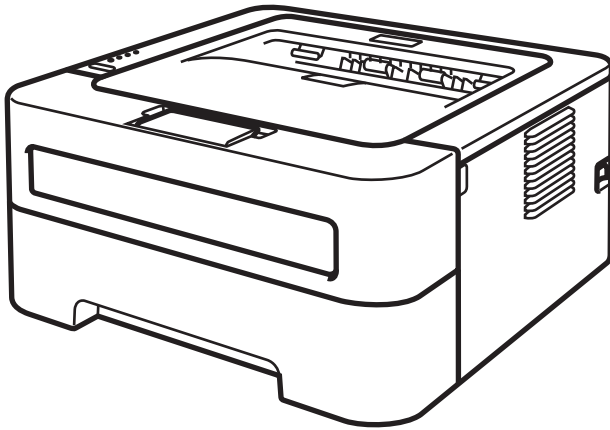


Brother lézernyomtató

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



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 telepítenie kell a nyomtató-illesztőprogramot.

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

A nyomtató használata előtt gondosan olvassa el a *Használati útmutatót*.

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: nem áll rendelkezésre minden országban az összes modell.

HL-2130
HL-2132
HL-2135W
HL-2220
HL-2230
HL-2240
HL-2240D
HL-2242D
HL-2250DN
HL-2270DW

A kézikönyv használata

A kézikönyvben használt jelölések

A dokumentációban a következő jelöléseket és egyezményes jeleket használjuk.



A FIGYELMEZTETÉS olyan lehetséges veszélyhelyzetet jelöl, amely, ha nem kerülik el, súlyos, akár végzetes sérüléseket eredményezhet.



A VIGYÁZAT olyan lehetséges veszélyhelyzetet jelöl, amely, ha nem kerülik el, kisebb vagy közepesen súlyos sérüléseket eredményezhet.



A FONTOS olyan lehetséges veszélyhelyzetet jelöl, amely csak anyagi kárral vagy a termék működőképességének megszűnésével járó balesethez vezethet.



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



Megjegyzés

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.

Tartalomjegyzék

1	Nyomatási módok	1
	A berendezésről.....	1
	Elöl- és hátulnézet.....	1
	Elfogadott papírok és más nyomtatási adathordozók.....	3
	Javasolt papír és nyomtatási adathordozó.....	3
	Papírfajták és papírméretek.....	4
	Speciális papírok kezelése és használata.....	6
	Nem nyomtatható terület.....	9
	Nyomatási módok.....	10
	Nyomtatás normál papírra, újrahasznosított papírra, finom írópapírra, vékony papírra vagy vastag papírra.....	10
	Címkék vagy borítékok nyomtatása.....	15
	Kétoldalas nyomtatás.....	20
	Útmutatások a lap mindkét oldalára történő nyomtatáshoz.....	20
	Automatikus kétoldalas nyomtatás (csak HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW).....	21
	Kézi kétoldalas nyomtatás.....	22
2	Illesztőprogram és szoftver	23
	Nyomtató-illesztőprogram.....	23
	A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásai (Windows®).....	25
	Nyomtató-illesztőprogram funkciói (Macintosh).....	39
	A nyomtató meghajtó eltávolítása.....	51
	Nyomtató-illesztőprogram Windows® rendszerhez.....	51
	Macintosh nyomtatóillesztő.....	51
	Szoftver.....	52
	Hálózati szoftver (csak HL-2135W / HL-2250DN / HL-2270DW).....	52
	Remote Printer Console (csak Windows®).....	52
3	Vezérlőpult	53
	LED-ek (világító diódák).....	53
	Szerviz szükséges jelzések.....	58
	Go gomb.....	60
	Tesztoldal nyomtatása.....	61
	Nyomtatóbeállítások oldal nyomtatása.....	62
	Betűtípusok nyomtatása (csak HL-2250DN / HL-2270DW).....	63
	WLAN jelentés nyomtatása (csak HL-2135W / HL-2270DW).....	64
	Alapértelmezett beállítások.....	64
4	Szokásos karbantartás	66
	Fogyóeszközök cseréje.....	66
	Fogyóeszközök.....	66
	A fogyóeszközök cseréje előtt.....	67
	Festékkazetta.....	69
	Fényérzékeny henger egység.....	76

Tisztítás	82
A nyomtató burkolatának tisztítása	83
A koronaszál tisztítása	84
A fényérzékeny hengeregység tisztítása	86
A papírfelszedő görgő tisztítása	94
Csomagolás és szállítás	96

5 Hibakeresés **100**

A probléma meghatározása	100
Hibaüzenetek a Status Monitor-ban	101
Lapkezelés	103
Lapelakadás és megszüntetése	105
A nyomtatási minőség javítása	113
Nyomtatási problémák kiküszöbölése	120
Hálózati problémák (csak HL-2135W / HL-2250DN / HL-2270DW)	121
Egyéb problémák	121
Macintosh USB-vel	121

A Függelék **122**

A berendezés műszaki jellemzői	122
Motor	122
Vezérlő	123
Szoftver	124
Vezérlőpult	124
Lapkezelés	124
Nyomtatási média (lapfajta) jellemzők	125
Kellékanyagok	126
Méretek / tömeg	126
Egyéb	127
Számítógéppel szembeni követelmények	128
Papírválasztással kapcsolatos fontos információ	129
Szimbólumok és betűkészletek (csak HL-2250DN / HL-2270DW)	131
A Web Based Management (web böngésző) használata	131
Szimbólum és betűkészletek listája	132
Gyors útmutató vonalkód-vezérlőparancsokhoz (csak HL-2250DN / HL-2270DW)	134
Vonalkódok vagy kiterjesztett karakterkészlet karakterek nyomtatása	134

B Függelék (Európa és egyéb országok) **141**

Brother számok	141
----------------------	-----

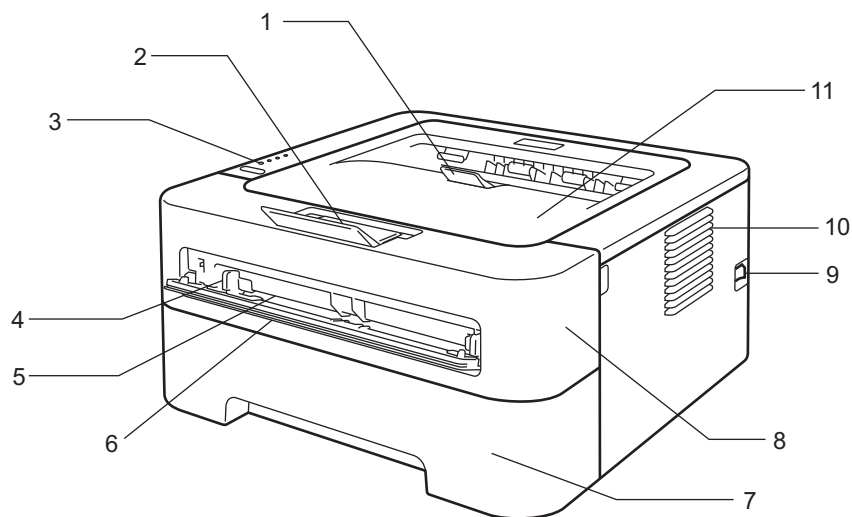
C Függelék (Egyesült Államok és Kanada) **142**

Brother hívószámok	142
--------------------------	-----

D Index **145**

A berendezésről

Elöl- és hátulnézet

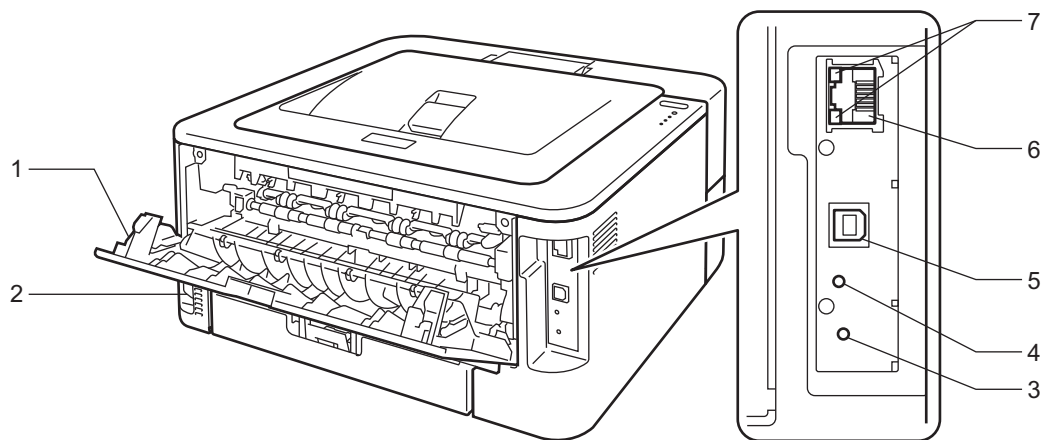


- 1 Lefelé fordított kimeneti papírtálca 2-es papírtartó szárnya (2-es papírtartó szárny)
- 2 Lefelé fordított kimeneti papírtálca 1-es papírtartó szárnya (1-es papírtartó szárny)
- 3 Vezérlőpult
- 4 Kézi papírvezető
- 5 Kézi adagoló nyílás
- 6 Kézi adagoló nyílás fedele (HL-2130/HL-2132/HL-2135W/HL-2220 esetén nem elérhető)
- 7 Papírtálca
- 8 Előlap
- 9 Főkapcsoló
- 10 Szellőzőnyílás
- 11 Lefelé fordított kimeneti papírtálca



Megjegyzés

A jelen útmutatóban található ábrák a HL-2270DW készüléket mutatják.



- 1 Hátlap (felfelé fordított kimeneti papírtálca, ha nyitva van)**
- 2 Hálózati kábelcsatlakozó**
- 3 HL-2135W / HL-2270DW: Vezeték nélküli beállítás gombja**
- 4 HL-2135W / HL-2270DW: Vezeték nélküli tevékenységet jelző LED**
- 5 USB interfész-csatlakozó**
- 6 HL-2250DN / HL-2270DW: 10BASE-T/100BASE-TX port**
- 7 HL-2250DN / HL-2270DW: Hálózati állapotot jelző LED-ek**

Elfogadott papírok és más nyomtatási adathordozók

A nyomtatási minőség a használt papírtípustól függően eltérő lehet.

A következő típusú nyomtatási adathordozók használhatók: normál papír, vékony papír, vastag papír, újrahasznosított papír, finom papír, címke és boríték.

A legjobb eredmény érdekében kövesse az alábbi utasításokat:

- NE helyezzen különböző papírtípusokat egyszerre a papírtálcába, mivel ez papírelakadást, illetve hibás adagolást okozhat.
- A megfelelő nyomtatáshoz az adott alkalmazásban ugyanazt a papírméretet kell választani, mint ami a papírtálcában van.
- Közvetlenül nyomtatás után ne érjen a papír nyomtatott felületéhez.
- Nagyobb mennyiségű papír beszerzése előtt kisebb mennyiségben végezzen próbanyomtatást annak ellenőrzésére, hogy megfelelő-e a papír.

Javasolt papír és nyomtatási adathordozó


	Európa	Egyesült Államok
Normál papír	Xerox Premier TCF 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ²	Xerox 4200 20 lb Hammermill Laser Print 24 lb (90g/m ²)
Újrahasznosított papír	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	(Nincs külön típusajánlás)
Címkék	Avery lézercímke L7163	Avery lézercímkék fehér #5160
Envelopes (Borítékok)	Antalis River sorozat (DL)	(Nincs külön típusajánlás)














Papírfajták és papírméreték

A nyomtató a behelyezett papírtálcából vagy a kézi adagoló nyílásból kapja a lapokat.

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

Papírtálca	Tálca 1
Kézi adagoló nyílás	Kézi
Kétoldalas tálca automatikus kétoldalas nyomtatáshoz (csak HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW)	DX

Ha ezt az oldalt tekinti meg, akkor a táblázatban lévő -re kattintva a megfelelő nyomtatási módot ismertető oldalra ugorhat.

Adathordozó típusa	Tálca 1	Kézi	DX	A nyomtató illesztőprogramjában válassza ki az adathordozó típusát
Normál papír 75–105 g/m ²				Sima Papír
Újrahasznosított papír				Újrafelhasznált papír
Finom írópapír Durva papír – 60–163 g/m ²				Ragasztott Papír
Vékony papír 60–75 g/m ²				Vékony Papír
Vastag papír 105–163 g/m ²				Vastag Papír vagy Vastagabb Papír
Címkék		 A4 vagy Letter		Címke
Envelopes (Borítékok)				Borítékok Vékony Borítékok Vastag Borítékok

	Tálca 1	Kézi	DX
Lapméret	A4, Letter, B5 (ISO/JIS), A5, A5 (Long Edge), B6 (ISO), A6, Executive	Szélesség: 76,2–216 mm Hossz: 116–406,4 mm	A4
Lapok száma (80 g/m ²)	250 lap	Egy lap	

Javasolt papírtulajdonságok

A berendezéshez a következő jellemzőkkel rendelkező papírok használhatók.

Névleges fajlagos tömeg	75–90 g/m ²
Vastagság	80–110 μm
Szemcsésség	Nagyobb, mint 20 mp
Merevség	90–150 cm ³ /100
Szálirány	Hosszirányban ereszett
Térfogat-ellenállás	10e ⁹ -10e ¹¹ ohm
Felületi ellenállás	10e ⁹ -10e ¹² ohm-cm
Töltőanyag	CaCO ₃ (semleges)
Hamutartalom	23 wt% alatt
Fényesség	80%-nál magasabb
Átlátszatlanság	85%-nál magasabb

- Normál fénymásoló papírt használjon.
- 75 - 90 g/m² fajlagos tömegű papírt használjon.
- Hosszirányban ereszett, semleges Ph értékű, kb. 5% nedvességtartalmú papírt használjon.
- Ebben a gépben a DIN 19309 szabványnak megfelelő újrahasznosított papír használható.

(Annak eldöntéséhez, hogy milyen papírt használjon, lásd: *Papírválasztással kapcsolatos fontos információ* című részt a(z) 129. oldalon!.)

Speciális papírok kezelése és használata

A berendezés képes a legtöbb xerografikus és finom írópapír kezelésére. Egyes papírtulajdonságok azonban hatással lehetnek a nyomtatási minőségre és a megbízható működésre. Vásárlás előtt mindig tesztelje le egy mintán a papírt, hogy garantálható legyen a megfelelő teljesítmény. A papírt eredeti csomagolásában tárolja, és tartsa lezárva. A papírt vízszintesen tárolja, és ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak, nedvességnek vagy hőhatásnak.

A papír kiválasztásának néhány fontos szempontja:

- NE használjon tintasugaras nyomtatókhoz való papírt, mivel ez papírelakadáshoz vagy a nyomtató károsodásához vezethet.
- Csak olyan előnyomott papírt használjon, amelyen a tinta képes elviselni a gép égetési hőmérsékletét (200 Celsius-fok).
- Ha finom írópapírt használ, és a papír durva felületű, gyűrődött vagy ráncolódott, akkor az csökkent minőségű nyomtatást eredményezhet.

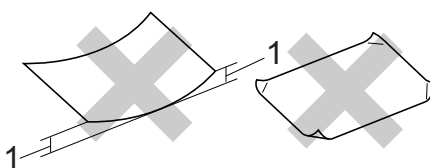
Kerülendő papírtípusok

! FONTOS

Egyes papírtípusok teljesítménye nem mindig kielégítő, sőt, akár a berendezés megrongálódását is okozhatják.

NE használjon:

- különösen texturált papírt
- nagyon fényes vagy sima papírt
- gyűrött vagy felhajlott szélű papírt



1 Már 2 mm-es gyűrődések is papírelakadást okozhatnak.

- bevonattal ellátott vagy kémiaiilag kezelt papírt
- sérült, gyűrött vagy összehajtott papírt
- a jelen útmutatóban szereplő ajánlott tömegnél nehezebb papírt
- amin hajtókák, pántok, címkék, kapcsok vannak
- alacsony hőmérsékletű tintával készült vagy termografikus fejléccel rendelkező papírt
- több részből álló vagy szénmentes papírt
- kifejezetten tintasugaras nyomtatáshoz készült papírt

Ha a fenti papírtípusok egyikét használja, az a gép károsodásához vezethet. Ilyen károsodás esetén semmilyen Brother garancia vagy szervizszerződés nem érvényesíthető.

Borítékok

A legtöbb lézernyomtatókhöz készült boríték használatra alkalmas ebben a gépben is. Egyes borítékok kialakítása azonban adagolási vagy minőségi problémákat okozhat. 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.

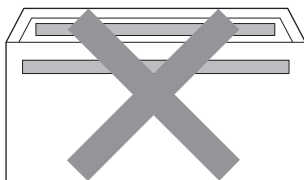
Mielőtt nyomtatásba kezd, javasoljuk, hogy ellenőrizze egy borítékon, hogy a nyomtatási eredmény megfelel-e az elvárásainak.

Kerülendő borítéktípusok

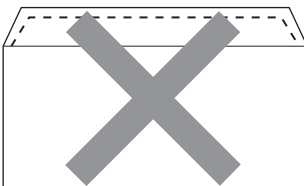
! FONTOS

NE használjon:

- sérült, felhajlott szélű, gyűrött, szabálytalan alakú, különösen fényes vagy texturált borítékokat.
- olyan borítékokat, melyeken csat, kapocs, zsineg, öntapadó ragasztás, ablak, nyílás, kivágás vagy perforáció van.
- táskás kialakítású, nem alaposan levasalt élű, dombornyomásos vagy a belsejükön előnyomott borítékokat.
- olyan borítékokat, melyekre előzőleg már nyomtattak lézer / LED nyomtatóval.
- olyan borítékokat, melyeket nem lehet szabályos kötegbe rendezni.
- olyan borítékokat, melyek a nyomtató specifikációjában meghatározottnál nehezebb papírból készültek.
- gyenge kivitelben készült borítékokat, melyek élei nem egyenesek vagy sarkai nem mindig derékszögűek.
- ami az alábbi ábrán látható módon ragasztós a felszínén

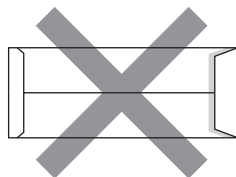


- ami az ábrán látható módon kettős hajtókával rendelkezik

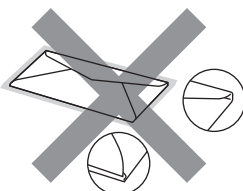


- olyan borítékokat, melyeknek lezárófüle a vásárláskor nincs lehajtva

- ami az ábrán látható módon hajtókával rendelkezik



- melynek minden oldala hajtogatott, ahogy az alábbi ábrán látható



Ha a fenti borítéktípusok egyikét használja, az a nyomtató károsodásához vezethet. Ilyen károsodás esetén semmilyen Brother garancia vagy szervizszerződés nem érvényesíthető.

Címkék

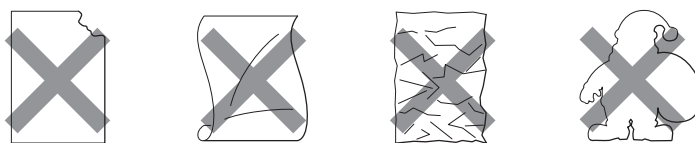
A berendezés képes a legtöbb, lézernyomtatóhoz készült címkére nyomtatni. A címkék ragasztóanyagának akril alapúnak kell lennie, mert ez az anyag stabilabb az égetőegységben kialakuló magas hőmérsékleten. A ragasztóanyag nem szabad kapcsolatba kerülnie a berendezés alkatrészeivel, mert ráragadhat a hengerre vagy a görgőkre, és papírelakadást vagy minőségi problémákat okozhat. A címkék között a ragasztóanyag nem lehet szabadon. A címkéket úgy kell elrendezni, hogy a lapot teljes szélességében és hosszúságában lefedjék. Kihagyásokkal rendelkező címkék használatkor a címkék leválhatnak, és papírelakadást vagy súlyos nyomtatási problémákat okozhatnak.

A berendezésben használt minden címkének képesnek kell lennie 0,1 másodpercig 200 °C hőmérséklet elviselésére.

Egy címkeívet soha ne adagoljon a nyomtatóba egynél többször.

Kerülendő címketípusok

Ne használjon sérült, felhajlott szélű, gyűrött vagy szabálytalan alakú címkéket.



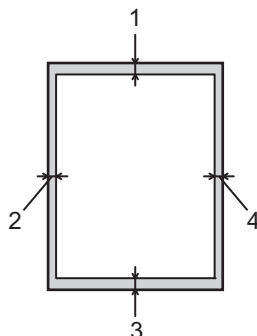
! FONTOS

- Ne adagoljon a nyomtatóba olyan címkéket, melyeknek hordozólapja nincs teljesen lefedve, mivel ez a gép megrongálódását okozhatja.
- A címkeívek nem lehetnek nehezebbek, mint a jelen *Használati útmutatóban* meghatározott papírtömeg. Az ennél nehezebb címkék adagolása vagy nyomtatása meghiúsulhat, és akár a nyomtató megrongálódását is okozhatják.

Nem nyomtatható terület

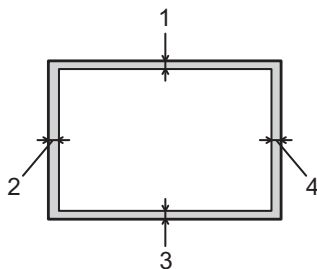
Az alábbi táblázatban látható a papír nem nyomtatható területe:

Álló tájolás



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

Fekvő tájolás



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

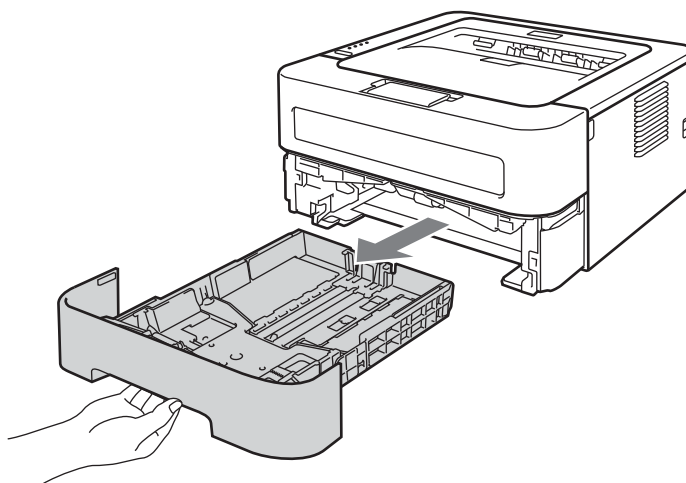
Nyomtatási módok

Nyomtatás normál papírra, újrahasznosított papírra, finom írópapírra, vékony papírra vagy vastag papírra

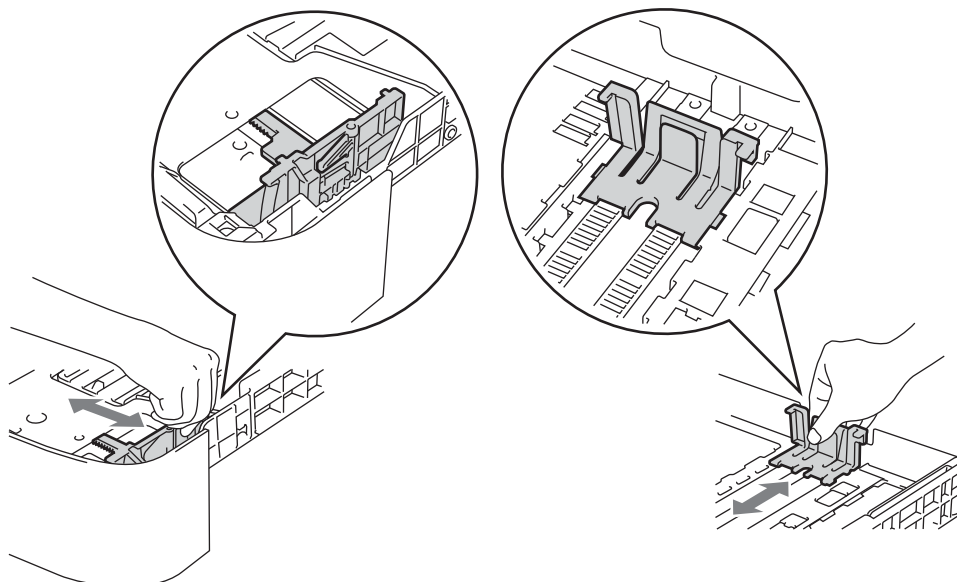
Nyomtatás a papírtálcából (csak normál papír, újrahasznosított papír és vékony papír)

(Az ajánlott papír kiválasztásához lásd: *Papírfajták és papírméret* című részt a(z) 4. oldalon!.)

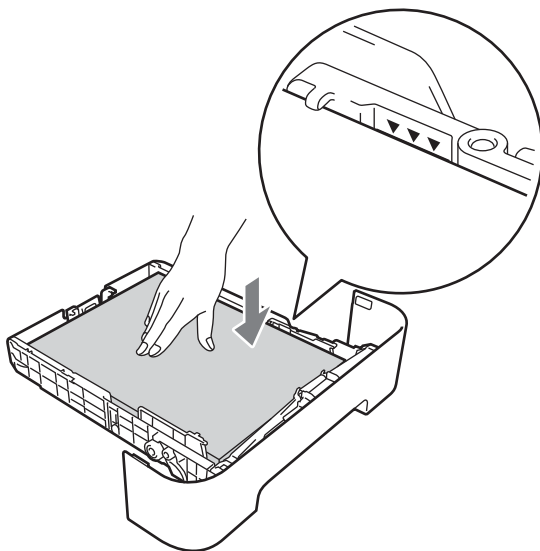
- 1 A papírtálcát teljesen húzza ki a gépből.



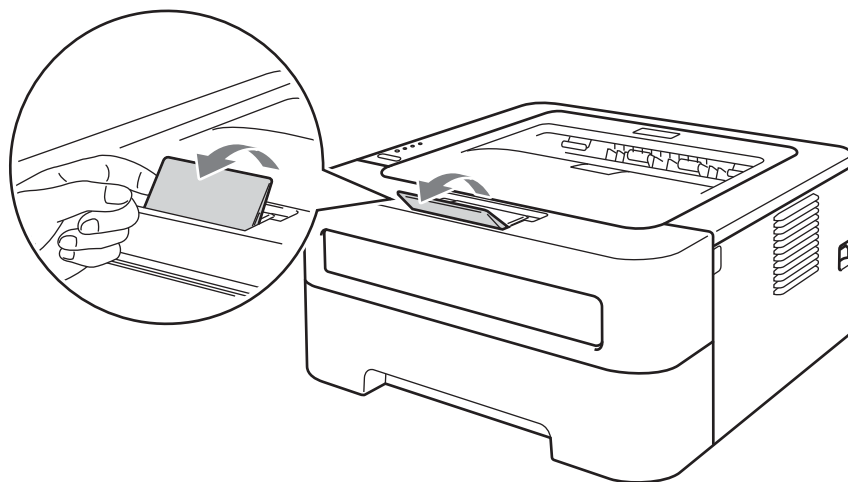
- 2 Miközben lenyomva tartja a zöld papírvezető kioldó kart, tolja addig a papírvezetőket, amíg a papírhoz nem illeszkednek. Ellenőrizze, hogy a papírvezetők szilárdan rögzítve vannak-e vágataikban.



- 3 Tegyen lapot a tálcába, a következők betartásával:
- A papírköteg teteje a maximum papírjelzés (▼▼▼) alatt legyen.
A papírtálca túltöltése papírelakadást okoz.
 - Az az oldal, melyre nyomtatni kíván, lefelé nézzen.
 - A papírvezetők érjenek a papír széléhez, hogy a papír adagolása megfelelő legyen.



- 4 A papírtálcát ütközésig nyomja a gépbe. Ügyeljen arra, hogy teljesen be legyen nyomva.
- 5 Hajtsa ki az 1-es papírtartó szárnyat, hogy megelőzze a lapok kicsúszását a lefelé fordított kimeneti papírtálcából, vagy vegyen ki minden lapot, amint a nyomtató kiadja őket.



- 6 Válassza a következőket a nyomtató-illesztőprogram egyes legördülő menüiből.

■ **Papírméret**

A4	Levél	Executive	A5	B5	B6
A6	JIS B5	A5 Hosszú Szegély			

■ **Médiatípus**

Sima Papír	Vékony Papír	Újrafelhasznált papír
-------------------	---------------------	------------------------------

■ **Papírforrás**

Tálca 1

Az egyéb beállításokról lásd: *Illesztőprogram és szoftver* című részt a 2. fejezetben.

- 7 Küldje a nyomtatási adatokat a gépre.

Nyomtatás a kézi adagoló nyílásból

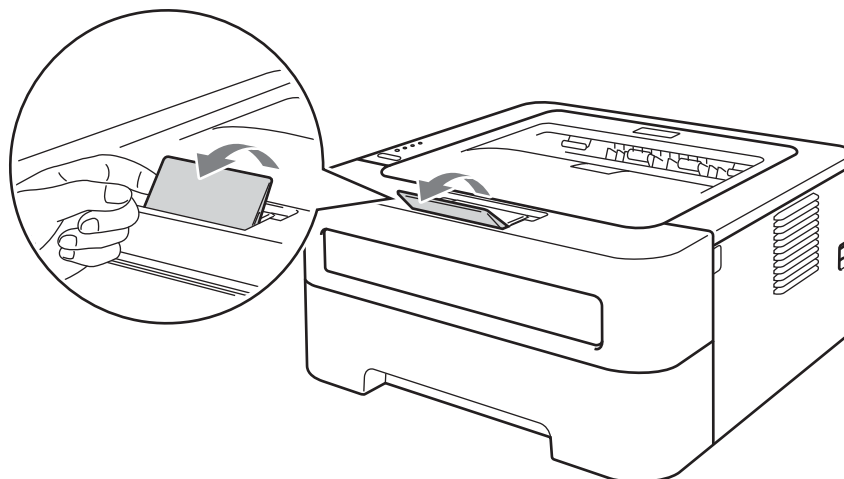
(Az ajánlott papír kiválasztásához lásd: *Papírfajták és papírméretek* című részt a(z) 4. oldalon!.)



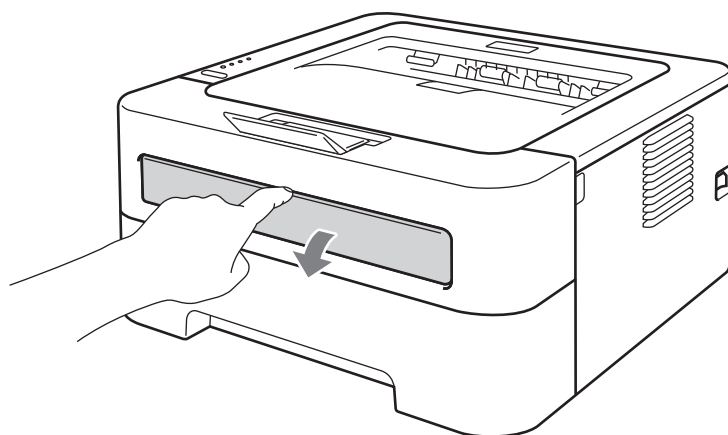
Megjegyzés

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

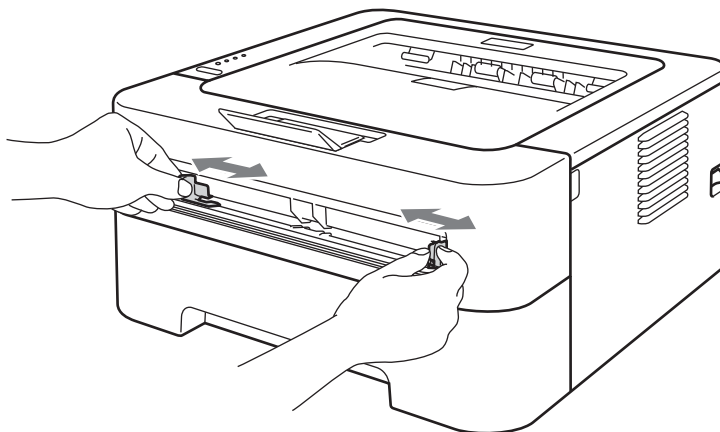
- 1 Hajtsa ki az 1-es papírtartó szárnyat, hogy megelőzze a lapok kicsúszását a lefelé fordított kimeneti papírtálcából, vagy vegyen ki minden lapot, amint a nyomtató kiadja őket.



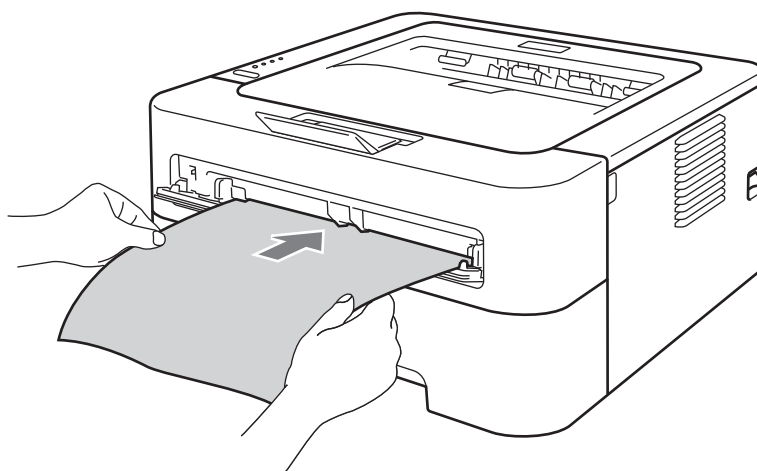
- 2 Nyissa ki a kézi adagoló nyílás fedelét. (HL-2130/HL-2132/HL-2135W/HL-2220 esetén nem elérhető)



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



- 4 Mindkét kezét használva tegyen egy papírlapot a kézi adagoló nyílásba, amíg a papír 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 adagoló nyílásba, hogy a nyomtatandó oldal nézzen felfelé.
- Ellenőrizze, hogy a papír egyenes, és megfelelő helyzetben van a kézi adagoló nyílásban. Ellenkező esetben a papíradagolással gondok lehetnek, mely ferde nyomatokhoz vagy lapelakadáshoz vezethet.
- NE tegyen egynél több papírt a kézi adagoló nyílásba, mert ez lapelakadást okozhat.
- Ha a gép Kész állapota előtt papírt vagy más adathordozót tesz a kézi adagoló nyílásba, a nyomtatás meghiúsulhat.

- 5 Válassza a következőket a nyomtató-illesztőprogram egyes legördülő menüiből.

■ **Papírméret**

Szélesség: 76,2–216 mm
Hossz: 116–406,4 mm

A tálcához meghatározott minden papírméret használható.

■ **Médiatípus**

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

■ **Papírforrás**

Kézi

Az egyéb beállításokról lásd: *Illesztőprogram és szoftver* című részt a 2. fejezetben.

- 6 Küldje a nyomtatási adatokat a gépre.
7 Miután a nyomtatott lapot a berendezés kiadja, helyezze be a következő lapot a fenti 4 lépésben leírt módon. Minden nyomtatni kívánt oldallal ismételje meg ezt a műveletet.

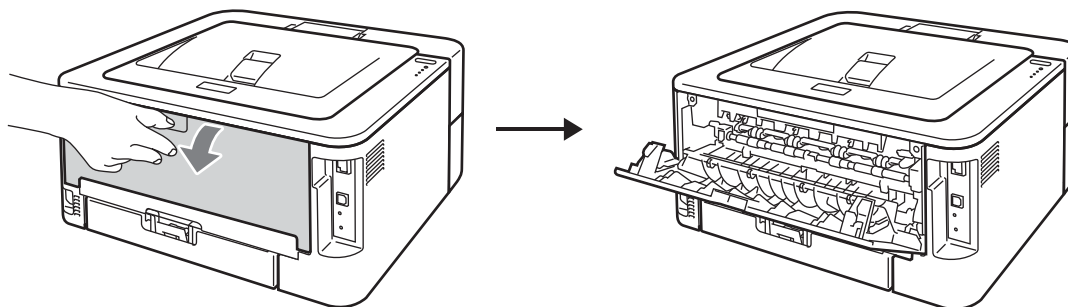
Címkék vagy borítékok nyomtatása

Ha a felfelé fordított kimeneti papírtálca ki van húzva, akkor a nyomtatóban egyenes a papír útvonala a kézi adagoló nyílástól a nyomtató hátsó részéig. Ezt a papíradagolási és kivezetési módszert akkor használja, ha címkét vagy borítékot nyomtat. (Az ajánlott papír kiválasztásához lásd: *Elfogadott papírok és más nyomtatási adathordozók* című részt a(z) 3. oldalon! és *Kerülendő borítéktípusok* című részt a(z) 7. oldalon!.)

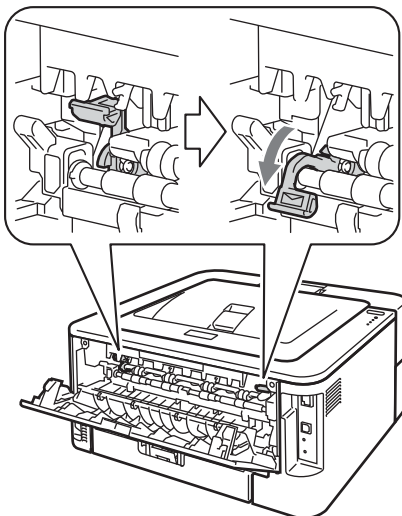
 **Megjegyzés**

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

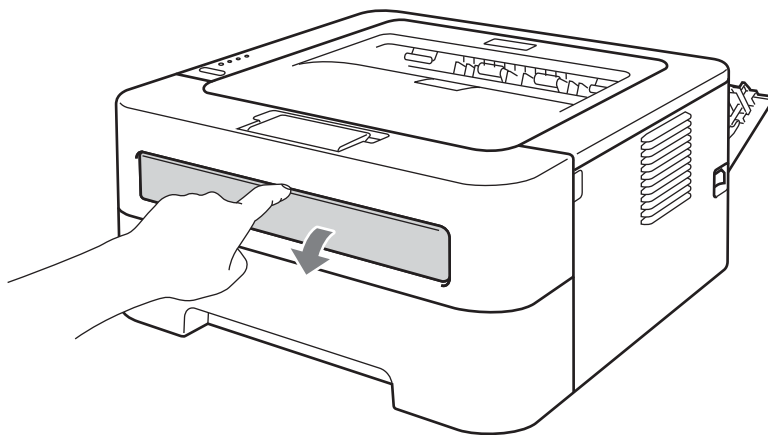
- 1 Nyissa ki a nyomtató hátlapját (felfelé fordított kimeneti papírtálca).



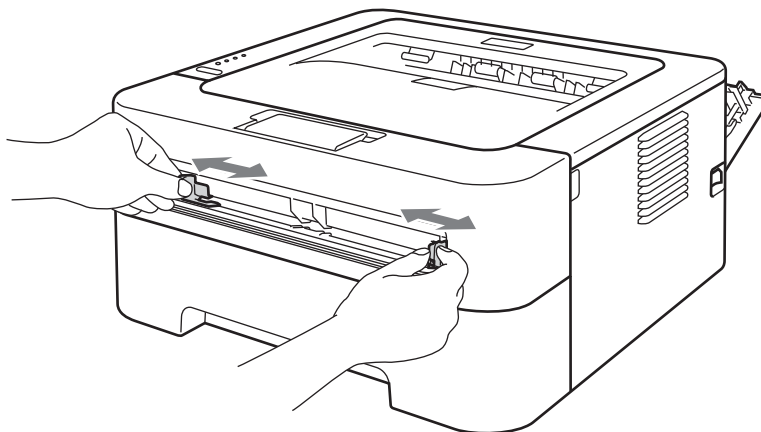
- 2 <Csak boríték nyomtatása esetén>Hajtsa le maga felé a két zöld kart a jobb és a bal oldalon, az ábrán látható módon.



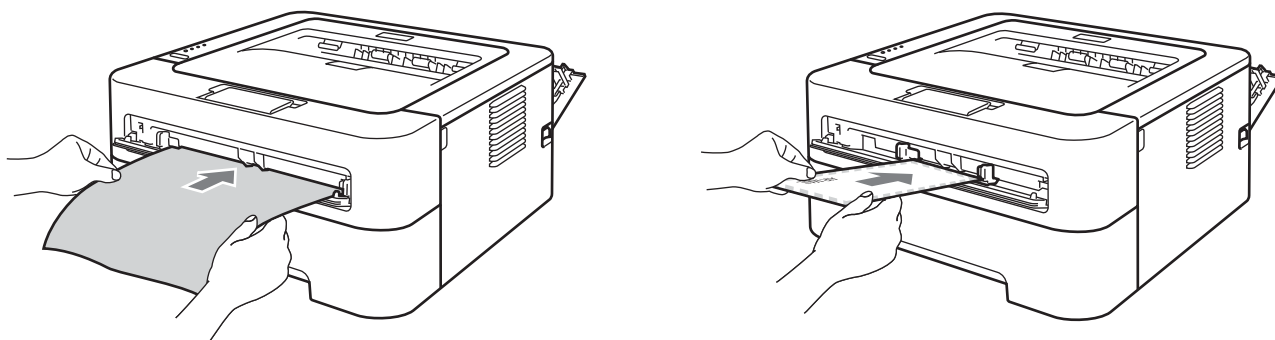
- 3 Nyissa ki a kézi adagoló nyílás fedelét. (HL-2130/HL-2132/HL-2135W/HL-2220 esetén nem elérhető)



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



- 5 Mindkét kezét használva tegyen egy teljes címkeívet vagy egy borítékot a kézi adagoló nyílásba, amíg első szélé meg nem akad a papíradagoló hengeren. Amikor érzi, hogy a gép behúzza a papírt, engedje el.



Megjegyzés

- Úgy tegye be a címkeívet vagy borítékot a kézi adagoló nyílásba, hogy a nyomtatandó oldal nézzen felfelé.
- Győződjön meg arról, hogy a címkeív vagy boríték egyenes-e, és megfelelő helyzetben van-e a kézi adagoló nyílásban. Ellenkező esetben a papíradagolással gondok lehetnek, ami ferde nyomatokhoz vagy papírelakadáshoz vezethet.
- NE tegyen egynél több címkeívet vagy borítékot a kézi adagoló nyílásba, mert ez lapelakadást okozhat.
- NE helyezzen be korábban már használt címkeívet, vagy olyan ívet, amelyen nincs rajta mindegyik címke.
- Ha a nyomtató Kész állapota előtt papírt vagy más adathordozót tesz a kézi adagoló nyílásba, a nyomtatás meghiúsulhat.

6 Válassza a következőket a nyomtató-illesztőprogram egyes legördülő menüiből.

■ **Papírméret**

Borítékok

Com-10

DL

C5

Monarch

DL Hosszú Szegély

Egyéni papírméret¹

¹ Az eredeti papírméretet a **Felhasználói Beállítás...** elem kiválasztásával határozhatja meg a Windows® nyomtató-illesztőprogramban, illetve a **Manage Custom Sizes...** (Egyéni méretek kezelése...) elem kiválasztásával a Macintosh nyomtató-illesztőprogramban.

Címke

A4

Levél

■ **Médiatípus**

Borítékok

**Vékony
Borítékok**

**Vastag
Borítékok**

Címke

■ **Papírforrás**

Kézi



Megjegyzés

- Envelope #10 használata esetén válassza a **Com-10** lehetőséget a **Papírméret** alatt.
- Egyéb, a nyomtató-illesztőprogramban nem szereplő borítékméretek esetén (pl. Envelope #9 vagy Envelope C6) válassza az **Felhasználói Beállítás...** (Windows®), illetve a **Manage Custom Sizes...** (Egyéni méretek kezelése...) (Macintosh) lehetőséget. A borítékméretekkel kapcsolatos további információkért lásd: *Lapméret* című részt a(z) 130. oldalon!.

7 Küldje a nyomtatási adatokat a gépre.

8 Miután a nyomtatott lapot a berendezés kiadja, helyezze be a következő ívet vagy borítékot a fenti 5 lépésben leírt módon. Minden nyomtatni kívánt oldallal ismételje meg ezt a műveletet.

9 <Csak boríték nyomtatása esetén>Ha befejezte a nyomtatást, állítsa vissza eredeti helyzetükbe a zöld karokat, melyeket a 2 lépésben húzott le.



Megjegyzés

- A címkeíveket vagy borítékokat a nyomtatás után azonnal vegye ki. A felhalmozódott ívek vagy borítékok papírelakadást vagy begyűrődést okozhatnak.
 - Ha a borítékok a nyomtatás során meggyűrődnek, lásd a következő részt: *A nyomtatási minőség javítása* című részt a(z) 113. oldalon!.
 - Ha a borítékokon elkenődés jelentkezik nyomtatáskor, állítsa a **Médiatípus** beállítást **Vastag Borítékok** értékre.
 - (Windows® esetén) Ha DL méretű kétszárnyú borítékot használ, és az a nyomtatás során meggyűrődik, válassza a **DL Hosszú Szegély** lehetőséget a **Papírméret** elemnél az **Alapvető** lapon. Helyezzen egy új DL méretű kétszárnyú borítékot a kézi adagoló nyílásba a boríték hosszabb élével előre (a nyomtató felé), és nyomtasson újra.
 - 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 vagy későbbi, illetve Mac OS X 10.4.11 vagy későbbi verziókhöz szállított nyomtató-illesztőprogramok mind támogatják a kétoldalas nyomtatást. A beállítások kiválasztásával kapcsolatosan további tájékoztatást a nyomtató-illesztőprogram **Segítség** menüpontjában talál.

Útmutatások a lap mindkét oldalára történő nyomtatáshoz

- A vékony lapok gyűrődhetnek.
- Ha a papír felhajlik, akkor egyenesítse ki és így tegye a papírtálcába vagy a kézi lapadagoló nyílásába. Ha a papír továbbra is felhajlik, használjon másik lapot.
- Ha nem megfelelő a lap adagolása, akkor felhajlik. Vegye ki a lapot és egyenesítse ki. Ha a papír továbbra is felhajlik, használjon másik lapot.
- 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) 105. oldalon!. A nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák esetén lásd *A nyomtatási minőség javítása* című részt a(z) 113. oldalon!.)



Megjegyzés

- Ellenőrizze, hogy a papírtálca teljesen be van-e nyomva.
 - Használjon normál papírt, finom papírt, újrahasznosított papírt vagy vékony papírt. Ne használjon vékony írópapírt.
-

Automatikus kétoldalas nyomtatás (csak HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW)

1

Ha Macintosh nyomtató meghajtót használ, lásd a *Automatikus kétoldalas nyomtatás (csak HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW)* című részt a(z) 48. oldalon!.

1 Válassza a következő beállításokat a nyomtató-illesztőprogram egyes menüiből.

■ **Papírméret**

A4

■ **Médiatípus**

Sima Papír

Vékony Papír

**Újrafelhasznált
papír**

■ **Papírforrás**

Tálca 1

Kézi

■ **Kétoldalas / Brosúra**

Kétoldalas

■ **Kétoldalas nyomtatás típusa – Kétoldalas beállítások**

Minden tájolóhoz négy beállítás tartozik. (Lásd *Kétoldalas / Brosúra* című részt a(z) 28. oldalon!.)

■ **Ofszetbekötés – Kétoldalas beállítások**

A kötésmargót Ön adhatja meg. (Lásd *Kétoldalas / Brosúra* című részt a(z) 28. oldalon!.)

Az egyéb beállításokról lásd: *Illesztőprogram és szoftver* című részt a 2. fejezetben.

2 Küldje a nyomtatási adatokat a gépre. A gép automatikusan nyomtat a lap mindkét oldalára.

Kézi kétoldalas nyomtatás

Ha Macintosh nyomtató meghajtót használ, lásd a *Kézi kétoldalas nyomtatás* című részt a(z) 47. oldalon!.

1 Válassza a következő beállításokat a nyomtató-illesztőprogram egyes legördülő menüiből.

■ **Papírméret**

A tálcához meghatározott minden papírméret használható.

■ **Médiatípus**

A tálcához megadott minden adathordozó-típus használható, kivéve azok, amelyeknek csak az egyik oldalára lehet nyomtatni (pl. borítékok és címkék).

■ **Papírforrás**

Tálca 1 Kézi

■ **Kétoldalas / Brosúra**

Kétoldalas (kézi)

■ **Kétoldalas nyomtatás típusa – Kétoldalas beállítások**

Minden tájolóhoz négy beállítás tartozik. (Lásd *Kétoldalas / Brosúra* című részt a(z) 28. oldalon!.)

■ **Ofszetbekötés – Kétoldalas beállítások**

A kötésmargót Ön adhatja meg. (Lásd *Kétoldalas / Brosúra* című részt a(z) 28. oldalon!.)

Az egyéb beállításokról lásd: *Illesztőprogram és szoftver* című részt a 2. fejezetben.

2 Küldje a nyomtatási adatokat a gépre. A nyomtató először a páros számú oldalakat nyomtatja ki a lapok egyik oldalára. Ezután a Windows® illesztőprogram egy felbukkanó üzenetben arra kéri a felhasználót, hogy helyezze be újra a papírt a páratlan számú oldalak nyomtatásához.

 **Megjegyzés**

A papírt újbóli behelyezése előtt megfelelően egyenesítse ki, különben papírelakadás léphet fel. Nagyon vékony vagy nagyon vastag papír használata nem javasolt.

Nyomtató-illesztőprogram

A nyomtató-illesztőprogram 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-illesztőprogramok megtalálhatóak a mellékelt CD-ROM-on, illetve a Brother Solutions Center weboldalán, a <http://solutions.brother.com/> címen. Az illesztőprogramok 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) 51. oldalon!.)

Windows[®] esetén

- Windows[®] nyomtató-illesztőprogram

Macintosh esetén

- Macintosh nyomtató-illesztőprogram

Linux esetén ^{1 2}

- CUPS nyomtató meghajtó
- LPD / LPRng nyomtató-illesztőprogram

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

² Előfordulhat, hogy az adott Linux-változathoz nem áll rendelkezésre nyomtató-illesztőprogram.



Megjegyzés

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

A számítógépéről nyomtatva az alábbi nyomtatóbeállításokat változtathatja meg:

- **Papírméret**
- **Oldalbeállítás**
- **Másolatok**
- **Médiatípus**
- **Felbontás**
- **Nyomtatás Beállítása**
- **Összetett Oldal**
- **Kétoldalas / Brosúra**¹
- **Papírforrás**
- **Léptékbeállítás**
- **Fordított Nyomtatás**
- **Vízjel Használata**¹
- **Fejléc-lábléc nyomtatás**¹
- **Tonerkímélő Mód**
- **Adminisztrátor**¹
- **Újranyomás Használat**¹
- **Pihentető Idő**
- **Makro**^{1 2}
- **Sűrűség beállítás**¹
- **Hibaüzenet nyomtatás**¹
- **Javított nyomtatás**
- **Üres oldal átugrása**
- **Nyomtatási profilok**¹

¹ Ezek a beállítások nem állnak rendelkezésre a Macintosh nyomtató-illesztőprogramban.

² Ezek a beállítások csak a HL-2250DN és HL-2270DW esetén elérhetők.

A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásai (Windows®)

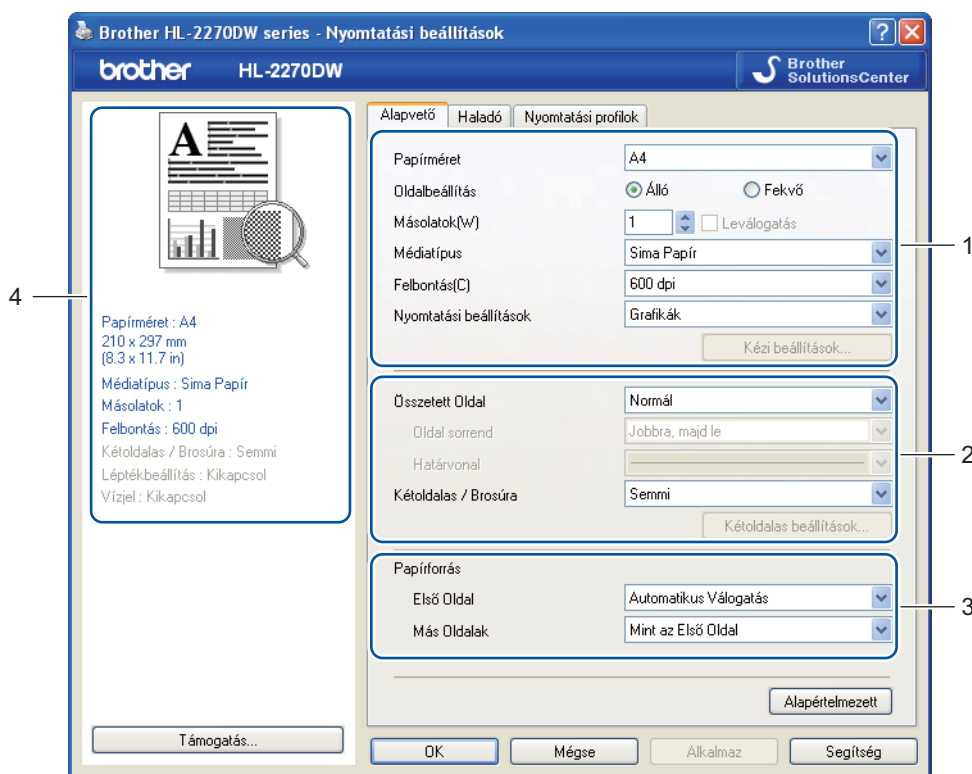
(További tájékoztatást a nyomtatóillesztő **Segítség** szövegében találhat.)

Megjegyzés

- Az ebben a részben található képernyőképek a Windows® XP-ből származnak. A számítógépén megjelenő kép az operációs rendszertől függően eltérhet az ábráktól.
- A **Nyomtatási beállítások** párbeszédpanel megnyitásához kattintson a **Nyomtatási beállítások...** elemre a **Általános** lapon (a **Nyomtató tulajdonságok** párbeszédablakban).

Alapvető fül

A beállításokat az **Alapvető** fül bal oldalán látható illusztrációra kattintva is megváltoztathatja.



- 1 Válassza a következőket: **Papírméret**, **Oldalbeállítás**, **Másolatok**, **Médiatípus**, **Felbontás** és **Nyomtatás Beállítása** (1).
- 2 Válassza a **Összetett Oldal** és **Kétoldalas / Brosúra** beállítást (2).
- 3 Válassza a **Papírforrás** (3) beállítást.
- 4 Kattintson az **OK** gombra a beállítások érvényesítéséhez.
Az alapbeállításokhoz való visszatéréshez kattintson az **Alapértelmezett** pontra, majd az **OK** gombra.



Megjegyzés

Ez a terület (4) mutatja az aktuális beállításokat.

Papírméret

A legördülő menüből válassza ki a használni kívánt papír méretet.

Oldalbeállítás

A tájolás a dokumentum nyomtatási helyzetét adja meg (**Álló** vagy **Fekvő**).

Álló



Fekvő



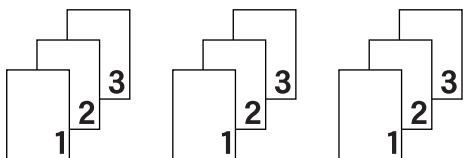
Másolatok

A másolatok beállítás meghatározza a kinyomtatott példányszámot.

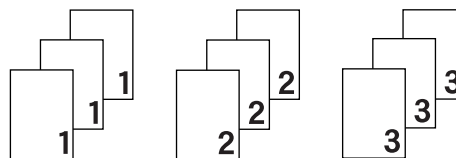
■ Leválogatás

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

Leválogatás bejelölve



Leválogatás nincs bejelölve



Médiatípus

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

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



Megjegyzés

- Normál papír használata esetén (75 - 105 g/m²) válassza a **Sima Papír** beállítást. Ha nagyobb súlyú papírt vagy durva papírt használ, válassza a **Vastag Papír** vagy **Vastagabb Papír** beállítást. Finom írópapír esetén válassza a **Ragasztott Papír** beállítást.
- Boríték esetén válassza a **Borítékok** lehetőséget. Ha a festék rögzítése nem megfelelő a borítékon a **Borítékok** beállításnál, akkor válassza a **Vastag Borítékok** opciót. Ha a boríték meggyűrődik a **Borítékok** beállításnál, akkor válassza a **Vékony Borítékok** opciót.

Felbontás

Felbontást az alábbiak szerint választhat.

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200

Nyomtatás Beállítása

Kézileg megváltoztathatja a nyomtatási beállítást.

■ Grafikák

Ez a nyomtatási mód a legmegfelelőbb grafikát tartalmazó dokumentumok nyomtatásához.

■ Szöveg

Ez a nyomtatási mód a legmegfelelőbb szöveges dokumentumok nyomtatásához.

■ Kézi

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

Összetett Oldal

A **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 oldalsorrend a legördülő lista segítségével.

■ Határvonal

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

■ Vágóvonal nyomtatása

Ha az **1 oldal NxN oldalon** beállítás ki van választva, a **Vágóvonal nyomtatása** opció is megadható. Ezzel a beállítással halvány vágóvonalat nyomtathat a nyomtatható terület szegélyére.

Kétoldalas / Brosúra

Ha füzet- vagy kétoldalas nyomtatást kíván végezni, ezt a funkciót használja.

■ Semmi

Kétoldalas nyomtatás kikapcsolása.

■ Kétoldalas / Kétoldalas (kézi)

Ezeket az opciókat akkor használja, ha kétoldalas dokumentumot kíván nyomtatni.

- **Kétoldalas** (csak HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN/ HL-2270DW)

A nyomtató automatikusan nyomtat a lap mindkét oldalára.

- **Kétoldalas (kézi)**

A nyomtató először a páros számú oldalakat nyomtatja ki. Ezután a nyomtató megáll, és egy üzenetben a papír újratöltését kéri. Az **OK** gomb megnyomása után kinyomtatja a páratlan oldalakat.

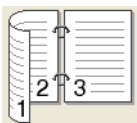
A **Kétoldalas** vagy **Kétoldalas (kézi)** választásakor a **Kétoldalas beállítások...** gomb elérhetővé válik. A **Kétoldalas beállítások** párbeszédpanelen a következő beállításokat lehet megadni.

- **Kétoldalas nyomtatás típusa**

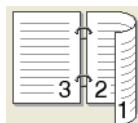
Minden tájoláshoz négy különféle típusú kötési irány van.

Álló

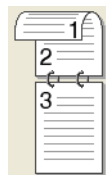
Hosszú oldal (bal)



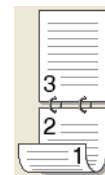
Hosszú oldal (jobb)



Rövid oldal (fent)

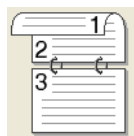


Rövid oldal (lent)

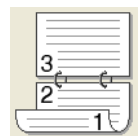


Fekvő

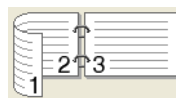
Hosszú oldal (fent)



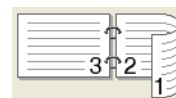
Hosszú oldal (lent)



Rövid oldal (bal)



Rövid oldal (jobb)



- **Ofszetbekötés**

Az **Ofszetbekötés** bejelölése esetén a margót hüvelyk vagy milliméter mértékegységben adhatja meg.

■ Brosúra / Brosúra (kézi)

Ezzel a beállítással füzetformátumban nyomtathat kétoldalas üzemmódban; a nyomtató a dokumentumot az oldalszámok alapján megfelelően rendezi, és lehetővé teszi, hogy a sorrend megváltoztatása nélkül összehajtsa a lapokat.

- **Brosúra** (csak HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW)

A nyomtató automatikusan nyomtat a lap mindkét oldalára.

- **Brosúra (kézi)**

A nyomtató először a páros számú oldalakat nyomtatja ki. Ezután a nyomtató megáll, és egy üzenetben a papír újratöltését kéri. Az **OK** gomb megnyomása után kinyomtatja a páratlan oldalakat.

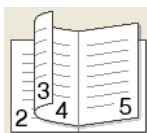
A **Brosúra** vagy **Brosúra (kézi)** választásakor a **Kétoldalas beállítások...** gomb elérhetővé válik. A **Kétoldalas beállítások** párbeszédpanelen a következő beállításokat lehet megadni.

- **Kétoldalas nyomtatás típusa**

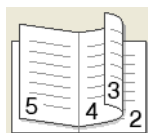
Minden oldalbeállításhoz két különféle típusú kötési irány érhető el.

Álló

Bal oldali kötegelés

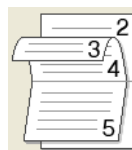


Jobb oldali kötegelés

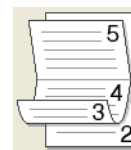


Fekvő

Felső oldali kötegelés



Alsó oldali köteglés



- **Brosúra nyomtató módszer**

A **Felosztás szettek**re kiválasztásakor: Ezzel a beállítással a teljes füzetet kinyomtathatja kisebb füzetrészekbe, és a füzetrészeket középen összehajthatja anélkül, hogy meg kellene változtatnia a sorrendet. A kis füzetrészek lapszámát 1 és 15 között állíthatja be. Ez a beállítás akkor lehet hasznos, ha a nyomtatott füzet nagy számú oldalt tartalmaz.

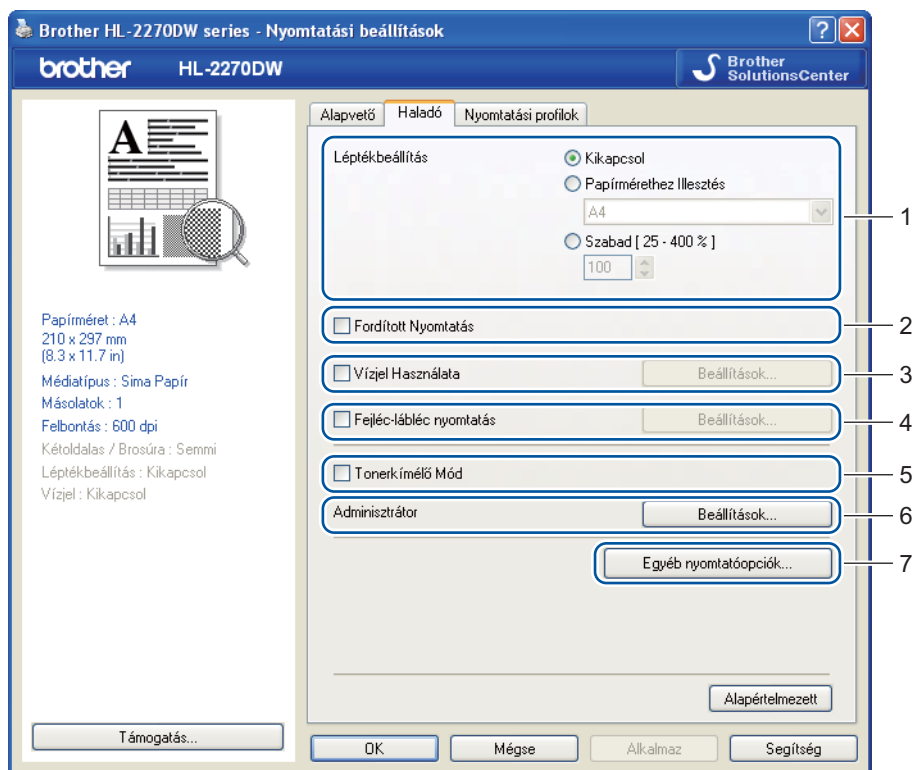
- **Ofszetbekötés**

Az **Ofszetbekötés** bejelölése esetén a margót hüvelyk vagy milliméter mértékegységben adhatja meg.

Papírforrás

Az **Automatikus Válogatás**, **Tálca 1**, **Kézi** kiválasztásával külön tálcákat állíthat be az első oldalhoz, valamint a második oldalhoz és az azt követő oldalakhoz.

Haladó fül



A fülön végezhető beállításokat az alábbi ikonokra kattintva változtathatja:

- **Léptékbeállítás (1)**
- **Fordított Nyomatás (2)**
- **Vízjel Használata (3)**
- **Fejléc-lábléc nyomtatás (4)**
- **Tonerkímélő Mód (5)**
- **Adminisztrátor (6)**
- **Egyéb nyomtatóopciók (7)**

Léptékbeállítás

Megváltoztathatja a nyomtatott kép léptékét.

Fordított Nyomatás

A nyomtatási kimenet 180 fokkal való elforgatásához jelölje be a **Fordított Nyomatás** négyzetet.

Vízjel Használata

A dokumentumokon vízjeles logót vagy szöveget helyezhet el.

Választhatja az előre meghatározott vízjelek egyikét, vagy használhat saját bittérkép (bitmap) vagy szövegfájl.

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

Ha szöveget használ vízjelként, a **Szöveg**, **Betűkészlet**, **Stílus**, **Méret** és **Sötétség** beállításokat adhatja meg.

Fejléc-lábléc nyomtatás

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

■ ID nyomtatás

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

Tonerkímélő Mód

Ez a funkció takarékos festékhasználatot tesz lehetővé. Ha a **Tonerkímélő Mód** beállítást **Bekapcsol** értékre állítja, a nyomtatás halványabb lesz. Az alapértelmezett beállítás: **Kikapcsol**.



Megjegyzés

- Nem javasoljuk a **Tonerkímélő Mód** használatát fényképek vagy szürkeárnyaltos képek nyomtatásához.
- A **Tonerkímélő Mód** nem érhető el **HQ 1200** felbontáshoz.

Adminisztrátor

Az adminisztrátornak (rendszergazdának) joga van az olyan funkciók korlátozására, mint a másolási arány vagy a vízjel.

■ Jelszó

Ebbe a mezőbe írja be a jelszót.

■ Jelszó beállítása...

A jelszó megváltoztatásához kattintson ide.

■ Beállít

Adja meg aktuális jelszavát. Ezután megváltoztathatja a beállítást.

■ Másolatok Zár

Több másolat készítésének megakadályozására zárja le a másolatok száma opció kiválasztását.

■ Összetett Oldal & Lépték Zár

Az **Összetett Oldal** és **Léptékbeállítás** opciók jelenlegi beállításainak zárolása a módosítások megakadályozása érdekében.

■ **Vízjel Zár**

Lezárja az aktuális vízjel beállítást, ezzel megakadályozza a változtatását.

■ **Fejléc-lábléc nyomtatás zárolása**

Lezárja a aktuális **Fejléc-lábléc nyomtatás** beállítást, ezzel megakadályozza a megváltoztatását.

Egyéb nyomtatóopciók...

Az alábbi Nyomtató Funkció módokat állíthatja be:

- **Újranyomás Használat**
- **Pihentető Idő**
- **Makro** (csak HL-2250DN / HL-2270DW)
- **Sűrűség beállítás**
- **Hibaüzenet nyomtatás**
- **Javított nyomtatás**
- **Üres oldal átugrása**

Újranyomás Használat

A gép megőrzi az újranyomtatáshoz szükséges adatokat.

Az utolsó kinyomtatott dokumentumot újra kinyomtathatja anélkül, hogy a nyomtatási adatokat újból el kellene küldenie a számítógépéről. Az újranyomtatás funkcióval kapcsolatos további információkért lásd: *Go gomb* című részt a(z) 60. oldalon!.



Megjegyzés

Ha meg akarja akadályozni, hogy adatait mások az újranyomtatás funkció segítségével kinyomtassák, törölje az **Újranyomás Használat** jelölőnégyzet kijelölését.

Pihentető Idő

Ha a nyomtató egy bizonyos ideig nem kap adatokat (időtűllépés), készenléti üzemmódba kerül. Készenléti üzemmódban a nyomtató úgy viselkedik, mintha ki lenne kapcsolva. Az **Alapértelmezett Nyomtató** kiválasztásakor az időtűllépés beállítása a gyári alapértelmezett beállításnak megfelelő lesz, amelyet az illesztőprogramban lehet megváltoztatni. Az intelligens készenléti üzemmód automatikusan beállítja a nyomtató használati gyakoriságától függő optimális késleltetési idő értéket.

Ha a nyomtató készenléti üzemmódban van, az **Ready** LED kialszik, de a nyomtató továbbra is képes adatokat fogadni. Ha nyomtatandó fájl vagy dokumentum érkezik, vagy lenyomják a **Go** gombot, a nyomtató automatikusan „felébred”, és megkezd a nyomtatást.

Makro (csak HL-2250DN / HL-2270DW)

A nyomtató memóriájába makróként elmenthet egy dokumentumoldalt. 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.

Sűrűség beállítás

Növeli vagy csökkenti a nyomtatás fedettségét.



Megjegyzés

A **Sűrűség beállítás** funkció nem érhető el, ha a **Felbontás** beállítást **HQ 1200** értékre állítja.

Hibaüzenet nyomtatás

Eldöntheti, hogy a nyomtatással kapcsolatos problémákról nyomtasson-e a nyomtató hibaüzeneti oldalt.

Lehetséges beállítások: **Alapértelmezett Nyomtató**, **Bekapcsol** és **Kikapcsol**.

Javított nyomtatás

Ez a funkció lehetővé teszi egy minőségi nyomtatási probléma javítását.

■ Javítási beállítások

• Csökkentett papír görbülés

Ha ezt a beállítást választja, csökkenhet a papírgyűrődés. Ha csak néhány oldalt nyomtat, nincs szüksége erre a beállításra. Javasoljuk, hogy a nyomtató-illesztőprogram **Médiatípus** beállítását változtassa vékony papírra.

• Javított festék rögzítés

Ha ezt a beállítást választja, javulhat a festék rögzítése a papíron. Ha ez a beállítás nem bizonyul elegendőnek, módosítsa a **Médiatípus** értékét vastag papírra.

■ Szellemkép-csökkentés

Ha a berendezést magas páratartalmú környezetben használja, ez a beállítás csökkentheti a szellemképet. Ne használja a beállítást 30%-nál alacsonyabb páratartalom mellett, különben a szellemkép mértéke növekedhet.



Megjegyzés

Ez a funkció nem minden papírtípus esetén képes csökkenteni a szellemképet. Nagyobb mennyiségű papír beszerzése előtt kisebb mennyiségben végezzen próbanyomtatást annak ellenőrzésére, hogy megfelelő-e a papír.

Üres oldal átugrása

Ha bejelöli az **Üres oldal átugrása** négyzetet, a nyomtató-illesztőprogram automatikusan érzékeli az üres oldalakat, és kihagyja azokat a nyomtatásból.



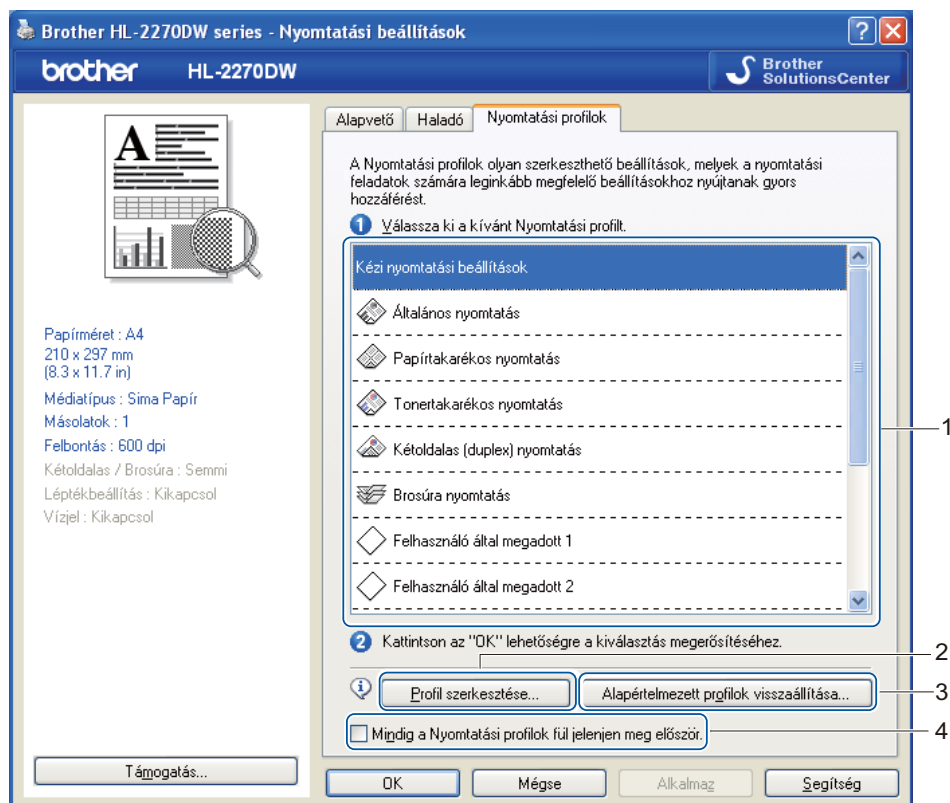
Megjegyzés

Ez a funkció nem működik, ha a következők egyike ki van választva:

- **Vízjel Használata**
- **Fejléc-lábléc nyomtatás**
- **N az 1-ben és 1 oldal NxN oldalon – Összetett Oldal**
- **Kétoldalas (kézi), Brosúra, Brosúra (kézi) és Kétoldalas Ofszetbekötés beállítással – Kétoldalas / Brosúra**

- (csak HL-2240D) **Kétoldalas, HQ 1200** beállítással – **Felbontás**

Nyomatási profilok fül



■ Nyomatási profilok (1)

A berendezés illesztőprogramjában előre beállított nyomtatási profilok találhatóak. Válassza ki a kívánt profilt, és kattintson az **OK** gombra a kívánt nyomtatási beállítások gyors megadásához.

■ Profil szerkesztése (2)

Új nyomtatási profilt is létrehozhat és menthet.

■ Alapértelmezett profilok visszaállítása (3)

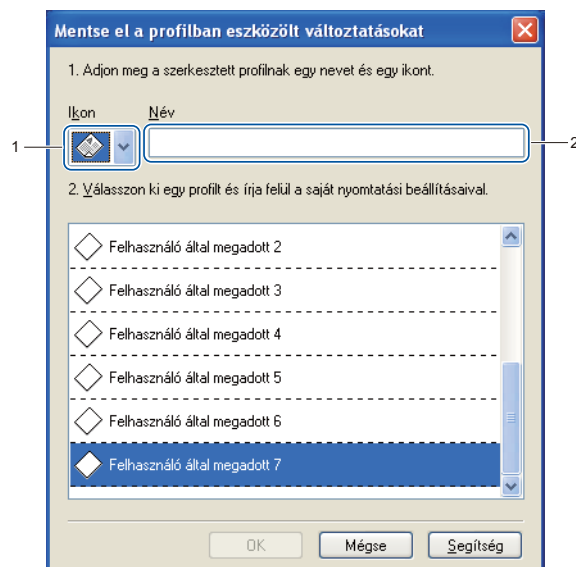
Kattintson erre az elemre az összes alapértelmezett nyomtatási profil visszaállításához.

■ Mindig a Nyomatási profilok fül jelenjen meg először (4)

Ha mindig a **Nyomatási profilok** lapot szeretné először megjeleníteni, jelölje be ezt a négyzetet.

Nyomatási profil szerkesztése

- 1 Konfigurálja a nyomtatási beállításokat a nyomtató-illesztőprogramban. Lásd az *Alapvető fül* című részt a(z) 25. oldalon! és a *Haladó fül* című részt a(z) 30. oldalon!
- 2 Kattintson a **Nyomatási profilok** fülre.
- 3 Kattintson a **Profil szerkesztése** gombra.



- 4 Válassza ki az ikont a legördülő listából (1), és adja meg a profil nevét (2).
- 5 Válassza ki a felülírni kívánt profilt, és kattintson az **OK** gombra.



Megjegyzés

Az előre beállított nyomtatási profilok is felülírhatók.

Támogatás

Megjegyzés

A **Támogatás** párbeszédpanelt a **Támogatás...** elemre kattintva nyithatja meg (**Nyomatási beállítások** panel).

2



■ **Brother Solutions Center (1)**

A Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) weboldalon információt talál Brother készülékéről, többek között a Gyakran Ismétlődő Kérdésekre (FAQ) adott válaszokat, *használati útmutatókat*, illesztőprogram-frissítéseket és nyomtatója használatával kapcsolatos ötleteket is.

■ **Eredeti készlet weboldala (2)**

Erre a gombra kattintva webhelyünkre jut, ahol eredeti Brother tartozékokat vásárolhat.

■ **Brother CreativeCenter (3)**

A gombra kattintva webhelyünkre jut, ahol ingyenes, könnyen használható online szolgáltatásokat érhet el.

■ **Nyomatás Beállítása (4)**

Ezzel a gombbal kinyomtathatja a nyomtató belső beállításait tartalmazó listát.

■ **Beállítás ellenőrzése... (5)**

Ellenőrizheti az aktuális nyomtató beállításokat.

■ **Miatt... (6)**

Itt jeleníthető meg a nyomtatóillesztő fájlok listája és a verziókkal kapcsolatos információk.

■ **Nyomatás Betűkészletek (7) (csak HL-2250DN / HL-2270DW)**

Ezzel a gombbal kinyomtathatja a nyomtató saját betűkészleteit tartalmazó listát.

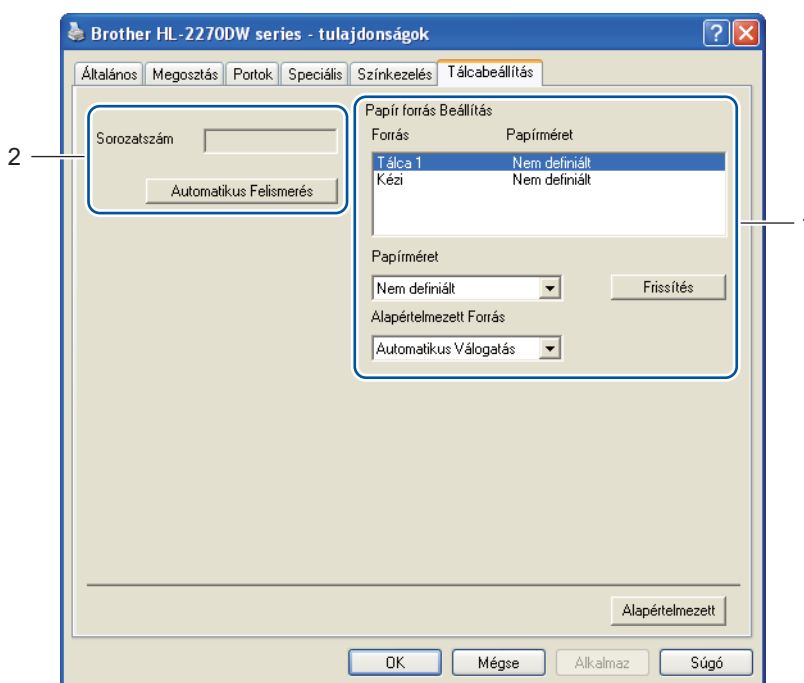
Tálcabeállítás

Megjegyzés

A **Start** menüben válassza a **Nyomtatók és faxok**¹ elemet. Kattintson jobb gombbal a **Brother HL-2130/HL-2220/HL-2230/HL-2240/HL-2240D/HL-2250DN/HL-2270DW series** ikonra, és válassza a **Tulajdonságok** parancsot a **Tálcabeállítás** lap megnyitásához.

¹ Válassza a **Beállítások** elemet, majd a **Nyomtatók** lehetőséget (Windows® 2000 esetén).

A **Tálcabeállítás** lapon minden egyes tálcához külön meghatározhatja a papírméretet, és automatikusan észlelheti 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 adagoló nyílásban használt papírok méretét. Jelölje ki a papírforrást, amelyhez a papírméretet meg kívánja adni, majd válassza ki a papírméretet a legördülő menüből. Kattintson a **Frissítés** gombra a tálca beállításának érvényesítéséhez.

• Alapértelmezett Forrás

Ezzel a beállítással megadhatja az alapértelmezett papírforrást, ahonnan a dokumentumait nyomtatni kívánja. Válassza az **Alapértelmezett Forrás** beállítást a legördülő listából, majd kattintson a **Frissítés** gombra a beállítás mentéséhez. Az **Automatikus Válogatás** beállítás automatikusan behúzza a papírt bármely olyan papírforrásból (tálca vagy kézi adagoló), melyhez a dokumentum lapméretével megegyező papírméretet határozott meg.

■ Sorozatszám (2)

Az **Automatikus Felismerés** funkcióra kattintva a nyomtatóillesztő 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 hibaállapotban van.
 - A nyomtató megosztott hálózati környezetben üzemel.
 - A kábel nincs megfelelően a nyomtatóhoz csatlakoztatva.
-

Status Monitor

Nyomtatás közben a nyomtató állapotáról ad tájékoztatást (bármely, a nyomtatón előforduló hibáról). Ha be kívánja kapcsolni az status monitor szolgáltatást, kövesse az alábbi lépéseket:

Kattintson a **Start** gombra, a **Valamennyi program**¹ pontra, a **Brother** elemre, a nyomtató nevére (pl. Brother HL-2270DW), végül az **Status Monitor** parancsra.

¹ Windows® 2000 esetén: **Programok**

Nyomtató-illesztőprogram funkciói (Macintosh)

A nyomtató a Mac OS X 10.4.11, 10.5.x és 10.6.x. verzióit támogatja.

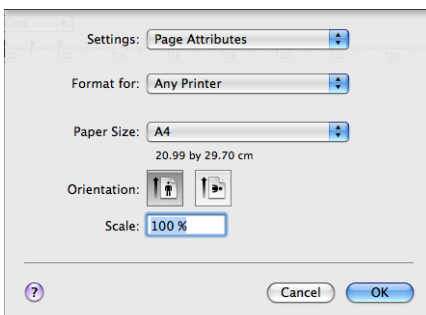
Megjegyzés

Az ebben a részben található képernyőképek Mac OS X 10.5.x alapján készültek. A Macintosh számítógépen megjelenő kép az operációs rendszertől függően eltérhet az ábráktól.

2

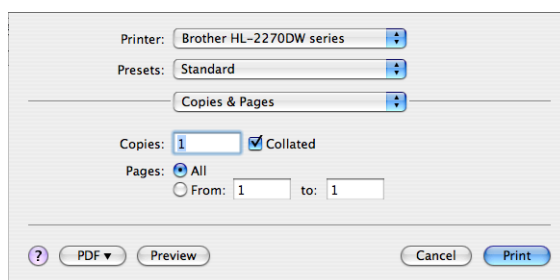
Oldalbeállítási opciók kiválasztása

- 1 Egy alkalmazásban (pl. az Apple TextEdit programban) kattintson a **File** (Fájl), majd a **Page Setup** (Oldalbeállítás) lehetőségre. Ellenőrizze, hogy a HL-XXXX (ahol az XXXX az Ön nyomtatójának típusjele) ki van-e választva a **Format for** (Formátum ehhez) felbukkanó menüben. A **Paper Size** (Papírméret), **Orientation** (Oldalbeállítás) és **Scale** (Méretezés) beállításait módosíthatja. Ezután kattintson a **OK** elemre.



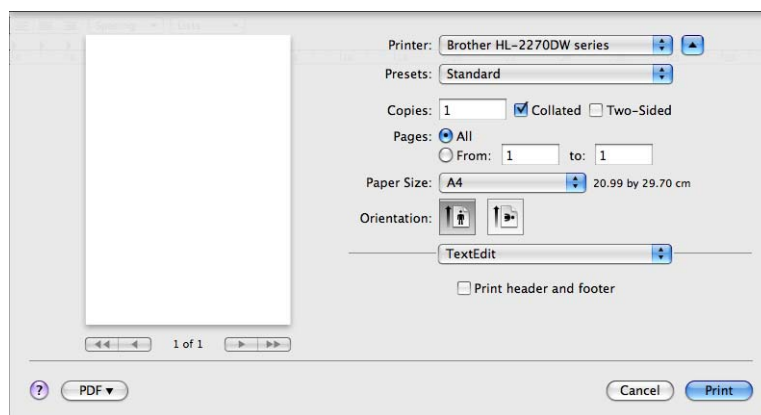
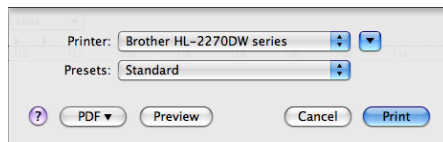
- 2 Valamely alkalmazásban (pl. az Apple TextEdit programban) kattintson a **File** (Fájl), majd a **Print** (Nyomtatás) lehetőségre a nyomtatás megkezdéséhez.

- Mac OS X 10.4.11 esetén



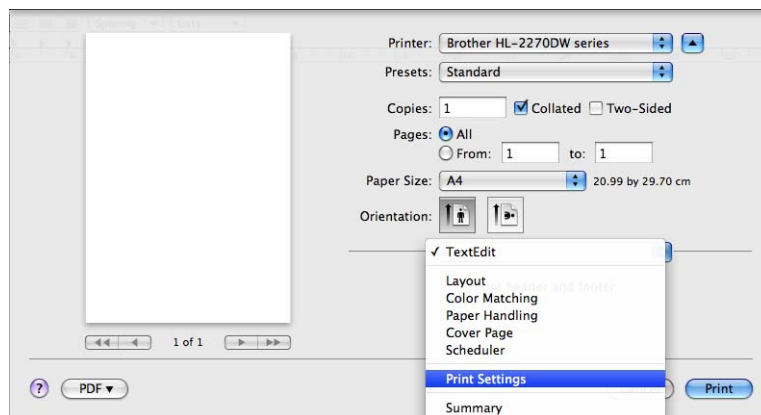
■ Mac OS X 10.5.x és 10.6.x esetén

A további beállítási lehetőségek eléréséhez kattintson a nyomtató fölügró menüje mellett látható háromszögre.



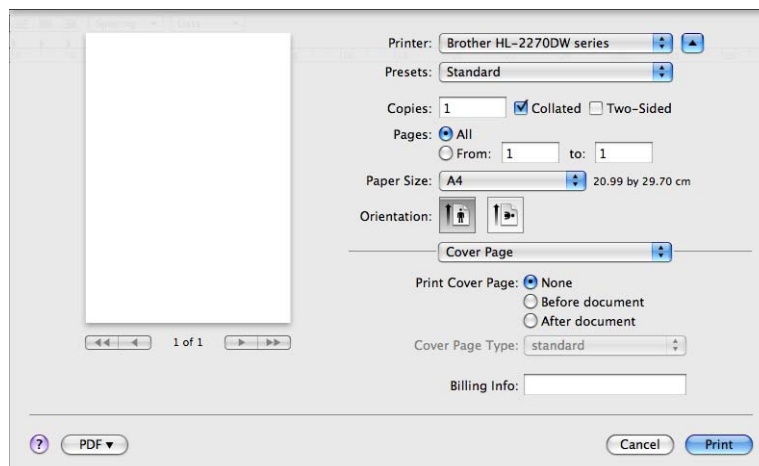
Nyomatási opciók kiválasztása

A speciális nyomtatási funkciók kezeléséhez válassza a Print (Nyomtatás) párbeszédablakban megjelenő opciókat. Az elérhető beállításokról az egyes opciók következő leírásaiban olvashat.



Cover Page (Fedőlap)

Az alábbi fedőlap beállításokat adhatja meg:



■ Print Cover Page (Fedőlap nyomtatása)

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

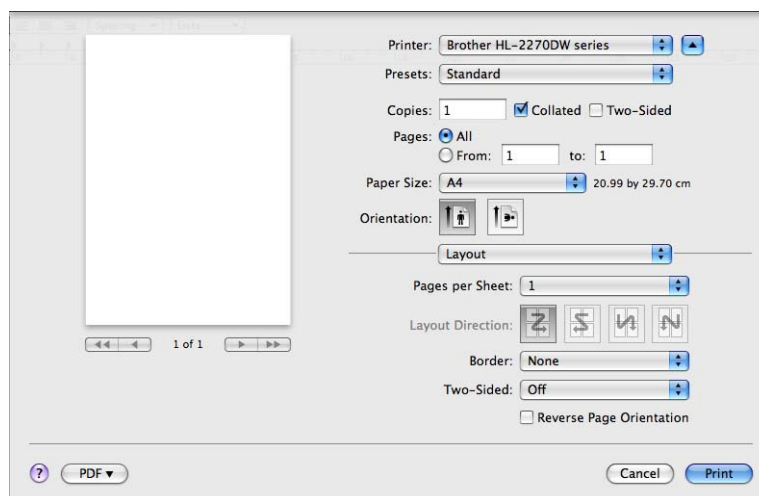
■ Cover Page Type (Fedőlap típusa)

Válasszon egy fedőlap mintát.

■ Billing Info (Számlázási adatok)

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

Layout (Elrendezés)



■ Pages per Sheet (Oldalak laponként)

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.

■ **Two-Sided** (Kétoldalas)

Lásd a *Automatikus kétoldalas nyomtatás (csak HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW)* című részt a(z) 48. oldalon!

■ **Reverse Page Orientation** (Fordított oldaltájolás) (csak Mac OS X 10.5.x és 10.6.x)

A **Reverse Page Orientation** (Fordított oldaltájolás) opciót választva a nyomtatási irány függőlegesen megfordul.

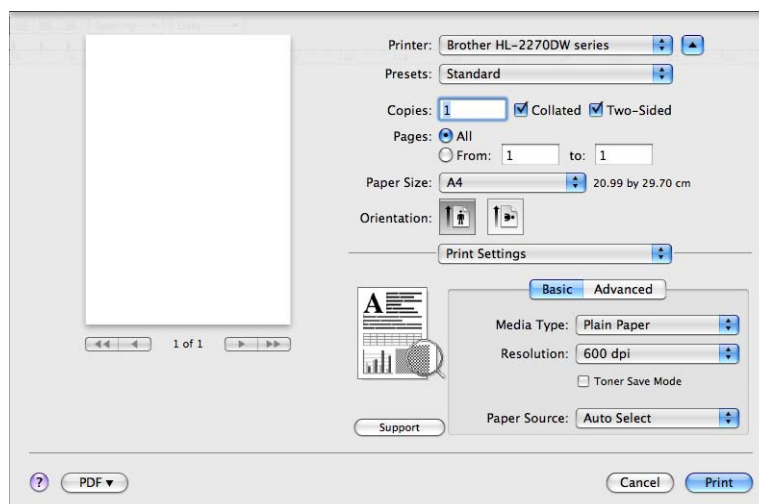
■ **Flip Horizontally** (Átforgatás vízszintesen) (csak Mac OS X 10.6.x)

A **Flip Horizontally** (Átforgatás vízszintesen) balról jobbra átfordítja a nyomatot.

Print Settings (Nyomtatás Beállítása)

A **Print Settings** (Nyomtatás Beállítása) lista segítségével az alábbi beállításokat változtathatja meg:

Basic (Alapvető) fül



■ Media Type (Médiatípus)

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)
- **Envelopes** (Borítékok)
- **Env. Thick** (Vastag Borítékok)
- **Env. Thin** (Vékony Borítékok)
- **Recycled Paper** (Újrafelhasznált papír)
- **Label** (Címke)

■ Resolution (Felbontás)

A felbontást az alábbiak szerint módosíthatja:

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

■ **Toner Save Mode** (Tonerkímélő Mód)

Ez a funkció takarékos festékhasználatot tesz lehetővé. Ha a **Toner Save Mode** (Tonerkímélő Mód) beállítást **On** (Bekapcsol) értékre állítja, a nyomtatás halványabb lesz. Az alapértelmezett beállítás: **Off** (Kikapcsol).

Megjegyzés

- Nem javasoljuk a **Toner Save Mode** (Tonerkímélő Mód) használatát fényképek vagy szürkeárnyaltos képek nyomtatásához.
- A **Toner Save Mode** (Tonerkímélő Mód) nem érhető el **HQ 1200** felbontáshoz.

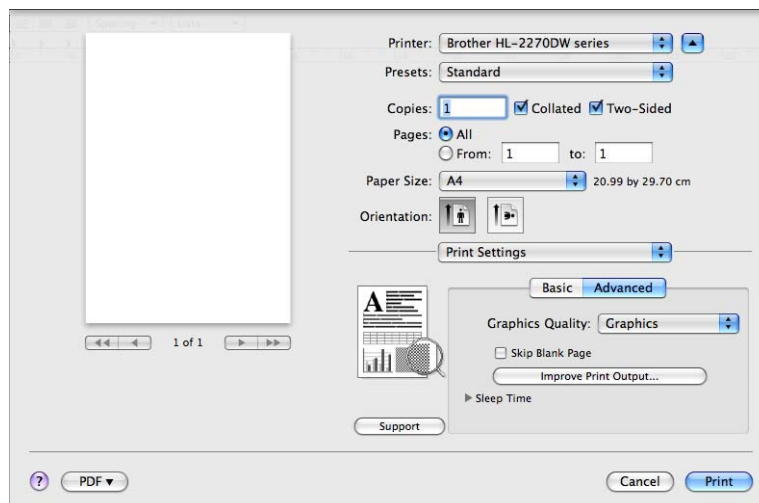
■ **Paper Source** (Papírforrás)

A következőkből választhat: **Auto Select** (Automatikus Válogatás), **Tray 1** (Tálca 1) vagy **Manual** (Kézi).

■ **Reverse Print** (Fordított Nyomtatás) (csak Mac OS X 10.4.11)

A nyomtatási kimenet 180 fokkal való elforgatásához jelölje be a **Reverse Print** (Fordított Nyomtatás) négyzetet.

Advanced (Haladó) fül



■ **Graphics Quality** (Képminőség)

A nyomtatási minőséget az alábbiak szerint változtathatja meg:

- **Graphics** (Grafika)

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.

- **Text** (Szöveg)

Ez a nyomtatási mód a legmegfelelőbb szöveges dokumentumok nyomtatásához.

■ **Skip Blank Page** (Üres oldal átugrása)

Ha bejelöli az **Skip Blank Page** (Üres oldal átugrása) négyzetet, a nyomtató-illesztőprogram automatikusan érzékeli az üres oldalakat, és kihagyja azokat a nyomtatásból.

■ Improve Print Output (Javított nyomtatás)

Ez a funkció lehetővé teszi egy minőségi nyomtatási probléma javítását.

- **Reduce Paper Curl** (Csökkentett papír görbülés)

Ha ezt a beállítást választja, csökkenhet a papírgyűrődés. Ha csak néhány oldalt nyomtat, nincs szüksége erre a beállításra. Javasoljuk, hogy a nyomtató-illesztőprogram **Media Type** (Médiatípus) beállítását változtassa vékony papírra.

- **Improve Toner Fixing** (Javított festék rögzítés)

Ha ezt a beállítást választja, javulhat a festék rögzítése a papíron. Ha ez a beállítás nem bizonyul elegendőnek, módosítsa a **Media Type** (Médiatípus) értékét vastag papírra.

- **Reduce Ghosting** (Szellemkép-csökkentés)

Ha a berendezést magas páratartalmú környezetben használja, ez a beállítás csökkentheti a szellemképet. Ne használja a beállítást 30%-nál alacsonyabb páratartalom mellett, különben a szellemkép mértéke növekedhet.



Megjegyzés

Ez a funkció nem minden papírtípus esetén képes csökkenteni a szellemképet. Nagyobb mennyiségű papír beszerzése előtt kisebb mennyiségben végezzen próbanyomtatást annak ellenőrzésére, hogy megfelelő-e a papír.

■ Sleep Time (Pihentető Idő)

Ha a nyomtató egy bizonyos ideig nem kap adatokat (időtűllépés), készenléti üzemmódba kerül. Készenléti üzemmódban a nyomtató úgy viselkedik, mintha ki lenne kapcsolva. Az **Printer Default** (Alapértelmezett Nyomtató) kiválasztásakor az időtűllépés beállítása a gyári alapértelmezett beállításnak megfelelő lesz, amelyet az illesztőprogramban lehet megváltoztatni. A készenléti üzemmód idejének megváltoztatásához válassza a **Manual** (Manuális) lehetőséget, majd írja be a késleltetés idejét.

Ha a nyomtató készenléti üzemmódban van, az **Ready** LED kialszik, de a nyomtató továbbra is képes adatokat fogadni. Ha nyomtatandó fájl vagy dokumentum érkezik, vagy lenyomják a **Go** gombot, a nyomtató automatikusan „felébred”, és megkezdi a nyomtatást.

■ Support (Támogatás)



- **Brother Solutions Center**

A Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) weboldalon információt talál Brother készülékéről, többek között a Gyakran Ismétlődő Kérdésekre (FAQ) adott válaszokat, *használati útmutatókat*, illesztőprogram-frissítéseket és nyomtatója használatával kapcsolatos ötleteket is.

- **Visit the Genuine Supplies website** (Az eredeti tartozékok webhelyére)

Erre a gombra kattintva webhelyünkre jut, ahol eredeti Brother tartozékokat vásárolhat.

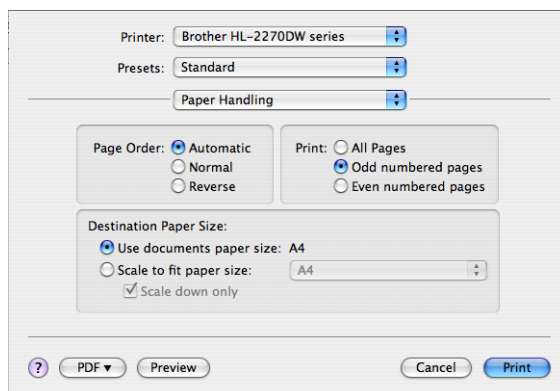
- **Brother CreativeCenter**

A gombra kattintva webhelyünkre jut, ahol ingyenes, könnyen használható online szolgáltatásokat érhet el.

Kézi kétoldalas nyomtatás

■ Mac OS X 10.4.11 esetén

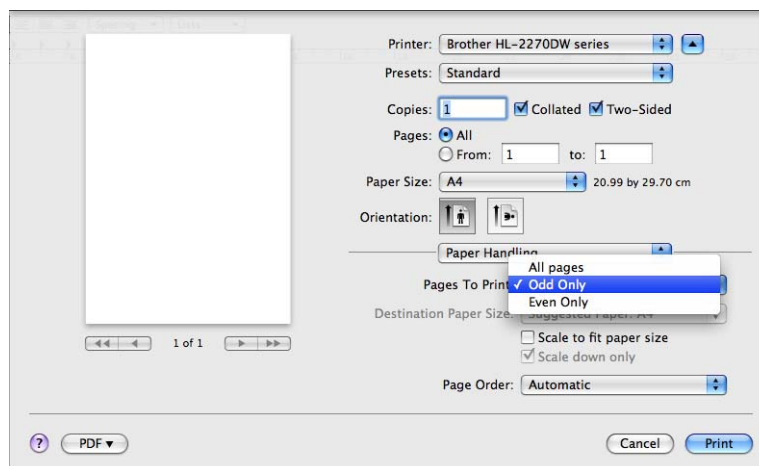
- 1 Válassza a **Paper Handling** (Papírkezelés) elemet.
- 2 Válassza a **Odd numbered pages** (Páratlan oldalak) elemet, és kattintson a **Print** (Nyomtatás) lehetőségre.



- 3 Fordítsa meg a papírt és helyezze vissza a papírtálcába, majd válassza az **Even numbered pages** (Páros oldalak) opciót, és kattintson a **Print** (Nyomtatás) gombra.

■ Mac OS X 10.5.x és 10.6.x esetén

- 1 Válassza a **Paper Handling** (Papírkezelés) elemet.
- 2 Válassza a **Odd only** (Csak páratlan) elemet **Pages To Print** (Nyomtatandó oldalak), és kattintson a **Print** (Nyomtatás) lehetőségre.

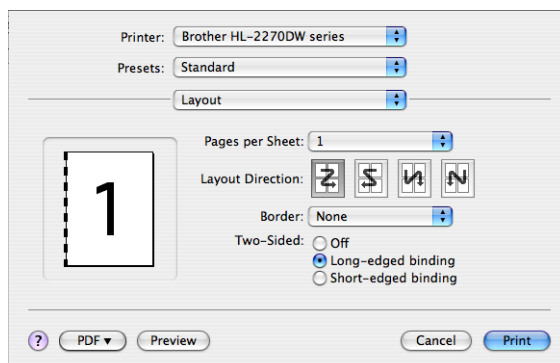


- 3 Fordítsa meg a papírt és helyezze vissza a papírtálcába, majd válassza az **Even only** (Csak páros) opciót **Pages To Print** (Nyomtatandó oldalak), és kattintson a **Print** (Nyomtatás) gombra.

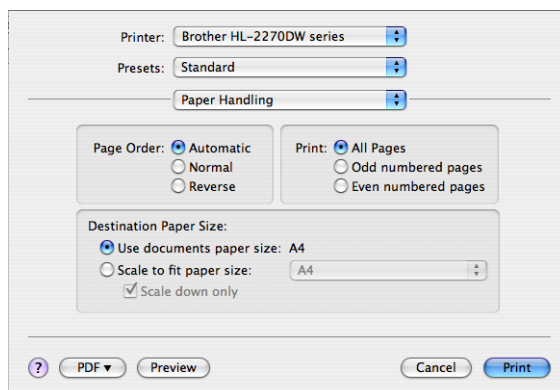
Automatikus kétoldalas nyomtatás (csak HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW)

■ Mac OS X 10.4.11 esetén

- 1 Válassza a **Layout** (Elrendezés) elemet.
- 2 Válassza a **Long-edged binding** (Hosszú szegélyű kötés) vagy **Short-edged binding** (Rövid szegélyű kötés) **Two-Sided** (Kétoldalas).



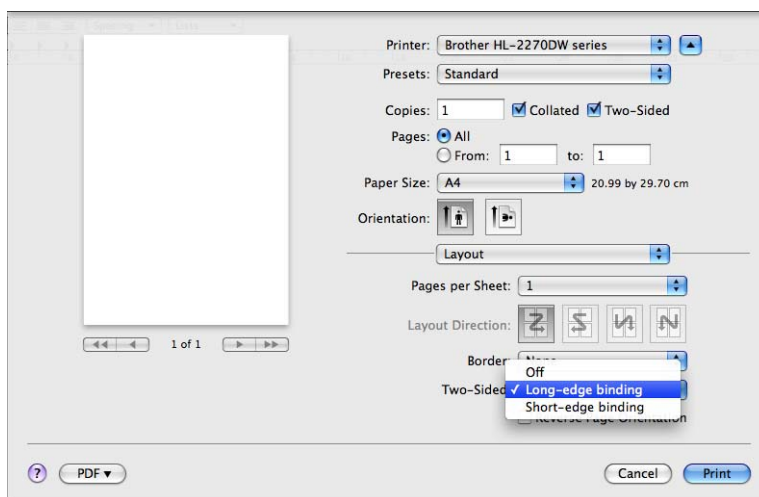
- 3 Válassza a **Paper Handling** (Papírkezelés) elemet.
- 4 Válassza a **All pages** (Minden oldal) elemet **Print** (Nyomtatás), és kattintson a **Print** (Nyomtatás) lehetőségre. A papír mindkét oldalára lehet nyomtatni.



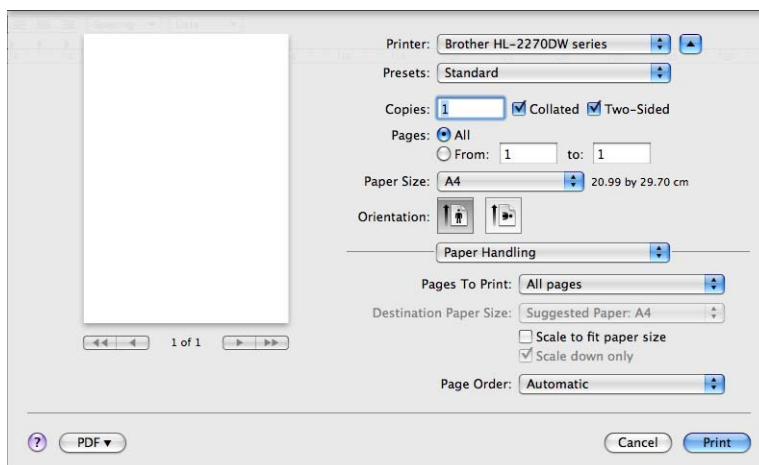
■ Mac OS X 10.5.x és 10.6.x esetén

- 1 Válassza a **Layout** (Elrendezés) elemet.
- 2 Válassza a **Long-edge binding** (Hosszú szegélyű kötés) vagy **Short-edge binding** (Rövid szegélyű kötés) elemet **Two-Sided** (Kétoldalas). A **Two-Sided** (Kétoldalas) jelölőnégyzet automatikusan be lesz jelölve.

2



- 3 Válassza a **Paper Handling** (Papírkezelés) elemet.
- 4 Válassza a **All pages** (Minden oldal) elemet **Pages To Print** (Nyomtatandó oldalak), és kattintson a **Print** (Nyomtatás) lehetőségre. A papír mindkét oldalára lehet nyomtatni.



Status Monitor

Nyomatás közben a nyomtató állapotáról ad tájékoztatást (bármely, a nyomtatón előforduló hibáról). Ha be kívánja kapcsolni az status monitor szolgáltatást, kövesse az alábbi lépéseket:

■ Mac OS X 10.4.11 esetén

- 1 Futtassa a **Printer Setup Utility** (Nyomtatóbeállító segédprogram) programot (a **Go** (Ugrás) menüben válassza az **Applications** (Alkalmazások), **Utilities** (Segédprogramok) parancsot), majd válassza ki a nyomtatót.
- 2 Kattintson a **Utility** (Segédprogram) elemre, és elindul az status monitor.

■ Mac OS X 10.5.x esetén

- 1 Futtassa a **System Preferences** (Rendszerbeállítások) programot, válassza a **Print & Fax** (Nyomatás és fax) lehetőséget, majd válassza ki az eszközt.
- 2 Kattintson a **Open Print Queue...** (Nyomatási sor megnyitása...) elemre, majd kattintson a **Utility** (Segédprogram) lehetőségre. Elindul az status monitor.

■ Mac OS X 10.6.x esetén

- 1 Futtassa a **System Preferences** (Rendszerbeállítások) programot, válassza a **Print & Fax** (Nyomatás és fax) lehetőséget, majd válassza ki az eszközt.
- 2 Kattintson a **Open Print Queue...** (Nyomatási sor megnyitása...) elemre, majd kattintson a **Printer Setup** (Nyomtatóbeállítás) lehetőségre. Válassza a **Utility** (Segédprogram) fület, és kattintson a **Open Printer Utility** (Nyomatási segédprogram megnyitása) elemre. Elindul az status monitor.

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.

2

Nyomtató-illesztőprogram Windows® rendszerhez

- 1 Kattintson a **Start** gombra, mutasson a **Valamennyi program**¹, **Brother** pontra, majd az eszköz nevére.
- 2 Kattintson a **Törlés** elemre.
- 3 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

¹ Windows® 2000 esetén: **Programok**

Macintosh nyomtatóillesztő

Mac OS X 10.4.11 esetén

- 1 Húzza ki a Macintosh számítógépet és a nyomtatót összekötő USB-kábelt.
- 2 Jelentkezzen be, mint 'Administrator' (rendszergazda).
- 3 Futtassa a **Printer Setup Utility** (Nyomtatóbeállító segédprogram) programot (a **Go** (Indítás) menüben válassza a **Applications** (Alkalmazások), **Utilities** (Segédprogramok) lehetőséget), majd válassza ki az eltávolítani kívánt eszközt, és a **Delete** (Törlés) gombra kattintva törölje.

Mac OS X 10.5.x és 10.6.x esetén

- 1 Húzza ki a Macintosh számítógépet és a nyomtatót összekötő USB-kábelt.
- 2 Jelentkezzen be, mint 'Administrator' (rendszergazda).
- 3 Az Apple menüben válassza a **System Preferences** (Rendszerbeállítások) elemet. Válassza a **Print & Fax** (Nyomtatás és fax) lehetőséget, majd válassza ki az eltávolítandó nyomtatót, és távolítsa el azt a -jelre kattintva.

Szoftver

Hálózati szoftver (csak HL-2135W / HL-2250DN / HL-2270DW)

A hálózati szoftverekkel kapcsolatos információkat a *Hálózati használati útmutató* 1. fejezete tartalmazza.

Remote Printer Console (csak Windows®)

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. Az alkalmazás és a nyomtatóillesztő beállításai elsőbbséget élveznek a Remote Printer Console beállításával szemben.

A Remote Printer Console program telepítése és használata

A Remote Printer Console program használatához kövesse az alábbiakat.

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

LED-ek (világító diódák)

Ez a rész a vezérlőpult négy LED-jének (**Toner**, **Drum**, **Error**, **Ready**) és **Go** gombjának működését ismerteti.



1 Toner LED

A Toner LED azt jelzi, hogy a festékkazetta kifogyóban van.

2 Drum LED

A Drum LED azt jelzi, hogy a hengert hamarosan cserélni kell.

3 Error LED

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

Nincs papír / Papírelakadás / Fedél nyitva

4 Ready LED

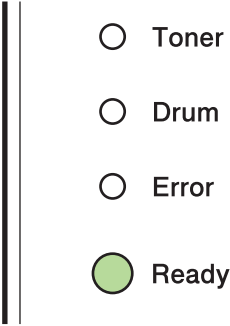
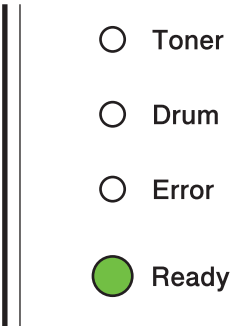
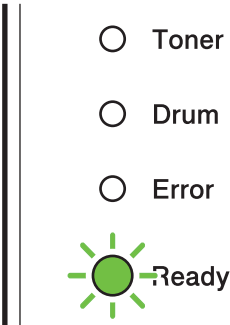
A Ready LED a nyomtató állapotának megfelelően villog.

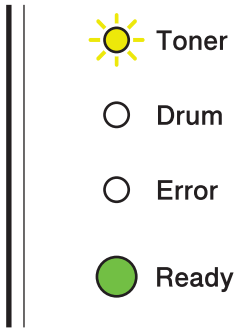




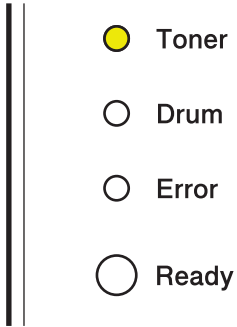




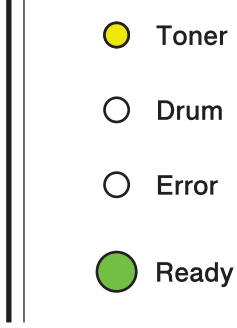




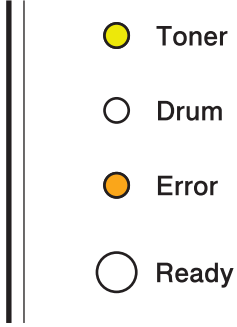




5 Go gomb

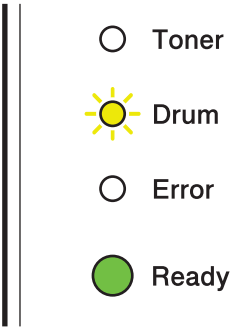


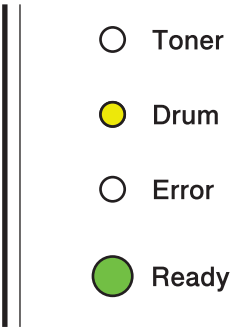


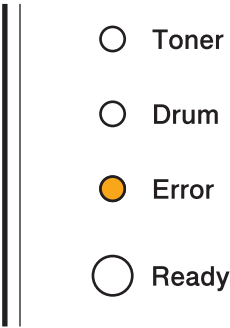

Ébresztés / Hibajelenség kiküszöbölése / Lapdobás / Feladat megszakítása / Újranyomtatás / Vezeték nélküli hálózat engedélyezése vagy tiltása (csak HL-2135W / HL-2270DW)

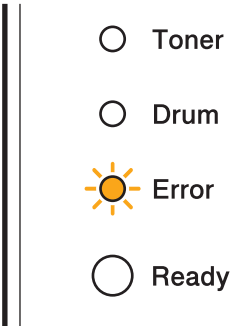
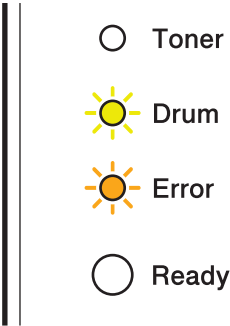
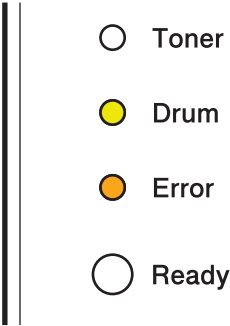
A jelen fejezet illusztrációin az alábbi táblázatban ábrázolt LED-jelzőképek használatosak.

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

LED-ek	Eszköz állapota
	<p>ÁLVÓ</p> <p>Az eszköz készenléti üzemmódban van (Energiatakarékos üzemmód). Az eszköz úgy viselkedik, mintha ki lenne kapcsolva. Ha nyomtatandó fájl vagy dokumentum érkezik, vagy lenyomják a Go gombot, a nyomtató automatikusan felébred.</p>
	<p>MÉLYALVÁS</p> <p>Az eszköz mélyalvó állapotban van (még kisebb fogyasztás, mint alvó módban). Az eszköz úgy viselkedik, mintha ki lenne kapcsolva. Ha a nyomtató egy bizonyos ideig nem kap adatokat alvás üzemmódban, mélyalvó üzemmódba kerül. Ha adat érkezik, vagy megnyomják a Go gombot, a nyomtató mélyalvás módból készenléti állapotba kerül.</p> <p>Csak HL-2135W / HL-2270DW: Ha egy vezeték nélküli hálózat engedélyezve van, a nyomtató soha nem lép mélyalvó üzemmódba. A vezeték nélküli hálózat letiltásáról a <i>Hálózati használati útmutató</i> 5. fejezetében olvashat.</p>
	<p>KÉSZ</p> <p>A nyomtató készen áll a nyomtatásra.</p>
	<p>NYOMTATÁS</p> <p>Az eszköz nyomtat.</p>
	<p>BEMELEGEDÉS</p> <p>A nyomtató melegszik.</p>
	<p>ÉPPEN HŰL</p> <p>A nyomtató hűl. Várjon egy pár másodpercet, amíg a nyomtató belseje le nem hűl.</p>
	<p>ADATOK FOGADÁSA</p> <p>A nyomtató adatokat fogad a számítógéptől, vagy a memóriájában lévő adatokat dolgozza fel.</p>
	<p>FÜGGŐBEN LÉVŐ ADATOK</p> <p>A nyomtató memóriájában függőben lévő nyomtatási adatok maradtak. Ha a Ready LED hosszú ideig villog, és nem történik nyomtatás, nyomja meg a Go gombot a memóriában maradt adatok kinyomtatásához.</p>

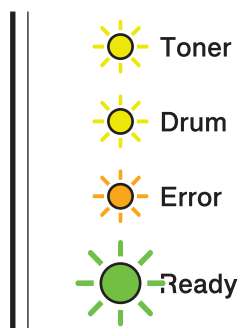
LED-ek	Eszköz állapota
 <p>  Toner  Drum  Error  Ready </p>	<p>TONER FOGYTÁN</p> <p>A festékkazettát hamarosan ki kell cserélni. Szerezzen be új festékkazettát (tonert), és tartsa készenlétben, amíg meg nem jelenik a KAZETTACSERE üzenet.</p> <p>A Toner LED 2 másodpercig világít, majd 3 másodpercig nem.</p>
 <p>  Toner  Drum  Error  Ready </p>	<p>KAZETTACSERE (Leállítás mód)</p> <p>Cserélje ki újra a festékkazettát (tonert). Lásd a <i>KAZETTACSERE</i> című részt a(z) 70. oldalon!.</p>
	<p>KAZETTAHIBA</p> <p>A fényérzékeny hengert nem megfelelően helyezték be a nyomtatóba. Vegye ki a fényérzékeny hengert és tegye vissza újra.</p>
	<p>NINCS TONER</p> <p>Nyissa le az előlapot, és helyezze be a festékkazettát. Lásd a <i>Festékkazetta</i> című részt a(z) 69. oldalon!.</p>
 <p>  Toner  Drum  Error  Ready </p>	<p>KAZETTACSERE (Folytatás mód)</p> <p>Az eszköz folytatja a nyomtatást, amíg a LED a FESTÉK KIFOGYOTT állapotot nem jelzi.</p>
 <p>  Toner  Drum  Error  Ready </p>	<p>FESTÉK KIFOGYOTT</p> <p>Cserélje ki újra a festékkazettát (tonert). Lásd <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon!.</p>

LED-ek	Eszköz állapota
 <p>○ Toner  Drum ○ Error  Ready</p>	<p>LASSAN DOBCSERE</p> <p>A dobegységet hamarosan cserélni kell. Célszerű új fényhenger beszerzése a meglévő kicserélésére. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!. A Drum LED 2 másodpercig világít, majd 3 másodpercig nem.</p>
 <p>○ Toner  Drum ○ Error  Ready</p>	<p>DOBEGYS. CSERE</p> <p>Cserélje ki a fényérzékeny hengert. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!.</p>
 <p>○ Toner ○ Drum  Error ○ Ready</p>	<p>NINCS PAPÍR T1-N</p> <p>Helyezzen papírt a tálcába. Ezután nyomja meg a Go gombot. Lásd a <i>Nyomtatás normál papírra, újrahasznosított papírra, finom írópapírra, vékony papírra vagy vastag papírra</i> című részt a(z) 10. oldalon!.</p> <p>KÉZI ADAGOLÁS</p> <p>Helyezzen papírt a kézi adagoló nyílásba. Lásd: <i>Nyomtatás normál papírra, újrahasznosított papírra, finom írópapírra, vékony papírra vagy vastag papírra</i> című részt a(z) 10. oldalon! vagy <i>Címkék vagy borítékok nyomtatása</i> című részt a(z) 15. oldalon!.</p>

LED-ek	Eszköz állapota
	ELÜL.FED.NYITVA Csukja be a nyomtató előlapját.
	ÉGEGYS.FED.NYIT. Csukja be az égetőegység (rögzítőegység) burkolatát (a nyomtató hátlapja mögött található).
	ELAKADÁS TÁLCA1 / ELAKADÁS BENN / ELAKADÁS HÁTUL / ELAKADÁS DUPLEX Szüntesse meg a lapelakadást. Lásd a <i>Lapelakadás és megszüntetése</i> című részt a(z) 105. oldalon!. Ha nem kezd újra nyomtatni a készülék, nyomja meg a Go gombot.
	MEMÓRIA TELE 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) 120. oldalon!.
	TÚLCSORDULÁS Nyomtatási adattúlcsordulás történt, és a nyomtató nem tudja a dokumentum teljes oldalait nyomtatni. Lásd a <i>Nyomtatási problémák kiküszöbölése</i> című részt a(z) 120. oldalon!.
	MÉRETHIBA DX (csak HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW) Állítsa be a helyes, használni kívánt papírméretet, vagy töltsön be az érvényes nyomtatóbeállításnak megfelelő méretű papírt. Nyomja meg a Go gombot. Az automatikus kétoldalas nyomtatáshoz A4, Legal vagy Folio papírméret használható.
	DUPLEX TILTVA (csak HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW) Tegye a kétoldalas tálcát a nyomtatóba, és csukja le a hátsó fedelet.
	HENGER HIBA Meg kell tisztítani a koronaszálat. Lásd a <i>A koronaszál tisztítása</i> című részt a(z) 84. oldalon!.
	DOBEGYS. MEGÁLL. Cserélje ki a dobegységet. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!.

Szerviz szükséges jelzések

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



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

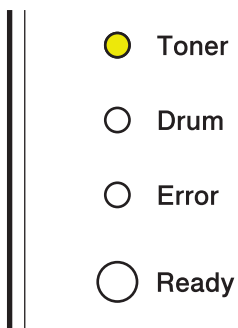
Ha a hibaüzenet nem tűnik el, miután ki- majd bekapcsolta a készülék főkapcsolóját, nyomja meg a **Go** gombot, így a LED-ek az alábbiak szerint jelzik a hiba természetét.

LED hibajelzések

LED-ek	Fő nyomtatott áramköri hiba	Rögzítőegység hiba ¹	Lézeregység hiba	Fő motor hiba	Magas feszültség hiba	Ventilátor hiba	Zero Cross hiba
Toner	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Drum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Error	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Ready	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

¹ Ha ez a hiba jelentkezik, kapcsolja ki a nyomtató hálózati kapcsolóját, várjon néhány másodpercet, majd kapcsolja be ismét. Hagyja a nyomtatót kb. 15 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 a megfelelő táblázatot (58 oldal), és a hibaállapotot jelentse a viszonteladónak vagy a Brother vevőszolgálatnak.



Megjegyzés

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

Go gomb

A **Go** gomb funkciói a következők:

■ Nyomtatás megszakítása

Az aktuális nyomtatási feladat megszakítása: Nyomtatás közben nyomja meg a **Go** gombot kb. 4 másodpercig, amíg az összes LED ki nem gyullad, majd engedje el. A **Ready** és **Error** LED-ek villogni kezdenek, és a feladat törlődik.

Az összes nyomtatási feladat törlése: Az összes feladat törléséhez nyomja meg a **Go** gombot kb. 4 másodpercig, amíg az összes LED ki nem gyullad, majd engedje el. Nyomja meg a **Go** gombot újra. A **Ready** és **Error** LED-ek villogni kezdenek, és a feladatok törlődnek.

■ Ébresztés

Ha a nyomtató készenléti üzemmódban van, a **Go** gomb megnyomásával ébresztheti fel és hozhatja üzemkész 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 kiküszöböléséhez, majd folytassa a nyomtató használatát.

■ Lapdobás

Ha hosszabb ideig ég a **Ready** LED, nyomja meg a **Go** gombot. A nyomtató kinyomtatja a memóriájában maradt adatokat.

■ 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 a Windows®-nyomtatóillesztővel nyomtat, a nyomtatóillesztő Újranyomtatás használata beállításai elsőbbséget élveznek a vezérlőpultban megadott beállításokkal szemben. (További információért lásd az *Újranyomás Használat* című részt a(z) 32. oldalon!.)

■ Vezeték nélküli hálózat engedélyezése vagy tiltása (csak HL-2135W / HL-2270DW)

A vezeték nélküli hálózat ki-, illetve bekapcsolásához (alapértelmezés szerint kikapcsolva) tartsa lenyomva a **Go** gombot 10 másodpercig üzemkész módban. Ezután engedje el a **Go** gombot; a készülék kinyomtatja az aktuális hálózati beállításokat tartalmazó hálózati konfigurációs oldalt. (További információkat a *Hálózati használati útmutató* 5. fejezetében talál.)

Tesztoldal nyomtatása

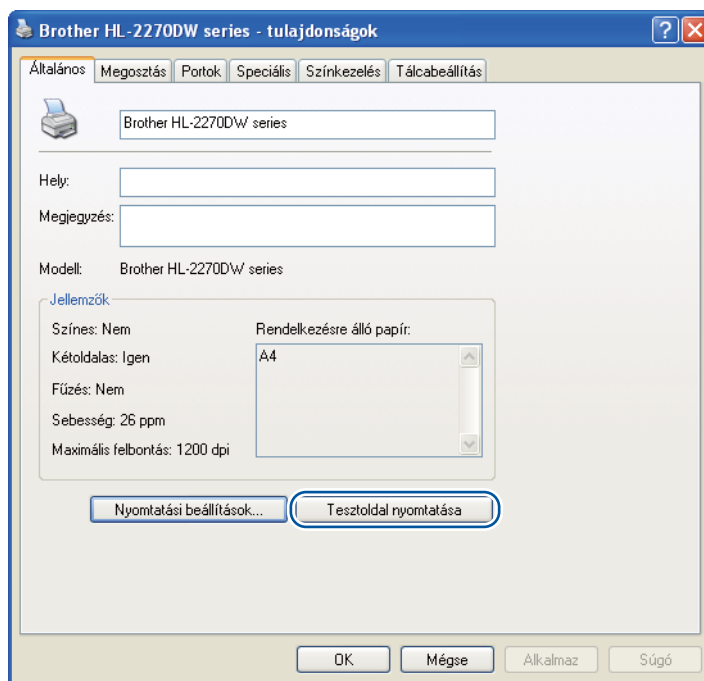
Tesztoldal nyomtatásához a **Go** gombot vagy a nyomtatóillesztőt használhatja.

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 ki nem gyulladnak. Engedje fel a **Go** gombot. Bizonyosodjon meg róla, hogy a **Toner**, **Drum** és **Error** LED-ek nem világítanak.
- 4 Nyomja meg a **Go** gombot újra. A nyomtató kinyomtatja a tesztoldalt.

A nyomtató meghajtó használata

Ha a Windows®-nyomtatóillesztőt használja, kattintson a **Tesztoldal nyomtatása** gombra a nyomtatóillesztő **Általános** lapján.



Nyomtatóbeállítások 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 üzembesz módba nem kerül.
- 3 Két másodpercen belül nyomja meg háromszor a **Go** gombot. A nyomtató kinyomtathatja az aktuális nyomtatóbeállításokat.

A nyomtató meghajtó használata

Ha a Windows®-nyomtatóillesztőt használja, az aktuális beállításokat a **Nyomatás Beállítása** gombra kattintva nyomtathatja ki a **Támogatás** párbeszédablakban.



Betűtípusok nyomtatása (csak HL-2250DN / HL-2270DW)

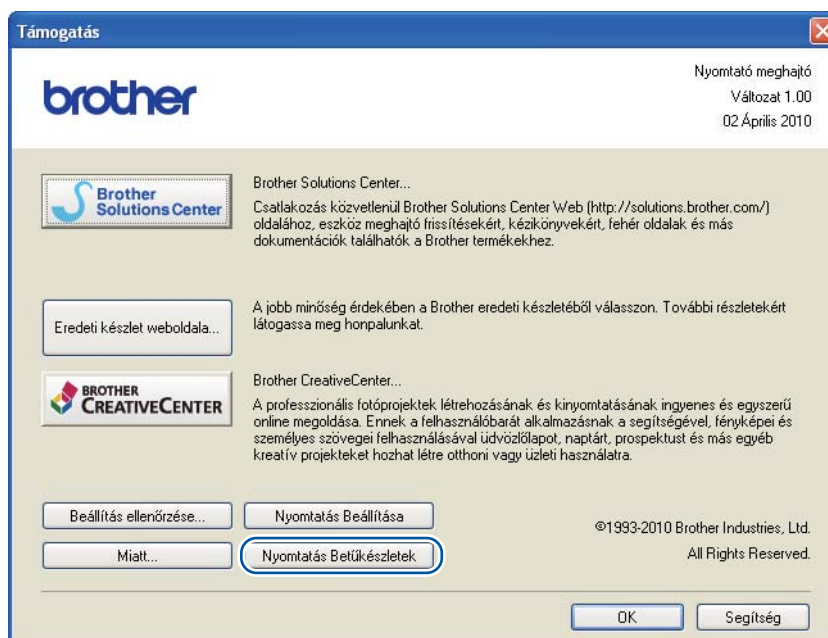
A belső betűkészletet tartalmazó listát kinyomtathatja a nyomtató vezérlőpult vagy a nyomtató meghajtó segítségével.

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 ki nem gyulladnak. Engedje fel a **Go** gombot. Bizonyosodjon meg róla, hogy a **Toner**, **Drum** és **Error** LED-ek nem világítanak.
- 4 Nyomja meg a **Go** gombot kétszer. A nyomtató kinyomtathatja a belső betűtípust tartalmazó listát.

A nyomtató meghajtó használata

Ha a Brother Windows®-nyomtatóillesztőt használja, a belső betűtípusok listáját a **Nyomatás Betűkészletek** gombra kattintva nyomtathatja ki a **Támogatás** párbeszédablakban.



WLAN jelentés nyomtatása (csak HL-2135W / HL-2270DW)

A **Go** gombbal kinyomtathatja a készülék vezeték nélküli funkciójának állapotjelentését. Lásd a *Hálózati használati útmutató* 5. fejezetét.

Alapértelmezett beállítások

A nyomtatónak három alapértelmezett beállítási szintje van; az alapértelmezett beállításokat a gyártás során állították be a szállítás előtt.

- A hálózat gyári alapbeállításai
- Gyári beállítások visszaállítása
- Beállítások visszaállítása



Megjegyzés

- Az előre beállított alapbeállításokat nem tudja megváltoztatni.
- A lapszámláló értéke soha nem változtatható meg.

A hálózat gyári alapbeállításai (csak HL-2135W / HL-2250DN / HL-2270DW)

- 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 valamennyi LED ki nem gyullad, majd a **Ready** LED ki nem alszik.
- 4 Engedje fel a **Go** gombot. Győződjön meg róla, hogy valamennyi LED kialudt-e.
- 5 Hatszor nyomja meg a **Go** gombot. Bizonyosodjon meg róla, hogy valamennyi LED kigyullad, jelezve, hogy a nyomtatókiszolgálót visszaállította a gyári beállításokra. A nyomtató újraindul.

Gyári beáll.

Részlegesen is visszaállíthatja a készülék alapbeállításait. A hálózati beállítások nem lesznek visszaállítva:

- 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 valamennyi LED ki nem gyullad, majd a **Ready** LED ki nem alszik.
- 4 Engedje fel a **Go** gombot. Győződjön meg róla, hogy valamennyi LED kialudt-e.
- 5 Nyolcszor nyomja meg a **Go** gombot. Bizonyosodjon meg róla, hogy valamennyi LED kigyullad-e, jelezve, hogy a készülék visszaállt a gyári beállításokra (a hálózati beállítások kivételével). A nyomtató újraindul.

Beállítások visszaállítása

Ez a művelet visszaállít minden készülékbeállítást a gyári beállításokra:

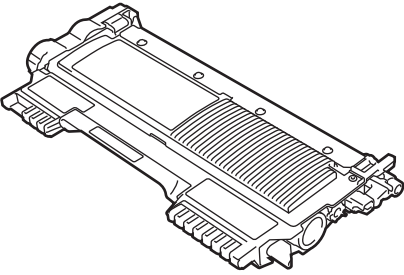
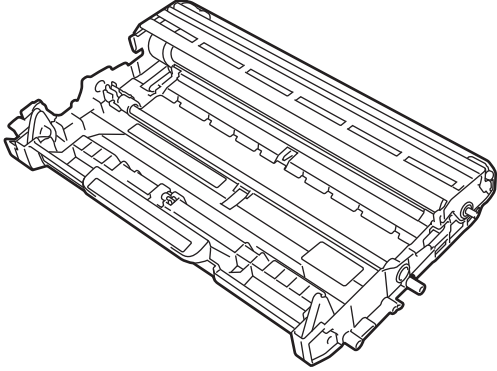
- 1 Kapcsolja ki a nyomtatót.
- 2 Ellenőrizze, hogy az előlap le van csukva és a tápfeszültség kábel be van dugva.
- 3 Tartsa lenyomva a **Go** gombot, miközben bekapcsolja a nyomtatót. Tartsa lenyomva a **Go** gombot, amíg valamennyi LED ki nem gyullad, majd a **Ready** LED ki nem alszik.
- 4 Engedje fel a **Go** gombot. Győződjön meg róla, hogy valamennyi LED kialudt-e.
- 5 Tízszer nyomja meg a **Go** gombot. A nyomtató automatikusan újraindul.

A készüléket rendszeresen tisztítani kell, és a fogyóeszközöket cserélni kell benne.

Fogyóeszközök cseréje

A készülék jelzi, ha a fogyóeszközök cseréje szükséges. (Lásd a *LED-ek (világító diódák)* című részt a(z) 53. oldalon!.)

Fogyóeszközök

Festékkazetta	Fényérzékeny henger egység
<p>Lásd <i>Festékkazetta</i> című részt a(z) 69. oldalon! Modell: TN-2010, TN-2210, TN-2220</p>	<p>Lásd a <i>Fényérzékeny henger egység</i> című részt a(z) 76. oldalon! Modell: DR-2200</p>
	

A fogyóeszközök cseréje előtt

A fogyóeszközök cseréje előtt olvassa el a következő útmutatást.

! FIGYELEM

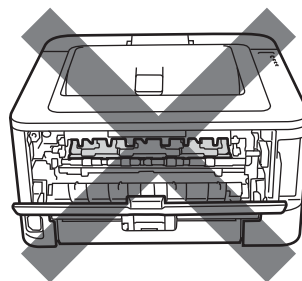
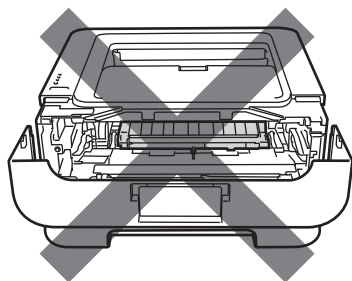
NE dobja tűzbe a festékkazettát. Felrobbanhat és sérüléseket okozhat.

A gép belsejének vagy külsejének tisztításához NE használjon gyúlékony anyagokat és semmiféle aeroszolt vagy olyan szerves oldószert/folyadékot, amely alkoholt vagy ammóniát tartalmaz. Gyúlékony anyagok használata a nyomtató közelében tüzet vagy áramütést okozhat. A készülék tisztításáról lásd: *Tisztítás* című részt a(z) 82. oldalon!.

Ügyeljen arra, hogy ne lélegezze be a festékport.

! FORRÓ FELÜLET

- Közvetlenül a nyomtató használata után a nyomtató egyes belső részei különösen forrók lehetnek. A következő lépés előtt várjon legalább 10 percet, hogy a nyomtató lehülhessen.
- A nyomtatási minőség védelme érdekében NE érintse az ábrán jelzett részeket.



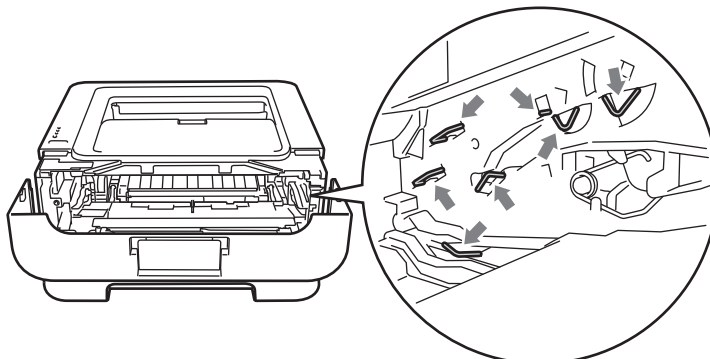
! FONTOS

- 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.

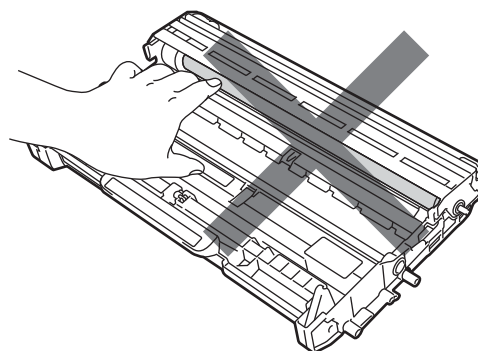
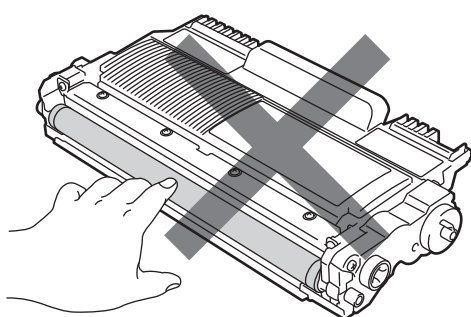
A fényérzékeny henger egységet illetve a készülék más részeit más gyártók termékeinek használata miatt ért károsodásából eredő javítási költségek a felhasználót terhelik, a garancia ezekre nem terjed ki.

- Célszerű a dob- és festékkazetta egységet tiszta, sima felületre, eldobható papírra vagy kendőre helyezni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródik.
- Körültekintően kezelje a festékkazettát. Ha a festék a kezére vagy a ruhájára kerül, azonnal törölje le, vagy mossa le hideg vízzel.

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



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



- A fogyóanyagok cseréjekor célszerű elvégezni a nyomtató tisztítását is. Lásd a *Tisztítás* című részt a(z) 82. oldalon!.
- A festékkazettát csak KÖZVETLENÜL a nyomtatóba helyezés előtt csomagolja ki. Ha hosszabb ideig kicsomagolva hagyja a festékkazettát, csökkenhet az élettartama.
- A dobegységet csak KÖZVETLENÜL a nyomtatóba helyezés előtt csomagolja ki. Ha a kicsomagolt dobegységet közvetlen napsugárzásnak vagy szobai megvilágításnak teszi ki, akkor károsodhat.
- A fényérzékeny henger egység festéket tartalmazhat, ezért cseréje során körültekintően kezelje.

Megjegyzés

- Ügyeljen, hogy a használt festékkazetta a zacskóban szorosan le legyen zárva: így a festék nem pereg ki a kazettából.
- Látogasson el a <http://www.brother.eu/recycle/> honlapra, ahol megtudhatja, hogyan juttathatja vissza használt festékkazettáját a Brother hulladékgyűjtési programja keretében. Ha úgy dönt, hogy nem viszi vissza a használt festékkazettát, kérjük, a helyi előírásoknak megfelelően, a háztartási hulladéktól elkülönítve helyezze azt el. Esetleges kérdésével forduljon a helyi hulladékgyűjtést végző szolgáltatóhoz.
- A jó minőségű nyomtatás érdekében Brother festékkazettát használjon. Ha festékkazettát kíván vásárolni, hívja viszonteladóját.

Festékkazetta

A nyomtatóval együtt szállított festékkazetta élettartama szerint lehet kezdő, szabványos vagy nagy kapacitású¹; ez függ a modelltől, valamint attól, melyik országban vásárolta.

¹ A festékkazetta kapacitásáról részletesebben lásd a *Kellékanyagok* című részt a(z) 126. oldalon!.

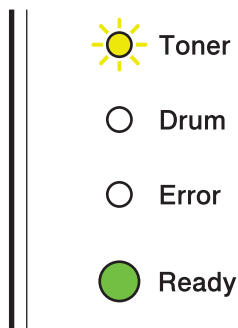


Megjegyzés

- 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.
-

TONER FOGYTÁN

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



Ha a LED-ek ezt jelzik, a festék fogytán van. Szerezzen be új festékkazettát, és tartsa készenlétben, amíg meg nem jelenik a Kazettacsere jelzés. A festékkazetta cseréjéről lásd *A festékkazetta cseréje* című részt a(z) 70. oldalon!.

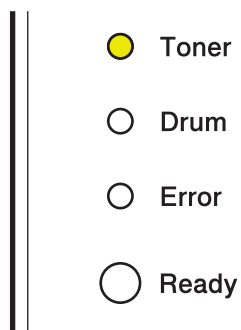


Megjegyzés

- A **Toner** LED folyamatosan villog, ha a festék fogytán van.
 - Ha a nyomtatás halvány, két kézzel fogja meg a hengert és a festékkazetta-szerelvényt, és finoman rázza oldalirányban, egyenletesen elosztatva ezáltal a festéket a kazetta belsejében.
-

KAZETTACSERE

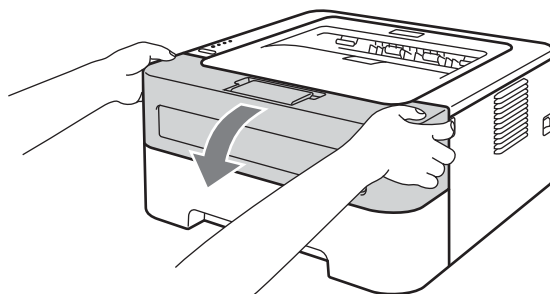
A nyomtató nem nyomtat tovább, míg ki nem cseréli a festékkazettát. Az új, eredeti Brother festékkazetta behelyezésekor a KAZETTACSERE mód megszűnik.



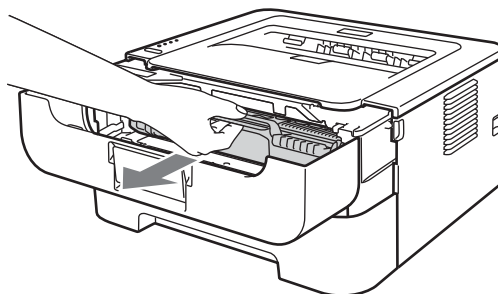
A festékkazetta cseréje

A festékkazetta cseréje előtt lásd *A fogyóeszközök cseréje előtt* című részt a(z) 67. oldalon!

- 1 Ellenőrizze, hogy a nyomtató be van-e kapcsolva. Várjon legalább 10 percet, hogy a készülék lehűljön.
- 2 Nyissa le a nyomtató előlapját.

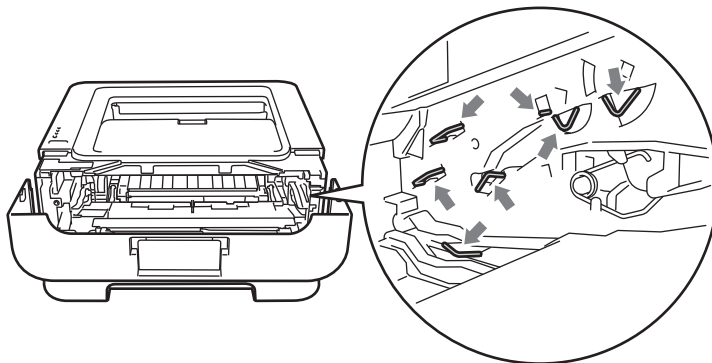


- 3 Vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet.



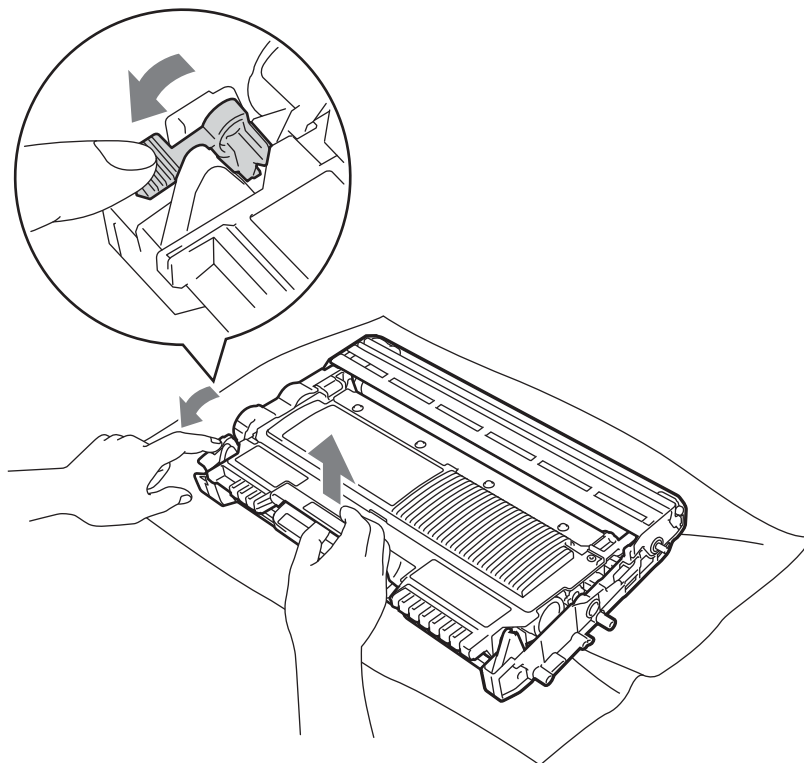
! FONTOS

- 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.

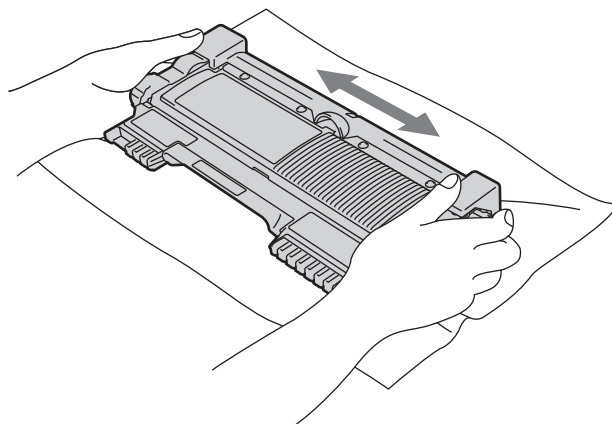


4

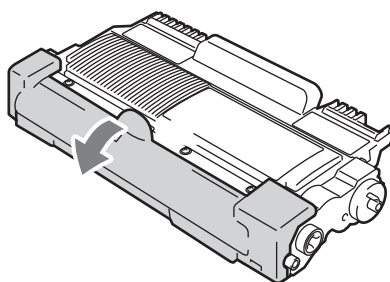
- 4 Nyomja le a zöld színű rögzítőkart, és a festékkazettát húzza ki a dobegységből.



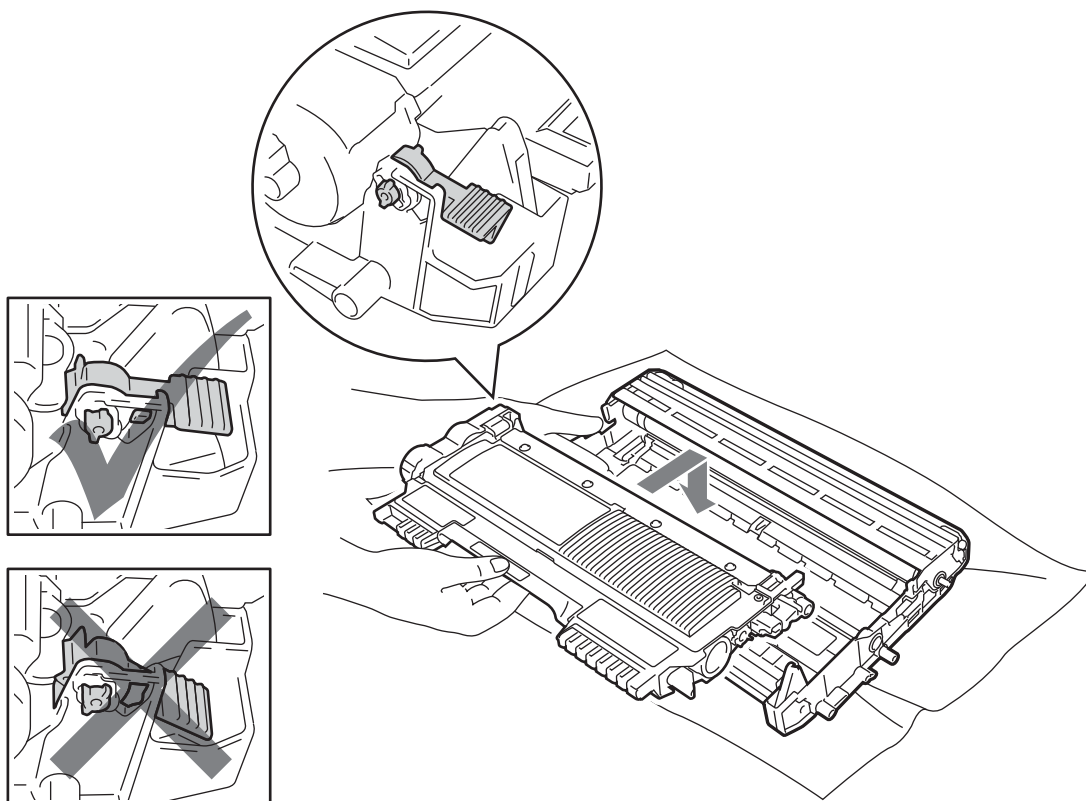
- 5 Csomagolja ki az új festékkazettát. Két kézzel fogja meg a festékkazettát, és vízszintesen tartva finoman rázza oldalirányban, egyenletesen eloszlatva ezáltal a festéket a kazetta belsejében.



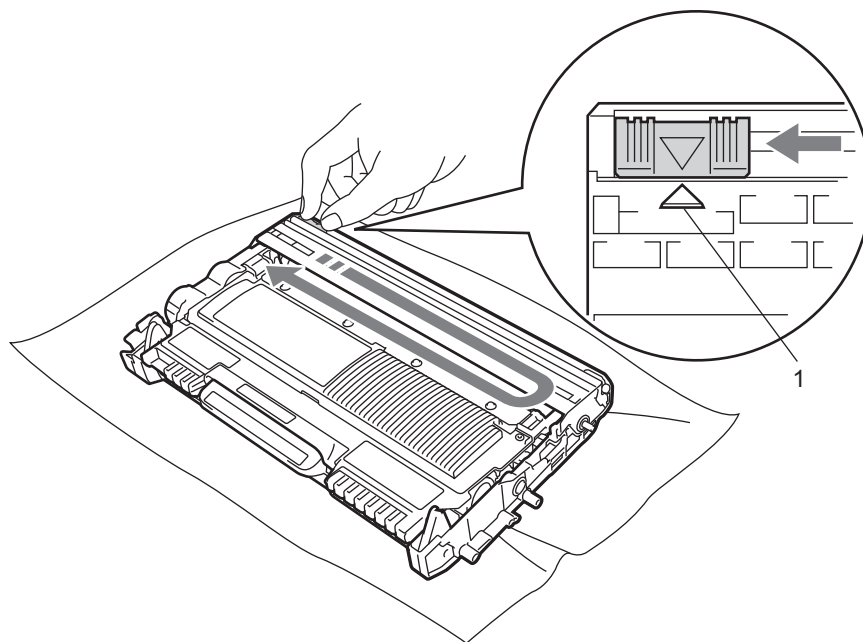
- 6 Húzza le a védőfedelelet.



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



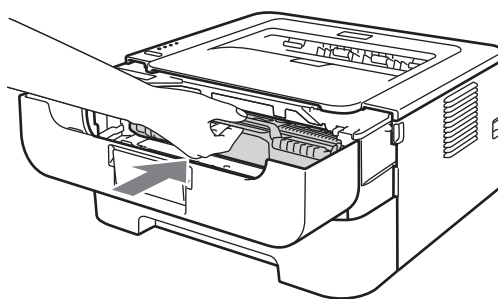
- 8 A zöld színű tisztítószerszám néhányszori óvatos jobbról balra, majd visszacsúsztatásával tisztítsa meg a henger belsejében található elsődleges koronaszálat.



 **Megjegyzés**

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

- 9 Tegye vissza a dob- és festékkazetta egységet a nyomtatóba. Csukja be a készülék előlapját.



 **Megjegyzés**

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

A nyomtatás működése a készülék beállításától függ:

■ Alapértelmezett beállítás (Leállítás mód)

A nyomtató nem nyomtat tovább, míg ki nem cseréli a festékkazettát, ha a LED-ek **KAZETTACSERE** állapotot jeleznek.

■ Folytatás mód

Ha a készüléken akkor is folytatni szeretné a nyomtatást, ha a LED-ek **KAZETTACSERE** állapotot jeleznek, nyomja meg a **Go** gombot hétszer a Folytatás mód aktiválásához (minden LED kétszer felvillan, majd a **Ready** LED kigyullad). Az eszköz folytatja a nyomtatást, amíg a LED-ek **FESTÉK KIFOGYOTT** állapotot nem jeleznek.

Az alapértelmezett beállításhoz (Leállítás mód) úgy térhet vissza, hogy hétszer megnyomja a **Go** gombot (minden LED egyszer felvillan).



Megjegyzés


- Az üzemmód átváltása előtt az előlapot mindig csukja be.
- Ha a LED-ek hibamódot jeleznek, az üzemmód nem váltható át.
- Ha Folytatás módban folytatja a nyomtatást, a jó nyomtatási minőség nem garantált.
- Folytatás módban a nyomatok halványak lehetnek.

■ Üzemkész mód

Amikor új festékkazettát helyez be, a készülék üzemkész módba tér vissza.

FESTÉK KIFOGYOTT

A nyomtató nem nyomtat tovább, míg ki nem cseréli a festékkazettát. Lásd a *A festékkazetta cseréje* című részt a(z) 70. oldalon!.

- 
- Toner
 - Drum
 - Error
 - Ready

Fényérzékeny henger egység

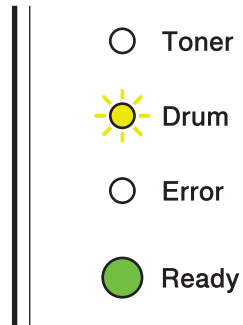
Egy új dobegységgel kb. 12 000 A4 vagy Letter méretű egyoldalú nyomat készíthető (1 oldal / feladat).

Megjegyzés

- Sokféle tényező határozza meg a dobegység tényleges élettartamát, többek között a hőmérséklet, a páratartalom, a papír típusa, a használt festék típusa, a nyomtatási feladatonkénti oldalak száma, stb. Ideális körülmények között a henger átlagos élettartama kb. 12 000 oldal. 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 (nem Brother) dobegység használata esetén nemcsak 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 (nem Brother) dobegység használata okozott.

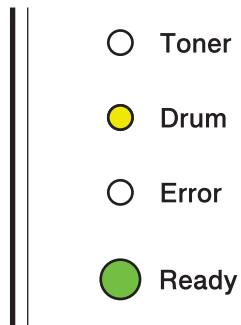
LASSAN DOBCSERE

Ha a Drum LED villog, az azt jelenti, hogy a dobegységet hamarosan cserélni kell. Célszerű a fényérzékeny henger egységet újra cserélni, mielőtt a nyomtatási minőségben észrevehető romlás következik be.



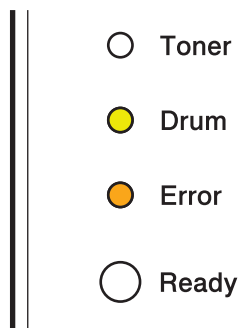
DOBEGYS. CSERE

Ha a Drum LED világít, a dobegységet cserélni kell. Cserélje új, Brother gyártmányú dobegységre.



DOBEGYS. MEGÁLL.

Ha a Drum és Error LED-ek világítanak, a dobegységet cserélni kell. Cserélje új, Brother gyártmányú dobegységre.

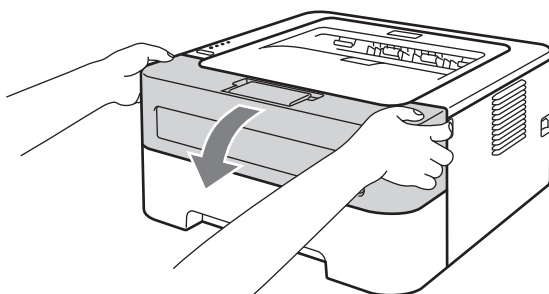


A dobegység cseréje

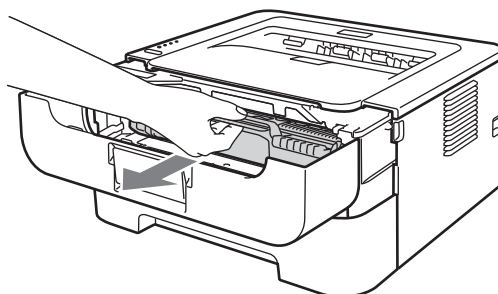
A dobegység cseréje előtt lásd *A fogyóeszközök cseréje előtt* című részt a(z) 67. oldalon!

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

- 1 Győződjön meg arról, hogy a készülék be van-e kapcsolva, és a **Drum** LED villog-e. Várjon legalább 10 percet, hogy a készülék lehűljön.
- 2 Nyissa le a nyomtató előlapját.

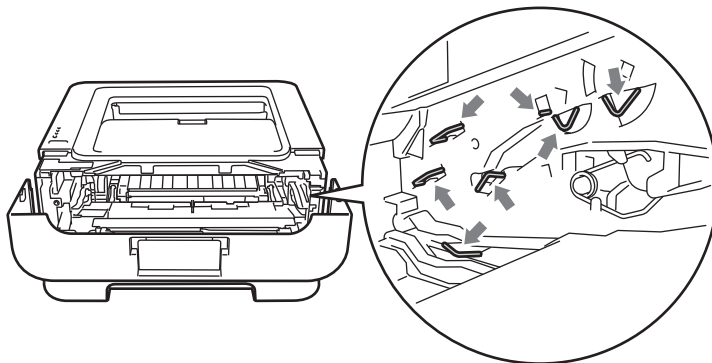


- 3 Vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet.



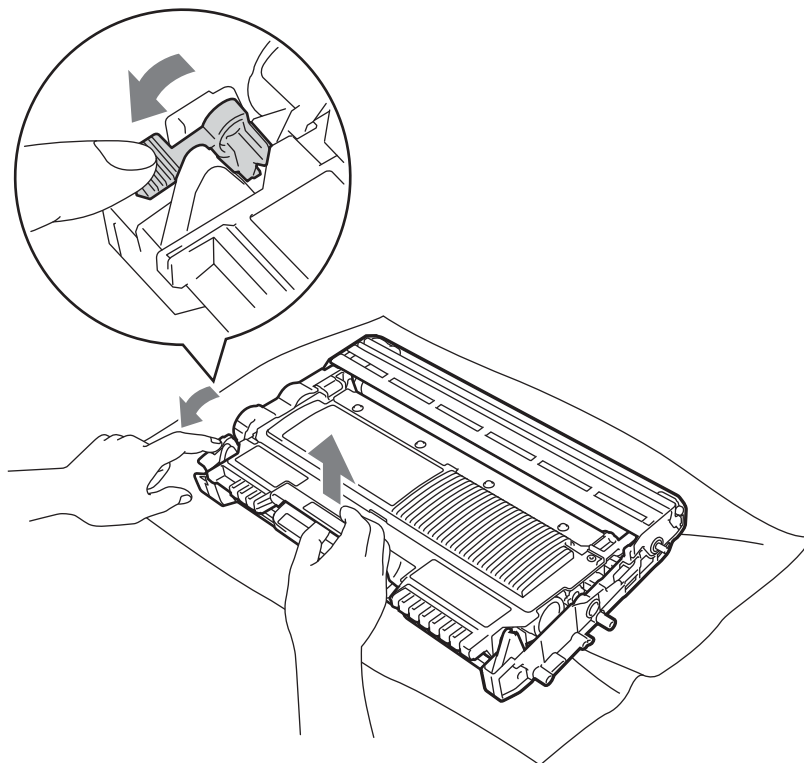
! FONTOS

- 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.



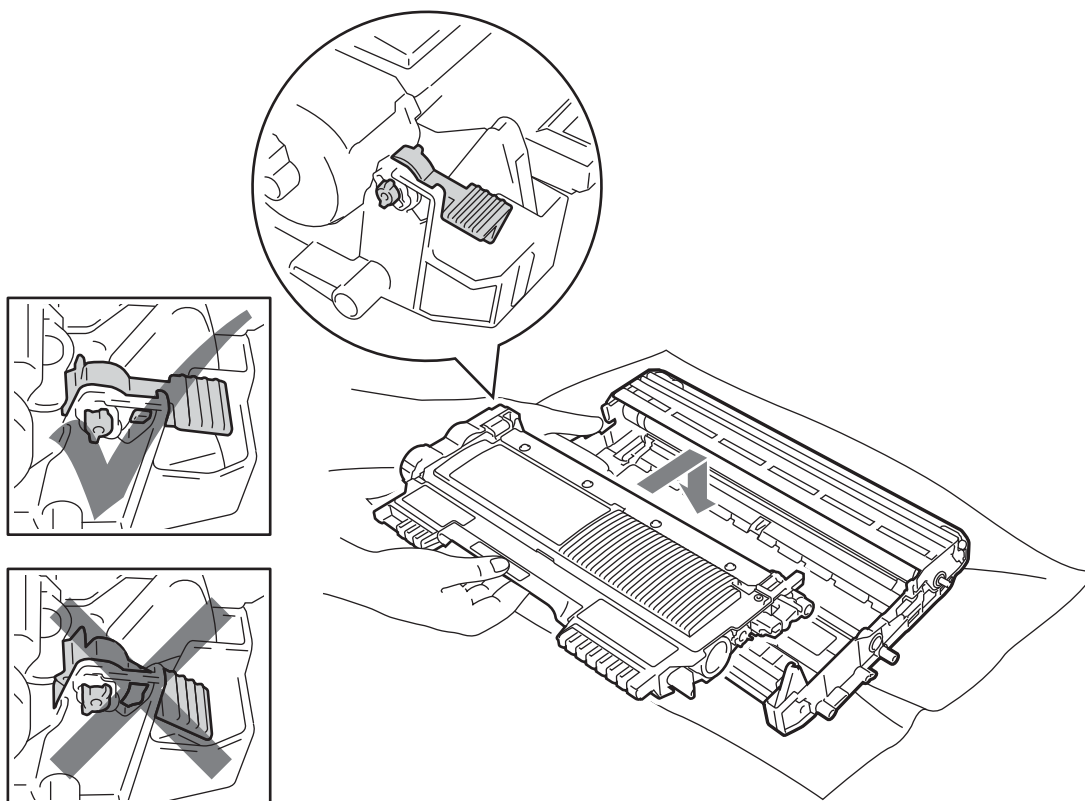
4

- 4 Nyomja le a zöld színű rögzítőkart, és a festékkazettát húzza ki a dobegységből.

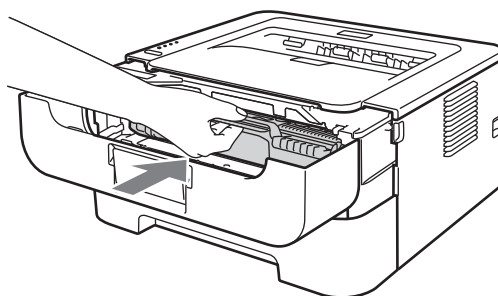


- 5 Csomagolja ki az új hengeregységet.

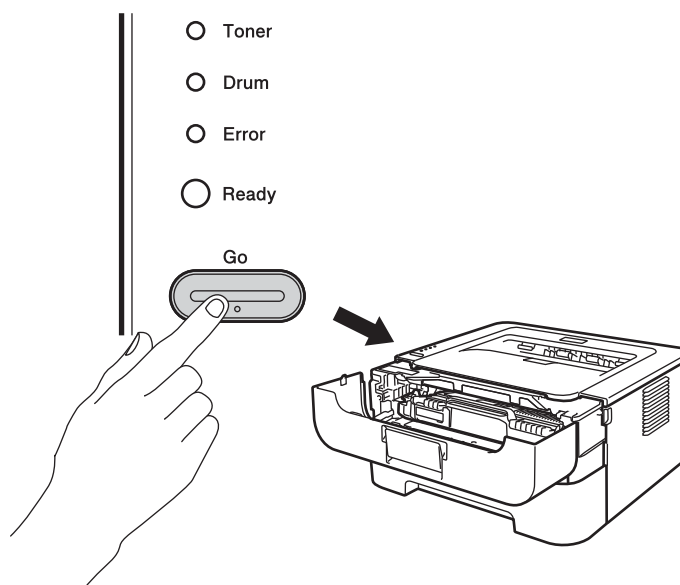
- 6 A festékkazettát ütközésig tolja az új hengeregységbe. Megfelelő behelyezés esetén a zöld rögzítőkar automatikusan felemelkedik.



- 7 Tegye vissza a dob- és festékkazetta egységet a nyomtatóba. Még ne csukja le az előlapot.



- 8 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.



! FONTOS

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

- 9 Csukja be a készülék előlapját.
- 10 Ellenőrizze, hogy a **Drum** LED kialudt-e.

Tisztítás

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

FIGYELEM

A gép belsejének vagy külsejének tisztításához NE használjon gyúlékony anyagokat és semmiféle aeroszolt, szerves oldószert/folyadékot, amely alkoholt vagy ammóniát tartalmaz. Gyúlékony anyagok használata a nyomtató közelében tüzet vagy áramütést okozhat.



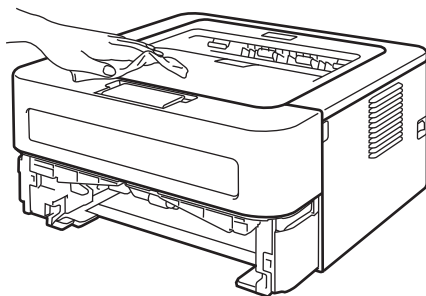
Ügyeljen arra, hogy ne lélegezze be a festékport.

FONTOS

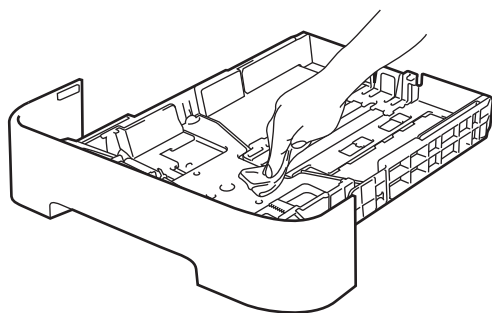
Semleges tisztítószeret használjon. Az illékony folyadékokkal, pl. hígítóval vagy benzinnel való tisztítás károsítja a nyomtató felületét.

A nyomtató burkolatának tisztítása

- 1 Kapcsolja ki a nyomtatót. Húzzon ki minden kábelt, majd húzza ki a hálózati kábelt az AC aljzatból.
- 2 A papírtálcát teljesen húzza ki a gépből.
- 3 Törölje ki a készülék belsejét száraz, nem foszló kendővel a por eltávolításához.



- 4 Távolítsa el a papírt és minden egyebet, ami a papírtálcá belsejében esetleg megakadt.
- 5 Törölje le a nyomtató burkolatát száraz, nem foszló kendővel a por eltávolítására.

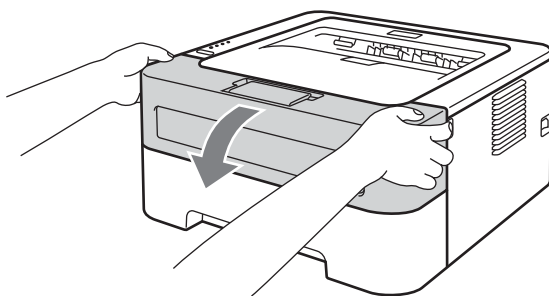


- 6 Tegye vissza a papírt a tálcába.
- 7 Tegye vissza a papírtálcát a nyomtatóba.
- 8 Csatlakoztassa a tápkábelt (először az AC aljzathoz), majd csatlakoztassa vissza az összes kábelt. Kapcsolja be a készüléket.

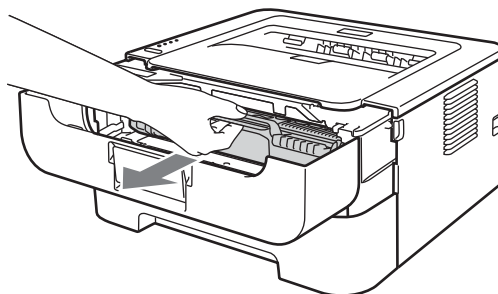
A koronaszál tisztítása

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

- 1 Nyissa ki az előlapot, és várjon legalább 10 percet, hogy a készülék lehűljön.

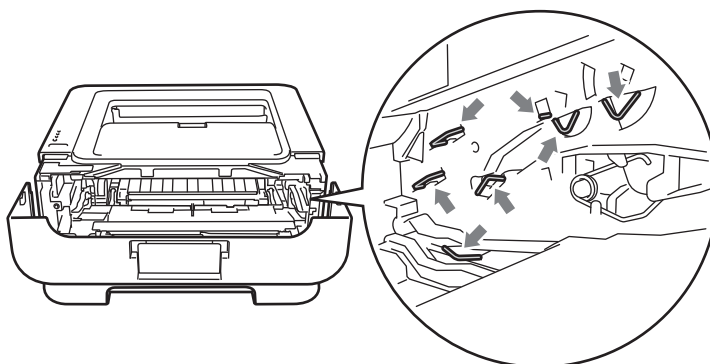


- 2 Vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet.

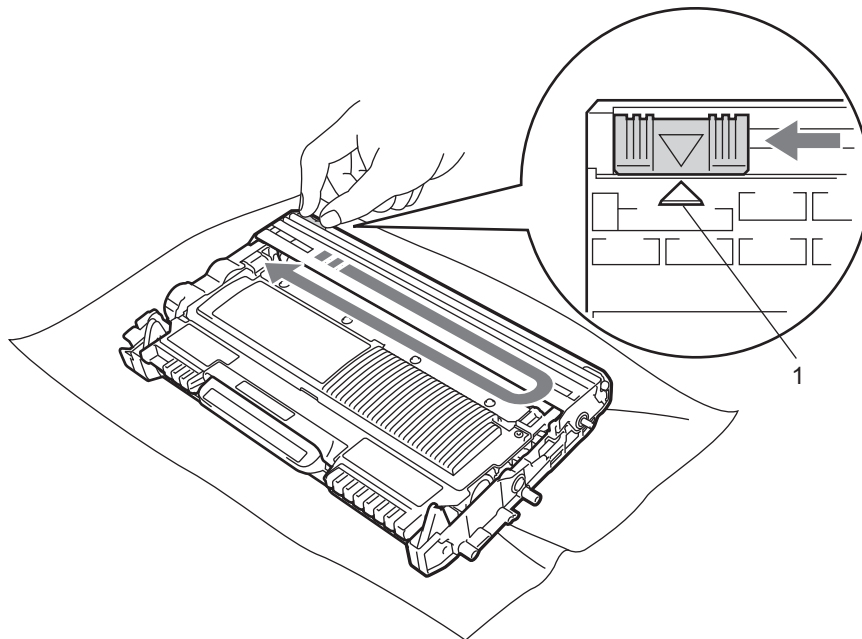


! FONTOS

- Célzerű 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.



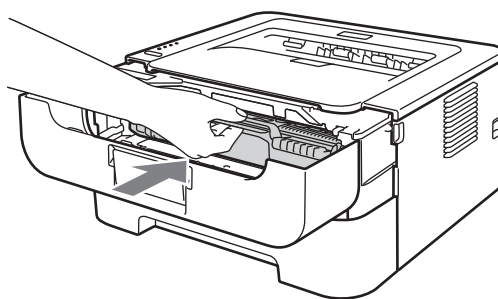
- 3 A zöld színű tisztítószer szám néhány szori óvatos jobbról balra, majd visszacsúsztatásával tisztítsa meg a henger belsejében található elsődleges koronaszálát.



 **Megjegyzés**

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

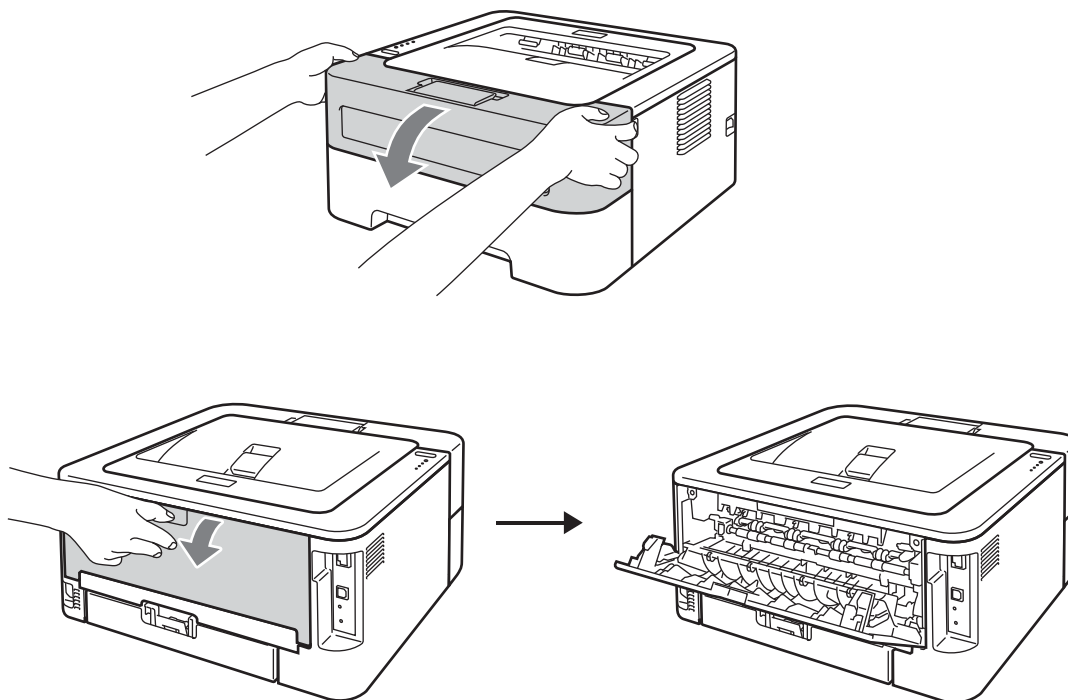
- 4 Tegye vissza a dob- és festékkazetta egységet a nyomtatóba. Csukja be a készülék előlapját.



A fényérzékeny hengeregység tisztítása

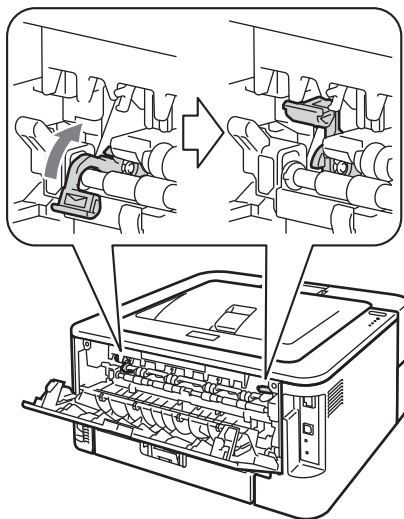
Amennyiben a kinyomtatott oldalon egymástól 94 mm-es térközönként fehér vagy fekete foltok láthatók, a probléma megoldása érdekében kövesse az alábbi lépéseket.

- 1 Készítsen elő üres A4 vagy Letter méretű papírokat.
- 2 Győződjön meg arról, hogy a készülék üzemkész módban van-e.
- 3 Nyissa fel az előlapot és a hátlapot (felfelé fordított kimeneti papírtálca).

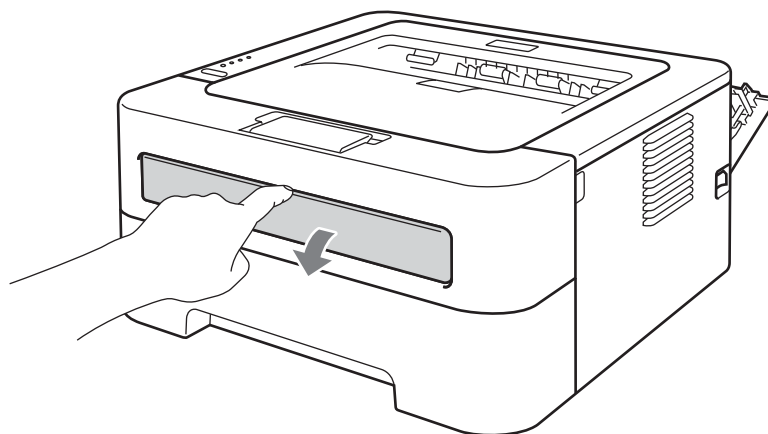


Megjegyzés

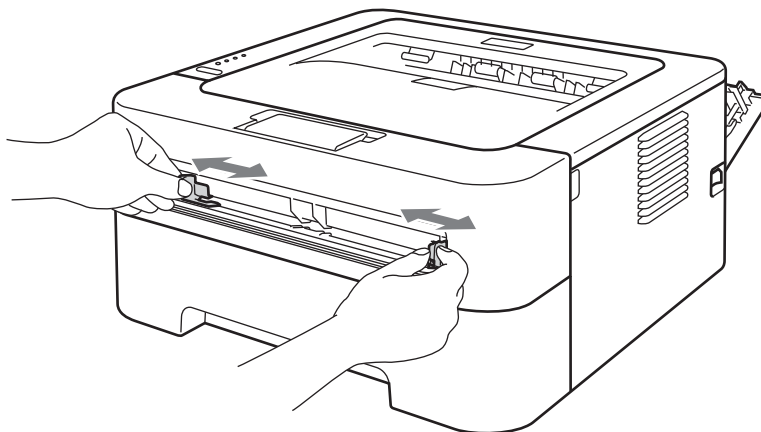
Győződjön meg arról, hogy a bal és jobb oldalon található zöld borítékrögzőítő karok fölfelé fordított helyzetben vannak-e.



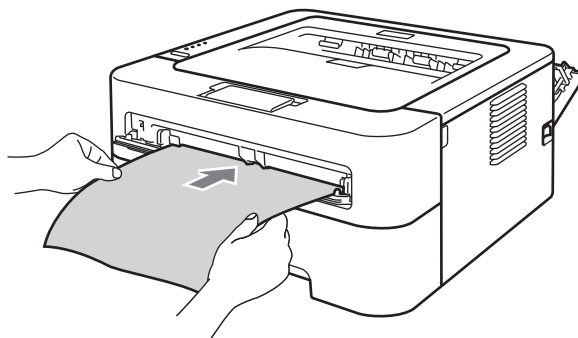
- 4 Nyomja meg ötször a **Go** gombot.
- 5 Csukja be a készülék előlapját. A készülék felkészül a dobtisztításra. Amikor a készülék készen áll a dobtisztításra, a **Ready** LED kigyullad.
- 6 Nyissa ki a kézi adagoló nyílás fedelét. (HL-2130/HL-2132/HL-2135W/HL-2220 esetén nem elérhető)



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



- 8 Mindkét kezét használva tegyen egy A4 vagy Letter méretű papírlapot a kézi adagoló nyílásba, amíg a papír elülső szélé meg nem akad a papíradagoló hengeren. Amikor érzi, hogy a gép behúzza a papírt, hagyja becsúszni. A készülék elindítja a dobtisztítást. A **Ready** LED a dobtisztítás alatt villog.



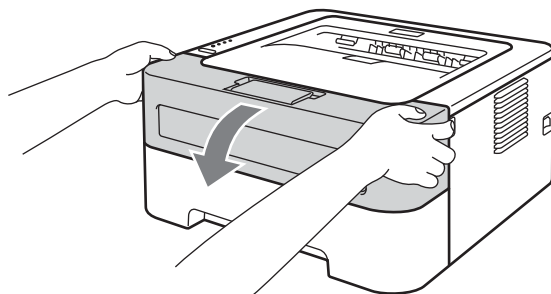
Megjegyzés

- A dobtisztítás alatt a készülék mechanikus zajt bocsát ki, mert az OPC dobot visszafelé forgatja. Ez nem hibajelenség.
- NE tegyen egynél több papírt a kézi adagoló nyílásba, mert ez papírelakadást okozhat.
- Ha a kézi adagoló nyílásban lévő papír nem A4 vagy Letter méretű, a készülék leállítja a dobtisztítási folyamatot, és kiadja a papírt.
- Győződjön meg arról, hogy a papír egyenes-e, és megfelelő helyzetben van-e a kézi adagoló nyílásban. Ellenkező esetben a papíradagolással gondok lehetnek, ami ferde nyomatokhoz vagy papírelakadáshoz vezethet.
- NE csukja le a hátlapot (felfelé fordított kimeneti tálca) a dobtisztítási folyamat alatt. Ellenkező esetben a készülék leállítja a dobtisztítási folyamatot, és kiadja a papírt. Ez papírelakadást okozhat.
- Ha a készülék az előtt kap nyomtatási feladatot, mielőtt behelyezné a papírt a kézi adagoló nyílásba, akkor a készülék befejezi a dobtisztítási folyamatot, és végrehajtja a nyomtatási feladatot.

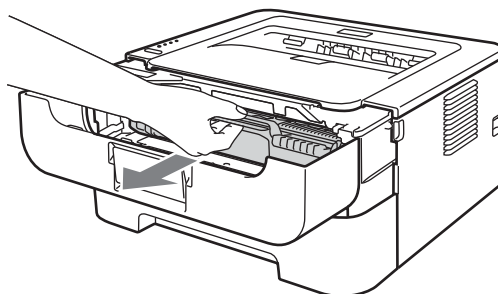
- 9 Amikor a nyomtató végzett a tisztítással, visszatér üzemkész módba.
- 10 Ismételje meg a 3 – 9 lépéseket még kétszer, minden alkalommal új üres papírt használva. A művelet befejezésekor dobja ki a felhasznált papírlapokat.

Ha a probléma nem szűnik meg, kövesse az alábbi lépéseket:

- 1 Kapcsolja ki a nyomtatót. Húzzon ki minden kábelt, majd húzza ki a hálózati kábelt az AC aljzatból. Várjon legalább 10 percet, hogy a kikapcsolt készülék lehűljön.
- 2 Nyissa le a nyomtató előlapját.

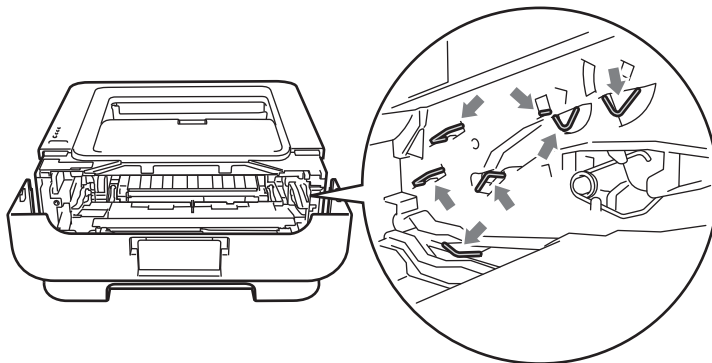


- 3 Vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet.



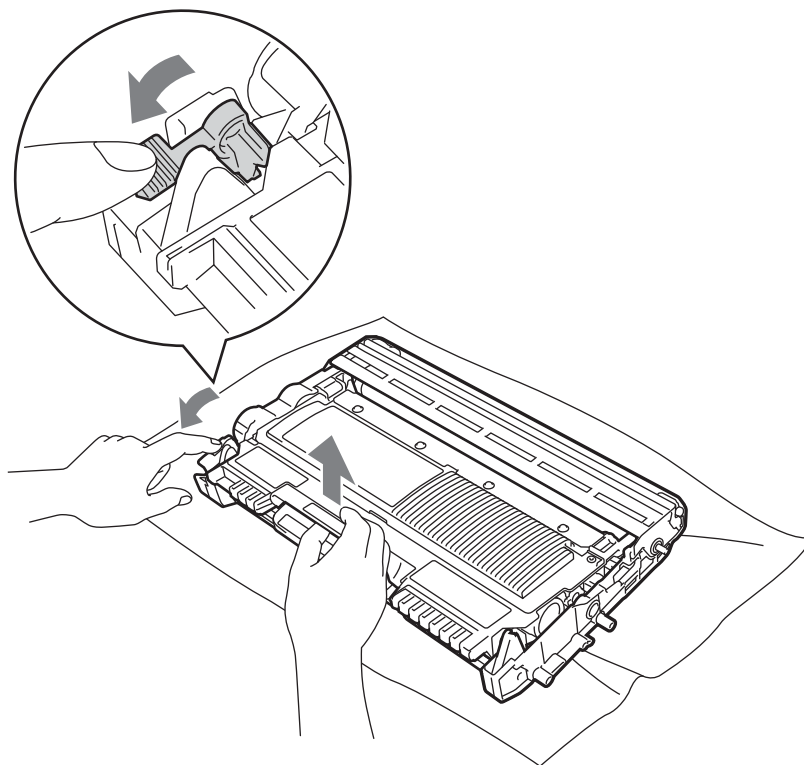
! FONTOS

- 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.



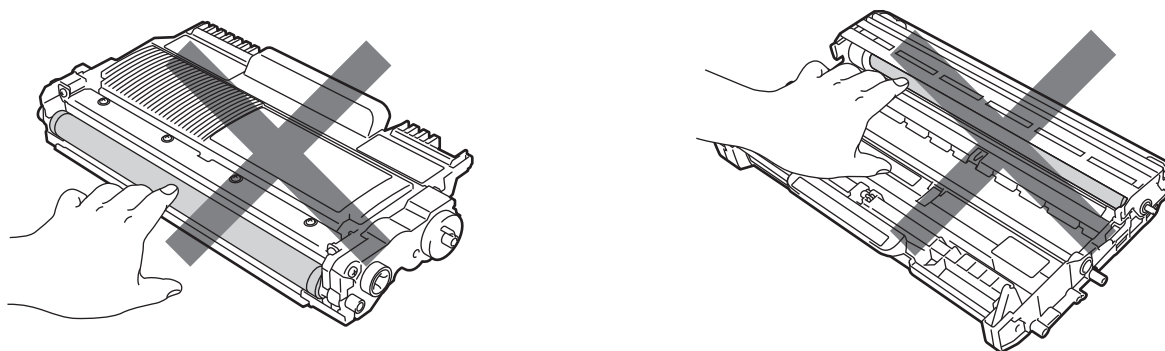
4

- 4 Nyomja le a zöld színű rögzítőkart, és a festékkazettát húzza ki a dobegységből.



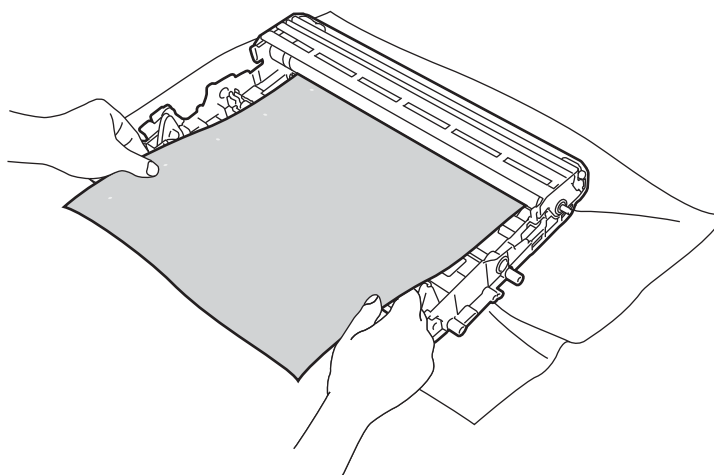
! FONTOS

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

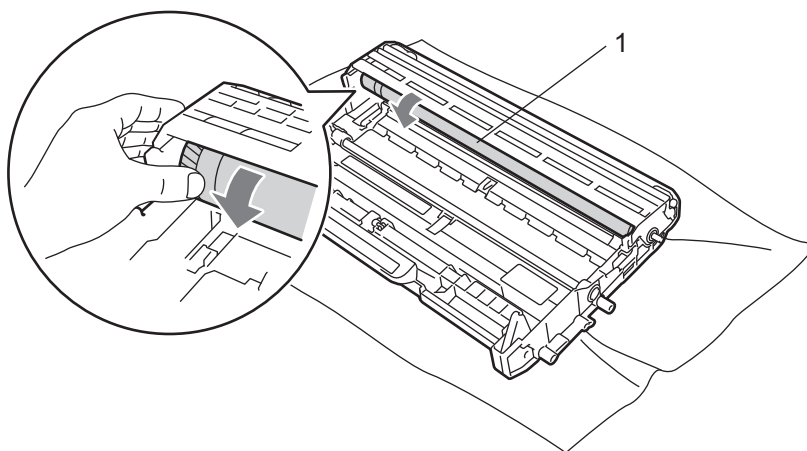


4

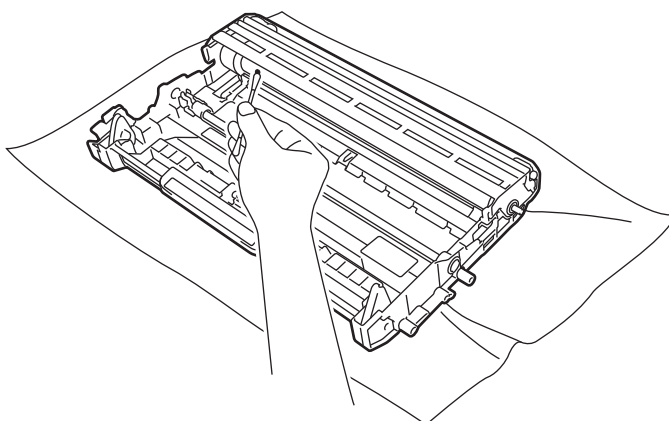
- 5 A nyomtatott lapot igazítsa be a fényérzékeny henger egység előtt, és keresse meg a gyenge minőségű nyomtatás pontos helyét.



- 6 Kézzel fordítsa el a dobegység fogaskerekét, közben figyelve az OPC dob felületét (1).



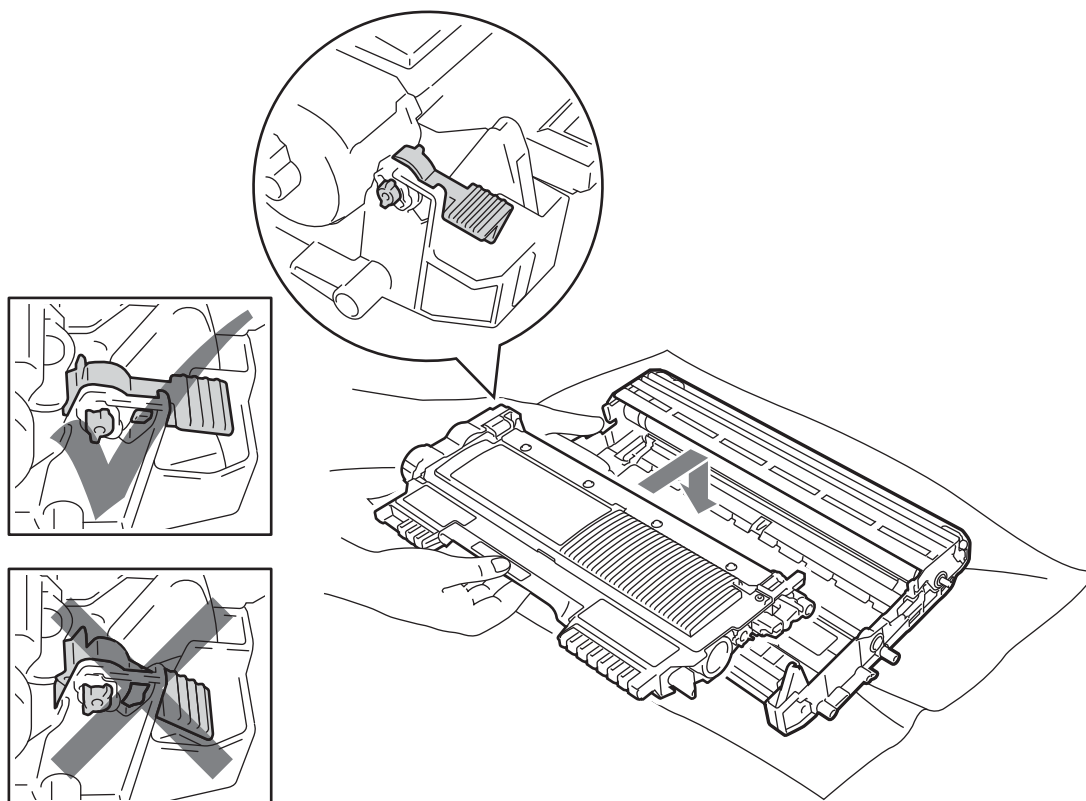
- 7 Ha megtalálta a hengeren a nyomtatási hibának megfelelő foltot, vattacsomóval addig törölje az OPC henger felületét, míg a port vagy a ragasztót teljesen el nem távolította.



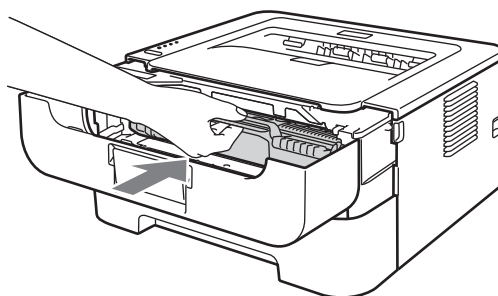
! FONTOS

NE használjon éles tárgyat a fényérzékeny henger felszínének tisztítására.

- 8 A festékkazettát ütközésig tolja a fényérzékeny henger egységbe, amíg helyére nem kattan. Megfelelő behelyezés esetén a zöld rögzítőkar automatikusan felemelkedik.



- 9 Nyissa le a nyomtató előlapját. Tegye vissza a dob- és festékkazetta egységet a nyomtatóba.

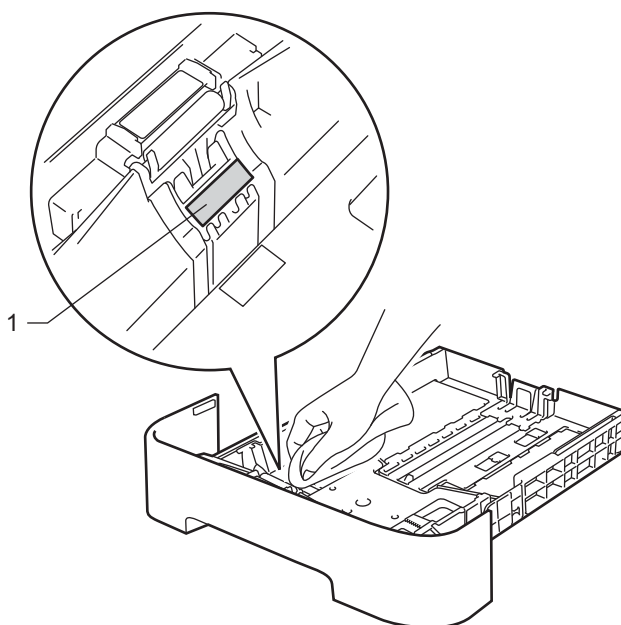


- 10 A papírtálcát ütközésig nyomja a gépbe.
- 11 Csukja be a készülék előlapját.
- 12 Csatlakoztassa a tápkábelt (először az AC aljzathoz), majd csatlakoztassa vissza az összes kábelt. Kapcsolja be a készüléket.

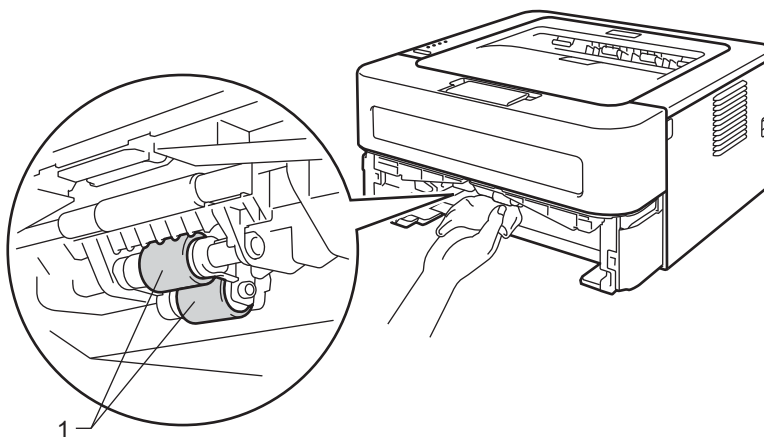
A papírfelszedő görgő tisztítása

Ha a papírfelszedő henger szennyezett, előfordulhat, hogy a nyomtató nem húzza be a papírt. Ebben az esetben a következőképp tisztítsa meg a papírfelszedő görgőt:

- 1 Kapcsolja ki a nyomtatót. Húzzon ki minden kábelt, majd húzza ki a hálózati kábelt az AC aljzatból.
- 2 A papírtálcát húzza ki a nyomtatóból.
- 3 Távolítsa el a papírt és minden egyébét, ami a papírtálcá belsejében esetleg megakadt.
- 4 Jól kicsavart, langyos vízzel nedvesített, nem foszló textillel törölje le a papírtálcában lévő szétválasztó párnát (1) a por eltávolítása érdekében.



- 5 Törölje le a két papírfelszedő hengert (1) a nyomtatóban.



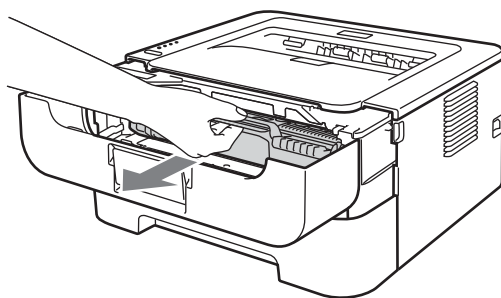
- 6 Tegye vissza a papírt a tálcába.
- 7 Tegye vissza a papírtálcát a nyomtatóba.
- 8 Csatlakoztassa a tápkábelt (először az AC aljzathoz), majd csatlakoztassa vissza az összes kábelt. Kapcsolja be a készüléket.

Csomagolás és szállítás

Megjegyzés

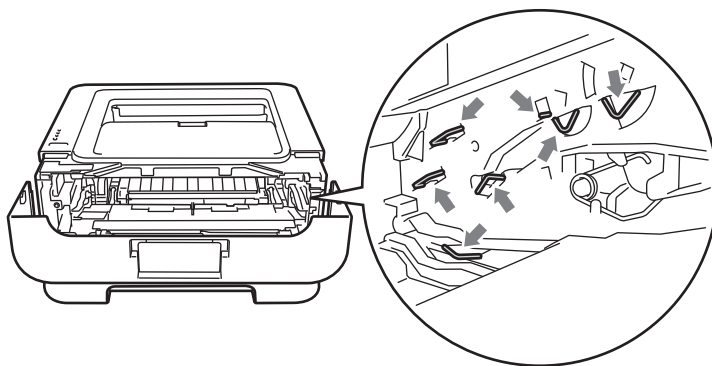
Ha bármilyen okból kifolyólag szállítania kell a gépet, akkor gondosan csomagolja vissza azt az eredeti csomagolásába, nehogy az a szállítás közben megsérüljön. A gépre célszerű a szállítóval megfelelő biztosítást kötni.

- 1 Kapcsolja ki a nyomtatót. Húzza ki minden kábelt, majd húzza ki a hálózati kábelt az AC aljzatból. Várjon legalább 10 percet, hogy a kikapcsolt készülék lehűljön.
- 2 Nyissa le a nyomtató előlapját.
- 3 Vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet.

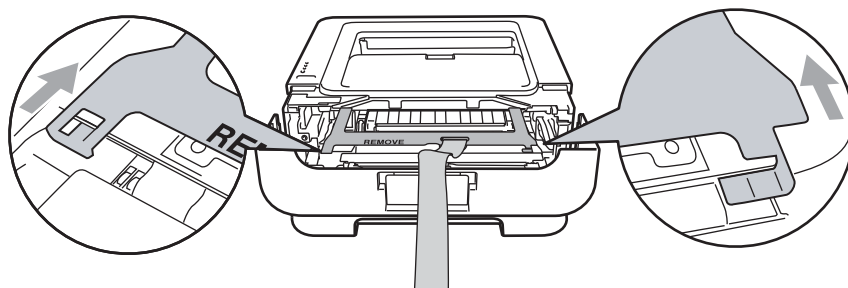


FONTOS

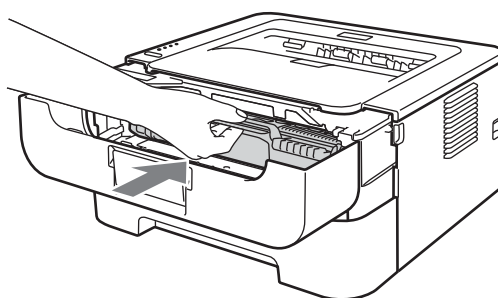
- Célszerű a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet eldobható papírra vagy kendőre tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródik.
- A nyomtatót a statikus elektromosságtól védendő, NE érintse meg az ábrán jelzett elektródákat.



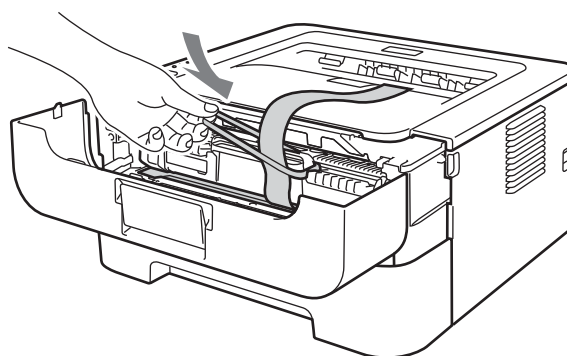
- 4 Tegye a védőanyagot a gépbe, úgy, hogy a „REMOVE” felirat bal oldalt legyen, ahogy az az ábrán látható.



- 5 Tegye vissza a dob- és festékkazetta egységet a nyomtatóba.



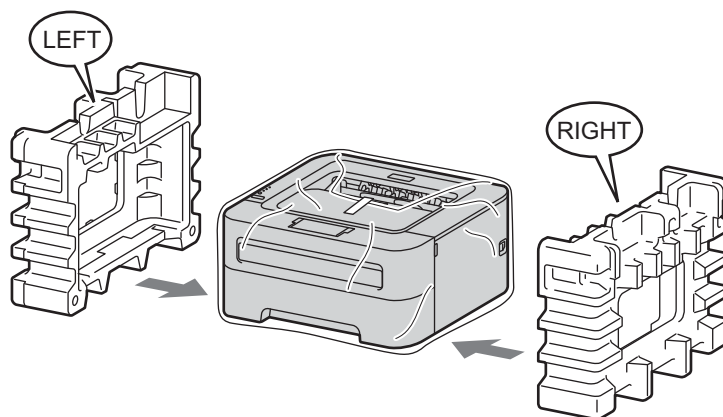
- 6 Tegye a rugalmas szalagot a hengeregység fogantyújára, ahogy az az ábrán látható.



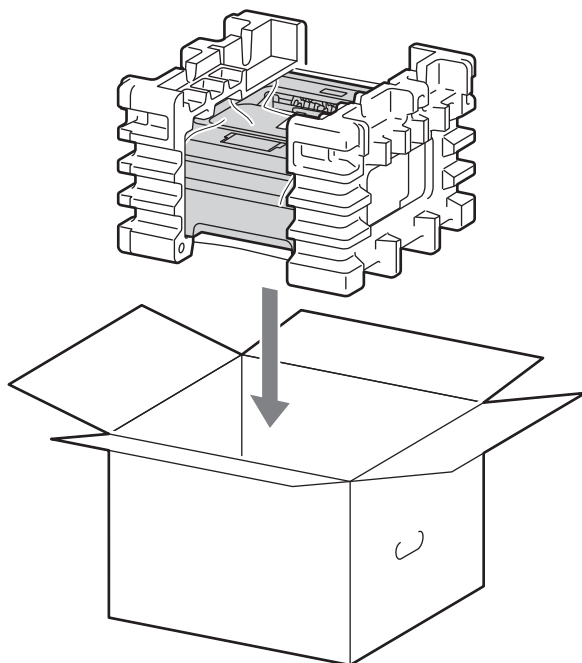
- 7 Csukja be a készülék előlapját.

- 8 Tegye a gépet abba a zacskóba, amelyben eredetileg leszállították azt.

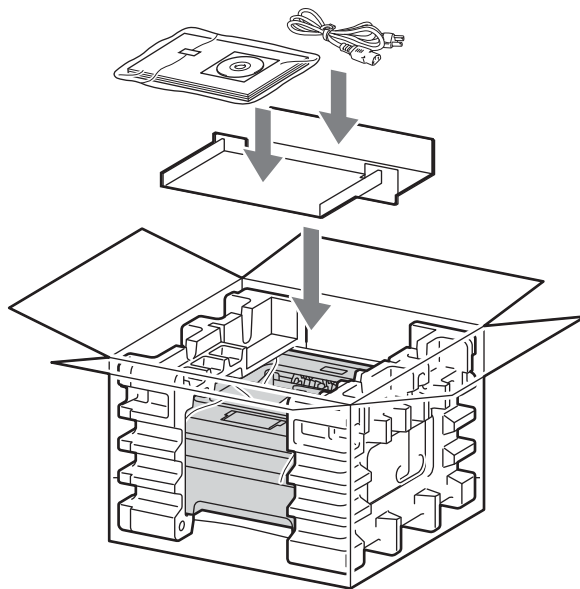
- 9 Tegye a „RIGHT” feliratú styrofoam elemet a gép jobb oldalára. Tegye a „LEFT” feliratú styrofoam elemet a gép bal oldalára.



- 10 Tegye a gépet az eredeti kartondobozba.



- 11 Tegye az AC hálózati kábelt és a nyomtatott anyagokat az eredeti kartondobozba, ahogy az az ábrán látható.



- 12 Csukja vissza dobozt, és zárja le ragasztószalaggal.

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

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 festékkazetta és a dobegység egység megfelelően van-e telepítve.
- Teljesen le van-e csukva az előlap, a hátlap és a rögzítőegység burkolata.
- A papírtálcába a papír megfelelően van-e behelyezve.
- Az interfész kábel megfelelően van-e csatlakoztatva a nyomtatóhoz és a számítógéphez.
- A megfelelő nyomtató-illesztőprogramot választotta és telepítette-e.
- A számítógép úgy van-e beállítva, hogy a megfelelő nyomtatóporthoz 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.

■ A készülék LED-jei villognak

Lásd a *LED-ek (világító diódák)* című részt a(z) 53. oldalon!.

■ Status Monitor hibaüzenet jelenik meg

Lásd a *Hibaüzenetek a Status Monitor-ban* című részt a(z) 101. oldalon!.

■ Lapkezelés

(Lásd a *Lapkezelés* című részt a(z) 103. oldalon! és *Lapelakadás és megszüntetése* című részt a(z) 105. oldalon!.)

■ Egyéb problémák

(Lásd *Egyéb problémák* című részt a(z) 121. oldalon!.)

A nyomtató nyomtat, de problémák vannak:

■ Nyomtatás min.

(Lásd *A nyomtatási minőség javítása* című részt a(z) 113. oldalon!.)

■ A nyomtatás tartalma nem helyes

(Lásd *Nyomtatási problémák kiküszöbölése* című részt a(z) 120. oldalon!.)

Hibaüzenetek a Status Monitor-ban

A Status Monitor funkció jelzi a nyomtatóval kapcsolatos problémákat. Az alábbi táblázatban foglaltak szerint járjon el.

Windows® esetén a Status Monitor bekapcsolásához lásd: *Status Monitor* című részt a(z) 38. oldalon!
Macintosh esetén lásd: *Status Monitor* című részt a(z) 50. oldalon!

Hibaüzenet	Tennivaló
KAZETTAHIBA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy megfelelően van-e telepítve a dobegység és a festékkazetta.
LASSAN DOBCSERE	<ul style="list-style-type: none"> ■ A dobegységet hamarosan cserélni kell. Célszerű új fényhenger beszerzése a meglévő kicserélésére. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!.
HENGER HIBA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lásd a <i>A koronaszál tisztítása</i> című részt a(z) 84. oldalon!. ■ Ha a koronaszál megtisztítása után a LED-ek ugyanazt a hibát jelzik, cserélje ki a dobegységet. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!.
DOBEGYS. MEGÁLL.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cserélje ki a dobegységet. Lásd <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!.
DUPLEX TILTVA ¹	<ul style="list-style-type: none"> ■ Csukja be a nyomtató hátlapját és helyezze vissza a duplex tálcát.
ELÜL.FED.NYITVA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Csukja be a nyomtató előlapját.
ÉGEGYS.FED.NYIT.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Csukja be az égetőegység (rögzítőegység) burkolatát (a nyomtató hátlapja mögött található).
ÉGETŐEGYS. HIBA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ha a számítógépen az ÉGETŐEGYS. HIBA üzenet jelenik meg, kapcsolja ki a nyomtató főkapcsolóját, várjon néhány másodpercet, majd kapcsolja be ismét. Hagyja a nyomtatót 15 percig bekapcsolt állapotban.
ELAKADÁS TÁLCA1 ELAKADÁS BENN ELAKADÁS HÁTUL ELAKADÁS DUPLEX ¹	<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) 105. oldalon!.
KÉZI ADAGOLÁS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ha a kézi adagoló nyílás üres, tegyen bele egy papírt. ■ Ellenőrizze, hogy olyan papírt használ, melynek jellemzői megfelelnek a Brother által meghatározott követelményeknek. Lásd a <i>Elfogadott papírok és más nyomtatási adathordozók</i> című részt a(z) 3. oldalon!. ■ Helyezzen a papírtálcába az aktuális nyomtatóbeállításoknak megfelelő méretű papírt.
MEMÓRIA TELE	<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) 60. oldalon!. ■ Csökkentse a dokumentum bonyolultságát, vagy csökkentse a nyomtatási felbontást.

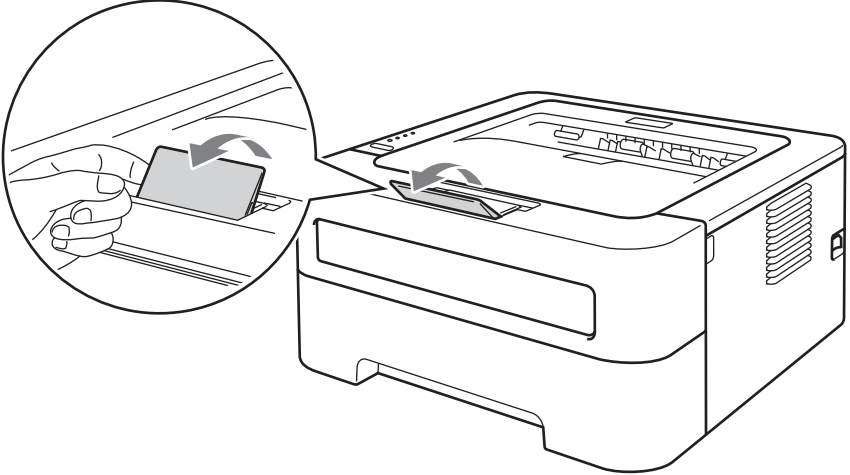
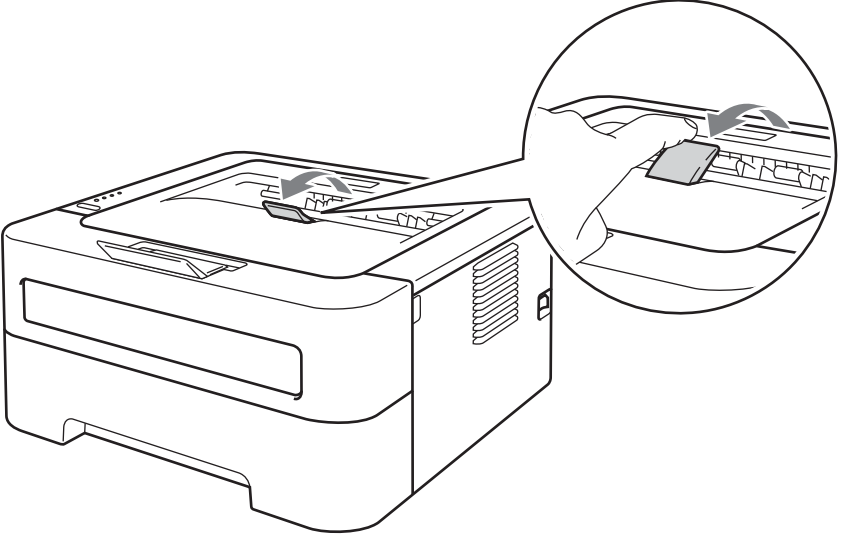
Hibaüzenet	Tennivaló
NINCS PAPÍR T1-N	<ul style="list-style-type: none"> ■ A papírtálcából kifogyott a papír vagy a papírtálca nincs megfelelően behelyezve. Ha üres, tegyen egy új köteg papírt a tálcába, majd nyomja meg a Go gombot. Ha a probléma nem oldódik meg, lehetséges, hogy a papírfelszedő henger szennyezett. Tisztítsa meg a papírfelszedő görgőt. Lásd a <i>A papírfelszedő görgő tisztítása</i> című részt a(z) 94. oldalon!. ■ 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>Elfogadott papírok és más nyomtatási adathordozók</i> című részt a(z) 3. oldalon!. ■ Helyezzen a papírtálcába az aktuális nyomtatóbeállításoknak megfelelő méretű papírt.
NINCS TONER	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nyissa le az előlapot, majd helyezze be a festékkazettát.
TÚLCSORDULÁS	<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) 60. oldalon!. ■ Ha ez nem oldja meg a hibát, csökkentse a dokumentum bonyolultságát, vagy csökkentse a nyomtatási felbontást. ■ (HL-2250DN / HL-2270DW) Változtassa meg az alábbi beállításokat a mellékelt Windows®-illesztőprogram segítségével, és kísérelje meg újból a nyomtatást. Ezeknek a beállításoknak a legjobb kombinációja a dokumentumtól függően változik: <ul style="list-style-type: none"> • Grafikák ¹ • TrueType üzemmód ¹ • A nyomtató TrueType® betűtípusainak használata ¹ <p>¹ Válassza a Alapvető fület, majd a Kézi elemet (Nyomtatási beállítások), végül kattintson a Kézi beállítások... lehetőségre.</p>
DOBEGYS. CSERE	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cserélje ki a dobegységet. Lásd <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!.
KAZETTACSERE	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lásd a <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon!.
Hiba a szerviz hívásakor	<ul style="list-style-type: none"> ■ A hiba meghatározásához ellenőrizze a LED állapotát. Lásd a <i>Szerviz szükséges jelzések</i> című részt a(z) 58. oldalon!.
MÉRETHIBA DX ¹	<ul style="list-style-type: none"> ■ Válasszon a kétoldalas tálca által támogatott papírméretet. (Lásd <i>Papírfajták és papírméretetek</i> című részt a(z) 4. oldalon!.)
FESTÉK KIFOGYOTT	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cserélje ki újra a festékkazettát (tonert). Lásd <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon!.
TONER FOGYTÁN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Szerezzen be új festékkazettát, és tartsa készenlétben, amíg meg nem jelenik a KAZETTACSERE üzenet.

¹ Az üzenet csak HL-2240D / HL-2242D / HL-2250DN / HL-2270DW esetén jelenik meg.

Lapkezelés

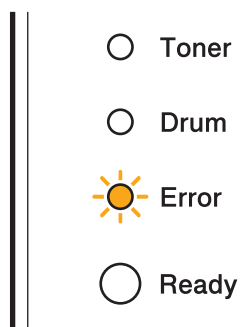
Először ellenőrizze, hogy olyan papírt használ-e, melynek jellemzői megfelelnek a Brother által meghatározott követelményeknek. (Lásd *Elfogadott papírok és más nyomtatási adathordozók* című részt a(z) 3. oldalon!.)

Probléma	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, simítsa le őket nyomtatás előtt. Néha segít az, ha kiveszi a lapokat, és a köteget megfordítva teszi vissza a tálcába. Ha a papír továbbra is felhajlik, használjon másik lapot. ■ Kevesebb papírt tegyen a tálcába és próbálja meg újra a nyomtatást. ■ Ellenőrizze, hogy a nyomtatómeghajtóban nincs kiválasztva a kézi lapadagolás. ■ Tisztítsa meg a papírfelszedő görgőt. Lásd a <i>A papírfelszedő görgő tisztítása</i> című részt a(z) 94. oldalon!
A nyomtató nem adagolja a lapot a kézi adagoló nyílásból.	<ul style="list-style-type: none"> ■ A kézi adagoló nyílásba egyszerre csak egy lapot helyezzen. ■ Győződjön meg arról, hogy a Kézi beállítás van-e kiválasztva a nyomtató-illesztőprogram Papírforrás eleméhez.
A nyomtató nem adagolja a borítékokat.	<ul style="list-style-type: none"> ■ A borítékok adagolása a kézi adagoló nyílásból történik. 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 <i>Lapelakadás és megszüntetése</i> című részt a(z) 105. oldalon!.)
A nyomtató nem nyomtat.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a kábel a nyomtatóhoz van-e csatlakoztatva. ■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató be van-e kapcsolva, és egyetlen hibajelző LED sem világít-e a vezérlőpulton. ■ Bizonyosodjon meg róla, hogy a megfelelő nyomtató meghajtót választotta.
A normál papír meggyűrődik a nyomtatás során.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Módosítsa az illesztőprogramon a Médiatípus beállítását vékony papírra.

Probléma	Javaslat
<p>A papír lecsúszik a felső kimeneti tálcáról.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hajtsa ki az 1-es tálcátartó szárnyat.  <ul style="list-style-type: none"> ■ Ha a papír felhajlik és lecsúszik, hajtsa ki a 2-es tálcátartó szárnyat. 

Lapelakadás és megszüntetése

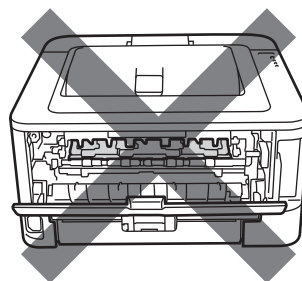
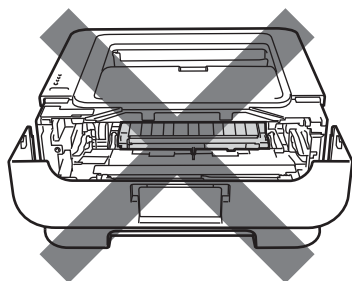
Papírelakadás esetén az **Error** LED az alábbi módon villog.



⚠ FIGYELEM

⚠ FORRÓ FELÜLET

- Közvetlenül a nyomtató használata után a nyomtató egyes belső részei különösen forrók lehetnek. Várjon legalább 10 percet, hogy a készülék lehűljön.
- A nyomtatási minőség védelme érdekében **NE** érintse az ábrán jelzett részeket.



Távolítsa el az elakadt lapot az alábbiak szerint.

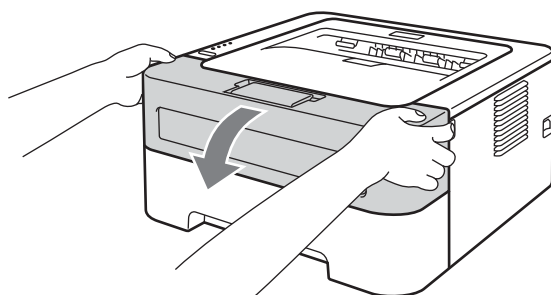
Ha az alábbi lépések szerint teljes egészében eltávolította az elakadt lapot, akkor a papírtálcát helyezze vissza, majd csukja fel az előlapot. A nyomtató automatikusan folytatja a nyomtatást.

Ha nem kezd újra nyomtatni a készülék, nyomja meg a **Go** gombot. Ha ez sem segít, ellenőrizze, hogy valamennyi elakadt lapot eltávolították-e a nyomtatóból. Ezután ismét kísérelje meg a nyomtatást.

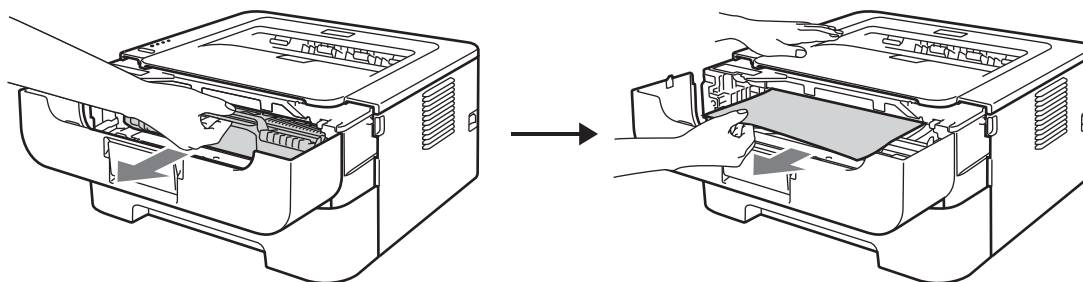
Megjegyzés

- 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 papírelakadások 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 ki az előlapot, és hagyja bekapcsolva a készüléket 10 percre, hogy lehűlhessen.



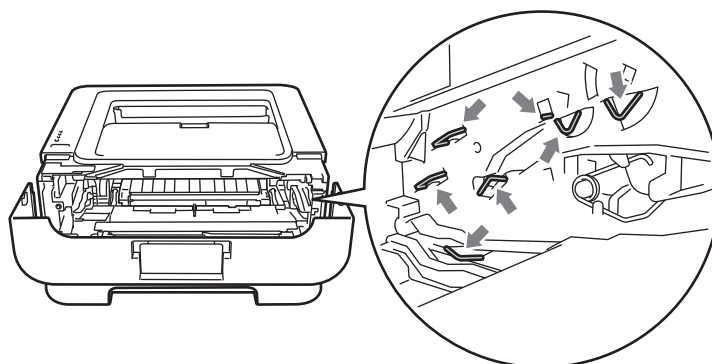
- 2 Lassan vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet. Az elakadt papír a dob- és festékkazetta egységgel együtt jön ki, vagy a művelet kiszabadíthatja a papírt, így ki lehet húzni azt a papírtálcából.



Ha nem tudja könnyen eltávolítani a dobegységet és a festékkazetta-egységet, akkor ne erőltesse, hanem folytassa a **4** lépéssel.

! FONTOS

- 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.



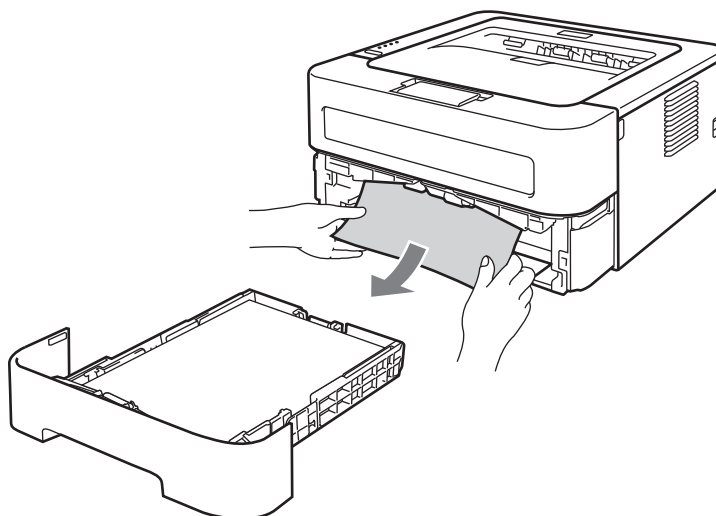
- 3 Csukja be a készülék előlapját.



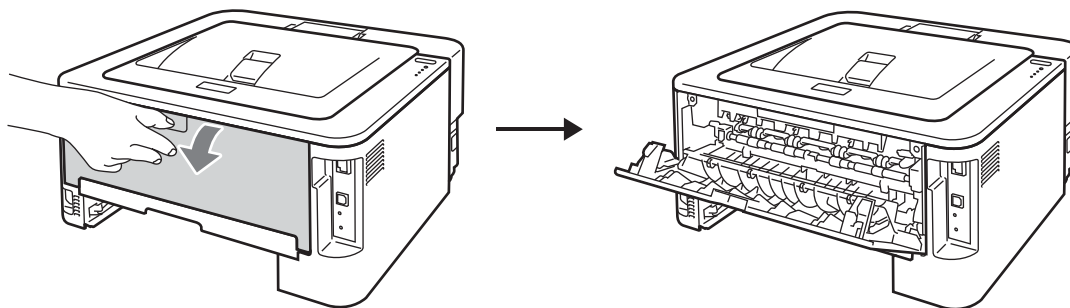
Megjegyzés

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

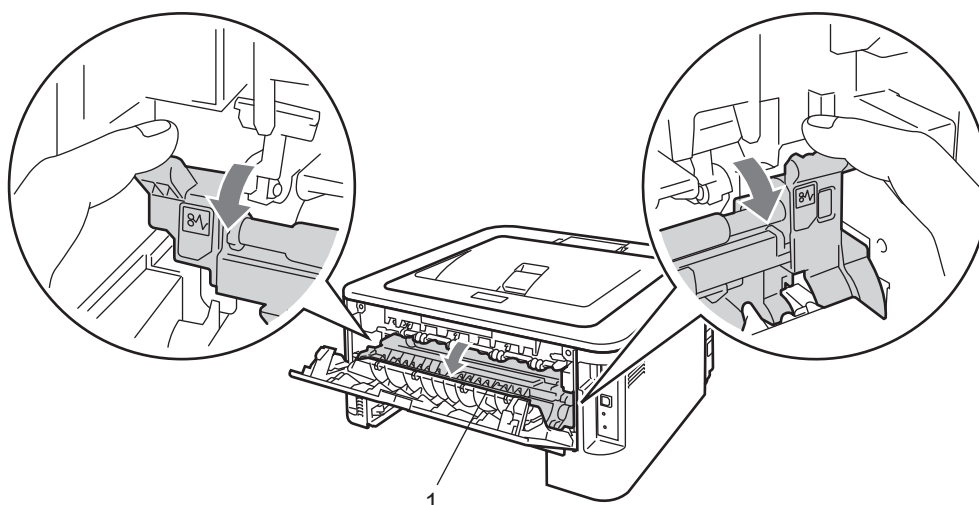
- 4 A papírtálcát teljesen húzza ki a gépből.
- 5 Mindkét kezével megfogva, óvatosan húzza ki az elakadt lapot.



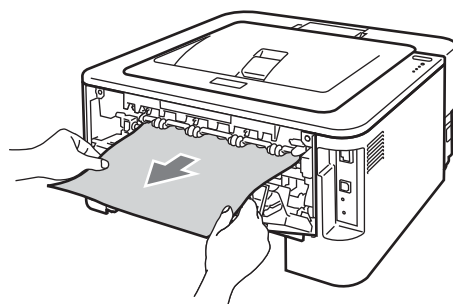
- 6 Nyissa ki a nyomtató hátlapját (felfelé fordított kimeneti papírtálca).



- 7 A rögzítőegység (1) burkolatának kinyitásához a bal és jobb oldalán lévő füleket húzza lefelé.

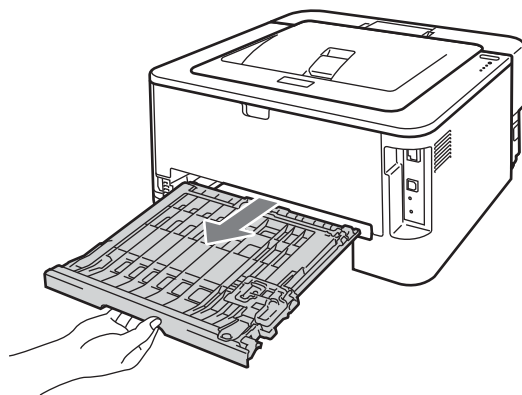


- 8 Mindkét kézzel fogva, óvatosan húzza ki az elakadt lapot az égető (rögzítő) egységből.

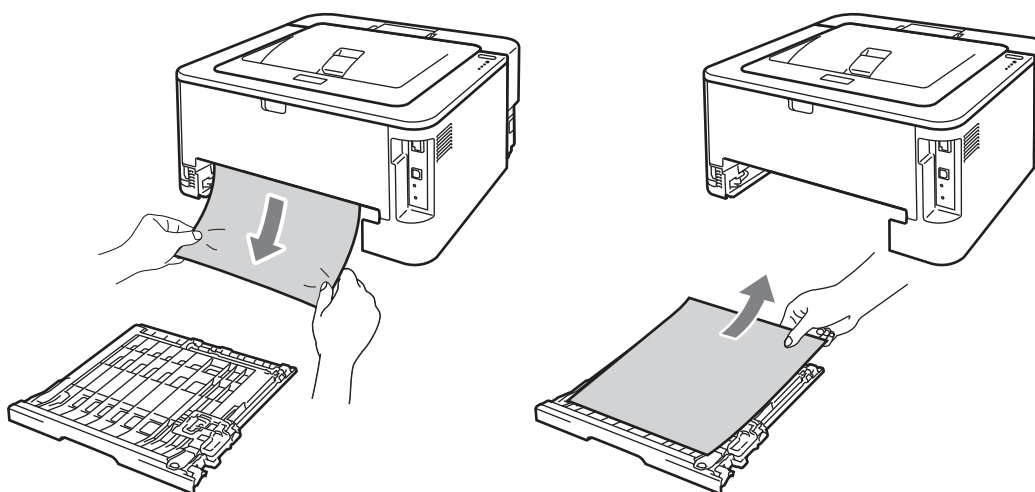


- 9 Csukja be a rögzítőegység burkolatát és a hátlapot (felfelé fordított kimeneti papírtálca).

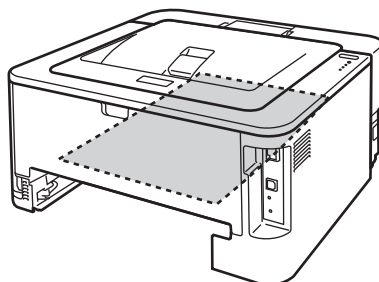
- 10 A kétoldalas tálcát teljesen húzza ki a nyomtatóból.



- 11 Húzza ki az elakadt papírt a kétoldalas tálcából vagy a nyomtatóból.

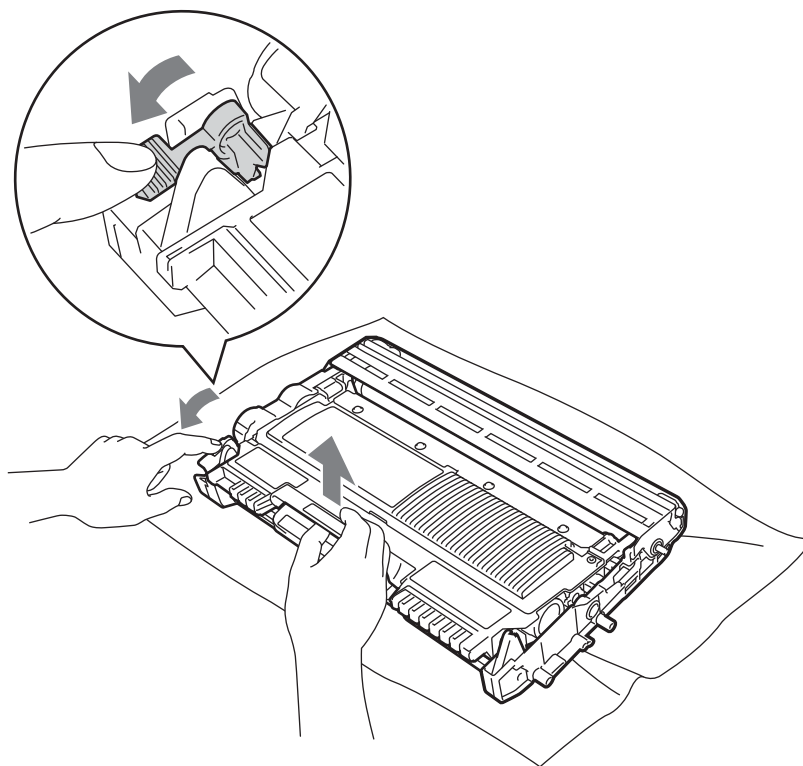


- 12 Ügyeljen arra, hogy az elakadt papír ne maradjon a készülék alatt a statikus elektromosság hatására.



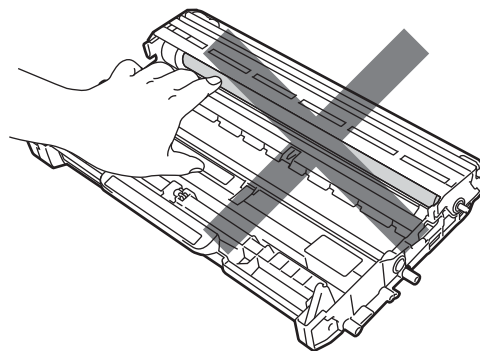
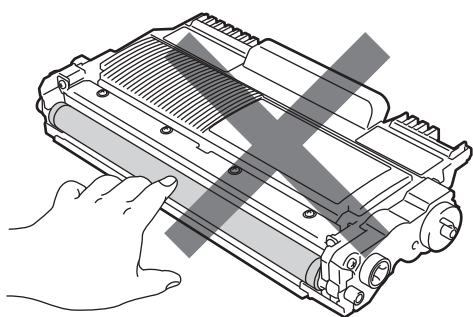
- 13 Tegye vissza a kétoldalas tálcát a nyomtatóba.

- 14 A papírtálcát ütközésig nyomja a gépbe.
- 15 Ha a 2 lépésben nem tudta eltávolítani a dobegységet és a festékkazetta-egységet, most kell elvégeznie a 2 lépést, mielőtt folytatja a 16 lépéssel.
- 16 Nyomja le a zöld színű rögzítőkart, és a festékkazettát húzza ki a dobegységből. Ha a fényérzékeny henger egységben maradt elakadt lap, vegye ki.



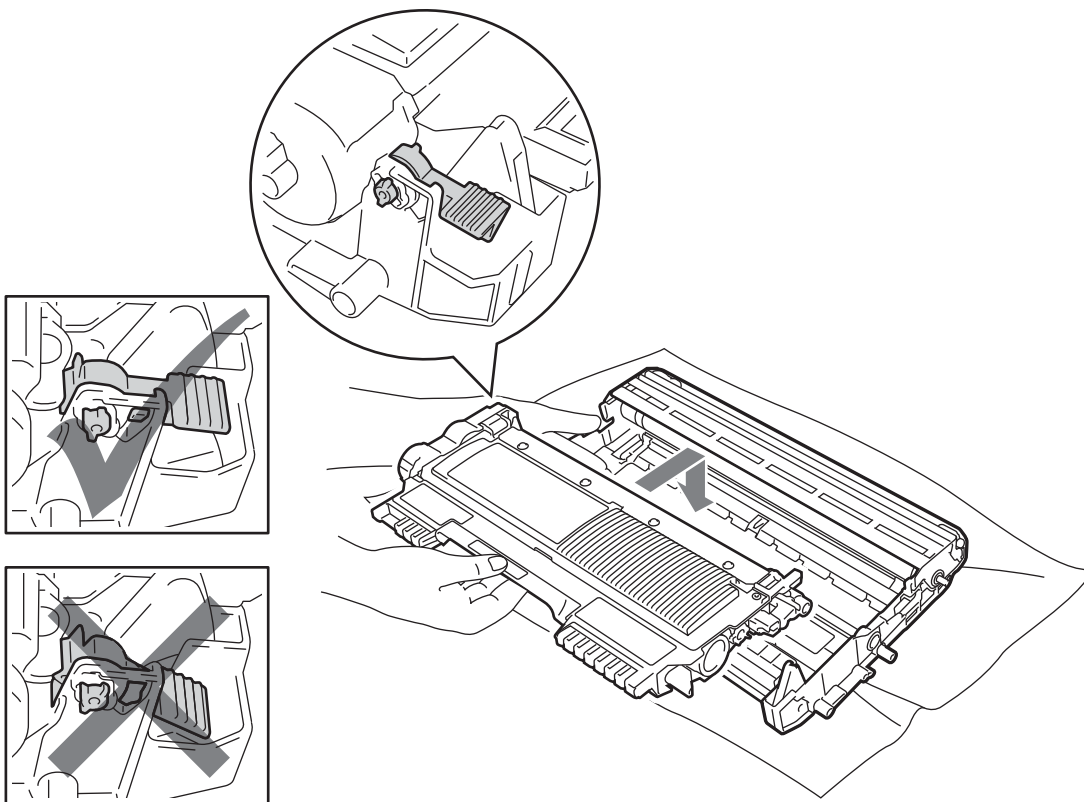
! FONTOS

- Körültekintően kezelje a festékkazettát. Ha a festék a kezére vagy a ruhájára kerül, azonnal törölje le, vagy mossa le hideg vízzel.
- A nyomtatási minőség védelme érdekében NE érintse az ábrán jelzett részeket.

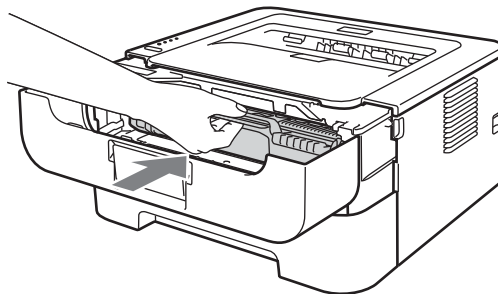


5

- 17 A festékkazettát ütközésig tolja a fényérzékeny henger egységbe, amíg helyére nem kattan. Megfelelő behelyezés esetén a zöld rögzítőkar automatikusan felemelkedik.



- 18 Nyissa le a nyomtató előlapját. Tegye vissza a dob- és festékkazetta egységet a nyomtatóba.





- 19 Csukja be a készülék előlapját.
- 20 Győződjön meg arról, hogy az **Error** LED nem jelez-e hibát, és a **Ready** LED világít-e. Ha nem kezd újra nyomtatni a készülék, nyomja meg a **Go** gombot.

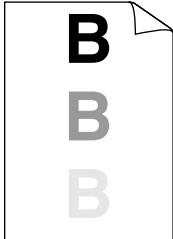
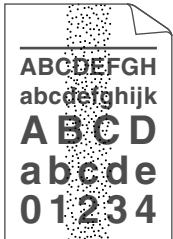
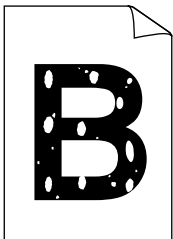
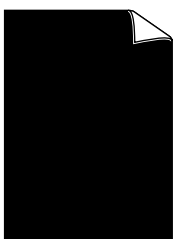
A nyomtatási minőség javítása


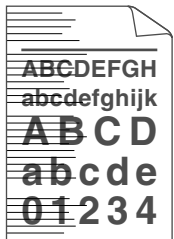
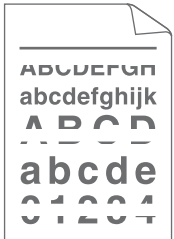
A nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák esetén először nyomtasson tesztoldalt (lásd *Tesztoldal nyomtatása* című részt a(z) 61. oldalon!). Ha a kinyomtatott tesztoldal rendben van, a gond valószínűleg nem a nyomtatóval van. Ellenőrizze az interfész kábelt vagy próbálja ki a nyomtatót egy másik számítógéppel.

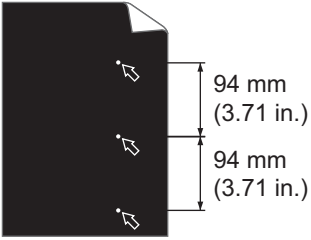
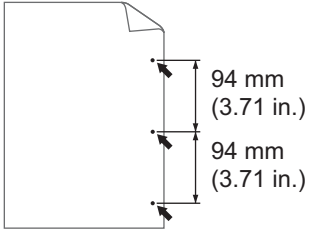
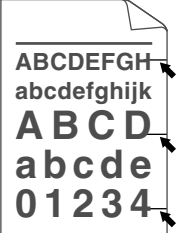
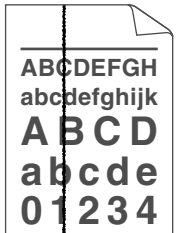
A Brother nem javasolja harmadik fél által gyártott (nem Brother Original) kazetták használatát, illetve a használt festékkazetták újratöltését.

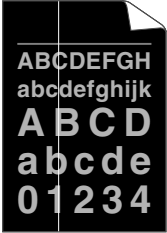
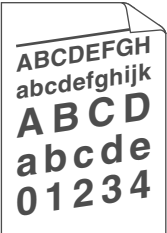
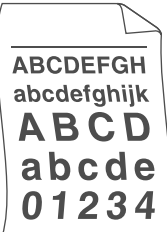
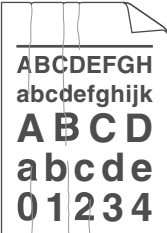
Ez a rész a következő témákról ad tájékoztatást.


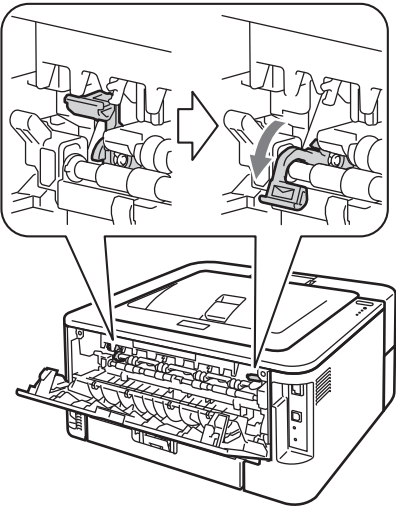
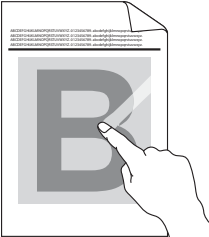
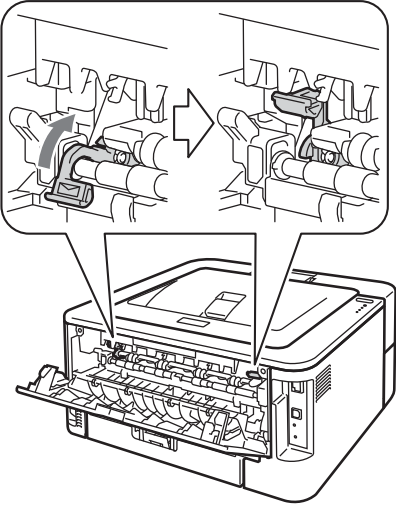
Példák a gyenge nyomtatási minőségre.	Javaslat
 <p data-bbox="277 953 380 982">Halvány</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet. Két kézzel fogja meg a festékkazettát, és vízszintesen tartva finoman rázza oldalirányban, egyenletesen elosztatva ezáltal a festéket a kazetta belsejében. ■ Ha a LED-ek KAZETTACSERE állapotot jeleznek (Folytatás mód), helyezzen be új festékkazettát. Lásd a <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon! ■ Ellenőrizze a nyomtató környezetét. A magas páratartalom, magas hőmérséklet, és hasonló környezeti feltételek ilyen nyomtatási hibát okozhatnak. Lásd: <i>Biztonsági előírások és jogi nyilatkozatok</i>. ■ Ha az egész oldal túl világos, a Tonerkímélő Mód engedélyezve lehet. A Tonerkímélő Mód a Haladó lapon (Windows®), illetve a Basic (Alapvető) lapon Print Settings (Nyomtatás Beállítása) (Macintosh) kapcsolható ki. ■ Tegyen be új festékkazettát. Lásd a <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon! ■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!
 <p data-bbox="245 1520 412 1549">Szürke háttér</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a követelményeknek megfelelő papírt használ. Lásd a <i>Elfogadott papírok és más nyomtatási adathordozók</i> című részt a(z) 3. oldalon! ■ Ellenőrizze a nyomtató környezetét. A magas páratartalom, magas hőmérséklet, és hasonló környezeti feltételek erősebb háttérárnyalatot okozhatnak. Lásd: <i>Biztonsági előírások és jogi nyilatkozatok</i>. ■ Tegyen be új festékkazettát. Lásd a <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon! ■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!

Példák a gyenge nyomtatási minőségre.	Javaslat
 <p data-bbox="277 611 375 642">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>Elfogadott papírok és más nyomtatási adathordozók</i> című részt a(z) 3. oldalon! ■ Ellenőrizze, hogy a meghajtóban beállított média típus megfelel a használt papírtípusnak. Lásd a <i>Elfogadott papírok és más nyomtatási adathordozók</i> című részt a(z) 3. oldalon! ■ Válassza a Szellemkép-csökkentés módot az illesztőprogramban. Lásd: Javított nyomtatás – Egyéb nyomtatóopciók... című részt a(z) 32. oldalon! (Windows®) vagy <i>Print Settings (Nyomtatás Beállítása)</i> című részt a(z) 43. oldalon! (Macintosh). ■ Tegyen be új festékkazettát. Lásd <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon! ■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!. ■ A rögzítőegység szennyezett lehet. Hívja viszonteladóját vagy a Brother vevőszolgálatot.
 <p data-bbox="248 1199 406 1230">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>Elfogadott papírok és más nyomtatási adathordozók</i> című részt a(z) 3. oldalon! ■ A henger egység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon! ■ A rögzítőegység szennyezett lehet. Hívja a Brother Ügyfélszolgálatot.
 <p data-bbox="164 1535 488 1566">Festékhányos nyomtatás</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a követelményeknek megfelelő papírt használ. Lásd a <i>Elfogadott papírok és más nyomtatási adathordozók</i> című részt a(z) 3. oldalon! ■ A nyomtatóillesztőben 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>Biztonsági előírások és jogi nyilatkozatok</i>. ■ A henger egység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!
 <p data-bbox="237 1871 417 1902">Minden fekete</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ A zöld színű tisztítóeszköz tologatásával tisztítsa meg a dobegység belsejében lévő elsődleges koronaszálat. Mielőtt visszatenné a dobegységet a nyomtatóba, tegye vissza a tisztítószerszámot tárolási helyére (▲). Lásd a <i>A koronaszál tisztítása</i> című részt a(z) 84. oldalon! ■ A henger egység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!

Példák a gyenge nyomtatási minőségre.	Javaslat
 <p data-bbox="159 606 496 669">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 nyomtatómeghajtóban a megfelelő adathordozó típust választotta-e ki. ■ Ellenőrizze, nem maradt-e olyan, leszakadt papírdarab a nyomtató belsejében, amely akadályozná a szkennert. ■ A probléma magától is megszűnhet. A probléma kiküszöbölésére nyomtasson több oldalt, különösen, ha a nyomtató hosszabb ideig nem volt használva. ■ A henger egység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!.
 <p data-bbox="159 984 496 1016">Csíkok keresztben a lapon</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tisztítsa meg a dobegységben lévő elsődleges koronaszálat. Lásd a <i>A koronaszál tisztítása</i> című részt a(z) 84. oldalon!. ■ A henger egység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!.
 <p data-bbox="142 1320 464 1383">Fehér csíkok, sávok vagy eresz az oldalon</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze a nyomtató környezetét. A magas páratartalom, magas hőmérséklet, és hasonló környezeti feltételek ilyen nyomtatási hibát okozhatnak. ■ Ha a probléma néhány oldal kinyomtatása után továbbra is fennáll, tegyen be új fényérzékeny hengert. (Lásd <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!.)

Példák a gyenge nyomtatási minőségre.	Javaslat
 <p>Fekete szövegen vagy rajzon fehér foltok vannak 94 mm térközökkel</p>  <p>Fekete foltok 94 mm térközökkel</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ha a probléma nem szűnik meg néhány oldal nyomtatása után, a dobegységben ragasztóanyag kerülhetett egy címkéről az OPC henger felületére. Tisztítsa meg a fényérzékeny henger egységet. (Lásd a <i>A fényérzékeny hengeregység tisztítása</i> című részt a(z) 86. oldalon!.) ■ A henger egység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!.
 <p>Fekete festéknyomok az oldal mentén</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ A henger egység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!. ■ A festékkazetta megsérülhetett. Tegyen be új festékkazettát. Lásd a <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon!. ■ Ellenőrizze, hogy a követelményeknek megfelelő papírt használ. Lásd a <i>Elfogadott papírok és más nyomtatási adathordozók</i> című részt a(z) 3. oldalon!. ■ Ha címkéket használ a lézernyomtatóhoz, az íveken lévő ragasztó néha az OPC henger felszínéhez tapadhat. Tisztítsa meg a fényérzékeny henger egységet. Lásd: <i>A fényérzékeny hengeregység tisztítása</i> című részt a(z) 86. oldalon!. ■ 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>Fekete csíkok a lap hosszában</p> <p>Festéknyomok vannak a nyomtatott oldalakon.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ A zöld színű tisztítóeszköz tologatásával tisztítsa meg a dobegység belsejében lévő elsődleges koronaszálát. Lásd a <i>A koronaszál tisztítása</i> című részt a(z) 84. oldalon!. ■ Ellenőrizze, hogy az elsődleges koronaszál tisztítóeszközét visszatette-e a helyére (▲). ■ A henger egység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon!. ■ A festékkazetta megsérülhetett. Tegyen be új festékkazettát. Lásd a <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon!. ■ A rögzítőegység szennyezett lehet. Hívja viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot.

Példák a gyenge nyomtatási minőségre.	Javaslat
 <p data-bbox="212 604 443 663">Fehér csíkok a lap hosszában</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ A festékkazetta megsérülhetett. Tegyen be új festékkazettát. Lásd a <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon! ■ A henger egység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd a <i>A dobegység cseréje</i> című részt a(z) 78. oldalon! ■ Ha a LED-ek KAZETTACSERE állapotot jeleznek (Folytatás mód), helyezzen be új festékkazettát. Lásd a <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 70. oldalon!
 <p data-bbox="220 968 435 997">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 a papírtálcából (csak normál papír, újrahasznosított papír és vékony papír)</i> című részt a(z) 10. oldalon! ■ Ha a kézi adagoló nyílást használja, lásd <i>Nyomtatás a kézi adagoló nyílásból</i> című részt a(z) 13. oldalon! ■ A papírtálcában túl sok lap lehet. Lásd a <i>Nyomtatás a papírtálcából (csak normál papír, újrahasznosított papír és vékony papír)</i> című részt a(z) 10. oldalon! ■ Ellenőrizze a papír típusát és minőségét. Lásd a <i>Elfogadott papírok és más nyomtatási adathordozók</i> című részt a(z) 3. oldalon!
 <p data-bbox="151 1409 508 1438">Felhajlott vagy hullámos lap</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze a papír típusát és minőségét. A magas hőmérséklet vagy magas páratartalom hatására felhajlik a papír. Lásd a <i>Elfogadott papírok és más nyomtatási adathordozók</i> című részt a(z) 3. oldalon! ■ Ha nem sűrűn használja a nyomtatót, a papír túl hosszú ideig lehetett a papírtálcában. Fordítsa meg a papírtálcában lévő papírköteget. Próbálja meg átpörgetni, majd 180°-al elfordítva visszahelyezni a papírtálcában lévő papírköteget. ■ Nyissa föl a hátsó fedelet (a felfelé fordított kimeneti papírtálcát), hogy a nyomtatott lap a felfelé fordított kimeneti papírtálcán át távozhasson. ■ Válassza a Csökkentett papír görbülés módot a nyomtató-illesztőprogramban, ha nem az általunk ajánlott papírt használja. Lásd: Javított nyomtatás – Egyéb nyomtatási opciók... című részt a(z) 32. oldalon! (Windows®) vagy <i>Print Settings (Nyomtatás Beállítása)</i> című részt a(z) 43. oldalon! (Macintosh).
 <p data-bbox="167 1881 492 1911">Ráncok vagy gyűrődések</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a papír megfelelően van-e elhelyezve. Lásd a <i>Nyomtatás a papírtálcából (csak normál papír, újrahasznosított papír és vékony papír)</i> című részt a(z) 10. oldalon! ■ Ellenőrizze a papír típusát és minőségét. Lásd a <i>Elfogadott papírok és más nyomtatási adathordozók</i> című részt a(z) 3. oldalon! ■ Fordítsa meg vagy próbálja 180°-al elfordítani a lapokat a bemeneti papírtálcában.

Példák a gyenge nyomtatási minőségre.	Javaslat
 <p data-bbox="191 625 464 653">Meggyűrődött boríték</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a két zöld borítéknyomató kart lehúzta-e a hátlapon belül a borítékok nyomtatásához.  <p data-bbox="537 951 748 993">Megjegyzés</p> <p data-bbox="566 1003 1417 1062">Ha befejezte a nyomtatást, nyissa fel a hátlapot, és állítsa vissza eredeti helyzetükbe a zöld karokat.</p>
 <p data-bbox="167 1392 488 1419">Rossz minőségű rögzítés</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nyissa fel a hátlapot, és ellenőrizze, hogy a bal és jobb oldalon található zöld borítékkarok fölfelé fordított helyzetben vannak-e.  <ul style="list-style-type: none"> ■ Válassza a Javított festék rögzítés módot az illesztőprogramban. Lásd: Javított nyomtatás – Egyéb nyomtatóopciók... című részt a(z) 32. oldalon! (Windows®) vagy Print Settings (Nyomtatás Beállítása) című részt a(z) 43. oldalon! (Macintosh). Ha ez a beállítás nem javítja kellően a nyomtatás minőségét, válassza a következőt: Vastagabb Papír (Médiatípus).

Példák a gyenge nyomtatási minőségre.	Javaslat
<div data-bbox="250 338 404 583" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 </div> <p data-bbox="250 621 407 646">Csavarodott</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="540 321 1502 451">■ Válassza a Csökkentett papír görbülés módot a nyomtató-illesztőprogramban, ha nem az általunk ajánlott papírt használja. Lásd: Javított nyomtatás – Egyéb nyomtatási opciók... című részt a(z) 32. oldalon! (Windows®) vagy <i>Print Settings (Nyomtatás Beállítása)</i> című részt a(z) 43. oldalon! (Macintosh). <li data-bbox="540 464 1502 552">■ Fordítsa meg a tálcában lévő papírt, és nyomtasson újra. (Kivéve a fejléces papírt) Ha a probléma továbbra is fennáll, kapcsolja a görbülésgátló karokat a következők szerint: <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="573 579 867 611">1 Nyissa le a hátlapot. <li data-bbox="573 638 1471 669">2 Emelje föl a kart (1), és csúsztassa a két szürke kart (2) a nyíl irányába. <div data-bbox="649 724 1393 1596" style="text-align: center;"> </div>

Nyomtatási problémák kiküszöbölése

Probléma	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 próbáljon újra nyomtatni. ■ Bizonyosodjon meg róla, hogy a megfelelő nyomtató meghajtót választotta a 'Beállítás alapértelmezett nyomtatóként' pontban. ■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató nem olyan porthoz van-e csatlakoztatva, melyhez már egy tárolóeszköz vagy egy szkennel is csatlakoztatva van. Távolítsa el minden egyéb eszközt, és csak a nyomtatót csatlakoztassa a porthoz.
A nyomtató nem tud teljes dokumentumoldalakat nyomtatni. A MEMÓRIA TELE 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) 60. oldalon!.) ■ Csökkentse a dokumentum bonyolultságát, vagy csökkentse a nyomtatási felbontást.
A nyomtató nem tud teljes dokumentumoldalakat nyomtatni. Hibaüzenet (TÚLCSORDULÁS) 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 a <i>Go gomb</i> című részt a(z) 60. oldalon!. ■ Csökkentse a dokumentum komplexitását vagy csökkentse a nyomtatási felbontást. ■ (csak HL-2250DN / HL-2270DW) Változtassa meg az alábbi beállításokat a mellékelt Windows® -illesztőprogram segítségével, és kísérelje meg újból a nyomtatást. Ezeknek a beállításoknak a legjobb kombinációja a dokumentumtól függően változik: <ul style="list-style-type: none"> • Grafikák ¹ • TrueType üzemmód ¹ • A nyomtató TrueType® betűtípusainak használata ¹ <p>¹ Válassza a Alapvető fület, majd a Kézi elemet Nyomtatási beállítások, végül kattintson a Kézi beállítások... lehetőségre.</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-2135W / HL-2250DN / HL-2270DW)

A nyomtató hálózati használatával kapcsolatos problémák megoldására használja a *Hálózati használati útmutatót*.

A legújabb *Hálózati használati útmutató* PDF formátumban letölthető a Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) webhelyéről.

Egyéb problémák

Macintosh USB-vel

Probléma	Javaslat
A gép nem látható a Print Setup Utility (Nyomtatóbeállító segédprogram) felületén (Mac OS X 10.4.11) vagy a Print & Fax (Nyomtatás és fax) felületén System Preferences (Rendszerbeállítások) (Mac OS X 10.5.x és 10.6.x).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató be van-e kapcsolva. ■ Ellenőrizze, hogy az USB csatlakozókábel közvetlenül a Macintosh-hoz, illetve a nyomtató USB portjához van-e csatlakoztatva. ■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató meghajtó megfelelően van-e telepítve.
Nem tud nyomtatni egy adott alkalmazásból.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Győződjön meg arról, hogy a Macintosh nyomtató-illesztőprogram telepítve van-e a Hard Disk (Merevlemez) felületén, és ki van-e választva hozzá a következő: Print Setup Utility (Nyomtatóbeállító segédprogram) (Mac OS X 10.4.11) vagy Print & Fax (Nyomtatás és fax) – System Preferences (Rendszerbeállítások) (Mac OS X 10.5.x és 10.6.x).

A berendezés műszaki jellemzői

Motor

Modell		HL-2130/HL-2132/ HL-2135W	HL-2240	HL-2240D	HL-2250DN	HL-2270DW
Technológia		Elektrografikus				
Nyomtatási sebesség ^{1 2} (A4 méret/ Letter méret)	Egyoldalas nyomtatás	Maximum 20 oldal percenként (A4 méret) ³ , maximum 21 oldal percenként (Letter méret) ³	Maximum 24 oldal percenként ³		Maximum 26 oldal percenként (A4 méret) ³ , maximum 27 oldal percenként (Letter méret) ³	
	Kétoldalas nyomtatás	Nem áll rendelkezésre		Maximum 10 oldal percenként (5 lap percenként) (A4 vagy Letter méret) ³		
Első nyomtatáshoz szükséges idő ⁴	Üzemkész módból	Kevesebb, mint 10 másodperc	Kevesebb, mint 8,5 másodperc			
	Készenléti üzemmódból	Kevesebb, mint 19 másodperc	Kevesebb, mint 16,5 másodperc			
Felbontás		600 × 600 dpi HQ1200 (2400 × 600 dpi) minőség				

¹ A nyomtatási sebesség változhat a nyomtatott dokumentum típusától függően.

² A nyomtatási sebesség lassabb lehet, ha a gép vezeték nélküli kapcsolaton csatlakozik (csak HL-2135W/HL-2270DW).

³ Normál papírtálcából.

⁴ Az első kinyomtatási sebesség változhat, ha a készülék éppen kalibrál vagy regisztrál.

Vezérlő

Modell	HL-2130/HL-2132	HL-2135W	HL-2240	HL-2240D	HL-2250DN	HL-2270DW
Processzor	ARM9 200MHz					
Memória	8 MB	16 MB	8 MB	32 MB		
Interfész	Nagy sebességű USB 2.0	Nagy sebességű USB 2.0, IEEE802.11b/g vezeték nélküli ¹	Nagy sebességű USB 2.0	Nagy sebességű USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet ¹	Nagy sebességű USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet ¹ , IEEE802.11b/g vezeték nélküli ¹	
Emuláció	Nem áll rendelkezésre				PCL6	
Belső betűkészlet	PCL	Nem áll rendelkezésre			49 méretezhető betűtípus, 12 bittérképes betűtípus, 13 vonalkód ²	

¹ A támogatott hálózati protollokról lásd a *Hálózati használati útmutatót*.

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

Szoftver

Modell		HL-2130/ HL-2132	HL-2135W	HL-2240	HL-2240D	HL-2250DN	HL-2270DW
Nyomtató- illesztőprogram	Windows [®] 1	Windows GDI nyomtató-illesztőprogram Windows [®] 2000 Professional, XP Home Edition, XP Professional Edition, XP Professional x64 Edition, Windows Server [®] 2003, Windows Server [®] 2003 x64 Edition, Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2008, Windows Server [®] 2008 R2 és Windows [®] 7 rendszerekhez					
	Macintosh	Brother Laser illesztőprogram Mac OS X 10.4.11, 10.5.x és 10.6.x rendszerekhez					
	Linux ^{2 3}	Linux illesztőprogram CUPS nyomtatórendszerhez (x86 és x64 környezetek) Linux illesztőprogram LPD/LPRng nyomtatórendszerhez (x86 és x64 környezetek)					
Segédprogramok		Nem áll rendelkezésre	Driver Deployment Wizard segédprogram ⁴	Nem áll rendelkezésre		Driver Deployment Wizard segédprogram ⁴	

¹ A legfrissebb nyomtató-illesztőprogramot a <http://solutions.brother.com/> weboldaltól töltheti le.

² A Linux nyomtató-illesztőprogramot a <http://solutions.brother.com/> weboldaltól töltheti le.

³ Előfordulhat, hogy az adott Linux-változathoz nem áll rendelkezésre nyomtató-illesztőprogram.

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

Vezérlőpult

Modell	HL-2130/HL-2132/HL-2135W	HL-2240	HL-2240D	HL-2250DN	HL-2270DW
LED	4 LED: Toner LED, Drum LED, Error LED és Ready LED				
Gomb	1 gomb: Go gomb				

Lapkezelés

Modell		HL-2130/HL-2132/ HL-2135W	HL-2240	HL-2240D	HL-2250DN	HL-2270DW
Papírbemenet ¹	Kézi adagoló nyílás	1 lap				
	Papírtálca	250 lap				
Papír kimenet ¹	Nyomatott oldallal lefelé	100 lap				
	Nyomatott oldallal felfelé	1 lap (egyenes papírútvonal)				
Kétoldalas	Kézi kétoldalas	Igen				
	Automatikus kétoldalas	Nem áll rendelkezésre		Igen		

¹ 80 g/m² papírral számolva

Nyomtatási média (lapfajta) jellemzők

Modell		HL-2130/HL-2132/ HL-2135W	HL-2240	HL-2240D	HL-2250DN	HL-2270DW
Hordozótípusok	Kézi adagoló nyílás	Normál papír, vékony papír, vastag papír, újrahasznosított papír, finom írópapír, címke és boríték				
	Papírtálca	Normál papír, vékony papír, újrahasznosított papír				
	Automatikus kétoldalas nyomtatás	Nem áll rendelkezésre		Normál papír, vékony papír, újrahasznosított papír		
Hordozó fajlagos tömege	Kézi adagoló nyílás	60–163 g/m ²				
	Papírtálca	60–105 g/m ²				
	Automatikus kétoldalas nyomtatás	Nem áll rendelkezésre		60–105 g/m ²		
Hordozóméreték	Kézi adagoló nyílás	Szélesség: 76,2–216 mm Hossz: 116–406,4 mm				
	Papírtálca (szabvány)	A4, Letter, B5 (ISO/JIS), A5, A5 (Long Edge), B6 (ISO), A6, Executive				
	Automatikus kétoldalas nyomtatás	Nem áll rendelkezésre		A4		

Kellékanyagok

HL-2130/HL-2132/HL-2135W

Modell		HL-2130	HL-2132	HL-2135W	Rendelési szám
Festékkazetta	Kezdő kazetta	Hozzávetőleg 700 oldal, A4 vagy Letter oldal ¹			Nem áll rendelkezésre
	Szabvány festékkazetta	Hozzávetőleg 1 000 oldal, A4 vagy Letter oldal ¹			TN-2010
	Nagy kapacitású festékkazetta	Nem áll rendelkezésre			Nem áll rendelkezésre
Henger egység		Hozzávetőleg 12 000 oldal, A4 vagy Letter oldalak (1 oldal / feladat) ²			DR-2200

HL-2240/HL-2240D/HL-2250DN/HL-2270DW

Modell		HL-2240	HL-2240D	HL-2250DN	HL-2270DW	Rendelési szám
Festékkazetta	Kezdő kazetta	Hozzávetőleg 700 oldal, A4 vagy Letter oldal ¹			Hozzávetőleg 1 200 oldal, A4 vagy Letter oldal ¹	Nem áll rendelkezésre
	Szabvány festékkazetta	Hozzávetőleg 1 200 oldal, A4 vagy Letter oldal ¹				TN-2210
	Nagy kapacitású festékkazetta	Hozzávetőleg 2 600 oldal, A4 vagy Letter oldal ¹				TN-2220
Henger egység		Hozzávetőleg 12 000 oldal, A4 vagy Letter oldalak (1 oldal / feladat) ²				DR-2200

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

² A henger kapacitása hozzávetőleges érték, és a használat típusától függően változhat.

Méretetek / tömeg

Modell	HL-2130/HL-2132/HL-2135W	HL-2240	HL-2240D	HL-2250DN	HL-2270DW
Méretetek (SZ × M × H)	368 × 360 × 183 mm				
Tömeg (Fogyóeszközökkel)	Hozzávetőleg 6,7 kg		Hozzávetőleg 7,0 kg		

Egyéb

Modell		HL-2130	HL-2132	HL-2135W	HL-2240	HL-2240D	HL-2250DN	HL-2270DW	
Áramforrás		220 - 240 V AC, 50 / 60 Hz							
Energiafogyasztás¹ (átlagos)	Pillanatnyi csúcs	Kb. 1056 W							
	Nyomatás	Kb. 421 W 25 °C-on			Kb. 495 W 25 °C-on				
	Ready	Kb. 62 W 25 °C-on			Kb. 65 W 25 °C-on				
	Készenléti üzemmód (vezeték nélküli csatlakozás bekapcsolva)	Nem áll rendelkezésre		Kb. 2,8 W	Nem áll rendelkezésre			Kb. 2,8 W	
	„Mélyalvás” készenléti üzemmód	Kb. 0,8 W		Kb. 0,9 W					
Zajszint	Hangnyomás	Nyomatás	LpAm = 53 dB (A)						
		Ready	LpAm = 31 dB (A)						
	Hangteljesítmény	Nyomatás	LWAd = 6,40 B (A) ²	LWAd = 6,40 B (A)	LWAd = 6,40 B (A) ²	LWAd = 6,70 B (A)	LWAd = 6,65 B (A) ²	LWAd = 6,67 B (A) ²	
		Ready	LWAd = 4,54 B (A)			LWAd = 4,60 B (A)	LWAd = 4,50 B (A)	LWAd = 5,02 B (A)	
Környezetvédelem	Energiatakarékos	Igen							
	Festék kímélés mód ³	Igen							

¹ USB-kapcsolat PC-hez

² LWAd>6,30 B (A) zajszintű irodagépek alkalmazása nem megfelelő olyan helyiségekben, ahol szellemi munka folyik. Zajkibocsátásuk miatt az ilyen készülékeket külön helyiségben kell elhelyezni.

³ Nem javasoljuk a festékkazetta-takarékos mód használatát fényképek vagy szürkeárnyaltos képek nyomtatásához.

Számítógéppel szembeni követelmények

Számítógép platform és operációs rendszer változat		Processzor minimális sebessége	Minimum RAM	Ajánlott RAM	Merevlemez kapacitás a telepítéshez	Támogatott PC-csatlakozó ²
Windows® operációs rendszer ¹	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® II vagy ezzel egyenértékű	64 MB	256 MB	50 MB	USB, 10BASE-T / 100BASE-TX (Ethernet), Vezeték nélküli 802.11b/g
	Windows® XP Home Edition		128 MB			
	Windows® XP Professional					
	Windows® XP Professional x64 Edition	64 bites (Intel® 64 vagy AMD64) támogatott processzor	256 MB	512 MB		
	Windows Vista®	Intel® Pentium® 4 vagy ezzel egyenértékű 64 bites (Intel® 64 vagy AMD64) támogatott processzor	512 MB	1 GB		
	Windows® 7	Intel® Pentium® 4 vagy ezzel egyenértékű 64 bites (Intel® 64 vagy AMD64) támogatott processzor	1 GB (32 bites) 2 GB (64 bites)	1 GB (32 bites) 2 GB (64 bites)		
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III vagy ezzel egyenértékű	256 MB	512 MB		
	Windows Server® 2003 x64 Edition	64 bites (Intel® 64 vagy AMD64) támogatott processzor				
	Windows Server® 2008	Intel® Pentium® 4 vagy ezzel egyenértékű 64 bites (Intel® 64 vagy AMD64) támogatott processzor	512 MB	2 GB		
Windows Server® 2008 R2	64 bites (Intel® 64 vagy AMD64) támogatott processzor					
Macintosh operációs rendszer	Mac OS X 10.4.11 és 10.5.x	PowerPC G4/G5 Intel® Core™ processzor	512 MB	1 GB	80 MB	
	Mac OS X 10.6.x	Intel® Core™ processzor	1 GB	2 GB		

¹ Microsoft® Internet Explorer® 6.0 vagy újabb verzió.

² Harmadik fél által gyártott USB port nem támogatott.

Papírválasztással kapcsolatos fontos információ

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



Megjegyzés

Az ajánlottól eltérő papír használata lapelakadást vagy hibás adagolást okozhat.

Mielőtt nagyobb mennyiségű papírt vásárol

Ellenőrizze, hogy a papír megfelelő-e a géphez.

Normál nyomtatásra alkalmas 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 - 24 lb) fajlagos tömegű papírt használni, bár ez a gép vékonyabb és vastagabb papírok fogadására is képes.

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 géphez hosszirányban erezett papír használata javasolt. A keresztirányban erezett papír túl gyenge a gép 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 géphez 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 útmutatásokat. 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 50-60%.

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	
163	43	90

Lapméret

Lapméret	mm	in.
Letter		8,5 × 11 hüvelyk
Legal		8,5 × 14 hüvelyk
Executive		7,25 × 10,5 hüvelyk
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A5 Long Edge	210 × 148 mm	
A6	105 × 148 mm	
Monarch boríték		3,875 × 7,5 hüvelyk
Boríték Com-10		4,12 × 9,5 hüvelyk
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 hüvelyk
Levelezőlap	100 × 148 mm	
Boríték DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 hüvelyk

Szimbólumok és betűkészletek (csak HL-2250DN / HL-2270DW)

A HP LaserJet emulációs üzemmódokban és hálózathoz csatlakoztatva webalapú kezelő (webböngésző) 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

Windows® rendszerben Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (vagy újabb) vagy Firefox 3.0 (vagy újabb), Macintosh rendszerben Safari 3.0 (vagy újabb) használata javasolt. Ne feledkezzen el arról, hogy a böngészőben mindig engedélyezni kell a JavaScript és Cookie funkciókat. A webböngésző használatához ismernie kell a nyomtatókiszolgáló IP-címét.

- 1 Indítsa el a webböngészőt.
- 2 Írja be a `http://nyomtató IP címe/` címet a böngészőben. (Ahol a nyomtató IP címe az IP-cím vagy csomópontnév)
 - Példa:
`http://192.168.1.2/` (ha a gép IP-címe 192.168.1.2.)



Megjegyzés

- Ha módosította a hosts fájlt a számítógépén, vagy Tartománynév rendszert (DNS) használ, akkor beírhatja a nyomtatókiszolgáló DNS nevét is.
- Windows® felhasználók: Mivel a nyomtatókiszolgáló a TCP/IP és NetBIOS neveket támogatja, a nyomtatókiszolgáló NetBIOS nevét is megadhatja. A NetBIOS név a nyomtató beállítások oldalon található. A hozzárendelt NetBIOS-név a csomópontnév első 15 karaktere, és alapértelmezés szerint vezetékes hálózatok esetén „BRNxxxxxxxxxx” lesz, vezeték nélküli hálózatok esetén pedig „BRWxxxxxxxxxx”.
- A Macintosh felhasználók könnyen elérhetik a Web Based Managementet, ha rákattintnak a számítógép ikonra a **Status Monitor** képernyőn.

- 3 Kattintson a **Nyomtatóbeállítások** elemre.
- 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 a **OK** elemre.
- 6 Válassza a **HP LaserJet** fület, és kattintson a **Font Setup** elemre. 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)

Hebrew7 (0H)

HP Spanish (1S)

ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)

ISO Latin2 (2N)

ISO Latin6 (6N)

ISO10 Swedish (3S)

ISO14 JIS ASCII (0K)

ISO16 Portuguese (4S)

ISO2 IRV (2U)

ISO25 French (0F)

ISO57 Chinese (2K)

ISO60 Norwegian1 (0D)

ISO69 French (1F)

ISO85 Spanish (6S)

Math-8 (8M)

MS Publishing (6J)

OCR-B (10)

PC-775 (26U)

PC-8 Bulgarian (13R)

PC-8 Greek Alternate (437G) (14G)

PC-8 PC Nova (27Q)

PC-850 (12U)

PC-852 (17U)

PC-855 Cyrillic (10R)

PC-858 Multilingual Euro (13U)

PC-861 Iceland (21U)

PC-865 Nordic (25U)

ABICOMP International (14P)

Greek8 (8G)

HP German (0G)

ISO8859 / 5 Latin / Cyrillic (10N)

ISO Latin1 (0N)

ISO Latin5 (5N)

ISO8859 / 15 Latin9 (9N)

ISO11 Swedish (0S)

ISO15 Italian (0I)

ISO17 Spanish (2S)

ISO21 German (1G)

ISO4 UK (1E)

ISO6 ASCII (0U)

ISO61 Norwegian2 (1D)

ISO84 Portuguese (5S)

Legal (1U)

MC Text (12J)

OCR-A (00)

PC-1004 (9J)

PC-8 (10U)

PC-8 D/N (11U)

PC-8 Latin / Greek (12G)

PC-8 Turkish (9T)

PC-851 Greece (10G)

PC-853 Latin3 (Turkish) (18U)

PC-857 Latin5 (Turkish) (16U)

PC-860 Portugal (20U)

PC-863 Canadian French (23U)

PC-866 Cyrillic (3R)

HP LaserJet üzemmód

PC-869 Greece (11G)
PS Math (5M)
Roman8 (8U)
Roman Extension (0E)
Symbol (19M)
UKRAINIAN (14R)
Ventura Math (6M)
Windings (579R)
Windows Baltic (19L)
Windows Greek (9G)
Windows Latin2 (9E)

Pi Font (15U)
PS Text (10J)
Roman9 (4U)
Russian-GOST (12R)
Turkish8 (8T)
Ventura Intl (13J)
Ventura US (14J)
Windows 3.0 (9U)
Windows Cyrillic (9R)
Windows Latin1 (19U)
Windows Latin5 (5T)

Gyors útmutató vonalkód-vezérlőparancsokhoz (csak HL-2250DN / HL-2270DW)

A gép HP LaserJet emulációs üzemmódban képes 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 (line block drawing), doboz rajz (box drawing)

'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 gép 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.

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 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 = 'ynnn' vagy 'Ynnn'

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 alapbeállítás (12 mm, 18 mm vagy 22 mm) a 't' vagy 'T' által kiválasztott vonalkód üzemmód határozza meg.

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 van kiválasztva

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 gép 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 fogadhatóak 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 nyomtathatók. 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 közötti váltás a %A, %B, vagy %C parancs küldésével lehetséges. FNC 1, 2, 3, és 4 a %1, %2, %3, és %4 küldésével érhető el. A SHIFT kód, %S, ideiglenes váltást (egy karakterre érvényes) tesz lehetővé az A készletről a B-re és viszont. A '%' karaktert kódolásához kétszer kell 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.

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.

Kódtáblázat (EAN) 128 set C

A Code(EAN) 128 set C egy eredeti parancsot ír le. A megfeleltetési táblázat a következő.

No.	Code 128 Set C	Input command	Hex
0	00	NUL	0x00
1	01	SOH	0x01
2	02	STX	0x02
3	03	ETX	0x03
4	04	EOT	0x04
5	05	ENQ	0x05
6	06	ACK	0x06
7	07	BEL	0x07
8	08	BS	0x08
9	09	HT	0x09
10	10	LF	0x0a
11	11	VT	0x0b
12	12	NP	0x0c
13	13	CR	0x0d
14	14	SO	0x0e
15	15	SI	0x0f
16	16	DLE	0x10
17	17	DC1	0x11
18	18	DC2	0x12
19	19	DC3	0x13
20	20	DC4	0x14
21	21	NAK	0x15
22	22	SYN	0x16
23	23	ETB	0x17
24	24	CAN	0x18
25	25	EM	0x19
26	26	SUB	0x1a
27	27	ESC	0x1b
28	28	FS	0x1c
29	29	GS	0x1d
30	30	RS	0x1e
31	31	US	0x1f
32	32	SP	0x20
33	33	!	0x21
34	34	"	0x22
35	35	#	0x23
36	36	\$	0x24
37	37	%	0x25
38	38	&	0x26
39	39	'	0x27
40	40	(0x28
41	41)	0x29
42	42	*	0x2a
43	43	+	0x2b
44	44	,	0x2c
45	45	-	0x2d
46	46	.	0x2e
47	47	/	0x2f
48	48	0	0x30
49	49	1	0x31
50	50	2	0x32
51	51	3	0x33

No.	Code 128 Set C	Input command	Hex
52	52	4	0x34
53	53	5	0x35
54	54	6	0x36
55	55	7	0x37
56	56	8	0x38
57	57	9	0x39
58	58	:	0x3a
59	59	;	0x3b
60	60	<	0x3c
61	61	=	0x3d
62	62	>	0x3e
63	63	?	0x3f
64	64	@	0x40
65	65	A	0x41
66	66	B	0x42
67	67	C	0x43
68	68	D	0x44
69	69	E	0x45
70	70	F	0x46
71	71	G	0x47
72	72	H	0x48
73	73	I	0x49
74	74	J	0x4a
75	75	K	0x4b
76	76	L	0x4c
77	77	M	0x4d
78	78	N	0x4e
79	79	O	0x4f
80	80	P	0x50
81	81	Q	0x51
82	82	R	0x52
83	83	S	0x53
84	84	T	0x54
85	85	U	0x55
86	86	V	0x56
87	87	W	0x57
88	88	X	0x58
89	89	Y	0x59
90	90	Z	0x5a
91	91	[0x5b
92	92	\\	0x5c5c
93	93]	0x5d
94	94	^	0x5e
95	95	_	0x5f
96	96	`	0x60
97	97	a	0x61
98	98	b	0x62
99	99	c	0x63
100	Set B	d	0x64
101	Set A	e	0x65
102	FNC 1	f	0x66

Brother számok

! FONTOS

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

A termék regisztrálása

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, a berendezéssel 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 az illesztőprogram-frissítések és segédprogramok az alábbi weboldalon találhatóak: <http://solutions.brother.com/>

Brother hívószámok

! FONTOS

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

A termék regisztrálása

A termék Brother International Corporationnél 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 ismételt kérdések (FAQ)

A Brother Solutions Center valamennyi, a berendezéssel kapcsolatos kérdésére és problémájára választ, illetve megoldást kínál. Innen letöltheti a legújabb illesztő- és segédprogramokat, és itt olvashatja a „Gyakran ismételt 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 letölthetőek innen.

Ügyfélszolgálat

Az USA-ban: 1-877-BROTHER (1-877-276-8437)

Kanadában: 1-877-BROTHER

Ha bármilyen megjegyzése vagy javaslata van, kérjük írja meg nekünk:

Az USA-ban: Printer Customer Support
Brother International Corporation
7905 North Brother Boulevard
Bartlett, TN 38133

Kanadában: Brother International Corporation (Kanada), Ltd.
- Marketing Dept.
1, rue Hotel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Kanada H9B 3H6

Szervizközpont-kereső (csak USA)

Az 1-877-BROTHER (1-877-276-8437) telefonszámon megtudhatja a legközelebbi hivatalos Brother szervizközpont címét, vagy látogasson el a <http://www.brother-usa.com/service/> weboldalra.

Szervizközpontok (csak Kanada)

Az 1-877-BROTHER telefonszámon megtudhatja a legközelebbi jogosult Brother szervizközpont címét.

Internet címek

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

A „Gyakran ismétlődő kérdések” (FAQ), terméktámogatási és műszaki kérdések, valamint az illesztőprogram-frissítések, segédprogramok és használati útmutatók a következő weboldalon találhatóak: <http://solutions.brother.com/>

Brother kiegészítők és fogyóeszközök:

Az USA-ban: <http://www.brothermall.com/>

Kanadában: <http://www.brother.ca/>

Fogyóeszköz-rendelés

A legjobb eredmény érdekében csak eredeti Brother alkatrészeket használjon, amelyek a legtöbb Brother márkakereskedőnél kaphatók. Amennyiben nem találja a kívánt alkatrészt, és van Visa, MasterCard, Discover vagy American Express hitelkártyája, közvetlenül a Brothertől is megrendelheti a terméket. (Látogasson el honlapunkra, ahol a Brother tartozékok és fogyóeszközök teljes választékából válogathat.)

Megjegyzés

Kanadában csak Visa és MasterCard kártyákat fogadunk el.

Az USA-ban: 1-877-552-MALL (1-877-552-6255)
1-800-947-1445 (fax)
<http://www.brothermall.com/>

Kanadában: 1-877-BROTHER
<http://www.brother.ca/>

Leírás	Adat
Festékkazetták	TN-420 (Szabványos, kb. 1 200 oldal nyomtatásához) ¹ TN-450 (Nagy kapacitású, kb. 2 600 oldal nyomtatásához) ¹
Henger egység	DR-420

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

D

Index

Szimbólumok

„Mélyalvás” mód 54

A

A termék regisztrálása 141, 142

Alapértelmezett beállítások 64

Alvó üzemmód 54

Apple Macintosh 39, 121

B

Betűkészlet 123

Betűtípusok 63

Borítékok 7, 15, 27

Brother hívószámok (USA/Kanada) 142, 143

C

Címkék 3, 8, 15

D

DOBEGYS. CSERE 56, 78

DOBEGYS. MEGÁLL. 57

Domain 131

DUPLEX TILTVA 57

E

Emuláció 123

F

Fedél nyitva 57

Feladat törlése 60

FESTÉK KIFOGYOTT 55, 75

Festékkazetta 69

Fényérzékeny henger egység 76

Fogyóeszközök 66

G

Go gomb 53, 60

H

Hálózat 52

HENGER HIBA 57

Hibajelzések (eszköz LED-jei) 53, 54

Hibakeresés 100

Hibaüzenetek (Status Monitor) 101

I

Interfész 123

J

Javasolt papírok 3

K

KAZETTACSERE 55, 70

KAZETTAHIBA 55

Kétoldalas nyomtatás 20

Kézi adagoló nyílás 13

Koronaszál 74, 84, 85

L

Lapelakadás 105

Lapkezelés 124

LASSAN DOBCSERE 56

LED-ek 53

Linux 23

M

Macintosh 39, 121

Memória 123

MEMÓRIA TELE 57, 120

Média típus 4

Méreték 126

MÉRETHIBA DX 57

Műszaki jellemzők 122

N

Nem nyomtatható terület 9

NINCS PAPÍR T1-N 56

NINCS TONER 55, 70

NY

Nyomtatási média (lapfajta) jellemzők	125
Nyomtatási minőség	113
Nyomtató meghajtó	51
Nyomtatóbeállítások	62
Nyomtató-illesztőprogram	23, 124

O

OPC henger	116
------------------	-----

P

Papír	3, 129
Papírelakadások	57
PCL nyomtató-illesztőprogram	25
Processzor	123

R

Remote Printer Console	52
------------------------------	----

S

Segédprogramok	124
Status Monitor	38, 50, 101

SZ

Számítógéppel szembeni követelmények	128
Szerviz szükséges	58
Szervizközpontok (Európa és egyéb országok)	141
Szervizközpontok (USA/Kanada)	143
Szimbólumok és betűkészletek	131
Szoftver	52

T

Tartozékok és fogyóeszközök (USA/Kanada)	144
Tesztoldal nyomtatása	61
Tisztítás	82
TONER FOGYTÁN	55, 69
Tömeg	126
TÚLCSORDULÁS	57

Ú

Újranyomtatás	60
---------------------	----

V

Vezérlőpult	53, 124
Vízjel	31
Vonalkód-vezérlőparancsok	134

W

Windows®	25
----------------	----