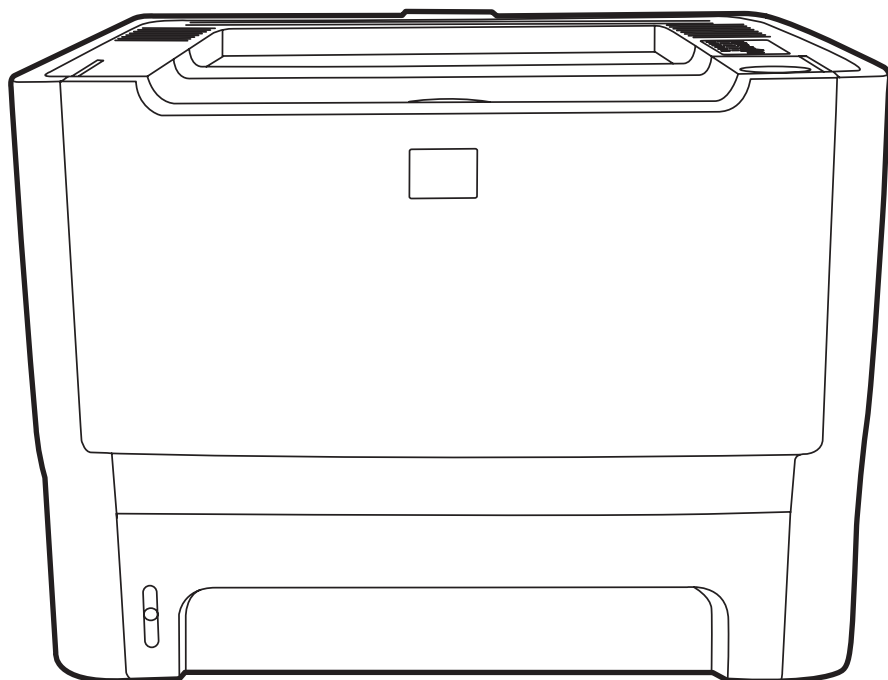


HP LaserJet P2010-serien

Användarhandbok



HP LaserJet P2010-serien

Användarhandbok



Copyright-information

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

Mångfaldigande, anpassning eller
översättning utan föregående skriftligt
tillstånd är förbjudet, utom i de fall som
upphovsrättslagstiftningen medger.

Denna information kan komma att ändras
utan föregående meddelande.

De enda garantierna för HP:s produkter och
tjänster framläggs i de uttryckliga
garantimeddelanden som medföljer dessa
produkter och tjänster. Inget av detta skall
anses utgöra någon extra garanti. HP
ansvarar inte för tekniska eller redaktionella
fel eller utelämnanden i denna information.

Artikelnr: CB450-90939

Edition 2, 03/2007

Varumärken

Microsoft® och Windows® är registrerade
varumärken i USA som tillhör Microsoft
Corporation.

PostScript® är ett registrerat varumärke som
tillhör Adobe Systems Incorporated.

Innehåll

1 Produktfakta

Produktfunktioner	2
Standardfunktioner	2
Funktioner på nätverksmodeller	2
Identifiera produktdelar	3

2 Kontrollpanel

3 Anslutningar

Skrivaranslutningar	8
USB- och parallellanslutningar	8
Nätverksanslutningar	8
Anslut skrivaren till nätverket	9
Installera skrivarprogramvaran för nätverksskrivaren	9

4 Programvara för Windows

Operativsystem som kan användas	12
Windows-skrivardrivrutiner	13
Drivrutintyper i Windows	13
Installera programvara för Windows	13
Så här installerar du skrivarprogramvara för Windows NT 4.0, Server 2003 (64-bitar), Windows 98SE, Me och XP (64-bitar)	13
Så här installerar du skrivarprogramvara för Windows 2000, XP (32-bitar), Server 2003 (32-bitar) och Vista (32-bitar)	13
Konfigurera Windows-skrivardrivrutinen	13
Inbäddad webbserver (endast nätverksmodeller)	14

5 Programvara för Macintosh

Skrivardrivrutiner för Macintosh	16
Installera Macintosh-skrivardrivrutiner	16
Konfigurera Macintosh-skrivardrivrutiner	16
PPD-filer (PostScript Printer Description)	18

6 Utskriftsmedia

Användning av papper och material	20
Papper och storlekar som stöds	21
Papper i specialstorlekar	22
Riktlinjer för specialpapper och specialmaterial	23

Lägga i material	24
Fack 1	24
Fack 2 och extra inmatningsfack 3	24
Rak pappersbana	25
Manuell matning	25

7 Utskriftsfunktioner

Materialtyp och lägga i fack	28
Inställningar för utskriftskvalitet	31
Manuell tvåsidig utskrift	32
Manuell tvåsidig utskrift via det översta utmatningsfacket	32
Manuell tvåsidig utskrift via den raka pappersbanan	34
Skriva ut flera sidor på ett enda pappersark (N sidor per ark)	37
Skriva ut häften	38
Skriva ut vattenstämplar	39
Avbryta en utskrift	40

8 Hantering och underhåll

Sidor för skrivarinformation	42
Demosida	42
Konfigurationssida	42
Sidan Status för förbrukningsartiklar	42
Inbäddad webbserver (endast nätverksmodeller)	43
Öppna den inbäddade webbservern	43
Fliken Information	44
Fliken Inställningar	44
Fliken Nätverk	44
Länkar	44
Byta ut tonerkassetten	45
Omfördela toner	47
Rengör skrivaren	48
Gör rent området runt tonerkassetten	48
Rengör pappersbanan	50
Rengör inmatningsvalsen (fack 1)	51
Rengör inmatningsvalsen (fack 2)	55
EconoMode	62

9 Problemlösning

Hitta lösningen	64
Steg 1: Har skrivaren installerats på rätt sätt?	64
Steg 2: Lyser Redo-lampan?	64
Steg 3: Går det att skriva ut en demosida?	65
Steg 4: Är utskriftskvaliteten acceptabel?	65
Steg 5: Kommuniserar skrivaren med datorn?	65
Steg 6: Ser den utskrivna sidan ut som förväntat?	65
Kontakta HP:s support	66
Statuslampmönster	67
Vanliga fel i Macintosh	74
Problemlösning, material	77

Den utskrivna sidan skiljer sig från den på skärmen	79
Förvrängd, felaktig eller ofullständig text	79
Grafik eller text saknas, eller sidor är tomma	79
Sidformatet är inte detsamma som på en annan HP LaserJet-skrivare	80
Grafikkvalitet	80
Problem med skrivarprogramvara	81
Förbättra utskriftskvaliteten	82
Ljus eller blek utskrift	82
Tonerfläckar	82
Delar av tecken saknas	82
Vertikala streck	83
Grå bakgrund	83
Tonern smetar	83
Lös toner	83
Återkommande vertikala defekter	84
Felaktiga tecken	84
Skev sida	84
Buktning eller vågor	84
Skrynklor eller veck	85
Tonerspridning runt kanterna	85
Åtgärda trassel	86
Tonerkassettområde	86
Inmatningsfack	88
Utmatningsfack	91
Rak pappersbana	92
Felsökning av nätverksinstallation	94

Bilaga A Tillbehör-/konsumtionstillägg

Beställa delar, tillbehör och förbrukningsartiklar	96
Beställ direkt från HP	96
Beställ via service- eller supportleverantörer	96
Beställ direkt via den inbäddade webbservern	96
Tabell över förbrukningsartiklar och tillbehör	97
10/100 nätverksskrivarservrar	98
HP tonerkassetter	99
HP:s policy avseende tonerkassetter från andra tillverkare	99
Förvara tonerkassetter	99
Tonerkassetterns användningstid	99
Spara toner	99

Bilaga B Service och support

Hewlett-Packards avtal för begränsad garanti	102
Begränsad garanti för tonerkassetter och bildrullor	103
Hewlett-Packards licensavtal för programvara	104
HP:s kundtjänst	105
Support- och service-tillgänglighet	107
HP Care Pack™ Services and Service Agreements	107
Riktlinjer för att packa skrivaren vid retur	108

Bilaga C Skrivarspecifikationer

Fysiska specifikationer	110
Elspecifikationer	111
Akustiskt utsläpp	112
Miljöspecifikationer	112

Bilaga D Föreskrifter

FCC-konformitet	114
Miljövänlig produkthantering	115
Skydda miljön	115
Ozon	115
Strömförbrukning	115
Tonerförbrukning	115
Pappersanvändning	115
Plast	115
HP LaserJet-förbrukningsartiklar	115
Instruktioner för retur och återvinning	116
USA och Puerto Rico	116
Retur av flera kassetter (två till åtta kassetter)	116
Retur av enstaka kassett	116
Leverans	116
Returer utanför USA	116
Papper	116
Materialrestriktioner	116
Kassering av förbrukad utrustning för användare i privata hushåll i EU	117
Material Safety Data Sheet (MSDS)	117
Mer information	117
Överensstämmelseförklaring	118
Bestämmelser	119
Bestämmelser om lasersäkerhet	119
DOC-bestämmelser för Kanada	119
EMI-bestämmelser för Korea	119
Laserinformation för Finland	120

Index	121
-------------	-----

1 Produktfakta

I detta kapitel finns följande information:

- [Produktfunktioner](#)
- [Identifiera produktdelar](#)

Produktfunktioner

Följande är standardfunktioner på produkten:

Standardfunktioner

- 24 sidor per minut (Letter-storlek), 23 sidor per minut (A4-storlek)
- Första sidan matas ut redan efter 8,5 sekunder
- 600 dpi (ger utskrifter med 600 x 600 dpi tack vare Resolution Enhancement-teknik (REt) för förbättrad text)
- FastRes 1200 (ger 1200 dpi effektiv utskriftskvalitet)
- ProRes 1200 (ger skarpa detaljer med upplösningen 1200 x 1200 dpi)
- Standardfack för 50 ark (fack 1)
- EconoMode
- Skriv ut vattenstämplar, broschyrer, flera sidor per ark (N sidor per ark) och första sidan på annat material än resten av dokumentet
- 32 MB RAM
- Tonerkassett för 3 000 eller 7 000 sidor
- Värdbaserad, PCL 5e
- Kompatibel med USB 2.0-specifikationer
- Stöds av Windows® 98 SE (endast skrivardrivrutinen PCL 5e), Millenium Edition (Me) (endast skrivardrivrutinen PCL 5e), NT® 4.0 (endast skrivardrivrutinen PCL 5e) (endast parallellanslutning), 2000, Server 2003 (endast skrivardrivrutiner), XP® 32-bitar, XP 64-bitar (endast skrivardrivrutinen PCL 5e) och Vista 32-bitar
- Stöds av Macintosh OS X v10.2.8, v10.3, v10.4 och högre
- Strömbrytare
- Inbäddad webbserver (EWS) med interna sidor
- 26 PCL 5e-teckensnitt

Funktioner på nätverksmodeller

Produkter med nätverk har alla standardfunktioner men har HP:s interna IPv6-kompatibla nätverkskort i stället för parallellport.

Identifiera produktdelar

Följande bilder identifierar produktkomponenterna.

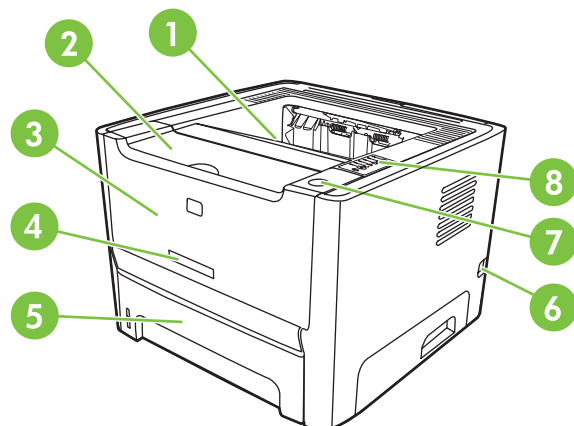


Bild 1-1 Nätverksmodell, sedd framifrån

1	Utmatningsfack
2	Tonerkassettlucka
3	Standardfack för 50 ark (fack 1)
4	Modellnummer
5	Inmatningsfack för 250 ark (fack 2)
6	Strömbrytare
7	Knapp för tonerkassettlucka
8	Kontrollpanel

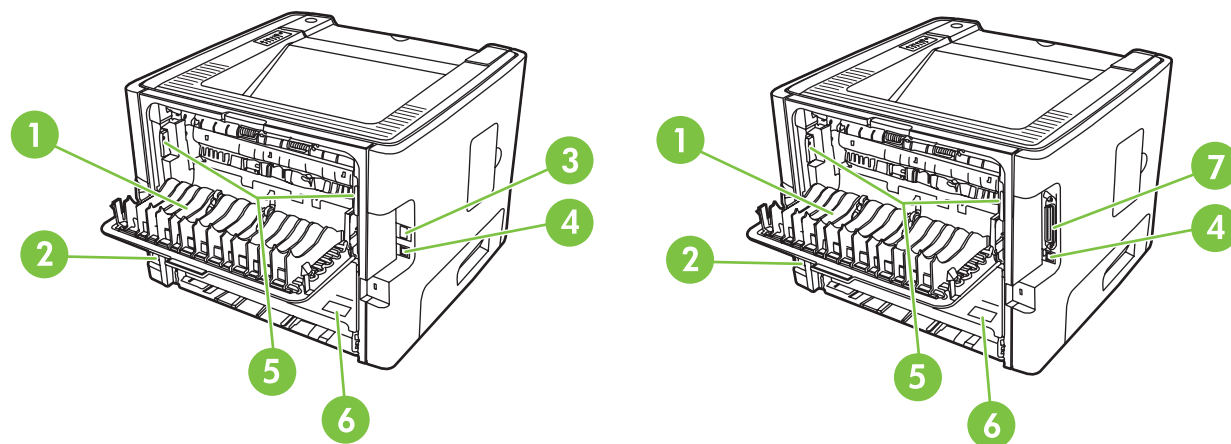


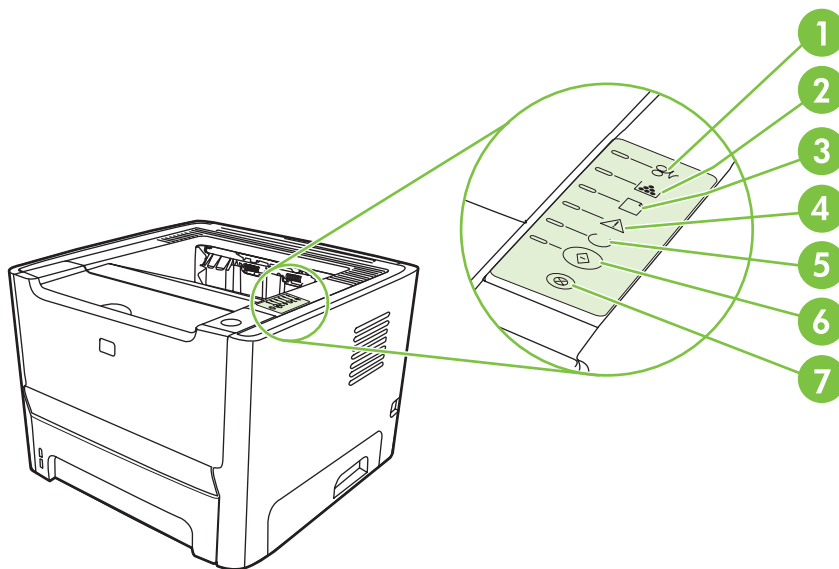
Bild 1-2 Nätverks- och basmodeller, sedda bakifrån

1	Lucka för rak pappersbana
2	Elektriskt uttag
3	HP-intern nätverksport (bara för nätverksförberedda modeller)

4	USB-port
5	Spakar för rensning av papperstrassel
6	Serienummer
7	Parallellport (endast basmodell)

2 Kontrollpanel

Skrivarens kontrollpanel består av sex lampor och två knappar. Dessa lampor bildar mönster som visar skrivarstatusen.



1	Lampan Trassel: Visar att det har uppstått papperstrassel i skrivaren.
2	Tonerkassettlampa: När pulvernivån i tonerkassetten är låg, lyser tonerkassettlampan. När tonerkassetten inte sitter i skrivaren, blinkar tonerkassettlampan.
3	Lampan Papperet slut: Visar att skrivaren har slut på papper.
4	Lampan Åtgärda: Visar att luckan till tonerkassetten är öppen eller att något annat fel har uppstått.
5	Lampan Redo: Visar att skrivaren är klar för utskrift.
6	Start -knapp och -lampa.
7	Avbryt-knapp: Du avbryter en pågående utskrift genom att trycka på knappen Avbryt .



OBS! I [Statuslampmönster på sidan 67](#) finns mer information om lampmönstren.

3 Anslutningar

Skrivaranslutningar

USB- och parallellanslutningar

1. Sätt in installations-CD:n för programvaran i datorns CD ROM-enhet.
2. Om installationsprogrammet inte startas automatiskt öppnar du CD:ns innehåll och kör filen SETUP.EXE.
3. Följ anvisningarna på skärmen.



OBS! Under installationen uppmanas du att ansluta en parallell- eller USB-kabel. Se bilderna nedan.

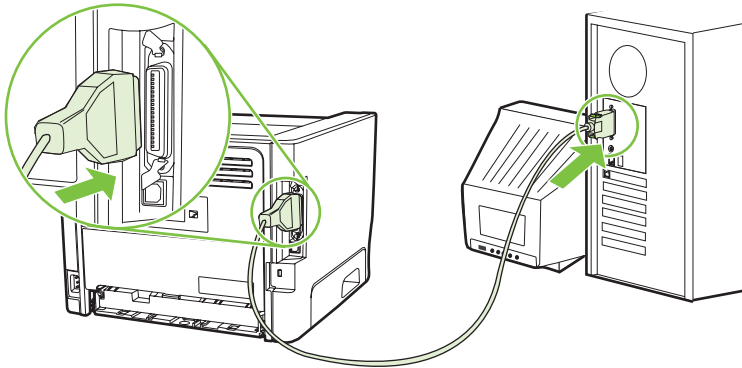


Bild 3-1 Parallellanslutning

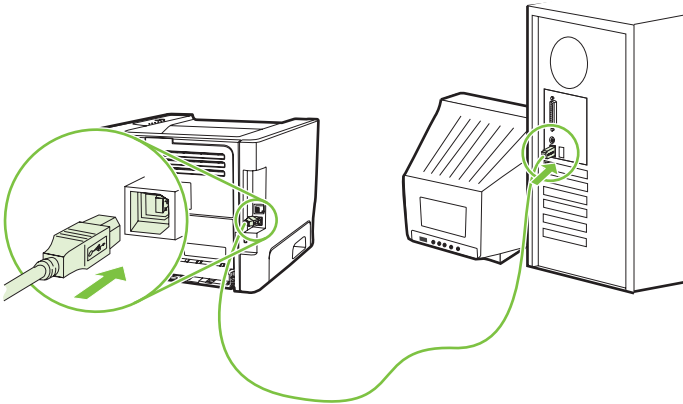


Bild 3-2 USB-anslutning

Nätverksanslutningar

Nätverksmodellen kan ansluta till ett nätverk via HP:s inbyggda nätverksport. Externa printservrar finns tillgängliga för modeller utan nätverkskort. I följande tabell visas vad som krävs för att lägga nätverksfunktioner till en skrivare som inte har nätverkskort.

10/100Base-TX-nätverksalternativ

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

Om du vill beställa skrivarservern, se [10/100 nätverksskrivarservrar på sidan 98](#).

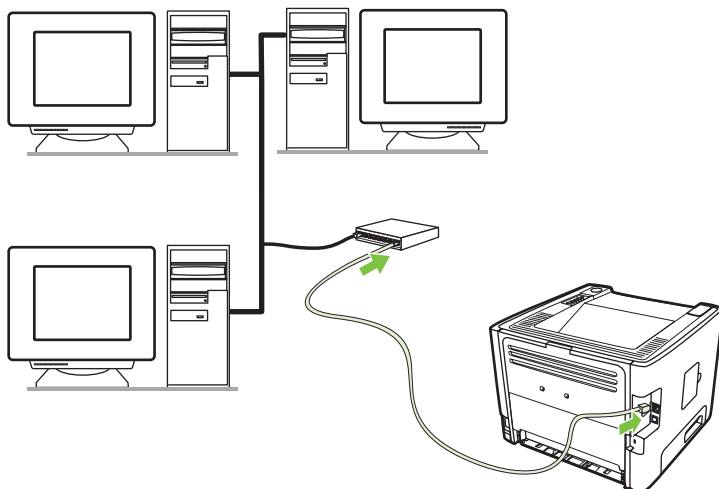
Anslut skrivaren till nätverket

För att ansluta en nätverksutrustad produkt behöver du följande:

- Fungerande stationärt nätverk
- CAT-5 Ethernet-kabel

Gör så här om du vill ansluta skrivaren till ditt nätverk:

1. Anslut CAT-5 Ethernet-kabeln till en ledig port på Ethernet-hubben eller routern.
2. Anslut Ethernet-kabeln till Ethernet-porten på skrivarens baksida.



3. Kontrollera att någon av nätverkslamporna (10 eller 100) lyser på nätverksporten på skrivarens baksida.
4. Bekräfta att produkten har tilldelats en IP-adress genom att skriva ut en konfigurationssida: När skrivaren är i läget Redo trycker du på **Start**-knappen och håller den nedtryckt i 5 sekunder.



OBS! Se [Felsökning av nätverksinstallation på sidan 94](#) om hur man löser kommunikationsproblem med nätverket.

Installera skrivarprogramvaran för nätverksskrivaren

För att kunna använda skrivaren i nätverket måste du installera skrivardrivrutinen på en dator som är ansluten till nätverket.

4 Programvara för Windows

Operativsystem som kan användas

Med produkten följer programvara som kan användas tillsammans med följande operativsystem:

- Windows® 98 SE (endast PCL 5e-skrivardrivrutin)
- Windows Me (endast PCL 5e-skrivardrivrutin)
- Windows NT 4.0 (endast PCL 5e-skrivardrivrutin)
- Windows 2000
- Windows Server 2003 (32-bitar)
- Windows Server 2003 (64-bitar) (endast PCL 5e-skrivardrivrutin)

På <http://www.microsoft.com/> får du mer information om hur man uppgraderar från Windows 2000 Server till Windows Server 2003 med hjälp av Windows Server 2003 Point and Print eller Windows Server 2003 Terminal Services and Printing.

- Windows XP (32-bitar)
- Windows XP (64-bitar) (endast PCL 5e-skrivardrivrutin)
- Windows Vista (32-bitar)

Windows-skrivardrivrutiner

En skrivardrivrutin är den programvarukomponent som ger åtkomst till skrivarens funktioner och gör det möjligt för datorn att skriva ut via skrivaren.

Drivrutintyper i Windows

Denna produkt har en värd-baserad drivrutin och en PCL 5e-skrivardrivrutin.

Installera programvara för Windows

Så här installerar du skrivarprogramvara för Windows NT 4.0, Server 2003 (64-bitar), Windows 98SE, Me och XP (64-bitar)

Anvisningar om hur du installerar en skrivardrivrutin finns i dokumentationen till operativsystemet.

Så här installerar du skrivarprogramvara för Windows 2000, XP (32-bitar), Server 2003 (32-bitar) och Vista (32-bitar)

Sätt i cd-skivan som medföljde skrivaren i datorns cd-rom-enhet. Följ anvisningarna på skärmen.



OBS! Klicka på **Start** i aktivitetsfältet i Windows om välkomstbilden inte öppnas och klicka sedan på **Kör**. Skriv `Z:\setup` (där Z är namnet på din CD-ROM-enhet) och klicka på **OK**.

Konfigurera Windows-skrivardrivrutinen

Använd någon av följande metoder för att öppna skrivardrivrutinen i Windows från din dator:

Operativsystem	Så här ändrar du inställningarna för alla kommande utskrifter tills programvaran stängs	Så här ändrar du standardinställningarna för alla kommande utskrifter (exempelvis aktivera Skriv ut på båda sidorna som standard)	Så här ändrar du konfigurationsinställningarna (exempelvis lägga till ett inmatningsfack eller aktivera/inaktivera manuellt duplex)
Windows 98 SE, Me, 2000, XP (32-bitar och 64-bitar) och Server 2003	<ol style="list-style-type: none">Gå till Arkiv-menyn i programmet och klicka på Skriv ut.Välj skrivarens namn och klicka sedan på Egenskaper eller Inställningar. <p>Utförandestegen kan variera men det här tillvägagångssättet är det vanligaste.</p>	<ol style="list-style-type: none">Klicka på Start, klicka på Inställningar och sedan på Skrivare eller Skrivare och fax.Högerklicka på skrivarsymbolen och välj sedan Utskriftsinställningar.	<ol style="list-style-type: none">Klicka på Start, klicka på Inställningar och sedan på Skrivare eller Skrivare och fax.Högerklicka på skrivarsymbolen och välj sedan Egenskaper.Klicka på fliken Enhetsinställningar.

Inbäddad webbserver (endast nätverksmodeller)

Du kan använda den inbäddade webbservern för att konfigurera skrivaren, visa statusinformation och erhålla problemlösningssinformation.

5 Programvara för Macintosh

Skrivardrivrutiner för Macintosh

En skrivardrivrutin är den programvarukomponent som ger åtkomst till skrivarens funktioner och gör det möjligt för datorn att kommunicera med skrivaren.

Installera Macintosh-skrivardrivrutiner

I detta avsnitt förklaras hur du installerar utskriftssystemprogramvaran för Macintosh OS X v10.2.8, v10.3, v10.4 och högre.



OBS! USB-köer skapas automatiskt när skrivaren är kopplad till datorn. En allmän PPD används för kön om USB-kabeln ansluts innan installationsprogrammet har körts. Om du vill ändra PPD-kön öppnar du Utskriftskontroll eller Printer Setup Utility, väljer korrekt skrivarkö och klickar sedan på **Visa info** för att öppna dialogrutan **Skrivarinformation**. I snabbmenyn väljer du **Skrivarmodell** och sedan väljer du korrekt PPD för skrivaren i snabbmenyn där **Allmän** valdes.

Använd följande steg för att installera Macintosh-skrivardrivrutinen:

1. Sätt in skrivarens CD i datorns CD ROM-enhet och kör installationsprogrammet.
2. Dubbelklicka på cd-symbolen på skrivbordet.
3. Dubbelklicka på **Installeraren**.
4. Följ instruktionerna på datorskärmen.
5. Skriv ut en testsida eller en sida från vilket program som helst för att kontrollera att programvaran för skrivaren har blivit korrekt installerad.

Om installationen inte lyckats installerar du om programvaran. Om detta misslyckas, finns den senaste informationen om skrivaren i Installationsanvisningarna. Installationsanvisningarna finns på CD-skivan som följde med skrivaren eller på supportwebbplatsen. (I [HP:s kundtjänst på sidan 105](#) finns webbadressen.)

Konfigurera Macintosh-skrivardrivrutiner

Använd någon av följande metoder för att öppna skrivardrivrutinen i Macintosh från din dator:

Operativsystem	Så här ändrar du inställningarna för alla kommande utskrifter tills programvaran stängs	Så här ändrar du standardinställningarna för alla kommande utskrifter (exempelvis aktivera Skriv ut på båda sidorna som standard)	Så här ändrar du konfigurationsinställningarna (exempelvis lägga till ett inmatningsfack eller aktivera/inaktivera manuellt duplex)
Macintosh OS X v10 .2.8, v10.3. och v10.4 och högre	<ol style="list-style-type: none">1. Klicka på Skriv ut i Arkiv-menyn.2. Gör dina önskade inställningar i de olika snabbmenyerna.	<ol style="list-style-type: none">1. Klicka på Skriv ut i Arkiv-menyn.2. Gör dina önskade inställningar i de olika snabbmenyerna.3. Klicka på Spara som i snabbmenyn Inställningar och ange sedan ett namn för inställningen.	<ol style="list-style-type: none">1. Öppna Skrivarinstallationsverket genom att välja hårddisken, klicka på Program, klicka på Verktyg och sedan dubbelklicka på Skrivarinstallationsverket.2. Klicka på skrivarkön.

Operativsystem	Så här ändrar du inställningarna för alla kommande utskrifter tills programvaran stängs	Så här ändrar du standardinställningarna för alla kommande utskrifter (exempelvis aktivera Skriv ut på båda sidorna som standard)	Så här ändrar du konfigurationsinställningarna (exempelvis lägga till ett inmatningsfack eller aktivera/inaktivera manuellt duplex)
		Dessa inställningar sparas i menyn Inställningar . När du ska använda de nya inställningarna måste du först välja det sparade inställningsalternativet varje gång du startar ett program och skriver ut.	<ol style="list-style-type: none"> 3. Klicka på menyn Skrivare och sedan på Visa info. 4. Klicka på menyn Installerbara alternativ.

PPD-filer (PostScript Printer Description)

PPD-filer, i kombination med drivrutinen för HP PostScript-emulering, nivå 3, ger tillgång till skrivarfunktioner och ger datorn tillgång till skrivarfunktionerna. Ett installationsprogram för PPD finns på CD-skivan som följde med skrivaren.

6 Utskriftsmedia

Produkten kan använda många olika papper och andra utskriftsmaterial enligt vad som anges i denna användarhandbok. Material som inte uppfyller kraven i dessa riktlinjer kan orsaka följande problem:

- Dålig utskriftskvalitet
- Ökad frekvens av materialtrassel
- Onormalt slitage av skrivaren som kräver reparation

Du får bäst resultat om du endast använder papper och utskriftsmaterial från HP. Hewlett-Packard Company kan inte rekommendera användning av andra märken. HP kan varken påverka eller kontrollera deras kvalitet, eftersom de inte är HP-produkter.

Det är möjligt att materialet uppfyller alla kraven i riktlinjerna i användarhandboken men ändå inte ger tillfredsställande utskriftsresultat. Det kan bero på felaktig hantering, oacceptabla nivåer av temperatur och fuktighet eller andra variabler som Hewlett-Packard inte kan kontrollera.

Du bör testa materialet och kontrollera att det uppfyller kraven som fastställts i denna användarhandbok och i *HP LaserJet printer family media guide (Utskriftsmaterialguiden för HP LaserJet)* innan du köper större kvantiteter. Du kan ladda ner riktlinjerna från <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/> eller läsa under [Tabell över förbrukningsartiklar och tillbehör på sidan 97](#) där det finns mer information om hur du beställer riktlinjerna.



VIKTIGT: Om du använder material som inte uppfyller kraven i Hewlett-Packards specifikationer kan det uppstå skrivarfel som kräver reparation. Denna reparation täcks inte av garantin eller serviceavtalet med Hewlett-Packard.

Användning av papper och material

Denna produkt kan användas med olika typer av papper och annat utskriftsmaterial enligt riktlinjerna i denna användarhandbok. Papper och annat utskriftsmaterial som inte uppfyller kraven i riktlinjerna kan orsaka följande problem:

- Dålig utskriftskvalitet
- Pappersstopp
- Kraftigt slitage och reparationsbehov

För att få bästa resultat bör du endast använda papper och utskriftsmaterial från HP, avsett för laserskrivare eller allsidigt bruk. Använd inte papper eller utskriftsmaterial som är avsett för bläckstråleskrivare. Hewlett-Packard Company rekommenderar inte användning av material från andra tillverkare eftersom HP inte kan kontrollera kvaliteten på detta.

Det är möjligt att papper och annat material uppfyller alla krav i riktlinjerna i användarhandboken men ändå inte ger tillfredsställande utskriftsresultat. Detta kan bero på felaktig hantering, oacceptabel temperatur eller luftfuktighet eller andra orsaker som Hewlett-Packard inte kan kontrollera.



VIKTIGT: Om du använder papper eller annat utskriftsmaterial som inte motsvarar Hewlett-Packards specifikationer kan skrivarfel uppstå som kräver reparation. Denna reparation omfattas inte av garantin eller serviceavtalet med Hewlett-Packard.

Papper och storlekar som stöds

Denna produkt stöder ett flertal olika pappersstorlekar och den anpassar sig till olika material.



OBS! För att uppnå bästa utskriftsresultat ska du välja rätt pappersstorlek och drivrutin innan du påbörjar utskriften.

Tabell 6-1 **Papper och storlekar som stöds**

Storlek	Mått	Fack 1	Fack 2	Extra inmatningsfack 3
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 (anpassat)	216 x 330 mm	✓	✓	✓
Anpassat	(76 - 216) x (127 - 356) mm	✓		

Tabell 6-2 **Kuvert och kort som stöds**

Storlek	Mått	Fack 1	Fack 2	Extra inmatningsfack 3
Envelope #10	105 x 241 mm	✓		
Envelope DL	110 x 220 mm	✓		
Envelope C5	162 x 229 mm	✓		
Envelope B5	176 x 250 mm	✓		
Envelope Monarch	98 x 191 mm	✓		
Vykort	100 x 148 mm	✓		
Dubbelt vykort	148 x 200 mm	✓		

Papper i specialstorlekar

Det går att använda papper i olika specialstorlekar med den här produkten. De specialstorlekar som kan användas är storlekar som är inom den minimi- och maxstorlek som anges i riktlinjerna för produkten, men som inte finns med i tabellen med pappersstorlekar. När du använder sådana specialstorlekar anger du storleken i skrivardrivrutinen och lägger papperet i ett fack som klarar specialstorlekar.

Riktlinjer för specialpapper och specialmaterial

Det går att använda specialmaterial med den här produkten. Använd riktlinjerna för att få bästa utskriftsresultat. När du använder specialpapper eller specialmaterial måste du ange typ och storlek i skrivardrivrutinen för att utskrifterna ska bli bästa möjliga.



VIKTIGT: I HP LaserJet-skrivarna används fixeringsenheter som fäster torra tonerpartiklar på papperet i mycket exakta punkter. HP:s laserpapper är framtaget för att klara den starka värmen. Om du använder papper för bläckstråleskrivare kan laserskrivaren ta skada.

Materialtyp	Gör så här	Gör inte så här
Kuvert	<ul style="list-style-type: none">Förvara kuvert liggande plant.Använd kuvert där svetsen går ända till hörnet.Använd klisterremsor/klisteretiketter med avdragbar baksida som är godkända för användning i laserskrivare.	<ul style="list-style-type: none">Använd inte kuvert som är skrynkliga, trasiga, har klibbat fast i varandra eller på annat sätt skadats.Använd inte kuvert med spännen, fönster eller löst foder.Använd inte självhäftande remsor/etiketter eller andra syntetiska material.
Etiketter	<ul style="list-style-type: none">Använd endast etiketter som har avdragbar baksida.Använd etiketter som ligger plant.Använd endast hela etikettark.	<ul style="list-style-type: none">Använd inte etiketter som är skrynkliga, buckliga eller på annat sätt skadade.Skriv inte ut delar av etikettark.
OH-material	<ul style="list-style-type: none">Använd endast OH-material som är godkänt för användning i laserskrivare.Lägg OH-bladen på en plan yta när du har tagit ut dem ur skrivaren.	<ul style="list-style-type: none">Använd inte OH-material som inte är godkänt för laserskrivare.
Brevhuvud och förtryckta formulär	<ul style="list-style-type: none">Använd endast brevhuvudspapper och formulär som godkänts för användning i laserskrivare.	<ul style="list-style-type: none">Använd inte brevhuvud med relieftryck eller metalltryck.
Tjockt papper	<ul style="list-style-type: none">Använd endast tjockt papper som är godkänt för användning i laserskrivare och motsvarar viktspecifikationerna för produkten.	<ul style="list-style-type: none">Använd inte papper som är tjockare än rekommenderade materialspecifikationer för produkten, om det inte är HP-papper som är godkänt för produkten.
Blankt och bestruket papper	<ul style="list-style-type: none">Använd endast blankt eller bestruket papper som är godkänt för användning i laserskrivare.	<ul style="list-style-type: none">Använd inte blankt eller bestruket papper som är avsett för bläckstråleskrivare.

Lägga i material

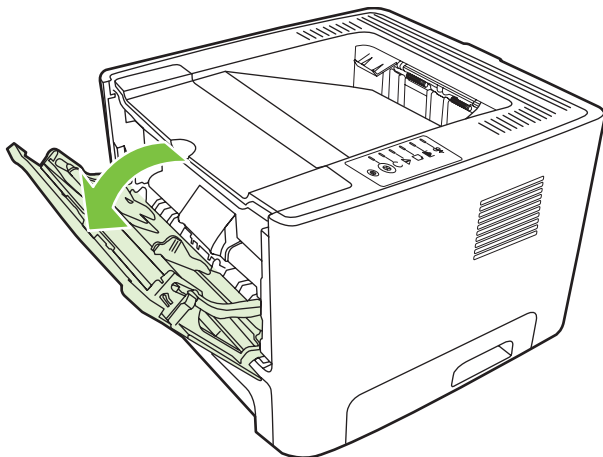
I följande avsnitt beskrivs hur du fyller på material i de olika inmatningsfacken.



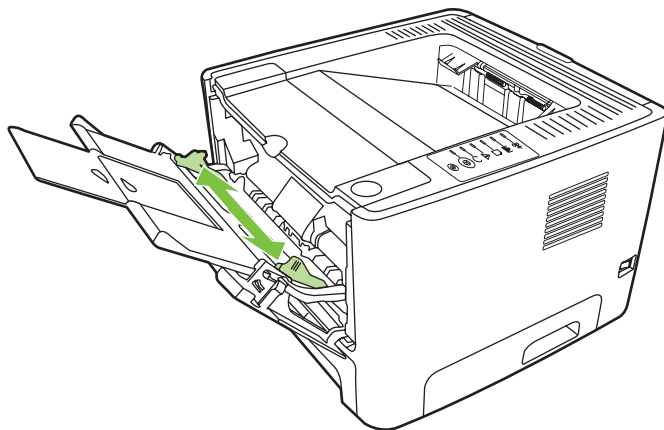
VIKTIGT: Om du försöker skriva ut på material som är skrynkligt, vikt eller skadat på annat sätt kan det uppstå papperstrassel. Mer information finns i avsnittet [Åtgärda trassel på sidan 86](#).

Fack 1

Fack 1 når man från skrivarens framsida. Skrivaren försöker skriva ut från fack 1 innan den prövar med något annat fack.

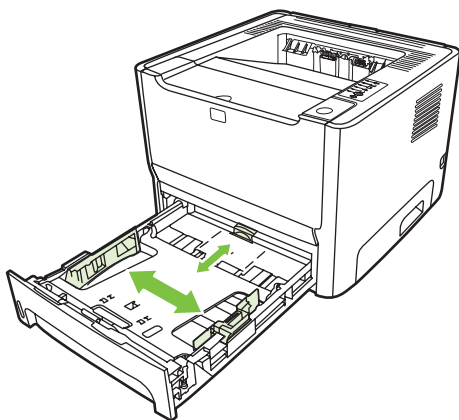


Pappersledarna ser till att materialet matas in korrekt i skrivaren och att texten inte blir sned (hamnar fel på materialet). När du fyller på material i skrivaren bör du justera pappersledarna så att de passar bredden på det material du använder.



Fack 2 och extra inmatningsfack 3

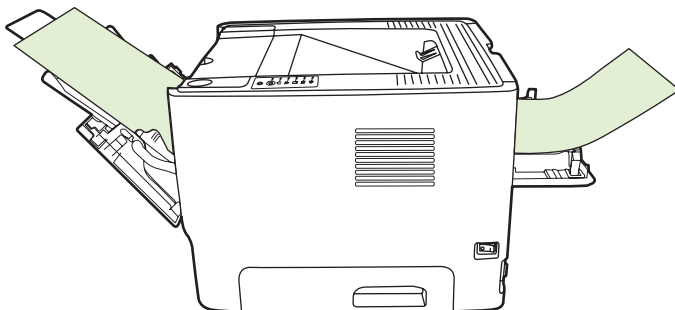
Pappersledarna ser till att materialet matas in korrekt i skrivaren och att texten inte blir sned. Fack 2 har också pappersledare på sidan och baktill. När du fyller på material i skrivaren bör du justera pappersledarna så att de passar längden och bredden på det material du använder.



OBS! När du ska använda nytt material måste du se till att allt material är borttaget från inmatningsfacket och rätta till den nya materialbunten. Detta förebygger paperstrassel genom att förhindra att flera ark matas in samtidigt i skrivaren.

Rak pappersbana

Använd den raka pappersbanan när du skriver ut kuvert, OH-film, använder tungt material eller material som har en tendens att bukta sig när det skrivs ut. Om du öppnar luckan för rak utmatning innan du skriver ut material från fack 1, fack 2 eller extrafacket 3, kommer materialet att matas ut från skrivaren genom den raka pappersbanan.



OBS! Utskrivet material läggs inte på hög när du använder den raka pappersbanan. Materialet faller ned på underlaget om du inte tar emot varje ark när det kommer ur skrivaren.

Manuell matning

Du kan använda manuell matning när du skriver ut olika slags material på en gång. Du kan t.ex. använda manuell matning för att skriva ut först ett kuvert, därefter ett brev, därefter ett kuvert till och så vidare. Lägg kuvert i fack 1 och brevpapper i fack 2.

Om du vill skriva ut med manuell matning går du till Egenskaper eller Skrivarinställningar i programmet och väljer sedan **Manuell matning (Fack 1)** i listrutan **Källa**. I [Konfigurera Windows-skrivardrivrutinen på sidan 13](#) eller [Konfigurera Macintosh-skrivardrivrutiner på sidan 16](#) finns anvisningar. När du har aktiverat manuell matning trycker du på **Start**-knappen för att påbörja utskrift.

7 Utskriftsfunktioner

I detta kapitel finns följande information:

- [Materialtyp och lägga i fack](#)
- [Inställningar för utskriftskvalitet](#)
- [Manuell tvåsidig utskrift](#)
- [Skriva ut flera sidor på ett enda pappersark \(N sidor per ark\)](#)
- [Skriva ut häften](#)
- [Skriva ut vattenstämplar](#)
- [Avbryta en utskrift](#)

Materialtyp och lägga i fack

Denna produkt har följande fackprioritet när utskriftsmaterial används:

1. Fack 1 (om öppet)
2. Fack 2
3. Extra inmatningsfack 3 (om anslutet)

Minimimått är 76 x 127 mm.

Maximimått är 216 x 356 mm.

För att uppnå bästa utskriftsresultat ska du byta papperstorlek och drivrutin innan du påbörjar utskriften.

Tabell 7-1 Fack 1, materialinformation

Material	Material-specifikationer	Materialkvantitet	Drivrutin-inställningar	Papper-sorientering	Utmatning
Vanligt Färg Förtryckt Hålat Återvunnet	75 g/m ² till 104 g/m ²	Upp till 50 ark	Vanligt eller oangivet	Ej tillämpligt	Lucka för rak pappersbana
Lätt	60 g/m ² till 75 g/m ²	Upp till 50 ark	Lätt	Ej tillämpligt	Lucka för rak pappersbana
Kuvert	Mindre än 90 g/m ²	Upp till 10 kuvert	Kuvert	Kortsida först, fliken till höger uppåt	Lucka för rak pappersbana
Etiketter	Standard	Upp till 10 ark	Etiketter	Utskriftssidan uppåt	Lucka för rak pappersbana
Brevpapper	75 g/m ² till 104 g/m ²	Upp till 10 ark	Brevpapper	Utskriftssidan uppåt	Lucka för rak pappersbana
Grovt	75 g/m ² till 104 g/m ²	Upp till 10 ark	Grovt	Utskriftssidan uppåt	Lucka för rak pappersbana
OH-film	4 mm Monokrom OH-bild	Upp till 10 ark	OH-film	Utskriftssidan uppåt	Lucka för rak pappersbana
Tungt	90 g/m ² till 105 g/m ²	Upp till 10 ark	Tungt	Utskriftssidan uppåt	Lucka för rak pappersbana
Brevpapper	75 g/m ² till 104 g/m ²	Upp till 10 ark	Brevpapper	Utskriftssidan uppåt, sidhuvudet först	Utmatningsfack
Kort	Upp till 10	Upp till 10	Kort	Utskriftssidan uppåt	Lucka för rak pappersbana
Adressetiketter	Upp till 10	Upp till 10	Kort	Utskriftssidan uppåt	Lucka för rak pappersbana

Tabell 7-2 Fack 2, materialinformation

Material	Material-specifikationer	Materialkvantitet	Drivrutin-inställningar	Papper-sorientering	Utmatning
Vanligt Färg Förtryckt Hålat Återvunnet	75 g/m ² till 104 g/m ²	Upp till 250 ark	Vanligt eller oangivet	Ej tillämpligt	Utmatningsfack
Lätt	60 g/m ² till 75 g/m ²	Upp till 250 ark	Lätt	Ej tillämpligt	Utmatningsfack
Etiketter	Standard	Mindre än 250 ark	Etiketter	Utskriftssidan uppåt	Lucka för rak pappersbana
Brevpapper	75 g/m ² till 104 g/m ²	Upp till 250 ark	Brevpapper	Utskriftssidan uppåt	Utmatningsfack
Grovt	75 g/m ² till 104 g/m ²	Upp till 250 ark	Grovt	Utskriftssidan uppåt	Utmatningsfack
Tungt	90 g/m ² till 105 g/m ²	Mindre än 250 ark	Tungt	Ej tillämpligt	Utmatningsfack
OH-film	4 mm Monokrom OH-bild	Mindre än 250 ark	OH-film	Utskriftssidan nedåt	Lucka för rak pappersbana
Brevpapper	75 g/m ² till 104 g/m ²	Mindre än 250 ark	Brevpapper	Utskriftssidan nedåt	Normal: utmatningsfack Tungt: lucka för rak pappersbana

Tabell 7-3 Fack 3 (tillval), materialinformation

Materialtyp	Material-specifikationer	Materialkvantitet	Drivrutin-inställningar	Papper-sorientering	Utmatning
Vanligt Färg Förtryckt Hålat Återvunnet	75 g/m ² till 104 g/m ²	Upp till 250 ark	Vanligt eller oangivet	Ej tillämpligt	Utmatningsfack
Lätt	60 g/m ² till 75 g/m ²	Upp till 250 ark	Lätt	Ej tillämpligt	Utmatningsfack
Brevpapper	75 g/m ² till 104 g/m ²	Upp till 250 ark	Brevpapper	Utskriftssidan uppåt	Utmatningsfack
Grovt	75 g/m ² till 104 g/m ²	Upp till 250 ark	Grovt	Utskriftssidan uppåt	Utmatningsfack
Tungt	90 g/m ² till 105 g/m ²	Mindre än 250 ark	Tungt	Ej tillämpligt	Lucka för rak pappersbana
Brevpapper	75 g/m ² till 104 g/m ²	Mindre än 250 ark	Brevpapper	Utskriftssidan nedåt	Normal: utmatningsfack

Tabell 7-3 Fack 3 (tillval), materialinformation (fortsättning)

Materialtyp	Material-specifikationer	Materialkvantitet	Drivrutin-inställningar	Papper-orientering	Utmatning
					Tungt: lucka för rak pappersbana

Inställningar för utskriftskvalitet

Inställningarna för utskriftskvalitet påverkar upplösningen och tonerförbrukningen.

Använd följande steg för att ändra skrivarens inställningar för utskriftskvalitet:

1. Öppna skrivaregenskaperna (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Konfigurera Windows-skrivardrivrutinen på sidan 13](#) eller [Konfigurera Macintosh-skrivardrivrutiner på sidan 16](#) finns anvisningar.
2. Markera den inställning för utskriftskvalitet som du vill använda, på fliken **Papper/Kvalitet** eller fliken **Efterbehandling (Papperstyp/Kvalitet)** i vissa Mac-drivrutiner. Följande alternativ är tillgängliga:
 - **ProRes 1200**: Denna inställning ger skarpa detaljer med upplösningen 1200 x 1200 dpi.
 - **FastRes 1200**: Denna inställning ger 1200 dpi effektiv utskriftskvalitet.
 - **600 dpi**: Denna inställning ger 600 x 600 dpi-utskrift med Resolution Enhancement-teknik (REt) för bättre text.
 - **EconoMode**: Texten skrivs ut med mindre toner. Denna inställning är bra när du skriver ut utkast. Du kan aktivera detta alternativ oberoende av andra kvalitetsinställningar. Mer information finns i avsnittet [EconoMode på sidan 62](#).



OBS! Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.

Manuell tvåsidig utskrift

Om du vill skriva ut på båda sidor av ett papper (manuell tvåsidig utskrift) måste du köra pappret två gånger genom skrivaren. Du kan använda något av dessa alternativ för utskrift:

- Övre utmatningsfack
- Bakre utmatningsluckan (för tungt material eller material som böjer sig)



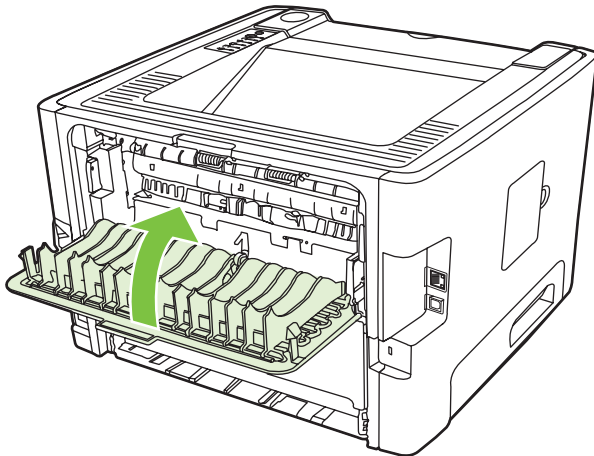
OBS! Manuell tvåsidig utskrift kan smutsa ned skrivaren och försämra kvaliteten på utskriften. I [Rengör skrivaren på sidan 48](#) finns anvisningar för vad du ska göra om skrivaren blir smutsig.

Manuell tvåsidig utskrift via det översta utmatningsfacket

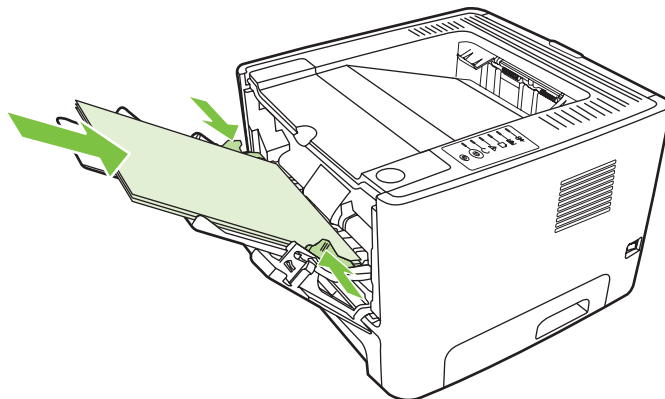
I följande avsnitt finns anvisningar för olika operativsystem.

Microsoft Windows

1. Stäng luckan för rak utmatning.

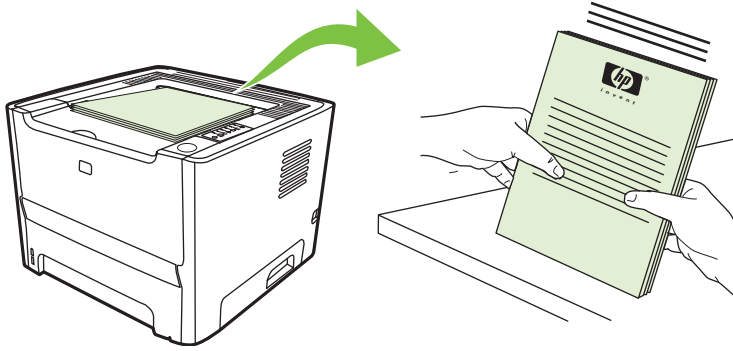


2. Skriv ut första sidan av dokumentet från fack 1.

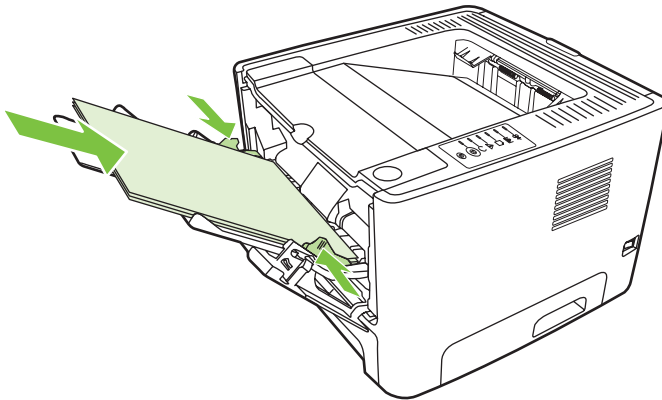


3. När första sidan är färdigskriven tar du bort kvarvarande papper från fack 1 och lägger dem åt sidan tills den manuella tvåsidiga utskriften är färdig.

4. Samla ihop de utskrivna sidorna och rätta till bunt.



5. Lägg tillbaka bunt i fack 1 med den tryckta sidan nedåt och överkanten in mot skrivaren.



6. Skriv ut den andra sidan genom att trycka på **Start**-knappen.

Mac OS X

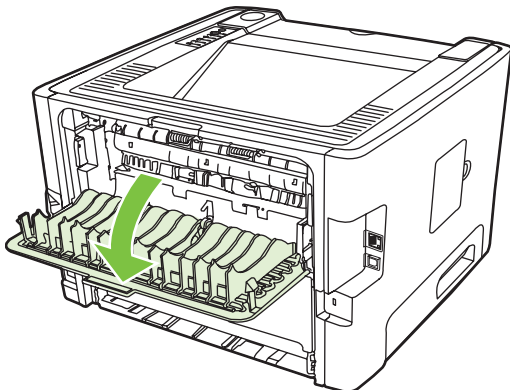
1. Stäng luckan för rak utmatning.
2. Om **Manuell dubbelsidig utskrift** inte visas som ett skrivaralternativ gör du så här:
 - a. Kontrollera att **HP Manual Duplex & Booklet (Classic)** markerades när programdrivrutinen installerades med alternativet **Anpassad installation**.
 - b. Välj **Arkiv-Skriv ut, Plug-In Preferences** och klicka på högerpilen. Högerpilen ändras till en nedåtpil och funktionen för HP Manual Duplex & Booklet visas.
 - c. Välj **Skriv ut klockslagsfilter**, välj **HP Manual Duplex & Booklet** och klicka på **Spara inställningar**.
 - d. Välj **Manuell dubbelsidig utskrift** och sedan **Skriv ut på båda sidor**.
3. Skriv ut dokumentet.
4. När första sidan är färdigskriven tar du bort kvarvarande papper från fack 1 och lägger dem åt sidan tills den manuella tvåsidiga utskriften är färdig.
5. Samla ihop de utskrivna sidorna och rätta till bunt.
6. Lägg tillbaka bunt i fack 1 med den tryckta sidan nedåt och överkanten in mot skrivaren.
7. Skriv ut den andra sidan genom att trycka på **Start**-knappen på kontrollpanelen.

Manuell tvåsidig utskrift via den raka pappersbanan

I följande avsnitt finns anvisningar för olika operativsystem.

Microsoft Windows

1. Öppna luckan för rak utmatning.



2. Öppna skrivaregenskaperna (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Konfigurera Windows-skrivardrivrutinen på sidan 13](#) finns anvisningar.
3. Välj fliken **Efterbehandling** och markera kryssrutan **Rätt ordning för rak pappersbana**.



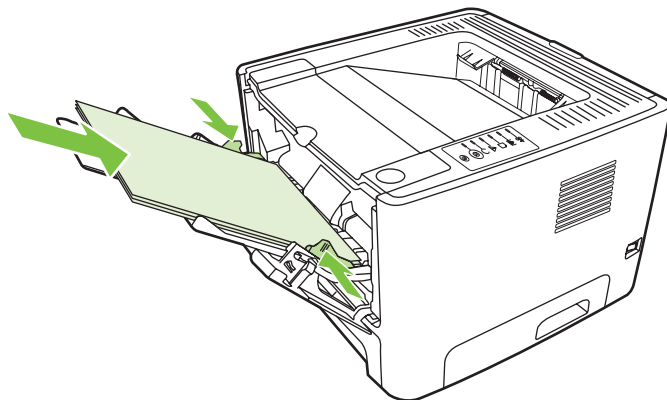
OBS! Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.

4. På fliken **Efterbehandling** markerar du kryssrutan **Skriv ut på båda sidor (manuellt)**.

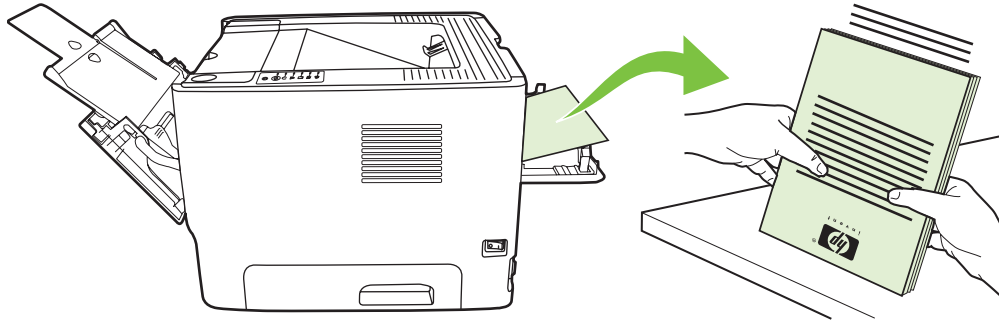


OBS! Om alternativet **Skriv ut på båda sidor (Manuellt)** inte visas kan alternativet vara inaktiverat. Gå till skrivaregenskaperna och välj fliken **Enhetsinställningar** och markera **Aktivera** i listan **Tillåt manuell duplex** för att aktivera alternativet.

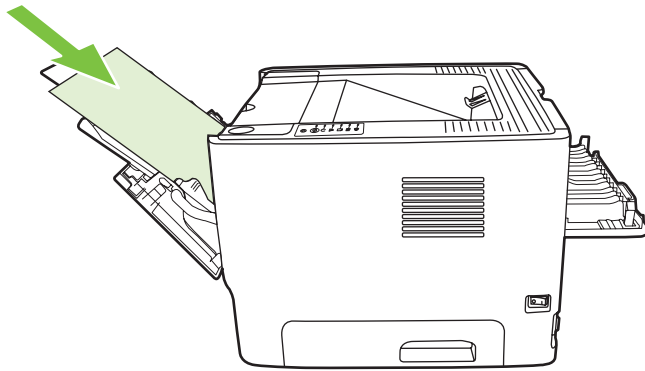
5. Klicka på **OK**.
6. Skriv ut första sidan av dokumentet från fack 1.



7. Samla ihop de utskrivna sidorna och rätta till bunt.



8. Lägg tillbaka bunt i fack 1 med den tryckta sidan nedåt och överkanten in mot skrivaren.

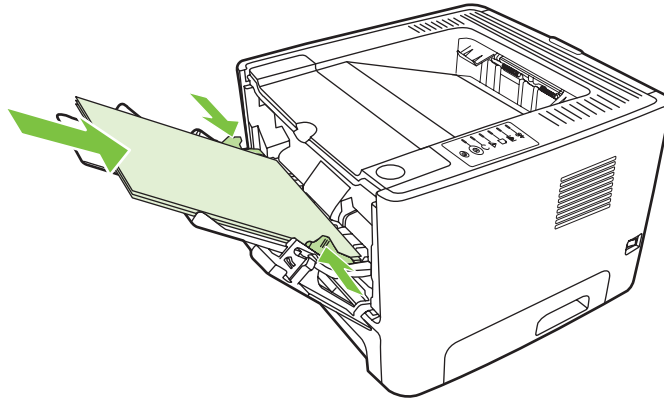


9. Skriv ut den andra sidan genom att trycka på **Start**-knappen.

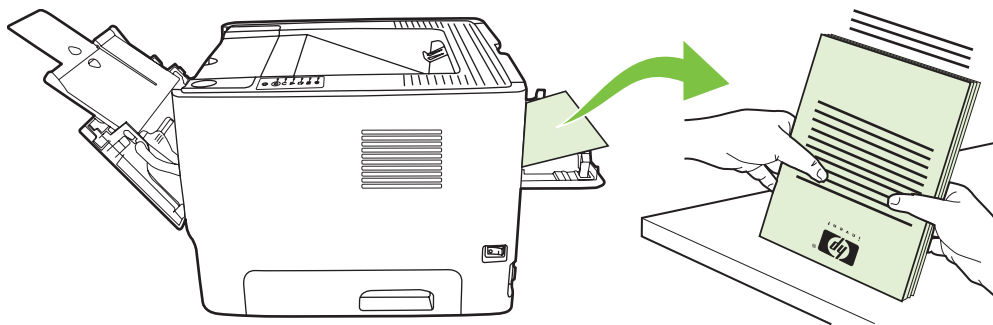
Mac OS X

1. Öppna luckan för rak utmatning.
2. Om **Manuell dubbelsidig utskrift** inte visas som ett skrivaralternativ gör du så här:
 - a. Kontrollera att **HP Manual Duplex & Booklet (Classic)** markerades när programdrivrutinen installerades med alternativet **Anpassad installation**.
 - b. Välj **Arkiv-Skriv ut, Plug-In Preferences** och klicka på högerpilen. Högerpilen ändras till en nedåtpil och funktionen för HP Manual Duplex & Booklet visas.
 - c. Välj **Skriv ut klockslagsfilter**, välj **HP Manual Duplex & Booklet** och klicka på **Spara inställningar**.
 - d. Välj **Manuell dubbelsidig utskrift** och sedan **Skriv ut på båda sidor**.
 - e. Välj alternativet för alternativt utmatningsfack är öppet (rak pappersbana).

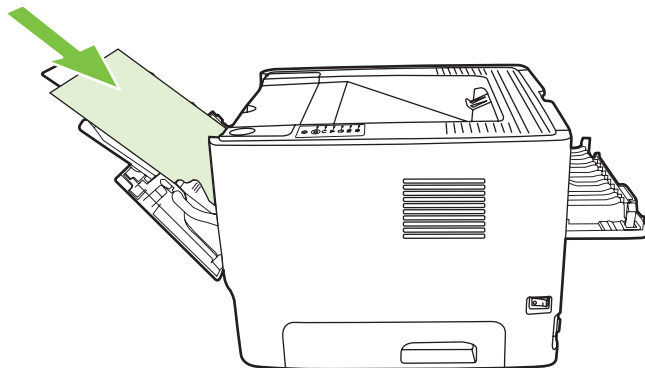
3. Skriv ut första sidan av dokumentet från fack 1.



4. Samla ihop de utskrivna sidorna och rätta till buntens botten.



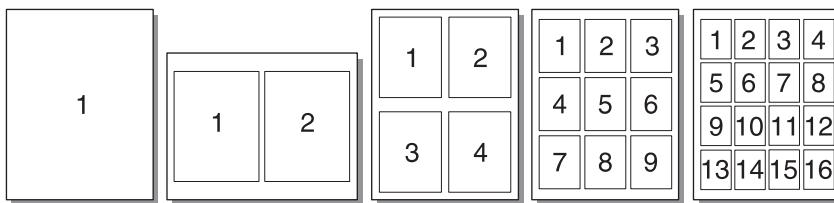
5. Lägg tillbaka buntens botten i fack 2 med den tryckta sidan nedåt och överkanten in mot skrivaren.



6. Skriv ut den andra sidan genom att trycka på **Start**-knappen.

Skriva ut flera sidor på ett enda pappersark (N sidor per ark)

Använd "N ark per sida" för att placera flera sidor på ett enda utskrivet ark.



1. Öppna skrivaregenskaperna (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Konfigurera Windows-skrivardrivrutinen på sidan 13](#) eller [Konfigurera Macintosh-skrivardrivrutiner på sidan 16](#) finns anvisningar.
2. På fliken **Efterbehandling** (fliken **Layout** för en del Mac-drivrutiner) väljer du önskat antal sidor per ark.



OBS! Alla skriverfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.

3. Du kan också använda kryssrutan för sidramar och menyn som anger ordningen för de sidor som ska skrivas ut på arket.

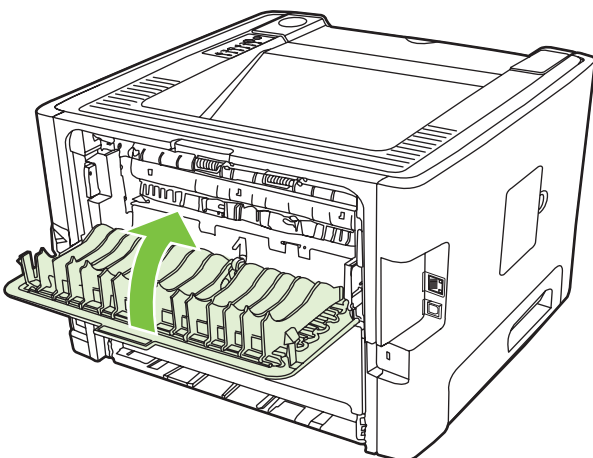
Skriva ut häften

Du kan skriva ut häften på Letter-, Legal-, Executive- eller A4-papper.

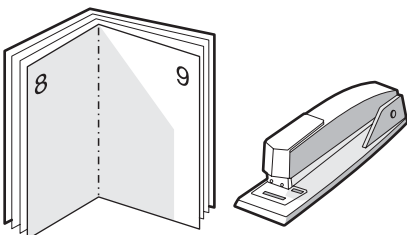


OBS! Denna funktion finns inte för alla Macintosh OS X-versioner.

1. Lägg papper i fack 1.
2. Stäng luckan för rak utmatning.

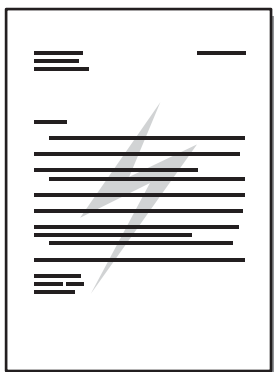


3. Öppna skrivaregenskaperna (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Konfigurera Windows-skrivardrivrutinen på sidan 13](#) finns anvisningar.
4. Välj fliken **Efterbehandling** (fliken **Paper Type/Quality** för en del Mac-drivrutiner), och avmarkera kryssrutan **Rätt ordning för rak pappersbana**.
5. Markera kryssrutan **Skriv ut på båda sidorna**.
6. Välj **Bindning längs vänster kant** eller **Bindning längs höger kant** från listan **Broschylayout**.
7. Ange antalet sidor per ark till **2**.
8. Klicka på **OK**.
9. Skriv ut dokumentet.
10. Vik och häfta ihop sidorna.



Skriva ut vattenstämplar

Du kan använda alternativet för vattenstämplar när du vill skriva ut text "under" (i bakgrunden av) ett befintligt dokument. Du vill kanske t.ex. ha ordet *Utkast* eller *Konfidentiellt* utskrivet diagonalt med stora grå bokstäver över första sidan eller alla sidor av ett dokument.



1. Öppna skrivaregenskaperna (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Konfigurera Windows-skrivardrivrutinen på sidan 13](#) eller [Konfigurera Macintosh-skrivardrivrutiner på sidan 16](#) finns anvisningar.
2. På fliken **Effekter** (fliken **Vattenstämpel/Överlappning** för en del Mac-drivrutiner) väljer du önskad vattenstämpel.



OBS! Alla skivarefunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.

Avbryta en utskrift

Du kan avbryta en utskrift från följande platser.

- **Skrivarens kontrollpanel:** Om du vill avbryta en utskrift trycker du ner och släpper knappen **Avbryt** på skrivarens kontrollpanel.
- **Program:** Normalt sett visas en dialogruta en kort stund på skärmen där du kan avbryta utskriften.
- **Windows utskriftskö:** Om en utskrift väntar i en utskriftskö (i datorns minne) eller i utskriftshanteraren, kan du ta bort utskriften här. För att gå till skärmen **Skrivare** i Windows 98 SE, Me, 2000, eller XP, klickar du på **Start**, klicka på **Kontrollpanelen**, och klicka sedan på **Skrivare**, eller klicka på **Start** och sedan på **Skrivare och fax**. Dubbelklicka på skrivarikonen för att öppna fönstret. Välj din utskrift och klicka på **Avbryt**.
- **Utskriftskö på skrivbordet (Mac OS):** För Mac OS X öppnar du **Utskriftskontroll** (eller **Printer Setup Utility** (Verktägsprogrammet för skrivarinställningar), i v10.3.9), dubbelklickar på skrivarnamnet och väljer sedan utskrift och klickar på **Ta bort**.
- **Inbäddad webbserver:** Öppna skrivarens sida för inbäddad webbserver och klicka på **Avbryt jobb**. Mer information finns i avsnittet [Inbäddad webbserver \(endast nätverksmodeller\) på sidan 43](#).

Om statuslamporna på kontrollpanelen fortsätter att blinka efter det att du har avbrutit en utskrift sänder datorn fortfarande utskriften till skrivaren. Antingen tar du bort jobbet från utskriftskön eller så väntar du tills datorn slutat sända information. Skrivaren återvänder då till läget Redo.

8 Hantering och underhåll

I detta kapitel finns följande information:

- [Sidor för skrivarinformation](#)
- [Inbäddad webbserver \(endast nätverksmodeller\)](#)
- [Byta ut tonerkassetten](#)
- [Omfördela toner](#)
- [Rengör skrivaren](#)
- [Rengör inmatningsvalsen \(fack 1\)](#)
- [Rengör inmatningsvalsen \(fack 2\)](#)
- [EconoMode](#)

Sidor för skrivarinformation

Du kan skriva ut följande informationssidor.

Demosida

Demosidan innehåller exempel på text och grafik. Skriv ut en demosida på något av följande sätt:

- Tryck på **Start**-knappen när Ready-lampan tänds och inga andra jobb håller på att skrivas ut.
- Välj alternativet i listan **Skriv ut info-sidor** på fliken **Tjänster** i **Skrivarinställningar**.

Konfigurationssida

Konfigurationssidan listar skrivarens aktuella inställningar och egenskaper. Den innehåller också en statusloggrapport. Skriv ut en konfigurationssida på något av följande sätt:

- Tryck och håll ned **Start**-knappen under fem sekunder när Ready-lampan är tänd och inga andra jobb håller på att skrivas ut.
- Välj den i listan **Skriv ut info-sidor** på fliken **Tjänster** i **Skrivarinställningar**.

Sidan Status för förbrukningsartiklar

Du kan skriva ut sidan Förbrukningmaterialstatus genom att välja den i listan **Skriv ut info-sidor** på fliken **Tjänster** i **Skrivarinställningar**. På sidan Status för förbrukningsartiklar visas följande information:

- Beräknat antal återstående sidor i tonerkassetten
- Antal sidor och utskriftsjobb som har bearbetats
- Information om beställning och återvinning

Inbäddad webbserver (endast nätverksmodeller)

Den inbäddade webbservern ger dig möjlighet att visa status för skrivaren och nätverket och hantera utskriftsfunktioner från din dator i stället för från skrivarens kontrollpanel. Nedan följer några exempel på vad du kan göra med hjälp av den inbäddade webbservern:

- Visa uppgifter om enheten
- Fastställa hur länge förbrukningsmaterialen räcker och beställa nya
- Ställa in storlek och typ av material som finns i varje fack
- Visa och ändra fackens konfiguration
- Visa och ändra standardinställningarna för skrivarens konfiguration
- Visa och ändra nätverkskonfigurationen
- Du behöver inte installera någon programvara på datorn. Du behöver bara använda en av följande webbläsare:
 - Internet Explorer 6.0 (och senare)
 - Netscape Navigator 7.0 (och senare)
 - Firefox 1.0 (och senare)
 - Mozilla 1.6 (och senare)
 - Opera 7.0 (och senare)
 - Safari 1.2 (och senare)
 - Konqueror 3.2 (och senare)

Den inbäddade webbservern är endast tillgänglig om skrivaren är ansluten till ett TCP/IP-baserat nätverk. Den inbäddade webbservern stöder inte IPX-baserade skrivaranlutningar eller direkta USB-anslutningar.



OBS! Det krävs ingen Internetåtkomst för att öppna och använda den inbäddade webbservern. Om du däremot klickar på en länk på någon av sidorna måste du ha Internetåtkomst för att kunna gå till länkens plats.

Öppna den inbäddade webbservern

Du öppnar den inbäddade webbservern genom att ange skrivarens IP-adress eller värdnamn på adressraden i en av de webbläsare som stöds. Du får reda på IP-adressen om du skriver ut en konfigurationssida på skrivaren genom att trycka och hålla ner **Start**-knappen i 5 sekunder.



TIPS: När du har öppnat URL-adressen kan du bokmärka den så att du lättare hittar den vid ett senare tillfälle.

Den inbäddade webbservern har tre olika flikar med inställningar och information om skrivaren: fliken **Information**, fliken **Inställningar** och fliken **Nätverk**.

Fliken Information

Fliken Status består av följande sidor.

- **Enhetsstatus.** Denna sida visar skrivarens status och återstående mängd förbrukningsartiklar.
- **Enhetskonfiguration.** Denna sida visar den information som också återfinns på skrivarens konfigurationssida.
- **Status för förbrukningsartiklar.** På denna sida visas status och artikelnummer för varje HP-förbrukningsartikel. Du beställer nytt material genom att klicka på **Beställa material** i fönstrets övre högra sida.
- **Nätverkssammanfattning.** Denna sida visar den information som finns på skrivarens sida med nätverkssummering.

Fliken Inställningar

Under denna flik kan du konfigurera skrivaren från din dator. Om skrivaren ingår i ett nätverk ska du alltid rådfråga skivradministratören innan du ändrar inställningar under den här fliken.

Fliken **Inställningar** innehåller följande sidor.

- **Pappershantering.** Visa och ändra inställningar för skrivarens inmatningsfack.
- **Skriver ut.** Visa och ändra grundinställningar för utskrift.

Fliken Nätverk

Denna flik ger nätverksadministratören möjlighet att styra nätverksrelaterade inställningar för skrivaren när den är ansluten till ett IP-baserat nätverk.

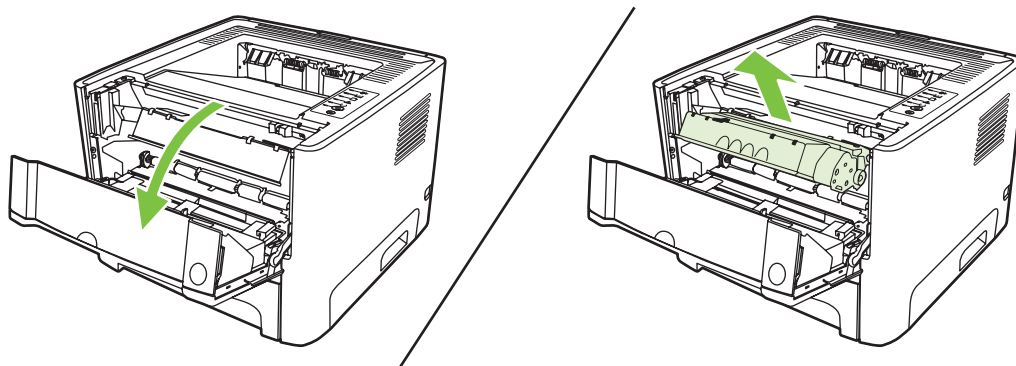
Länkar

Länkar finns i den övre högra delen av Status-sidorna. Du behöver tillgång till Internet för att kunna använda dessa länkar. Om du använder en fjärranslutning och inte anslöt när du först öppnade den inbäddade webbservern måste du ansluta innan du besöker dessa webbplatser. För att ansluta måste du kanske stänga den inbäddade webbservern och öppna den igen.

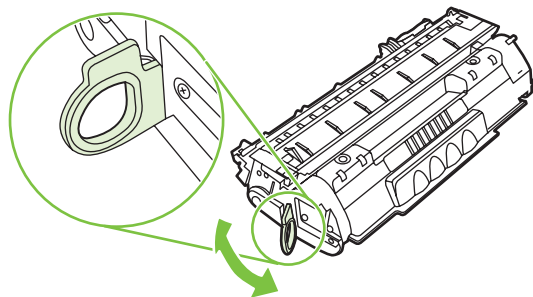
- **Beställa material.** Klicka på den här länken för att ansluta till webbplatsen Sure Supply och beställa originalförbrukningsartiklar från HP eller en återförsäljare.
- **Produktsupport.** Ansluter till supportwebbplatsen för skrivaren HP LaserJet P2010 Series. Du kan söka för hjälp för allmänna frågor.

Byta ut tonerkassetten

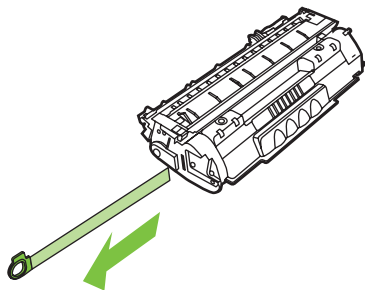
1. Tryck på knappen till tonerkassettluckan och ta ut tonerkassetten. Se återvinningsinformationen som finns inuti tonerförpackningen.



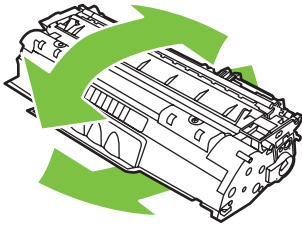
2. Ta ut den nya tonerkassetten från förpackningen.
3. Böj fliken på kassettenns vänstra sida och bryt loss den.



4. Dra i fliken tills all tejp avlägsnats från kassetten. Lägg tillbaka fliken i förpackningen så att den kan återvinnas.

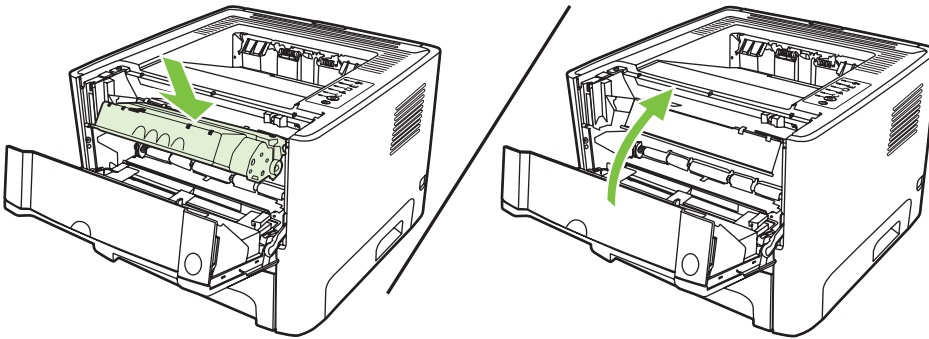


5. Skaka försiktigt på tonerkassetten fram och bakåt för att omfördela tonern jämnt inuti kassetten.



⚠ **VIKTIGT:** Om du får toner på kläderna torkar du bort den med en torr trasa och tvättar sedan kläderna i kallt vatten. *Om du använder varmt vatten fastnar tonern i tyget.*

6. Sätt tonerkassetten i skrivaren och stäng tonerluckan.

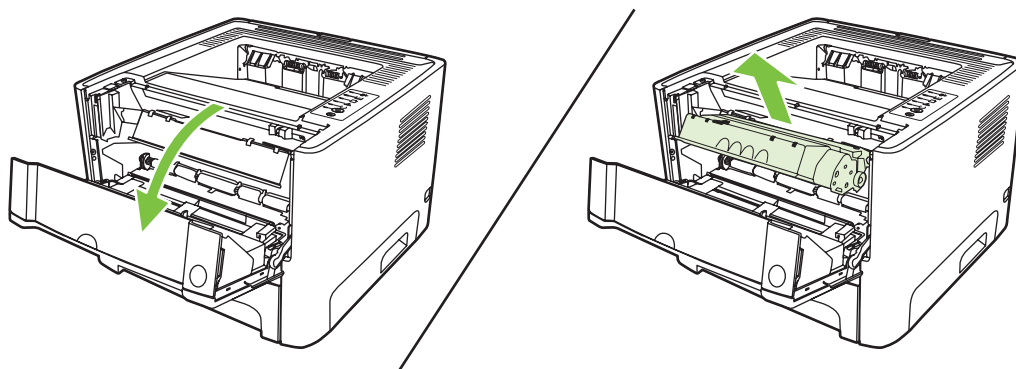


⚠ **VIKTIGT:** Om du får toner på kläderna torkar du bort den med en torr trasa och tvättar sedan kläderna i kallt vatten. *Om du använder varmt vatten fastnar tonern i tyget.*

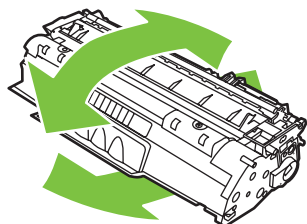
Omfördela toner

När tonern börjar ta slut kan bleka eller ljusa partier förekomma på de utskrivna sidorna. Genom att omfördela toner kan du tillfälligt förbättra utskriftskvaliteten.

1. Tryck på knappen till tonerkassettluckan och ta ut tonerkassetten.

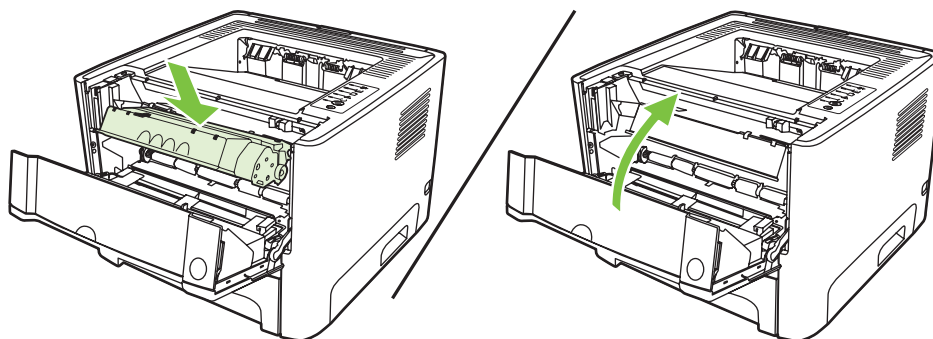


2. Skaka kassetten försiktigt från sida till sida för att omfördela tonern.



VIKTIGT: Om du får toner på kläderna torkar du bort den med en torr trasa och tvättar sedan kläderna i kallt vatten. *Om du använder varmt vatten fastnar tonern i tyget.*

3. Sätt tillbaka tonerkassetten i skrivaren och stäng tonerluckan.



Om utskriften fortfarande är ljus måste du sätta i en ny tonerkassett. I [Byta ut tonerkassetten på sidan 45](#) finns anvisningar.

Rengör skrivaren

Rengör vid behov skrivarens utsida med en lätt fuktad trasa.

⚠ VIKTIGT: Använd inte ammoniakbaserade rengöringsmedel på eller runt skrivaren.

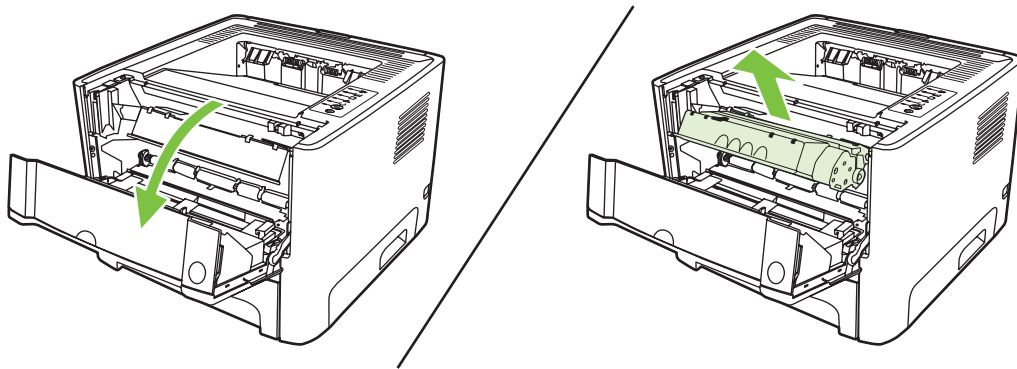
Vid utskrift kan papper, toner och damm samlas inuti skrivaren. Med tiden kan detta leda till kvalitetsproblem som tonerfläckar, tonersmetning och papperstrassel. Du kan rengöra området runt tonerkassetten samt utmatningsbanan för att avhjälpa och förebygga dessa problem.

Gör rent området runt tonerkassetten

Området runt tonerkassetten behöver inte rengöras ofta. Men om du rengör området kan det förbättra kvaliteten på dina utskrifter.

⚠ VARNING: Innan du gör rent skrivaren ska du stänga av den genom att dra ur nätsladden och sedan vänta tills den har svalnat.

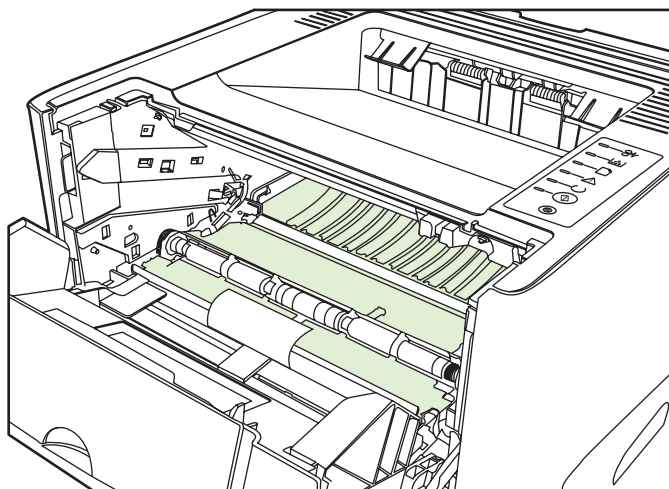
1. Tryck på knappen till tonerkassettluckan och ta ut tonerkassetten.



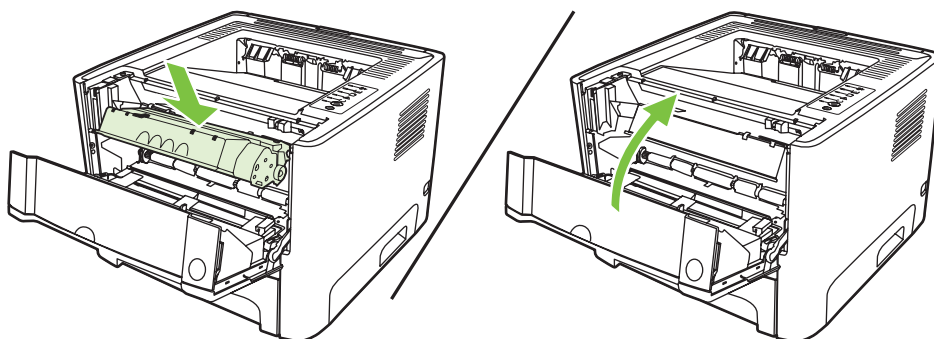
⚠ VIKTIGT: Rör inte den svarta gummiklädda överföringsvalsen inuti skrivaren. Om du gör det kan skrivaren skadas.

VIKTIGT: Tonerkassetten kan skadas om den utsätts för ljus. Täck över den med ett papper.

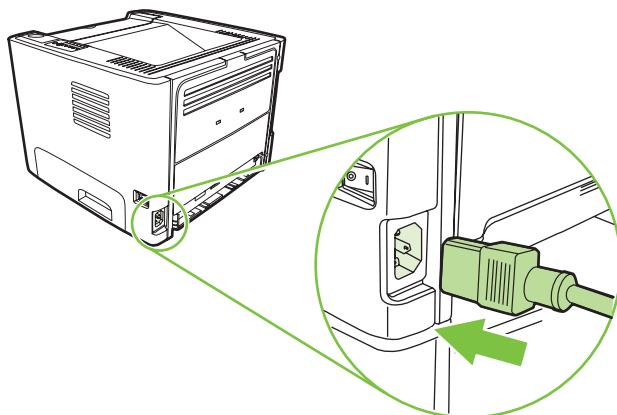
2. Använd en torr och luddfri trasa för att torka bort eventuella ansamlingar längs utmatningsbanan och i utrymmet för tonerkassetten.



3. Sätt tillbaka tonerkassetten och stäng luckan till tonerkassetten.



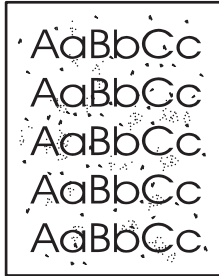
4. Anslut skrivaren igen.



5. Kontrollera att skrivaren fungerar genom att skriva ut en demosida. Tryck på **Start**-knappen när Ready-lampan tänds och inga andra jobb håller på att skrivas ut om du vill skriva ut en demosida.

Rengör pappersbanan

Om tonerfläckar eller prickar uppkommer på utskrifterna ska du rengöra pappersbanan. I denna procedur används en OH-film för att avlägsna damm och toner från pappersbanan. Använd inte bondpapper eller grovt papper.



OBS! För bästa resultat ska du använda ett ark med OH-film. Om du inte har någon OH-film kan du använda kopiepapper (70 till 90 g/m²) med slät yta.

1. Kontrollera att skrivaren är i läget Redo.
2. Lägg i OH-filmen i inmatningsfack 1.
3. Skriv ut rengöringssida. Öppna skrivarens **Egenskapssida** (eller **Utskriftsinställningar** i Windows 2000 och XP) och välj rengöringssida.

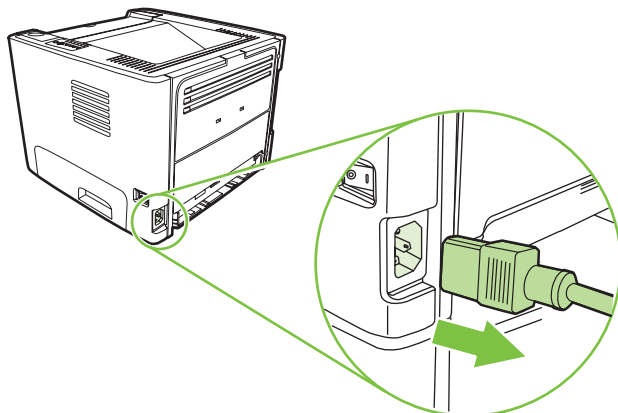


OBS! Rengöringen tar ca 2 minuter. Rengöringssidan stannar med jämna mellanrum under rengöringsproceduren. Stäng inte av skrivaren förrän rengöringsproceduren är klar. Du kan behöva upprepa rengöringsproceduren flera gånger för att skrivaren ska bli ordentligt ren.

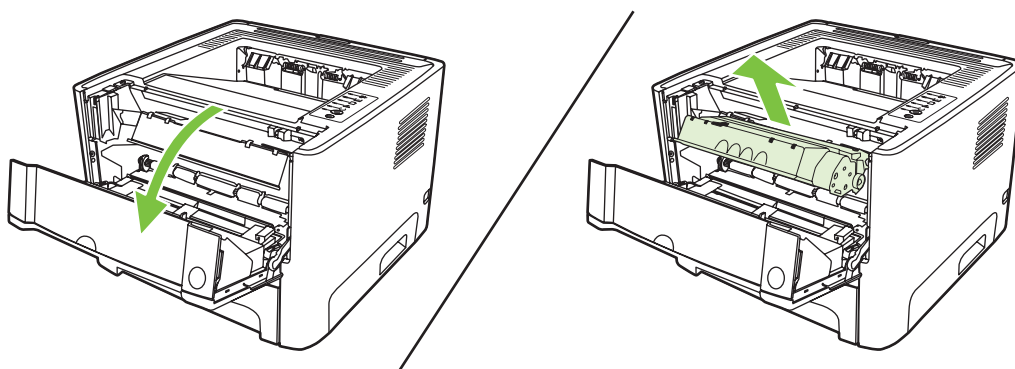
Rengör inmatningsvalsen (fack 1)

Om du vill rengöra inmatningsvalsen för fack 1, gör du så här:

1. Dra ut nätsladden ur skrivaren och vänta tills skrivaren svalnat.



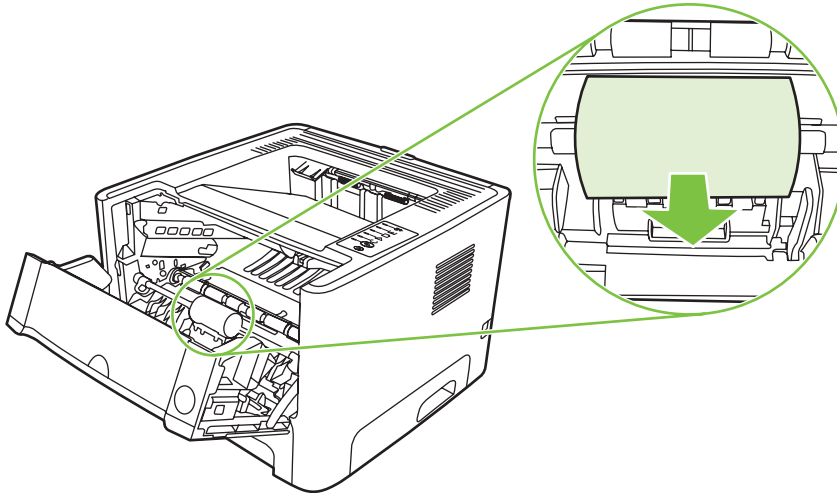
2. Tryck på knappen till tonerkassettluckan och ta ut tonerkassetten.



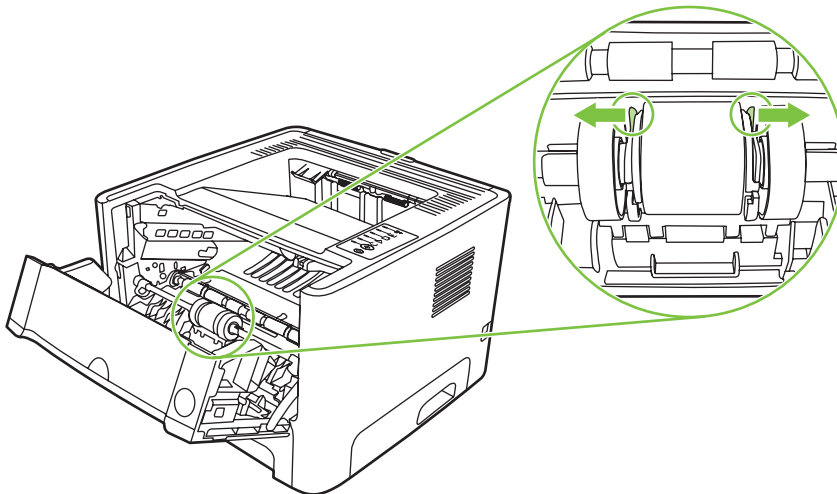
VIKTIGT: Rör inte den svarta gummiklädda överföringsvalsen inuti skrivaren. Om du gör det kan skrivaren skadas.

VIKTIGT: Tonerkassetten kan skadas om den utsätts för ljus. Täck över den med ett papper.

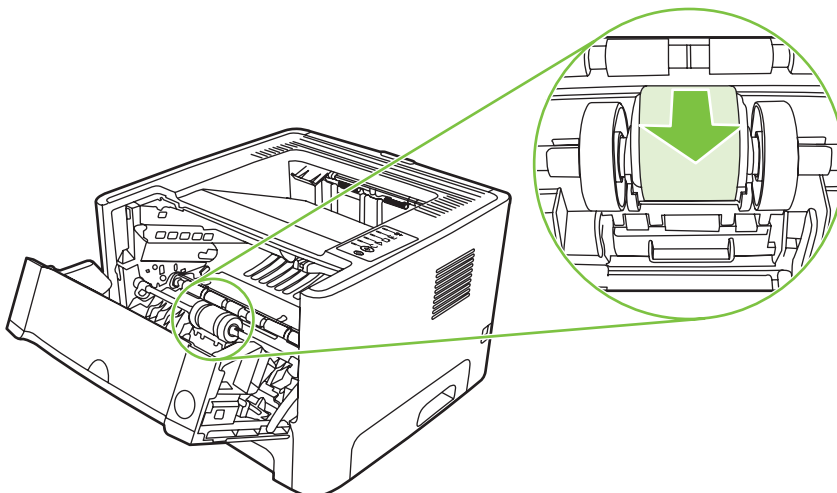
3. Ta bort skyddet från inmatningsvalsen.



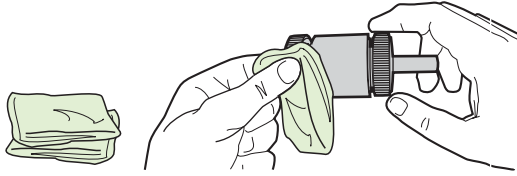
4. Tryck de två svarta spärrarna utåt tills valsen frigörs från sin plats.



5. Ta bort inmatningsvalsen från skrivaren.

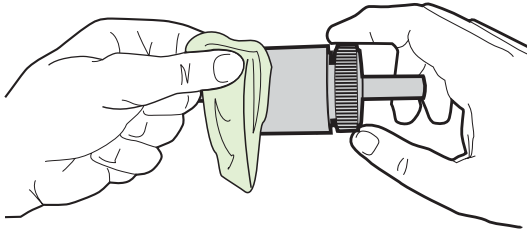


6. Doppa en luddfri trasa i vatten och gnid sedan valsen ren.

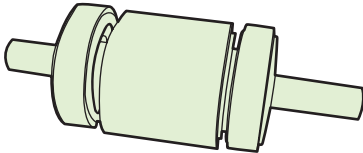


OBS! Berör inte valsens yta med fingrarna.

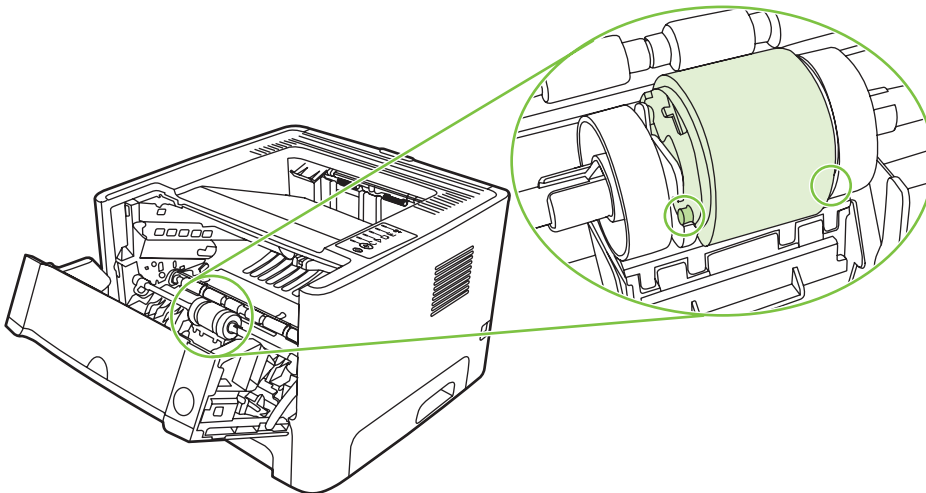
7. Använd en torr, luddfri trasa när du torkar av smuts som lossnat från inmatningsvalsens.



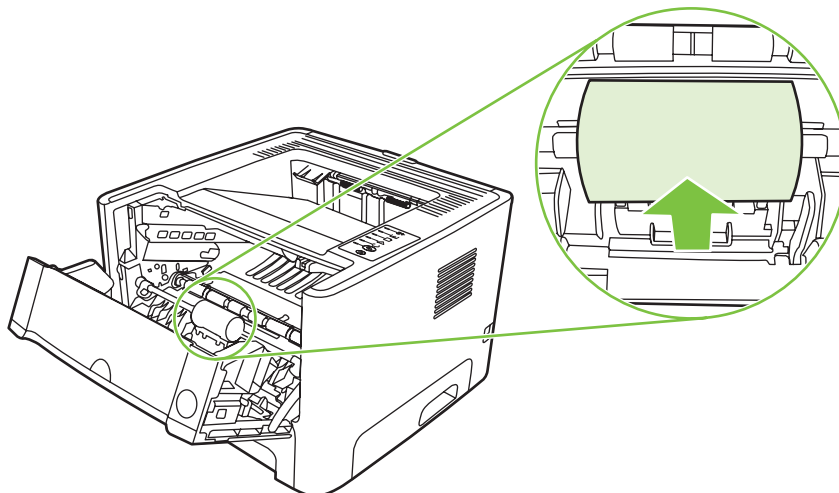
8. Låt inmatningsvalsens bli helt torr.



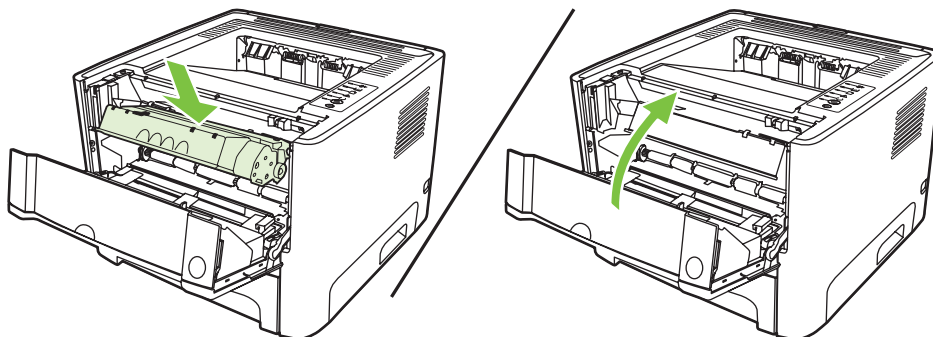
9. Justera in de svarta spärrarna i skrivaren mot spåren i inmatningsvalsens och tryck sedan valsen mot dess plats tills spärrarna klickar till.



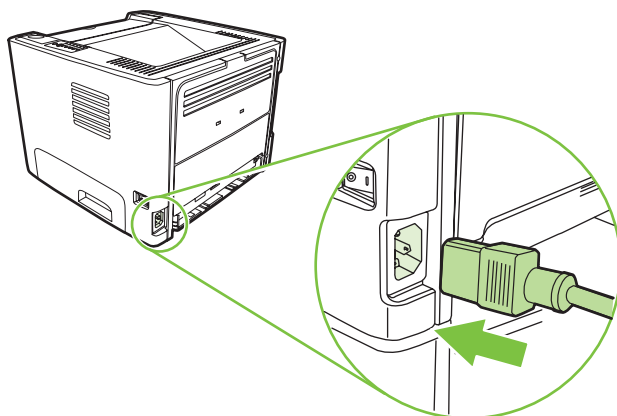
10. Sätt tillbaka skyddet på inmatningsvalsen.



11. Sätt tillbaka tonerkassetten och stäng luckan.



12. Anslut skrivaren igen.

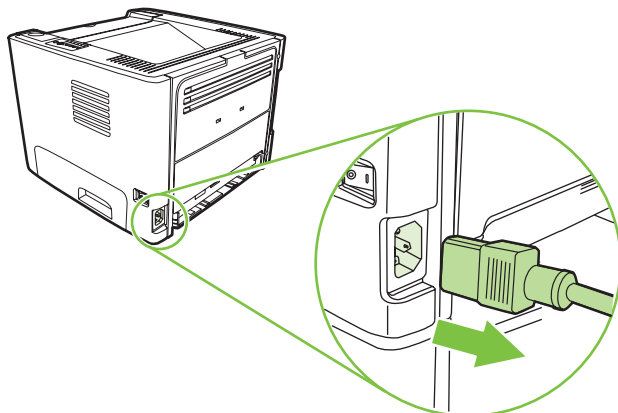


13. Kontrollera att skrivaren fungerar genom att skriva ut en demosida. Tryck på **Start**-knappen när Ready-lampan tänds och inga andra jobb håller på att skrivas ut om du vill skriva ut en demosida.

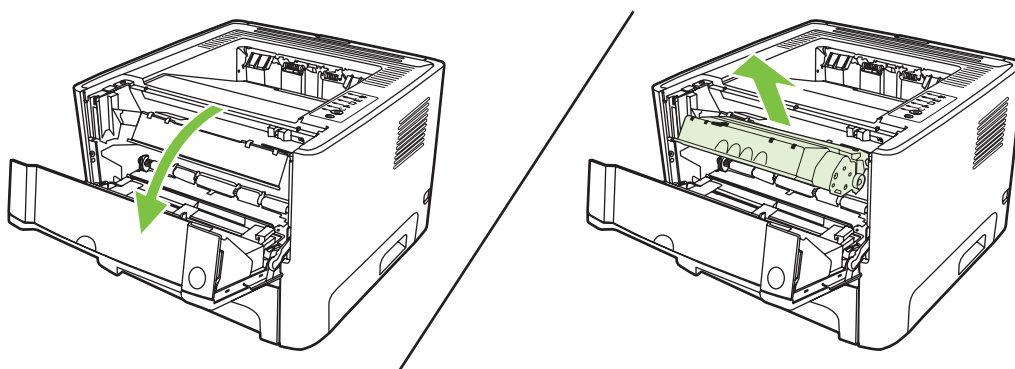
Rengör inmatningsvalsen (fack 2)

Om du vill rengöra inmatningsvalsen för fack 2, gör du så här:

1. Dra ut nätsladden ur skrivaren och vänta tills skrivaren svalnat.



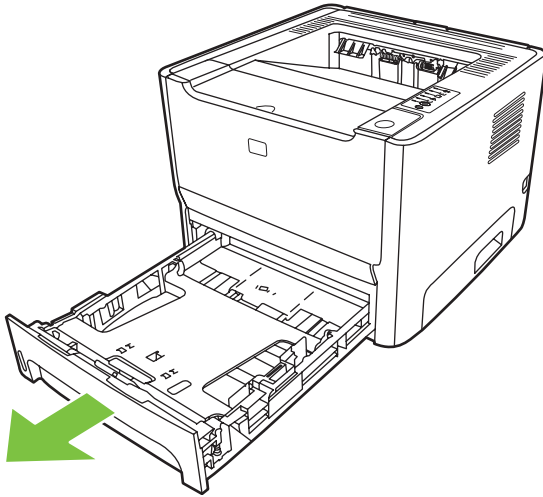
2. Tryck på knappen till tonerkassettluckan och ta ut tonerkassetten.



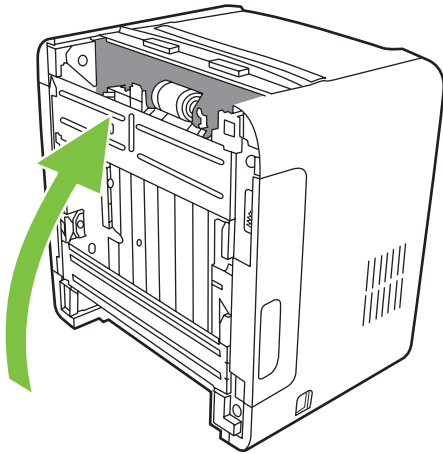
VIKTIGT: Rör inte den svarta gummiklädda överföringsvalsen inuti skrivaren. Om du gör det kan skrivaren skadas.

VIKTIGT: Tonerkassetten kan skadas om den utsätts för ljus. Täck över den med ett papper.

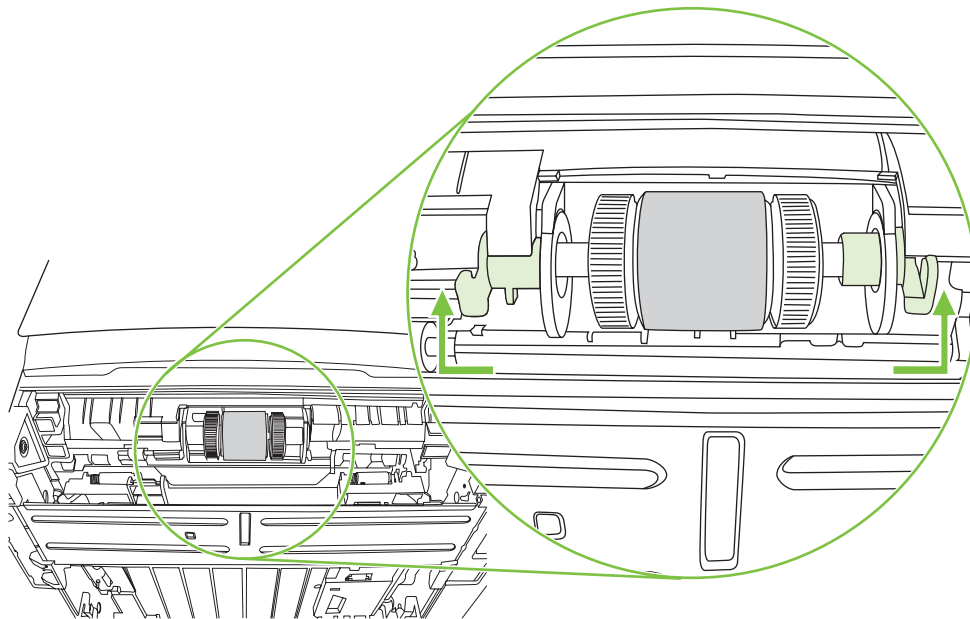
3. Ta bort fack 2.



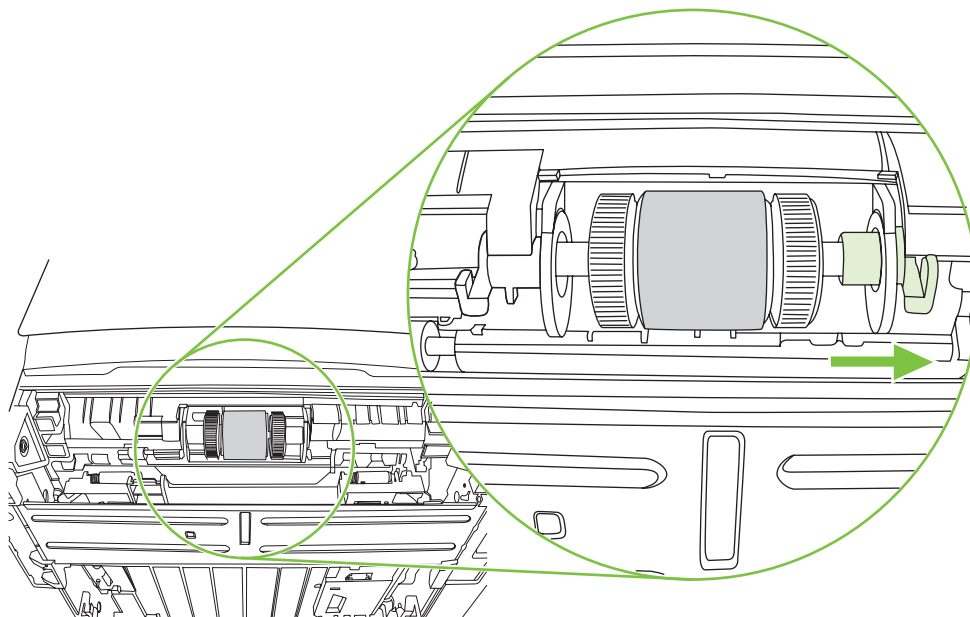
4. Placera skrivaren på en plan yta med skrivarens framsida vänd uppåt.



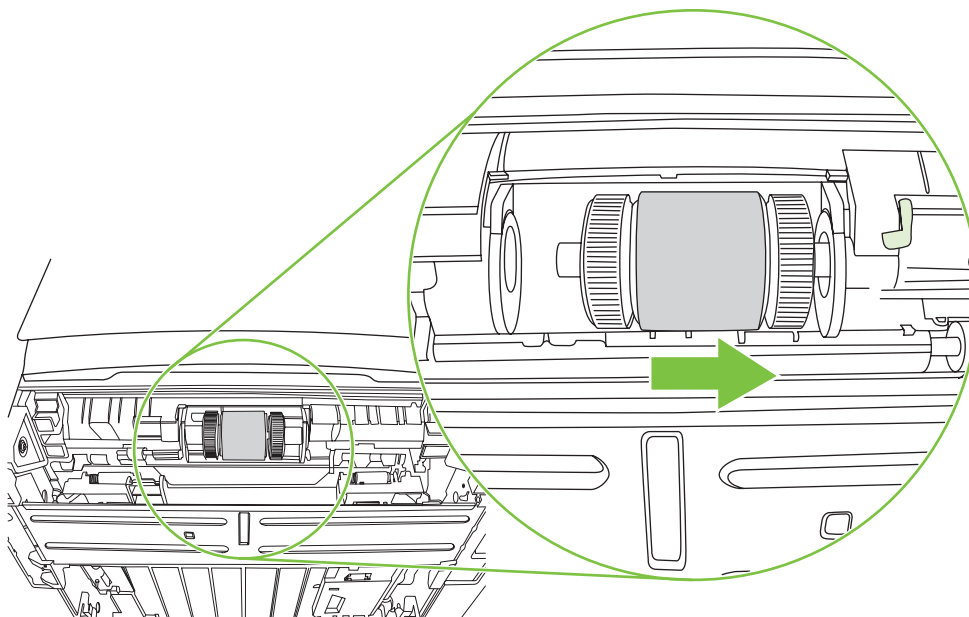
5. Dra ut de vita hakarna utåt och vrid dem uppåt.



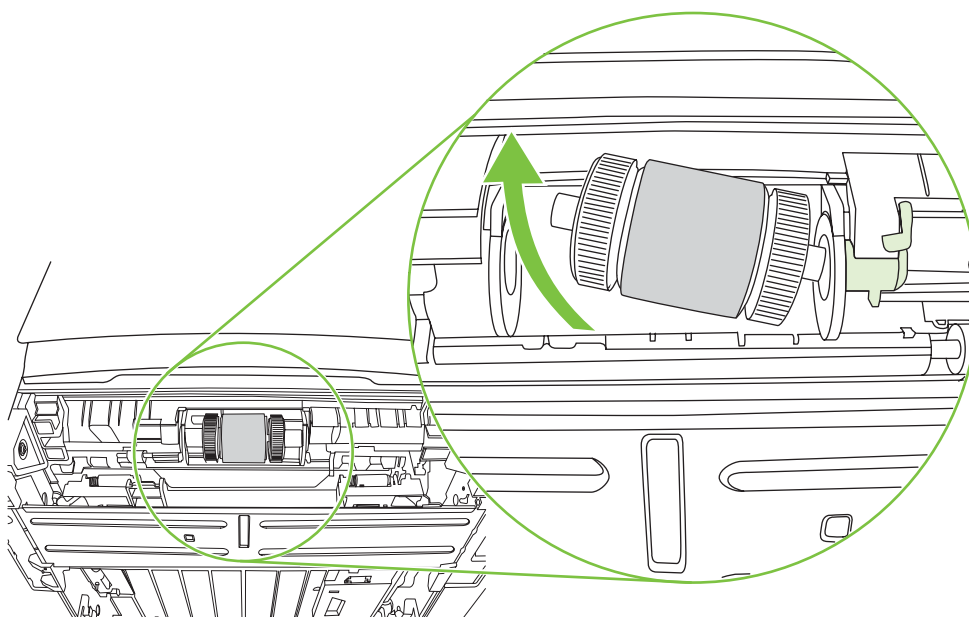
6. För den högra haken till höger och låt den vara i detta läge under hela proceduren.



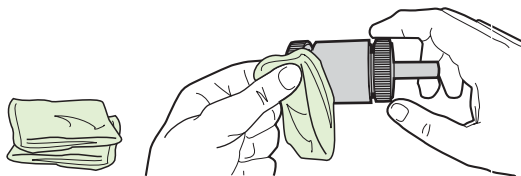
7. För inmatningsvalsen till höger och ta bort vänster hatt.



8. Ta bort inmatningsvalsen.

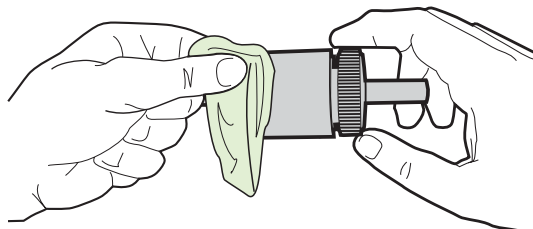


9. Doppa en luddfri trasa i vatten och gnid sedan valsen ren.

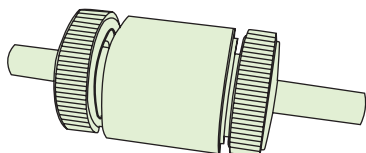


OBS! Berör inte valsens yta med fingrarna.

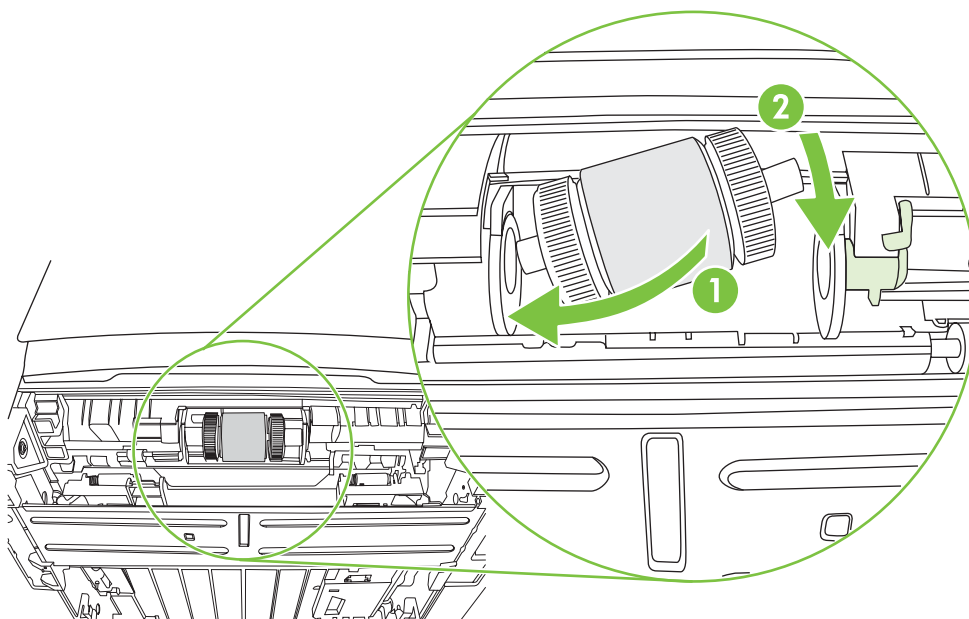
10. Använd en torr, luddfri trasa när du torkar av smuts som lossnat från inmatningsvalse.



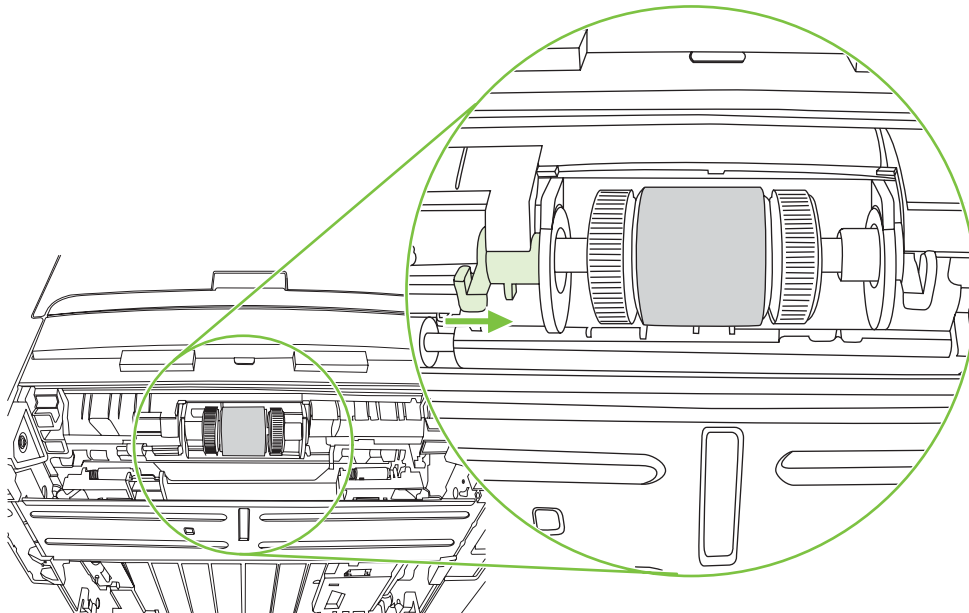
11. Låt inmatningsvalse bli helt torr.



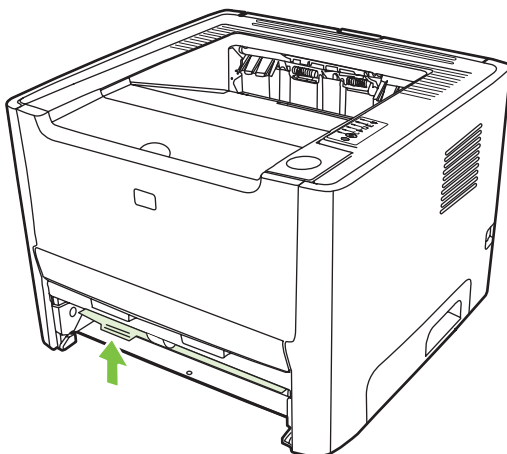
12. Sätt i vänster sida av den nya inmatningsvalse på den vänstra platsen (1) och höger sida (med hack på stängsen) på den högra platsen (2).



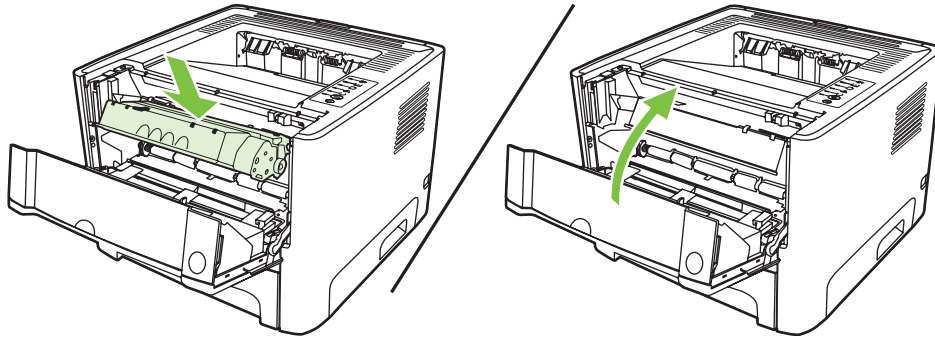
13. Placera hatten över stängen på vänster sida, tryck in hatten till höger och vrid haken nedåt i läge.



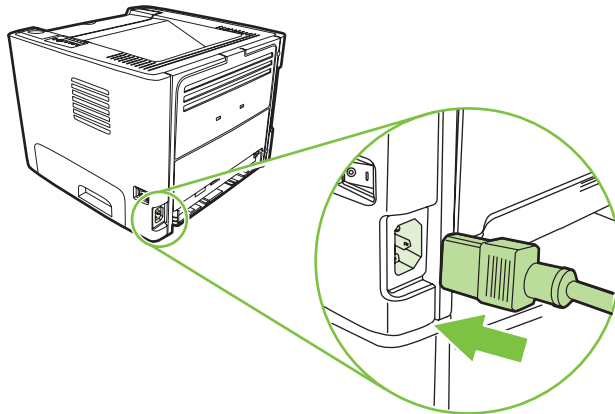
14. Vrid stängen tills hakarna griper fast och stängen klickar på plats.
15. Tryck höger hake till vänster och vrid haken nedåt i läge.
16. Placera skrivaren på en plan yta med skrivarens ovansida vänd uppåt.
17. Stäng luckan för automatisk tvåsidig utskrift.



18. Sätt tillbaka tonerkassetten och stäng luckan.



19. Anslut skrivaren igen.



20. Kontrollera att skrivaren fungerar genom att skriva ut en demosida. Tryck på **Start**-knappen när Ready-lampan tänds och inga andra jobb håller på att skrivas ut om du vill skriva ut en demosida.

EconoMode

EconoMode är en skrivarfunktion som gör att mindre toner används per sida. Om du väljer denna inställning kan tonerkassetten räcka längre och därmed sänks utskriftskostnaderna per sida. Tänk dock på att utskriftskvaliteten också minskar. Den utskrivna bilden blir mycket ljusare, men den är fullt tillräcklig för utkast eller korrektur.

HP rekommenderar inte att du alltid använder ekonomiläge. Om du alltid använder ekonomiläge kan det hända att tonern räcker längre än de mekaniska delarna i tonerkassetten. Om utskriftskvaliteten börjar försämrans måste du i dessa fall installera en ny tonerkassett, även om det finns toner kvar i kassetten.

1. Öppna ekonomiläget genom att gå till Skrivaregenskaper (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Konfigurera Windows-skrivardrivrutinen på sidan 13](#) eller [Konfigurera Macintosh-skrivardrivrutiner på sidan 16](#) finns anvisningar.
2. Kryssa i rutan **EconoMode** under fliken **Papper/Kvalitet** eller fliken **Efterbehandling** (**Papperstyp/Kvalitet** i vissa Mac-drivrutiner).



OBS! Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.

9 Problemlösning

I detta kapitel finns följande information:

- [Hitta lösningen](#)
- [Statuslampmönster](#)
- [Vanliga fel i Macintosh](#)
- [Problemlösning, material](#)
- [Den utskrivna sidan skiljer sig från den på skärmen](#)
- [Problem med skrivarprogramvara](#)
- [Förbättra utskriftskvaliteten](#)
- [Åtgärda trassel](#)
- [Felsökning av nätverksinstallation](#)

Hitta lösningen

I det här avsnittet kan du hitta lösningen på vanliga skrivarproblem.

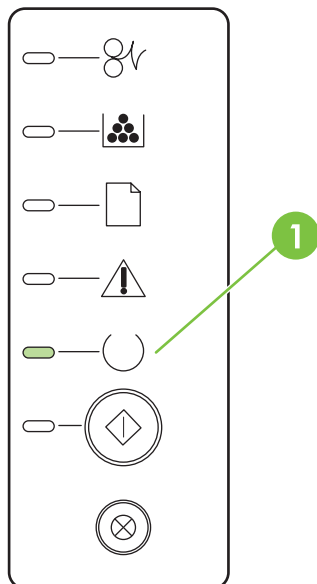
Steg 1: Har skrivaren installerats på rätt sätt?

- Är skrivaren ansluten till ett eluttag som fungerar?
- Är strömbrytaren i rätt läge?
- Är tonerkassetten korrekt isatt? Mer information finns i [Byta ut tonerkassetten på sidan 45](#).
- Är papperet rätt ilagt i inmatningsfacket? Mer information finns i [Lägga i material på sidan 24](#).

Ja	Om du svarade ja på ovanstående frågor går du till Steg 2: Lyser Redo-lampan? på sidan 64
Nej	Om skrivaren inte går att starta, Kontakta HP:s support på sidan 66 .

Steg 2: Lyser Redo-lampan?

Kontrollera att Redo-lampan (1) lyser på kontrollpanelen.



Ja	Gå till Steg 3: Går det att skriva ut en demosida? på sidan 65
Nej	Om lamporna på kontrollpanelen inte ser ut som på bilden ovan, se Statuslampmönster på sidan 67 . Om du inte kan lösa problemet, Kontakta HP:s support på sidan 66 .

Steg 3: Går det att skriva ut en demosida?

Tryck på **Start**-knappen när Ready-lampan tänds och inga andra jobb håller på att skrivas ut om du vill skriva ut en demosida.

Ja	Om demosidan skrivs ut går du till Steg 4: Är utskriftskvaliteten acceptabel? på sidan 65.
Nej	Om inget papper kommer ut, se Problemlösning, material på sidan 77. Om du inte kan lösa problemet, Kontakta HP:s support på sidan 66.

Steg 4: Är utskriftskvaliteten acceptabel?

Ja	Om utskriftskvaliteten är acceptabel går du till Steg 5: Kommunicerar skrivaren med datorn? på sidan 65.
Nej	Om utskriftskvaliteten är dålig, se Förbättra utskriftskvaliteten på sidan 82. Bekräfta att utskriftsinställningarna är korrekta för det material du använder. I Materialtyp och lägga i fack på sidan 28 finns information om hur du justerar inställningarna för olika typer av material. Om du inte kan lösa problemet, Kontakta HP:s support på sidan 66.

Steg 5: Kommunicerar skrivaren med datorn?

Försök att skriva ut ett dokument från ett program.

Ja	Om dokumentet skrivs ut går du till Steg 6: Ser den utskrivna sidan ut som förväntat? på sidan 65.
Nej	Om dokumentet inte skrivs ut, se Problem med skivarprogramvara på sidan 81. Om du använder en Macintosh, se Vanliga fel i Macintosh på sidan 74. Om du inte kan lösa problemet, Kontakta HP:s support på sidan 66.

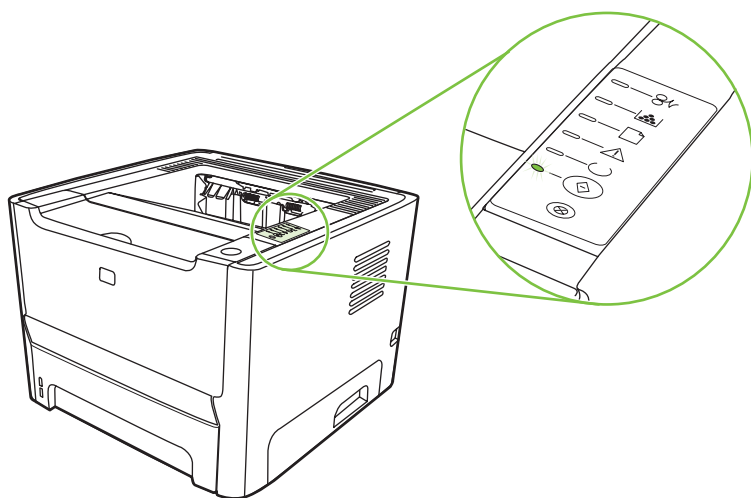
Steg 6: Ser den utskrivna sidan ut som förväntat?

Ja	Problemet verkar vara löst. Om det inte är löst, Kontakta HP:s support på sidan 66.
Nej	Mer information finns i Den utskrivna sidan skiljer sig från den på skärmen på sidan 79. Om du inte kan lösa problemet, Kontakta HP:s support på sidan 66.

Kontakta HP:s support

- I USA går du till <http://www.hp.com/go/support/ljP2010series> för support.
- Om du befinner dig någon annanstans går du till <http://www.hp.com/>.

Statuslampmönster



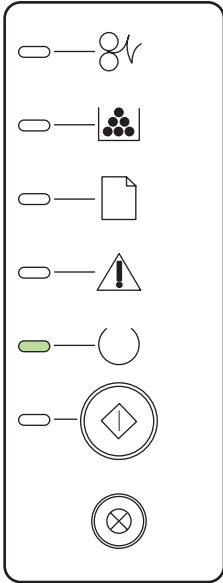
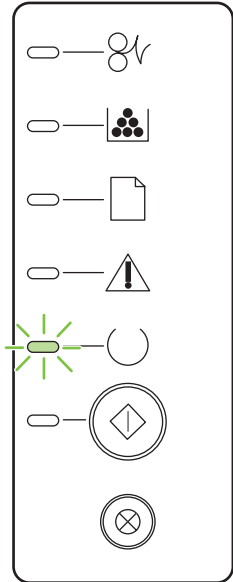
Tabell 9-1 Förklaring till lamporna

	Symbol för "släckt lampa"
	Symbol för "tänd lampa"
	Symbol för "blinkande lampa"

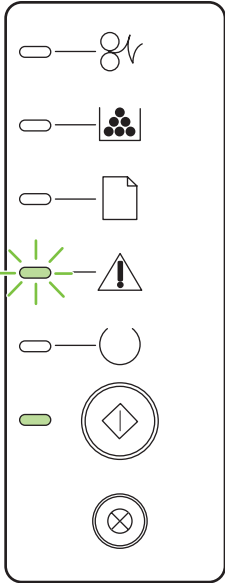
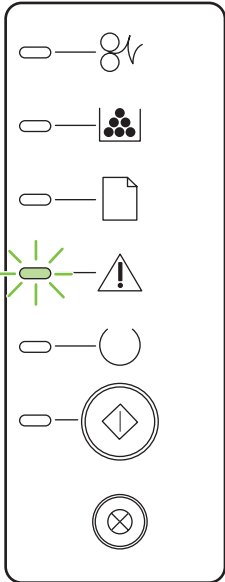
Tabell 9-2 Lampmeddelanden på kontrollpanelen

Lampstatus	Skrivarens status	Åtgärd
	Initiering/start I startläget tänds lamporna Start, Redo och Åtgärda omväxlande (med hastigheten 500 ms).	Under initierings-, omkonfigurerings- och avbrottsfasen sker inget om du trycker på knapparna.
	Omkonfigurering under initieringsfasen Under startfasen kan du begära att särskilda initieringssekvenser ska göras som konfigurerar om skrivaren. När någon av sekvenserna begärs t.ex. kallstart, tänds lamporna omväxlande på samma sätt som i initierings- och startfasen.	
	Avbruten utskrift När utskriften har avbrutits återgår skrivaren till Redo-läget.	

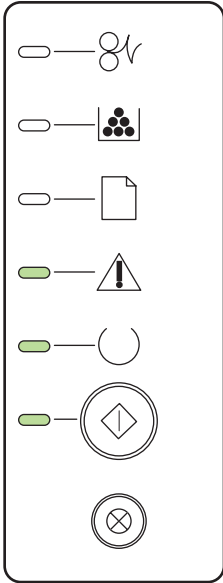
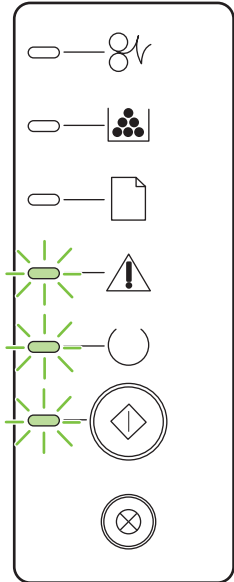
Tabell 9-2 Lampmeddelanden på kontrollpanelen (fortsättning)

Lampstatus	Skrivarens status	Åtgärd
	<p>Redo</p> <p>Skrivaren är klar och utan jobbaktivitet.</p>	<p>Tryck och håll ned Start-knappen under fem sekunder när Ready-lampan är tänd och inga andra jobb håller på att skrivas ut om du vill skriva ut en konfigurationssida.</p>
	<p>Bearbeta data</p> <p>Skrivaren bearbetar eller tar emot data.</p>	<p>Du avbryter den pågående utskriften genom att trycka på Avbryt.</p>

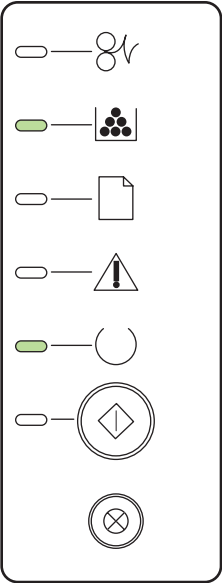
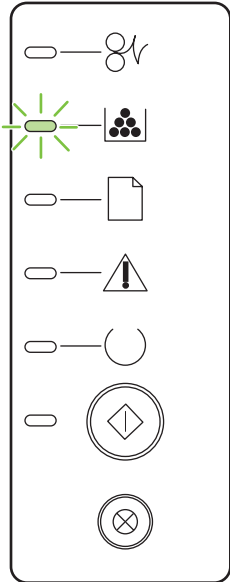
Tabell 9-2 Lampmeddelanden på kontrollpanelen (fortsättning)

Lampstatus	Skrivarens status	Åtgärd
	<p>Manuell matning eller Godartat fel</p> <p>Detta läge inträffar i följande fall:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuell matning • Allmänt godartat fel • Minneskonfigurationsfel • Typ- och utskriftsrelaterat fel 	<p>Du återställer från felet och skriver ut de data som är möjliga genom att trycka på Start-knappen.</p> <p>Om återställningen lyckas går skrivaren in i läget för databearbetning och slutför utskriften.</p> <p>Om återställningen inte lyckas återgår skrivaren till läget för godartat fel.</p>
	<p>Åtgärda</p> <p>Luckan till tonerkassetten är öppen</p>	<p>Stäng tonerkassettluckan.</p>

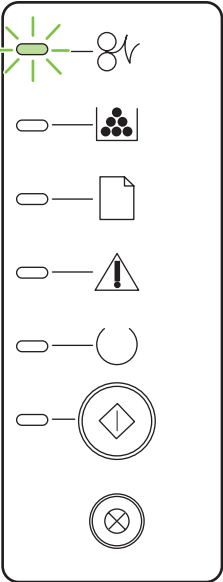
Tabell 9-2 Lampmeddelanden på kontrollpanelen (fortsättning)

Lampstatus	Skrivarens status	Åtgärd
	Allvarligt fel	<ul style="list-style-type: none">• Stäng av skrivaren och vänta i 10 sekunder och slå sedan på skrivaren igen.• Om du inte kan lösa problemet, Kontakta HP:s support på sidan 66.
	Fel på tillbehör	Du visar ytterligare felinformation genom att trycka på Start -knappen. Lampmönstret ändras. Mer information om det lampmönster som visas finns i Tabell 9-3 Indikatorer för tillbehörsfel på sidan 73 . När du släpper Start -knappen återgår skrivaren till det ursprungliga läget för fel på tillbehör.

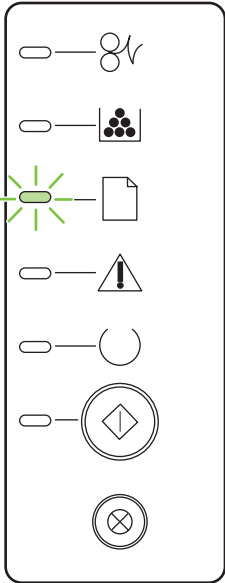
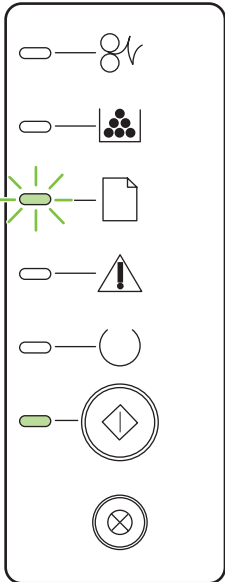
Tabell 9-2 Lampmeddelanden på kontrollpanelen (fortsättning)

Lampstatus	Skrivarens status	Åtgärd
	<p>Låg bläcknivå</p> <p>Lamporna Start, Redo och Åtgärda fungerar oberoende av lampan Låg bläcknivå.</p>	<p>Beställ en ny tonerkassetten och ha den i beredskap. Mer information finns i Tabell över förbrukningsartiklar och tillbehör på sidan 97.</p>
	<p>Toner saknas</p> <p>Tonerkassetten har tagits bort från skrivaren.</p>	<p>Sätt tillbaka tonerkassetten i skrivaren.</p>

Tabell 9-2 Lampmeddelanden på kontrollpanelen (fortsättning)

Lampstatus	Skrivarens status	Åtgärd
	Trassel	Ta bort material som fastnat. Mer information finns i Åtgärda trassel på sidan 86 .

Tabell 9-2 Lampmeddelanden på kontrollpanelen (fortsättning)

Lampstatus	Skrivarens status	Åtgärd
	Pappret slut	Fyll på papper eller annat media.
	Pappersmontage Det inmatade pappret eller annat media stöds inte.	Fyll på godkänt papper eller annat media. Mer information finns i Utskriftsmedia på sidan 19 . Tryck på Start om du vill ignorera tillståndet.

Tabell 9-3 Indikatorer för tillbehörsfel

Fel på tillbehör	lampan Åtgärda	lampan Redo	Lampan Start
Inkompatibilitetsfel på DIMM-kortplats	Av	Av	På

Vanliga fel i Macintosh

Det här avsnittet listar problem som kan inträffa om du använder Mac OS X.

Tabell 9-4 Problem med Mac OS X

Skrivardrivrutinen är inte listad i Utskriftskontroll eller i Skrivarinställning.

Orsak	Åtgärd
Skrivarens programvara har kanske inte installerats eller har installerats felaktigt.	Kontrollera att skrivarens PPD-fil finns i följande mapp på hårddisken: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , där <code><lang></code> är språkkoden (två bokstäver) för det språk du använder. Installera om programvaran om så behövs. I <i>Handledning för att komma igång</i> finns mer information.
PostScript Printer Description-filen (PPD) är skadad.	Ta bort PPD-filen från följande mapp på hårddisken: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , där <code><lang></code> är språkkoden (två bokstäver) för det språk du använder. Installera om programvaran. I <i>Handledning för att komma igång</i> finns mer information.

Skrivarens namn, IP-adress och värdnamn ("rendezvous" eller "bonjours") visas inte i skrivarlistrutan i Utskriftskontroll eller Skrivarinställning.

Orsak	Åtgärd
Skrivaren är kanske inte redo.	Kontrollera att kablarna är rätt inkopplade, att skrivaren är på och att lampan Redo lyser. Om du ansluter via ett USB- eller Ethernet-nav kan du försöka ansluta direkt till datorn eller använda en annan port.
Fel anslutningstyp kan ha valts.	Kontrollera att USB, IP Printing (IP-utskrift) eller Rendezvous eller Bonjour är valt beroende på vilken typ av anslutning som finns mellan skrivaren och datorn.
Fel skrivarnamn, IP-adress eller värdnamn ("rendezvous" eller "bonjours") används.	Kontrollera skrivarens namn, IP-adress eller värdnamn ("rendezvous" eller "bonjours") genom att skriva ut en konfigurationssida. Kontrollera att namnet, IP-adressen och värdnamnet ("rendezvous" eller "bonjours") på konfigurationssidan överensstämmer med skrivarens namn, IP-adress och värdnamn i Utskriftskontroll eller Skrivarinställning.
Gränssnittskabeln kan vara trasig eller av dålig kvalitet.	Byt ut gränssnittskabeln. Se till att du använder en kabel av hög kvalitet.

Skrivardrivrutinen installerar inte den valda skrivaren automatiskt i Utskriftskontroll eller Skrivarinställning.

Orsak	Åtgärd
Skrivaren är kanske inte redo.	Kontrollera att kablarna är rätt inkopplade, att skrivaren är på och att lampan Redo lyser. Om du ansluter via ett USB- eller Ethernet-nav kan du försöka ansluta direkt till datorn eller använda en annan port.
Skrivarens programvara har kanske inte installerats eller har installerats felaktigt.	Kontrollera att skrivarens PPD-fil finns i följande mapp på hårddisken: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , där <code><lang></code> är språkkoden (två bokstäver) för det språk du använder. Installera om programvaran om så behövs. I <i>Handledning för att komma igång</i> finns mer information.

Tabell 9-4 Problem med Mac OS X (fortsättning)

Skrivardrivrutinen installerar inte den valda skrivaren automatiskt i Utskriftskontroll eller Skrivarinställning.

Orsak	Åtgärd
PostScript Printer Description-filen (PPD) är skadad.	Ta bort PPD-filen från följande mapp på hårddisken: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , där <lang> är språkkoden (två bokstäver) för det språk du använder. Installera om programvaran. I <i>Handledning för att komma igång</i> finns mer information.
Skrivaren är kanske inte redo.	Kontrollera att kablarna är rätt inkopplade, att skrivaren är på och att lampan Redo lyser. Om du ansluter via ett USB- eller Ethernet-nav kan du försöka ansluta direkt till datorn eller använda en annan port.
Gränssnittskabeln kan vara trasig eller av dålig kvalitet.	Byt ut gränssnittskabeln. Se till att du använder en kabel av hög kvalitet.

Ett utskriftsjobb skickades inte till den skrivare du valt.

Orsak	Åtgärd
Skrivarkön kan vara stoppad.	Starta om skrivarkön. Öppna utskriftsövervakningen och välj Starta jobb .
Fel skrivarnamn eller IP-adress används. En annan skrivare med samma eller liknande namn, IP-adress och värddamn ("rendezvous" eller "bonjours") kan ha fått utskriften.	Kontrollera skrivarens namn, IP-adress eller värddamn ("rendezvous" eller "bonjours") genom att skriva ut en konfigurationssida. Kontrollera att namnet, IP-adressen och värddamnet ("rendezvous" eller "bonjours") på konfigurationssidan överensstämmer med skrivarens namn, IP-adress och värddamn i Utskriftskontroll eller Skrivarinställning.

Du kan inte skriva ut från ett USB-kort från en annan leverantör.


Orsak	Åtgärd
Det här felet uppstår när programvaran för USB-skrivare inte är installerad.	När du lägger till ett USB-kort från en annan leverantör, kan du eventuellt behöva Apples programvara USB Adapter Card Support. Den senaste versionen av den här programvaran finns på Apples webbplats.

Om skrivaren är ansluten med en USB-kabel visas den inte i Utskriftskontroll eller Skrivarinställning efter att drivrutinen har valts.

Orsak	Åtgärd
Det här felet orsakas av antingen en programvaru- eller en maskinvarukomponent.	Felsökning av programvaran <ul style="list-style-type: none">● Kontrollera att din Macintosh-dator fungerar med USB.● Kontrollera att Macintosh-operativsystemet är Mac OS X v10.2 eller senare.● Kontrollera att din Macintosh-dator har rätt USB-programvara från Apple. Felsökning av maskinvaran <ul style="list-style-type: none">● Kontrollera att skrivaren är påslagen.● Kontrollera att USB-kabeln är korrekt ansluten.

Tabell 9-4 Problem med Mac OS X (fortsättning)

Om skrivaren är ansluten med en USB-kabel visas den inte i Utskriftskontroll eller Skrivarinställning efter att drivrutinen har valts.

Orsak	Åtgärd
	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att du använder lämplig höghastighetskabel för USB-anslutning.• Kontrollera att inte för många USB-enheter hämtar sin ström från kedjan. Koppla bort alla enheter från kedjan och anslut kabeln direkt till USB-porten på värddatorn.• Kontrollera om det finns fler än två icke strömsatta USB-nav anslutna efter varandra i kedjan. Koppla bort alla enheter från kedjan och anslut kabeln direkt till USB-porten på värddatorn.
	
	<p>OBS! iMac-tangentbordet är ett icke-strömsatt USB-nav.</p>

Problemlösning, material

Nedanstående fel på utskriftsmaterialet kan orsaka ojämn utskriftskvalitet, trassel eller skada skrivaren.

Fel	Orsak	Lösning
Dålig utskriftskvalitet eller tonervidhäftning	Pappret är för fuktigt, för strävt, för tungt eller för mjukt, för räfflat eller från en skadad pappersbunt.	Prova med en annan papperstyp, mellan 100 och 250 Sheffield, med 4 till 6 % fukttinhåll.
Ofullständiga tecken, stopp eller buktning	Pappret har förvarats på felaktigt vis.	Förvara papperet plant i den fuktsäkra förpackningen.
	Pappret är olika på olika sidor.	Vänd på pappret.
Stark buktning	Pappret är för fuktigt, har fel fiberriktning eller är tillverkat av korta fibrer.	Öppna det bakre utmatningsfacket eller använd papper med långa fibrer.
	Pappret varierar från sida till sida.	Vänd på pappret.
Fastnar, skador på skrivaren	Pappret har utskärningar eller perforeringar.	Använd papper utan utskärningar eller perforeringar.
Matningsproblem	Pappret har ojäma kanter.	Använd papper av hög kvalitet för laserskrivare.
	Pappret varierar från sida till sida.	Vänd på pappret.
	Pappret är för fuktigt, för strävt, för tungt eller för mjukt, har fel fiberriktning eller är tillverkat av korta fibrer, är för räfflat eller från en skadad pappersbunt.	Prova med en annan papperstyp, mellan 100 och 250 Sheffield, 4 till 6 % fukttinhåll. Öppna det bakre utmatningsfacket eller använd papper med långa fibrer.
Utskriften blir skev (krokig).	Pappersledarna kan vara felaktigt justerade.	Ta bort allt material från inmatningsfacket, rätta till bunten och lägg tillbaka den i facket igen. Justera pappersledarna efter materialets bredd och längd och försök skriva ut igen.
Mer än ett ark åt gången matas in.	Inmatningsfacket kan vara överfullt.	Ta bort en del av utskriftsmaterialet från inmatningsfacket. Mer information finns i Lägga i material på sidan 24 .
	Materialet kan vara skrynkligt, vikt eller skadat.	Kontrollera att materialet inte är skrynkligt, vikt eller skadat. Försök att skriva ut på material från en ny eller åtminstone annan förpackning.
Skrivaren hämtar inget material från inmatningsfacket.	Skrivaren kan vara inställd på manuell matning.	Kontrollera att skrivaren inte är i manuell matningsläge och försök skriva ut igen.
	Inmatningsvalsen kan vara smutsig eller skadad.	Kontakta HP:s kundtjänst. Information finns i HP:s kundtjänst på sidan 105 och i broschyren som fanns i kartongen.
	Papperslängdkontrollen i fack 2 eller extrafack 3 har en längd som är längre än storleken på utskriftsmaterialet.	Justera papperslängdkontrollen till rätt längd.
Skrivaren drar inte fram media från inmatningsfacket när du använder funktionen för automatisk tvåsidig utskrift.	Materialstorleksväljaren för automatisk tvåsidig utskrift är inte inställd till rätt sidstorlek.	Tryck in materialstorleksväljaren för material i storleken letter och legal. Dra ut materialstorleksväljaren för material i storleken A4. Se Identifiera produktdelar på sidan 3 för att hitta

Fel	Orsak	Lösning
		platsen för materialstorleksväljaren för automatisk tvåsidig utskrift.

Den utskrivna sidan skiljer sig från den på skärmen

Klicka på det alternativ som bäst beskriver problemet:

- [Förvrängd, felaktig eller ofullständig text på sidan 79](#)
- [Grafik eller text saknas, eller sidor är tomma på sidan 79](#)
- [Sidformatet är inte detsamma som på en annan HP LaserJet-skrivare på sidan 80](#)
- [Grafikkvalitet på sidan 80](#)

Förvrängd, felaktig eller ofullständig text

- Fel skrivardrivrutin kan ha installerats när programvaran installerades. Kontrollera så att rätt skrivardrivrutin har valts i egenskaperna för skrivaren.
- Om en viss fil skriver ut förvrängd text kan det vara problem med filen. Om ett visst program skriver ut förvrängd text kan det vara problem med programmet. Kontrollera att rätt skrivardrivrutin har valts.
- Det kan vara fel på programmet. Försök skriva ut med ett annat program.
- USB-kabeln kan sitta löst eller vara trasig. Gör så här:
 - Ta loss kabeln i bägge ändar och sätt tillbaka den igen.
 - Försök skriva ut ett dokument som du vet fungerar.
 - Anslut om möjligt kabeln och skrivaren till en annan dator och skriv ut ett dokument som du vet fungerar.
 - Prova med att använda en ny USB 2.0-kabel som är 3 m eller kortare. Mer information finns i [Tabell över förbrukningsartiklar och tillbehör på sidan 97](#).
 - Stäng av skrivaren och datorn. Ta ut USB-kabeln och kontrollera att ingen av kabeländarna är skadade. Anslut kabeln igen och se till att kontakterna sitter i ordentligt. Kontrollera att skrivaren är direktansluten till datorn. Ta bort eventuella omkopplingsdosor, bandenheter för säkerhetskopiering, säkerhetsnycklar eller andra enheter som är anslutna mellan USB-porten på datorn och skrivaren. Dessa enheter kan ibland störa kommunikationen mellan datorn och skrivaren. Starta om skrivaren och datorn.

Grafik eller text saknas, eller sidor är tomma

- Kontrollera att filen inte innehåller tomma sidor.
- Förseglingstejpen kanske sitter kvar på tonerkassetten. Ta ut tonerkassetten och dra i fliken i änden på kassetten tills hela tejpen har tagits bort. Sätt i tonerkassetten igen. I [Byta ut tonerkassetten på sidan 45](#) finns anvisningar. Tryck på **Start**-knappen när Ready-lampan tänds och inga andra jobb håller på att skrivas ut om du vill skriva ut en demosida och kontrollera skrivaren.
- Grafikinställningen i skrivaregenskaperna kanske inte är rätt för den typ av utskrift du försöker göra. Försök med en annan grafikinställning. Mer information finns i [Konfigurera Windows-skrivardrivrutinen på sidan 13](#) eller [Konfigurera Macintosh-skrivardrivrutiner på sidan 16](#).
- Rengör skrivaren och särskilt kontakterna mellan tonerkassetten och strömtillförseln.

Sidformatet är inte detsamma som på en annan HP LaserJet-skrivare

Om dokumentet skapades med en annan, eller äldre, HP LaserJet-skrivardrivrutin, eller om programmets inställningar för skrivaregenskaper är annorlunda, kan sidformatet ändras när du försöker skriva ut med den nya skrivardrivrutinen eller de nya inställningarna. För att lösa detta problem kan du försöka med följande:

- Skapa dokument och skriv ut dem med samma skrivardrivrutin och inställningar för skrivaregenskaper oavsett vilken HP LaserJet-skrivare du använder.
- Ändra upplösning, pappersstorlek, teckensnittsinställningar och andra inställningar. Mer information finns i [Konfigurera Windows-skrivardrivrutinen på sidan 13](#) eller [Konfigurera Macintosh-skrivardrivrutiner på sidan 16](#).

Grafikkvalitet

Grafikinställningarna är kanske olämpliga för ditt dokument. Kontrollera grafikinställningarna, t.ex. upplösning, i skrivaregenskaperna och justera dem om det behövs. Mer information finns i [Konfigurera Windows-skrivardrivrutinen på sidan 13](#) eller [Konfigurera Macintosh-skrivardrivrutiner på sidan 16](#).



OBS! En del upplösning kan gå förlorad vid konvertering från ett grafikformat till ett annat.

Problem med skrivarprogramvara

Tabell 9-5 Problem med skrivarprogramvara

Fel	Lösning
Skrivarikonen syns inte i skrivarmappen.	<ul style="list-style-type: none">• Installera om skrivarens programvara. Klicka på Start i Aktivitetsfältet i Windows, klicka på Program, klicka på HP, klick på din skrivare och klicka sedan på Avinstallera. Installera programvaran för skrivaren från CD-skivan. <hr/>  <p>OBS! Stäng alla program som körs. Stäng ett program som har en ikon i systemfältet genom att högerklicka på ikonen och välja Stäng eller Inaktivera.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none">• Försök att koppla USB-kabeln i en annan USB-port på datorn.
Ett felmeddelande visades under programinstallationen	<ul style="list-style-type: none">• Installera om skrivarens programvara. Klicka på Start i Aktivitetsfältet i Windows, klicka på Program, klicka på HP, klick på din skrivare och klicka sedan på Avinstallera. Installera programvaran för skrivaren från CD-skivan. <hr/>  <p>OBS! Stäng alla program som körs. Stäng ett program som har en ikon i systemfältet genom att högerklicka på ikonen och välja Stäng eller Inaktivera.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none">• Kontrollera hur mycket ledigt utrymme som finns på enheten där du installerar skrivarprogramvaran. Om det behövs frigör du så mycket utrymme du kan och installerar sedan om skrivarprogramvaran.• Om så krävs kör du Diskdefragmenteraren och installerar om skrivarprogramvaran.
Skrivaren är i läget Redo men skriver inte ut	<ul style="list-style-type: none">• Skriv ut en konfigurationssida från skrivarens kontrollpanel och kontrollera att skrivaren fungerar.• Kontrollera att alla kablar sitter i ordentligt och följer specifikationerna. Detta inkluderar USB-kabeln, nätverks- och nätkabeln. Försök med en annan kabel.

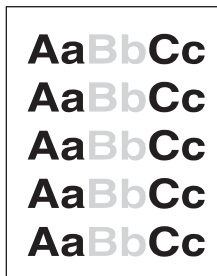
Förbättra utskriftskvaliteten

I detta avsnitt finns information om hur du känner igen och rättar till utskriftsdefekter.



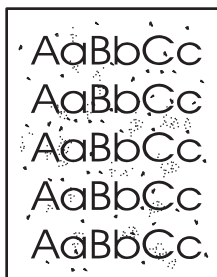
OBS! Om problemet kvarstår ska du kontakta en auktoriserad HP-återförsäljare eller servicerepresentant.

Ljus eller blek utskrift



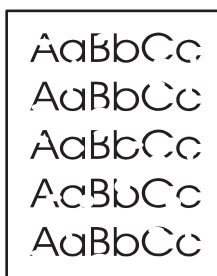
- Tonerkassetten håller på att ta slut.
- Materialet uppfyller kanske inte Hewlett-Packards materialkrav (det kan t.ex. vara för fuktigt eller för grovt).
- Om hela sidan är ljus har utskriftstätheten ställts till ett för lågt värde eller kanske Ekonomiläge är aktivt. Ändra utskriftstätheten och stäng av Ekonomiläge i skrivaregenskaper.

Tonerfläckar



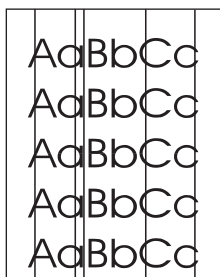
- Materialet uppfyller kanske inte Hewlett-Packards materialkrav (det kan t.ex. vara för fuktigt eller för grovt).
- Skrivaren kanske behöver rengöras.

Delar av tecken saknas



- Det kan vara fel på ett enstaka materialark. Försök skriva ut dokumentet igen.
- Materialet kan ha en ojämn fukthalt eller fuktfläckar på ytan. Försök med att skriva ut på annat material.
- Fel på materialet. Tillverkningsprocessen kan leda till att vissa partier stöter bort tonern. Försök med en annan typ av material eller ett annat märke.
- Tonerkassetten kanske är felaktig.

Vertikala streck



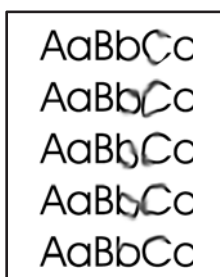
Den ljuskänsliga trumman i tonerkassetten har förmodligen blivit repad. Sätt i en ny tonerkasset från HP.

Grå bakgrund



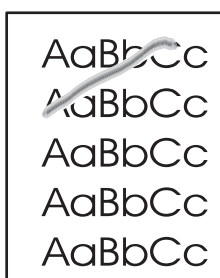
- Kontrollera att luckan till fack 1 sitter ordentligt.
- Byt till ett lättare material.
- Kontrollera miljön runt skrivaren. Mycket torra förhållanden (låg luftfuktighet) kan öka bakgrundsskuggningen.
- Sätt i en ny tonerkasset från HP.

Tonern smetar



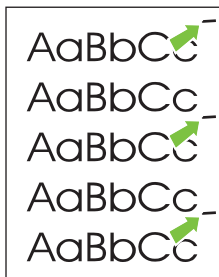
- Om det sitter toner på materialets framkant kan det bero på att pappersledarna är smutsiga. Torka av pappersledarna med en torr, luddfri trasa.
- Kontrollera materialets typ och kvalitet.
- Försök att installera en ny tonerkasset från HP.
- Fixeringstemperaturen kan vara för låg. Se till att rätt materialtyp valts i skrivardrivrutinen.

Lös toner



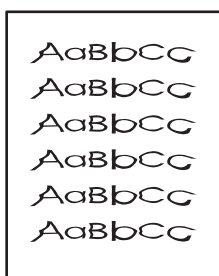
- Gör ren skrivaren invändigt.
- Kontrollera materialets typ och kvalitet.
- Försök att installera en ny tonerkasset från HP.
- Se till att rätt materialtyp valts i skrivardrivrutinen.
- Anslut skrivaren direkt till eluttaget i stället för till en grenkontakt.

Återkommande vertikala defekter



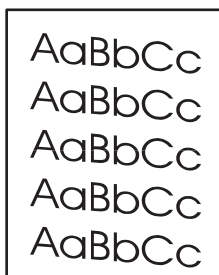
- Tonerkassetten kanske är skadad. Om felet återkommer på samma ställe på varje sida måste du sätta i en ny HP-tonerkasset.
- Toner kan ha fastnat på komponenter i skrivaren. Om defekterna uppträder på baksidan kommer problemet troligen att försvinna efter några sidor.
- Se till att rätt materialtyp valts i skrivardrivrutinen.

Felaktiga tecken



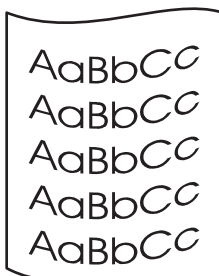
- Om tecknen inte formas ordentligt utan får ett ihåligt utseende kan det bero på att materialet är för blankt. Försök med ett annat material.
- Om tecknen inte formas ordentligt utan går i vågor kan skrivaren behöva service. Skriv ut en konfigurationssida. Om tecknen inte formas ordentligt bör du kontakta en auktoriserad HP-återförsäljare eller servicerepresentant.

Skev sida



- Kontrollera att materialet placerats på rätt sätt och att pappersledarna inte ligger an för löst eller för hårt mot materialbunten.
- Inmatningsfacket kan vara överfullt.
- Kontrollera materialets typ och kvalitet.

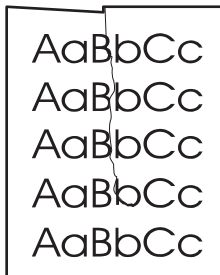
Buktning eller vågor



- Kontrollera materialets typ och kvalitet. Både hög temperatur och hög luftfuktighet kan leda till att papperet buktar sig.
- Materialet kanske har legat i inmatningsfacket för länge. Vänd på materialbunten i facket. Försök också med att vända materialet 180° i inmatningsfacket.
- Öppna luckan för rak utmatning och försök skriva ut med den raka pappersbanan.
- Fixeringstemperaturen kan vara för hög. Se till att rätt materialtyp valts i skrivardrivrutinen. Om problemet

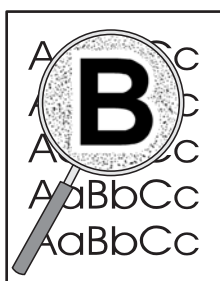
kvarstår, välj en materialtyp som använder en låg fixeringstemperatur, t.ex. OH-film eller ett lätt material.

Skrynklor eller veck



- Kontrollera att papperet har placerats på rätt sätt.
- Kontrollera materialets typ och kvalitet.
- Öppna luckan för rak utmatning och försök skriva ut med den raka pappersbanan.
- Vänd materialbunten i facket. Försök också med att vända materialet 180° i inmatningsfacket.
- För kuvert kan detta bero på luffickor inuti kuverten. Ta bort kuvertet, släta ut det och försök skriva ut igen.

Tonerspridning runt kanterna



- Om stora mängder toner har spridits runt tecknen kan materialet vara motståndskraftigt mot toner. (En liten tonerspridning är normal vid laserutskrift.) Försök med en annan materialtyp.
- Vänd materialbunten i facket.
- Använd material avsett för laserskrivare.

Åtgärda trassel

Ibland uppstår papperstrassel under en utskrift. Du uppmärksammas på trassel genom ett felmeddelande i programmet och av lamporna på skrivarens kontrollpanel. Mer information finns i avsnittet [Statuslampmönster på sidan 67](#).

Nedan följer några av orsakerna till materialtrassel:

- Inmatningsfacken är överfulla eller materialet har placerats felaktigt. Mer information finns i avsnittet [Lägga i material på sidan 24](#).



OBS! När du ska använda nytt material ska du alltid ta bort allt material från inmatningsfacket och rätta till den nya materialbunten. Detta hjälper till att förhindra att flera ark matas in samtidigt i skrivaren vilket minskar risken för papperstrassel.

- Materialet uppfyller inte HP:s specifikationer. Mer information finns i avsnittet [Papper och storlekar som stöds på sidan 21](#).
- Skrivaren kan behöva rengöras från pappersdamm och andra partiklar i pappersbanan. I [Rengör skrivaren på sidan 48](#) finns anvisningar.

Det kan finnas lös toner kvar i skrivaren när det uppstått trassel. Denna toner försvinner när du skrivit ut några sidor.



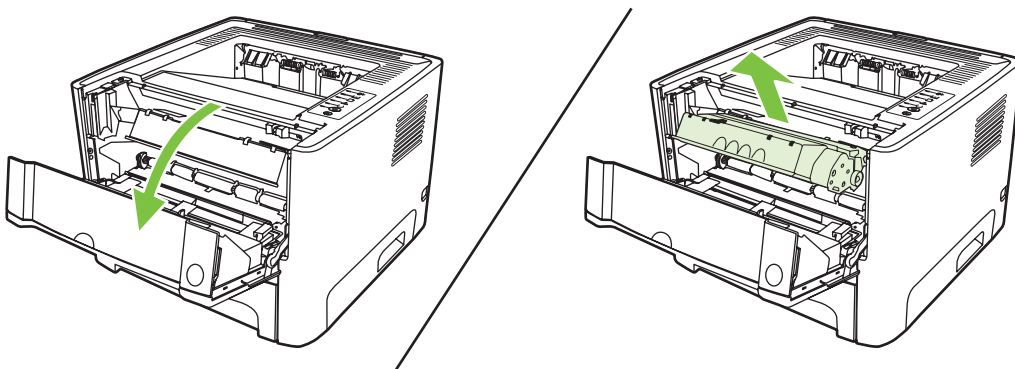
VIKTIGT: Trassel kan medföra att lös toner finns kvar på sidan. Om du får toner på kläderna ska du tvätta dem i kallt vatten. *Om du använder varmt vatten fastnar tonern i tyget permanent.*

VIKTIGT: Använd inte vassa föremål som en pincett eller spetsig plattång för att åtgärda trassel. Skada som orsakas av vassa föremål täcks inte av garantin.

Tonerkassettområde

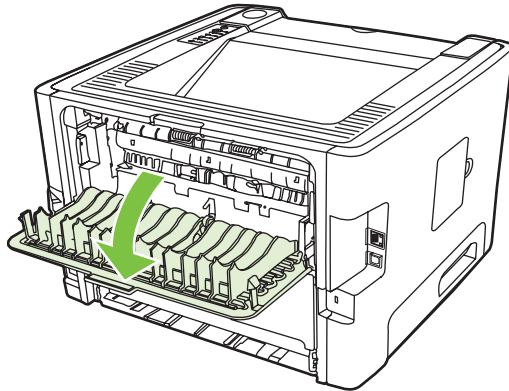
Gör så här för att åtgärda trassel i tonerkassettområdet:

1. Tryck på knappen till tonerkassettluckan och ta ut tonerkassetten.

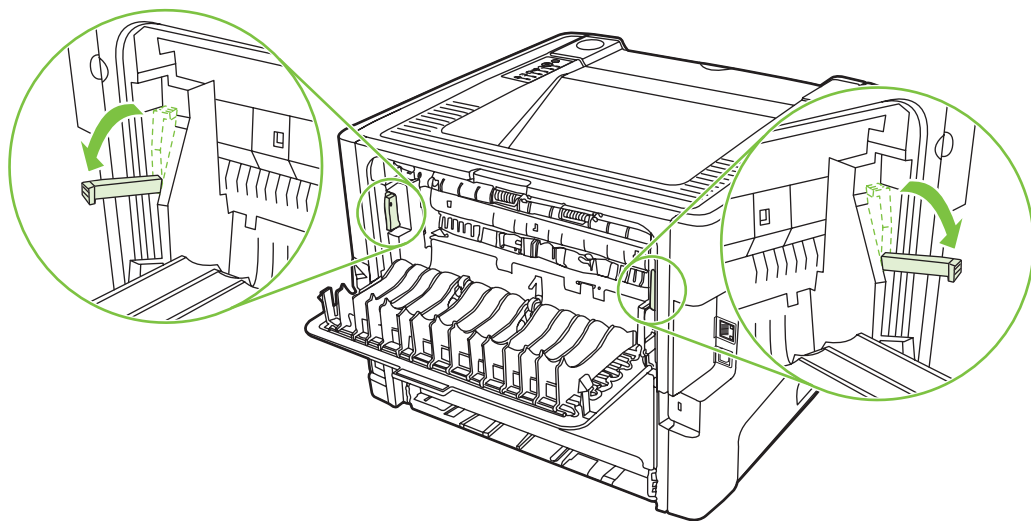


VIKTIGT: För att tonerkassetten inte ska skadas måste den skyddas från direkt ljus.

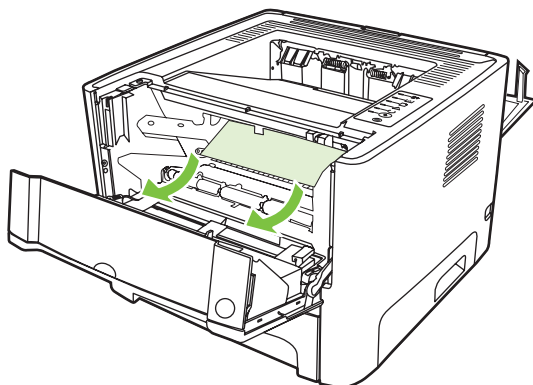
2. Öppna luckan för rak utmatning.



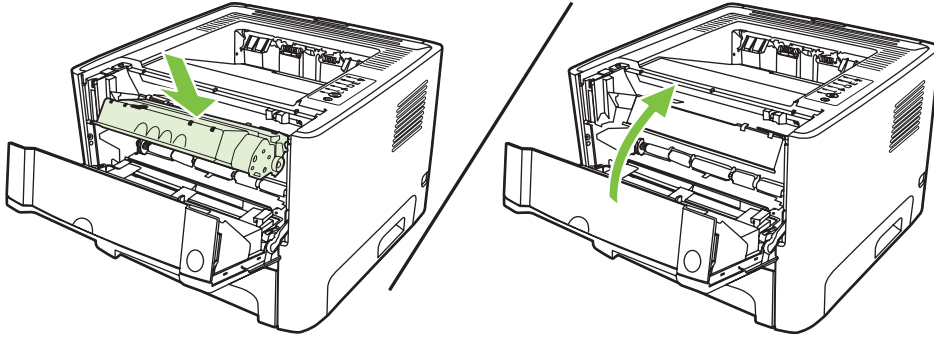
3. Skjut ner de gröna utlösningsspakarna.



4. Fatta tag i den del av materialet som är mest synlig (kan också vara mitten) med båda händerna och dra sedan försiktigt ut materialet ur skrivaren.



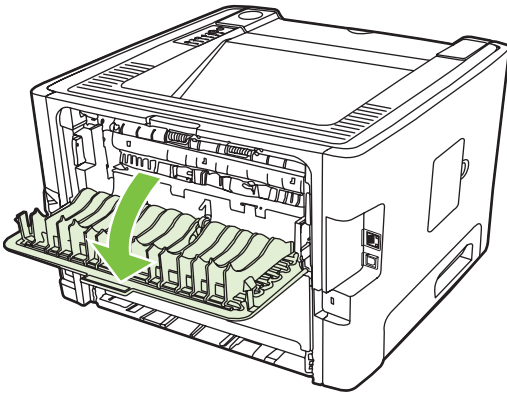
5. Sätt tillbaka tonerkassetten och stäng luckan till tonerkassetten.



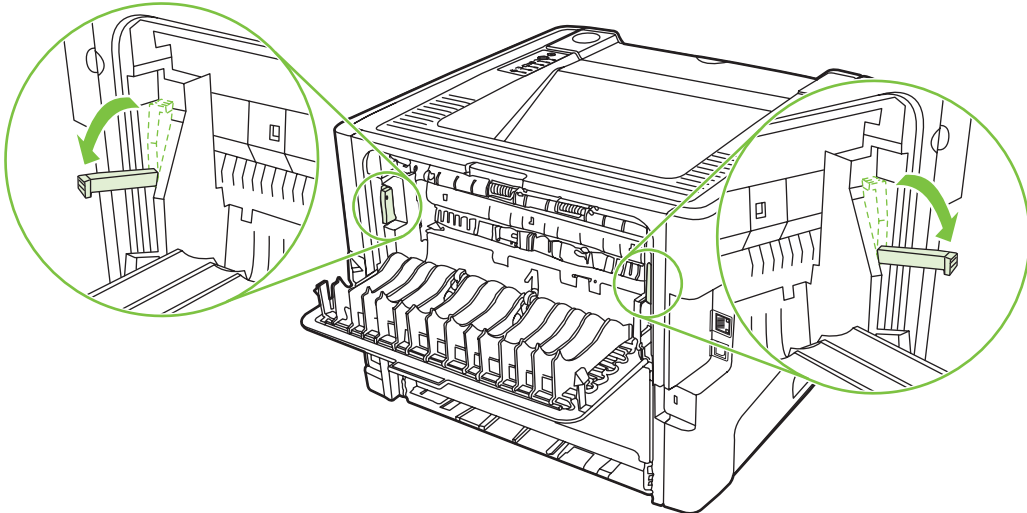
Inmatningsfack

Gör så här för att åtgärda trassel i tonerkassetten:

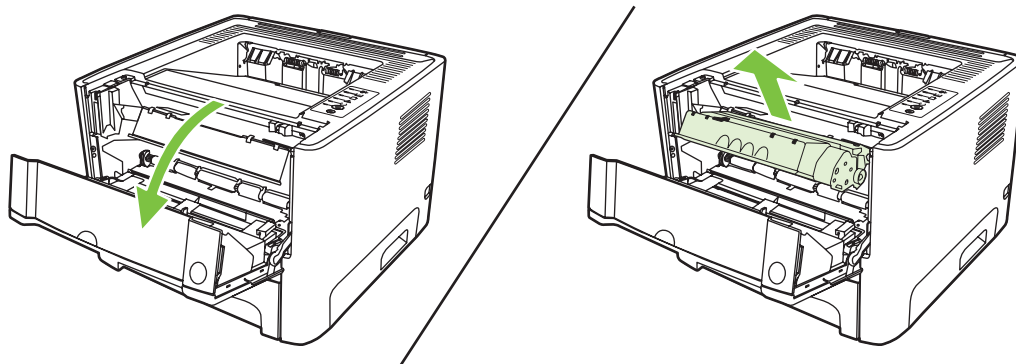
1. Öppna luckan för rak utmatning.



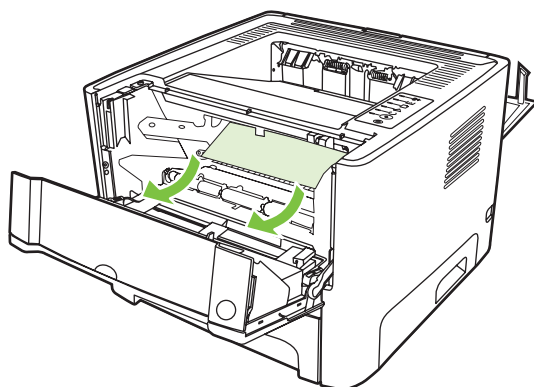
2. Skjut ner de gröna utlösningsspakarna.



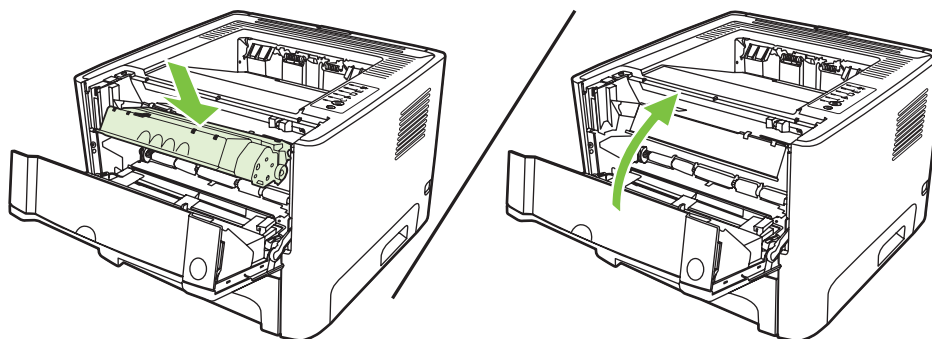
3. Tryck på knappen till tonerkassettluckan och ta ut tonerkassetten.



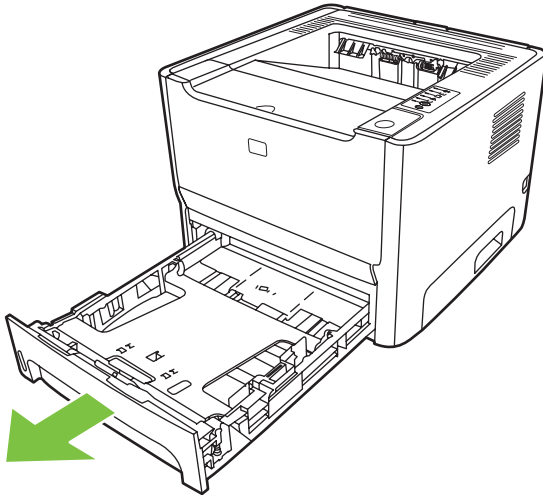
4. Fatta tag i den del av materialet som är mest synlig (kan också vara mitten) med båda händerna och dra sedan försiktigt ut materialet ur skrivaren.



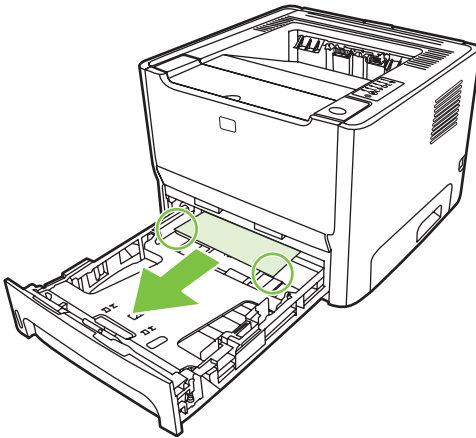
5. Sätt tonerkassetten i skrivaren och stäng tonerluckan.



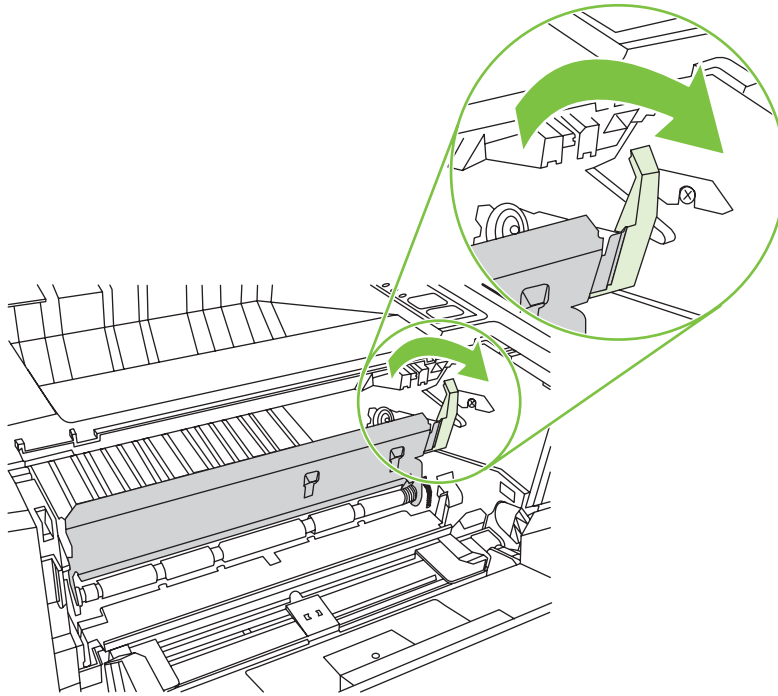
6. Öppna fack 2.



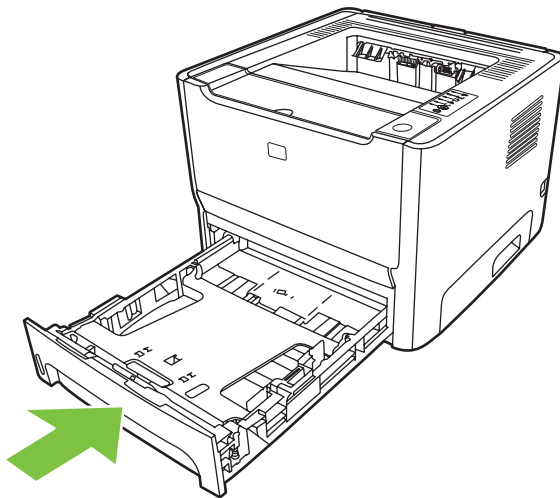
7. Fatta tag i den del av materialet som är mest synlig (kan också vara mitten) med båda händerna och dra sedan försiktigt ut materialet ur skrivaren.



8. Om du inte ser något papper öppnar du tonerkassettluckan, tar bort tonerkassetten och drar ner den övre pappersledaren. Dra sakta ut materialet upp ur skrivaren.

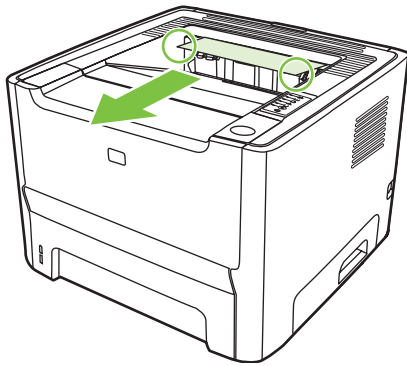


9. Stäng fack 2.



Utmatningsfack

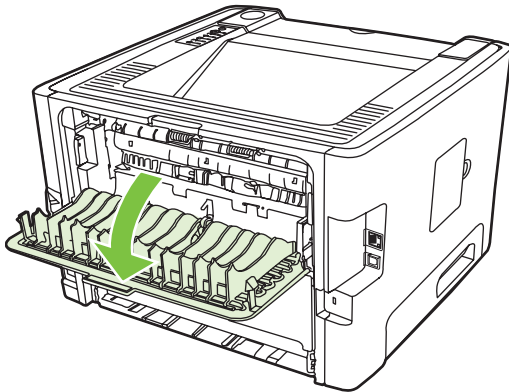
Fatta tag i den del av materialet som är mest synlig (kan också vara mitten) med båda händerna och dra sedan försiktigt ut materialet ur skrivaren.



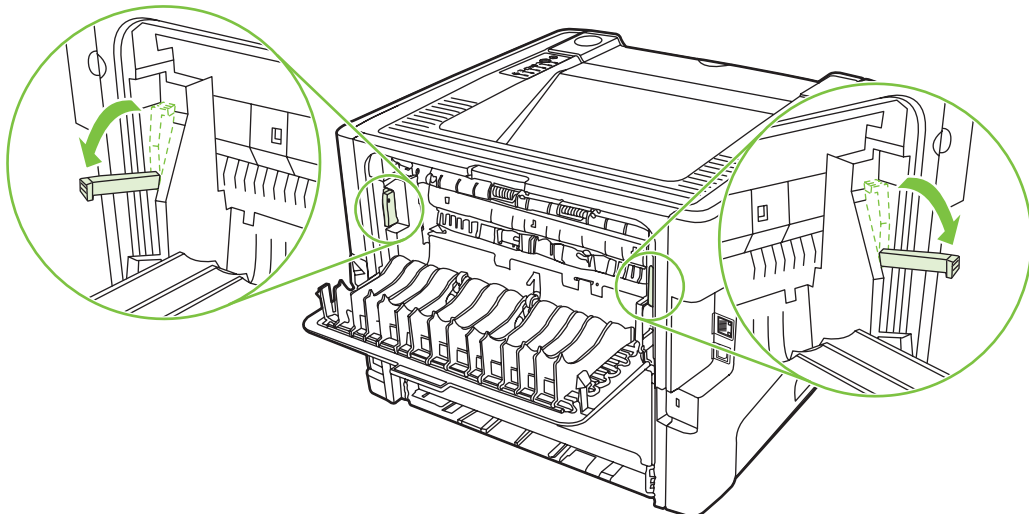
Rak pappersbana

Gör så här för att åtgärda trassel i den raka pappersbanan:

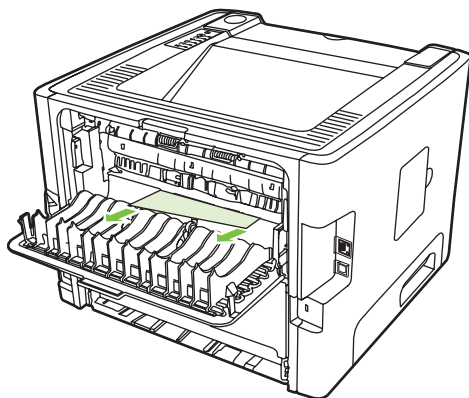
1. Öppna luckan för rak utmatning.



2. Skjut ner de gröna utlösningsspakarna.

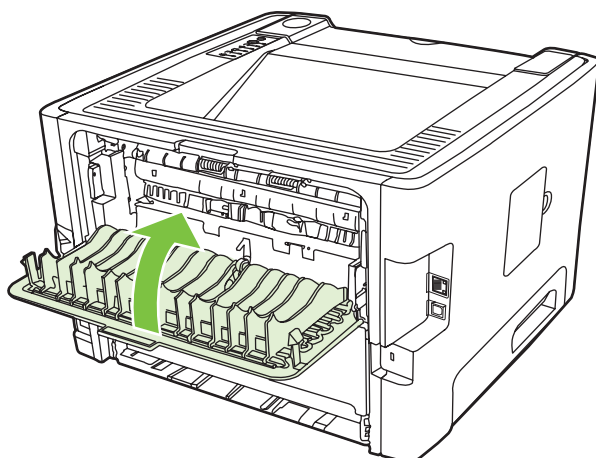


3. Fatta tag i den del av materialet som är mest synlig (kan också vara mitten) med båda händerna och dra sedan försiktigt ut materialet ur skrivaren.



OBS! Om det inte går att fatta tag i materialet med händerna gör du enligt anvisningarna i [Tonerkassettområde på sidan 86](#).

4. Stäng luckan för rak utmatning.



Felsökning av nätverksinstallation

Om datorn inte kan identifiera den nätverksanslutna enheten gör du så här:

1. Kontrollera att kablarna sitter i ordentligt. Kontrollera alla följande anslutningar:
 - Nätkablar
 - Kablar mellan skrivaren och navet eller omkopplaren
 - Kablar mellan navet eller omkopplaren och datorn
 - Kablar till och från modemmet eller Internetanslutningen, om tillämpligt
2. Verifiera att datorns nätverksanslutningar fungerar (bara Windows) genom att göra så här:
 - Gå till skrivbordet i Windows och dubbelklicka på **Mina nätverksplatser** eller **Nätverket**.
 - Klicka på **Hela nätverket**.
 - Klicka på **Hela innehållet**.
 - Dubbelklicka på någon av nätverksikonerna och se till att några enheter visas.
3. Kontrollera att nätverksanslutningen är aktiv:
 - Kontrollera nätverkslampan på nätverkskontakten (RJ-45) på enhetens baksida.
 - Om någon av lamporna lyser med fast sken så är enheten ansluten till nätverket.
 - Om båda nätverkslamporna är släckta kontrollerar du om kabelanslutningarna mellan enheten och en gateway, omkopplare eller nav sitter i ordentligt.
 - Om kontaktarna sitter i ordentligt stänger du av enheten i minst 10 sekunder och slår sedan på den igen.
4. Skriv ut en konfigurationssida. Mer information finns i [Konfigurationssida på sidan 42](#).
 - Kontrollera på nätverkskonfigurationssidan om en IP-adress (ej 0) är tilldelad till skrivaren.
 - Om det på nätverkskonfigurationssidan inte visas någon IP-adress (ej 0) återställer du fabriksinställningarna genom att stänga av skrivaren och sedan trycka på knapparna **Start** och **Avbryt** under 10 sekunder samtidigt som skrivaren startas.

När lamporna Vänta, Redo och Start omväxlande har tänts, återgår enheten till läget Redo och återställningen är klar.
 - Två minuter efter att enheten har initierat Redo-läge skriver du ut ytterligare en konfigurationssida och ser om en giltig IP-adress har tilldelats till enheten.
 - Om IP-adressen fortfarande består av nollor, kontaktar du HP Support. Mer information finns i [HP:s kundtjänst på sidan 105](#).

A Tillbehör-/konsumtionstillägg

I denna bilaga finns följande information:

- [Beställa delar, tillbehör och förbrukningsartiklar](#)
- [Tabell över förbrukningsartiklar och tillbehör](#)
- [10/100 nätverksskrivarservrar](#)
- [HP tonerkassetter](#)

Beställa delar, tillbehör och förbrukningsartiklar

- [Beställ direkt från HP](#)
- [Beställ via service- eller supportleverantörer](#)
- [Beställ direkt via den inbäddade webbservern](#)

Beställ direkt från HP

Du kan få följande direkt från HP:

- **Reservdelar.** Information om hur du beställer reservdelar i USA finns i <http://www.hp.com/buy/parts>. Utanför USA beställer du delar genom att kontakta ditt lokala auktoriserade HP-servicecenter.
- **Förbrukningsmaterial och tillbehör** I USA kan förbrukningsmaterial beställas från <http://www.hp.com/go/ljsupplies>. Vid beställning av förbrukningsmaterial i övriga länder/regioner, se <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>. Vid beställning av tillbehör, se <http://www.hp.com/go/support/ljP2010series>.

Beställ via service- eller supportleverantörer

Du kan beställa en del eller ett tillbehör genom att kontakta en HP-auktoriserad service- eller supportleverantör.


Beställ direkt via den inbäddade webbservern

1. Skriv in IP-adressen till MFP i datorns webbläsare. Statusfönstret för MFP visas.
2. Dubbelklicka på **Beställ material** i området **Andra länkar**. Nu visas en webbadress där du kan köpa förbrukningsartiklar. Artikelinformation med artikelnummer och MFP-information presenteras.
3. Välj de artikelnummer du vill beställa, och följ anvisningarna på skärmen.

Tabell över förbrukningsartiklar och tillbehör

Du kan utöka skrivarens användningsområden med olika tillbehör och förbrukningsartiklar. Använd tillbehör och förbrukningsartiklar som är speciellt konstruerade för din produkt för att få optimal prestanda.

Tabell A-1 Beställningsinformation

	Artikel	Beskrivning eller användning	Beställningsnummer
Tonerkassetter till produkten	Smarta tonerkassetter	Utbytestonerkassetter till produkten.	Q7553A (tonerkassetter för 3 000 sidor) Q7553X (tonerkassetter för 7 000 sidor)
Extra dokumentation	<i>HP LaserJet-familjens utskriftsmaterialguide</i>	En handledning i hur man använder papper och annat material med HP LaserJet-skrivarna.	5963-7863  OBS!)=Detta dokument kan laddas ned från http://www.hp.com/support/ljpaperguide/ .
Reservdelar	Materialmatningsrulle (för fack 1)	Matar in material från fack 1 och för det genom skrivaren.	CB366-67901
	Materialmatningsrulle (för fack 2)	Matar in material från fack 2 och för det genom skrivaren.	CB366-67902
Tillbehör	Pappersfack för 250 ark (fack 3)	Ett tilläggsfack för 250 ark.	Q5931A

10/100 nätverksskrivarservrar

Tabell A-2 Skrivaren HP LaserJet P2010 Series

Artikel och beskrivning	Beställningsnummer
HP Jetdirect en3700 Fast Ethernet skrivarserver	J7942A
HP Jetdirect en2400 802.11g trådlös extern skrivarserver (fullfunktions, USB-port)	J7951A
HP Jetdirect 175x Fast-Ethernet - extern skrivarserver (prisivärd, USB-port)	J6035C

Måste vara version C eller senare.

HP tonerkassetter

HP:s policy avseende tonerkassetter från andra tillverkare

Hewlett-Packard Company rekommenderar inte användning av tonerkassetter från andra tillverkare än HP, varken nya, påfyllda eller modifierade. Service eller reparationer som krävs på grund av att du har använt tonerkassetter som inte tillverkas av HP omfattas inte av skrivarens garanti.



OBS! Garantin täcker inte defekter som uppkommit till följd av att program, gränssnitt eller delar som inte kommer från Hewlett-Packard har använts.

Förvara tonerkassetter

Ta inte ut tonerkassetten från dess förpackning innan den ska användas och minimera exponeringen för ljus.

Tonerkassetterns användningstid

En tonerkassettt räcker i genomsnitt till 3 000 sidor i enlighet med ISO/IEC 19752. Den faktiska varaktigheten beror på hur skrivaren används.

Spara toner

Ekonomiläge är en skrivarfunktion som gör att mindre toner används per sida. Om du väljer denna inställning kan tonerkassetten räcka längre och därmed sänks utskriftskostnaderna per sida. Tänk dock på att utskriftskvaliteten också försämras. Den utskrivna bilden blir mycket ljusare, men den är fullt tillräcklig för utkast eller korrektur.

HP rekommenderar inte att du alltid använder ekonomiläge. Om du alltid använder ekonomiläge kan det hända att tonern räcker längre än de mekaniska delarna i tonerkassetten. Om utskriftskvaliteten börjar försämras måste du i dessa fall installera en ny tonerkassettt, även om det finns toner kvar i kassetten. Mer information finns i avsnittet [EconoMode på sidan 62](#).

B Service och support

Hewlett-Packards avtal för begränsad garanti

HP-PRODUKT

Skrivare i HP LaserJet P2010--serien

DEN BEGRÄNSADE GARANTINS VARAKTIGHET

Ett år från inköpsdatumet

HP garanterar dig, slutanvändaren, att maskinvara och tillbehör från HP kommer att vara felfria avseende material och utförande under ovan angivna tidsperiod, vilken börjar på inköpsdagen. Om HP under garantiperioden tar emot meddelande om sådana defekter, kommer HP att efter eget gottfinnande antingen reparera eller byta ut den felaktiga produkten. En utbytesprodukt kan antingen vara ny eller liknande i skick som ny.

HP garanterar att programvara från HP inte kommer att misslyckas med att köra programinstruktionerna på grund av fel i material och utförande under ovan angivna tidsperiod, under förutsättning att programvaran har installerats och används på rätt sätt. Om HP under garantiperioden tar emot meddelande om sådana defekter, kommer HP att ersätta programvarumediumer som inte kör programinstruktionerna på grund av sådana defekter.

HP garanterar inte att användningen av HP:s produkter kommer att kunna ske utan avbrott eller fel. Om HP under rimlig tid inte har möjlighet att reparera eller ersätta en produkt till sådant skick som anges i garantin, äger du rätt till återbetalning av inköpspriset vid omedelbar retur av produkten.

HP:s produkter kan innehålla omarbetade delar som prestandamässigt fungerar som nya eller delar som endast har använts ett fåtal gånger.

Garantin gäller inte några defekter som har uppstått på grund av (a) felaktigt eller otillräckligt underhåll eller felaktig eller otillräcklig kalibrering, (b) programvara, gränssnittskomponenter, maskinkomponenter eller förbrukningsartiklar från annan leverantör än HP, (c) obehörig modifiering eller felaktig användning, (d) användning som sträcker sig utanför angivna miljöspecifikationer för produkten eller (e) felaktig förberedelse eller felaktigt underhåll av arbetsplatsen.

HP:s begränsade garanti är giltig i alla länder/regioner eller platser där HP tillhandahåller support för denna produkt och där HP har marknadsfört denna produkt. Garantiservicenivån du får kan variera beroende på lokala standarder. HP kommer inte att ändra form eller funktion för produkten för att den ska fungera i ett land/region som den inte är avsedd att fungera i av juridiska skäl eller andra bestämmelser. I DEN UTSTRÄCKNING SOM LOKAL LAGSTIFTNING TILLÅTER, ÄR GARANTIerna OVAN DE ENDA OCH INGA ANDRA GARANTIER ELLER VILLKOR, VARE SIG SKRIFTLIGA ELLER MUNTliga, UTTRYCKTS ELLER UNDERFÖRSTÅS. HP FRÅNSÄGER SIG DESSUTOM SÄRSKILT ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER ELLER VILLKOR AVSEENDE SÄLJBARHET, KVALITET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. Vissa länder/regioner tillåter inte begränsningar med avseende på tidsperioden för en underförstådd garanti vilket kan innebära att ovanstående begränsning eller undantag inte gäller dig. Denna begränsade garanti ger dig specifika juridiska rättigheter. Du kan även äga andra rättigheter vilka varierar från land/region till land/region.

I DEN UTSTRÄCKNING SOM LOKAL LAGSTIFTNING TILLÅTER ÄR GOTTGÖRELSENA I DENNA GARANTIDEKLARATION KUNDENS ENDA OCH EXKLUSIVA GOTTGÖRELSE: HP ELLER DESS UNDERLEVERANTÖRER KAN INTE UNDER NÅGRA OMSTÄNDIGHETER, ANNAT ÄN VAD SOM ANGIVITS HÄR OVAN, HÅLLAS ANSVARIGA FÖR DATAFÖRLUST ELLER FÖR DIREKTA, SÄRSKILDA ELLER OFRIVILLIGA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE FÖRLUST AV VINST ELLER DATA) ELLER ANDRA SKADOR, VARE SIG DESSA GRUNDAS PÅ KONTRAKT, AVTALSBRÖTT ELLER ANNAT. Vissa länder/regioner tillåter inte undantag eller begränsningar för oavsiktliga skador eller följdskador vilket kan innebära att ovanstående begränsning eller undantag inte gäller dig.

GARANTIVILLKOREN I DETTA AVTAL, FÖRUTOM VAD SOM TILLÅTS ENLIGT LAGEN, VARKEN UTESLUTER, BEGRÄNSAR ELLER MODIFIERAR OCH UTGÖR ETT TILLÄGG TILL DE OBLIGATORISKA RÄTTIGHETER SOM GÄLLER FÖRSÄLJNINGEN AV DENNA PRODUKT TILL KUNDEN.

Begränsad garanti för tonerkassetter och bildtrummor

Denna HP-tonerkassett garanteras vara fri från defekter vad gäller material och utförande.

Garantin gäller inte tonerkassetter som (a) fyllts på, renoverats, gjorts om eller på annat sätt modifierats, (b) har defekter pga. felaktig användning eller lagring eller pga. användning utanför de angivna miljöspecifikationerna för produkten eller (c) har slitage från vanlig användning.

För att få garantitjänster ska du ta tillbaka produkten till inköpsstället (med en skriftlig beskrivning av problemet samt exempelutskrifter) eller kontakta HP:s kundtjänst. HP avgör sedan om ersättning av defekta produkter eller återbetalning av inköpspriset.

I DEN UTSTRÄCKNING SOM MEDGES AV LOKAL LAGSTIFTNING, ÄR OVANSTÅENDE GARANTI EXKLUSIV OCH INGA ANDRA GARANTIER ELLER VILLKOR, VARE SIG SKRIFTLIGA ELLER MUNTliga, ÄR UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, OCH HP GER INGA SOM HELST UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER FÖR SÄLJBARHET, KVALITET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

I DEN UTSTRÄCKNING SOM MEDGES AV LOKAL LAGSTIFTNING, SKALL HP ELLER DESS LEVERANTÖRER UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER HÅLLAS ANSVARIGA FÖR FÖRLUST AV DATA ELLER FÖR NÅGRA DIREKTA, SÄRSKILDA, TILLFÄLLIGA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE FÖRLORAD INKOMST ELLER FÖRLUST AV DATA), ELLER ANDRA SKADOR, VARE SIG DESSA BASERAS PÅ KONTRAKT, FÖRSEELSE ELLER ANNAT.

VILLKOREN I DENNA GARANTIDEKLARATION, FÖRUTOM I DEN UTSTRÄCKNING LAGEN SÅ TILLÅTER, UTESLUTER INTE, BEGRÄNSAR INTE ELLER MODIFIERAR INTE OCH GÄLLER UTÖVER DE OBLIGATORISKA LAGSTADGADE RÄTTIGHETER SOM ÄR TILLÄMPLIGA FÖR FÖRSÄLJNINGEN AV DENNA PRODUKT.

Hewlett-Packards licensavtal för programvara

OBS! ANVÄNDNINGEN AV DENNA PROGRAMVARA STYRS AV NEDANSTÅENDE VILLKOR I HP:s PROGRAMVARULICENS. DU GODKÄNNER LICENSAVTALET GENOM ATT DU ANVÄNDER PROGRAMVARAN.

VILLKOREN I HP:s PROGRAMVARULICENS

Följande licensvillkor styr din användning av den medföljande programvaran, såvida du inte undertecknat ett separat avtal med Hewlett-Packard.

Beviljande av licens. Hewlett-Packard beviljar dig licens att använda en kopia av programvaran. Ordet "använda" innebär lagra, läsa in, installera, köra eller visa programvaran. Du får inte ändra programmet eller inaktivera licens- eller kontrollfunktioner i programmet. Om programvaran licensierats för "samtidigt bruk" får ej fler än det högsta beviljade antalet behöriga användare använda programvaran samtidigt.

Äganderätt. Programvaran ägs av Hewlett-Packard eller dess underleverantörer och dessa har också copyright på produkten. Din licens ger dig ingen äganderätt till programvaran och är inte en försäljning av rättigheterna i programvaran. Hewlett-Packards underleverantörer kan skydda sina rättigheter i händelse av brott mot dessa licensvillkor.

Kopior och anpassning. Du får endast göra kopior eller bearbetningar av programvaran i arkiveringssyfte eller när kopiering eller bearbetning är nödvändigt för att programvaran ska kunna användas. Du måste återge all information om copyright från det ursprungliga programmet på alla kopior och/eller bearbetningar. Du får inte kopiera programmet till ett offentligt nätverk.

Ingen deassemblering eller avkodning. Du får inte nedmontera eller dekompile programvaran utan HP:s skriftliga tillstånd. I vissa rättskipningsområden kanske inte HP:s godkännande är nödvändigt för begränsad nedmontering och/eller dekompile. Du ska vid förfrågan förse HP med rimligt detaljerad information avseende varje nedmontering eller dekompile. Du får inte avkoda programmet såvida inte avkodning är en obligatorisk del i användningen av programvaran.

Överlåtelse. Din licens upphör automatiskt att gälla vid överlåtelse av programvaran till någon annan. Vid överlåtelse måste du lämna ifrån dig programvaran, inklusive alla kopior av programvaran och tillhörande dokumentation. Personen du överlåter programvaran till måste acceptera hela licensavtalet. Detta är ett villkor för överlåtelsen.

Uppsägning. HP kan säga upp din licens om företaget får kännedom om att du inte uppfyller något av villkoren i detta licensavtal. Vid sådan uppsägning måste du omedelbart förstöra programvaran samt alla kopior, anpassningar och ingående delar.

Exportbestämmelser. Du får inte exportera eller återexportera programvaran eller någon kopia eller anpassning av denna om detta strider mot tillämpliga lagar och bestämmelser.

Begränsade rättigheter för amerikanska myndigheter. Programvaran med tillhörande dokumentation har utvecklats helt på privat bekostnad. De levereras och licensieras som "kommersiell datorprogramvara" enligt definitionen i DFARS 252.227-7013 (okt 1988), DFARS 252.211-7015 (maj 1991), eller DFARS 252.227-7014 (jun 1995), som "handelsvara" enligt definitionen i FAR 2.101 (a) (jun 1987) eller som "datorprogramvara med restriktioner" enligt definitionen i FAR 52.227-19 (jun 1987) (eller annan motsvarande myndighetsbestämmelse eller kontraktsklausul) beroende på vad som är tillämpligt. Du innehar endast de rättigheter som gäller för sådan programvara och medföljande dokumentation genom tillämplig klausul i DFAR:s, FAR:s eller HP:s standardavtal för den aktuella produktens programvara.

HP:s kundtjänst

Online-tjänster

Tillgång till information dygnet runt via modem eller Internetanslutning

Internet: Uppdaterad HP-programvara, produkt- och supportinformation och skrivardrivrutiner på flera språk kan hämtas från <http://www.hp.com/go/support/ljP2010series> (webbplatsen är på engelska)

Felsökningshjälp online

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) är en samling webbaserade problemlösningsverktyg för stationära datorer och skrivareprodukter. ISPE hjälper dig att snabbt identifiera, diagnosticera och lösa dator- och ustskriftsproblem. ISPE-verktygen kan hämtas på <http://instantsupport.hp.com>.

Telefonsupport

Hewlett-Packard erbjuder fri telefonsupport under garantiperioden. När du ringer kommer du att anslutas till en grupp som väntar på att hjälpa dig. Du hittar rätt telefonnummer för ditt land/din region i broschyren som levererades med produkten eller besök <http://www.hp.com> och klicka på **Kontakta HP**. Innan du ringer HP ska du se till att ha följande information tillhands: produktnamn och serienummer, inköpsdatum och beskrivning av problemet.

Support finns också på Internet på <http://www.hp.com/go/support/ljP2010series>. Klicka på avsnittet **support & drivrutiner**.

Programvarufunktioner, drivrutiner och elektronisk information

Gå till <http://www.hp.com/go/support/ljP2010series> (Webbplatsen är på engelska men skrivardrivrutinerna finns att hämta på flera språk.)

Du kan få ytterligare information på telefon. I broschyren som levererades med produkten finns telefonnummer.

HP direktbeställning av tillbehör eller förbrukningsmaterial

Beställ förbrukningsmaterial från följande webbplatser:

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

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

Europa och Mellanöstern: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-emea>

Länder/regioner i Stillahavsasien: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-ap>

Beställ tillbehör från <http://www.hp.com> och klicka på **Förbrukningsmaterial & Tillbehör**. Mer information finns i [Tabell över förbrukningsartiklar och tillbehör på sidan 97](#).

Om du vill beställa förbrukningsmaterial eller tillbehör per telefon ringer du följande telefonnummer:

USA: 1-800-538-8787

Kanada: 1-800-387-3154

Du hittar rätt telefonnummer för ditt land/din region i broschyren som levererades med enheten.

HP serviceinformation

Ring 1-800-243-9816 (USA) eller 1-800-387-3867 (Kanada) för att hitta HP-återförsäljare i USA eller Kanada. Eller gå till <http://www.hp.com/go/cposupportguide>

Om du vill ha service på din HP-produkt i andra länder/regioner ringer du det HP kundsupporttelefonnummer som finns för ditt land/din region. Information finns i broschyren som fanns i kartongen som enheten levererades med.

HP serviceavtal

Ring: 1-800-HPINVENT [1-800-474-6836 (USA)] eller 1-800-268-1221 (Kanada).

Service efter utgången garantiperiod: 1-800-633-3600.

Support- och service-tillgänglighet

HP erbjuder olika service- och supportalternativ över hela världen. Tillgängligheten för dessa program beror på var du befinner dig någonstans.

HP Care Pack™ Services and Service Agreements

HP erbjuder olika service- och supportalternativ som är avsedda att uppfylla våra kunders olika behov. Dessa alternativ ingår inte i standardgarantin. Servicealternativen varierar beroende på ort. För de flesta HP-produkter finns HP Care Pack-tjänster och serviceavtal såväl inom som efter garantitiden.

Du hittar vilka service- och supportalternativ som finns för denna enhet genom att gå till <http://www.hpexpress-services.com/10467a> och ange enhetens modellnummer. I Nordamerika kan information om serviceavtalen erhållas från HP Customer Care. Ring 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (USA) eller 1-800-268-1221 (Kanada). I andra länder/regioner kontaktar du ditt lands/din regions specifika HP-kundsupportcenter. På broschyren i lådan eller på <http://www.hp.com> finns telefonnummer till HP-kundsupportcenter i ditt land/din region.

Utökad service: Ring 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (USA) eller 1-800-268-1221 (Kanada). Du kan även gå till webbplatsen för HP Supportpack och Carepaq™ Services på <http://www.hpexpress-services.com/10467a>.

Riktlinjer för att packa skrivaren vid retur

Använd följande riktlinjer när du ska returnera skrivaren:

- Om du har möjlighet tar du med prov på utskrifter och 5 till 10 pappersark eller annat material som inte skrevs ut på rätt sätt.
- Ta bort och behåll alla kablar, fack och övriga tillbehör som installerats i skrivaren.
- Ta bort och behåll tonerkassetten.



VIKTIGT: Förhindra skador på tonerkassetten genom att förvara den i originalförpackningen eller på sådant sätt att den inte utsätts för ljus.

- Använd om möjligt den ursprungliga kartongen och förpackningsmaterialet. *Kunden är ansvarig för fraktskador som uppstår på grund av felaktigt emballage.* Om du redan har gjort dig av med skrivarens förpackningsmaterial kontaktar du närmaste postkontor för att få information om hur du ska förpacka skrivaren.
- Hewlett-Packard rekommenderar att du tecknar en transportförsäkring.

C Skrivarspecifikationer

I denna bilaga finns följande information:

- [Fysiska specifikationer](#)
- [Elspecifikationer](#)
- [Akustiskt utsläpp](#)
- [Miljöspecifikationer](#)

Fysiska specifikationer

Mått

- Bredd: 350 mm
 - Djup: 361 mm
 - Höjd: 256 mm
-

Vikt (isatt tonerkassett för 3 000 sidor)

HP LaserJet P2010-serien 10,7 kg

Elspecifikationer



WARNING: Nätströmmen baseras på det land/region där skrivaren säljs. Frekvensomvandla ej spänningen i nätet. Det kan skada skrivaren och göra garantin ogiltig.

Tabell C-1 Skrivare i HP LaserJet P2010--serien

Strömkrav (110)	110-127 V (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2)
Strömkrav (230)	220 V-240 V (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Strömförbrukning	<ul style="list-style-type: none">• Vid utskrift (24 sidor per minut): 410 watt (i genomsnitt)• I Redo-läge (standby) och sparläge*: 7 watt * Snabb fixeringsenhet
Märkström	<ul style="list-style-type: none">• 4,9 A vid 115 V• 2,9 A vid 230 V



OBS! Värdena baseras på preliminära data. I www.hp.com finns mer information.

OBS! Den ström som rapporteras är det högsta uppmätta värdet för monokrom utskrift med all standardspänning.

OBS! Återställningstiden från Redo/Vänte-läge till utskriftens början är mindre än 10 sekunder tack vare snabb fixering.

OBS! Värmeförlusten i Redo-läget är 25 BTU/timme.

Akustiskt utsläpp

Per ISO 9296

Tabell C-2 Skrivare i HP LaserJet P2010--serien

Ljudnivå	Utskrift (23 sidor per minut): $L_{WA_d} = 6,24$ Bels A och 62,4 dB (A) Redo (sparläge): Ohörbart
Ljudtrycksnivå från åskådarposition	Utskrift (23 sidor per minut): $L_{pAm} = 50$ dB (A) Redo (sparläge): Ohörbart



OBS! Värdena baseras på preliminära data. I <http://www.hp.com/go/support/ljP2010series> finns mer information.

OBS! Konfiguration som testats: HP LaserJet P2014Basenhet, 23 ppm, standardfack, A4-papper och enkelsidig kontinuerlig utskrift.

Miljöspecifikationer

Driftförhållanden	När skrivaren är ansluten till ett växelströmsuttag: <ul style="list-style-type: none">• Temperatur: 10°C till 32,5°C• Luftfuktighet: 20 till 80 % (utan kondensering)
Förvaringsförhållanden	Skrivaren ej ansluten till växelströmsuttag: <ul style="list-style-type: none">• Temperatur: 0°C till 40°C• Luftfuktighet: 10 till 80 % (utan kondensering)



OBS! Värdena baseras på preliminära data. I www.hp.com finns mer information.

D Föreskrifter

FCC-konformitet

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.



OBS! 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.

Miljövänlig produkthantering

Skydda miljön

Hewlett-Packard Company har tagit som sin uppgift att tillhandahålla miljövänliga kvalitetsprodukter. Den här produkten har utformats för minsta möjliga miljöpåverkan.

Ozon

Produkten avger ingen ozongas (O₃).

Strömförbrukning

Strömförbrukningen minskar rejält när skrivaren är i energisparläge, vilket sparar naturresurser och pengar utan att påverka produktens höga prestanda. Kontrollera den här produktens status för uppfyllande av ENERGY STAR®-kraven genom att granska produktdatabladet eller specifikationerna. En lista med kvalificerade produkter finns också på:

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

Tonerförbrukning

I Economode används avsevärt mindre mängd toner, vilket kan göra att tonerkassetten räcker längre.

Pappersanvändning

Den här produktens extrafunktion för automatisk/manuell dubbelsidig utskrift och funktionen för utskrift med n ark per sida (flera sidor skrivs ut på en sida) kan minska pappersanvändningen och därmed spara naturresurser.

Plast

Plastdelar över 25 gram är markerade enligt internationell standard, vilket underlättar återvinningen när produktens livslängd har uppnåtts.

HP LaserJet-förbrukningsartiklar

Med HP Planet Partners är det enkelt – och kostnadsfritt – att återvinna tomma HP LaserJet-tonerkassetter. Information och anvisningar på flera språk levereras med alla tonerkassetter och annat förbrukningsmaterial för HP LaserJet. Du bidrar ytterligare till att sänka påfrestningarna på miljön om du returnerar flera kassetter samtidigt, i stället för en och en.

HP strävar efter att tillhandahålla innovativa högklassiga produkter och tjänster som är miljövänliga i hela livscykeln, från produktutveckling och tillverkning till distribution, användning och återvinning. Om du deltar i HP Planet Partners-programmet garanterar vi att dina HP LaserJet-tonerkassetter återvinns som de ska, vilket innebär att kassetternas plast och metall används för nya produkter, så att miljön besparas miljontals ton av avfall. Eftersom kassetten återvinns och används i nya produkter, skickas den inte tillbaka till dig. Tack för att du hjälper till att ta ansvar för miljön!



OBS! Använd bara returetiketten när du skickar tillbaka äkta HP LaserJet-kassetter. Använd inte etiketten för retur av HP:s bläckpatroner, kassetter som inte är från HP, påfyllda eller kopierade kassetter eller för returer inom ramarna för garantin. Mer information om återvinning av HP:s bläckpatroner finns på <http://www.hp.com/recycle>.

Instruktioner för retur och återvinning

USA och Puerto Rico

Den etikett som medföljer HP LaserJet-tonerkassetter används för retur och återvinning av en eller flera förbrukade HP LaserJet-tonerkassetter. Följ instruktionerna nedan.

Retur av flera kassetter (två till åtta kassetter)

1. Lägg varje HP LaserJet-tonerkassett i sin ursprungliga förpackning.
2. Tejpa samman upp till åtta förpackningar med kraftig tejp (för upp till ca 30 kg).
3. Använd en gemensam förbetald leveransetikett.

ELLER

1. Använd en egen lämplig förpackning eller beställ en box kostnadsfritt från <http://www.hp.com/recycle> eller via 1-800-340-2445. (Boxen rymmer upp till åtta HP LaserJet-tonerkassetter).
2. Använd en gemensam förbetald leveransetikett.

Retur av enstaka kassett

1. Lägg HP LaserJet-tonerkassetten i sin ursprungliga förpackning.
2. Fäst leveransetiketten på förpackningens framsida.

Leverans

För alla återvinningsreturer av HP LaserJet-tonerkassetter, ge paketet till UPS eller ett auktoriserat UPS-center vid nästa leverans eller avlämning. Ring 1-800-PICKUPS eller besök <http://www.ups.com> om du vill ha information om var närmaste UPS-center finns. Om du skickar paketet med en USPS-etikett lämnar du det till ett postkontor i USA. Besök <http://www.hp.com/recycle> eller ring 1-800-340-2445 om du vill ha mer information eller beställa fler etiketter eller returboxar. För UPS-leveranser debiteras du gällande leveransavgifter. Informationen kan ändras utan föregående meddelande.

Returer utanför USA

Om du vill delta i retur- och återvinningsprogrammet HP Planet Partners följer du de enkla instruktionerna i återvinningshandboken (som medföljer alla nya förbrukningsmaterial) eller också besöker du <http://www.hp.com/recycle>. Välj ditt land/region för mer information om hur du returnerar förbrukade HP LaserJet-material.

Papper

Den här produkten kan använda återvunnet papper om papperet motsvarar riktlinjerna i *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Produkten lämpar sig för användning av returpapper enligt EN12281:2002.

Materialrestriktioner

Den här HP-produkten innehåller inte kvicksilver.

Den här HP-produkten innehåller inga batterier.

Kassering av förbrukad utrustning för användare i privata hushåll i EU.



Om den här symbolen finns på produkten eller förpackningen innebär det att produkten inte får kastas tillsammans med annat hushållsavfall. Det är ditt ansvar att kassera den förbrukade utrustningen genom att lämna den till en uppsamlingsplats för återvinning av förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning. Separat insamling och återvinning av den förbrukade utrustningen hjälper till att bevara naturresurser och gör att utrustningen återvinns på ett sätt som skyddar människors hälsa och miljön. Mer information om var du kan lämna din förbrukade utrustning för återvinning får du genom att kontakta kommunen, företaget som ansvarar för sophämtningen eller affären där du köpte produkten.



Material Safety Data Sheet (MSDS)

Informationsblad om materialsäkerhet (MSDS) för förbrukningsartiklar som innehåller kemiska substanser (t.ex. toner) kan du få via HP:s webbplats: www.hp.com/go/msds eller www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

Mer information

Mer information om dessa miljöämnen:

- Miljöprofil för den här och många relaterade HP-produkter
- HP:s miljöengagemang
- HP:s miljöhanteringssystem
- HP:s program för återvinning av förbrukade produkter
- Säkerhetsinformation om material

Se www.hp.com/go/environment eller www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

Överensstämmelseförklaring

Överensstämmelseförklaring

enligt ISO/IEC 17050-1 och EN 17050-1

Tillverkarens namn: Hewlett-Packard Company
Tillverkarens adress: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

förklarar att produkten

Produktnamn: HP LaserJet P2011/P2012/P2013/P2014-serien
Bestämmodell ³⁾: BOISB-0602-00

Produkttillbehör: Ingår: Q5931A – Extra inmatningsfack för 250 ark
ALLA

Tonerkassetter: Q7553A / Q7553X

uppfyller följande produktspecifikationer:

Säkerhet: IEC 60950-1:2001 / EN 60950-1:2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2/EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (klass 1 laser-/lysdiodsprodukt)
GB4943-2001

EMC: CISPR22:1997 / EN55022:1998 Klass B¹⁾
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995 / A1
EN 55024:1998+A1 +A2
FCC titel 47 CFR, artikel 15 klass B²⁾ / ICES-003, utgåva 4
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Ytterligare information:

Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EC och lågvoltsdirektivet 73/23/EEC och är försedd med CE-märkning.

1) Produkten testades i en typisk konfiguration med Hewlett-Packards persondatorsystem.

2) Den här enheten uppfyller kraven enligt artikel 15 i FCC-bestämmelserna. Användningen är underställd följande två villkor: (1) Enheten får inte utsända skadliga störningar och (2) den måste tåla mottagna störningar, även sådana som kan orsaka funktionsstörningar.

3) Den här produkten har tilldelats ett kontrollmodellnummer för att uppfylla bestämmelserna. Detta nummer ska inte förväxlas med produktnamnet eller ett eller flera produktnummer.

Boise, Idaho 83714, USA

Juli 2007

Kontakta följande, ENDAST med frågor rörande deklarerationer:

I Europa: Närmaste försäljnings- och servicekontor som Hewlett-Packard har eller Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE/
Standards Europe, Herrenberger Straße 140, D-71034 Böblingen, Tyskland, (FAX: +49-7031-14-3143)

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

Bestämmelser

Bestämmelser om lasersäkerhet

Center for Devices and Radiological Health (CDRH) ingående i U.S. Food and Drug Administration har upprättat bestämmelser för laserprodukter som tillverkats efter den 1:a augusti 1976. Dessa bestämmelser måste följas för alla produkter som marknadsförs i USA. Denna skrivare är klassificerad som en laserprodukt i "klass1" under U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard i enlighet med Radiation Control for Health and Safety Act från 1968.

Eftersom den strålning som avges inne i denna skrivare är helt innesluten av skyddskåpor och yttre luckor kan laserstrålen inte läcka ut under normal användning.



WARNING: Att använda kontroller, göra justeringar eller utföra andra åtgärder än de som beskrivs i denna användarhandbok kan resultera i att användaren utsätts för skadlig strålning.

DOC-bestämmelser för Kanada

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

EMI-bestämmelser för Korea

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

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

Laserinformation för Finland

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

Index

Symboler/nummer

10/100-nätverk och trådlösa skrivarservrar 98

A

akustik 112
ansluta till nätverket 8
anslutningar 7
användningstid, tonerkassett 99
avbryta en utskrift 40
avtal, underhåll 107

B

batterier som medföljer 116
beställa
 förbrukningsartiklar och tillbehör 96
beställa förbrukningsartiklar och tillbehör 97
bestämmelser
 DOC-bestämmelser för Kanada 119
 EMI-bestämmelser för Korea 119
 FCC-konformitet 114
 laserinformation för Finland 120
 miljövänlig produktantering 115
 överensstämmelseförklaring 118
bevara toner 99
brytare, ström 3
byta ut tonerkassetten 45

D

demosida 42
drivrutin
 Macintosh, installera 16
 Macintosh, problemlösning 74

Macintosh, åtkomst 16
Windows, installera 13
Windows, åtkomst 13
dubbelsidig (tvåsidig) utskrift
 manuell 32

E

EconoMode 62
elektriska specifikationer 111
elektriskt uttag 3
Embedded Web Server (EWS)
 -produktsupport 44
EU, kassering 117
EWS. Se inbäddad webbserver

F

fack 1
 fylla på 24
 placering 3
fack 2
 fylla på 24
 placering 3
fack 3 24
FCC-konformitet 114
fel
 programvara 81
felsökning. Se problemlösning
felsökning av
 nätverksinstallation 94
funktioner
 nätverksmodeller 2
 standard 2
fylla på material
 extra inmatningsfack 3 24
 fack 1 24
 fack 2 24
fysiska specifikationer 110
förbrukad produkt, kassering 116
förbrukningsartiklar
 beställa 96

förbrukningsartiklar, beställa 97
förbrukningsmaterial
 återvinna 115
förbättra utskriftskvaliteten 82
föregångare när det gäller
 miljöskydd 115
förvrängd text 79

G

garanti
 licens 104
 produkt 102
 tonerkassett 103
 utökad 107
grafik
 dålig kvalitet 80
 saknas 79

H

HP:s kundtjänst 105
HP-intern nätverksport 3
HP SupportPack 107
häften 38

I

Inbäddad webbserver (EWS)
 använda 43
 beställa
 förbrukningsartiklar 44
 enhetsstatus 44
 Fliken Information 44
 Fliken Inställningar 44
 Fliken Nätverk 44
 Konfigurationssida 44
 status för
 förbrukningsartiklar 44
 översikt 14
information (inbäddad webbserver) 44

- informationssidor
 - demosida 42
 - Konfigurationssida 42
 - Sidan Status för förbrukningsartiklar 42
- inmatningsfack
 - fack 1 3
 - fack 2 3
 - fylla på material 24
- inmatningsvals (fack 1) 51
- inmatningsvals (fack 2) 55
- installera
 - Programvara för Macintosh 16
 - Programvara för Windows 13
- inställningar
 - utskriftskvalitet 31
- Inställningar, flik (inbäddad webbserver) 44
- IP-adress 74
- K**
 - kassering, förbrukad produkt 116
 - kassetter
 - byta ut 45
 - återvinna 115
 - kassetter, toner
 - garanti 103
 - knapp, tonerkassettlucka 3
 - knapp för tonerkassettlucka 3
 - Konfigurationssida 42
 - kontrakt, underhåll 107
 - kontrollpanel
 - beskrivning 5
 - statuslampmönster 67
 - krokiga sidor 77
 - kundsupport
 - underhållsavtal 107
 - kundsupport online 105
 - Kundtjänst 105
 - kvicksilverfri produkt 116
- L**
 - lampmönster 67
 - licens, programvara 104
 - lucka
 - rak pappersbana 3
 - tonerkasset 3
 - lucka för rak pappersbana 3
- lösning
 - buktning 84
 - delar av tecken saknas 82
 - den utskrivna sidan skiljer sig från sidan på skärmen 79
 - dålig grafikskvalitet 80
 - felaktiga tecken 84
 - fel i Macintosh 74
 - förvrängd text 79
 - grafik eller text saknas 79
 - grå bakgrund 83
 - ljus eller blek utskrift 82
 - lös toner 83
 - matningsproblem 77
 - ofullständig text 79
 - problem med skrivarprogramvara 81
 - skeva sidor 77
 - skev sida 84
 - skrynklor 85
 - tomma sidor 79
 - tonerfläckar 82
 - tonern smetar 83
 - tonerspridning runt kanterna 85
 - veck 85
 - vertikala streck 83
 - vågigt 84
 - återkommande vertikala defekter 84
- M**
 - Macintosh
 - drivrutin, installera 16
 - drivrutin, problemlösning 74
 - drivrutin, åtkomst 16
 - PPD:er 18
 - problem, lösning 74
 - programvara 15
 - USB-kort, felsökning 75
 - manuell tvåsidig utskrift 32
 - material
 - lägga i 24
 - material som stöds 28
 - problemlösning 77
 - skriva ut manuellt 25
 - storlekar som stöds 21
 - åtgärda trassel 86
 - materialrestriktioner 116
- Material Safety Data Sheet (MSDS) 117
- material som stöds 21
- matningsproblem, lösning 77
- miljöspecifikationer 112
- modellnummer 3
- N**
 - n sidor per ark 37
 - Nätverk, flik (inbäddad webbserver) 44
 - nätverksanslutningar 8
 - nätverksport, HP -intern 3
- O**
 - omfördela toner 47
 - operativsystem, som kan användas 12
 - operativsystem som kan användas 12
- P**
 - packa om skrivaren 108
 - papper
 - specialstorlekar 22
 - storlekar som stöds 21
 - pappersbana, rak 25
 - pappersbana, rengöra 50
 - pappersinmatningsfack
 - matningsproblem, lösning 77
 - parallellanslutning 8
 - parallellport 4
 - port, USB-placering 4
 - portar, felsökning av Macintosh 75
 - PPD:er 18
 - problemlösning
 - demosida 65
 - hitta lösningen 64
 - kommunikation skrivare-dator 65
 - kontakta HP:s support 66
 - lampan Redo 64
 - skrivarinställning 64
 - statuslampmönster 67
 - utskriftskvalitet 65
 - utskrivna sida och förväntningar 65
 - produkt
 - funktioner 2
 - översikt 3

programvara
licensavtal för
 programvara 104
Macintosh 15
operativsystem som kan
 användas 12
problem 81
skrivardrivrutiner, Windows 13
Windows 11
åtkomst av drivrutin i
 Windows 13

R

rak pappersbana 25, 34
rengöra
 inmatningsvals (fack 1) 51
 inmatningsvals (fack 2) 55
 pappersbana 50
 skrivare 48
reservdelar 97

S

saknas
 grafik 79
 text 79
serienummer 4
service
 avtal 107
Sidan Status för
 förbrukningsartiklar 42
sidor, skeva 77
sidor för skrivarinformation
 demosida 42
 Konfigurationssida 42
 Sidan Status för
 förbrukningsartiklar 42
skeva sidor 77
skrivardrivrutin
 Macintosh 16
 Windows 13
skrivare
 anslutningar 8
 funktioner 2
 kontrollpanel 5
 packa om 108
 problem med
 skrivarprogramvara 81
 rengöra 48
 specifikationer 109
skrivarservrar 98

skriva ut
 avbryt 40
 demosida 42
 flera sidor på ett enda
 pappersark 37
 häften 38
 Konfigurationssida 42
 manuell matning 25
 N sidor 37
 på båda sidor av pappret
 (manuell) 32
 Sidan Status för
 förbrukningsartiklar 42
 vattenstämplar 39
skriva ut flera sidor på ett enda
 pappersark 37
spara toner 99
specialmaterial
 riktlinjer 23
specialpapper
 riktlinjer 23
specialstorlekar på papper 22
specifikationer
 akustik 112
 elektriska 111
 fysiska 110
 material 19
 miljö 112
statuslampmönster 67
strömbrytare 3
support
 Kundtjänst 105
 underhållsavtal 107
SupportPack, HP 107

T

ta bort en sida som har
 fastnat 86
teknisk support
 underhållsavtal 107
telefonnummer
 support 105
text
 förvrängd 79
 saknas 79
tillbehör
 beställa 96
tillbehör, beställa 97
tomma sidor 79

toner

bevara 99
fläckar 82
förvara tonerkassetter 99
kassett. Se tonerkassett
lucka för tonerkassett 3
låg 82
lös toner 83
omfördela 47
smetar 83
tonerspridning runt
 kanterna 85
tonerkassett
 använda HP-kassetter 99
 beställa 97
 förvara 99
 förväntad livslängd 99
 HP:s policy avseende 99
 lucka 3
 omfördela toner 47
tonerkassetter
 byta ut 45
 garanti 103
 återvinna 115
trassel, åtgärda 86
tvåsidig utskrift
 manuell 32

U

underhåll
 avtal 107
USB-anslutning 8
USB-port
 felsökning av Macintosh 75
 placering 4
utmatningsfack
 manuell tvåsidig utskrift 32
 placering 3
 ta bort trassel i 91
utskrift med manuell matning 25
utskriftsfunktioner 27
utskriftskvalitet
 buktning 84
 delar av tecken saknas 82
 EconoMode 62
 felaktiga tecken 84
 förbättra 82
 grå bakgrund 83
 inställningar 31
 ljus eller blek utskrift 82

- lös toner 83
- skev sida 84
- skrynklor 85
- tonerfläckar 82
- tonern smetar 83
- tonerspridning runt kanterna 85
- veck 85
- vertikala streck 83
- vågigt 84
- återkommande vertikala defekter 84
- utskriftsmedia
 - lägga i 24
 - lägga i fack 28
 - som stöds 21
- utökad garanti 107

V

- vattenstämplar, skriva ut 39

W

- webbplatser
 - Material Safety Data Sheet (MSDS) 117
- Webbplatser
 - beställa förbrukningsmaterial 96
 - kundsupport 105
- Webbserver, inbäddad 43
- Windows
 - drivrutin, installera 13
 - drivrutin, åtkomst 13

A

- återanvända 115
- återvinna
 - Retur av HP-förbrukningsmaterial och miljöprogram 116
- återvinning
 - tonerkassetter 45
- åtgärda trassel 86

Ö

- översikt, produkter 3

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

www.hp.com



CB450-90939