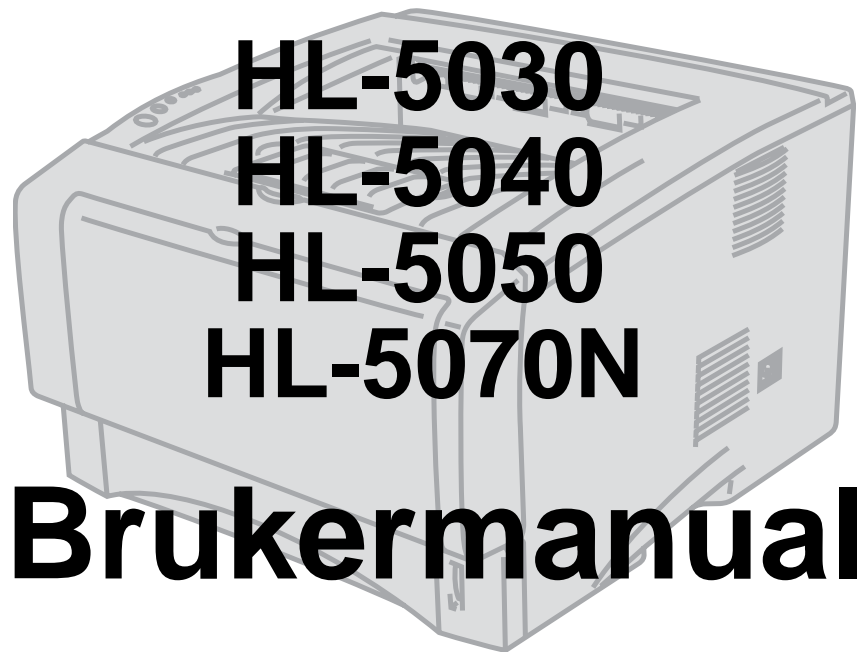




Brother-laserskriver



For brukere med svekket syn

Se de to HTML-filene, index_win.html og index_mac.html, på den vedlagte CD-ROM-en. De kan leses av "tekst-til-tale"-programvaren fra Screen Reader.

Du må sette opp maskinvaren og installere driveren før du kan bruke skriveren.

Bruk hurtigstartguiden når du installerer skriveren. Du finner en utskrift i boksen.

Les denne manualen nøye før du tar skriveren i bruk. Oppbevar CD-ROM-en på en beleilig plass, slik at den er lett å finne hvis du trenger den.

Besøk vårt Internett-område på <http://solutions.brother.com> Her kan du få svar på vanlige spørsmål, produktstøtte og tekniske spørsmål, samt informasjon om de siste driveroppdateringene og -verktøyene.

brother®

Laserskriver

HL-5000-serien

Brukermanual

Definisjon av advarsel, forsiktig og merk

Vi bruker følgende termer gjennom hele brukermanualen:



Du må følge disse advarslene for å hindre at det oppstår personlig skade.



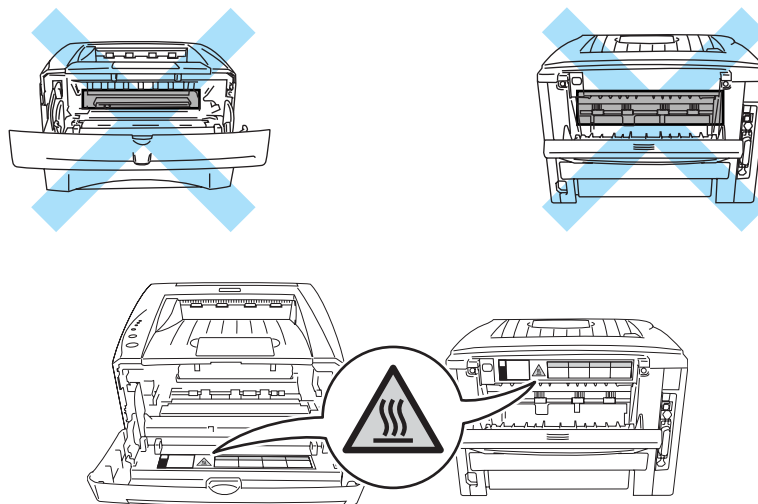
Du må følge disse instruksjonene for å sikre at du bruker skriveren på en riktig måte og at du ikke ødelegger den.



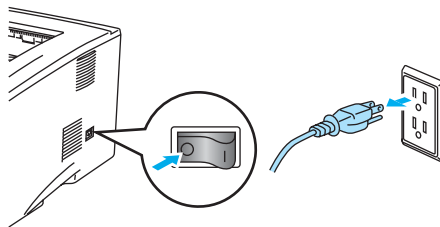
Husk på disse nyttige tipsene når du bruker skriveren.

Sikker bruk av skriveren

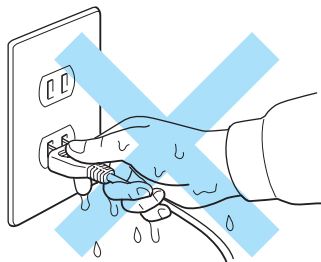
- !** Når skriveren nettopp har vært i bruk, er noen av delene inni skriveren ekstremt varme. Når du åpner front- eller bakdekslet på skriveren, må du aldri ta på de skraverte delene som vises på tegningene nedenfor.



Inne i skriveren er det elektroder med høyspenning. Før du rengjør skriveren, avklarerer en papirstopp eller bytter ut deler, må du forsikre deg om at du har slått av strømbryteren, og at strømkabelen er trukket ut av stikkontakten.



Du må ikke ta på stikkontakten med våte hender – du kan få elektrisk sjokk.



! Forsiktig

Bruk vann eller et nøytralt vaskemiddel til rengjøring. Rengjøring med flyktige væsker, for eksempel tynner eller benzen, ødelegger overflaten på skriveren.

Ikke bruk rengjøringsmidler som inneholder ammoniakk. Slike rengjøringsmidler er skadelige for skriveren og tonerkassetten.

Brother-numre (kun USA og Canada)

VIKTIG: For teknisk hjelp, ring landet der du kjøpte skriveren. Samtalene må foretas **innenlands**.

Registrer ditt produkt

Når du registrerer produktet ditt hos Brother International Corporation, blir du oppført som den originale eieren av produktet. Din registrering hos Brother:

- kan fungere som en bekreftelse på kjøpsdatoen for produktet om du skulle miste kvitteringen;
- kan fungere som en støtte for forsikringskrav om et forsikret produkt skulle gå tapt; og,
- gjør det lettere for oss å varsle deg om forbedringer for produktet og spesielle tilbud.

Fyll ut Brothers garantiregistreringsskjema, eller du kan registrere deg enkelt og raskt on-line på

www.registermybrother.com

Customer Service

In USA 1-800-276-7746

In Canada 1-877-BROTHER
(514) 685-6464 (**In Montreal**)

If you have any comments or suggestions, please write to us at:

In USA Printer Customer Support
Brother International Corporation
15 Musick
Irvine CA 92618

In Canada Brother International Corporation (Canada), Ltd.
- Marketing Dept.
1, rue Hôtel de Ville
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Servicesentre (kun USA)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-800-284-4357.

Servicesentre (kun Canada)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER.

Brothers tilbakefaksingssystem (kun USA)

Brother has an easy-to-use fax back system so you can get instant answers to common technical questions and product information. This is available 24 hours a day, 7 days a week. You can use the system to send the information to any fax machine.

Call the number below and follow the recorded instructions to receive a fax about how to use the system and an Index of the subjects you can get information about.

In USA only 1-800-521-2846

Internett-adresser

Brothers globale nettsted:

<http://www.brother.com>

For vanlige spørsmål (FAQs), produktstøtte og tekniske spørsmål, og for oppdatering av drivere og verktøy:

<http://solutions.brother.com>

(Kun for USA) For Brother-utstyr og -materiell:

<http://www.brothermall.com>

Vanlige spørsmål

På Brother Solutions Center finner du all programvaren og informasjonen du trenger til skriveren. Du kan laste ned den seneste programvaren og verktøy, lese vanlige spørsmål og feilsøkingstips, og gå til 'Solutions'-avsnittet for å få vite mer om hvordan du får mest mulig ut av ditt Brother-produkt.

<http://solutions.brother.com>

Du kan se etter oppdaterte Brother-drivere her.

Viktig informasjon: Vedtekter

Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (kun for USA)

Responsible Party: Brother International Corporation
100 Somerset Corporate Boulevard
P.O. Box 6911
Bridgewater, NJ 08807-0911
USA
Telephone: (908) 704-1700

declares, that the products

Product name: Laser Printer HL-5030, 5040, 5050 and HL-5070N
Model number: HL-50
Product options: Lower Tray Unit LT-5000/DIMM

complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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 and, if not installed and used in accordance with the instructions, 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 the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Important

A shielded interface cable should be used in order to ensure compliance with the limits for a Class B digital device.

Changes or modifications not expressly approved by Brother Industries, Ltd. could void the user's authority to operate the equipment.

Konformitetserklæring, Industry Canada (kun for Canada)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Radio interference (220 to 240 volt model only)

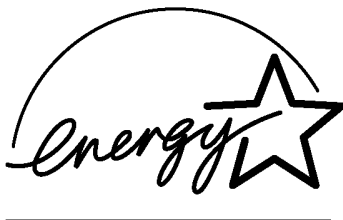
This printer follows EN55022 (CISPR Publication 22)/Class B.

Before you use this product, make sure that you use a double-shielded interface cable with twisted-pair conductors and that it is marked "IEEE1284 compliant". The cable must not be more than 2 metres long.

Konformitetserklæring for International ENERGY STAR®

Målet med det internasjonale ENERGY STAR®-programmet er å fremme utviklingen og populariseringen av energibesparende kontorutstyr.

Som ENERGY STAR®-partner, har Brother Industries, Ltd. bestemt at dette produktet overholder retningslinjene for energibesparelse fra ENERGY STAR®.



Lasersikkerhet (gjelder bare 100 til 120V-modellen)

Denne skriveren er sertifisert som et laserprodukt i klasse 1 under USAs Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard i henhold til Radiation Control for Health and Safety Act av 1968. Det betyr at skriveren ikke genererer skadelig laserstråling.

Siden stråling inne i skriveren er fullstendig innelukket i beskyttende hus og eksterne deksler, kan ikke laserstrålen slippe ut fra maskinen når skriveren er i bruk.

FDA-forskrifter (gjelder bare 100 til 120 V-modellen)

U.S. Food and Drug Administration (FDA) har innført forskrifter for laserprodukter produsert på og etter 2. august 1976. Produkter som markedsføres i USA, skal tilfredsstillere disse kravene. Én av følgende etiketter på baksiden av skriveren angir overensstemmelse med FDA-forskriftene og må festes til laserprodukter som markedsføres i USA.

MANUFACTURED:

Brother Industries, Ltd.,

15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya, 467-8561 Japan

This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR subchapter J.

MANUFACTURED:

Brother Corporation (Asia) Ltd. Brother Buji Nan Ling Factory

Gold Garden Ind., Nan Ling Village, Buji, Rong Gang, Shenzhen, CHINA

This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR Subchapter J

Forsiktig: Bruk av kontroller eller justeringer eller prosedyrers yteevne ut over det som står spesifisert her, kan resultere i farlig stråling.

IEC 60825-spesifikasjon (kun modeller med 220-240 volt)

Skriveren er et laserprodukt i klasse 1, som definert i IEC 60825-spesifikasjonene. Merket som er vist nedenfor, er festet på produktet i de landene det kreves.



Denne skriveren har en laserdioder av klasse 3B, som produserer usynlig laserstråling i skannerenheten. Du må ikke under noen omstendigheter åpne skanneren.

Forsiktig: Bruk av kontroller eller justeringer eller prosedyrers yteevne ut over det som står spesifisert her, kan resultere i farlig stråling.

For Sverige og Finland
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASER APPARAT

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

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

Intern laserstråling

Maksimal strålingsstyrke:	5 mW
Bølgelengde:	760 - 810 nm
Laserklasse:	Klasse IIIb (i henhold til 21 CFR, del 1040.10) Klasse 3B (i henhold til IEC 60825)

VIKTIG – personsikkerhet

For sikker drift må støpselet som følger med kun settes inn i en standard stikkontakt som er jordet på vanlig måte.

Forlengelsesledninger som brukes sammen med denne skriveren, må være av samme type for å gi skikkelig jording. Forlengelsesledninger med feil utførelse kan føre til personskade og skade på utstyret.

Det faktum at utstyret fungerer tilfredsstillende, betyr ikke at jordingen fungerer, og at monteringen er helt sikker. Hvis du er i tvil om jordingen fungerer som den skal, bør du kontakte en kvalifisert elektriker for din egen sikkerhet.

Koble fra skriveren

Du må installere skriveren i nærheten av en lett tilgjengelig stikkontakt. I nødstilfelle må du trekke ut stikkontakten for å stenge strømtilgangen helt.

Vær forsiktig med batterier

Ikke bytt ut batteriet. Det kan oppstå en eksplosjon hvis batteriet er feil plassert. Du må ikke demontere, lade opp eller kvitte deg med batteriet i nærheten av flammer. Kvitt deg med batteriet i samsvar med lokale forskrifter.

Vær forsiktig med LAN-koblinger

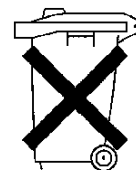
Koble dette produktet til en LAN-kobling som ikke utsettes for andre spenninger.

IT-strømsystem (kun for Norge)

Dette produktet er laget for et IT-strømsystem med en fase-til-fase-spenning på 230 v.

Opmerking / Opladbare Batterij Recycle Informatie (For Netherlands Only)

Bij dit product zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet u ze niet weggooien maar inleveren als Klein Chemisch Afval.



Geräuschemission / Akustisk lydutslipp (gjelder bare Tyskland)

Lpa < 70 dB (A) DIN 45635-19-01-KL2

Ledningsinformasjon (kun for UK)

Important

If the mains plug that is supplied with this printer is not suitable for your plug socket, remove the plug from the mains lead and fit an appropriate three-pin plug. If the replacement plug needs a fuse, fit the same fuse as the original.

If a moulded plug comes off the mains lead, you should destroy it because a plug with cut wires is dangerous if it is put in a live plug socket. Do not leave it where a child might find it!

If you need to replace the plug fuse, fit a fuse that is approved by ASTA to BS1362 with the same rating as the original fuse.

Always replace the fuse cover. Never use a plug that does not have a cover.

Warning - This printer must be earthed.

The wires in the mains lead are coloured in line with the following code :

Green and Yellow:	Earth
Blue:	Neutral
Brown:	Live

The colours of the wires in the mains lead of this printer may not match the coloured markings identifying the terminals in your plug.

If you need to fit a different plug, you should do the following.

Remove a bit of the outer cover of the lead, taking care not to damage the coloured insulation of the wires inside.

Cut each of the three wires to the appropriate length. If you can, leave the green and yellow wire longer than the others so that, if the lead is pulled out of the plug, the green and yellow wire will be the last to disconnect.

Remove a short section of the coloured insulation to expose the wires.

The wire which is coloured green and yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or the safety earth symbol, or coloured green or green and yellow.

The wire, which is coloured blue, must be connected to the terminal, which is marked with the letter "N" or coloured black or blue.

The wire, which is coloured brown, must be connected to the terminal, which is marked with the letter "L" or coloured red or brown.

The outer cover of the lead must be secured inside the plug. The coloured wires should not hang out of the plug.

Varemerker

Brother-logoen er et registrert varemerke for Brother Industries, Ltd.

Apple, Apple-logoen og Macintosh er registrerte varemerker i USA og andre land, og TrueType er et varemerke for Apple Computer, Inc.

Epson er et registrert varemerke, og FX-80 og FX-850 er varemerker som tilhører Seiko Epson Corporation.

Hewlett Packard er et registrert varemerke, og HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L, 4P, III, IIIP, II og IIP er varemerker for Hewlett-Packard Company.

IBM, IBM PC og Proprinter er registrerte varemerker for International Business Machines Corporation.

Microsoft, MS-DOS, Windows og Windows NT er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og andre land.

PostScript er et registrert varemerke for Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR er et varemerke som er registrert i USA.

Alle andre uttrykk og merke- og produktnavn som blir omtalt i denne håndboken, er registrerte varemerker for sine respektive selskaper.

Utarbeidelse og offentliggjøring

Denne manualen er utarbeidet og offentliggjort under oppsyn av Brother Industries Ltd., og den inneholder beskrivelser og spesifikasjoner for de nyeste produktene.

Innholdet i denne brukermanualen og spesifikasjonene til dette produktet kan endres uten varsel.

Brother forbeholder seg retten til å foreta endringer i spesifikasjonene og innholdet i denne brukermanualen uten varsel, og de er ikke ansvarlige for skader (inkludert driftstap) forårsaket av det presenterte materiellet, inkludert, men ikke begrenset til, typografiske feil eller andre feil i denne publikasjonen.

© 2003 Brother Industries Ltd.



Konformitetserklæring for EU

Produsent

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

Fabrikk

Brother Corporation (Asia) Ltd.,
Brother Buji Nan Ling Factory,
Golden Garden Ind., Nan Ling Village,
Buji Rong Gang Shenzhen, China

Erklærer herved at:

Product description : Laserskriver
Produktnavn : HL-5030, HL-5040, HL-5050, HL-5070N
Modelnummer : HL-50

overholder direktivenes bestemmelser: Lavspenningsdirektivet 73/23/EEC (med endring 3/68/EEC) og direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/EEC (med endring 91/263/EEC og 92/31/EEC og 93/68/EEC).

Gjeldende standarder:

Harmonisert sikkerhet : EN60950:2000
EMC : EN55022:1998 Klasse B
EN55024:1998
EN61000-3-2:1995 + A1:1998 + A2:1998
EN61000-3-3:1995

Første år med CE-merking: 2002

Utstedt av : Brother Industries, Ltd.

Dato : 2. september 2002

Sted : Nagoya, Japan

Signatur :

Koichi Asai
Manager
Quality Audit Group
Quality Management Dept.
Information & Document Company

Innholdsfortegnelse

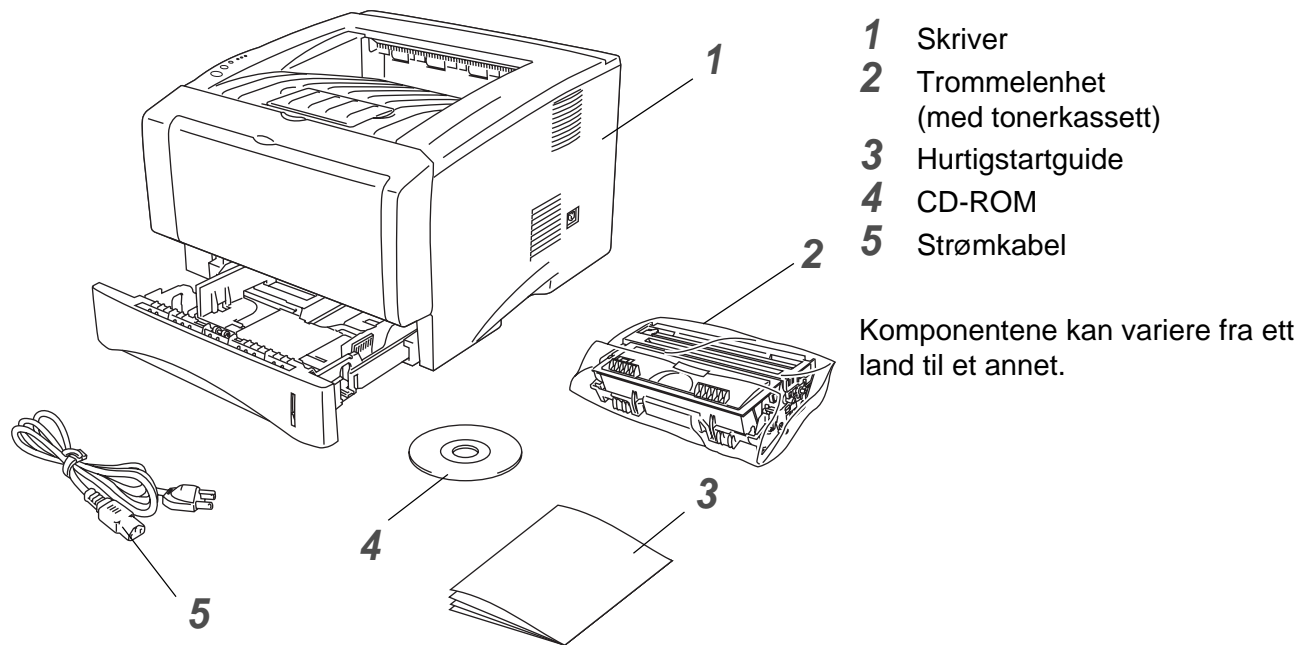
1 Om skriveren	1-1
Hva ligger i esken?	1-1
Grensesnittkabel	1-1
Sett forfra	1-2
Sett bakfra	1-3
Plassere skriveren	1-4
Strømforsyning	1-4
Omgivelser	1-4
Hva slags papir kan brukes?	1-5
Papirtype og -størrelse	1-5
Anbefalt papir	1-6
Utskriftsområde	1-7
Utskriftsmetoder	1-8
Skrive ut på vanlig papir	1-8
Skrive ut på vanlig papir fra papirmagasinet	1-8
Skrive ut på vanlig papir fra brettet for manuell mating (For HL-5030 og HL-5040)	1-12
Skrive ut på vanlig papir fra universalmagasinet (univ.mag.) (For HL-5050 og HL-5070N)	1-14
Skrive ut på tykkere papir	1-17
Skrive ut på tykkere papir og kartong fra brettet for manuell mating (For HL-5030 og HL-5040)	1-17
Skrive ut på tykkere papir fra universalmagasinet (univ.mag.) (For HL-5050 og HL-5070N)	1-20
Skrive ut på konvolutter	1-24
Konvoluttyper du bør unngå	1-24
Skrive ut på konvolutter fra brettet for manuell mating (For HL-5030 og HL-5040)	1-25
Skrive ut på konvolutter fra universalmagasinet (For HL-5050 og HL-5070N)	1-29
Skrive ut på transparente	1-34
Skrive ut på transparente fra papirmagasinet	1-34
Skrive ut på transparente fra brettet for manuell mating (For HL-5030 og HL-5040)	1-37
Skrive ut på transparentene fra universalmagasinet (For HL-5050 og HL-5070N)	1-40
Skrive ut på begge sider av papiret (manuell dobbeltsidig utskrift)	1-44
Manuell dobbeltsidig utskrift fra papirmagasinet	1-44
Manuell dobbeltsidig utskrift fra brettet for manuell mating (For HL-5030 og HL-5040)	1-45
Manuell dobbeltsidig utskrift fra universalmagasinet (For HL-5050 og HL-5070N)	1-46
Veiledning for utskrift på begge sider av arket	1-47
2 Driver og programvare	2-1
Skriverdriver	2-1
For Windows® 95 og Windows NT® 4.0 (HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)	2-1
For Windows® 98/Me og Windows® 2000/XP	2-1
For Macintosh®	2-1
For Windows®	2-2
Funksjonene i PCL-skriverdriveren	2-2
Funksjonene i PS -skriverdriveren	2-10
For Macintosh®	2-15
Programvare	2-17
Programvare for nettverk	2-17
BRAdmin Professional	2-17
Veiviser for driverdistribusjon	2-17
Web BRAdmin	2-17
Automatisk valg av emulering	2-18


3	Kontrollpanel	3-1
	Serviceindikasjoner	3-5
	Kontrollpanelknappene	3-7
	Skriv ut testside	3-8
	Bruke kontrollpanelknapp	3-8
	Bruke skriverdriveren	3-8
	Skriverinnstillinger	3-9
	Bruke kontrollpanelknapp	3-9
	Bruke skriverdriveren	3-9
	Skriv skrifter (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)	3-10
	Bruke kontrollpanelknappen	3-10
	Bruke skriverdriveren (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)	3-10
	Standard fabrikkinnstilling for nettverk (For HL-5070N)	3-11
4	Alternativer	4-1
	DIMM	4-1
	Installere ekstra minne	4-2
	Nedre papirmagasin (LT-5000) (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)	4-4
	Utskriftsserver (NC-2010p/NC-2100p) (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)	4-5
5	Rutinevedlikehold	5-1
	Tonerkassett	5-2
	Lite toner-melding	5-2
	Tom for toner-melding	5-3
	Bytte tonerkassetten	5-3
	Trommelenhet	5-8
	Melding om å bytte trommel	5-8
	Bytte trommelenheten	5-9
	Rengjøring	5-12
	Sette på plass vedlikeholdsdeler	5-13
6	Feilsøking	6-1
	Identifisere problemet	6-1
	Feilmeldinger i Statusovervåkning	6-2
	Utskrift av feilmeldinger	6-4
	Papirhåndtering	6-5
	Papirstopp og hvordan å avklare dem	6-6
	Andre problemer	6-11
	For Macintosh® med USB	6-11
	Forbedre utskriftskvaliteten	6-11
	Løse utskriftsproblemer	6-17
	Tillegg	A-1
	Skriverspesifikasjoner	A-1
	Viktig informasjon om valg av papir	A-6
	Varemerker	A-8
	INDEKS	I-1

1 Om skriveren

Hva ligger i esken?

Når du pakker ut skriveren, må du kontrollere at alt følger med.



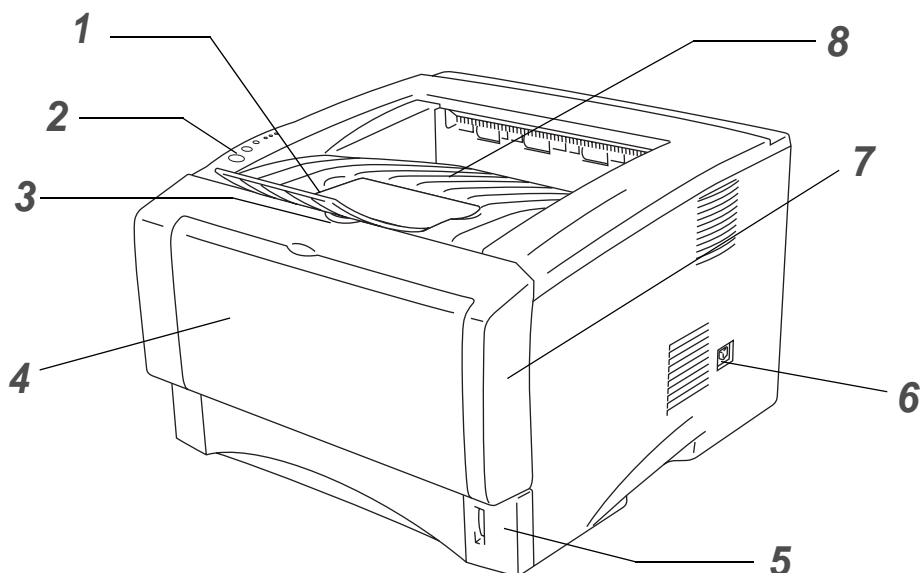
 Strømkabelen kan være noe annerledes enn den i illustrasjonen ovenfor, avhengig av hvilket land skriveren ble kjøpt i.

Grensesnittkabel

- Skriveren leveres ikke med en grensesnittkabel.
- Noen datamaskiner har både en USB-port og en parallellport. Kjøp riktig kabel for grensesnittet du skal bruke.
- De fleste parallellkabler støtter toveiskommunikasjon, men ikke alle har et pinneoppsett som er kompatibelt, og det kan hende at de ikke overholder IEEE 1284-standarden.
- Det anbefales at man bruker en parallell grensesnittkabel eller USB-grensesnittkabel som ikke er lenger enn 2 meter.
- Om du bruker en USB-kabel, kontroller da at det er en tvunnet høyhastighetskabel (12 Mbps eller 480 Mbps), og koble den til USB-kontakten på datamaskinen.
- Pass på at du bruker en sertifisert høyhastighets USB 2.0-kabel dersom datamaskinen din bruker et høyhastighets USB 2.0-grensesnitt.
- Ikke koble USB-kabelen til fremsiden på datamaskinen eller til iMac-tastaturet.
- HL-5030 støtter bare USB-grensesnitt.

Sett forfra

Sett forfra*

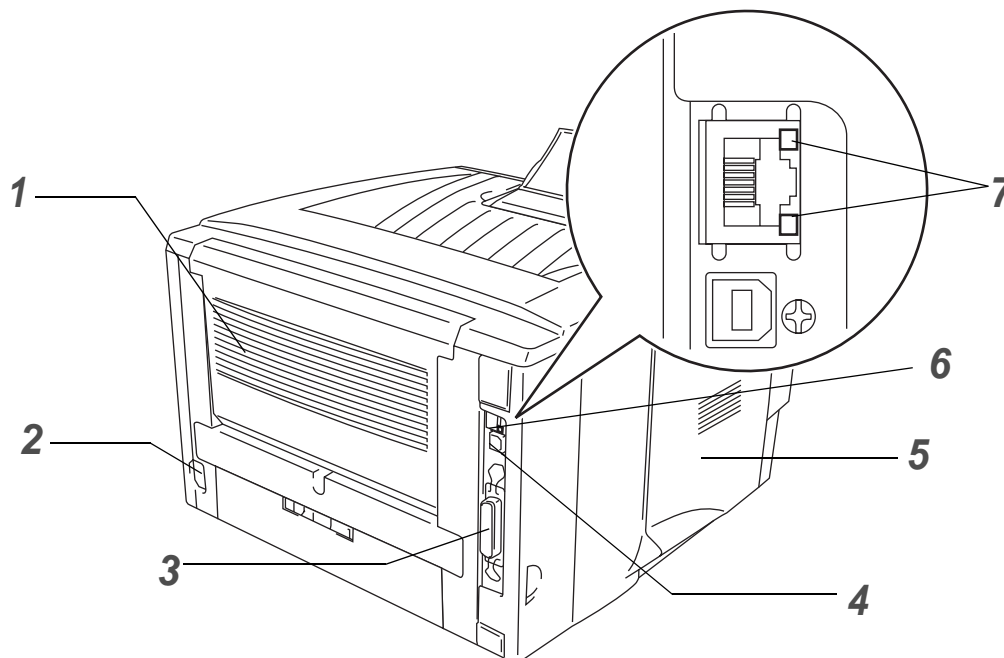


Figur 1-1

- 1** Støttebrett for forsiden opp-mottakeren (Støttebrett)
 - 2** Kontrollpanel
 - 3** Utløserknapp for frontdekselet
 - 4** (HL-5030 og HL-5040) Brett for manuell mating
(HL-5050 og HL-5070N) Universalmagasin (univ.mag.)
 - 5** Papirmagasin
 - 6** Strømbryter
 - 7** Frontdeksel
 - 8** Forsiden ned-mottakeren (Øvre mottaker)
- * Skriverillustrasjonen er basert på HL-5050 og HL-5070N.

Sett bakfra

Sett bakfra*



Figur 1-2

- 1** Forsiden opp-mottakeren (bakre mottaker)
- 2** Koblingspunkt for strøm
- 3** (HL-5040, HL-5050 og HL-5070N) Parallellkontakt
- 4** USB-kontakt
- 5** Sidedeksel
- 6** (HL-5070N) 10/100Base TX-port
- 7** (HL-5070N) Lysdiode (lysemitterende diode)

* Skriverillustrasjonen er basert på HL-5070N.

Plassere skriveren

Les følgende før du tar skriveren i bruk:

Strømforsyning

Bruk skriveren innenfor det anbefalte spenningsområdet.

Strømkilde: USA og Canada: Vekselstrøm på 110-120 V, 50/60 Hz
 Europa og Australia: Vekselstrøm på 220-240 V, 50/60 Hz

Strømkabelen, inkludert skjøteledninger, må ikke være lengre enn 5 meter.

Ikke bruk samme strømkrets som andre apparater som bruker mye strøm, for eksempel klimaanlegg, kopimaskiner, makuleringsmaskiner og lignende. Hvis du blir nødt til å bruke skriveren sammen med slikt utstyr, anbefaler vi at du bruker en spenningstransformator eller et høyfrekvent støyfilter.

Bruk en spenningsregulator hvis strømkilden ikke er stabil.

Omgivelser

- Pass på at maskinen står i nærheten av stikkkontakten og at den er lett tilgjengelig, slik at du raskt kan trekke den ut i et nødstilfelle.
- Bruk skriveren bare innenfor følgende temperatur- og fuktighetsområde:

Temperatur: 10–32,5 °C

Fuktighet: 20–80 % (uten kondens)

- For å unngå ozondannelse, bør du plassere denne maskinen i et rom med god ventilasjon.
- Sett skriveren på et flatt, vannrett underlag.
- Hold skriveren ren. Ikke plasser skriveren på et sted hvor det er mye støv.
- Ikke plasser skriveren slik at ventilasjonshullet tildekkes. Sørg for at det er en avstand på ca. 10 cm mellom ventilasjonshullet og veggen.
- Skriveren må ikke utsettes for direkte sollys. Hvis skriveren må stå i nærheten av et vindu, må du beskytte den mot direkte sollys med en persienne eller tykke gardiner.
- Ikke plasser skriveren i nærheten av apparater som inneholder magneter eller genererer magnetfelt.
- Ikke utsett skriveren for kraftige fysiske støt eller vibrasjoner.
- Ikke utsett skriveren for åpne flammer eller salte eller etsende gasser.
- Ikke sett gjenstander oppå skriveren.
- Ikke plasser skriveren i nærheten av et klimaanlegg.
- Hold skriveren horisontalt når den skal bæres.

Hva slags papir kan brukes?

Papirtype og -størrelse

Skriveren mates med papir fra papirmagasinet, brettet for manuell mating eller det valgfrie nedre papirmagasinet.

Navnene på papirmagasinerne som brukt i skriverdriveren og denne manualen er som følger:

Papirmagasin	Magasin 1
Brett for manuell mating	Manuell (For HL-5030 og HL-5040)
Universalmagasin (univ.mag.)	Univ.mag. (For HL-5050 og HL-5070N)
Valgfritt nedre papirmagasin	Magasin 2 (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)

Når du ser på denne siden på CD-ROM-en, kan du gå til siden for hver utskriftsmetode ved å klikke på ⓘ i tabellen.

Medietype	Magasin 1	Brett for manuell mating	Univ.mag.	Magasin 2	Velg medietypen i skriverdriveren
Vanlig papir 60 g/m ² til 105 g/m ²	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Vanlig papir
Resirkulert papir	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	
Fint papir		ⓘ	ⓘ		Fint papir
Tykt papir 105 g/m ² til 161 g/m ²		ⓘ	ⓘ		Tykt papir eller Tykkere papir
Transparent	ⓘ Opptil 10 ark A4 eller Letter	ⓘ A4 eller Letter	ⓘ Opptil 10 ark A4 eller Letter		Transparenter
Etiketter		ⓘ A4 eller Letter	ⓘ A4 eller Letter		Tykkere papir
Konvolutter		ⓘ	ⓘ		Konvolutter Konvolutter - Tynne Konvolutter - Tykke
Kartong		ⓘ	ⓘ		Tykt papir eller Tykkere papir

	Magasin 1	Brett for manuell mating	Univ.mag.	Magasin 2
Papirstørrelse	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6	Bredde: 69,8 til 220 mm Lengde: 116 til 406,4 mm	Bredde: 69,8 til 220 mm Lengde: 116 til 406,4 mm	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5
Antall ark	250 ark (75 g/m ²)	Enkeltark	50 ark (75 g/m ²)	250 ark (75 g/m ²)

Anbefalt papir

	Europa	USA
Vanlig papir	Xerox Premier 80 g/m ² Xerox Premier 80 g/m ² Modo DATACOPY 80 g/m ² IGEPA X-Press 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 lbs. Hammermill Laser Paper 24 lbs.
Resirkulert papir	Xerox Recycled Supreme	
Transparent	3M CG3300	3M CG 3300
Etiketter	Avery L7163-laseretiketter	Avery 5160-laseretiketter

- Skriv ut noen sider for å teste papirtypen før du kjøper store mengder med papir.
- Bruk papir som er laget for vanlig kopiering.
- Bruk papir på 75-90 g/m².
- Bruk nøytralt papir. Ikke bruk syreholdig eller syrenøytraliserende papir.
- Bruk langfibret papir.
- Bruk papir med et fuktighetsinnhold på rundt 5 %.
- Denne skriveren kan bruke resirkulert papir som overholder DIN 19309-spesifikasjonen.

Forsiktig

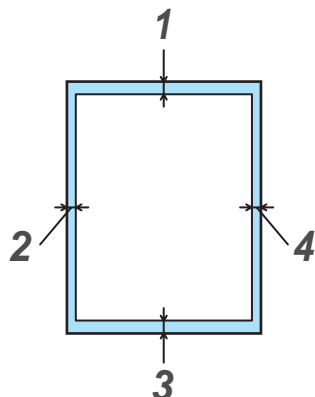
Ikke bruk papir beregnet på inkjet-skrivere, dette kan forårsake papirstopp og føre til skade på skriveren.

Hvis du vil ha hjelp med å velge riktig papir til denne skriveren, se *Viktig informasjon om valg av papir* i tillegget.

Utskriftsområde

Nedenfor vises de kantene på papiret som det ikke går an å skrive ut på når du bruker PCL-emulering:

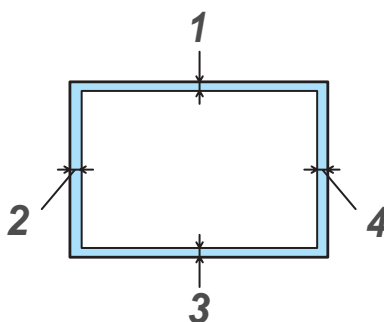
Stående



Figur 1-3

	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
2	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,01 mm	6,01 mm
3	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
4	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,01 mm	6,01 mm

Liggende



Figur 1-4


	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
2	5,0 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm
3	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
4	5,0 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm

Utskriftsmetoder

Skrive ut på vanlig papir

Du kan skrive ut på vanlig papir fra papirmagasinet eller brettet for manuell mating. For informasjon om papiret du vil bruke, se *Hva slags papir kan brukes?* i dette kapitlet.

Skrive ut på vanlig papir fra papirmagasinet

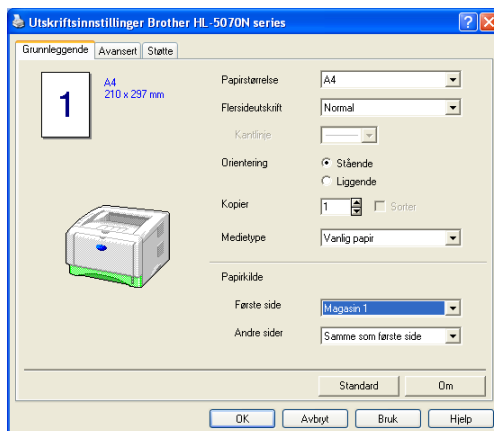
 Illustrasjonene i dette avsnittet er basert på HL-5050 og HL-5070N.

- 1 Velg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre innstillinger i skriverdriveren.

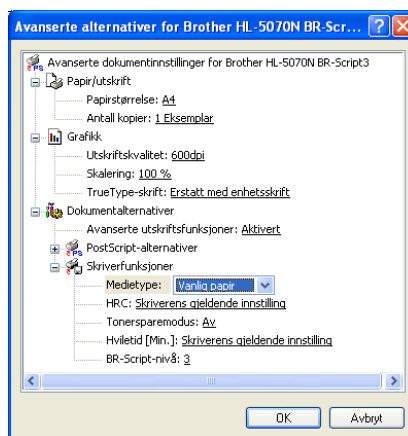
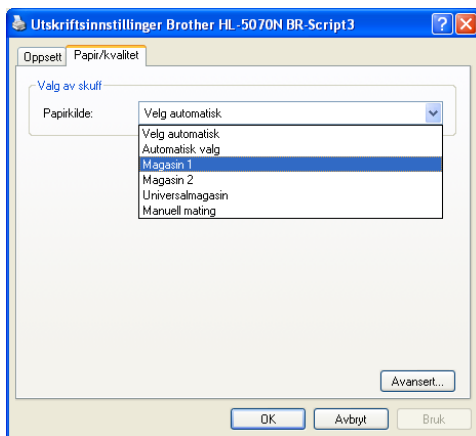
Medietype: Vanlig papir

Papirkilde: Magasin 1

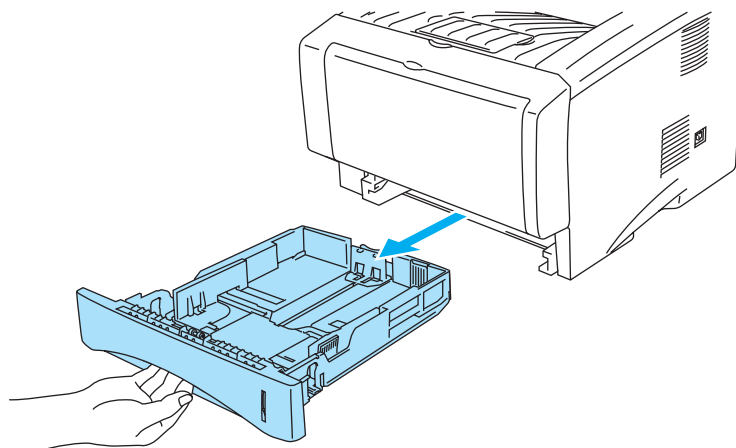
PCL-driver



PS-driver (For HL-5050 og HL-5070N)

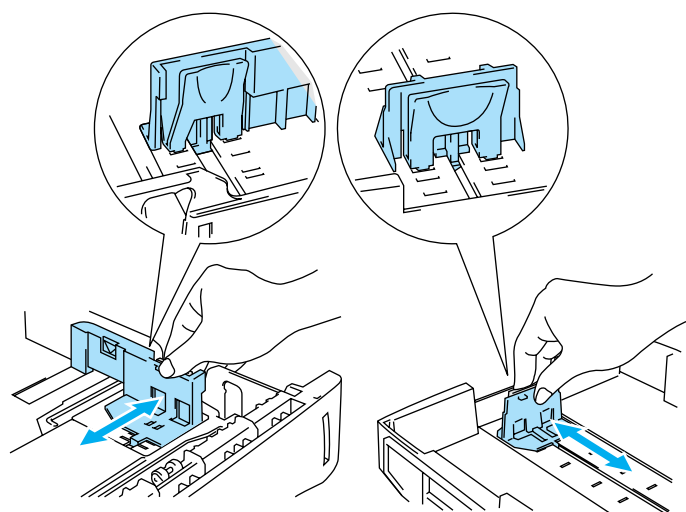


2 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren.



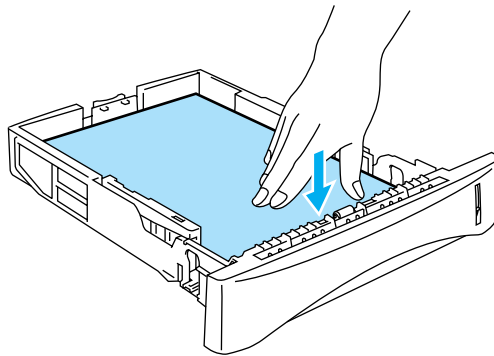
Figur 1-5

3 Juster papirførerne etter papirstørrelsen mens du trykker på den blå utløserpaken for papirførerene. Kontroller at papirførerne står godt i sporene.




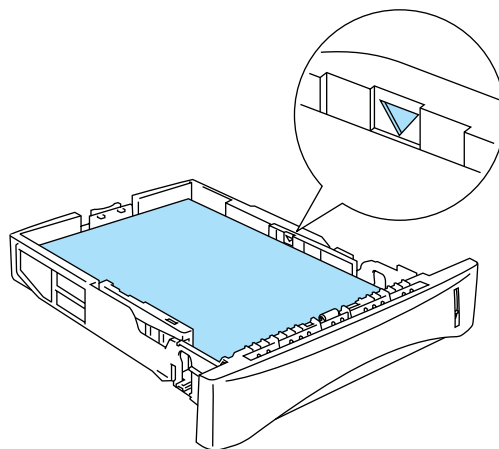
Figur 1-6

4 Legg papir i papirmagasinet. Kontroller at papiret ligger flatt i magasinet i alle de fire hjørnene.



Figur 1-7


 Ikke legg flere enn 250 ark (75 g/m²) i papirmagasinet, ellers kan papiret sette seg fast. Kontroller at papiret er under maksimumsmerket (▼).

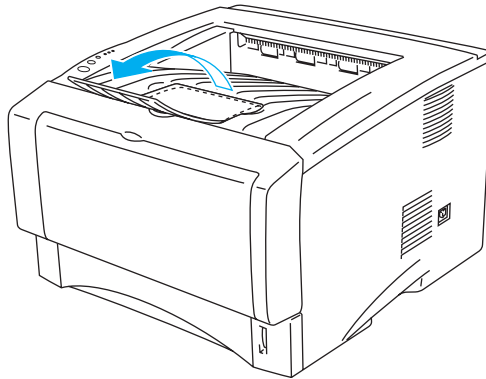


Figur 1-8

For tosidig utskrift, legg papiret med siden det skal skrives ut på (den tomme siden) ned, med den øvre delen av arket fremst i magasinet.

5 Sett papirmagasinet tilbake i skriveren. Kontroller at det er skjøvet helt inn i skriveren.

 Trekk ut støttebrettet for mottakeren for å forhindre at papiret glir av den øverste mottakeren.




Figur 1-9

Hvis du ikke bruker støttebrettet for mottakeren, anbefaler vi at du fjerner sidene som er skrevet ut med en gang etter hvert som de kommer ut av skriveren.

6 Send utskriftsdataene til skriveren.

Skrive ut på vanlig papir fra brettet for manuell mating (For HL-5030 og HL-5040)

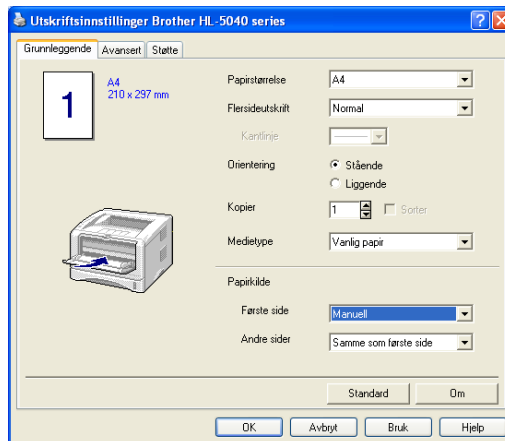
 Skriveren slår på manuell mating automatisk når du legger papir på brettet for manuell mating.

1 Velg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre innstillinger i skriverdriveren.


Medietype: Vanlig papir

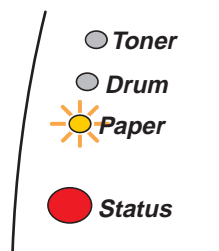
Papirkilde: Manuell

PCL-driver



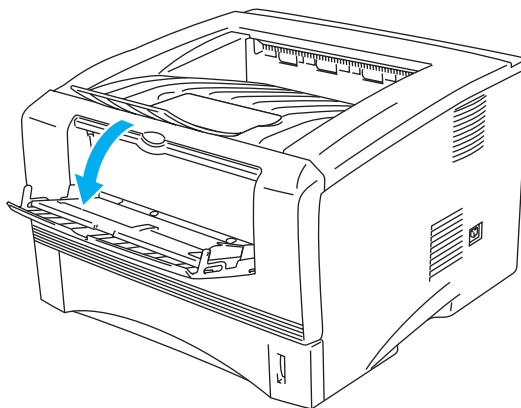
2 Send utskriftsdataene til skriveren.

 Meldingen **TOM FOR PAPIR** vises i Statusovervåkning, og lysene på kontrollpanelet lyser helt til du legger et ark på brettet for manuell mating.



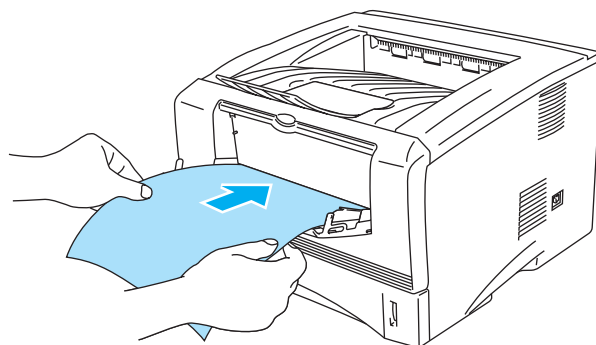
Figur 1-10

3 Åpne brettet for manuell mating. Juster papirførerne etter papirstørrelsen.




Figur 1-11


4 Før papiret inn på brettet for manuell mating med begge hendene til fremkanten av papiret berører papirmaterullen. Hold papiret i denne stillingen til skriveren automatisk mater papiret inn et lite stykke, og slipp deretter papiret.



Figur 1-12

-  ■ Kontroller at papiret ligger rett og er riktig plassert på brettet for manuell mating. Hvis dette ikke er tilfelle, kan det hende at papiret ikke mates riktig, noe som kan resultere i skjeve utskrifter eller papirstopp.
 - Legg ikke mer enn ett papir på brettet for manuell mating på én gang, ellers kan det oppstå papirstopp.
 - Dersom du legger medier (papir, transparenter, osv) på brettet for manuell mating før skriveren er klar til utskrift, kan det hende at mediene mates gjennom skriveren uten at det skrives noe på dem.
- 5** Når den ferdig skrevne siden kommer ut, setter du inn neste ark som beskrevet i trinn 4 ovenfor. Gjenta for hver side du vil skrive ut.

Skrive ut på vanlig papir fra universalmagasinet (univ.mag.) (For HL-5050 og HL-5070N)

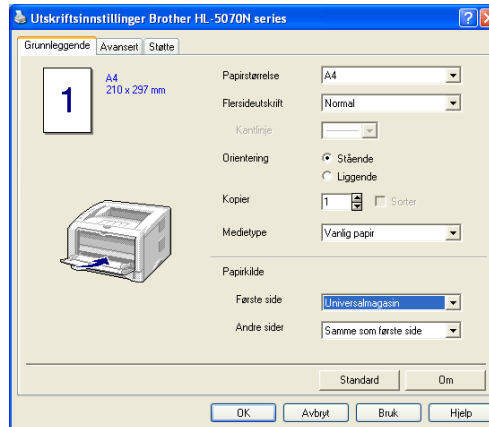
 Skriveren går automatisk over i universalmagasinmodus når du legger papir i universalmagasinet.

1 Velg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre innstillinger i skriverdriveren.

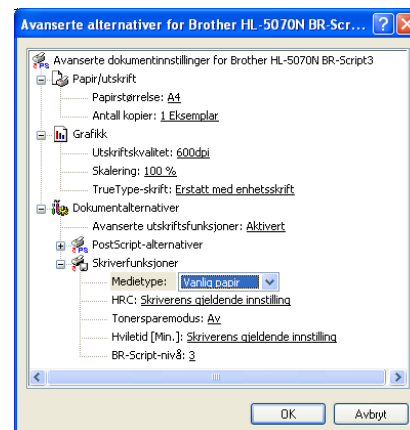
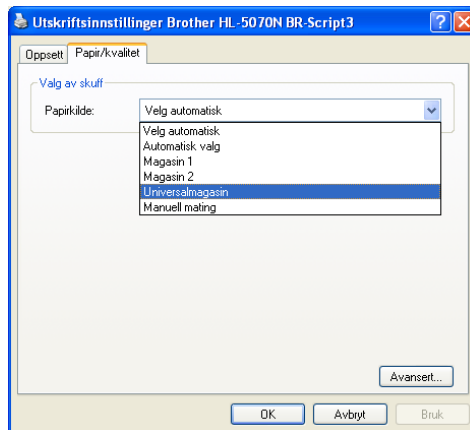
Medietype: Vanlig papir

Papirkilde: Univ.mag.

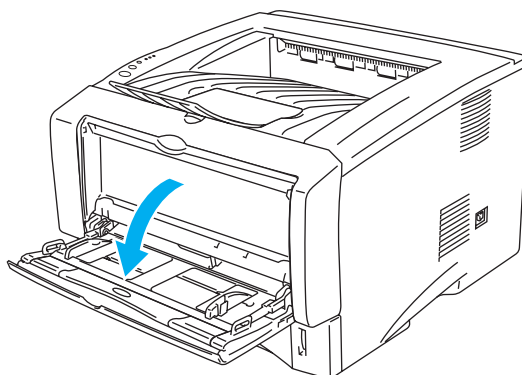
PCL-driver



PS-driver



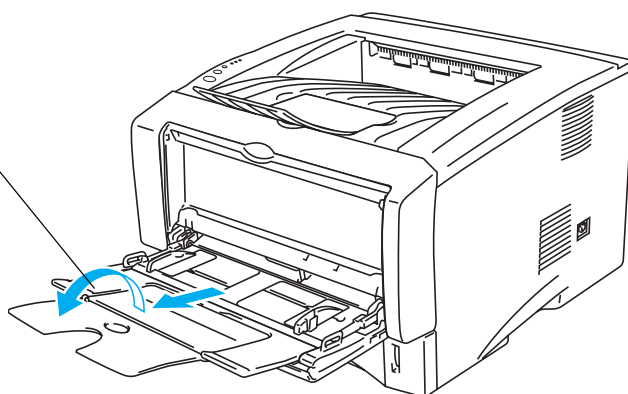
2 Åpne universalmagasinet, og senk det forsiktig.



Figur 1-13

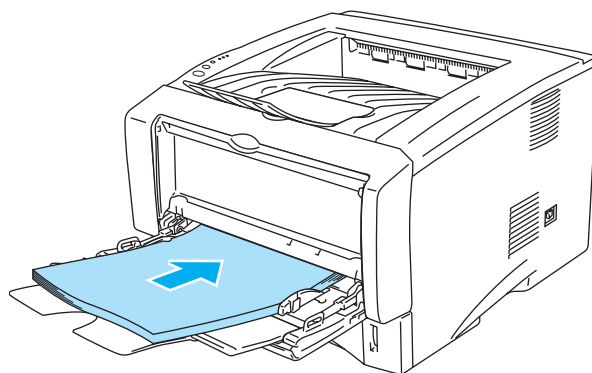
3 Trekk ut støttebrettet for universalmagasinet.

Støttebrett for
universalmagasinet




Figur 1-14

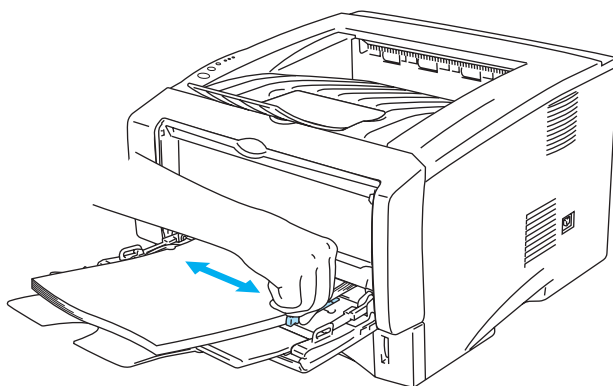
4 Når du legger papir i universalmagasinet, må du kontrollere at det berører bakenden av magasinet og er under papirførerne som indikerer maksimumshøyde på begge sider av magasinet.



Figur 1-15

 Kontroller at papiret ligger rett og er riktig plassert i universalmagasinet. Hvis dette ikke er tilfelle, kan det hende at papiret ikke mates riktig, noe som kan resultere i skjeve utskrifter eller papirstopp.

5 Juster papirførerne etter papirstørrelsen mens du trykker på utløserpaken for papirfører.



Figur 1-16



Merk deg følgende når du legger papir i universalmagasinet:

- Siden det skal skrives ut på må vende oppover.
- Under utskrift heves magasinet for å mate papiret inn i skriveren.
- Legg papiret i magasinet med innføringskanten (den øvre delen av arket) først, og skyv det forsiktig inn i magasinet.
- Papirbunken må være under papirførerne som indikerer maksimumshøyde på begge sider av magasinet.

6 Send utskriftsdataene til skriveren.

Skrive ut på tykkere papir

Når den bakre mottakeren er trukket ut, har skriveren en rett papirbane fra brettet for manuell mating eller universalmagasinet gjennom til baksiden av skriveren. Bruk denne typen papirmating og utskriftsmetode når du ønsker å skrive ut på tykkere papir.

For informasjon om papiret du vil bruke, se *Hva slags papir kan brukes?* i dette kapitlet.

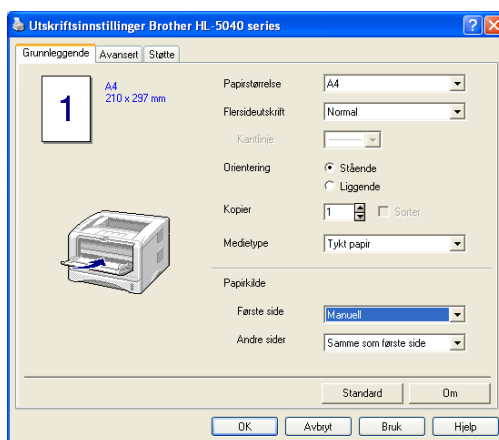
Skrive ut på tykkere papir og kartong fra brettet for manuell mating (For HL-5030 og HL-5040)

1 Velg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre innstillinger i skriverdriveren.

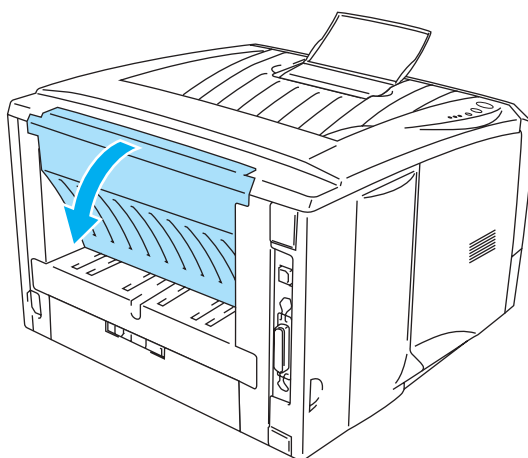
Medietype: Tykt papir eller Tykkere papir

Papirkilde: Manuell

PCL-driver




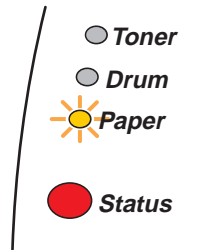
2 Åpne den bakre mottakeren.



Figur 1-17

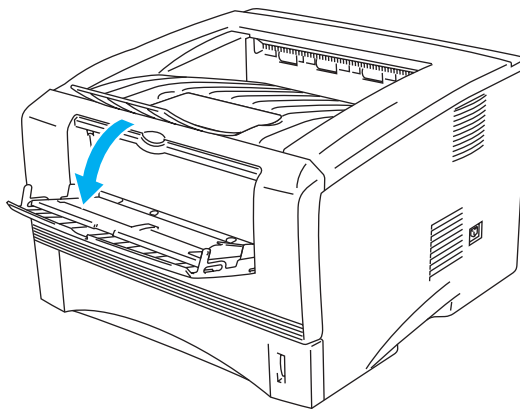
3 Send utskriftsdataene til skriveren.

 Statusen **TOM FOR PAPIR** vises ved hjelp av lysene på kontrollpanelet helt til du legger et ark på brettet for manuell mating.



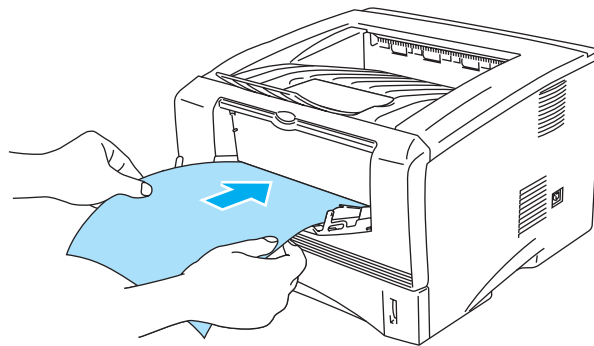
Figur 1-18

4 Åpne brettet for manuell mating. Juster papirførerne etter papirstørrelsen.



Figur 1-19

5 Før papiret inn på brettet for manuell mating med begge hendene til fremkanten av papiret berører papirmaterullen. Hold papiret i denne stillingen til skriveren automatisk mater papiret inn et lite stykke, og slipp deretter papiret.



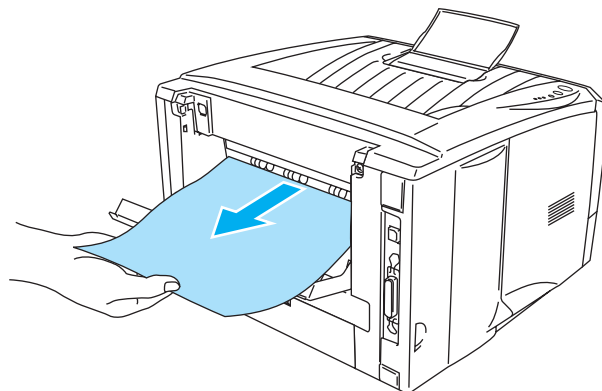
Figur 1-20



- Kontroller at papiret ligger rett og er riktig plassert på brettet for manuell mating. Hvis dette ikke er tilfelle, kan det hende at papiret ikke mates riktig, noe som kan resultere i skjeve utskrifter eller papirstopp.
 - Legg ikke mer enn ett papir på brettet for manuell mating på én gang, ellers kan det oppstå papirstopp.
 - Dersom du legger medier (papir, transparenter, osv) på brettet for manuell mating før skriveren er klar til utskrift, kan det hende at mediene mates gjennom skriveren uten at det skrives noe på dem.
- 6** Når den ferdig skrevne siden kommer ut, setter du inn neste ark som beskrevet i trinn 5 ovenfor. Gjenta for hver side du vil skrive ut.
- 7** Lukk den bakre mottakeren.

! **Forsiktig**

Ta bort hvert ark umiddelbart etter utskrift. Hvis arkene hopper seg opp, kan det føre til papirstopp eller til at papirene krøller seg.



Figur 1-21

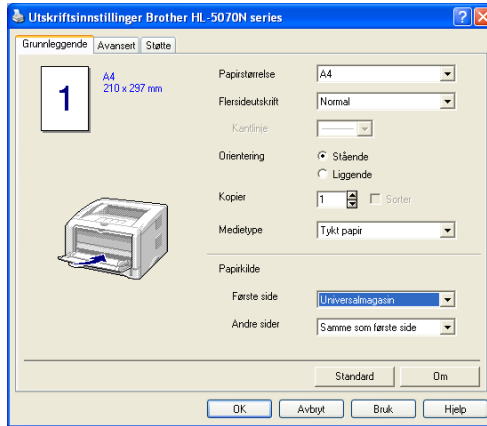
Skrive ut på tykkere papir fra universalmagasinet (univ.mag.) (For HL-5050 og HL-5070N)

1 Velg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre innstillinger i skriverdriveren.

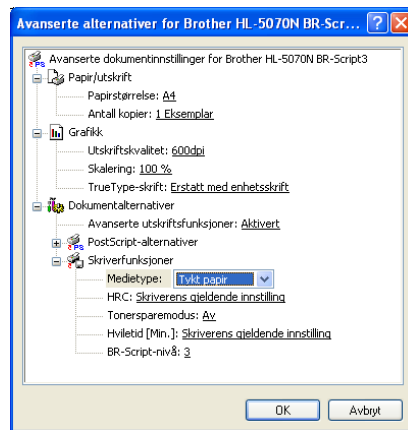
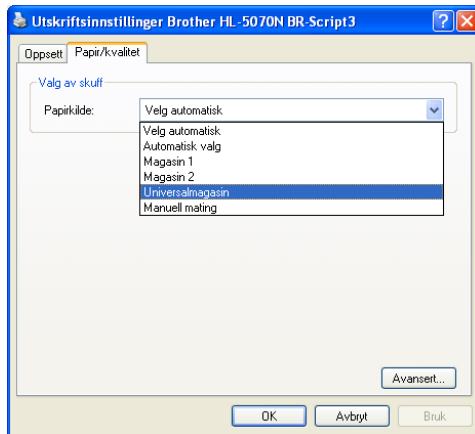
Medietype: Tykt papir eller Tykkere papir

Papirkilde: Univ.mag.

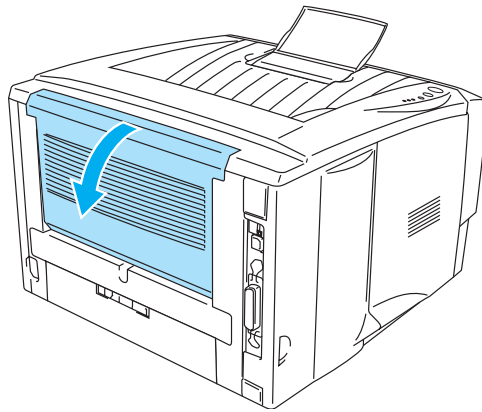
PCL-driver



PS-driver

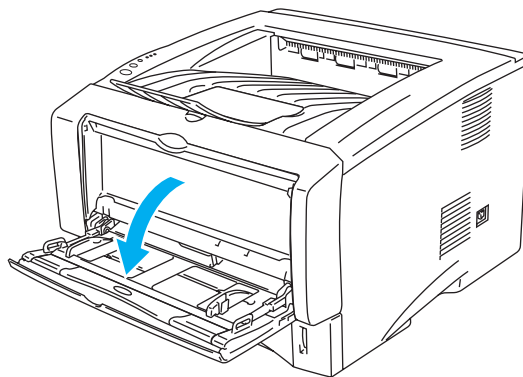


- 2 Åpne den bakre mottakeren, og trekk ut støtten til forsiden opp-mottakeren hvis det er nødvendig.



Figur 1-22

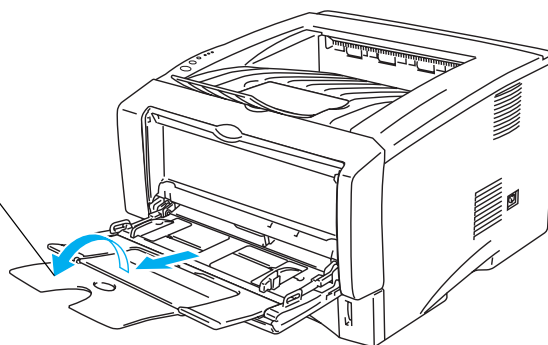
- 3 Åpne universalmagasinet, og senk det forsiktig.



Figur 1-23

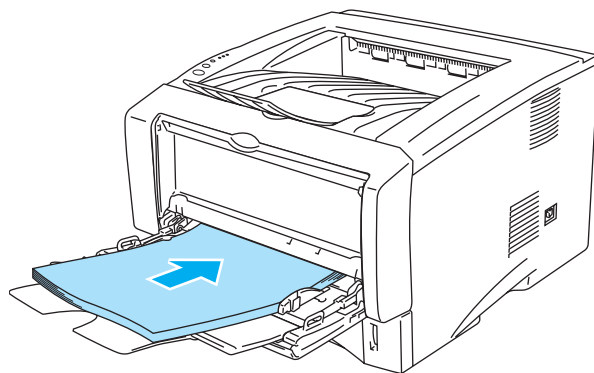
- 4 Trekk ut støttebrettet for universalmagasinet.

Støttebrett for
universalmagasinet




Figur 1-24

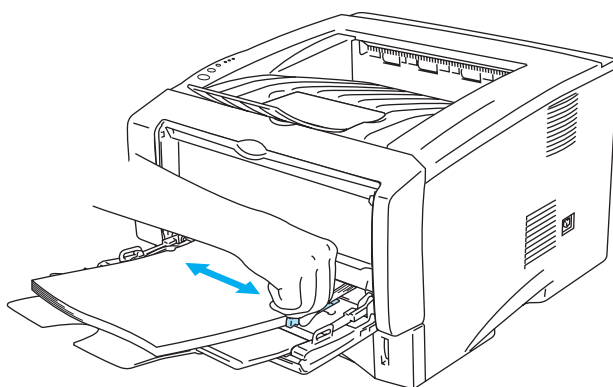
- 5** Når du legger papir i universalmagasinet, må du kontrollere at det berører bakenden av magasinet og er under papirførerne som indikerer maksimumshøyde på begge sider av magasinet.



Figur 1-25

 Kontroller at papiret ligger rett og er riktig plassert i universalmagasinet. Hvis dette ikke er tilfelle, kan det hende at papiret ikke mates riktig, noe som kan resultere i skjeve utskrifter eller papirstopp.

- 6** Juster papirførerne etter papirstørrelsen mens du trykker på utløserspaken for papirføreren.



Figur 1-26

 Merk deg følgende når du legger papir i universalmagasinet:

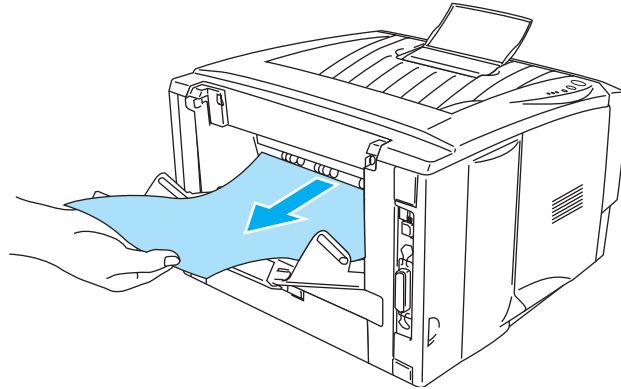
- Under utskrift heves magasinet for å mate papiret inn i skriveren.
- Siden det skal skrives ut på må vende oppover.
- Legg papiret i magasinet med innføringskanten (den øvre delen av arket) først, og skyv det forsiktig inn i magasinet.
- Papirbunken må være under papirførerne som indikerer maksimumshøyde på begge sider av magasinet.

- 7** Send utskriftsdataene til skriveren.

- 8** Lukk den bakre mottakeren.

! Forsiktig

Ta bort hvert ark umiddelbart etter utskrift. Hvis arkene hoper seg opp, kan det føre til papirstopp eller til at papirene krøller seg.



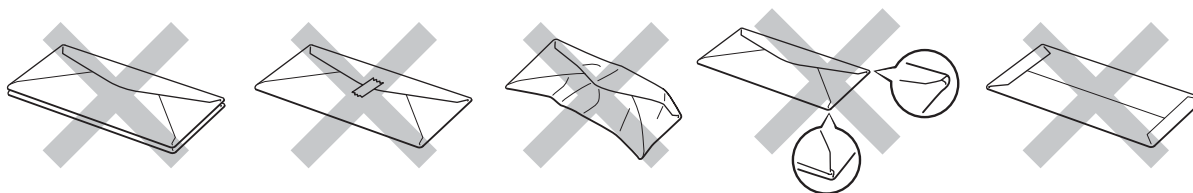
Figur 1-27

Skrive ut på konvolutter

Konvoluttyper du bør unngå

Ikke bruk konvolutter som:

- er ødelagte, krøllete eller brettet, eller konvolutter med uvanlig fasong
- er svært blanke eller profilerte
- har spenner, låser eller bånd
- har selvklebende fliker
- har posete fasong
- ikke har skarpe bretter
- er pregede (med uthevet skrift)
- alt har utskrift fra en laserskriver
- er forhåndstrykt på innsiden
- ikke kan stables
- veier mer enn spesifikasjonen som gjelder for skriveren
- er dårlig laget, med kanter som ikke er rette eller som ikke er helt firkantede
- har vinduer, hull, utstansinger eller perforeringer.



Figur 1-28

HVIS DU BRUKER EN AV KONVOLUTTYPENE SOM ER NEVNT OVENFOR, KAN DET FØRE TIL SKADER PÅ SKRIVEREN. SLIKE SKADER DEKKES IKKE AV BROTHERS GARANTIER ELLER SERVICEAVTALER.


- Før du skriver ut på konvolutter, må du lufte bunken godt for å unngå papirstopp og feilmating.
- Ikke legg forskjellige papirtyper i papirmagasinet samtidig. Dette kan føre til papirstopp eller feilmating.
- Ikke skriv ut på konvolutter ved å bruke manuell dobbeltsidig utskrift.
- For at utskriften skal bli riktig, må papirstørrelsen du velger i programmet være den samme som den som ligger i magasinet.
- Se *Hva slags papir kan brukes?* i dette kapitlet.

De fleste konvolutter kan brukes i skriveren. Du kan imidlertid få problemer med noen konvolutter på grunn av måten de er laget på. Konvoluttene som skal brukes bør ha rette, skarpe bretter og innføringskanten bør ikke være tykkere enn to ark. Konvolutten må ligge flatt og ikke være posete eller usolid. Kjøp kvalitetskonvolutter fra en leverandør som selger konvolutter som er beregnet for laserskrivere. Test først én konvolutt for å se at du oppnår ønsket resultat, før du skriver ut mange konvolutter.

- Brother anbefaler ikke én spesiell konvolutt, da konvoluttprodusenter kan endre konvoluttspesifikasjonene. Du er selv ansvarlig for kvaliteten på konvoluttene du bruker.

Skrive ut på konvolutter fra brettet for manuell mating (For HL-5030 og HL-5040)

Skriveren har en rett papirbane fra brettet for manuell mating til baksiden av skriveren. Bruk denne typen papirmating og utskriftsmetode når du ønsker å skrive på konvolutter.

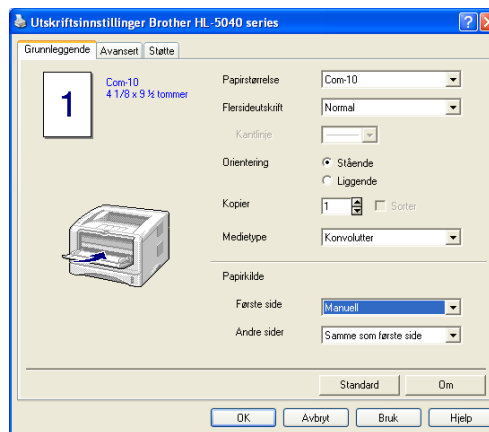
 Skriveren går automatisk over i modus for manuell mating når du legger papir på brettet for manuell mating.

1 Velg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre innstillinger i skriverdriveren.

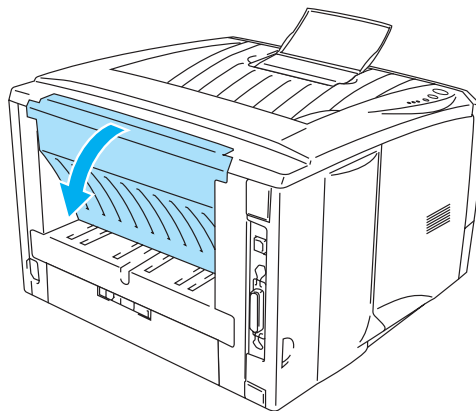
Medietype: Konvolutter

Papirkilde: Manuell

PCL-driver




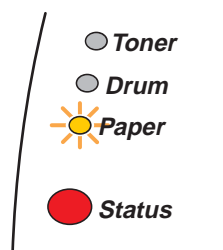
2 Åpne den bakre mottakeren.



Figur 1-29

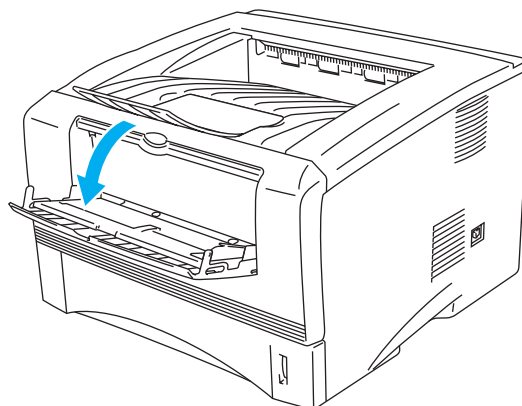
3 Send utskriftsdataene til skriveren.

 Statusen **TOM FOR PAPIR** vises ved hjelp av lysene på kontrollpanelet helt til du legger et ark på brettet for manuell mating.




Figur 1-30

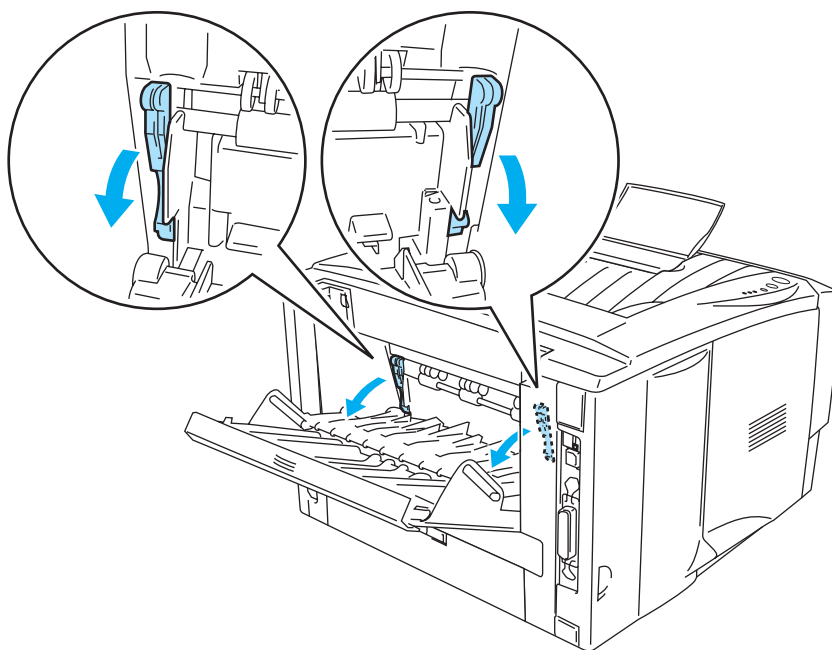
4 Åpne brettet for manuell mating. Juster papirførerne etter konvoluttstørrelsen.



Figur 1-31

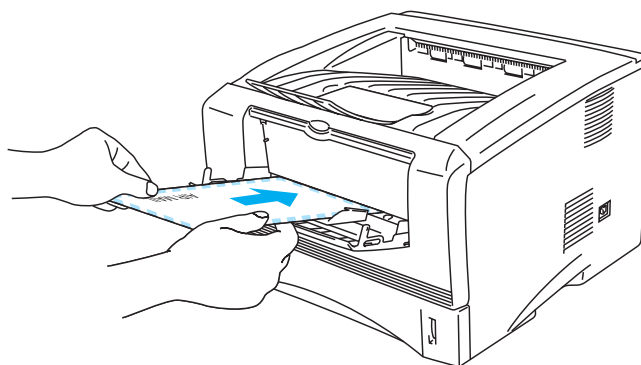
 Konvolutter som har blitt brettet etter at de er skrevet ut:

Åpne den bakre mottakeren på baksiden av skriveren, og trykk ned de blå klaffene på høyre og venstre side (som vist på figuren nedenfor). Når du er ferdig med å skrive ut konvolutter, lukker du den bakre mottakeren for nullstille de to blå klaffene tilbake til utgangsposisjonen.



Figur 1-32

- 5** Før konvolutten inn på brettet for manuell mating med begge hendene til fremkanten av konvolutten berører papirmaterullen. Hold konvolutten i denne stillingen til skriveren automatisk mater den inn et lite stykke, og slipp deretter konvolutten.



Figur 1-33



- Kontroller at konvoluttet ligger rett når du fører den sidelengs inn på brettet for manuell mating. Hvis dette ikke er tilfelle, kan det hende at konvoluttet ikke mates riktig, noe som kan resultere i skjeve utskrifter eller stopp.
- Legg ikke mer enn én konvolutt på brettet for manuell mating på én gang, ellers kan det oppstå papirstopp.
- Før konvoluttet inn på brettet for manuell mating med den siden det skal skrives ut på, vendt opp.
- Dersom du legger medier (papir, transparenter, osv) på brettet for manuell mating før skriveren er klar til utskrift, kan det hende at mediene mates gjennom skriveren uten at det skrives noe på dem.

6 Etter at den ferdig skrevne konvoluttet kommer ut av skriveren, vil skriveren vente til du fører inn neste konvolutt. Gjenta trinn 5 for hver konvolutt du vil skrive ut.


7 Når du har fullført utskriftsjobben, lukker du den bakre mottakeren.



- Konvolutt skjøter som er forseglet av produsenten, skal være sikre.
- Alle sidene må være brettet skikkelig uten rynker eller bretter.

Skrive ut på konvolutter fra universalmagasinet (For HL-5050 og HL-5070N)

Skriveren har en rett papirbane fra universalmagasinet til baksiden av skriveren. Bruk denne typen papirmating og utskriftsmetode når du ønsker å skrive på konvolutter.

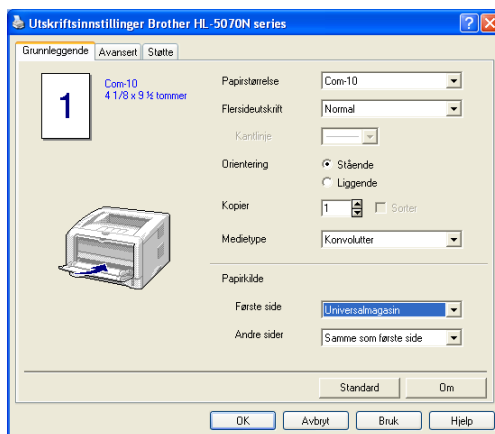
 Skriveren går automatisk over i universalmagasinmodus når du legger papir i universalmagasinet.

1 Velg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre innstillinger i skriverdriveren.

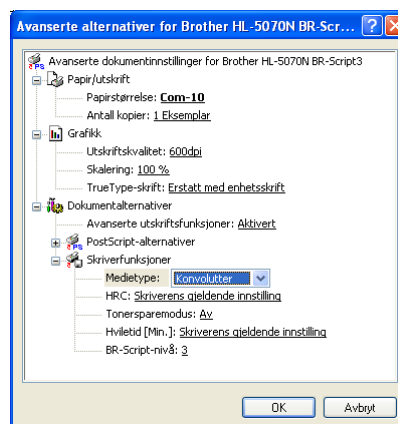
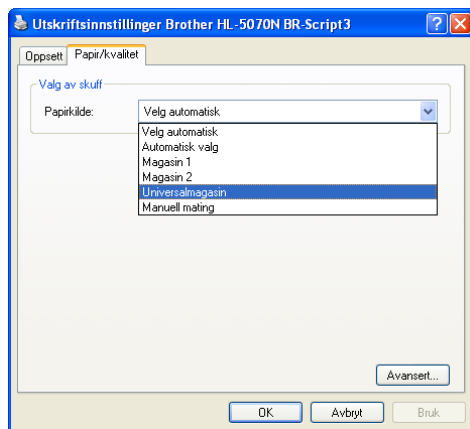
Medietype: Konvolutter

Papirkilde: Universalmagasin

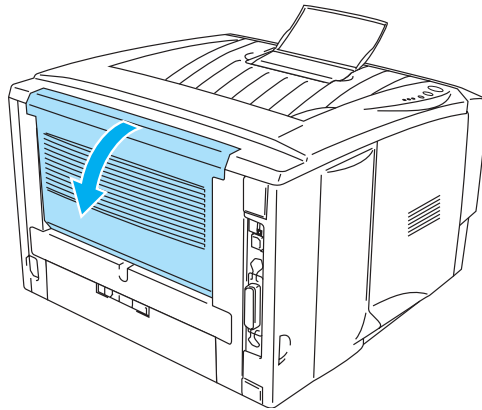
PCL-driver



PS-driver

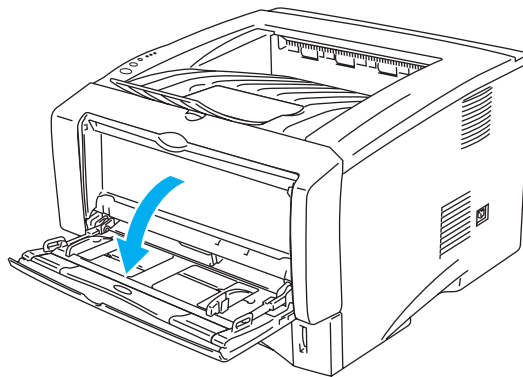


2 Åpne den bakre mottakeren, og trekk ut støtten til forsiden opp-mottakeren hvis det er nødvendig.



Figur 1-34

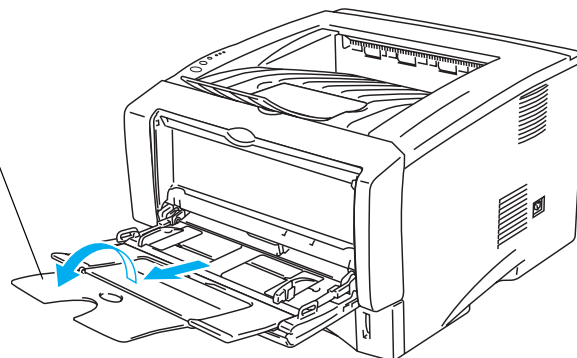
3 Åpne universalmagasinet, og senk det forsiktig.




Figur 1-35

4 Trekk ut støttebrettet for universalmagasinet.

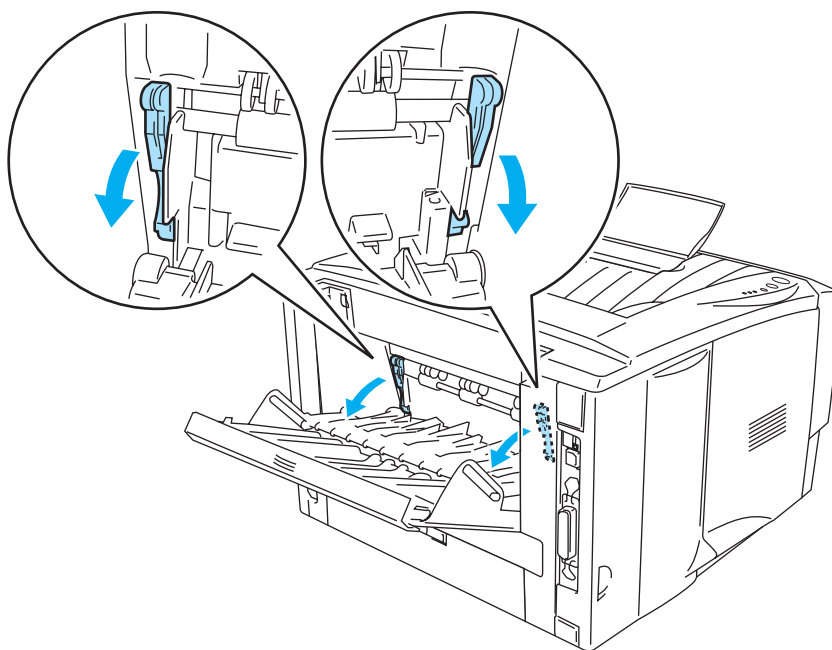
Støttebrett for
universalmagasinet



Figur 1-36

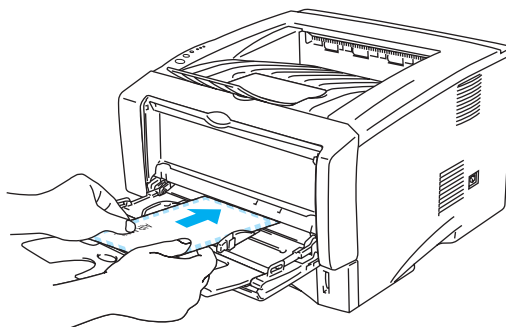
 Konvolutter som har blitt brettet etter at de er skrevet ut:

Åpne den bakre mottakeren på baksiden av skriveren, og trykk ned de blå klaffene på høyre og venstre side (som vist på figuren nedenfor). Når du er ferdig med å skrive ut konvolutter, lukker du den bakre mottakeren for nullstille de to blå klaffene tilbake til utgangsposisjonen.




Figur 1-37

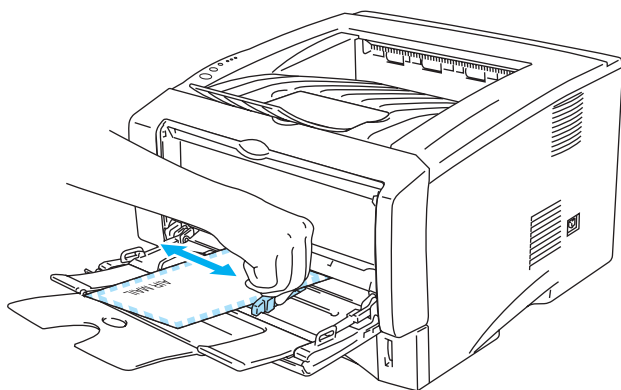
- 5** Legg konvolutter i universalmagasinet slik at de berører bakenden av magasinet og er under papirførerne som indikerer maksimumshøyde på begge sider av magasinet. Ikke legg mer enn tre konvolutter i universalmagasinet på én gang, da dette kan føre til stopp.




Figur 1-38

 Kontroller at konvoluttene ligger rett og er riktig plassert i universalmagasinet. Hvis dette ikke er tilfelle, kan det hende at konvoluttene ikke mates riktig, noe som kan resultere i skjeve utskrifter eller stopp.

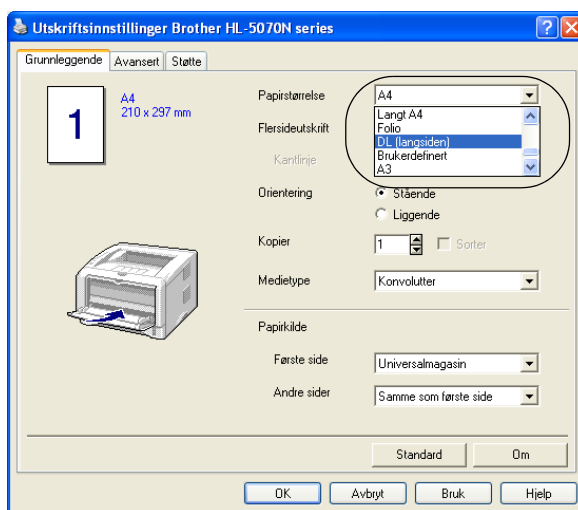
6 Trykk på og flytt papirbreddejustererens i henhold til konvoluttstørrelsen.



Figur 1-39

 Konvolutter i DL-størrelse med dobbel klaff

- Hvis DL-konvolutten med dobbel klaff blir krøllete ved utskrift, går du til kategorien **Grunnleggende**, velger **Papirstørrelse** og velger så **DL langsiden**. Legg en ny DL-konvolutt med dobbel klaff i universalmagasinet med konvoluttens lengste side først, og skriver så ut på ny.



 Merk deg følgende når du legger konvolutten i universalmagasinet:

- Under utskrift heves magasinet for å mate konvoluttene inn i skriveren.
- Siden det skal skrives ut på må vende oppover.
- Legg papiret i magasinet med innføringskanten (den øvre delen av arket) først, og skyv det forsiktig inn i magasinet.
- Toppen av konvoluttbunken må være under papirførerne som indikerer maksimumshøyde på begge sider av magasinet.

7 Send utskriftsdataene til skriveren.

8 Når du har fullført utskriftsjobben, lukker du den bakre mottakeren.



- Hvis konvoluttene blir flekkete når de skrives ut, må du velge **Univ.mag.** som **Papirkilde** i skriverdriveren for å få en rett papirbane. Deretter stiller du inn **Medietype** som **Tykt papir** eller **Tykkere papir** for å øke fikseringstemperaturen. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du justerer innstillingen for utskriftsdensitet, kan du se Kapittel 3.
- Konvoluttskjøter som er forseglet av produsenten, skal være sikre.
- Alle sidene må være brettet skikkelig uten rynker eller bretter.

Skrive ut på transparente

Du kan skrive ut på transparente fra papirmagasinet, brettet for manuell mating eller universalmagasinet.

Skrive ut på transparente fra papirmagasinet

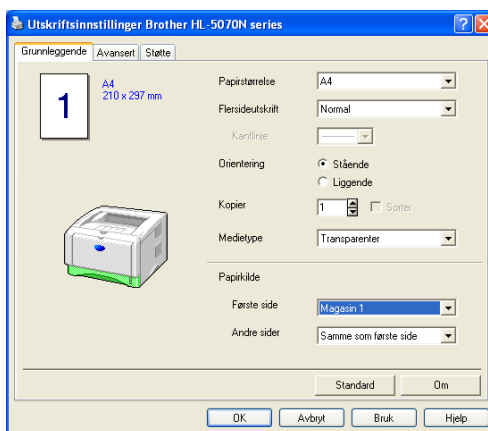
- Ikke legg mer enn ti transparente i papirmagasinet.
- Illustrasjonene i dette avsnittet er basert på HL-5050 og HL-5070N.

1 Velg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre innstillinger i skriverdriveren.

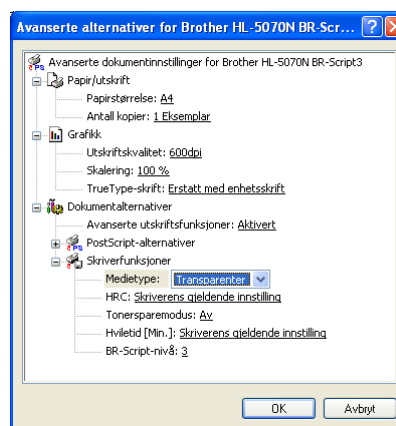
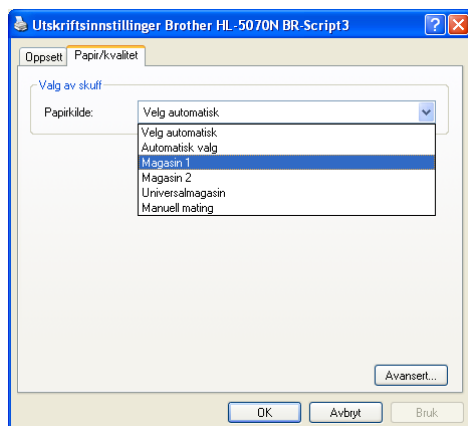
Medietype: Transparenter

Papirkilde: Magasin 1

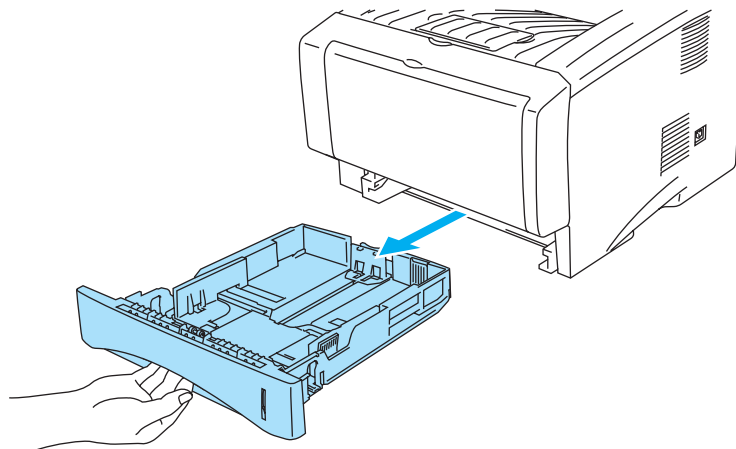
PCL-driver



PS-driver (For HL-5050 og HL-5070N)

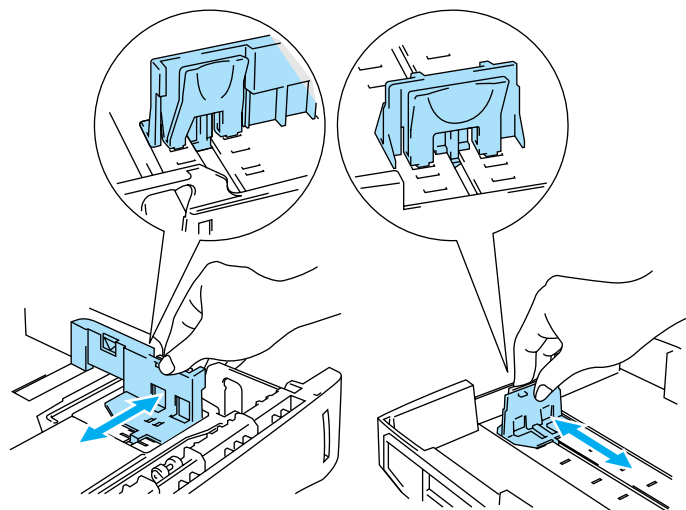


2 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren.



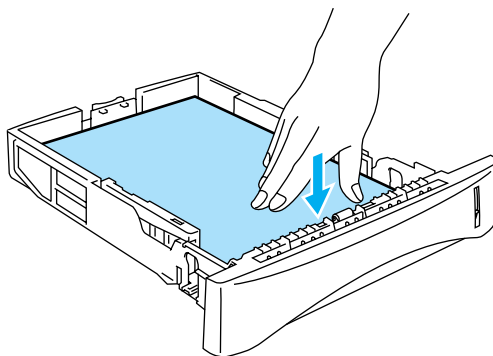
Figur 1-40

3 Juster papirførerne etter transparentstørrelsen mens du trykker på den blå utløserspaken for papirfører. Kontroller at papirførerne står godt i sporene.




Figur 1-41

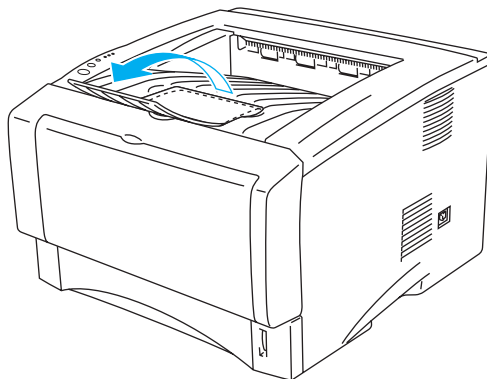
4 Legg transparentene i papirmagasinet. Kontroller at transparentene ligger flatt, og er under maksimumsmerket (▼). Ikke legg mer enn ti transparenter i universalmagasinet på én gang, da dette kan føre til stopp.



Figur 1-42

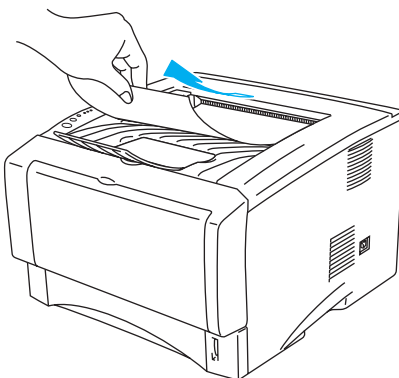
5 Sett papirmagasinet tilbake i skriveren.

 Trekk ut støttebrettet for mottakeren for å forhindre at transparentene glir av den øverste mottakeren.



Figur 1-43

6 Send utskriftsdataene til skriveren.



Figur 1-44

 **Forsiktig**

Fjern hver transparent umiddelbart.

Skrive ut på transparenter fra brettet for manuell mating (For HL-5030 og HL-5040)

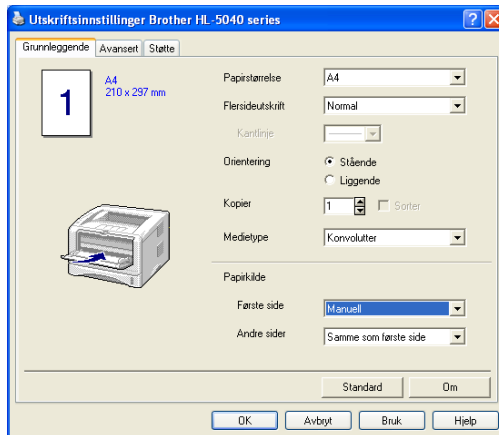
Når den bakre mottakeren er åpen, har skriveren en rett papirbane fra brettet for manuell mating til den bakre mottakeren.

1 Velg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre innstillinger i skriverdriveren.

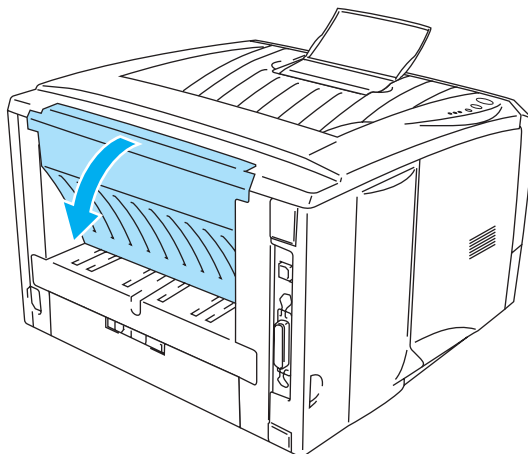
Medietype: Transparenter

Papirkilde: Manuell

PCL-driver




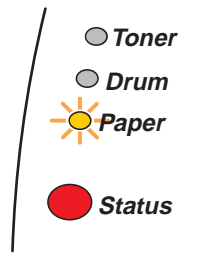
2 Åpne den bakre mottakeren.



Figur 1-45

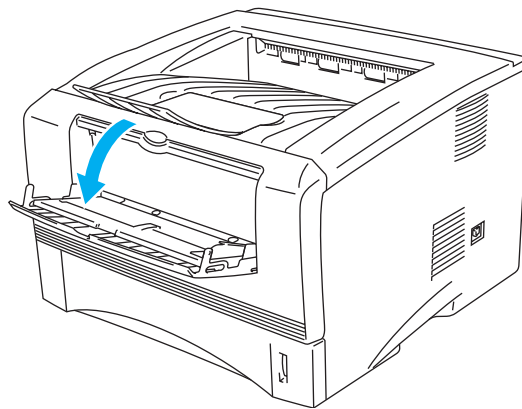
3 Send utskriftsdataene til skriveren.

 Statusen **TOM FOR PAPIR** vises ved hjelp av lysene på kontrollpanelet helt til du legger en transparent på brettet for manuell mating.



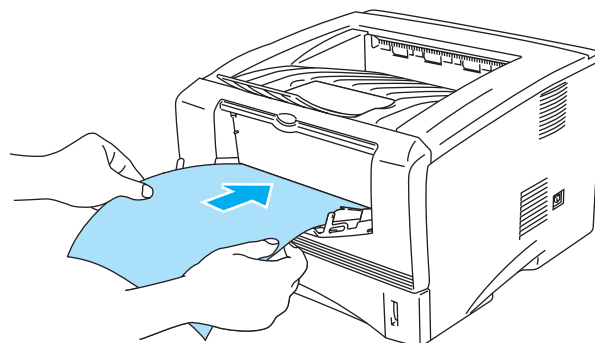
Figur 1-46

4 Åpne brettet for manuell mating. Juster papirførerne etter transparentstørrelsen.



Figur 1-47

5 Før transparenten inn på brettet for manuell mating med begge hendene til fremkanten av den berører papirmaterullen. Hold transparenten i denne stillingen til skriveren automatisk mater den inn et lite stykke, og slipp deretter transparenten.



Figur 1-48



- Kontroller at transparenten ligger rett og er riktig plassert på brettet for manuell mating. Hvis dette ikke er tilfelle, kan det hende at transparenten ikke mates riktig, noe som kan resultere i skjeve utskrifter eller stopp.
 - Legg ikke mer enn én transparent på brettet for manuell mating på én gang, ellers kan det oppstå papirstopp.
 - Dersom du legger medier (papir, transparenter, osv) på brettet for manuell mating før skriveren er klar til utskrift, kan det hende at mediene mates gjennom skriveren uten at det skrives noe på dem.
- 6** Når den ferdig skrevne transparenten kommer ut, setter du inn neste transparent som beskrevet i trinn 5 ovenfor. Gjenta for hver transparent du vil skrive ut.
- 7** Når du har fullført utskriftsjobben, lukker du den bakre mottakeren.



Forsiktig

Ta bort hver transparent umiddelbart etter utskrift. Hvis transparentene hoper seg opp, kan det føre til papirstopp eller til at transparentene krøller seg.

Skrive ut på transparentene fra universalmagasinet (For HL-5050 og HL-5070N)

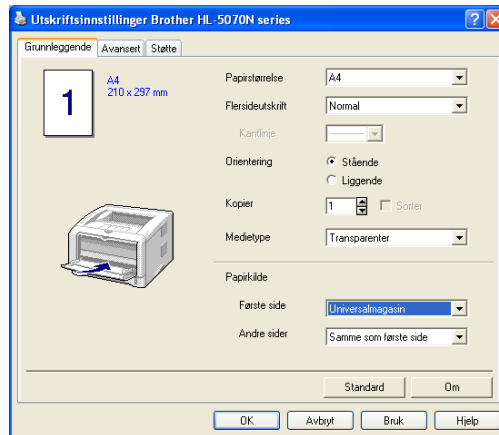
Når den bakre mottakeren er åpen, har skriveren en rett papirbane fra universalmagasinet til baksiden av skriveren.

1 Velg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre innstillinger i skriverdriveren.

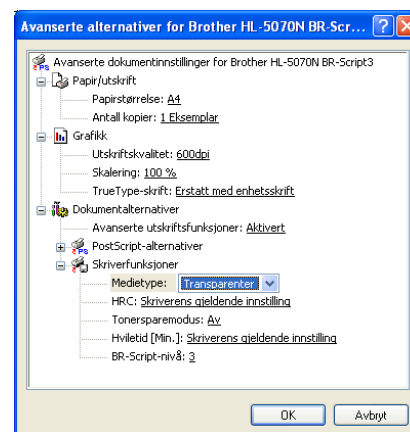
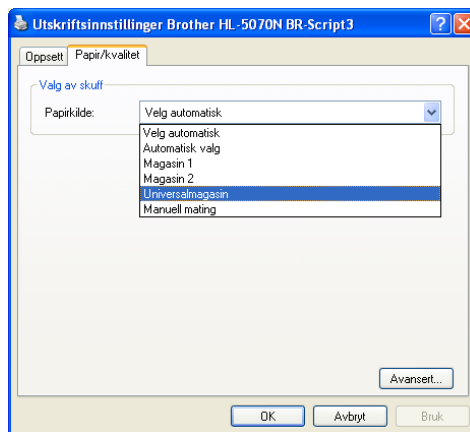
Medietype: Transparenter

Papirkilde: Univ.mag.

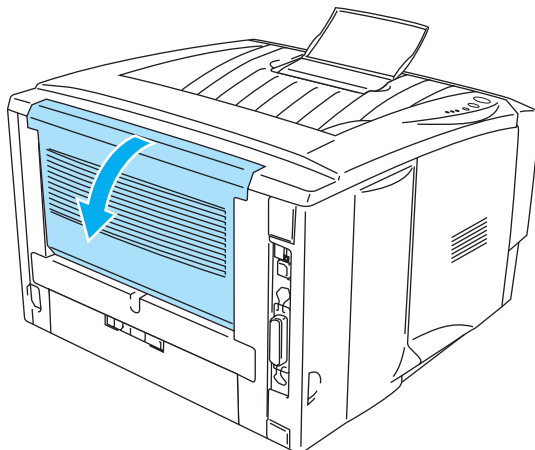
PCL-driver



PS-driver




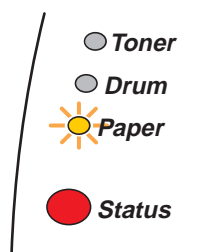
2 Åpne den bakre mottakeren.



Figur 1-49

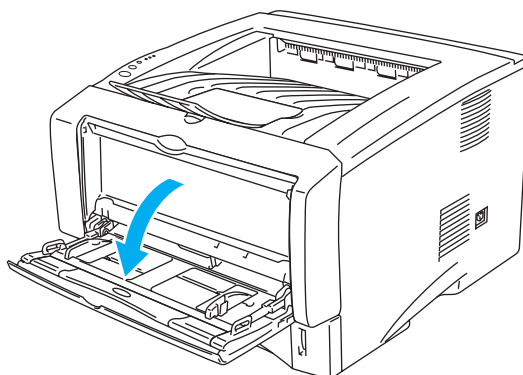
3 Send utskriftsdataene til skriveren.

 Statusen **TOM FOR PAPIR** vises ved hjelp av lysene på kontrollpanelet helt til du legger en transparent i universalmagasinet.



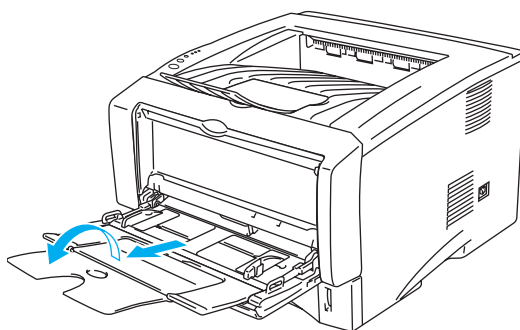
Figur 1-50

4 Åpne universalmagasinet, og senk det forsiktig.



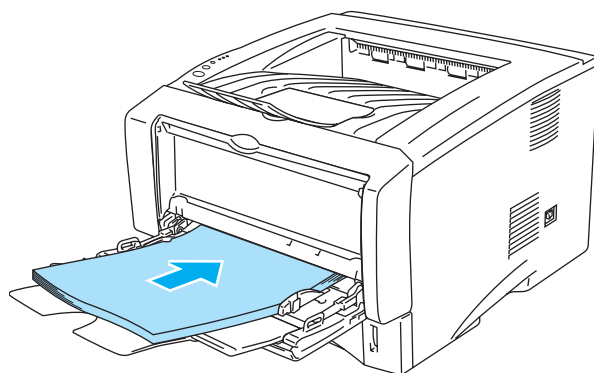
Figur 1-51

5 Trekk ut støttebrettet for universalmagasinet.




Figur 1-52

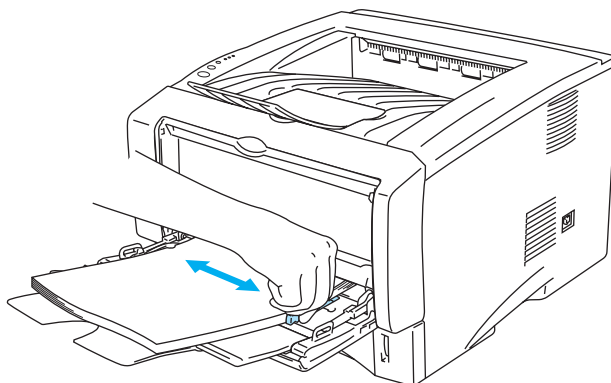
6 Når du legger transparenter i universalmagasinet, må du kontrollere at de berører bakenden av magasinet og er under papirførerne som indikerer maksimumshøyde på begge sider av magasinet. Ikke legg mer enn ti transparenter i universalmagasinet på én gang, da dette kan føre til stopp.



Figur 1-53

 Kontroller at transparentene ligger rett og er riktig plassert i universalmagasinet. Hvis dette ikke er tilfelle, kan det hende at konvolutten ikke mates riktig, noe som kan resultere i skjeve utskrifter eller stopp.

7 Juster papirførerne etter transparentstørrelsen mens du trykker på utløserpaken for papirfører.



Figur 1-54



Merk deg følgende når du legger transparenter i universalmagasinet:

- Siden det skal skrives ut på må vende oppover.
- Legg transparentene i magasinet med innføringskanten (den øvre delen av transparenten) først, og skyv dem forsiktig inn i magasinet.
- Toppen av transparentbunken må være under papirførerne som indikerer maksimumshøyde på begge sider av magasinet.

8 Når du har fullført utskriftsjobben, lukker du den bakre mottakeren.




Forsiktig

Ta bort hver transparent umiddelbart etter utskrift. Hvis transparentene hopper seg opp, kan det føre til papirstopp eller til at transparentene krøller seg.

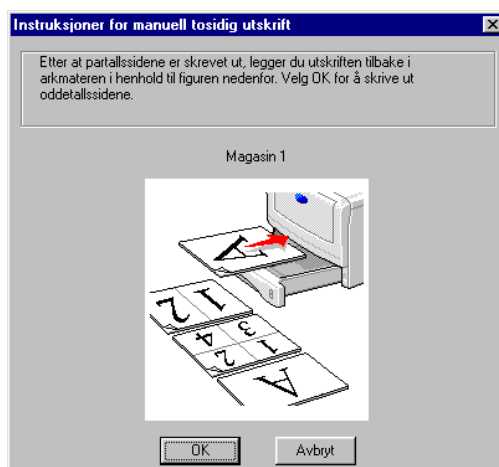
Skrive ut på begge sider av papiret (manuell dobbeltsidig utskrift)

Alle de vedlagte PCL-skriverdriverene for Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Mac® OS 8.6 til 9.2 og Mac® OS X 10.1 eller senere, muliggjør manuell dobbeltsidig utskrift. Se **Hjelp** i skriverdriveren hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du velger innstillingene.

 PS-driveren støtter ikke manuell dobbeltsidig utskrift.

Manuell dobbeltsidig utskrift fra papirmagasinet

- 1 Velg **Manuell dobbeltsidig** utskriftsmodus fra kategorien **Avansert**. Fra kategorien **Grunnleggende** setter du **Papirkilde** til **Manuell** mating.
- 2 Skriveren skriver automatisk ut alle partallssider på én side av arket først.
- 3 Ta de utskrevne partallssidene ut av mottakeren, og legg dem inn igjen i papirmagasinet. Legg papiret med siden det skal skrives ut på (den tomme siden) vendt ned. Følg instruksjonene på datamaskinskjermen.



Figur 1-55

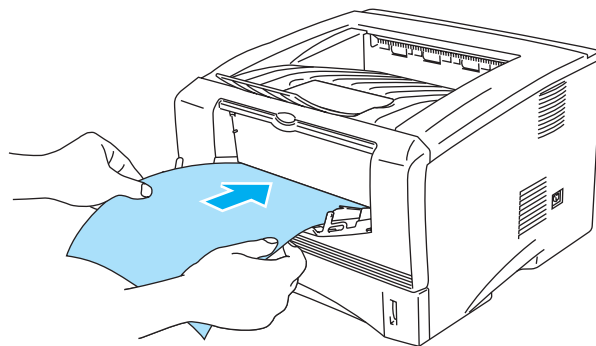
- 4 Nå skrives alle oddetalssidene automatisk ut på den andre siden av arket.

Manuell dobbeltsidig utskrift fra brettet for manuell mating (For HL-5030 og HL-5040)

! Forsiktig

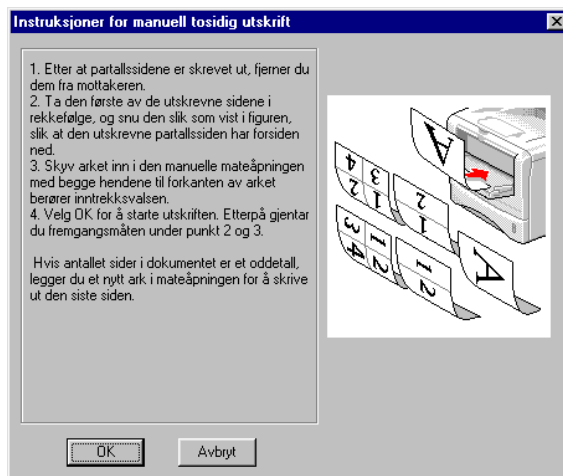
- Før du legger arkene tilbake på brettet for manuell mating, må du rette dem for å unngå papirstopp.
- Du bør ikke bruke veldig tynt eller veldig tykt papir.
- Når du bruker funksjonen for manuell dobbeltsidig utskrift, kan det oppstå papirstopp, eller det kan hende at utskriftskvaliteten ikke blir tilfredsstillende. Hvis det oppstår papirstopp, se *Papirstopp og hvordan å avklare dem* i kapittel 6.

- 1 Velg **Manuell dobbeltsidig** utskriftsmodus fra kategorien **Avansert**. Fra kategorien **Grunnleggende** setter du **Papirkilde** til **Manuell** mating.
- 2 Bruk begge hendene til å føre arket inn på brettet for manuell mating med den siden det skal skrives ut på først, vendt opp. Følg instruksjonene på datamaskinskjermen. Gjenta dette trinnet til du har skrevet ut alle partallssidene.



Figur 1-56

- 3 Fjern de utskrevne partallssidene fra mottakeren, og legg dem tilbake på brettet for manuell mating i samme rekkefølge. Legg papiret med siden det skal skrives ut på (den tomme siden), vendt opp. Følg instruksjonene på datamaskinskjermen.



Figur 1-57

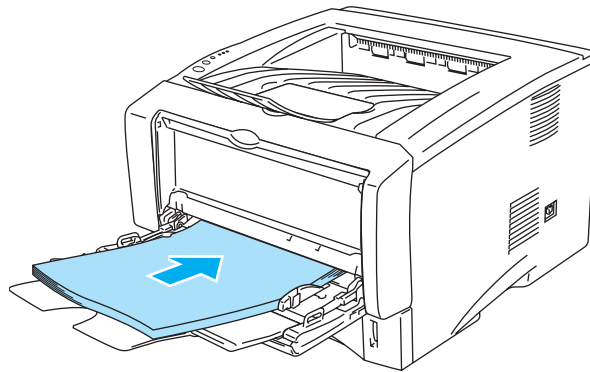
- 4 Gjenta trinn 3 til du har skrevet ut alle oddetallssidene på den andre siden av arkene.

Manuell dobbeltsidig utskrift fra universalmagasinet (For HL-5050 og HL-5070N)

Forsiktig

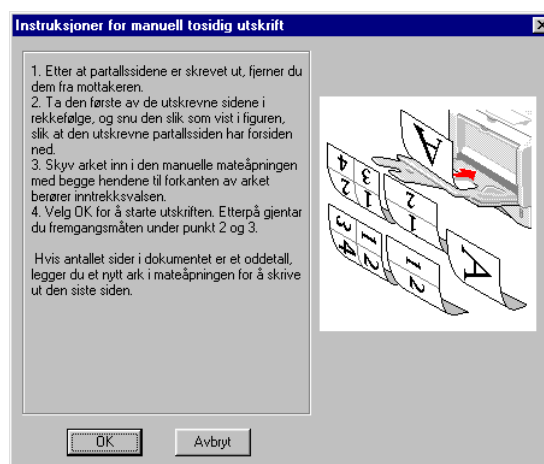
- Før du legger arkene tilbake i universalmagasinet, må du rette på dem for å unngå papirstopp.
- Du bør ikke bruke veldig tynt eller veldig tykt papir.
- Når du bruker funksjonen for manuell dobbeltsidig utskrift, kan det oppstå papirstopp, eller det kan hende at utskriftskvaliteten ikke blir tilfredsstillende. Hvis det oppstår papirstopp, se *Papirstopp og hvordan å avklare dem* i kapittel 6.

- 1 Velg **Manuell dobbeltsidig** utskriftsmodus fra kategorien **Avansert**. Fra kategorien **Grunnleggende** setter du **Papirkilde** til **Univ.mag**.
- 2 Bruk begge hendene til å føre arket inn i universalmagasinet med den siden det skal skrives ut på først, vendt opp. Følg instruksjonene på datamaskinskjermen. Gjenta dette trinnet til du har skrevet ut alle partallssidene.



Figur 1-58

- 3 Fjern de utskrevne partallssidene fra mottakeren, og legg dem tilbake i universalmagasinet i samme rekkefølge. Legg papiret med siden det skal skrives ut på (den tomme siden), vendt opp. Følg instruksjonene på datamaskinskjermen.




Figur 1-59

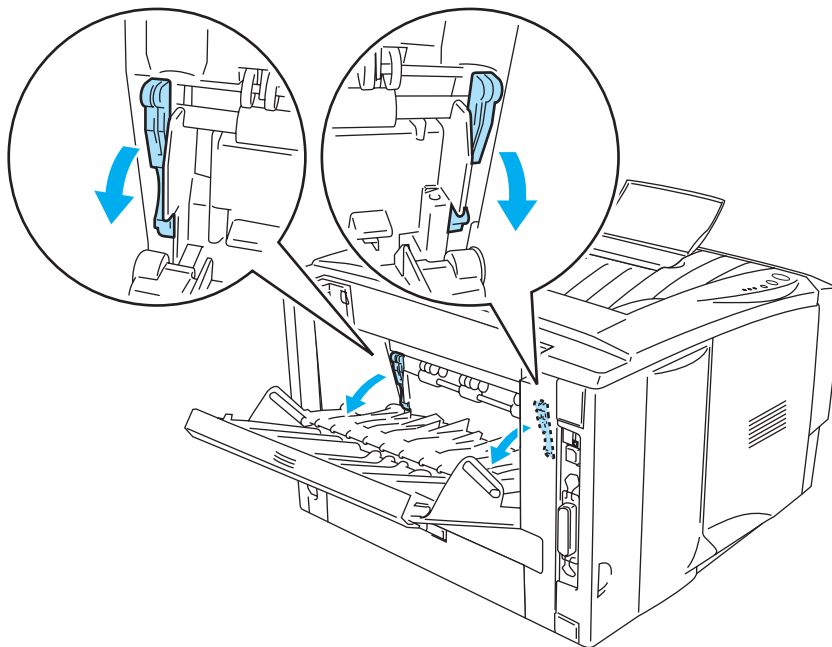
- 4 Gjenta trinn 3 til du har skrevet ut alle oddetallssidene på den andre siden av arkene.

Veiledning for utskrift på begge sider av arket

- Hvis papiret er tynt, kan det hende det blir krøllet.
- Hvis papiret er krøllet, retter du det ut og legger det i papirmagasinet.
- Du bør bruke vanlig papir. Ikke bruk tykt, fint papir.
- Når du legger papir i papirmagasinet, tøm først magasinet før du legger de utskrevne arkene inn, med den skrevne siden opp. (Ikke legg de utskrevne sidene på toppen av papirbunken med ark det ikke er skrevet ut på.)
- Hvis papiret ikke mates riktig, kan det hende det blir krøllet. Ta papiret ut, og rett det ut.

 Hvis du bruker tykkere papir som har blitt krøllet når den første siden er skrevet ut, og du ikke kan mate papiret en andre gang fra brettet for manuell mating eller universalmagasinet for å skrive ut på den andre siden:

Åpne den bakre mottakeren på baksiden av skriveren, og trykk ned de blå klaffene på høyre og venstre side (som vist på figuren nedenfor). Når du er ferdig med å skrive ut konvolutter, lukker du den bakre mottakeren for nullstille de to blå klaffene tilbake til utgangsposisjonen.



Figur 1-60

Papirorientering for utskrift på begge sider av arket

Skriveren skriver ut den andre siden først.

Hvis du skriver ut ti sider på fem ark, skriver den først ut side to og deretter side en på det første arket. Deretter skriver den ut side fire, og så side tre, på det andre arket.

Den skriver ut side seks og så side fem på det tredje arket osv.

Når du skal ha manuell dobbeltsidig utskrift, må du legge papiret inn i papirmagasinet på følgende måte:

■ For Brett for manuell mating eller universalmagasinet

Legg den siden som skal skrives ut først med forsiden opp, med innføringskanten (øvre del av arket) først.

For å skrive ut den andre siden, legger du papiret med den tomme siden ned og innføringskanten (øvre del av arket) først.

Hvis du bruker papir med brevhode, legger du dette med brevhodet ned og med øverste del av arket først.

For å skrive ut den andre siden, legger du arket med brevhodet opp og øverste del av arket først.

■ For det øvre papirmagasinet og det valgfrie nedre magasinet (magasin 1 eller magasin 2):

Legg den siden som skal skrives ut først med forsiden ned, med innføringskanten (øvre del av arket) foran i magasinet.

For å skrive ut den andre siden, legger du papiret med den tomme siden opp og innføringskanten (øvre del av arket) foran i magasinet.

Hvis arket har brevhode, må brevhodet legges inn i magasinet med forsiden opp og foran i papirmagasinet.

For å skrive ut den andre siden, legger du papiret med brevhodet ned og foran i magasinet.

2 Driver og programvare

Skriverdriver

En skriverdriver er programvare som oversetter data fra det formatet som datamaskinen bruker til det formatet som kreves av en spesiell skriver. Dette formatet er vanligvis et skriverkommandospråk eller et språk for sidebeskrivelse.

Skriverdriverne for de følgende operativsystemene finner du på CD-ROM-en som fulgte med skriveren. Du kan også laste ned den nyeste skriverdriveren fra Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com>

Du kan også se i delen om **programvareinstallasjon** på CD-ROM-en hvis du ha mer informasjon og se fremgangsmåtene.

For Windows® 95 og Windows NT® 4.0 (HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)

- PCL-kompatibel driver (Hewlett-Packard LaserJet-laserskriver)
- Driver for BR-Script (PostScript®3-språkemulering) (HL-5050 og HL-5070N)

For Windows® 98/Me og Windows® 2000/XP

- PCL-kompatibel driver (Hewlett-Packard LaserJet-laserskriver)
- Driver for BR-Script (PostScript®3-språkemulering) (HL-5050 og HL-5070N)

For Macintosh®

- Brother-laserdriver for Macintosh
- Driver for BR-Script (PostScript®3-språkemulering) (hvis du vil ha mer informasjon, kan du se brukermanualen for nettverket på CD-ROM-en). (HL-5050 og HL-5070N)

	PCL-driver	PS-driver
Windows® 95 Windows NT® 4.0	ⓘ (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)	ⓘ (For HL-5050 og HL-5070N)
Windows® 98/Me Windows® 2000 Windows® XP	ⓘ	ⓘ (For HL-5050 og HL-5070N)
Macintosh® OS 8.6 til 9.2 Macintosh® OS X 10.1 til 10.2	ⓘ	ⓘ (For HL-5050 og HL-5070N)

For Windows®

Funksjonene i PCL-skriverdriveren

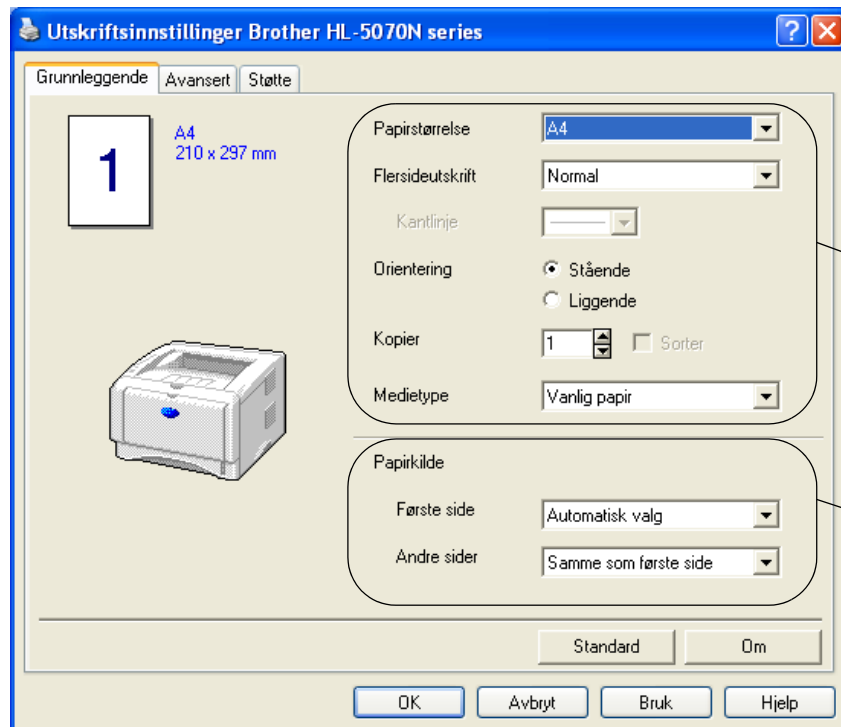
Du kan laste ned den nyeste driveren fra eller få mer produktinformasjon på Internett-området til Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com>

Du kan også endre innstillinger ved å klikke på tegningen til venstre i kategorien **Grunnleggende** i dialogboksen for **Egenskaper**.

 Vinduene i dette avsnittet er fra Windows® XP. Vinduene på datamaskinen varierer avhengig av operativsystemet.

Kategorien Grunnleggende

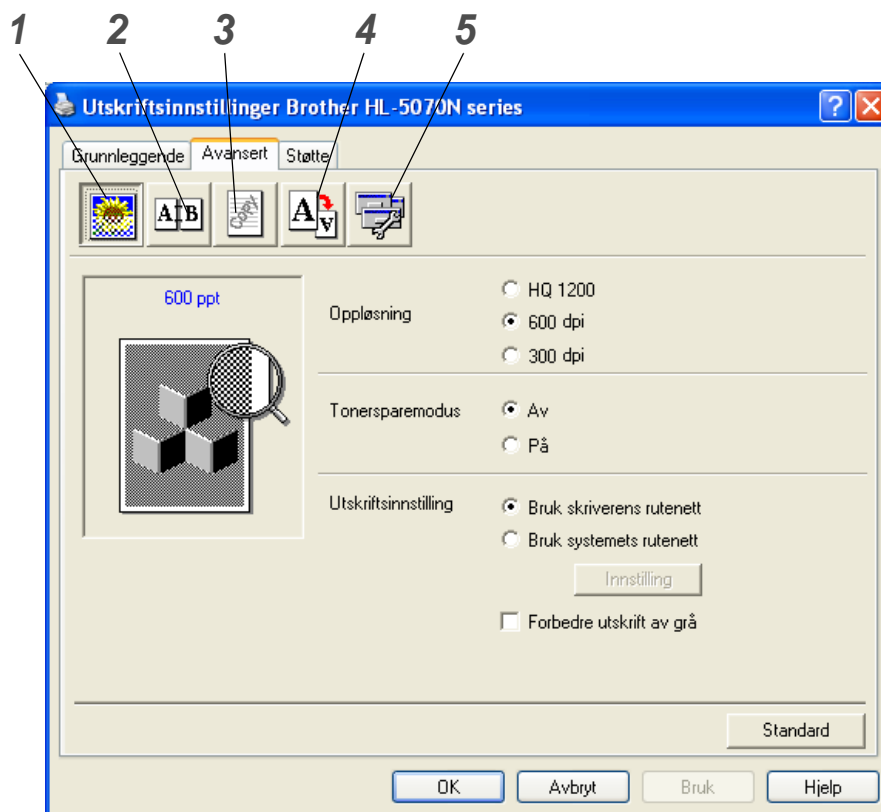
 Hvis du bruker Windows NT® 4.0, Windows® 2000 eller XP, kan du gå til kategorien **Grunnleggende** ved å klikke på **Utskriftsinnstillinger...** i kategorien **Generelt** under vinduet **Egenskaper Brother HL-5000-serien**.



- 1** Velg **Papirstørrelse**, **Flersideutskrift**, **Orientering** osv.
- 2** Velg **Papirkilde** osv.

Kategorien Avansert

 Hvis du bruker Windows NT® 4.0, Windows® 2000 eller XP, kan du gå til kategorien **Avansert** ved å klikke på **Utskriftsinnstillinger...** i kategorien **Generelt** under vinduet **Egenskaper Brother HL-5000-serien**.



Du kan endre innstillingene i kategorien ved å klikke på følgende ikoner:

- 1 Utskriftskvalitet
- 2 Tosidig
- 3 Vanmerke
- 4 Sideinnstilling
- 5 Enhetsalternativer

Utskriftskvalitet

Du kan velge innstillinger for oppløsning, tonersparing og utskriftsinnstillinger eller gråtoneinnstilling.

Oppløsning

Du kan velge mellom følgende oppløsninger:

- 300 ppt
- 600 ppt
- HQ 1200 (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)

Tonersparemodus

Du kan redusere driftskostnadene ved å slå på tonersparemodus, som reduserer utskriftsdensiteten.

Utskriftsinnstilling

Du kan endre innstillinger for lysstyrke, kontrast m.m. manuelt.

- **Forbedre utskrift av grå (kun for brukere av Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP)**

Du kan forbedre bildekvaliteten i skyggeområder ved å sette merke i boksen for **Forbedre utskrift av grå**.

Manuell dobbeltsidig utskrift

Hvis du velger knappen for **manuell dobbeltsidig utskrift**, vises dialogboksen for innstillinger for manuell dobbeltsidig utskrift. Seks innbindingsretninger er tilgjengelige for hver orientering for manuell dobbeltsidig utskrift.

Vannmerke

Du kan plassere en logo eller tekst som et vannmerke i et dokument.

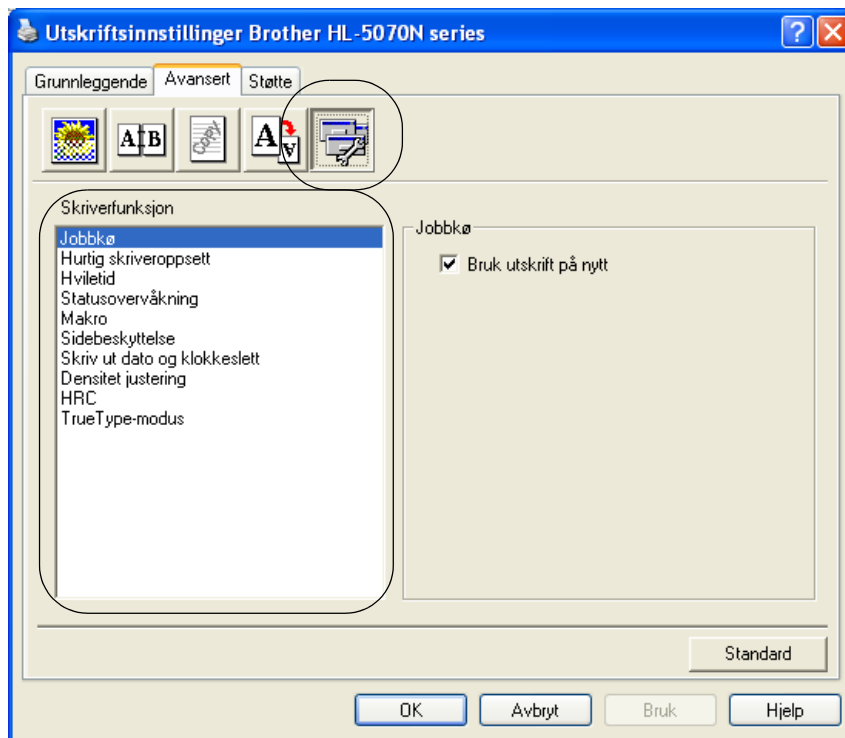
Når du bruker et punktgrafikkbilde som et vannmerke, kan du endre størrelsen på vannmerket og plassere det hvor som helst på siden.

Når du bruker tekst som et vannmerke, kan du endre skrift, mørkhet og vinkel.

Sideinnstilling

Du kan endre skaleringen av utskriftsbildet og velge **speilvendt utskrift** og **utskrift i omvendt rekkefølge**.

Enhetsalternativer



Du kan velge følgende **Utskriftsfunksjoner** i denne kategorien:

(Du kan hoppe rett til siden for hver **Skriverfunksjon** ved å klikke på navnet til funksjonen i listen nedenfor.)

- Jobbkø
- Hurtig skriveroppsett
- Hviletid
- Statusovervåkning
- Makro (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)
- Sidebeskyttelse
- Skriv ut dato og klokkeslett
- Justering av densitet
- HRC (Høyoppløsningskontroll)*
- TrueType-modus (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)*

 Listen over **Skriverfunksjoner** kan variere i henhold til modellen.

* Hvis du bruker Windows® 95, 98 eller Me, kan du endre innstillingene for **HRC** og **TrueType-modus** i **Utskriftsinnstillinger** under **Utskriftskvalitet** i kategorien **Avansert**.

Jobbkø

Skriveren lagrer data som du vil skrive ut på nytt.

Du kan skrive ut dokumenter på nytt uten å sende data fra datamaskinen på nytt. For å skrive ut på nytt, trykk og hold og nede **Go**-knappen til alle fire lysene lyser. Slipp så opp igjen **Go**-knappen.



Hvis du vil forhindre at andre personer skriver ut dine data ved å bruke funksjonen Reprint, fjerner du merket for **Bruk utskrift på nytt** under jobbkøinnstillingene.

Hurtig skriveroppsett

Du kan slå funksjonen Hurtig skriveroppsett PÅ og AV. Et lite vindu vises på datamaskinen. Dette gjør det mulig å endre innstillingene for følgende funksjoner:

- Flersideutskrift
- Manuell dobbeltsidig utskrift
- Tonersparemodus
- Papirkilde
- Medietype

Hviletid

Når skriveren ikke mottar data i løpet av et visst tidsrom (tidsavbrudd), går den inn i hvilemodus.

Hvilemodus fungerer som om skriveren er avslått. Standard tidsavbrudd er fem minutter. Når du har valgt **Intelligent hvilemodus**, blir standard tidsavbrudd automatisk justert til det som passer best avhengig av hvor ofte skriveren brukes. Når skriveren er i hvilemodus, slukkes alle lysdiodene, men skriveren kan fortsatt motta data fra datamaskinen. Hvis den mottar en utskriftsfil eller et dokument, reagerer den automatisk og begynner å skrive ut. Hvis du trykker på en av knappene, vil også dette "vekke" skriveren.

Hvilemodus kan slås av. For å slå av hvilemodus, gå til kategorien **Avansert**, velg **Enhetsalternativer** og velg så **Hviletid**. Dobbeltklikk på ordet **Hviletid** i **Hviletid**-vinduet. Da vises funksjonen **Hviletid av**. Klikk på **Hviletid av** for å stanse skriveren fra å gå over i hvilemodus. **Hviletid av**-funksjonen kan skjules ved å dobbeltklikke ordet **Hviletid** i **Hviletid**-vinduet igjen. Vi anbefaler at du beholder hvilemodus på for å spare strøm.

Statusovervåkning

Viser skriverstatusen (eventuelle feil som kan oppstå i skriveren) under utskrift. Standardinnstillingen for statusovervåkning er av. Dersom du vil slå statusovervåkingen på, gå til kategorien **Avansert**, velg **Enhetsalternativer** og velg deretter **Statusovervåkning**.

Makro (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)

Du kan lagre en side i et dokument som en makro i skriverminnet. Du kan deretter kjøre den lagrede makroen som et overlegg for et hvilket som helst dokument. Dette gjør at du sparer tid, og det øker utskriftshastigheten for dokumenter som ofte brukes, for eksempel skjemaer, bedriftslogoer, brevhoder eller fakturaer.

Sidebeskyttelse

"Sidebeskyttelse" refererer til en innstilling som reserverer ekstra minne for å lage bilder på en hel side. Valgene er AUTO, AV, PÅ (Letter-papir), A4 eller LGL (Legal-papir).

Funksjonen for sidebeskyttelse gjør at skriveren kan laste inn hele bildet av siden som skal skrives ut, i skriverminnet før papiret fysisk går gjennom skriveren. Bruk denne funksjonen når bildet er svært komplisert og skriveren må vente på å behandle bildet før utskrift.

Skriv ut dato og klokkeslett

Dato: Angir formatet for datoen.

Klokkeslett: Angir formatet for klokkeslettet.

HRC

Du bruker dette alternativet til å endre HRC-innstillinger på Brother-skrivere i HL-5000-serien. HRC er en spesialfunksjon som gir forbedret utskriftskvalitet på tegn og grafikk, som du ikke kan oppnå med vanlige laserskrivere med en oppløsning på 300 eller 600 ppt.

- Standardinnstilling: Denne innstillingen svarer til samme innstilling på skriveren.
- Lys
- Middels
- Mørk
- Av: Slå av HRC

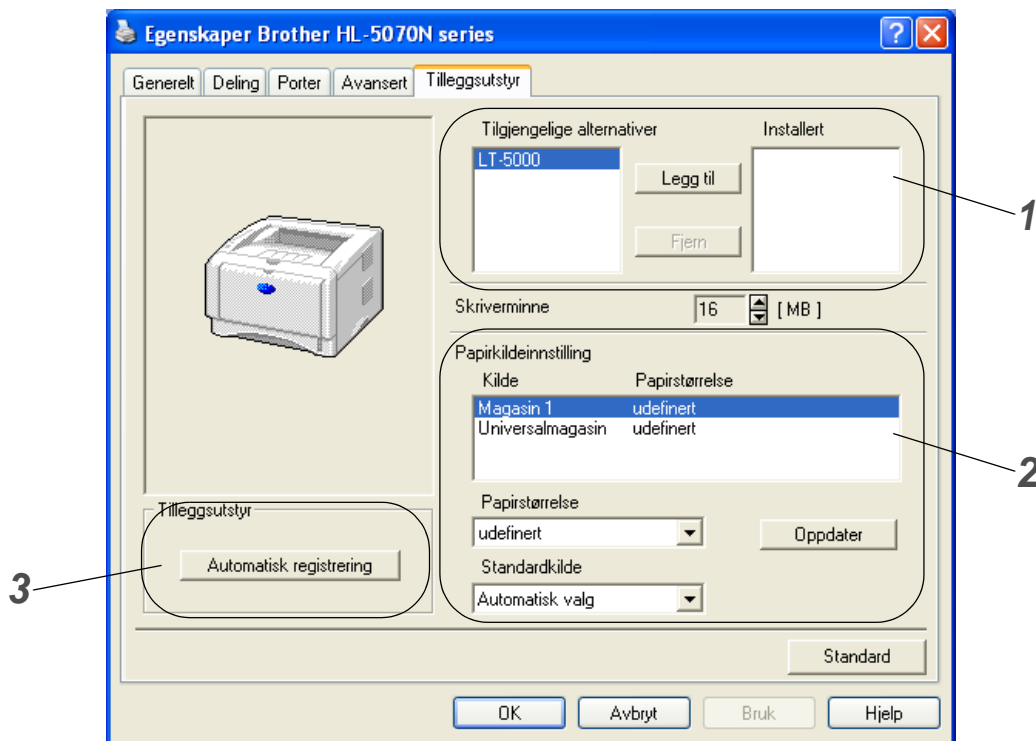
TrueType-modus (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)

Du kan sende TrueType-skrifter til skriveren på følgende måter:

- Last ned som TrueType (For HL-5050 og HL-5070N)
- Last ned som punktgrafikkbilde
- Skriv ut som grafikk

Kategorien Tilleggsutstyr

Når du installerer det valgfrie nedre papirmagasinet, kan du legge til magasinet og velge dets innstillinger i kategorien **Tilleggsutstyr** på følgende måte.




1 Du kan legge til og fjerne alternativene for alle valgfrie enhetsinnretninger som er installert på skriveren manuelt. Magasininnstillingene svarer til alternativene du har installert.

2 Innstilling for papirkilde

Denne funksjonen registrerer størrelsen på papiret i hvert magasin.

3 Automatisk registrering av tilleggsutstyr (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)

Funksjonen **Oppdag automatisk** finner installerte valgfrie enhetsinnretninger og viser de tilgjengelige innstillingene i skriverdriveren. Når du velger **Oppdag automatisk**, vises tilleggsutstyr som er installert på skriveren. Du kan legge til eller slette utstyr manuelt.

 Funksjonen **Oppdag automatisk** er under visse skriverforhold ikke tilgjengelig.


Kategorien Støtte

 Hvis du bruker Windows NT® 4.0, Windows® 2000 eller XP, kan du gå til kategorien **Støtte** ved å klikke på **Utskriftsinnstillinger...** i kategorien **Generelt** under vinduet **Egenskaper Brother HL-5000-serien**.

- Du kan laste ned den siste driveren ved å besøke Internett-området for Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com>
- Du kan se skriverdriverversjonen.
- Du kan kontrollere de gjeldende driverinnstillingene.
- Du kan skrive ut utskriftsinnstillingssiden og listen over interne skriftter. (De innebygde fontene er tilgjengelige for HL-5040, HL-5050 og HL-5070N.)



Funksjonene i PS -skriverdriveren

 Denne delen gjelder bare for HL-5050 og HL-5070N.

Du kan laste ned den siste driveren ved å besøke Internett-området for Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com>

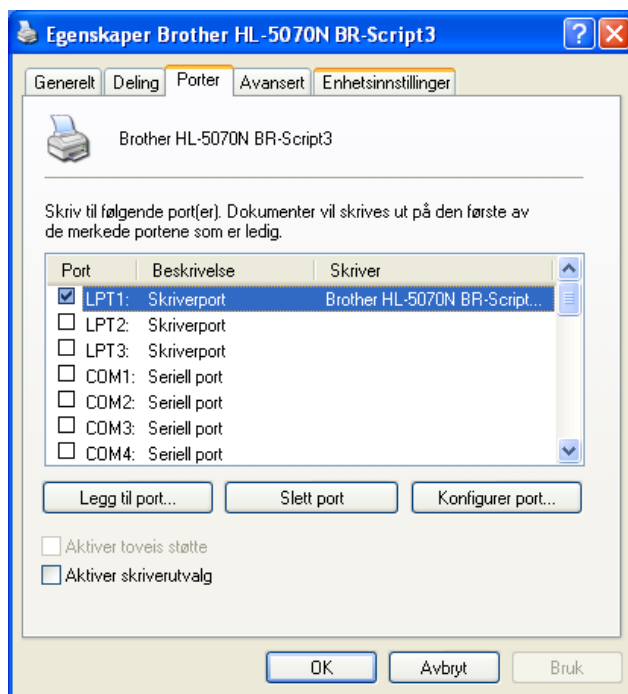
Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se **Hjelp**-teksten i skriverdriveren.

 Vinduene i dette avsnittet er fra Windows® XP.

Vinduene på datamaskinen varierer avhengig av operativsystemet.

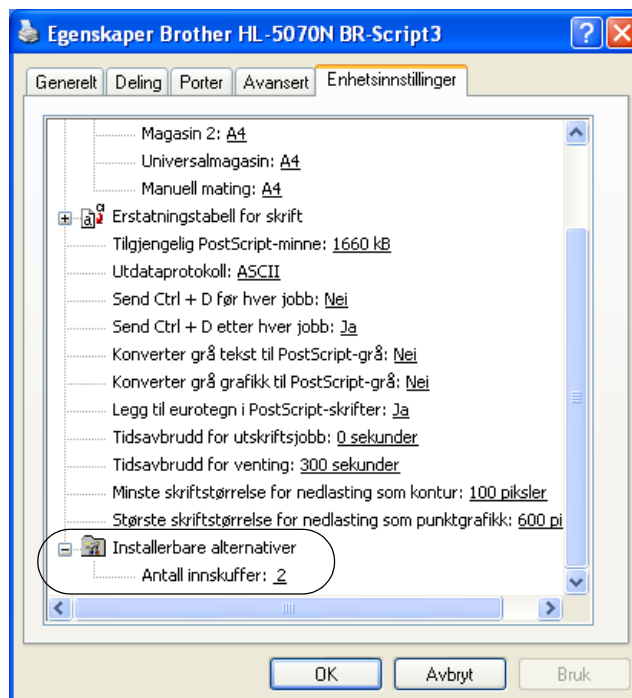
Kategorien Porter

Velg porten som skriveren er koblet til, eller banen til nettverksskriveren du bruker.



Kategorien Enhetsinnstillinger

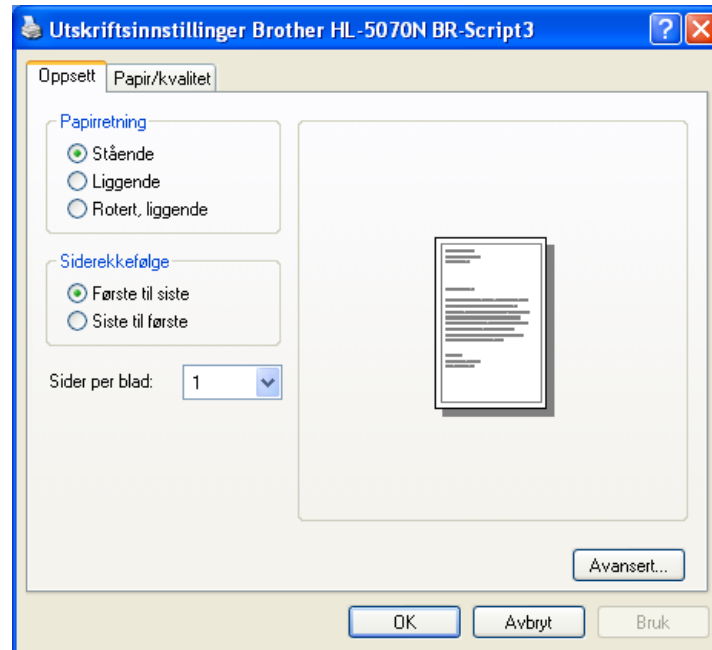
Velg alternativet som du installerte.



Kategorien Oppsett

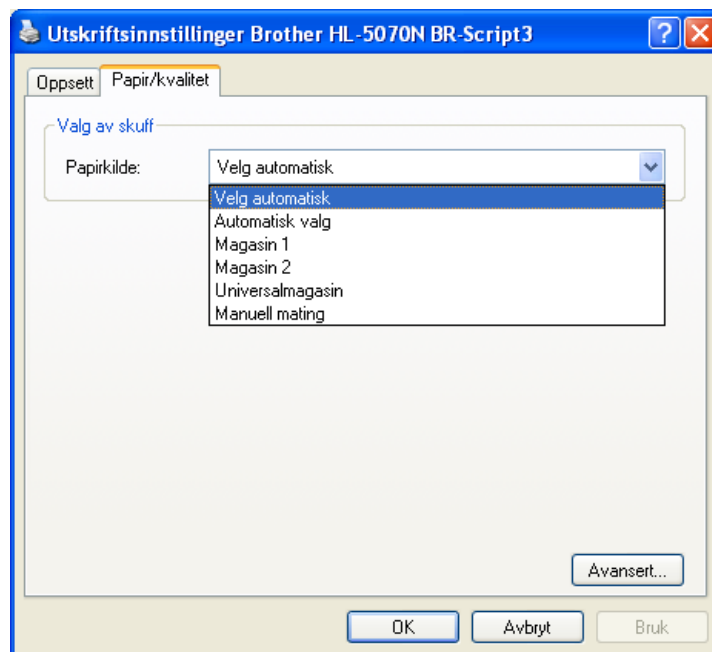
 Hvis du bruker Windows NT® 4.0, Windows® 2000 eller XP, kan du gå til kategorien **Oppsett** ved å klikke på **Utskriftsinnstillinger...** i kategorien **Generelt** under vinduet **Egenskaper Brother HL-5000 BR-Script3**.

Du kan endre innstillingen i Oppsett ved å velge en innstilling i **Papirretning**, **Siderekkefølge** og **Sider per blad**.




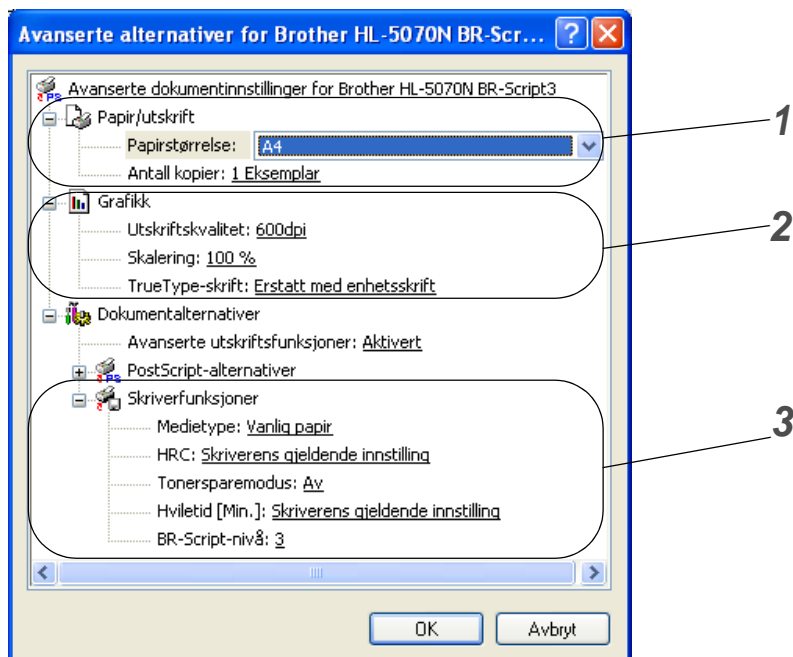
Kategorien Papir/kvalitet

Velg Papirkilde.



Avanserte alternativer

 Hvis du bruker Windows NT® 4.0, Windows® 2000 eller XP, kan du gå inn på kategorien **Avanserte alternativer for Brother HL-5000 BR-Script3** ved å klikke på knappen **Avansert** i kategorien **Oppsett** eller **Papir/kvalitet**.




- 1** Velg **Papirstørrelse** og **Antall kopier**.
- 2** Angi **Utskriftskvalitet**, **Skalering** og **TrueType-skrift**.
- 3** Du kan endre innstillingen ved å velge innstillinger i listen **Skriverfunksjoner**:
 - Medietype
 - HRC
 - Tonersparemodus
 - Hviletid
 - BR-Script-nivå

For Macintosh®

Denne skriveren støtter Mac® OS 8.6-9.2 og Mac®OS X 10.1 til 10.2.

Du kan laste ned den siste driveren ved å besøke Internett-området for Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com>

 Vinduene i dette avsnittet er fra Mac® XP.

Vinduene på din Macintosh®-maskin varierer avhengig av operativsystemet du bruker.

Sideoppsett

Du kan velge **Papirstørrelse**, **Orientering** og **Skalering**.

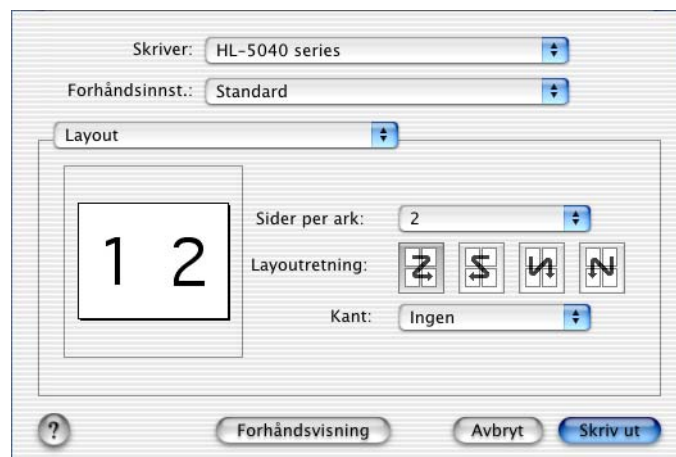
Brother-laserdriver / PS-driver



Layout

Still inn **Layout**, **Sider per ark** og andre innstillinger.

Brother-laserdriver / PS-driver



Spesifikke innstillinger

Still inn **Mediatype**, **Quality**, **Toner Spare Mode** og andre innstillinger.

Brother-laserdriver

Skriver: HL-5040 series

Forhåndsinnst.: Standard

Utskriftsinnstillingene

Quality

- Normal (300 dpi)
- Fine (600 dpi)
- Super Fine (HQ1200)

Mediatype : Vanlig papir

Toner Save Mode

? Forhåndsvisning Avbryt Skriv ut

PS-driver

Skriver: HL-5050 serieis

Forhåndsinnst.: Standard

Printer Features

Features 1 Features 2

Mediatype Vanlig papir

Resolution 600dpi

HRC Skriverens gjeldende innstilling

Tonersparemodus Av

Hviletid [Min.] Skriverens gjeldende innstilling

? Forhåndsvisning Avbryt Skriv ut

Programvare

 Dette avsnittet gjelder bare for Windows®.

Programvare for nettverk

 Dette avsnittet gjelder bare for HL-5070N.

BRAdmin Professional

BRAdmin Professional er et verktøy for administrasjon av Brother-nettverksskrivere som kjøres i Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 og Windows® 2000/XP.

Du kan bruke det til å konfigurere og kontrollere status for nettverksskrivere.

Veiviser for driverdistribusjon

Dette installasjonsprogrammet inkluderer Windows® PCL-driveren og Brother-nettverksportdriveren (LPR og NetBIOS). Administratoren må angi IP-adresse, gateway og delnett med BRAdmin Professional før du bruker denne programvaren.

Hvis administratoren deretter installerer skriverdriveren og portdriveren ved å bruke dette programmet, kan han/hun lagre filen på filserveren eller sende den via e-post til brukere. Når brukeren klikker på denne filen, kopieres blant annet skriverdriveren, portdriveren og IP-adressen automatisk til brukerens datamaskin.

Web BRAdmin

Programvaren Web BRAdmin er laget for å håndtere enhetene som er tilkople LAN/WAN Brother-nettverket. Ved å installere programmet Web BRAdmin-server på en datamaskin som kjører på IIS*, kan administratorer med nettlesere koble seg til Web BRAdmin-serveren som igjen kommuniserer med selve enheten. I motsetning til BRAdmin Professional, som er laget kun for Windows®-systemer, kan alle klientdatamaskiner få tilgang til Web BRAdmin-server med en nettleser som støtter Java.

Du kan laste ned Web BRAdmin-programvaren fra vårt Internett-område på <http://solutions.brother.com/webbradmin>

IIS* = Internet Information Server 4.0 eller 5.0


Web BRAdmin og Internet Information Server 4.0 støttes av følgende operativsystemer:

- Windows NT® 4.0 Workstation
- Windows NT® 4.0-server

Web BRAdmin og Internet Information Server 5.0 støttes av følgende operativsystemer:

- Windows® 2000 Professional
- Windows® 2000-server
- Windows® 2000 avansert server
- Windows® 2000 Professional

Automatisk valg av emulering

 Dette avsnittet gjelder bare for HL-5050 og HL-5070N.

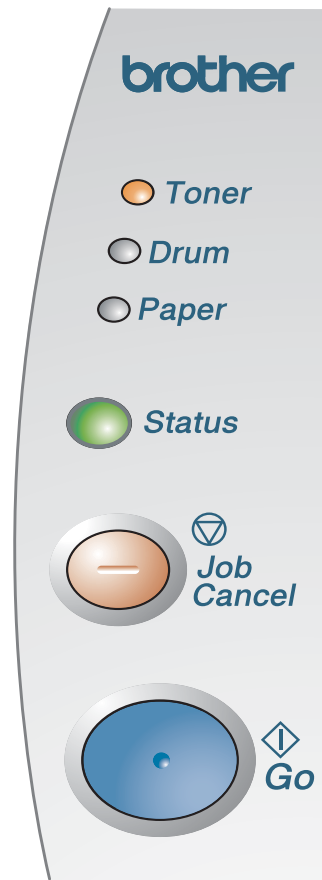
Denne skriveren har en funksjon for automatisk valg av emuleringsmodus. Når skriveren mottar data fra datamaskinen, velges riktig emuleringsmodus automatisk. Denne egenskapen er stilt inn på fabrikk til PÅ.

Skriveren kan velge mellom følgende kombinasjoner:

EPSON (standard)	IBM
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script 3	BR-Script 3
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL








3 Kontrollpanel

Dette avsnittet henviser til de fire lysemitterende diodene (lys) (**Toner**, **Drum**, **Paper**, **Status**) og de to knappene på kontrollpanelet (**Job Cancel**, **Go**).

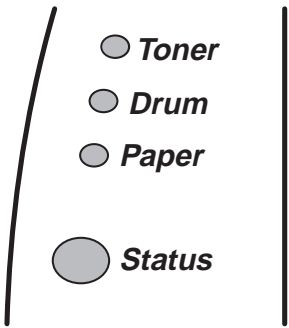
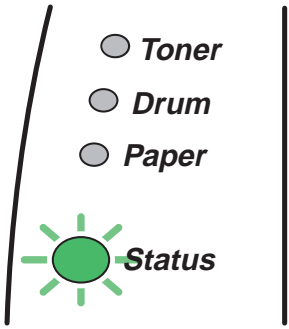
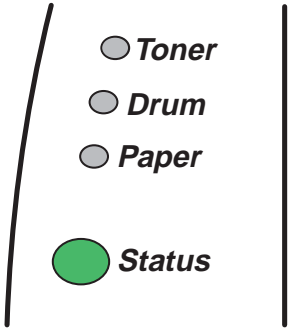
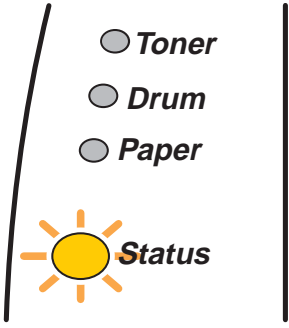


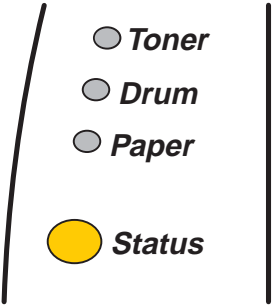
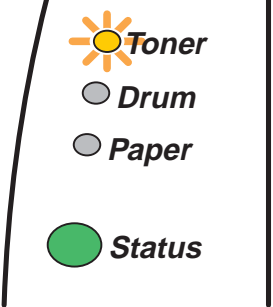
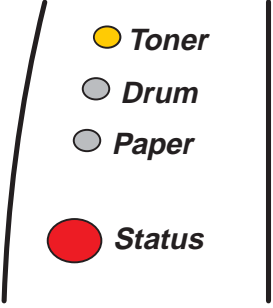
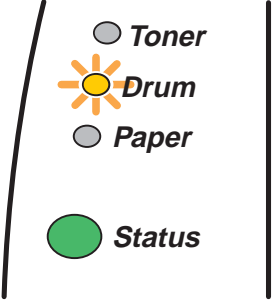
Figur 3-1

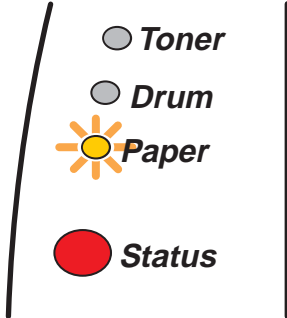
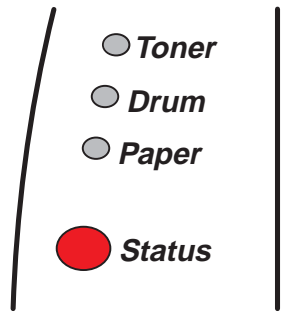
Lysene som vises i tabellen nedenfor, brukes på tegningene i dette kapitlet.

	Lyset er av
 eller  eller 	Lyset er på
 eller  eller 	Lyset blinker

 Når strømbryteren er av, eller når skriveren er i hvilemodus, er alle lysene av.

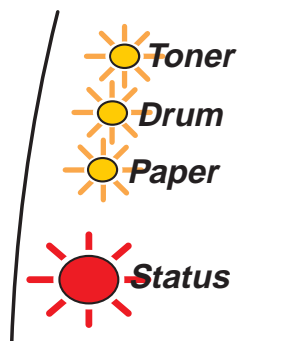
Lys	Skriverstatus
 <p>Figur 3-2</p>	<p>Hvilemodus Strømbryteren er av, eller skriveren er i hvilemodus. Skriveren "vekkes" fra hvilemodus og blir klar for å skrive når du trykker på knappen Go.</p>
 <p>Figur 3-3</p>	<p>Varmer opp Skriveren varmer opp.</p>
 <p>Figur 3-4</p>	<p>Klar til å skrive ut Skriveren er klar til å skrive ut.</p>
 <p>Figur 3-5</p>	<p>Mottar data Skriveren enten mottar data fra datamaskinen, behandler data i minnet eller skriver ut data.</p>

Lys	Skriverstatus
 <p>Figur 3-6</p>	<p>Data i minnet Det ligger igjen utskriftsdata i skriverens minne. Hvis lysdioden Status lyser lenge og ingenting er skrevet ut, må du trykke på knappen Go for å skrive ut dataene som er igjen i minnet.</p>
 <p>Figur 3-7</p>	<p>Lite toner Angir at tonerkassetten er nesten tom. Kjøp en ny tonerkasset, og ha den klar til når det blir tomt for toner.</p> <p>Toner-lyset blinker på i to sekunder og av i tre sekunder.</p>
 <p>Figur 3-8</p>	<p>Tomt for toner Ta ut tonerkassetten og erstatt den med en ny. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> i kapittel 5.</p>
 <p>Figur 3-9</p>	<p>Trommelenheten er snart utslitt Trommelenheten er nesten utslitt. Vi anbefaler at du skaffer deg en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> i kapittel 5.</p> <p>Drum-lyset blinker på i to sekunder og av i tre sekunder.</p>

Lys	Skriverstatus
 <p>Figur 3-10</p>	<p>Papirstopp Avklar papirstoppen. Se <i>Papirstopp og hvordan å avklare dem</i> i kapittel 6. Dersom skriveren ikke starter utskrivning, trykk knappen Go.</p> <p>Tom for papir Fyll papir i skriveren. Se <i>Skrive ut på vanlig papir</i> i kapittel 1. Trykk så på knappen Go.</p> <p>Feilmating Legg papiret tilbake på riktig måte, og trykk på knappen Go. Utskriften fortsetter.</p>
 <p>Figur 3-11</p>	<p>Dekselet er åpent</p>

Serviceindikasjoner

Hvis det oppstår en feil som kan rettes opp, vil skriveren vise at den trenger service ved at alle lysene lyser opp som vist i figur 3-12.



Figur 3-12

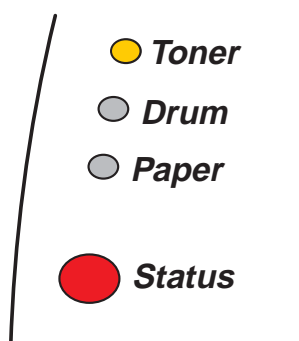
Dersom skriveren viser servicesignal som vist ovenfor, følg disse trinnene:

- 1 Ta ut DIMM minne (Dual Inline Memory Module) av skriveren, om det er en DIMM minne installert på den.
- 2 Slå av skriveren. Vent noen sekunder, og slå den deretter på igjen. Prøv å skrive ut igjen.

Hvis du ikke kan løse problemet og ser det samme servicesignalet når du har slått på skriveren igjen, kontakter du forhandleren eller en servicetekniker som er autorisert av Brother.

























Når du trykker samtidig på knappene **Go** og **Job Cancel**, vil lysdiodene lyse opp i en av kombinasjonene vist i *Tabell 1: Lyssignaler etter at du har trykket på Go og Job Cancel* på side 3-6 for å forklare hva slags feil det dreier seg om.

F.eks. angir lyssignalene nedenfor en feil i fikseringsenheten.



Figur 3-13

Tabell 1: Lyssignaler etter at du har trykket på Go og Job Cancel

Lys	Fikseringsen- hetsfeil	Laserenhets- feil	Hovedmotor- feil	Hoved-PCB- feil	Motor-PCB- feil	DIMM-feil
Toner						
Drum						
Paper						
Status						

Merk deg lyssignalet, og rapporter feilstatusen til din forhandler eller en Brother-autorisert servicetekniker ved å referere til tabellen ovenfor.



Kontroller at frontdekselet er helt lukket før du ringer etter service.

Kontrollpanelknappene

Du kan bruke kontrollpanelknappene til følgende:

Avbryte utskrift

Hvis du trykker på knappen **Job Cancel** under utskrift, stopper utskriften umiddelbart, og papiret kommer ut av skriveren.

Aktivere skriveren

Hvis skriveren er i hvilemodus, kan du trykke på knappene **Go** eller **Job Cancel** for å "vekke" skriveren så den er klar til utskrift.

Arkmating

Hvis den gule lysdioden **Status** lyser, trykk på knappen **Go**. Skriveren skriver ut dataene som er igjen i skriverens minne.

Feilretting

Hvis det oppstår en feil, kan det hende at skriveren retter feilen automatisk. Dersom en feil ikke blir automatisk avklart, trykk på knappen **Go** for å avklare feilen, og fortsett deretter å bruke skriveren.

Reprint

Dersom du vil skrive ut igjen et dokument som nettopp har blitt skrevet ut, kan du gjøre det ved å trykke på og holde ned knappen **Go** inntil alle fire lysene lyser, og så slippe opp knappen **Go**.

Skriv ut testside

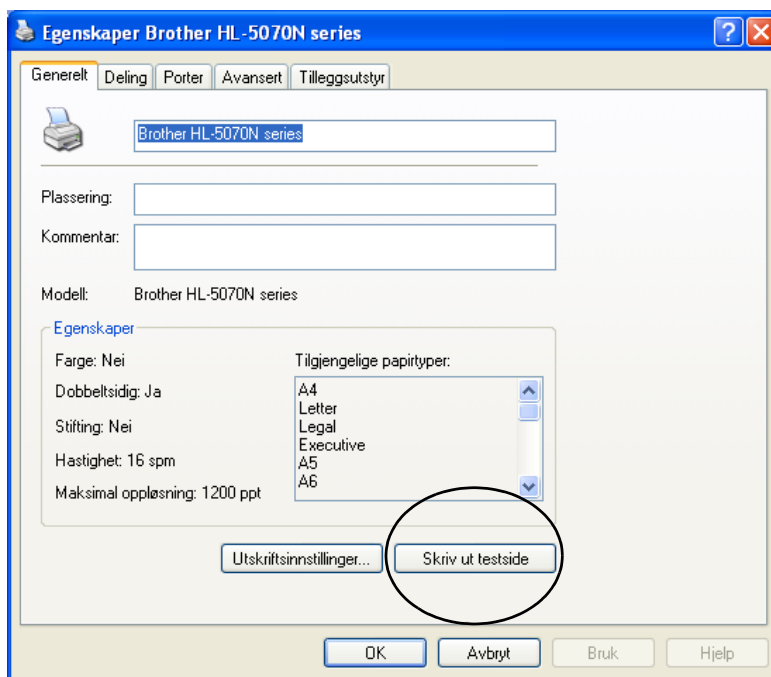
Du kan bruke knappen **Go** eller skriverdriveren for å skrive ut en testside.

Bruke kontrollpanelknapp

- 1 Slå av skriveren.
- 2 Kontroller at frontdekslet er lukket, og at strømkabelen er satt i stikkontakten.
- 3 Hold nede knappen **Go** mens du slår på strømbryteren. Alle lysene slås på, og så av igjen. Hold knappen **Go** nede inntil **Toner**-lyset starter å lyse. Når **Toner**-lyset starter å lyse, slipper du opp knappen **Go**.
- 4 Trykk på **Go** igjen. Skriveren skriver ut en test side.

Bruke skriverdriveren

Dersom du bruker Brothers Windows®-PCL-skriverdriver, klikker du på **Skriv ut testside**-knappen. Den finnes vanligvis i kategorien **Generelt** på Windows®-skriverdriveren.



Skriverinnstillinger

Du kan skrive ut de gjeldende innstillingene ved hjelp av kontrollpanelknappen eller skriverdriveren.

Bruke kontrollpanelknapp

- 1 Kontroller at frontdekslet er lukket, og at strømkabelen er satt i stikkontakten.
- 2 Slå på skriveren og vent til den er klar til å skrive ut.
- 3 Trykk på knappen **Go** tre ganger. Skriveren skriver da ut de gjeldende innstillingene.

Bruke skriverdriveren

Dersom du bruker Brothers Windows®-PCL-skriverdriver, kan du skrive ut de gjeldende skriverinnstillingene ved å klikke på **Utskriftsinnstilling**-knappen i kategorien **Støtte**.



Skriv skrifter (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)

Du kan skrive ut en liste over de interne skriftene ved å bruke kontrollpanelknappen eller skriverdriveren.

Bruke kontrollpanelknappen

- 1 Slå av skriveren.
- 2 Kontroller at frontdekslet er lukket, og at strømkabelen er satt i stikkontakten.
- 3 Hold nede knappen **Go** mens du slår på strømbryteren. Alle lysene slås på, og så av igjen. Hold knappen **Go** nede inntil **Toner**-lyset starter å lyse. Når **Toner**-lyset starter å lyse, slipper du opp knappen **Go**.
- 4 Trykk og hold inne knappen **Go** igjen inntil **Drum**-lyset starter å lyse.
- 5 Når **Drum**-lyset starter å lyse, slipper du opp knappen **Go**. Skriveren skriver ut en liste over de interne skriftene.


Bruke skriverdriveren (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)

Dersom du bruker Brothers Windows®-PCL-skriverdriver, kan du skrive ut en liste over de interne skriftene ved å klikke på **Skriv ut skrifter**-knappen i kategorien **Støtte**.



Standard fabrikkinnstilling for nettverk (For HL-5070N)

Dersom du vil nullstille skrierveren tilbake til standardinnstillingene fra fabrikken (nullstille all informasjon slik som passord og IP-adresseinformasjon), kan du følge disse trinnene:

- 1 Slå av skriveren.
 - 2 Kontroller at frontdekslet er lukket, og at strømkabelen er satt i stikkontakten.
 - 3 Hold nede knappen **Go** mens du slår på strømbryteren. Alle lysene slås på. Hold knappen nede inntil **Toner**-lyset starter å lyse. Når **Toner**-lyset starter å lyse, slipper du opp knappen **Go**.
 - 4 Trykk ned knappen **Go** og hold den nede inntil det gule **Status**-lyset starter å lyse. Når **Status**-lyset starter å lyse, slipper du opp knappen **Go**.
 - 5 Når alle lysene lyser igjen, starter skriveren oppvarmingen. Skrierveren har blitt nullstilt tilbake til standardinnstillingene fra fabrikken.
-  ■ Dersom du ønsker å nullstille skriveren og deaktivere APIPA-protokollen automatisk, følger du trinn 1 til og med 4 som ovenfor, men du holder nede **Go**-knappen til **Status**-lyset går fra gult til grønt.
- For mer informasjon om APIPA, se brukermanualen for nettverket eller besøk <http://solutions.brother.com>

4 Alternativer

Følgende tilleggsutstyr er valgfritt for denne skriveren. Med dette utstyret kan du øke funksjonaliteten til skriveren. Klikk på symbolet ⓘ i tabellen for å se informasjon om hvert enkelt punkt.

Modell	DIMM	Nedre papirmagasin	utskriftsserver
HL-5030	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
HL-5040	ⓘ	ⓘ	ⓘ
HL-5050	ⓘ	ⓘ	ⓘ
HL-5070N	ⓘ	ⓘ	Standard

DIMM

Vi anbefaler at du utvider skriverens minne for å unngå at det oppstår feil fordi minnet blir fullt.

For HL-5040

Denne skriveren har 8 MB minne som standard og et spor for valgfritt tilleggsminne. Du kan utvide minnet til totalt 136 MB ved å sette inn en DIMM-minnemodul (Dual In-line Memory Module).

For HL-5050 og HL-5070N

Disse skriverne har 16 MB minne som standard og et spor for valgfritt tilleggsminne. Du kan utvide minnet til totalt 144 MB ved å sette inn en DIMM-minnemodul (Dual In-line Memory Module).


Følgende DIMM-størrelse kan installeres:

■ 16 MB	TECHWORKS	12456-0001
■ 32 MB	TECHWORKS	12457-0001
■ 64 MB	TECHWORKS	12458-0001
■ 128 MB	TECHWORKS	12459-0001

 Hvis du vil ha mer informasjon, kan du besøke Techworks Internett-område på www.techworks.com

DIMM-minnet må ha følgende spesifikasjoner:

Type	100-pinnere og 32-biters utdata
CAS-ventetid	2 eller 3
Klokkefrekvens	66 MHz eller mer
Kapasitet	16, 32, 64 eller 128 MB
Høyde	35 mm eller mindre
Paritet	INGEN
DRAM-type	SDRAM 4 Bank

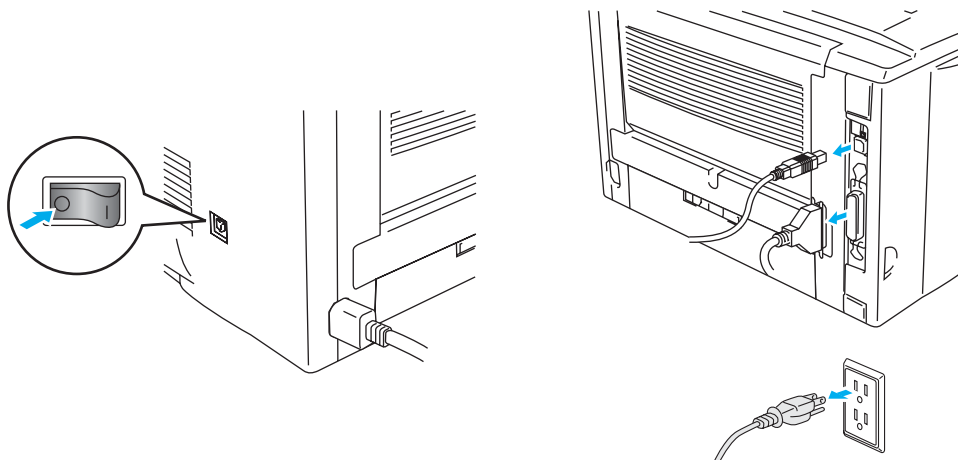
 ■ Tilleggsminne er nyttig og kan være nødvendig hvis du bruker funksjonen for sidebeskyttelse.

(For HL-5070N)

- Du må utvide skriverminnet ved å sette inn en DIMM-minnemodul for å kunne bruke FTP/IPP-protokollen.

Installere ekstra minne

- 1 Slå av strømbryteren på skriveren, og trekk deretter ut strømkabelen. Koble grensesnittkabelen fra skriveren.

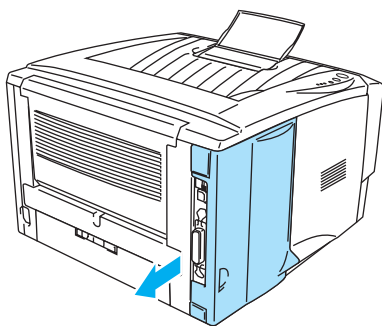


Figur 4-1

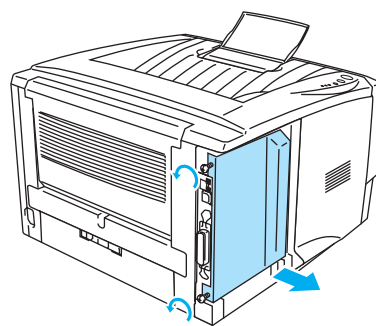
! Forsiktig

Pass på at du slår AV skriveren før du setter inn eller fjerner DIMM-minne.

- 2 Fjern sidedekslet. Bruk en mynt til å løsne de to skruene, og fjern metallplaten.



Figur 4-2



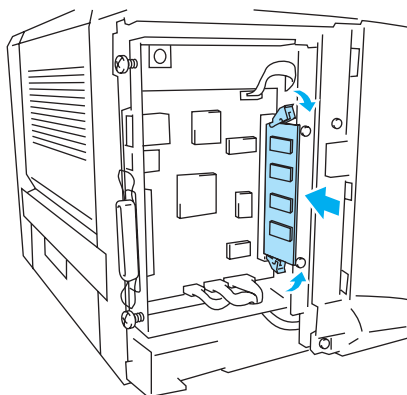
Figur 4-3

- 3 Pakk ut DIMM-kortet, og hold det i kanten.


! Forsiktig

Til og med svært lite statisk elektrisitet kan ødelegge et DIMM-kort. Ikke ta på minnebrikkene eller overflaten på kortet. Ta på deg et antistatisk armbånd når du setter inn eller tar ut kortet. Hvis du ikke har et antistatisk armbånd, må du berøre metallet på skriveren ofte.

- 4** Hold DIMM-kortet med tommelen på baksiden og fingrene på kantene. Juster inn DIMM-kortet etter DIMM-sporet. (Kontroller at låsene på hver side av DIMM-sporet er åpne, eller trukket utover.)

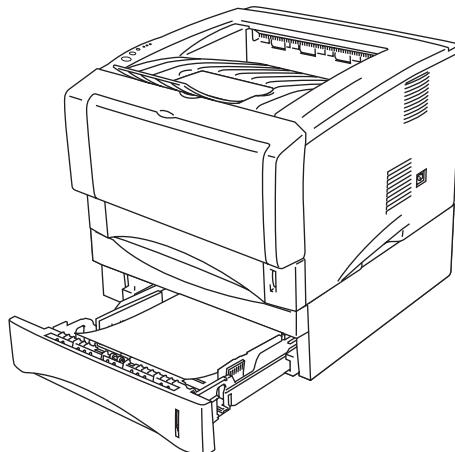


Figur 4-4

- 5** Trykk DIMM-kortet rett inn i sporet (trykk bestemt). Kontroller at låsene på hver side av DIMM-sporet låses på plass. (Du må åpne låsen for å ta ut DIMM-kortet.)
- 6** Sett metallplaten tilbake på plass og fest den med de to skruene.
- 7** Sett sidedekslet tilbake på plass.
- 8** Koble grensesnittkabelen (skriverkabelen) til datamaskinen igjen. Koble skriveren til igjen, og slå deretter på strømmen.
-  For å kontrollere at du har installert DIMM-minnemodulen på riktig måte, velger du alternativet for utskrift av skriverinnstillinger i driveren. Kontroller deretter utskriften, og forsikre deg om at tilleggsminnnet vises på den. Se *Skriverinnstillinger* og *Skriv ut skrift* i kapittel 3.

Nedre papirmagasin (LT-5000) (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)

Det nedre papirmagasinet er en valgfri enhet som kan holde ekstra papir. Det har plass til maksimalt 250 ark (75 g/m²).



Figur 4-5

Hvis du ønsker å kjøpe en valgfri magasinenhet, kan du kontakte forhandleren som du kjøpte skriveren av.

For å installere det nedre papirmagasinet, se instruksjonene som er vedlagt det nedre papirmagasinet.

Utskriftsserver (NC-2010p/NC-2100p) (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N)

En valgfri utskriftsserver for nettverk (NC-2010p/NC-2100p) gjør det mulig for deg å kople opp mot nettverket med parallellgrensesnitt.

Utskriftsserverne NC-2010p og NC-2100p støtter følgende protokoller når du bruker dem med skriverne HL-5040, HL-5050 og HL-5070N:

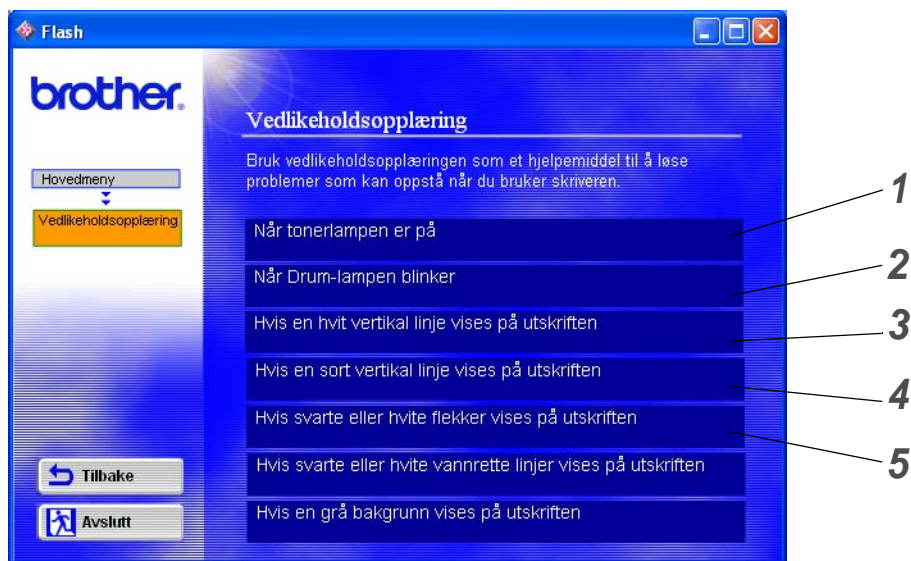
- NC-2010p: TCP/IP, Netware, NetBIOS, DLC/LLC, DEC LAT, Banyan VINES og AppleTalk*-protokoller
- NC-2100p: TCP/IP, NetBIOS og AppleTalk-protokoller
- Overordnet administrasjon av nettverk og skrivere:
 - BRAdmin Professional, som er et Windows®-basert styringsverktøy.
 - SNMP MIB I og MIB II via IP eller IPX
 - Ekstern konsollstyring via DEC NCP, TELNET eller NetWare.
 - Innebygd støtte for Internett-servere.
- Flash-minne for enkel oppdatering av fastvare.

* For HL-5050 og HL-5070N.

5 Rutinevedlikehold

Du må skifte visse deler og rengjøre skriveren med jevne mellomrom.

Du kan se vedlikeholdsvideoen i avsnittet **Vedlikeholdsoplæring** på CD-ROM-en som følger med skriveren.



- 1 Du kan se hvordan du bytter tonerkassetten.
- 2 Du kan se hvordan du bytter trommelenheten.
- 3 Du kan se hvordan du rengjør skannervinduet.
- 4 Du kan se hvordan du rengjør koronawiren i trommelenheten.
- 5 Du kan se hvordan du rengjør overflaten til OPC-sylindere i trommelenheten.

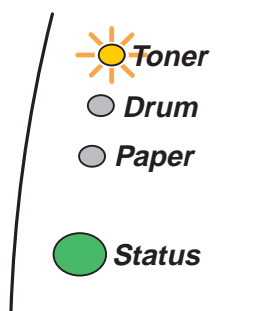
Disse instruksjonene finnes også i *Forbedre utskriftskvaliteten* i kapittel 6.

Tonerkassett

En ny tonerkassett inneholder nok toner til utskrift av opp til 3300 (standardkassett) eller opp til 6000 (kassett med stor kapasitet) enkeltsider i A4- eller Letter-format med omtrent 5 % dekning.

- Mengden toner som brukes avhenger av hva som skrives ut og innstillingen for utskriftsdensitet.
- Jo mer som skrives, jo mer toner brukes.
- Dersom du endrer innstillingen for utskriftsdensitet til lysere eller mørkere utskrivning, endres mengden toner som brukes.
- Vent med å pakke ut tonerkassetten til like før du skal sette den i skriveren.

Lite toner-melding



Toner-lyset blinker på i to sekunder og av i tre sekunder.

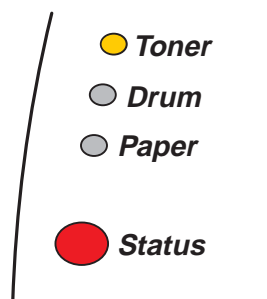
Figur 5-1

Hvis denne meldingen vises med lysdiodene, er tonerkassetten nesten tom for toner. Kjøp en ny tonerkassett før du får melding om at du har gått tom for toner. Hvis du skal sette inn tonerkassetten, se *Bytte tonerkassetten* i dette kapitlet.

- Toner-lyset blinker kontinuerlig dersom tonerkassetten er nesten tom.


Tom for toner-melding


Hvis lysene viser meldingen nedenfor, er skriveren tom for toner, eller toneren er ikke jevnt fordelt inne i kassetten.



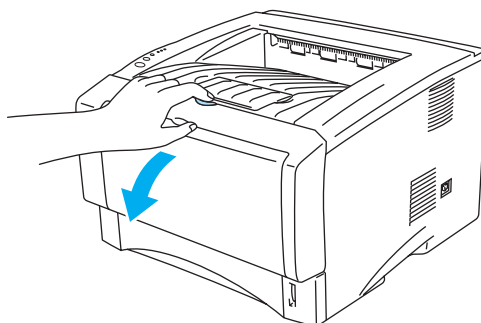
Figur 5-2

Bytte tonerkassetten

 Hvis du vil sikre at du får kvalitetsutskrifter, må du bruke en tonerkassetten av god kvalitet. Når du skal kjøpe tonerkassetter, kan du kontakte forhandleren som du kjøpte skriveren hos.

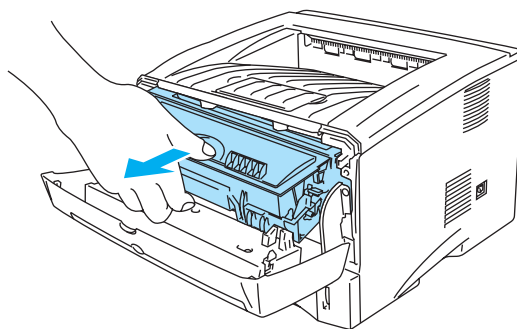
 Vi anbefaler at du rengjør skriveren når du bytter tonerkassetten. Se *Rengjøring* i dette kapitlet.

1 Trykk på utløserknappen for dekselet, og åpne skriverens frontdeksel.



Figur 5-3

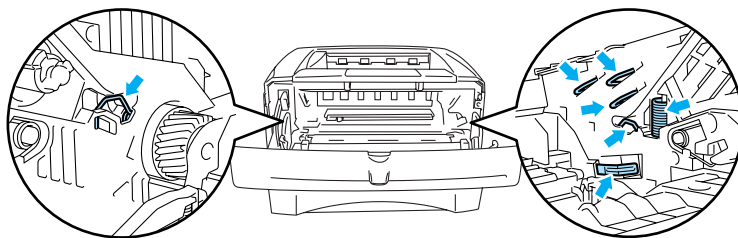
2 Trekk ut trommelenheten (trommelenhet med tonerkassett).



Figur 5-4

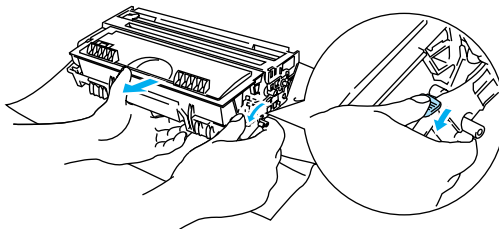
! Forsiktig

- Vi anbefaler at du legger trommelenheten på et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.
- Ikke rør elektrodene som vises på figur 5-4. Da unngår du at skriveren skades av statisk elektrisitet.



Figur 5-5

3 Trykk ned den blå låsehendelen, og trekk deretter tonerkassetten ut av trommelenheten.



Figur 5-6

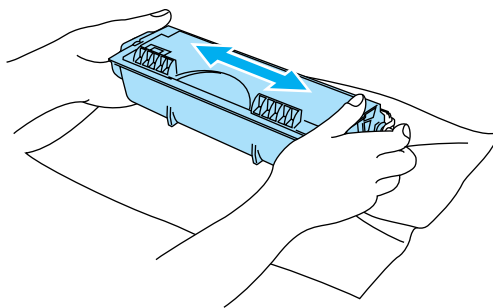
! Forsiktig

Vær forsiktig når du håndterer tonerkassetten. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du det av med kaldt vann umiddelbart.



- Pass på at du lukker tonerkassetten godt, slik at det ikke kommer tonerpulver ut av tonerkassetten.
- Kast den brukte tonerkassetten i henhold til lokale forskrifter, og hold den adskilt fra husholdningsavfall. Hvis du har noen spørsmål, kan du ringe ditt lokale avfallskontor.

- 4 Pakk ut den nye tonerkassetten. Hold kassetten rett med begge hender, og rist den forsiktig fra side til side fem-seks ganger for å fordele toneren jevnt inni kassetten.

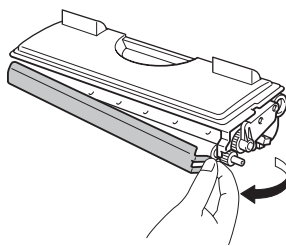


Figur 5-7

! Forsiktig

- Vent med å pakke ut tonerkassetten til like før du skal sette den i skriveren. Hvis tonerkassetten blir liggende utpakket i lang tid, varer den ikke så lenge som vanlig.
- Hvis en utpakket trommelenhet legges i direkte sollys eller vanlig lys, kan den ødelegges.
- Brother anbefaler på det sterkeste at du ikke etterfyller tonerkassetten som følger med skriveren. Vi anbefaler også på det sterkeste at du forsetter å bruke originale Brother-tonerkassetter. Bruk av eller forsøk på bruk av potensielt ikke-kompatibel toner og/eller tonerkassetter i skriveren kan forårsake skade på skriveren og/eller det kan føre til lite tilfredsstillende utskriftskvalitet. Vår garanti dekker ikke problemer som skyldes bruk av uoriginal toner og tonerkassetter. Ved å skifte ut tonerkassetter med originalt Brother-materiell, beskytter du investeringen din og sikrer god utskriftskvalitet.
- Hvis du skriver ut med uoriginal toner eller tonerkasset, reduseres ikke bare utskriftskvaliteten, men også kvaliteten og levetiden til selve skriveren. Det kan også redusere ytelsen og levetiden til trommelenheten betraktelig. Garantien dekker ikke problemer som skyldes bruk av uoriginal toner eller uoriginale tonerkassetter.

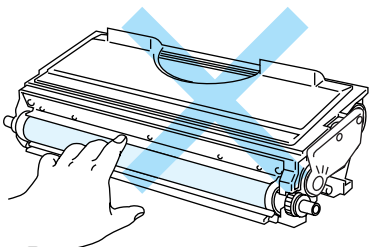
- 5 Ta av beskyttelsesdekslet.



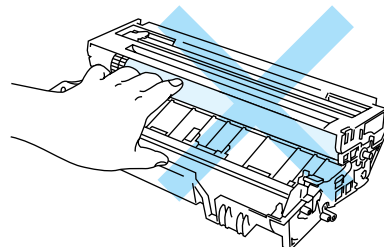
Figur 5-8

! Forsiktig

Sett tonerkassetten inn i trommelenheten umiddelbart etter at du har tatt av det beskyttende dekselet. Ikke berør de skraverte delene som vist i figur 5-9 og figur 5-10, dette kan føre til redusert utskriftskvalitet.

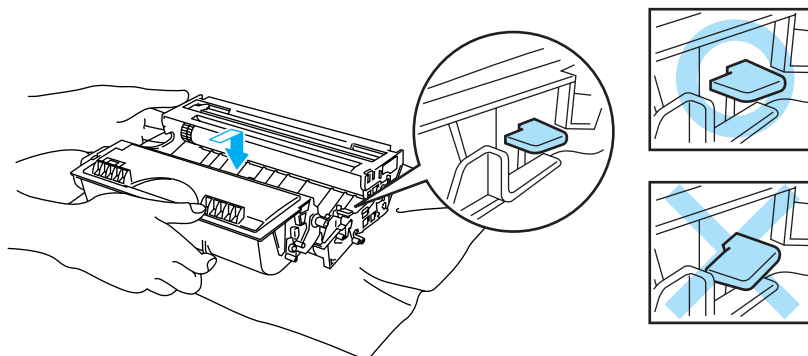


Figur 5-9



Figur 5-10

- 6** Sett den nye tonerkassetten inn i trommelenheten. Du skal høre et klikk når den er på plass. Hvis du setter den inn på riktig måte, vil låsehendelen løfte seg automatisk.

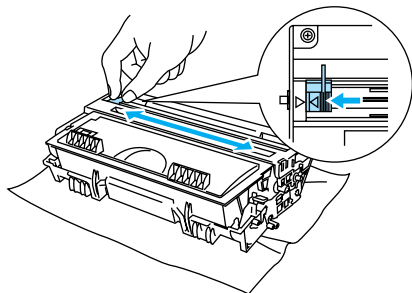


Figur 5-11

! Forsiktig

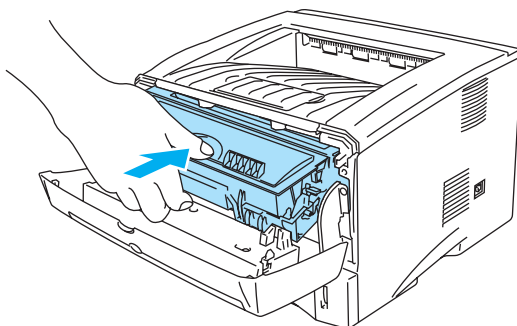
Pass på at du setter inn tonerkassetten på riktig måte, ellers kan den løsne fra trommelenheten.

- 7** Rengjør koronawiren i trommelenheten ved å skyve den blå haken forsiktig til høyre og venstre flere ganger. Sett haken tilbake til utgangsstillingen (▲) før du setter trommelenheten på plass i skriveren. Hvis du ikke gjør det, kan det komme en svart vertikal stripe på utskriftene.



Figur 5-12

- 8** Sett trommelenheten i skriveren. Lukk frontdekslet på skriveren.



Figur 5-13

Trommelenhet

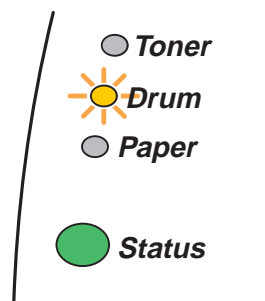
Denne skriveren kan skrive ut opptil 20 000 sider* med én trommelenhet.

* Med 5 % dekning (A4- eller Letter-størrelse). Det faktiske antallet sider varierer avhengig av gjennomsnittlig utskriftsjobb og papir.

- Det er mange faktorer som er med på å bestemme hvor lenge trommelen egentlig vil vare, som f.eks. temperatur, fuktighet, hvilken type papir og toner du bruker, antall sider pr. utskriftsjobb, osv. Under ideelle forhold, er gjennomsnittlig levetid for tromler beregnet til 20 000 sider. Det faktiske antallet sider som trommelen kan skrive ut, kan være betydelig mindre enn dette. Ettersom vi ikke har kontroll over de mange faktorene som bestemmer den faktiske levetiden til trommelen, kan vi ikke garantere et minimum antall sider som kan skrives ut med trommelen din.
- Bruk original toner fra Brother for å få best mulig ytelse. Skriveren bør bare brukes i et rent, støvfritt miljø med tilstrekkelig ventilasjon.
- Hvis du skriver ut med en uoriginal trommelenhet, kan det hende at både utskriftskvaliteten og kvaliteten på og levetiden til selve skriveren reduseres. Garantien dekker ikke problemer som skyldes bruk av en uoriginal trommelenhet.

Melding om å bytte trommel

Hvis lysdiodene viser meldingen nedenfor, betyr det at trommelenheten nesten er utslitt. Vi anbefaler at du bytter trommelenheten før utskriftskvaliteten reduseres merkbart.



Figur 5-14

! Forsiktig

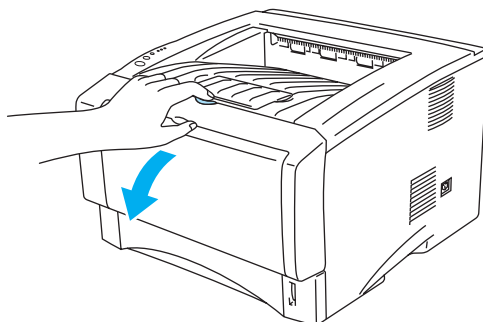
- Når du tar ut trommelenheten, må du behandle den forsiktig siden det kan være toner i den.
- Når du bytter trommelenheten, må du rengjøre innsiden av skriveren. Se *Rengjøring* i dette kapitlet.

Bytte trommelenheten

 Vi anbefaler at du rengjør skriveren når du bytter trommelenheten. Se *Rengjøring* i dette kapitlet.

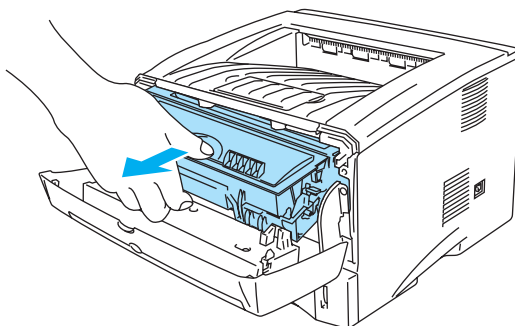
Bruk fremgangsmåten nedenfor når du skal bytte trommelenhet. Du kan også se på instruksjonsvideoen på CD-ROM-en som fulgte med skriveren.

- 1 Trykk på utløserknappen for dekselet, og åpne skriverens frontdeksel.



Figur 5-15

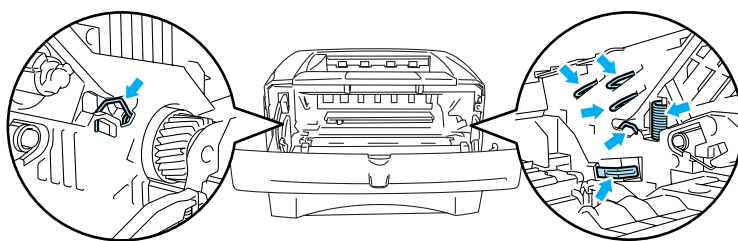
- 2 Trekk ut trommelenheten.



Figur 5-16

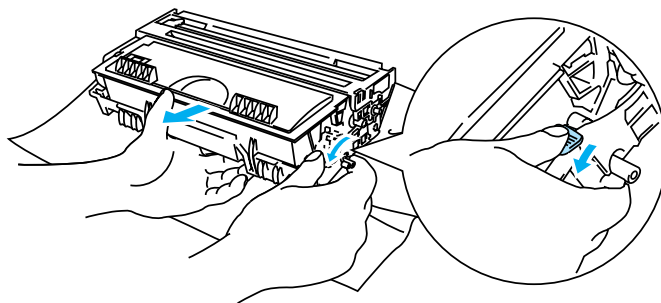
Forsiktig

- Vi anbefaler at du legger trommelenheten på et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.
- Ikke rør elektrodene som vises på figur 5-17. Da unngår du at skriveren skades av statisk elektrisitet.



Figur 5-17

- 3 Trykk ned den blå låsehendelen, og trekk deretter tonerkassetten ut av trommelenheten.



Figur 5-18

! Forsiktig

Vær forsiktig når du håndterer tonerkassetten. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du det av med kaldt vann umiddelbart.



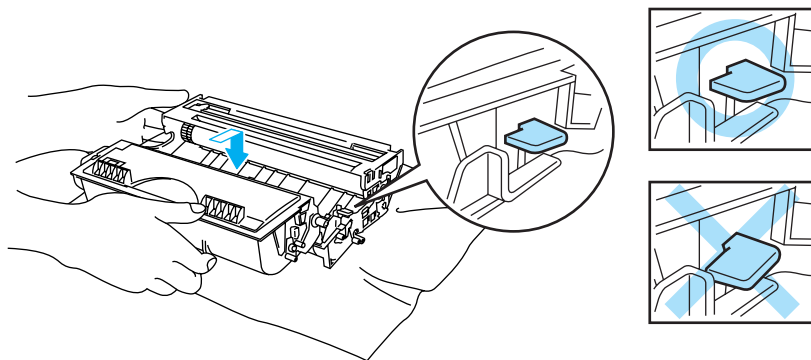
- Kast den brukte trommelenheten i henhold til lokale forskrifter, og hold den adskilt fra husholdningsavfall. Hvis du har noen spørsmål, kan du ringe ditt lokale avfallskontor.
- Pass på at du pakker trommelenheten godt inn i en pose, slik at det ikke kommer tonerpulver ut av enheten.

- 4 Pakk ut den nye trommelenheten.

! Forsiktig

Vent med å pakke ut trommelenheten til like før du skal sette den i skriveren. Hvis trommelenheten utsettes for direkte sollys eller elektrisk lys, kan den bli ødelagt.

- 5 Sett tonerkassetten inn i den nye trommelenheten. Du skal høre et klikk når den er på plass. Hvis du setter kassetten inn på riktig måte, vil den blå låsehendelen løfte seg automatisk.

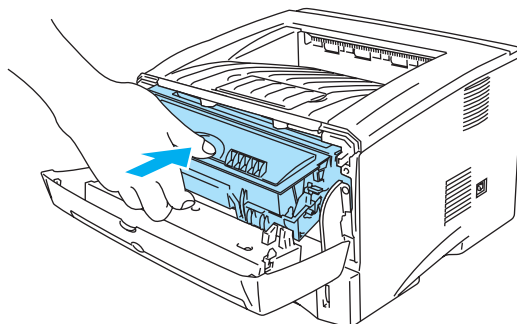


Figur 5-19

! Forsiktig

Kontroller at tonerkassetten er satt inn riktig, ellers kan den løsne fra trommelenheten når du løfter trommelenheten.

- 6** Sett trommelenheten i skriveren.
Kontroller at skriveren er slått på, at frontdekslet er åpent, og at **Status**-lyset lyser rødt.



Figur 5-20

- 7** Nullstill trommeltelleren. Se instruksjonene som følger med den nye trommelenheten.

! **Forsiktig**

- **Drum**-lyset slukkes ikke før du nullstiller trommeltelleren.
- Ikke nullstill trommeltelleren når du bare bytter tonerkassetten.

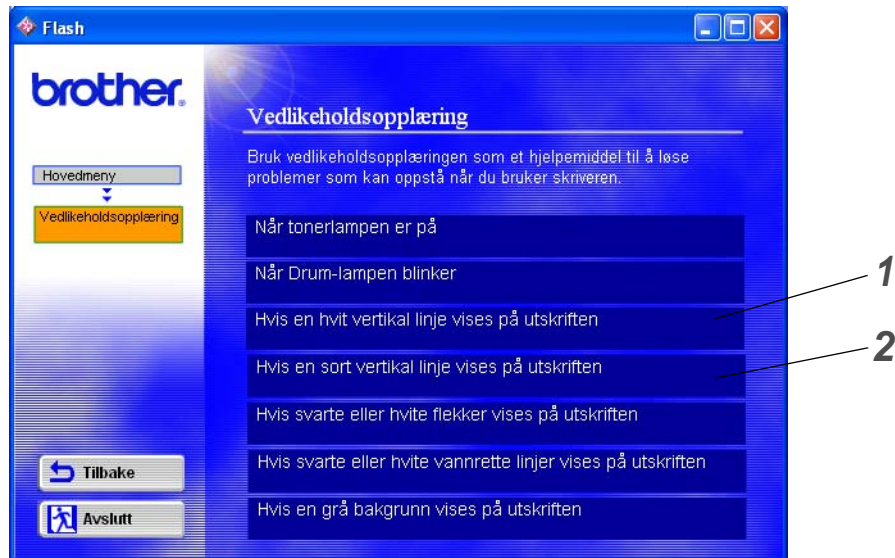
- 8** Lukk frontdekslet.

- 9** Kontroller at **Drum**-lyset er av.

Rengjøring

Rengjør innsiden og utsiden av skriveren regelmessig med en tørr, myk klut. Når du bytter tonerkassett eller trommelenheten, må du rengjøre innsiden av skriveren. Hvis det kommer tonerflekker på utskriften, rengjør du innsiden av skriveren med en myk klut.

Se **vedlikeholdsoplæringen** på CD-ROM-en. Du kan se instruksjonsvideoer på dataskjermen din, som viser hvordan du utfører disse oppgavene.



- 1 Du kan se hvordan du rengjør skannervinduet.
- 2 Du kan se hvordan du rengjør koronawiren i trommelenheten.

Sette på plass vedlikeholdsdeler

Du må bytte enkelte deler med jevne mellomrom for å beholde utskriftskvaliteten. Du bør skifte ut delene i listen nedenfor etter å ha skrevet ut følgende antall sider:

Enhet	Omtrentlig levetid	Kjøpe en ny enhet
Fikseringsenhet	80 000 sider *	Ring kundestøtte
Separasjonsplate	50 000 sider *	Ring kundestøtte
Inntrekksvalse	50 000 sider *	Ring kundestøtte

* Det faktiske antallet sider varierer avhengig av gjennomsnittlig utskriftsjobb og papir. Disse tallene er basert på 5 % dekning per side.

6 Feilsøking

Identifisere problemet

Kontroller først følgende:

- Strømkabelen er riktig tilkoblet, og skriveren er slått på.
- Alle de beskyttende delene har blitt fjernet.
- Tonerkassetten og trommelenheten er riktig satt inn.
- Frontdekslet er helt lukket.
- Papiret er lagt riktig i papirmagasinet.
- Grensesnittkabelen er koblet skikkelig til skriveren og datamaskinen.
- Den riktige driveren for skriveren er installert og valgt.
- PC-en er konfigurert slik at den riktige skriverporten brukes.

Skriveren skriver ikke ut:

Hvis problemet ikke ble løst etter at du utførte kontrollen ovenfor, ser du etter problemet i listen nedenfor, og går til det oppførte avsnittet.

Skriverlyset blinker

Se *Kontrollpanel* i kapittel 3.

En feilmelding vises i Statusovervåkning

Se *Feilmeldinger i Statusovervåkning* i dette kapitlet.

En feilmelding skrives ut

Se *Utskrift av feilmeldinger* i dette kapitlet.

Papirhåndtering

Se *Papirhåndtering* eller *Papirstopp og hvordan å avklare dem* i dette kapitlet.

Andre problemer

Se *Andre problemer* i dette kapitlet.

Sidene skrives ut, men det er problemer med:

Utskriftskvalitet

Se *Forbedre utskriftskvaliteten* i dette kapitlet.

Feil på utskriften

Se *Løse utskriftsproblemer* i dette kapitlet.

Feilmeldinger i Statusovervåkning

Problemer med skriveren vises i Statusovervåkning. Utfør tiltakene i tabellen nedenfor for feilmeldingene som vises i Statusovervåkning.

Standardinnstillingen for statusovervåkning er av. Dersom du vil slå statusovervåkingen på, gå til kategorien **Avansert**, velg **Enhetsalternativer** og velg deretter **Statusovervåkning**. Se *Enhetsalternativer* på side 2-5.

Feilmelding	Tiltak
Frontdekselet er åpent	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lukk frontdekslet på skriveren.
Papirstoppdekslet er åpent	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lukk papirstoppdekslet på skriveren. Se <i>side 6-9</i>.
Ikke nok minne	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk på knappen Go for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Trykk på knappen Job Cancel om du vil slette resten av dataene i skriveren. ■ Reduser dokumentets utskriftsoppløsning eller kompleksitet. ■ Utvid skriverminnet ved å sette inn en DIMM-minnemodul. Se <i>Installere ekstra minne</i> i kapittel 4.
Tom for papir i papirmagasin 1 Tom for papir i papirmagasin 2 Tom for papir på brett for manuell mating Tom for papir i universalmagasinet	<ul style="list-style-type: none"> ■ Papirmagasinet kan være tomt for papir eller ikke riktig satt inn. Hvis det er tomt, legger du en ny papirbunke i papirmagasinet. For HL-5030 and HL-5040, legger du papir i papirmagasinet og trykker så på knappen Go. ■ Hvis det er papir i papirmagasinet, kontrollerer du at det ligger rett. Hvis papiret er krøllet, retter du det før du skriver ut. Noen ganger hjelper det å ta ut papiret, snu bunken og legge den tilbake i papirmagasinet. ■ Reduser mengden papir i papirmagasinet, og prøv på nytt. ■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med de anbefalte spesifikasjonene til Brother. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> i kapittel 1.
Papirstopp i papirmagasin 1 Papirstopp i papirmagasin 2 Papirstopp i skriveren Papirstopp bak i skriveren Papirstopp i universalmagasinet	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ta ut det fastkjørte papiret fra det angitte området. Se <i>Papirstopp og hvordan å avklare dem</i> i dette kapitlet.

Feilmelding	Tiltak
<p>For mye data</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk på knappen Go for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Trykk på knappen Job Cancel om du vil slette resten av dataene i skriveren. ■ Hvis dette ikke løser problemet, må du redusere kompleksiteten til dokumentet eller redusere utskriftsoppløsningen. ■ Utvid skriverminnet ved å sette inn en DIMM-minnemodul. Se <i>Installere ekstra minne</i> i kapittel 4. Slå på funksjonen for sidebeskyttelse ved å bruke Windows-driveren eller RPC-programmet som følger med. ■ Endre de følgende innstillingene i Windows-driveren som følger med, og prøv deretter på nytt. Den beste kombinasjonen av disse innstillingene varierer i henhold til dokumentet. <ul style="list-style-type: none"> Grafikkmodus TrueType™-modus Bruk skriverens TrueType™-skrifter
<p>Oppløsningen er redusert for å gjøre det mulig å ta utskrift (En lavere oppløsning ble brukt til å skrive ut dokumentet.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reduser kompleksiteten til dokumentet før du skriver ut for å unngå at oppløsningen reduseres automatisk. ■ Utvid skriverminnet ved å sette inn en DIMM-minnemodul. Se <i>Installere ekstra minne</i> i kapittel 4.
<p>Tom for toner</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se <i>Bytte tonerkassetten</i> i kapittel 5.
<p>Lite toner</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kjøp en ny tonerkassett, og ha den klar når det blir tomt for toner.

Utskrift av feilmeldinger

Hvis du får problemer med skriveren, skrives en feilmelding ut i henhold til tabellen nedenfor. Utfør tiltakene i henhold til feilmeldingen.

Feilmelding	Tiltak
MINNE FULLT	<ul style="list-style-type: none">■ Trykk på knappen Go for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Trykk på knappen Job Cancel om du vil slette resten av dataene i skriveren.■ Reduser dokumentets utskriftsoppløsning eller kompleksitet.■ Utvid skriverminnet ved å sette inn mer DIMM-minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> i kapittel 4.
FOR MYE DATA	<ul style="list-style-type: none">■ Trykk på knappen Go for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Trykk på knappen Job Cancel om du vil slette resten av dataene i skriveren.■ Hvis dette ikke løser problemet, må du redusere kompleksiteten til dokumentet eller redusere utskriftsoppløsningen.■ Utvid skriverminnet ved å sette inn mer DIMM-minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> i kapittel 4.■ Slå på funksjonen for sidebeskyttelse ved å bruke Windows-driveren eller RPC-programmet som følger med.■ Endre de følgende innstillingene i Windows-driveren som følger med, og prøv deretter på nytt. Den beste kombinasjonen av disse innstillingene varierer i henhold til dokumentet.<ul style="list-style-type: none">GrafikkmodusTrueType™-modusBruk skriverens TrueType™-skrifter
OPPLØSNINGEN ER REDUSERT FOR Å GJØRE DET MULIG Å TA UTSKRIFT (En lavere oppløsning ble brukt til å skrive ut dokumentet.)	<ul style="list-style-type: none">■ Reduser kompleksiteten til dokumentet før du skriver ut for å unngå at oppløsningen reduseres automatisk.■ Utvid skriverminnet ved å sette inn mer DIMM-minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> i kapittel 4.

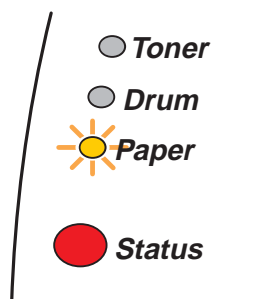
Papirhåndtering

Kontroller først at papiret er i overensstemmelse med Brothers anbefalte papirspesifikasjoner. Se *Hva slags papir kan brukes?* i kapittel 1.

Problem	Anbefaling
Papiret mates ikke inn i skriveren.	<ul style="list-style-type: none">■ Hvis det er papir i papirmagasinet, kontrollerer du at det ligger rett. Hvis papiret er krøllet, retter du det ut før du skriver ut. Noen ganger hjelper det å ta ut papiret, snu bunken og legge den tilbake i papirmagasinet.■ Reduser mengden papir i papirmagasinet, og prøv på nytt.■ Kontroller at alternativet for manuell mating ikke er valgt i skriverdriveren.
Papiret mates ikke fra den manuelle matespalten.	<ul style="list-style-type: none">■ Legg papiret tilbake i skriveren ett ark om gangen.■ Kontroller at alternativet for manuell mating er valgt i skriverdriveren.
Konvolutter mates ikke inn i skriveren.	<ul style="list-style-type: none">■ Konvolutter kan mates inn i skriveren fra brettet for manuell mating eller universalmagasinet. Riktige innstillinger for utskrift på konvolutter må være angitt i programmet du skriver ut fra. Dette gjøres vanligvis ved å velge alternativet for utskriftsformat eller dokumentoppsett i programmet. Se manualen for programmet.
En papirstopp har oppstått.	<ul style="list-style-type: none">■ Fjern papiret som har satt seg fast. Se <i>Papirstopp og hvordan å avklare dem</i> eller instruksjonsvideoen om papirstopp på CD-ROM-en.
Dokumentene skrives ikke ut til den øverste mottakeren.	<ul style="list-style-type: none">■ Lukk den bakre mottakeren.
Skriveren skriver ikke ut på det angitte papiret. (For HL-5040, HL-5050 og HL-5070N med valgfritt nedre papirmagasin)	<ul style="list-style-type: none">■ Kontroller at riktig skriverdriver er valgt.

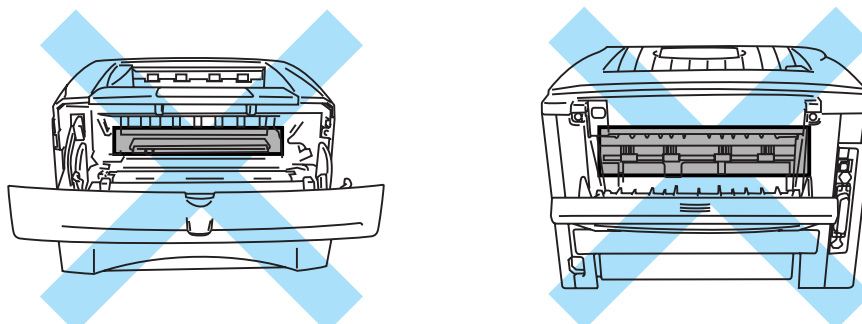
Papirstopp og hvordan å avklare dem

Når en papirstopp oppstår, lyser lysene på kontrollpanelet som vist nedenfor.



Figur 6-1

- ⚠ Når skriveren nettopp har vært i bruk, er noen av delene inni skriveren ekstremt varme. Når du åpner frontdekslet eller den bakre mottakeren på skriveren, må du aldri ta på de skraverte delene som vises i figur 6-2.



Figur 6-2

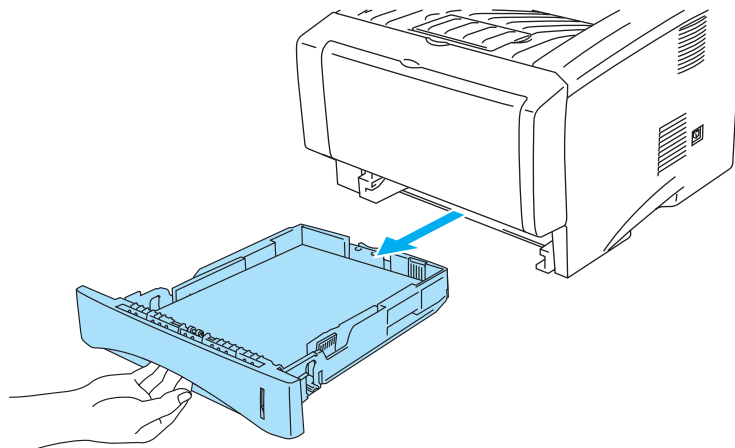
Fjern det fastkjørte papiret på følgende måte.

Hvis du har fått fjernet alt det fastkjørte papiret ved å følge trinnene nedenfor, setter du inn papirmagasinet først, og deretter lukker du frontdekslet. Deretter fortsetter utskriften automatisk.

Dersom skriveren ikke starter utskrivning automatisk, trykk knappen **Go**. Hvis utskriften fremdeles ikke fortsetter, kontrollerer du at alt det fastkjørte papiret har blitt fjernet fra skriveren. Prøv deretter å skrive ut på nytt.

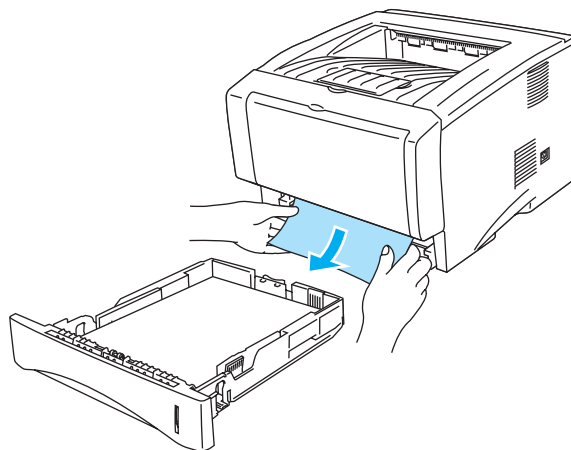
- Hvis du får papirstopp når du bruker det valgfrie nedre papirmagasinet, kontrollerer du at du har installert det øvre papirmagasinet riktig.
- Du må alltid fjerne alt papiret fra papirmagasinet og rette ut bunken når du legger i nytt papir. Dette hjelper til med å forhindre at flere ark mates gjennom skriveren samtidig, og det reduserer antallet papirstopp.

1 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren.



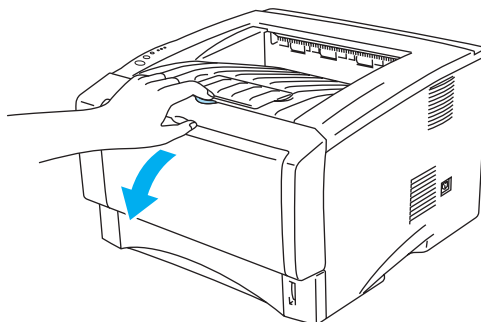
Figur 6-3

2 Trekk papiret som har satt seg fast, opp og ut av skriveren.



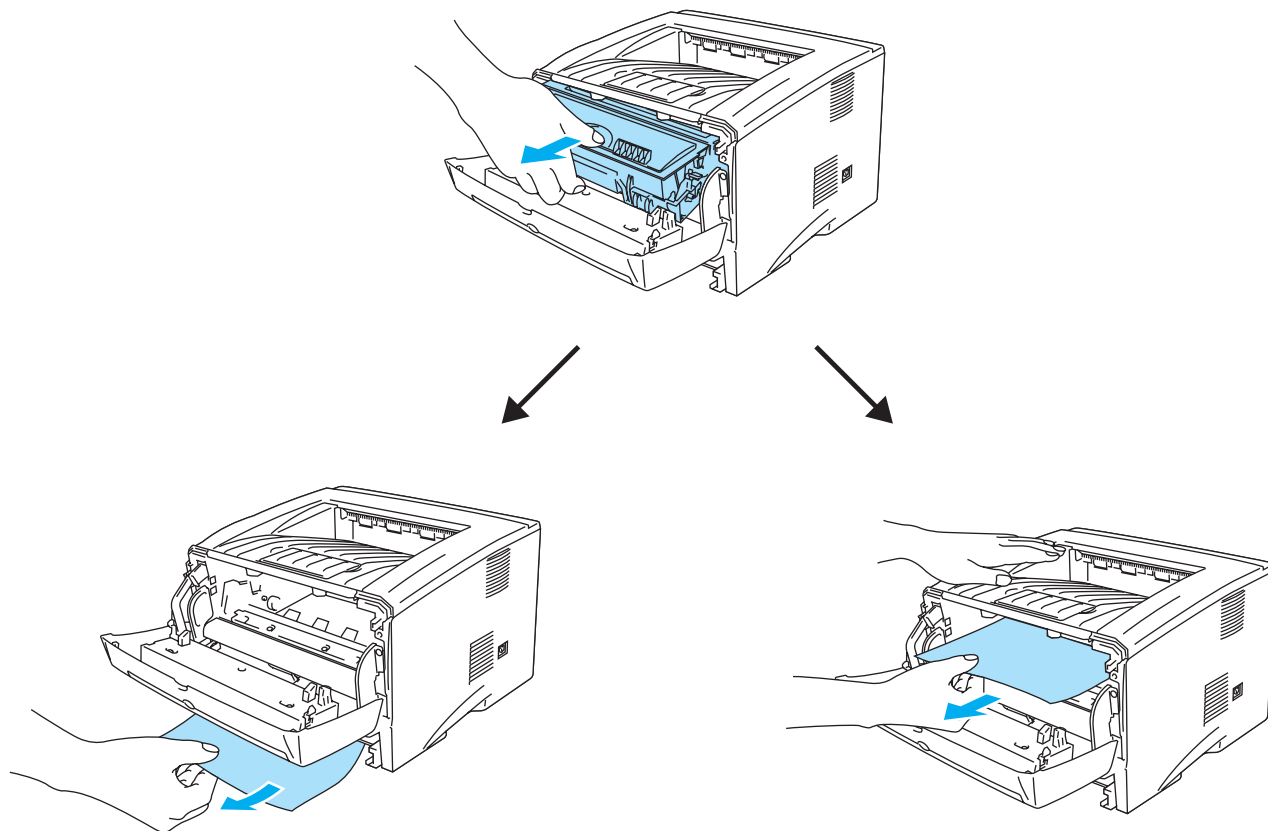
Figur 6-4

3 Trykk på utløserknappen for dekslet, og åpne deretter frontdekslet.



Figur 6-5

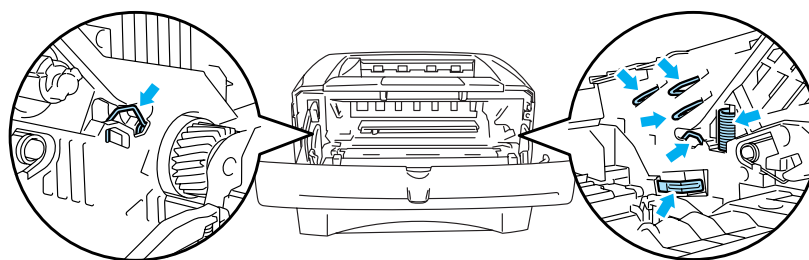
- 4 Trekk ut trommelenheten. Trekk papiret som har satt seg fast, opp og ut av skriveren. Hvis du ikke kan trekke ut trommelenheten på en enkel måte, må du ikke bruke mer kraft. I stedet trekker du det fastkjørte papiret ut av papirmagasinet.



Figur 6-6

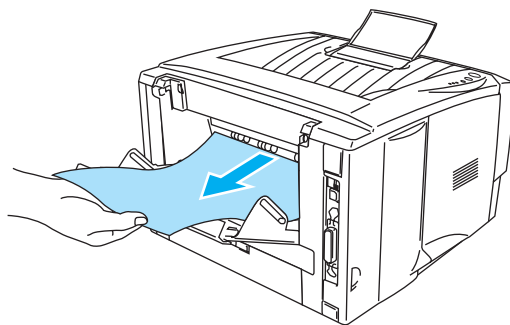
! Forsiktig

Ikke rør elektrodene som vises på figur 6-7. Da unngår du at skriveren skades av statisk elektrisitet.




Figur 6-7

- 5 Åpne den bakre mottakeren. Trekk det fastkjørte papiret ut av fikseringsenheten. Hvis du klarer å avklare papirstoppen, gå videre til trinn 7.

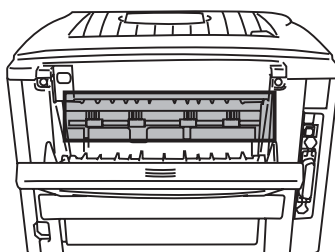


Figur 6-8

-  Hvis du må trekke papiret mot baksiden av skriveren, kan det hende at fikseringsenheten blir tilgriset med tonerpulver, slik at de neste utskriftene kan bli tilgriset. Skriv ut noen kopier av testsiden til den ikke tilgrises av tonerpulver.

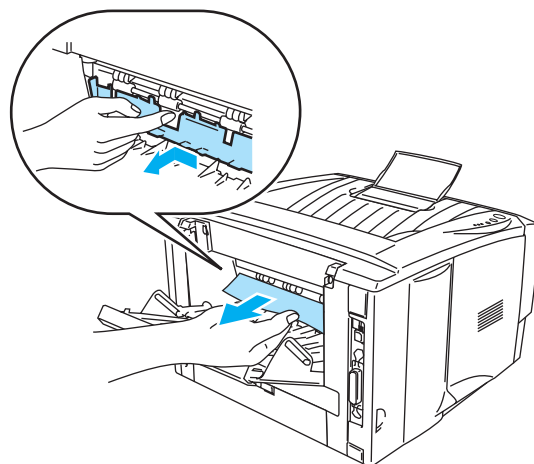
! Forsiktig

Når skriveren nettopp har vært i bruk, er noen av de innvendige delene ekstremt varme! Vent til skriveren er nedkjølt før du berører de innvendige delene i skriveren.



Figur 6-9

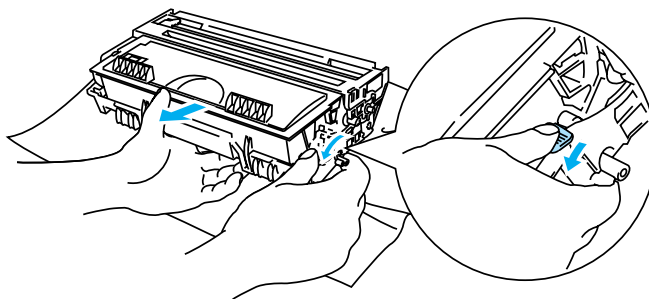
- 6 Åpne papirstoppdekslet. Trekk det fastkjørte papiret ut av fikseringsenheten.



Figur 6-10

- 7 Lukk papirstoppdekslet. Lukk den bakre mottakeren.

- 8** Trykk ned låsehendelen, og trekk deretter tonerkassetten ut av trommelenheten. Hvis papir sitter fast inni trommelenheten, må du fjerne det.



Figur 6-11

- 9** Sett trommelenheten i skriveren.
- 10** Sett papirmagasinet tilbake i skriveren.
- 11** Lukk frontdekslet.

Andre problemer



Problem	Anbefaling
Skriveren skriver ikke ut. Feilmeldingen " Det var en feil under utskrift til LPT1: (eller BRUSB) for skriveren ", vises på PC-en.	<ul style="list-style-type: none">■ Kontroller at skriverkabelen ikke er ødelagt.■ Kontroller at riktig skriver er valgt hvis du bruker en enhet som gjør det mulig å bytte grensesnitt.

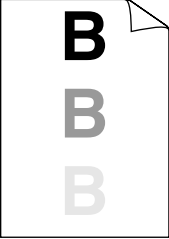


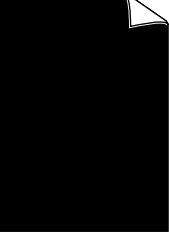
For Macintosh® med USB

Problem	Anbefaling
HL-5030 (eller HL-5040, HL-5050 og HL-5070N) vises ikke i Velger .	<ul style="list-style-type: none">■ Kontroller at skriveren er slått på.■ Kontroller at USB-grensesnittkabelen er riktig tilkoblet.■ Kontroller at skriverdriveren er riktig installert.
Kan ikke skrive ut fra programmet.	<ul style="list-style-type: none">■ Kontroller at Macintosh®-skriverdriveren som fulgte med, er installert i Systemmappe og valgt med Velger.

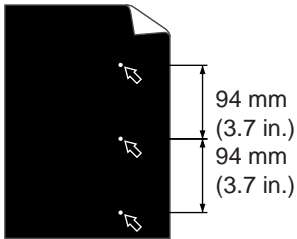
Forbedre utskriftskvaliteten

I denne delen finner du informasjon om følgende emner:

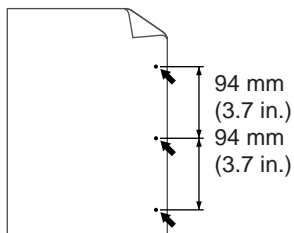
Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>Utydelig</p>	<ul style="list-style-type: none">■ Kontroller miljøet til skriveren. Forhold slik som fuktighet, høy temperatur osv. kan forårsake denne skriverfeilen. Se <i>Plassere skriveren</i> i kapittel 1.■ Hvis hele siden er for lys, kan det hende at Tonersparemodus er på. Deaktiver Tonersparemodus i kategorien Skriveregenskaper i driveren.■ Prøv å sette inn en ny tonerkassett. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> i kapittel 5.■ Prøv å sette inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> i kapittel 5.
 <p>Grå bakgrunn</p>	<ul style="list-style-type: none">■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med de anbefalte spesifikasjonene. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> i kapittel 1.■ Kontroller skriverens miljø. Høye temperaturer og høy luftfuktighet kan føre til en økning i bakgrunnsskygger. Se <i>Plassere skriveren</i> i kapittel 1.■ Sett inn en ny tonerkassett. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> i kapittel 5.■ Gjør klar en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> i kapittel 5.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Anbefaling
 <p data-bbox="256 506 423 537">Dobbeltrykk</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. Papir med ujevn overflate eller tykke media kan forårsake dette problemet. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> i kapittel 1. ■ Kontroller at du har valgt riktig papirtype i skriverdriveren. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> i kapittel 1. ■ Prøv å sette inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> i kapittel 5.
 <p data-bbox="256 821 423 852">Tonerflekker</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. Dette problemet kan oppstå på papir med ujevn overflate. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> i kapittel 1. ■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> i kapittel 5.
 <p data-bbox="256 1136 423 1167">Hull i utskriften</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> i kapittel 1. ■ Velg Tykt papir i skriverdriveren, eller bruk tynnere papir. ■ Kontroller skriverens miljø. Høy luftfuktighet kan være årsaken til dette problemet. Se <i>Plassere skriveren</i> i kapittel 1.
 <p data-bbox="256 1451 423 1482">Helsvart</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Du kan løse problemet ved å rengjøre den primære koronawiren inni trommelenheten ved å flytte på den blå haken. Pass på at du setter den blå haken tilbake til utgangsstillingen (▲). Se <i>Rengjøring</i> i kapittel 5. ■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> i kapittel 5.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet



Hvite prikker på svart tekst og grafikk med intervaller på 94 mm



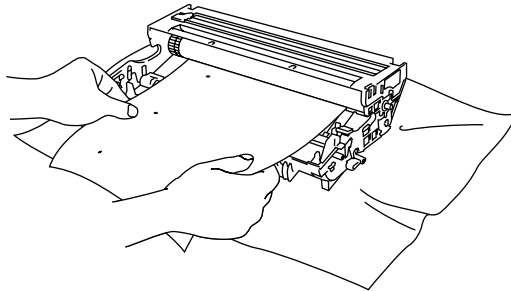
Svarte prikker med intervall på 94 mm

Anbefaling

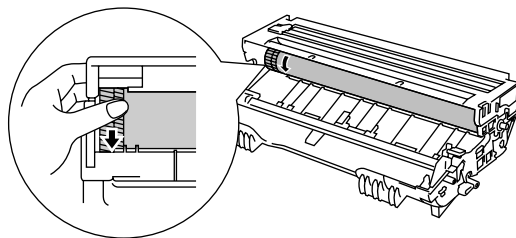
- Hvis du ikke løser dette problemet ved å skrive ut noen få blanke sider, kan det hende at det er lim fra etiketter på overflaten til OPC-sylindren.

Rengjør trommelenheten ved å gjøre følgende:

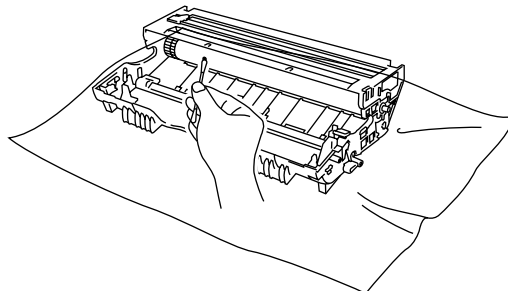
- 1 Plasser utskriften foran trommelenheten, og finn stedet der skrivekvaliteten er dårlig.



- 2 Drei tannhjulet til trommelenheten for hånd mens du ser på overflaten til OPC-sylindren.



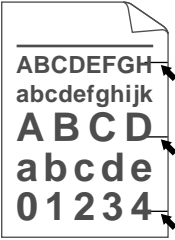


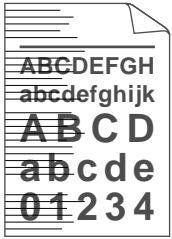
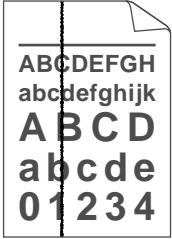
- 3 Når du har funnet merket på trommelen som svarer til merket på utskriften, fjerner du alt støv og papirpulver på overflaten til OPC-sylindren med en bomullspinne.

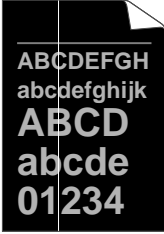





⚠ Forsiktig

Ikke prøv å rengjøre overflaten til den lysfølsomme sylindren med et skarpt objekt, for eksempel en kulepenn eller lignende.

- Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se *Bytte trommelenheten* i kapittel 5.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>Svarte tonermerker på tvers av siden</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> i kapittel 5. ■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> i kapittel 1.  <ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis du bruker etikettark for laserskrivere, hender det av og til at lim fra arkene kleber seg til overflaten til OPC-sylindren. Rengjør trommelenheten. Se <i>Rengjøring</i> i kapittel 5. ■ Ikke bruk papir med binders eller stifter fordi de kan føre til riper på overflaten til trommelenheten. ■ Hvis en utpakket trommelenhet legges i direkte sollys eller vanlig lys, kan den ødelegges.
 <p>Hvite linjer på tvers av siden</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. Dette problemet kan oppstå på papir med ujevn overflate og på tykke media. ■ Kontroller at du har valgt riktig papirtype i skriverdriveren. ■ Det kan hende at problemet løser seg selv. Prøv å skrive ut noen sider for å løse dette problemet, spesielt hvis du ikke har brukt skriveren på lenge. ■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> i kapittel 5.
 <p>Striper på tvers av utskriften</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rengjør skriveren innvendig og koronawiren i trommelenheten. Se <i>Rengjøring</i> i kapittel 5. ■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> i kapittel 5.
 <p>Svarte linjer på langs av siden Utskriftene har svarte tonerflekker på langs av siden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rengjør koronawiren i trommelenheten. Se <i>Rengjøring</i> i kapittel 5. ■ Kontroller at renseren for koronawiren er i utgangsstillingen (▲). ■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> i kapittel 5. ■ Tonerkassetten kan være skadet. Sett inn en ny tonerkassett. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> i kapittel 5. Kontroller at skannervinduet ikke dekkes av en papirbit inne i skriveren. ■ Fikseringsenheten kan være skitten. Ring etter kundestøtte.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>ABCDEF GH abcde fghijk ABCD abcde 01234</p> <p>Hvite linjer på langs av siden</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Det kan hende at du kan løse problemet ved å tørke av skannervinduet med en myk klut. Se <i>Rengjøring</i> i kapittel 5. ■ Tonerkassetten kan være skadet. Sett inn en ny tonerkasset. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> i kapittel 5.
 <p>ABCDEF GH abcde fghijk ABCD abcde 01234</p> <p>Siden er skjev</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at papiret eller andre utskriftsmedier er lagt riktig i arkmaternen, og at papirmagasinet ikke hviler for stramt eller for løst mot papirbunken. ■ Still inn papirføerne på riktig måte. Se <i>Skrive ut på vanlig papir fra papirmagasinet</i> i kapittel 1. ■ Hvis du bruker brettet for manuell mating (eller universalmagasinet), se <i>Skrive ut på vanlig papir fra brettet for manuell mating (For HL-5030 og HL-5040)</i> i kapittel 1 eller <i>Skrive ut på vanlig papir fra universalmagasinet (univ.mag.) (For HL-5050 og HL-5070N)</i> i kapittel 1. ■ Papirmagasinet kan være for fullt. Se <i>Skrive ut på vanlig papir fra papirmagasinet</i> i kapittel 1. ■ Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> i kapittel 1.
 <p>ABCDEF GH abcde fghijk ABCD abcde 01234</p> <p>Krølling eller bølging</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Både høye temperaturer og høy luftfuktighet får papiret til å krølle seg. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> i kapittel 1. ■ Hvis du ikke bruker skriveren ofte, kan det hende at papiret har ligget for lenge i papirmagasinet. Snu papirbunken i papirmagasinet. Du kan også prøve å lufte papirbunken og rotere papiret 180° i papirmagasinet. ■ Prøv å skrive ut ved å bruke den rette papirbanen. Se <i>Skrive ut på vanlig papir fra brettet for manuell mating (For HL-5030 og HL-5040)</i> i kapittel 1 or <i>Skrive ut på konvolutter fra universalmagasinet (For HL-5050 og HL-5070N)</i> i kapittel 1.
 <p>ABCDEF GH abcde fghijk ABCD abcde 01234</p> <p>Rynker eller bretter</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at papiret er lagt riktig i skriveren. Se <i>Skrive ut på vanlig papir fra papirmagasinet</i> i kapittel 1. ■ Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> i kapittel 1. ■ Prøv å skrive ut ved å bruke den rette papirbanen. Se <i>Skrive ut på vanlig papir fra brettet for manuell mating (For HL-5030 og HL-5040)</i> i kapittel 1 or <i>Skrive ut på konvolutter fra universalmagasinet (For HL-5050 og HL-5070N)</i> i kapittel 1. ■ Snu papirbunken i magasinet, eller prøv å rotere papiret 180° i innskuffen.

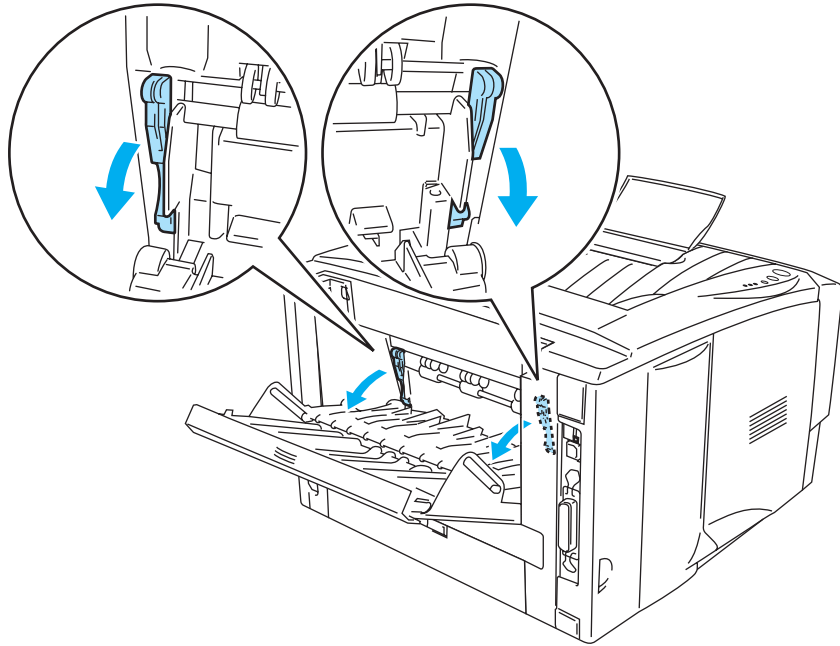
**Eksempler på dårlig
utskriftskvalitet**



Bretter på konvolutten

Anbefaling

■ Åpne den bakre mottakeren, og trykk ned de blå klaffene på høyre og venstre side (som vist på figuren nedenfor). Når du er ferdig med å skrive ut konvolutter, lukker du den bakre mottakeren for nullstille de to blå klaffene tilbake til utgangsposisjonen. Se *side 1-31*.



Løse utskriftsproblemer

Problem	Anbefaling
Skriveren skriver feil.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at skriverkabelen ikke er for lang. Vi anbefaler at du bruker en parallellkabel som ikke er lengre enn 2 meter. ■ Kontroller at skriverkabelen ikke er ødelagt. ■ Hvis du bruker en enhet som gjør det mulig å bytte grensesnitt, må du fjerne det. Koble datamaskinen direkte til skriveren og prøv igjen. ■ Kontroller at du har valgt den riktige skriverdriveren som standard. ■ Kontroller at skriveren ikke er koblet til samme port som en lagringsenhet eller en skanner. Fjern alle andre enheter, og koble porten bare til skriveren. ■ Slå av rapportering av skriverstatus i kategorien Enhetsalternativer i skriverdriveren.
Skriveren kan ikke skrive ut hele sidene i et dokument. Feilmeldingen FOR MYE DATA skrives ut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk på knappen Go for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Trykk på knappen Job Cancel om du vil slette resten av dataene i skriveren. ■ Hvis dette ikke løser problemet, må du redusere kompleksiteten til dokumentet eller redusere utskriftsoppløsningen. ■ Utvid skriverminnet ved å sette inn mer DIMM-minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> i kapittel 4. Slå på funksjonen for sidebeskyttelse ved å bruke Windows®-driveren som følger med. ■ Endre de følgende innstillingene i Windows®-driveren som følger med, og prøv deretter på nytt. Den beste kombinasjonen av innstillingene nedenfor varierer i henhold til dokumentet. <ul style="list-style-type: none"> Grafikkmodus TrueType™-modus Bruk skriverens TrueType™-skrifter
Skriveren kan ikke skrive ut hele sidene i et dokument. Feilmeldingen IKKE NOK MINNE skrives ut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk på knappen Go for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Trykk på knappen Job Cancel om du vil slette resten av dataene i skriveren. ■ Reduser dokumentets utskriftsoppløsning eller kompleksitet. ■ Utvid skriverminnet ved å sette inn mer DIMM-minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> i kapittel 4.
Toppteksten eller bunnteksten vises når jeg ser på dokumentet på skjermen, men ikke når jeg skriver dem ut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ De fleste laserskrivere har et område der det ikke er mulig å skrive ut. Dette området er vanligvis de to første og siste linjene på siden (slik at 62 linjer kan skrives ut). Juster topp- og bunnmargen i dokumentet for å kompensere for dette.

Skriverspesifikasjoner

Motor

Modell		HL-5030	HL-5040 / HL-5050 / HL-5070N
Teknologi		Elektrofotografisk	
Utskriftshastighet		Opp til 17 sider per minutt ved utskrift på papir i Letter-format Opp til 16 sider per minutt ved utskrift på A4-papir	
Tid for første utskrift		Mindre enn 12 sek ^{*1}	
Oppløsning	Windows® 98/Me, Windows® 2000 og Windows® XP	600 dpi 300 dpi	
	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 og Windows® XP		HQ1200 600 dpi 300 dpi
	DOS	Ikke tilgjengelig	600 dpi
	Mac® OS	600 dpi 300 dpi	HQ1200 600 dpi 300 dpi
	HRC ^{*2}	For 300/600 dpi	

*1 Fra standard papirmagasin

*2 Høyoppløsningskontroll

Kontroller

Modell		HL-5030	HL-5040	HL-5050	HL-5070N
Prosesor		Fujitsu SPARCite 133MHz			
Minne	Standard	4 MB	8 MB	16 MB	
	Tilleggsutstyr	Ikke tilgjengelig	Ett spor for DIMM-minnemoduler. Kan utvides opptil 128 MB.		
Grensesnitt	Standard	Høyhastighets USB 2.0-grensesnitt ^{*3}	IEEE 1284-parallellgrensesnitt Høyhastighets USB 2.0-grensesnitt ^{*3}	IEEE 1284 parallellgrensesnitt, Hi-Speed USB 2.0-grensesnitt ^{*3} , 10/100 BaseTX	
	Tilleggsutstyr	Ikke tilgjengelig	10/100BaseTX (NC-2010P og NC-2100P)		
Nettverkstil-kobling	Protokoll for standard 10/100BaseTX	Ikke tilgjengelig			TCP/IP, AppleTalk, IPX/SPX, DLC/LLC
	Protokoll for valgfri 10/100BaseTX (NC-2010P)	Ikke tilgjengelig	TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, DLC/LLC, DEC LAT, Banyan VINES, AppleTalk ^{*4}		
	Protokoll for valgfri 10/100BaseTX (NC-2100P)	Ikke tilgjengelig	TCP/IP, NetBIOS, AppleTalk		
	Styringsverktøy	Ikke tilgjengelig			BRAdmin Professional ^{*5} Internettbasert styring ^{*6}
Emulering		GDI	PCL6	PCL6, BR-Script 3, Epson FX-850, IBM ProPrinter XL	
Innebygde skrifter	PCL	Ikke tilgjengelig	49 skalerbare skrifter, 12 punktgrafikk-skrifter, 11 strekkoder ^{*7}	66 skalerbare skrifter, 12 punktgrafikk-skrifter, 11 strekkoder ^{*7}	
	PostScript® 3-språkemulering	Ikke tilgjengelig		66 skrifter	

*3 Høyhastighets USB 2.0-grensesnitt (480 Mbps) er opp til 40 ganger raskere og kompatibel med original USB (12 Mbps).

*4 Kun HL-5050 og HL-5070N.

*5 Originalt styringsverktøy for Windows® fra Brother

*6 Bruk en standard nettleser til å styre enheten.

*7 Code39, Interleaved 2 of 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM (US-PostNet), ISBN, Code128

Programvare

Modell	HL-5030	HL-5040	HL-5050	HL-5070N
Skriverdriver	Skriverdriver for Windows® 98 /Me, Windows® 2000 og Windows® XP	PCL-driver for Windows® 95/98/Me, Windows® NT4.0, Windows® 2000 og Windows® XP		
	Brother laserdriver for Mac® OS 8.6 til 9.2 og Mac® OS X 10.1 til 10.2			
	Ikke tilgjengelig		BR-Script® 3: PostScript-skriveropplysningsfilen (PPD) for Windows® 95/98/Me, Windows® NT4.0, Windows® 2000, Windows® XP, Mac® OS 8.6 til 9.2 og Mac® OS X 10.1 til 10.2*8	
Verktøy	Interaktiv Hjelp*9 Veiviser for driverdistribusjon*10			

Kontrollpanel

Modell	HL-5030	HL-5040	HL-5050	HL-5070N
Lys	Fire lys			
Knapp	2 knapper			

Papirhåndtering

Modell	HL-5030	HL-5040	HL-5050	HL-5070N
Papirinnmating*11	Universalmagasin	Ikke tilgjengelig		50 ark
	Brett for manuell mating	Ett ark		Ikke tilgjengelig
	Papirmagasin (Standard)	250 ark		
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr)	Ikke tilgjengelig	250 ark	
Papirutmating*11	Forsiden ned	150 ark		
	Forsiden opp	Ett ark		25 ark
Dobbeltsidig	Manuell dobbeltsidig utskrift			

*8 Kun AppleTalk

*9 Instruksjonsvideoer for problemløsning

*10 Med veiviseren for nettverksskriverdriveren automatiseres installasjonen av en skriver i et node-til-node-nettverk.

*11 Utrechnet med 75 g/m² papir

mediespesifikasjoner

Modell		HL-5030	HL-5040	HL-5050	HL-5070N
Medietyper	Universal-magasin	Ikke tilgjengelig		Vanlig papir, fint papir, resirkulert papir, konvolutter, etiketter og transparente ^{*12}	
	Brett for manuell mating	Vanlig papir, fint papir, resirkulert papir, konvolutter, etiketter og transparente		Ikke tilgjengelig	
	Papirmagasin (Standard)	Vanlig papir, resirkulert papir og transparente ^{*12}			
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr)	Ikke tilgjengelig	Vanlig papir, resirkulert papir og transparente ^{*12}		
Medietykkelser	Universal-magasin	Ikke tilgjengelig		60 til 161 g/m ²	
	Brett for manuell mating	60 til 161 g/m ²		Ikke tilgjengelig	
	Papirmagasin (Standard)	60 til 105 g/m ²			
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr)	Ikke tilgjengelig	60 til 105 g/m ²		
Mediестørrelser	Universal-magasin	Ikke tilgjengelig		Bredde: 69,8 til 220 mm Lengde: 116 til 406,4 mm	
	Brett for manuell mating	Bredde: 69,8 til 220 mm Lengde: 116 til 406,4 mm		Ikke tilgjengelig	
	Papirmagasin (Standard)	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6			
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr)	Ikke tilgjengelig	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, B6		

*12 Opptil 10 ark

Rekvisita

Modell		HL-5030	HL-5040	HL-5050	HL-5070N
Toner	Standard kassett	3300 A4-/Letter-sider med 5 % dekning			
	Kassett med stor kapasitet	6500 A4-/Letter-sider med 5 % dekning			
Trommel		20 000 A4-/Letter-sider			

Mål/vekt

Modell	HL-5030	HL-5040	HL-5050	HL-5070N
Dimensjoner (B × D × H)	382 × 383 × 252 mm		382 × 401 × 252 mm	
Vekt	Ca. 10,6 kg inklusive trommelenhet og tonerkassett		Ca. 11,6 kg inklusive trommelenhet og tonerkassett	

Annet

Modell		HL-5030	HL-5040	HL-5050	HL-5070N
Strømforbruk	Utskrift	Mindre enn 460 W ved 25 °C			
	Ventemodus	Mindre enn 75 W ved 25 °C			
	Hvilemodus	Mindre enn 5 W			Mindre enn 6 W
Støynivå	Utskrift	50 dB			
	Ventemodus	Mindre enn 30 dB			
Miljø	Strømsparing	Ja			
	Tonersparmodus	Ja			

Viktig informasjon om valg av papir

Denne delen inneholder informasjon om valg av papir du kan bruke i denne skriveren.

Før du kjøper en stor mengde papir:

Kontroller at papiret er egnet for skriveren.

Papir for vanlig kopiering

Papir er delt inn etter bruk, for eksempel papir for utskrift og papir for kopiering. Bruken angis vanligvis på papiremballasjen. Kontroller emballasjen for å finne ut om papiret er egnet for laserskrivere. Bruk papir som er egnet for laserskrivere.

Papirtykkelse

Tykkelsen til papir for vanlig bruk varierer alt etter hvor du bor. Vi anbefaler at du bruker papir mellom 75 g/m² og 90 g/m², selv om denne skriveren kan håndtere tynnere eller tykkere papir enn dette.

Enhet	Europa	USA
g/m ²	80 til 90	75 til 90
lb		20 til 24

Langfibret og kortfibret

Trefibrene i papiret justeres under papirproduksjonen. I langfibret papir ligger fibreene parallelt med materetningen til papiret.

Papir kan deles inn i to typer: langfibret og kortfibret. Fibrene i langfibret papir ligger parallelt med materetningen til papiret i skriveren. Fibrene i kortfibret papir ligger vertikalt i forhold til materetningen til papiret i skriveren. Selv om mesteparten av papir for vanlig kopiering er langfibret, finnes det også en del papir som er kortfibret. Vi anbefaler at du bruker langfibret papir i denne skriveren. Kortfibret papir er for svakt for papirvognen i skriveren.

Syreholdig papir og nøytralt papir

Papir kan deles inn i syreholdig papir og nøytralt papir.

Moderne papirproduksjonsmetoder begynte med syreholdig papir, men dette er nå erstattet med nøytralt papir siden det er mer miljøvennlig.

Du kan likevel finne mange typer syreholdig papir i resirkulert papir. Vi anbefaler at du bruker nøytralt papir i denne skriveren.

Du kan bruke en penn for kontroll av syreholdig papir til å skille mellom syreholdig og nøytralt papir.

Utskriftsoverflaten

Det kan hende at egenskapene til forsiden og baksiden til et papirark er litt forskjellige.

Vanligvis er utskriftssiden til papiret på samme side som åpningssiden til emballasjen. Følg eventuelle angivelser på emballasjen for å finne ut hva som er utskriftssiden. Utskriftssiden angis vanligvis med en pil.

Fuktighetsinnhold

Fuktighetsinnholdet er mengden vann som er igjen i papiret etter produksjon. Dette er en av de viktige egenskapene til papiret. Fuktighetsinnholdet kan variere betydelig i henhold til oppbevaringsmiljøet. Vanligvis inneholder papir omtrent 5 % vann. Siden papir ofte absorberer vann, kan det hende at papiret inneholder omtrent 10 % vann i et svært fuktig miljø. Når vannmengden øker, endres egenskapene til papiret betydelig. Det kan hende at toneren ikke festes til papiret så godt som vanlig. Vi anbefaler en miljøfuktighet fra 50 % til 60 % under oppbevaring og bruk av papiret.

Grovt overslag av papirtykkelsen

g/m ²	lb	
	Fint papir	Indeks
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90
200	53	110

Papirstørrelse

Letter		8.5 × 11 tommer.
Legal		8.5 × 14 tommer.
Executive		7.25 × 10,5 tommer.
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
B5 (ISO)	201 × 276 mm	
Monarch-konvolutt		3.875 × 7,5 tommer
Konvolutt, størrelse 9		3.875 × 8,9 tommer
Konvolutt, størrelse 10		4.12 × 9,5 tommer
Konvolutt, størrelse 11		4.5 × 10,375 tommer
DL-konvolutt	110 × 220 mm	
C5-konvolutt	162 × 229 mm	
C5-konvolutt	114 × 162 mm	
C5-konvolutt	176 × 250 mm	
B6-konvolutt	176 × 125 mm	
Folio		

Varemerker

Brother-logoen er et registrert varemerke for Brother Industries, Ltd.

Apple, Apple-logoen og Macintosh er registrerte varemerker i USA og andre land, og TrueType er et varemerke for Apple Computer, Inc.

Epson er et registrert varemerke, og FX-80 og FX-850 er varemerker som tilhører Seiko Epson Corporation.

Hewlett Packard er et registrert varemerke, og HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L, 4P, III, IIIP, II og IIP er varemerker for Hewlett-Packard Company.

IBM, IBM PC og ProPrinter er registrerte varemerker for International Business Machines Corporation.

Microsoft og MS-DOS er registrerte varemerker for Microsoft Corporation. Windows er et registrert varemerke for Microsoft Corporation i USA og andre land.

ENERGY STAR er et varemerke som er registrert i USA.

Alle andre merker og produktnavn som blir omtalt i denne manualen, er registrerte varemerker for sine respektive selskaper.

Utarbeidelse og offentliggjøring

Denne manualen er utarbeidet og offentliggjort under oppsyn av Brother Industries Ltd., og den inneholder beskrivelser og spesifikasjoner for de nyeste produktene.

Innholdet i denne brukermanualen og spesifikasjonene til dette produktet kan endres uten varsel.

Brother forbeholder seg retten til å foreta endringer i spesifikasjonene og innholdet i denne brukermanualen uten varsel, og de er ikke ansvarlige for skader (inkludert driftstap) forårsaket av det presenterte materialet, inkludert, men ikke begrenset til, typografiske feil eller andre feil i denne publikasjonen.

© 2003 Brother Industries Ltd.

INDEKS

A

accessories and supplies (USA) v
automatisk valg av emuleringsmodus 2-18

B

BRAdmin Professional 2-17
brett for manuell mating
..... 1-2, 1-12, 1-17, 1-25, 1-37, 1-45
Brother Solutions Center 2-1
Brother-numre (USA/Canada) iii
BR-Script 2-1

D

DIMM 4-1
dobbeltsidig utskrift 1-44, 2-4
Drum-lys 5-8

E

emulering A-2
Enhetsalternativer 2-5
eskens innhold 1-1

F

feilmating 3-4
feilmeldinger 6-2, 6-4
fikseringsenhet 5-13

G

grensesnitt A-2

I

inntrekksvalse 5-13

K

Kategorien Tilleggsutstyr 2-8
kontrollpanel 3-1, A-3
kontrollpanelknapp 3-7
konvolutt 1-24, 1-25, 1-29
koronawire 5-7

L

lite toner 3-3, 5-2
Lys 3-1

M

Macintosh® 2-1, 2-15, 6-11
mål A-5
mediespesifikasjoner A-4

minne 4-2, A-2

N

NC-2010p 4-5
NC-2100p 4-5
nedre papirmagasin 4-4
Nettverk 2-17
nettverkstilkobling A-2

O

oppløsning A-1

P

papir 1-5, A-6
papirhåndtering 6-5, A-3
papirstopp 3-4, 6-6
parallellkabel 1-1
PCL-skriverdriver 2-2
programvare 2-17, A-3
prosessor A-2
PS-skriverdriver 2-10

R

Registrer din skriver (USA) iii
Rengjøring 5-12

S

separasjonsplate 5-13
service 3-5
service centers (USA/Canada) 3-5
skrifter 3-10, A-2
skriv ut testside 3-8
skrive ut konfigurasjonen 3-9
skriverdeler 1-2, 1-3
skriverdriver 2-1, 2-10, A-3
skriverinnstillinger 3-9
spesifikasjoner A-1
Statusovervåking 2-6
strømforsyning 1-4

T

tom for papir 3-4
tomt for toner 3-3, 5-3
toner 5-2, 5-3, A-5
trommel 5-4, 5-8, 5-9, A-5
tykkere papir 1-17, 1-20

U

universalmagasin (univ.mag.)	
.....	1-2, 1-5, 1-14, 1-20, 1-46, 6-5, 6-15
utskriftskvalitet	2-4, 6-11
utskriftsmedia	1-5
utskriftsområde	1-7
utskriftsserver	4-5

V

vanlig papir	1-6
Vanlige spørsmål	vi
vannmerke	2-4
varemerker	A-8
vedlikehold (rutine)	5-13
vekt	A-5
verktøy	A-3