

Brother laserskriver



For brukere med svekket syn

Håndboken kan leses av "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 esken.

Les denne håndboken nøye før du tar skriveren i bruk. Oppbevar CD-ROM-en på et lett tilgjengelig sted, slik at den er lett å finne hvis du trenger den.

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



Brukerhåndbok

Definisjon av advarsel, forsiktig og merk

Vi bruker følgende termer gjennom hele brukerhåndboken:

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

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

Husk på disse nyttige tipsene når du bruker skriveren.

Sikker bruk av skriveren

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



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



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



Forsiktig

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

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

Varemerker

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

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

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

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

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

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

PostScript[®] og PostScript[®] 3[™] er varemerker for Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR er et varemerke som er registrert 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 brukermanualen og spesifikasjonene til dette produktet kan endres uten varsel.

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

©2003 Brother Industries Ltd.

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	1-3
	Plassere skriveren	1-4
	Strømforsvning	1-4
	Omaivelser	1-4
	Hva slags papir kan brukes?	1-5
	Papirtype og -størrelse	1-5
	Anbefalt papir	1-6
	Utskriftsområde	1-7
	Utskriftsmetoder	1-8
	Skrive ut på vanlig papir	1-8
	Skrive ut på vanlig papir internagasinet	1-8
	Skrive ut på vanlig papir fra brettet for manuell mating (For HI -5130 og HI -5140)	1-12
	Skrive ut på vanlig papir fra universalmagasinet (univ mag.)	
	(For HI -5150D og HI -5170DN)	1-14
	Skrive ut på tykkere papir og kort	1-17
	Skrive ut på tykkere papir og kort fra brettet for manuell mating	
	(For HI -5130 og HI -5140)	1-17
	(1 01 HE-5150 0g HE-5140)	1-17
	(For HL -5150D og HL -5170DN)	1-20
	(TOFTE-5150D 09 TE-5170DN)	1-20
	Konvoluttyper du bør upgå	1-24
	Skrive ut på konvolutter fra brettet for manuell mating (For HI -5130 og HI -5140)	1-24
	Skrive ut på konvolutter fra universalmagasinet (For HL-5150D og HL-5170DN)	1-20
	Skrive ut på transparenter	1-23
	Skrive ut på transparenter fra papirmagacinet	1 22
	Skrive ut på transparenter fra brottet for manuell mating (For HI, 5130 og HI, 5140)	1 26
	Skrive ut på transparenter fra universalmagasinet (For HL 5150D og HL 5170DN)	1 20
	Topidia utokrift	1 42
	Voiladaina for utakrift að bagga aidar og apairat	1 43
	Velleuring für utskrift på begge sluer av papiret (manual debbelteidig utekrift)	. 1-43
	Skrive ut på begge sider av papiret (manuell dobbeltsidig utskrift)	. 1-43
	Manuell dobbeltsidig utskrift fra brattat for manuall mating (Far Lill, 5120 ag Lill, 5140)	. 1-43
	Manuell dobbeitsidig utskrift fra universalmanseinet (For HL-5130 og HL-5140) .	. 1-44
	Manuell dobbeitsidig utskrift fra universalmagasinet (For HL-5150D og HL-5170DN)	. 1-45
	Skrive ut på begge sider av papiret (automatisk tosidig utskrift)	. 1-47
	Retningslinjer for automatisk tosidig utskrift	1-47
2		2.4
	Driver og programvare	Z-I
	SKriverariver	2-1
	For Windows° 95/98/We, Windows NT° 4.0 og Windows° 2000/XP	2-1
	For Macintosn [®]	2-1
	For Windows [®]	2-3
	Funksjonene i PCL-skriverariveren	2-3
	Funksjonene i PS -skriverariveren	2-12
	For Macintosh [®]	2-17
	Programvare	. 2-20
	Programvare for nettverk	2-20
	BRAdmin Protessional	2-20
	Veiviser for driverdistribusjon	2-20
	Web BRAdmin	2-20
	Automatisk valg av emulering	2-21

3	Kontrollpanel	
	Serviceindikasjoner	
	Kontrollpanelknappene	
	Skriv ut testside	
	Bruke kontrollpanelknapp	
	Bruke skriverdriveren	
	Skriverinnstillinger	
	Bruke kontrollpanelknappen	
	Bruke skriverdriveren	
	Skriv ut skrifter (Ikke tilgiengelig for HL-5130)	
	Bruke kontrollpanelknappen	
	Ved å bruke skriverdriveren (Ikke tilgiengelig for HI -5130)	3-10
	Standard fabrikkinnstilling for nettverk (For HI -5170DN)	3-11
	Deaktivere APIPA-protokollen (For HL-5170DN)	
Λ	Tilleggeutetyr	
-		
	Divivi	۲-1+
	Installere ekstra minne	
	Nedre papirmagasin (LT-5000) (ikke tilgjengelig for HL-5130)	
	Utskriftserver (NC-2100p) (For HL-5130, HL-5140 og HL-5150D)	
5	Rutinevedlikehold	5-1
	Tonerkassett	5-2
	Lite toner-melding	5-2
	Tom for toner-melding	5-3
	Bytte tonerkassetten	5-3
	Trommelenhet	5-8
	Melding om å bytte trommel	5-8
	Bytte trommelenheten	5-9
	Rengjøring	5-12
	Bytte ut deler som krever periodisk vedlikehold	5-13
6	Feilsøking	6-1
	Identifisere problemet	6-1
	Feilmeldinger i Statusovervåkning	6-2
	Litskrift av feilmeldinger	
	Panirhåndtering	6-5
	Papirstonn, og hvordan å avklare dem	6-6
	Andre problemer	6_11
	For Macintosh [®] med USB	
	Forbedre utskriftskyaliteten	0-11 6_11
	Løse utskriftsproblemer	6-17
Λ	T ¹ U	
A	Tillegg	A-1
	Vilte information on vala ov panir	A-1
		A-0
В	Appendiks (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
	Internasjonal ENERGY STAR [®] -konformitetserklæring	B-2
	IEC 60825-spesifikasjon (kun modeller på 220–240 volt)	B-3
	VIKTIG - For din egen sikkerhet	B-4
	Geräuschemission / Akustisk lydutslipp (gjelder bare Tyskland)	B-4
	Wiring information (gjelder bare Storbritannia)	B-5

С	Appendiks (Kun for USA og Canada)	C-1
	Brother Numbers	Č-1
	Register your product	C-1
	Frequently asked questions (FAQs)	C-1
	Customer Service	C-1
	Service center locator (USA only)	C-2
	Service center locations (Canada only)	C-2
	Brother fax back system (USA only)	C-2
	Important information: Regulations	C-3
	Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (For USA)	C-3
	Industry Canada Compliance Statement (For Canada)	C-4
	International ENERGY STAR [®] Compliance Statement	C-4
	Laser Notices	C-5
	Laser Safety (100 to 120 volt model only)	C-5
	FDA Regulations (100 to 120 volt model only)	C-5
	IMPORTANT - For Your Safety	C-6
	Disconnect device	C-6
	Caution for LAN connection	C-6
	INDEKS	I-1

] Om skriveren

Hva ligger i esken?

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



- 1 Skriver
- 2 Trommelenhet og tonerkassett
- **3** Hurtigoppsettguide
- 4 CD-ROM
- 5 Strømkabel

Komponentene kan variere fra ett land til et annet.

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

Grensesnittkabel

- Skriveren leveres ikke med en grensesnittkabel.
- Noen datamaskiner har både en USB-port og en parallellport. Kjøp riktig kabel for grensesnittet du skal bruke.
- De fleste parallellkabler støtter toveiskommunikasjon, men ikke alle har et pinneoppsett som er kompatibelt, og det kan hende at de ikke overholder IEEE 1284-standarden.
- Det anbefales at man bruker en parallell grensesnittkabel eller USB-grensesnittkabel som ikke er lenger enn 2 meter.
- Når du bruker en USB-kabel, forsikre deg om at du kobler den til USB-kontakten på datamaskinen.
- Pass på at du bruker en sertifisert høyhastighets USB 2.0-kabel dersom datamaskinen din bruker et høyhastighets USB 2.0-grensesnitt.
- Ikke koble USB-kabelen til en hub uten strømtilførsel eller et Mac[®]-tastatur.

Sett forfra

Sett forfra*



Figur 1-1

- 1 Støttebrett for forsiden opp-mottakeren (Støttebrett)
- 2 Kontrollpanel
- 3 Utløserknapp for frontdekselet
- 4 (HL-5130 og HL-5140) Brett for manuell mating (HL-5150D og HL-5170DN) Universalmagasin (univ.mag.)
- 5 Papirmagasin
- 6 Strømbryter
- 7 Frontdeksel
- 8 Forsiden ned-mottaker
- * Skriverillustrasjonen er basert på HL-5150D og HL-5170DN.

Sett bakfra

Sett bakfra*



Figur 1-2

- 1 Forsiden opp-mottaker
- 2 Tosidigmater (For HL-5150D og HL-5170DN)
- 3 Koblingspunkt for strøm
- 4 Parallellkontakt
- **5** USB-kontakt
- 6 Sidedeksel
- 7 (HL-5170DN) 10/100BASE TX-port
- **8** (HL-5170DN) Lysdiode (lysemitterende diode)

* Skriverillustrasjonen er basert på HL-5170DN.

Plassere skriveren

Les følgende før du tar skriveren i bruk:

Strømforsyning

Bruk skriveren innenfor det anbefalte spenningsområdet.

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

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

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

Bruk en spenningsregulator hvis strømkilden ikke er stabil.

Omgivelser

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

Temperatur: 10 °C til 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.
- Ikke utsett skriveren for åpne flammer eller salte eller etsende gasser.
- Ikke sett gjenstander oppå skriveren.
- Ikke plasser skriveren i nærheten av et klimaanlegg.
- Hold skriveren horisontalt når den skal bæres.

Hva slags papir kan brukes?

Papirtype og -størrelse

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

Navnene på papirmagasinene som brukes i skriverdriveren og denne håndboken, er som følger:

Papirmagasin	Magasin 1	
Brett for manuell mating	Manuell (HL-5130 og HL-5140)	
Universalmagasin (univ.mag.)	Univ.mag. (For HL-5150D og HL-5170DN)	
Valgfritt nedre papirmagasin	Magasin 2 (Ikke tilgjengelig for HL-5130)	

Når du ser på denne siden på CD-ROM-en, kan du gå til siden for hver utskriftsmetode ved å klikke på ① i tabellen.

Medietype	Magasin 1	Brett for manuell mating	Universalm agasin	Magasin 2	Velg medietypen i skriverdriveren
Vanlig papir 60 g/m ² til 105 g/m ²	1	1	1	٦	Vanlig papir
Resirkulert papir	١	٦	٦	١	
Fint papir		(i)	(i)		Fint papir
Tykt papir 105 g/m ² til 161 g/m ²		٦	1		Tykt papir eller tykkere papir
Transparenter	 Opptil 10 ark A4 eller Letter 	A4 eller Letter	 Opptil 10 ark A4 eller Letter 		Transparenter
Etiketter		A4 eller Letter	A4 eller Letter		Tykkere papir
Konvolutter		Û	Inntil 3 konvolutter		Konvolutter Konvolutter – Tynne Konvolutter – Tykke
Kort		Û	Û		Tykt papir eller tykkere papir

	Magasin 1	Brett for manuell mating	Universalmagasin	Magasin 2
Papirstørrelse	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6	Bredde: 69,9 til 215,9 mm Lengde: 116 til 406,4 mm	Bredde: 69,9 til 215,9 mm Lengde: 116 til 406,4 mm	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5
Antall ark	250 ark (80 g/m ²)	Enkeltark	50 ark (80 g/m²)	250 ark (80 g/m ²)

Anbefalt papir

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

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

Forsiktig

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

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



Figur 1-3

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

Liggende



Figur 1-4

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

Utskriftsmetoder

Skrive ut på vanlig papir

Du kan skrive ut på vanlig papir fra papirmagasinet eller brettet for manuell mating. For å velge papirtype, se *Hva slags papir kan brukes*? på side 1-5.

Skrive ut på vanlig papir fra papirmagasinet

Illustrasjonene i dette avsnittet er basert på HL-5150D og HL-5170DN.

Velg Papirstørrelse, Medietype, Papirkilde og andre innstillinger i skriverdriveren.
 Medietype: Vanlig papir
 Papirkilde: Magasin 1

PCL-driver



PS-driver (For HL-5150D og HL-5170DN)

Oppsett Papir/kva	litet	👫 Avanserte dokun
Valg av skulf Popirkide:	Velg automatisk Velg automatisk Automatisk valg Magasin 2 Universalmagasin Manuell mating OK Avbryt Bruk	Construction C



2 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren.





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



Figur 1-6

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



Figur 1-7

Ikke legg flere enn 250 ark (80 g/m²) i papirmagasinet, ellers kan papiret sette seg fast. Kontroller at papiret er under maksimumsmerket ($\mathbf{\nabla}$).





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.

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

Trekk ut støttebrettet for mottakeren for å forhindre at papiret glir av forsiden ned-mottakeren.





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

6 Send utskriftsdataene til skriveren.

Skrive ut på vanlig papir fra brettet for manuell mating (For HL-5130 og HL-5140)

- Kriveren går automatisk over i modus for manuell mating når du legger papir på brettet for manuell mating.
- Velg Papirstørrelse, Medietype, Papirkilde og andre innstillinger i skriverdriveren.
 Medietype: Vanlig papir

Papirkilde: Manuell

PCL-driver



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



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





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



Figur 1-12

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

Skrive ut på vanlig papir fra universalmagasinet (univ.mag.) (For HL-5150D og HL-5170DN)

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

Velg Papirstørrelse, Medietype, Papirkilde og andre innstillinger i skriverdriveren. Medietype: Vanlig papir

Papirkilde: Universalmagasin

PCL-driver



PS-driver

Utskriftsinnst	illinger Brother HL-5170DN BR-Script3
Oppsett Papir/kv	slitet
Valg av skuff-	
Papirkilde:	Velg automatisk 💙
	Velg automatisk Automatisk valg
	Magasin 1 Magasin 2
	Universalmagasin
	<u>A</u> vansert
	OK Avbryt Bruk



2 Åpne universalmagasinet, og senk det forsiktig.



Figur 1-13

3 Trekk ut støttebrettet for universalmagasinet.



Figur 1-14

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



Figur 1-15

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

5 Juster papirførerne etter papirstørrelsen mens du trykker på utløserspaken for papirføreren.





Merk deg følgende når du legger papir i universalmagasinet:

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

Skrive ut på tykkere papir og kort

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

For å velge papirtype, se Hva slags papir kan brukes? på side 1-5.

Skrive ut på tykkere papir og kort fra brettet for manuell mating (For HL-5130 og HL-5140)

Velg Papirstørrelse, Medietype, Papirkilde og andre innstillinger i skriverdriveren.
 Medietype: Tykt papir eller tykkere papir
 Papirkilde: Manuell

PCL-driver



2 Åpne forsiden opp-mottakeren.



Figur 1-17

3 Send utskriftsdataene til skriveren.

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



Figur 1-18

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



Figur 1-19

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



Figur 1-20

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

Forsiktig

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



Figur 1-21

Skrive ut på tykkere papir og kort fra universalmagasinet (univ.mag.) (For HL-5150D og HL-5170DN)

Velg Papirstørrelse, Medietype, Papirkilde og andre innstillinger i skriverdriveren.
 Medietype: Tykt papir eller tykkere papir
 Papirkilde: Universalmagasin

PCL-driver



PS-driver

🎍 Utskriftsinnst	illinger Brother HL-51 70DN BR-Script3 🛛 🔹 💽 🔀
Oppsett Papir/kv	alitet
Valg av skuff-	
<u>P</u> apirkilde:	Velg automatisk 🗸
	Velg automatisk Automatisk valg Magasin 1 Magasin 2 Universafmagasin Manuell mating
	Avansert
	OK Avbryt Bruk



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



Figur 1-22

3 Åpne universalmagasinet, og senk det forsiktig.



Figur 1-23

4 Trekk ut støttebrettet for universalmagasinet.



Figur 1-24

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



Figur 1-25

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

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



Figur 1-26

- Merk deg følgende når du legger papir i universalmagasinet:
 - Under utskrift heves magasinet for å mate papiret inn i skriveren.
 - Siden det skal skrives ut på må vende oppover.
 - Legg konvoluttene i magasinet med innføringskanten (den øvre delen) først, og skyv det forsiktig inn i magasinet.
 - Papirbunken må være under papirførerne som indikerer maksimumshøyde på begge sider av magasinet.
- 7 Send utskriftsdataene til skriveren.
- 8 Lukk forsiden opp-mottakeren.

Forsiktig

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



Figur 1-27

Skrive ut på konvolutter

Konvoluttyper du bør unngå

Ikke bruk konvolutter som:

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



Figur 1-28

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

- Før du skriver ut på konvolutter, må du lufte bunken godt for å unngå papirstopp og feilmating.
 - Ikke legg forskjellige 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 1-5.

De fleste konvolutter kan brukes i skriveren. Du kan imidlertid få problemer med noen konvolutter på grunn av måten de er laget på. Konvoluttene som skal brukes, bør ha rette, skarpe bretter og innføringskanten bør ikke være tykkere enn to ark. Konvolutten må ligge flatt og ikke være posete eller 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.

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

Skrive ut på konvolutter fra brettet for manuell mating (For HL-5130 og HL-5140)

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

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

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

Medietype: Konvolutter

Papirkilde: Manuell

PCL-driver



2 Åpne forsiden opp-mottakeren.



Figur 1-29

3 Send utskriftsdataene til skriveren.

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



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



Figur 1-31

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

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



Figur 1-32

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



Figur 1-33

- Kontroller at konvolutten ligger rett når du fører den sidelengs inn på brettet for manuell mating. Hvis dette ikke er tilfelle, kan det hende at konvolutten ikke mates riktig, noe som kan resultere i skjeve utskrifter eller stopp.
 - Legg ikke mer enn én konvolutt på brettet for manuell mating på én gang, ellers kan det oppstå papirstopp.
 - Før konvolutten inn på brettet for manuell mating med den siden det skal skrives ut på, vendt opp.
 - Dersom du legger medier (papir, transparenter, osv.) på brettet for manuell mating før skriveren er klar til utskrift, kan det hende at mediene mates gjennom skriveren uten at det skrives noe på dem.
- 6 Etter at den ferdig skrevne konvolutten kommer ut av skriveren, vil skriveren vente til du fører inn neste konvolutt. Gjenta trinn 5 for hver konvolutt du vil skrive ut.
- 7 Når du har fullført utskriftsjobben, lukker du forsiden opp-mottakeren.
 - Konvoluttskjøter som er forseglet av produsenten, skal være sikre.
 - Alle sidene må være brettet skikkelig uten rynker eller bretter.

Skrive ut på konvolutter fra universalmagasinet (For HL-5150D og HL-5170DN)

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

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

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

Papirkilde: Universalmagasin

PCL-driver



PS-driver

Valg av skuff		
Papirkilde:	Velg automatisk. 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸	
	Velg automatisk	
	Automatisk valg	
	Magasin I Magasin 2	
	Universalmanasin	
	Manuell mating	


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



Figur 1-34

3 Åpne universalmagasinet, og senk det forsiktig.



Figur 1-35

4 Trekk ut støttebrettet for universalmagasinet.



Figur 1-36

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

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



Figur 1-37

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



Figur 1-38

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

6 Trykk på og flytt papirbreddejustereren i henhold til konvoluttstørrelsen.



Figur 1-39

Konvolutter i DL-størrelse med dobbel klaff

Hvis DL-konvolutter med dobbel klaff er krøllete etter utskriving, gå til kategorien Grunnleggende, velg Papirstørrelse og velg deretter DL (langsiden). Legg inn en ny DL-konvolutt med dobbel klaff i universalmagasinet med den lengste kanten først og skriv ut på nytt.

💩 Utskriftsinnstillinger Brother H	L-5170DN series	? 🛛
Grunnleggende Avansert Støtte		
Letter 815 × 11 tommer	Papirstørrelse Flersigeutskrift Kantlinje	Letter Langt A4 Folio DL (Innasiden) Brukerdefinert A3
	Orientering	Stående
		C Liggende
	<u>K</u> opier	1 Sogter
	<u>M</u> edietype	Konvolutter
	Papirkilde	
	<u>F</u> ørste side	Universalmagasin 💌
	Andre sjder	Samme som første side 💌
		<u>S</u> tandard <u>O</u> m
	ОК	vbryt <u>B</u> ruk Hjelp

Merk deg følgende når du legger konvolutten i universalmagasinet:

- Under utskrift heves magasinet for å mate konvoluttene inn i skriveren.
- Siden det skal skrives ut på må vende oppover.
- Legg den høyre kanten av konvolutten i magasinet først, og skyv den forsiktig inn i magasinet.
- Toppen av konvoluttbunken må være under papirførerne som indikerer maksimumshøyde på begge sider av magasinet.
- **7** Send utskriftsdataene til skriveren.
- 8 Når du har fullført utskriftsjobben, lukker du forsiden opp-mottakeren.
- Hvis konvoluttene blir flekkete når de skrives ut, må du velge Univ.mag. som Papirkilde i skriverdriveren for å få en rett papirbane. Deretter stiller du inn Medietype som Tykt papir eller Tykkere papir for å øke fikseringstemperaturen. For å justere utskriftsdensitet, se Densitetjustering på side 2-8.
 - Konvoluttskjøter som er forseglet av produsenten, skal være sikre.
 - Alle sidene må være brettet skikkelig uten rynker eller bretter.

Skrive ut på transparenter

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

Skrive ut på transparenter fra papirmagasinet

Ikke legg mer enn ti transparenter i arkmateren.

- Illustrasjonene i dette avsnittet er basert på HL-5150D og HL-5170DN.
- Velg Papirstørrelse, Medietype, Papirkilde og andre innstillinger i skriverdriveren.
 Medietype: Transparenter
 Papirkilde: Magasin 1

PCL-driver



PS-driver (For HL-5150D og HL-5170DN)

💩 Utskriftsinnst	illinger Brother HL-5170DN BR-Script3
Oppsett Papir/kv	alitet
_ Valg av skuff —	
Papirkilde:	Velg automatisk.
	Velg automatisk
	Automatisk valg
	Magasin 2
	Universalmagasin
	Manuell mating
	Aument
	Avanser



2 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren.



Figur 1-40

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



Figur 1-41

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



Figur 1-42

5 Sett papirmagasinet skikkelig tilbake i skriveren.

Trekk ut støttebrettet for mottakeren for å forhindre at transparentene glir av forsiden ned-mottakeren.



Figur 1-43

6 Send utskriftsdataene til skriveren.



Figur 1-44

Forsiktig

Fjern hver transparent umiddelbart.

Skrive ut på transparenter fra brettet for manuell mating (For HL-5130 og HL-5140)

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

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

Medietype: Transparenter

Papirkilde: Manuell

PCL-driver



2 Åpne forsiden opp-mottakeren.



Figur 1-45

3 Send utskriftsdataene til skriveren.

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



Figur 1-46

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



Figur 1-47

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



Figur 1-48

- Kontroller at transparenten ligger rett og er riktig plassert på brettet for manuell mating. Hvis dette ikke er tilfelle, kan det hende at transparenten ikke mates riktig, noe som kan resultere i skjeve utskrifter eller stopp.
 - Legg ikke mer enn én transparent på brettet for manuell mating på én gang, ellers kan det oppstå papirstopp.
 - Dersom du legger medier (papir, transparenter, osv) på brettet for manuell mating før skriveren er klar til utskrift, kan det hende at mediene mates gjennom skriveren uten at det skrives noe på dem.
- **6** Når den ferdig skrevne transparenten kommer ut, setter du inn neste transparent som beskrevet i trinn 5 på side 1-37. Gjenta for hver transparent du vil skrive ut.
- 7 Når du har fullført utskriftsjobben, lukker du forsiden opp-mottakeren.

Forsiktig

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

Skrive ut på transparenter fra universalmagasinet (For HL-5150D og HL-5170DN)

Når forsiden opp-mottakeren er åpen, har skriveren en rett papirbane fra universalmagasinet til baksiden av skriveren.

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

Medietype: Transparenter

Papirkilde: Universalmagasin

PCL-driver



PS-driver

🍓 Utskriftsinnst	illinger Brother HL-5170DN BR-Script3	? 🛛
Oppsett Papir/kv	alitet	
Valg av skuff-		
Papirkilde:	Velg automatisk	~
	Velg automatisk Automatisk valg Magasin 1 Magasin 2 Universalmagasin Manuell mating	
	<u>Ava</u>	ansert
	OK Avbryt	Bruk



2 Åpne forsiden opp-mottakeren.



Figur 1-49

3 Send utskriftsdataene til skriveren.

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



Figur 1-50

4 Åpne universalmagasinet, og senk det forsiktig.



Figur 1-51

5 Trekk ut støttebrettet for universalmagasinet.





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



Figur 1-53

- Kontroller at transparentene ligger rett og er riktig plassert i universalmagasinet. Hvis dette ikke er tilfelle, kan det hende at konvolutten ikke mates riktig, noe som kan resultere i skjeve utskrifter eller stopp.
- 7 Juster papirførerne etter transparentstørrelsen mens du trykker på utløserspaken for papirføreren.



Figur 1-54

Merk deg følgende når du legger transparenter i universalmagasinet:

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

Forsiktig

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

Tosidig utskrift

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

Veiledning for utskrift på begge sider av papiret

- Hvis papiret er tynt, kan det hende det blir krøllet.
- Hvis papiret er krøllet, retter du det ut og legger det i papirmagasinet.
- Du bør bruke vanlig papir. Ikke bruk fint papir.
- Hvis papiret ikke mates riktig, kan det hende det blir krøllet. Ta papiret ut, og rett det ut.

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

PS-driveren støtter ikke manuell dobbeltsidig utskrift.

Manuell dobbeltsidig utskrift fra papirmagasinet

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





- Hvis du setter **Papirkilde** til å være **Automatisk valg** i trinn 1 når du bruker HL-5150D eller 5170DN, legg de utskrevne partallsidene i universalmagasinet.
- 4 Nå skrives alle oddetallssidene automatisk ut på den andre siden av arket.
- Når du legger papir i papirmagasinet, tøm først magasinet før du legger de utskrevne arkene inn, med den skrevne siden opp. (Ikke legg de utskrevne sidene på toppen av papirbunken med ark det ikke er skrevet ut på.)

Manuell dobbeltsidig utskrift fra brettet for manuell mating (For HL-5130 og HL-5140)

- Forsiktig
 - Før du legger arkene tilbake på brettet for manuell mating, må du rette dem for å unngå papirstopp.
 - Du bør ikke bruke veldig tynt eller veldig tykt papir.
 - Når du bruker funksjonen for manuell dobbeltsidig utskrift, kan det oppstå papirstopp, eller det kan hende at utskriftskvaliteten ikke blir tilfredsstillende. Hvis det oppstår papirstopp, se Papirstopp og hvordan å avklare dem på side 6-6.
- 1 Velg Tosidig utskrift manuelt-utskriftsmodus fra kategorien Avansert og fra Grunnleggende-kategorien, velg Papirkilde til å være Manuell mating.
- 2 Bruk begge hendene til å føre arket inn på brettet for manuell mating med den siden det skal skrives ut på først, vendt opp. Følg instruksene på datamaskinskjermen. Gjenta dette trinnet til du har skrevet ut alle partallssidene.





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



Figur 1-57

Hvis du setter **Papirkilde** til å være **Automatisk valg** i trinn 1, legg de utskrevne partallsidene i papirmagasinet.

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

Manuell dobbeltsidig utskrift fra universalmagasinet (For HL-5150D og HL-5170DN)

- Forsiktig
 - Før du legger arkene tilbake i universalmagasinet, må du rette på dem for å unngå papirstopp.
 - Du bør ikke bruke veldig tynt eller veldig tykt papir.
 - Når du bruker funksjonen for manuell dobbeltsidig utskrift, kan det oppstå papirstopp, eller det kan hende at utskriftskvaliteten ikke blir tilfredsstillende. Hvis det oppstår papirstopp, se Papirstopp og hvordan å avklare dem på side 6-6.
- 1 Velg Tosidig utskrift manuelt-utskriftsmodus fra kategorien Avansert og fra Grunnleggende-kategorien, velg Papirkilde til å være Universalmagasin.
- 2 Bruk begge hendene til å føre arket inn i universalmagasinet med den siden det skal skrives ut på først, vendt opp. Følg instruksene på datamaskinskjermen. Gjenta dette trinnet til du har skrevet ut alle partallssidene.



Figur 1-58

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



Figur 1-59

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

Papirorientering for manuell tosidig utskrift

Skriveren skriver ut den andre siden først.

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

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

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

For brett for manuell mating eller universalmagasinet:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Figur 1-60

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

Dette avsnittet gjelder bare for HL-5150D og HL-5170DN.

Retningslinjer for automatisk tosidig utskrift

- Bruk vanlig papir i størrelse A4, Letter eller Legal.
- Hvis papiret er krøllet, retter du det ut og legger det i papirmagasinet.
- Du bør bruke vanlig papir. Om det er mulig, bruk ikke fint eller tynt papir.
- Når du bruker funksjonen tosidig utskrift, blir utskriftskvaliteten dårligere eller papirstopp kan forekomme under enkelte forhold. Hvis det oppstår papirstopp, se Papirstopp og hvordan å avklare dem på side 6-6.
- 1 Legg papir i papirmagasinet eller universalmagasinet.
- **2** Forsikre deg om at låsehendelen på tosidigmateren er stilt inn for den riktige papirstørrelsen.



Figur 1-61

3 Velg Egenskaper-dialogboksen i skriverdriveren. I kategorien **Avansert**, velg tosidig utskriftmodus, marker **Tosidig**, og forsikre deg om at **Bruk tosidigenhet** har blitt valgt. Velg **Tosidigtype** og still inn **Innbindingsforskyving** om nødvendig, og klikk deretter på knappen **OK**. Skriveren skriver ut på begge sider av papiret automatisk.

PCL-driver



PS-driver



2 Driver og programvare

Skriverdriver

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

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

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

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

- PCL-kompatibel driver (Hewlett-Packard LaserJet-laserskriver)
- Driver for BR-Script (PostScript[®]3-språkemulering) (HL-5150D og HL-5170DN)

For Macintosh®

- Brother-laserdriver for Macintosh®
- BR-Script-driver (språkemulering for PostScript[®]-nivå 3). (HL-5150D og HL-5170DN)

	PCL-driver	PS-driver	
Windows [®] 95	<u> </u>	(Î)	
Windows NT [®] 4.0	U U	(For HL-5150D og HL-5170DN)	
Windows [®] 98/Me			
Windows [®] 2000	\odot	(j) (Ear HL-5150D og HL-5170DN)	
Windows [®] XP		(
Mac OS [®] 8.6 til 9.2		Ū	
Mac OS [®] X 10.1 til 10.2	Ψ	(For HL-5150D og HL-5170DN)	

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

- Papirstørrelse
- Flersideutskrift
- Orientering
- Kopier
- Medietype
- Papirkilde
- Oppløsning
- Tonersparemodus
- Tosidig utskrift (Manuell tosidig utskrift^{*1*2} / Tosidig utskrift med tosidigenet^{*5})
- Vannmerke^{*1*2}
- Jobbkø^{*1*2}
- Hurtig skriveroppsett^{*1*2}
- Hviletid^{*2}
- Statusovervåking^{*1*2}
- Makro^{*1*2*3}
- Administrator^{*1*2*3}
- Sett inn kommando/fil^{*1*2*3*4}
- Sidebeskyttelse^{*1*2}
- Skriv ut dato og klokkeslett^{*1*2}
- Densitetjustering^{*1*2}
- HRC^{*2}
- TrueType-modus^{*2*4}
- Oppdag automatisk^{*1*2}
- ^{*1} Disse innstillingene er ikke tilgjengelig med BR-script-driveren.(HL-5150D og HL-5170DN)
- ^{*2} Disse innstillingene er ikke tilgjengelige med Brother Laser for Macintosh[®].
- ^{*3} Disse innstillingene er ikke tilgjengelige med Windows NT[®] 4.0 og Windows[®] 2000/XP.
- ^{*4} Disse innstillingene er ikke tilgjengelige for HL 5130.
- ^{*5} Denne innstillingen er ikke tilgjengelig for HL-5130 og HL-5140.

For Windows®

Funksjonene i PCL-skriverdriveren

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

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.

Vinduene i dette avsnittet er fra Windows[®] XP. Vinduene på datamaskinen varierer fra operativsystem til operativsystem.

Kategorien Grunnleggende

Hvis du bruker Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000 eller XP, kan du gå til kategorien Grunnleggende ved å klikke på Utskriftsinnstillinger... i kategorien Grunnleggende i vinduet Utskriftsinnstillinger Brother HL-5100 series.

💩 Utskriftsinnstillinger Brother I	HL-5170DN series		? 🛛	
Grunnleggende Avansert Støtte				
Letter	Papirstørrelse	Letter		
	Flersi <u>d</u> eutskrift	Normal	-	
	Kantlinje			
	Orientering	⊙ Ståend <u>e</u> ⊙ Liggende		1
	<u>K</u> opier	1 Sorter		
	<u>M</u> edietype	Vanlig papir		
	Papirkilde			
	<u>F</u> ørste side	Automatisk valg		-2
	Andre sjder	Samme som første side		
		Standard Om		
	ОК	Avbryt <u>B</u> ruk H	lielp	

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

Kategorien Avansert

Hvis du bruker Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000 eller XP, kan du gå til kategorien Avansert ved å klikke på Utskriftsinnstillinger... i kategorien Avansert i vinduet Utskriftsinnstillinger Brother HL-5100 series.

1	2	3	4	5	
			/	/	
	🎍 Utskrifts	innstillinger B	rother HL-5170D	DN series	?×
	Grunnleggen	de Avansert S	tøtte		
		600 dpi	1	C H <u>Q</u> 1200	
			Oppløsning	600 dpi	
				С 300 <u>d</u> pi	
			Tonersparemodus	s ⊙ A <u>v</u>	
				© <u>P</u> å	
				Pade alemana automati	
			Otortintoinintoining	Bruk sustemets rutenett	
				Innstilling	
				E Forbadra utalvilt av arå	
				Forbeure utskint av gra	
				<u>S</u> tanda	erd
				K Avbryt Bruk H	ljelp

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

- **1** Utskriftskvalitet
- 2 Tosidig utskrift
- 3 Vannmerke
- **4** Sideinnstilling
- 5 Enhetsalternativer

Utskriftskvalitet

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

Oppløsning

Du kan velge mellom følgende oppløsninger:

- HQ 1200
- 600 dpi
- 300 dpi

Tonersparemodus

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

Utskriftsinnstilling

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

Automatisk (Gjelder bare brukere av Windows[®] 95/98/Me)

Du kan automatisk skrive ut med den mest passende uskriftsinnstillingen ved å velge knappen **Automatisk**.

- Manuell (Gjelder bare brukere av Windows[®] 95/98/Me) Du kan endre innstillingene manuelt ved å velge knappen manuell og markere innstillingsknappen.
- Bruk skriverens rutenett (Kun for brukere av Windows NT[®] 4.0 og Windows[®] 2000/XP) Du kan skrive ut ved å bruke skriverinnstillinger og velge Bruk skriverens rutenett.
- Bruk systemets rutenett (Kun for brukere av Windows NT[®] 4.0 og Windows[®] 2000/XP) Du kan endre lysstyrken, kontrasten og andre innstillinger ved å velge Bruk systemets rutenett og klikke på innstillingsknappen.
- Forbedre utskrift av grå (kun for brukere av Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000/XP) Du kan forbedre bildekvaliteten i skyggeområder ved å sette merke i boksen for Forbedre utskrift av grå. Hvis du skriver ut med denne innstillingen, kan utskriftshastigheten bli tregere, avhengig av utskriftsdataen.

Tosidig utskrift

Tosidig utskrift manuelt

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

■ Tosidigenheten (For HL-5150D og HL-5170DN)

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

Innbindingsforskyving

Hvis du velger Innbindingsforskyving, kan du også angi forskyvingsverdien for innbindingssiden i tommer eller millimeter.

Hefteutskrift (For HL-5150D og HL-5170DN)

Bruk denne funksjonen når du vil skrive ut et hefte. For å lage et hefte, brett de utskrevne sidene på midten. Når du bruker funksjonen hefteutskrift, legg merke til at papirstørrelse, orientering, papirkilde og andre innstillingen må forbli uforandret gjennom hele dokumentet.

Vannmerke

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

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

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

Sideinnstilling

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



Du kan velge følgende Skriverfunksjoner 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-5140, HL-5150D og HL-5170DN)
- Administrator (Gjelder kun for brukere av Windows[®] 95/98/Me)
- Sett inn kommando/fil (For HL-5140, 5150D og 5170DN: Kun for brukere av Windows[®] 95/98/Me)
- Sidebeskyttelse
- Skriv ut dato og klokkeslett
- Densitetjustering
- HRC (Høyoppløsningskontroll)*
- TrueType-modus (For HL-5140, HL-5150D og HL-5170DN)*

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

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

Jobbkø

Skriveren lagrer data som du vil skrive ut på nytt.

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

Hvis du vil forhindre at andre personer skriver ut dine data ved å bruke funksjonen Reprint, fjerner du 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
- 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 avhengig av hvor ofte skriveren brukes. Når skriveren er i hvilemodus, slukkes alle lysdiodene, men skriveren kan fortsatt motta data fra datamaskinen. Hvis den mottar en utskriftsfil eller et dokument, reagerer den automatisk og begynner å skrive ut. Du kan også "vekke" skriveren ved å trykke på en av knappene.

Hvilemodus kan slås av. For å slå av hvilemodus, gå til kategorien **Avansert**, velg ikonet for **Enhetsalternativer** og velg så **Hviletid**. Dobbeltklikk på ordet **Hviletid** i **Hviletid**-vinduet. Da vises funksjonen **Hviletid av**. Klikk på **Hviletid av** for å stanse skriveren fra å gå over i hvilemodus. **Hviletid av**-funksjonen kan skjules ved å dobbeltklikke 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 statusovervåkning er av. Dersom du vil slå på statusovervåkningen, gå til kategorien **Avansert**, velg **Enhetsalternativer** og velg deretter **Statusovervåkning**.

Makro (For HL-5140, HL-5150D og HL-5170DN)

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

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

Administratorer kan begrense antallet kopier og innstillingene for skalering og vannmerke.

Passord

Skriv inn passordet i denne boksen.

Sett passord

Klikk her hvis du vil endre passordet.

LÅS KOPI

Låser innstillingen for kopisider for å forhindre utskrift av flere kopier.

LÅS VANNMERKE

Låser gjeldende vannmerkeinnstillinger for å forhindre endringer.

LÅS SKALERING

Lås innstillingen for skalering som vist nedenfor

1 av 1 100 %

Sett inn kommando/fil (For HL-5140, 5150D og 5170DN: 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.
- Sett inn en makro som er lagret i skriverminnet, i en utskriftsjobb.

Sidebeskyttelse

"Sidebeskyttelse" refererer til en innstilling som reserverer ekstra minne for å lage bilder på en hel side. Valgene er AUTO, OFF, Skriverstandard, LTR (papir av størrelse Letter), A4 eller LGL (papir av størrelse Legal).

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

Skriv ut dato og klokkeslett

Dato: Angir formatet for datoen.

Klokkeslett: Angir formatet for klokkeslettet.

Densitetjustering

Reduserer eller øker utskriftstettheten.

HRC

Du bruker dette alternativet til å endre HRC-innstillinger på Brother-skrivere i HL-5100-serien. HRC er en spesialfunksjon som gir forbedret utskriftskvalitet på tegn og grafikk, som du ikke kan oppnå med vanlige laserskrivere med en oppløsning på 300 eller 600 dpi.

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

TrueType-modus (For HL-5140, HL-5150D og HL-5170DN)

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

- Last ned som TrueType (For HL-5150D og HL-5170DN)
- Last ned som punktgrafikkbilde
- Skriv ut som grafikk

Kategorien Tilleggsutstyr

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



- 1 Du kan legge til eller fjerne alternativene som er installert på skriveren manuelt. Magasininnstillingene svarer til alternativene du har installert.
- **2** Innstilling for papirkilde

Denne funksjonen registrerer størrelsen på papiret i hvert magasin.

3 Automatisk registrering av tilleggsutstyr (For HL-5140, HL-5150D og HL-5170DN) Funksjonen Automatisk registrering finner de nåværende installerte enhetene og viser de tilgjengelige innstillingene på skriverdriveren. Når du klikker på Automatisk registrering-knappen, vil de valgene som er installert i printeren bli listet opp. Du kan legge til eller slette utstyr manuelt.

Funksjonen Automatisk registrering er under visse skriverforhold ikke tilgjengelig.

Kategorien Støtte

- Hvis du bruker Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000 eller XP, kan du gå til kategorien **Støtte** ved å klikke på **Utskriftsinnstillinger...** i kategorien **Generelt** i vinduet **Utskriftsinnstillinger Brother HL-5100 series**.
- Du kan laste ned den siste driveren ved å besøke Internett-området for Brother Solutions Center på <u>http://solutions.brother.com</u>
- Du kan vise skriverdriverversjonen.
- Du kan kontrollere de gjeldende driverinnstillingene.
- Du kan skrive ut utskriftsinnstillingssiden og listen over interne skrifter. (Den interne skriftlisten er ikke tilgjengelig for HL-5130.)

🌢 Utskriftsinnstillinger Brother HL-51	70DN series 🔹 🤶 🔀
Grunnleggende Avansert Støtte	
Skriverdriver brother	Brother Solutions Center
HL-5170DN	Du kan koble deg direkte til Internett-området for Brother Solutions Center (solutions brother com)
Versjon 1.00 for Windows 2000/XP 16 Sep 2003	hvis du vil ha oppdatert informasjon om skriverdrivere, brukerhåndbøker, attikler og annen tilgjengelig dokumentasjon for Brother-skriveren.
web Oppdatering © Brother Industries Ltd. 1993 - 2003 Med enerett.	Skriv ut innstillinger
	OK Avbryt Bruk Hjelp

Funksjonene i PS -skriverdriveren

Dette avsnittet gjelder bare for HL-5150D og HL-5170DN.

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

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

Vinduene i dette avsnittet er fra Windows[®] XP.

Vinduene på datamaskinen varierer fra operativsystem til operativsystem.

Kategorien Porter

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

崣 Egenskaper Brother HL-5170DN BR-Script3	? 🗙
Generelt Deling Porter Avansert Sikkerhet Enhetsinnstillinger	
Brother HL-5170DN BR-Script3	_
Skriv til <u>f</u> ølgende port(er). Dokumenter vil skrives ut på den første av de merkede portene som er ledig. -	
Port Beskrivelse Skriver	
LPT1: Skriverport Brother HL-5170DN BR-Scri	
LPT2: Skriverport	
LPT3: Skriverport	
COM1: Seriell port	
COM2: Seriell port	
COM3: Seriell port	
COM4: Seriell port 🗠 🗠	
Legg til port <u>S</u> lett port <u>K</u> onfigurer port	ן נ
Aktiver toveis støtte	
Aktiver skriverutvalg	
OK Avbryt Bru	k

Kategorien Enhetsinnstillinger

Velg alternativet som du installerte.

🎍 Egenskaper Brother HL-5170DN BR-Script3 🛛 🔹 🔀
Generelt Deling Porter Avansert Sikkerhet Enhetsinnstillinger
Marrie O. Letter
Universalmagasin: <u>Letter</u>
Manuell mating: <u>Letter</u>
🕀 🗟 🖁 Erstatningstabell for skrift
Tilgjengelig PostScript-minne: <u>5029 kB</u>
Utdataprotokoll: <u>ASCII</u>
Send Ctrl + D før hver jobb: <u>Nei</u>
Send Ctrl + D etter hver jobb: <u>Ja</u>
Konverter grå tekst til PostScript-grå: <u>Nei</u>
Konverter grå grafikk til PostScript-grå: <u>Nei</u>
Legg til eurotegn i PostScript-skrifter: <u>Ja</u>
Tidsavbrudd for utskriftsjobb: <u>0 sekunder</u>
Tidsavbrudd for venting: <u>300 sekunder</u>
Minste skriftstørrelse for nedlasting som kontur: <u>100 piksler</u>
Største skriftstørrelse for nedlasting som punktgrafikk: 600 pi
🔁 🚮 Installerbare alternativer
Antall innskuffer: 2
OK Avbryt Bruk

Kategorien Oppsett

Hvis du bruker Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000 eller XP, kan du gå til kategorien **Oppsett** ved å klikke på **Utskriftsinnstillinger...** i kategorien **Generelt** i vinduet **Utskriftsinnstillinger Brother HL-5100 series**.

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

🍐 Utskriftsinnstillinger Brothe	r HL-5170DN BR-Script3	? 🗙
Oppsett Papir/kvalitet Papirretning § Stående Liggende Botert, liggende Skriv ut på begge sider Vend på kortsiden Vend på langsiden Ingeri Siderekkefølge § Eørste til siste Siste til første Sigler per blad: 1 V Vend på 1 V Vend på Vend på		
		uk

Kategorien Papir/kvalitet Velg Papirkilde.

Vtskriftsinnstillinger Brother HL-5170DN BR-Script3

Avanserte alternativer

Hvis du bruker Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000 eller XP, kan du gå inn på kategorien Avanserte alternativer ved å klikke på knappen Avansert i kategorien Oppsett eller Papir/kvalitet.

Avanserte alternativer for Brother HL-5170DN BR-Sc ? 🔀	
Avanserte dokumentingstillinger for Brother HL-5170DN BR-Script3	
A Papir/utskrift	_1
Papirstørrelse: A4	1
Antall kopier: 1 Eksemplar	
Utskriftskvalitet; 600 dpi	2
TrueType-skrift: Erstatt med enhetsskrift	
Dokumentalternativer	
Avanserte utskriftsfunksjoner: <u>Aktivert</u>	
🗉 🚀 PostScript-alternativer	
Skriverfunksjoner	
Medietype: <u>Vanliq papir</u>	3
HRC: <u>Skriverens gjeldende innstilling</u>	
Tonersparemodus: <u>Av</u>	
Hviletid [Min.]: <u>Skriverens gjeldende innstilling</u>	
BR-Script-nivå: <u>3</u>	
OK Avbryt	

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

Tonersparer

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

Hviletid

Når skriveren ikke mottar data i løpet av et visst tidsrom (tidsavbrudd), går den inn i hvilemodus. Hvilemodus fungerer som om skriveren er avslått. Standard tidsavbrudd er fem minutter. Når du har valgt **Intelligent hvilemodus**, blir standard tidsavbrudd automatisk justert til det som passer best avhengig av hvor ofte skriveren brukes. Når skriveren er i hvilemodus, slukkes lysdioden, 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 på ordet **Hviletid** i **Hviletid**-vinduet. Da vises funksjonen **Hviletid av**. Klikk på **Hviletid av** for å stanse skriveren fra å gå over i hvilemodus. **Hviletid av**-funksjonen kan skjules ved å dobbeltklikke på ordet **Hviletid** i **Hviletid**-vinduet igjen. Vi anbefaler at du beholder hvilemodus på for å spare strøm.

For Macintosh®

Denne skriveren støtter Mac OS[©] 8.6–9.2 og Mac OS[©] X 10.1 til 10.2.

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

Winduene i dette avsnittet er fra Mac OS[®] X 10.1.

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

Sideoppsett

Du kan velge **Papirstørrelse**, **Orientering** og **Skalering**. **Brother-laserdriver/PS-driver**

Innstillinger:	Sideegenskaper	\$
Format for:	HL-5140 series	\$
	Brother HL/MFL Pro	
Papirstørrelse:	Carta	÷
	21.6 cm. x 27.9 cm	
Orientering:		0
Skalering:	100 %	
1	Avbry	t) OK

Layout

Still inn Layout, Sider per ark og andre innstillinger. Brother-laserdriver/PS-driver

Layout	andard 🗧	
12	Sider per ark: 2 Layoutretning: 2 Kant: Ingen	; ;

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

Layoutretning:Når du spesifiserer sider per ark, kan du også spesifisere retningen for layout.Kant:Bruk denne funksjonen hvis du vil legge til en kant.

Skriv ut på begge sider: Du bruker denne funksjonen når du vil skrive ut på begge sidene av papiret.
Spesifikke innstillinger

Sett Mediatype, Oppløsning, Tonersparemodus og andre innstillinger.

Brother-laserdriver

Utskriftsinnstillingene		
Quality		
🔘 Normal (300 dpi)		
💽 Fine (600 dpi)		
O Super Fine (HQ1200)		
Mediatype : Vanlig papir	+	
Toner Save Mode		

PS-driver

rinter Features	Features 1 Featur	res 2	
Medietype Vanlig p	papir 🛟		
Oppløsning 600dpi	\$		
HRC Skriverens gje	ldende innstilling	\$	
Tonersparemodus (Av ;		
Hviletid [Min.] Skri	verens gjeldende i	nnstilling	+

Du kan endre innstillingen ved å velge innstillinger i listen **Skriverfunksjoner**:

- Medietype
- Oppløsning
- Tonersparer
- Hviletid (Kun for PS-skriverdriver)

Oppløsning

Du kan velge mellom følgende oppløsninger:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200 dpi

Tonersparer

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

Hviletid

Når skriveren ikke mottar data i løpet av et visst tidsrom (tidsavbrudd), går den inn i hvilemodus. Hvilemodus fungerer som om skriveren er avslått. Standard tidsavbrudd er fem minutter. Når du har valgt **Intelligent hvilemodus**, blir standard tidsavbrudd automatisk justert til det som passer best avhengig av hvor ofte skriveren brukes. Når skriveren er i hvilemodus, slukkes lysdioden, 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 på ordet **Hviletid** i **Hviletid**-vinduet. Da vises funksjonen **Hviletid av**. Klikk på **Hviletid av** for å stanse skriveren fra å gå over i hvilemodus. **Hviletid av**-funksjonen kan skjules ved å dobbeltklikke på ordet **Hviletid** i **Hviletid**-vinduet igjen. Vi anbefaler at du beholder hvilemodus på for å spare strøm.

Programvare

Dette avsnittet gjelder bare for Windows[®].

Programvare for nettverk

Dette avsnittet gjelder bare for HL-5170DN.

BRAdmin Professional

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

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

Veiviser for driverdistribusjon

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

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

Web BRAdmin

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

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

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 Professional
- Windows[®] 2000-server
- Windows[®] 2000 avansert server
- Windows[®] XP Professional

Automatisk valg av emulering

Dette avsnittet gjelder bare for HL-5150D og HL-5170DN.

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

Skriveren kan velge mellom følgende kombinasjoner:

Oppsett 1	Oppsett 2
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script 3	BR-Script 3
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL



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





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

\bigcirc	Lyset er av
eller 😑 eller 🔵	Lyset er på
	Lyset blinker

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



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

Lys	Skriverstatus
│ ○ Toner	Papirstopp Fjern papirstoppen. Se <i>Papirstopp og hvordan å avklare dem</i> på side 6-6. Dersom skriveren ikke starter utskriving, trykk på knappen Go .
Drum Paper	Tom for papir Fyll papir i skriveren. Se <i>Skrive ut på vanlig papir</i> i kapittel 1. Trykk så på knappen Go .
	Feilmating Legg papiret tilbake på riktig måte, og trykk på knappen Go. Utskriften fortsetter.
Status	Feil størrelse ved tosidig utskrift (For HL-5150D og HL-5170DN) Trykk på knappen Go . Angi papirstørrelsen. Du kan bare bruke papirstørrelsene A4, Letter eller Legal ved tosidig utskrift.
Figur 3-10	Ingen tosidigenhet (For HL-5150D og HL-5170DN) Sett tosidigenheten inn i skriveren.
	Feil justering av justeringsspaken for tosidigenheten (For HL-5150D og HL-5170DN) Sett justeringsspaken for tosidigenheten i riktig posisjon.
/	Frontdekslet er åpent Lukk frontdekslet på skriveren.
⊂ Toner	Papirstoppdekslet er åpent Lukk papirstoppdekslet på skriveren. Se <i>side 6-9</i> .
© Paper	Forsiden opp-mottaker åpen (For HL-5150D og HL-5170DN) Når du bruker funksjonen tosidig utskrift Lukk skriverens forsiden opp-mottaker.
Status	
Figur 3-11	

Serviceindikasjoner

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



Figur 3-12

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

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

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

Når du trykker samtidig på knappene **Go** og **Job Cancel**, vil lysdiodene lyse opp i en av kombinasjonene vist i *Tabell 1: Lyssignaler etter at du har trykket på Go og Job Cancel* på side 3-6 for å identifisere feilen.

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



Figur 3-13

Lys	Fikserings- enhetsfeil* ¹	Laserenhetsfeil	Hovedmotorfeil	Hoved-PCB-feil	Motor-PCB-feil	DIMM-feil
Toner			\bigcirc	\bigcirc		\bigcirc
Drum	\bigcirc		\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Papir	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Status				\bigcirc		

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

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

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

*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.

Kontrollpanelknappene

Du kan bruke kontrollpanelknappene til følgende:

Avbryte utskrift

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

Aktivere skriveren

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

Arkmating

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

Feilretting

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

Reprint

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

Skriv ut testside

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

Bruke kontrollpanelknapp

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

Bruke skriverdriveren

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

💐 Egenskaper Brother HL-51	70DN series	? 🗙
Generelt Deling Porter Avanse	rt Sikkerhet Tilleggsutstyr	
Brother HL-5170DN	series	
<u>P</u> lassering:		
Kommentar:		
Modell: Brother HL-5170DN	series	
Egenskaper		
Farge: Nei	Tilgjengelige papirtyper:	
Dobbeltsidig: Ja	A4	
Stifting: Nei		
Hastighet: 21 spm	A5	
Maksimal oppløsning: 1200 ppt	A6	
<u>U</u> tskri	ftsinnstillinger	
	OK Avbryt Bruk	Hjelp

Skriverinnstillinger

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

Bruke kontrollpanelknappen

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

Bruke skriverdriveren

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



Skriv ut skrifter (Ikke tilgjengelig for HL-5130)

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

Bruke kontrollpanelknappen

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

Ved å bruke skriverdriveren (Ikke tilgjengelig for HL-5130)

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



Standard fabrikkinnstilling for nettverk (For HL-5170DN)

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

- 1 Slå av skriveren.
- 2 Kontroller at frontdekslet er lukket, og at strømkabelen er satt i stikkontakten.
- **3** Hold nede knappen **Go** mens du slår på strømbryteren. Alle lysene slås på. Hold knappen nede inntil **Toner**-lyset starter å lyse. Når **Toner**-lyset starter å lyse, slipper du opp knappen **Go**.
- **4** Trykk ned knappen **Go** og hold den nede inntil det gule **Status**-lyset starter å lyse. Når **Status**-lyset starter å lyse, slipper du opp knappen **Go**.
- 5 Når alle lysene lyser igjen, starter skriveren oppvarmingen. Skriverserveren har blitt nullstilt tilbake til standardinnstillingene fra fabrikken.

Deaktivere APIPA-protokollen (For HL-5170DN)

Hvis du vil deaktivere APIPA-protokollen automatisk, gjør du følgende:

- 1 Slå av skriveren.
- 2 Kontroller at frontdekslet er lukket, og at strømkabelen er satt i stikkontakten.
- **3** Hold nede knappen **Go** mens du slår på strømbryteren. Alle lysene slås på. Hold knappen nede inntil **Toner**-lyset starter å lyse. Når **Toner**-lyset starter å lyse, slipper du opp knappen **Go**.
- 4 Trykk ned knappen Go og hold den nede inntil det grønne Status-lyset starter å lyse. Når Status-lyset starter å lyse, slipper du opp knappen Go.



For mer informasjon om APIPA, se brukerhåndboken for nettverket eller besøk <u>http://solutions.brother.com</u>

Du kan også deaktivere APIPA-protokollen ved å bruke EWS, BRAdmin Professional eller Web BRAdmin.



Følgende tilleggsutstyr er valgfritt for denne skriveren. Du kan øke funksjonaliteten til skriveren med dette tilleggsutstyret. Klikk på symbolet ① i tabellen for å se informasjon om hvert enkelt punkt.

Modell	DIMM	Nedre papirmagasin	Utskriftsserver
HL-5130	lkke tilgjengelig	lkke tilgjengelig	0
HL-5140	0	1	1
HL-5150D	0	\bigcirc	٦
HL-5170DN	Û	0	Standard

DIMM

Vi anbefaler at du utvider skriverens minne for å unngå feil ved at minnet blir fullt.

For HL-5140 og HL-5150D

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

For HL-5170DN

Denne skriveren har 32 MB minne som standard og et spor for valgfritt tilleggsminne. Du kan utvide minnet til totalt 160 MB ved å sette inn en DIMM-minnemodul (Dual In-line Memory Module).

Følgende DIMM-størrelse kan installeres:

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

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

DIMM-minnet må ha følgende spesifikasjoner:

100-pinners og 32-biters utdata
2 eller 3
66 MHz eller mer
16, 32, 64 MB eller 128 MB
35 mm eller mindre
Ingen
SDRAM 4 Bank

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

(For HL-5170DN)

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

Installere ekstra minne

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



Figur 4-1

🚺 Forsiktig

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

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





Figur 4-3

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

Forsiktig

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

4 Hold DIMM-kortet i kantene. Juster inn DIMM-kortet etter DIMM-sporet. (Kontroller at låsene på hver side av DIMM-sporet er åpne, eller trukket utover.)



Figur 4-4

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

Nedre papirmagasin (LT-5000) (Ikke tilgjengelig for HL-5130)

Det nedre papirmagasinet er en valgfri enhet som kan holde ekstra papir. Det har plass til maksimalt 250 ark (80 g/m²).





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

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

Utskriftserver (NC-2100p) (For HL-5130, HL-5140 og HL-5150D)

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

- NC-2100p: TCP/IP, NetBEUI og AppleTalk*-protokoller
- Overlegen administrasjon av nettverk og skrivere:
 - BRAdmin Professional, som er et Windows[®]-basert styringsverktøy.
 - SNMP MIB I og MIB II via IP eller IPX
 - Ekstern konsollstyring via TELNET.
 - Innebygd støtte for Internett-servere.
- Flash-minne for enkel oppdatering av fastvare.
- * For HL-5150D.

HL-5170DN har allerede en innebygd 10/100BASE-TX Ethernet utskriftserver.



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

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



- 1 Du kan se hvordan du bytter tonerkassetten.
- 2 Du kan se hvordan du bytter trommelenheten.
- **3** Du kan se hvordan du rengjør skannervinduet.
- **4** Du kan se hvordan du rengjør koronawiren i trommelenheten.
- **5** Du kan se hvordan du rengjør overflaten til OPC-sylinderen i trommelenheten.
- **6** Du kan se hvordan du rengjør skannervinduet og koronawiren i trommelenheten.
- 7 Du kan se hvordan du rengjør koronawiren i trommelenheten.

Disse instruksjonene finnes også i Forbedre utskriftskvaliteten på side 6-11.

Tonerkassett

En ny tonerkassett inneholder nok toner til utskrift av opp til 3500 (standardkassett) eller opp til 6700 (kassett med stor kapasitet) enkeltsider i A4- eller Letter-format med 5 % dekning.

Mengden toner som brukes, avhenger av hva som skrives ut, og innstillingen for utskriftstetthet.

- Jo mer som skrives ut, jo mer toner brukes.
- Dersom du endrer innstillingen for utskriftsdensitet til lysere eller m
 ørkere utskriving, endres mengden toner som brukes.
- Vent med å pakke ut tonerkassetten til like før du skal sette den i skriveren.

Lite toner-melding



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

Figur 5-1

Hvis lysene viser denne meldingen, er tonerkassetten nesten tom for toner. Kjøp en ny tonerkassett før du får melding om at du har gått tom for toner. For å sette i tonerkassetten: se *Bytte tonerkassetten* på side 5-3

Toner-lyset blinker kontinuerlig dersom tonerkassetten er nesten tom.

Tom for toner-melding

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



Bytte tonerkassetten

- For å sikre at du får kvalitetsutskrifter, må du bruke en tonerkassett av god kvalitet. Når du skal kjøpe tonerkassetter, kan du kontakte forhandleren som du kjøpte skriveren hos eller Brothers kundeservice.
- Vi anbefaler at du rengjør skriveren når du bytter tonerkassett. Se Rengjøring på side 5-12.
- 1 Trykk på utløserknappen for dekselet, og åpne skriverens frontdeksel.



Figur 5-3

2 Trekk ut trommelenheten (trommelenhet med tonerkassett).



Figur 5-4

Forsiktig

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



Figur 5-5

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



Figur 5-6

Forsiktig

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

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

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



Figur 5-7

Forsiktig

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



Figur 5-8

Forsiktig

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



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 til høyre og venstre flere ganger. Sett haken tilbake til utgangsstillingen (▲) før du setter trommelenheten på plass i skriveren. Hvis du ikke gjør det, kan det komme en svart vertikal stripe på utskriftene.



Figur 5-12

8 Sett trommelenheten tilbake i skriveren. Lukk frontdekslet på skriveren.



Figur 5-13

Trommelenhet

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

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

- Det er mange faktorer som er med på å bestemme hvor lenge trommelen egentlig vil vare, som f.eks. temperatur, fuktighet, hvilken type papir og toner du bruker, antall sider pr. utskriftsjobb osv. Under ideelle forhold er gjennomsnittlig levetid for tromler beregnet til 20 000 sider. Det faktiske antallet sider som trommelen kan skrive ut, kan være betydelig mindre enn dette. 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 nesten er utslitt. Vi anbefaler at du bytter trommelenheten før utskriftskvaliteten reduseres merkbart.



Forsiktig

- Når du tar ut trommelenheten, må du behandle den forsiktig, siden det kan være toner i den.
- Når du bytter trommelenheten, må du rengjøre innsiden av skriveren. Se Rengjøring på side 5-12.

Bytte trommelenheten

Ni anbefaler at du rengjør skriveren når du bytter trommelenheten. Se Rengjøring på side 5-12.

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

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



Figur 5-15

2 Trekk ut trommelenheten.



Figur 5-16

Forsiktig

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



Figur 5-17

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



Figur 5-18

Forsiktig

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

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

Forsiktig

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

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



Figur 5-19

Forsiktig

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

6 Sett trommelenheten i skriveren.

Kontroller at skriveren er slått på, at frontdekslet er åpent, og at Status-lyset lyser rødt.





7 Nullstill trommeltelleren. Se instruksene som følger med den nye trommelenheten.

Forsiktig

- Drum-lyset slukkes ikke før du nullstiller trommeltelleren.
- Ikke nullstill trommeltelleren når du bare bytter tonerkassetten.
- **8** Lukk frontdekslet.
- 9 Kontroller at Drum-lyset er av.

Rengjøring

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

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



Bytte ut deler som krever periodisk vedlikehold

Du må bytte delene som krever periodisk vedlikehold med jevne mellomrom for å opprettholde utskriftskvalitet. Du bør skifte ut delene i listen nedenfor etter å ha skrevet ut følgende antall sider:

Enhet	Beregnet levetid	Hvordan kjøpe en ny enhet
Fikseringsenhet	80 000 sider *	Ring Brothers kundestøtte
Separasjonsplate	50 000 sider *	Ring Brothers kundestøtte
Inntrekksvalse	50 000 sider *	Ring Brothers kundestøtte

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



Identifisere problemet

Kontroller først følgende:

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

Skriveren skriver ikke ut:

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

Skriverlyset blinker

Se Lyset blinker på side 3-1.

En feilmelding vises i Statusovervåking

Se Feilmeldinger i Statusovervåkning på side 6-2.

En feilmelding skrives ut

Se Utskrift av feilmeldinger på side 6-3.

Papirhåndtering

Se Papirhåndtering på side 6-5 og Papirstopp og hvordan å avklare dem på side 6-6.

Andre problemer

Se Andre problemer på side 6-11.

Sidene skrives ut, men det er problemer med:

Utskriftskvalitet

Se Forbedre utskriftskvaliteten på side 6-11.

Feil på utskriften

Se Løse utskriftsproblemer på side 6-17.

Feilmeldinger i Statusovervåkning

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

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

Feilmelding	Tiltak
Frontdekslet er åpent	Lukk frontdekslet på skriveren.
Papirstoppdekslet er åpent	Lukk papirstoppdekslet på skriveren. Se side 6-9.
Forsiden opp-mottaker åpen (For HL-5150D/HL-5170DN)	Lukk skriverens (bakre) forsiden opp-mottaker.
lkke nok minne	 Trykk på knappen Go for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Trykk på knappen Job Cancel om du vil slette resten av dataene i skriveren. Reduser utskriftsoppløsningen eller kompleksiteten til dokumentet. Utvid skriverminnet ved å sette inn en DIMM-minnemodul. Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 4-2.
Tom for papir i papirmagasin 1 Tom for papir i papirmagasin 2 Tom for papir i den manuelle mateåpningen Tom for papir i universalmagasinet	 Papirmagasinet kan være tomt for papir eller ikke riktig satt inn. Hvis det er tomt, legger du en ny papirbunke i papirmagasinet. For HL-5130, legger du papir i papirmagasinet og trykker så på knappen Go. Hvis det er papir i papirmagasinet, kontrollerer du at det ligger rett. Hvis papiret er krøllet, retter du det før du skriver ut. Noen ganger hjelper det å ta ut papiret, snu bunken og legge den tilbake i papirmagasinet. Reduser mengden papir i papirmagasinet, og prøv på nytt. Kontroller at papiret er i overensstemmelse med de anbefalte spesifikasjonene til Brother. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> på side 1-5.
Papirstopp i papirmagasin 1 Papirstopp i papirmagasin 2 Papirstopp i skriveren Papirstopp bak i skriveren Papirstopp i universalmagasinet Stopp i tosidigenheten (For HL-5150D/HL-5170DN)	Ta ut det fastkjørte papiret fra det angitte området. Se Papirstopp og hvordan å avklare dem på side 6-6.
Feil størrelse ved tosidig utskrift (For HL-5150D/HL-5170DN)	Trykk på knappen Go. Angi papirstørrelsen. Du kan bare bruke papirstørrelsene A4, Letter eller Legal ved tosidig utskrift.
Ingen tosidigmater (For HL-5150D/HL-5170DN)	Sett tosidigmateren inn i skriveren.
Feil justering av justeringsspaken for tosidigmodulen (For HL-5150D/HL-5170DN)	Sett justeringsspaken for tosidigenheten i riktig posisjon.

Feilmelding	Tiltak
Utskriftsfeil	 Trykk på knappen Go for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Trykk på knappen Job Cancel om du vil slette resten av dataene i skriveren. Hvis dette ikke løser problemet, må du redusere kompleksiteten til dokumentet eller redusere utskriftsoppløsningen. Utvid skriverminnet ved å sette inn en DIMM-minnemodul. Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 4-2. Slå på funksjonen for sidebeskyttelse ved å bruke Windows[®]-driveren eller RPC-programmet som følger med. Endre de følgende innstillingene i Windows[®]-driveren som følger med, og prøv deretter på nytt. Den beste kombinasjonen av disse innstillingene varierer i henhold til dokumentet. Grafikkmodus TrueType[™]-modus Bruk skriverens TrueType[™]-skrifter
Oppløsningen er redusert for å gjøre det mulig å ta utskrift (En lavere oppløsning ble brukt til å skrive ut dokumentet.)	 Reduser kompleksiteten til dokumentet før du skriver ut for å unngå at oppløsningen reduseres automatisk. Utvid skriverminnet ved å sette inn en DIMM-minnemodul. Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 4-2.
Tom for toner	Se Bytte tonerkassetten på side 5-3.
Lite toner	Kjøp en ny tonerkassett, og ha den klar når det blir tomt for toner.
Fikseringsfeil	 Slå av skriveren. Vent noen sekunder, og slå den deretter på igjen. La skriveren stå på i ti minutter uten at du bruker den. Hvis det samme problemet oppstår på nytt, ta kontakt med din forhandler eller med Brothers kundestøtte.
Laser BD-feil	Slå av skriveren. Vent noen sekunder, og slå den deretter på igjen. Hvis det somme problemet oppdår på putt to kontalt med din forbondler eller med
Skannerfeil	Brothers kundestøtte.
D-RAM-feil	
NV-RAM-feil	
Feil i hovedmotoren	
Feil i grensesnittet til motoren	

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	 Trykk på knappen Go for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Trykk på knappen Job Cancel om du vil slette resten av dataene i skriveren. Reduser utskriftsoppløsningen eller kompleksiteten til dokumentet. Utvid skriverminnet ved å sette inn mer DIMM-minne. Se Installere ekstra minne på side 4-2. 					
Feilmelding	Tiltak					
--	---	--	--	--	--	--
FOR MYE DATA	Trykk på knappen Go for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Trykk på nappen Job Cancel om du vil slette resten av dataene i skriveren. Ivis dette ikke løser problemet, må du redusere kompleksiteten til løkumentet eller redusere utskriftsoppløsningen. Jtvid skriverminnet ved å sette inn mer DIMM-minne. Se <i>Installere ekstra</i> <i>ninne</i> på side 4-2. Slå på funksjonen for sidebeskyttelse ved å bruke Windows [®] -driveren eller RPC-programmet som følger med. Endre de følgende innstillingene i Windows [®] -driveren som følger med, og prøv deretter på nytt. Den beste kombinasjonen av disse innstillingene varierer i henhold til døkumentet. Grafikkmodus TrueType [™] -modus Bruk skriverens TrueType [™] -skrifter					
OPPLØSNINGEN ER REDUSERT FOR Å AKTIVERE UTSKRIFT (En lavere oppløsning ble brukt til å skrive ut dokumentet.)	 Reduser kompleksiteten til dokumentet før du skriver ut for å unngå at oppløsningen reduseres automatisk. Utvid skriverminnet ved å sette inn mer DIMM-minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 4-2. 					

Papirhåndtering

Kontroller først at papiret er i overensstemmelse med Brothers anbefalte papirspesifikasjoner. Se *Hva* slags papir kan brukes? på side 1-5.

Problem	Forslag			
Papiret mates ikke inn i skriveren.	 Hvis det er papir i papirmagasinet, kontrollerer du at det ligger rett. Hvis papiret er krøllet, retter du det før du skriver ut. Noen ganger hjelper det å ta ut papiret, snu bunken og legge den tilbake i papirmagasinet. Reduser mengden papir i papirmagasinet, og prøv på nytt. Kontroller at alternativet for manuell mating ikke er valgt i skriverdriveren. 			
Papiret mates ikke fra den manuelle matespalten.	 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.	Konvolutter kan mates inn i skriveren fra brettet for manuell mating eller universalmagasinet. Riktige innstillinger for utskrift på konvolutter må være angitt i programmet du skriver ut fra. Dette gjøres vanligvis ved å velge alternativet for utskriftsformat eller dokumentoppsett i programmet. Se håndboken for programmet.			
En papirstopp har oppstått.	Ta bort det tilstoppede papiret. Se Papirstopp og hvordan å avklare dem på side 6-6 eller instruksjonsvideoen om papirstopp på CD-ROM-en.			
Dokumentene skrives ikke ut til forsiden ned-mottakeren.	Lukk forsiden opp-mottakeren.			
Skriveren skriver ikke ut på det angitte papiret. (For HL-5140, HL-5150D og HL-5170DN med valgfritt nedre papirmagasin)	Kontroller at riktig skriverdriver er valgt.			

Papirstopp og hvordan å avklare dem

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





Når skriveren nettopp har vært i bruk, er noen av skriverens innvendige deler ekstremt varme. Når du åpner frontdekslet eller forsiden opp-mottakeren på skriveren, må du aldri ta på de skraverte delene som vises i figur 6-2.



Figur 6-2

Fjern det tilstoppede papiret på følgende måte.

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

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



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

1 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren.





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





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



Figur 6-5

4 Trekk ut trommelenheten. Trekk papiret som har satt seg fast, opp og ut av skriveren. Hvis du ikke kan trekke ut trommelenheten på en enkel måte, må du ikke prøve å få den ut ved å bruke styrke. I stedet trekker du det fastkjørte papiret ut av papirmagasinet. Snu papirstopphjulet mot deg mens du forsiktig drar ut papiret, hvis det ikke lett kan trekkes ut.



Figur 6-6

Forsiktig

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



Figur 6-7

5 Åpne forsiden opp-mottakeren. Trekk papiret som har satt seg fast, ut av fikseringsenheten. Hvis du klarer å avklare papirstoppen, gå videre til trinn 7.



Figur 6-8

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

Forsiktig

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





6 Åpne papirstoppdekslet. Trekk papiret som har satt seg fast, ut av fikseringsenheten.



Figur 6-10

7 Lukk papirstoppdekslet. Lukk forsiden opp-mottakeren. Hvis papiret fortsatt ikke lar seg trekke ut, brukere av HL-5130 og HL-5140, gå til trinn 10, alle andre brukere går til neste trinn.

8 Trekk tosidigenheten helt ut av skriveren.



Figur 6-11

9 Ta papiret som har satt seg fast, ut av skriveren eller tosidigenheten. Sett tosidigenheten tilbake i skriveren.



Figur 6-12

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

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.



Figur 6-13

- **11** Sett trommelenheten tilbake i skriveren.
- **12** Sett papirmagasinet tilbake i skriveren.
- **13** Lukk frontdekslet.

Andre problemer

Problem	Forslag
Skriveren skriver ikke ut. Det var en feil under utskrift til LPT1: (eller BRUSB) for skriveren vises på datamaskinen.	 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.

For Macintosh[®] med USB

Problem	Forslag
HL-5130 (eller HL-5140, HL-5150D og HL-5170DN) vises ikke i velgeren (Mac OS [®] 8.6 til 9.2) eller Utskriftsenter (Mac OS [®] X 10.1/10.2).	 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.	Forsikre deg om at Macintosh [®] skriverdriveren som følger med er installert i harddisken og at den er valgt med velgeren (Mac OS [®] 8.6 til 9.2) eller Utskriftsenter (Mac OS [®] X 10.1/10.2).

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 grensesnittskabelen eller test skriveren sammen med en annen datamaskin.

I denne delen finner du informasjon om følgende emner:

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Utydelig	 Kontroller miljøet til skriveren. Forhold slik som fuktighet, høy temperatur osv. kan forårsake denne skriverfeilen. Se <i>Plassere skriveren</i> på side 1-4. 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 5-9.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Grå bakgrunn	 Kontroller at papiret er i overensstemmelse med de anbefalte spesifikasjonene. Se <i>Hva slags papir kan brukes</i>? i kapittel 1. Kontroller skriverens miljø. Høye temperaturer og høy luftfuktighet kan føre til en økning i bakgrunnsskygger. Se <i>Plassere skriveren</i> på side 1-4. Sett inn en ny tonerkassett. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> i kapittel 5. Gjør klar en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 5-9.
B B B	 Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. Papir med ujevn overflate eller tykke utskriftsmedier kan forårsake dette problemet. Se <i>Hva slags papir kan brukes</i>? på side 1-5. Kontroller at du har valgt riktig papirmedie i skriverdriveren. Se <i>Hva slags papir kan brukes</i>? på side 1-5. Prøv å sette inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 5-9.
Dobbelttrykk	
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234	 Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. Dette problemet kan oppstå på papir med ujevn overflate. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> på side 1-5. Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 5-9.
Tonerflekker	
Hull i utskriften	 Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. Se <i>Hva</i> slags papir kan brukes? i kapittel 1. Velg Tykt papir i skriverdriveren, eller bruk tynnere papir. Kontroller skriverens miljø. Høy luftfuktighet kan være årsaken til dette problemet. Se <i>Plassere skriveren</i> på side 1-4.
Helsvart	 Du kan løse problemet ved å rengjøre den primære koronawiren inni trommelenheten ved å flytte på den blå spaken. Pass på at du setter den blå haken tilbake til utgangsstillingen (▲). Se <i>Rengjøring</i> på side 5-12. Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 5-9.



Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag				
ABCDEFGH abcdefghijk A B C D a b c d e 0 1 2 3 4 Svarte tonermerker på tvers av siden	 Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 5-9. Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. Se <i>Hva slags papir kan brukes?</i> på side 1-5. Hvis du bruker etikettark for laserskrivere, hender det av og til at lim fra arkene kleber seg til overflaten til OPC-sylinderen. Rengjør trommelenheten. Se <i>Rengjøring</i> på side 5-12. 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. Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. 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 trommelenheten</i> på side 5-9. 				
Hvite linjer på tvers av siden					
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234	 Rengjør skriveren innvendig og koronawiren i trommelenheten. Se <i>Rengjøring</i> på side 5-12. Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 5-9. 				
Sinper patvers av utskritten	Rengjør koronawiren i trommelenheten. Se Rengjøring i kapittel 5.				
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234	 Kontroller at renseren for koronawiren er i utgangsstillingen (▲). Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se Bytte trommelenheten på side 5-9. Tonerkassetten kan være skadet. Sett inn en ny tonerkassett. Se Bytte tonerkassetten på side 5-3. Se til at skannervinduet ikke tildekkes av en papirbit inne i skriveren. Fikseringsenheten kan være skitten. Ring Brothers kundestøtte. 				
Svarte linjer på langs av siden Utskriftene har svarte tonerflekker på langs av siden.					

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Hvite linjer på langs av siden	 Det kan hende du kan løse problemet ved å tørke av skannervinduet med en myk klut. Se <i>Rengjøring</i> på side 5-12. Tonerkassetten kan være skadet. Sett inn en ny tonerkassett. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> på side 5-3.
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Siden er skjev	 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>Skrive ut på vanlig papir fra papirmagasinet</i> på side 1-8. Hvis du bruker brettet for manuell mating (eller universalmagasinet), Se <i>Skrive ut på vanlig papir fra brettet for manuell mating (For HL-5130 og HL-5140)</i> på side 1-12 eller se <i>Skrive ut på vanlig papir fra universalmagasinet (univ.mag.) (For HL-5150D og HL-5170DN)</i> på side 1-14 Papirmagasinet kan være for fullt. Se <i>Skrive ut på vanlig papir fra papirmagasinet</i> på side 1-8. Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Se <i>Hva slags papir kan brukes</i>? på side 1-5.
ABCDEFGH abcdefghijk A B C D a b c d e 0 1 2 3 4 Krølling eller bølging	 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 1-5. Hvis du ikke bruker skriveren ofte, kan det hende at papiret har ligget for lenge i papirmagasinet. Snu papirbunken i papirmagasinet. Du kan også prøve å lufte ut papirbunken og rotere papiret 180° i papirmagasinet. Prøv å skrive ut ved å bruke den rette papirbanen. Se <i>Skrive ut på vanlig papir fra brettet for manuell mating (For HL-5130 og HL-5140)</i> på side 1-12, eller se <i>Skrive ut på vanlig papir fra universalmagasinet (univ.mag.) (For HL-5150D og HL-5170DN)</i> på side 1-14.
ABCDEFGH abcdefghijk A B C D a b c d e 0 1 2 3 4 Rynker eller bretter	 Kontroller at papiret er lagt riktig i skriveren. Se Skrive ut på vanlig papir fra papirmagasinet på side 1-8. Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Se Hva slags papir kan brukes? på side 1-5. Prøv å skrive ut ved å bruke den rette papirbanen. Se Skrive ut på vanlig papir fra brettet for manuell mating (For HL-5130 og HL-5140) på side 1-12, eller se Skrive ut på vanlig papir fra universalmagasinet (univ.mag.) (For HL-5150D og HL-5170DN) på side 1-14. Snu papirbunken i magasinet, eller prøv å rotere papiret 180° i innskuffen.

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

Løse utskriftsproblemer

Problem	Forslag				
Skriveren er uforutsigbar eller leverer uforståelige utskrifter.	 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 sidene i et dokument. Feilmeldingen FOR MYE DATA skrives ut.	 Trykk på knappen Go for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Trykk på knappen Job Cancel om du vil slette resten av dataene i skriveren. Hvis dette ikke løser problemet, må du redusere kompleksiteten til dokumentet eller redusere utskriftsoppløsningen. Utvid skriverminnet ved å sette inn mer DIMM-minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 4-2. Slå på funksjonen for sidebeskyttelse ved å bruke Windows[®]-driveren som følger med. Endre de følgende innstillingene i Windows[®]-driveren som følger med, og prøv deretter på nytt. Den beste kombinasjonen av innstillingene nedenfor varierer i henhold til dokumentet. Grafikkmodus TrueType[™]-modus Bruk skriverens TrueType[™]-skrifter 				
Skriveren kan ikke skrive ut hele sidene i et dokument. Feilmeldingen IKKE NOK MINNE skrives ut.	 Trykk på knappen Go for å skrive ut resten av dataene i skriveren. Trykk på knappen Job Cancel om du vil slette resten av dataene i skriveren. Reduser utskriftsoppløsningen eller kompleksiteten til dokumentet. Utvid skriverminnet ved å sette inn mer DIMM-minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 4-2. 				
Topp- eller bunnteksten vises når jeg ser på dokumentet på skjermen, men ikke når jeg skriver det ut.	De fleste laserskrivere har et område der det ikke er mulig å skrive ut. Dette området er vanligvis de to første og siste linjene på siden (slik at 62 linjer kan skrives ut). Juster topp- og bunnmargen i dokumentet for å kompensere for dette.				



Skriverspesifikasjoner

Motor

Modell		HL-5130	HL-5140/HL-5150D/HL-5170DN		
Teknologi		Elektrofotografisk			
Utskriftshastighet		Inntil 18 spm (Letter-størrelse) Inntil 17 spm (A4-størrelse)	Inntil 21 spm (Letter-størrelse) Inntil 20 spm (A4-størrelse) størrelse)		
Tid for første utskrift		Mindre enn 10 sek ^{*1}			
Oppløsning	Windows [®] 95/98/Me, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000 og Windows [®] XP	HQ1200 600 dpi 300 dpi			
	DOS	Ikke tilgjengelig	600 dpi		
	Mac OS [®]	HQ1200 600 dpi 300 dpi			

*1 Fra vanlig papirmagasin

Kontrollerende maskinenhet

Modell		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Prosessor		Fujitsu SPARClite 133MHz			
Minne	Standard	8 MB	16 MB		32 MB
	Tilleggsutstyr	lkke tilgjengelig	Ett spor for DIMM-minnemoduler. Kan utvides opptil 144 MB		Ett spor for DIMM-minnemoduler. Kan utvides opptil 160 MB.
Grensesnitt	Standard	IEEE 1284-parallellgrensesnitt Høyhastighets USB 2.0-grensesnitt ^{*2}		IEEE 1284 parallellgrensesnitt, høyhastighets USB 2.0-grensesnitt ^{*2} , 10/100 BaseTX	
	Tilleggsutstyr	10/100BAS	E-TX (NC-2100p)		
Nettverkstilkobling	Protokoll for standard 10/100BASE-TX	-TX Ikke tilgjengelig TCP/IP, AppleTalk, IPX/SPX, DLC/LLC TCP/IP, NetBIOS, AppleTalk ^{*3} -TX			TCP/IP, AppleTalk, IPX/SPX, DLC/LLC
	Protokoll for valgfri 10/100BASE-TX (NC-2100p)				
Styringsverktøy Ikke tilgjengelig		jelig		BRAdmin Professional ^{*4} Internettbasert styring ^{*5}	
Emulering		GDI	PCL6	PCL6, BR-Script 3, Epson FX-850, IBM ProPrinter XL	
Innebygde skrifter	PCL	lkke tilgjengelig	49 skalerbare skrifter, 12 punktgrafikkskrifter, 11 strekkoder ^{*7}	66 skalerbare skrifter, 12 punktgrafikkskrifter, 11 strekkoder ^{*6}	
PostScript [®] 3-språkemulering		Ikke tilgjengelig 66 skrifte		66 skrifter	

- *2 Høyhastighets USB 2.0-grensesnitt (480 Mbps) er opp til 40 ganger raskere og kompatibel med original USB (12 Mbps).
- *3 Kun HL-5150D og HL-5170DN.
- *4 Originalt styringsverktøy for Windows® fra Brother
- *5 Bruk en standard nettleser til å styre enheten.
- *6 Code39, Interleaved 2 of 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM (US-PostNet), ISBN, Code128

Programvare

Modell	HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Skriverdriver	PCL-driver for Windows [®] XP	PCL-driver for Windows [®] 95/98/Me, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000 og Windows [®] XP		
	Brother laserdriver for	Brother laserdriver for Mac OS [®] 8.6 til 9.2 og Mac OS [®] X 10.1 til 10.2		
	Ikke tilgjengelig		BR-Script [®] 3: PostScript-skriverop (PPD) for Windows [®] Windows NT [®] 4.0, V Windows [®] XP, Mac [®] Mac OS [®] X 10.1 til 1	plysningsfilen ⁹ 95/98/Me, Vindows [®] 2000, [®] OS 8.6 til 9.2 og 10.2
Verktøy	Interaktiv Hjelp ^{*7}			Interaktiv Hjelp ^{*7} Veiviser for driverdistribusjon ^{*9}

Kontrollpanel

Modell	HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Lys	Fire lys			
Knapp	To knapper			

Papirhåndtering

Modell		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Papirinnmating ^{*9}	Universal magasin	lkke tilgjengelig		50 ark	
	Brett for manuell mating	Ett ark		Ikke tilgjengelig	
	Papirmagasin (standard)	250 ark			
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr)	Ikke tilgjengelig	250 ark		
Papirutmating ^{*9}	Forsiden ned	150 ark			
	Forsiden opp	Ett ark		25 ark	
Tosidig		Tosidig utskrift manuelt		Automatisk tosidig	1

*7 Instruksjonsvideoer for problemløsing

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

*9 Utregnet med 80 g/m² papir

mediespesifikasjoner

Modell		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Medietyper	Universal magasin	Ikke tilgjengelig		Vanlig papir, fint p papir, konvolutter, transparenter ^{*10}	apir, resirkulert etiketter og
	Brett for manuell mating	Vanlig papir, fint p papir, konvolutter, transparenter	oapir, resirkulert , etiketter og	Ikke tilgjengelig	
	Papirmagasin (standard)	Vanlig papir, fint p	oapir, resirkulert pa	pir og transparente	r*10
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr)	Ikke tilgjengelig	Vanlig papir og re	sirkulert papir	
Medietykkelser	Universal magasin	Ikke tilgjengelig		60 til 161 g/m ²	
	Brett for manuell mating	60 til 161 g/m ²		Ikke tilgjengelig	
	Papirmagasin (standard)	60 til 105 g/m ²			
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr)	Ikke tilgjengelig	60 til 105 g/m ²		
Mediestørrelser	Universal magasin	lkke tilgjengelig		Bredde: 69,9 til 21	5,9 mm
				Lengde: 116 til 40	6,4 mm
	Brett for manuell mating	Bredde: 69,9 til 2 ⁻ Lengde: 116 til 40	15,9 mm 96,4 mm	Ikke tilgjengelig	
	Papirmagasin (standard)	A4, Letter, Legal,	B5 (ISO), Executiv	e, A5, A6, B6	
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr)	Ikke tilgjengelig	A4, Letter, Legal,	B5 (ISO), Executive	e, A5, B6

*10 Opptil 10 ark

Rekvisita

Modell		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Toner	Standard kassett	3500 A4-/Letter-side	er med 5 % dekning		
	Kassett med stor kapasitet	6700 A4-/Letter-sider med 5 % dekning			
Trommel		20 000 A4-/Letter-sid	der (én side per jobb)		

Mål/vekt

Modell	HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Dimensjoner (B \times D \times H)	$382 \times 383 \times 252 \text{ mm}$		$382 \times 401 \times 252 \text{ mm}$	
Vekt	Ca. 10,5 kg inklusive trommelenhet og tonerkassett		Ca. 11,9 kg inklusive tonerkassett	e trommelenhet og

Annet

Modell			HL-5130 HL-5140 HL-		HL-5150D	HL-5170DN
Strømforbr	uk	Skriver ut	Mindre enn 460 W ved 25 °C			
		Ventemodus	Mindre enn 75 W ved 25 °C			
		Hvilemodus	Mindre enn 5 W Min		Mindre enn 6 W	
Støynivå	Lydeffekt	Skriver ut	50 dB			
		Ventemodus	Mindre enn 30 dB			
	Lydtrykk	Skriver ut	6.4B(A)			
		Ventemodus	4.3B(A)			
Miljø		Strømsparing	Ja			
		Tonersparemodus	Ja			

Systemkrav

Datamaskinplattform og versjon av operativsystem		Prosessorhastighet	Minimum RAM	Anbefalt RAM	Tilgjengelig harddiskplass
Windows®	95 [*] , 98, 98SE	486/66 MHz	8 MB	16 MB	40 MB
	NT [®] Workstation 4.0 [*]	Pentium 75 MHz	16 MB	32 MB	50 MB
	2000 Professional	Pentium 133 MHz	64 MB	128 MB	50 MB
	Ме	Pentium 150 MHz	32 MB	64 MB	50 MB
	XP	Pentium 300 MHz	128 MB	128 MB	50 MB
Apple [®]	OS [®] 8.6 - 9.2	All base models	32 MB	64 MB	50 MB
Macintosh®	OS [®] X 10.1 - 10.2 eller høyere	requirements	128 MB	160 MB	

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

** 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.

Før du kjøper en stor mengde papir

Kontroller at papiret er egnet for skriveren.

Papir for vanlig kopiering

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

Papirtykkelse

Tykkelsen til papir for vanlig bruk varierer alt etter hvor du bor. Vi anbefaler at du bruker papir mellom 75 g/m^2 og 90 g/m^2 , selv om denne skriveren kan håndtere tynnere eller tykkere papir enn dette.

Enhet	Europa	USA
g/m²	80 til 90	75 til 90
lb		20 til 24

Langfibret og kortfibret

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

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

Syreholdig papir og nøytralt papir

Papir kan deles inn i syreholdig papir og nøytralt papir.

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

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

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

Utskriftsoverflaten

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

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

Fuktighetsinnhold

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

Grovt overslag av papirtykkelsen

g/m²	lb		
	Fint papir	Indeks	
60	16		
64	17		
75	20		
90	24		
105	28		
120	32		
135	36		
161	43	90	
200	53	110	

Papirstørrelse

Letter		8,5 × 11 tommer.
Legal		8,5 × 14 tommer.
Executive		$7,25 \times 10,5$ tommer.
A4	$210 \times 297 \text{ mm}$	
A5	148 × 210 mm	
A6	$105 \times 148 \text{ mm}$	
Monarch-konvolutt		$3,875 \times 7,5$ 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	$110 \times 220 \text{ mm}$	
C5-konvolutt	162 × 229 mm	
C6-konvolutt	$114 \times 162 \text{ mm}$	
B5-konvolutt (ISO)	$176 \times 250 \text{ mm}$	
B6-konvolutt	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 tommer.

B Appendiks (For Europa og andre land)

Brother-nummer

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

Registrer 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 online 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 den seneste driveren, programvaren og verktøy, lese vanlige spørsmål og feilsøkingstips, og gå til "Solutions"-avsnittet for å få vite mer om hvordan du får mest mulig ut av ditt Brother-produkt.

http://solutions.brother.com

Du kan se etter oppdaterte Brother-drivere her.

Kundeservice

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

Servicesenter

For informasjon om servicesenter i Europa, ta kontakt med ditt lokale Brother-kontor. Adresse og telefonnummer til kontorer i Europa kan finnes på <u>http://www.brother.com</u> og velg ditt land.

Internett-adresser

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

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

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.

Internasjonal ENERGY STAR[®]-konformitetserklæring

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

Som en ENERGY STAR[®]-partner, slår Brother Industries, Ltd. fast at dette produktet overholder ENERGY STAR[®]-retningslinjene for energibesparelse.



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

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



Denne skriveren har en 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:	760–810 nm
Laserklasse:	Klasse IIIb (i henhold til 21 CFR, del 1040.10)
	Klasse 3B (i henhold til IEC 60825)

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

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.

Geräuschemission / Akustisk lydutslipp (gjelder bare Tyskland)

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

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.

brother.

Konformitetserklæring for EU

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

<u>Fabrikk</u> Brother Technology (Shenzhen) Ltd. NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, Kina

erklærer herved at:

Produktbeskrivelse	: Laserskriver
Produktnavn	: HL-5130, HL-5140, HL-5150D, HL-5170DN
Modellnummer	: HL-51

overholder direktivenes bestemmelser: 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).

Gjeldende standarder: Harmonisert	Sikkerhet	: EN60950:2000
	EMC	: EN55022:1998 Klasse B EN55024:1998 EN61000-3-2:1995 + A14:2000 EN61000-3-3:1995

Første år med CE-merking: 2003

Utstedt av : Brother Industries, Ltd.

Dato

: 1. august 2003

Sted

: Nagoya, Japan

Underskrift

Jakashi maeda

Takashi Maeda Direktør Quality Management Group Quality Management Dept. Information & Document Company

C Appendiks (Kun for USA og Canada)

Brother Numbers

IMPORTANT: For technical and operational help, you must call the country where you bought the printer. Calls must be made *from within* that country.

Register your product

By registering your product with Brother International Corporation, you will be recorded as the original owner of the product.

Your registration with Brother:

- may serve as a confirmation of the purchase date of your product should you lose your receipt;
- may support an insurance claim by you in the event of product loss covered by insurance; and,
- will help us notify you of enhancements to your product and special offers.

Please complete the Brother Warranty Registration or, for your convenience and most efficient way to register your new product, register on-line at

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

Frequently asked questions (FAQs)

The Brother Solutions Center is our one-stop resource for all your Printer needs. You can download the latest software and utilities, read FAQs and troubleshooting tips, and go to the 'Solutions' section to learn how to get the most from your Brother product.

http://solutions.brother.com

You can check here for the Brother driver updates.

Customer Service

In USA: 1-800-276-7746

In Canada: 1-877-BROTHER

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

In USA: Printer Customer Support Brother International Corporation 15 Musick Irvine, CA 92618 In Canada: Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hotel de Ville

Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Service center locator (USA only)

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

Service center locations (Canada only)

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

Brother fax back system (USA only)

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

Call the number below and follow the recorded instructions to receive a fax about how to use the system and an index of fax back subjects.

In USA only:1-800-521-2846

Internet Addresses

Brother Global Web Site: <u>http://www.brother.com</u>

For Frequently Asked Questions (FAQs), Product Support and Technical Questions, and Driver Updates and Utilities: <u>http://solutions.brother.com</u>

(In USA Only) For Brother Accessories & Supplies: http://www.brothermall.com

Important information: Regulations

Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (For USA)

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

declares, that the products

Product name:	Laser Printer 5140, 5150D and HL-5170DN
Model number:	HL-51
Product options:	Lower Tray Unit LT-5000, DIMM

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

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

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

Important

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

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

Industry Canada Compliance Statement (For Canada)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

International ENERGY STAR[®] Compliance Statement

The purpose of the International ENERGY STAR[®] Program is to promote the development and popularization of energy-efficient office equipment.

As an ENERGY STAR[®] Partner, Brother Industries, Ltd. has determined that this product meets the ENERGY STAR[®] guidelines for energy efficiency.



Laser Notices

Laser Safety (100 to 120 volt model only)

This printer is certified as a Class I laser product under the U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard according to the Radiation Control for Health and Safety Act of 1968. This means that the printer does not produce hazardous laser radiation.

Since radiation emitted inside the printer is completely confined within protective housings and external covers, the laser beam cannot escape from the machine during any phase of user operation.

FDA Regulations (100 to 120 volt model only)

U.S. Food and Drug Administration (FDA) has implemented regulations for laser products manufactured on and after August 2, 1976. Compliance is mandatory for products marketed in the United States. One of the following labels on the back of the printer indicates compliance with the FDA regulations and must be attached to laser products marketed in the United States.

MANUFACTURED: Brother Industries, Ltd., 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya, 467-8561 Japan This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR subchapter J.

MANUFACTURED: Brother Technology (Shenzhen) Ltd. NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, CHINA This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR Subchapter J

Caution: Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified in this User's Guide may result in hazardous radiation exposure.

IMPORTANT - For Your Safety

To ensure safe operation the supplied three-pin plug must be inserted only into a standard three-pin power outlet that is properly grounded through the standard electrical wiring.

Extension cords used with this printer must be three-pin plug type and correctly wired to provide proper grounding. Incorrectly wired extension cords may cause personal injury and equipment damage.

The fact that the equipment operates satisfactorily does not imply that the power is grounded and that the installation is completely safe. For your safety, if in any doubt about the effective grounding of the power, call a qualified electrician.

Disconnect device

You must install this printer near a power outlet that is easily accessible. In case of an emergency, you must disconnect the AC power cord from the AC power outlet to shut off the power completely.

Caution for LAN connection

Connect this product to a LAN connection that is not subjected to overvoltages.

INDEKS

Α

Accessories and supplies	C-2
Automatisk tosidig utskrift	1-47
Automatisk valg av emulering	2-21

В

BRAdmin Professional	2-20
Brett for manuell mating	1-2, 1-12, 1-17,
-	1-25, 1-36, 1-44
Brother Solutions Center	2-1
BR-Script	2-1

D

DIMM	4-1
Drum-lys	5-8

Е

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

F

Feil justering av justeringsspaken	
------------------------------------	--

for tosidigenheten	3-4
Feil størrelse ved tosidig utskrift	3-4
Feilmating	3-4
Feilmeldinger	6-2, 6-3
Fikseringsenhet	5-13

G

Grensesnitt	 	 A-2

I

Ingen tosidigenhet	3-4
Inntrekksvalse	5-13

Κ

Kategorien Tilleggsutstyr	2-10
Kontrollpanel	3-1, A-3
Kontrollpanelknappene	
Konvolutter	
Koronawire	5-7

L

Lite toner	.3-3, 5-2
lys	3-1

Μ

Macintosh [®]	. 2-1, 2-17, 6-11
Mål	A-5
Manuell tosidig utskrift	1-43
Mediespesifikasjoner	A-4
Minne	4-2, A-2

Ν

NC-2100p	4-5
Nedre papirmagasin (valgfri)	4-4
Nettverk	2-20
Nettverkstilkobling	A-2

0

Oppløsning]	A-1
------------	---	-----

Ρ

Papir	1-5, A-6
Papirhåndtering	6-5, A-3
Papirstopp	
Parallellkabel	1-1
PCL-skriverdriver	2-3
Programvare	2-20, A-3
Prosessor	A-2
PS-skriverdriver	2-12

R

Register your printer	C-1
Registrer produktet ditt	B-1
Rengjøring	5-12

S

Separasjonsplate	5-13
Service centers (USA/Canada)	C-2
Service kreves	3-5
Servicesenter (Europa og andre land)	B-1
Skrifter	3-10, A-2
Skriv ut konfigurasjon	3-9
Skriv ut testside	3-8
Skriverdeler	1-2, 1-3
Skriverdriver2-1,	2-12, A-3
Skriverinnstillinger	
Spesifikasjoner	A-1
Statusovervåking	2-7
Strømforsyning	1-4

Т

Tilleggsutstyr og materialer	4-1, 5-13
Tom for papir	3-4
Tomt for toner	
Toner	A-5
Tonerkassett	5-2, 5-3
Tosidig utskrift	1-43, 2-5
Trommelenhet	5-8, 5-9, A-5
Trommelenhet og tonerkassett	5-4
Tykkere papir	1-17, 1-20

U

Universalmagasin (univ.mag)	1-2, 1-5, 1-14,
1-20,	1-45, 6-5, 6-15
Utskriftskvalitet	2-4, 6-11
Utskriftsmedia	1-5
Utskriftsområde	1-7
Utskriftsserver	4-5

V

Vanlig papir	1-6
Vannmerke	2-5
Varemerker	
Vedlikehold (rutine)	5-13
Vekt	A-5
Verktøy	A-3