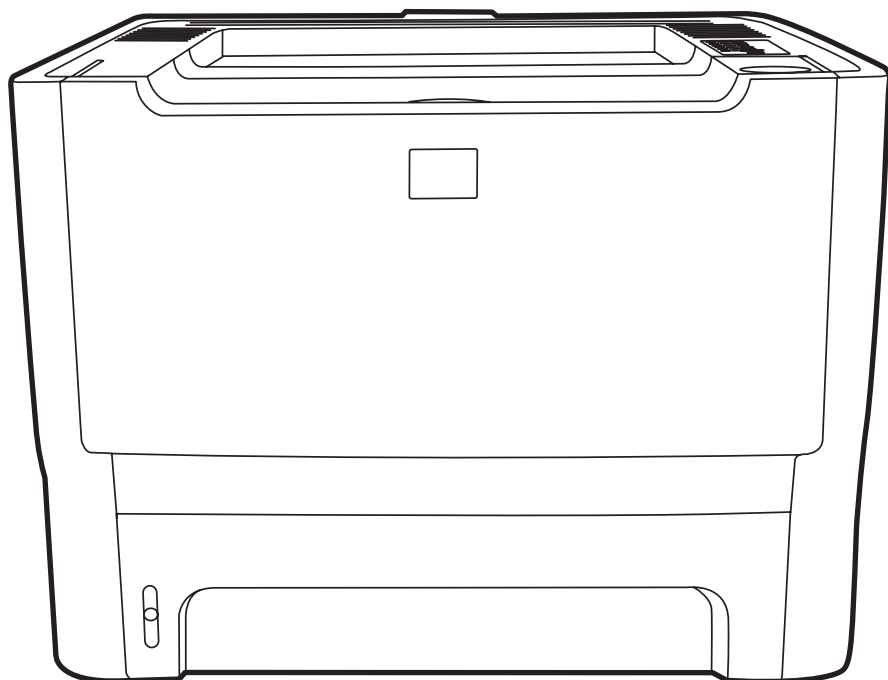


HP LaserJet P2010 sorozat Felhasználói kézikönyv



HP LaserJet P2010 sorozat

Felhasználói kézikönyv



Szerzői jogi információk

© 2007 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.

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.

Cikkszám: CB450-90919

Edition 2, 03/2007

Védjegyek

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

A PostScript® az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegye.

Tartalomjegyzék

1 A termék ismertetése

A készülék jellemzői	2
Alapvető jellemzők	2
Hálózati típus jellemzői	2
A készülék részegységeinek azonosítása	3

2 Kezelőpanel

3 Csatlakozások

A nyomtató portjai	8
USB- és párhuzamos kapcsolatok	8
Hálózati portok	8
A nyomtató csatlakoztatása a hálózatra	9
A nyomtatószoftver telepítése a hálózati nyomtatóhoz	9

4 Szoftver Windows rendszerhez

Támogatott operációs rendszerek	12
Windows-nyomtatóillesztők	13
Windows-nyomtatóillesztők típusai	13
A Windows rendszerhez való szoftver telepítése	13
A Windows NT 4.0, 64 bites Server 2003, Windows 98 SE, Me, és 64 bites XP rendszerekhez való nyomtatószoftver telepítése	13
A nyomtatószoftver telepítése Windows 2000, 32 bites XP, 32 bites Server 2003 és 32 bites Vista rendszerre	13
A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása	13
Beépített webszerver (csak a hálózati típuson)	14

5 Szoftver Macintosh rendszerhez

Macintosh nyomtató-illesztőprogramok	16
A Macintosh nyomtató-illesztőprogram telepítése	16
A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása	16
PostScript Printer Description (nyomtatóleíró) fájlok (PPD-k)	18

6 Nyomtatási hordozók

Papír és nyomtatási hordozók használatának ismertetése	20
A támogatott papír- és egyéb hordozóméretek	21
Egyéni papírméretek	22
Speciális papírok és nyomtatási hordozók útmutatója	23

A nyomtatási hordozó betöltése	24
1. tálca	24
A 2. tálca és az opcionális 3. tálca	24
Egyenes hordozókimenet	25
Kézi adagolás	25

7 Nyomtatási feladatok

Hordozótípusok és behelyezésük	28
A nyomtatási minőség beállítása	31
Kézi kétoldalas nyomtatás	32
Kézi kétoldalas nyomtatás a felső kiadótálca használatával	32
Kézi kétoldalas nyomtatás az egyenes hordozókimeneti ajtó használatával	34
Több oldal nyomtatása egyetlen lapra (n-szeres nyomtatás)	38
Füzetnyomtatás	39
Vízjelek nyomtatása	40
Nyomtatási feladat törlése	41

8 Kezelés és karbantartás

Nyomtatóinformációs oldalak	44
Demóoldal	44
Configuration (Konfiguráció) oldal	44
Kellékállapot-oldal	44
Beépített webszerver (csak a hálózati típuson)	45
A beépített webszerver megnyitása	45
Information (Információ) lap	46
Settings (Beállítások) lap	46
Networking (Hálózat) lap	46
Links (Hivatkozások)	46
A nyomtatópatron cseréje	47
A toner újraelosztása	49
A nyomtató tisztítása	50
A nyomtatópatron környezetének tisztítása	50
A hordozóút tisztítása	52
A felvevőhenger tisztítása (1. tálca)	53
A felvevőhenger tisztítása (2. tálca)	57
EconoMode	64

9 Problémamegoldás

A megoldás megkeresése	66
1. lépés: Helyesen van a nyomtató telepítve?	66
2. lépés: Ég az Üzemkész jelzőfény?	66
3. lépés: Tud demóoldalt nyomtatni?	67
4. lépés: Elfogadható a nyomtatási minőség?	67
5. lépés: Kommunikál a nyomtató a számítógéppel?	67
6. lépés: Várakozásainak megfelelő a kinyomtatott oldal?	68
Forduljon a HP ügyfélszolgálatához	68
Állapotjelző fények	69
Macintosh rendszernél felmerülő általános problémák	76
Nyomtatási hordozókkal kapcsolatos problémák megoldása	79

A kinyomtatott oldal eltér attól, ami a képernyőn jelent meg	81
Csonka, helytelen vagy hiányos szöveg	81
Hiányzó grafika vagy szöveg, illetve üres oldalak	81
Az oldalformátum más, mint egy másik HP LaserJet-nyomtatón	82
Grafikai minőség	82
Nyomtatószoftver-problémák	83
A nyomtatási minőség javítása	84
Halvány vagy elmosódott nyomat	84
Tonerszemcsék	84
Kihagyások	84
Függőleges vonalak	85
Szürke háttér	85
Elkenődő toner	85
Nedves toner	85
Függőlegesen ismétlődő hibák	86
Hibás karakterek	86
Ferde oldal	86
Pöndörödés vagy hullámok	86
Ráncok vagy gyűrődések	87
Tonerszóródás a körvonalak mentén	87
A papírelakadás megszüntetése	88
A nyomtatópatron környezete	88
Adagolótálcák	90
Kimeneti tálca	93
Egyenes hordozókimenet	94
A hálózatbeállítási problémák megoldása	96

A függelék Függelék: tartozékok és kellékek

Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése	98
Rendelés közvetlenül a HP-től	98
Megrendelés szervizektől vagy támogatási szolgáltatóktól	98
Rendelés közvetlenül a beágyazott webkiszolgálón keresztül	98
A kellékek és tartozékok táblázata	99
10/100 hálózati nyomtatószerverek	100
HP nyomtatópatronok	101
A HP irányelvei a nem a HP által gyártott patronokra vonatkozóan	101
A nyomtatópatronok tárolása	101
A nyomtatópatron várható élettartama	101
Takarékoskodás a tonerrel	101

B függelék Szerviz és támogatás

A Hewlett-Packard korlátozottgarancia-nyilatkozata	104
Nyomtatókazettákra és képdobokra vonatkozó korlátozott garancia	106
Hewlett-Packard szoftverlicenc-szerződés	107
HP vevőszolgálat	108
Támogatás és szerviz elérhetősége	110
HP Care Pack™ szolgáltatások és szolgáltatási szerződések	110
Útmutató a nyomtató visszacsomagolásához	111

C függelék A nyomtató specifikációi

Fizikai jellemzői	114
Elektromos specifikációk	115
Zajkibocsátás	116
Környezeti specifikációk	116

D függelék Az előírásokra vonatkozó információk

FCC-kompatibilitás	118
Környezetvédelmi termékgazdálkodási program	119
Környezetvédelem	119
Ózonkibocsátás	119
Energiafogyasztás	119
Festékfelhasználás	119
Papírfelhasználás	119
Műanyagok	119
HP LaserJet nyomtatási kellékek	119
Visszajuttatási és újrahasznosítási tudnivalók	120
Egyesült Államok és Puerto Rico	120
Több termék visszajuttatása (2-8 nyomtatópatron)	120
Egy termék visszajuttatása	120
Szállítás	120
Visszajuttatás az Egyesült Államokon kívül	120
Papír	121
Anyagkorlátozások	121
Otthoni felhasználók által kidobott használt berendezések elhelyezése az Európai Unióban	121
Anyagbiztonsági adatlap (Material Safety Data Sheet – MSDS)	121
További információk	121
Megfelelőségi nyilatkozatok	122
Szabályozó nyilatkozatok	123
Lézerbiztonsági nyilatkozat	123
Kanadai DOC-előírások	123
Koreai EMI-nyilatkozat	123
Lézerbiztonsági nyilatkozat Finnország számára	124

Tárgymutató	125
-------------------	-----

1 A termék ismertetése

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

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

A készülék jellemzői

Az alábbiakban a termék jellemzői olvashatók.

Alapvető jellemzők

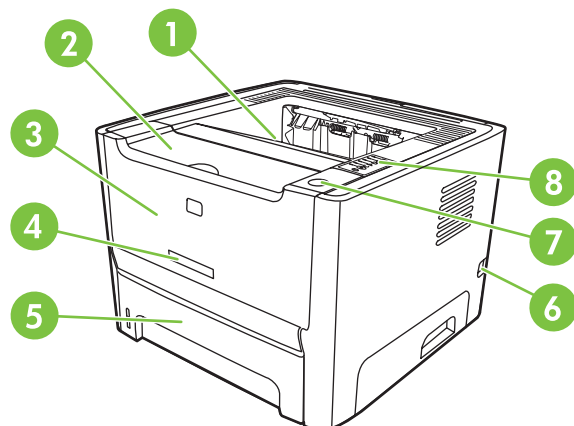
- Nyomatási sebesség: 24 oldal/perc (Letter méretben), 23 oldal/perc (A4 méretben)
- Az első oldal elkészítése mindössze 8,5 másodperc alatt
- 600 dpi (600x600 dpi-s minőségi szövegnyomatás REt felbontásnövelő technológiával)
- FastRes 1200 (1200 dpi tényleges felbontás)
- ProRes 1200 (finom vonalas részletek 1200 x 1200 dpi felbontással)
- 50 lapos többcélú tálca (1. tálca)
- EconoMode
- Vízjel- és füzetnyomatás, n-szeres nyomtatás (több oldal egy lapra), a dokumentum első oldalának a továbbiaktól eltérő hordozóra történő nyomtatása
- 32 MB RAM
- 3000 vagy 7000 oldal kapacitású nyomtatópatron
- Állomás alapú, PCL 5e
- Kompatibilis az USB 2.0-specifikációkkal
- Támogatja a Windows® 98 SE (csak PCL 5e nyomtató-illesztőprogram), Millenium Edition (Me – csak PCL 5e nyomtató-illesztőprogram), NT® 4.0 (csak PCL 5e nyomtató-illesztőprogram, csak párhuzamos csatlakozás), 2000, Server 2003 (csak nyomtató-illesztőprogramok), 32 bites XP® , 64 bites XP (csak PCL 5e nyomtató-illesztőprogram) és 32 bites Vista operációs rendszer
- Támogatja a Macintosh OS X v10.2.8, v10.3, v10.4 és újabb operációs rendszer
- Be/ki kapcsoló
- Beágyazott webkiszolgáló (EWS) belső oldalakkal
- 26 PCL 5e betűtípus

Hálózati típus jellemzői

A hálózati funkcióval felszerelt termékek alapvető jellemzői megegyeznek, kivéve a párhuzamos portot, amely helyett egy HP belső IPv6-kompatibilis hálózati portot tartalmaznak.

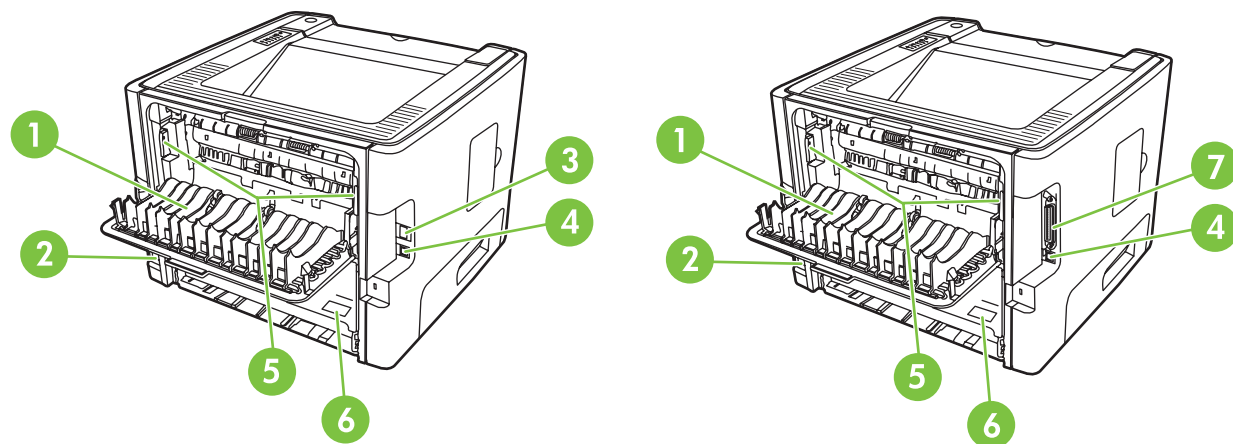
A készülék részegységeinek azonosítása

Az alábbi ábra a termék részeit azonosítja.



1-1 ábra Hálózati típus, előlnézet

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



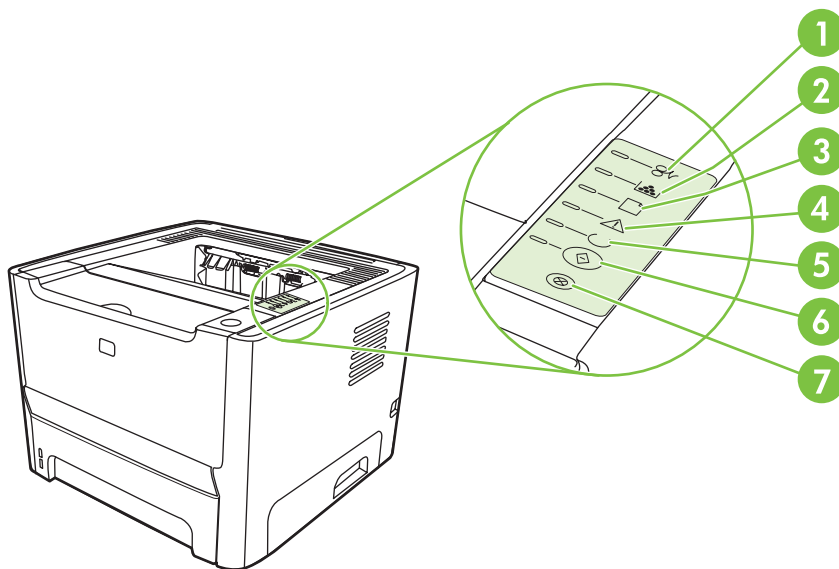
1-2 ábra Hálózati és alaptípus, hátulnézet

1	Egyenes hordozókimeneti ajtó
2	Tápcsatlakozó-aljzat
3	HP belső hálózati port (csak a hálózati működésre felkészített típusoknál)

4	USB-port
5	Elakadáselhárító karok
6	Sorozatszám
7	Párhuzamos port (csak az alaptípuson)

2 Kezelőpanel

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



- | | |
|---|---|
| 1 | Elakadásjelző fény: papírelakadást jelez a nyomtatóban. |
| 2 | Toner jelzőfény: ha kifogyóban van a nyomtatópatron, világít a toner jelzőfény. A villogás azt jelenti, hogy nincs nyomtatópatron a készülékben. |
| 3 | Papírkifogyás jelzőfény: jelzi, ha a nyomtatóból kifogyott a papír. |
| 4 | Figyelmeztető jelzőfény: jelzi, hogy a nyomtatókazetta ajtaja nyitva van, vagy valamilyen hiba történt. |
| 5 | Üzemkész jelzőfény: jelzi, hogy a nyomtató készen áll a nyomtatásra. |
| 6 | Indítás gomb és jelzőfény |
| 7 | Törlés gomb: az éppen nyomtatott feladat törlése a Törlés gomb megnyomásával lehetséges. |



MEGJEGYZÉS: A fényjelzések ismertetését lásd: [Állapotjelző fények, 69. oldal](#) .

3 Csatlakozások

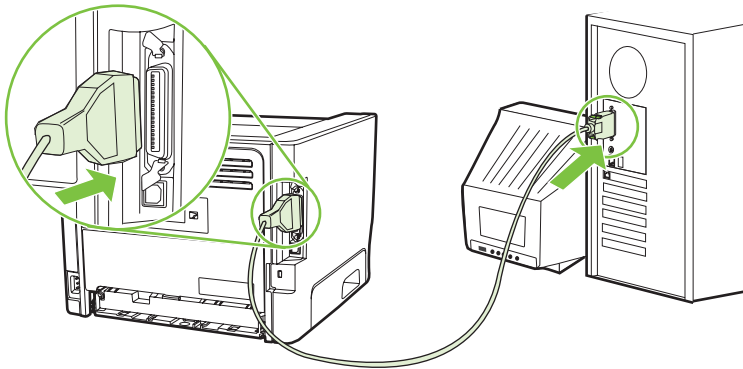
A nyomtató portjai

USB- és párhuzamos kapcsolatok

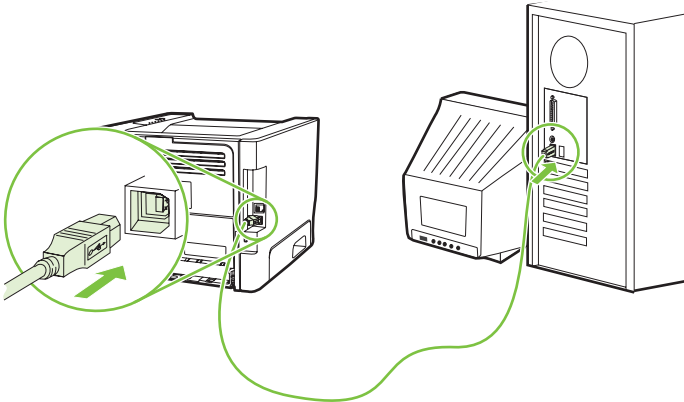
1. Helyezze a szoftver telepítőprogramját tartalmazó CD-lemezt a számítógép CD-meghajtójába.
2. Ha a telepítőprogram nem indul el automatikusan, tallózással keresse meg a CD tartalmában, majd futtassa a SETUP.EXE fájlt.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: A telepítés során megjelenik egy párbeszédpanel, amely felszólítja a felhasználót a párhuzamos vagy USB-kábel csatlakoztatására. Ennek módját az alábbi ábrák mutatják.



3-1 ábra Párhuzamos kapcsolat



3-2 ábra USB-kapcsolat

Hálózati portok

A hálózati típus a HP belső hálózati porton keresztül csatlakoztatható a hálózathoz. Az egyéb terméktípusokhoz külső hálózati nyomtatószerver szerezhető be. Az alábbi lista felsorolja azokat az összetevőket, amelyek akkor szükségesek, ha a nem hálózati típust hálózathoz szeretné csatlakoztatni.

10/100Base-TX hálózati eszközök

- HP Jetdirect en3700
- HP Jetdirect 175x
- HP Jetdirect ew2400

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

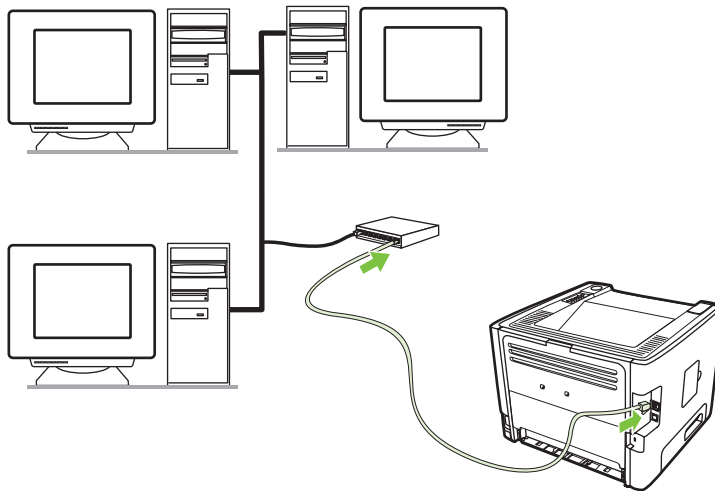
A nyomtató csatlakoztatása a hálózatra

A hálózati eszközzel felszerelt típushoz 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. A konfigurációs lapon ellenőrizze, hogy a készülék kapott-e IP-címet: tartsa 5 másodpercig lenyomva az üzembesz állapotban lévő nyomtató **Indítás** gombját.



MEGJEGYZÉS: A hálózati kapcsolódási problémák megoldását lásd: [A hálózatbeállítási problémák megoldása, 96. oldal](#).

A nyomtatószoftver telepítése a hálózati nyomtatóhoz

A nyomtató hálózati használatához telepítse a nyomtatószoftvert a hálózathoz csatlakozó valamelyik számítógépen.

4 Szoftver Windows rendszerhez

Támogatott operációs rendszerek

A termék szoftvere a következő operációs rendszerekkel használható:

- Windows® 98 SE (csak PCL 5e nyomtató-illesztőprogram)
- Windows Me (csak PCL 5e nyomtató-illesztőprogram)
- Windows NT 4.0 (csak PCL 5e nyomtató-illesztőprogram)
- Windows 2000
- Windows Server 2003 (32 bites)
- Windows Server 2003 (64 bites – csak PCL 5e nyomtató-illesztőprogram)

A Windows 2000 Server rendszerről Windows Server 2003 rendszerre történő átállással, a Windows Server 2003 Gyorsnyomtatás funkciójával és 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 PCL 5e nyomtató-illesztőprogram)
- Windows Vista (32 bites)

Windows-nyomtatóillesztők

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

Windows-nyomtatóillesztők típusai

A termékhez egy állomás alapú illesztőprogram és egy PCL 5e nyomtató-illesztőprogram tartozik.

A Windows rendszerhez való szoftver telepítése

A Windows NT 4.0, 64 bites Server 2003, Windows 98 SE, Me, és 64 bites XP rendszerekhez való nyomtatószoftver telepítése

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

A nyomtatószoftver telepítése Windows 2000, 32 bites XP, 32 bites Server 2003 és 32 bites Vista rendszerre

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



MEGJEGYZÉS: Ha az üdvözlőképernyő nem jelenik meg, kattintson a Windows tálcán látható **Start** gombra, majd a **Futtatás** parancsra. Írja be: `Z:\setup` (a `Z` helyére a CD-meghajtó betűjelét írva), 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 tálcára hozzáadása, vagy a kézi kétoldalas nyomtatás engedélyezése/tiltása)
Windows 98 SE, Me, 2000, XP (32 és 64 bites) és 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.

Beépített webserver (csak a hálózati típuson)

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

5 Szoftver Macintosh rendszerhez

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 szoftverét Macintosh OS X v10.2.8, v10.3, v10.4 és újabb 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. A telepítési tudnivalók megtalálhatók a nyomtató CD-jén vagy a termék támogatási webhelyén. (A webhely címét lásd: [HP vevőszolgálat, 108. oldal](#).)

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, v10.4 és újabb	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="496 363 778 436">1. Kattintson a File (Fájl) menü Print (Nyomtatás) parancsára. <li data-bbox="496 468 804 541">2. Módosítsa a különböző helyi menükben megjelenő beállításokat. 	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="826 363 1107 436">1. Kattintson a File (Fájl) menü Print (Nyomtatás) parancsára. <li data-bbox="826 468 1134 541">2. Módosítsa a különböző helyi menükben megjelenő beállításokat. <li data-bbox="826 573 1107 730">3. Kattintson a Presets (Előbeállítások) helyi menü Save as (Mentés másként) parancsára, és írjon be nevet az előbeállításához. <p data-bbox="826 751 1134 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="1155 363 1463 730">1. Nyissa meg a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállító segédprogram) alkalmazást: válassza ki a merevlemez, kattintson az Applications (Programok), majd a Utilities (Segédprogramok) elemre, és kattintson duplán a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállító segédprogram) elemre. <li data-bbox="1155 762 1426 814">2. Kattintson a nyomtatási sorra. <li data-bbox="1155 846 1463 940">3. Kattintson a Printers (Nyomtatók) menü Show Info (Mutasd az adatokat) parancsára. <li data-bbox="1155 972 1463 1045">4. Kattintson az Installable Options (Telepíthető lehetőségek) elemre.

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

A PPD-fájlok a HP postscript level 3 emulációs illesztőprogrammal használva hozzáférhetővé teszik a nyomtató funkcióit, és lehetővé teszik, hogy a számítógép a nyomtatóval kommunikáljon. A nyomtató CD-jén megtalálható a PPD-fájlokat telepítő program.

6 Nyomtatási hordozók

Ez a termék többféle papírral, és más nyomtatási hordozóval is használható, melyek leírása ebben az útmutatóban olvasható. 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 arról, hogy a hordozó megfelel a 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: [A kellékek és tartozékok táblázata, 99. oldal](#).



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.

Papír és nyomtatási hordozók használatának ismertetése

Ez a termék lehetővé teszi a különféle papírokra és más hordozóanyagokra történő nyomtatást az ebben az útmutatóban leírtaknak megfelelően. Azok a papír- és hordozótípusok, amelyek nem felelnek meg az itt leírt irányelveknek, a következő problémákat okozhatják:

- Gyenge nyomtatási minőség
- Gyakori elakadások
- A nyomtató idő előtti, javítást igénylő elhasználódása

A legjobb eredmény érdekében csak HP márkájú lézernyomtatásra vagy többcélú felhasználásra való papírt és nyomtatási hordozót használjon. Ne használjon tintasugaras nyomtatókhoz való papírt vagy nyomtatási hordozót. A Hewlett-Packard Company nem javasolja más gyártmányú hordozók használatát, mert a HP nem tudja ellenőrizni azok minőségét.

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/vagy nedvességértékek vagy olyan más paraméterek eredményeként következhet be, amelyek kívül esnek a Hewlett-Packard hatáskörén.



VIGYÁZAT! A Hewlett-Packard specifikációinak nem megfelelő papír vagy nyomtatási hordozók használata akár javítást igénylő problémákat is okozhat a nyomtatóban. Az ilyen javítás nem tartozik a Hewlett-Packard által vállalt garancia vagy szervizszerződés hatálya alá.

A támogatott papír- és egyéb hordozóméreték

Ez a termék többféle papírmérettel használható, és alkalmazkodik a különféle hordozókhoz.



MEGJEGYZÉS: A legjobb nyomtatási eredmény elérése érdekében nyomtatás előtt válassza ki a megfelelő papírméretet és papírtípust.

6-1 táblázat A támogatott papír- és egyéb hordozóméreték

Méret	Méreték	1. tálca	2. tálca	Kiegészítő 3. tálca
Letter	216 x 279 mm	✓	✓	✓
Legal	216 x 356 mm	✓	✓	✓
A4	210 x 297 mm	✓	✓	✓
Executive	184 x 267 mm	✓	✓	✓
A3	297 x 420 mm	✓		
A5	148 x 210 mm	✓	✓	✓
A6	105 x 148 mm	✓		
B5 (JIS)	182 x 257 mm	✓	✓	✓
B5 (ISO)	176 x 250 mm	✓	✓	✓
B6 (ISO)	125 x 176 mm	✓		
16k	197 x 273 mm	✓		
16k	184 x 260 mm	✓		
16k	195 x 270 mm	✓		
8,5 x 13 (egyéni)	216 x 330 mm	✓	✓	✓
Egyéni	(76–216) x (127–356) mm	✓		

6-2 táblázat Támogatott borítékok és levelezőlapok

Méret	Méreték	1. tálca	2. tálca	Kiegészítő 3. tálca
#10 boríték	105 x 241 mm	✓		
DL boríték	110 x 220 mm	✓		
C5 boríték	162 x 229 mm	✓		
B5 boríték	176 x 250 mm	✓		
Monarch boríték	98 x 191 mm	✓		
Levelezőlap	100 x 148 mm	✓		
Dupla levelezőlap	148 x 200 mm	✓		

Egyéni papírméreték

Ez a termék lehetővé teszi többféle egyéni papírméret használatát. A támogatott egyéni papírméreték olyan méreteket jelölnek, amelyek a termék előírásaiban található minimális és maximális méreteknek megfelelnek, de nem szerepelnek a támogatott papírméret táblázatban. Támogatott egyéni papírméret használatakor adja meg az illesztőprogramban az egyéni méretet, majd helyezze a papírt az egyéni méreteket is támogató tálcára.

Speciális papírok és nyomtatási hordozók útmutatója

Ez a termék támogatja a különleges hordozókra való nyomtatást. A megfelelő nyomtatási eredmények érdekében olvassa el a következő útmutatót: Speciális papírok vagy hordozók használata során a legjobb nyomtatási eredmény elérése érdekében ne feledje megadni az illesztőprogramban a speciális papír vagy hordozó megfelelő méretét és típusát.



VIGYÁZAT! A HP LaserJet nyomtatókban beégetőegységek rögzítik nagy pontossággal a száraz festékrészecskéket a papírhoz. A HP lézernyomtatókhoz készített papírjai úgy vannak kifejlesztve, hogy ellenálljanak ennek a nagy hőterhelésnek. A tintasugaras nyomtatókhoz való papírok nem alkalmasak erre a technológiára, ezért azok használata károsíthatja a nyomtatót.

Hordozóanyag típusa	Helyes	Tilos
Borítékok	<ul style="list-style-type: none">A borítékokat fekvő tárolja.Olyan borítékokat használjon, amelyen a ragasztási sáv mindenhol eléri a boríték sarkait.A lézernyomtatókban való használatra jóváhagyott, lehúzható ragasztócsíkkal ellátott borítékokat használjon.	<ul style="list-style-type: none">Ne használjon gyűrött, szakadt, összeragadt vagy más módon megsérült borítékokat.Ne használjon kapoccsal, patenttel, ablakkal ellátott vagy valamilyen módon impregnált borítékokat.Ne használjon öntapadós ragasztókat vagy más szintetikus anyagot.
Címkék	<ul style="list-style-type: none">Csak olyan címkéket használjon, amelyek között nincsen szabad hordozófelület.Simán felfekvő címkéket használjon.Csak új, teljes címkelapokat használjon.	<ul style="list-style-type: none">Ne használjon gyűrött, hólyagos vagy sérült címkéket.Ne használjon megkezdett címkelapokat.
Írásvetítő-fóliák	<ul style="list-style-type: none">Csak a lézernyomtatókban való használatra jóváhagyott írásvetítő-fóliákat használjon.Helyezze az írásvetítő-fóliákat egy sima felszínre, miután eltávolította a nyomtatóból.	<ul style="list-style-type: none">Ne használjon olyan átlátszó nyomtatási hordozót, ami nincs jóváhagyva lézernyomtatóban való használatra.
Fejléces papírok és előnyomott űrlapok	<ul style="list-style-type: none">Csak a lézernyomtatókban való használatra jóváhagyott fejléces papírokat és előnyomott űrlapokat használjon.	<ul style="list-style-type: none">Ne használjon domborított vagy fém fejléccel rendelkező fejléces papírokat.
Nehéz papírok	<ul style="list-style-type: none">Csak a lézernyomtatókban való használatra jóváhagyott és a nyomtató papírsúlyokra vonatkozó előírásainak megfelelő nehéz papírokat használjon.	<ul style="list-style-type: none">Ne használjon az ajánlott hordozóknál nagyobb súllyal rendelkező hordozót, kivéve ha az a nyomtatóban való használatra jóváhagyott HP termék.
Fényes vagy bevonatos papírok	<ul style="list-style-type: none">Csak a lézernyomtatókban való használatra jóváhagyott fényes vagy bevonatos papírt használjon.	<ul style="list-style-type: none">Ne használjon tintasugaras nyomtatókhoz ajánlott fényes vagy bevonatos papírt.

A nyomtatási hordozó betöltése

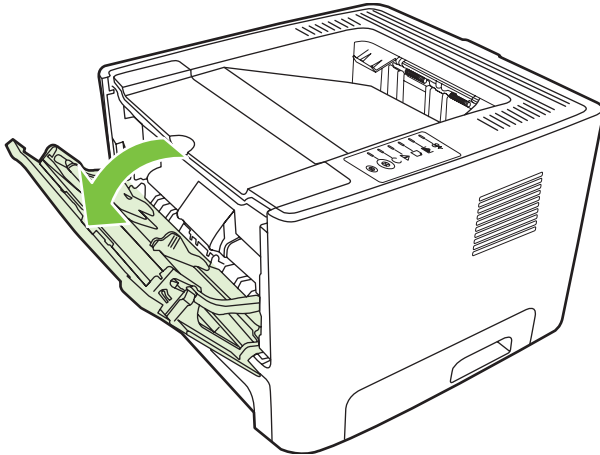
Az alábbiakban a hordozóanyag betöltésének módját ismertetjük a különböző adagolótálcákba.



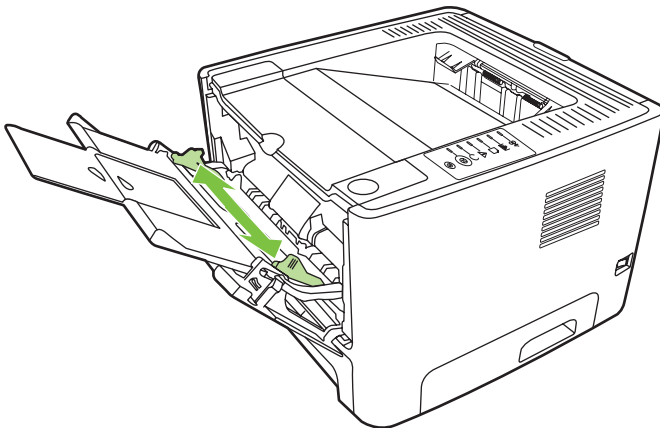
VIGYÁZAT! Ha olyan hordozóra nyomtatni, amely gyűrt, hajtott vagy bármilyen módon sérült, a hordozóanyag elakadhat. További információk: [A papírelakadás megszüntetése, 88. oldal](#).

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.

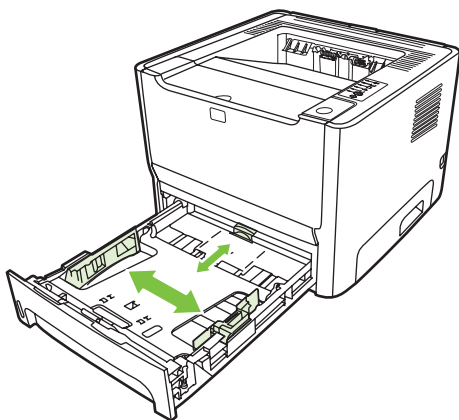


A hordozóvezetők biztosítják, hogy a hordozóanyag megfelelően töltődjön be a nyomtatóba, és a nyomtatás ne legyen ferde. Betöltéskor az adott hordozó szélességének megfelelően állítsa be a hordozóvezetőket.



A 2. tálca és az opcionális 3. tálca

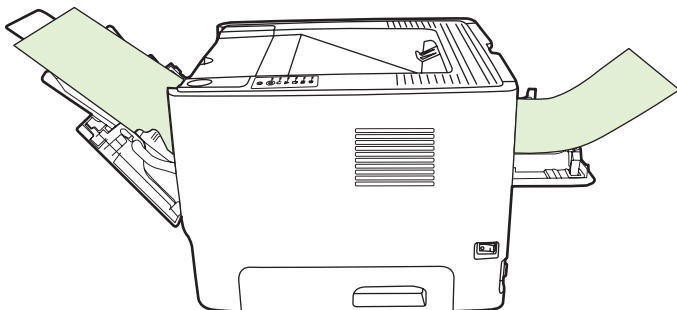
A hordozóvezetők biztosítják, hogy a hordozóanyag megfelelően töltődjön be a nyomtatóba, és a nyomtatás ne legyen ferde. A 2. tálcában oldalsó és hátsó hordozóvezető is van. Betöltéskor az adott hordozó szélességének és magasságának megfelelően állítsa be a hordozóvezetőket.



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 papírút kimeneti nyílását, a nyomtatási hordozó az egyenes papírúton 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 lehull 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 töltsse be az 1. tálcába, a fejléces papírt a 2. tálcába.

Ha kézi adagolással szeretne nyomtatni, nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai vagy a Nyomtatóbeállítás párbeszédpanelét, és válassza ki a **Forrástálca** legördülő lista **Kézi adagolás (1. tálc)** elemét. Utasítások: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása, 13. oldal](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása, 16. oldal](#). A kézi adagolás engedélyezése után az **Indítás** gomb megnyomásával kezdhető meg a nyomtatás.

7 Nyomtatási feladatok

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [Hordozótípusok és behelyezésük](#)
- [A nyomtatási minőség beállítása](#)
- [Kézi kétoldalas nyomtatás](#)
- [Több oldal nyomtatása egyetlen lapra \(n-szeres nyomtatás\)](#)
- [Füzetnyomtatás](#)
- [Vízjelek nyomtatása](#)
- [Nyomtatási feladat törlése](#)

Hordozótípusok és behelyezésük

A termék a következő sorrendben húzza be a nyomtatási hordozót a tálcákból:

1. 1. tálca (ha nyitva van)
2. 2. tálca
3. Kiegészítő 3. tálca (ha fel van szerelve).

A hordozó minimális mérete: 76 x 127 mm.

A hordozó maximális mérete: 216 x 356 mm.

A legjobb nyomtatási eredmény elérése érdekében a nyomtatás megkezdése előtt módosítsa a nyomtató-illesztőprogram papírméret és papírtípus beállításait.

7-1 táblázat 1. tálcába helyezhető hordozók adatai

Típus	Hordozó-jellemzők	Hordozó mennyisége	Illesztőprogram beállításai	Tájéltás	Kimenet
Sima Színes Előnyomott Előlyukasztott Újrahasznosított	75 g/m ² és 104 g/m ² között	Max. 50 lap	Sima vagy nem meghatározott	Nincs megadva	Egyenes hordozókimeneti ajtó
Könnyű	60 g/m ² és 75 g/m ² között	Max. 50 lap	Könnyű	Nincs megadva	Egyenes hordozókimeneti ajtó
Borítékok	Legfeljebb 90 g/m ²	Max. 10 boríték	Boríték	A rövid éllel előre, a jobb oldalon felfelé néző hajtókával	Egyenes hordozókimeneti ajtó
Címkék	Szabványos	Max. 10 lap	Címkék	A nyomtatott oldallal felfelé	Egyenes hordozókimeneti ajtó
Bankposta	75 g/m ² és 104 g/m ² között	Max. 10 lap	Bankposta	A nyomtatott oldallal felfelé	Egyenes hordozókimeneti ajtó
Durva	75 g/m ² és 104 g/m ² között	Max. 10 lap	Durva	A nyomtatott oldallal felfelé	Egyenes hordozókimeneti ajtó
Írásvetítő-fólia	4 mm-es egyszínű írásvetítő fólia	Max. 10 lap	Fólia	A nyomtatott oldallal felfelé	Egyenes hordozókimeneti ajtó
Nehéz	90 g/m ² és 105 g/m ² között	Max. 10 lap	Nehéz	A nyomtatott oldallal felfelé	Egyenes hordozókimeneti ajtó
Fejléces papír	75 g/m ² és 104 g/m ² között	Max. 10 lap	Fejléces	A nyomtatott oldallal felfelé, az oldal elejével előre	Kimeneti tálca

7-1 táblázat 1. tálcába helyezhető hordozók adatai (folytatás)

Típus	Hordozó-jellemzők	Hordozó mennyisége	Illesztőprogram beállításai	Tájéolás	Kimenet
Kartonlap	Max. 10	Max. 10	Kartonlap	A nyomtatott oldallal felfelé	Egyenes hordozókimeneti ajtó
Szállítócímke	Max. 10	Max. 10	Kartonlap	A nyomtatott oldallal felfelé	Egyenes hordozókimeneti ajtó

7-2 táblázat A 2. tálcába helyezhető hordozók adatai

Típus	Hordozó-jellemzők	Hordozó mennyisége	Illesztőprogram beállításai	Tájéolás	Kimenet
Sima Színes Előnyomott Előlyukasztott Újrahasznosított	75 g/m ² és 104 g/m ² között	Max. 250 lap	Sima vagy nem meghatározott	Nincs megadva	Kimeneti tálca
Könnyű	60 g/m ² és 75 g/m ² között	Max. 250 lap	Könnyű	Nincs megadva	Kimeneti tálca
Címkék	Szabványos	250 lapnál kevesebb	Címkék	A nyomtatott oldallal felfelé	Egyenes hordozókimeneti ajtó
Bankposta	75 g/m ² és 104 g/m ² között	Max. 250 lap	Bankposta	A nyomtatott oldallal felfelé	Kimeneti tálca
Durva	75 g/m ² és 104 g/m ² között	Max. 250 lap	Durva	A nyomtatott oldallal felfelé	Kimeneti tálca
Nehéz	90 g/m ² és 105 g/m ² között	250 lapnál kevesebb	Nehéz	Nincs megadva	Kimeneti tálca
Írásvetítő-fólia	4 mm-es egyszínű írásvetítő fólia	250 lapnál kevesebb	Fólia	A nyomtatott oldallal felfelé	Egyenes hordozókimeneti ajtó
Fejléces	75 g/m ² és 104 g/m ² között	250 lapnál kevesebb	Fejléces	A nyomtatott oldallal felfelé	Normál: kimeneti tálca Nehéz: egyenes hordozókimeneti ajtó

7-3 táblázat A kiegészítő 3. tálcába helyezhető hordozók adatai

Hordozótípus	Hordozó-jellemzők	Hordozó mennyisége	Illesztőprogram beállításai	Tájéolás	Kimenet
Sima Színes Előnyomott	75 g/m ² és 104 g/m ² között	Max. 250 lap	Sima vagy nem meghatározott	Nincs megadva	Kimeneti tálca

7-3 táblázat A kiegészítő 3. tálcába helyezhető hordozók adatai (folytatás)

Hordozótípus	Hordozó-jellemzők	Hordozó mennyisége	Illesztőprogram beállításai	Tájolás	Kimenet
Előlyukasztott					
Újrahasznosított					
Könnyű	60 g/m ² és 75 g/m ² között	Max. 250 lap	Könnyű	Nincs megadva	Kimeneti tálca
Bankposta	75 g/m ² és 104 g/m ² között	Max. 250 lap	Bankposta	A nyomtatott oldallal felfelé	Kimeneti tálca
Durva	75 g/m ² és 104 g/m ² között	Max. 250 lap	Durva	A nyomtatott oldallal felfelé	Kimeneti tálca
Nehéz	90 g/m ² és 105 g/m ² között	250 lapnál kevesebb	Nehéz	Nincs megadva	Egyenes hordozókimeneti ajtó
Fejléces	75 g/m ² és 104 g/m ² között	250 lapnál kevesebb	Fejléces	A nyomtatott oldallal lefelé	Normál: kimeneti tálca Nehéz: egyenes hordozókimeneti ajtó

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, 13. oldal](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása, 16. oldal](#).
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:
 - **ProRes 1200**: ez a beállítást finom vonalas részleteket eredményez 1200 x 1200 dpi felbontással.
 - **FastRes 1200**: ez a beállítás 1200 dpi tényleges kimeneti felbontást biztosít.
 - **600 dpi**: ez a beállítás a REt (Resolution Enhancement Technology, felbontásnövelő technológia) segítségével 600 x 600 dpi felbontású kimenetet biztosítva minőségi szövegnyomtatást tesz lehetővé.
 - **EconoMode**: a készülék kevesebb tonerrel nyomtatja a szöveget. Ez a beállítás vázlatok nyomtatásánál hasznos. Ezt a lehetőséget a többi nyomtatási beállítástól függetlenül is kiválaszthatja. További információk: [EconoMode, 64. oldal](#).



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.

Kézi kétoldalas nyomtatás

Ahhoz, hogy a papír mindkét oldalára kézi módszerrel nyomtathasson, a papírnak kétszer kell keresztülhaladnia a nyomtatón. A nyomtatásra a következő lehetőségek adottak:

- Felső kimeneti tálca
- Egyenes papírkimeneti nyílás (nehéz vagy pöndörödő hordozó esetén)



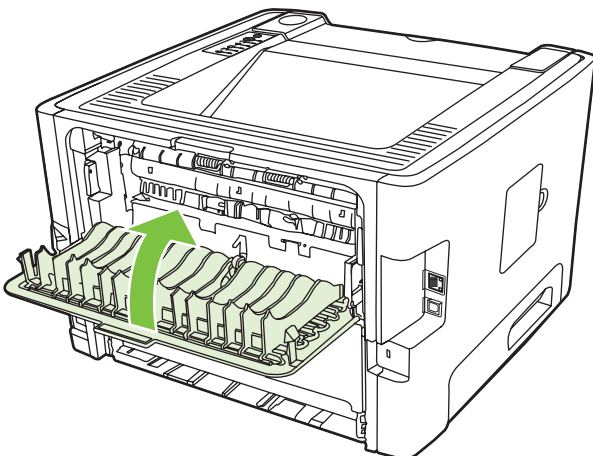
MEGJEGYZÉS: A kézi kétoldalas nyomtatás során a nyomtató elszennyeződhet, s ez a nyomtatási minőség romlásához vezethet. A nyomtató elszennyeződésekor végzendő műveletekkel kapcsolatos utasításokért lásd: [A nyomtató tisztítása, 50. oldal](#).

Kézi kétoldalas nyomtatás a felső kiadótálca használatával

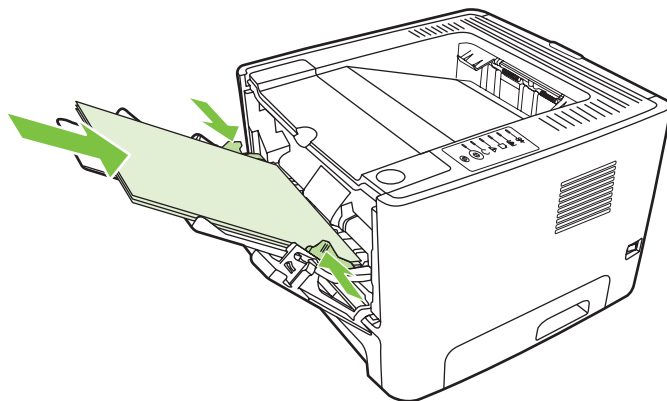
Az alábbiakban a különböző operációs rendszereknek megfelelő útmutatásokat talál.

Microsoft Windows

1. Zárja be az egyenes hordozókimeneti ajtót.

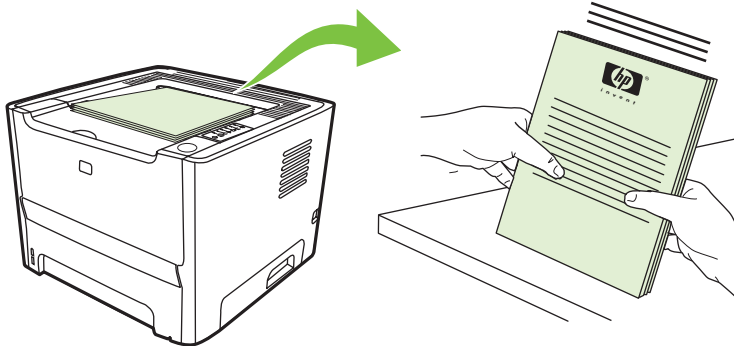


2. Nyomtassa ki a dokumentum első oldalát az 1. tálca használatával.

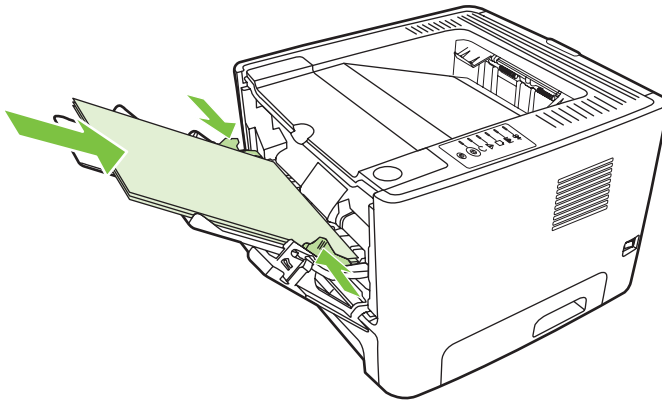


3. Az első oldalak kinyomtatása után vegye ki a maradék papírt az 1. tálcából, és tegye félre a kézi kétoldalas nyomtatás befejeztéig.

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 1. tálcába.



6. 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.

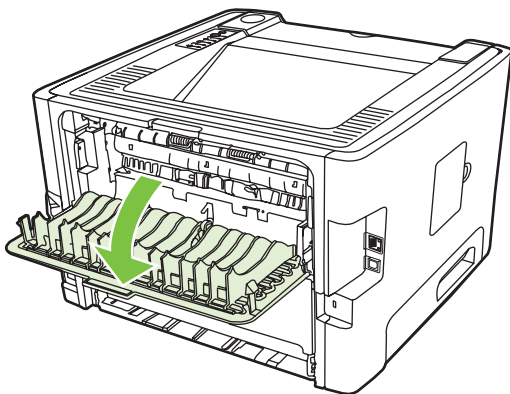
5. Gyűjtse össze a kinyomtatott lapokat, és egyenesítse ki a papírköteget.
6. A papírköteget nyomtatott felével lefelé, felső szélét a nyomtató felé fordítva helyezze vissza az 1. tálcába.
7. Nyomja meg az **Indítás** gombot, és várja meg a második oldalak kinyomtatását.

Kézi kétoldalas nyomtatás az egyenes hordozókimeneti ajtó használatával

Az alábbi részek a különböző operációs rendszereken végzendő műveleteket részletezik.

Microsoft Windows

1. Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót.



2. Nyissa meg a nyomtató tulajdonságlapját (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások párbeszédpanelét). További tudnivalók: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása, 13. oldal](#).
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.

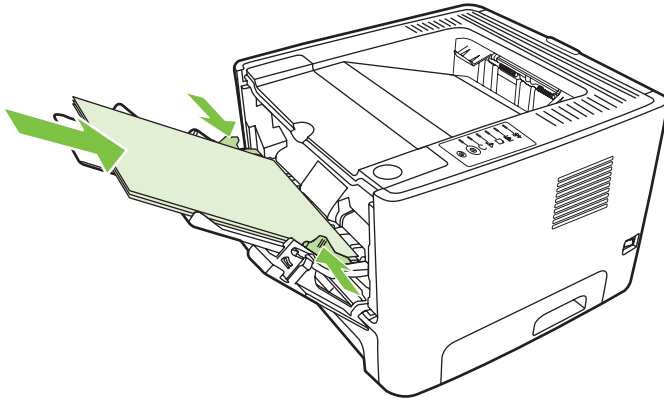
4. A **Kivitelezés** lapon válassza ki a **Nyomtatás mindkét oldalra (kézi)** beállítást.



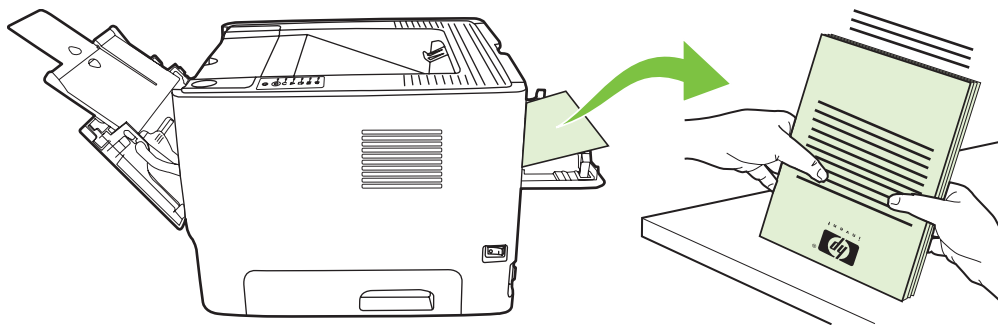
MEGJEGYZÉS: Ha a **Nyomtatás mindkét oldalra (kézi)** lehetőség nem jelenik meg, akkor a funkció valószínűleg le van tiltva. Nyissa meg a nyomtató tulajdonságait megjelenítő párbeszédpanelét, válassza az **Eszközbeállítások** lapot, majd válassza az **Engedélyezés** elemet az **Allow Manual Duplex** (Kézi kétoldalas nyomtatás engedélyezése) legördülő listából.

5. Kattintson az **OK** gombra.

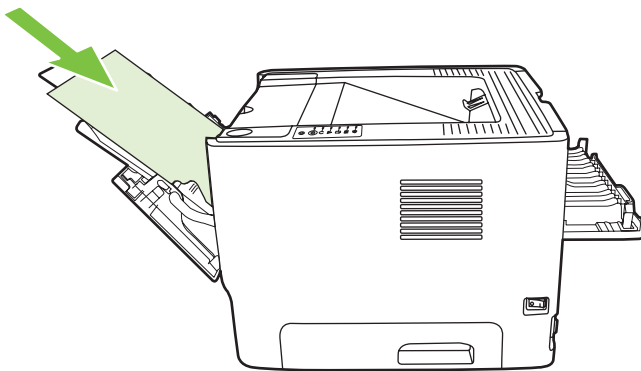
6. Nyomtassa ki a dokumentum első oldalát az 1. tálca használatával.



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



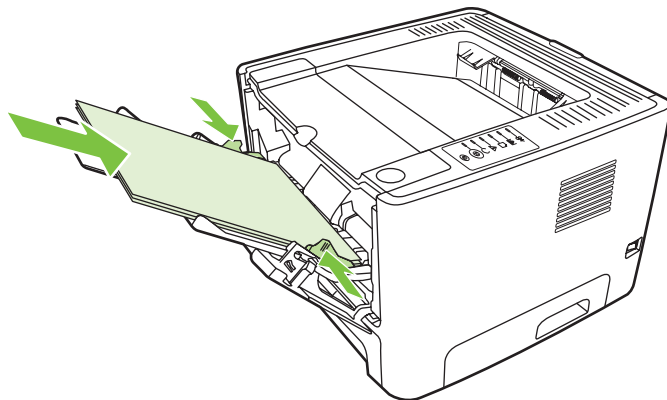
8. A papírköteget nyomtatott felével lefelé, felső szélét a nyomtató felé fordítva helyezze vissza az 1. tálcába.



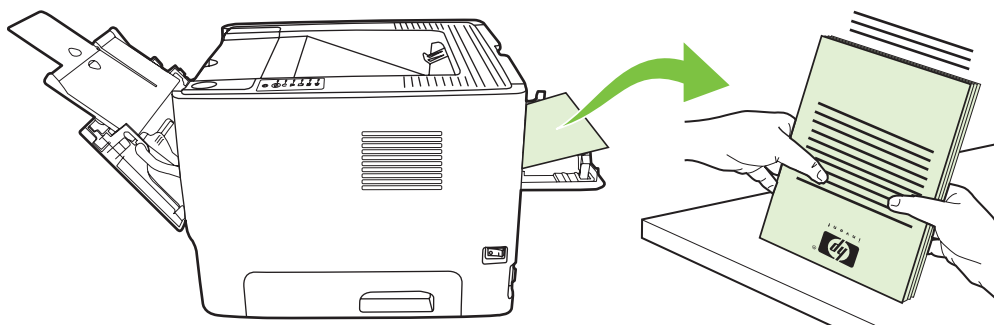
9. A második oldalak nyomtatásához nyomja meg az **Indítás** gombot.

Mac OS X

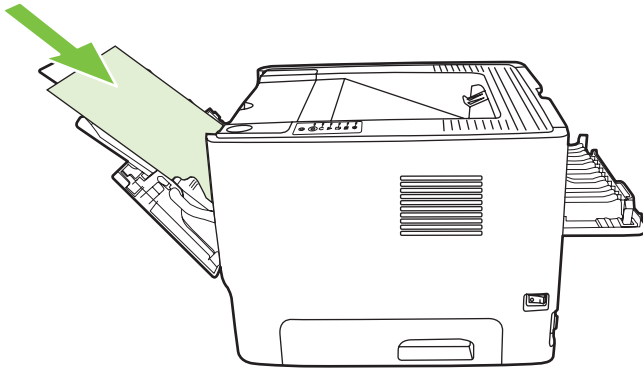
1. Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót.
2. Ha a **Kézi dupla oldali adagolás** lehetőség nem jelenik meg, akkor tegye a következőket:
 - a. Ellenőrizze, hogy a szoftver **Egyedi telepítés** lehetőséggel végzett telepítéskor ki volt-e választva a **HP Manual Duplex & Booklet (Classic)** (HP Kézi 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** (Nyomatási 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.



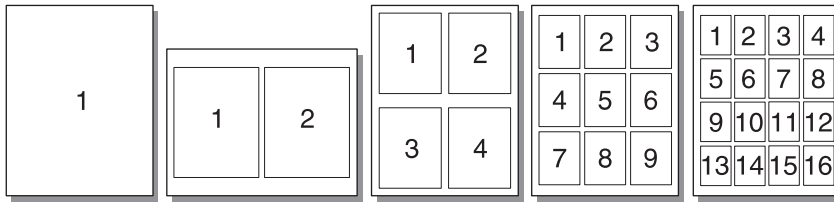
5. A papírköteget nyomtatott felével lefelé, felső szélét a nyomtató felé fordítva helyezze vissza az 2. tálcába.



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

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 párbeszédpanelét). Utasítások: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása, 13. oldal](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása, 16. oldal](#).
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.

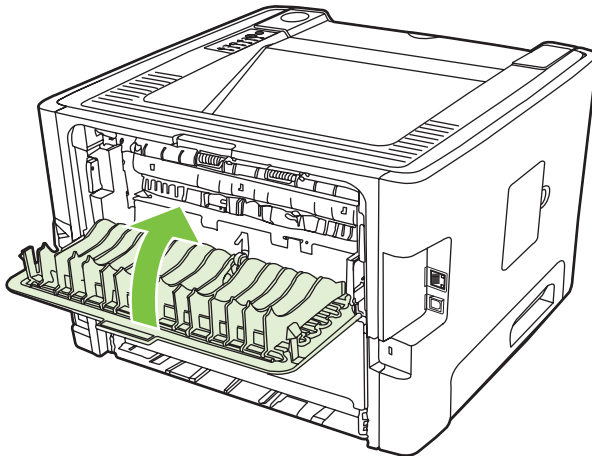
Füzetnyomtatás

Füzetet nyomtathat letter, legal, vagy A4 méretű papírokra.

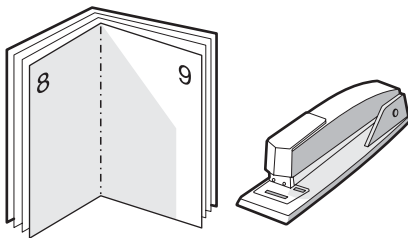


MEGJEGYZÉS: Ez a funkció nem használható a Macintosh OS X egyik verziójában sem.

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

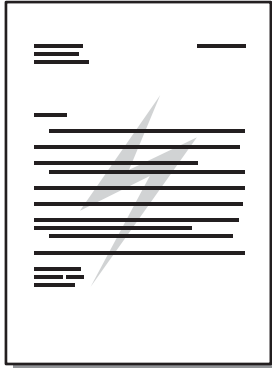


3. Nyissa meg a nyomtató tulajdonságlapját (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások párbeszédpanelt). További tudnivalók: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása, 13. oldal](#).
4. A **Kivitelezés** lapon (néhány Macintosh illesztőprogramnál a **Paper Type/Quality** (Papírtípus/minőség) lapon) törölje az **Egyenes papírútnak megfelelő sorrend** négyzetet.
5. Jelölje be a **Nyomtatás mindkét oldalra** négyzetet.
6. Válassza ki a **Füzetszerű 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 párbeszédpanelét). Utasítások: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása, 13. oldal](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása, 16. oldal](#).
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 a nyomtatási feladat a nyomtatási sorban (a számítógép memóriájában) várakozik, akkor törölje onnan. A **Nyomtató** párbeszédpanel Windows 98 SE, Me, 2000 és XP rendszeren úgy jelenítheti meg, hogy a **Start** gombra, a **Beállítások**, majd a **Nyomtatók** menüpontra, vagy a **Start** gombra, majd a **Nyomtatók és faxok** menüpontra kattint. Az ablak megnyitásához kattintson duplán a nyomtató ikonjára. Válassza ki a nyomtatási feladatot, majd kattintson a **Törlés** lehetőségre.
- **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.
- **Beépített webszerver:** Nyissa meg a nyomtató beépített webszerverét, és kattintson a **Cancel Job** (Feladat törlése) pontra. További információk: [Beépített webszerver \(csak a hálózati típuson\), 45. oldal](#).

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 üzemkész állapotba.

8 Kezelés és karbantartás

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [Nyomtatóinformációs oldalak](#)
- [Beépített webszerver \(csak a hálózati típuson\)](#)
- [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. Demóoldalt a következőképpen nyomtathat:

- Nyomja meg az **Indítás** gombot, amikor a nyomtató Üzemkész jelzőfénye világít, és nem folyik más feladat nyomtatása.
- Válassza ki a **Nyomtatóbeállítások** párbeszédpanel **Services** (Szolgáltatások) lapjának **Print Information Pages** (Információs oldalak nyomtatása) legördülő listájából.

Configuration (Konfiguráció) oldal

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

- Nyomja meg öt másodpercig az **Indítás** gombot, amikor a nyomtató Üzemkész jelzőfénye világít, és nem folyik más feladat nyomtatása.
- Válassza ki a **Nyomtatóbeállítások** párbeszédpanel **Services** (Szolgáltatások) lapjának **Print Information Pages** (Információs oldalak nyomtatása) legördülő listájából.

Kellékállapot-oldal

Kellékállapot-oldalt úgy nyomtathat, hogy kiválasztja a **Nyomtatóbeállítások** párbeszédpanel **Services** (Szolgáltatások) lapjának **Print Information Pages** (Információs oldalak nyomtatása) legördülő listájából. A kellékállapot-oldal a következő információkat tartalmazza:

- A nyomtatókazettával nyomtatható oldalak becsült száma
- A kinyomtatott oldalak és a végrehajtott nyomtatási feladatok száma
- Megrendelési és újrahasznosítási tudnivalók

Beépített webszerver (csak a hálózati típuson)

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:

- Megtekintheti az eszközállapot-információkat.
- 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.
- 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 akkor működik, ha a nyomtató TCP/IP alapú hálózatban üzemel. A beépített webszerver az IPX alapú és a közvetlen USB-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, ha az Üzemkész jelzőfény világít, és nincs más feladat nyomtatás alatt).



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: az **Information** (Információ) lappal, a **Settings** (Beállítások) lappal és a **Networking** (Hálózat) lappal.

Information (Információ) 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.
- **Network Summary** (Hálózati összefoglalás). 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:

- **Paper Handling** (Papírkezelés). A nyomtató papíradagoló tálcájára vonatkozó beállítások megtekintése és megváltoztatása.
- **Printing** (Nyomtatás). A nyomtatási feladat alapértelmezett beállításainak megtekintése és megváltoztatása.

Networking (Hálózat) lap

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

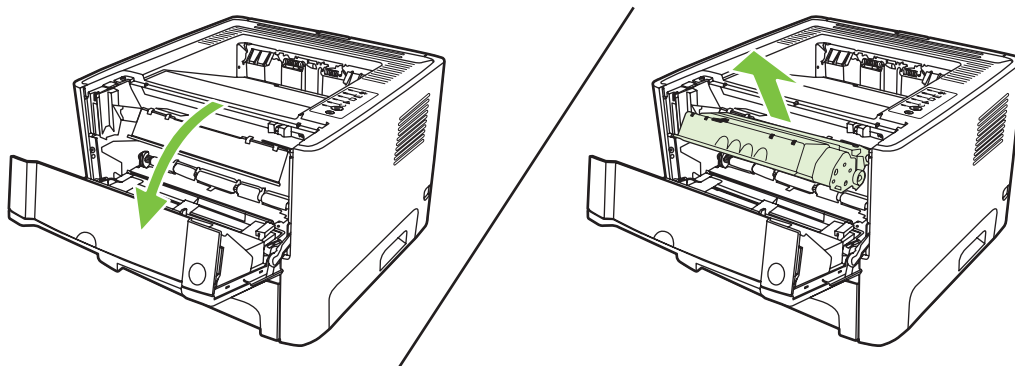
Links (Hivatkozások)

A hivatkozások a Status (Állapot) lapok jobb felső részén találhatók. 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.

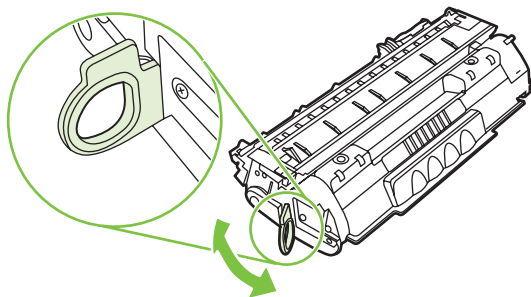
- **Order Supplies** (Kellékek rendelése). Erre a hivatkozásra kattintva a Sure Supply webhelyre jut, ahol megrendelheti a kívánt eredeti HP kellékeket a HP-től vagy valamelyik viszonteladótól.
- **Terméktámogatás**. A HP LaserJet P2010 sorozat nyomtatóinak támogatási webhelyére vezet. Itt kereshet segítséget az általános témakörökkel kapcsolatban.

A nyomtatópatron cseréje

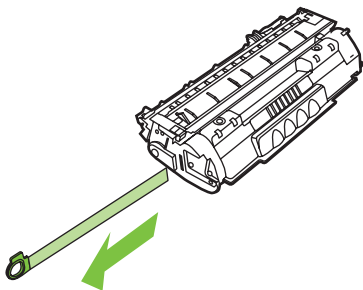
1. Nyomja meg a nyomtatópatron-fedél nyitó gombját, és vegye ki a nyomtatóból a nyomtatópatront. Az újrahasznosítási tudnivalókat a nyomtatópatron dobozának belső oldalán találja.



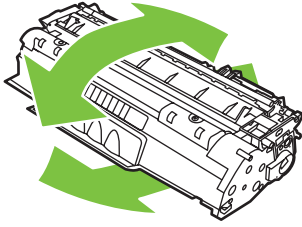
2. Csomagolja ki az új nyomtatópatront.
3. Hajlítsa meg a fület a patron bal oldalán annyira, hogy letörjön.



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

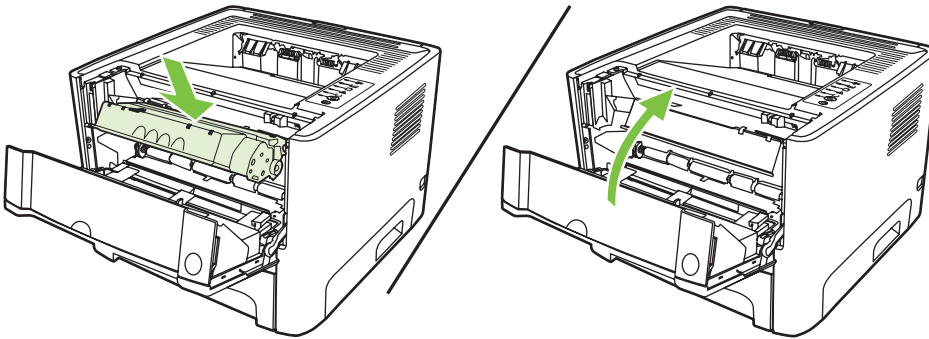


5. A nyomtatókazettát finoman előre-hátra rázogatva oszlassa el benne egyenletesen a tonert.



△ 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.*

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

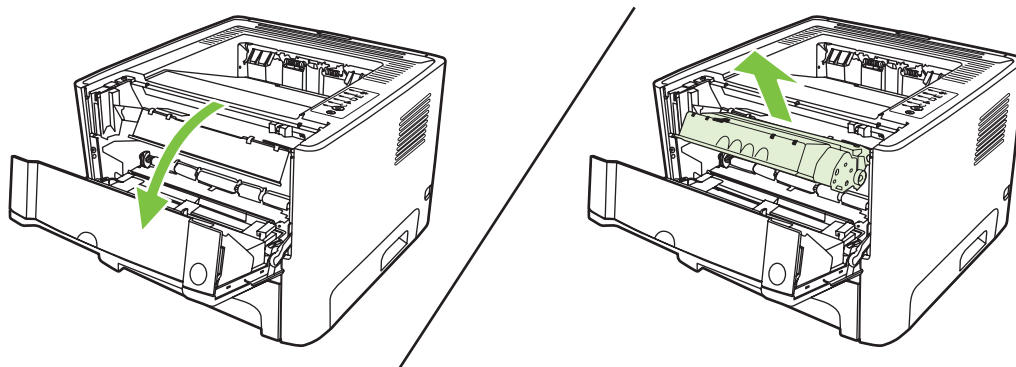


△ VIGYÁZAT! Ha toner kerülne a ruhájára, törölje le egy száraz törlőkendővel, és mossa ki a ruhát hideg vízben. *A forró víz megköti a festéket a szövetben.*

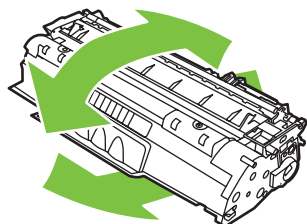
A toner újraelosztása

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

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

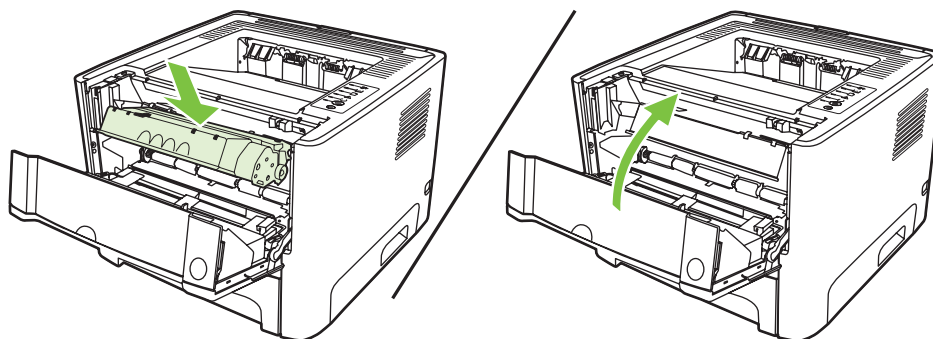


2. A toner újraelosztásához finoman rázogassa előre-hátra a nyomtatópatront.



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-fedelelet.



Ha a nyomtatás továbbra is halvány, tegyen be új nyomtatópatront. További tudnivalók: [A nyomtatópatron cseréje, 47. oldal](#).

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.

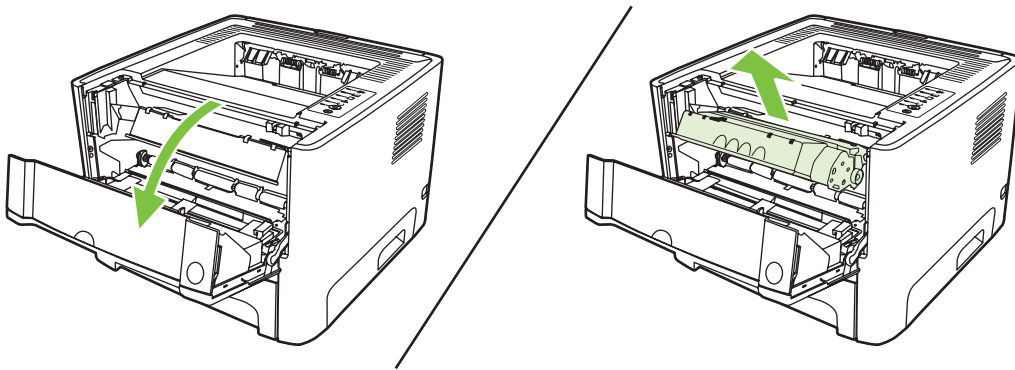
A nyomtatópatron környezetének tisztítása

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.

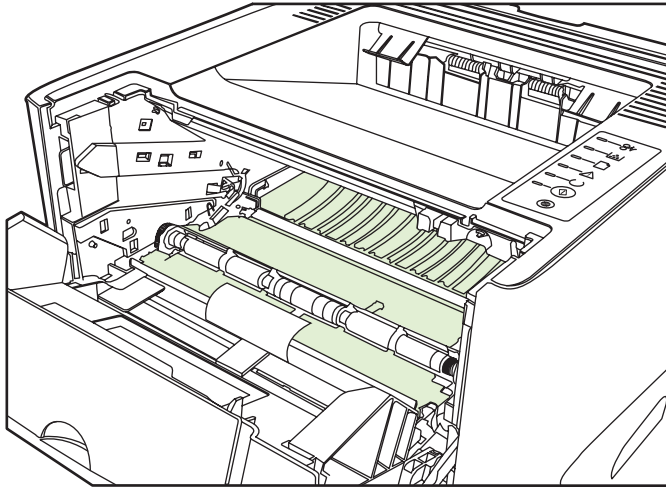
1. Nyomja meg a nyomtatópatron-fedél nyitógombját, és vegye ki a nyomtatóból a nyomtatópatront.



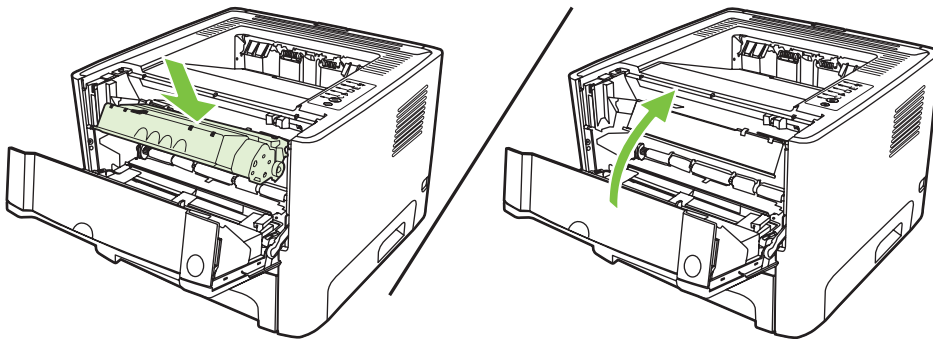
VIGYÁZAT! Ügyeljen arra, hogy ne érjen hozzá a fekete szivacsból készült továbbítóhengerhez a nyomtatóban. Az érintés károsodást okozhat a nyomtatóban.

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

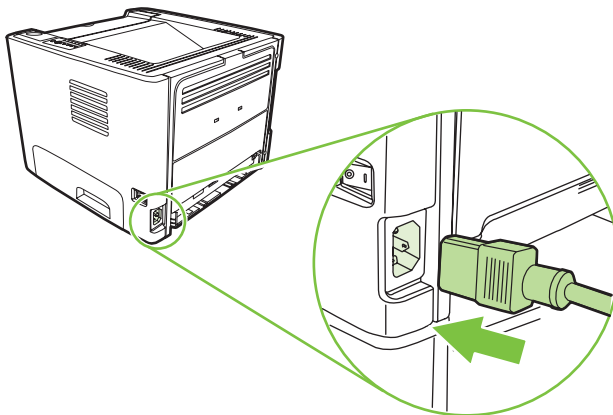
2. Száraz, nem szőszlő ruhadarabbal törölje le a szennyeződést a hordozóútról és a nyomtatópatron üregéről.



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



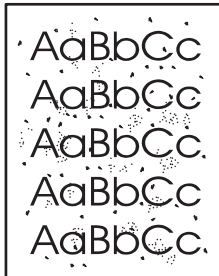
4. A tápkábel újracsatlakoztatásával kapcsolja be a nyomtatót.



5. Ellenőrizze a nyomtatófunkciók működését egy demóoldal nyomtatásával. A demóoldal kinyomtatásához nyomja meg az **Indítás** gombot, amikor a nyomtató Üzemkész jelzőfénye világít, és nem folyik más feladat nyomtatása.

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 egy tisztítóoldalt. Nyissa meg a nyomtató **Tulajdonságok** párbeszédpanelét (Windows 2000 és XP rendszerben a **Nyomatási beállítások** párbeszédpanelét), és válassza a tisztítóoldal lehetőséget.

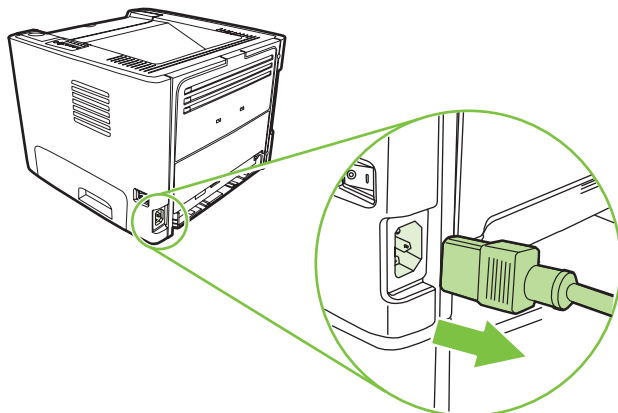


MEGJEGYZÉS: A tisztítási folyamat körülbelül 2 percig tart. A tisztítólap a folyamat során időről időre megáll. Ne kapcsolja ki a nyomtatót, amíg a tisztítási folyamat be nem fejeződik. Az alapos tisztításhoz elképzelhető, hogy az eljárást többször is meg kell ismételnie.

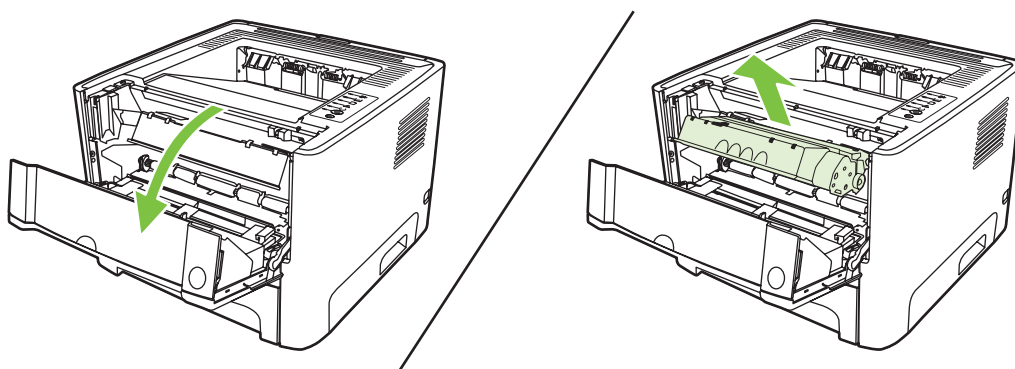
A felvevőhenger tisztítása (1. tálca)

Az 1. tálca felvevőhengerének tisztításához kövesse az alábbi utasításokat:

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



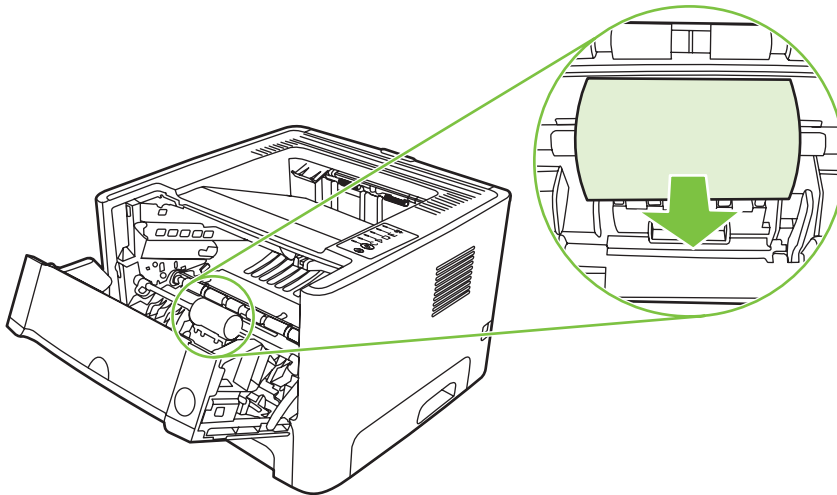
2. Nyomja meg a nyomtatópatron-fedél nyitó gombját, és vegye ki a nyomtatóból a nyomtatópatront.



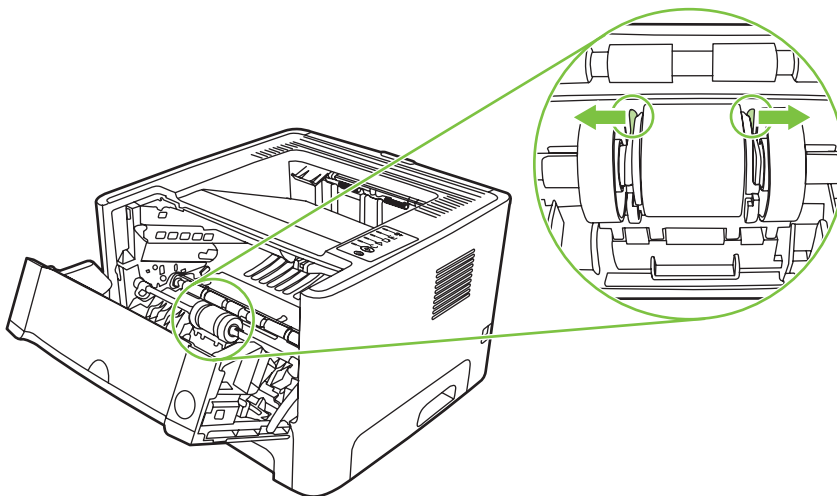
VIGYÁZAT! Ügyeljen arra, hogy ne érjen hozzá a fekete szivacsból készült továbbítóhengerhez a nyomtatóban. Az érintés károsodást okozhat a nyomtatóban.

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

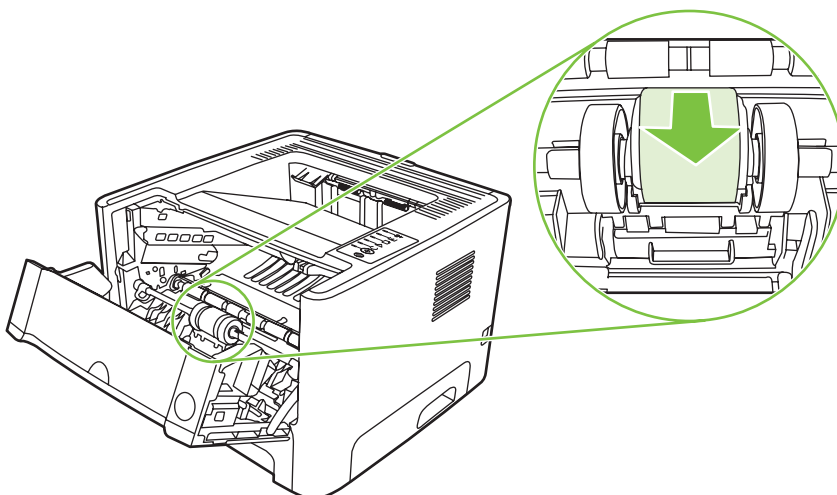
3. Távolítsa el a felvevőhenger fedelét.



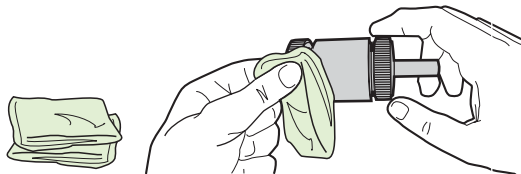
4. A két fekete rögzítőgyűrűt nyomja el kifelé, amíg a felvevőhenger ki nem szabadul a helyéről.



5. Vegye ki a nyomtatóból a felvevőhengert.

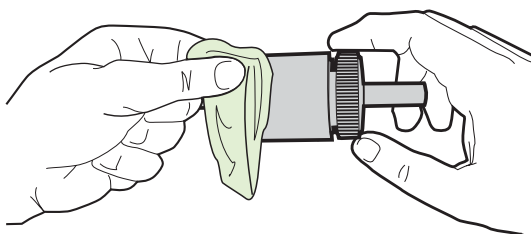


6. Nedvesítsen meg vízzel egy szőszmentes kendőt, és dörzsölje le vele a hengert.

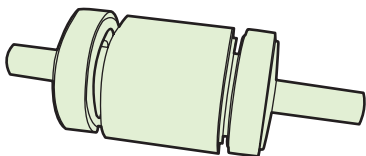


MEGJEGYZÉS: Ügyeljen arra, hogy ne érjen hozzá ujjával a felvevőhenger felületéhez.

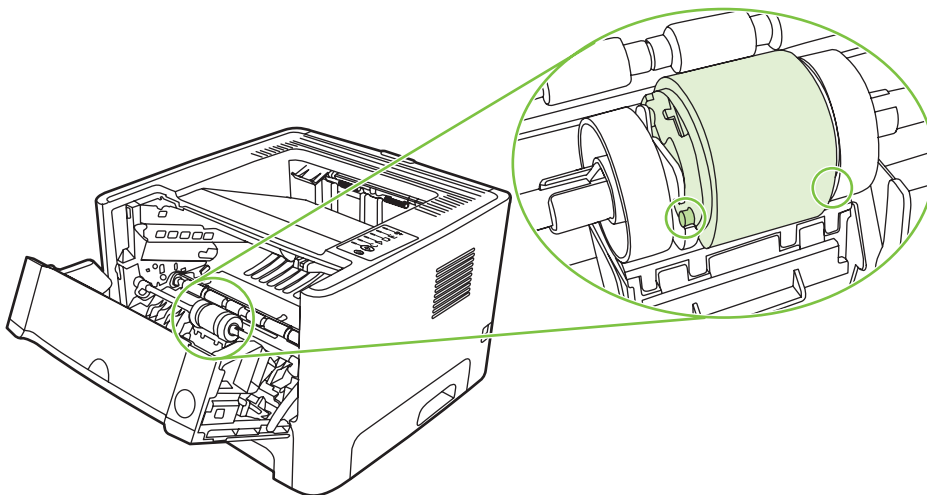
7. Törölje le száraz, szőszmentes ruhával a felvevőhengert, hogy eltávolítsa a leoldódott szennyeződések.



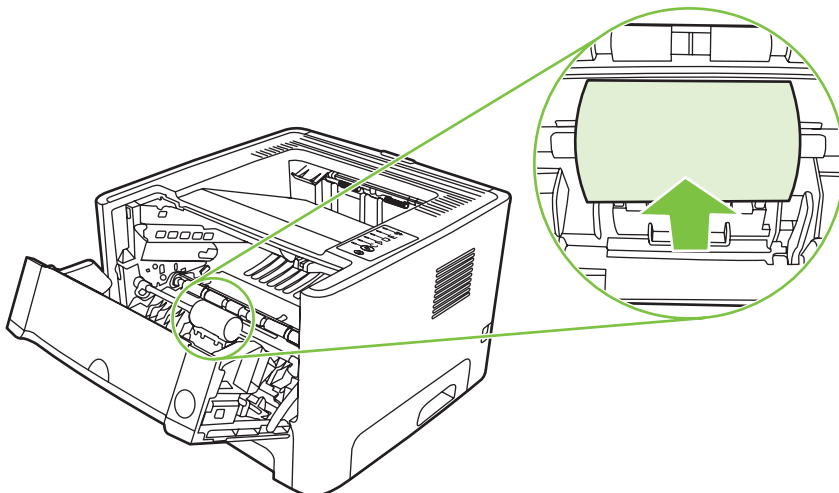
8. Várjon, amíg a felvevőhenger teljesen megszárad.



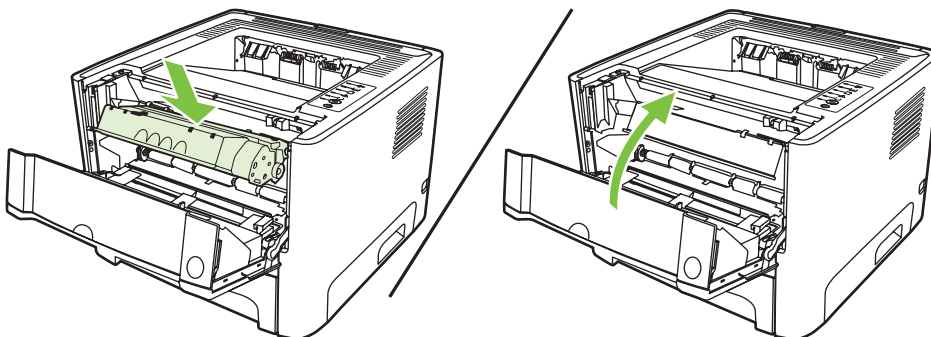
9. A fekete rögzítőgyűrűket igazítsa egy vonalba a felvevőhengeren lévő mélyedésekkel, majd nyomja a helyére a felvevőhengert, amíg a rögzítőgyűrűk a helyükre nem pattannak.



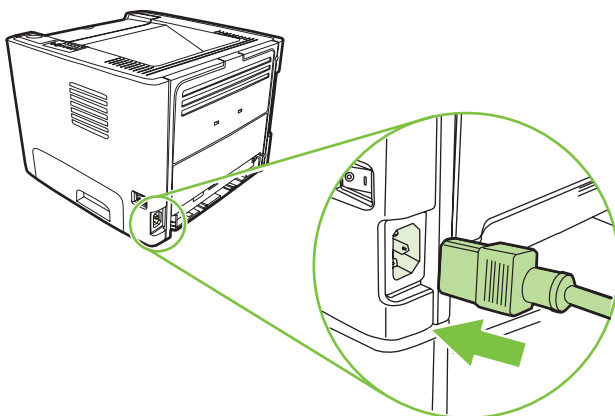
10. Tegye vissza a felvevőhenger fedelét.



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



12. A tápkábel újracsatlakoztatásával kapcsolja be a nyomtatót.

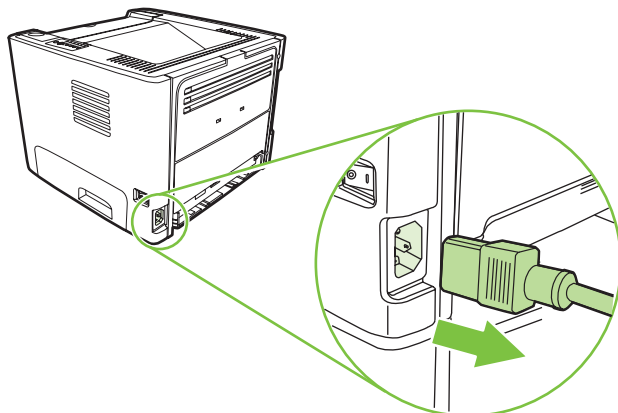


13. Ellenőrizze a nyomtatófunkciók működését egy demóoldal nyomtatásával. A demóoldal kinyomtatásához nyomja meg az **Indítás** gombot, amikor a nyomtató Üzemkész jelzőfénye világít, és nem folyik más feladat nyomtatása.

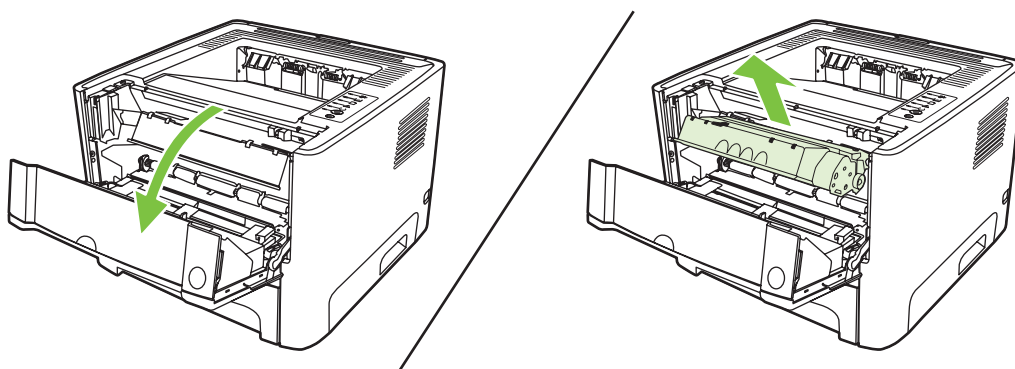
A felvevőhenger tisztítása (2. tálca)

A 2. tálca felvevőhengerének tisztításához kövesse az alábbi utasításokat:

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



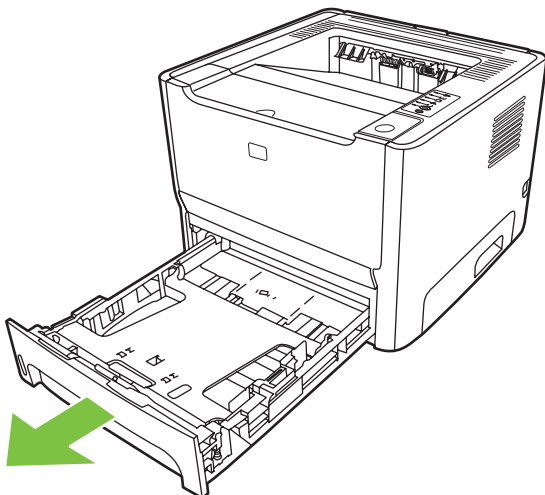
2. Nyomja meg a nyomtatópatron-fedél nyitó gombját, és vegye ki a nyomtatóból a nyomtatópatront.



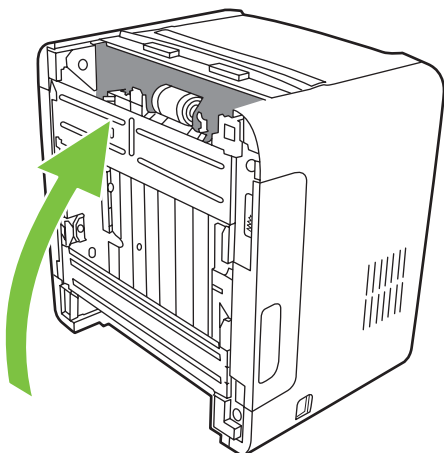
VIGYÁZAT! Ügyeljen arra, hogy ne érjen hozzá a fekete szivacsból készült továbbítóhengerhez a nyomtatóban. Az érintés károsodást okozhat a nyomtatóban.

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

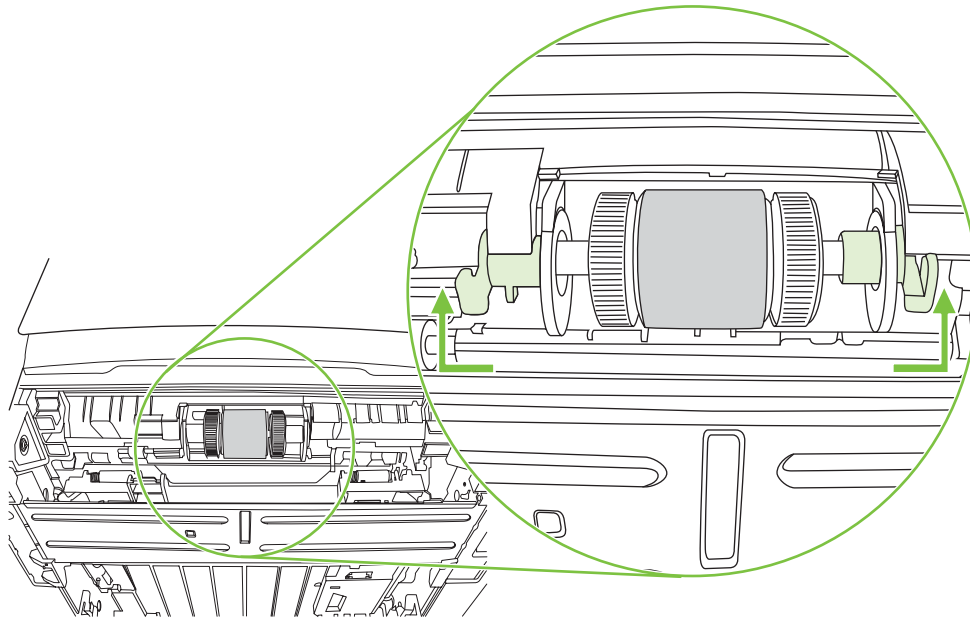
3. Nyissa ki a 2. tálcát.



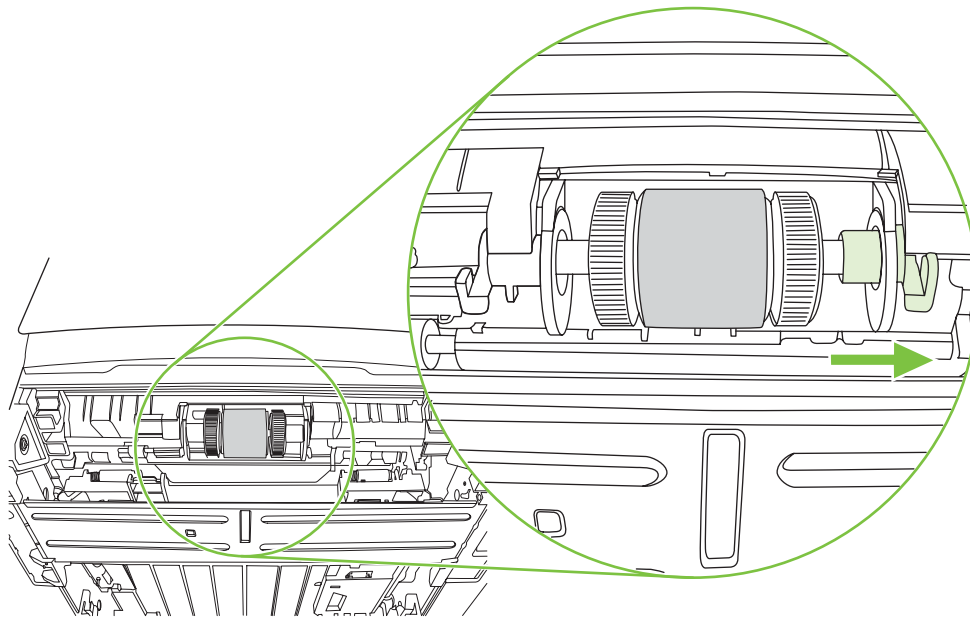
4. Fektesse a nyomtatót az oldalára, hogy előlapja felfelé nézzen.



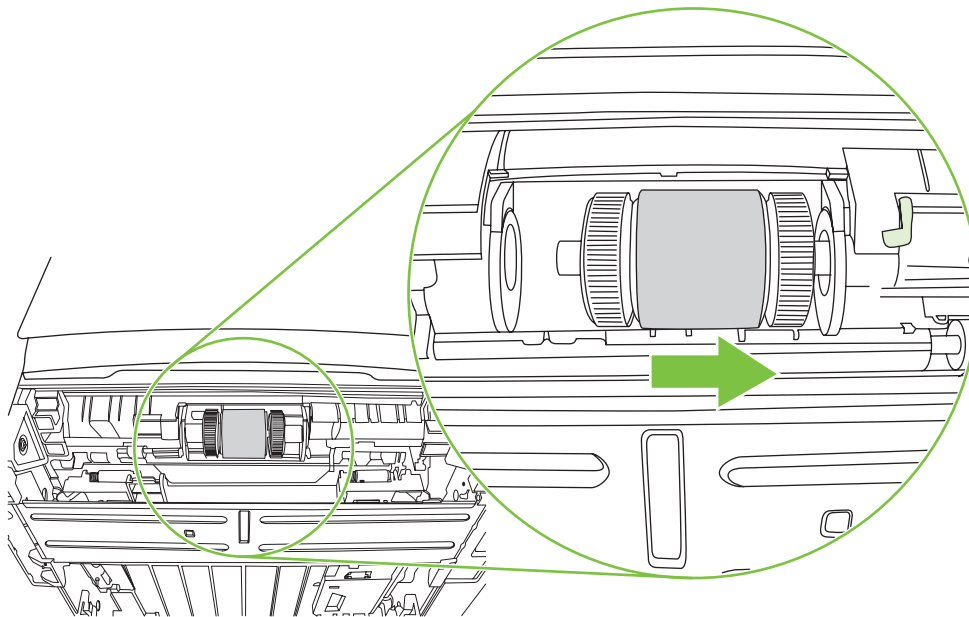
5. Húzza ki a fehér peckeket, és fordítsa el őket felfelé.



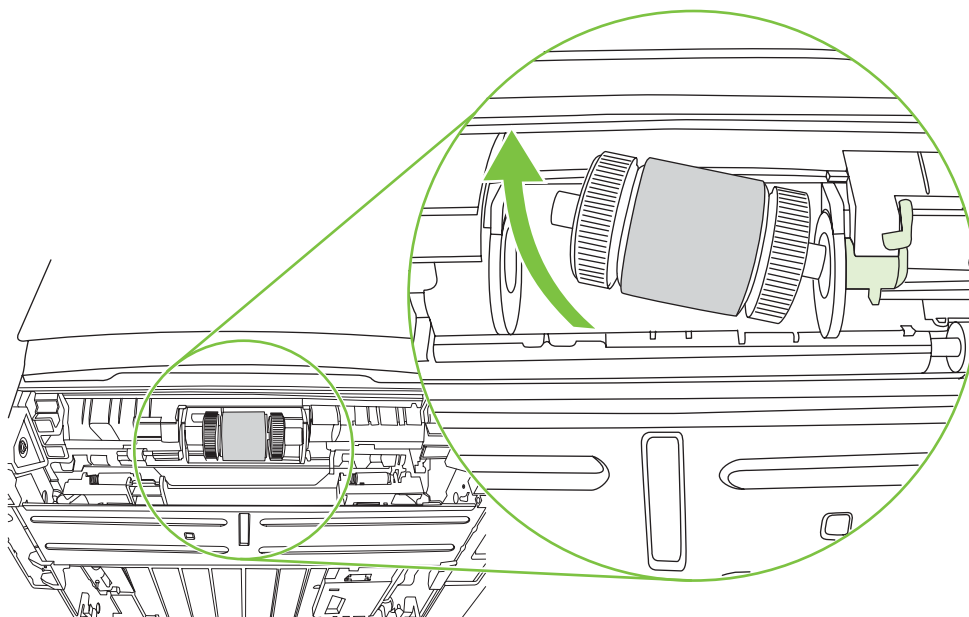
6. Tolja el jobbra a jobb oldali pecket. A pecek az egész eljárás során maradjon ebben a helyzetben.



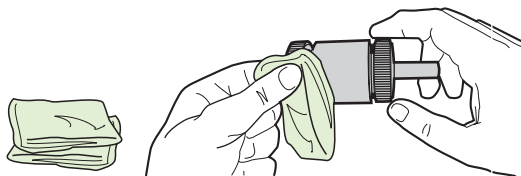
7. Tolja el jobbra a felvevőhenger-szerelvényt, és vegye le bal oldali zárósapkáját.



8. Emelje ki a felvevőhengert.

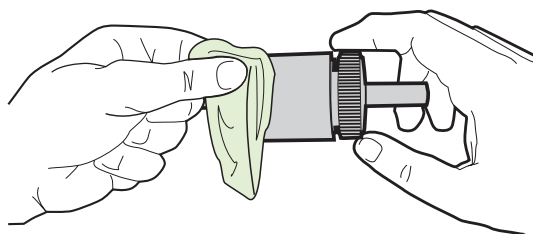


9. Nedvesítsen meg vízzel egy szőszmentes kendőt, és dörzsölje le vele a hengert.

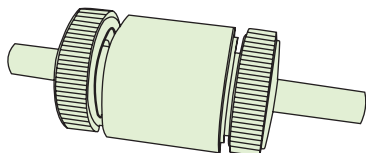


MEGJEGYZÉS: Ügyeljen arra, hogy ne érjen hozzá ujjával a felvevőhenger felületéhez.

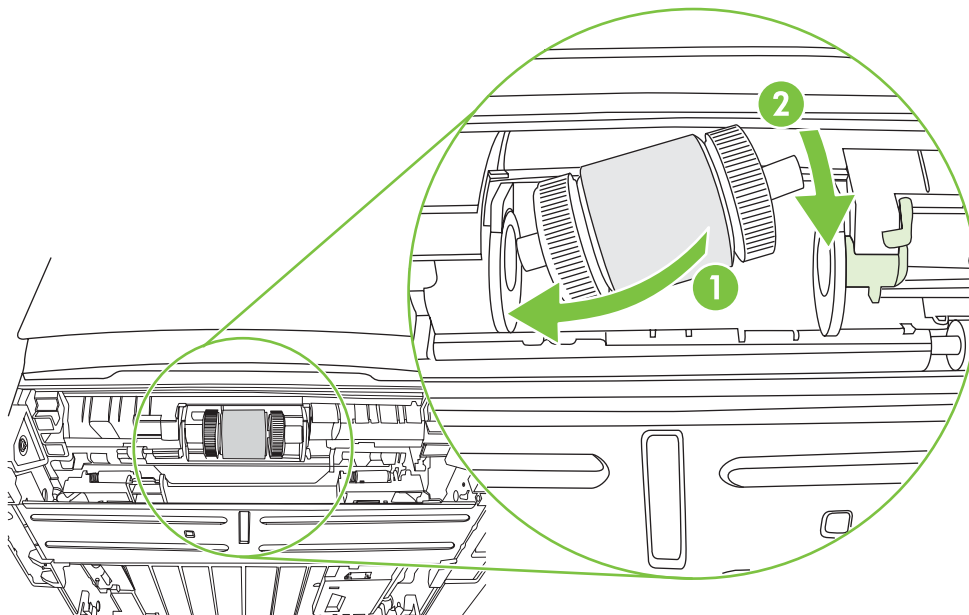
10. Törölje le száraz, szőszmentes ruhával a felvevőhengert, hogy eltávolítsa a leoldódott szennyeződések.



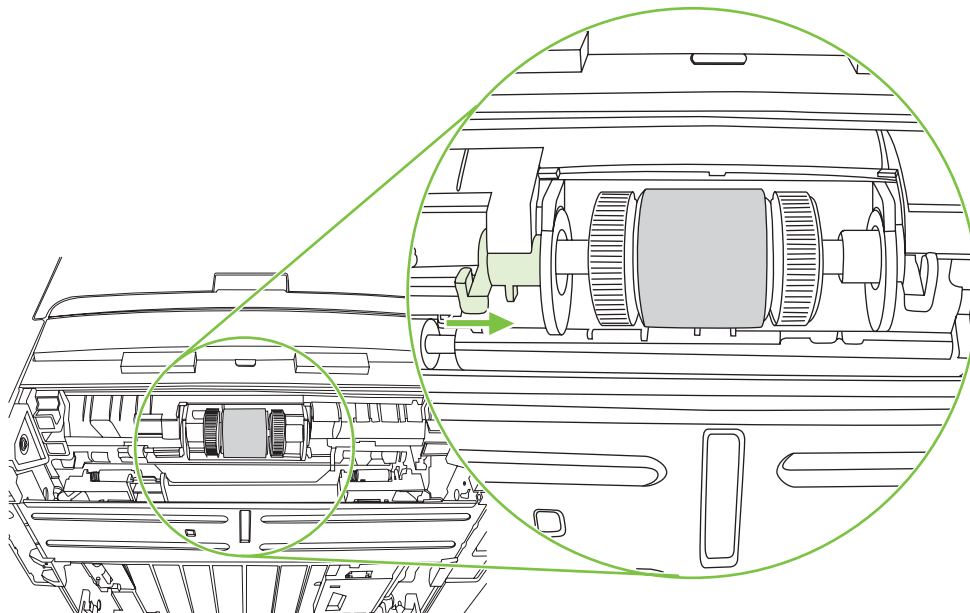
11. Várjon, amíg a felvevőhenger teljesen megszárad.



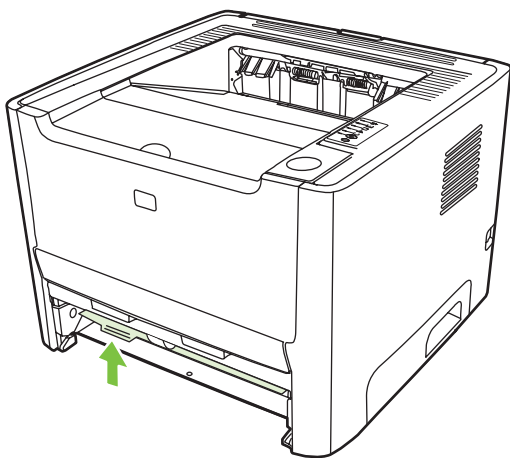
12. Illessze a felvevőhenger bal oldalát a bal oldali nyílásba (1), majd jobb oldalát (a hornyos tengellyel) a jobb oldali nyílásba (2).



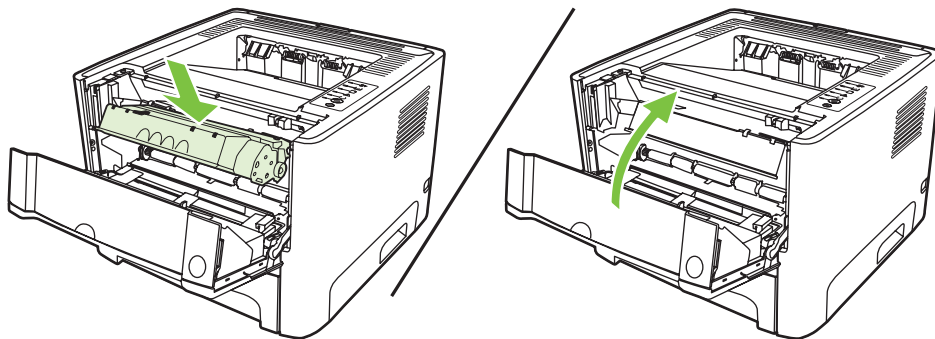
- 13.** Helyezze fel a zárósapkát a tengely bal oldalára, tolja a zárósapkát jobbra, és fordítsa vissza a bal oldali pecket lefelé, eredeti helyzetébe.



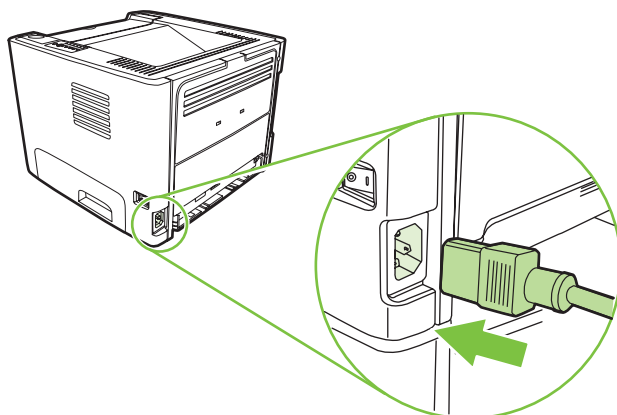
- 14.** Forgassa a tengelyt, hogy a hornyok bekapcsolódjanak, és a tengely a helyére zökkenjen.
- 15.** Tolja balra a jobb oldali pecket, és fordítsa lefelé, eredeti helyzetébe.
- 16.** Állítsa fel a nyomtatót (a teteje nézzen fölfelé).
- 17.** Zárja be az automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal ajtaját.



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



19. A tápkábel újracsatlakoztatásával kapcsolja be a nyomtatót.



20. Ellenőrizze a nyomtatófunkciók működését egy demóoldal nyomtatásával. A demóoldal kinyomtatásához nyomja meg az **Indítás** gombot, amikor a nyomtató Üzemkész jelzőfénye világít, és nem folyik más feladat nyomtatása.

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 EconoMode funkciót folyamatosan használja, előfordulhat, hogy a nyomtatókazetta mechanikus elemei előbb elhasználódnak, mint a kazettában lévő toner. 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 2000 és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások párbeszédpanelt). Utasítások: [A Windows nyomtató-illesztőprogram konfigurálása, 13. oldal](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása, 16. oldal](#).
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.

9 Problémamegoldás

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [A megoldás megkeresése](#)
- [Állapotjelző fények](#)
- [Macintosh rendszernél felmerülő általános problémák](#)
- [Nyomtatási hordozókkal kapcsolatos problémák megoldása](#)
- [A kinyomtatott oldal eltér attól, ami a képernyőn jelent meg](#)
- [Nyomtatószoftver-problémák](#)
- [A nyomtatási minőség javítása](#)
- [A papírelakadás megszüntetése](#)
- [A hálózatbeállítási problémák megoldása](#)

A megoldás megkeresése

Ez a rész segítséget nyújt a leggyakoribb problémák megoldásához.

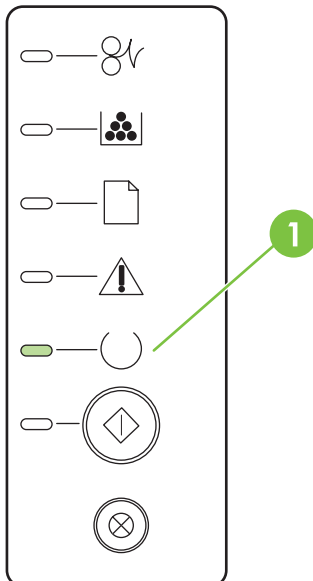
1. lépés: Helyesen van a nyomtató telepítve?

- Működő csatlakozóaljzatba van a nyomtató bekötve?
- A be/ki kapcsoló „be” állásban van?
- Jól van behelyezve a nyomtatópatron? Lásd: [A nyomtatópatron cseréje, 47. oldal](#).
- Az adagolótálca helyesen van feltöltve papírral? Lásd: [A nyomtatási hordozó betöltése, 24. oldal](#).

Igen	Ha igennel válaszolt a fenti kérdésekre, folytassa itt: 2. lépés: Ég az Üzemkész jelzőfény?, 66. oldal .
Nem	Ha a nyomtató nem kapcsolódik be, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához, 68. oldal .

2. lépés: Ég az Üzemkész jelzőfény?

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



Igen	Folytassa a következővel: 3. lépés: Tud demóoldalt nyomtatni?, 67. oldal .
Nem	Ha a kezelőpanel jelzőfényei nem felelnek meg a fenti ábrának, lásd: Állapotjelző fények, 69. oldal . Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához, 68. oldal .

3. lépés: Tud demóoldalt nyomtatni?

A demóoldal kinyomtatásához nyomja meg az **Indítás** gombot, amikor a nyomtató Üzemkész jelzőfénye világít, és nem folyik más feladat nyomtatása.

Igen	Ha a demóoldal nyomtatása sikerült, folytassa itt: 4. lépés: Elfogadható a nyomtatási minőség?, 67. oldal .
Nem	Ha nem jött ki papír, lásd: Nyomtatási hordozókkal kapcsolatos problémák megoldása, 79. oldal . Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához, 68. oldal .

4. lépés: Elfogadható a nyomtatási minőség?

Igen	Ha a nyomtatási minőség elfogadható, folytassa itt: 5. lépés: Kommunikál a nyomtató a számítógéppel?, 67. oldal .
Nem	Ha rossz a nyomtatási minőség, lásd: A nyomtatási minőség javítása, 84. oldal . Ellenőrizze, megfelelnek-e a nyomtatási beállítások a hordozónak. A különböző hordozótípusoknak megfelelő beállítások leírását lásd: Hordozótípusok és behelyezésük, 28. oldal . Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához, 68. oldal .

5. lépés: Kommunikál a nyomtató a számítógéppel?

Nyomtasson ki egy rövid dokumentumot valamilyen szoftveralkalmazásból.

Igen	Ha a dokumentum nyomtatása sikerült, folytassa itt: 6. lépés: Várakozásainak megfelelő a kinyomtatott oldal?, 68. oldal .
Nem	Ha a dokumentum nem nyomtatódott ki, lásd: Nyomtatószoftver-problémák, 83. oldal . Ha Macintosh számítógépe van, lásd: Macintosh rendszernél felmerülő általános problémák, 76. oldal . Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához, 68. oldal .

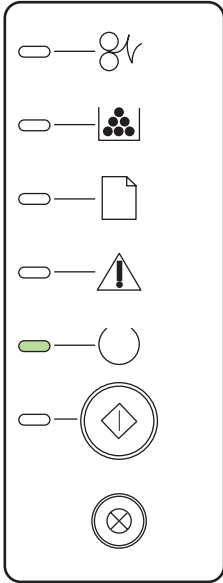
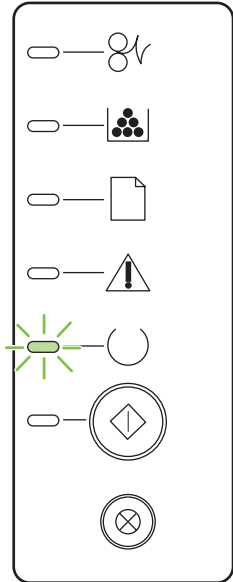
6. lépés: Várakozásainak megfelelő a kinyomtatott oldal?

Igen	A problémának meg kellett oldódnia. Ha mégsem, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához, 68. oldal.
Nem	Lásd: A kinyomtatott oldal eltér attól, ami a képernyőn jelent meg, 81. oldal. Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához, 68. oldal.

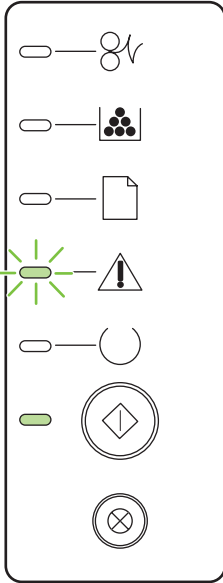
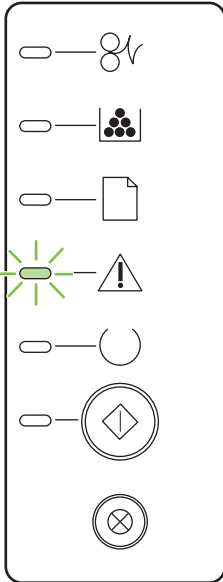
Forduljon a HP ügyfélszolgálatához

- Az Egyesült Államokban keresse fel a <http://www.hp.com/go/support/ljP2010series> címet.
- Egyéb országokban/térségekben keresse fel a <http://www.hp.com/> címet.

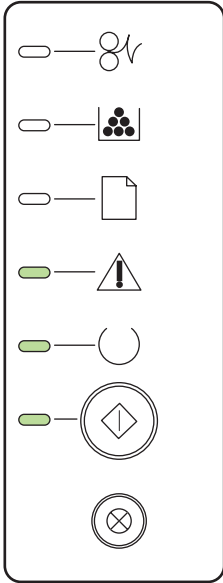
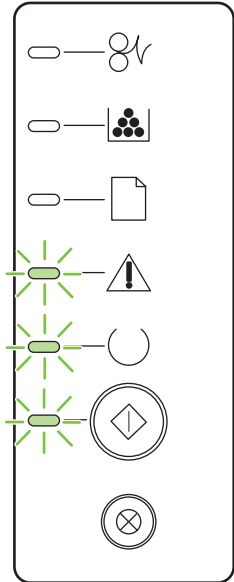
9-2 táblázat A kezelőpanel fényüzenetei (folytatás)

Fényjelzés	A nyomtató állapota	Művelet
	<p>Üzemkész</p> <p>A nyomtató üzemkész állapotban van, nem dolgozik.</p>	<p>Konfigurációs oldal nyomtatásához nyomja meg öt másodpercig az Indítás gombot, amikor az eszköz Üzemkész jelzőfénye világít, és nem folyik más feladat nyomtatása.</p>
	<p>Adatfeldolgozás</p> <p>A nyomtató adatokat dolgoz fel vagy fogad.</p>	<p>A Törlés gomb megnyomásával törölhető az aktuális feladat.</p>

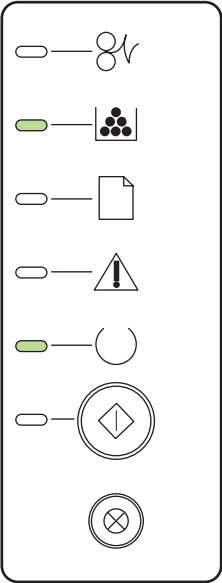
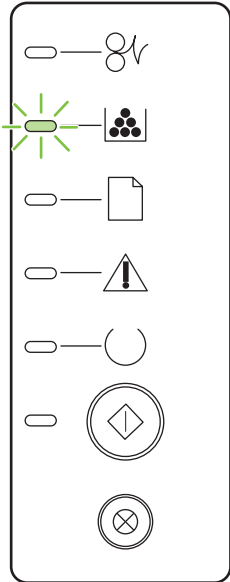
9-2 táblázat A kezelőpanel fényüzenetei (folytatás)

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 • Nyomtatónyelvvél/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>

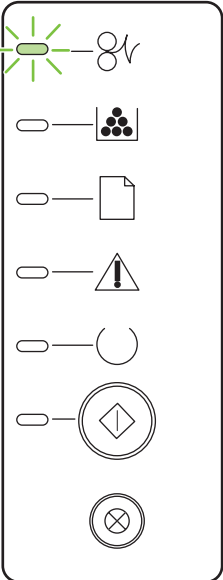
9-2 táblázat A kezelőpanel fényüzenetei (folytatás)

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, 68. oldal.
	Tartozékhiba	<p>Az Indítás gombot lenyomva további információkat jeleníthet meg a hibáról. A fényminta megváltozik. További tudnivalók az ekkor megjelenő fénymintáról: 9-3 táblázat: A tartozékhibák jelzése, 75. oldal. Az Indítás gomb felengedése után visszaáll a tartozékhiba állapot.</p>

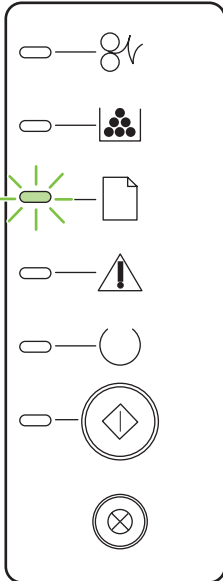
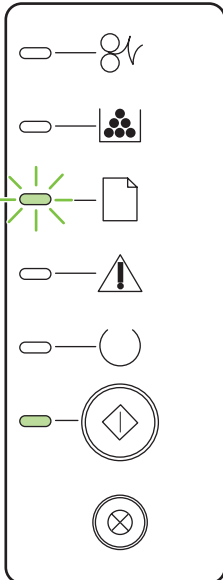
9-2 táblázat A kezelőpanel fényüzenetei (folytatás)

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: A kellékek és tartozékok táblázata, 99. oldal.
	Nincs toner Eltávolították a nyomtatópatront a készülékből.	Helyezze vissza a patront a nyomtatóba.

9-2 táblázat A kezelőpanel fényüzenetei (folytatás)

Fényjelzés	A nyomtató állapota	Művelet
	Elakadás	Szüntesse meg az elakadást. Lásd: A papírelakadás megszüntetése, 88. oldal.

9-2 táblázat A kezelőpanel fényüzenetei (folytatás)

Fényjelzés	A nyomtató állapota	Művelet
	<p>Papírkifogyás</p>	<p>Töltsön be papírt vagy más nyomtatási hordozót.</p>
	<p>Papíradagolás</p> <p>A betöltött papír vagy nyomtatási hordozó nem támogatott típusú.</p>	<p>Töltsön be elfogadható papírt vagy más nyomtatási hordozót. Lásd: Nyomtatási hordozók, 19. oldal.</p> <p>Az állapot felülbírálásához nyomja meg az Indítás gombot.</p>

9-3 táblázat A tartozékhibák jelzése

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

Macintosh rendszernél felmerülő általános problémák

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

9-4 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: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj, ahol a <nyelv> 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: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj, ahol a <nyelv> 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 Üzemkész 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 Üzemkész jelzőfény. Ha USB vagy Ethernet hubon keresztül csatlakozik, próbáljon meg közvetlenül a számítógépre csatlakozni, vagy másik portot használni.

9-4 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: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj, ahol a <nyelv> 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: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj, ahol a <nyelv> 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.

9-4 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>

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	Röjtos szélű papír.	Használjon lézernyomtatókhoz 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 töltsen 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, 24. oldal .
	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: HP vevőszolgálat, 108. oldal 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, 3. oldal .

A kinyomtatott oldal eltér attól, ami a képernyőn jelent meg

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

- [Csonka, helytelen vagy hiányos szöveg, 81. oldal](#)
- [Hiányzó grafika vagy szöveg, illetve üres oldalak, 81. oldal](#)
- [Az oldalformátum más, mint egy másik HP LaserJet-nyomtatón, 82. oldal](#)
- [Grafikai minőség, 82. oldal](#)

Csonka, helytelen vagy hiányos szöveg

- Lehet, hogy rossz nyomtató-illesztőprogramot választott, amikor a szoftvert telepítette. A nyomtató Tulajdonságok párbeszédpanelén ellenőrizze, hogy a megfelelő nyomtató-illesztőprogramot választotta-e.
- 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 meg egy olyan feladatot nyomtatni, amelyről tudja, hogy működik.
 - Próbáljon meg új, legfeljebb 3 m hosszúságú USB 2.0-kábelt csatlakoztatni. Lásd: [A kellékek és tartozékok táblázata, 99. oldal](#).
 - 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 fülnél fogva húzza le róla a teljes zárószalagot. Helyezze vissza a nyomtatópatront. További tudnivalók: [A nyomtatópatron cseréje, 47. oldal](#). Ellenőrizze a nyomtatót egy demóoldal nyomtatásával: nyomja meg az **Indítás** gombot, amikor a nyomtató Üzemkész jelzőfénye világít, és nem folyik más feladat nyomtatása.

- 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, 13. oldal](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása, 16. oldal](#).
- 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, 13. oldal](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása, 16. oldal](#).

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, 13. oldal](#) és [A Macintosh nyomtató-illesztőprogram konfigurálása, 16. oldal](#).



MEGJEGYZÉS: A grafikus formátumok konvertálásakor csökkenhet a felbontás.

Nyomtatószoftver-problémák

9-5 táblázat Nyomtatószoftver-problémák

Probléma	Megoldás
A nyomtató ikonja nem jelenik meg a Nyomtató mappában.	<ul style="list-style-type: none">• Telepítse újra a nyomtatószoftvert. A Windows tálcán kattintson a Start gombra, majd a Programok, HP menüpontra, kattintson a nyomtató nevére, majd az Eltávolítás menüpontra. Telepítse a nyomtató szoftverét a CD-ROM-ról. <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.
A szoftver telepítése közben hibaüzenet jelent meg	<ul style="list-style-type: none">• Telepítse újra a nyomtatószoftvert. A Windows tálcán kattintson a Start gombra, majd a Programok, HP menüpontra, kattintson a nyomtató nevére, majd az Eltávolítás menüpontra. Telepítse a nyomtató szoftverét a CD-ROM-ról. <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 megfelelnek-e a specifikációknak az egyes kábelek. Ez vonatkozik az USB-, a hálózati és a tápkábelre egyaránt. Próbáljon ki egy új kábelt.

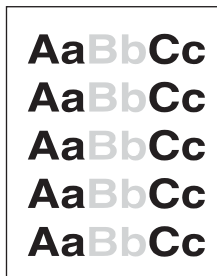
A nyomtatási minőség javítása

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



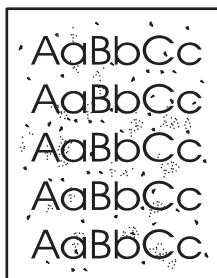
MEGJEGYZÉS: Ha ezen lépések segítségével nem sikerül megoldani a problémát, lépjen kapcsolatba a HP hivatalos forgalmazójával vagy a szervizzel.

Halvány vagy elmosódott nyomat



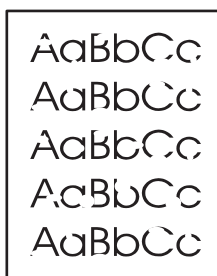
- A nyomtatópatron élettartamának végéhez közeledik.
- Lehet, hogy a papír nem felel meg a Hewlett-Packard hordozóspecifikációinak (például túl nedves vagy túl durva).
- Ha az egész oldal világos, a nyomtatási sűrűség beállítása túl világos, vagy be van kapcsolva az EconoMode. Módosítsa a nyomtatási sűrűséget, és kapcsolja ki az EconoMode funkciót a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanelen.

Tonerszemcsék



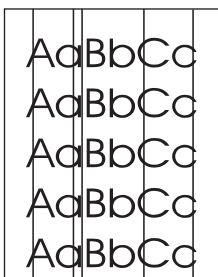
- Lehet, hogy a papír nem felel meg a Hewlett-Packard hordozóspecifikációinak (például túl nedves vagy túl durva).
- Lehet, hogy ki kell tisztítani a nyomtatót.

Kihagyások



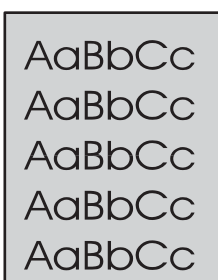
- Lehet, hogy csak egyetlen hordozó anyaghibás. Próbálja meg újra kinyomtatni a dokumentumot.
- A hordozó nedvességtartalma nem egyenletesen oszlik el, vagy nedvességfoltok vannak a felületén. Próbálja meg újra a nyomtatást új hordozóra.
- Hibás a hordozócsomag. A gyártási folyamatok során a hordozó felületének egyes részei megsérülhettek, és nem fogadják be a tonert. Próbáljon meg egy másik típusú vagy márkájú hordozóra nyomtatni.
- Lehet, hogy sérült a nyomtatópatron.

Függőleges vonalak



A nyomtatópatronban lévő fényérzékeny dob valószínűleg megkarcolódott. Helyezzen be új HP nyomtatópatront.

Szürke háttér



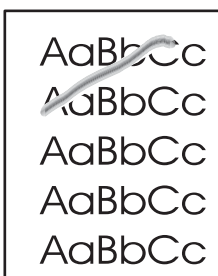
- Ügyeljen arra, hogy az 1. tálca a helyén legyen.
- Cserélje a hordozót egy könnyebbre.
- Ellenőrizze a nyomtató környezetét. Nagyon száraz (alacsony páratartalom) körülmények között növekszik a háttérszínnyelődés.
- Helyezzen be új HP nyomtatópatront.

Elkenődő toner



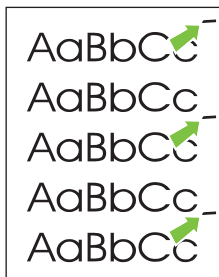
- Ha a hordozó hosszanti oldalán elkenődik a toner, akkor lehet, hogy a hordozóvezetők piszkosak. Törölje le a hordozóvezetőket egy száraz, szőszmentes ruhával.
- Ellenőrizze a hordozó típusát és minőségét.
- Próbáljon meg betenni egy új HP nyomtatópatront.
- Lehet, hogy a beégetőmű hőmérséklete túl alacsony. A nyomtató-illesztőprogramban ellenőrizze, hogy a megfelelő hordozótípus van-e kiválasztva.

Nedves toner



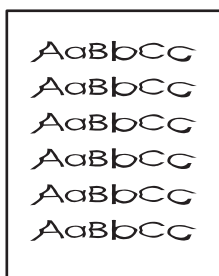
- Tisztítsa meg a nyomtató belsejét.
- Ellenőrizze a hordozó típusát és minőségét.
- Próbáljon meg betenni egy új HP nyomtatópatront.
- A nyomtató-illesztőprogramban ellenőrizze, hogy a megfelelő hordozótípus van-e kiválasztva.
- A nyomtatót közvetlenül egy fali aljzatba csatlakoztassa, és ne egy hosszabbítóba.

Függőlegesen ismétlődő hibák



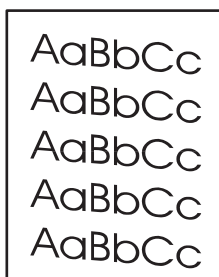
- Lehet, hogy megsérült a nyomtatópatron. Ha a hiba mindig az oldal azonos pontján jelenik meg, akkor helyezzen be egy új HP nyomtatópatront.
- Lehet, hogy a belső részekre toner került. Ha a hibák a lap hátoldalán jelennek meg, a probléma valószínűleg magától megoldódik néhány további oldal nyomtatásával.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

Hibás karakterek



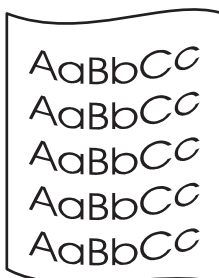
- Ha a karakterek hibásan nyomtatódnak, kiemelkednek a lap felületéből, lehet, hogy a hordozó túl síkos. Próbáljon meg más hordozóra nyomtatni.
- Ha a karakterek hibás formájúak, hullámosak, lehet, hogy a nyomtatót szervizbe kell vinni. Nyomtasson konfigurációs oldalt. Ha a karakterek hibás formájúak, lépjen kapcsolatba a HP hivatalos forgalmazójával vagy szervizképviselőjével.

Ferde oldal



- Ellenőrizze, hogy a hordozó megfelelően van-e betöltve, és a hordozóvezetők nem túl szorosak vagy lazák-e.
- Lehet, hogy túlságosan tele van töltve az adagolótálca.
- Ellenőrizze a hordozó típusát és minőségét.

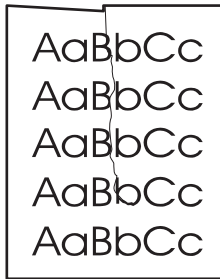
Pöndörödés vagy hullámok



- Ellenőrizze a hordozó típusát és minőségét. A túl magas hőmérséklet és páratartalom egyaránt a hordozó felpöndörödéséhez vezet.
- 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.
- Lehet, hogy a beégetőmű hőmérséklete túl magas. A nyomtató-illesztőprogramban ellenőrizze, hogy a

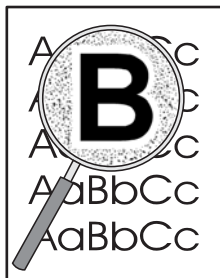
megfelelő hordozótípus van-e kiválasztva. Ha a probléma tartósan fennáll, válasszon olyan hordozótípust, mely alacsonyabb beégetési hőmérsékletet használ, mint pl. írásvetítő-fólia vagy könnyű hordozó.

Ráncok vagy gyűrődések



- Ellenőrizze, hogy a hordozó megfelelően van-e betöltve.
 - Ellenőrizze a hordozó típusát és minőségét.
 - Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót, és nyomtasson erre az útvonalra.
 - 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.
 - Fordítsa át a hordozócsomagot a tálcában.
 - Használjon lézernyomtatókhöz készült hordozót.
-

A papírelakadás megszüntetése

Időnként a hordozó elakad a nyomtatási feladat közben. A hordozóelakadásra a szoftver, valamint a nyomtató kezelőpaneljének fényei is figyelmeztetik. További információk: [Állapotjelző fények, 69. oldal](#).

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, 24. oldal](#).



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 papír- és egyéb hordozóméretek, 21. oldal](#).
- Lehet, hogy meg kell tisztítani a nyomtatót, eltávolítva a papírport és más részecskéket a papírútról. További tudnivalók: [A nyomtató tisztítása, 50. oldal](#).

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



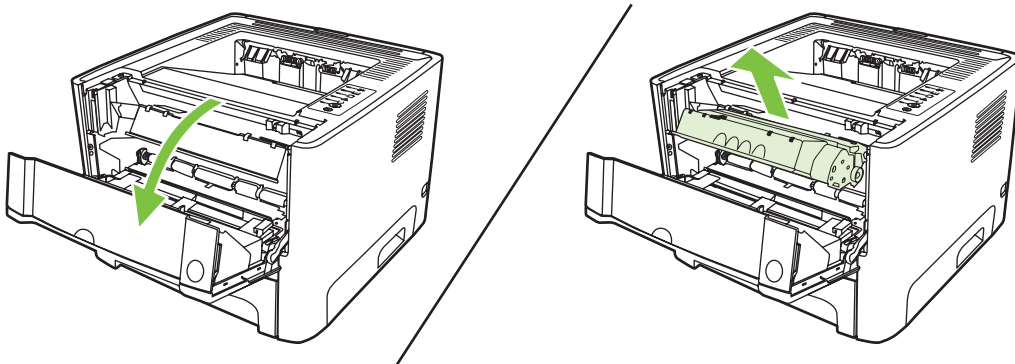
VIGYÁZAT! Hordozóelakadást követően a lapon nedves toner lehet. Ha toner kerül a ruhájára, hideg vízzel mossa ki. *Forró vízzel történő mosás következtében a festékanyag megköt a szövetben.*

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

A nyomtatópatron környezete

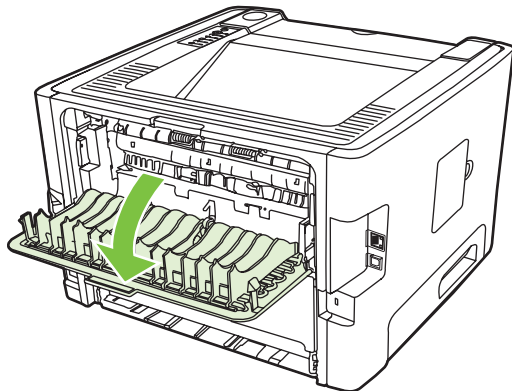
Az alábbi módon hárítható el a nyomtatópatron környezetében történt elakadás:

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

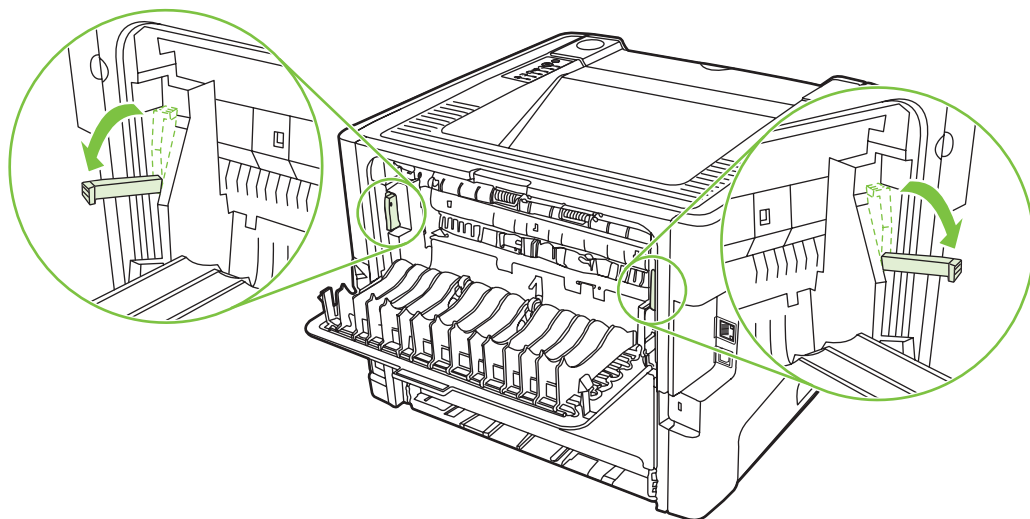


VIGYÁZAT! Hogy megelőzze a nyomtatópatron károsodását, ne tegye ki közvetlen fénynek.

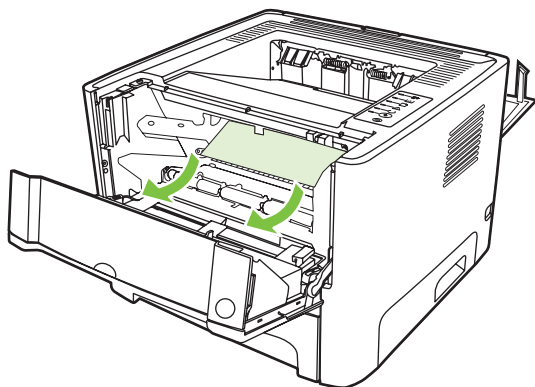
2. Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót.



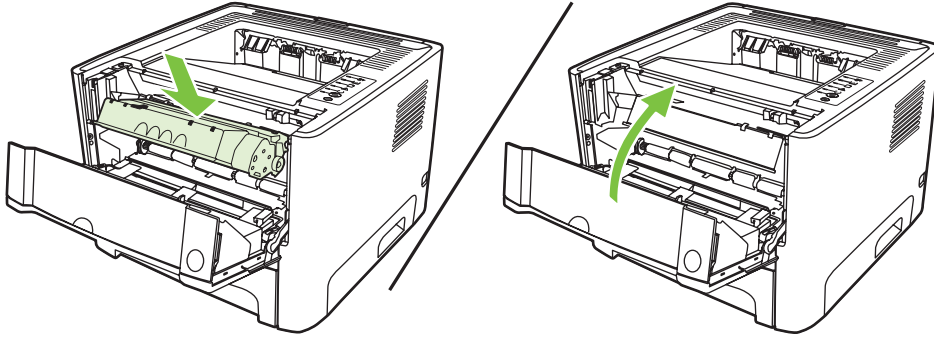
3. Hajtsa le a zöld nyomáskioldó karokat.



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



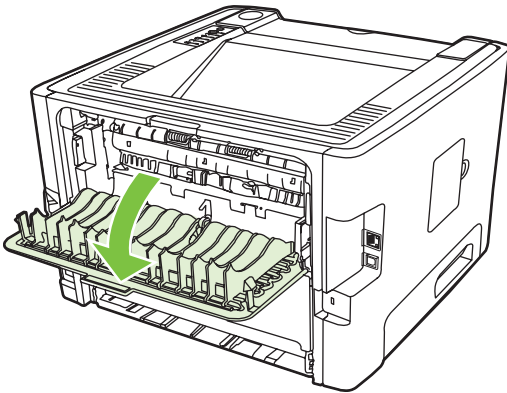
5. Tegye vissza a nyomtatópatront, és csukja be a nyomtatópatron-fedelet.



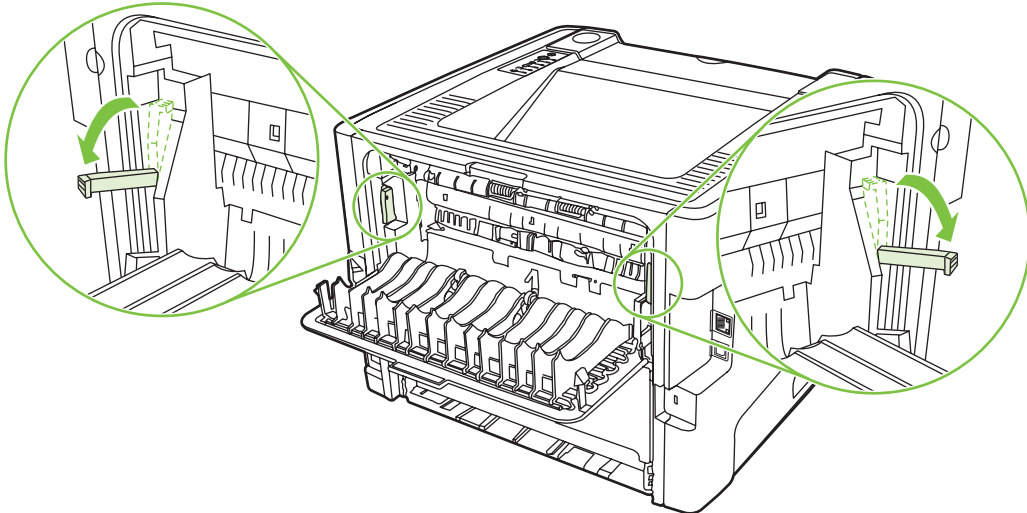
Adagolótálcák

Az alábbi módon hárítható el az adagolótálcákban történt elakadás:

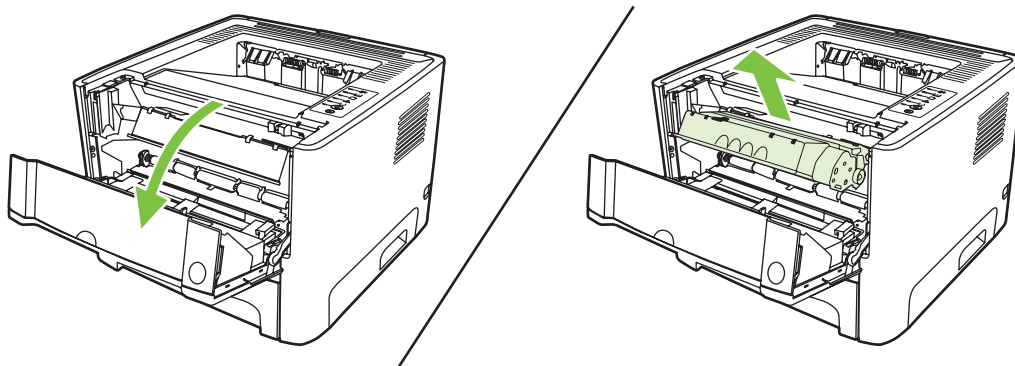
1. Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót.



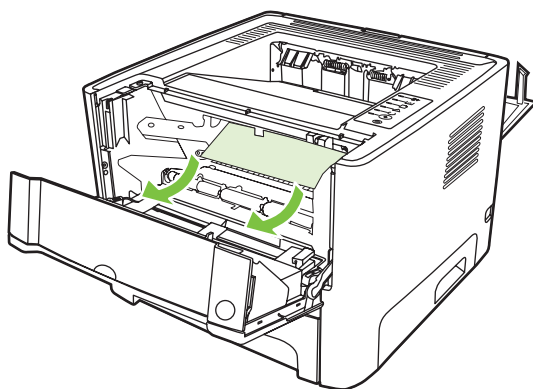
2. Hajtsa le a zöld nyomáskioldó karokat.



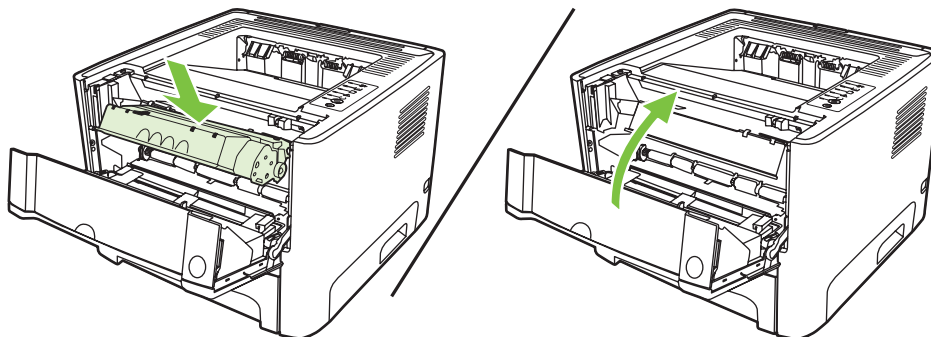
3. Nyomja meg a nyomtatópatron-fedél nyitó gombját, és vegye ki a nyomtatóból a nyomtatópatront.



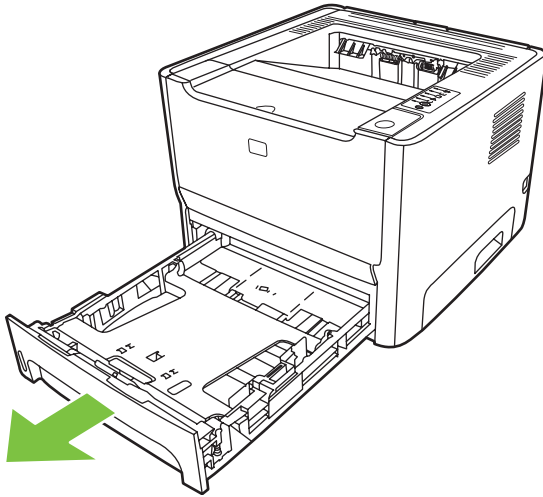
4. Két kézzel fogja meg a hordozó leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



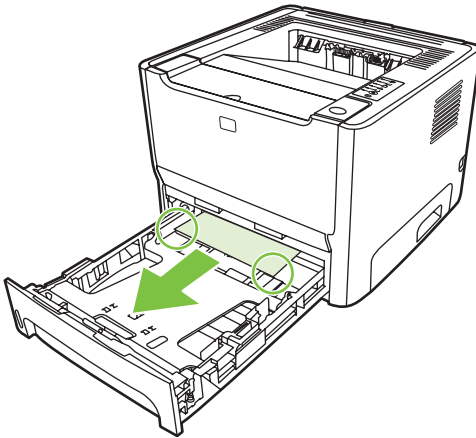
5. Tegye be a nyomtatópatront, és csukja be a nyomtatópatron-fedelelet.



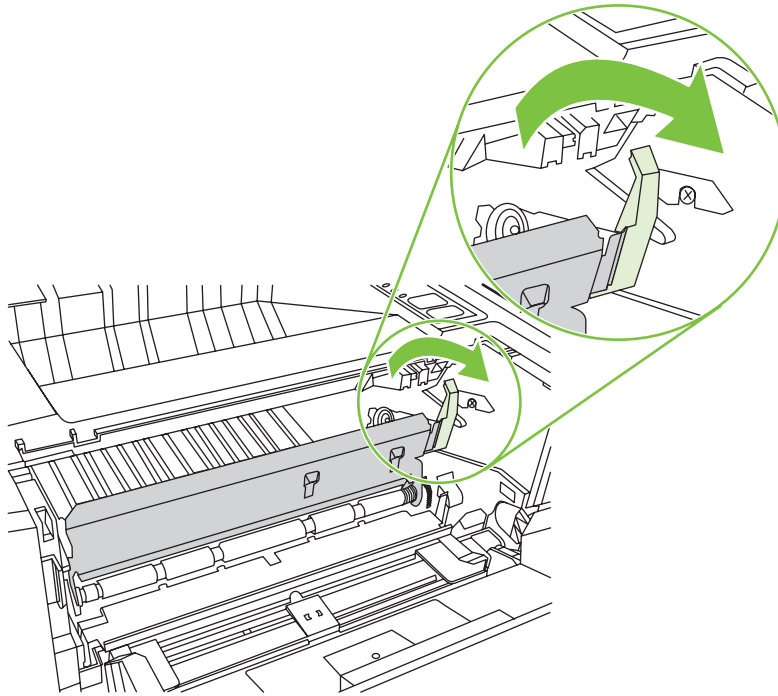
6. Nyissa ki a 2. tálcát.



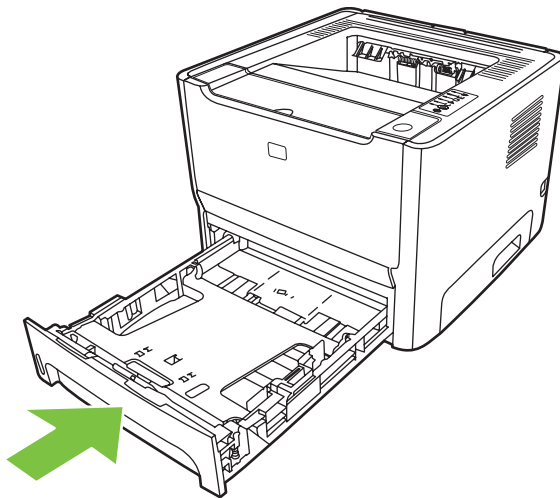
7. Két kézzel fogja meg a hordozó leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



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.

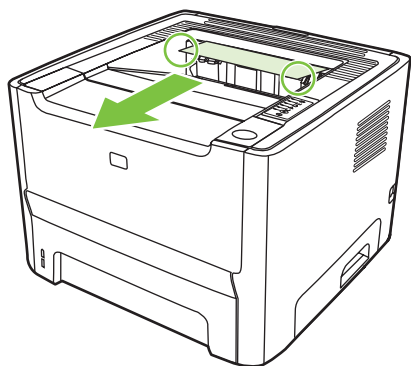


9. Csukja be a 2. tálcát.



Kimeneti tálca

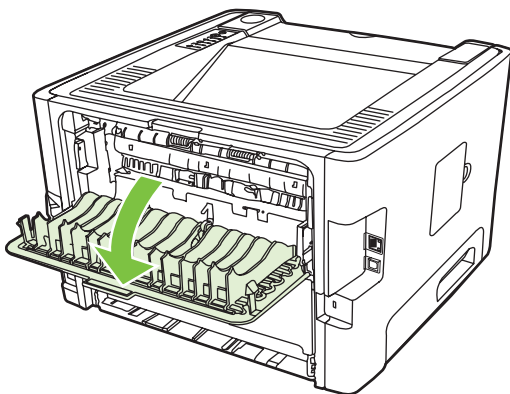
Két kézzel fogja meg a hordozó leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



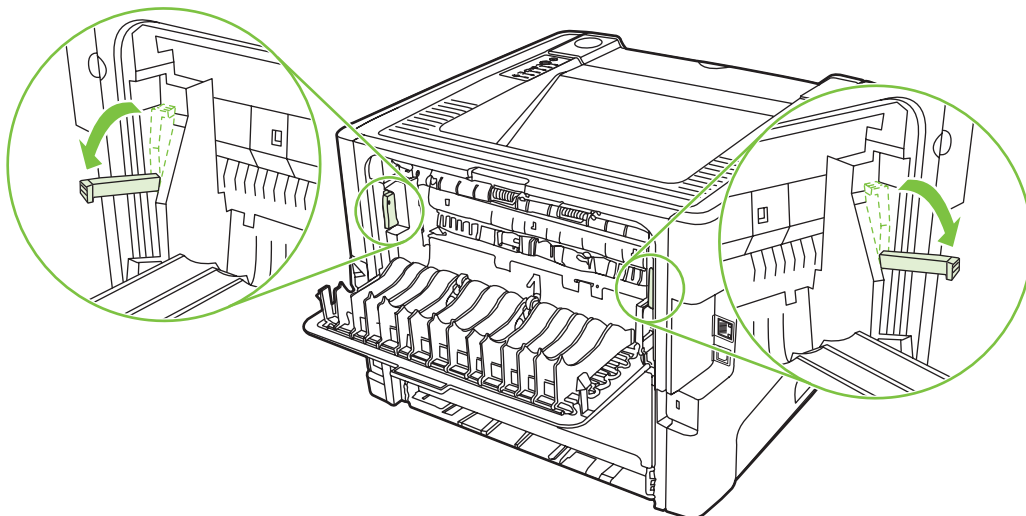
Egyenes hordozókimenet

Az alábbi módon hárítható el az egyenes hordozókimeneten történt elakadás:

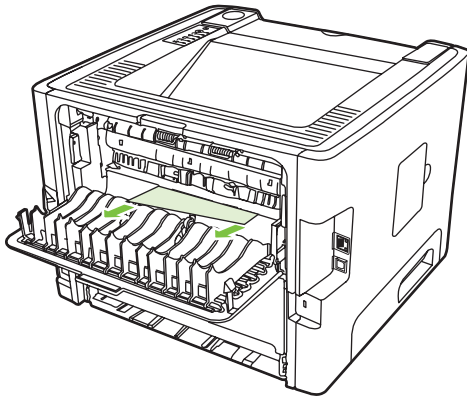
1. Nyissa ki az egyenes hordozókimeneti ajtót.



2. Hajtsa le a zöld nyomáskioldó karokat.

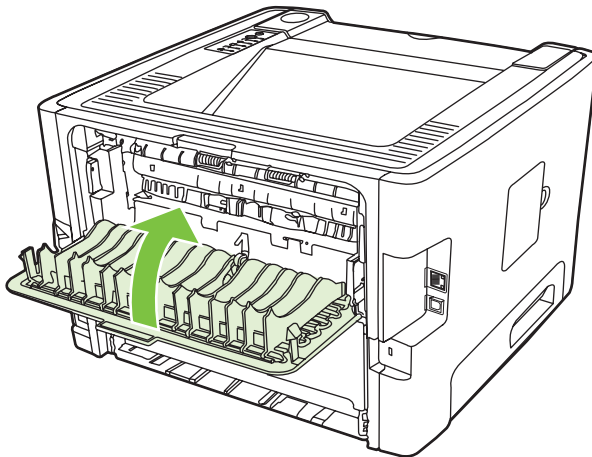


3. Két kézzel fogja meg a hordozó leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



MEGJEGYZÉS: Ha nem tudja kézzel megfogni a médiát, hajtsa végre az itt leírt eljárást: [A nyomtatópatron környezete, 88. oldal](#).

4. Zárja be az egyenes hordozókimeneti ajtót.



A hálózatbeállítási problémák megoldása

Ha a számítógép nem találja meg a hálózathoz csatlakoztatott eszközt, az alábbi módon járjon el:

1. Ellenőrizze, jól vannak-e csatlakoztatva a kábelek. Az alábbi kábelek csatlakozásait ellenőrizze:
 - Tápkábel
 - Az eszközt 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 hálózatikonra, és nézze meg, megjelenik-e valamilyen eszköz.
3. Ellenőrizze, hogy aktív-e a hálózati kapcsolat:
 - Nézze meg a hálózati jelzőfényt az eszközt hátulján lévő (RJ-45 típusú) hálózati csatlakozón.
 - Ha a jelzőfények egyike folyamatosan világít, akkor él a kapcsolat az eszköz és a hálózat között.
 - Ha egyik jelzőfény sem világít, akkor ellenőrizze az eszközből az átjáróba, kapcsolóba vagy elosztóba vezető kábel csatlakozásait.
 - Ha a csatlakozások rendben vannak, akkor kapcsolja ki a készüléket legalább 10 másodpercre, majd kapcsolja be újra.
4. Nyomtasson konfigurációs oldalt. Lásd: [Configuration \(Konfiguráció\) oldal, 44. oldal](#).
 - A konfigurációs oldalon nézze meg, hogy nullától eltérő IP-címet kapott-e a készülék.
 - Ha nem érvényes, nullától eltérő IP-cím szerepel a konfigurációs oldalon, akkor kapcsolja ki a nyomtatót, majd bekapcsolás közben az **Indítás** és a **Törlés** gomb tíz másodpercig tartó egyidejű megnyomásával állítsa vissza a HP belső hálózati port gyári alapértékeit.

Miután a Figyelmeztető, az Üzemkész és az Indítás jelzőfény egymás után többször felvillant, a készülék visszatér üzemkész állapotba, ezzel a visszaállítás befejeződik.
 - Miután a készülék üzemkész állapotba került, várjon két percet, majd nyomtasson újabb konfigurációs oldalt. Nézze meg, kapott-e a készülék érvényes IP-címet.
 - Ha továbbra is csak nullákból álló IP-cím jelenik meg, forduljon a HP vevőszolgálatához. Lásd: [HP vevőszolgálat, 108. oldal](#).

A Függelék: tartozékok és kellékek

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése](#)
- [A kellékek és tartozékok táblázata](#)
- [10/100 hálózati nyomtatószerverek](#)
- [HP nyomtatópatronok](#)

Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése

- [Rendelés közvetlenül a HP-től](#)
- [Megrendelés szervizektől vagy támogatási szolgáltatóktól](#)
- [Rendelés közvetlenül a beágyazott webkiszolgálón keresztül](#)

Rendelés közvetlenül a HP-től

A következőket közvetlenül a HP-től is megrendelheti:

- **Cserealkatrészek.** A cserealkatrészek Egyesült Államokban történő megrendelésével kapcsolatos tudnivalókat lásd: <http://www.hp.com/buy/parts>. Az Egyesült Államok területén kívül a cserealkatrészeket a HP helyi szervizközpontjában rendelheti meg.
- **Kellékek és tartozékok.** Ha az Egyesült Államokban szeretne kellékeket rendelni, látogasson el a <http://www.hp.com/go/ljsupplies> címre. Másutt a <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html> címet keresse föl. Ha tartozékokat szeretne rendelni, látogasson el a <http://www.hp.com/support/ljP2010series> címre.

Megrendelés szervizektől vagy támogatási szolgáltatóktól

Ha cserealkatrészeket szeretne rendelni, forduljon a HP által jóváhagyott szervizhez vagy támogatási szolgáltatóhoz.


Rendelés közvetlenül a beágyazott webkiszolgálón keresztül

1. A számítógép webböngészőjében írja be az MFP készülék IP-címét. Ekkor megjelenik az MFP állapotát jelző ablak.
2. Az **Other links** (További hivatkozások) területen kattintson duplán az **Order Supplies** (Kellékek rendelése) hivatkozásra. A megjelenő URL-címen megvásárolhatók a kellékek. A program a cikkszámokat és az MFP készülék adatait is megjeleníti.
3. Válassza ki a megrendelni kívánt cikkek cikkszámait, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A kellékek és tartozékok táblázata

Az opcionális tartozékokkal és kellékekkel bővítheti a nyomtató képességeit. Az optimális működés érdekében a kifejezetten a termékhez készült kellékeket és tartozékokat használja.

A-1 táblázat Rendelési információ

	Tétel	Leírás vagy használat	Rendelési szám
A termékkel használható nyomtatókazetták	Intelligens nyomtatópatronok	A termékhez való csere-nyomtatókazetták.	Q7553A (3000 oldalas patron) Q7553X (7000 oldalas patron)
Kísérő dokumentáció	<i>HP LaserJet family print media guide (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsalád 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.
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.	Q5931A

10/100 hálózati nyomtatószerverek

A-2 táblázat HP LaserJet P2010 sorozatú nyomtató

Tétel és leírás	Rendelési szám
HP Jetdirect en3700 nyomtatószerver fast Ethernethez	J7942A
HP Jetdirect en2400 802.11g vezeték nélküli külső nyomtatószerver (teljes funkciókészlet, USB-port)	J7951A
HP Jetdirect 175x Fast Ethernet külső nyomtatószerver (value line, USB-port)	J6035C

„C” vagy újabb verzió szükséges.

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. 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 nyomtatókazetta átlagos kapacitása 3000 oldal az ISO/IEC 19752 szabvány szerint. A tényleges kazettakapacitás a felhasználástól 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 tanácsolja az EconoMode folyamatos használatát. Ha az EconoMode funkciót folyamatosan használja, előfordulhat, hogy a nyomtatókazetta mechanikus elemei előbb elhasználódnak, mint a kazettában lévő toner. Ha ilyen körülmények között romlani kezd a nyomtatás minősége, akkor új patronot kell behelyezni, akkor is, ha a régiben még van toner. További információk: [EconoMode, 64. oldal](#).

B Szerviz és támogatás

A Hewlett-Packard korlátozottgarancia-nyilatkozata

HP TERMÉK

A HP LaserJet P2010 sorozat nyomtatói

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.

Nyomtatókazettákra és képdobokra vonatkozó korlátozott garancia

Ez a HP nyomtatópatron garantáltan anyag- és gyártási hibáktól mentes.

Ez a garancia nem vonatkozik azokra a nyomtatópatronokra, (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 feltételeknek 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 ügyfélszolgálatához. A HP belátása szerint kicseréli a hibás terméket vagy visszatéríti a hibás termék árát.

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 KIFEJEZETTEN 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, FÜGGETLENÜL 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.

Hewlett-Packard szoftverlicenc-szerződés

FIGYELEM: A SZOFTVER FELHASZNÁLÁSÁNAK FELTÉTELE A KÖVETKEZŐKÉBEN 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 jogaikat 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 megszűnik, 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.

HP vevőszolgálat

Online szolgáltatások

24 órán át elérhető információk modem vagy internetcsatlakozás segítségével

Internet: A HP termékek frissített szoftverei, termékadatai és támogatási információi, valamint a nyomtatók illesztőprogramjai több nyelven letölthetők a <http://www.hp.com/go/support/ljP2010series> webhelyről. (Az oldal angol nyelvű.)

Online hibakereső eszközök

A HP Instant Support Professional Edition (ISPE) asztali számítógépekhez és nyomtatótermékekhez készült web alapú problémamegoldó eszközök csomagja. Az ISPE csomag segítségével gyorsan azonosíthatja és megoldhatja a számítógéppel és nyomtatással kapcsolatos problémákat. Az ISPE csomag eszközei a következő helyen érhetők el: <http://instantsupport.hp.com>.

Telefonos támogatás

A Hewlett-Packard ingyenes telefonos támogatást biztosít a garanciaidőszak alatt. Hívásakor a vonal másik végén egy készséges csapat tagjai segítenek Önnek. Az országban/térségben hívható telefonszámok a termék dobozában található adatlapon olvashatók, illetve elérhetők a <http://www.hp.com> webhely **Contact HP** hivatkozására kattintva is. Mielőtt a HP-t hívná, készítse elő a következő adatokat: a termék neve és sorozatszáma, a vásárlás dátuma, valamint a probléma leírása.

A <http://www.hp.com/go/support/ljP2010series> webhelyen további támogatási információkat találhat. Kattintson a **support & drivers** (Támogatás és illesztőprogramok) hivatkozásra.

Segédprogramok, illesztőprogramok és elektronikus formában elérhető információk

Nyissa meg a <http://www.hp.com/go/support/ljP2010series> webhelyet. (A webhely angol nyelvű, de a nyomtató-illesztőprogramok számos nyelven letölthetők.)

További információkat telefonon kérhet. A telefonszámokat az eszköz dobozában mellékelt adatlapon olvashatja.

Tartozékok és kellékek rendelése közvetlenül a HP-től

A kellékek rendelésére szolgáló webhelyek:

Észak-Amerika: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na>

Latin-Amerika: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-la>

Európa és a Közel-Kelet: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-emea>

Ázsia és a csendes-óceáni országok/térségek: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-ap>

Ha tartozékokat szeretne rendelni, nyissa meg a <http://www.hp.com> webhelyet, és kattintson a **Supplies & Accessories** (Kellékek és kiegészítők) hivatkozásra. További tudnivalóért lásd: [A kellékek és tartozékok táblázata, 99. oldal](#).

Ha telefonon szeretne tartozékokat vagy kellékeket rendelni, a következő telefonszámokat hívja:

Amerikai Egyesült Államok: 1-800-538-8787

Kanada: 1-800-387-3154

A további országok/térségek telefonszámait az eszköz dobozában mellékelt adatlapon találja.

HP szervizinformációk

A HP által minősített egyesült-államokbeli és kanadai kereskedőkről az 1-800-243-9816-os (Egyesült Államok) és 1-800-387-3867-es (Kanada) telefonszámon érdeklődhet. Adataikat a <http://www.hp.com/go/cposupportguide> webhelyen is megtalálja.

Ha HP termékét más országban/térségben szeretne javíttatni, hívja az adott ország/térség HP vevőszolgálatának telefonszámát. A telefonszámokat az eszköz dobozában mellékelt adatlapon találja.

HP szervizszerződések

Hívja a következő telefonszámokat: 1-800-HPINVENT [1-800-474-6836 (Egyesült Államok)], illetve 1-800-268-1221 (Kanada).

Lejárt jótállású termékek javítása: 1-800-633-3600.

Támogatás és szerviz elérhetősége

A HP a világ számos országában/térségében biztosít többféle szervizelési és támogatási opciót a vásárolt termékhez. Ezen opciók helytől függően állnak rendelkezésre.

HP Care Pack™ szolgáltatások és szolgáltatási szerződések

A HP számos szerviz- és támogatási lehetőséget biztosít, melyek között mindenki megtalálja a neki megfelelőt. Ezek a lehetőségek nem részei a szokásos jótállásnak. A támogatási szolgáltatások helyenként változnak. A HP a legtöbb termékhez mind garanciális idő alatti, mind garanciális időn túli HP Care Pack szolgáltatást és szolgáltatási szerződést is kínál.

Az eszközhöz kínált szolgáltatási és támogatási lehetőségeket a <http://www.hpexpress-services.com/10467a> webhelyen keresheti meg úgy, hogy beírja az eszköz típusszámát. Észak-Amerikában a HP vevőszolgálat nyújt információt a szolgáltatási szerződésekről. (1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (USA) vagy 1-800-268-1221 (Kanada)). Más országokban/térségekben forduljon az adott ország/térség HP vevőszolgálati központjához. Az országbeli/térségbeli HP vevőszolgálat telefonszámát a dobozban található adatlapon vagy a <http://www.hp.com> címen olvashatja.

Bővített szolgáltatás: Hívja az 1-800-HPINVENT, 1-800-474-6836-os (USA) vagy 1-800-268-1221-es telefonszámot (Kanada), vagy látogassa meg a HP Supportpack and Carepaq™ szolgáltatások webhelyét a <http://www.hpexpress-services.com/10467a> címen.

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 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.

C A nyomtató specifikációi

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [Fizikai jellemzői](#)
- [Elektromos specifikációk](#)
- [Zajkibocsátás](#)
- [Környezeti specifikációk](#)

Fizikai jellemzői

Méreték

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

Tömeg (3000 oldalas nyomtatópatronnal)

HP LaserJet P2010 sorozat: 10,7 kg

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-1 táblázat HP LaserJet P2010 sorozat nyomtatói

Tápellátási igény (110)	110–127 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Tápellátási igény (230)	220–240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Teljesítményfelvétel	<ul style="list-style-type: none">• Nyomtatáskor (24 old/p): 410 W (átlagosan)• Üzemkész (készenlét)/Alvó állapotban*: 7 W <p>* „Azonnali beégetőmű” technológia</p> <ul style="list-style-type: none">• Kikapcsolt állapotban: 0 W
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: www.hp.com.

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

MEGJEGYZÉS: A nyomtatás megkezdésekor az üzemkész/készenléti módból való visszatérés ideje az azonnal bekapcsoló beégetőműnek köszönhetően 10 másodpercnél kevesebb.

MEGJEGYZÉS: Üzemkész üzemmódban a hőteljesítmény 25 BTU/óra.

Zajkibocsátás

Az ISO 9296 szerint

C-2 táblázat HP LaserJet P2010 sorozat nyomtatói

Hangteljesítményszint	Nyomtatás (23 oldal/perc): $L_{WA,d} = 6,24$ Bel (A) és 62,4 dB (A) Üzemkész (készletléti mód): Nem hallható
Hangnyomás – mellette állva	Nyomtatás (23 oldal/perc): $L_{pAm} = 50$ dB (A) Üzemkész (készletléti mód): Nem hallható



MEGJEGYZÉS: Az értékek előzetes adatokon alapulnak. Aktuális információ: <http://www.hp.com/go/support/ljP2010series>.

MEGJEGYZÉS: Vizsgált konfiguráció: HP LaserJet P2014 főegység, 23 oldal/perc, alapkivitelű tálca, A4 papír és folyamatos egyoldalas nyomtatás.

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: www.hp.com.

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.



MEGJEGYZÉS: 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.

Környezetvédelmi termékgazdálkodási program

Környezetvédelem

A Hewlett-Packard Company elkötelezettje annak, hogy környezetbarát módon kiváló minőségű termékeket szolgáltatson. A nyomtatót több szempontból is úgy tervezték, hogy a lehető legkisebb hatással legyen a környezetre.

Ózonkibocsátás

A készülék nem termel mérhető mennyiségű ózongázt (O₃).

Energiafogyasztás

Az energiafogyasztás készenléti üzemmódban jelentősen csökken. Ezzel nemcsak a természetes erőforrások kímélhetők, hanem pénz is megtakarítható a termék kiváló teljesítményének megőrzése mellett. A termék ENERGY STAR® minősítését a termék adatlapján vagy specifikációjában tekintheti meg. A minősített termékek a következő címen is megtekinthetők:

<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdesign/ecolabels.html>

Festékfelhasználás

Economode üzemmódban a nyomtató lényegesen kevesebb festéket használ, így meghosszabbítható a nyomtatópatron élettartama.

Papírfelhasználás

A termék kézi/opcionális automatikus duplex funkciójával (vagyis a kétoldalas nyomtatással), valamint az n-szeres nyomtatás funkcióval (több oldal nyomtatásával egy oldalra) csökkenthető a papírfogyasztás, s ezáltal a természeti erőforrások használata 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 azonosíthatóak legyenek.

HP LaserJet nyomtatási kellékek

A HP Planet partnereken keresztül lehetőség van az üres HP LaserJet nyomtatópatronok – ingyenes – visszajuttatására és újrahasznosítására is. A HP LaserJet új nyomtatópatronjainak és kellékeinek dobozában megtalálható a program többnyelvű ismertetése és a hozzá kapcsolódó útmutató. A környezetre gyakorolt hatást tovább csökkentheti, ha egyszerre több nyomtatópatront juttat vissza.

A HP elkötelezett abban, hogy innovatív, minőségi termékeket és szolgáltatásokat nyújtson, mindezt környezettudatos módon, a termék tervezésétől és előállításától kezdve a terjesztésen, felhasználáson keresztül egészen az újrahasznosításig. A HP Planet Partners programban résztvevők számára gondoskodunk a HP LaserJet nyomtatópatronok megfelelő újrahasznosításáról, a műanyag és fém alkatrészek új termékekben történő feldolgozásáról, ezzel több millió tonna hulladék lerakásától kíméljük meg a hulladéklerakókat. Mivel a nyomtatópatronokat új anyagokban hasznosítjuk újra, ezért azokat nem térítjük vissza Önhöz. Köszönjük, hogy felelősséget érez a környezetért!



MEGJEGYZÉS: A visszatérítési címkét csak eredeti HP LaserJet nyomtatópatronok visszaküldésekor használja. Kérjük, ne használja a címkét tintasugaras HP nyomtatópatronok, nem HP nyomtatópatronok, újratöltött vagy újragyártott nyomtatópatronok, illetve garanciális termékek visszajuttatására. A HP tintasugaras nyomtatópatronjainak újrahasznosításáról a következő címen tájékozódhat: <http://www.hp.com/recycle>.

Visszajuttatási és újrahasznosítási tudnivalók

Egyesült Államok és Puerto Rico

A HP LaserJet nyomtatókazetta dobozában mellékelt címke egy vagy több HP LaserJet nyomtatópatron visszajuttatására és újrahasznosítására szolgál. Kérjük vegye figyelembe az alábbi tudnivalókat.

Több termék visszajuttatása (2-8 nyomtatópatron)

1. Minden HP LaserJet nyomtatópatront az eredeti dobozába vagy tasakjába csomagoljon vissza.
2. Legfeljebb 8 különálló dobozt kössön vagy ragasszon egybe (a csomag legfeljebb 35 kg legyen).
3. A csomagot egyszeri, előre fizetett szállítójeggyel küldje.

VAGY

1. Használjon egy megfelelő dobozt, vagy igényeljen ingyenes gyűjtődobozt a <http://www.hp.com/recycle> címen, vagy az 1-800-340-2445-ös telefonszámon (ez legfeljebb 8 HP LaserJet nyomtatópatron visszajuttatására alkalmas).
2. A csomagot egyszeri, előre fizetett szállítójeggyel küldje.

Egy termék visszajuttatása

1. Csomagolja vissza a HP LaserJet nyomtatópatront az eredeti dobozába vagy tasakjába.
2. Helyezze a szállítójegyet a doboz tetejére.

Szállítás

A HP LaserJet nyomtatópatronok újrahasznosítási célú visszajuttatásához adja fel a csomagot az UPS képviselőjének legközelebb látogatásakor, vagy adja fel a legközelebbi hivatalos UPS-feladóhelyen. Az UPS-feladóhelyek után érdeklődjön az 1-800-PICKUPS számon, vagy látogassa meg a <http://www.ups.com> webhelyet. Ha USPS-címkével juttatja vissza a csomagot, akkor adja a postaszolgálat szállítójának, vagy adja fel a postán. További tudnivalókat olvashat, a visszajuttatáshoz pedig további címkéket és gyűjtődobozokat rendelhet, ha meglátogatja a <http://www.hp.com/recycle> webhelyet, vagy hívja az 1-800-340-2445-ös számot. A UPS a szokásos felvételi árakkal végzi a kért szolgáltatást. Az információ előzetes értesítés nélkül változhat.

Visszajuttatás az Egyesült Államokon kívül

Ha részt szeretne venni a HP Planet Partners visszajuttatási és újrahasznosítási programban, egyszerűen kövesse az újrahasznosítási útmutatót, melyet az új nyomtatókellék csomagolásában talál, vagy látogassa meg a <http://www.hp.com/recycle> webhelyet. A saját országát/térségét kiválasztva tudakozódhat a HP LaserJet nyomtatókellékek visszajuttatásának módjáról.

Papír

A nyomtató alkalmas a *HP LaserJet Printer Family Paper Guide* (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsalád nyomtatási médiumaihoz) című kiadványban megadott irányelveknek megfelelő újrahasznosított papírok használatára. A termék az EN12281:2002 szabványnak megfelelően alkalmas az újrahasznosított papír használatára.

Anyagkorlátozások

Ez a HP termék nem tartalmaz higanyadalékokat.

Ez a HP termék nem tartalmaz elemet/akkumulátort.

Otthoni felhasználók által kidobott használt berendezések elhelyezése az Európai Unióban



A terméken vagy a csomagoláson található ilyen jelkép azt jelzi, hogy a terméket tilos háztartási hulladékban elhelyezni. Ehelyett az Ön felelőssége, hogy a kidobandó készüléket egy megfelelő, kijelölt gyűjtőhelyre vigye az elektronikus és elektromos hulladék újrafelhasználása céljából. A kidobandó készülékek szelektív összegyűjtése és újrafelhasználása segít megőrizni a természetes erőforrásokat, és biztosítja, hogy a készülék az egészséget és a környezetet nem károsító módon kerül újrafelhasználásra. További információért azzal kapcsolatban, hogy a kidobandó használt készüléket hova viheti, forduljon a helyi hivatalokhoz, a háztartási hulladékát gyűjtő szervezetekhez vagy ahhoz a bolthoz, ahol a készüléket vásárolta.



Anyagbiztonsági adatlap (Material Safety Data Sheet – MSDS)

A vegyi anyagokat tartalmazó kellékek (például tonerek) anyagbiztonsági adatlapjai (MSDS) a www.hp.com/go/msds és www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment webhelyen szerezhetők be.

További információk

A fenti környezetvédelmi témakörökben további információ a következő helyeken található:

- A jelen termék és számos kapcsolódó HP termék környezetvédelmi termékprofilja
- A HP környezetvédelmi kötelezettségvállalása;
- A HP környezetbarát kezelési rendszere;
- A HP programja a lejárt élettartamú termékek visszajuttatására és újrahasznosítására;
- Az anyagbiztonsági adatlapok.

Látogasson el a www.hp.com/go/environment vagy a www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment webhelyre.

Megfelelőségi nyilatkozatok

Megfelelőségi nyilatkozat

az ISO/IEC 17050-1 és EN 17050-1 szabvány szerint

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

igazolja, hogy az alábbi termék:

Terméknév: HP LaserJet P2011/P2012/P2013/P2014 sorozat
Hatósági modellszám³⁾: BOISB-0602-00

Termékopciók: beleértve a következőt: Q5931A – opcionális 250 lapos adagolótálca
ÖSSZES

Nyomtatópatronok: Q7553A / Q7553X

megfelel a következő termékspecifikációknak:

Biztonság: IEC 60950-1:2001 / EN 60950-1:2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2/EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (1. osztályú lézer/LED termék)
GB4943-2001

EMC: CISPR22:1997 / EN55022:1998 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 2004/108/EC elektromágneses irányelv és a 73/23/EEC kisfeszültségű 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 terméknévvel, sem a termék számmal vagy -számokkal.

Boise, Idaho 83714, USA

2007. július

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

Európában: Az Ön helyi Hewlett-Packard értékesítési és szervizszolgálat vagy a Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, D-71034 Böblingen, 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 P2011-, HP LaserJet P2012-, HP LaserJet P2013- ja HP LaserJet P2014 -sarjan laserkirjoittimet ovat käyttäjän kannalta turvallisia luokan 1 laserlaitteita. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelo estää lasersäteiden 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.

VARNING!

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 P2011-, HP LaserJet P2012-, HP LaserJet P2013- ja HP LaserJet P2014 -sarjan kirjoittimien 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.

VARNING!

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

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Tárgymutató

Jelek és számok

- 1. tálca
 - betöltés 24
 - hely 3
- 10/100 hálózati és vezeték nélküli nyomtatószerverek 100
- 2. tálca
 - betöltés 24
 - hely 3
- 3. tálca 24

A

- adagolási problémák, megoldás 79
- adagolótálca
 - 1. tálca 3
 - 2. tálca 3
- hordozóanyag betöltése 24
- akusztika 116
- állapotjelző fények 69
- Anyagbiztonsági adatlap (Material Safety Data Sheet – MSDS) 121
- anyagkorlátozások 121
- átekintés, termék 3

B

- be/ki kapcsoló 3
- Beágyazott webszerver (EWS) terméktámogatás 46
- beállítások
 - nyomtatási minőség 31
- beépített webszerver (EWS) átekintés 14
- Configuration (Konfiguráció) oldal 46
- eszközállapot 46
- használat 45
- Information (Információ) lap 46

- kellékek állapota 46
- kellékek rendelése 46
- Networking (Hálózat) lap 46
- Settigs (Beállítások) lap 46
- bővített garancia 110

C

- Configuration (Konfiguráció) oldal 44

CS

- csatlakozások 7
- csatlakoztatás a hálózatra 8
- cserealkatrészek 99
- csonka szöveg 81

D

- Demóoldal 44
- duplex (kétoldalas) nyomtatás kézi 32

E

- EconoMode 64
- egyenes hordozókimenet 25, 34
- egyenes hordozókimeneti ajtó 3
- egyéni papírméreték 22
- elakadások, elhárítás 88
- elakadások elhárítása 88
- elakadt lap eltávolítása 88
- elektromos jellemzők 115
- élettartama végi selejtezés 121
- Európai Unió, hulladékelhelyezés 121
- EWS. *Lásd:* beépített webszerver

F

- FCC-kompatibilitás 118

- fedél
 - egyenes hordozókimeneti ajtó 3
 - nyomtatópatron 3
- felvevőhenger (1. tálca) 53
- felvevőhenger (2. tálca) 57
- ferde oldalak 79
- fizikai jellemzők 114
- fűzet 39

G

- garancia
 - bővített 110
 - licenc 107
 - nyomtatópatron 106
 - termék 104
- gomb, nyomtatópatron-fedél 3
- grafika
 - hiányzó 81
 - rossz minőség 82

H

- hálózatbeállítási problémák megoldása 96
- hálózati kapcsolatok 8
- hálózati port, HP belső 3
- hiányzó
 - grafika 81
 - szöveg 81
- hibaelhárítás. *Lásd:* problémamegoldás
- hibák
 - szoftver 83
- higanymentes termék 121
- hordozó
 - betöltés 24
 - elakadások elhárítása 88
 - kézi nyomtatás 25
 - problémamegoldás 79

- támogatott méretek 21
- támogatott típusok 28
- hordozóanyag betöltése
 - 1. tálca 24
 - 2. tálca 24
 - opcionális 3. tálca 24
- hordozókimenet, egyenes 25
- hordozóút, tisztítás 52
- HP belső hálózati port 3
- HP SupportPack 110
- HP vevőszolgálat 108

I

- illesztőprogram
 - Macintosh, megnyitás 16
 - Macintosh,
 - problémamegoldás 76
 - Macintosh, telepítés 16
 - Windows, megnyitás 13
 - Windows, telepítés 13
- információs oldalak
 - Configuration (Konfiguráció) oldal 44
 - Demóoldal 44
 - Kellékállapot-oldal 44
- Information (Információ) lap (beépített webszerver) 46
- IP-cím 76

J

- jellemzők
 - alapvető 2
 - hálózati típus 2
- jelzőfények 69

K

- kapcsoló, tápellátás 3
- karbantartás
 - szerződések 110
- kazetták
 - csere 47
- kazetták, nyomtató
 - garancia 106
- Kellékállapot-oldal 44
- kellékek
 - rendelés 98
 - újrahasznosítás 119
- kellékek és tartozékok
 - rendelése 99
- kellékek rendelése 99

- kétoldalas nyomtatás
 - kézi 32
- kezelőpanel
 - állapotjelző fények 69
 - leírás 5
- kézi adagolósos nyomtatás 25
- kézi kétoldalas nyomtatás 32
- kimeneti tálca
 - elakadás elhárítása 93
 - hely 3
 - kézi kétoldalas nyomtatás 32
- környezeti specifikációk 116
- környezetvédelmi program 119

L

- licenc, szoftver 107

M

- Macintosh
 - illesztőprogram, megnyitás 16
 - illesztőprogram,
 - problémamegoldás 76
 - illesztőprogram, telepítés 16
 - PPD-k 18
 - problémák, megoldás 76
 - szoftver 15
 - USB-kártya, hibakeresés 77
- megoldás
 - adagolási problémák 79
 - a nyomtatott oldal eltér a képernyőn megjelenttől 81
 - csonka szöveg 81
 - ferde oldal 86
 - ferde oldalak 79
 - függgőlegesen ismétlődő hibák 86
 - függgőleges vonalak 85
 - gyűrődés 87
 - halvány vagy elmosódott nyomat 84
 - hiányos szöveg 81
 - hiányzó grafika vagy szöveg 81
 - hibás karakterek 86
 - hullámok 86
 - kihagyások 84
 - Macintosh rendszerénél felmerülő problémák 76
 - nedves toner 85

- nyomtatószoftver-problémák 83
- pöndörödés 86
- ráncok 87
- rossz grafikai minőség 82
- szürke háttér 85
- tonerelkenődések 85
- tonerszemcsék 84
- tonerszóródás a körvonalak mentén 87
- üres oldalak 81
- mellékelt akkumulátorok 121
- műszaki támogatás
 - karbantartási szerződések 110

N

- Networking (Hálózat) lap (beépített webszerver) 46
- n-szeres nyomtatás 38

NY

- nyomtatás
 - a papír mindkét oldalára (kézi) 32
 - Configuration (Konfiguráció) oldal 44
 - Demóoldal 44
 - füzet 39
 - Kellékállapot-oldal 44
 - kézi adagolás 25
 - n oldal 38
 - több oldal nyomtatása egyetlen lapra 38
 - törlés 41
 - vízjelek 40
- nyomtatási feladatok 27
- nyomtatási feladat törlése 41
- nyomtatási hordozó
 - behelyezés a tálcába 28
 - betöltés 24
 - támogatott 21
- nyomtatási minőség
 - beállítások 31
 - EconoMode 64
 - ferde oldal 86
 - függgőlegesen ismétlődő hibák 86
 - függgőleges vonalak 85
 - gyűrődés 87

halvány vagy elmosódott
nyomat 84
hibás karakterek 86
hullámok 86
javítás 84
kihagyások 84
nedves toner 85
pöndörödés 86
ráncok 87
szürke háttér 85
tonerelkenődések 85
tonerszemcsék 84
tonerszóródás a körvonalak
mentén 87
nyomtatási minőség javítása 84
nyomtató
jellemzők 2
kezelőpanel 5
portok 8
specifikációk 113
szoftverproblémák 83
tisztítás 50
visszacsomagolás 111
nyomtató-illesztőprogram
Macintosh 16
Windows 13
nyomtatóinformációs oldalak
Configuration (Konfiguráció)
oldal 44
Demóoldal 44
Kellékállapot-oldal 44
nyomtatókazetta cseréje 47
nyomtatópatron
fedél 3
HP irányelvek 101
HP nyomtatópatronok
használata 101
rendelés 99
tárolás 101
toner újraelosztása 49
várható élettartam 101
nyomtatópatron-fedél gombja 3
nyomtatópatronok
csere 47
garancia 106
újrahasznosítás 119
nyomtatószerverek 100

O
oldalak, ferde 79

online vevőszolgálat 108
P
papír
egyéni méretek 22
támogatott méretek 21
papíradagoló tálcák
adagolási problémák,
megoldás 79
párhuzamos kapcsolat 8
párhuzamos port 4
patronok
újrahasznosítás 119
port, USB helye 4
portok, hibakeresés Macintosh
rendszeren 77
PPD-k 18
problémamegoldás
állapotjelző fények 69
a megoldás megkeresése 66
demóoldal 67
kapcsolatfelvétel a HP
ügyfélszolgálatával 68
kinyomtatott oldal és az
elvárások 68
nyomtatási minőség 67
nyomtató-számítógép
kommunikáció 67
nyomtatótelepítés 66
Üzemkész jelzőfény 66
R
rendelés
kellékek és tartozékok 98
S
selejtezés, élettartam végi 121
Settings (Beállítások) lap (beépített
webszerver) 46
sorozatszám 4
speciális hordozó
útmutató 23
speciális papír
útmutató 23
specifikációk
akusztika 116
elektromos 115
fizikai 114
hordozó 19
környezetvédelem 116
SupportPack, HP 110

SZ
szabályozó nyilatkozatok
FCC-kompatibilitás 118
Kanadai DOC-előírások 123
Koreai EMI-nyilatkozat 123
környezetvédelmi
termékgazdálkodási
program 119
lézerbiztonsági nyilatkozat,
Finnország 124
megfelelőségi
nyilatkozatok 122
szerződések, karbantartás 110
szoftver
Macintosh 15
problémák 83
szoftverlicenc-szerződés 107
támogatott operációs
rendszerek 12
Windows 11
Windows-
nyomtatóillesztők 13
Windows-nyomtatóillesztő
megnyitása 13
szolgáltatás
szerződések 110
szöveg
csonka 81
hiányzó 81
T
takarékoskodás a tonerrel 101
támogatás
karbantartási szerződés 110
vevőszolgálat 108
támogatott hordozó 21
támogatott operációs
rendszerek 12
tápcsatlakozó-aljzat 3
tápkapcsoló 3
tartozékok
rendelés 98
tartozékok rendelése 99
telefonszámok
támogatás 108
telepítés
Macintosh szoftver 16
Windows szoftver 13

termék
 áttekintés 3
 jellemzők 2
típuszám 3
tisztítás
 felvevőhenger (1. tálca) 53
 felvevőhenger (2. tálca) 57
 hordozóút 52
 nyomtató 50
toner
 elkenődött 85
 kazetta. *Lásd:* nyomtatópatron
 kevés 84
 megtakarítás 101
 nedves toner 85
 nyomtatópatron-fedél 3
 nyomtatópatronok
 tárolása 101
 szemcsék 84
 tonerszóródás a körvonalak
 mentén 87
 újraelosztás 49
tonermegtakarítás 101
toner újraelosztása 49
több oldal, nyomtatás egyetlen
 lapra 38

U

újrahasznosítás
 HP nyomtatókellékek
 visszajuttatása,
 környezetvédelmi
 program 120
 nyomtatópatronok 47
USB-kapcsolat 8
USB-port
 hely 4
 hibakeresés Macintosh
 rendszeren 77

Ü

üres oldalak 81

V

várható élettartam,
 nyomtatópatron 101
vevőszolgálat
 karbantartási
 szerződések 110
visszacsomagolás, nyomtató 111
vízjelek, nyomtatás 40

W

webhelyek
 Anyagbiztonsági adatlap
 (Material Safety Data Sheet;
 MSDS) 121
 kellékek rendelése 98
 vevőszolgálat 108
webszerver, beépített 45
Windows
 illesztőprogram, megnyitás 13
 illesztőprogram, telepítés 13

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CB450-90919