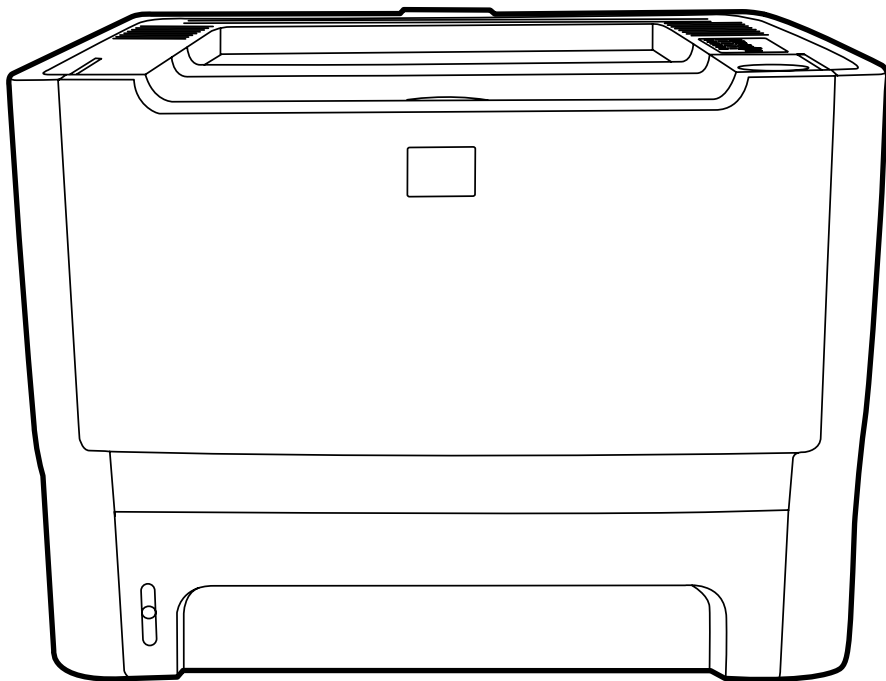


HP LaserJet P2015 Series

Felhasználói kézikönyv



HP LaserJet P2015 Series

Felhasználói kézikönyv



Szerzői jogi információk

© 2006 Copyright Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

A dokumentum előzetes írásbeli engedély nélküli sokszorosítása, módosítása vagy fordítása tilos, kivéve a szerzői jogról szóló törvények által megengedett eseteket.

Cikkszám: CB366-90966

Edition 1, 09/2006

A jelen dokumentumban közölt információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

A HP termékekre és szolgáltatásokra kizárólag a hozzájuk mellékelt jótállási nyilatkozatban részletezett kifejezett garancia vonatkozik. Jelen dokumentum semmilyen része sem értelmezhető további garanciavállalásként. A HP nem vonható felelősségre a jelen dokumentumban esetlegesen előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért, illetve kihagyásokért.

Védjegyek

A Microsoft® és a Windows® a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban.

A PostScript® az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegye.

Az Energy Star® és az Energy Star jelzés® az Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának az Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.



Tartalomjegyzék

1 Termékismertető

A készülék jellemzői	2
HP LaserJet P2015 nyomtató	2
HP LaserJet P2015d nyomtató	2
HP LaserJet P2015n nyomtató	3
HP LaserJet P2015dn nyomtató	3
HP LaserJet P2015x nyomtató	3
A készülék részegységeinek azonosítása	4

2 Kezelőpanel

3 A termékhez tartozó szoftverek

Támogatott operációs rendszerek	10
A nyomtató portjai	11
USB-portok	11
Hálózati portok	11
A nyomtató csatlakoztatása a hálózatra	11
A nyomtatószoftver telepítése a hálózati nyomtatóhoz	12
Szoftver Windows rendszerhez	13
Windows-nyomtatóillesztők	13
Windows-nyomtatóillesztők típusai	13
A Windows nyomtatószoftver telepítése	13
A nyomtatószoftver telepítése Windows XP (64 bites) és Windows Server 2003 rendszerre	13
A nyomtatószoftver telepítése Windows 98 (csak illesztőprogram), 2000 és XP (32 bites) rendszerre	13
A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása	13
HP ToolboxFX	14
Beépített webszerver	14
Szoftver Macintosh rendszerhez	15
Macintosh nyomtató-illesztőprogramok	15
A Macintosh nyomtató-illesztőprogram telepítése	15
A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása	15
PostScript Printer Description (nyomtatóleíró) fájlok (PPD-k)	16

4 A támogatott papírok és más hordozóanyagok

A nyomtatási minőség hordozótípus szerinti optimalizálása	18
Hordozóanyag-használati útmutató	19
HP hordozóanyagok	19

Kerülendő hordozóanyag-típusok	19
Hordozótípusok, melyek károsíthatják a nyomtatót	19
Papír	20
Címkék	20
A címke felépítése	20
Írásvetítő-fólia	20
Borítékok	20
A boríték felépítése	21
Borítékok kétoldalas ragasztással	21
Borítékok ragasztócsíkkal vagy fülekkel	21
Borítékok tárolása	21
Kartonlapok és nehéz hordozóanyagok	22
Kartonlapok szerkezete	22
Útmutatás a kartonlapokhoz	22
Fejléces papír és előnyomott űrlapok	22

5 Nyomtatási feladatok

A nyomtatási hordozó betöltése	26
1. tálca	26
A 2. tálca és az opcionális 3. tálca	27
Egyenes hordozókimenet	27
Kézi adagolás	28
A nyomtatási minőség beállítása	29
Nyomtatás különleges hordozóra	30
Nyomtatás borítékra	30
Nyomtatás írásvetítő-fóliára vagy címkékre	31
Nyomtatás fejléces papírra vagy előnyomott űrlapra	32
Nyomtatás egyedi méretű hordozóra és kartonlapra	33
Nyomtatás a papír mindkét oldalára (duplex nyomtatás)	35
Kézi kétoldalas nyomtatás	35
Kézi kétoldalas nyomtatás a felső kiadótálca használatával	35
Kézi kétoldalas nyomtatás az egyenes hordozókimeneti ajtó használatával	38
Automatikus kétoldalas nyomtatás	41
Több oldal nyomtatása egyetlen lapra (n-szeres nyomtatás)	43
Füzetnyomtatás	44
Vízjelek nyomtatása	45
Nyomtatási feladat törlése	46

6 Kezelés és karbantartás

Nyomtatóinformációs oldalak	48
Demóoldal	48
Configuration (Konfiguráció) oldal	48
Kellékállapot-oldal	48
Hálózati konfigurációs oldal	48
HP ToolboxFX	49
A HP ToolboxFX megjelenítése	49
Állapot	50
Riasztások	51
Állapotriasztások beállítása	51

E-mail-es riasztások beállítása	51
Súgó	51
Eszközbeállítások	52
Készülékadatok	52
Papírkezelés	53
Nyomtatási minőség	53
Papírtípusok	53
Rendszerbeállítás	54
Szerviz	54
Nyomtatási beállítások	54
Nyomtatás	54
PCL 5e	54
PCL 6	54
PostScript	55
Hálózati beállítások	55
Beépített webservert	56
A beépített webservert megnyitása	56
Állapot lap	57
Settings (Beállítások) lap	57
Networking (Hálózat) lap	58
Links (Hivatkozások)	58
A nyomtatópatron cseréje	59
A toner újraelosztása	61
A nyomtató tisztítása	62
A nyomtatópatron környezetének tisztítása	62
A hordozóút tisztítása	63
A felvevőhenger tisztítása (1. tálca)	65
A felvevőhenger tisztítása (2. tálca)	68
EconoMode	74

7 Problémamegoldás

A megoldás megkeresése	76
1. lépés: Helyesen van a nyomtató telepítve?	76
2. lépés: Ég az Üzemkész jelzőfény?	76
3. lépés: Tud demóoldalt nyomtatni?	77
4. lépés: Elfogadható a nyomtatási minőség?	77
5. lépés: Kommunikál a nyomtató a számítógéppel?	77
6. lépés: Várakozásainak megfelelő a kinyomtatott oldal?	78
Forduljon a HP ügyfélszolgálatához	78
Állapotjelző fények	79
Macintosh rendszernél felmerülő általános problémák	86
HP PostScript Level 3 emulációs hibák	89
Nyomtatási hordozókkal kapcsolatos problémák megoldása	90
A kinyomtatott oldal eltér attól, ami a képernyőn jelent meg	92
Csonka, helytelen vagy hiányos szöveg	92
Hiányzó grafika vagy szöveg, illetve üres oldalak	92
Az oldalformátum más, mint egy másik HP LaserJet-nyomtatón	93
Grafikai minőség	93
Nyomtatószoftver-problémák	94
A nyomtatási minőség javítása	95

Halvány vagy elmosódott nyomat	95
Tonerszemcsék	95
Kihagyások	95
Függőleges vonalak	96
Szürke háttér	96
Elkenődő toner	96
Nedves toner	97
Függőlegesen ismétlődő hibák	97
Hibás karakterek	97
Ferde oldal	98
Pöndörödés vagy hullámok	98
Ráncok vagy gyűrődések	98
Tonerszóródás a körvonalak mentén	99
Elakadások elhárítása	100
A nyomtatópatron környezete	100
Adagolótálcák	102
Kimeneti tálca	105
Egyenes hordozókimenet	106
Automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal	107
A hálózat beállítási problémáinak megoldása	112

A függelék Függelék: tartozékok és kellékek

Kellékek és tartozékok rendelése	114
10/100 hálózati nyomtatószerverek	116
HP nyomtatópatronok	117
A HP irányelvei a nem a HP által gyártott patronokra vonatkozóan	117
A nyomtatópatronok tárolása	117
A nyomtatópatron várható élettartama	117
Takarékoskodás a tonerrel	117
DIMM modulok (memória és betűkészlet)	118
DIMM memóriamodul behelyezése	118
A DIMM memóriamodul telepítésének tesztelése	120
A DIMM memóriamodul eltávolítása	120

B függelék Szerviz és támogatás

Hardverszerviz	124
Bővített garancia	124
Útmutató a nyomtató visszacsomagolásához	125
Hogyan lehet kapcsolatba lépni a HP-vel	125

C függelék A nyomtató specifikációi

Környezeti specifikációk	128
Zajkibocsátás	128
Elektromos specifikációk	129
Fizikai specifikációk	131
A nyomtató kapacitása és teljesítményadatai	132
Memóriaspecifikációk	132
Használható portok	133

D függelék Az előírásokra vonatkozó információk

FCC-kompatibilitás	136
Megfelelőségi nyilatkozatok	137
Szabályozó nyilatkozatok	138
Lézerbiztonsági nyilatkozat	138
Kanadai DOC-előírások	138
Koreai EMI-nyilatkozat	138
Lézerbiztonsági nyilatkozat Finnország számára	139
Környezetvédelmi termékgazdálkodási program	140
Környezetvédelem	140
Ózonkibocsátás	140
Teljesítményfelvétel	140
Tonerfogyasztás	140
Papírfelhasználás	140
Műanyagok	140
HP LaserJet nyomtatási kellékek	140
Tájékoztató a HP nyomtatókellék-visszajuttatási és -újrahasznosítási programjáról	141
Papír	141
Anyagok használatára vonatkozó korlátozások	142
Az Európai Unió háztartásaiban használt hulladékok elszállítása	142
Anyagbiztonsági adatlap	142
További információk	142

E függelék Garancia és licenc

A Hewlett-Packard korlátozottgarancia-nyilatkozata	144
Hewlett-Packard szoftverlicenc-szerződés	146
A nyomtatópatron élettartamára vonatkozó korlátozott garancia	147

Tárgymutató	149
-------------------	-----

1 Termékismertető

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [A készülék jellemzői](#)
- [A készülék részegységeinek azonosítása](#)

A készülék jellemzői

Az alábbiakban a HP LaserJet P2015 Series nyomtatók alapkonfigurációit mutatjuk be.

HP LaserJet P2015 nyomtató

- 27 oldal/perc (Letter papírméret esetén), 26 oldal/perc (A4 papírméret esetén)
- Az első oldal elkészítése mindössze 8,5 másodperc alatt
- ProRes 1200 (1200x1200 dpi felbontású finom részletesség)
- 600 dpi (600x600 dpi-s minőségi szövegyomtatás REt felbontásnövelő technológiával)
- 50 lapos többcélú tálca (1. tálca)
- 250 lapos zárt adagolótálca (2. tálca)
- Opcionális 250 lapos kiegészítő adagolótálca (3. tálca)
- EconoMode
- Vízjel- és fűzetnyomtatás, n-szeres nyomtatás (több oldal egy lapra), a dokumentum első oldalának a továbbiaktól eltérő hordozóra történő nyomtatása
- 32 MB RAM
- 288 MB-ig bővíthető memória
- 3000 vagy 7000 oldal kapacitású nyomtatópatron
- PCL 6, PCL 5e és PostScript Level 3 emuláció (a nyomtató automatikusan megállapítja a megfelelő nyelvet, és azt használja)
- Kompatibilis az USB 2.0-specifikációkkal
- Támogatott operációs rendszerek: Windows® 98 (csak nyomtató-illesztőprogram), Me (csak nyomtató-illesztőprogram), 2000, Server 2003 (csak nyomtató-illesztőprogram), XP (32 és 64 bites, csak nyomtató-illesztőprogram)
- Támogatott Macintosh operációs rendszerek: OS X V10.2.8, V10.3.9, V10.4.3
- Be/ki kapcsoló
- HP eszköztár (tájékoztatás a nyomtató állapotáról és konfigurációjáról, valamint hibakeresési információk)
- Beépített webszerver 16 nyelven honosított belső oldalakkal
- 46 HP-betűkészlet
- 35 HP PostScript Level 3 emulációs betűkészlet

HP LaserJet P2015d nyomtató

A HP LaserJet P2015d nyomtató a HP LaserJet P2015 funkcióin túl automatikus kétoldalas (duplex) nyomtatást is tartalmaz.

HP LaserJet P2015n nyomtató

A HP LaserJet P2015n nyomtató a HP LaserJet P2015 funkcióin túl beépített HP belső hálózati portot is tartalmaz.

HP LaserJet P2015dn nyomtató

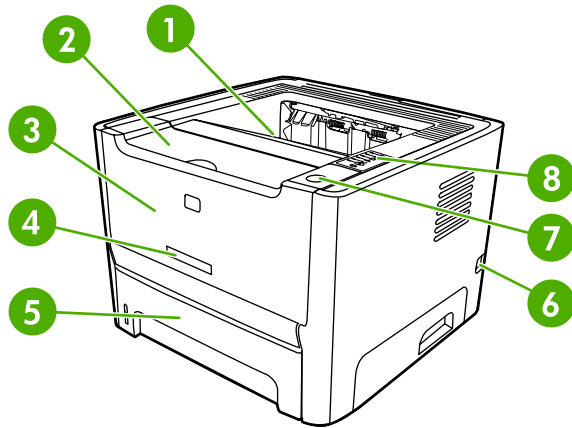
A HP LaserJet P2015dn nyomtató a HP LaserJet P2015d funkcióin túl beépített HP belső hálózati portot is tartalmaz.

HP LaserJet P2015x nyomtató

A HP LaserJet P2015x nyomtató a HP LaserJet P2015dn funkcióin túl 250 lapos kiegészítő adagolótálcát (3. tálca) is tartalmaz.

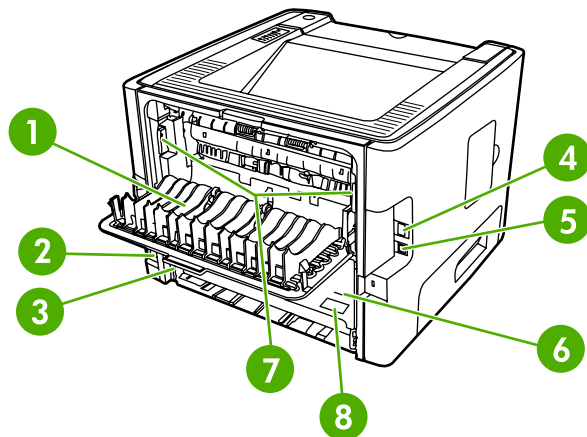
A készülék részegységeinek azonosítása

Az alábbi ábrák a HP LaserJet P2015 Series nyomtatók alkotóelemeit mutatják be. A képen a HP LaserJet P2015dn típus látható.



1-1 ábra A HP LaserJet P2015dn előnézetből

1	Kimeneti tálca
2	Nyomatópatron-tartó ajtaja
3	1. tálca (50 lapos többcélú tálca)
4	Típuszám
5	2. tálca (250 lapos zárt adagolótálca)
6	Be/ki kapcsoló
7	Nyomatópatron-fedél gombja
8	Kezelőpanel



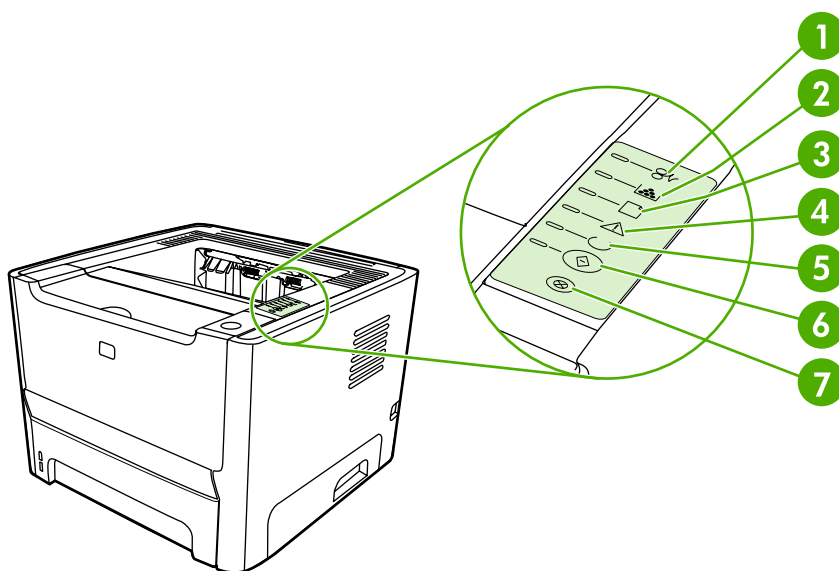
1-2 ábra A HP LaserJet P2015dn hátulnézetből

1	Egyenes hordozókimeneti ajtó
2	Tápcsatlakozó-aljzat

3	Hordozóméret-választó az automatikus kétoldalas nyomtatáshoz (csak a duplex egységet tartalmazó típusoknál)
4	HP belső hálózati port (csak a hálózati működésre felkészített típusoknál)
5	USB-port
6	Az automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal hátsó ajtaja (csak a duplex egységet tartalmazó típusoknál)
7	Elakadáselhárító karok
8	Sorozatszám

2 Kezelőpanel

A nyomtató kezelőpaneljét hat jelzőfény és két gomb alkotja. A jelzőfényekből kialakuló fényminták a nyomtató állapotát mutatják.



- | | |
|---|---|
| 1 | Elakadásjelző fény: azt jelzi, hogy a nyomtatóban elakadt a hordozó. |
| 2 | Toner jelzőfény: ha kifogyóban van a nyomtatópatron, világít a toner jelzőfény. A villogás azt jelenti, hogy nincs nyomtatópatron a készülékben. |
| 3 | Papírkifogyás jelzőfény: azt jelzi, hogy a nyomtatóból kifogyott a papír. |
| 4 | Figyelmeztető jelzőfény: azt jelzi, hogy nyitva van a nyomtatópatron-fedél, vagy más hiba lépett fel. |
| 5 | Üzemkész jelzőfény: azt jelzi, hogy a nyomtató készen áll a nyomtatásra. |
| 6 | Indítás gomb és jelzőfény. |
| 7 | Törlés gomb: a Törlés gomb megnyomásával megszakítható az éppen nyomtatott feladat. |



Megjegyzés A fényjelzések ismertetését lásd: [Állapotjelző fények](#).

3 A termékhez tartozó szoftverek

A nyomtató beállításainak megkönnyítése és funkcióinak legteljesebb elérése érdekében a HP nyomtatékosan javasolja a készülékkel szállított szoftver használatát.

Ebben a részben a HP LaserJet P2015 Series nyomtatókhoz kapott szoftverrel ismerkedhet meg:

- [Támogatott operációs rendszerek](#)
- [A nyomtató portjai](#)
- [Szoftver Windows rendszerhez](#)
- [Szoftver Macintosh rendszerhez](#)

Támogatott operációs rendszerek

A nyomtató a következő operációs rendszerekhez készített szoftverekkel kerül szállításra:

- Windows 98 (csak nyomtató-illesztőprogram)
- Windows Me (csak nyomtató-illesztőprogram)
- Windows 2000
- Windows Server 2003 (csak nyomtató-illesztőprogram)

A Windows 2000 Server rendszerről Windows Server 2003 rendszerre történő frissítéssel, a Windows Server 2003 Gyorsnyomtatás funkciójával, illetve a Windows Server 2003 Terminálszolgáltatások és nyomtatás funkcióival kapcsolatban a <http://www.microsoft.com/> címen talál részleteket.

- Windows XP (32 bites)
- Windows XP (64 bites) (csak nyomtató-illesztőprogram)
- Macintosh OS X V10.2.8, V10.3.9 és V10.4.3

A nyomtató portjai

A következő rész bemutatja, hogyan lehet a nyomtatót a számítógéphez vagy hálózathoz csatlakoztatni hálózati vagy USB-kapcsolat segítségével.

USB-portok

Valamennyi HP LaserJet P2015 Series nyomtatótípus támogatja az USB-kapcsolat használatát.

1. Helyezze a szoftver telepítőprogramját tartalmazó CD-lemezt a számítógép CD-meghajtójába.
2. Ha a telepítőprogram nem indul el automatikusan, tallózással keresse meg a CD tartalmában, majd futtassa a SETUP.EXE fájlt.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Hálózati portok

A HP LaserJet P2015n, HP LaserJet P2015dn és HP LaserJet P2015x nyomtatók a HP belső hálózati porton keresztül csatlakoztathatók a hálózatra. A HP LaserJet P2015 és HP LaserJet P2015d nyomtatókhoz külső hálózati nyomtatószerverek is használhatók. Az alábbi táblázat mutatja, mire van szükség az egyes HP LaserJet P2015 Series nyomtatók hálózatra való csatlakoztatásához.

3-1 táblázat Hálózati opciók

HP LaserJet modell	10/100Base-TX
P2015 és P2015d	HP Jetdirect 175x HP Jetdirect en3700
P2015n, P2015dn, P2015x	beépítve

Ha nyomtatószervert kíván rendelni, lapozzon ide: [10/100 hálózati nyomtatószerverek](#).

A nyomtató csatlakoztatása a hálózatra

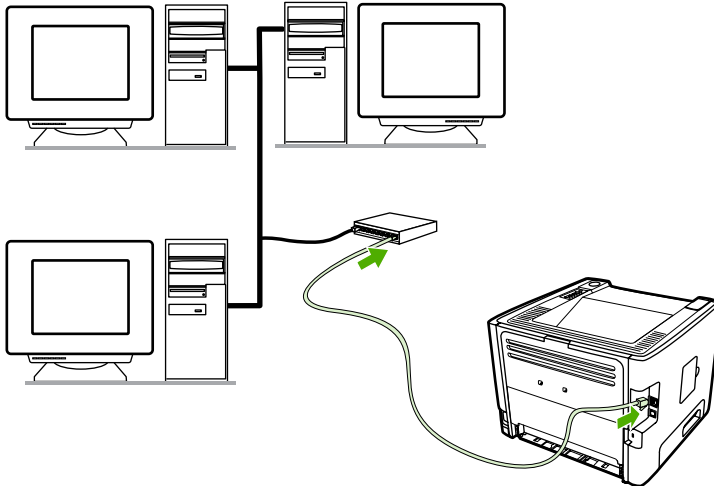
A hálózati működésre felkészített HP LaserJet P2015 Series nyomtatók hálózathoz való csatlakoztatásához a következők szükségesek:

- Működő vezetékes hálózat
- CAT-5 Ethernet-kábel

A nyomtató az alábbi módon csatlakoztatható a hálózatra:

1. Csatlakoztassa a CAT-5 Ethernet-kábelt az Ethernet-elosztó vagy -útválasztó egy szabad portjához.

2. Csatlakoztassa az Ethernet-kábelt a nyomtató hátulján található Ethernet-porthoz.



3. Ellenőrizze, hogy világít-e a nyomtató hátsó részén található hálózati port két jelzőfényének egyike (10 vagy 100).
4. Nyomtasson hálózati konfigurációs oldalt. Tartsa 5 másodpercig lenyomva az üzemkész állapotban lévő nyomtató **Indítás** gombját. A konfigurációs oldallal automatikusan kinyomtatódik a hálózati konfigurációs oldal is.



Megjegyzés A hálózati kapcsolódási problémák megoldását lásd: [A hálózat beállítási problémáinak megoldása](#).

A nyomtatószoftver telepítése a hálózati nyomtatóhoz

A nyomtató hálózati használatához telepítse a nyomtatószoftvert a hálózathoz csatlakozó valamelyik számítógépen. A nyomtatószoftver telepítésével kapcsolatos tudnivalók: [Szoftver Windows rendszerhez](#) vagy [Szoftver Macintosh rendszerhez](#).

Szoftver Windows rendszerhez

A következő részek a HP LaserJet P2015 Series nyomtatókhoz Windows rendszereken használható szoftvereket mutatják be.

Windows-nyomtatóillesztők

A nyomtató-illesztőprogram olyan szoftver, mely biztosítja a hozzáférést a nyomtató funkcióihoz, és hogy a számítógép nyomtathasson a nyomtatón.

Windows-nyomtatóillesztők típusai

Háromféle Windows-nyomtatóillesztő használható: ezek a PCL 5e, a PCL 6 és a HP PostScript Level 3 emulációs illesztőprogramok. Válassza a használati módnak megfelelő illesztőprogramot.

- A **PCL 5e** nyomtató-illesztőprogrammal **gyorsabban** nyomtathat, és rövidebb idő alatt elkészítheti az első oldalt 600 dpi-s minőségben.
- A **PCL 6** nyomtató-illesztőprogrammal jobb **nyomatási minőség** érhető el. A PCL 6 illesztőprogram segítségével kihasználhatja a HP saját fejlesztésű ProRes 1200 és FastRes 1200 technológiájának az előnyeit. Ezen illesztőprogram használatakor a nyomtatás lassabb lehet, és az első oldalra is többet kell várni.
- A HP PostScript Level 3 emulációhoz használható a **HP PostScript Level 3 emulációs** nyomtatóillesztő. Ez az illesztőprogram a nyomtató bizonyos funkcióit nem támogatja.

A nyomtató a kiválasztott illesztőprogramtól függően automatikusan vált a HP PostScript Level 3 emuláció és a PCL nyomtatónyelvek között.

A Windows nyomtatószoftver telepítése

A következő részek a nyomtatóillesztő Windows operációs rendszerekre történő telepítésének menetét ismertetik.

A nyomtatószoftver telepítése Windows XP (64 bites) és Windows Server 2003 rendszerre

A nyomtató-illesztőprogram telepítéséhez az operációs rendszer dokumentációjában talál útmutatást.

A nyomtatószoftver telepítése Windows 98 (csak illesztőprogram), 2000 és XP (32 bites) rendszerre

Helyezze a nyomtatóhoz mellékelt CD lemezt a számítógép CD-ROM-meghajtójába. Kövesse a képernyőn megjelenő útmutatást.



Megjegyzés Ha a bejelentkező képernyő nem jelenne meg, kattintson a Windows tálcáján a **Start** gombra, majd a **Futtatás** parancsra. Írja be a következőt: `Z:\setup` (ahol a **Z** a CD-meghajtó betűjelzése), majd kattintson az **OK** gombra.

A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása

Az alábbi módszerek valamelyikével nyithatja meg a számítógépen a Windows nyomtatóillesztőt:

Operációs rendszer	A beállítások megváltoztatása a szoftver bezárásáig az összes nyomtatási feladatra vonatkozóan	A nyomtatási feladatok alapértelmezéseinek megváltoztatása (például a Nyomtatás mindkét oldalra beállítás alapértelmezés szerinti bekapcsolása)	A konfigurációs beállítások megváltoztatása (például tálca hozzáadása, vagy a kézi kétoldalas nyomtatás engedélyezése/tiltása)
Windows 98, Me, 2000, XP (32 és 64 bites), Server 2003	<ol style="list-style-type: none"> 1. A szoftver Fájl menüjéből válassza ki a Nyomtatás sort. 2. Válassza ki a nyomtató nevét, majd kattintson a Tulajdonságok vagy a Beállítások gombra. <p>Bár a lépések eltérőek lehetnek, ez a művelet sor a leggyakoribb.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kattintson a Start gombra, válassza a Beállítások pontot, majd kattintson a Nyomtatók vagy Nyomtatók és faxok pontra. 2. Kattintson az egér jobb oldali gombjával a nyomtatóikonra, majd kattintson a Nyomtatási beállítások parancsra. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kattintson a Start gombra, válassza a Beállítások pontot, majd kattintson a Nyomtatók vagy Nyomtatók és faxok pontra. 2. Kattintson az egér jobb oldali gombjával a nyomtatóikonra, majd kattintson a Tulajdonságok parancsra. 3. Kattintson az Eszközbeállítások fülre.

HP ToolboxFX

A HP ToolboxFX a következő feladatok végrehajtására használható szoftver:

- A nyomtató állapotának ellenőrzése.
- A nyomtató beállításainak konfigurálása.
- Hibakeresési információk megtekintése.
- Online dokumentáció megtekintése.

További információk: [HP ToolboxFX](#).

Beépített webszerver

A beépített webszerver segítségével konfigurálhatja a nyomtatót, állapotinformációkat kérdezhet le, és problémamegoldási információkhoz is hozzájuthat.

További információk: [Beépített webszerver](#).

Szoftver Macintosh rendszerhez

A következő részek a HP LaserJet P2015 Series nyomtatókhoz Macintosh rendszereken használható szoftvereket mutatják be.

Macintosh nyomtató-illesztőprogramok

A nyomtató-illesztőprogram olyan szoftverösszetevő, mely biztosítja a hozzáférést a nyomtató funkcióihoz és a kommunikációt a számítógép és a nyomtató között.

A Macintosh nyomtató-illesztőprogram telepítése

Ebből a részből megtudhatja, hogyan telepítheti a nyomtatórendszer-szoftvert Macintosh OS X V10.2.8, V10.3.9 és V10.4.3 verziójú operációs rendszerre.



Megjegyzés Az USB-sorok automatikusan létrejönnek, ha a nyomtatót csatlakoztatja a számítógéphez. Azonban a sor egy általános nyomtatóleíró fájlt (PPD) fog használni, ha a telepítőt nem futtatták le az USB-kábel csatlakoztatása előtt. A sorhoz tartozó PPD módosításához nyissa meg a Print Center (Nyomtatóközpont) vagy Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállító segédprogram) alkalmazást, válassza ki a megfelelő nyomtatási sort, és kattintson a **Show Info** (Adatok megjelenítése) gombra a **Printer Info** (Nyomtatóadatok) párbeszédpanel megnyitásához. Válassza az előugró menü **Printer Model** (Nyomtató típusa) menüpontját, majd válassza ki a megfelelő nyomtatóleíró fájlt abban a menüben, ahol a **Generic** (Általános) lehetőség van kijelölve.

Az alábbi módon telepítheti a Macintosh nyomtatóillesztőt:

1. Helyezze be a nyomtatóhoz kapott CD-lemezt a CD-meghajtóba, és futtassa a telepítőprogramot.
2. Az íróasztalon kattintson duplán a CD-ikonra.
3. Ezután kattintson duplán az **Installer** (Telepítő) ikonra.
4. Kövesse a számítógép képernyőjén megjelenő útmutatást.
5. A nyomtatószoftver megfelelő telepítésének ellenőrzéséhez nyomtasson tesztoldalt vagy egy oldalt bármely alkalmazásból.

Amennyiben a telepítés nem sikerült, telepítse újra a szoftvert. Ha az újratelepítés is sikertelen, tekintse meg az Install Notes (Telepítési tudnivalók) fájlban található, a kézikönyv lezárta után a gyártó tudomására jutott információkat. Az Install Notes (Telepítési tudnivalók) fájl a nyomtatóhoz kapott CD-lemezen, illetve a támogatási webhelyen található (a webhely címét lásd: [Hogyan lehet kapcsolatba lépni a HP-vel](#)).

A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása

Az alábbi módszerek valamelyikével nyithatja meg a számítógépen a Macintosh nyomtatóillesztőt:

Operációs rendszer	A beállítások megváltoztatása a szoftver bezárásáig az összes nyomtatási feladatra vonatkozóan	A nyomtatási feladatok alapértelmezéseinek megváltoztatása (például a Nyomtatás mindkét oldalra beállítás alapértelmezés szerinti bekapcsolása)	A konfigurációs beállítások megváltoztatása (például tálca hozzáadása, vagy a kézi kétoldalas nyomtatás engedélyezése/tiltása)
Macintosh OS X V10 .2.8, V10.3.9 és V10.4.3	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="469 359 783 436">1. Kattintson a File (Fájl) menü Print (Nyomtatás) parancsára. <li data-bbox="469 464 783 541">2. Módosítsa a különböző helyi menükben megjelenő beállításokat. 	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="799 359 1114 436">1. Kattintson a File (Fájl) menü Print (Nyomtatás) parancsára. <li data-bbox="799 464 1114 541">2. Módosítsa a különböző helyi menükben megjelenő beállításokat. <li data-bbox="799 569 1114 730">3. Kattintson a Presets (Előbeállítások) helyi menu Save as (Mentés másként) parancsára, és írjon be nevet az előbeállításához. <p data-bbox="799 751 1114 961">A beállítások a Presets (Előbeállítások) menüben mentődnek. Az új beállítások használatához minden alkalommal, amikor megnyit egy programot, és nyomtatni kíván, ki kell választania a mentett előbeállítást.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1129 359 1439 751">1. Nyissa meg a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállító segédprogram) alkalmazást: válassza ki a merevlemezt, kattintson az Applications (Programok), majd a Utilities (Segédprogramok) elemre, és kattintson duplán a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállító segédprogram) elemre. <li data-bbox="1129 758 1439 814">2. Kattintson a nyomtatási sorra. <li data-bbox="1129 835 1439 940">3. Kattintson a Printers (Nyomtatók) menü Show Info (Mutasd az adatokat) parancsára. <li data-bbox="1129 961 1439 1045">4. Kattintson az Installable Options (Telepíthető lehetőségek) elemre.

PostScript Printer Description (nyomtatóleíró) fájlok (PPD-k)

A PPD-k a HP PostScript Level 3 emulációs illesztőprogrammal együtt elérhetővé teszik a nyomtató funkcióit, és biztosítják a nyomtató és a számítógép kommunikációját. A PPD-k telepítőprogramját a HP LaserJet P2015 Series nyomtatóhoz mellékelt CD tartalmazza.

4 A támogatott papírok és más hordozóanyagok

A HP LaserJet P2015 Series nyomtatók a különféle papírokra és más hordozóanyagokra történő nyomtatást az ebben az útmutatóban leírtak szerint képes elvégezni. Azok a hordozóanyag-típusok, melyek nem felelnek meg az itt leírt irányelveknek, a következő problémákat okozhatják:

- Rossz nyomtatási minőség.
- Gyakoribb elakadások.
- A nyomtató idő előtti, javítást igénylő elhasználódása.

A legjobb eredmény HP papír és nyomtatási hordozóanyagok használatával érhető el. A Hewlett-Packard Company nem javasolja más típusok használatát. Mivel ezek nem a HP termékei, a HP sem befolyásolni, sem ellenőrizni nem tudja minőségüket.

Lehetséges, hogy a nyomtatás a leírásban szereplő összes felsorolt irányelv betartása ellenére sem lesz kielégítő. Ez a nem megfelelő kezelés, a határértékeken kívül eső hőmérsékleti és nedvességértékek vagy olyan más változók eredményeként következhet be, melyek kívül esnek a Hewlett-Packard hatáskörén.

Mielőtt nagy tételben vásárolna nyomtatási hordozóanyagot, győződjön meg róla, hogy az megfelel a jelen felhasználói útmutatóban és a *HP LaserJet printer family media guide* (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsalád hordozóanyag-típusaihoz) című kézikönyvben meghatározott követelményeknek. A kézikönyv letölthető a <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/> címről. Ha nyomtatott példányt szeretne rendelni, lapozzon ide: [Kellékek és tartozékok rendelése](#).



VIGYÁZAT A Hewlett-Packard specifikációinak nem megfelelő hordozó használata akár javítást igénylő problémákat is okozhat a nyomtatóban. Ez a javítás nem tartozik bele a Hewlett-Packard által vállalt garanciába vagy szervizszerződésbe.

A nyomtatási minőség hordozótípus szerinti optimalizálása

A HP LaserJet P2015 Series nyomtatók számos olyan nyomtatási módot kínálnak, melyekkel a készülék hozzáigazítható a különböző nyomtatási hordozókhoz. A nyomtatási módot a nyomtató-illesztőprogram **Papír** lapján, a HP ToolboxFX programban és a beépített webszerveren keresztül is meg lehet változtatni.



Megjegyzés KARTONLAPOK, BORÍTÉK, CÍMKE és DURVA módban a nyomtató szünetet tart az egyes oldalak nyomtatása között, így csökken a percenkénti oldalszám.

4-1 táblázat Az illesztőprogram nyomtatási módjai

Mód	Hordozótípus
SIMA	75 –104 g/m ²
KÖNNYŰ	Legfeljebb 75 g/m ²
NEHÉZ	90 –105 g/m ²
KARTONLAPOK	Kartonlapok és vastag hordozóanyagok
ÍRÁSVETÍTŐ-FÓLIA	4 mil (0,1 mm) vastagságú monokróm írásvetítő-fólia
BORÍTÉK	Szabványos HP LaserJet borítékok
CÍMKE	Szabványos HP LaserJet címke
BANKPOSTA	Bankpostapapír
DURVA	Durva papír

Hordozóanyag-használati útmutató

A készülékkel számos hordozótípusra, például papírra (többek közt 100%-os újrafelhasznált rostokat tartalmazó papírra), borítékokra, címkékre, fóliákra és egyedi méretű hordozóra is nyomtathat. A támogatott hordozóanyag-méretetek a következők:

- Minimum: 76x127 mm
- Maximum: 216x356 mm

Az olyan adatok, mint a súly, a szemcseméret és a nedvességtartalom fontos tényezők, melyek befolyásolják a nyomtatás teljesítményét és minőségét. A lehetséges legjobb minőség érdekében csak lézernyomtatókhoz készült, minőségi hordozókat használjon.



Megjegyzés Mindig próbáljon ki egy mintát az új hordozóanyagból, mielőtt nagyobb mennyiséget vásárolna belőle.

HP hordozóanyagok

A HP különböző hordozóanyagok használatát javasolja. Teljes listájukat lásd a *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (A HP LaserJet nyomtatócsalád papírspecifikációinak útmutatója, <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/>) című kiadványban.

Kerülendő hordozóanyag-típusok

A nyomtató specifikációinak nem megfelelő hordozók használata esetén romlik a nyomtatás minősége, és növekszik az elakadások gyakorisága.

- Ne használjon túl durva papírt.
- Ne használjon kivágott, ill. a szabványos 3 lyukastól eltérő perforált papírt.
- Ne alkalmazzon többrészes vagy többlapos űrlapokat.
- Ne használjon vízjeles papírt, ha kitöltött mintákat nyomtat.

Hordozótípusok, melyek károsíthatják a nyomtatót

Kerülje az olyan hordozótípusok használatát, melyek károsíthatják a nyomtatót.

- Ne használjon tűzőkapcsos hordozóanyagot.
- Ne használjon tintasugaras vagy más, kis hőmérsékleten dolgozó nyomtatókhoz készült írásvetítő-fóliát. Csak a HP LaserJet nyomtatók számára gyártott fóliákat használja.
- Ne használjon tintasugaras nyomtatókhoz való fotópapírt.
- Ne használjon dombornyomott, illetve bevonatos papírt és olyat, amely nem a nyomtató képbeégetőjének hőmérsékletéhez van kialakítva. Olyan hordozót válasszon, mely képes 0,1 másodpercig elviselni a 200°C-os hőmérsékletet. A HP gazdag hordozóválasztékot kínál a HP LaserJet P2015 Series nyomtatókhoz.

- Ne használjon alacsony hőmérsékletű színezékekkel, ill. termográfiával készült fejléces papírokat. Az előnyomott űrlapok és fejléces papírok tintájának 0,1 másodpercen át el kell tudniuk viselni a 200°C-os hőmérsékletet.
- Ne használjon olyan hordozót, amely 0,1 másodpercig 200°C-os hőmérsékletnek kitéve veszélyes anyagokat bocsát ki, olvadni kezd, meghajlik vagy elszíneződik.

Ha nyomtatási kellékeket szeretne rendelni a HP LaserJet nyomtatóhoz, akkor látogasson el a <http://www.hp.com/go/ljsupplies/> címre (az Egyesült Államokban), illetve a <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html/> címre (az Egyesült Államokon kívül).

Papír

A legjobb eredmény normál, 75 g/m² súlyú papír használatával biztosítható. Ellenőrizze, hogy a papír jó minőségű-e, és nincsenek-e rajta bevágások, foltok, szakadások, nedves részek, por, gyűrődések és meghajlott vagy felpöndörödött szélek.

Címkék

Címkék nyomtatásához használja az 1. tálcát és az egyenes papírutat. További tudnivalók: [Nyomtatás írásvetítő-fóliára vagy címkékre](#) és [Egyenes hordozókimenet](#).



VIGYÁZAT Egy címkelapot ne töltsön be többször a nyomtatóba. A ragasztóanyag gyengülése miatt kár keletkezhet a nyomtatóban.

A címke felépítése

Amikor címkét választ, a következő összetevők minőségét vegye figyelembe:

- **Ragasztóanyagok:** A ragasztóanyagnak stabilnak kell maradnia 200°C, a nyomtató maximális hőmérséklete mellett.
- **Elrendezés:** Csak olyan címkéket használjon, amelyek között nincsen szabad hordozófelület. Az olyan címkék, amelyek között térköz van, könnyen leválhatnak a hordozóról, komoly elakadásokat okozva.
- **Pöndörödés:** Nyomtatás előtt a címkelapokat fektetve kell tárolni, úgy, hogy a pöndörödés semmilyen irányban ne haladja meg a 13 mm-t.
- **Állapot:** Ne használjon gyűrött, légbuborékos vagy más módon leválni készülő címkéket.

Írásvetítő-fólia

Az írásvetítő-fóliának el kell viselnie a nyomtató maximális hőmérsékletét jelentő 200°C-ot.

Borítékok

Borítékok nyomtatásához használja az 1. tálcát és az egyenes papírutat. További tudnivalók: [Nyomtatás borítékra](#) és [Egyenes hordozókimenet](#).

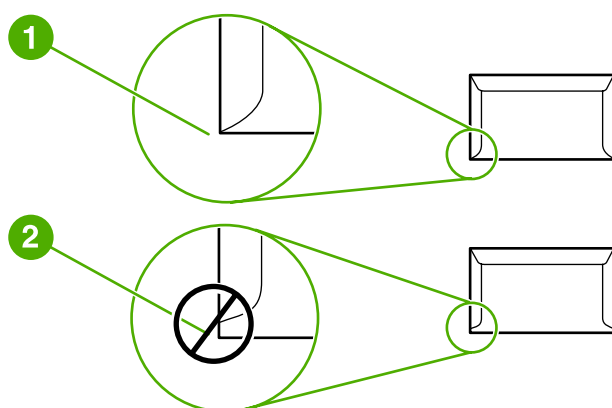
A boríték felépítése

A boríték felépítése igen lényeges tényező. A borítékok hajtási vonalai nagyon eltérőek lehetnek, nemcsak különböző gyártók esetében, hanem egy gyártó egyazon csomagban lévő borítékjai között is. Boríték választásakor vegye figyelembe az alábbiakat:

- **Súly:** A boríték papírjának súlya ne haladja meg a 90 g/m²-t. Ellenkező esetben elakadás történhet.
- **Felépítés:** A nyomtatás előtt a borítékokat fektetve kell tárolni, úgy, hogy a pöndörödés ne haladja meg a 6 mm-t, és a borítékokba ne kerüljön levegő. Azon borítékok, amelyekbe levegő szorul, problémákat okozhatnak. Ne használjon kapszokat, patentokat, szalagot, átlátszó ablakot, lyukakat, perforációt, kivágást, szintetikus anyagokat, bélyegzést vagy dombornyomást tartalmazó borítékokat. Azokat a borítékokat is zárja ki, amelyek nedvesítést nem igénylő, nyomásra záródó ragasztóanyaggal vannak ellátva.
- **Állapot:** Ellenőrizze, hogy a borítékok nem gyűröttek, szakadtak-e, vagy nem sérültek-e meg más módon. Gondoskodjon róla, hogy a borítékon ne legyen fedetlen ragasztóanyag felület.
- **Méretek:** 90 x 160 mm és 178 x 254 mm között

Borítékok kétoldalas ragasztással

A kétoldalas ragasztású borítékok két végén függőleges (nem átlós) ragasztási sáv található. Ez a típus könnyebben meggyűrődhet. Ellenőrizze, hogy a ragasztási sáv kinyúlik-e a boríték sarkáig, amint a következő képen látható:



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | elfogadható borítékfelépítés |
| 2 | nem elfogadható borítékfelépítés |

Borítékok ragasztócsíkkal vagy fülekkel

A lehúzható védősávval ellátott ragasztással rendelkező borítékok vagy az olyan borítékok esetében, amelyeknél több fül hajlik rá a ragasztófelületre, ellenőrizni kell, hogy a ragasztó elviseli-e a nyomtató hőmérsékletét és nyomását: 200°C. Túl sok fül és csík gyűrődést vagy papírelakadást okozhat.

Borítékok tárolása

A megfelelő borítéktárolás hozzájárul a jó nyomtatási minőséghez. A borítékokat vízszintesen tárolja. A borítékba szoruló levegő miatt légbuborékok alakulhatnak ki, és a boríték meggyűrődhet nyomtatás közben.

Kartonlapok és nehéz hordozóanyagok

Sokfajta kartonlapra lehet nyomtatni a papíradagoló tálcából, beleértve az adatkártyákat és levelezőlapokat is. Bizonyos kartonfajták jobbak a többinél, mert a szerkezetük folytán könnyebben haladnak át a lézernyomtatón.

Az optimális teljesítmény biztosítása érdekében ne használjon 157 g/m²-nél nehezebb papírt. A túl nehéz papír rossz papíradagolást, lerakási problémát, papírelakadást, rossz minőségű tonerráégetést, gyenge nyomtatási minőséget vagy túlzott mechanikai kopást okozhat.



Megjegyzés Ha nem tölti tele az adagolótálcákat, valamint 100 és 180 Sheffield közötti simaságú hordozót használ, akkor nehezebb hordozóra is nyomtathat.

Kartonlapok szerkezete

- **Simaság:** A 135–157 g/m² súlyú kartonlapok 100–180 Sheffield simaságúak lehetnek. A 60–135 g/m² súlyú kartonlapok 100–250 Sheffield simaságúak lehetnek.
- **Felépítés:** A kartonlapnak simán kell feküdnie, legfeljebb 5 mm-es pöndörődéssel.
- **Állapot:** Ellenőrizze, hogy a kartonlapok nem gyűrődtek, szakadtak, vagy nem sérültek más módon.
- **Méretek:** Csak a következő mérethatárok közötti kartonlapot használja:
 - **Minimális:** 76x127 mm
 - **Maximális:** 216x356 mm

Útmutatás a kartonlapokhoz

A margókat a szélektől legalább 2 mm-re állítsa.

Fejléces papír és előnyomott úrlapok

Ma már számos gyártó kínál lézernyomtatókkal kompatibilisként vagy a lézernyomtatókkal garantált működésüként hirdetett, minőségi papírokat. Némely durvább felületű papír (például hullámos, bordázott vagy lenpapír) esetén a megfelelő tonertapadás érdekében különleges beégetési üzemmódra lehet szükség – bizonyos nyomtatómodellek kínálnak ilyen üzemmódokat.



Megjegyzés Lézernyomtatóknál normális jelenség, hogy az oldalak valamelyest különböznek egymástól. Sima papír használata esetén ezek az eltérések nem láthatók. Előnyomott úrlapokon azonban feltűnhetnek az eltérések, mivel ott a vonalak és táblázatok már előzőleg a papíron vannak.

Előnyomott úrlapok, dombornyomásos vagy fejléces papír használata esetén a következőket szem előtt tartva előzheti meg a problémákat:

- Ne használjon alacsony hőmérsékletű (pl. bizonyos hőnyomtatási típusokhoz használt) tintával készült papírokat.
- Olyan előnyomott úrlapokat és fejléces papírokat használjon, melyek fotolitográfiával vagy gravírozással készültek.
- Az úrlapok olyan hőálló festékkel legyenek nyomtatva, amely a nyomtató körülbelül 200°C-os beégetési hőmérsékletének 0,1 másodpercig kitéve nem kezd olvadni, párologni és nemkívánatos

anyagokat kibocsátani. Az oxidációs vagy olaj alapú tinták rendszerint megfelelnek ennek a követelménynek.

- Ügyeljen rá, hogy ne változtassa meg az előnyomott úrlapok nedvességtartalmát, és ne használjon olyan anyagokat, melyek miatt megváltoznának a papír elektromos és kezelési tulajdonságai. Az úrlapokat nedvességálló csomagolásban tartsa, hogy tároláskor ne változzon nedvességtartalmuk.
- Kerülje a felületkezelt vagy mázolt előnyomott úrlapok használatát.
- Kerülje a túlzottan domborított fejléces papírok használatát.
- Ne használjon erősen texturált felületű papírokat.
- Ne használjon ofszetport vagy egyéb olyan anyagot, melyek a nyomtatott úrlapok összetapadását hivatottak meggátolni.

5 Nyomtatási feladatok

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [A nyomtatási hordozó betöltése](#)
- [A nyomtatási minőség beállítása](#)
- [Nyomtatás különleges hordozóra](#)
- [Nyomtatás a papír mindkét oldalára \(duplex nyomtatás\)](#)
- [Több oldal nyomtatása egyetlen lapra \(n-szeres nyomtatás\)](#)
- [Füzetnyomtatás](#)
- [Vízjelek nyomtatása](#)
- [Nyomtatási feladat törlése](#)

A nyomtatási hordozó betöltése

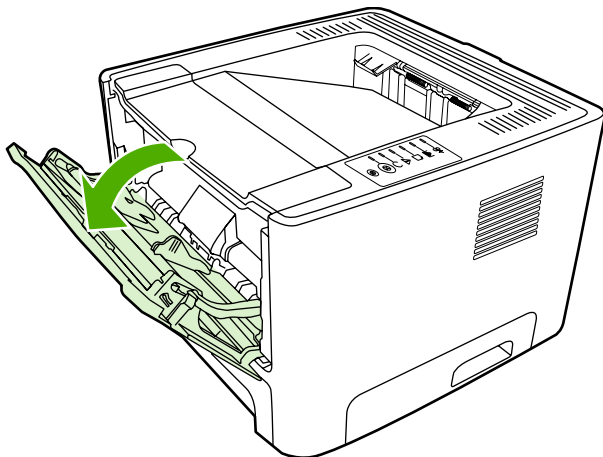
Az alábbiakban a hordozóanyag betöltésének módját ismertetjük a különböző adagolótálcákba.



VIGYÁZAT Ha olyan hordozóra nyomtatni, amely gyűrött, hajtott vagy bármilyen módon sérült, a hordozóanyag elakadhat. További információk: [Elakadások elhárítása](#).

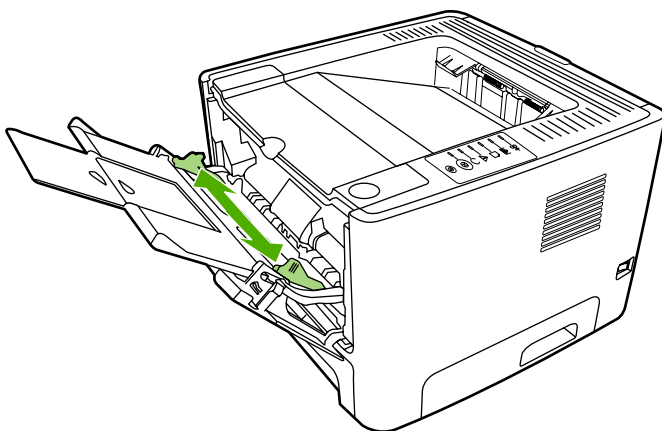
1. tálca

Az 1. tálca a nyomtató előoldaláról érhető el. A nyomtató mindig előbb az 1. tálcából kíséri meg a nyomtatást, mielőtt megpróbálna más tálcákkal is.



Az 1. tálcában legfeljebb ötven 75 g/m^2 súlyú lap vagy tíz boríték vagy tíz fólia vagy tíz kartonlap helyezhető el. Az 1. tálca használatával az első lapot a dokumentum többi részétől eltérő típusú hordozóra nyomtathatja.

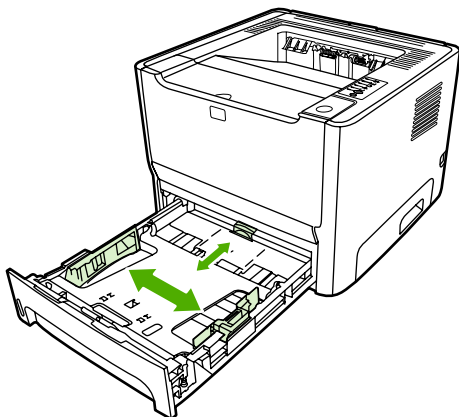
A hordozóvezetők biztosítják, hogy a hordozóanyag megfelelően töltődjön be a nyomtatóba, és a nyomtatás ne legyen ferde. Betöltéskor az adott hordozó szélességének megfelelően állítsa be a hordozóvezetőket.



A 2. tálca és az opcionális 3. tálca

A 2. tálcába és az opcionális 3. tálcába 250 lapnyi 75 g/m² súlyú papír vagy ennél kevesebb nehezebb hordozó (25 mm-es vagy kisebb kötegmagasságú) tölthető. Helyezze be a hordozót a fejlécével a készülék felé és a nyomtatandó oldalával lefelé.

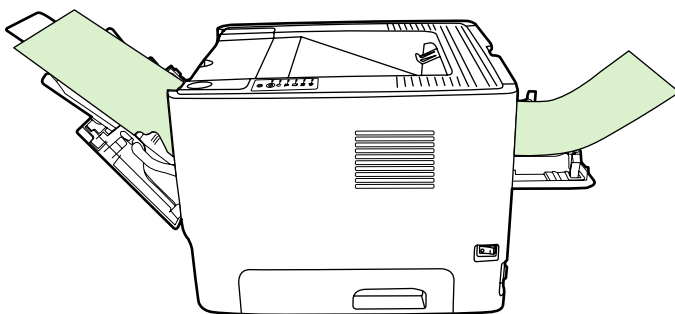
A hordozóvezetők biztosítják, hogy a hordozóanyag megfelelően töltődjön be a nyomtatóba, és a nyomtatás ne legyen ferde. A 2. tálcában oldalsó és hátsó hordozóvezető is van. Betöltéskor az adott hordozó szélességének és magasságának megfelelően állítsa be a hordozóvezetőket.



Megjegyzés Amikor új hordozóanyagot tölt be, vegye ki a maradék hordozót is az adagolótálcából, és igazítsa össze a csomagot. Ezzel megelőzheti, hogy a nyomtató egyszerre több lapot húzzon be, és csökken a papírelakadás veszélye is.

Egyenes hordozókimenet

Borítékra, írásvetítő-fóliára, nehéz hordozóra vagy bármely más, esetleg felpöndörődő hordozóra való nyomtatáskor használja az egyenes papírutat. Ha az 1., 2. vagy az opcionális 3. tálcából való nyomtatás előtt kinyitja az egyenes papírut kimeneti nyílását, a nyomtatási hordozó az egyenes papíruton keresztül távozik a nyomtatóból.



Megjegyzés A nyomtatott hordozó nem gyűlik egy kötegbe, ha az egyenes hordozókimenetet használja. Ha közvetlenül a nyomtatás után nem fogja meg a médiát, az le hull a nyomtató alatt lévő felületre.

Kézi adagolás

A kézi adagolás többféle nyomtatási hordozó alkalmazása esetén használható. Használható a kézi adagolás például akkor, amikor előbb borítékra nyomtat, aztán levelet, majd ezt követően ismét borítékot, és így tovább. A borítékot töltsé be az 1. tálcába, a fejléces papírt a 2. tálcába.

Ha kézi adagolással szeretne nyomtatni, nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai vagy a Nyomtatóbeállítás párbeszédpanelt, és válassza ki a **Forrástálca** legördülő lista **Kézi adagolás (1. tálca)** elemét. Utasítások: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#). A kézi adagolás engedélyezése után az **Indítás** gomb megnyomásával kezdhető meg a nyomtatás.

A nyomtatási minőség beállítása

A nyomtatási minőség beállításai a nyomtatás felbontását és a tonerhasználatot befolyásolják.

Az alábbi módon lehet megváltoztatni a nyomtatási minőség beállításait:

1. Nyissa meg a nyomtató tulajdonságlapját (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások párbeszédpanelt). Utasítások: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#).
2. Válassza ki a használni kívánt nyomtatási minőséget a **Papír/minőség** lapon vagy a **Befejezés** lapon (néhány Mac illesztőprogramnál a **Paper Type/Quality** (Papírtípus/minőség) lapon). Az alábbi beállítások érhetők el:
 - **1200 dpi:** ennél a beállításánál a nyomtató ProRes 1200 technológiával 1200x1200 dpi felbontású finom részletességet nyújt.
 - **1200 dpi tényleges kimeneti minőség:** ez a beállítás 1200 dpi felbontású tényleges kimeneti minőséget biztosít a FastRes 1200 segítségével.
 - **600 dpi:** ez a beállítás a REt (Resolution Enhancement Technology, felbontásnövelő technológia) segítségével 600x600 dpi felbontású kimenetet biztosítva minőségi szövegnyomtatást tesz lehetővé.
 - **EconoMode:** a szöveg kevesebb toner felhasználásával nyomtatódik ki. Ez a beállítás vázlatok nyomtatásánál hasznos. Ezt a lehetőséget a többi nyomtatási beállítástól függetlenül is kiválaszthatja. További információk: [EconoMode](#).



Megjegyzés Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nyomtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

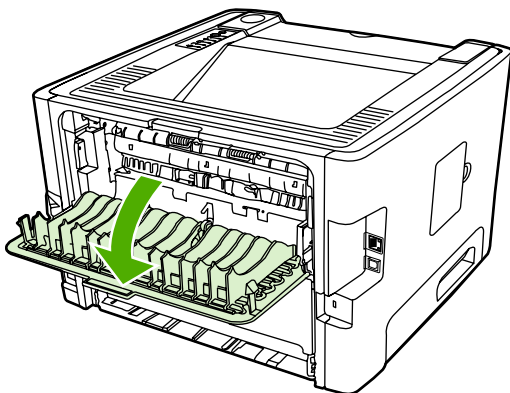
Nyomtatás különleges hordozóra

A következő részek ismertetik, hogyan lehet különböző nyomtatási hordozókat használni.

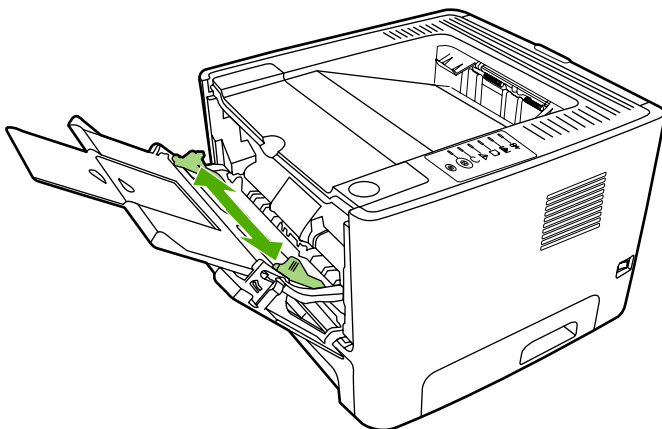
Nyomtatás borítékra

Csak lézernyomtatókhoz javasolt borítékokra nyomtasson. További információk: [Hordozóanyag-használati útmutató](#).

1. Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót.



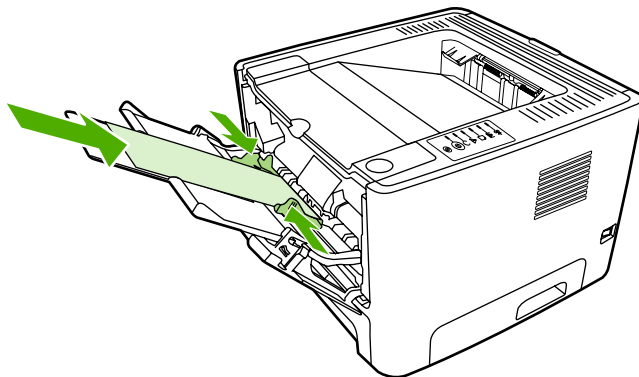
2. Nyissa ki az 1. tálcát, és igazítsa a hordozóvezetőket a boríték szélességéhez és hosszához.



3. Illessze a borítékot nyomtatandó oldalával felfelé fordítva, felső szélét a bal oldali hordozóvezetőhöz támasztva a nyíláshoz.



Megjegyzés Ha a boríték nyílása a rövid oldal felé néz, azzal az oldallal előre kell a nyomtatóba betölteni.



4. Nyissa meg a nyomtató tulajdonságlapját (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások párbeszédpanelt). Utasítások: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#).
5. Válassza ki a megfelelő hordozótípust a **Papír/minőség** lapon vagy a **Papír** lapon (néhány Mac illesztőprogramnál a **Paper Type/Quality** (Papírtípus/minőség) lapon).



Megjegyzés Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nyomtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

6. Nyomtassa ki a dokumentumot.

A kézi betöltéssel végzett nyomtatásról itt olvashat: [Kézi adagolás](#).

Nyomtatás írásvetítő-fóliára vagy címkékre

Csak lézernyomtatókhöz készült írásvetítő-fóliákat és címkéket használjon. További információk: [Hordozóanyag-használati útmutató](#).



VIGYÁZAT Győződjön meg róla, hogy elvégezte a hordozótípus nyomtatásához szükséges alább ismertetett beállításokat. A nyomtató a hordozótípus-beállítás szerint módosítja a beégetőmű hőmérsékletét. Különleges hordozóra, írásvetítő-fóliára vagy címkékre történő nyomtatás esetén ez a beállítás akadályozza meg azt, hogy a beégetőmű kárt tegyen a hordozóban a nyomtatón való áthaladása közben.

VIGYÁZAT Vizsgálja meg a hordozót, hogy nincs-e rajta ránc, pöndörödés, nincs-e beszakadva, vagy nem hiányzik-e róla címke.

1. Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót.
2. Nyissa ki az 1. tálcát, és igazítsa a hordozóvezetőket a hordozó szélességéhez és hosszához.
3. Töltse be az 1. tálcába a nyomtatási hordozót. Győződjön meg róla, hogy a hordozó felső oldala előre, a nyomtatandó oldala (durva oldal) pedig felfelé néz.



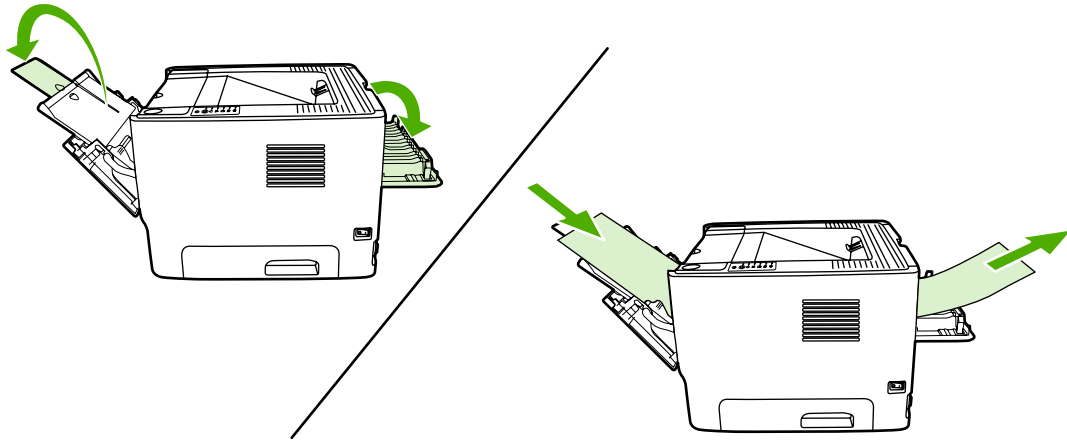
Megjegyzés Írásvetítő-fóliára a 2.tálcából nyomtathat, de a nyomtatási sebesség lassabb. Írásvetítő-fóliára *ne* nyomtasson az opcionális 3.tálcából.

4. Nyissa meg a nyomtató tulajdonságlapját (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások párbeszédpanel). Utasítások: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#).
5. Válassza ki a megfelelő hordozótípust a **Papír/minőség** lapon vagy a **Papír** lapon (néhány Mac illesztőprogramnál a **Paper Type/Quality** (Papírtípus/minőség) lapon).



Megjegyzés Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nyomtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

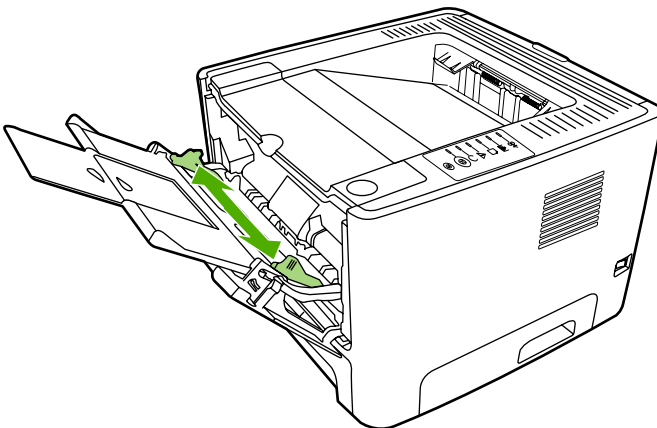
6. Nyomtassa ki a dokumentumot. A kinyomtatott lapot vegye el a nyomtató hátsó részéről (nehogy egymáshoz tapadjanak ott a lapok), és fektesse sík felületre.



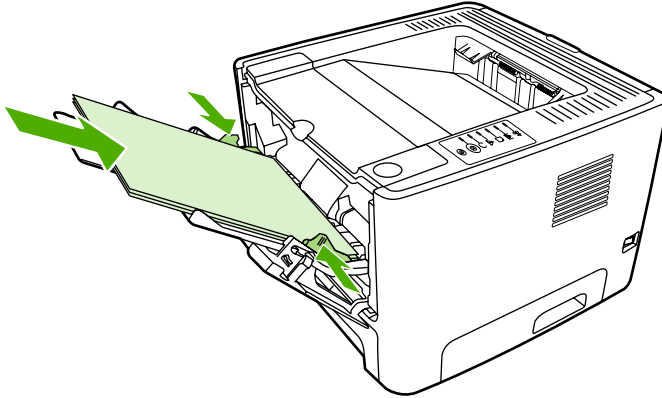
Nyomtatás fejléces papírra vagy előnyomott űrlapra

A nyomtatási hordozók specifikációit lásd: [Hordozóanyag-használati útmutató](#).

1. Nyissa ki az 1. tálcát, és igazítsa a hordozóvezetőket a hordozó szélességéhez és hosszához.



2. A hordozót felső szélével előre, nyomtatási oldalával felfelé fordítva helyezze be.



3. Nyissa meg a nyomtató tulajdonságlapját (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások párbeszédpanelt). Utasítások: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#).
4. Válassza ki a megfelelő hordozótípust a **Papír/minőség** lapon vagy a **Papír** lapon (néhány Mac illesztőprogramnál a **Paper Type/Quality** (Papírtípus/minőség) lapon).



Megjegyzés Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nyomtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

5. Nyomtassa ki a dokumentumot.

A kézi betöltéssel végzett nyomtatásról itt olvashat: [Kézi adagolás](#).



Megjegyzés Ha egyoldalas kísérlőlevelet kíván nyomtatni fejléces papírra, majd egy többoldalas dokumentumot normál papírra, először helyezze be a fejléces papírt nyomtatott oldalával felfelé az 1. tálcába, majd a többi oldalhoz használni kívánt papírt a 2. tálcába. A nyomtató automatikusan előbb az 1. tálcából nyomtat.

Nyomtatás egyedi méretű hordozóra és kartonlapra

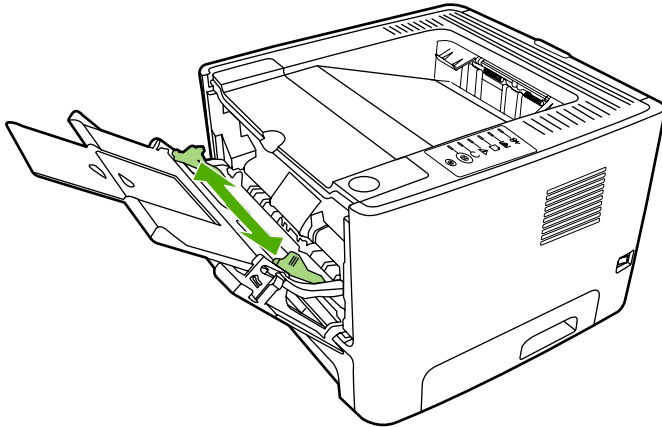
A nyomtatási hordozók specifikációit lásd: [Hordozóanyag-használati útmutató](#).



VIGYÁZAT A betöltés előtt győződjön meg róla, hogy a lapok nincsenek összetapadva.

1. Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót.

2. Nyissa ki az 1. tálcát, és igazítsa a hordozóvezetőket a hordozó szélességéhez és hosszához.



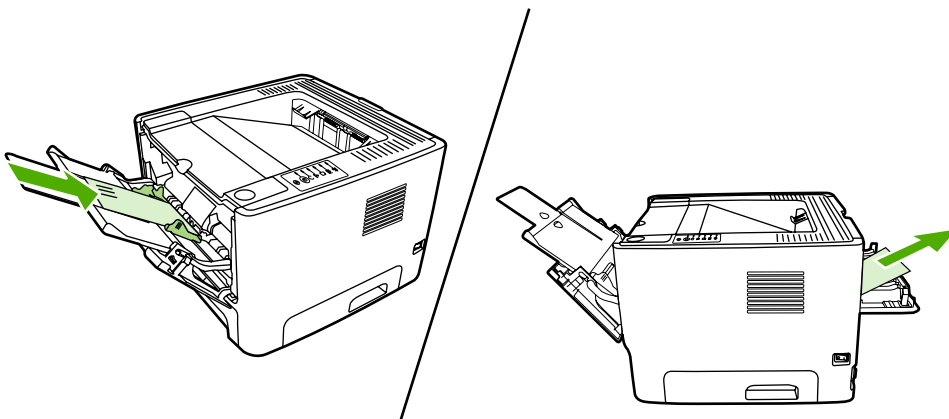
3. A hordozót a keskeny oldalával előre, nyomtatási oldalával felfelé fordítva helyezze be az 1. tálcába.
4. Nyissa meg a nyomtató tulajdonságlapját (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások párbeszédpanelét). Utasítások: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#).
5. Válassza ki az egyedi méret opciót a **Papír/minőség** lapon vagy a **Papír** lapon (néhány Mac illesztőprogramnál a **Paper Type/Quality** (Papírtípus/minőség) lapon). Adja meg az egyedi méretű hordozó méreteit.



Megjegyzés Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nyomtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

6. Nyomtassa ki a dokumentumot.

A kézi betöltéssel végzett nyomtatásról itt olvashat: [Kézi adagolás](#).



Nyomtatás a papír mindkét oldalára (duplex nyomtatás)

A következő rész ismerteti a papír mindkét oldalára való nyomtatáshoz használható kézi és automatikus módszereket.

Kézi kétoldalas nyomtatás

Ahhoz, hogy a papír mindkét oldalára kézi módszerrel nyomtathasson, a papírnak kétszer kell keresztülhaladnia a nyomtatón. A következő két lehetőség bármelyikét választhatja a nyomtatáshoz:

- Felső kimeneti tálca (könnyű papír esetén)
- Egyenes papírkimeneti nyílás (nehéz vagy pöndörődő hordozó esetén)



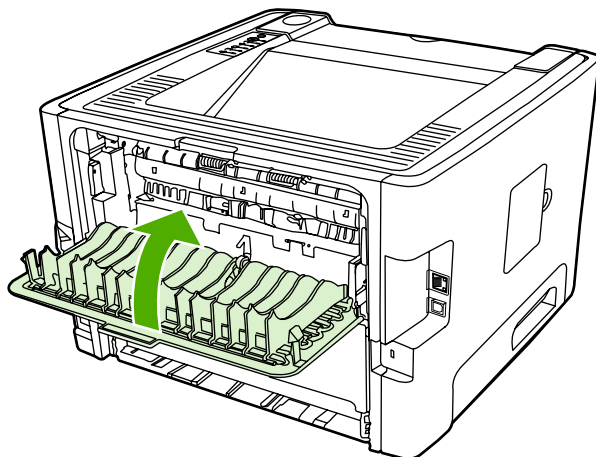
Megjegyzés A kézi kétoldalas nyomtatás során a nyomtató elszennyeződhet, s ez a nyomtatási minőség romlásához vezethet. A nyomtató elszennyeződésekor végzendő műveletekkel kapcsolatos utasításokért lásd: [A nyomtató tisztítása](#).

Kézi kétoldalas nyomtatás a felső kiadótálca használatával

Az alábbiakban a különböző operációs rendszereknek megfelelő útmutatásokat talál.

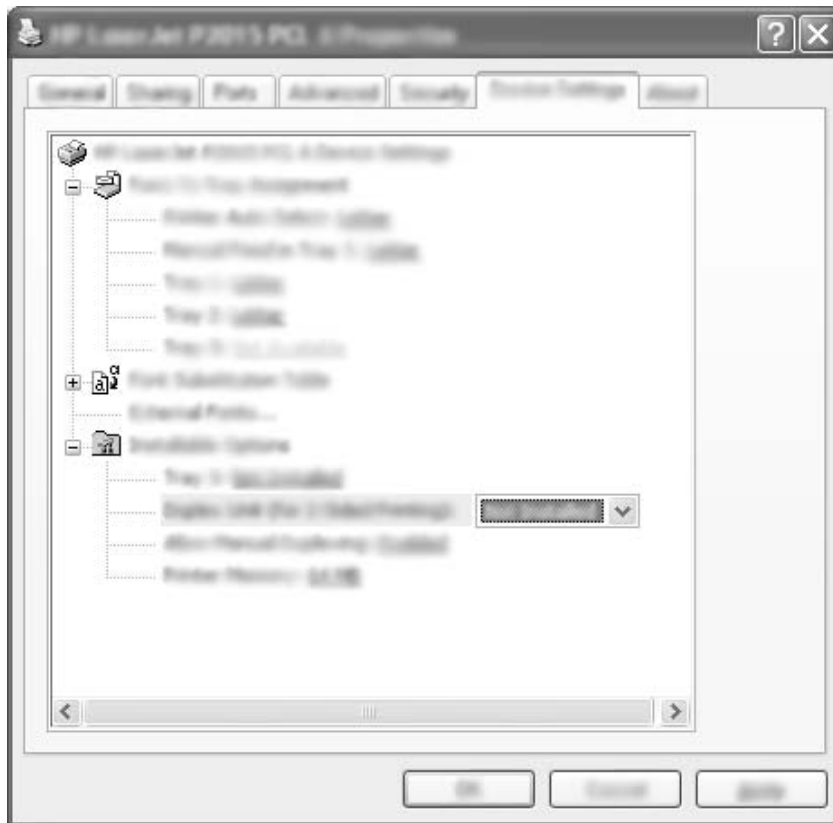
Windows

1. Zárja be az egyenes hordozókimeneti ajtót.



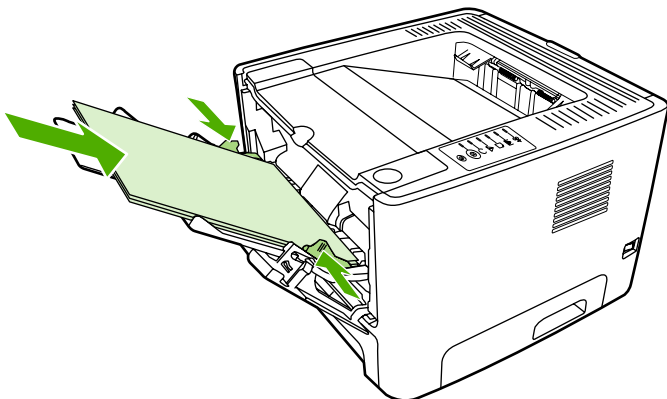
2. Kattintson Windows asztalon a **Start** gombra, válassza a **Beállítások** pontot, majd kattintson a **Nyomtatók** vagy (egyes Windows-verziók esetén) a **Nyomtatók és faxok** pontra.
3. Kattintson az egér jobb oldali gombjával a HP LaserJet P2015 Series nyomtató ikonjára, majd válassza a **Tulajdonságok** parancsot.
4. Kattintson az **Eszközbeállítások** fülre.

5. A **Telepíthető lehetőségek** területen válassza a **Duplex egység (kétoldalas nyomtatáshoz)** legördülő listából a **Nincs telepítve** lehetőséget.



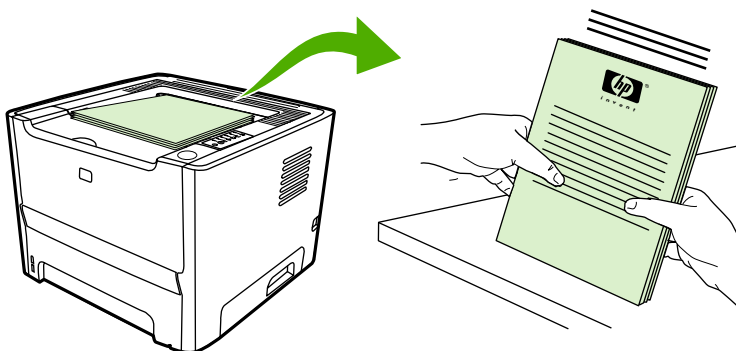
6. Kattintson az **OK** gombra.
7. A nyomtatáshoz használt alkalmazásból nyissa meg a **Nyomtatás** párbeszédpanelt. A legtöbb programban ehhez a **Fájl** menü **Nyomtatás** parancsára kell kattintani.
8. Válassza a HP LaserJet P2015 Series nyomtatót.
9. Kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Beállítások** pontra. A pontos név attól függ, hogy milyen programból nyomtat.
10. Kattintson a **Kivitelezés** fülre.
11. Rákattintással törölje az **Egyenes papírútnak megfelelő sorrend** jelölőnégyzetet.
12. Kattintson a **Nyomtatás mindkét oldalra** négyzetre.
13. Kattintson az **OK** gombra.

14. Nyomtassa ki a dokumentum első oldalát az 1. tálca használatával.

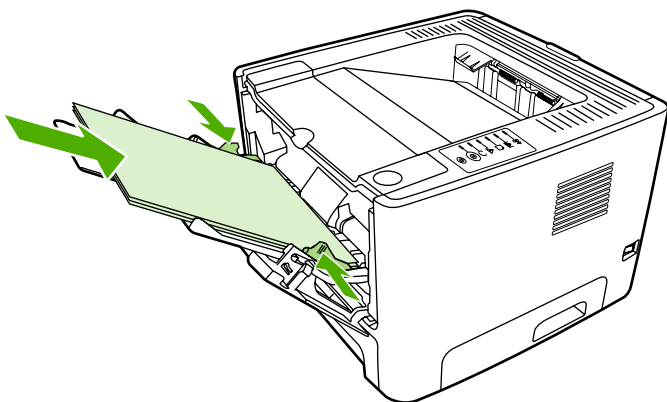


15. Az első oldalak kinyomtatása után vegye ki a maradék papírt az 1. tálcából, és tegye félre a kézi kétoldalas nyomtatás befejeztéig.

16. Gyűjtse össze a kinyomtatott lapokat, és egyenesítse ki a papírköteget.



17. A papírköteget nyomtatott felével lefelé, felső szélét a nyomtató felé fordítva helyezze vissza az 1. tálcába.



18. A második oldalak nyomtatásához nyomja meg az **Indítás** gombot.

Mac OS X

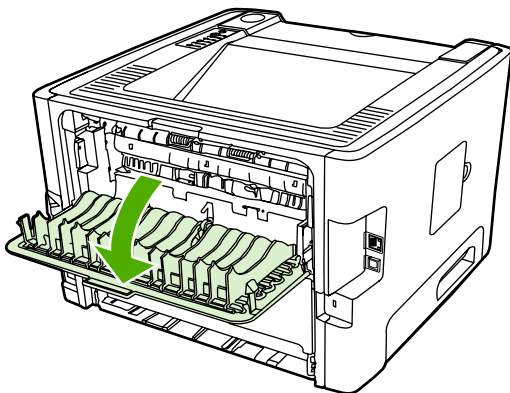
1. Zárja be az egyenes hordozókimeneti ajtót.
2. Ha a **Kézi dupla oldali adagolás** lehetőség nem jelenik meg, akkor tegye a következőket:
 - a. Ellenőrizze, hogy a szoftver **Egyedi telepítés** lehetőséggel végzett telepítéskor ki volt-e választva a **HP Manual Duplex&Booklet (Classic)** (HP Kézi kétoldalas és füzet (hagyományos)) beállítás.
 - b. Válassza az **Irat – Nyomtasd** parancsot, majd a **Plug-In Preferences** (Beépülőmodul-beállítások) elemet, és kattintson a jobbra mutató nyílra. A jobbra mutató nyíl lefelé mutató nyíllá változik, és megjelenik a HP Manual Duplex&Booklet (HP Kézi kétoldalas és füzet) funkció.
 - c. Válassza a **Print Time Filters** (Nyomtatási szűrők) majd a **HP Manual Duplex&Booklet** (HP Kézi kétoldalas és füzet) lehetőséget, és kattintson a **Save Settings** (Beállítások mentése) gombra.
 - d. Válassza a **Kézi dupla oldali adagolás**, majd a **Nyomtatás mindkét oldalra** lehetőséget.
3. Nyomtassa ki a dokumentumot.
4. Az első oldalak kinyomtatása után vegye ki a maradék papírt az 1. tálcából, és tegye félre a kézi kétoldalas nyomtatás befejeztéig.
5. Gyűjtse össze a kinyomtatott lapokat, és egyenesítse ki a papírköteget.
6. A papírköteget nyomtatott felével lefelé, felső szélét a nyomtató felé fordítva helyezze vissza az 1. tálcába.
7. Nyomja meg az **Indítás** gombot, és várja meg a második oldalak kinyomtatását.

Kézi kétoldalas nyomtatás az egyenes hordozókimeneti ajtó használatával

Az alábbiakban a különböző operációs rendszereknek megfelelő útmutatásokat talál.

Windows

1. Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót.



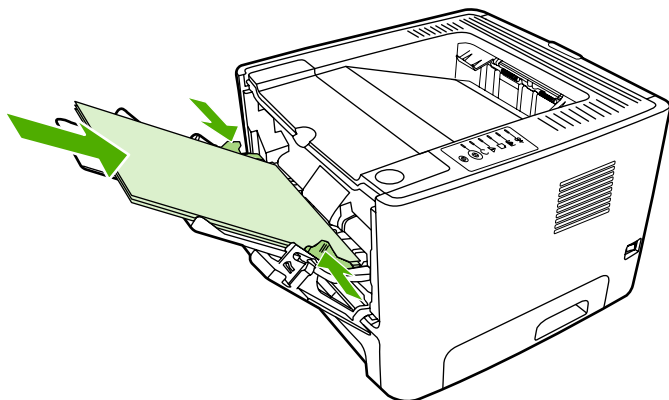
2. Nyissa meg a nyomtató tulajdonságlapját (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások párbeszédpanel). További tudnivalók: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#).

3. A **Kivitelezés** lapon jelölje be az **Egyenes papírútnak megfelelő sorrend** négyzetet.

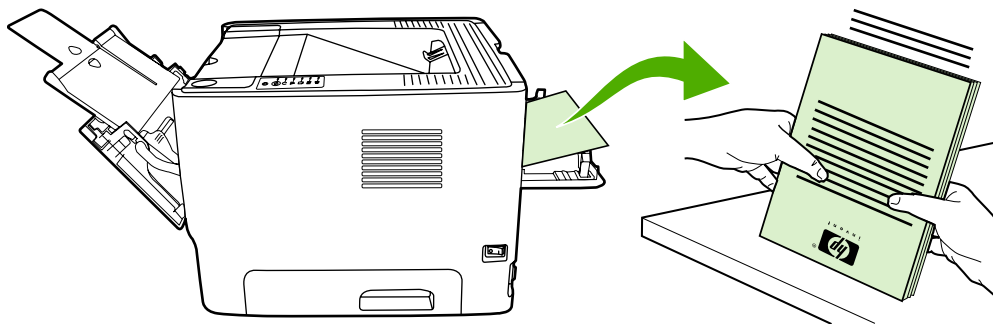


Megjegyzés Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nyomtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

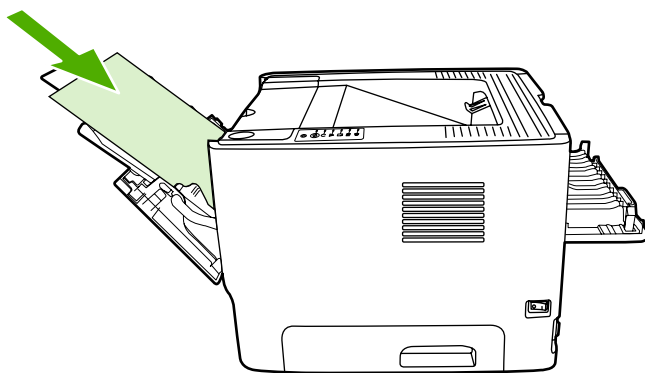
4. A **Kivitelezés** lapon válassza ki a **Nyomtatás mindkét oldalra (kézi)** beállítást.
5. Kattintson az **OK** gombra.
6. Nyomtassa ki a dokumentum első oldalát az 1. tálca használatával.



7. Gyűjtse össze a kinyomtatott lapokat, és egyenesítse ki a papírköteget.



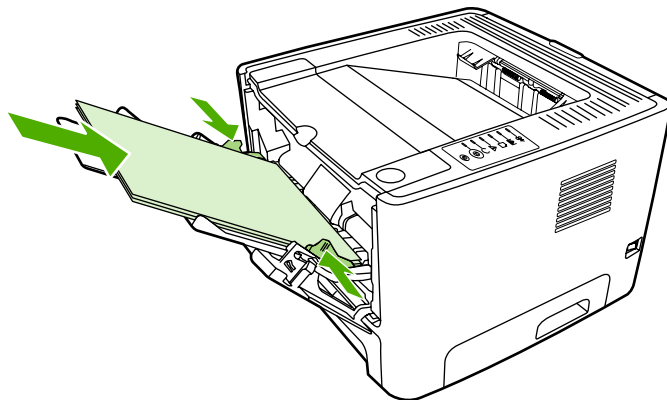
8. A papírköteget nyomtatott felével lefelé, felső szélét a nyomtató felé fordítva helyezze vissza az 1. tálcába.



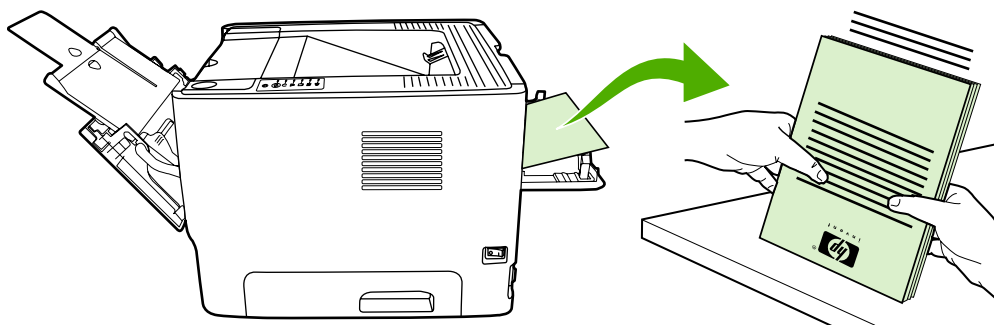
9. A második oldalak nyomtatásához nyomja meg az **Indítás** gombot.

Mac OS X

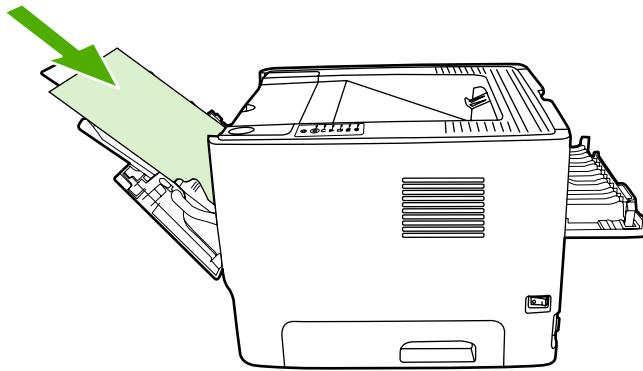
1. Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót.
2. Ha a **Kézi dupla oldali adagolás** lehetőség nem jelenik meg, akkor tegye a következőket:
 - a. Ellenőrizze, hogy a szoftver **Egyedi telepítés** lehetőséggel végzett telepítéskor ki volt-e választva a **HP Manual Duplex&Booklet (Classic)** (HP Kézi kétoldalas és füzet (hagyományos)) beállítás.
 - b. Válassza az **Irat – Nyomtasd** parancsot, majd a **Plug-In Preferences** (Beépülőmodul-beállítások) elemet, és kattintson a jobbra mutató nyílra. A jobbra mutató nyíl lefelé mutató nyíllá változik, és megjelenik a **HP Manual Duplex&Booklet** (HP Kézi kétoldalas és füzet) funkció.
 - c. Válassza a **Print Time Filters** (Nyomtatási szűrők) majd a **HP Manual Duplex&Booklet** (HP Kézi kétoldalas és füzet) lehetőséget, és kattintson a **Save Settings** (Beállítások mentése) gombra.
 - d. Válassza a **Kézi dupla oldali adagolás**, majd a **Nyomtatás mindkét oldalra** lehetőséget.
 - e. Válassza az **Alternate output bin is open (straight through paper path)** (Alternatív kiadótálca nyitva (egyenes papírút)) beállítást.
3. Nyomtassa ki a dokumentum első oldalát az 1. tálca használatával.



4. Gyűjtse össze a kinyomtatott lapokat, és egyenesítse ki a papírköteget.



5. A papírköteget nyomtatott felével lefelé, felső szélét a nyomtató felé fordítva helyezze vissza az 2. tálcába.



6. A második oldalak nyomtatásához nyomja meg az **Indítás** gombot.

Automatikus kétoldalas nyomtatás

Az automatikus kétoldalas nyomtatás a HP LaserJet P2015d, HP LaserJet P2015dn és HP LaserJet P2015x nyomtatóknál használható.

Az automatikus kétoldalas nyomtatás a következő hordozóméretek esetében használható:

- A4
- Letter
- Legal

Az alábbiakban a különböző operációs rendszereknek megfelelő útmutatásokat talál.

Windows

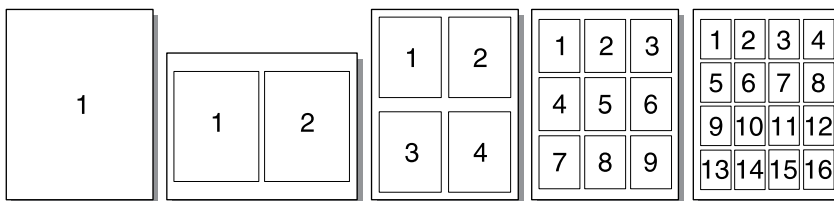
1. Zárja be az egyenes hordozókimeneti ajtót.
2. Nyissa meg a nyomtató tulajdonságlapját (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások párbeszédpanelt). További tudnivalók: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#).
3. A **Kivitelezés** lapon törölje az **Egyenes papírútnak megfelelő sorrend** négyzetet.
4. Jelölje be a **Nyomtatás mindkét oldalra** négyzetet.
5. Kattintson az **OK** gombra.
6. Nyomtassa ki a dokumentumot.

Mac OS X

1. Válassza az **Irat – Nyomtasd** parancsot, majd a **Duplex** elemet és a **Nyomtatás mindkét oldalra** beállítást.
2. Ha a **Nyomtatás mindkét oldalra** jelölőnégyzet nem jelenik meg, tegye a következőket:
 - a. Kattintson a **Print Center** (Nyomtatóközpont) (Mac OS X v10.3 rendszerben **Printer Setup Utility** – Nyomtatóbeállító segédprogram) **Printer queue** (Nyomtatási sor) elemére.
 - b. A **Menü** sávban válassza a **Nyomtatók – Mutasd az adatokat** parancsot.
 - c. A **Telepíthető lehetőségek** menüben válassza a **Duplex egység** lehetőséget.
 - d. Kattintson az **Apply Changes** (Alkalmazd a változtatásokat) gombra.
 - e. Zárja be a menüt.

Több oldal nyomtatása egyetlen lapra (n-szeres nyomtatás)

Az n-szeres nyomtatási funkcióval egyetlen lapra a dokumentum több oldalát nyomtathatja.



1. Nyissa meg a nyomtató tulajdonságlapját (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások párbeszédpanelt). Utasítások: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#).
2. A **Kivitelezés** lapon (néhány Mac illesztőprogramnál az **Elrendezés** lapon) válassza ki az egy oldalra kerülő oldalak számát.



Megjegyzés Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nyomtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

3. Ha szükséges, használja az oldal bekeretezésére vonatkozó jelölőnégyzetet, illetve a legördülő menüt, amelyen kiválasztható az oldalak elrendezése a lapon.

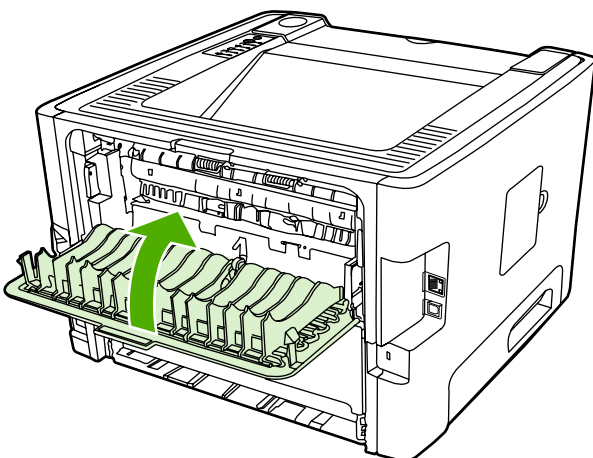
Füzetnyomtatás

Füzetet nyomtathat letter, legal, vagy A4 méretű papírokra.

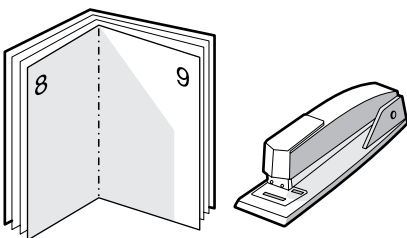


Megjegyzés Ez a funkció nem használható a Macintosh OS X egyik verziójában sem.

1. Töltsön be papírt az 1. tálcába.
2. Zárja be az egyenes hordozókimeneti ajtót.

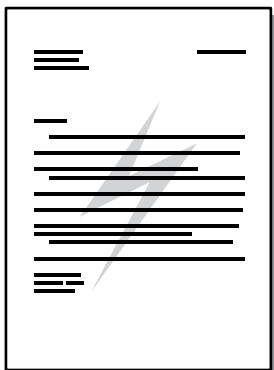


3. Nyissa meg a nyomtató tulajdonságlapját (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomatási beállítások párbeszédpanelét). További tudnivalók: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#).
4. A **Kivitelezés** lapon (néhány Macintosh illesztőprogramnál a **Paper Type/Quality** (Papírtípus/minőség) lapon) törölje az **Egyenes papíruútnak megfelelő sorrend** négyzetet.
5. Jelölje be a **Nyomtatás mindkét oldalra** négyzetet.
6. Válassza ki a **Füzetyszerű elrendezés** legördülő listából a **Bal él menti kötés** vagy a **Jobb él menti kötés** beállítást.
7. Állítsa az egy lapra nyomtatandó oldalak számát **2** értékre.
8. Kattintson az **OK** gombra.
9. Nyomtassa ki a dokumentumot.
10. Hajtsa össze és tűzze össze a lapokat.



Vízjelek nyomtatása

A vízjelnyomtatás opcióval szöveget nyomtathat a dokumentum „alá” (háttérként). Például nagy szürke betűkkel átlósan ráírhatja az első, vagy akár mindegyik oldalra, hogy *Tervezet* vagy *Bizalmas*.



1. Nyissa meg a nyomtató tulajdonságlapját (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások párbeszédpanelt). Utasítások: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#).
2. Az **Effektusok** (néhány Mac illesztőprogramnál a **Watermark/Overlay** (Vízjel/átfedés)) lapon válassza ki a használni kívánt vízjelet.



Megjegyzés Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nyomtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

Nyomtatási feladat törlése

A nyomtatási feladatok a következő helyekről törölhetők:

- **A nyomtató kezelőpanele:** A nyomtatási feladat a kezelőpanel **Indítás** gombját megnyomva és felengedve törölhető.
- **A szoftveralkalmazás:** Általában rövid időre egy párbeszédpanel jelenik meg a képernyőn, melynek segítségével leállíthatja a nyomtatást.
- **Windows nyomtatási sor:** Ha egy nyomtatási feladat a nyomtatási sorban (a számítógép memóriájában) vagy a nyomtatásvezérlőben várakozik, ott törölje. A **Nyomtató** képernyő megnyitásához Windows 98, Me vagy XP rendszerben kattintson a **Start** gombra, majd a **Beállítások** és a **Nyomtatók** pontra. Kattintson duplán a **HP LaserJet P2015** ikonra, hogy megnyissa az ablakot, jelölje ki a nyomtatási feladatot, majd kattintson a **Törlés** parancsra.
- **Íróasztali nyomtatási sor (Mac OS):** Mac OS X rendszerben a **Print Center** (Nyomtatóközpont) (V10.3.9 verzió esetén a **Printer Setup Utility** – Nyomtatóbeállító segédprogram) megnyitása után kattintson duplán a nyomtató nevére, válassza ki a nyomtatási feladatot, és kattintson a **Töröld** gombra.
- **HP ToolboxFX:** A HP ToolboxFX programban nyissa meg a nyomtató **Eszköz állapota** oldalát, és kattintson a **Feladat törlése** pontra. További információk: [HP ToolboxFX](#).
- **Beépített webszerver:** Nyissa meg a nyomtató beépített webszerverét, és kattintson a **Cancel Job** (Feladat törlése) pontra. További információk: [Beépített webszerver](#).

Ha a kezelőpanel állapotfényei továbbra is villognak, miután törölt egy nyomtatási feladatot, a számítógép még mindig a nyomtatóra próbálja küldeni a feladatot. Törölje a feladatot a nyomtatási sorból, vagy várjon, amíg a számítógép befejezi az adatküldést. A nyomtató visszatér üzembeszállapotba.

6 Kezelés és karbantartás

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [Nyomtatóinformációs oldalak](#)
- [HP ToolboxFX](#)
- [Beépített webszerver](#)
- [A nyomtatópatron cseréje](#)
- [A toner újraelosztása](#)
- [A nyomtató tisztítása](#)
- [A felvevőhenger tisztítása \(1. tálca\)](#)
- [A felvevőhenger tisztítása \(2. tálca\)](#)
- [EconoMode](#)

Nyomtatóinformációs oldalak

A következő információs oldalakat lehet kinyomtatni.

Demóoldal

A demóoldalon szöveg- és képanyomtatási példák láthatók. A demóoldal kinyomtatásához nyomja meg az **Indítás** gombot, amikor a nyomtató **Üzemkész** jelzőfénye világít, és nem folyik más feladat nyomtatása.

Configuration (Konfiguráció) oldal

A Configuration (Konfiguráció) oldal felsorolja a nyomtató aktuális beállításait és tulajdonságait. Emellett egy állapotnapló-jelentést is tartalmaz. Konfigurációs oldalt a következő helyekről lehet nyomtatni:

- A nyomtató kezelőpanelje. Nyomja meg öt másodpercig az **Indítás** gombot, amikor a nyomtató **Üzemkész** jelzőfénye világít, és nem folyik más feladat nyomtatása.
- Beépített webszerver
- HP ToolboxFX



Megjegyzés Az eseménynaplón és a konfigurációs oldalon szereplő adatok a HP ToolboxFX segítségével nyomtatás nélkül is megjeleníthetők. További információk: [HP ToolboxFX](#).

Kellékállapot-oldal

Ha a nyomtató kezelőpaneljéről indítja a konfigurációs oldal nyomtatását, akkor a készülék automatikusan kellékállapot-oldalt is nyomtat. A kellékállapot-oldal a következő információkat tartalmazza:

- A nyomtatópatronban lévő toner szintjének becsült százalékos értéke
- A kinyomtatott oldalak és a végrehajtott nyomtatási feladatok száma
- Megrendelési és újrahasznosítási tudnivalók

Hálózati konfigurációs oldal



Megjegyzés Hálózati konfigurációs oldal csak HP belső hálózati porttal ellátott nyomtatókkal készíthető.

Ha a nyomtató kezelőpaneljéről indítja a konfigurációs oldal nyomtatását, akkor a készülék automatikusan hálózati konfigurációs oldalt is nyomtat. A hálózati konfigurációs oldal a következő információkat tartalmazza a nyomtató hálózati konfigurációjával kapcsolatban:

- IP-cím
- firmware verziószáma
- hálózati statisztika
- protokolladatok

HP ToolboxFX

A HP ToolboxFX a következő feladatok végrehajtására használható szoftver:

- A nyomtató állapotának ellenőrzése.
- A nyomtató beállításainak konfigurálása.
- Hibakeresési információk megtekintése.
- Online dokumentáció megtekintése.

A HP ToolboxFX közvetlenül számítógéphez vagy hálózathoz csatlakoztatott nyomtatóhoz egyaránt használható. A HP ToolboxFX telepítéséhez szokásos szoftvertelepítést kell végrehajtania.



Megjegyzés A HP ToolboxFX nem használható Windows 98 SE, Windows Me, Windows Server 2003 és Macintosh operációs rendszereken.

Megjegyzés A HP ToolboxFX megnyitásához és használatához nem kell internet-hozzáféréssel rendelkeznie.

A HP ToolboxFX megjelenítése

Nyissa meg a HP ToolboxFX alkalmazást az alábbi módok valamelyikén:

- A Windows Tálcán vagy az Asztalon kattintson duplán a HP ToolboxFX ikonra.
- Válassza a **Start** menü **Programok** (Windows XP esetén a **Minden program**) parancsát, majd a **HP** parancsot, kattintson a **HP LaserJet 2015 Series** elemre, végül pedig a **HP ToolboxFX** lehetőségre.

A HP ToolboxFX a következő részekből áll:

- [Állapot](#)
- [Riasztások](#)
- [Súgó](#)
- [Eszközbeállítások](#)
- [Nyomtatási beállítások](#)
- [Hálózati beállítások](#)

Állapot

A HP ToolboxFX **Állapot** mappa a következő fő oldalakra mutató hivatkozásokat tartalmazza:

- **Eszközállapot.** Nyomtatóállapot-információk megtekintése. Ez az oldal a nyomtató olyan állapotait jelzi, mint például a papírelakadás vagy az üres adagolótálca. Miután korrigálta a nyomtató problémáját, a nyomtató állapotának frissítése érdekében kattintson a **Frissítés** gombra.
- **Kellékállapot.** Megtekinthetők a kellek részletes adatai, például a nyomtatópatronban lévő maradék festék mennyisége százalékban, valamint a nyomtatópatronnal eddig nyomtatott oldalak száma. Az oldal ezenkívül hivatkozásokat tartalmaz a kellek rendeléséhez és az újrahasznosítással kapcsolatos információkhoz is.
- **Készülék konfigurálása.** Itt a nyomtató pillanatnyi beállításait tekintheti meg részletezve. Megtudhatja például, mennyi memória lett telepítve, illetve hogy milyen kiegészítő tálcák vannak beszerelve.
- **Hálózati konfiguráció.** Itt a hálózat aktuális konfigurációját tekintheti meg részletezve (például az IP-címet és a hálózat állapotát).
- **Információs oldalak nyomtatása.** Kinyomtatható a Konfigurációs oldal, valamint egyéb információs oldalak, például a Kellékállapot oldal és a Demó oldal.
- **Eseménynapló.** Négy oszlopból álló táblázat, amely a nyomtató eseményeinek és hibakódjainak listáját tartalmazza. Az Oldalszámláló oszlopban látható szám mutatja, hogy összesen hány oldalt nyomtatott ki a nyomtató, amikor a hiba történt. Az Eseménynapló szintén tartalmazza a hiba rövid leírását.

Riasztások

A HP ToolboxFX **Vészjelzések** mappa a következő fő oldalakra mutató hivatkozásokat tartalmazza:

- **Állapotriasztások beállítása.** A HP ToolboxFX megfelelő beállítás esetén felbukkanó üzenetekkel jelez bizonyos eseményeket, például azt, ha kifogyóban van a nyomtatópatron.
- **E-mail riasztások beállítása.** A HP ToolboxFX megfelelő beállítás esetén riasztási e-mail üzenetekkel jelez bizonyos eseményeket, például azt, ha kifogyóban van a nyomtatópatron.

Állapotriasztások beállítása

A HP ToolboxFX beállítható úgy is, hogy számítógépén bizonyos esetek előfordulásakor felbukkanó üzenetek jelenjenek meg. A készülék elakadások, a HP nyomtatópatronok alacsony tonerszintje, nem HP nyomtatópatronok használata, üres adagolótálcák és hibaüzenetek esetén ad riasztást.

A riasztások csak akkor jelennek meg, ha a nyomtató arról a számítógépről nyomtat, ahol a riasztásokat beállították.



Megjegyzés A módosítások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

E-mailes riasztások beállítása

A HP ToolboxFX segítségével akár két e-mail címet is megadhat a különféle eseményekkel kapcsolatos riasztások fogadásához. Az egyes e-mail címekhez eltérő eseményeket rendelhet hozzá. Adja meg annak az e-mail kiszolgálónak az adatait, amely elküldi majd a nyomtató által küldött e-mail üzeneteket.



Megjegyzés A módosítások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

Súgó

A HP ToolboxFX **Súgó** mappa a következő fő oldalakra mutató hivatkozásokat tartalmazza:

- **Hibaelhárítás.** Hibaelhárítási oldalak nyomtatása és a nyomtató tisztítása.
- **Hogyan lehet?** A Hogyan lehet? fejezet megtekintése, amely segítséget nyújt az egyes feladatok végrehajtásához.
- **Mozgóképes bemutatók.**
- **Használati útmutató.** A nyomtató felhasználására, a garanciára, a műszaki adatokra és a támogatásra vonatkozó információ megtekintése. A felhasználói kézikönyv HTML és PDF formátumban is rendelkezésére áll.
- **Readme** („Olvassel” fájl). A nyomtatóra vonatkozó olyan fontos tudnivalókat tartalmaz, amelyek a felhasználói útmutatóban nem találhatóak meg.

Eszközbeállítások

Az HP ToolboxFX **Eszközbeállítások** mappa a következő fő oldalakra mutató hivatkozásokat tartalmazza:

- **Készülékadatok.** A készülékkel kapcsolatos adatok, például a nyomtató leírásának és a kapcsolattartó személy nevének megtekintése.
- **Papírkezelés.** Az alapértelmezett nyomtatási beállítások, például az alapértelmezett papírméret és papírtípus módosítása.
- **Print Quality** (Nyomtatás minősége). A nyomtatás minőségére vonatkozó beállítások megváltoztatása.
- **Papírtípusok.** Az egyes hordozótípusokhoz, például a fejléces, az előre lyukasztott vagy a fényes papírhoz tartozó üzemmód-beállítások módosítása.
- **System Setup** (Rendszerbeállítás). A rendszerbeállítások, például a nyomtató nyelvének és az elakadások megszüntetési módjának módosítása.
- **Szerviz.** A nyomtató szervizeléséhez szükséges különféle eljárások érhetők itt el.

Készülékadatok

Az itt található mezőkbe beírt adatok megjelennek a Konfigurációs oldalon. Lásd: [Configuration \(Konfiguráció\) oldal](#).



Megjegyzés A módosítások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

Papírkezelés

Használja a HP ToolboxFX papírkezelési beállításait az alapértelmezett beállítások konfigurálásához.

A nyomtatási feladatok kezeléséhez három módszer áll rendelkezésre, ha a készülékből kifogyott a hordozó:

- Válassza ki a **Várakozás papír betöltésére** lehetőséget.
- A nyomtatási feladat visszavonásához válassza ki a **Törlés** lehetőséget a **PAPÍRKIF. MŰV.** legördülő listáról.
- A nyomtatási feladat másik tálcára való elküldéséhez válassza ki a **felülbírálás** lehetőséget a **Műv ideje, ha kifogy** legördülő listáról.

A **Műv ideje, ha kifogy** mező határozza meg, hogy a nyomtató meddig vár, mielőtt a beállításnak megfelelő műveletet végrehajtaná. 0–3600 másodperc közötti érték adható meg.



Megjegyzés A módosítások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

Nyomtatási minőség

A HP ToolboxFX nyomtatási minőségre vonatkozó beállításaival jobb nyomtatási eredményt érhet el.

- **Felbontás.** Válassza a 600 dpi felbontást jó minőséget igénylő nyomtatási feladatokhoz, illetve a FastRes 1200 beállítást még jobb minőség nyomtatásához. A legjobb minőségű nyomtatást a ProRes 1200 beállítás nyújtja (a nyomtatás ekkor több időt vesz igénybe).
- **REt.** A REt technológia bekapcsolásával tovább javítható a nyomtatás minősége.
- **Nyomtatási sűrűség.** Nagyobb nyomtatási sűrűséghez válasszon ki nagyobb értéket. Kisebb nyomtatási sűrűség beállításához válasszon ki kisebb értéket.
- **EconoMode.** Az EconoMode funkcióval kisebb oldalankénti tonerfogyasztással használható a nyomtató. Ennek a lehetőségnek a kiválasztása esetén növelhető a nyomtatópatron élettartama, illetve csökkenthető a nyomtatás egy oldalra eső költsége. A nyomtatási minőség is romlik azonban. A nyomat halványabb lesz, de még így is kiválóan megfelel vázlatként vagy próbanyomatként. A HP nem javasolja az EconoMode üzemmód folyamatos használatát. További információk: [EconoMode](#).



Megjegyzés A módosítások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

Papírtípusok

Használja ezeket a HP ToolboxFX **Papírtípusok** beállításokat a különféle hordozótípusoknak megfelelő nyomtatási módok konfigurálásához. A **VISSZAÁLLÍTÁSI MÓDOK** funkció használata esetén az üzemmódok mindegyikét visszaállítja a gyári beállításra.



Megjegyzés A módosítások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

Rendszerbeállítás

A HP ToolboxFX rendszerbeállítási lehetőségeinek használatával a különböző nyomtatási beállításokat lehet konfigurálni.



Megjegyzés A módosítások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

Szerviz

A nyomtatási folyamat során papír, toner és porszemek gyűlhetnek össze a nyomtatóban. Ezek halmozódása idővel a nyomtatás minőségét is befolyásolhatja, például festékfoltok vagy elkenődések kialakulásához vezethet. A papír útja könnyen megtisztítható a HP ToolboxFX segítségével. További tudnivalóért lásd: [A hordozóút tisztítása](#).

Nyomtatási beállítások

A HP ToolboxFX Nyomtatási beállítások lapja a következő fő oldalakra mutató hivatkozásokat tartalmazza:

- **Printing** (Nyomtatás). Az alapértelmezett nyomtatási beállítások, például a példányszám és a papírtájolás módosítása.
- **PCL 5e**. A PCL 5e beállítások megtekintése és módosítása.
- **PCL 6**. A PCL 6 beállítások megtekintése és módosítása.
- **Postscript**. A HP PostScript Level 3 emuláció beállításainak megtekintése és módosítása.

Nyomtatás

Használja a HP ToolboxFX alkalmazásban megadható nyomtatási beállításokat a különféle beállítások konfigurálásához.



Megjegyzés A módosítások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

PCL 5e

Használja a PCL 5e beállításokat a PCL 5e nyomtatónyelv használata esetén érvényes beállítások megadásához.



Megjegyzés A módosítások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

PCL 6

A PCL 6 illesztőprogram segítségével teljes mértékben kihasználhatja a nyomtató összes funkcióját. Ha nincs szüksége tökéletes visszamenőleges kompatibilitásra a régebbi PCL illesztőprogramokkal vagy nyomtatókkal, a PCL 6 illesztőprogram használatát javasoljuk.



Megjegyzés A módosítások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

PostScript

Használja a PostScript lehetőséget a HP PostScript Level 3 emulációs környezet használata esetén. Ha be van kapcsolva a **PostScript hibák nyomtatása** funkció, a készülék automatikusan kinyomtatja a PostScript Level 3 emulációs hibaoldalt, ha PostScript Level 3 emulációs hiba történik.



Megjegyzés A módosítások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

Hálózati beállítások

A hálózat rendszergazdája a HP ToolboxFX **Hálózati beállítások** lapjáról vezérelheti a TCP/IP-alapú hálózatra csatlakoztatott nyomtató hálózati beállításait.

Az alábbi beállítások érhetők el:

- **IP-konfiguráció**
- **Speciális**
- **SNMP**
- **Hálózati összegzés**

Beépített webszerver

A beépített webszerver lehetővé teszi a felhasználó számára a nyomtató és a hálózat állapotának ellenőrzését, valamint a nyomtatási funkciók kezelését a nyomtató kezelőpanele helyett a felhasználó saját számítógépéről. A következő példák azt mutatják be, hogy mi mindenre használható a beépített webszerver:

- Nyomtatóállapot-információk megtekintése.
- Belső oldalakat tekinthet meg és nyomtathat ki.
- Meghatározhatja a kellékek hátralévő élettartamát és új kellékeket rendelhet.
- Beállíthatja az egyes tálcákba töltött nyomtatási hordozó méretét és típusát.
- Megjelenítheti és módosíthatja a tálcák konfigurációját.
- Megjelenítheti és módosíthatja a nyomtató alapértelmezett konfigurációs beállításait.
- Megtekintheti és módosíthatja a hálózati konfigurációt.

Ugyanazokat a funkciókat kínálja, mint a HP ToolboxFX Speciális nyomtatóbeállítások nevű része. Használata az alábbi fő pontokban tér el a HP ToolboxFX használatától:

- Semmilyen szoftvert nem kell telepítenie számítógépére. Csak a támogatott internetböngészők egyikére van szükség:
 - Internet Explorer 6.0 (és újabb)
 - Netscape Navigator 7.0 (és újabb)
 - Firefox 1.0 (és újabb)
 - Mozilla 1.6 (és újabb)
 - Opera 7.0 (és újabb)
 - Safari 1.2 (és újabb)
 - Konqueror 3.2 (és újabb)
- A beépített webszerver tizenhat nyelven érhető el.
- A beépített webszerver nem képes e-mail vagy állapotriasztások küldésére.

A beépített webszerver akkor működik, ha a nyomtató TCP/IP alapú hálózatban üzemel. Az IPX alapú nyomtatócsatlakoztatást nem támogatja.



Megjegyzés A beépített webszerver megnyitásához és használatához nem kell, hogy rendelkezzen internet-hozzáféréssel. Ha azonban valamelyik lapon rákattint egy hivatkozásra, a hivatkozáshoz kapcsolódó webhely eléréséhez szükség van internet-hozzáférésre.

A beépített webszerver megnyitása

A beépített webszerver megnyitásához írja be a nyomtató IP-címét vagy az állomásnevét egy támogatott webböngésző címsorába. Az IP-címet megtalálja a nyomtató konfigurációs oldalán (ez az **Indítás** gombot 5 másodpercig lenyomva tartva nyomtatható ki).



Tipp Az URL megnyitása után azt tegye be a „kedvencek” közé, illetve lássa el „könyvjelzővel”, így a későbbiek során gyorsan visszatérhet rá.

A beépített webszerver három lappal rendelkezik, melyek a nyomtató beállításait és a nyomtatóhoz kapcsolódó információkat tartalmazzák. Ezek a következők: **Status** (Állapot), **Settings** (Beállítások) és **Networking** (Hálózat).

Állapot lap

A Status (Állapot) oldalak csoportja a következő oldalakból áll.

- **Device Status** (Eszköz állapota). Ez az oldal a nyomtató és a HP kellékek állapotáról nyújt tájékoztatást.
- **Device Configuration** (Eszközkonfiguráció). Ezen az oldalon olvashatók a nyomtató konfigurációs oldalán megjelenő információk.
- **Supplies Status** (Kellékek állapota). Ez az oldal a HP kellékek állapotát és cikkszámát mutatja. Új kellékek rendeléséhez kattintson az ablak jobb felső részén található **Order Supplies** (Kellékek rendelése) hivatkozásra.
- **Event log** (Eseménynapló). Ezen az oldalon tekinthető meg a nyomtatóval kapcsolatos valamennyi esemény és hiba listája.
- **Print Info Pages** (Információs oldalak nyomtatása). Ez az oldal olyan hivatkozásokat tartalmaz, melyek lehetővé teszik a felhasználó számára a nyomtató memóriájában tárolt különböző információs oldalak kinyomtatását.
- **Network Summary** (Hálózati összesség). Ezen az oldalon olvashatók a nyomtató hálózati adatokat összefoglaló oldalán megjelenő információk.

Settings (Beállítások) lap

Ez a lap teszi lehetővé a felhasználó számára a nyomtató konfigurálását saját számítógépéről. Ha a nyomtató hálózatba van kötve, az ezen a lapon végzett változtatások előtt mindig konzultáljon a rendszergazdával.

A **Settings** (Beállítások) lap a következő oldalakat tartalmazza:

- **Device Information** (Eszközinformáció). A nyomtatóra vonatkozó alapvető információk megtekintése és megváltoztatása.
- **Paper Handling** (Papírkezelés). A nyomtató papíradagoló tálcájára vonatkozó beállítások megtekintése és megváltoztatása.
- **Printing** (Nyomtatás). A nyomtatási feladat alapértelmezett beállításainak megtekintése és megváltoztatása.
- **PCL 5e**. A PCL-betűkészletre vonatkozó információk megtekintése és megváltoztatása.
- **Postscript**. A HP PostScript Level 3 emuláció hibáira vonatkozó beállítások megtekintése és módosítása.
- **Print Quality** (Nyomtatás minősége). A nyomtatás minőségére vonatkozó beállítások megtekintése és megváltoztatása.

- **Paper Types** (Papírtípusok). A különféle hordozótípusok számára beállítható nyomtatási módok megtekintése és megváltoztatása.
- **System Setup** (Rendszerbeállítás). A rendszerre vonatkozó információk megtekintése és megváltoztatása.
- **Service** (Szerviz). A tisztítási mód indítása.

Networking (Hálózat) lap

Ez a lap teszi lehetővé a hálózati rendszergazda számára a hálózattal kapcsolatos beállítások elvégzését, amennyiben a nyomtató IP alapú hálózatban működik.

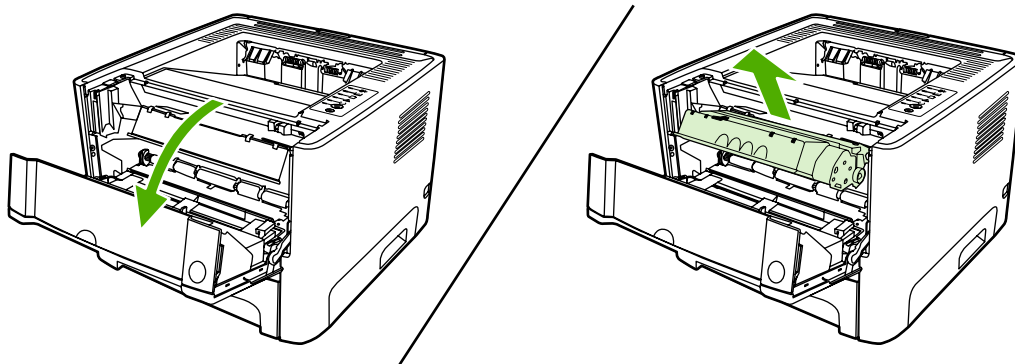
Links (Hivatkozások)

A hivatkozások a Status (Állapot) lapok jobb felső részén találhatóak. E hivatkozások használatához internet-hozzáférés szükséges. Ha telefonos kapcsolattal rendelkezik, és a beépített webszerver első elérésekor még nem kapcsolódott fel a világhálóra, ezeknek a hivatkozásoknak a használatához ezt meg kell tennie. A csatlakozáskor elképzelhető, hogy először be kell zárnia a beépített webszervert, majd újra meg kell azt nyitnia.

- **Order Supplies** (Kellékek rendelése). Erre a hivatkozásra kattintva a Sure Supply webhelyre jut, ahol megrendelheti a kívánt eredeti HP kellékeket a HP-től vagy valamelyik viszonteladótól.
- **Product Support** (Terméktámogatás). Ez a hivatkozás a HP LaserJet P2015 Series nyomtató terméktámogatási oldalára juttatja. Itt segítség gyanánt általános témákkal kapcsolatos információkhoz juthat.

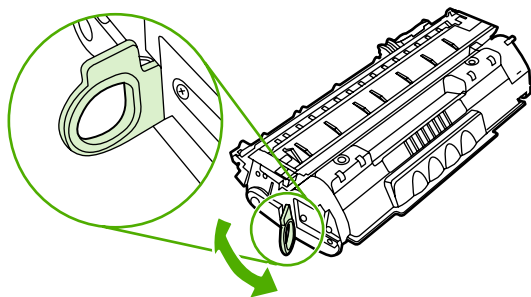
A nyomtatópatron cseréje

1. Nyomja meg a nyomtatópatron-fedél nyitó gombját, és vegye ki a nyomtatóból a nyomtatópatront. Az újrahasznosítási tudnivalókat a nyomtatópatron dobozának belső oldalán találja.

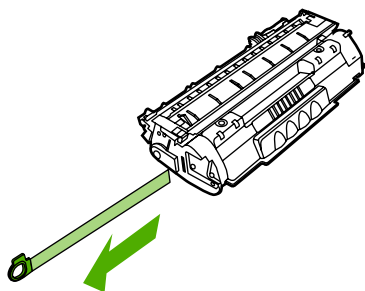


VIGYÁZAT A sérülés elkerülése érdekében ne tegye ki a nyomtatópatront fény hatásának. Fedje le egy papírlappal.

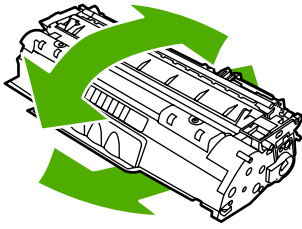
2. Csomagolja ki az új nyomtatópatront.
3. Hajlítsa meg a fület a patron bal oldalán annyira, hogy letörjön.



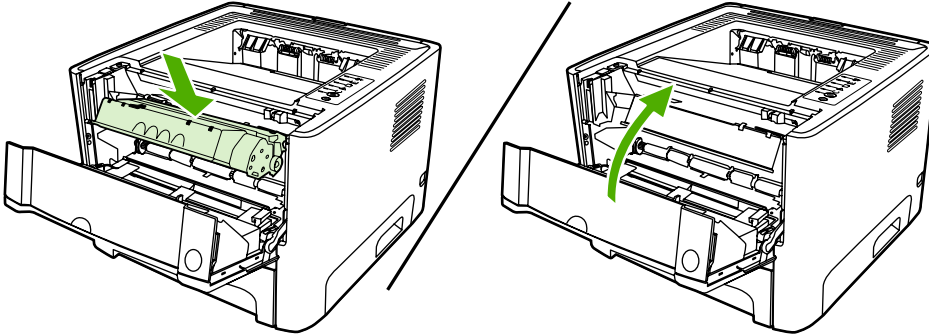
4. A füllel együtt húzza ki a teljes szalagot a nyomtatópatronból. Helyezze a nyomtatópatron dobozába újrahasznosításra.



5. A nyomtatópatront finoman előre-hátra rázogatva oszlassa el benne egyenletesen a tonert.



6. Tegye be a nyomtatópatront, és csukja be a nyomtatópatron-fedelelet.

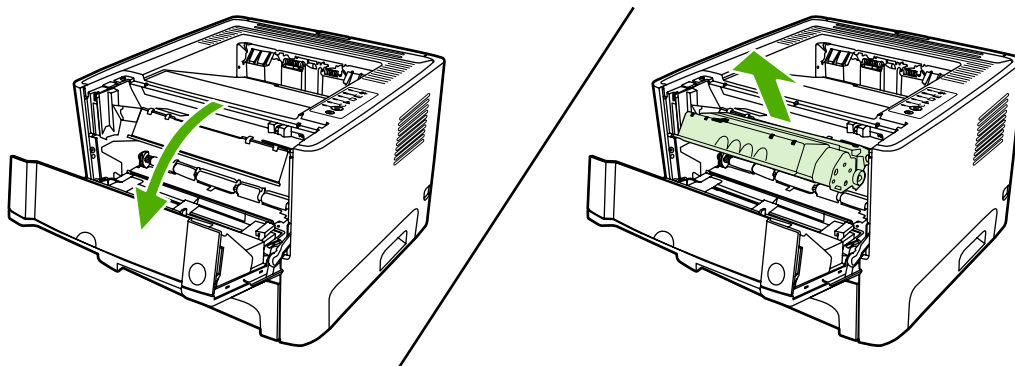


VIGYÁZAT Ha toner kerülne a ruhájára, törölje le egy száraz törlőkendővel, és mossa ki a ruhát hideg vízben. *A forró víz megköti a festéket a szövetben.*

A toner újraelosztása

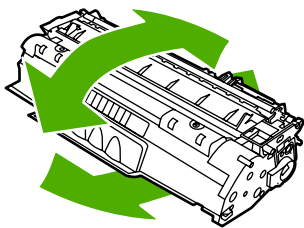
Ha a toner kezd kifogni, halvány vagy világos területek jelennek meg a nyomtatott oldalon. A toner újraelosztásával ideiglenesen javítható a nyomtatás minősége.

1. A gomb megnyomásával nyissa ki a nyomtatópatron-fedelet, és vegye ki a nyomtatóból a nyomtatópatront.



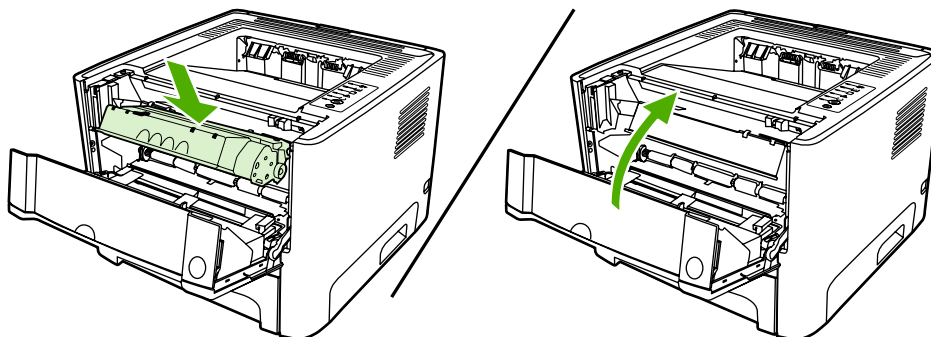
⚠ VIGYÁZAT A sérülés elkerülése érdekében ne tegye ki a nyomtatópatront fény hatásának. Fedje le egy papírlappal.

2. A toner újraelosztásához finoman rázogassa előre-hátra a nyomtatópatront.



⚠ VIGYÁZAT Ha toner kerülne a ruhájára, törölje le egy száraz törlőkendővel, és mossa ki a ruhát hideg vízben. *A forró víz megköti a festéket a szövetben.*

3. Tegye vissza a nyomtatópatront, és csukja be a nyomtatópatron-fedelet.



Ha a nyomtatás továbbra is halvány, tegyen be új nyomtatópatront. További tudnivalók: [A nyomtatópatron cseréje](#).

A nyomtató tisztítása

A nyomtató külső felületét szükség esetén tiszta, nedves ruhával le lehet törölni.



VIGYÁZAT Ne használjon ammónia alapú tisztítószeret a nyomtatón vagy annak környezetében.

A nyomtatási folyamat során papír, toner és porszemek gyűlhetnek össze a nyomtatóban. Egy idő után ez olyan mértékű lehet, mely már a nyomtatási minőség romlását (ez apró foltok képében és maszatos nyomtatásban jelentkezhet) vagy a papír elakadását is okozhatja. E problémák kiküszöbölése és megelőzése érdekében kitisztíthatja a nyomtatópatron környezetét és a hordozóutat is.

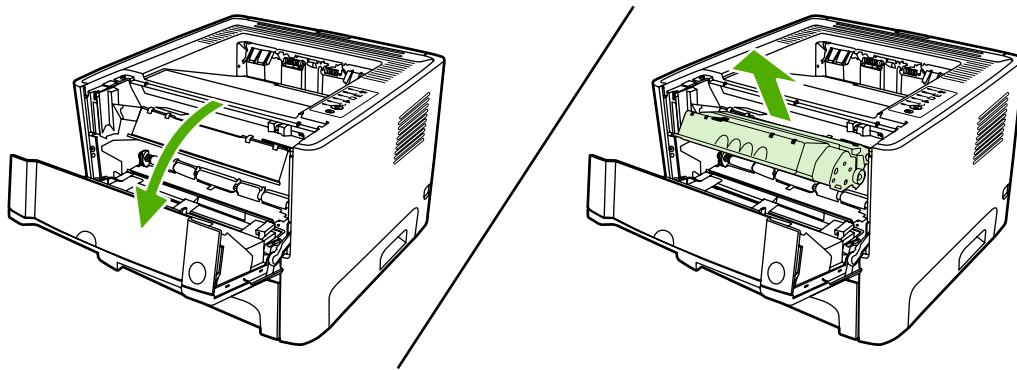
A nyomtatópatron környezetének tisztítása

A nyomtatópatron környezetének tisztítását nem kell gyakran végezni. Mindazonáltal ennek a területnek a tisztítása emeli a nyomtatás minőségének szintjét.



FIGYELEM! A nyomtató tisztítása előtt kapcsolja ki a nyomtatót az elektromos hálózati kábel kihúzásával, és várja meg, amíg a nyomtató lehűl.

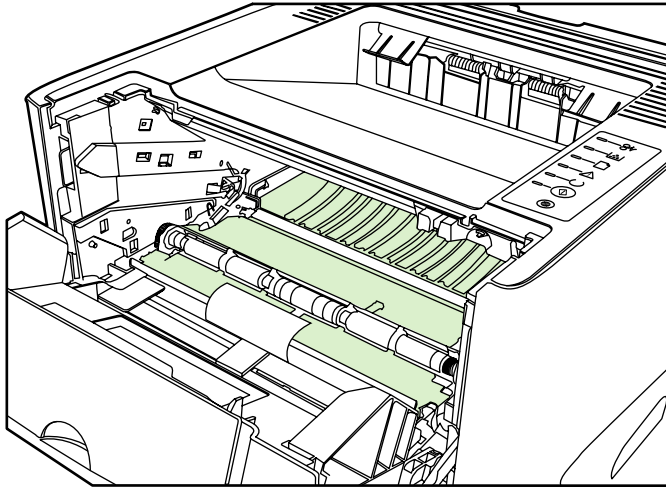
1. Nyomja meg a nyomtatópatron-fedél nyitó gombját, és vegye ki a nyomtatóból a nyomtatópatront.



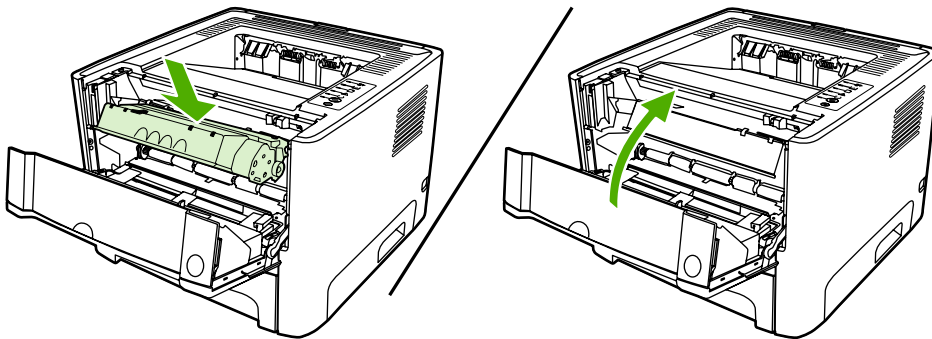
VIGYÁZAT Ügyeljen arra, hogy ne érjen hozzá a fekete szivacsból készült továbbítöhengerhez a nyomtatóban. Az érintés károsodást okozhat a nyomtatóban.

VIGYÁZAT A sérülés elkerülése érdekében ne tegye ki a nyomtatópatront fény hatásának. Fedje le egy papírlappal.

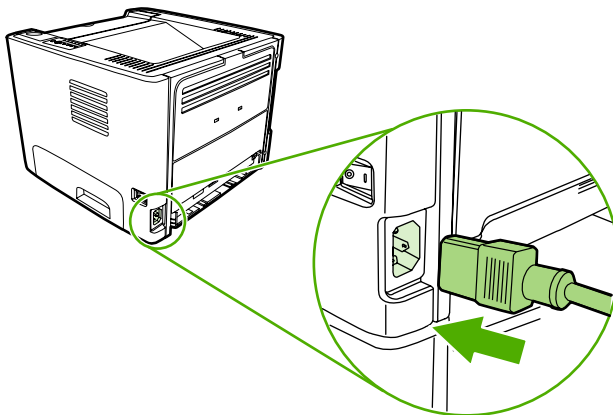
2. Száraz, nem szőszölő ruhadarabbal törölje le a szennyeződést a hordozóútról és a nyomtatópatron üregéről.



3. Tegye vissza a nyomtatópatront, és csukja be a nyomtatópatron-fedelet.

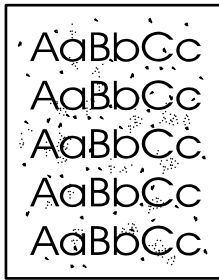


4. Csatlakoztassa a tápkábelt a nyomtatóhoz.



A hordozóút tisztítása

Ha apró pöttyök, maszatolódás látható a nyomtatott dokumentumon, tisztítsa ki a hordozóutat. Ehhez a folyamathoz, a pornak és a tonernek a hordozóútból történő eltávolításához egy írásvetítő-fóliára van szükség. Ne használjon bankpostapapírt vagy durva papírt.



Megjegyzés A legjobb eredmény elérése érdekében használjon írásvetítő-fóliát. Ha ilyen nincs kéznél, másolóba való, sima felületű (70–90 g/m² súlyú) hordozót használjon.

1. Győződjön meg róla, hogy a nyomtatón nincs nyomtatási feladat, és világít az Üzemkész jelzőfény.
2. Töltse be a fóliát az 1. tálcába.
3. Nyomtasson ki egy tisztítólapot a következő módszerek valamelyikével:
 - Nyissa meg a HP ToolboxFX programot. További tudnivalók: [HP ToolboxFX](#). Kattintson a **Hibaelhárítás** fülre, majd a **Nyomtató minőségi eszközök** pontra. Válassza ki a tisztítólapot.
 - A nyomtató kezelőpanelén tartsa lenyomva az **Indítás** gombot, amíg a Figyelmeztető, az Üzemkész és az Indítás jelzőfény be nem kapcsol (ez körülbelül 10 másodpercet jelent). Amikor mind a három lámpa kigyulladt, engedje fel az **Indítás** gombot.

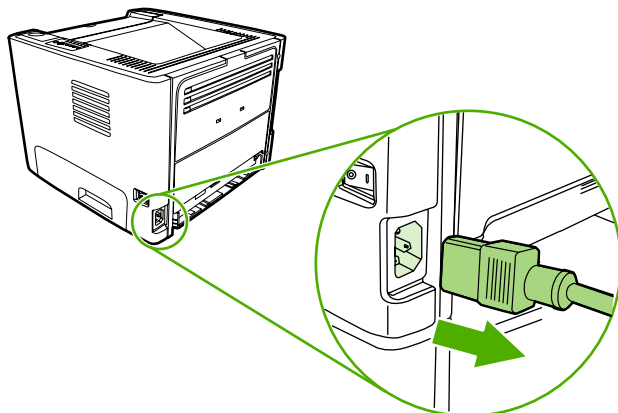


Megjegyzés A tisztítási folyamat körülbelül 2 percig tart. A tisztítólap a folyamat során időről időre megáll. Ne kapcsolja ki a nyomtatót, amíg a tisztítási folyamat be nem fejeződik. Az alapos tisztításhoz elképzelhető, hogy az eljárást többször is meg kell ismételnie.

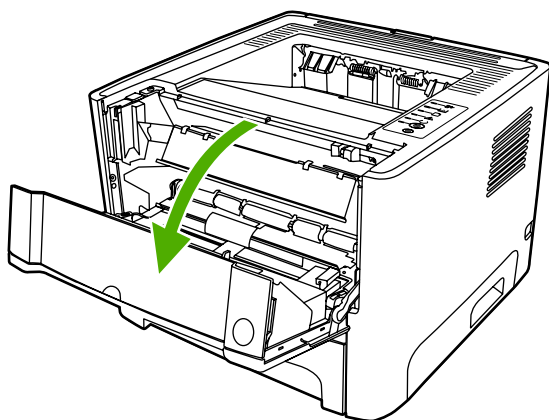
A felvevőhenger tisztítása (1. tálca)

Az 1. tálca felvevőhengerének tisztításához kövesse az alábbi utasításokat:

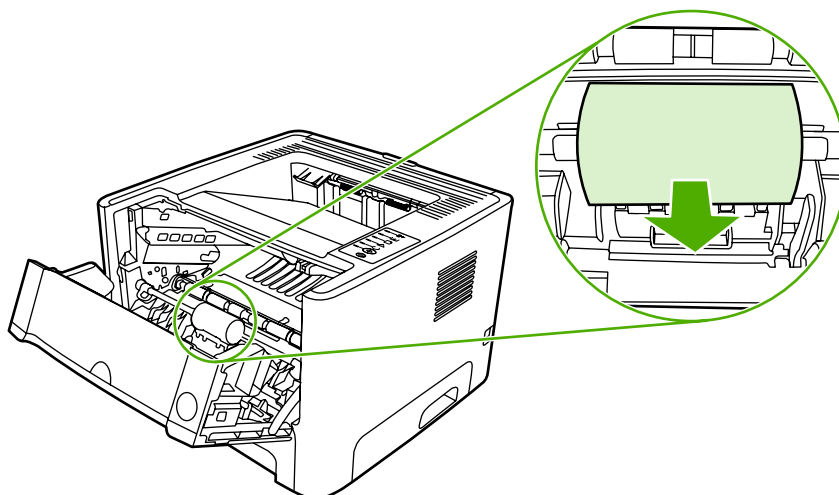
1. Húzza ki a tápkábelt a nyomtatóból, és hagyja lehűlni a nyomtatót.



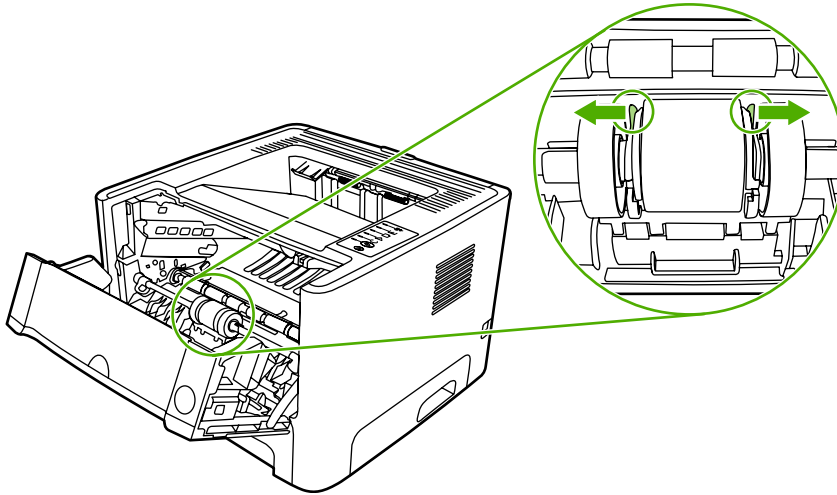
2. Nyomja meg a nyomtatópatron-fedél kioldógombját a fedél kinyitására.



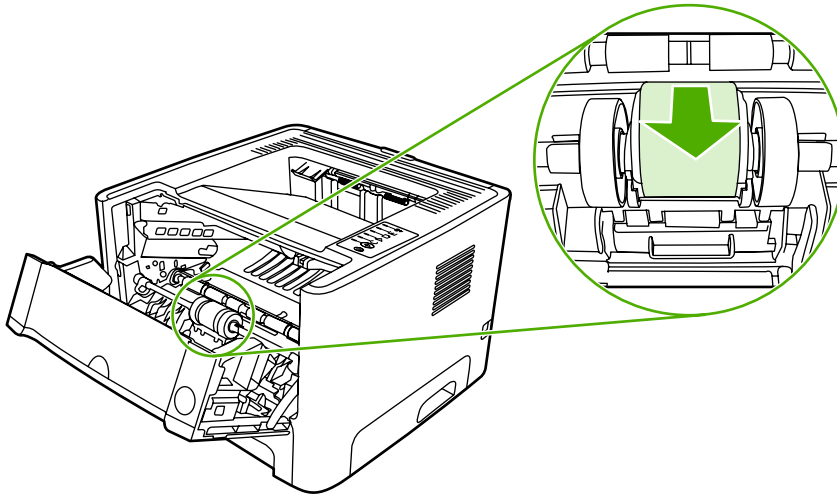
3. Nyissa ki a felvevőhenger fedelét.



4. A két fekete rögzítőgyűrűt nyomja el kifelé, amíg a felvevőhenger ki nem szabadul a helyéről.



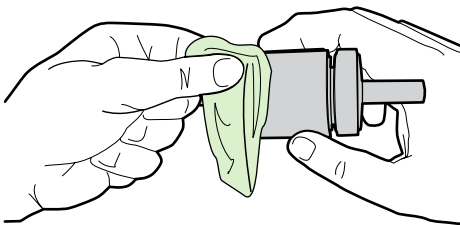
5. Vegye ki a nyomtatóból a felvevőhengert.



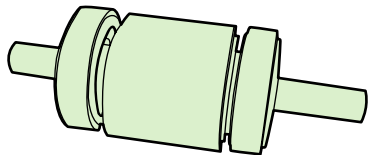
6. Nedvesítsen meg vízzel egy szőszmentes kendőt, és dörzsölje le vele a hengert.



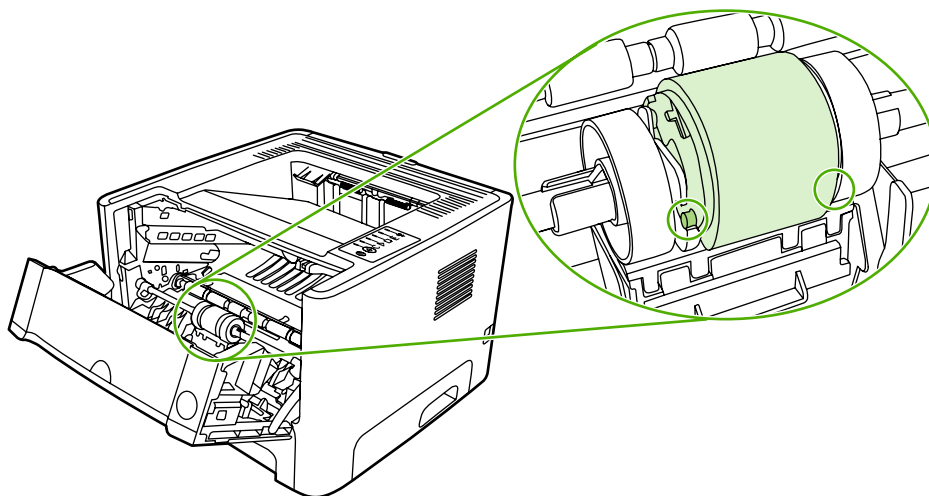
7. Törölje le száraz, szőszmentes ruhával a felvevőhengert, hogy eltávolítsa a leoldódott szennyeződések.



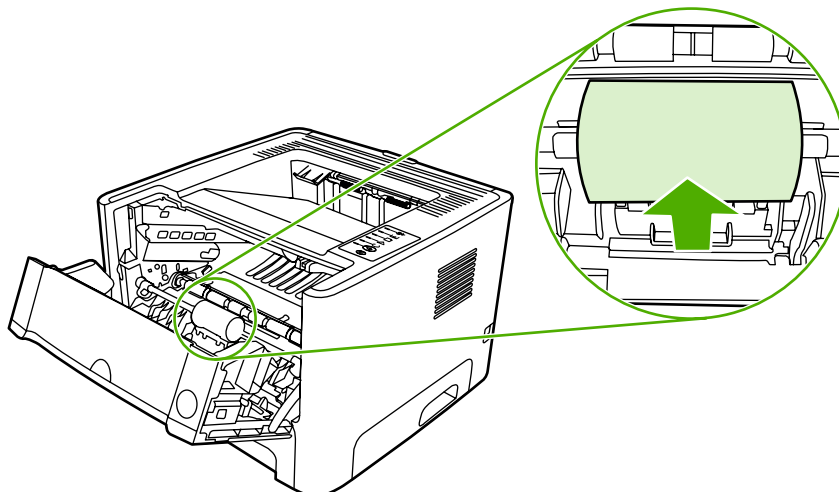
8. Várjon, amíg a felvevőhenger teljesen megszárad.



9. A fekete rögzítőgyűrűket igazítsa egy vonalba a felvevőhengeren lévő mélyedésekkel, majd nyomja a helyére a felvevőhengert, amíg a rögzítőgyűrűk a helyükre nem pattannak.



10. Csukja vissza a felvevőhenger fedelét.

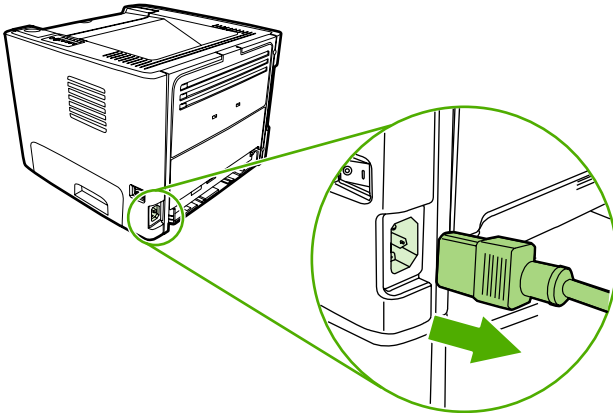


11. Csukja be a nyomtatópatron-fedelet.

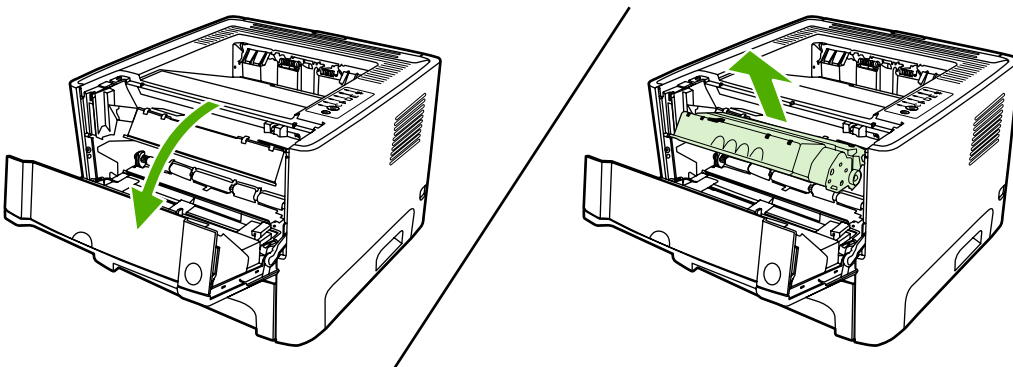
A felvevőhenger tisztítása (2. tálca)

A 2. tálca felvevőhengerének tisztításához kövesse az alábbi utasításokat:

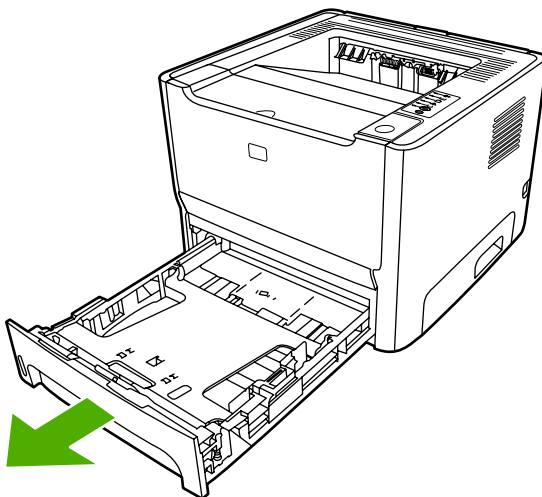
1. Húzza ki a tápkábelt a nyomtatóból, és hagyja lehűlni a nyomtatót.



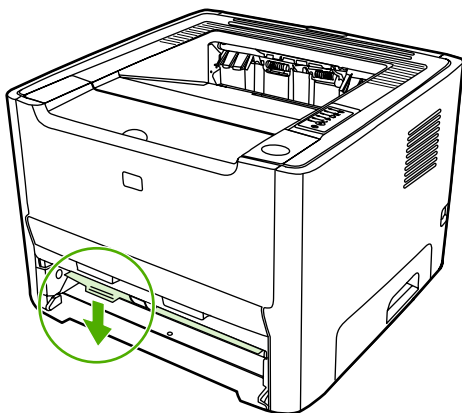
2. Nyomja meg a nyomtatópatron-fedél nyitó gombját, és vegye ki a nyomtatóból a nyomtatópatront.



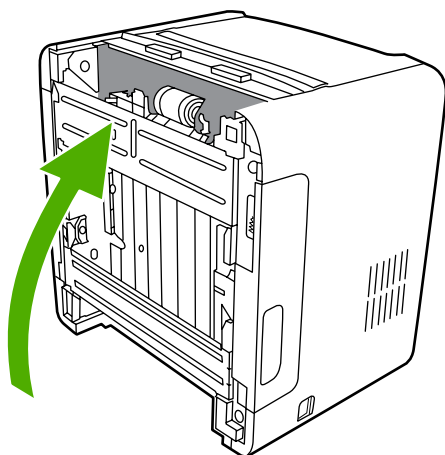
3. Nyissa ki a 2. tálcat.



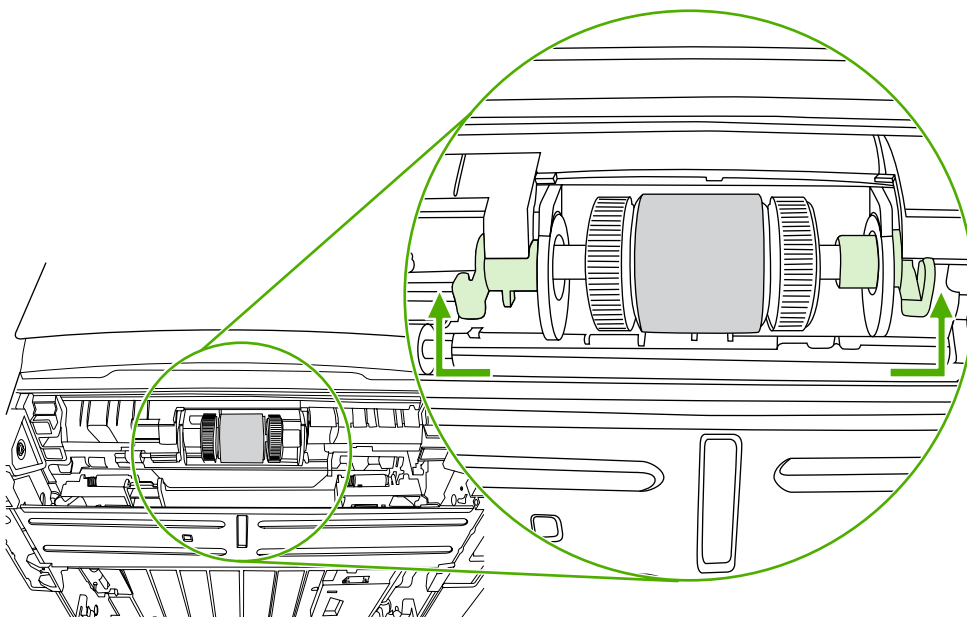
4. Nyissa ki az automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal előlapon található ajtaját (csak a HP LaserJet P2015d, HP LaserJet P2015dn és HP LaserJet P2015x típus esetén).



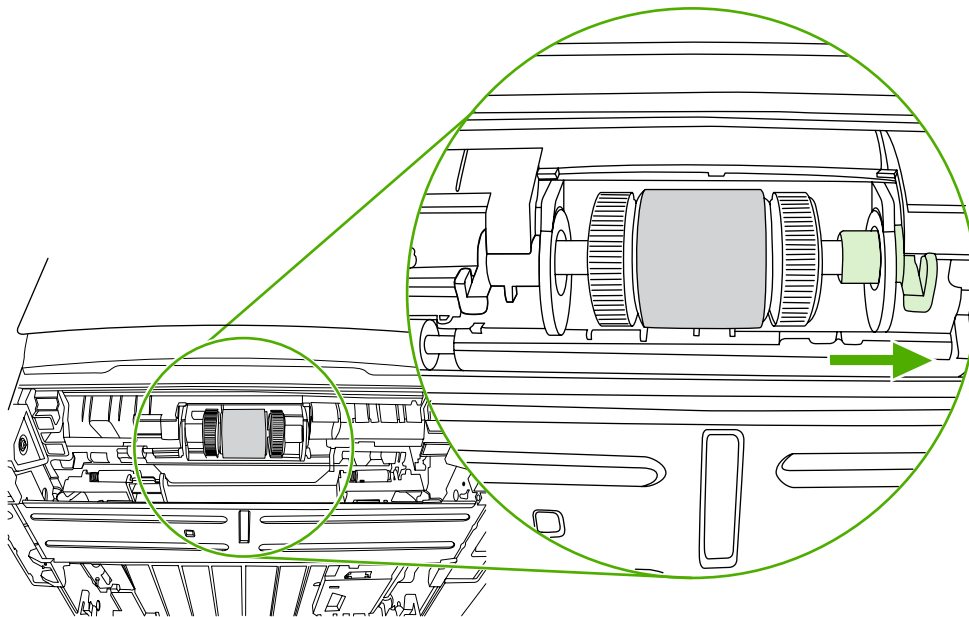
5. Fektesse a nyomtatót az oldalára, hogy előlapja felfelé nézzen.



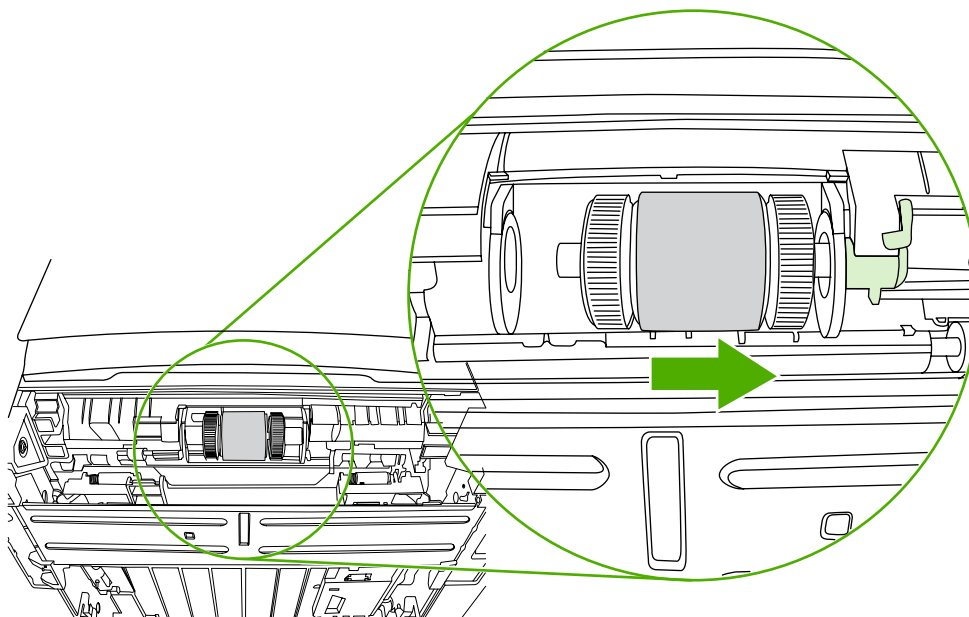
6. Húzza ki a fehér peckeket, és fordítsa el őket felfelé.



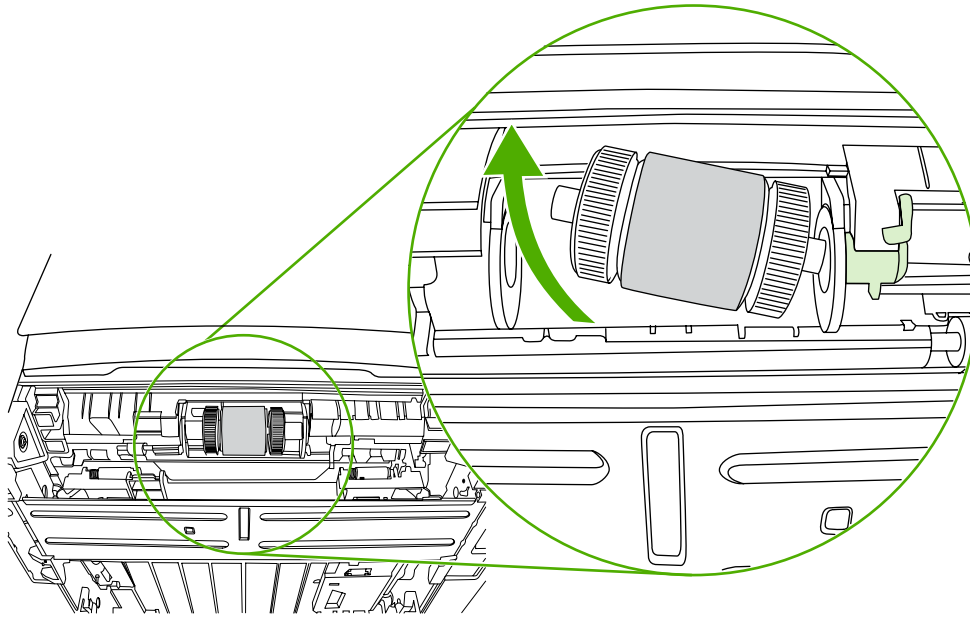
7. Tolja el jobbra a jobb oldali pecket. A pecek az egész eljárás során maradjon ebben a helyzetben.



8. Tolja el jobbra a felvevőhenger-szerelvényt, és vegye le bal oldali zárósapkáját.



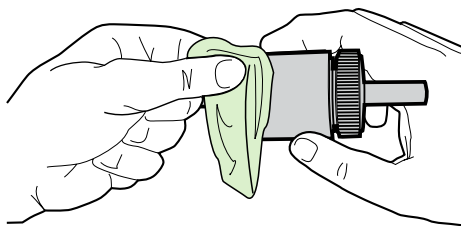
9. Emelje ki a felvevőhengert.



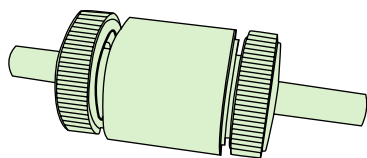
10. Nedvesítsen meg vízzel egy szőszmentes kendőt, és dörzsölje le vele a hengert.



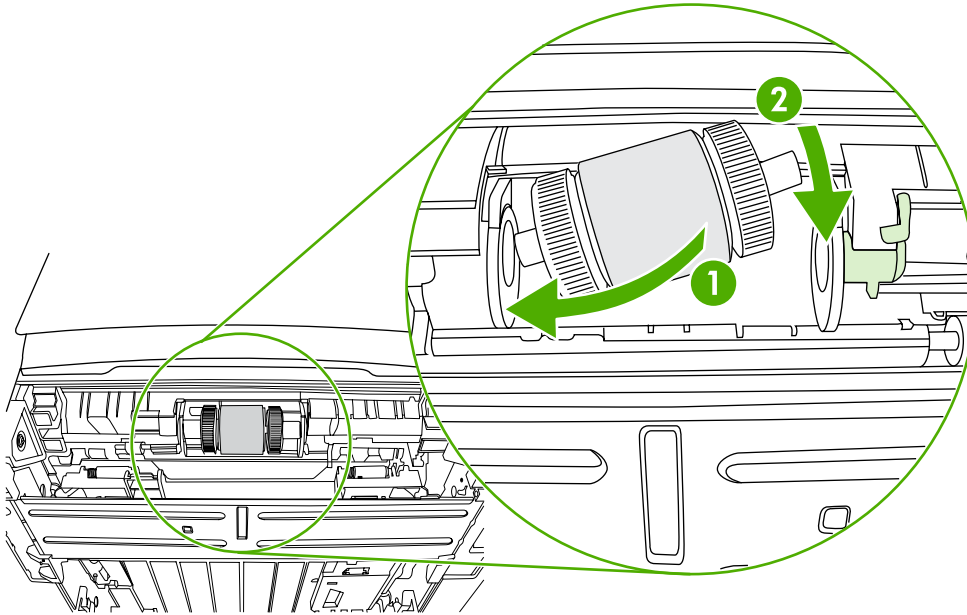
11. Törölje le száraz, szőszmentes ruhával a felvevőhengert, hogy eltávolítsa a leoldódott szennyeződések.



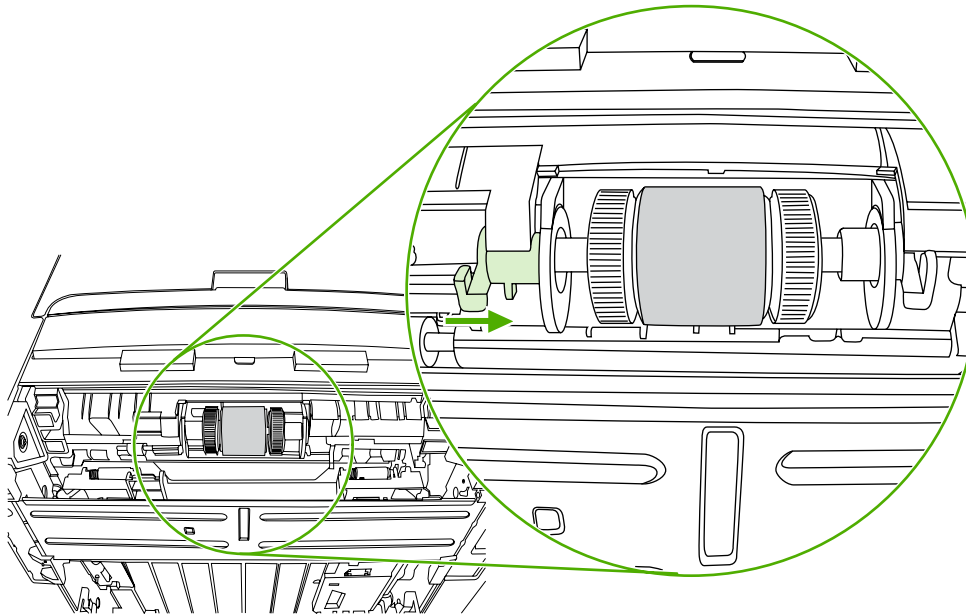
12. Várjon, amíg a felvevőhenger teljesen megszárad.



- 13.** Illessze a felvevőhenger bal oldalát a bal oldali nyílásba (1), majd jobb oldalát (a hornyos tengellyel) a jobb oldali nyílásba (2).

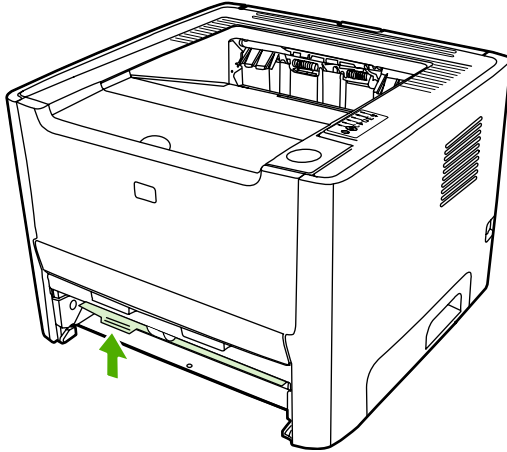


- 14.** Helyezze fel a zárósapkát a tengely bal oldalára, tolja a zárósapkát jobbra, és fordítsa vissza a bal oldali pecket lefelé, eredeti helyzetébe.

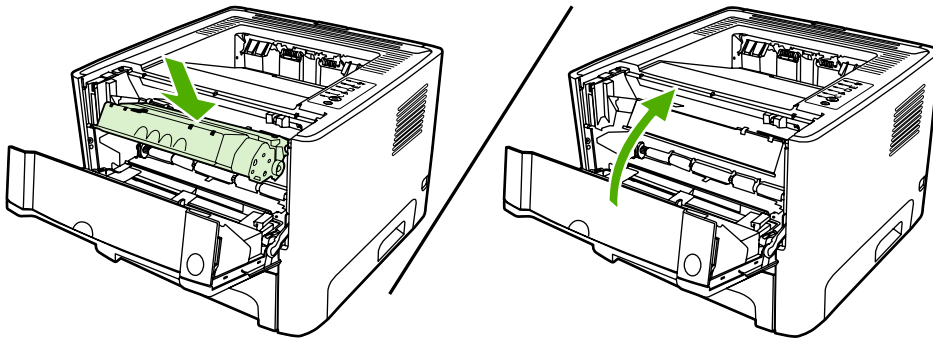


- 15.** Forgassa a tengelyt, hogy a hornyok bekapcsolódjanak, és a tengely a helyére zökkenjen.
- 16.** Tolja balra a jobb oldali pecket, és fordítsa lefelé, eredeti helyzetébe.
- 17.** Állítsa fel a nyomtatót (a teteje nézzen felfelé).

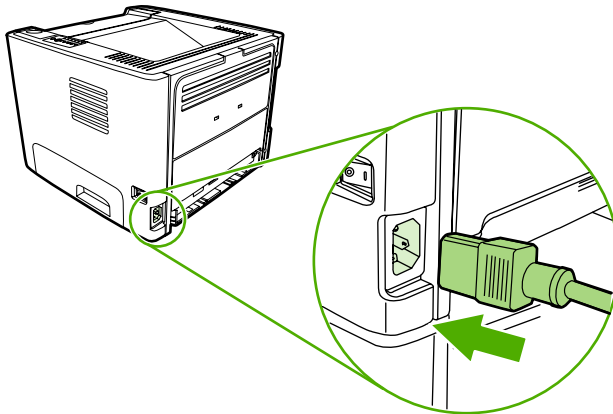
18. Zárja be az automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal ajtaját.



19. Tegye vissza a nyomtatópatront, és csukja be a nyomtatópatron-fedelet.



20. A tápkábel újracsatlakoztatásával kapcsolja be a nyomtatót.



EconoMode

Az EconoMode funkcióval kisebb oldalankénti tonerfogyasztással használható a nyomtató. Ennek a lehetőségnek a kiválasztása esetén növelhető a nyomtatópatron élettartama, illetve csökkenthető a nyomtatás egy oldalra eső költsége. A nyomtatási minőség is romlik azonban. A nyomat halványabb lesz, de még így is kiválóan megfelel vázlatként vagy próbanyomatként.

A HP nem tanácsolja az EconoMode folyamatos használatát. Ha az átlagos tonerfedettség jóval 5% alatt van, akkor állandó EconoMode-használat esetén a nyomtatópatron mechanikus alkatrészei esetleg még a patron kiürülése előtt elhasználódhatnak. Ha ilyen körülmények között romlani kezd a nyomtatás minősége, akkor új patronot kell behelyezni, akkor is, ha a régiben még van toner.

1. Az EconoMode használatához nyissa meg a nyomtató tulajdonságlapját (Windows 2000és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások párbeszédpanelét). Utasítások: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#).
2. Jelölje be az **EconoMode** jelölőnégyzetet a **Papír/minőség** lapon vagy a **Befejezés** lapon (néhány Mac illesztőprogramnál a **Paper Type/Quality** (Papírtípus/minőség) lapon).



Megjegyzés Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nyomtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

7 Problémamegoldás

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [A megoldás megkeresése](#)
- [Állapotjelző fények](#)
- [Macintosh rendszernél felmerülő általános problémák](#)
- [HP PostScript Level 3 emulációs hibák](#)
- [Nyomtatási hordozókkal kapcsolatos problémák megoldása](#)
- [A kinyomtatott oldal eltér attól, ami a képernyőn jelent meg](#)
- [Nyomtatószoftver-problémák](#)
- [A nyomtatási minőség javítása](#)
- [Elakadások elhárítása](#)
- [A hálózat beállítási problémáinak megoldása](#)

A megoldás megkeresése

Ez a rész segítséget nyújt a leggyakoribb problémák megoldásához.

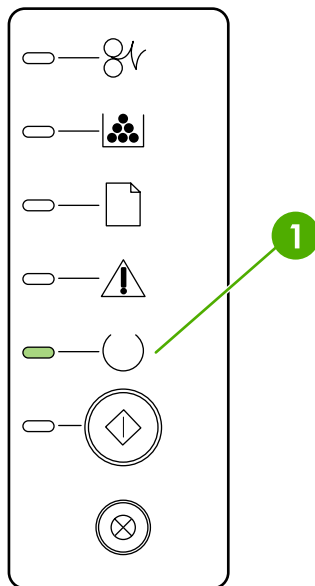
1. lépés: Helyesen van a nyomtató telepítve?

- Működő csatlakozóaljzatba van a nyomtató bekötve?
- A be/ki kapcsoló „be” állásban van?
- Jól van behelyezve a nyomtatópatron? Lásd: [A nyomtatópatron cseréje](#).
- Az adagolótálca helyesen van feltöltve papírral? Lásd: [A nyomtatási hordozó betöltése](#).

Igen	Ha igennel válaszolt a fenti kérdésekre, folytassa itt: 2. lépés: Ég az Üzemkész jelzőfény?
Nem	Ha a nyomtató nem kapcsolódik be, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához .

2. lépés: Ég az Üzemkész jelzőfény?

Ellenőrizze, hogy a kezelőpanelen világít-e az Üzemkész jelzőfény.



Igen	Folytassa itt: 3. lépés: Tud demóoldalt nyomtatni?
Nem	Ha a kezelőpanel jelzőfényei nem felelnek meg a fenti ábrának, lásd: Állapotjelző fények . Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához .

3. lépés: Tud demóoldalt nyomtatni?

Nyomja meg az **Indítás** gombot a demóoldal nyomtatásához.

Igen	Ha kinyomtatódott a demóoldal, folytassa itt: 4. lépés: Elfogadható a nyomtatási minőség?
Nem	Ha nem jött ki papír, lásd: Nyomtatási hordozókkal kapcsolatos problémák megoldása . Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához .

4. lépés: Elfogadható a nyomtatási minőség?

Igen	Ha a nyomtatási minőség elfogadható, folytassa itt: 5. lépés: Kommunikál a nyomtató a számítógéppel?
Nem	Ha rossz a nyomtatási minőség, lásd: A nyomtatási minőség javítása . Ellenőrizze, megfelelnek-e a nyomtatási beállítások a hordozónak. A különböző hordozótípusoknak megfelelő beállítások leírását lásd itt: A nyomtatási minőség hordozótípus szerinti optimalizálása . Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához .

5. lépés: Kommunikál a nyomtató a számítógéppel?

Nyomtasson ki egy rövid dokumentumot valamilyen szoftveralkalmazásból.

Igen	Ha kinyomtatódott a dokumentum, folytassa itt: 6. lépés: Várakozásainak megfelelő a kinyomtatott oldal?
Nem	Ha a dokumentum nem nyomtatódott ki, lásd: Nyomtatószoftver-problémák . Ha Macintosh számítógépe van, lásd: Macintosh rendszernél felmerülő általános problémák . HP PostScript Level 3 emulációs illesztőprogram használata esetén lásd: HP PostScript Level 3 emulációs hibák . Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához .

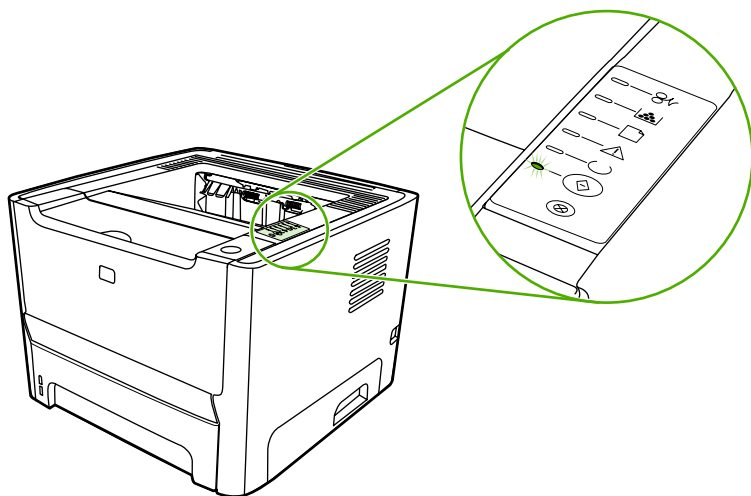
6. lépés: Várakozásainak megfelelő a kinyomtatott oldal?

Igen	A problémának meg kellett oldódnia. Ha mégsem, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához.
Nem	Lásd: A kinyomtatott oldal eltér attól, ami a képernyőn jelent meg. Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához.




Forduljon a HP ügyfélszolgálatához

- Az Egyesült Államokban a <http://www.hp.com/support/ljP2015/> címen találja a HP LaserJet P2015 nyomtatót.
- Egyéb országokban/térségekben keresse fel a <http://www.hp.com/> címet.

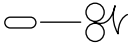
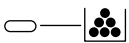
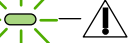
Állapotjelző fények



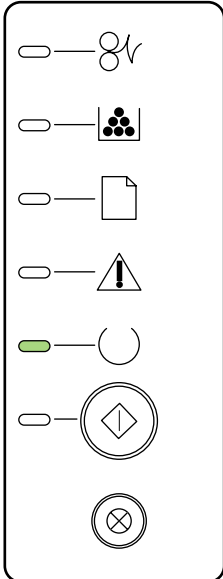
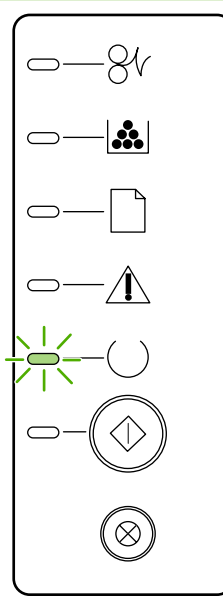
7-1 táblázat Az állapotjelző fények működésének magyarázata

	A „nem világít” állapot jelzése
	A „világít” állapot jelzése
	A „villog” állapot jelzése

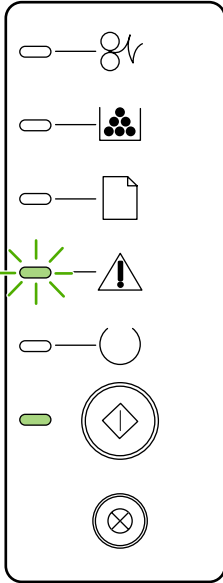
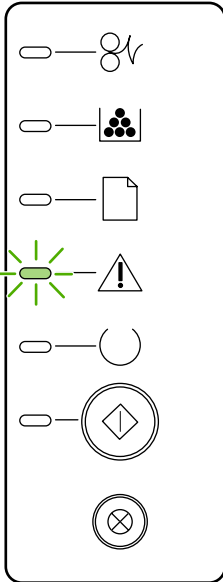
7-2 táblázat A kezelőpanel fényüzenetei

Fényjelzés	A nyomtató állapota	Művelet
	Inicializálás/indítás Indítás állapotban egymás után, ciklikusan felvillan az Indítás, az Üzemkész és a Figyelmeztető jelzőfény (fél másodpercenként).	Az inicializálási, újrakonfigurálási és a feladattörlési folyamatok alatt a nyomtató nem reagál a gombnyomásokra.
	Újrakonfigurálási inicializálás A nyomtató indításakor különleges inicializálási sorozatok kérhetők, melyek újrakonfigurálják a nyomtatót. Ilyen sorozat, például hideg visszaállítás kérése esetén a fények az inicializálás/indítás állapotnak megfelelően ciklikusan villognak.	
	Feladattörlés A törlési folyamat befejeztével a nyomtató visszatér üzemkész állapotba.	

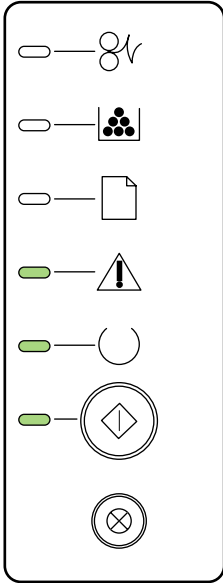
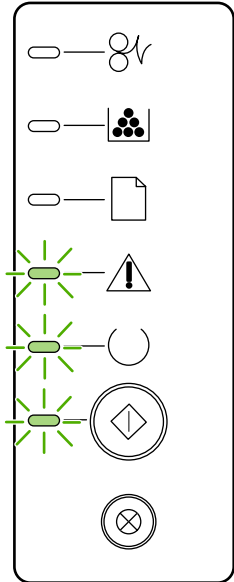
7-2 táblázat A kezelőpanel fényüzenetei (folytatás)

Fényjelzés	A nyomtató állapota	Művelet
	<p>Üzemkész</p> <p>A nyomtató üzemkész állapotban van, nem dolgozik.</p>	<p>Az Indítás gombot 5 másodpercig lenyomva tartva konfigurációs oldalt nyomtathat.</p> <p>Az Indítás gombot lenyomva és felengedve demóoldalt nyomtathat.</p>
	<p>Adatfeldolgozás</p> <p>A nyomtató adatokat dolgoz fel vagy fogad.</p>	<p>A Törlés gomb megnyomásával törölhető az aktuális feladat.</p>

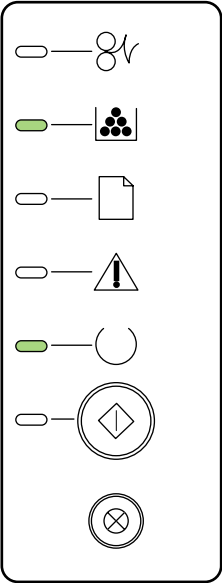
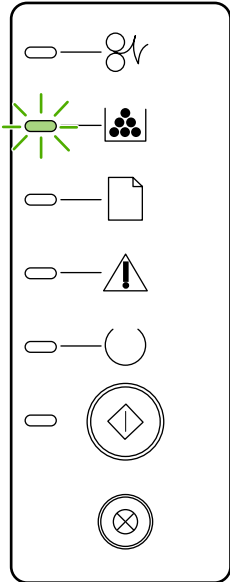
7-2 táblázat A kezelőpanel fényüzenetei (folytatás)

Fényjelzés	A nyomtató állapota	Művelet
	<p>Kézi adagolás vagy folytatható hiba</p> <p>Ezt az állapotot a következők okozhatják:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kézi adagolás • Általános folytatható hiba • Memóriakonfigurálási hiba • Nyomtatónyelvvel/feladattal kapcsolatos hiba 	<p>Az Indítás gomb megnyomása után a nyomtató megkísérli a helyreállítást, és amit lehet, kinyomtat.</p> <p>Sikeres helyreállítás esetén a készülék adatfeldolgozás állapotba lép, és befejezi a feladatot.</p> <p>Ha a helyreállítás nem sikerül, a nyomtató visszatér folytatható hiba állapotba.</p>
	<p>Figyelem!</p> <p>Nyitva van a nyomtatópatron ajtaja.</p>	<p>Csukja be a nyomtatópatron ajtaját.</p>

7-2 táblázat A kezelőpanel fényüzenetei (folytatás)

Fényjelzés	A nyomtató állapota	Művelet
	Súlyos hiba	<ul style="list-style-type: none">• Kapcsolja ki a nyomtatót 10 másodpercre, majd kapcsolja be ismét.• Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához.
	Tartozékhiba	<p>Az Indítás gombot lenyomva további információkat jeleníthet meg a hibáról. A fényminta megváltozik. További tudnivalók az ekkor megjelenő fénymintáról: 7-3 táblázat A tartozékhibák jelzése. Az Indítás gomb felengedése után visszaáll a tartozékhiba állapot.</p>

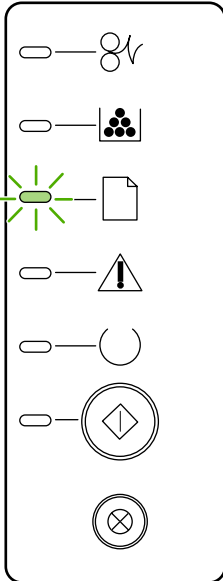
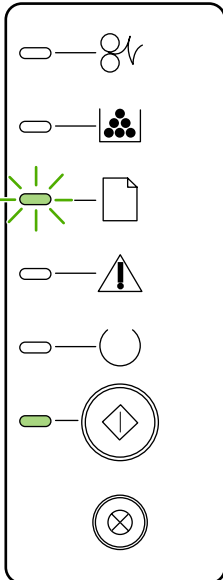
7-2 táblázat A kezelőpanel fényüzenetei (folytatás)

Fényjelzés	A nyomtató állapota	Művelet
	Alacsony tonerszint Az Indítás, az Üzemkész és a Figyelmeztető jelzőfény működése független az alacsony tonerszint állapottól.	Rendeljen új nyomtatópatront, és készítse elő. Lásd: Kellékek és tartozékok rendelése .
	Nincs toner Eltávolították a nyomtatópatront a készülékből.	Helyezze vissza a patront a nyomtatóba.

7-2 táblázat A kezelőpanel fényüzenetei (folytatás)

Fényjelzés	A nyomtató állapota	Művelet
	Elakadás	Szüntesse meg az elakadást. Lásd: Elakadások elhárítása.

7-2 táblázat A kezelőpanel fényüzenetei (folytatás)

Fényjelzés	A nyomtató állapota	Művelet
	Papírkifogyás	Töltsön be papírt vagy más nyomtatási hordozót.
	Papíradagolás A betöltött papír vagy nyomtatási hordozó nem támogatott típusú.	Töltsön be elfogadható papírt vagy más nyomtatási hordozót. Lásd: A támogatott papírok és más hordozóanyagok . Az állapot felülbírálásához nyomja meg az Indítás gombot.

7-3 táblázat A tartozékhibák jelzése

Tartozékhiba	Figyelmeztető jelzőfény	Üzemkész jelzőfény	Indítás jelzőfény
DIMM-bővítőhely inkompatibilitási hibája	Nem világít	Nem világít	Világít

Macintosh rendszerénél felmerülő általános problémák

A következő rész a Mac OS X operációs rendszer használata esetén esetleg felmerülő problémákat sorolja fel.

7-4 táblázat Problémák Mac OSX használata esetén

Nem látható a nyomtató illesztőprogramja a Print Center (Nyomtatóközpont) vagy a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállító segédprogram) alkalmazásban.

Ok	Megoldás
A nyomtatószoftver nincs, vagy helytelenül van telepítve.	Győződjön meg róla, hogy a nyomtató PPD megtalálható a merevlemez következő mappájában: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj</code> , ahol a <code><nyelv></code> az Ön által használt nyelv kétbetűs kódját jelenti. Ha szükséges, telepítse újra a szoftvert. A telepítés leírását az <i>Első lépések</i> útmutató tartalmazza.
Sérült a PostScript Printer Description (nyomtatóleíró) fájl (PPD).	Törölje a PPD-fájlt a merevlemez következő mappájából: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj</code> , ahol a <code><nyelv></code> az Ön által használt nyelv kétbetűs kódját jelenti. Telepítse újra a szoftvert. A végrehajtás leírását az <i>Első lépések</i> útmutató tartalmazza.

A nyomtató neve, IP címe vagy a „Rendezvous” vagy „Bonjour” gazdagép neve nem jelenik meg a Print Center (Nyomtatóközpont), illetve a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállító segédprogram) nyomtatólistájában.

Ok	Megoldás
Lehet, hogy a nyomtató nem üzemkés.	Győződjön meg róla, hogy a kábelek megfelelően csatlakoznak, a nyomtató be van kapcsolva, és világít az Üzemkés jelzőfény. Ha USB vagy Ethernet hubon keresztül csatlakozik, próbáljon meg közvetlenül a számítógépre csatlakozni, vagy másik portot használni.
Lehet, hogy helytelen kapcsolattípus van beállítva.	Ellenőrizze, hogy az USB, IP Printing (IP-nyomtatás), a Rendezvous vagy a Bonjour beállítás legyen megadva, attól függően, hogy a nyomtató és a számítógép között milyen kapcsolat van.
Rossz készüléknév, IP-cím, Rendezvous vagy Bonjour gazdagépnév van használatban.	A nyomtatónév, az IP-cím, illetve a Rendezvous vagy Bonjour állomásnév ellenőrzéséhez nyomtasson konfigurációs oldalt. Ellenőrizze, hogy a konfigurációs oldalon szereplő név, IP-cím, illetve Rendezvous vagy Bonjour állomásnév megfelel-e a Print Center (Nyomtatóközpont) vagy a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállítási segédprogram) beállításában szereplő nyomtatónévnek, IP-címnek, illetve Rendezvous vagy Bonjour állomásnévnek.
Lehet, hogy hibás vagy rossz minőségű az illesztőkábel.	Cserélje ki az illesztőkábelt. Ügyeljen a jó minőségű kábel használatára.

A nyomtató-illesztőprogram nem végzi el a kijelölt nyomtató automatikus beállítását a Print Center (Nyomtatóközpont) vagy a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállítási segédprogram) alkalmazásban.

Ok	Megoldás
Lehet, hogy a nyomtató nem üzemkés.	Győződjön meg róla, hogy a kábelek megfelelően csatlakoznak, a nyomtató be van kapcsolva, és világít az Üzemkés jelzőfény. Ha USB vagy Ethernet hubon keresztül csatlakozik, próbáljon meg közvetlenül a számítógépre csatlakozni, vagy másik portot használni.

7-4 táblázat Problémák Mac OSX használata esetén (folytatás)

A nyomtató-illesztőprogram nem végzi el a kijelölt nyomtató automatikus beállítását a Print Center (Nyomtatóközpont) vagy a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállítási segédprogram) alkalmazásban.

Ok	Megoldás
A nyomtatószoftver nincs, vagy helytelenül van telepítve.	Győződjön meg róla, hogy a nyomtató PPD megtalálható a merevlemez következő mappájában: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj</code> , ahol a <code><nyelv></code> az Ön által használt nyelv kétbetűs kódját jelenti. Ha szükséges, telepítse újra a szoftvert. A végrehajtás leírását az <i>Első lépések</i> útmutató tartalmazza.
Sérült a PostScript Printer Description (nyomtatóleíró) fájl (PPD).	Törölje a PPD-fájlt a merevlemez következő mappájából: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj</code> , ahol a <code><nyelv></code> az Ön által használt nyelv kétbetűs kódját jelenti. Telepítse újra a szoftvert. A végrehajtás leírását az <i>Első lépések</i> útmutató tartalmazza.
Lehet, hogy a nyomtató nem üzemkész.	Győződjön meg róla, hogy a kábelek megfelelően csatlakoznak, a nyomtató be van kapcsolva, és világít az Üzemkész jelzőfény. Ha USB vagy Ethernet hubon keresztül csatlakozik, próbáljon meg közvetlenül a számítógépre csatlakozni, vagy másik portot használni.
Lehet, hogy hibás vagy rossz minőségű az illesztőkábel.	Cserélje ki az illesztőkábelt. Ügyeljen a jó minőségű kábel használatára.

A nyomtatási feladat nem a kívánt nyomtatóra ment.


Ok	Megoldás
Lehet, hogy le van állítva a nyomtatási sor.	Indítsa újra a nyomtatási sort. Nyissa meg a print monitor (Nyomtatásfigyelő) alkalmazást, és válassza a Start Jobs (Feladatok indítása) elemet.
Rossz készüléknév vagy IP-cím van használatban. Egy másik, azonos vagy hasonló nevű, IP-című, Rendezvous vagy Bonjour gazdagépnevű nyomtató fogadhatta a nyomtatási feladatot.	A nyomtatónév, az IP-cím, illetve a Rendezvous vagy Bonjour állomásnév ellenőrzéséhez nyomtasson konfigurációs oldalt. Ellenőrizze, hogy a konfigurációs oldalon szereplő név, IP-cím, illetve Rendezvous vagy Bonjour állomásnév megfelel-e a Print Center (Nyomtatóközpont) vagy a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállítási segédprogram) beállításaiban szereplő nyomtatónévnek, IP-címnek, illetve Rendezvous vagy Bonjour állomásnévnek.

Nem lehet nyomtatni harmadik fél USB-kártyájáról.

Ok	Megoldás
Ez a hiba akkor jelentkezik, ha nem telepítették a USB-nyomtatók szoftverét.	Harmadik fél USB-kártyájának használata esetén szükség lehet az Apple USB Adapter Card Support szoftverére. A szoftver legújabb verziója az Apple webhelyén található meg.

7-4 táblázat Problémák Mac OSX használata esetén (folytatás)

USB-kábelkapcsolat esetén az illesztőprogram kiválasztása után a nyomtató nem jelenik meg a Print Center (Nyomtatóközpont) vagy a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállító Segédprogram) alkalmazásban.

Ok	Megoldás
Ezt a problémát szoftver- és hardverösszetevő is okozhatja.	<p>Hibakeresés a szoftverben</p> <ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy a Macintosh támogatja-e az USB-rendszert.• Bizonyosodjon meg arról, hogy az Ön Macintosh operációs rendszere Mac OS X v10.2 vagy újabb verziójú.• Biztosítsa, hogy a Macintosh számítógép rendelkezzen az Apple USB-szoftverével. <p>Hibakeresés a hardverben</p> <ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy a nyomtató bekapcsolt állapotban van-e.• Győződjön meg róla, hogy az USB-kábel megfelelően csatlakozik.• Ellenőrizze, hogy a megfelelő, nagysebességű USB-kábelt használja-e.• Győződjön meg róla, hogy nincs-e túl sok USB-eszköz a sorban, amely a láncból kapja a tápellátást. Válassza le az összes eszközt a láncról, és csatlakoztassa a kábelt közvetlenül a gazdagép USB-portjára.• Ellenőrizze, hogy nincs-e kettőnél több táp nélküli USB-elosztó egy sorba csatlakoztatva a láncban. Válassza le az összes eszközt a láncról, és csatlakoztassa a kábelt közvetlenül a gazdagép USB-portjára. <p> Megjegyzés Az iMac billentyűzet táp nélküli USB-elosztó.</p>

HP PostScript Level 3 emulációs hibák

A következő helyzetek a HP PostScript Level 3 emulációs nyelvre jellemzőek, és akkor léphetnek fel, amikor egyszerre több nyomtatónyelvet használ.



Megjegyzés Ahhoz, hogy nyomtatott vagy képernyőn megjelenő üzenetet kapjon HP PostScript Level 3 emulációs hiba fellépése esetén, nyissa meg a **Nyomatatóbeállítások** párbeszédpanelt, és kattintson a kívánt lehetőségre a **PS-hibák** rész mellett. Ezt elérheti a beépített webszerverből is.

7-5 táblázat HP PostScript Level 3 emulációs hibák

Jelenség	Lehetséges ok	Megoldás
A feladat nyomtatása a kért betűtípus helyett Courier betűtípussal (a nyomtató alapértelmezett betűtípusa) történik.	A kért betűtípus nincs letöltve. Lehet, hogy nyomtatónyelvváltás történt egy PCL-feladat miatt, mielőtt a nyomtató megkapta a HP PostScript Level 3 emulációs nyomtatási feladatot.	Töltse le a kívánt fontot, és küldje el újra a nyomtatási feladatot. Ellenőrizze a fontot és annak helyét. Szükség esetén töltsé le a nyomtatóra. Ellenőrizze a szoftverdokumentációban.
Legal oldalméret esetén a jobb és a bal margónál a szöveg le van vágva.	A nyomtatási feladat túl bonyolult.	Előfordulhat, hogy 600 pont/hüvelykes felbontással kell kinyomtatni a nyomtatási feladatot, egyszerűsíteni kell az oldalt, illetve bővíteni kell a memóriát.
HP PostScript Level 3 emulációs hibaoldal nyomtatódik.	Lehet, hogy a nyomtatási feladat nem HP PostScript Level 3 emulációs feladat.	Ellenőrizze, hogy a nyomtatási feladat HP PostScript Level 3 emulációs feladat. Ellenőrizze, nem beállítási fájlt vagy HP PostScript Level 3 emulációs fejlécfájlt várt-e a szoftveralkalmazás a nyomtatóra.
Korlátellenőrzési hiba	A nyomtatási feladat túl bonyolult.	Előfordulhat, hogy 600 pont/hüvelykes felbontással kell kinyomtatni a nyomtatási feladatot, egyszerűsíteni kell az oldalt, illetve bővíteni kell a memóriát.
VM-hiba	Fonthiba	Válassza a korlátlan fontletöltés lehetőséget a nyomtató-illesztőprogramban.
Tartományellenőrzés	Fonthiba	Válassza a korlátlan fontletöltés lehetőséget a nyomtató-illesztőprogramban.

Nyomtatási hordozókkal kapcsolatos problémák megoldása

A nyomtatási hordozókkal kapcsolatos következő problémák a nyomtatási minőségtől való eltéréseket, begyűrődéseket okoznak, vagy akár a nyomtatót is károsíthatják.

Probléma	Ok	Megoldás
Gyenge nyomtatási minőség vagy tonertapadás	A papír túl nedves, túl durva, túl nehéz vagy túl sima, dombornyomásos, vagy hibás papírfajta.	Próbáljon másik papírfajtát, 100 és 250 Sheffield közöttit, 4% és 6% közötti nedvességtartalommal.
Hiányos nyomtatás, elakadás vagy pöndörödés	A papír tárolása nem volt megfelelő.	A papírt vízszintes helyzetben, vízhatlan csomagolásában tárolja
	A papír két fele eltérő.	Fordítsa meg a papírt.
Túlzott pöndörödés	A papír túl nedves, rossz a szemcseiránya, vagy rövidszemcsés szerkezetű.	Nyissa ki a hátsó kimeneti ajtót, vagy használjon hosszúszemcsés papírt.
	A papír két oldala eltérő.	Fordítsa meg a papírt.
Elakadás, a nyomtató sérülése	Kivágott vagy perforált papír.	Használjon kivágástól és perforálástól mentes papírt.
Probléma az adagolással	Rojtos szélű papír.	Használjon lézernyomtatókhöz készült, kiváló minőségű papírt.
	A papír két oldala eltérő.	Fordítsa meg a papírt.
	A papír túl nedves, túl durva, túl nehéz vagy túl sima, rossz a szemcseiránya, vagy rövidszemcsés szerkezetű, dombornyomásos, vagy hibás papírfajta.	Próbáljon másik papírfajtát, 100 és 250 Sheffield közöttit, 4 és 6 % közötti nedvességtartalommal. Nyissa ki a hátsó kimeneti ajtót, vagy használjon hosszúszemcsés papírt.
A nyomtatás ferde.	Lehetséges, hogy a hordozóvezetők nem megfelelően vannak beállítva.	Vegye ki a hordozót az adagolótálcából, igazítsa össze a köteget, majd töltsé be ismét az adagolótálcába a hordozót. Állítsa be a hordozóvezetőket a használt hordozó szélességéhez és hosszúságához, majd ismételtlen próbálja meg a nyomtatást.
Egyszerre egynél több lapot húz be a készülék.	Lehet, hogy túl van töltve a tálca.	Távolítsa el a hordozók egy részét az adagolótálcából. Lásd: A nyomtatási hordozó betöltése .
	Lehet, hogy a hordozó gyűrött, össze van hajtvva, vagy sérült.	Ellenőrizze, hogy a hordozó nem gyűrött, nincs-e összehajtvva, vagy nem sérült-e meg. Próbáljon új vagy másik csomagból származó hordozóra nyomtatni.

Probléma	Ok	Megoldás
A nyomtató nem húzza be a hordozót az adagolótálcából.	A nyomtató kézi adagolási üzemmódban lehet.	Győződjön meg arról, hogy a nyomtató nincs kézi adagolási üzemmódban, majd próbálja meg ismét a nyomtatást.
	Lehet, hogy piszkos vagy sérült a felvevőhenger.	Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: Hogyan lehet kapcsolatba lépni a HP-vel vagy a nyomtató dobozában található tájékoztatót.
	A 2. tálca vagy a kiegészítő 3. tálca papírhosszúság-beállítója hosszabbra van állítva, mint a hordozó hosszúsága.	Állítsa be a megfelelő hosszúságra a papírhosszúság-beállítót.
Automatikus kétoldalas nyomtatás esetén a nyomtató nem húzza be a hordozót az adagolótálcából.	Az automatikus kétoldalas nyomtatás hordozóméret-választója nem a megfelelő lapméretre van beállítva.	Letter/legal méretű hordozó esetén tolja be a hordozóméret-választót. A4 méretű hordozó esetén húzza ki a hordozóméret-választót. Az automatikus kétoldalas nyomtatás hordozóméret-választójának helyét lásd: A készülék részegységeinek azonosítása .

A kinyomtatott oldal eltér attól, ami a képernyőn jelent meg

Válassza ki azt pontot, amelyik a legjobban megközelíti a problémát:

- [Csonka, helytelen vagy hiányos szöveg](#)
- [Hiányzó grafika vagy szöveg, illetve üres oldalak](#)
- [Az oldalformátum más, mint egy másik HP LaserJet-nyomtatón](#)
- [Grafikai minőség](#)

Csonka, helytelen vagy hiányos szöveg

- A szoftver telepítésekor nem a megfelelő nyomtató-illesztőprogramot választotta. Ellenőrizze, hogy a HP LaserJet P2015 nyomtatóillesztő van-e kiválasztva a nyomtató tulajdonságlapján.
- Ha csak egy bizonyos fájl nyomtatása esetén csonka a szöveg, akkor a fájlal lehet probléma. Ha csak egy bizonyos alkalmazás használata esetén csonka a szöveg, akkor az alkalmazással lehet probléma. Gondoskodjon a megfelelő nyomtató-illesztőprogram kiválasztásáról.
- Lehet, hogy probléma lépett fel a szoftveralkalmazásban. Próbáljon egy másik programból nyomtatni.
- Lehet, hogy rosszul érintkezik vagy hibás az USB-kábel. Próbálja meg a következőt:
 - Húzza ki a kábel mindkét végét, majd ismét csatlakoztassa a kábelt.
 - Próbáljon meg egy olyan feladatot nyomtatni, amelyről tudja, hogy működik.
 - Ha lehetséges, csatlakoztassa a kábelt és a nyomtatót egy másik számítógéphez, és próbáljon egy olyan feladatot nyomtatni, amelyről tudja, hogy működik.
 - Próbáljon egy új, legfeljebb 3 m hosszúságú USB 2.0-kábelt csatlakoztatni. Lásd: [Kellékek és tartozékok rendelése](#).
 - Kapcsolja ki a nyomtatót és a számítógépet. Húzza ki az USB-kábelt, és vizsgálja meg mindkét végének épségét. Csatlakoztassa újra az USB-kábelt, ügyelve a csatlakozók jó érintkezésére. Gondoskodjon róla, hogy a nyomtató közvetlenül csatlakozzon a számítógéphez. Iktassa ki a számítógép és a nyomtató USB-portja közül a kapcsolódobozokat, szalagos biztonságimásolat-meghajtókat, biztonsági kulcsokat és egyéb eszközöket. Ezek az eszközök bizonyos esetekben zavarhatják a számítógép és a nyomtató közötti kommunikációt. Indítsa újra a nyomtatót és a számítógépet.

Hiányzó grafika vagy szöveg, illetve üres oldalak

- Ellenőrizze, hogy a fájl nem tartalmaz-e üres oldalakat.
- Lehet, hogy a zárószalag még mindig rajta van a nyomtatópatronon. Vegye ki a nyomtatópatront, és a végén lévő fűlnél fogva húzza le róla a teljes zárószalagot. Helyezze vissza a nyomtatópatront. További tudnivalók: [A nyomtatópatron cseréje](#). A nyomtató ellenőrzéséhez nyomtasson egy demóoldalt az **Indítás** gomb megnyomásával.
- Lehet, hogy a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanel grafikai beállításai nem felelnek meg a nyomtatási feladat típusának. Próbálkozzon más grafikai beállítás kiválasztásával. További

tudnivalók: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#).

- Tisztítsa meg a nyomtatót, különös tekintettel a nyomtatópatron és az áramellátás érintkezőire.

Az oldalformátum más, mint egy másik HP LaserJet-nyomtatón

Ha a dokumentumot régebbi vagy más HP LaserJet-illesztőprogrammal (nyomtatószoftverrel) hozta létre, vagy ha a szoftveren belül a nyomtató tulajdonságbeállításai eltérőek, akkor új nyomtató-illesztőprogram vagy új beállítások használata esetén megváltozhat az oldalformátum. A probléma elhárításához próbálja meg a következőket:

- Hozza létre a dokumentumokat, és ugyanazon nyomtató-illesztőprogrammal (nyomtatószoftverrel) és nyomtatótulajdonság-beállításokkal nyomtassa ki őket, függetlenül attól, hogy mely HP LaserJet nyomtatóval nyomtat.
- Módosítsa a felbontást, papírméretet, betűkészlet- és egyéb beállításokat. További tudnivalók: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#).

Grafikai minőség



Lehet, hogy a grafikus beállítások nem felelnek meg a nyomtatási feladathoz. Ellenőrizze a grafikai beállításokat (pl. a felbontást) a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanelen, és szükség esetén módosítsa őket. További tudnivalók: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása](#).



Megjegyzés A grafikus formátumok konvertálásakor csökkenhet a felbontás.

Nyomtatószoftver-problémák

7-6 táblázat Nyomtatószoftver-problémák

Probléma	Megoldás
Nem látható a Nyomtató mappában a HP LaserJet P2015 nyomtató illesztőprogramja.	<ul style="list-style-type: none">• Telepítse újra a nyomtató szoftverét. A Windows tálcáján kattintson a Start gombra, válassza a Programok, majd a HP LaserJet P2015 pontot, és kattintson az Eltávolítás parancsra. Kapcsolja ki a nyomtatót. Telepítse a nyomtatószoftvert a CD-ről. Kapcsolja be a nyomtatót. <p> Megjegyzés Zárja be a futó alkalmazásokat. Az olyan alkalmazások esetén, melyek ikonja a tálca rendszersarkában látható, kattintson a jobb egérgombbal az ikonra, és válassza a Bezárás vagy a Letiltás parancsot.</p> <ul style="list-style-type: none">• Próbálja meg az USB-kábelt a számítógép egy másik USB-portjához csatlakoztatni.• Ha megosztott nyomtatóval próbál nyomtatni, a Windows tálcáján kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, és válassza a Nyomtatók parancsot. Kattintson duplán a Nyomtató hozzáadása ikonra. Kövesse a Nyomtató hozzáadása varázsló utasításait.
A szoftver telepítése közben hibaüzenet jelent meg	<ul style="list-style-type: none">• Telepítse újra a nyomtató szoftverét. A Windows tálcáján kattintson a Start gombra, válassza a Programok, majd a HP LaserJet P2015 pontot, és kattintson az Eltávolítás parancsra. Kapcsolja ki a nyomtatót. Telepítse a nyomtatószoftvert a CD-ről. Kapcsolja be a nyomtatót. <p> Megjegyzés Zárja be a futó alkalmazásokat. Az olyan alkalmazások esetén, melyek ikonja a tálcán látható, kattintson a jobb egérgombbal az ikonra, és válassza a Bezárás vagy a Letiltás parancsot.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy mennyi szabad hely van azon a meghajtón, amelyre a nyomtatószoftvert telepíti. Ha szükséges, szabadítson fel helyet, és telepítse újra a nyomtatószoftvert.• Ha szükséges, futtassa a Lemeztöredezettség-mentesítő programot, és telepítse újra a nyomtatószoftvert.
A nyomtató üzemkész állapotban van, de nem nyomtat	<ul style="list-style-type: none">• Nyomtasson konfigurációs oldalt a nyomtató kezelőpaneléről, és ellenőrizze a készülék működését.• Ellenőrizze, jól vannak-e csatlakoztatva és megfelelőek-e a specifikációknak az egyes kábelek. Ez vonatkozik az USB-, a hálózati és a tápkábelre egyaránt. Próbáljon ki egy új kábelt.

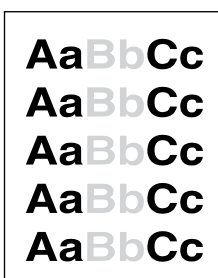
A nyomtatási minőség javítása

Ez a rész a nyomtatási hibák azonosításáról és kijavításáról nyújt tájékoztatást.



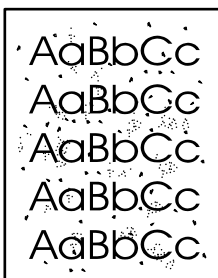
Megjegyzés Ha ezen lépések segítségével nem sikerül megoldani a problémát, lépjen kapcsolatba a HP hivatalos forgalmazójával vagy a szervizzel.

Halvány vagy elmosódott nyomat



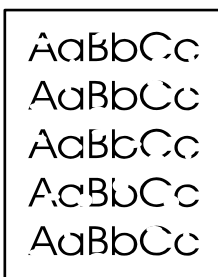
- A nyomtatópatron élettartamának végéhez közeledik.
- Lehet, hogy a papír nem felel meg a Hewlett-Packard hordozóspecifikációinak (például túl nedves vagy túl durva). További információk: [A támogatott papírok és más hordozóanyagok](#).
- Ha az egész oldal világos, a nyomtatási sűrűség beállítása túl világos, vagy be van kapcsolva az EconoMode. Módosítsa a nyomtatási sűrűséget, és kapcsolja ki az EconoMode funkciót a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanelen. További információk: [Takarékoskodás a tonerrel](#).

Tonerszemcsék



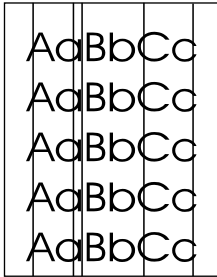
- Lehet, hogy a papír nem felel meg a Hewlett-Packard hordozóspecifikációinak (például túl nedves vagy túl durva). További információk: [A támogatott papírok és más hordozóanyagok](#).
- Lehet, hogy ki kell tisztítani a nyomtatót. Utasítások: [A nyomtató tisztítása](#) és [A hordozóút tisztítása](#).

Kihagyások



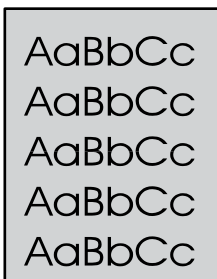
- Lehet, hogy csak egyetlen hordozó anyaghibás. Próbálja meg újra kinyomtatni a dokumentumot.
- A hordozó nedvességtartalma nem egyenletesen oszlik el, vagy nedvességfoltok vannak a felületén. Próbálja meg újra a nyomtatást új hordozóra. További információk: [A támogatott papírok és más hordozóanyagok](#).
- Hibás a hordozócsomag. A gyártási folyamatok során a hordozó felületének egyes részei megsérülhetnek, és nem fogadják be a tonert. Próbáljon meg egy másik típusú vagy márkájú hordozóra nyomtatni.
- Lehet, hogy sérült a nyomtatópatron. További információk: [A nyomtatópatron cseréje](#).

Függőleges vonalak



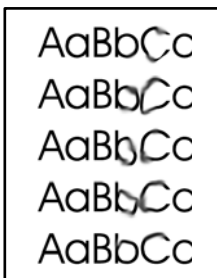
A nyomtatópatronban lévő fényérzékeny dob valószínűleg megkarcolódott. Helyezzen be új HP nyomtatópatront. További tudnivalók: [A nyomtatópatron cseréje](#).

Szürke háttér



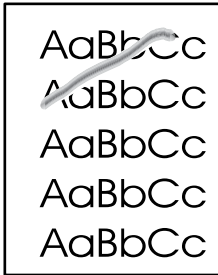
- Ügyeljen arra, hogy az 1. tálca a helyén legyen.
 - Csökkentse a nyomtatási sűrűséget a HP ToolboxFX vagy a beépített webszerver segítségével. Ezzel csökkenti a háttérárnyékolást. Lásd: [HP ToolboxFX](#).
 - Cserélje a hordozót egy könnyebbre. További információk: [A támogatott papírok és más hordozóanyagok](#).
 - Ellenőrizze a nyomtató környezetét. Nagyon száraz (alacsony páratartalom) körülmények között növekszik a háttérárnyékolás.
 - Helyezzen be új HP nyomtatópatront. További tudnivalók: [A nyomtatópatron cseréje](#).
-

Elkenődő toner



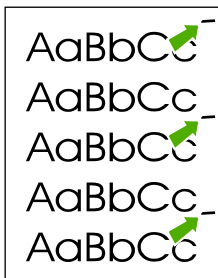
- Ha a hordozó hosszanti oldalán elkenődik a toner, akkor lehet, hogy a hordozóvezetők piszkosak. Törölje le a hordozóvezetőket egy száraz, szőszmentes ruhával. További információk: [A nyomtató tisztítása](#).
 - Ellenőrizze a hordozó típusát és minőségét.
 - Próbáljon meg betenni egy új HP nyomtatópatront. További tudnivalók: [A nyomtatópatron cseréje](#).
 - Lehet, hogy a beégetőmű hőmérséklete túl alacsony. A nyomtató-illesztőprogramban ellenőrizze, hogy a megfelelő hordozótípus van-e kiválasztva.
-

Nedves toner



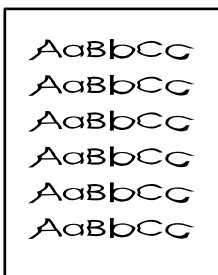
- Tisztítsa meg a nyomtató belsejét. További tudnivalók: [A nyomtató tisztítása](#).
- Ellenőrizze a hordozó típusát és minőségét. További információk: [A támogatott papírok és más hordozóanyagok](#).
- Próbálja meg betenni egy új HP nyomtatópatront. További tudnivalók: [A nyomtatópatron cseréje](#).
- A nyomtató-illesztőprogramban ellenőrizze, hogy a megfelelő hordozótípus van-e kiválasztva.
- A nyomtatót közvetlenül egy fali aljzatba csatlakoztassa, és ne egy hosszabbítóba.

Függőlegesen ismétlődő hibák



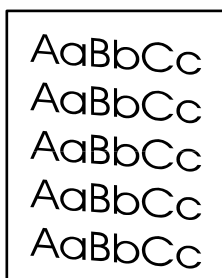
- Lehet, hogy megsérült a nyomtatópatron. Ha a hiba mindig az oldal azonos pontján jelenik meg, akkor helyezzen be egy új HP nyomtatópatront. További tudnivalók: [A nyomtatópatron cseréje](#).
- Lehet, hogy a belső részekre toner került. További információk: [A nyomtató tisztítása](#). Ha a hibák a lap hátoldalán jelennek meg, a probléma valószínűleg magától megoldódik néhány további oldal nyomtatásával.
- A nyomtató-illesztőprogramban ellenőrizze, hogy a megfelelő hordozótípus van-e kiválasztva.

Hibás karakterek



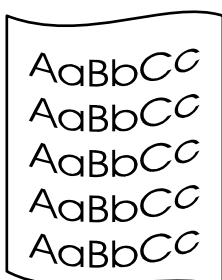
- Ha a karakterek hibásan nyomtatódnak, kiemelkednek a lap felületéből, lehet, hogy a hordozó túl sáros. Próbálja meg más hordozóra nyomtatni. További információk: [A támogatott papírok és más hordozóanyagok](#).
- Ha a karakterek hibás formájúak, hullámosak, lehet, hogy a nyomtatót szervizbe kell vinni. Nyomtasson konfigurációs oldalt. Ha a karakterek hibás formájúak, lépjen kapcsolatba a HP hivatalos forgalmazójával vagy szervizképviselőjével. További információk: [Hogyan lehet kapcsolatba lépni a HP-vel](#).

Ferde oldal



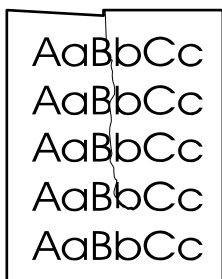
- Ellenőrizze, hogy a hordozó megfelelően van-e betöltve, és a hordozóvezetők nem túl szorosak vagy lazák-e. További információk: [A nyomtatási hordozó betöltése](#).
- Lehet, hogy túlságosan tele van töltve az adagolótálca. További információk: [A nyomtatási hordozó betöltése](#).
- Ellenőrizze a hordozó típusát és minőségét. További információk: [A támogatott papírok és más hordozóanyagok](#).

Pöndörödés vagy hullámok



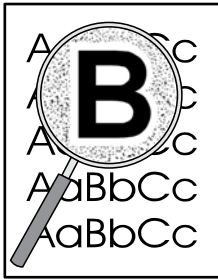
- Ellenőrizze a hordozó típusát és minőségét. A túl magas hőmérséklet és páratartalom egyaránt ahhoz vezet, hogy a hordozó felpöndörödik. További információk: [A támogatott papírok és más hordozóanyagok](#).
- Lehet, hogy a hordozó túl sokáig volt az adagolótálcában. Fordítsa meg a hordozóköteget a tálcában, vagy próbálja meg 180°-kal elfordítani.
- Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót, és nyomtasson erre az útvonalra. További információk: [Egyenes hordozókimenet](#).
- Lehet, hogy a beégetőmű hőmérséklete túl magas. A nyomtató-illesztőprogramban ellenőrizze, hogy a megfelelő hordozótípus van-e kiválasztva. Ha a probléma tartósan fennáll, válasszon olyan hordozótípust, mely alacsonyabb beégetési hőmérsékletet használ, mint pl. írásvetítő-fólia vagy könnyű hordozó.

Ráncok vagy gyűrődések



- Ellenőrizze, hogy a hordozó megfelelően van-e betöltve. További információk: [A nyomtatási hordozó betöltése](#).
- Ellenőrizze a hordozó típusát és minőségét. További információk: [A támogatott papírok és más hordozóanyagok](#).
- Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót, és nyomtasson erre az útvonalra. További információk: [Egyenes hordozókimenet](#).
- Fordítsa át a hordozócsomagot a tálcában. Fordítsa meg a hordozóköteget a tálcában, vagy próbálja meg 180°-kal elfordítani.
- A problémát a borítékba szorult levegő is okozhatja. Vegye ki a borítékot, simítsa ki, és próbáljon újra nyomtatni.

Tonerszóródás a körvonalak mentén



- Ha nagy mennyiségű toner szóródik szét a karakterek körül, lehet, hogy a hordozó ellenáll a tonernek. (A kis mértékű tonerszóródás normális a lézernyomtatás során.) Próbáljon ki egy másik hordozótípust. További információk: [A támogatott papírok és más hordozóanyagok](#).
 - Fordítsa át a hordozócsomagot a tálcában.
 - Használjon lézernyomtatóhoz készült hordozót. További információk: [A támogatott papírok és más hordozóanyagok](#).
-

Elakadások elhárítása

Időnként a hordozó elakad a nyomtatási feladat közben. A hordozóelakadásra a szoftver, valamint a nyomtató kezelőpaneljének fényei is figyelmeztetik. További információk: [Állapotjelző fények](#).

Többek között a következők lehetnek az elakadás okai:

- Az adagolótálcák nem megfelelően vannak feltöltve, vagy túlságosan tele vannak töltve. További információk: [A nyomtatási hordozó betöltése](#).



Megjegyzés Amikor új hordozót tölt be, vegye ki a maradék hordozót is az adagolótálcából, és igazítsa össze a köteget. Ezzel megelőzheti, hogy a nyomtató egyszerre több lapot húzzon be, és csökken a papírelakadás veszélye is.

- A hordozó nem felel meg a HP specifikációnak. További információk: [A támogatott papírok és más hordozóanyagok](#).
- Lehet, hogy meg kell tisztítani a nyomtatót, eltávolítva a papírport és más részecskéket a papírútról. További tudnivalók: [A nyomtató tisztítása](#).

Hordozóelakadás után előfordulhat, hogy szétszóródott toner marad a nyomtatóban. Néhány oldal nyomtatása után ez a toner eltűnik.



VIGYÁZAT Hordozóelakadást követően a lapon nedves toner lehet. Ha toner kerül a ruhájára, hideg vízzel mossa ki. *Forró vízzel történő mosás következtében a festékanyag megköt a szövetben.*

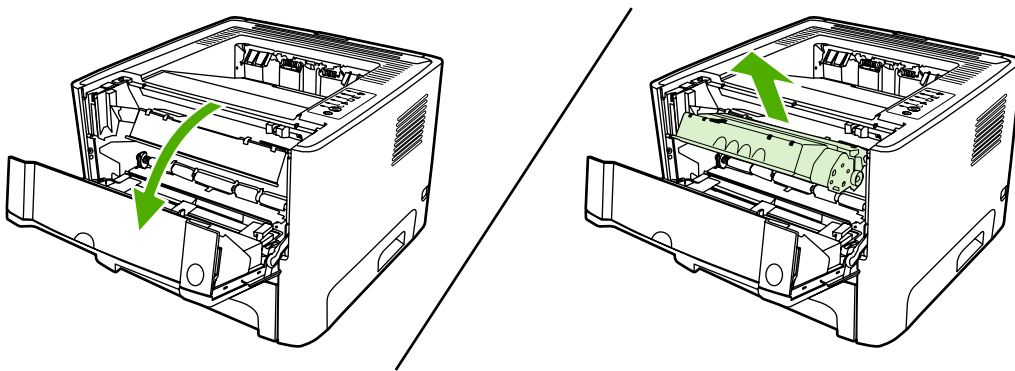
A nyomtatópatron környezete

Az alábbi módon hárítható el a nyomtatópatron környezetében történt elakadás:



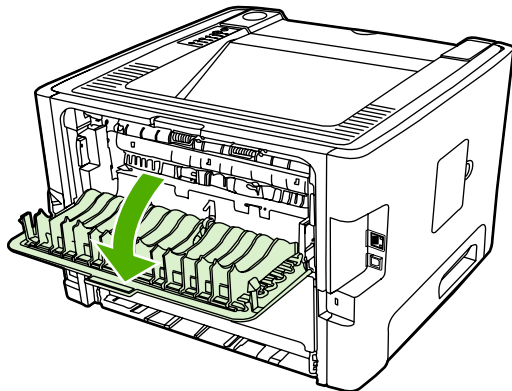
VIGYÁZAT Az elakadás elhárításához ne használjon éles, hegyes tárgyat, például csipeszt vagy hegyes végű fogót. Az éles, hegyes tárgyak okozta sérülésekre a garancia nem vonatkozik.

1. Nyomja meg a nyomtatópatron-fedél nyitógombját, és vegye ki a nyomtatóból a nyomtatópatront.

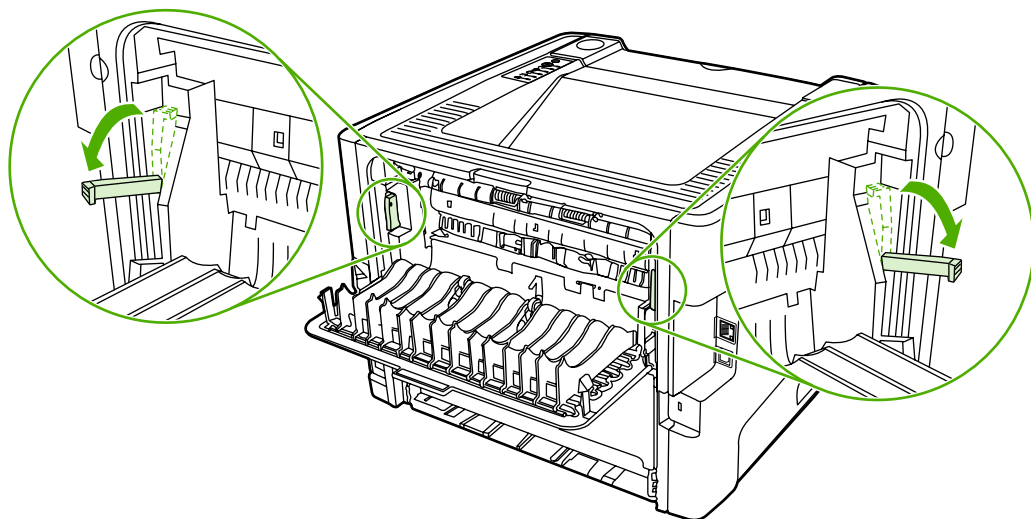


VIGYÁZAT Hogy megelőzze a nyomtatópatron károsodását, ne tegye ki közvetlen fénynek.

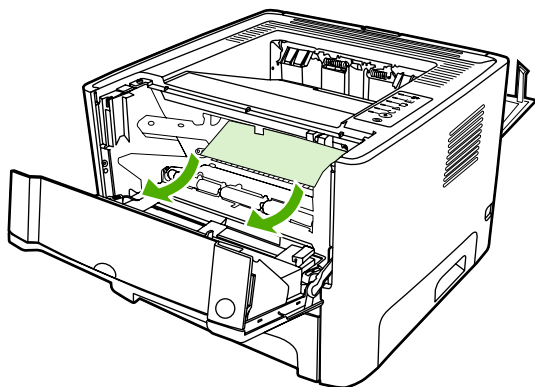
2. Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót.



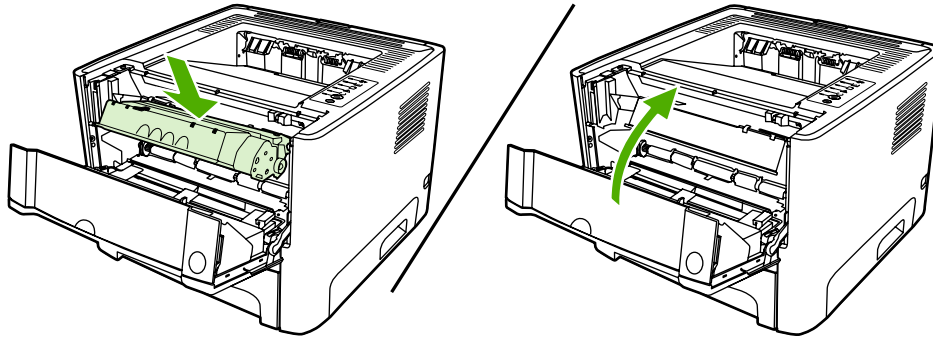
3. Hajtsa le a zöld nyomáskioldó karokat.



4. Két kézzel fogja meg a hordozó leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



5. Tegye vissza a nyomtatópatront, és csukja be a nyomtatópatron-fedelet.

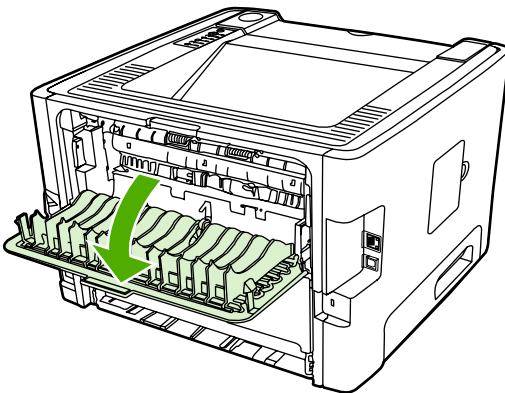


Adagológótlécák

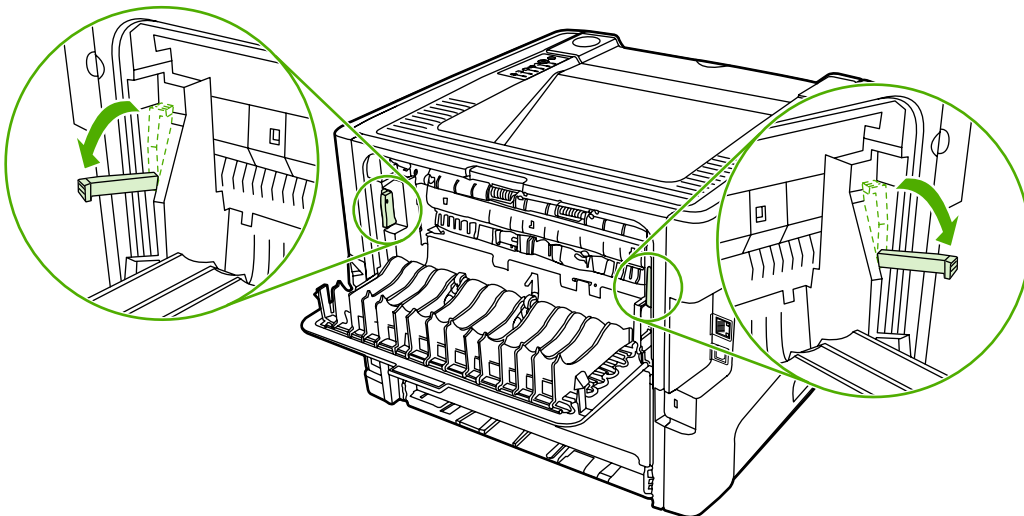
Az alábbi módon hárítható el az adagológótlécákban történt elakadás:

⚠ VIGYÁZAT Az elakadás elhárításához ne használjon éles, hegyes tárgyat, például csipeszt vagy hegyes végű fogót. Az éles, hegyes tárgyak okozta sérülésekre a garancia nem vonatkozik.

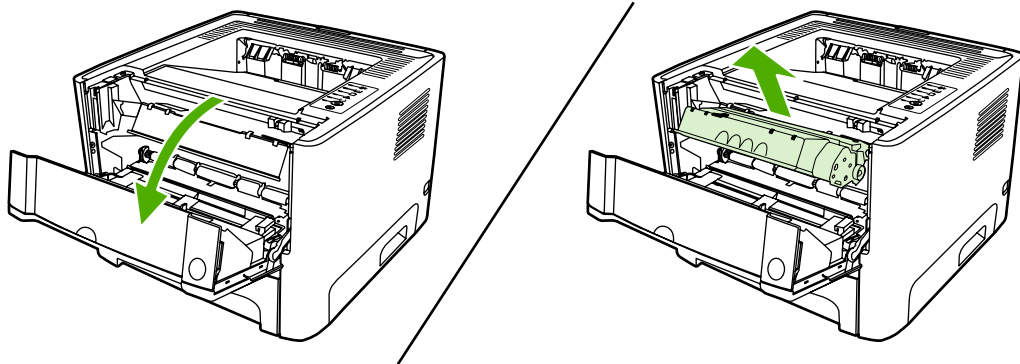
1. Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót.



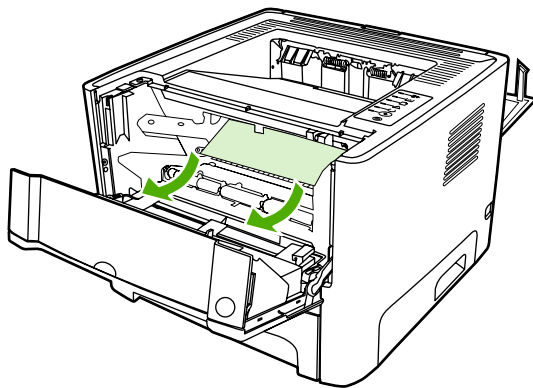
2. Hajtsa le a zöld nyomáskioldó karokat.



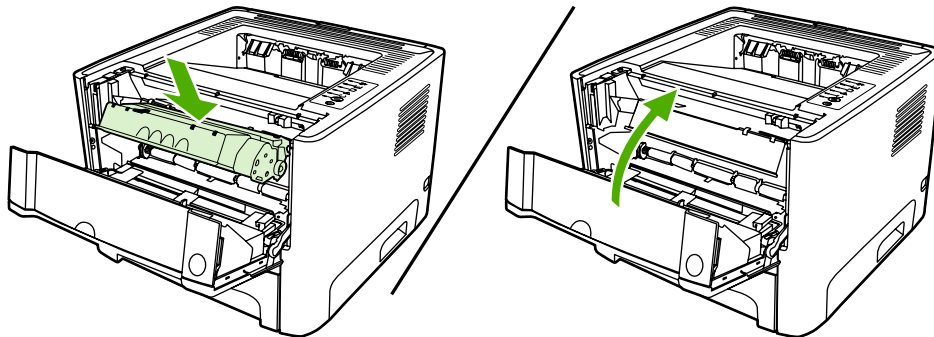
3. Nyomja meg a nyomtatópatron-fedél nyitó gombját, és vegye ki a nyomtatóból a nyomtatópatront.



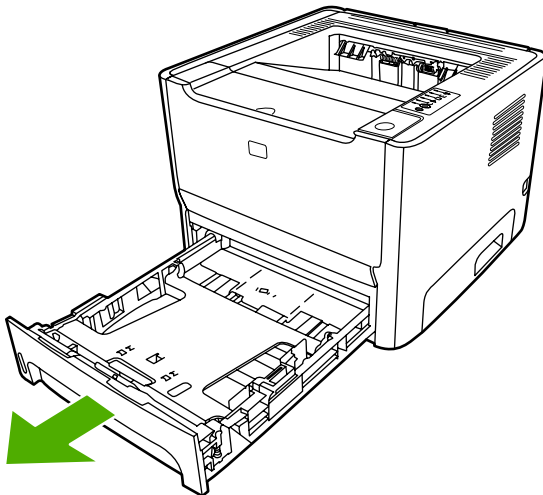
4. Két kézzel fogja meg a hordozó leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



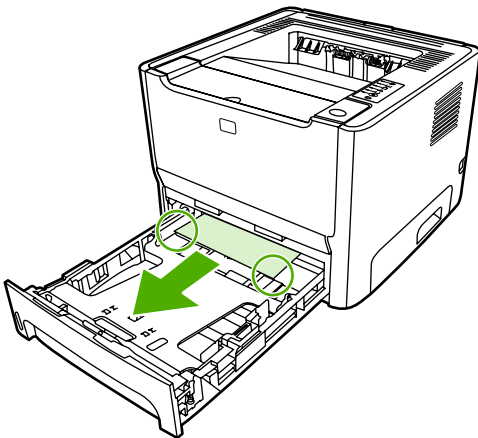
5. Tegye be a nyomtatópatront, és csukja be a nyomtatópatron-fedelelet.



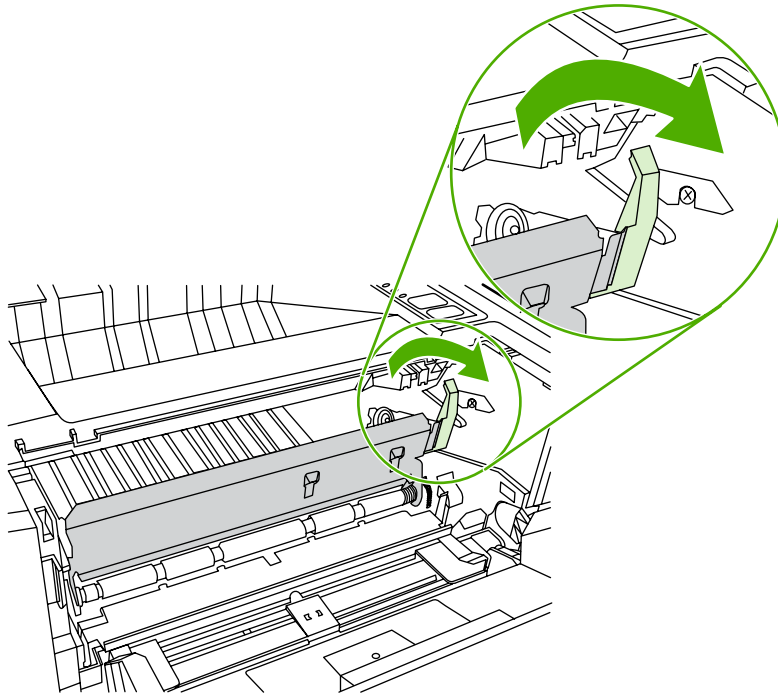
6. Nyissa ki a 2. tálcát.



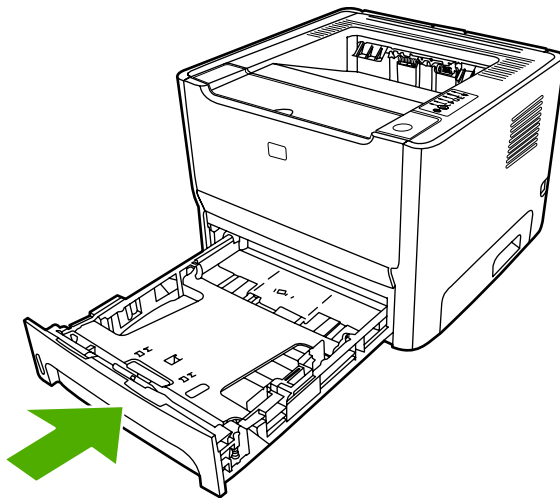
7. Két kézzel fogja meg a hordozó leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



8. Ha nem látszik elakadt hordozó, nyissa ki a nyomtatópatron-fedelet, távolítsa el a nyomtatópatront, és hajtsa le a felső hordozóvezetőt. Óvatosan húzza ki a papírt a nyomtatóból.



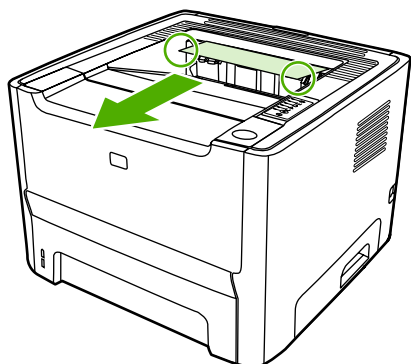
9. Csukja be a 2. tálcát.



Kimeneti tálca

△ VIGYÁZAT Az elakadás elhárításához ne használjon éles, hegyes tárgyakat, például csipeszt vagy hegyes végű fogót. Az éles, hegyes tárgyak okozta sérülésekre a garancia nem vonatkozik.

Két kézzel fogja meg a hordozó leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.

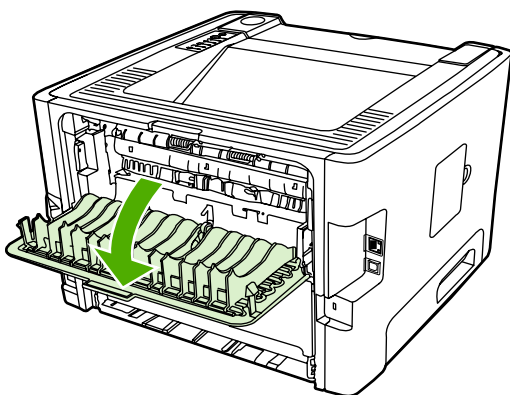


Egyenes hordozókimenet

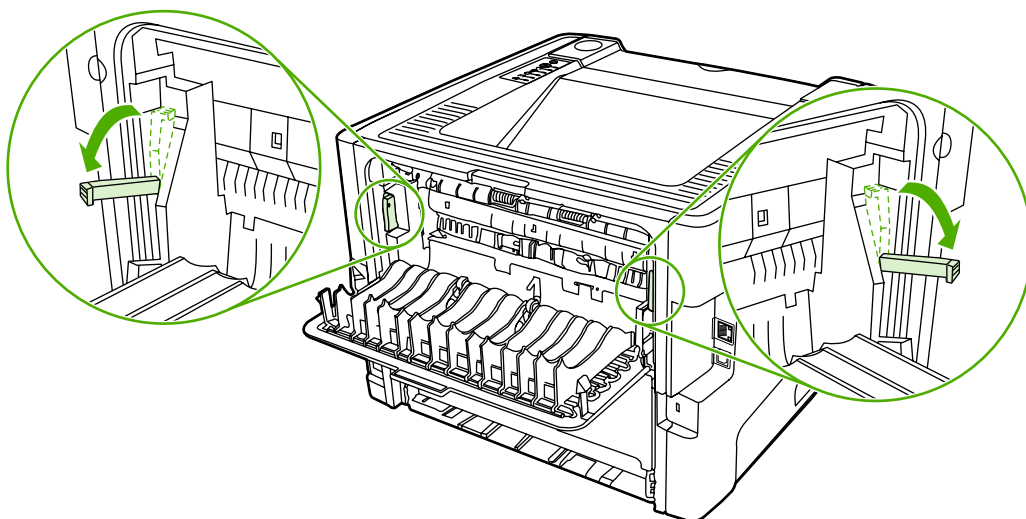
Az alábbi módon hárítható el az egyenes hordozókimeneten történt elakadás:

⚠ VIGYÁZAT Az elakadás elhárításához ne használjon éles, hegyes tárgyat, például csipeszt vagy hegyes végű fogót. Az éles, hegyes tárgyak okozta sérülésekre a garancia nem vonatkozik.

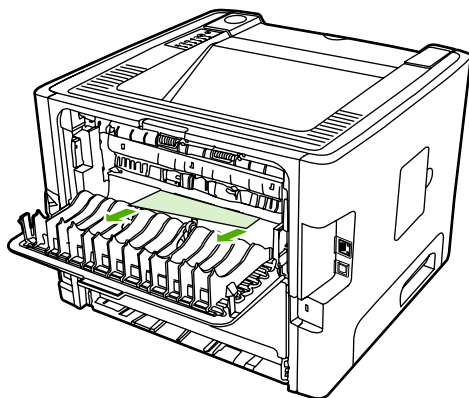
1. Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót.



2. Hajtsa le a zöld nyomáskioldó karokat.

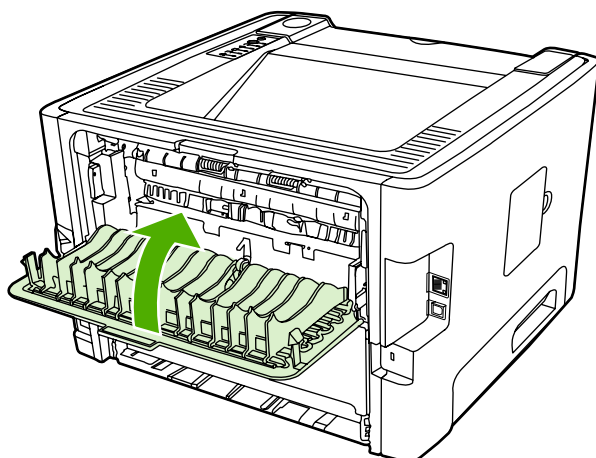


3. Két kézzel fogja meg a hordozó leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



Megjegyzés Ha nem tudja kézzel megfogni a médiát, hajtsa végre az itt leírt eljárást: [A nyomtatópatron környezete.](#)

4. Zárja be az egyenes hordozókimeneti ajtót.

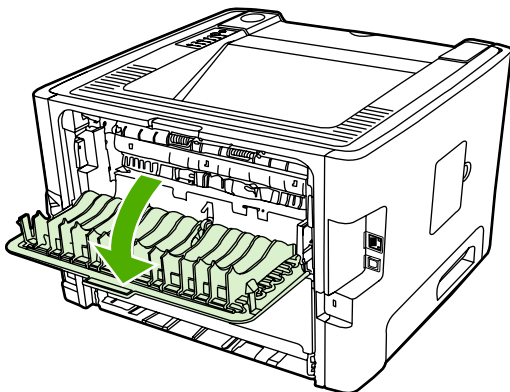


Automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal

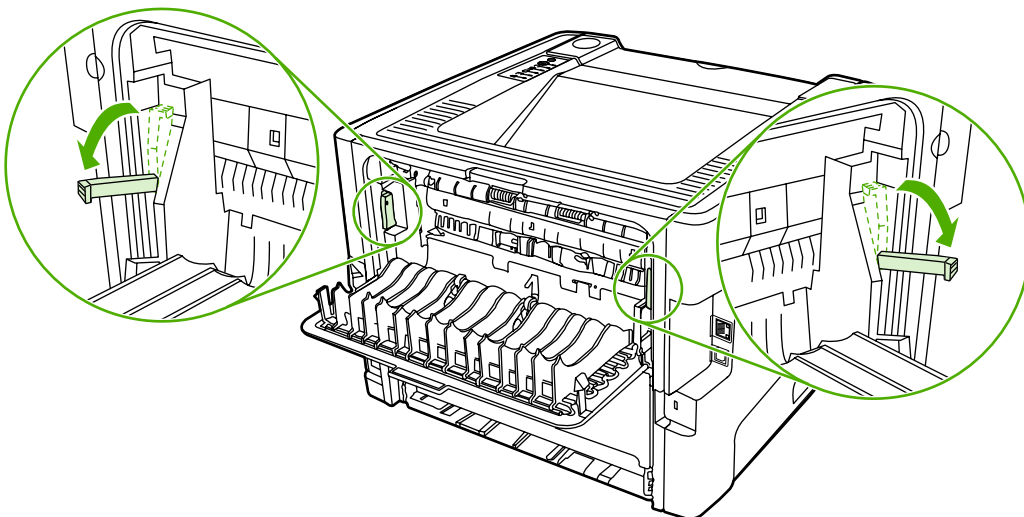
Az alábbi módon hárítható el az automatikus kétoldalas nyomtatás útvonalán történt elakadás:

△ VIGYÁZAT Az elakadás elhárításához ne használjon éles, hegyes tárgyat, például csipeszt vagy hegyes végű fogót. Az éles, hegyes tárgyak okozta sérülésekre a garancia nem vonatkozik.

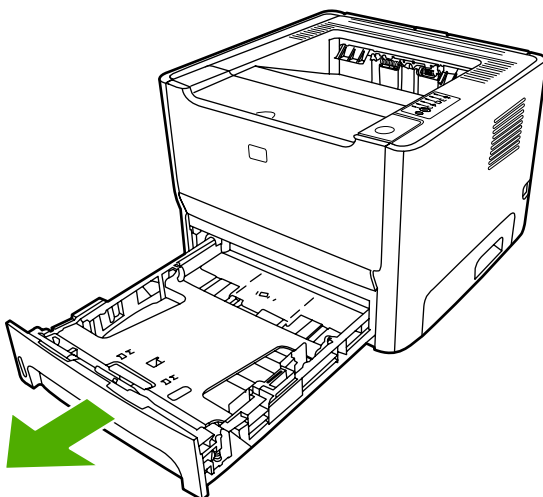
1. Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót.



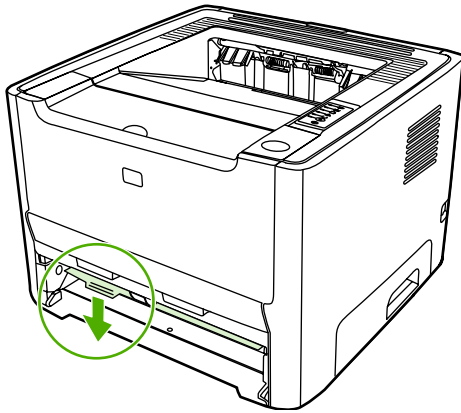
2. Hajtsa le a zöld nyomáskioldó karokat.



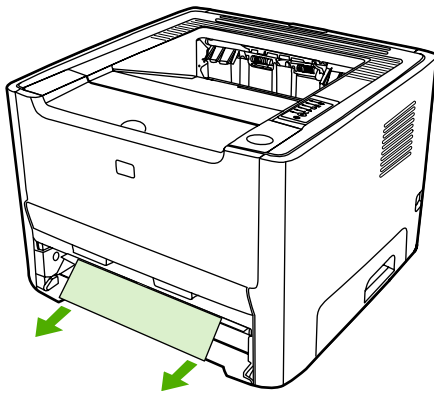
3. Nyissa ki a 2. tálcát.



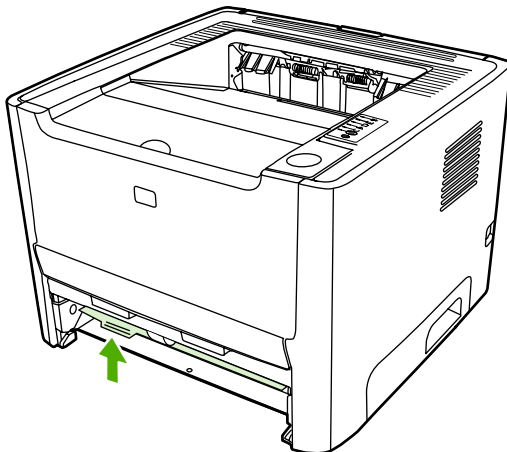
4. Nyomja le a nyomtató elülső oldalán, az automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal ajtaján a zöld kart.



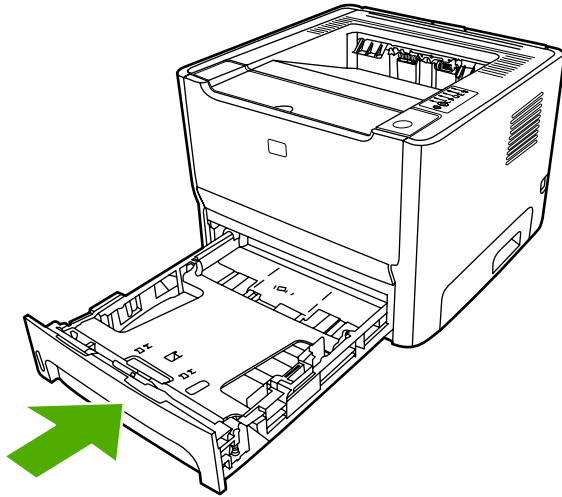
5. Két kézzel fogja meg a hordozó leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



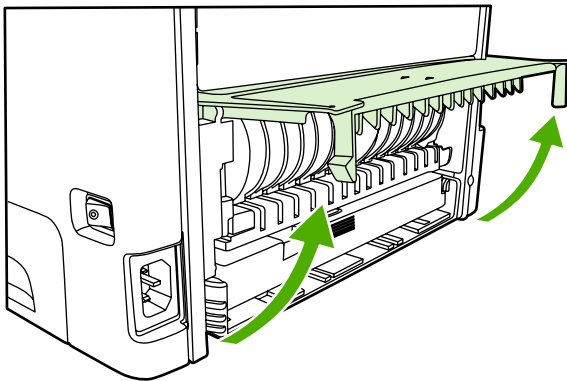
6. Határozott nyomással csukja be az automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal ajtaját.



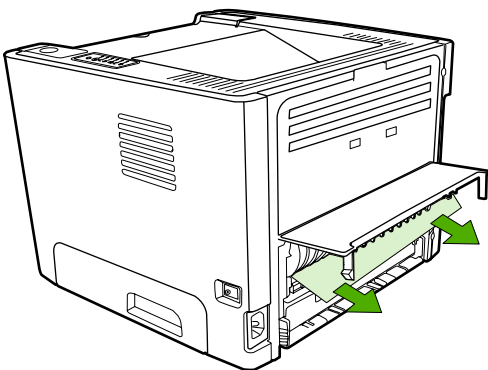
7. Helyezze vissza a 2. tálcát.



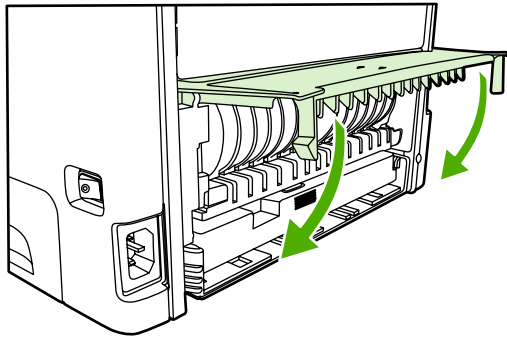
8. Nyissa ki az automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal ajtaját a nyomtató hátulján.



9. Két kézzel fogja meg a hordozó leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



10. Zárja be az automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal ajtaját.



A hálózat beállítási problémáinak megoldása

Ha a számítógép nem találja meg a hálózathoz csatlakoztatott HP LaserJet 2015 Series nyomtatót, az alábbi módon járjon el:

1. Ellenőrizze, jól vannak-e csatlakoztatva a kábelek. Az alábbi kábelek csatlakozásait ellenőrizze:
 - Tápkábel
 - A nyomtató és az elosztó vagy kapcsoló közötti kábelek
 - Az elosztó vagy kapcsoló és a számítógép közötti kábelek
 - A modem vagy az internetes csatlakozás kábele, ha van ilyen
2. Ellenőrizze, hogy jól működnek-e a számítógép hálózati csatlakozásai (csak Windows rendszerben):
 - Kattintson duplán a **Hálózati helyek** vagy a **Hálózatok** ikonra a Windows asztalán.
 - Kattintson a **Teljes hálózat** hivatkozásra.
 - Kattintson a **Teljes tartalom** hivatkozásra.
 - Kattintson duplán az egyik hálózati ikonra, és nézze meg, megjelenik-e valamilyen eszköz.
3. Ellenőrizze, hogy aktív-e a hálózati kapcsolat:
 - Nézze meg a hálózati jelzőfényt a nyomtató hátulján lévő (RJ-45 típusú) hálózati porton.
 - Ha a jelzőfények egyike folyamatosan világít, akkor él a kapcsolat a nyomtató és a hálózat között.
 - Ha egyik jelzőfény sem világít, akkor ellenőrizze a nyomtatóból az átjáróba, kapcsolóba vagy elosztóba vezető kábel csatlakozásait.
 - Ha a csatlakozások rendben vannak, akkor kapcsolja ki a nyomtatót legalább 10 másodpercre, majd kapcsolja be újra.
4. Nyomtasson hálózati konfigurációs oldalt. Lásd: [Hálózati konfigurációs oldal](#).
 - A hálózati konfigurációs oldalon nézze meg, nullától eltérő IP-címet kapott-e a nyomtató.
 - Ha nem érvényes, nullától eltérő IP-cím szerepel a hálózati konfigurációs oldalon, akkor az **Indítás** és a **Törlés** gomb egyidejű megnyomásával állítsa vissza a HP belső hálózati port gyári alapértékeit.

Miután a Figyelmeztető, az Üzemkész és az Indítás jelzőfény egymás után többször felvillan, a nyomtató visszatér üzemkész állapotba, ezzel a visszaállítás befejeződik.
 - Miután a nyomtató üzemkész állapotba lépett, várjon két percet, majd nyomtasson újabb hálózati konfigurációs oldalt. Nézze meg, kapott-e a nyomtató érvényes IP-címet.
 - Ha ismét csak nullából álló IP-cím jelenik meg, [Forduljon a HP ügyfélszolgálatához](#).

A Függelék: tartozékok és kellékek

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [Kellékek és tartozékok rendelése](#)
- [10/100 hálózati nyomtatószerverek](#)
- [HP nyomtatópatronok](#)
- [DIMM modulok \(memória és betűkészlet\)](#)


Kellékek és tartozékok rendelése

Az opcionális tartozékokkal és kellékekkel bővítheti a nyomtató képességeit. Az optimális teljesítmény biztosítása érdekében kifejezetten a HP LaserJet P2015 Series nyomtatókhoz készült tartozékokat és kellékeket használjon.

A HP LaserJet P2015 Series nyomtatók Smart Printing Supplies (intelligens nyomtatási kellékek) funkcióval rendelkeznek. Ha az **Indítás** gombot 5 másodpercig lenyomva tartva kinyomtatja a konfigurációs oldalt, utána a kellékállapot-oldal is kinyomtatódik. Ez információt nyújt a nyomtatópatron tonerszintjéről, tartalmazza a rendeléshez szükséges cikkszámokat, valamint azt, hogy a beszerelt nyomtatópatron eredeti HP kellék-e.

A-1 táblázat Rendelési információ

	Tétel	Leírás vagy használat	Rendelési szám
Nyomtatási kellékek	HP Többcélú papír	HP márkájú papír széles felhasználási körrel (1 doboz, benne 10 rizsma, egyenként 500 lap). Mintarendeléshez az Egyesült Államokban hívja az 1-800-471-4701 telefonszámot.	HPM1120
	HP LaserJet papír	Kiváló minőségű HP márkájú papír HP LaserJet nyomtatókhoz (1 doboz, benne 10 rizsma, egyenként 500 lap). Mintarendeléshez az Egyesült Államokban hívja az 1-800-471-4701 telefonszámot.	HPJ1124
	HP LaserJet írásvetítő-fólia	HP márkájú írásvetítő-fólia HP LaserJet monokróm nyomtatókhoz.	92296T (letter) 92296U (A4)
Nyomtatópatronok HP LaserJet P2015 Series nyomtatókhoz	Intelligens nyomtatópatronok	Csere-nyomtatópatronok HP LaserJet P2015 Series nyomtatóhoz.	Q7553A (3000 oldalas patron)
			Q7553X (7000 oldalas patron)
Kísérő dokumentáció	<i>HP LaserJet family print media guide (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsalád nyomtatási hordozótípusaihoz)</i>	Útmutató papír és más nyomtatási hordozók használatához HP LaserJet nyomtatókban.	5963-7863

 **Megjegyzés** A dokumentum letölthető a <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/> címről.

A-1 táblázat Rendelési információ (folytatás)

	Tétel	Leírás vagy használat	Rendelési szám
Cserealkatrészek	Felvevőhenger (az 1. tálcához)	A hordozónak az 1. tálcából való kiemelésére és a nyomtatóban történő továbbítására való.	CB366-67901
	Felvevőhenger (a 2. tálcához)	A hordozónak a 2. tálcából való kiemelésére és a nyomtatóban történő továbbítására való.	CB366-67902
Tartozékok	250 lapos papírtálca (3. tálca)	További 250 lapos lapadagolást biztosít. A HP LaserJet P2015x típusnál tartozék.	Q5931A

10/100 hálózati nyomtatószerverek

A-2 táblázat HP LaserJet P2015 Series nyomtató

Tétel és leírás	Rendelési szám
HP Jetdirect 175x fast Ethernet külső nyomtatószerver (belépő szintű termékcsalád, USB-port)	J6035C
„C” vagy újabb verzió szükséges.	
HP Jetdirect en3700 nyomtatószerver fast Ethernethez	J7942A
HP Jetdirect en2400 802.11g vezeték nélküli külső nyomtatószerver (teljes funkciókészlet, USB-port)	J7951A

HP nyomtatópatronok

A HP irányelvei a nem a HP által gyártott patronokra vonatkozóan

A Hewlett-Packard nem javasolja a nem a HP által gyártott patronok használatát, legyen szó akár új, akár újratöltött, akár újragyártott patronokról. Mivel ezek nem a HP termékei, a Hewlett-Packard nem tudja befolyásolni felépítésüket és minőségüket. Ha a nyomtató a nem HP nyomtatópatron használatának következtében javításra szorul, ezt a nyomtatóra vonatkozó garancia nem fedezi.



Megjegyzés A garancia nem vonatkozik azokra a hibákra, amelyeket nem a Hewlett-Packard által szállított szoftver, interfész vagy alkatrész okozott.

A nyomtatópatronok tárolása

A nyomtatópatront csak közvetlenül felhasználása előtt vegye ki csomagolásából, és minél kevesebb ideig tegye ki fénynek.

A nyomtatópatron várható élettartama

A nyomtatópatron átlagosan az ISO/IEC 19752 szabvány szerinti 3000 oldalhoz használható. Beszerezhető az ISO/IEC 19752 szabvány szerinti 7000 oldalnak megfelelő átlagos élettartamú nyomtatópatron is. A patron tényleges teljesítménye a felhasználási módtól függ.

Takarékoskodás a tonerrel

Az EconoMode funkcióval kisebb oldalankénti tonerfogyasztással használható a nyomtató. Ennek a lehetőségnek a kiválasztása esetén növelhető a nyomtatópatron élettartama, illetve csökkenthető a nyomtatás egy oldalra eső költsége. A nyomtatási minőség is romlik azonban. A nyomat halványabb lesz, de még így is kiválóan megfelel vázlatként vagy próbanyomatként. A HP nem javasolja az EconoMode üzemmód folyamatos használatát. További információk: [EconoMode](#).

DIMM modulok (memória és betűkészlet)

Az alábbiakban útmutatást nyújtunk a DIMM modulok telepítéséhez, teszteléséhez és eltávolításához.

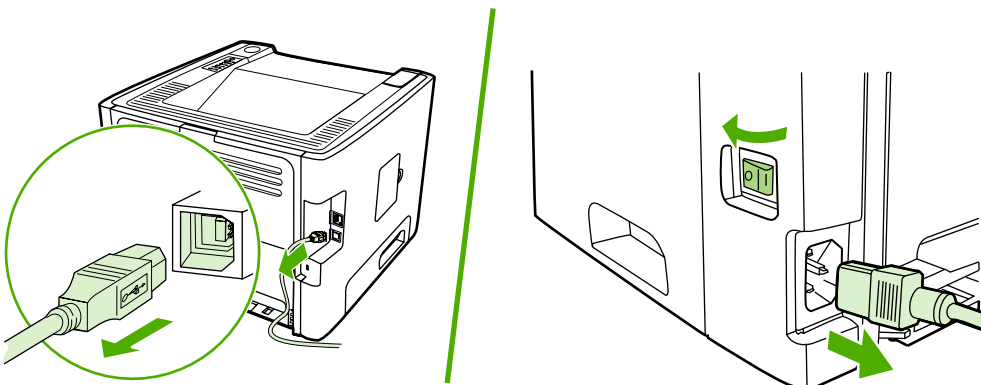
DIMM memóriamodul behelyezése

A HP LaserJet P2015 Series nyomtató memóriáját bővítve (csak RAM) összetettebb feladatok nyomtatására is lehetősége nyílik.

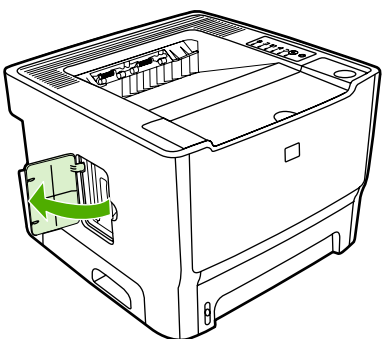
A DIMM beszereléséhez kövesse az alábbi utasításokat:

⚠ VIGYÁZAT A DIMM (memória) védelmében azt csak földelt, antisztatikus eszközzel szabad megfogni. Mielőtt a DIMM-hez nyúlna, érintse meg a nyomtató valamilyen fém részét vagy más földelt fémtárgyat.

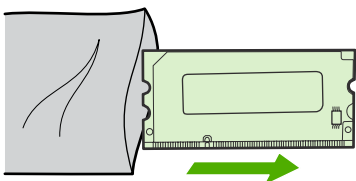
1. A tápkapcsoló használatával kapcsolja ki a nyomtatót, majd húzza ki belőle minden kábelt és vezetékét.



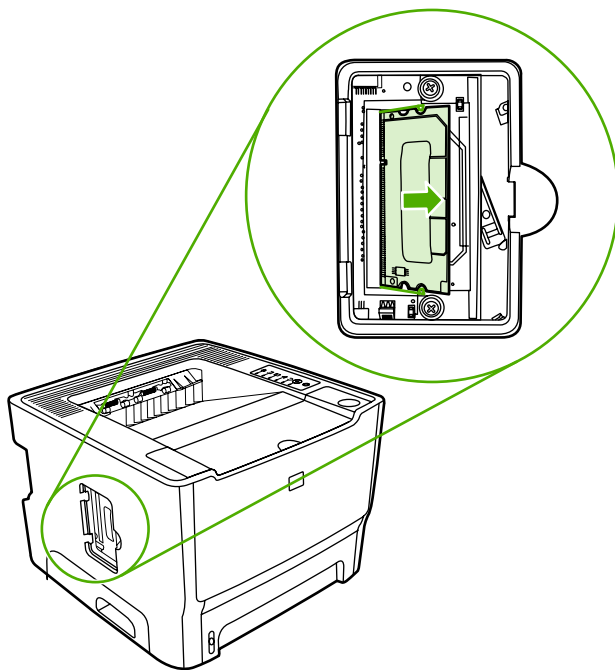
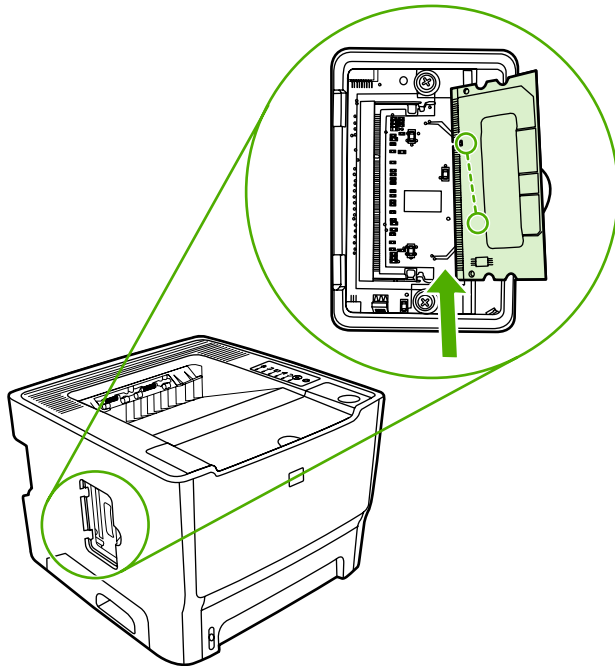
2. Nyissa ki a DIMM-ajtót.



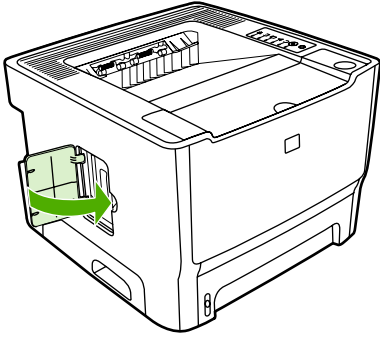
3. A felső szélénél fogva vegye ki a DIMM modult antisztatikus csomagolásából.



4. Helyezze be a DIMM modult az aranyozott érintkezőket felfelé fordítva az aljzatba, és nyomja be a modult, amíg a fém rögzítőpecek a helyükre nem pattannak.



5. Csatolja be a DIMM-ajtót.



6. Csatlakoztassa újra a nyomtatóhoz az összes kábelt és vezetékét, majd a tápkapcsoló használatával kapcsolja be a készüléket.

A DIMM memóriamodul telepítésének tesztelése

A DIMM telepítésének ellenőrzéséhez nyomtasson ki egy konfigurációs lapot, majd ellenőrizze a lapon az összememória értékét. További információk: [Nyomtatóinformációs oldalak](#).

Ha a vezérlőpult összes jelzőfénye villog, a DIMM telepítése sikertelen. Szerelje ki a DIMM memóriát, és ismételje meg a telepítést.

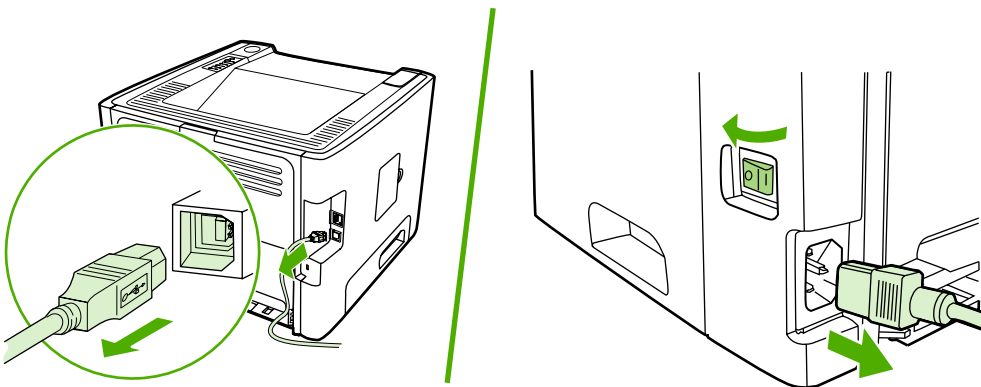
A DIMM memóriamodul eltávolítása

A DIMM eltávolításához kövesse az alábbi utasításokat:

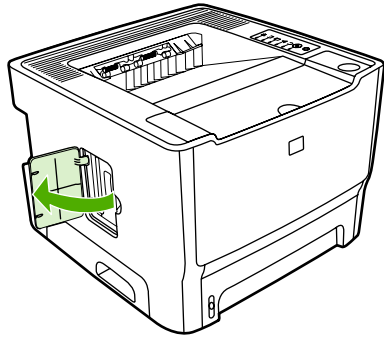


VIGYÁZAT A DIMM (memória) védelmében azt csak földelt, antisztatikus eszközzel szabad megfogni. Mielőtt a DIMM-hez nyúlna, érintse meg a nyomtató valamilyen fém részét vagy más földelt fémtárgyat.

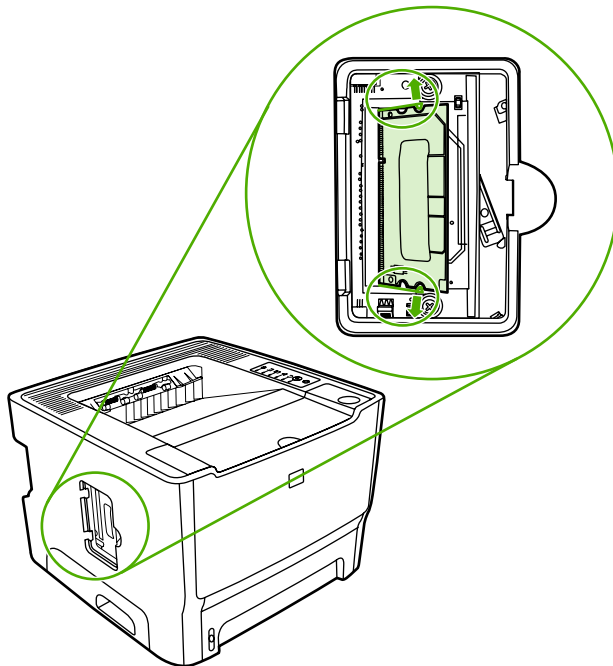
1. A tápkapcsoló használatával kapcsolja ki a nyomtatót, majd húzza ki belőle minden kábelt és vezetékét.



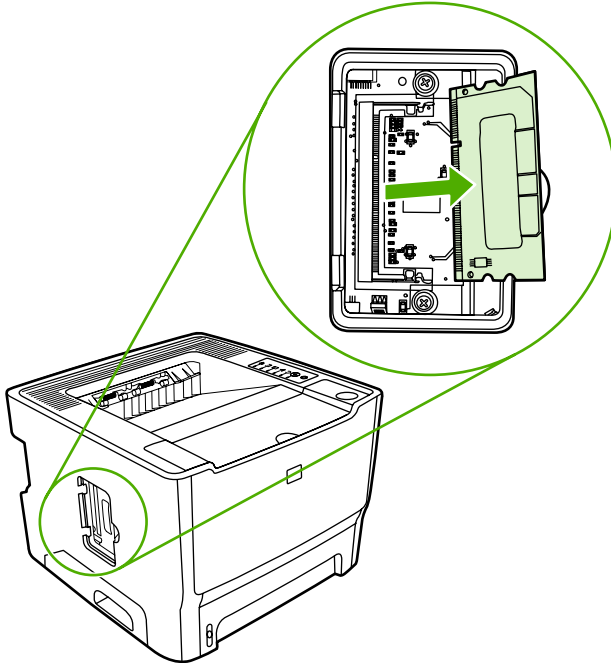
2. Nyissa ki a DIMM-ajtót.



3. Oldja ki a DIMM modult a rögzítőpecek széthúzásával.

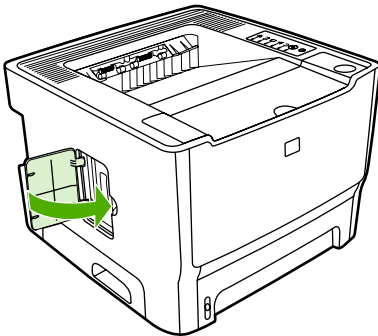


4. Fogja meg a DIMM modul alsó szélét, és vegye ki a nyomtatóból.



Megjegyzés Helyezze a DIMM modult antisztatikus tasakba.

5. Csatolja be a DIMM-ajtót.



6. Csatlakoztassa újra a nyomtatóhoz az összes kábelt és vezetékét, majd a tápkapcsoló használatával kapcsolja be a készüléket.

B Szerviz és támogatás

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [Hardverszerviz](#)
- [Bővített garancia](#)
- [Útmutató a nyomtató visszacsomagolásához](#)
- [Hogyan lehet kapcsolatba lépni a HP-vel](#)

Hardverszerviz

Ha az eszköz a jótállási időtartam során nem működik megfelelően, a Hewlett-Packard a következő szolgáltatásokat kínálja:

- **Hewlett-Packard javítószerzők:** A Hewlett-Packard a földrajzi helytől függően 5–10 munkanapon belül átveszi a készüléket, megjavítja és visszajuttatja Önhöz.
- **Hivatalos Hewlett-Packard szervizszolgáltató:** Visszaküldheti az egységet a helyi hivatalos márkaszervizbe.

További információk: [Hogyan lehet kapcsolatba lépni a HP-vel.](#)

Bővített garancia

A HP Care Pack (HP támogatási csomag) a HP termékre és minden HP által szolgáltatott belső alkatrészre vonatkozik. A hardverkarbantartás a HP termék megvásárlásától számított három évre terjed ki. Az ügyfél HP Care Pack (HP támogatási csomag) terméket vásárolhat a HP termék megvásárlásától számított 1 éven belül. További információért forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: [Hogyan lehet kapcsolatba lépni a HP-vel.](#)

A HP Care Pack kínálta lehetőségek az általános garancia lejáta után is érvényesek lehetnek. Látogasson el a <http://www.hpexpress-services.com/10467a/> címen található webhelyre, adja meg a termékszámot a termékéhez rendelkezésre álló HP Care Pack lehetőségek kilistázásához.

Útmutató a nyomtató visszacsomagolásához

A nyomtató visszacsomagolásánál használja a következő útmutatót:

- Ha lehetséges, akkor csatoljon a nyomtatóhoz nyomtatási mintákat és 5–10 papírlapot vagy olyan hordozót, amelyen a nyomtatási hiba jelentkezett.
- Távolítson el és őrizzen meg minden, a nyomtatóba telepített DIMM memóriát. További információk: [DIMM memóriamodul behelyezése](#).



VIGYÁZAT A statikus elektromosság megrongálhatja a DIMM-eket. Ha DIMM modulhoz nyúl, viseljen földelt, antisztatikus csuklópántot.

- Távolítson el és őrizzen meg minden kábelt, tálcát és a nyomtatóba telepített, külön beszerezhető tartozékot.
- Vegye ki és tartsa meg a nyomtatópatront.



VIGYÁZAT A nyomtatópatron károsodásának megelőzése érdekében tárolja a patronat eredeti csomagolásában, illetve úgy, hogy ne érje fény.

- Ha lehetséges, használja az eredeti dobozt és csomagolóanyagokat. *A szállítás során bekövetkező, nem megfelelő csomagolásból eredő károkért Ön a felelős.* Ha már kidobta a nyomtató eredeti csomagolóanyagait, akkor a csomagoláshoz kérjen tanácsot a helyi postaszolgáltatótól.
- A Hewlett-Packard azt javasolja, hogy kössön szállítási biztosítást a készülékre.

Hogyan lehet kapcsolatba lépni a HP-vel

Ha szervizre vagy segítségre van szüksége a HP-től, használja az alábbi hivatkozások egyikét:

- Az Egyesült Államokban: <http://www.hp.com/support/ljP2015/>.
- Az Egyesült Államokon kívül: <http://www.hp.com/>.

C A nyomtató specifikációi

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [Környezeti specifikációk](#)
- [Zajkibocsátás](#)
- [Elektromos specifikációk](#)
- [Fizikai specifikációk](#)
- [A nyomtató kapacitása és teljesítményadatai](#)
- [Memóriaspecifikációk](#)
- [Használható portok](#)

Környezeti specifikációk

Működési környezet	Villamos hálózatra csatlakoztatott nyomtató: <ul style="list-style-type: none">• Hőmérséklet: 10–32,5°C• Páratartalom: 20–80 százalék (nem lecsapódó)
Tárolás	A villamos hálózatról leválasztott nyomtató: <ul style="list-style-type: none">• Hőmérséklet: 0–40°C• Páratartalom: 10–80 százalék (nem lecsapódó)



Megjegyzés Az értékek előzetes adatokon alapulnak. Aktuális információ: <http://www.hp.com/support/ljP2015>.

Zajkibocsátás

Az ISO 9296 szerint

C-1 táblázat HP LaserJet P2015 nyomtató

Hangteljesítményszint	Nyomtatás (26 old/p): $L_{WA,d} = 6,2$ bel A és 62 dB A Üzemkész (készületi mód): Nem hallható
Hangnyomás – mellette állva	Nyomtatás (26 old/p): $L_{pAm} = 51$ dB (A) Üzemkész (készületi mód): Nem hallható



Megjegyzés Az értékek előzetes adatokon alapulnak. Aktuális információ: <http://www.hp.com/support/ljP2015>.

Megjegyzés Vizsgált konfiguráció: HP LaserJet P2015 alapegység, 26 old/p, standard tálca, A4 méretű papír és egyoldalas, folyamatos nyomtatás.

Elektromos specifikációk



FIGYELEM! Az elektromos energiaellátással szemben támasztott követelmények annak az országnak/térségnek a rendelkezésein alapulnak, ahol a nyomtatót értékesítették. A üzemi feszültséget nem szabad megváltoztatni. Ilyen esetben megsérülhet a nyomtató, a garancia pedig érvényét veszti.

C-2 táblázat HP LaserJet P2015 nyomtató

Tápellátási igény (110)	110–127 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Tápellátási igény (220)	220–240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Teljesítményfelvétel	<ul style="list-style-type: none">• Nyomatáskor (27 old/p): 325 watt (átlagban)• Üzemkész és készenléti üzemmódban*: 7 watt <p>* „Azonnali beégetőmű” technológia</p> <ul style="list-style-type: none">• Kikapcsolt állapotban: <1 watt
Névleges áramfelvétel	<ul style="list-style-type: none">• 4,9 A 115 V-nál• 2,9 A 230 V-nál

C-3 táblázat HP LaserJet P2015d nyomtató, HP LaserJet P2015n nyomtató, HP LaserJet P2015x nyomtató

Tápellátási igény (110)	110–127 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Tápellátási igény (220)	220–240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Teljesítményfelvétel	<ul style="list-style-type: none">• Nyomatáskor (27 old/p): 325 watt (átlagban)• Üzemkész és készenléti üzemmódban*: 7 watt <p>* „Azonnali beégetőmű” technológia</p> <ul style="list-style-type: none">• Kikapcsolt állapotban: <1 watt
Névleges áramfelvétel	<ul style="list-style-type: none">• 4,9 A 115 V-nál• 2,9 A 230 V-nál

C-4 táblázat HP LaserJet P2015dn nyomtató

Tápellátási igény (110)	110–127 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Tápellátási igény (220)	220–240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Teljesítményfelvétel	<ul style="list-style-type: none">• Nyomatáskor (27 old/p): 325 watt (átlagban)• Üzemkész és készenléti üzemmódban*: 7 watt <p>* „Azonnali beégetőmű” technológia</p> <ul style="list-style-type: none">• Kikapcsolt állapotban: <1 watt
Névleges áramfelvétel	<ul style="list-style-type: none">• 4,9 A 115 V-nál• 2,9 A 230 V-nál



Megjegyzés Az értékek előzetes adatokon alapulnak. Aktuális információ: <http://www.hp.com/support/ljP2015>.

Megjegyzés A feltüntetett energiafogyasztás a monokróm nyomtatás során, valamennyi szabványos feszültség mellett mért legmagasabb érték.

Megjegyzés Az üzembesz üzem módból készenléti üzemmódba lépés alapértelmezett ideje, illetve a készenléti üzemmódból való kilépéstől a nyomtatás elindulásáig eltelő idő a beégetőmű azonnali bekapcsolásának köszönhetően 10 másodpercnél rövidebb.

Megjegyzés Üzembesz üzem módban a hőtéljesítmény 25 BTU/óra.

Fizikai specifikációk

Méreték

- Szélesség: 350 mm
- Mélység: 361 mm
- Magasság: 256 mm

Tömeg (3000 oldalas nyomtatópatronnal)

HP LaserJet P2015 nyomtató: 10,7 kg



Megjegyzés Az értékek előzetes adatokon alapulnak. Aktuális információ: <http://www.hp.com/support/ljP2015>.

A nyomtató kapacitása és teljesítményadatai

Nyomatási sebesség	HP LaserJet P2015 nyomtató: <ul style="list-style-type: none">• 27 oldal/perc (Letter papírméret esetén), 26 oldal/perc (A4 papírméret esetén)• Az első oldal elkészítése mindössze 8,5 másodperc alatt
A 2. tálca kapacitása	250 lapnyi normál súlyú, 75 g/m ² -es papír
Az 1. tálca kapacitása	50 lapnyi normál súlyú, 75 g/m ² -es papír
Az opcionális adagolótálca (3. tálca) kapacitása	250 lapnyi normál súlyú, 75 g/m ² -es papír
A felső (nyomtatott oldallal lefelé gyűjtő) kimeneti tálca kapacitása	125 lapnyi normál súlyú, 75 g/m ² -es papír
Minimális papírméret	76x127 mm
Maximális papírméret	216x356 mm
Hordozó súlya	Kimeneti tálca: 60 –105 g/m ² Egyenes hordozóút: 60 –163 g/m ²
Alapmemória	32 MB RAM
Memóriabővítési lehetőség	Egy DIMM-bővítőhely 32, 64, 128 vagy 256 MB RAM DIMM számára
Felbontás	<ul style="list-style-type: none">• 1200 dpi: ennél a beállításánál a nyomtató ProRes 1200 technológiával 1200x1200 dpi felbontású finom részletességet nyújt.• 1200 tényleges dpi: ez a beállítás 1200 dpi felbontású tényleges kimeneti minőséget biztosít a FastRes 1200 segítségével.• 600 dpi: ez a beállítás a REt (Resolution Enhancement Technology, felbontásnövelő technológia) segítségével 600x600 dpi felbontású kimenetet biztosítva minőségi szövegnyomatást tesz lehetővé.
Munkaciklus	<ul style="list-style-type: none">• 10 000 egyoldalas nyomtatott oldal havonta (maximum)• 1000 egyoldalas nyomtatott oldal havonta (átlagosan)
PCL	PCL 5e, PCL 6
PostScript emuláció	HP PostScript Level 3 emuláció

Memóriaspecifikációk

Alapmemória	32 MB RAM
Memóriabővítési lehetőség	100 érintkezős, legalább 66 MHz sebességű

Használható portok

USB	Kompatibilis a nagy sebességű USB 2.0-specifikációkkal
Hálózat	RJ-45, Ethernet 10/100
(csak hálózati funkcióval ellátott típusok esetében)	

D Az előírásokra vonatkozó információk

FCC-kompatibilitás

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If it is not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase separation between equipment and receiver.
- Connect equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is located.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician.



NOTE Any changes or modifications to the printer that are not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate this equipment.

Use of a shielded interface cable is required to comply with the Class B limits of Part 15 of FCC rules.

Megfelelőségi nyilatkozatok

Megfelelőségi nyilatkozat

az ISO/IEC 22 irányelvek és az EN 45014 alapján

Gyártó neve: Hewlett-Packard Company
Gyártó címe: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

igazolja, hogy az alábbi termék:

A termék neve⁴⁾: HP LaserJet P2015 Series
Hatósági modellszám³⁾: BOISB-0602-00

Termékcipők: beleértve a következőt: Q5931A – opcionális 250 lapos adagolóátalca
ÖSSZES

Nyomatópatronok: Q7553A / Q7553X

megfelel a következő termékspecifikációknak:

Biztonság: IEC 60950-1:2001 / EN 60950-1:2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (1-es osztályú lézeres/LED-es termék)
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1993 +A1 +A2/ EN 55022:1994 – B osztály¹⁾
EN 61000-2-3:2000
EN 61000-3-3:1995 / A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC 47 CFR, 15. rész, „B” osztály²⁾ / ICES-003, 4. kiadás
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Kiegészítő információ:

A termék eleget tesz az elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó 89/336/EEC elektromágneses irányelv és a 73/23/EEC kitesztelésűgű elektromos eszközökre vonatkozó irányelv követelményeinek, valamint megkapta a CE-jelölést.

1) A terméket tipikus konfigurációjú Hewlett-Packard személyi számítógépes rendszereken tesztelték.

2) Ez a termék megfelel az FCC-előírások 15. szakaszában foglaltaknak. Működése kielégíti a következő két feltételt: (1) az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) az eszköznek el kell viselnie minden interferenciát, az olyan interferenciát is beleértve, amely nem kívánatos működést okozhat.

3) A szabályozási előírásoknak megfelelően a termékhez tartozik egy hatósági azonosítási modellszám. Ez a szám nem tévesztendő össze a terméknevével, sem a termék számmal vagy -számokkal.

Boise, Idaho 83714, USA

01.09.06

Ha KIZÁRÓLAG a rendelkezésekkel kapcsolatban szeretne tájékoztatást kapni, lépjen kapcsolatba az alábbi intézményekkel:

Ausztráliában: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Ausztrália

Európában: Az Ön helyi Hewlett-Packard értékesítési és szervizszolgálatát vagy a Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Németország, (FAX: +49-7031-14-3143)

Az Egyesült Államokban: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA, (Telefon: 208-396-6000)

Szabályozó nyilatkozatok

Lézerbiztonsági nyilatkozat

Az Egyesült Államok Élelmezésügyi és Gyógyászati Hivatalának Sugárzás-egészségügyi Központja 1976. augusztus 1-jén kötelező érvényű szabályozást vezetett be az Egyesült Államokban gyártott lézeres termékekre vonatkozóan. A nyomtató az Egyesült Államok Egészségügyi Minisztériuma sugárzási teljesítményre vonatkozó normája szerint, az 1968-as egészségügyi és biztonsági sugárzásszabályozási törvénynek megfelelően az „1-es osztályú” lézeres termék besorolást kapta.

Mivel a nyomtató belsejében kibocsátott sugárzást teljesen elnyeli a készülékház és a külső takaróelemek, a lézersugár rendeltetésszerű üzemeltetéskor nem juthat ki a készülékből.



FIGYELEM! Amennyiben a jelen kézikönyvben leírtaktól eltérő módon használja a vezérlőelemeket, illetve a jelen kézikönyvben meghatározottaktól eltérő beállításokat végez és műveleteket hajt végre, veszélyes sugárzásnak teheti ki magát!

Kanadai DOC-előírások

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques (CEM). »

Koreai EMI-nyilatkozat

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Lézerbiztonsági nyilatkozat Finnország számára

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet P2015, HP LaserJet P2015d, HP LaserJet P2015n, HP LaserJet P2015x, HP LaserJet P2015dn -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

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

WARNING!

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

HUOLTO

HP LaserJet P2015, HP LaserJet P2015d, HP LaserJet P2015n, HP LaserJet P2015x, HP LaserJet P2015dn -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsätts användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Környezetvédelmi termékgazdálkodási program

Környezetvédelem

A Hewlett-Packard Company elkötelezettje annak, hogy környezetbarát módon kiváló minőségű termékeket kínáljon. Ez a készülék olyan sajátosságokkal bír, melyek hozzájárulnak a környezet terhelésének csökkentéséhez.

Ózonkibocsátás

A készülék nem termel mérhető mennyiségű ózongázt (O₃).

Teljesítményfelvétel

Az energiafogyasztás készenléti módban jelentősen csökken, ami kíméli a környezetet, és pénzmegtakarítást jelent, de nem befolyásolja a készülék nagy teljesítményét. A termék megfelel az energiatakarékos irodatermékek fejlesztését ösztönző önkéntes ENERGY STAR® program (3.0 verzió) követelményeinek.



Az ENERGY STAR® és az ENERGY STAR jelzés bejegyzett védjegyek az Egyesült Államokban. A Hewlett-Packard Company az Energy Star® partnereként megállapította, hogy ez a termék megfelel az ENERGY STAR® energiahatékonysági előírásainak. További tudnivalókért lásd: <http://www.energystar.gov/>.

Tonerfogyasztás

Az EconoMode jóval kevesebb festéket fogyaszt, ezáltal meghosszabbítja a nyomtatópatron élettartamát.

Papírfelhasználás

A termék kézi/automatikus kétoldalas nyomtatási funkciójával és az n-szeres nyomtatás funkcióval (egy oldalra több oldal anyagának nyomtatása) csökkenthető a papírfogyasztás, s így a természeti erőforrások kihasználása is.

Műanyagok

A 25 grammot meghaladó tömegű műanyag alkatrészek a nemzetközi előírásoknak megfelelő anyagjelekkel vannak ellátva. Ez növeli az esélyét annak, hogy a nyomtató hasznos élettartamának végén a műanyagok újrafelhasználás céljából azonosíthatók legyenek.

HP LaserJet nyomtatási kellékek

A HP Planet partnereken keresztül egyszerűen és ingyen visszaküldhetők újrahasznosításra a kiürült HP LaserJet nyomtatópatronok. A HP elkötelezte magát az újító jellegű, kiváló minőségű, ugyanakkor természetbarát termékek és szolgáltatások biztosítása mellett, és ezt az irányelvet a termékek

tervezése, gyártása, terjesztése, felhasználása és újrahasznosítása tekintetében is követi. Garantáljuk, hogy az Ön által visszaküldött HP LaserJet nyomtatópatronokat a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően hasznosítjuk újra, új termékekhez felhasználva az értékes műanyagokat és fémeket, ezáltal több millió tonnányi hulladéktól óvva meg a Földet. Mivel a kazettát újrahasznosítjuk, és abból új terméket készítünk, nem küldjük azt vissza Önnek. Ha részt vesz a HP Planet partnerprogramban, biztos lehet benne, hogy üres HP LaserJet nyomtatópatronjait a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően hasznosítjuk újra. Köszönjük, hogy óvja a természetet!

A HP nyomtatókellék-visszajuttatási és újrahasznosítási programjának keretén belül a termék nyomtatási kellékei (mint például a nyomtatópatronok vagy a dob) számos országban/térségben visszajuttathatók a Hewlett-Packardnak. Ez az egyszerű és ingyenes visszavételi program több mint 35 országban/térségben működik. Több nyelvű információt és a program igénybe vételéhez útmutatást ad az a tájékoztató, amelyet mellékelnek minden új HP LaserJet nyomtatópatronhoz és kelléksomaghoz.

Tájékoztató a HP nyomtatókellék-visszajuttatási és -újrahasznosítási programjáról

A HP 1992 óta biztosít ingyenes kellékvisszaküldést és -újrahasznosítást a HP LaserJet termékekhez. 2004-ben a HP Planet Partners for LaserJet Supplies program a HP LaserJet kellékek piacának 85%-án volt elérhető. A legtöbb HP LaserJet nyomtatópatron dobozában, az útmutatóban bérmentesítés nélkül feladható, előre megcímzett címkék találhatók. A címkék és a dobozok a webhelyről is beszerezhetők: <http://www.hp.com/recycle>.

A címkét kizárólag üres, eredeti HP LaserJet nyomtatópatronok visszaküldéséhez használja. Ne használja azt nem HP által gyártott nyomtatópatronok, újratöltött vagy utángyártott nyomtatópatronok, illetve garanciális termékek postázásához. A HP Planet partnerprogramnak figyelmen kívül hagyott elküldött nyomtatási kellékeket és egyéb tárgyakat nem áll módunkban visszajuttatni.

2004-ben világszerte 10 millió HP LaserJet nyomtatópatront hasznosítottunk újra a HP Planet Partners újrahasznosítási program keretében. Ez a rekordmennyiség azt jelenti, hogy közel 12 000 tonnával kevesebb nyomtatópatron-anyag került a szeméttelpekre. A HP 2004-ben világszinten átlagosan a nyomtatópatronok 59%-át hasznosította újra. Ez általában a nyomtatópatronok műanyag és fém részeinek ismételt felhasználását jelenti. A műanyag és a fém új termékekben, például a HP termékeiben, műanyag tálcákban és görgőkben hasznosítható újra. A megmaradó anyagok elhelyezése környezetkímélő módon történik.

Visszaküldés az Egyesült Államokban

A használt nyomtatópatronok és kellékanyagok környezetvédelmi szempontból ésszerűbb visszajuttatása érdekében a HP ösztönzi egyszerre több anyag visszaküldését. Egyszerűen csomagolja be két vagy több nyomtatópatront, ragassza a csomagra a bérmentesített, megcímzett UPS-címkét, és küldje vissza. Az Egyesült Államokban a (1) (800) (340-2445) telefonszámon vagy a <http://www.hp.com/recycle> címen kaphat további tájékoztatást.

Visszaküldés az Egyesült Államokon kívül

A nem egyesült államokbeli vásárlók látogassanak el a <http://www.hp.com/recycle> weboldalra a HP kellékvisszaküldési és -újrahasznosítási program elérhetőségével kapcsolatos információkért.

Papír

A készülék képes újrahasznosított papír használatára, amennyiben a papír megfelel a *Print Media Guide* (Útmutató a nyomtatási hordozótípusokhoz) című kézikönyvben leírt irányelveknek. Megrendelési információk: [Kellékek és tartozékok rendelése](#). Ebben a nyomtatóban használható az EN12281:2002 szabványnak megfelelő újrahasznosított papír.

Anyagok használatára vonatkozó korlátozások

Ez a HP-termék nem tartalmaz hozzáadott higanyt.

Ez a HP-termék nem tartalmaz telepeket.

Az Európai Unió háztartásaiban használt hulladékok elszállítása

Ha a terméken vagy annak csomagolásán megtalálható ez a jelzés, akkor a termék nem dobható ki a háztartási hulladékkal. Kérjük, hogy az efféle termékeket vigye el az elektromos és elektronikus felszerelések újrahasznosításával foglalkozó hulladékgyűjtő helyre. A hulladék elkülönített, újrahasznosítási céllal való gyűjtése segít megőrizni a természeti erőforrásokat, miközben elkerülhetők az emberek egészségére és a környezetre káros hulladékfeldolgozási folyamatok. A hulladékanyagok újrahasznosításával kapcsolatban érdeklődjön a helyi hatóságoknál, illetve ott, ahol ezt a terméket vásárolta.



Anyagbiztonsági adatlap

A vegyi anyagokat tartalmazó kellékanyagok (például a toner) anyagbiztonsági adatlapjai a HP webhelyéről, a következő címről érhetők el: <http://www.hp.com/go/msds> vagy <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety/>.

További információk

Az alábbi környezetvédelmi témákkal kapcsolatos további tudnivalók:

- A termék környezetvédelmi profillapja ehhez és sok rokon HP termékhez
- A HP környezetvédelmi kötelezettségvállalása
- A HP környezetbarát kezelési rendszere
- A HP programja a lejárt élettartamú termékek visszajuttatására és újrahasznosítására
- MSDS

Keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/go/environment/> vagy <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety/>.

E Garancia és licenc

A Hewlett-Packard korlátozottgarancia-nyilatkozata

HP TERMÉK

HP LaserJet P2015 Series nyomtatók

A KORLÁTOZOTT GARANCIA IDŐTARTAMA

A vásárlás napjától számított egy év

A HP szavatolja Önnek, azaz a végfelhasználónak, hogy a HP hardver és tartozékok a vásárlás napjától számított, fent meghatározott időtartam során anyag- és gyártási hibáktól mentesek lesznek. Ha a HP a garanciális időn belül ilyen jellegű meghibásodásról kap értesítést, akkor saját belátása szerint vagy kijavítja, vagy kicseréli a hibásnak bizonyult termékeket. A cseretermék lehet új, vagy teljesítményét tekintve újnak megfelelő termék.

A HP garantálja, hogy a HP szoftver megfelelő telepítése és használata esetén a HP szoftver a vásárlás napjától a fentiekben rögzített időtartamon belül gyártási- és anyaghibák miatt nem fog hibázni a programozott utasítások végrehajtásában. Ha a HP ilyen jellegű meghibásodásról kap értesítést a garanciális időn belül, akkor kicseréli azokat a szoftverelemeket, amelyek ilyen jellegű hibák miatt nem hajtják végre a programozott utasításokat.

A HP nem garantálja a HP termékek megszakítás- és hibamentes működését. Ha a HP nem képes ésszerű időn belül megjavítani vagy kicserélni termékeit úgy, hogy azok megfeleljenek a garancianyilatkozatban foglalt feltételeknek, akkor a termék haladéktalan visszaküldése esetén a vásárló jogosult a vételár azonnali visszatérítésére.

A HP termékek tartalmazhatnak olyan felújított alkatrészeket, melyek teljesítménye az újakéval egyenértékű, vagy korábban csak alkalmilag használták őket.

A garancia nem vonatkozik (a) a nem megfelelő vagy hiányos karbantartásból vagy kalibrációból, (b) a nem a HP által szállított szoftver, interfész, alkatrészek vagy kellékek hibájából, (c) engedély nélküli módosításból vagy nem rendeltetésszerű használatból, (d) a terméknek a megadott specifikációktól eltérő környezetben történő használatából vagy (e) az üzemelési hely nem megfelelő előkészítéséből vagy helytelen karbantartásából származó károokra.

A HP korlátozott garanciája minden olyan országban/térségben és helyen érvényes, ahol a HP támogatást biztosít ehhez a termékhez és értékesíti azt. A garanciális szolgáltatás szintje a helyi normáktól függ. A HP nem fogja a termék alakjának, illesztésének vagy funkciójának változtatásával azt üzemeltethetővé tenni olyan országokban/térségekben, ahol jogi vagy szabályozási okok miatt nem szándékozta bevezetni a terméket. A FENTI GARANCIA A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKBEN KIZÁRÓLAGOS, SEMMILYEN EGYÉB – ÍROTT VAGY ÍRATLAN – GARANCIA VAGY FELTÉTEL SINCS KIFEJEZVE VAGY HALLGATÓLAGOSAN BELEÉRTVE, ÉS A HP KIFEJEZETTEN KIZÁR MINDENMŰ, AZ ELADHATÓSÁGRA, A KIELÉGÍTŐ MINŐSÉGRE VAGY EGY ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ BELEÉRTETT GARANCIÁT ÉS FELTÉTELT. Egyes országok/térségek, államok vagy tartományok nem engedik meg a beleértett garanciák időtartamának korlátozását; ebben az esetben a fenti korlátozások vagy kizárások nem alkalmazhatók. Ez a korlátozott garancia meghatározott jogokat biztosít Önnek, emellett megilletik Önt országonként/térségenként, államonként, illetve tartományonként változó egyéb jogok is.

AMENNYIBEN A HELYI TÖRVÉNYEK MÁSKÉNT NEM RENDELKEZNEK, AZ EBBEN A GARANCIANYILATKOZATBAN LEÍRT JOGORVOSLATOK AZ ÖN ÁLTAL IGÉNYBE VEHETŐ EGYEDÜLI ÉS KIZÁRÓLAGOS JOGORVOSLATI LEHETŐSÉGEK. A FENT LEÍRT ESETEKTŐL ELTEKINTVE A HP VAGY SZÁLLÍTÓI SEMMILYEN ESETBEN SEM VÁLLALNAK FELELŐSSÉGET ADATVESZTÉSÉRT VAGY KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, VÉLETLEN, KÖVETKEZMÉNYES (IDEÉRTVE AZ ELMARADT HASZNOT) VAGY BÁRMILYEN MÁS KÁRÉRT, FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY AZ SZERZŐDÉSBEN RÖGZÍTETT KÖTELEZETTSÉGEKKEL ÖSSZEFÜGGÉSBEN, MAGÁNJOGI VÉTKES CSELEKMÉNY KAPCSÁN VAGY MÁS MÓDON KÖVETKEZIK-E BE. Egyes országok/térségek, államok vagy tartományok nem engedik meg a véletlen vagy a következményes károokra vonatkozó korlátozást vagy kizárást; ebben az esetben a fenti korlátozások vagy kizárások nem alkalmazhatók.

AZ EBBEN A NYILATKOZATBAN FOGLALT GARANCIAFELTÉTELEK (A TÖRVÉNYEK ÁLTAL TILTOTTAKON KÍVÜL) NEM ZÁRJÁK KI, NEM KORLÁTOZZÁK ÉS NEM MÓDOSÍTJÁK AZ E TERMÉKNEK A VÁSÁRLÓNAK TÖRTÉNŐ ELADÁSÁRA ALKALMAZHATÓ KÖTELEZŐ ÉRVÉNYŰ, TÖRVÉNY ADTA JOGOKAT, HANEM KIEGÉSZÍTIK ŐKET.

Hewlett-Packard szoftverlicenc-szerződés

FIGYELEM: A SZOFTVER FELHASZNÁLÁSÁNAK FELTÉTELE A KÖVETKEZŐKBEN FELSOROLT HP SZOFTVERLICENC-FELTÉTELEK BETARTÁSA. AMENNYIBEN ÖN HASZNÁLJA A SZOFTVERT, EZZEL VÁLLALJA A LICENCFELTÉTELEKET.

HP SZOFTVERLICENC-FELTÉTELEK

A következő licencfeltételek érvényesek a mellékelt Szoftver felhasználása során, amennyiben Ön nem kötött külön szerződést a Hewlett-Packarddal.

Licencmegadás: A Hewlett-Packard engedélyezi az Ön számára a Szoftver egy példányának használatát. A „használat” azt jelenti, hogy tárolhatja, betöltheti, telepítheti, futtathatja és megjelenítheti a szoftvert. Nem módosíthatja a szoftvert, illetve nem kapcsolhatja ki a szoftver licenc- vagy más ellenőrző funkcióit. Ha a szoftverlicenc „egyidejű használatra” szól, akkor a megengedettnél több felhasználó nem használhatja a szoftvert egyidejűleg.

Tulajdonjog: A Szoftver tulajdonjoga és szerzői joga a Hewlett-Packard vagy annak külső szállítója birtokában van. A licenccel Ön nem kap semmilyen tulajdonjogot, és a vásárlással semmilyen egyéb jogot nem szerez a Szoftverre. A Hewlett-Packard külső szállítói megvédhetik jogukat bármely esetben, ha a jelen Licencfeltételek sérülnek.

Másolatok és adaptációk: A szoftver másolatait vagy adaptációit kizárólag csak megőrzési célból készítheti el, vagy olyan esetben, ha a másolat- vagy adaptációkészítés alapvető részét képezi a szoftver engedélyezett használatának. Az eredeti szoftver összes szerzői jogi közleményét reprodukálnia kell az összes másolathoz vagy adaptációhoz. A szoftvert tilos bármely nyilvános hálózatra felmásolni.

A visszafejtés és dekódolás tilalma: Tilos a szoftver visszafejtése vagy dekódolása, hacsak nem rendelkezik a HP előzetes írásos beleegyezésével. Bizonyos törvényi feltételek mellett nem szükséges a HP beleegyezése a korlátozott visszafejtéshez vagy dekódoláshoz. Kérésre a HP számára pontos tájékoztatást kell adni az esetleges visszafejtéssel vagy visszafordítással kapcsolatban. Tilos a szoftvert dekódolni, feltéve, hogy a visszafejtés nem szükséges része a szoftver működtetésének.

Átruházás: Az Ön licence automatikusan felfüggesztődik, ha a szoftvert bármilyen módon átruházza. Átruházás esetén Önnek át kell adnia a szoftvert, beleértve annak bármilyen másolatát, valamint a vonatkozó dokumentációt a kedvezményezettnek. A kedvezményezettnek el kell fogadnia ezeket a licencfeltételeket mint az átruházás feltételeit.

Felmondás: A HP fenntartja a jogot e licencszerződés felmondására, amennyiben Ön annak rendelkezéseit nem tartja be. Felmondás esetén Önnek azonnal meg kell semmisítenie a szoftvert az összes másolatával, adaptációjával és bármely formában található kapcsolódó részével együtt.

Exportrendelkezések: A Szoftver vagy annak másolata, illetve adaptációja exportálásakor vagy újraexportálásakor be kell tartani minden hatályos törvényt és rendeletet.

Az Egyesült Államok Kormányának korlátozott jogai: A szoftver és bármely kapcsolódó dokumentáció teljes egészében magánköltésen került kifejlesztésre. A szoftver a szállítás és az engedélyezés folyamán „kereskedelmi számítógépes szoftver”-nek minősül, a DFARS 252.227-7013 (1988. október), a DFARS 252.211-7015 (1991. május) vagy a DFARS 252.227-7014 (1995. június) szerint, „kereskedelmi tétel”-nek a FAR 2.101(a) (1987. június) szerint, vagy „korlátozott számítógépes szoftver”-nek a FAR 52.227-19 (1987. június) szerint (vagy más, egyenértékű hatósági előírás vagy szerződési záradék szerint), annak megfelelően, hogy az említettek közül melyik alkalmazható. Ön a szoftverre és a kísérő dokumentációra vonatkozóan csak azon jogokkal rendelkezik, melyeket az alkalmazható FAR- vagy DFARS-cikkelyek vagy a HP általános szoftverlicenc-szerződése adott termékre vonatkozó rendelkezései meghatároznak.

A nyomtatópatron élettartamára vonatkozó korlátozott garancia



Megjegyzés Az alábbi garancia arra a nyomtatópatronra vonatkozik, amelyet a nyomtatóhoz kapott.

Ez a HP termék garántálan anyag- és gyártási hibáktól mentes. Ez a garancia nem vonatkozik azokra a termékekre, (a) melyeket újratöltöttek, felújítottak, átalakítottak vagy bármilyen módon szakszerűtlenül kezeltek, (b) melyek problémája a nem rendeltetésszerű használatból, a helytelen tárolásból vagy a nyomtatótermékhez közzétett környezeti specifikációknak nem megfelelő használatból ered, és (c) melyeken a rendes használat okozta kopás tapasztalható. Ha igénybe kívánja venni garanciális szolgáltatásunkat, juttassa vissza a terméket a vásárlás helyére (a probléma írásos ismertetésével és az azt szemléltető mintanyomatokkal), vagy forduljon a HP ügyfélszolgálathoz. A HP (saját belátása szerint) vagy kicseréli a hibásnak bizonyult terméket, vagy visszatéríti annak vételárát. A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKBEN A FENTI GARANCIA KIZÁRÓLAGOS, SEMMILYEN EGYÉB – ÍROTT VAGY ÍRATLAN – GARANCIA VAGY FELTÉTEL SINCS KIFEJEZVE VAGY HALLGATÓLAGOSAN MEGÁLLAPÍTVA, ÉS A HP KIFEJEZETLEN KIZÁR MINDENNEMŰ, AZ ELADHATÓSÁGRA, A KIELÉGÍTŐ MINŐSÉGRE VAGY EGY ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ TÖRVÉNYI GARANCIÁT ÉS FELTÉTELT. A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKBEN A HP VAGY SZÁLLÍTÓI SEMMILYEN ESETBEN SEM FELELŐSEK KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, VÉLETLEN, KÖVETKEZMÉNYES (IDEÉRTVE AZ ELMARADT HASZNOT VAGY ELVESZETT ADATOKAT) VAGY BÁRMILYEN MÁS KÁRÉRT, FÜGGETLENŰL ATTÓL, HOGY AZ SZERZŐDÉSBEN RÖGZÍTETT KÖTELEZETTSÉGEKKEL ÖSSZEFÜGGÉSBEN, MAGÁNJOGI VÉTKES CSELEKMÉNY KAPCSÁN VAGY MÁS MÓDON KÖVETKEZIK-E BE. AZ EBBEN A NYILATKOZATBAN FOGLALT GARANCIAFELTÉTELEK (A TÖRVÉNYEK ÁLTAL TILTOTTAKON KÍVÜL) NEM ZÁRJÁK KI, NEM KORLÁTOZZÁK ÉS NEM MÓDOSÍTJÁK AZ E TERMÉKNEK A VÁSÁRLÓNAK TÖRTÉNŐ ELADÁSÁRA ALKALMAZHATÓ KÖTELEZŐ ÉRVÉNYŰ, TÖRVÉNY ADTA JOGOKAT, HANEM KIEGÉSZÍTIK ŐKET.

Tárgymutató

Jelek és számok

- 1. tálca
 - betöltés 26
 - hely 4
- 10/100 hálózati és vezeték nélküli nyomtatószerverek 116
- 2. tálca
 - betöltés 27
 - hely 4
- 3. tálca 27

A

- adagolási problémák, megoldás 90
- adagolótálca
 - 1. tálca 4
 - 2. tálca 4
 - hordozóanyag betöltése 27
- akusztika 128
- állapot
 - megtekintés a HP ToolboxFX használatával 50
 - riasztások, HP ToolboxFX 50
- állapotjelző fények 79
- Állapot lap, HP ToolboxFX 50
- áttekintés, nyomtató 4
- automatikus kétoldalas nyomtatás 41
- automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal hátsó ajtaja 5

B

- be/ki kapcsoló 4
- beállítások
 - HP ToolboxFX 52
 - nyomtatási minőség 29
- beépített webszerver
 - áttekintés 14
 - Configuration (Konfiguráció) oldal 57

- eseménynapló 57
- eszközállapot 57
- használat 56
- információs oldalak kinyomtatása 57
- Information (Információ) lap 57
- kellékek állapota 57
- kellékek rendelése 58
- Networking (Hálózat) lap 58
- Settings (Beállítások) lap 57
- terméktámogatás 58
- borítékok
 - nyomtatás 30
 - útmutató a használatához 20
- bővített garancia 124

C

- címkék
 - nyomtatás 31
 - útmutató a használatához 20
- Configuration (Konfiguráció) oldal 48

CS

- csatlakoztatás a hálózatra 11
- cserealkatrészek 115
- csonka szöveg 92

D

- Demóoldal 48
- DIMM
 - bővítés 118
 - eltávolítás 120
 - tesztelés 120
- Dokumentáció lap (HP ToolboxFX) 51
- duplex (kétoldalas) nyomtatás
 - automatikus 41
 - kézi 35

E

- EconoMode 74
- egyedi méretű hordozó 33
- egyenes hordozókimenet 27, 38
- egyenes hordozókimeneti ajtó 4
- elakadások, elhárítás 100
- elakadások elhárítása 100
- elakadt lap eltávolítása 100
- előnyomott űrlapok
 - nyomtatás 32
 - útmutató a használatához 22
- e-mail riasztások, beállítás 50
- Energy Star 140
- Eszközbeállítások lap, HP ToolboxFX 52
- EWS. *Lásd:* beépített webszerver

F

- FCC-kompatibilitás 136
- fedél
 - egyenes hordozókimeneti ajtó 4
 - nyomtatópatron 4
- fejléces
 - nyomtatás 32
 - útmutató a használatához 22
- felhasznált anyagok biztonsági adatlapja (MSDS - material safety data sheet) 142
- felvevőhenger (1. tálca) 65
- felvevőhenger (2. tálca) 68
- ferde oldalak 90
- fűzet 44

G

- garancia
 - bővített 124
 - licenc 146
 - nyomtatópatron 147
 - termék 144

- gomb, nyomtatópatron-fedél 4
- grafika
 - hiányzó 92
 - rossz minőség 93
- H**
- Hálózati beállítások lap, HP ToolboxFX 55
- hálózati kapcsolatok 11
- Hálózati konfigurációs oldal 48
- hálózati port, HP belső 5
- hardverszerviz 124
- hiányzó
 - grafika 92
 - szöveg 92
- hibák.
 - PostScript Level 3 emuláció 89
 - szoftver 94
- hordozó
 - A HP ToolboxFX beállításai 53
 - betöltés 26
 - borítékok 20
 - címkék 20
 - elakadások elhárítása 100
 - előnyomott űrlapok 22
 - fejléces 22
 - írásvetítő-fólia 20
 - javasolt 19
 - kartonlap 22
 - kerülendő típusok 19
 - kézi nyomtatás 28
 - nehéz 22
 - nyomtatási minőség
 - optimalizálása az egyes hordozótípusoknál 18
 - papír 20
 - típusok, melyek károsíthatják a nyomtatót 19
 - útmutató a használathoz 19
- hordozóanyag betöltése
 - 1. tálca 26
 - 2. tálca 27
 - opcionális 3. tálca 27
- hordozókimenet, egyenes 27
- hordozóméret-választó az automatikus kétoldalas nyomtatáshoz 5
- hordozóút, tisztítás 63
- HP belső hálózati port 5
- HP hordozóanyagok 19
- HP ToolboxFX
 - Állapot lap 50
 - Dokumentáció lap 51
 - Eszközbeállítások lap 52
 - Hálózati beállítások lap 55
 - Súgó lap 51
- I**
- illesztőprogram
 - Macintosh, megnyitás 15
 - Macintosh, problémamegoldás 86
 - Macintosh, telepítés 15
 - Windows, megnyitás 13
 - Windows, telepítés 13
- információs oldalak
 - Configuration (Konfiguráció) oldal 48
 - Demóoldal 48
 - Hálózati konfigurációs oldal 48
 - Kellékállapot-oldal 48
 - Information (Információ) lap (beépített webszerver) 57
 - IP-cím 86
 - írásvetítő-fólia
 - nyomtatás 31
 - útmutató a használathoz 20
- J**
- javítás
 - hardverszerviz 124
 - kapcsolatfelvétel a HP-vel 125
- javítás, nyomtatási minőség 95
- jelzőfények 79
- K**
- kapcsolatfelvétel a HP-vel 125
- kapcsoló, tápellátás 4
- kartonlap
 - nyomtatás 33
 - útmutató a használathoz 22
- Kellékállapot-oldal 48
- kellékek
 - állapot, megtekintés a HP ToolboxFX használatával 50
- kellékek rendelése 114
- képminőség 53
- kétoldalas nyomtatás
 - automatikus 41
 - kézi 35
- kezelőpanel
 - A HP ToolboxFX beállításai 54
 - állapotjelző fények 79
- kézi adagolósos nyomtatás 28
- kézi kétoldalas nyomtatás 35
- kimeneti minőség, HP ToolboxFX-beállítások 53
- kimeneti tálca
 - elakadás elhárítása 105
 - hely 4
 - kézi kétoldalas nyomtatás 35
- konfiguráció
 - HP LaserJet P2015dn nyomtató 3
 - HP LaserJet P2015d nyomtató 2
 - HP LaserJet P2015n nyomtató 3
 - HP LaserJet P2015 nyomtató 2
 - HP LaserJet P2015x nyomtató 3
- környezeti specifikációk 128
- környezetvédelmi program 140
- L**
- licenc, szoftver 146
- M**
- Macintosh
 - illesztőprogram, megnyitás 15
 - illesztőprogram, problémamegoldás 86
 - illesztőprogram, telepítés 15
 - PPD-k 16
 - problémák, megoldás 86
 - szoftver 15
 - USB-kártya, hibakeresés 87
- megoldás
 - adagolási problémák 90
 - a nyomtatott oldal eltér a képernyőn megjelenttől 92
 - csonka szöveg 92
 - ferde oldal 98
 - ferde oldalak 90

- függőlegesen ismétlődő hibák 97
- függőleges vonalak 96
- gyűrődés 98
- halvány vagy elmosódott nyomat 95
- hiányos szöveg 92
- hiányzó grafika vagy szöveg 92
- hibás karakterek 97
- hullámok 98
- kihagyások 95
- Macintosh rendszernél felmerülő problémák 86
- nedves toner 97
- nyomtatószoftver-problémák 94
- PostScript Level 3 emulációs hibák 89
- pöndörödés 98
- rácok 98
- rossz grafikai minőség 93
- szürke háttér 96
- tonerelkenődések 96
- tonerszemcsék 95
- tonerszóródás a körvonalak mentén 99
- üres oldalak 92
- memória
 - eltávolítás 120
 - telepítés 118
 - tesztelés 120
- minőség
 - A HP ToolboxFX beállításai 53
 - nyomtatás 18
- N**
 - nehéz hordozóanyagok, útmutatás a használathoz 22
 - Networking (Hálózat) lap (beépített webszerver) 58
 - n-szeres nyomtatás 43
- NY**
 - nyomtatás
 - a papír mindkét oldalára (automatikus) 41
 - a papír mindkét oldalára (kézi) 35
- borítékra 30
- címkére 31
- Configuration (Konfiguráció) oldal 48
- Demóoldal 48
- egyedi méretű hordozóra 33
- előnyomott úrlapra 32
- fejléces papírra 32
- füzet 44
- Hálózati konfigurációs oldal 48
- írásvetítő-fóliára 31
- kartonlapra 33
- Kellékállapot-oldal 48
- kézi adagolás 28
- különleges hordozóra 30
- n oldal 43
- több oldal nyomtatása egyetlen lapra 43
- törlés 46
- vízjelek 45
- nyomtatási feladatok 25
- nyomtatási minőség
 - A HP ToolboxFX beállításai 53
 - beállítások 29
 - EconoMode 74
 - ferde oldal 98
 - függőlegesen ismétlődő hibák 97
 - függőleges vonalak 96
 - gyűrődés 98
 - halvány vagy elmosódott nyomat 95
 - hibás karakterek 97
 - hullámok 98
 - kihagyások 95
 - nedves toner 97
 - optimalizálás hordozótípusok szerint 18
 - pöndörödés 98
 - rácok 98
 - szürke háttér 96
 - tonerelkenődések 96
 - tonerszemcsék 95
 - tonerszóródás a körvonalak mentén 99
- nyomtatási minőség optimalizálása az egyes hordozótípusoknál 18
- nyomtató
 - áttekintés 4
 - kezelőpanel 7
 - portok 11
 - specifikációk 127
 - szoftverproblémák 94
 - tisztítás 62
 - visszacsomagolás 125
- nyomtató, specifikációk 132
- nyomtató-illesztőprogram
 - Macintosh 15
 - Windows 13
- nyomtatóinformációs oldalak
 - Configuration (Konfiguráció) oldal 48
 - Demóoldal 48
 - Hálózati konfigurációs oldal 48
 - Kellékállapot-oldal 48
- nyomtatópatron
 - állapot, megtekintés a HP ToolboxFX használatával 50
 - fedél 4
 - garancia 147
 - hová kell visszavinni újrahaznosításra 141
 - HP irányelvek 117
 - HP nyomtatópatronok használata 117
 - rendelés 114
 - tárolás 117
 - toner újraelosztása 61
 - várható élettartam 117
- nyomtatópatron-fedél gombja 4
- nyomtatószervek 116
- O**
 - oldalak, ferde 90
- P**
 - papír
 - A HP ToolboxFX beállításai 53
 - használat 20
 - javasolt 19
 - papíradagoló tálcák
 - adagolási problémák, megoldás 90
 - PCL 5e 54
 - port, USB helye 5

portok, hibakeresés Macintosh
rendszeren 87
PostScript Level 3 emulációs hibák
89
PostScript Level 3 emulációs
illesztőprogram, HP ToolboxFX-
beállítások 55
PPD-k 16
problémamegoldás
demóoldal 77
kapcsolatfelvétel a HP
ügyfélszolgálatával 78
kinyomtatott oldal és az
elvárások 78
nyomtatási minőség 77
nyomtató-számítógép
kommunikáció 77
nyomtatótelepítés 76
Üzemkész jelzőfény 76

R

rendelés, kellékek és tartozékok
114
riasztások, beállítás 50

S

Settings (Beállítások) lap (beépített
webszerver) 57
sorozatszám 5
specifikációk
akusztika 128
elektromos 129
fizikai 131
használható portok 133
hordozó 17
kapacitás és teljesítményadatok
132
környezetvédelem 128
memória 132
Súgó lap, HP ToolboxFX 51

SZ

szabályozó nyilatkozatok
FCC-kompatibilitás 136
Kanadai DOC-előírások 138
Koreai EMI-nyilatkozat 138
környezetvédelmi
termékgazdálkodási program
140
lézerbiztonsági nyilatkozat,
Finnország 139

megfelelőségi nyilatkozatok
137
szerviz és támogatás
A HP ToolboxFX beállításai
54
hardver 124
kapcsolatfelvétel a HP-vel
125
szoftver
HP ToolboxFX 14, 49
Macintosh 15
problémák 94
szoftverlicenc-szerződés 146
támogatott operációs
rendszerek 10
Windows 13
Windows-nyomtatóillesztők
13
Windows-nyomtatóillesztő
megnyitása 13
szöveg
csonka 92
hiányzó 92

T

takarékoskodás a tonerrel 117
támogatott operációs rendszerek
10
tápcsatlakozó-aljzat 4
tápkapcsoló 4
tartozékok rendelése 114
termék
jellemzők 2
szoftver 9
típusok, hordozó
A HP ToolboxFX beállításai
53
típusszám 4
tisztítás
felvevőhenger (1. tálca) 65
felvevőhenger (2. tálca) 68
hordozóút 63
nyomtató 62
toner
elkenődött 96
kevés 95
megtakarítás 117
nedves toner 97
nyomtatópatron-fedél 4

nyomtatópatronok tárolása
117
szemcsék 95
tonerszóródás a körvonalak
mentén 99
újraelosztás 61
tonermegtakarítás 117
toner újraelosztása 61
ToolboxFX. *Lásd:* HP ToolboxFX
több oldal, nyomtatás egyetlen
lapra 43
törlés, nyomtatási feladat 46

U

újrahasznosítás
hová kell a patronokat
visszavinni 141
HP nyomtatókellék-
visszajutató és -
újrahasznosítási program
141
nyomtatópatronok 59
USB-port
hely 5
hibakeresés Macintosh
rendszeren 87

Ü

üres oldalak 92

V

várható élettartam, nyomtatópatron
117
visszacsomagolás, nyomtató 125
vízjelek, nyomtatás 45

W

webszerver, beépített 56
Windows
illesztőprogram, megnyitás 13
illesztőprogram, telepítés 13

© 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CB366-90966