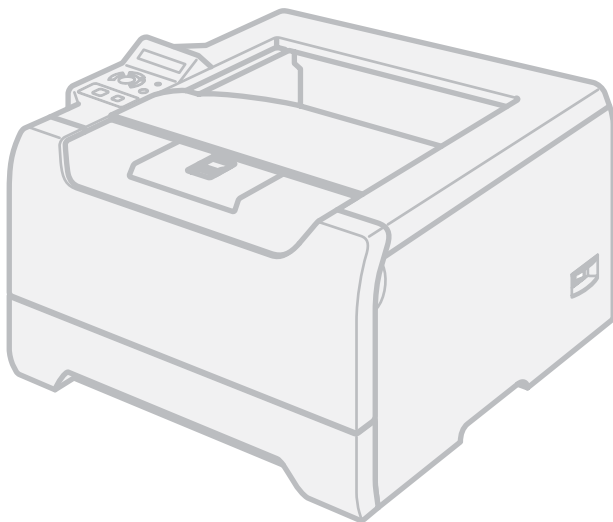


Brother lézernyomtató

# Használati Útmutató

## HL-5270DN



### **Csökkent látóképességű felhasználóknak**

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

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

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

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

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

# A kézikönyv használata

## A kézikönyvben használt jelölések

---

A felhasználói kézikönyvben mindenhol az alábbi ikonokat használjuk:



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



Az áramütés ikon az áramütés veszélyére figyelmeztet.



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



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



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



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

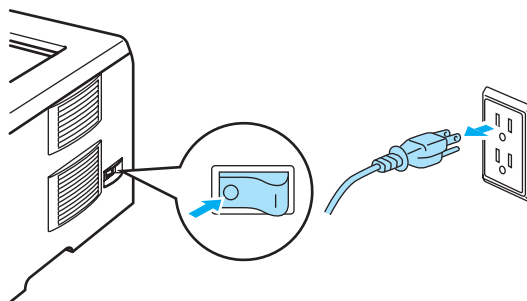
# Biztonsági óvintézkedések

## A nyomtató biztonságos használata

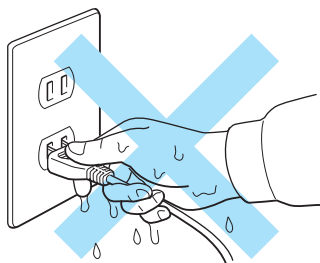
### FIGYELEM



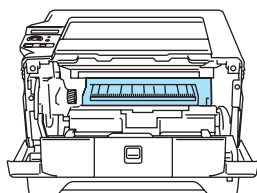
A nyomtató belsejében magasfeszültségű elektródák találhatók. A nyomtató belsejének tisztítása előtt ellenőrizze, hogy kikapcsolta-e a hálózati kapcsolót és kihúzta-e a hálózati kábel csatlakozóját a konnektorból.



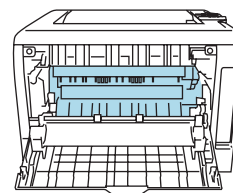
Nedves kézzel NE nyúljon a csatlakozóhoz. Ellenkező esetben áramütés érheti.



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



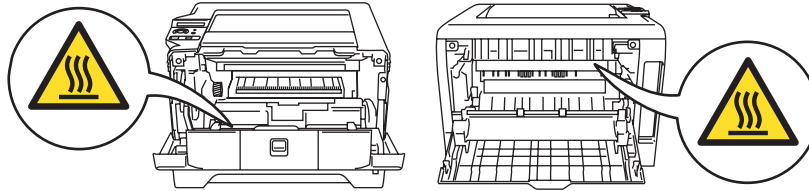
A nyomtató belseje  
(előlnézet)



A hátlap felnyitása  
(hátnézet)



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



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

NE használjon gyúlékony anyagokat a nyomtató közelében. Gyúlékony anyagok használata a nyomtató közelében tüzet vagy áramütést okozhat.

## VIGYÁZAT

A nyomtató burkolatának tisztítása:

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

## Védjegyek

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

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

Az Epson a Seiko Epson Corporation bejegyzett védjegye. Az FX-80 és FX-850 a Seiko Epson Corporation védjegyei.

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

Az IBM, IBM PC és a Proprinter az International Business Machines Corporation bejegyzett védjegyei.

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

A PostScript és a PostScript 3 az Adobe Systems Incorporated védjegyei.

A Citrix és a MetaFrame a Citrix Systems, Inc. Egyesült Államokban bejegyzett védjegyei.

A SuSE a SuSE Linux AG bejegyzett védjegye.

A RED HAT a Red Hat Inc. bejegyzett védjegye.

A Mandrake a Mandrake Soft SA bejegyzett védjegye.

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

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

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

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

## Szerkesztéssel és kiadással kapcsolatos megjegyzés

A kézikönyv szerkesztése és kiadása a Brother Industries Ltd. felügyeletével, a készülék legfrisebb leírása és műszaki paraméterei alapján készült.

A kézikönyv és a műszaki jellemzők előzetes értesítés nélkül módosíthatóak.

A Brother fenntartja a jogot a műszaki jellemzők és az alkalmazott anyagok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására, és nem vállal felelősséget olyan hibákért (beleértve a következmény jellegű károkat), melyek a változtatás előtt leírtakból származnak, beleértve a felhasználói kézikönyv sajtó- és egyéb hibáit, de nem korlátozva azokra.

© 2005 Brother Industries Ltd.

## A nyomtató szállítása

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

# Tartalomjegyzék

## 1 A nyomtatóról

---

Mi van a dobozban? .....	1
Interfész kábel .....	1
Előlnézet .....	2
Hátulnézet .....	3
A nyomtató elhelyezése.....	4
Feszültség ellátás .....	4
Környezet .....	4
Hálózati jellemzők.....	5

## 2 Nyomtatási módok

---

Milyen lapra lehet nyomtatni? .....	6
Papírfajták és méretek.....	6
Ajánlott lapok .....	7
Nyomtatható terület .....	9
Nyomtatási módok .....	10
Nyomtatás sima, illetve vékony papírra és írásvetítő fóliára .....	10
Nyomtatás vastag papírra, címkékre és borítékokra .....	16
Kétoldalas nyomtatás .....	20
Útmutatások a lap mindkét oldalára történő nyomtatáshoz.....	20
Kézi kétoldalas nyomtatás.....	20
Automatikus kétoldalas nyomtatás .....	22
Füzetnyomtatás (a Windows nyomtató meghajtó használata esetén) .....	24
Indigómásolat nyomtatás.....	25

## 3 Illesztőprogram és szoftver

---

Nyomtató meghajtó.....	26
Nyomtató meghajtó jellemzők (Windows®) .....	28
A BR-Script (PostScript® 3™ nyelv emuláció) nyomtató meghajtó funkciói (Windows® operációs rendszerhez).....	36
Nyomtató meghajtó jellemzők (Macintosh®) .....	39
A nyomtató meghajtó eltávolítása .....	42
Szoftver .....	44
Hálózati szoftver .....	44
Emulációs üzemmódok .....	45
Automatikus emuláció választás .....	45
Automatikus interfész választás .....	46

## 4 Vezérlőpult

---

Vezérlőpult.....	47
Gombok .....	48
Go.....	48
Job Cancel.....	48
Reprint.....	49
+ vagy - gomb.....	49
Back.....	49

Set .....	49
Adat LED .....	50
LCD .....	50
Háttérfény .....	50
LCD üzenetek .....	51
Dokumentumok újraindítása .....	52
A vezérlőpult LCD menü kiválasztása .....	55
Menü táblázat .....	56
Alapértelmezett beállítások .....	65
Nyomtató alapértelmezett beállítása .....	65
Hálózat gyári alapbeállítása .....	65

## 5 Opcionális (külön beszerezhető) egységek

---

Alsó tálca egység (LT-5300) .....	66
DIMM .....	67
DIMM típusok .....	67
Extra memória telepítése .....	68

## 6 Szokásos karbantartás

---

Fogyóeszközök cseréje .....	70
Fogyóeszközök .....	71
Festékkazetta .....	71
Fényérzékeny henger egység .....	76
Rendszeres karbantartást igénylő alkatrészek cseréje .....	80
Tisztítás .....	81
A nyomtató burkolatának tisztítása .....	81
A nyomtató belsejének tisztítása .....	82
A koronaszál tisztítása .....	85

## 7 Hibaelhárítás

---

A probléma meghatározása .....	87
LCD üzenetek .....	88
Hibaüzenet nyomtatás .....	90
Lapkezelés .....	91
Lapelakadás és megszüntetése .....	92
ELAKADÁS TCT (Lapelakadás az MP tálcában (TCT, többcélú tálca)) .....	93
ELAKADÁS TÁLCA 1 / TÁLCA 2 / TÁLCA 3 (Lapelakadás a papírtálca belsejében) .....	93
ELAKADÁS BENN (Lapelakadás a nyomtató belsejében) .....	95
ELAKADÁS HÁTUL (Lapelakadás a nyomtató hátlapja mögött) .....	97
ELAKADÁS DUPLEX (Lapelakadás a duplex tálcában) .....	100
A nyomtatási minőség javítása .....	101
Nyomtatási problémák kiküszöbölése .....	107
Hálózati problémák .....	108
Egyéb problémák .....	108
USB-t használó Macintosh® operációs rendszerhez .....	108
Nyomtatás DOS alatt .....	108
BR-Script 3 .....	109

## A Függelék

---

A nyomtató műszaki jellemzői .....	110
Motor .....	110
Vezérlő .....	111
Szoftver .....	112
Vezérlőpult.....	112
Lapkezelés .....	112
Nyomtatási média (lapfajta) jellemzők.....	113
Kellékanyagok .....	113
Méreték / tömeg.....	113
Egyéb .....	114
Rendszerkövetelmények .....	114
Papírválasztással kapcsolatos fontos információ .....	115
Szimbólumok és betűkészletek .....	118
Webböngésző használata .....	118
Szimbólumok és betűkészletek listája .....	119
Gyors útmutató vonalkód vezérlőparancsokhoz.....	121
Vonalkódok vagy kiterjesztett karakterkészlet karakterek nyomtatása .....	121

## B Függelék

---

Brother számok.....	128
Fontos információ: Szabályozások.....	129
Rádió interferencia (Csak 220 és 240 V modellek) .....	129
IEC 60825-1 előírás (Csak 220 - 240 V modellek).....	129
Belső lézersugárzás .....	130
2002/96/EC és EN50419 EU direktívák .....	130
FONTOS - Biztonsága érdekében.....	131
EC megfelelőségi nyilatkozat .....	132

## C Index

---

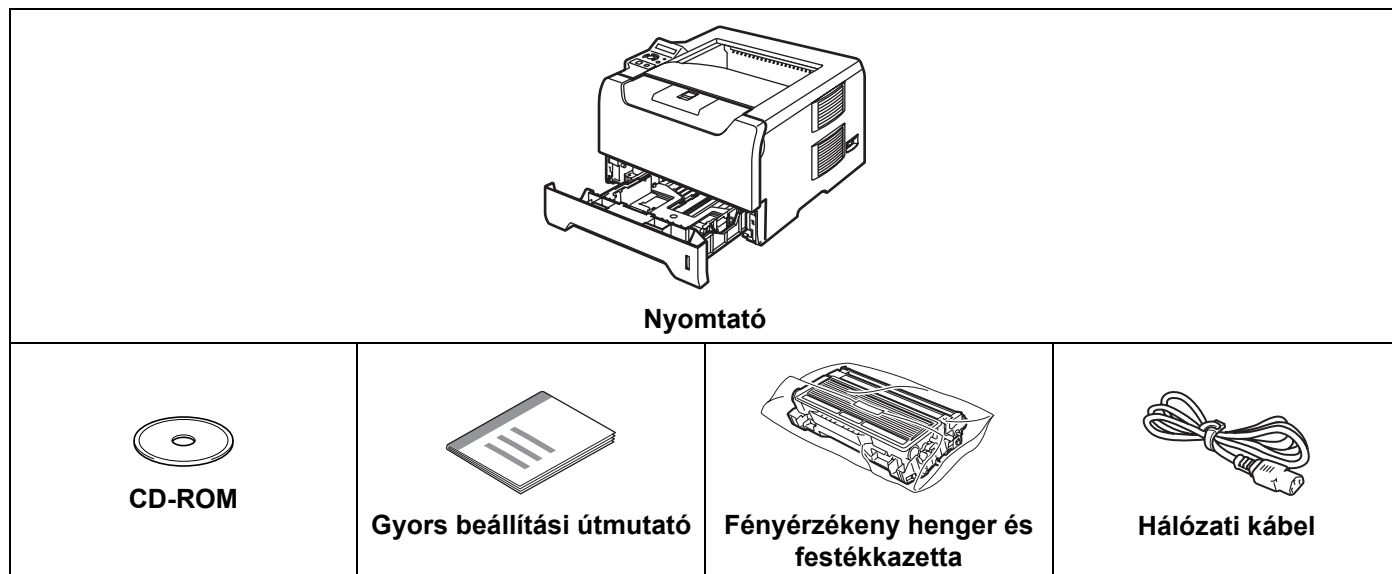


# 1

## A nyomtatóról

### Mi van a dobozban?

Kicsomagolás során ellenőrizze az alábbi tartozékok meglétét.



### Interfész kábel

Az interfész kábel nem szabvány tartozék. A használni kívánt interfésznek (USB, párhuzamos vagy hálózati) megfelelő interfész kábelt vásároljon.

#### ■ USB kábel

Ne használjon 2,0 méternél (6 láb) hosszabb USB interfész kábelt.

USB interfészkábelt ne csatlakoztasson tápfeszültség ellátás nélküli csomóponthoz vagy Macintosh® bilentyűzethez.

Ellenőrizze, hogy az USB interfészkábelt a számítógép USB csatlakozójába csatlakoztatta.

A Windows® 95 és Windows NT® 4.0 nem támogatja az USB-t.

#### ■ Párhuzamos interfész

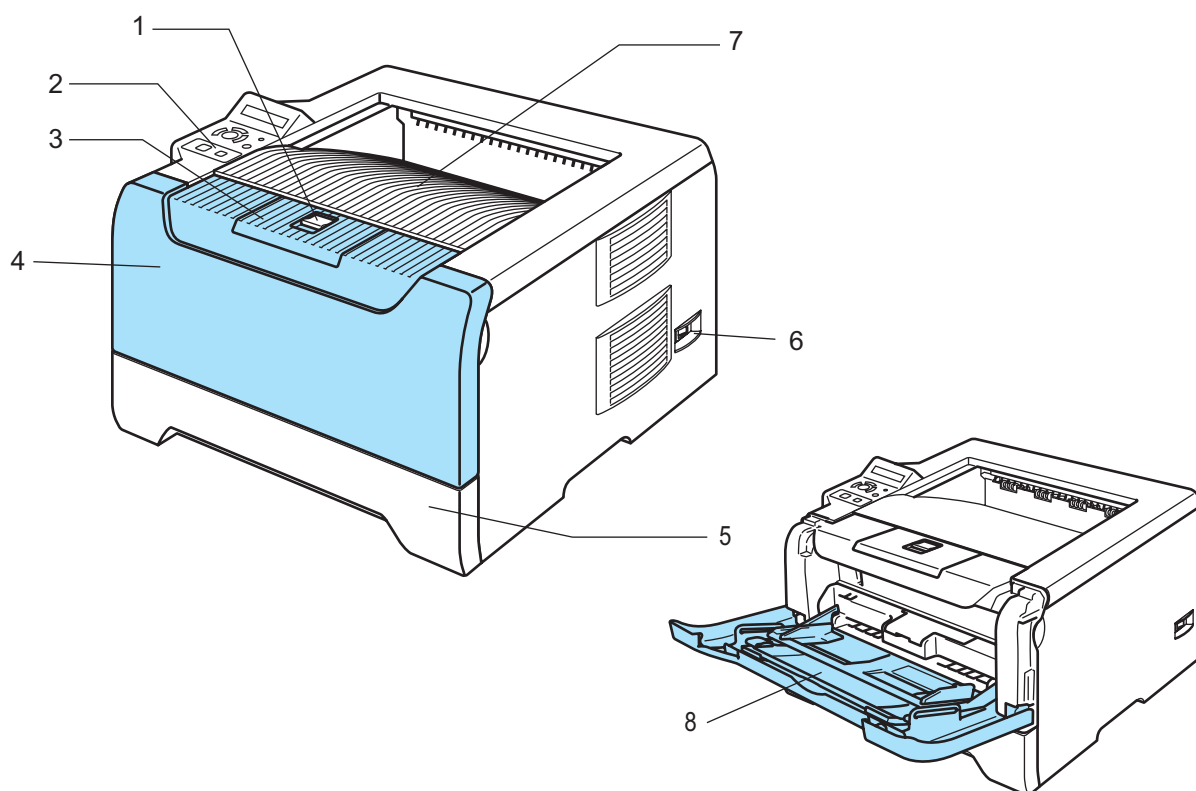
Ne használjon 2,0 méternél (6 láb) hosszabb párhuzamos interfész kábelt.

Az IEEE 1284 előírásainak megfelelő árnyékolt interfész kábelt használjon.

#### ■ Hálózati kábel

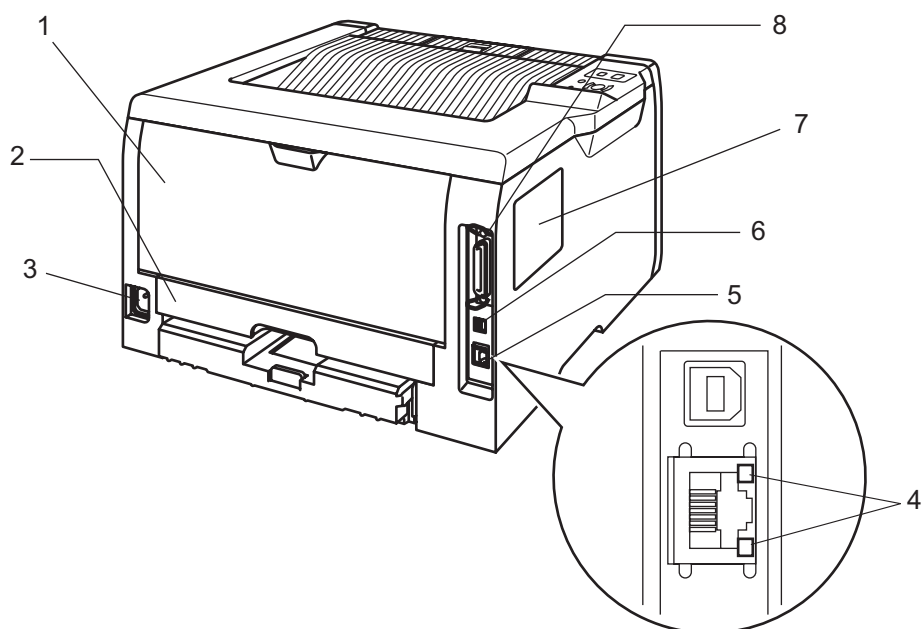
10BASE-T vagy 100BASE-TX gyors Ethernet hálózathoz (Fast Ethernet Network) történő csatlakozáshoz 5. kategóriájú (vagy nagyobb átviteli sebességű) közvetlen csavart érpárt használjon.

## Előnézet



- 1 Előlap nyitó gomb
- 2 Vezérlőpult
- 3 Írással lefelé fordított nyomatok kimeneti lapgyűjtő tálcájának laptámasza (Laptámasz)
- 4 Előlap
- 5 Papírtálca
- 6 Hálózati kapcsoló
- 7 Írással lefelé fordított nyomatok kimeneti lapgyűjtő tálcája
- 8 Többcélú tálca (MP tálca)

## Hátulnézet



- 1 Hátlap
- 2 Duplex tálca
- 3 Hálózati kábel csatlakozó
- 4 Hálózati állapot LED-ek (világító diódák)
- 5 10/100BASE-TX port
- 6 USB interfész kábel csatlakozó
- 7 DIMM borító
- 8 Párhuzamos interfész kábel csatlakozó

# A nyomtató elhelyezése

A nyomtató használata előtt olvassa el az alábbiakat.

## Feszültség ellátás

---

A nyomtatót az ajánlott feszültségtartományban használja.

**Aramforrás:** Egyesült Államok és Kanada: 110 - 120 V, 50/60 Hz váltakozó feszültség  
Európa and Ausztrália: 220 - 240 V, 50/60 Hz váltakozó feszültség

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

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

Ha nem stabil a hálózati feszültség, használjon feszültségstabilizátort.

## Környezet

---

- A nyomtatót vibrációtól és rázkódástól mentes, lapos, stabil felületre helyezze, mint pl. asztalra.
- A nyomtatót könnyen hozzáférhető fali csatlakozó közelében célszerű elhelyezni, hogy szükség esetén a hálózati kábel csatlakozóját könnyen kihúzhassa a fali csatlakozó aljzatból.
- A nyomtatót csak az alábbi hőmérséklet- és páratartalom tartományban használja:  
Hőmérséklet: 10 °C - 32,5 °C (50 °F - 90,5 °F)  
Páratartalom 20% - 80% (páralecsapódás nélkül)
- A nyomtatót jól szellőző helyiségben használja.
- NE tegye olyan helyre a nyomtatót, ahol a szellőzőnyílása el van takarva. A fal és a szellőzőnyílás között hagyjon kb. 100 mm (4 inch) széles rést.
- NE tegye ki közvetlen napsugárzásnak, túlzott hőhatásnak, nedvességnek vagy pornak a nyomtatót.
- NE tegye a nyomtatót mágneset tartalmazó vagy mágneses teret gerjesztő készülékek közelébe.
- NE tegye ki nyílt lángnak, sós párának vagy korróziót előidéző gázoknak a nyomtatót.
- NE tegyen semmit a nyomtatóra.
- NE tegye a nyomtatót fűtőtest, légkondicionáló, víz, vegyszerek vagy hűtőszekrény közelébe.
- Szállítás közben tartsa vízszintes helyzetben a nyomtatót.

## Hálózati jellemzők

A Brother nyomtató 10/100 Mb Ethernet hálózaton, TCP/IP környezetben, belső hálózati nyomtatószervert használataival megosztható.



### **Megjegyzés**

---

A nyomtató hálózati használataival kapcsolatos további információkat a mellékelt CD-ROM-on található Hálózati felhasználói kézikönyvben talál.

---

## 2

## Nyomtatási módok


## Milyen lapra lehet nyomtatni?





















## Papírfajták és méretek

A nyomtató az elhelyezett papírtálcából vagy a többfunkciós tálcából kapja a lapokat.

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

Papírtálca	Tray 1 (1. tálca)
Többfunkciós tálca	MP Tray (MP tálca)
Opcionális alsó tálca egység	Tray 2 / Tray 3 (2. / 3. tálca)
Duplex tálca automatikus kétoldalas nyomtatáshoz	DX

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

Média típus	Tray 1 (1. tálca)	Tray 2 / Tray 3 (2. / 3. tálca)	MP Tray (MP tálca)	DX	A nyomtató meghajtóban válassza ki a média típust
<b>Normál papír</b> 75 g/m <sup>2</sup> - 105 g/m <sup>2</sup> (20 - 28 lb)					Normál papír
<b>Újrahasznosított papír</b>					Újrahasznosított papír
<b>Vékony papír</b> Vastag papír– 60 g/m <sup>2</sup> - 161 g/m <sup>2</sup> (16 - 43 lb)	 60 g/m <sup>2</sup> - 105 g/m <sup>2</sup> (16 - 28 lb)	 60 g/m <sup>2</sup> - 105 g/m <sup>2</sup> (16 - 28 lb)	 60 g/m <sup>2</sup> - 161 g/m <sup>2</sup> (16 - 43 lb)		Finom papír
<b>Vékony papír</b> 60 g/m <sup>2</sup> - 75 g/m <sup>2</sup> (16 - 20 lb)					Vékony papír
<b>Vastag papír</b> 105 g/m <sup>2</sup> - 161 g/m <sup>2</sup> (28 - 43 lb)					Vastag papír vagy Vastagabb papír
<b>Írásvetítő fólia</b>	 Maximum 10 lap A4 vagy Levél		 Maximum 10 lap A4 vagy Levél		Írásvetítő fóliák
<b>Címkék</b>			 A4 vagy Levél		Vastagabb papír
<b>Envelopes (Borítékok)</b>					Borítékok Vékony boríték Vastag boríték

	MP Tray (MP tálca)	Tray 1 (1. tálca)	Tray 2, Tray 3 (2., 3. tálca)	DX
<b>Lapméret</b>	Szélesség: 69,9 - 215,9 mm (2,75 - 8,5 in.) Hosszúság: 116 - 406,4 mm (4,57 - 16 in.)	A4, Levél, Hivatalos <sup>1</sup> , B5 (ISO), Adminisztratív, A5, A6, B6 (ISO)	A4, Levél, Hivatalos <sup>1</sup> , B5 (ISO), Adminisztratív, A5, B6 (ISO)	A4, Levél, Hivatalos <sup>1</sup>
<b>Lapok száma</b> (80 g/m <sup>2</sup> / 21 lb)	50 lap	250 lap	250 lap	

<sup>1</sup> Hivatalos méretű papír nem minden országban áll rendelkezésre.

## Ajánlott lapok

	Európa	Egyesült Államok
<b>Normál papír</b>	Xerox Premier 80 g/m <sup>2</sup> Xerox Business 80 g/m <sup>2</sup> M-real DATACOPY 80 g/m <sup>2</sup>	Xerox 4200DP 20 lb Hammermill Laser Paper 24 lb
<b>Újrahasznosított papír</b>	Xerox Recycled Supreme 80 g/m <sup>2</sup>	Nem áll rendelkezésre
<b>Írásvetítő fólia</b>	3M CG3300	3M CG3300
<b>Címkék</b>	Avery lézercímke L7163	Avery lézercímke #5160

- Nagyobb mennyiségű papír beszerzése előtt kisebb mennyiségben végezzen próbanyomtatást annak ellenőrzésére, hogy megfelelő-e a papír.
- Normál fénymásoló papírt használjon.
- 75 - 90 g/m<sup>2</sup> (20 - 24 lb) fajlagos tömegű papírt használjon.
- Semleges papírt használjon. Ne használjon savas vagy lúgos papírt.
- Hosszirányban erezett papírt használjon.
- Maximum kb. 5% nedvességtartalmú papírt használjon.
- Ebben a nyomtatóban a DIN 19309 szabványnak megfelelő újrahasznosított papír használható.

### VIGYÁZAT

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

### Megjegyzés

Az ajánlottól eltérő papír használata lapelakadást vagy hibás adagolást okozhat.

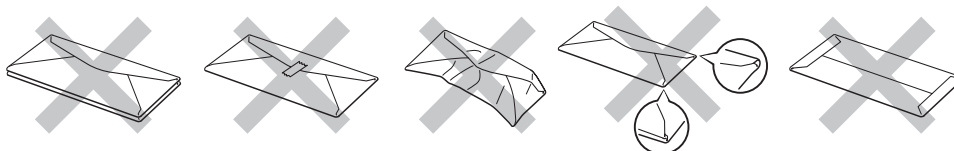
Annak eldöntéséhez, hogy milyen papírt használjon, lásd a *Papírválasztással kapcsolatos fontos információ* című részt a(z) 115. oldalon.

## Borítékok típusai

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

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

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



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

### Megjegyzés

- Ne helyezzen különféle papírtípusokat egyszerre a papírtálcába, mivel lapelakadást illetve hibás adagolást okozhat.
- Ne használja a duplex funkciót a borítékok mindkét oldalának nyomtatásához.
- A megfelelő nyomtatáshoz az adott alkalmazásban ugyanazt a papírméretet kell választani, mint ami a papírtálcában van.



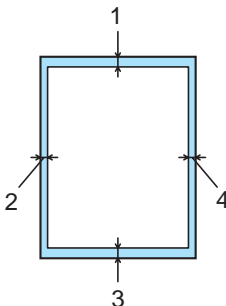
## Nyomtatható terület

PCL (standard meghajtó) emuláció esetén a papír nem nyomtatható széleit az alábbi táblázat adja meg.

### Megjegyzés

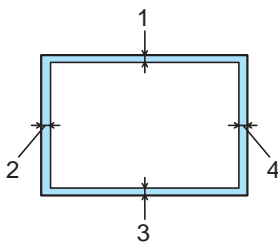
BR-Script emuláció esetén a papír nem nyomtatható szélei minden irányban 4,32 mm (0,17 in.) szélesek.

## Függőleges



	A4	Levél	Hivatalos	B5 (ISO)	Adminisztratív	A5	A6	B6
1	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)
2	6,01 mm (0,24 in.)	6,35 mm (0,25 in.)	6,35 mm (0,25 in.)	6,01 mm (0,24 in.)	6,35 mm (0,25 in.)	6,01 mm (0,24 in.)	6,01 mm (0,24 in.)	6,01 mm (0,24 in.)
3	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)
4	6,01 mm (0,24 in.)	6,35 mm (0,25 in.)	6,35 mm (0,25 in.)	6,01 mm (0,24 in.)	6,35 mm (0,25 in.)	6,01 mm (0,24 in.)	6,01 mm (0,24 in.)	6,01 mm (0,24 in.)

## Vízszintes



	A4	Levél	Hivatalos	B5 (ISO)	Adminisztratív	A5	A6	B6
1	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)
2	5,0 mm (0,19 in.)	5,08 mm (0,2 in.)	5,08 mm (0,2 in.)	5,0 mm (0,19 in.)	5,08 mm (0,2 in.)	5,0 mm (0,19 in.)	5,0 mm (0,19 in.)	5,0 mm (0,19 in.)
3	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)	4,23 mm (0,16 in.)
4	5,0 mm (0,19 in.)	5,08 mm (0,2 in.)	5,08 mm (0,2 in.)	5,0 mm (0,19 in.)	5,08 mm (0,2 in.)	5,0 mm (0,19 in.)	5,0 mm (0,19 in.)	5,0 mm (0,19 in.)

# Nyomatási módok

## Nyomatás sima, illetve vékony papírra és írásvetítő fóliára

Nyomatás sima, illetve vékony papírra és írásvetítő fóliára az 1., 2. vagy 3. tálcából.

A megfelelő papír kiválasztásához lásd a *Milyen lapra lehet nyomtatni?* című részt a(z) 6. oldalon.

1 Válassza ki az alábbiakat a nyomtató meghajtóban:

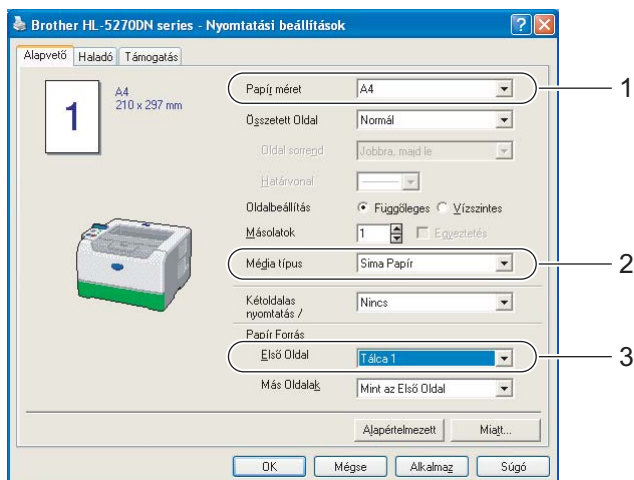
**Papírméret** ..... (1)

**Média típus** ..... (2)

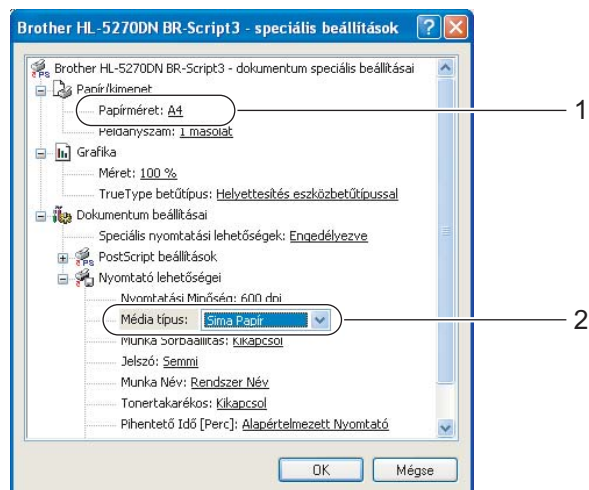
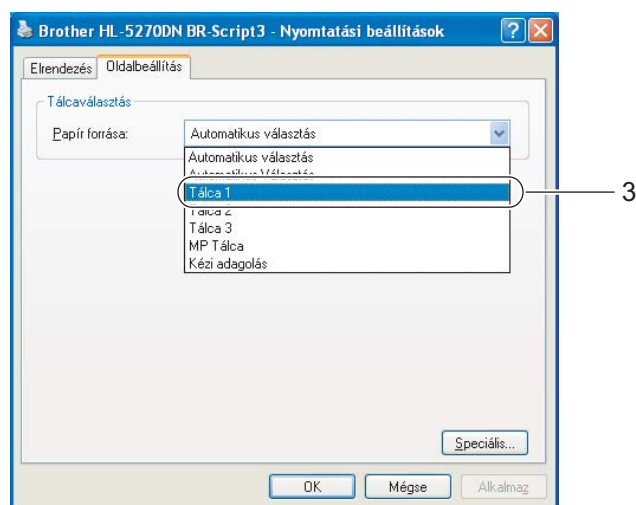
**Papír Forrás** ..... (3)

valamint az összes többi szükséges beállítást.

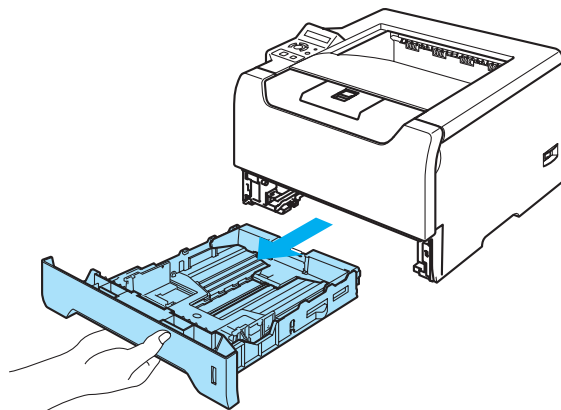
### ■ Windows nyomtató meghajtó



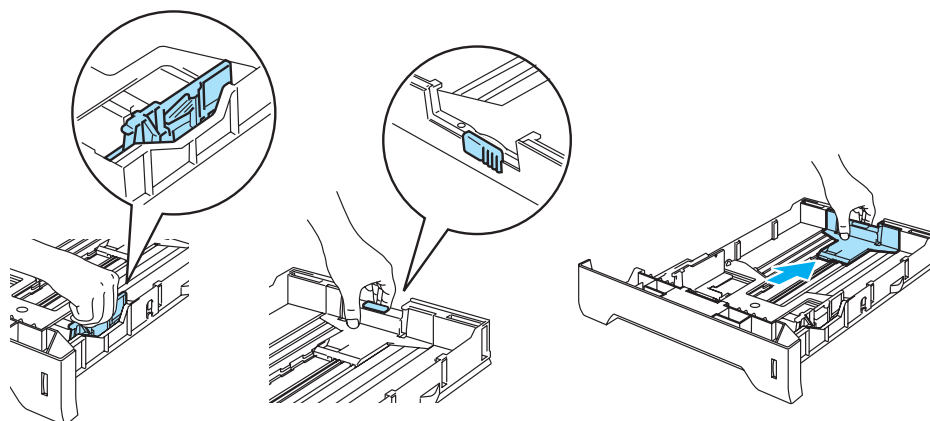
### ■ BR-Script nyomtató meghajtó



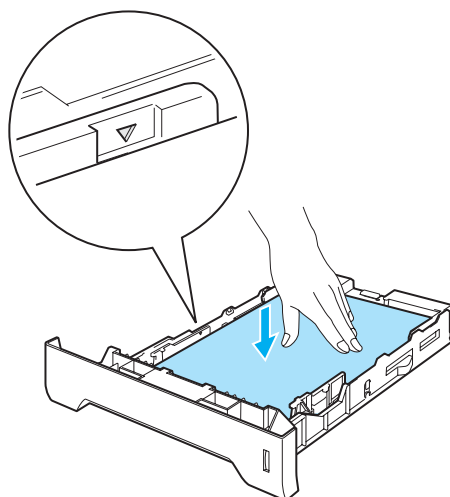
- 2 A papírtálcát teljesen húzza ki a nyomtatóból.



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

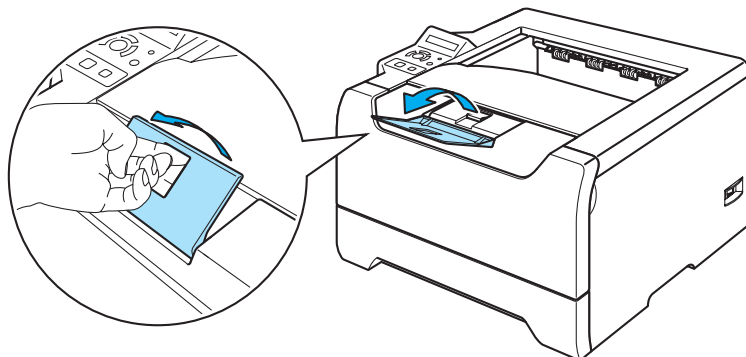


- 4 Tegyen lapot a tálcába és ellenőrizze, hogy a papírköteg teteje a maximális papírmagasság jel (▼) alatt van.



- 5 A papírtálcát ütközésig nyomja a nyomtatóba. Ellenőrizze, hogy teljesen be van-e nyomva.

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



- 7 Küldje el a nyomtatási adatokat a nyomtatónak.



#### Megjegyzés

---

- Az az oldal, melyre nyomtatni kíván, lefelé nézzen.
  - Amikor írásvetítő fóliára nyomtat, egyenként, azonnal vegye ki a nyomtatott fóliákat. A felhalmozódó nyomtatott fóliák lapelakadást okozhatnak, illetve meggörbülhetnek a fóliák.
-

## Nyomatás sima, illetve vékony papírra és írásvetítő fóliára az MP tálcából.

Az MP tálca üzemmód automatikusan aktiválódik, ha papírt helyez a Többfunkciós (MP) tálcába.

A megfelelő papír kiválasztásához lásd a *Milyen lapra lehet nyomtatni?* című részt a(z) 6. oldalon.

1 Válassza ki az alábbiakat a nyomtató meghajtóban:

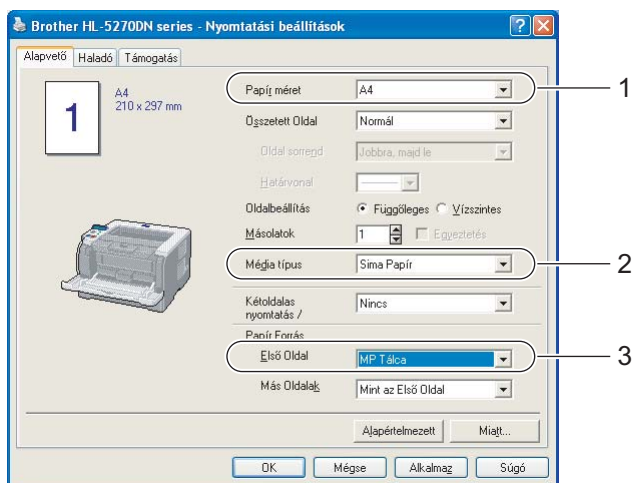
**Papírméret** ..... (1)

**Média típus** ..... (2)

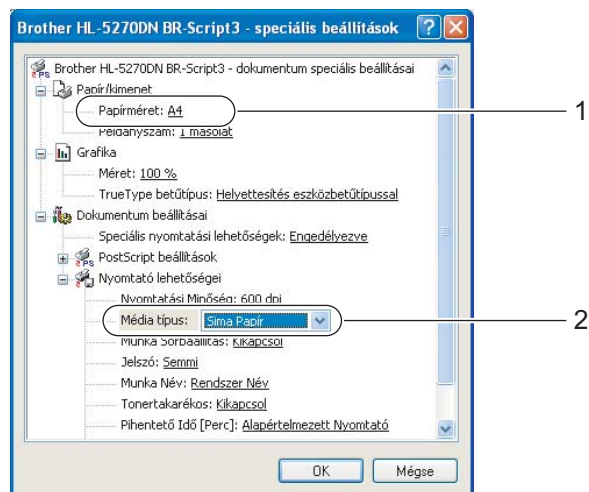
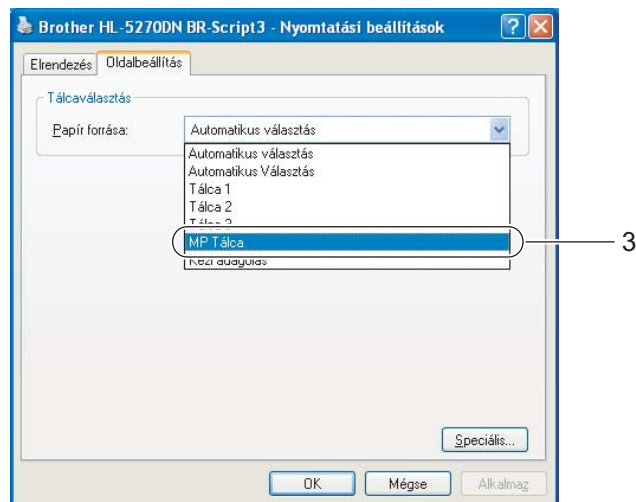
**Papír Forrás** ..... (3)

valamint az összes többi szükséges beállítást.

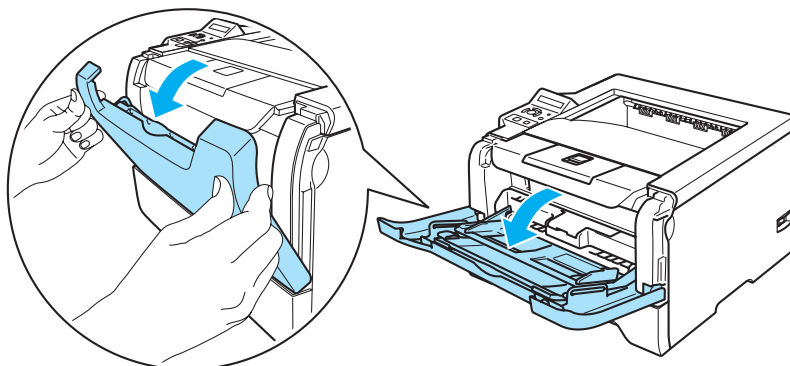
### ■ Windows nyomtató meghajtó



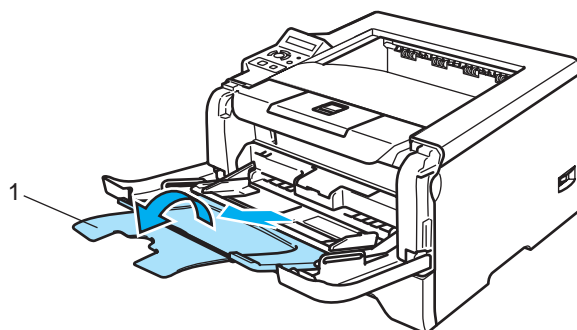
### ■ BR-Script nyomtató meghajtó



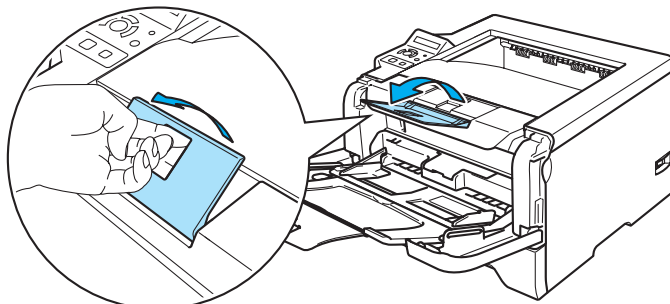
- 2 Nyissa ki az MP tálcát és óvatosan engedje le.



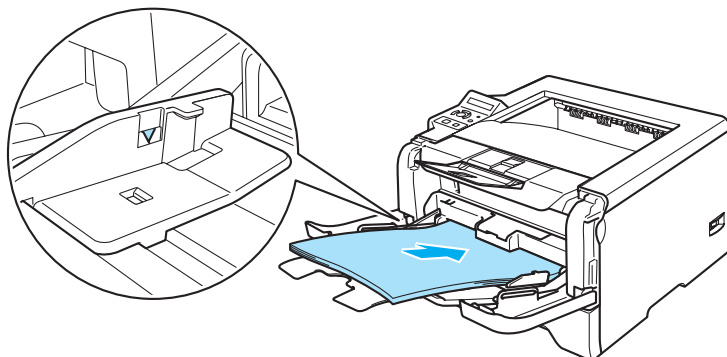
- 3 Húzza ki az MP tálca laptámaszt (1).



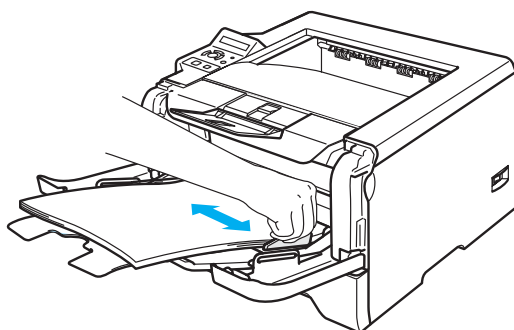
- 4 Hajtsa ki a laptámaszt, hogy megelőzze a lapok kicsúszását az írással lefelé fordított nyomatok lapgyűjtő tálcájából, vagy vegyen ki minden lapot, amint a nyomtató kiadja őket.



- 5 Tegyen papírt az MP tálcába. Ellenőrizze, hogy a legfelső lapok a maximális papírmagasság jel alatt vannak-e (▼) a tálca mindkét oldalán.



- 6 Miközben lenyomva tartja a lapvezető kioldó kart, tolja addig a lapvezetőket, amíg a papírhoz nem illeszkednek.



- 7 Küldje el a nyomtatási adatokat a nyomtatónak.



### Megjegyzés

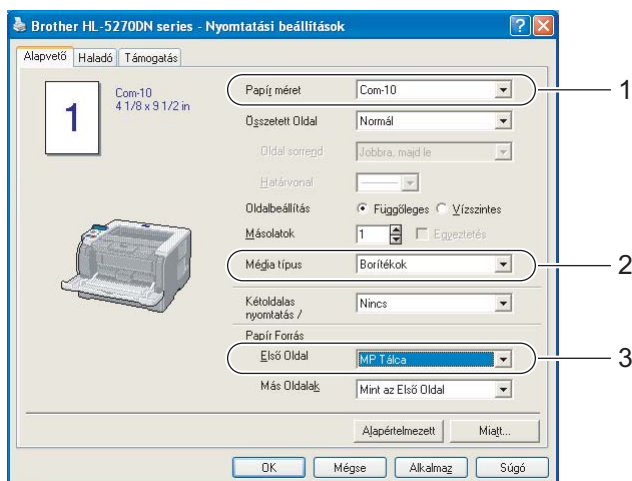
- A nyomtatandó oldalnak felfelé kell néznie, a vezető éllel (a lap tetejével) előre (a nyomtató felé).
- Amikor írásvetítő fóliára nyomtat, egyenként, azonnal vegye ki a nyomtatott fóliákat. A felhalmozódó nyomtatott fóliák lapelakadást okozhatnak, illetve meggörbülhetnek a fóliák.

## Nyomatás vastag papírra, címkékre és borítékokra

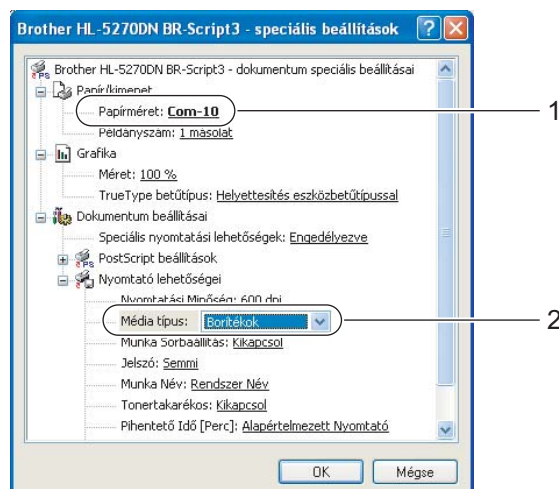
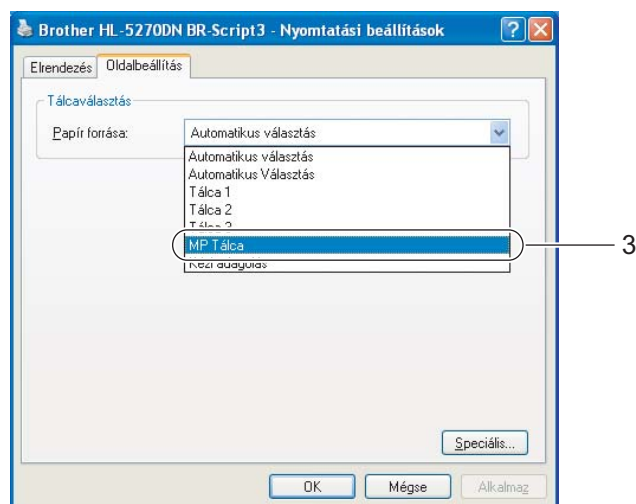
Az MP tálca üzemmód automatikusan aktiválódik, ha papírt helyez a Többfunkciós (MP) tálcába. A megfelelő papír kiválasztásához lásd a *Milyen lapra lehet nyomtatni?* című részt a(z) 6. oldalon és a *Borítékok típusai* című részt a(z) 8. oldalon.

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

### ■ Windows nyomtató meghajtó



### ■ BR-Script nyomtató meghajtó

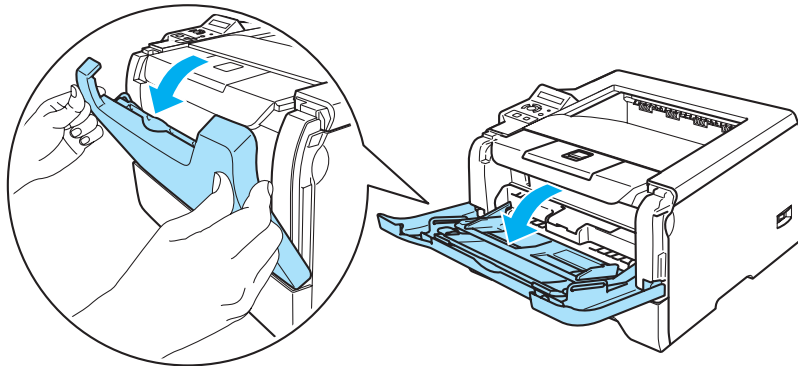


### Megjegyzés

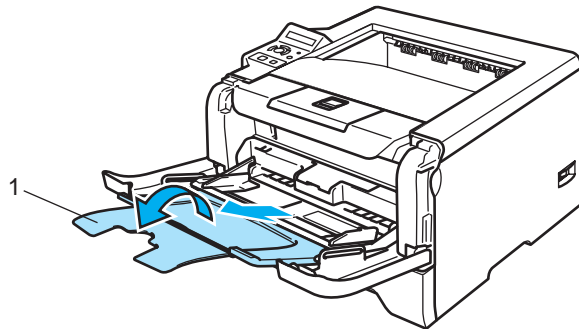
- Boríték #10 használata esetén **Com-10 Papír méretet** válasszon.
- A nyomtató meghajtóban nem szereplő borítékméretetek esetén, mint Boríték #9 vagy Boríték C6, válassza a **Felhasználó Beállítás...** menütételt. A borítékméretéről szóló további információért lásd a *Lapméret* című részt a(z) 117. oldalon.



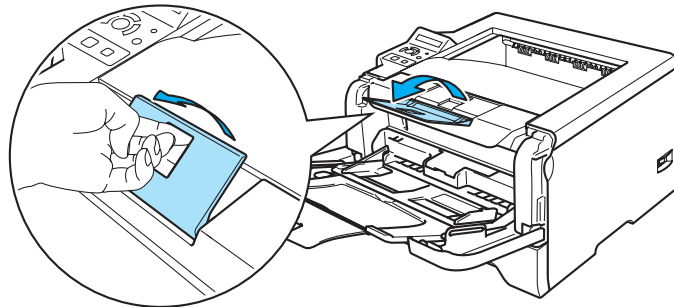
- 2 Nyissa ki az MP tálcat és óvatosan engedje le.



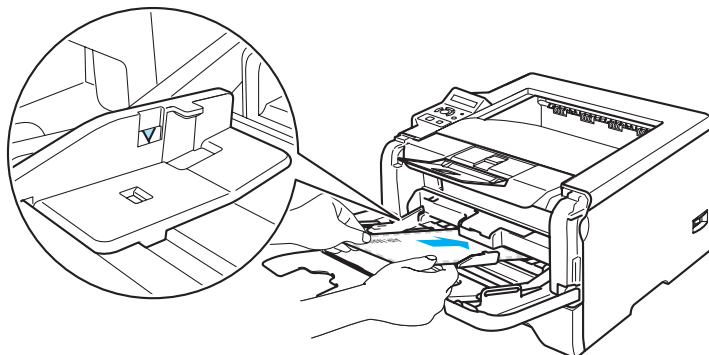
- 3 Húzza ki az MP tálca laptámaszt (1).



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



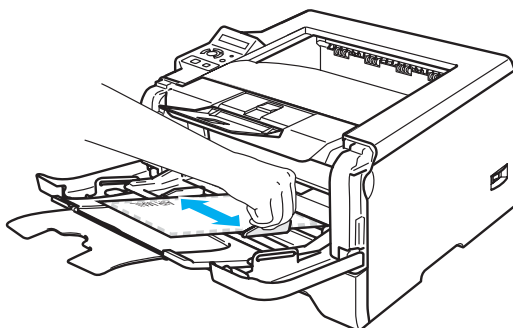
- 5 Tegyen papírt az MP tálcába. Ellenőrizze, hogy a legfelső lapok a maximális papírmagasság jel alatt vannak-e (▼) a tálca mindkét oldalán.



### Megjegyzés

- A gyártó által lezárt részeknek (ragasztásoknak) szilárdan kell tartaniuk.
- Az az oldal, melyre nyomtatni kíván, felfelé nézzen.
- A boríték oldalainak megfelelően, gyűrődések és redők nélkül kell összehajtvá lenniük.

- 6 Miközben lenyomva tartja a lapvezető kioldó kart, tolja addig a lapvezetőket, amíg a papírhoz nem illeszkednek.



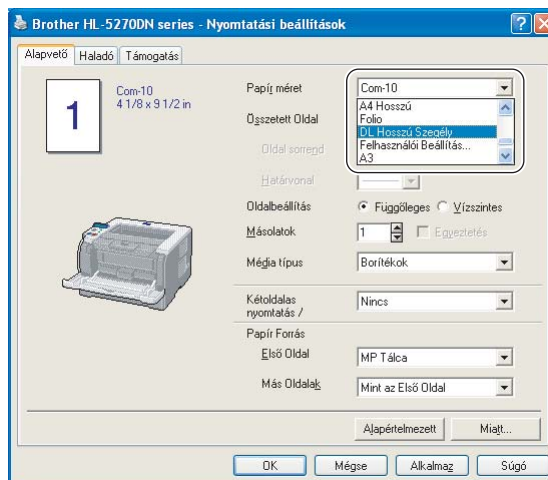
- 7 Küldje el a nyomtatási adatokat a nyomtatónak.

### Megjegyzés

- A nyomtatás után azonnal vegye ki a lapot vagy borítékot. A felhalmozódott lapok vagy borítékok lapelakadást okozhatnak, illetve meggyűrődhetnek a lapok vagy borítékok.
- Ha a nyomtatás során a borítékok foltosak lesznek, állítsa a **Média típust Vastag papír** vagy **Vastagabb papír** opcióra a rögzítési hőmérséklet megemeléséhez. A nyomtatási sűrűség beállításával kapcsolatos további információért lásd a *Nyomtatás vastag papírra, címkékre és borítékokra* című részt a(z) 16. oldalon.
- Ha a borítékok a nyomtatás során meggyűrődnek, lásd a *A nyomtatási minőség javítása* című részt a(z) 101. oldalon.

## Megjegyzés

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



- Ha papírt tesz az MP tálcába, ügyeljen az alábbiakra:
  - A belépő élt (a lap tetejét) tegye be először és óvatosan tolja be a tálcába.
  - Ellenőrizze, hogy a papír egyenes és megfelelő helyzetben van az MP tálcában. Ellenkező esetben a papíradagolással gondok lehetnek, mely ferde nyomatokhoz vagy lapelakadáshoz vezethet.

## Kétoldalas nyomtatás

A mellékelt Windows® 95/98/Me/2000/XP és Windows NT® 4.0, Mac OS® 9.1 - 9.2 és Mac OS® X 10.2.4 (vagy újabb verzió) nyomtató meghajtók mindegyike lehetővé teszi a kétoldalas nyomtatást. A beállítás kiválasztásával kapcsolatosan további tájékoztatást a nyomtató meghajtó **Súgó** menüpontjában talál.

### Útmutatások a lap mindkét oldalára történő nyomtatáshoz

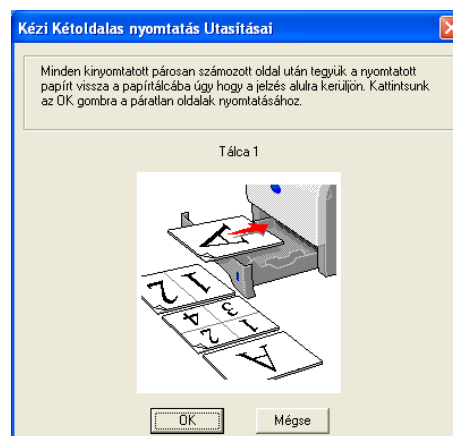
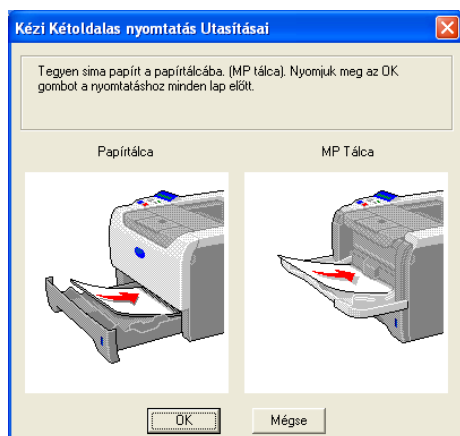
- A vékony lapok gyűrődhetnek.
- Ha a papír felhajlik, akkor egyenesítse ki és így tegye a papírtálcába vagy a kézi lapadagoló nyílásába.
- Ha nem megfelelő a lap adagolása, akkor felhajlik. Vegye ki a lapot és egyenesítse ki.
- Ha a kézi kétoldalas nyomtatási módot használja, akkor lapelakadás vagy gyenge nyomtatási minőség fordulhat elő. Lapelakadás esetén lásd a *Lapelakadás és megszüntetése* című részt a(z) 92. oldalon. A nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák esetén lásd *A nyomtatási minőség javítása* című részt a(z) 101. oldalon.

### Kézi kétoldalas nyomtatás

- A BR-Script nyomtató meghajtó (PostScript® 3™ emuláció) nem támogatja a kézi kétoldalas nyomtatást.
- Sima vagy újrahasznosított papírt használjon. Ne használjon vékony írópapírt.

#### Kézi kétoldalas nyomtatás a papírtálcából

- 1 A **Haladó** fülnél válassza a **Kézi Kétoldalas nyomtatás** nyomtatási módot, majd az **Alapvető** fülnél **Papír Forrás**-ként a **Tálca 1** beállítást.
- 2 Küldje el a nyomtatási adatokat a nyomtatónak.  
A nyomtató először automatikusan a páros oldalszámú oldalakat nyomtatja a lapok egyik oldalára.
- 3 A kimeneti lapgyűjtő tálcából vegye ki a páros oldalszámú nyomtatásokat és úgy tegye vissza a papírtálcába, hogy a nyomtatandó (üres) oldal lefelé legyen fordítva. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



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

### Megjegyzés

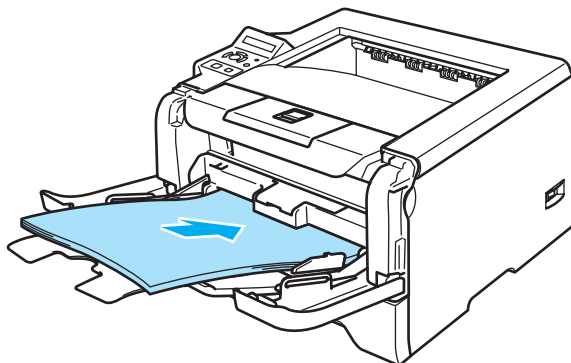
- Ha a **Papír Forrás** beállítása **Automatikus Válogatás**, tegye a nyomtatott páros oldalakat az MP tálcába.
- Ürítse ki a papírtálcát, mielőtt a nyomtatott lapokat beleteszi. Ezután tegye nyomtatott oldallal lefelé fordítva a nyomtatottakat a tálcába. (Ne tegye a nyomtatottakat az üres lapok tetejére).

## Kézi kétoldalas nyomtatás az MP tálcából

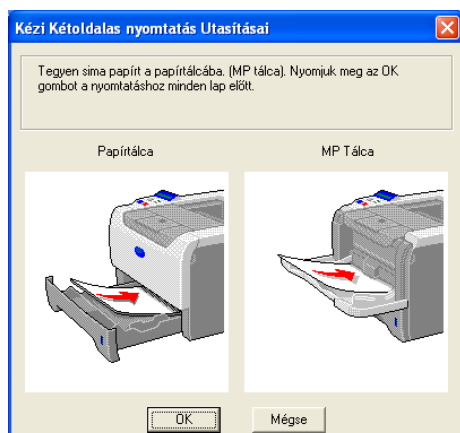
### Megjegyzés

Mielőtt visszateszi a lapokat az MP tálcába, egyenesítse ki őket, ellenkező esetben lapelakadás léphet fel.

- 1 A **Haladó** fűlnél válassza a **Kézi Kétoldalas nyomtatás** nyomtatási módot, majd az **Alapvető** fűlnél **Papír Forrás**-ként az **MP Tálca** beállítást.
- 2 Helyezze az MP tálcába a lapot azzal az oldalával felfelé, melyre először kíván nyomtatni. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Addig ismételje, amíg minden páros oldalra elkészül a nyomtatás.



- 3 A kimeneti lapgyűjtő tálcából vegye ki a páros oldalszámú nyomtatottakat és egyenként, ugyanabban a sorrendben tegye azokat a kézi lapadagoló nyílásába. A nyomtatandó (üres) oldal legyen felfelé fordítva. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



- 4 Addig ismételje a 3 lépést, amíg valamennyi páratlan oldalszámú oldalra elkészül a nyomtatás.

## A nyomtatott oldal elhelyezkedése kézi kétoldalas nyomtatásnál

A nyomtató először a második oldalt nyomtatja.

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

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

### ■ Papírtálca használatakor:

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

### ■ A Többfunkciós (MP) tálca használatakor:

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

## Automatikus kétoldalas nyomtatás



### Megjegyzés

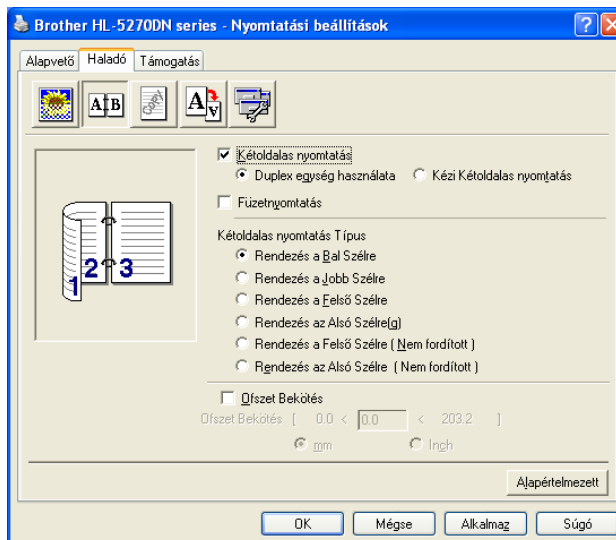
- Az ebben a részben található képernyőábrák a Windows® XP-ből származnak. A számítógépén megjelenő kép az operációs rendszertől függően eltérhet az ábráktól.
- Automatikus kétoldalas nyomtatáshoz használjon A4, Levél vagy Hivatalos papírméretet.
- Ellenőrizze, hogy a hátlap be van csukva.
- Ellenőrizze, hogy a duplex (kétoldalas nyomtatás) tálca megfelelően van a nyomtatóba helyezve.
- Ha a papír felhajlik, akkor egyenesítse ki és így tegye vissza a papírtálcába.
- Szabványos papírt használjon. Ne használjon vékony írópapírt.

1 Tegyen papírt a papírtálcába vagy az MP tálcába.

2 A Windows nyomtató meghajtó használata esetén:

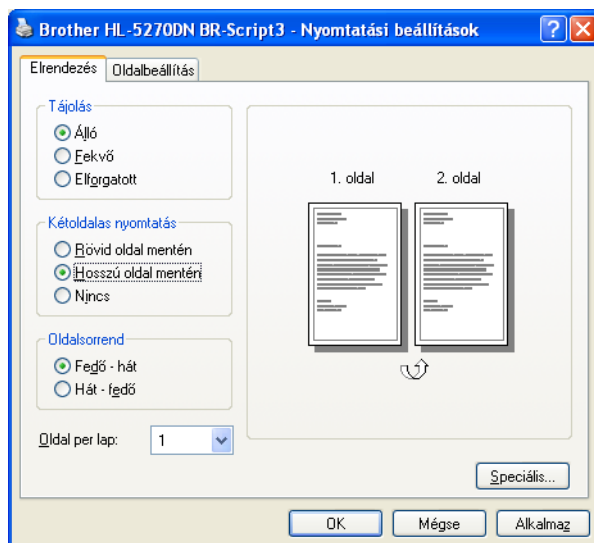
- 1 Nyissa meg a **Tulajdonságok** párbeszédablakot a nyomtató meghajtóban.
- 2 Kattintson az **Általános** fülre, majd kattintson a **Nyomtatási beállítások** ikonra.
- 3 A **Haladó** fülnél kattintson a **Kétoldalas nyomtatás** opcióra.
- 4 Ellenőrizze, hogy a **Duplex egység használata** opció van kijelölve.

- 5 Kattintson az **OK** gombra. A nyomtató automatikusan nyomtat a lap mindkét oldalára.



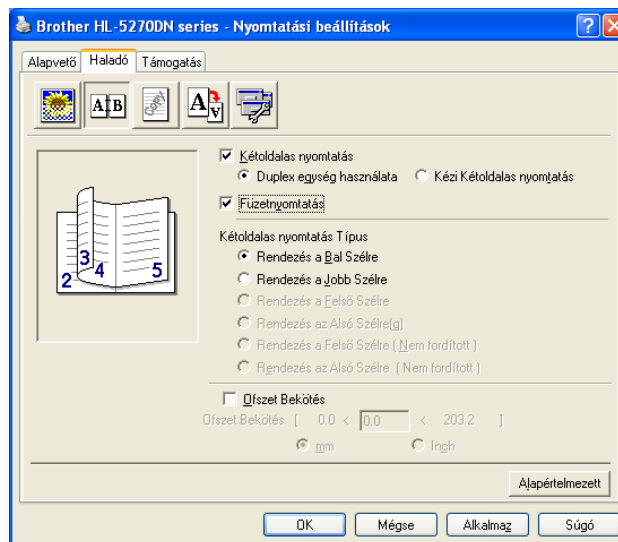
### BR-Script nyomtató meghajtó használata esetén:

- 1 Nyissa meg a **Tulajdonságok** párbeszédablakot a nyomtató meghajtóban.
- 2 Kattintson az **Általános** fülre, majd kattintson a **Nyomatási beállítások** ikonra.
- 3 Az **Elrendezés** fűlnél jelölje be a **Tájolás**, **Kétoldalas nyomtatás (Duplex)** és **Oldal sorrend** opciókat.
- 4 Kattintson az **OK** gombra. A nyomtató automatikusan nyomtat a lap mindkét oldalára.



## Füzetnyomatás (a Windows nyomtató meghajtó használata esetén)

- 1 Tegyen papírt a papírtálcába vagy az MP tálcába.
- 2 Nyissa meg a **Tulajdonságok** párbeszédablakot a nyomtató meghajtóban.
- 3 Kattintson az **Általános** fülre, majd kattintson a **Nyomatási beállítások** ikonra.
- 4 A **Haladó** fülnél jelölje be a **Kétoldalas nyomtatás** és **Duplex egység használata**, vagy a **Kézi kétoldalas nyomtatás** opciót, majd válassza a **Füzetnyomatás** opciót.
- 5 Kattintson az **OK** gombra. A nyomtató automatikusan kinyomtatja a füzetet.





## Indigómásolat nyomtatás

Az indigómásolat nyomtatás lehetővé teszi, egy oldalnyi adat különböző típusú papírra történő ismételt nyomtatását a papírforrás megváltoztatásával. Ugyanolyan másolatokat nyomtathat így, mint ha indigót és több lapot használna mátrixnyomtatóhoz. Például kinyomtathatja az 'A adatállományt' az '1. lapra', mely kék színű, majd a '2. lapra', mely sárga színű, és már eleve tartalmaz bizonyos előre nyomtatott információt. Ha az '1. laphoz' használandó papírt az 1. tálcába, a '2. laphoz' használandó papírt az MP tálcába teszi, a nyomtató automatikusan az 1. tálcából veszi a papírt az '1. laphoz', és az MP tálcából a '2. laphoz'.

További információt honlapunkon talál a [http://solutions.brother.com/carboncopy/en\\_us](http://solutions.brother.com/carboncopy/en_us) címen.

## Nyomtató meghajtó

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

A mellékelt CD-ROM-on az alábbi Windows® és Macintosh® változatokhoz találhatóak nyomtató meghajtók lub na stronie Brother Solutions Center pod adresem <http://solutions.brother.com>. A meghajtók telepítéséhez kövesse a Gyors beállítási 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) 42. oldalon.

### Windows®:

- Windows nyomtató meghajtó (a termékhez legalkalmasabb nyomtató meghajtó)
- BR-Script (PostScript® 3™ nyelv emuláció) nyomtató meghajtó
- Generic PCL meghajtó (Citrix Presentation Server™ (Citrix® MetaFrame®), Windows® Terminal Server környezetekben és egyéb Windows NT 4.0® és Windows® 2000/XP hálózati megosztású környezetekben a Generic PCL meghajtó használatát javasoljuk. Ez a meghajtó csak az alapvető nyomtatási funkciókat támogatja.)

### Macintosh®:

- Brother lézernyomtató meghajtó Macintosh® operációs rendszerhez.
- BR-Script (PostScript® 3™ nyelv emuláció) nyomtató meghajtó

### Linux:

- LPR nyomtató meghajtó
- CUPS nyomtató meghajtó



### Megjegyzés

- A generic PCL meghajtóról és a Linux nyomtatómeghajtóról további információt a <http://solutions.brother.com> honlapon találhat.
- Előfordulhat, hogy a Linux nyomtató meghajtót csak ennek a terméknek a kibocsátása után bocsátják ki.

	Windows nyomtató meghajtó	BR-Script nyomtató meghajtó	Generic PCL meghajtó <sup>1</sup>	Brother lézernyomtató meghajtó	LPR / CUPS nyomtató meghajtó
Windows® 95/98/Me	ⓘ	ⓘ			
Windows NT® 4.0 Windows® 2000 Professional Windows® XP Home Edition Windows® XP Professional	ⓘ	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional x64 Edition <sup>1</sup>	ⓘ	ⓘ			
Mac OS® 9.1 - 9.2 Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verzió		ⓘ		ⓘ	
Linux (Mandrake, Red Hat, SuSE Linux, Debian) <sup>1</sup>					ⓘ

<sup>1</sup> A nyomtató meghajtót a <http://solutions.brother.com>.

A számítógépéről nyomtatva az alábbi nyomtatóbeállításokat változtathatja meg:

- Papír méret
- Összetett oldal
- Oldalbeállítás
- Másolatok
- Média típus
- Papír Forrás
- Felbontás
- Tonerkímélő Mód
- Kétoldalas nyomtatás (Kézi kétoldalas nyomtatás <sup>1 3</sup> / Kétoldalas nyomtatás a duplex egység használatával)
- Vízjel <sup>1 3</sup>
- Munka Sorbaállítás <sup>1 3</sup>
- Gyors Nyomtatás Beállítás <sup>1 3</sup>
- Pihentető Idő
- Állapotfigyelő <sup>1</sup>
- Makro <sup>1 3</sup>
- Adminisztrátor (rendszergazda) <sup>1 2 3</sup>
- Parancs/Fájl Beszúrás <sup>1 2 3</sup>
- Lap Védelem <sup>1 3</sup>
- Nyomtatás Dátum és Idő <sup>1 3</sup>
- Sűrűség beállítás <sup>1 3</sup>
- Hibaüzenet nyomtatás <sup>1 3</sup>

<sup>1</sup> Ezek a beállítások a Windows® BR-script nyomtató meghajtó esetében nem állnak rendelkezésre.

<sup>2</sup> Ezek a beállítások a Windows NT® 4.0 és Windows® 2000/XP esetében nem állnak rendelkezésre.

<sup>3</sup> Ezek a beállítások a Brother lézernyomtató meghajtó és a Macintosh® BR-script nyomtató meghajtó esetében nem állnak rendelkezésre.

## Nyomtató meghajtó jellemzők (Windows®)

További tájékoztatást a nyomtató meghajtó **Súgó** szövegében találhat.

### Megjegyzés

- Az ebben a részben található képernyőábrák a Windows® XP-ből származnak. A számítógépen megjelenő kép az operációs rendszertől függően eltérhet az ábráktól.
- Ha Windows® 2000 vagy XP operációs rendszert használ, a **Nyomatási beállítások** párbeszédablakot a **Nyomtató tulajdonságok** párbeszédablakban az **Általános** fülnél a **Nyomatási beállítások...** opcióra kattintva érheti el.
- Ha Windows NT® 4.0 operációs rendszert használ, a **Nyomatási beállítások** párbeszédablakot a **Nyomtatók** dossziében a **Fájl** menü **Dokumentum alapbeállításai** opciójára kattintva érheti el.

### Alapvető fül

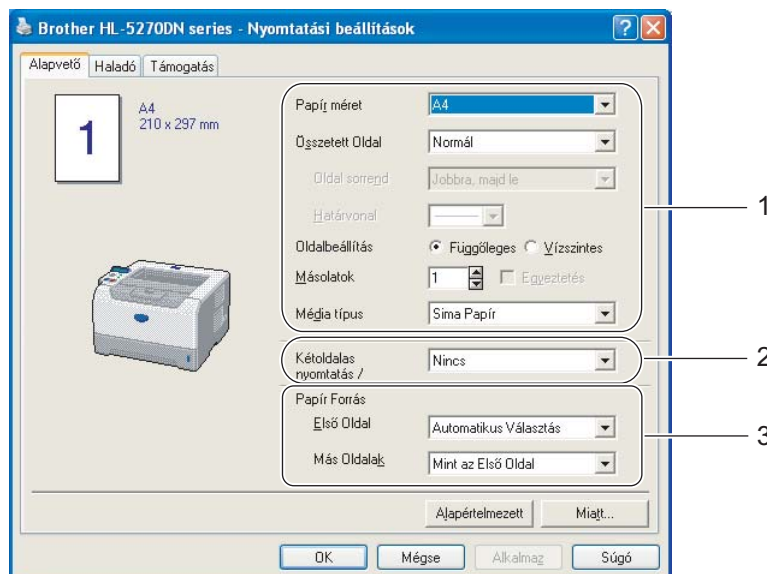
Bizonyos beállításokat a bal oldalon látható illusztrációkra kattintva is megváltoztathat.

- 1 Végezze el a **Papír méret, Összetett Oldal, Oldalbeállítás** és egyéb beállításokat (1).
- 2 A **Kétoldalas nyomtatás / Brosúra** pontban válasszon a **Nincs, Kétoldalas nyomtatás és Brosúra** (2) opciók közül.

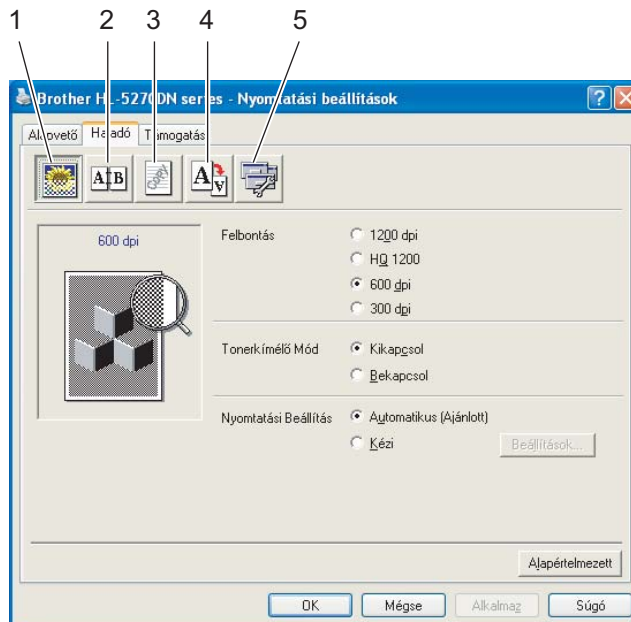
### Megjegyzés

A **Haladó** fülnél részletesebben is beállíthatja a kétoldalas illetve brosúra (füzet) nyomtatást. Lásd a *Kétoldalas nyomtatás* című részt a(z) 30. oldalon.

- 3 Végezze el a **Papír Forrás** (3) beállítását.
- 4 Kattintson az **OK** gombra a beállítások érvényesítéséhez.  
Az alapbeállításokhoz való visszatéréshez kattintson az **Alapértelmezett** pontra, majd az **OK** gombra.



## Haladó fül



A fülön végezhető beállításokat az alábbi ikonokra kattintva változtathatja:

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

## Nyomatási Minőség

### ■ Felbontás

A felbontást az alábbiak szerint változtathatja meg:

- 1200 dpi
- HQ1200
- 600 dpi
- 300 dpi



### Megjegyzés

Ha nagy felbontású 1200 dpi beállítást használ (1200 × 1200 dpi), a nyomtatás lassabb lesz.

### ■ Tonerkímélő Mód

A **Tonerkímélő Mód**-ra kapcsolva csökkentheti az üzemeltetési költségeket, mivel ilyenkor csökken a nyomtatási fedettség.



#### Megjegyzés

- Nem javasoljuk a Tonerkímélő nyomtatási módot fotók vagy szürke skála (Gray Scale) képek nyomtatásához.
- A **Tonerkímélő Mód** nem választható **1200 dpi** és **HQ 1200** felbontások mellett.

### ■ Nyomtatási Beállítás

Kézileg megváltoztathatja a nyomtatási beállítást.

#### • Automata

Az **Automata** opció választásakor mindig automatikusan az aktuális nyomtatási feladatnak legjobban megfelelő nyomtatási beállításokkal történik a nyomtatás.

#### • Kézi

A **Kézi** opció választásakor a **Beállítás...** gombra kattintva a beállításokat kézileg végezheti jel. Beállíthatja a fényerőt, a kontrasztot és egyéb beállításokat.

## Kétoldalas nyomtatás

### ■ A duplex egység használata

A **Duplex egység használata** választásakor megjelenik a duplex egység beállításai párbeszédablak. Minden tájolóshoz a kötési irányoknak hat különféle típusa van.

### ■ Kézi Kétoldalas nyomtatás

A **Kézi Kétoldalas nyomtatás** választásakor megjelenik a kézi kétoldalas nyomtatás beállításai párbeszédablak. Minden tájolóshoz a kötési irányoknak hat különféle típusa van.

### ■ Füzetnyomtatás

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

### ■ Ofszet kötés

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

## Vízjel

A dokumentumokon vízjeles logót vagy szöveget helyezhet el.

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

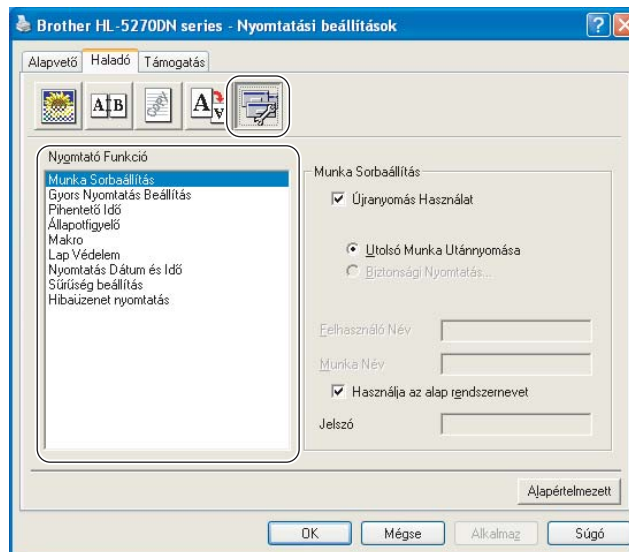
Ha vízjelként bittérképes (bitmap) fájlt használ, akkor változtathatja a vízjel nagyságát, és a lapon tetszés szerinti helyre teheti.

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

## Oldalbeállítás

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

## Eszközválasztás



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

(A listában szereplő **Nyomatató Funkció**-ra kattintva a megfelelő oldalra ugorhat.)

- Munka Sorbaállítás
- Gyors Nyomtatás Beállítás
- Pihentető Idő
- Állapotfigyelő
- Makro
- Adminisztrátor (Csak <sup>®</sup> 95/98/Me operációs rendszereken)
- Parancs/fájl Beszúrás (Csak Windows<sup>®</sup> 95/98/Me operációs rendszereken)
- Lap Védelem
- Nyomtatás Dátum és Idő
- Sűrűség beállítás
- Hibaüzenet nyomtatás

## ■ Munka Sorbaállítás

A nyomtató megőrzi az újranyomtatáshoz szükséges adatokat.

A már kinyomtatott dokumentumot újra kinyomtathatja, anélkül, hogy a nyomtatási adatokat újból el kellene küldenie a számítógépéről. Újranyomtatáshoz (kivéve biztonsági nyomtatás).

- Utolsó nyomtatási munka újranyomtatása: Újranyomtatja az utoljára elküldött nyomtatási munkát
- Biztonsági nyomtatás: Adatok jelszavas nyomtatása

Az újranyomtatás funkcióról szóló további információért lásd a *Dokumentumok újranyomtatása* című részt a(z) 52. oldalon.



## Megjegyzés

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

## ■ Gyors Nyomtatás Beállítás

A gyors nyomtatás beállítás a nyomtató beállításainak gyors kiválasztását teszi lehetővé. A beállítások megtekintéséhez kattintson a feladattálca ikonra.

A gyors nyomtatás beállítás funkció lehet ki- vagy bekapcsolt állapotban. Számítógépe képernyőjén kicsi kiválasztó ablak jelenik meg. Az alábbi funkciók beállításának megváltoztatását teszi lehetővé:

- Összetett oldal
- Kétoldalas nyomtatás
- Tonerkímélő Mód
- Papír Forrás
- Média típus

## ■ Pihentető Idő

Ha a nyomtató egy bizonyos ideig nem kap adatokat (időtűllépés), alvó üzemmódba kerül. Alvó üzemmódban a nyomtató úgy viselkedik, mintha ki lenne kapcsolva. A **Nyomtató alapértelmezett** beállítása mellett az időtűllépés határideje 5 perc. Az intelligens pihentető mód automatikusan beállítja a nyomtató használati gyakoriságától függően optimális időtűllépési értéket. Ha a nyomtató alvó állapotban van, nem világít az LCD, de a nyomtató továbbra is képes adatokat fogadni. Nyomtatandó fájl vagy dokumentum vételekor, illetve valamely gomb megnyomására a nyomtató automatikusan visszatér a készenléti módba és megkezdí a nyomtatást.

Az alvó üzemmód letiltásához válassza a **Haladó** fülnél az **Eszközbeállítás** ikont, majd a **Pihentető idő** pontot. Kattintson duplán a **Pihentető idő** menüsorra, ez megjeleníti a Pihentető idő kikapcsol választógombot. Ha azt akarja, hogy a nyomtató ne lépjen alvó üzemmódba, kattintson a **Kikapcsol** opcióra. A Pihentető idő kikapcsol választógomb elrejthető, ha ismét duplán rákattint a **Pihentető Idő** szóra. Energiatakarékossági okokból javasolt az alvó üzemmód engedélyezése.

## ■ Állapotfigyelő

Nyomtatás közben a nyomtató állapotáról ad tájékoztatást (bármely, a nyomtatóval előforduló hibáról). Az állapotfigyelő alapértelmezett állapotban ki van kapcsolva. Az állapotfigyelő aktiválásához válassza a **Haladó** fülnél az **Eszközbeállítás** ikont, majd az **Állapotfigyelő** pontot.

## ■ Makro

A nyomtató memóriájába makróként el menthet egy dokumentum oldalt. A továbbiakban az elmentett makró 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.



### ■ Adminisztrátor (Csak <sup>®</sup> 95/98/Me operációs rendszereken)

Az adminisztrátornak (rendszergazdának) joga van a másolatok száma, a másolási arány és a vízjel beállításainak korlátozására.

- Jelszó  
Ebbe a mezőbe írja be a jelszót.
- Jelszó beállítása  
A jelszó megváltoztatásához kattintson ide.
- MÁSOLÁS ZÁR  
Több másolat készítésének megakadályozására zárja le a másolatok száma opció kiválasztását.
- VÍZJEL ZÁR  
A vízjel funkció beállításának rögzítésére tiltsa le ennek változtatását.
- LÉPTÉK ZÁR  
Az alábbiak szerint rögzítse a másolási arány beállítását.  
1 : 1  
100%

### ■ Parancs/fájl Beszúrás (Csak Windows<sup>®</sup> 95/98/Me operációs rendszerekhez)

Ez a funkció az alábbiakat teszi lehetővé:

- A nyomtatási feladatba nyomtatási vagy tiff formátumú fájl beiktatása.
- A nyomtatási feladatba szöveg beiktatása.
- A nyomtatási feladatba a nyomtató memóriájában tárolt makro beiktatása.

### ■ Lap Védelem

A lapvédelem olyan beállítást jelent, mely teljes oldalas képek kialakítására további memóriaterületet tart fenn.

Választható **AUTOMATA**, **KIKAPCSOL** és **Alapértelmezett Nyomtató** beállítás.

A lapvédelem funkció lehetővé teszi, hogy a lapnak a nyomtatón keresztül történő fizikai mozgatása előtt a memóriában a nyomtatandó teljes oldalt betöltő képet alakítsa ki. Olyankor használja ezt a funkciót, ha nagyon összetett a kép és a nyomtatás előtt a nyomtatónak a képfeldolgozásra várnia kell.

### ■ Nyomtatás Dátum és Idő

Ha ez a funkció engedélyezve van, a nyomtatott dokumentumokon a dátum és idő is megjelenik.

### ■ Sűrűség beállítás

Növeli vagy csökkenti a nyomtatás fedettségét.



### Megjegyzés

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

### ■ Hibaüzenet nyomtatás

Eldöntheti, hogy a nyomtatással kapcsolatos problémákról nyomtasson-e a nyomtató hibaüzenet oldalt. Részletes információért lásd a *Hibaüzenet nyomtatás* című részt a(z) 90. oldalon.

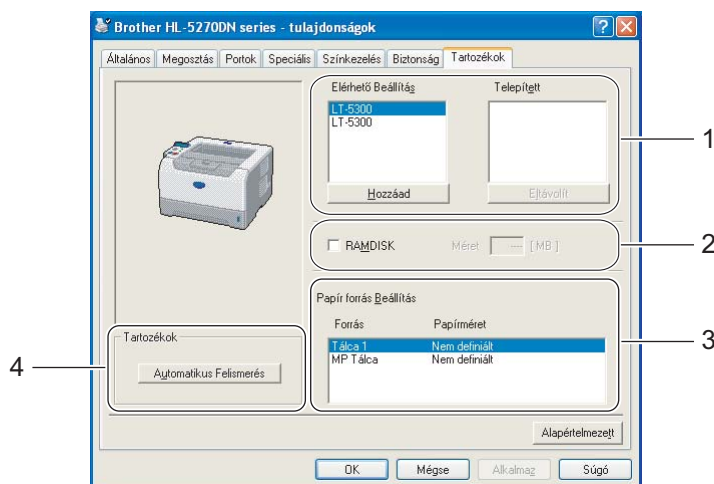
Választható az **Alapértelmezett Nyomtató** (KIKAPCSOL), **BEKAPCSOL** és **KIKAPCSOL**.

## Tartozékok fül

### Megjegyzés

A **Start** menüben válassza a **Vezérlőpult**, majd a **Nyomtatók**<sup>1</sup> pontot. A jobb egér gombbal a **Brother HL-5270DN series** ikonra kattintva, majd a **Tulajdonságok** pontot választva érheti el a **Tartozékok** fület.

<sup>1</sup> Nyomtatók és faxok Windows® XP operációs rendszeren.



#### ■ Elérhető Beállítás (1)

Kézzel hozzáadhatja és eltávolíthatja az egyes, a nyomtatón telepített opciókat. A tálcák beállításai igazodnak a telepített opciókhoz.

#### ■ RAMDISK (2)

A vezérlőpultban beállított RAMDISK kapacitását ellenőrizheti. A RAMDISK kapacitásának megjelenítéséhez jelölje be a RAMDISK jelölőnégyzetet és kattintson az Automatikus Felismerés opcióra. További információért lásd a *Újranyomtatás RAM-ból* című részt a(z) 52. oldalon.

#### ■ Papír forrás Beállítás (3)

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

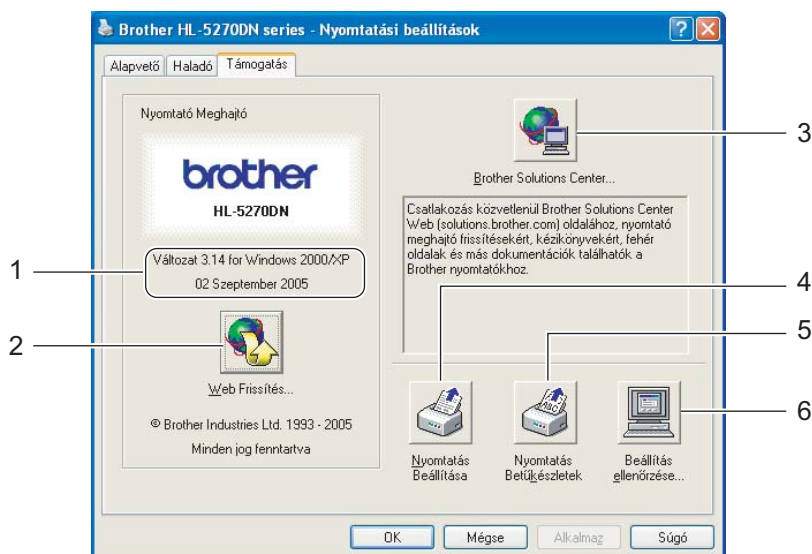
#### ■ A nyomtató opciók automatikus felismerése (4)

Az **Automatikus Felismerés** funkció felderíti a meglévő, telepített opcionális nyomtató tartozékokat és megjeleníti a nyomtatómeghajtóban elérhető beállításokat. Ha az **Automatikus Felismerés** pontra kattint, megjelenik a nyomtatón telepített, elérhető opciók listája. Kézzel hozzáadhat vagy eltávolíthat opciókat.

### Megjegyzés

Az **Automatikus Felismerés** funkció a nyomtató bizonyos állapotaiban nem elérhető.

## Támogatás fül



### ■ Változat (1)

A nyomtató verziószámát jeleníti meg.

### ■ Web Frissítés (2)

A Brother weboldalon megtalálhatja a legújabb, frissített meghajtókat, és automatikusan letöltheti és telepítheti a megfelelőt a számítógépére.

### ■ Brother Solutions Center (3)

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

### ■ Nyomtatás Beállítása (4)

Ezzel a gombbal kinyomtathatja a nyomtató belső beállításait tartalmazó listát.

### ■ Nyomtatás Betűkészletek (5)

Ezzel a gombbal kinyomtathatja a nyomtató saját betűkészleteit tartalmazó listát.

### ■ Beállítás ellenőrzése... (6)

Megjeleníti a nyomtató meghajtó aktuális beállításait.

## A BR-Script (PostScript® 3™ nyelv emuláció) nyomtató meghajtó funkciói (Windows® operációs rendszerhez)

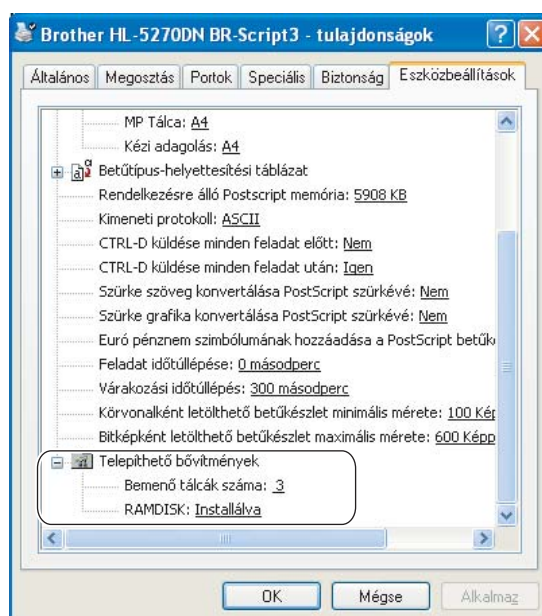
További tájékoztatást a nyomtató meghajtó **Súgó** szövegében találhat.

### Megjegyzés

Az ebben a részben található képernyőábrák a HL-5270DN nyomtatóról, Windows® XP-ből származnak. A számítógépen megjelenő kép a nyomtató modelltől és az operációs rendszertől függően eltérhet az ábráktól.

### Eszközbeállítások fül

Válassza ki az előzetesen telepített opciókat.



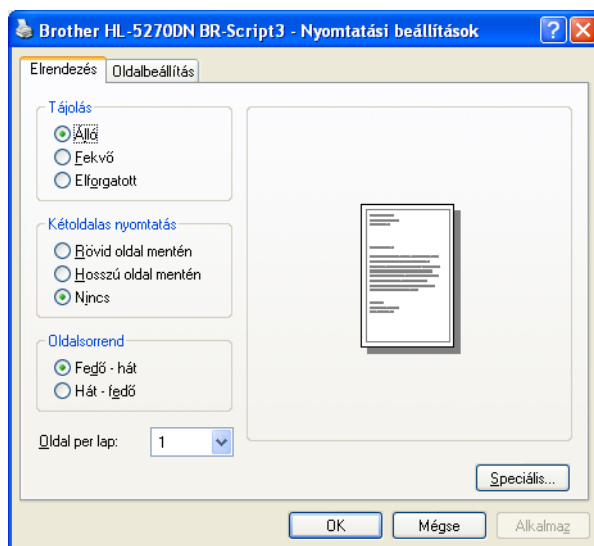
## Nyomatási beállítások

### Megjegyzés

Ha Windows NT<sup>®</sup> 4.0, Windows<sup>®</sup> 2000 vagy XP operációs rendszert használ, a Nyomatási beállítások párbeszédablakot a **Brother HL-5270DN BR-Script3 tulajdonságok** párbeszédablakban az **Általános** fülnél a **Nyomatási beállítások...** opcióra kattintva érheti el.

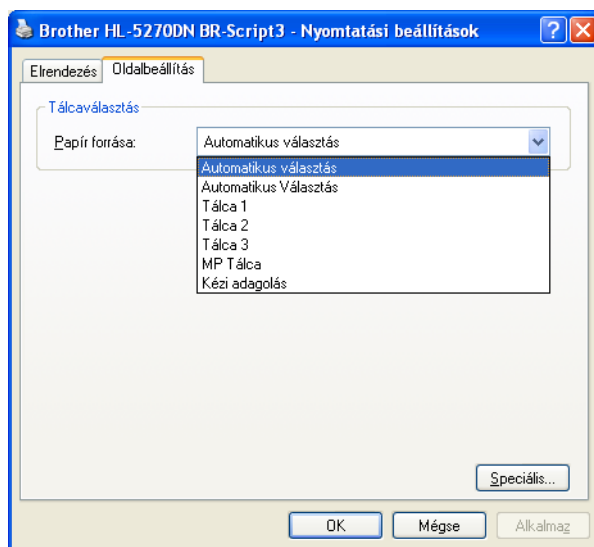
#### ■ Elrendezés fül

Az elrendezés beállításokat a **Tájolás**, **Kétoldalas nyomtatás** (Duplex), **Oldalsorrend** és **Oldal per lap** opciókon keresztül változtathatja meg.

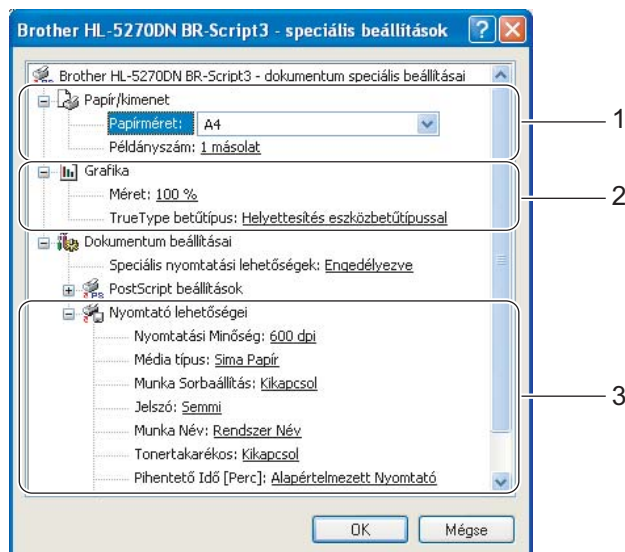


#### ■ Oldalbeállítás fül

Válassza ki a **Papír forrása** pontot.



## Speciális beállítások



- 1 Válassza ki a **Papírméret** és a **Példányszám** (1) opciókat.
- 2 Végezze el a **Méret** és a **TrueType betűtípus** beállításait (2).
- 3 A **Nyomtató lehetőségei** lista (3) segítségével a következő beállításokat módosíthatja:
  - Nyomatási Minőség
  - Média típus
  - Munka Sorbaállítás
  - Jelszó
  - Munka Név
  - Tonertakarékos
 

**Tonertakarékos** üzemmódra kapcsolva csökkentheti az üzemeltetési költségeket, mivel ilyenkor csökken a nyomtatási fedettség.
  - Pihentető Idő
 

Lásd *Eszközváltás* című részt a(z) 31. oldalon.
  - Tónus beállítás lezárása
  - BR-Script Level

## Nyomtató meghajtó jellemzők (Macintosh®)

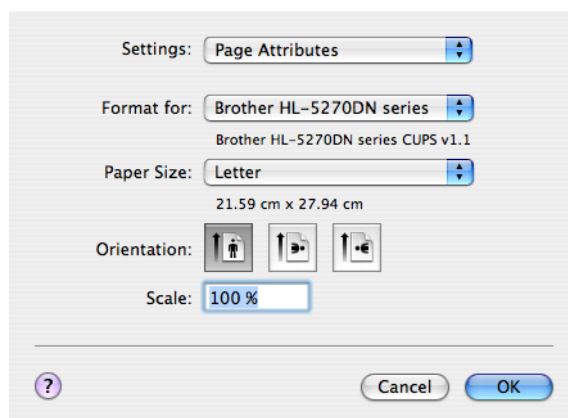
Ez a nyomtató Mac OS® 9.1 - 9.2, Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verziójú operációs rendszerekhez illeszkedik.

### Megjegyzés

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

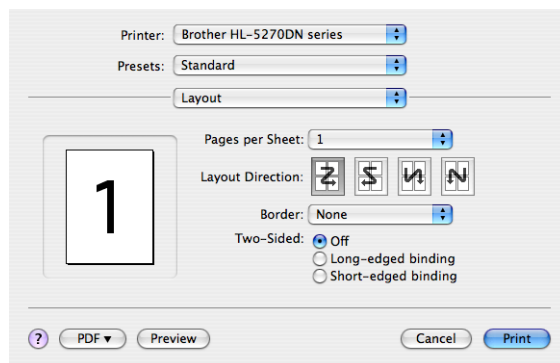
## Oldalbeállítás

Beállíthatja a **Paper Size** (Papírméret), **Orientation** (Tájolás) és **Scale** (Másolási arány) jellemzőket.



## Elrendezés

Végezze el a **Pages per Sheet**, **Layout direction** és **Border** beállításokat.



### ■ Pages per Sheet (Oldal per lap)

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

### ■ Layout Direction (Elrendezési irány)

A Pages per sheet meghatározásakor az irányt is meghatározhatja.

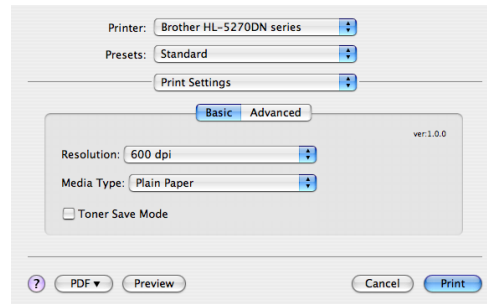
### ■ Border (Szegély)

Ezt a funkciót akkor használja, ha szegélyt kíván hozzáadni.

## Nyomatási beállítások

A **Print Settings** lista segítségével az alábbi beállításokat változtathatja meg:

### Basic (Alapvető) fül



#### ■ Resolution (Felbontás)

A felbontást az alábbiak szerint változtathatja meg:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ1200
- 1200 dpi



#### Megjegyzés

Ha nagy felbontású 1200 dpi beállítást használ (1200 × 1200 dpi), a nyomtatás lassabb lesz.

#### ■ Media Type (Média típus)

A média típust az alábbiak szerint változtathatja meg:

- Plain Paper (Normál papír)
- Thin Paper (Vékony papír)
- Thick Paper (Vastag papír)
- Thicker Paper (Vastagabb papír)
- Bond Paper (Finom papír)
- Transparencies (Írásvetítő fóliák)
- Envelopes (Borítékok)
- Env.Thick (Vastag boríték)
- Env.Thin (Vékony boríték)
- Recycled Paper (Újrahasznosított papír)

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

Tonertakarékos üzemmódban csökkentheti az üzemeltetési költségeket, mivel ilyenkor csökken a nyomtatási fedettség.

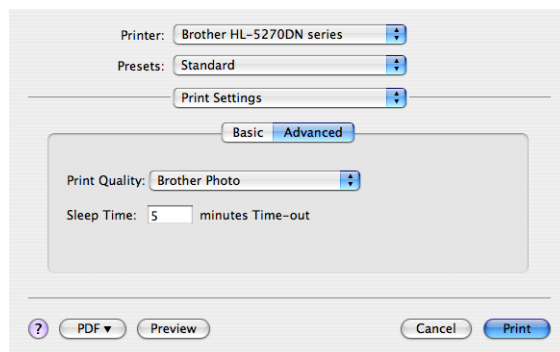


#### Megjegyzés

- Nem javasoljuk a Tonerkímélő nyomtatási módot fotók vagy szürke skála (Gray Scale) képek nyomtatásához.
- A **Toner Save Mode** nem választható **1200 dpi** és **HQ 1200** felbontások mellett.



## Advanced (Haladó) fül



### ■ Print Quality (Nyomatási minőség)

A nyomatási minőséget az alábbiak szerint változtathatja meg:

- Brother Photo

Fotó nyomatási üzemmód (árnyalat prioritás). Ezt a beállítást folyamatos színfokozatokat tartalmazó fotók nyomatására használja. A szürke különböző árnyalatai közötti lágy kontrasztokat tudja így megjeleníteni.

- Brother Graphics

Grafikai üzemmód (kontraszt prioritás). Szöveg és ábrák, mint üzleti- és előadásdokumentumok nyomatására használja ezt a beállítást. A színes területek között erős kontrasztokat tud így megjeleníteni.

- Generic (Általános)

Ez a Mac<sup>®</sup> OS X operációs rendszer szabvány halftone (féltónusú) beállítása. Szövegdokumentumok nyomatásához választva ezt a nyomatási módot, a nyomatás sebessége megnő. Kevesebb memóriával rendelkező Mac<sup>®</sup> számítógépek esetében javasolt ezt az üzemmódot használni.

### ■ Sleep Time (Pihentető idő)

Ha a nyomtató egy bizonyos ideig nem kap adatokat (időtűllépés), alvó üzemmódba kerül. Alvó üzemmódban a nyomtató úgy viselkedik, mintha ki lenne kapcsolva. Az alapértelmezett beállítás 5 perc. Az intelligens pihentető mód automatikusan beállítja a nyomtató használati gyakoriságától függően optimális időtűllépési értéket. Ha a nyomtató alvó állapotban van, az LCD nem világít, de a nyomtató továbbra is képes adatokat fogadni. Nyomtatandó fájl vagy dokumentum vételekor, illetve valamely gomb megnyomására a nyomtató automatikusan visszatér a készenléti módba és megkezdi a nyomatást.

## Status Monitor (Állapotfigyelő) (Mac<sup>®</sup> X 10.2.4 vagy újabb verzió)

Nyomatás közben a nyomtató állapotáról ad tájékoztatást (bármely, a nyomtatóval előforduló hibáról). Az állapotfigyelő bekapcsolásához futtassa le a **BrStatusMonitor.app** alkalmazást (a **Macintosh HD-n** (Startup Disk), válassza a **Library, Printers, Brother, Utilities** pontokat).

## A nyomtató meghajtó eltávolítása

---

A 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.
- 

## Windows® nyomtató meghajtó

### Windows® XP:

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

### Windows® 95/98/Me/2000 és Windows NT® 4.0:

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

## Brother lézernyomtató meghajtó Macintosh® operációs rendszerhez.

### Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verzió:

- 1 Húzza ki a Macintosh számítógépet és a nyomtatót összekötő USB kábelt.
- 2 Indítsa újra Macintosh® számítógépét.
- 3 Jelentkezzen be, mint 'Administrator' (rendszergazda).
- 4 Futtassa a **Printer Setup Utility**<sup>1</sup> programot (a **Go** menüben válassza az **Applications, Utilities** pontot), majd válassza ki az eltávolítani kívánt nyomtatót, és törölje a **Delete** gomb megnyomásával.
- 5 A **HL-MFLPro** mappát (**Macintosh HD** (Startup Disk), **Library**, **Printers**, **Brother** mappa) húzza a Lomtárba, majd törölje a lomtár tartalmát.
- 6 Indítsa újra Macintosh® számítógépét.

<sup>1</sup> Mac OS® X 10.2 operációs rendszerben: **Print Center**

### Mac OS® 9.1 - 9.2:

- 1 Nyissa meg a **Macintosh HD**-n lévő **System Folder Extensions** mappáját.
- 2 Az **Extensions** mappában lévő alábbi fájlokat húzza a lomtárba (**trash**):
  - BR\_PrintMonitor(laser)
  - Brother Laser
  - Brother Laser(IP)



#### Megjegyzés

Néhány USB Print Driver(BRXXX)<sup>1</sup> és BR\_PrintMonitor(BXX)<sup>1</sup> kiterjesztés eltérő végződéssel szerepelhet.

<sup>1</sup> 'x' a készülék típusát jelöli.

- 3 Indítsa újra Macintosh® számítógépét.
- 4 A számítógép újraindítása után törölheti a lomtárat.

# Szoftver

## Hálózati szoftver

### BRAdmin Professional (Windows®-hoz)

A BRAdmin Professional egy, a Windows® 95/98/Me/2000/XP és Windows NT® 4.0 operációs rendszerek alatt futó Brother hálózati nyomtatók kezelésére szolgáló segédprogram. Lehetővé teszi a hálózati nyomtató állapotának egyszerű beállítását és ellenőrzését.

### BRAdmin Light (Macintosh®-hoz)

A Brother BRAdmin Light segédprogram egy Java™ alkalmazás, mely Apple® Mac OS®X környezetben való alkalmazásra készült. A Windows® BRAdmin szoftver bizonyos funkcióit tartalmazza. Például a BRAdmin Light szoftver segítségével megváltoztathat bizonyos hálózati beállításokat és frissítheti a Brother hálózatkész nyomtatók és többfunkciós készülékek firmware-jét.

### Driver Deployment Wizard segédprogram (Windows®-hoz)

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

### Hálózati nyomtatás szoftver (Windows®-hoz)

A telepítő tartalmazza a port monitorokat (Peer-to-Peer, egyenrangú hálózati nyomtatás szoftver). A port monitorok lehetővé teszik a helyi hálózaton (LAN) keresztül történő nyomtatást Windows® alatt.

### Web BRAdmin (Windows®-hoz)

A WebBRAdmin alkalmas valamennyi LAN/WAN hálózati Brother eszköz kezelésére. IIS<sup>1</sup>-t használó számítógépre telepítve a Web BRAdmin szerver szoftvert, az adminisztrátorok web böngészőt használva kapcsolatba léphetnek a Web BRAdmin szerverrel, amely közvetlenül az eszközökkel kommunikál. A BRAdmin Professional segédprogramtól eltérően - mely kizárólag Windows® rendszerekre készült - a Web BRAdmin szerver szoftver bármely számítógépről elérhető, melyen Java 2 alkalmazásokat támogató web böngésző fut.

A Web BRAdmin szoftvert weboldalunkról letöltheti. Látogasson el honlapunkra: <http://solutions.brother.com>.

<sup>1</sup> Internet Information Server 4.0 vagy 5.0

Az alábbi operációs rendszerek támogatják a Web BRAdmin és Internet Information Server 4.0 programokat:

- Windows NT® 4.0 Server

Az alábbi operációs rendszerek támogatják a Web BRAdmin és Internet Information Server 5.0 programokat:

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

Az alábbi operációs rendszerek támogatják a Web BRAdmin és Internet Information Server 5.1 programokat:

- Windows® XP Professional

## Emulációs üzemmódok

A nyomtató az alábbi emulációs üzemmódokban működtethető. A beállításokat a vezérlőpult vagy webböngésző segítségével változtathatja meg.

### ■ HP LaserJet üzemmód

A HP LaserJet (vagy HP) üzemmódban a nyomtató a Hewlett-Packard® LaserJet lézernyomtató PCL6 nyelvét támogatja. Számos alkalmazás támogatja ezt a típusú lézernyomtatót. Ebben az üzemmódban a nyomtató optimálisan működik együtt az ilyen alkalmazásokkal.

### ■ BR-Script 3 üzemmód

A BR-Script egy eredeti Brother oldalleíró nyelv és egy PostScript® nyelv emulációs értelmező program. A nyomtató a 3. szintet támogatja. A nyomtató BR-Script értelmezője lehetővé teszi az oldalakon a szöveg és a grafika ellenőrzését.

A PostScript® parancsokkal kapcsolatos műszaki információkhoz tanulmányozza az alábbi kézikönyveket:

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

### ■ EPSON FX-850 és IBM Proprinter XL üzemmód

Az EPSON FX-850 és IBM Proprinter XL olyan emulációs üzemmódok, melyek támogatásával a nyomtató a mátrixnyomtatók ipari szabványának tud megfelelni. Bizonyos alkalmazások ezeket a mátrixnyomtató emulációkat igénylik. Ezeknek az emulációs üzemmódoknak az alkalmazásával a nyomtató megfelelően működik együtt az ilyen jellegű alkalmazásokkal.

## Automatikus emuláció választás

Ez a nyomtató rendelkezik automatikus emuláció választás funkcióval, mely alapértelmezésben be van kapcsolva. Bekapcsolt állapotban automatikusan kiválasztja a megfelelő emulációs üzemmódot, amikor a nyomtató adatot kap a számítógéptől.

A beállításokat a vezérlőpult vagy webböngésző segítségével változtathatja meg.

A nyomtató az alábbi kombinációkból választhat:

Setting 1 (Első beállítás) (alapbeállítás)	Setting 2 (Második beállítás)
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script 3	BR-Script 3
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL

## Automatikus interfész választás

---

Ez a nyomtató rendelkezik automatikus interfész választás funkcióval, mely alapértelmezésben be van kapcsolva. Ezzel a funkcióval, attól függően, melyiken érkezik adat, a nyomtató automatikusan választ az IEEE 1284 párhuzamos, az USB, és az Ethernet interfészek között.

Ha párhuzamos interfészt használ, a nagysebességű és kétirányú párhuzamos kommunikációt ki- és bekapcsolhatja a vezérlőpult gombokkal az INTERFACE menü PARALLEL opcióján keresztül. (Lásd a *Menü táblázat* című részt a(z) 56. oldalon.) Mivel az automatikus interfész választás üzemmód alapbeállításban be van kapcsolva, egyszerűen csatlakoztathatja az interfész kábelt a nyomtatóhoz. A kábel csatlakoztatásakor és kihúzásakor is mindig kapcsolja ki a nyomtatót és a számítógépet is.



### Megjegyzés

---

Ennek a funkciónak a működéséhez pár másodperc szükséges. Ha növelni akarja a nyomtatás sebességét, jelölje ki a kívánt interfészt a vezérlőpult gombokkal az INTERFACE menü SELECT opcióján keresztül.

---

Ha jellemzően csak egy interfészt használ, érdemes ezt az interfészt kijelölni az INTERFACE menüpontban. Ha egyetlen interfész van kijelölve, a nyomtató a teljes bemeneti puffert erre az egyetlen interfészre osztja ki.

# 4

## Vezérlőpult

### Vezérlőpult

A nyomtató vezérlőpultján egy folyadékkristály (LCD) kijelző, hét gomb és egy világító dióda (LED) található. A kijelző maximum egy sorban maximum 16 karakter hosszúságú üzeneteket képes megjeleníteni. A LED a nyomtató aktuális állapotát jelzi.



## Gombok

Hét gomb segítségével irányíthatja a nyomtató alapvető működéseit és változtathatja meg a különböző nyomtatóbeállításokat (**Go**, **Job Cancel**, **Reprint**, **+**, **-**, **Back**, **Set**).

gomb	Működés
<b>Go</b>	Kilépés a vezérlőpult menüből és az újranyomtatási beállításokból. Hibaüzenetek törlése. Nyomtatás szüneteltetése és folytatása.
<b>Job Cancel</b>	A folyamatban lévő nyomtatás leállítása és törlése.
<b>Reprint</b>	Az újranyomtatás menü és a plusz másolatok számának (1-999) kiválasztása.
<b>+</b>	Előre lépés a menük között. Előre lépés az elérhető opciók között.
<b>-</b>	Hátra lépés a menük között. Hátra lépés az elérhető opciók között.
<b>Back</b>	Egy szinttel történő visszalépés a menü struktúrában.
<b>Set</b>	A vezérlőpult menü kiválasztása. A kiválasztott menük és opciók beállítása.

### Go

A **Go** lenyomásával kilép a vezérlőpult menüből és visszaállítja a nyomtatót az üzembesz állapotba. HIBA üzenetek esetén azonban a vezérlőpulton kijelzett üzenet csak a hiba elhárítása után változtatható meg.

A **Go** gomb lenyomásával szüneteltetheti a nyomtatást. A **Go** gomb újbóli lenyomásával újraindíthatja a nyomtatást. Szünetelés során a nyomtató offline állapotban van.



#### Megjegyzés

Ha a nyomtató SZÜNET üzemmódban van és nem kívánja a hátralévő adatokat kinyomtatni, nyomja meg a **Job Cancel** gombot. Ha a nyomtatást törölte, a nyomtató visszatér a KÉSZ állapotba.

### Job Cancel

A **Job Cancel** gomb lenyomásával leállíthatja és törölheti az adatok feldolgozását illetve nyomtatását. Az LCD kijelzőn a FELADAT TÖRLÉS üzenet látható, amíg a munka törlése meg nem történik. Ha a nyomtatást törölte, a nyomtató visszatér a KÉSZ állapotba.

Ha a nyomtató nem fogad adatokat vagy nyomtat éppen, az LCD kijelzőn a Nincs adat!!! felirat látható, és a nyomtatási munka nem törölhető.

A menüben a **Job Cancel** megnyomásával törli az újranyomtatási adatokat és online állapotba állítja a nyomtatót.



## Reprint

---

A **Reprint** gomb lenyomásával újranyomtathatja a legutoljára nyomtatott dokumentumot.

Újranyomatás a nyomtató KÉSZ vagy SZÜNET állapotában indítható.

Részletes információért lásd a *Dokumentumok újranyomatása* című részt a(z) 52. oldalon.

## + vagy - gomb

---

### Mozgás az LCD menüi között

Ha a nyomtató üzembeszállt állapotában megnyomja a **+** vagy **-** gombot, a nyomtató offline állapotba kerül, és az LCD kijelzőn megjelenik a vezérlőpult menü.

Lenyomásával fel-le mozoghat a menük és opciók között. Nyomkodja vagy tartsa lenyomva a gombot, amíg meg nem jelenik a kijelzőn a keresett pont.

### Számok beírása

Két módon írhat be számokat. A **+** vagy **-** gomb lenyomásával egyszerre egy számmal feljebb vagy lejjebb léphet, illetve a **+** vagy **-** gombot lenyomva tartva gyorsabban is mozoghat a számok között. Ha a kívánt szám megjelenik, nyomja le a **Set** gombot.

## Back

---

A nyomtató online (KÉSZ) állapotában a **Back** gomb lenyomására a nyomtató offline állapotba kerül, és az LCD kijelző visszatér a menü megjelenítéséhez.

A **Back** gomb lenyomásával visszaléphet a jelenlegi szintről az előző szintre.

A **Back** gomb lehetővé teszi továbbá számok megadásakor az előző számjegy ismételt megadását.

Ha megváltoztatja a beállítást, de nem szerepel mellette csillag (a **Set** gombot még nem nyomta le), a **Back** gomb lenyomásával visszajuthat az előző menüsintre az eredeti beállítások megváltoztatása nélkül.



### Megjegyzés

Ha a **Set** gomb lenyomásával kiválaszt egy beállítást, a kijelző végén rövid időre megjelenik egy csillag. Mivel a csillag az Ön választását jelzi, az LCD átlapozásakor az aktuális beállítások könnyen megtalálhatóak.

## Set

---

Ha a nyomtató üzembeszállt állapotában megnyomja a **Set** gombot, a nyomtató offline állapotba kerül, és az LCD kijelzőn megjelenik a vezérlőpult menü.

A **Set** gomb lenyomásával kiválaszthatja a megjelenített menüt vagy opciót. Egy beállítás megváltoztatása után rövid időre egy csillag jelenik meg az üzenet jobb felén.

## Adat LED

Az Adat LED egy, a nyomtató aktuális állapotát jelző fény.

LED jelzés	Jelentés
Ég	Adatok a nyomtató memóriájában.
Villog	Adatok fogadása vagy feldolgozása.
Nem ég	Nincs adat a memóriában.

## LCD

Az LCD a nyomtató aktuális állapotát jelzi. A vezérlőpult gombok használata során az LCD-n látható üzenet megváltozik.

Bármilyen probléma esetén az LCD kijelzőn a megfelelő hiba-, karbantartási- vagy szervizüzenet jelenik meg, tudatva Önnel a teendőket. Az ezekről az üzenetekről szóló további információért lásd az *LCD üzenetek* című részt a(z) 88. oldalon.

## Háttérfény

Fény	Jelentés
Nem ég	A nyomtató ki van kapcsolva vagy alvó üzemmódban van.
Zöld (Általános)	Nyomtatásra kész Nyomtatás Melegedés Munka törlése
Piros (Hiba)	Hiba lépett fel a nyomtatóval.
Narancs (Beállítás)	A nyomtató offline állapotban van. Menü kiválasztása Újranyomatok számának beállítása Szünet

## LCD üzenetek

### Nyomtató állapot üzenetek

Az alábbi táblázat a normál működés során megjelenő nyomtató állapot üzeneteket tartalmazza:

Nyomtató állapot üzenet	Jelentés
ADATOT KIHAGY	A nyomtató figyelmen kívül hagyja a PS meghajtóval feldolgozott adatokat.
FELADAT TÖRLÉS	A nyomtatási munka (feladat) törlése.
Most inicializál	A nyomtató a beindítást végzi.
SZÜNET	A nyomtató felfüggesztette valamennyi működését. Nyomja meg a <b>Go</b> gombot a nyomtató újraindításához.
NYOMJON BEÁLLÍTÁST (SET) A NYOMTATÁSHOZ	Nyomja meg a <b>Set</b> gombot a nyomtatás megkezdéséhez.
NYOMTATÁS	Nyomtatás.
FELDOLGOZÁS	Adatok feldolgozása.
RAM MÉRET=XX MB	A nyomtatóban XX MB memória van.
KÉSZ	Nyomtatásra kész.
ÚJRAINDÍT GYÁRI BEÁLLÍTÁS	A nyomtató beállításait visszaállítja az alapértelmezett beállításokra.
ÚJRAINDÍT FELHASZN. BEÁLL.	A nyomtató beállításait visszaállítja a felhasználói beállításokra.
FELBONT. ADAPT.	Nyomtatás csökkentett felbontás mellett.
ÖNTESZT	Önellenőrzés elvégzése.
ALVÓ	Alvó üzemmódban van a nyomtató.
BEMELEGEDÉS	A nyomtató melegszik.
ÉPPEN HÚL	A nyomtató hűti magát.

## Dokumentumok újranyomtatása

---

### Újranyomtatás RAM-ból

Újranyomtathat a random hozzáférésű memóriából (RAM). A RAM-ban található újranyomtatási adatok törlődnek, ha kikapcsolja a nyomtatót.

Ha a RAM-ot használja újranyomtatáshoz:

- 1 Nyomja meg a **Set** gombot a vezérlőpulton.
- 2 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a BEÁLLÍTÁS opciót. Nyomja meg a **Set** gombot.
- 3 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a RAMDISK MÉRET opciót. Nyomja meg a **Set** gombot.
- 4 A RAM disk mérete pillanatnyilag 0 MB. A + gomb lenyomásával 1 MB lépésekben növelheti az újranyomtatáshoz használt RAM méretét.
- 5 Nyomja meg a **Set** gombot.



#### Megjegyzés

Ha a biztonsági nyomtatáshoz használt RAM méretét növeli, a nyomtató rendelkezésére álló terület, ezáltal a nyomtatási teljesítmény is csökken. Ne felejtse el visszaállítani a RAM disk méretét 0 MB-ra a biztonsági nyomtatás befejezése után.

---

Nagy mennyiségű adat biztonsági nyomtatásához javasoljuk, hogy adjon további RAM-ot a nyomtatóhoz. (Lásd az *Extra memória telepítése* című részt a(z) 68. oldalon).

### Az utolsó nyomtatási munka újranyomtatása

Újranyomtathatja az utolsó nyomtatási munkát, anélkül, hogy a számítógépről újra el kellene küldenie.



#### Megjegyzés

- Ha a vezérlőpultban az ÚJRANYOMTAT opció beállítása KI és megnyomja a **Reprint** gombot, az LCD kijelzőn rövid időre a NINCS ADAT TÁR. jelenik meg.
  - Az újranyomtatás leállításához nyomja meg a **Job Cancel** gombot.
  - Ha a nyomtatonak nincs elég memóriája a nyomtatási adatok sorbaállításához, csak az utolsó oldalt nyomtatja ki.
  - A - vagy + gomb lenyomásával csökkentheti vagy növelheti az újranyomtatás példányszámát. A MÁSZOLATOK száma 1 és 999 között lehet.
  - A nyomtató illesztőprogramjában (meghajtó) meghatározott beállításokról szóló további információért lásd az *Eszközváltás* című részt a(z) 31. oldalon.
-

## Az utolsó nyomtatási munka újranyomtatása három példányban

- 1 A vezérlőpult gombok segítségével ellenőrizze a BEÁLLÍTÁS menüben, hogy az ÚJRANYOMTAT opció beállítása BE.



### Megjegyzés

Ha a nyomtatóhoz mellékelt illesztőprogrammal (meghajtóval) nyomtat, az illesztőprogram Munka Sorbaállítás beállítása elsőbbséget élvez a vezérlőpultban megadott beállításokkal szemben. További információért lásd az *Eszközválasztás* című részt a(z) 31. oldalon.

- 2 Nyomja meg a **Reprint** gombot.  
Ha túl sokáig vár a vezérlőpult gombjainak megnyomása között, a nyomtató automatikusan kilép az ÚJRANYOMTAT beállításból.

MÁSOLATOK=1

- 3 Nyomja meg kétszer a **+** gombot.

MÁSOLATOK=3

- 4 Nyomja meg a **Set** vagy a **Reprint** gombot.

NYOMTATÁS



MÁSOLATOK=1



### Megjegyzés

- Ha kétszer megnyomja a **Go** gombot, a nyomtató kilép az ÚJRANYOMTAT beállításból.
- Ha újra akar nyomtatni és megnyomta a **Go** gombot, az LCD kijelzőn a NYOMJON BEÁLLÍTÁST (SET) A NYOMTATÁSHOZ üzenet látszik. Az újranyomtatás megkezdéséhez nyomja meg a **Set** vagy a **Reprint** gombot, illetve a nyomtatási munka törléséhez ismét a **Go** gombot.

## Biztonsági adatok nyomtatása

### ■ Biztonsági adatok

A biztonsági dokumentumok jelszó által védettek, nyomtatásuk csak a jelszó ismeretében lehetséges. A nyomtató nem nyomtatja ki a dokumentumot, hiába küldi el a nyomtatási munkát. A dokumentum kinyomtatásához vagy a nyomtató vezérlőpultját kell használnia (a jelszóval), vagy web böngészőn keresztül kell csatlakoznia a nyomtatóhoz. A biztonsági adatokat csak egyszer nyomtatja ki a nyomtató, azután törli őket a memóriájából.

Ha a nyomtatási adatok sorbaállítására használt terület tele van, a rendszer automatikusan törli, először a legkorábbi adatokat. Az adatok törlésének sorrendje független az újranyomtatás sorrendjétől.

Ha törölni kívánja a sorbaállított adatokat, ezt a vezérlőpult vagy egy web-alapú felügyeleti alkalmazás segítségével teheti meg.



### Megjegyzés

- Az újranyomtatási adatok törlődnek, ha kikapcsolja a nyomtatót.
- A nyomtató illesztőprogramjában (meghajtó) meghatározott beállításokról szóló további információért lásd az *Eszközválasztás* című részt a(z) 31. oldalon.

## Biztonsági adatok nyomtatása

- 1 Nyomja meg a **Reprint** gombot. Ha nincsenek nyomtatási adatok, az LCD kijelzőn a NINCS ADAT TÁR. üzenet jelenik meg.
- 2 A **+** vagy **-** gomb segítségével válassza ki a BIZTONSÁGI FÁJL opciót. Nyomja meg a **Set** gombot.
- 3 A **+** vagy **-** gomb segítségével válassza ki a felhasználónevet. Nyomja meg a **Set** gombot.
- 4 A **+** vagy **-** gomb segítségével válassza ki a nyomtatási munkát. Nyomja meg a **Set** gombot.
- 5 Adja meg a jelszót. Nyomja meg a **Set** gombot.



### Megjegyzés

A nyomtató egy bizonyos várakozási idő után kilép ebből a menüből.

- 6 Nyomja meg a **Set** vagy a **Reprint** gombot.  
 Ha megnyomja a **Go** gombot, az LCD kijelzőn a NYOMJON BEÁLLÍTÁST (SET) A NYOMTATÁSHOZ üzenet látszik.  
  
 ↓

## A nyomtatási munka törlése.

Az aktuális újrayomtatási munka leállításához nyomja meg a **Job Cancel** gombot. A **Job Cancel** gomb lenyomásával szüneteltetett újrayomtatási munkát is törölhet.

## A vezérlőpult LCD menü kiválasztása

A Menü gombok (+, -, **Set** vagy **Back**) használata során vegye figyelembe az alábbiakat:

- Ha 30 másodpercig nem történik semmi a vezérlőpulton, az LCD automatikusan visszatér a **KÉSZ** állapotba.
- Ha a **Set** gomb lenyomásával kiválaszt egy beállítást, az LCD kijelző végén rövid időre megjelenik egy csillag. Ezután az LCD kijelző visszatér az előző menüsintre.
- Egy állapot vagy beállítás megváltoztatása után, ha a **Back** gombot nyomja meg a **Set** gomb megnyomása előtt, az LCD visszatér az előző menüsintre az eredeti beállítások megváltoztatása nélkül.
- Két módon adhat meg számokat. A + vagy - gomb megnyomásával egyszerre egy számmal feljebb vagy lejjebb léphet, illetve a + vagy - gombot lenyomva tartva gyorsabban is mozoghat a számok között. A villogó szám az, amit megváltoztathat.

**Példa: Ha azt szeretné, hogy a nyomató prioritásként az MP tálcából vegyen papírt, az alábbiak szerint kapcsolja BE a TCT ELŐSZÖR beállítást.**

Az alapértelmezett beállítás a KI. Ha akarja, kapcsolja BE ezt a beállítást.

- 1 Valamely (bármely) **Menü** gomb (+, -, **Set** vagy **Back**) lenyomásával küldje offline módba a nyomtatót.

KÉSZ



INFORMÁCIÓ

- 2 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a **PAPÍR** opciót.

PAPÍR

- 3 A következő menüsint eléréséhez nyomja meg a **Set** gombot.

FORRÁS

- 4 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a **TCT ELŐSZÖR** opciót.

TCT ELŐSZÖR

- 5 Nyomja meg a **Set** gombot.

=KI \*

- 6 A + gomb segítségével jelölje ki a **BE** pontot.

=BE

- 7 Nyomja meg a **Set** gombot.  
Az LCD kijelző végén rövid időre megjelenik egy csillag \*.  
Az aktuális beállítást egy \* jelzi.

=BE \*

## Menü táblázat

Nyolc menü van. Az egyes menükben választható lehetőségekről további információt az alábbi táblázat tartalmaz.



### Megjegyzés

A papírtálcák neve az vezérlőpult LCD kijelzőjén a következő.


- Szabvány papírtálca: TÁLCA1
- Többfunkciós tálca: TCT
- Opcionális alsó tálca: TÁLCA2 vagy TÁLCA3

## INFORMÁCIÓ


Almenü	Menüpontok	Leírások
NYOMTATÓ BEÁLL.		A Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatása.
NYOMTATÁS TESZT		Tesztoldal kinyomtatása.
NYOMTATÁS DEMO		Nyomtatási demo oldal kinyomtatása.
FÁJLLISTA NYOMT.		Kinyomtatja a beágyazott memóriában tárolt adatokat.
BETŰKÉSZL. NYOMT.		A betűkészletek listáját és mintákat nyomtat.
VERZIÓ	SORSZ. =#####	Megjeleníti a nyomtató sorozatszámát.
	ROM VER=####	Megjeleníti a fő firmware verziót.
	ROMDÁTUM=####	Megjeleníti a fő firmware dátumát.
	HÁLÓ VER=####	Megjeleníti a hálózati firmware verziót.
	HÁL. DÁT. =##/##/##	Megjeleníti a hálózati firmware dátumot.
	RAM MÉRET=###MB	Megjeleníti a nyomtató memóriájának méretét.
KARBANTARTÁS	LAPSZÁMLÁLÓ	Megjeleníti az összes kinyomtatott oldal aktuális értékét.
	DOBSZÁMLÁLÓ	Megjeleníti a festék henger egységgel kinyomtatott oldalak számát.
	MARAD DOB	Megjeleníti a festék henger egységgel még kinyomatható oldalak számát.
	MARAD PF KIT MP	Megjeleníti az MP PF készlettel még kinyomatható oldalak számát. Lásd a <i>Rendszeres karbantartást igénylő alkatrészek cseréje</i> című részt a(z) 80. oldalon.
	MARAD PF KIT 1	Megjeleníti az 1. PF készlettel még kinyomatható oldalak számát. Lásd a <i>Rendszeres karbantartást igénylő alkatrészek cseréje</i> című részt a(z) 80. oldalon.
	MARAD PF KIT 2	Megjeleníti az 2. PF készlettel még kinyomatható oldalak számát. Lásd a <i>Rendszeres karbantartást igénylő alkatrészek cseréje</i> című részt a(z) 80. oldalon.
	MARAD PF KIT 3	Megjeleníti az 3. PF készlettel még kinyomatható oldalak számát. Lásd a <i>Rendszeres karbantartást igénylő alkatrészek cseréje</i> című részt a(z) 80. oldalon.
	MARAD ÉGET. EGYS.	Megjeleníti az égetőegységgel (rögítőegységgel) még kinyomatható oldalak számát.
	MARAD LÉZER	Megjeleníti az lézeregységgel még kinyomatható oldalak számát.




## PAPÍR

Almenü	Opciók	Leírások
FORRÁS	<b>AUTO</b> */TCT/TÁLCA1/TÁLCA2/TÁLCA3	Kijelöli a használt papírtálcát.
PRIORITÁS	<b>TCT&gt;T1&gt;T2&gt;T3</b> */T1>T2>T3>TCTC/T1>T2>T3	Ha a FORRÁS beállítása AUTOMATIKUS: Kiválasztja a sorrendet, amely szerint a nyomtató az azonos méretű papírt tartalmazó tálcákat használja.
TCT ELŐSZÖR	<b>BE/KI</b> *	Megadja, hogy a nyomtató prioritásként az MP (TCT) tálcából vegyen-e papírt.
TCT MÉRET	<b>BÁRMI</b> */LEVÉL/LEGAL/A4...	Válassza ki az MP tálcába helyezett papír méretét.
TC MEDIA FIX	<b>KI</b> */SIMA PAPÍR/VÉKONY PAPÍR...	Válassza ki az MP tálcába helyezett papír típusát. Ha itt adja meg a média típusát (kivéve a KI beállítást), a nyomtató illesztőprogramban (meghajtó) megadott média típus beállításokat a rendszer figyelmen kívül hagyja.
KÉZI ADAGOLÁS	<b>KI</b> */BE	Megadja, hogy kívánja-e manuálisan adagolni a lapokat.
TÁLCA1 MÉRET	<b>BÁRMI</b> */LEVÉL/LEGAL/A4...	Megadja a szabvány papírtálcába helyezett papír méretét.
TÁLCA2 MÉRET	<b>BÁRMI</b> */LEVÉL/LEGAL/A4...	Megadja az opcionális alsó papírtálcába helyezett papír méretét.
TÁLCA3 MÉRET	<b>BÁRMI</b> */LEVÉL/LEGAL/A4...	Megadja az opcionális alsó papírtálcába helyezett papír méretét.
DUPLEX	<b>KI</b> */BE (HOSSZ. KÖT)/BE (RÖV. KÖT)	Megadja, hogy a nyomtató automatikusan nyomtasson-e a lap mindkét oldalára.
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.		


## MINŐSÉG

Almenü	Opciók	Leírások
FELBONTÁS	300/ <b>600</b> */HQ1200/1200	300, 600 vagy 1200 dpi vagy HQ1200 (2400x600 dpi) nyomtatási felbontást jelöli ki.
TONERTAKARÉKOS	<b>KI</b> */BE	
SŰRŰSÉG	-6/-5/-4/-3/-2/-1/ <b>0</b> */1/2/3/4/5/6	Növeli vagy csökkenti a nyomtatás fedettségét (sűrűségét).
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.		


## BEÁLLÍTÁS

Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
NYELV		<b>ENGLISH</b> */FRANÇAIS...	Kiválaszthatja az LCD kijelzőn használt nyelvet.
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.			


## BEÁLLÍTÁS (folytatás)

Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
PANEL KONTROLL	LCD SŰRŰSÉG	0*/1	Beállítja az LCD kijelző sűrűségét.
	AUTO ONLINE	BE*/KI	
	GOMBISMÉTLÉS	0.1*/0.2/0.3/0.4/0.5/1.0 /1.5/2.0 MP	Beállítja, milyen időközönként változik az LCD üzenet, ha lenyomva tartja a + vagy - gombot.
	ÜZENET GÖRGETÉS	1.SZINT*/2.SZINT.../ 10.SZINT	Másodprecekből mérve megadja azt az időt, amely alatt egy LCD üzenet végigfut az LCD kijelzőn. 1. szint (0,2) és 10. szint (2,0) között választható.
ENERGIATAKAR. IDŐ		1/2/3/4/5*.../ 240 PERC	Beállítja a várakozási időt, mely után a nyomtató energiatakarékos üzemmódba kapcsol.
AUTO FOLYTATÁS		KI*/BE	
PANEL RÖGZÍTÉS	PASS NO.-###	KI*/BE	A vezérlőpult rögzítést BE vagy KI kapcsolja.
ÚJRANYOMTAT		BE*/KI	
LAPVÉDELEM		AUTO*/KI/LEVÉL/A4/LEGAL	
EMULÁCIÓ		AUTO (EPSON)*/AUTO (IBM)/HP LASER JET/...	
MEGTART PCL		KI*/BE	
RAMDISK MÉRET		0*/1/2... MB	
TÁROLÓ TÖRLÉS	BIZTONSÁGI FÁJL		Törli a ROM-ban található adatokat.
	ADAT ID (ROM)		
	MAKRÓ ID (ROM)		
	FONT ID (ROM)		
	FORMÁTUM (ROM)		Formatálja a ROM-ot.
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.			

## NYOMTATÁS MENÜ

Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
MÉDIA TÍPUS		<b>SIMA PAPÍR*</b> /VÉKONY PAPÍR/VASTAG PAPÍR/ VASTAGABB PAP./CSOMAG. PAPÍR/FÓLIA/BORÍTÉKOK/ VÉKONY BORÍTÉK/VASTAG BORÍTÉK./ÚJRAPAPÍR	Beállítja a papír típusát.
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.			

## NYOMTATÁS MENÜ (folytatás)

Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
PAPÍR		<b>LEVÉL</b> */LEGAL/A4*/ EXECUTIVE/COM-10/DL/ JIS B5/B5/A5/B6/A6/ MONARCH/C5/A4HOSSZÚ/ FÓLIA/DLL/LEVELEZŐLAP/ ORGANIZER J/ ORGANIZER K/ ORGANIZER M/ ORGANIZER L	Beállítja a papír méretét.
MÁSOLATOK		<b>1</b> */2.../999	Beállítja a nyomtatási példányszámot.
IRÁNY		<b>ÁLLÓ</b> */FEKVŐ	A nyomtató álló vagy fekvő orientációban tud nyomtatni.
NYOMTAT. POZÍCIÓ	X ELTOLÁS	-500/-499.../0*.../+499/ +500	Eltolja a nyomtatási origót (az oldal bal felső sarkában) vízszintesen -500 (balra) és +500 (jobbra) értékek között (300 dpi felbontásnál).
	Y ELTOLÁS	-500/-499.../0*.../+499/ +500	Eltolja a nyomtatási origót (az oldal bal felső sarkában) függőlegesen -500 (fel) és +500 (le) értékek között (300 dpi felbontásnál).
AUTÓ FF IDŐ		<b>KI</b> */1/2/3.../99 (mp)	Lehetővé teszi a fennmaradó adatok kinyomtatását a <b>Go</b> lenyomása nélkül.
FF ELYNOMÁS		<b>KI</b> */BE	BE vagy KI kapcsolja a lapadagolás felfüggesztés (SZÜNET) beállítását.
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.			

## NYOMTATÁS MENÜ (folytatás)


Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
HP LASERJET	BETŰK SZÁMA	I000...#### (59)*	
	BETŰ ÁLLÍTÁS/ BETŰKÉSZL. PONT.	##.## (10.00/12.00)*	
	SZIMBÓLUM BEÁLL.	PC-8*...	Beállítja a karakterkészlet szimbólumkészletét.
	TÁBLÁZAT NYOMT.		Kinyomatja a kódtáblázatot.
	AUTO LF	KI*/BE	BE: CR → CR+LF, KI: CR → CR
	AUTO CR	KI*/BE	BE: LF→LF+CR, FF→FF+CR, vagy VT → VT+CR KI: LF → LF, FF → FF, vagy VT → VT
	AUTÓ HAJTOGATÁS	KI*/BE	Meghatározza, hogy ha a nyomtató eléri a jobb margót, történjen-e soremelés és visszatérés a sor elejére.
	AUTÓ KIHAGYÁS	KI*/BE	Meghatározza, hogy ha a nyomtatási pozíció eléri az alsó margót, történjen-e soremelés és visszatérés a sor elejére.
	BAL MARGÓ	####	A bal margót a 0 és 70 oszlopok között állítja be 10 cpi mellett.
	JOBB MARGÓ	####	A jobb margót a 10 és 80 oszlopok között állítja be 10 cpi mellett.
	FELSŐ MARGÓ	####	A felső margót állítja be a papír tetejétől mért távolságra: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 vagy 2,0. Az alapértelmezett beállítás 0,5.
	ALSÓ MARGÓ	####	Az alsó margót állítja be a papír aljától mért távolságra - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 vagy 2,0. Az alapértelmezett beállítás 0,33 (nem-HP), illetve 0,5 (HP).
	VONALAK	####	5 és 128 között beállítja az oldalankénti vonalak számát.




Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.

## NYOMTATÁS MENÜ (folytatás)


Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
EPSON FX-850	BETŰK SZÁMA	I000...#### (59)*	
	BETŰ ÁLLÍTÁS/ BETŰKÉSZL. PONT.	##.## (10.00/12.00)*	
	KARAKTER BEÁLL.	PC-8... (US ASCII)*	Beállítja a karakterkészlet szimbólumkészletét.
	TÁBLÁZAT NYOMT.		Kinyomtatja a kódtáblázatot.
	AUTO LF	KI*/BE	BE: CR → CR+LF, KI: CR → CR
	AUTÓ MASK	KI*/BE	
	BAL MARGÓ	####	A bal margót a 0 és 70 oszlopok között állítja be 10 cpi mellett.
	JOBB MARGÓ	####	A jobb margót a 10 és 80 oszlopok között állítja be 10 cpi mellett.
	FELSŐ MARGÓ	####	A felső margót állítja be a papír tetejétől mért távolságra - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 vagy 2,0. Az alapértelmezett beállítás 0,33.
	ALSÓ MARGÓ	####	Az alsó margót állítja be a papír aljától mért távolságra - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 vagy 2,0. Az alapértelmezett beállítás 0,33.
VONALAK	####	5 és 128 között beállítja az oldalankénti vonalak számát.	

 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.

## NYOMTATÁS MENÜ (folytatás)


Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
IBM PROPRINTER	BETŰK SZÁMA	I000...#### (59)*	
	BETŰ ÁLLÍTÁS	##.## (10.00/12.00)*	
	KARAKTER BEÁLL.	PC-8...*	Beállítja a karakterkészlet szimbólumkészletét.
	TÁBLÁZAT NYOMT.		Kinyomatja a kódtáblázatot.
	AUTO LF	KI*/BE	BE: CR → CR+LF, KI: CR → CR
	AUTO CR	KI*/BE	BE: LF→LF+CR, FF→FF+CR, vagy VT → VT+CR KI: LF → LF, FF → FF, vagy VT → VT
	AUTÓ MASK	KI*/BE	
	BAL MARGÓ	####	A bal margót a 0 és 70 oszlopok között állítja be 10 cpi mellett.
	JOBB MARGÓ	####	A jobb margót a 10 és 80 oszlopok között állítja be 10 cpi mellett.
	FELSŐ MARGÓ	####	A felső margót állítja be a papír tetejétől mért távolságra - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 vagy 2,0. Az alapértelmezett beállítás 0,33.
	ALSÓ MARGÓ	####	Az alsó margót állítja be a papír aljától mért távolságra - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 vagy 2,0. Az alapértelmezett beállítás 0,33.
	VONALAK	####	5 és 128 között beállítja az oldalankénti vonalak számát.
BR-SCRIPT3	NYOMTATÁSHIBA	BE*/KI	
CARBON MENÜ	CARBONMÁSOLAT	KI*/BE/AUTO/PÁRHUZAMOS	
	MÁSOLATOK	1.../8	
	MÁSOL 1 TÁLCA	AUTO/MARADÉK/TCT/ TÁLCA1/TÁLCA2/TÁLCA3	
	MÁSOL MAKRO 1	(ID szám)	
	MÁSOL 2 TÁLCA... MÁSOL 8 TÁLCA	AUTO/MARADÉK/ TCT 1/TÁLCA2/TÁLCA3	2 vagy több oldal nyomtatásakor jelenik meg.
	MÁSOL MAKRO 2... MÁSOL MAKRO 8	(ID szám)	2 vagy több oldal nyomtatásakor jelenik meg.
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.			

## HÁLÓZAT

Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
TCP/IP	TCP/IP ENGED.	<b>BE</b> */KI	
	IP CÍM	###.###.###.### (169.254.###.###)* <sup>1</sup>	Megadja az IP címet.
	ALHÁLÓZATI MASZK	###.###.###.### (255.255.0.0)* <sup>1</sup>	Megadja az alhálózati maszkot.
	ALAPÉRT.ÁTJÁRÓ	###.###.###.### (0.0.0.0)*	Megadja az átjáró címet.
	IP BOOT PRÓBA	# (3)	
	IP MÓD	<b>AUTO</b> */STATIC/RARP/ BOOTP/DHCP	Kiválasztja a legmegfelelőbb IP üzemmódot.
	APIPA	<b>BE</b> */KI	A link-local címtartományból automatikusan kioszt egy IP címet. <sup>1</sup>
	IPV6	BE/ <b>KI</b> *	
NETBIOS/IP		<b>BE</b> */KI	
ENET		<b>AUTO</b> */100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	Az Ethernet kapcsolat (link) üzemmódot választja ki.
GYÁRI ÚJRAIND.	A belső nyomtatószerver összes hálózati beállítását visszaállítja az alap (gyári) beállításokra.		
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.			

<sup>1</sup> Az Automatic Private IP Addressing (APIPA) protokoll automatikusan konfigurálja az IP címet és az alhálózati maszkot. További részletekért lásd a CD-ROM-on található Hálózati felhasználói kézikönyvet.

## INTERFÉSZ

Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírás
KIVÁLASZT		<b>AUTO</b> */PÁRHUZAMOS/USB/ HÁLÓZAT	
AUTÓ HA IDŐ		1/2/3/4/5*.../99 (mp)	Be kell állítani az automata interfész választás várakozási idejét.
BEMENŐ PUFFER		Szint 1/2/3*.../15	Növeli vagy csökkenti a bemeneti puffer kapacitását.
PÁRHUZAMOS	NAGYSEBESSÉG	<b>BE</b> */KI	BE vagy KI kapcsolja a nagysebességű párhuzamos kommunikációt.
	KÉTIRÁNYÚ	<b>BE</b> */KI	BE vagy KI kapcsolja a kétirányú párhuzamos kommunikációt.
	INPUT PRIME	BE/ <b>KI</b> *	BE vagy KI kapcsolja a prime jelet.
USB 2.0	NAGYSEBESSÉG	<b>BE</b> */KI	BE vagy KI kapcsolja a nagysebességű USB 2.0 kommunikációt.
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.			

## ÚJRAINDÍTÁS MENÜ

A kijelző tartalma	Leírás
NYOMT. ÚJRAIND.	Újraindítja a nyomtatót és visszaállítja valamennyi nyomtatóbeállítást (beleértve a parancsbeállításokat is) a korábban a vezérlőpult gombokkal megadott beállításokra.
GYÁRI ÚJRAIND.	Újraindítja a nyomtatót és visszaállítja valamennyi nyomtatóbeállítást (beleértve a parancsbeállításokat is) az alap (gyári) beállításokra.

### Példa a menübeállítások megváltoztatására

IP cím beállítása

- 1 A **+** vagy **-** gomb segítségével válassza ki a HÁLÓZAT opciót (és ugyanezekkel a gombokkal jelenítse meg az alább ábrázolt beállításokat).

INFORMÁCIÓ



HÁLÓZAT

- 2 Nyomja meg a **Set** gombot.

TCP/IP

- 3 Nyomja meg a **Set** gombot.

TCP/IP ENGED.

- 4 Nyomja meg a **+** gombot.

IP CÍM

- 5 Nyomja meg a **Set** gombot.  
A szám első részének az utolsó számjegye villog.

192. 0. 0. 192\*

- 6 A **+** vagy **-** gomb segítségével növelheti vagy csökkentheti a számot.  
A **Set** gomb megnyomásával a következő számra ugorhat.

123. 0. 0. 192\*

- 7 A fenti eljárás ismétlésével állítsa be az IP címet.

123. 45. 67. 89

- 8 Nyomja meg a **Set** gombot a nyomtatás megkezdéséhez.  
Az LCD kijelző végén megjelenik egy csillag.

123. 45. 67. 89\*



## Alapértelmezett beállítások

### Nyomtató alapértelmezett beállítása

A nyomtató beállításait szállítás előtt a gyárban beállították. Ezeket a beállításokat alapértelmezett beállításoknak vagy gyári beállításoknak nevezik (lásd a *Menü táblázat* című részt a(z) 56. oldalon). Üzemeltetheti nyomtatóját ezeknek az alapbeállításoknak a megváltoztatása nélkül is, de a beállítások megváltoztatásával személyes igényeihez is igazíthatja nyomtatóját.



#### Megjegyzés

A felhasználói beállítások megváltoztatása nem befolyásolja az alapbeállításokat. A meglévő alapbeállításokat nem tudja megváltoztatni.

A megváltoztatott felhasználói beállításokat a MENÜ ÚJRAINDÍT opcióval visszaállíthatja az alap (gyári) beállításokra. Lásd a *Menü táblázat* című részt a(z) 56. oldalon.



#### Megjegyzés

- Az emulációs üzemmód befolyásolja a beállításokat.
- Az alábbi beállítások nem állíthatók vissza az alap (gyári) beállításokra a MENÜ ÚJRAINDÍT GYÁRI ÚJRAIND. opciójával: INTERFÉSZ, LAPVÉDELEM, MÉRETEZH. BETŰK, PANEL RÖGZÍTÉS, lapszámláló és az LCD üzenetek nyelve.
- A MÁ SOLÁS beállítás a nyomtató minden ki- és bekapcsolásakor visszaállítódik a gyári alapbeállításra.

### Hálózat gyári alapbeállítása

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

- 1 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a HÁLÓZAT opciót. Nyomja meg a **Set** gombot.

HÁLÓZAT

- 2 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a GYÁRI ÚJRAIND. opciót. Nyomja meg a **Set** gombot.

GYÁRI ÚJRAIND.

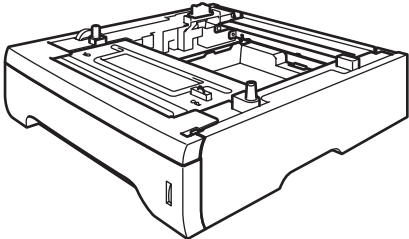
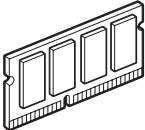
- 3 Még egyszer nyomja meg a **Set** gombot.

OK?

## 5

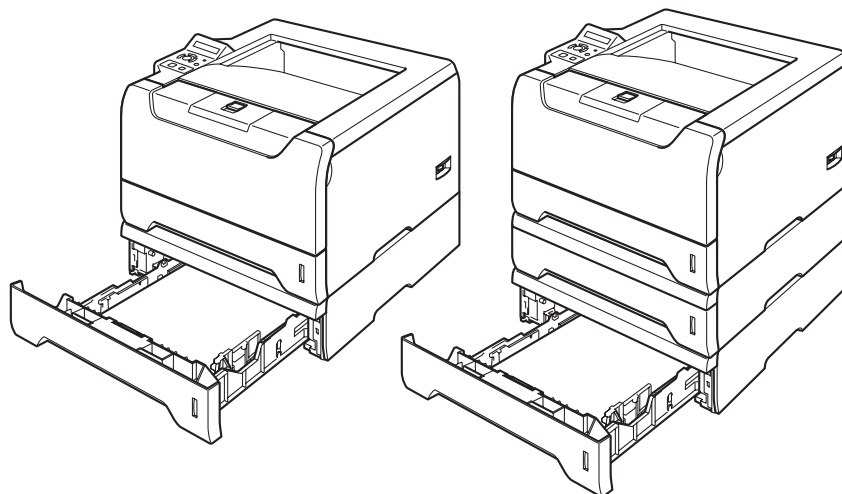
## Opcionális (külön beszerezhető) egységek

A nyomtatóhoz az alábbi opcionális kiegészítők léteznek. Ezekkel a kiegészítőkkel bővítheti nyomtatója képességeit.

Alsó tálca egység	DIMM memória
LT-5300	
	
(Lásd <i>Alsó tálca egység (LT-5300)</i> ezen az oldalon).	Lásd a <i>DIMM</i> című részt a(z) 67. oldalon.

### Alsó tálca egység (LT-5300)

Két opcionális alsó tálca (2. és 3. tálca) helyezhető üzembe, egyenként 250 80 g/m<sup>2</sup> (21 lb) papírlap kapacitással. Ha mindkét opcionális alsó tálca üzembe van helyezve, a nyomtató maximum 800 sima papírlapot tud tárolni. Ha további alsó tálca egységet kíván vásárolni, lépjen kapcsolatba a viszonteladóval, akitől a nyomtatót vásárolta.



Az egység beállítását az egységhez mellékelt felhasználói kézikönyv ismerteti.

## DIMM

A nyomtató 32 MB standard memóriával rendelkezik és egy szabad aljzattal (slot) opcionális memóriabővítéshez. Maximum 544 MB-ra bővítheti a memóriát dual in-line (kétsoros lábazású) memória modulok (DIMM) installálásával.

### DIMM típusok

---

Az alábbi típusú DIMM memória modulok használhatóak:

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

#### Megjegyzés

---

- További információért látogasson el a Buffalo Technonology weboldalra a <http://www.buffalotech.com> címen.
  - További információért látogasson el a Techworks weboldalra a <http://www.techworks.com> címen.
- 

Általában az alkalmazott DIMM-eknek az alábbi specifikációknak kell megfelelniük:

Típus: 144 pin és 64 bit kimenet

CAS látencia: 2

Órafrekvencia: 100 MHz vagy több

Kapacitás: 64, 128, 256 vagy 512 MB

Magasság: 31,75 mm (1,25 in.)

Dram típus: SDRAM 2 Bank

SDRAM használható.

#### Megjegyzés

---

- Előfordulhat, hogy bizonyos DIMM-ek nem működnek a nyomtatóval.
  - További információért kérjük, hívja a viszonteladót, akitől a nyomtatót vásárolta, vagy a Brother Ügyfélszolgálatot.
-

## Extra memória telepítése

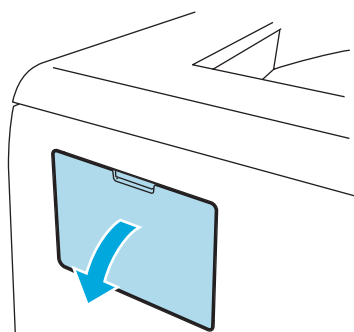
- 1 Kapcsolja ki a nyomtató hálózati kapcsolóját, majd húzza ki a nyomtatót a hálózathoz. Húzza ki a nyomtatóból az interfész kábelt.



### Megjegyzés

A DIMM telepítése, illetve eltávolítása előtt mindig győződjön meg róla, hogy a nyomtató hálózati kapcsolóját kikapcsolta.

- 2 Távolítsa el a DIMM borítót.



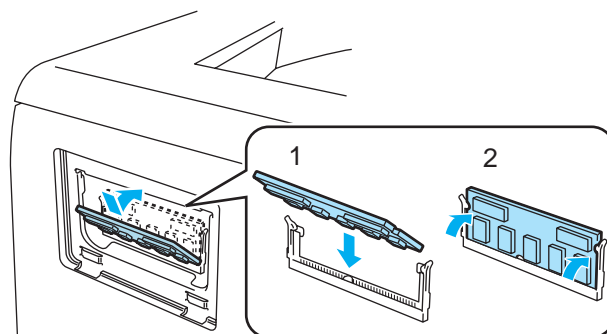
- 3 Csomagolja ki a DIMM memória modult, vigyázva, hogy csak széleinél fogja meg.



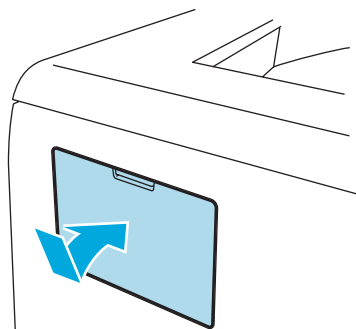
### VIGYÁZAT

A nyomtatót a statikus elektromosságtól védendő NE érintse meg a memóriacsipet vagy az áramköri lap felszínét.

- 4 A DIMM memóriamodult a széleinél fogva igazítsa a DIMM vágatait az aljzat kiemelkedéseibe. Helyezze be ferde a DIMM modult (1), majd döntse meg az interfész áramkör irányába, amíg helyére nem kattann (2).



- 5 Helyezze vissza a DIMM borítót.



- 6 Csatlakoztassa újra a nyomtatóhoz az interfész kábelt. Csatlakoztassa újra a nyomtatót a hálózatba, majd kapcsolja be a hálózati kapcsolót.



#### **Megjegyzés**

---

A nyomtató beállításainak kinyomtatásával, mely az aktuális memória méretét is tartalmazza, ellenőrizheti, hogy megfelelően telepítette a DIMM memória modult. Lásd a *Menü táblázat* című részt a(z) 56. oldalon.

---

# 6

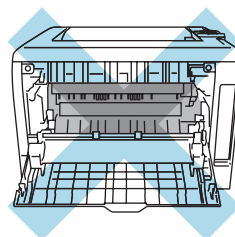
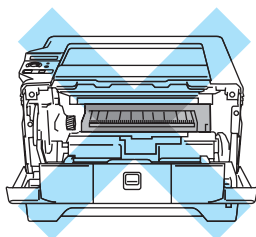
## Szokásos karbantartás

Egyes alkatrészeket cserélnie és a nyomtatót rendszeresen tisztítania kell.

### FIGYELEM

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

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



## Fogyóeszközök cseréje

A fogyóeszközöket rendszeresen cserélnie kell. A fogyóeszközök cseréjének szükségességét az LCD kijelzőn az alábbi üzenetek megjelenése jelzi.

TONER FOGYTÁN

(Időközönként újra megjelenik.) Lásd a *TONER FOGYTÁN* üzenet című részt a(z) 71. oldalon.

TONER ÉLETTAR. VÉG

Lásd a *TONER ÉLETTAR. VÉG* üzenet című részt a(z) 71. oldalon.

LASSAN DOBCSERE

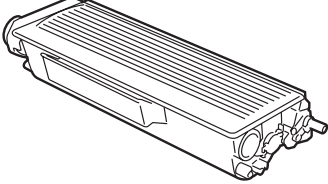
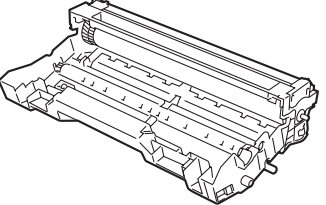
Lásd a *LASSAN DOBCSERE* üzenet című részt a(z) 76. oldalon.



### Megjegyzés

Ezeket az útmutatásokat az *A nyomtatási minőség javítása* című részben a(z) 101. oldalon is megtalálhatja.

## Fogyóeszközök

Festékkazetta	Fényérzékeny henger egység
	
Lásd a <i>Festékkazetta</i> című részt a(z) 71. oldalon.	Lásd a <i>Fényérzékeny henger egység</i> című részt a(z) 76. oldalon.

### Festékkazetta

Egy új festékkazettával kb. 3500 (normál kazetta) illetve kb. 7000 (nagytejesítményű kazetta) A4 vagy Levél méretű egyoldalas lapot nyomtathat 5% fedettség mellett.



#### Megjegyzés

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

### TONER FOGYTÁN üzenet

(Időközönként újra megjelenik.)

TONER FOGYTÁN

Ha az LCD kijelzőn a TONER FOGYTÁN üzenet jelenik meg, a festékkazettából már majdnem kifogyott a festék. Szerezzen be új festékkazettát (tonert) és tartsa készenlétben, amíg megjelenik a TONER ÉLETTAR. VÉG üzenet. A festékkazetta cseréjéhez lásd az *A festékkazetta cseréje* című részt a(z) 72. oldalon.

### TONER ÉLETTAR. VÉG üzenet

TONER ÉLETTAR. VÉG

Ha az LCD kijelzőn a TONER ÉLETTAR. VÉG üzenet jelenik meg, a festékkazettából kifogyott a festék, vagy a festékpórnincs egyenletesen eloszlva a kazettában.

A nyomtató mindkét esetben felfüggeszti a nyomtatást, amíg a festékkazettát újra nem cseréli.

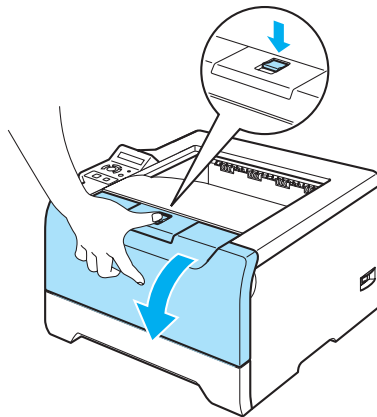
A TONER ÉLETTAR. VÉG üzenet csak akkor tűnik el, ha új festékkazettát helyez a fényhenger egységbe.

## A festékkazetta cseréje

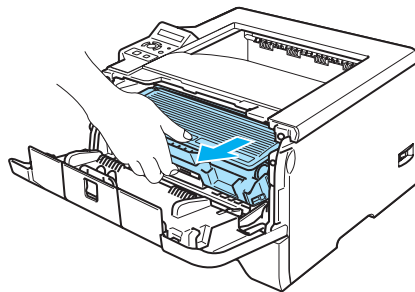
### Megjegyzés

- A jó minőségű nyomtatás érdekében Brother festékkazettát használjon. Ha festékkazettát kíván vásárolni, hívja a viszonteladót, akitől a nyomtatót vásárolta, vagy a Brother Ügyfélszolgálatot.
- A festékkazetta cseréjekor célszerű elvégezni a nyomtató tisztítását is. Lásd a *Tisztítás* című részt a(z) 81. oldalon.

- 1 **Nyomja meg az előlap nyitó gombját és nyissa le az előlapot.**



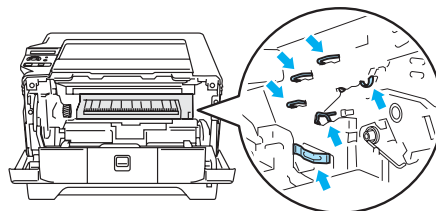
- 2 **Vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet.**



### VIGYÁZAT

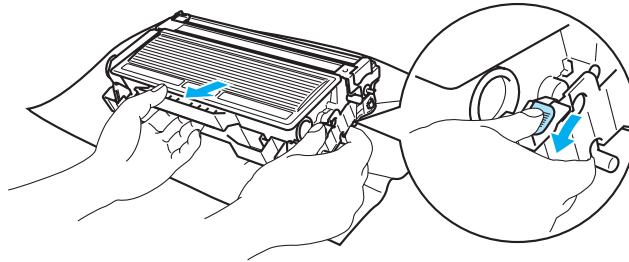
Célszerű a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet eldobható papírra vagy kendőre tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródik.

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





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

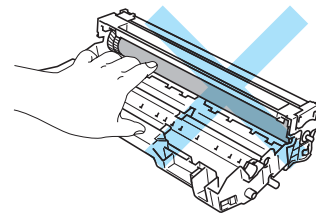
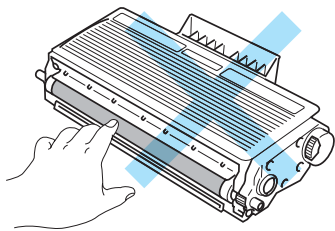


### ! VIGYÁZAT

NE dobja tűzbe a festékkazettát. Felrobbanhat és sérüléseket okozhat.

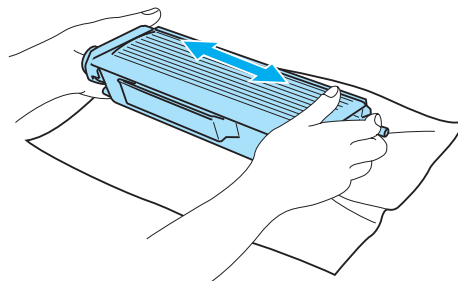
Körültekintően kezelje a festékkazettát. Ha a keze vagy a ruhája festékpórral szennyeződött, azonnal törölje le vagy mossa le hideg vízzel.

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



### 📝 Megjegyzés

- Ügyeljen, hogy a festékkazetta a zacskóban szorosan le legyen zárva, hogy a festék ne peregjen ki a kazettából.
  - A festékkazettát a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően, a háztartási hulladéktól elkülönítve helyezze el. Esetleges kérdésével forduljon a helyi hulladékgyűjtést végző szolgáltatóhoz.
- 4 Csomagolja ki az új festékkazettát. Mindkét kezével vízszintesen tartva a kazettát, oldalirányban ötször vagy hatszor rázza meg, egyenletesen elosztatva a festékpórt a kazettában.

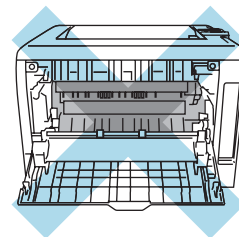
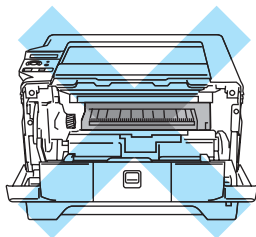


**! VIGYÁZAT**

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

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

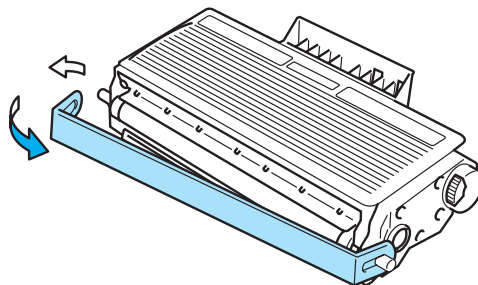
Amint kivette a csomagolóanyagól, azonnal tegye a festékkazettát a fényérzékeny henger egységbe. A nyomtatási minőség védelme érdekében NE érintse az ábrán jelzett részeket.

**! VIGYÁZAT**

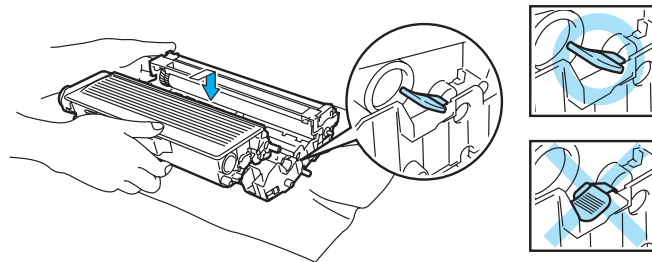
A Brother készülékek meghatározott tulajdonságokkal bíró festékekkel történő alkalmazásra lettek kifejlesztve, és eredeti Brother márkájú festékkazettákkal nyújtanak optimális teljesítményt. A Brother nem tudja garantálni ugyanezt az optimális teljesítményt más tulajdonságokkal bíró festékkazetta használata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

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

- 5 Húzza le a védőfedelelet.



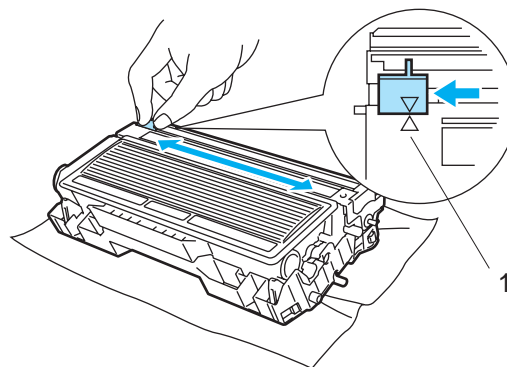
- 6 Az új festékkazettát ütközésig tolja a fényérzékeny henger egységbe. Megfelelő behelyezés esetén a rögzítőkar automatikusan felemelkedik.



### ! VIGYÁZAT

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

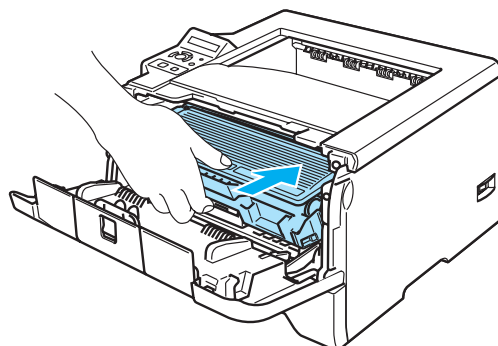
- 7 A kék színű tisztítószerszám néhányszori óvatos jobbról balra, majd vissza csúsztatásával tisztítsa meg a fényérzékeny henger belsejében található elsődleges koronaszálát.



### ! VIGYÁZAT

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

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



## Fényérzékeny henger egység

Egy új festékhenger egységgel kb. 25 000 A4 vagy Levél méretű egyoldalú lapot nyomtathat 5% fedettség mellett.

### Megjegyzés

- Sokféle tényező határozza meg a fényérzékeny henger tényleges élettartamát, többek között a hőmérséklet, a páratartalom, a papír típusa, a használt festék típusa, a nyomtatási feladatok oldalszáma, stb. Ideális körülmények között a fényérzékeny henger átlagos élettartama kb. 25 000 oldalra becsülhető. A fényérzékeny hengerrel ténylegesen kinyomtatott oldalak száma számottevően kevesebb lehet ennél a becslésnél. Mivel nem áll módunkban számos olyan tényező befolyásolása, mely meghatározza a fényérzékeny henger tényleges élettartamát, nem tudjuk garantálni a fényérzékeny hengerrel nyomtatható minimális oldalszámot.
- A legjobb teljesítmény eléréséhez csak eredeti Brother festékkazettát használjon. A nyomtató csak tiszta, pormentes és jól szellőzött környezetben használható.
- Harmadik fél által gyártott fényérzékeny henger egység használata esetén nem csak a nyomtatás minősége, hanem magának a nyomtatónak a minősége és élettartama is csökkenhet. A garancia nem terjed ki olyan problémákra, melyeket harmadik fél által gyártott fényérzékeny henger egység használata okozott.

## LASSAN DOBCSERE üzenet

LASSAN DOBCSERE

Ha az LCD kijelző a LASSAN DOBCSERE üzenetet mutatja, a fényérzékeny henger egység élettartama végéhez közeledik. Célszerű a fényérzékeny henger egységet újra cserélni, mielőtt a nyomtatási minőségben észrevehető romlás következik be.

## A fényérzékeny henger egység cseréje

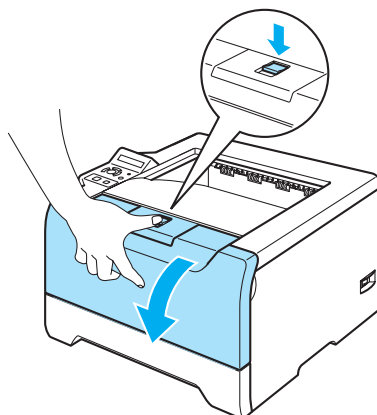
### VIGYÁZAT

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

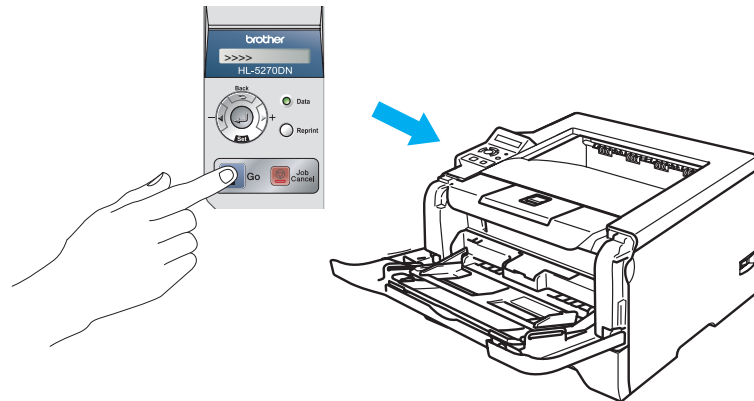
Minden alkalommal tisztítsa meg a nyomtató belsejét, ha fényérzékeny hengert cserél. Lásd a *Tisztítás* című részt a(z) 81. oldalon.

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

- 1 Nyomja meg az előlap nyitó gombját és nyissa le az előlapot.



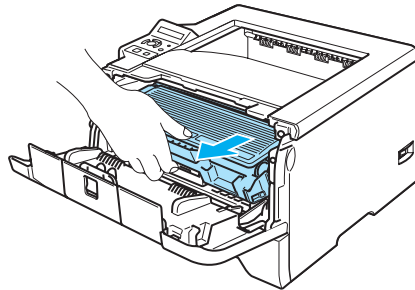
- 2 Nyomja le a **Go** gombot és tartsa lenyomva, amíg a **DOB TISZT.** üzenet meg nem jelenik az LCD kijelzőn, ekkor engedje fel a **Go** gombot.



### ⊘ Helytelen Beállítás

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

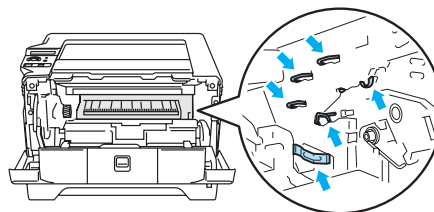
- 3 Vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet.



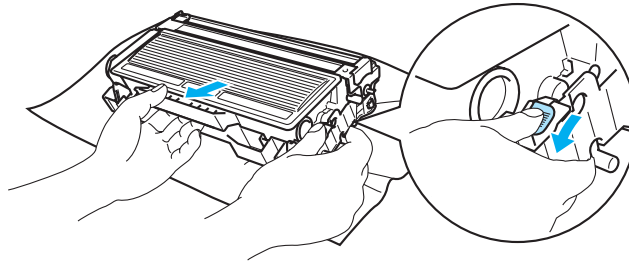
### ! VIGYÁZAT

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

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



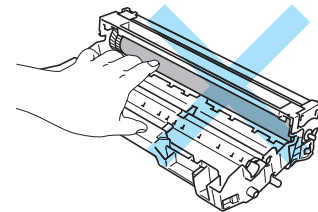
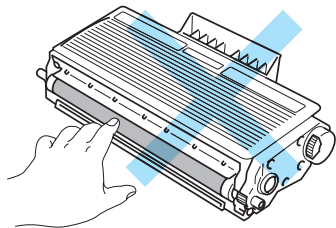
- 4 Nyomja le a kék színű rögzítőkart és a festékkazettát húzza ki a fényérzékeny henger egységből.



### ! VIGYÁZAT

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

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



### 📝 Megjegyzés

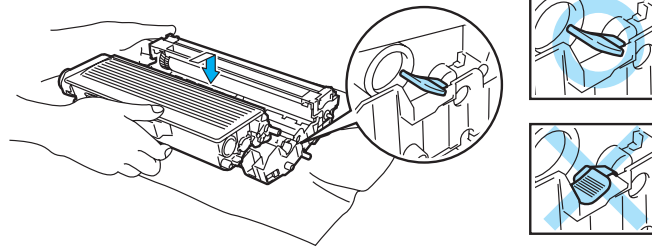
- Ügyeljen, hogy a fényérzékeny henger egység a zacskóban szorosan le legyen zárva, hogy a festék ne peregjen ki belőle.
- A fényérzékeny henger egységet a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően, a háztartási hulladéktól elkülönítve helyezze el. Esetleges kérdésével forduljon a helyi hulladékgyűjtést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

- 5 Csomagolja ki az új fényérzékeny henger egységet.

### ! VIGYÁZAT

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

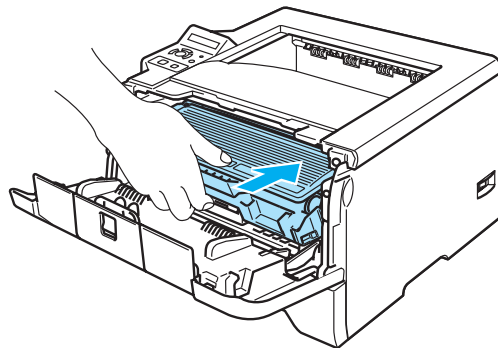
- 6 A festékkazettát ütközésig tolja az új fényérzékeny henger egységbe. Megfelelő behelyezés esetén a rögzítőkar automatikusan felemelkedik.



**! VIGYÁZAT**

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

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



- 8 Hajtsa fel (csukja vissza) a nyomtató előlapját.

## Rendszeres karbantartást igénylő alkatrészek cseréje

A nyomtatási minőség fenntartása érdekében rendszeresen cserélni kell a rendszeres karbantartást igénylő alkatrészeket. Az alábbiakban felsorolt alkatrészeket a megadott számú lap nyomtatása után ki kell cserélni.

LCD üzenet	LCD leírás	Hozzávetőleges élettartam	Cserealkatrész vásárlásához:
CSERE! PF KITMP	Lapadagoló készlet az MP tálcához <sup>1</sup>	100000 oldal <sup>3</sup>	Hívja a Brother Ügyfélszolgálatot
CSERE! PF KIT 1	Lapadagoló készlet az 1. tálcához <sup>2</sup>	100000 oldal <sup>3</sup>	Hívja a Brother Ügyfélszolgálatot
CSERE! PF KIT 2	Lapadagoló készlet a 2. tálcához <sup>2</sup>	100000 oldal <sup>3</sup>	Hívja a Brother Ügyfélszolgálatot
CSERE! PF KIT 3	Lapadagoló készlet a 3. tálcához <sup>2</sup>	100000 oldal <sup>3</sup>	Hívja a Brother Ügyfélszolgálatot
ÉGETŐEGYS CSERE	Égetőegység	100000 oldal <sup>3</sup>	Hívja a Brother Ügyfélszolgálatot
CSERÉLJEN LÉZERT	Lézeregység	100000 oldal <sup>3</sup>	Hívja a Brother Ügyfélszolgálatot

<sup>1</sup> Az MP tálca lapadagoló készlet a papírfelszedő hengert és az elválasztó tálcát jelenti.

<sup>2</sup> Az 1., 2., és 3. tálcához szolgáló lapadagoló készlet a lapadagoló hengert, az elválasztás hengert, elválasztás alátétet és elválasztás alátét rugót jelenti.

<sup>3</sup> 5% nyomtatási fedettség és A4 vagy Levél lapméret mellett. A ténylegesen kinyomtatott oldalak száma a konkrét nyomtatási munkáktól és a használt papírtól függően változik.



## Tisztítás

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

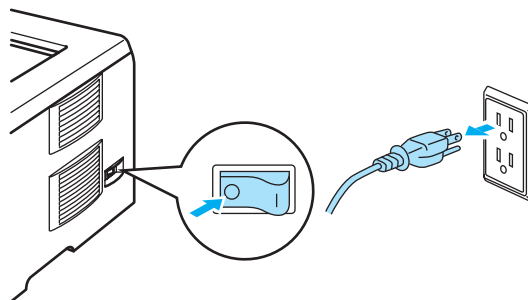
### A nyomtató burkolatának tisztítása

#### ! VIGYÁZAT

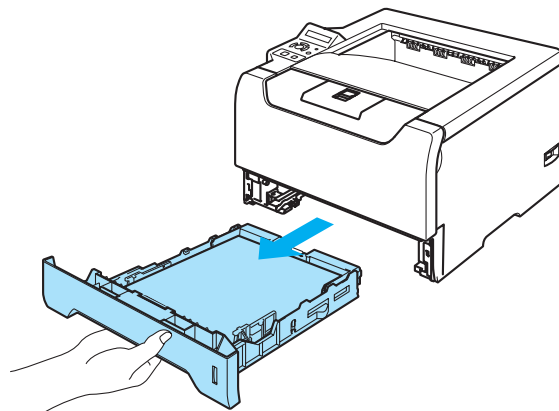
Semleges tisztítószeret használjon. Illékony folyadékokkal, mint pl. hígító vagy benzin, való tisztítás károsítja a nyomtató felületét.

NE használjon ammóniát tartalmazó tisztítószeret.

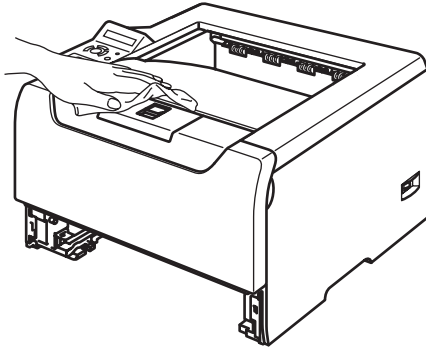
- 1 Kapcsolja ki a nyomtató hálózati kapcsolóját, majd húzza ki a nyomtatót a hálózathoz.



- 2 A papírtálcát teljesen húzza ki a nyomtatóból.

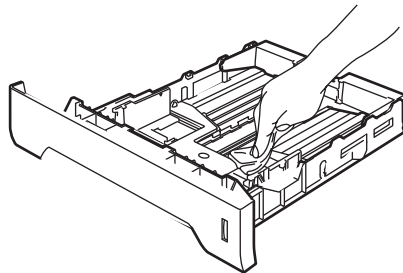


- 3 Törölje le a nyomtató burkolatát száraz, nem foszló kendővel a por eltávolítására.



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

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

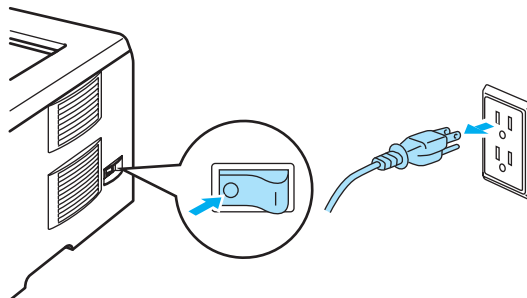


- 6 Tegye vissza a papírtálcát a nyomtatóba.

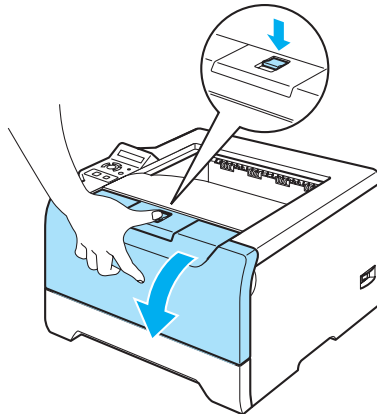
- 7 Csatlakoztassa újra a nyomtatót a hálózathoz, majd kapcsolja be a hálózati kapcsolót.

## A nyomtató belsejének tisztítása

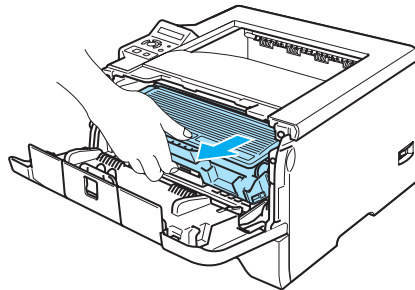
- 1 Kapcsolja ki a nyomtató hálózati kapcsolóját, majd húzza ki a nyomtatót a hálózathoz.



- 2 Nyomja meg az előlap nyitó gombját és nyissa le az előlapot.

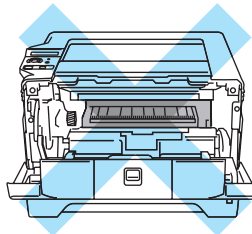


- 3 Vegye ki a fényérzékes henger és festékkazetta egységet.



#### Forró felület

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

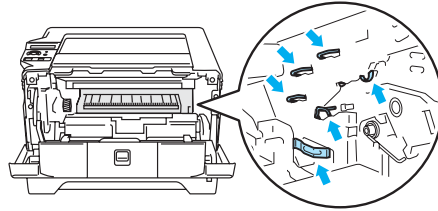


#### VIGYÁZAT

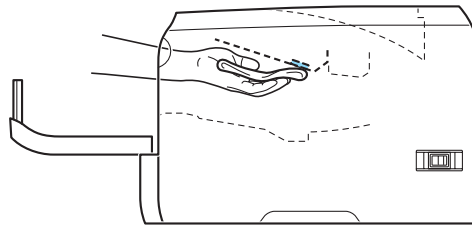
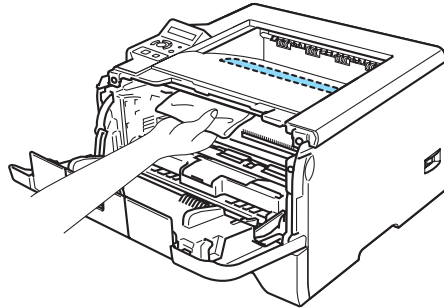
Célszerű a fényérzékes henger és festékkazetta egységet eldobható papírra vagy kendőre tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródik.

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

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



- 4 Száraz, nem foszló kendővel törölje át a letapogatóablakot.

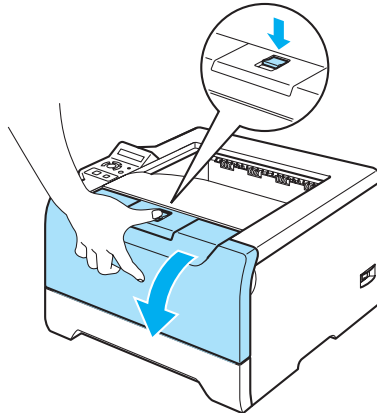


- 5 Tegye vissza a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet a nyomtatóba.  
6 Hajtsa fel (csukja vissza) a nyomtató előlapját.  
7 Csatlakoztassa újra a nyomtatót a hálózatba, majd kapcsolja be a hálózati kapcsolót.

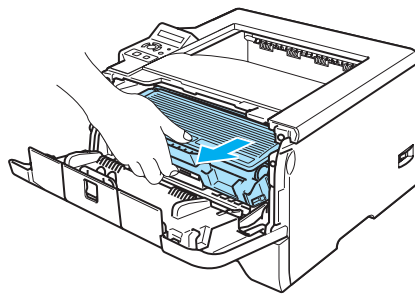
## A koronaszál tisztítása

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

- 1 Nyomja meg az előlap nyitó gombját és nyissa le az előlapot.



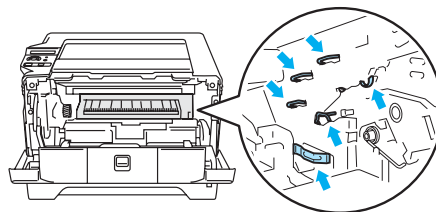
- 2 Vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet.



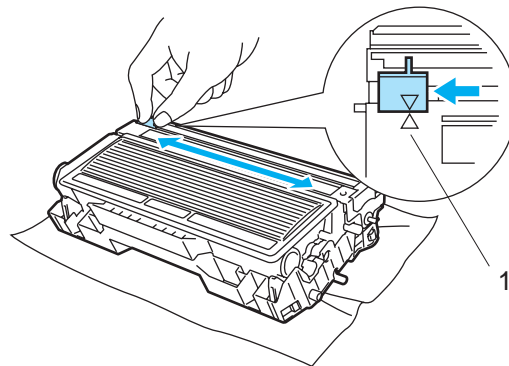
### ! VIGYÁZAT

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

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



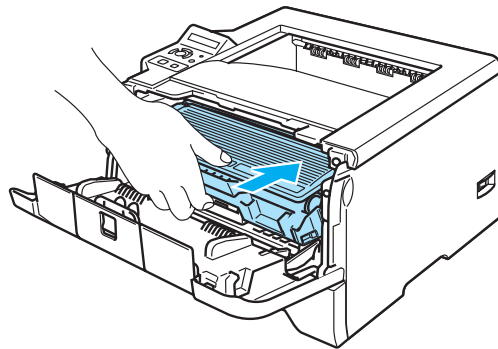
- 3 A kék színű tisztítószerszám néhányszori óvatos jobbról balra, majd vissza csúsztatásával tisztítsa meg a fényérzékeny henger belsejében található elsődleges koronaszálát.



**! VIGYÁZAT**

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

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



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

## A probléma meghatározása

### Először ellenőrizze az alábbiakat:

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

### A nyomtató nem nyomtat:

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

#### ■ LCD üzenet

Lásd az *LCD üzenetek* című részt a(z) 88. oldalon.

#### ■ A nyomtató hibaüzenetet nyomtatott

Lásd a *Hibaüzenet nyomtatás* című részt a(z) 90. oldalon.

#### ■ Lapkezelés

Lásd a *Lapkezelés* című részt a(z) 91. oldalon és a *Lapelakadás és megszüntetése* című részt a(z) 92. oldalon.

#### ■ Egyéb problémák

Lásd az *Egyéb problémák* című részt a(z) 108. oldalon.

### A nyomtató nyomtat, de problémák vannak:

#### ■ Nyomtatási minőség

Lásd az *A nyomtatási minőség javítása* című részt a(z) 101. oldalon.

#### ■ A nyomtatás tartalma nem helyes

Lásd a *Nyomtatási problémák kiküszöbölése* című részt a(z) 107. oldalon.

## LCD üzenetek

Ha a nyomtatással kapcsolatos probléma lép fel, a nyomtató felfüggeszti a nyomtatást, diagnosztizálja a problémát és a megfelelő üzenetet az LCD képernyőn megjelenítve figyelmezteti Önt. Az alábbi táblázatot használva azonosítsa, majd hárítsa el a hibát. Ha nem tudja elhárítani a hibát, kérjük, hívja a viszonteladót, akitől a nyomtatót vásárolta, vagy a Brother Ügyfélszolgálatot.



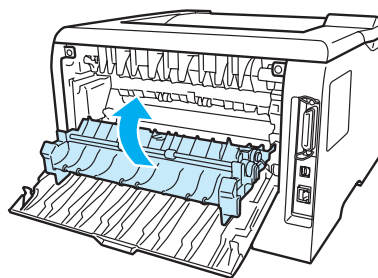
### Megjegyzés

A papírtálcák neve az LCD képernyőn a következő.

- Szabvány papírtálca: TÁLCA1
- Többfunkciós tálcá: TCT
- Opcionális alsó tálcá: TÁLCA2 vagy TÁLCA3

### Hibaüzenet

Hibaüzenet	Tennivaló
PUFFER HIBA	Ellenőrizze az interfész beállításait.
KAZETTA HIBA	Vegye ki, majd helyezze be újra a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet a nyomtatóba.
DIMM HIBA	Telepítse újra megfelelően a memória modul (DIMM). Kapcsolja ki a nyomtatót. Várjon néhány másodpercet, majd kapcsolja be újra a nyomtatót. Ha ez a hibaüzenet ismét megjelenik, cserélje újra a memória modul (DIMM).
LETÖLTÉS TELE	Adjon további memóriát a nyomtatóhoz. Lásd a <i>Extra memória telepítése</i> című részt a(z) 68. oldalon.
DUPLEX LETILTVA	Csukja be a nyomtató hátlapját és helyezze vissza a duplex tálcát.
POR A DOBON	Nyissa le a nyomtató előlapját. Vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet. Óvatosan csúsztassa többször oda-vissza a henger egységen a kék színű tisztítószerszámot.
BETŰK. TELE	Adjon további memóriát a nyomtatóhoz. Lásd a <i>Extra memória telepítése</i> című részt a(z) 68. oldalon.
ELŰL. FED. NYITVA	Hajtsa fel a nyomtató előlapját.
ÉGEGYS. FED. NYITVA	Csukja be az égetőegység (rögzítőegység) burkolatát (a nyomtató hátlapja mögött található)
ELAKADÁS XXX	Óvatosan húzza ki az elakadt lapot a jelzett részről, lásd az <i>Lapelakadás és megszüntetése</i> című részt a(z) 92. oldalon.
KÉZI ADAGOLÁS	Helyezze az LCD-n jelzett méretű papírt az MP tálcába. Ha a nyomtató 'szünetel', nyomja meg a <b>Go</b> gombot.
MEMÓRIA TELE	Adjon további memóriát a nyomtatóhoz. Lásd az <i>Extra memória telepítése</i> című részt a(z) 68. oldalon és a <i>Nyomatási problémák kiküszöbölése</i> című részt a(z) 107. oldalon.
NINCS PAPÍR	Tegyen papírt az üres tálcába. Ha nem hárult el a hiba azzal, hogy papírt tett a tálcába, ellenőrizze, hogy a TÁLCA MÉRET-nél megadott méretű papírt használ, vagy a verzérlőpult segítségével állítsa a TÁLCA MÉRET-et BÁRMI-re.





## Hibaüzenet (folytatás)

Hibaüzenet	Tennivaló
NINCS PAPÍR XXX	Tegyén papírt az üres tálcába.
NINCS TÁLCA XXX	Helyezze a papírtálcát a nyomtatóba.
TÚLCSORDULÁS	Csökkentse a felbontást vagy adjon további memóriát a nyomtatóhoz. Lásd az <i>Extra memória telepítése</i> című részt a(z) 68. oldalon és a <i>Nyomtatási problémák kiküszöbölése</i> című részt a(z) 107. oldalon. Állítsa be a <b>Lapvédelem</b> opciónál a megfelelő lapméretet. Lásd az <i>Eszközválasztás</i> című részt a(z) 31. oldalon és a <i>Menü táblázat</i> című részt a(z) 56. oldalon.
MÉRET HIBA DX	Kétoldalas (duplex) nyomtatáshoz A4, Levél és Hivatalos méretű papír használható. Ellenőrizze a nyomtató illesztőprogram (meghajtó) beállításait és helyezzen az ott kiválasztottnak megfelelő méretű papírt a papírtálcába vagy az MP tálcába. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 6. oldalon.
MÉRET ELTÉRÉS	Helyezzen a papírtálcába vagy MP tálcába a nyomtató illesztőprogramban (meghajtóban) kiválasztott méretű papírt, majd nyomja meg a <b>Go</b> gombot, vagy jelölje ki azt a papírméretet, melyet a vezérlőpult segítségével a TÁLCA MÉRET opcióban beállított.
TÁROLÓ TELE	A RAMDISK mérete 0 MB-ra van beállítva. Növelje meg a RAMDISK méretét. Vagy nincs hely a nyomtatási munkák tárolására. Töröljön ki felesleges makrókat vagy betűkészleteket.
TÚL SOK TÁLCA	Maximum két opcionális tálcát használhat. Távolítsa el a további tálcákat.

## Karbantartási üzenetek

Karbantartási üzenet	Tennivaló
LASSAN DOBCSERE	A fényérzékeny henger majdnem élettartama végéhez ért. Célszerű új fényhenger beszerzése a meglévő kicserélésére. Lásd a <i>LASSAN DOBCSERE üzenet</i> című részt a(z) 76. oldalon.
TONER FOGYTÁN	Szerezzen be új festékkazettát (tonert) és tartsa készenlétben, amíg megjelenik a TONER ÉLETTAR. VÉG üzenet.
TONER ÉLETTAR. VÉG	Lásd <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 72. oldalon.
CSERE! PF KITMP	Hívja viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot, ha csere lapadagoló készletre (papírfelszedő henger és elválasztó tálcát) van szüksége az MP tálcához.
CSERE! PF KIT 1	Hívja viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot, ha csere lapadagoló készletre (lapadagoló henger, elválasztás henger, elválasztás alátét és elválasztás alátét rugó) van szüksége az 1. tálcához.
CSERE! PF KIT 2	Hívja viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot, ha csere lapadagoló készletre (lapadagoló henger, elválasztás henger, elválasztás alátét és elválasztás alátét rugó) van szüksége a 2. tálcához.
CSERE! PF KIT 3	Hívja viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot, ha csere lapadagoló készletre (lapadagoló henger, elválasztás henger, elválasztás alátét és elválasztás alátét rugó) van szüksége a 3. tálcához.
ÉGETŐEGYS CSERE	Hívja viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot ha új égetőegységre (rögzítőegységre) van szüksége.
CSERÉLJEN LÉZERT	Hívja viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot ha új lézer egységre van szüksége.

## Karbantartás szükséges üzenetek

Karbantartás szükséges üzenet	Tennivaló
HIBA ###	Kapcsolja ki a nyomtatót. Várjon néhány másodpercet, majd kapcsolja be újra a nyomtatót. Ha a hiba ismét jelentkezik, forduljon a Brother viszonteladóhoz, vagy jogosult Brother szakszervizhez.

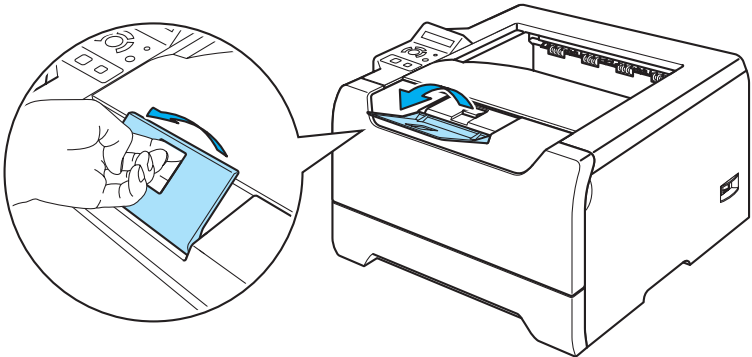
## Hibaüzenet nyomtatás

A nyomtató küldhet értesítést a hibáról hibaüzenet oldal nyomtatásával is. Az alábbi táblázatot használva azonosítsa, majd hárítsa el a hibát. Az hibaüzenet nyomtatása alapértelmezett állapotban ki van kapcsolva. Az hibaüzenet nyomtatás aktiválásához válassza a Windows nyomtató illesztőprogram (meghajtó) **Haladó** fülénél az **Eszközválasztás** ikont, majd a **Hibaüzenet nyomtatás** pontot.

Hibaüzenet	Tennivaló
<b>MEMORY FULL (Memória megtelt)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nyomja meg a <b>Go</b> (Indítás) gombot a nyomtató memóriájában maradt adatok kinyomtatásához. A nyomtató memóriájában maradt adatok törléséhez törölje a nyomtatási munkát. Lásd a <i>Gombok</i> című részt a(z) 48. oldalon.</li> <li>■ Csökkentse a dokumentum komplexitását vagy csökkentse a nyomtatási felbontást.</li> <li>■ Adjon további memóriát a nyomtatóhoz. Lásd az <i>Extra memória telepítése</i> című részt a(z) 68. oldalon.</li> </ul>
<b>PRINT OVERRUN (Nyomtatási adattúlcsordulás)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nyomja meg a <b>Go</b> (Indítás) gombot a nyomtató memóriájában maradt adatok kinyomtatásához. A nyomtató memóriájában maradt adatok törléséhez törölje a nyomtatási munkát. Lásd a <i>Gombok</i> című részt a(z) 48. oldalon.</li> <li>■ Ha ez nem oldja meg a hibát, csökkentse a dokumentum komplexitását vagy csökkentse a nyomtatási felbontást.</li> <li>■ Adjon további memóriát a nyomtatóhoz. Lásd az <i>Extra memória telepítése</i> című részt a(z) 68. oldalon.</li> <li>■ Állítsa az oldalvédelmet <b>AUTO</b> beállításra a mellékelt Windows® meghajtó vagy a vezérlőpult segítségével.</li> <li>■ Változtassa meg az alábbi beállításokat a mellékelt Windows® meghajtó segítségével és kísérje meg újból a nyomtatást. Ezeknek a beállításoknak a legjobb kombinációja a dokumentumtól függően változik: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Graphics mode (Grafikus üzemmód)</li> <li>• TrueType mode (TrueType üzemmód)</li> <li>• A nyomtató TrueType® betűkészleteinek használata</li> </ul> </li> </ul>
<b>A NYOMTATÁSHOZ A FELBONTÁS CSÖKKENTVE LETT</b> (Csökkent felbontással történt a dokumentum nyomtatása)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Csökkentse a dokumentum komplexitását a nyomtatás előtt, hogy elejét vegye a nyomtatási felbontás automatikus csökkentésének.</li> </ul>

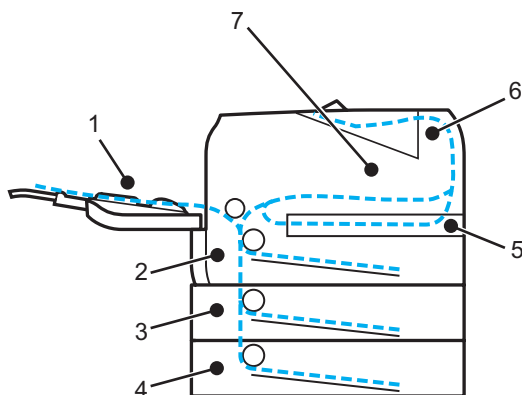
## Lapkezelés

Először ellenőrizze, hogy olyan papírt használ, melynek jellemzői megfelelnek a Brother által meghatározott követelményeknek. Lásd a *Milyen lapra lehet nyomtatni?* című részt a(z) 6. oldalon.

Hibajelenség	Javaslat
A nyomtató nem adagolja a lapot.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ha van papír a tálcában, ellenőrizze, hogy egyenesek-e a lapok. Ha a lapok szélei felhajlottak, simítsa le őket nyomtatás előtt. Néha segít, ha eltávolítja a lapokat. Fordítsa meg a köteget és helyezze vissza a papírtálcába.</li> <li>■ Kevesebb papírt tegyen a tálcába és próbálja meg újra a nyomtatást.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a nyomtatómeghajtóban nincs kiválasztva a kézi lapadagolás.</li> </ul>
A nyomtató nem adagolja a lapot a MP tálcából.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pörgesse át a papírköteget és ütközésig tolva helyezze vissza a papírtálcába.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy az <b>MP Tray</b> (MP tálca) opciót választotta a nyomtató meghajtó Papírforrás pontjában.</li> </ul>
A nyomtató nem adagolja a borítékot.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A nyomtató az MP tálcából képes a borítékok adagolására. A programot a használt boríték méretének megfelelő módon kell beállítani. Ez rendszerint a használt program oldalbeállítás vagy dokumentum beállítás menüjében érhető el. Lásd a program kezelési útmutatóját.</li> </ul>
Lapelakadás történt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Távolítsa el az elakadt lapot. Lásd a <i>Lapelakadás és megszüntetése</i> című részt a(z) 92. oldalon.</li> </ul>
A nyomtató nem nyomtat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a kábel a nyomtatóhoz van-e csatlakoztatva.</li> <li>■ Bizonyosodjon meg róla, hogy a megfelelő nyomtató meghajtót választotta.</li> </ul>
A normál papír meggyűrődik a nyomtatás során.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A <b>Media Type</b> (Média típus) beállítását változtassa vékony papírra.</li> </ul>
Hivatalos méretű vagy hosszabb lapra nyomtatva a papír kicsúszik a felső kimeneti lapgyűjtő tálcából.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Húzza ki a kimeneti tálca laptámaszt.</li> </ul> 

## Lapelakadás és megszüntetése

Ha lapelakadás történik a nyomtató belsejében, a nyomtató leáll. Az alábbi LCD üzenetek egyike jelzi, hol találja az elakadt lapot.



- ELAKADÁS TCT (1)  
Lapelakadás az MP tálcában (TCT, többcélú tálca).
- ELAKADÁS TÁLCA1 (2)  
Lapelakadás a szabvány papírtálcában (1. TÁLCA).
- ELAKADÁS TÁLCA2 (3)  
Lapelakadás az alsó papírtálcában (2. TÁLCA).
- ELAKADÁS TÁLCA3 (4)  
Lapelakadás az alsó papírtálcában (3. TÁLCA).
- ELAKADÁS DUPLEX (5)  
Lapelakadás a duplex (kétoldalas nyomtatás) tálcában.
- ELAKADÁS HÁTUL (6)  
Lapelakadás ott, ahol a nyomtatott lap kilép a nyomtatóból.
- ELAKADÁS BENN (7)  
Lapelakadás a nyomtató belsejében.

Ellenőrizze, hol akadt el a papír, és az alábbiak szerint vegye ki az elakadt lapot a nyomtatóból.

Ha az LCD kijelzőn az elakadt lap eltávolítása után is látható az üzenet, lehetséges, hogy további elakadt lap található a nyomtató más részében. Alaposan vizsgálja át a nyomtatót.

Ha valamennyi elakadt papírt sikeresen eltávolította, a nyomtatás megkezdéséhez nyissa le az előlapot, majd csukja vissza.

### Megjegyzés

Új papír hozzáadásakor mindig vegye ki az összes lapot a papírtálcából és igazítsa meg a köteget. Ez segít megelőzni, hogy egyidejűleg több lapot adagoljon a nyomtató, és csökkenti a lapelakadások előfordulását.

## ELAKADÁS TCT (Lapelakadás az MP tálcában (TCT, többcélú tálca))

### ELAKADÁS TCT

Ha az MP tálcában (TCT) lapelakadás történik, kövesse az alábbi utasításokat:

- 1 Távolítsa el a papírt az MP tálcából.
- 2 Nyomja meg az előlap nyitó gombját és nyissa le az előlapot.
- 3 Vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet.
- 4 Távolítson el minden lapot az MP tálcából és környékéről, majd helyezze vissza a henger és festékkazetta egységet a nyomtatóba, végül csukja le az előlapot.
- 5 Fordítsa meg a köteget és helyezze vissza az MP tálcába.



- 6 Ha papírt tölt az MP tálcába, ellenőrizze, hogy a papírköteg érintkezik a tálca hátsó falával, és nem magasabb, mint a tálca mindkét oldalán jelölt maximális papírmagasság.
- 7 Ha a nyomtató nem kezd automatikusan nyomtatni, nyissa le, majd csukja vissza az előlapot, vagy nyomja meg a **Go** gombot a nyomtatás megkezdéséhez.

## ELAKADÁS TÁLCA 1 / TÁLCA 2 / TÁLCA 3 (Lapelakadás a papírtálca belsejében)



### Megjegyzés

A papírtálca neve az LCD képernyőn a következő.

- Szabvány papírtálca: TÁLCA1
- Opcionális alsó tálca: TÁLCA2 vagy TÁLCA3

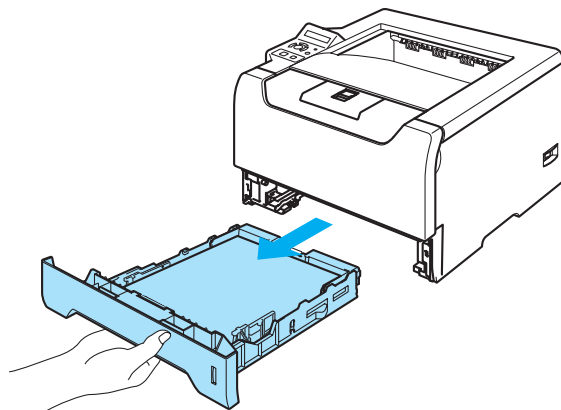
### ELAKADÁS TÁLCA1

### ELAKADÁS TÁLCA2

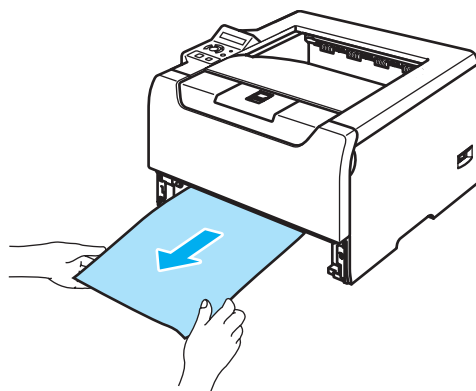
### ELAKADÁS TÁLCA3

Ha a papír tálcában lapelakadás történik, kövesse az alábbi utasításokat:

- 1 A papírtálcát teljesen húzza ki a nyomtatóból.



- 2 Mindkét kezével megfogva, óvatosan húzza ki az elakadt lapot.



- 3 Tegyen lapot a tálcába, a maximális papírmagasság jel (▼) alatti szintig. Miközben lenyomva tartja a kék színű lapvezető kioldó kart, tolja addig a lapvezetőket, amíg a papírhoz nem illeszkednek. Ellenőrizze, hogy a lapvezetők szilárdan rögzítve vannak-e vágataikban.
- 4 A papírtálcát ütközésig nyomja a nyomtatóba.
- 5 A nyomtatás folytatásához nyissa le, majd csukja vissza az előlapot.

**! VIGYÁZAT**

NE vegye ki a szabvány papírtálcát a nyomtatóból, miközben a nyomtató papírt vesz az alsó tálcából, mert ez lapelakadáshoz vezethet.

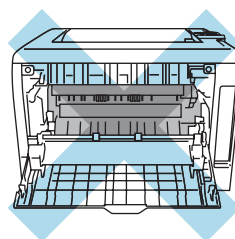
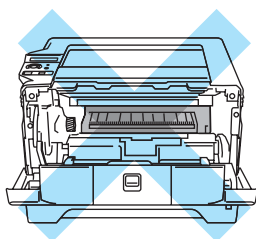
## ELAKADÁS BENN (Lapelakadás a nyomtató belsejében)

ELAKADÁS BENN



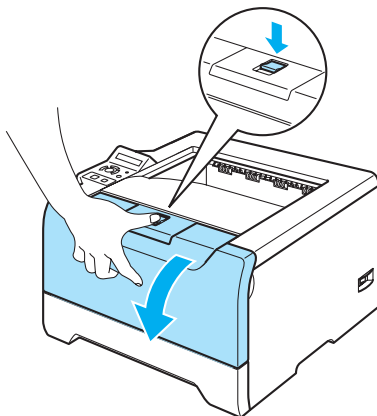
**Forró felület**

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

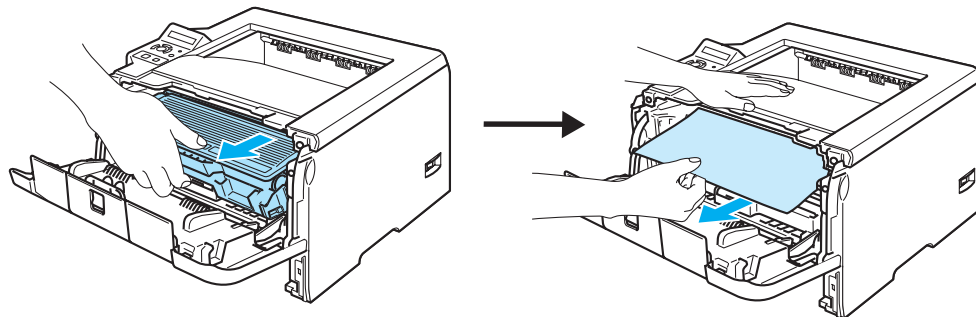


Ha a nyomtató belsejében történik lapelakadás, kövesse az alábbi utasításokat:

- 1 Nyomja meg az előlap nyitógombját és nyissa le az előlapot.



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



**! VIGYÁZAT**

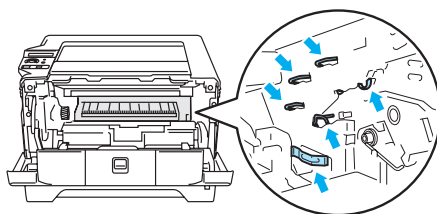
Az elakadt lap eltávolítása után nyomtasson néhány tesztoldalt. A tesztoldalak nyomtatásával ellenőrizheti, hogy nincs-e festékfolt a nyomtatott oldalakon, mielőtt újraindítaná a félbeszakadt nyomtatási munkát.

Óvatosan távolítsa el az elakadt papírt, vigyázva, nehogy a festék szétszóródjon.

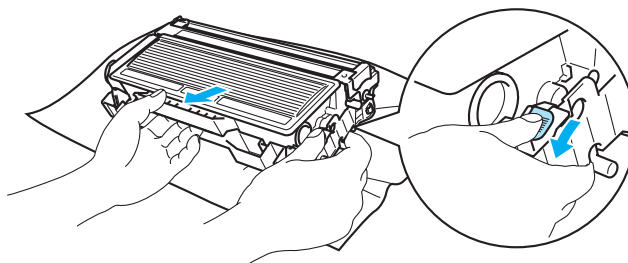
Vigyázzon, nehogy festék kerüljön kezére vagy ruhájára. Ha mégis megfog valamit a festék, azonnal mossa le/ki hideg vízzel.

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.

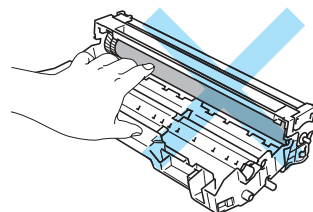
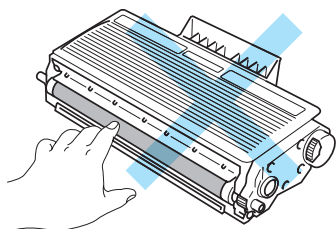


- 3 Nyomja le a kék színű rögzítőkart és a festékkazettát húzza ki a fényérzékeny henger egységből. Ha a fényérzékeny henger egységben maradt elakadt lap, vegye ki.

**! VIGYÁZAT**

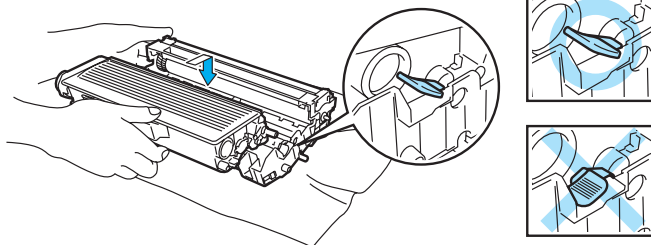
Körültekintően kezelje a festékkazettát. Ha a keze vagy a ruhája festékporral szennyeződött, azonnal törölje le vagy mossa le hideg vízzel.

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





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



- 5 Hajtsa fel (csukja vissza) a nyomtató előlapját.

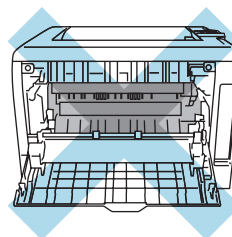
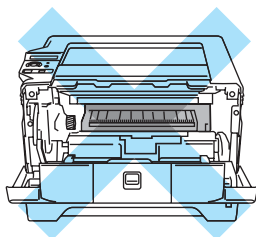
## ELAKADÁS HÁTUL (Lapelakadás a nyomtató hátlapja mögött)

### ELAKADÁS HÁTUL



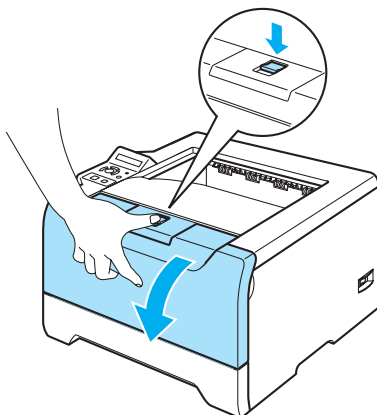
#### Forró felület

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

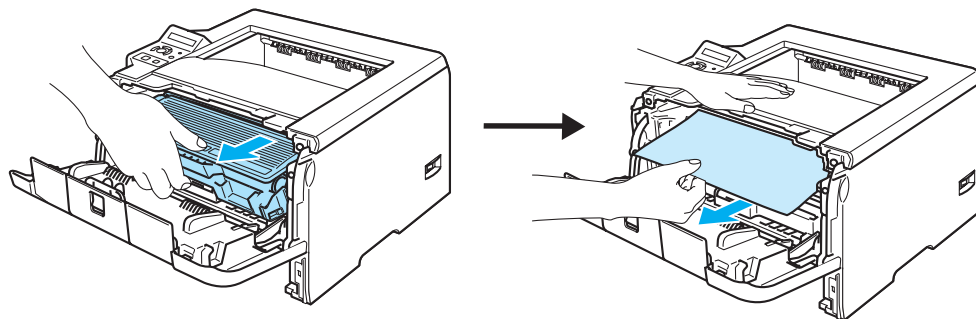


Ha lapelakadás történt az írással felfelé forított nyomatok kimeneti tálcája mögött, kövesse az alábbi utasításokat:

- 1 Nyomja meg az előlap nyitó gombját és nyissa le az előlapot.



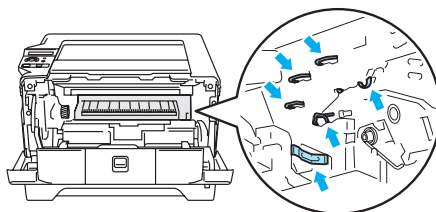
- 2 Lassan vegye ki a fényérzékeny henger és festékkazetta egységet. Az elakadt papír a fényérzékeny henger és festékkazetta egységgel együtt jön ki.



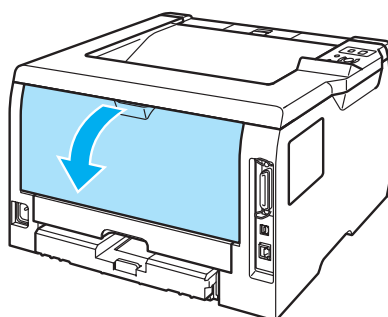
**! VIGYÁZAT**

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

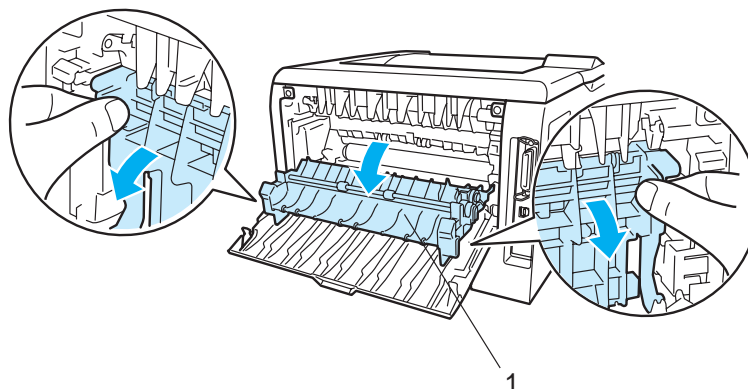
A nyomtatót a statikus elektromosságtól védendő NE érintse meg az ábrán jelzett elektródákat.



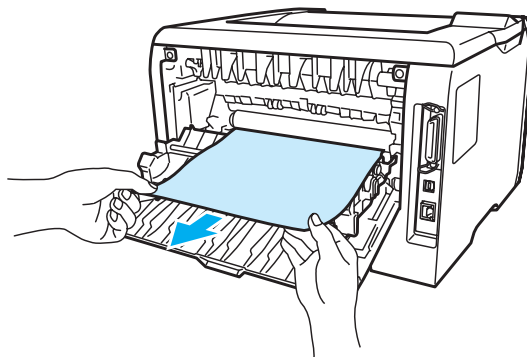
- 3 Nyissa le a hátlapot.



- 4 A rögzítőegység burkolat (1) bal és jobb oldalán lévő füleket húzza maga felé.

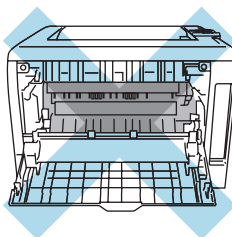


- 5 Mindkét kézzel fogva, óvatosan húzza ki az elakadt lapot az égető (rögzítő) egységből.



#### Forró felület

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



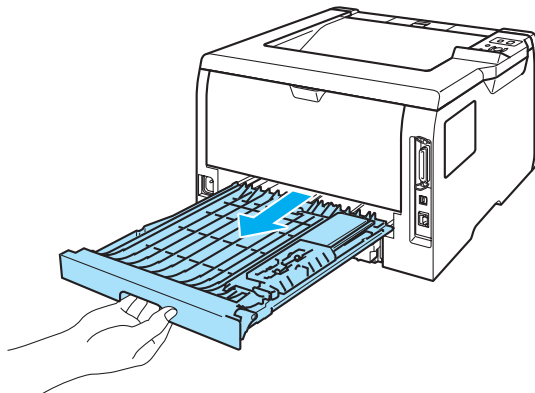
- 6 Tegye vissza a fényérzékes henger és festékkazetta egységet a nyomtatóba (ütközésig tolja vissza).
- 7 Teljesen csukja vissza a nyomtató elő- és hátlapját.

## ELAKADÁS DUPLEX (Lapelakadás a duplex tálcában)

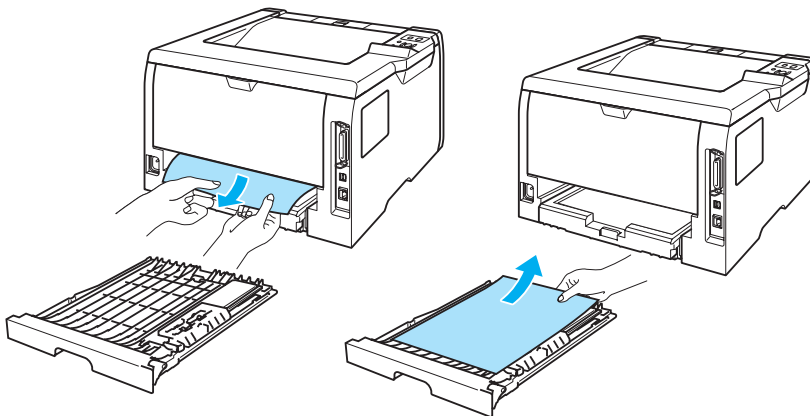
### ELAKADÁS DUPLEX

Ha a duplex tálcában lapelakadás történik, kövesse az alábbi utasításokat:

- 1 A duplex tálcát teljesen húzza ki a nyomtatóból.



- 2 Húzza ki az elakadt papírt a duplex tálcából vagy a nyomtatóból



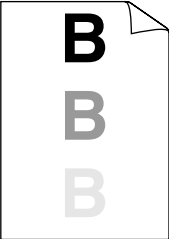




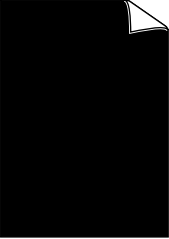

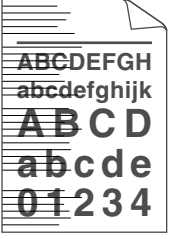
- 3 Tegye vissza a duplex tálcát a nyomtatóba.

## A nyomtatási minőség javítása

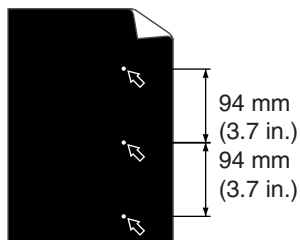
A nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák esetén először nyomtasson tesztoldalt (lásd a *Menü táblázat* című részt a(z) 56. oldalon). Ha a kinyomtatott tesztoldal rendben van, a gond valószínűleg nem a nyomtatóval van. Ellenőrizze az interfész kábelét vagy próbálja ki a nyomtatót egy másik számítógéppel.

Ez a rész a következő témákról ad tájékoztatást.

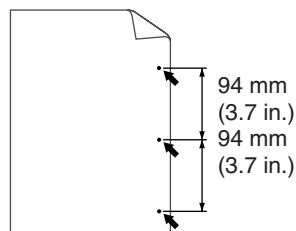
Példák a gyenge nyomtatási minőségre.	Javaslat
 <p><b>Halvány</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze a nyomtató környezetét. A magas páratartalom, magas hőmérséklet, és hasonló környezeti feltételek ilyen nyomtatási hibát okozhatnak. Lásd a <i>A nyomtató elhelyezése</i> című részt a(z) 4. oldalon.</li> <li>■ Ha az egész oldal túl világos, a <b>Tonerkímélő Mód</b> engedélyezve lehet. A meghajtó nyomtató <b>Tulajdonságok</b> fülénél tiltsa le a <b>Tonerkímélő Mód</b> működését.</li> <li>■ Tegyen be új festékkazettát. Lásd az <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 72. oldalon.</li> <li>■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd az <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 76. oldalon.</li> <li>■ Előfordulhat, a letapogatóablak puha kendővel történő megtörlése megoldja a problémát. Lásd az <i>A nyomtató belsejének tisztítása</i> című részt a(z) 82. oldalon.</li> </ul>
 <p><b>Szürke háttér</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a követelményeknek megfelelő papírt használ. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 6. oldalon.</li> <li>■ Ellenőrizze a nyomtató környezetét. A magas páratartalom, magas hőmérséklet, és hasonló környezeti feltételek erősebb háttérnyomatást okozhatnak. Lásd az <i>A nyomtató elhelyezése</i> című részt a(z) 4. oldalon.</li> <li>■ Tegyen be új festékkazettát. Lásd az <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 72. oldalon.</li> <li>■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd az <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 76. oldalon.</li> </ul>
 <p><b>Eltűnés</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a követelményeknek megfelelő papírt használ. Durva felületű, illetve vastag papír okozhatja ezt a gondot. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 6. oldalon.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a meghajtóban beállított média típus megfelel a használt papírtípusnak. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 6. oldalon.</li> <li>■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd az <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 76. oldalon.</li> <li>■ A rögzítőegység szennyezett lehet. Hívja a Brother Ügyfélszolgálatot.</li> </ul>
 <p><b>Festékfoltok</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a követelményeknek megfelelő papírt használ. Durva felületű papír okozhatja ezt a gondot. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 6. oldalon.</li> <li>■ A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd az <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 76. oldalon.</li> <li>■ A rögzítőegység szennyezett lehet. Hívja a Brother Ügyfélszolgálatot.</li> </ul>

Példák a gyenge nyomtatási minőségre.	Javaslat
 <p data-bbox="164 583 492 615">Festékhányos nyomtatás</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a követelményeknek megfelelő papírt használ. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 6. oldalon.</li> <li>■ A nyomtató meghajtóban válassza a <b>Vastag papír</b> opciót, majd használjon a jelenleg használnál vékonyabb papírt.</li> <li>■ Ellenőrizze a nyomtató környezetét. Bizonyos környezeti feltételek, mint pl. a magas páratartalom, festékhányos nyomtatás okozhatnak. Lásd az <i>A nyomtató elhelyezése</i> című részt a(z) 4. oldalon.</li> </ul>
 <p data-bbox="240 894 417 926">Minden fekete</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A kék színű tisztítóeszköz tologatásával tisztítsa meg a fényérzékeny henger belsejében lévő elsődleges koronaszálat. Mielőtt visszatenné a fényérzékeny henger egységet a nyomtatóba, tegye vissza a tisztítószerszámot tárolási helyére (▲). Lásd az <i>A koronaszál tisztítása</i> című részt a(z) 85. oldalon.</li> <li>■ A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd az <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 76. oldalon.</li> <li>■ A rögzítőegység szennyezett lehet. Hívja a Brother Ügyfélszolgálatot.</li> </ul>
 <p data-bbox="164 1205 492 1262">Fehér csíkok keresztben a lapon</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a követelményeknek megfelelő papírt használ. Durva felületű, illetve vastag papír okozhatja ezt a gondot.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a nyomtatómeghajtóban a megfelelő média típust választotta ki.</li> <li>■ A probléma magától is megszűnhet. A probléma kiküszöbölésére nyomtasson több oldalt, különösen, ha a nyomtató hosszabb ideig nem volt használva.</li> <li>■ A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd az <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 72. oldalon.</li> </ul>
 <p data-bbox="164 1541 492 1572">Csíkok keresztben a lapon</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tisztítsa meg a nyomtató belsejét és a fényérzékeny henger egységben lévő elsődleges koronaszálat. Lásd a <i>Tisztítás</i> című részt a(z) 81. oldalon.</li> <li>■ A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd az <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 76. oldalon.</li> </ul>

### Példák a gyenge nyomtatási minőségre.



Fekete szövegen vagy rajzon fehér foltok vannak 94 mm (3,7 in.) térközökkel.



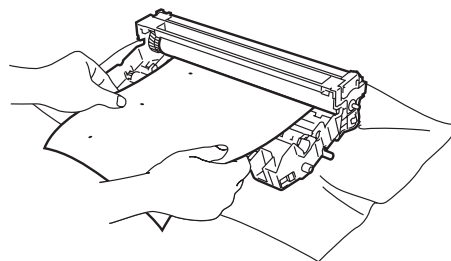
Fekete foltok 94 mm (3,7 in.) térközökkel.

### Javaslat

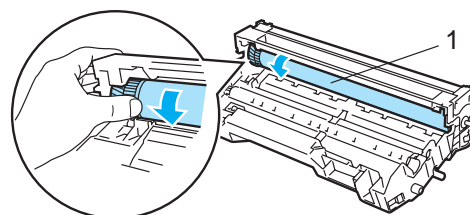
- Ha a probléma nem szűnik meg néhány oldal nyomtatása után, a fényérzékeny henger egységben az OPC (szerves fotovezető) henger felületére ragasztó kerülhetett.

#### Tisztítsa meg a fényérzékeny henger egységet az alábbiak szerint:

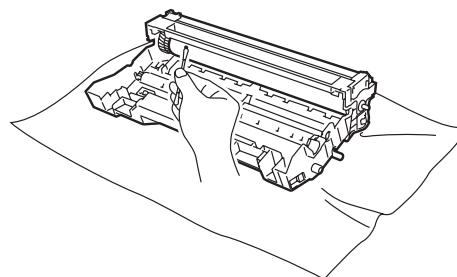
- 1 A nyomtatott lapot igazítsa be a fényérzékeny henger egység előtt, és keresse meg a gyenge minőségű nyomtatás pontos helyét.



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




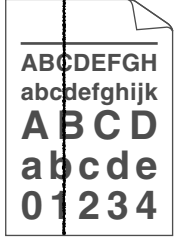


- 3 Ha megtalálta a hengeren a nyomtatási hibának megfelelő foltot, vattacsomóval addig törölje az OPC henger felületét, míg a port vagy papírtörmelékét teljesen el nem távolította.



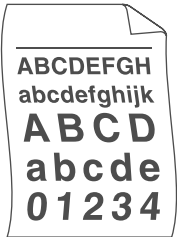
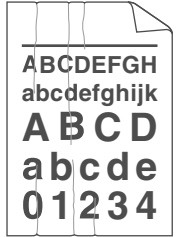

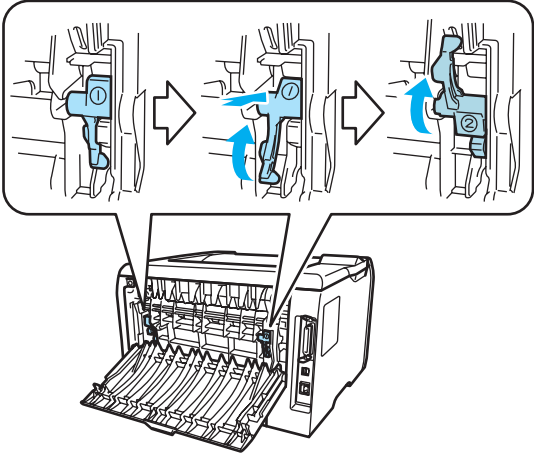
#### ! VIGYÁZAT


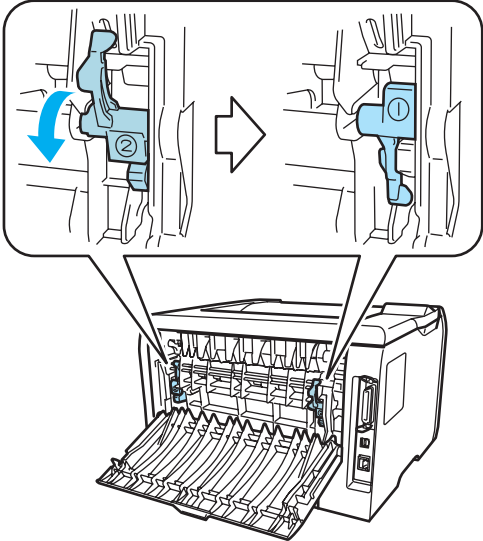
NE használjon éles tárgyat a fényérzékeny henger felszínének tisztítására.

- A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd az *A fényérzékeny henger egység cseréje* című részt a(z) 76. oldalon.

Példák a gyenge nyomtatási minőségre.	Javaslat
 <p><b>Fekete festéknyomok az oldal mentén</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd az <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 76. oldalon.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a követelményeknek megfelelő papírt használ. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 6. oldalon.</li> <li>■ Ha címkéket használ a lézernyomtatóhoz, az íveken lévő ragasztó néha az OPC henger felszínéhez tapadhat. Tisztítsa meg a fényérzékeny henger egységet. Lásd a <i>Tisztítsa meg a fényérzékeny henger egységet az alábbiak szerint:</i> című részt a(z) 103. oldalon.</li> <li>■ Ne használjon gémkapcsokat vagy tűzőkapcsokat tartalmazó papírt, mivel ezek megkarcolhatják a henger felszínét.</li> <li>■ Ha a kicsomagolt fényérzékeny henger egységet közvetlen napsugárzásnak vagy szobai megvilágításnak teszi ki, akkor károsodhat az egység.</li> </ul>
 <p><b>Fekete csíkok a lap hosszában</b> Festéknyomok vannak a nyomtatott oldalakon.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A kék színű tisztítóeszköz tologatásával tisztítsa meg a fényérzékeny henger belsejében lévő elsődleges koronaszálát. Lásd az <i>A koronaszál tisztítása</i> című részt a(z) 85. oldalon.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy az elsődleges koronaszál tisztítóeszközét visszatette a helyére (▲).</li> <li>■ A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd az <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 76. oldalon.</li> <li>■ A festékkazetta megsérülhetett. Tegyen be új festékkazettát. Lásd az <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 72. oldalon.</li> <li>■ A rögzítőegység szennyezett lehet. Hívja viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot.</li> </ul>
 <p><b>Fehér csíkok a lap hosszában</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, nem maradt-e egy darab, leszakadt papír a nyomtató belsejében, a letapogató ablak előtt.</li> <li>■ Puha kendővel törölje át a letapogatóablakot. Lásd az <i>A nyomtató belsejének tisztítása</i> című részt a(z) 82. oldalon.</li> <li>■ A festékkazetta megsérülhetett. Tegyen be új festékkazettát. Lásd az <i>A festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 72. oldalon.</li> <li>■ A hengeregység sérült lehet. Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. Lásd az <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 76. oldalon.</li> </ul>
 <p><b>Ferde nyomtatás</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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.</li> <li>■ Állítsa be megfelelően a papírvezetőket. Lásd a <i>Nyomtatás sima, illetve vékony papírra és írásvetítő fóliára az 1., 2. vagy 3. tálcából.</i> című részt a(z) 10. oldalon.</li> <li>■ Ha a Többfunkciós (MP) tálcát használja, tanulmányozza a <i>Nyomtatás sima, illetve vékony papírra és írásvetítő fóliára az MP tálcából.</i> című részt a(z) 13. oldalon.</li> <li>■ A papírtálcában túl sok lap lehet. Lásd a <i>Nyomtatás sima, illetve vékony papírra és írásvetítő fóliára az 1., 2. vagy 3. tálcából.</i> című részt a(z) 10. oldalon.</li> <li>■ Ellenőrizze a papír típusát és minőségét. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 6. oldalon.</li> </ul>



Példák a gyenge nyomtatási minőségre.	Javaslat
 <p><b>Felhajlott vagy hullámos lap</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze a papír típusát és minőségét. A magas hőmérséklet vagy magas páratartalom hatására felhajlik a papír. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 6. oldalon.</li> <li>■ Ha nem sűrűn használja a nyomtatót, a papír túl hosszú ideig lehet a papírtálcában. Próbálja meg átörgetni, majd 180°-al elfordítva visszahelyezni a papírtálcában lévő papírköteget.</li> </ul>
 <p><b>Ráncok vagy gyűrődések</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a papír megfelelően van-e elhelyezve. Lásd a <i>Nyomtatás sima, illetve vékony papírra és írásvetítő fóliára az 1., 2. vagy 3. tálcából.</i> című részt a(z) 10. oldalon.</li> <li>■ Ellenőrizze a papír típusát és minőségét. Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 6. oldalon.</li> <li>■ Fordítsa meg vagy próbálja 180°-al elfordítani a lapokat a bemeneti papírtálcában.</li> </ul>
 <p><b>Meggyűrődött boríték</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Nyissa le a hátlapot.</li> <li>2 Nyomja le a nyomtató mindkét oldalán a kék karokat a rajtuk található "1" jelnél, amint az alább látható.</li> <li>3 Miközben a kar teteje hátrafordul, emelje felfelé a kar alsó részét, egészen ütközésig.</li> <li>4 Csukja vissza a hátlapot és küldje el újra a nyomtatási munkát.</li> </ol> <div style="text-align: center;">  </div> <p><b>Megjegyzés</b></p> <p>Ha befejezte a nyomtatást, nyissa fel a hátlapot és állítsa vissza eredeti helyzetükbe a kék karokat.</p>

Példák a gyenge nyomtatási minőségre.	Javaslat
 <p>Rossz minőségű rögzítés</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Nyissa fel a hátlapot és ellenőrizze, hogy a bal és jobb oldalon található kék karok lefelé fordított helyzetben vannak.</li></ul> 

## Nyomtatási problémák kiküszöbölése

Hibajelenség	Javaslat
A nyomtató utasítás nélkül, vagy értelmetlen adatokat nyomtat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a nyomtatókábel nem túl hosszú-e. Ne használjon 2 méternél (6,5 láb) hosszabb párhuzamos vagy USB kábelt.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a nyomtatókábel nem sérült vagy szakadt-e.</li> <li>■ Ha interfészkapcsolót használ, távolítsa el. Csatlakoztassa számítógépét közvetlenül a nyomtatóhoz és próbáljon újra nyomtatni.</li> <li>■ Bizonyosodjon meg róla, hogy a megfelelő nyomtató meghajtót választotta az 'Alapbeállítás' pontban.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató nem olyan porthoz van csatlakoztatva, melyhez már egy tárolóeszköz vagy egy szkennel is csatlakoztatva van. Bontson le minden egyéb csatlakozást és csak a nyomtatót csatlakoztassa a porthoz.</li> <li>■ A Windows® <b>Eszközbeállítás</b> fülénél kapcsolja ki az <b>Állapotfigyelés</b>-t.</li> </ul>
A nyomtató nem tud teljes dokumentum oldalakat nyomtatni. A <b>MEMORY FULL</b> (MEMÓRIA MEGTELT) hibaüzenet jelenik meg.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nyomja meg a <b>Go</b> (Indítás) gombot a nyomtató memóriájában maradt adatok kinyomtatásához. A nyomtató memóriájában maradt adatok törléséhez törölje a nyomtatási munkát. Lásd a <i>Gombok</i> című részt a(z) 48. oldalon.</li> <li>■ Csökkentse a dokumentum komplexitását vagy csökkentse a nyomtatási felbontást.</li> <li>■ Adjon további memóriát a nyomtatóhoz. Lásd a <i>Extra memória telepítése</i> című részt a(z) 68. oldalon.</li> </ul>
A nyomtató nem tud teljese dokumentum oldalakat nyomtatni. A <b>PRINT OVERRUN</b> (NYOMTATÁSI ADATTÚLCSORDULÁS) hibaüzenet jelenik meg.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nyomja meg a <b>Go</b> (Indítás) gombot a nyomtató memóriájában maradt adatok kinyomtatásához. A nyomtató memóriájában maradt adatok törléséhez törölje a nyomtatási munkát. Lásd a <i>Gombok</i> című részt a(z) 48. oldalon.</li> <li>■ Csökkentse a dokumentum komplexitását vagy csökkentse a nyomtatási felbontást.</li> <li>■ Adjon további memóriát a nyomtatóhoz. Lásd a <i>Extra memória telepítése</i> című részt a(z) 68. oldalon.</li> <li>■ Állítsa az oldalvédelmet <b>AUTO</b> beállításra a mellékelt Windows® meghajtó vagy a vezérlőpult segítségével.</li> <li>■ Változtassa meg az alábbi beállításokat a Windows® nyomtató meghajtó segítségével és kísérje meg újból a nyomtatást. Az alábbi a beállításoknak a legjobb kombinációja a dokumentumtól függően változik: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Graphics mode (Grafikus üzemmód)</li> <li>• TrueType mode (TrueType üzemmód)</li> <li>• A nyomtató TrueType® betűkészleteinek használata</li> </ul> </li> </ul>
Az élőfejek és élőlábak a képernyőn láthatóak, de nem jelennek meg nyomtatott lapon.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Állítsa be a dokumentum felső és alsó margóit.</li> </ul>

## Hálózati problémák

A nyomtató hálózati használatával kapcsolatos problémák megoldására használja a hálózati felhasználói kézikönyvet, mely a mellékelt CD-ROM-on található.

## Egyéb problémák

Hibajelenség	Javaslat
A nyomtató nem nyomtat. A <b>'There was an error writing to LPT1: (or BRUSB) for the printer (Hiba történt az LPT1: (vagy BRUSB) portra történő nyomtatás során)'</b> hibaüzenet jelenik meg.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a nyomtatókábel nem sérült vagy szakadt-e.</li> <li>■ Ha interfészkapcsolót használ, ellenőrizze, hogy a megfelelő nyomtatót választotta-e.</li> </ul>

## USB-t használó Macintosh® operációs rendszerhez

Hibajelenség	Javaslat
A nyomtató nem jelenik meg a <b>Chooser</b> (Mac OS® 9.1 - 9.2), <b>Print Center</b> (Mac OS® X 10.2) vagy <b>Print Setup Utility</b> (Mac OS® X 10.3 vagy újabb verzió) menüben.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató be van-e kapcsolva.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy az USB interfészkábel megfelelően van-e csatlakoztatva.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató meghajtó megfelelően van-e telepítve.</li> </ul>
Nem tud nyomtatni egy adott alkalmazásból.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a mellékelt Macintosh® nyomtató meghajtó telepítve van a <b>Hard Disk</b>-re, és ki van választva a <b>Chooser</b> (Mac OS® 9.1 - 9.2), <b>Print Center</b> (Mac OS® X 10.2) vagy <b>Print Setup Utility</b> (Mac OS® X 10.3 vagy újabb) menüpontban.</li> </ul>

## Nyomtatás DOS alatt

Hibajelenség	Javaslat
Nem tud nyomtatni egy adott alkalmazásból.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a DOS alkalmazás interfész beállításai egyeznek a nyomtató beállításával. Például, párhuzamos kábel használata esetén a DOS alkalmazás nyomtató portjául az LPT1-et adja meg.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a nyomtatón nincs-e nyomtató riasztás.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy az alkalmazásban olyan nyomtató meghajtót választott, melyet a Brother nyomtató támogat. A készülék által emulálható nyomtatókról további információhoz lásd a <i>Emulációs üzemmódok</i> című részt a(z) 45. oldalon.</li> </ul>

## BR-Script 3

Hibajelenség	Javaslat
A nyomtatás sebessége csökken.	Adjon további memóriát a nyomtatóhoz. Lásd az <i>Extra memória telepítése</i> című részt a(z) 68. oldalon.
A nyomtató nem tudja kinyomtatni a bináris kódot tartalmazó EPS adatokat.	<p>EPS adatok nyomtatásához az alábbi beállítások szükségesek:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 A <b>Start</b> menüben válassza a <b>Vezérlőpult</b>, majd a <b>Nyomtatók</b> <sup>1</sup> pontot.  <small><sup>1</sup> Nyomtatók és faxok Windows® XP felhasználók számára.</small></li> <li>2 A jobb egér gombbal kattintson a <b>Brother HL-5270DN BR_Script3 series</b> ikonra és válassza a <b>Tulajdonságok</b> pontot.</li> <li>3 Az <b>Eszközbeállítások</b> fülénél válassza a <b>TBCP</b> (Címksézett bináris kommunikációs protokoll) opciót a <b>Kimeneti protokoll</b> pontban.</li> </ol>

### VIGYÁZAT

Ha nem követi a nyomtató használatával kapcsolatos útmutatásokat, az felelőssé teheti Önt valamennyi szükséges javításért.

## A nyomtató műszaki jellemzői

### Motor

Típus		HL-5270DN
Technológia		Elektrografikus
Nyomtatási sebesség		Maximum 30 oldal percenként (Levél méret) <sup>1</sup> , maximum 28 oldal percenként (A4 méret) <sup>1</sup>
Első nyomtatáshoz szükséges idő		Kevesebb, mint 8,5 másodperc
Felbontás	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 és Windows® 2000/XP	1200 dpi <sup>2</sup> HQ1200 600 dpi 300 dpi
	DOS	600 dpi
	Mac OS®	1200 dpi <sup>2</sup> HQ1200 600 dpi 300 dpi
	Linux	600 dpi 300 dpi

<sup>1</sup> Szabvány papírtálcából és 2. (opcionális) papírtálcából

<sup>2</sup> Ha nagy felbontású 1200 dpi beállítást használ (1200 × 1200 dpi), a nyomtatás lassabb lesz.

## Vezérlő

Típus		HL-5270DN
<b>Processzor</b>		266MHz
<b>Memória</b>	Szabvány	32 MB
	Opcionális (külön beszerezhető)	1 DIMM aljzat (slot); 544 MB-ra bővíthető
<b>Interfész</b>	Szabvány	Gyors USB 2.0 <sup>1</sup> , IEEE 1284 párhuzamos, 10/100BASE-TX Ethernet
<b>Hálózati csatlakozás</b>	Protokollok	TCP/IP (Szabvány 10/100BASE-TX Ethernet)
	Kezelési segédprogramok	BRAdmin Professional <sup>2</sup> BRAdmin Light <sup>3</sup> Web BRAdmin <sup>4</sup> Web Based Management (Web alapú kezelés) <sup>5</sup>
<b>Emuláció</b>		PCL6, BR-Script 3 (PostScript® 3™), Epson FX-850, IBM ProPrinter XL
<b>Belső betűkészlet</b>	PCL	66 méretezhető betűkészlet, 12 bittérképes betűkészlet, 11 vonalkód <sup>6</sup>
	PostScript® 3™	66 betűkészlet

<sup>1</sup> A Windows® 95 és Windows NT® 4.0 nem támogatja az USB-t.

<sup>2</sup> Eredeti Brother Windows® rendszerfelügyeleti segédprogram.

<sup>3</sup> Eredeti Brother Macintosh® nyomtató- és nyomtatószerver-felügyeleti segédprogram.

<sup>4</sup> Szerver alapú kezelési segédprogram. Letölthető a <http://solutions.brother.com> weboldalról.

<sup>5</sup> A nyomtató és nyomtatószerver kezelésére web böngészőt használ.

<sup>6</sup> Code39, Interleaved 2 of 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM (US-PostNet), ISBN, Code128

## Szoftver

Típus		HL-5270DN
Nyomtató meghajtó	Windows®	PCL meghajtó Windows® 95/98/Me/2000/XP <sup>1</sup> és Windows NT® 4.0 operációs rendszerekhez.
		Generikus PCL meghajtó Windows NT® 4.0 és Windows® 2000/XP operációs rendszerekhez.
		BR-Script 3 (PPD fájl) Windows® 95/98/Me/2000/XP <sup>1</sup> és Windows NT® 4.0 operációs rendszerekhez.
	Macintosh®	Brother lézernyomtató meghajtó Mac OS® 9.1 - 9.2 és Mac OS® x 10.2.4 vagy újabb verziójú operációs rendszerekhez.
		BR-Script 3 (PPD fájl) Mac OS® 9.1 - 9.2 és Mac OS® x 10.2.4 vagy újabb verziójú operációs rendszerekhez.
	Linux	LPR meghajtó Linux <sup>2</sup> operációs rendszerhez
CUPS meghajtó Linux <sup>2</sup> operációs rendszerhez		
Segédprogramok		Párbeszédés (interaktív) sűgő <sup>3</sup> Driver Deployment Wizard segédprogram <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Töltse le a Windows® XP Professional x64 Edition nyomtatómeghajtót a <http://solutions.brother.com> weboldalról.

<sup>2</sup> Töltse le a Linux nyomtatómeghajtót a <http://solutions.brother.com> weboldalról.

<sup>3</sup> Animációs útmutatás a problémamegoldáshoz

<sup>4</sup> A Driver Deployment Wizard nyomtatók automatikus telepítését teszi lehetővé egyenrangú (peer-to-peer) hálózatokba.

## Vezérlőpult

Típus	HL-5270DN
LED	1 LED Adat LED
LCD	1 sor, 16 karakter, 3 szín
Gomb	7 gomb: Go, Job Cancel, Reprint, Set, Back és 2 scroll gomb

## Lapkezelés

Típus	HL-5270DN	
Papír bemenet <sup>1</sup>	Többcélú tálca	50 lap
	Papírtálca (szabvány)	250 lap
	Alsó papírtálca (opcionális)	250 lap
Papír kimenet <sup>1</sup>	Nyomatott oldallal lefelé	150 lap
Kétoldalas (duplex)	Kézi kétoldalas nyomtatás	Igen
	Automatikus kétoldalas nyomtatás	Igen

<sup>1</sup> 80 g/m<sup>2</sup> (21 lb) papírral



## Nyomtatási média (lapfajta) jellemzők

Típus		HL-5270DN
<b>Média típusok</b>	Többcélú tálca	Sima papír, finom papír, újrahasznosított papír, borítékok, címkék, írásvetítő fóliák <sup>1</sup> , vékony papír, vastag papír, vastagabb papír
	Papírtálca	Sima papír, finom papír, újrahasznosított papír, írásvetítő fóliák <sup>1</sup> , vékony papír
	Alsó tálca egység (opcionális) (LT-5300)	Sima papír, finom papír, újrahasznosított papír, vékony papír
	Automatikus kétoldalas nyomtatás	Sima papír, újrahasznosított papír
<b>Média fajlagos tömege</b>	Többcélú tálca	60 - 161 g/m <sup>2</sup> (16 - 43 lb)
	Papírtálca	60 - 105 g/m <sup>2</sup> (16 - 28 lb)
	Alsó tálca egység (opcionális) (LT-5300)	60 - 105 g/m <sup>2</sup> (16 - 28 lb)
	Automatikus kétoldalas nyomtatás	60 - 105 g/m <sup>2</sup> (16 - 28 lb)
<b>Média méretek</b>	Többcélú tálca	Szélesség: 69,9 - 215,9 mm (2,75 - 8,5 in.). Hossz: 116 - 406,4 mm (4,57 - 16 in.)
	Papírtálca (szabvány)	A4, Levél, Hivatalos <sup>2</sup> , B5 (ISO), Adminisztratív, A5, A6, B6 (ISO)
	Alsó tálca egység (opcionális) (LT-5300)	A4, Levél, Hivatalos <sup>2</sup> , B5 (ISO), Adminisztratív, A5, B6 (ISO)
	Automatikus kétoldalas nyomtatás	A4, Levél, Hivatalos <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Maximum 10 lap

<sup>2</sup> Hivatalos méretű papír nem minden országban áll rendelkezésre.

## Kellékanyagok

Típus		HL-5270DN
<b>Toner</b>	Szabvány festékkazetta	Hozzávetőleg 3 500 oldal, A4/Levél oldal 5% fedettség mellett
	Nagyteljesítményű kazetta	Hozzávetőleg 7 000 oldal, A4/Levél oldal 5% fedettség mellett
<b>Drum</b>		Hozzávetőleg 25 000 oldal, A4/Levél oldal (1 oldal / munka)

## Méretek / tömeg

Típus	HL-5270DN
<b>Méretek (szélesség × mélység × magasság)</b>	393 × 384 × 259 mm (15,5 × 15,1 × 10,2 in.)
<b>Tömeg</b>	Hozzávetőleg 8,8 kg (19,4 lb), nem számítva a henger egységet és a festékkazettát. Hozzávetőleg 10,0 kg (22,0 lb), nem számítva a henger egységet és a festékkazettát.

## Egyéb

Típus		HL-5270DN	
Teljesítményfelvétel		Nyomtatás	Átlagosan 610 W 25 °C-on (77 °F)
		Készenlét	Átlagosan 80 W 25 °C-on (77 °F)
		Alvó	Átlagosan 9 W
Zajszint	Hangnyomás	Nyomtatás	53 dB
		Készenlét	27 dB
	Hangteljesítmény	Nyomtatás	LWAd = 6,7 Bell (A)
		Készenlét	LWAd = 4,3 Bell (A)
Környezetvédelem	Energiatakarékos	Igen	
	Festék (toner) takarékos <sup>1</sup>	Igen	

<sup>1</sup> Nem javasoljuk a Tonerkímélő nyomtatási módot fotók vagy szürke skála (Gray Scale) képek nyomtatásához.

## Rendszerkövetelmények

Számítógép platform és operációs rendszer változat		Processzor sebessége	Minimum RAM	Ajánlott RAM	Szabad merevlemez terület
Windows <sup>®</sup>	95 <sup>1</sup> , 98, 98SE	486/66 MHz	8 MB	16 MB	40 MB
	NT <sup>®</sup> Workstation 4.0 <sup>1</sup>	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 75 MHz	16 MB	32 MB	50 MB
	2000 Professional	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 133 MHz	64 MB	128 MB	50 MB
	Me	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 150 MHz	32 MB	64 MB	50 MB
	XP Home Edition	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 300 MHz	128 MB	128 MB	50 MB
	XP Professional				
	XP Professional x64 Edition <sup>2</sup>	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel <sup>®</sup> Xeon™ és Intel <sup>®</sup> EM64T Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 4 és Intel <sup>®</sup> EM64T	256 MB	256 MB	50 MB
Apple <sup>®</sup> Macintosh <sup>®</sup> <sup>3</sup>	OS <sup>®</sup> 9.1 - 9.2	Valamennyi alapmodell kielégíti a minimális követelményeket	32 MB	64 MB	50 MB
	OS <sup>®</sup> X 10.2.4 vagy újabb		128 MB	160 MB	

<sup>1</sup> A Windows<sup>®</sup> 95 és Windows NT<sup>®</sup> 4.0 nem támogatja az USB-t.

<sup>2</sup> Töltse le a Windows<sup>®</sup> XP Professional x64 Edition nyomtatómeghajtót a <http://solutions.brother.com> weboldaltól.

<sup>3</sup> Power Macintosh az Apple által előre telepített USB porttal.

## Papírválasztással kapcsolatos fontos információ

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



### Megjegyzés

Az ajánlottól eltérő papír használata lapelakadást vagy hibás adagolást okozhat. Lásd az *Ajánlott lapok* című részt a(z) 7. oldalon.

### Mielőtt nagyobb mennyiségű papírt vásárol

Ellenőrizze, hogy a papír megfelelő-e a nyomtatóhoz.

### Sima 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 lézernyomtatókhöz. Lézernyomtatókhöz alkalmas papírt használjon.

### Névleges fajlagos tömeg

Az általános felhasználású papír fajlagos tömege országonként eltérő. Célszerű 75 - 90 g/m<sup>2</sup> (20 - 24 lb) fajlagos tömegű papírt használni, bár ez a nyomtató vékonyabb és vastagabb papírokkal is megbirkózik.

Mértékegység	Európa	Egyesült Államok
g/m <sup>2</sup>	80 - 90	75 - 90
lb		20 - 90

### 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.

Hosszirányban erezett papír esetén a rostok párhuzamosak a papír mozgási irányával a nyomtatóban. Keresztirányban erezett papír esetén a rostok merőlegesek a papír mozgási irányával a nyomtatóban. A legtöbb normál másolásra használt papír hosszirányban erezett, de van keresztirányban erezett papír is. A nyomtatóhoz hosszirányban erezett papír használata javasolt. A keresztirányban erezett papír túl gyenge a nyomtató papírmozgató rendszeréhez.

### Savas papír és semlegesített papír

A papírokat savas és semlegesített papírokra lehet osztani.

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

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

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

### Nyomtatási felület

Egy lap első és hátsó oldalának jellemzői kissé eltérhetnek.

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

### Nedvességtartalom

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

### Hozzávetőleges becslés a fajlagos tömegre

g/m <sup>2</sup>	lb	
	Finom	Kartoték
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90
200	53	110

## Lapméret

Lapméret	mm	in.
Levél		8,5 × 11 in.
Hivatalos		8,5 × 14 in.
Adminisztratív		7,25 × 10,5 in.
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
Monarch boríték		3,875 × 7,5 in.
Boríték #9		3,875 × 8,9 in.
Boríték #10		4,12 × 9,5 in.
Boríték #11		4,5 × 10,375 in.
Boríték DL	110 × 220 mm	
Boríték C5	162 × 229 mm	
Boríték C6	114 × 162 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6	125 × 176 mm	
Fóliáns		8,5 × 13 in.

## Szimbólumok és betűkészletek

A HP LaserJet, IBM Proprinter XL, és EPSON FX-850 emulációs üzemmódokban, web böngésző vagy a vezérlőpult gombok segítségével választhatja ki a szimbólum és betűkészletet.

### Webböngésző használata.

---

A web böngésző használatához kövesse az alábbiakat.

- 1 Írja be a [http://nyomtató IP címe/] sort a webböngészőbe.  
Példa: [http://192.168.1.2/] (ha a nyomtató IP címe 192.168.1.2.)
- 2 Kattintson a **Nyomtatóbeállítások** gombra.
- 3 Adjon meg egy felhasználónevet és jelszót. Az alapértelmezett felhasználónév [admin], az alapértelmezett jelszó pedig [admin].
- 4 Kattintson az **OK** gombra.
- 5 Válassza a **HP LaserJet**, **IBM Proprinter XL** vagy **EPSON FX-850** fület és kattintson a **Karakterkészlet beállítása** pontra. A **Szimbólumkészlet** listából válassza ki a használni kívánt szimbólumkészletet.

## Szimbólumok és betűkészletek listája

---

### OCR (optikai karakterfelismerés) szimbólumkészletek

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

OCR A (00)

OCR B (10)

### HP LaserJet üzemmód

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)

Desktop (7J)

HP German (0G)

ISO Latin1 (0N)

ISO Latin5 (5N)

ISO2 IRV (2U)

ISO5 ASCII (0U)

ISO11 Swedish (0S)

ISO15 Italian (0I)

ISO17 Spanish (2S)

ISO25 French (0F)

ISO60 Norwegian1 (0D)

ISO69 French (1F)

ISO85 Spanish (6S)

ISO8859 / 15 Latin (9N)

Legal (1U)

MC Text (12J)

PC8 (10U)

PC8 D/N (11U)

PC8 Latin / Greek (12G)

PC8 Turkish (9T)

PC850 Multilingual (12U)

PC852 East Europe (17U)

PC855 Cyrillic (10R)

PC858 Multilingual Euro (13U)

PC861 Iceland (21U)

PC865 Nordic (25U)

PC869 Greece (11G)

Pi Font (15U)

ABICOMP International (14P)

Greek8 (8G)

HP Spanish (1S)

ISO Latin2 (2N)

ISO Latin6 (6N)

ISO4 UK (1E)

ISO10 Swedish (3S)

ISO14 JIS ASCII (0K)

ISO16 Portuguese (4S)

ISO21 German (1G)

ISO57 Chinese (2K)

ISO61 Norwegian2 (1D)

ISO84 Portuguese (5S)

ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)

ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)

Math-8 (8M)

MS Publishing (6J)

PC8 Bulgarian (13R)

PC8 Greek Alternate (437G) (14G)

PC8 PC Nova (27Q)

PC775 (26U)

PC851 Greece (10G)

PC853 Latin3 (Turkish) (18U)

PC857 Latin5 (Turkish) (16U)

PC860 Portugal (20U)

PC863 Canadian French (23U)

PC866 Cyrillic (3R)

PC1004 (9J)

PS Math (5M)

**HP LaserJet üzemmód (folytatás)**

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

**IBM üzemmód**

PC8	PC8 D/N
PC8 török	PC850 többnyelvű
PC852 Kelet-Európa	PC860 portugál
PC863 kanadai francia	PC865 északi

**Epson üzemmód**

dán I	dán II
holland	francia I
francia II	német
olasz	norvég
japán	PC8
PC8 D/N	PC8 török
PC850 többnyelvű	PC852 Kelet-Európa
PC860 portugál	PC863 kanadai francia
PC865 északi	dél-afrikai
spanyol	svéd
Egyesült Királyság ASCII I	Egyesült Királyság ASCII II
Egyesült Államok ASCII	



## Gyors útmutató vonalkód vezérlőparancsokhoz

A nyomtató HP LaserJet, EPSON FX-850, és IBM Proprinter XL emulációs üzemmódokban tud vonalkódokat nyomtatni.

### Vonalkódok vagy kiterjesztett karakterkészlet karakterek nyomtatása

<b>Kód</b>	ESC i
<b>Dec</b>	27 105
<b>Hex</b>	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 vonalkódparancsokban. Ha bizonyos paramétereket nem határoz meg, azok az előre meghatározott beállításokat vehetik fel. Az utolsó paraméternek a vonalkód adat startnak ('b' vagy 'B'), vagy a kibővített karakterkészlet adat startnak ('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' or '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' or '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 (line block drawing), doboz rajz (box drawing)

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' százalékban van megadva.

**Vonalkód olvasható sor BE vagy KI**

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

Előbeállítás:                      Vonalkód olvasható sor BE  
 (1) 'T5' vagy 't5'  
 (2) 'T6' vagy 't6'  
 (3) n = 't130' vagy 'T130'  
 (4) n = 't130' vagy 'T130'

Előbeállítás:                      Vonalkód olvasható sor KI  
 Minden egyéb

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

**Csendes zóna**

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

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

**Vonalkód, kibővített karakter, vonalblokk rajz (line block drawing), doboz rajz (box drawing)**

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 (line block drawing), doboz rajz (box drawing) X eltolás**

n = 'xnnn' vagy 'Xnnn'

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

## Vonalkód és kibővített karakterkészlet Y eltolás

n = 'yynn' vagy 'Yynn'

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

## Vonalkód, kibővített karakterkészlet, vonalblokk rajz (line block drawing), doboz rajz (box drawing) magasság

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

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

2 UPC-E: 18 mm

3 Egyéb: 12 mm

Kibővített karakterek → 2,2 mm (alapbeállítás)

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

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

## Kibővített karakterkészlet szélesség, vonalblokk rajz (line block drawing), doboz rajz (box drawing)

n = 'wnnn' vagy 'Wnnn'

Kibővített karakter → 1,2 mm

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

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

## Kibővített karakterek elforgatása

n = 'a0' vagy 'A0'                    'Álló (alapbeállítás)

n = 'a1' vagy 'A1'                    '90 fokkal elforgatva

n = 'a2' vagy 'A2'                    'Fejjel lefelé, 180 fokkal elforgatva

n = 'a3' vagy 'A3'                    '270 fokkal elforgatva

## Vonalkód adat start

n = 'b' vagy 'B'

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

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

43 karakter fogadható el vonalkód adatként: '0' - '9', 'A' - 'Z', '-', '.', ' ' (szóköz), '\$', '/', '+', és '%'. 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. A '?' használható az ellenőrző számjegy helyett.
  - Ha a 't5' vagy 'T5' paraméterrel az EAN 8, EAN 13, vagy UPC A a kiválasztott vonalkód üzemmód  
Tíz numerikus karakter '0' - '9' fogadható el vonalkód adatként. A vonalkódhoz használható karakterek száma az alábbiak szerint korlátozott:  
EAN 8: Összesen 8 számjegy (7 számjegy + 1 ellenőrző számjegy)  
EAN 13: Összesen 13 számjegy (12 számjegy + 1 ellenőrző számjegy)  
UPC A: Összesen 12 számjegy (11 számjegy + 1 ellenőrző számjegy)  
A fentiekől eltérő számú karakter adathibához vezet, melynek következtében a vonalkód adatokat a rendszer egyszerű nyomtatási adatként nyomtatja ki. Ha az ellenőrző számjegy helytelen, a nyomtató automatikusan kiválasztja a helyes ellenőrző számjegyet, így a helyes vonalkód adatok kerülnek kinyomtatásra. Ha az EAN13 üzemmód van kijelölve, a '+' és egy 2 vagy 5 számjegyből álló számnak a hozzáadása az adatsor végéhez egy hozzáadott kódot eredményez.
  - Ha a 't6' vagy 'T6' paraméterrel az UPC-E a kiválasztott vonalkód üzemmód  
A számkarakterek '0' - '9' fogadhatóak el vonalkód adatként.
- Nyolc számjegy <sup>1 2</sup> (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 számjegy <sup>2</sup> Az első karakter és az utolsó ellenőrző számjegy hiányzik a nyolc számjegyű szabvány formátumhoz képest.
- <sup>1</sup> A '?' használható az ellenőrző számjegy helyett.  
<sup>2</sup> 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 következő karakterek nyomtathatóak: '0' - '9', '-', '.', '\$', '/', '+', ':'. Az 'A' - 'D' karakterek start-stop kódként nyomtathatóak, mely lehet nagybetűs vagy kisbetűs karakter. Start-kód hiányban 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 kód készletek közötti váltás a %A, %B, vagy %C parancs küldésével lehetséges. Az 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' paraméterrel a Code 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 (box drawing)

ESC i ... E (vagy e)

'E' vagy 'e' az adatsor végét jelzi.

### Vonalblokk rajz (line block drawing)

ESC i ... V (vagy v)

'V' vagy 'v' az adatsor végét jelzi.

### 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 adatoknak a '\' (5CH) kóddal kell végződnie, mely egyben a parancssor végét is jelzi.

### Példa program lista

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

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

## Brother számok

### FONTOS

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

### A termék regisztrálása

A termék Brother International 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 feltett kérdések (FAQ)

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

<http://solutions.brother.com>

A Brother nyomtató meghajtók frissítései is letölthetők innen.

### Ügyfélszolgálat

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

### Szervizközpontok

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

### Internet címek

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

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



## Fontos információ: Szabályozások

### Rádió interferencia (Csak 220 és 240 V modellek)

---

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

A készülék használata előtt ellenőrizze, hogy az alábbi interfészkábeleket használja-e.

- 1 "IEEE 1284 megfelelőségű" jelzéssel ellátott, árnyékolt, párhuzamos interfészkábel, csavart érpáru vezetékkel.
- 2 USB kábel.

A kábel nem lehet 2 méternél hosszabb.

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

---

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



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

#### **!** Figyelem

A Felhasználói kézikönyvben ismertetettől eltérő használati mód, beállítás, illetve irányítás káros lézersugárzásnak teheti ki.

**Finnország és Svédország**

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

**! Varoitus!**

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

**! Varning**

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

**Belső lézersugárzás**

Maximális sugárzási teljesítmény:	5 mW
Hullámhossz:	770 - 810 nm
Lézerosztály:	3B osztály

**2002/96/EC és EN50419 EU direktívák****(Csak az Európai Unió országában)**

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

## **FONTOS - Biztonsága érdekében**

---

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

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

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

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

### **Csatlakozás bontása**

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

### **LAN csatlakozással kapcsolatos figyelmeztetés**

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

### **IT áram rendszer (Csak Norvégia)**

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

### **Huzalozási információ (csak Egyesült Királyság)**

#### **Fontos**

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

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

#### **Figyelem - A nyomtatót földelni kell.**

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

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

Bármilyen kétség esetén kérje szakképzett villanyszerelő segítségét.

## EC megfeleléségi nyilatkozat

---

# brother

### EC Declaration of Conformity

Manufacturer

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

Plant

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

Herewith declare that:

Product description : Laser Printer  
Product Name : HL-5270DN  
Model Number : HL-52

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

Standards applied :

Harmonized : Safety : EN60950-1:2001

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


Year in which CE marking was first affixed : 2005

Issued by : Brother Industries, Ltd.

Date : 1st June, 2005

Place : Nagoya, Japan

Signature :



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



## EC megfelelési nyilatkozat

### Gyártó

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

### Üzem

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

Kijelentjük:

Készülék leírása:	Lézernyomtató
Típus elnevezése:	HL-5270DN
Típuszáma:	HL-52

megfelel a következő direktívák előírásainak: 73/23/EU (93/68/EU módosítással)  
alacsonyfeszültségű direktíva és 89/336/EU (91/263/EU, 92/31/EU és 93/68/EU  
módosításokkal) elektromágneses összeférhetőségi direktíva

Alkalmazott szabványok:

Harmonizálva: Biztonságtechnika: EN60950-1:2001

Elektromágneses összeférhetőség:

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

A CE alkalmazásának első éve: 2005

Kiadta:	Brother Industries, Ltd.
Dátum:	2005. június 1
Hely:	Nagoya, Japán
Aláírás:	Takashi Maeda Manager Quality Management Group Quality Management Dept. Information & Document Company

# C

# Index

## Symbols

+ vagy - gomb ..... 49

## A

A csomag tartalma ..... 1  
A termék regisztrálása ..... 128  
Adat lámpa ..... 50  
Alapértelmezett beállítások ..... 56  
Alapvető fül ..... 28  
Alsó tálca egység ..... 66  
Automatikus emuláció választás ..... 45  
Automatikus interfész választás ..... 46  
Automatikus kétoldalas nyomtatás ..... 22

## B

Back gomb ..... 49  
BEÁLLÍTÁS menü ..... 57  
Betűkészlet ..... 111  
Betűkészletek ..... 118  
Biztonsági adatok ..... 53  
BRAdmin Light ..... 44  
BRAdmin Professional ..... 44  
BR-Script 3 ..... 109  
BR-Script 3 üzemmód ..... 45  
BR-Script menü ..... 62  
BR-Script nyomtató meghajtó ..... 36

## D

Dimm ..... 67  
DOS ..... 108  
Driver Deployment Wizard segédprogram ..... 44

## E

Elakadás hátul ..... 97  
Előlnézet ..... 2  
Emuláció ..... 111  
Emulációs üzemmódok ..... 45  
Envelopes (Borítékok) ..... 8, 16  
EPSON FX-850 üzemmód ..... 45  
Eszközváltás ..... 31

## F

Festékkazetta ..... 71, 113  
Feszültség ..... 4  
Feszültség ellátás ..... 4

Fényérzékeny henger egység ..... 76, 113  
Fogyóeszközök ..... 71  
Füzetnyomtatás ..... 24

## G

Go gomb ..... 48  
Gombok ..... 48

## H

Haladó fül ..... 29  
Hálózat ..... 44  
Hálózat gyári alapbeállítása ..... 65  
HÁLÓZAT menü ..... 63  
Hálózati csatlakozás ..... 111  
Hálózati nyomtatás szoftver ..... 44  
Háttérfény ..... 50  
Hátulnézet ..... 3  
Hibaüzenetek ..... 88, 90  
HP LaserJet üzemmód ..... 45

## I

Indigómásolat nyomtatás ..... 25  
INFORMÁCIÓ menü ..... 56  
Interfész ..... 111  
INTERFÉSZ menü ..... 63

## J

Job Cancel gomb ..... 48

## K

Karbantartás szükséges üzenetek ..... 89  
Karbantartási üzenetek ..... 89  
Karbantartást igénylő alkatrészek ..... 80  
Kétoldalas nyomtatás ..... 20  
Kézi kétoldalas nyomtatás ..... 20  
Koronaszál ..... 75, 85, 86

## L

Lapelakadás ..... 92  
Lapelakadás a duplex egységben ..... 100  
Lapelakadás a nyomtató belsejében ..... 95  
Lapelakadás az MP tálcában ..... 93  
Lapkezelés ..... 112  
LCD (folyadékkristály kijelző) ..... 50  
LCD menü ..... 56

LED (világító dióda) .....	50
Letapogatóablak: .....	84
Linux .....	26

## M

---

Macintosh® .....	39, 108
Memória .....	67, 111
Média típus .....	6
Méreték .....	113
MINŐSÉG menü .....	57

## N

---

Normál papír .....	7
--------------------	---

## NY

---

NYOMTATÁS menü .....	58
Nyomtatási média (lapfajta) jellemzők .....	113
Nyomtatási minőség .....	101
Nyomtatható terület .....	9
Nyomtató meghajtó .....	28, 36, 42, 112

## O

---

OPC henger .....	103
Opcionális (külön beszerezhető) egységek .....	66

## P

---

Papír .....	6, 115
PAPÍR menü .....	57
Párhuzamos interfész .....	46
Processzor .....	111
Proprinter XL üzemmód .....	45

## R

---

Rendszerkövetelmények .....	114
Reprint gomb .....	48, 49

## T

---

Tartozékok fül .....	34
Támogatás fül .....	35
Tároló törlés .....	58
TCP/IP .....	63
Tisztítás .....	81
Többfunkciós tálca .....	13, 16, 21
Tömeg .....	113

## U

---

USB interfész .....	46
---------------------	----

## Ú

---

ÚJRAINDÍTÁS menü .....	64
Újranyomtatás .....	32, 52

## V

---

Vezérlőpult .....	47, 112
Védjegyek .....	IV
Vonalkód vezérlés .....	121

## S

---

Segédprogramok .....	112
Specifikációk .....	110

## SZ

---

Szervizközpontok (Európa és egyéb országok) .....	128
Szimbólum .....	118
Szoftver .....	44

## Y

---

Web BRAdmin .....	44
-------------------	----