papírtálcát helyezze vissza, majd csukja fel az előlapot. A nyomtató automatikusan folytatja a nyomtatást.

Ha a nyomtató nem kezdi el automatikusan a nyomtatást, nyomja meg a **Go** gombot. Ha ez sem segít, ellenőrizze, hogy valamennyi elakadt lapot eltávolította-e a nyomtatóból. Ezután ismét kísérelje meg a nyomtatást.

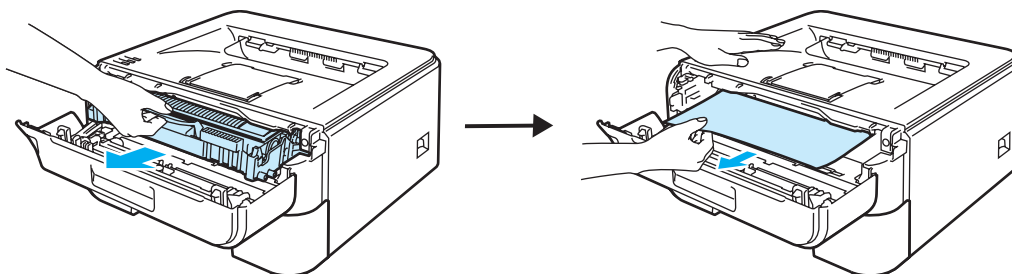
Megjegyzés

- Új papír hozzáadásakor mindig vegye ki az összes lapot a papírtálcából és igazítsa meg a köteget. Ez segít megelőzni, hogy egyidejűleg több lapot adagoljon a nyomtató, és csökkenti a lapelakadások előfordulását.
- Kérjük ellenőrizze, hogy festékkazettát és a hengeregységet telepítette a nyomtatóba. Ha nem telepítette a hengeregységet, vagy nem megfelelően telepítette, papírelakadás keletkezhet a Brother nyomtatóban.

- 1 Nyissa le a nyomtató előlapját.



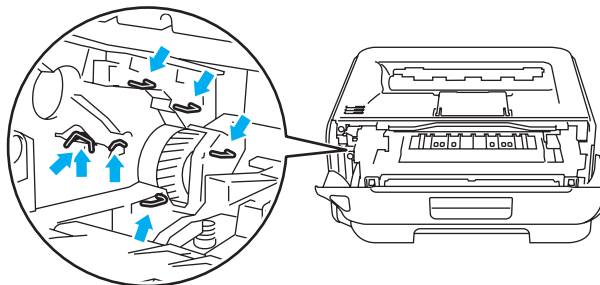
- 2 Lassan vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet. Az elakadt papír a fényérzékeny henger és festékkazetta egységgel együtt jön ki.



VIGYÁZAT

Célszerű a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet eldobható papírra vagy kendőre tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródik.

A nyomtatót a statikus elektromosság okozta károsodástól védendő NE érintse meg az ábrán jelzett elektródákat.

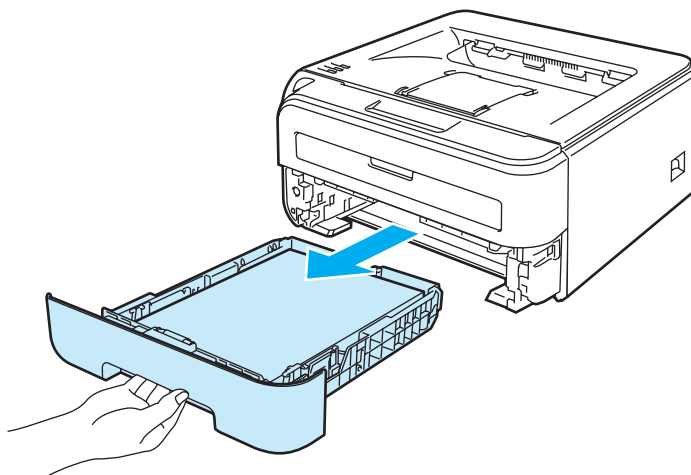


- 3 Hajtsa fel (csukja vissza) a készülék előlapját.

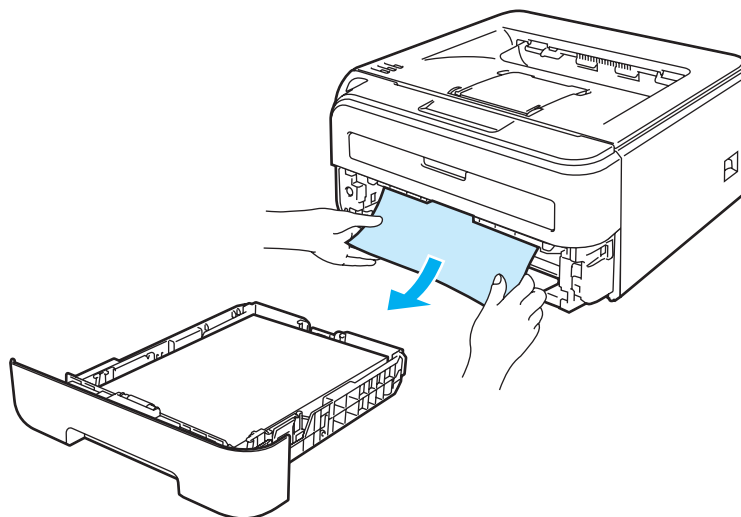
**Megjegyzés**

Ekkor még ne tegye vissza a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet a nyomtatóba.

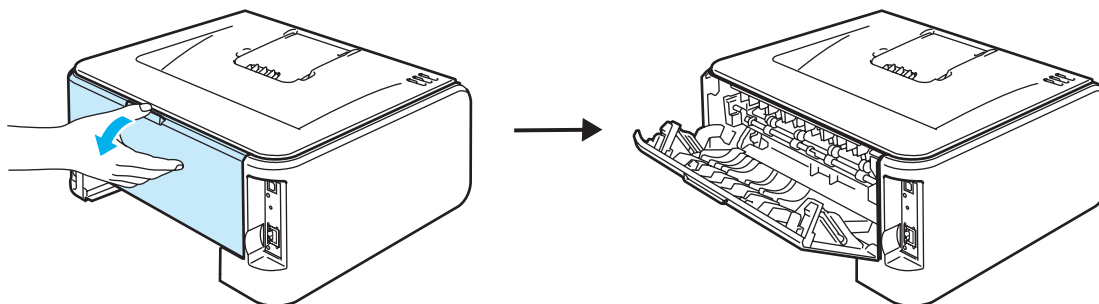
- 4 A papírtálcát teljesen húzza ki a nyomtatóból.



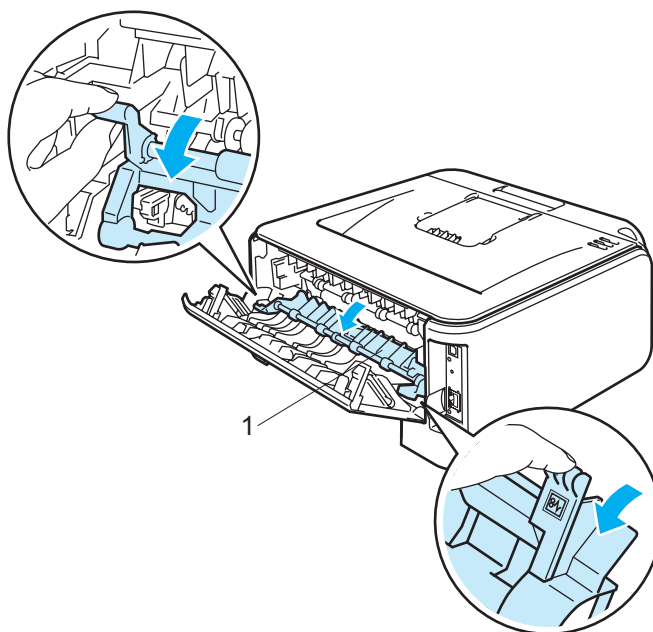
- 5 Az elakadt papírt húzza lefelé és ki a nyomtatóból.



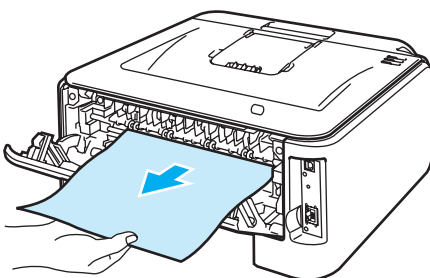
- 6 Nyissa ki a nyomtató hátlapját (hátsó kimeneti tálca).



- 7 Húzza maga felé a fület a rögzítő egység fedél kinyitására (1).

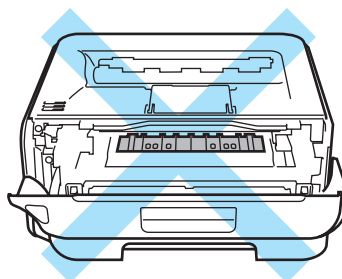


- 8 Húzza ki az elakadt lapot az rögzítő egységből.



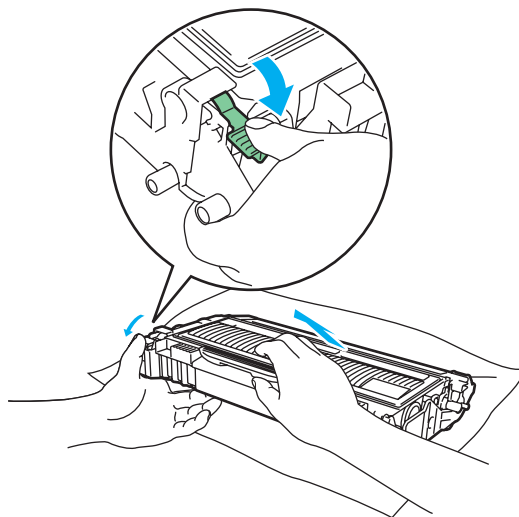
Forró felület

Közvetlenül a nyomtató használata után a nyomtató egyes belső részei különösen forrók lehetnek. Várja meg, míg lehűl a nyomtató, mielőtt a belső részekhez ér.



- 9 Csukja be a nyomtató hátlapját (hátsó kimeneti tálca).

- 10 Nyomja le a zöld színű rögzítőkart és a festékkazettát húzza ki a fényérzékes henger egységből. Ha a fényérzékes henger egységben maradt elakadt lap, vegye ki.



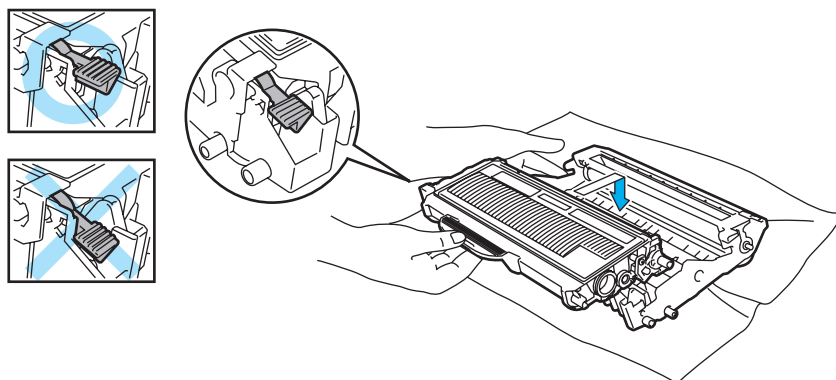
! VIGYÁZAT

Körültekintően kezelje a festékkazettát. Ha a keze vagy a ruhája festékporral szennyeződött, azonnal törölje le vagy mossa le hideg vízzel.

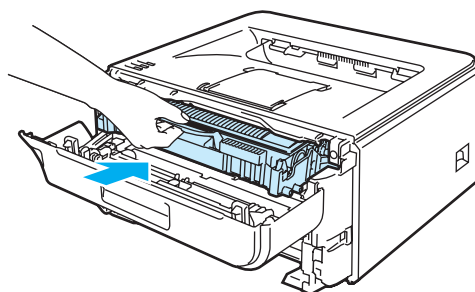
A nyomtatási minőség védelme érdekében NE érintse az ábrán jelzett részeket.



- 11 A festékkazettát ütközésig tolja a fényérzékes henger egységbe, amíg helyére nem kattant. Megfelelő behelyezés esetén a zöld rögzítőkar automatikusan felemelkedik.



- 12 Nyissa le a nyomtató előlapját. Tegye vissza a fényérzékes henger és festékkazetta egységet a nyomtatóba.



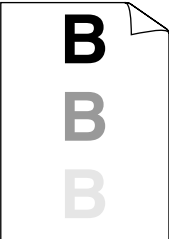
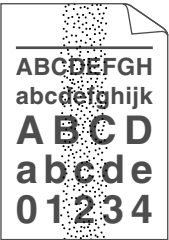



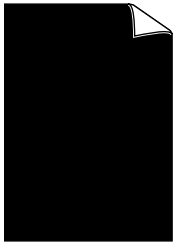



- 13 A papírtálcát ütközésig nyomja a nyomtatóba.
- 14 Hajtsa fel (csukja vissza) a készülék előlapját.
- 15 Ellenőrizze, hogy az **Error** (Hiba) LED kialudt-e.

A nyomtatási minőség javítása

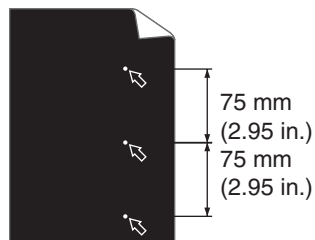
A nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák esetén először nyomtasson egy tesztoldalt (lásd: *Tesztoldal nyomtatása* című részt a(z) 57. oldalon!). Ha a kinyomtatott tesztoldal rendben van, a gond valószínűleg nem a nyomtatóval van. Ellenőrizze az interfész kábelt vagy próbálja ki a nyomtatót egy másik számítógéppel.

Ez a rész a következő témákról ad tájékoztatást.

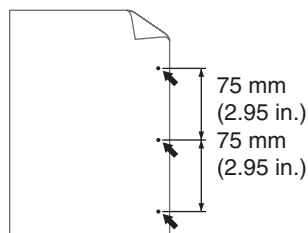
Példák a gyenge nyomtatási minőségre	javaslat
 <p>Halvány</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze a nyomtató környezetét. A magas páratartalom, magas hőmérséklet, és hasonló környezeti feltételek ilyen nyomtatási hibát okozhatnak. Lásd a <i>A nyomtató elhelyezése</i> című részt a(z) 4. oldalon! ■ Ha az egész oldal túl világos, a Tonerkimélő Mód engedélyezve lehet. A nyomtató meghajtó Tulajdonságok fülénél tiltsa le a Tonerkimélő Mód működését. ■ Tegyen be új festékkazettát. Lásd a <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 63. oldalon! ■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon! ■ Előfordulhat, a letapogató ablak puha kendővel történő megtörlése megoldja a problémát. Lásd a <i>A nyomtató belsejének tisztítása</i> című részt a(z) 75. oldalon!
 <p>Szürke háttér</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a követelményeknek megfelelő papírt használ. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 5. oldalon! ■ Ellenőrizze a nyomtató környezetét. A magas páratartalom, magas hőmérséklet, és hasonló környezeti feltételek erősebb háttérárnyalatot okozhatnak. Lásd a <i>A nyomtató elhelyezése</i> című részt a(z) 4. oldalon! ■ Tegyen be új festékkazettát. Lásd <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 63. oldalon! ■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon!
 <p>Eltűnés</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a követelményeknek megfelelő papírt használ. Durva felületű, illetve vastag papír okozhatja ezt a gondot. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 5. oldalon! ■ Ellenőrizze, hogy a meghajtóban beállított média típus megfelel a használt papírtípusnak. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 5. oldalon! ■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon! ■ A rögzítőegység szennyezett lehet. Hívja a Brother Ügyfélszolgálatot.
 <p>Festékfoltok</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a követelményeknek megfelelő papírt használ. Durva felületű papír okozhatja ezt a gondot. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 5. oldalon! ■ A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon! ■ A rögzítőegység szennyezett lehet. Hívja a Brother Ügyfélszolgálatot.

Példák a gyenge nyomtatási minőségre	Javaslat
 <p data-bbox="164 583 492 615">Festékhányos nyomtatás</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a követelményeknek megfelelő papírt használ. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 5. oldalon! ■ A nyomtató meghajtóban válassza a Vastag Papír opciót, vagy használjon a jelenleg használnál vékonyabb papírt. ■ Ellenőrizze a nyomtató környezetét. Bizonyos környezeti feltételek, mint pl. a magas páratartalom, festékhányos nyomtatás okozhatnak. Lásd <i>A nyomtató elhelyezése</i> című részt a(z) 4. oldalon!
 <p data-bbox="237 894 417 926">Minden fekete</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ A zöld színű tisztítóeszköz tologatásával tisztítsa meg a fényérzékeny henger belsejében lévő elsődleges koronaszálat. Mindig tegye vissza a zöld tisztítószerszámot tárolási helyére (▲). Lásd <i>A koronaszál tisztítása</i> című részt a(z) 78. oldalon! ■ A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon! ■ A rögzítőegység szennyezett lehet. Hívja a Brother Ügyfélszolgálatot.
 <p data-bbox="164 1205 492 1262">Fehér csíkok keresztben a lapon</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a követelményeknek megfelelő papírt használ. Durva felületű, illetve vastag papír okozhatja ezt a gondot. ■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató meghajtóban a megfelelő média típust választotta ki. ■ A probléma magától is megszűnhet. A probléma kiküszöbölésére nyomtasson több oldalt, különösen, ha a nyomtató hosszabb ideig nem volt használva. ■ A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon!
 <p data-bbox="152 1541 506 1572">Vonalak keresztben a lapon</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tisztítsa meg a nyomtató belsejét és a fényérzékeny henger egységben lévő elsődleges koronaszálat. Lásd a <i>Tisztítás</i> című részt a(z) 74. oldalon! ■ A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon!
 <p data-bbox="212 1852 441 1908">Fehér csíkok a lap hosszában</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, nem maradt-e egy darab, leszakadt papír a nyomtató belsejében, a letapogató ablak előtt. ■ Puha kendővel törölje át a letapogató ablakot. Lásd <i>A nyomtató belsejének tisztítása</i> című részt a(z) 75. oldalon! ■ A festékkazetta megsérülhetett. Tegyen be új festékkazettát. Lásd <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 63. oldalon! ■ A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon!

Példák a gyenge nyomtatási minőségre



Fekete szövegen vagy rajzon fehér foltok vannak 75 mm (2,95 in.) térközökkel.



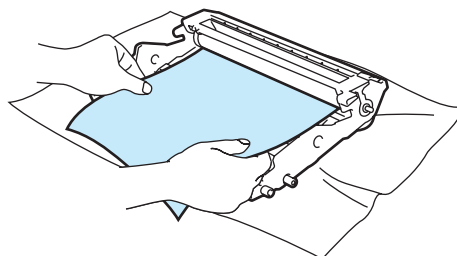
Fekete foltok 75 mm (2,95 in.) térközökkel.

Javaslat

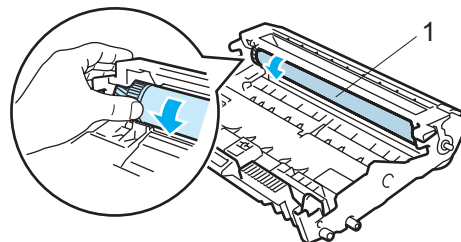
- Ha a probléma nem szűnik meg néhány oldal nyomtatása után, a fényérzékeny henger egységben ragasztóanyag kerülhetett egy címkéről az OPC henger felületére.

Tisztítsa meg a fényérzékeny henger egységet az alábbiak szerint:

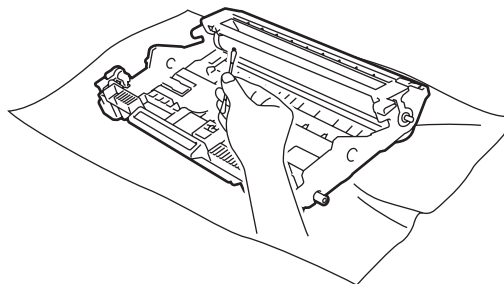
- 1 A nyomtatott lapot igazítsa be a fényérzékeny henger egység előtt, és keresse meg a gyenge minőségű nyomtatás pontos helyét.



- 2 Kézzel fordítsa el a fényérzékeny henger egység fogaskerekét, közben figyelve az OPC henger felületét (1).



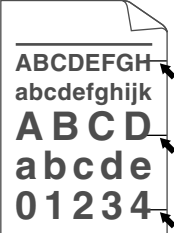
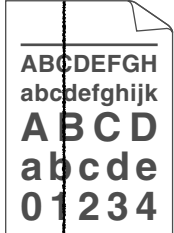

- 3 Ha megtalálta a hengeren a nyomtatási hibának megfelelő foltot, vattacsomóval addig törölje az OPC henger felületét, míg a port vagy a ragasztót teljesen el nem távolította.

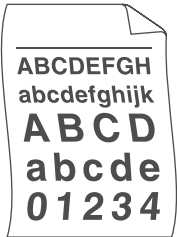
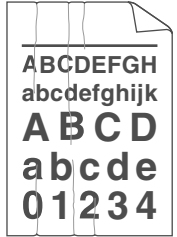
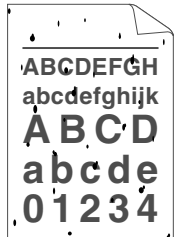



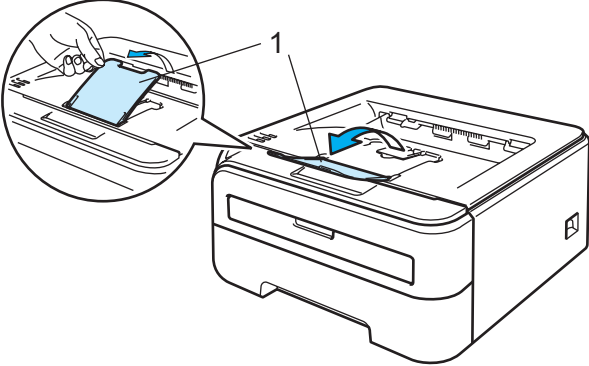
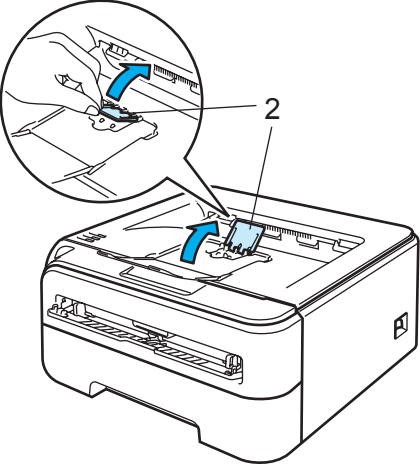
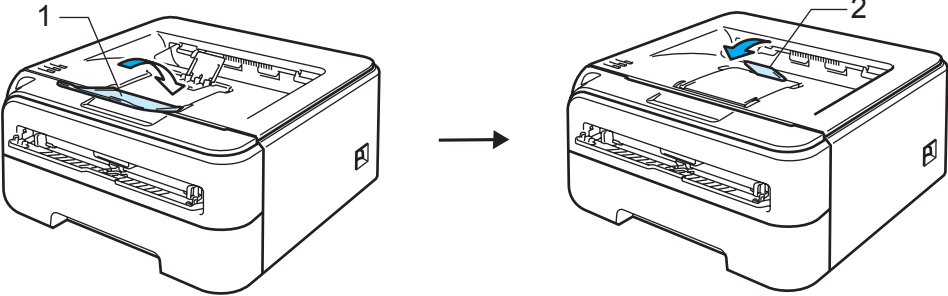
! VIGYÁZAT

NE használjon éles tárgyat a fényérzékeny henger felszínének tisztítására.

- A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd *A fényérzékeny henger egység cseréje* című részt a(z) 70. oldalon!.

Példák a gyenge nyomtatási minőségre	Javaslat
 <p data-bbox="175 583 483 640">Fekete festéknyomok az oldal mentén</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon! ■ A festékkazetta megsérülhetett. Tegyen be új festékkazettát. Lásd <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 63. oldalon! ■ Ellenőrizze, hogy a követelményeknek megfelelő papírt használ. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 5. oldalon! ■ Ha címkéket használ a lézernyomtatóhoz, az íveken lévő ragasztó néha az OPC henger felszínéhez tapadhat. Tisztítsa meg a fényérzékeny henger egységet. Lásd: 94 oldal. ■ Ne használjon gémkapcsokat vagy tűzőkapcsokat tartalmazó papírt, mivel ezek megkarcolhatják a henger felszínét. ■ Ha a kicsomagolt fényérzékeny henger egységet közvetlen napsugárzásnak vagy szobai megvilágításnak teszi ki, akkor károsodhat az egység.
 <p data-bbox="207 1077 451 1134">Fekete csíkok a lap hosszában</p> <p data-bbox="183 1155 475 1211">Festéknyomok vannak a nyomtatott oldalakon.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ A zöld színű tisztítóeszköz tologatásával tisztítsa meg a fényérzékeny henger belsejében lévő koronaszálát. Lásd <i>A koronaszál tisztítása</i> című részt a(z) 78. oldalon! ■ Ellenőrizze, hogy az elsődleges koronaszál tisztítóeszközét visszatette a helyére (▲). ■ A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon! ■ A festékkazetta megsérülhetett. Tegyen be új festékkazettát. Lásd <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 63. oldalon! ■ A rögzítőegység szennyezett lehet. Hívja viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot.
 <p data-bbox="224 1497 435 1518">Ferde nyomtatás</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a papír vagy egyéb nyomtatási média megfelelően van betöltve a papírtálcába és hogy a lapvezetők nem illeszkednek-e túl szorosan vagy túl lazán a papírkötegehez. ■ Állítsa be megfelelően a papírvezetőket. Lásd a <i>Nyomtatás sima és írásvetítő fóliára a papírtálcából.</i> című részt a(z) 9. oldalon! ■ Ha a kézi adagolás nyílást használja, lásd a <i>Nyomtatás sima, illetve finom papírra és írásvetítő fóliára a Kézi adagolás nyílásból</i> című részt a(z) 13. oldalon! ■ A papírtálcában túl sok lap lehet. Lásd a <i>Nyomtatás sima és írásvetítő fóliára a papírtálcából.</i> című részt a(z) 9. oldalon! ■ Ellenőrizze a papír típusát és minőségét. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 5. oldalon!

Példák a gyenge nyomtatási minőségre	Javaslat
 <p data-bbox="147 575 508 604">Felhajlott vagy hullámos lap</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="540 319 1463 411">■ Ellenőrizze a papír típusát és minőségét. A magas hőmérséklet vagy magas páratartalom hatására felhajlik a papír. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 5. oldalon! <li data-bbox="540 428 1495 550">■ Ha nem sűrűn használja a nyomtatót, a papír túl hosszú ideig lehet a papírtálcában. Fordítsa meg a papírtálcában lévő papírköteget. Próbálja meg átpörgetni, majd 180°-al elfordítva visszahelyezni a papírtálcában lévő papírköteget.
 <p data-bbox="167 882 492 911">Ráncok vagy gyűrődések</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="540 625 1503 684">■ Ellenőrizze, hogy a papír megfelelően van-e elhelyezve. Lásd a <i>Nyomtatás sima és írásvetítő fóliára a papírtálcából.</i> című részt a(z) 9. oldalon! <li data-bbox="540 701 1487 760">■ Ellenőrizze a papír típusát és minőségét. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 5. oldalon! <li data-bbox="540 777 1360 835">■ Fordítsa meg vagy próbálja 180°-al elfordítani a lapokat a bemeneti papírtálcában.
 <p data-bbox="167 1184 492 1213">Rossz minőségű rögzítés</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="540 928 1503 1129">■ Válassza a Festékrögzítés javítása módot a nyomtató meghajtóban. Lásd a Javitott nyomtatás pontot a <i>Haladó fül</i> című részt a(z) 33. oldalon! (Windows®) vagy a <i>Print Settings (Nyomtatási beállítások)</i> című részt a(z) 42. oldalon! (Macintosh®). Ha a beállítás nem okoz kellő javulást, válassza a Vastagabb Papír beállítást a Média típus alatt.

Példák a gyenge nyomtatási minőségre	Javaslat
 <p data-bbox="251 592 402 619">Csavarodott</p>	<p data-bbox="540 319 1503 380">■ Fordítsa meg a tálcában lévő papírt, és nyomtasson újra. (Kivéve a fejléces papírt) a probléma továbbra is fennáll, emelje fel a laptámaszt a következők szerint:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="573 394 1141 436">1 Emelje fel a kimeneti tálca laptámaszt 1 (1).  <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="573 835 1141 877">2 Emelje fel a kimeneti tálca laptámaszt 2 (2).  <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="573 1371 1479 1444">3 Hajtsa le a kimeneti tálca laptámaszt 1 (1), és hajtsa le a másik kimeneti tálca laptámaszt 2 (2).  <p data-bbox="540 1780 1484 1919">■ Válassza a Csökkentett papír görbülés módot a nyomtató meghajtóban, ha nem az általunk ajánlott papírt használja. Lásd a Javított nyomtatás pontot a <i>Haladó fül</i> című részt a(z) 33. oldalon! (Windows®) vagy a <i>Print Settings (Nyomtatási beállítások)</i> című részt a(z) 42. oldalon! (Macintosh®).</p>

Nyomtatási problémák kiküszöbölése

Hibajelenség	Javaslat
A nyomtató utasítás nélkül, vagy értelmetlen adatokat nyomtat.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató kábel ne legyen túl hosszú. Azt ajánljuk, ne használjon 2 méternél (6,5 láb) hosszabb USB kábelt. ■ Ellenőrizze, hogy a nyomtatókábel nem sérült vagy szakadt-e. ■ Ha interfészkapcsolót használ, távolítsa el. Csatlakoztassa számítógépét közvetlenül a nyomtatóhoz és próbálja újra nyomtatni. ■ Bizonyosodjon meg róla, hogy a megfelelő nyomtató meghajtót választotta a 'Beállítás alapértelmezett nyomtatóként' pontban. ■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató nem olyan porthoz van csatlakoztatva, melyhez már egy tárolóeszköz vagy egy szkennel is csatlakoztatva van. Bontson le minden egyéb csatlakozást és csak a nyomtatót csatlakoztassa a porthoz. ■ Kapcsolja ki az Állapot monitor-t.
A nyomtató nem tud teljes dokumentum oldalakat nyomtatni. A Memory Full (Memória tele van) hibaüzenet jelenik meg.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nyomja meg a Go gombot a nyomtató memóriájában maradt adatok kinyomtatásához. A nyomtató memóriájában maradt adatok törléséhez törölje a nyomtatási munkát. (Lásd <i>Go gomb</i> című részt a(z) 56. oldalon!.) ■ Csökkentse a dokumentum komplexitását vagy csökkentse a nyomtatási felbontást.
A nyomtató nem tud teljes dokumentum oldalakat nyomtatni. Megjelenik a Print Overrun (Nyomtatás túlcsoordulás) hibaüzenet	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nyomja meg a Go gombot a nyomtató memóriájában maradt adatok kinyomtatásához. A nyomtató memóriájában maradt adatok törléséhez törölje a nyomtatási munkát. Lásd a <i>Go gomb</i> című részt a(z) 56. oldalon!. ■ Ha ez nem oldja meg a hibát, csökkentse a dokumentum komplexitását vagy csökkentse a nyomtatási felbontást. ■ (HL-2150N / HL-2170W csak) Változtassa meg az alábbi beállításokat a mellékelt Windows® meghajtó segítségével, és kísérje meg újból a nyomtatást. Ezeknek a beállításoknak a legjobb kombinációja a dokumentumtól függően változik: <ul style="list-style-type: none"> • Graphics mode (Grafikus üzemmód) ¹ • TrueType mode (TrueType üzemmód) ¹ • A nyomtató TrueType® betűkészleteinek használata ¹ <p>¹ Válassza a Haladó fület, kattintson a nyomtatási minőség ikonra, majd válassza a Kézi opciót a Nyomtatás Beállítás ablakban, és kattintson a Beállítások... gombra.</p>
Az élőfejek és élőlábak a képernyőn láthatóak, de nem jelennek meg a nyomtatott lapon.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Állítsa be a dokumentum felső és alsó margóit.

Hálózati problémák (csak HL-2150N / HL-2170W)

A nyomtató hálózati használatával kapcsolatos problémák megoldására használja a Hálózati használati útmutatót, mely a mellékelt CD-ROM-on található. Kattintson a **Dokumentáció** pontra a menüablakban.

A HTML formátumú Hálózati használati útmutató az illesztőprogram telepítése során automatikusan telepítődik. Kattintson a **Start** gombra, a **Minden program**¹, az Ön nyomtatója majd a Használati útmutató menüpontra.

Megtekintheti az útmutatókat PDF formátumban a Brother Solutions Center honlapján: (<http://solutions.brother.com>).

¹ Programok Windows® 2000 esetén

Egyéb problémák

Macintosh® USB-vel

Hibajelenség	Javaslat
A nyomtató nem jelenik meg a (Mac OS® X 10.2) vagy a Print Setup Utility (Mac OS® X 10.3 vagy újabb) alatt.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató be van-e kapcsolva. ■ Ellenőrizze, hogy az USB interfészkábel megfelelően van-e csatlakoztatva. ■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató meghajtó megfelelően van-e telepítve.
Nem tud nyomtatni egy adott alkalmazásból.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bizonyosodjon meg róla, hogy a szállított Macintosh® nyomtató meghajtó telepítve van a Hard Disk-re (Merevlemez), és ki van jelölve a Print Center (Mac OS® X 10.2) vagy a Print Setup Utility (Mac OS® X 10.3 vagy újabb) pontban.

A nyomtató műszaki jellemzői

Motor

Típus	HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Technológia	Elektrografikus		
Nyomtatási sebesség ^{1 2} (A4 méret/ Letter méret)	Maximum 22 oldal percenként (A4 méret) ³ , maximum 23 oldal percenként (Letter méret) ³		
Resolution (Felbontás)	Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition	HQ1200 600 dpi 300 dpi	
	DOS	Nem áll rendelkezésre	600 dpi
	Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verzió	HQ1200 600 dpi 300 dpi	
	Linux	600 dpi 300 dpi	

¹ A nyomtatási sebesség változhat a nyomtatott dokumentum típusától függően.

² A nyomtatási sebesség lassabb lehet, ha a nyomtató vezeték nélküli LAN kapcsolattal csatlakozik (csak HL-2170W).

³ Szabványos papírtálcából.

Vezérlő

Típus		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Processzor		181MHz		
Memória		8 MB	16 MB	32 MB
Interfész		USB ¹	USB ¹ , 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	USB ¹ , 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, Vezeték nélküli LAN IEEE 802.11b/g
Hálózati csatlakozás	Protokollok	Nem áll rendelkezésre	TCP/IP (Szabványos 10/100BASE-TX Ethernet) ²	
	Kezelési segédprogramok	Nem áll rendelkezésre	BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional ⁴ Web BRAdmin ⁵ Web Based Management ⁶	
Emuláció		GDI	PCL6	
Belső betűkészlet	PCL	Nem áll rendelkezésre	49 méretezhető betűkészlet, 12 bittérképes betűkészlet, 11 vonalkód ⁷	

¹ USB 2.0 kompatibilis

² A támogatott hálózati protokollokra vonatkozó további részletekért lásd a CD-ROM-on található Hálózati használati útmutatót.

³ Eredeti Brother Windows® és Macintosh® nyomtató- és nyomtatószerver-felügyeleti segédprogram. Telepítse a mellékelt CD-ROM-ról.

⁴ Eredeti Brother Windows® rendszer-felügyeleti segédprogram a nyomtatóhoz és nyomtatószerverhez. Több funkcióval rendelkezik, mint a BRAdmin Light. Letölthető a <http://solutions.brother.com> weboldalról.

⁵ Szerver alapú kezelési segédprogram. Letölthető a <http://solutions.brother.com> weboldalról.

⁶ A nyomtató és nyomtatószerver kezelése Web Based Management (Web böngésző).

⁷ Code39, Interleaved 2 of 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM (US-PostNet), ISBN, Code128

Szoftver

Típus		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Nyomtató meghajtó	Windows®	GDI nyomtató meghajtó Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition rendszerekhez.	PCL nyomtató meghajtó Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition rendszerekhez.	
	Macintosh®	Macintosh nyomtató meghajtó a Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verziókhöz		
	Linux	Linux meghajtó program a CUPS nyomtató rendszerhez (x86, x64 környezet) ^{1 2} Linux meghajtó program az LPD/LPRng nyomtató rendszerhez (x86, x64 környezet) ^{1 2}		
Segédprogramok		Párbeszéd (interaktív) súgó ³	Párbeszéd (interaktív) súgó ³ Driver Deployment Wizard segédprogram ⁴	

¹ Töltse le a Linux nyomtató meghajtót a <http://solutions.brother.com> weboldalról.

² A Linux-változattól függően, lehet, hogy nem áll rendelkezésre nyomtatómeghajtó program.

³ Animációs útmutatás a problémamegoldáshoz.

⁴ A Driver Deployment Wizard nyomtatók automatikus telepítését teszi lehetővé egyenrangú (peer-to-peer) hálózatokba (csak® Windows).

Vezérlőpult

Típus	HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
LED	4 LED		
Gomb	1 gomb		

Lapkezelés

Típus		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Papír bemenet ¹	Kézi adagolás nyílás	1 lap		
	Papírtálca	250 lap		
Papír kimenet ¹	Nyomtatott oldallal lefelé	100 lap		
	Nyomtatott oldallal felfelé	1 lap		
Kétoldalas		Kézi kétoldalas nyomtatás		

¹ 80 g/m² (20 lb) papírral számolva

Nyomtatási média (lapfajta) jellemzők

Típus		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Média típusok	Kézi adagolás nyílás	Sima papír, Finom papír, Újrapapír, Vékony papír, Vastag papír, Boríték, Címke, Fólia		
	Papírtálca	Sima papír, Újrapapír, Vékony papír, Fólia ¹		
Média fajlagos tömege	Kézi adagolás nyílás	60 - 163 g/m ² (16 - 43 lb)		
	Papírtálca	60 - 105 g/m ² (16 - 28 lb)		
Média méretek	Kézi adagolás nyílás	Szélesség: 76,2 - 220mm (3,0 - 8,66 in.) Hosszúság: 116 - 406.4 mm (4,57 - 16 in.)		
	Papírtálca (szabvány)	A4, Letter, Legal ² , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6, Folio		

¹ Maximum 10 lap

² Legal méretű papír nem minden országban áll rendelkezésre.

Kellékanyagok

Típus		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W	Rendelési szám
Festékkazetta	Kezdő festékkazetta	Hozzávetőleg 1.000 oldal, A4/Letter oldal ¹			Nem áll rendelkezésre
	Szabvány festékkazetta	Hozzávetőleg 1.500 oldal, A4/Letter oldal ¹			TN-2110
	Nagy-teljesítményű festékkazetta	Hozzávetőleg 2.600 oldal, A4/Letter oldal ¹			TN-2120
Henger egység		Hozzávetőleg 12.000 oldal, A4/Letter oldal (1 oldal / feladat)			DR-2100

¹ A festékkazetta kapacitást az ISO/IEC 19752 alapján adjuk meg.

Méretek / tömegek

Típus	HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Méretek (SZ × M × H)	368 × 361 × 170,5 mm (14,5 × 14,2 × 6,7 in.)		
Tömeg	Hozzávetőleg 5,8 kg (12.8 lb)		

Egyéb

Típus		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W	
Teljesítményfelvétel		Nyomatás	Átlagosan 460 W 25 °C-on (77 °F)		
		Készenlét	Átlagosan 80 W 25 °C-on (77 °F)		
		Alvás üzemmód	Átlagosan 5 W	Átlagosan 7 W	Átlagosan 8 W
Zajszint	Hangnyomás	Nyomatás	51 dB (A)		
		Készenlét	30 dB (A)		
	Hangteljesítmény	Nyomatás	LWAd = 6,7 Bell (A)		
		Készenlét	LWAd = 4,5 Bell (A)		
Gazdaságosság	Energiatakarékos mód	Igen			
	Festék kímélés mód ¹	Igen			

¹ Nem javasoljuk a Festék kímélés mód használatát fényképek vagy szürkeárnyaltos képek nyomtatásához.

A

Számítógéppel szembeni követelmények

Számítógép platform és Operációs rendszer változat		Processzor minimális sebessége	Minimum RAM	Ajánlott RAM	Merevlemez kapacitás a telepítéshez
Windows® Operációs rendszer	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® II vagy ezzel egyenértékű	64 MB	256 MB	50 MB
	Windows® XP Home Edition		128 MB		
	Windows® XP Professional				
	Windows® XP Professional x64 Edition	64-bit (Intel® 64 vagy AMD64) támogatott processzor	256 MB	512 MB	
	Windows Vista®	Intel® Pentium® 4 vagy ezzel egyenértékű 64-bit (Intel® 64 vagy AMD64) támogatott processzor	512 MB	1 GB	
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III vagy ezzel egyenértékű	256 MB	512 MB	
	Windows Server® 2003 x64 Edition	64-bit (Intel® 64 vagy AMD64) támogatott processzor			
Macintosh® Operációs rendszer ¹	Mac OS® X 10.2.4 - 10.4.3	PowerPC G4/G5, PowerPC G3 350MHz	128 MB	256 MB	80 MB
	Mac OS® X 10.4.4 vagy újabb verzió	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Processzor	512 MB	1 GB	

¹ Harmadik fél által gyártott USB port nem támogatott.

Papírválasztással kapcsolatos fontos információ

Ez a rész a nyomtatóban használni kívánt papír kiválasztásához ad tájékoztatást.



Megjegyzés

Az ajánlottól eltérő papír használata lapelakadást vagy hibás adagolást okozhat. (Lásd az *Ajánlott papírok* című részt a(z) 6. oldalon!.)

Mielőtt nagyobb mennyiségű papírt vásárol

Ellenőrizze, hogy a papír megfelelő-e a nyomtatóhoz.

Sima fénymásoló papír

Felhasználási területe szerint a papírokat nyomtatásra és másolásra alkalmas papírokra lehet felosztani. Az alkalmazási terület általában a papír csomagolásán olvasható. Ellenőrizze a csomagoláson, hogy a papír alkalmas-e lézernyomtatókhoz. Lézernyomtatókhoz alkalmas papírt használjon.

Névleges fajlagos tömeg

Az általános felhasználású papír fajlagos tömege országonként eltérő. Célszerű 75 - 90 g/m² (20 to 24 lb) fajlagos tömegű papírt használni, bár ez a nyomtató vékonyabb és vastagabb papírokkal is megbirkózik.

Mértékegység	Európa	Egyesült Államok
g/m ²	80 - 90	75 - 90
lb		20 - 24

Hossz- és keresztirányban erezett papír

A papírmasszában lévő rostok a papírgyártás során egy irányban rendeződnek. A papírokat két csoportra lehet osztani, hossz- és keresztirányban erezettekre.

A hosszirányban erezett papír a papír hosszabbik élével párhuzamosan erezett. A keresztirányban erezett papír a papír hosszabbik élére merőlegesen erezett. A legtöbb normál másolásra használt papír hosszirányban erezett, de van keresztirányban erezett papír is. A nyomtatóhoz hosszirányban erezett papír használata javasolt. A keresztirányban erezett papír túl gyenge a nyomtató papírmozgató rendszeréhez.

Savas papír és semlegesített papír

A papírokat savas és semlegesített papírokra lehet osztani.

Habár a korszerű papírgyártási módszerek savas papírral kezdődtek, manapság környezetvédelmi okokból a semlegesített papírok kezdik elfoglalni a helyüket.

Az újrahasznosított papírok között sokféle savas papír található. A nyomtatóhoz semlegesített papír használata javasolt.

A savas papírt a semlegestől savas papír érzékelő tollal különböztetheti meg.

Nyomtatási felület

Egy lap első és hátsó oldalának jellemzői kissé eltérhetnek.

Általában a papírcsomag kinyitásakor a lapok felfelé néző oldala a nyomtatási oldal. Kövesse a papír csomagolásán lévő utasításokat. Általában nyíl jelzi a nyomtatási oldalt.

Nedvességtartalom

A nedvességtartalom a gyártás után a papírban maradt vízmennyiség. Ez a papír egyik fontos jellemzője. A tárolási körülményektől függően nagymértékben változik, habár a papír szokványos víztartalma tömegének 5%-a. Magas pártartalmú környezetben, nedvszívó tulajdonságának következtében, a papír nedvességtartalma néha 10% körüli érték is lehet. Víztartalmának növekedésével a papír jellemzői is nagymértékben megváltoznak. A festék rögzítése gyengülhet. A papír tárolása és használata során a környezet páratartalma ideálisan 50% és 60%.

Hozzávetőleges becslés a fajlagos tömegre

g/m ²	lb	
	Finom	Kartoték
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90

Lapméret

Lapméret	mm	in.
Letter		8,5 × 11 in.
Legal		8,5 × 14 in.
Executive		7,25 × 10.5 in.
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A5 hosszú szél	210 × 148 mm	
A6	105 × 148 mm	
Monarch boríték		3,875 × 7.5 in.
Boríték Com-10		4,12 × 9.5 in.
Boríték DL	110 × 220 mm	
Boríték C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 in.
Levelezőlap	100 × 148 mm	
A4 hosszú	210 × 405 mm	
Boríték DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 in.

Szimbólumok és betűkészletek (csak HL-2150N / HL-2170W)

A HP LaserJet emulációs üzemmódokban, egy Web Based Management (web böngésző) segítségével, ha hálózatra csatlakozik, vagy a vezérlőpult gombok segítségével választhatja ki a szimbólum és betűkészletet.

A Web Based Management (web böngésző) használata.

A Web Based Management (web böngésző) használatához kövesse az alábbiakat.

Megjegyzés

A Windows rendszerben Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (vagy újabb verzió) vagy Firefox[®] 1.0 (vagy újabb verzió), Macintosh[®] rendszerben Safari™ 1.0 használata javasolt. Ne feledkezzen el arról, hogy a böngészőben mindig engedélyezni kell a JavaScript és Cookie funkciókat. JavaScript használatához javasoljuk a Safari™ 1.2 vagy újabb verzióra frissítést. A web böngésző használatához ismernie kell a nyomtatószervert IP címét.

- 1 Indítsa el a web böngészőt.
- 2 Írja be a `http://printer_ip_address/` sort a web böngészőbe. (Ahol a `printer_ip_address` a nyomtatószervert név IP címe vagy csomópontneve.)

■ Példa:

`http://192.168.1.2/` (ha a nyomtató IP címe 192.168.1.2.)

Megjegyzés

- Ha módosította a hosts fájlt a számítógépén, vagy Tartománynév rendszert (DNS) használ, beírhatja a nyomtatószervert DNS nevét is. Mivel a nyomtatószervert a TCP/IP és NetBIOS rendszert támogatja, a nyomtatószervert NetBIOS nevét is megadhatja. A NetBIOS név a nyomtató beállítások oldalán található. A kiosztott NetBIOS név a csomópontnév első 15 karaktere, és alapértelmezésben a formátuma "BRNxxxxxxxxxxx", a vezetékes vagy "BRWxxxxxxxxxxx" a vezeték nélküli hálózatok esetében.
- A Macintosh[®] felhasználók könnyen elérhetik a Web Based Management, ha rákattintnak a számítógép ikonra az **Status Monitor** (Állapot figyelő) képernyőn.

- 3 Kattintson a **Printer Settings** gombra.
- 4 Adjon meg egy felhasználónevet és egy jelszót.

Megjegyzés

Az Adminisztrátor bejelentkezési név "admin" (kis- és nagybetű érzékeny), és az alapértelmezett jelszó "access".

- 5 Kattintson az **OK** gombra.
- 6 Válassza a **HP LaserJet** fület, és kattintson a **Font Setup** opcióra. A **Symbol Set** listából válassza ki a használni kívánt szimbólumkészletet.

Szimbólum és betűkészletek listája

OCR (optikai karakterfelismerés) szimbólumkészletek

Ha az OCR-A vagy OCR-B betűkészletet választja, az illeszkedő karakterkészlet kerül alkalmazásra.

OCR A (00)

OCR B (10)

HP LaserJet üzemmód

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)

Desktop (7J)

HP German (0G)

ISO Latin1 (0N)

ISO Latin5 (5N)

ISO2 IRV (2U)

ISO5 ASCII (0U)

ISO11 Swedish (0S)

ISO15 Italian (0I)

ISO17 Spanish (2S)

ISO25 French (0F)

ISO60 Norwegian1 (0D)

ISO69 French (1F)

ISO85 Spanish (6S)

ISO8859 / 15 Latin (9N)

Legal (1U)

MC Text (12J)

PC8 (10U)

PC8 D/N (11U)

PC8 Latin / Greek (12G)

PC8 Turkish (9T)

PC850 Multilingual (12U)

PC852 East Europe (17U)

PC855 Cyrillic (10R)

PC858 Multilingual Euro (13U)

PC861 Iceland (21U)

PC865 Nordic (25U)

PC869 Greece (11G)

Pi Font (15U)

ABICOMP International (14P)

Greek8 (8G)

HP Spanish (1S)

ISO Latin2 (2N)

ISO Latin6 (6N)

ISO4 UK (1E)

ISO10 Swedish (3S)

ISO14 JIS ASCII (0K)

ISO16 Portuguese (4S)

ISO21 German (1G)

ISO57 Chinese (2K)

ISO61 Norwegian2 (1D)

ISO84 Portuguese (5S)

ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)

ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)

Math-8 (8M)

MS Publishing (6J)

PC8 Bulgarian (13R)

PC8 Greek Alternate (437G) (14G)

PC8 PC Nova (27Q)

PC775 (26U)

PC851 Greece (10G)

PC853 Latin3 (Turkish) (18U)

PC857 Latin5 (Turkish) (16U)

PC860 Portugal (20U)

PC863 Canadian French (23U)

PC866 Cyrillic (3R)

PC1004 (9J)

PS Math (5M)

HP LaserJet üzemmód

PS Text (10J)

Roman9 (4U)

Russian-GOST (12R)

Roman8 (8U)

Roman Extension (0E)

Symbol (19M)

Gyors útmutató vonalkód vezérlőparancsokhoz (csak HL-2150N / HL-2170W)

A nyomtató HP LaserJet emulációs üzemmódban tud vonalkódokat nyomtatni.

Vonalkódok vagy kiterjesztett karakterkészlet karakterek nyomtatása

Kód	ESC i
Dec	27 105
Hex	1B 69

Formátum: ESC i n ... n \

Az 'n ... n' paraméterszegmensnek megfelelő vonalkódot vagy bővített karakterkészlet karaktert hoz létre. A paraméterekkel kapcsolatos további információt a következő, paraméterek definíciói rész ad. Ennek a parancsnak a ' \ ' (5CH) kóddal kell végződnie.

Paraméterek definíciója

Ez a vonalkód parancs a következő paramétereket tartalmazhatja az (n ... n) paraméter szegmensben. Mivel a paraméterek az egysoros ESC i n ... n \ parancsszintaxisban aktívak, nem érvényesek a vonalkód parancsokban. Ha bizonyos paramétereket nem határoz meg, azok az előre meghatározott beállításokat veszik fel. Az utolsó paraméternek a vonalkód adat start jelnek ('b' vagy 'B'), vagy a kibővített karakterkészlet adat start jelnek ('l' vagy 'L') kell lennie. A további paramétereket bármilyen sorrendben megadhatja. Valamennyi paraméter kis- vagy nagybetűs karakterrel is kezdődhet, pl. 't0' vagy 'T0', 's3' vagy 'S3', stb.

Vonalkód üzemmód

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

Ez a paraméter a jelzett vonalkód üzemmódot határozza meg. Ha n értéke 't5' vagy 'T5', a vonalkód üzemmód (EAN 8, EAN 13 vagy UPC A) az adatokban szereplő karakterek száma szerint változik.

Vonalkód, kibővített karakterkészlet, vonalblokk rajz, doboz rajz

n = 's0' vagy 'S0' 3: 1 (alapbeállítás)

n = 's1' vagy 'S1' 2: 1

n = 's3' vagy 'S3' 2.5: 1

Ez a paraméter a jelzett vonalkód stílust adja meg. Az EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 vagy EAN 128 vonalkód választása esetén a vonalkód stílus paramétert a rendszer nem veszi figyelembe.

Kibővített karakterek

'S'

0 = Fehér

1 = Fekete

2 = Függőleges csíkok

3 = Vízszintes csíkok

4 = Keresztbe vonalazott

Például 'S' n1 n2

n1 = Háttér kitöltés mintázata

n2 = Előtér kitöltés mintázata

Ha az 'S' után csak egy paraméter következik, az az előtér kitöltés mintázatát megadó paraméter.

Vonalblokk rajz & doboz rajz

'S'

1 = Fekete

2 = Függőleges csíkok

3 = Vízszintes csíkok

4 = Keresztbe vonalazott

Vonalkód

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

Ez a paraméter a vonalkód szélességét adja meg. Az 'nnn' egység százalékban értendő.

Vonalkód olvasható sor BE vagy KI

n = 'r0' vagy 'R0' Vonalkód olvasható sor KI
 n = 'r1' vagy 'R1' Vonalkód olvasható sor BE

Előzetes beállítás: Vonalkód olvasható sor BE

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

Előzetes beállítás: Vonalkód olvasható sor KI

Minden egyéb

Ez a paraméter azt határozza meg, hogy a vonalkód alá nyomtat-e a nyomtató emberi szemmel olvasható sort. Az olvasható sor karaktereit mindig OCR-B betűkészlettel, 10-es betűmérettel nyomtatja a nyomtató, és valamennyi aktuális stílusbővítés maszkírozva van. Az alapbeállítást a kiválasztott vonalkód üzemmód határozza meg a 't' vagy 'T' által.

A

Csendes zóna

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

A csendes zóna a vonalkód két végén található üres hely. Vastagsága az 'u' vagy 'U' paraméter által meghatározott egységben adható meg. (Az 'u' vagy 'U' paraméter leírását a következő részben találja.) A csendes zóna vastagságának alapbeállítása 1 inch (25,4 mm).

Vonalkód, kibővített karakter, vonalblokk rajz, doboz rajz

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

Ez a paraméter az X és Y tengelyen mért eltolást (offset), valamint a vonalkód magasságát adja meg.

Vonalkód, kibővített karakterkészlet, vonalblokk rajz, doboz rajz X eltolás

n = 'xnnn' vagy 'Xnnn'

Ez a paraméter a 'u' vagy 'U' által megadott mértékegységben a bal margótól mért eltolást adja meg.

Vonalkód és kibővített karakterkészlet Y eltolás

n = 'yynn' vagy 'Yynn'

Ez a paraméter a 'u' vagy 'U' által megadott mértékegységben az aktuális nyomtatási pozíciótól lefelé mért eltolást adja meg.

Vonalkód, kibővített karakterkészlet, vonalblokk rajz, doboz rajz magasság

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

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

2 UPC-E: 18 mm

3 Egyéb: 12 mm

Kibővített karakterek → 2.2 mm (alapbeállítás)

Vonalblokk rajz (line block drawing), doboz rajz (box drawing) → 1 pont (dot)

Ez a paraméter a vonalkódok vagy kiterjesztett karakterek magasságát adja meg a fentiekben leírtak szerint. A paraméter első karaktere 'h', 'H', 'd', vagy 'D' lehet. A vonalkódok magassága az 'u' vagy 'U' által meghatározott mértékegységben van megadva. A vonalkód magasság alapbeállítását (12 mm, 18 mm vagy 22 mm) a 't' vagy 'T' által kiválasztott vonalkód üzemmód határozza meg.

A

Kibővített karakterkészlet szélesség, vonalblokk rajz, doboz rajz

n = 'wnnn' vagy 'Wnnn'

Kibővített karakter → 1,2 mm

Vonalblokk rajz (line block drawing), doboz rajz (box drawing) → 1 pont (dot)

Ez a paraméter a kiterjesztett karakterek szélességét adja meg a fentiekben leírtak szerint.

Kibővített karakterek elforgatása

n = 'a0' vagy 'A0'	'Álló (alapbeállítás)
n = 'a1' vagy 'A1'	'90 fokkal elforgatva
n = 'a2' vagy 'A2'	'Fejjel lefelé, 180 fokkal elforgatva
n = 'a3' vagy 'A3'	'270 fokkal elforgatva

Vonalkód adat start

n = 'b' vagy 'B'

A 'b' vagy 'B' után következő adatokat olvassa a rendszer vonalkód adatokként. A vonalkód adatoknak a '\ ' (5CH) kóddal kell végződnie, mely egyben a parancssor végét is jelzi. A használható vonalkód adatokat a 't' vagy 'T' által kiválasztott vonalkód üzemmód határozza meg.

- Ha a 't0' vagy 'T0' paraméterrel a CODE 39 a kiválasztott vonalkód üzemmód

Negyvenhárom karakter '0'-tól '9'-ig, 'A'-tól 'Z'-ig, '-', '.', ' ' (szóköz), '\$', '/', '+', és '%' fogadható el, mint vonalkód adat. Egyéb karakterek adathibát okoznak. A vonalkódhoz használható karakterek száma nincs korlátozva. A vonalkód automatikusan csillaggal '*' kezdődik és végződik (start és stop karakter). Ha a

fogadott adatok között csillag szerepel '*' az elején vagy a végén, a csillagot start vagy stop karakterként értelmezi a rendszer.

- Ha a 't1' vagy 'T1' paraméterrel az Interleaved 2 of 5 a kiválasztott vonalkód üzemmód:
Tíz numerikus karakter '0' - '9' fogadható el vonalkód adatként. Egyéb karakterek adathibát okoznak. A vonalkódhoz használható karakterek száma nincs korlátozva. Ebben a vonalkód üzemmódban páros számú karaktert kell megadni. Ha a vonalkód adat páratlan számú karakterből áll, a rendszer automatikusan egy '0' -t ad az adatsor végéhez.
- Ha a 't3' vagy 'T3' paraméterrel az FIM (US-Post Net) a kiválasztott vonalkód üzemmód
Az 'A' - 'D' karakterek használhatóak, és egy adatszámjegy nyomtatható. Nagybetűs és kisbetűs betűkarakterek fogadhatóak el.
- Ha a 't4' vagy 'T4' paraméterrel a Post Net (US-Post Net) a kiválasztott vonalkód üzemmód
'0'és '9' közötti számok szerepelhetnek az adatsorban, és az utolsó karakternek ellenőrző számjegynek kell lennie. '?' használható az ellenőrző számjegy helyett.
- Ha a 't5' vagy 'T5' paraméterrel az EAN 8, EAN 13, vagy UPC A a kiválasztott vonalkód üzemmód
Tíz számjegy '0' - '9' fogadható el vonalkód adatként. A vonalkódhoz használható karakterek száma az alábbiak szerint korlátozott:
EAN 8: Összesen 8 számjegy (7 számjegy + 1 ellenőrző számjegy)
EAN 13: Összesen 13 számjegy (12 számjegy + 1 ellenőrző számjegy)
UPC A: Összesen 12 számjegy (11 számjegy + 1 ellenőrző számjegy)
A fentiekől eltérő számú karakter adathibához vezet, melynek következtében a vonalkód adatokat a rendszer egyszerű nyomtatási adatként nyomtatja ki. Ha az ellenőrző számjegy helytelen, a nyomtató automatikusan kiválasztja a helyes ellenőrző számjegyet, így a helyes vonalkód adatok kerülnek kinyomtatásra. Ha az EAN13 üzemmód van kijelölve, a '+'és egy 2 vagy 5 számjegyből álló számnak a hozzáadása az adatsor végéhez egy hozzáadott kódot eredményez.
- Ha a 't6' vagy 'T6' paraméterrel az UPC-E a kiválasztott vonalkód üzemmód:
A '0' - '9' számjegyek fogadhatók el vonalkód adatként.

Nyolc számjegy^{1 2} (szabvány formátum) Az első karakternek '0' -nak kell lennie és az adatsornak egy ellenőrző számjeggyel kell végződnie.

Összesen nyolc számjegy = '0' plusz 6 számjegy plusz 1 ellenőrző számjegy.

Hat számjegy² Az első karakter és az utolsó ellenőrző számjegy hiányzik a nyolc számjegyű szabvány formátumhoz képest.

¹ '?' használható az ellenőrző számjegy helyett.

² A '+'és egy 2 vagy 5 számjegyből álló számnak a hozzáadása az adatsor végéhez egy hozzáadott kódot eredményez.

- Ha a 't9' vagy 'T9' paraméterrel a Codebar a kiválasztott vonalkód üzemmód
A '0'-'9', '-', '.', '\$', '/', '+', ':' karakterek nyomtathatóak. Az 'A' - 'D' karakterek start-stop kódként nyomtathatóak, mely lehet nagybetűs vagy kisbetűs karakter. Start-kód hiányában hiba lép fel. Ellenőrző számjegy nem adható az adatsorhoz, és a '?' karakter használata hibát okoz.

- Ha a 't12' vagy 'T12', 't13' vagy 'T13', vagy 't14' vagy 'T14' paraméterrel a Code 128 Set A, Set B, vagy Set C a kiválasztott vonalkód üzemmód

A Code 128 A, B és C set (készlet) külön-külön választható. Az A készlet (set A) a Hex 00 - 5F karaktereket tartalmazza. A B készlet (set B) a Hex 20 - 7F karaktereket tartalmazza. A C készlet (set C) a 00 - 99 párokat tartalmazza. A kódkészletek átkapcsolhatóak a %A, %B, vagy %C kódok elküldésével. Az FNC 1, 2, 3, és 4 a %1, %2, %3, és %4 kódokkal érhető el. A SHIFT kód, %S, ideiglenes átkapcsolást tesz lehetővé (csak egy karakterre érvényes) az A és B kódkészletek között oda-vissza. A '%' karaktert kódolásához kétszer kell azt elküldeni.
- Ha a 't130' vagy 'T130' paraméterrel az ISBN (EAN) a kiválasztott vonalkód üzemmód

A 't5' vagy 'T5' paraméternél megadott szabályok érvényesek.
- Ha a 't131' vagy 'T131' paraméterrel az ISBN (UPC-E) a kiválasztott vonalkód üzemmód:

A 't6' vagy 'T6' paraméternél megadott szabályok érvényesek.
- Ha a 't132' vagy 'T132', 't133' vagy 'T133', vagy 't134' vagy 'T134' paraméterekkel az EAN 128 Set A, Set B, vagy Set C a kiválasztott vonalkód üzemmód

A 't12' vagy 'T12', 't13' vagy 'T13', vagy 't14' vagy 'T14' paramétereknél megadott szabályok érvényesek.

A

Doboz rajz

ESC i ... E (vagy e)

'E'vagy 'e'jelzi az adatsor végét.

Vonalblokk rajz

ESC i ... V (vagy v)

'V'vagy 'v'jelzi az adatsor végét.

Kiterjesztett karakter adat start

n = 'l' vagy 'L'

Az 'l' vagy 'L' után következő adatokat olvassa a rendszer kiterjesztett karakter adatokként (vagy címke adatokként). A kiterjesztett karakter adatnak a '\ ' (5CH) kóddal kell végződnie, mely egyben a parancssor végét is jelzi.

Példa program lista

```
WIDTH "LPT1:",255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\";
'Interleaved 2 of 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\";
'FIM
LPRINT CHR$(27);"it3r1o0x00y40bA\";
'Post Net
```

```
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\\";"  
'EAN-8  
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\\";"  
'UPC-A  
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\\";"  
'EAN-13  
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\\";"  
'UPC-E  
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\\";"  
'Codabar  
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\\";"  
'Code 128 set A  
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\\";"  
'Code 128 set B  
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\\";"  
'Code 128 set C  
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\\";"  
'ISBN(EAN)  
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\\";"  
'EAN 128 set A  
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\\";"  
LPRINT CHR$(12)  
END
```

Brother számok

FONTOS

Műszaki és működtetési segítségért azt az országot hívja, ahol a nyomtatót vásárolta. A hívást az adott országon **belülről** kell kezdeményezni.

A termék regisztrálása

A termék Brother International Corporation-nél történő regisztrálásával Önt, mint a termék eredeti tulajdonosát regisztrálják.

A regisztráció előnyei:

- ha elveszítené a vásárlást igazoló blokkot, a regisztráció igazolja a vásárlás dátumát;
- a termék biztosítás fedezte elvesztése esetén a biztosítási igény alátámasztására szolgál; és
- segít, hogy a termék továbbfejlesztéséről/tökéletesítéséről és speciális ajánlatokról szóló információt eljuttathassuk Önnek.

Kérjük, töltsse ki a Brother Warranty Registration (Brother garancia regisztráció) űrlapot, vagy a termék regisztrációjának legegyszerűbb és leghatékonyabb módját választva, regisztráljon on-line az alábbi weboldalon:

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

Gyakran feltett kérdések (FAQ)

A Brother Solutions Center valamennyi nyomtatással kapcsolatos kérdésére és problémájára választ illetve megoldást kínál. Innen letöltheti a legújabb meghajtó- és segédprogramokat, elolvashatja a "Gyakran feltett kérdések"-re (FAQ) adott válaszokat és a hibaelhárítási javaslatokat, valamint megtudhatja, hogyan használhatja a leghatékonyabb módon a Brother termékeket.

<http://solutions.brother.com>

A Brother nyomtató meghajtók frissítései is letölthetők innen.

Ügyfélszolgálat

A <http://www.brother.com> weboldalon keresse meg a helyi Brother iroda kapcsolattartási adatait.

Szervizközpontok címei

Az európai szervizközpontok címét a helyi Brother irodától tudhatja meg. Az európai irodák címe és telefonszáma a <http://www.brother.com> weboldalon, a megfelelő ország kiválasztásával érhető el.

Internet címek

A Brother globális weboldala: <http://www.brother.com>

A "Gyakran feltett kérdések" (FAQ), terméktámogatási és műszaki kérdések, valamint meghajtóprogram-frissítések és segédprogramok az alábbi weboldalon találhatóak: <http://solutions.brother.com>

Fontos információ: szabályozások

Rádió interferencia (Csak 220 és 240 V modellek)

Ez a nyomtató megfelel az EN55022 (CISPR 22. közzététel)/B osztály előírásainak.

IEC 60825-1 előírás (Csak 220 - 240 V modellek)

Az IEC 60825-1 +A2:2001 meghatározása szerint ez a nyomtató egy 1-es osztályú lézertermék. Azokban az országokban, ahol ez szükséges, az alábbi címke található a készüléken.



Ebben a nyomtatóban 3B osztályú lézerdióda van, mely a letapogató egységben láthatatlan lézersugárzást bocsát ki. A letapogató egységet semmilyen körülmények között ne nyissa fel.

Figyelem

A Használati útmutatóban ismertetettől eltérő használati mód, beállítás, illetve irányítás káros, láthatatlan lézersugárzásnak teheti ki.

Finnország és Svédország

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

! Varoitus!

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

! Varning

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

Belső lézersugárzás

Maximális sugárzási teljesítmény: 10 mW

Hullámhossz: 780 - 800 nm

Lézerosztály: 3B osztály

B

2002/96/EC és EN50419 EU irányelvek



(Csak az Európai Unió országában)

Ez a készülék az alábbi újrahasznosítási szimbólummal jelzett. Ez azt jelenti, hogy a készüléket élettartama lejártá után egy megfelelő gyűjtőhelyen, elkülönítve kell elhelyezni, és nem szabad a nem válogatott, háztartási hulladék közé keverni. Ez a környezet, és így valamennyiünk javát szolgálja. (Csak az Európai Unió országában)

FONTOS - Biztonsága érdekében

A biztonságos üzemeltetés érdekében a mellékelt földelt csatlakozót szabványos földelt csatlakozóaljzatba kell csatlakoztatni, mely a szabványos elektromos hálózaton keresztül megfelelő földeléssel rendelkezik.

A nyomtatóhoz csak megfelelően földelt csatlakozóval ellátott, megfelelően huzalozott hosszabbítót használjon. Nem megfelelően huzalozott hosszabbító személyi sérülést vagy a készülék károsodását okozhatja.

A tény, hogy a készülék megfelelően működik, nem jelenti azt, hogy a hálózati feszültség ellátás megfelelően földelt, és hogy a telepítés teljesen biztonságos. Biztonsága érdekében, ha kétségei vannak a biztonságos földelést illetően, forduljon képzett villanyszerelőhöz.

Ezt a nyomtatót a címkén meghatározott tartományba eső váltóáramú áramforráshoz kell csatlakoztatni. NE csatlakoztassa egyenáramú áramforráshoz. Ha nem biztos az áramforrás jellegében, kérje képzett villanyszerelő segítségét.

Csatlakozás bontása

A nyomtatót könnyen hozzáférhető elektromos csatlakozó aljzat közelében kell elhelyeznie. Szükség, vészhelyzet esetén a teljes árammentesítéshez ki kell húznia a hálózati kábelt a csatlakozóaljzattól.

LAN csatlakozással kapcsolatos figyelmeztetés (csak HL-2150N / HL-2170W)

Csak olyan LAN csatlakozásra csatlakoztassa ezt a terméket, melyen nem léphet fel túlfeszültség.

IT áram rendszer (Csak Norvégia)

Ez a termék 230 V-os fázis-fázis feszültségű IT áramrendszerhez is csatlakoztatható.

Huzalozási információ (csak Egyesült Királyság)

Fontos

Ha ki kell cserélnie a csatlakozó biztosítékát, az ASTA által BS1362-ként engedélyezett, az eredetivel azonos minőségű biztosítékot használjon.

Mindig helyezze vissza a biztosíték fedelét. Soha ne használjon fedő nélküli csatlakozót.

Figyelem - A nyomtatót földelni kell.

A hálózati kábelben a huzalok az alábbi kód szerint vannak színezve:

- Zöld és sárga: Föld
- Kék: Nulla
- Barna: Fázis

Bármilyen kétség esetén kérje szakképzett villanyszerelő segítségét.

EC megfelelési bizonylat



EC Declaration of Conformity

Manufacturer

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

Plant

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

Herewith declare that:

Products description : Laser Printer
Product Name : HL-2140, HL-2150N
Model Number : HL-21

are in conformity with provisions of the Directives applied : Low Voltage Directive 2006/95/EEC and the Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC.

Products description : Laser Printer
Product Name : HL-2170W
Model Number : HL-21

is in conformity with provisions of the R & TTE Directive (1999/5/EC) and we declare compliance with the following standards :

Harmonized standards applied :

Safety	EN60950-1:2001+A11: 2004
EMC	EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B
	EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003
	EN61000-3-2: 2006
	EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001 +A2 : 2005
Radio	EN301 489-1 V1.6.1
	EN301 489-17 V1.2.1
	EN300 328 V1.6.1

※ Radio applies to HL-2170W only.

Year in which CE marking was first affixed : 2007

Issued by : Brother Industries, Ltd.
Date : 30th September, 2007
Place : Nagoya, Japan
Signature :

Junji Shiota
General Manager
Quality Management Dept.
Printing & Solutions Company

EC megfelelési bizonylatGyártó

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

Üzem

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

Kijelentjük, hogy:

Termékleírás: Lézernyomtató
Terméknév: HL-2140, HL-2150N
Modell szám : HL-21

összhangban van a következő irányelvek előírásaival: 2006/95/EEC alacsony feszültség direktíva, és 2004/108/EC Elektromágneses kompatibilitás direktíva.

Termékleírás: Lézernyomtató
Terméknév: HL-2170W
Modell szám : HL-21

összhangban van a R&TTE direktíva (1999/5/EC) előírásaival, és kijelentjük, hogy megfelel a következő szabványoknak:

Az alkalmazott egyeztetett szabványok:

Biztonság Biztonság EN60950-1:2001+A11:2004
EMC EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 B
osztály EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003
EN61000-3-2: 2006
EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001 +A2: 2005
Rádió ¹ EN301 489-1 V1.6.1
EN301 489-17 V1.2.1
EN300 328 V1.6.1

¹ A rádió csak a HL-2170W készülékre vonatkozik.

A CE jelzés első kiadásának éve: 2007

Kibocsátó: Brother Industries, Ltd.
Dátum : 2007. szeptember 30.
Hely : Nagoya, Japan
Aláírás : _____

Junji Shiota
Vezérigazgató
minőségbiztosítási osztály.
Nyomtatási & Megoldások Vállalat

A

A doboz tartalma	1
A termék regisztrálása	118
Automatikus interfész kiválasztás	48

Á

Állapotfigyelő	81
----------------------	----

B

Betűkészlet	59, 101
Betűkészletek	108
Borítékok	7, 17
BRAdmin Light	47
BRAdmin Professional	47

D

Dob élettartam vége	52
Dob hiba	53
Driver Deployment Wizard	48

E

Emuláció	101
Eszközválasztás	35

F

Fedél nyitva	53
Feladat törlése	56
Festékkazetta	62
Feszültség ellátás	4
Fényérzékeny henger egység	69
Fogyóeszközök	61

G

Go gomb	56
---------------	----

H

Hálózat	47
Hálózati alapbeállítás	60
Hálózati csatlakozás	101
Hibaelhárítás	80
Hibaüzenetek	81, 83

I

Interfész	101
-----------------	-----

K

Kazetta elhelyezési hiba	51
Kétoldalas nyomtatás	22
Kézi adagolás nyílás	13, 24
Koronaszál	68, 78, 79

L

Lapelakadás	53, 86
Lapkezelés	102
LED-ek	49
Letapogató ablak	77
Linux	27

M

Macintosh®	40, 99
Memória	101
Memória tele van	53
Média típus	5
Méreték	103
Műszaki jellemzők	100

N

Nem nyomtatható terület	8
Nincs papír	52

NY

Nyomtatás túlcserélés	53
Nyomtatási média (lapfajta) jellemzők	103
Nyomtatási minőség	92
Nyomtató beállítások	58
Nyomtató meghajtó	30, 46, 102

O

OPC henger	94
------------------	----

P

Papír	5, 105
PCL nyomtató meghajtó	30
Processzor	101

R

Remote Printer Console 48

S

Segédprogramok 102

Sima papír 6

Status Monitor 45

SZ

Számítógéppel szembeni követelmények 104

Szervizhívás 54

Szervizközpontok (Európa és egyéb országok) 118

Szimbólum 108

Szoftver 47

T

Tartomány 108

Tálca beállítások fül 38

Tesztoldal nyomtatása 57

Tisztítás 74

Toner élettartam vége 51

Toner jest juž zužyty 63

Toner kifogyóban 51

Tömeg 103

Ú

Újranyomtatás 36, 56

V

Vezérlőpult 49, 102

Védjegyek iv

Vízjel 34

Vonalkód vezérlés 111

W

Web alapú kezelés

 Web böngésző 47

Web BRAdmin 47

Windows® 30