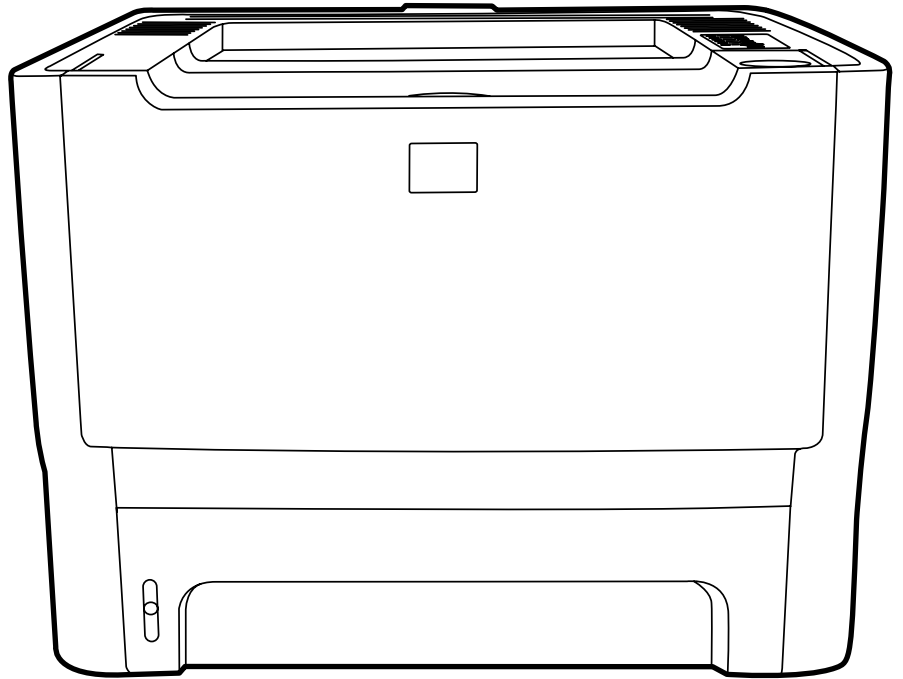


HP LaserJet P2015 Series

Brukerhåndbok



HP LaserJet P2015 Series

Brukerhåndbok



Informasjon om copyright

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

Reproduksjon, tilpasning eller oversettelse
uten skriftlig forhåndstillatelse er forbudt,
med unntak av det som er tillatt i henhold til
lovgivning om opphavsrett.

Publikasjonsnummer: CB366-90960

Edition 1, 09/2006

Informasjonen i dette dokumentet kan
endres uten forvarsel.

De eneste garantiene for HP-produkter og -
tjenester er angitt i de uttrykte
garantierklæringene som følger med slike
produkter og tjenester. Ingenting i dette
dokumentet kan tolkes som en
tilleggsgaranti. HP er ikke
erstatningsansvarlig for tekniske feil eller
andre typer feil eller utelatelser i dette
dokumentet.

Varemerker

Microsoft® og Windows® er registrerte
varemerker i USA for Microsoft Corporation.

PostScript® er registrert varemerke for
Adobe Systems Incorporated.

Energy Star® og Energy Star-merket® er
registrerte varemerker i USA for det
amerikanske miljøverndepartementet EPA.



Innhold

1 Produktinformasjon

Produktfunksjoner	2
HP LaserJet P2015-skriver	2
HP LaserJet P2015d-skriver	2
HP LaserJet P2015n-skriver	3
HP LaserJet P2015dn-skriver	3
HP LaserJet P2015x-skriver	3
Identifisere produktdele	4

2 Kontrollpanel

3 Produktprogramvare

Operativsystemer som støttes	10
Skrivertilkoblinger	11
USB-tilkoblinger	11
Nettverkstilkoblinger	11
Koble skriveren til nettverket	11
Installere skriverprogramvaren for nettverksskriveren	12
Programvare for Windows	13
Windows-skriverdrivere	13
Windows-drivertyper	13
Installere Windows-skriverprogramvaren	13
Slik installerer du skriverprogramvaren for Windows XP (64-biters) og Windows Server 2003:	13
Slik installerer du skriverprogramvare for Windows 98 (bare driver), Me (bare driver), 2000 og XP (32-biters):	13
Konfigurere Windows-skriverdriveren	13
HP ToolboxFX	14
Innebygd Web-server	14
Programvare for Macintosh	15
Macintosh-skriverdrivere	15
InstallereMacintosh-skriverdriveren	15
Konfigurere Macintosh-skriverdriveren	15
PostScript Printer Description-filer (PPD)	16

4 Papir og annet utskriftsmateriale som støttes

Optimalisere utskriftskvaliteten for ulike typer utskriftsmateriale	18
Retningslinjer for bruk av utskriftsmateriale	19
HP-utskriftsmateriale	19

Utskriftsmaterialer du bør unngå	19
Utskriftsmateriale som kan skade skriveren	19
Papir	20
Etiketter	20
Etikettutførelse	20
Transparenter	20
Konvolutter	20
Konvoluttutførelse	20
Konvolutter med doble sidesømmer	21
Konvolutter med selvklebende strimler eller klaffer	21
Oppbevaring av konvolutter	21
Tykt utskriftsmateriale og kort	21
Kortutførelse	22
Retningslinjer for kort	22
Brevhode og forhåndstrykte skjemaer	22

5 Utskriftsoppgaver

Legge i utskriftsmateriale	24
Skuff 1	24
Skuff 2 og skuff 3 (ekstrautstyr)	25
Rett papirbane	25
Manuell mating	25
Innstillinger for utskriftskvalitet	27
Skrive ut på spesialmateriale	28
Skrive ut en konvolutt	28
Skrive ut på transparenter eller etiketter	29
Skrive ut på brevhodepapir og forhåndstrykte skjemaer	30
Skrive ut på egendefinert materialstørrelse og kort	31
Skrive ut på begge sider av papiret (tosidig utskrift)	33
Manuell tosidig utskrift	33
Manuell tosidig utskrift ved bruk av den øverste utskuffen	33
Manuell tosidig utskrift ved bruk av dekslet for rett utskrift	36
Automatisk tosidig utskrift	39
Skrive ut flere sider på ett papirark (nedskalering)	41
Skrive ut hefter	42
Skrive ut vannmerker	43
Avbryte en utskriftsjobb	44

6 Administrasjon og vedlikehold

Sider for skriverinformasjon	46
Demonstrasjonsside	46
Konfigurasjonsside	46
Side for rekvisitastatus	46
Side for nettverkskonfigurasjon	46
HP ToolboxFX	47
Slik viser du HP ToolboxFX	47
Status	48
Varsler	49
Konfigurer statusvarsler	49
Konfigurer e-postvarsler	49

Hjelp	49
Enhetsinnstillinger	50
Enhetsinformasjon	50
Papirhåndtering	51
Utskriftskvalitet	51
Papirtyper	51
Systemoppsett	52
Service	52
Utskriftsinnstillinger	52
Utskrift	52
PCL 5e	52
PCL 6	52
PostScript	53
Nettverksinnstillinger	53
Innebygd Web-server	54
Åpne den innebygde Web-serveren	54
Statuskategorien	55
Innstillingskategorien	55
Networking (nettverk), kategori	55
Koblinger	56
Bytte skriverkassett	57
Omfordele toner	59
Rengjøre skriveren	60
Rengjøre skriverkassettområdet	60
Rengjøre skriverens bane for utskriftsmateriale	61
Rengjøre matervalsen (skuff 1)	63
Rengjøre matervalsen (skuff 2)	66
EconoMode	72

7 Problemløsning

Finne løsningen	74
Trinn 1: Er skriveren riktig satt opp?	74
Trinn 2: Er Klar-lampen på?	74
Trinn 3: Kan du skrive ut en demonstrasjonsside?	74
Trinn 4: Er utskriftskvaliteten tilfredsstillende?	75
Trinn 5: Kommuniserer skriveren med datamaskinen?	75
Trinn 6: Ser utskriften ut som forventet?	75
Kontakt HP-støtte	76
Statuslampemønstre	77
Vanlige problemer med Macintosh	84
HP postscript level 3-emuleringsfeil	87
Utskriftsmateriale, problemløsning	88
Den utskrevne siden er forskjellig fra det som ble vist på skjermen	90
Uleselig, feil eller ufullstendig tekst	90
Grafikk eller tekst mangler, eller sidene er blanke	90
Sideformatet er forskjellig fra det på en annen HP LaserJet-skriver	91
Grafikkvalitet	91
Problemer med skriverprogramvaren	92
Forbedre utskriftskvaliteten	93
Lys eller blek utskrift	93

Tonerflekker	93
Bitutfall	93
Loddrette streker	94
Grå bakgrunn	94
Tonersøl	94
Løs toner	95
Loddrette gjentatte merker	95
Misformede tegn	95
Sideskjevhet	96
Bøy eller bølgedannelse	96
Skrukker eller bretter	96
Kontur av tonerspredning	97
Fjerne fastkjøringer	98
Skriverkassettenes område	98
Innskuffer	100
Utskuff	103
Rett papirbane	104
Bane for automatisk tosidig utskrift	105
Problemløsning for nettverksoppsett	110

Tillegg A Tillegg for tilbehør/rekvisita

Bestilling av rekvisita og tilbehør	112
10/100-servere for nettverksutskrift	113
HP-skriverkassetter	114
HPs retningslinjer for skriverkassetter som ikke er produsert av HP	114
Oppbevare skriverkassetter	114
Forventet varighet for skriverkassetter	114
Spare toner	114
DIMM-moduler (minne eller skrift)	115
Installere en minne-DIMM	115
Teste DIMM-installeringsprosedyren	117
Fjerne en DIMM-modul	117

Tillegg B Service og støtte

Maskinvareservice	122
Utvidet garanti	122
Retningslinjer for nedpakking av skriveren	123
Slik kontakter du HP	123

Tillegg C Skriverspesifikasjoner

Miljøspesifikasjoner	126
Akustisk emisjon	126
Elektriske spesifikasjoner	127
Fysiske spesifikasjoner	129
Skriverens kapasitet og klassifisering	130
Minnespesifikasjoner	130
Porter	130

Tillegg D Spesielle bestemmelser

FCC-samsvar	132
Samsvarserklæring	133
Spesielle bestemmelser	134
Sikkerhetsbestemmelser for laser	134
Kanadiske DOC-bestemmelser	134
EMI-bestemmelse for Korea	134
Laserbestemmelse for Finland	135
Program for miljømessig produktforvaltning	136
Miljøvern	136
Ozonutslipp	136
Effektforbruk	136
Tonerforbruk	136
Papirforbruk	136
Plast	136
Utskriftsrekvisita for HP LaserJet	136
Informasjon om HPs program for retur og resirkulering av utskriftsrekvisita	137
Papir	137
Materialbegrensninger	137
Håndtering av utstyr som skal kastes, av brukere i private husholdninger i EU	137
HMS-datablad (MSDS)	138
Mer informasjon	138

Tillegg E Garanti og lisens

Hewlett-Packards begrensede garanti	140
Lisensavtale for Hewlett-Packard-programvare	141
Begrenset garanti for skriverkassettenes varighet	142

Stikkordregister	143
-------------------------------	------------

1 Produktinformasjon

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Produktfunksjoner](#)
- [Identifisere produktdele](#)

Produktfunksjoner

Dette er standardkonfigurasjonene for HP LaserJet P2015 Series-skriverne.

HP LaserJet P2015-skriver

- 27 spm (Letter), 26 spm (A4)
- Første side ut etter bare 8,5 sekunder
- ProRes 1.200 (gir detaljert utskrift med 1.200 x 1.200 ppt)
- 600 ppt (gir 600 x 600 ppt-utskrift med REt (Resolution Enhancement Technology) for bedre tekstkvalitet)
- 50-arks flerfunksjonsskuff (skuff 1)
- 250-arks lukket innskuff (skuff 2)
- 250-arks innskuff (ekstrautstyr) (skuff 3)
- EconoMode
- Skriv ut vannmerker, hefter, flere sider per ark (nedskalering) og førstesider på annet utskriftsmateriale enn resten av dokumentet
- 32 MB RAM
- Minnet kan oppgraderes til 288 MB
- 3000-siders eller 7000-siders skriverkasett
- PCL 6, PCL 5e og HP postscript level 3-emulering (skriveren finner og bytter til riktig språk automatisk)
- Kompatibel med USB 2.0-spesifikasjoner
- Støttes av Windows® 98 (bare skriverdriver), Me (bare skriverdriver), 2000, Server 2003 (bare skriverdriver), XP 32-biters, XP 64-biters (bare skriverdriver)
- Støttes av Macintosh OS X V10.2.8, V10.3.9, V10.4.3
- Av/på-bryter
- HP ToolboxFX (gir informasjon om skriverstatus, problemløsning og skriverkonfigurasjon)
- Innebygd Web-server (EWS) med interne sider som er oversatt til 16 språk
- 46 HP-skrifter
- 35 HP postscript level 3 emuleringsskrifter

HP LaserJet P2015d-skriver

HP LaserJet P2015d-skriveren inneholder de samme funksjonene som HP LaserJet P2015 pluss automatisk tosidig utskrift.

HP LaserJet P2015n-skriver

HP LaserJet P2015n-skriveren inneholder de samme funksjonene som HP LaserJet P2015 pluss en intern HP-nettverksport.

HP LaserJet P2015dn-skriver

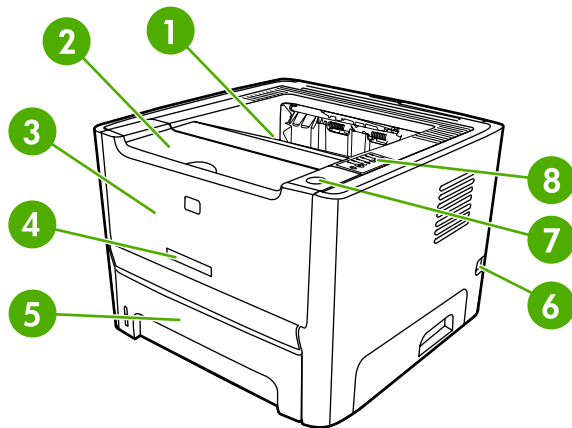
HP LaserJet P2015dn-skriveren inneholder de samme funksjonene som HP LaserJet P2015d pluss en intern HP-nettverksport.

HP LaserJet P2015x-skriver

HP LaserJet P2015x-skriveren inneholder de samme funksjonene som HP LaserJet P2015dn pluss en ekstra 250-arks innskuff (skuff 3).

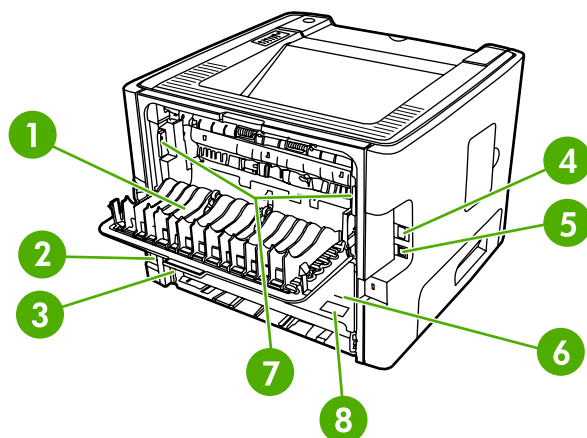
Identifisere produktdeler

Illustrasjonene nedenfor viser komponentene i HP LaserJet P2015 Series-skriverne. HP LaserJet P2015dn-modellen vises.



Figur 1-1 HP LaserJet P2015dn sett forfra

1	Utskuff
2	Skriverkasettdeksel
3	Skuff 1 (50-arks flerfunksjonsskuff)
4	Modellnummer
5	Skuff 2 (250-arks lukket innskuff)
6	Av/på-bryter
7	Knapp for skriverkasettdeksel
8	Kontrollpanel



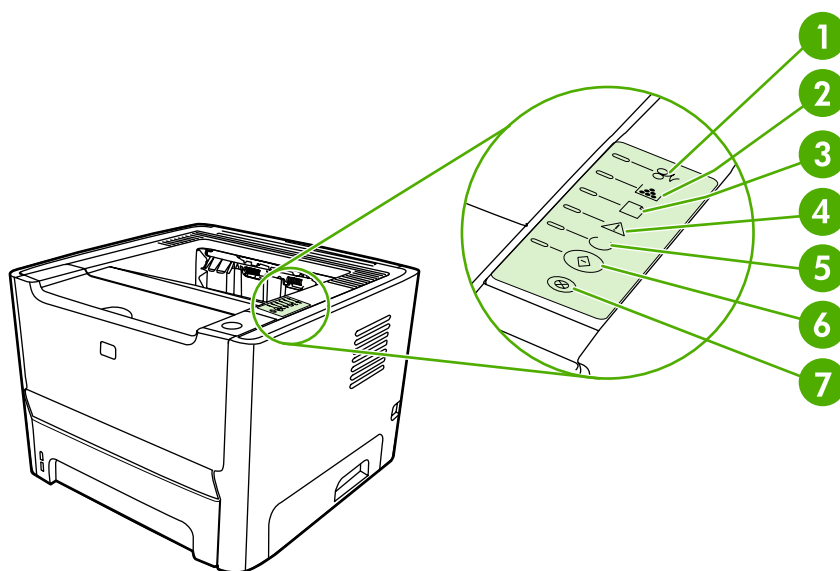
Figur 1-2 HP LaserJet P2015dn sett bakfra

1	Deksel for rett utskrift
2	Strømkontakt

3	Velger av utskriftsmateriale for automatisk tosidig utskrift (bare modeller med tosidig utskrift)
4	Intern HP-nettverksport (bare nettverksklare modeller)
5	USB-port
6	Bakre deksel for automatisk tosidig bane (bare modeller med tosidig utskrift)
7	Spaker for fjerning av fastkjørt materiale
8	Serienummer

2 Kontrollpanel

Skriverens kontrollpanel inneholder seks lamper og to knapper. Lampene lager mønstre som viser skriverstatusen.



- | | |
|---|--|
| 1 | Lampe for fastkjøring: Viser at det er fastkjørt utskriftsmateriale i skriveren. |
| 2 | Tonerlampe: Tonerlampen begynner å lyse når skriverkassetten er nesten tom. Tonerlampen blinker når skriverkassetten er tatt ut av skriveren. |
| 3 | Tomt for papir-lampe: Viser at det er tomt for papir i skriveren. |
| 4 | Obs!-lampe: Viser at skriverkassettdekslet er åpent, eller at det har oppstått en annen feil. |
| 5 | Klar-lampe: Viser at skriveren er klar til å skrive ut. |
| 6 | Start-knapp og -lampe. |
| 7 | Avbryt-knapp: Hvis du vil avbryte utskriftsjobben som er i gang, trykker du på Avbryt -knappen. |



Merk Se [Statuslampemønstre](#) for en beskrivelse av lampemønstrene.

3 Produktprogramvare

HP anbefaler at du installerer programvaren som følger med skriveren. Med programvaren er det enkelt å konfigurere skriveren og få tilgang til alle skriverfunksjonene.

I de neste avsnittene finner du en beskrivelse av programvaren som følger med HP LaserJet P2015 Series-skriverne.

- [Operativsystemer som støttes](#)
- [Skrivertilkoblinger](#)
- [Programvare for Windows](#)
- [Programvare for Macintosh](#)

Operativsystemer som støttes

Skriveren leveres med programvare for følgende operativsystemer:

- Windows 98 (bare skriverdriver)
- Windows Me (bare skriverdriver)
- Windows 2000
- Windows Server 2003 (bare skriverdriver)

Du finner mer informasjon om oppgradering fra Windows 2000 Server til Windows Server 2003 ved hjelp av Windows Server 2003 Point and Print eller Windows Server 2003 Terminal Services and Printing på <http://www.microsoft.com/>.

- Windows XP (32-biters)
- Windows XP (64-biters) (bare skriverdriver)
- Macintosh OS X V10.2.8, V10.3.9 og V10.4.3

Skrivertilkoblinger

Dette avsnittet viser hvordan du kobler skriveren til datamaskinen eller nettverket med en USB- eller nettverkstilkobling.

USB-tilkoblinger

Alle HP LaserJet P2015 Series-skriverne støtter USB-tilkoblinger.

1. Sett programvareinstallerings-CDen inn i CD-ROM-stasjonen på datamaskinen.
2. Hvis installeringsprogrammet ikke starter automatisk, blar du gjennom innholdet på CDen og kjører filen SETUP.EXE.
3. Følg instruksjonene på skjermen.

Nettverkstilkoblinger

Skriverne HP LaserJet P2015n, HP LaserJet P2015dn og HP LaserJet P2015x kan kobles til nettverk via HPs interne nettverksport. Utskriftsservere for eksterne nettverk er tilgjengelige for skriverne HP LaserJet P2015 og HP LaserJet P2015d. Tabellen nedenfor viser hva som kreves for å bruke HP LaserJet P2015 Series-skrivere i nettverk.

Tabell 3-1 Alternativer for nettverkstilkobling

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

Hvis du vil bestille utskriftsserveren, kan du se [10/100-servere for nettverksutskrift](#).

Koble skriveren til nettverket

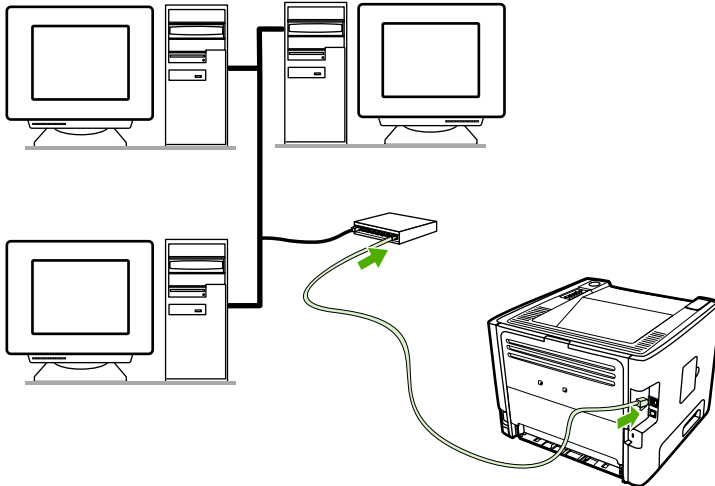
Hvis du skal koble en nettverksklargjort HP LaserJet P2015 Series-skriver til nettverket, trenger du:

- Et kablet nettverk som er aktivt
- CAT-5 Ethernet-kabel

Utfør følgende trinn for å koble skriveren til nettverket:

1. Koble CAT-5-Ethernet-kabelen til en ledig port på Ethernet-huben eller -ruter.

2. Koble Ethernet-kabelen til Ethernet-porten på baksiden av skriveren.



3. Kontroller at en av nettverklampene (10 eller 100) lyser på nettverksporten på baksiden av skriveren.
4. Skriv ut en nettverkskonfigurasjonsside: Når skriveren er i Klar-modus, trykker du på **Start**-knappen og holder den nede i 5 sekunder. Nettverkskonfigurasjonssiden skrives automatisk ut sammen med konfigurasjonssiden.



Merk Du finner opplysninger om hvordan du løser nettverkstilkoblingsproblemer, under [Problemløsning for nettverksoppsett](#).

Installere skriverprogramvaren for nettverksskriveren

Hvis du vil bruke skriveren i et nettverk, installerer du skriverprogramvaren på en datamaskin som er koblet til nettverket. Du finner informasjon om hvordan du installerer skriverprogramvaren, under [Programvare for Windows](#) eller [Programvare for Macintosh](#).

Programvare for Windows

I de neste avsnittene finner du en beskrivelse av Windows-programvaren som er tilgjengelig for HP LaserJet P2015 Series-skriverne.

Windows-skriverdrivere

En skriverdriver er programvare som gir tilgang til skriverfunksjonene, og gjør det mulig å sende utskrifter fra datamaskinen til skriveren.

Windows-drivertyper

Det finnes tre tilgjengelige Windows-skriverdrivere: PCL 5e, PCL 6 og HP postscript level 3-emulering. Velg skriverdriver ut fra hvordan du bruker skriveren.

- Bruk **PCL 5e**-skriverdriveren for raskere **skriverytelse** og hurtig første side ut med utskriftskvalitet på 600 ppt.
- Bruk **PCL 6**-skriverdriveren for bedre **utskriftskvalitet**. Med PCL 6-driveren kan du dra nytte av HPs egen ProRes 1200- og FastRes 1200-teknologi. Skriverytelsen og første side ut kan være langsommere med denne driveren.
- Bruk **HP postscript level 3 emulering**-skriverdriveren for HP postscript level 3-emulering. Visse skriverfunksjoner er ikke tilgjengelige i denne skriverdriveren.

Skriveren veksler automatisk mellom HP postscript level 3-emulering og PCL-skriverspråk, avhengig av hvilken driver du velger.

Installere Windows-skriverprogramvaren

De neste avsnittene inneholder instruksjoner for installering av skriverdriveren i Windows-operativsystemer.

Slik installerer du skriverprogramvaren for Windows XP (64-biters) og Windows Server 2003:

Du finner instruksjoner om hvordan du installerer skriverdrivere i operativsystemets dokumentasjon.

Slik installerer du skriverprogramvare for Windows 98 (bare driver), Me (bare driver), 2000 og XP (32-biters):

Sett inn programvare-CDen som fulgte med skriveren, i datamaskinens CD-ROM-stasjon. Følg instruksjonene på skjermen.



Merk Hvis velkomstbildet ikke vises, gjør du følgende: Klikk på **Start** på oppgavelinjen i Windows, klikk på **Kjør**, skriv inn `Z:\setup` (der Z er bokstaven for CD-stasjonen din) og klikk på **OK**.

Konfigurere Windows-skriverdriveren

Bruk en av disse metodene for å åpne Windows-skriverdriveren fra datamaskinen:

Operativsystem	Slik endrer du innstillingene for alle utskriftsjobber til programmet er lukket	Slik endrer du standardinnstillingene for utskriftsjobber (for eksempel aktiver Skriv ut på begge sider som standard)	Slik endrer du konfigurasjonsinnstillinger (du kan for eksempel legge til en skuff eller aktivere/deaktivere Manuell tosidig utskrift)
Windows 98, Me, 2000, XP (32-biters og 64-biters) og Server 2003	<ol style="list-style-type: none"> 1. På Fil-menyen i programmet klikker du på Skriv ut. 2. Velg navnet på skriveren, og klikk deretter på Egenskaper eller Innstillinger. <p>Dette er den vanligste fremgangsmåten, men trinnene kan variere.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klikk på Start, Innstillinger og Skrivere eller Skrivere og telefakser. 2. Høyreklikk på skriverikonet og velg Utskriftsinnstillinger. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klikk på Start, Innstillinger og Skrivere eller Skrivere og telefakser. 2. Høyreklikk på skriverikonet og velg Egenskaper. 3. Klikk på kategorien Enhetsinnstillinger.

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX er programvare som du kan bruke til å utføre følgende oppgaver:

- Kontrollere skriverstatusen.
- Konfigurere skriverinnstillingene.
- Vise informasjon om problemløsning.
- Vise elektronisk dokumentasjon.

Se [HP ToolboxFX](#) hvis du vil vite mer.

Innebygd Web-server

Du kan bruke den innebygde Web-serveren til å konfigurere skriveren, vise statusinformasjon og få informasjon om problemløsning.

Se [Innebygd Web-server](#) hvis du vil vite mer.

Programvare for Macintosh

I de neste avsnittene finner du en beskrivelse av Macintosh-programvaren som er tilgjengelig for HP LaserJet P2015 Series-skriverne.

Macintosh-skriverdrivere

En skriverdriver er den programvarekomponenten som gir tilgang til skriverfunksjonene, og som sørger for at datamaskinen kan kommunisere med skriveren.

Installere Macintosh-skriverdriveren

Dette avsnittet beskriver hvordan du installerer utskriftssystemprogramvaren for Macintosh OS X V10.2.8, V10.3.9 og V10.4.3.



Merk USB-køer opprettes automatisk når skriveren kobles til datamaskinen. Køen vil imidlertid bruke en generisk PPD-fil hvis installeringsprogrammet ikke kjøres før USB-kabelen kobles til. Hvis du vil bytte PPD-fil for køen, åpner du Utskriftssenter eller Skriveroppsett, velger riktig utskriftskø og klikker på **Vis info** for å åpne dialogboksen **Printer Info** (skriverinfo). På hurtigmenyen velger du **Printer Model** (skrivermodell) og deretter velger du den riktige PPD-filen for skriveren på hurtigmenyen der **Generic** er valgt.

Gå frem på følgende måte for å installere Macintosh-skriverdriveren:

1. Sett skriver-CDen inn i CD-ROM-stasjonen på datamaskinen og kjør installeringsprogrammet.
2. Dobbeltklikk på CD-ikonet på skrivebordet.
3. Dobbeltklikk på ikonet for **installeringsprogrammet**.
4. Følg instruksjonene på skjermen.
5. Skriv ut en testside eller en side fra et hvilket som helst program for å kontrollere at skriverprogramvaren er installert på riktig måte.

Hvis installeringen mislykkes, installerer du programvaren på nytt. Hvis dette mislykkes, kan du se avsnittet Late-Breaking Information i installasjonsmerknadene. Du finner installasjonsmerknadene på skriver-CDen eller på webområdet for kundestøtte (du finner webadressen under [Slik kontakter du HP](#)).

Konfigurere Macintosh-skriverdriveren

Bruk en av disse metodene for å åpne Macintosh-skriverdriveren fra datamaskinen:

Operativsystem	Slik endrer du innstillingene for alle utskriftsjobber til programmet er lukket	Slik endrer du standardinnstillingene for utskriftsjobber (for eksempel aktiver Skriv ut på begge sider som standard)	Slik endrer du konfigurasjonsinnstillinger (du kan for eksempel legge til en skuff eller aktivere/deaktivere Manuell tosidig utskrift)
Macintosh OS X V10 .2.8, V10.3.9 og V10.4.3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klikk på Skriv ut på Arkiv-menyen. 2. Endre innstillingene etter behov på hurtigmenyene. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klikk på Skriv ut på Arkiv-menyen. 2. Endre innstillingene etter behov på hurtigmenyene. 3. Klikk på Arkiver som på hurtigmenyen Forhåndsinnstilling, og skriv inn et navn for forhåndsinnstillingen. <p>Disse innstillingene lagres i menyen Forhåndsinnstilling. For å kunne bruke de nye innstillingene må du velge det lagrede forhåndsinnstillingsalternativet hver gang du åpner et program og skriver ut.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Åpne Skriveroppsett ved å velge harddisken, klikke på Programmer, klikke på Verktøy og deretter dobbeltklikke på Skriveroppsett. 2. Klikk på utskriftskøen. 3. Klikk på Vis info på Skrivere-menyen. 4. Klikk på Installerbare alternativer-menyen.

PostScript Printer Description-filer (PPD)

PPD-filer, sammen med HP postscript level 3-emuleringsdriveren, gir tilgang til skriverens funksjoner og gjør at datamaskinen kan kommunisere med skriveren. Et installasjonsprogram for PPD-filene ligger på CDen for HP LaserJet P2015 Series-skriveren.

4 Papir og annet utskriftsmateriale som støttes

HP LaserJet P2015 Series-skriveren kan bruke en rekke forskjellige papirtyper og annet utskriftsmateriale i samsvar med retningslinjene i denne brukerhåndboken. Utskriftsmateriale som ikke er i samsvar med disse retningslinjene, kan forårsake følgende problemer:

- Dårlig utskriftskvalitet
- Flere tilfeller av fastkjørt utskriftsmateriale
- For tidlig slitasje på skriveren og påfølgende reparasjon

Bruk bare HP-papir og -utskriftsmateriale for å oppnå best resultat. Hewlett-Packard Company anbefaler ikke bruk av andre merker. HP har ingen innflytelse eller kontroll over kvaliteten på disse, ettersom de ikke er HP-produkter.

Det er mulig at utskriftsmaterialet er i samsvar med alle retningslinjene i denne brukerhåndboken, og likevel ikke produserer tilfredsstillende resultater. Dette kan skyldes feilhåndtering, ikke godkjente temperatur- eller fuktighetsnivåer, eller andre faktorer som Hewlett Packard ikke har kontroll over.

Før du kjøper store mengder med utskriftsmateriale, må du teste materialet og kontrollere at det tilfredstiller kravene som er angitt i denne brukerhåndboken og i *HP LaserJet printer family media guide*. Retningslinjene kan lastes ned fra <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/>, eller du kan finne opplysninger om hvordan du bestiller retningslinjene, under [Bestilling av rekvisita og tilbehør](#).



FORSIKTIG Hvis du bruker utskriftsmateriale som ikke oppfyller Hewlett-Packards spesifikasjoner, kan det føre til skriverproblemer og påfølgende reparasjon. Disse reparasjonene dekkes ikke av HPs garanti- eller serviceavtaler.

Optimalisere utskriftskvaliteten for ulike typer utskriftsmateriale

HP LaserJet P2015 Series-skriverne har flere utskriftsmoduser som lar enheten tilpasses til forskjellige utskriftsmaterialer. Du kan endre utskriftsmodusene i kategorien **Papir** i skriverdriveren, i HP ToolboxFX eller i den innebygde Web-serveren.



Merk Når du bruker modusene KORT, KONVOLUTT, ETIKETT og GROV, vil skriveren stoppe opp mellom sidene, og antall sider per minutt vil reduseres.

Tabell 4-1 Driverens utskriftsmoduser

Modus	Type utskriftsmateriale
VANLIG	75 til 104 g/m ²
LETT	Mindre enn 75 g/m ²
TUNG	90 til 105 g/m ²
KORT	Kort eller tykt materiale
TRANSPARENT	4-mil, 0,1 monokrome overheadtransparenter (OHT)
KONVOLUTT	Standard HP LaserJet-konvolutter
ETIKETT	Standard HP LaserJet-etiketter
BOND	Bond-papir
GROV	Grovt papir

Retningslinjer for bruk av utskriftsmateriale

Du kan skrive ut på en rekke forskjellige typer utskriftsmateriale, f.eks. papir (bl.a. opptil 100 % resirkulert fiberpapir), konvolutter, etiketter, transparenter og egendefinert utskriftsmateriale. Støttede størrelser for utskriftsmateriale:

- Minimum: 76 x 127 mm
- Maksimum: 216 x 356 mm

Egenskaper som vekt, struktur og fuktighetsinnhold er viktige faktorer som påvirker skriverytelsen og kvaliteten. Hvis du vil oppnå best mulig utskriftskvalitet, bør du kun bruke utskriftsmateriale av høy kvalitet som er beregnet på laserskrivere.



Merk Foreta alltid en prøveutskrift før du kjøper inn store mengder med utskriftsmateriale.

HP-utskriftsmateriale

HP anbefaler forskjellige typer utskriftsmateriale. Du finner en fullstendig liste i *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (<http://www.hp.com/support/ljpaperguide/>).

Utskriftsmaterialer du bør unngå

Utskriftsmateriale som ikke oppfyller skriverspesifikasjonene, vil føre til redusert utskriftskvalitet og økt risiko for fastkjøring.

- Ikke bruk for grovt papir.
- Ikke bruk papir med utskjæringer eller perforeringer, annet enn standard 4-hullet papir.
- Ikke bruk skjemaer med flere gjennomslag eller flere sider.
- Ikke bruk papir med vannmerker hvis du skriver ut ensfargede mønstre.

Utskriftsmateriale som kan skade skriveren

Unngå utskriftsmateriale som kan skade skriveren.

- Ikke bruk utskriftsmateriale med stifter.
- Ikke bruk transparenter som er laget for blekkskrivere eller andre lavtemperaturskrivere. Bruk bare transparenter som er angitt for bruk med HP LaserJet-skrivere.
- Ikke bruk fotopapir som er beregnet på blekkskrivere.
- Ikke bruk papir som er preget eller bestrøket, og ikke er beregnet på temperaturen i skriverens varmeelement. Velg utskriftsmateriale som kan tåle temperaturer på 200 °C i 0,1 sekund. HP produserer et utvalg av utskriftsmateriale som er beregnet på HP LaserJet P2015 Series-skriverne.
- Ikke bruk brevhodepapir som inneholder blekk med lav varmemotstand eller termografi. Forhåndstrykte skjemaer og brevhodepapir må bruke blekk som kan tåle temperaturer på 200 °C i 0,1 sekund.
- Ikke bruk utskriftsmateriale som genererer skadelige gasser, eller som smelter, forskyver seg eller misfarges når det utsettes for 200 °C i 0,1 sekund.

Hvis du vil bestille HP LaserJet-skriverrekvisita, går du til <http://www.hp.com/go/ljsupplies/> i USA, eller til <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html/> i resten av verden.

Papir

For best mulig resultat bør du bruke vanlig 75 g/m²-papir. Pass på at papiret er av god kvalitet uten kutt, hakk, rifter, flekker, løse partikler, støv, skrukker, porer eller bøyde eller brettede kanter.

Etiketter

Skriv ut etiketter fra skuff 1 ved bruk av banen for rett utskrift. Du finner flere opplysninger under [Skrive ut på transparenter eller etiketter](#) og [Rett papirbane](#).



FORSIKTIG Mat ikke samme ark med etiketter gjennom skriveren mer enn én gang. Limet nedbrytes og kan skade skriveren.

Etikettutførelse

Når du skal velge etiketter, bør du ta hensyn til kvaliteten på følgende komponenter:

- **Klebmidler:** Det selvklebende materialet må være stabilt ved 200 °C, skriverens maksimumstemperatur.
- **Oppsett:** Bruk bare etiketter uten synlig underlagspapir mellom dem. Hvis det er mellomrom mellom etikettene, kan de løsne fra arket og føre til store fastkjøringsproblemer.
- **Bøy:** Før utskrift skal etikettene ligge flatt uten å bøye seg mer enn 13 mm i noen retning.
- **Tilstand:** Ikke bruk etiketter med skrukker, bobler eller andre tegn på at de skiller seg fra underlagspapiret.

Transparenter

Transparentene må kunne tåle 200 °C, som er skriverens maksimumstemperatur.

Konvolutter

Skriv ut konvolutter fra skuff 1 ved bruk av den rette papirbanen. Du finner flere opplysninger under [Skrive ut en konvolutt](#) og [Rett papirbane](#).

Konvoluttutførelse

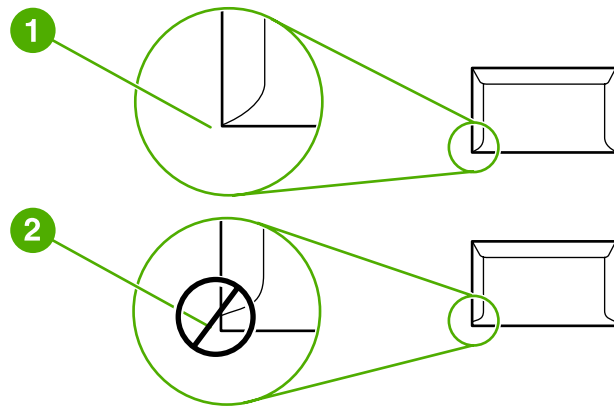
Konvoluttutførelsen er avgjørende. Brettene på konvolutter kan variere mye, ikke bare fra produsent til produsent, men også i én og samme eske fra samme produsent. Når du skal velge konvolutter, bør du ta hensyn til følgende:

- **Vekt:** Vekten på konvoluttpapiret bør ikke overstige 90 g/m², ellers kan det kjøre seg fast i skriveren.
- **Utførelse:** Før utskrift skal konvoluttene ligge flatt, med mindre enn 6 mm bøy, og de skal ikke inneholde luft. Konvolutter som inneholder luft, kan forårsake problemer. Ikke bruk konvolutter som har splittbinders, trykknapper, hyssing, vinduer, hull, perforeringer, utklipp, syntetiske materialer, frankering eller preging. Bruk ikke konvolutter med lim som ikke krever fuktighet, men sats heller på trykk for å lukke dem.

- **Tilstand:** Pass på at konvoluttene ikke har skrukker, bretter eller andre former for skade. Forsikre deg om at limet på konvoluttene ikke er eksponert.
- **Størrelser:** Fra 90 x 160 mm til 178 x 254 mm.

Konvolutter med doble sidesømmer

Konvolutter med doble sidesømmer har loddrette sømmer i begge ender i stedet for diagonale sømmer. Denne typen har lettere for å bli skrukket. Kontroller at sømmen går helt ned til hjørnet av konvolutten, som vist nedenfor.



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | akseptabel konvoluttutførelse |
| 2 | uakseptabel konvoluttutførelse |

Konvolutter med selvklebende strimler eller klaffer

Konvolutter med en selvklebende avrivningsremse eller med mer enn én forseglende klaff må ha en limtype som tåler varmen og trykket i skriveren: 200 °C. De ekstra klaffene eller strimlene kan gjøre at konvoluttene krøller eller bretter seg, noe som kan føre til fastkjøring.

Oppbevaring av konvolutter

Riktig oppbevaring av konvolutter bidrar til god utskriftskvalitet. Du bør lagre konvoluttene flatt. Hvis de inneholder luft, slik at det lages luftbobler, kan de få skrukker under utskrift.

Tykt utskriftsmateriale og kort

Du kan skrive på mange typer kort fra papirkuffen, deriblant kartotek kort og postkort. Noen kort er bedre enn andre, ettersom de er bedre utformet for å mates gjennom en laserskriver.

For best mulig ytelse bør du ikke bruke papir som er tyngre enn 157 g/m². Papir som er for tungt, kan forårsake feilmating, stableproblemer, fastkjørt papir, dårlig tonerfiksering, dårlig utskriftskvalitet eller for mye mekanisk slitasje.



Merk Du kan muligens skrive ut på tyngre papir hvis du ikke fyller innskuffen helt opp, og hvis du bruker papir som har en glatthetsverdi på 100-180 Sheffield.

Kortutførelse

- **Glatthet:** Kort på 135-157 g/m² bør ha en glatthetsverdi på 100-180 Sheffield. Kort på 60-135 g/m² bør ha en glatthetsverdi på 100-250 Sheffield.
- **Utførelse:** Kort bør ligge flatt med mindre enn 5 mm bøy.
- **Tilstand:** Pass på at kortene ikke har skrukker, bretter eller andre former for skade.
- **Størrelser:** Du bør bare bruke kort innenfor følgende størrelser:
 - **Minimum:** 76 x 127 mm
 - **Maksimum:** 216 x 356 mm

Retningslinjer for kort

Still inn margene minst 2 mm fra kantene.

Brevhode og forhåndstrykte skjemaer

Mange produsenter tilbyr nå premiumpapir som avrettes som laserkompatibelt eller lasergarantert. Noen av de grovere overflateutførelsene, for eksempel muslingpapir, ribbepapir eller lerretspapir kan kreve spesielle moduser for varmeelementet for å oppnå riktig tonerfeste. Dette er tilgjengelig på noen skrivermodeller.



Merk Litt variasjon fra side til side er normalt når du skriver ut med laserskrivere. Denne variasjonen kan ikke ses når du skriver ut på vanlig papir. Variasjonen blir imidlertid åpenbar når du skriver ut på forhåndstrykte skjemaer, fordi linjene og boksene allerede er plassert på arket.

For å unngå problemer når du bruker forhåndstrykte skjemaer, preget papir og brevhoder, bør du merke deg følgende retningslinjer:

- Unngå bruk av blekktyper for lave temperaturer (den typen som brukes for enkelte typer termografi).
- Bruk forhåndstrykte skjemaer og brevhodepapir som har blitt skrevet ut ved bruk av offset, litografi eller gravering.
- Bruk skjemaer som er laget med blekk som tåler varme, som ikke vil smelte, fordampe eller gi fra seg uønskede gasser når det blir varmet opp til 200 °C i 0,1 sekund. Oksideringsblekk eller oljebasert blekk vil vanligvis oppfylle dette kravet.
- Når skjemaet er forhåndstrykt, må du være nøye med ikke å endre papirets fuktighetsinnhold, og ikke bruke materialer som endrer papirets elektriske egenskaper eller håndteringsegenskaper. Oppbevar skjemaene i fuktighetssikker innpakning for å unngå fuktighetsendringer under lagring.
- Unngå bruk av forhåndstrykte skjemaer som har et belegg, eller er bestrøket.
- Unngå å bruke sterkt preget eller hevet brevhodepapir.
- Unngå papir med en overflate som har dyp tekstur.
- Unngå bruk av offsetpulver eller andre materialer som hindrer forhåndstrykte skjemaer i å klebe sammen.

5 Utskriftsoppgaver

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Legge i utskriftsmateriale](#)
- [Innstillinger for utskriftskvalitet](#)
- [Skrive ut på spesialmateriale](#)
- [Skrive ut på begge sider av papiret \(tosidig utskrift\)](#)
- [Skrive ut flere sider på ett papirark \(nedskalering\)](#)
- [Skrive ut hefter](#)
- [Skrive ut vannmerker](#)
- [Avbryte en utskriftsjobb](#)

Legge i utskriftsmateriale

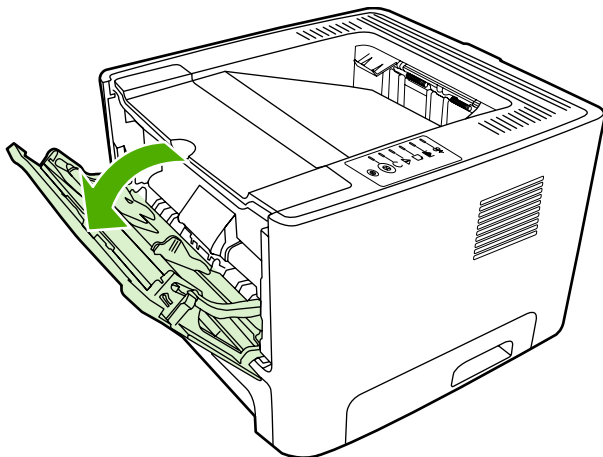
Avsnittene nedenfor beskriver hvordan du legger utskriftsmateriale i de ulike innskuffene.



FORSIKTIG Hvis du prøver å skrive ut på utskriftsmateriale som er krøllete, brettet eller ødelagt, kan det kjøre seg fast. Se [Fjerne fastkjøringer](#) hvis du vil vite mer.

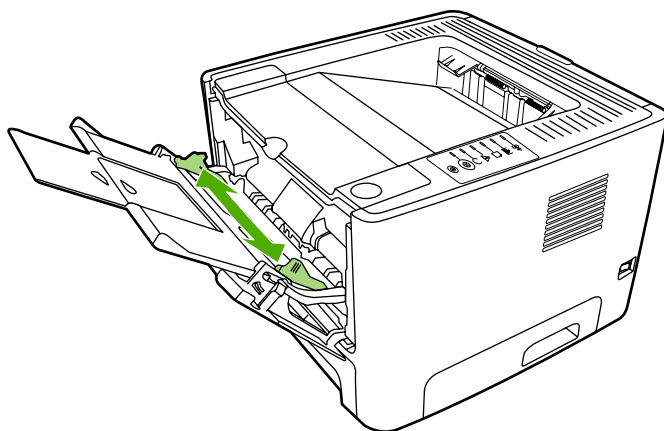
Skuff 1

Skuff 1 er plassert foran på skriveren. Skriveren skriver ut fra skuff 1 før den prøver å skrive ut fra andre skuffer.



Skuff 1 kan ta opptil femti ark med utskriftsmateriale på 75 g/m² eller ti konvolutter, ti transparenter eller ti kort. Du kan bruke skuff 1 til å skrive ut den første siden på et annet utskriftsmateriale enn resten av dokumentet.

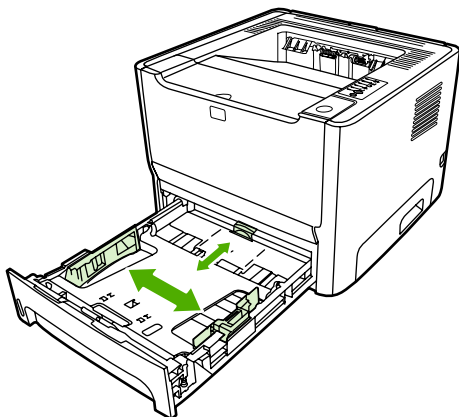
Papirsinnene gjør at utskriftsmaterialet mates inn i skriveren på rett måte, og at utskriften ikke blir skjev (forskjøvet på utskriftsmaterialet). Når du legger i utskriftsmateriale, kan du justere papirsinnene slik at de tilsvarer bredden på det utskriftsmaterialet du bruker.



Skuff 2 og skuff 3 (ekstrautstyr)

Skuff 2 og den valgfrie skuff 3 kan ta opptil 250 sider med papir på 75 g/m², eller færre sider med tyngre utskriftsmateriale (bunke på 25 mm eller mindre). Legg i utskriftsmaterialet med den øverste kanten vendt fremover og forsiden ned.

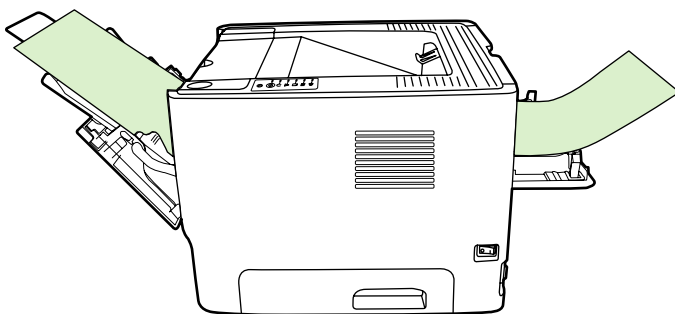
Papirskinnene gjør at utskriftsmaterialet mates inn i skriveren på riktig måte, og at utskriften ikke blir skjev. Skuff 2 har papirskinner på sidene og bakerst. Når du legger i utskriftsmateriale, kan du justere papirskinnene slik at de tilsvarer bredden og lengden på det utskriftsmaterialet du bruker.



Merk Når du legger i nytt utskriftsmateriale, må du fjerne alt utskriftsmaterialet fra innskuffen og rette på arkene. Dette reduserer fastkjøring av papir fordi det forhindrer at flere ark mates inn i skriveren samtidig.

Retts papirbane

Bruk den rette papirbanen når du skriver ut konvolutter, transparenter, tykt utskriftsmateriale eller annet utskriftsmateriale som har en tendens til å krølle seg når det skrives ut. Hvis du åpner dekslet for den rette papirbanen før du skriver ut fra skuff 1, skuff 2 eller den valgfrie skuff 3, føres utskriftsmaterialet ut gjennom denne papirbanen.



Merk Utskriftsmaterialet stables ikke når du bruker rett papirbane. Utskriftsmaterialet faller på gulvet, med mindre du fjerner hvert ark etter hvert som det kommer ut av skriveren.

Manuell mating

Du kan bruke manuell mating når du skriver ut på forskjellige utskriftsmaterialer. Du kan for eksempel bruke manuell mating når du skriver ut en konvolutt, så et brev, deretter en konvolutt og så videre. Legg konvolutter i skuff 1 og brevhodepapir i skuff 2.

Hvis du vil skrive ut via den manuelle materen, må du åpne skriveregenskapene eller skriverinnstillingene og velge **Manuell mating (Skuff 1)** fra nedtrekkslisten **Kildeskuff**. Se [Konfigurere Windows-skriverdriveren](#) eller [Konfigurere Macintosh-skriverdriveren](#) for instruksjoner. Når du har aktivert manuell mating, trykker du på **Start**-knappen for å skrive ut.

Innstillinger for utskriftskvalitet

Innstillingene for utskriftskvalitet påvirker utskriftsoppløsning og tonerforbruk.

Gå frem på følgende måte for å endre innstillingene for utskriftskvalitet:

1. Gå til skriveregenskaper (eller utskriftsinnstillinger i Windows 2000 og XP). Se [Konfigurere Windows-skriverdriveren](#) eller [Konfigurere Macintosh-skriverdriveren](#) for instruksjoner.
2. I kategorien **Papir/kvalitet** eller kategorien **Etterbehandling** (kategorien **Paper Type/Quality** (papirtype/kvalitet) for noen Mac-drivere), velger du ønsket innstilling for utskriftskvaliteten. Følgende alternativer er tilgjengelige:
 - **1200 ppt:** Denne innstillingen bruker ProRes 1200 for å gi detaljert utskrift med 1200 x 1200 ppt.
 - **Effektiv utskriftskvalitet på 1200 ppt:** Denne innstillingen gir en effektiv utskriftskvalitet på 1200 ppt ved hjelp av FastRes1200.
 - **600 ppt:** Denne innstillingen gir 600 x 600 ppt-utskrift med Resolution Enhancement-teknologi (REt) for forbedret tekst.
 - **EconoMode:** Tekst skrives ut med mindre tonerforbruk. Denne innstillingen er nyttig når du skriver ut kladder. Du kan aktivere dette alternativet uavhengig av andre innstillinger for utskriftskvalitet. Se [EconoMode](#) hvis du vil vite mer.



Merk Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriveregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle skriveren.

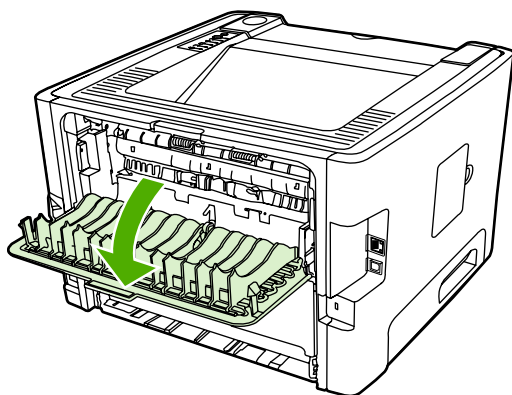
Skrive ut på spesialmateriale

I de neste avsnittene blir det beskrevet hvordan du skriver ut på forskjellige typer utskriftsmateriale.

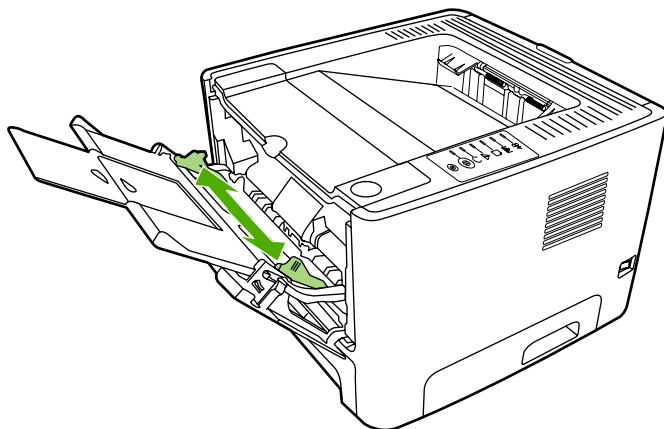
Skrive ut en konvolutt

Bruk bare konvolutter som er anbefalt for laserskrivere. Se [Retningslinjer for bruk av utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

1. Åpne dekslet for rett utskrift.



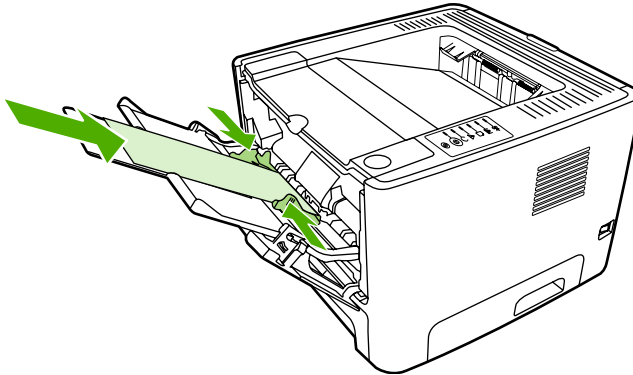
2. Åpne skuff 1 og juster papirskinnene etter bredden på konvoluttene.



3. Legg konvoluttet med utskriftssiden opp, og den øverste kanten langs venstre skinne.



Merk Hvis konvoluttet har åpning på kortsiden, må denne kanten mates inn i skriveren først.



4. Gå til skriveregenskaper (eller utskriftsinnstillinger i Windows 2000 og XP). Se [Konfigurere Windows-skriverdriveren](#) eller [Konfigurere Macintosh-skriverdriveren](#) for instruksjoner.
5. I kategorien **Papir/kvalitet**, eller kategorien **Papir** (kategorien **Paper Type/Quality** (papirtype/kvalitet) for noen Mac-drivere), velger du riktig type utskriftsmateriale.



Merk Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriveregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle skriveren.

6. Skriv ut dokumentet.

Hvis du vil skrive ut ved bruk av manuell mating, kan du se [Manuell mating](#).

Skrive ut på transparenter eller etiketter

Bruk transparenter og etiketter som anbefales for laserskrivere. Se [Retningslinjer for bruk av utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.



FORSIKTIG Husk å angi riktig type utskriftsmateriale i skriverinnstillingene i henhold til instruksjonene nedenfor. Skriveren justerer temperaturen på varmeelementet i henhold til innstillingen for utskriftsmaterialet. Når du skriver ut på et spesielt utskriftsmateriale, for eksempel transparenter eller etiketter, hindrer denne justeringen at varmeelementet ødelegger utskriftsmaterialet når det går gjennom skriveren.

FORSIKTIG Kontroller utskriftsmaterialet og pass på at det ikke er krøllete, har revne kanter eller manglende etiketter.

1. Åpne dekslet for rett utskrift.
2. Åpne skuff 1 og juster papirskinnene etter bredden på utskriftsmaterialet.
3. Legg utskriftsmaterialet i skuff 1. Pass på at den øverste kanten av utskriftsmaterialet vender fremover, og at forsiden (grov side) vender opp.



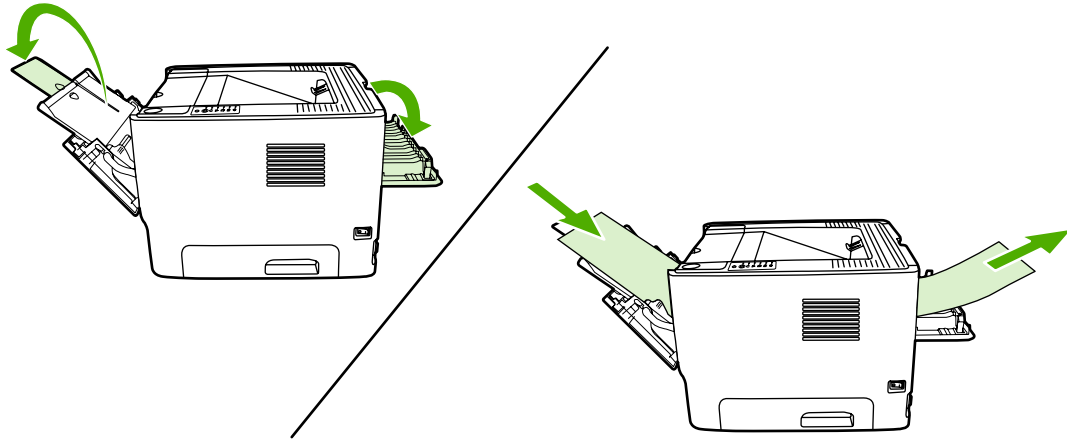
Merk Du kan skrive ut transparenter fra skuff 2, men utskriftshastigheten er lavere. Transparenter må *ikke* skrives ut fra den valgfrie skuff 3.

4. Gå til skriveregenskaper (eller utskriftsinnstillinger i Windows 2000 og XP). Se [Konfigurere Windows-skriverdriveren](#) eller [Konfigurere Macintosh-skriverdriveren](#) for instruksjoner.
5. I kategorien **Papir/kvalitet**, eller kategorien **Papir** (kategorien **Paper Type/Quality** (papirtype/kvalitet) for noen Mac-drivere), velger du riktig type utskriftsmateriale.



Merk Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriveregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle driveren.

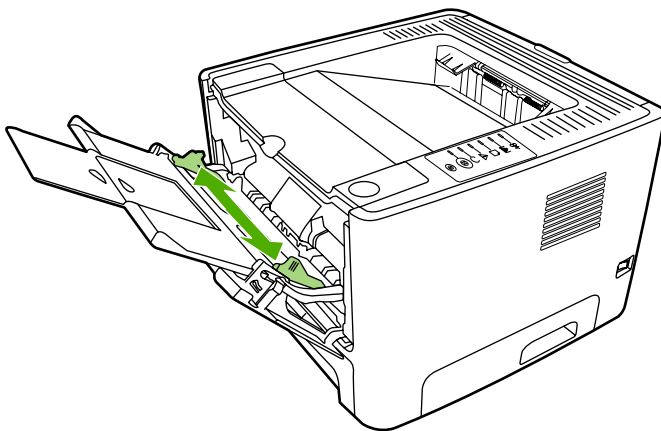
6. Skriv ut dokumentet. Fjern utskriftsmaterialet fra baksiden av skriveren når den skriver ut, for å forhindre at det klistrer seg sammen. Plasser de utskrevne sidene på et flatt underlag.



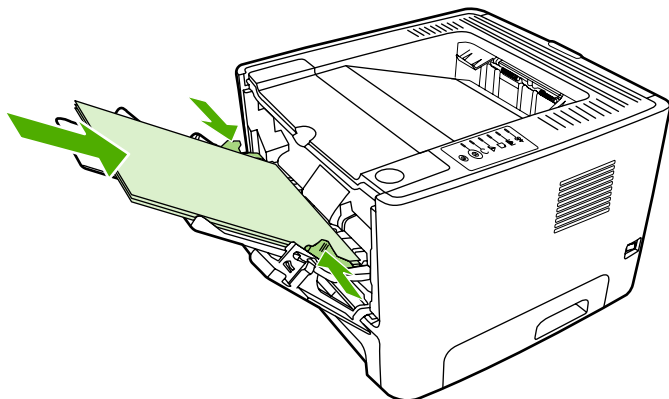
Skrive ut på brevhodepapir og forhåndstrykte skjemaer

Du finner spesifikasjoner av utskriftsmateriale under [Retningslinjer for bruk av utskriftsmateriale](#).

1. Åpne skuff 1 og juster papirsinnene etter bredden på utskriftsmaterialet.



2. Legg i utskriftsmaterialet slik at den øverste kanten vender fremover, og forsiden vender opp.



3. Gå til skriveregenskaper (eller utskriftsinnstillinger i Windows 2000 og XP). Se [Konfigurere Windows-skriverdriveren](#) eller [Konfigurere Macintosh-skriverdriveren](#) for instruksjoner.
4. I kategorien **Papir/kvalitet**, eller kategorien **Papir** (kategorien **Paper Type/Quality** (papirtype/kvalitet) for noen Mac-driverer), velger du riktig type utskriftsmateriale.



Merk Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriveregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle driveren.

5. Skriv ut dokumentet.

Hvis du vil skrive ut ved bruk av manuell mating, kan du se [Manuell mating](#).



Merk Hvis du vil skrive ut en forside på brevhodepapir, etterfulgt av et dokument på flere sider, må du legge brevhodepapir med forsiden opp i skuff 1, og papiret for de andre sidene i skuff 2. Skriveren skriver automatisk ut fra skuff 1 først.

Skrive ut på egendefinert materialstørrelse og kort

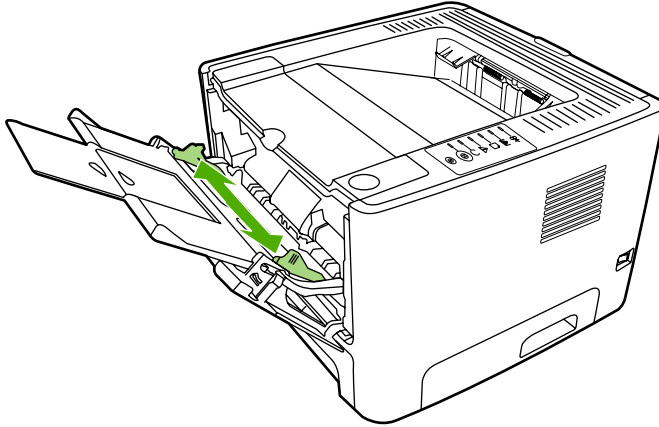
Du finner spesifikasjoner av utskriftsmateriale under [Retningslinjer for bruk av utskriftsmateriale](#).



FORSIKTIG Pass på at arkene ikke henger sammen før du legger dem i.

1. Åpne dekslet for rett utskrift.

2. Åpne skuff 1 og juster papirskinnene etter bredden på utskriftsmaterialet.



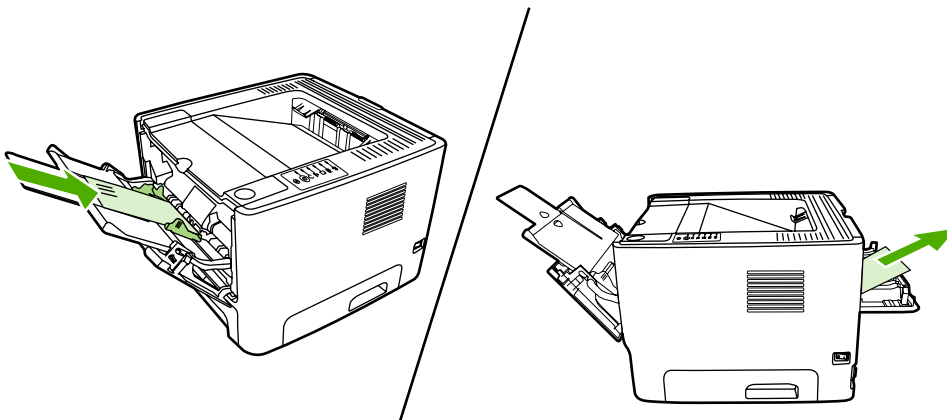
3. Legg utskriftsmaterialet i skuff 1 med den smale siden fremover og forsiden opp.
4. Gå til skriveregenskaper (eller utskriftsinnstillinger i Windows 2000 og XP). Se [Konfigurere Windows-skriverdriveren](#) eller [Konfigurere Macintosh-skriverdriveren](#) for instruksjoner.
5. I kategorien **Papir/kvalitet** eller **Papir**-kategorien (kategorien **Paper Type/Quality** (papirtype/kvalitet) i noen Mac-driverer), velger du alternativet for egendefinert størrelse. Angi målene for det egendefinerte utskriftsmaterialet.



Merk Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriveregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle skriveren.

6. Skriv ut dokumentet.

Hvis du vil skrive ut ved bruk av manuell mating, kan du se [Manuell mating](#).



Skrive ut på begge sider av papiret (tosidig utskrift)

I dette avsnittet beskrives manuell og automatisk utskrift på begge sider av papiret.

Manuell tosidig utskrift

Hvis du vil skrive ut på begge sider av arket manuelt, må du kjøre arket gjennom skriveren to ganger. Du kan velge ett av disse alternativene når du skal skrive ut:

- Øvre utskuff (for lett papir)
- Deksel for rett utskrift (for tungt utskriftsmateriale som krøller seg)



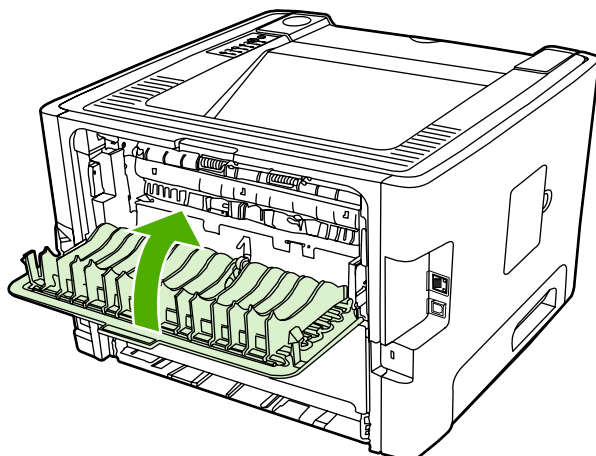
Merk Manuell tosidig utskrift kan skitne til skriveren, noe som kan redusere utskriftskvaliteten. Se [Rengjøre skriveren](#) hvis du trenger instruksjoner når skriveren blir skitten.

Manuell tosidig utskrift ved bruk av den øverste utskuffen

Følgende avsnitt inneholder anvisninger for de ulike operativsystemene.

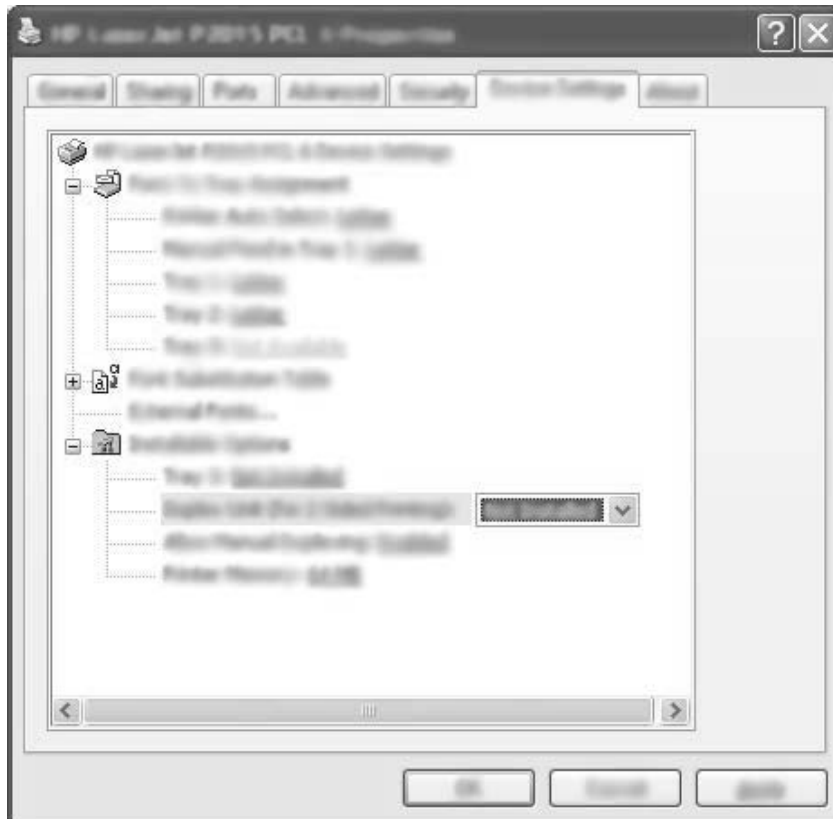
Windows

1. Lukk dekslet for den rette papirbanen.



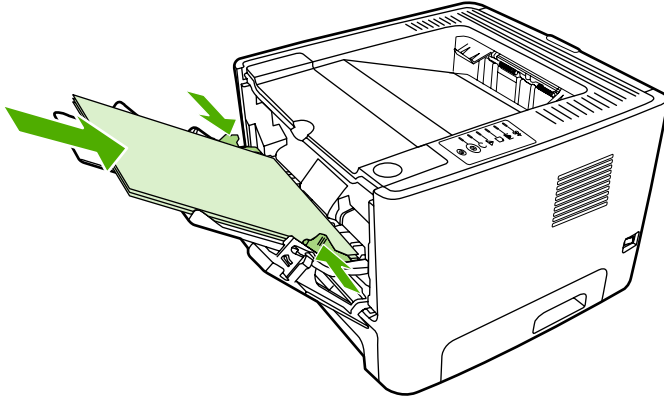
2. Fra skrivebordet i Windows klikker du på **Start, Innstillinger** og deretter **Skrivere** (eller **Skrivere og telefakser** i noen Windows-versjoner).
3. Høyreklikk på HP LaserJet P2015 Series-skriveren og velg **Egenskaper**.
4. Klikk på kategorien **Enhetsinnstillinger**.

5. I delen **Installerbare alternativer** velger du **Ikke installert** på nedtrekkslisten **Tosidig-enhet**.

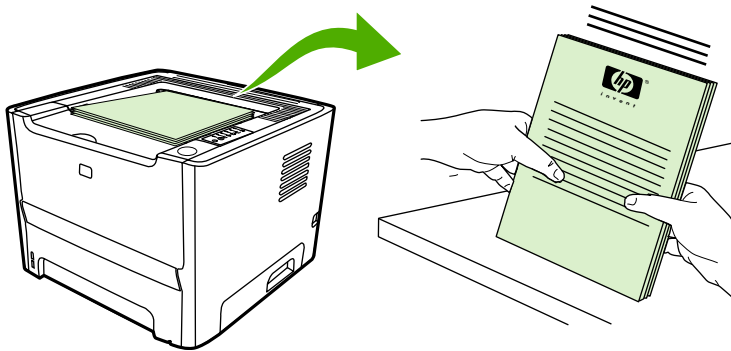


6. Klikk på **OK**.
7. Åpne dialogboksen **Skriv ut** i programmet du skriver ut fra. I de fleste programmer gjør du dette ved å klikke på **Fil** og deretter **Skriv ut**.
8. Velg HP LaserJet P2015 Series-skriveren.
9. Klikk på **Egenskaper**, eller **Utskriftsinnstillinger**. Navnet på alternativet avhenger av programmet du skriver ut fra.
10. Klikk på kategorien **Etterbehandling**.
11. Klikk for å fjerne merkingen av **Korrekt rekkefølge for rett papirbane**.
12. Merk av for **Skriv ut på begge sider**.
13. Klikk på **OK**.

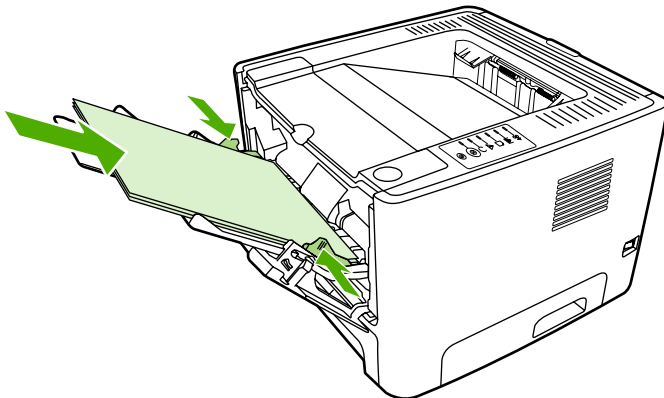
14. Skriv ut den første siden av dokumentet fra skuff 1.



15. Når første side er skrevet ut, må du fjerne papiret som er igjen i skuff 1, og legge det til side til du er ferdig med den manuelle, tosidige utskriftsjobben.
16. Samle sammen de utskrevne sidene og ordne bunken.



17. Legg bunken tilbake i skuff 1 med den utskrevne siden vendt nedover og øverste kant mot skriveren.



18. Trykk på **Start**-knappen for å skrive ut side to.

Mac OS X

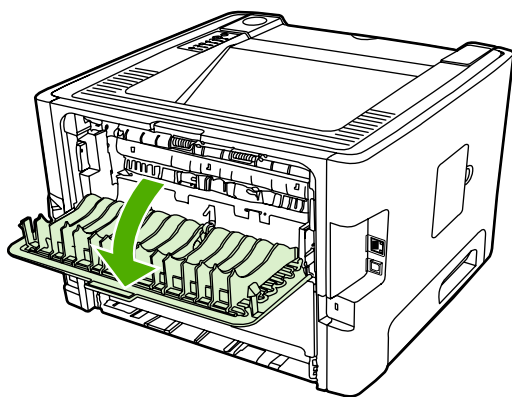
1. Lukk dekslet for den rette papirbanen.
2. Hvis **Manuell tosidig utskrift** ikke kommer frem som et av skriverens valgalternativer, utfører du følgende trinn:
 - a. Bekreft at **HP Manuell tosidig utskrift&hefte (Klassisk)** ble valgt da programvaren ble installert med alternativet **Egendefinert installering**.
 - b. Utfør en **File-Print**, velg **Plug-In Preferences**, og klikk på den pilen som peker mot høyre. Pilen som peker mot høyre, endres til en pil som peker nedover, og funksjonen HP Manuell tosidig utskrift&hefte kommer frem.
 - c. Velg **Print Time Filters** (utskriftstidfiltre), velg **HP Manuell tosidig utskrift&hefte**, og klikk på **Lagre innstillinger**.
 - d. Velg **Manuell tosidig utskrift**, og velg **Skrive ut på begge sider**.
3. Skriv ut dokumentet.
4. Når første side er skrevet ut, må du fjerne papiret som er igjen i skuff 1, og legge det til side til du er ferdig med den manuelle, tosidige utskriftsjobben.
5. Samle sammen de utskrevne sidene og ordne bunken.
6. Legg bunken tilbake i skuff 1 med den utskrevne siden vendt nedover og øverste kant mot skriveren.
7. Trykk på **Start**-knappen på kontrollpanelet for å skrive ut side to.

Manuell tosidig utskrift ved bruk av dekslet for rett utskrift

Følgende avsnitt inneholder anvisninger for de ulike operativsystemene.

Windows

1. Åpne dekslet for rett utskrift.

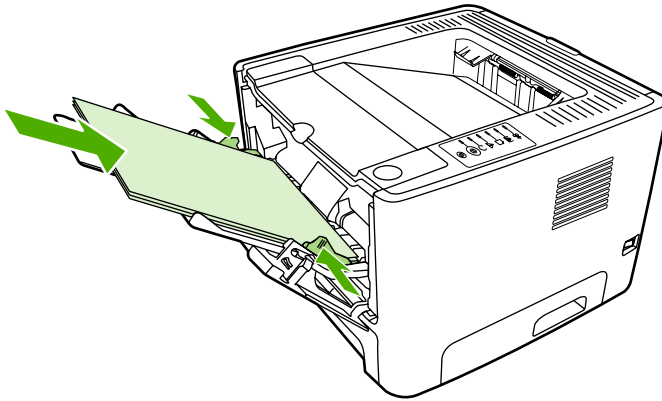


2. Gå til skriveegenskaper (eller utskriftsinnstillinger i Windows 2000 og XP). Se [Konfigurere Windows-skriverdriveren](#) for instruksjoner.
3. I kategorien **Etterbehandling** merker du av for **Korrekt rekkefølge for rett papirbane**.

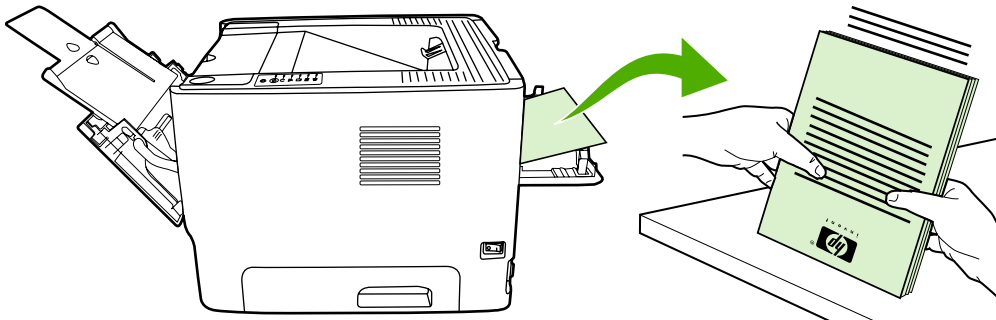


Merk Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriveregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle skriveren.

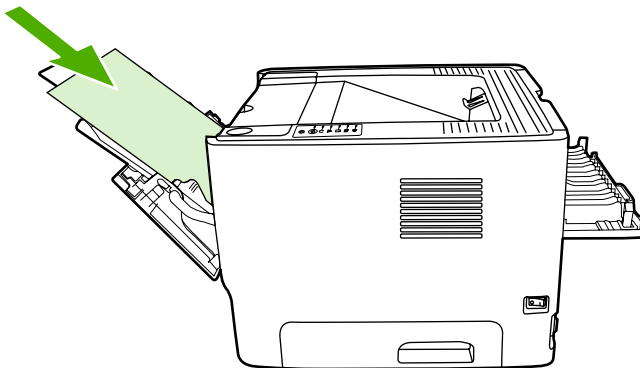
4. I kategorien **Etterbehandling** velger du alternativet **Print On Both Sides (Manually)** (skriv ut på begge sider (manuelt)).
5. Klikk på **OK**.
6. Skriv ut den første siden av dokumentet fra skuff 1.



7. Samle sammen de utskrevne sidene og ordne bunken.



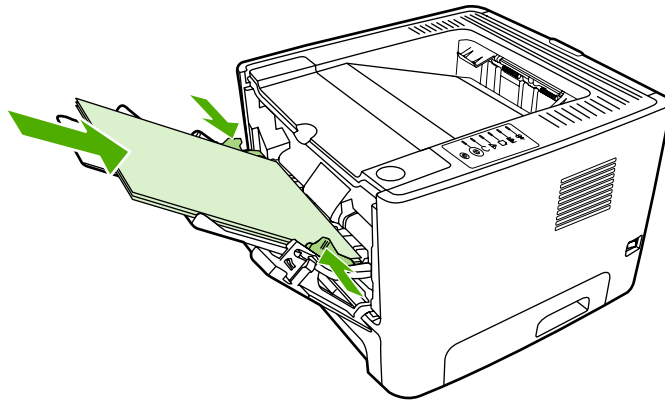
8. Legg bunken tilbake i skuff 1 med den utskrevne siden vendt nedover og øverste kant mot skriveren.



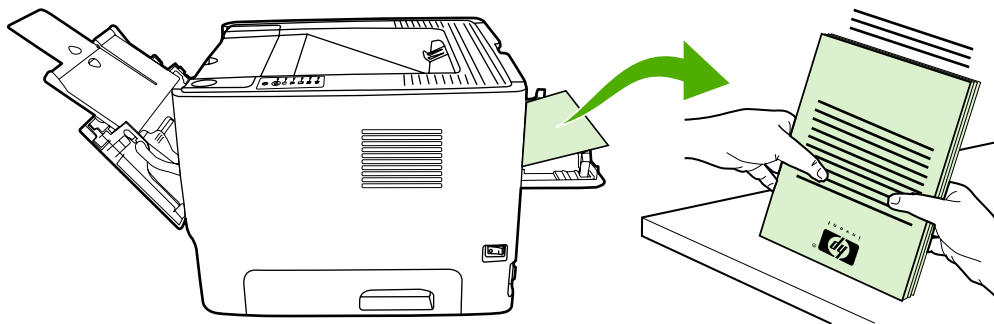
9. Trykk på **Start**-knappen for å skrive ut side to.

Mac OS X

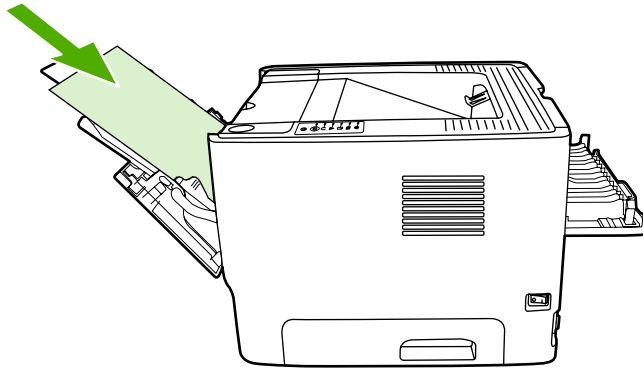
1. Åpne dekslet for rett utskrift.
2. Hvis **Manuell tosidig utskrift** ikke kommer frem som et av skriverens valgalternativer, utfører du følgende trinn:
 - a. Bekreft at **HP Manuell tosidig utskrift&hefte (Klassisk)** ble valgt da programvaren ble installert med alternativet **Egendefinert installering**.
 - b. Utfør en **File-Print**, velg **Plug-In Preferences**, og klikk på den pilen som peker mot høyre. Pilen som peker mot høyre, endres til en pil som peker nedover, og funksjonen HP Manuell tosidig utskrift&hefte kommer frem.
 - c. Velg **Print Time Filters** (utskriftstidfiltre), velg **HP Manuell tosidig utskrift&hefte**, og klikk på **Lagre innstillinger**.
 - d. Velg **Manuell tosidig utskrift**, og velg **Skrive ut på begge sider**.
 - e. Velg **Alternativ utskuff er åpen (rett papirbane)**.
3. Skriv ut den første siden av dokumentet fra skuff 1.



4. Samle sammen de utskrevne sidene og ordne bunken.



5. Legg bunken tilbake i skuff 2 med den utskrevne siden vendt nedover og øverste kant mot skriveren.



6. Trykk på **Start**-knappen for å skrive ut side to.

Automatisk tosidig utskrift

Automatisk tosidig utskrift er tilgjengelig for skriverne HP LaserJet P2015d, HP LaserJet P2015dn og HP LaserJet P2015x.

Automatisk tosidig utskrift støttes for utskriftsmateriale i følgende størrelser:

- A4
- Letter
- Legal

Følgende avsnitt inneholder anvisninger for de ulike operativsystemene.

Windows

1. Lukk dekslet for den rette papirbanen.
2. Gå til skriveregenskaper (eller utskriftsinnstillinger i Windows 2000 og XP). Se [Konfigurere Windows-skriverdriveren](#) for instruksjoner.
3. I kategorien **Etterbehandling** fjerner du merkingen av **Korrekt rekkefølge for rett papirbane**.
4. Merk av for **Skriv ut på begge sider**.
5. Klikk på **OK**.
6. Skriv ut dokumentet.

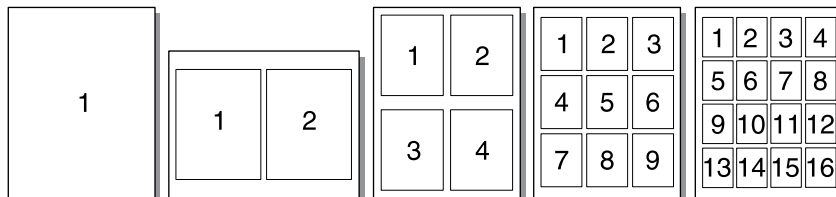
Mac OS X

1. Utfør **File-Print**, velg **Duplex**, og velg **Skrive ut på begge sider**.
2. Hvis avmerkingsboksen **Skrive ut på begge sider** ikke kommer frem, utfører du følgende trinn:
 - a. I **Utskriftssenter** (**Skriveroppsett** for Mac OS X v10.3), klikker du på **Utskriftskø**.
 - b. På **Meny**-linjen velger du **Utskrift-Vis info**.
 - c. I menyen **Installerbare alternativer** velger du **Duplex Unit**.

- d. Klikk på **Bruk endringer**.
- e. Lukk menyen.

Skrive ut flere sider på ett papirark (nedskalering)

Bruk nedskalering til å skrive ut flere sider på ett papirark.



1. Gå til skriveregenskaper (eller utskriftsinnstillinger i Windows 2000 og XP). Se [Konfigurere Windows-skriverdriveren](#) eller [Konfigurere Macintosh-skriverdriveren](#) for instruksjoner.
2. I kategorien **Etterbehandling** (kategorien **Layout** for noen Mac-drivere) velger du ønsket antall sider per ark.



Merk Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriveregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle skriveren.

3. Du kan også bruke avmerkingsboksen for sidekanter og nedtrekksmenyen for å spesifisere i hvilken rekkefølge sidene skal skrives ut på arket.

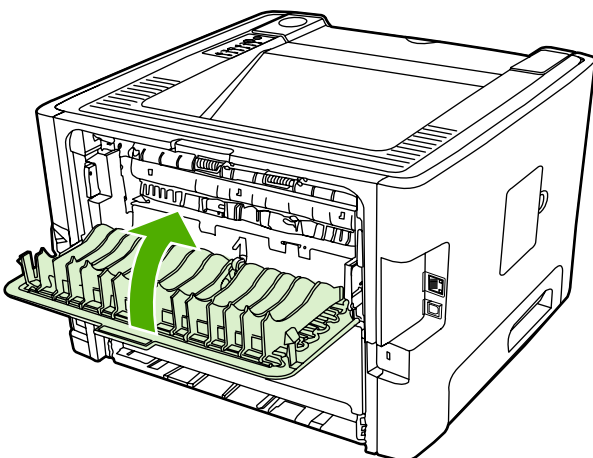
Skrive ut hefter

Du kan skrive ut hefter på Letter-, Legal- eller A4-papir.

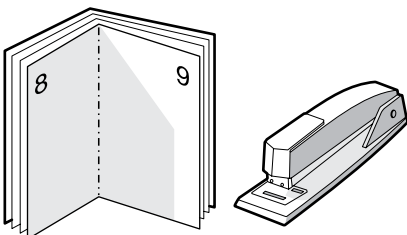


Merk Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for alle Macintosh OS X-versjoner.

1. Legg papir i skuff 1.
2. Lukk dekslet for den rette papirbanen.

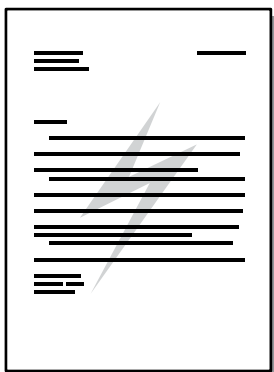


3. Gå til skriveegenskaper (eller utskriftsinnstillinger i Windows 2000 og XP). Se [Konfigurere Windows-skriverdriveren](#) for instruksjoner.
4. I kategorien **Etterbehandling** (kategorien **Papirtype/kvalitet** for noen Mac-drivere) fjerner du merkingen av **Korrekt rekkefølge for rett papirbane**.
5. Merk av for **Skriv ut på begge sider**.
6. Velg **Venstresideinnbinding** eller **Høyresideinnbinding** i nedtrekkslisten **Hefteoppsett**.
7. Angi antall sider per ark til **2**.
8. Klikk på **OK**.
9. Skriv ut dokumentet.
10. Brett og stift sidene.



Skrive ut vannmerker

Du kan bruke vannmerker til å skrive ut tekst "under" (i bakgrunnen av) et eksisterende dokument. Du kan for eksempel skrive ut *Kladd* eller *Konfidensielt* med store, grå bokstaver over den første siden eller alle sidene i et dokument.



1. Gå til skriveregenskaper (eller utskriftsinnstillinger i Windows 2000 og XP). Se [Konfigurere Windows-skriverdriveren](#) eller [Konfigurere Macintosh-skriverdriveren](#) for instruksjoner.
2. I kategorien **Effekter** (kategorien **Vannmerke/Overlegg** for noen Mac-driverer) velger du det vannmerket du vil bruke.



Merk Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriverregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle skriveren.

Avbryte en utskriftsjobb

Du kan avbryte en utskriftsjobb fra følgende steder:

- **Skriverens kontrollpanel:** Hvis du vil avbryte utskriftsjobben, trykker du på og slipper **Avbryt**-knappen på skriverens kontrollpanel.
- **Program:** Vanligvis vises en dialogboks på skjermen en liten stund, som du kan avbryte utskriftsjobben fra.
- **Utskriftskø i Windows:** Hvis en utskriftsjobb venter i en utskriftskø (maskinminne) eller køordner, kan du slette jobben der. I Windows 98, Me, 2000 eller XP, klikker du på **Start, Innstillinger** og **Skrivere** for å gå til skjermbildet **Skrivere**. Dobbeltklikk på ikonet for **HP LaserJet P2015** for å åpne vinduet, velg utskriftsjobben og klikk på **Slett**.
- **Utskriftskø på skrivebordet (Mac OS):** For Mac OS X åpner du **Utskriftssenter** (eller **Skriveroppsett** i V10.3.9), dobbeltklikker på skriverens navn, velger utskriftsjobb og klikker på **Slett**.
- **HP ToolboxFX:** Åpne HP ToolboxFX, bla deg frem til siden for skriverens **Enhetsstatus** og klikk på **Avbryt jobb**. Se [HP ToolboxFX](#) hvis du vil vite mer.
- **Innebygd Web-server:** Åpne skriverens innebygde Web-serverside og klikk på **Avbryt jobb**. Se [Innebygd Web-server](#) hvis du vil vite mer.

Hvis statuslampene på kontrollpanelet fortsetter å blinke etter at jobben er avbrutt, holder datamaskinen fremdeles på med å sende jobben til skriveren. Slett jobben fra utskriftskøen eller vent til datamaskinen er ferdig med å sende data. Skriveren går tilbake til Klar-status.

6 Administrasjon og vedlikehold

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Sider for skriverinformasjon](#)
- [HP ToolboxFX](#)
- [Innebygd Web-server](#)
- [Bytte skriverkassett](#)
- [Omfordele toner](#)
- [Rengjøre skriveren](#)
- [Rengjøre matervalsen \(skuff 1\)](#)
- [Rengjøre matervalsen \(skuff 2\)](#)
- [EconoMode](#)

Sider for skriverinformasjon

Du kan skrive ut følgende informasjonssider:

Demonstrasjonsside

Demonstrasjonssiden inneholder eksempler på tekst og grafikk. Når du skal skrive ut demonstrasjonssiden, trykker du på **Start**-knappen når **Klar**-lampen på skriveren lyser, og ingen andre jobber skrives ut.

Konfigurasjonsside

Konfigurasjonssiden inneholder en liste over gjeldende innstillinger og egenskaper for skriveren. Den inneholder også en statusloggrapport. Du kan skrive ut en konfigurasjonsside fra følgende steder:

- Skriverens kontrollpanel: Trykk på **Start**-knappen i fem sekunder når **Klar**-lampen på skriveren lyser, og ingen andre jobber skrives ut.
- Innebygd Web-server
- HP ToolboxFX



Merk Du kan også finne informasjonen i hendelsesloggen og konfigurasjonssiden gjennom HP ToolboxFX uten å skrive ut sidene. Se [HP ToolboxFX](#) hvis du vil vite mer.

Side for rekvisitastatus

Siden for rekvisitastatus skrives ut automatisk når du skriver ut en konfigurasjonsside fra kontrollpanelet. Siden for rekvisitastatus gir følgende informasjon:

- Beregnet prosentdel av gjenværende toner i skriverkassetten
- Antall sider og skriverjobber som er behandlet
- Informasjon om bestilling og resirkulering

Side for nettverkskonfigurasjon



Merk Siden for nettverkskonfigurasjon er bare tilgjengelig for skrivere med HPs interne nettverksport.

Siden for nettverkskonfigurasjon skrives ut automatisk når du skriver ut en konfigurasjonsside fra kontrollpanelet. Nettverkskonfigurasjonssiden inneholder følgende informasjon om skriverens nettverkskonfigurasjon:

- IP-adresse
- fastvareversjon
- nettverksstatistikk
- protokollinformasjon

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX er programvare som du kan bruke til å utføre følgende oppgaver:

- Kontrollere skriverstatusen.
- Konfigurere skriverinnstillingene.
- Vise informasjon om problemløsning.
- Vise elektronisk dokumentasjon.

Du kan vise HP ToolboxFX når skriveren er direkte koblet til datamaskinen, eller når den er koblet til nettverket. Du må foreta en vanlig programvareinstallering for å installere HP ToolboxFX.



Merk HP ToolboxFX støttes ikke for operativsystemene Windows 98 SE, Windows Me, Windows Server 2003 og Macintosh.

Merk Du trenger ikke Internett-tilgang for å åpne og bruke HP ToolboxFX.

Slik viser du HP ToolboxFX

Åpne HP ToolboxFX på en av disse måtene:

- I systemstatusfeltet i Windows eller på skrivebordet dobbeltklikker du på HP ToolboxFX-ikonet.
- På **Start**-menyen i Windows klikker du på **Programmer** (eller **Alle programmer** i Windows XP), **HP, HP LaserJet 2015 Series** og deretter **HP ToolboxFX**.

Programvaren for HP ToolboxFX inneholder følgende deler:

- [Status](#)
- [Varsler](#)
- [Hjelp](#)
- [Enhetsinnstillinger](#)
- [Utskriftsinnstillinger](#)
- [Nettverksinnstillinger](#)

Status

Status-mappen i HP ToolboxFX inneholder koblinger til følgende hovedsider:

- **Enhetsstatus.** Vis informasjon om skriverstatusen. Denne siden viser skrivertilstander, for eksempel fastkjørt papir eller tom skuff. Når du har løst et problem med skriveren, klikker du på **Oppdater** for å oppdatere skriverstatusen.
- **Rekvisitastatus.** Vis detaljert status for rekvisita, for eksempel beregnet prosentandel gjenværende toner i skriverkassetten og antall sider som er skrevet ut med skriverkassetten. Denne siden har også koblinger til bestilling av rekvisita og til å finne informasjon om resirkulering.
- **Enhetskonfigurasjon.** Vis en detaljert beskrivelse av gjeldende skriverkonfigurasjon, inkludert hvor mye minne som er installert, og om det er satt inn ekstra skuffer.
- **Nettverkskonfigurasjon.** Vis en detaljert beskrivelse av gjeldende nettverkskonfigurasjon, inkludert IP-adressen og nettverksstatusen.
- **Skriv ut infosider.** Skriv ut konfigurasjonssiden og diverse andre informasjonssider som er tilgjengelige for skriveren, for eksempel siden for rekvisitastatus og demonstrasjonssiden.
- **Hendelseslogg.** Vis en tabell med fire kolonner der skriverhendelser og feilkoder er logget som referanse. Tallet i kolonnen for sidetall angir totalt antall sider som skriveren hadde skrevet ut da feilen oppstod. Hendelsesloggen inneholder også en kort beskrivelse av feilen.

Varsler

Varsler-mappen i HP ToolboxFX inneholder koblinger til følgende hovedsider:

- **Konfigurer statusvarsler.** Konfigurer HP ToolboxFX slik at du får popup-varsler ved enkelte hendelser, for eksempel lite toner.
- **Konfigurer e-postvarsler.** Konfigurer HP ToolboxFX slik at du får e-postmeldinger ved enkelte hendelser, for eksempel lite toner.

Konfigurer statusvarsler

HP ToolboxFX kan åpne popup-varsler på datamaskinen når bestemte hendelser oppstår. Hendelser som utløser varsler, omfatter fastkjøring, lite toner i HP-skriverkassetter, bruk av skriverkassetter som ikke er fra HP, tomme innskuffer og feilmeldinger.

Varslene vises bare når skriveren skriver ut fra datamaskinen der du har satt opp varslene.



Merk Du må klikke på **Bruk** for å lagre endringene.

Konfigurer e-postvarsler

Bruk HP ToolboxFX til å konfigurere opptil to e-postadresser for å motta varsler når bestemte hendelser oppstår. Du kan angi forskjellige hendelser for de to e-postadressene. Skriv inn opplysningene for e-postserveren som skal sende ut e-postvarselmeldingene for skriveren.



Merk Du må klikke på **Bruk** for å lagre endringene.

Hjelp

Hjelp-mappen i HP ToolboxFX inneholder koblinger til følgende hovedsider:

- **Problemløsning.** Skriv ut problemløsingssider og rengjør skriveren.
- **Hvordan?** Vis Hvordan?-hjelpen for å få hjelp til bestemte oppgaver.
- **Animerte demonstrasjoner**
- **Brukerhåndbok.** Vis informasjon om bruk av skriveren, garanti, spesifikasjoner og kundestøtte. Brukerhåndboken er tilgjengelig i både HTML- og PDF-format.
- **Viktig-fil.** Vis viktig informasjon om skriveren, som ikke er tilgjengelig i brukerhåndboken.

Enhetsinnstillinger

Enhetsinnstillinger-mappen HP ToolboxFX inneholder koblinger til følgende hovedsider:

- **Enhetsinformasjon.** Vis informasjon om bruk av skriveren, for eksempel skriverbeskrivelsen og en kontaktperson.
- **Papirhåndtering.** Endre skriverens innstillinger for papirhåndtering, for eksempel standard papirstørrelse og standard papirtype.
- **Utskriftskvalitet.** Endre innstillingene for utskriftskvalitet.
- **Papirtyper.** Endre skriverens modusinnstillinger for hver type utskriftsmateriale, for eksempel brevhodepapir, forhåndshullet og glanset papir.
- **Systemoppsett.** Endre skriverens systeminnstillinger, for eksempel skiverspråk og gjenoppretting etter fastkjøring.
- **Service.** Få tilgang til forskjellige prosedyrer som er nødvendige for å vedlikeholde skriveren.

Enhetsinformasjon

Informasjonen du skriver inn i disse feltene, vises på konfigurasjonssiden. Se [Konfigurasjonsside](#).



Merk Du må klikke på **Bruk** for å lagre endringene.

Papirhåndtering

Bruk papirhåndteringsalternativene i HP ToolboxFX til å konfigurere standardinnstillingene.

Det finnes tre alternativer for håndtering av utskriftsjobber når produktet er tomt for utskriftsmateriale:

- Velg **Vent til det er lagt i papir**.
- Velg **Avbryt** fra nedtrekkslisten **Handl. hvis tomt** for å avbryte utskriftsjobben.
- Velg **overstyre** fra nedtrekkslisten **Tomt for papir-tid** for å sende utskriftsjobben til en annen papirskuff.

Feltet **Tomt for papir-tid** angir hvor lenge skriveren skal vente før dine valg blir satt i verk. Du kan angi fra 0 til 3600 sekunder.



Merk Du må klikke på **Bruk** for å lagre endringene.

Utskriftskvalitet

Bruk alternativene for utskriftskvalitet i HP ToolboxFX til å forbedre utseendet på utskriftsjobbene.

- **Oppløsning**. Velg en oppløsning på 600 for kvalitetsutskriftsjobber, og Fast Res 1200 for utskriftsjobber med høyere kvalitet. Velg ProRes 1200 for utskriftsjobber med høyeste kvalitet (utskriftstiden øker).
- **REt**. Aktiver REt for å forbedre utskriftskvaliteten.
- **Utskriftstetthet**. Velg et høyere tall for å øke utskriftstettheten. Velg et lavere tall for å redusere utskriftstettheten.
- **EconoMode**. EconoMode er en funksjon som lar skriveren bruke mindre toner per side. Dette alternativet kan forlenge levetiden for skriverkassetten og reduserer kostnadene per side. Det vil imidlertid også redusere utskriftskvaliteten. Utskriften er lysere, men den er tilstrekkelig for å skrive ut kladd eller korrektur. HP anbefaler ikke konstant bruk av EconoMode. Se [EconoMode](#) hvis du vil vite mer.



Merk Du må klikke på **Bruk** for å lagre endringene.

Papirtyper

Bruk disse HP ToolboxFX **Papirtyper**-alternativene til å konfigurere utskriftsmoduser som samsvarer med de forskjellige typene utskriftsmateriale. Hvis du velger **GJENOPPRETTINGSMODUSER**, blir alle modusene tilbakestilt til fabrikkinnstillingene.



Merk Du må klikke på **Bruk** for å lagre endringene.

Systemoppsett

Bruk systeminnstillingene i HP ToolboxFX til å konfigurere diverse utskriftsinnstillinger.



Merk Du må klikke på **Bruk** for å lagre endringene.

Service

Under utskrift kan det legges seg papir-, toner- og støvpartikler i skriveren. Med tiden kan en slik oppsamling føre til problemer med utskriftskvaliteten, for eksempel flekker og tonersøl. Med HP ToolboxFX har du en enkel metode for rengjøring av papirbanen. Hvis du ønsker mer informasjon, se [Rengjøre skriverens bane for utskriftsmateriale](#).

Utskriftsinnstillinger

Kategorien for utskriftsinnstillinger i HP ToolboxFX inneholder koblinger til følgende hovedsider:

- **Printing.** Endre standardinnstillingene for utskrift, for eksempel antall eksemplarer og papirretning.
- **PCL 5e.** Vis og endre PCL 5e-innstillingene.
- **PCL 6.** Vis og endre PCL 6-innstillingene.
- **Postscript.** Vis og endre innstillingene for HP postscript level 3-emulering.

Utskrift

Bruk utskriftsinnstillingene i HP ToolboxFX til å konfigurere innstillingene for alle utskriftsfunksjoner.



Merk Du må klikke på **Bruk** for å lagre endringene.

PCL 5e

Bruk PCL 5e-alternativene til å konfigurere innstillingene når du bruker skriverspråket PCL 5e.



Merk Du må klikke på **Bruk** for å lagre endringene.

PCL 6

Bruk PCL 6-skriverdriveren for å dra nytte av alle skriverfunksjonene. PCL 6-driveren anbefales hvis det ikke er nødvendig med fullstendig kompatibilitet med tidligere PCL-driverer eller eldre skrivere.



Merk Du må klikke på **Bruk** for å lagre endringene.

PostScript

Bruk PostScript-alternativet når du bruker skriftspråket HP postscript level 3-emulering. Hvis alternativet **Print PostScript Errors** (skriv ut PostScript-feil) er aktivert, skrives feilsiden for HP postscript level 3-emulering automatisk ut når det oppstår HP postscript level 3-emuleringsfeil.



Merk Du må klikke på **Bruk** for å lagre endringene.

Nettverksinnstillinger

Nettverksadministratoren kan bruke mappen **Nettverksinnstillinger** i HP ToolboxFX til å styre de nettverksrelaterte innstillingene for skriveren når den er koblet til et TCP/IP-basert nettverk.

Følgende alternativer er tilgjengelige:

- **IP-konfigurasjon**
- **Avansert**
- **SNMP**
- **Nettverkssammendrag**

Innebygd Web-server

Med den innebygde Web-serveren kan du få frem skriver- og nettverksstatus og behandle utskriftsfunksjoner fra datamaskinen i stedet for fra skriverens kontrollpanel. Nedenfor finner du eksempler på hva du kan bruke den innebygde Web-serveren til:

- vise informasjon om skriverstatusen
- vise og skrive ut interne sider
- finne ut gjenværende varighet for alle rekvisita, og bestille nye
- angi størrelse og type for utskriftsmaterialet i hver skuff
- vise og endre skuffkonfigurasjoner
- vise og endre standardinnstillingene for skriverkonfigurasjonen
- vise og endre nettverkskonfigurasjonen

Den innebygde Web-serveren inneholder de samme funksjonene som delen Avanserte skriverinnstillinger i HP ToolboxFX. Hovedforskjellene mellom å bruke den innebygde Web-serveren og å bruke HP ToolboxFX er følgende:

- Du trenger ikke å installere programvare på datamaskinen. Du trenger bare å bruke én av disse støttede nettleserne:
 - Internet Explorer 6.0 (og nyere)
 - Netscape Navigator 7.0 (og nyere)
 - Firefox 1.0 (og nyere)
 - Mozilla 1.6 (og nyere)
 - Opera 7.0 (og nyere)
 - Safari 1.2 (og nyere)
 - Konqueror 3.2 (og nyere)
- Den innebygde Web-serveren er tilgjengelig på seksten språk.
- Den innebygde Web-serveren gir ikke e-post- eller statusvarsler.

Den innebygde Web-serveren fungerer når skriveren er koblet til et TCP/IP-basert nettverk. Den innebygde Web-serveren støtter ikke IPX-basert skrivertilkobling.



Merk Du behøver ikke å ha Internett-tilgang for å kunne åpne og bruke den innebygde Web-serveren. Hvis du klikker på en kobling på en av sidene, må du imidlertid ha Internett-tilgang for å kunne gå til det nettstedet som koblingen viser til.

Åpne den innebygde Web-serveren

Når du skal åpne den innebygde Web-serveren, skriver du IP-adressen eller vertsnavnet for skriveren i adressefeltet i en støttet nettleser. Du finner IP-adressen ved å skrive ut en konfigurasjonsside på skriveren. Dette gjør du ved å trykke på og holde inne **Start**-knappen i 5 sekunder.



Tips Når du har åpnet URLen, kan du lage et bokmerke til den, slik at du raskt kan gå tilbake til den senere.

Den innebygde Web-serveren har tre kategorier som inneholder innstillinger og informasjon om skriveren: kategoriene **Status**, **Settings** (innstillinger) og **Networking** (nettverk).

Statuskategorien

Sidegruppen Status består av følgende sider:

- **Enhetsstatus.** Denne siden viser status for skriveren og HP-rekvisita.
- **Enhetskonfigurasjon.** Denne siden viser informasjonen som finnes på skriverens konfigurasjonsside.
- **Rekvisitastatus.** Denne siden viser status for HP-rekvisita, og inneholder delenummer for rekvisita. Hvis du vil bestille rekvisita, klikker du på **Order Supplies** (bestill rekvisita) i øvre høyre del av vinduet.
- **Hendelseslogg.** Denne siden viser en liste over alle skriverhendelser og -feil.
- **Skriv ut infosider.** Denne siden har koblinger du kan bruke til å skrive ut ulike informasjonssider som finnes i skriverens minne.
- **Nettverkssammendrag.** Denne siden viser informasjonen som finnes på skriverens nettverkssammendragsside.

Innstillingskategorien

I denne kategorien kan du konfigurere skriveren fra datamaskinen. Hvis skriveren er koblet til et nettverk, må du alltid rådføre deg med skriveradministratoren før du endrer innstillinger i denne kategorien.

Kategorien **Innstillinger** inneholder følgende sider:

- **Enhetsinformasjon.** Vis og endre grunnleggende informasjon om skriveren.
- **Papirhåndtering.** Vis og endre innstillingene for skriverens innskuff.
- **Utskrift.** Vis og endre standardinnstillingene for utskriftsjobber.
- **PCL 5e.** Vis og endre informasjon om PCL-skrifter.
- **Postscript.** Vis og endre innstillingene for HP postscript level 3-emuleringsfeil.
- **Utskriftskvalitet.** Vis og endre innstillingene for utskriftskvalitet.
- **Papirtyper.** Vis og endre utskriftsmodusene for forskjellig utskriftsmateriale.
- **Systemoppsett.** Vis og endre systeminformasjon.
- **Service.** Start rensemodusen.

Networking (nettverk), kategori

I denne kategorien kan nettverksadministratoren styre nettverksrelaterte innstillinger for skriveren når den er koblet til et IP-basert nettverk.

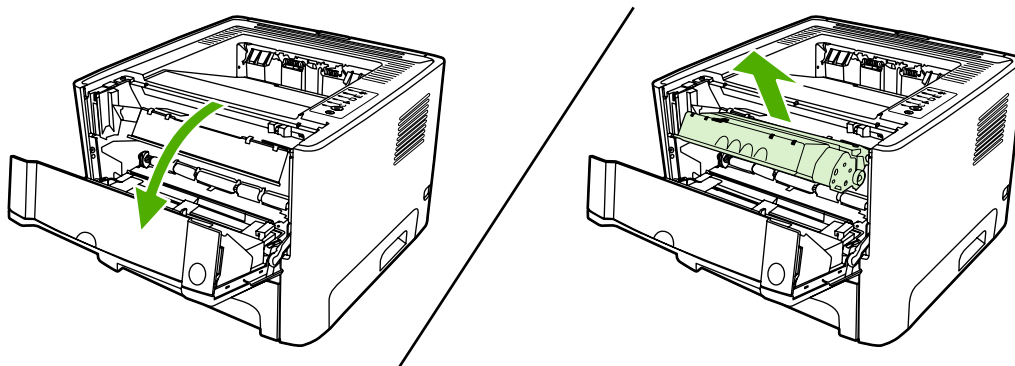
Koblinger

Koblingene er plassert i øvre høyre del av statussidene. Du må ha Internett-tilgang for å kunne bruke disse koblingene. Hvis du bruker ekstern tilkobling og ikke ble tilkoblet første gang du åpnet den innebygde Web-serveren, må du koble deg til før du kan gå til disse webområdene. Det kan hende at du må lukke den innebygde Web-serveren og åpne den på nytt for å få koblet til.

- **Bestill rekvisita.** Klikk på denne koblingen for å koble til webområdet Sure Supply og bestille originale HP-rekvisita fra HP eller fra en forhandler etter eget valg.
- **Produktstøtte.** Kobler deg til webområdet for kundestøtte for HP LaserJet P2015Series-skriveren. Du kan søke etter hjelp til generelle emner.

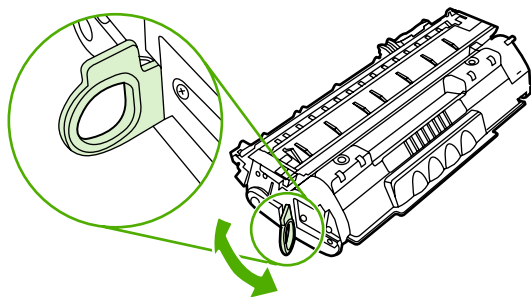
Bytte skriverkassett

1. Trykk på knappen for skriverkassettdekslet og ta ut skriverkassetten. Du finner informasjon om resirkulering på innsiden av esken til skriverkassetten.

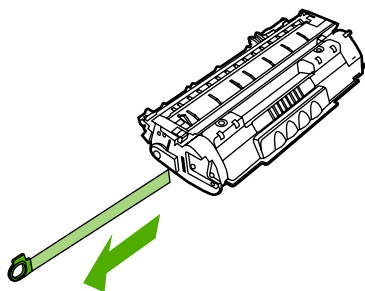


FORSIKTIG Du bør ikke utsette skriverkassetten for lys, dette for å unngå skade på den. Dekk den til med et papirark.

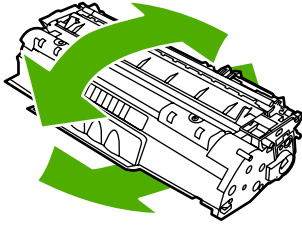
2. Ta den nye skriverkassetten ut av pakningen.
3. Bøy fliken på venstre side av kassetten for å løsne den.



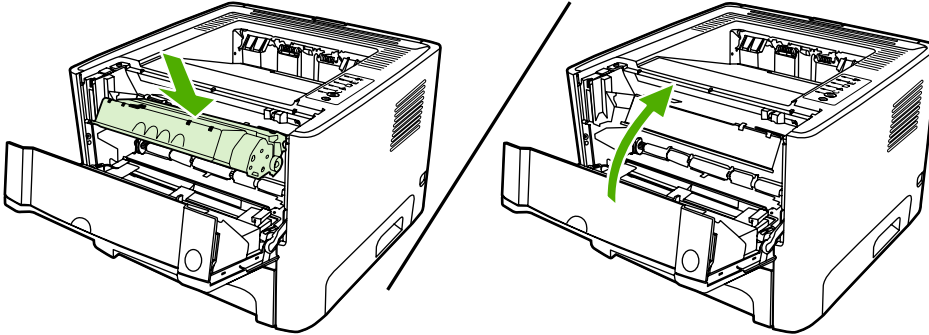
4. Dra i fliken til all tapen er fjernet fra kassetten. Legg fliken i esken for skriverkassetten for å sende den tilbake til resirkulering.



5. Rist tonerkassetten forsiktig fra side til side for å fordele toneren jevnt inne i kassetten.



6. Sett skriverkassetten inn i skriveren, og lukk skriverkassettdekslet.

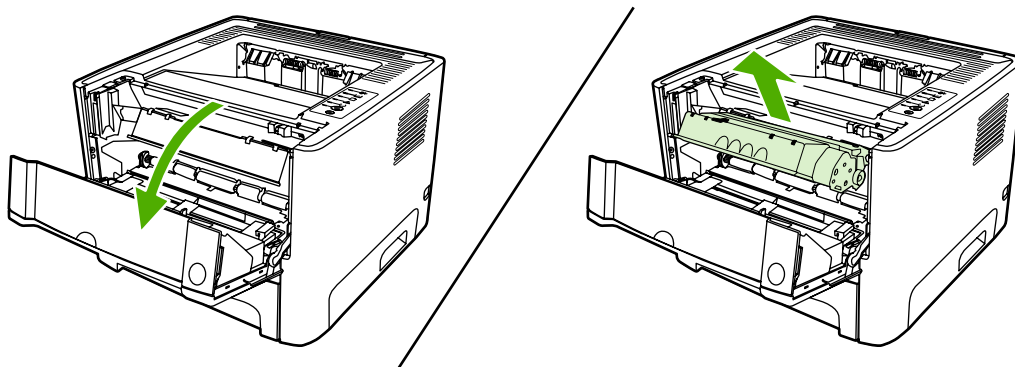


FORSIKTIG Hvis du får toner på klærne, kan du tørke den av med en tørr klut. Vask deretter plagget i kaldt vann. *Varmt vann fester toneren til stoffet.*

Omfordele toner

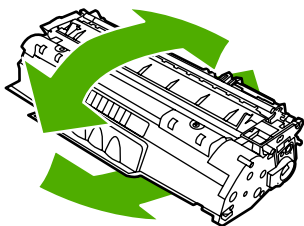
Når det er lite toner igjen, kan du se svake eller lyse områder på utskriften. Du kan forbedre utskriftskvaliteten midlertidig ved å omfordele toneren.

1. Trykk på knappen for skriverkassettdeslet og ta ut skriverkassetten.



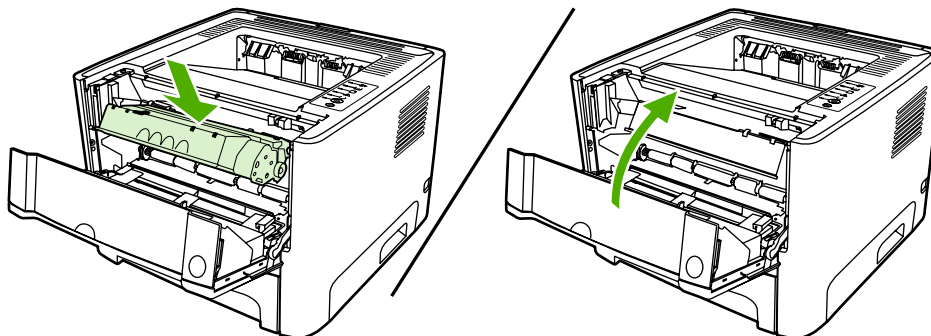
FORSIKTIG Du bør ikke utsette skriverkassetten for lys, dette for å unngå skade på den. Dekk den til med et papirark.

2. Snu på skriverkassetten og rist den forsiktig fra side til side, slik at toneren omfordeles.



FORSIKTIG Hvis du får toner på klærne, kan du tørke den av med en tørr klut. Vask deretter plagget i kaldt vann. *Varmt vann fester toneren til stoffet.*

3. Sett skriverkassetten inn i skriveren igjen, og lukk skriverkassettdeslet.



Hvis utskriften fremdeles er for lys, må du sette inn en ny skriverkassett. Se [Bytte skriverkassett](#) for instruksjoner.

Rengjøre skriveren

Tørk av skriveren utvendig etter behov med en ren, fuktig klut.



FORSIKTIG Bruk ikke ammoniakkbaserte rengjøringsmidler på eller rundt skriveren.

Under utskrift kan det legges seg papir-, toner- og støvpartikler i skriveren. Med tiden kan en slik oppsamling føre til problemer med utskriftskvaliteten, f.eks. flekker, tonersøl og fastkjørt papir. For å rette opp og forhindre slike problemer må du rengjøre området rundt skriverkassetten og skriverens bane for utskriftsmateriale.

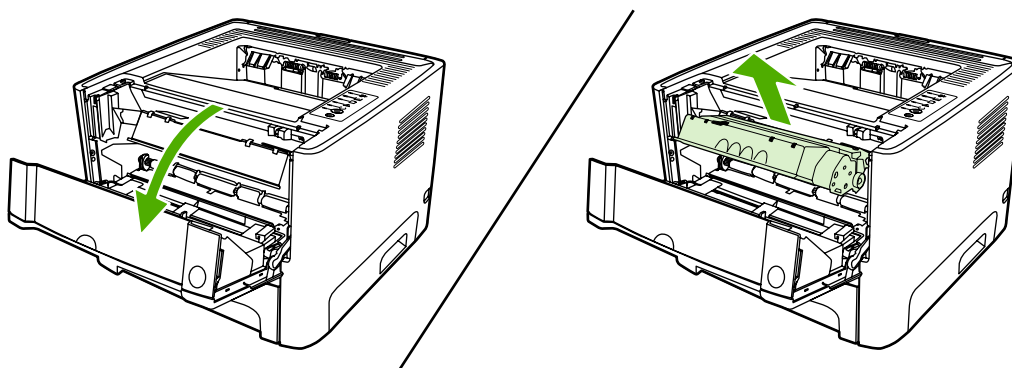
Rengjøre skriverkassettområdet

Du behøver ikke å rengjøre skriverkassettområdet ofte. Men hvis du rengjør dette området, kan det forbedre utskriftskvaliteten.



ADVARSEL Før du rengjør skriveren, må du slå den av ved å trekke ut strømledningen, og vente til den har kjølt seg ned.

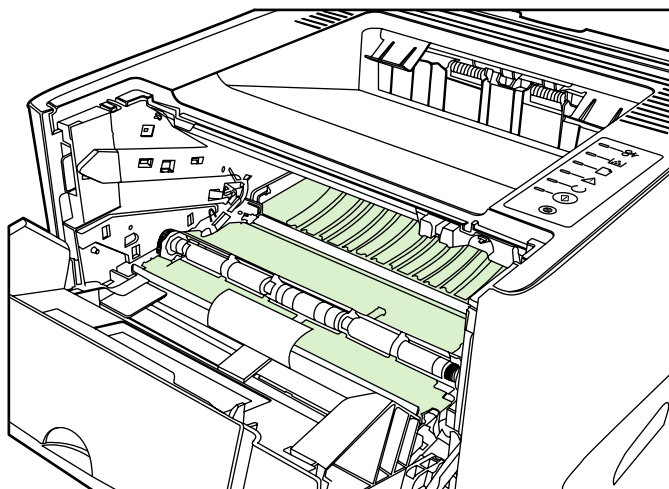
1. Trykk på knappen for skriverkassettdekslet og ta ut skriverkassetten.



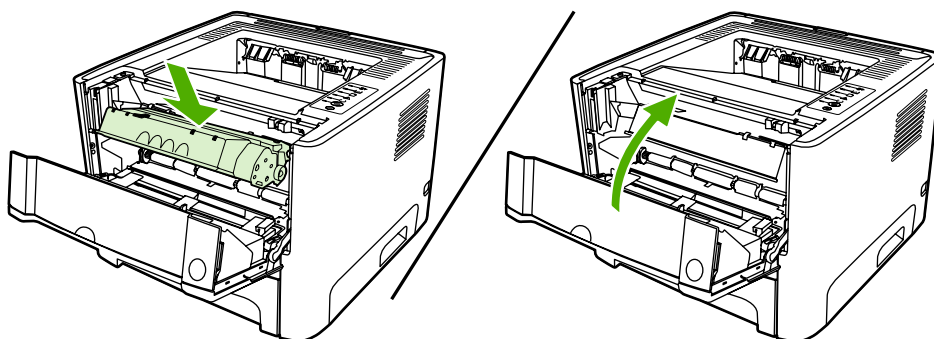
FORSIKTIG Ikke ta på den svarte overføringsvalsen av skumgummi inne i skriveren. Det kan ødelegge skriveren.

FORSIKTIG Du bør ikke utsette skriverkassetten for lys, dette for å unngå skade på den. Dekk den til med et papirark.

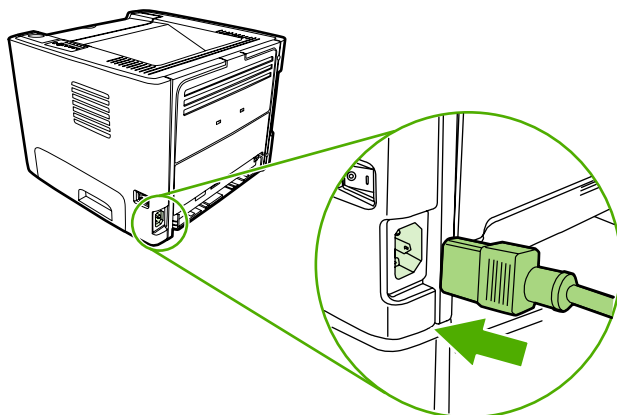
2. Bruk en tørr klut som ikke løer, og tørk bort restprodukter fra banen for utskriftsmaterialet og i åpningen for skriverkassetten.



3. Sett skriverkassetten inn igjen og lukk skriverkassettdekslet.

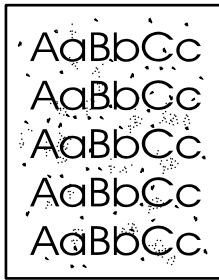


4. Koble strømledningen til skriveren igjen.



Rengjøre skriverens bane for utskriftsmateriale

Hvis du oppdager tonerflekker eller -prikker på utskriften, må du rengjøre skriverens bane for utskriftsmateriale. I denne prosessen fjernes støv og toner fra banen for utskriftsmateriale med en transparent. Ikke bruk Bond-papir eller grovt papir.



Merk Du får best resultat ved å bruke en transparent. Hvis du ikke har transparenter, kan du bruke kopieringspapir (70 to 90 g/m²) med glatt overflate.

1. Kontroller at skriveren er inaktiv, og at Klar-lampen lyser.
2. Legg transparenten i skuff 1.
3. Skriv ut en renseside ved å bruke en av følgende metoder:
 - Åpne HP ToolboxFX. Se [HP ToolboxFX](#) for instruksjoner. Klikk på kategorien **Problemløsning** og deretter på **Verktøy for utskriftskvalitet**. Velg rensesiden.
 - Trykk på og hold nede **Start**-knappen til Obs!-, Klar- og Start-lampen begynner å lyse (cirka 10 sekunder). Når de tre lampene lyser, slipper du **Start**-knappen.

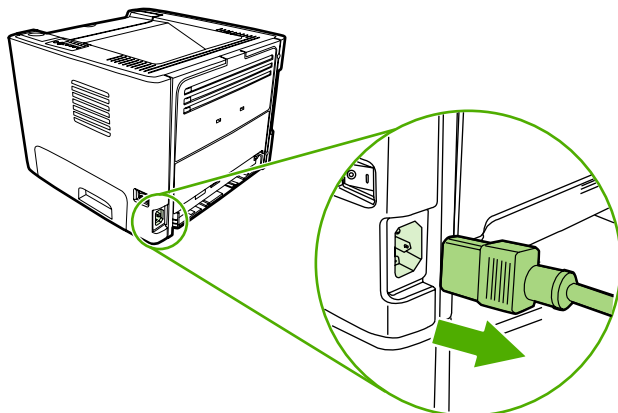


Merk Rengjøringen tar omtrent 2 minutter. Rensesiden stopper av og til under rengjøringen. Ikke slå av skriveren før rengjøringen er ferdig. Det kan hende at du må gjenta rengjøringsprosessen flere ganger for at skriveren skal bli ordentlig ren.

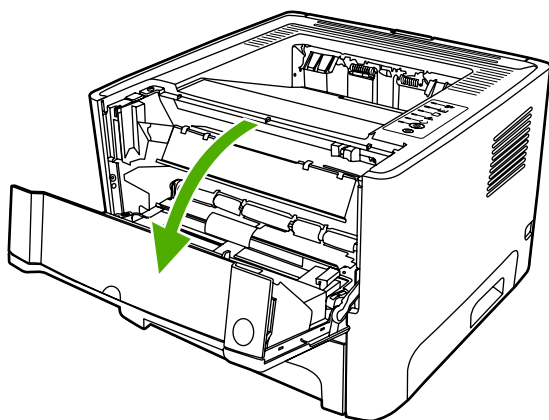
Rengjøre matervalsen (skuff 1)

Hvis du vil rengjøre matervalsen for skuff 1, følger du disse instruksjonene:

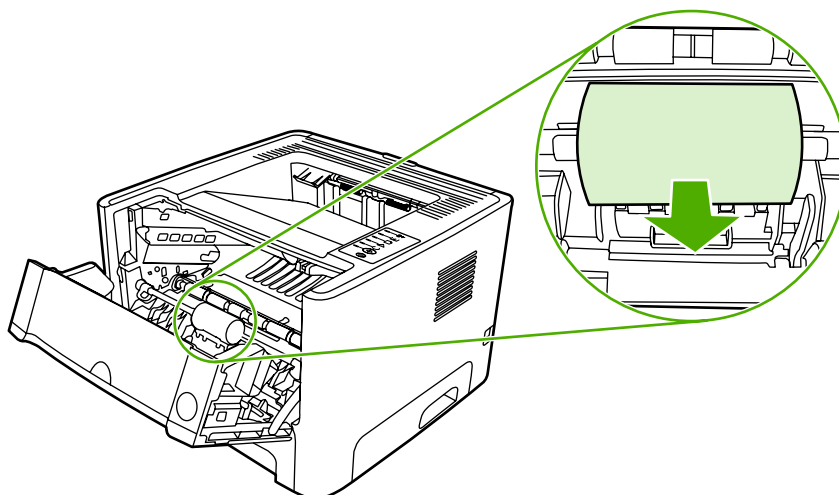
1. Koble strømledningen fra skriveren, og la skriveren kjøle seg ned.



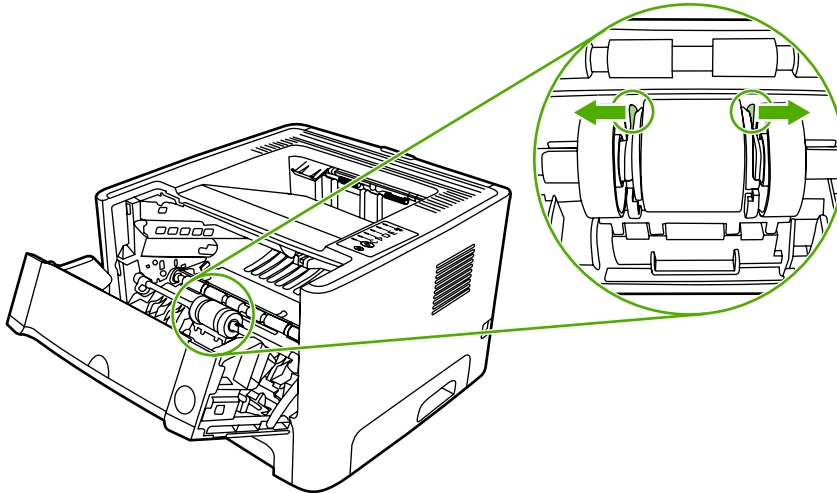
2. Trykk på kassettdekselknappen for å åpne skriverkassettdekslet.



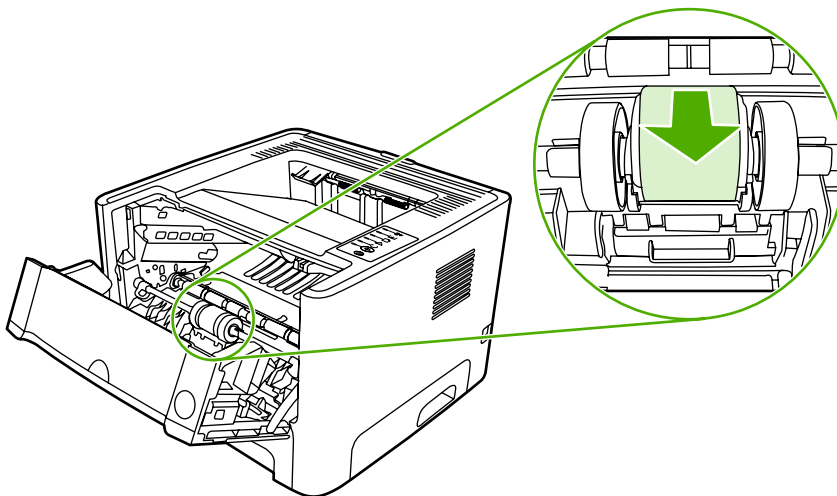
3. Fjern matervalsedekslet.



4. Press de to svarte klemmene utover til matervalsen frigjøres.



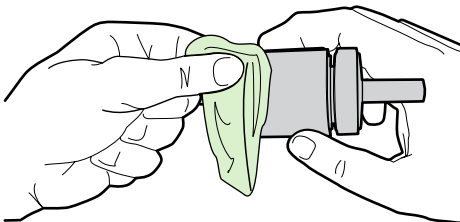
5. Ta matervalsen ut av skriveren.



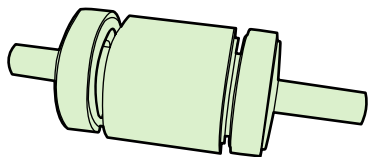
6. Fukt en klut som ikke løer, i vann, og skrubb valsen.



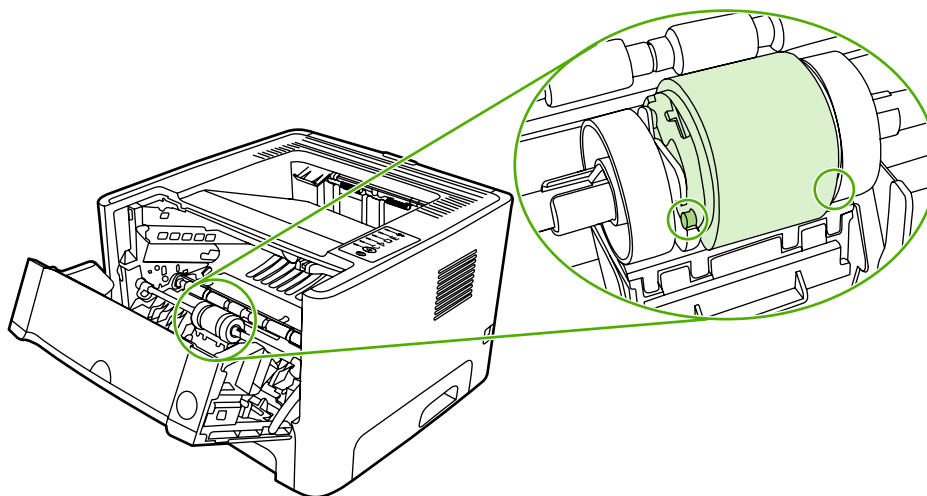
7. Bruk en tørr klut som ikke løer, og tørk matervalsen for å fjerne skitt som har løsnet.



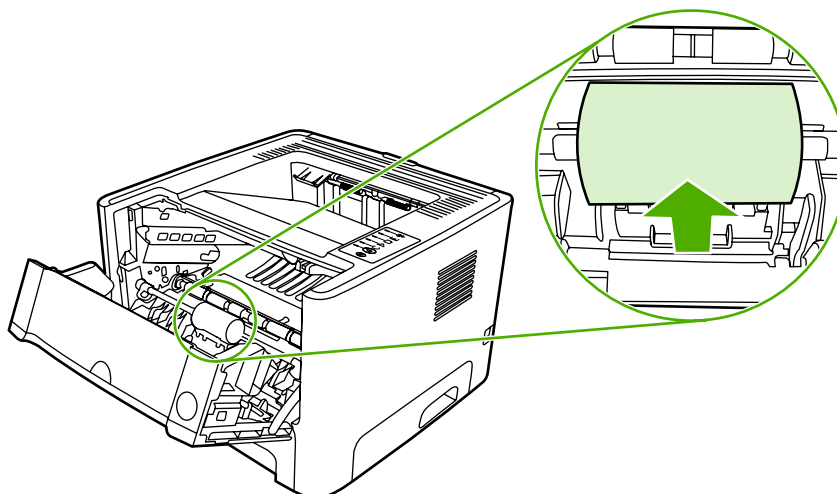
8. La matervalsen tørke fullstendig.



9. Juster de svarte klemmene etter rillene i matervalsen, og trykk matervalsen inn i holderen til klemmene klikker på plass.



10. Sett matervalsedekslet på plass igjen.

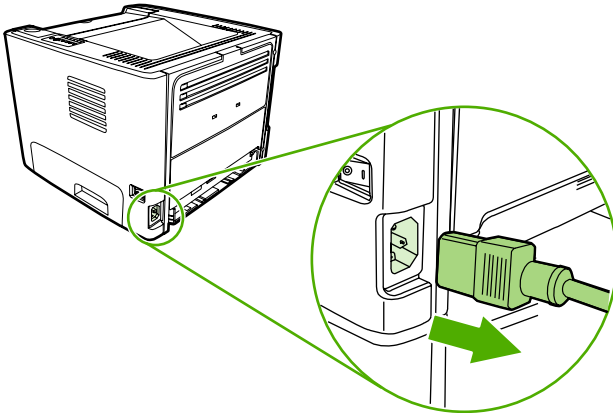


11. Lukk skriverkassettdekslet.

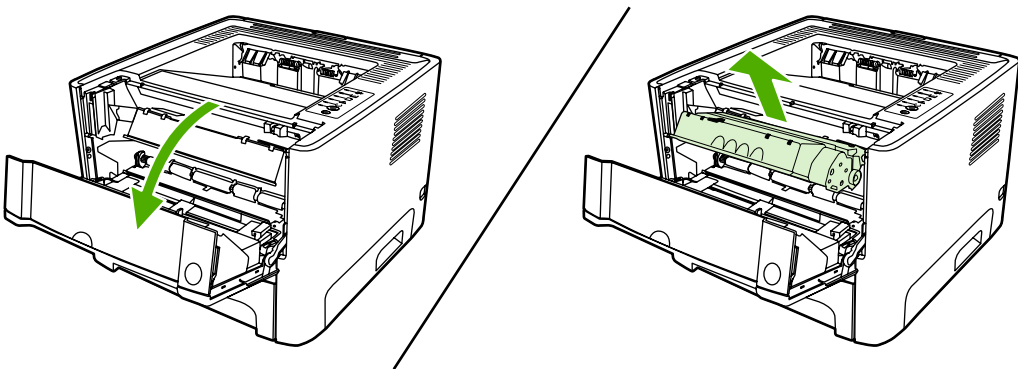
Rengjøre matervalsen (skuff 2)

Hvis du vil rengjøre matervalsen for skuff 2, følger du disse instruksjonene:

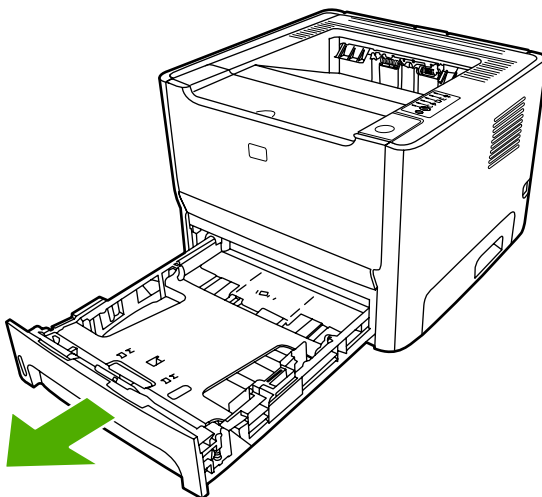
1. Koble strømledningen fra skriveren, og la skriveren kjøle seg ned.



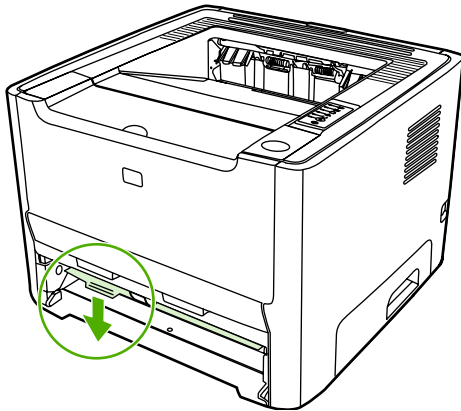
2. Trykk på knappen for skriverkassettdeslet, og ta ut skriverkassetten.



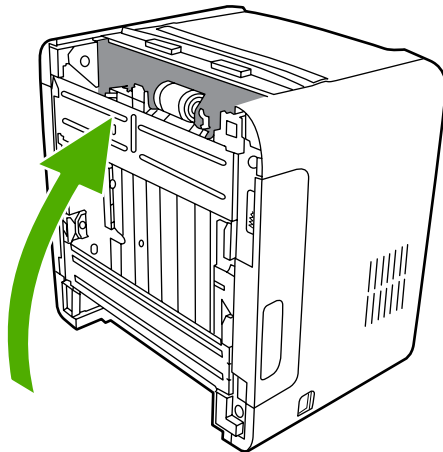
3. Ta ut skuff 2.



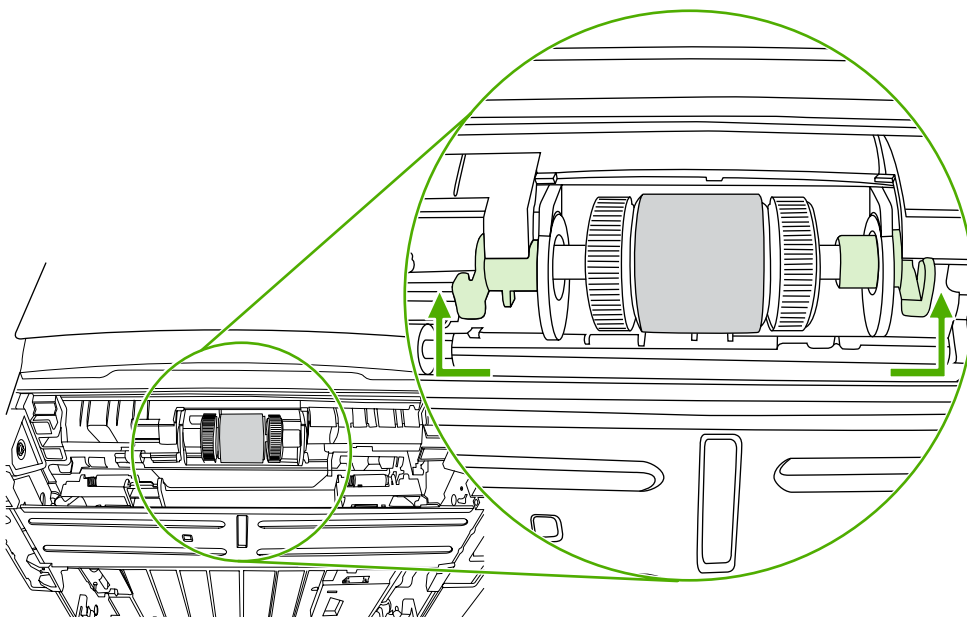
4. Åpne dekslet for automatisk tosidig utskrift på forsiden av skriveren (bare skriverne HP LaserJet P2015d, HP LaserJet P2015dn og HP LaserJet P2015x).



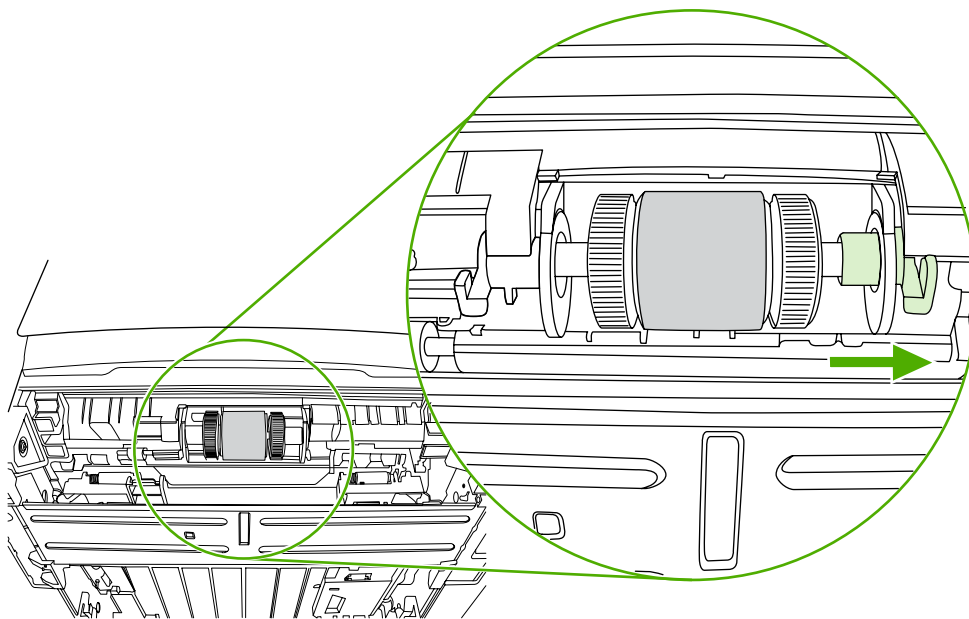
5. Plasser skriveren på arbeidsoverflaten slik at fronten vender opp.



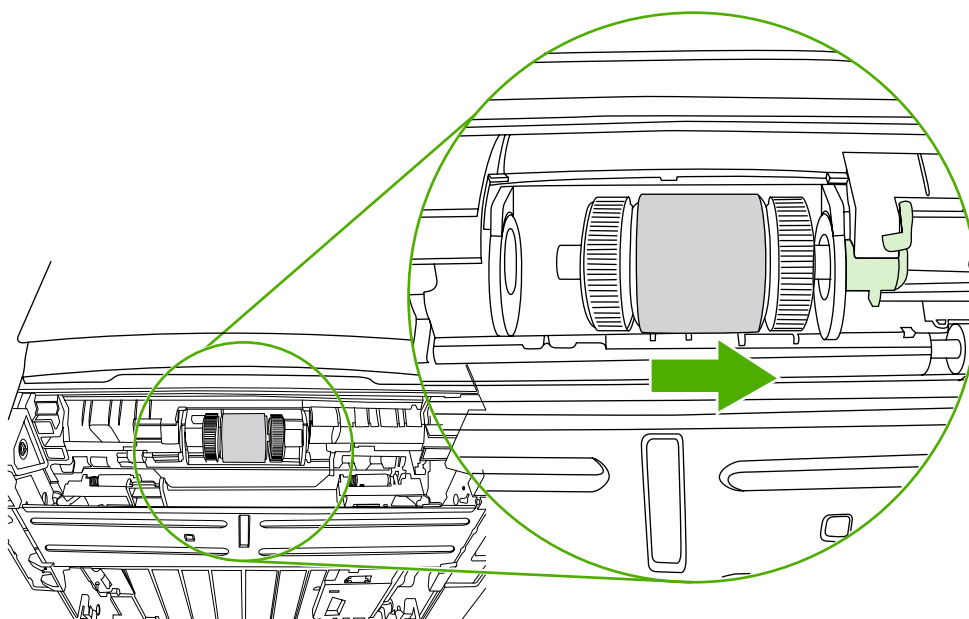
6. Trekk de hvite tappene utover og vri dem oppover.



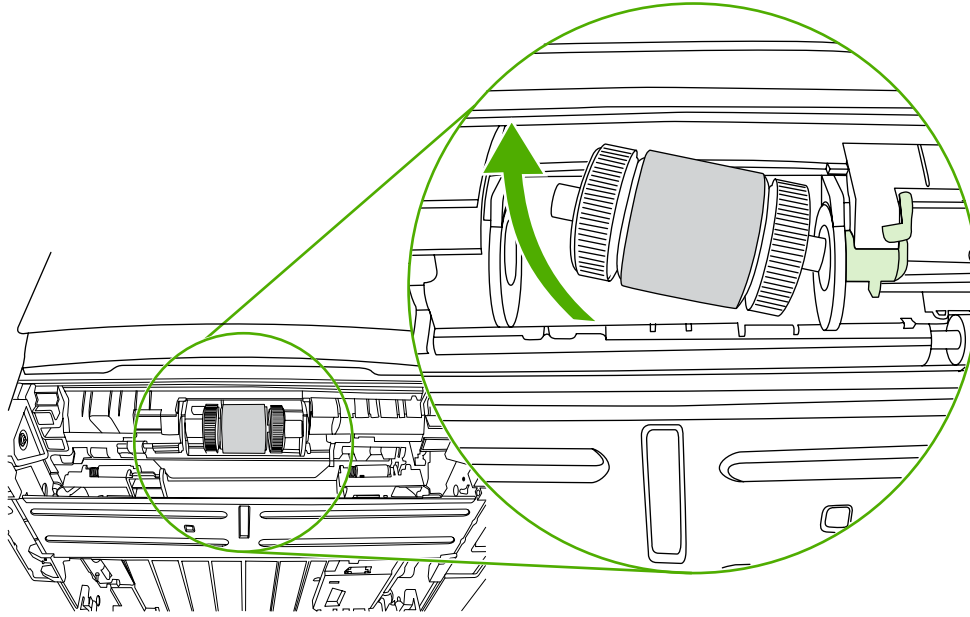
7. Skyv høyre tapp mot høyre, og la den forbli i denne stillingen gjennom hele prosedyren.



8. Skyv matervalseenheten mot høyre, og fjern venstre endedeksel.



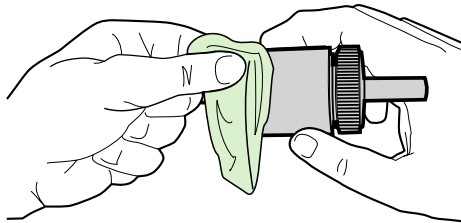
9. Ta ut matervalsen.



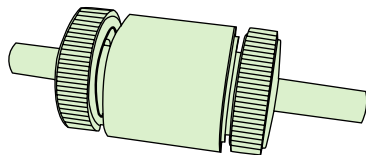
10. Fukt en klut som ikke loer, i vann, og skrubb valsen.



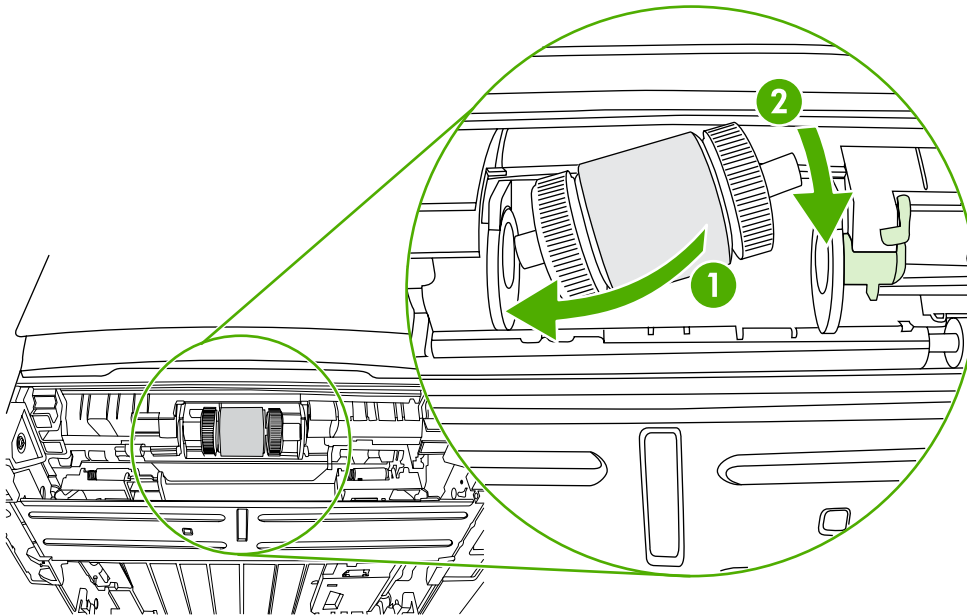
11. Bruk en tørr klut som ikke loer, og tørk matervalsen for å fjerne skitt som har løsnet.



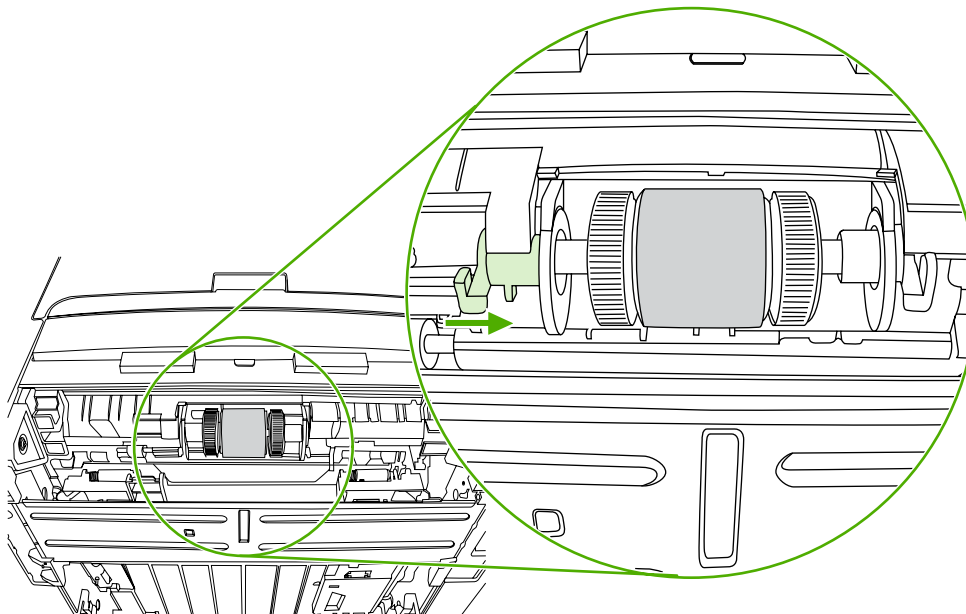
12. La matervalsen tørke fullstendig.



13. Sett venstre enden av matervalsen inn i venstre åpning (1), og sett høyre ende (siden med hakk i akselen) inn i høyre åpning (2).

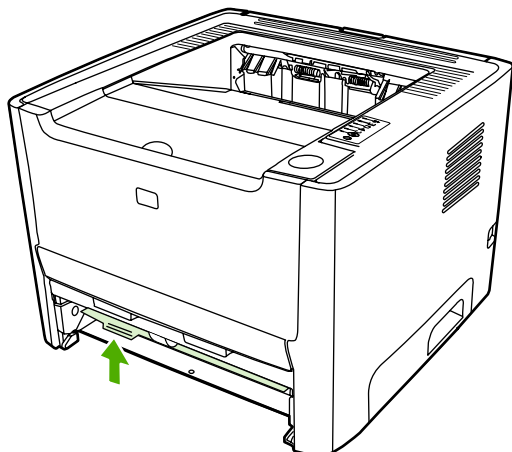


14. Plasser endedeckslet over akselen på venstre side, dytt endedeckslet mot høyre, og vri tappet nedover og inn i rett stilling.

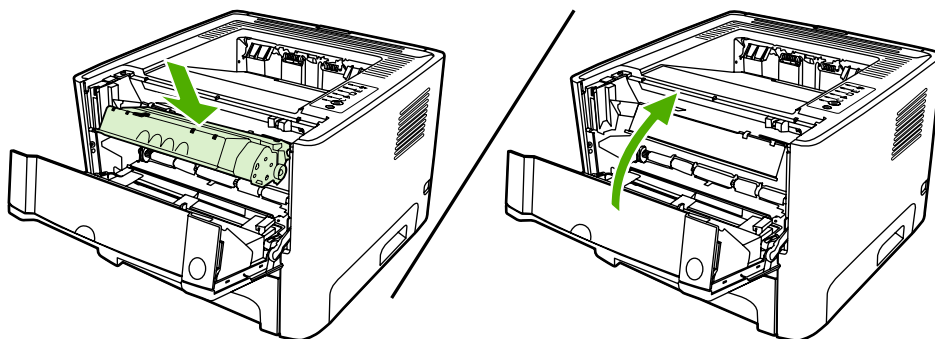


15. Vri akselen til hakkene tar tak og akselen klikker på plass.
16. Dytt den høyre tappet mot venstre og vri tappet nedover og inn i rett stilling.
17. Plasser skriveren på arbeidsoverflaten slik at toppen vender opp.

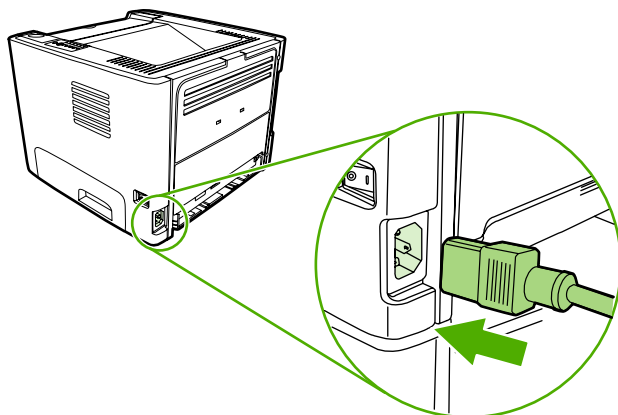
18. Lukk dekslet for baneåpningen for automatisk tosidig utskrift.



19. Sett skriverkassetten inn igjen, og lukk kassettdekslet.



20. Koble til skriveren for å slå den på.



EconoMode

EconoMode er en funksjon som lar skriveren bruke mindre toner per side. Dette alternativet kan forlenge levetiden for skriverkassetten og reduserer kostnadene per side. Det vil imidlertid også redusere utskriftskvaliteten. Utskriften er lysere, men den er tilstrekkelig for å skrive ut kladd eller korrektur.

HP anbefaler ikke konstant bruk av EconoMode. Dersom EconoMode brukes konstant når den gjennomsnittlige dekningsgraden for toneren er betydelig lavere enn 5 %, er det mulig at tonerens innhold varer lenger enn de mekaniske delene i skriverkassetten. Hvis utskriftskvaliteten begynner å forverres under disse forholdene, må du montere en ny skriverkasset, selv om det er mer tonerinnhold igjen i kassetten.

1. Hvis du vil bruke EconoMode, går du til skriveregenskaper (eller utskriftsinnstillinger i Windows 2000 og XP). Se [Konfigurere Windows-skriverdriveren](#) eller [Konfigurere Macintosh-skriverdriveren](#) for instruksjoner.
2. I kategorien **Papir/Kvalitet** eller kategorien **Etterbehandling** (kategorien **Paper Type/Quality** (papirtype/kvalitet for noen Mac-driverer), merker du av for **EconoMode**.



Merk Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriveregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle skriveren.

7 Problemløsning

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Finne løsningen](#)
- [Statuslampemønstre](#)
- [Vanlige problemer med Macintosh](#)
- [HP postscript level 3-emuleringsfeil](#)
- [Utskriftsmateriale, problemløsning](#)
- [Den utskrevne siden er forskjellig fra det som ble vist på skjermen](#)
- [Problemer med skriverprogramvaren](#)
- [Forbedre utskriftskvaliteten](#)
- [Fjerne fastkjøringer](#)
- [Problemløsning for nettverksoppsett](#)

Finne løsningen

Denne delen kan du bruke til å finne løsninger på vanlige skriverproblemer.

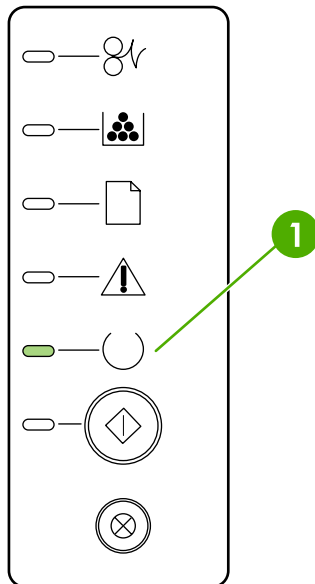
Trinn 1: Er skriveren riktig satt opp?

- Er skriveren koblet til en kontakt som du vet virker?
- Er av/på-bryteren i på-stilling?
- Er skriverkassetten riktig satt inn? Se [Bytte skriverkassett](#).
- Ligger papiret riktig i innskuffen? Se [Legge i utskriftsmateriale](#).

Ja	Hvis du svarte ja på spørsmålene over, går du til Trinn 2: Er Klar-lampen på?
Nei	Hvis skriveren ikke vil slå seg på, Kontakt HP-støtte .

Trinn 2: Er Klar-lampen på?

Kontroller at Klar-lampen (1) lyser på kontrollpanelet.



Ja	Gå til Trinn 3: Kan du skrive ut en demonstrasjonsside?
Nei	Hvis lampene på kontrollpanelet ikke ser ut som på bildet over, se Statuslampemønstre . Hvis du ikke får løst problemet, Kontakt HP-støtte .

Trinn 3: Kan du skrive ut en demonstrasjonsside?

Trykk på **Start** for å skrive ut en demonstrasjonsside.

Ja	Hvis demonstrasjonssiden ble skrevet ut, gå til Trinn 4: Er utskriftskvaliteten tilfredsstillende?
Nei	Hvis det ikke kommer noe papir ut, se Utskriftsmateriale, problemløsning . Hvis du ikke får løst problemet, Kontakt HP-støtte .

Trinn 4: Er utskriftskvaliteten tilfredsstillende?

Ja	Hvis utskriftskvaliteten er tilfredsstillende, går du til Trinn 5: Kommuniserer skriveren med datamaskinen?
Nei	Hvis utskriftskvaliteten er dårlig, se Forbedre utskriftskvaliteten . Kontroller at skriverinnstillingene er riktige for utskriftsmaterialet du bruker. Se Optimalisere utskriftskvaliteten for ulike typer utskriftsmateriale for informasjon om justering av innstillinger for ulike typer utskriftsmateriale. Hvis du ikke får løst problemet, Kontakt HP-støtte .

Trinn 5: Kommuniserer skriveren med datamaskinen?

Prøv å skrive ut et dokument fra et program.

Ja	Hvis dokumentet skrives ut, går du til Trinn 6: Ser utskriften ut som forventet?
Nei	Hvis dokumentet ikke skrives ut, se Problemer med skriverprogramvaren . Hvis du bruker en Macintosh-maskin, se Vanlige problemer med Macintosh . Hvis du bruker en HP postscript level 3-emuleringsdriver, kan du se HP postscript level 3-emuleringsfeil . Hvis du ikke får løst problemet, Kontakt HP-støtte .

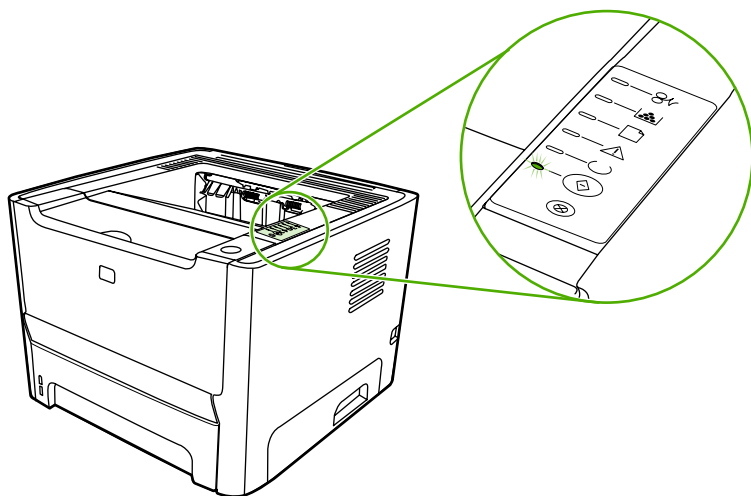
Trinn 6: Ser utskriften ut som forventet?

Ja	Problemet skal være løst. Hvis problemet ikke er løst, Kontakt HP-støtte .
Nei	Se Den utskrevne siden er forskjellig fra det som ble vist på skjermen . Hvis du ikke får løst problemet, Kontakt HP-støtte .

Kontakt HP-støtte

- For USA kan du se <http://www.hp.com/support/ljP2015/> for HP LaserJet P2015-skriveren.
- For resten av verden kan du se <http://www.hp.com/>.

Statuslampemønstre



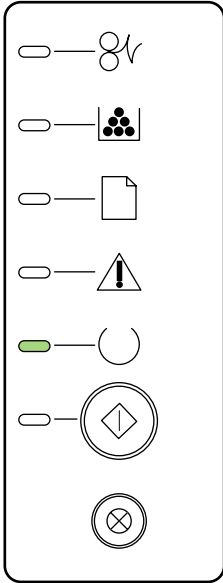
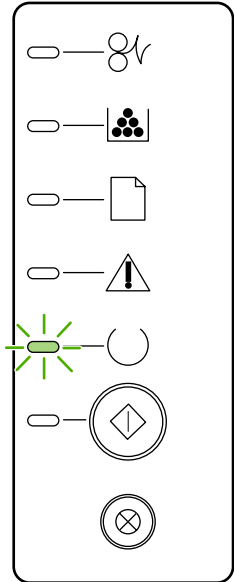
Tabell 7-1 Statuslampesymboler

	Symbol for lampe av
	Symbol for lampe på
	Symbol for blinkende lampe

Tabell 7-2 Lampemeldinger på kontrollpanelet

Lampestatus	Skriverens status	Handling
	<p>Klargjøring/oppstart</p> <p>Når skriveren starter opp, vil Start-, Klar- og Obs!-lampene veksle (med en hastighet på 500 ms), den ene etter den andre.</p> <p>Klargjøring av Rekonfigureringen</p> <p>Du kan angi spesielle klargjøringssekvenser under oppstart av skriveren, som rekonfigurerer skriveren. Når en av sekvensene er angitt, vil lampene veksle på samme måte som i klargjørings-/oppstartstilstand.</p> <p>Avbryte jobb</p> <p>Så snart avbrytingsprosessen er fullført, går skriveren tilbake til Klar-tilstand.</p>	<p>Under initialiserings-, rekonfigurerings- og jobbavbrytingsprosessen har det ingen effekt å trykke på knappene.</p>

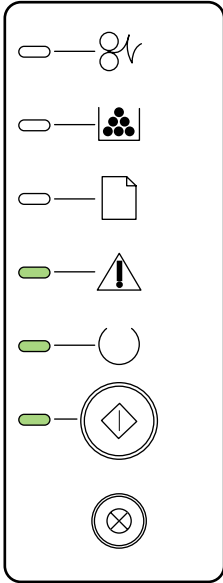
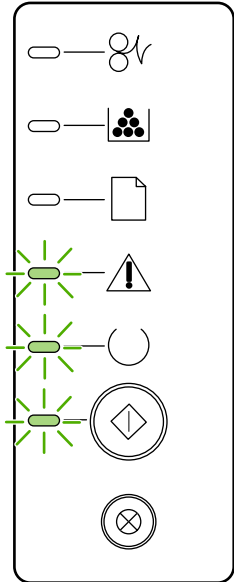
Tabell 7-2 Lampemeldinger på kontrollpanelet (forts.)

Lampestatus	Skriverens status	Handling
	<p>Klar</p> <p>Skriveren er klar, uten jobbaktivitet.</p>	<p>Hvis du vil skrive ut en konfigurasjonsside, trykker du på Start-knappen og holder den inne i 5 sekunder.</p> <p>Hvis du vil skrive ut en demonstrasjonsside, trykker du på og holder inne Start-knappen.</p>
	<p>Behandler data</p> <p>Skriveren mottar eller behandler data.</p>	<p>Hvis du vil avbryte gjeldende jobb, trykker du på Avbryt-knappen.</p>

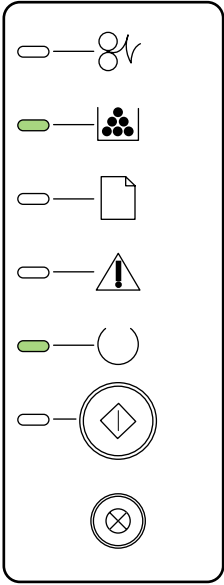
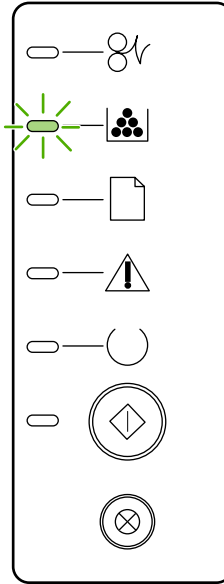
Tabell 7-2 Lampemeldinger på kontrollpanelet (forts.)

Lampestatus	Skriverens status	Handling
	<p>Manuell mating eller feil som ikke hindrer fortsetting</p> <p>Denne statusen kan oppnås under følgende forhold:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuell mating • Generell feil som ikke hindrer fortsetting • Feil i minnekonfigurasjon • Språk-/jobbrelatert feil 	<p>Du kan gjenopprette etter feilen og skrive ut evt. mulige data ved å trykke på Start-knappen.</p> <p>Hvis gjenopprettingen var vellykket, går skriveren i statusen Behandler data, og fullfører jobben.</p> <p>Hvis gjenopprettingen ikke var vellykket, går skriveren tilbake til statusen Feil som ikke forhindrer fortsetting.</p>
	<p>Obs!</p> <p>Skriverkassettdekslet er åpent.</p>	<p>Lukk skriverkassettdekslet.</p>

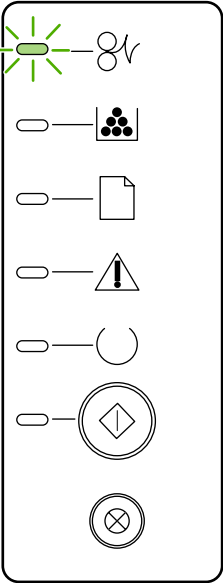
Tabell 7-2 Lampemeldinger på kontrollpanelet (forts.)

Lampestatus	Skriverens status	Handling
	<p>Uopprettelig feil</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Slå av skriveren, vent i 10 sekunder, og slå skriveren på igjen. • Hvis du ikke får løst problemet, Kontakt HP-støtte.
	<p>Feil på ekstrautstyr</p>	<p>Du kan vise tilleggsinformasjon om feilen ved å trykke på Start-knappen. Lysmønsteret endres. For mer informasjon om det lysmønsteret som nå vises, kan du se i Tabell 7-3 Indikatorer for feil på ekstrautstyr. Når du slipper Start-knappen, går skriveren tilbake til den opprinnelige Feil på ekstrautstyr-tilstanden.</p>

Tabell 7-2 Lampemeldinger på kontrollpanelet (forts.)

Lampestatus	Skriverens status	Handling
 <p>The control panel shows the following lamp status for 'Lavt tonernivå':</p> <ul style="list-style-type: none"> Start lamp: Off Klar lamp: On (green) Obs! lamp: Off Warning lamp: Off Other lamp: On (green) Another lamp: Off Bottom lamp: Off 	<p>Lavt tonernivå</p> <p>Start-, Klar- og Obs!-lampene opptrer uavhengig av statusen Lavt tonernivå.</p>	<p>Bestill en ny skriverkassett og ha den klar. Se Bestilling av rekvisita og tilbehør.</p>
 <p>The control panel shows the following lamp status for 'Toner mangler':</p> <ul style="list-style-type: none"> Start lamp: Off Klar lamp: Lit (green with radiating lines) Obs! lamp: Off Warning lamp: Off Other lamp: Off Another lamp: Off Bottom lamp: Off 	<p>Toner mangler</p> <p>Skriverkassetten er tatt ut av skriveren.</p>	<p>Sett skriverkassetten inn i skriveren igjen.</p>

Tabell 7-2 Lampemeldinger på kontrollpanelet (forts.)

Lampestatus	Skriverens status	Handling
	Fastkjøring	Fjern det fastkjørte utskriftsmaterialet. Se Fjerne fastkjøringer .

Tabell 7-2 Lampemeldinger på kontrollpanelet (forts.)

Lampestatus	Skriverens status	Handling
	<p>Tomt for papir</p>	<p>Legg i papir eller annet utskriftsmateriale.</p>
	<p>Ilagt papir</p> <p>Det ilagte papiret eller utskriftsmaterialet støttes ikke.</p>	<p>Legg i riktig papir eller annet utskriftsmateriale. Se Papir og annet utskriftsmateriale som støttes.</p> <p>Trykk på Start-knappen for å overstyre tilstanden.</p>

Tabell 7-3 Indikatorer for feil på ekstrautstyr

Feil på ekstrautstyr	Obs!-lampe	Klar-lampe	Start-lampe
Feil pga. inkompatibilitet på DIMM-spor	Av	Av	På

Vanlige problemer med Macintosh

I denne delen beskrives problemer som kan oppstå ved bruk av Mac OS X.

Tabell 7-4 Problemer med Mac OS X

Skriverdriveren er ikke angitt i Utskriftssenter eller Skriveroppsett.

Arsak	Løsning
Skriverprogramvaren er kanskje ikke installert, eller er ikke installert på riktig måte.	Kontroller at skriver-PPD-filen er plassert i følgende mappe på harddisken: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , der <code><lang></code> er språkkoden på to bokstaver for språket du bruker. Hvis det er nødvendig, installerer du programvaren på nytt. Du finner instruksjoner i <i>Komme i gang</i> .
PostScript Printer Description-filen (PPD) er ødelagt.	Slett PPD-filen fra følgende mappe på harddisken: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , der <code><lang></code> er språkkoden på to bokstaver for språket du bruker. Installer programvaren på nytt. Du finner instruksjoner i <i>Komme i gang</i> .

Skrivernavnet, IP-adressen eller Rendezvous- eller Bonjour-vertsnavnet vises ikke i skriverlisten i Utskriftssenter eller Utskriftsoppsett.

Arsak	Løsning
Skriveren er kanskje ikke klar.	Kontroller at kablene er riktig tilkoblet, at skriveren er på og at Klar-lampen lyser. Hvis du er tilkoblet via en USB- eller Ethernet-hub, kan du prøve å koble direkte til datamaskinen eller bruke en annen port.
Feil tilkoblingstype kan være valgt.	Kontroller at USB, IP-utskrift eller Rendezvous eller Bonjour er valgt, avhengig av tilkoblingstypen mellom skriveren og datamaskinen.
Det brukes feil skrivernavn, IP-adresse eller Rendezvous- eller Bonjour-vertsnavn.	Skriv ut en konfigurasjonsside for å kontrollere skrivernavnet, IP-adressen eller Rendezvous- eller Bonjour-vertsnavnet. Kontroller at navnet, IP-adressen eller Rendezvous- eller Bonjour-vertsnavnet på konfigurasjonssiden stemmer overens med skrivernavnet, IP-adressen eller Rendezvous- eller Bonjour-vertsnavnet i Utskriftssenter eller Skriveroppsett.
Grensesnittkabelen kan være defekt eller av dårlig kvalitet.	Bytt ut grensesnittkabelen. Kontroller at det er en kabel av høy kvalitet.

Skriverdriveren setter ikke automatisk opp den valgte skriveren i Utskriftssenter eller Skriveroppsett.

Arsak	Løsning
Skriveren er kanskje ikke klar.	Kontroller at kablene er riktig tilkoblet, at skriveren er på og at Klar-lampen lyser. Hvis du er tilkoblet via en USB- eller Ethernet-hub, kan du prøve å koble direkte til datamaskinen eller bruke en annen port.
Skriverprogramvaren er kanskje ikke installert, eller er ikke installert på riktig måte.	Kontroller at skriver-PPD-filen er plassert i følgende mappe på harddisken: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , der <code><lang></code> er språkkoden på to bokstaver for språket du bruker. Hvis det er nødvendig, installerer du programvaren på nytt. Du finner instruksjoner i <i>Komme i gang</i> .
PostScript Printer Description-filen (PPD) er ødelagt.	Slett PPD-filen fra følgende mappe på harddisken: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , der

Tabell 7-4 Problemer med Mac OS X (forts.)

Skriverdriveren setter ikke automatisk opp den valgte skriveren i Utskriftssenter eller Skriveroppsett.

Årsak	Løsning
	<lang> er språkkoden på to bokstaver for språket du bruker. Installer programvaren på nytt. Du finner instruksjoner i <i>Komme i gang</i> .
Skriveren er kanskje ikke klar.	Kontroller at kablene er riktig tilkoblet, at skriveren er på og at Klar-lampen lyser. Hvis du er tilkoblet via en USB- eller Ethernet-hub, kan du prøve å koble direkte til datamaskinen eller bruke en annen port.
Grensesnittkabelen kan være defekt eller av dårlig kvalitet.	Bytt ut grensesnittkabelen. Kontroller at det er en kabel av høy kvalitet.

En utskriftsjobb ble ikke sendt til den ønskede skriveren.

Årsak	Løsning
Utskriftskøen kan være stoppet.	Start utskriftskøen på nytt. Åpne skriverkontroll og velg Start Jobs (start jobber).
Det brukes feil skrivernavn eller IP-adresse. En annen skriver med samme eller lignende navn, IP-adresse eller Rendezvous- eller Bonjour-vertsnavn kan ha mottatt utskriftsjobben.	Skriv ut en konfigurasjonsside for å kontrollere skrivernavnet, IP-adressen eller Rendezvous- eller Bonjour-vertsnavnet. Kontroller at navnet, IP-adressen eller Rendezvous- eller Bonjour-vertsnavnet på konfigurasjonssiden stemmer overens med skrivernavnet, IP-adressen eller Rendezvous- eller Bonjour-vertsnavnet i Utskriftssenter eller Skriveroppsett.

Kan ikke skrive ut fra USB-kort fra tredjepart.


Årsak	Løsning
Denne feilen oppstår når programvaren for USB-skrivere ikke er installert.	Når du legger til et USB-kort fra tredjepart, trenger du kanskje programvaren for Apples USB Adapter Card Support. Den nyeste versjonen av denne programvaren er tilgjengelig fra Apples webområde.

Når du kobler til med en USB-kabel, vises ikke skriveren i Utskriftssenter eller Skriveroppsett etter at driveren er valgt.

Årsak	Løsning
Årsaken ligger enten i en programvare- eller en maskinvarekomponent.	Feilsøke programvare <ul style="list-style-type: none">● Kontroller at Macintosh-maskinen støtter USB.● Kontroller at Macintosh-operativsystemet er Mac OS X v10.2 eller nyere.● Kontroller at Macintosh-maskinen har riktig USB-programvare fra Apple. Feilsøke maskinvare <ul style="list-style-type: none">● Sjekk at skriveren er slått på.● Kontroller at USB-kabelen er riktig tilkoblet.● Sjekk at du bruker passende høyhastighets USB-kabel.

Tabell 7-4 Problemer med Mac OS X (forts.)

Når du kobler til med en USB-kabel, vises ikke skriveren i Utskriftssenter eller Skriveroppsett etter at driveren er valgt.

Årsak	Løsning
	<ul style="list-style-type: none">● Pass på at det ikke er for mange USB-enheter som trekker strøm fra kjeden. Koble alle enheter fra kjeden, og koble kabelen direkte til USB-porten på vertsmaskinen.● Finn ut om det er mer enn to passive USB-huber etter hverandre i kjeden. Koble alle enheter fra kjeden, og koble kabelen direkte til USB-porten på vertsmaskinen.
	 Merk iMac-tastaturet er en passiv USB-hub.

HP postscript level 3-emuleringsfeil

Følgende situasjoner er spesifikke for HP Postscript level 3-emuleringspråk, og kan oppstå når flere skriverepråk er i bruk.



Merk Du kan få melding om HP postscript level 3-emuleringsfeil på skjermen eller på en utskrift. Åpne dialogboksen **Skrivervalg** og klikk på det aktuelle valget ved siden av delen **PS-feil**. Du kan også få tilgang til dette i den innebygde Web-serveren.

Tabell 7-5 HP postscript level 3-emuleringsfeil

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Jobben skrives ut med Courier (skriverens standardskrift) i stedet for den angitte skriften.	Riktig skrift er ikke lastet ned. En språkveksling kan ha inntruffet for å skrive ut en PCL-jobb like før HP Postscript level 3-emuleringsutskriftsjobben ble mottatt.	Last ned den aktuelle skriften og send utskriftsjobben på nytt. Bekreft skrifttype og -plassering. Last ned til skriveren hvis det er aktuelt. Slå opp i dokumentasjonen for programvaren.
Ark i Legal-størrelse skrives ut med avklippede marger.	Utskriftsjobben er for komplisert.	Det kan hende at du må skrive ut jobben med en oppløsning på 600 punkt per tomme, redusere sidens kompleksitet eller installere mer minne.
Det skrives ut en feilside for HP postscript level 3-emulering.	Utskriftsjobben er kanskje ikke en HP postscript level 3-emulering.	Kontroller at utskriftsjobben er en HP postscript level 3-emuleringsjobb. Sjekk om programvaren forventet at en oppsett- eller HP postscript level 3-emulerings-filhodefil skulle sendes til skriveren.
Limit check-feil	Utskriftsjobben er for komplisert.	Det kan hende at du må skrive ut jobben med en oppløsning på 600 punkt per tomme, redusere sidens kompleksitet eller installere mer minne.
VM-feil	Skriftfeil	Velg ubegrensede nedlastbare skriftter fra skriverdriveren.
Områdesjekk	Skriftfeil	Velg ubegrensede nedlastbare skriftter fra skriverdriveren.

Utskriftsmateriale, problemløsning

Følgende problemer med utskriftsmateriale forårsaker ujevn utskriftskvalitet, fastkjøring eller skader på skriveren.

Problem	Årsak	Løsning
Dårlig utskriftskvalitet eller tonerfeste.	Papiret er for fuktig, for grovt, for tungt eller for glatt, eller det er preget eller fra et feilparti.	Prøv en annen papirtype mellom 100 og 250 Sheffield og 4 til 6 % fuktighetsinnhold.
Bitutfall, fastkjørt eller bøyd papir.	Papiret har vært oppbevart på feil måte.	Lagre papiret flatt i en fuktighetssikker innpakning.
	Papiret varierer fra den ene siden til den andre.	Snu papiret.
Altfor bøyd.	Papiret er for fuktig, har feil fiberretning eller kortfibret sammensetning.	Åpne den bakre utskuffen, eller bruk langfibret papir.
	Papiret varierer fra side til side.	Snu papiret.
Fastkjørt papir eller skade på skriver.	Papiret har utskjæringer eller perforeringer.	Bruk papir uten utskjæringer eller perforeringer.
Problemer med mating.	Papiret har frynsete kanter.	Bruk papir av høy kvalitet som er beregnet på laserskrivere.
	Papiret varierer fra side til side.	Snu papiret.
	Papiret er for fuktig, for grovt, for tungt eller for glatt, har feil fiberretning eller har kortfibret sammensetning eller er preget eller er fra et feilparti.	Prøv en annen papirtype mellom 100 og 250 Sheffield og 4 til 6 % fuktighetsinnhold. Åpne den bakre utskuffen, eller bruk langfibret papir.
Utskriften er forskjøvet (skjev).	Papirsinnene kan være feiljustert.	Ta ut alt utskriftsmateriale fra innskuffen, rett på bunken og legg utskriftsmaterialet tilbake i innskuffen. Juster papirsinnene til bredden og lengden på det materialet du bruker, og skriv ut på nytt.
Det mates inn flere enn ett ark om gangen.	Skuffen for utskriftsmateriale kan være overfylt.	Ta noe av utskriftsmaterialet ut av skuffen. Se Legge i utskriftsmateriale .
	Utskriftsmaterialet kan være skrukket, brettet eller skadet.	Kontroller at utskriftsmaterialet ikke har skrukker, bretter eller andre former for skade. Prøv å skrive ut på utskriftsmateriale fra en ny eller annen pakke.

Problem	Årsak	Løsning
Skriveren henter ikke utskriftsmateriale fra innskuffen.	Skriveren kan være i modus for manuell mating.	Kontroller at skriveren ikke er i modus for manuell mating, og skriv ut jobben på nytt.
	Matervalsen kan være skitten eller ødelagt.	Kontakt HPs kundestøtte. Se Slik kontakter du HP eller kundestøttearket som fulgte med i esken.
	Justeringskontrollen for papirlengde i skuff 2 eller den valgfrie skuff 3 er satt til en lengde som er lengre enn størrelsen på utskriftsmaterialet.	Juster justeringskontrollen for papirlengde til riktig lengde.
Skriveren henter ikke utskriftsmateriale fra innskuffen for utskriftsmateriale ved bruk av funksjonen for tosidig utskrift.	Velgeren for automatisk tosidig utskrift er ikke satt til riktig sidestørrelse.	Trykk inn materialstørrelsesvelgeren for Letter/Legal-størrelse på materialet. Trekk ut materialstørrelsesvelgeren for A4-størrelse på materialet. Under Identifisere produktdele finner du plasseringen av velgeren av utskriftsmateriale for automatisk tosidig utskrift.

Den utskrevne siden er forskjellig fra det som ble vist på skjermen

Velg det emnet som best beskriver problemet:

- [Uleselig, feil eller ufullstendig tekst](#)
- [Grafikk eller tekst mangler, eller sidene er blanke](#)
- [Sideformatet er forskjellig fra det på en annen HP LaserJet-skriver](#)
- [Grafikkvalitet](#)

Uleselig, feil eller ufullstendig tekst

- Det kan være at det ble valgt feil skriverdriver da programvaren ble installert. Kontroller at skriverdriveren for HP LaserJet P2015 er valgt i skriveregenskapene.
- Hvis det er én spesiell fil som skrives ut som uleselig tekst, kan det være et problem med den spesielle filen. Hvis det skrives ut uleselig tekst ved utskrift fra et spesielt program, kan det være et problem med det spesielle programmet. Pass på at du har valgt riktig skriverdriver.
- Det kan være et problem med programmet. Prøv å skrive ut fra et annet program.
- USB-kabelen kan være løs eller defekt. Prøv følgende:
 - Koble fra kabelen, og koble den til igjen i begge ender.
 - Prøv å skrive ut en jobb som du vet virker.
 - Hvis det er mulig, kan du koble kabelen og skriveren til en annen datamaskin og prøve å skrive ut en jobb som du vet virker.
 - Prøv å bruke en ny USB 2.0-kabel som er 3 m eller kortere. Se [Bestilling av rekvisita og tilbehør](#).
 - Skru av både skriveren og datamaskinen. Ta av USB-kabelen og kontroller den for skader i begge ender. Sett i kabelen igjen, og pass på at kontaktene er godt festet i begge ender. Pass på at skriveren er koblet direkte til datamaskinen. Fjern eventuelle bryterbokser, båndstasjoner for sikkerhetskopiering, dongler og alle andre enheter som er koblet mellom datamaskinens USB-port og skriveren. Disse enhetene kan av og til forstyrre kommunikasjonen mellom datamaskinen og skriveren. Start både skriveren og datamaskinen på nytt.

Grafikk eller tekst mangler, eller sidene er blanke

- Kontroller at filen ikke inneholder blanke sider.
- Det kan sitte igjen forseglingsstape i skriverkassetten. Ta ut skriverkassetten og trekk i fliken på enden av kassetten til hele tapen er fjernet. Sett skriverkassetten inn igjen. Se [Bytte skriverkassett](#) for instruksjoner. Hvis du vil kontrollere skriveren, kan du skrive ut en demonstrasjonsside ved å trykke på **Start**-knappen.

- Grafikkinnstillingene i skriveregenskapene passer kanskje ikke for den aktuelle utskriftsjobben. Prøv en annen grafikkinnstilling i skriveregenskapene. Se [Konfigurere Windows-skriverdriveren](#) eller [Konfigurere Macintosh-skriverdriveren](#) hvis du vil vite mer.
- Rengjør skriveren, spesielt kontaktene mellom skriverkassetten og strømforsyningen.

Sideformatet er forskjellig fra det på en annen HP LaserJet-skriver

Hvis dokumentet ble laget med en eldre eller en annen HP LaserJet-skriverdriver (skriverprogramvare), eller hvis innstillingene for skriveregenskaper i programvaren er ulike, kan sideformatet endres når du prøver å skrive ut ved hjelp av den nye skriverdriveren eller de nye innstillingene. For å løse dette problemet kan du prøve følgende:

- Lag dokumenter og skriv dem ut ved bruk av samme skriverdriver (skriverprogramvare) og skriveregenskaper, uansett hvilken HP LaserJet-skriver du bruker til å skrive dem ut.
- Endre oppløsning, papirstørrelse, skriftinnstillinger og andre innstillinger. Se [Konfigurere Windows-skriverdriveren](#) eller [Konfigurere Macintosh-skriverdriveren](#) hvis du vil vite mer.

Grafikkvalitet

Grafikkinnstillingene passer kanskje ikke til utskriftsjobben. Kontroller grafikkinnstillingene i skriveregenskapene, for eksempel oppløsning, og juster dem etter behov. Se [Konfigurere Windows-skriverdriveren](#) eller [Konfigurere Macintosh-skriverdriveren](#) hvis du vil vite mer.



Merk Noe oppløsning kan gå tapt når du konverterer fra ett grafikkformat til et annet.

Problemer med skriverprogramvaren

Tabell 7-6 Problemer med skriverprogramvaren

Problem	Løsning
Ingen skriverdriver for skriveren HP LaserJet 2015 vises i Skriver -mappen.	<ul style="list-style-type: none">• Installer skriverprogramvaren på nytt. På oppgavelinjen i Windows klikker du på Start, Programmer, velger HP LaserJet P2015 og klikker på Avinstaller. Slå av skriveren. Installer skriverprogramvaren fra CD-ROMen. Slå på skriveren igjen. <hr/> <p> Merk Lukk alle åpne programmer. Hvis du skal lukke et program som har et ikon i systemstatusfeltet, høyreklikker du på ikonet og velger Lukk eller Deaktiver.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none">• Prøv å koble USB-kabelen til en annen USB-port på datamaskinen.• Hvis du prøver å skrive ut til en delt skriver, går du til oppgavelinjen i Windows og klikker på Start og velger Innstillinger og Skrivere. Dobbeltklikk på Legg til skriver. Følg instruksjonene i skriverveiviseren.
Det vises en feilmelding under programvareinstalleringen	<ul style="list-style-type: none">• Installer skriverprogramvaren på nytt. På oppgavelinjen i Windows klikker du på Start, Programmer, velger HP LaserJet P2015 og klikker på Avinstaller. Slå av skriveren. Installer skriverprogramvaren fra CD-ROMen. Slå på skriveren igjen. <hr/> <p> Merk Lukk alle åpne programmer. Hvis du skal lukke et program som har et ikon i systemstatusfeltet, høyreklikker du på ikonet og velger Lukk eller Deaktiver.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none">• Kontroller hvor mye ledig plass du har på stasjonen du skal installere skriverprogramvaren på. Frigjør eventuelt så mye plass som du kan, og installer skriverprogramvaren på nytt.• Hvis det er nødvendig, må du kjøre Diskdefragmentering og installere skriverprogramvaren på nytt.
Skriveren er i Klar-modus, men ingenting skrives ut	<ul style="list-style-type: none">• Skriv ut en konfigurasjonsside fra skriverens kontrollpanel for å forsikre deg om at skriveren fungerer.• Sjekk at alle kablene sitter godt fast, og er i samsvar med spesifikasjonene. Dette gjelder USB-, nettverks- og strømkabelen. Prøv å bruke en ny kabel.

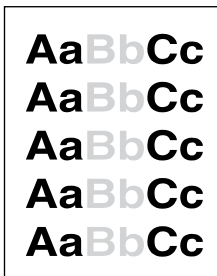
Forbedre utskriftskvaliteten

Denne delen gir informasjon om hvordan du identifiserer og retter utskriftsfeil.



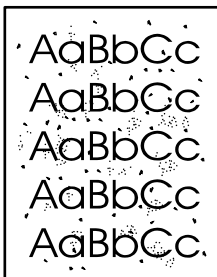
Merk Hvis du ikke kan løse problemet ved å følge disse trinnene, må du ta kontakt med en HP- autorisert forhandler eller servicerepresentant.

Lys eller blek utskrift



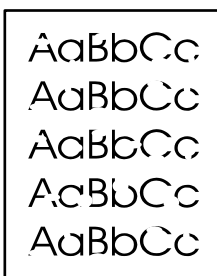
- Skriverkassetten er nesten utbrukt.
- Det kan hende at utskriftsmaterialet ikke oppfyller Hewlett-Packards spesifikasjoner for utskriftsmateriale (materialet kan for eksempel være for fuktig eller for grovt). Se [Papir og annet utskriftsmateriale som støttes](#) hvis du vil vite mer.
- Hvis hele siden er lys, er innstillingen for utskriftstetthet for lys, eller EconoMode kan være aktivert. Juster utskriftstettheten og deaktiver EconoMode i skriveregenskapene. Se [Spare toner](#) hvis du vil vite mer.

Tonerflekker



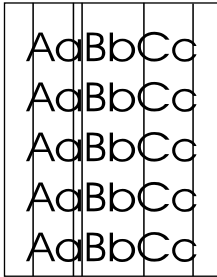
- Det kan hende at utskriftsmaterialet ikke oppfyller Hewlett-Packards spesifikasjoner for utskriftsmateriale (materialet kan for eksempel være for fuktig eller for grovt). Se [Papir og annet utskriftsmateriale som støttes](#) hvis du vil vite mer.
- Det kan være at skriveren må rengjøres. Se [Rengjøre skriveren](#) eller [Rengjøre skriverens bane for utskriftsmateriale](#) for instruksjoner.

Bitutfall



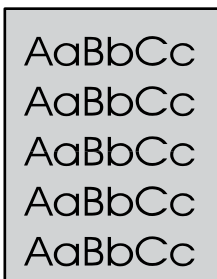
- Ett enkelt ark med utskriftsmateriale kan være defekt. Prøv å skrive ut jobben på nytt.
- Fuktighetsinnholdet i utskriftsmaterialet er ujevnt fordelt, eller utskriftsmaterialet har fuktige flekker på overflaten. Prøv å skrive ut med et nytt utskriftsmateriale. Se [Papir og annet utskriftsmateriale som støttes](#) hvis du vil vite mer.
- Dette partiet med utskriftsmateriale er dårlig. Produksjonsprosessene kan føre til at enkelte områder avviser toner. Forsøk en annen type eller et annet merke utskriftsmateriale.
- Skriverkassetten kan være defekt. Se [Bytte skriverkassett](#) hvis du vil vite mer.

Loddrette streker



Den lysfølsomme trommelen i skriverkassetten har sannsynligvis fått en ripe. Sett inn en ny HP-skriverkassett. Se [Bytte skriverkassett](#) for instruksjoner.

Grå bakgrunn



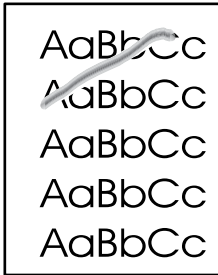
- Kontroller at skuff 1 er på plass.
 - Reduser utskriftstettheten ved hjelp av HP ToolboxFX eller den innebygde Web-serveren. Dette reduserer graden av skyggelegging av bakgrunnen. Se [HP ToolboxFX](#).
 - Skift til en type utskriftsmateriale med lavere vekt. Se [Papir og annet utskriftsmateriale som støttes](#) hvis du vil vite mer.
 - Kontroller skrivermiljøet. Svært tørre forhold (lav luftfuktighet) kan øke skyggelegging av bakgrunnen.
 - Sett inn en ny HP-skriverkassett. Se [Bytte skriverkassett](#) for instruksjoner.
-

Tonersøl



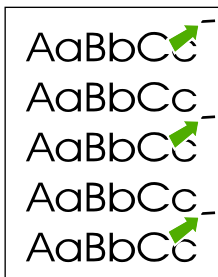
- Hvis det er tonersøl i forkant av utskriftsmaterialet, kan det hende at papirsinnene er skitne. Tørk skinnene med en tørr klut som ikke loer. Se [Rengjøre skriveren](#) hvis du vil vite mer.
 - Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet.
 - Forsøk å sette inn en ny HP-skriverkassett. Se [Bytte skriverkassett](#) for instruksjoner.
 - Temperaturen på varmeelementet kan være for lav. Kontroller at det er valgt riktig type utskriftsmateriale i skriverdriveren.
-

Løs toner



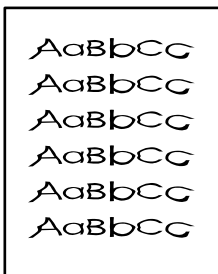
- Rengjør skriveren innvendig. Se [Rengjøre skriveren](#) for instruksjoner.
 - Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet. Se [Papir og annet utskriftsmateriale som støttes](#) hvis du vil vite mer.
 - Forsøk å sette inn en ny HP-skriverkassett. Se [Bytte skriverkassett](#) for instruksjoner.
 - Kontroller at det er valgt riktig type utskriftsmateriale i skriverdriveren.
 - Koble skriveren direkte til et vegguttak i stedet for en skjøtekontakt.
-

Loddrette gjentatte merker



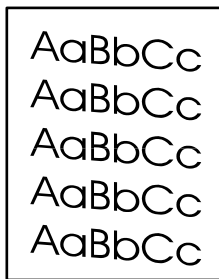
- Skriverkassetten kan være defekt. Hvis merkene gjentas på samme sted på siden, må du sette inn en ny HP-skriverkassett. Se [Bytte skriverkassett](#) for instruksjoner.
 - Det kan være toner på innvendige deler. Se [Rengjøre skriveren](#) hvis du vil vite mer. Hvis det er merker på baksiden av arket, vil problemet sannsynligvis rette seg selv etter ytterligere noen få utskrevne sider.
 - Kontroller at det er valgt riktig type utskriftsmateriale i skriverdriveren.
-

Misformede tegn



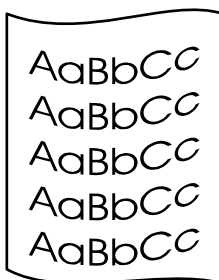
- Hvis tegn er galt formet og bildene virker utflytende, kan utskriftsmaterialet være for glatt. Prøv et annet utskriftsmateriale. Se [Papir og annet utskriftsmateriale som støttes](#) hvis du vil vite mer.
 - Hvis tegnene er galt formet og ser bølgete ut, kan skriveren trenge service. Skriv ut en konfigurasjonsside. Hvis tegnene er galt formet, tar du kontakt med en HP-autorisert forhandler eller servicerepresentant. Se [Slik kontakter du HP](#) hvis du vil vite mer.
-

Sideskjevhet



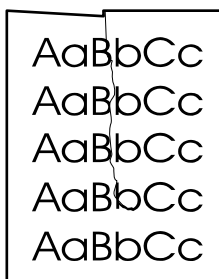
- Forsikre deg om at utskriftsmaterialet er lagt i på riktig måte, og at papirsinnene ikke er for stramme eller for løse i forhold til bunken med utskriftsmateriale. Se [Legge i utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
 - Innskuffen kan være overfylt. Se [Legge i utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
 - Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet. Se [Papir og annet utskriftsmateriale som støttes](#) hvis du vil vite mer.
-

Bøy eller bølgedannelse



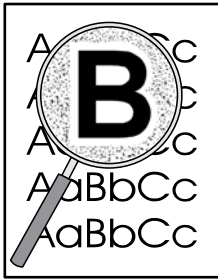
- Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet. Både høy temperatur og luftfuktighet kan få materialet til å bøye seg. Se [Papir og annet utskriftsmateriale som støttes](#) hvis du vil vite mer.
 - Utskriftsmaterialet kan ha ligget for lenge i innskuffen. Snu bunken i skuffen. Prøv også å rotere utskriftsmaterialet 180° i innskuffen.
 - Åpne dekslet for rett utskrift, og prøv å skrive rett gjennom. Se [Rett papirbane](#) hvis du vil vite mer.
 - Temperaturen på varmeelementet kan være for høy. Kontroller at det er valgt riktig type utskriftsmateriale i skriverdriveren. Hvis problemet vedvarer, velger du en type utskriftsmateriale som bruker lavere temperatur på varmeelementet, for eksempel transparenter eller lett utskriftsmateriale.
-

Skrukker eller bretter



- Sjekk at utskriftsmaterialet er lagt i på riktig måte. Se [Legge i utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
 - Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet. Se [Papir og annet utskriftsmateriale som støttes](#) hvis du vil vite mer.
 - Åpne dekslet for rett utskrift, og prøv å skrive rett gjennom. Se [Rett papirbane](#) hvis du vil vite mer.
 - Snu bunken med utskriftsmateriale i skuffen. Prøv også å rotere utskriftsmaterialet 180° i innskuffen.
 - Når det gjelder konvolutter, kan dette forårsakes av at det er luftlommer inne i konvolutten. Fjern konvolutten, flat den ut, og prøv å skrive ut på nytt.
-

Kontur av tonerspredning



- Hvis tegnene er omgitt av store mengder toner, kan det hende at utskriftsmaterialet avviser toneren. (En liten mengde tonerspredning er vanlig ved laserutskrift.) Prøv en annen type utskriftsmateriale. Se [Papir og annet utskriftsmateriale som støttes](#) hvis du vil vite mer.
 - Snu bunken med utskriftsmateriale i skuffen.
 - Bruk utskriftsmateriale som er utviklet for laserskrivere. Se [Papir og annet utskriftsmateriale som støttes](#) hvis du vil vite mer.
-

Fjerne fastkjøringer

Av og til kan utskriftsmaterialet kjøre seg fast under en utskriftsjobb. Når utskriftsmaterialet kjører seg fast, vises det en feilmelding og skriverens kontrollpanel lyser. Se [Statuslampemønstre](#) hvis du vil vite mer.

Følgende kan forårsake fastkjørt materiale:

- Papirskuffene er fylt på feil måte eller de er for fulle. Se [Legge i utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.



Merk Når du legger i nytt utskriftsmateriale, må du alltid fjerne alt utskriftsmaterialet fra innskuffen og rette på arkene. Dette er med på å forhindre at flere ark mates inn i skriveren på én gang, slik at faren for fastkjørt papir reduseres.

- Utskriftsmaterialet oppfyller ikke HP-spesifikasjonene. Se [Papir og annet utskriftsmateriale som støttes](#) hvis du vil vite mer.
- Det kan hende at du må rengjøre skriveren for å fjerne papirstøv og andre partikler fra papirbanen. Se [Rengjøre skriveren](#) for instruksjoner.

Det kan finnes løs toner i skriveren etter fastkjørt utskriftsmateriale. Toneren renses opp etter et par utskrifter.



FORSIKTIG Fastkjørt utskriftsmateriale kan forårsake løs toner på siden. Hvis du får toner på klærne, må du vaske dem i kaldt vann. *Varmt vann fester toneren permanent til stoffet.*

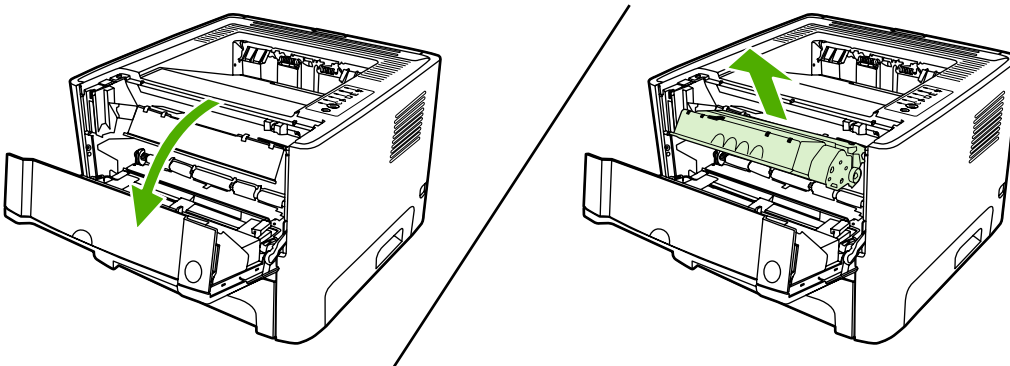
Skriverkassetten område

Når du skal fjerne fastkjøringer i skriverkassetten område, må du utføre følgende trinn:



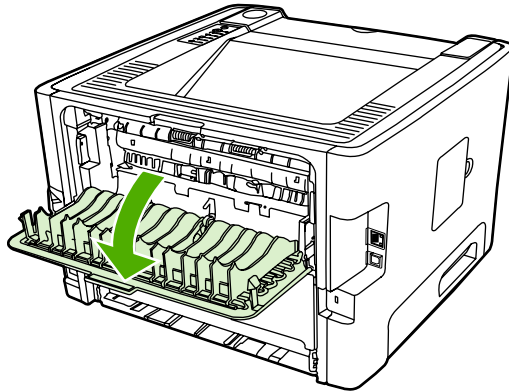
FORSIKTIG Bruk ikke skarpe gjenstander, for eksempel pinsett eller nebbtang for å fjerne fastkjøringer. Skade som er forårsaket av skarpe gjenstander dekkes ikke av garantien.

1. Trykk på knappen for skriverkassettdekslet og ta ut skriverkassetten.

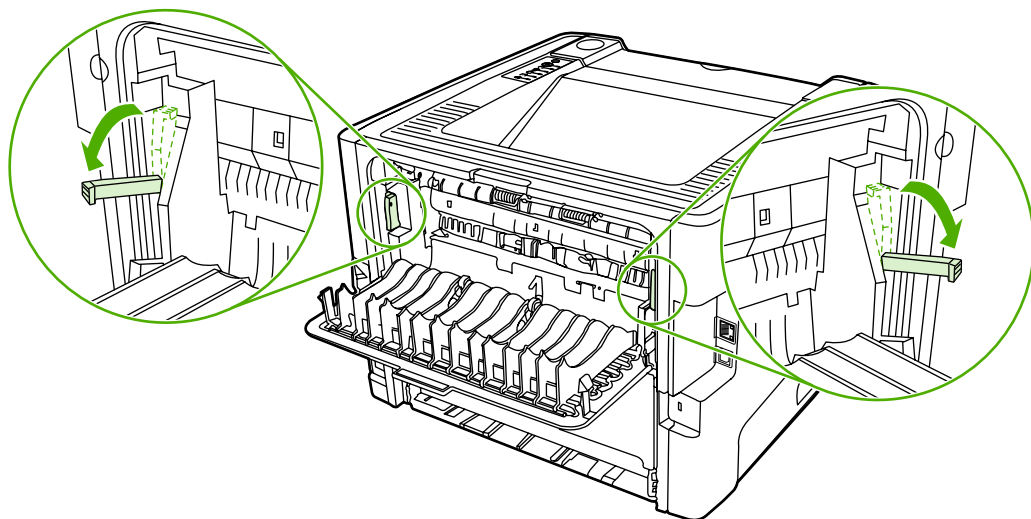


FORSIKTIG For å hindre skader på skriverkassetten må du sørge for at den utsettes for minst mulig direkte lys.

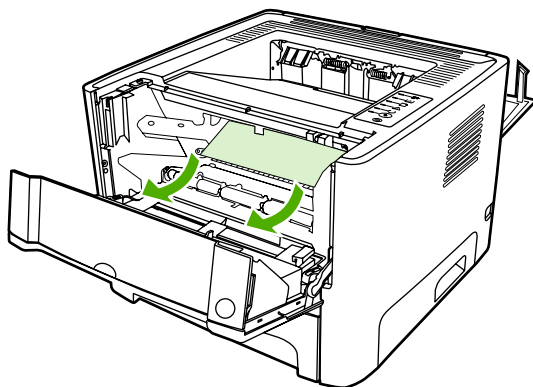
2. Åpne dekslet for rett utskrift.



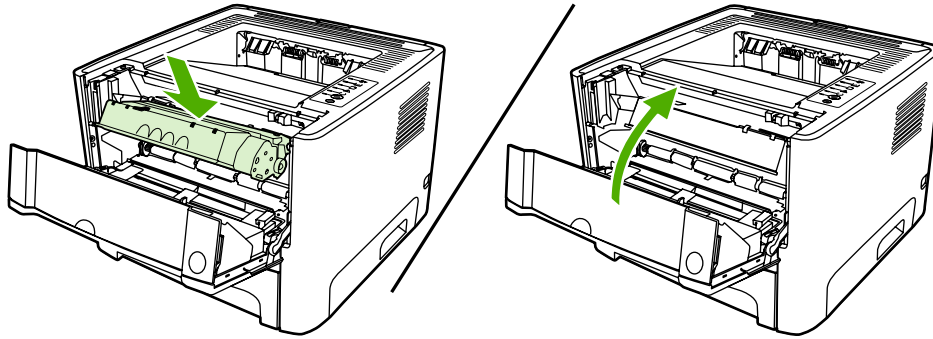
3. Trekk de grønne trykkutløserarmene nedover.



4. Bruk begge hendene og ta tak i den siden av utskriftsmaterialet som er mest synlig (også midten), og dra det forsiktig ut fra skriveren.



5. Sett skriverkassetten inn igjen og lukk skriverkassettdekslet.

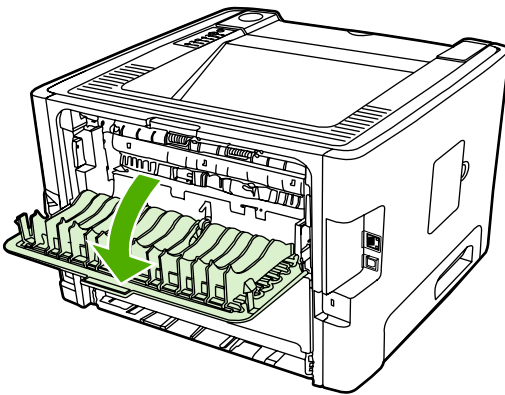


Innskuffer

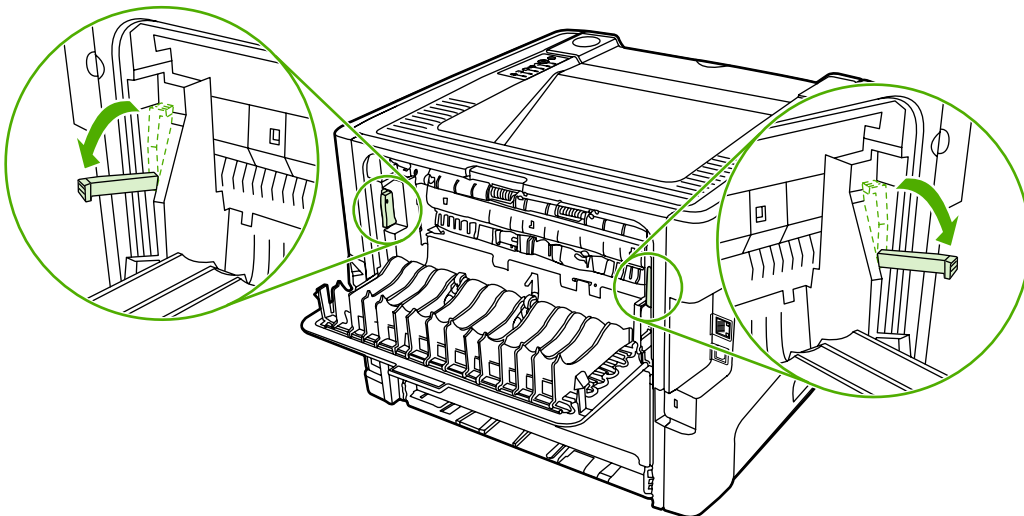
Når du skal fjerne fastkjøringer i innskuffene, må du utføre følgende trinn:

⚠ FORSIKTIG Bruk ikke skarpe gjenstander, for eksempel pinsett eller nebbtang for å fjerne fastkjøringer. Skade som er forårsaket av skarpe gjenstander dekkes ikke av garantien.

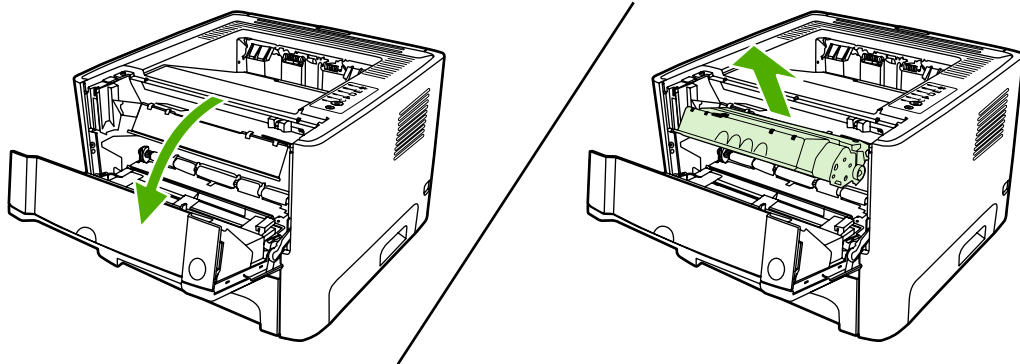
1. Åpne dekslet for rett utskrift.



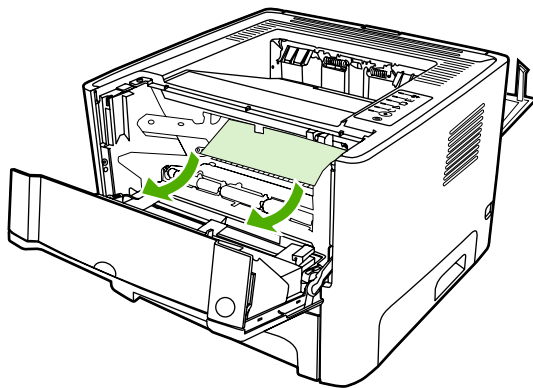
2. Trekk de grønne trykkutløserarmene nedover.



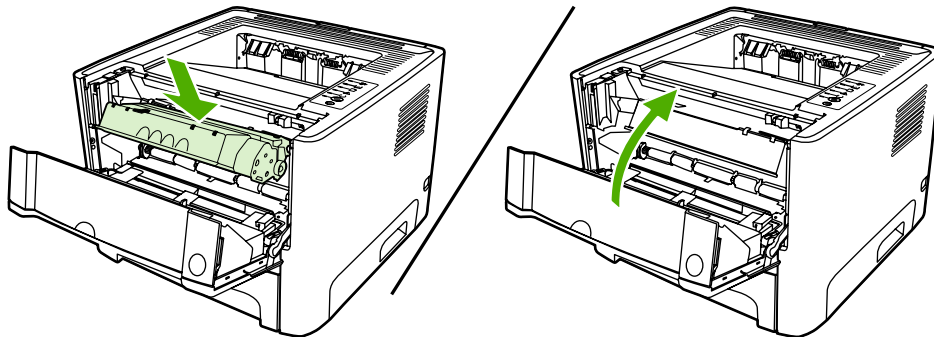
3. Trykk på knappen for skriverkassettdeslet og ta ut skriverkassetten.



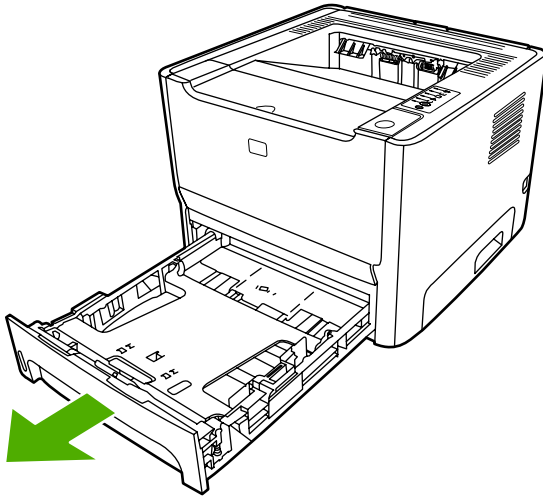
4. Bruk begge hendene og ta tak i den siden av utskriftsmaterialet som er mest synlig (også midten), og dra det forsiktig ut fra skriveren.



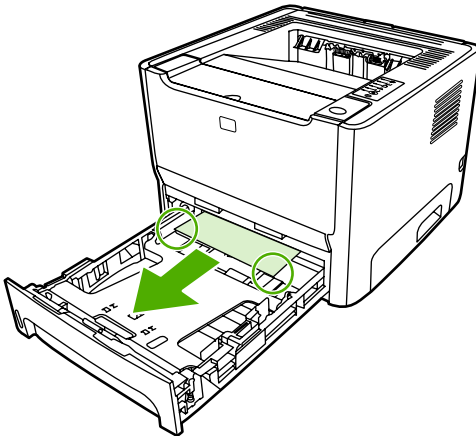
5. Sett skriverkassetten inn i skriveren, og lukk skriverkassettdeslet.



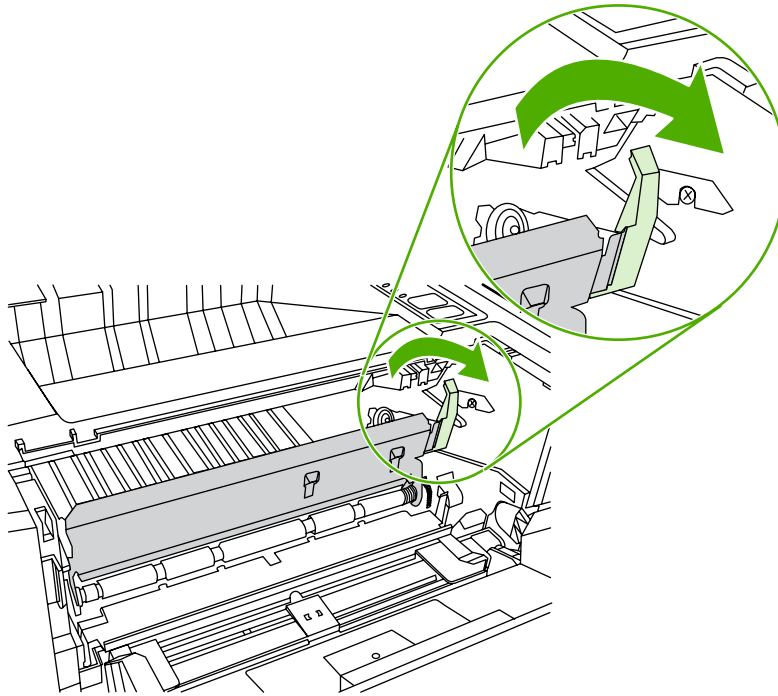
6. Åpne skuff 2.



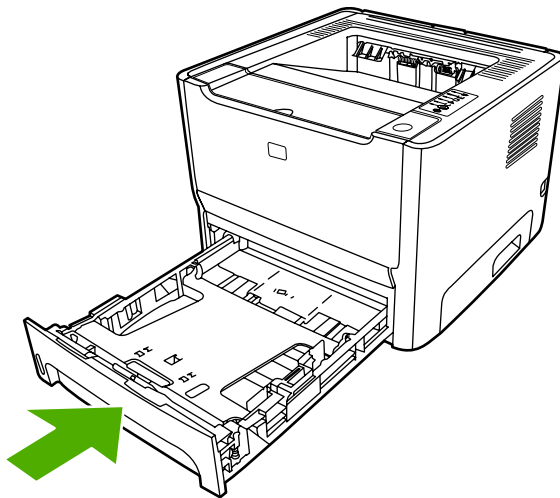
7. Bruk begge hendene og ta tak i den siden av utskriftsmaterialet som er mest synlig (også midten), og dra det forsiktig ut fra skriveren.



8. Hvis du ikke kan se noe materiale, må du åpne skriverkassettdekslet, ta ut skriverkassetten og trekke ned den øvre papirskinnen. Dra utskriftsmaterialet forsiktig opp og ut av skriveren.



9. Lukk skuff 2.

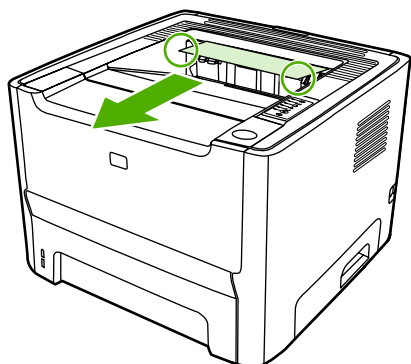


Utskuff



FORSIKTIG Bruk ikke skarpe gjenstander, for eksempel pinsett eller nebbtang for å fjerne fastkjøringer. Skade som er forårsaket av skarpe gjenstander dekkes ikke av garantien.

Bruk begge hendene og ta tak i den siden av utskriftsmaterialet som er mest synlig (også midten), og dra det forsiktig ut fra skriveren.

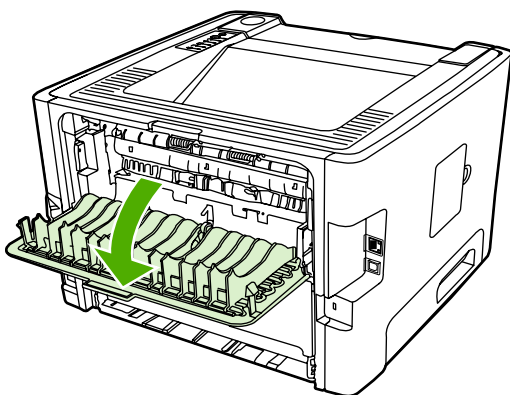


Rett papirbane

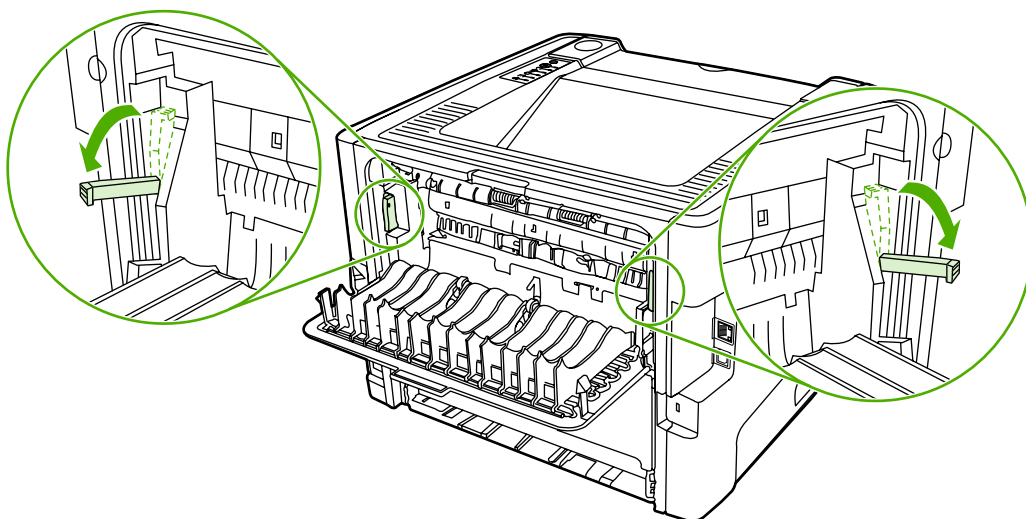
Når du skal fjerne fastkjøringer i den rette papirbanen, må du utføre følgende trinn:

⚠ FORSIKTIG Bruk ikke skarpe gjenstander, for eksempel pinsett eller nebbtang for å fjerne fastkjøringer. Skade som er forårsaket av skarpe gjenstander dekkes ikke av garantien.

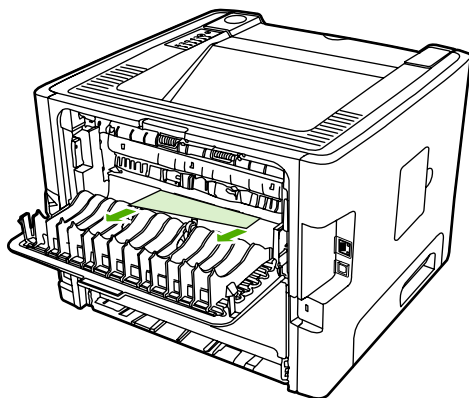
1. Åpne dekslet for rett utskrift.



2. Trekk de grønne trykkutløserarmene nedover.

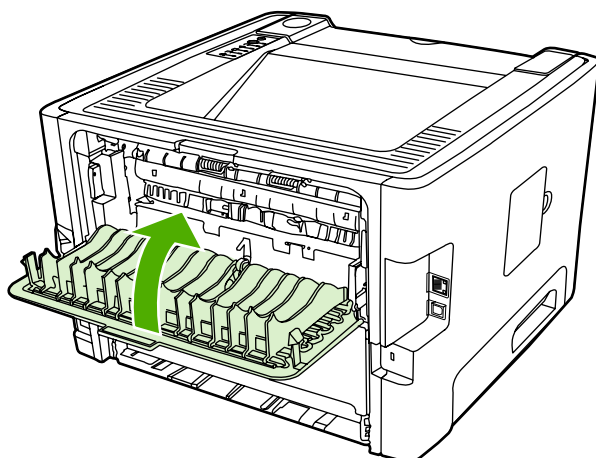


3. Bruk begge hendene og ta tak i den siden av utskriftsmaterialet som er mest synlig (også midten), og dra det forsiktig ut fra skriveren.



Merk Hvis du ikke kan få tak i materialet med hendene, kan du se fremgangsmåten i [Skriverkassetens område](#).

4. Lukk dekslet for den rette papirbanen.



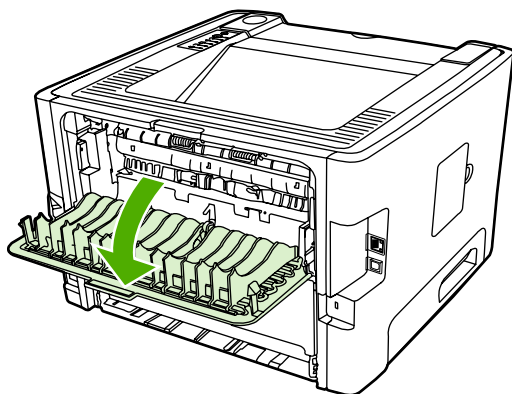
Bane for automatisk tosidig utskrift

Når du skal fjerne fastkjøringer i banen for automatisk tosidig utskrift, må du utføre følgende trinn:

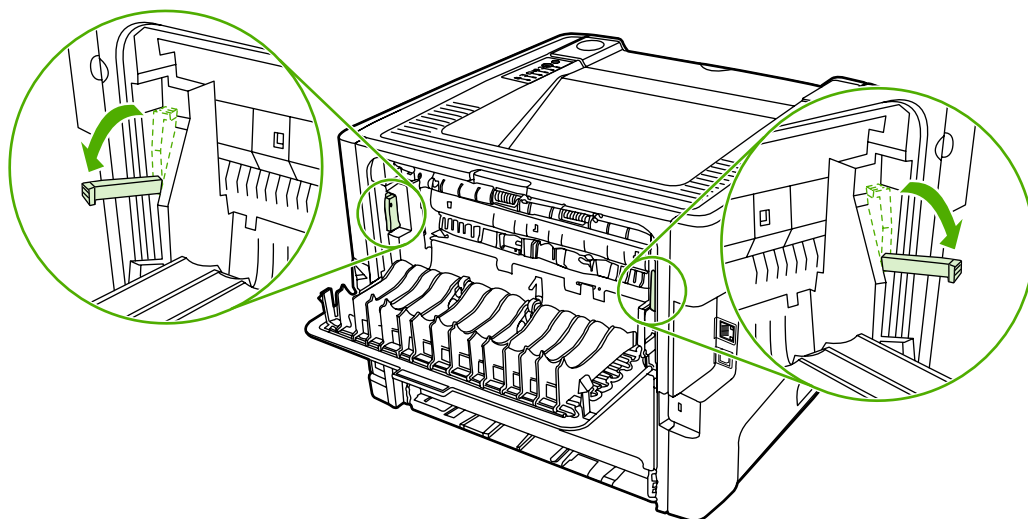


FORSIKTIG Bruk ikke skarpe gjenstander, for eksempel pinsett eller nebbtang for å fjerne fastkjøringer. Skade som er forårsaket av skarpe gjenstander dekkes ikke av garantien.

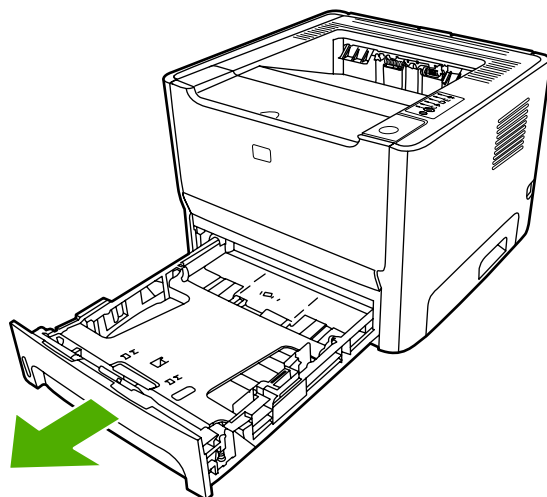
1. Åpne dekslet for rett utskrift.



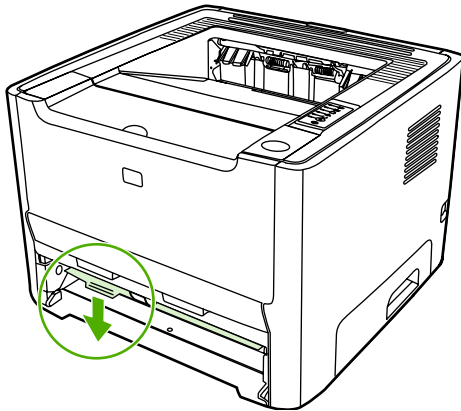
2. Trekk de grønne trykkutløserarmene nedover.



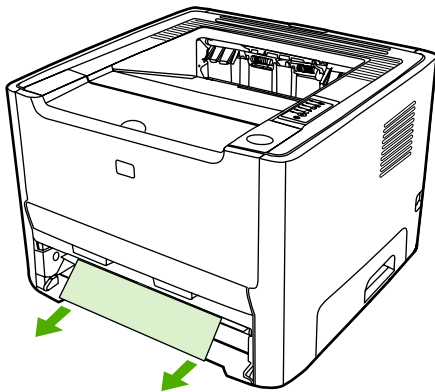
3. Ta ut skuff 2.



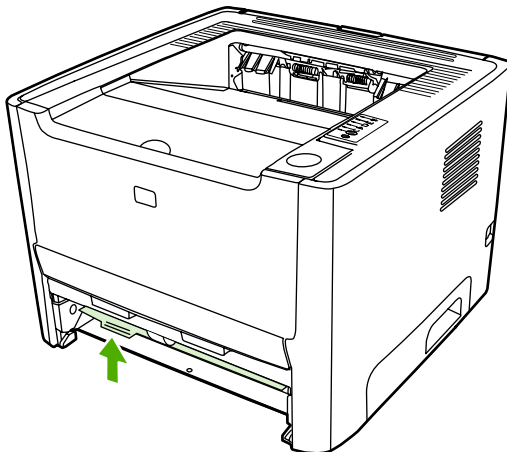
4. Trykk ned den grønne hendelen på dekslet for banen for automatisk tosidig utskrift, på forsiden av skriveren.



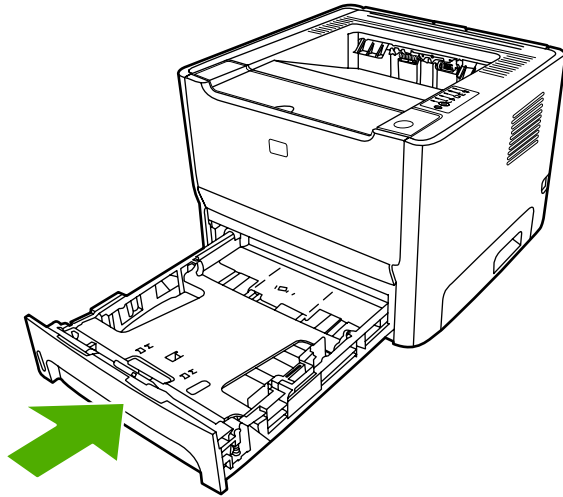
5. Bruk begge hendene og ta tak i den siden av utskriftsmaterialet som er mest synlig (også midten), og dra det forsiktig ut fra skriveren.



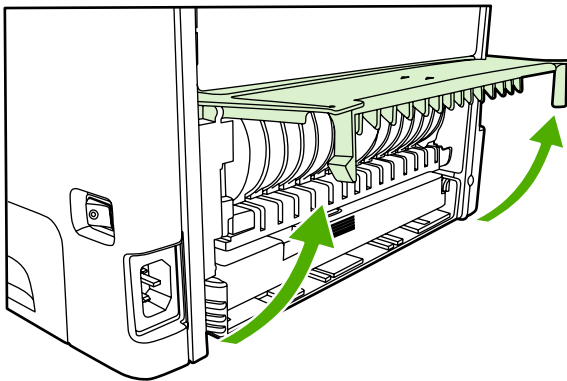
6. Lukk dekslet for banen for automatisk tosidig utskrift ved å trykke det bestemt oppover.



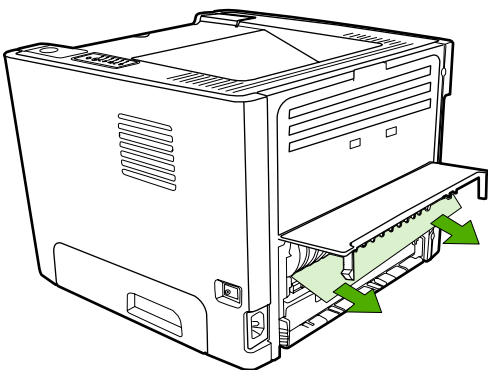
7. Sett skuff 2 inn igjen.



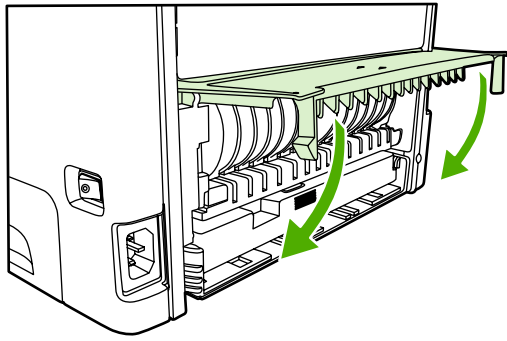
8. Åpne dekslet for banen for automatisk tosidig utskrift bak på skriveren.



9. Bruk begge hendene og ta tak i den siden av utskriftsmaterialet som er mest synlig (også midten), og dra det forsiktig ut fra skriveren.



10. Lukk dekslet for for banen for automatisk tosidig utskrift.



Problemløsning for nettverksoppsett

Hvis datamaskinen ikke finner HP LaserJet 2015 Series-skriveren i nettverket, må du utføre følgende trinn:

1. Sjekk kablene for å forsikre deg om at de er riktig tilkoblet. Sjekk alle følgende koblinger:
 - Strømledninger
 - Kabler mellom skriveren og huben eller svitsjen
 - Kabler mellom datamaskinen og huben eller svitsjen
 - Kabler til og fra modemmet eller Internett-forbindelsen, hvis dette er aktuelt
2. Kontroller at datamaskinens nettverksforbindelser fungerer riktig (bare Windows):
 - På skrivebordet i Windows dobbeltklikker du på **Mine nettverkssteder** eller **Andre datamaskiner**.
 - Klikk på koblingen **Hele nettverket**.
 - Klikk på koblingen **Hele innholdet**.
 - Dobbeltklikk på et av nettverksikonene og forsikre deg om at noen enheter er opplistet.
3. Kontroller at nettverksforbindelsen er aktiv:
 - Sjekk nettverkslampen på nettverkskontakten (RJ-45) bak på skriveren.
 - Hvis én av lampene lyser konstant, er skriveren koblet til nettverket.
 - Hvis begge nettverkslampene er av, må du sjekke kabelkoblingene fra skriveren til gatewayen, svitsjen eller huben for å forsikre deg om at kontaktene er festet godt.
 - Hvis koblingene er sikre, må du slå av strømforsyningen til skriveren i minst 10 sekunder, for så å slå den på igjen.
4. Skriv ut en nettverkskonfigurasjonsside. Se [Side for nettverkskonfigurasjon](#).
 - Kontroller at en IP-adresse forskjellig fra null er tildelt til skriveren på siden for nettverkskonfigurasjon.
 - Hvis nettverkskonfigurasjonssiden ikke har en gyldig IP-adresse forskjellig fra null, må du tilbakestille HPs interne nettverksport til standardverdiene ved å trykke på **Start** og **Avbryt** samtidig.

Når Start-, Klar- og Obs!-lampene slutter å veksle, går skriveren tilbake til Klar-tilstand, og tilbakestillingen er fullført.
 - To minutter etter at skriveren viser Klar-status, skriver du ut en ny side for nettverkskonfigurasjonen og ser om det nå er tildelt en gyldig IP-adresse til skriveren.
 - Hvis IP-adressen fremdeles viser bare nuller, kan du se [Kontakt HP-støtte](#).

A Tillegg for tilbehør/rekvisita

Dette tillegget inneholder informasjon om følgende emner:

- [Bestilling av rekvisita og tilbehør](#)
- [10/100-servere for nettverksutskrift](#)
- [HP-skriverkassetter](#)
- [DIMM-moduler \(minne eller skrift\)](#)

Bestilling av rekvisita og tilbehør

Du kan øke skriverens funksjonalitet med ekstra tilbehør og rekvisita. Bruk tilbehør og rekvisita som er spesielt beregnet på skriverne i HP LaserJet P2015-serien for å sikre optimal ytelse.

Skrivere i HP LaserJet P2015-serien har Smart Printing Supplies. Når du skriver ut en konfigurasjonsside og holder **Start**-knappen nede i 5 sekunder, skrives det ut en statusside for rekvisita etter konfigurasjonssiden. Statussiden for rekvisita inneholder informasjon om hvor mye toner som er igjen i skriverkassetten, om delenumre for bestilling av rekvisita og om den installerte skriverkassetten er original HP-rekvisita.

Tabell A-1 Bestillingsinformasjon

	Produkt	Beskrivelse eller bruk	Bestillingsnr.
Utskriftsrekvisita	HP Multipurpose-papir	HP-papir til forskjellig bruk (1 eske med 10 ris, 500 ark i hver). I USA kan du bestille en prøve på telefon 1-800-471-4701.	HPM1120
	HP LaserJet-papir	Premium HP-papir til HP LaserJet-skrivere (1 eske med 10 ris, 500 ark i hver). I USA kan du bestille en prøve på telefon 1-800-471-4701.	HPJ1124
	HP LaserJet-transparent	HP-transparenter som kan brukes i monokrome HP LaserJet-skrivere.	92296T (Letter) 92296U (A4)
Skriverkassetter for skrivere i HP LaserJet 1020-serien	Smart-skriverkassetter	Reserve-skriverkassetter for skrivere i HP LaserJet 1020-serien.	Q7553A (3 000-siders kassett)
			Q7553X (7 000-siders kassett)
Tilleggsdokumentasjon	<i>HP LaserJet family print media guide</i>	En veiledning i bruk av papir og annet utskriftsmateriale for HP LaserJet-skrivere.	5963-7863
Utskiftbare deler	Matervalse for utskriftsmateriale (for skuff 1)	Tar utskriftsmaterialet fra skuff 1 og drar det gjennom skriveren.	CB366-67901
	Matervalse for utskriftsmateriale (for skuff 2)	Tar utskriftsmaterialet fra skuff 2 og drar det gjennom skriveren.	CB366-67902
Ekstraustyr	250-arks papirskuff (skuff 3)	Gir en ekstra 250-arks innskuff. Dette er standard på HP LaserJet P2015x.	Q5931A



Merk Dette dokumentet kan du laste ned fra <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/>.

10/100-servere for nettverksutskrift

Tabell A-2 Skriver i HP LaserJet P2015-serien

Artikkel og beskrivelse	Bestillingsnr.
HP Jetdirect 175x fast Ethernet ekstern utskriftsserver (enkel funksjonalitet, USB-port)	J6035C
Må være versjon C eller nyere.	
HP Jetdirect en3700 fast Ethernet skriververser	J7942A
HP Jetdirect 380x 802.11g trådløs ekstern utskriftsserver (full funksjonalitet, USB-port)	J7951A

HP-skriverkassetter

HPs retningslinjer for skriverkassetter som ikke er produsert av HP

Hewlett-Packard Company kan ikke anbefale bruk av andre skriverkassetter enn HPs, verken nye, etterfylte eller refabrikkerte. Hewlett-Packard kan ikke påvirke utformingen til eller kontrollere kvaliteten på andre produkter enn sine egne. Service eller reparasjoner som må utføres som følge av bruk av skriverkassetter som ikke er produsert av HP, dekkes ikke av skrivergarantien.



Merk Garantien gjelder ikke for feil som oppstår på grunn av programvare, grensesnitt eller deler som ikke kommer fra Hewlett-Packard.

Oppbevare skriverkassetter

Ikke ta skriverkassetten ut av pakken før den skal brukes, og utsett den for minst mulig lys.

Forventet varighet for skriverkassetter

En gjennomsnittlig kassett holder til 3000 sider, i henhold til ISO/IEC 19752. Det finnes også en erstatningskassett, som i gjennomsnitt holder til 7000 sider, i henhold til ISO/IEC 19752. Den faktiske ytelsen til en kassett avhenger av bruken.

Spare toner

EconoMode er en funksjon som lar skriveren bruke mindre toner per side. Dette alternativet kan forlenge varigheten av skriverkassetten og redusere kostnadene per side. Det vil imidlertid også redusere utskriftskvaliteten. Utskriften er lysere, men den er tilstrekkelig for å skrive ut kladd eller korrektur. HP anbefaler ikke konstant bruk av EconoMode. Se [EconoMode](#) hvis du vil vite mer.

DIMM-moduler (minne eller skrift)

Følgende avsnitt inneholder anvisninger for installering, testing og fjerning av DIMM-moduler.

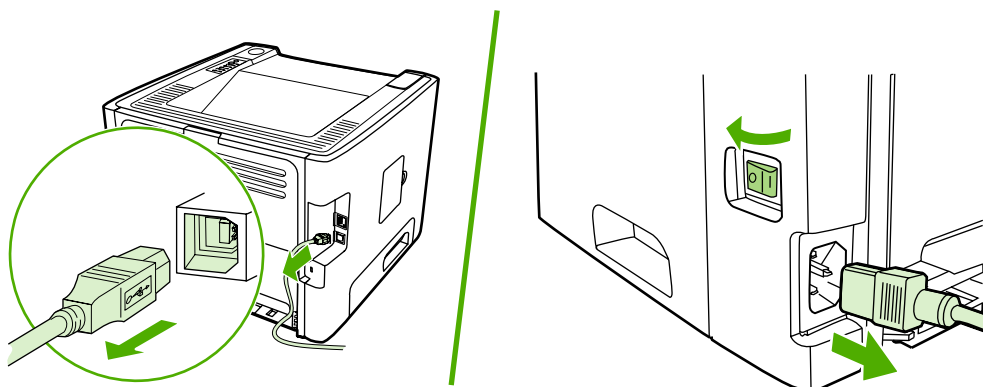
Installere en minne-DIMM

Hvis du legger til mer minne (kun RAM) i HP LaserJet P2015, kan du skrive ut mer komplekse utskriftsjobber.

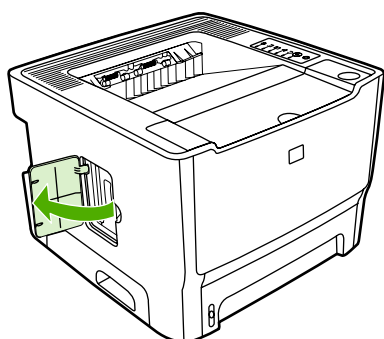
Slik installerer du en DIMM-modul:

⚠ FORSIKTIG Hvis du håndterer en DIMM-modul (minne) uten å bruke en jordet, antistatisk enhet, kan det skade DIMM-modulen. Berør en av metalldelene på skriveren eller annet jordet metall før du berører DIMM-en.

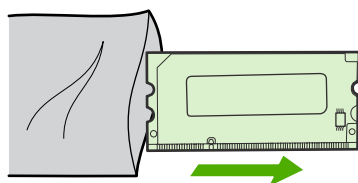
1. Bruk strømbryteren til å slå av skriveren, og trekk deretter ut alle kablene og ledningene som er koblet til skriveren.



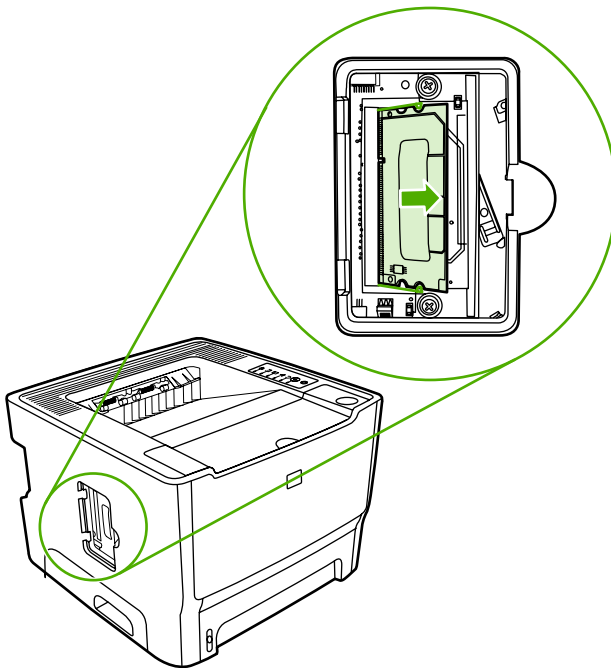
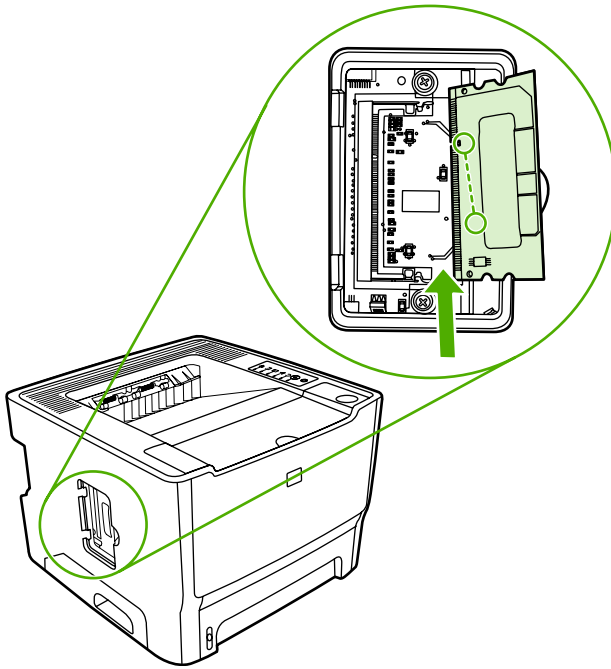
2. Åpne DIMM-dekslet.



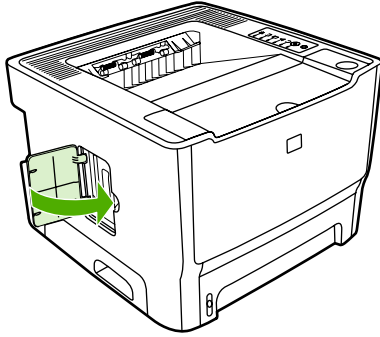
3. Ta DIMM-modulen ut av den antistatiske posen den ble levert i, og ta tak i modulens øvre kant.



4. Gullkontaktene skal peke oppover. Sett DIMM-modulen inn i DIMM-åpningen, og trykk DIMM-modulen inn til metallklemmene klikker på plass.



5. Lukk DIMM-dekslet.



6. Koble til alle kablene og ledningene igjen, og bruk deretter strømbryteren til å slå på skriveren.

Teste DIMM-installeringsen

Hvis du vil teste DIMM-installeringsen, kan du skrive ut en konfigurasjonsside og kontrollere Samlet minne, som er angitt på siden. Se [Sider for skriverinformasjon](#) hvis du vil vite mer.

Hvis alle lampene på kontrollpanelet blinker, er installeringen av DIMM-modulen mislykket. Ta ut DIMM-modulen og installer den på nytt.

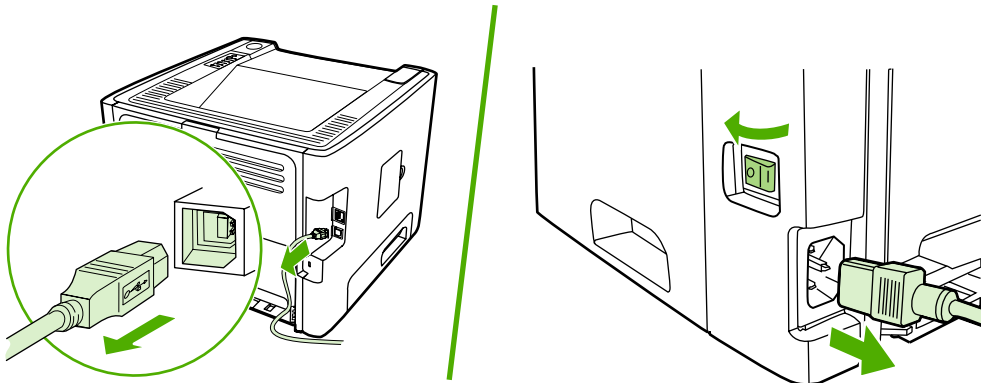
Fjerne en DIMM-modul

Slik fjerner du en DIMM-modul:

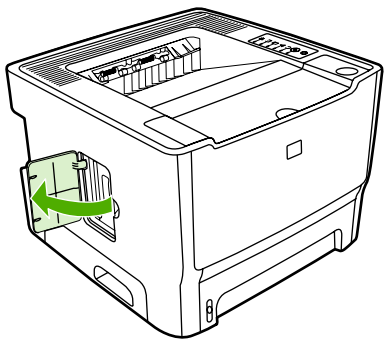


FORSIKTIG Hvis du håndterer en DIMM-modul (minne) uten å bruke en jordet, antistatisk enhet, kan det skade DIMM-modulen. Berør en av metalldelene på skriveren eller annet jordet metall før du berører DIMM-modulen.

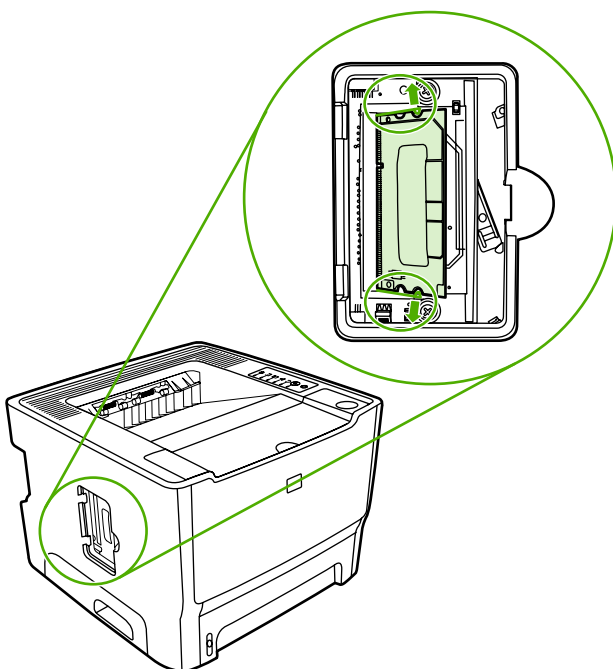
1. Bruk strømbryteren til å slå av skriveren, og trekk deretter ut alle kablene og ledningene som er koblet til skriveren.



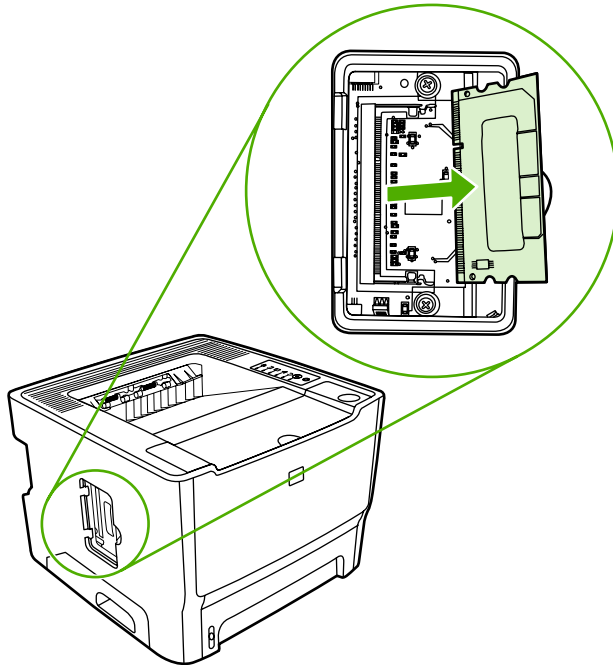
2. Åpne DIMM-dekslet.



3. Løsne DIMM-klemmene ved å trekke dem utover.

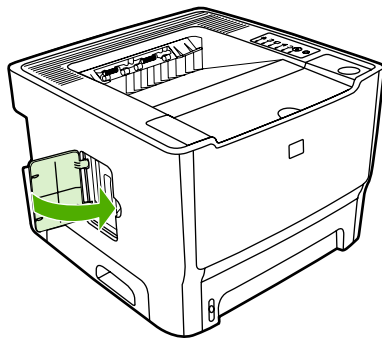


4. Ta tak i DIMM-modulens nederste kant, og ta modulen ut av skriveren.



Merk Oppbevar DIMM-modulen i en antistatisk pose.

5. Lukk DIMM-dekslet.



6. Koble til alle kablene og ledningene igjen, og bruk deretter strømbryteren til å slå på skriveren.

B Service og støtte

Dette tillegget inneholder informasjon om følgende emner:

- [Maskinvareservice](#)
- [Utvidet garanti](#)
- [Retningslinjer for nedpakking av skriveren](#)
- [Slik kontakter du HP](#)

Maskinvareservice

Hvis det oppstår feil på maskinvaren i garantiperioden, tilbyr Hewlett-Packard følgende støttemuligheter:

- **Hewlett-Packard reparasjonsservice:** Hewlett-Packard henter og reparerer enheten og leverer den til deg i løpet av 5 til 10 arbeidsdager, avhengig av hvor du befinner deg.
- **HP-autorisert serviceforhandler:** Du kan levere enheten til en lokal, autorisert serviceforhandler.

Se [Slik kontakter du HP](#) hvis du vil vite mer.

Utvidet garanti

HP Care Pack dekker HP-produktet og alle internkomponenter fra HP. Maskinvarevedlikehold er dekket i tre år fra kjøpsdatoen for HP-produktet. Kunden kan kjøpe en HP Care Pack opptil ett år etter kjøpsdatoen for HP-produktet. Kontakt HPs kundestøtte hvis du vil vite mer. Se [Slik kontakter du HP](#).

HP Care Pack-alternativer kan være tilgjengelige etter at standardtiden for garantien er utløpt. Gå til <http://www.hpexpress-services.com/10467a/> og legg inn produktnummeret for å se hvilke HP Care Pack-alternativer som er tilgjengelige for ditt produkt.

Retningslinjer for nedpakking av skriveren

Følg retningslinjene nedenfor når du pakker ned skriveren:

- Legg eventuelt med utskriftseksempler og 5 til 10 ark med papir eller annet utskriftsmateriale som ikke er skrevet ut på riktig måte.
- Ta ut og behold eventuelle DIMM-moduler (minne) som er installert i skriveren. Se [Installere en minne-DIMM](#) hvis du vil vite mer.



FORSIKTIG Statisk elektrisitet kan skade DIMM-moduler. Når du håndterer DIMM-moduler, bør du ha på deg et jordet, antistatisk armbånd.

- Ta ut og ta vare på eventuelle ledninger, skuffer og ekstrautstyr som er installert i skriveren.
- Ta ut og ta vare på skriverkassetten.



FORSIKTIG For å unngå skade på skriverkassetten bør du oppbevare den i originalemballasjen eller på et sted hvor den ikke utsettes for lys.

- Bruk originalesken og originalemballasjen, hvis mulig. *Transportskade som følge av mangelfull pakking er kundens ansvar.* Hvis du har kastet skriveremballasjen, kan du ta kontakt med et lokalt fraktfirma. De kan hjelpe deg med å pakke ned skriveren.
- Hewlett-Packard anbefaler at kunden transportforsikrer utstyret.

Slik kontakter du HP

Hvis du trenger å kontakte HP i forbindelse med service eller støtte, bruker du en av følgende koblinger:

- For USA kan du gå til <http://www.hp.com/support/ljP2015/>.
- For resten av verden kan du gå til <http://www.hp.com/>.

C Skriverspesifikasjoner

Dette tillegget inneholder informasjon om følgende emner:

- [Miljøspesifikasjoner](#)
- [Akustisk emisjon](#)
- [Elektriske spesifikasjoner](#)
- [Fysiske spesifikasjoner](#)
- [Skriverens kapasitet og klassifisering](#)
- [Minnespesifikasjoner](#)
- [Porter](#)

Miljøspesifikasjoner

Driftsmiljø	Skriveren er koblet til en stikkontakt: <ul style="list-style-type: none">• Temperatur: 10 til 32,5 °C• Fuktighet: 20 til 80 prosent (ingen kondens)
Lagringsmiljø	Skriveren er koblet fra stikkontakten: <ul style="list-style-type: none">• Temperatur: 0 til 40 °C• Fuktighet: 10 til 80 prosent (ingen kondens)



Merk Verdiene er basert på foreløpige data. Se <http://www.hp.com/support/ljP2015/> for gjeldende informasjon.

Akustisk emisjon

Fastsatt ifølge ISO 9296

Tabell C-1 HP LaserJet P2015-skriver

Lydeffektnivå	Utskrift (26 spm): $L_{WAd} = 6,2$ Bel A og 62 dB (A) Klar (strømsparing): Ikke hørbar
Lydstyrkenivå på ca. 1 m avstand	Utskrift (26 spm): $L_{pAm} = 51$ dB (A) Klar (strømsparing): Ikke hørbar



Merk Verdiene er basert på foreløpige data. Se <http://www.hp.com/support/ljP2015/> for gjeldende informasjon.

Merk Testet konfigurasjon: HP LaserJet P2015 standardenhet, 26 spm, standardskuff, A4-papir og ensidig, kontinuerlig utskrift.

Elektriske spesifikasjoner



ADVARSEL Strømkravene er basert på landet/regionen der skriveren er solgt. Ikke endre driftsspenninger, da dette kan skade skriveren og gjøre produktgarantien ugyldig.

Tabell C-2 HP LaserJet P2015-skriver

Krav til strømforsyning (110)	110–127 v (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2)
Krav til strømforsyning (220)	220–240 v (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Effektforbruk	<ul style="list-style-type: none">• Ved utskrift (27 spm): 325 watt (gjennomsnitt)• Under Klartilstand og Strømsparing*: 7 watt * Varmeelementteknologien Instant on <ul style="list-style-type: none">• Av: <1 watt
Nominell strømstyrke	<ul style="list-style-type: none">• 4,9 ampere ved 115 volt• 2,9 ampere ved 230 volt

Tabell C-3 HP LaserJet P2015d-skriver, HP LaserJet P2015n-skriver, HP LaserJet P2015x-skriver

Krav til strømforsyning (110)	110–127 v (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2)
Krav til strømforsyning (220)	220–240 v (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Effektforbruk	<ul style="list-style-type: none">• Ved utskrift (27 spm): 325 watt (gjennomsnitt)• Under Klartilstand og Strømsparing*: 7 watt * Varmeelementteknologien Instant on <ul style="list-style-type: none">• Av: <1 watt
Nominell strømstyrke	<ul style="list-style-type: none">• 4,9 ampere ved 115 volt• 2,9 ampere ved 230 volt

Tabell C-4 HP LaserJet P2015dn-skriver

Krav til strømforsyning (110)	110–127 v (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2)
Krav til strømforsyning (220)	220–240 v (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Effektforbruk	<ul style="list-style-type: none">• Ved utskrift (27 spm): 325 watt (gjennomsnitt)• Under Klartilstand og Strømsparing*: 7 watt * Varmeelementteknologien Instant on <ul style="list-style-type: none">• Av: <1 watt
Nominell strømstyrke	<ul style="list-style-type: none">• 4,9 ampere ved 115 volt• 2,9 ampere ved 230 volt



Merk Verdiene er basert på foreløpige data. Se <http://www.hp.com/support/ljP2015> for gjeldende informasjon.

Merk Effekten som rapporteres er den høyeste målte verdien for monokrom utskrift, ved bruk av alle standardspenninger.

Merk Standardtiden fra Klar-modus til strømsparingsmodus, og tilbakestillingstiden fra strømsparingsmodus til utskriften starter er ubetydelig (mindre enn 10 sekunder) på grunn av instant on-varmeelementet.

Merk Varmetap i Klar-modus er 25 BTU/time.

Fysiske spesifikasjoner

Mål

- Bredder: 350 mm
 - Dybde: 361 mm
 - Høyde: 256 mm
-

Vekt (med 3 000-siders kassetter montert)

HP LaserJet P2015-skriver: 10,7 kg



Merk Verdiene er basert på foreløpige data. Se <http://www.hp.com/support/ljP2015/> for gjeldende informasjon.

Skriverens kapasitet og klassifisering

Utskriftshastighet	HP LaserJet P2015-skriver: <ul style="list-style-type: none">• 27 spm (Letter), 26 spm (A4)• Første side ut etter bare 8,5 sekunder
Kapasitet for skuff 2	20 ark med vanlig 75 g/m ² -papir
Kapasitet for skuff 1	50 ark med vanlig 75 g/m ² -papir
Kapasitet for ekstra innskuff (skuff 3)	20 ark med vanlig 75 g/m ² -papir
Kapasitet for den øvre utskuffen (nedovervendt)	125 ark med vanlig 75 g/m ² -papir
Minste papirstørrelse	76 x 127 mm
Største papirstørrelse	216 x 356 mm
Utskriftsmaterialets vekt	Utskuff: 60 til 105 g/m ² Rett papirbane: 60 til 163 g/m ²
Standardminne	32 MB RAM
Minneutvidelse ved oppgradering	Det er ett tilgjengelig DIMM-spor for en DIMM-modul på 32, 64, 128 eller 256 MB RAM
Utskriftsoppløsning	<ul style="list-style-type: none">• 1200 ppt: Denne innstillingen bruker ProRes 1200 for å gi detaljert utskrift med 1200 x 1200 ppt.• 1200 effektive ppt: Denne innstillingen gir en effektiv utskriftskvalitet på 1200 ppt ved hjelp av FastRes1200.• 600 ppt: Denne innstillingen gir 600 x 600 ppt-utskrift med Resolution Enhancement-teknologi (REt) for forbedret tekst.
Arbeidssyklus	<ul style="list-style-type: none">• 10.000 enkeltsidige sider per måned (maksimum)• 1.000 enkeltsidige sider per måned (gjennomsnitt)
PCL	PCL 5e, PCL 6
PostScript-emulering	HP postscript level 3-emulering

Minnespesifikasjoner

Standardminne	32 MB RAM
Oppgrader minneutvidelse	100 pinner, 66 MHz minimumshastighet

Porter

USB	Kompatibel med høyhastighets USB 2.0-spesifikasjoner
Nettverk	RJ-45, Ethernet 10/100
(bare på nettverksutstyrte modeller)	

D **Spezielle bestimmelser**

FCC-samsvar

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

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



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

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

Samsvarserklæring

Samsvarserklæring

ifølge ISO/IEC Guide 22 og EN 45014

Produsentens navn: Hewlett-Packard Company
Produsentens adresse: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

erklærer at produktet

Produktnavn ⁴⁾: HP LaserJet P2015 Series
ID-nummer ³⁾: BOISB-0602-00

Produktalternativer: Inkludert: Q5931A – Ekstra 250-arks innskuff
ALLE

Tonerkassetter: Q7553A / Q7553X

er i samsvar med følgende produktspesifikasjoner:

Sikkerhet: IEC 60950-1:2001 / EN 60950-1:2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2/EN 60825-1:1994 +A1 +A2 klasse 1 Laser/LED-product)
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1993 +A1 +A2/ EN 55022:1994 klasse B¹⁾
EN 61000-2-3:2000
EN 61000-3-3:1995 / A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC-tittel 47 CFR, del 15 klasse B²⁾ / ICES-003, 4. utgave
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Tilleggsopplysninger:

Produktet overholder herved kravene i EMC-direktivet 89/336/EØF og direktivet om lavspenning 73/23/EØF, og har derfor CE-merket.

1) Produktet ble testet i en typisk konfigurasjon med PC-systemer fra Hewlett-Packard.

2) Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Bruken er underlagt følgende to betingelser: (1) denne enheten må ikke forårsake skadelig interferens, og (2) denne enheten må kunne tåle eventuell mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

3) Av lovgivningsmessige hensyn er produktet tildelt et ID-nummer. Dette nummeret må ikke forveksles med produktnavnet eller produktnummeret/-numrene.

Boise, Idaho 83714, USA

1. september 2006

KUN for det som gjelder spesielle bestemmelser kan du ta kontakt med:

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

Kontakt i Europa: Hewlett-Packards lokale salgs- og servicekontor eller Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Tyskland, (FAKS: +49-7031-14-3143)

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

Spesielle bestemmelser

Sikkerhetsbestemmelser for laser

Center for Devices and Radiological Health (CDRH), under det amerikanske næringsmiddeltilsynet, har laget forskrifter for laserprodukter fremstilt etter 1. august 1976. Overholdelse er påbudt for produkter som markedsføres i USA. Skriveren er godkjent som et laserprodukt i klasse 1 etter U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard i henhold til loven Radiation Control for Health and Safety av 1968.

Strålingen fra skriveren er fullstendig innelukket i beskyttende kabinetter og ytre deksler. Laserstrålen kan ikke unnsnippe skriveren under normalt driftsforløp.



ADVARSEL Bruk av kommandoer, endringer eller fremgangsmåter som ikke er beskrevet i brukerhåndboken, kan føre til at du eksponeres for farlig stråling.

Kanadiske DOC-bestemmelser

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

EMI-bestemmelse for Korea

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

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

Laserbestemmelse for Finland

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

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

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

VAROITUS!

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

WARNING!

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

HUOLTO

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

VARO!

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

WARNING!

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

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Program for miljømessig produktforvaltning

Miljøvern

Hewlett-Packard Company forplikter seg til å produsere kvalitetsprodukter på en miljøvennlig måte. Dette produktet har flere egenskaper som reduserer innvirkningen på miljøet.

Ozonutslipp

Dette produktet produserer ikke nevneverdig ozongass (O₃).

Effektforbruk

Energiforbruket går kraftig ned i Klar-/strømsparingsmodus. Dette sparer naturressurser og reduserer kostnader uten å påvirke den høye ytelsen til produktet. Dette produktet er godkjent av ENERGY STAR® (versjon 3.0), et frivillig program som er opprettet for å fremme utvikling av energisparende kontorutstyr.



ENERGY STAR® og ENERGY STAR-merket er registrerte merker i USA. Som partner i Energy Star® har Hewlett-Packard Company avgjort at dette produktet oppfyller ENERGY STAR®-retningslinjene for energisparing. Hvis du ønsker mer informasjon, se <http://www.energystar.gov/>.

Tonerforbruk

I Economode bruker skriveren betydelig mindre toner. Dette forlenger skriverkassetten levetid.

Papirforbruk

Produktets funksjoner for manuell eller automatisk (ekstrautstyr) tosidig utskrift og nedskalering (flere sider skrives ut på én side) kan redusere papirforbruket og dermed spare naturressurser.

Plast

Plastdeler over 25 gram er merket i henhold til internasjonale standarder. Det er dermed lettere å finne plastdeler som kan resirkuleres når produktet skal kasseres.

Utskriftsrekvisita for HP LaserJet

Det er enkelt å returnere og resirkulere tomme HP LaserJet-skriverkassetter – gratis – med HP Planet Partners. HP forplikter seg til å produsere nyskapende kvalitetsprodukter og -tjenester på en miljøvennlig måte – fra produktdesign og produksjon til distribusjon, drift og resirkulering. Vi sørger for at HP LaserJet-skriverkassetter som du returnerer, resirkuleres på en ansvarlig måte: Millioner av tonn med avfall som ellers ville ha blitt kastet på søppelfyllinger, brukes i stedet til å produsere plast og metall som kan inngå i nye produkter. Siden denne kassetten resirkuleres og brukes i nye materialer, returneres den ikke til deg. Tomme HP LaserJet-skriverkassetter resirkuleres på en ansvarlig måte når du deltar i HP Planet Partners-programmet. Takk for at du tar ansvar for miljøet!

I mange land/regioner kan utskriftsrekvisita for dette produktet (for eksempel skriverkassetter) returneres til HP gjennom HPs program for retur og resirkulering av utskriftsrekvisita. Dette brukervennlige, gratis returprogrammet er tilgjengelig i over 35 land/regioner. I alle pakker med nye HP LaserJet-skriverkassetter og annen rekvisita er det lagt ved informasjon om programmet og instruksjoner.

Informasjon om HPs program for retur og resirkulering av utskriftsrekvisita

Siden 1992 har HP tilbudt gratis retur og resirkulering av HP LaserJet-rekvisita. I 2004 var HP Planet Partners for LaserJet-rekvisita tilgjengelig i 85 % av det globale markedet der det selges HP LaserJet-rekvisita. Forhåndsfrankerte og -adresserte etiketter følger med i instruksjonene i de fleste HP LaserJet-skriverkassetteskene. Etiketter og samleesker er også tilgjengelige fra webområdet: <http://www.hp.com/recycle>.

Bruk etiketten bare til å returnere tomme, originale HP LaserJet-skriverkassetter. Ikke bruk denne etiketten til skriverkassetter som ikke er produsert av HP, etterfylte eller refabrikkerte skriverkassetter, eller garantireturer. Utskriftsrekvisita eller andre ting som ved en feiltakelse sendes til HP Planet Partners-programmet, kan ikke returneres.

Mer enn 10 millioner HP LaserJet-skriverkassetter ble resirkulert verden over i 2004 via resirkuleringsprogrammet HP Planet Partners. Dette rekordstore tallet representerer over 10.000 tonn med skriverkassettafall som ellers ville ha blitt kastet på søppelfyllinger. På verdensbasis resirkulerte HP i 2004 gjennomsnittlig 59 % av skriverkassetten, som målt etter vekten består for det meste av plast og metall. Plasten og metallet brukes til å lage nye produkter, for eksempel HP-produkter, plastbrett og spoler. Resten kastes på en miljøvennlig måte.

Returer i USA

For å spare miljøet anbefaler HP at brukte skriverkassetter og rekvisita sendes tilbake i store partier. Bunt sammen to eller flere skriverkassetter og bruk den enkle, forhåndsfrankerte og -adresserte UPS-etiketten i pakken. I USA kan du få ytterligere informasjon ved å ringe (1) 800 (340-2445) eller gå til HPs web-område på <http://www.hp.com/recycle>.

Returer utenfor USA

Kunder utenfor USA kan gå til webområdet <http://www.hp.com/recycle> for å finne mer informasjon om tilgjengeligheten av HPs program for retur og resirkulering av rekvisita.

Papir

Dette produktet kan bruke resirkulert papir når papiret er i henhold til retningslinjene i *Print Media Guide* (håndbok for utskriftsmateriale). Se [Bestilling av rekvisita og tilbehør](#) for bestillingsinformasjon. Dette produktet er egnet til å bruke resirkulert papir i henhold til EN12281:2002.

Materialbegrensninger

Dette HP-produktet inneholder ikke tilsatt kvikksølv.

Dette HP-produktet inneholder ingen batterier.

Håndtering av utstyr som skal kastes, av brukere i private husholdninger i EU

Hvis du finner dette symbolet på et produkt eller den tilhørende emballasjen, betyr det at produktet ikke må kastes sammen med annet husholdningsavfall. I stedet er det ditt ansvar å levere utstyret du vil

kaste, på et angitt returpunkt for resirkulering av elektrisk og elektronisk utstyr. Ved å levere inn utstyr til resirkulering bidrar du til å bevare naturressurser og sikre at utstyret resirkuleres på en måte som beskytter helse og miljø. Hvis du ønsker mer informasjon om hvor du kan levere utstyret til resirkulering, kan du kontakte kommunen, renovasjonsetaten eller forretningen der du kjøpte produktet.



HMS-datablad (MSDS)

HMS-datablad (MSDS) for rekvisita som inneholder kjemiske stoffer (for eksempel toner), finner du på HPs webområde på: <http://www.hp.com/go/msds> eller <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

Mer informasjon

Slik får du informasjon om disse miljøspørsmålene:

- Miljøprofilark for dette og mange andre, tilknyttede HP-produkter
- HPs innsats for miljøet
- HPs miljøstyringssystem
- HPs program for retur og resirkulering av kasserte produkter
- MSDS

Gå til: <http://www.hp.com/go/environment/> eller <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety/>.

E Garanti og lisens

Hewlett-Packards begrensede garanti

HP-PRODUKT

Skrivere i HP LaserJet P2015-serien

VARIGHET AV BEGRENSET GARANTI

Ett år fra kjøpsdato

HP garanterer overfor deg, sluttbrukeren/kunden, at maskinvare og ekstrautstyr fra HP skal være uten mangler i materiale og utførelse i det tidsrommet som er angitt ovenfor, etter kjøpsdatoen. Hvis HP mottar melding om slike mangler i garantiperioden, vil HP etter eget skjønn enten reparere eller erstatte produkter som er beviselig mangelfulle. Erstatningsprodukter kan enten være nye, eller fungere som nye produkter.

HP garanterer overfor deg at HP-programvaren ikke vil unnlate å utføre programinstruksjonene etter kjøpsdatoen, i det tidsrommet som er angitt ovenfor, på grunn av mangler i materiale eller utførelse når programvaren er installert og brukt på riktig måte. Hvis HP mottar melding om slike mangler i garantiperioden, vil HP erstatte eventuell programvare som ikke utfører programinstruksjonene på grunn av slike mangler.

HP gir ingen garanti for at driften av HP-produktene vil være uten avbrudd eller feilfri. Hvis HP ikke er i stand til innen rimelig tid å reparere eller erstatte et produkt til den garanterte tilstanden, har du krav på full refusjon av kjøpesummen forutsatt at du leverer tilbake produktet umiddelbart.

HP-produkter kan inneholde refabrikkerte deler som fungerer som nye, eller deler som har vært tilfeldig brukt.

Garantien gjelder ikke mangler som oppstår på grunn av (a) feilaktig eller mangelfullt vedlikehold eller kalibrering, (b) programvare, grensesnitt, deler eller rekvisita som ikke er levert av HP, (c) uautorisert endring eller uriktig bruk, (d) drift utenfor angitte miljøspesifikasjoner for produktet eller (e) feilaktig klargjøring og vedlikehold av driftsstedet.

HPs begrensede garanti gjelder i alle land/regioner eller alle steder hvor HP har støtte for dette produktet, og hvor HP har markedsført det. Nivået på den garantiservicen du får, kan variere i forhold til lokale standarder. HP vil ikke endre produktets form, sammensetning eller funksjon for å gjøre det i stand til å fungere i land/regioner hvor det aldri var ment å kunne fungere av lovmessige eller spesielle bestemmelsesmessige grunner. GARANTIENE OVENFOR ER EKSKLUSIVE, I DEN UTSTREKNING DE ER TILLATT IFØLGE LOKAL LOVGIVNING, OG INGEN ANDRE GARANTIER ELLER VILKÅR, VERKEN SKRIFTLIGE ELLER MUNTlige, ER UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, OG HP FRASKRIVER SEG SPESIFIKT ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER ELLER VILKÅR SOM GJELDER SALGBARHET, TILFREDSSTILLENDEN KVALITET OG ANVENDELIGHET FOR ET SPESIFIKT FORMÅL. Noen land/regioner, stater eller provinser tillater ikke begrensninger på varigheten av underforståtte garantier. Begrensningen eller unntaket gjelder derfor kanskje ikke for deg. Denne garantien gir deg spesifikke juridiske rettigheter, og det kan hende at du også har andre rettigheter som varierer fra land/region til land/region, stat til stat eller provins til provins.

I DEN UTSTREKNING DET ER TILLATT IFØLGE LOKAL LOVGIVNING, ER RETTSMIDLENE I DENNE GARANTIERKLÆRINGEN DINE ENESTE OG EKSKLUSIVE RETTSMIDLER. MED UNNTAK AV DE OVENNEVNT, SKAL IKKE HP ELLER DERES LEVERANDØRER I NOE TILFELLE HOLDES ANSVARLIG FOR TAP AV DATA, ELLER FOR DIREKTE, SPESIELLE ELLER TILFELDIGE SKADER, ELLER FØLGESKADER (INKLUDERT TAP AV FORTJENESTE ELLER DATA), ELLER ANNEN SKADE, UANSETT OM KRAVET ER BASERT PÅ KONTRAKT, ERSTATNINGSANSVAR UTENFOR KONTRAKT ELLER ANNET. Noen land/regioner, stater eller provinser tillater ikke unntak eller begrensninger for tilfeldige skader eller følgeskader. Begrensningen eller unntaket ovenfor gjelder derfor kanskje ikke for deg.

GARANTIVILKÅRENE I DENNE ERKLÆRINGEN SKAL, UNNTATT I DEN UTSTREKNING DET ER TILLATT I HENHOLD TIL LOVGIVNINGEN, VERKEN UTELATE, BEGRENSE ELLER ENDRE, MEN VÆRE ET TILLEGG TIL DE OBLIGATORISKE, LOVFESTEDE RETTIGHETER SOM GJELDER FOR SALGET AV DETTE PRODUKTET.

Lisensavtale for Hewlett-Packard-programvare

VIKTIG: BRUK AV DENNE PROGRAMVAREN ER UNDERLAGT VILKÅRENE I PROGRAMVARELISENSEN FRA HP NEDENFOR. DU GODTAR DISSE LISENSVILKÅRENE VED Å BRUKE PROGRAMVAREN.

LISENSVILKÅR FOR HP-PROGRAMVARE

Følgende lisensvilkår styrer hvordan du bruker vedlagte programvare, med mindre du har undertegnet en separat avtale med Hewlett-Packard.

Tildeling av lisens. Hewlett-Packard gir deg en lisens som kan brukes til én programvarekopi. "Bruk" betyr lagring, innlasting, installering, kjøring eller visning av programvaren. Du kan ikke endre programvaren eller deaktivere eventuelle lisensierte funksjoner eller kontrollfunksjoner i den. Hvis programvaren er lisensiert for "samtidig bruk", kan du ikke la flere enn det maksimale antallet autoriserte brukere få bruke programvaren samtidig.

Eierforhold. Hewlett-Packard eller tredjepartsleverandørene eier og har copyright på programvaren. Lisensen gir ingen eiendomsrett eller andre rettigheter til programvaren, og er ikke et salg av programvarerettigheter. Hewlett-Packards tredjepartsleverandører kan beskytte sine rettigheter ved en eventuell overtredelse av vilkårene i denne lisensavtalen.

Kopier og tilpasninger. Du kan bare lage kopier eller tilpasninger av programvaren for arkiveringsformål, eller når kopiering eller tilpasning er et viktig trinn i den autoriserte bruken av programvaren. Du må gjengi alle merknader om copyright i den originale programvaren på alle kopier eller tilpasninger. Du kan ikke kopiere programvaren til et offentlig nettverk.

Ingen demontering eller dekryptering. Du kan ikke demontere eller dekompile programvaren uten på forhånd å innhente skriftlig tillatelse fra HP. I noen rettsområder er det ikke sikkert at HPs samtykke er nødvendig for begrenset demontering eller dekompilering. På anmodning må du gi HP forholdsvis detaljert informasjon om demontering eller dekompilering. Du kan ikke dekryptere programvaren med mindre dekryptering er nødvendig som en del av bruken av programvaren.

Overføring. Lisensen opphører automatisk ved eventuell overføring av programvaren. Ved overføring må du levere programvaren, inkludert eventuelle kopier og tilhørende dokumentasjon til mottakeren. Mottakeren må godta disse lisensvilkårene som et vilkår for overføringen.

Heving. HP kan heve lisensen hvis du unnlater å oppfylle noen av disse lisensvilkårene. Ved opphør skal du øyeblikkelig tilintetgjøre programvaren sammen med alle kopier, tilpasninger og deler av den.

Eksportrestriksjoner. Du kan ikke eksportere eller videreeksportere programvaren eller noen kopier eller tilpasninger i strid med gjeldende lover eller forskrifter.

Begrensninger fra den amerikanske regjeringen. Programvaren og eventuell medfølgende dokumentasjon er utviklet utelukkende ved hjelp av private midler. De leveres og lisensieres som "kommersiell programvare" som definert i DFARS 252.227-7013 (okt. 1988), DFARS 252.211-7015 (mai 1991) eller DFARS 252.227-7014 (juni 1995), som "kommersiell enhet" som definert i FAR 2.101 (a) (juni 1987), eller som "begrenset programvare" som definert i FAR 52.227-19 (juni 1987) (eller tilsvarende reguleringer eller kontraktsklausul), avhengig av hva som er gjeldende. Du har kun de rettighetene for programvare og tilhørende dokumentasjon som gis av gjeldende DFAR- eller FAR-klausul, eller HPs standard programvareavtale for gjeldende produkt.

Begrenset garanti for skriverkassetten varighet



Merk Garantien nedenfor gjelder for den skriverkassetten som fulgte med skriveren.

Dette HP-produktet er garantert å være fri for defekter i materiale og utførelse. Denne garantien gjelder ikke produkter som (a) har blitt etterfylt, oppusset, refabrikkert eller på noen måte klusset med, (b) opplever problemer som resultat av uriktig bruk, feilaktig lagring eller bruk utenfor de oppgitte miljøspesifikasjonene for skriverproduktet eller (c) vanlig slitasje fra normal bruk. Dersom du trenger garantiservice, leverer du produktet inn der du kjøpte det (med en skriftlig beskrivelse av problemet og utskriftseksempler) eller kontakt HP kundestøtte. HP vil etter eget skjønn enten erstatte produkter som viser seg å være defekte, eller refundere kjøpssummen. GARANTIENE OVENFOR ER EKSKLUSIVE, INNEN GRENSER SOM SETTES AV LOKALT LOVVERK, OG INGEN ANDRE GARANTIER ELLER BETINGELSER, VERKEN SKREVNE ELLER MUNTlige, ER UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, OG HP FRASKRIVER SEG SPESIFIKT ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER ELLER BETINGELSER SOM GJELDER SALGBARHET, TILFREDSSTILLENDEN KVALITET OG ANVENDELIGHET FOR ET SPESIFIKT FORMÅL. INNENFOR DEN LOKALE LOVENS BESTEMMELSER SKAL IKKE HP ELLER DERES LEVERANDØRER I NOE TILFELLE KUNNE HOLDES ANSVARLIG FOR DIREKTE, SPESIELLE ELLER TILFELDIGE SKADER, ELLER FØLGESKADER (INKLUDERT TAP AV FORTJENESTE ELLER DATA), ELLER ANNEN SKADE, UANSETT OM KRAVET ER BASERT PÅ KONTRAKT, SIVILT SØKSMÅL ELLER ANNET. GARANTIVILKÅRENE I DENNE ERKLÆRINGEN SKAL, UNNTATT I DEN UTSTREKNING DET ER TILLATT I HENHOLD TIL LOVGIVNINGEN, VERKEN UTELATE, BEGRENSE ELLER ENDRE, MEN VÆRE ET TILLEGG TIL DE OBLIGATORISKE, LOVFESTEDE RETTIGHETER SOM GJELDER FOR SALGET AV DETTE PRODUKTET.

Stikkordregister

Symboler/tall

10/100-servere for nettverksutskrift og trådløs utskrift 113

A

akustikk 126
automatisk tosidig utskrift 39
av/på-bryter 4
avbryte en utskriftsjobb 44

B

banen for utskriftsmateriale, rengjøre 61
bestille rekvisita og tilbehør 112
bildekvalitet 51
blanke sider 90
brevhode
 retningslinjer for bruk 22
brevhodepapir
 skrive ut på 30
bryter, strøm 4

D

deksel
 rett utskrift 4
 skriverkasset 4
deksel for automatisk tosidig bane, bak 5
deksel for rett utskrift 4
demonstrasjonsside 46
DIMM
 fjerne 117
 legge til 115
 teste 117
dokumentasjonskategorien (HP ToolboxFX) 49
driver
 Macintosh, installere 15
 Macintosh, problemløsning 84
 Macintosh, tilgang 15

Windows, installere 13
Windows, tilgang 13

E

EconoMode 72
egendefinert materialstørrelse 31
Energy Star 136
enhetsinnstillingskategorien, HP ToolboxFX 50
e-postvarsler, innstillinger 48
etiketter
 retningslinjer for bruk 20
 skrive ut på 29
EWS. Se innebygd Web-server

F

fastkjøringer, fjerne 98
FCC-samsvar 132
feil
 postscript level 3-emulering 87
 programvare 92
fjerne et fastkjørt ark 98
fjerne fastkjøringer 98
flere sider, skrive ut på ett papirark 41
forbedre utskriftskvaliteten 93
forhåndsstrykte skjemaer
 retningslinjer for bruk 22
 skrive ut på 30
forskjøvne sider 88
forventet varighet, skriverkasset 114

G

garanti
 lisens 141
 produkt 140
 skriverkasset 142
 utvidet 122

grafikk
 dårlig kvalitet 91
 manglende 90

H

hefter 42
hjelpkategorien, HP ToolboxFX 49
HMS-datablad (MSDS) 138
HP intern nettverksport 5
HP ToolboxFX
 enhetsinnstillingskategorien 50
 hjelpkategorien 49
 kategorien Dokumentasjon 49
 nettverksinnstillingskategorien 53
 Statuskategorien 48
HP-utskriftsmateriale 19

I

informasjonskategorien (innebygd Web-server) 55
informasjonssider
 demonstrasjonsside 46
 konfigurasjonsside 46
 side for nettverkskonfigurasjon 46
 side for rekvisitastatus 46
innebygd Web-server
 bruke 54
 enhetsstatus 55
 hendelseslogg 55
 informasjonskategorien 55
 innstillingskategorien 55
 konfigurasjonsside 55
 Networking (nettverk), kategori 55
 Order Supplies (bestill rekvisita) 56

oversikt 14
Product Support (produktstøtte)
56
rekvisitastatus 55
skriv ut infosider 55
innskuff
legge i utskriftsmateriale 25
skuff 1 4
skuff 2 4
innskuffer
matingsproblemer, løse 88
innstillinger
HP ToolboxFX 50
utskriftskvalitet 27
innstillingskategorien (innebygd
Web-server) 55
IP-adresse 84

K

knapp, skriverkasettdeksel 4
koble til nettverket 11
konfigurasjon
HP LaserJet P2015dn-skriver
3
HP LaserJet P2015d-skriver 2
HP LaserJet P2015n-skriver 3
HP LaserJet P2015-skriver 2
HP LaserJet P2015x-skriver 3
konfigurasjonsside 46
kontakte HP 123
kontrollpanel
HP ToolboxFX-innstillinger 52
statuslampemønstre 77
konvolutter
retningslinjer for bruk 20
skrive ut på 28
kort
retningslinjer for bruk 21
skrive ut på 31
kvalitet
HP ToolboxFX-innstillinger 51
utskrift 18

L

lampemønstre 77
legge i utskriftsmateriale
skuff 1 24
skuff 2 25
skuff 3 (ekstrautstyr) 25
lisens, programvare 141

løse

bitutfall 93
blanke sider 90
bretter 96
bølgedannelse 96
bøy 96
dårlig grafikkvalitet 91
forskjøvne sider 88
grå bakgrunn 94
kontur av tonerspredning 97
loddrette gjentatte merker 95
loddrette streker 94
lys eller blek utskrift 93
løs toner 95
manglende grafikk eller tekst
90
matingsproblemer 88
misformede tegn 95
postscript level 3-emuleringsfeil
87
problemer med Macintosh 84
problemer med
skriverprogramvaren 92
sideskjevhet 96
skrukker 96
tonerflekker 93
tonersøl 94
ufullstendig tekst 90
uleselig tekst 90
utskriften avviker fra siden på
skjermen 90

M

Macintosh
driver, installere 15
driver, problemløsning 84
driver, tilgang 15
PPD-filer 16
problemer, løse 84
programvare 15
USB kort, problemløsning 85
manglende
grafikk 90
tekst 90
manuell tosidig utskrift 33
maskinvareservice 122
matervalse (skuff 1) 63
matervalse (skuff 2) 66
matingsproblemer, løse 88
miljøspesifikasjoner 126

minne

fjerne 117
installere 115
teste 117
modellnummer 4

N

nedskalering 41
Nettverk, kategori (innebygd Web-
server) 55
nettverksinnstillingskategorien,
HP ToolboxFX 53
nettverksport, HP intern 5
nettverkstilkoblinger 11

O

omfordele toner 59
operativsystemer som støttes 10
optimalisere utskriftskvaliteten for
ulike typer utskriftsmateriale 18
oversikt, skriver 4

P

pakke ned skriveren 123
papir
anbefalt 19
bruke 20
HP ToolboxFX-innstillinger 51
papirbane, rett 25
PCL 5e 52
port, USB-plassering 5
porter, problemløsning for Macintosh
85
postscript level 3-emuleringsdriver,
HP ToolboxFX-innstillinger 53
postscript level 3-emuleringsfeil
87
PPD-filer 16
problemløsning
demonstrasjonsside 74
Klar-lampe 74
kommunikasjon mellom skriver
og datamaskin 75
kontakte HP-støtte 76
skriveroppsett 74
utskrift og forventet resultat
75
utskriftskvalitet 75
produkt
funksjoner 2
programvare 9

program for miljømessig
produktforvaltning 136
programvare
 HP ToolboxFX 14, 47
 lisensavtale for programvare
 141
 Macintosh 15
 problemer 92
 skriverdriverne, Windows 13
 støttede operativsystemer 10
 tilgang til Windows-driver 13
 Windows 13

R

rekvisita
 status, vise med HP ToolboxFX
 48
rekvisita, bestille 112
rengjøre
 bane for utskriftsmateriale 61
 matervalse (skuff 1) 63
 matervalse (skuff 2) 66
 skriver 60
reparasjon
 kontakte HP 123
 maskinvareservice 122
resirkulering
 HPs miljøprogram for retur av
 utskriftsrekvisita 137
 hvor kassetter skal returneres
 137
 skriverkassetter 57
rett papirbane 25, 36

S

serienummer 5
service og støtte
 HP ToolboxFX-innstillinger 52
 kontakte HP 123
 maskinvare 122
side for nettverkskonfigurasjon
 46
side for rekvisitastatus 46
sider, skjeve 88
sider for skriverinformasjon
 demonstrasjonsside 46
 konfigurasjonsside 46
 side for nettverkskonfigurasjon
 46
 side for rekvisitastatus 46

skjeve sider 88
skriver
 kontrollpanel 7
 oversikt 4
 pakke ned 123
 programvareproblemer 92
 rengjøre 60
 spesifikasjoner 125
 tilkoblinger 11
skriverdriver
 Macintosh 15
 Windows 13
skriverkassettdeskel, knapp 4
skriverkasset
 bestille 112
 bruke HP-kassetter 114
 deskel 4
 garanti 142
 HPs retningslinjer for 114
 hvor materiell skal returneres for
 resirkulering 137
 omfordele toner 59
 oppbevare 114
 status, vise med HP ToolboxFX
 48
 varighet, forventet 114
skrivernespesifikasjoner 130
skrive ut
 avbryte 44
 demonstrasjonsside 46
 flere sider på ett papirark 41
 hefter 42
 konfigurasjonsside 46
 manuell mating 25
 nedskalering 41
 på begge sider av papiret
 (automatisk) 39
 på begge sider av papiret
 (manuelt) 33
 på brevhodepapir 30
 på egendefinert
 materialstørrelse 31
 på etiketter 29
 på forhåndstrykte skjemaer
 30
 på konvolutter 28
 på kort 31
 på spesialmateriale 28
 på transparente 29

side for nettverkskonfigurasjon
 46
 side for rekvisitastatus 46
 vannmerker 43
skrive ut med manuell mating 25
skuff 1
 legge i 24
 plassering 4
skuff 2
 legge i 25
 plassering 4
skuff 3 25
spare toner 114
spesielle bestemmelser
 EMI-bestemmelse for Korea
 134
 FCC-samsvar 132
 Kanadiske DOC-bestemmelser
 134
 laserbestemmelser for Finland
 135
 program for miljømessig
 produktforvaltning 136
 samsvarserklæring 133
spesifikasjoner
 akustikk 126
 elektriske 127
 fysiske 129
 kapasitet og klassifisering 130
 miljø 126
 minne 130
 porter 130
 utskriftsmateriale 17
status
 varsler, HP ToolboxFX 48
 vise med HP ToolboxFX 48
statuskategorien, HP ToolboxFX
 48
statuslampemønstre 77
strømbryter 4
strømkontakt 4

T
tekst
 manglende 90
 uleselig 90
tilbehør, bestille 112
toner
 flekker 93
 kontur av spredning 97

- lite 93
- løs toner 95
- omfordele 59
- oppbevare skriverkassetter 114
- skriverkassettdeksel 4
- spare 114
- søl 94
- ToolboxFX. Se HP ToolboxFX
- tosidig utskrift
 - automatisk 39
 - manuell 33
- transparenter
 - retningslinjer for bruk 20
 - skrive ut på 29
- tungt utskriftsmateriale,
 - retningslinjer for bruk 21
- typer, utskriftsmateriale
 - HP ToolboxFX-innstillinger 51

U

- uleselig tekst 90
- USB-port
 - plassering 5
 - problemløsning for Macintosh 85
- utskiftbare deler 112
- utskriftskvalitet
 - bitutfall 93
 - bretter 96
 - bølgedannelse 96
 - bøy 96
 - EconoMode 72
 - grå bakgrunn 94
 - HP ToolboxFX-innstillinger 51
 - innstillinger 27
 - kontur av tonerspredning 97
 - loddrette gjentatte merker 95
 - loddrette streker 94
 - lys eller blek utskrift 93
 - løs toner 95
 - misformede tegn 95
 - optimalisere for ulike typer
 - utskriftsmateriale 18
 - sideskjevhet 96
 - skrukker 96
 - tonerflekker 93
 - tonersøl 94
- utskriftskvalitet, HP ToolboxFX-innstillinger 51

- utskriftsmateriale
 - anbefalt 19
 - brevhode 22
 - etiketter 20
 - fjerne fastkjøringer 98
 - forhåndstrykte skjemaer 22
 - HP ToolboxFX-innstillinger 51
 - konvolutter 20
 - kort 21
 - legge i 24
 - optimalisere utskriftskvaliteten
 - for ulike typer
 - utskriftsmateriale 18
 - papir 20
 - retningslinjer for bruk 19
 - skrive ut manuelt 25
 - som bør unngås 19
 - transparenter 20
 - tungt 21
 - typer som kan skade skriveren 19
- utskriftsoppgaver 23
- utskriftsservere 113
- utskuff
 - fjerne fastkjøringer i 103
 - manuell tosidig utskrift 33
 - plassering 4
- utvidet garanti 122

V

- vannmerker, skrive ut 43
- varsler, innstillinger 48
- velger av
 - utskriftsmaterialestørrelse for automatisk tosidig utskrift 5

W

- Web-server, innebygd 54
- Windows
 - driver, installere 13
 - driver, tilgang 13

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

www.hp.com



CB366-90960