



Brother laserskriver

HL-2030

HL-2040

HL-2070N

Brukerhåndbok

For brukere med svekket syn

Denne brukerhåndboken kan leses med "tekst-til-tale"-programvaren fra Screen Reader.

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

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

Les denne håndboken nøye før du tar skriveren i bruk. Oppbevar CD-ROMen på et lett tilgjengelig sted, slik at den er lett å finne hvis du trenger den. Du kan også lese brukerhåndboken i HTML-format ved å gå til nettstedet vårt på <http://solutions.brother.com> eller ved å åpne den direkte fra CD-ROMen.

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.



Laserskriver

HL-2000-serien

Brukerhåndbok

Sikkerhetsforholdsregler

Vi bruker følgende ikoner i hele denne brukerhåndboken:



Advarsler forteller deg hvordan du kan unngå mulig personskade.



Elektrisk fare-ikoner varsler om mulighet for elektrisk sjokk.



Varm overflate-ikoner advarer deg om varme maskindeler som du ikke bør berøre.



Forsiktig angir prosedyrer du må følge eller unngå for å hindre mulig skade på skriveren eller andre gjenstander.



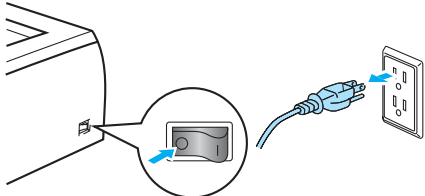

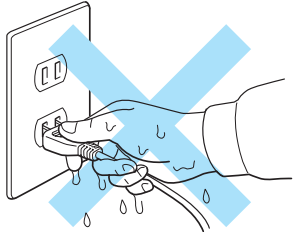

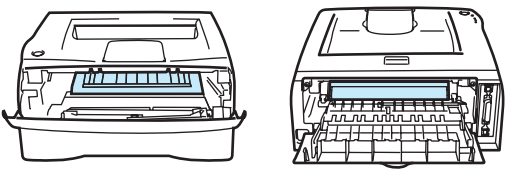

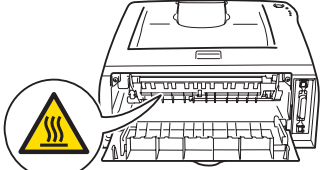


Feil bruk-ikoner varsler om enheter og operasjoner som ikke er kompatible med skriveren.



Merknader angir hvordan du skal reagere på en situasjon som kan oppstå, eller du får tips om hvordan gjeldende bruk fungerer sammen med andre funksjoner.

Sikker bruk av skriveren

 	<p>Inne i skriveren er det elektroder med høyspenning. Før du rengjør innsiden av skriveren, må du forsikre deg om at du har slått av strømbryteren og at skriverens strømledning er trukket ut av stikkontakten.</p>	
	<p>Ikke ta på støpslet med våte hender. Det kan føre til elektrisk støt.</p>	
	<p>Når skriveren nettopp har vært i bruk, er noen av de innvendige delene ekstremt varme. Når du åpner front- eller bakdekslet på skriveren, må du aldri ta på de skraverte delene som vises på tegningen.</p>	 <p>Inne i skriveren (Forsiden) Åpne bakdekslet (Sett bakfra)</p>
	<p>Fikseringsenheten er merket med et varselmerke. Ikke fjern eller ødelegg merket.</p>	
<p>Bruk ikke støvsuger når du rengjør tonersøl. Hvis du gjør det, kan tonerstøvet antennes inne i støvsugeren og potensielt starte en brann. Fjern forsiktig tonerstøvet med en tørr klut som ikke loer, og kvitt deg med den i henhold til lokale regler.</p>		
<p>Ikke bruk antennelige stoffer i nærheten av skriveren. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.</p>		

FORSIKTIG

Rengjøre utsiden av skriveren:

- Kontroller at du har slått av strømbryteren og koblet skriveren fra strømuttaket.
- Bruk nøytrale vaskemidler. Rengjøring med flyktige væsker, for eksempel tynner eller benzen, ødelegger den utvendige overflaten på skriveren.
- Ikke bruk rengjøringsmidler som inneholder ammoniakk.

Varemerker

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

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

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.

Citrix og MetaFrame er registrerte varemerker for Citrix Systems, Inc. I USA.

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

Utarbeidelse og offentliggjøring

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

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

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

©2004 Brother Industries Ltd.

Transport av skriveren

Hvis du må transportere skriveren, må du pakke den godt inn, slik at den ikke skades under transporten. Det anbefales at du tar vare på, og bruker, den originale innpakningen. Du bør også sørge for at skriveren er forsikret under transporten.

Innholdsfortegnelse

1 Om skriveren 1-1

Hva ligger i esken?	1-1
Grensesnittkabel.....	1-1
Sett forfra.....	1-2
Sett bakfra	1-2
Plassere skriveren	1-3
Strømforsyning	1-3
Omgivelser	1-3
Hva slags papir kan brukes?	1-4
Papirsort og -størrelse	1-4
Anbefalt papir	1-5
Utskriftsområde	1-6
Stående	1-6
Liggende.....	1-6
Utskriftsmetoder.....	1-7
Utskrift på vanlig papir, fint papir og transparente.....	1-7
Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparente fra papirmagasinet	1-7
Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparente fra den manuelle matespalten.....	1-10
Skrive ut på tykkere papir, etiketter og konvolutter.....	1-13
Utskrift på tykt papir, etiketter og konvolutter fra den manuelle matespalten.....	1-13
Konvolutter du bør unngå	1-16
Tosidig utskrift.....	1-17
Veiledning for utskrift på begge sider av papiret	1-17
Skrive ut på begge sider av papiret (manuell tosidig utskrift)	1-17
Manuell tosidig utskrift fra papirmagasinet	1-17
Manuell tosidig utskrift fra den manuelle matespalten.....	1-18
Papirorientering for manuell tosidig utskrift	1-19

2 Driver og programvare 2-1

Skriverdriver.....	2-1
For Windows®	2-3
Funksjonene i skriverdriveren.....	2-3
For Macintosh®	2-12
Avinstallere skriverdriveren	2-14
Skriverdriver for Windows®	2-14
Brother-laserdriver for Macintosh®	2-15
Programvare.....	2-16
Programvare for nettverk.....	2-16
BRAdmin Professional.....	2-16
Veiviser for driverdistribusjon	2-16
Programvare for nettverksutskrift	2-16
Web BRAdmin.....	2-16
Automatisk valg av emulering.....	2-17
Remote Printer Console	2-17
Slik bruker og installerer du Remote Printer Console-programvaren.....	2-17

3	Kontrollpanel	3-1
	Serviceindikasjoner.....	3-5
	Kontrollpanel-knapp (Go-knapp).....	3-7
	Skrive ut en testside	3-8
	Bruke kontrollpanelknapp	3-8
	Bruke skriverdriveren.....	3-8
	Skriv ut en Skriverinnstillingsside	3-9
	Bruke kontrollpanelknappen	3-9
	Bruke skriverdriveren.....	3-9
	Skriv ut skrift (For HL-2070N).....	3-10
	Bruke kontrollpanelknappen	3-10
	Bruke skriverdriveren.....	3-10
	Standard fabrikkinnstilling for nettverk (for HL-2070N).....	3-11
	Standard fabrikkinnstilling for nettverk med APIPA-protokollen deaktivert (for HL-2070N).....	3-11
4	Alternativer	4-1
	Trådløs utskriftsserver (NC-2200w).....	4-1
	Utskriftsserver (NC-2100p) (for HL-2040).....	4-2
5	Rutinemessig vedlikehold	5-1
	Bytte ut rekvisita	5-1
	Tonerkassett.....	5-2
	Lite toner-melding.....	5-2
	Tom for toner-melding	5-3
	Bytte tonerkassetten.....	5-3
	Trommelenhet	5-7
	Melding om å bytte trommel	5-7
	Bytte trommelenheten	5-8
	Rengjøring	5-11
	Rengjøre utsiden av skriveren.....	5-11
	Rengjøre skriverens innside	5-12
	Rengjøre koronawiren	5-13
6	Feilsøking	6-1
	Identifisere problemet	6-1
	Feilmeldinger i Statusovervåkning.....	6-2
	Utskrift av feilmeldinger	6-3
	Papirhåndtering	6-4
	Papirstopp og hvordan den fjernes.....	6-5
	Andre problemer	6-10
	For Macintosh® med USB.....	6-10
	Forbedre utskriftskvaliteten	6-10
	Løse utskriftsproblemer	6-15

A Tillegg **A-1**

Skriverspesifikasjoner.....	A-1
Symbol- og tegnsett (for HL-2070N).....	A-9
Bruke nettleseren	A-9
Hvordan bruke Remote Printer Console.....	A-9
For Windows®.....	A-9
For Macintosh®.....	A-9
Symbol- og tegnsettliste	A-9
OCR-symbolsett	A-9
HP LaserJet-modus.....	A-10
IBM-modus	A-11
Epson-modus	A-11

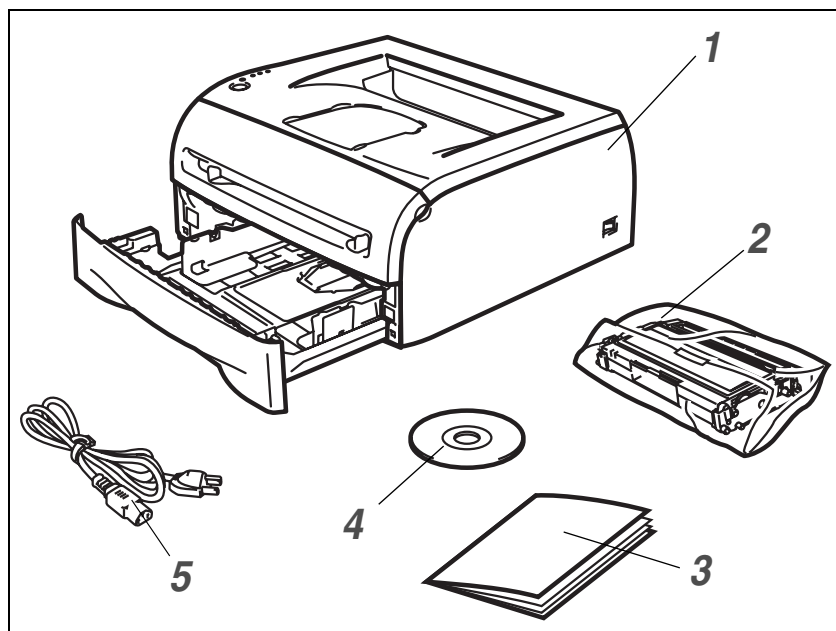
B Tillegg (For Europa og andre land) **B-1**

Brother-nummer.....	B-1
Viktig informasjon: Vedtekter	B-2
Radiointerferens (kun modeller på 220–240 volt).....	B-2
IEC 60825-1 -spesifikasjon (kun modeller på 220–240 volt)	B-3
VIKTIG - for din egen sikkerhet	B-4

I Indeks **I-1**

Hva ligger i esken?

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



- 1 Skriver
- 2 Trommelenhet og tonerkasset
- 3 Hurtigoppsettguide
- 4 CD-ROM
- 5 Strømledning

Delene kan variere fra ett land til et annet.



Merk

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

Grensesnittkabel

Skriveren leveres ikke med en grensesnittkabel. Kjøp riktig grensesnittkabel for grensesnittet du har tenkt å bruke (USB-kabel, parallellkabel eller nettverkskabel).

■ USB-kabel

Bruk ikke en USB-grensesnittkabel som er lengre enn 2 meter (6 fot).

Ikke koble USB-kabelen til en hub uten strømtilførsel eller et Mac[®]-tastatur.

Når du bruker en USB-kabel, forsikre deg om at du kobler den til USB-kontakten på datamaskinen.

USB støttes ikke under Windows[®] 95 eller Windows NT[®] 4.0.

■ Parallellkabel (for HL-2040 og HL-2070N)

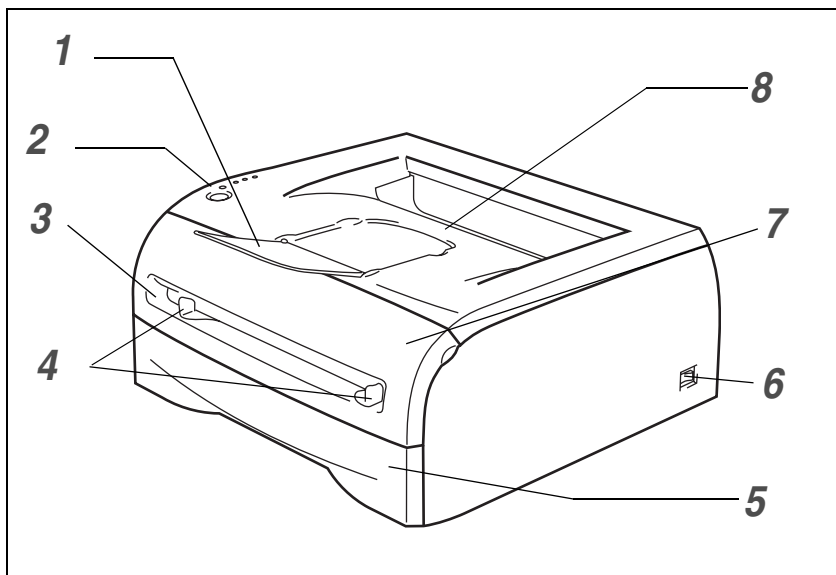
Bruk ikke en parallellkabel som er lengre enn 2 meter (6 fot).

Bruk en skjermet grensesnittkabel som er i overensstemmelse med IEEE 1284.

■ Nettverkskabel (for HL-2070N)

Bruk en gjennomgående Kategori5 (eller senere) tvunnet parkabel for 10BASE-T eller 100BASE-TX Fast Ethernet-nettverk.

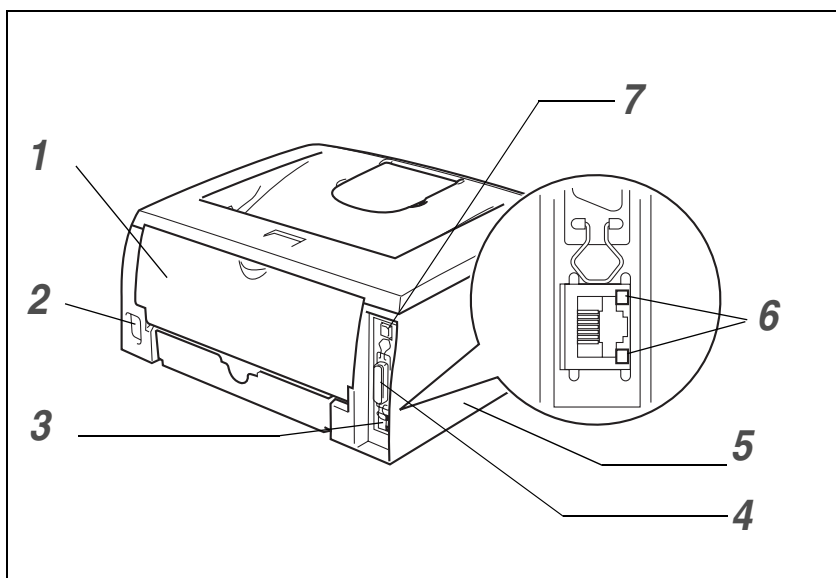
Sett forfra



- 1 Støttebrett for forsiden ned-mottakeren (Støttebrett)
- 2 Kontrollpanel
- 3 Manuell matespalte
- 4 Papirførere for manuell matespalte
- 5 Papirmagasin
- 6 Strømbryter
- 7 Frontdeksel
- 8 Forsiden ned-mottaker

1

Sett bakfra



- 1 Bakdeksel
- 2 Koblingspunkt for strøm
- 3 10/100BASE-TX-port (HL-2070N)
- 4 Parallell grensesnittkontakt (HL-2040 og HL-2070N)
- 5 Sidedeksel
- 6 Lysdiode (LED = lysemitterende diode) (HL-2070N)
- 7 USB-kontakt

Skriverillustrasjonen er basert på HL-2070N.

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

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

Ikke bruk samme strømkurs 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

- Du bør sette opp skriveren nær en kontakt som du lett kan nå, slik at den enkelt kan kobles fra strømuttaket i et nødsfall.
- Bruk skriveren bare innenfor følgende temperatur- og fuktighetsområde:

Temperatur: 10–32,5 °C

Fuktighet: 20–80 % (uten kondens)

- Rommet der skriveren står, må ha tilfredsstillende 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.
- Utsett ikke skriveren for åpne flammer eller salte eller etsende gasser.
- Ikke sett gjenstander oppå skriveren.
- Ikke plasser skriveren i nærheten av et klimaanlegg.
- Hold skriveren vannrett når den skal bæres.

Hva slags papir kan brukes?

Papirsort og -størrelse

Du setter papir inn i skriveren fra det installerte papirmagasinet eller den manuelle matespalten. Navnene på papirmagasinerne som brukes i skriverdriveren og denne håndboken, er som følger:

Papirmagasin	Magasin 1
Manuell matespalte	Manuell

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

Medietype	Magasin 1	Manuell	Velg medietypen i skriverdriveren
Vanlig papir 60 g/m ² til 105 g/m ²	ⓘ	ⓘ	Vanlig papir
Resirkulert papir	ⓘ	ⓘ	Resirkulert papir
Fint papir	ⓘ	ⓘ	Fint papir
Tykt papir 105 g/m ² til 161 g/m ²		ⓘ	Tykt papir eller tykkere papir
Transparenter	ⓘ Opptil 10 ark A4 eller Letter	ⓘ A4 eller Letter	Transparenter
Etiketter		ⓘ A4 eller Letter	Tykkere papir
Konvolutter		ⓘ	Konvolutter Tynn konv. Tykk konv.

	Magasin 1	Manuell
Papirstørrelse	A4, Letter, Legal*, B5(JIS), B5(ISO), Executive, A5, A6, B6(ISO)	Bredde: 69,9 til 215,9 mm Lengde: 116 til 406,4 mm
Antall ark	250 ark (80 g/m ²)	Enkeltark

* Legal-papir er ikke tilgjengelig i alle regioner.

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 lb Hammermill Laser Paper 24 lb
Resirkulert papir	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	Ikke tilgjengelig
Transparenter	3M CG3300	3M CG3300
Etiketter	Avery L7163-laseretiketter	Avery 5160-laseretiketter

- Skriv ut en liten mengde 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-spesifikasjonene.

FORSIKTIG

Ikke bruk papir beregnet på inkjet-skrivere. Dette kan forårsake papirstopp eller føre til skade på skriveren.



Merk

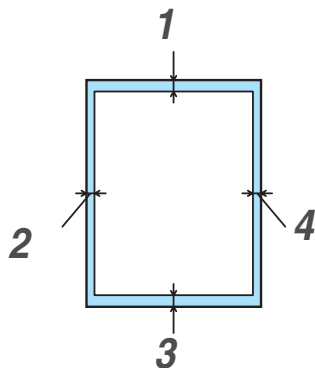
Hvis du bruker annet papir enn det som anbefales, kan det oppstå papirstopp eller feil ved papirmatingen.

For å finne ut hva slags papir du skal bruke med denne skriveren se *Viktig informasjon om valg av papir* på side A-6.

Utskriftsområde

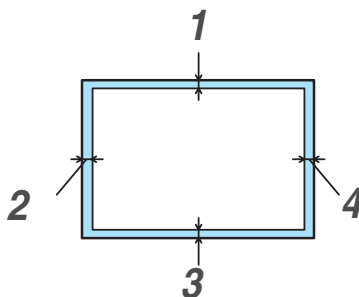
Nedenfor vises kantene på papiret som ikke kan skrives på.

Stående



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 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	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 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



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 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	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 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

Utskrift på vanlig papir, fint papir og transparenter

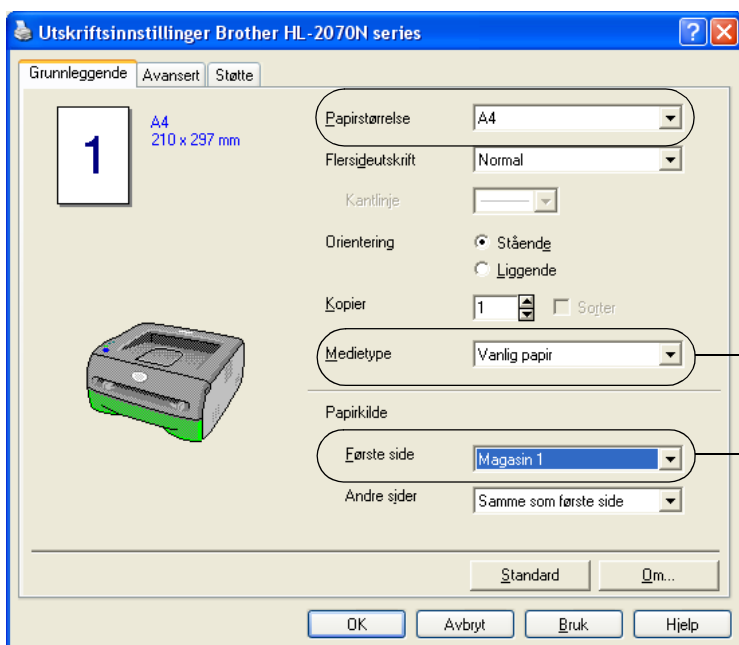
Du kan skrive ut på vanlig papir, fint papir eller transparenter fra papirmagasinet eller brettet for manuell mating. For å velge papirtype, se *Hva slags papir kan brukes?* på side 1-4.

Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparenter fra papirmagasinet

Merk

Ikke legg mer enn ti transparenter i papirmagasinet hvis du skriver ut på transparenter.

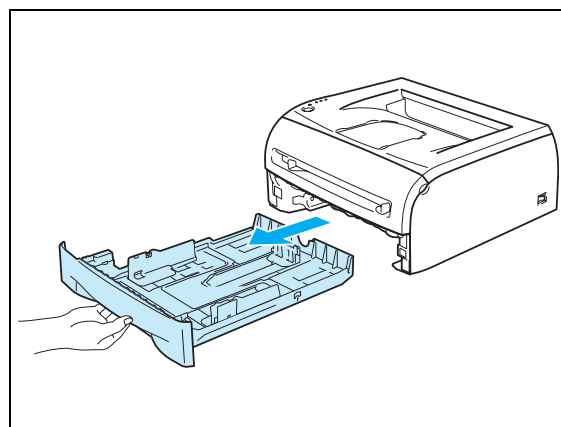
- 1 Velg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre innstillinger i skriverdriveren.



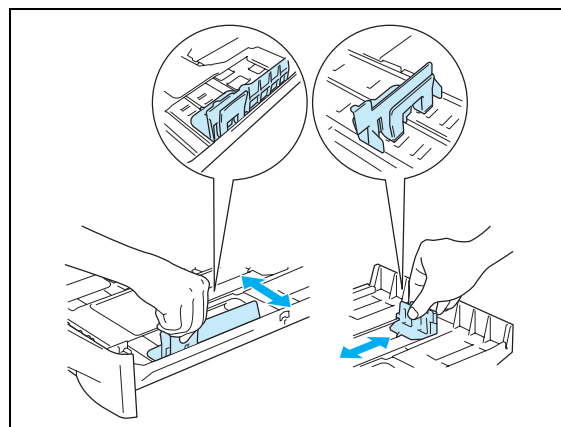
Velg **Vanlig papir**, **Fint papir** eller **Transparenter**.

Velg **Magasin 1**.

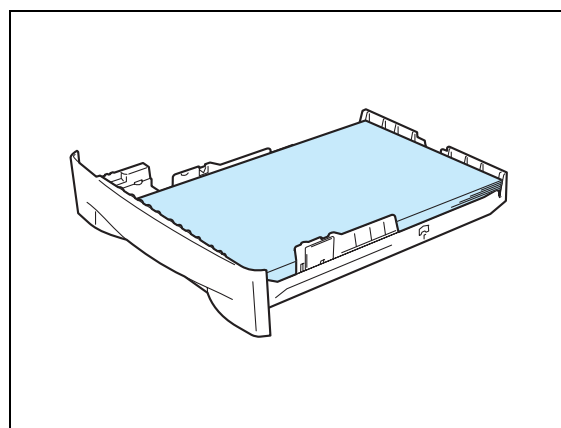
- 2 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren.



- 3 Juster papirførerne etter papirstørrelsen mens du trykker på den blå utløerspaken for papirfører. Kontroller at papirførerne står godt i sporene.



- 4 Legg papir i papirmagasinet.

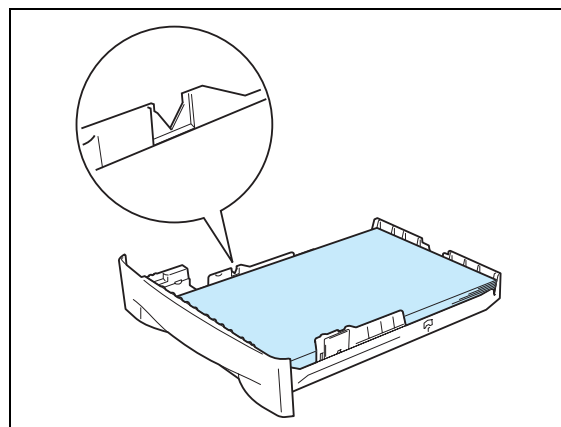


- 5 Kontroller at papiret er under maksimumsmerket (▼).



Merk

- Det kan oppstå en papirstopp hvis du legger mer enn 250 ark (80 g/m²) med vanlig eller fint papir i papirmagasinet samtidig.
- Det kan oppstå papirstopp hvis du legger mer enn 10 transparenter i papirmagasinet samtidig.
- Når du bruker forhåndstrykt papir, legg papiret med siden det skal skrives ut på (den tomme siden) ned, med den øvre delen av arket fremst i magasinet.



- 6 Sett papirmagasinet skikkelig tilbake i skriveren. Kontroller at det er helt inne i skriveren.

- 7 Løft opp støttebrettet for å hindre at papiret glir av forsiden ned-mottakeren.

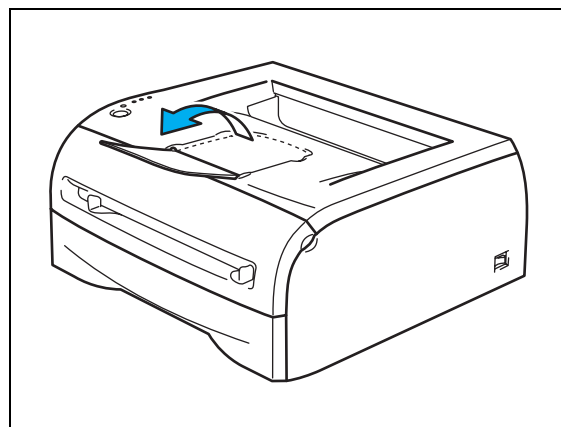
**Merk**

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

- 8 Send utskriftsdataene til skriveren.

**Merk**

Hvis du skriver ut på transparenter, må du fjerne hver transparent umiddelbart. Hvis transparentene hopper seg opp, kan det føre til papirstopp eller til at transparentene krøller seg.

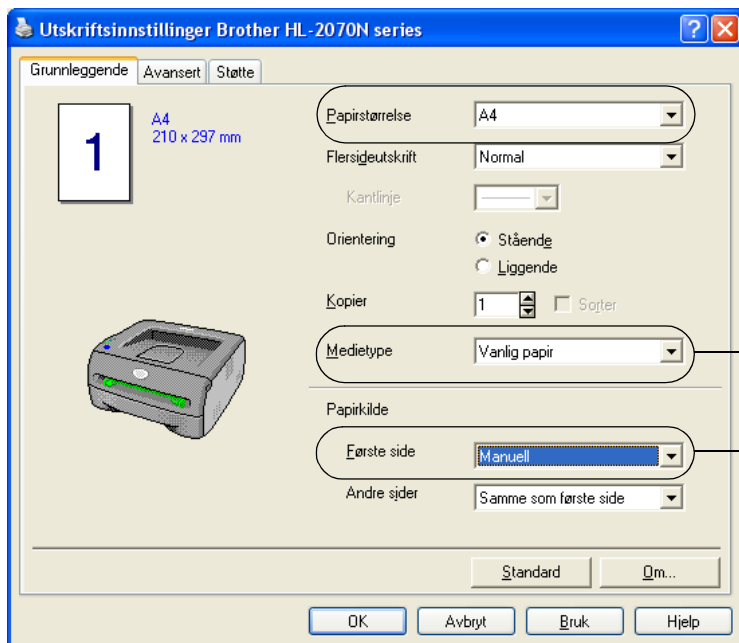


Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparenter fra den manuelle matespalten

Merk

Skriveren går automatisk over i modus for manuell mating når du legger papir i den manuelle matespalten.

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



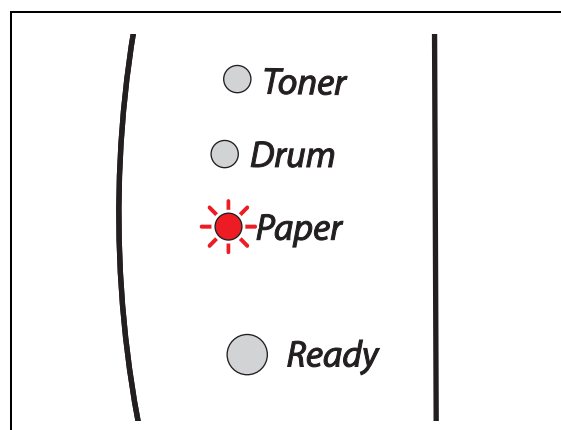
Velg **Vanlig papir**, **Fint papir** eller **Transparenter**.

Velg **Manuell**.

- 2 Send utskriftsdataene til skriveren.

Merk

Statusen **Ikke papir fra manuell matespalte** vises av lysene på kontrollpanelet helt til du legger et ark eller en transparent i den manuelle matespalten.



- 3 Løft opp støttebrettet for å hindre at papiret glir av forsiden ned-mottakeren.

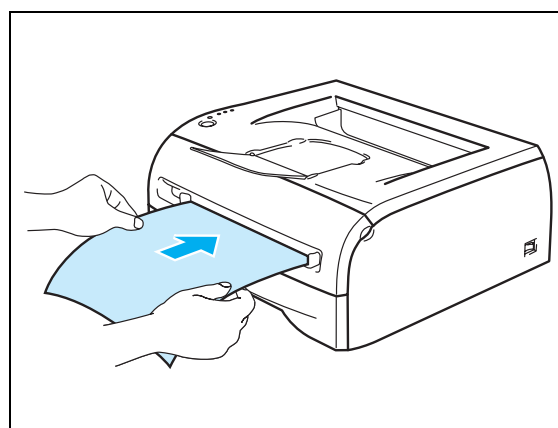
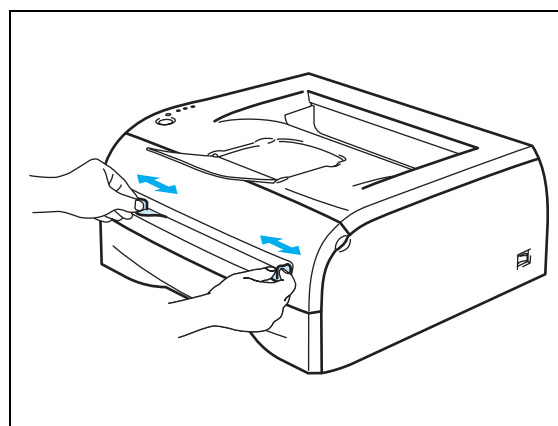
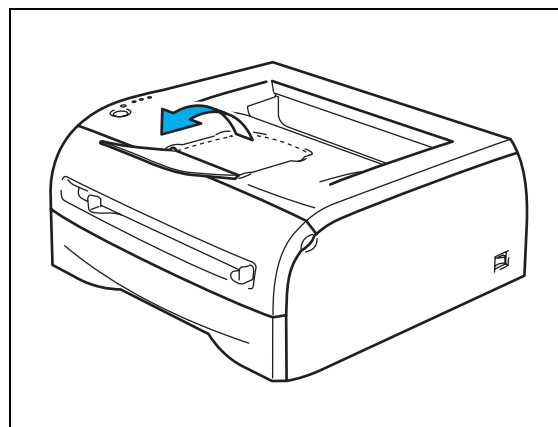


Merk

Hvis du velger å ikke løfte opp mottakerens støttebrett, anbefaler vi at du fjerner utskrevne sider med en gang de kommer ut av skriveren.

- 4 Bruk begge hendene til å justere papirførerne til den manuelle mateåpningen etter papirbredden du skal bruke.

- 5 Plasser ett ark eller én konvolutt i den manuelle matespalten med begge hendene, til fremkanten av papiret eller konvolutten berører papirmaterullen. Når du kjenner at maskinen trekker inn papiret, slipper du taket.



Merk

- Sett papiret inn i den manuelle matespalten med den siden det skal skrives ut på, vendt opp.
- Kontroller at papiret eller transparenten ligger rett, og er riktig plassert i den manuelle matespalten. Hvis dette ikke er tilfelle, kan det hende at papiret eller transparenten ikke mates riktig, noe som kan resultere i skjeve utskrifter eller papirstopp.
- Legg ikke mer enn ett ark i den manuelle matespalten på én gang, ellers kan det oppstå papirstopp.
- Dersom du legger medier (papir, transparenter, osv) i den manuelle matespalten før skriveren er klar for 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 eller transparent som beskrevet i trinn 5 ovenfor. Gjenta for hver side du vil skrive ut.



Merk

Hvis du skriver ut på transparenter, fjerner du hver transparent umiddelbart etter utskrift. Hvis transparentene hoper seg opp, kan det føre til papirstopp eller til at transparentene krøller seg.

Skrive ut på tykkere papir, etiketter og konvolutter



Merk

Skriveren går automatisk over i modus for manuell mating når du legger papir i den manuelle matespalten.

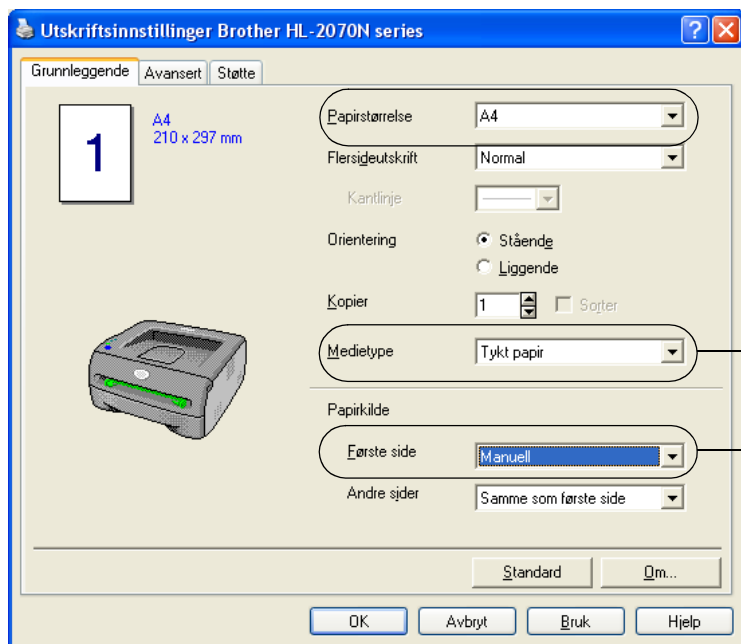
For å velge papirtype, se *Hva slags papir kan brukes?* på side 1-4.

Hvis du skriver ut på konvolutter, se *Konvolutttyper du bør unngå* på side 1-16.

Utskrift på tykt papir, etiketter og konvolutter fra den manuelle matespalten



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



Velg **Tykt papir**, **Tykkere papir**, eller **Konvolutter**.

Velg **Manuell**.



Merk

For konvoluttbrukere

- Når du bruker Konvolutt størrelse 10, velger du **Com-10** for Papirstørrelse i skriverdriveren.
- For andre konvolutter som ikke er i utvalget til skriverdriveren, for eksempel Konvolutt størrelse 9 eller C6-konvolutt, bruk **Brukerdefinert... Størrelse**. Hvis du vil vite mer om konvoluttstørrelsen, se *Papirstørrelse* på side A-8.

- 2 Send utskriftsdataene til skriveren.

**Merk**

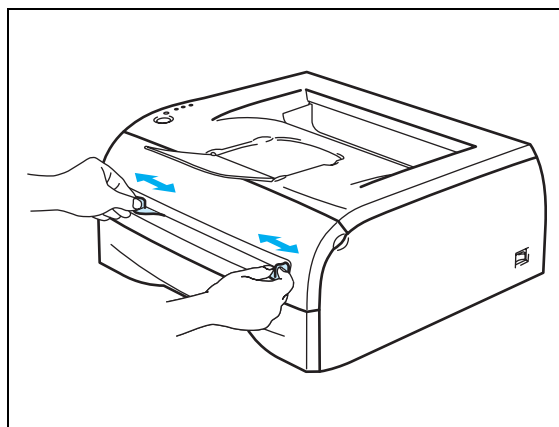
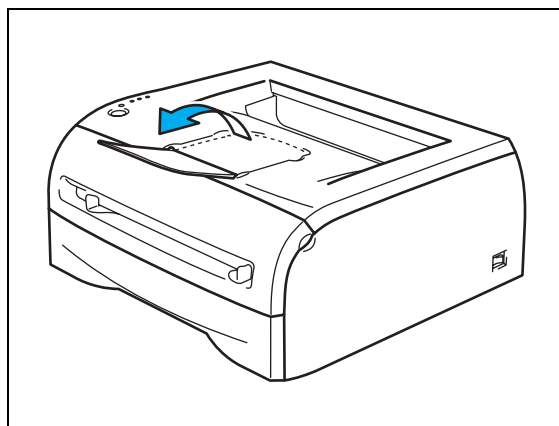
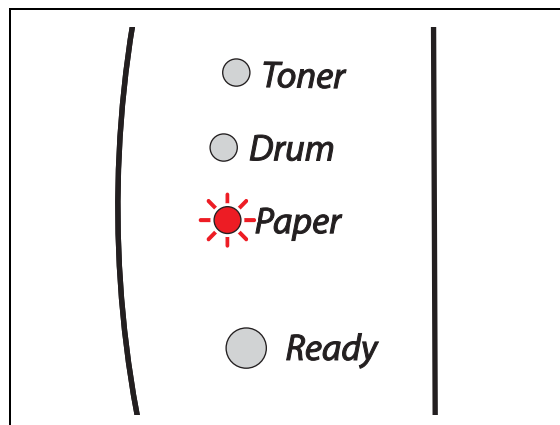
Statusen **Ikke papir fra manuell matespalte** vises av lysene på kontrollpanelet helt til du legger et ark eller en konvolutt i den manuelle matespalten.

- 3 Løft opp støttebrettet for å hindre at papiret glir av forsiden ned-mottakeren.

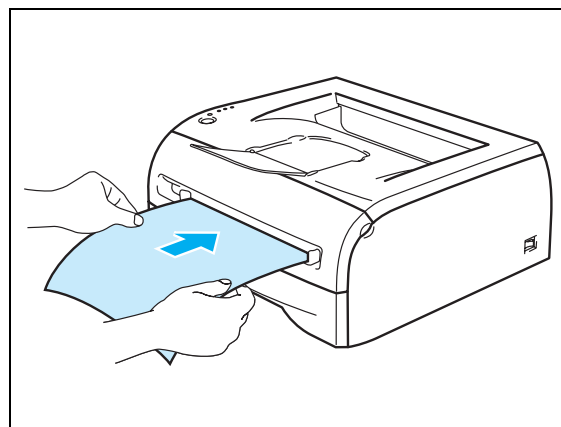
**Merk**

Hvis du velger å ikke løfte opp mottakerens støttebrett, anbefaler vi at du fjerner utskrevne sider med en gang de kommer ut av skriveren.

- 4 Bruk begge hendene til å justere papirførerne til den manuelle mateåpningen etter papirbredden du skal bruke.



- 5 Plasser ett ark eller én konvolutt i den manuelle matespalten med begge hendene, til fremkanten av papiret eller konvoluttens berører papirmaterullen. Når du kjenner at maskinen trekker inn papiret, slipper du taket.



1

**Merk**

- Sett papiret inn i den manuelle matespalten med den siden det skal skrives ut på, vendt opp.
- Kontroller at papiret eller konvoluttens ligger rett, og er riktig plassert i den manuelle matespalten. Hvis dette ikke er tilfelle, kan det hende at papiret eller konvoluttens ikke mates riktig, noe som kan resultere i skjeve utskrifter eller papirstopp.
- Legg ikke mer enn ett ark eller én konvolutt i den manuelle matespalten på én gang, ellers kan det oppstå papirstopp.
- Dersom du legger noe utskriftsmedium (papir, konvolutt osv) i den manuelle matespalten før skriveren er klar for utskrift, kan det hende at det mates gjennom skriveren uten at noe blir skrevet på det.

- 6 Når den ferdig skrevne siden kommer ut, setter du inn neste ark eller konvolutt som beskrevet i trinn 5 ovenfor. Gjenta for hver side du vil skrive ut.

**Merk**

- Konvolutt skjøter som er forseglet av produsenten, skal være sikre.
- Alle konvoluttens sider må være brettet skikkelig uten rynker eller bretter.
- Ta bort hvert ark eller hver konvolutt umiddelbart etter utskrift. Hvis arkene eller konvoluttene hopper seg opp, kan det føre til at papirstopp eller til at papiret krølles.

Konvoluttyper du bør unngå

Ikke bruk konvolutter som:

- er ødelagt, krøllet eller brettet, eller konvolutter med uvanlig fasong
- er svært blanke eller teksturerte
- har spenner, låser eller bånd
- har selvklebende fliker
- har posete fasong
- ikke har skarpe bretter
- er pregede (med uthevet skrift)
- tidligere har blitt skrevet på med en laserskriver
- er forhåndstrykt på innsiden
- ikke kan stables
- er laget av papir som veier mer enn skriverens papirvektspesifikasjon
- er dårlig laget, med kanter som ikke er rette eller som ikke er helt firkantede
- har vinduer, hull, utstansinger eller perforeringer



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.



Merk

- Ikke legg forskjellige konvoluttyper i papirmagasinet samtidig. Dette kan føre til papirstopp eller feilmating.
- Ikke skriv ut på konvolutter ved å bruke tosidig utskrift.
- For at utskriften skal bli riktig, må konvoluttstørrelsen du velger i programmet være den samme som den som ligger i magasinet.
- Se *Hva slags papir kan brukes?* på side 1-4.

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. Konvoluttene må ligge flatt og ikke være posete eller skrøpelig. 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.



Merk

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

Tosidig utskrift

Alle de medfølgende skriverdriverne for Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 og Windows® 2000/XP tillater manuell tosidig utskrift. Se **Hjelp** for skriverdriveren hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du velger innstillingene.

Veiledning for utskrift på begge sider av papiret

- Hvis papiret er tynt, kan det hende det blir krøllet.
- Hvis papiret er krøllete, retter du det ut og plasserer det tilbake i papirmagasinet eller den manuelle matespalten.
- Hvis papiret ikke mates riktig, kan det hende det blir krøllet. Ta ut papiret og glatt det ut.
- Når du bruker funksjonen for manuell tosidig utskrift, kan det oppstå papirstopp eller utskriftskvaliteten kan bli dårlig. Hvis det oppstår papirstopp, se *Papirstopp og hvordan den fjernes* på side 6-5.

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

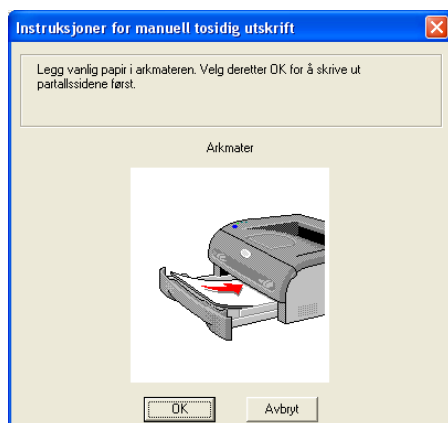


Merk

Du bør bruke enkelt papir og resirkulert papir. Ikke bruk fint papir.

Manuell tosidig utskrift fra papirmagasinet

- 1 Velg utskriftsmodusen **Manuell tosidig utskrift** i kategorien **Avansert**, og i kategorien **Grunnleggende** angir du **Papirkilde** som **Automatisk valg** eller **Magasin 1**.
- 2 Skriveren vil automatisk skrive ut alle partallssider på den ene siden av arket først.
- 3 Ta de utskrevne partallssidene ut av mottakeren, og legg dem tilbake i papirmagasinet med siden det skal skrives ut på (den tomme siden), vendt ned. Følg instruksene på dataskjermen.



- 4 Nå blir alle oddetalssidene skrevet ut på den andre siden av arket.

 **Merk**

Før du legger papiret i papirmagasinet, må du tømme magasinet. Legg så inn de utskrevne arkene med den utskrevne siden opp. (Ikke legg de utskrevne sidene på toppen av en bunke med blanke ark.)

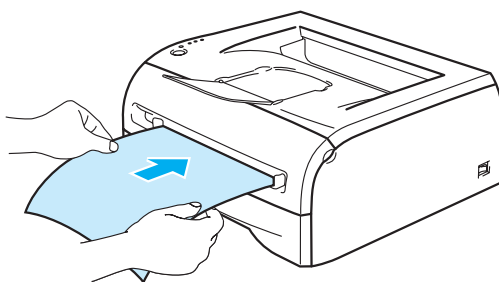
1

Manuell tosidig utskrift fra den manuelle matespalten

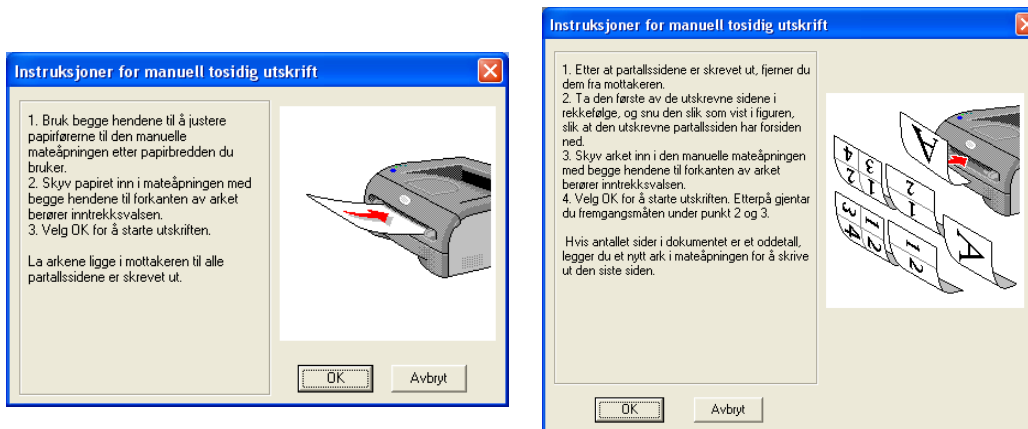
 **Merk**

Du bør ikke bruke veldig tynt eller veldig tykt papir.

- 1 Velg utskriftsmodusen **Manuell tosidig utskrift** i kategorien **Avansert**, og fra **Grunnleggende**-kategorien angir du **Papirkilde** som **Manuell** mating.
- 2 Bruk begge hendene til å føre arket inn i den manuelle matespalten. Siden det skal skrives ut på først, skal være vendt opp. Følg instruksene på dataskjermen. Gjenta dette trinnet til du har skrevet ut alle partallssidene.



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



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

Papirorientering for manuell tosidig utskrift

Skriveren skriver ut den andre siden først.

Hvis du skal skrive ut 10 sider på 5 ark, skrives først side 2 ut og deretter side 1 på det første arket.

Deretter skrives side 4 ut, og så side 3, på det andre arket.

Så skrives side 6 ut og så side 5 på det tredje arket osv.

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

■ Fra manuell matespalte:

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.

■ Fra papirmagasinet:

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.

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.

Skriverdriverene for de følgende versjonene av Windows® og Macintosh®, ligger på den medfølgende CD-ROM-en. Du kan også laste ned den nyeste skriverdriveren for alle de følgende operativsystemene fra Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com>

Du finner instruksjoner for hvordan du skal installere skriverdriveren for Windows® og Macintosh® i hurtigoppsettguiden.

Hvis du vil avinstallere skriverdriveren, se *Avinstallere skriverdriveren* på side 2-14.

For Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 og Windows® 2000/XP

- Windows-skriverdriver (driver kompatibel med Hewlett-Packard LaserJet laserskriver) (for HL-2070N)
- Brother GDI-skriverdriver for Windows® (For HL-2030 og HL-2040)
- Generisk PCL-driver (for brukere av Citrix® MetaFrame®, Windows® Terminal Server-miljøer og andre Windows NT 4.0®- og Windows® 2000/XP-nettverksdelte miljøer, anbefaler vi at du bruker vår generiske PCL-driver. Denne driveren støtter bare grunnleggende utskriftsfunksjoner.) (for HL-2070N: For Windows NT®4.0 og Windows® 2000/XP.)

For Macintosh®

- Brother Laser-driver for Macintosh®








For Linux

- GDI-skriverdriver



Merk

Hvis du vil vite mer om Generisk PCL-driver og Linux-skriverdriver, besøk vårt nettsted på <http://solutions.brother.com>.

	Windows-skriverdriver	GDI-driver	Generisk PCL-driver	Brother-laserdriver
Windows® 95	 (For HL-2070N)	 (For HL-2040)	 (For HL-2070N)	
Windows NT® 4.0				
Windows® 98/Me		 (For HL-2030 og HL-2040)	 (For HL-2070N)	
Windows® 2000 Windows® XP				
Mac OS® 9.1 til 9.2 Mac OS® X 10.2.4 eller senere				
Linux (Mandrake 9.1, Red Hat 9.0, SuSE Linux 8.2, Debian 3.0r1)				

Du kan endre de følgende skriverinnstillingene når du skriver ut fra din datamaskin.

- Papirstørrelse
- Flersideutskrift
- Orientering (papirretning)
- Kopier (antall eksemplarer)
- Medietype
- Papirkilde
- Oppløsning
- Tonersparemodus
- Manuell tosidig utskrift^{*1}
- Vannmerke^{*1}
- Jobbkø^{*1}
- Hurtig skriveroppsett^{*1}
- Hviletid^{*1}
- Statusovervåking^{*1}
- Makro^{*1*3}
- Administrator^{*1*2}
- Sett inn kommando/fil^{*1*2*3}
- Sidebeskyttelse^{*1}
- Skriv ut dato og klokkeslett^{*1}
- Tetthetsjustering^{*1*2}
- TrueType-modus^{*1*3}
- Utskrift av feilmeldinger^{*1}

^{*1} Disse innstillingene er ikke tilgjengelige for Brother Laser-driver for Macintosh®.

^{*2} Disse innstillingene er ikke tilgjengelige for Windows NT® 4.0 og Windows® 2000/XP.

^{*3} Disse innstillingene er ikke tilgjengelige for HL-2030 og HL-2040.

For Windows®

Funksjonene i skriverdriveren

Du kan laste ned de nyeste skriverdriverne eller få annen informasjon fra Brother Solutions Center-nettstedet på <http://solutions.brother.com>.

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

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



Merk

Dialogboksene i dette avsnittet kommer fra Windows® XP. Dialogboksene på din datamaskin avhenger av hvilket operativsystem du har.

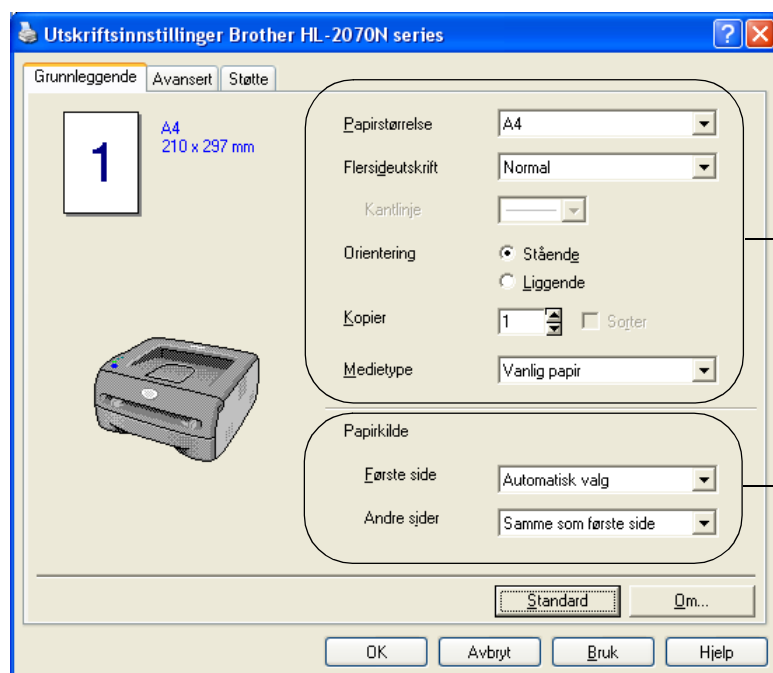
Kategorien Grunnleggende



Merk

Hvis du bruker Windows® 2000 eller XP, åpner du kategorien **Grunnleggende** ved å klikke **Utskriftsinnstillinger...** i kategorien **Generelt** i dialogboksen **Skriveregenskaper**.

Hvis du bruker Windows NT® 4.0, får du tilgang til kategorien **Grunnleggende** ved å velge **Dokumentstandarder...** på **Fil**-menyen i mappen **Skrivere**.



Velg **Papirstørrelse**, **Flersideutskrift**, **Orientering** osv.

Velg **Papirkilde** osv.

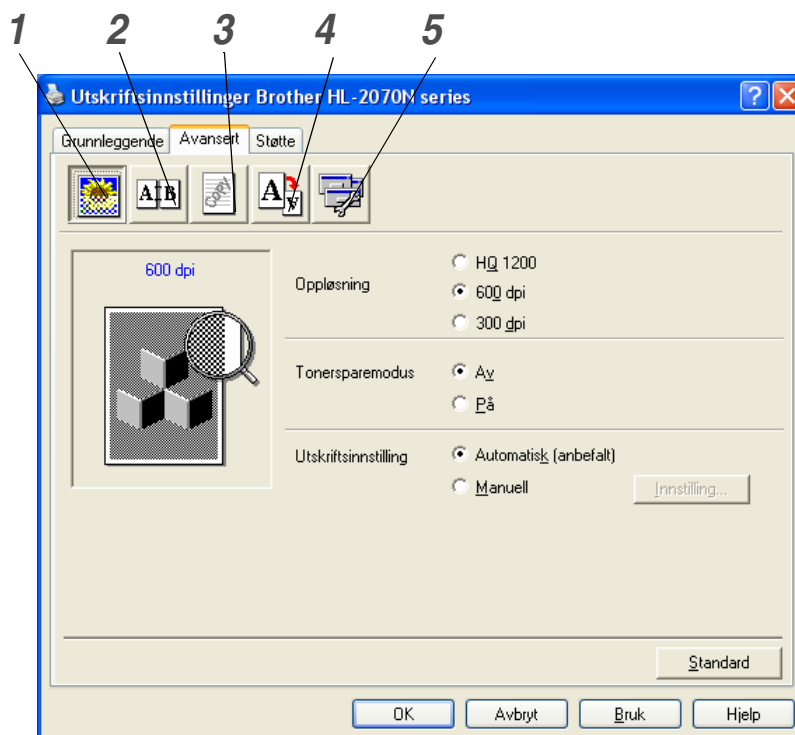
Kategorien Avansert



Merk

Hvis du bruker Windows® 2000 eller XP, åpner du kategorien **Avansert** ved å klikke **Utskriftsinnstillinger...** i kategorien **Generelt** i dialogboksen **Skriveregenskaper**.

Hvis du bruker Windows NT® 4.0, får du tilgang til kategorien **Avansert** ved å velge **Dokumentstandarder** på Fil-menyen i mappen **Skrivere og telefakser**.



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

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

Utskriftskvalitet

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

Oppløsning

Du kan velge mellom følgende oppløsninger:

- HQ 1200
- 600 ppt
- 300 ppt

Tonersparemodus

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

Utskriftsinnstilling

Du kan endre utskriftsinnstillingene manuelt.

- **Auto**

Hvis du klikker **Auto**-knappen, muliggjøres automatisk utskrift med de utskriftsinnstillingene som passer best for din utskriftsjobb.

- **Manuell**

Du kan endre innstillingene manuelt ved å velge knappen **Manuell** og klikke **Innstillinger...**-knappen. For brukere av Windows® 95/98/Me: lysstyrke, kontrast og andre innstillinger. For brukere av Windows NT®4.0 og Windows® 2000/XP: Skriverens rutenett, Systemets rutenett, Forbedre utskrift av grå.

Tosidig utskrift

- **Manuell tosidig utskrift**

Hvis du velger **Manuell tosidig utskrift**, vises dialogboksen for manuell innstilling av tosidig utskrift. Det finnes seks innbindingsretninger for manuell tosidig utskrift for hver papirretning.

- **Innbindingsforskyving**

Hvis du velger alternativet Innbindingsforskyving, kan du også angi forskyvingen for innbingen i tommer eller millimeter.

Vannmerke

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

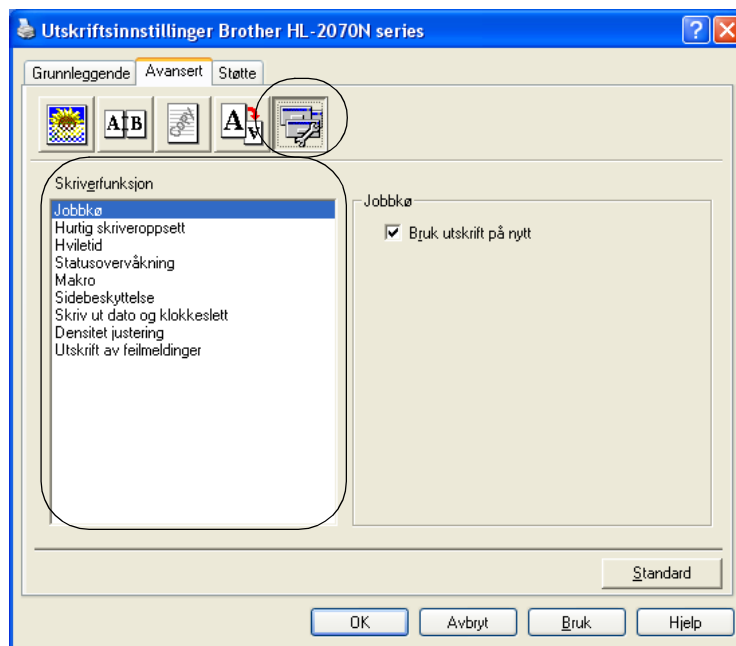
Når du bruker et punktgrafikkbilde som vannmerke, kan du endre størrelsen på vannmerket og plassere det hvor som helst på siden.

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

Sideinnstilling

Du kan endre skaleringen av utskriftsbildet og velge alternativer for **Speilvendt utskrift** og **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
- Statusovervåking
- Makro (for HL-2070N)
- Administrator (Gjelder kun for brukere av Windows®95/98/Me)
- Sett inn kommando/fil (for HL-2070N: Kun for brukere av Windows®95/98/Me)
- Sidebeskyttelse
- Skriv ut dato og klokkeslett
- Tetthetsjustering
- Utskrift av feilmeldinger



Merk

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

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. Du skriver ut på nytt ved å trykke og holde nede **Go**-knappen i omtrent 4 sekunder til alle lampene lyser (**Toner, Drum, Paper, Ready**).



Merk

- **Reprint**-funksjonen kan ikke brukes ved utskrift av flere kopier.
- Hvis du vil forhindre at andre personer skriver ut dine data ved å bruke funksjonen Reprint, fjerner du avkrysningen 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 tosidig 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 i forhold til 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. Du kan også "vekke" skriveren ved å trykke på knappen **Go**.

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

Statusovervåking

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

Makro (for HL-2070N)

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 er tidsbesparende og øker utskriftshastigheten for dokumenter som brukes ofte, for eksempel skjemaer, bedriftslogoer, brevhoder eller fakturaer.

Administrator (Gjelder kun for brukere av Windows®95/98/Me)

Administratorer har tilgang til å begrense antallet utskrevne eksemplarer samt skalerings- og vannmerkeinnstillinger.

- Passord
Skriv inn passordet i denne boksen.
- Sett passord
Klikk her hvis du vil endre passordet.
- LÅS KOPI
Låser innstillingen for antall eksemplarer for å forhindre utskrift av flere eksemplarer (kopier).
- LÅS VANNMERKE
Låser gjeldende innstillinger for alternativet Vannmerke slik at de ikke kan endres.
- LÅS SKALERING
Lås innstillingen for skalering som vist nedenfor
1 av 1
100%

Sett inn kommando/fil (for HL-2070N: Kun for brukere av Windows®95/98/Me)

Dette alternativet gjør at data kan settes inn i en utskriftsjobb.

Når du bruker denne funksjonen, kan du gjøre følgende:

- Sette inn en utskriftsfil eller en TIFF-fil i en utskriftsjobb.
- Sette inn en tekststreng i en utskriftsjobb.
- Sette inn en makro som er lagret i skriverminnet, i en utskriftsjobb.

Sidebeskyttelse

Sidebeskyttelse refererer til en innstilling som reserverer ekstra minne for å lage helsides bilder.

Valgmulighetene er AUTO, OFF og skriverstandard.

Funksjonen for sidebeskyttelse gjør at skriveren kan legge helsidebildet som skal skrives ut, i skriverminnet, før papiret sendes 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.

Tetthetsjustering

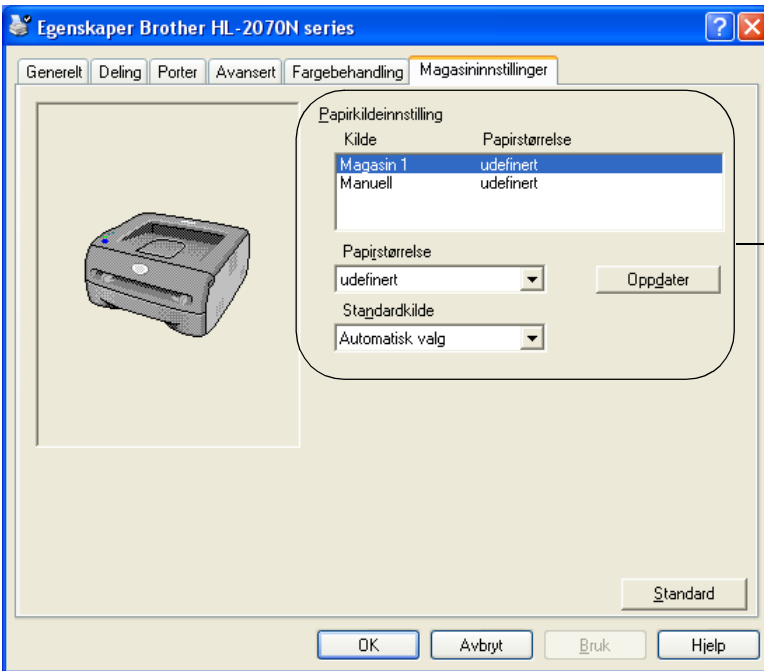
Reduserer eller øker utskriftstettheten.

Utskrift av feilmeldinger

Du kan velge om skriveren skal rapportere om problemer ved å skrive ut feilsider eller ikke. Om feilene, se *Utskrift av feilmeldinger* på side 6-3.

Alternativene er Skriverstandard (ON), ON og OFF.

kategorien Magasininnstillinger



Papirkildeinnstilling
Denne funksjonen identifiserer størrelsen på papiret i hvert magasin.

Kategorien Støtte

Merk

Hvis du bruker Windows® 2000 eller XP, åpner du kategorien **Støtte** ved å klikke **Utskriftsinnstillinger...** i kategorien **Generelt** i dialogboksen **Skriveregenskaper**.

Hvis du bruker Windows NT® 4.0, får du tilgang til kategorien **Støtte** ved å velge **Dokumentstandarder...** på **Fil**-menyen i mappen **Skrivere**.

- Du kan laste ned de siste driverne eller få annen produktinformasjon fra nettstedet til Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com>
- Du kan vise skriverdriverversjonen.
- Du kan kontrollere de gjeldende driverinnstillingene.
- Du kan skrive ut utskriftsinnstillingssiden og listen over interne skriftter. (Den interne skriftlisten er bare tilgjengelig for HL-2070N.)



For Macintosh®

Denne skriveren støtter Mac OS® 9.1 til 9.2 og Mac OS® X 10.2.4 eller senere.

Du kan laste ned den seneste skriverdriveren ved å besøke nettstedet for Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com>

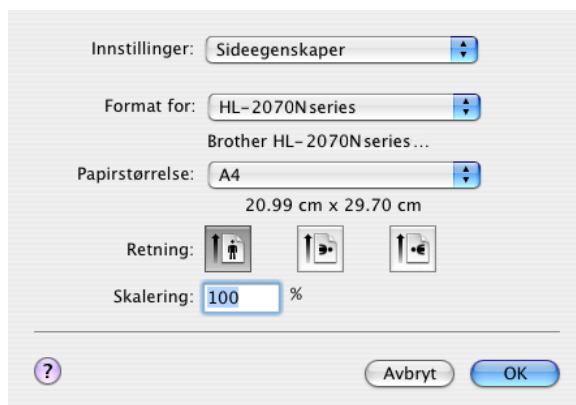
Merk

Dialogboksene i dette avsnittet kommer fra Mac OS® X 10.3.

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

Sideoppsett

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



Skriv ut

Layout

Angi **Sider per ark**, **Layoutretning** og **Ramme**.



Sider per ark: Velg hvor mange sider som skal vises på hver side av arket.

Layoutretning: Når du angir Sider per ark, kan du også angi retningen for layouten.

Ramme: Bruk denne funksjonen hvis du vil legge til en ramme.

Utskriftsinnstilling

Angi **Kvalitet** (for oppløsningen), **Medietype**, **Tonersparemodus** og andre innstillinger.

Skriver: HL-2070Nseries
 Forhåndsinnstilling: Standard
 Utskriftsinnstillingene
 Kvalitet ver:1.0.0
 Normal(300dpi)
 Fin(600dpi)
 Superfin(HQ1200)
 Halvtonemønster: Brother
 Medietype: Vanlig papir
 Tonersparemodus
 Hviletid: 5 minutters tidsforsinkelse
 ? Forhåndsvisning Arkiver PDF... Faks... Avbryt **Skriv ut**

Du kan endre innstillingen ved å velge innstillingen i listen **Skriverinnstillinger**:

- Kvalitet
- Medietype
- Tonersparemodus

Kvalitet

Du kan velge mellom følgende oppløsninger:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200

Medietype

Du kan endre medietypen på følgende måte:

- Vanlig papir
- Resirkulert papir
- Tykt papir
- Transparenter
- Tykkere papir
- Tynt papir
- Fint papir
- Konvolutter
- Tynn konv.
- Tykk konv.

Tonersparemodus

Du kan redusere driftskostnadene ved å slå på innstillingen **Tonersparemodus**, som reduserer utskriftstettheten.

Avinstallere skriverdriveren

Du kan avinstallere skriverdriveren som du installerte, på følgende måte.



Merk

- Denne instruksjonen er ikke tilgjengelig hvis du installerte skriverdriveren fra Windows-funksjonen Legg til skriver.
 - Etter avinstalleringen anbefaler vi at du starter PCen på nytt for å fjerne filer som var i bruk under avinstalleringen.
-

Skriverdriver for Windows®

For Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 og Windows® 2000

- 1 Klikk **Start** og velg den aktuelle skriveren fra **Programmer**.
- 2 Velg **Avinstaller**.
- 3 Følg instruksene på skjermen.

For Windows® XP

- 1 Klikk **Start** og velg den aktuelle skriveren fra **Alle programmer**.
- 2 Velg **Avinstaller**.
- 3 Følg instruksene på skjermen.

Brother-laserdriver for Macintosh®

For Mac OS® 9.1 til 9.2

- 1 Åpne mappen **Tillegg** i **System**-mappen på **Macintosh-harddisken**.
- 2 Dra alle de følgende filene i **Tillegg**-mappen til **papirkurven**.
 - BR_PrintMonitor(laser)
 - Brother Laser
 - Brother Laser(IP)



Merk

Det kan være flere USB Print Driver(BRXXX)*- og BR_PrintMonitor(BXX)*-filtyper med forskjellige endelser.

* 'x' refererer til din maskinmodell.

- 3 Start Macintosh-maskinen på nytt®.
- 4 Når datamaskinen har startet på nytt, kan du tømme papirkurven.

For Mac OS® X 10.2.4 eller senere

- 1 Koble fra USB-kabelen som går mellom Macintosh-maskinen og skriveren.
- 2 Start Mac-en på nytt.
- 3 Logg på som "Administrator".
- 4 Kjør **Utskriftssenter** (fra **Gå**-menyen > **Applications** > **Utilities** > **Print Center**-mappen), velg deretter skriveren du vil fjerne og fjern den ved å klikke **Slett**-knappen.
- 5 Klikk på skriverens navn i listen over skrivere. Slett skriveren fra **Velger**-menyen.
- 6 Dra **HL-MFLPro**-mappen (fra **Mac OS X 10.X** > **Library** > **Printers** > **Brother**) til papirkurven, og tøm deretter papirkurven.
- 7 Start Macintosh-maskinen på nytt®.

Programvare



Merk

Dette avsnittet gjelder bare for Windows®.

2

Programvare for nettverk



Merk

Dette avsnittet gjelder bare for HL-2070N.

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®-skriverdriveren og Brother-nettverksportdriveren (LPR og NetBIOS).

Hvis administratoren 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.

Programvare for nettverksutskrift

Dette installasjonsprogrammet inkluderer portovervåkerne (node-til-node-utskriftsprogramvare).

De lar deg skrive ut via nettverket (LAN) under Windows®.

Web BRAdmin

Programvaren Web BRAdmin er laget for å håndtere enhetene som er tilkopleet LAN/WAN Brother-nettverket. Ved å installere programmet Web BRAdmin-server på en datamaskin som kjører IIS*, kan administratorer med nettlesere koble seg til Web BRAdmin-serveren som igjen kommuniserer med selve enheten. I motsetning til BRAdmin Professional som kun er laget for Windows®-systemer, kan alle klientmaskiner med en nettleser som støtter Java 2, få tilgang til Web BRAdmin-serverprogramvaren.

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

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-server

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

- Windows® 2000-server
- Windows® 2000 Advanced Server
- Windows® 2000 Professional
- Windows® 2000 Professional

Automatisk valg av emulering



Merk

Dette avsnittet gjelder bare for HL-2070N.

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 fabrikken til PÅ. Du kan endre innstillingen ved hjelp av Remote Printer Console eller nettleseren.



Merk

Hvis du vil vite mer om Remote Printer Console, se følgende seksjon.

Skriveren kan velge mellom følgende kombinasjoner:

Innstilling 1 (standard)	Innstilling 2
HP LaserJet	HP LaserJet
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL

Remote Printer Console

Remote Printer Console er programvare som brukes til å endre mange av skriverens innstillinger uavhengig av programmet det skrives ut fra. Du kan for eksempel endre innstillingene for skrivermarg, hvilemodus, tegnsett og så videre. Disse innstillingene blir så husket og brukt av skriveren.

Slik bruker og installerer du Remote Printer Console-programvaren

Du bruker Remote Printer Console-programvaren ved å følge trinnene nedenfor.

For Windows®

- 1 Sett inn CD-ROMen i CD-ROM-stasjonen og lukk åpnings skjermen når den vises.
- 2 Åpne Windows® Utforsker og velg CD-ROM-stasjonen.
- 3 Dobbeltklikk mappen **RPC**.
- 4 Se i **RPC_User's_Guide.pdf** hvordan du installerer og bruker Remote Printer Console.

For Macintosh®

- 1 Sett CD-ROMen inn i CD-ROM-stasjonen. Dobbeltklikk **HL2000**-ikonet på skrivebordet.
- 2 Dobbeltklikk mappen **RPC**.
- 3 Se i **RPC_User's_Guide.pdf** hvordan du installerer og bruker Remote Printer Console.








3

Kontrollpanel

Dette avsnittet henviser til de fire lysdiodene (LED - Light Emitting Diodes) (**Toner, Drum, Paper, Ready**) og en kontrollpanelknapp (**Go**).



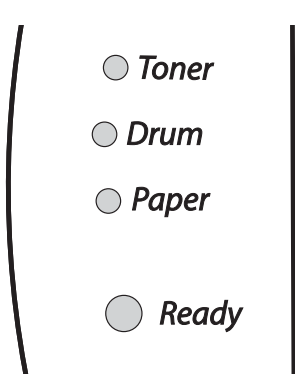
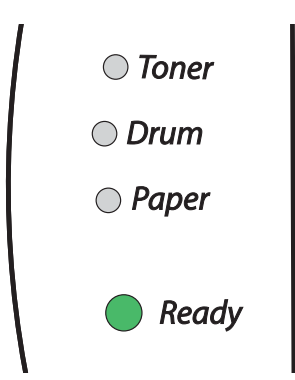
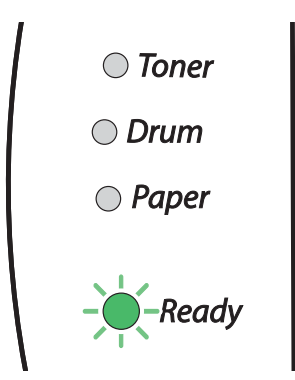
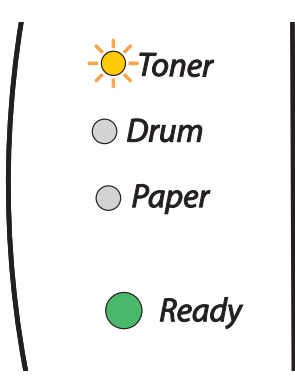
Lysdiodenes indikasjoner som vises i tabellen nedenfor, brukes i illustrasjonene i dette kapitlet.













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

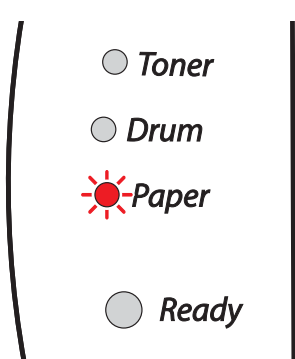


Merk

Når strømbryteren er slått av eller skriveren er i hvilemodus, er alle lysdiodene slukket.

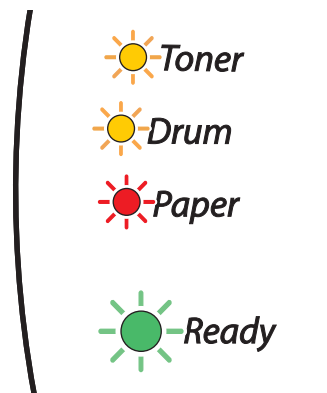
Lysdiode	Skriverstatus
 <p>○ <i>Toner</i></p> <p>○ <i>Drum</i></p> <p>○ <i>Paper</i></p> <p>○ <i>Ready</i></p>	<p>Hvilemodus Strømbryteren er av, eller skriveren er i hvilemodus. Skriveren "vekkes" fra hvilemodus og blir klar for å skrive når du trykker på knappen Go.</p>
 <p>○ <i>Toner</i></p> <p>○ <i>Drum</i></p> <p>○ <i>Paper</i></p> <p>● <i>Ready</i></p>	<p>Klar til å skrive ut Skriveren er klar til å skrive ut.</p>
 <p>○ <i>Toner</i></p> <p>○ <i>Drum</i></p> <p>○ <i>Paper</i></p> <p>● <i>Ready</i></p>	<p>Varmer opp Skriveren varmer opp.</p> <hr/> <p>Mottar data Skriveren mottar data fra datamaskinen, behandler data i minnet eller skriver ut data.</p> <hr/> <p>Data i minnet Det ligger fremdeles utskriftsdata i skriverminnet. Hvis Ready-lampen blinker lenge uten at noe blir skrevet ut, må du trykke Go-knappen for å skrive ut dataene som fremdeles ligger i minnet.</p>
 <p>● <i>Toner</i></p> <p>○ <i>Drum</i></p> <p>○ <i>Paper</i></p> <p>● <i>Ready</i></p>	<p>Lite toner Angir at tonerkassetten nesten er tom. Skaff en ny tonerkassett og ha den klar når Tom for toner blir indikert.</p> <p>Toner-dioden blinker ved å slås på i to sekunder og av i tre sekunder.</p>

Lysdiode	Skriverstatus
 <i>Toner</i>  <i>Drum</i>  <i>Paper</i>  <i>Ready</i>	<p>Tom for toner Bytt tonerkassetten. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> på side 5-3.</p> <p>Feilplassert tonerkassett Tonerkassetten er feil installert. Ta ut tonerkassetten og sett den tilbake i skriveren igjen.</p>
 <i>Toner</i>  <i>Drum</i>  <i>Paper</i>  <i>Ready</i>	<p>Trommelenheten er nesten utslitt Trommelenheten er nesten utbrukt. Vi anbefaler at du skaffer deg en ny trommelenhet som erstatning for den gjeldende. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 5-8.</p> <p>Drum-dioden blinker ved å slås på i to sekunder og av i tre sekunder.</p>
 <i>Toner</i>  <i>Drum</i>  <i>Paper</i>  <i>Ready</i>	<p>Ikke papir fra magasin 1 Legg papir i papirmagasinet. Se <i>Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparente fra papirmagasinet</i> på side 1-7. Trykk så på knappen Go.</p>

Lysdiode	Skriverstatus
 <p>● <i>Toner</i></p> <p>● <i>Drum</i></p> <p>☀ <i>Paper</i></p> <p>● <i>Ready</i></p>	Frontdekslet er åpent Lukk skriverens frontdeksel.
	Bakdekslet er åpent Lukk skriverens bakdeksel.
	Papirstopp Fjern papirstoppen. Se <i>Papirstopp og hvordan den fjernes</i> på side 6-5. Dersom skriveren ikke begynner å skrive ut, trykk på Go -knappen.
	Ikke papir fra manuell matespalte Plasser papiret i den manuelle matespalten. Se <i>Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparenter fra den manuelle matespalten</i> på side 1-10, eller <i>Utskrift på tykt papir, etiketter og konvolutter fra den manuelle matespalten</i> på side 1-13.
	Ikke nok minne Skriverminnet er fullt slik at skriveren ikke kan skrive ut hele dokument sider. Se <i>Løse utskriftsproblemer</i> på side 6-15.
	Utskriftsfeil En utskriftsfeil oppstod og skriveren kan ikke skrive ut hele sider i et dokument. Se <i>Løse utskriftsproblemer</i> på side 6-15.
	Trommelfeil Koronawiren må rengjøres. Se <i>Rengjøre koronawiren</i> på side 5-13.

Serviceindikasjoner

Hvis det oppstår en feil som ikke kan rettes opp av brukeren, vil skriveren vise at den trenger service ved at alle lampene lyser som vist nedenfor.

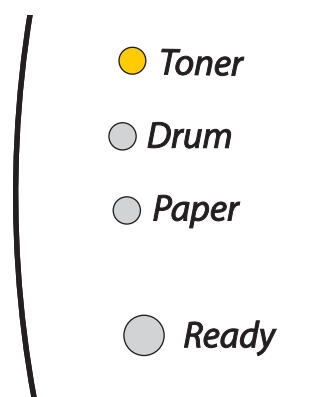


Hvis du ser servicesignalet ovenfor, slår du av strømbryteren og venter noen sekunder, og deretter slår du den på igjen og prøver på nytt.

















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 **Go**-knappen, lyser lampene som vist i tabell 1. Se *Tabell 1: LED-indikasjoner mens Go-knappen trykkes* på side 3-6 for å identifisere feilen.

lysindikasjonen nedenfor vil for eksempel indikere en feil i fikseringsenheten.



Tabell 1: LED-indikasjoner mens Go-knappen trykkes

Lysdioder	Fikseringsenhetsfeil* ¹	Laserenhetsfeil	Hovedmotorfeil	Hoved-PCB-feil
Toner				
Drum				
Papir				
Ready				

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



Merk

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

*¹ Hvis denne feilen oppstår, slå av strømmen, vent noen sekunder og slå deretter strømmen på igjen. La skriveren stå på i ti minutter uten at du bruker den. Hvis feilen oppstår på nytt, ta kontakt med din forhandler eller autoriserte Brother-representant.

Kontrollpanel-knapp (Go-knapp)

Du kan bruke kontrollpanelknappen til følgende:

Aktivere skriveren

Hvis skriveren er i hvilemodus, kan du trykke **Go**-knappen for å "vekke" skriveren så den er klar til utskrift.

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.

Arkmating

Hvis den grønne **Ready**-lampen blinker lenge, trykk på **Go**-knappen. Skriveren skriver da ut dataene som er igjen i skriverens minne.

Avbryte utskrift

Mens du skriver ut, trykker du på **Go**-knappen i omtrent 4 sekunder til alle lampene lyser opp. Lysdiodene **Ready** og **Paper** vil blinke når jobben avbrytes.

Skrive ut på nytt

Hvis du vil skrive ut det siste dokumentet på nytt, trykk på **Go**-knappen i omtrent 4 sekunder til alle lysdiodene lyser opp.

Skrive ut en testside

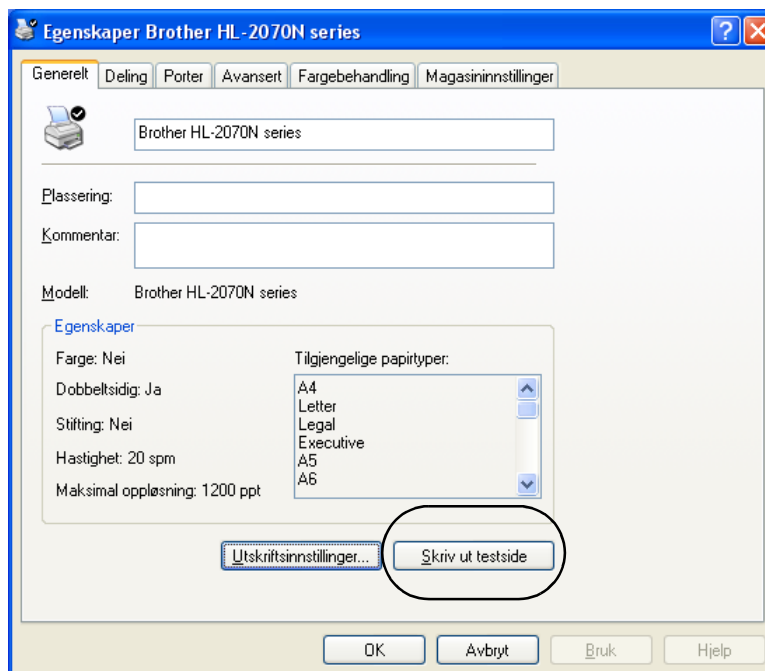
Du kan bruke **Go**-knappen eller skriverdriveren til å skrive ut en testside.

Bruke kontrollpanelknapp

- 1 Slå av skriveren.
- 2 Kontroller at frontdekslet er lukket og at strømledningen er koblet til stikkontakten.
- 3 Hold nede **Go**-knappen mens du slår på strømbryteren. Hold **Go**-knappen nede til **Toner**-, **Drum**- og **Paper**-lampene lyser. Slipp **Go**-knappen. Kontroller at **Toner**-, **Drum**- og **Paper**-lampene ikke lyser.
- 4 Trykk på **Go** igjen. Skriveren skriver ut en testside.

Bruke skriverdriveren

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



Skriv ut en Skriverinnstillingsside

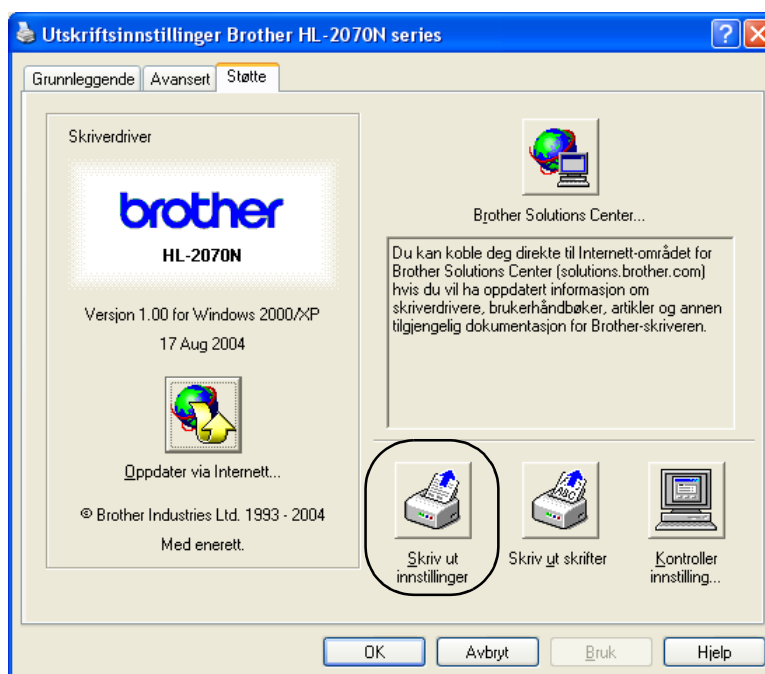
Du kan skrive ut de gjeldende innstillingene ved hjelp av kontrollpanelknappen eller skriverdriveren.

Bruke kontrollpanelknappen

- 1 Kontroller at frontdekslet er lukket og at strømledningen er koblet til stikkontakten.
- 2 Slå på skriveren og vent til den er klar til å skrive ut.
- 3 Trykk tre ganger på **Go**-knappen i løpet av 2 sekunder. Skriveren skriver ut den gjeldende skriverinnstillingssiden.

Bruke skriverdriveren

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



Skriv ut skrifter (For HL-2070N)

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 strømledningen er koblet til stikkontakten.
- 3 Hold nede **Go**-knappen mens du slår på strømbryteren. Hold **Go**-knappen nede til **Toner**-, **Drum**- og **Paper**-lampene lyser. Slipp **Go**-knappen. Kontroller at **Toner**-, **Drum**- og **Paper**-lampene ikke lyser.
- 4 Trykk to ganger på **Go**-knappen. Skriveren skriver ut en liste over de interne skriftene.

Bruke skriverdriveren

Dersom du bruker Brothers Windows®-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-2070N)

Dersom du vil tilbakestille utskriftsserveren til standardinnstillingene fra fabrikken (tilbakestille all informasjon slik som passord og IP-adresseinformasjon), gjør du som følger:

- 1 Slå av skriveren.
- 2 Kontroller at frontdekslet er lukket og at strømledningen er koblet til stikkontakten.
- 3 Hold nede **Go**-knappen mens du slår på strømbryteren. Hold **Go**-knappen nede til **Toner**-, **Drum**- og **Paper**-lampene lyser. Slipp **Go**-knappen. Kontroller at **Toner**-, **Drum**- og **Paper**-lampene ikke lyser.
- 4 Trykk seks ganger på **Go**-knappen. Kontroller at alle lampene lyser opp som en indikasjon på at utskriftsserveren er tilbakestilt til standard fabrikkinnstillinger.

Standard fabrikkinnstilling for nettverk med APIPA-protokollen deaktivert (for HL-2070N)

Hvis du vil tilbakestille utskriftsserveren til standard fabrikkinnstillinger mens APIPA-protokollen er deaktivert, bruk følgende fremgangsmåte:

- 1 Slå av skriveren.
- 2 Kontroller at frontdekslet er lukket og at strømledningen er koblet til stikkontakten.
- 3 Hold nede **Go**-knappen mens du slår på strømbryteren. Hold **Go**-knappen nede til **Toner**-, **Drum**- og **Paper**-lampene lyser. Slipp **Go**-knappen. Kontroller at **Toner**-, **Drum**- og **Paper**-lampene ikke lyser.
- 4 Trykk sju ganger på **Go**-knappen. Kontroller at alle lampene lyser opp som en indikasjon på at utskriftsserveren er tilbakestilt til standard fabrikkinnstillinger.



Merk

- Hvis du vil vite mer om APIPA, se brukerhåndboken for nettverket eller besøk <http://solutions.brother.com>
 - Du kan også deaktivere APIPA-protokollen med nettleseren, BRAdmin Professional eller Web BRAdmin.
-

Følgende utskriftsservere finnes (ekstrautstyr) for denne skriveren. Klikk på symbolet ⓘ i tabellen for å se informasjon om hvert enkelt punkt.

Modell	NC-2100w	NC-2100p
HL-2030	ⓘ	Ikke tilgjengelig
HL-2040	ⓘ	ⓘ
HL-2070N	ⓘ	Ikke tilgjengelig

Trådløs utskriftsserver (NC-2200w)

Hvis du har en server for nettverksutskrift (NC-2200w), kan du skrive ut i et trådløsmiljø gjennom USB-grensesnittet. NC-2200w er kompatibel med Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0 og Windows® 2000/XP.

Brothers trådløse utskriftsserver NC-2200w støtter standarden IEEE802.11b for trådløse nettverk, og kan fungere i infrastruktur eller ad-hoc-modus ved hjelp av vanlige metoder for trådløssikkerhet.

Hvis du vil vite mer, se vårt nettsted på <http://solutions.brother.com>.

Nettverksgrensesnitt	IEEE 802.11b trådløs
Kommunikasjonsmodus	Infrastruktur / Ad-hoc 802.11
Sikkerhet	SSID, WEP (64/128bit)
Skrivergrensesnitt	USB 1.0
Støttet protokoll	TCP/IP
Administrative egenskaper	Innebygd støtte for Internett-servere (webservere)
	Støtte for SNMP / MIB
	TELNET, ekstern konsoll
	BRAdmin Professional-kompatibel
	Flash-minne for enkel oppdatering av fastvare

Utskriftsserver (NC-2100p) (for HL-2040)

En utskriftsserver for nettverk (NC-2100p) som lar deg kople opp mot nettverket gjennom parallellgrensesnittet.

Nettverksgrensesnitt	10/100BASE-TX Ethernet
Skrivergrensesnitt	Parallell
Støttet protokoll	TCP/IP, NetBEUI
Administrative egenskaper	Innebygd støtte for Internett-servere (webservere)
	Støtte for SNMP / MIB
	TELNET, ekstern konsoll
	BRAdmin Professional-kompatibel
	Flash-minne for enkel oppdatering av firmware



Merk

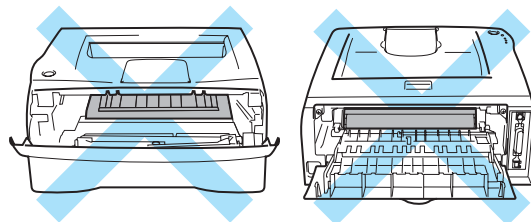
HL-2070N har allerede en innebygd 10/100BASE-TX Ethernet-utskriftsserver.

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

! ADVARSEL

Pass på følgende når du erstatter visse deler eller utfører regelmessig renhold av skriveren:

- Hvis du har fått toner på klærne, tørker du av toneren med en tørr klut og vasker klærne i kaldt vann så snart som mulig, slik at du unngår flekker.
- Pass på at du ikke puster inn toner.
- Når skriveren nettopp har vært i bruk, er noen av skriverens innvendige deler ekstremt varme. Når du åpner front- eller bakdekslet på skriveren, må du aldri ta på de skraverte delene som vises på illustrasjonene.



Bytte ut rekvisita

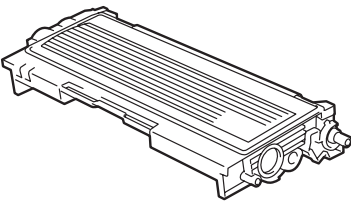
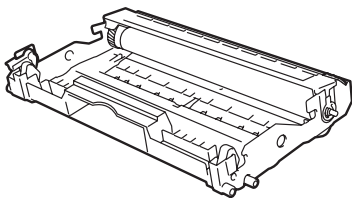
Du må bytte rekvisita med jevne mellomrom.



Merk

Disse instruksene finnes også i *Forbedre utskriftskvaliteten* på side 6-10.

Rekvisita

Tonerkassett	Trommel
	
<p>Se <i>Tonerkassett</i> på side 5-2.</p>	<p>Se <i>Trommelenhet</i> på side 5-7.</p>

Tonerkassett

Levetiden til den opprinnelige tonerkassetten som fulgte med skriveren, avhenger av om det er en oppstarts^{*1}- eller standard^{*2}-tonerkassett, noe som avhenger av modellen og landet du kjøpte skriveren i.

^{*1} Oppstartkassetter med toner vil skrive ut inntil 1500 enkeltsides A4- eller Letter-ark med 5% dekning.

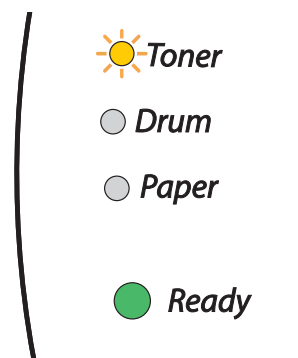
^{*2} Standard- og erstatningskassetter med toner vil skrive ut inntil 2500 enkeltsides A4- eller Letter-ark med 5% dekning.



Merk

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

Lite toner-melding



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

Hvis lysdiodene viser denne meldingen, er tonerkassetten nesten tom for toner. Kjøp en ny tonerkassett og ha den klar før du får melding om at du har gått tom for toner. Sette inn tonerkassetten: se *Bytte tonerkassetten* på side 5-3.

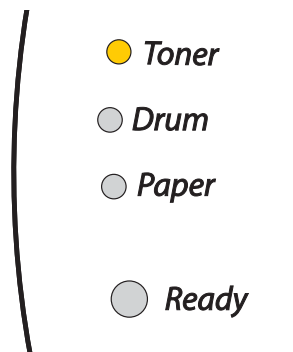


Merk

Toner-dioden blinker kontinuerlig dersom tonerkassetten er nesten tom.

Tom for toner-melding

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



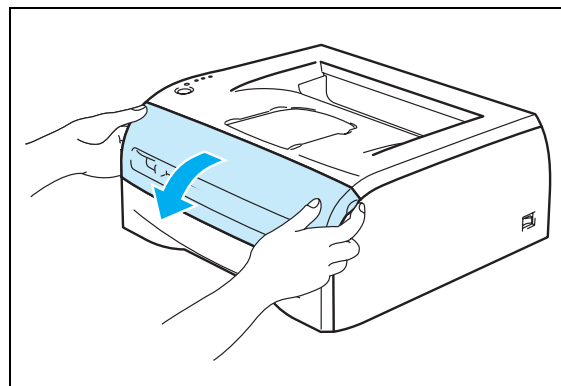
Bytte tonerkassetten



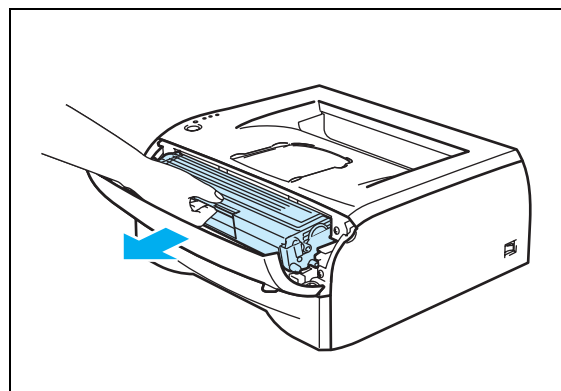
Merk

- Hvis du vil ha utskrifter med høy kvalitet, må du bruke Brothers høykvalitets tonerkassetter. Når du skal kjøpe tonerkassetter, kan du kontakte forhandleren du kjøpte skriveren av eller Brothers kundeservice.
- Vi anbefaler at du rengjør skriveren når du bytter tonerkasset. Se *Rengjøring* på side 5-11.

- 1 Åpne skriverens frontdeksel.

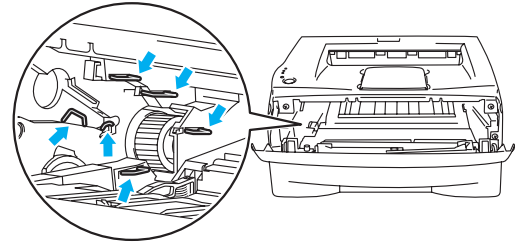


- 2 Trekk ut trommelenheten og tonerkassetten.



! FORSIKTIG

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



5

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

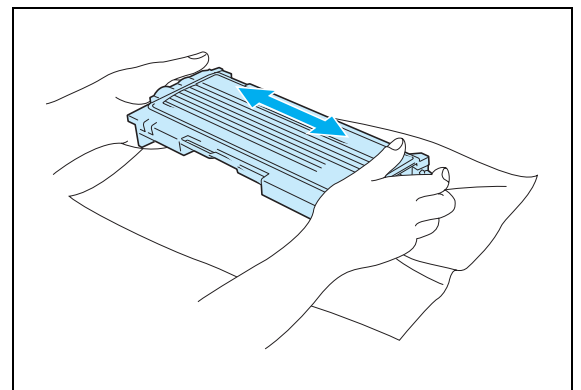
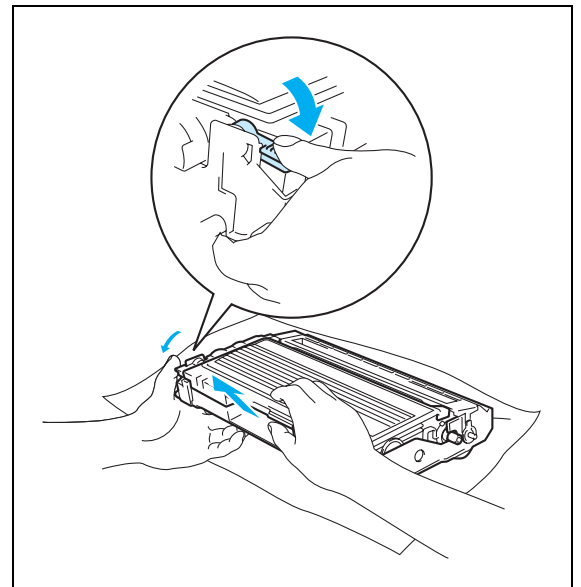
! FORSIKTIG

Vær forsiktig når du håndterer tonerkassetten. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, må du umiddelbart tørke eller vaske den av med kaldt vann.

**Merk**

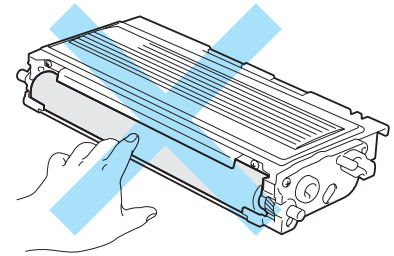
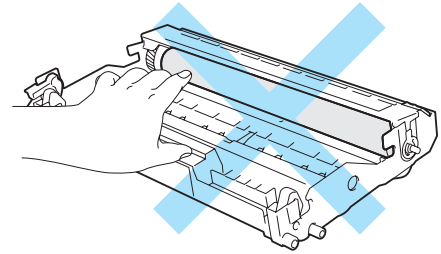
- Pass på å forsegle tonerkassetten godt i en pose slik at det ikke søles tonerpulver ut av tonerkassetten.
- Kast den brukte tonerkassetten i henhold til lokale forskrifter, og hold den adskilt fra husholdningsavfall. Hvis du har noen spørsmål, kan du ringe ditt lokale avfallskontor.

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

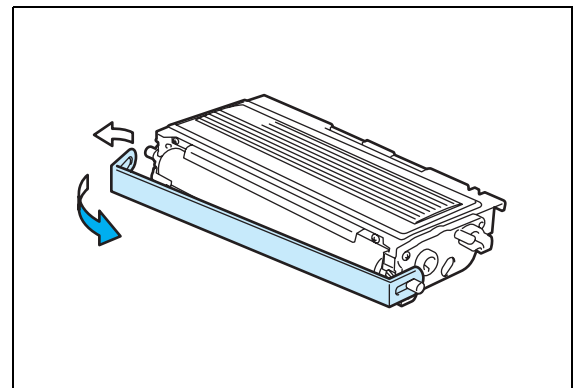


! FORSIKTIG

- 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 uautorisert(e) toner eller tonerkassetter fra tredjeparter. 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 toner eller tonerkassetter som ikke kommer fra Brother.
- Sett tonerkassetten inn i trommelenheten umiddelbart etter at du har tatt av det beskyttende dekselet. Ikke rør de skraverter delene som vises på tegningen ovenfor, for å forhindre at utskriftskvaliteten reduseres.



- 5** Ta av beskyttelsesdekselet.



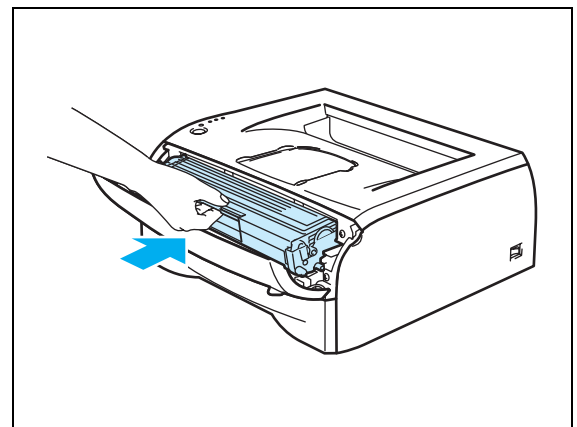
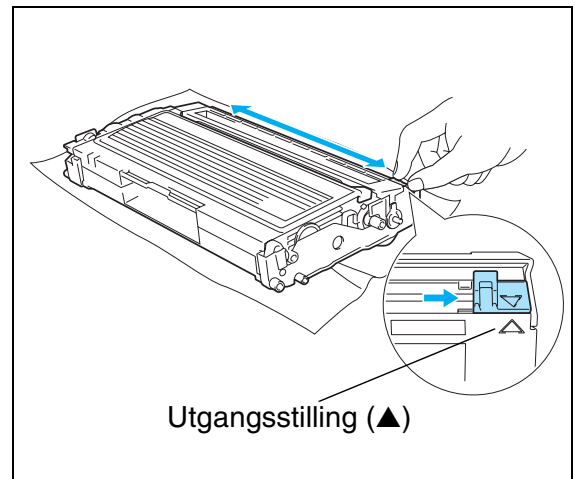
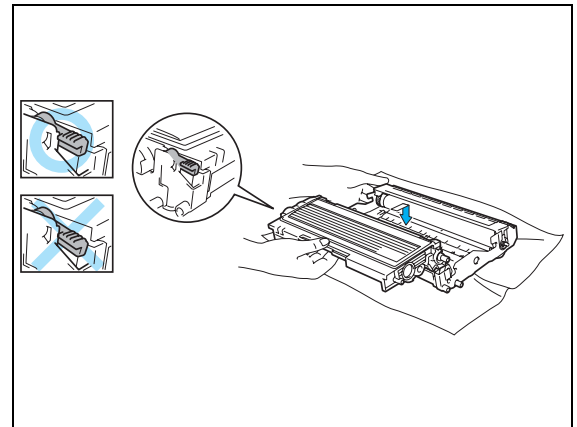
- 6 Sett den nye tonerkassetten inn i trommelenheten. Du skal høre et klikk når den er på plass. Hvis du setter den inn på riktig måte, vil låsespaken løfte seg automatisk.

! 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 mot 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.

- 8 Sett trommelenheten og tonerkassetten tilbake i skriveren. Lukk frontdekslet på skriveren.



Trommelenhet

Denne skriveren kan skrive ut opptil 12 000 sider* med én trommelenhet.

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

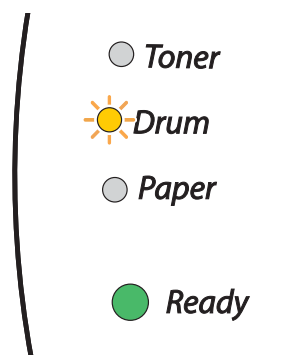


Merk

- 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 12 000 sider. Det faktiske antallet sider som trommelen kan skrive ut, kan være betydelig mindre enn dette. Fordi 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 er nesten utslitt. Vi anbefaler at du bytter trommelenheten før utskriftskvaliteten reduseres merkbart.



FORSIKTIG

- Behandle trommelenheten forsiktig mens du tar den ut, siden den kan inneholde toner.
- Hver gang du bytter trommelenheten, bør du rengjøre innsiden av skriveren. Se *Rengjøring* på side 5-11.

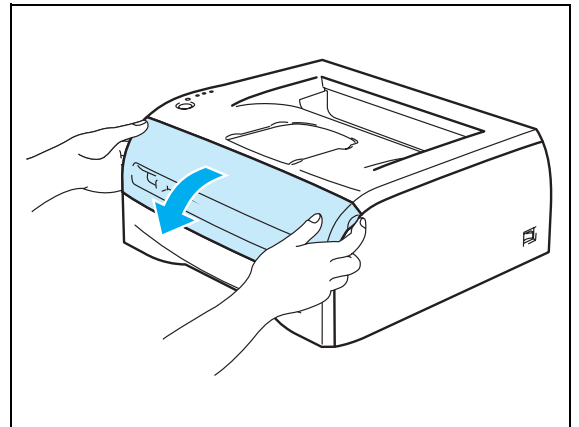
Bytte trommelenheten

Merk

Vi anbefaler at du rengjør skriveren når du bytter trommelenheten. Se *Rengjøring* på side 5-11.

Bruk fremgangsmåten nedenfor når du skal bytte trommelenhet.

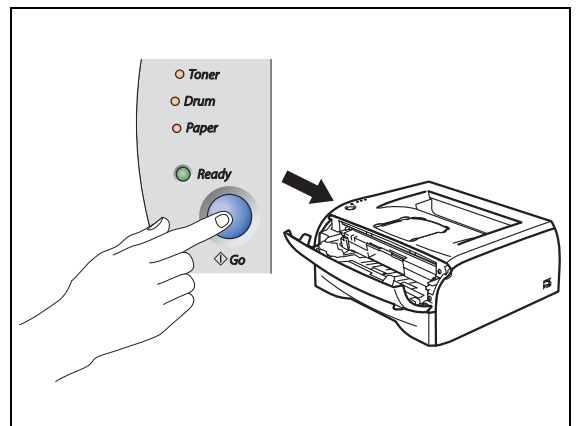
- 1 Forsikre deg om at skriveren er slått på og at Drum-lampen (for trommelen) blinker. Åpne skriverens frontdeksel.



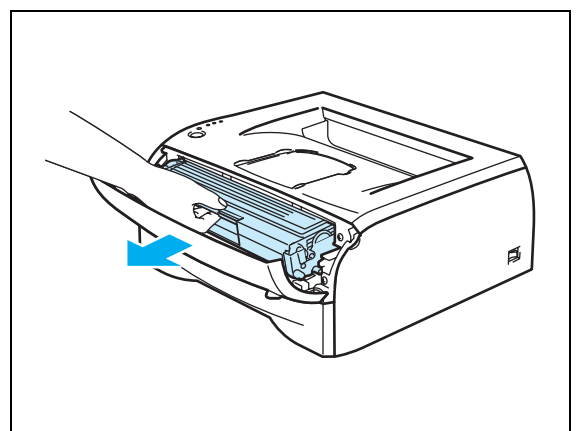
- 2 Trykk på og hold nede **Go**-knappen i omtrent 4 sekunder til alle lampene lyser opp. Når alle fire lamper lyser, slipp **Go**-knappen.

FEIL BRUK

Ikke nullstill trommeltelleren når du bare bytter tonerkassetten.

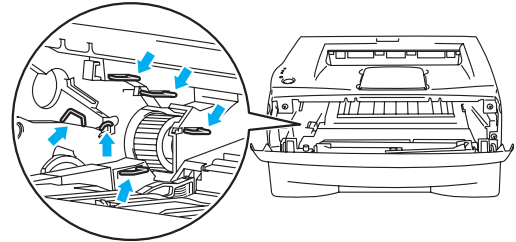


- 3 Trekk ut trommelenheten og tonerkassetten.



! FORSIKTIG

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



5

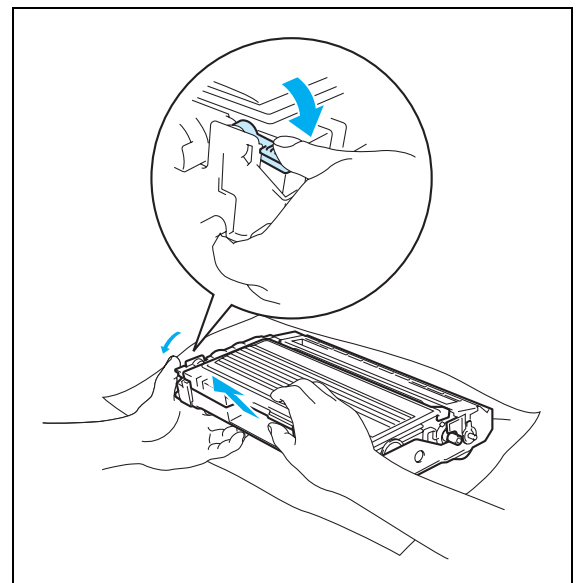
- 4 Trykk ned den blå låsehendelen, og trekk deretter tonerkassetten ut av trommelenheten.

! FORSIKTIG

Vær forsiktig når du håndterer tonerkassetten. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, må du umiddelbart tørke eller vaske den av med kaldt vann.

**Merk**

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



- 5 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.

- 6 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.

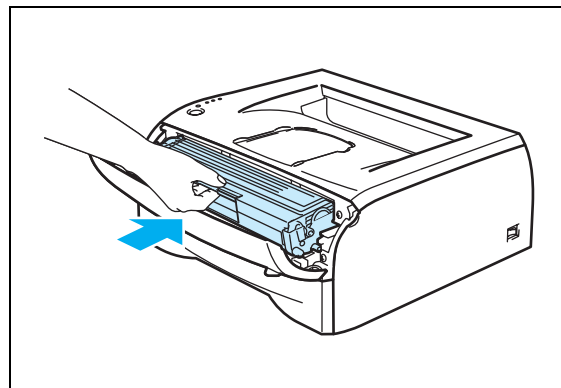
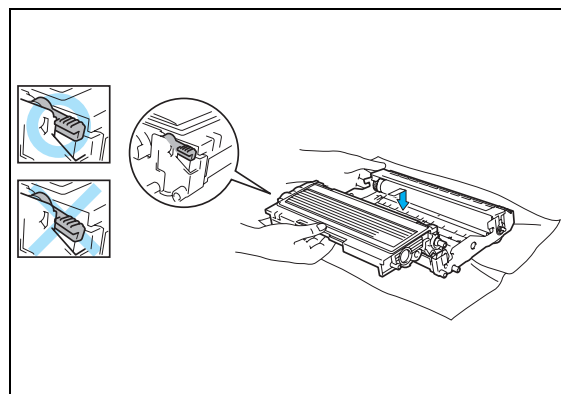
! FORSIKTIG

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

- 7 Sett trommelenheten og tonerkassetten inn i skriveren.

- 8 Lukk frontdekslet.

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



Rengjøring

Rengjør innsiden og utsiden av skriveren regelmessig med en tørr, lofri klut. Når du bytter tonerkassetten eller trommelenheten, må du rengjøre innsiden av skriveren. Hvis det kommer tonerflekker på utskriften, rengjør du innsiden av skriveren med en klut som ikke loer.

5

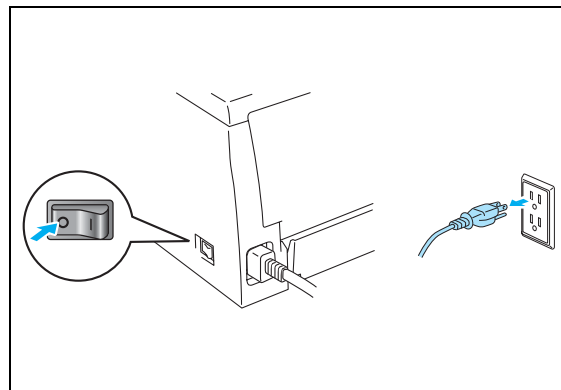
Rengjøre utsiden av skriveren

! FORSIKTIG

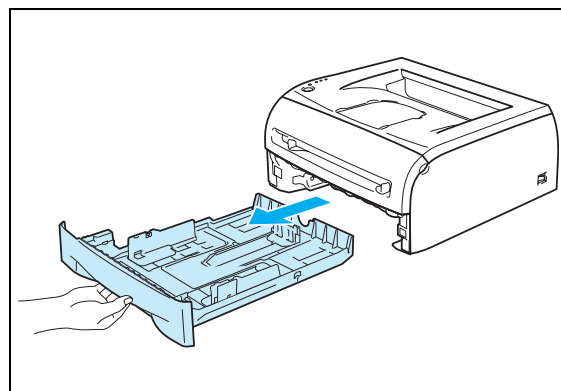
- Bruk nøytrale vaskemidler. Rengjøring med flyktige væsker, for eksempel tynner eller benzen, ødelegger overflaten på skriveren.
- Ikke bruk rengjøringsmidler som inneholder ammoniakk.

Rengjør utsiden av skriveren på følgende måte:

- 1 Slå av skriverens strømbryter, og koble deretter skriveren fra strømkontakten.



- 2 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren.



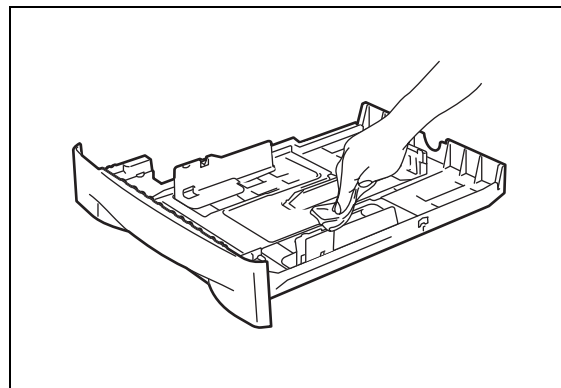
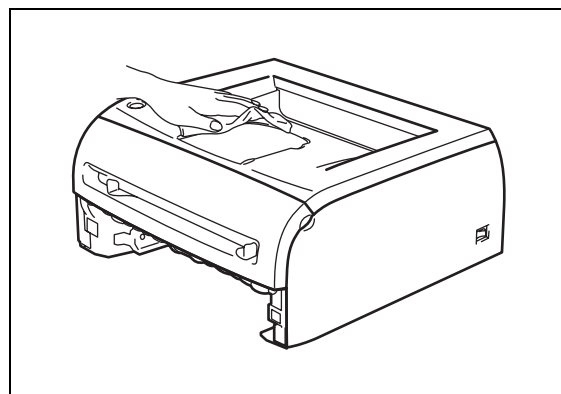
3 Rengjør utsiden av skriveren med en myk klut for å fjerne støv.

4 Hvis noe sitter fast i papirmagasinet, må du fjerne det.

5 Tørk inn siden av papirmagasinet med en myk klut for å fjerne støv.

6 Sett papirmagasinet godt inn i skriveren.

7 Koble skriveren til igjen, og slå deretter på skriverens strømbryter.

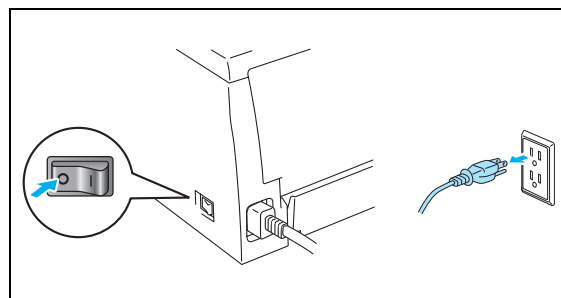


5

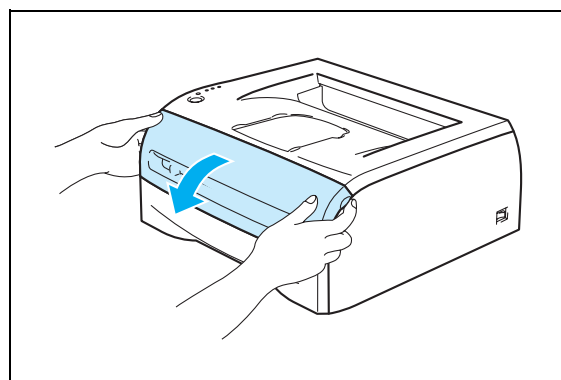
Rengjøre skriverens innside

Rengjør innsiden av skriveren på følgende måte:

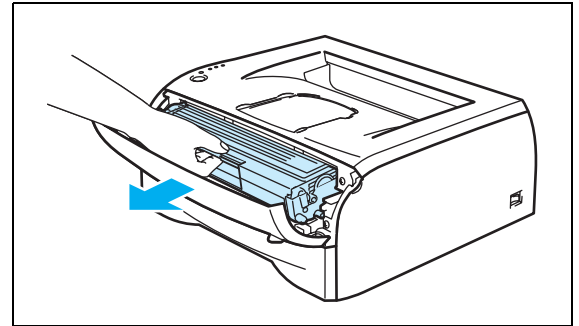
1 Slå av skriverens strømbryter, og koble deretter skriveren fra strømkontakten.



2 Åpne skriverens frontdeksel.



- 3 Trekk ut trommelenheten og tonerkassetten.

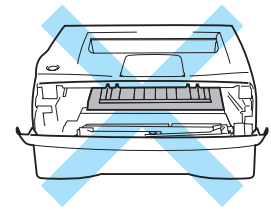


5

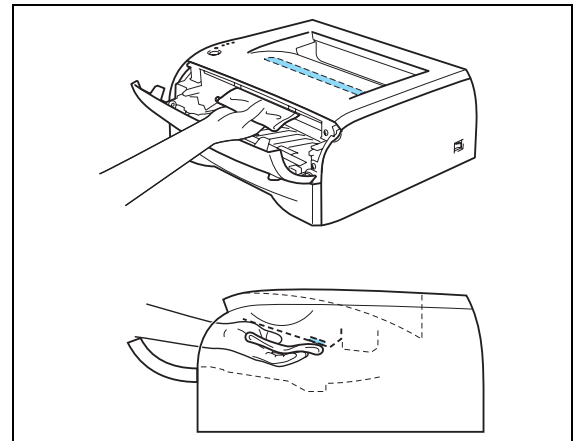


VARM OVERFLATE

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.



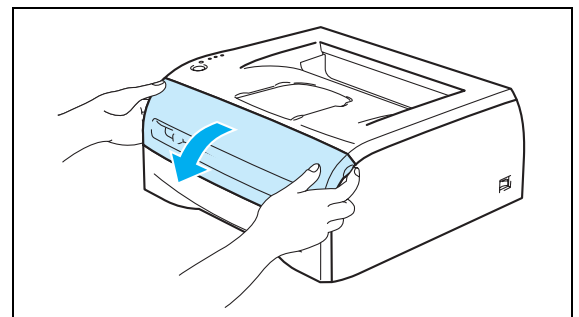
- 4 Tørk skannervinduet med en myk, lofri klut.
- 5 Sett trommelenheten og tonerkassetten tilbake i skriveren.
- 6 Lukk frontdekslet.
- 7 Koble skriveren til igjen, og slå deretter på skriverens strømbryter.



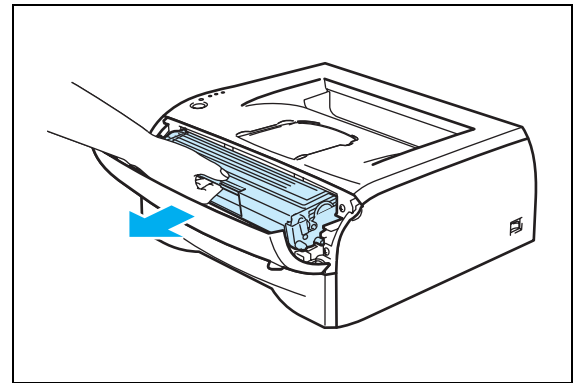
Rengjøre koronawiren

Hvis du får problemer med utskriftskvaliteten, bør du rengjøre koronawiren på følgende måte:

- 1 Åpne skriverens frontdeksel.



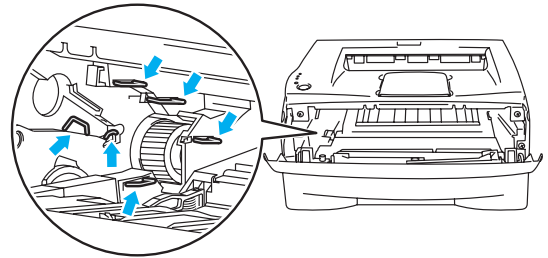
- 2 Trekk ut trommelenheten og tonerkassetten.



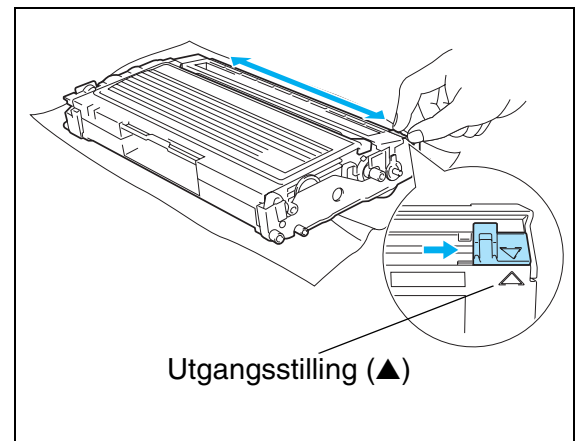
5

! FORSIKTIG

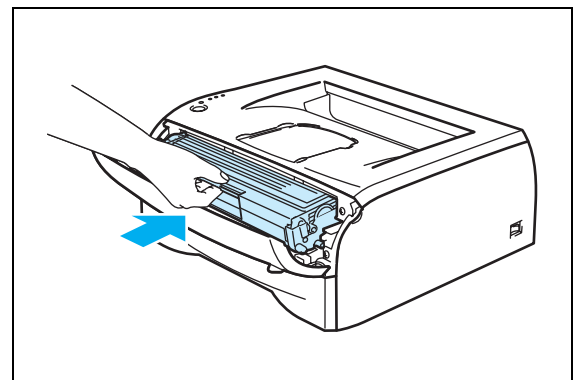
- Vi anbefaler at du legger trommelenheten og tonerkassetten på et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.
- Ikke rør elektrodene som vises i illustrasjonene. Da unngår du at skriveren skades av statisk elektrisitet.



- 3 Rengjør koronawiren i trommelenheten ved å skyve den blå haken forsiktig mot 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.



- 4 Sett trommelenheten og tonerkassetten tilbake i skriveren. Lukk frontdekslet på skriveren.



Du kan rette opp de fleste problemene selv. Hvis du trenger ekstra hjelp, tilbyr Brother Solutions Center det siste av vanlige spørsmål (FAQ) og feilsøkingstips. Besøk oss på <http://solutions.brother.com>.

Identifisere problemet

Kontroller først følgende:

- At strømledningen er riktig koblet til og skriveren slått på.
- At alle beskyttelsesdelene har blitt fjernet.
- At tonerkassetten og trommelenheten er riktig satt inn.
- At frontdekslet er helt lukket.
- At papiret er lagt riktig i papirmagasinet.
- At grensesnittkabelen er koblet skikkelig til skriveren og datamaskinen.
- At riktig driver for skriveren er installert og valgt.
- At datamaskinen er konfigurert slik at den riktige skriverporten brukes.

Skriveren skriver ikke ut:

Hvis problemet ikke ble løst etter at du utførte kontrollen ovenfor, identifiserer du problemet, og går deretter til det oppførte avsnittet.

Skriverlyset blinker

Se *Lyset blinker* på side 3-1.

En feilmelding vises i Statusovervåking

Se *Feilmeldinger i Statusovervåking* på side 6-2.

En feilmelding skrives ut

Se *Utskrift av feilmeldinger* på side 6-3.

Papirhåndtering

Se *Papirhåndtering* på side 6-4 og *Papirstopp og hvordan den fjernes* på side 6-5.

Andre problemer

Se *Andre problemer* på side 6-10.

Sidene skrives ut, men det er problemer med:

Utskriftskvalitet

Se *Forbedre utskriftskvaliteten* på side 6-10.

Feil på utskriften

Se *Løse utskriftsproblemer* på side 6-15.

Feilmeldinger i Statusovervåking

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

Standardinnstillingen for statusovervåking er av. Dersom du vil slå av statusovervåkingen, kan du endre innstillingen for statusovervåking under **Enhetsalternativer** i kategorien **Avansert**. Se *Enhetsalternativer* på side 2-6.

Feilmelding	Tiltak
Dekslet er åpent	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lukk frontdekslet på skriveren.
Bakdekslet er åpent	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lukk skriverens bakdeksel.
Ikke nok minne	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk på Go-knappen for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Avbryt utskriftsjobben om du vil slette resten av dataene i skriveren, se <i>Avbryte utskrift</i> på side 3-7. ■ Reduser utskriftsoppløsningen eller reduser dokumentets kompleksitet.
Utskriftsfeil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk på Go-knappen for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Avbryt utskriftsjobben om du vil slette resten av dataene i skriveren, se <i>Avbryte utskrift</i> på side 3-7. ■ Hvis dette ikke løser problemet, må du redusere dokumentets kompleksitet eller redusere utskriftsoppløsningen. ■ Sett funksjonen for sidebeskyttelse til AUTO ved å bruke den medfølgende Windows®-driveren eller Remote Printer Console-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
Ikke papir fra magasin 1 Ikke papir fra manuell matespalte	<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, og trykker deretter på Go-knappen. ■ Hvis det er papir i papirmagasinet, kontrollerer du at det ligger rett. Hvis papiret er krøllet, glatter 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 oppfyller Brothers anbefalte papirspesifikasjoner. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> på side 1-4.
Papirstopp i papirmagasin 1 Papirstopp inni Papirstopp bak	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ta ut det fastkjørte papiret fra det angitte området. Se <i>Papirstopp og hvordan den fjernes</i> på side 6-5.
Tom for toner	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se <i>Bytte tonerkassetten</i> på side 5-3.
Lite toner	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kjøp en ny tonerkassetten slik at du har den klar når statusen Tom for toner blir indikert.
Feilplassert tonerkassetten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ta ut tonerkassetten, og sett den tilbake i printerens igjen.
Trommelenheten er nesten utslitt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trommelen er snart utslitt. Erstatt den gamle trommelenheten med en ny. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 5-8.

Feilmelding	Tiltak
Trommefeil	■ Se <i>Rengjøre koronawiren</i> på side 5-13.
Service kreves	■ Kontrollerer lysdiodens indikasjon for å identifisere feilen. Se <i>Serviceindikasjoner</i> på side 3-5.

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 Go-knappen for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Avbryt utskriftsjobben om du vil slette resten av dataene i skriveren, se <i>Avbryte utskrift</i> på side 3-7. ■ Reduser utskriftsoppløsningen eller reduser dokumentets kompleksitet.
FOR MYE DATA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk på Go-knappen for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Avbryt utskriftsjobben om du vil slette resten av dataene i skriveren, se <i>Avbryte utskrift</i> på side 3-7. ■ Hvis dette ikke løser problemet, må du redusere dokumentets kompleksitet eller redusere utskriftsoppløsningen. ■ Sett funksjonen for sidebeskyttelse til AUTO ved å bruke den medfølgende Windows®-driveren eller Remote Printer Console-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
OPPLØSNINGEN ER REDUSERT FOR Å AKTIVERE UTSKRIFT (Dokumentet ble skrevet ut med en lavere oppløsning)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reduser kompleksiteten i dokumentet før du skriver ut for å unngå at oppløsningen reduseres automatisk.

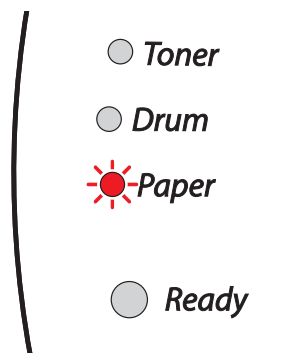
Papirhåndtering

Kontroller først at papiret er i overensstemmelse med Brothers anbefalte papirspesifikasjoner. Se *Hva slags papir kan brukes?* på side 1-4.

Problem	Forslag
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, glatter 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 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 fra den manuelle matespalten. 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 håndboken for programmet.
Det har oppstått en papirstopp.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fjern papiret som har satt seg fast. Se <i>Papirstopp og hvordan den fjernes</i> på side 6-5.

Papirstopp og hvordan den fjernes

Hvis det oppstår papirstopp, vil skriveren gi beskjed ved å blinke med lampen for papir som vist nedenfor.

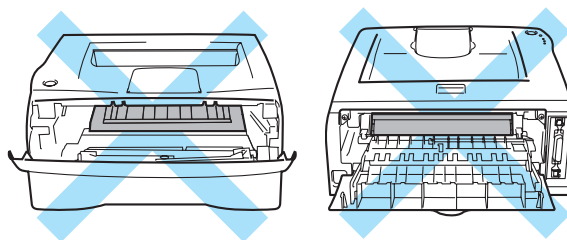


6



VARM OVERFLATE

Når skriveren nettopp har vært i bruk, er noen av skriverens innvendige deler ekstremt varme! Når du åpner front- eller bakdekslet på skriveren, må du aldri ta på de skraverte delene som vises på illustrasjonene.



Fjern det fastkjørte papiret på følgende måte.

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

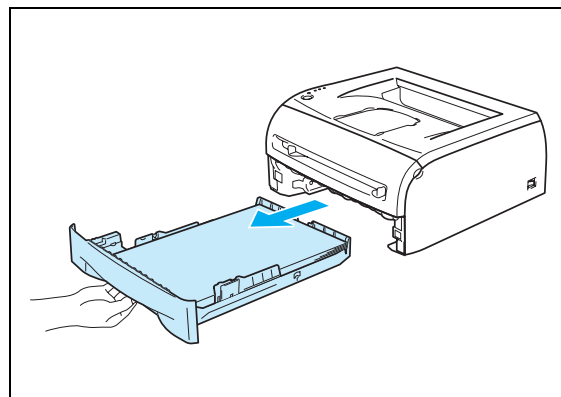
Dersom skriveren ikke starter utskrivning automatisk, trykk knappen **Go**. Hvis utskriften fremdeles ikke fortsetter, kontrollerer du at alt det fastkjørte papiret har blitt fjernet fra skriveren. Prøv deretter å skrive ut på nytt.



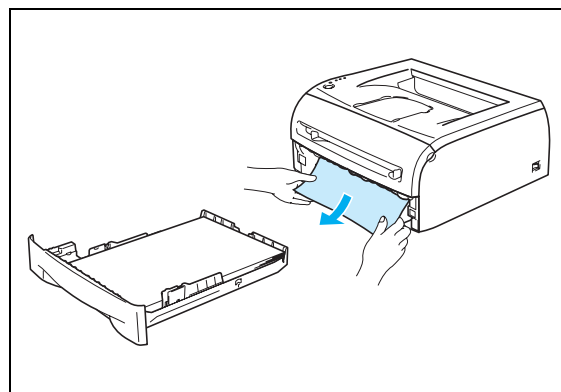
Merk

Du må alltid fjerne alt papiret fra papirmagasinet og rette ut bunken når du legger i nytt papir. Dette bidrar til å hindre at flere ark mates gjennom skriveren samtidig, og dermed reduserer også antallet papirstopp.

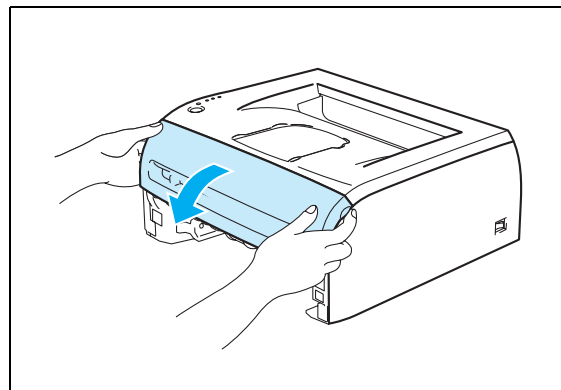
- 1 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren.



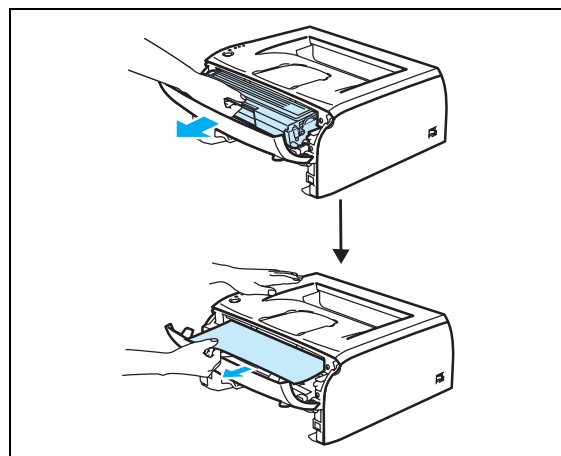
- 2 Trekk papiret som har satt seg fast, opp og ut av skriveren.



- 3 Åpne frontdekslet.

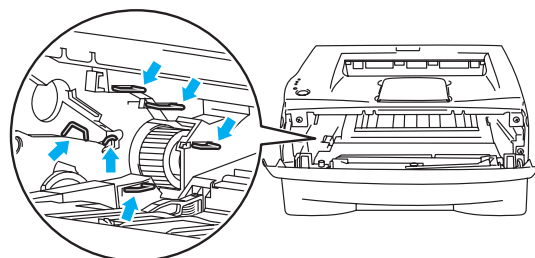


- 4 Ta trommelenheten og tonerkassetten sakte ut. Papiret som har satt seg fast vil bli trekt ut sammen med trommelenheten og tonerkassetten.

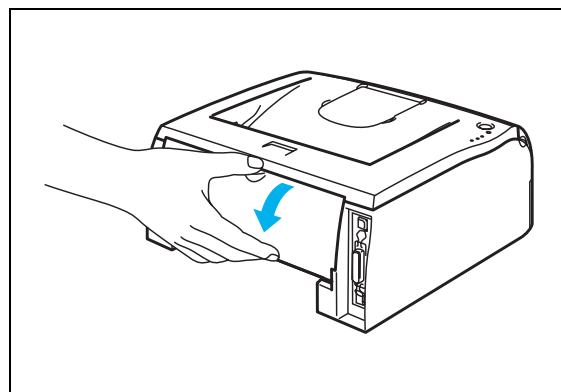


! FORSIKTIG

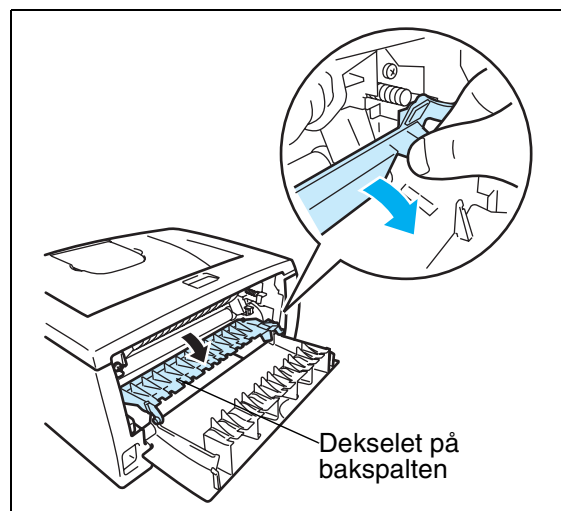
Ikke rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at skriveren skades av statisk elektrisitet.



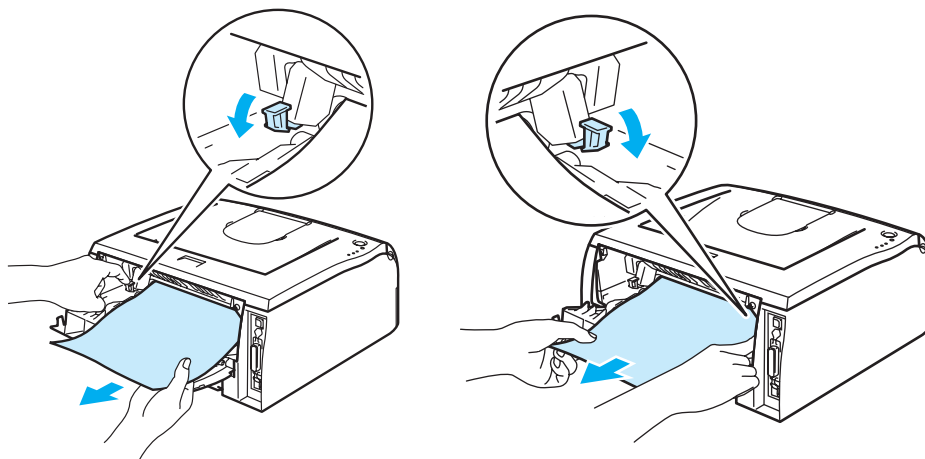
- 5 Åpne bakdekslet.



- 6 Trekk haken mot deg ved å åpne bakspaltens deksel.

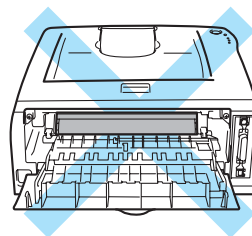


- 7 Trekk papiret som har satt seg fast, ut av fikseringsenheten. Hvis papiret som sitter fast er vanskelig å trekke ut, trykker du ned haken med en hånd mens du trekker papiret forsiktig ut med den andre.



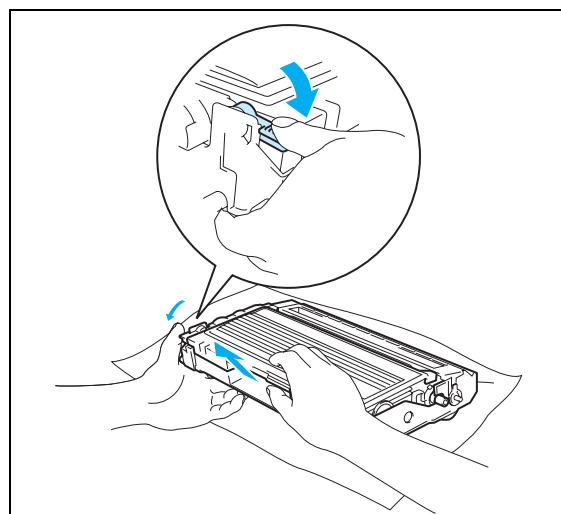
**VARM OVERFLATE**

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.

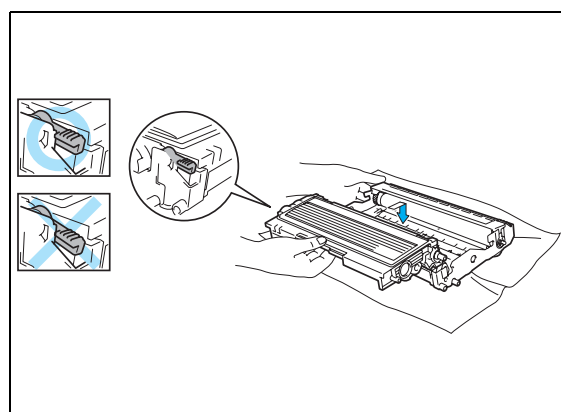


6

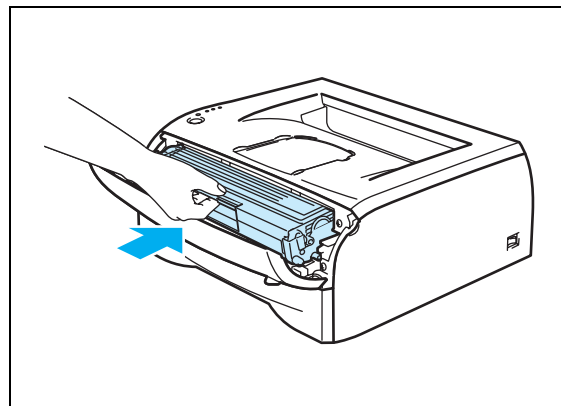
- 8 Lukk bakdekslet.
- 9 Trykk ned låsehendelen, og trekk deretter tonerkassetten ut av trommelenheten. Hvis det sitter fast papir inni trommelenheten, må du fjerne det.



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



- 11 Sett trommelenheten og tonerkassetten tilbake i skriveren.



- 12 Sett papirmagasinet godt tilbake i skriveren.
- 13 Lukk frontdekslet.
- 14 Kontroller at **Paper**-lampen er slukket og at skriveren er klar.

Andre problemer

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

6


For Macintosh® med USB


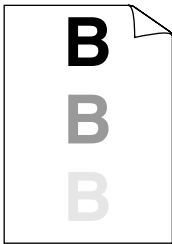


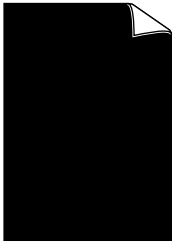
Problem	Forslag
Skriveren vises ikke i Velger (Mac OS® 9.1 til 9.2) eller Utskriftssenter (Mac OS® X 10.2.4 eller senere).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at skriveren er slått på. ■ Kontroller at USB-grensesnittkabelen er riktig tilkoblet. ■ Kontroller at skriverdriveren er riktig installert.
Kan ikke skrive ut fra programmet.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at den medfølgende Macintosh®-skriverdriveren er installert på harddisken, og at den er valgt med Velger (Mac OS® 9.1 til 9.2) eller Utskriftssenter (Mac OS® X 10.2.4 eller senere).

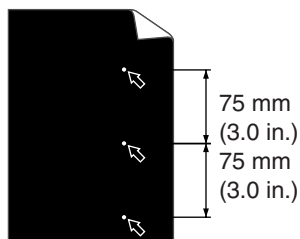
Forbedre utskriftskvaliteten

Hvis du har problemer med utskriftskvaliteten, skriv ut en testside først (se *side 3-8*). Hvis utskriften ser bra ut, er problemet antagelig ikke skriverens feil. Kontroller grensesnittkabelen eller test skriveren sammen med en annen datamaskin.

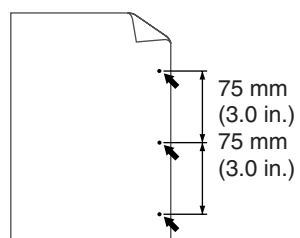
I denne delen finner du informasjon om følgende emner:

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 <p>Utydelig</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller miljøet til skriveren. Vilkår som fuktighet, høye temperaturer osv. kan forårsake denne utskriftsfeilen. Se <i>Plassere skriveren</i> på side 1-3. ■ 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> på side 5-3. ■ Prøv å sette inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 5-8.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 <p>Grå bakgrunn</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at du bruker papir som oppfyller de anbefalte spesifikasjonene. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> på side 1-4. ■ Kontroller skriverens miljø. Høye temperaturer og høy luftfuktighet kan føre til en økning i bakgrunnsskygger. Se <i>Plassere skriveren</i> på side 1-3. ■ Bruk en ny tonerkasset. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> på side 5-3. ■ Bruk en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 5-8.
 <p>Dobbeltrykk</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at du bruker papir som oppfyller spesifikasjonene. Papir med ujevn overflate eller tykke utskriftsmedier kan forårsake dette problemet. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> på side 1-4. ■ Kontroller at du har valgt riktig papirmedium i skriverdriveren. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> på side 1-4. ■ Prøv å sette inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 5-8.
 <p>Tonerflekker</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at du bruker papir som oppfyller spesifikasjonene våre. Dette problemet kan oppstå på papir med ujevn overflate. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> på side 1-4. ■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 5-8.
 <p>Hull i utskriften</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at du bruker papir som oppfyller spesifikasjonene våre. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> på side 1-4. ■ 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> på side 1-3.
 <p>Helsvart</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rengjør den primære koronawiren i trommelenheten ved å bevege den blå spaken. Pass på å sette den blå haken tilbake til utgangsstillingen (▲). Se <i>Rengjøre koronawiren</i> på side 5-13. ■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 5-8.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet

Hvite prikker på svart tekst og grafikk med intervaller på 75 mm



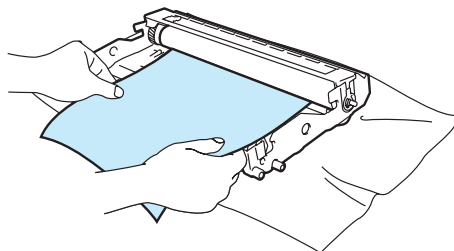
Svarte prikker intervaller på 75 mm

Forslag

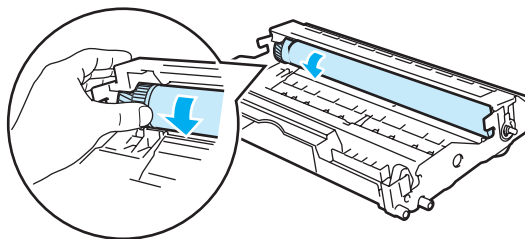
- Hvis ikke problemet løses etter at du har skrevet ut noen blanke sider, kan det hende at trommelenheten kan ha lim fra etiketter på overflaten til OPC-trommelen.

Rengjør trommelenheten ved å gjøre følgende:

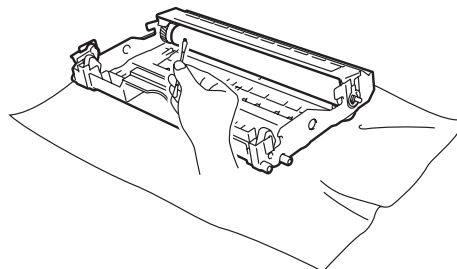
- 1 Plasser utskriften foran trommelenheten, og finn stedet der skrivekvaliteten er dårlig.



- 2 Drei trommelenhetens tannhjul for hånd mens du ser på overflaten til OPC-trommelen.

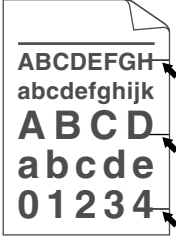
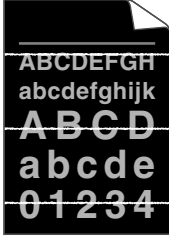

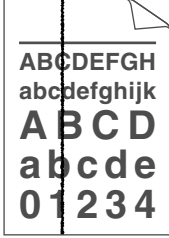




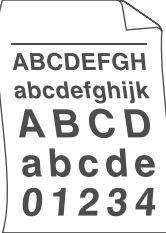

- 3 Når du har funnet merket på trommelen som svarer til merket på utskriften, fjerner du alt støv eller papirpulver fra overflaten på OPC-trommelen med en bomullspinne.

**Merk**

Ikke prøv å rengjøre overflaten på den lysfølsomme sylinderen med et skarpt objekt.

- Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se *Bytte trommelenheten* på side 5-8.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 <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>side 6-12</i>. ■ Kontroller at du bruker papir som oppfyller spesifikasjonene våre. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> på side 1-4. <ul style="list-style-type: none"> • Hvis du bruker etikettark for laserskrivere, kan det skje at lim fra arkene klebes til OPC-trommelens overflate. Rengjør trommelenheten. Se <i>side 6-12</i>. • Ikke bruk papir med binders eller stifter fordi de kan føre til risper 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 du bruker papir som oppfyller spesifikasjonene våre. Dette problemet kan oppstå på papir med ujevn overflate og på tykke medier. ■ 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 tonerkassetten</i> på side 5-3.
 <p>Striper på tvers av siden</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rengjør innsiden av skriveren og den primære koronawiren i trommelenheten. Se <i>Rengjøring</i> på side 5-11. ■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 5-8.
 <p>Svarte linjer nedover siden Utskrevne sider har tonerflekker nedover siden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rengjør den primære koronawiren i trommelenheten. Se <i>Rengjøre koronawiren</i> på side 5-13. ■ Kontroller at renseren for koronawiren er i utgangsstillingen (▲). ■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 5-8. ■ Tonerkassetten kan være skadet. Sett inn en ny tonerkasset. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> på side 5-3. Se til at skannervinduet ikke tildekkes av en papirbit inne i skriveren. ■ Fikseringsenheten kan bli skitten. Ring forhandleren eller Brothers kundeservice.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 <p>Hvite linjer på langs av siden</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tørk skannervinduet med en myk klut. Se <i>Rengjøre skriverens innside</i> på side 5-12. ■ Tonerkassetten kan være skadet. Sett inn en ny tonerkasset. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> på side 5-3.
 <p>Siden er skjev</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at papiret eller andre utskriftsmedier er lagt riktig i papirmagasinet, og at papirførerne i magasinet ikke hviler for stramt eller for løst mot papirbunken. ■ Still inn papirførerne på riktig måte. Se <i>Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparenter fra papirmagasinet</i> på side 1-7. ■ Hvis du bruker den manuelle matespalten: Se <i>Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparenter fra den manuelle matespalten</i> på side 1-10. ■ Papirmagasinet kan være for fullt. Se <i>Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparenter fra papirmagasinet</i> på side 1-7. ■ Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> på side 1-4.
 <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> på side 1-4. ■ 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 bla gjennom (luft) papirbunken samt snu papiret 180° i papirmagasinet.
 <p>Rynker eller bretter</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at papiret er lagt riktig i skriveren. Se <i>Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparenter fra papirmagasinet</i> på side 1-7. ■ Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> på side 1-4. ■ Snu papirbunken i magasinet, eller prøv å vende papiret 180° i innskuffen.

Løse utskriftsproblemer

Problem	Forslag
Skriveren er uforutsigbar eller det den skriver ut er uforståelig.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at skriverkabelen ikke er for lang. Vi anbefaler at du bruker en parallellkabel eller USB-kabel som ikke er lengre enn 2 meter. ■ Kontroller at skriverkabelen ikke er ødelagt eller brukket. ■ Hvis du bruker en enhet som gjør det mulig å bytte grensesnitt, må du fjerne den. 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 Statusovervåking*** i kategorien Enhetsalternativer i skriverdriveren.
Skriveren kan ikke skrive ut hele sider i et dokument. Feilmeldingen IKKE NOK MINNE blir skrevet ut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk på Go-knappen for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Avbryt utskriftsjobben om du vil slette resten av dataene i skriveren, se <i>Avbryte utskrift</i> på side 3-7. ■ Reduser utskriftsoppløsningen eller reduser dokumentets kompleksitet.
Skriveren kan ikke skrive ut hele sider i et dokument. Feilmeldingen FOR MYE DATA blir skrevet ut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk på Go-knappen for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Avbryt utskriftsjobben om du vil slette resten av dataene i skriveren, se <i>Avbryte utskrift</i> på side 3-7. ■ Hvis dette ikke løser problemet, må du redusere dokumentets kompleksitet eller redusere utskriftsoppløsningen. ■ Sett funksjonen for sidebeskyttelse til AUTO ved å bruke den medfølgende Windows®-driveren eller Remote Printer Console-programmet som følger med. ■ Endre de følgende innstillingene i den medfølgende Windows®-driveren, 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
Topp- eller bunnteksten vises når jeg ser på dokumentet på skjermen, men ikke når jeg skriver det ut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Juster margene på toppen og bunnen av dokumentet.

Skriverspesifikasjoner

Motor

Modell		HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Teknologi		Elektrofotografisk		
Utskriftshastighet		Inntil 18 spm (Letter-størrelse) Inntil 16 spm (A4-størrelse)	Inntil 20 spm (Letter-størrelse) Inntil 20 spm (A4-størrelse)	
Tid for første utskrift		Mindre enn 10 sek ^{*1}		
Oppløsning	Windows® 95 og Windows NT® 4.0	Ikke tilgjengelig	HQ1200 600 ppt 300 ppt	
	Windows® 98/Me, Windows® 2000/XP	HQ1200 600 ppt 300 ppt		
	DOS	Ikke tilgjengelig	600 ppt	
	Mac OS®	HQ1200 600 dpi 300 dpi		
	Linux	600 ppt 300 ppt		

*1 Fra papirmagasin

Kontrollerende maskinenhet

Modell		HL-2030	HL-2040	HL-2070N	
Prossessor		Fujitsu SPARClite 96MHz		Fujitsu SPARClite 133MHz	
Minne	Standard	8 MB		16 MB	
	Tilleggsutstyr	Ikke tilgjengelig			
Grensesnitt	Standard	Fullhastighets USB 2.0 ^{*2}	Fullhastighets USB 2.0 ^{*2} , IEEE 1284-parallell	Fullhastighets USB 2.0 ^{*2} , IEEE 1284-parallell, 10/100BASE-TX	
	Tilleggsutstyr	Trådløs IEEE 802.11b (NC-2200w)	Trådløs IEEE 802.11b (NC-2200w) 10/100BASE-TX (NC-2100p)	Trådløs IEEE 802.11b (NC-2200w)	
Nettverks-tilkobling	Protokoller	10/100BASE-TX	Ikke tilgjengelig		TCP/IP
		NC-2100w	TCP/IP		
		NC-2100p	Ikke tilgjengelig	TCP/IP, NetBEUI	Ikke tilgjengelig
	Styringsverktøy		Ikke tilgjengelig		BRAdmin Professional ^{*3} Internettbasert styring ^{*4}
Emulering			GDI	PCL6, Epson FX-850, IBM ProPrinter XL	
Innebygde skrifter			Ikke tilgjengelig	49 skalerbare skrifter, 12 punktgrafikkskrifter, 11 strekkoder ^{*5}	

*2 USB støttes ikke under Windows® 95 eller Windows NT®4.0.

*3 Originalt styringsverktøy for Windows® fra Brother

*4 Bruk en standard nettleser til å styre enheten.

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

Programvare

Modell	HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Skriver driver	GDI-driver for Windows® 98 /Me, Windows® 2000/XP	GDI-driver for Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP	PCL-driver for Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP
	Ikke tilgjengelig		Generisk PCL-driver for Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP
	Brother Laser-driver for Mac OS® 9.1 til 9.2 og Mac OS® X 10.2.4 eller senere		
	GDI-skriverdriver for Linux		
Verktøy	Interaktiv Hjelp* ⁶		Interaktiv Hjelp* ⁶ Veiviser for driverdistribusjon* ⁷

Kontrollpanel

Modell	HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Lysdioder	Fire lysdioder		
Knapp	Én knapp		

Papirhåndtering

Modell	HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Papirinnmating* ⁸	Manuell matespalte	Ett ark	
	Papirmagasin	250 ark	
Papirutmating* ⁸	Forsiden ned	100 ark	
Tosidig	Manuell tosidig utskrift		

*6 Instruksjonsvideoer for problemløsning

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

*8 Utregnet med 80 g/m² papir

Mediespesifikasjoner

Modell		HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Medietyper	Manuell matespalte	Vanlig papir, fint papir, resirkulert papir, konvolutter, etiketter og transparente		
	Papirmagasin	Vanlig papir, fint papir, resirkulert papir og transparente* ⁹		
Medietykkelser	Manuell matespalte	60 til 161 g/m ²		
	Papirmagasin	60 til 105 g/m ²		
Mediestørrelser	Manuell matespalte	Bredde: 69,9 til 215,9 mm Lengde: 116 til 406,4 mm		
	Papirmagasin	A4, Letter, Legal* ¹⁰ , B5(JIS), B5(ISO), Executive, A5, A6, B6(ISO)		

Rekvisita

Modell		HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Toner	Starter* ¹¹	1 500 A4-/Letter-sider @5 % dekning		
	Standard	2500 A4-/Letter-sider med @5 % dekning		
Trommel		12 000 A4-/Letter-sider (én side per jobb)		

Mål/vekt

Modell	HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Dimensjoner (B × D × H)	371 × 361 × 165,5 mm		
Vekt	Ca. 5,4 kg, eksklusive trommelenhet og tonerkassett Ca. 6,5 kg inkludert trommelenhet og tonerkassett		

*9 Opptil 10 ark

*10 Legal-papir er ikke tilgjengelig i alle regioner.

*11 Avhengig av modellen og landet hvor du kjøpte skriveren.

Annet

Modell		HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Strømforbruk		Utskrift	Gjennomsnitt 450 W ved 25 °C	
		Ventemodus	Gjennomsnitt 70 W ved 25 °C	
		Hvilemodus	Gjennomsnitt 5 W	Gjennomsnitt 7 W
Støynivå	Lydtrykk	Utskrift	Mindre enn 51 dB (A)	
		Ventemodus	Mindre enn 30 dB (A)	
	Lydeffekt	Utskrift	6.2 Bell (A) (Kontorutstyr med LWAd > 6.3 Bell (A) passer ikke for bruk i rom hvor det hovedsakelig utføres intellektuelt arbeid. På grunn av støynivået bør disse enhetene plasseres i atskilte rom.)	
		Ventemodus	4.3 Bell (A)	
Miljø	Strømsparing	Ja		
	Tonersparemodus	Ja		

Systemkrav

Dataplattform & Operativsystemversjon		Prosesorhastighet	Minimum RAM	Anbefalt RAM	Nødvendig harddiskplass
Windows®	95*12, 98, 98SE	486/66 MHz	8 MB	16 MB	40 MB
	NT® Workstation 4.0*12	Pentium 75 MHz	16 MB	32 MB	50 MB
	2000 Professional	Pentium 133 MHz	64 MB	128 MB	50 MB
	Me	Pentium 150 MHz	32 MB	64 MB	50 MB
	XP	Pentium 300 MHz	128 MB	128 MB	50 MB
Apple® Macintosh®*13	OS® 9.1 - 9.2	Alle grunnmodeller oppfyller minimumskrav	32 MB	64 MB	50 MB
	Mac OS® X 10.2.4 eller senere		128 MB	160 MB	

*12 USB støttes ikke under Windows® 95 eller Windows NT®4.0.

*13 Power Macintosh med en original, forhåndsinstallert Apple-USB-port.

Viktig informasjon om valg av papir

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



Merk

Hvis du bruker annet papir enn det som anbefales, kan det oppstå papirstopp eller feil ved papirmatingen. Se *Anbefalt papir* på side 1-5.

A

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 på papir for vanlig bruk varierer fra land til land. Vi anbefaler at du bruker papirtykkelser på 75 til 90 g/m², selv om denne skriveren kan håndtere papir som er tynnere eller tykkere 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 det vi kaller langfibret papir ligger fibrene parallelt med papirets materetning.

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 på tvers av materetningen til papiret i skriveren. Selv om mesteparten av papiret 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.

Selv om moderne papirproduksjonsmetoder begynte med syreholdig papir, har dette nå blitt erstattet med nøytralt papir som er mer miljøvennlig.

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

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

Utskriftsoverflaten

Forsiden og baksiden av et papirark kan ha litt forskjellige egenskaper.

Vanligvis vil papirets utskriftsside være den siden som vises opp i 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 papirets viktigste egenskaper. Fuktighetsinnholdet kan variere mye i forhold 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, får papiret endrede egenskaper. Det kan hende at toneren ikke festes like godt til papiret. Vi anbefaler en fuktighet i omgivelsene på mellom 50 % og 60 % ved 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

Papirstørrelse	mm	tommer
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	
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	
C6-konvolutt	114 × 162 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 tommer

Symbol- og tegnsett (for HL-2070N)

For emuleringsmodusene HP LaserJet, IBM Proprinter XL og EPSON FX-850 kan du velge symbol- og tegnsett ved hjelp av en nettleser eller Remote Printer Console-programvaren.

Bruke nettleseren

Du velger symbol- og tegnsett fra nettleseren ved å følge fremgangsmåten nedenfor.

- 1 Skriv inn `http://skriverens IP-adresse/` i nettleseren din.
Eksempel: `http://192.168.1.2/` (hvis skriverens IP-adresse er 192.168.1.2.)
- 2 Klikk **Skriverinnstillinger**.
- 3 Skriv inn et brukernavn og et passord. Standard brukernavn er `admin` og standard passord er `access`.
- 4 Velg **OK**.
- 5 Velg en av kategoriene **HP LaserJet**, **IBM Proprinter XL** eller **EPSON FX-850** og klikk **Font Setup**.
- 6 Velg et symbolsett du vil bruke fra listeboksen **Symbolsett**.

Hvordan bruke Remote Printer Console

Du bruker Remote Printer Console-programvaren ved å følge trinnene nedenfor.

For Windows®

- 1 Sett inn CD-ROMen i CD-ROM-stasjonen og lukk åpnings skjermen når den vises.
- 2 Åpne Windows® Utforsker og velg CD-ROM-stasjonen.
- 3 Dobbeltklikk mappen **RPC**.
- 4 Se i **RPC_User's_Guide.pdf** hvordan du installerer og bruker Remote Printer Console.

For Macintosh®

- 1 Sett CD-ROMen inn i CD-ROM-stasjonen. Dobbeltklikk **HL2000**-ikonet på skrivebordet.
- 2 Dobbeltklikk mappen **RPC**.
- 3 Se i **RPC_User's_Guide.pdf** hvordan du installerer og bruker Remote Printer Console.

Symbol- og tegnsettliste

OCR-symbolsett

Når skriften OCR-A eller OCR-B er valgt, brukes alltid tilsvarende symbolsett.

OCR A (00)

OCR B (10)

HP LaserJet-modus

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)	ABICOMP International (14P)
Desktop (7J)	Greek8 (8G)
HP German (0G)	HP Spanish (1S)
ISO Latin1 (0N)	ISO Latin2 (2N)
ISO Latin5 (5N)	ISO Latin6 (6N)
ISO2 IRV (2U)	ISO4 UK (1E)
ISO5 ASCII (0U)	ISO10 Swedish (3S)
ISO11 Swedish (0S)	ISO14 JIS ASCII (0K)
ISO15 Italian (0I)	ISO16 Portuguese (4S)
ISO17 Spanish (2S)	ISO21 German (1G)
ISO25 French (0F)	ISO57 Chinese (2K)
ISO60 Norwegian1 (0D)	ISO61 Norwegian2 (1D)
ISO69 French (1F)	ISO84 Portuguese (5S)
ISO85 Spanish (6S)	ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)
ISO8859 / 15 Latin (9N)	ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)
Legal (1U)	Math-8 (8M)
MC Text (12J)	MS Publishing (6J)
PC8 (10U)	PC8 Bulgarian (13R)
PC8 D/N (11U)	PC8 Greek Alternate (437G) (14G)
PC8 Latin / Greek (12G)	PC8 PC Nova (27Q)
PC8 Turkish (9T)	PC775 (26U)
PC850 Multilingual (12U)	PC851 Greece (10G)
PC852 East Europe (17U)	PC853 Latin3 (Turkish) (18U)
PC855 Cyrillic (10R)	PC857 Latin5 (Turkish) (16U)
PC858 Multilingual Euro (13U)	PC860 Portugal (20U)
PC861 Iceland (21U)	PC863 Canadian French (23U)
PC865 Nordic (25U)	PC866 Cyrillic (3R)
PC869 Greece (11G)	PC1004 (9J)
Pi Font (15U)	PS Math (5M)
PS Text (10J)	Roman8 (8U)
Roman9 (4U)	Roman Extension (0E)
Russian-GOST (12R)	Symbol (19M)
Turkish8 (8T)	Ukrainian (14R)
Ventura Math (6M)	Ventura Intl (13J)
Ventura US (14J)	Windows 3.0 (9U)

Windows Baltic (19L)
Windows Greek (9G)
Windows Latin2 (9E)
Wingdings (579L)

Windows Cyrillic (9R)
Windows Latin1 (19U)
Windows Latin5 (5T)

A

IBM-modus

PC8
PC8 Turkish
PC852 East Europe
PC863 Canadian French

PC8 D/N
PC850 Multilingual
PC860 Portugal
PC865 Nordic

Epson-modus

Danish I
Dutch
French II
Italian
Japanese
PC8 D/N
PC850 Multilingual
PC860 Portugal
PC865 Nordic
Spanish
UK ASCII I
US ASCII

Danish II
French I
German
Norwegian
PC8
PC8 Turkish
PC852 East Europe
PC863 Canadian French
South African
Swedish
UK ASCII II

Brother-nummer

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

Registrere produktet ditt

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 dersom du skulle miste kvitteringen;
- kan støtte opp under et forsikringskrav dersom et forsikret produkt skulle gå tapt; og,
- gjør det lettere for oss å varsle deg om produktforbedringer og spesielle tilbud.

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

<http://www.brother.com/registration/>

Vanlige spørsmål

På Brother Solutions Center finner du all programvaren og informasjonen du trenger til skriveren. Du kan laste ned de nyeste driverne, programvaren og verktøyene samt lese vanlige spørsmål og feilsøkingstips for å få vite mer om hvordan du får mest mulig ut av Brother-produktet ditt.

<http://solutions.brother.com>

Du kan se etter oppdaterte Brother-driverer her.

Kundeservice

Besøk <http://www.brother.com> for å ta kontakt med ditt lokale Brother-kontor.

Servicesenter

For informasjon om servicesentre i Europa, ta kontakt med ditt lokale Brother-kontor. Adresse og telefonnummer til kontorer i Europa kan du finne ved å gå til <http://www.brother.com> og velge ditt land.

Internett-adresser

Brothers globale nettsted: <http://www.brother.com>

For vanlige spørsmål (FAQ), produktstøtte og tekniske spørsmål, og for oppdatering av drivere og verktøy: <http://solutions.brother.com>

Viktig informasjon: Vedtekter

Radiointerferens (kun modeller på 220–240 volt)

Denne skriveren overholder EN55022 (CISPR Publikasjon 22)/klasse B.

Før du bruker produktet må du sørge for at du bruker en av de følgende grensesnittkablene.

1. En skjermet parallellgrensesnittkabel med tvunnet parleder som er merket "IEEE 1284 compliant".
2. En USB-kabel.

Kabelen må ikke være lenger enn 2 meter.

IEC 60825-1 -spesifikasjon (kun modeller på 220–240 volt)

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



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

Forsiktig: Bruk av kontroller og justeringer eller fremgangsmåter som ikke er angitt i denne brukerhåndboken, kan føre til at du blir utsatt for farlig stråling.

For Finland og Sverige
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: 770–810 nm
Laserklasse: Klasse 3B

VIKTIG - for din egen sikkerhet

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 utstyret, må være av samme type for å gi skikkelig jording. Forlengelsesledninger med kablingsfeil kan forårsake personskade og skade på utstyret.

Selv om utstyret fungerer som det skal, betyr ikke det at det er jordet og at installasjonen er helt trygg. Hvis du på noen som helst måte er i tvil om jordingen fungerer som den skal, bør du kontakte en kvalifisert elektriker av hensyn til egen sikkerhet.

Kople fra enheten

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 LAN-koblinger (kun for HL-2070N-modellen)

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

IT-strømsystem (kun for Norge)

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

Wiring information (gjelder bare Storbritannia)

Important

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

If in any doubt, call a qualified electrician.



EC Declaration of Conformity

Manufacturer

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

Plant

Brother Technology (ShenZhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

Herewith declare that:

Products description : Laser Printer
Product Name : HL-2030, HL-2040, HL-2070N
Model Number : HL-20

are in conformity with provisions of the Directives applied : Low Voltage Directive 73/23/EEC (as amended by 93/68/EEC) and the Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (as amended by 91/263/EEC and 92/31/EEC and 93/68/EEC).

Harmonized standards applied :

Safety EN60950-1:2001
EMC EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B
EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003
EN61000-3-2: 2000
EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001

Year in which CE marking was first affixed : 2004

Issued by : Brother Industries, Ltd.

Date : 28th June, 2006

Place : Nagoya, Japan

Signature :

Junji Shiota
General Manager
Quality Management Dept.
Printing & Solutions Company

Konformitetserklæring for EU

Produsent

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

Fabrikk

Brother Technology (ShenZhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

erklærer herved at:

Produktbeskrivelse : Laserskriver
Produktnavn : HL-2030, HL-2040, HL-2070N
Modellnummer : HL-20

overholder bestemmelsene i gjeldende direktiver: Lavspenningsdirektivet 73/23/EEC (med endring 93/68/EEC) og direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/EEC (med endring 91/263/EEC og 92/31/EEC og 93/68/EEC).

Harmoniserte standarder som gjelder:

Sikkerhet	EN60950-1: 2001
EMC	EN55022:1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Klasse B EN55022:1998 +A1: 2001 +A2: 2003 EN61000-3-2:2000 EN61000-3-3:1995 + A1:2001

Første år med CE-merking: 2004

Utstedt av: Brother Industries, Ltd.

Dato: 28. juni 2006

Sted: Nagoya, Japan

Underskrift:

Junji Shiota
Direktør
Quality Management Dept.
Printing & Solutions Company

A

Automatisk valg av emulering 2-17
 Avbryte utskrift 3-7

B

BRAdmin Professional 2-16
 Brother Solutions Center 2-1

D

Drum A-4

E

Emulering A-2
 Enhetsalternativer 2-6
 Eskens innhold 1-1

F

Feilmeldinger 6-2, 6-3
 Feilplassert tonerkassett 3-3

G

Grensesnitt A-2

I

Ikke nok minne 3-4
 Ikke papir fra manuell matespalte 3-4

K

Kategorien Avansert 2-4
 Kategorien Grunnleggende 2-3
 kategorien Magasininnstillinger 2-10
 Kategorien Støtte 2-11
 Kontrollpanel 3-1, A-3
 Kontrollpanel-knapp 3-7
 Konvolutter 1-13, 1-16
 Koronawire 5-6, 5-13, 5-14

L

Linux 2-1
 Lite toner 3-2
 lysdiode 3-1

M

Macintosh® 2-12
 Mål A-4
 Manuell matespalte 1-10, 1-13, 1-18
 Manuell tosidig utskrift 1-17
 Mediespesifikasjoner A-4
 Minne A-2

N

NC-2100p 4-2
 NC-2100w 4-1
 Nettverk 2-16
 Nettverkstilkobling A-2

O

OPC-trommel 6-12

P

Papir 1-4, A-6
 Papirhåndtering A-3
 Papirstopp 3-4, 6-5
 Programvare 2-16
 Programvare for nettverksutskrift 2-16
 Prosessor A-2

R

Registrere produktet ditt B-1
 Remote Printer Console 2-17, A-9
 Rengjøring 5-11
 Reprint 2-7, 3-7

S

Service kreves 3-5
 Servicesentre (Europa og andre land) B-1
 Sett bakfra 1-2
 Sett forfra 1-2
 Skannervindu 5-13
 Skrifter 3-10, A-2
 Skriv ut testside 3-8
 Skriver driver 2-3, 2-14
 Skriverdriver A-3
 Skriverinnstillinger 3-9
 Spesifikasjoner A-1
 Strømforsyning 1-3

Symbol	A-9
Systemkrav	A-5

T

Tegnssett	A-9
Tilleggsutstyr	4-1
Tom for papir	3-3
Tom for toner	3-3, 5-3
Tonerkassett	5-2, A-4
Tosidig utskrift	1-17
Trommelenhet	5-7
Trommelenheten er nesten utslitt	3-3
Trommelfeil	3-4

U

Utskriftsfeil	3-4
Utskriftskvalitet	6-10
Utskriftsmedia	1-4
Utskriftsområde	1-6
utskriftsserver	4-1, 4-2

V

Vanlig papir	1-5
Varemerker	-III
Veiviser for driverdistribusjon	2-16
Vekt	A-4
Verktøy	A-3

W

Web BRAdmin	2-16
-------------------	------