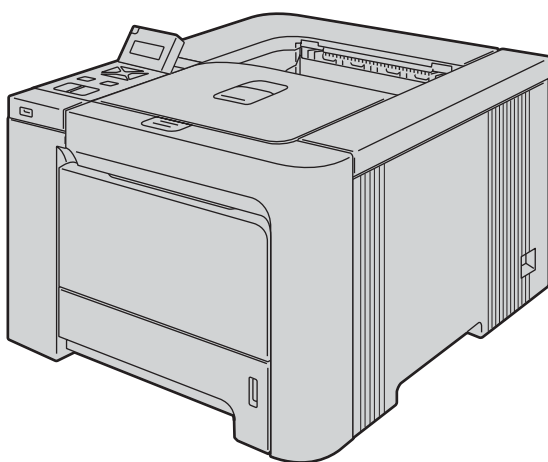


Brother lézernyomtató

# HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



HL-4040CN  
HL-4050CDN

## Csökkent látóképességű felhasználóknak

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

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

A nyomtató beállításához kérjük, használja a Gyors 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

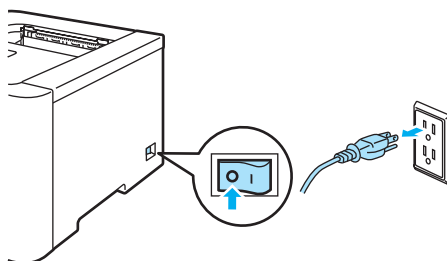
## A nyomtató biztonságos használata



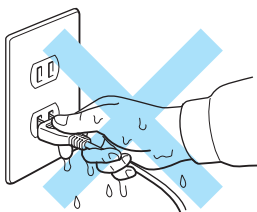
### FIGYELEM



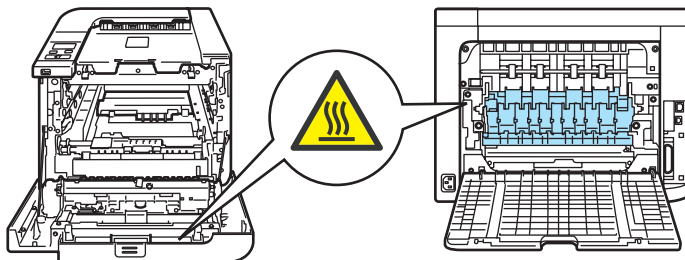
A nyomtató belsejében magasfeszültségű elektródák találhatók. A nyomtató belsejének tisztítása, vagy alkatrészek cseréje előtt ellenőrizze, hogy kikapcsolta-e a hálózati kapcsolót és kihúzta-e a hálózati kábel csatlakozóját a konnektorból.



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



Az égető egység különösen forróvá válik üzemelés közben. A fogyóeszközök cseréje előtt várja meg, amíg az égető egység megfelelően lehűl. NE vegye le illetve ne rongálja meg az égető egységen 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 és semmiféle aeroszolt a gép belsejének vagy külsejének tisztításához. Gyúlékony anyagok használata a nyomtató közelében tüzet vagy áramütés okozhat.



---

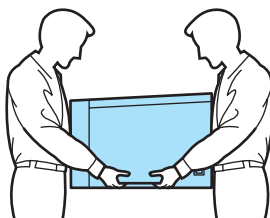
Ha a nyomtató felforrósodik, füstöl vagy szokatlan szagot áraszt, azonnal kapcsolja ki a hálózati kapcsolót és húzza ki a hálózati kábelt a fali csatlakozó aljzatból. Hívja Brother viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot.

---

Ha fémtárgy, víz vagy más folyadék kerül a nyomtatóba, azonnal kapcsolja ki a hálózati kapcsolót és húzza ki a hálózati kábelt a fali csatlakozó aljzatból. Hívja Brother viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot.

---

A nyomtató nehéz, kb. 29,1 kg súlyú. A nyomtató szállítása vagy megemelése során esetlegesen bekövetkező sérülések elkerülése érdekében mindig legalább két ember emelje meg a nyomtatót. Vigyázzon, nehogy a nyomtató alá szoruljon az ujj, mikor leteszi a nyomtatót.



---

### VIGYÁZAT

A villámlás és a hálózati túlfeszültség a nyomtató károsodásához vezethet. Azt ajánljuk, hogy használjon jó minőségű túlfeszültség védelmi eszközt a hálózati tápfeszültségen, vagy húzza ki a hálózati kábelt a fali csatlakozó aljzatból villámlás esetén.

---



# Védjegyek

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

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

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

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

A Windows Vista a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye vagy védjegye az Egyesült Államokban és/vagy egyéb országokban.

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

Az ENERGY STAR az Egyesült Államokban bejegyzett védjegy.

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 bejegyzett védjegye. Inc.

A Mandrake a Mandrake Soft SA bejegyzett védjegye.

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

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

A PictBridge védjegy.

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

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

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 legfrissebb leírása és műszaki paraméterei alapján készült. A kézikönyv és a műszaki jellemzők előzetes értesítés nélkül módosíthatóak. A Brother fenntartja a jogot a műszaki jellemzők és az alkalmazott anyagok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására, és nem vállal felelősséget olyan hibákért (beleértve a következmény jellegű károkat), melyek a változtatás előtt leírtakból származnak, beleértve a felhasználói kézikönyv sajtó- és egyéb hibáit, de nem korlátozva azokra. ©2007 Brother Industries Ltd.

## A nyomtató szállítása

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

# Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>A nyomtatóról</b>	<b>1</b>
	A csomag tartalma.....	1
	Interfész kábel .....	2
	Előlnézet.....	3
	Hátulnézet .....	4
	A nyomtató elhelyezése.....	5
	Feszültség ellátás .....	5
	Környezet .....	5
<b>2</b>	<b>Nyomtatási módok</b>	<b>6</b>
	Milyen lapra lehet nyomtatni?.....	6
	Papírfajták és papír méretek .....	6
	Ajánlott lapok .....	7
	Nem nyomtatható terület .....	9
	Nyomtatási módok.....	10
	Nyomtatás normál papírra .....	10
	Nyomtatás vastag papírra, címkékre és borítékokra .....	17
	Kétoldalas nyomtatás .....	21
	Útmutatások a lap mindkét oldalára történő nyomtatáshoz.....	21
	Kézi kétoldalas nyomtatás .....	21
	Automatikus kétoldalas nyomtatás (csak HL-4050CDN).....	24
	Füzetnyomtatás (Windows® nyomtató meghajtó használata esetén) .....	25
	Fényképek nyomtatása digitális fényképezőgépről .....	26
	PictBridge követelmények .....	26
	A digitális fényképezőgép beállítása .....	26
	Képek nyomtatása.....	27
	Fényképezőgép csatlakoztatása tárolóeszközként .....	28
	DPOF nyomtatás .....	28
	Adatok nyomtatása az USB flash memóriából közvetlen nyomtatással .....	29
	Támogatott fájl formátumok.....	29
	PRN vagy PostScript® 3™ (csak HL-4050CDN) fájl létrehozása közvetlen nyomtatáshoz .....	29
	Adatok nyomtatása közvetlenül az USB flash memóriáról .....	30
<b>3</b>	<b>Illesztőprogram és szoftver</b>	<b>33</b>
	Nyomtató meghajtó.....	33
	Tulajdonságok a nyomtató meghajtóban (Windows®) .....	36
	Az egyéni monokróm nyomtató meghajtó használata (csak Windows®) .....	46
	A BR-Script3 nyomtató meghajtó használata (PostScript® 3™ nyelv emuláció Windows®-hoz) (csak HL-4050CDN) .....	47
	Nyomtató meghajtó jellemzők (Macintosh®) .....	54
	A BR-Script3 nyomtató meghajtó használata (Post Script® 3™ nyelv emuláció Macintosh-hoz®) (csak HL-4050CDN) .....	62
	BR-Script nyomtató meghajtó telepítése .....	62
	A nyomtató meghajtó eltávolítása.....	65
	Nyomtató meghajtó Windows®, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 rendszerekhez .....	65
	Macintosh® nyomtatómeghajtó program esetén .....	66
	Szoftver .....	67

	Hálózati szoftver .....	67
	Tudnivalók az emulációs üzemmódokról.....	68
	Automatikus emuláció kiválasztás (csak HL-4050CDN) .....	68
	Automatikus interfész kiválasztás.....	68
<b>4</b>	<b>Vezérlőpult</b>	<b>69</b>
	Vezérlőpult.....	69
	Gombok .....	70
	Go (Mehet) .....	70
	Cancel (Mégse) .....	70
	Reprint (Újranyomtatás) .....	71
	+ vagy - gomb.....	71
	Back (Vissza).....	71
	OK .....	71
	LED-ek.....	72
	LCD .....	72
	Háttérvilágítás.....	72
	LCD üzenetek.....	73
	Dokumentumok újranyomtatása.....	74
	A vezérlőpult LCD menü használata .....	77
	Menü táblázat.....	78
	Alapértelmezett beállítások .....	88
	Kalibrálás.....	89
	Auto regisztráció.....	90
	Kézi regisztráció .....	91
<b>5</b>	<b>Opciók</b>	<b>92</b>
	Alsó tálca (LT-100CL) (csak HL-4050CDN) .....	92
	SO-DIMM.....	93
	SO-DIMM típusok .....	93
	Extra memória telepítése.....	94
<b>6</b>	<b>Szokásos karbantartás</b>	<b>96</b>
	Fogyóeszközök cseréje .....	96
	Festékkazetták .....	98
	Fényérzékeny henger egység .....	105
	Szijegység.....	112
	Hulladék festékkazetta doboz.....	117
	Tisztítás .....	123
	A nyomtató burkolatának tisztítása.....	123
	A letapogató ablakok belsejének tisztítása.....	124
	A koronaszál tisztítása.....	128
	A henger egység tisztítása .....	133
	A nyomtató szállítása.....	135
	Visszacsomagolás.....	135
<b>7</b>	<b>Hibaelhárítás</b>	<b>143</b>
	A probléma meghatározása.....	143
	LCD üzenetek .....	144

Lapkezelés .....	147
Lapelakadás és megszüntetése .....	148
MP lapelakadás (papír elakadás az MP tálcán) .....	149
1.t.lapelak / 2.t.lapelak (lapelakadás a papírtálcában) .....	149
Duplex lapelak. (lapelakadás a szabvány papírtálca alatt (1. tálcá) vagy a rögzítőegységben) (csak HL-4050CDN) .....	151
Hátsó lapelak. (lapelakadás a nyomtató hátlapja mögött) .....	154
Belső lapelak. (lapelakadás a nyomtató belsejében) .....	157
A nyomtatási minőség javítása .....	161
Nyomtatási problémák kiküszöbölése .....	170
Hálózati problémák .....	170
Egyéb problémák .....	170
Macintosh® USB-vel .....	171
Nyomtatás DOS alatt .....	171
BR-Script 3 (csak HL-4050CDN) .....	171

## **A Függelék 172**

A nyomtató műszaki jellemzői .....	172
Motor .....	172
Vezérlő .....	173
Szoftver .....	174
Közvetlen nyomtatás lehetőség .....	174
Vezérlőpult .....	174
Lapkezelés .....	175
Nyomtatási média (lapfajta) jellemzők .....	175
Kellékanyagok .....	176
Méret / tömeg .....	176
Egyéb .....	176
Számítógéppel szembeni követelmények .....	177
Papírválasztással kapcsolatos fontos információ .....	178
Szimbólumok és betűkészletek .....	181
A Web Alapú Kezelő (webböngésző) használata .....	181
Szimbólumok és betűkészletek listája .....	181
Gyors útmutató vonalkód vezérlőparancsokhoz .....	183
Vonalkódok vagy kiterjesztett karakterkészlet karakterek nyomtatása .....	183

## **B Függelék (Európa és egyéb országok) 190**

Brother számok .....	190
Fontos információ: szabályozások .....	191
Rádió interferencia (Csak 220 és 240 V modellek) .....	191
Nemzetközi ENERGY STAR® megfelelési nyilatkozat (csak HL-4050CDN) .....	191
IEC 60825-1 előírás (Csak 220 - 240 V modellek) .....	191
Belső lézersugárzás .....	192
2002/96/ és EN50419 EU irányelvek .....	192
FONTOS - Biztonsága érdekében .....	193
EC megfelelési nyilatkozat .....	194

## **C Index 196**

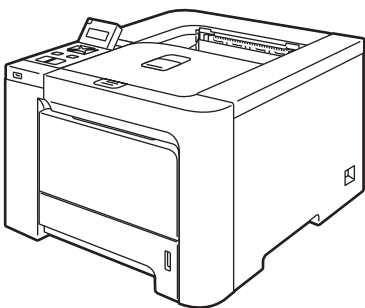
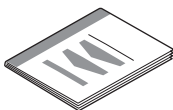


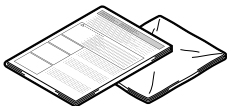
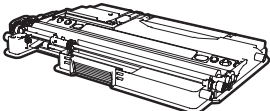
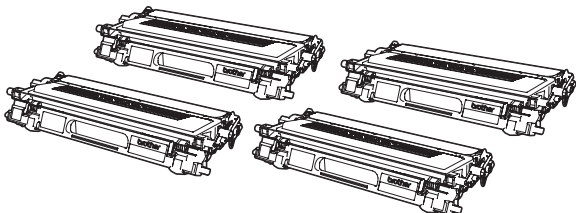
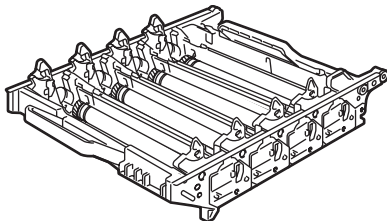
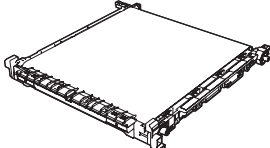
## A csomag tartalma



### FIGYELEM

A nyomtató nehéz, kb. 29,1kg súlyú. A nyomtató szállítása vagy megemelése során esetlegesen bekövetkező sérülések elkerülése érdekében mindig legalább két ember emelje meg a nyomtatót.

Kicsomagolás során ellenőrizze az alábbi tartozékok meglétét.

 <p><b>Nyomtató</b></p>				
 <p><b>Gyors telepítési útmutató</b></p>	 <p><b>CD-ROM</b></p>	 <p><b>Hálózati kábel</b></p>	 <p><b>Visszacsomagolási útmutató és műanyag tasak</b></p>	 <p><b>Hulladék festékkazetta</b> (előre-telepített) Rendelési szám WT-100CL</p>
 <p><b>Festékkazetták</b> (fekete, cián, bíbor és sárga) Rendelési szám TN-130C, TN-130M, TN-130Y, TN-130BK TN-135C, TN-135M, TN-135Y, TN-135BK</p>		 <p><b>Fényérzékeny henger egység</b> (előre-telepített) Rendelési szám DR-130CL</p>		 <p><b>Szíjegység</b> (előre-telepített) Rendelési szám BU-100CL</p>

## Interfész kábel

1

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

### ■ USB kábel

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

USB illesztőkábelt ne csatlakoztasson tápfeszültség ellátás nélküli csomóponthoz vagy Macintosh® billentyűzethez.

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

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

### ■ Párhuzamos kábel (csak HL-4050CDN)

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

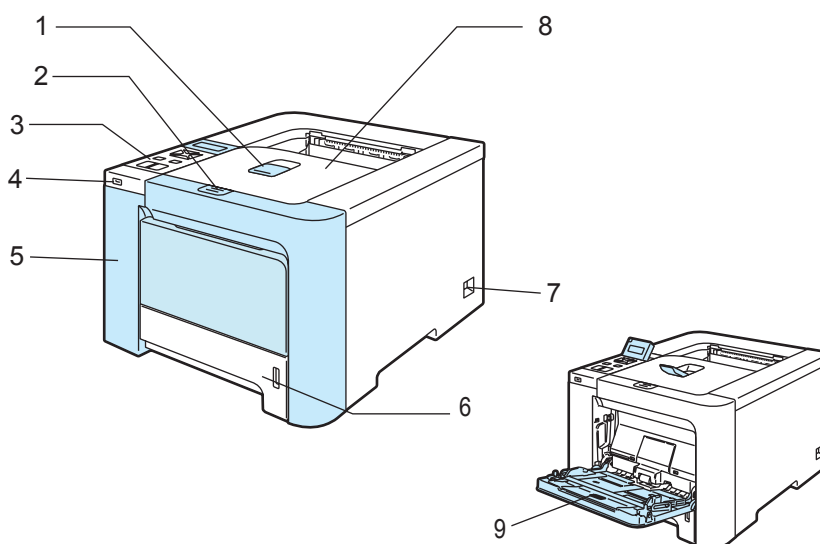
Az IEEE 1284 előírásainak megfelelő árnyékolt interfész kábelt használjon.

### ■ 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.

## Előlnézet

1

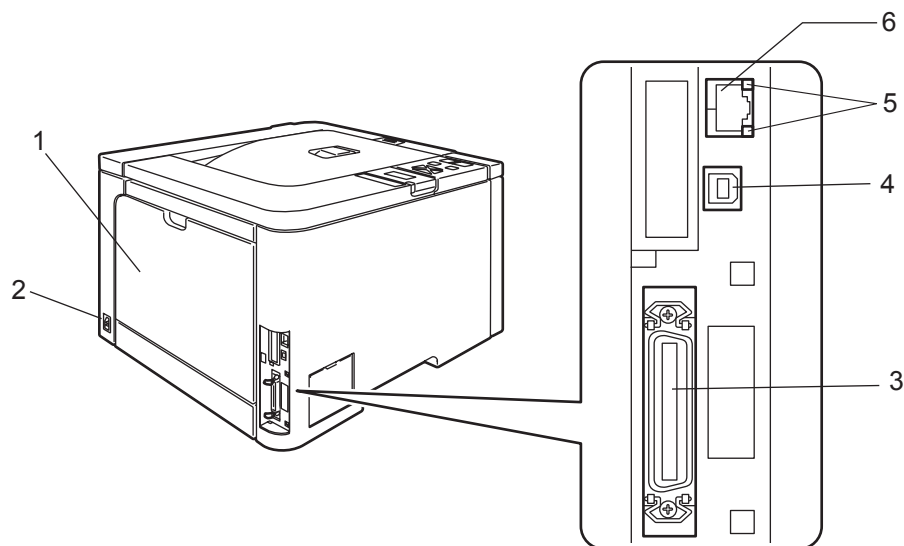


- 1 Írással lefelé fordított nyomatok kimeneti lapgyűjtő tálcájának laptámasza (Laptámasz)**
- 2 Előlap nyitó gomb**
- 3 Vezérlőpult <sup>1</sup>**
- 4 Közvetlen USB interfész**
- 5 Előlap**
- 6 Papírtálca**
- 7 Hálózati kapcsoló**
- 8 Írással lefelé fordított nyomatok kimeneti lapgyűjtő tálcája**
- 9 Többfunkciós tálca (MP tálca)**

<sup>1</sup> Az LCD képernyő szöge le-fel döntéssel állítható

## Hátulnézet

A nyomtató rajza a HL-4050CDN típuson alapul.



- 1 Hátlap
- 2 Hálózati kábel csatlakozó
- 3 Párhuzamos interfész kábel csatlakozó (csak HL-4050CDN)
- 4 USB interfész kábel csatlakozó
- 5 Hálózati aktivitás LED-ek (világító diódák)
- 6 10BASE-T / 100BASE-TX port



# A nyomtató elhelyezése

A nyomtató használata előtt olvassa el az alábbiakat.

## Feszültség ellátás

A nyomtatót az ajánlott feszültségtartományban használja.

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

Európa és Ausztrália: AC 220 - 240 V, 50/60 Hz

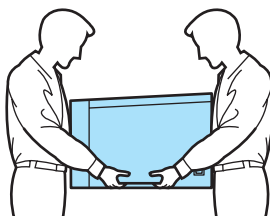
A hálózati kábel, hosszabbítókkal együtt, nem lehet hosszabb, mint 5 méter (16,5 láb).

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

Ha nem stabil a hálózati feszültség, használjon feszültség stabilizátort.

## Környezet

- A nyomtatót vibrációtól és rázkódástól mentes, lapos, stabil felületre helyezze, pl. asztalra.
- A nyomtatót könnyen hozzáférhető fali csatlakozó közelében célszerű elhelyezni, hogy szükség esetén a hálózati kábel csatlakozóját könnyen kihúzhassa a fali csatlakozó aljzatból.
- A nyomtatót csak az alábbi hőmérséklet- és páratartalom tartományban használja:  
Hőmérséklet: 10 °C - 32,5 °C (50 °F - 90,5 °F)  
Páratartalom 20% - 80% (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. A nyomtató szállítása vagy megemelése során esetlegesen bekövetkező sérülések elkerülése érdekében mindig legalább két ember emelje meg a nyomtatót.




## Milyen lapra lehet nyomtatni?

















### Papírfajták és papír 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	1. tálcá
Többfunkciós tálcá	MP Tray (MP tálcá)
Opcionális alsó tálcá egység (csak HL-4050CDN)	2. tálcá
Duplex egység automatikus kétoldalas nyomtatáshoz (csak HL-4050CDN)	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	1. tálcá	2. tálcá (csak HL-4050CDN)	MP tálcá	DX (csak HL-4050CDN)	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>Újrapapír</b>					Újrapapír
<b>Ragasztott papír</b> Vastag papír– 60 g/m <sup>2</sup> - 163 g/m <sup>2</sup> (16 - 43 lb)			 60 g/m <sup>2</sup> - 161 g/m <sup>2</sup> (16 - 43 lb)		Ragasztott 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> - 163 g/m <sup>2</sup> (28 - 43 lb)					Vastag papír vagy Vastagabb papír
<b>Címkék</b>			 A4 vagy Letter		Címke
<b>Borítékok</b>					Borítékok Vékony boríték Vastag boríték

	1. tálcá	2. tálcá (csak HL-4050CDN)	MP tálcá	DX (csak HL-4050CDN)
<b>Lapméret</b>	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Adminisztratív, A5, A6, B6 (ISO), Folio, Levelezőlap	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO), Folio	Szélesség: 69,9 - 215,9 mm (2,75 - 8.5 in.) Hosszúság: 116 - 406,4 mm (4,57 - 16 in.)	A4, A4 hosszú
<b>Lapok száma</b> (80 g/m <sup>2</sup> / 20 lb)	250 lap	500 lap	50 lap	

## Ajánlott lapok

	Európa	Egyesült Államok
<b>Sima papír</b>	Xerox Premier 80 g/m <sup>2</sup> Xerox Business 80 g/m <sup>2</sup>	Xerox 4200DP 20 lb Hammermill Laser Print (24 lb=90g/m <sup>2</sup> )
<b>Újrapapír</b>	Xerox Recycled Supreme 80 g/m <sup>2</sup>	Nem áll rendelkezésre
<b>Címkék</b>	Avery lézercímke L7163	Avery lézercímkék fehér #5160
<b>Boríték</b>	Antalis River sorozat (DL)	Columbian #138 (COM10)

- 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) 178. 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 szervízszerződés nem fedezi.



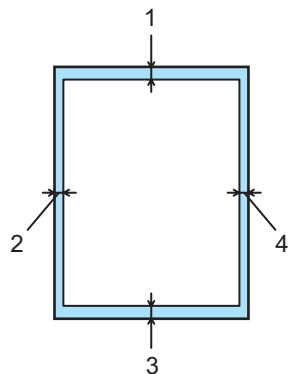
### Megjegyzés

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

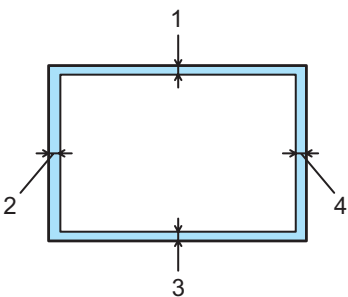
## Nem nyomtatható terület

Az alábbi felsorolásban látható a papír nem nyomtatható területe:

Függőleges



Vízszintes



	Windows® nyomtató meghajtó Macintosh® nyomtató meghajtó	BRScript nyomtató meghajtó Windows® és Macintosh® rendszerekhez (csak HL-4050CDN)
1	4,23 mm (0,16 in.)	4,32 mm (0,17 in.)
2	4,23 mm (0,16 in.)	4,32 mm (0,17 in.)
3	4,23 mm (0,16 in.)	4,32 mm (0,17 in.)
4	4,23 mm (0,16 in.)	4,32 mm (0,17 in.)

# Nyomtatási módok

## Nyomtatás normál papírra

2

### Nyomtatás normál papírra az 1. vagy 2. tálcából

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

- 1 Válassza ki az alábbiakat a nyomtató meghajtóban:

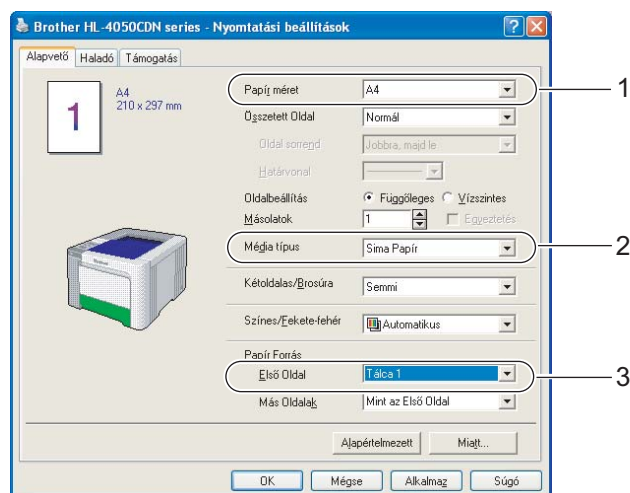
**Papír méret**..... (1)

**Média típus**..... (2)

**Papír forrás** ..... (3)

valamint az összes többi szükséges beállítást.

#### ■ Windows® nyomtató meghajtó

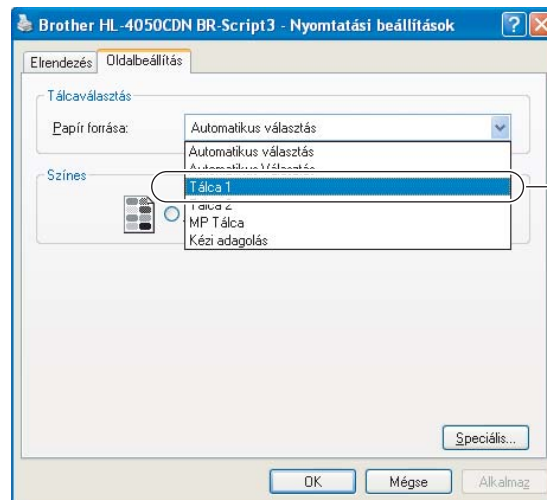
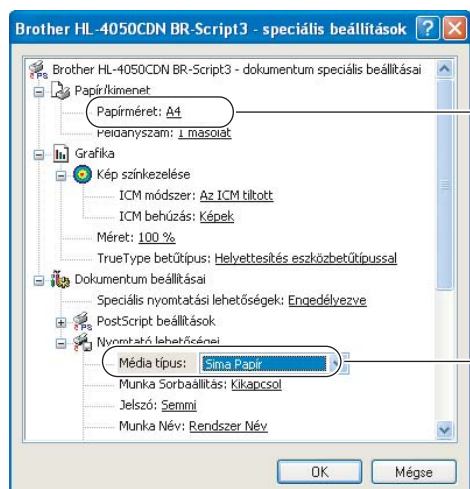


## ■ BR-Script nyomtató meghajtó Windows® rendszerhez (csak HL-4050CDN)

Papír méret.....(1)

Média típus.....(2)

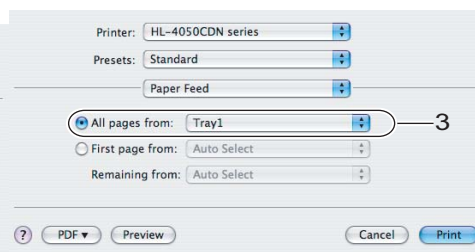
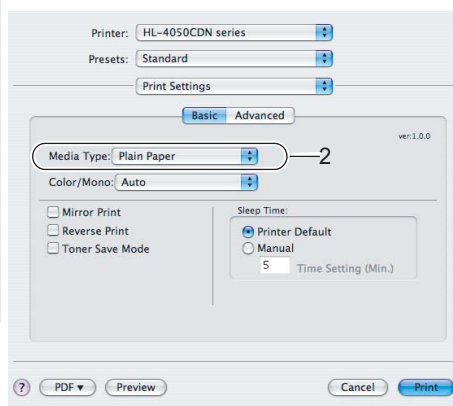
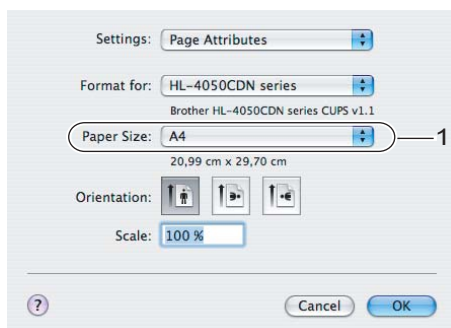
Papír forrás.....(3)



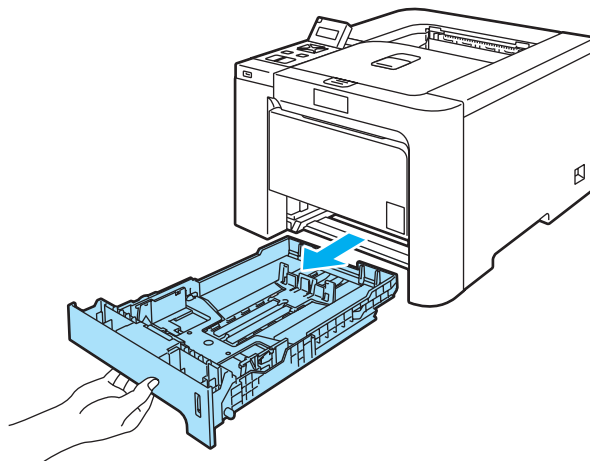
### Megjegyzés

A BR-Script nyomtatómeghajtó használatához előbb telepíteni kell a meghajtóprogramot a CD-ROM-ról az Egyéni telepítés választásával.

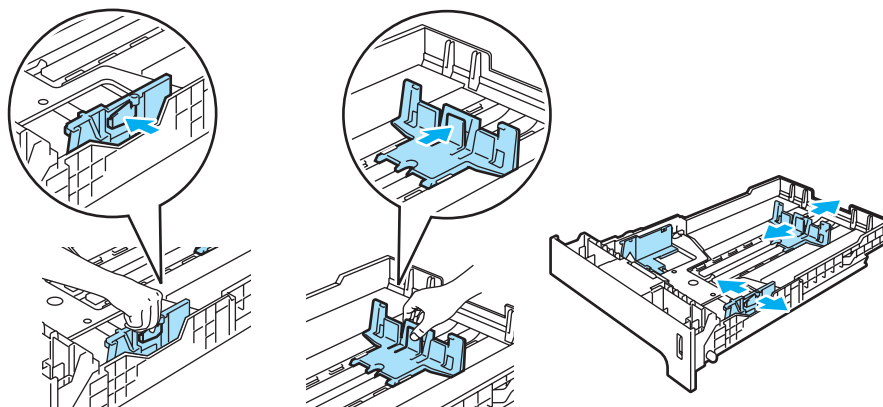
## ■ Macintosh® nyomtatómeghajtó program



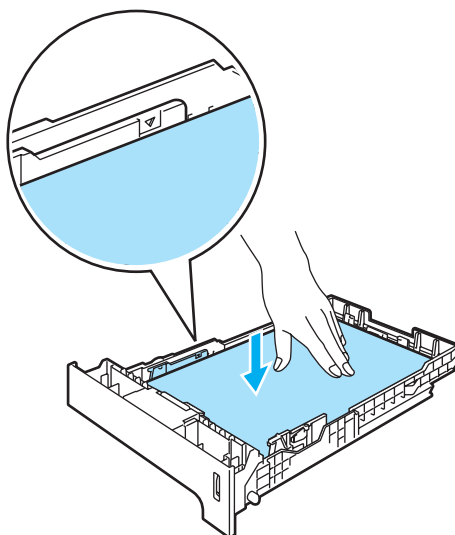
- 2 A papírtálcát teljesen húzza ki a nyomtatóból.



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

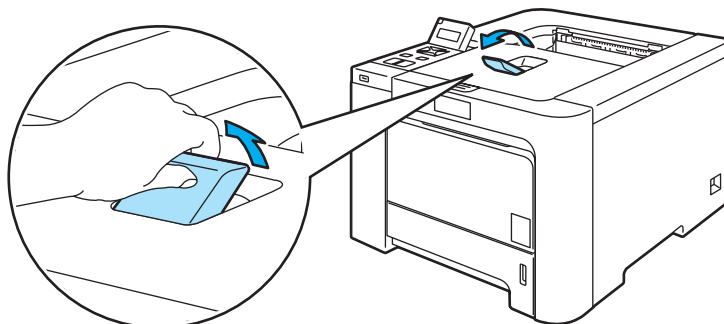


- 4 Tegyen lapot a tálcába és ellenőrizze, hogy a papírköteg teteje a maximális papírmagasság jel (▼) alatt van. Az az oldal, melyre nyomtatni kíván, lefelé nézzon.





- 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 lapgyűjtőtálcájából, vagy vegyen ki minden lapot, amint a nyomtató kiadja őket.



- 7 Küldje el a nyomtatási adatokat a nyomtatónak.

## Nyomtatás normál vagy finom papírra az MP tálcából

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

- 1 Válassza ki az alábbiakat a nyomtató meghajtóban:

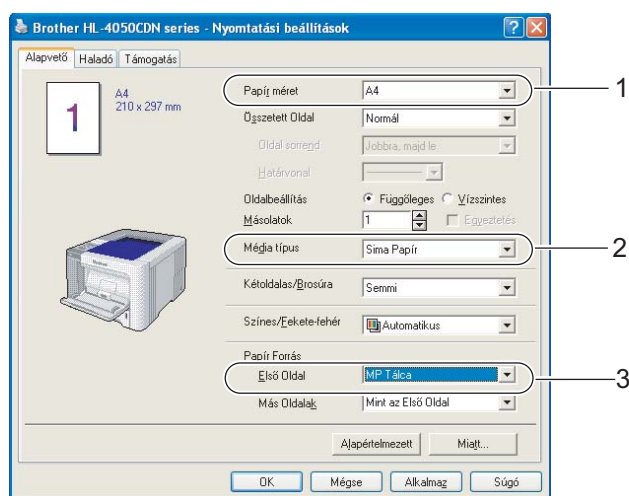
**Papír méret**..... (1)

**Média típus**..... (2)

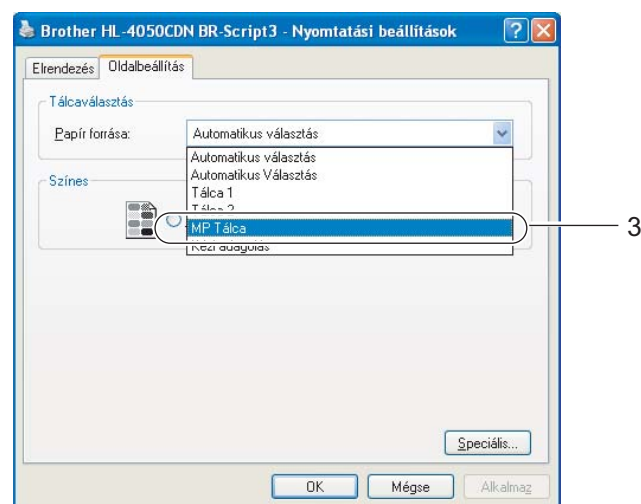
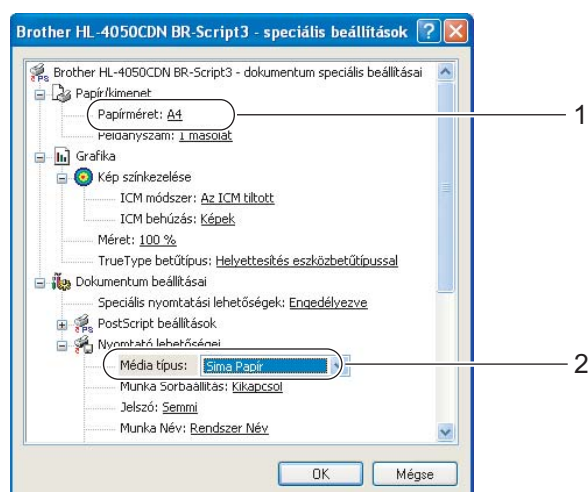
**Papír forrás** ..... (3)

valamint az összes többi szükséges beállítást.

### ■ Windows® nyomtató meghajtó



### ■ BR-Script nyomtató meghajtó (csak HL-4050CDN)



### Megjegyzés

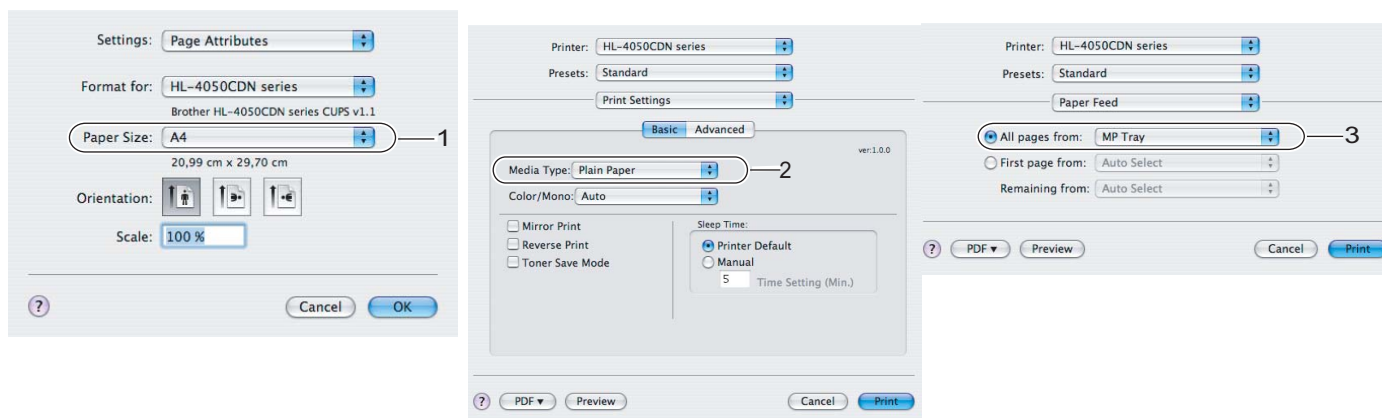
A BR-Script nyomtatómeghajtó használatához előbb telepíteni kell a meghajtóprogramot a CD-ROM-ról az Egyéni telepítés választásával.

## ■ Macintosh® nyomtatómeghajtó program

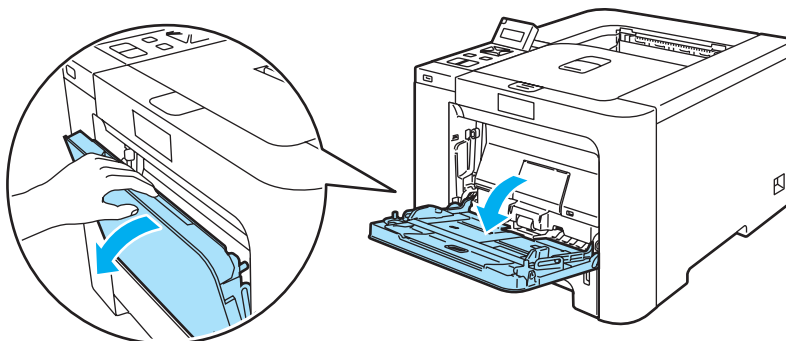
Papír méret.....(1)

Média típus.....(2)

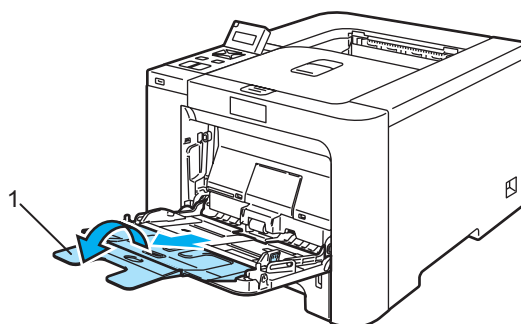
Papír forrás.....(3)



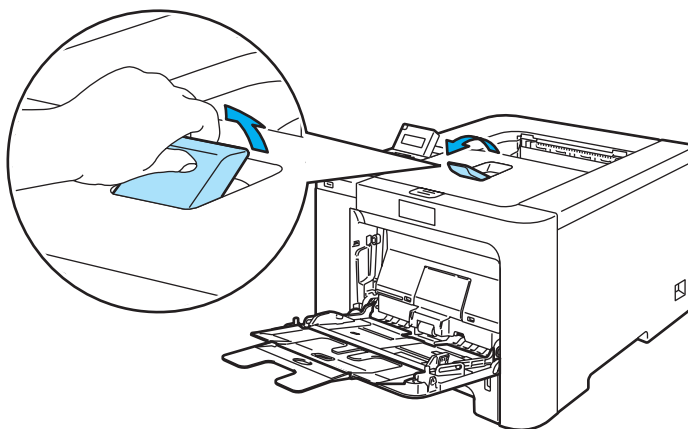
2 Nyissa ki az MP tálcát és óvatosan engedje le.



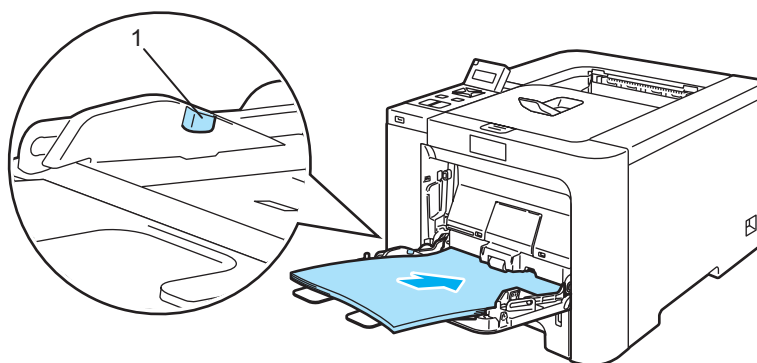
3 Húzza ki az MP tálca laptámaszt és nyissa ki a támasztószárnyat (1).



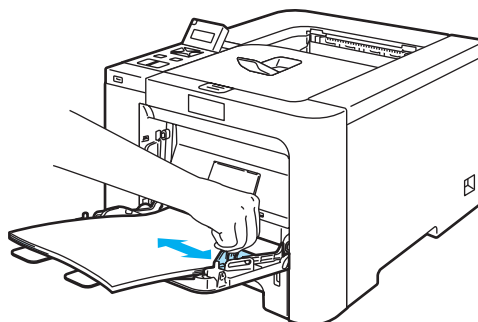
- 4 Hajtsa ki a laptámaszt, hogy megelőzze a lapok kicsúszását az írással lefelé fordított nyomatok lapgyűjtő tálcájából, vagy vegyen ki minden lapot, amint a nyomtató kiadja őket.



- 5 Tegyen papírt az MP tálcába. Ellenőrizze, hogy a legfelső lapok a maximális papírmagasság jel alatt vannak-e (1). A nyomtatandó oldalnak felfelé kell néznie, a vezető éllel (a lap tetejével) előre (a nyomtató felé).



- 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.

## Nyomtatás vastag papírra, címkékre és borítékokra

(Az ajánlott 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:

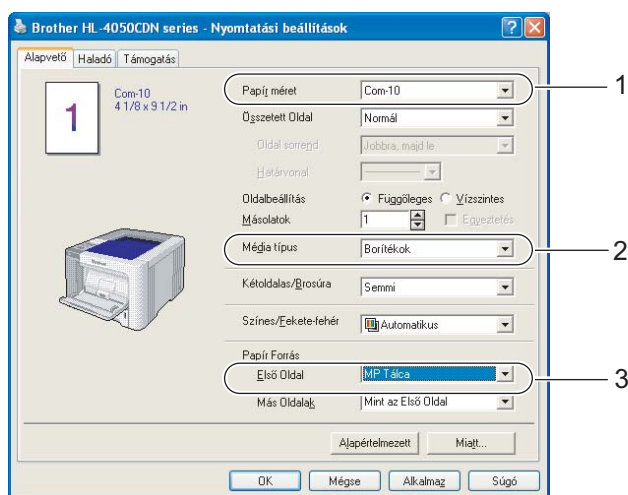
**Papír méret**..... (1)

**Média típus**..... (2)

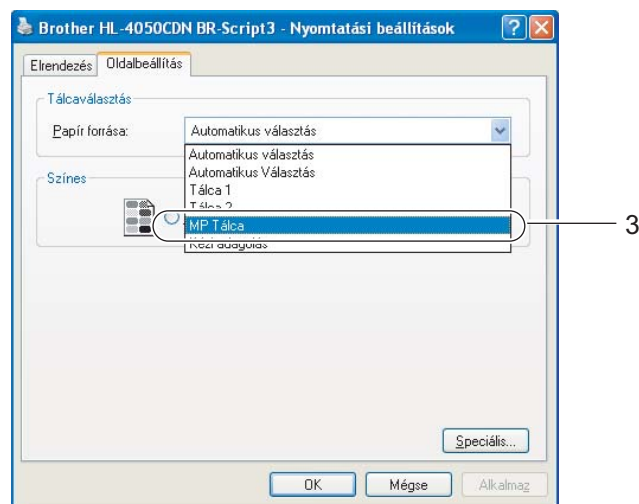
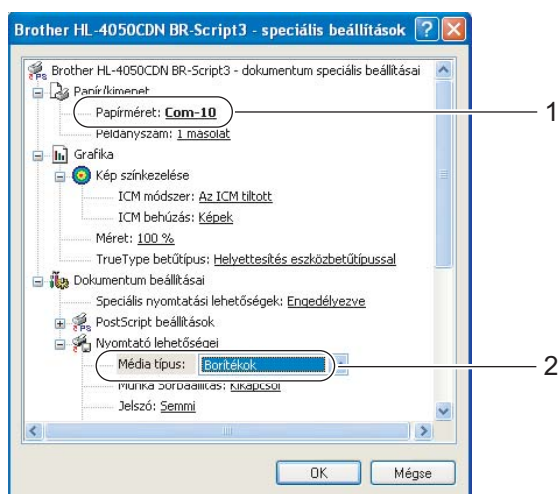
**Papír forrás** ..... (3)

valamint az összes többi szükséges beállítást.

### ■ Windows® nyomtató meghajtó



### ■ BR-Script nyomtató meghajtó (csak HL-4050CDN)



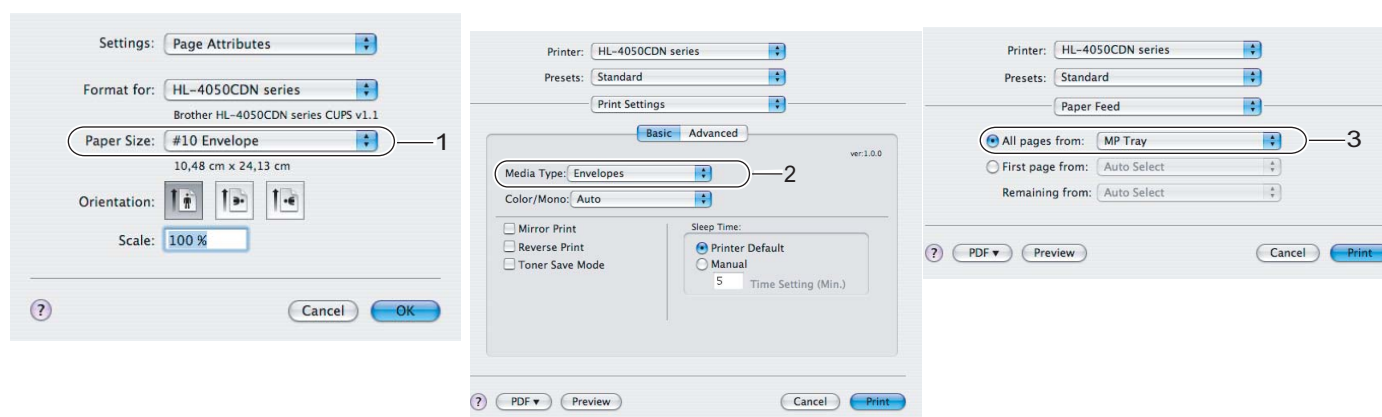


## Megjegyzés

- A BR-Script nyomtatómeghajtó használatához előbb telepíteni kell a meghajtóprogramot a CD-ROM-ról az Egyéni telepítés választásával.
- Envelope #10 használata esetén, válassza a **Com-10 Papír méretet**.
- A nyomtató meghajtóban nem szereplő borítékméretetek esetén, mint Boríték #9 vagy Boríték C6, válassza a **Felhasználó Beállítás...** menütételt. (A borítékméretről szóló további információt lásd a *Lapméret* című részt a(z) 180. oldalon.)

## ■ Macintosh® nyomtatómeghajtó program

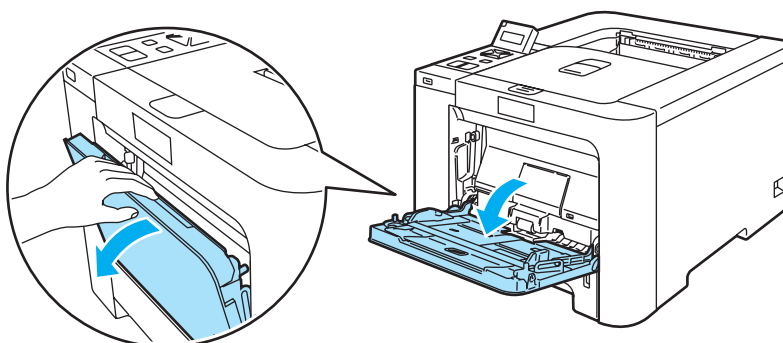
- Papír méret** ..... (1)  
**Média típus** ..... (2)  
**Papír forrás** ..... (3)



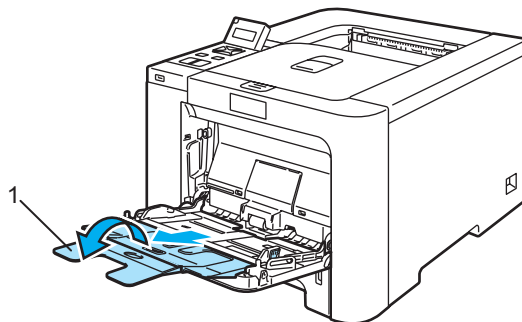
## Megjegyzés

A nyomtató meghajtóban nem szereplő borítékméretetek esetén, mint Boríték #9 vagy Boríték C6, válassza az **Egyéni papírméretetek** menütételt. (A borítékméretről szóló további információt lásd a *Lapméret* című részt a(z) 180. oldalon.)

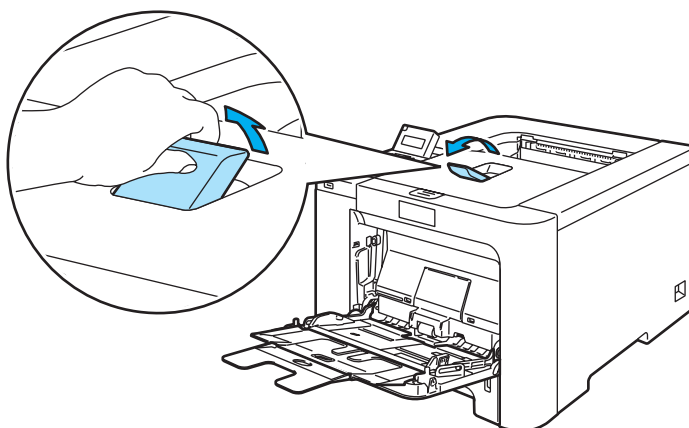
- 2 Nyissa ki az MP tálcát és óvatosan engedje le.



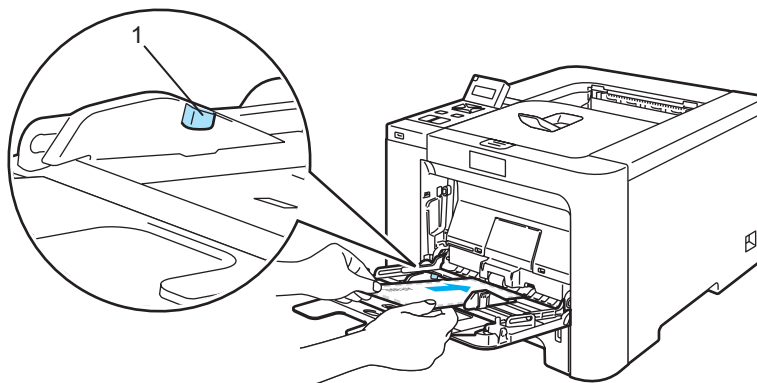
- 3 Húzza ki az MP tálca laptámaszt és nyissa ki a támasztószárnyat (1).



- 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.



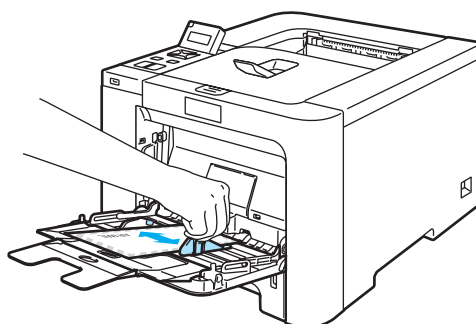
- 5 Tegyen papírt az MP tálcába. Ellenőrizze, hogy a legfelső lapok a maximális papírmagasság jel alatt vannak-e (1).



### Megjegyzés

- Ne tegyen 3-nál több borítékot az MP tálcába.
- 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.

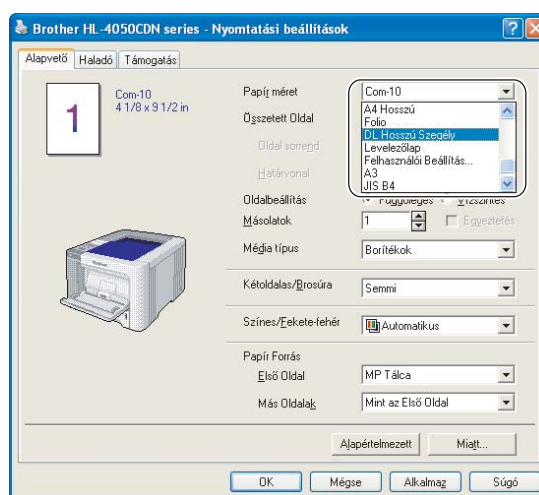


- 7 Küldje el a nyomtatási adatokat a nyomtatónak.



### Megjegyzés

- A nyomtatás után azonnal vegye ki a lapot vagy borítékot. A felhalmozódott lapok vagy borítékok lapelakadást okozhatnak, illetve meggyűrölhetnek 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.
- Ha a boríték a nyomtatás során meggyűrődik, lásd *A nyomtatási minőség javítása* című részt a(z) 161. oldalon.
- (Windows® felhasználóknak) 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 Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition és a Mac OS X 10.2.4 vagy újabb verziójú operációs rendszerek támogatják 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) 148. oldalon. A nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák esetén lásd *A nyomtatási minőség javítása* című részt a(z) 161. oldalon.)



#### Megjegyzés

- Az ebben a részben található képernyőábrák a Windows® XP-ből származnak. A számítógépen megjelenő kép az operációs rendszertől függően eltérhet az ábráktól.
- Automatikus kétoldalas nyomtatáshoz használjon A4 vagy A4 hosszú papírméretet.
- Ellenőrizze, hogy a hátlap be van csukva.
- Ellenőrizze, hogy a papírtálca teljesen be van-e nyomva.
- Ha a papír felhajlik, akkor egyenesítse ki és így tegye vissza a papírtálcába.
- Használjon normál papírt, finom papírt, újrahasznosított papírt vagy vékony papírt. Ne használjon vékony írópapírt.

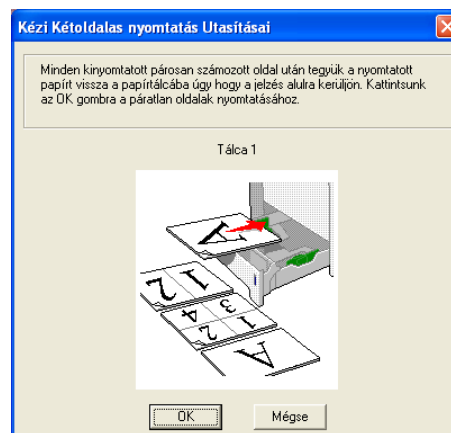
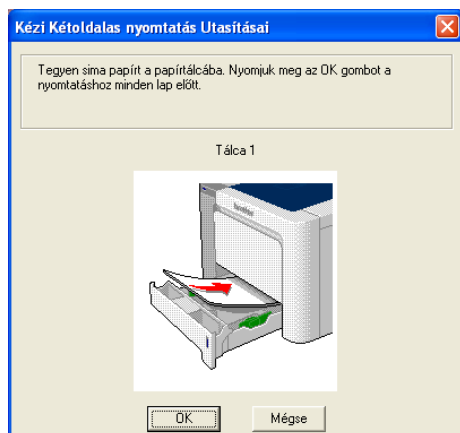
### Kézi kétoldalas nyomtatás

- A BR-Script nyomtató meghajtó (PostScript® 3™ emuláció) nem támogatja a kézi kétoldalas nyomtatást.
- Ha Macintosh® nyomtató meghajtót használ, lásd a *Kétoldalas nyomtatás* című részt a(z) 57. oldalon.

### Kézi kétoldalas nyomtatás a papírtálcából

- 1 A nyomtató meghajtó opciónál válassza a **Haladó** fület, kattintson a Kétoldalas ikonra, majd válassza a **Kézi Kétoldalas** nyomtatási módot, és az **Alapvető** fülnél válassza Papír forrásként a **Tálca1** 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 nyomatokat és úgy tegye vissza a papírtálcába, hogy a nyomtatandó (üres) oldal lefelé legyen fordítva. Kövesse a számítógép képernyőn megjelenő utasításokat.



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



### Megjegyzés

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

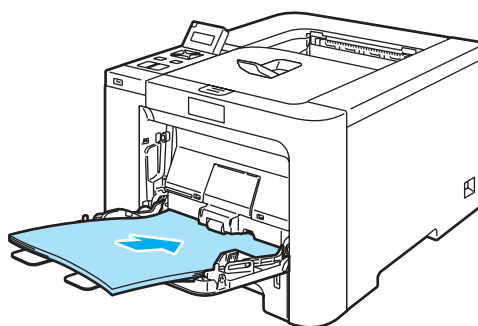
## Kézi kétoldalas nyomtatás az MP tálcából



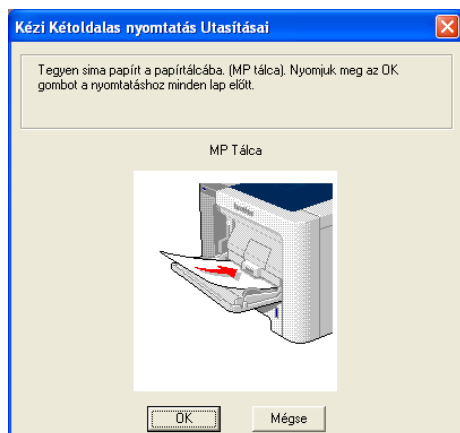
### Megjegyzés

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

- 1 A nyomtató meghajtó opciónál válassza a **Haladó** fület, kattintson a Kétoldalas ikonra, majd válassza a **Kézi Kétoldalas** nyomtatási módot, és a **Alapvető** fülnél válassza **Papír forrásként az MP tálca** beállítást.
- 2 Helyezze az MP tálcába a lapot azzal az oldalával felfelé, melyre először kíván nyomtatni. Kövesse a számítógép képernyőn megjelenő utasításokat. Addig ismételje, amíg minden páros oldalra elkészül a nyomtatás.



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



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

## A nyomtatott oldal elhelyezkedése kézi kétoldalas nyomtatásnál

A nyomtató először a második oldalt nyomtatja.

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

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

### ■ Papírtálca használatakor:

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

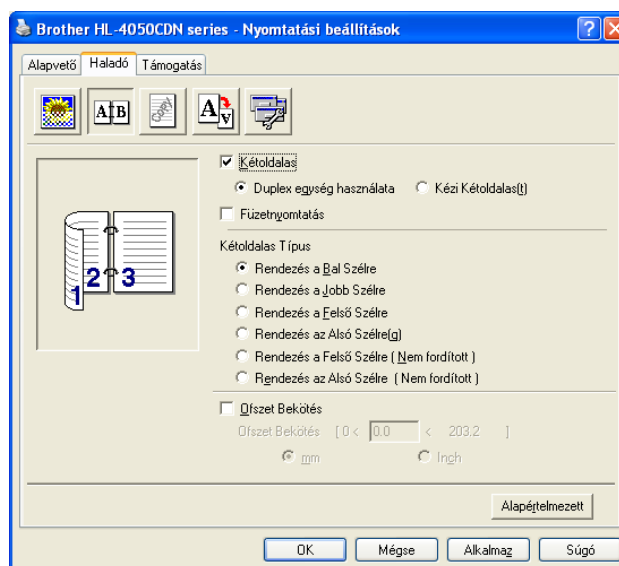
### ■ A többfunkciós (MP) tálca használatakor:

- 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 fejlécet le- és előrefelé fordítva tegye először be a lapot.
- A második oldalra való nyomtatáshoz a fejlécet fordítsa fel- és előrefelé, és így tegye be.

## Automatikus kétoldalas nyomtatás (csak HL-4050CDN)

Ha Macintosh® nyomtató meghajtót használ, lásd a *Kétoldalas nyomtatás* című részt a(z) 57. oldalon.

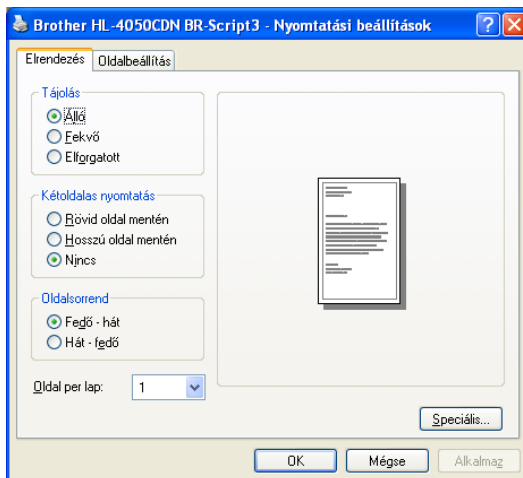
- 1 Tegyen papírt a papírtálcába vagy az MP tálcába.
- 2 A Windows® nyomtató meghajtó használata esetén:
  - 1 Nyissa meg a **Tulajdonságok** párbeszédablakot a nyomtató meghajtóban.
  - 2 Kattintson az **Általános** fülre, majd kattintson a **Nyomtatási beállítások** ikonra.
  - 3 A **Haladó** fülnél kattintson a **Kétoldalas** nyomtatás opcióra.
  - 4 Ellenőrizze, hogy a **Kétoldalas 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 **Nyomtatási beállítások** ikonra.
- 3 Az **Elrendezés** fülnél jelölje be a **Tájolás**, **Kétoldalas nyomtatás (Duplex)** és **Oldal sorrend** opciókat.

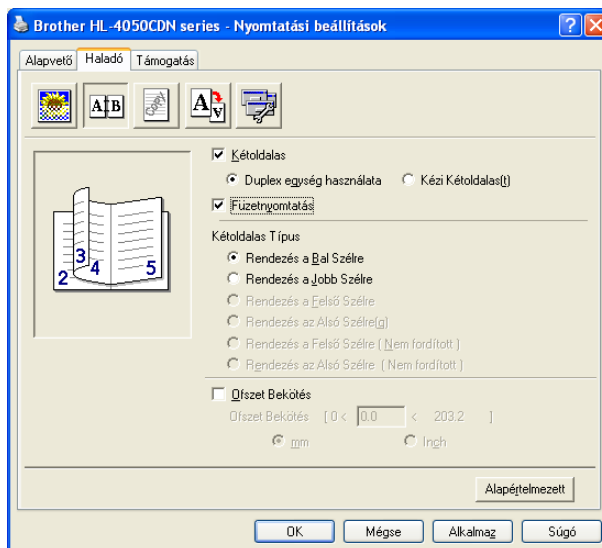
- 4 Kattintson az **OK** gombra. A nyomtató automatikusan nyomtat a lap mindkét oldalára.



2

## Füzetnyomtatás (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 válassza a **Nyomtatási beállítások** ikont.
- 4 A **Haladó** fülön, kattintson a kétoldalas ikonra, majd válassza a **Kétoldalas** nyomtatás és **Duplex egység használja** opciókat (csak HL-4050CDN) vagy a **Kézi kétoldalas** nyomtatás opciót, végül a **Füzetnyomtatás** opciót.
- 5 Kattintson az **OK** gombra.



# Fényképek nyomtatása digitális fényképezőgépről



2

Az Ön Brother nyomtatója támogatja a PictBridge szabványt, lehetővé téve a csatlakozást és a közvetlen nyomtatást bármely PictBridge kompatibilis digitális fényképezőgépről. Ha a fényképezőgépe nincs PictBridge módban, vagy nem támogatja a PictBridge szabványt, akkor is nyomtathatóak fényképek a digitális fényképezőgépről Tömörített tárolás (Mass storage) módban. Lásd a *Fényképezőgép csatlakoztatása tárolóeszközként* című részt a(z) 28. oldalon.

## PictBridge követelmények

- A nyomtatót és a digitális fényképezőgépet megfelelő USB kábellel kell csatlakoztatni egymáshoz.
- A fényképet a nyomtatóhoz csatlakoztatni kívánt digitális fényképezőgéppel kell készíteni.

## A digitális fényképezőgép beállítása

Állítsa a digitális fényképezőgépet PictBridge módba. PictBridge kompatibilis digitális fényképezőgépének LCD kijelzőjén a következő PictBridge beállítások lehetségesek. Az Ön digitális fényképezőgépétől függően lehet, hogy nem minden opció áll rendelkezésre a kijelzőn.

- Másolatok
- Minőség
- Papírméret
- Dátum nyomtatás
- Fájl név nyomtatás
- Elrendezés

A következő PictBridge beállítások a vezérlőpult segítségével is módosíthatóak.

Menü	Almenü	Opciók	
PictBridge	Papírméret <sup>1</sup>	<b>Letter*</b> / A4 / B5 / A5 / B6 / A6	Lásd a <i>PictBridge</i> című részt a(z) 86. oldalon
	Oldalbeállítás	<b>Függőleges*</b> / Vízszintes	
	Dátum&idő <sup>1</sup>	<b>Ki*</b> / Be	
	Fájl név <sup>1</sup>	<b>Ki*</b> / Be	
	Nyomtatás min. <sup>1</sup>	<b>Normál*</b> / Finom	
Papírtálca	Tálcahasználat	<b>Auto*</b> / Csak MP / Csak 1.tálca / Csak 2.tálca	Lásd a <i>Papírtálca</i> című részt a(z) 79. oldalon
	Kétoldalas (csak HL-4050CDN)	<b>Ki*</b> / Be (Hosszú old) / Be (Rövid old)	

<sup>1</sup> Ezeket a menüpontokat vannak beállítva a digitális fényképezőgépen is. A fényképezőgép beállítások az elsődlegesek, amíg a fényképezőgépen nincs beállítva a Nyomtató beállítások opció (Alapbeállítás).

**Megjegyzés**

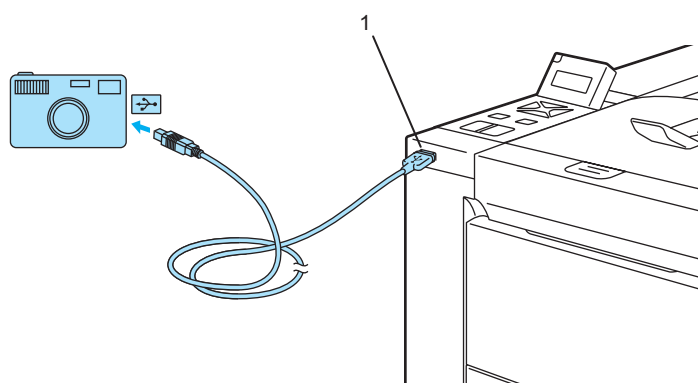
Az egyes beállítási opciók neve és elérhetősége az Ön digitális fényképezőgépétől függ.

Kérjük nézze át a digitális fényképezőgéphez mellékelt dokumentációt, amelyben részletes leírást talál a PictBridge beállításokról.

2

**Képek nyomtatása**

- 1 Ellenőrizze, hogy a fényképezőgép ki van-e kapcsolva. Megfelelő USB kábellel csatlakoztassa digitális fényképezőgépét a nyomtató előlapján található közvetlen USB interfészhez (1)



- 2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.  
Ha a nyomtató felismerte a fényképezőgépet, az LCD kijelzőn a következő üzenet jelenik meg:  

Kamera csatl.
- 3 Állítsa a fényképezőgépet képnymtatás módba. Állítsa be a másolatok számát, ha a program erre kéri. Amikor a nyomtató elkezd nyomtatni a fényképet, az LCD kijelzőn megjelenik a Nyomtatás üzenet.

**Megjegyzés**

Kérjük nézze át a digitális fényképezőgépéhez mellékelt dokumentációt, amelyben részletes leírást talál a PictBridge módú nyomtatásról.

**VIGYÁZAT**

NE távolítsa el a digitális fényképezőgépet a közvetlen USB interfészről amíg a nyomtató be nem fejezte a nyomtatást.

## Fényképezőgép csatlakoztatása tárolóeszközként

Még abban az esetben is csatlakoztathatja a fényképezőgépét normál tárolóeszközként, ha a fényképezőgép nincs PictBridge módban, vagy nem támogatja a PictBridge szabványt. Ez lehetővé teszi a fényképek nyomtatását a készülékről. Kérjük, kövesse az alábbi lépéseket: *Adatok nyomtatása közvetlenül az USB flash memóriáról* című részt a(z) 30. oldalon.

(Ha PictBridge módban kíván fényképeket nyomtatni, lásd *A digitális fényképezőgép beállítása* című részt a(z) 26. oldalon.)



### Megjegyzés

Az üzemmódok és a tárolási módok megnevezése különbözhet a különféle digitális fényképezőgépek esetében. Kérjük nézze át a digitális fényképezőgépéhez mellékelt dokumentációt, amelyben részletes leírást talál arra, hogyan lehet átkapcsolni PictBridge módról Tömörített tárolás (Mass storage) módra.

## DPOF nyomtatás

A DPOF jelentése: Digitális nyomtatási sorrend formátum (Digital Print Order Format).

A nagy digitális fényképezőgép gyártók (Canon Inc., Eastman Kodak Company, Fuji Photo Film Co. Ltd., Matsushita Electric Industrial Co. Ltd. and Sony Corporation) készítették ezt a szabványt, hogy megkönnyítsék a fényképek közvetlenül a digitális fényképezőgépről történő nyomtatását.

Ha az Ön digitális fényképezőgépe támogatja a DPOF nyomtatást, akkor kiválaszthatja a fényképezőgép kijelzőjén a kinyomtatandó fényképeket, és megadhatja a másolatok számát.

A következő DPOF beállítások léteznek:

- Egy az egyben nyomtatás
- Másolatok



## Adatok nyomtatása az USB flash memóriából közvetlen nyomtatással

A közvetlen nyomtatás funkcióval nincs szükség számítógépre az adatok nyomtatásához. Úgy nyomtathat, hogy egyszerűen csatlakoztatja az USB flash memóriát a nyomtató közvetlen USB interfészébe.



### Megjegyzés

Előfordulhat, hogy bizonyos USB flash memóriák nem működnek a nyomtatóval.

## Támogatott fájl formátumok

A közvetlen nyomtatás a következő fájl formátumokat támogatja:

- PDF 1.6 változat <sup>1</sup>
- JPEG
- Exif+JPEG
- PRN (HL-4040CN vagy HL-4050CDN nyomtató meghajtóprogrammal készítve)
- TIFF (bármely MFC vagy DCP Brother típussal beolvasott)
- PostScript® 3™ (HL-4050CDN BRScrip3 nyomtató meghajtóprogrammal készítve)

<sup>1</sup> A JBIG2 képfájlt, a JPEG2000 képfájlt és a többretegű fájlokat tartalmazó adatok nem támogatottak.

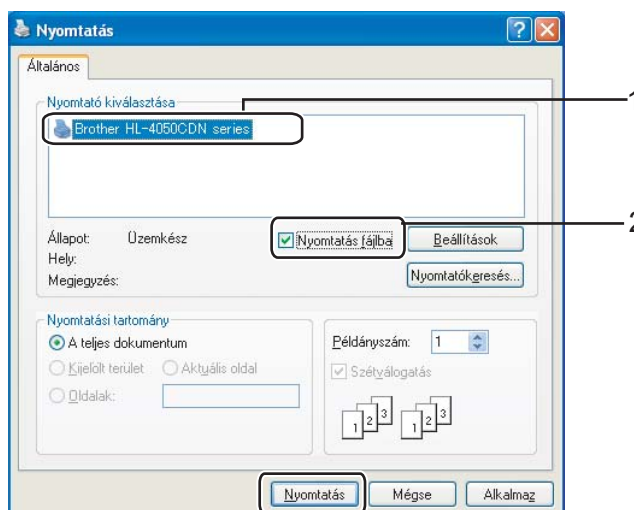
## PRN vagy PostScript® 3™ (csak HL-4050CDN) fájl létrehozása közvetlen nyomtatáshoz



### Megjegyzés

Az ebben a részben ismertetett képek az operációs rendszertől függően eltérőek lehetnek

- 1 Az adott alkalmazás menüjében kattintson a **Fájl**, majd a **Nyomtatás** menüpontra.
- 2 Válassza a HL-4040CN vagy HL-4050CDN eszközt (1) és kapcsolja be a **Nyomtatás fájlba** kapcsolót (2). Kattintson az **Nyomtatás** gombra.



- 3 Válassza ki a mappát, ahová a fájlt menteni kívánja, és írja be a fájlnévet. Ha csak fájlnévet kér a rendszer, a fájlnévben megadva a mappa is meghatározható. Példa:

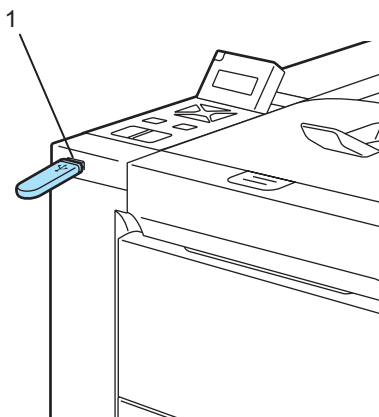
C:\Temp\Fájlnév.prn

Ha a számítógéphez USB flash memória van csatlakoztatva, akkor közvetlenül arra is menthető a fájl.

2

## Adatok nyomtatása közvetlenül az USB flash memóriáról

- 1 Csatlakoztassa az USB flash memóriát a nyomtató előlapján található közvetlen USB interfészhez (1).



Amikor a nyomtató felismerte az USB flash memóriát, az LCD kijelzőn a következő üzenet jelenik meg:

Kész.ellenőrz.  
Kérem várjon



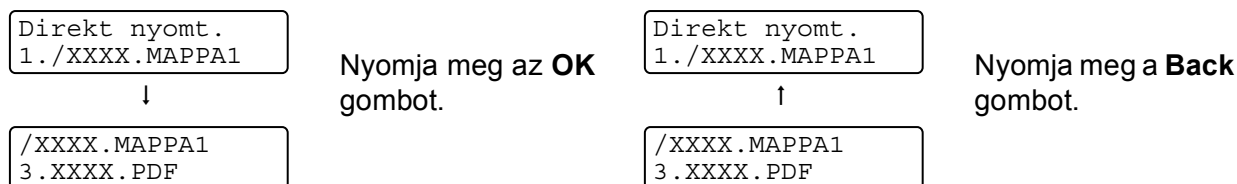
Direkt nyomt.  
1./XXXX.MAPPA1

- 2 A mappanevek és a fájlnévek megjelennek az LCD kijelzőn. Nyomja meg a + vagy - gombot a mappa és a fájlnév kiválasztásához és nyomja meg az **OK** gombot. Ha nem akarja megváltoztatni az aktuális alapbeállítást, nyomja meg a **Go** gombot és menjen a **lépésre 4.**

Direkt nyomt.  
3.XXXX.PDF

## Megjegyzés

- A mappa kiválasztása és az **OK** gomb megnyomása után megjelennek a fájlnevek. Ha egy másik mappában lévő fájlt szeretne kiválasztani, nyomja meg a **Back** gombot, és visszalép a mappanévhez. Ezután nyomja meg a **+** vagy **-** gombot egy másik mappa kiválasztásához.



- Ha egy kartotékot szeretne nyomtatni a fájlokról, válassza az `Index nyomt.` opciót. Az `Index nyomt.` opció a fájlnevek legaljára lapozva található meg. Nyomja meg az **OK** vagy a **Go** gombot.

Direkt nyomt.  
Index nyomt.

Ha a fájlok egy mappában vannak, válassza ki a mappát, majd lapozzon le az `Index nyomt.` opcióra.

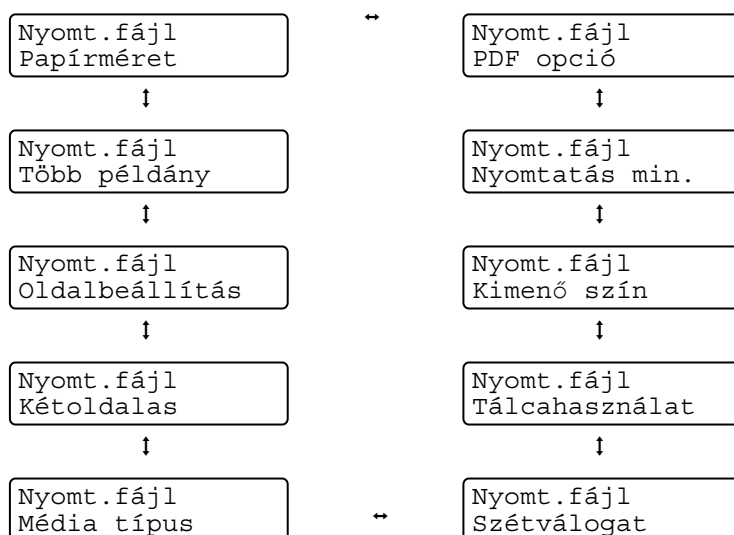
- A több, mint 8 karakterből álló fájlnevekből az LCD kijelzőn az első hat karakter jelenik meg, melyet a (~) jel és egy szám követ. A "HOLIDAY2007.JPG" például "HOLIDA~1.JPG" néven jelenik meg.
- Az LCD kijelzőn csak az alábbi karakterek jeleníthetők meg:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789\$%'`@{}~!#()&\_^-

## 3 Válassza az alábbi beállításokat.

Nyomja meg a **+** vagy **-** gombot az opciók kiválasztásához. Nyomja meg az **OK** gombot a következő opcióra lépéshez.

A **Back** gomb lenyomásával visszaléphet az előző beállítási opcióra.



Nyomja meg a **Go** gombot, ha elkészült.



## Megjegyzés

A Direkt nyomt. alapbeállítás megváltoztatható a vezérlőpulton, ha a nyomtató nincs Direkt nyomt. módban.

Menü	Almenü	Opciók <sup>1</sup>	
Papírtálca	Tálcahasználat	<b>Auto*</b> /Csak MP / Csak 1.tálca / Csak 2.tálca	Lásd a <i>Papírtálca</i> című részt a(z) 79. oldalon
	Kétoldalas (csak HL-4050CDN)	<b>Ki*</b> /Be (Hosszú old) / Be (Rövid old)	
Nyomtatás menü	Kimenő szín	<b>Auto*</b> /Színes/Fekete-fehér	Lásd a <i>Nyomtatás menü</i> című részt a(z) 81. oldalon
Direkt nyomt.	Papírméret	<b>Letter*</b> /Legal/A4/Executive/JIS B5/B5/A5/B6/A6/A4hosszú/Fóliás	Lásd a <i>Direkt nyomt.</i> című részt a(z) 85. oldalon
	Média típus	<b>Normál papír*</b> /Vastag papír/Vastagabb papír/Vékony papír/Újrahasznosított papír/Finom papír	
	Több példány	<b>1 az 1-ben*</b> /2 az 1-ben/4 az 1-ben/9 az 1-ben/16 az 1-ben/25 az 1-ben/1 a 2-ben×2 oldal/1 a 3-ban×3 oldal/1 a 4-ben×4 oldal/1 az 5-ben×5 oldal	
	Oldalbeállítás	<b>Függőleges*</b> /Vízszintes	
	Nyomtatás min.	<b>Normál*</b> /Finom	
	PDF opció	<b>Dokumentum*</b> /Dokumentum&bélyeg/Dokumentum&jelölés	
	Index nyomt.	<b>Egyszerű*</b> /Részletek	

<sup>1</sup> Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.

**4** Nyomja meg a **+** vagy **-** a kívánt másolatszám beviteléhez. Nyomja meg az **OK** vagy a **Go** gombot.

Másolatok  
= 1



Direkt nyomt.  
Nyomtatás



## VIGYÁZAT

NE távolítsa el az USB flash memóriát a közvetlen USB interfészről amíg a nyomtató be nem fejezte a nyomtatást.

## Nyomtató meghajtó

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

A támogatott Windows® és Macintosh® változatokhoz a nyomtató meghajtók megtalálhatóak a mellékelt CD-ROM-on, illetve a Brother Solutions Center <http://solutions.brother.com> weboldalán. A meghajtók telepítéséhez kövesse a Gyors 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) 65. oldalon.)

### Windows®:

- Windows® nyomtató meghajtó (a termékhez legalkalmasabb nyomtató meghajtó)
- BR-Script (PostScript®3™ nyelv emuláció) nyomtató meghajtó (csak HL-4050CDN) <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Telepítse a meghajtóprogramot a CD-ROM-ról az egyéni telepítés választásával.

### Macintosh®

- Macintosh® nyomtató meghajtó (a termékhez legalkalmasabb nyomtató meghajtó)
- BR-Script (PostScript®3™ nyelv emuláció) nyomtató meghajtó (csak HL-4050CDN) <sup>1</sup>

<sup>1</sup> A nyomtató illesztő (meghajtó) telepítéséhez lásd a *BR-Script nyomtató meghajtó telepítése* című részt a(z) 62. oldalon.

### Linux <sup>1 2</sup>

- LPR nyomtató meghajtó
- CUPS nyomtató meghajtó

<sup>1</sup> Töltse le a Linux nyomtatómeghajtót a <http://solutions.brother.com> weboldaltól, vagy a mellékelt CD-ROM-on található hivatkozásról.

<sup>2</sup> A Linux-változattól függően, lehet, hogy nem áll rendelkezésre nyomtatómeghajtó program.



### Megjegyzés

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

	Windows® nyomtató meghajtó	BR-Script nyomtató meghajtó (csak HL-4050CDN)	Macintosh® nyomtató meghajtó	LPR / CUPS nyomtató meghajtó <sup>1</sup>
Windows® 2000 Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Home Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows Vista™	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003 x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verzió		ⓘ	ⓘ	
Linux (Mandrake, Red Hat, SuSE Linux, Debian) <sup>1</sup>				ⓘ

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

A számítógépéről nyomtatva az alábbi nyomtatóbeállításokat változtathatja meg:

- Papírméret
- Több példány
- Oldalbeállítás
- Másolatok
- Média típus
- Papír Forrás
- Nyomtatási minőség
- Szín üzemmód
- Kétoldalas nyomtatás (Kézi kétoldalas nyomtatás <sup>1</sup> / Kétoldalas nyomtatás a duplex egység használatával <sup>3</sup>)
- Vízjel <sup>1 2</sup>
- Méret
- Munka Sorbaállítás
- Tonerkímélő Mód
- Gyors Nyomtatás Beállítás <sup>1 2</sup>
- Pihentető Idő
- Adminisztrátor (rendszergazda) <sup>1 2</sup>
- Nyomtatási Beállítás <sup>1 2</sup>
- Fejléc-lábléc nyomtatás <sup>1 2</sup>
- Színkalibráció <sup>1 2</sup>

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

<sup>2</sup> Ezek a beállítások a Macintosh® nyomtató meghajtó és a Macintosh® BR-script nyomtató meghajtó esetében nem állnak rendelkezésre.

<sup>3</sup> Ez a beállítás HL-4040CN esetében nem áll rendelkezésre.

## Tulajdonságok a nyomtató meghajtóban (Windows®)

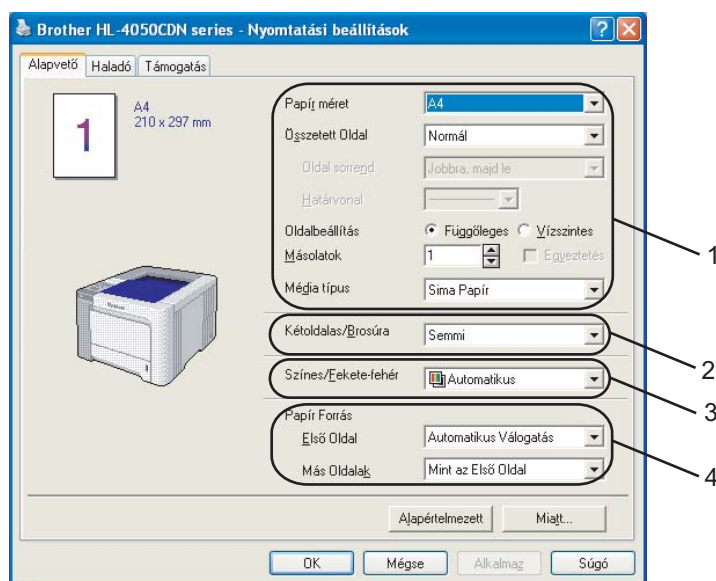
(További tájékoztatást a nyomtató meghajtó **Súgó** szövegében találhat.)

### Megjegyzés

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

### Alapvető fül

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



- Válassza a **Papír méret**, **Összetett Oldal**, **Oldalbeállítás**, **Másolatok** és **Média típus** (1) opciókat.
- (csak HL-4050CDN) Válassza a **Kétoldalas/Brosúra** beállítást (2).
- Válassza a **Színes/Fekete-fehér** beállítást (3).
- Végezze el a **Papír forrás** kiválasztását (4).
- Kattintson az **OK** gombra a beállítások érvényesítéséhez.  
Az alapbeállításokhoz való visszatéréshez kattintson az **Alapértelmezett** pontra, majd az **OK** gombra.



## Papírméret

A legördülő menüből válassza ki a használni kívánt papírméretet.

## Több példány

A Több példány opcióval csökkenthető egy oldal képmérete, lehetővé téve több oldal nyomtatását egy lapra, illetve növelhető a képméret egy oldal több lapra nyomtatásához.



## Oldal sorrend

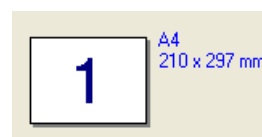
Az N az 1-ben opció kiválasztásakor beállítható az oldal sorrend a legördülő lista segítségével.

## Szegély

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

## Oldalbeállítás

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

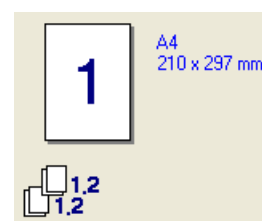
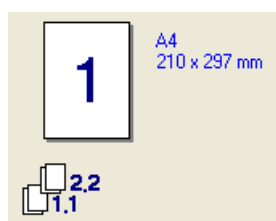


## Másolatok

A másolatok beállítás meghatározza a kinyomtatott példányszámot.

## Szétválogat

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



## Média típus

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

<b>Normál papír</b>	<b>Vékony papír</b>	<b>Vastag papír</b>	<b>Vastagabb pap.</b>	<b>Finom papír</b>	<b>Borítékok</b>
<b>Vastag boríték</b>	<b>Vékony boríték</b>	<b>Újrapapír</b>	<b>Levelezőlap</b>	<b>Címke</b>	



### Megjegyzés

- Normál papír használata esetén (19 - 25 lb) válassza a **Normál papír** opciót. Ha nagyobb súlyú papírt, borítékot vagy vastag papírt használ, válassza a **Vastag papír** vagy **Vastagabb papír** opciót. Finom papír esetén válassza a **Finom papír** opciót.
- Ha borítékot használ, válassza a **Borítékok** opciót. Ha a **Borítékok** opció mellett a borítékra nyomtatott tinta rögzítése nem megfelelő, válassza a **Vastag boríték** opciót. Ha a boríték meggyűrődik **Borítékok** beállításnál, akkor válassza a **Vékony boríték** opciót.

## Kétoldalas/Brosúra (csak HL-4050CDN)

Ha füzetet szeretne készíteni, vagy kétoldalas nyomtatást végez, használja ezt a funkciót, majd a **Haladó** fülnél válassza a **Kétoldalas típus** opciót (lásd a *Kétoldalas nyomtatás* című részt a(z) 21. oldalon).

## Színes/Fekete-fehér

A Színes/Fekete-fehér beállítást az alábbiak szerint változtathatja meg:

### ■ Színes

Akkor válassza ezt a módot, ha a dokumentum színeket tartalmaz, vagy színesen szeretne nyomtatni.

### ■ Fekete-fehér

Akkor válassza ezt a módot, ha a dokumentum csak fekete vagy szürkeárnyalatú szöveget és/vagy objektumokat tartalmaz. Ha a dokumentum színeket tartalmaz, a Fekete-fehér mód a szürke 256 árnyalatában nyomtathat.

### ■ Auto

A nyomtató ellenőrzi, hogy színes-e a dokumentum. Ha talál színt a dokumentumban, színesben nyomtat. Ha nem talál színt, egy színnel nyomtat.



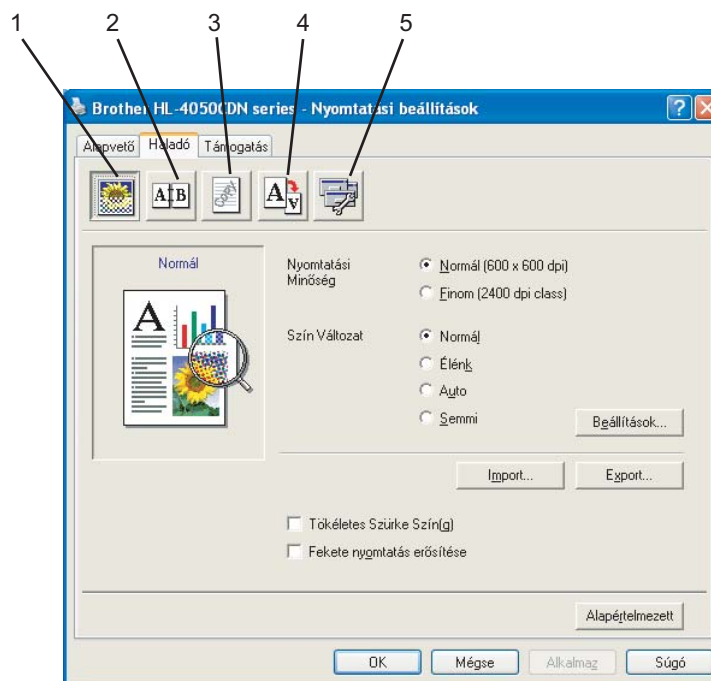
### Megjegyzés

Ha a cián, bíbor vagy sárga toner kifogy, a **Fekete-fehér** mód választásával tovább folytatható a nyomtatás, amíg a fekete toner ki nem fogy.

## Papír Forrás

Választhatja az **Automatikus kiválasztás**, **Tálca 1**, **MP tálca** vagy **Kéziadagolás** opciót és meghatározhat külön tálcát az első oldal nyomtatásához, és egy másik tálcát a második oldaltól.

## Haladó fül



A fülön végezhető beállításokat az alábbi ikonokra kattintva változtathatja:

- Nyomatási minőség (1)
- Kétoldalas nyomtatás (2)
- Vízjel (3)
- Oldalbeállítás (4)
- Eszközválasztás (5)

## Nyomatási minőség

### ■ Nyomatási minőség

Az alábbi nyomtatás minőségi beállításokat választhatja.

- Normál

600×600 dpi Normál nyomtatáshoz ajánlott. Jó nyomtatási minőség elfogadható nyomtatási sebességgel.

- Finom

2400 dpi osztály. A legjobb minőségű nyomtatási mód. Ezt a módot precíz képek, például fényképek, nyomtatására használja. Mivel a nyomtatott adatmennyiség sokkal nagyobb, mint normál módban, a feldolgozási idő / adatátviteli idő és a nyomtatási idő hosszabb lesz.



### Megjegyzés

A nyomtatási sebesség függ a kiválasztott nyomtatási minőségtől. Jobb minőségben hosszabb ideig tart a nyomtatás, alacsonyabb minőségben rövidebb ideig.

## ■ Szín Változat

A következő opciók választhatóak színes üzemmódban:

- Normál

Ez a szín üzemmód alapbeállítása.

- Élénk

A kinyomtatott kép valamennyi komponense élénkebb színekben jelenik meg.

- Auto

A nyomtató meghajtó automatikusan kiválasztja a **Színes mód** típusát.

- Semmi

## ■ Tökéletes szürke szín

Javítani lehet az árnyékolt terület képminőségét.

## ■ Fekete nyomtatás erősítése

Ezt a beállítást akkor válassza, ha a kinyomtatott fekete grafika minősége nem megfelelő.

## ■ Import

A **beállítás** opcióra kattintva beállíthatja egy adott kép nyomtatási konfigurációját. Ha végzett a kép paramétereinek beállításával (pl. fényerő és kontraszt), nyomtatási konfigurációs fájlként importálhatja ezeket a beállításokat. Az **Export** funkció segítségével létrehozhat egy konfigurációs fájlt az aktuális beállításokból.

## ■ Export

A **beállítás** opcióra kattintva beállíthatja egy adott kép nyomtatási konfigurációját. Ha végzett a kép paramétereinek beállításával (pl. fényerő és kontraszt), nyomtatási konfigurációs fájlként elmentheti a beállításokat. Az **Import** funkció segítségével betölthet előzőleg elmentett konfigurációs fájlokat.

## Kétoldalas nyomtatás

### ■ A duplex egység használata (csak HL-4050CDN)

Jelölje be a **Kétoldalas** jelölőnégyzetet, majd válassza a **Duplex egység használata** opciót. Ebben a módban a nyomtató automatikusan nyomtat a lap mindkét oldalára. Minden tájoláshoz hat különféle típusú kötési irány van.

### ■ Kézi kétoldalas nyomtatás

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

### ■ Füzetnyomtatás

Ezt a funkciót akkor használja, ha füzetet kíván nyomtatni. A füzet elkészítéséhez a kinyomtatott oldalakat középen hajtsa félbe.

### ■ 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.

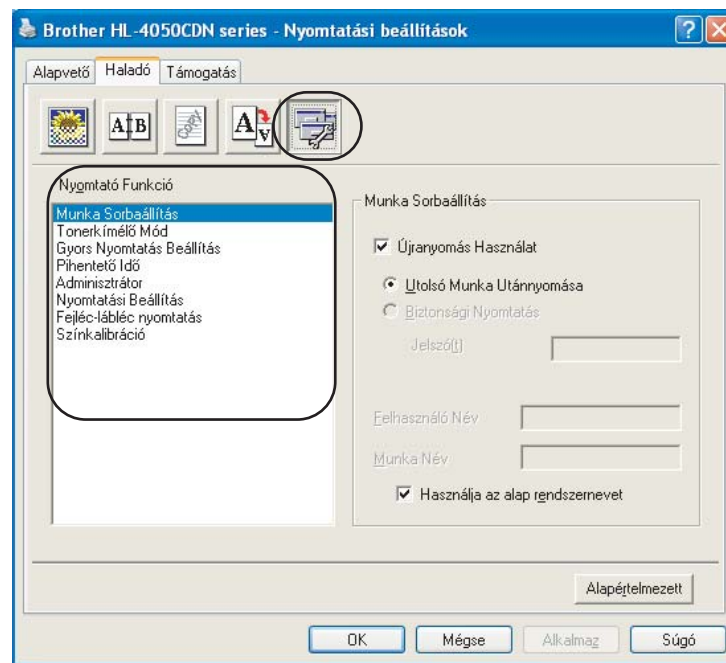
Ha vízjelként bittérképes (bitmap) fájlt használ, akkor változtathatja a vízjel nagyságát, és a lapon tetszés szerinti helyre teheti.

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

## Oldalbeállítás

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

## Eszközválasztás



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

- Munka Sorbaállítás
- Tonerkímélő Mód
- Gyors Nyomtatás Beállítás
- Pihentető Idő
- Adminisztrátor (rendszergazda)
- Nyomtatási Beállítás
- Fejléc-lábléc nyomtatás
- Színkalibráció

## ■ Munka Sorbaállítás

A nyomtató megőrzi a memóriában a küldött adatokat.

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

- Az utolsó nyomtatási munka újranyomtatása: Kinyomtatja újra az utolsó munkát
- Bizt.nyomt.: A biztonsági dokumentumok jelszóval védettek a nyomtatóra küldéskor. Csak a jelszó ismeretében lehet ezeket a dokumentumokat kinyomtatni. Mivel a dokumentumok jelszóval védettek a gépen, ezért kinyomtatásukhoz be kell írni a jelszót a vezérlőpulton.

Ha biztonsági nyomtatás feladatot akar létrehozni, jelölje be az **Újranyomtatás használat** jelölőnégyzetet és a **Bizt.nyomt.** jelölőnégyzetet. Írja be a jelszót a **jelszó** mezőbe és nyomja meg az **OK** gombot. (Az újranyomtatás funkcióról szóló további információért lásd a *Dokumentumok újranyomtatása* című részt a(z) 74. oldalon.)



### Megjegyzés

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

## ■ Tonerkímélő Mód

Ez a funkció takarékos toner használatot tesz lehetővé. Ha bekapcsolja a **Tonertakarékos Mód** funkciót, a nyomtatás halványabb lesz. Az alapértelmezett beállítás a **Ki**.



### Megjegyzés

Nem javasoljuk a **Tonerkímélő Mód** használatát fotók vagy szürke skála (Gray Scale) képek nyomtatásához.

## ■ Gyors Nyomtatás Beállítás

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

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

- Több példány
- Kézi Kétoldalas nyomtatás (csak HL-4040CN)
- Kétoldalas (csak HL-4050CDN)
- Tonerkímélő Mód
- Papír Forrás
- Média típus
- Színes/Fekete-fehér

## ■ Pihentető Idő

Ha a nyomtató egy bizonyos ideig nem kap adatokat (időtűllépés), készenléti üzemmódba kerül. Készenléti üzemmódban a nyomtató úgy viselkedik, mintha ki lenne kapcsolva. 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 világítanak a világítódiodák (LED-ek), de a nyomtató tud adatokat fogadni a számítógéptől. Nyomtatandó fájl vagy dokumentum vételekor, valamint a **Go** gomb megnyomására a nyomtató automatikusan visszatér a készenléti módba, illetve megkezd a nyomtatást.

## ■ Adminisztrátor (rendszergazda)

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

- Jelszó  
Ebbe a mezőbe írja be a jelszót.
- Jelszó beállítása  
A jelszó megváltoztatásához kattintson ide.
- Másolatok zár  
Több másolat készítésének megakadályozására zárja le a másolatok száma opció kiválasztását.
- Több példány & Lépték zár  
Lezárja a lépték és a több példány beállítást.
- Színes/Fekete-fehér zár  
Fekete-fehér módban lezárja a **Színes/Fekete-fehér** beállítást, és megakadályozza a színes nyomtatást.
- Vízjel zár  
Lezárja az aktuális vízjel beállítást, ezzel megakadályozza a változtatását.

## ■ Nyomtatási Beállítás

- Javított mintanyomtatás  
Ezt az opciót akkor válassza, ha a kinyomtatott dokumentumon a kitöltött részek és mintázatok eltérnek a képernyőn láthatóaktól.
- Vékony vonalak javítása  
Javítani lehet a vékony vonalak képminőségét.

## ■ Fejléc-lábléc nyomtatás

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

- ID nyomtatás  
Ha kiválasztja a **Felhasználó bejelentkezési név** opciót, nyomtatásra kerül a bejelentkezési név. Ha kiválasztja az **Egyéni** opciót és beír egy szöveget az **Egyéni** beviteli mezőbe, nyomtatásra kerül a beírt szöveg.

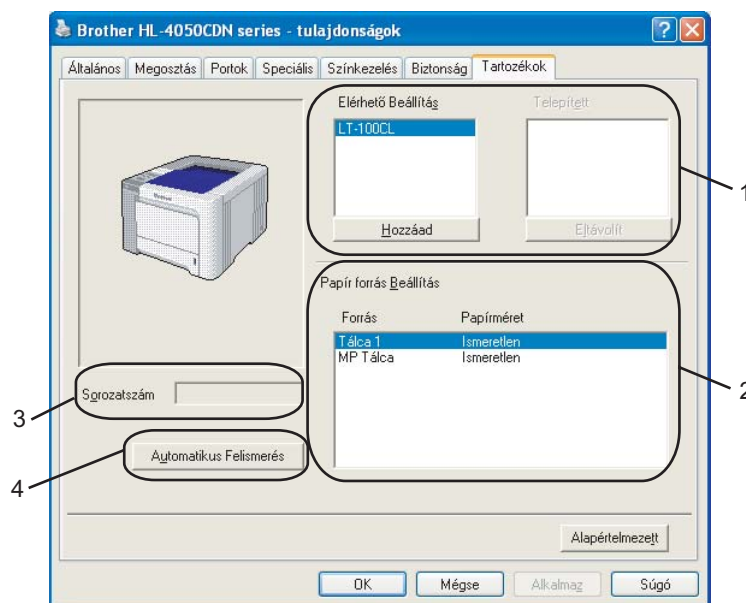
## ■ Színkalibráció

Az egyes színek kimeneti fedettsége változhat attól függően, hogy milyen hőmérsékletű és páratartalmú környezetben van a nyomtató. Ez a funkció segít javítani a színminőséget, a nyomtató meghajtó a nyomtatóban tárolt színkalibrálási adatokat használja.

- A készülék adatainak lekérdezése  
A gomb lenyomása után a nyomtató meghajtó megkísérli lekérni a színkalibráció adatokat a nyomtatóról.
- Kalibrációs adatok használata  
Ha a meghajtó sikeresen lekéri a kalibrációs adatokat, automatikusan kijelöli a jelölőnégyzetet. Ha nem kívánja használni az adatokat, szüntesse meg a bejelölést.

## Tartozékok fül

Opcionális tartozékok telepítése esetén azok beállításait a **Tartozékok** fül alatt lehet módosítani a következők szerint.



### ■ Elérhető Beállítás (1)

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

### ■ Papír forrás Beállítás (2)

Ez a funkció felismeri az egyes papírtálcákhoz a vezérlőpultban beállított papírméreteket.

### ■ Sorozatszám (3)

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

### ■ Automatikus Felismerés (4)

Az **Automatikus Felismerés** funkció felderíti a meglévő, telepített opcionális nyomtató tartozékokat és sorozatszámokat és megjeleníti a nyomtatómeghajtóban elérhető beállításokat. Ha az **Automatikus Felismerés** pontra kattint, megjelenik a nyomtatón telepített, **Elérhető Beállítás** listája (1). Opcionális eszközöket kézi telepítéssel is lehet hozzáadni vagy eltávolítani. Ehhez válassza ki a kívánt eszközt és kattintson a **Hozzáadás** vagy **Eltávolítás** gombra.

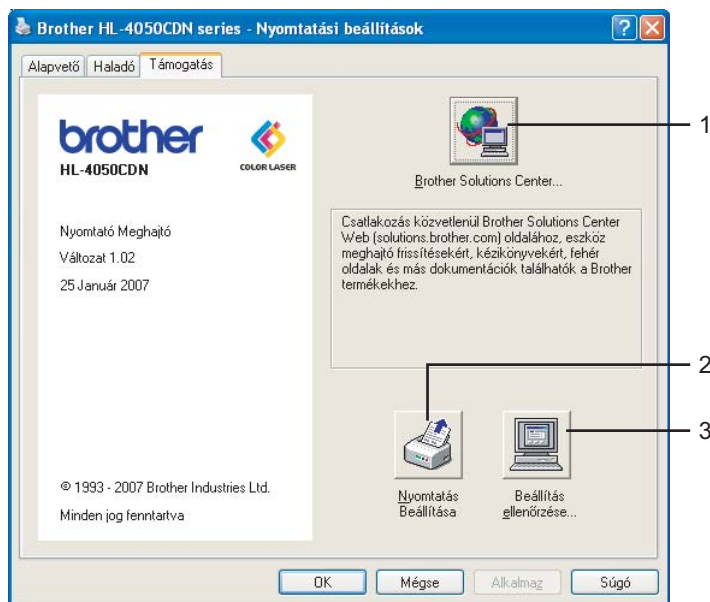
## Megjegyzés

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

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



## Támogatás fül



### ■ Brother Solutions Center (1)

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 beállítás (2)

Ezzel a gombbal kinyomtathatja a nyomtató belső beállításait tartalmazó listát.

### ■ Beállítás ellenőrzése... (3)

Ellenőrizheti az aktuális nyomtató beállításokat.

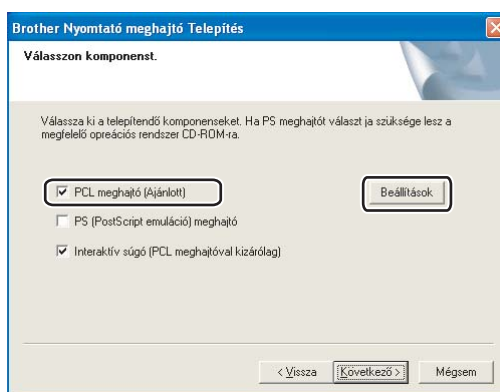
## Az egyéni monokróm nyomtató meghajtó használata (csak Windows®)

Telepíthet olyan Windows® nyomtató meghajtót, amellyel csak egyszínű nyomtatás lehetséges.

Ha azt a Windows® nyomtató meghajtót akarja telepíteni, ami korlátozza a színes nyomtatást, válassza az **Egyéni telepítés** és a **Nyomtató meghajtó telepítése** menüpontokat a mellékelt CD-ROM telepítőjében. A szoftver licencszerződés elfogadása és a kezdeti telepítési képernyők átlépése után kövesse az alábbi lépéseket, amikor megjelenik Komponensek kiválasztása képernyő.

3

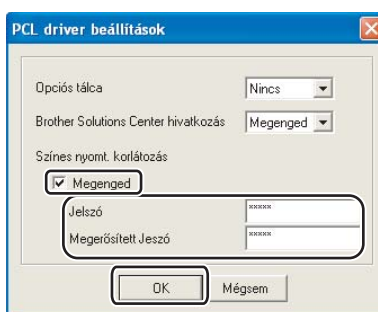
- 1 Válassza a **PCL meghajtó** opciót és a még telepíteni kívánt komponenseket, majd kattintson a **Beállítások** gombra.



### Megjegyzés

HL-4040CN használata esetén automatikusan a PCL meghajtó kerül kiválasztásra.

- 2 Jelölje be a **Megenged** jelölőnégyzetet a **Színes nyomt. korlátozás** opciónál, és írja be a jelszót a **Jelszó** beviteli mezőbe, majd a **Jelszó Megerősített** mezőbe. Kattintson az **OK** gombra.



### Megjegyzés

- A jelszó hossza 5-25 karakter lehet.
- A színes nyomtatás korlátozása feloldható a nyomtató meghajtó **Színes/Fekete-fehér zár** funkciójával. (Lásd az **Adminisztrátor** funkció, *Eszközválasztás* című részt a(z) 41. oldalon.) A meghajtó színes nyomtatás felszabadításához szükség van a korábban itt beállított jelszóra: ②.

## A BR-Script3 nyomtató meghajtó használata (PostScript® 3™ nyelv emuláció Windows®-hoz) (csak HL-4050CDN)

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

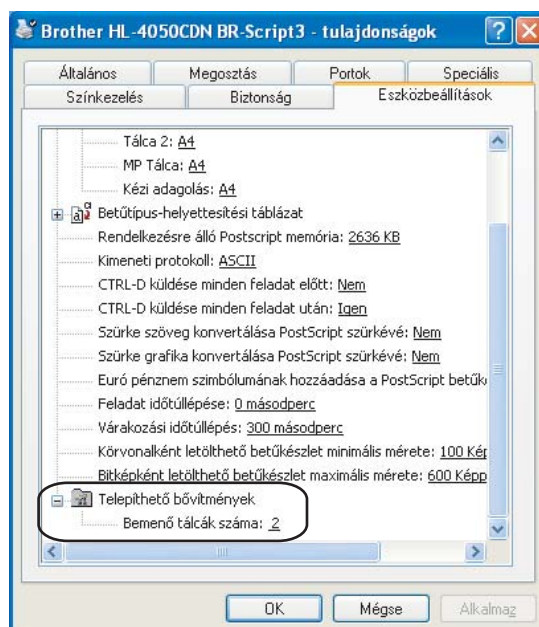


### Megjegyzés

- A BR-Script3 nyomtatómeghajtó használatához előbb telepíteni kell a meghajtóprogramot a CD-ROM-ról az Egyéni telepítés választásával.
- Az ebben a részben található képernyőábrák a Windows® XP-ből származnak. A számítógépén megjelenő kép az operációs rendszertől függően eltérhet az ábráktól.

## Eszközbeállítások fül

Válassza ki az előzetesen telepített opciókat.



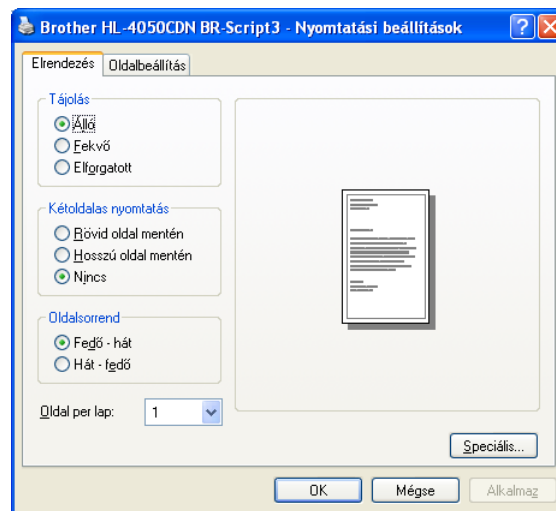
## Nyomtatási beállítások

### Megjegyzés

Windows® 2000, XP, Windows Vista® vagy Windows Server® 2003 esetében elérhető a **Nyomtatási beállítások** párbeszédablak, rákattintva a **Nyomtatási beállítások...** opcióra az **Általános** fülön a **BrotherHL-4050CDNBR-Script3 tulajdonságok** párbeszédablakban.

#### ■ Elrendezés fül

A **Tájolás**, **Kétoldalas nyomtatás**, **Oldalsorrend** és **Oldal per lap** opciókkal változtathatja meg az elrendezés beállítást.



- **Oldalbeállítás**

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

- **Kétoldalas nyomtatás**

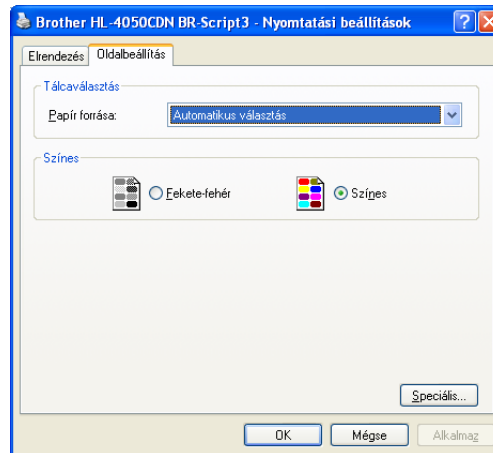
Kétoldalas nyomtatáshoz válassza a **Rövid oldalmentén** vagy **Hosszú oldalmentén** opciókat.

- **Oldalsorrend**

Meghatározza a dokumentum oldalainak nyomtatási sorrendjét. **Fedő-hát** nyomtatás, a dokumentum első oldala a köteg tetején van. **Hát-fedő** nyomtatás, a dokumentum első oldala a köteg alján van.

## ■ Papír/Minőség fül

Válassza ki a **Papír forrást** és **Színes**.



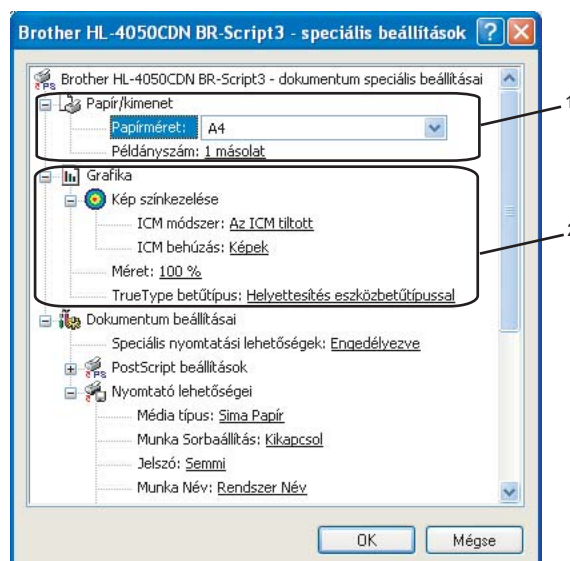
### • Papír Forrás

A választható opciók: **Automatikus kiválasztás**, **Tálca 1**, **MP tálca** vagy **Kézi adagolás**.

### • Színes

Válassza ki a színes grafikák nyomtatási módját: **Fekete-fehér** vagy **Színes**.

## Speciális beállítások



### 1 Válassza ki a **Papírméretet** és a **Példányszám** (1).

#### ■ **Papírméret**

A legördülő menüből válassza ki a használni kívánt papírméretet.

#### ■ **Példányszám**

A másolatok beállítás meghatározza a kinyomtatott példányszámot.

### 2 Állítsa be a **Kép színkezelése**, **Méret** és **TrueType betűtípus** opciókat (2).

#### ■ **Kép színkezelése**

Meghatározza a színes ábrák nyomtatási módját.

- A **Kép színkezelése** funkció kiiktatásához kattintson az **Az ICM tiltott** pontra.
- Ha azt szeretné, hogy a szín harmonizálási műveleteket a gazda számítógép végezze el még a nyomtatási feladat elküldése előtt, kattintson a **ICM kezelése a gazda rendszeren** opcióra.
- Ha azt szeretné, hogy a szín harmonizálási műveleteket a nyomtató végezze el, kattintson az **ICM kezelése a nyomtatón a kalibráció szerint** opcióra.

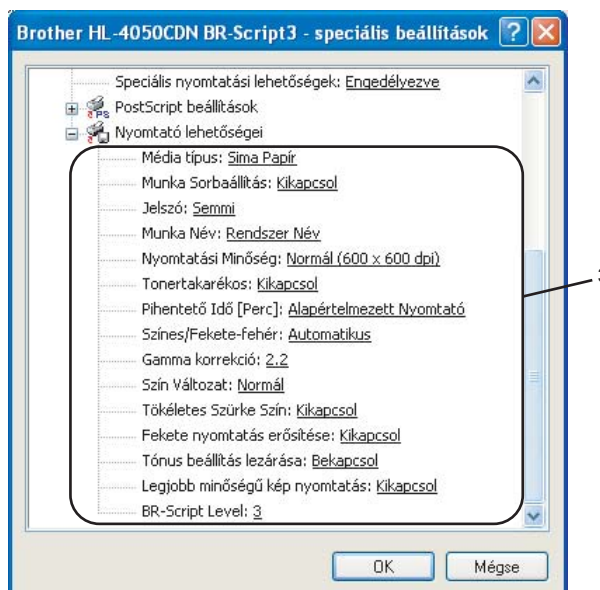
#### ■ **Méret**

Meghatározza a dokumentum kicsinyítésének vagy nagyításának százalékát.

#### ■ **TrueType betűtípus**

Meghatározza a TrueType betűkészlet opciókat. Kattintson a **Helyettesítés eszközbetűtípussal** (alapbeállítás) opcióra, ha a TrueType betűkészletet tartalmazó dokumentumokat a nyomtató megfelelő betűkészletével szeretné nyomtatni. Ekkor gyorsabb a nyomtatás, de elveszhetnek speciális karakterek, melyeket a nyomtató betűkészlete nem tartalmaz. Kattintson a **Sofffont letöltés** opcióra a TrueType betűkészlet letöltéséhez, a nyomtató betűkészletének használata helyett.

### 3 A tulajdonságokat módosítani lehet a **Nyomtató lehetőségei** listában (3):



#### ■ Média típus

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

Normál papír	Vékony papír	Vastag papír	Vastagabb pap.	Finom papír	Borítékok
Vastag boríték	Vékony boríték	Újrapapír	Levelezőlap	Címke	

#### ■ Munka Sorbaállítás

A **Biztonsági Nyomtatás** lehetővé teszi jelszóval védett, biztonsági dokumentumok küldését a nyomtatóra. Csak a jelszó ismeretében lehet ezeket a dokumentumokat kinyomtatni. Mivel a dokumentumok jelszóval védettek a nyomtatón, ezért kinyomtatásukhoz be kell írni a jelszót a nyomtató vezérlőpulton. A biztonsági dokumentumnak rendelkeznie kell egy **Jelszó** és egy **Munka név** tulajdonsággal.

(Az újranyomtatás funkcióról szóló további információért lásd a *Dokumentumok újranyomtatása* című részt a(z) 74. oldalon.)

#### ■ Jelszó

Válasszon egy jelszót a nyomtatóra küldendő biztonsági dokumentumnak a legördülő listából.

#### ■ Munka Név

Válassza ki a legördülő listából a biztonsági dokumentum Munka nevét.

### ■ Nyomtatási minőség

Az alábbi nyomtatás minőségi beállításokat választhatja.

- Normál  
600 dpi osztály. Normál nyomtatáshoz ajánlott. Jó nyomtatási minőség jó nyomtatási sebességgel.
- Finom  
2400 dpi osztály. A legjobb minőségű nyomtatási mód. Ezt a módot precíz képek, például fényképek, nyomtatására használja. Mivel a nyomtatott adatmennyiség sokkal nagyobb, mint normál módban, a feldolgozási idő, az adatátviteli idő és a nyomtatási idő hosszabb lesz.

### ■ Tonertakarékos

Ez a funkció takarékos toner használatot tesz lehetővé. Ha a **Tonerkímélő Mód** funkciót **Be** kapcsolja, a nyomtatás halványabb lesz. Az alapértelmezett beállítás a **Ki**.



#### Megjegyzés

Nem javasoljuk a **Tonertakarékos** nyomtatási módot fotók vagy szürke skála (Gray Scale) képek nyomtatásához.

### ■ Színes/Fekete-fehér

Az alábbi színmódok használhatóak:

- Színes  
A készülék minden képet teljes szín üzemmódban nyomtat.
- Fekete-fehér  
A Fekete-fehér üzemmód kiválasztásával szürkeárnyalatban nyomtatható a dokumentum.



#### Megjegyzés

Ha a cian, bíbor vagy sárga toner kifogy, a **Fekete-fehér** mód választásával tovább folytatható a nyomtatás, amíg a fekete toner ki nem fogy.

### ■ Gamma korrekció

A képernyőn megjelenő képhez képest eltérő fényerő értékre állítható a nyomtatandó dokumentum.

### ■ Szín Változat

A következő opciók választhatóak színes üzemmódban:

- Normál  
Ez a szín üzemmód alapbeállítása.
- Élénk  
A kinyomtatott kép valamennyi komponense élénkebb színekben jelenik meg.

### ■ Tökéletes szürke szín

Javítani lehet az árnyékolt terület képminőségét.

### ■ Fekete nyomtatás erősítése

Ezt a beállítást akkor válassza, ha a kinyomtatott fekete grafika minősége nem megfelelő.



### ■ Tónus beállítás lezárása

Megakadályozza, hogy más alkalmazások átállíthassák a Tónus paramétert. Az alapértelmezett beállítás a **Be**.

### ■ Legjobb minőségű kép nyomtatás

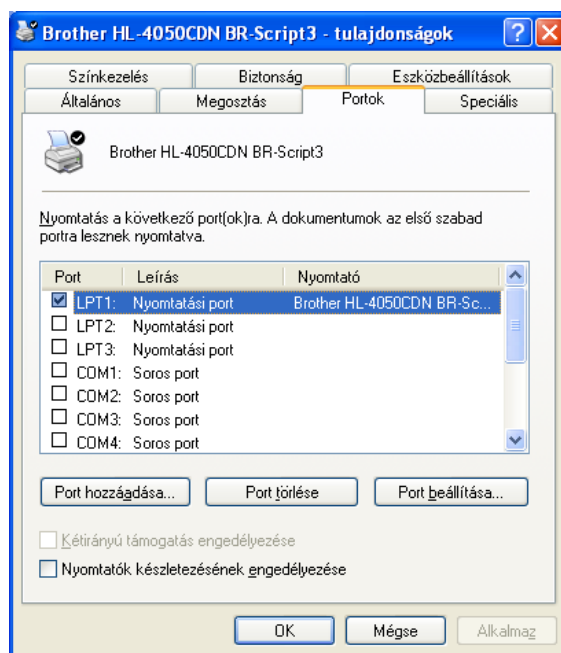
Ezzel az opcióval nagyfelbontású képnymtatás érhető el. Ha **Be** kapcsolja a **Legjobb minőségű kép nyomtatás** opciót, a nyomtatás sebessége csökken.

### ■ BR-Script Level

A BR-script emulációs nyelv szintje módosítható. Válassza ki a legördülő menüből a kívánt szintet.

## Port fül

Válassza ki a portot, ahová a nyomtatót csatlakoztatta, vagy adja meg a hálózati nyomtató elérési útját.



## Nyomtató meghajtó jellemzők (Macintosh®)

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



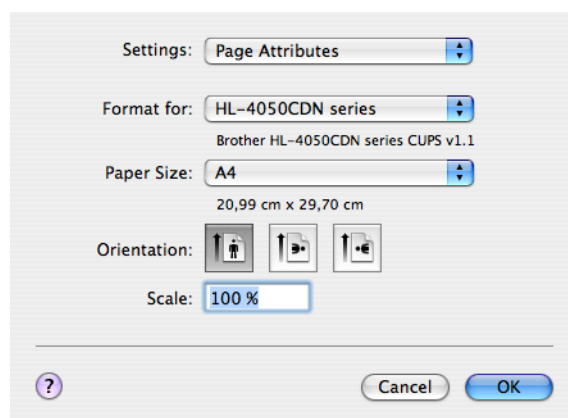
### Megjegyzés

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

3

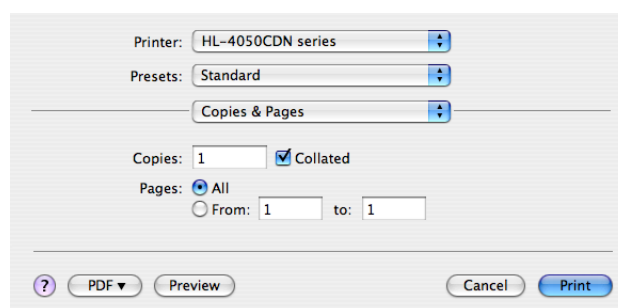
## Oldalbeállítás

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



## Copies & Pages (Másolatok és oldalak)

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



## Cover Page (Előlap) (Mac OS® X 10.4)

Az alábbi előlap beállításokat adhatja meg:

### ■ Print Cover Page (Előlap nyomtatása)

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

### ■ Cover Page Type (Előlap típus)

Válasszon egy előlap mintát.

### ■ Billing Info (Számlázási információ)

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

## Layout (Elrendezés)

### ■ Pages per Sheet (Oldal per lap)

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

### ■ Layout Direction (Elrendezési irány)

A Pages per sheet meghatározásakor az irányt is meghatározhatja.

### ■ Border (Szegély)

Ezt a funkciót akkor használja, ha szegélyt kíván hozzáadni.

## Job Spooling (Munka sorbaállítás)

A nyomtató megőrzi a memóriában az utolsó küldött adatokat.

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

- **Last Job Reprint** (Utolsó nyomtatási munka újranyomtatása): Kinyomtatja újra az utolsó munkát
- **Secure Print** (Biztonsági nyomtatás): A biztonsági dokumentumok jelszóval védettek a nyomtatóra küldéskor. Csak a jelszó ismeretében lehet ezeket a dokumentumokat kinyomtatni. Mivel a dokumentumok jelszóval védettek a nyomtaton, ezért kinyomtatásukhoz be kell írni a jelszót a vezérlőpulton.

Ha biztonsági nyomtatás feladatot akar létrehozni, jelölje be a **Use Reprint** (Újranyomtatás használat) jelölőnégyzetet és válassza a **Secure Print** (Biztonsági nyomtatás) opciót. Adjon meg egy felhasználónevet, munka nevet és jelszót, majd nyomja meg a **Print** (Nyomtatás) gombot. (Az újranyomtatás funkcióról szóló további információért lásd a *Dokumentumok újranyomtatása* című részt a(z) 74. oldalon.)

### Megjegyzés

Ha meg akarja akadályozni, hogy adatait mások az újranyomtatás funkció segítségével kinyomtassák, a munka sorba állítás funkció beállításaiiban törölje a **Use Reprint** (Újranyomtatás használat) jelölőnégyzet kijelölését.

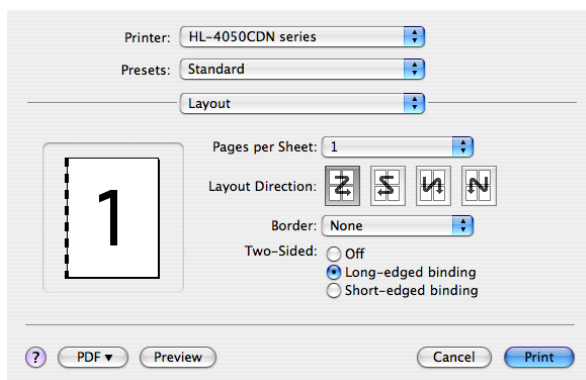
## Kétoldalas nyomtatás

### ■ A duplex egység használata (csak HL-4050CDN)

- Mac OS X 10.3 vagy újabb verzió:

Válassza a **Layout** (Elrendezés) opciót.

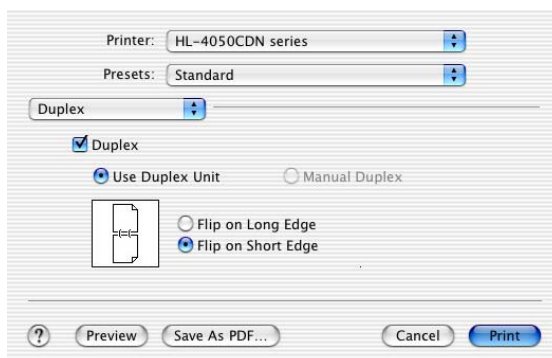
Válassza a **Long-edged binding** (Kötés a hosszú oldalon) vagy **Short-edged binding** (Kötés a rövid oldalon) opciót a **Two-Sided** (Kétoldalas) pontban.



- Mac OS<sup>®</sup> X 10.2 rendszerhez

Válassza a **Duplex** opciót.

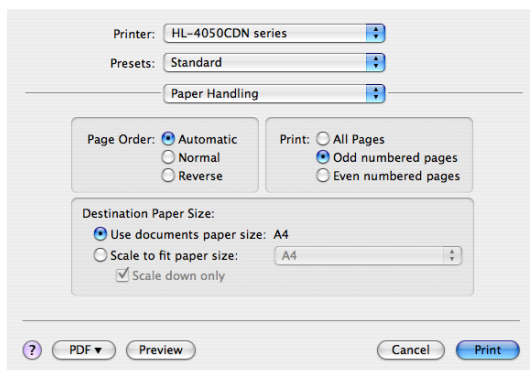
Jelölje be a **Duplex** jelölőnégyzetet. Válassza a **Use Duplex Unit** (Kétoldalas egység használata), majd a **Flip on Long Edge** (Fordítás a hosszú oldalon) vagy a **Flip on Short Edge** (Fordítás a rövid oldalon) lehetőséget.



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

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

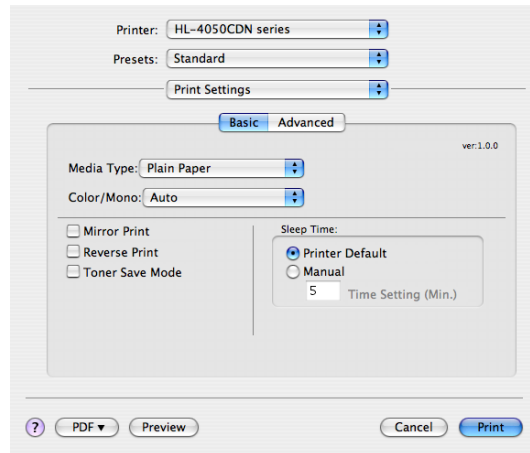
Válassza az **Odd numbered pages** (Páratlan számú oldalak), vagy a **Even numbered pages** (Páros számú oldalak) opciót, és nyomtasson.



## Nyomtatási beállítások

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

**Basic** (Alapvető) fül



### ■ Media Type (Média típus)

A média típust az alábbiak szerint változtathatja meg:

- Normál papír
- Vékony papír
- Vastag papír
- Vastagabb pap.
- Finom papír
- Újrapapír
- Borítékok
- Vastag boríték
- Vékony boríték
- Levelezőlap
- Címke

## Color/Mono

A Color/Mono (Színes/Fekete-fehér) beállítást az alábbiak szerint változtathatja meg:

- Színes

Akkor válassza ezt a módot, ha a dokumentum színeket tartalmaz, vagy színesen szeretne nyomtatni.

- Mono (Fekete-fehér)

Akkor válassza ezt a módot, ha a dokumentum csak fekete vagy szürkeárnyalatú szöveget és/vagy objektumokat tartalmaz. Mono módban a nyomtatás feldolgozási sebessége nagyobb, mint színes módban. Ha a dokumentum színeket tartalmaz, a Mono mód a szürke 256 árnyalatában nyomtathat.

- Auto

A nyomtató ellenőrzi, hogy színes-e a dokumentum. Ha talál színt a dokumentumban, színesben nyomtat. Ha nem talál színt, egy színnel nyomtat. A nyomtatás teljes sebessége csökkenhet.



### Megjegyzés

Ha a cián, bíbor vagy sárga toner kifogy, a **Mono** mód választásával tovább folytatható a nyomtatás, amíg a fekete toner ki nem fogy.

#### ■ Mirror Print (Tükörnyomtatás)

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

#### ■ Reverse Print (Fordított nyomtatás)

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

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

Ez a funkció takarékos toner használatot tesz lehetővé. Ha bekapcsolja a **Tonerkímélő Mód** funkciót, a nyomtatás halványabb lesz. Az alapértelmezett beállítás a **Ki**.



### Megjegyzés

Nem javasoljuk a Tonerkímélő nyomtatási módot fotók vagy szürke skála (Gray Scale) képek nyomtatásához.

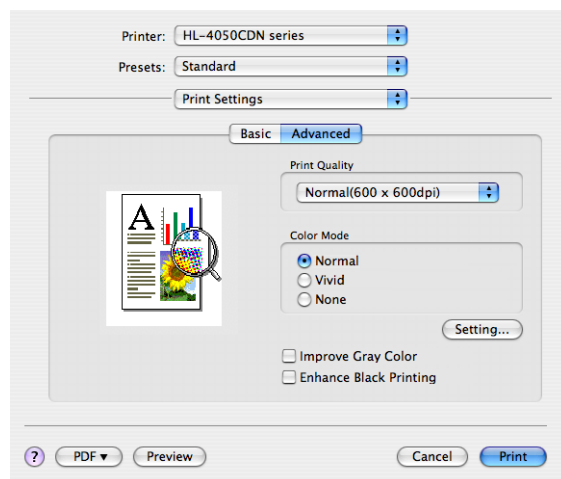
#### ■ Sleep Time (Pihentető idő)

Ha a nyomtató egy bizonyos ideig nem kap adatokat (időtűllépés), készenléti üzemmódba kerül. Készenléti üzemmódban a nyomtató úgy viselkedik, mintha ki lenne kapcsolva. Az alapértelmezett beállítás 5 perc. A készenléti üzemmód idejének megváltoztatásához válassza a **Manual** (Kézi) lehetőséget, majd írja be a késleltetés idejét.

Ha a nyomtató készenléti 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 normál üzemmódba és megkezdí a nyomtatást



## Advanced (Haladó) fül



### ■ Print Quality (Nyomtatási minőség)

A nyomtatási minőséget az alábbiak szerint változtathatja meg:

- Normál

600 x 600 dpi. Normál nyomtatáshoz ajánlott. Jó nyomtatási minőség elfogadható nyomtatási sebességgel.

- Finom

2400 dpi osztály. A legjobb minőségű nyomtatási mód. Ezt a módot precíz képek, például fényképek, nyomtatására használja. Mivel a nyomtatott adatmennyiség sokkal nagyobb, mint normál módban, a feldolgozási idő / adatátviteli idő és a nyomtatási idő hosszabb lesz.

### ■ Color Mode (Szín üzemmód)

A szín üzemmódot az alábbiak szerint változtathatja meg:

- Normal (Normál)

Ez a szín üzemmód alapbeállítása.

- Vivid (Élénk)

A kinyomtatott kép valamennyi komponense élénkebb színekben jelenik meg.

### ■ Improve Gray Color (Tökéletes szürke szín)

Az árnyalatokkal nyomtatott ábrák minőségét a **Improve Gray Color** (Tökéletes szürke szín) jelölőnégyzet bejelölésével javíthatja.

### ■ Enhance Black Printing (Fekete nyomtatás erősítése)

Ezt a beállítást akkor válassza, ha a kinyomtatott fekete grafika minősége nem megfelelő.

# A BR-Script3 nyomtató meghajtó használata (Post Script® 3™ nyelv emuláció Macintosh-hoz®) (csak HL-4050CDN)

## Megjegyzés

- A BR-Script3 nyomtató meghajtó hálózati használatáról a *Hálózati Felhasználói kézikönyvben* olvashat, mely a mellékelt CD-ROM-on található.
- A BR-Script3 nyomtató meghajtó használatához az *Emulation* (Emuláció) opciót *BR-Script3* értékre kell állítani a vezérlőpult segítségével, még az interfész kábel csatlakoztatása előtt. (Lásd a *Menü táblázat* című részt a(z) 78. oldalon.)

3

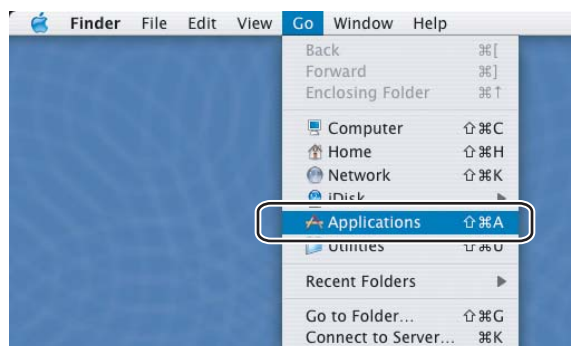
## BR-Script nyomtató meghajtó telepítése

Telepítse a BR-Script3 nyomtató meghajtót az alábbiak szerint.

## Megjegyzés

Ha USB kábelt használ, csak a nyomtató meghajtó/nyomtató párt kell regisztrálni a *Printer Setup* (Nyomtató beállítás) segédprogramban (Mac OS® X 10.2 felhasználók: *Print Center* (Nyomtatásvezérlő központ)). A BR-Script3 nyomtató meghajtó telepítése előtt töröljön minden, az ugyanarra a nyomtatóra telepített Brother meghajtót a listából.

- 1 A **Go** menüben válassza az **Applications** opciót.



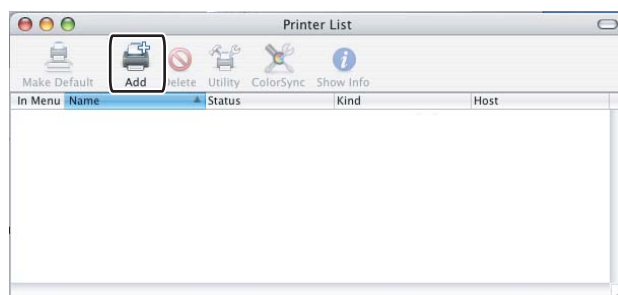
- 2 Nyissa meg a **Utilities** mappát.



- 3 Nyissa meg a **Printer Setup Utility** ikont. Mac OS® X 10.2 felhasználók nyissák meg a **Print Center** ikont.)



- 4 Kattintson az **Add** gombra.



Mac OS® X 10.2.4 - 10.3 felhasználók: 5.

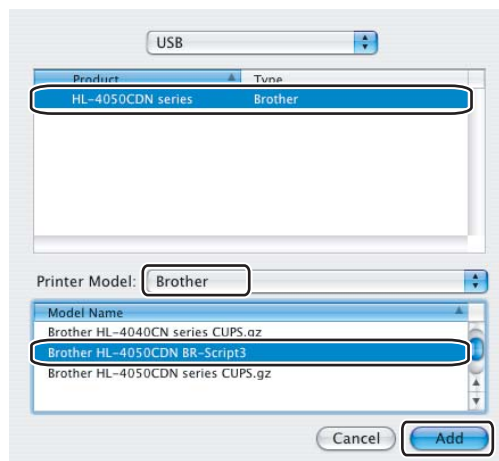
Mac OS® X 10.4 vagy újabb verzió felhasználói: 6.

- 5 Válassza az **USB** pontot.

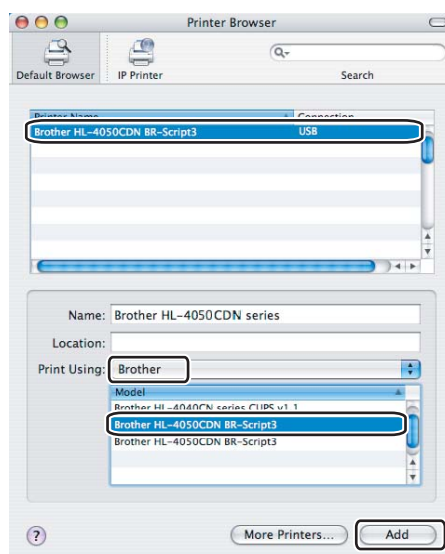


- 6 Válassza ki a modellnevet, és győződjön meg róla, hogy a **Printer Model** (Nyomtató modell) **Brother** legyen (Print Using - Nyomtatás ezzel), és az a modellnév legyen kiválasztva, amelyik neve (Model) tartalmazza a BR-Script kifejezést, majd kattintson az **Add** (Hozzáadás) gombra.

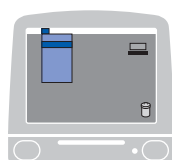
Mac OS® X 10.2.4 - 10.3 felhasználók:



Mac OS® X 10.4 vagy újabb verziójú operációs rendszerek felhasználói:



- 7 A **Printer Setup Utility** (Nyomtató beállítás segédprogram) menüben válassza a **Quit Printer Setup Utility** (Kilépés a nyomtató beállítás segédprogramból) pontot.



# A nyomtató meghajtó eltávolítása

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



## Megjegyzés

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

3

## Nyomtató meghajtó Windows<sup>®</sup>, Windows Vista<sup>™</sup> és Windows Server<sup>®</sup> 2003 rendszerekhez

Windows<sup>®</sup> XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista<sup>™</sup> és Windows Server<sup>®</sup> 2003/Server<sup>®</sup> 2003 x64 Edition rendszerekhez.

- 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<sup>®</sup> 2000 operációs rendszerhez

- 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.

## Macintosh® nyomtatómeghajtó program esetén

### Mac OS® X 10.2 rendszerhez

- 1 Húzza ki a Macintosh számítógépet és a nyomtatót összekötő USB kábelt.
- 2 Indítsa újra Macintosh® számítógépét.
- 3 Jelentkezzen be, mint 'Administrator'(rendszergazda).
- 4 Futtassa a **Printer Center** alkalmazást (**Go** menü, **Applications** majd **Utilities** menüpont), majd válassza ki az eltávolítani kívánt nyomtatót, és nyomja meg a **Delete** gombot.
- 5 Húzza a **CLaser06** mappát (a **Macintosh HD**-ről (Startup Disk), válassza a **Library**, **Printers**, **Brother** pontokat) a Szemétkosárba és törölje a Szemétkosár tartalmát.
- 6 Indítsa újra Macintosh® számítógépét.

### Mac OS X 10.3 vagy újabb verzió:

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

# Szoftver

## Hálózati szoftver

### BRAdmin Light

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

További BRAdmin Light információkért látogasson el a <http://solutions.brother.com> weboldalra.

### BRAdmin Professional (Windows®)

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

További információkért és letölthető adatokért látogasson el a <http://solutions.brother.com> weboldalra.

### Driver Deployment Wizard segédprogram (Windows®)

Ez a telepítő tartalmazza a Windows® nyomtató meghajtót és a Brother hálózati port meghajtót (LPR). Ha a rendszergazda ezzel a szoftverrel telepíti a nyomtatót és a port meghajtókat, akkor a rendszergazda a fájlt a fájlserverre 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.

### Web BRAdmin (Windows®)

A Web BRAdmin alkalmazással be lehet állítani a Brother hálózatra csatlakozó eszközeit. Ez a segédprogram megkeresi a hálózaton lévő Brother eszközöket, lekérdezi az állapotukat, és konfigurálja a hálózati beállításokat. A BRAdmin Professional segédprogramtól eltérően - mely kizárólag Windows® rendszerekre készült - a Web BRAdmin szerver szoftver bármely kliens számítógépről elérhető, amely rendelkezik egy JRE (Java futtatókörnyezet) futtatására képes Web alapú alkalmazással (web böngésző). IIS 1 szolgáltatást futtató számítógépre telepítve a Web BRAdmin szerver szoftvert, az adminisztrátorok Web alapú alkalmazást (web böngésző) használva kapcsolatba léphetnek a Web BRAdmin szerverrel, amely ezután közvetlenül magával az eszközzel kommunikál.

További információkért és letölthető adatokért látogasson el a <http://solutions.brother.com> weboldalra.

<sup>1</sup> Internet Information Server 4.0 vagy Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

## Tudnivalók az emulációs üzemmódokról

A nyomtató az alábbi emulációs üzemmódokban működtethető. A beállításokat a vezérlőpult vagy egy Web alapú alkalmazás (webböngésző) segítségével változtathatja meg.

### ■ HP LaserJet üzemmód

A HP LaserJet (vagy HP) üzemmódban a nyomtató a Hewlett-Packard® LaserJet lézernyomtató PCL5C és 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 (csak HL-4050CDN)

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

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

## Automatikus emuláció kiválasztás (csak HL-4050CDN)

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 egy Web alapú alkalmazás (webböngésző) segítségével változtathatja meg.

## Automatikus interfész kiválasztás

Ez a nyomtató rendelkezik egy funkcióval, mely alapértelmezésben be van kapcsolva. Ezzel a funkcióval a nyomtató automatikusan választ az IEEE 1284 (csak HL-4050CDN), vagy Ethernet interfészek között attól függően, melyik interfészen érkezik az adat.

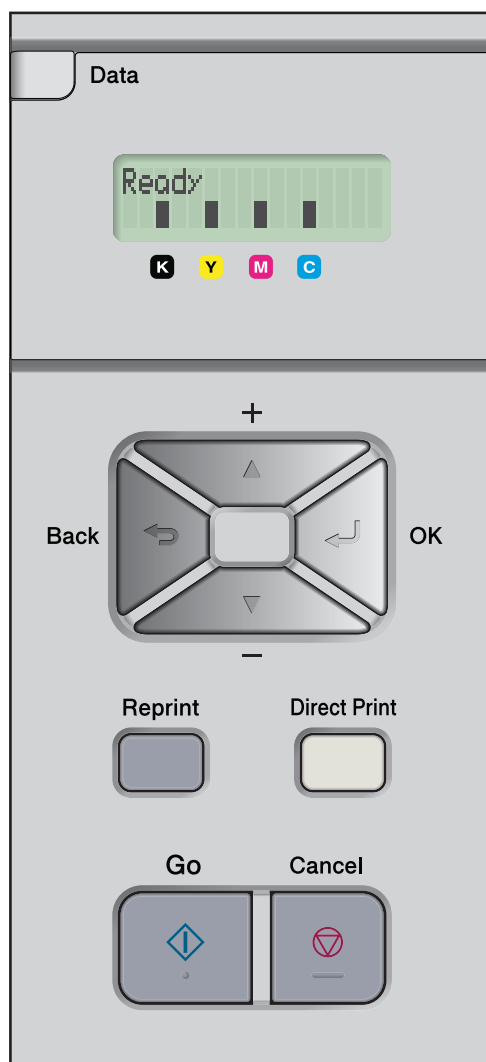
Mivel az automatikus interfész választás üzemmód alapbeállításban be van kapcsolva, egyszerűen csatlakoztathatja az interfész kábelt a nyomtatóhoz. A kábel csatlakoztatásakor és kihúzásakor is mindig kapcsolja ki a nyomtatót és a számítógépet is.

Az automatikus interfész kiválasztás működéséhez pár másodperc szükséges. Ha Ön csak egy interfészt használ, akkor tanácsos azt közvetlenül kiválasztani; a vezérlőpulton lépjen be az Általános beállítás menübe, válassza az Interfész, majd a Kiválasztás pontot. Ha egyetlen interfész van kijelölve, a nyomtató a teljes bemeneti puffert erre az egyetlen interfészre osztja ki.



## Vezérlőpult

A nyomtató vezérlőpultján egy háttér-világítású folyadékkristály (LCD) kijelző, nyolc gomb és két világító dióda (LED) található. A kijelző két sorban soronként maximum 16 karakter hosszúságú üzeneteket képes megjeleníteni.



## Gombok

Az alapvető nyomtató műveletek vezérelhetők, és a nyomtató beállítások változtathatóak a nyolc gombbal (**Go**, **Cancel**, **Reprint**, **+**, **-**, **Back**, **OK**, **Direct Print**).

gomb	Működés
<b>Go</b>	Hibaüzenetek törlése. Nyomtatás szüneteltetése és folytatása.
<b>Cancel</b>	A folyamatban lévő nyomtatás leállítása és törlése. Kilépés a vezérlőpult, az újranyomtatás és a közvetlen nyomtatás menüből.
<b>Reprint</b>	Az újranyomtatás menü kiválasztása.
<b>+</b>	Visszalépés a menükben és az elérhető opciók között. Számok bevitele és növelése.
<b>-</b>	Előrelépés a menükben és az elérhető opciók között. Számok bevitele és csökkentése.
<b>Back</b>	Egy szinttel történő visszalépés a menü struktúrában.
<b>OK</b>	A vezérlőpult menü kiválasztása. A kiválasztott menük és opciók beállítása.
<b>Direct Print</b>	Kapcsolás közvetlen nyomtatás módba, amikor USB flash memória kerül az USB direkt interfészbe.

### Go (Mehet)

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

A **Go** gomb lenyomásával kiválaszthatja az utolsó menüszint megjelenített opcióját. A beállítás megváltoztatása után a nyomtató visszatér a Kész állapotba.

Ha adatok maradtak a nyomtató memóriájában, a **Go** megnyomásával kinyomtatható a maradék adat.

A **Go** gomb lenyomásával egyes hibajelzések törölhetők. Kövesse a vezérlőpult utasításokat, vagy nézze meg a *Hibaelhárítás* című részt a(z) 143. oldalon a többi hiba törléséhez.



#### Megjegyzés

- A kiválasztott opciók csillagozva jelennek meg a kijelzőn. Mivel a csillag az Ön választását jelzi, az LCD átlapozásakor az aktuális beállítások könnyen megtalálhatóak.
- Ha a nyomtató Szünet üzemmódban van és nem kívánja a hátralévő adatokat kinyomtatni, nyomja meg a **Cancel** gombot. Ha a nyomtatást törölte, a nyomtató visszatér a Kész állapotba.

### Cancel (Mégse)

A **Cancel** gomb lenyomásával leállíthatja és törölheti az adatok feldolgozását illetve nyomtatását. Az LCD kijelzőn a *Elfogadva* üzenet látható, amíg a munka törlése meg nem történik. A munkafolyamat törlése után, a nyomtató visszatér a Kész állapotba. A **Cancel** megnyomására kilép a vezérlőpultból, és a nyomtató visszatér Kész állapotba.

## Reprint (Újranyomtatás)

---

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

Újranyomtatás a nyomtató Kész állapotában indítható.

(Részletes információért lásd a *Dokumentumok újranyomtatása* című részt a(z) 74. oldalon.)

## + vagy - gomb

---

4

### Mozgás az LCD menüi között

Ha a nyomtató Kész 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. Nyomja a gombot, amíg meg nem jelenik a kijelzőn a keresett pont.

### Számok beírása

Két módon írhat be számokat. A **+** vagy **-** gomb megnyomásával 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 az **OK** gombot.

## Back (Vissza)

---

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

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 (az **OK** gombot még nem nyomta le), a **Back** gomb lenyomásával visszajuthat az előző menüsintre az eredeti beállítások megváltoztatása nélkül.

## OK

---

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

Az **OK** gomb lenyomásával kiválaszthatja a megjelenített menüt vagy opciót. Egy beállítási érték megváltoztatása után az LCD-n megjelenik az *El fogadva* üzenet, és a nyomtató visszatér az előző menüsintre.



### Megjegyzés

---

A kiválasztott opciók csillagozva jelennek meg a kijelzőn. Mivel a csillag az Ön választását jelzi, az LCD átlapozásakor az aktuális beállítások könnyen megtalálhatóak.

## LED-ek

A LED-ek a nyomtató állapotát jelző fények.

### Adat LED (sárga)

LED jelzés	Jelentés
Be	Adatok a nyomtató memóriájában.
Villog	Adatok fogadása vagy feldolgozása.
Ki	Nincs adat a memóriában.

4

### Közvetlen nyomtatás LED (kék)

LED jelzés	Jelentés
BE	USB flash memória vagy PictBridge digitális fényképezőgép van az USB direkt interfészhez csatlakoztatva.
Ki	Az USB flash memória vagy PictBridge digitális fényképezőgép nincs az USB direkt interfészhez csatlakoztatva.

## 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) 144. oldalon.)

## Háttérvilágítás

Fény	Jelentés
Ki	A nyomtató ki van kapcsolva vagy alvó üzemmódban van.
Zöld (Általános)	Nyomtatásra kész Nyomtatás Melegedés
Piros (Hiba)	Hiba lépett fel a nyomtatóval.
Narancs (Beállítás)	Menüválasztás (vezérlőpult menü, újraindítás menü vagy közvetlen nyomtatás menü) Szünet

## LCD üzenetek

Az LCD kijelzőn megjelenő üzenet a nyomtató aktuális állapotát mutatja normál körülmények között.

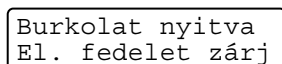


A négy ■ jel (a □ is, □=villogó ■) jelöli a fekete (K), sárga (Y), bíbor (M) és cián (C) festékkazettákat balról jobbra.

A ■ jelek jelzik a toner állapotát a festékkazettákban. Ha a ■ jel villog (□), a jelzett toner majdnem üres. Ha a toner kiürül, a ■ jel teljesen eltűnik.

Hiba esetén az LCD első sorában az alább látható módon megjelenik a hiba leírása.

Az üzenet második sora információt ad a hiba törlésének módjáról.



## Nyomtató állapot üzenetek

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

Nyomtató állapot üzenet	Jelentés
Lehűtés	A nyomtató hűti magát.
Feladat törlés	Az aktuális munkafolyamat megszakítása.
Adatot kihagy	A nyomtató figyelmen kívül hagyja a PS meghajtóval feldolgozott adatokat.
Szünet	A nyomtató felfüggesztette valamennyi működését. Nyomja meg a <b>Go</b> gombot a nyomtató elindításához.
Kérem várjon	A nyomtató melegszik. A nyomtató a kalibrálási folyamatot végzi.
Nyomtatás	Nyomtatás.
Kész	Nyomtatásra kész.
Készenlét	Készenlét üzemmódban van a nyomtató.

## Dokumentumok újranyomtatása

### Az utolsó nyomtatási munka újranyomtatása

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



#### Megjegyzés

- Ha a vezérlőpultban az Újranyomtatás opció beállítása **Ki** és megnyomja a **Reprint** gombot, az LCD kijelzőn rövid időre a `Nincs tár.adat` üzenet jelenik meg.
- Az újranyomtatás leállításához nyomja meg a **Cancel** gombot.
- Ha a nyomtatónak nincs elég memóriája a nyomtatási adatok tárolásához, nem nyomtatja ki a dokumentumot.
- A - vagy + gomb lenyomásával csökkentheti vagy növelheti az újranyomtatás példányszámát. A Másolatok száma 1 és 999 között lehet.
- A nyomtató meghajtó beállításairól szóló további információért lásd az *Eszközválasztás* című részt a(z) 41. oldalon.
- A nyomtató kikapcsolása után az utolsó munkafolyamat adatai törlődnek.

### Az utolsó munka újranyomtatása

- 1 A vezérlőpult gombok segítségével ellenőrizze a *Általános* beállítás menüben, hogy az Újranyomtatás opció beállítása **Be**.



#### Megjegyzés

Ha a nyomtatóhoz mellékelt nyomtató meghajtóval nyomtat, a nyomtató meghajtó *Munka Sorbaállítás* beállításai elsőbbséget élveznek a vezérlőpultban megadott beállításokkal szemben. (További információért lásd az *Eszközválasztás* című részt a(z) 41. oldalon.)

- 2 Nyomja meg az **Reprint** gombot.
- 3 Nyomja meg az **OK** gombot.

Újranyomt.menü  
 Utolsó feladat

- 4 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a *Nyomtatás* opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

Utolsó feladat  
 Nyomtat

- 5 Nyomja meg a + gombot kétszer a kívánt másolatszám beviteléhez.

Utolsó feladat  
 Másolatok =3

- 6 Nyomja meg az **OK** vagy a **Go** gombot.

Nyomtatás



Utolsó feladat  
 Nyomtat

**Megjegyzés**

- A **+** vagy **-** gomb lenyomásával csökkentheti vagy növelheti az újrányomtatás példányszámát. A Másolatok száma 1 és 999 között lehet.
- Ha 30 másodpercet vár a vezérlőpult gombjainak megnyomása között, a nyomtató automatikusan kilép az Újrányomtatás beállításból.

**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 a nyomtató vezérlőpultját kell használnia (a jelszóval). 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 újrányomtatás sorrendjétől.

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

**Megjegyzés**

- A biztonsági adatok törlődnek, ha kikapcsolja a nyomtatót.
- A nyomtató meghajtó beállításával és a biztonsági adatok létrehozásával kapcsolatos további információkért lásd az *Eszközváltás* című részt a(z) 41. oldalon (Windows® nyomtató meghajtó), a *Speciális beállítások* című részt a(z) 50. oldalon (Windows® BR-Script nyomtató meghajtó) vagy a *Job Spooling (Munka sorbaállítás)* című részt a(z) 56. oldalon (Macintosh® nyomtató meghajtó).

**Biztonsági adatok nyomtatása**

- 1 Nyomja meg az **Reprint** gombot.
- 2 A **+** vagy **-** gomb segítségével válassza ki a `Bizt.nyomt.` opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

Újrányomt.menü  
Bizt.nyomt.

- 3 A **+** vagy **-** gomb segítségével válassza ki a felhasználónevet. Nyomja meg az **OK** gombot.

Felhasználó  
XXXXXX

- 4 A **+** vagy **-** gomb segítségével válassza ki a nyomtatási munkát. Nyomja meg az **OK** gombot.

Feladat  
XXXXXX.doc

- 5 A **+** vagy **-** gomb segítségével írja be a jelszót. Nyomja meg az **OK** gombot.

XXXXXX.doc  
Jelszó:      XXXX

**Megjegyzés**

Ha 30 másodpercet vár a vezérlőpult gombjainak megnyomása között, a nyomtató automatikusan kilép az Újranyomtatás beállításból.

- 6 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a Nyomtatat opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

```
XXXXXX.doc
Nymttatat
```

- 7 Nyomja meg a + vagy - a kívánt másolatszám beviteléhez. Nyomja meg az **OK** vagy a **Go** gombot.

```
XXXXXX.doc
Másolatok =1
```

↓

```
Nymttatás
```

4

**Ha nincs utolsó feladat adat vagy biztonsági adat a memóriában**

Ha a nyomtató memóriájában nincs újranyomtatási adat, és így nyomja meg az **Reprint** gombot, az LCD kijelzőn megjelenik a `Nincs tár.adat` üzenet.

**Az utolsó munka törlése**

Válassza ki a **Töröl** funkciót a 4 lépésben *Az utolsó munka újranyomtatása* című részt a(z) 74. oldalon pontban.

**Biztonsági adatok törlése**

Válassza ki a felhasználónevet és a munkát, amit törölni szeretne az 1 - 5 lépéseksorán, majd válassza a **Töröl** funkciót a 6 lépésben, a *Biztonsági adatok nyomtatása* című részt a(z) 75. oldalon-76.

**Az újranyomtatási feladat törlése (újranyomtatás és biztonsági adat nyomtatás)**

Az aktuális újranyomtatási munka törléséhez nyomja meg a **Cancel** gombot. A **Cancel** gomb lenyomásával szüneteltetett újranyomtatási munkát is törölhet.



## A vezérlőpult LCD menü használata

A menügombok (+, -, **OK** vagy **Back**) használatakor ne feledje a következő alaplépéseket:

- Ha 30 másodpercig nem történik semmi a vezérlőpulton, az LCD automatikusan visszatér a **Kész** állapotba.
- Amikor megnyomja az **OK** gombot egy beállítás véglegesítéséhez, megjelenik az **Elfogadva** felirat az LCD 2. sorában. Ezután az LCD kijelző visszatér az előző menüszintre.
- Amikor megnyomja a **Go** gombot egy beállítás véglegesítéséhez, megjelenik az **Elfogadva** felirat az LCD 2. sorában. Ezután az LCD kijelző visszatér a Készenlét állapotba.
- Egy állapot vagy beállítás megváltoztatása után, ha a **Back** gombot nyomja meg az **OK** gomb megnyomása előtt, az LCD visszatér az előző menüszintre 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 léptethet a számok között. A villogó szám az, amit megváltoztathat.

**Példa: Ha csak az 1. tálcából nyomtat, változtassa meg a tálcahasználat beállítást Csak 1. tálca értékre, az alábbiak szerint.**

- 1 Nyomja meg bármelyik **Menü** gombot (+, -, **OK** vagy **Back**) a nyomtató offline módba kapcsolásához.

Kész



Vál.: ▲▼ vagy OK  
Gép információ

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

Vál.: ▲▼ vagy OK  
Papírtálca

- 3 A következő menüszint eléréséhez nyomja meg az **OK** gombot.

Papírtálca  
Tálcahasználat

- 4 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a Csak 1. tálca opciót.

Tálcahasználat  
Csak 1.tálca

- 5 Nyomja meg az **OK** vagy a **Go** gombot.  
Az **Elfogadva** felirat jelenik meg az LCD kijelző 2. sorában.

Tálcahasználat  
Elfogadva

## Menü táblázat

Kilenc 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: 1. tálcá
- Többfunkciós tálcá: MP
- Opcionális alsó tálcá: 2. tálcá

4

## Gép információ


Almenü	Menüpontok	Leírások
Nyomt.beáll.		A Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatása.
Tesztnyomtatás		Tesztoldal nyomtatása.
Nyomtatás demo		Nyomtatási demo oldal nyomtatása.
Nyom.betűkészl.		A betűkészletek listáját és mintákat nyomtat.
Gyári szám		Megjeleníti a nyomtató sorozatszámát.
Változat	Fő változat	Megjeleníti a fő firmware verziót.
	Alváltozat	Megjeleníti a firmware alverziót.
	Motor változat	Megjeleníti a motor firmware verziót.
	RAM méret	Megjeleníti a nyomtató memóriájának méretét.
Lapszám	Összes	Megjeleníti az összes kinyomtatott oldal aktuális értékét.
	Színes	Megjeleníti az összes kinyomtatott színes oldal aktuális értékét.
	Monokróm	Megjeleníti az összes monokróm kinyomtatott oldalt.
Kép szám	Fekete (K)	Megjeleníti a fekete színnel készített képek darabszámát.
	Cián (C)	Megjeleníti a cián színnel készített képek darabszámát.
	Bíbor (M)	Megjeleníti a bíbor színnel készített képek darabszámát.
	Sárga (S)	Megjeleníti a sárga színnel készített képek darabszámát.
Dob számláló		Megjeleníti a festékhenger egységgel kinyomtatott oldalak számát.

## Gép információ (folytatás)


Almenü	Menüpontok	Leírások
Alkatr.élet.	Dob élettart.	Megjeleníti a festékhenger még hátralévő élettartamát.
	Szíj élettartam	Megjeleníti a szíj még hátralévő élettartamát.
	PF kitMP élett.	Megjeleníti az MP PF készlettel még kinyomtatható oldalak számát.
	PF kit1 élettart	Megjeleníti az 1. PF készlettel még kinyomtatható oldalak számát.
	PF kit2 élett. (csak HL-4050CDN)	Megjeleníti az 2. PF készlettel még kinyomtatható oldalak számát.
	Fuser élett.	Megjeleníti az égetőegységgel (rögzítőegységgel) még kinyomtatható oldalak számát.
	Lézer élettartam	Megjeleníti az lézeregységgel még kinyomtatható oldalak számát.
Reset élettart. (Csak alkatrészcsere után jelenik meg.)	Henger egység	A hengeregység élettartamot alaphelyzetbe állítja. A hengeregység cseréje után jelenik meg.
	Szíjegység	A szíjegység élettartamot alaphelyzetbe állítja. A szíjegység cseréje után jelenik meg.
	PF kitMP	A PF kitMP élettartamot alaphelyzetbe állítja. A PF KitMP cseréje után jelenik meg.
	PF kit1	A PF kit1 élettartamot alaphelyzetbe állítja. A PF Kit1 cseréje után jelenik meg.
	PF Kit2 (csak HL-4050CDN)	A PF Kit2 élettartamot alaphelyzetbe állítja. A PF Kit2 cseréje után jelenik meg.

## Papírtálca


Almenü	Opciók	Leírások
Tálcahasználat	<div>&lt;csak HL-4040CN&gt;</div> <div><b>Auto*</b>/csak MP/csak 1.tálca</div> <div>&lt;csak HL-4050CDN&gt;</div> <div>(Ha nincs 2.tálca telepítve)</div> <div><b>Auto*</b>/Csak MP/Csak 1.tálca</div> <div>(ha 2.tálca is van telepítve)</div> <div><b>Auto*</b>/Csak MP/Csak 1.tálca / csak 2.tálca</div>	Kijelöli a használt papírtálcát.
Kézi adagolás	<b>Ki*</b> /Be	Megadja, hogy kívánja-e manuálisan adagolni a lapokat.

 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.


## Papírtálca (folytatás)

Almenü	Opciók	Leírások
Prioritás	<csak HL-4040CN> <b>MP&gt;T1*/T1&gt;MP</b> <csak HL-4050CDN> (Ha nincs 2.tálca telepítve) <b>MP&gt;T1*/T1&gt;MP</b> (ha 2.tálca is van telepítve) <b>MP&gt;T1&gt;T2*/MP&gt;T2&gt;T1&gt;/T1&gt;T2</b> <b>&gt;MP/T2&gt;T1&gt;MP/T1&gt;T2/T2&gt;T1</b> <b>/T1&gt;MP&gt;T2/T2&gt;MP&gt;T1</b>	Ha a Tálcahasználat beállítása Auto: Kiválasztja a sorrendet, amely szerint a nyomtató az azonos méretű papírt tartalmazó tálcákat használja.
MP először	<b>Ki*/Be</b>	Megadja, hogy a nyomtató prioritásként az MP tálcából vegyen-e papírt.
Kétoldalas (csak HL-4050CDN)	<b>Ki*/Be</b> (Hosszú old) / <b>Be</b> (Rövid old)	Megadja, hogy a nyomtató automatikusan nyomtasson-e a lap mindkét oldalára.
MP méret	<b>Bármely*/Letter/Legal/A4...</b>	Kiválasztja az MP tálcába helyezett papír méretét.
1.tálca méret	<b>Bármely*/Letter/Legal/A4...</b>	Megadja a szabvány papírtálcába helyezett papír méretét.
2.tálca méret (csak HL-4050CDN)	<b>Bármely*/Letter/Legal/A4...</b>	Megadja az opcionális alsó papírtálcába helyezett papír méretét.
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.		


## Ált. beáll.

Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
Nyelv		<b>English*/Français...</b>	Kiválaszthatja az LCD kijelzőn használt nyelvet.
Gazdaságosság	Pihentető Idő	0/1/2/3/4/5*.../ 240 perc	Beállítja a várakozási időt, mely után a nyomtató energiatakarékos üzemmódba kapcsol.
	Festék kímélés	<b>Be/Ki*</b>	Növeli az adott festékkazettával kinyomtatható oldalak számát.
Panel kontroll	Gomb ismétlés	<b>0.1*/0,4/0,6/0,8/1,0/1,4/1,8/2,0 mp</b>	Beállítja, milyen időközönként változik az LCD üzenet, ha lenyomva tartja a + vagy - gombot.
	Üzenet görg.	<b>1.szint*/2.szint.../10.szint</b>	Másodpercekben mérve megadja azt az időt, amely alatt egy LCD üzenet végigfut az LCD kijelzőn. 1.szint=0,2 mp - 10.szint=2,0 mp.
	LCD Kontraszt	<b>-■■■■+</b>	Beállítja az LCD kijelző kontraszt értékét.
	Auto online	<b>Be*/Ki</b>	Automatikusan visszatér Kész állapotba.
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.			

## Ált. beáll. (folytatás)

Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
Bízt. beá.		<b>Ki</b> */Be	A beállítás zárást Be vagy Ki kapcsolja jelszó használatával.
Újranyomtatás		<b>Be</b> */Ki	Az újranyomtatás beállítást Be vagy Ki kapcsolja.
Interfész	Kiválaszt	<csak HL-4040CN> <b>Auto</b> */USB/Hálózat <csak HL-4050CDN> <b>Auto</b> */Párhuzamos/USB/ Hálózat	Válassza ki a használt interfészt.
	Auto HA idő	1/2/3/4/ <b>5</b> *.../99 (mp)	Be kell állítani az automata interfész választás várakozási idejét.
	Bemenő puffer	Szint 1/2/3/ <b>4</b> *.../7	Növeli vagy csökkenti a bemeneti puffer kapacitását.
	Inputprime (csakHL-4050CDN)	<b>Ki</b> */Be	Az inputprime beállítást Be vagy Ki kapcsolja.
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.			

## Nyomtatás menü

Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
Emuláció (csak HL-4050CDN)		<b>Auto</b> */HP LaserJet/BR-Script	Beállítja a használt emuláció módot.
Auto folytatás		<b>Ki</b> */Be	Beállítja automatikusan törölődjenek-e a megszüntethető hibák.
Kimenő szín		<b>Auto</b> */Színes/Mono	A kimenő szín beállítása.
Media Type (Média típus)		<b>Normál papír</b> */Vastag papír/Vastagabb papír/Vékony papír/Újrapapír/Finom papír/Borítékok/Vékony boríték/Vastag boríték/Levelezőlap/Címke	Beállítja a papír típusát.
Papír		Letter/Legal/ <b>A4</b> */Executive/Com-10/DL/JIS B5/B5/A5/B6/A6/Monarch/C5/A4 hosszú/Fóliás/DL L/Levelezőlap	Beállítja a papír méretét.
Másolatok		<b>1</b> */2.../999	Beállítja a nyomtatási példányszámot.
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.			


## Nyomtatás menü (folytatás)

Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
Oldalbeállítás		<b>Függőleges*</b> / Vízszintes	A nyomtató álló vagy fekvő orientációban tud nyomtatni.
Nyomt. pozíció	X eltolás	-500/-499.../0*.../499/ 500Dot	Eltolja a nyomtatási kezdő pozíciót (az oldal bal felső sarkában) vízszintesen -500 (balra) és +500 (jobbra) értékek között 300+dpi felbontásnál.
	Y eltolás	-50/-49.../0*.../499/ 500Dot	Eltolja a nyomtatási kezdő pozíciót (az oldal bal felső sarkában) függőlegesen -50 (fel) és +500 (le) értékek között 300+dpi felbontásnál.
Auto FF idő		<b>Ki*</b> /Be	Lehetővé teszi a fennmaradó adatok kinyomtatását a <b>Go</b> lenyomása nélkül.




Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.

## Nyomtatás menü (folytatás)

Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
HP LaserJet	Betűkészlet.szám	I000.../I059*.../I071	
	Betű magasság	0.44/10*.../99.99	
	Betű pontméret	4.00/12*.../999.75	
	Szimbólumkészlet.	PC-8*...	Beállítja a karakterkészlet szimbólumkészletét.
	Táblázatnyomt.		Kinyomtatja 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
	Auto hajtog.	Ki*/Be	Meghatározza, hogy ha a nyomtató eléri a jobb margót, történjen-e soremelés és visszatérés a sor elejére.
	Auto kihagyás	Be*/Ki	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 0,5.
BR-Script (csak HL-4050CDN)	Vonalak	####	5 és 128 között beállítja az oldalankénti vonalak számát.
	Nyomtatás hiba	Be*/Ki	
	CAPT	Ki*/Be	
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.			

## LAN


Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
TCP/IP	Bootolás módja	<b>Auto</b> */Static/Rarp/BOOTP/DHCP	Beállítja a legmegfelelőbb IP üzemmódot.
	IP cím	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Megadja az IP címet.
	Alhálózat mask	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Megadja az alhálózat maszkot.
	Átjáró	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Megadja az átjáró címet.
	IP Boot próba	# (3*)	
	APIPA	<b>Be</b> */ <b>Ki</b>	A link-local címtartományból automatikusan kioszt egy IP címet. <sup>1</sup>
	IPv6	<b>Be</b> / <b>Ki</b> *	
Ethernet		<b>Auto</b> */100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD	Az Ethernet kapcsolat (link) üzemmódot választja ki.
Gyári beáll.	A belső nyomtatószervert összes hálózati beállítását visszaállítja az alap (gyári) beállításokra.		
<div> Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.</div>			

<sup>1</sup> Hálózathoz csatlakozáskor, ha a gép 'Bootolás módja' 'Auto', a gép megkísérli automatikusan lekérni az IP címet, és az alhálózat maszkot a DHCP vagy BOOTP boot szervertől. Ha boot szerver nem található, egy APIPA IP cím kerül kiosztásra a 169. 254. [001-254]. [000-255]. tartományból. Ha a 'Bootolás módja' 'Static', akkor manuálisan be kell írni egy IP címet a gép vezérlőpultján.

## Élettart.alaph


A kijelző tartalma	Leírás
Printer törlés	Újraindítja a nyomtatót és visszaállítja valamennyi nyomtatóbeállítást (beleértve a parancsbeállításokat is) a korábban a vezérlőpult gombokkal megadott beállításokra.
Gyári beáll.	Újraindítja a nyomtatót és visszaállítja valamennyi nyomtatóbeállítást (beleértve a parancsbeállításokat is) az alap (gyári) beállításokra.

## Színkorrekció


Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
Színkalibráció	Kalibrál		Kalibrálás a színek módosításával.
	Újraindít		A kalibrálás paraméterek alaphelyzetbe állítása.
Auto regiszt.	Regisztráció		Automatikusan beállítja az egyes színek nyomtatási pozícióját.
	Frekvencia	Alacsony/ <b>Közepes</b> */Magas/ <b>Ki</b>	Beállítja az automatikus regisztrációk közötti időtartamot.
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.			



## Színkorrekció (folytatás)

Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
Kézi regiszt.	Graf. nyomt.		Grafikont nyomtat, amellyel manuálisan ellenőrizni lehet a színek regisztrációját.
	Regisztr. beáll.	1 Bíbor Bal 2 Cián Bal 3 Sárga Bal 4 Magenta Közép 5 Cián Közép 6 Sárga Közép 7 Magenta Jobb 8 Cián Jobb 9 Sárga Jobb	Beírja a Graf. nyomt. funkcióval kinyomtatott táblázat korrekciós értékeit.
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.			

## Direkt nyomt.

Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
Papírméret		Letter/Legal/ <b>A4*</b> / Executive/JIS B5/B5/A5/ B6/A6/A4hosszú/Fóliíns	Beállítja a papírméretet a közvetlen nyomtatáshoz.
Média típus		<b>Normál papír*</b> /Vastag papír/Vastagabb papír/ Vékony papír/Újrahasz nosított papír/Finom papír	Beállítja a papírtípust a közvetlen nyomtatáshoz.
Több példány		<b>1 az 1-ben*</b> / 2 az 1-ben/4 az 1-ben/ 9 az 1-ben/16 az 1-ben/ 25 az 1-ben 1 a 2-benx2 oldal1 a 3-banx3 oldal1 a 4-benx4 oldal1 az 5-benx5 oldal	Beállítja az elrendezést, ha több oldalt szeretne egy lapra nyomtatni, vagy egy oldalt több lapra.
Oldalbeállítás		<b>Függőleges*</b> / Vízszintes	A nyomtató álló vagy fekvő orientációban tud nyomtatni.
Szétválogat		<b>Be*</b> /Ki	
Nyomtatás min.		<b>Normál*</b> /Finom	
PDF opció		<b>Dokumentum*</b> Dokum&bélyeg Dokum&jelölés	Beírja az információkat, melyeket a dokumentumhoz szeretne csatolni.
 Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.			

## Direkt nyomt. (folytatás)

Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
Index nyomt.		<b>Egyszerű</b> */Részletek	Beállítja az index formátumát a közvetlen nyomtatáshoz. Ha <b>Részletek</b> opciót választja, a nyomtatási idő hosszabb lesz. (Lásd az <i>Adatok nyomtatása az USB flash memóriából közvetlen nyomtatással</i> című részt a(z) 29. oldalon.)



Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.

## PictBridge

Almenü	Menüpontok	Opciók	Leírások
Papírméret		Letter/ <b>A4</b> */B5/A5/B6/A6	Beállítja a PictBridge papírméretet.
Oldalbeállítás		<Letter,A4,B5 mérethez> <b>Függőleges</b> */ Vízszintes <A5,B6,A6 mérethez> Függőleges/ <b>Vízszintes</b> *	A nyomtató álló vagy fekvő orientációban tud nyomtatni PictBridge módban.
Dátum&Idő		<b>Ki</b> */Be	Kinyomtatja a dátumot és az időt.
Fájl név		<b>Ki</b> */Be	Kinyomtatja a fájlnevet.
Nyomtatás min.		<b>Normál</b> */Finom	



Az alapértelmezett beállítások vastag betűvel és csillaggal jelöltek.

## Példa egy menübeállítás megváltoztatására

Az IP cím beállítása

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

Vál.: ▲▼ vagy OK  
Gép információ



Vál.: ▲▼ vagy OK  
LAN

- 2 Nyomja meg az **OK** gombot.

LAN  
TCP / IP

- 3 Nyomja meg az **OK** gombot.

TCP / IP  
Bootolás módja

- 4 Nyomja meg a - gombot.

TCP / IP  
IP cím

- 5 Nyomja meg az **OK** gombot.

A szám első részének az utolsó számjegye villog.

IP cím  
192.0.0.192

- 6 A + vagy - gomb segítségével növelheti vagy csökkentheti a számot.  
Nyomja meg az **OK** gombot a következő számra lépéshez.

IP cím  
123.0.0.192

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

IP cím  
123.45.67.89

- 8 Nyomja meg az **OK** vagy **Go** gombot az IP cím bevitel befejezéséhez.

IP cím  
Elfogadva

## Alapértelmezett beállítások

A nyomtató beállításait szállítás előtt a gyárban beállították. Ezeket a beállításokat alapértelmezett beállításoknak nevezik (lásd a *Menü táblázat* című részt a(z) 78. 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. Az előre beállított alapbeállításokat nem tudja megváltoztatni.

4

A megváltoztatott felhasználói beállításokat a `Élletart.alaph` opcióval visszaállíthatja a gyári alapbeállításokra. Lásd a *Menü táblázat* című részt a(z) 78. oldalon.



### Megjegyzés

- Az emulációs üzemmód befolyásolja a beállításokat.
- Ha megváltoztatja az *Interfész*, *Nyelv*, *Újranyomtatás*, vagy *Regisztr.* beáll. paramétert, ezeket az értékeket a gyári alapbeállítás visszaállítása funkció nem írja vissza a gyári alapértékre. A lapszámláló értéke soha nem változtatható meg.

## A hálózat gyári alapbeállításai

Ha vissza kívánja állítani a nyomtatószervert 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 LAN opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

Kiválaszt ▲▼ vagy OK  
Gép információ



Vál.: ▲▼ vagy OK  
LAN

- 2 A **+** vagy **-** gomb segítségével válassza ki a Gyári beáll. opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

LAN  
Gyári beáll.

- 3 Nyomja meg ismét az **OK** gombot.

Gyári beáll.  
OK?

## Kalibrálás

Az egyes színek kimeneti fedettsége változhat attól függően, hogy milyen hőmérsékletű és páratartalmú környezetben van a nyomtató. A kalibrálás segít a szín fedettség javításában.

- 1 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a Színkorrekció opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

Vál.: ▲▼ vagy OK  
Gép információ



Vál.: ▲▼ vagy OK  
Színkorrekció

- 2 Nyomja meg az **OK** gombot.

Színkorrekció  
Színkalibráció

- 3 Nyomja meg az **OK** gombot.

Színkalibráció  
Kalibrál

- 4 Nyomja meg ismét az **OK** gombot.

Kalibrál  
OK?

A kalibrálás paramétereit vissza lehet állítani a gyári alapbeállításra.

- 1 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a Színkorrekció opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

Vál.: ▲▼ vagy OK  
Gép információ



Vál.: ▲▼ vagy OK  
Színkorrekció

- 2 Nyomja meg az **OK** gombot.

Színkorrekció  
Színkalibráció

- 3 A + vagy - gomb segítségével válassza ki az Újraindít opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

Színkalibráció  
Újraindít

- 4 Nyomja meg ismét az **OK** gombot.

Újraindít  
OK?

## Auto regisztráció

### Regisztráció

Automatikusan beállítja az egyes színek nyomtatási pozícióját.

- 1 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a Színeskorrekció opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

Vál.: ▲▼ vagy OK  
Gép információ



Vál.: ▲▼ vagy OK  
Színeskorrekció

- 2 A + vagy - gomb segítségével válassza ki az Auto regisztr. opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

Színeskorrekció  
Auto regisztr.

- 3 Nyomja meg az **OK** gombot.

Auto regisztr.  
Regisztráció

- 4 Nyomja meg ismét az **OK** gombot.

Regisztráció  
OK?

### Frekvencia

Beállíthatja az auto regisztráció végrehajtásának gyakoriságát.

- 1 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a Színeskorrekció opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

Vál.: ▲▼ vagy OK  
Gép információ



Vál.: ▲▼ vagy OK  
Színeskorrekció

- 2 A + vagy - gomb segítségével válassza ki az Auto regisztr. opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

Színeskorrekció  
Auto regisztr.

- 3 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a Frekvencia opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

Auto regisztr.  
Frekvencia

- 4 A + vagy - gomb segítségével válassza az Alacsony, Közepes, Magas vagy Ki értéket. Nyomja meg az **OK** gombot.

## Kézi regisztráció

### Graf. nyomt.

Kinyomtathatja a szín regisztráció táblázatot, amellyel manuálisan ellenőrizheti a színek regisztrációját.

- 1 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a Színkorrekció opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

Vál.: ▲▼ vagy OK  
Gép információ



Vál.: ▲▼ vagy OK  
Színkorrekció

- 2 A + vagy - gomb segítségével válassza ki az Kézi regiszt. opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

Színkorrekció  
Kézi regiszt.

- 3 Nyomja meg az **OK** gombot.

Kézi regiszt.  
Graf. nyomt.

### Regisztr. beáll.

A szín regisztráció manuálisan korrigálható.

- 1 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a Színkorrekció opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

Vál.: ▲▼ vagy OK  
Gép információ



Vál.: ▲▼ vagy OK  
Színkorrekció

- 2 A + vagy - gomb segítségével válassza ki az Kézi regiszt. opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.

Színkorrekció  
Kézi regiszt.

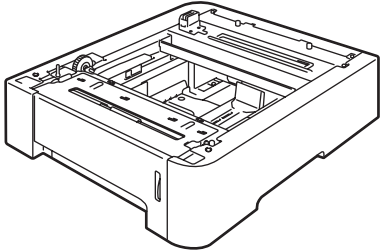
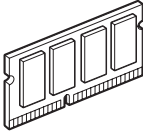
- 3 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a Regisztr. beáll. opciót. Nyomja meg ismét az **OK** gombot.

Kézi regiszt.  
Regisztr. beáll.

- 4 A szín regisztráció beállításához kövesse a szín regisztráció táblázat utasításait.

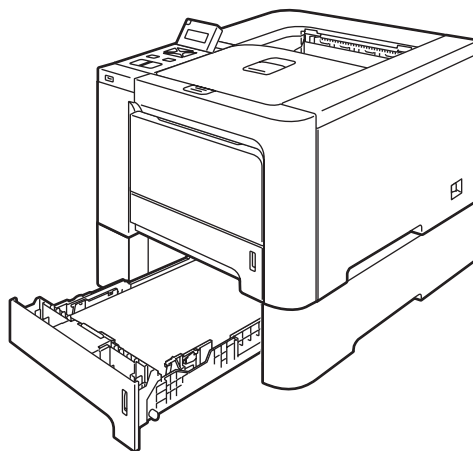
- 5 Nyomja meg az **OK** gombot.

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

Alsó tálca (csak HL-4050CDN)	SO-DIMM memória
LT-100CL	
	
Lásd <i>Alsó tálca (LT-100CL)</i> (csak HL-4050CDN) ezen az oldalon.	Lásd <i>SO-DIMM</i> című részt a(z) 93. oldalon.

## Alsó tálca (LT-100CL) (csak HL-4050CDN)

Egy opcionális alsó tálca (2. tálca) helyezhető üzembe, 500 darab 80 g/m<sup>2</sup> (20 lb) papírlap kapacitással. Ha az opcionális tálca telepítve van, a nyomtató 800 darab 80 g/m<sup>2</sup> (20 lb) papírt képes tárolni. Ha további alsó tálca egységet kíván vásárolni, lépjen kapcsolatba a viszonteladóval, akitől a nyomtatót vásárolta, vagy a Brother Ügyfélszolgálatával.



Az egység beállítását az egységhez mellékelt felhasználói kézikönyv ismerteti.



## SO-DIMM

A nyomtató 64 MB standard memóriával rendelkezik és egy szabad aljzattal (slot) opcionális memóriabővítéshez. Maximum 576 MB-ra bővítheti a memóriát dual in-line (kétsoros lábazású) memória modulok (SO-DIMM) installálásával.

### SO-DIMM típusok

---

Az alábbi típusú SO-DIMM memória modulok használhatóak:

- 128 MB TechWorks PM133-128
- 256 MB TechWorks PM133-256
- 512 MB TechWorks PM133-512
- 128 MB Buffalo Technology 12462-0001
- 256 MB Buffalo Technology 12485-0001
- 512 MB Buffalo Technology 12475-0001



#### Megjegyzés

---

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

Az alkalmazott SO-DIMM memóriáknak általánosan az alábbi specifikációknak kell megfelelniük:

Típus: 144 pin és 64 bit kimenet

CAS látencia: 2

Órajel frekvencia: 100 MHz vagy több

Kapacitás: 64, 128, 256 vagy 512 MB

Magasság: 31,75 mm (1,25 in.)

SDRAM használható.



#### Megjegyzés

---

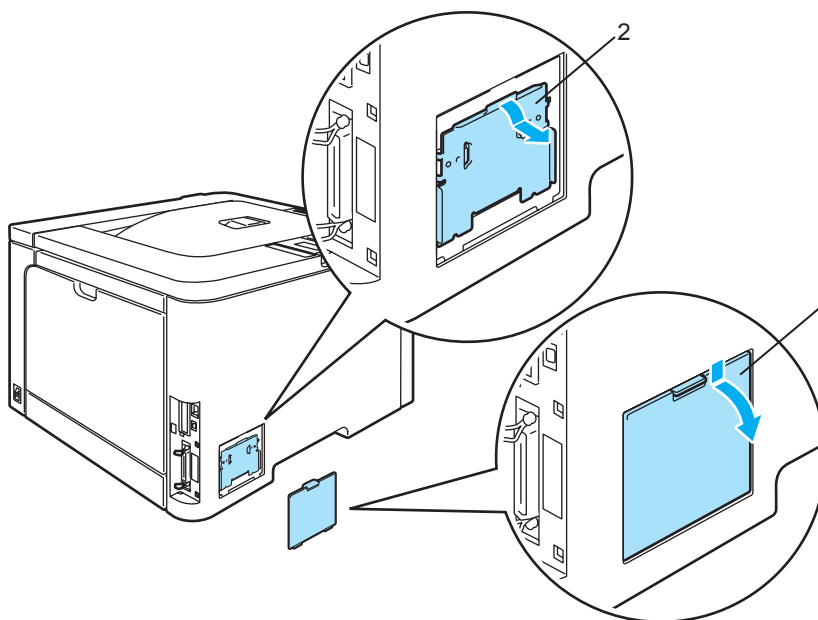
- Előfordulhat, hogy bizonyos SO-DIMM-ek nem működnek a nyomtatóval.
  - További információért kérjük, hívja a viszonteladót, akitől a nyomtatót vásárolta, vagy a Brother Ügyfélszolgálatot.
-

## Extra memória telepítése

### Megjegyzés

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

- 1 Kapcsolja ki a nyomtató hálózati kapcsolóját, majd húzza ki a nyomtatót a hálózathoz. Húzza ki a nyomtatóból az interfész kábelt.
- 2 Vegye le a SO-DIMM fedeleket (a műanyagot (1) és a fémet (2) is).

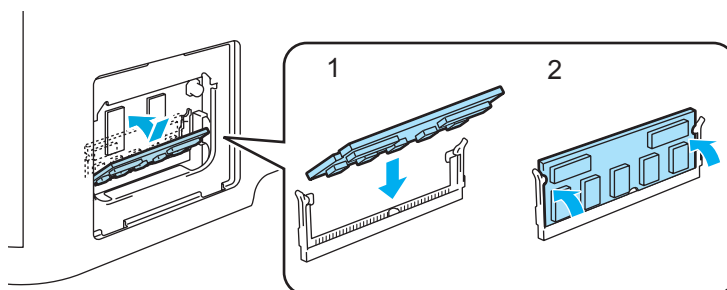


- 3 Csomagolja ki a SO-DIMM memória modult, vigyázva, hogy csak széleinél fogja meg.

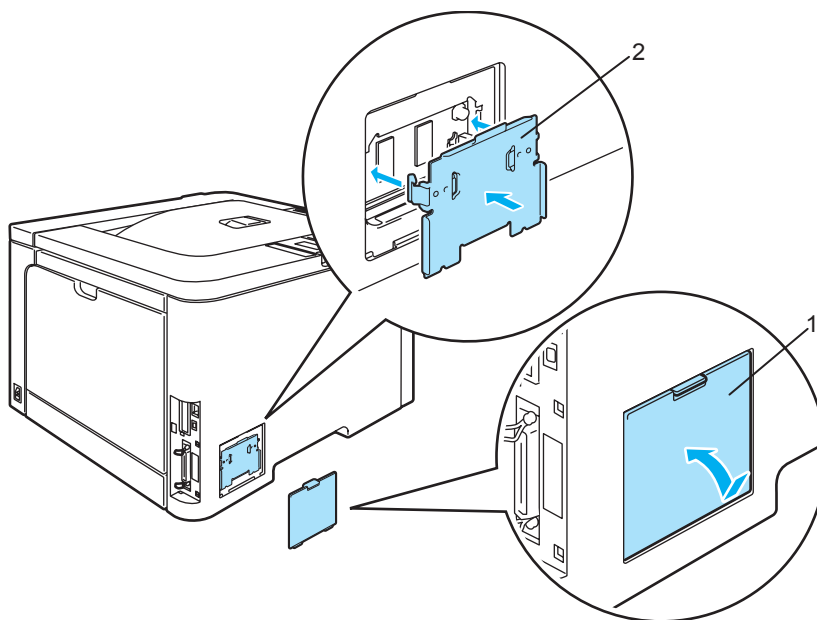
### VIGYÁZAT

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

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



- 5 Helyezze vissza a SO-DIMM fedeleket (a műanyagot (1) és a fémet (2) is).



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



### Megjegyzés

A nyomtató beállításainak kinyomtatásával, mely az aktuális memória méretét is tartalmazza, ellenőrizheti, hogy megfelelően telepítette-e a SO-DIMM memória modult. (Lásd a *Menü táblázat* című részt a(z) 78. oldalon.)

## Fogyóeszközök cseréje

A fogyóeszközök cseréjének szükségességét az LCD kijelzőn az alábbi üzenetek megjelenése jelzi.

LCD üzenetek	A cserélendő fogyóeszköz	Hozzávetőleges élettartam	Csere eljárás	Rendelési szám
Fest.kifogyott	Festékkazetta	<Fekete> 2.500 oldal <sup>1 2</sup> 5.000 oldal <sup>1 3</sup> <Cián, Bíbor, Sárga> 1.500 oldal <sup>1 2</sup> 4.000 oldal <sup>1 3</sup>	Lásd 98 oldal	TN-130C <sup>2</sup> , TN-130M <sup>2</sup> , TN-130Y <sup>2</sup> , TN-130BK <sup>2</sup> , TN-135C <sup>3</sup> , TN-135M <sup>3</sup> , TN-135Y <sup>3</sup> , TN-135BK <sup>3</sup>
Hull.kaz.tele	Hulladék festékkazetta	20.000 oldal <sup>4</sup>	Lásd 117 oldal	WT-100CL





<sup>1</sup> 5% nyomtatási fedettség esetén (A4 vagy Letter lapméret). A ténylegesen kinyomtatott oldalak száma a konkrét nyomtatási munkáktól és a használt papírtól függően változik.

<sup>2</sup> Szabvány toner festékkazetta


<sup>3</sup> Nagykapacitású toner festékkazetta

<sup>4</sup> 5% nyomtatási fedettség minden színből (A4 vagy Letter lapméret). A ténylegesen kinyomtatott oldalak száma a konkrét nyomtatási munkáktól és a használt papírtól függően változik.

A következő üzenetek jelennek meg az LCD kijelzőn Kész állapotban. Ezek az üzenetek speciális figyelmeztetések a fogyóeszközök cseréjére még a teljes kifogyás előtt. A kellemetlenségek elkerülése érdekében ajánlatos tartalék fogyóeszközöket beszerezni, még mielőtt kifogynának a nyomtatóból.

LCD üzenetek	A cserélendő alkatrész	Hozzávetőleges élettartam	Csere eljárás	Rendelési szám
Kész  K Y M C	Festékkazetta, fekete	2.500 oldal <sup>1 2 3</sup> 5.000 oldal <sup>1 2 4</sup>	Lásd 98 oldal	TN-130BK <sup>3</sup> TN-135BK <sup>4</sup>
Kész  K Y M C	Festékkazetta, sárga	1.500 oldal <sup>1 2 3</sup> 4.000 oldal <sup>1 2 4</sup>		TN-130Y <sup>3</sup> TN-135Y <sup>4</sup>
Kész  K Y M C	Festékkazetta, bíbor			TN-130M <sup>3</sup> TN-135M <sup>4</sup>
Kész  K Y M C	Festékkazetta, cián			TN-130C <sup>3</sup> TN-135C <sup>4</sup>

<sup>1</sup> 5% nyomtatási fedettség esetén (A4 vagy Letter lapméret). A ténylegesen kinyomtatott oldalak száma a konkrét nyomtatási munkáktól és a használt papírtól függően változik.

<sup>2</sup> Például, ha a sárga és a bíbor festékkazetta majdnem üres, a kijelzés  (□=villogó ■).  
Például, ha a sárga és a bíbor festékkazetta teljesen üres, a ■ jel eltűnik.

<sup>3</sup> Szabvány toner festékkazetta

<sup>4</sup> Nagykapacitású toner festékkazetta

Ha a nyomtató Kész állapotban van, a következő karbantartási üzenetek jelenhetnek meg az LCD felső sorában, a Kész felirat helyén. Ezek az üzenetek fogyóeszközök mielőbbi cseréjére szólítják fel a felhasználót, amikor az adott fogyóeszköz elérte az élettartama végét. Ha ezek az üzenetek láthatóak az LCD-n, a nyomtató folytatja a nyomtatást.

LCD üzenetek	A cserélendő alkatrész	Hozzávetőleges élettartam	Csere eljárás	Rendelési szám
Henger röv.lejár	Henger egység	17.000 oldal <sup>1</sup>	Lásd 105 oldal	DR-130CL
Hull.festékk.röv	Hulladék festékkazetta	20.000 oldal <sup>1 2</sup>	Lásd 117 oldal	WT-100CL
Szíjegység csere	Szíjegység	50.000 oldal <sup>1</sup>	Lásd 112 oldal	BU-100CL
Rögzítőegys.lej.	Égetőegység	80.000 oldal <sup>1</sup>	Hívja viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot ha új égetőegységre (rögzítőegységre) van szüksége.	
Lézeregys.lej.	Lézeregység	100.000 oldal <sup>1</sup>	Hívja viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot ha új lézer egységre van szüksége.	
PF Kit1,2 csere	Lapadagoló készlet 1, 2. (Papír felkapógörgő Szétválasztó párna)	100.000 oldal <sup>1</sup>	Hívja viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot ha új lapadagoló készletre van szüksége.	
PF KitMP csere	Lapadagoló készlet MP (Papír felkapógörgő Szétválasztó párna)	50.000 oldal <sup>1</sup>	Hívja viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot ha új MP papíradagoló egységre van szüksége.	

<sup>1</sup> A4 vagy Letter méretű lapok nyomtatása esetén. A ténylegesen kinyomtatott oldalak száma a konkrét nyomtatási munkáktól és a használt papírtól függően változik.

<sup>2</sup> 5% nyomtatási fedettség minden színből (A4 vagy Letter lapméret).



### Megjegyzés

- A használt fogyóeszközöket a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően, a háztartási hulladéktól elkülönítve helyezze el. Esetleges kérdésével forduljon a helyi hulladékgyűjtést végző szolgáltatóhoz. Zárja vissza megfelelően a fogyóeszközöket, nehogy a tartalmuk kiszóródhasson.
- Javasoljuk, hogy a fogyóeszközöket mindig egy megfelelő méretű papírdarabra helyezze rá, nehogy a tartalmuk kiömljön és szétszóródjon.
- Ha nem az ajánlott típusú, vagy azzal megegyező tulajdonságú papírt használja, a fogyóeszközök és a nyomtató alkatrészek élettartama csökkenhet.
- A festékkazetták és a hulladék festékkazetta tervezett élettartama a nyomtatható felület 5%-os lefedettségét feltételezi bármely színű festékkazetta esetén. A csereperiódus hossza függ a nyomtatott oldalak összetettségétől, a lefedettség mértékétől és a használt papírtípustól.

## Festékkazetták



### Megjegyzés

- A felhasznált festék mennyisége attól függ, mit és milyen nyomtatási fedettség beállítás mellett nyomtat.
- A festékkazettát csak közvetlenül a nyomtatóba helyezés előtt csomagolja ki.

### Festék majdnem kifogyott üzenet

Rendszeresen ellenőrizze a kinyomtatott oldalakat, a lapszámlálót és az üzenet kijelzőt. Ha a ■ jel villogni kezd, a nyomtatóból majdnem kifogyott a festék, vagy a festékpör nincs egyenletesen elosztatva a kazettában.

Kész



A négy ■ jel (a □ is, □=villogó ■) jelöli a fekete (K), sárga (Y), bíbor (M) és cián (C) festékkazettákat balról jobbra.

Habár a Kevés festék üzenet első megjelenése után még 300 további oldal kinyomtatható (5% lefedettség mellett), ne felejtse el idejében új festékkazettát behelyezni, mielőtt a régi teljesen kiürülne. Teljes kiürülés esetén, a ■ jel eltűnik az LCD-ről.

### Festék kifogyott üzenet

Amennyiben a következő üzenet megjelenik az LCD-n, ki kell cserélni a festékkazettát:

Fest.kifogyott  
Fekete csere(K)

Az LCD második sora jelzi, hogy melyik festékkazettát kell cserélni.

### Festékkazetta cseréje



### Megjegyzés

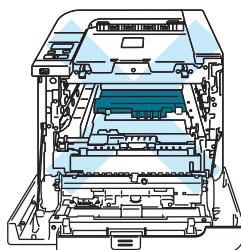
- A jó minőségű nyomtatás érdekében Brother festékkazettát használjon. Ha festékkazettát kíván vásárolni, hívja viszonteladóját, vagy a Brother Ügyfélszolgálatot.
- A festékkazetta cseréjekor célszerű elvégezni a nyomtató tisztítását is. Lásd a *Tisztítás* című részt a(z) 123. oldalon.

**! VIGYÁZAT**

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

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

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



6

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

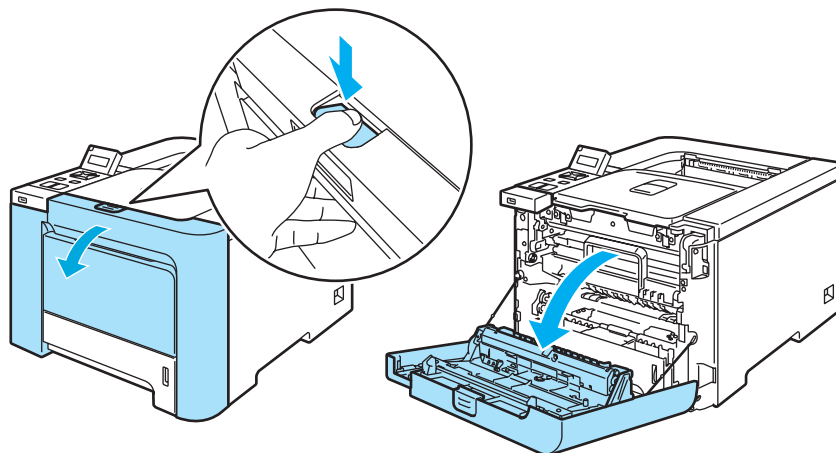
A Brother nyomatékosan azt ajánlja, ne alkalmazzanak újratöltést a nyomtatóhoz adott festékkazettákon. Továbbá azt is nyomatékosan ajánljuk, csak eredeti Brother márkájú festékkazettákat használjanak a nyomtatóhoz. Nem kompatibilis festék és/vagy kazetta használata a Brother készülék károsodásához és/vagy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

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

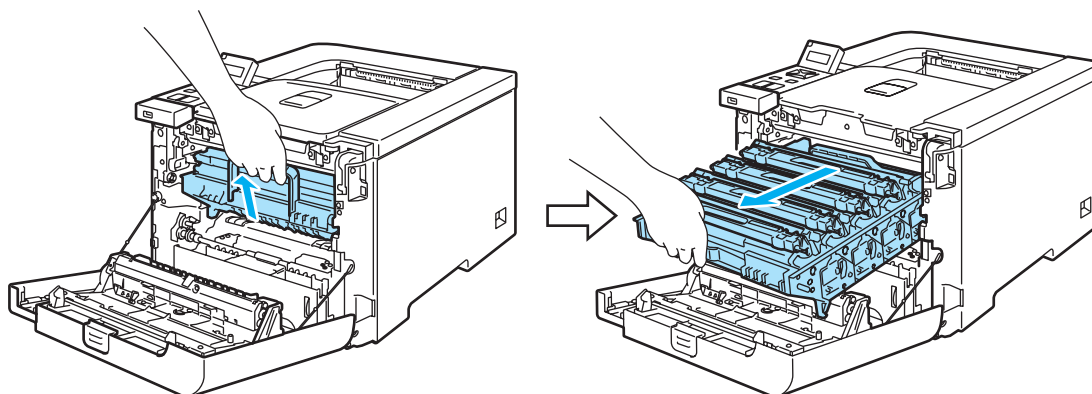
A Brother készülékek meghatározott tulajdonságokkal bíró festékekkel történő alkalmazásra lettek kifejlesztve, és eredeti Brother márkájú festékkazettákkal nyújtanak optimális teljesítményt. A Brother nem tudja garantálni ugyanezt az optimális teljesítményt más tulajdonságokkal bíró festékkazetta használata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

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

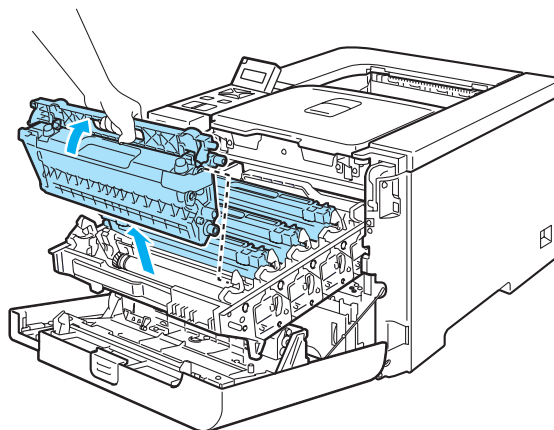
- 1 Kapcsolja ki a nyomtatót. Nyomja meg az előlap nyitó gombját és nyissa le az előlapot.



- 2 Fogja meg a henger egység zöld fogantyúját. Emelje meg a henger egységet, és húzza ki, amíg meg nem akad.



- 3 Fogja meg a festékkazetta fogantyúját, és vegye ki a henger egységből. Ismételje ezt meg minden festékkazettával.





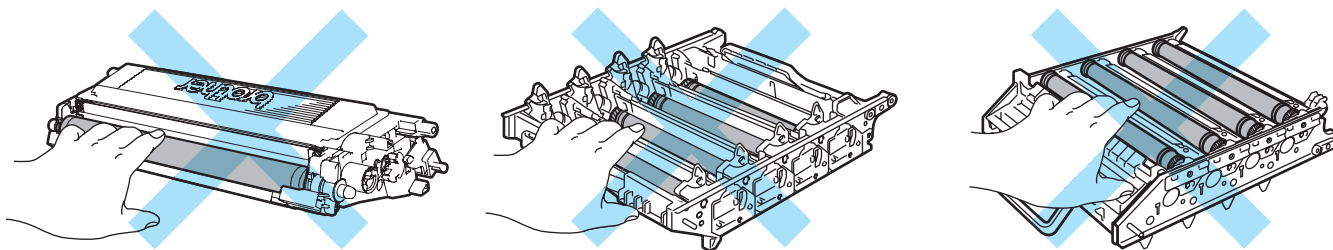
**! VIGYÁZAT**

Célszerű a festékkazettákat sík felületre, és eldobható papírra tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródna.

NE dobja tűzbe a festékkazettát. Felrobbanhat és sérüléseket okozhat.

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

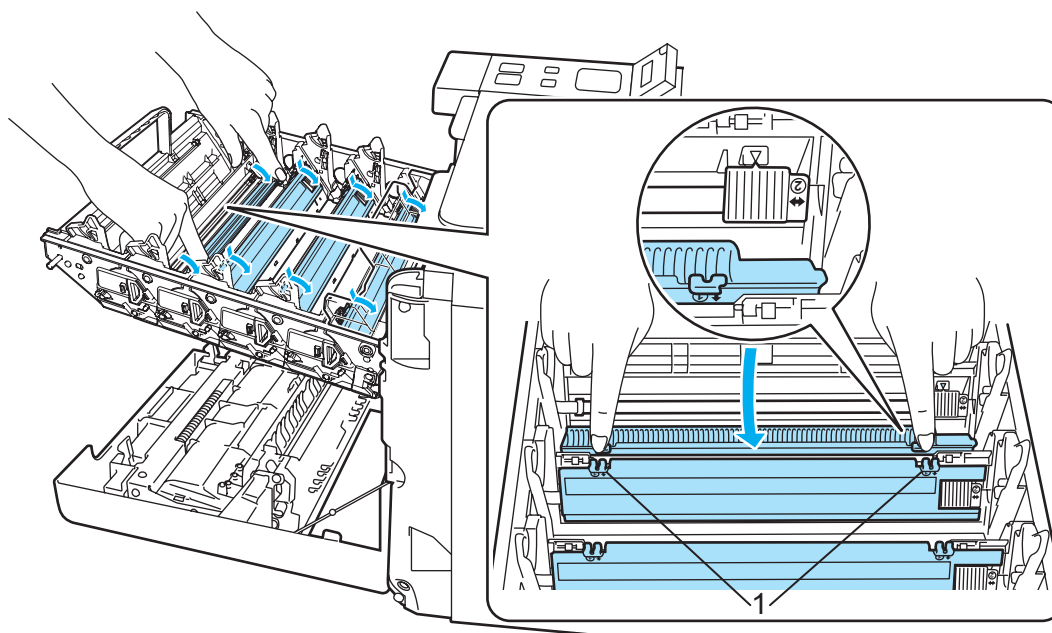
A nyomtatási minőség védelme érdekében NE érintse az ábrán jelzett részeket.

**Megjegyzés**

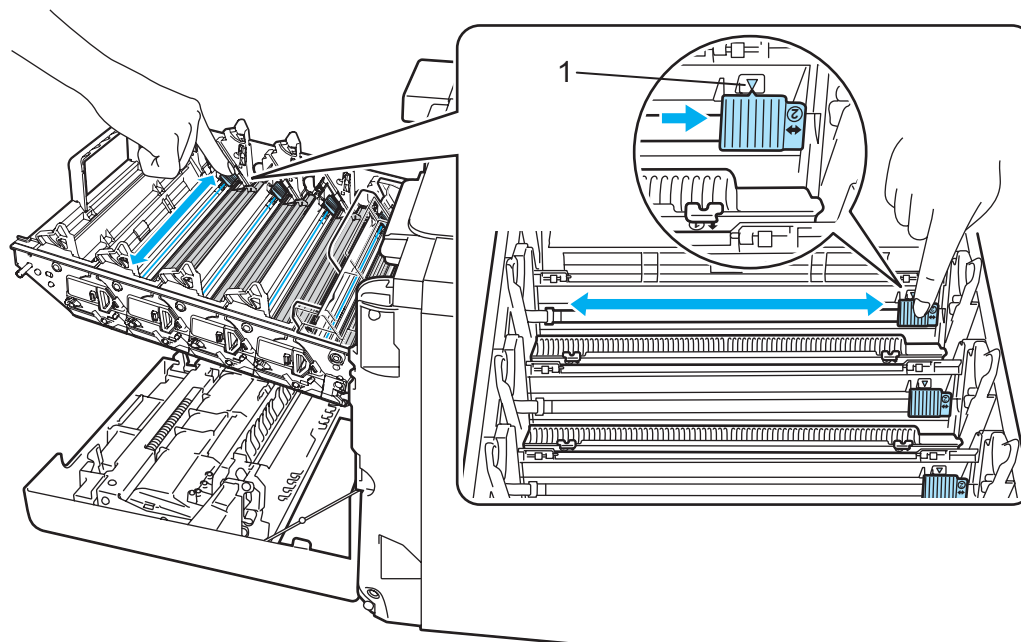
- Ügyeljen, hogy a festékkazetta a zacskóban szorosan le legyen zárva, hogy a festék ne peregjen ki a kazettából.
- A festékkazettát a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően, a háztartási hulladéktól elkülönítve helyezze el. Esetleges kérdésével forduljon a helyi hulladékgyűjtést végző szolgáltatóhoz.

#### 4 Tisztítsa meg a koronaszálat az alábbiak szerint:

- 1 A rögzítőfülek megnyomásával lazítsa meg a koronaszál fehér fedelét (1), majd nyissa ki a fedelet.



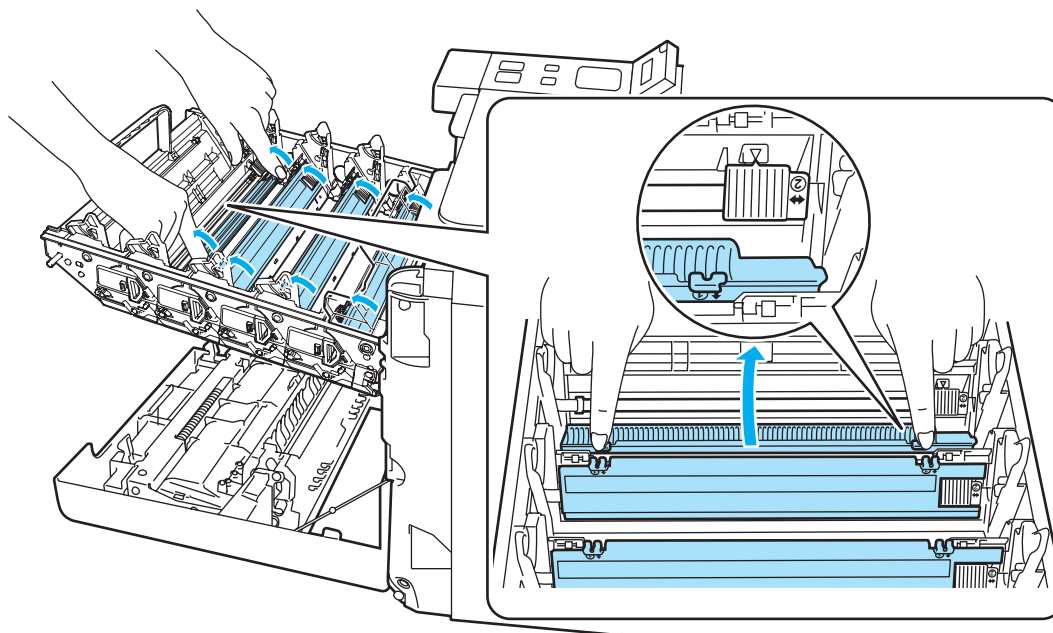
- 2 A zöld színű tisztítószerszám néhányszori óvatos jobbról balra, majd vissza csúsztatásával tisztítsa meg a henger belsejében található koronaszálat.



#### ! VIGYÁZAT

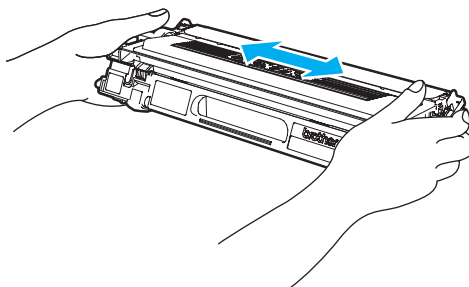
Mielőtt visszatenné a fényérzékeny henger egységet a nyomtatóba, tegye vissza a tisztítószerszámot tárolási helyére ▲ (1). Ellenkező esetben a nyomtatott oldalakon függőleges csík jelenhet meg.

- 3 Csatolja be a koronaszál fedelét.

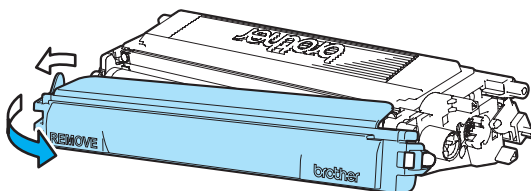


- 4 Ismételje meg az 1 - 3 lépéseket a többi 3 koronaszál megtisztítására.

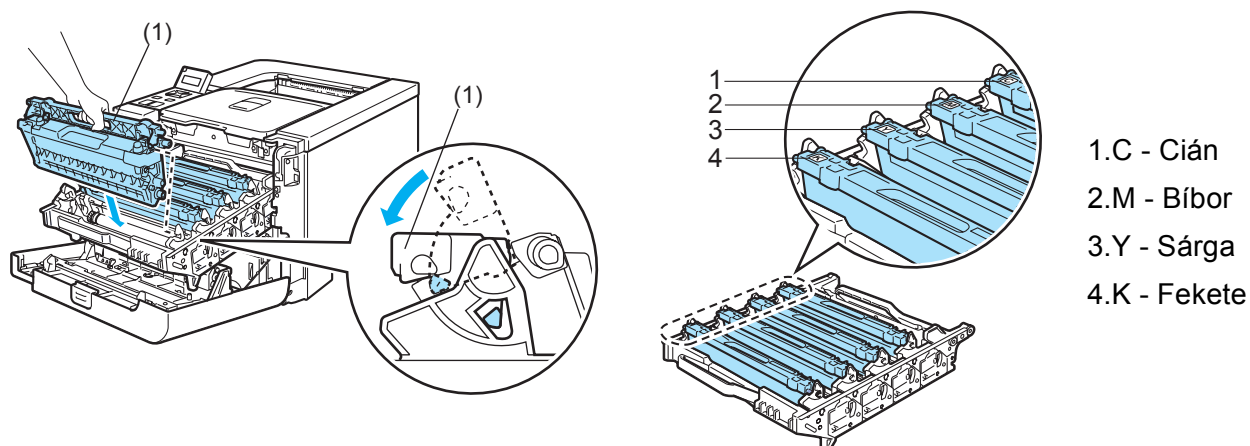
- 5 Csomagolja ki az új festékkazettát. Mindkét kezével vízszintesen tartva a kazettát, ötször vagy hatszor rázza meg, egyenletesen eloszlátva a festékport a kazettában.



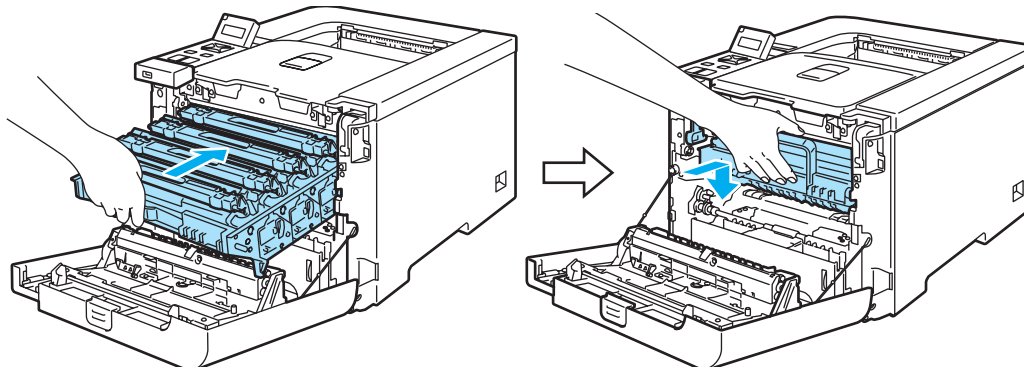
- 6 Távolítsa el a védőborítót.



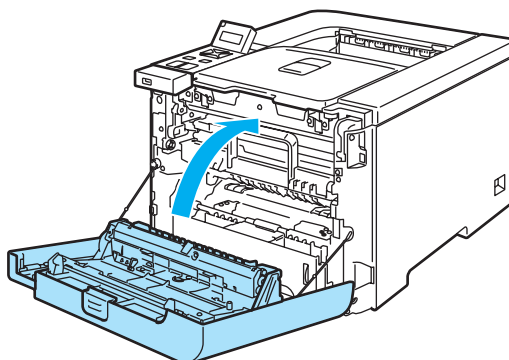
- 7** Fogja meg a festékkazetta fogantyúját, és csúsztassa a festékkazettát a henger egységbe. A megfelelő színű festékkazettát a megfelelő színjelzésű henger egységbe tegye, és ne felejtse el a festékkazetta rögzítőkarját (1) lehajtani, miután a festékkazetta a helyére került. Ismételje ezt meg minden festékkazettával.



- 8** Tegye vissza a henger egységet a készülékbe.



- 9** Hajtsa fel a nyomtató előlapját.



## Fényérzékeny henger egység

Rendelési szám DR-130CL

Egy új festékhenger egységgel kb. 17 000 A4 vagy Letter méretű egyoldalas lapot nyomtathat.



### Megjegyzés

- Sokféle tényező határozza meg a fényérzékeny henger tényleges élettartamát, többek között a hőmérséklet, a páratartalom, a papír típusa, a használt festék típusa, stb. Ideális körülmények között a fényérzékeny henger átlagos élettartama kb. 17 000 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.

## Henger rövidlejár üzenet

Henger rövidlejár

Ha az LCD kijelző a Henger rövidlejár 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

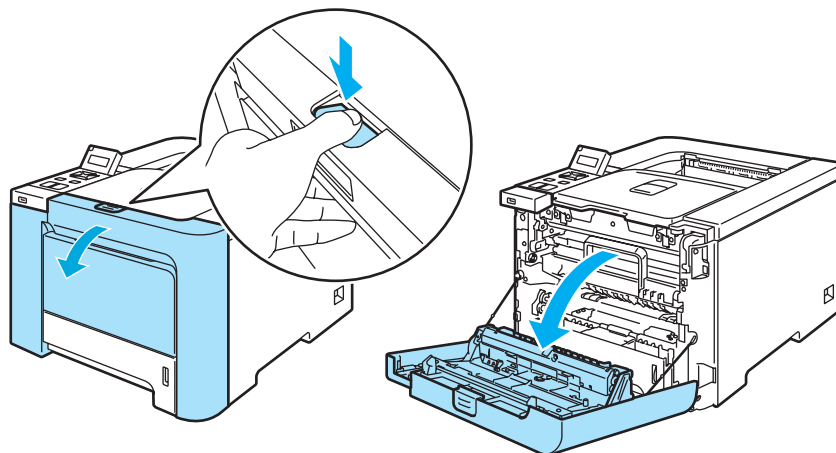


### VIGYÁZAT

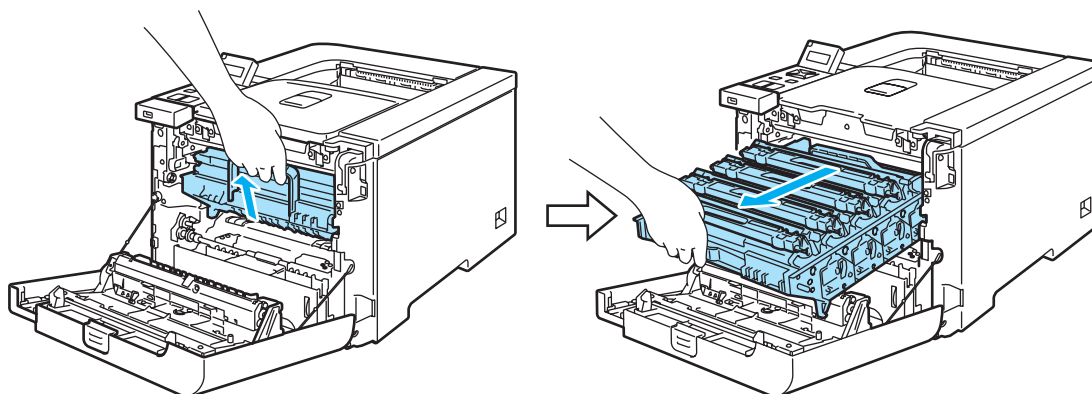
A fényérzékeny henger egység festéket tartalmazhat, ezért cseréje során körültekintően kezelje.

Minden alkalommal tisztítsa meg a nyomtató belsejét, ha fényérzékeny hengert cserél. (Lásd a *Tisztítás* című részt a(z) 123. oldalon.)

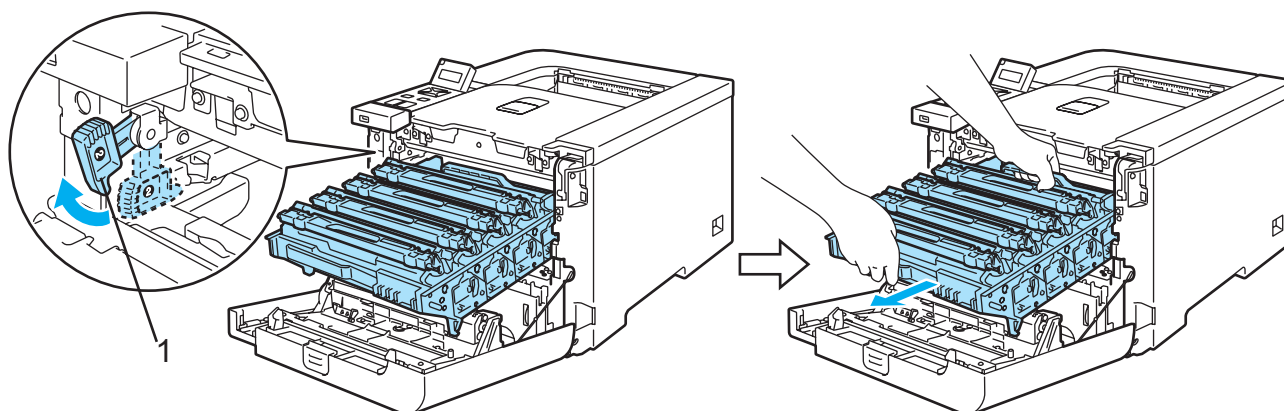
- 1 Kapcsolja ki a nyomtatót. Nyomja meg az előlap nyitó gombját és nyissa le az előlapot.



- 2 Fogja meg a henger egység zöld fogantyúját. Emelje meg a henger egységet, és húzza ki, amíg meg nem akad.

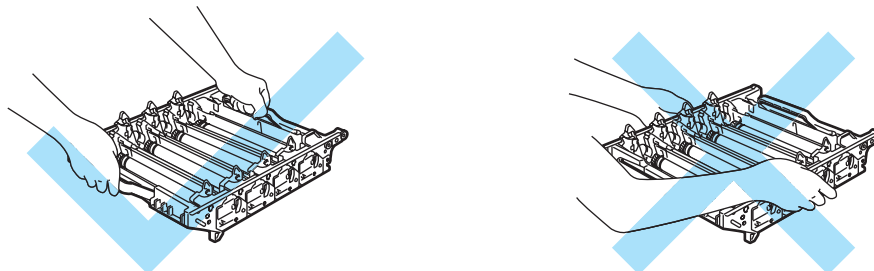


- 3 Oldja ki a nyomtató bal oldalán található szürke rögzítőkart (1). A zöld fogantyúk segítségével húzza ki teljesen a henger egységet a nyomtatóból.



**! VIGYÁZAT**

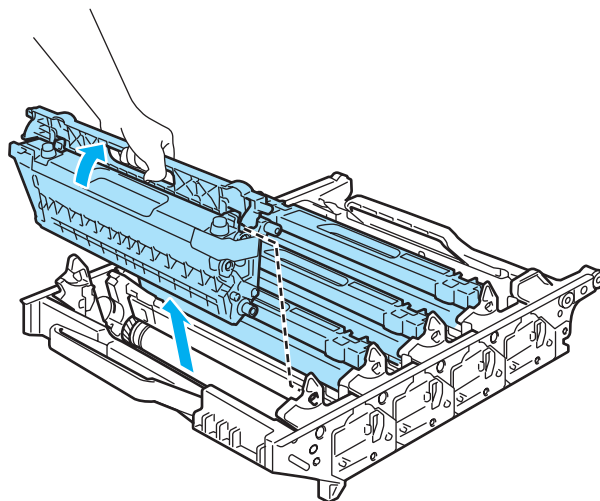
Szállítás közben fogja a henger egység zöld fogantyúját a másik kezével. NE fogja a henger egységet az oldalánál.



Célszerű a henger egységet sík felületre, és eldobható papírra tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródna.

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

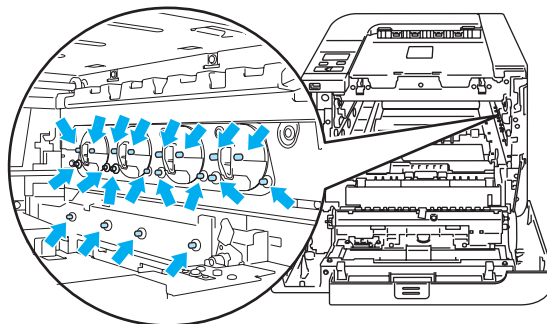
- 4 Fogja meg a festékkazetta fogantyúját, és vegye ki a henger egységből. Ismételje ezt meg minden festékkazettával.





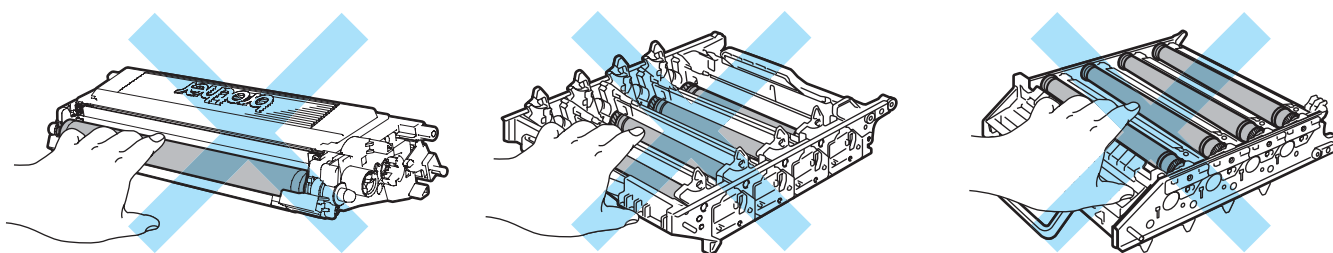
**! VIGYÁZAT**

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

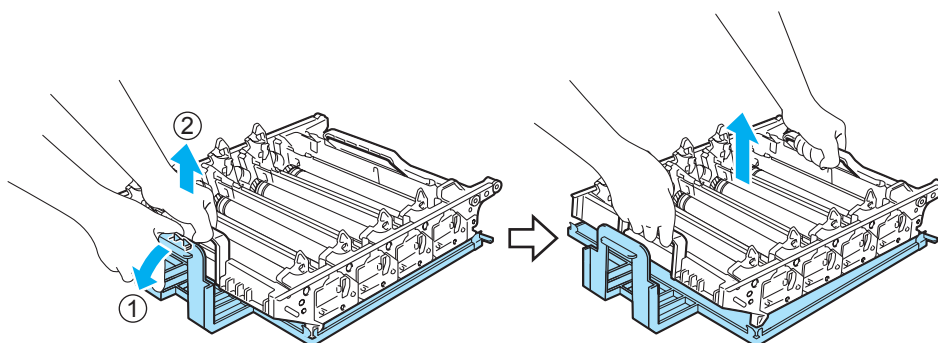


A nyomtatási minőség védelme érdekében NE érintse az ábrán jelzett részeket.

6



- 5 Csomagolja ki az új henger egységet, és vegye le a védőborítást.

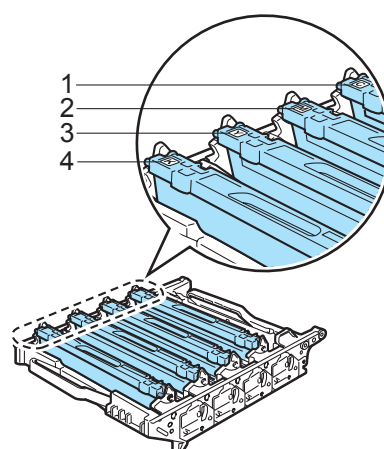
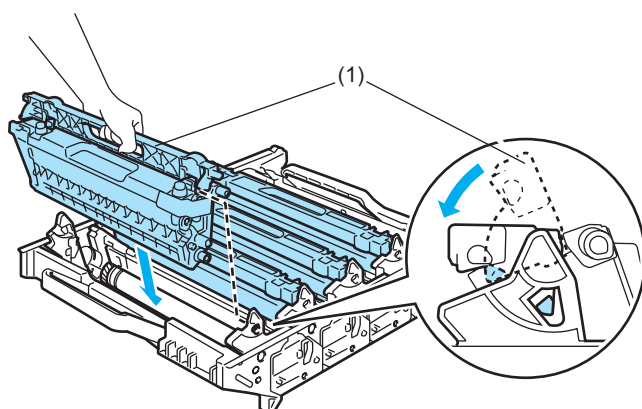
**! VIGYÁZAT**

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

- 6 Fogja meg a festékkazetta fogantyúját, és csúsztassa a festékkazettát a henger egységbe. A megfelelő színű festékkazettát a megfelelő színjelzésű henger egységbe tegye, és ne felejtse el a festékkazetta



rögzítőkárját (1) lehajtani, miután a festékkazetta a helyére került. Ismételje ezt meg minden festékkazettával.

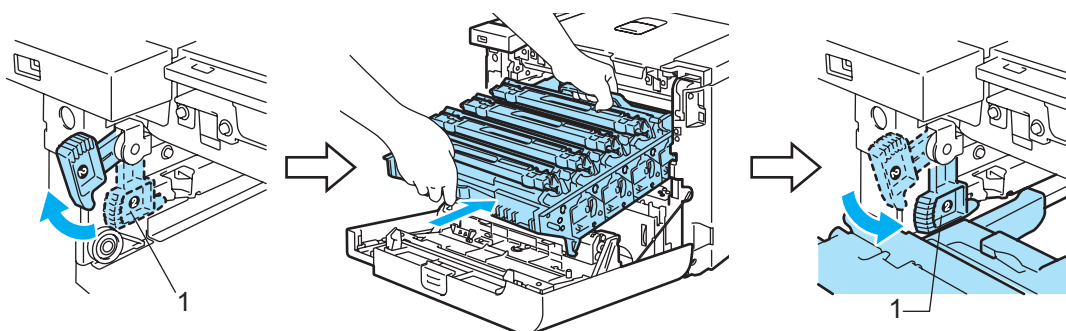


- 1.C - Cián
- 2.M - Bíbor
- 3.Y - Sárga
- 4.K - Fekete

6

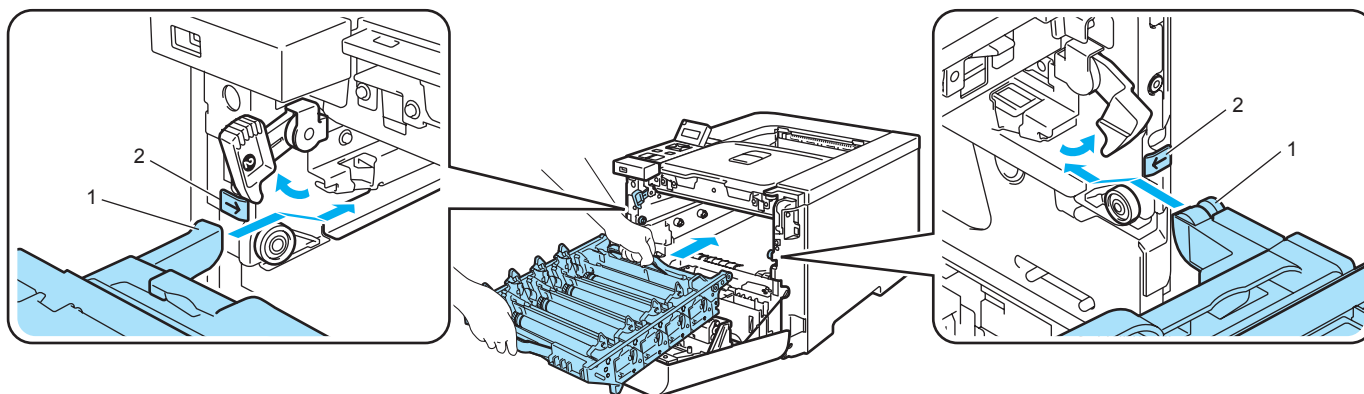
**7** Tegye vissza a henger egységet a készülékbe az alábbiak szerint.

- 1** Állítsa a szürke rögzítőkart (1) felső állásba, és tegye vissza a henger egységet a nyomtatóba. Nyomja le a szürke rögzítőkart (1).

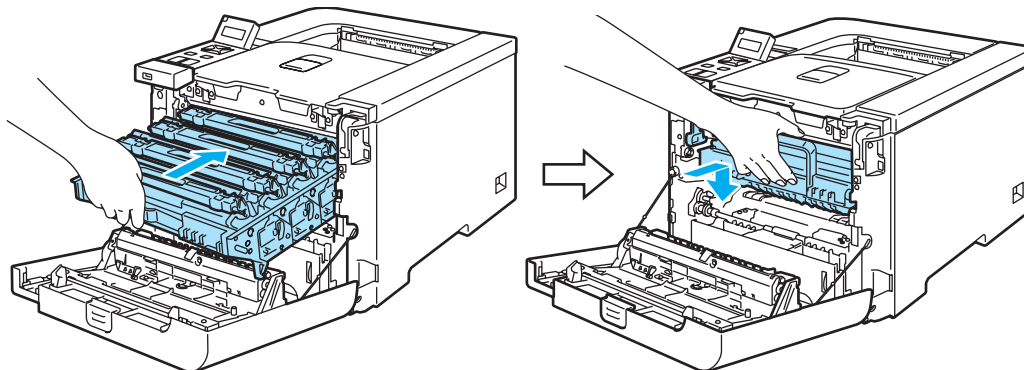


### Megjegyzés

Amikor a nyomtatóba helyezi a henger egységet, igazítsa a henger egység tetején lévő zöld vezetőket (1) a nyomtató két oldalán látható zöld nyilakhoz (2).



- 2 Tolja be a henger egységet a készülékbe, amíg meg nem akad.



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

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

- 1 Kapcsolja be a nyomtatót.
- 2 A **+** vagy **-**gomb segítségével válassza ki a *Gép információ* opciót.
- 3 Nyomja meg az **OK** gombot, ekkor a következő menüszintre jut, majd a **+** vagy **-** gomb használatával válassza ki a *Reset élettart.* menüpontot.
- 4 Nyomja meg az **OK** gombot, majd nyomja meg a **+** gombot a *Henger egység* kiválasztásához.
- 5 Nyomja kétszer meg az **OK** gombot.

## Szíjegység

Rendelési szám BU-100CL

### Szíjegység csere üzenet

Ha a szíjegység kifogy, a következő üzenet jelenik meg az LCD-n. Ha ezt az üzenetet látja, ki kell cserélni a szíjegységet:

Szíjegység csere

### ! VIGYÁZAT

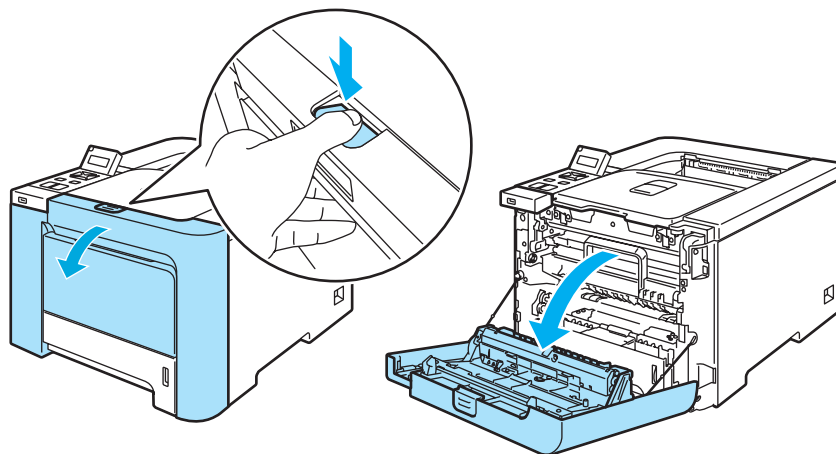
NE érintse a szíjegység felületét. Ha megérinti, romolhat a nyomtatás minősége.

A szíjegység helytelen kezelése miatt bekövetkezett sérülés érvénytelenítheti a garanciát.

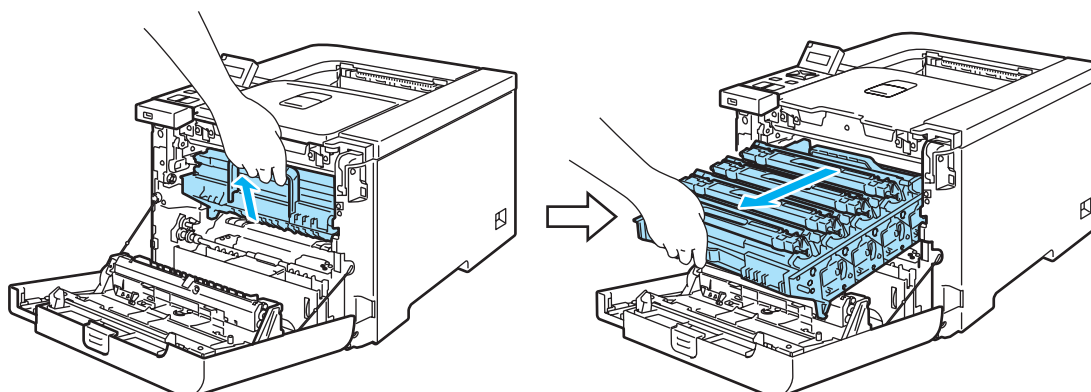
6

### A szíjegység cseréje

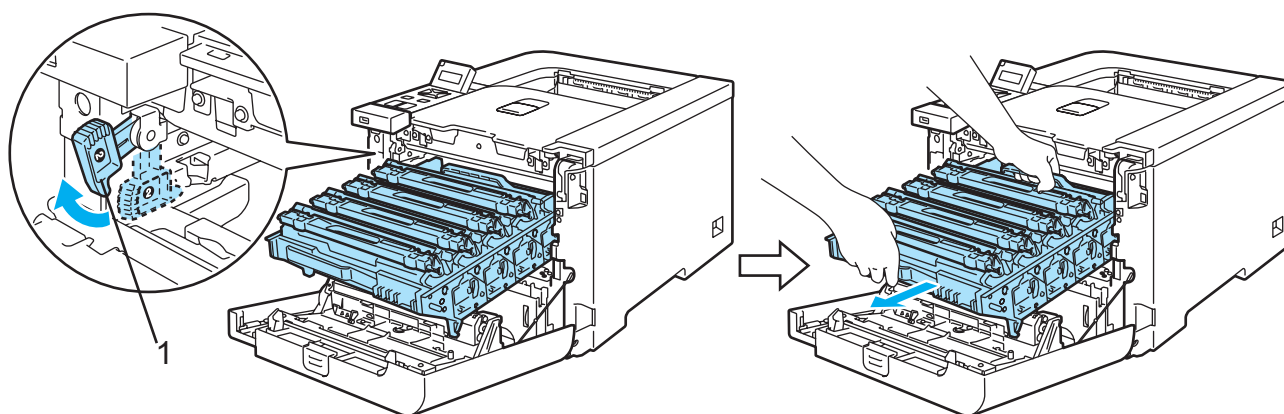
- 1 Kapcsolja ki a nyomtatót. Nyomja meg az előlap nyitógombját és nyissa le az előlapot.



- 2 Fogja meg a henger egység zöld fogantyúját. Emelje meg a henger egységet, és húzza ki, amíg meg nem akad.



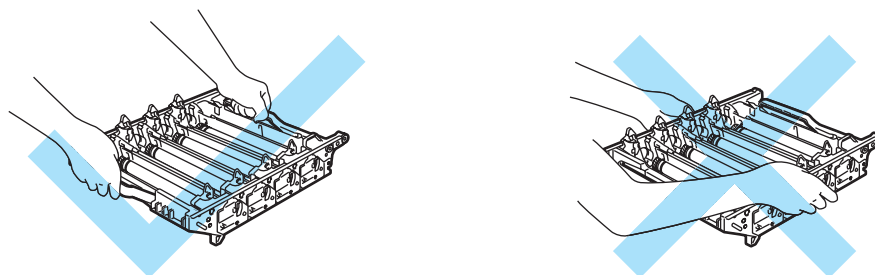
- 3 Oldja ki a nyomtató bal oldalán található szürke rögzítőkart (1). A zöld fogantyúk segítségével húzza ki teljesen a henger egységet a nyomtatóból.



### ! VIGYÁZAT

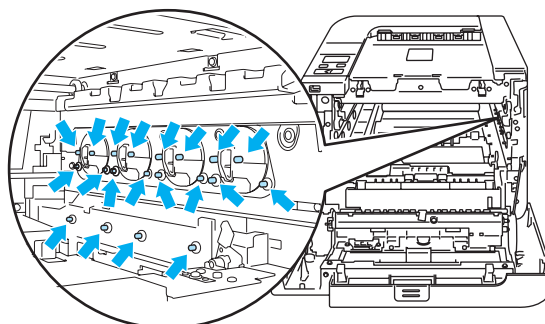
6

Szállítás közben fogja a henger egység zöld fogantyúját a másik kezével. NE fogja a henger egységet az oldalánál.

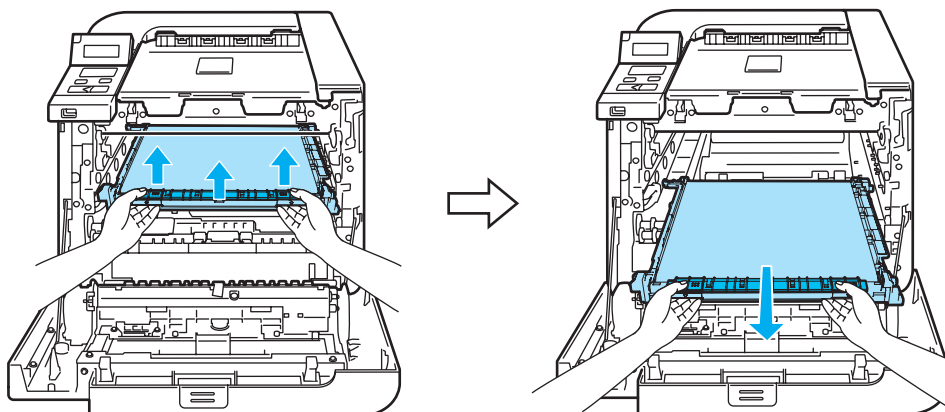


Célszerű a henger egységet és a szíjegységet sík felületre, és eldobható papírra tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródna.

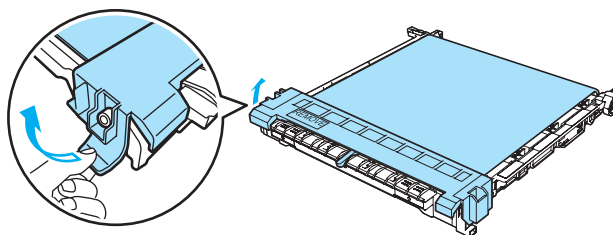
A nyomtatót a statikus elektromosságtól védendő NE érintse meg az ábrán jelzett elektródákat.



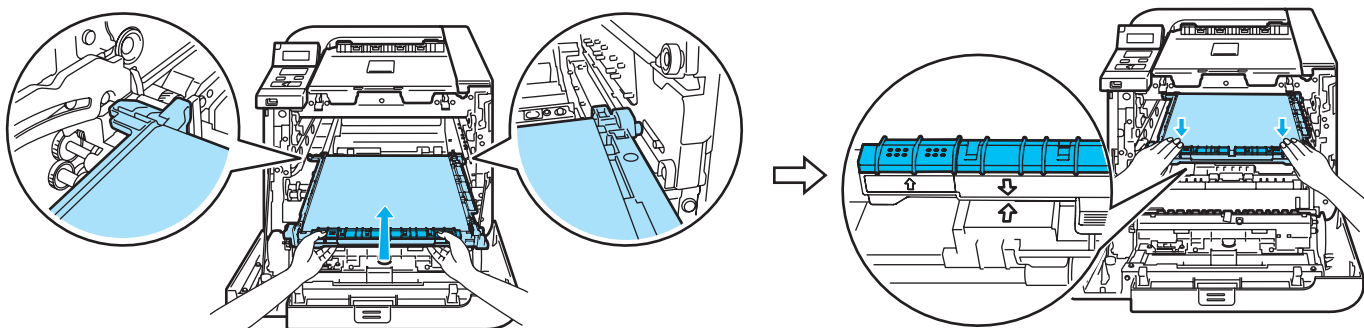
- 4 Mindkét kezével megfogva, emelje fel a szíjegységet, majd húzza ki.



- 5 Csomagolja ki az új szíjegységet, és vegye le a védőborítást és papírt.

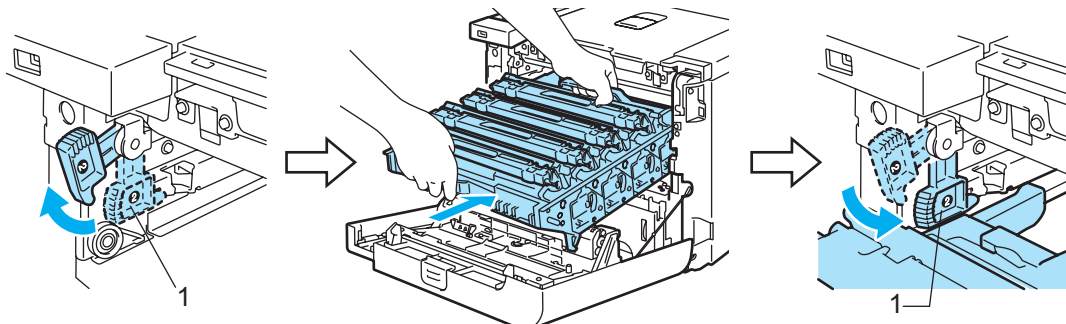


- 6 Helyezze a nyomtatóba az új szíjegységet. Igazítsa a szíjegységen található ↓ jelet a nyomtatón látható ↑ jelhez. Nyomja le a szíjegység zöld részét, amíg helyére nem kattann.



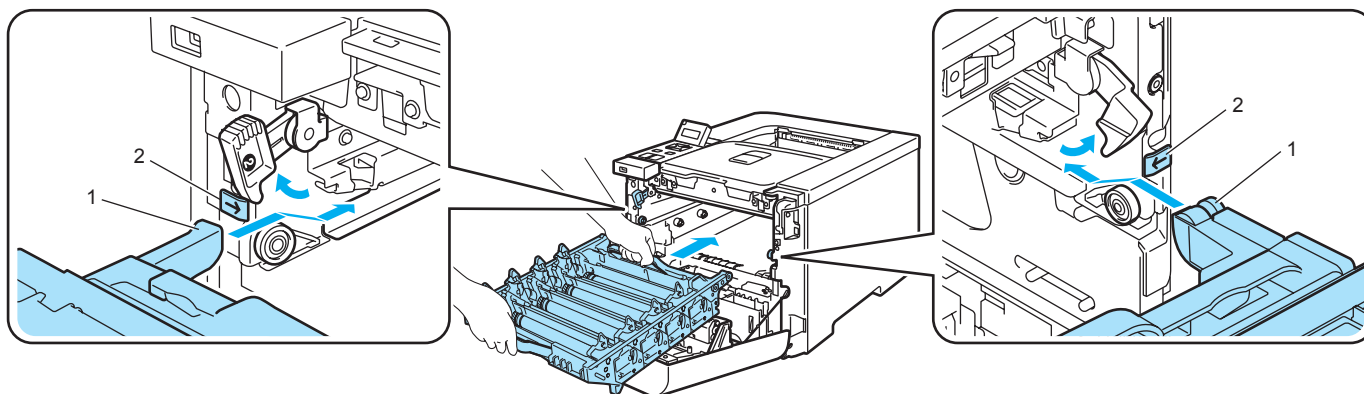
**7** Tegye vissza a henger egységet a készülékbe az alábbiak szerint.

- 1** Állítsa a szürke rögzítőkart (1) felső állásba, és tegye vissza a henger egységet a nyomtatóba. Nyomja le a szürke rögzítőkart (1).

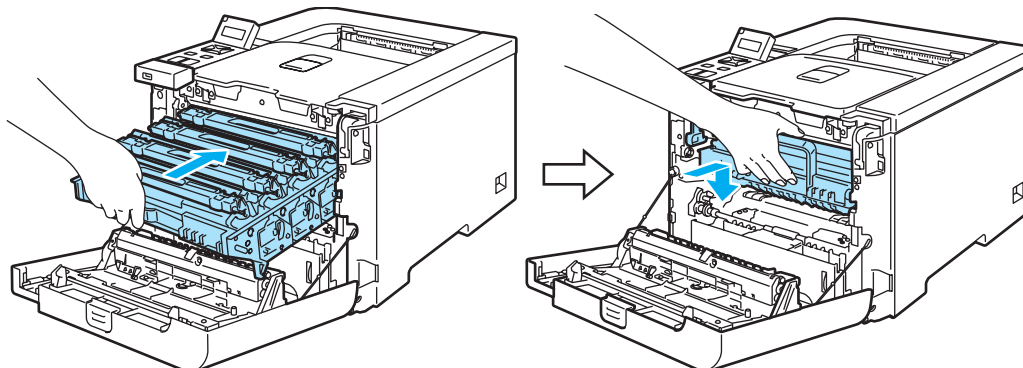


### Megjegyzés

Amikor a nyomtatóba helyezi a henger egységet, igazítsa a henger egység tetején lévő zöld vezetőket (1) a nyomtató két oldalán látható zöld nyílakhoz (2).



- 2** Tolja be a henger egységet a készülékbe, amíg meg nem akad.



- 8** Hajtsa fel (csukja vissza) a készülék előlapját.

A szíjegység cseréjekor az alábbi lépéseket követve nullázza le a szíjegység számlálót.

- 1 Kapcsolja be a nyomtatót.
- 2 A **+** vagy **-** gomb segítségével válassza ki a **Gép információ** opciót.
- 3 Nyomja meg az **OK** gombot, ekkor a következő menüszintre jut, majd a **+** vagy **-** gomb használatával válassza ki a **Reset élettart.** menüpontot.
- 4 Nyomja meg az **OK** gombot, majd nyomja meg a **+** gombot a **Szíjegység** kiválasztásához.
- 5 Nyomja kétszer meg az **OK** gombot.



## Hulladék festékkazetta doboz

Rendelési szám WT-100CL

Körülbelül 20 000 oldal 5%-os lefedettségű CMYK nyomtatás után, a hulladék festékkazetta dobozt ki kell cserélni. A ténylegesen kinyomtatott oldalak száma a konkrét nyomtatási munkáktól és a használt papírtól függően változik.

Hull.festékk.röv

### Hull.kaz.tele üzenet

Ha a hulladék festékkazetta tele van, a nyomtató abbahagyja a nyomtatást, és a következő üzenet jelenik meg az LCD-n. Ha ezt az üzenetet látja, ki kell cserélni a hulladék festékkazetta dobozt:

Hull.kaz.tele

6



### FIGYELEM

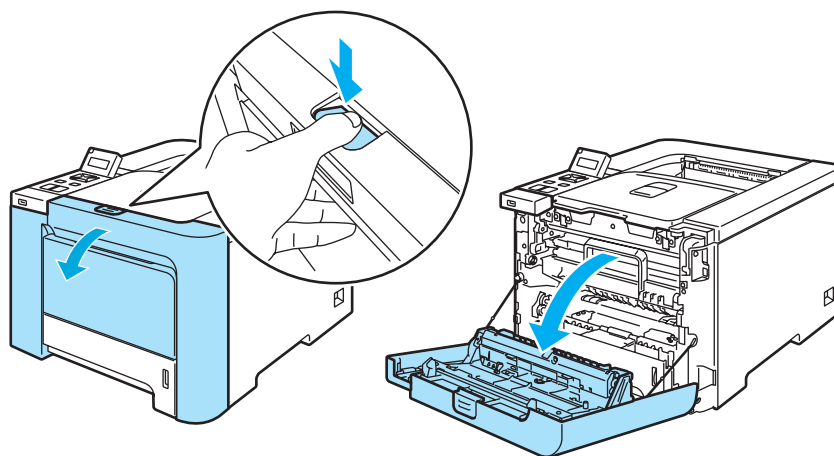
A hulladék festékkazetta újbóli felhasználása NEM ajánlott.

NE dobja tűzbe a hulladék festékkazettát. Felrobbanhat.

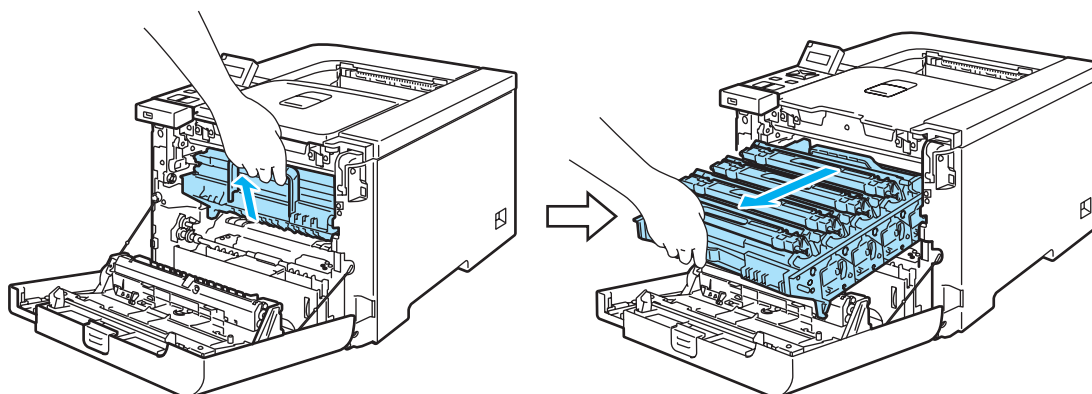
Ügyeljen arra, hogy ne szórja ki a festékport. NE lélegezze be a festékport, és kerülje annak szembe jutását.

### A hulladék festékkazetta doboz cseréje

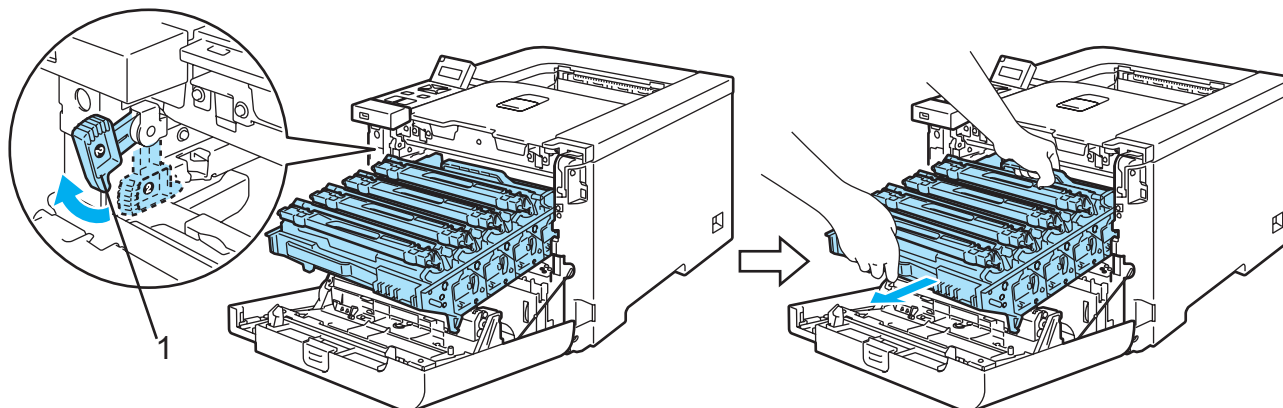
- 1 Kapcsolja ki a nyomtatót. Nyomja meg az előlap nyitógombját és nyissa le az előlapot.



- 2 Fogja meg a henger egység zöld fogantyúját. Emelje meg a henger egységet, és húzza ki, amíg meg nem akad.

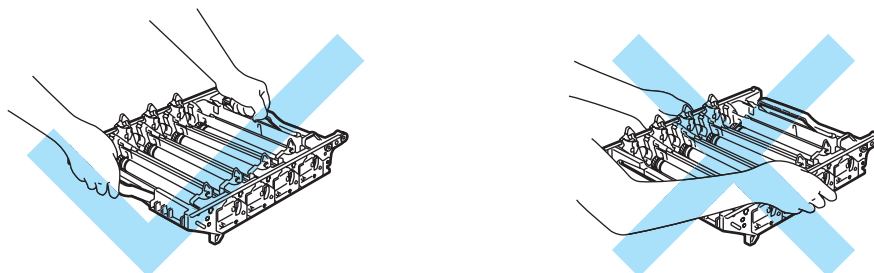


- 3 Oldja ki a nyomtató bal oldalán található szürke rögzítőkart (1). A zöld fogantyúk segítségével húzza ki teljesen a henger egységet a nyomtatóból.



**! VIGYÁZAT**

Szállítás közben fogja a henger egység zöld fogantyúját a másik kezével. **NE** fogja a henger egységet az oldalánál.

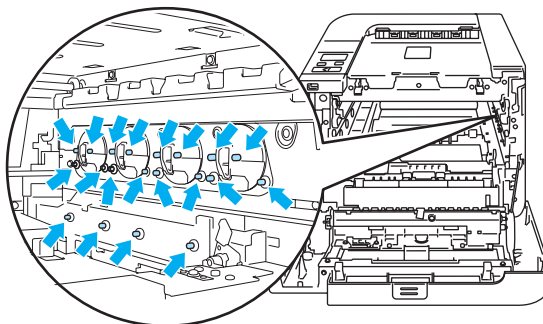


Célszerű a henger egységet és a szíjegységet sík felületre, és eldobható papírra tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródna.

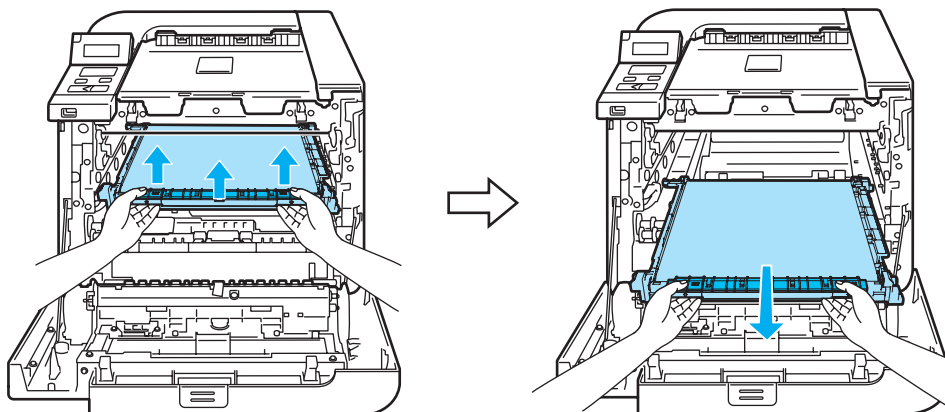
6

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

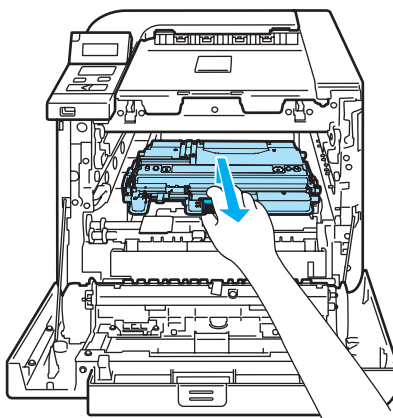
A nyomtatót a statikus elektromosságtól védendő **NE** érintse meg az ábrán jelzett elektródákat.



- 4** Mindkét kezével megfogva, emelje fel a szíjegységet, majd húzza ki.



- 5 A zöld fogantyú segítségével távolítsa el a hulladék festékkazettát a nyomtatóból.



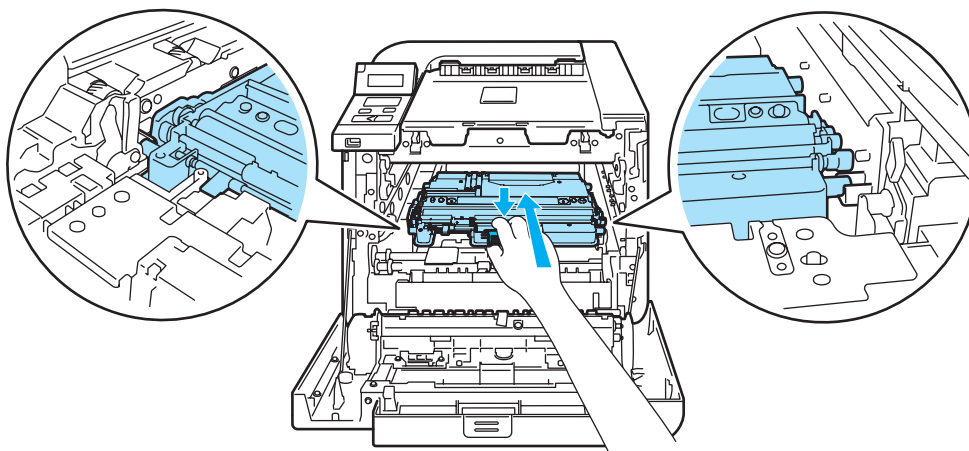
### ! VIGYÁZAT

A hulladék festékkazettákat gondosan kezelje, nehogy a festék kiömöljön vagy szétszóródjon. Ha a keze vagy a ruhája festékporral szennyeződött, azonnal törölje le vagy mossa le hideg vízzel.

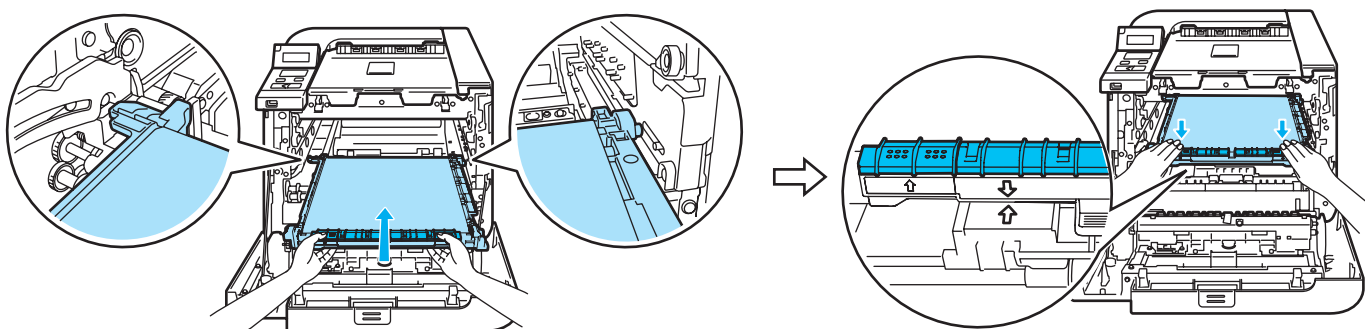
### Megjegyzés

A hulladék festékkazettát a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően, a háztartási hulladéktól elkülönítve helyezze el. Esetleges kérdésével forduljon a helyi hulladékgyűjtést végző szolgáltatóhoz.

- 6 Csomagolja ki az új hulladék festékkazettát és a zöld fogantyú segítségével helyezze be a nyomtatóba.

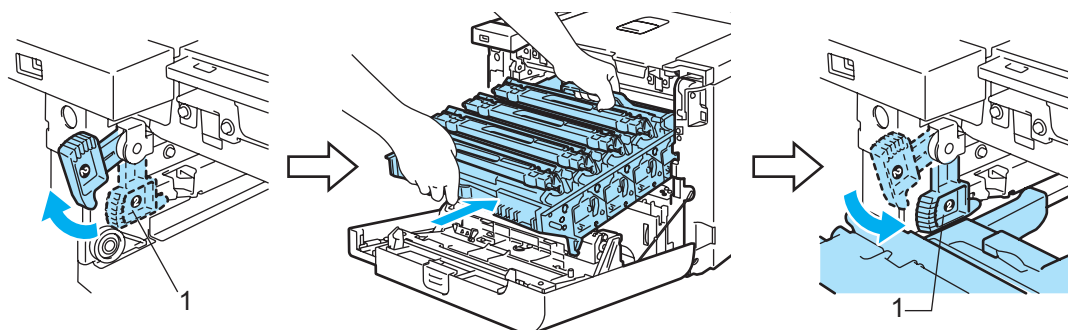


- 7** Tegye vissza a szíjegységet a készülékbe. Igazítsa a szíjegységen található ↓ jelet a nyomtatón látható ↑ jelhez. Nyomja le a szíjegység zöld részét, amíg helyére nem kattann.



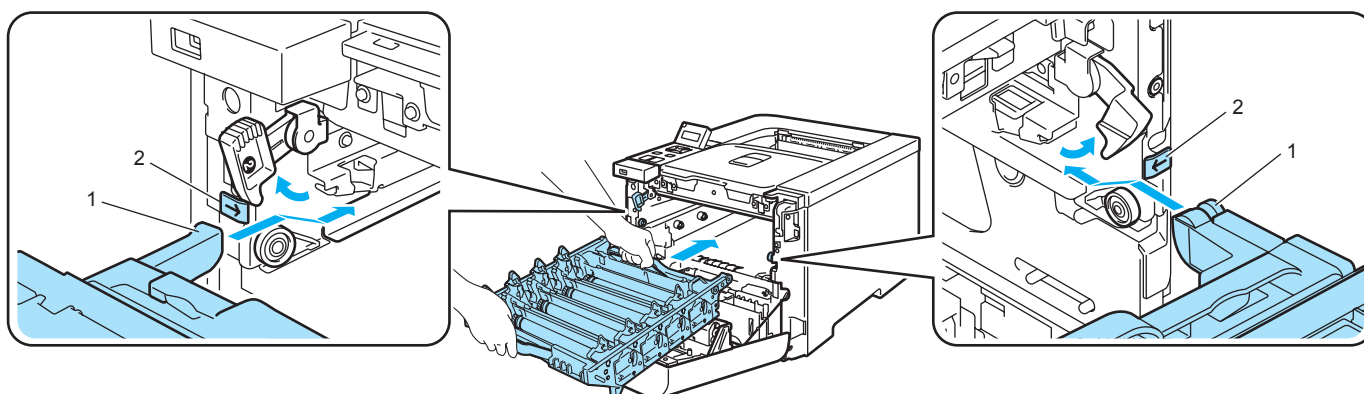
- 8** Tegye vissza a henger egységet a készülékbe az alábbiak szerint.

- 1** Állítsa a szürke rögzítőkart (1) felső állásba, és tegye vissza a henger egységet a nyomtatóba. Nyomja le a szürke rögzítőkart (1).

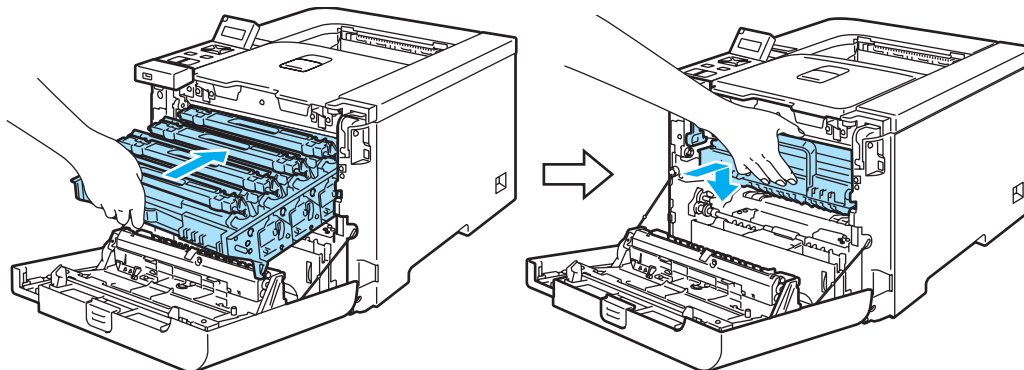


### Megjegyzés

Amikor a nyomtatóba helyezi a henger egységet, igazítsa a henger egység tetején lévő zöld vezetőket (1) a nyomtató két oldalán látható zöld nyilakhoz (2).



- 2 Tolja be a henger egységet a készülékbe, amíg meg nem akad.



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

# Tisztítás

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

## A nyomtató burkolatának tisztítása

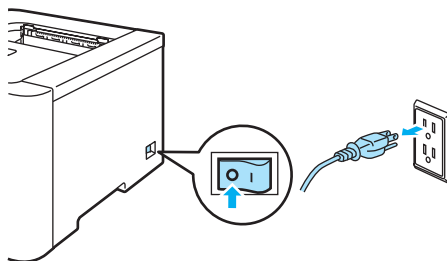
### FIGYELEM

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

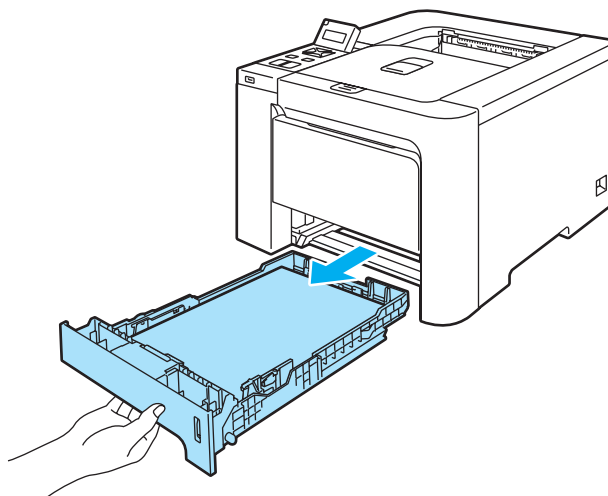
NE használjon ammóniát tartalmazó tisztítószereket.

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

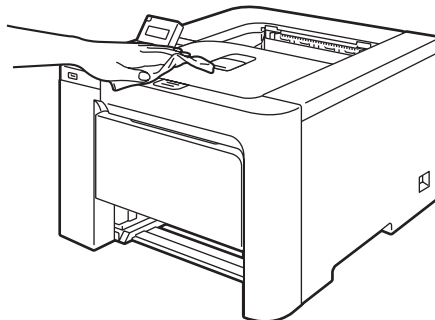
- 1 Kapcsolja ki a nyomtató hálózati kapcsolóját, majd húzza ki a nyomtatót a hálózathoz.



- 2 A papírtálcát teljesen húzza ki a nyomtatóból.

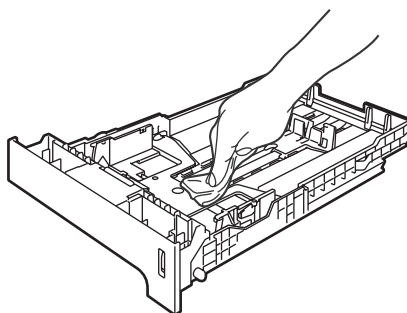


- 3 Törölje ki a papírtálca belsejét száraz, nem foszló kendővel a por eltávolítására.



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

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

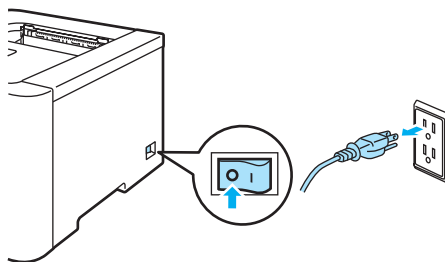


- 6 Tegye vissza a papírtálcát a nyomtatóba.

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

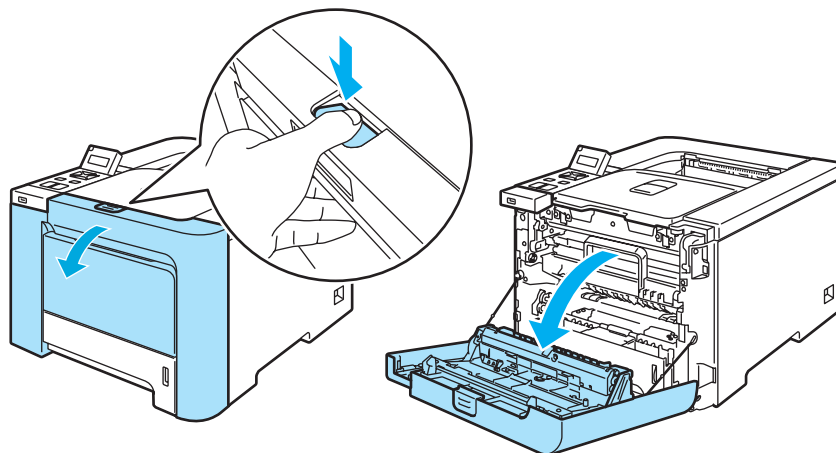
## A letapogató ablakok belsejének tisztítása

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

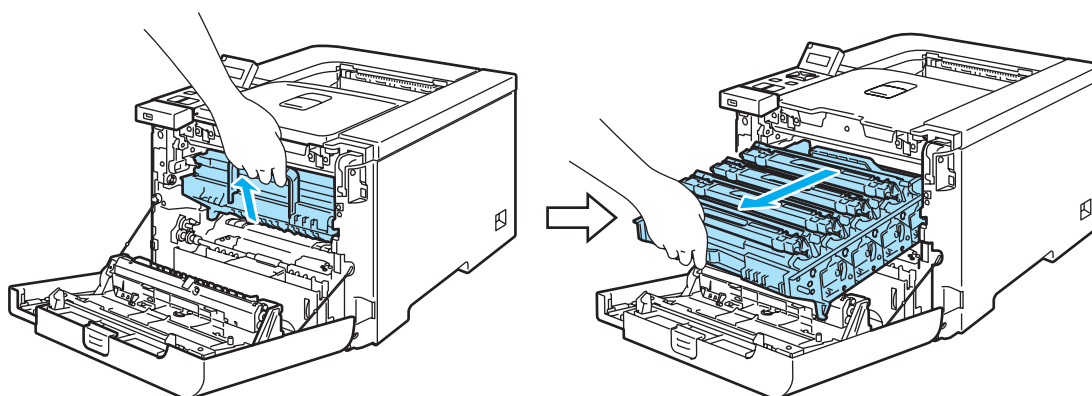




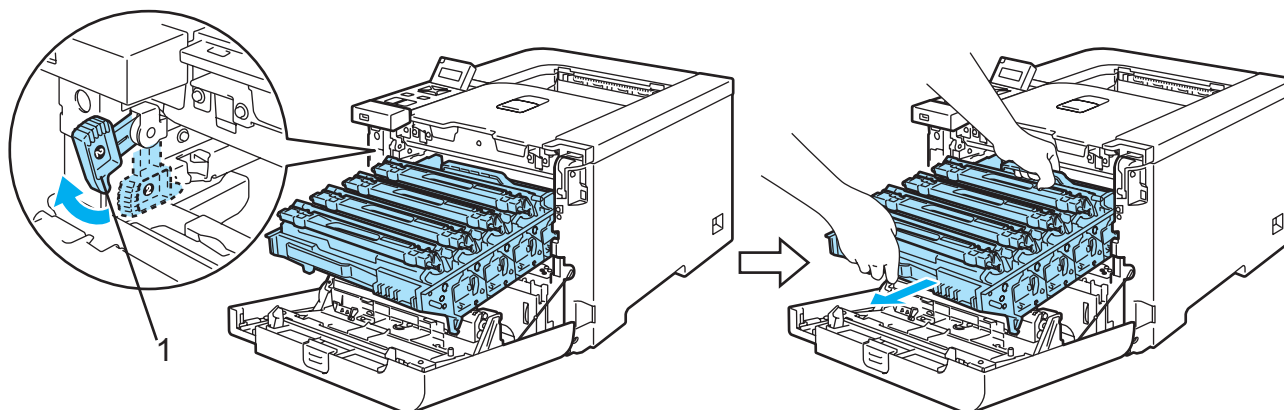
- 2 Nyomja meg az előlap nyitógombját és nyissa le az előlapot.



- 3 Fogja meg a henger egység zöld fogantyúját. Emelje meg a henger egységet, és húzza ki, amíg meg nem akad.

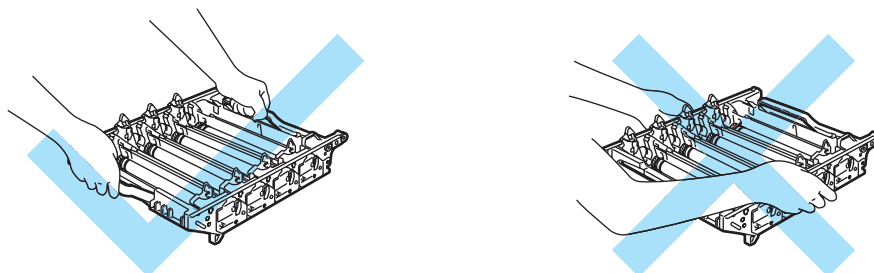


- 4 Oldja ki a nyomtató bal oldalán található szürke rögzítőkart (1). A zöld fogantyúk segítségével húzza ki teljesen a henger egységet a nyomtatóból.



**! VIGYÁZAT**

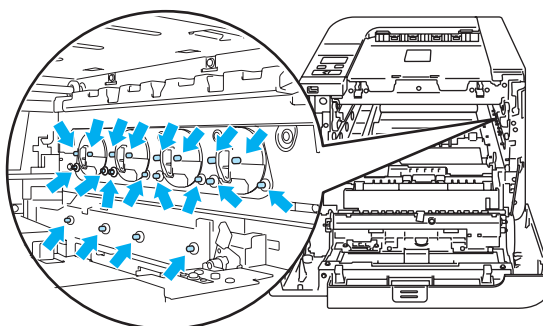
Szállítás közben fogja a henger egység zöld fogantyúját a másik kezével. **NE** fogja a henger egységet az oldalánál.



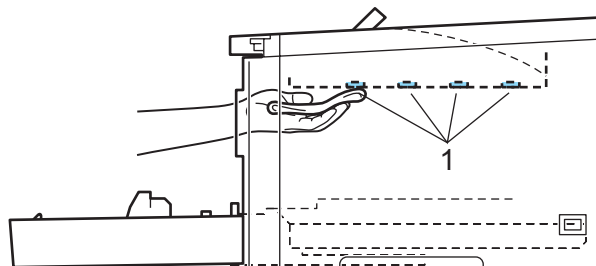
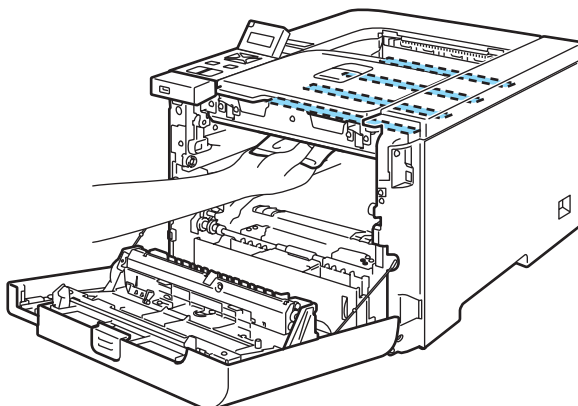
Célszerű a henger egységet sík felületre, és eldobható papírra tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródna.

6

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

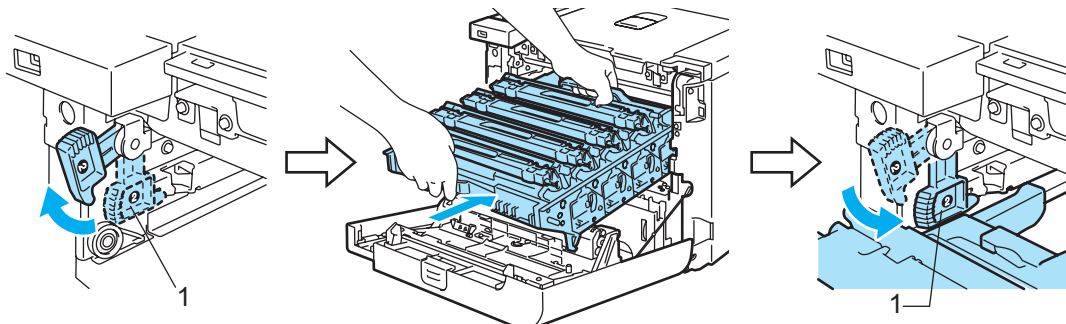


- 5** Száraz, nem foszló kendővel törölje át a letapogató ablakokat (1).



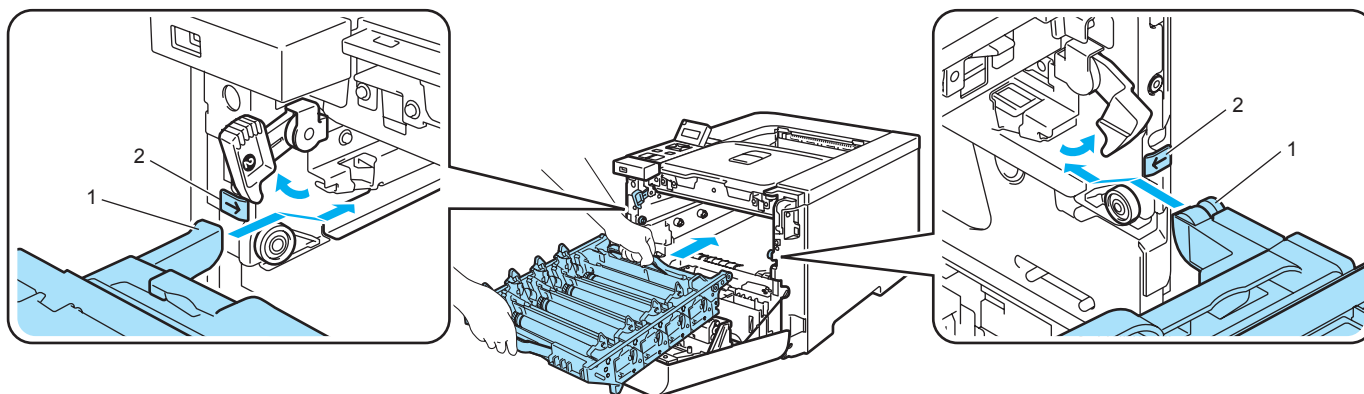
**6** Tegye vissza a henger egységet a készülékbe az alábbiak szerint.

- 1** Állítsa a szürke rögzítőkart (1) felső állásba, és tegye vissza a henger egységet a nyomtatóba. Nyomja le a szürke rögzítőkart (1).

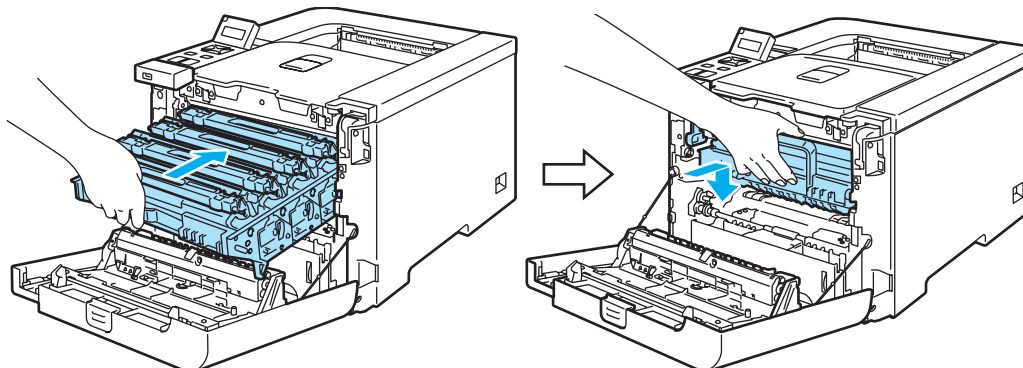


### Megjegyzés

Amikor a nyomtatóba helyezi a henger egységet, igazítsa a henger egység tetején lévő zöld vezetőket (1) a nyomtató két oldalán látható zöld nyílakhoz (2).



- 2** Tolja be a henger egységet a készülékbe, amíg meg nem akad.



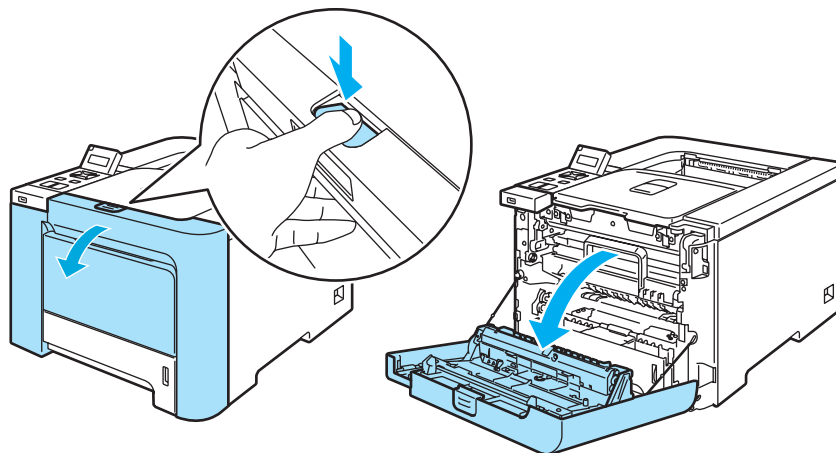
**7** Hajtsa fel (csukja vissza) a készülék előlapját.

**8** Csatlakoztassa újra a nyomtatót a hálózathoz, majd kapcsolja be a hálózati kapcsolót.

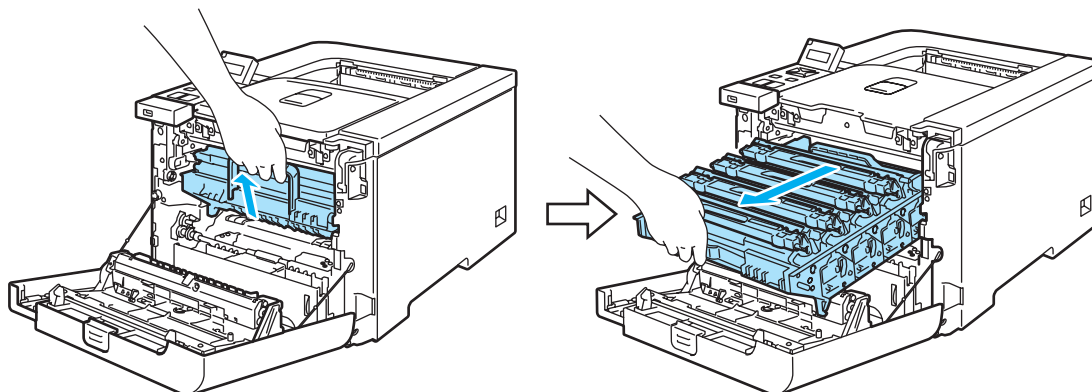
## A koronaszál tisztítása

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

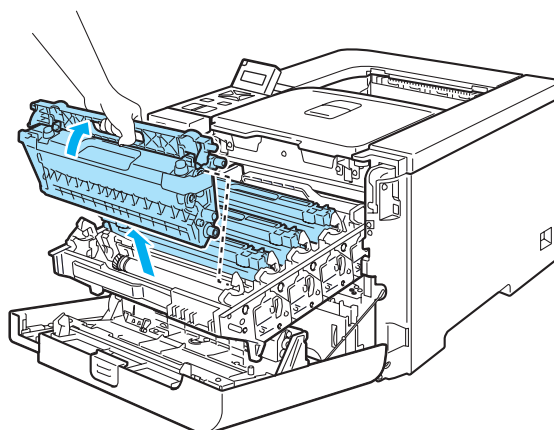
- 1 Kapcsolja ki a nyomtatót. Nyomja meg az előlap nyitógombját és nyissa le az előlapot.



- 2 Fogja meg a henger egység zöld fogantyúját. Emelje meg a henger egységet, és húzza ki, amíg meg nem akad.



- 3 Fogja meg a festékkazetta fogantyúját, és vegye ki a henger egységből. Ismételje ezt meg minden festékkazettával.



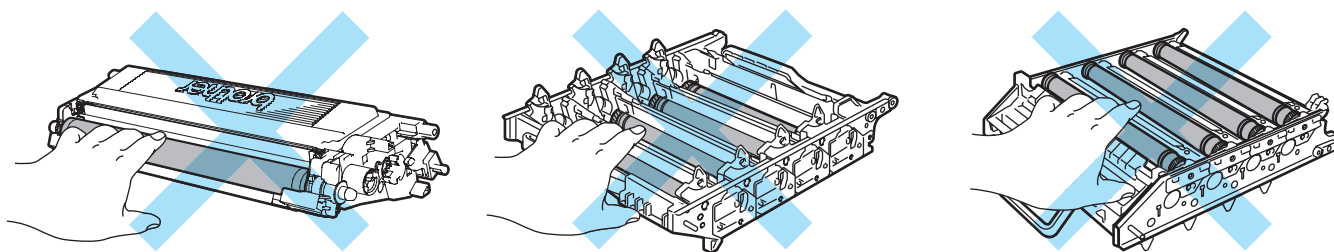
**! VIGYÁZAT**

Célszerű a festékkazettát sík felületre, és eldobható papírra tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródna.

NE dobja tűzbe a festékkazettát. Felrobbanhat és sérüléseket okozhat.

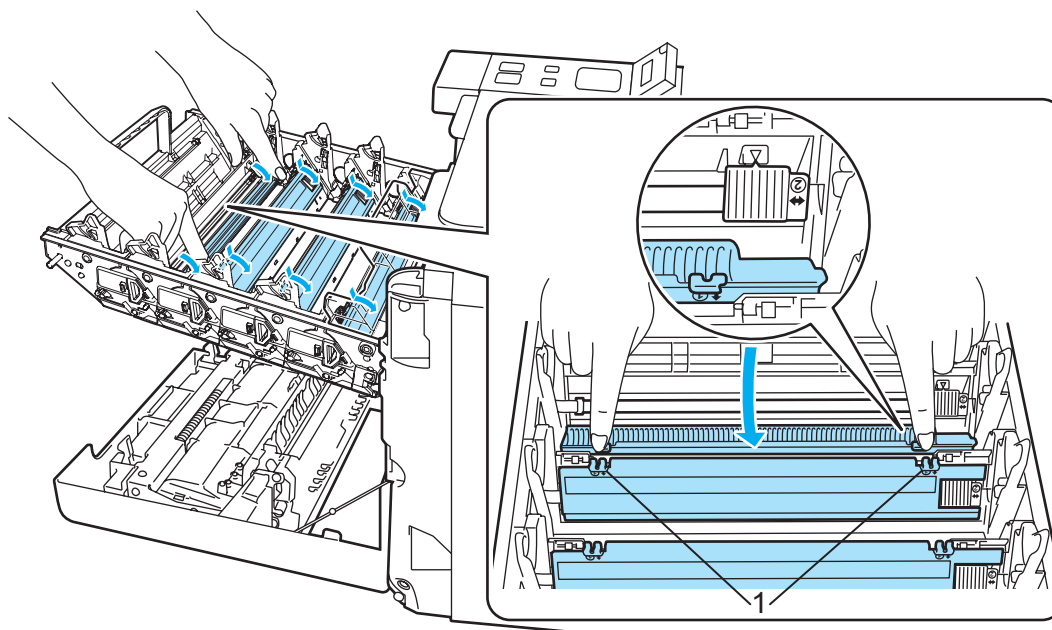
Körültekintően kezelje a festékkazettát. Ha a keze vagy a ruhája festékporral szennyeződött, azonnal törölje le vagy mossa le hideg vízzel.

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



6

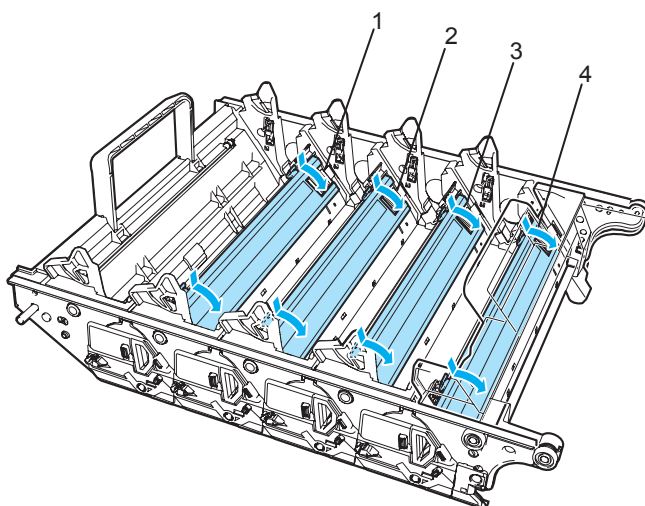
- 4 A rögzítőfülek megnyomásával lazítsa meg a koronaszál fehér fedelét (1), majd nyissa ki a fedelet.





## Megjegyzés

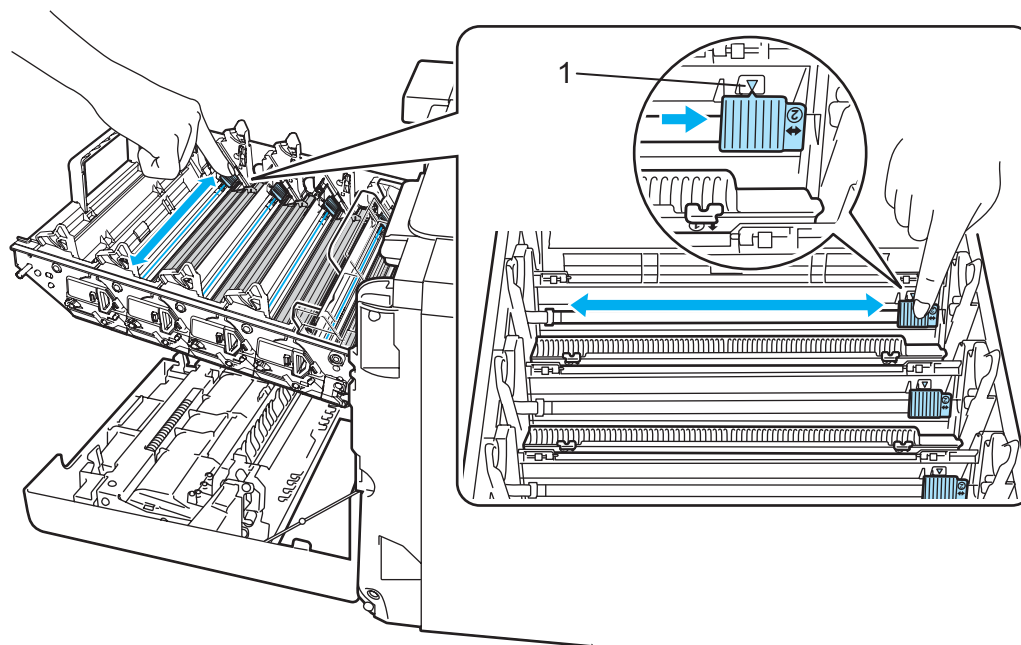
Javasoljuk, hogy minden színhez tartozó koronaszálát tisztítsa meg. Ha csak ahhoz a színhez tartozó koronaszálát akarja megtisztítani, amelyik a nyomtatás minőségi problémát okozta, az alábbi ábra alapján azonosítsa az egyes koronaszálak helyét.



- 1 Fekete (K) koronaszál fedél
- 2 Sárga (Y) koronaszál fedél
- 3 Bíbor (M) koronaszál fedél
- 4 Cián (C) koronaszál fedél

6

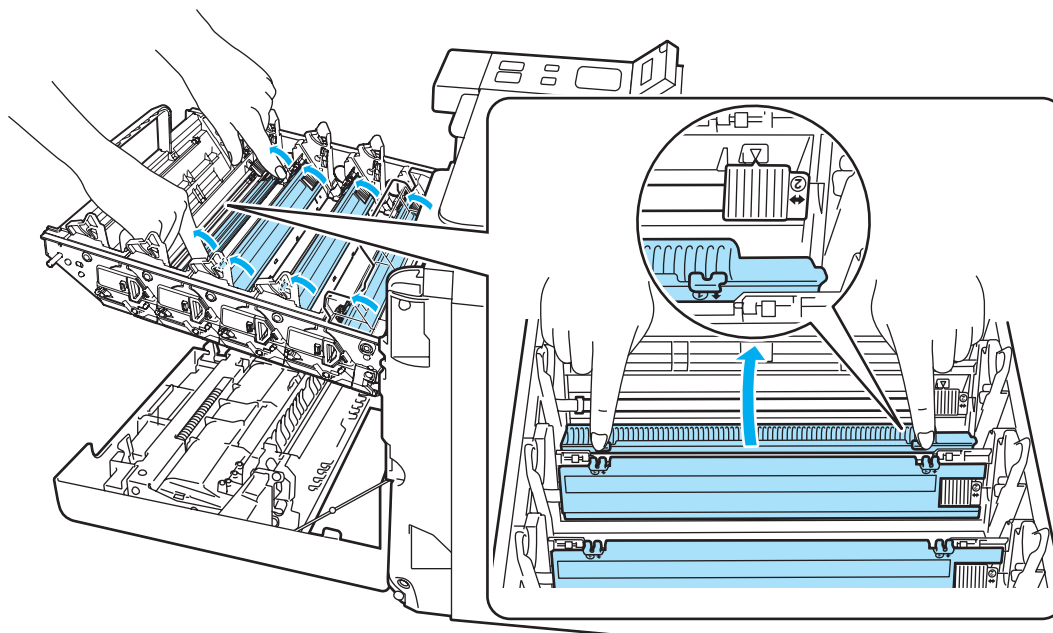
- 5 A zöld színű tisztítószerszám néhányszori óvatos jobbról balra, majd vissza csúsztatásával tisztítsa meg a henger belsejében található koronaszálát.



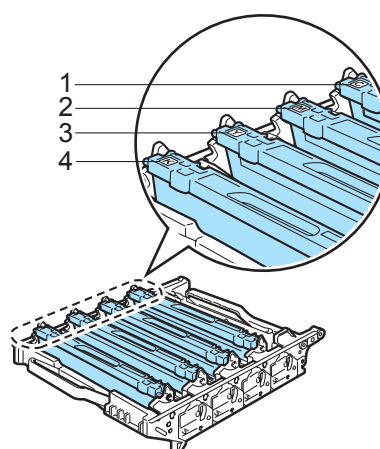
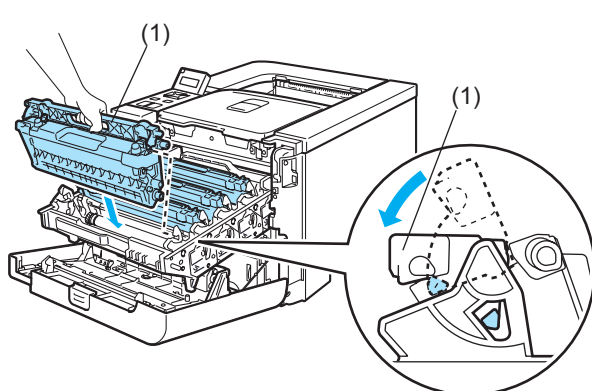
## VIGYÁZAT

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

- 6** Csukja be a koronaszál fedelét.

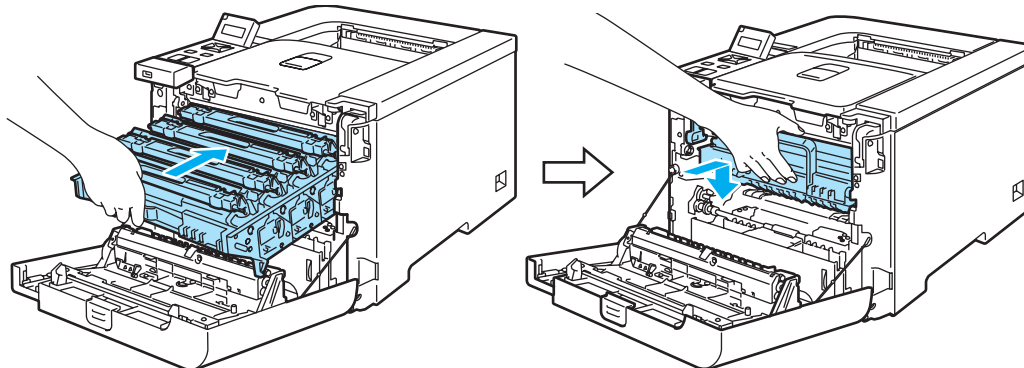


- 7** Ismételje ezen lépéseket: **4** - **6** a többi koronaszál megtisztítására.
- 8** Fogja meg a festékkazetta fogantyúját, és csúsztassa a festékkazettát a henger egységbe. A megfelelő színű festékkazettát a megfelelő színjelzésű henger egységbe tegye, és ne felejtse el a festékkazetta rögzítőkarját (1) lehajtani, miután a festékkazetta a helyére került. Ismételje ezt meg minden festékkazettával.



- 1.C - Cián
- 2.M - Bíbor
- 3.Y - Sárga
- 4.K - Fekete

- 9 Tegye vissza a henger egységet a készülékbe.



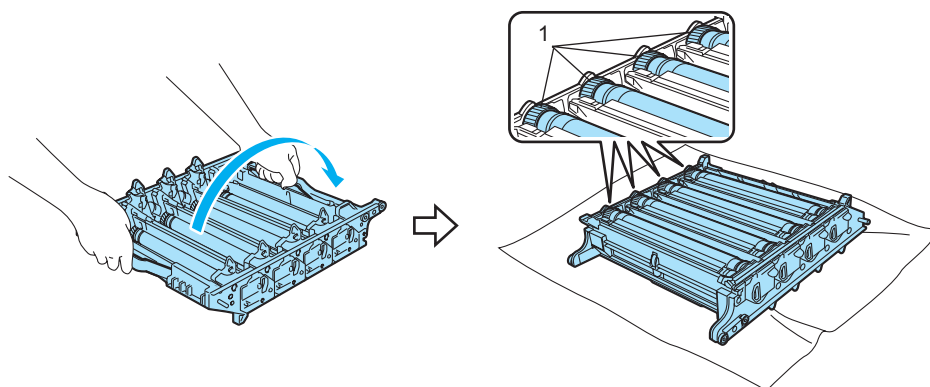
- 10 Hajtsa fel a nyomtató előlapját.



## A henger egység tisztítása

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

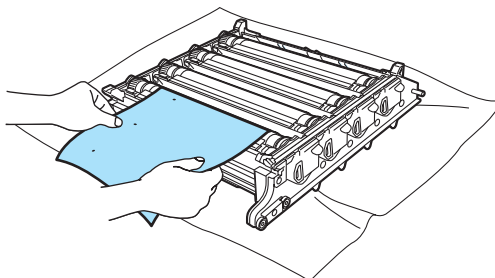
- 1 Húzza ki a henger egységet a nyomtatóból, és húzza ki a festékkazettát a henger egységből. Lásd az 1 - 4 lépéseket *A fényérzékeny henger egység cseréje* című részt a(z) 105. oldalon-107 részben.
- 2 A zöld fogantyú segítségével fordítsa át a henger egységet. A henger egység fogaskerekek (1) legyenek baloldalon.



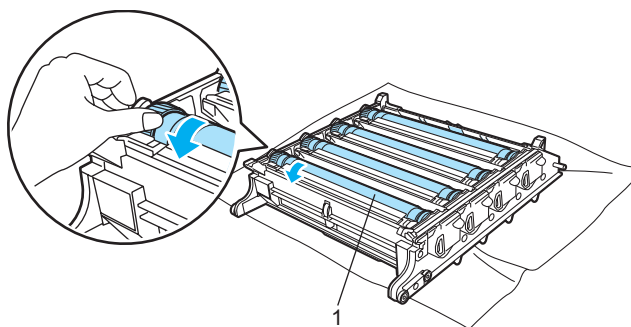
### ! VIGYÁZAT

Célszerű a henger egységet sík felületre, és eldobható papírra tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródna.

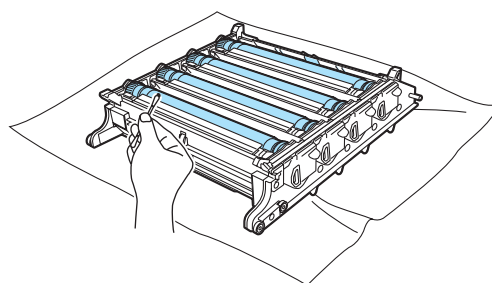
- 3 A kinyomtatott mintán azonosítsa a problémát okozó színt. A foltok színének megfelelő színű hengert kell megtisztítani. Például, ha a foltok színe cián, akkor a cián színű hengert kell megtisztítani. A nyomtatott lapot igazítsa be a fényérzékeny henger előtt, és keresse meg a gyenge minőségű nyomtatás pontos helyét.



- 4 Kézzel forgassa maga felé a fényérzékeny henger egység fogaskerekét, közben figyelve a henger felületét (1).



- 5 Ha megtalálta a hengeren a nyomtatási hibának megfelelő foltot, vattacsomóval addig törölje a henger felületét, míg a port vagy papírtörmeléket teljesen el nem távolította.

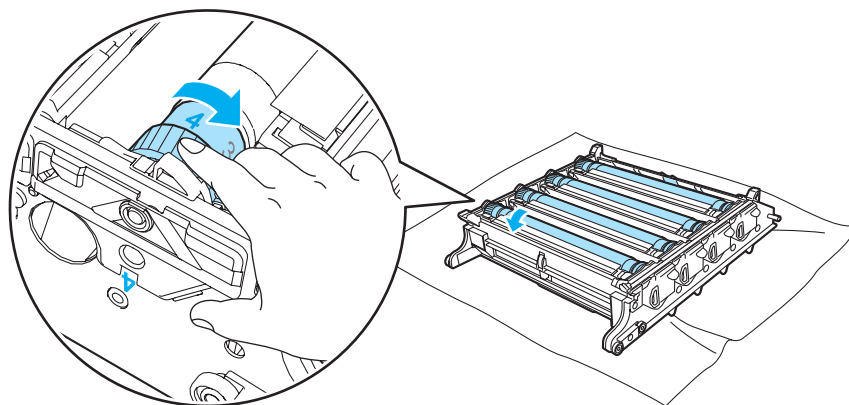


6

### ! VIGYÁZAT

NE használjon éles tárgyat a fényérzékeny henger felszínének tisztítására.

- 6 Kézzel forgassa maga felé a fényérzékeny henger egység fogaskerekét, amíg az alaphelyzetbe vissza nem ér. A hengerek alaphelyzete úgy azonosítható, hogy a henger egység fogaskeréken olvasható szám egyezzen meg a henger egység oldalán olvasható számmal, az alábbi ábra szerint. Minden henger egység fogaskeréken olvasható szám egyezzen meg a mellette lévő, a henger egység oldalán olvasható számmal.



- 7 A zöld fogantyúk segítségével fordítsa vissza a henger egységet.
- 8 Tegye be a festékkazettákat a henger egységbe, és tegye vissza a henger egységet a nyomtatóba. Lásd a 6 - 8 lépéseket, 108 oldal-110.

## A nyomtató szállítása



### FIGYELEM

A nyomtató beállítása és beüzemelése után nem javasoljuk annak mozgatását vagy szállítását, csak nagyon indokolt esetben.

A színes lézernyomtatók összetett nyomtató eszközök. A nyomtató mozgatása vagy szállítása, a telepített alkatrészek megfelelő eltávolítása nélkül, a nyomtató SÚLYOS sérüléséhez vezethet. Ennek az lehet a következménye, hogy a művelet után a nyomtató nem működik megfelelően.

Ha a nyomtatót szállítani kell, lásd a *Visszacsomagolás* című részt a(z) 135. oldalon a lépésenkénti utasításokat, hogyan kell a nyomtatót felkészíteni a szállításra.

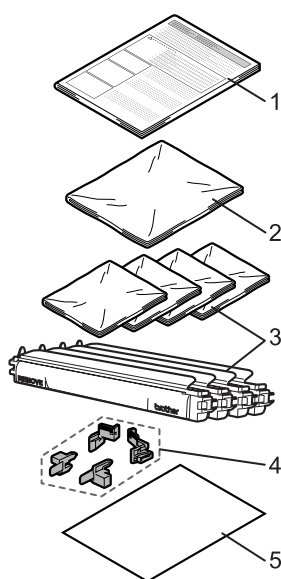
Ha a nyomtatót nem megfelelően, a *Visszacsomagolás* című részt a(z) 135. oldalon utasításai, vagy a szállított használati utasítás szerint készítik fel a szállításra, ez ÉRVÉNYTELENNÉ TEHETI A GARANCIÁT.

Ha valamilyen okból szállítani kell vagy át kell helyezni a nyomtatót, a szállítás során előforduló sérülések megelőzésére gondosan csomagolja be az eredeti csomagolásába. A nyomtató szállítására célszerű a választott szállító céggel megfelelő biztosítást köttetni.

6

## Visszacsomagolás

Ellenőrizze, hogy megvannak-e az alábbi, visszacsomagoláshoz szükséges alkatrészek:



1. Visszacsomagolási útmutató
2. Műanyag tasak a hulladék festékkazettához
3. Műanyag tasakok a festékkazettához (4 darab)
4. Narancs színű csomagoló alkatrészek a henger egység és a szíjegység rögzítésére (4 darab)
5. Egy darab papír (Letter vagy A4 méret) a szíjegység védelmére (A felhasználó biztosítja)

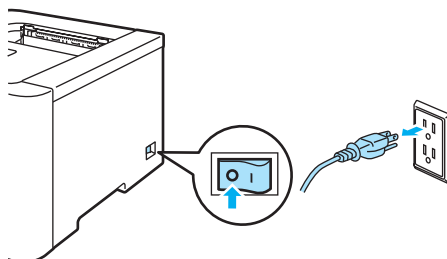
## A nyomtató visszacsomagolása



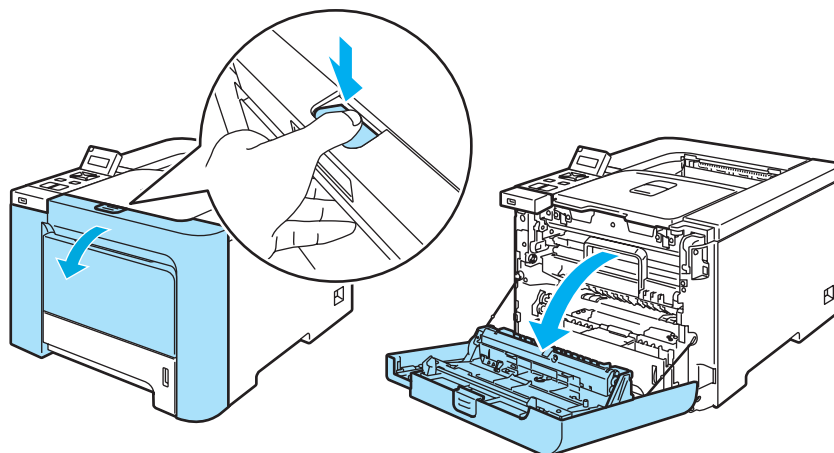
### FIGYELEM

A nyomtató nehéz, kb. 29,1kg súlyú. A nyomtató szállítása vagy megemelése során esetlegesen bekövetkező sérülések elkerülése érdekében mindig legalább két ember emelje meg a nyomtatót. Vigyázzon, nehogy a nyomtató alá szoruljon az ujj, mikor leteszi a nyomtatót.

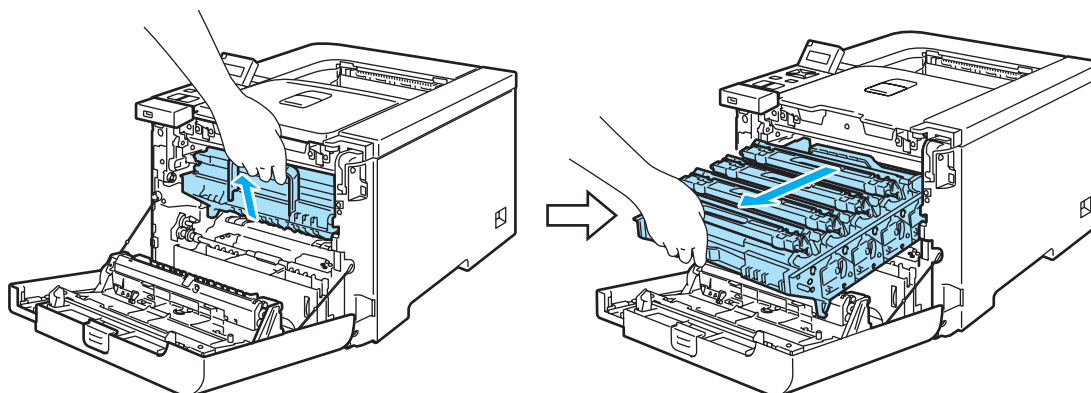
- 1 Kapcsolja ki a nyomtató hálózati kapcsolóját, majd húzza ki a nyomtatót a hálózathoz.



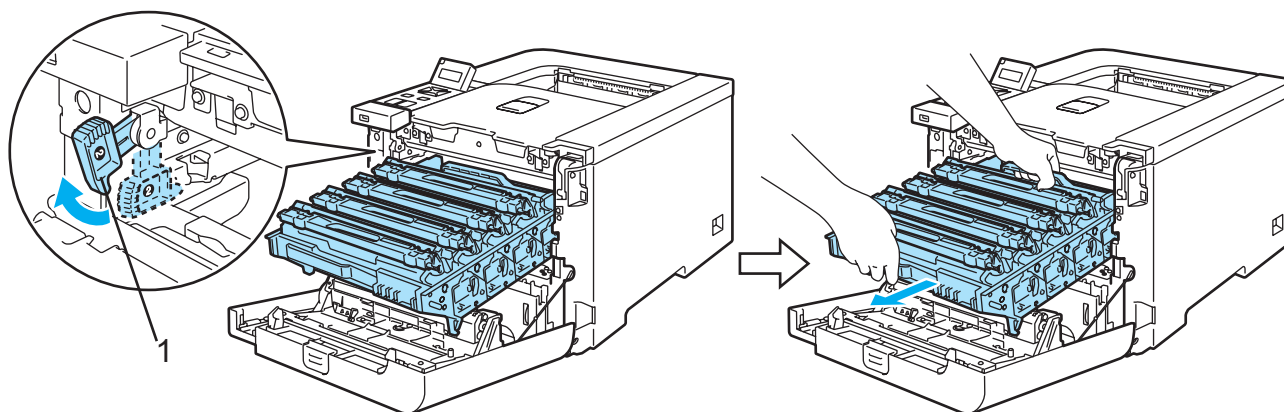
- 2 Nyomja meg az előlap nyitógombját és nyissa le az előlapot.



- 3 Fogja meg a henger egység zöld fogantyúját. Emelje meg a henger egységet, és húzza ki, amíg meg nem akad.



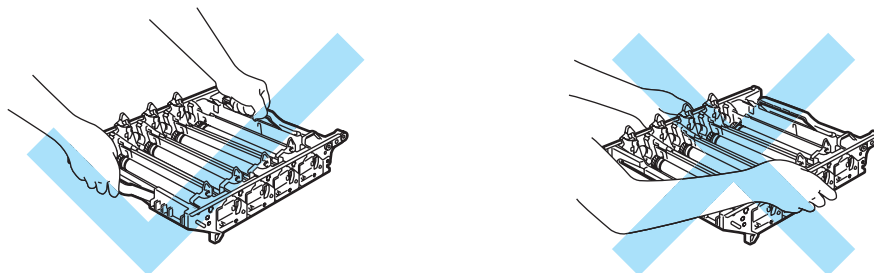
- 4 Oldja ki a nyomtató bal oldalán található szürke rögzítőkart (1). A zöld fogantyúk segítségével húzza ki teljesen a henger egységet a készülékből.



### ! VIGYÁZAT

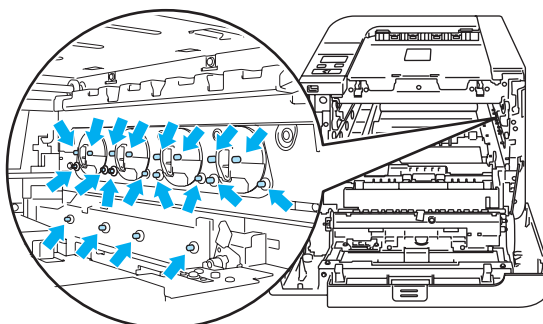
6

Szállítás közben fogja a henger egység zöld fogantyúját a másik kezével. NE fogja a henger egységet az oldalánál.

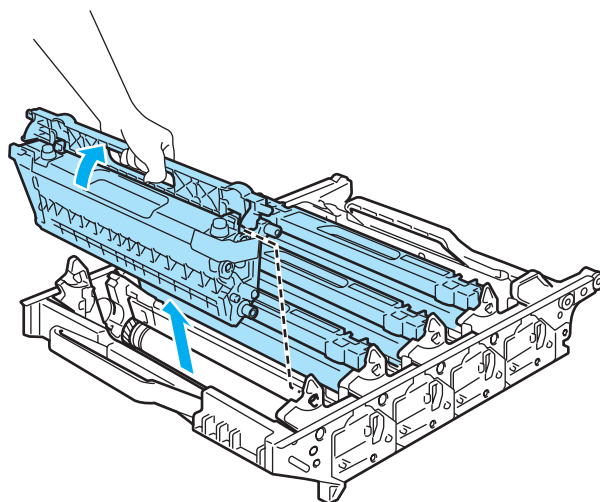


Célszerű a henger egységet sík felületre, és eldobható papírra tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródna.

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



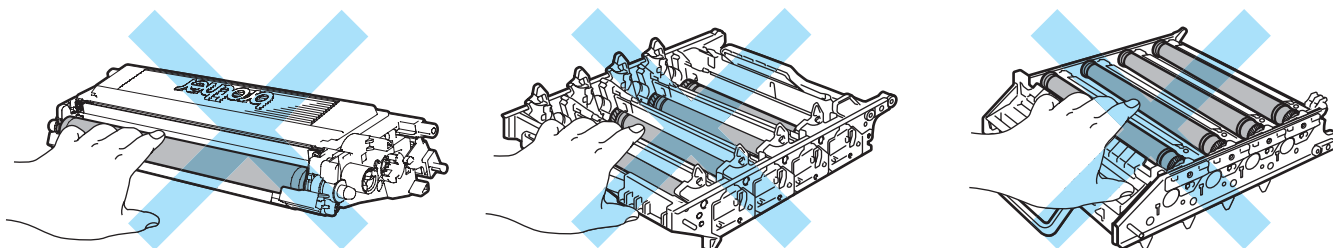
- 5 Fogja meg a festékkazetta fogantyúját, és vegye ki a henger egységből. Ismételje ezt meg minden festékkazettával.



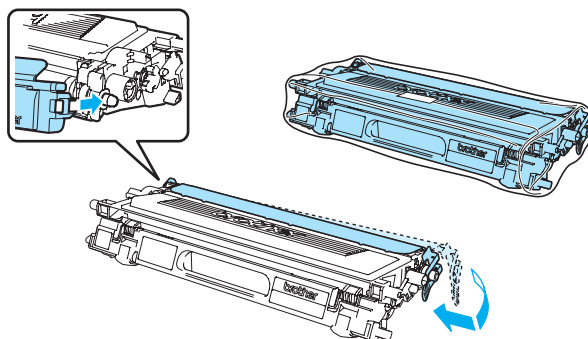
6

**! VIGYÁZAT**

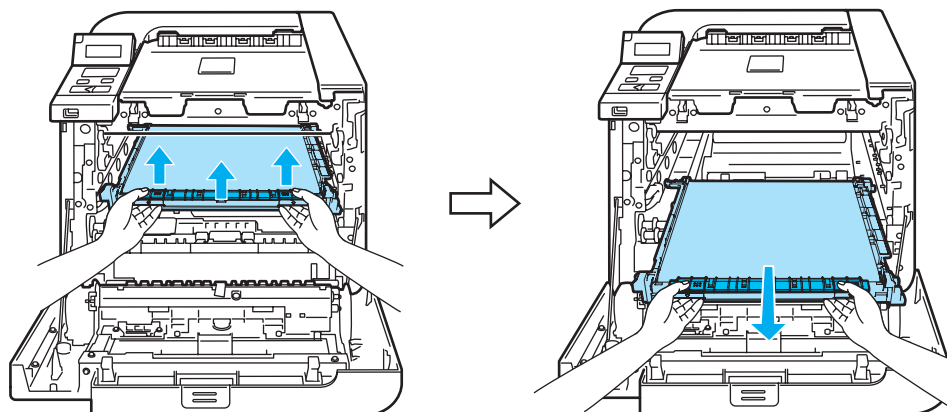
A nyomtatási minőség védelme érdekében NE érintse az ábrán jelzett részeket.



- 6 Helyezze vissza az eredeti narancssárga védőborítást mindkét festékkazettára. Helyezze mindkét festékkazettát a kartondobozban található műanyag tasakba. Ismételje meg az 5 - 6 lépéseket minden festékkazettával.



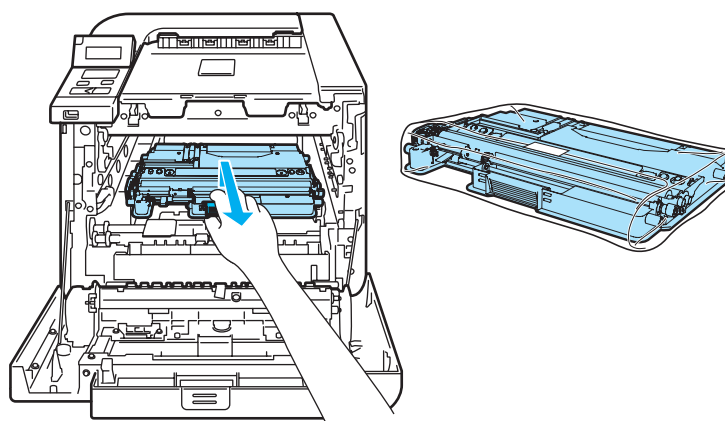
- 7 Mindkét kezével megfogva, emelje fel a szíjegységet, majd húzza ki.



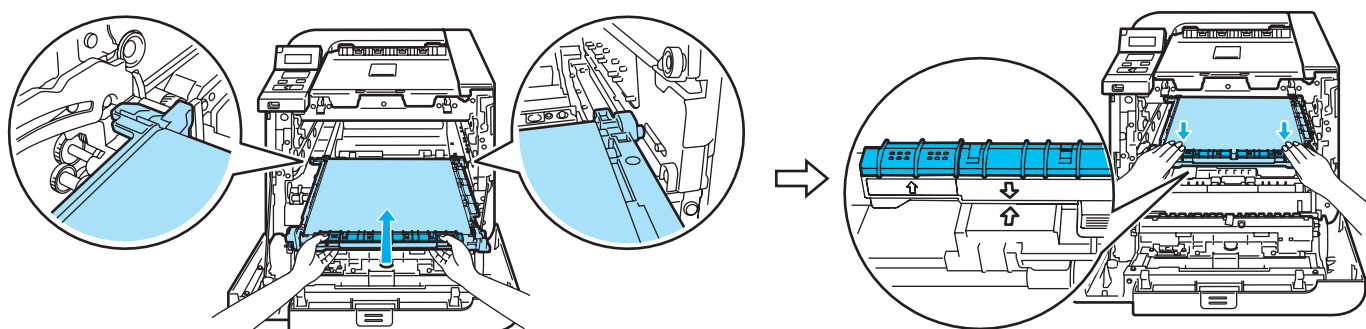
### Megjegyzés

Célszerű a szíjegységet sík felületre, és eldobható papírra tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródna.

- 8 A zöld fogantyú segítségével vegye ki a hulladék festékkazettát a nyomtatóból és helyezze a kartondobozban található műanyag tasakba.

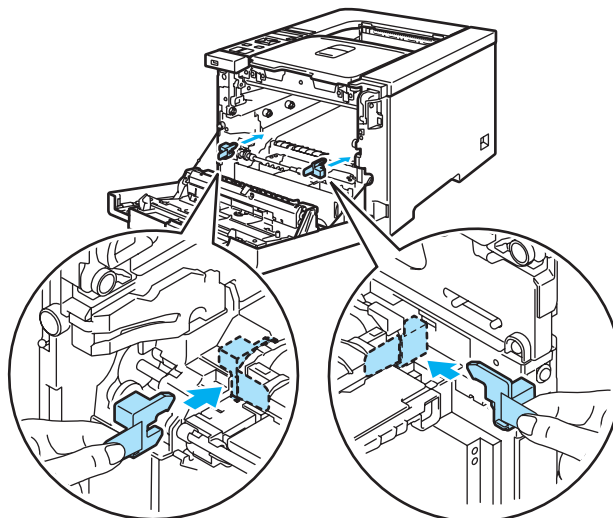


- 9 Tegye vissza a szíjegységet a készülékbe. Igazítsa a szíjegységen található ↓ jelet a nyomtatón látható ↑ jelhez. Nyomja le a szíjegység zöld részét, amíg helyére nem kattann.



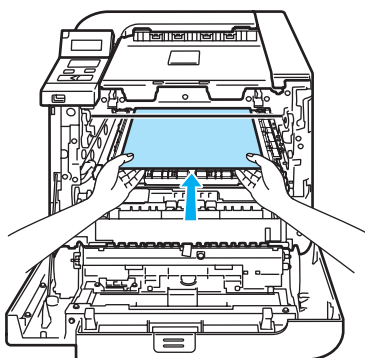


- 10 A szíjegység rögzítéséhez az ábra szerint helyezze be az eredeti narancssárga csomagolóanyagot.

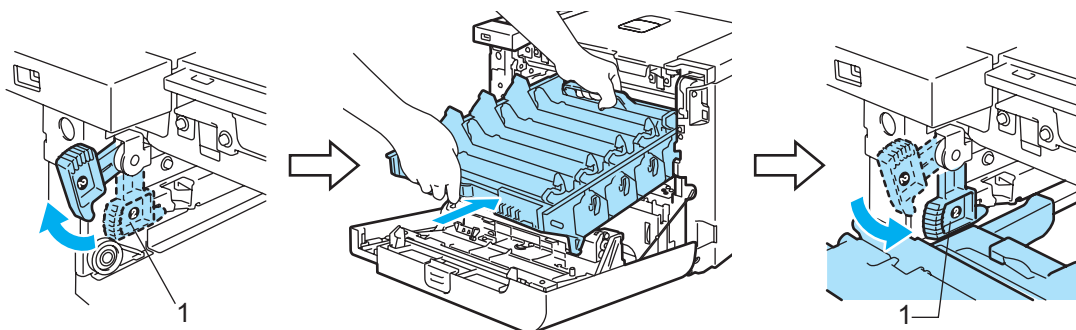


6

- 11 Helyezzen egy darab papírt (letter vagy A4 méret) a szíjegységre, a szíjegység védelme érdekében.

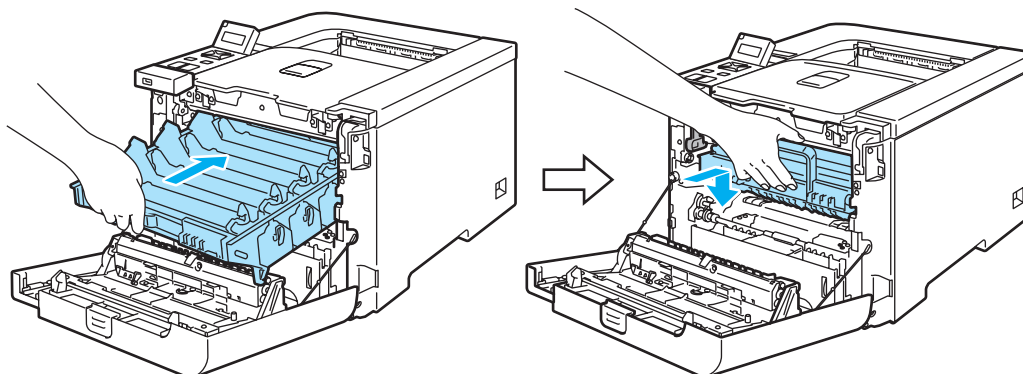


- 12 Állítsa a szürke rögzítőkart (1) felső állásba, és tegye vissza a henger egységet a nyomtatóba. Nyomja le a szürke rögzítőkart (1).

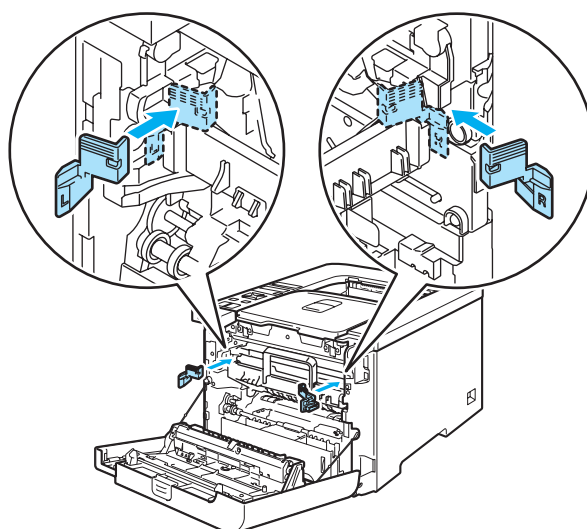




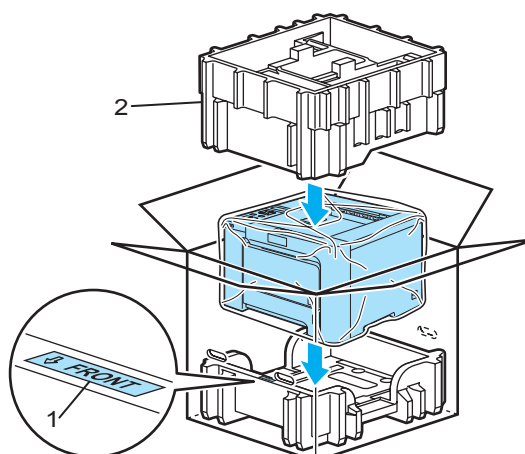
- 13 Tolja be a henger egységet a készülékbe, amíg meg nem akad.



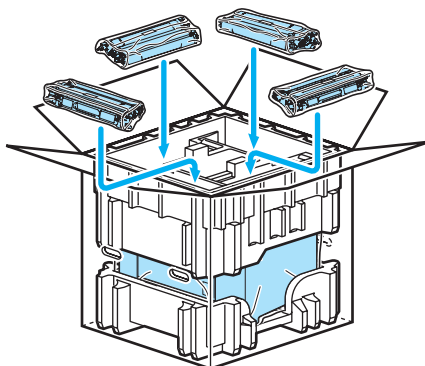
- 14 A szíjegység rögzítéséhez az ábra szerint helyezze be az eredeti narancssárga csomagolóanyagot, majd zárja le az előlapot.



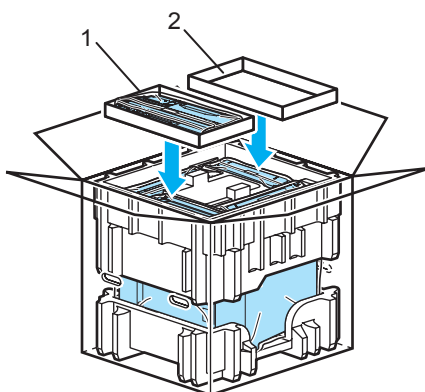
- 15 Két ember helyezze a nyomtatót a műanyag tasakba, majd helyezze a becsomagolt nyomtatót és a polisztirol tömböket a kartondobozba. Ellenőrizze, hogy a nyomtató első oldala a polisztirol tömbök "FRONT" jelzése (1) felé esik. Helyezze a festékkazettákhoz tartozó polisztirol tömböt (2) a nyomtató tetejére.



- 16 Helyezze a festékkazettákat a polisztirol tömbre.



- 17 Helyezze a két karton tálcát (1) (2) az egész tetejére és tegye a hulladék festékkazettát a nyomtató első felére helyezett tálcába (1).



- 18 Csukja le a kartondobozt és ragasztószalaggal zárja le.

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

## A probléma meghatározása

### Először ellenőrizze az alábbiakat:

- Megfelelő-e a hálózati kábel csatlakozása és a nyomtató be van-e kapcsolva.
- Valamennyi védő alkatrészt eltávolította-e.
- A festékkazetták és a fényérzékeny henger egység megfelelően installálva vannak-e.
- Az 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 üzenetek

(Lásd az *LCD üzenetek* című részt a(z) 144. oldalon.)

#### ■ Lapkezelés

(Lásd a *Lapkezelés* című részt a(z) 147. oldalon és a *Lapelakadás és megszüntetése* című részt a(z) 148. oldalon.)

#### ■ Egyéb problémák

(Lásd az *Egyéb problémák* című részt a(z) 170. oldalon.)

### A nyomtató nyomtat, de problémák vannak:

#### ■ Nyomtatás min.

(Lásd a *Nyomtatási minőség javítása* című részt a(z) 161. oldalon.)

#### ■ A nyomtatás tartalma nem helyes

(Lásd a *Nyomtatási problémák kiküszöbölése* című részt a(z) 170. 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 táblázatban foglaltak szerint járjon el. 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: 1. tálcá
- Többfunkciós tálcá: MP
- Opcionális alsó tálcá (csak HL-4050CDN): 2. tálcá

### Hibaüzenetek

Hibaüzenet	Tennivaló
Hozzáférési hiba	Az USB eszközt eltávolították adatátvitel közben. Nyomja meg a <b>Cancel</b> (Mégse) gombot. Illessze újra az USB eszközt a Direkt nyomt. vagy PictBridge funkcióval.
Kazetta hiba	Húzza ki a henger egységet. Vegye ki az LCD második sorában jelzett festékkazettát, majd tegye vissza a nyomtatóba.
Burkolat nyitva	Zárja be az LCD második sorában jelzett burkolatot.
DIMM hiba	Kapcsolja ki a nyomtatót. Helyezze vissza helyesen a DIMM memóriát. Várjon néhány másodpercet, majd kapcsolja be újra a nyomtatót. Ha ez a hibaüzenet ismét megjelenik, cserélje újra a memória modult (DIMM). Lásd az <i>Extra memória telepítése</i> című részt a(z) 94. oldalon.
Dob hiba	Tisztítsa meg a koronaszálakat. (Lásd <i>A koronaszál tisztítása</i> című részt a(z) 128. oldalon.)
EL hiba	Nyissa fel az előlapot, majd csukja vissza.
Beégetőe. hiba	Kapcsolja ki a nyomtatót, várjon néhány másodpercet, és kapcsolja be. Hagyja a nyomtatót 15 percig bekapcsolt állapotban.
Lapelakadás XXX	Óvatosan húzza ki az elakadt lapot a jelzett részről, lásd a <i>Lapelakadás és megszüntetése</i> című részt a(z) 148. oldalon.
Alacsony hőmérs.	Engedje bemelegedni a készüléket.
Kézi adagolás	Helyezze az LCD-n jelzett méretű papírt az MP tálcába. Ha a nyomtató 'szünet' állapotban van, nyomja meg a <b>Go</b> gombot.
Nincs szíj egys.	Helyezze be a szíjegységet. (Lásd a <i>Szíjegység</i> című részt a(z) 112. oldalon.)
Nincs hengeregys.	Helyezze be a henger egységet. (Lásd a <i>Fényérzékeny henger egység</i> című részt a(z) 105. oldalon.)
Kézi lapadag.	Tegyen papírt a jelzett üres tálcába.
Nincs tálcá	Tegye az 1.tálcát a nyomtatóba.
Nincs hull.kaz.	Installálja a hulladék festékkazetta dobozt. (Lásd a <i>Hulladék festékkazetta doboz</i> című részt a(z) 117. oldalon.)
Memória megtelt	Adjon további memóriát a nyomtatóhoz. (Lásd az <i>Extra memória telepítése</i> című részt a(z) 94. oldalon.)

## Hibaüzenetek (folytatás)

Hibaüzenet	Tennivaló
Méret hiba	Ellenőrizze a nyomtató meghajtó beállításait és helyezzen megfelelő méretű papírt a tálcába, az LCD 2. sorának utasítása szerint. (Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 6. oldalon.)
Méret hiba DX	A kétoldalas nyomtatáshoz csak A4, A4 hosszú méretű papírt használjon. Ellenőrizze a nyomtató meghajtó beállításait. Helyezze az LCD 2. sorában jelzett méretű, megfelelő papírt a tálcába. (Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 6. oldalon.)
Méret hiba	Helyezzen a papírtálcába vagy MP tálcába a nyomtató 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.
Fest.kifogyott	Ki kell cserélni a festékkazettát. (Lásd a <i>Festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 98. oldalon.)
2. tálcá hiba	Vegye ki a 2. tálcát és ütközésig tolja vissza.
Nem használható	Vegye ki az USB flash memóriát az USB direkt interfészből.
Hull.kaz.tele	Ki kell cserélni a hulladék festékkazettát. (Lásd a <i>Hulladék festékkazetta doboz cseréje</i> című részt a(z) 117. oldalon.)

7

## Hibaüzenetek a színeskorrekcióban

Karbantartás szükséges üzenet	Tennivaló
Kalibráció <Az LCD 2. sora> Kalibráció sikertelen. Lásd a kézikönyv Hibaelhárítás fejezetét.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kapcsolja ki a nyomtatót. Várjon néhány másodpercet, majd kapcsolja be újra a nyomtatót.</li> <li>■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. (Lásd a <i>Fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 105. oldalon.)</li> <li>■ Tegyen be egy új szíjegységet. (Lásd a <i>Szíjegység cseréje</i> című részt a(z) 112. oldalon.)</li> <li>■ Tegyen be egy hulladék festékkazettát. (Lásd a <i>Hulladék festékkazetta doboz cseréje</i> című részt a(z) 117. oldalon.)</li> <li>■ Ha a probléma továbbra is fennáll, hívja viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot.</li> </ul>
Regisztráció <Az LCD 2. sora> Regisztráció nem sikerült. Lásd a kézikönyv Hibaelhárítás fejezetét.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kapcsolja ki a nyomtatót. Várjon néhány másodpercet, majd kapcsolja be újra a nyomtatót.</li> <li>■ Tegyen be egy új szíjegységet. (Lásd a <i>Szíjegység cseréje</i> című részt a(z) 112. oldalon.)</li> <li>■ Ha a probléma továbbra is fennáll, hívja viszonteladóját vagy a Brother Ügyfélszolgálatot.</li> </ul>

## Karbantartási üzenetek

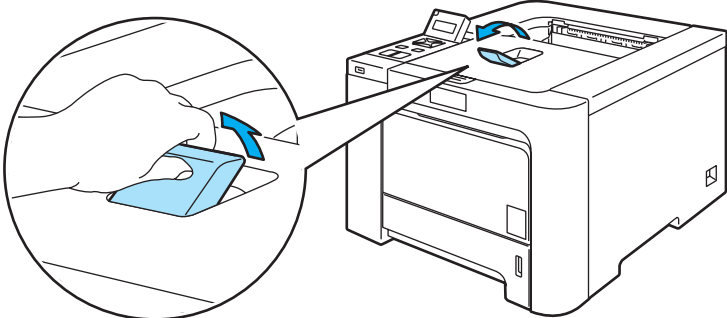
Hibaüzenet	Jelentés	Tennivaló
■ ■ □ ■	A négy ■ jel (a □ is, □=villogó ■) jelöli a fekete (K), sárga (Y), bíbor (M) és cián (C) festékkazettákat balról jobbra. Ha a ■ jel villog (a baloldali ábrán □ jelzi), a jelzett színű toner majdnem üres. Ha a toner kiürül, a ■ jel teljesen eltűnik.	Szerezzen be új festékkazettát, még mielőtt megjelenik a <i>Fest.kifogyott</i> üzenet.
Szíjegység csere	Ki kell cserélni a szíjegységet.	Cserélje ki a szíjegységet.
PF KitXX csere	Ki kell cserélni az XX lapadagoló egységet.	Cserélje ki a lapadagoló egységet.
Henger rövid.lejár	Ki kell cserélni a henger egységet.	Cserélje ki a henger egységet. (Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 105. oldalon.)
Rögzítőegys.lej.	Ki kell cserélni a rögzítőegységet.	Cserélje ki az égető egységet.
Lézeregys.lej.	Ki kell cserélni a lézeregységet.	Cserélje ki a lézeregységet.
Hull.festékk.röv	A hulladék festékkazetta majdnem teljesen megtelt.	Készüljön fel a hulladék festékkazetta cseréjére. (Lásd <i>A hulladék festékkazetta doboz cseréje</i> című részt a(z) 117. oldalon.)

## Karbantartás szükséges üzenetek

Karbantartás szükséges üzenet	Tennivaló
Képtelen nyom ##	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.

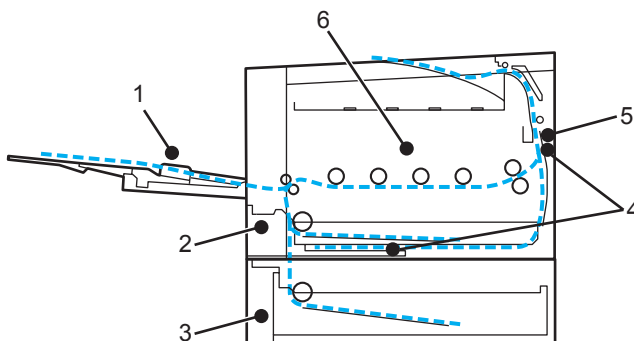
## Lapkezelés

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 tálcá</b> 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) 148. 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 típus</b> beállítását változtassa vékony papírra.</li> </ul>
A papír lecsúszik a felső kimeneti tálcáról.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Húzza ki a kimeneti tálcá 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.



- MP lapelakadás (1)  
Lapelakadás az MP tálcában. (Lásd 149 oldal.)
- 1. t. lapelak. (2)  
Lapelakadás a szabvány papírtálcában (1. tálca). (Lásd 149 oldal.)
- 2. t. lapelak. (3)  
Lapelakadás az alsó papírtálcában (2. tálca). (Lásd 149 oldal.)
- Duplex lapelak. (4)  
Lapelakadás a szabvány papírtálca alatt (1. tálca) vagy a rögzítőegységben. (Lásd 151 oldal.)
- Hátsó lapelak. (5)  
Lapelakadás ott, ahol a nyomtatott lap kilép a nyomtatóból. (Lásd 154 oldal.)
- Belső lapelak. (6)  
Lapelakadás a nyomtató belsejében. (Lásd 157 oldal.)

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.



## MP lapelakadás (papír elakadás az MP tálcán)

MP lapelakadás

Ha az MP tálcában lapelakadás történik, kövesse az alábbi utasításokat:

- 1 Távolítsa el a papírt az MP tálcából.
- 2 Távolítson el minden elakadt papírt az MP tálcából.
- 3 Pörgesse át meg a köteget és helyezze vissza az MP tálcába.



- 4 Ha papírt tölt az MP tálcába, ellenőrizze, hogy a papírköteg nem magasabb, mint a tálca mindkét oldalán jelölt maximális papírmagasság.
- 5 Ha nyomtató nem kezd automatikusan újra nyomtatni, nyomja meg a **Go** gombot.

7

## 1.t.lapelak / 2.t.lapelak (lapelakadás a papírtálcában)



### Megjegyzés

A papírtálca neve az LCD képernyőn a következő.

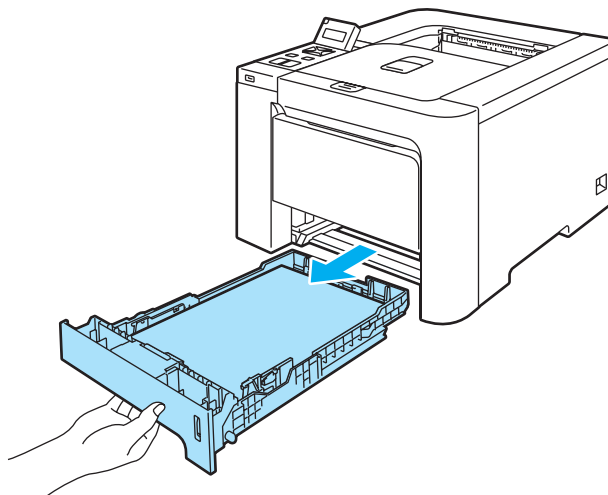
- Szabvány papírtálca: 1. tálca
- Opcionális alsó tálca: 2. tálca

1.t.lapelak.

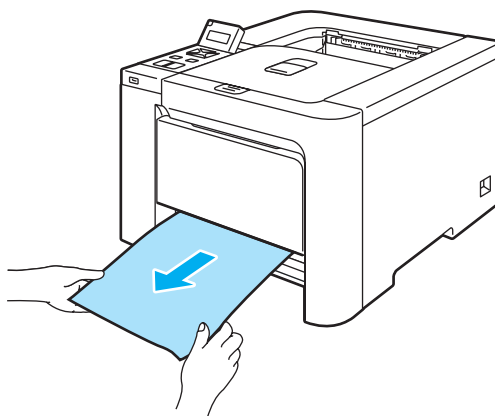
2.t.lapelak.

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 zöld 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**

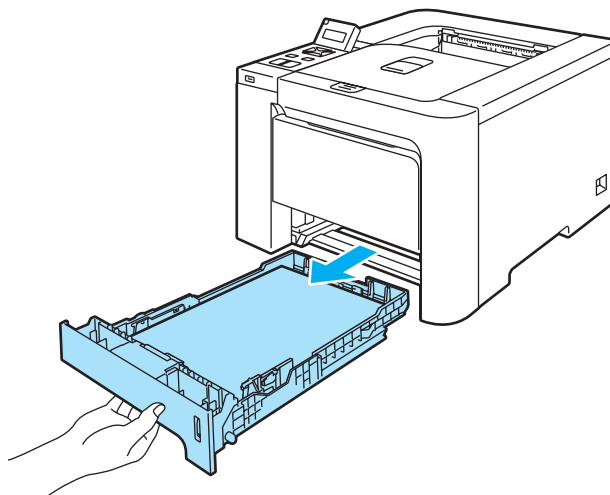
NE vegye ki a szabvány papírtálcát a nyomtatóból, miközben a nyomtató papírt vesz az alsó tálcából, mert ez lapelakadáshoz vezethet.

## Duplex lapelak. (lapelakadás a szabvány papírtálca alatt (1. tálca) vagy a rögzítőegységben) (csak HL-4050CDN)

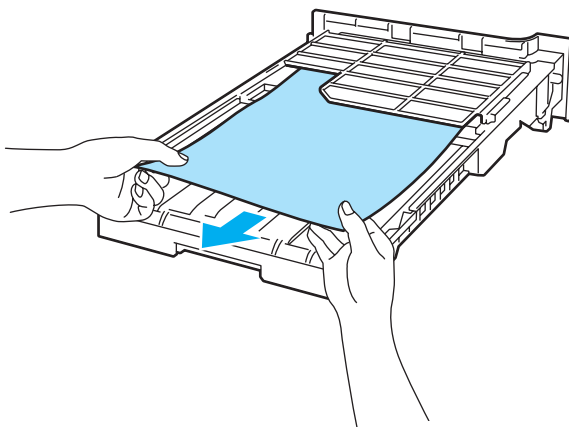
Duplex lapelak.

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

- 1 A papírtálcát teljesen húzza ki a nyomtatóból és ellenőrizze a nyomtató belsejét.



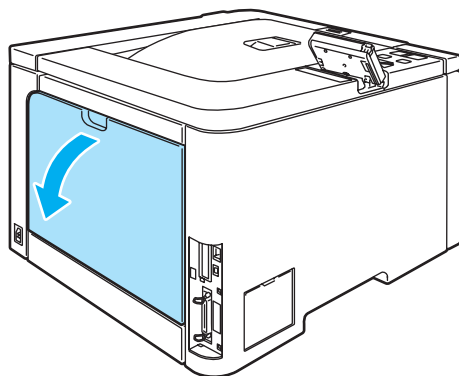
- 2 Ha nincs elakadt papír a készülék belsejében, ellenőrizze a papírtálca alatt.



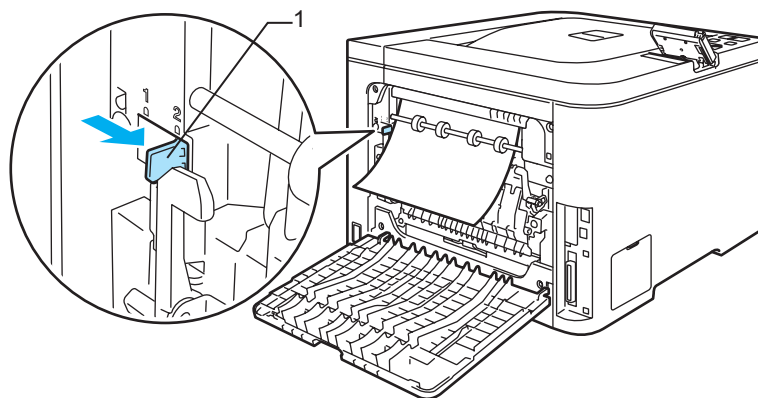
### Megjegyzés

Most ne tegye vissza az papírtálcát.

- 3 Ha nincs elakadta papír a papírtálcában, nyissa le a hátlapot.

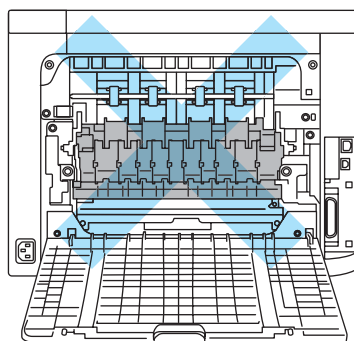


- 4 Tolja jobbra a bal oldali szürke kart (1).

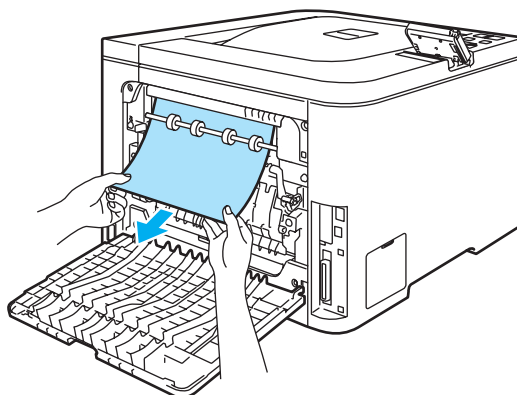


#### Forró felület

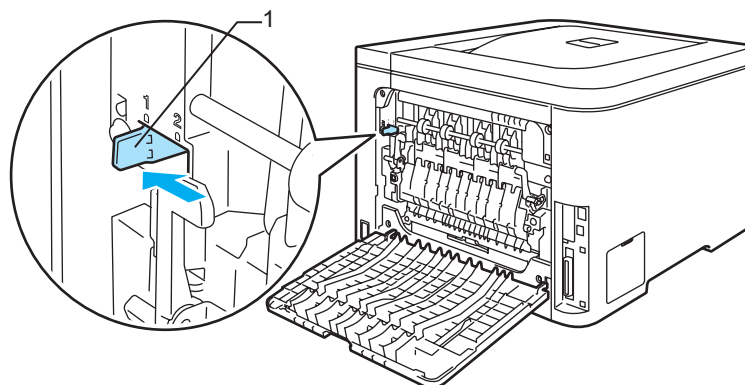
Közvetlenül a nyomtató használata után a nyomtató egyes belső részei különösen forrók lehetnek. Várja meg, míg lehűl a nyomtató, mielőtt a belső részekhez ér.



- 5 Lassan húzza ki az elakadt lapot.



- 6 Állítsa vissza a bal oldali szürke kart (1) eredeti helyzetébe.



- 7 Teljesen csukja vissza a hátlapot.
- 8 Tegye vissza a papírtálcát a nyomtatóba.

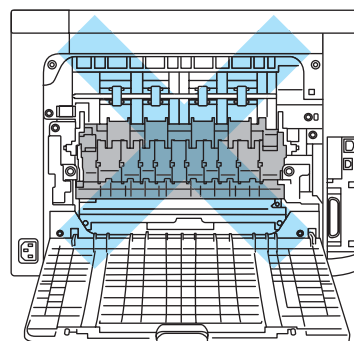
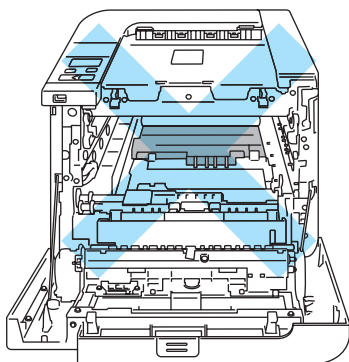
## Hátsó lapelak. (lapelakadás a nyomtató hátlapja mögött)

Hátsó lapelak.



**Forró felület**

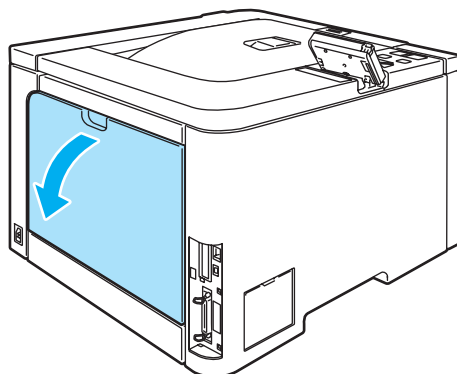
Közvetlenül a nyomtató használata után a nyomtató egyes belső részei különösen forrók lehetnek. A nyomtató elő- vagy hátlapjának lehajtása után NE érintse az ábrán beszínezett részeket.



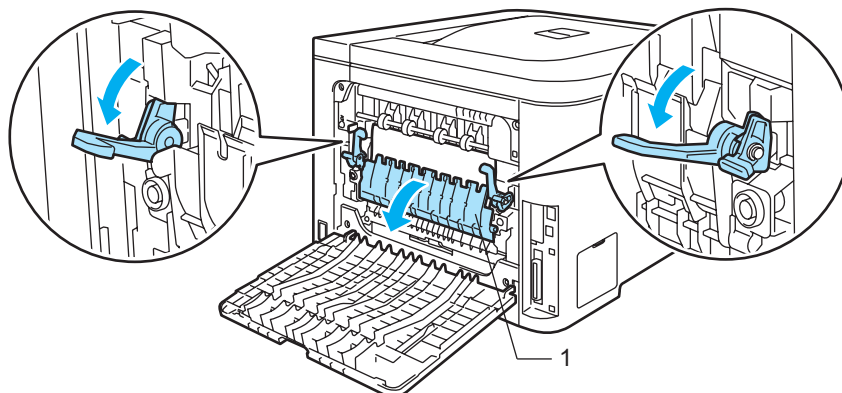
7

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

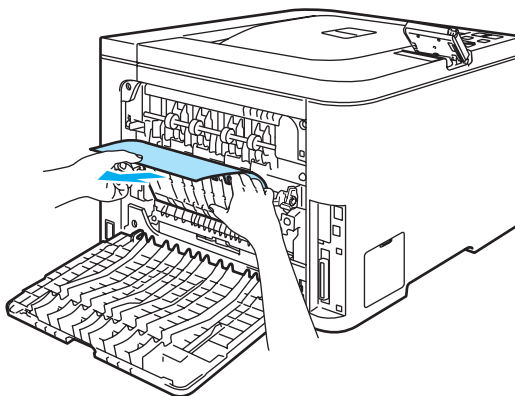
- 1 Nyissa le a hátlapot.



- 2 A bal és jobb oldalon lévő füleket húzza maga felé, és hajtsa le a rögzítőegység burkolatot (1).

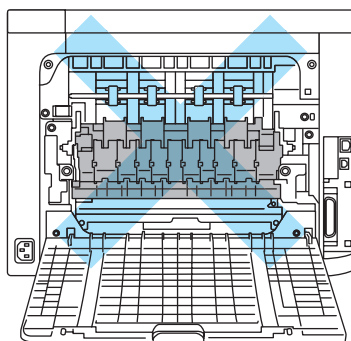


- 3 Mindkét kézzel fogva, óvatosan húzza ki az elakadt lapot az égető (rögzítő) egységből.

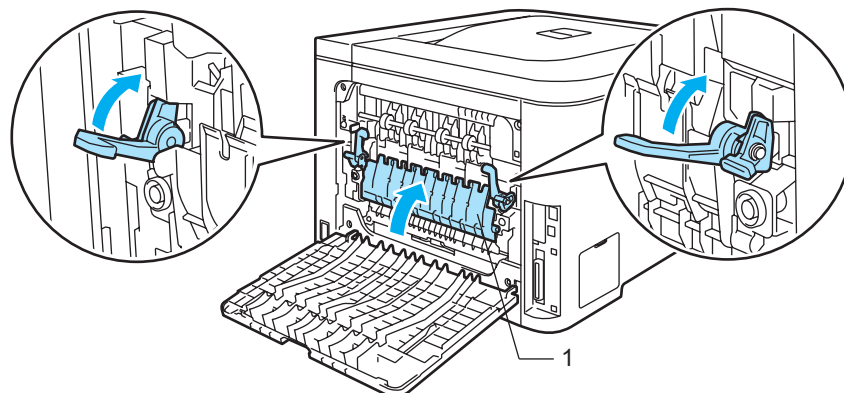


#### Forró felület

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



- 4 Csukja le a rögzítőegység burkolatot (1) és a húzza fel a bal és jobb oldalon lévő füleket



- 5 Teljesen csukja vissza a hátlapot.



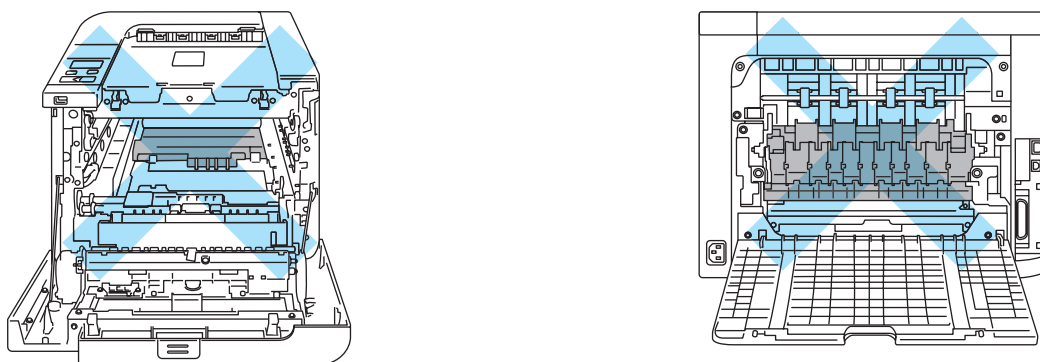
## Belső lapelak. (lapelakadás a nyomtató belsejében)

Belső lapelak.



**Forró felület**

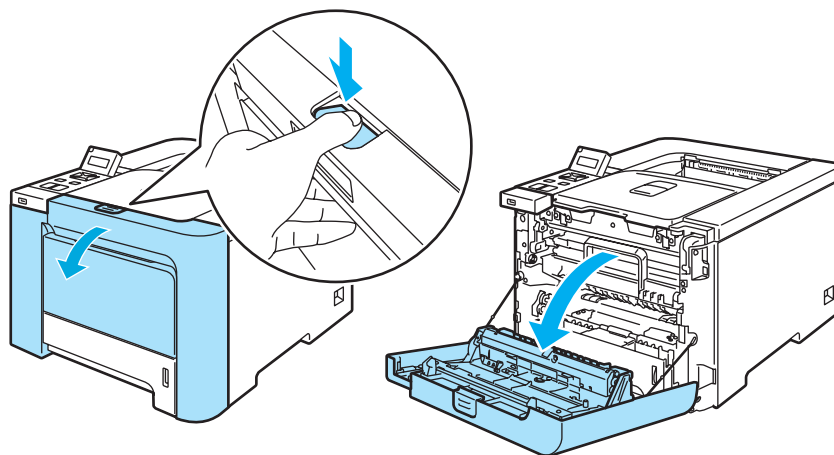
Közvetlenül a nyomtató használata után a nyomtató egyes belső részei különösen forrók lehetnek. A nyomtató elő- vagy hátlapjának lehajtása után NE érintse az ábrán beszínezett részeket.



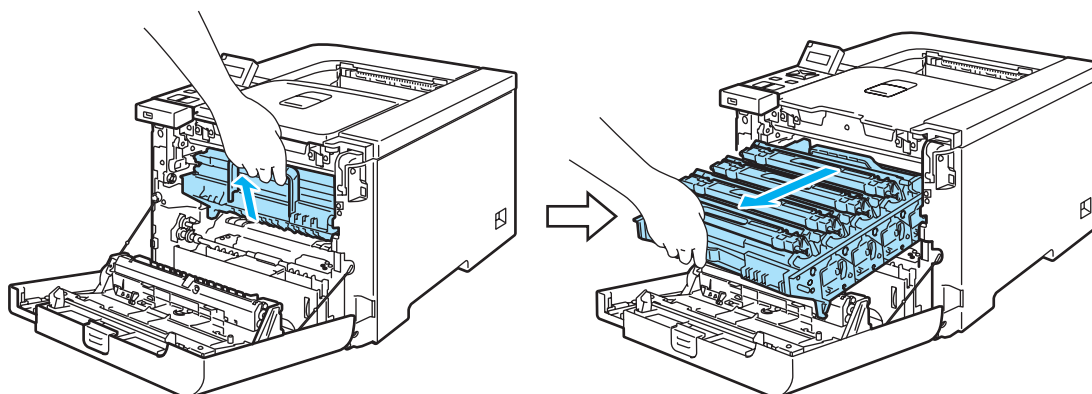
7

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

- 1 Kapcsolja ki a nyomtatót. Nyomja meg az előlap nyitógombját és nyissa le az előlapot.

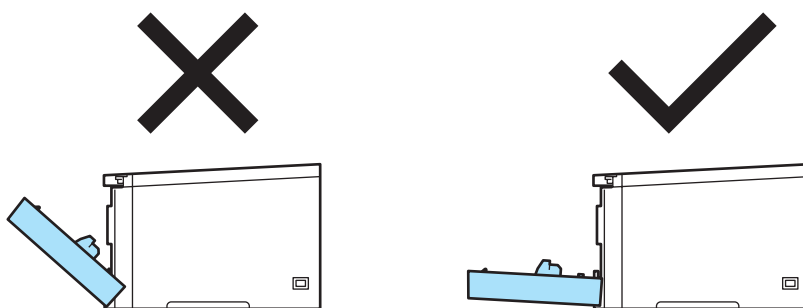


- 2 Fogja meg a henger egység zöld fogantyúját. Emelje meg a henger egységet, és húzza ki, amíg meg nem akad.

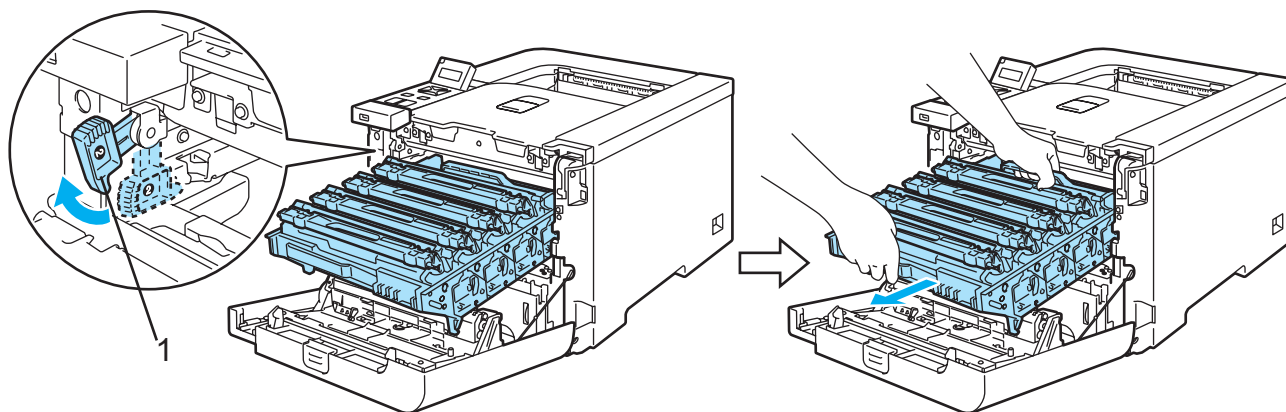


### Megjegyzés

Ha nem tudja kihúzni a henger egységet, ellenőrizze, hogy az előlap teljesen nyitva van-e, a következő ábra szerint.

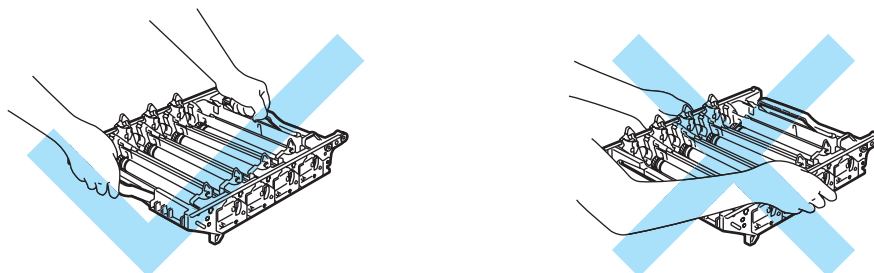


- 3 Oldja ki a nyomtató bal oldalán található szürke rögzítőkart (1). A zöld fogantyúk segítségével húzza ki teljesen a henger egységet a készülékből.



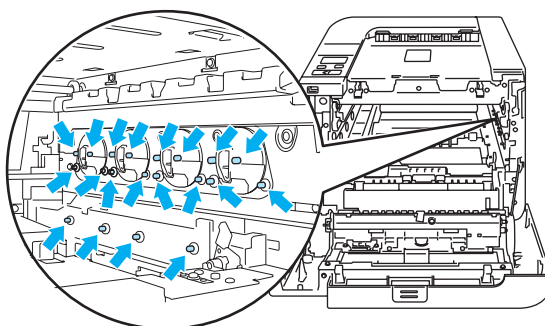
**! VIGYÁZAT**

Szállítás közben fogja a henger egység zöld fogantyúját a másik kezével. NE fogja a henger egységet az oldalánál.

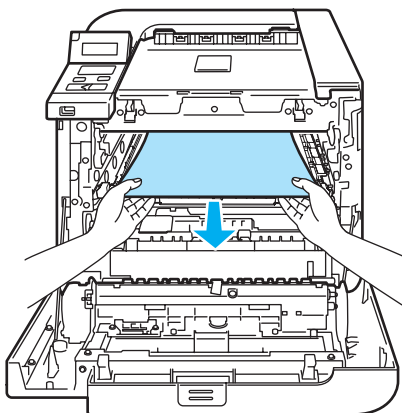


Célszerű a henger egységet sík felületre, és eldobható papírra tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródna.

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

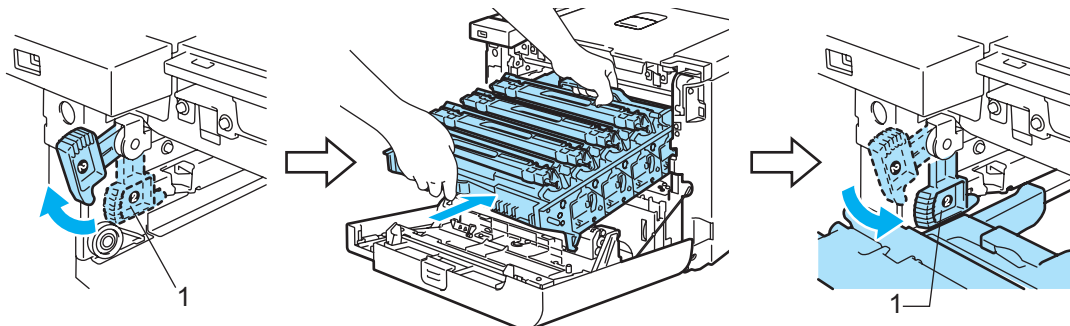


- 4 Lassan húzza ki az elakadt lapot.



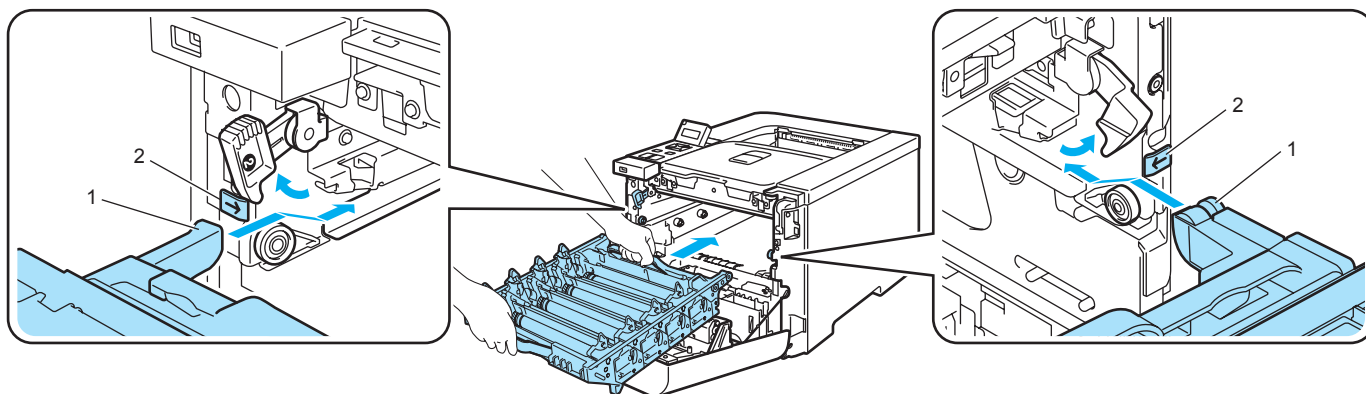
**5** Tegye vissza a henger egységet a készülékbe az alábbiak szerint.

- 1** Állítsa a szürke rögzítőkart (1) felső állásba, és tegye vissza a henger egységet a nyomtatóba. Nyomja le a szürke rögzítőkart (1).

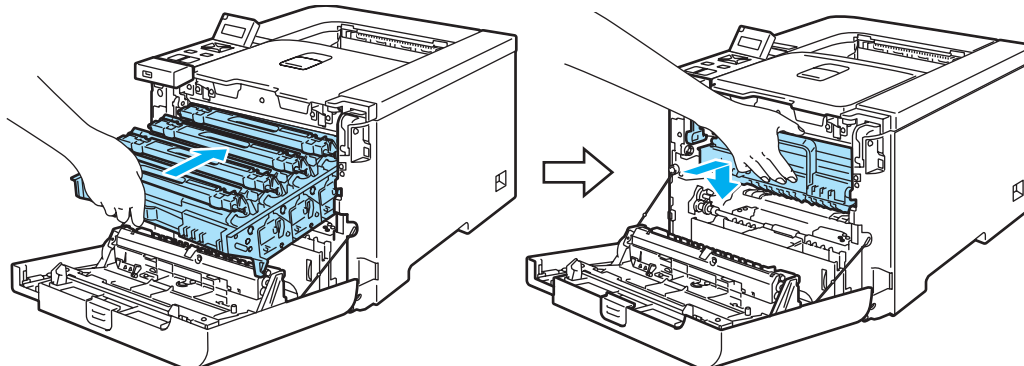


### Megjegyzés

Amikor a nyomtatóba helyezi a henger egységet, igazítsa a henger egység tetején lévő zöld vezetőket (1) a nyomtató két oldalán látható zöld nyílakhoz (2).



- 2** Tolja be a henger egységet a készülékbe, amíg meg nem akad.



- 6** Hajtsa fel (csukja vissza) a készülék előlapját.

## A nyomtatási minőség javítása

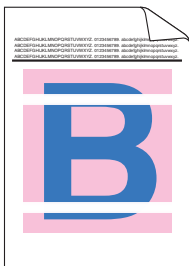
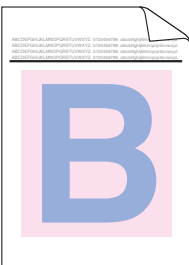
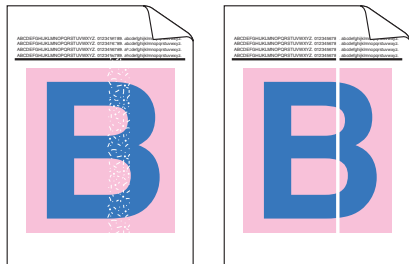
A nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák esetén először nyomtasson tesztoldalt (lásd a *Menü táblázat* című részt a(z) 78. oldalon). Ha a kinyomtatott tesztoldal rendben van, a gond valószínűleg nem a nyomtatóval van. Ellenőrizze az interfész kábelét vagy próbálja ki a nyomtatót egy másik számítógéppel.

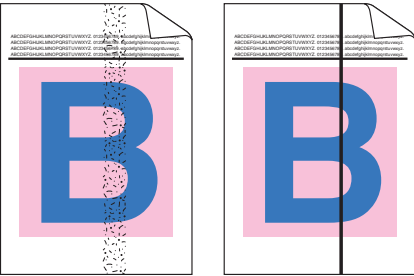
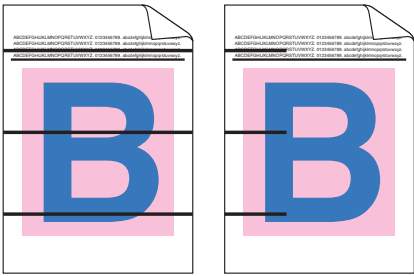

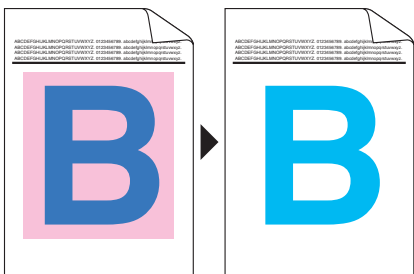
Ez a rész a következő témákról ad tájékoztatást.

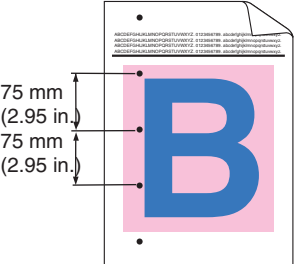



### Megjegyzés


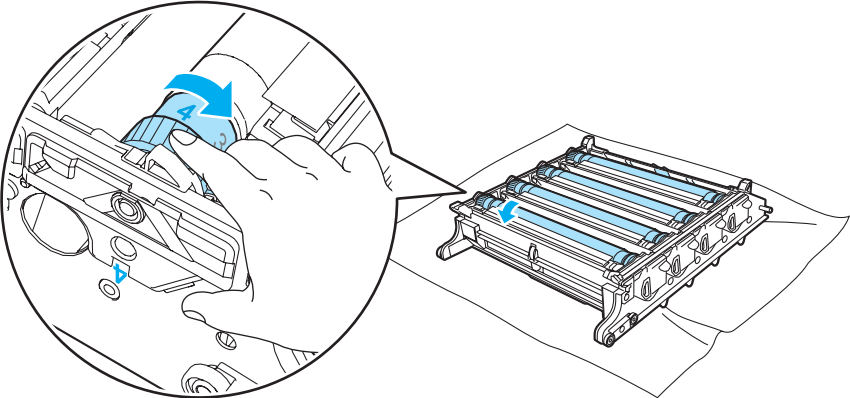
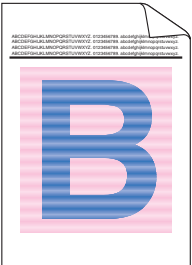
A minőségi nyomtatási probléma orvosolható új festékkazetta behelyezésével, ha a festékkazetta jelzők villogni kezdenek, vagy az LCD-n a *Fest. kifogyott* olvasható.

Példák a gyenge nyomtatási minőségre	Javaslat
<p>Fehér csíkok, sávok vagy erezet az oldalon.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató szilárd, vízszintes felületen áll-e.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a hátlap megfelelően be van-e csukva.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a festékkazetták megfelelően vannak-e elhelyezve.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a henger egység megfelelően van-e elhelyezve.</li> <li>■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. (Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 105. oldalon.)</li> </ul>
<p>A színek fakók vagy nem kivehetők az egész oldalon</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy az ajánlott papírt használja-e.</li> <li>■ Cserélje ki a papírt újonnan kicsomagolt papírra.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a hátlap megfelelően be van-e csukva.</li> <li>■ Óvatosan rázza meg a festékkazettákat.</li> <li>■ Száraz, puha, nem foszló kendővel törölje át a letapogató ablakokat. (Lásd <i>A letapogató ablakok belsejének tisztítása</i> című részt a(z) 124. oldalon.)</li> </ul>
<p>Fehér csíkok vagy sávok az oldalon</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Óvatosan rázza meg a festékkazettákat.</li> <li>■ Száraz, puha, nem foszló kendővel törölje át a letapogató ablakokat. (Lásd <i>A letapogató ablakok belsejének tisztítása</i> című részt a(z) 124. oldalon.)</li> <li>■ Azonosítsa a hiányzó színt, és ennek megfelelően tegyen be új festékkazettát. (Lásd a <i>Festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 98. oldalon.)</li> </ul>

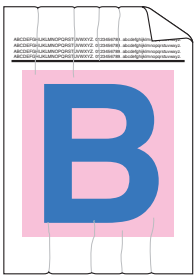

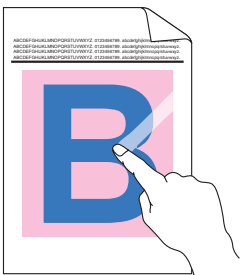
Példák a gyenge nyomtatási minőségre	Javaslat
<p>Színes csíkok vagy sávok az oldalon</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cserélje ki a színes csíkoknak vagy sávoknak megfelelő festékkazettát. (Lásd a <i>Festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 98. oldalon.)</li> <li>■ A zöld fül csúsztatásával tisztítsa meg mind a négy koronaszálát (minden színhez van egy) a henger egységben. (Lásd <i>A koronaszál tisztítása</i> című részt a(z) 128. oldalon.)</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy az elsődleges koronaszálak tisztítóeszközeit visszatette a helyükre (▲).</li> <li>■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. (Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 105. oldalon.)</li> </ul>
<p>Színes csíkok keresztben a lapon</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cserélje ki a színes csíkoknak megfelelő festékkazettát. (Lásd a <i>Festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 98. oldalon.)</li> <li>■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. (Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 105. oldalon.)</li> </ul>
<p>Fehér foltok vagy festékhányos nyomtatás</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cserélje ki a papírt újonnan kicsomagolt papírral.</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>■ 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>■ Ellenőrizze a nyomtató környezetét. Bizonyos környezeti feltételek, mint pl. a magas páratartalom, fehér foltokat vagy festékhányos nyomtatás okozhatnak. (Lásd <i>A nyomtató elhelyezése</i> című részt a(z) 5. oldalon.)</li> </ul>
<p>Teljesen üres lap, vagy néhány szín hiányzik.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Azonosítsa a hiányzó színt, és ellenőrizze, hogy a festékkazetták megfelelően vannak-e behelyezve.</li> <li>■ Tegyen be új festékkazettát. (Lásd a <i>Festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 98. oldalon.)</li> <li>■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. (Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 105. oldalon.)</li> </ul>

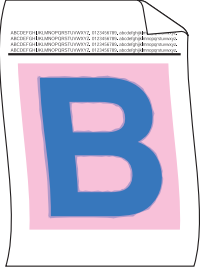
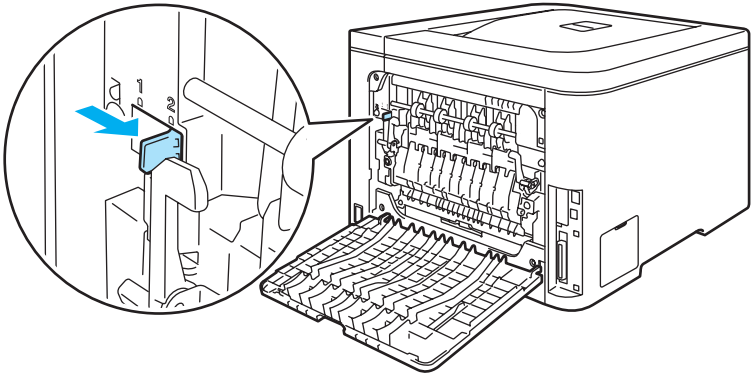

Példák a gyenge nyomtatási minőségre	Javaslat
<p>Színes pontok 75mm távolságban</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ha a probléma nem szűnik meg néhány oldal nyomtatása után, a fényérzékeny henger felületére ragasztóanyag kerülhetett egy címkéről. Tisztítsa meg a fényérzékeny henger egységet. (Lásd <i>A henger egység tisztítása</i> című részt a(z) 133. oldalon.)</li> </ul>
<p>Toner szórás vagy toner paca</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 <i>A nyomtató elhelyezése</i> című részt a(z) 5. 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>■ Azonosítsa a problémát okozó színt, és ennek megfelelően tegyen be új festékkazettát. (Lásd a <i>Festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 98. oldalon.)</li> <li>■ Ha a probléma továbbra is fennáll, tegyen be új fényérzékeny henger egységet. (Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 105. oldalon.)</li> </ul>
<p>A nyomtatott kép nem az elvárt színekben jelenik meg.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a festékkazetták megfelelően vannak-e elhelyezve.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a henger egység megfelelően van-e elhelyezve.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a szíjegység megfelelően van-e elhelyezve.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a hulladék festékkazetta doboz megfelelően van-e elhelyezve.</li> <li>■ Végezze el a kalibrálást. (Lásd a <i>Kalibrálás</i> című részt a(z) 89. oldalon.)</li> <li>■ Állítsa be a színeket a nyomtató meghajtó egyéni beállítások opciójával a vezérlőpulton. A nyomtató által nyomtatott színek és a képernyőn látható színek különböznek. Előfordulhat, hogy a nyomtató nem képes reprodukálni a képernyőn látható színeket. (Lásd a <i>Menü táblázat</i> című részt a(z) 78. oldalon.)</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató leírásának megfelelő papírt használ. (Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 6. oldalon.)</li> <li>■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. (Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 105. oldalon.)</li> <li>■ Tegyen be egy új szíjegységet. (Lásd <i>A szíjegység cseréje</i> című részt a(z) 112. oldalon.)</li> <li>■ Tegyen be egy hulladék festékkazettát. (Lásd <i>A hulladék festékkazetta doboz cseréje</i> című részt a(z) 117. oldalon.)</li> </ul>
<p>Minden egyszínű.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. (Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 105. oldalon.)</li> </ul>


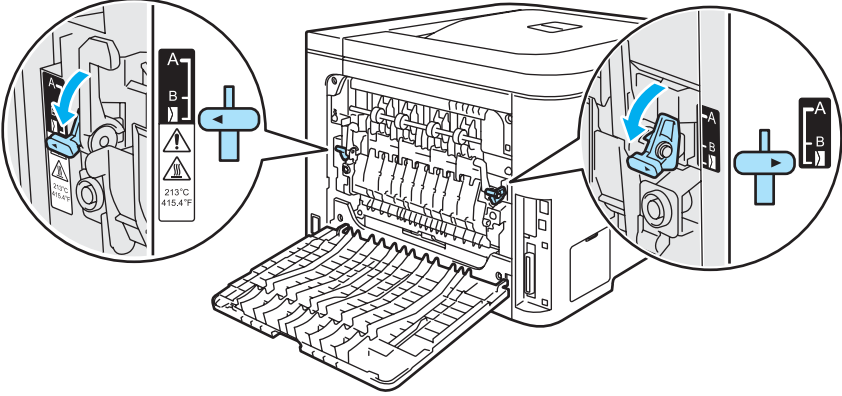



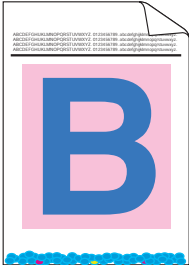

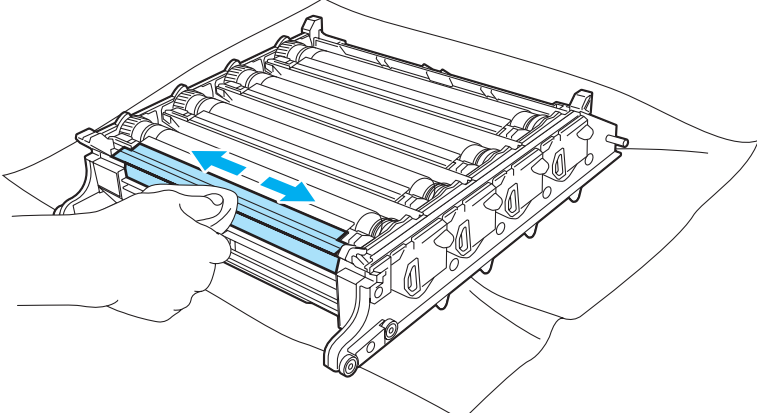
Példák a gyenge nyomtatási minőségre	Javaslat
<p>Téves színregisztráció</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a henger egység megfelelően van-e elhelyezve.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a szíjegység megfelelően van-e elhelyezve.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a hulladék festékkazetta doboz megfelelően van-e elhelyezve.</li> <li>■ A vezérlőpult segítségével végezze el az automatikus színregisztrációt (lásd az <i>Auto regisztráció</i> című részt a(z) 90. oldalon) vagy kézi színregisztrációt (lásd a <i>Kézi regisztráció</i> című részt a(z) 91. oldalon).</li> </ul> <p>Ha a kézi színregisztráció után a színregisztráció még mindig helytelen, vegye ki az összes festékkazettát a henger egységből, fordítsa meg a henger egységet, és ellenőrizze, hogy a henger egység fogaskerekek a megfelelő helyzetben vannak-e. A hengerek alaphelyzete úgy azonosítható, hogy a henger egység fogaskeréken olvasható szám egyezzen meg a henger egység oldalán olvasható számmal, az alábbi ábra szerint.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. (Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 105. oldalon.)</li> <li>■ Tegyen be egy új szíjegységet. (Lásd <i>A szíjegység cseréje</i> című részt a(z) 112. oldalon.)</li> <li>■ Tegyen be egy hulladék festékkazettát. (Lásd <i>A hulladék festékkazetta doboz cseréje</i> című részt a(z) 117. oldalon.)</li> </ul>
<p>Egyenetlen festéksűrűség jelenik meg ismétlődően a lapon.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Azonosítsa az egyenetlen színt, és ennek megfelelően tegyen be új festékkazettát. (Lásd a <i>Festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 98. oldalon.)</li> <li>■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. (Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 105. oldalon.)</li> </ul>



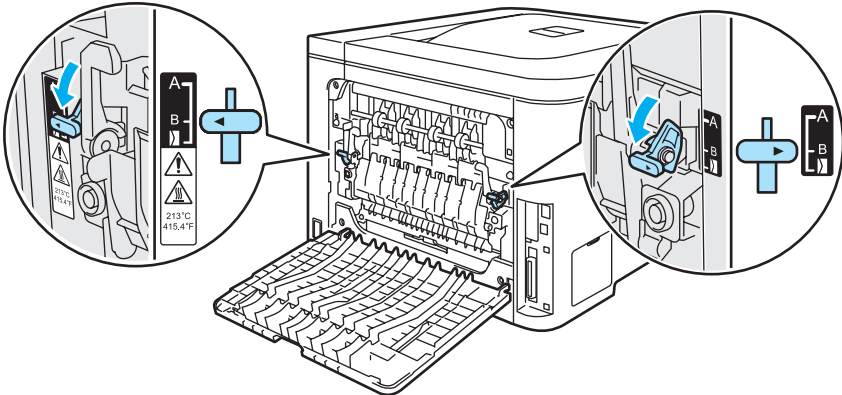



Példák a gyenge nyomtatási minőségre	Javaslat
A széleken hiányzó kép	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tegyen be új festékkazettát. (Lásd a <i>Festékkazetta cseréje</i> című részt a(z) 98. oldalon.)</li> <li>■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. (Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 105. oldalon.)</li> </ul>
Vékony vonalban hiányzó kép	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ha Windows nyomtató meghajtót használ, válassza a Nyomt.beáll. ablakban, a Haladó fülön a Mintázat nyomtatás javítás vagy a Vékony vonal javítás opciót. (Lásd az <i>Eszközválasztás</i> című részt a(z) 41. oldalon.)</li> </ul>
Gyűrődés 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Használja az ajánlott papírtípust.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a hátlap megfelelően be van-e csukva.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a henger egység megfelelően van-e elhelyezve.</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy az égető egység megfelelően van-e elhelyezve.</li> <li>■ Cserélje ki az égető egységet. Hívja a Brother Ügyfélszolgálatot.</li> </ul>
Eltolódott kép 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze a nyomtató környezetét. A páratartalom, magas hőmérséklet, és hasonló környezeti feltételek ilyen nyomtatási hibát okozhatnak. (Lásd <i>A nyomtató elhelyezése</i> című részt a(z) 5. oldalon.)</li> <li>■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató leírásának megfelelő papírt használ. (Lásd a <i>Milyen lapra lehet nyomtatni?</i> című részt a(z) 6. oldalon.)</li> <li>■ Tegyen be új fényérzékeny henger egységet. (Lásd <i>A fényérzékeny henger egység cseréje</i> című részt a(z) 105. oldalon.)</li> </ul>
Rossz minőségű rögzítés 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató leírásának megfelelő papírt használ. (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>■ Ellenőrizze, hogy az égető egység kioldó karja zárt helyzetben van-e.</li> <li>■ Cserélje ki az égető egységet. Hívja a Brother Ügyfélszolgálatot.</li> </ul>
Rossz minőségű rögzítés vastag papírra nyomtatás esetén	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A vezérlőpulton vagy a nyomtató meghajtóban állítsa be a vastag papír módot.</li> </ul>

Példák a gyenge nyomtatási minőségre	Javaslat
<p>Felhajlott vagy hullámos lap</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 átpörgetni, majd 180°-al elfordítva visszahelyezni a papírtálcában lévő papírköteget.</li> <li>■ Kövesse az alábbi lépéseket: <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Nyissa le a hátlapot.</li> <li>2 Tolja a szürke kart jobbra az alábbi ábra szerint.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>3 Csukja vissza a hátlapot és ismételje meg nyomtatási feladatot.</li> </ol> </li> </ul> <p> <b>Megjegyzés</b></p> <p>Ha befejezte a nyomtatást, nyissa fel a hátlapot és állítsa vissza eredeti helyzetébe a kart.</p>

Példák a gyenge nyomtatási minőségre	Javaslat
<p data-bbox="142 321 397 352">Meggyűrődött boríték</p> 	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="574 373 873 415">1 Nyissa le a hátlapot.</li><li data-bbox="574 436 1479 510">2 Húzza le a két szürke kart boríték állásba, egyiket a baloldalon, másikat a jobboldalon, a következő ábra szerint.</li></ol>  <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="574 940 1377 982">3 Csukja vissza a hátlapot és ismételje meg nyomtatási feladatot.</li></ol> <p data-bbox="574 1003 1503 1115"> <b>Megjegyzés</b> Ha befejezte a nyomtatást, nyissa fel a hátlapot és állítsa vissza a két szürke kart eredeti helyzetébe.</p>

Példák a gyenge nyomtatási minőségre	Javaslat
<p data-bbox="142 321 521 380">Toner szórás vagy toner paca a kétoldalas nyomatok élein</p> 	<div data-bbox="574 327 1510 384"> <b>VIGYÁZAT</b></div> <p data-bbox="594 426 1490 485">Célszerű a hengeregységet és a festékkazettákat sík felületre, és eldobható papírra tenni, arra az esetre, ha a festék esetleg kiszóródna.</p> <hr/> <p data-bbox="594 537 1101 569">NE érintse a fényérzékeny henger felületét</p> <div data-bbox="607 642 1466 737"><p>Vegye ki valamennyi festékkazettát a henger egységből, és fordítsa fel a henger egységet. Az ábrán jelzett módon, száraz, nem foszló textíliával törölje le a festéket a henger széléről.</p></div> 

Példák a gyenge nyomtatási minőségre	Javaslat
<p>Fehér vonalak vagy erezet az oldal alján, függőlegesen, kétoldalas nyomtatás esetén</p>  <p> <b>Megjegyzés</b></p> <p>A B pozíció csak újrahasznosított papírra történő kétoldalas nyomtatásra szolgál, alacsony hőmérséklet és páratartalom esetén.</p>	<p>■ Válassza a <b>Vékony papír</b> módot a nyomtató meghajtóban, és ismételje meg a nyomtatási feladatot.</p> <p>Ha a probléma nem szűnik meg néhány lap nyomtatása után, hajtsa végre a következő lépéseket:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Nyissa le a hátlapot.</li> <li>2 Húzza le a két szürke kart B állásba, egyiket a baloldalon, másikat a jobboldalon, a következő ábra szerint.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>3 Csukja vissza a hátlapot.</li> <li>4 Válassza a <b>Normál papír</b> módot a nyomtató meghajtóban, és ismételje meg a nyomtatási feladatot.</li> <li>5 Ha a probléma nem szűnik meg néhány lap nyomtatása után, válassza a <b>Vékony papír</b> módot a nyomtató meghajtóban, és ismételje meg a nyomtatási feladatot.</li> </ol> <p> <b>Megjegyzés</b></p> <p>Ha befejezte a nyomtatást, nyissa fel a hátlapot és állítsa vissza a két szürke kart eredeti helyzetébe.</p> <p>■ Használjon a jelenleginél vastagabb papírt.</p>

## Nyomtatási problémák kiküszöbölése

Hibajelenség	javaslat
A nyomtató utasítás nélkül, vagy értelmetlen adatokat nyomtat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze, hogy a nyomtató kábel ne legyen túl hosszú. Azt ajánljuk, ne használjon 2 méternél 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 'Alapértelmezett beállítás' 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>■ Kapcsolja ki az <b>Állapot monitor</b>-t.</li> </ul>
A nyomtató nem tud teljes dokumentum oldalakat nyomtatni. Megjelenik a <b>Memória megtelt</b> hibaüzenet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nyomja meg a <b>Go</b> 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) 70. 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) 94. oldalon.)</li> </ul>
Az élőfejek és élőlábak a képernyőn láthatóak, de nem jelennek meg a nyomtatott lapon.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Állítsa be a dokumentum felső és alsó margóit.</li> </ul>

7

## 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. <b>'Hiba keletkezett az LPT1 portra írás közben: a nyomtató felé'</b> hibaüzenet jelenik meg a számítógép képernyőjén.	<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>

## Macintosh® USB-vel

Hibajelenség	javaslat
A nyomtató nem jelenik meg a <b>Print Center</b> (Mac OS® X 10.2) vagy a <b>Print Setup Utility</b> (Mac OS® X 10.3 vagy újabb) alatt.	<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>■ Bizonyosodjon meg róla, hogy a szállított Macintosh® nyomtató meghajtó telepítve van a <b>Hard Disk</b>-re (Merevlemez), és ki van jelölve a <b>Print Center</b> (Mac OS® X 10.2) vagy a <b>Print Setup Utility</b> (Mac OS® X 10.3 vagy újabb) pontban.</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 beállításaival. Például, párhuzamos kábel használata esetén a DOS alkalmazás nyomtató portjának 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>Tudnivalók az emulációs üzemmódo</i>król című részt a(z) 68. oldalon.)</li> </ul>

## BR-Script 3 (csak HL-4050CDN)

Hibajelenség	javaslat
A nyomtatás sebessége csökken.	Adjon további memóriát a nyomtatóhoz. (Lásd az <i>Extra memória telepítése</i> című részt a(z) 94. 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 Windows Vista™ esetén: Kattintson a <b>Start</b> gombra, majd <b>Vezérlőpult, Hardver és hang, és Nyomtatók</b>.</li> <li>Windows® XP és Windows Server® 2003 esetén: Nyomja meg a <b>Start</b> gombot, és válassza a <b>Nyomtatók és faxok</b> ablakot.</li> <li>Windows® 2000 esetén: Nyomja meg a <b>Start</b> gombot, és válassza a <b>Beállítások</b>, majd a <b>Nyomtatók</b> menüpontot.</li> <li>2 A jobb egér gombbal kattintson a <b>Brother HL-4050CDN BR_Script3 series</b> ikonra és válassza a <b>Tulajdonságok</b> menüpontra.</li> <li>3 Az <b>Eszközbeállítások</b> fülénél válassza a <b>TBCP</b> (Címkézett bináris kommunikációs protokoll) opciót a <b>Kimeneti protokoll</b> opciónál.</li> </ol>

## A nyomtató műszaki jellemzői

### Motor

Típus			HL-4040CN	HL-4050CDN
Technológia			Elektrografikus	
Nyomtatási sebesség <sup>1</sup> (A4 méret/ Letter méret)	Szabvány (A4/Letter)	Monokróm	Maximum 20 oldal percenként (A4 méret) <sup>2</sup> , maximum 21 oldal percenként (Letter méret) <sup>2</sup>	
		Teljes színes	Maximum 20 oldal percenként (A4 méret) <sup>2</sup> , maximum 21 oldal percenként (Letter méret) <sup>2</sup>	
	Automatikus kétoldalas nyomtatás (A4/Letter) (csak HL-4050CDN)	Monokróm	Nem áll rendelkezésre	Maximum 7 oldal percenként (3,5 lap per percenként)
		Teljes színes	Nem áll rendelkezésre	Maximum 7 oldal percenként (3,5 lap per percenként)
Első nyomtatáshoz szükséges idő <sup>3</sup>	Monokróm		Kevesebb, mint 16 másodperc	
	Teljes színes		Kevesebb, mint 17 másodperc	
Resolution (Felbontás)	Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition		2400 dpi (2400 × 600) minőség 600 × 600 dpi	
	DOS		600 × 600 dpi	
	Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verzió		2400 dpi (2400 × 600) minőség 600 × 600 dpi	
	Linux		600 × 600 dpi	

<sup>1</sup> A nyomtatási sebesség változhat a nyomtatott dokumentum típusától függően.

<sup>2</sup> Szabvány papírtálcából és opcionális papírtálcából

<sup>3</sup> Az első kinyomtatási sebesség változhat, ha a készülék éppen kalibrál vagy regisztrál.



## Vezérlő

Típus		HL-4040CN	HL-4050CDN
Processzor		300MHz	
Memória	Szabvány	64 MB	
	Opcionális (külön beszerezhető)	1 DIMM aljzat (slot); 576 MB-ra bővíthető	
Interfész	Szabvány	Gyors USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	Gyors USB 2.0, IEEE 1284 párhuzamos, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet
Hálózati csatlakozás	Protokollok	TCP/IP (Szabvány 10/100BASE-TX Ethernet) <sup>1</sup>	
	Kezelési segédprogramok	BRAdmin Light BRAdmin Professional <sup>3</sup> Web BRAdmin <sup>4</sup> Web Based Management (Web alapú kezelés) <sup>2</sup>	
Emuláció		PCL6	PCL6, BR-Script 3 (PostScript® 3™)
Belső betűkészlet	PCL	66 méretezhető betűkészlet, 12 bittérképes betűkészlet, 13 vonalkód <sup>5</sup>	
	PostScript® 3™	Nem áll rendelkezésre	66 betűkészlet

<sup>1</sup> A támogatott hálózati protokollokra vonatkozó további részletekért lásd a CD-ROM-on található Hálózati felhasználói kézikönyvet.

<sup>2</sup> A nyomtató és nyomtatószerver kezelése Web Alapú Kezelővel (Web böngésző).

<sup>3</sup> Eredeti Brother Windows® rendszerfelügyeleti segédprogram a nyomtatóhoz és nyomtatószerverhez. Letölthető a <http://solutions.brother.com> weboldalról.

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

<sup>5</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-4040CN		HL-4050CDN
Nyomtatóillesztő	Windows®	Host-alapú meghajtóprogram a Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition rendszerekhez.	
		Nem áll rendelkezésre	BR-Script 3 (PPD fájl) a Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition rendszerekhez.
	Macintosh®	Macintosh nyomtató meghajtóprogram a Mac OS® × 10.2.4 vagy újabb verziókhoz	
		Nem áll rendelkezésre	BR-Script 3 (PPD fájl) a Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verziókhoz
	Linux	Linux meghajtóprogram a CUPS nyomtató rendszerekhez (x86, x64 környezet) <sup>1 2</sup>	
		Linux meghajtóprogram az LPD/LPRng nyomtató rendszerekhez (x86, x64 környezet) <sup>1 2</sup>	
Segédprogramok		Párbeszédés (interaktív) súgó <sup>3</sup> Driver Deployment Wizard segédprogram <sup>4</sup>	

<sup>1</sup> Töltse le a Linux nyomtatómeghajtót a <http://solutions.brother.com> weboldaltól.

<sup>2</sup> A Linux-változattól függően, lehet, hogy nem áll rendelkezésre nyomtatómeghajtó program.

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

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

## Közvetlen nyomtatás lehetőség

Típus	HL-4040CN	HL-4050CDN
Direct Print	PDF verzió 1.6 <sup>1</sup> , JPEG, Exif+JPEG, PRN (létrehozva HL-4040CN vagy HL-4050CDN nyomtató meghajtóprogrammal) <sup>2</sup> , TIFF (bármely Brother MFC vagy DCP típussal beolvasva)	PDF verzió 1.6 <sup>1</sup> , JPEG, Exif+JPEG, PRN (létrehozva HL-4040CN vagy HL-4050CDN nyomtató meghajtóprogrammal) <sup>2</sup> , TIFF(bármely Brother MFC vagy DCP típussal beolvasva), PostScript® 3™ (létrehozva HL-4050CDN BRScrip3 nyomtató meghajtóprogrammal) <sup>2</sup>

<sup>1</sup> A JBIG2 képfájlt, a JPEG2000 képfájlt és a többretegű fájlokat tartalmazó adatok nem támogatottak.

<sup>2</sup> Lásd a PRN vagy PostScript® 3™ (csak HL-4050CDN) fájl létrehozása közvetlen nyomtatáshoz című részt a(z) 29. oldalon!

## Vezérlőpult

Típus	HL-4040CN	HL-4050CDN
LED	2 LED: Adat LED, Közvetlen nyomtatás LED	
LCD	2 sor, 16 karakter, 3 szín	
Gomb	8 gomb: Go, Cancel, Reprint, Direct Print, OK, Back és 2 scroll gomb	

## Lapkezelés

Típus		HL-4040CN	HL-4050CDN
<b>Papír bemenet</b> <sup>1</sup>	Többfunkciós tálca	50 lap	
	Papírtálca (szabvány)	250 lap	
	Alsó papírtálca (opcionális)	Nem áll rendelkezésre	500 lap
<b>Papír kimenet</b> <sup>1</sup>	Nyomtatott oldallal lefelé	150 lap	
<b>Kétoldalas</b>	Kézi kétoldalas nyomtatás	Igen	
	Automatikus kétoldalas nyomtatás	Nem áll rendelkezésre	Igen

<sup>1</sup> 80 g/m<sup>2</sup> (20 lb) papírral számolva

## Nyomtatási média (lapfajta) jellemzők

Típus		HL-4040CN	HL-4050CDN
<b>Média típusok</b>	Többfunkciós tálca	Sima papír, finom papír, újrahasznosított papír, borítékok, vékony papír, vastag papír, levelezőlap	
	Papírtálca	Sima papír, újrahasznosított papír, vékony papír	
	Alsó tálca egység (opcionális) (LT-100CL)	Nem áll rendelkezésre	Sima papír, újrahasznosított papír, vékony papír
	Automatikus kétoldalas nyomtatás	Nem áll rendelkezésre	Sima papír, újrahasznosított papír, vékony papír
<b>Média fajlagos tömege</b>	Többfunkciós tálca	60 - 163 g/m <sup>2</sup> (16 - 43 lb)	
	Papírtálca	60 - 105 g/m <sup>2</sup> (16 - 28 lb)	
	Alsó tálca egység (opcionális) (LT-100CL)	Nem áll rendelkezésre	60 - 105 g/m <sup>2</sup> (16 - 28 lb)
	Automatikus kétoldalas nyomtatás	Nem áll rendelkezésre	60 - 105 g/m <sup>2</sup> (16 - 28 lb)
<b>Média méretek</b>	Többfunkciós tálca	Szélesség: 69,9 - 215,9 mm (2,75 - 8,5 in.) Hossz: 116 - 406,4 mm (4,57 - 16 in.)	
	Papírtálca (szabvány)	A4, Letter, Legal <sup>1</sup> , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), Folio	
	Alsó tálca egység (opcionális) (LT-100CL)	Nem áll rendelkezésre	A4, Letter, Legal <sup>1</sup> , B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO), Folio
	Automatikus kétoldalas nyomtatás	Nem áll rendelkezésre	A4, A4 hossz

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

## Kellékanyagok

Típus			HL-4040CN	HL-4050CDN	Rendelési szám
Festékkazetta	Fekete	Szabvány festékkazetta	Hozzávetőleg 2.500 oldal, A4/Letter oldal , 5% fedettség mellett		TN-130BK
		Nagyteljesítményű kazetta	Hozzávetőleg 5.000 oldal, A4/Letter oldal , 5% fedettség mellett		TN-135BK
	Cián, Bíbor, Sárga	Szabvány festékkazetta	Hozzávetőleg 1.500 oldal, A4/Letter oldal , 5% fedettség mellett		TN-130C, TN-130M, TN-130Y
		Nagyteljesítményű kazetta	Hozzávetőleg 4.000 oldal, A4/Letter oldal , 5% fedettség mellett		TN-135C, TN-135M, TN-135Y
Henger egység			Hozzávetőleg 17.000 oldal, A4/Letter oldal		DR-130CL
Szíjegység			Hozzávetőleg 50.000 oldal, A4/Letter oldal		BU-100CL
Hulladék festékkazetta			Hozzávetőleg 20.000 oldal, A4/Letter oldal , 5% CMYK fedettség mellett		WT-100CL

## Méretetek / tömeg

Típus	HL-4040CN	HL-4050CDN
Méretetek (SZ × M × H)	419 × 475 × 317 mm (16,5 × 18,7 × 12,5 in.)	
Tömeg	Hozzávetőleg 29,1 kg (64,2 lb)	

## Egyéb

Típus				HL-4040CN	HL-4050CDN	
Teljesítményfelvétel				Nyomtatás	Átlagosan 510 W 25 °C-on (77 °F)	Átlagosan 510 W 25 °C-on (77 °F)
				Készenlét	Átlagosan 85 W 25 °C-on (77 °F)	Átlagosan 85 W 25 °C-on (77 °F)
				Készenlét	Átlagosan 20 W	Átlagosan 20 W
Zajszint	Hangnyomás			Nyomtatás	54 dB (A)	
				Készenlét	30 dB (A)	
	Hangteljesítmény	Monokróm	Nyomtatás	LWAd = 6,6 Bell (A)		
			Készenlét	LWAd = 4,8 Bell (A)		
		Színes	Nyomtatás	LWAd = 6,6 Bell (A)		
			Készenlét	LWAd = 4,8 Bell (A)		
Környezetvédelem	Energiatakarékos				Igen	
	Festék kímélés <sup>1</sup>				Igen	

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

## Számítógéppel szembeni követelmények

Számítógép platform és operációs rendszer változat		Processzor minimális sebessége	Minimum RAM	Ajánlott RAM	Szabad merevlemez terület
<b>Windows® operációs rendszer</b>	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® vagy ezzel egyenértékű	64 MB	128 MB	50 MB
	Windows® XP Home Edition		128 MB	256 MB	50 MB
	Windows® XP Professional				
	Windows® XP Professional x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® és Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 és Intel® EM64T vagy ezzel egyenértékű	256 MB	384 MB	50 MB
	Windows Vista™	Intel® Pentium® 4 vagy ezzel egyenértékű 64-bites CPU	512 MB	1 GB	50 MB
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III vagy ezzel egyenértékű  AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® és Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 és Intel® EM64T vagy ezzel egyenértékű	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server® 2003 x64 Edition				
<b>Macintosh® Operációs rendszer</b> <sup>1</sup>	OS® X 10.2.4 vagy újabb	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350MHz	128 MB	160 MB	50 MB

<sup>1</sup> Harmadik fél által gyártott USB port nem támogatott.

## Papírválasztással kapcsolatos fontos információ

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



### Megjegyzés

Az ajánlottól eltérő papír használata lapelakadást vagy hibás adagolást okozhat. (Lásd az *Ajánlott 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 lézernyomtatókhoz. Lézernyomtatókhoz alkalmas papírt használjon.

### Névleges fajlagos tömeg

Az általános felhasználású papír fajlagos tömege országoként eltérő. Célszerű 75 - 90 g/m<sup>2</sup> (20 to 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.

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

### Savas papír és semlegesített papír

A papírokat savas és semlegesített papírokra lehet osztani.

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

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

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

### Nyomtatási felület

Egy lap első és hátsó oldalának jellemzői kissé eltérhetnek.

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

### Nedvességtartalom

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

### 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.
Letter		8,5 × 11 in.
Legal		8,5 × 14 in.
Executive		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 Com-10		4,12 × 9,5 in.
Boríték DL	110 × 220 mm	
Boríték C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 in.
Levelezőlap	100 × 148 mm	
A4 hosszú	210 × 405 mm	
Boríték DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 in.
Organizer J		2,75 × 5 in.
Organizer K		3,75 × 6,75 in.
Organizer L		5,5 × 8,5 in.
Organizer M		8,5 × 11 in.



## Szimbólumok és betűkészletek

A HP LaserJet emulációs üzemmódokban, Web Alapú Kezelő (web böngésző) vagy a vezérlőpult gombok segítségével választhatja ki a szimbólum és betűkészletet.

### A Web Alapú Kezelő (webbongésző) használata

A Web Alapú Kezelő (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 **Nyomtató beállítások** 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** fület és kattintson a **Font Setup** opcióra. 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 (0O)

OCR B (1O)

#### 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)

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)

**HP LaserJet üzemmód**

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)  
PS Text (10J)  
Roman9 (4U)  
Russian-GOST (12R)

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)  
Roman8 (8U)  
Roman Extension (0E)  
Symbol (19M)

## Gyors útmutató vonalkód vezérlőparancsokhoz

A nyomtató HP LaserJet emulációs üzemmódban 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 V 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, doboz rajz

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

$n = 's1'$  vagy 'S1'            2: 1

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

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

Kibővített karakterek

'S'

0 = Fehér

1 = Fekete

2 = Függőleges csíkok

3 = Vízszintes csíkok

4 = Keresztbe vonalazott

Például 'S'  $n_1 n_2$

$n_1$  = Háttér kitöltés mintázata

$n_2$  = 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' ( $nnn = 0 \sim 32767$ )

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) 't130' vagy 'T130'
- (4) 't131' vagy 'T131'

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, doboz rajz

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

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

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

n = 'xnnn' vagy 'Xnnn'

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

## Vonalkód és kibővített karakterkészlet Y eltolás

n = 'ynnn' vagy 'Ynnn'

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

## Vonalkód, kibővített karakterkészlet, vonalblokk rajz, doboz rajz magasság

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

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

2 UPC-E: 18 mm

3 Egyéb: 12 mm

Kibővített karakterek → 2.2 mm (alapbeállítás)

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

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

## Kibővített karakterkészlet szélesség, vonalblokk rajz, doboz rajz

n = 'wnnn' vagy 'Wnnn'

Kibővített karakter → 1,2 mm

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

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

## Kibővített karakterek elforgatása

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

## Vonalkód adat start

n = 'b' vagy 'B'

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

■ Ha a 't0' vagy 'T0' paraméterrel a CODE 39 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  
Tíz numerikus karakter ‘0’ - ‘9’ fogadható 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 hiányában hiba lép fel. Ellenőrző számjegy nem adható az adatsorhoz és a ‘?’ karakter használata hibát okoz.

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

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

- Ha a 't130' vagy 'T130' paraméterrel az ISBN (EAN) a kiválasztott vonalkód üzemmód

A 't5' vagy 'T5' paraméternél megadott szabályok érvényesek.

- Ha a 't131' vagy 'T131' paraméterrel az ISBN (UPC-E) a kiválasztott vonalkód üzemmód

A 't6' vagy 'T6' paraméternél megadott szabályok érvényesek.

- Ha a 't132' vagy 'T132', 't133' vagy 'T133', vagy 't134' vagy 'T134' paraméterekkel az EAN 128 Set A, Set B, vagy Set C a kiválasztott vonalkód üzemmód

A 't12' vagy 'T12', 't13' vagy 'T13', illetve a 't14' vagy 'T14' paraméternél megadott szabályok érvényesek.

## Doboz rajz

ESC i ... E (vagy e)

'E' vagy 'e' az adatsor végét jelzi.

## Vonalblokk rajz

ESC i ... V (vagy v)

'V' vagy 'v' az adatsor végét jelzi.

## Kiterjesztett karakter adat start

n = 'I' vagy 'L'

Az 'I' 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 címei

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

#### Internet címek

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

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

## Fontos információ: szabályozások

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

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

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

1 "IEEE 1284 megfeleltetésű" jelzéssel ellátott, árnyékolt, párhuzamos interfészkábel, csavart érpáru vezetékekkel (csak HL-4050CDN).

2 USB kábel.

A kábel nem lehet 2 méternél hosszabb.

### Nemzetközi ENERGY STAR® megfeleltetési nyilatkozat (csak HL-4050CDN)

A nemzetközi ENERGY STAR® program célja az energiatakarékos irodagépek fejlesztésének és népszerűsítésének elősegítése. Az ENERGY STAR® partnereként a Brother Industries, Ltd. kijelenti, hogy ez a készülék megfelel az ENERGY STAR® energiahatékonysági irányelveinek.



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

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



Ebben a nyomtatóban 3B osztályú lézertípus 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, láthatatlan lézersugárzásnak teheti ki.

**Finnország és Svédország**

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

**! Varoitus!**

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

**! Varning**

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

**Belső lézersugárzás**

Maximális sugárzási teljesítmény:	25 mW
Hullámhossz:	780 - 800 nm
Lézerosztály:	3B osztály

B

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

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

## FONTOS - Biztonsága érdekében

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

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

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

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

### Csatlakozás bontása

A nyomtatót könnyen hozzáférhető elektromos csatlakozó aljzat közelében kell elhelyezni. 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 megfelelési nyilatkozat



### EC Declaration of Conformity

Manufacturer

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

Plant

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

Herewith declare that:

Products description : Laser Printer  
Product Name : HL-4040CN, HL-4050CDN  
Model Number : HL-40C

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).

Harmonized standards applied :

Safety EN60950-1:2001+A11: 2004

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

Year in which CE marking was first affixed : 2006

Issued by : Brother Industries, Ltd.

Date : 1st September, 2006

Place : Nagoya, Japan

Signature :

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

## EC megfelelési nyilatkozat

### Gyártó

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

### Üzem

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

Kijelentjük, hogy:

Termékleírás: Lézernyomtató  
Terméknév: HL-4040CN, HL-4050CDN  
Modell szám: HL-40C

összhangban van a következő irányelvek előírásaival: Alacsony feszültség irányelv  
73/23/EEC 73/23/EEC (módosítva a 93/68/EEC által) és az Elektromágneses kompatibilitási irányelv  
89/336/EEC (módosítva a 91/263/EEC és 92/31/EEC és 93/68/EEC által).

Az alkalmazott egyeztetett szabványok:

Biztonság EN60950-1:2001+A11: 2004

EMC 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 jelzés első kiadásának éve: 2006

Kibocsátotta: Brother Industries, Ltd.  
Dátum: 2006. szeptember 1.  
Hely: Nagoya, Japán  
Aláírás: \_\_\_\_\_

Junji Shiota  
Vezérigazgató  
Minőségbiztosítási osztály  
Nyomtatási megoldások vállalat

## Symbols

+ vagy - gomb ..... 71

## A

A termék regisztrálása ..... 190  
 Adat LED ..... 72  
 Alapértelmezett beállítások ..... 88  
 Alsó tálca ..... 92  
 Auto regisztráció ..... 90  
 Automatikus emuláció kiválasztás ..... 68  
 Automatikus interfész kiválasztás ..... 68  
 Automatikus kétoldalas nyomtatás ..... 24

## Á

Ált. beáll. .... 80

## B

Back gomb ..... 71  
 Betűkészlet ..... 173  
 Betűkészletek ..... 181  
 Biztonsági adatok ..... 75  
 Borítékok ..... 8, 17  
 BRAdmin Light ..... 67  
 BRAdmin Professional ..... 67  
 BR-Script 3 üzemmód ..... 68  
 BR-Script3 ..... 47, 62, 171

## C

Cancel gomb ..... 70

## D

DIMM ..... 93  
 Direkt nyomt. .... 29, 85  
 DOS ..... 171  
 Driver Deployment Wizard ..... 67  
 Duplex lapelak. .... 151

## E

Elakadás az MP tálcán ..... 149  
 Emuláció ..... 173  
 Emulációs üzemmódok ..... 68  
 Eszközwálasztás ..... 41

## É

Élettart..alaph ..... 84

## F

Festékkazetta ..... 98  
 Feszültség ellátás ..... 5  
 Fényérzékeny henger egység ..... 105  
 Fogyóeszközök ..... 96  
 Füzetnyomtatás ..... 25

## G

Gép információ ..... 78  
 Go gomb ..... 70  
 Gombok ..... 70

## H

Hálózat ..... 67  
 HÁLÓZAT menü ..... 84  
 Hálózati csatlakozás ..... 173  
 Hátsó lapelak. .... 154  
 Háttérvilágítás ..... 72  
 Hibaelhárítás ..... 143  
 Hibaüzenetek ..... 144  
 HP LaserJet üzemmód ..... 68  
 Hulladék festékkazetta csomag ..... 117

## I

Interfész ..... 173

## K

Kalibrálás ..... 89  
 Karbantartás szükséges üzenetek ..... 145, 146  
 Karbantartási üzenetek ..... 146  
 Kétoldalas nyomtatás ..... 21  
 Kézi kétoldalas nyomtatás ..... 21  
 Kézi regisztráció ..... 91  
 Koronaszál ..... 102, 128, 130, 133  
 Közvetlen nyomtatás ..... 174

## L

Lapelakadás ..... 148  
 Lapelakadás a nyomtató belsejében ..... 157  
 Lapkezelés ..... 175  
 LCD (folyadékkristály kijelző) ..... 69, 72



LED (világító dióda) .....	72
Letapogató ablak .....	126
Linux .....	33

## M

Macintosh® .....	54, 171
Memória .....	93, 173
Menübeállítások .....	78
Média típus .....	6
Méret .....	176
MP tálcából .....	22
Műszaki jellemzők .....	172

## N

Nem nyomtatható terület .....	9
-------------------------------	---

## NY

Nyomtatás menü .....	81
Nyomtatási média (lapfajta) jellemzők .....	175
Nyomtatási minőség .....	39
Nyomtató meghajtó .....	36, 47, 65
Nyomtatóillesztő .....	174

## P

Papír .....	6, 178
Papírtálca .....	79
Párhuzamos .....	68
PCL nyomtató meghajtó .....	36
PictBridge .....	26, 86
Processzor .....	173

## R

Reprint (Újranyomtatás) .....	56
Reprint gomb .....	70, 71
Riasztás LED .....	72

## S

Segédprogramok .....	174
Sima papír .....	7
SO-DIMM .....	92

## SZ

Számítógéppel szembeni követelmények .....	177
Szervizközpontok (Európa és egyéb országok) .....	190
Szimbólumok .....	181
Szíjegység .....	112

Színkorrekció .....	84
Szoftver .....	67

## T

Tartozékok fül .....	44
TCP/IP .....	84
Többfunkciós tálcából .....	14
Tömeg .....	176

## U

USB .....	68
-----------	----

## Ú

Újranyomtatás .....	42
---------------------	----

## V

Vezérlőpult .....	69, 77, 174
Vezérlőpult LCD menü .....	78
Védjegyek .....	iv
Vízjel .....	41
Vonalkód vezérlés .....	183

## W

Web BRAdmin .....	67
Windows® .....	36