



Brother-laserprinter

HL-5130

HL-5140

HL-5150D

HL-5170DN

Brugsanvisning

Svagtseende brugere

Du kan læse denne brugsanvisning med Skærmlæser 'tekst-til-tale'-software.

Før du kan bruge printeren, skal du sætte hardwaren op og installere driveren.

Brug Hurtig installationsanvisning til at sætte printeren op. Du kan finde et trykt eksemplar i kassen.

Læs denne brugsanvisning omhyggeligt før brug af printeren. Opbevar cd-rom'en på et let tilgængeligt sted, så du hurtigt kan finde den, hvis du får brug for den.

Besøg vores websted på <http://solutions.brother.com>, hvor du kan få svar på ofte stillede spørgsmål (FAQ) og tekniske spørgsmål, produktsupport, opdaterede drivere og hjælpeprogrammer.

brother®

Laserprinter

HL-5100-serien

Brugsanvisning

Definitioner af advarsler, forholdsregler og bemærkninger

Vi bruger følgende termer gennem hele brugsanvisningen:



Du skal følge disse advarsler for at forhindre eventuelle personskader.



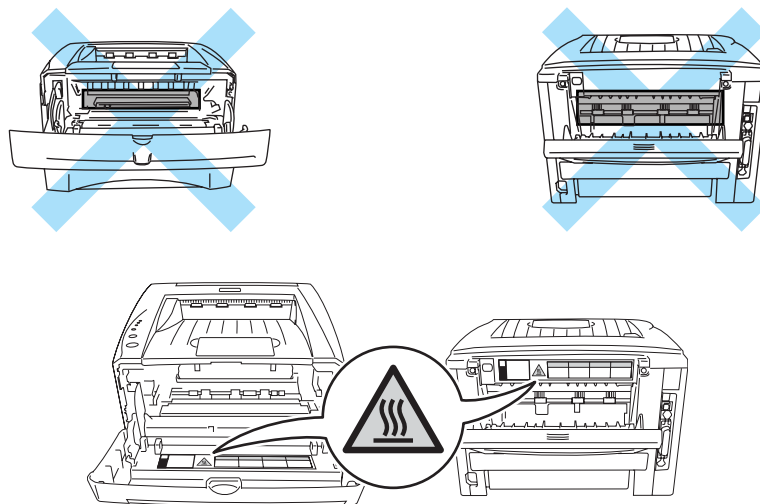
Du skal følge disse instruktioner for at sikre, at du bruger printeren korrekt, og at du ikke beskadiger den.



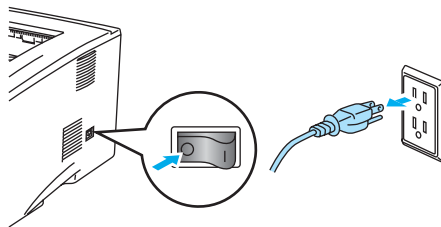
Husk disse nyttige tips, når du bruger printeren.

Sikker brug af printeren

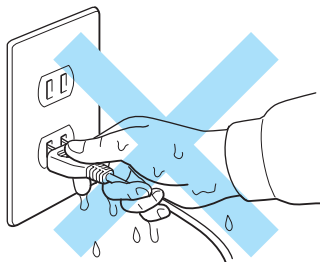
- ⚠ Når du lige har brugt printeren, bliver visse dele inden i printeren meget varme. Rør aldrig ved de dele, som er markeret på nedenstående illustrationer, når printerens forreste eller bagerste kabinetlåg åbnes.



Der er højspændingselektroder inden i printeren. Før rengøring af printeren, afhjælpning af papirstop eller udskiftning af dele skal du sørge for, at der er slukket for strømmen, og at strømkablet er taget ud af stikkontakten.



Rør ikke ved stikket med våde hænder – det kan give elektrisk stød.



⚠ Forsigtig

Brug vand eller neutrale rengøringsmidler til rengøring. Rengøring med fortyndere eller benzin beskadiger printerens overflade.

Anvend ikke rengøringsmaterialer, der indeholder ammoniak. De beskadiger printeren og tonerpatronen.

Varemærker

Brother-logoet er et registreret varemærke tilhørende Brother Industries Ltd.

Apple, Apple-logoet og Macintosh® er varemærker, der er registrerede i USA og andre lande, og TrueType® er et varemærke tilhørende Apple Computer, Inc.

Epson er et registreret varemærke, og FX-80 og FX-850 er varemærker tilhørende Seiko Epson Corporation.

Hewlett Packard er et registreret varemærke, og HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L 4P, III, IIIP, II og IIP er varemærker tilhørende Hewlett-Packard Company.

IBM, IBM PC og Proprinter er registrerede varemærker tilhørende International Business Machines Corporation.

Microsoft®, MS-DOS®, Windows® og Windows NT® er registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og andre lande.

Adobe PostScript® og PostScript®3™ er varemærker tilhørende Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR er et registreret mærke i USA.

Alle andre betegnelser og mærke- og produktnavne, der er nævnt i denne brugsanvisning, er registrerede varemærker tilhørende de respektive virksomheder.

Kompilerings- og publikationsbekendtgørelse

Denne manual er kompileret og udgivet under tilsyn af Brother Industries Ltd. Den indeholder de nyeste produktbeskrivelser og specifikationer.

Indholdet af denne vejledning og produktets specifikationer kan ændres uden varsel.

Brother forbeholder sig ret til uden varsel at foretage ændringer af specifikationerne og materialet heri og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle skader (herunder følgeskader), der er forårsaget af tillid til de præsenterede materialer, herunder (men ikke begrænset til) typografiske fejl og andre fejl i publikationen.

©2003 Brother Industries, Ltd.

Forsendelse af printeren

Hvis du er nødt til at sende printeren, skal den pakkes omhyggeligt ind for at undgå beskadigelse under forsendelsen. Det anbefales, at du gemmer og bruger den originale emballage. Printeren skal desuden være tilstrækkeligt forsikret i fragtmandens varetægt.

Indholdsfortegnelse

1	Om printeren	1-1
	Hvad er der i kassen?	1-1
	Interfacekabel	1-1
	Set forfra	1-2
	Set bagfra	1-3
	Placering af printeren	1-4
	Strømforsyning	1-4
	Omgivelser	1-4
	Hvilken slags papir kan jeg bruge?	1-5
	Papirtype og -størrelse	1-5
	Anbefalet papir	1-6
	Printbart område	1-7
	Udskrivningsmetoder	1-8
	Udskrivning på almindeligt papir	1-8
	Udskrivning på almindeligt papir fra papirbakken	1-8
	Udskrivning på almindeligt papir fra bakken til manuel føddning (HL-5130 og HL-5140) ..	1-12
	Udskrivning på almindeligt papir fra universalbakken (MP-bakken) (HL-5150D og HL-5170DN)	1-14
	Udskrivning på tykkere papir og kort	1-17
	Udskrivning på tykkere papir og kort fra bakken til manuel føddning (HL-5130 og HL-5140)	1-17
	Udskrivning på tykkere papir og kort fra universalbakken (MP-bakken) (HL-5150D og HL-5170DN).	1-20
	Udskrivning på konvolutter	1-24
	Konvoluttyper, der bør undgås	1-24
	Udskrivning på konvolutter fra bakken til manuel føddning (HL-5130 og HL-5140)	1-25
	Udskrivning på konvolutter fra MP-bakken (HL-5150D og HL-5170DN)	1-29
	Udskrivning på transparente	1-33
	Udskrivning på transparente fra papirbakken	1-33
	Udskrivning på transparente fra bakken til manuel føddning (HL-5130 og HL-5140)	1-36
	Udskrivning på transparente fra MP-bakken (HL-5150D og HL-5170DN)	1-39
	Dupleksudskrivning	1-43
	Retningslinjer for udskrivning på begge sider af papiret	1-43
	Udskrivning på begge sider af papiret (manuel dupleksudskrivning)	1-43
	Manuel dupleksudskrivning fra papirbakken	1-43
	Manuel dupleksudskrivning fra bakken til manuel føddning (HL-5130 og HL-5140)	1-44
	Manuel dupleksudskrivning fra universalbakken (HL-5150D og HL-5170DN)	1-45
	Udskrivning på begge sider af papiret (automatisk dupleksudskrivning)	1-47
	Retningslinjer for automatisk dupleksudskrivning.	1-47
2	Driver og software	2-1
	Printerdriver	2-1
	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 og Windows® 2000/XP	2-1
	Macintosh®	2-1
	Windows®	2-3
	Funktioner i PCL-printerdriveren	2-3
	Funktioner i PS-printerdriveren	2-12
	Macintosh®	2-17
	Software	2-20
	Software til netværk	2-20
	BRAdmin Professional	2-20
	Driverdistributionsguide	2-20
	Web BRAdmin	2-20
	Automatisk emuleringsvalg	2-21

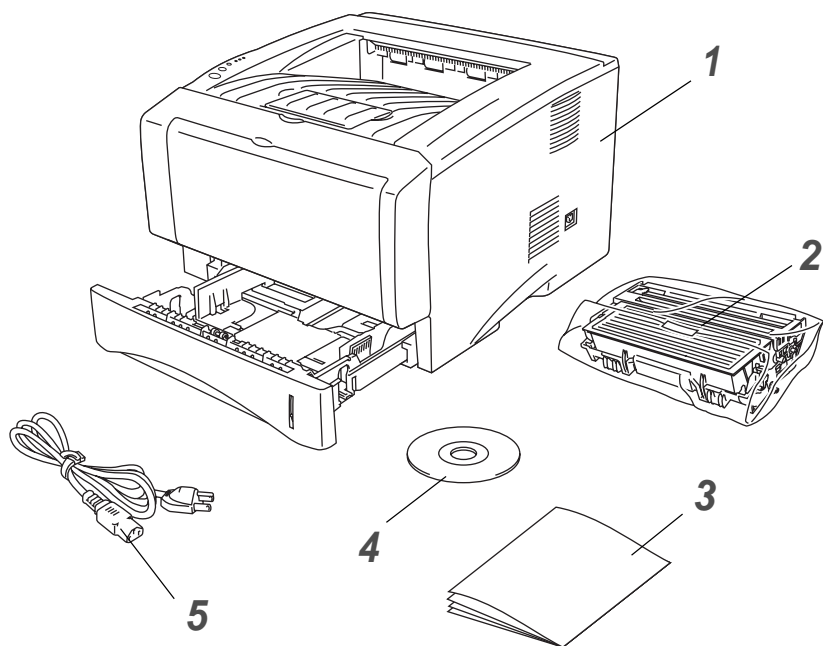
3	Kontrolpanel	3-1
	Indikationer for servicekald	3-5
	Kontrolpanelknapper	3-7
	Udskriv en testside	3-8
	Brug af kontrolpanelets knap	3-8
	Brug af printerdriveren	3-8
	Printerindstillinger	3-9
	Brug af kontrolpanelets knap	3-9
	Brug af printerdriveren	3-9
	Udskriv skrifttype (ikke tilgængelig for HL-5130)	3-10
	Brug af kontrolpanelets knap	3-10
	Brug af printerdriver (ikke tilgængelig for HL-5130)	3-10
	Fabriksindstilling for netværk (HL-5170DN)	3-11
	Slå APIPA-protokollen fra (HL-5170DN)	3-11
4	Ekstraudstyr	4-1
	DIMM	4-1
	Installation af ekstra hukommelse	4-2
	Nedre bakke (LT-5000) (Ikke tilgængelig for HL-5130)	4-4
	Printernetkort (NC-2100p) (HL-5130, HL-5140 og HL-5150D)	4-5
5	Rutinemæssig vedligeholdelse	5-1
	Tonerpatron	5-2
	Meddelelse om lav toner	5-2
	Meddelelse om tom toner	5-3
	Udskiftning af tonerpatronen	5-3
	Tromleenhed	5-8
	Meddelelse om udskiftning af tromle	5-8
	Udskiftning af tromleenheden	5-9
	Rengøring	5-12
	Udskiftning af vedligeholdelsesdele	5-13
6	Fejlfinding	6-1
	Finde frem til problemet	6-1
	Fejlmeddelelser i statusmonitoren	6-2
	Fejlmeddelelser	6-3
	Papirhåndtering	6-5
	Papirstop og hvordan de afhjælpes	6-6
	Andre problemer	6-11
	Macintosh® med USB	6-11
	Forbedring af udskriftskvaliteten	6-11
	Løsning af udskrivningsproblemer	6-17
A	Appendiks	A-1
	Printerspecifikationer	A-1
	Vigtig information om valg af papir	A-6
B	Appendiks (For Europa og andre lande)	B-1
	Brother-numre	B-1
	Vigtig information: Bestemmelser	B-2
	Radiostøj (gælder kun for 220 til 240 volt-modellen)	B-2
	International ENERGY STAR®-overensstemmelseserklæring	B-2
	IEC 60825-specifikation (gælder kun for 220 til 240 volt-modellen)	B-3
	VIGTIGT – for din sikkerheds skyld	B-4
	Geräuschemission/Lydniveau (kun for Tyskland)	B-4
	Wiring information (kun for Storbritannien)	B-5

C	Appendiks (For USA og Canada)	C-1
	Brother Numbers	C-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

1 Om printeren

Hvad er der i kassen?

Kontroller, om du har alle følgende dele efter udpakning.



- 1 Printer
- 2 Tromleenhed og tonerpatronenhed
- 3 Hurtig installationsanvisning
- 4 Cd-rom
- 5 Strømkabel

Komponenterne kan variere fra land til land.



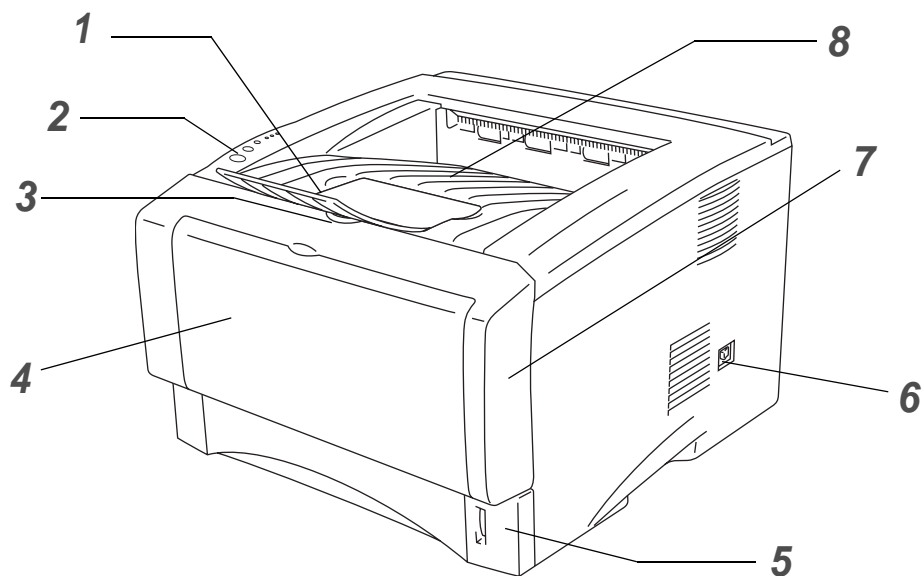
Strømkablet kan se en smule anderledes ud end i ovenstående figur afhængig af, hvilket land printeren er købt i.

Interfacekabel

- Et interfacekabel er ikke standardtilbehør.
- Nogle computere har både en USB-port og en parallel port. Køb det korrekte kabel til den interface, du har tænkt dig at bruge.
- De fleste parallelle kabler understøtter tovejskommunikation, men nogle kan have en inkompatibel fordeling af tilslutningsben, eller de er måske ikke IEEE 1284-kompatible.
- Det anbefales at anvende et parallelt interfacekabel eller et USB-interfacekabel, som ikke er længere end 2 meter.
- Når du anvender et USB-kabel, skal du sørge for at slutte det til pc'ens USB-stik.
- Sørg for at anvende et højhastigheds USB 2.0-certificeret kabel, hvis computeren har et højhastigheds USB 2.0-interface.
- Slut ikke USB-kablet til en USB-hub uden strømforsyning eller et Mac[®]-tastatur.

Set forfra

Set forfra*



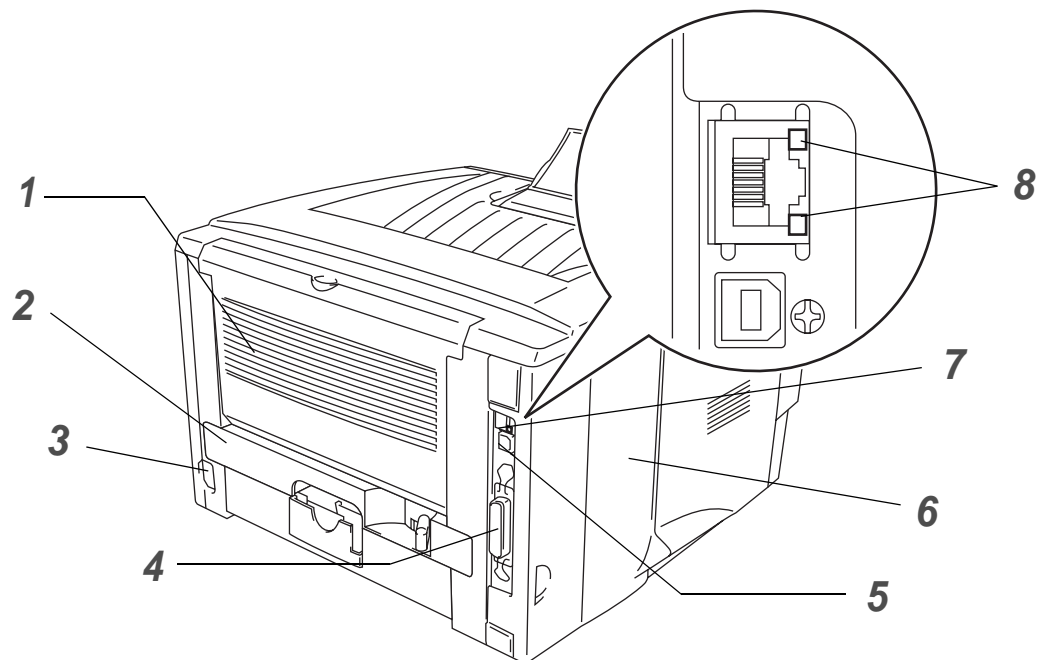
Figur 1-1

- 1** Udskriftsside ned-bakkens støtteflap (støtteflap)
- 2** Kontrolpanel
- 3** Kabinetlågets udløserknap
- 4** (HL-5130 og HL-5140) Bakke til manuel fødnig
(HL-5150D og HL-5170DN) Universalbakke (MP-bakke)
- 5** Papirbakke
- 6** Strømafbryder
- 7** Kabinetlåg
- 8** Udskriftsside ned-bakke

* Printerillustrationen er baseret på HL-5150D- og HL-5170DN-printeren.

Set bagfra

Set bagfra*



Figur 1-2

- 1 Udskriftsside op-bakke
- 2 Dupleksbakke (HL-5150D og HL-5170DN).
- 3 Stik til strømkabel
- 4 Parallelt interfacestik
- 5 USB-interfacestik
- 6 Kabinetsidelåg
- 7 (HL-5170DN) 10/100BASE-TX-port
- 8 (HL-5170DN) netværks-LED (lysdiode)

* Printerillustrationen er baseret på HL-5170DN-printeren.

Placering af printeren

Læs følgende, før printeren tages i brug.

Strømforsyning

Anvend printeren inden for det anbefalede effektområde.

Strømkilde: USA og Canada: AC 110 til 120 V, 50/60 Hz
 Europa og Australien: AC 220 til 240 V, 50/60 Hz

Strømkablet, inklusive forlængeret, bør ikke være længere end 5 meter.

Undgå at dele samme hovedstrømkreds med andet strømkrævende udstyr som f.eks. aircondition, kopimaskine, makulator og lign. Hvis du ikke kan undgå at anvende printeren sammen med disse apparater, anbefaler vi, at du bruger en spændingstransformer eller et højfrekvensstøjfilter.

Brug en spændingsregulator, hvis strømforsyningskilden ikke er stabil.

Omgivelser

- Sørg for, at stikkontakten er placeret i nærheden af maskinen, og at den er let tilgængelig, således at det er nemt at afbryde strømmen, hvis der skulle opstå en nødsituation.
- Brug kun printeren ved følgende temperaturer og luftfugtighed:

Temperatur: 10° C til 32,5° C

Luftfugtighed: 20 % til 80 % (uden kondensering)

- Printeren bør bruges i et rum med god udluftning.
- Placer printeren på en plan, vandret overflade.
- Hold printeren ren. Placer ikke printeren i støvede omgivelser.
- Placer ikke printeren på et sted, hvor ventilationsåbningen blokeres. Sørg for, at der er en afstand på ca. 100 mm mellem ventilationsåbningen og væggen.
- Placer ikke printeren i direkte sollys. Hvis du er nødt til at placere printeren tæt på et vindue, skal du bruge en persienne eller et tykt gardin til at beskytte printeren mod direkte sollys.
- Placer ikke printeren nær magneter eller apparater, der genererer et magnetisk felt.
- Undgå at udsætte printeren for kraftige stød eller vibrationer.
- Udsæt heller ikke printeren for ild eller saltholdige eller ætsende gasser.
- Placer ikke noget oven på printeren.
- Undgå placering tæt på aircondition.
- Hold printeren vandret, når du transporterer den.

Hvilken slags papir kan jeg bruge?

Papirtype og -størrelse

Printeren indfører papir fra den monterede papirbakke, bakken til manuel føddning eller den nedre papirbakke (ekstraudstyr).

Navnene på papirbakkerne i printerdriveren og denne vejledning er som følger:

Papirbakke	Bakke 1
Bakke til manuel føddning	Manual (HL-5130 og HL-5140)
Universalbakke (MP-bakke)	Dupleksbakke (HL-5150D og HL-5170DN).
Nedre papirbakke (ekstraudstyr)	Bakke 2 (ikke tilgængelig for HL-5130)

Når du læser denne side på cd-rom'en, kan du springe direkte til siden for hver udskrivningsmetode ved at klikke på ⓘ i tabellen.

Medietype	Bakke 1	Bakke til manuel føddning	MP-bakke	Bakke 2	Vælg medietyper i printerdriveren
Almindeligt papir 60 g/m ² til 105 g/m ²	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Almindeligt papir
Genbrugspapir	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	
Kontraktpapir		ⓘ	ⓘ		Kontraktpapir
Tykt papir 105 g/m ² til 161 g/m ²		ⓘ	ⓘ		Tykt papir eller tykkere papir
Transparent	ⓘ Op til 10 ark A4 eller Letter	ⓘ A4 eller Letter	ⓘ Op til 10 ark A4 eller Letter		Transparenter
Labels		ⓘ A4 eller Letter	ⓘ A4 eller Letter		Tykkere papir
Konvolutter		ⓘ	ⓘ Op til tre konvolutter		Konvolutter Konvolutter - tynde Konvolutter - tykke
Kort		ⓘ	ⓘ		Tykt papir eller tykkere papir

	Bakke 1	Bakke til manuel føddning	MP-bakke	Bakke 2
Papirstørrelse	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6	Bredde: 69,9 til 215,9 mm Længde: 116 til 406,4 mm	Bredde: 69,9 til 215,9 mm Længde: 116 til 406,4 mm	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5
Antal ark	250 ark (80 g/m ²)	Enkelt ark	50 ark (80 g/m ²)	250 ark (80 g/m ²)

Anbefalet papir

	Europa	USA
Almindeligt papir	Xerox Premier 80 g/m ² Xerox Business 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
Genbrugspapir	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	
Transparent	3M CG3300	3M CG 3300
Labels	Avery laser label L7163	Avery laser label #5160

- Før du køber en masse papir, bør du teste en side for at kontrollere, om papiret er egnet til formålet.
- Brug papir, der er beregnet til kopiering.
- Brug papir, der er 75 til 90 g/m².
- Brug neutralt papir. Brug ikke papir med syreindhold eller basisk papir.
- Brug papir i lang bane.
- Brug papir med et fugtindhold på cirka 5 %.
- Denne printer kan anvende genbrugspapir, der overholder DIN 19309-standarden.

Forsigtig

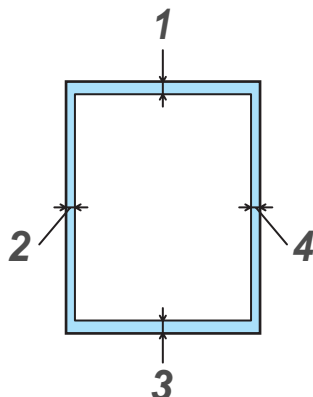
Brug ikke inkjetpapir, da det kan medføre papirstop og beskadige printeren.

Se *Vigtig information om valg af papir* på side A-6 hvis du ønsker hjælp til at vælge, hvilket papir du skal bruge i printeren.

Printbart område

Ved brug af PCL-emulering vises de kanter af papiret, der ikke kan udskrives på, herunder.

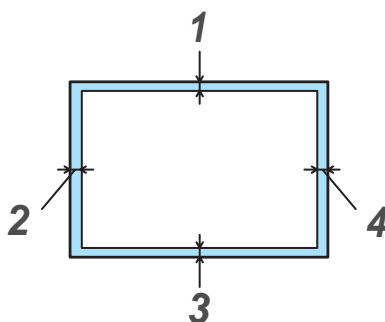
Stående



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

Udskrivningsmetoder

Udskrivning på almindeligt papir

Du kan udskrive på almindeligt papir fra papirbakken eller bakken til manuel føddning. Se *Hvilken slags papir kan jeg bruge?* på side 1-5 for at få information om det papir, du vil bruge.

Udskrivning på almindeligt papir fra papirbakken

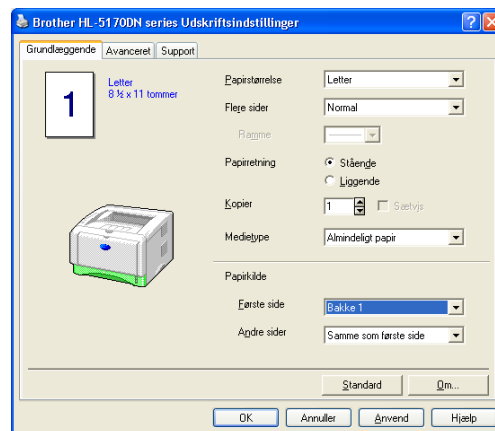
 Illustrationerne i dette afsnit er baseret på HL-5150D- og HL-5170DN-printeren.

1 Vælg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre indstillinger i printerdriveren.

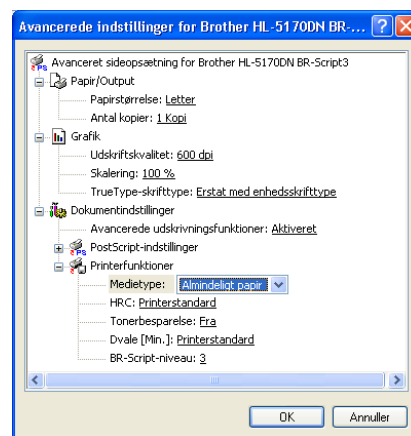
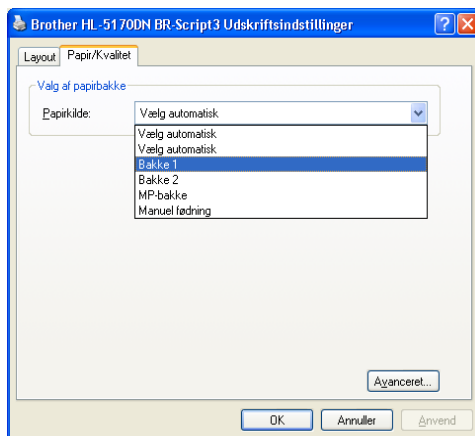
Medietype: Almindeligt papir

Papirkilde: Bakke 1

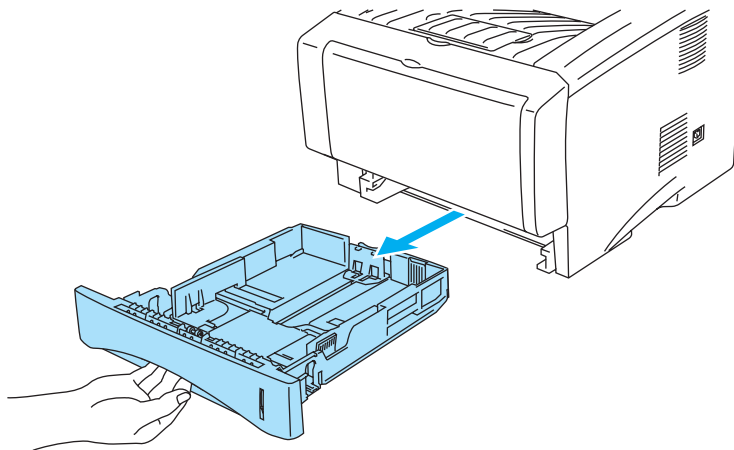
PCL-driver



Dupleksbakke (HL-5150D og HL-5170DN).

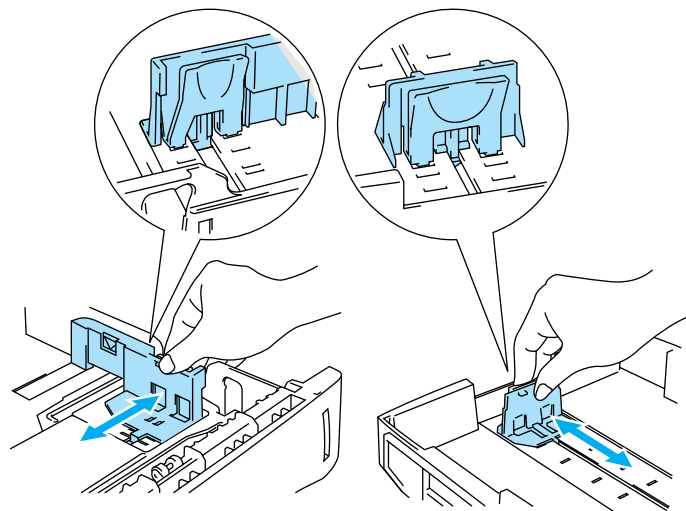


2 Træk papirbakken helt ud af printeren.



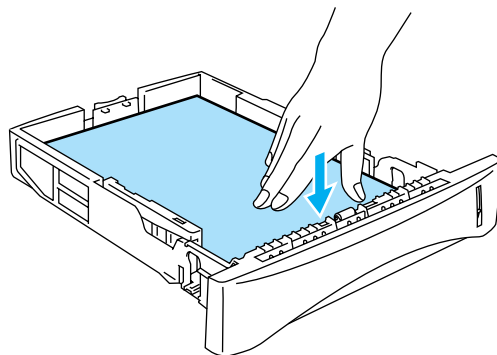
Figur 1-5

3 Juster papirstyrene, så de passer til papirstørrelsen, mens du trykker på papirstyrets blå udløserhåndtag. Kontroller, at styrene sidder fast i hullerne.




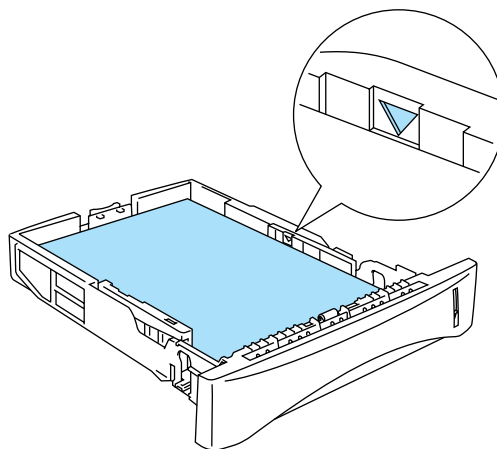
Figur 1-6

- 4** Læg papir i bakken. Sørg for, at papiret ligger plant i bakken i alle fire hjørner.



Figur 1-7


-  Læg ikke mere end 250 ark papir i papirbakken, (80 g/m²), da du ellers risikerer papirstop. Kontroller, at papiret ikke overskrider papirmærket (▼).

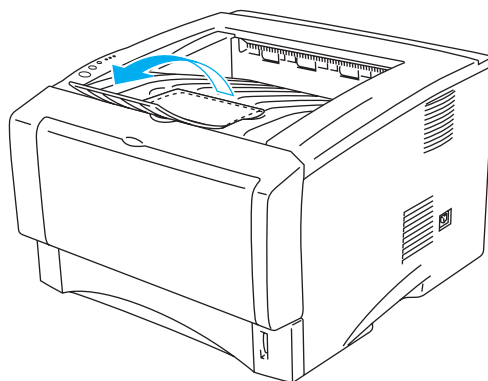


Figur 1-8

Ved dobbeltsidet udskrivning skal den side, der skal udskrives på (blank side), vende nedad, og toppen af papiret skal ligge mod bakkens forreste del.

- 5** Sæt papirbakken ordentligt tilbage i printeren. Kontroller, at den sættes helt ind i printeren.

 Træk bakkens støtteflap op for at forhindre papiret i at glide af den øvre bakke.




Figur 1-9

Hvis du vælger ikke at trække støtteflappen helt ud, anbefaler vi, at du fjerner siderne, efterhånden som de udskrives.

6 Start udskrivning.

Udskrivning på almindeligt papir fra bakken til manuel fødnig (HL-5130 og HL-5140)

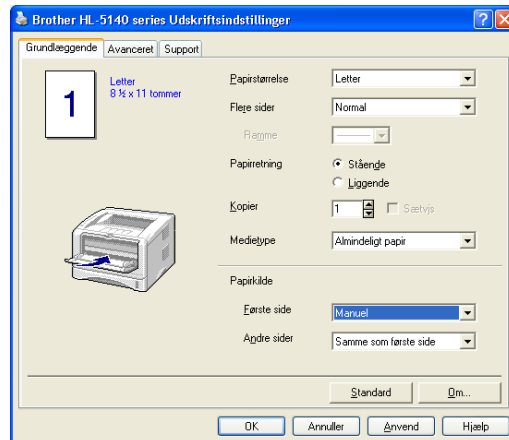
 Printeren skifter automatisk til manuel fødnig, når du lægger papir i bakken til manuel fødnig.

1 Vælg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre indstillinger i printerdriveren.


Medietype: Almindeligt papir

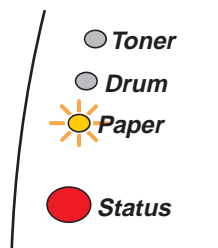
Papirkilde: Manuel

PCL-driver



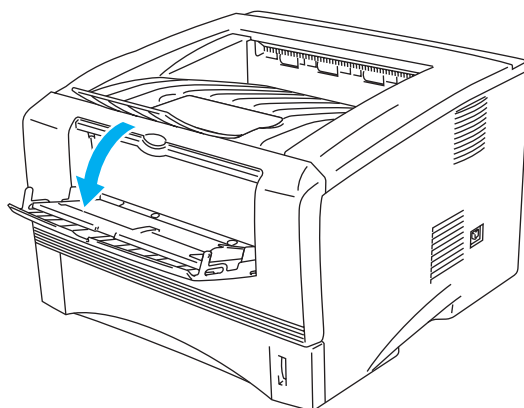
2 Start udskrivning.

 **"INTET PAPIR"** vises i statusmonitoren og angives af kontrolpanelets lysdioder, indtil du lægger et stykke papir i bakken til manuel fødnig.



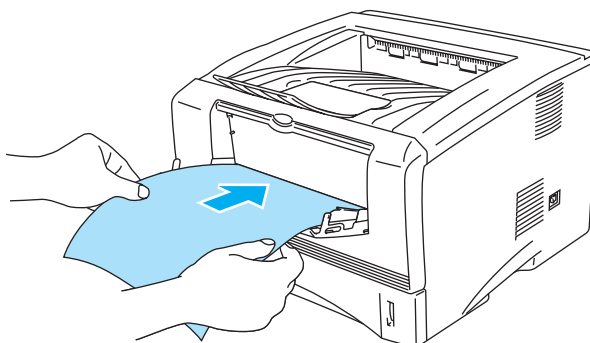
Figur 1-10

3 Åbn bakken til manuel føddning. Juster papirstyrene, så de passer til papirstørrelsen.




Figur 1-11


4 Brug begge hænder til at lægge papiret i bakken til manuel føddning, indtil papirets forkant rører ved føderullen. Hold papiret i denne position, indtil printeren automatisk trækker papiret lidt ind. Slip derefter papiret.



Figur 1-12

-  ■ Sørg for, at papiret ligger lige og er placeret i den korrekte position i bakken til manuel føddning. Hvis dette ikke er tilfældet, kan det medføre, at papiret ikke indføres korrekt, hvilket kan medføre skæve udskrifter eller papirstop.
 - Læg ikke mere end ét stykke papir i bakken til manuel føddning ad gangen, da det kan medføre papirstop.
 - Hvis du lægger udskriftsmedie (papir, transparent osv.) i bakken til manuel føddning, før printeren er i Klar-tilstand, udskubbes mediet muligvis uden udskrift.
- 5** Når den udskrevne side kommer ud af printeren, kan du sætte næste ark i som anvist i trin 4 herover. Gentag proceduren for hver side, du vil udskrive.

Udskrivning på almindeligt papir fra universalbakken (MP-bakken) (HL-5150D og HL-5170DN)

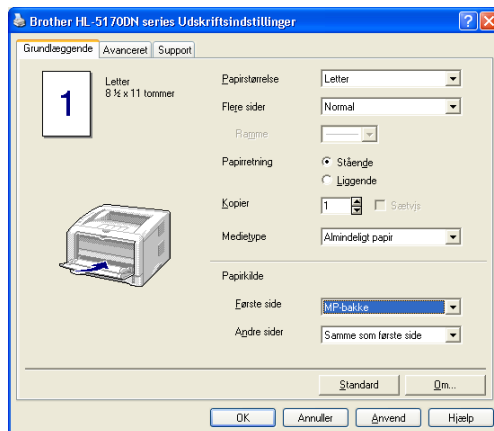
 Printeren skifter automatisk til MP-bakken, når du lægger papir i universalbakken.

1 Vælg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre indstillinger i printerdriveren.

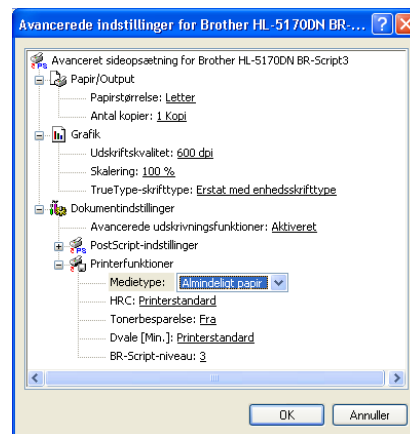
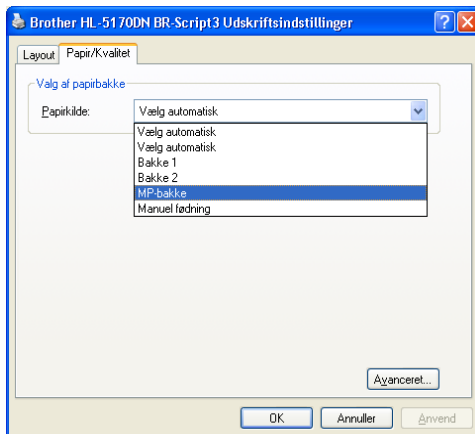
Medietype: Almindeligt papir

Papirkilde: MP-bakke

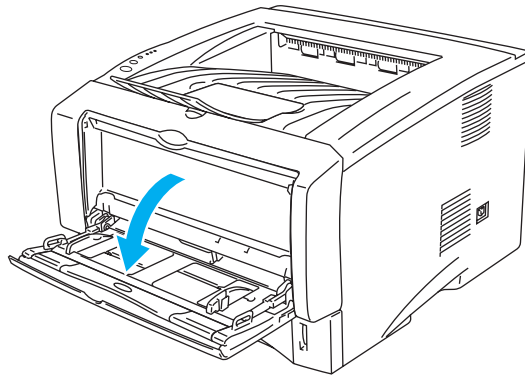
PCL-driver



PS-driver

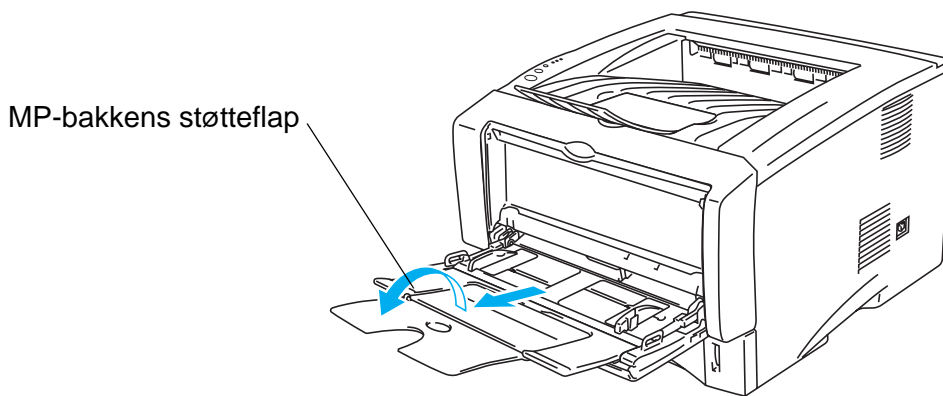


2 Åbn MP-bakken, og sænk den forsigtigt.



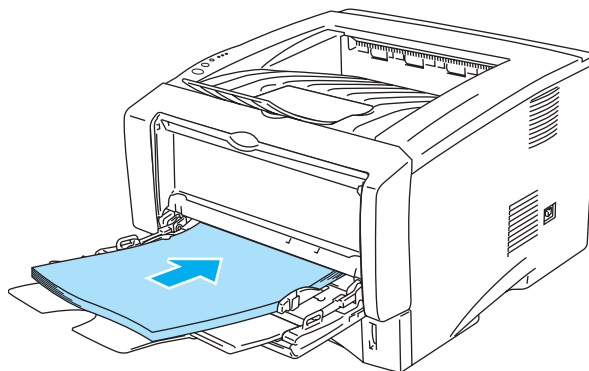
Figur 1-13

3 Træk MP-bakkens støtteflap ud.




Figur 1-14

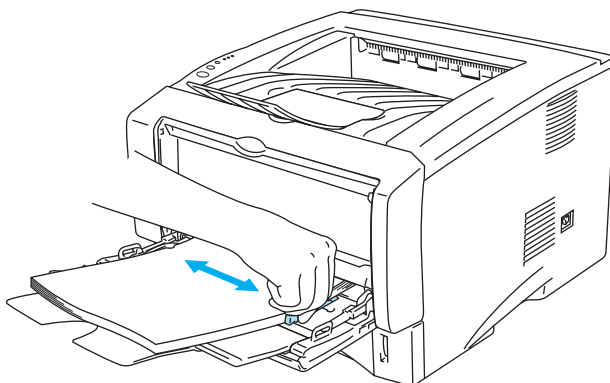
4 Når der lægges papir i MP-bakken, skal du sikre, at det rører ved bakkens bagerste del og ikke overskrider papirstyrene for maksimal papirhøjde i begge sider af bakken.



Figur 1-15

 Sørg for, at papiret ligger lige og er placeret i den korrekte position i MP-bakken. Hvis dette ikke er tilfældet, kan det medføre, at papiret ikke indføres korrekt, hvilket kan medføre skæve udskrifter eller papirstop.

- 5** Juster papirstyrene, så de passer til papirstørrelsen, mens du trykker på papirstyrets udløserhåndtag.



Figur 1-16



Når du lægger papir i MP-bakken, skal du huske følgende:

- Den side, der skal udskrives på, skal vende opad.
- Under udskrivning hæves den indvendige bakke, og der indføres papir i printerens.
- Læg papiret i med toppen først, og skub det forsigtigt på plads i bakken.
- Toppen af papirstakken må højst nå op til papirstyrene for maksimal papirhøjde i begge sider af bakken.

- 6** Start udskrivning.

Udskrivning på tykkere papir og kort

Når den bageste bakke trækkes ned, har printeren en lige papirgennemgang fra bakken til manuel føddning eller MP-bakken til printerens bagside. Brug denne papirfødnings- og udgangsmetode, når du vil udskrive tykkere papir eller kort.

Se *Hvilken slags papir kan jeg bruge?* på side 1-5 for at få information om det papir, du vil bruge.

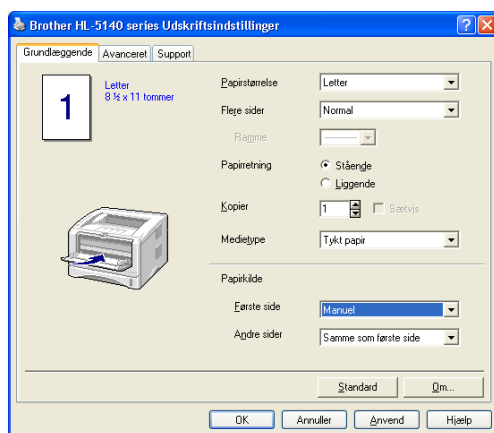
Udskrivning på tykkere papir og kort fra bakken til manuel føddning (HL-5130 og HL-5140)

1 Vælg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre indstillinger i printerdriveren.

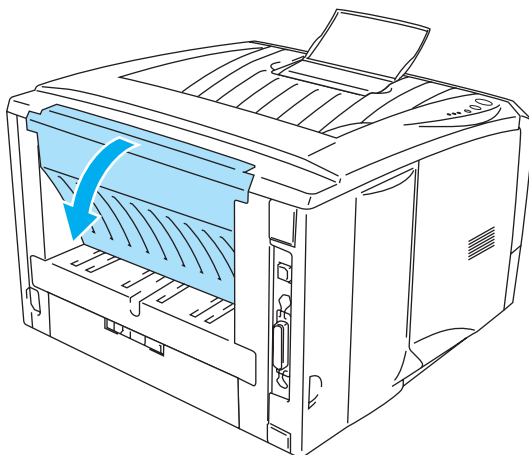
Medietype: Tykt papir eller ekstra tykt papir

Papirkilde: Manuel

PCL-driver




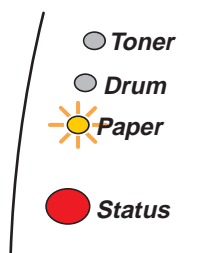
2 Åbn udskriftsside op-bakken.



Figur 1-17

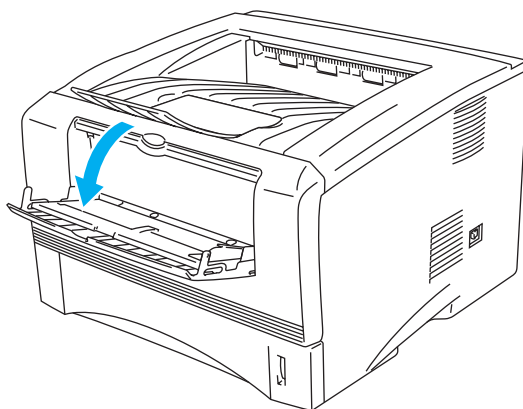
3 Start udskrivning.

 **INTET PAPIR** vises af kontrolpanelets lysdioder, indtil du lægger et stykke papir i bakken til manuel fødning.



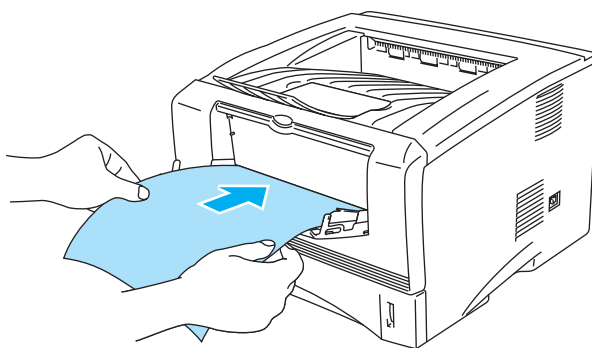
Figur 1-18

4 Åbn bakken til manuel fødning. Juster papirstyrene, så de passer til papirstørrelsen.



Figur 1-19

5 Brug begge hænder til at lægge papiret i bakken til manuel fødning, indtil papirets forkant rører ved føderullen. Hold papiret i denne position, indtil printeren automatisk trækker papiret lidt ind. Slip derefter papiret.



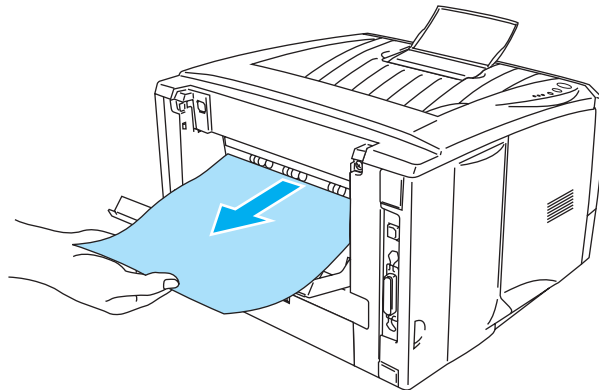
Figur 1-20



- Sørg for, at papiret ligger lige og er placeret i den korrekte position i bakken til manuel fødnig. Hvis dette ikke er tilfældet, kan det medføre, at papiret ikke indføres korrekt, hvilket kan medføre skæve udskrifter eller papirstop.
 - Læg ikke mere end ét stykke papir i bakken til manuel fødnig ad gangen, da det kan medføre papirstop.
 - Hvis du lægger udskriftsmedie (papir, transparent osv.) i bakken til manuel fødnig, før printeren er i Klar-tilstand, udskubbes mediet muligvis uden udskrift.
- 6** Når den udskrevne side kommer ud af printeren, kan du sætte næste ark i som anvist i trin 5 på side. Gentag proceduren for hver side, du vil udskrive.
- 7** Luk udskriftsside op-bakken.

! **Forsigtig**

Fjern hvert ark straks efter udskrift. Hvis arkene stables, kan det medføre papirstop eller få papiret til at krølle.



Figur 1-21

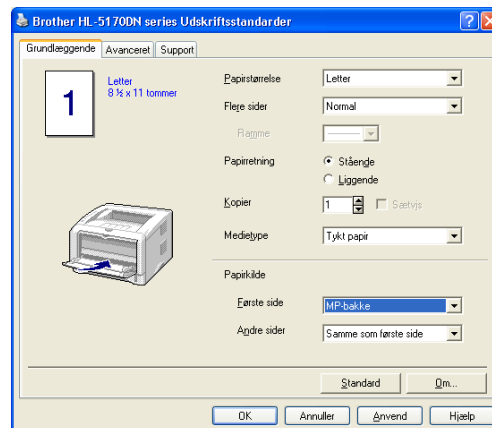
Udskrivning på tykkere papir og kort fra universalbakken (MP-bakken) (HL-5150D og HL-5170DN).

1 Vælg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre indstillinger i printerdriveren.

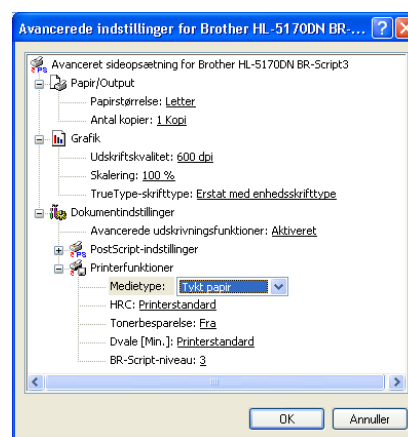
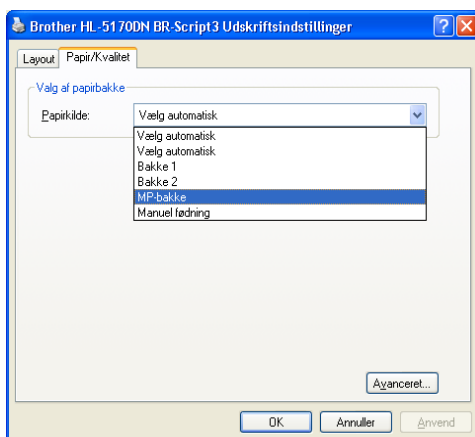
Medietype: Tykt papir eller ekstra tykt papir

Papirkilde: MP-bakke

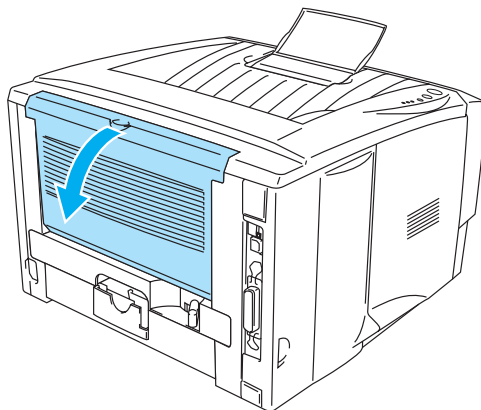
PCL-driver



PS-driver

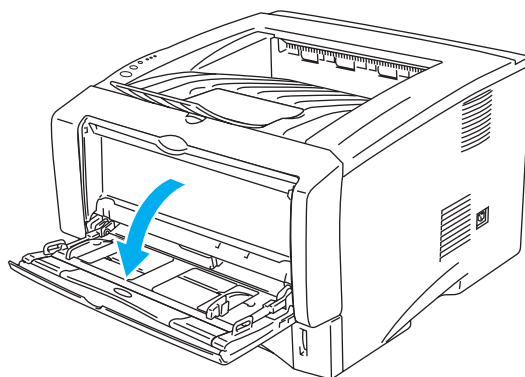


2 Åbn udskriftsside op-bakken, og træk derefter om nødvendigt udskriftsside op-bakkens støtteflap ud.



Figur 1-22

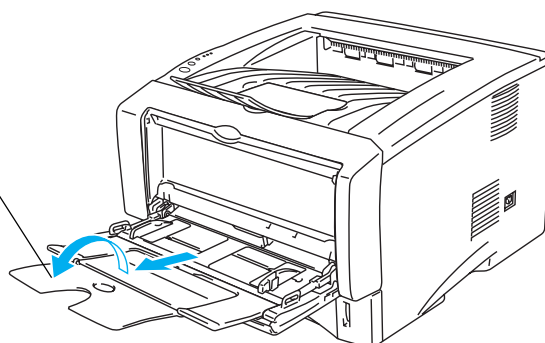
3 Åbn MP-bakken, og sænk den forsigtigt.



Figur 1-23

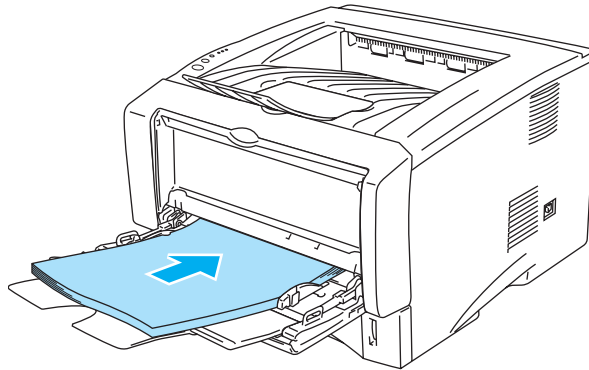
4 Træk MP-bakkens støtteflap ud.

MP-bakkens støtteflap




Figur 1-24

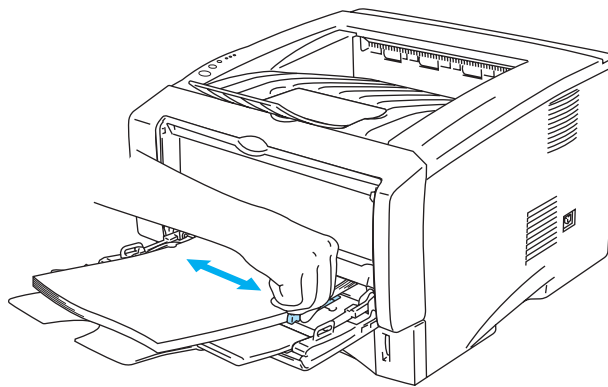
- 5** Når der lægges papir i MP-bakken, skal du sikre, at det rører ved bakkens bagerste del og ikke overskrider papirstyrene for maksimal papirhøjde i begge sider af bakken.




Figur 1-25

 Sørg for, at papiret ligger lige og er placeret i den korrekte position i MP-bakken. Hvis dette ikke er tilfældet, kan det medføre, at papiret ikke indføres korrekt, hvilket kan medføre skæve udskrifter eller papirstop.

- 6** Juster papirstyrene, så de passer til papirstørrelsen, mens du trykker på papirstyrets udløserhåndtag.



Figur 1-26

 Når du lægger papir i MP-bakken, skal du huske følgende:

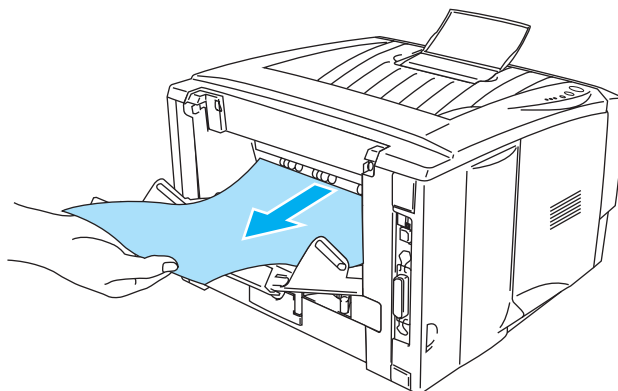
- Under udskrivning hæves den indvendige bakke, og der indføres papir i printerens.
- Den side, der skal udskrives på, skal vende opad.
- Læg papiret i bakken med toppen først, og skub den forsigtigt på plads i bakken.
- Toppen af papirstakken må højst nå op til papirstyrene for maksimal papirhøjde i begge sider af bakken.

- 7** Start udskrivning.

- 8** Luk udskriftsside op-bakken.

! **Forsigtig**

Fjern hvert ark straks efter udskrift. Hvis arkene stables, kan det medføre papirstop eller få papiret til at krølle.



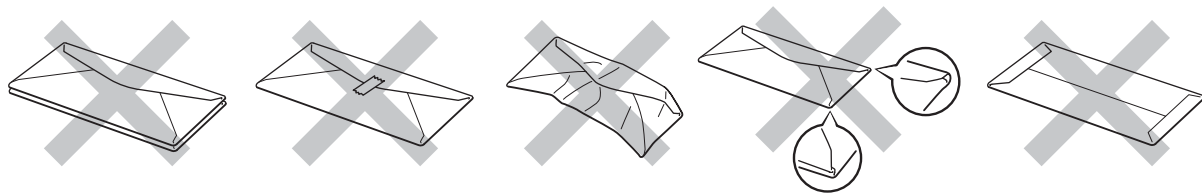
Figur 1-27

Udskrivning på konvolutter

Konvoluttyper, der bør undgås

Brug ikke konvolutter, som:

- er beskadigede, bøjede, krøllede eller har en usædvanlig form
- er ekstremt blanke eller stærkt profilerede
- har lukkehager, snaplukninger eller snore
- har selvklæbende flader
- er posede
- ikke er skarpt foldede
- er prægede (med hævet skrift)
- tidligere blev skrevet på af en laserprinter
- har tryk på indersiden
- ikke kan stakkes pænt
- er fremstillet af papir, der vejer mere end printerens papirvægtspecifikationer
- er dårligt fremstillet med kanter, der ikke er lige eller firkantede, eller
- har gennemsigtige ruder, huller, udstansninger eller perforeringer



Figur 1-28

HVIS DU BRUGER DE KONVOLUTTYPER, DER ER NÆVNT OVENFOR, KAN DE BESKADIGE PRINTEREN. SÅDANNE SKADER DÆKKES IKKE AF GARANTIER ELLER SERVICEAFTALER.



- Før der udskrives på konvolutter, skal du lufte stakken af konvolutter grundigt for at undgå papirstop og fejlindføring.
- Læg ikke forskellige typer konvolutter i papirbakken samtidigt, da det kan medføre papirstop eller fejlindføring.
- Udskriv ikke konvolutter med funktionen til dupleksudskrivning.
- For at opnå korrekt udskrivning skal du vælge den samme konvoluttype i softwaren som i papirbakken.
- Se *Hvilken slags papir kan jeg bruge?* på side 1-5.


De fleste konvolutter er egnet til printerens. Nogle konvolutter kan dog have problemer i forbindelse med indførslen eller udskriftskvaliteten pga. deres opbygning. En egnet konvolut skal have lige, skarpe folder og bør ikke være tykkere end to stykker papir langs kanten. Konvolutten skal ligge fladt og ikke være poseformet eller for tynd. Køb kun kvalitetskonvolutter fra en leverandør, der ved, at konvolutterne skal bruges i en laserprinter. Før du udskriver en masse konvolutter, skal du teste en for at sikre, at resultatet lever op til forventningerne.



- Brother anbefaler ikke en bestemt konvoluttype, fordi konvolutfabrikanter kan ændre konvolutternes specifikationer. Du er selv ansvarlig for kvaliteten og ydeevnen af de konvolutter, du bruger.

Udskrivning på konvolutter fra bakken til manuel fødnings (HL-5130 og HL-5140)

Printeren har en lige papirgennemgang fra bakken til manuel fødnings til printerens bagside. Brug denne papirfødnings- og udlægningsmetode, når du vil udskrive på konvolutter.

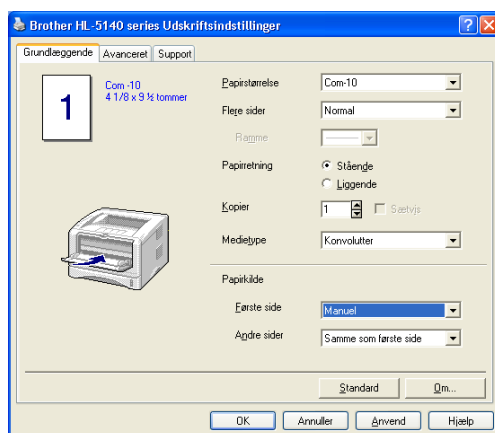
 Printeren skifter automatisk til manuel fødnings, når du lægger papir i bakken til manuel fødnings.

1 Vælg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre indstillinger i printerdriveren.

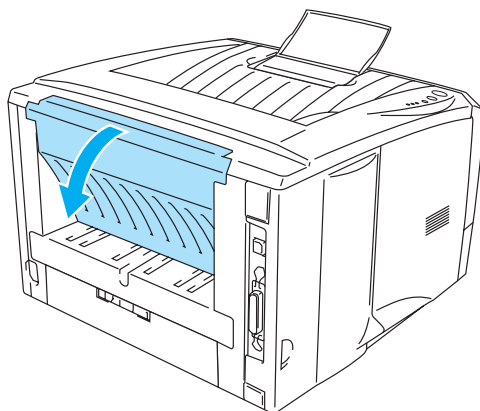
Medietype: Konvolutter

Papirkilde: Manuel

PCL-driver




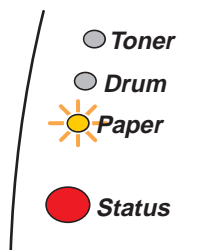
2 Åbn udskriftsside op-bakken.



Figur 1-29

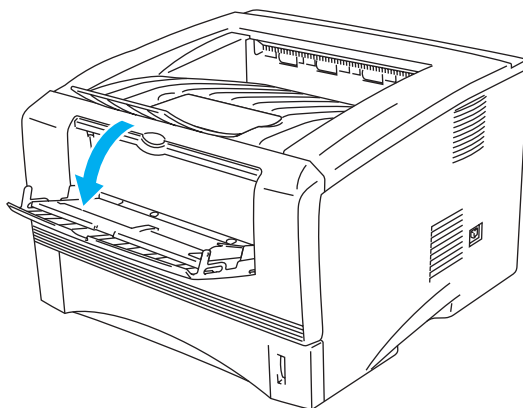
3 Start udskrivning.

 **INTET PAPIR** vises af kontrolpanelets lysdioder, indtil du lægger et stykke papir i bakken til manuel fødning.



Figur 1-30

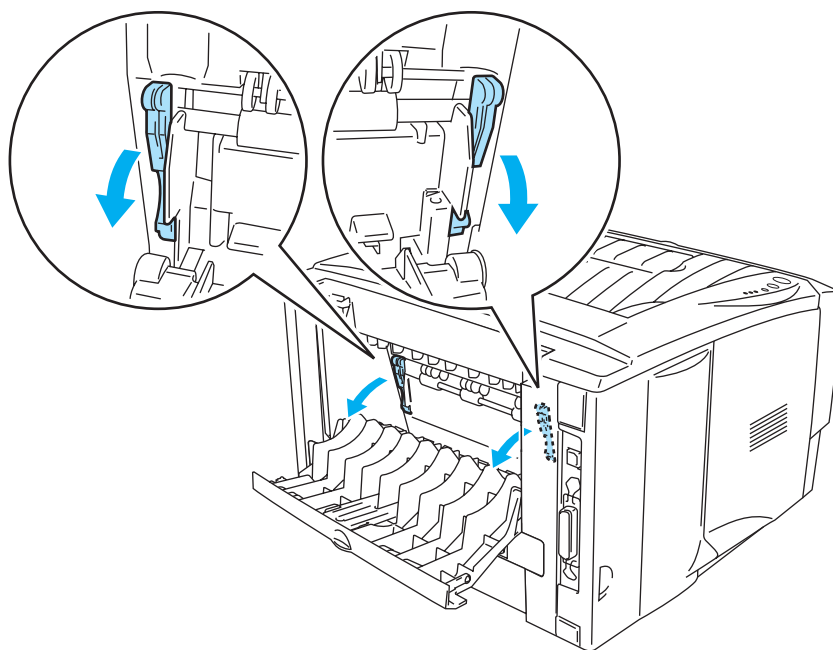
4 Åbn bakken til manuel fødning. Juster papirstyrene, så de passer til konvolutstørrelsen.



Figur 1-31

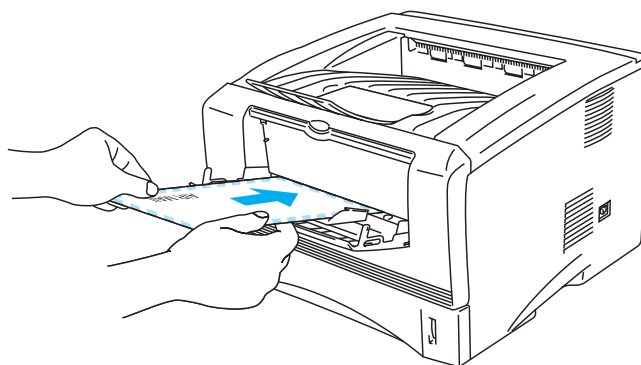
 Konvolutter, der er blevet krøllede efter udskrivning:

Åbn den bageste bakke bag på printeren, og tryk de blå tapper på venstre og højre side ned (som vist på figuren herunder). Når du er færdig med at udskrive konvolutter, skal du lukke den bageste bakke for at placere de to blå tapper i deres udgangsposition.



Figur 1-32

- 5** Brug begge hænder til at lægge konvolutten i bakken til manuel føddning, indtil konvoluttens forkant rører ved føderullen. Hold konvolutten i denne position, indtil printeren automatisk trækker den lidt ind. Slip derefter konvolutten.



Figur 1-33



- Sørg for, at konvolutten ligger lige, når du indfører den sidelæns i bakken til manuel fødnings. Hvis dette ikke er tilfældet, kan det medføre, at konvolutten ikke indføres korrekt, hvilket kan medføre skrå udskrifter eller papirstop.
- Læg ikke mere end én konvolut i bakken til manuel fødnings ad gangen, da det kan medføre papirstop.
- Læg konvolutten i bakken til manuel fødnings, så den side, der skal udskrives på, vender opad.
- Hvis du lægger udskriftsmedie (papir, transparent osv.) i bakken til manuel fødnings, før printeren er i Klar-tilstand, udskubbes mediet muligvis uden udskrift.

6 Når den udskrevne konvolut kommer ud af printeren, venter printeren, indtil du lægger den næste konvolut i. Gentag trin 5 for hver konvolut, du vil udskrive.


7 Når du er færdig med udskrivningsjobbet, skal du lukke den bagerste bakke.



- Konvolutsamlinger, der er limet sammen af producenten, burde være sikre.
- Alle siderne skal være foldet korrekt uden rynker eller folder.

Udskrivning på konvolutter fra MP-bakken (HL-5150D og HL-5170DN)

Printeren har en lige papirgennemgang fra MP-bakken til printerens bagside. Brug denne papirfødnings- og udlægningsmetode, når du vil udskrive på konvolutter.

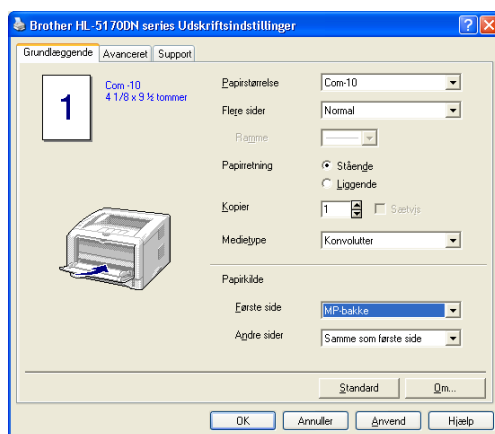
 Printeren skifter automatisk til MP-bakke, når du lægger papir i MP-bakken.

1 Vælg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre indstillinger i printerdriveren.

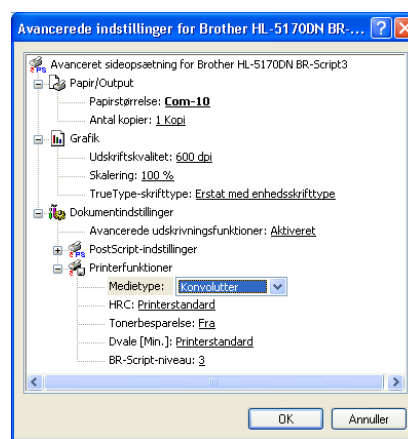
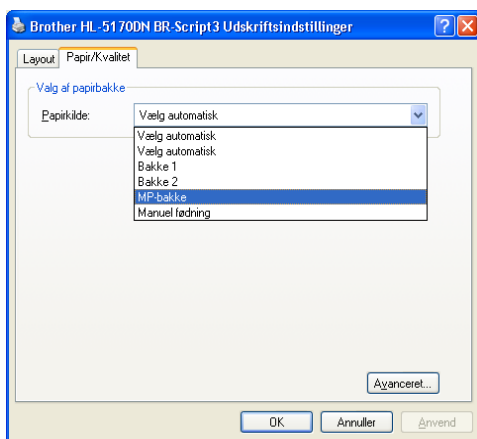
Medietype: Konvolutter

Papirkilde: MP-bakke

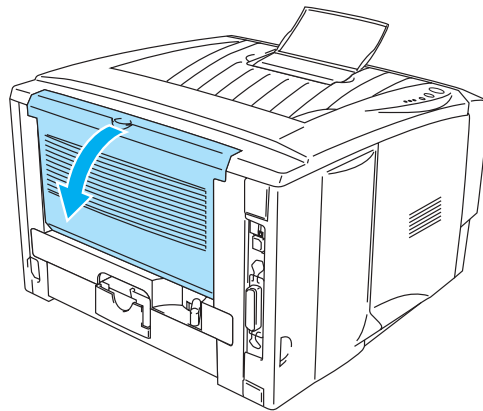
PCL-driver



PS-driver

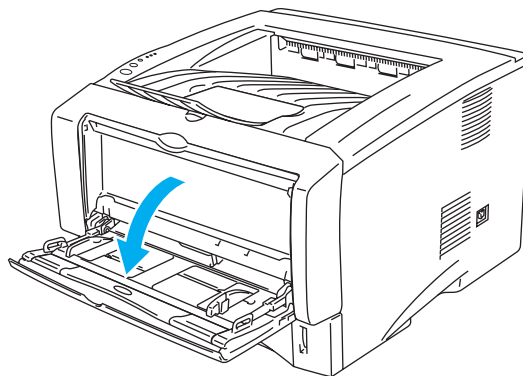


- 2** Åbn udskriftsside op-bakken, og træk derefter om nødvendigt udskriftsside op-bakkens støtteflap ud.



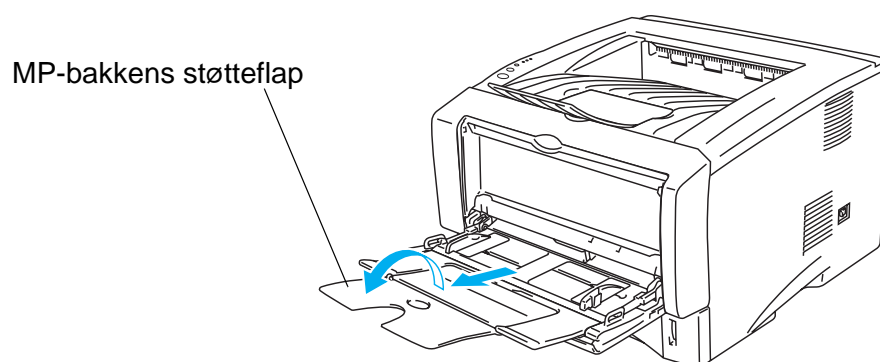
Figur 1-34

- 3** Åbn MP-bakken, og sænk den forsigtigt.



Figur 1-35

- 4** Træk MP-bakkens støtteflap ud.

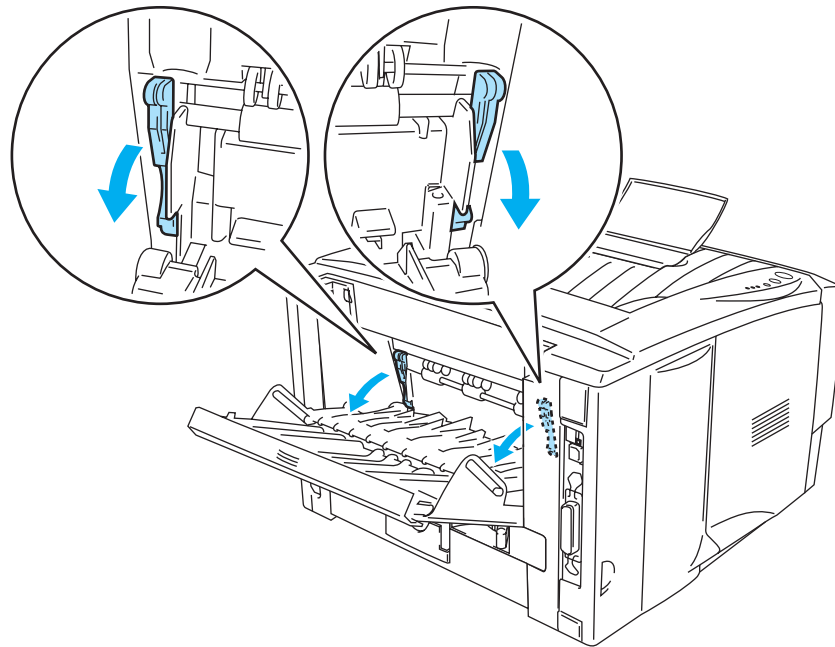


Figur 1-36



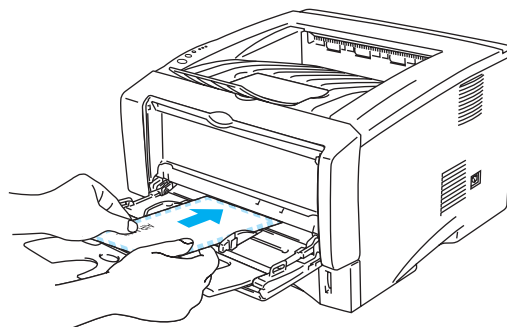
Konvolutter, der er blevet krøllede efter udskrivning:

Åbn udskriftsside op-bakken bag på printeren, og tryk de blå tapper på venstre og højre side ned (som vist på figuren herunder). Når du er færdig med at udskrive konvolutter, skal du lukke den bageste bakke for at placere de to blå tapper i deres udgangsposition.



Figur 1-37

- 5 Læg konvolutter i MP-bakken, så de rører ved bakkens bageste del og ikke når op over papirstyrene for maksimal papirhøjde i begge sider af bakken. Læg ikke mere end 3 konvolutter i MP-bakken samtidig, da det kan medføre papirstop.

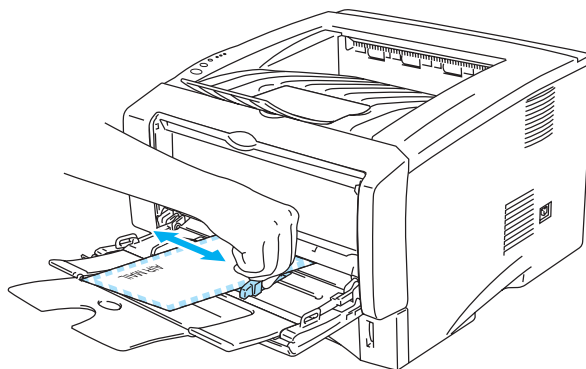


Figur 1-38



Sørg for, at konvolutterne ligger i en lige stak og er placeret i den korrekte position i MP-bakken. Hvis dette ikke er tilfældet, kan det medføre, at konvolutterne ikke indføres korrekt, hvilket kan medføre skæve udskrifter eller papirstop.

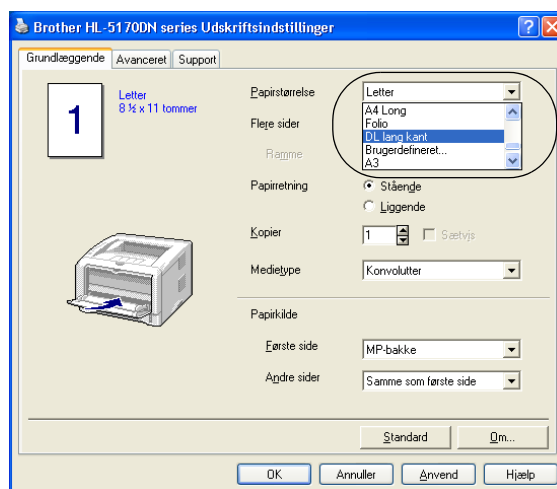
6 Juster papirstyret, så det passer til konvolutstørrelsen.



Figur 1-39

DL-konvolutter med dobbelt flig

- Hvis en DL-konvolut med dobbelt flig krøller efter udskrivning, skal du gå til fanen **Grundlæggende**, vælge **Papirstørrelse** og derefter **DL lang kant**. Læg en ny DL-konvolut med dobbelt flig i MP-bakken, så konvoluttens længste kant går ind i printerens først, og udskriv herefter igen.



Når du lægger konvolutter i MP-bakken, skal du huske følgende:

- Under udskrivning hæves den indvendige bakke, og der indføres konvolutter i printerens.
- Den side, der skal udskrives på, skal vende opad.
- Læg papiret i bakken med toppen først, og skub det forsigtigt på plads i bakken.
- Toppen af konvolutstakken må højst nå op til papirstyrene for maksimal papirhøjde i begge sider af bakken.

7 Start udskrivning.

8 Når du er færdig med udskrivningsjobbet, skal du lukke den bagerste bakke.

- Hvis konvolutterne bliver snavsede under udskrivningen, skal du vælge **MP-bakke** som **Papirkilde** for at opnå lige papirgennemgang. Vælg derefter **Tykt papir** eller **tykkere papir** som **Medietype** for at øge fikseringstemperaturen. Se *Lysstyrkejustering* på side 2-8 for at få oplysninger om justering af udskriftsdensiteten.
- Konvolutsamlinger, der er limet sammen af producenten, burde være sikre.
- Alle siderne skal være foldet korrekt uden rynker eller folder.

Udskrivning på transparenter

Du kan udskrive på transparenter fra papirbakken, bakken til manuel føddning eller MP-bakken.

Udskrivning på transparenter fra papirbakken



■ Læg ikke mere end 10 transparenter i papirbakken.

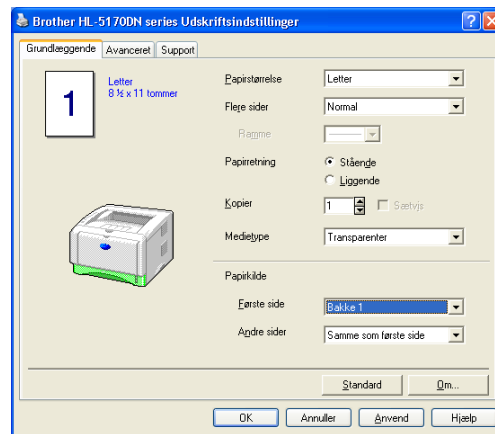
■ Illustrationerne i dette afsnit er baseret på HL-5150D- og HL-5170DN-printeren.

1 Vælg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre indstillinger i printerdriveren.

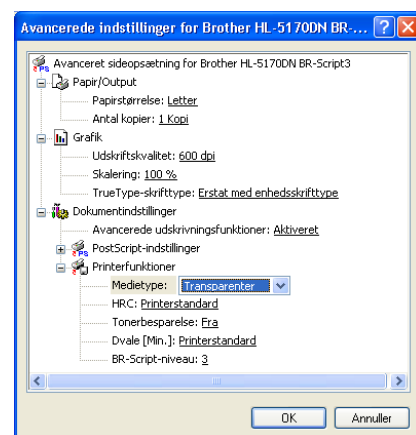
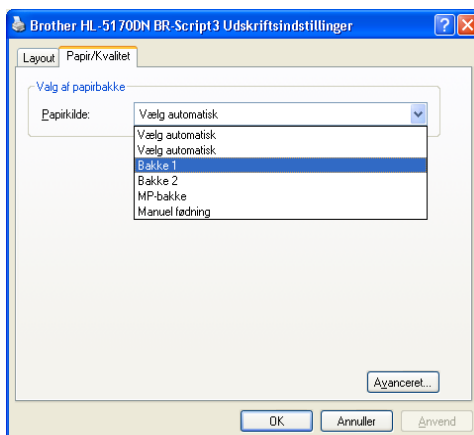
Medietype: Transparenter

Papirkilde: Bakke 1

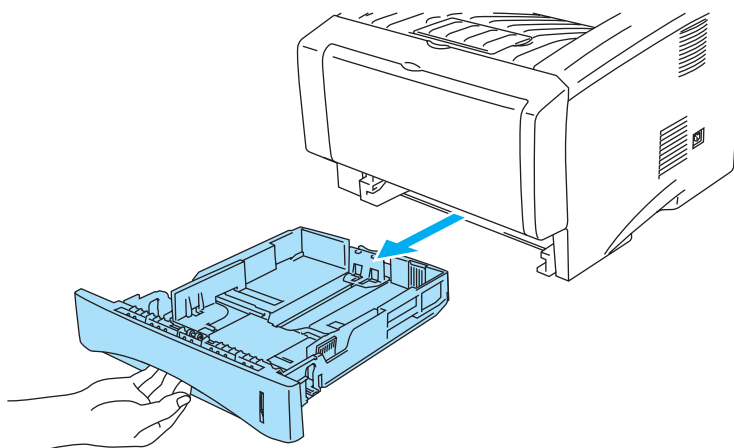
PCL-driver



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

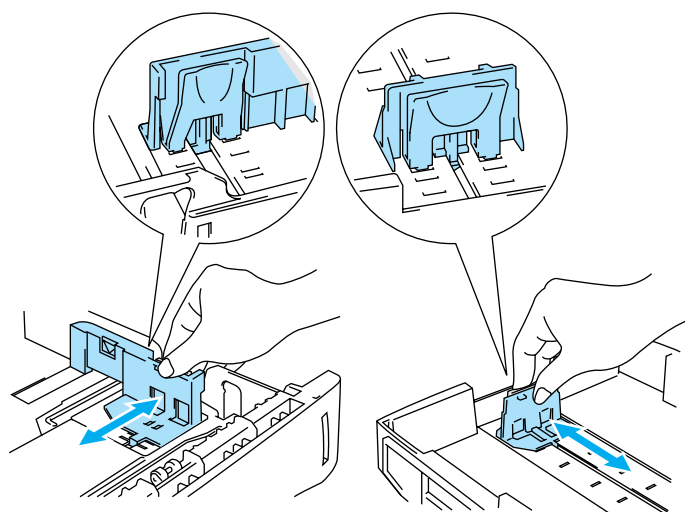


- 2** Træk papirbakken helt ud af printeren.



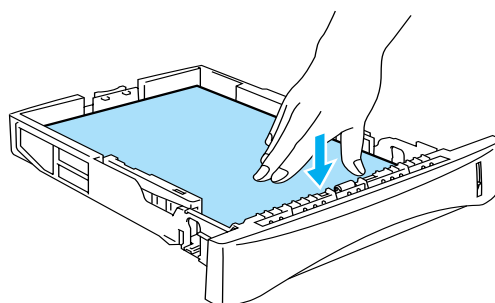
Figur 1-40

- 3** Juster papirstyrene, så de passer til transparentstørrelsen, mens du trykker på papirstyrets blå udløserhåndtag. Kontroller, at styrene sidder fast i hullerne.




Figur 1-41

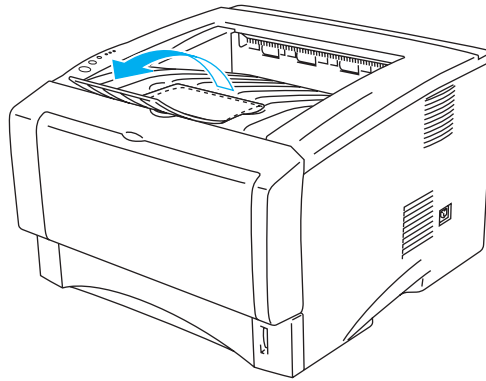
- 4** Læg transparenter i bakken. Kontroller, at transparenterne ligger plant i papirbakken, og at de ikke når højere end til papirmærket (▼). Læg ikke mere end 10 transparenter i bakken samtidig, da det kan medføre papirstop.



Figur 1-42

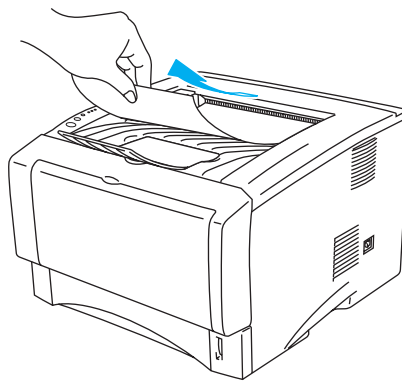
5 Sæt papirbakken ordentligt tilbage i printeren.

 Træk støtteflappen ud for at forhindre transparenterne i at glide af den øvre bakke.



Figur 1-43

6 Start udskrivning.



Figur 1-44

 **Forsigtig**

Fjern hver transparent med det samme.

Udskrivning på transparente fra bakken til manuel fødnings (HL-5130 og HL-5140)

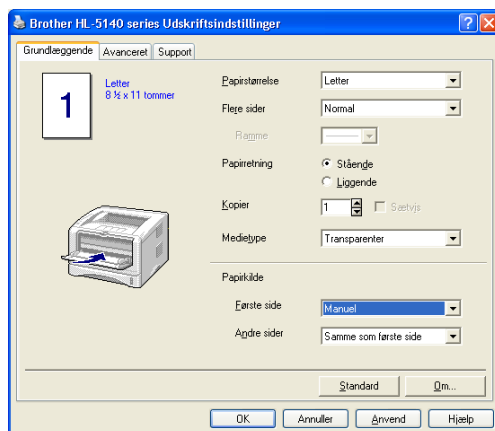
Når den bageste bakke er åben, har printeren en lige papirgennemgang fra bakken til manuel fødnings til den bageste bakke.

1 Vælg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre indstillinger i printerdriveren.

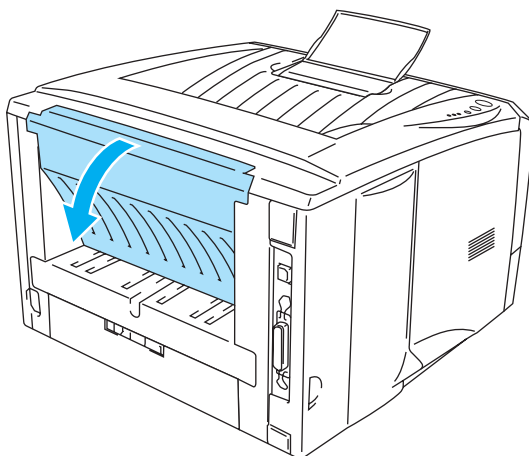
Medietype: Transparenter

Papirkilde: Manuel

PCL-driver




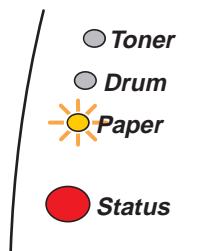
2 Åbn udskriftsside op-bakken.



Figur 1-45

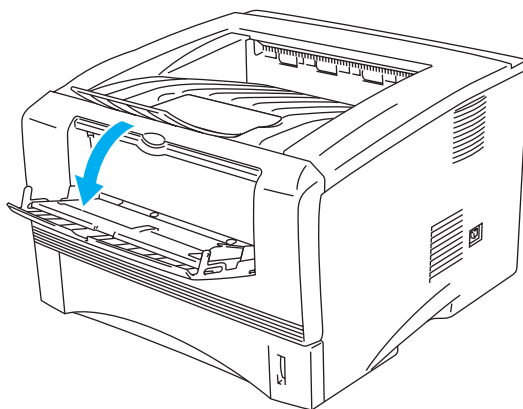
3 Start udskrivning.

 **INTET PAPIR** vises af kontrolpanelets lysdioder, indtil du lægger en transparent i bakken til manuel fødning.



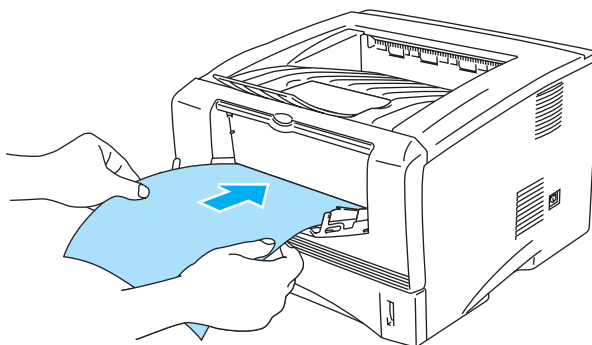
Figur 1-46

4 Åbn bakken til manuel fødning. Juster papirstyrene, så de passer til transparentstørrelsen.



Figur 1-47

5 Brug begge hænder til at sætte transparenten i bakken til manuel fødning, indtil dens forkant rører ved føderullen. Hold transparenten i denne position, indtil printeren automatisk trækker den lidt ind. Slip derefter transparenten.



Figur 1-48



- Sørg for, at transparenten ligger lige og er placeret i den korrekte position i bakken til manuel fødning. Hvis dette ikke er tilfældet, kan det medføre, at transparenten ikke indføres korrekt, hvilket kan medføre skrå udskrifter eller papirstop.
 - Læg ikke mere end én transparent i bakken til manuel fødning ad gangen, da det kan medføre papirstop.
 - Hvis du lægger udskriftsmedie (papir, transparent osv.) i bakken til manuel fødning, før printeren er i Klar-tilstand, udskubbes mediet muligvis uden udskrift.
- 6** Når den udskrevne transparent kommer ud af printeren, kan du sætte næste transparent i som beskrevet i trin 5 herover. Gentag proceduren for hver transparent, du vil udskrive
- 7** Når du er færdig med udskrivningsjobbet, skal du lukke den bagerste bakke.

! Forsigtig

Fjern hver transparent straks efter udskrivningen. Hvis de udskrevne transparenter stables, kan det medføre papirstop eller få transparenterne til at krølle.

Udskrivning på transparenter fra MP-bakken (HL-5150D og HL-5170DN)

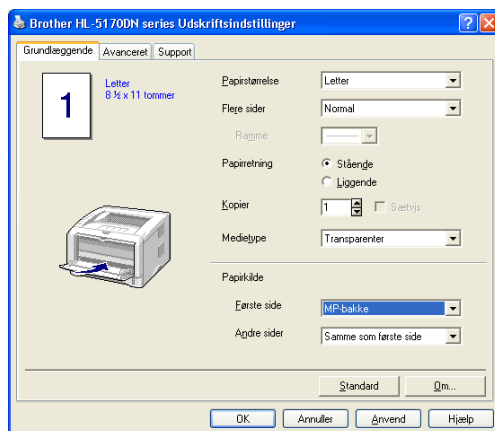
Når den bageste bakke er åben, har printeren en lige papirgennemgang fra MP-bakken til printerens bagside.

1 Vælg **Papirstørrelse**, **Medietype**, **Papirkilde** og andre indstillinger i printerdriveren.

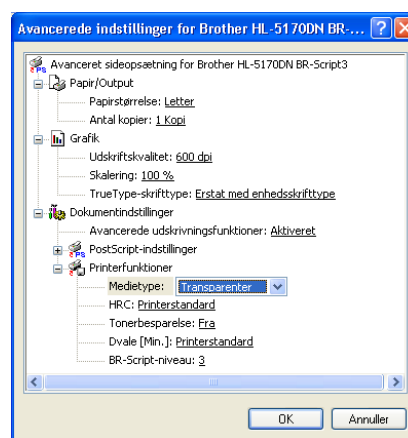
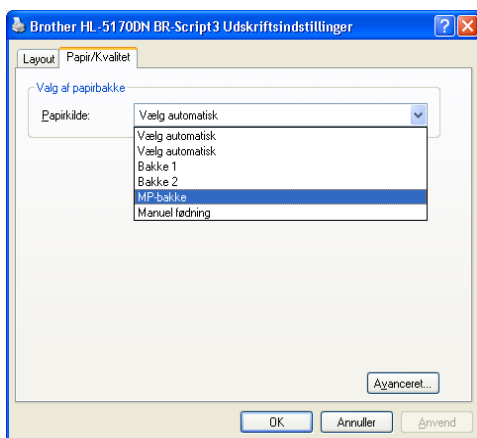
Medietype: Transparenter

Papirkilde: MP-bakke

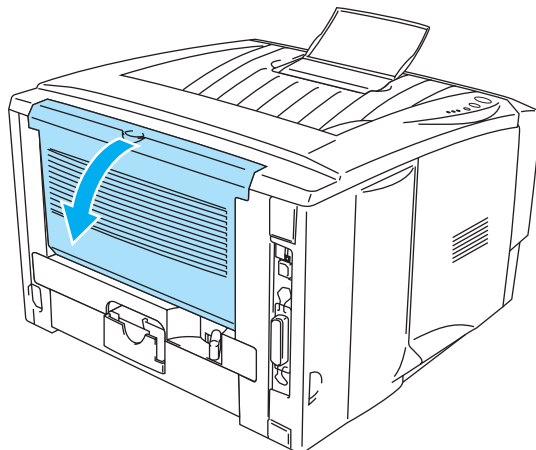
PCL-driver



PS-driver




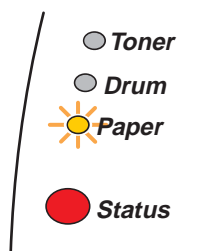
2 Åbn udskriftsside op-bakken.



Figur 1-49

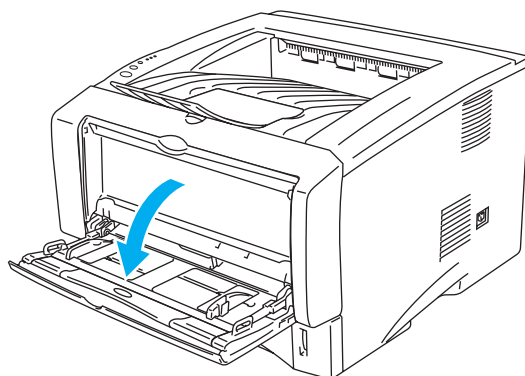
3 Start udskrivning.

 **INTET PAPIR** vises af kontrolpanelets lysdioder, indtil du lægger en transparent i MP-bakken.



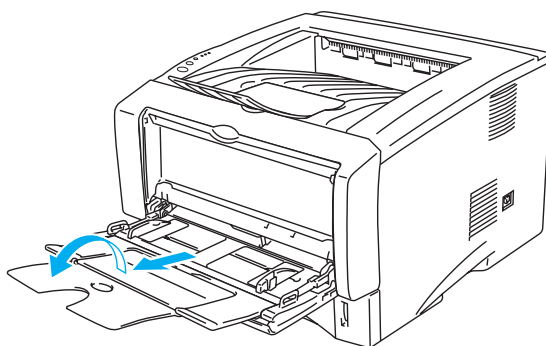
Figur 1-50

4 Åbn MP-bakken, og sænk den forsigtigt.



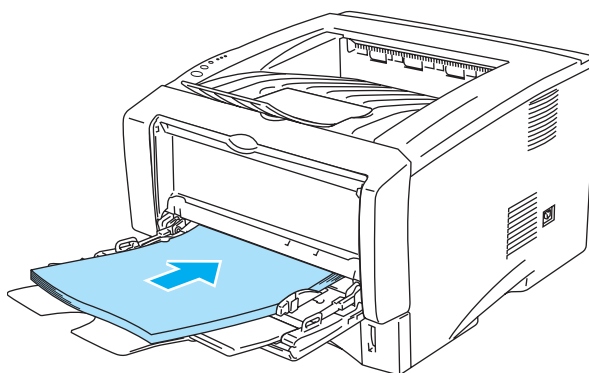
Figur 1-51

5 Træk MP-bakkens støtteflap ud.




Figur 1-52

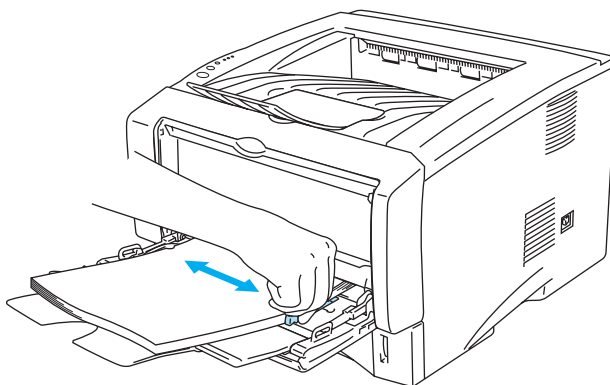
6 Når der lægges transparenter i MP-bakken, skal du sikre, at de rører ved bakkens bagerste del og ikke overskrider papirstyrene for maksimal papirhøjde i begge sider af bakken. Læg ikke mere end 10 transparenter i MP-bakken samtidig, da det kan medføre papirstop.



Figur 1-53

 Sørg for, at transparenterne ligger lige og er placeret i den korrekte position i MP-bakken. Hvis dette ikke er tilfældet, kan det medføre, at transparenterne ikke indføres korrekt, hvilket kan medføre skæve udskrifter eller papirstop.

7 Juster papirstyrene, så de passer til transparentstørrelsen, mens du trykker på papirstyrets udløserhåndtag.



Figur 1-54



Når du lægger transparenter i MP-bakken, skal du huske følgende:

- Den side, der skal udskrives på, skal vende opad.
- Læg transparenterne i bakken med toppen først, og skub dem forsigtigt på plads i bakken.
- Toppen af transparentstakken må højst nå op til papirstyrene for maksimal papirhøjde i begge sider af bakken.

8 Når du er færdig med at udskrive, skal du lukke den bagerste bakke.

! **Forsigtig**

Fjern hver transparent straks efter udskrivningen. Hvis de udskrevne transparenter stables, kan det medføre papirstop eller få transparenterne til at krølle.


Dupleksudskrivning

De leverede PCL-printerdrivere til Windows®95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Mac OS® 8.6 til 9.2 og Mac OS® X10.1 eller senere har alle funktionen dupleksudskrivning. Se **Hjælp**-teksten i printerdriveren for at få yderligere oplysninger.

Retningslinjer for udskrivning på begge sider af papiret

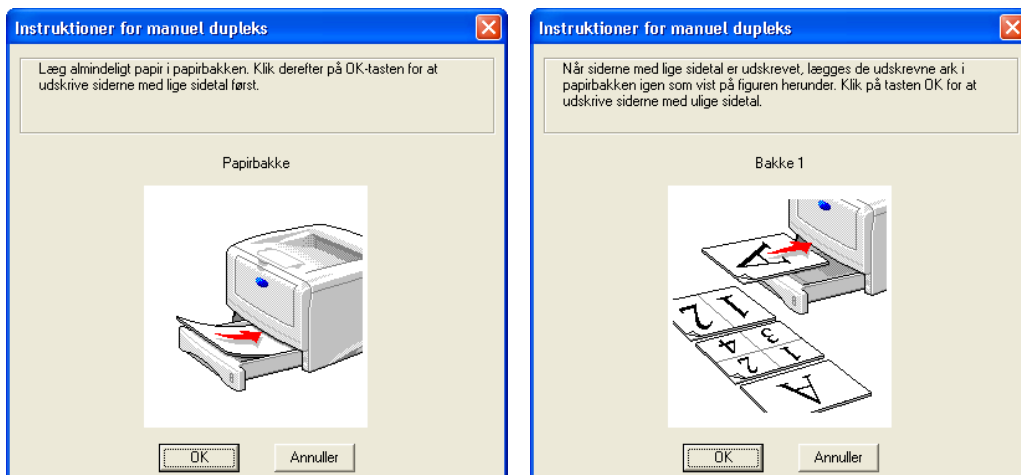
- Hvis papiret er tyndt, kan det krølle.
- Hvis papiret er bøjet, skal det glattes ud og derefter lægges tilbage i papirbakken.
- Brug almindeligt papir. Brug ikke kontraktpapir.
- Hvis papiret ikke fødes ordentligt, kan det være bøjet. Fjern papiret, og glat det ud.

Udskrivning på begge sider af papiret (manuel dupleksudskrivning)

 PS-driveren understøtter ikke manuel dupleksudskrivning.

Manuel dupleksudskrivning fra papirbakken


- 1 Vælg den **Manuel dupleks**-udskrivningsfunktion, du har brug for, under fanen **Avanceret**, og sæt **Papirkilde** til **Bakke 1** i fanen **Grundlæggende**.
- 2 Printerens udskriver automatisk alle lige paginerede sider på den ene side af arkene.
- 3 Tag stakken med de udskrevne lige sidenumre fra udlæggerbakken, og læg dem tilbage i papirbakken, så den blanke side vender nedad. Følg instruktionerne på skærmen.



Figur 1-55

 Hvis du vælger **Vælg automatisk** som **Papirkilde** i trin 1 ved brug af HL-5150D eller 5170DN, skal du lægge de udskrevne sider med lige sidetal i MP-bakken.

- 4 Printerens udskriver nu automatisk alle ulige paginerede sider på den anden side af arkene.

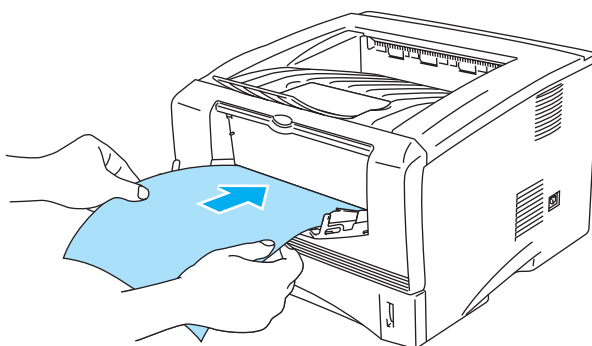
 Når du lægger papir i papirbakken, skal du først tømme bakken og derefter lægge den udskrevne side i den med udskriftssiden opad. (Læg ikke denne stak oven på stakken med ubeskrevet papir).

Manuel dupleksudskrivning fra bakken til manuel føddning (HL-5130 og HL-5140)

! Forsigtig

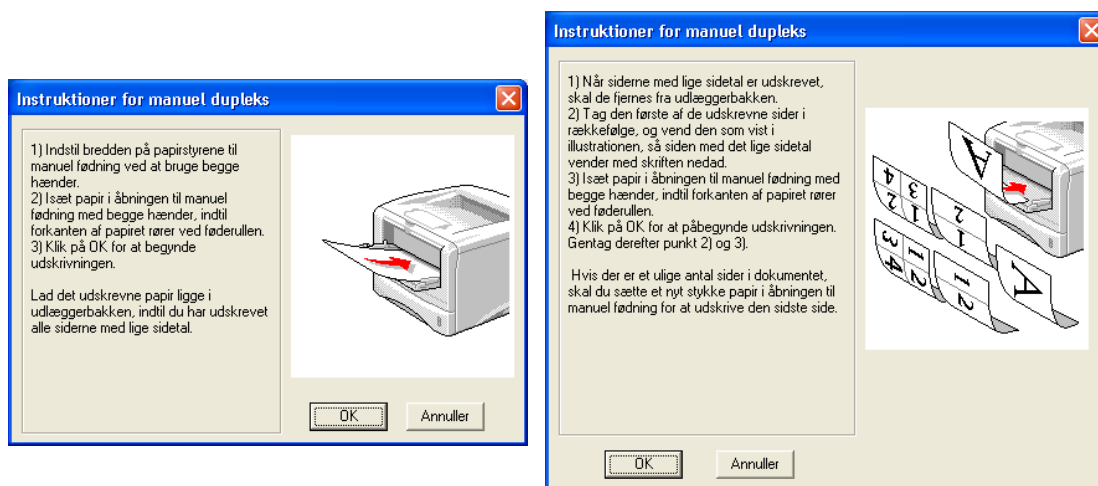
- Glat arkene ud, før du lægger dem tilbage i bakken til manuel føddning, da der ellers kan opstå papirstop.
- Undgå at bruge meget tyndt eller meget tykt papir.
- Når du bruger manuel dupleks, risikerer du papirstop eller forringet udskriftskvalitet. Se *Papirstop og hvordan de afhjælpes* på side 6-6, hvis der opstår papirstop.

- 1 Vælg udskrivningsfunktionen **Manuel dupleks** under fanen **Avanceret**, og sæt **Papirkilde** til **Manuel føddning** i fanen **Grundlæggende**.
- 2 Brug begge hænder til at sætte arket i bakken til manuel føddning, så den side, der skal udskrives på, vender opad. Følg instruktionerne på skærmen. Gentag dette, indtil du har udskrevet alle siderne med lige sidetal.



Figur 1-56

- 3 Fjern de udskrevne sider med lige sidetal fra udlæggerbakken, og læg dem tilbage i samme rækkefølge i bakken til manuel føddning. Læg papiret i, så den side, der skal udskrives på (den blanke side), vender opad. Følg instruktionerne på skærmen.



Figur 1-57

 Hvis du vælger **Vælg automatisk** som **Papirkilde** i trin 1 skal du lægge de udskrevne sider med lige sidetal i papirbakken.

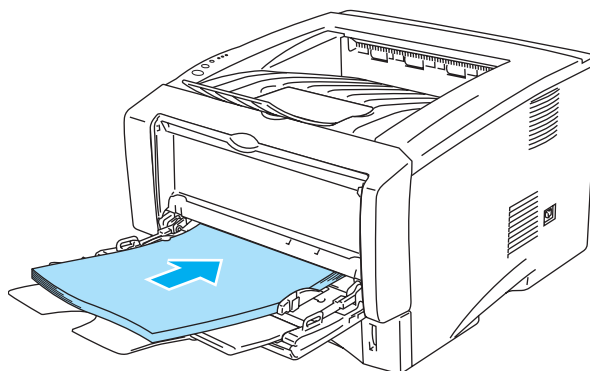
- 4 Gentag trin 3, indtil du har udskrevet alle siderne med ulige sidetal på den anden side af papiret.

Manuel dupleksudskrivning fra universalbakken (HL-5150D og HL-5170DN)

! Forsigtig

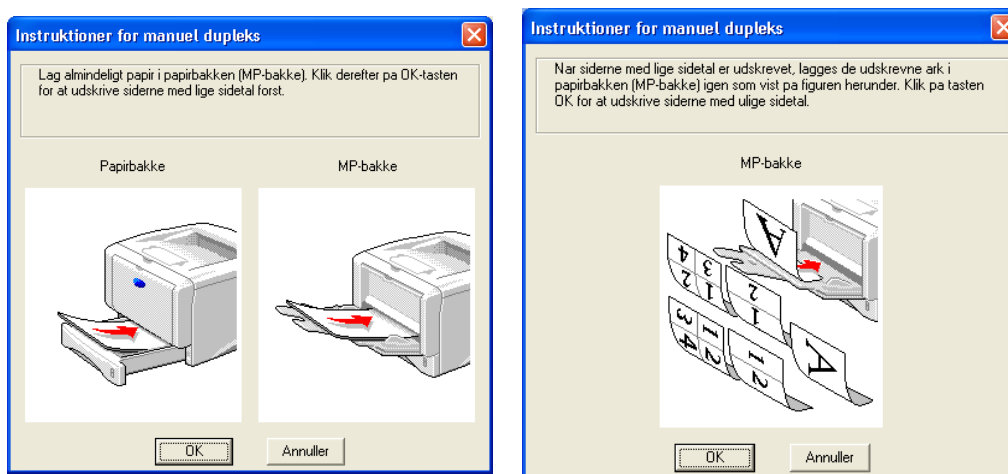
- Glat arkene ud, før du lægger dem tilbage i MP-bakken, da der ellers kan opstå papirstop.
- Undgå at bruge meget tyndt eller meget tykt papir.
- Når du bruger manuel dupleks, risikerer du papirstop eller forringet udskriftskvalitet. Se *Papirstop og hvordan de afhjælpes* på side 6-6, hvis der opstår papirstop.

- 1 Vælg udskrivningsfunktionen **Manuel dupleks** under fanen **Avanceret**, og sæt **Papirkilde** til **MP-bakke** i fanen **Grundlæggende**.
- 2 Brug begge hænder til at sætte arket i MP-bakken, så den side, der skal udskrives på, vender opad. Følg instruktionerne på skærmen. Gentag dette, indtil du har udskrevet alle siderne med lige sidetal.



Figur 1-58

- 3 Fjern de udskrevne sider med lige sidetal fra bakken, og læg dem tilbage i samme rækkefølge i MP-bakken. Læg papiret i, så den side, der skal udskrives på (den blanke side), vender opad. Følg instruktionerne på skærmen.



Figur 1-59

- 4 Gentag trin 3, indtil du har udskrevet alle siderne med ulige sidetal på den anden side af papiret.

Papirretning for manuel duplekskrivning

Printeren udskriver side 2 først.

Hvis du udskriver 10 sider på 5 ark papir, udskrives side 2 først og derefter side 1 på det første ark papir. Herefter udskrives side 4 og derefter side 3 på det andet ark papir.

Herefter udskrives side 6 og derefter side 5 på det tredje ark papir osv.

Ved manuel duplekskrivning skal papiret lægges i papirbakken på følgende måde:

■ Bakken til manuel fødning eller universalbakken (MP-bakken)

Læg papiret i, så siden, der skal udskrives på først, vender opad, og så toppen af papiret indføres først. Når du udskriver den anden side, skal du lægge papiret i, så det vender nedad, og toppen af papiret indføres først.

Hvis der anvendes brevpapir, lægges det med den fortrykte side nedad, så toppen af papiret indføres først.

Når du udskriver den anden side, lægges den fortrykte side opad, så toppen af papiret indføres først.

■ Den øvre papirbakke og den nedre bakke (ekstraudstyr) (bakke1 eller bakke2):

Læg papiret i, så siden, der skal udskrives på først, vender nedad, og så toppen af papiret ligger mod bakkens forreste del.

Når du udskriver den anden side, skal du lægge papiret i, så det vender opad, og toppen af papiret ligger mod bakkens forreste del.

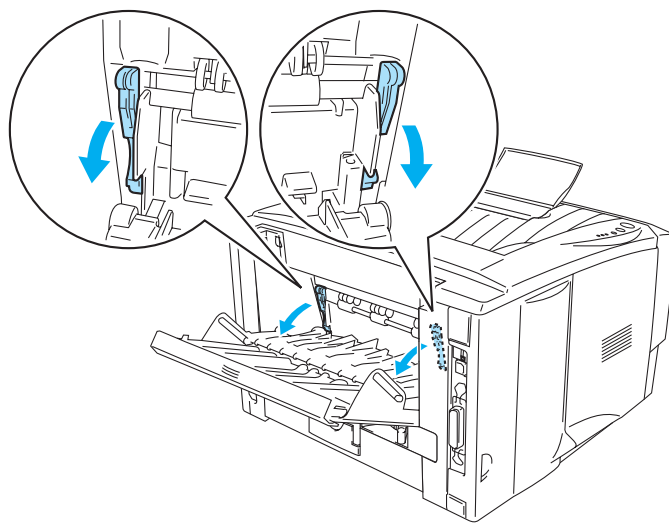
Hvis der anvendes brevpapir, lægges det i papirbakken med den fortrykte side opad og toppen mod bakkens forreste del.

Når du udskriver den anden side, lægges den fortrykte side nedad og toppen mod bakkens forreste del.




Ved anvendelse af tykkere papir, der er blevet bøjet efter udskrivning på den første side, så du ikke kan føde papiret anden gang fra bakken til manuel fødning eller MP-bakken for at skrive på den anden side af papiret:

Åbn udskriftsside op-bakken bag på printerens, og tryk de blå tapper på venstre og højre side ned (som vist på figuren herunder). Når du er færdig med at udskrive konvolutter, skal du lukke den bageste bakke for at placere de to blå tapper i deres udgangsposition.



Figur 1-60

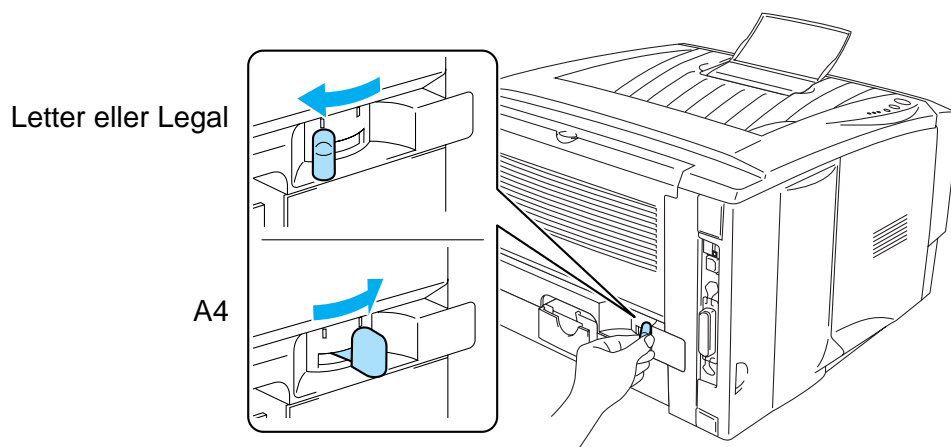
Udskrivning på begge sider af papiret (automatisk dupleksudskrivning)

 Dette afsnit vedrører HL-5150D og HL-5170DN.

Retningslinjer for automatisk dupleksudskrivning.

- Brug almindeligt papir af størrelsen A4, Letter eller Legal.
- Hvis papiret er bøjet, skal det glattes ud og derefter lægges tilbage i papirbakken.
- Brug almindeligt papir. Brug ikke kontraktpapir eller tyndt papir, hvis det er muligt.
- Når du bruger dupleksudskrivningsfunktionen, kan udskrivningskvaliteten i nogen tilfælde forringes under udskrivningen, eller der kan forekomme papirstop. Se *Papirstop og hvordan de afhjælpes* på side 6-6, hvis der forekommer papirstop.

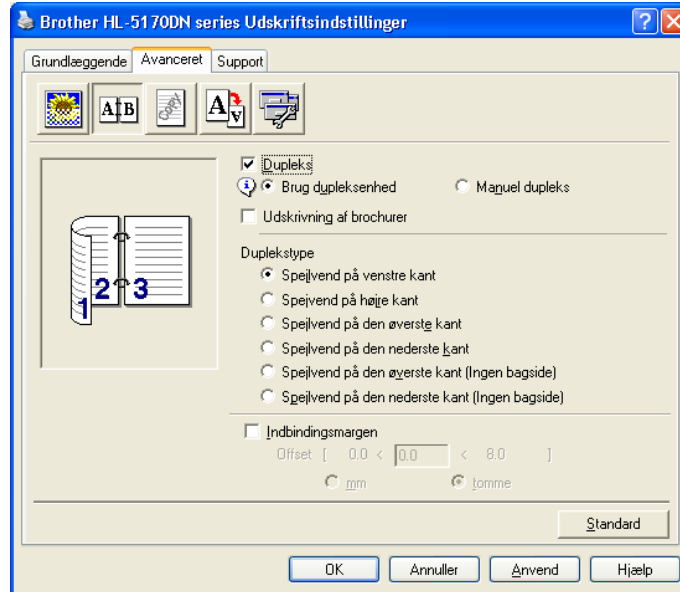
- 1 Læg papir i MP-bakken.
- 2 Du skal sikre dig, at styret på dupleksbakken er indstillet til den rigtige papirstørrelse.



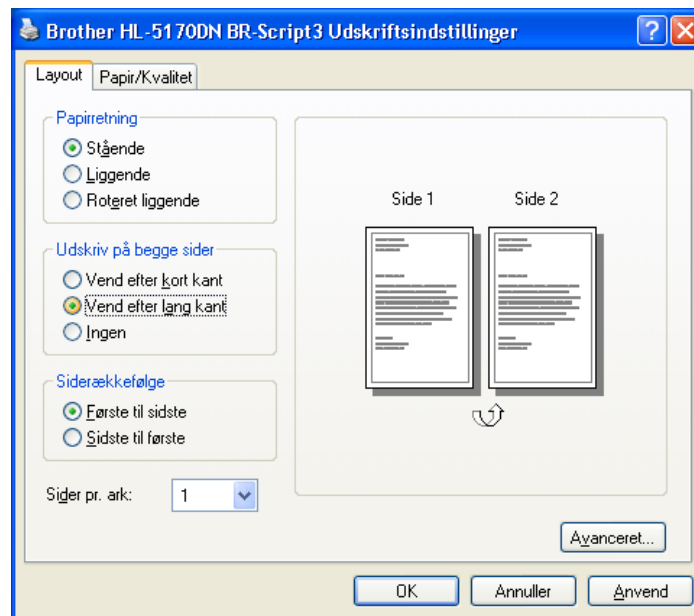
Figur 1-61

- 3 Åbn fanen Egenskaber i printerdriveren. Under fanen **Avanceret** i dupleksudskrivningsindstillingen, skal du markere **Dupleks** og sikre, at **Brug dupleksenhed** er valgt. Vælg **Duplekstype** og vælg **Kopiindstillinger**, hvis du har behov for det, og tryk herefter på **OK**. Printerens udskriver automatisk på begge sider af papiret.

PCL-driver



PS-driver



2 Driver og software

Printerdriver

En printerdriver er et program, der oversætter alle data fra det format, en computer bruger, til det format, som en specifik printer bruger. Dette format er typisk et printerkommandosprog eller et sidebeskrivelsessprog.

Printerdriverne til de følgende operativsystemer findes på den medfølgende cd-rom. Du kan også hente den nyeste printerdriver fra Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com>

Du kan finde beskrivelser af funktioner og yderligere oplysninger i afsnittet **Installér software**, som du finder på den medfølgende cd-rom.

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

- PCL-kompatibel driver (Hewlett-Packard LaserJet-laserprinter)
- BR-Script-driver (PostScript®3 sprogemulering) (HL-5150D og HL-5170DN)

Macintosh®

- Brother-laserdriver til Macintosh®
- BR-Script-driver (PostScript®3-sprogemulering). (HL-5150D og HL-5170DN).

	PCL-driver	PS-driver
Windows® 95 Windows NT® 4.0	①	① (HL-5150D og HL-5170DN).
Windows® 98/Me Windows® 2000 Windows® XP	①	① (HL-5150D og HL-5170DN).
Mac OS® 8.6 til 9.2 Mac OS® X 10.1 til 10.2	①	① (HL-5150D og HL-5170DN)

Du kan ændre følgende printerindstillinger, når du udskriver fra din computer.

- Papirstørrelse
- Flere sider
- Orientering
- Kopier
- Medietype
- Papirkilde
- Opløsning
- Tonerbesparelse
- Dupleksudskrivning (manuel dupleksudskrivning^{*1*2} / Dupleksudskrivning med dupleksbakken^{*5})
- Vandmærke^{*1*2}
- Jobspooling^{*1*2}
- Kvik Print Setup^{*1*2}
- Dvale^{*2}
- Statusmonitor^{*1*2}
- Makro^{*1*2*3}
- Administrator^{*1*2*3}
- Indsæt kommando/fil^{*1*2*3*4}
- Sidebeskyttelse^{*1*2}
- Udskrivningsdato og -tid^{*1*2}
- Lysstyrkejustering^{*1*2}
- HRC^{*2}
- True Type-indstilling^{*2*4}
- Autogenkend^{*1*2}

^{*1} Disse indstillinger er ikke tilgængelige med BR-script-driver (HL-5150D og HL-5170DN).

^{*2} Disse indstillinger er ikke tilgængelige med Brother Laser-driver til Macintosh®.

^{*3} Disse indstillinger er ikke tilgængelige med Windows NT® 4.0 og Windows® 2000/XP.

^{*4} Disse indstillinger er ikke tilgængelige for HL-5130.

^{*5} Denne indstilling er ikke tilgængelig for HL-5130 og HL-5140.


Windows®

Funktioner i PCL-printerdriveren


Du kan hente den nyeste printerdriver og finde yderligere produktoplysninger hos Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com>

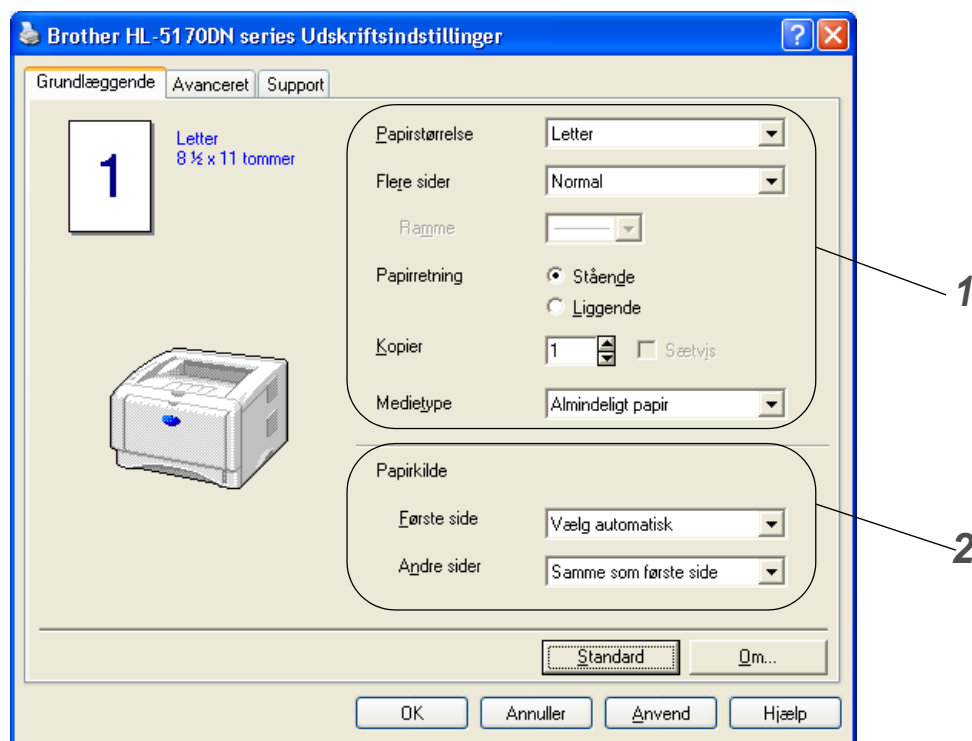
Du kan også ændre indstillingerne ved at klikke på illustrationen på venstre side af fanen **Grundlæggende** i dialogboksen **Egenskaber**.

Se **Hjælp**-teksten i printerdriveren for at få mere information.

 Skærbillederne i dette afsnit stammer fra Windows® XP. Skærbillederne på pc'en varierer afhængigt af dit operativsystem.

Fanen Grundlæggende

 Hvis du bruger Windows NT® 4.0, Windows® 2000 eller XP, kan du finde fanen **Grundlæggende** ved at klikke på **Udskriftsindstillinger...** i fanen **Generelt** på printerdriverens fane **Egenskaber**.

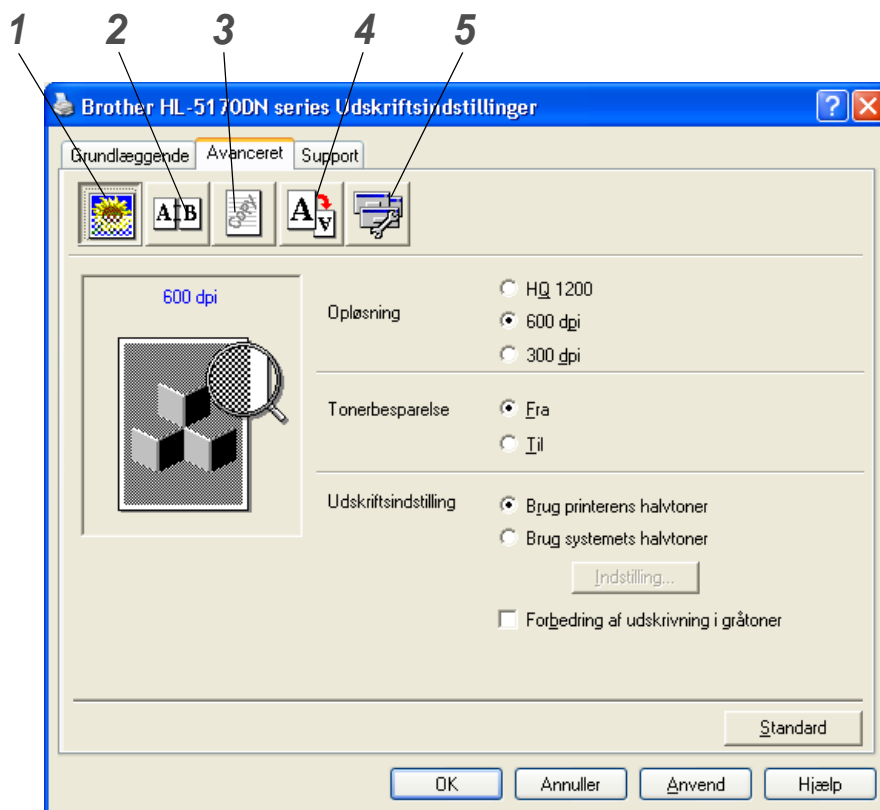


1 Vælg **Papirstørrelse**, **Flere sider**, **Papirretning** osv.

2 Vælg **Papirkilde** osv.

Fanen Avanceret

 Hvis du bruger Windows NT® 4.0, Windows® 2000 eller XP, kan du finde fanen **Grundlæggende** ved at klikke på **Udskriftsindstillinger...** i fanen **Generelt** på printerdriverens fane **Egenskaber**.



Skift faneindstillinger ved at klikke på følgende ikoner:

- 1 Udskriftskvalitet
- 2 Dupleksudskrivning
- 3 Vandmærke
- 4 Sideindstilling
- 5 Enhedens funktioner

Udskriftskvalitet

Vælg opløsning, tonerbesparelse og udskriftsindstilling eller indstilling for udskrivning i gråtoner.

Opløsning

Du kan ændre opløsningen som vist herunder:

- HQ 2100
- 600 dpi
- 300 dpi

Tonerbesparelse

Du kan spare på driftsomkostningerne ved at aktivere tonerbesparelsesfunktionen, som mindsker udskriftssværrningen.

Udskriftsindstilling

Du kan ændre lysstyrken, kontrasten og andre indstillinger manuelt.

- **Automatisk (kun for Windows® 95/98/Me-brugere)**
Du kan automatisk udskrive med den mest egnede pringerindstilling ved at vælge **Auto**.
- **Manuelt (kun for Windows® 95/98/Me-brugere)**
Du kan ændre indstillingerne manuelt ved at vælge **manuel** og trykke på indstillingsknappen.
- **Brug printerens halvtoner (kun for Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP brugere)**
Du kan udskrive ved at bruge printerindstillingerne og markere **Brug printerens halvtoner**.
- **Brug printerens halvtoner (kun for Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP brugere)**
Du kan ændre lysstyrken, kontrasten og andre indstillinger manuelt ved at vælge **Brug systemets halvtoner** og trykke på indstillingsknappen.
- **Forbedring af udskrivning i gråtoner (kun Windows NT® 4.0- og Windows® 2000/XP-brugere)**
Du kan forbedre billedkvaliteten i skraverede områder ved at markere afkrydsningsfeltet **Forbedring af udskrivning i gråtoner**. Hvis du udskriver med denne indstilling, bliver udskrivningshastigheden muligvis langsommere afhængig af printdataene.

Dupleksudskrivning

- **Manuel dupleks**
Hvis du klikker på knappen **Manuel dupleks**, vises dialogboksen med manuelle dupleksindstillinger. Der er seks tilgængelige typer manuelle dupleksindbindingsretninger for hver papirretning.
- **Brug dupleksenhed (HL-5150D og HL-5170DN)**
Hvis du klikker på **brug dupleksenhed**, vises dialogboksen med manuelle dupleksindstillinger. Der er seks tilgængelige typer dupleksindbindingsretninger for hver papirretning.
- **Indbindingsmargen**
Hvis du markerer funktionen Indbindingsmargen, kan du også angive margenværdien i tommer eller millimeter.
- **Udskrivning af brochurer (HL-5150D og HL-5170DN)**
Du kan bruge denne funktion, når du ønsker at udskrive en brochure. Du kan få en brochure ved at folde de udskrevne sider på midten. Når du bruger brochureudskrivningsfunktionen, skal du være opmærksom på, at papirstørrelsen, papirretningen, kilden og andre indstillinger skal være uændrede for hele dokumentet.

Vandmærke

Du kan placere et logo eller en tekst som vandmærke på dine dokumenter.

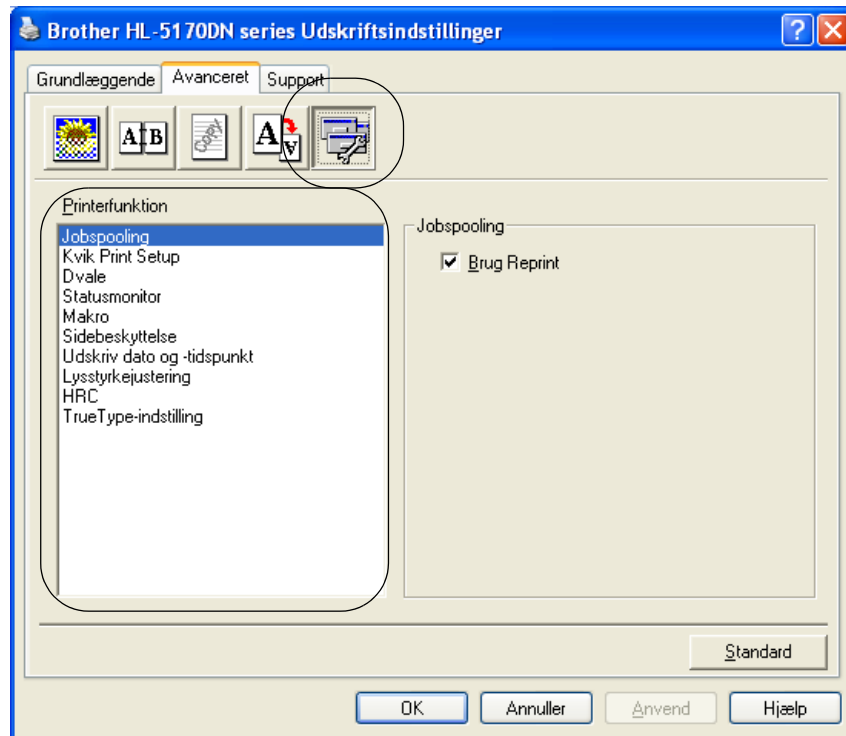
Når du bruger en bitmap-fil som vandmærke, kan du ændre størrelsen og placere den, lige hvor du vil på siden.

Når du bruger tekst som vandmærke, kan du ændre skrifttypen, lysheden og vinklerne.

Sideindstilling

Du kan ændre billedsideskalering og vælge funktionerne **Spejlvend/Udskrift på bagside**.

Enhedens funktioner



Du kan vælge følgende indstillinger for **Printerfunktion** under denne fane:

(Du kan springe direkte til siden for hver **Printerfunktion** ved at klikke på funktionsnavnet på nedenstående liste).

- Jobspooling
- Kvik Print Setup
- Dvale
- Statusmonitor
- Makro (HL-5140, HL-5150D og HL-5170DN).
- Administrator (gælder kun for Windows® 95/98/Me-brugere)
- Indsæt Kommando/fil (HL-5140, 5150D og 5170DN: Kun for Windows®95/98/Me-brugere)
- Sidebeskyttelse
- Udskriv dato og tidspunkt
- Lysstyrkejustering
- HRC (Højopløsningskontrol)*
- TrueType-indstilling (HL-5140, HL-5150D og HL-5170DN).*



Listen **Printerfunktion** kan se anderledes ud, afhængig af hvilken model du bruger.

* Hvis du bruger Windows® 95, 98 eller Me, kan du ændre indstillinger for **HRC** og **TrueType-indstilling** i **Udskriftsindstillinger** i indstillingen **Udskriftskvalitet** under fanen **Avanceret**.

Jobspooling

Printeren gemmer de data, som du vil udskrive igen.

Du kan udskrive et dokument igen uden at sende dataene fra pc'en igen. For at udskrive dokumentet igen skal du holde knappen **Go** nede, indtil alle fire lysdioder tændes, og derefter slippe **Go**.



Hvis du vil forhindre, at andre personer udskriver dine data vha. genudskrivningsfunktionen, skal du slette markeringen ud for **Brug Reprint** i jobspoolingsindstillingerne.

Kvik Print Setup

Du kan slå funktionen Kvik Print Setup TIL eller FRA. Der vises et lille vindue på computeren. Her kan du foretage ændringer i indstillingerne for følgende funktioner:

- Flere sider
- Dupleksudskrivning
- Tonerbesparelse
- Papirkilde
- Medietype

Dvale

Hvis printeren ikke modtager data i en bestemt periode (timeout), går den i dvale. Når printeren går i dvale, svarer det til, at printeren er slukket. Printerens standard-timeout er 5 minutter. Når der vælges **Intelligent dvale**, tilpasses den automatisk den mest passende timeout-indstilling afhængig af frekvensen for printerens anvendelse. Når printeren er i dvale, slukkes alle lysdioder, men printeren kan stadig modtage data fra computeren. Når der sendes data, vil printeren vågne og påbegynde udskrift. Hvis der trykkes på en af disse knapper, aktiveres printerens også.

Dvaleindstillingen kan slås fra. Du slår dvaleindstillingen fra ved at gå til fanen **Avanceret**, vælge **Enhedens funktioner** og derefter vælge **Dvale**. Dobbeltklik på ordet **Dvaletid** på skærmen **Dvaletid**, så funktionen **Dvaletid fra** vises, og klik derefter på **Dvaletid fra** for at forhindre printeren i at gå i dvale. Funktionen **Dvaletid fra** kan skjules ved at dobbeltklikke på ordet **Dvaletid** på skærmen **Dvaletid** igen. Vi anbefaler, at du lader dvaleindstillingen være slået til for at spare på strømmen.

Statusmonitor

Her rapporteres printerstatussen under udskrivning (fejl, der kan opstå i printerens). Som standard er statusmonitor slået fra. Hvis du vil slå Statusmonitor til, skal du gå til fanen **Avanceret**, vælge **Enhedens funktioner** og derefter vælge **Statusmonitor**.

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

Du kan gemme en side i et dokument som en makro i printerens hukommelse. Du kan desuden afspille den gemte makro – du kan med andre ord bruge den gemte makro som en overvejning på andre dokumenter. Dette sparer tid og øger udskrivningshastigheden for information, der ofte anvendes, som f.eks. formularer, virksomhedslogoer, brevhoveder eller fakturaer.

Administrator (gælder kun for Windows® 95/98/Me-brugere)

Administratorer kan begrænse antallet af kopier, tilpasningsindstillingen og vandmærkeindstillingen.

- Adgangskode
Indtast adgangskoden i denne boks.
- Sæt passwd
Klik her for at ændre adgangskoden.
- LÅS KOPIERING
Lås funktionen til udskrivning af flere eksemplarer for at forhindre udskrivning af flere eksemplarer.
- LÅS VANDMÆRKE
Lås de aktuelle vandmærkeindstillinger for at forhindre, at der foretages ændringer.
- LÅS OG SKALERING
Lås skaleringsindstillingen som vist nedenfor.
en til en
100%

Indsæt Kommando/fil (HL-5140, 5150D og 5170DN: Kun for Windows®95/98/Me-brugere)

Denne funktion gør det muligt at føje data til et udskriftsjob.

Denne funktion gør følgende muligt:

- At indsætte en udskriftsfil eller en fil i tiff-format i et udskriftsjob.
- At indsætte en tekststreng i et udskriftsjob.
- Indsætte en makro, som er gemt i printerhukommelsen, i et udskrivningsjob.

Sidebeskyttelse

"Sidebeskyttelse" henviser til en indstilling, der reserverer ekstra hukommelse til oprettelse af helsidesbilleder.

Du kan vælge mellem AUTO, FRA, Printerstandard, LTR (papirstørrelsen Letter), A4 eller LGL (papirstørrelsen Legal).

Sidebeskyttelsesfunktionen gør det muligt for printerens at oprette det fulde billede i hukommelsen, før papiret føres gennem printerens. Når billedet er meget komplekst, og printerens er nødt til at behandle billedet før udskrivningen, kan denne funktion anvendes.

Udskriv dato og tidspunkt

Dato: Angiver datoens format.

Klokkeslæt: Angiver klokkeslættets format.

Lysstyrkejustering

Forøg eller formindsk udskriftsdensiteten.

HRC

Med denne funktion kan du ændre højopløsningsindstillingen på din Brother HL-5100-printer. Højopløsningskontrol er en særlig funktion, der giver forbedret udskriftskvalitet af tegn og grafik, som almindelige laserprintere ikke kan præstere med en opløsning på 300 eller 600 dpi.

- Printerstandard: Indstillingen svarer til printerens.
- Lys
- Medium
- Mørk
- Fra: Slå højopløsningsfunktionen fra

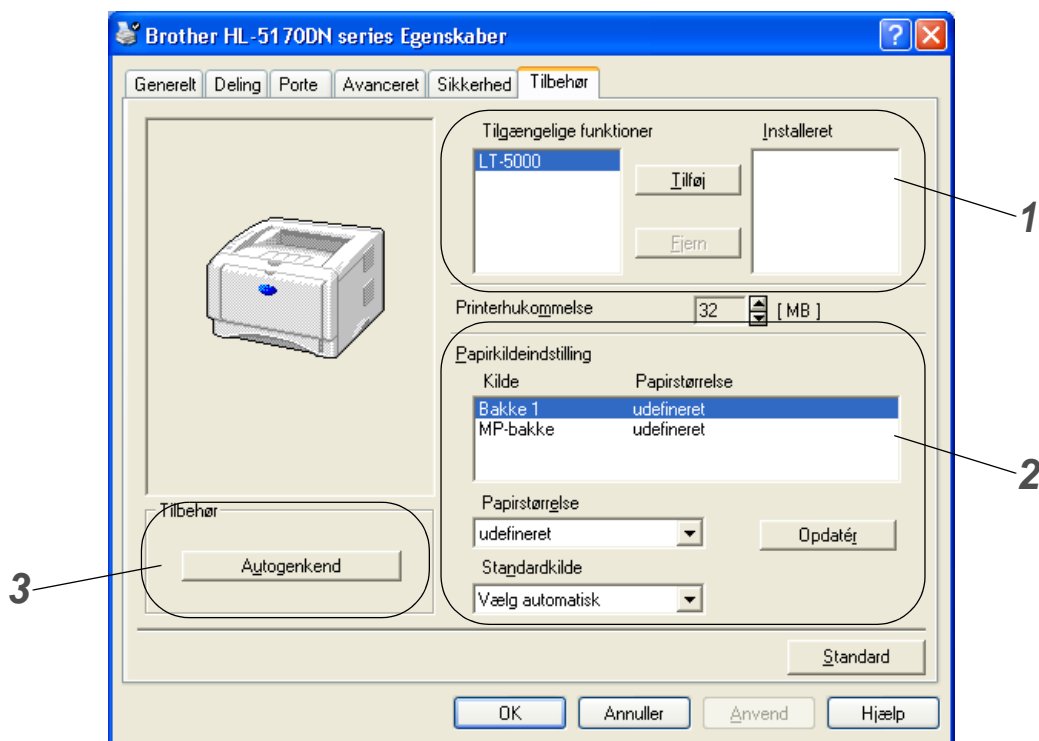
TrueType-indstilling (HL-5140, HL-5150D og HL-5170DN).

TrueType-skrifttyper kan sendes til printerens på en af følgende måder:

- Download som TrueType (HL-5150D og HL-5170DN)
- Hent som bitmap
- Udskriv som grafik

Fanen Tilbehør

Når du installerer den nedre papirbakke (ekstraudstyr), kan du tilføje den og vælge indstillinger for den i fanen **Tilbehør** som beskrevet nedenfor.



- 1** Du kan manuelt tilføje og fjerne det ekstraudstyr, der er installeret på din printer. Bakkeindstillingerne vil svare til det monterede ekstraudstyr.
- 2** Papirkildeindstilling
Denne funktion genkender størrelsen på papiret i papirbakkerne.
- 3** Automatisk søgning efter ekstraudstyr monteret på printeren (HL-5140, HL-5150D og HL-5170DN).
Autogenkend-funktionen finder det ekstraudstyr, der er monteret på printeren og viser de tilgængelige indstillinger i printerdriveren. Når du klikker på knappen **Autogenkend**, vises der en liste over det ekstraudstyr, der er installeret på printeren. Du kan tilføje eller fjerne ekstraudstyr manuelt.



Funktionen **Autogenkend** er ikke tilgængelig under visse printerforhold.


Fanen Support

 Hvis du bruger Windows NT® 4.0, Windows® 2000 eller XP, kan du finde fanen **Support** ved at klikke på **Udskriftsindstillinger...** i fanen **Generelt** på printerdriverens fane **Egenskaber**.

- Du kan hente den nyeste printerdriver fra Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com>
- Du kan se printerdriverversionen.
- Du kan kontrollere de aktuelle driverindstillinger.
- Du kan udskrive siden med printerindstillinger og listen over interne skrifttyper. (Listen over interne skrifttyper er ikke tilgængelig for HL-5130).




Funktioner i PS-printerdriveren

 Dette afsnit vedrører HL-5150D og HL-5170DN.

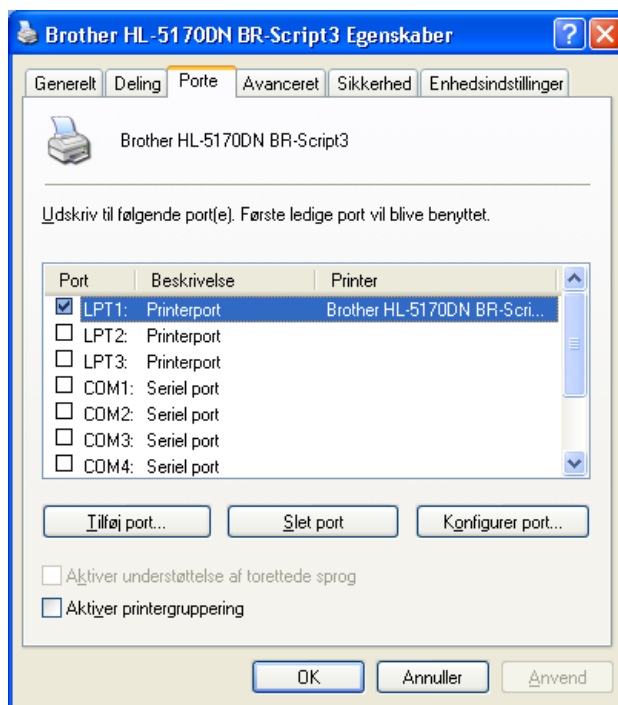
Du kan hente den nyeste printerdriver fra Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com>

Se **Hjælp**-teksten i printerdriveren for at få mere information.

 Skærbillederne i dette afsnit stammer fra Windows® XP.
Skærbillederne på pc'en varierer afhængigt af dit operativsystem.

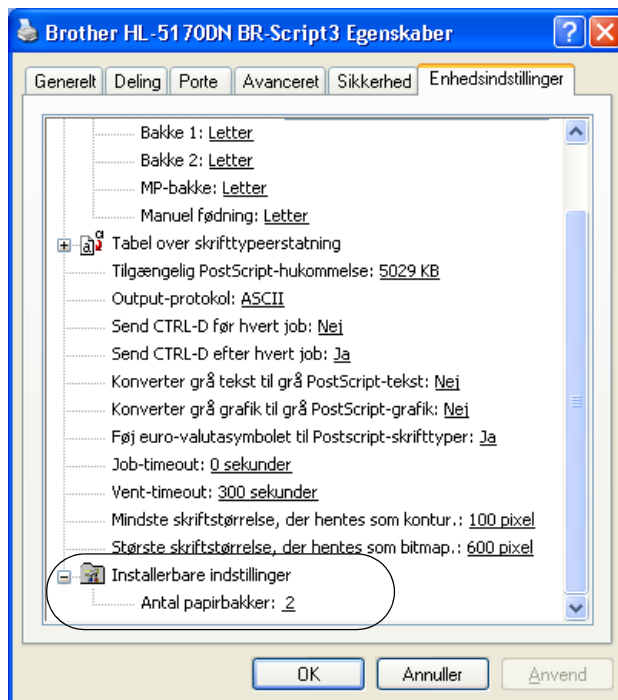
Fanen Porte

Vælg den port, printeren er sluttet til, eller stien til netværksprinter, du bruger.




Fanen Enhedsindstillinger

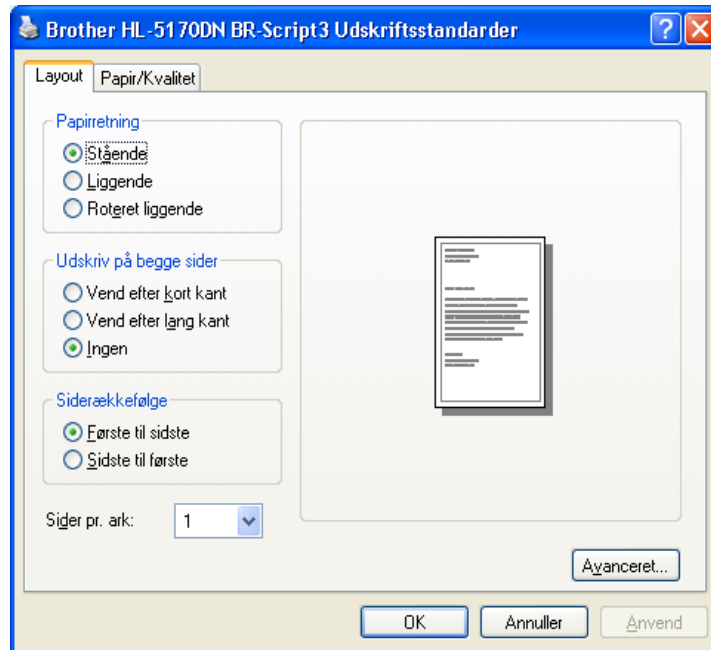
Vælg det ekstraudstyr, du har monteret.



Fanen Layout

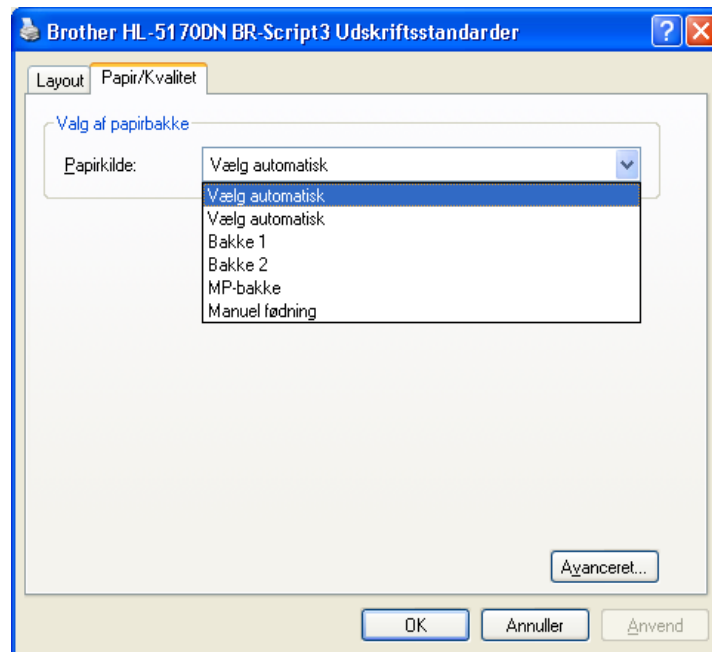
 Hvis du bruger Windows NT® 4.0, Windows® 2000 eller XP, kan du finde fanen **Layout** ved at klikke på **Udskriftsindstillinger...** i fanen **Generelt** på **Printer BR-Script3 Egenskaber**.

Du kan ændre layout-indstillingen ved at vælge indstillingen i **Papirretning**, **Siderækkefølge** og **Sider pr. ark**.



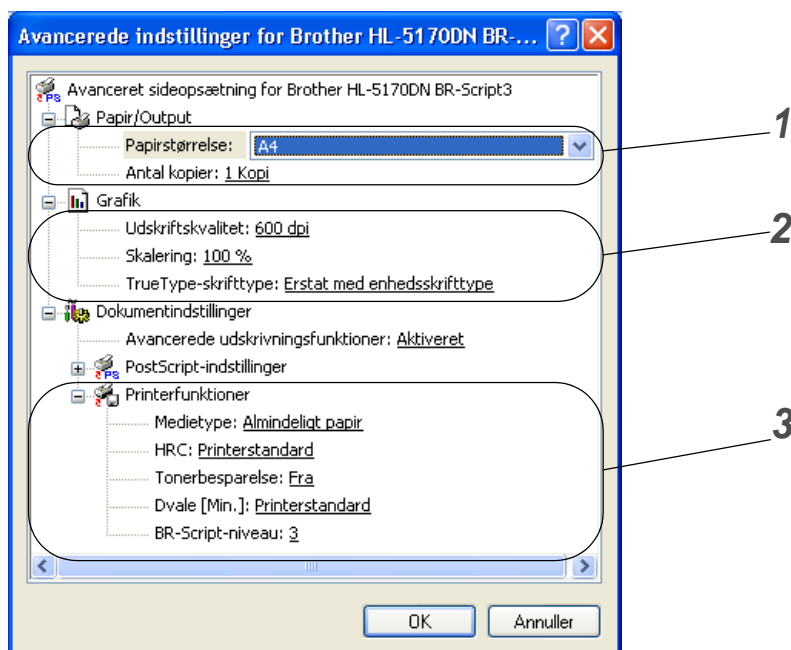
Fanen Papir/Kvalitet

Vælg Papirkilde.



Avancerede indstillinger

 Hvis du bruger Windows NT® 4.0, Windows® 2000 eller XP, kan du åbne fanen **Avancerede indstillinger** ved at klikke på **Avanceret...** i **Layout** eller i fanen **Papir/kvalitet**.



- 1 Vælg **Papirstørrelse** og **Antal kopier**.
- 2 Vælg indstillinger for **Udskriftskvalitet**, **Skalering** og **TrueType-skrifttype**.
- 3 Du kan ændre indstillingerne ved at vælge indstillingen på listen over **Printerfunktioner**:
 - Medietype
 - Tonerbesparelse
 - Dvale
 - BR-Script-niveau

Tonerbesparelse

Du kan spare på driftsomkostningerne ved at aktivere funktionen **Tonerbesparelse**, som mindsker udskriftsdensiteten.

Dvale

Hvis printeren ikke modtager data i en bestemt periode (timeout), går den i dvale. Når printeren går i dvale, svarer det til, at printeren er slukket. Printerens standard-timeout er 5 minutter. Når der vælges **Intelligent dvale**, tilpasses den automatisk den mest passende timeout-indstilling afhængigt af frekvensen for printerens anvendelse. Når printeren er i dvale, slukkes alle lysdioder, men printeren kan stadig modtage data fra computeren. Når der sendes data, vil printeren vågne og påbegynde udskrift. Hvis der trykkes **GO**, aktiveres printeren også.

Dvaleindstillingen kan slås fra. Du slår dvaleindstillingen fra ved at gå til fanen **Avanceret**, vælge **Enhedens funktioner** og derefter vælge **Dvale**. Dobbeltklik på ordet **Dvaletid** på skærmen **Dvaletid**, så funktionen **Dvaletid fra** vises, og klik derefter på **Dvaletid fra** for at forhindre printeren i at gå i dvale. Funktionen **Dvaletid fra** kan skjules ved at dobbeltklikke på ordet **Dvaletid** på skærmen **Dvaletid** igen. Vi anbefaler, at du lader dvaleindstillingen være slået til for at spare på strømmen.

Macintosh®

Denne printer understøtter Mac OS® 8.6 til 9.2 og Mac OS® X 10.1 til 10.2.

Du kan hente den nyeste printerdriver fra Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com>



Skærbillederne i dette afsnit stammer fra Mac OS® X 10.1

Skærbillederne på din Macintosh® varierer afhængigt af dit operativsystem.

Sideopsætning

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

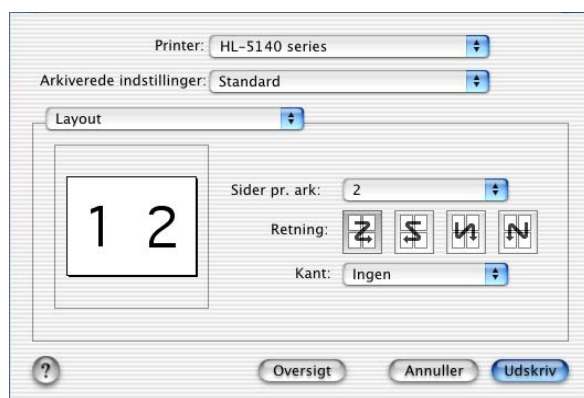
Brother-laserdriver/PS-driver



Layout

Indstil **Layout**, **Sider pr. ark** og andre indstillinger.

Brother-laserdriver/PS-driver



Sider pr. ark:

Vælg hvor mange sider, der skal vises på hver side af papiret.

Retning:

Når du specificerer sider pr. ark, kan du også specificere layoutretningen.

Kant:

Hvis du ønsker at tilføje en ramme, skal du bruge denne funktion.

Udskrivning

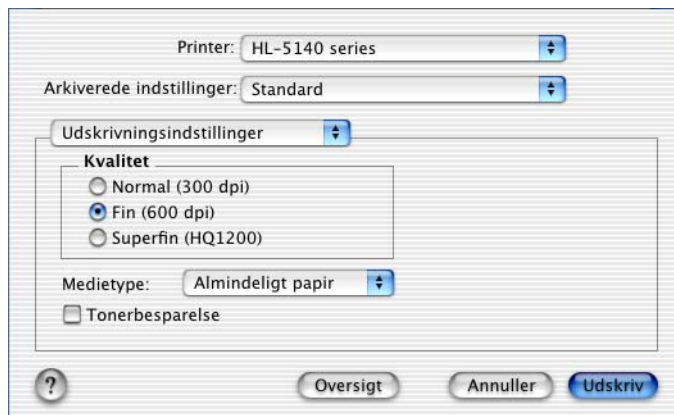
på begge sider:

Når du vil udskrive på begge sider af papiret, kan denne funktion anvendes.

Specifikke indstillinger

Indstil **Papirtype**, **Kvalitet**, **Tonerbesparelse** og andre indstillinger.

Brother-laserdriver



PS-driver



Du kan ændre indstillingerne ved at vælge indstillingen på listen **Printer Features**:

- Medietype
- Opløsning
- Tonerbesparelse
- Dvale (kun for PS-driver)

Opløsning

Du kan ændre opløsningen som vist herunder:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200 dpi

Tonerbesparelse

Du kan spare på driftsomkostningerne ved at aktivere funktionen **Tonerbesparelse**, som mindsker udskriftsdensiteten.

Dvale


Hvis printeren ikke modtager data i en bestemt periode (timeout), går den i dvale. Når printeren går i dvale, svarer det til, at printeren er slukket. Printerens standard-timeout er 5 minutter. Når der vælges **Intelligent dvale**, tilpasses den automatisk den mest passende timeout-indstilling afhængigt af frekvensen for printerens anvendelse. Når printeren er i dvale, slukkes alle lysdioder, men printeren kan stadig modtage data fra computeren. Når der sendes data, vil printeren vågne og påbegynde udskrift. Hvis der trykkes **GO**, aktiveres printeren også.

Dvaleindstillingen kan slås fra. Du slår dvaleindstillingen fra ved at gå til fanen **Avanceret**, vælge **Enhedens funktioner** og derefter vælge **Dvale**. Dobbeltklik på ordet **Dvaletid** på skærmen **Dvaletid**, så funktionen **Dvaletid fra** vises, og klik derefter på **Dvaletid fra** for at forhindre printeren i at gå i dvale. Funktionen **Dvaletid fra** kan skjules ved at dobbeltklikke på ordet **Dvaletid** på skærmen **Dvaletid** igen. Vi anbefaler, at du lader dvaleindstillingen være slået til for at spare på strømmen.

Software

 Dette afsnit gælder for Windows®.

Software til netværk

 Dette afsnit vedrører HL-5170DN.

BRAdmin Professional

BRAdmin Professional-softwaren hjælper dig med at styre dine Brother-netværksprintere, der kører på Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 og Windows® 2000/XP.

Med denne software kan du let konfigurere og kontrollere statusen for netværksprinterens.

Driverdistributionsguide

Dette installationsprogram indeholder både Windows® PCL-driveren og Brother-netværksporthriveren (LPR og NetBIOS). Administratoren bør indstille IP-adressen, gatewayen og undernettet med BRAdmin Professional, før dette program anvendes.

Hvis administratoren installerer printerdriveren og portdriveren vha. dette program, kan han/hun gemme filen på filserveren eller sende filen i e-mails til brugerne. Derefter kan hver bruger klikke på den pågældende fil for automatisk at få printerdriveren, portdriveren, IP-adressen og så videre kopieret over på sin egen pc.

Web BRAdmin

Programmet Web BRAdmin er beregnet til, at du kan styre alle de LAN/WAN-enheder, der er sluttet til Brother-netværket. Ved at installere serverprogrammet Web BRAdmin på en computer med IIS* kan administratorer vha. en webbrowser logge på Web BRAdmin-serveren, som derefter kommunikerer med selve enheden. I modsætning til programmet BRAdmin Professional – som kun er beregnet til Windows®-systemer – kan Web BRAdmin-serversoftwarens også betjenes fra en klientcomputer vha. en webbrowser, som understøtter Java 2.

Du kan downloade programmet Web BRAdmin fra vores websted på adressen <http://solutions.brother.com/webbradmin>

IIS* = Internet Information Server 4.0 eller 5.0


Web BRAdmin og Internet Information Server 4.0 understøttes af følgende operativsystemer:

- Windows NT® 4.0 Server

Web BRAdmin og Internet Information Server 5.0 understøttes af følgende operativsystemer:

- Windows® 2000 Professional
- Windows® 2000 Server
- Windows® 2000 Advanced Server
- Windows® XP Professional

Automatisk emuleringsvalg

 Dette afsnit vedrører HL-5150D og HL-5170DN.

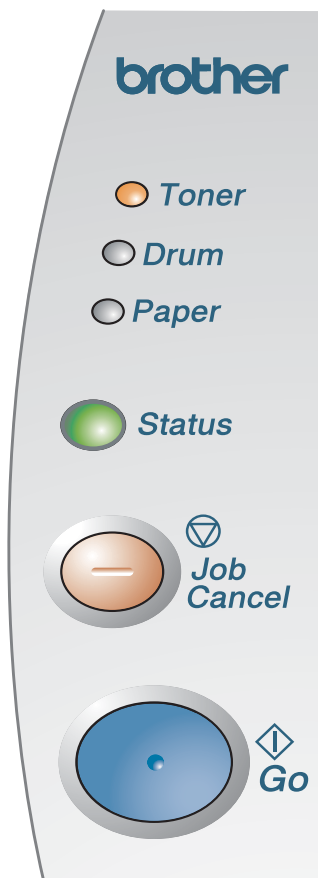
Denne printer har en funktion til automatisk emulering. Når printeren modtager data fra computeren, vælger den automatisk emuleringsindstillingen. Denne funktion er fabriksindstillet til at være TIL.

Printeren kan vælge mellem følgende kombinationer:

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








3 Kontrolpanel

Dette afsnit beskriver de fire lysdioder (**Toner**, **Drum**, **Paper**, **Status**) og de to knapper (**Job Cancel**, **Go**) på kontrolpanelet.



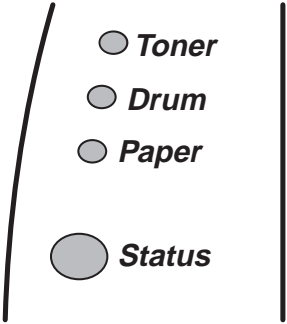
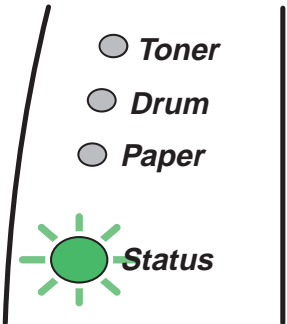
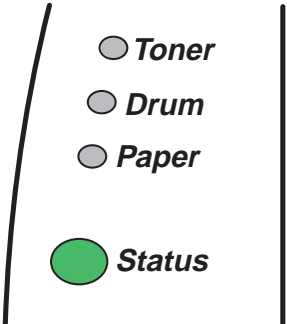
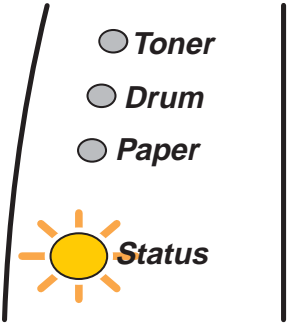
Figur 3-1

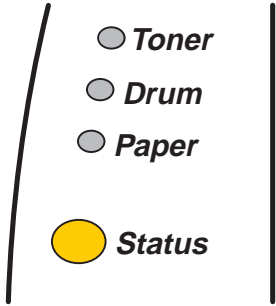
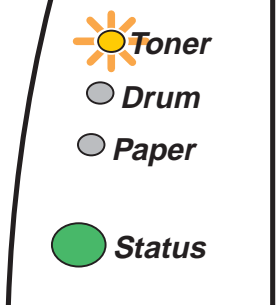
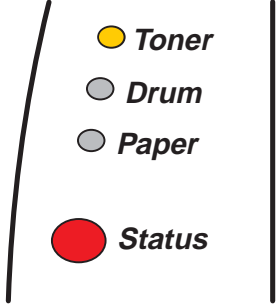
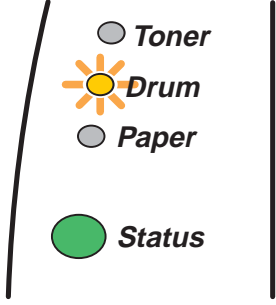
Lysdioderne i nedenstående tabel bruges i illustrationerne i dette kapitel.

		Lysdiode slået FRA
 eller  eller 		Lysdiode slået TIL
 eller  eller 		Lysdiode blinker.



Når strømmen til printeren er afbrudt, eller når printeren er i dvaletilstand, er alle lysdioderne slukket.

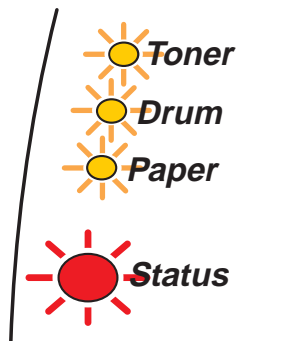
Lysdiode	Printerstatus
 <p>Figur 3-2</p>	<p>Dvale Strømmen til printeren er afbrudt, eller printeren er i dvale. Tryk på knappen Go for at få printeren til at gå i Klar-tilstand fra dvale.</p>
 <p>Figur 3-3</p>	<p>Varmer op Printeren varmer op.</p>
 <p>Figur 3-4</p>	<p>Klar til at udskrive Printeren er klar til at udskrive.</p>
 <p>Figur 3-5</p>	<p>Modtager data Printeren modtager enten data fra computeren, behandler data i hukommelsen eller udskriver data.</p>

Lysdiode	Printerstatus
 <p>Figur 3-6</p>	<p>Data i buffer Der resterer data i printerhukommelsen. Hvis lysdioden Status er tændt i lang tid, og der ikke bliver udskrevet noget, kan du trykke på knappen Go for at udskrive de resterende data.</p>
 <p>Figur 3-7</p>	<p>Toner lav Angiver, at tonerpatronen snart skal skiftes. Køb en ny tonerpatron, og installer den, når der angives toner tom.</p> <p>Lysdioden Toner er skiftevis tændt i 2 sekunder og slukket i 3 sekunder.</p>
 <p>Figur 3-8</p>	<p>Toner tom Udskift tonerpatronen med en ny. Se <i>Udskiftning af tonerpatronen</i> på side 5-3.</p>
 <p>Figur 3-9</p>	<p>Tromleenhed næsten opbrugt Tromleenheden er tæt på at være brugt op. Det anbefales, at du udskifter den gamle tromle med en ny. Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 5-9.</p> <p>Lysdioden Drum er skiftevis tændt i 2 sekunder og slukket i 3 sekunder.</p>

Lysdiode	Printerstatus
<p>Figur 3-10</p>	<p>Papirfejl Afhjælp papirstoppet. Se <i>Papirstop og hvordan de afhjælpes</i> på side 6-6. Hvis printeren ikke starter udskrivningen, skal du trykke på knappen Go.</p>
	<p>Ingen papir Læg papir i printeren. Se <i>Udskrivning på almindeligt papir</i> i kapitel 1. Tryk derefter på knappen Go.</p>
	<p>Manglende føddning Læg papiret ordentligt i, og tryk derefter på knappen Go. Printeren genoptager udskrivningen.</p>
	<p>Dupleksformatfejl (HL-5150D og HL-5170DN) Tryk på knappen Go. Angiv størrelsen på det printbare område. Papirformatet, du kan bruge til dupleksudskrivning, er A4, Letter og Legal.</p>
	<p>Ingen dupleksbakke (HL-5150D og HL-5170DN) Sæt dupleksbakken tilbage i printeren.</p>
	<p>Duplekshåndtagsfejl (HL-5150D og HL-5170DN) Indstil duplekshåndtaget i den korrekte position.</p>
<p>Figur 3-11</p>	<p>Kabinetlåg åbent Luk printerens kabinetlåg.</p>
	<p>Papirstoplåget er åbent Luk printerens papirstoplåg. Se <i>side 6-9</i>.</p>
	<p>Face Up åben (HL-5150D og HL-5170DN: Når du bruger funktionen til dupleksudskrivning) Luk udskriftsside op-bakken.</p>

Indikationer for servicekald

Hvis der opstår en fejl, som ikke kan udbedres, angiver printeren, at der er brug for et servicekald, ved at tænde alle lysdioder som vist i figur 3-12.



Figur 3-12

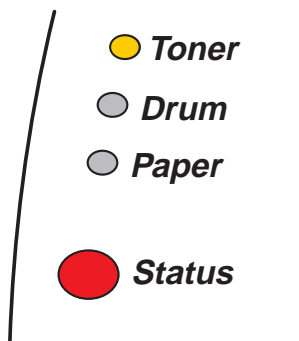
Hvis ovenstående indikation for servicekald indtræffer, skal du følge nedenstående trin:

- 1 Tag DIMM-enheden (Dual Inline Memory Module) ud af printeren, hvis der er en installeret.
- 2 Afbryd strømmen, og vent nogle få sekunder, før du tænder den igen og prøver at udskrive.

Hvis du ikke kan afhjælpe problemet, men derimod får vist den samme servicekald-indikation efter at have tændt printeren igen, skal du kontakte din forhandler eller en autoriseret Brother-servicerepræsentant.

























Når du trykker på tasten **Go** og **Job Cancel** samtidig, tændes lysdioderne i en af de kombinationer, som vises i tabel 1. Se *Tabel 1: Lysdiodeindikationer efter tryk på Go og Job Cancel* på side 3-6 for at identificere fejlen.

Nedenstående lysdiodeindikation viser f.eks. en fejl i fikseringsenheden.



Figur 3-13

Tabel 1: Lysdiodeindikationer efter tryk på Go og Job Cancel

Lysdioder	Fejl i fikseringsenhed ¹	Fejl i laserenhed	Fejl i hovedmotor	Fejl i hoved-PCB	Fejl i motor-PCB	DIMM-fejl
Toner						
Tromle						
Papir						
Status						

Noter den angivne indikation, og beskriv fejlstatussen for din forhandler eller en autoriseret Brother-servicerepræsentant ved hjælp af ovenstående tabel.



Kontroller, at kabinetlåget er helt lukket, før du anmelder et servicekald.

*¹ Hvis denne fejl opstår, skal du slukke for printeren vha. afbryderen, vente nogle få sekunder og derefter tænde igen.

Lad printeren stå tændt i 10 minutter. Hvis fejlen opstår igen, skal du kontakte din forhandler eller en autoriseret Brother-servicerepræsentant.

Kontrolpanelknapper

Knapperne på kontrolpanelet har følgende funktioner:

annuller udskrift

Hvis du trykker på knappen **Job Cancel** under udskrivning, vil printeren straks afbryde udskrivningen og derefter skyde papiret ud.

Vågn op

Hvis printeren er i dvale, skal du trykke på **Go** eller **Job Cancel** for at få printeren til at gå i Klar-tilstand.

Form feed

Hvis lysdioden **Status** er tændt, skal du trykke på knappen **Go**. Printeren udskriver nu resterende data fra printerhukommelsen.

Afbrydelse af fejltilstand

Hvis der sker fejl, vil printeren i mange tilfælde automatisk gå ud af fejltilstanden. Hvis en fejl ikke udbedres automatisk, skal du trykke på knappen **Go** for at få printeren til at gå ud af fejltilstand og derefter fortsætte med at bruge printeren.

Reprint

Hvis du vil genudskrive et dokument, der lige er blevet udskrevet, kan du gøre det ved at holde knappen **Go** nede, indtil alle fire lysdioder tændes, og derefter slippe knappen **Go**.

Udskriv en testside

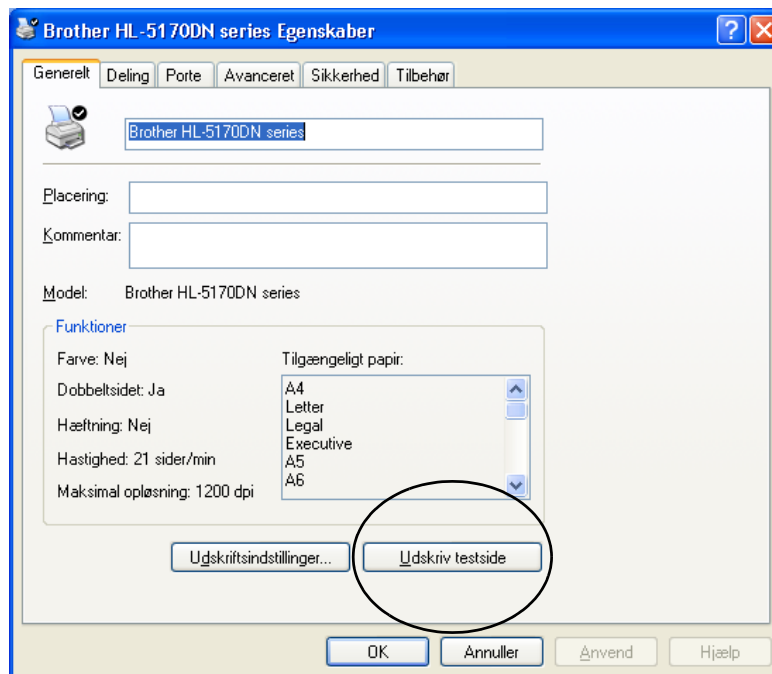
Du kan bruge knappen **Go** eller printerdriveren til at udskrive en testside.

Brug af kontrolpanelets knap

- 1 Sluk for printeren.
- 2 Sørg for, at kabinetlåget er lukket, og at strømmen er tilsluttet.
- 3 Hold **Go** nede, mens du tænder. Alle lysdioder tændes og slukkes derefter igen. Hold **Go** nede, indtil lysdioden **Toner** tændes. Når lysdioden **Toner** tændes, skal du slippe knappen **Go**.
- 4 Tryk på knappen **Go** igen. Printeren udskriver en testside.

Brug af printerdriveren

Hvis du bruger Brothers Windows®-PCL-printerdriver, skal du klikke på knappen **Udskriv testside**. Den befinder sig normalt i fanen **Generelt** i Windows®-printerdriveren.



Printerindstillinger

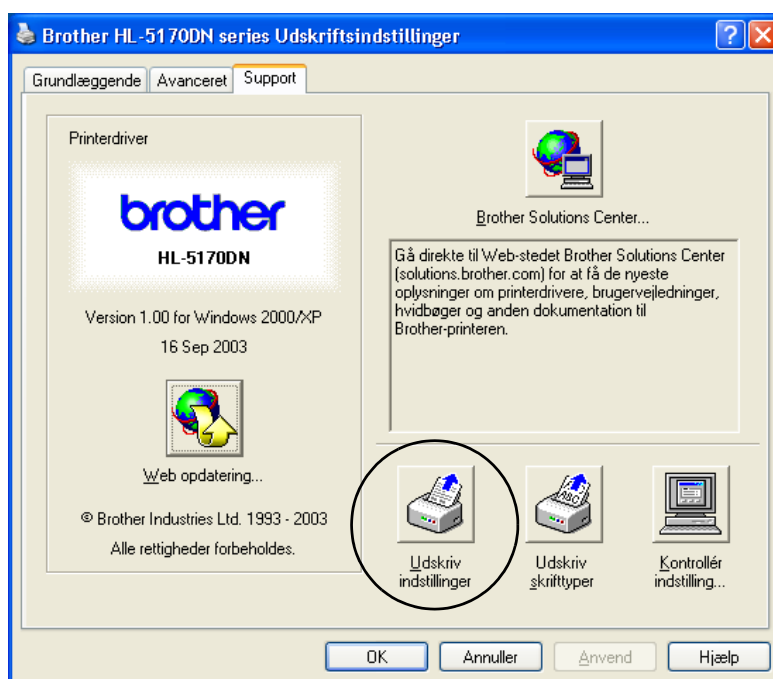
Du kan udskrive de aktuelle indstillinger ved hjælp af kontrolpanelets knap eller printerdriveren.

Brug af kontrolpanelets knap

- 1 Sørg for, at kabinetlåget er lukket, og at strømmen er tilsluttet.
- 2 Tænd printeren, og vent, til den er klar.
- 3 Tryk på knappen **Go** tre gange. Printeren udskriver de aktuelle printerindstillinger.

Brug af printerdriveren

Hvis du bruger Brothers Windows®-PCL-printerdriver, kan du udskrive de aktuelle printerindstillinger ved at klikke på knappen **Udskriv indstillinger** i fanen **Support**.



Udskriv skrifttype (ikke tilgængelig for HL-5130)

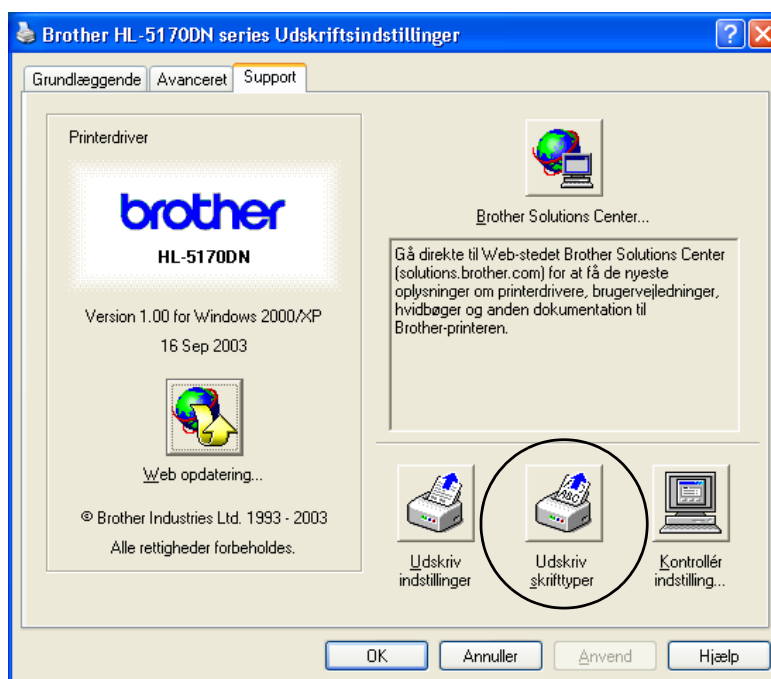
Du kan udskrive en liste over interne skrifttyper ved hjælp af knappen på kontrolpanelet eller printerdriveren.

Brug af kontrolpanelets knap

- 1 Sluk for printeren.
- 2 Sørg for, at kabinetlåget er lukket, og at strømmen er tilsluttet.
- 3 Hold **Go** nede, mens du tænder. Alle lysdioder tændes og slukkes derefter igen. Hold **Go** nede, indtil lysdioden **Toner** tændes. Når lysdioden **Toner** tændes, skal du slippe **Go**.
- 4 Hold **Go** nede igen, indtil lysdioden **Drum** tændes.
- 5 Når lysdioden **Drum** tændes, skal du slippe **Go**. Printeren udskriver en liste med de interne skrifttyper.

Brug af printerdriver (ikke tilgængelig for HL-5130)

Hvis du bruger Brothers Windows®-PCL-printerdriver, kan du udskrive en liste med de interne skrifttyper ved at klikke på knappen **Udskriv skifttyper** i fanen **Support**.



Fabriksindstilling for netværk (HL-5170DN)

Hvis du vil stille printernetkortet tilbage til standardindstillingerne fra fabrikken (alle oplysninger nulstilles, også oplysninger om adgangskoder og IP-adresse), skal du følge disse trin:

- 1 Sluk for printeren.
- 2 Sørg for, at kabinetlåget er lukket, og at strømmen er tilsluttet.
- 3 Hold **Go** nede, mens du tænder. Alle lysdioderne tændes. Hold knappen nede, indtil lysdioden **Toner** tændes. Når lysdioden **Toner** tændes, skal du slippe **Go**.
- 4 Hold **Go** nede, indtil den gule lysdiode **Status** tændes. Når lysdioden **Status** tændes, skal du slippe **Go**.
- 5 Når alle lysdioderne tændes igen, begynder printeren at varme op. Printernetkortet er blevet nulstillet til fabriksindstillingerne.

Slå APIPA-protokollen fra (HL-5170DN)

Hvis du ønsker automatisk at slå APIPA-protokollen fra, skal du følge nedenstående trin:

- 1 Sluk for printeren.
- 2 Sørg for, at kabinetlåget er lukket, og at strømmen er tilsluttet.
- 3 Hold knappen **Go** nede, mens du tænder. Alle lysdioderne tændes. Hold knappen nede, indtil lysdioden **Toner** tændes. Når lysdioden **Toner** tændes, skal du slippe **Go**.
- 4 Hold knappen **Go** nede, indtil den grønne lysdiode **Status** tændes. Når lysdioden **Status** tændes, skal du slippe **Go**.



- Du kan finde flere oplysninger om APIPA i brugsanvisningen til netværk eller på <http://solutions.brother.com>
- Du kan også slå APIPA-protokollen fra ved at bruge EWS, BRAdmin Professional eller Web BRAdmin.

4 Ekstraudstyr

Denne printer har følgende ekstraudstyr. Du kan øge printerens funktionsduelighed med disse enheder. Klik på symbolet ⓘ i tabellen for at få vist oplysningerne om hver enhed.

Model	DIMM	Nedre papirbakke	Printernetkort
HL-5130	N/A	N/A	ⓘ
HL-5140	ⓘ	ⓘ	ⓘ
HL-5150D	ⓘ	ⓘ	ⓘ
HL-5170DN	ⓘ	ⓘ	Standard

DIMM

Det anbefales at udvide printerens hukommelse for at undgå fejl i forbindelse med en fyldt hukommelse.

Til HL-5140 og HL-5150D

Denne printer har 16 MB hukommelse som standard og én slot til ekstra hukommelse. Hukommelsen kan udvides op til i alt 144 MB ved at installere en DIMM-enhed (Dual In-line Memory Module), som fås i detailhandelen.

HL-5170DN

Denne printer har 32 MB hukommelse som standard og én slot til ekstra hukommelse. Hukommelsen kan udvides op til i alt 160 MB ved at installere en DIMM-enhed (Dual In-line Memory Module), som fås i detailhandelen.

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



Du kan få yderligere oplysninger ved at besøge Techworks websted på adressen www.techworks.com

Generelt skal printerens DIMM have følgende specifikationer:

Type	100 pin og 32 bit output
CAS-latenstid	2 eller 3
Urfrekvens	66 MHz eller mere
Kapacitet	16, 32, 64 MB eller 128 MB
Højde	35 mm eller mindre
Paritet	INGEN
DRAM-type	SDRAM 4 Bank



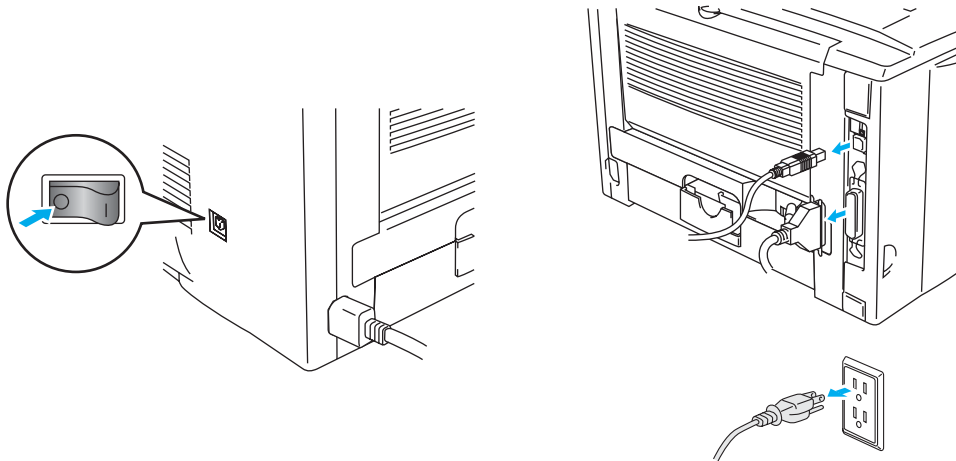
- Ekstra hukommelse kan være nyttig eller nødvendig, hvis du bruger sidebeskyttelse.

(HL-5170DN)

- Du skal udvide printerens hukommelse ved at tilføje en DIMM-enhed til brug sammen med FTP/IPP-protokollen.

Installation af ekstra hukommelse

- 1 Afbryd strømmen til printerens, og tag strømkablet ud. Afmonter printerens interfacekabel.

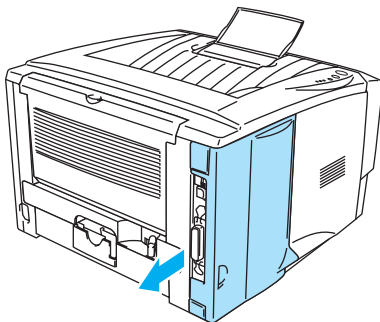


Figur 4-1

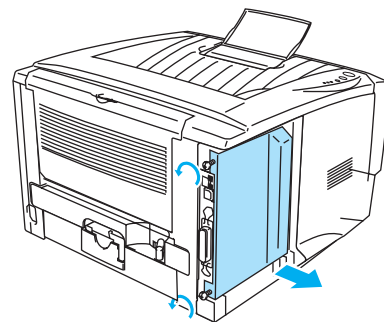
! Forsigtig

Sørg for at slukke for printerens, før du installerer eller fjerner DIMM-modulet.

- 2 Fjern sidelåget. Brug en mønt til at løsne de to skruer, og fjern derefter metalpladen.



Figur 4-2



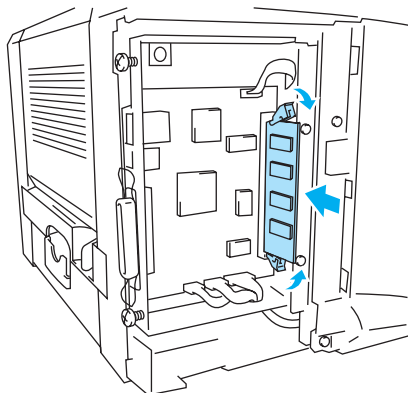
Figur 4-3

- 3 Pak DIMM-modulet ud, og hold det i kanten.


! Forsigtig

Et DIMM-modul kan blive beskadiget af selv en lille mængde statisk elektricitet. Rør ikke ved hukommelseschipsene eller modulets overflade. Bær et antistatisk armbånd, når du installerer eller fjerner kortet. Hvis du ikke har et antistatisk armbånd, bør du røre ofte ved printerens metaldele.

- 4** Hold DIMM-modulet i sidekanterne. Tilpas hullerne på DIMM-modulet til DIMM-slot'en. (Kontroller, at låsene på begge sider af DIMM-slot'en er åbne eller vender udad).

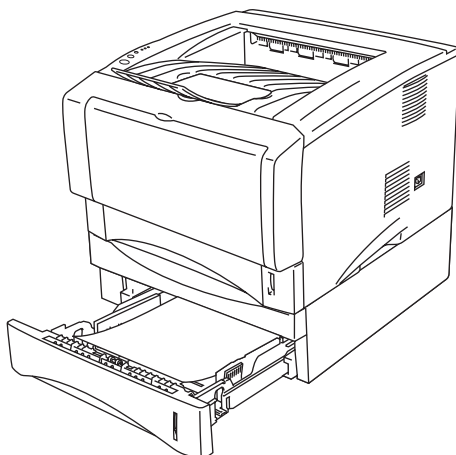


Figur 4-4

- 5** Tryk DIMM-modulet lige ind i åbningen (med et fast tryk). Sørg for, at låsene på hver side af DIMM-modulet klikker på plads. (Du skal løsne låsene for at afmontere DIMM-modulet).
- 6** Sæt metalpladen på igen, og fastgør den med de to skruer.
- 7** Sæt kabinetsidelåget på igen.
- 8** Slut interfacekablet (printerkablet) til computeren igen. Slut printerens strømkabel til stikkontakten igen, og tænd på afbryderen.
-  Du kan kontrollere, at DIMM-modulet er monteret korrekt, ved at udskrive printerindstillingerne via driveren og kontrollere, at den ekstra hukommelse vises på udskriften. Se *Printerindstillinger og Udskriv skrifttype* i kapitel 3.

Nedre bakke (LT-5000) (Ikke tilgængelig for HL-5130)

Den nedre papirbakke er ekstraudstyr, der kan indeholde ekstra papir. Den kan maksimalt indeholde 250 ark papir (80 g/m²).



Figur 4-5

Hvis du vil købe en ekstra nedre papirbakke, skal du kontakte den forhandler, du købte printeren fra, eller Brother Kundeservice.

Se vejledningen, der leveres sammen med den nedre papirbakke, for at montere den.

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

Med et printernetkort (NC-2100p), som er ekstraudstyr, kan du etablere forbindelse til netværket via det parallelle interface.

- NC-2100p: TCIP/IP, NetBEUI og AppleTalk*-protokoller
- Uovertruffen netværks- og printerstyring.
 - BRAdmin Professional Windows®-baserede styringshjælpeprogrammer.
 - SNMP MIB I og MIB II over IP eller IPX
 - Fjernstyring af konsollen via TELNET.
 - Integreret Webserver-understøttelse.
- Flash-hukommelse giver let opdatering af firmware

* HL-5150D.

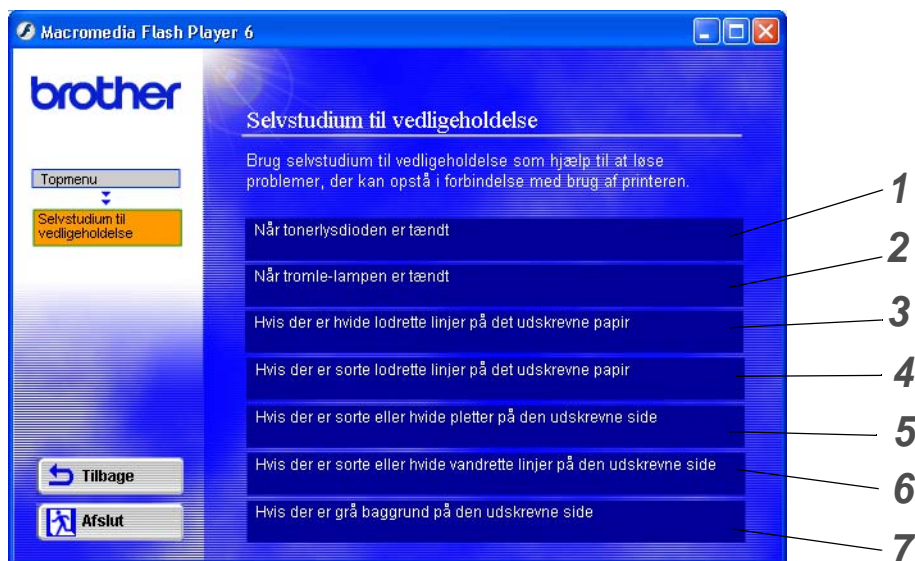


HL-5170DN har allerede et indbygget 10/100BASE-TX Ethernet-printernetkort.

5 Rutinemæssig vedligeholdelse

Du skal udskifte visse dele og rengøre printeren med jævne mellemrum.

Du kan se videoen om vedligeholdelse i afsnittet **Selvstudium til vedligeholdelse** på den cd-rom, der følger med printeren.



- 1 Du kan se, hvordan du udskifter tonerpatronen.
- 2 Du kan se, hvordan du udskifter tromleenheden.
- 3 Du kan se, hvordan du rengør scannervinduet.
- 4 Du kan se, hvordan du rengør koronatråden i tromleenheden.
- 5 Du kan se, hvordan du rengør OPC-overfladen i tromleenheden.
- 6 Du kan se, hvordan du rengør scannervinduet og koronatråden i tromleenheden.
- 7 Du kan se, hvordan du rengør koronatråden i tromleenheden.

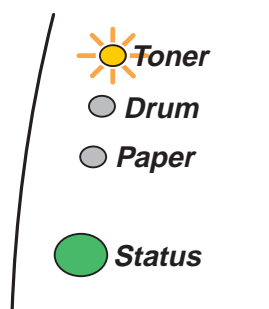
Disse instruktioner findes også i *Forbedring af udskriftskvaliteten* på side 6-11.

Tonerpatron

En ny tonerpatron indeholder nok toner til at udskrive op til 3.500 (standardpatron) eller op til 6.700 (højtydende patron) enkeltsider i formatet A4 eller Letter ved cirka 5 % dækning.

- Mængden af brugt toner varierer afhængigt af, hvad der udskrives på siden og den valgte udskriftsdensitet.
- Jo mere, der udskrives, jo mere toner vil blive brugt.
- Hvis du ændrer indstillingen for udskriftsdensiteten, så den bliver lysere eller mørkere, ændres den anvendte mængde toner.
- Pak først tonerpatronen ud umiddelbart før brug.

Meddelelse om lav toner



Lysdioden **Toner** er skiftevist tændt i 2 sekunder og slukket i 3 sekunder.

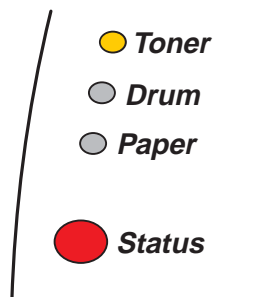
Figur 5-1

Hvis denne meddelelse angives af lysdioden, er tonerpatronen næsten løbet tør for toner. Køb en ny tonerpatron, og sørg for at have den ved hånden, før du får en meddelelse om tom toner. Se *Udskiftning af tonerpatronen* på side 5-3, hvis du ønsker yderligere oplysninger om isætning af tonerpatron.

- Lysdioden **Toner** blinker konstant, hvis tonerpatronen er ved at være tom.


Meddelelse om tom toner


Hvis lysdioden viser nedenstående meddelelse, er printeren løbet tør for toner, eller toneren er ikke jævnt fordelt i patronen.



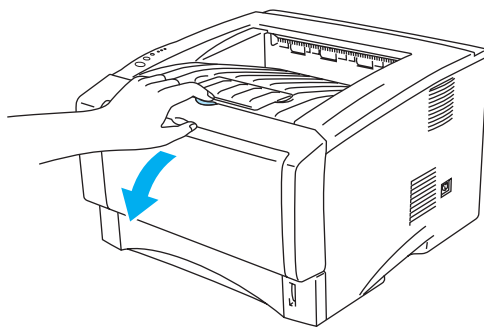
Figur 5-2

Udskiftning af tonerpatronen

 Du kan opnå den bedst mulige udskriftskvalitet ved at bruge kvalitetstonerpatroner. Hvis du vil købe tonerpatroner, skal du kontakte forhandleren, som du købte printeren hos, Eller Brother Kunde Service.

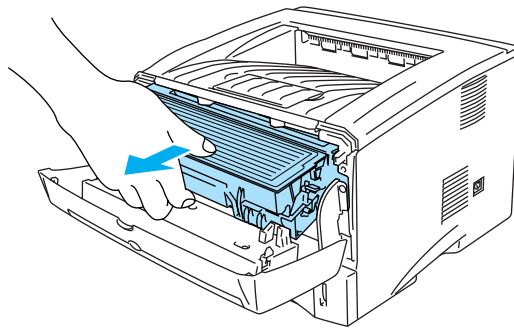
 Vi anbefaler, at du rengør printeren, når du udskifter tonerpatronen. Se *Rengøring* på side 5-12.

1 Tryk på kabinetlågets udløserknap, og åbn derefter printerens kabinetlåg.



Figur 5-3

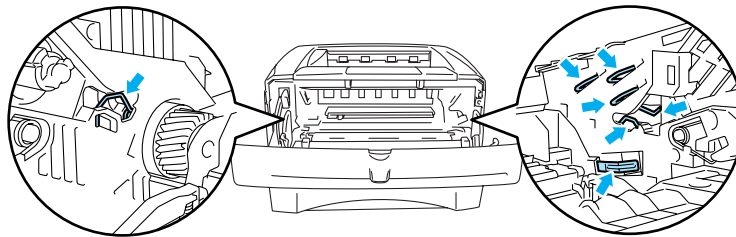
2 Tag tromleenheden ud (tromleenhed med tonerpatron).



Figur 5-4

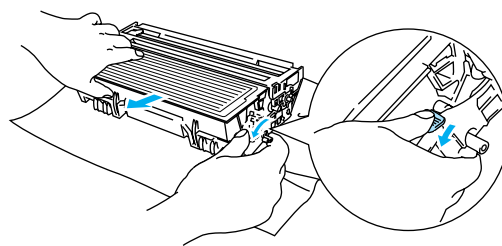
! Forsigtig

- Vi anbefaler, at tromleenheden og tonerpatronen lægges på et stykke papir eller en klud i tilfælde af, at du ved et uheld kommer til at spilde toner.
- For at beskytte printeren mod skader som følge af statisk elektricitet bør du ikke røre ved elektroderne, der er vist i figur 5-5.



Figur 5-5

3 Tryk den blå låseklap ned, og tag tonerpatronen ud af tromleenheden.



Figur 5-6

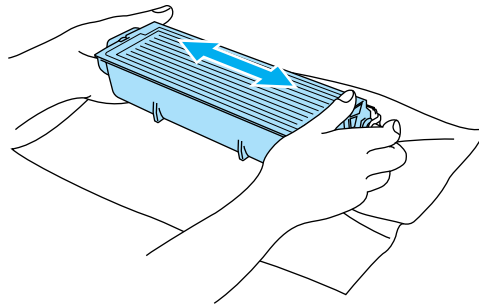
! Forsigtig

Håndter tonerpatronen forsigtigt. Hvis du spilder toner på dine hænder eller tøj, skal det straks tørres af eller skylles af med koldt vand.



- Sørg for at forsegle tonerpatronen stramt, således at tonerpulveret ikke løber ud af patronen.
- Bortskaf den brugte tonerpatron i henhold til de lokale bestemmelser.

- 4** Pak den nye tonerpatron ud. Hold patronen vandret med begge hænder, og vip den forsigtigt fra side til side 5-6 gange for at fordele toneren jævnt i patronen.

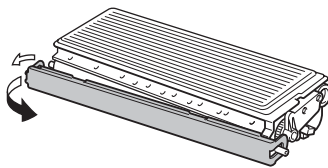


Figur 5-7

! Forsigtig

- Pak først tonerpatronen ud umiddelbart før brug. Hvis tonerpatroner ligger udpakket i lang tid, kan tonerens holdbarhedstid forkortes.
- Hvis en udpakket tromleenhed bliver udsat for direkte sollys eller rumbelysning, kan den blive beskadiget.
- Brother fraråder kraftigt, at du efterfylder den tonerpatron, der følger med printeren. Vi anbefaler desuden, at du bliver ved med kun at bruge originale Brother-tonerpatroner ved udskiftning. Hvis du bruger eller forsøger at bruge toner og/eller tonerpatroner, der kan være inkompatible, risikerer du, at selve printeren beskadiges, og/eller at udskriften bliver af ringe kvalitet. Garantien omfatter ikke problemer forårsaget af anvendelse af toner og tonerpatroner fra uautoriserede tredjeparter. For at beskytte din investering og sikre en god udskriftskvalitet skal du altid udskifte opbrugte tonerpatroner med originale Brother-tonerpatroner.
- Udskrivning med toner eller tonerpatroner fra tredjepartleverandører kan ikke blot reducere udskriftskvaliteten, men også selve printerens levetid. Det kan også skade tromleenhedens ydeevne og holdbarhedstid alvorligt. Sker dette, vil en sådan ødelæggelse ikke være omfattet af garanti mod fabrikationsfejl.

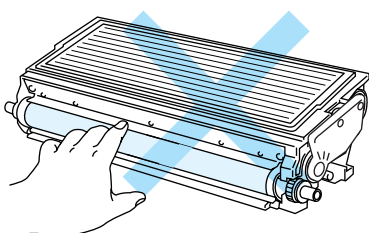
- 5** Fjern beskyttelsesfolien.



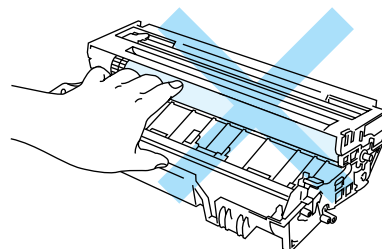
Figur 5-8

! Forsigtig

Sæt tonerpatronen i tromleenheden umiddelbart efter fjernelsen af beskyttelsesfolien. Rør ikke ved de områder, som er vist med gråt i figur 5-9 og figur 5-10, da dette kan medføre en forringelse af udskriftskvaliteten.

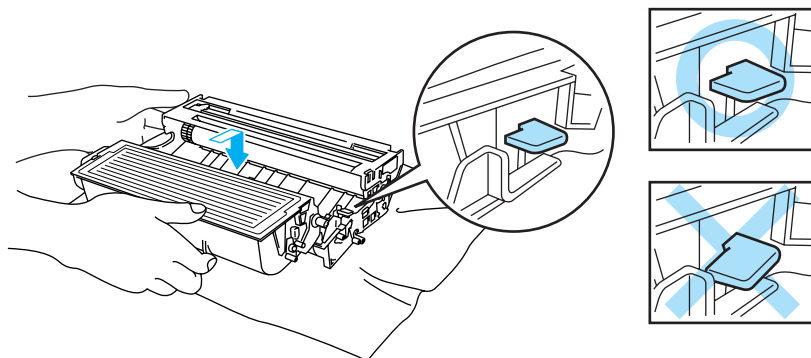


Figur 5-9



Figur 5-10

- 6** Installer den nye tonerpatron i tromleenheden. Den går på plads med et klik. Hvis du sætter patronen korrekt i, løftes låseklappen automatisk.

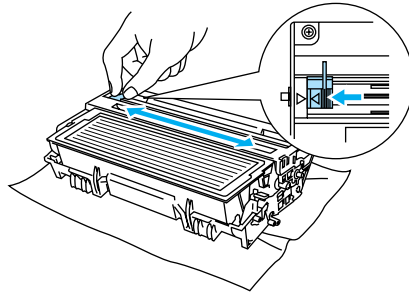


Figur 5-11

! Forsigtig

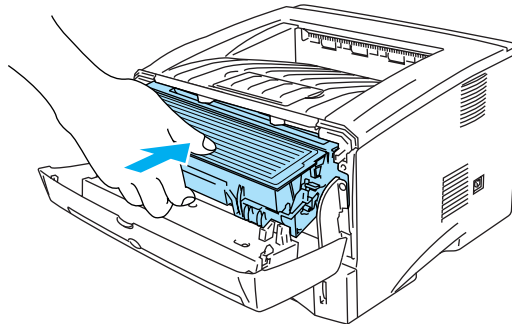
Sørg for at sætte tonerpatronen rigtigt i, da den ellers kan rive sig løs fra tromleenheden.

- 7** Rengør den primære koronatråd inden i tromleenheden ved forsigtigt at skyde den blå tap fra højre til venstre og venstre til højre flere gange. Skub tappet tilbage til udgangspositionen (▲), før du sætter tromleenheden tilbage i printeren. Hvis du ikke gør dette, kan de udskrevne sider få en lodret stribe.



Figur 5-12

- 8** Sæt tromleenheden tilbage i printeren. Luk printerens kabinetlåg.



Figur 5-13

Tromleenhed

Denne printer kan udskrive op til 20.000 sider* med én tromleenhed.

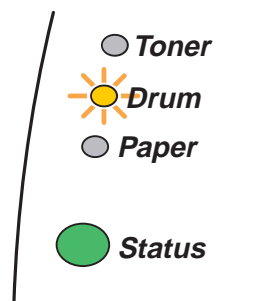
* Ved 5 % dækflade (papirstørrelse A4/Letter). Det egentlige antal udskrevne sider kan variere afhængigt af, hvilke typer udskriftsjob du foretager, og hvilken papirtype du anvender.



- Der er mange faktorer, som afgør tromleenhedens egentlige levetid, f.eks. temperatur, luftfugtighed, papirtype, den anvendte tonertype, antal sider pr. udskriftsjob osv. Under ideelle forhold vurderes den gennemsnitlige tromles holdbarhed til udskrivning af op til 20.000 sider. Det antal sider, som din tromle kan udskrive, kan være betydeligt færre end dette skøn. Da vi ikke har kontrol over de mange faktorer, der er afgørende for tromleenhedens levetid, kan vi ikke garantere et minimum antal sider, tromleenheden kan udskrive.
- Den bedste ydelse opnås udelukkende ved anvendelse af original Brother-toner. Printeren bør kun anvendes i rene, støvfri omgivelser med tilstrækkelig ventilation.
- Udskrivning med en tromleenhed fra tredjepartleverandører kan ikke blot reducere udskriftskvaliteten, men også selve printerens levetid. Garantien omfatter ikke problemer forårsaget af anvendelse af tromleenheder fra tredjeparter.

Meddelelse om udskiftning af tromle

Hvis lysdioden viser nedenstående meddelelse, er tromleenheden næsten brugt op. Vi anbefaler, at du udskifter tromleenheden med en ny, før udskriftskvaliteten forringes mærkbart.




Figur 5-14

! Forsigtig

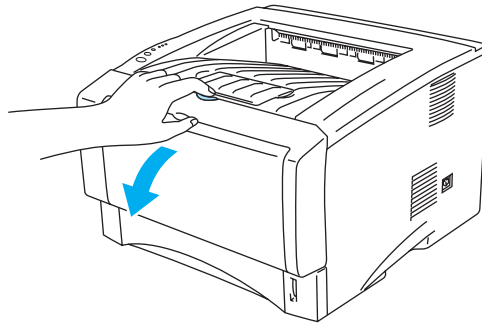
- Vær forsigtig, når du håndterer tromleenheden, da den indeholder toner.
- Hver gang, du udskifter tromleenheden, skal printerens indre rengøres. Se *Rengøring* på side 5-12.

Udskiftning af tromleenheden

 Vi anbefaler, at du rengør printeren, når du udskifter tromleenheden. Se *Rengøring* på side 5-12.

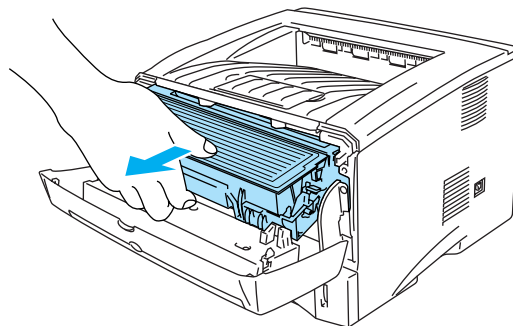
Følg disse trin for at udskifte tromleenheden. Du kan også se metoden på videoen på den medfølgende cd-rom.

1 Tryk på kabinetlågets udløserknop, og åbn derefter printerens kabinetlåg.



Figur 5-15

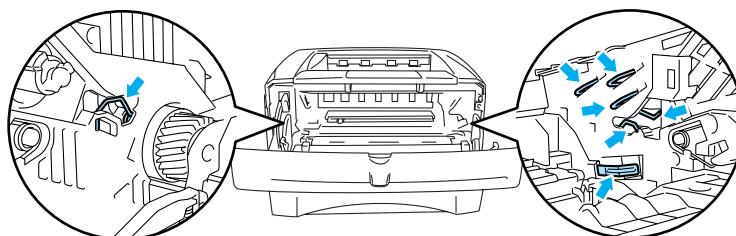
2 Træk tromleenheden ud.



Figur 5-16

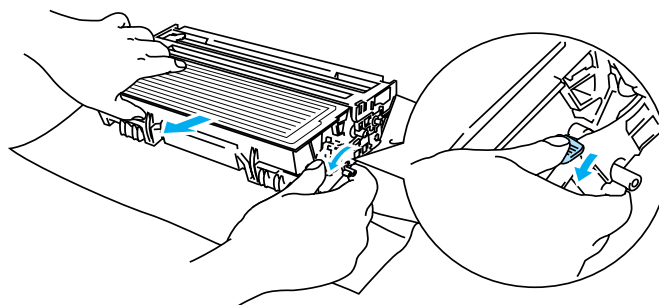
Forsigtig

- Vi anbefaler, at tromleenheden lægges på et stykke papir eller en klud i tilfælde af, at du ved et uheld kommer til at spilde toner.
- For at beskytte printeren mod skader som følge af statisk elektricitet bør du ikke røre ved elektroderne, der er vist i figur 5-17.



Figur 5-17

- 3** Tryk den blå låseklap ned, og tag tonerpatronen ud af tromleenheden.



Figur 5-18

! Forsigtig

Håndtør tonerpatronen forsigtigt. Hvis du spilder toner på dine hænder eller tøj, bør det straks tørres af eller skylles af med koldt vand.



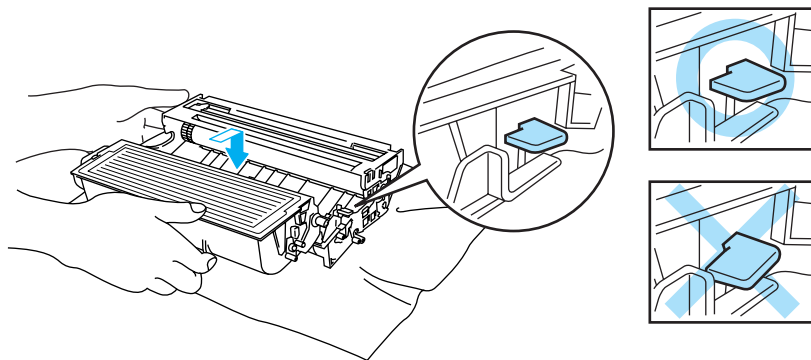
- Bortskaf den brugte tromleenhed i henhold til de lokale bestemmelser.
- Sørg for at forsegle tromleenheden stramt, således at tonerpulveret ikke løber ud af patronen.

- 4** Pak den nye tromleenhed ud.

! Forsigtig

Pak først tromleenheden ud umiddelbart før, du installerer den i printeren. Tromleenheden kan blive beskadiget, hvis den udsættes for direkte sollys eller indendørs belysning.

- 5** Sæt tonerpatronen i den nye tromleenhed. Den går på plads med et klik. Hvis du sætter tonerpatronen korrekt i, løftes den blå låseklap automatisk.

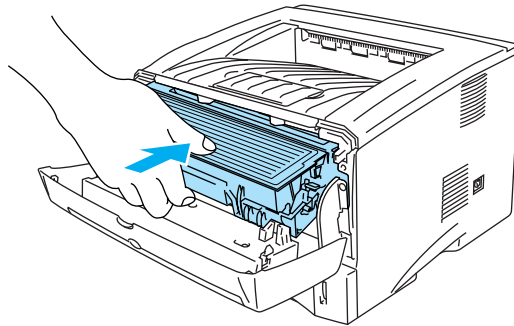


Figur 5-19

! Forsigtig

Sørg for at sætte tonerpatronen rigtigt i, da den ellers kan rive sig løs fra tromleenheden.

- 6** Sæt tromleenheden i printeren.
Kontroller, at printeren er tændt, kabinetlåget er åbent, og lysdioden **Status** er rød.



Figur 5-20

- 7** Nulstil sidetælleren. Se vejledningen, der leveres sammen med den nye tromleenhed.

! **Forsigtig**

- Lysdiodeindikationen **Drum** forsvinder ikke, før du nulstiller sidetælleren.
- Nulstil ikke sidetælleren, hvis du kun udskifter tonerpatronen.

- 8** Luk kabinetlåget.

- 9** Kontroller, at lysdioden **Drum** er slukket.

Rengøring

Rengør printerens ydre og indre regelmæssigt med en tør, blød klud. Hver gang, du udskifter tonerpatronen eller tromleenheden, skal printerens indre rengøres. Hvis der kommer toner på de udskrevne sider, skal du rengøre printerens indre med en tør, blød klud.

Se afsnittet **Selvstudium til vedligeholdelse** på den medfølgende cd-rom. Du kan se instruktionsvideoer på computerskærmen for at finde ud af, hvordan du udfører procedurerne.



Udskiftning af vedligeholdelsesdele

Det er nødvendigt at udskifte vedligeholdelsesdelene jævnligt for at opretholde udskriftskvaliteten. Nedenstående dele skal udskiftes, når du har udskrevet følgende antal sider.

Enhed	Anslået holdbarhed	Køb af ny enhed
Fikseringsenhed	80.000 sider *	Ring til kundesupport.
Separator pad	50.000 sider *	Ring til kundesupport.
Pick up roller	50.000 sider *	Ring til kundesupport.

* Det faktiske antal udskrevne sider kan variere afhængig af, hvilke typer udskriftsjob du foretager, og hvilken papirtype du anvender. Disse tal er baseret på udskrivning med 5 % dækflade.

6 Fejlfinding

Finde frem til problemet

Kontroller følgende:

- Strømkablet er tilsluttet korrekt, og printeren er tændt.
- Alle beskyttelsesdele er fjernet fra printeren.
- Tonerpatronen og tromleenheden er installeret korrekt.
- Kabinetlåget er lukket helt.
- Papiret er sat korrekt i papirbakken.
- Interfacekablet sidder fast i printeren og computeren.
- Den korrekte printerdriver er valgt og installeret.
- Pc'en benytter den korrekte printerport.

Printeren udskriver ikke:

Hvis ovennævnte kontrolprocedure ikke løste problemet, skal du finde problemet og gå videre til det angivne afsnit:

Printerlysdioden blinker

Se *Lysdiode blinker* på side 3-1.

Der vises en Statusmonitor-fejlmeddelelse

Se *Fejlmeddelelser i statusmonitoren* på side 6-2.

Printeren skriver en fejlmeddelelse

Se *Fejlmeddelelser* på side 6-3.

Papirhåndtering

Se *Papirhåndtering* på side 6-5 og *Papirstop og hvordan de afhjælpes*.

Andre problemer

Se *Andre problemer* på side 6-11.

Siderne udskrives, men der er problemer med:

Udskriftskvalitet

Se *Forbedring af udskriftskvaliteten* på side 6-11.

Udskrifterne er ukorrekte

Se *Løsning af udskrivningsproblemer* på side 6-17.

Fejlmeddelelser i statusmonitoren

Statusmonitoren fortæller, når der opstår problemer med printeren. Løs problemet ved hjælp af nedenstående liste over fejlmeddelelser i Statusmonitoren.

Som standard er statusmonitor slået fra. Hvis du vil slå statusmonitor til, kan du ændre indstillingen for statusmonitoren under **Enhedens funktioner** i fanen **Avanceret**. Se *Enhedens funktioner* på side 2-6.

Fejlmeddelelse	Handling
Kabinetlåg åbent	■ Luk printerens kabinetlåg.
Papirstoplåget er åbent	■ Luk printerens papirstoplåg. Se <i>side 6-9</i> .
Face up åben (HL-5150D / HL-5170DN)	■ Luk udskriftsside op-bakken (bageste bakke) på printeren.
Hukommelse fuld	■ Tryk på Go for at udskrive de resterende data i printeren. Tryk på knappen Job Cancel for at slette de resterende data i printeren. ■ Reducer udskriftsopløsningen eller mindsk dokumentets kompleksitet. ■ Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje et DIMM-hukommelsesmodul, der kan fås i detailhandelen. Se <i>Installation af ekstra hukommelse</i> på side 4-2.
Ingen papir i papirbakke 1 Ingen papir i papirbakke 2 Ingen papir i åbningen til manuel fødding Ingen papir i universalbakken	■ Papirbakken er muligvis tom eller installeret forkert. Hvis den er tom, skal du lægge mere papir i papirbakken. Hvis du har en HL-5130-printer, skal du lægge papiret i papirbakken og derefter trykke på Go . ■ Hvis der er papir i papirbakken, skal du sørge for, at det ligger lige. Hvis papiret er bøjet, skal du glatte det ud, før du udskriver. Nogle gange hjælper det at fjerne papiret, vende stakken og lægge den tilbage i papirbakken. ■ Fjern noget af papiret fra papirbakken, og prøv igen. ■ Sørg for, at du anvender papir, der overholder Brothers anbefalede papirspecifikationer. Se <i>Hvilken slags papir kan jeg bruge?</i> på side 1-5.
Fejl bakke 1 Fejl bakke 2 Fejl indvendig Fejl bagside Fejl universalbakke Fejl duplex (HL-5150D / HL-5170DN)	■ Tag det fastklemte papir ud fra det angivne område. Se <i>Papirstop og hvordan de afhjælpes</i> på side 6-6.
Dupleksformatfejl (HL-5150D / HL-5170DN)	■ Tryk på Go . Angiv størrelsen på det printbare område. Papirformatet, du kan bruge til dupleksudskrivning, er A4, Letter og Legal.
Ingen dupleksbakke (HL-5150D / HL-5170DN)	■ Sæt dupleksbakken tilbage i printeren.
Duplekshåndtagsfejl (HL-5150D / HL-5170DN)	■ Indstil duplekshåndtaget i den korrekte position.

Fejlmeddelelse	Handling
Print overrun	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryk på knappen Go for at udskrive de resterende data i printeren. Tryk på knappen Job Cancel for at slette de resterende data i printeren. ■ Hvis dette ikke afhjælper fejlen, skal enten dokumentets kompleksitet eller opløsningen mindskes. ■ Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje et DIMM-hukommelsesmodul, der kan fås i detailhandelen. Se <i>Installation af ekstra hukommelse</i> på side 4-2. Slå sidebeskyttelse til ved hjælp af den medfølgende Windows®-driver eller RPC-programmet. ■ Foretag ændringer i følgende indstillinger i den medfølgende Windows®-driver og prøv igen. Den bedste kombination af disse indstillinger varierer afhængig af dokumentet: <ul style="list-style-type: none"> Grafikindstilling TrueType™-indstilling Brug printerens TrueType™-skrifttyper
Opløsning reduceret for at muliggøre udskrivning (Printeren har udskrevet dokumentet ved en lavere opløsning).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reducér dokumentets kompleksitet før udskrivningen for at forhindre, at printeren udskriver ved en lavere opløsning. ■ Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje et DIMM-hukommelsesmodul, der kan fås i detailhandelen. Se <i>Installation af ekstra hukommelse</i> på side 4-2.
Toner tom	■ Se <i>Udskiftning af tonerpatronen</i> på side 5-3.
Toner lav	■ Køb en ny tonerpatron, og hav den klar, når der angives toner tom.
Varmestationsfejl	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbryd strømmen, vent nogle få sekunder, og tænd den derefter igen. ■ Lad printeren stå tændt i 10 minutter. Hvis samme problem opstår igen, skal du kontakte din forhandler eller Brother Kundeservice.
Laser BD-fejl	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afbryd strømmen, vent nogle få sekunder, og tænd den derefter igen. Hvis samme problem opstår igen, skal du kontakte din forhandler eller Brother Kundeservice.
Scannerfejl	
D-RAM-fejl	
NV-RAM-fejl	
Hovedmotorfejl	
Motorinterfacefejl	

Fejlmeddelelser

Hvis der opstår papirstop i printerens udskrives der en fejlmeddelelse. Se tabellen nedenfor for at løse problemet.

Fejlmeddelelse	Handling
HUKOMM. FYLDT	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryk på knappen Go for at udskrive de resterende data i printeren. Tryk på knappen Job Cancel for at slette de resterende data i printeren. ■ Reducer udskriftsopløsningen, eller mindsk dokumentets kompleksitet. ■ Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje et DIMM-hukommelsesmodul, der kan fås i detailhandelen. Se <i>Installation af ekstra hukommelse</i> på side 4-2.

Fejlmeddelelse	Handling
<p>PRINT OVERRUN</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryk på knappen Go for at udskrive de resterende data i printeren. Tryk på knappen Job Cancel for at slette de resterende data i printeren. ■ Hvis dette ikke afhjælper fejlen, skal enten dokumentets kompleksitet eller opløsningen mindskes. ■ Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje et DIMM-hukommelsesmodul, der kan fås i detailhandelen. Se <i>Installation af ekstra hukommelse</i> på side 4-2. ■ Slå sidebeskyttelse til ved hjælp af den medfølgende Windows®-driver eller RPC-programmet. ■ Foretag ændringer i følgende indstillinger i den medfølgende Windows®-driver og prøv igen. Den bedste kombination af disse indstillinger varierer afhængig af dokumentet: <ul style="list-style-type: none"> Grafikindstilling TrueType™-indstilling Brug printerens TrueType™-skrifttyper
<p>OPLØSNING REDUCERET FOR AT MULIGGØRE UDSKRIVNING (Printeren har udskrevet dokumentet ved en lavere opløsning).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reducér dokumentets kompleksitet før udskrivningen for at forhindre, at printeren udskriver ved en lavere opløsning. ■ Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje et DIMM-hukommelsesmodul, der kan fås i detailhandelen. Se <i>Installation af ekstra hukommelse</i> på side 4-2.

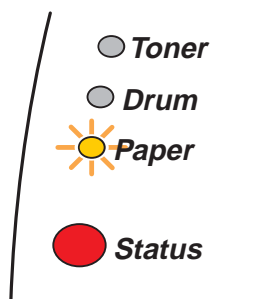
Papirhåndtering

Undersøg først, om du bruger papir, der overholder Brothers anbefalede papirspecifikationer. Se *Hvilken slags papir kan jeg bruge?* på side 1-5.

Problem	Anbefaling
Printeren indfører ikke papir.	<ul style="list-style-type: none">■ Hvis der er papir i papirbakken, skal du sørge for, at det ligger lige. Hvis papiret er bøjet, skal du glatte det ud, før du udskriver. Nogle gange hjælper det at fjerne papiret, vende stakken og lægge den tilbage i papirbakken.■ Fjern noget af papiret fra papirbakken, og prøv igen.■ Kontroller, at du ikke har valgt manuel fødning i printerdriveren.
Printeren indfører ikke papir fra bakken til manuel fødning.	<ul style="list-style-type: none">■ Fjern papiret, og sæt det igen i bakken til manuel fødning – ark for ark.■ Kontroller, at du har valgt manuel fødning i printerdriveren.
Printeren indfører ikke konvolutter.	■ Printeren kan indføre konvolutter fra bakken til manuel fødning eller universalbakken. Din programsoftware skal være opsat korrekt for at kunne udskrive på den konvolutstørrelse, du anvender. Dette gøres sædvanligvis i softwarens sideopsætning eller dokumentopsætning. Se softwaremanualen.
Der er opstået papirstop.	■ Fjern det fastklemte papir. Se <i>Papirstop og hvordan de afhjælpes</i> på side 6-6 eller instruktionsvideoen om papirstop på cd-rom'en.
Printeren udskriver ikke til udskriftsside ned-bakken.	■ Luk udskriftsside op-bakken.
Printeren udskriver ikke på det specificerede papir. (HL-5140, HL-5150D og HL-5170DN med valgfri nedre bakke)	■ Kontroller, at du har valgt den korrekte printerdriver.

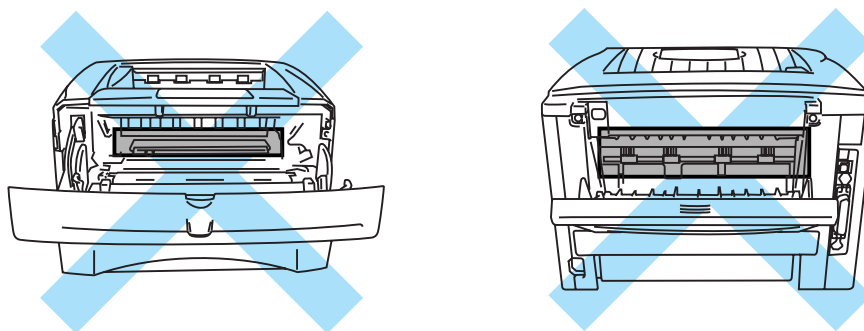
Papirstop og hvordan de afhjælpes

Hvis der opstår papirstop, lyser lysdioderne på kontrolpanelet som vist herunder.



Figur 6-1

⚠ Når du lige har brugt printeren, er visse dele inden i printeren meget varme. Rør aldrig ved de dele, som er markeret på figur 6-2, når printeren forreste kabinetlåg eller bageste bakke åbnes.



Figur 6-2

Fjern det fastklemte papir som følger.

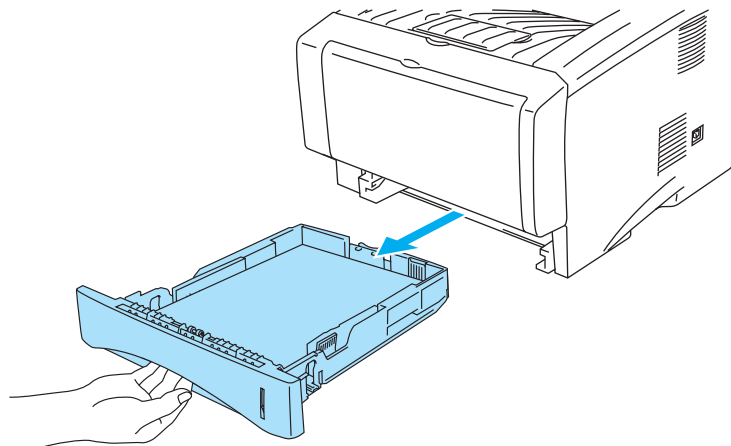
Hvis det fastklemte papir fjernes som beskrevet herunder, kan du installere papirbakken først og derefter lukke kabinetlåget. Printeren genoptager automatisk udskrivningen.

Hvis printeren ikke starter udskrivningen automatisk, skal du trykke på knappen **Go**. Hvis printeren stadig ikke starter udskrivningen, skal du kontrollere, at du har fjernet alt fastklemt papir fra printeren. Forsøg at udskrive igen.



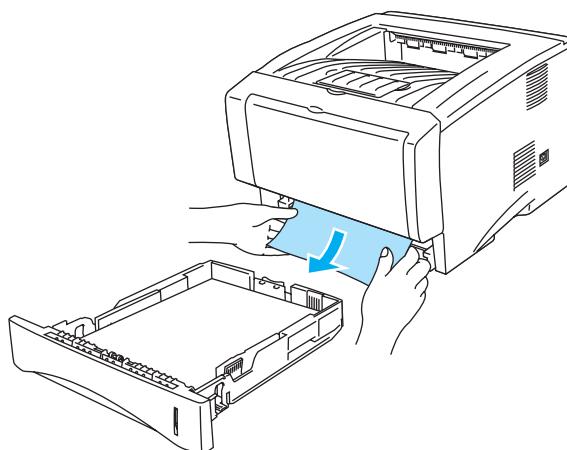
- Hvis der opstår papirstop, når du bruger den nedre papirbakke (ekstraudstyr), skal du kontrollere, at den øvre papirbakke er installeret korrekt.
- Fjern alt papir fra bakken, og ret siderne ind efter hinanden, når du tilføjer nyt papir. På denne måde undgår du, at der indføres flere ark i printeren på én gang, hvilket kan medføre papirstop.

1 Træk papirbakken helt ud af printeren.



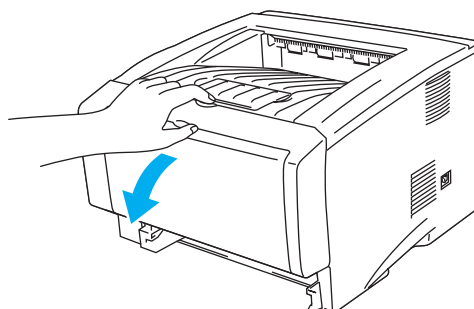
Figur 6-3

2 Træk det fastklemte papir op og ud af printeren.



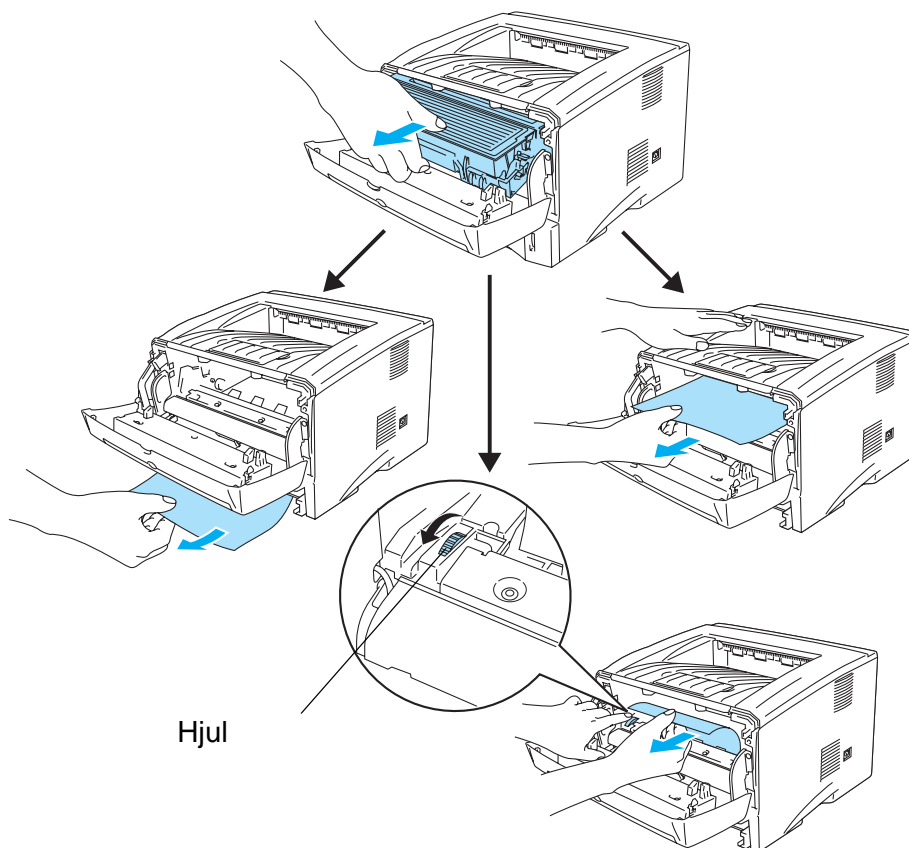
Figur 6-4

3 Tryk på kabinetlågets udløserknop, og åben derefter kabinetlåget.



Figur 6-5

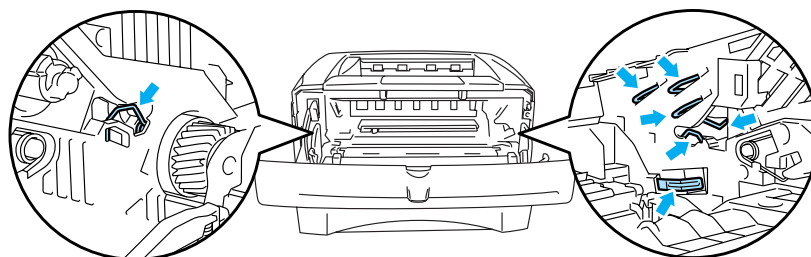
- 4 Træk tromleenheden ud. Træk det fastklemte papir op og ud af printeren. Du må ikke fjerne tromleenheden med magt. Træk i stedet det fastklemte papir ud af papirbakken. Hvis det er vanskeligt at fjerne det fastklemte papir, skal du dreje hjulet mod dig, mens du forsigtigt trækker papiret ud.



Figur 6-6

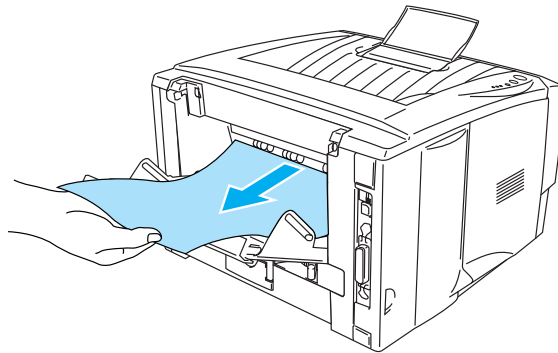
! Forsigtig

For at beskytte printeren mod skader som følge af statisk elektricitet, bør du ikke røre ved elektroderne, der er vist i figur 6-7.




Figur 6-7

- 5** Åbn udskriftsside op-bakken. Træk det fastklemte papir ud af varместationsenheden. Hvis papirstoppet kan afhjælpes, skal du gå videre til trin 7.

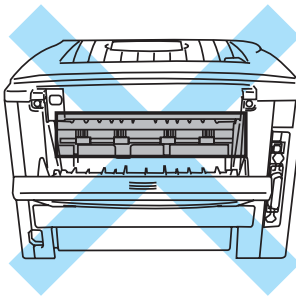


Figur 6-8

 Hvis du trækker papiret ud mod printerens bagside, kan varместationen blive snavset af tonerpulver, hvilket kan smitte af på de næste udskrifter. Udskriv nogle testsider, indtil tonerpulveret ikke længere smitter af.

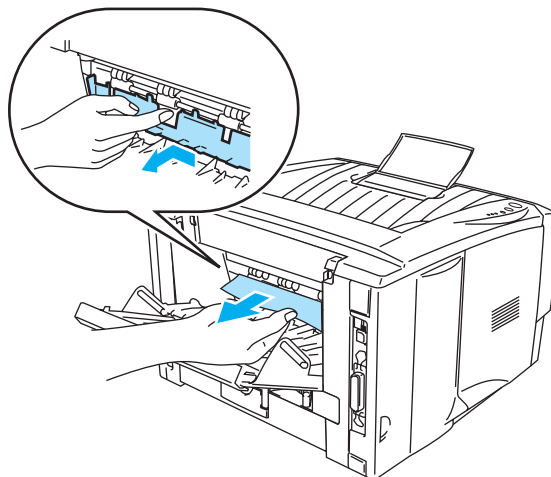
! **Forsigtig**

Hvis du lige har brugt printeren, er visse dele inden i printeren meget varme! Vent på, at printeren afkøles, før du rører ved dens indvendige dele.



Figur 6-9

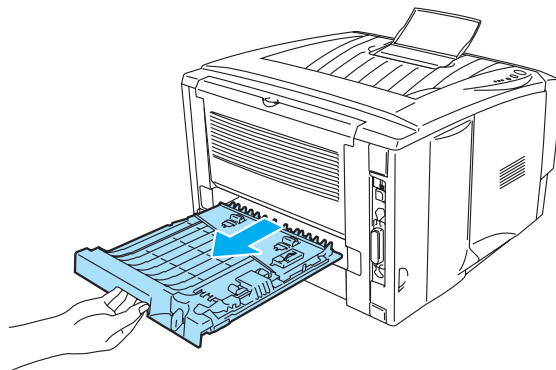
- 6** Åbn papirstoplåget. Træk det fastklemte papir ud af varместationsenheden.



Figur 6-10

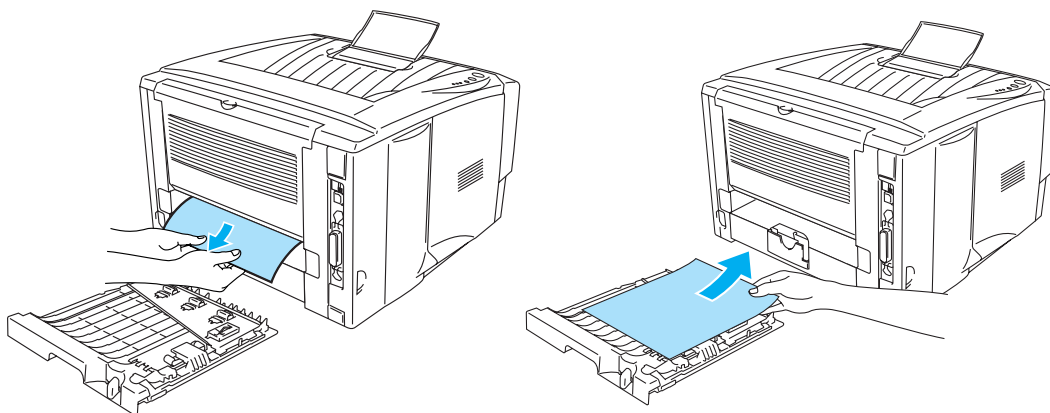
- 7** Luk papirstoplåget. Luk udskriftsside op-bakken. Hvis papirstoppet stadig ikke kan afhjælpes, skal HL-5130 og HL-5140-brugere gå til trin 10, og alle andre brugere skal gå til næste trin.

- 8** Træk dupleksbakken helt ud af printeren.



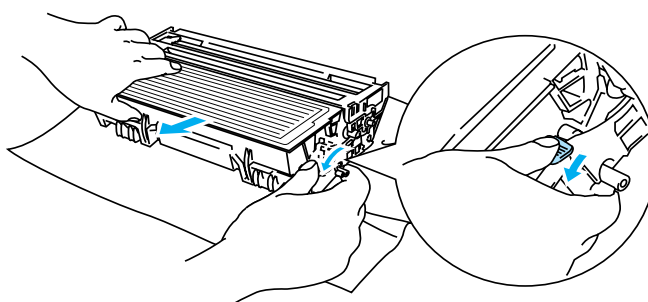
Figur 6-11

- 9** Træk det fastklemte papir ud af printeren eller dupleksbakken. Sæt dupleksbakken tilbage i printeren.



Figur 6-12

- 10** Tryk låseklappen ned, og tag tonerpatronen ud af tromleenheden. Tag eventuelt fastklemt papir ud af tromleenheden. Sæt tonerpatronen i den nye tromleenhed. Den går på plads med et klik. Hvis du sætter patronen korrekt i, løftes låseklappen automatisk.



Figur 6-13

- 11** Sæt tromleenheden tilbage i printeren.

- 12** Sæt papirbakken i printeren.

- 13** Luk kabinetlåget.

Andre problemer

Problem	Anbefaling
Printeren kan ikke udskrive. Der opstod en fejl under skrivning til LPT1: (eller BRUSB) for printeren vises på din pc.	<ul style="list-style-type: none">■ Kontroller, at printerkablet ikke er beskadiget eller defekt.■ Sørg for, at den korrekte printer er valgt, hvis du har en interfaceswitch-enhed.


Macintosh® med USB


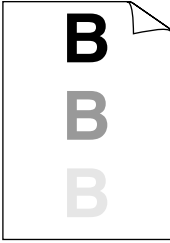

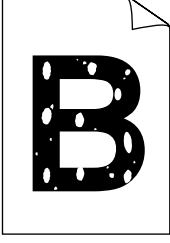
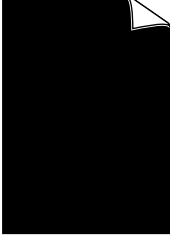
Problem	Anbefaling
HL-5130 (eller HL-5140 , HL-5150D og HL-5170DN) forekommer ikke i Vælger (Mac OS® 8.6 til 9.2) eller Print Center (Mac OS® X 10.1 / 10.2).	<ul style="list-style-type: none">■ Kontroller, at printeren er tændt.■ Kontroller, at USB-interfacekablet er tilsluttet korrekt.■ Kontroller, at printerdriveren er installeret korrekt.
Kan ikke udskrive fra programssoftwaren.	<ul style="list-style-type: none">■ Kontroller, at Macintosh®-printerdriver er installeret i harddisken, og at den er valgt med Vælger (Mac OS® 8.6 til 9.2) eller Print Center (Mac OS® X 10.1 / 10.2).

Forbedring af udskriftskvaliteten

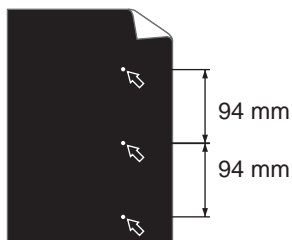
Hvis du har problemer med udskriftskvaliteten, skal du først udskrive en testside (se side 3-8). Hvis udskriften ser god ud, er det formentlig ikke printerens, der er problemet. Kontroller interfacekablet, eller prøv printerens på en anden pc.

Dette afsnit indeholder oplysninger om følgende emner:

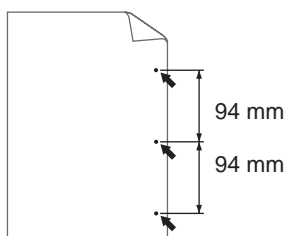
Eksempler på dårlig udskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>Svag</p>	<ul style="list-style-type: none">■ Kontroller printerens omgivelser. Forhold såsom fugt, høje temperaturer osv. kan forårsage fejl i udskrivningen. Se <i>Placering af printerens</i> på side 1-4.■ Hvis hele siden er for lys, kan funktionen Tonerbesparelse være aktiveret. Slå funktionen Tonerbesparelse fra under printerdriverens fane for egenskaber.■ Prøv at isætte en ny tonerpatron. Se <i>Udskiftning af tonerpatronen</i> på side 5-3.■ Installer en ny tromleenhed. Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 5-9.

Eksempler på dårlig udskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>Grå baggrund</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sørg for, at du anvender papir, der lever op til de anbefalede specifikationer. Se <i>Hvilken slags papir kan jeg bruge?</i> i kapitel 1. ■ Kontroller printerens omgivelser – en høj temperatur og fugtige forhold kan øge mængden af baggrundsfarve. Se <i>Placering af printeren</i> på side 1-4. ■ Brug en ny tonerpatron. Se <i>Udskiftning af tonerpatronen</i> i kapitel 5. ■ Brug en ny tromleenhed. Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 5-9.
 <p>Skyggebillede</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sørg for, at du anvender papir, der overholder de anbefalede specifikationer. Papir med en grov overflade eller tykke medier kan forårsage dette problem. Se <i>Hvilken slags papir kan jeg bruge?</i> på side 1-5. ■ Sørg for, at du vælger den rigtige medietype i printerdriveren. Se <i>Hvilken slags papir kan jeg bruge?</i> på side 1-5. ■ Prøv at bruge en ny tromleenhed. Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 5-9.
 <p>Tonerpletter</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sørg for, at du anvender papir, der overholder specifikationerne. Papir med en grov overflade kan forårsage problemet. Se <i>Hvilken slags papir kan jeg bruge?</i> på side 1-5. ■ Tromleenheden kan være blevet beskadiget. Sæt en ny tromleenhed i. Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 5-9.
 <p>Udfyldt udskrift</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sørg for, at du anvender papir, der overholder specifikationerne. Se <i>Hvilken slags papir kan jeg bruge?</i> i kapitel 1. ■ Vælg indstillingen Tykt papir i printerdriveren, eller skift til tyndere papir, end du p.t. bruger. ■ Kontroller printerens omgivelser, da forhold som f.eks. høj fugtighed kan forårsage dette problem. Se <i>Placering af printeren</i> på side 1-4.
 <p>Helt sort</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Du kan afhjælpe problemet ved at rengøre den primære koronatråd inden i tromleenheden ved at skubbe den blå tap frem og tilbage. Sørg for at flytte den blå tap tilbage til udgangspositionen (▲). Se <i>Rengøring</i> på side 5-12. ■ Tromleenheden kan være blevet beskadiget. Sæt en ny tromleenhed i. Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 5-9.

Eksempler på dårlig udskriftskvalitet



Hvide pletter på sort tekst og grafik med intervaller på 94 mm



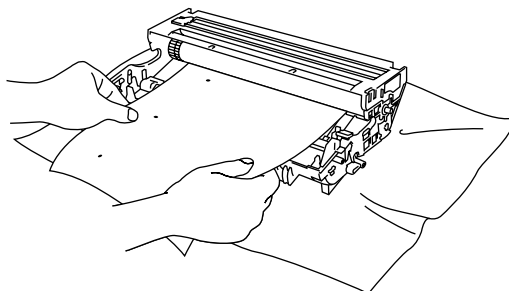
Sorte pletter med intervaller på 94 mm

Anbefaling

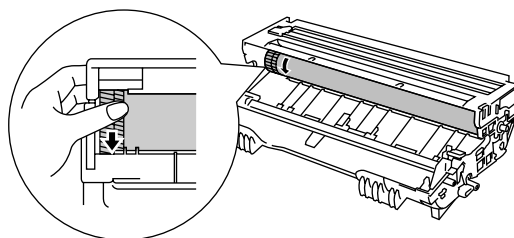
- Hvis problemet ikke er løst efter udskrivning af nogle få sider, kan tromlen have fået lim på sig fra labels på OPC-tromlens overflade.

Rengør tromleenheden som beskrevet herunder:

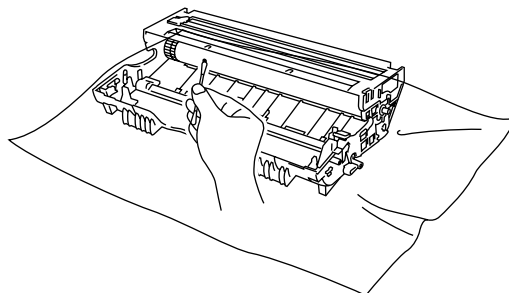
- 1 Placer udskriften foran tromleenheden, og find ud af præcist, hvor udskriften er ringe.



- 2 Drej tromleenhedens gear manuelt, mens du holder øje med OPC-tromlens overflade.



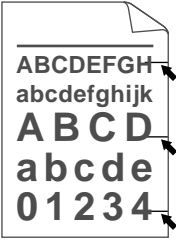



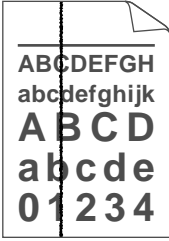
- 3 Når du har fundet mærket på tromlen, der svarer til udskriften, skal du aftørre OPC-tromlens overflade med en vatpind, indtil støvet eller papirpulveret på overfladen er væk.







! Forsigtig

Forsøg ikke at rengøre den lysfølsomme tromles overflade med en skarp genstand.

- Tromleenheden kan være blevet beskadiget. Sæt en ny tromleenhed i. Se *Udskiftning af tromleenheden* på side 5-9.

Eksempler på dårlig udskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>Sorte tonermærker på tværs af siden</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tromleenheden kan være blevet beskadiget. Sæt en ny tromleenhed i. Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 5-9. ■ Sørg for, at du anvender papir, der overholder specifikationerne. Se <i>Hvilken slags papir kan jeg bruge?</i> på side 1-5.  <ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis du anvender labelark til laserprintere, kan limen fra arkene nogle gange klæbe sig fast til OPC-tromlens overflade. Rengør tromleenheden. Se <i>Rengøring</i> på side 5-12. ■ Anvend ikke papir med clips eller hæfteklammer, da de kan ridse tromlens overflade. ■ Hvis en udpakket tromleenhed bliver udsat for direkte sollys eller rumbelysning, kan enheden blive beskadiget.
 <p>Hvide linjer på tværs af siden</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sørg for, at du anvender papir, der overholder specifikationerne. Papir med en grov overflade eller tykke udskriftsmedier kan forårsage problemet. ■ Sørg for, at du vælger den rigtige medietype i printerdriveren. ■ Problemet kan gå væk af sig selv. Prøv at udskrive flere sider for at løse problemet. Problemet kan skyldes, at printeren ikke er blevet anvendt i lang tid. ■ Tromleenheden kan være blevet beskadiget. Sæt en ny tromleenhed i. Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 5-9.
 <p>Linjer på tværs af siden</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rengør printerens indre og tromleenhedens primære koronatråd. Se <i>Rengøring</i> på side 5-12. ■ Tromleenheden kan være blevet beskadiget. Sæt en ny tromleenhed i. Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 5-9.
 <p>Sorte linjer på langs Udskrevne sider har tonerpletter på langs.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rengør tromleenhedens primære koronatråd. Se <i>Rengøring</i> i kapitel 5. ■ Sørg for, at den primære koronatråd er i udgangspositionen (▲). ■ Tromleenheden kan være blevet beskadiget. Installer en ny tromleenhed. Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 5-9. ■ Tonerpatronen kan være blevet beskadiget. Sæt en ny tonerpatron i. Se <i>Udskiftning af tonerpatronen</i> på side 5-3. Kontroller, at der ikke er et iturevet stykke papir inden i printeren, som dækker for scannervinduet. ■ Fikseringsenheden kan være blevet snavset til. Ring til Brother Kunde Service.

Eksempler på dårlig udskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>Hvide linjer på langs</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Du kan muligvis afhjælpe problemet ved at aftørre scannervinduet med en blød klud. Se <i>Rengøring</i> på side 5-12. ■ Tonerpatronen kan være blevet beskadiget. Sæt en ny tonerpatron i. Se <i>Udskiftning af tonerpatronen</i> på side 5-3.
 <p>Siden er skæv</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sørg for, at papiret eller andre medier er placeret korrekt i papirbakken, og at papirstyrene ikke sidder for stramt eller løst ved papirstakken. ■ Indstil papirstyrene korrekt. Se <i>Udskrivning på almindeligt papir fra papirbakken</i> på side 1-8. ■ Hvis du bruger bakken til manuel føddning (eller universalbakken), se <i>Udskrivning på almindeligt papir fra bakken til manuel føddning (HL-5130 og HL-5140)</i> på side 1-12 eller se <i>Udskrivning på almindeligt papir fra universalbakken (MP-bakken) (HL-5150D og HL-5170DN)</i> på side 1-14. ■ Papirbakken kan være for fuld. Se <i>Udskrivning på almindeligt papir fra papirbakken</i> på side 1-8. ■ Kontroller papirtypen og kvaliteten. Se <i>Hvilken slags papir kan jeg bruge?</i> på side 1-5.
 <p>Krøllet eller bøjet papir</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller papirtypen og kvaliteten. Både høje temperaturer og fugt kan bøje papiret. Se <i>Hvilken slags papir kan jeg bruge?</i> på side 1-5. ■ Hvis du ikke bruger printeren ret tit, kan papiret have ligget for længe i papirbakken. Vend stakken om på den anden side i papirbakken. Prøv også at lufte papirstakken og dreje papiret 180° i papirbakken. ■ Prøv at udskrive ved hjælp af lige papirgennemgang. Se <i>Udskrivning på almindeligt papir fra bakken til manuel føddning (HL-5130 og HL-5140)</i> på side 1-12 eller se <i>Udskrivning på almindeligt papir fra universalbakken (MP-bakken) (HL-5150D og HL-5170DN)</i> på side 1-14.
 <p>Furer eller folder</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sørg for, at papiret er lagt korrekt i printeren. Se <i>Udskrivning på almindeligt papir fra papirbakken</i> på side 1-8. ■ Kontroller papirtypen og kvaliteten. Se <i>Hvilken slags papir kan jeg bruge?</i> på side 1-5. ■ Prøv at udskrive ved hjælp af lige papirgennemgang. Se <i>Udskrivning på almindeligt papir fra bakken til manuel føddning (HL-5130 og HL-5140)</i> på side 1-12 eller se <i>Udskrivning på almindeligt papir fra universalbakken (MP-bakken) (HL-5150D og HL-5170DN)</i> på side 1-14. ■ Vend papirstakken i papirbakken, eller prøv at dreje den 180°.

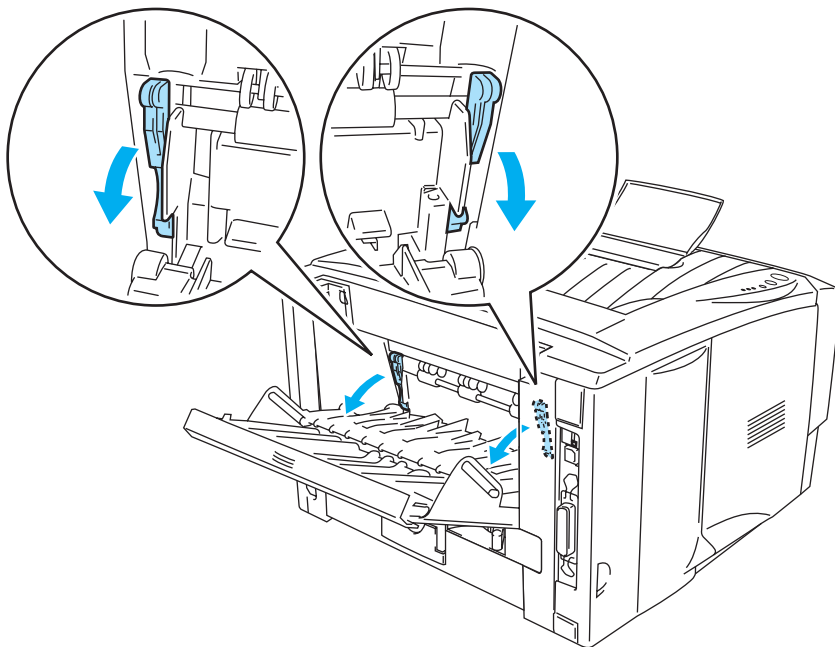
Eksempler på dårlig udskriftskvalitet



Krøllede konvolutter

Anbefaling

- Åbn den bageste bakke, og tryk de blå tapper på venstre og højre side ned (som vist på figuren herunder). Når du er færdig med at udskrive konvolutter, skal du lukke den bageste bakke for at placere de to blå tapper i deres udgangsposition. Se *side 1-31*.



Løsning af udskrivningsproblemer

Problem	Anbefaling
<p>Printeren udskriver uventet, eller det udskrevne giver ingen mening.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sørg for, at printerkablet ikke er for langt. Vi anbefaler, at du anvender et parallelkabel, der er maksimalt 2 meter langt. ■ Kontroller, at printerkablet ikke er beskadiget eller defekt. ■ Hvis du bruger en interfaceswitch-enhed, skal den fjernes. Slut computeren direkte til printeren, og prøv igen. ■ Kontroller, at du har valgt den korrekte printerdriver med "Benyt som standard". ■ Kontroller, at printeren ikke er tilsluttet en port, der også er tilsluttet andet udstyr som f.eks. en lagringsenhed eller en scanner. Fjern alle andre enheder, og slut kun porten til printeren. ■ Slå funktionen til printerstatusmonitoren fra i fanen Enhedens funktioner i printerdriveren.
<p>Printeren kan ikke udskrive hele sider af et dokument. Fejlmeddelelsen PRINT OVERRUN udskrives.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryk på knappen Go for at udskrive de resterende data i printeren. Tryk på knappen Job Cancel for at slette de resterende data i printeren. ■ Hvis dette ikke afhjælper fejlen, skal enten dokumentets kompleksitet eller opløsningen mindskes. ■ Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje et DIMM-modul. Se <i>Installation af ekstra hukommelse</i> på side 4-2 Slå sidebeskyttelse til ved hjælp af den medfølgende Windows®-driver. ■ Foretag følgende ændringer i den medfølgende Windows®-driver, og prøv igen. Den bedste kombination af indstillingerne herunder varierer afhængigt af dokumentet: <ul style="list-style-type: none"> Grafikindstilling TrueType™-indstilling Brug printerens TrueType™-skrifttyper
<p>Printeren kan ikke udskrive hele sider af et dokument. Fejlmeddelelsen HUKOMM FYLDT udskrives.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryk på knappen Go for at udskrive de resterende data i printeren. Tryk på knappen Job Cancel for at slette de resterende data i printeren. ■ Reducer udskriftsopløsningen, eller mindsk dokumentets kompleksitet. ■ Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje et DIMM-modul. Se <i>Installation af ekstra hukommelse</i> på side 4-2.
<p>Sidehovederne eller sidefødderne vises, når jeg ser på dokumentet på skærmen, men når jeg udskriver, findes de ikke på papiret.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ De fleste laserprintere har et område, der ikke kan udskrives på. Der kan sædvanligvis ikke udskrives på de første to linjer og de sidste to linjer på en side (dette giver 62 resterende linjer, der kan udskrives på). Juster den øverste og den nederste margin i dokumentet for at tage højde for dette.

A Appendiks

Printerspecifikationer

Motor

Model		HL-5130	HL-5140 / HL-5150D / HL-5170DN
Teknologi		Elektrofotografisk	
Udskrivningshastighed		Op til 18 sider pr. minut (Letter) Op til 17 sider pr. minut (A4)	Op til 21 sider pr. minut (Letter) Op til 20 sider pr. minut (A4)
Første udskrifts varighed		Mindre end 10 sek.* ¹	
Opløsning	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 og Windows® XP	HQ1200 600 dpi 300 dpi	
	DOS	N/A	600 dpi
	Mac OS®	HQ1200 600 dpi 300 dpi	

*1 Fra standardpapirbakke

Styreenhed

Model		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Processor		Fujitsu SPARClite 133 MHz			
Hukommelse	Standard	8 MB	16 MB	32 MB	
	Ekstraudstyr	N/A	1 DIMM-slot; kan udvides op til 144 MB	1 DIMM-slot; kan udvides op til 160 MB	
Interface	Standard	IEEE 1284 Parallel, Hi-Speed USB 2.0 ^{*2}		IEEE 1284 Parallel, Hi-Speed USB 2.0 ^{*2} , 10/100 BaseTX	
	Ekstraudstyr	10/100BaseTX (NC-2100p)			
Netværkstilslutning	Protokol for 10/100BaseTX (standard)	N/A		TCP/IP, AppleTalk, IPX/SPX, DLC/LLC	
	Protokol for 10/100 BaseTX (NC-2100P) (ekstraudstyr)	TCP/IP, NetBEUI, AppleTalk ^{*3}			
	Administrationsværktøj	N/A		BRAdmin Professional ^{*4} Web-baseret styring ^{*5}	
Emulering		GDI	PCL6	PCL6, BR-Script 3, Epson FX-850, IBM ProPrinter XL	
Indbyggede skrifttyper	PCL	N/A	49 skalerbare skrifttyper, 12 bitmapskrifttyper, 11 strekkoder ^{*6}	66 skalerbare skrifttyper, 12 bitmapskrifttyper, 11 strekkoder ^{*6}	
	PostScript [®] 3-sprogemulering	N/A		66 skrifttyper	

*2 Hi-Speed USB 2.0 (480 Mbps) er op til 40 gange hurtigere og kompatibel med original USB-port (12 Mbps).

*3 Kun til HL-5150D og HL-5170DN.

*4 Originalt Brother-styringsprogram til Windows[®]

*5 Brug en standardwebbrowser til styring af enheden.

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

Software

Model	HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Printerdriver	PCL-driver til Windows® 95/98 Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 og Windows® XP			
	Brother-laserdriver til Mac OS® 8.6 til 9.2 og Mac OS® X 10.1 til 10.2			
	N/A		BR-Script® 3: PPD-fil (PostScript Printer Description) til Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 Windows® 2000, Windows® XP, Mac OS® 8.6 til 9.2 og Mac OS® X 10.1 til 10.2	
Hjælpeværktøjer	Interaktiv hjælp*7			Interaktiv hjælp*7 Driverdistributions guide*8

Kontrolpanel

Model	HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Lysdiode	4 lysdioder			
Knap	2 knapper			

Papirhåndtering

Model		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Papirfødnings*9	Universalsbakke	N/A		50 ark	
	Bakke til manuel fødnings	1 ark		N/A	
	Papirbakke (standard)	250 ark			
	Nedre bakke (ekstraudstyr)	N/A	250 ark		
Papirudgang*9	Udskriftsside ned	150 ark			
	Udskriftsside op	1 ark		25 ark	
Dupleks		Manuel dupleks		Automatisk dupleks	

*7 Instruktionsillustrationer til problemløsning

*8 Guiden Driverdistributionsguide installerer automatisk en printer i et peer-to-peer-netværk.

*9 Beregnet med papir på 80 g/m²

Mediespecifikationer

Model		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Medietyper	Universalbakke	N/A		Almindeligt papir, kontraktpapir, genbrugspapir, konvolut, labels og transparent ^{*10}	
	Bakke til manuel føddning	Almindeligt papir, kontraktpapir, genbrugspapir, konvolut, labels og transparente		N/A	
	Papirbakke (standard)	Almindeligt papir, kontraktpapir, genbrugspapir, konvolut, labels og transparente ^{*10}			
	Nedre bakke (ekstraudstyr)	N/A	Almindeligt papir og genbrugspapir		
Medievægt	Universalbakke	N/A		60 til 161 g/m ²	
	Bakke til manuel føddning	60 til 161 g/m ²		N/A	
	Papirbakke (standard)	60 til 105 g/m ²			
	Nedre bakke (ekstraudstyr)	N/A	60 til 105 g/m ²		
Mediestørrelser	Universalbakke	N/A		Bredde: 69,9 til 215,9 mm Længde: 116 til 406,4 mm	
	Bakke til manuel føddning	Bredde: 69,9 til 215,9 mm Længde: 116 til 406,4 mm		N/A	
	Papirbakke (standard)	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6			
	Nedre bakke (ekstraudstyr)	N/A	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, B6		

*10 Op til 10 ark

Forbrugsdele

Model		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Toner	Standardpatron	3.500 A4/Letter-sider ved 5 % dækning			
	Højtydende patron	6.700 A4/Letter-sider ved 5 % dækning			
Tromle		20.000 A4/Letter-sider (1 side/job)			

Mål/vægt

Model	HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Mål (B × D × H)	382 × 383 × 252 mm		382 × 401 × 252 mm	
Vægt	Ca. 10,5 kg inkl. tromleenheden og tonerpatronen		Ca. 11,9 kg inkl. tromleenheden og tonerpatronen	

Andet

Model		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Strømforsbrug	Udskriver	Mindre end 460 W ved 25° C			
	Standby	Mindre end 75 W ved 25° C			
	Dvale	Mindre end 5 W			Mindre end 6 W
Støjniveau	Lydtryk	Udskriver	50 dB		
		Standby	Mindre end 30 dB		
	Lydeffekt	Udskriver	6.4B(A)		
		Standby	4.3B(A)		
Miljøvenlighed	Strømbesparelse	Ja			
	Tonerbesparelse	Ja			

Systemkrav

CComputerplatform og version af operativsystemet		Processorhastighed	Minimum RAM	Anbefalet RAM	Tilgængelig plads på harddisken
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
	Me	Pentium 150 MHz	32 MB	64 MB	50 MB
	XP	Pentium 300 MHz	128 MB	128 MB	50 MB
Apple® Macintosh®**	OS® 8.6 - 9.2	All base models meet minimum requirements	32 MB	64 MB	50 MB
	OS® X 10.1-10.2 eller nyere		128 MB	160 MB	

* USB understøttes ikke under Windows® 95 eller Windows NT® 4.0.

** Power Macintosh® med en original for-installeret USB-port fra Apple®.

Vigtig information om valg af papir

Dette afsnit indeholder information, der kan hjælpe dig med at vælge det papir, du vil bruge i printeren.

Før du køber store mængder papir

Sørg for, at papiret er egnet til printeren.

Papir til almindelig kopiering

Papir kategoriseres efter anvendelsesformål som f.eks. papir til udskrivning og papir til kopiering. Anvendelsesformålet er sædvanligvis angivet på papirets emballage. Undersøg pakken for at finde ud af, om papiret er egnet til laserprintere. Brug papir, der er egnet til laserprintere.

Basisvægt

Basisvægten på det mest almindeligt anvendte papir varierer afhængigt af land. Vi anbefaler, at du anvender papir med tykkelsen 75 g/m² til 90 g/m², selv om printeren godt kan anvende papir, der er tyndere eller tykkere end dette.

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

Lang bane og kort bane

Pulpfibrene i papiret ensrettes under fremstillingen af papiret. Papir i såkaldt lang bane er papir, hvor fibrene følger papirretningen.

Papir kan opdeles i 2 typer: Lang bane og kort bane. Fibrene i papir i lang bane følger papirretningen i printeren. Fibrene i papir i kort bane ligger på tværs af printerens papirretning. Selv om det meste almindelige papir til kopiering er i lang bane, findes der også visse typer i kort bane. Vi anbefaler, at du anvender papir i lang bane til denne printer. Papir i kort bane er for skrøbeligt til printerens papirindføring.

Papir med syreindhold og neutraliseret papir

Papir kan kategoriseres som enten papir med syreindhold eller neutraliseret papir.

Selv om de moderne fremstillingsmetoder til papir begyndte med papir med syreindhold, er dette for nylig blevet ændret således, at neutraliseret papir nu anvendes i stedet for papir med syreindhold pga. miljø- og bevarelseshensyn.

Mange former for papir med syreindhold findes dog stadig i genbrugspapir. Vi anbefaler, at du anvender neutraliseret papir til denne printer.

Du kan bruge en kontrolpen til papir med syreindhold til at skelne mellem papir med syreindhold og neutraliseret papir.

Udskriftsoverflade

Der kan være en smule forskel på forsiden og bagsiden af et ark papir.

Sædvanligvis er åbningssiden af papirpakken udskriftssiden. Se efter, om der er en angivelse af udskriftssiden på papirpakken. Udskriftssiden er som oftest angivet med en pil.

Fugtighedsindhold

Fugtighedsindholdet er den mængde vand, der er tilbage i papiret efter fremstillingen. Det er én af papirets vigtigste egenskaber. Det kan variere meget afhængigt af opbevaringsmiljøet, men papir indeholder sædvanligvis cirka 5 % vand i forhold til vægten. Da papir ofte absorberer vand, kan mængden af vand til tider udgøre cirka 10 % i omgivelser med høj luftfugtighed. Når mængden af vand øges, ændres papirets egenskaber betydeligt. Tonerens fiksering kan forringes. I forbindelse med opbevaring af papiret og under anvendelse anbefaler vi, at omgivelsernes luftfugtighed ligger mellem 50 % og 60 %.

Beregnet basisvægt

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

Papirstørrelse

Letter		8,5 × 11 tommer
Legal		8,5 × 14 tommer
Executive		7,25 × 10,5 tommer
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
Konvolut Monarch		3,875 × 7,5 tommer
Konvolut #9		3,875 × 8,9 tommer
Konvolut #10		4,12 × 9,5 tommer
Konvolut #11		4,5 × 10,375 tommer
Konvolut DL	110 × 220 mm	
Konvolut C5	162 × 229 mm	
Konvolut C6	114 × 162 mm	
Konvolut B5 (ISO)	176 × 250 mm	
Konvolut B6	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 tommer

B Appendiks (For Europa og andre lande)

Brother-numre

VIGTIGT: Hvis du får brug for teknisk hjælp, skal du ringe til Brother i det land, hvor printeren er købt. Opkaldet skal foretages *fra* det pågældende land.

Registrer produktet

Når du registrerer dit Brother-produkt, bliver du registreret som produktets oprindelige ejer.

Din registrering hos Brother:

- kan tjene som en bekræftelse på produktets købsdato, hvis du mister din kvittering,
- kan bruges til forsikringskrav, som rejses af dig, i tilfælde af produkttab, der dækkes af forsikringen; og
- kan hjælpe os med at holde dig underrettet om forbedringer af produktet og særtilbud.

Registrer dit nye produkt ved at udfylde Brother-garantiregistreringen, eller udfør registreringsprocessen nemmere og mere effektivt ved at foretage den online på

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

Ofte stillede spørgsmål (FAQ)

Brother Solutions Center er stedet, hvor du kan finde alle de ressourcer, du måtte have brug for til din printer. Du kan downloade de nyeste drivere, hjælpeprogrammer og den seneste software, læse ofte stillede spørgsmål og tips til problemløsning samt gå til afsnittet med løsninger for at finde ud af, hvordan du får mest muligt ud af dit Brother-produkt.

<http://solutions.brother.com>

Du kan kigge efter opdateringer til Brother-driverne her.

Kundeservice

Besøg <http://www.brother.com>, eller find kontaktinformation om dit lokale Brother-kontor.

Servicecentre

Kontakt dit lokale Brother-kontor for at få information om servicecentre i Europa. Du kan finde adresser og telefonnumre for europæiske kontorer på adressen <http://www.brother.com> ved at vælge dit land.

Internetadresser

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

Ofte stillede spørgsmål (FAQ), produktsupport, tekniske spørgsmål og opdaterede drivere findes på følgende adresse: <http://solutions.brother.com>

Vigtig information: Bestemmelser

Radiostøj (gælder kun for 220 til 240 volt-modellen)

Denne printer følger EN55022 (CISPR Publication 22)/Class B.

Før dette produkt anvendes, skal det sikres, at følgende interfacekabel anvendes.

1. Et afskærmet interfacekabel med parsnoede ledere, der er mærket som værende i overensstemmelse med "IEEE 1284".
2. Et USB-kabel.

Kablet må ikke være mere end 2 meter langt.

International ENERGY STAR®-overensstemmelseserklæring

Formålet med det internationale ENERGY STAR®-program er at fremme udvikling og udbredelse af energibesparende kontorudstyr.

Brother Industries, Ltd. har som ENERGY STAR®-partner sørget for, at dette produkt lever op til ENERGY STAR®-retningslinjerne for energieffektivitet.



IEC 60825-specifikation (gælder kun for 220 til 240 volt-modellen)

Denne printer er et Klasse 1-laserprodukt som defineret i specifikationerne IEC 60825. Mærkatet herunder klæbes på produktet i de lande, hvor det er påkrævet.



Denne printer indeholder en klasse 3B-laserdiode, som udsender usynlig laserstråling i scannerenheden. Du bør under ingen omstændigheder åbne scannerenheden.

Forsigtig: Anvendelse af andre styreenheder eller justeringer eller udførelse af procedurer, som ikke er specificeret i denne brugsanvisning, kan medføre farlig stråling.

Kun 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 laserstråling, som överskrider gränsen för laserklass 1.*

Intern laserstråling

Maks. strålingshårdhed: 5 mW
Bølgelængde: 760 - 810 nm
Laserklasse: Klasse IIIb (i overensstemmelse med 21 CFR afsnit 1040.10)
Klasse 3B (i overensstemmelse med IEC 60825)

VIGTIGT – for din sikkerheds skyld

For at opnå sikker betjening må det medfølgende trebenede stik kun sættes i en standardstikkontakt, som er jordet gennem de normale elektriske installationer.

Forlængerledninger, der anvendes sammen med printeren, skal have stik med tre ben og være korrekt tilsluttet for at sikre korrekt jording. Forlængerledninger, der er tilsluttet forkert, kan forårsage personskader og beskadige apparatet.

At apparatet fungerer tilfredsstillende betyder ikke nødvendigvis, at strømmen er jordet, og at installationen er sikker. For din egen sikkerheds skyld skal du kontakte en kvalificeret elektriker, hvis du er i tvivl om, hvorvidt strømmen er jordet.

Afbryder

Denne printer bør placeres tæt på en stikkontakt, der er let at komme til. I nødstilfælde skal du tage ledningen ud af stikkontakten for at afbryde strømmen helt.

Forsigtighedsregler for lokalnetstik

Slut dette produkt til et lokalnetstik, som ikke udsættes for overspænding.

IT-strømsystem (kun for Norge)

Dette produkt er også designet til IT-strømsystemer med fase-fase-spænding på 230 V.

Geräuschemission/Lydniveau (kun for Tyskland)

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

Wiring information (kun for Storbritannien)

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.



EU-overensstemmelseserklæring

Producent

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

Fabrik

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

Erklærer hermed, at:

Produktbeskrivelse: Laserprinter
Produktnavn: Produktnavn: HL-5130, HL-5140, HL-5150D, HL-5170DN
Modelnummer: HL-51

er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende direktiver: EU-direktiv 73/23/EØF (som ændret ved 93/68/EØF) om lavspænding og EU-direktiv 89/336/EØF (som ændret ved 91/263/EØF, 92/31/EØF og 93/68/EØF) om elektromagnetisk kompatibilitet.

Anvendte standarder:

Harmoniseret Sikkerhed: EN60950:2000
EMC: EN55022:1998 Class B
EN55024:1998
EN61000-3-2: 1995 + A14:2000
EN61000-3-3: 1995

År for første påsætning af CE-mærke: 2003

Udgivet af: Brother Industries, Ltd.

Dato: 01.08.03

Sted: Nagoya, Japan

Underskrift:

Takashi Maeda
Leder
Kvalitetskontrolgruppen
Kvalitetsstyringsafdelingen
Information & Document Company



Appendiks (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: <http://www.brother.com>

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

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

Important information: Regulations

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

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

declares, that the products

Product name: Laser Printer 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

A

Accessories and supplies	C-2
Almindeligt papir	1-6
Automatisk dupleksudskrivning	1-47
Automatisk emuleringsvalg	2-21

B

Bakke til manuel fødning	1-2, 1-12, 1-17, 1-25, 1-36, 1-44
BRAdmin Professional	2-20
Brother Solutions Center	2-1
BR-Script	2-1

D

Dimensioner	A-5
DIMM	4-1
Dupleksformatfejl	3-4
Duplekshåndtagsfejl	3-4
Dupleksudskrivning	1-43, 2-5

E

Ekstra tykt papir	1-20
Emulering	A-2
Enhedens funktioner	2-6

F

Fanen Tilbehør	2-10
Fejlmeddelelser	6-2, 6-3
Fikseringsenhed	5-13

H

Hjælpeværktøjer	A-3
Hukommelse	4-2, A-2

I

Ingen dupleksbakke	3-4
Ingen papir	3-4
Interface	A-2

K

Kasseindhold	1-1
Kontrolpanel	3-1, A-3
Kontrolpanelknapper	3-7
Konvolutter	1-24, 1-25, 1-29
Koronatrd	5-7

L

Lysdiode	3-1
----------------	-----

M

Macintosh®	2-1, 2-17, 6-11
Manglende fødning	3-4
Manuel dupleksudskrivning	1-43
Mediespecifikationer	A-4

N

NC-2100p	4-5
Nedre papirbakke (ekstraudstyr)	4-4
Netvrk	2-20
Netvrkstilslutning	A-2

O

Opløsning	A-1
-----------------	-----

P

Papir	1-5, A-6
Papirhåndtering	6-5, A-3
Papirstop	3-4, 6-6
Parallelt kabel	1-1
PCL-printerdriver	2-3
Pick up roller	5-13
Printbart område	1-7
Printerdele	1-2, 1-3
Printerdriver	2-1, 2-12, A-3
Printerindstillinger	3-9
Printernetkort	4-5
Processor	A-2
PS-printerdriver	2-12

R

Register your printer	C-1
Registrer printeren	B-1
Rengøring	5-12

S

Separator pad	5-13
Service centers (USA/Canada)	C-2
Servicecentre (Europa og andre lande)	B-1
Servicekald	3-5
servicekald	3-5
Skrifttyper	3-10, A-2
Software	2-20, A-3
Specifikationer	A-1
Statusmonitor	2-7
Strømforsyning	1-4

T

Tilbehør og forbrugssoffer	4-1, 5-13
Toner	A-5
Toner lav	3-3, 5-2
Toner tom	3-3, 5-3
Tonerpatron	5-2, 5-3
Tromleenhed	5-8, 5-9, A-5
Tromleenheden og tonerpatronen	5-4
Tromlelysdioder	5-8
Tykkere papir	1-17

U

Udskriftskonfiguration	3-9
Udskriftskvalitet	2-4, 6-11
Udskriftsmedier	1-5
Udskriv testside	3-8
Universalbakke (MP-bakke) 1-2, 1-5, 1-14,	1-20, 1-45, 6-5, 6-15

V

Vægt	A-5
Vandmærke	2-5
Varemærker	III
vedligeholdelse (rutinemæssig)	5-13