



Brother laserprinter

HL-1230

HL-1440

HL-1450

HL-1470N

BRUGERVEJLEDNING

Læs denne brugsanvisning omhyggeligt før brug. Du kan til enhver tid udskrive eller læse denne manual fra cd-rom'en. Opbevar altid cd-rom'en på et tilgængeligt sted, så du hurtigt og let kan få fat i den.

Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) er stedet, hvor du kan finde alle de ressourcer, du måtte have brug for til din printer. Download de seneste drivere og hjælpeprogrammer til dine printere, læs de ofte stillede spørgsmål og tips til problemløsning, eller lær mere om særlige udskrivningsløsninger i afsnittene 'Løsninger' og 'Kundeundervisning'.

**IMPORTANT NOTE: For technical and operational assistance, you must call.
Calls must be made from within that country.**

In USA	1-800-276-7746
In Canada	1-800-853-6660 1-514-685-6464 (within Montreal)

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 Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

BROTHER FAX-BACK SYSTEM

Brother Customer Service has installed an easy to use fax-back system so you can get instant answers to common technical questions and product information for all Brother products. This is available 24 hours a day, 7 days a week. You can use the system to send the information to any fax machine, not just the one from which you are calling.

Call and follow the voice prompts to receive faxed instructions on how to use the system and your index of fax-back subjects.

In USA	1-800-521-2846
In Canada	1-800-685-5381 1-514-685-6464 (within Montreal)

DEALERS/SERVICE CENTERS (USA only)

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

SERVICE CENTERS (Canada only)

For service center addresses in Canada, call 1-800-853-6660.

INTERNET ADDRESSES

<http://www.brother.com> og <http://solutions.brother.com>

Definitioner af advarsler, forholdsregler og bemærkninger

Følgende konventioner er brugt i denne brugervejledning:



Advarsel

Angiver advarsler, der skal efterleves for at forhindre personskader.



Forholdsregel

Angiver forholdsregler, der bør overholdes, for at printeren udnyttes bedst muligt og ikke beskadiges.

Bemærk

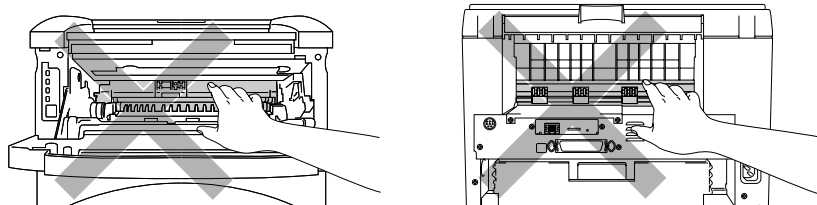
Angiver noter og nyttige tips i forbindelse med brug af printeren.

Sikker brug af printeren

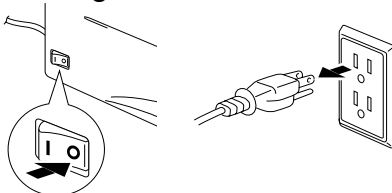


Advarsel

- Hvis du lige har brugt printeren, vil visse dele inden i printeren være meget **VARME!** Rør aldrig ved de dele, som er skraveret på nedenstående illustrationer, når printerens forreste eller bagerste kabinetlåg åbnes.



- Der er højspændingselektroder inden i printeren. Før rengøring af printeren skal du sørge for at slukke for strømmen og trække strømkablet ud af stikkontakten.



Forholdsregel

- Brug vand eller neutrale rengøringsmidler til rengøring. Rengøring med fortyndere eller benzen beskadiger printerens overflade.
 - Anvend ikke rengøringsmaterialer, der indeholder ammoniak. De beskadiger printeren og tonerpatronen.
-

Indholdsfortegnelse

KAPITEL 1 OM DENNE PRINTER

Hvad er der i kassen? 1-1

Interfacekabel 1-2

Generel oversigt 1-3

Placering af printeren 1-6

Strømforsyning 1-6

Omgivelser 1-7

Hvilken slags papir kan jeg bruge? 1-8

Udskriftsmedier og størrelser 1-8

Anbefalet papir 1-9

Printbart område 1-10

Udskrivning på almindeligt papir 1-11

Udskrivning på almindeligt papir fra papirbakken 1-11

Udskrivning på almindeligt papir fra åbningen til manuel fødning 1-14

Udskrivning på ekstra tykt papir og kort 1-16

Udskrivning af konvolutter **1-19**

Konvoluttyper, som bør undgås **1-21**

Udskrivning på transparente **1-22**

Udskrivning på transparente fra papirbakken **1-22**

Udskrivning på transparente fra åbningen til manuel føddning **1-25**

Udskrivning på begge sider af papiret (manuel dupleksudskrivning) **1-27**

Manuel dupleksudskrivning fra papirbakken **1-28**

Manuel dupleksudskrivning fra åbningen til manuel føddning **1-29**

Retningslinjer for udskrivning på begge sider af papiret **1-30**

KAPITEL 2

PRINTERDRIVER OG SOFTWARE

Printerdriver **2-1**

Windows-brugere **2-2**

Funktioner i PCL-printerdriver **2-2**

Funktioner i PS-printerdriver **2-8**

Macintosh-brugere **2-12**

USB-brugere af HL-1440/1450/1470N. **2-12**

Netværksbrugere (gælder kun for brugere af HL-1470N) **2-12**

Software **2-13**

Automatic E-mail Printing **2-13**

Software til netværk **2-14**

BRAdmin professional **2-14**

Storage Manager **2-14**

Guiden Netværksprinterdriver **2-15**

Automatisk emuleringsvalg **2-15**

KAPITEL 3

KONTROLPANEL

Indikatorer for servicekald **3-4**

Kontrolpanelets knap **3-6**

Udskriv testside **3-7**

Bruge knappen på kontrolpanelet **3-7**

Bruge printerdriveren **3-8**

Udskrive konfiguration og skrifttyper **3-9**

Bruge knappen på kontrolpanelet **3-9**

Bruge printerdriveren **3-10**

KAPITEL 4

EKSTRAUDSTYR

SIMM **4-1**

Installation af ekstra hukommelse **4-4**

Nedre papirbakke **4-6**

Printernetkort (NC-2010p) **4-7**

IrDA-interface (IR-1000) **4-8**

KAPITEL 5 VEDLIGEHOJDELSE

Tonerpatron **5-2**

Toner lav **5-2**

Toner tom **5-3**

Udskiftning af tonerpatronen **5-3**

Tromleenhed **5-8**

Skift tromle **5-9**

Udskiftning af tromleenheden **5-10**

Rengøring **5-13**

Periodisk vedligeholdelse **5-14**

KAPITEL 6 FEJLFINDING

Finde frem til problemet **6-1**

Feilmeddelelser i Statusmonitor **6-2**

Feilmeddelelser **6-4**

Papirhåndtering **6-5**

Papirstop og hvordan de afhjælpes **6-6**

Andre problemer **6-10**

Til Macintosh med USB **6-11**

Forbedring af udskriftskvalitet **6-12**

Korrekt udskrivning **6-18**

APPENDIKS

Printerspecifikationer **A-1**

Vigtig information om valg af papir **A-6**

Varemærker **A-10**

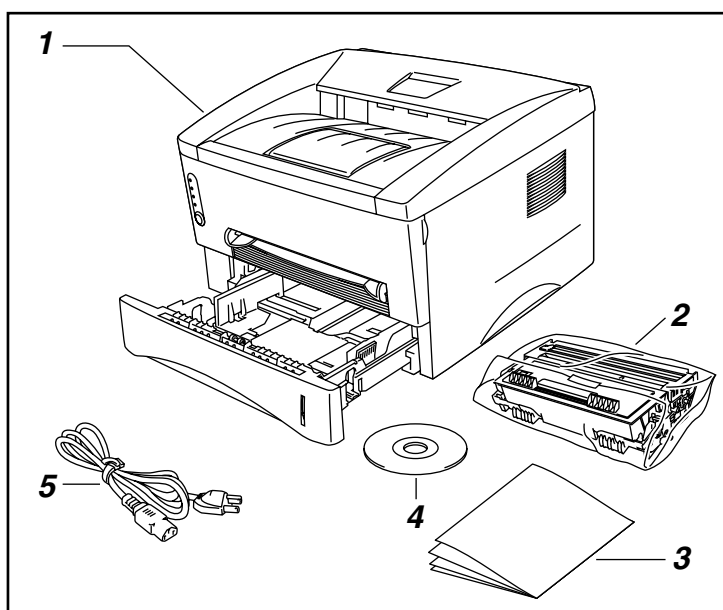
STIKORDSREGISTER **S-1**

KAPITEL 1

OM DENNE PRINTER

Hvad er der i kassen?

Se efter, om du har alle følgende dele efter udpakning:



1. Printer
2. Tromleenhed (med tonerpatron)
3. Dokumenter
4. Cd-rom
5. Strømkabel

Komponenter kan variere fra land til land.

Bemærk

Strømkablet kan variere en smule fra denne figur afhængigt af i hvilket land, du købte printeren.

❖ **Interfacekabel**

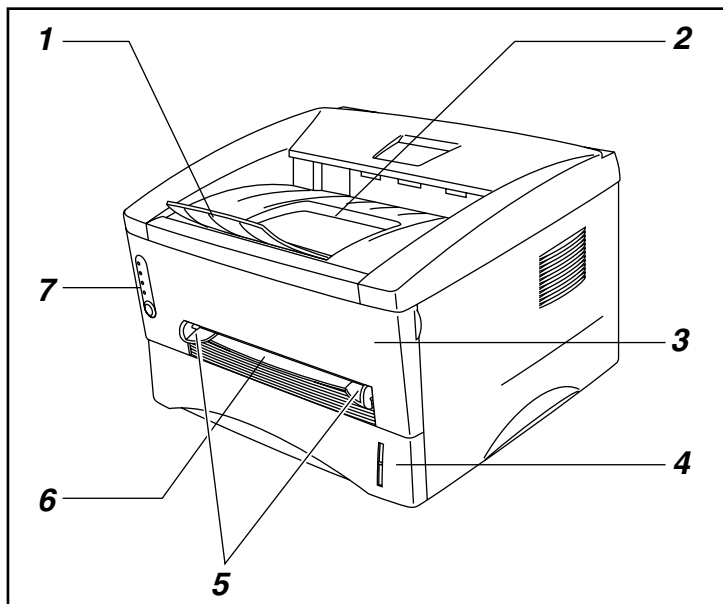
- Et interfacekabel er ikke standardtilbehør.
- Visse computere har både en USB- og en parallel port. Køb venligst det relevante kabel til den interface, du har tænkt dig at bruge.
- De fleste eksisterende parallelle kabler understøtter tovejskommunikation, men nogle kan have inkompatibel fordeling af tilslutningsben, eller de er måske ikke IEEE 1284-kompatible.
- Brug ikke et parallelt kabel, der er længere end 3 meter.

(For brugere af HL-1440, HL-1450 og HL-1470N)

- Når du anvender et USB-kabel, skal du bruge et parsnoet højhastighedskabel (12 Mbps) og slutte det til pc'ens USB-stik.
- Brug ikke USB-stikket på forsiden af pc'en eller på tastaturet til iMac'en.

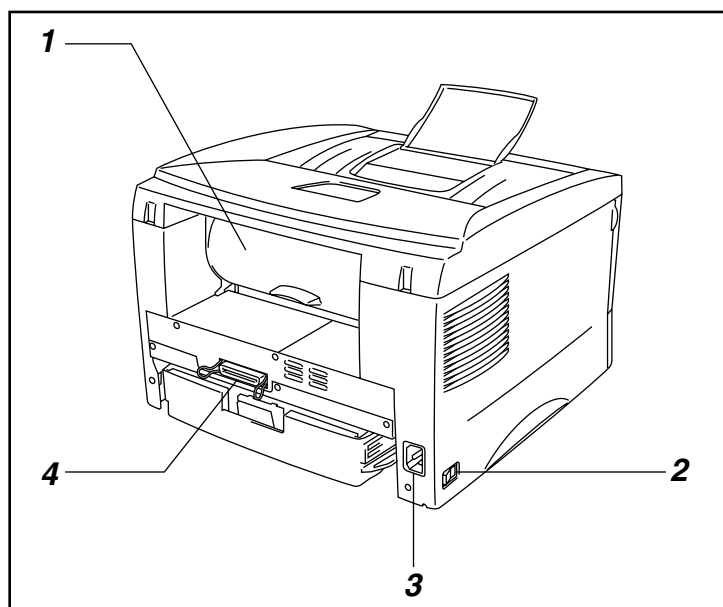
❖ **Generel oversigt**

◆ **Set forfra**



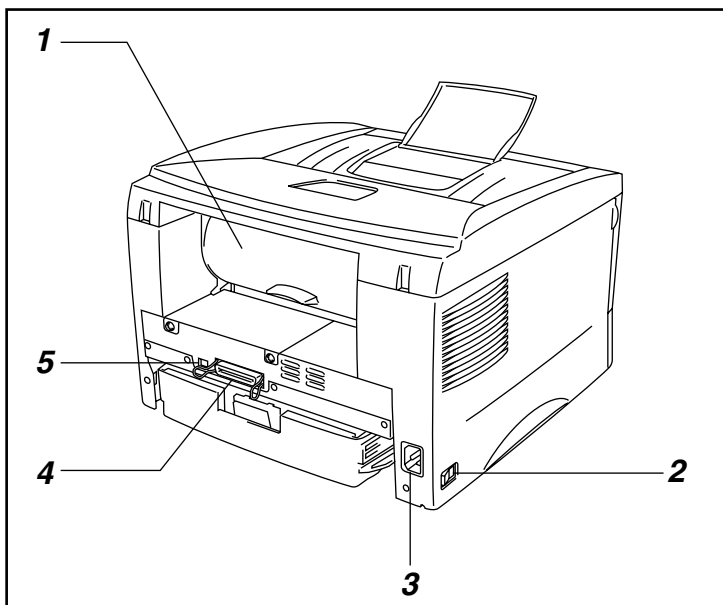
1. Bakkens forlængerstykke
2. Udskriftsside ned-bakke
3. Kabinetlåg
4. Papirbakke
5. Papirstyr til manuel føddning
6. Åbning til manuel føddning
7. Kontrolpanel

◆ **Set bagfra (HL-1230)**



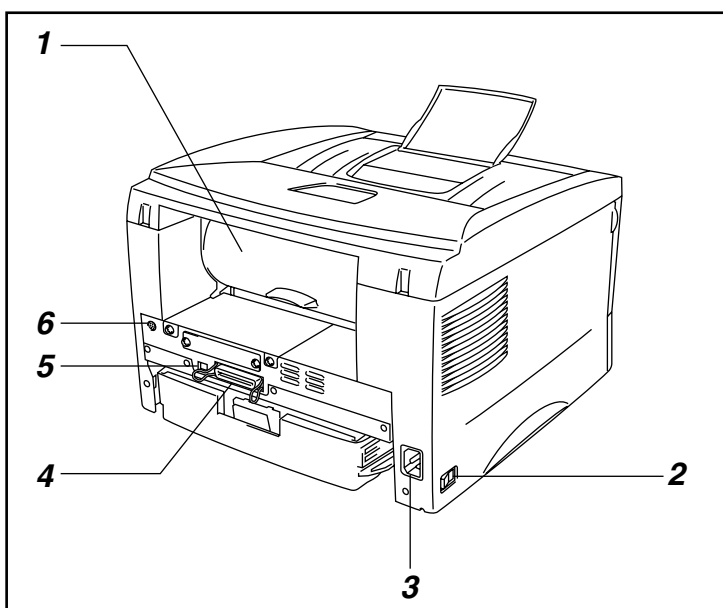
1. Kabinetlåg, bagside
2. Strømafbryder
3. Kontakt til strømkabel
4. Parallelinterface sokkel

◆ Set bagfra (HL-1440)



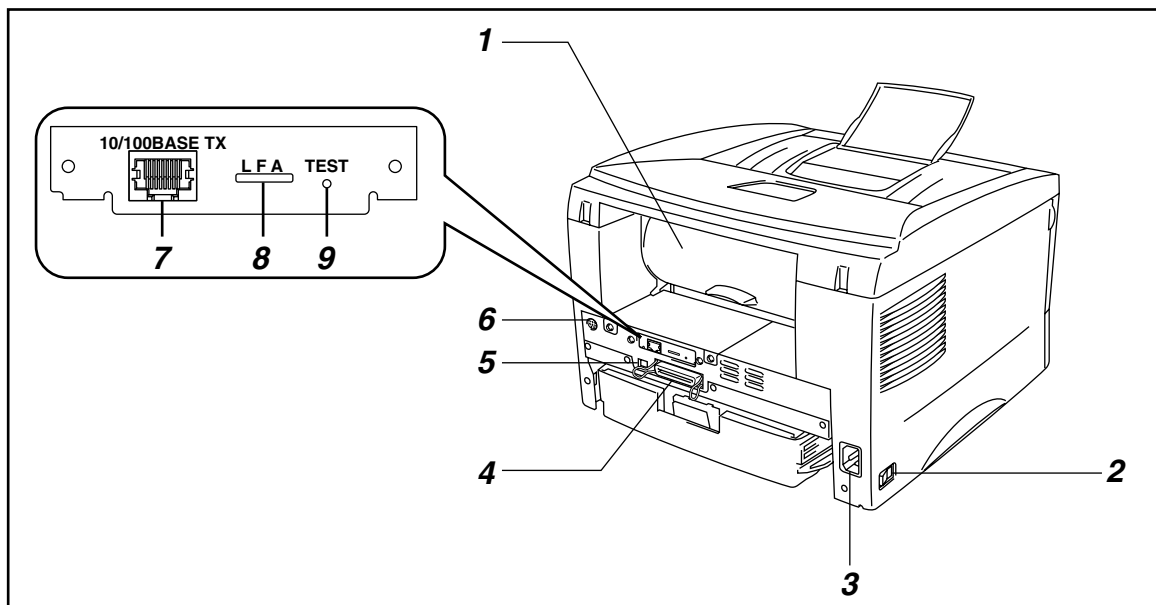
1. Kabinetlåg, bagside
2. Strømafbryder
3. Kontakt til strømkabel
4. Parallelinterface sokkel
5. USB-konnektor

◆ Set bagfra (HL-1450)



1. Kabinetlåg, bagside
2. Strømafbryder
3. Kontakt til strømkabel
4. Parallelinterface sokkel
5. USB-interfacestik
6. Mini Din-stik til den nedre bakkeenhed

◆ **Set bagfra (HL-1470N)**



1. Kabinetlåg, bagside
2. Strømafbryder
3. Kontakt til strøm kabel
4. Parallelinterface sokkel
5. USB-interfacestik
6. Mini Din-stik til den nedre bakkeenhed
7. 10/100Base TX-port
8. Lysdiode
9. Testknap

Placering af printeren

Bemærk venligst følgende, før printeren tages i brug:

Strømforsyning

Anvend printeren inden for det specificerede effektområde:

Spænding: 220 – 240V eller 110 – 120V vekselstrøm

Frekvens: 50 Hz (220-240 V) eller 50/60 Hz (110-120 V)

Strømkablet, inklusive forlængerkablet, 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 øvrige apparater, anbefaler vi, at du bruger en isolationstransformer eller et højfrekvens-støjfilter.

Brug en spændingsregulator, hvis strømforsyningskilden ikke er stabil.

Omgivelser

- Printeren bør opstilles i nærheden af en stikkontakt, som er let at komme til.
- Brug kun printeren i følgende temperaturer og fugtighedsgrader:
- Rumtemperatur: 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.
- Printeren må ikke anbringes i direkte sollys. Brug en persienne eller et tykt gardin til at beskytte printeren mod direkte sollys, hvis en sådan placering ikke kan undgås.
- Placer ikke printeren nær magneter, eller apparater, der genererer et magnetisk felt.
- Undgå at tilføje printeren kraftige stød eller vibrationer.
- Udsæt heller ikke printeren for ild eller saltholdige eller ætsende gasser.
- Placer ikke noget ovenpå printeren.
- Undgå placering tæt på aircondition.
- Hold printeren vandret under transport.

Hvilken slags papir kan jeg bruge?

Udskriftsmedier og størrelser

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

Deres betegnelser i printerdriveren og i denne betjeningsvejledning er vist herunder.

Øvre papirbakke	Bakke 1
Åbning til manuel fødnings	Manuel
Nedre papirbakke, ekstraudstyr	Bakke 2 (Kun for brugere af HL-1450 og HL-1470N)

Klik på markeringerne i følgende tabel for at se detaljerede oplysninger om hver valgmulighed.

Medietype	Bakke 1	Åbning til manuel fødnings	Bakke 2	Vælg medietypen i printerdriveren
Almindeligt papir 60 g/m ² til 105 g/m ² (16 til 28 lbs.)	✓	✓	✓	Almindeligt papir
Genbrugspapir	✓	✓	✓	
Kontraktpapir		✓		Kontraktpapir
Tykt papir 105 g/m ² til 161 g/m ² (28 til 43 lbs.)		✓		Tykt papir eller ekstra tykt papir
Transparenter	✓ Op til 10 ark Kun A4, Letter	✓ Kun A4, Letter		Transparenter
Label		✓ Kun A4, Letter		Almindeligt papir
Konvolutter		✓		Ekstra tykt papir
Kort		✓		Tykt papir eller ekstra tykt papir

	Øvre papirbakke	Åbning til manuel føddning	Nedre papirbakke, ekstraudstyr
Papirstørrelse	A4, Letter, Legal (kun USA og Canada), B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6	Bredde: 70 til 216 mm Længde: 116 til 356 mm	A4, Letter, Legal (kun USA og Canada), B5 (ISO), Executive, A5
Kapacitet	250 ark (80 g/m ²)	Enkelt ark	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 Champion Paper One 20 lb Hammermill Laser Paper 24 lb
Genbrugspapir	Steinbis Recycling Copy 80 g/m ²	
Transparenter	3M CG3300	3M CG 3300
Labels	Avery laser label L7163	Avery laser label #5160

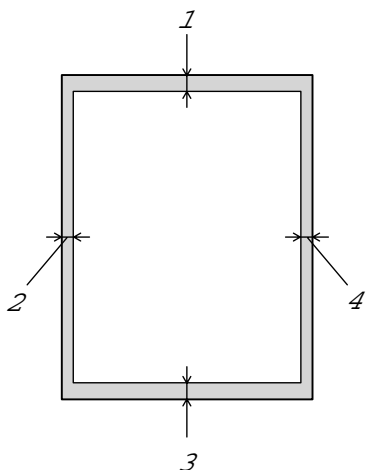
- Før du køber store mængder papir, er det en god ide at foretage en testudskrift for at sikre dig, at papiret er egnet til printeren.
- Brug papir, der er beregnet til kopiering.
- Brug papir, der er 75 til 90 g/m².
- Brug neutralt papir, undgå papir med syreindhold eller basisk papir.
- Brug papir i lang bane.
- Brug papir med et fugtindhold på cirka 5%.

Du kan få information, der kan hjælpe dig med at vælge det papir, du vil bruge i printeren. Se "[Vigtig information om valg af papir](#)" i Appendiks.

Printbart område

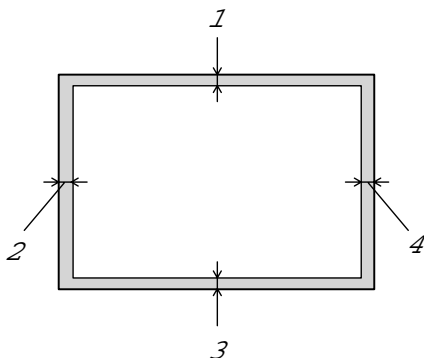
Figuren nedenfor viser det printbare område.

Stående



	USA/Canada	Europa/andre lande
1	0,17 tommer (4,2 mm)	4,2 mm
2	0,25 tommer (6,35 mm)	6,01 mm
3	0,17 tommer (4,2 mm)	4,2 mm
4	0,25 tommer (6,35 mm)	6,01 mm

Liggende



	USA/Canada	Europa/andre lande
1	0,17 tommer (4,2 mm)	4,2 mm
2	0,2 tommer (5,08 mm)	5,0 mm
3	0,17 tommer (4,2 mm)	4,2 mm
4	0,2 tommer (5,08 mm)	5,0 mm

Udskrivning på almindeligt papir

Du kan udskrive på almindeligt papir fra papirbakken eller åbningen til manuel føddning. Vælg det papir, du bruger, og kontroller afsnittet “Hvilken slags papir kan jeg bruge?” i dette kapitel.

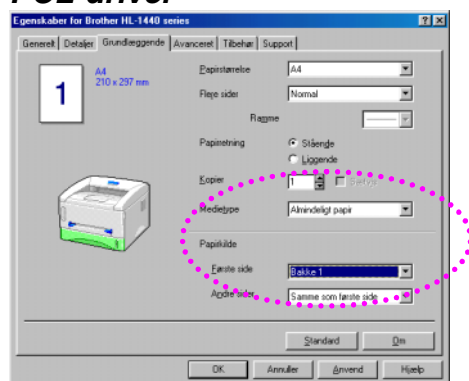
Udskrivning på almindeligt papir fra papirbakken

1. Vælg papirstørrelse, medietype og papirkilde mv. i printerdriveren.

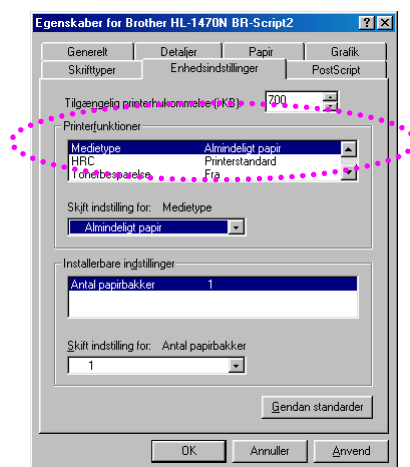
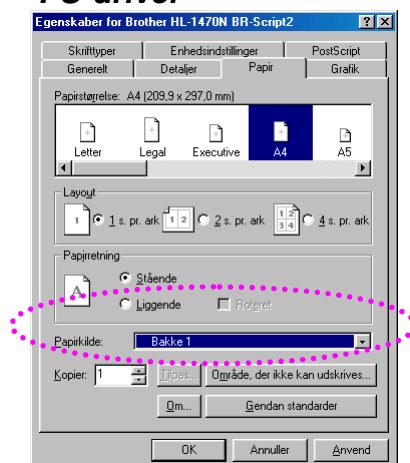
Medietype: Almindeligt papir

Papirkilde: Bakke 1

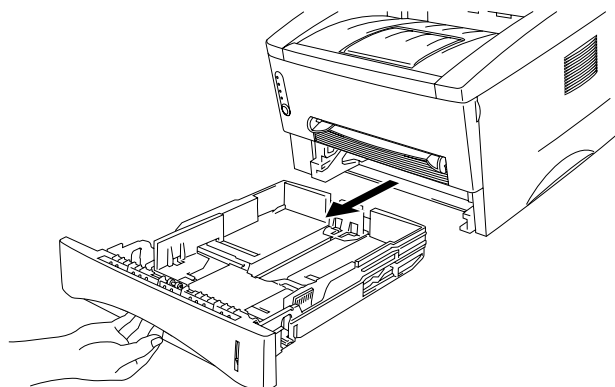
PCL-driver



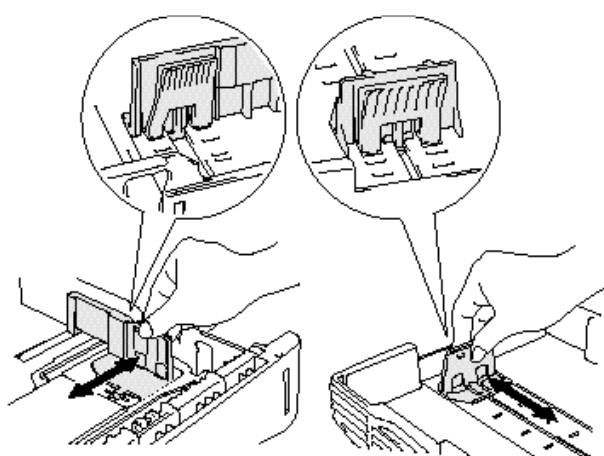
PS-driver



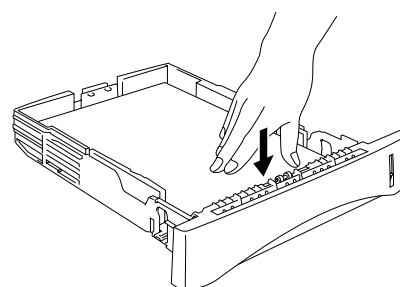
2. Træk papirbakken helt ud af printeren.



3. Juster papirstyrene til højre og bag i papirbakken, så de passer til den papirstørrelse, du vil lægge i bakken. Sørg for, at papirstyrenes spidser sidder korrekt i hullerne.

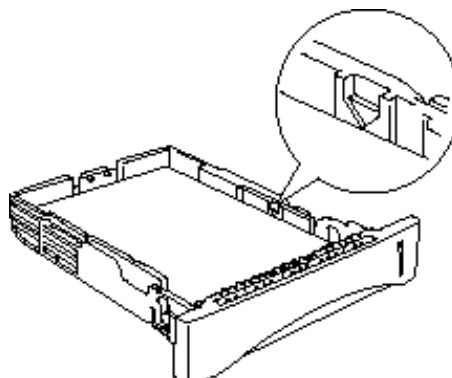


4. Læg papir i papirbakken. Sørg for at papiret ligger plant i alle fire hjørner.



Bemærk

- Læg ikke mere end 250 ark papir i papirbakken, (80 g/m²), da der ellers kan ske papirstop. Læg kun papir i bakken op til linjerne på papirstyret.

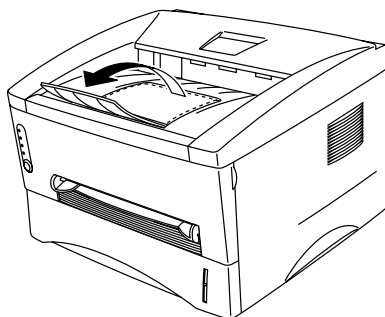


- Når du udskriver på bagsiden af papir, som der allerede er udskrevet på på den modsatte side, skal den blanke side, der skal udskrives på, vende nedad i papirbakken.

5. Sæt papirbakken tilbage i printeren. Sørg for, at den sættes helt ind i printeren.

Bemærk

- Træk forlængerstykket i udlæggerbakken helt ud, for at forhindre udskrifterne i at glide af udskriftsside ned-bakken.



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

6. Start udskrivning.

Udskrivning på almindeligt papir fra åbningen til manuel fødnings

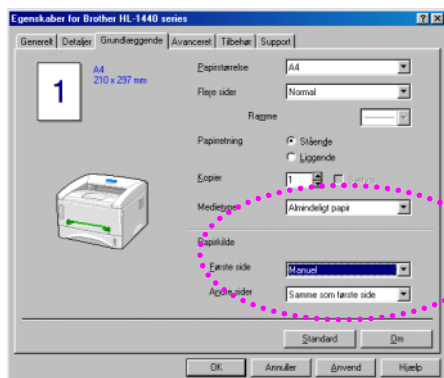
☞ Bemærk

Printeren skifter automatisk til manuel fødnings, når du indfører papir i åbningen til manuel fødnings.

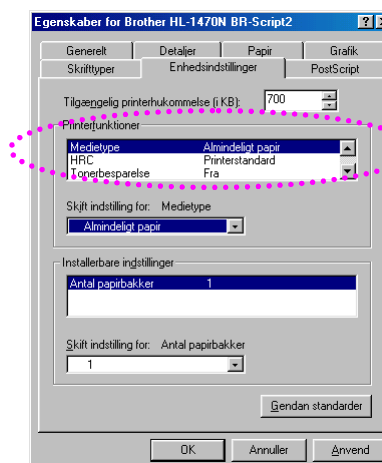
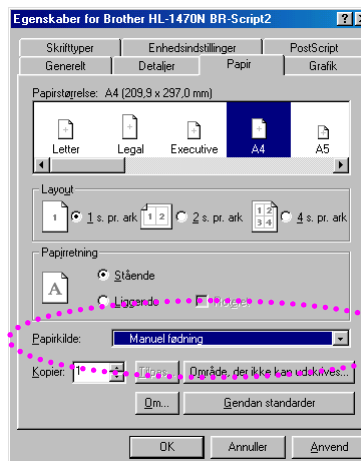
1. Vælg papirstørrelse, medietype og papirkilde mv. i printerdriveren.

Medietype: Almindeligt papir
Papirkilde: Manuel / Manuel fødnings

PCL-driver



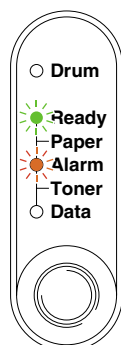
PS-driver



2. Start udskrivning.

Bemærk

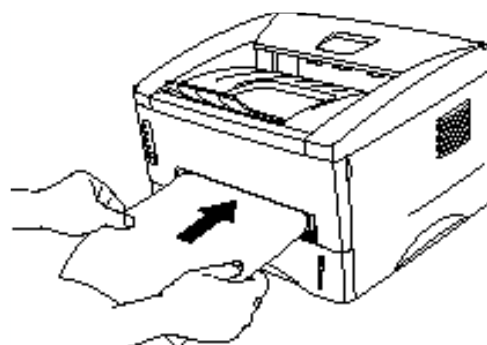
"INTEP PAPIR" vises i statusmonitoren og kontrolpanelets lysdioder blinker, indtil du isætter et stykke papir i åbningen til manuel fødnig.



3. Brug begge hænder til at skubbe papirstyrene i åbningen til manuel fødnig til den bredde, som det anvendte papir har.



4. Brug begge hænder til at sætte papir i åbningen til manuel fødnig, indtil papirets forkant rører ved føderullen. Hold papiret i denne position, indtil printeren automatisk trækker papiret lidt ind. Slip derefter papiret.



Bemærk

Isæt papir i åbningen til manuel fødnig, så den side, der skal udskrives på (den blanke side), vender opad.

5. Når printeren har lagt arket ud, kan du sætte næste ark i som anvist i trin 4 herover. Printeren venter, indtil du isætter det næste ark. Gentag dette det antal gange, som det er nødvendigt, alt efter hvor mange sider du vil udskrive.

Udskrivning på ekstra tykt papir og kort

Når det bagerste kabinetlåg er løftet op, har printeren lige papirgennemgang fra åbningen til manuel fødnings til printerens bagside. Brug denne papirfødnings- og udgangsmetode, når du vil udskrive på ekstra tykt papir eller kort.

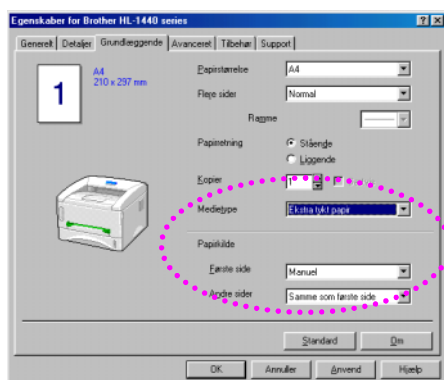
Vælg det papir, du vil bruge, og kontroller afsnittet "Hvilken slags papir kan jeg bruge?" i dette kapitel.

1. Vælg papirstørrelse, medietype og papirkilde mv. i printerdriveren.

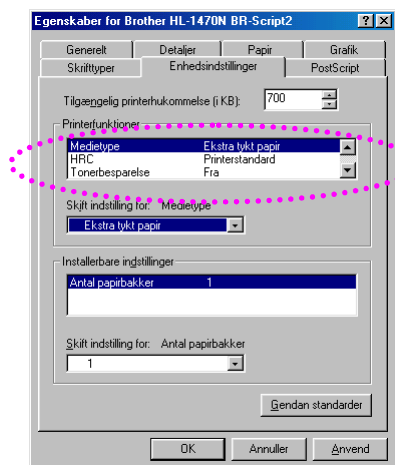
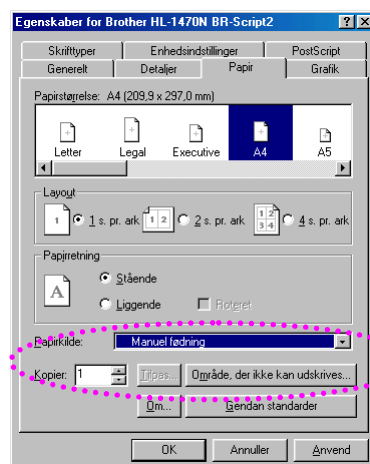
Medietype: Tykt papir eller ekstra tykt papir

Papirkilde: Manuel / Manuel fødnings

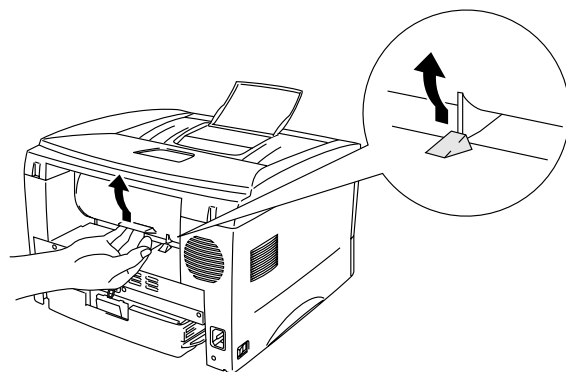
PCL-driver



PS-driver



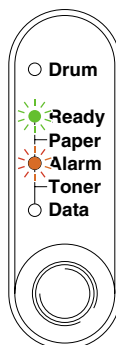
2. Åbn det bagerste kabinetlåg



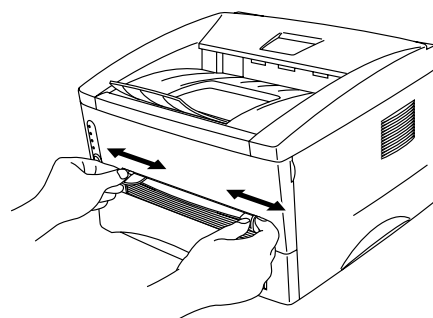
3. Start udskrivning.

Bemærk

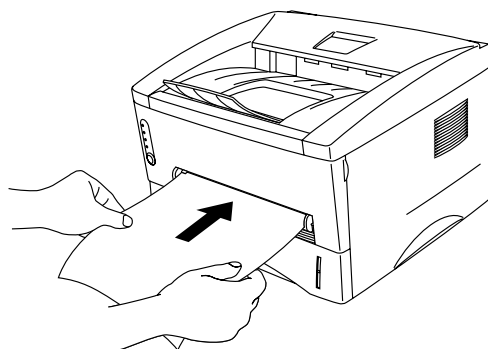
"INTET PAPIR" vises i statusmonitoren og kontrolpanelets lysdioder blinker, indtil du isætter et stykke papir i åbningen til manuel fødnings.



4. Indstil bredden på papirstyret i åbningen til manuel fødnings med begge hænder, så den passer til det papir, du vil bruge.



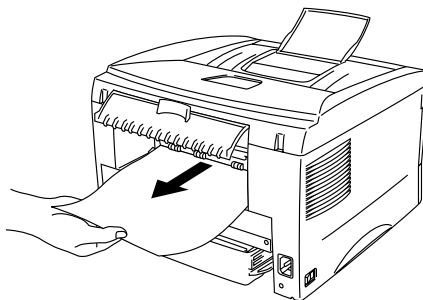
5. Brug begge hænder til at sætte papir i åbningen til manuel føddning, indtil papirets forkant rører ved føderullen. Hold papiret i denne position, indtil printeren automatisk trækker papiret lidt ind. Slip derefter papiret.



6. Når printeren har lagt papiret ud, venter den på, at du isætter det næste stykke papir. Gentag trin 5 for hver side, du vil udskrive.
7. Luk det bagerste kabinetlåg.

⚠ Forholdsregel

Fjern hvert ark straks efter udskrift. Hvis arkene stables, kan det medføre, at de krøller eller forårsager papirstop.



Udskrivning af konvolutter

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

Bemærk

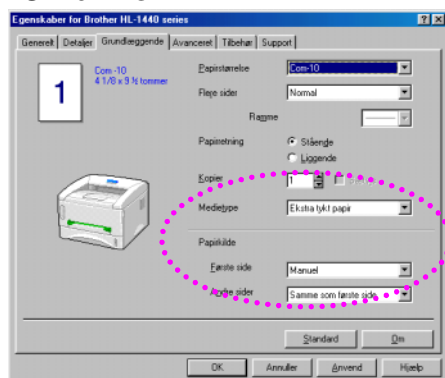
Printeren skifter automatisk til manuel fødnings, når du indfører papir i åbningen til manuel fødnings.

1. Vælg papirstørrelse, medietype og papirkilde mv. i printerdriveren.

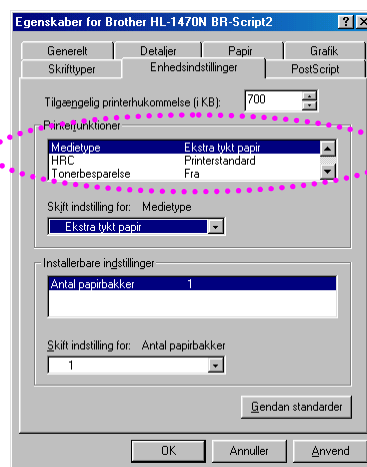
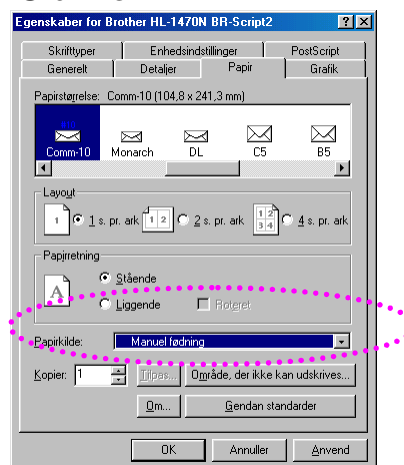
Medietype: Ekstra tykt papir

Papirkilde: Maniel / Manuel fødnings

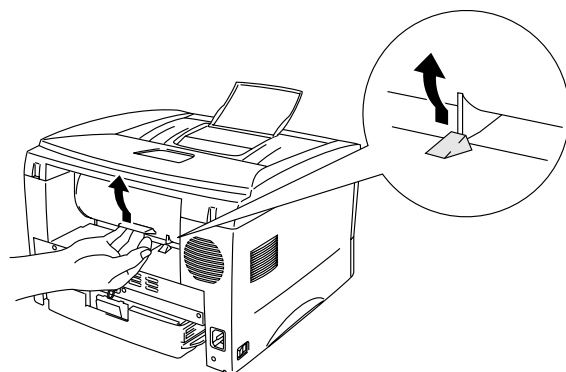
PCL-driver



PS-driver

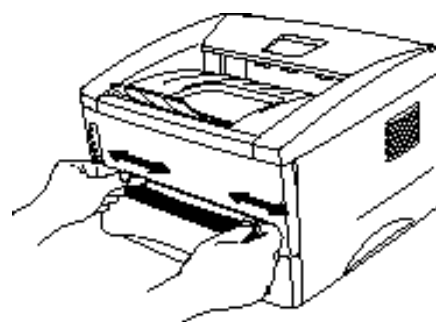


2. Åbn det bagerste kabinetlåg

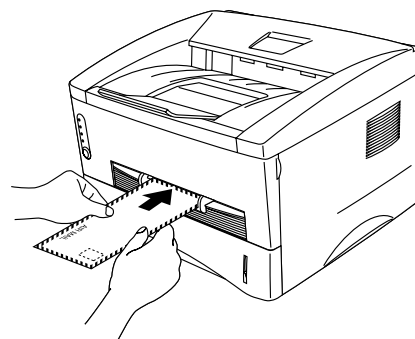


3. Start udskrivning.

4. Indstil bredden på papirstyret i åbningen til manuel føddning med begge hænder, så den passer til konvolutterne.



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



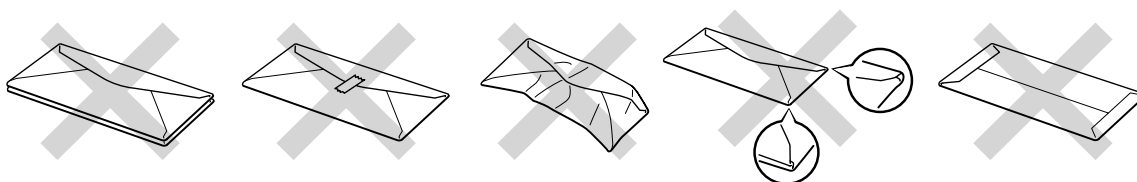
 **Bemærk**

Isæt konvolutten i åbningen til manuel føddning, så den side, der skal udskrives på, vender opad.

6. Når printeren lægger konvolutten ud, venter den på, at du isætter en ny konvolut. Gentag trin 5 for hver konvolut, du vil udskrive.
7. Når du er færdig med udskrivningsjobbet, skal du lukke det bagerste kabinetlåg.

Konvoluttyper, som bør undgås

- Konvolutter, der er beskadigede, bøjede, krøllede eller som har en usædvanlig form
- Konvolutter, der er ekstremt blanke eller stærkt profilerede
- Konvolutter med lukkehager, snaplukninger eller snore
- Konvolutter med selvklæbende flader
- Posekonvolutter
- Konvolutter, der ikke er skarpt foldede
- Prægede konvolutter
- Konvolutter, der tidligere er blevet skrevet på af en laserprinter
- Konvolutter med tryk på indersiden
- Konvolutter, der ikke kan stakkes pænt
- Konvolutter, der er fremstillet af papir, som overskrider printerens papirvægtspecifikationer
- Dårligt fremstillede konvolutter med kanter der ikke er lige eller firkantede
- Konvolutter med gennemsigtige ruder, huller, udstansninger eller perforeringer



ANVENDELSE AF KONVOLUTTER AF DEN TYPE, DER ER AFBILDET HEROVER, KAN BESKADIGE PRINTEREN. SÅDANNE SKADER DÆKKES IKKE AF GARANTIER ELLER SERVICEAFTALER.

Bemærk

- Før der udskrives på konvolutter, skal du lufte stakken af konvolutter grundigt for at undgå papirstop og fejlindføring.
- Udskriv ikke konvolutter med funktionen til dupleksudskrivning.
- For at opnå korrekt udskrivning, skal du vælge den samme papirstørrelse i din software som i papirbakken.
- Se afsnittet **“Hvilken slags papir kan jeg bruge?”** i dette kapitel.

Udskrivning på transparenter

Du kan udskrive på transparenter fra papirbakken eller åbningen til manuel fødding.

Udskrivning på transparenter fra papirbakken

Bemærk

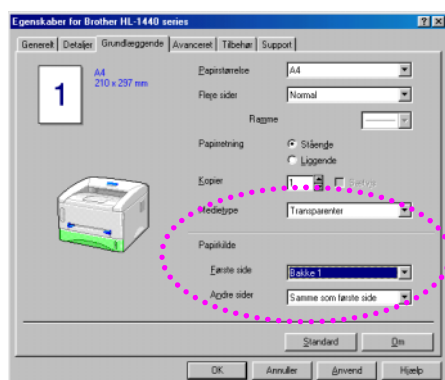
Læg ikke mere end 10 transparenter i papirbakken.

1. Vælg papirstørrelse, medietype og papirkilde mv. i printerdriveren.

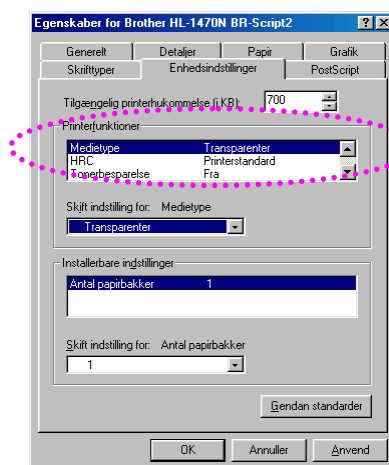
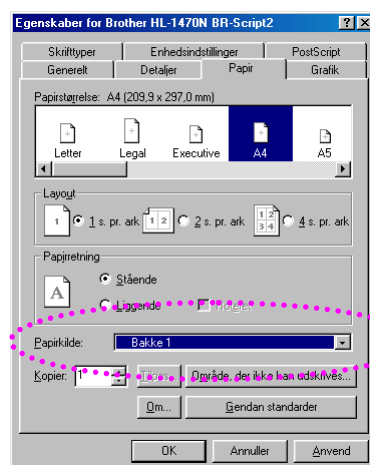
Medietype: Transparenter

Papirkilde: Bakke 1

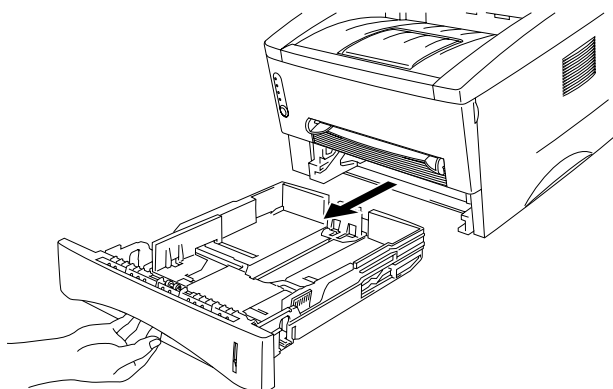
PCL-driver



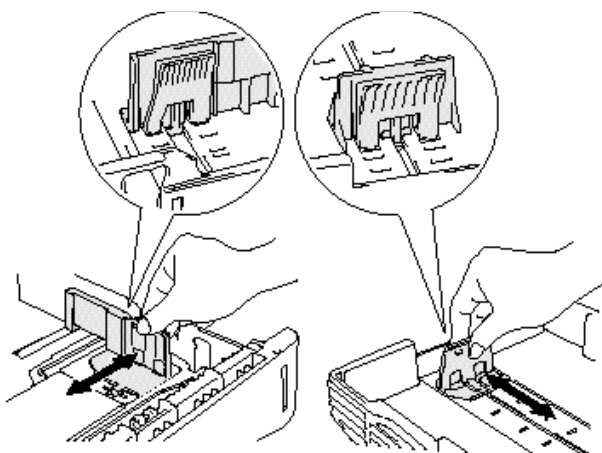
PS-driver



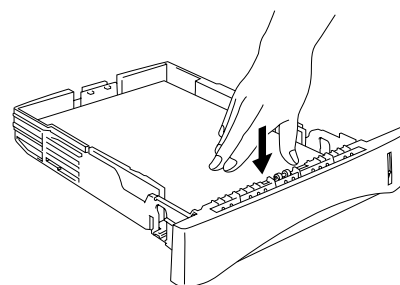
2. Træk papirbakken helt ud af printeren.



3. Juster papirstyrene til højre og bag i papirbakken, så de passer til den størrelse transparenter, du vil lægge i bakken. Sørg for, at papirstyrenes spidser sidder korrekt i hullerne.



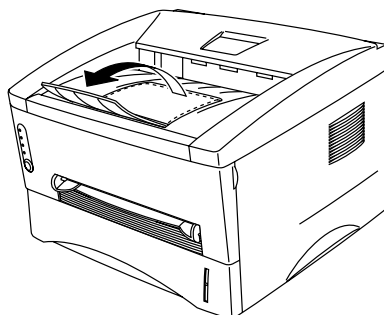
4. Læg transparenter i papirbakken. Sørg for, at de ligger plant i bakken ved alle fire hjørner.



5. Sæt papirbakken tilbage i printeren. Sørg for, at den sættes helt ind i printeren.

 **Bemærk**

Træk forlængerstykket i udlæggerbakken helt ud, for at forhindre udskrifterne i at glide af udskriftsside ned-bakken.



 **Forholdsregel**

Fjern hvert ark med det samme, især når du bruger transparenter.



6. Start udskrivning.

Udskrivning på transparenter fra åbningen til manuel fødnings

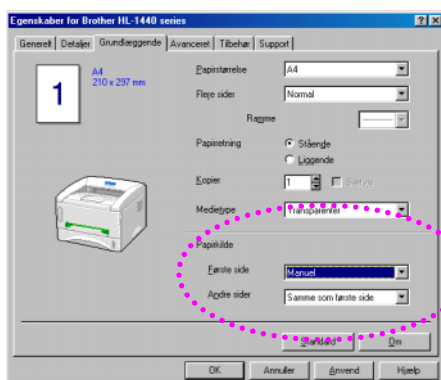
Når det bagerste kabinetlåg er løftet op, har printeren lige papirgennemgang fra åbningen til manuel fødnings til printerens bagside.

1. Vælg papirstørrelse, medietype og papirkilde mv. i printerdriveren.

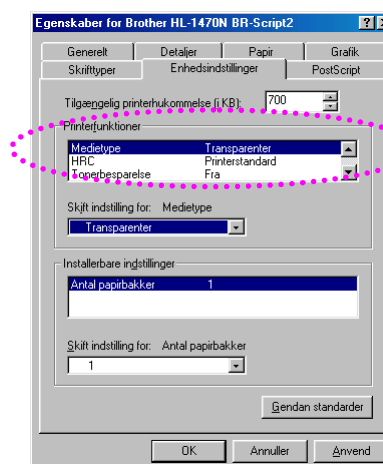
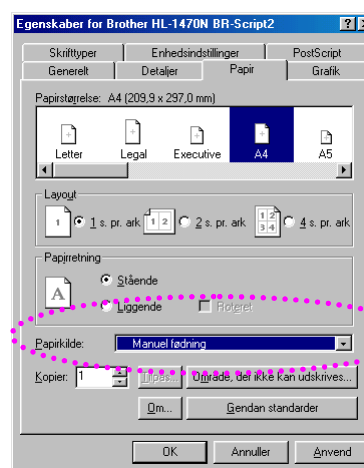
Medietype: Transparenter

Papirkilde: Manuel / Manuel fødnings

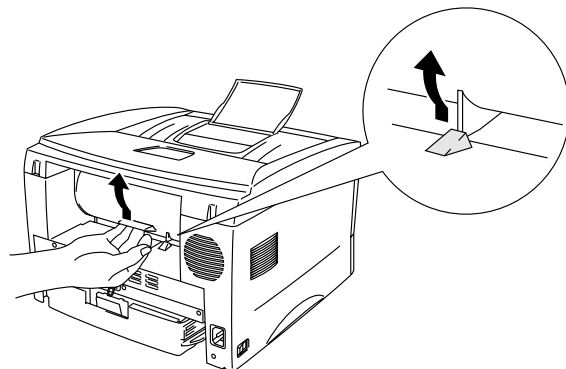
PCL-driver



PS-driver

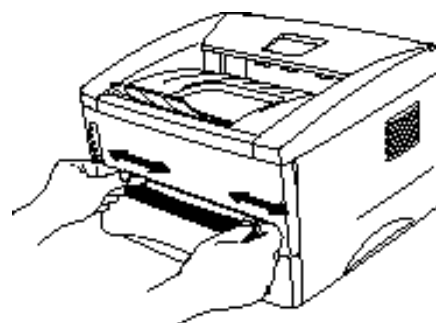


2. Åbn det bagerste kabinetlåg

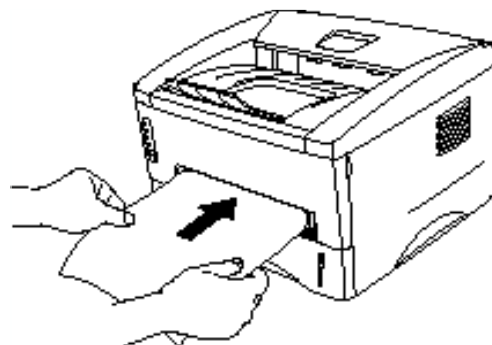


3. Start udskrivning.

4. Skub papirstyrene ud til transparenternes bredde med begge hænder.



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



6. Når printeren lægger transparenten ud, venter den på, at du isætter en ny transparent. Gentag trin 5 for hver transparent, du vil udskrive.

7. Når du er færdig med udskrivningsjobbet, skal du lukke det bagerste kabinetlåg.

Udskrivning på begge sider af papiret (manuel dupleksudskrivning)

De medfølgende printerdrivere til Windows 95/98, Me og Windows NT 4.0/2000 giver alle mulighed for manuel dupleksudskrivning. Se hjælpeteksten i printerdriveren for mere information.

❖ Manuel duplexudskrivning fra papirbakken

1. Vælg papirstørrelse, medietype og papirkilde mv. i printerdriveren.
2. Printeren 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.



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

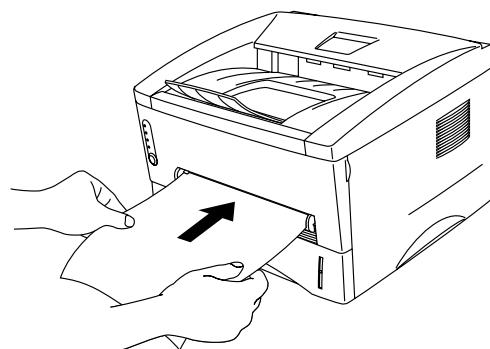
❖ Manuel dupleksudskrivning fra åbningen til manuel føddning

! Forholdsregel

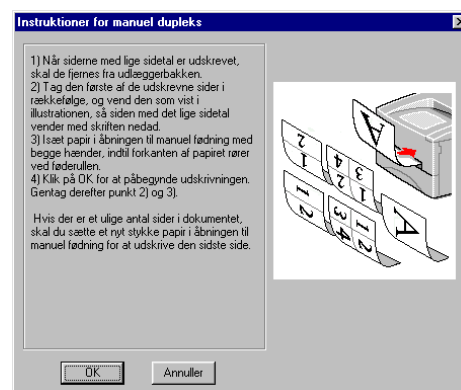
- Glat arkene ud, før du lægger dem i igen - ellers kan det forårsage papirstop.
- Brug af meget tyndt eller tykt papir anbefales ikke.
- Når du bruger manuel dupleks, kan du risikere papirstop eller reduceret udskriftskvalitet. Hvis der opstår papirstop, kan du læse om dette i afsnittet "Papirstop og hvordan de afhjælpes" i kapitel 6.

1. Vælg den ønskede manuelle dupleksudskrivningsindstilling og manuel føddning fra printerdriveren.

2. Brug begge hænder til at isætte arket i åbningen 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.



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



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

❖ **Retningslinjer for udskrivning på begge sider af papiret**

- Hvis papiret er for tyndt, kan det resultere i folder.
- Hvis papiret er bøjet, skal det glattes ud og placeres i papirbakken.
- Papirtypen skal være almindeligt papir. Brug ikke kontraktpapir.
- Når der lægges papir i papirbakken, skal bakken først tømmes, og derefter skal de udskrevne sider lægges i med den trykte side opad. (Læg ikke denne stak oven på stakken med ubeskrevet papir).
- Hvis papiret ikke fødes korrekt, kan papiret være krøllet. Fjern papiret, og glat det ud.

KAPITEL 2

PRINTERDRIVER OG SOFTWARE

Printerdriver

Printerdriverne til de følgende operativsystemer findes på den medfølgende cd-rom. Den nyeste printerdriver kan også hentes 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.

Til Windows® 95/98/ME, Windows NT® 4.0 og Windows® 2000
 PCL-driver (Hewlett-Packard laserprinter)
 BR-Script-driver (PostScript Level2-sprogemulering). Kun til brugere af HL-1450/HL-1470N.

For Macintosh-brugere af HL-1440, HL-1450 og HL-1470N.
 BR-Script-driver (PostScript Level2-sprogemulering). Yderligere oplysninger findes i brugervejledningen til netværksbrugere på cd-rom'en.
 USB-printerdriver til Macintosh

	<i>PCL-driver</i>	<i>PS-driver</i>
<i>Windows 95/98/Me</i>	✓	✓
<i>Windows 2000</i>	✓	✓
<i>Windows NT4.0</i>	✓	✓
<i>Macintosh (via netværk)</i>		✓
<i>Macintosh (via USB)</i>	✓	

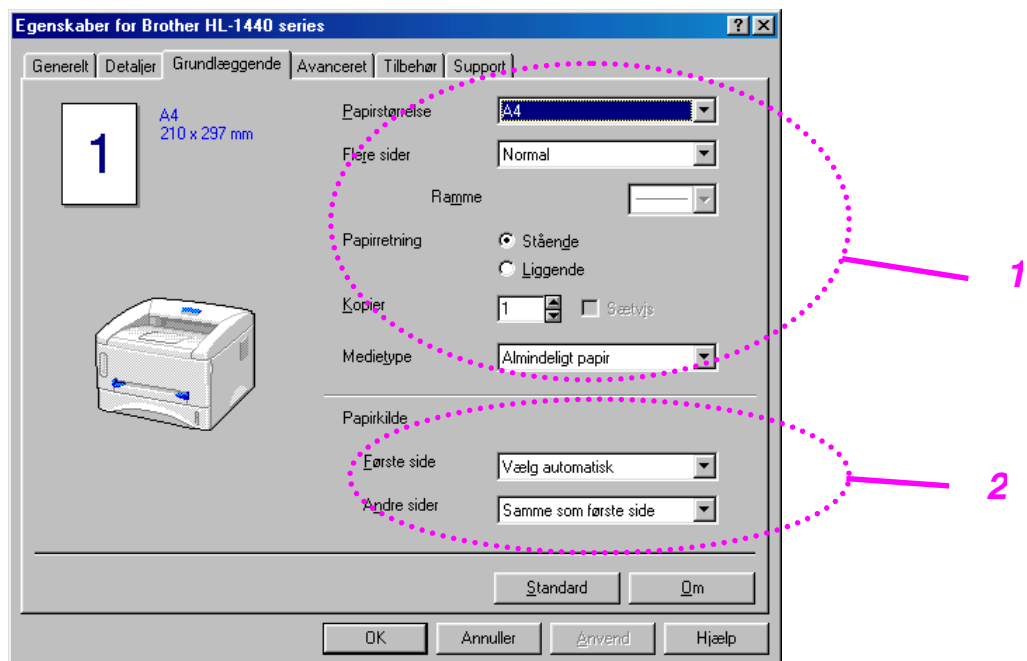
Windows-brugere

❖ Funktioner i PCL-printerdriver

Hvis du ønsker yderligere oplysninger, skal du læse printerdriverens online Hjælp eller besøge Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com>

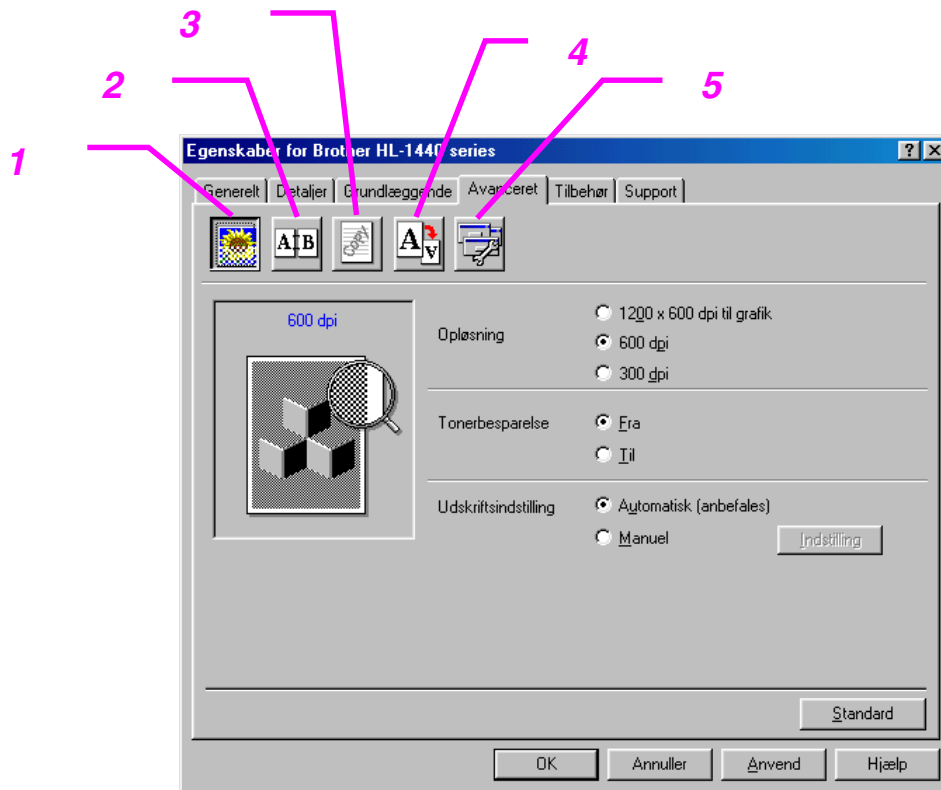
Du kan også ændre indstillingerne ved at klikke på illustrationen på venstre side af fanen Grundlæggende i dialogboksen Egenskaber.

◆ Fanen Grundlæggende



1. Vælg papirstørrelse, flere sider, papirretning, osv.
2. Vælg papirkilde, osv.

◆ Fanen Avanceret



Du kan ændre følgende indstillinger ved at klikke på ikonerne.

1. Udskriftskvalitet
2. Manuel dupleks
3. Vandmærke
4. Sideindstilling
5. Enhedens funktioner

Udskriftskvalitet

Vælg opløsning, tonerbesparelse og udskriftsindstillinger.

Opløsning

Du kan ændre opløsningen som vist herunder:

300 x 300 dpi

600 x 600 dpi

1200 x 600 dpi til grafik (gælder kun for brugere af HL-1440, HL-1450 og HL-1470N)

Tonerbesparelse

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

Printerindstilling (gælder kun for Windows 95/98/Me)

Hvis du har valgt manuel udskriftsindstilling, kan du ændre lysstyrken, kontrasten, grafiktilstandsindstillingerne og TrueType-indstillingerne manuelt.

Manuel dupleks

Hvis du klikker på knappen Manuel dupleks, vises dialogboksen med manuelle dupleksindstillingerne. Der er seks tilgængelige typer af manuelle dupleksindbindingsretninger for hver papirretning.

Vandmærke

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

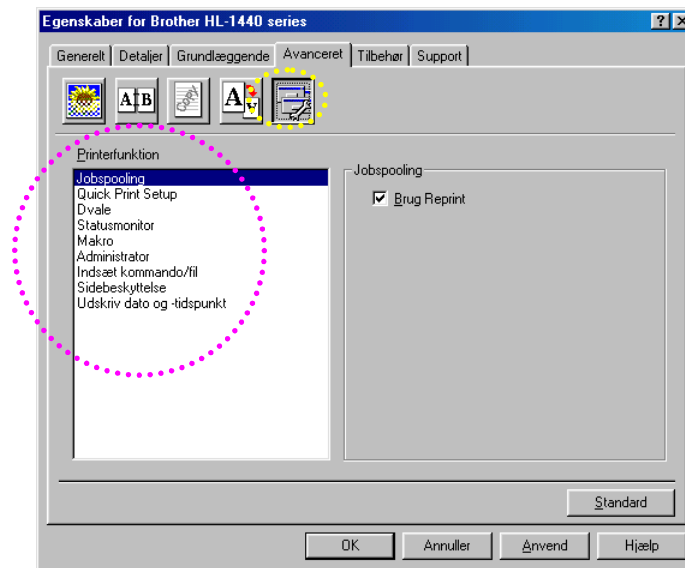
Når du bruger en bitmap-fil som vandmærke, kan du ændre størrelsen og placere det lige hvor du vil på siden.

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

Sideindstilling

Du kan ændre billedsideskalering og vælge udskriftsfunktionerne spejlvend/udskrift på bagside.

Enhedens funktioner



Vælg følgende funktionsindstillinger under denne fane.

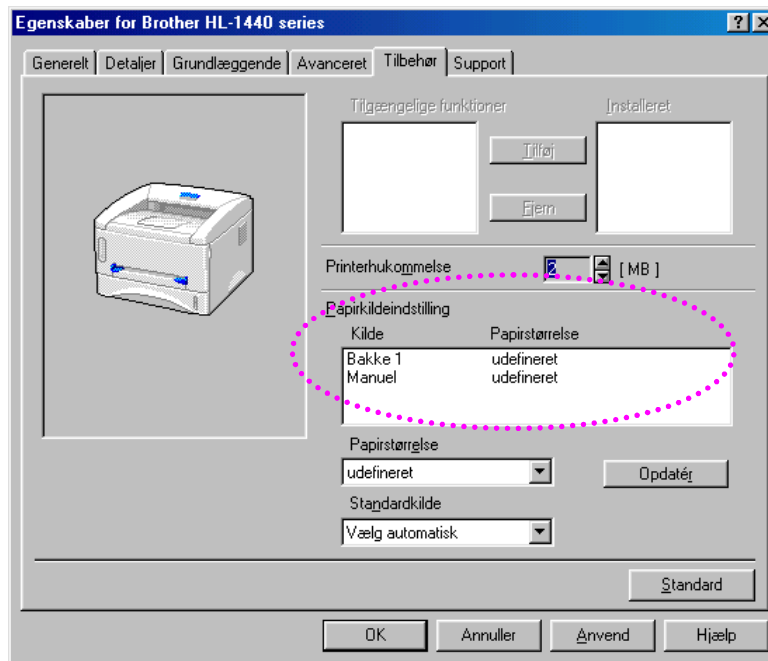
- Jobspooling
- Quick Print Setup
- Dvale
- Statusmonitor
- Makro
- Administrator (gælder kun for Windows 95/98/Me)
- Indsæt kommandofil (gælder kun for Windows 95/98/Me)
- Sidebeskyttelse
- Udskriv dato & klokkeslæt
- HRC (kun for brugere af Windows NT 4.0/2000)
- True Type-indstilling (kun for brugere af Windows NT 4.0/2000)

Bemærk

Listen over printerfunktioner kan se anderledes ud, afhængigt af hvilken model du bruger.

◆ Fanen Tilbehør

Når du installerer ekstraudstyr, skal du tilføje og indstille det under fanen Tilbehør som vist herunder.



Papirkildeindstilling

Denne funktion genkender størrelsen på papiret i papirbakkerne.

◆ Fanen Support

- Du kan hente den nyeste driver og finde yderligere produktoplysninger på Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com>.
- Du kan se printerdriverversionen.
- Du kan kontrollere de aktuelle driverindstillinger.
- Du kan udskrive en konfigurationsside, skrifttype, osv. (gælder kun brugere af HL-1440/HL-1450/HL-1470N).



❖ **Funktioner i PS-printerdriver**

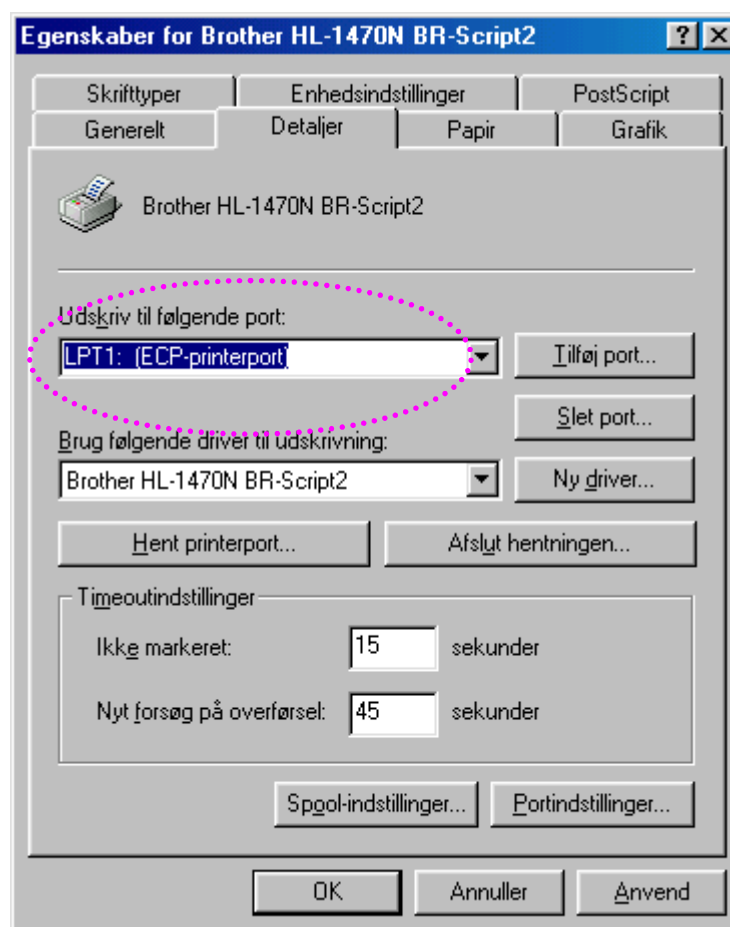
📌 **Bemærk**

Dette afsnit er kun for brugere af HL-1450 og HL-1470N.

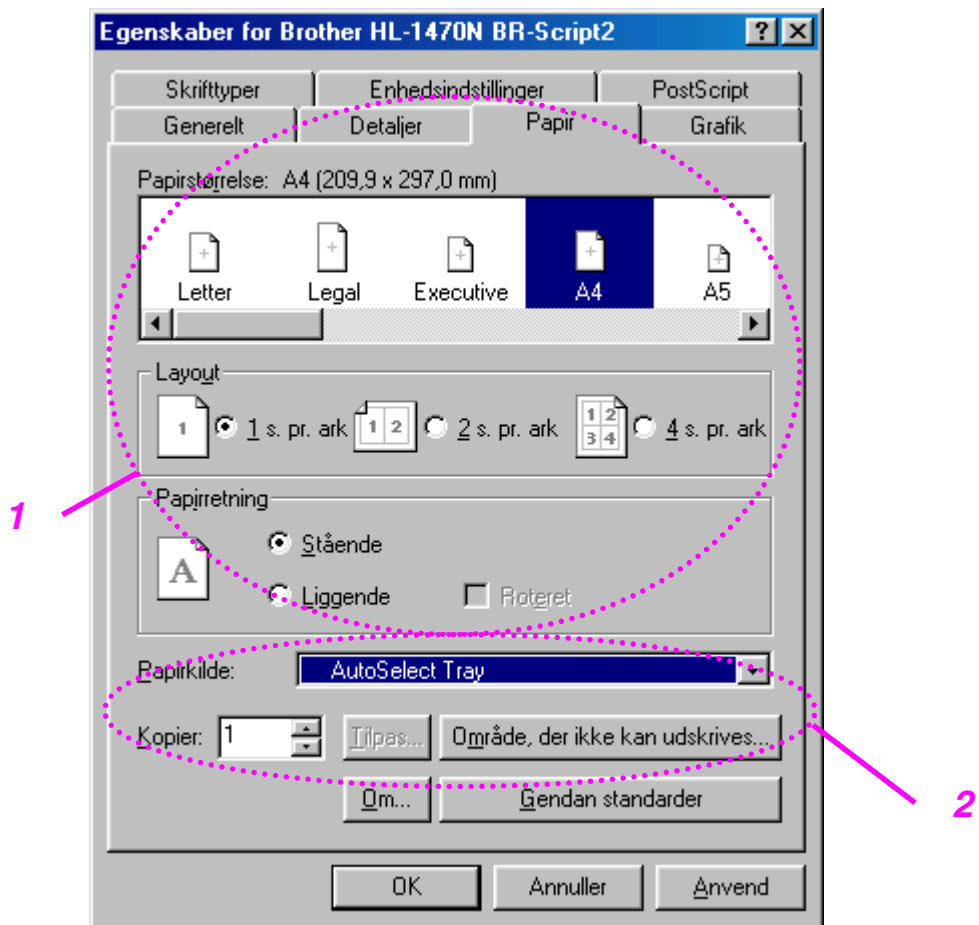
Hvis du ønsker yderligere oplysninger, skal du læse printerdriverens online Hjælp eller besøge Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com>

◆ **Fanen Detaljer**

1. Vælg den port, printeren er tilsluttet, eller stien til netværksprinter, du bruger.
2. Vælg den printerdriver, du installerede.



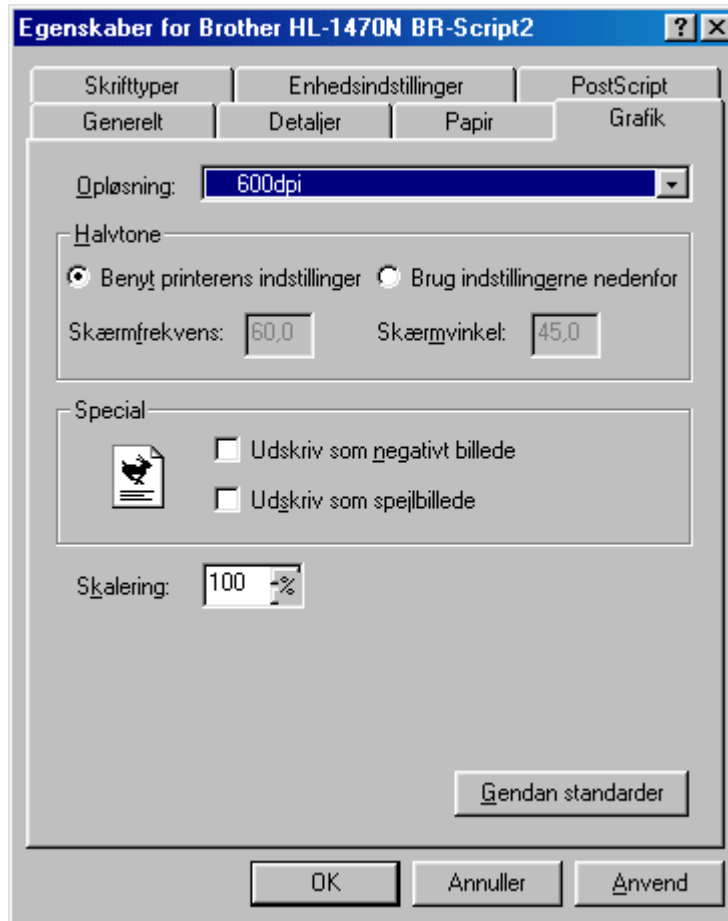
◆ Fanen Papir



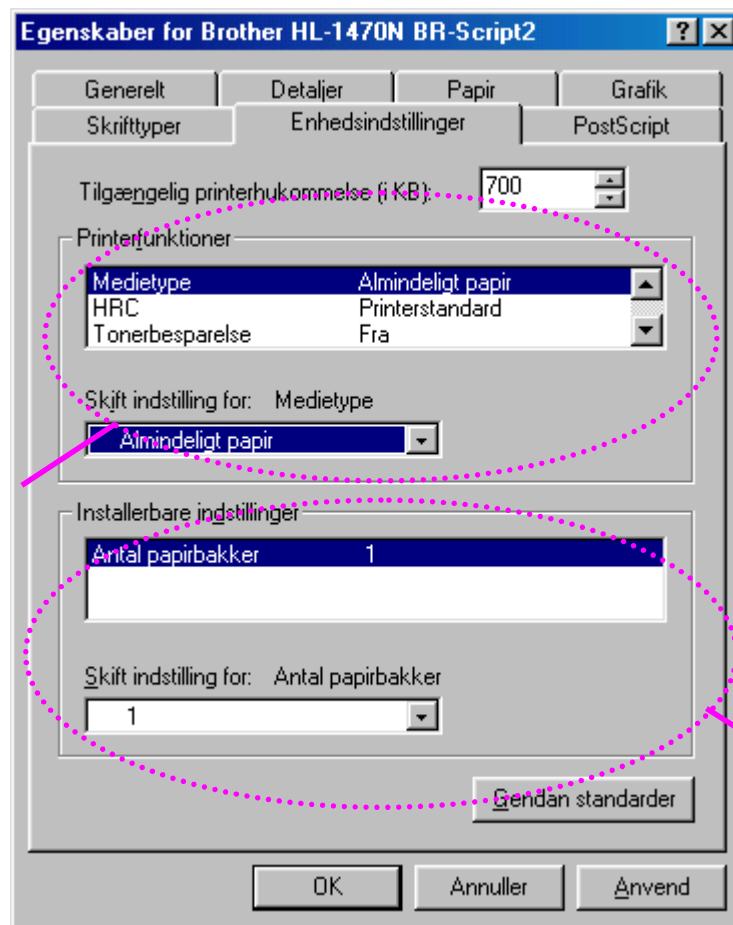
1. Vælg papirstørrelse, flere sider, papirretning, osv.
2. Vælg papirkilde.

◆ Fanen Grafik

Du kan vælge indstillinger for udskriftskvalitet.



◆ Fanen Enhedens funktioner



1. Du kan ændre indstillingerne ved at klikke på dem og derefter vælge en ny værdi i boksen til ændring af indstillinger.
 Tonerbesparelse
 Dvale
 Medietype
 HRC-indstilling
2. Vælg det installerede ekstraudstyr på listen.

Macintosh-brugere

Denne printer understøtter Macintosh® OS-versionerne 8.51, 8.6, 9.0 og 9.1. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, skal du besøge Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com>

❖ USB-brugere af HL-1440/1450/1470N.

Computerkrav:

Power Macintosh med en for-installeret USB-port
32 MB RAM (64 MB anbefales)
Mac OS 8.51, 8.6, 9.0 og 9.1 kræves.

❖ Netværksbrugere (gælder kun for brugere af HL-1470N)

Computerkrav:

Power Macintosh med en for-installeret Ethernet-port
32 MB RAM (64 MB anbefales)
Mac OS 8.51, 8.6, 9.0 og 9.1 kræves.
LaserWriter 8-versionerne 8.6 og 8.7 kræves.

◆ Apple LaserWriter 8-driver

Apple LaserWriter-driveren kan være blevet installeret sammen med din systemsoftware. Den fås også på <http://www.apple.com>.

LaserWriter 8-version 8.6 og 8.7 er blevet testet til brug sammen med denne printer.

Software

Bemærk

Dette afsnit gælder kun for Windows-brugere.

Automatic E-mail Printing

Automatic E-mail Printing anvendes til at hente e-mail, modtage e-mail på et valgt tidspunkt og udskrive e-mail automatisk. Du kan også indstille det til at udvælge den post, der skal udskrives automatisk, afhængigt af afsenderen og e-mailens emne.

Søg efter e-mail efter afsender og emne, og udskriv automatisk

Så snart en e-mail er modtaget, udskriver printerens den automatisk, uden at du skal starte udskrivningen. Du kan også vælge den e-mail, du ønsker at udskrive ved at få printerens til at søge efter afsender og emne.

Automatisk adgang på det valgte tidspunkt

Du kan kontrollere indkommende e-mail ved gå ind i serveren på foruddefinerede tidspunkter.

Flere e-mailbrugere kan dele en pc

Det er som regel vanskeligt at dele e-mail-software med andre personer på én pc. Automatic E-mail Printing understøtter imidlertid flere brugere, således at flere personer kan bruge e-mail-software på én pc.

Software til netværk

Bemærk

Dette afsnit gælder kun for brugere af HL-1470N.

BRAdmin professional

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

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

Storage Manager

Brother Storage Manager-softwaren kan manipulere de printerformularer (skrifttyper, makroer eller faste formularer) som du har gemt i den interne flash-hukommelse.

❖ **Guiden Netværksprinterdriver**

Guiden Netværksprinterdriver hjælper dig med at installere en printer i et netværksmiljø. Den kan også bruges til at oprette.exe-filer, der kører automatisk. Når denne funktion køres, foregår installationen af en printer i et peer-to-peer-netværk automatisk.

❖ **Automatisk emuleringsvalg**

⇒ **Bemærk**

Dette afsnit gælder kun for HL-1450 og HL-1470N.

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




Printeren kan vælge emulering ud fra følgende kombinationer:

EPSON (standard)	IBM
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script 2	BR-Script 2
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL

KAPITEL 3

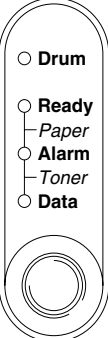
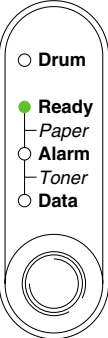
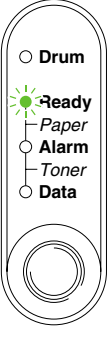
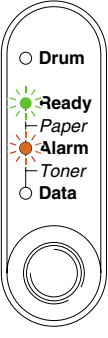
KONTROLPANEL

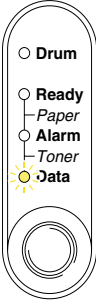
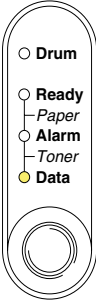
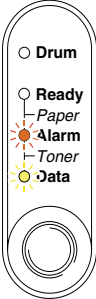
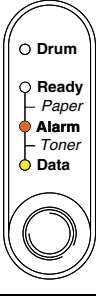
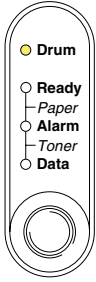
Dette afsnit beskriver lysdioder og knapper på kontrolpanelet.
Lysdioderne i nedenstående tabel bruges i illustrationerne i dette kapitel.

-  Lysdiode slået
FRA
-  Lysdiode blinker
-  Lysdiode slået
TIL

Bemærk

Når strømmen til printeren er afbrudt, eller når printeren er i dvaletilstand, er alle lysdioder, inklusive **Ready**, slukket.

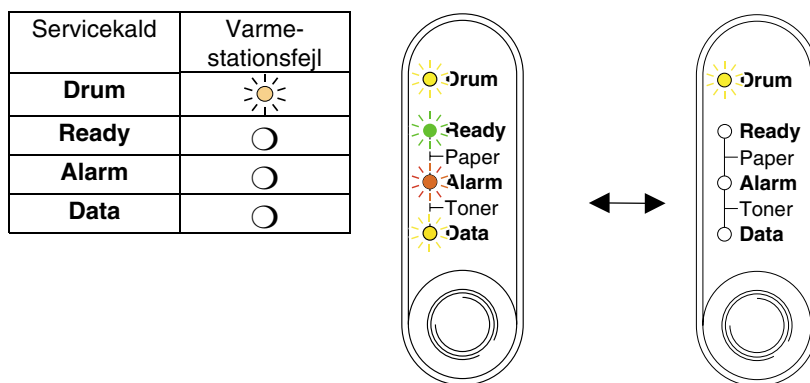
Lysdiode	Printerstatus	
	<p>Dvale Strømmen til printeren er afbrudt, eller printeren er i dvale.</p>	
	<p>Klar til at udskrive Printeren er klar til at udskrive. Tryk på kontrolpanelknappen for at vække printeren.</p>	
	<p>Blinker med interval på ét sekund</p>	<p>Varmer op Printeren varmer op.</p>
	<p>Blinker med interval på to sekunder</p>	<p>Køler ned eller stopper udskrivning Printeren køler ned og stopper udskrivning, indtil den interne temperatur falder.</p>
	<p>Papirstop Afhjælp papirstop. Læs eventuelt kapitel 6 om “Papirstop og hvordan de afhjælpes”. Hvis printeren ikke genoptager udskrivningen automatisk, skal du trykke på knappen på kontrolpanelet.</p>	
	<p>Intet papir Læg papir i printeren. Læs eventuelt kapitel 1 om “Udskrivning på almindeligt papir”, og tryk på knappen på kontrolpanelet.</p>	
	<p>Manglende fødding Tag papirstakken ud, luft den, og læg den tilbage. Tryk derefter på knappen på kontrolpanelet. Printerens genoptager udskrivningen.</p>	

Lysdiode	Printerstatus
	<p>Modtager data</p> <p>Printeren modtager data fra computeren eller behandler data i hukommelsen.</p>
	<p>Resterende data i hukommelse</p> <p>Der resterer data i printerhukommelsen. Hvis Data er tændt i lang tid og der ikke bliver udskrevet noget, kan du trykke på knappen på kontrolpanelet for at udskrive de resterende data.</p>
 <p data-bbox="201 1267 504 1301">Blinker hvert 5. sekund</p>	<p>Toner lav</p> <p>Angiver, at tonerpatron snart skal skiftes. Køb en ny tonerpatron, og installér den, når der angives toner tom.</p>
	<p>Toner tom</p> <p>Udskift tonerpatronen med en ny. Se afsnittet “Udskiftning af tonerpatronen” i kapitel 5.</p>
	<p>Tromle næsten opbrugt</p> <p>Tromleenheden er tæt på at være brugt op. Det anbefales, at du udskifter den gamle tromle med en ny. Se afsnittet “Udskiftning af tromleenheden” i kapitel 5.</p>

Indikatorer for servicekald

Hvis der opstår en uoprettelig fejl, angiver printeren, at der er brug for et servicekald, ved at tænde alle lysdioderne og skifte mellem følgende kombinationer.

F.eks. vises følgende to indikationer skiftevis, når der opstår en varmestationsfejl.



Servicekald	Varmestationsfejl	Laser BD-fejl	Scannerfejl	ROM-fejl
Drum				
Ready				
Alarm				
Data				

Servicekald	D-RAM-fejl	Service A	Service B	Motorinterfacefejl
Drum				
Ready				
Alarm				
Data				

Servicekald	NV-RAM-fejl	Hovedmotorfejl	CPU-kørselsfejl
Drum			
Ready			
Alarm			
Data			

Når én af ovenstående indikationer vises, skal du afbryde strømmen. Vent i nogle få sekunder, tænd printeren igen og forsøg at udskrive igen.

Hvis du ikke kan afhjælpe problemet, men derimod får vist den samme servicekald-indikation, skal du kontakte din forhandler eller en autoriseret Brother-servicerepræsentant. Notér den angivne indikation, og beskriv fejlstatusen og problemet ud fra ovenstående tabel.

 **Bemærk**

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

Kontrolpanelets knap

Knappen på kontrolpanelet har følgende funktioner.

Annullér udskrift

Hvis du trykker på knappen på kontrolpanelet under udskrivning, vil printeren straks stoppe og skyde papiret ud.

Vågn op

Hvis printeren er i dvale, vækkes den med et tryk på kontrolpanelets knap. Det kan vare op til 25 sekunder, før printeren er i Klar-tilstand.

Form feed

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

Afbrydelse af fejltilstand

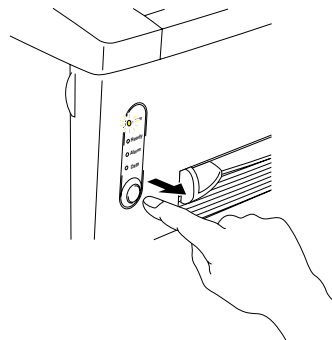
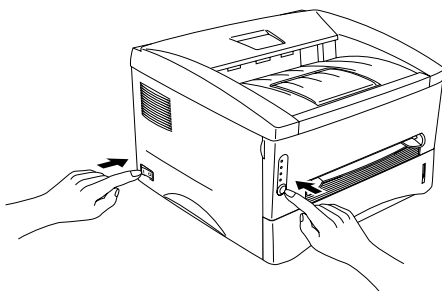
Hvis der sker fejl, vil printeren i mange tilfælde gå ud af fejltilstand automatisk. Hvis fejlen ikke afhjælpes automatisk, skal du trykke på knappen på kontrolpanelet og derefter fortsætte udskrivningen.

Udskriv testside

Printeren udskriver en testside ved hjælp af knappen på kontrolpanelet eller printerdriveren.

❖ *Bruge knappen på kontrolpanelet*

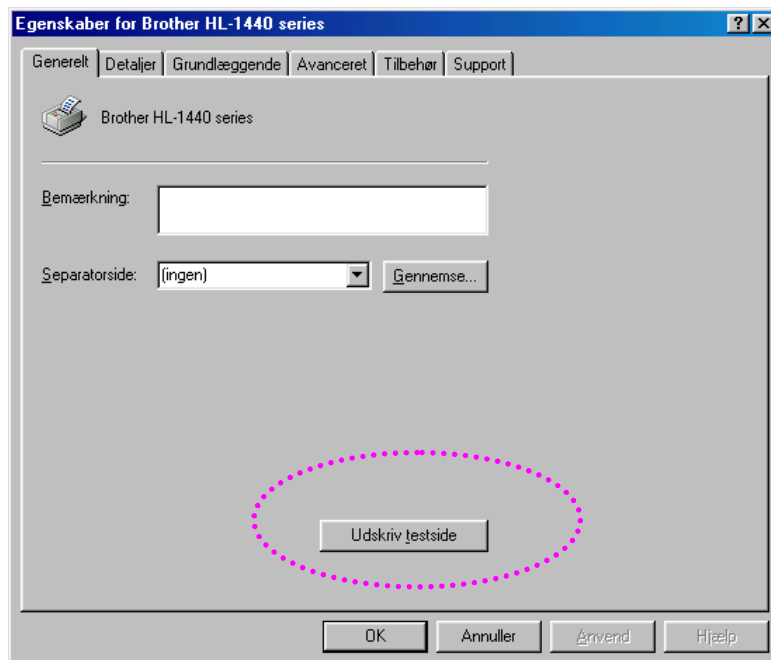
1. Sluk for printeren.
2. Sørg for, at kabinetlåget er lukket, og at strømmen er tilsluttet.
3. Hold knappen på kontrolpanelet nede, mens du tænder. Alle lysdioderne lyser. Hold knappen nedtrykket, indtil lysdioden **Drum** tændes. Når lysdioden **Drum** lyser, skal du slippe knappen.



4. Tryk på kontrolpanelets knap igen. Printerens udskriver en testside.

❖ *Bruge printerdriveren*

Hvis du bruger Brothers PCL-printerdriver til Windows, skal du bruge knappen “Udskriv testside”, der normalt findes under fanen Generelt i Windows-printerdriveren.

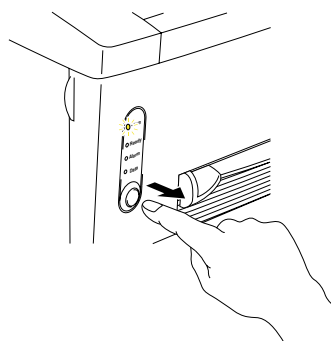
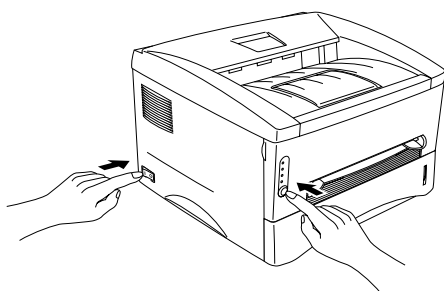


Udskrive konfiguration og skrifttyper

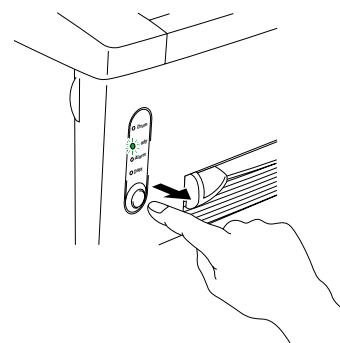
Du kan udskrive den aktuelle konfiguration samt en liste over interne skrifttyper ved hjælp af knappen på kontrolpanelet eller printerdriveren.

❖ *Bruge knappen på kontrolpanelet*

1. Sluk for printeren.
2. Sørg for, at kabinetlåget er lukket, og at strømmen er tilsluttet.
3. Hold knappen på kontrolpanelet nede, mens du tænder. Alle lysdioderne lyser. Hold knappen nedtrykket, indtil lysdioden **Drum** tændes. Når lysdioden **Drum** lyser, skal du slippe knappen.



4. Tryk igen på knappen på kontrolpanelet, og hold den nede, indtil lysdioden **Ready** tændes.
5. Når lysdioden **Ready** lyser, skal du slippe knappen. Printeren udskriver aktuel konfiguration og liste over interne fonte og returnerer til klarstatus **Ready**.

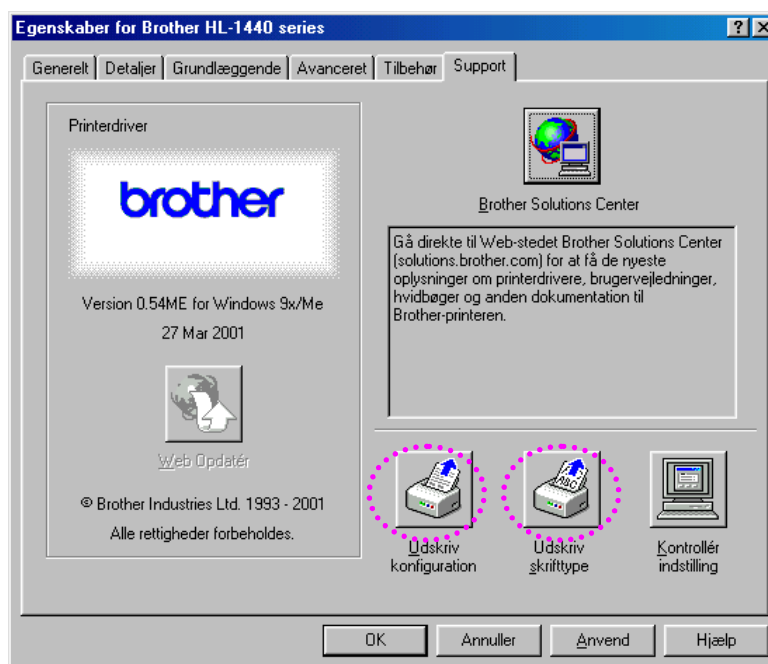


❖ **Bruge printerdriveren**

⇒ **Bemærk**

Dette afsnit er kun for brugere af HL-1440, HL-1450 og HL-1470N.

Hvis du bruger Brothers PCL-printerdriver til Windows, kan du udskrive den aktuelle konfiguration samt en liste over interne skrifttyper ved at klikke på knappen *Udskriv konfiguration* og *Udskriv skrifttype* under fanen Support.



KAPITEL 4

EKSTRAUDSTYR

Denne printer har følgende ekstraudstyr. Du kan øge printerens funktionsduelighed med disse enheder. Klik på markeringerne i følgende tabel for at se detaljerede oplysninger om hver valgmulighed.

Model	SIMM	Nedre papirbakke	Printernetkort	IrDA-interface
HL-1230			✓	✓
HL-1440	✓		✓	✓
HL-1450	✓	✓	✓	✓
HL-1470N	✓	✓	standard	✓

SIMM

Bemærk

Dette afsnit er kun for brugere af HL-1440, HL-1450 og HL-1470N.

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

For brugere af HL-1440:

Denne printer har 2 Mbyte hukommelse som standard og én slot til ekstra hukommelse. Hukommelsen kan udvides op til i alt 34 Mbyte ved at installere et single in-line memory module (SIMM), som fås i detailhandelen.

For brugere af HL-1450 og HL-1470N

Disse printere har 8 Mbyte hukommelse som standard og én slot til ekstra hukommelse. Der er monteret 4 Mbyte hukommelse på kortet i printerens, de andre 4 Mbyte er installeret på printerens SIMM. Hukommelsen kan udvides op til i alt 36 Mbyte ved at installere et single in-line memory module (SIMM), som fås i detailhandelen. Når du vil udvide hukommelsen, skal du fjerne de monterede SIMM-moduler og derefter installere et nyt SIMM-modul på mindst 8 Mbyte.

◆ **Anbefalet minimum hukommelse (inklusive indbygget hukommelse)**

HL-1440 (inklusive 2 MB intern hukommelse)

	300 dpi	600 dpi	1200 dpi
Letter/A4	Standard	Standard	10 MB
Legal	Standard	Standard	10 MB

HL-1450 (inklusive 8 MB intern hukommelse)

Emuleringsindstillinger for HP LaserJet, EPSON FX-850 og IBM Proprinter XL.

	300 dpi	600 dpi	1200 dpi
Letter/A4	Standard	Standard	16 MB
Legal	Standard	Standard	16 MB

PostScript Level II sprogemuleringsindstilling

	300 dpi	600 dpi	1200 dpi
Letter/A4	Standard	Standard	16 MB
Legal	Standard	Standard	16 MB

HL-1470N (inklusive 8 MB intern hukommelse)

Moduleringsindstillinger for HP LaserJet, EPSON FX-850 og IBM Proprinter XL.

	300 dpi	600 dpi	1200 dpi
Letter/A4	Standard	Standard	16 MB
Legal	Standard	Standard	16 MB

PostScript Level II sprogemuleringsindstilling

	300 dpi	600 dpi	1200 dpi
Letter/A4	Standard	Standard	16 MB
Legal	Standard	Standard	16 MB

Denne printer kan bruge SIMM med følgende specifikationer:

Hastighed	60 nsec - 80 nsec
Pintype	72 pin
Højde	25,4 mm eller mindre
Output	32 bit eller 36 bit

⇒ **Bemærk**

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

For brugere af HL-1440:

- Den indbyggede hukommelse i printerens HL-1440 er 2 MB. For at udskrive ved 1200 dpi, er du nødt til at udvide printerens hukommelse ved at tilføje et SIMM-modul.

(For brugere af HL-1470N)

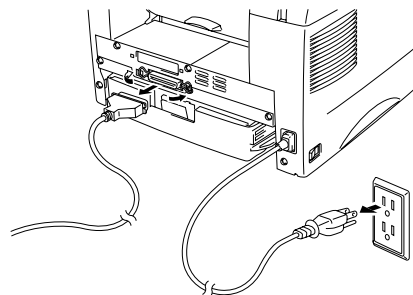
- Du skal udvide printerens hukommelse ved at tilføje et SIMM-modul til brug sammen med FTP/IPP-protokollen.
-

⇒ **Bemærk**

Printeren har kun én slot til en SIMM-opgradering. Hvis du vil udvide hukommelsen, efter at du har monteret et SIMM-modul, skal du først tage det allerede monterede SIMM-modul ud.

Installation af ekstra hukommelse

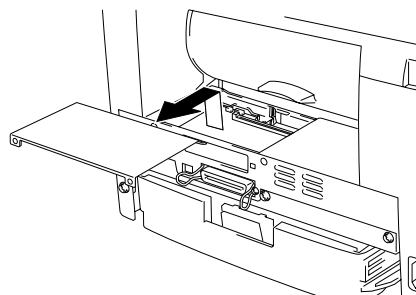
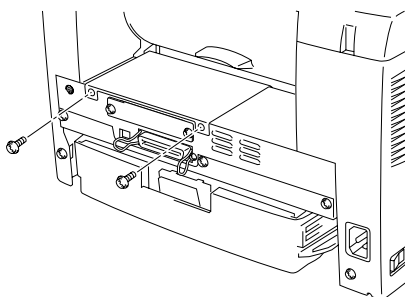
1. Sluk for printeren og tag strømkablet ud af stikkontakten. Afmonter printerens interfacekabel.



! *Forholdsregel*

Sørg for at slukke printeren, før du installerer eller fjerner et SIMM-modul.

2. Åbn det bagerste kabinetlåg. Skru de to skruer af, der holder adgangslåget fast, og afmonter det.

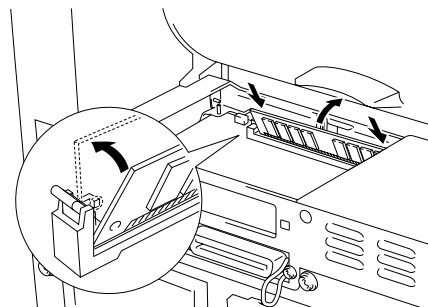


3. Pak DIMM-modulet ud, og hold det i kanten.

! *Forholdsregel*

Et SIMM-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. Installer SIMM-modulet i slotten med den viste vinkel, og skub det forsigtigt mod lodret stilling, indtil det klikker på plads.



5. Sæt adgangslåget på igen, og fastgør det med de to skruer.
6. Luk det bagerste kabinetlåg.
7. Slut interfacekablet (printer-kablet) til computeren igen. Sæt strømkablet i stikkontakten, og tænd på kontakten.

 **Bemærk**

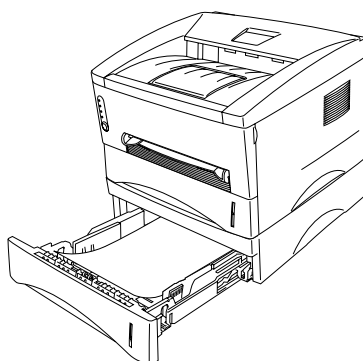
Du kan kontrollere, at SIMM-modulet er monteret korrekt, ved at udskrive konfigurationsarket via driveren og kontrollere, at den ekstra hukommelse vises på arket. Se "[Udskriftskonfiguration og skrifttyper](#)" i kapitel 3.

Nedre papirbakke

Bemærk

Dette afsnit er kun for brugere af HL-1450 og HL-1470N.

Den nedre papirbakke er en enhed, der fungerer som ekstra papirkilde. Den kan maksimalt indeholde 250 ark papir (80 g/m²).



Den ekstra nedre papirbakke kan købes ved at kontakte den forhandler, du købte printeren hos.

Der findes oplysninger om installation i den vejledning, der leveres sammen med den nedre bakkeenhed.

Printernetkort (NC-2010p)

Bemærk

Dette afsnit er kun for brugere af HL-1230, HL-1440 og HL-1450.

Med et printernetkort (ekstraudstyr) (NC-2010p) kan printeren sluttes til dit netværk via den parallelle interface.

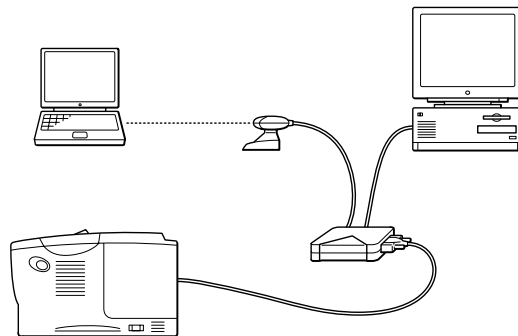
Printernetkortet NC-2010p har følgende protokolunderstøttelse, når du bruger det sammen med printerne HL-1230, HL-1440 eller HL-1450:

- TCP/IP-, Netware-, NetBIOS-, Banyan VINES-, LAT- og DLC/LLC-protokoller
- Uovertruffen netværks- og printerstyring.
 - BRAdmin Professional Windowsbaserede styringshjælpeprogrammer.
 - SNMP MIB I og MIB II over IP eller IPX
 - Fjernstyring af konsollen via DEC NCP, TELNET eller NetWare.
 - Integreret Webserver-understøttelse.
- Flash-hukommelse giver let opdatering af firmware

IrDA-interface (IR-1000)

IR-1000 tilkobles til en af disse printere og kan udskrive data uden brug af tilslutningskabler.

- Understøtter IrDA1.1 infrarød kommunikationsstandard.
- Fuldt kompatibel med Windows® 95/98/Windows Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 infrarød printerenhed.
- Sender og modtager data op til 4 Mbit/s.
- Kobler til pc'ens parallelport og printerporten.
- Gør det muligt for en printer at kommunikere med en bærbar computer via en infrarød port.
- Transmissionsrækkevidde: 1 cm til 100 cm lever op til IrDA-standarden.
- Den fungerer inden for en keglevinkel på 30 grader.

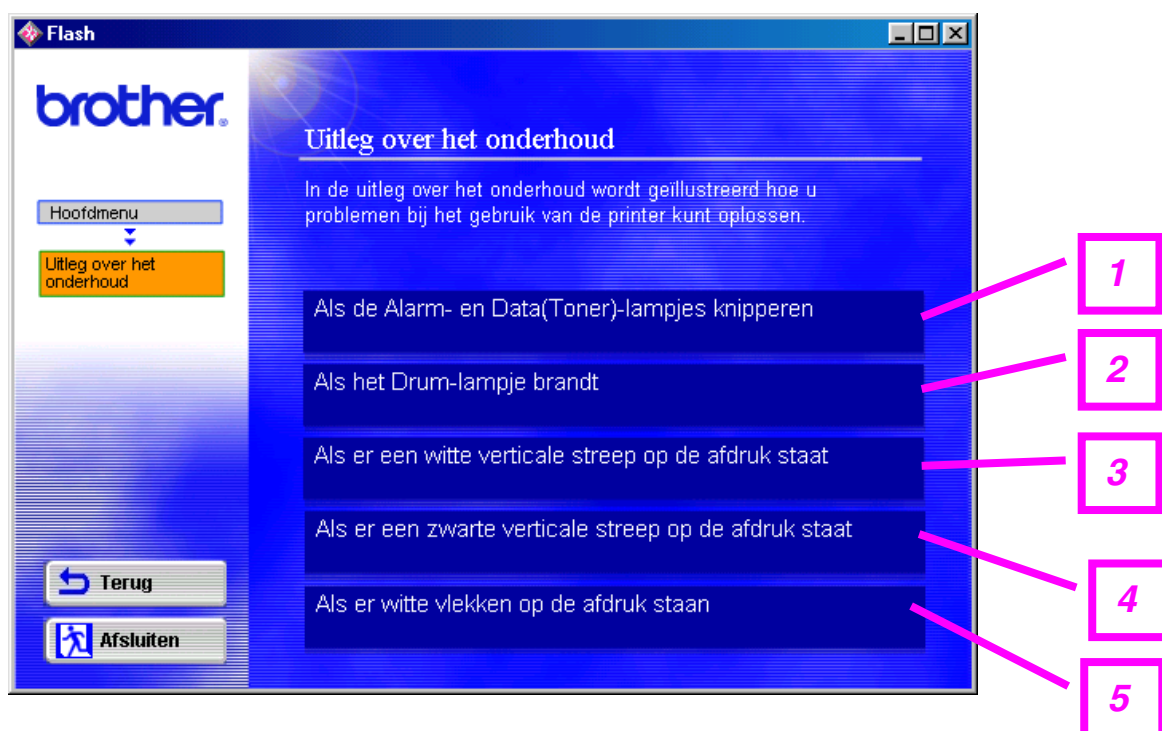


KAPITEL 5

VEDLIGEHOEDELSE

Udskiftning af forbrugsstoffer og rengøring af printeren skal ske med jævne mellemrum.

Du kan finde hjælp i afsnittet *Selvstudium til vedligeholdelse*, som du finder på cd-rom'en.



1. Du får beskrevet, hvordan du udskifter tonerpatronen.
2. Du får beskrevet, hvordan du udskifter tromleenheden.
3. Du får beskrevet, hvordan du rengør scannervinduet.
4. Du får beskrevet, hvordan du rengør koronatråden i tromleenheden.
5. Du får beskrevet, hvordan du rengør OPC'ens overflade i tromleenheden.

Ovennævnte instruktioner findes også i **"Forbedring af udskriftskvaliteten"** i kapitel 6.

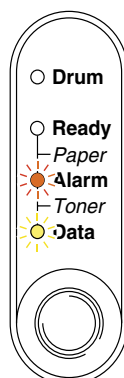
Tonerpatron

En ny tonerpatron indeholder toner til at kunne udskrive cirka 3.000 sider (standardtonerpatron) eller 6.000 sider (højtydende patron) i formatet A4/Letter med cirka 5 % dækning.

Bemærk

- Tonerforbruget varierer afhængigt af sidens dækningsgrad og den valgte udskriftsdensitet. Jo større dækningsgraden er, jo større er tonerforbruget.
 - Hvis du skifter udskriftsdensiteten til lysere eller mørkere udskrivning, ændres forbruget af toner også tilsvarende.
 - Pak først tonerpatronen ud umiddelbart før brug.
-

Toner lav



Blinker hvert 5. sekund

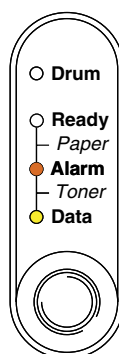
Hvis lysdioderne ser sådan ud, betyder det, at tonerpatronen snart løber tør for toner. Køb en ny toner, og installér den, før Toner lav vises.

Bemærk

Lysdioderne Alarm og Data (Toner) blinker for at vise, at tonerpatronen snart er tom. De holder op med at blinke, når du har installeret en ny tonerpatron.

Toner tom

Hvis lysdioderne ser ud som følger, er printeren løbet tør for toner, eller toneren er ikke jævnt fordelt i patronen.

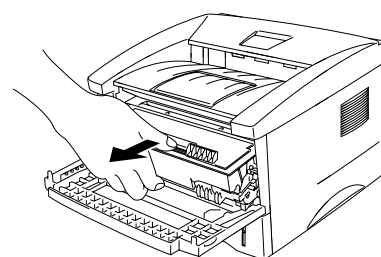


Udskiftning af tonerpatronen

Bemærk

Der opnås optimal udskriftskvalitet ved brug af kvalitetstonerpatroner. Kontakt den forhandler, der solgte dig printeren, når du vil købe nye tonerpatroner.

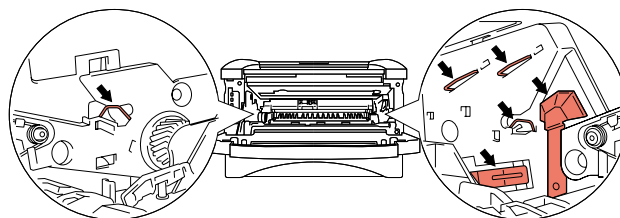
1. Åbn kabinetlåget.
2. Træk tromleenheden ud.



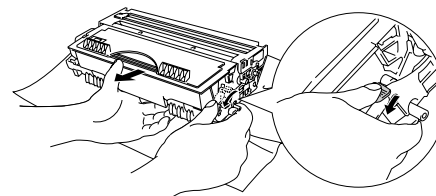
! **Forsigtig**

Vi anbefaler, at du lægger tromleenheden på et stykke papir eller en klud i tilfælde af, at du ved uheld kommer til at spilde toner.

For at beskytte printeren mod skader som følge af statisk elektricitet, bør du ikke røre ved de elektroder, der vises herunder.



3. Tryk låseklappen ned, og træk derefter tonerpatronen ud af tromleenheden.



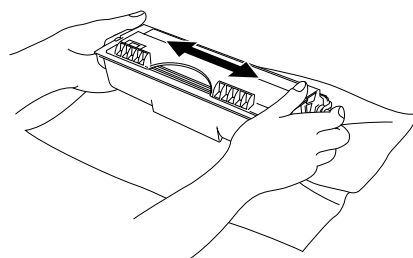
! **Forsigtig**

Håndtér tonerpatronen forsigtigt. Hvis der kommer tonerpulver på dine hænder eller dit tøj, bør det straks børstes af eller vaskes af med koldt vand.

⇒ Bemærk

- Tonerpatronen skal forsegles tæt, således at tonerpulveret ikke løber ud af patronen.
- Den brugte tonerpatron bør bortskaffes i overensstemmelse med de gældende lokale regler for plastaffald.

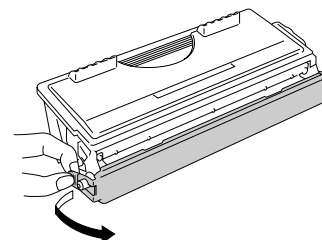
4. Pak den nye tonerpatron ud. Hold patronen vandret, og vip den forsigtigt fra side til side, fem eller seks gange.



⚠ Forsigtig

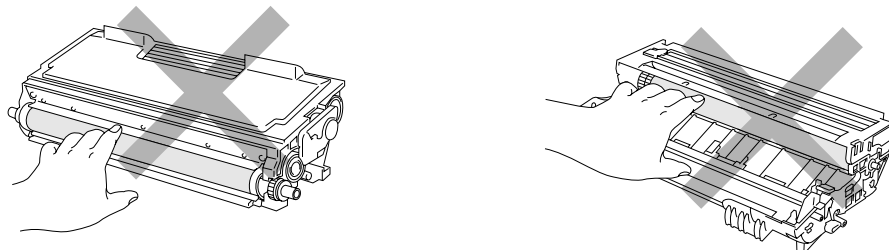
- Pak først tonerpatronen ud umiddelbart før brug. Hvis tonerpatronen pakkes ud, men ikke bruges i en længere periode, forkortes dens levetid.
- Hvis den ligger udpakket, og bliver udsat for direkte sollys eller andet stærkt lys, kan den blive ødelagt.
- Brug en original Brother-tonerpatron. Disse patroner er fremstillet med henblik på at give optimal udskriftskvalitet.
- Udskrivning med toner eller -patroner fra andre leverandører kan ikke blot forringe udskriftskvaliteten, det kan også forkorte printerens levetid og skade tromleenhedens ydeevne og holdbarhed. Sker dette vil en sådan ødelæggelse ikke være omfattet af garanti mod fabrikationsfejl.

5. Fjern beskyttelsesfolien.

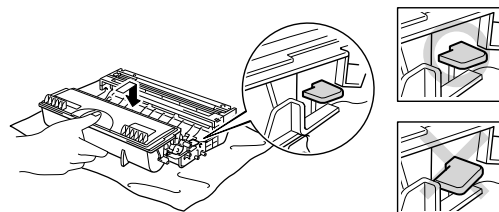


! Forsigtig

Installér tonerpatronen umiddelbart efter, at du har fjernet beskyttelsesfolien. Undgå at røre ved disse dele (skraveret på illustrationen), da det kan forringe udskriftskvaliteten.

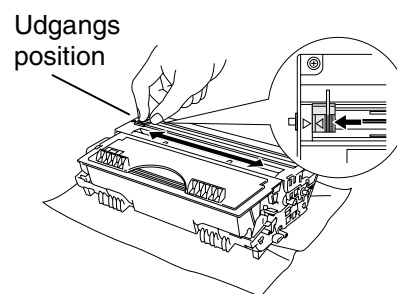


6. Installér den nye tonerpatron i tromleenheden. Den går på plads med et klik. Hvis tonerpatronen er installeret korrekt, vil låsen åbne automatisk.

**! Forsigtig**

Sørg for, at tonerpatronen installeres korrekt, da den ellers kan blive adskilt fra tromleenheden.

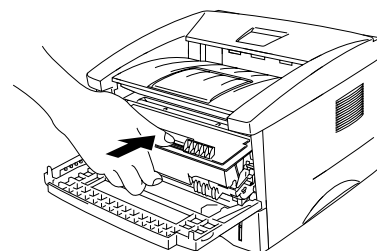
7. Rengør den primære koronatråd i tromleenheden ved forsigtigt at skubbe den blå tap til højre og venstre flere gange. Sæt tappet tilbage i udgangspositionen (▲), før du sætter tromleenheden i printeren igen.



! Forsigtig

Sørg for, at tappet er sat tilbage til udgangspositionen (▲), før du sætter tromleenheden i printeren igen, da der ellers kan komme lodrette streger på udskrifterne.

8. Sæt tromleenheden tilbage i printeren. Luk kabinetlåget.



⇒ Bemærk

Vi anbefaler, at du rengør printeren, når du udskifter tonerpatronen. Se afsnittet "Rengøring" i dette kapitel.

Tromleenhed

Denne printer kan udskrive ca. 20.000 sider ¹ med én tromleenhed.

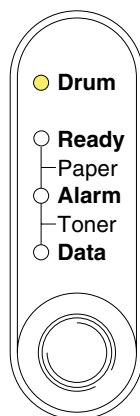
¹ Ved 5 % dækning (papirformat A4/Letter). Det egentlige antal udskrevne sider kan variere, afhængigt af hvilke typer udskriftsjob du foretager, og hvilken papirtype du anvender.

Bemærk

- Tromleenhedens levetid påvirkes af mange faktorer, f.eks. temperatur, fugtighed, papirtype, tonertype, antal sider pr. udskriftsjob, osv. Under ideelle forhold anslås levetiden til ca. 20.000 sider. Det faktiske antal sider, som din tromle kan udskrive, kan dog være betydeligt mindre end den anslåede levetid. 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 originale Brother-tonere. Denne printer bør kun anvendes i rene, støvfri omgivelser med tilstrækkelig udluftning.
 - Udskrivning med toner eller tonerpatroner fra andre leverandører kan ikke blot reducere udskriftskvaliteten, men også selve printerens levetid. Garantien omfatter ikke problemer, der opstår som følge af brug af tromleenheder fra andre leverandører.
-

❖ Skift tromle

Hvis lysdioden **Drum** er lyser, betyder det, at tromleenheden er ved at være brugt op. Vi anbefaler, at du udskifter tromleenheden, før udskriftskvaliteten forringes mærkbart.



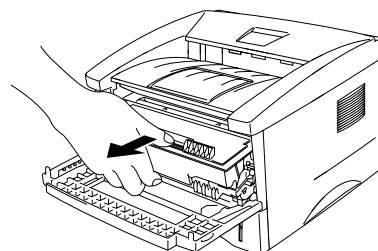
⚠ **Forsigtig**

-
- Vær forsigtig, når du håndterer tromleenheden, da den indeholder tonerpulver.
 - Du bør rengøre printeren ved udskiftning af tromleenheden. Se afsnittet **“Rengøring”** i dette kapitel.
-

Udskiftning af tromleenheden

Følg disse trin for at udskifte tromleenheden. Hvis du vil se, hvordan du udskifter tromleenheden, kan du se filmen på den medfølgende cd-rom.

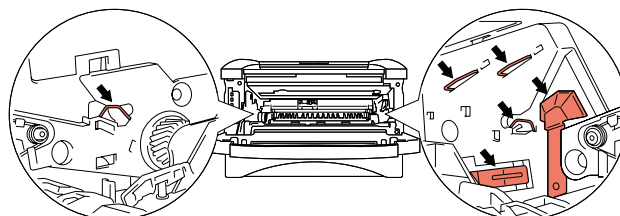
1. Åbn kabinetlåget.
2. Træk tromleenheden ud.



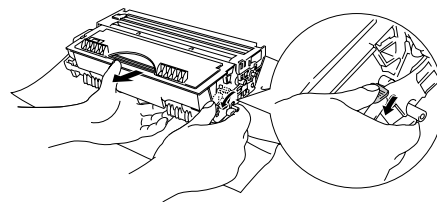
! Forsigtig

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 vises herunder.



3. Tryk på låseknappen, mens du trækker tonerpatronen ud af tromleenheden.



! **Forsigtig**

Håndtér tonerpatronen forsigtigt. Hvis der kommer tonerpulver på dine hænder eller dit tøj, bør det straks børstes af eller vaskes af med koldt vand.

⇒ Bemærk

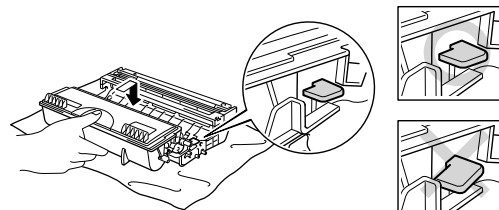
Bortskaf den gamle tromleenhed med dagrenovation. Tonerpatronen skal forsegles tæt, således at tonerpulveret ikke løber ud af patronen.

4. Pak den nye tromleenhed ud.

! **Forsigtig**

Pak ikke tromleenheden ud, før du skal bruge den. Hvis den ligger udpakket og bliver udsat for direkte sollys eller andet stærkt lys, kan den blive ødelagt.

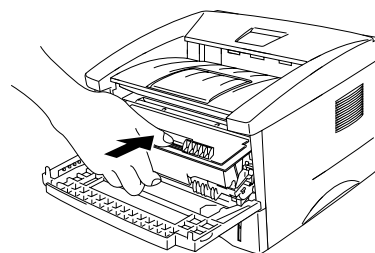
5. Sæt den nye tonerpatron i tromleenheden. Den går på plads med et klik. Hvis tonerpatronen er installeret korrekt, vil låsen åbne automatisk.



! **Forsigtig**

Sørg for, at tonerpatronen installeres korrekt, da den ellers kan blive adskilt fra tromleenheden.

6. Sæt tromleenheden i printeren igen. Sørg for, at printeren er tændt, at kabinetlåget er åbnet, og at der er lys i lysdioderne **Drum** og **Alarm**.



7. Nulstil tromletælleren i overensstemmelse med instruktionerne, der følger med den nye tromleenhed.

! *Forsigtig*

- Lyset i lysdioden **Drum** slukkes ikke, før du nulstiller tromletælleren.
 - Tromletælleren skal ikke nulstilles, hvis du kun udskifter tonerpatronen.
-

8. Luk kabinetlåget.

9. Kontrollér, at lysdioden **Drum** er slukket.

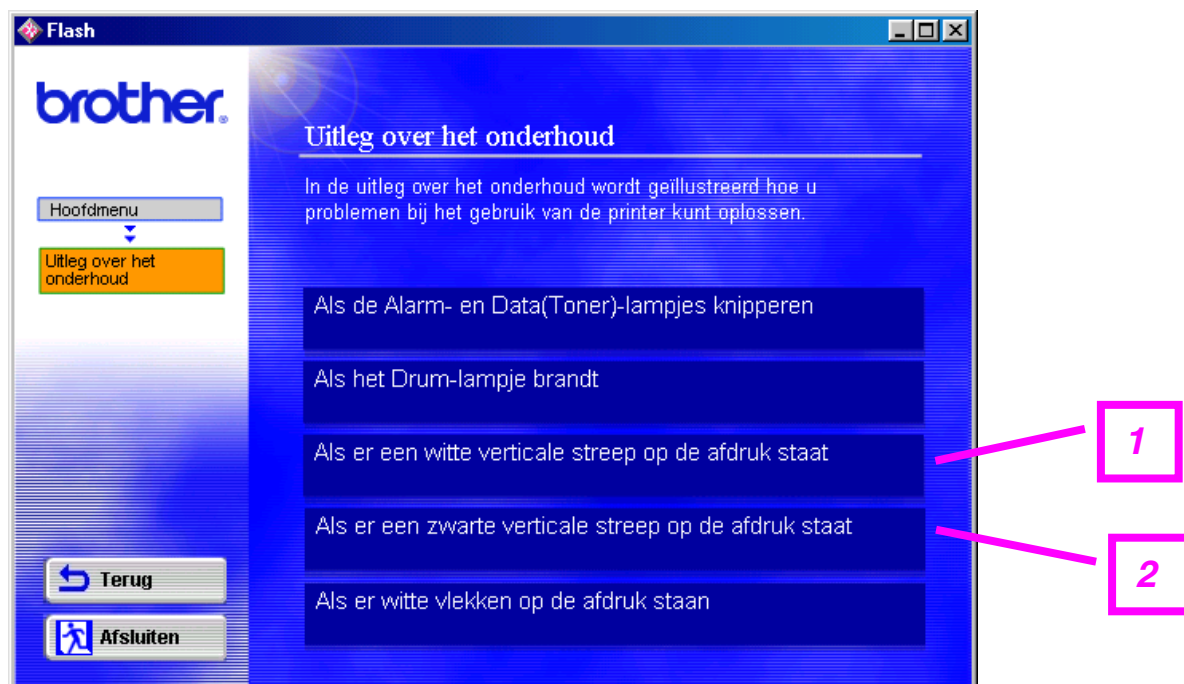
! *Forsigtig*

Vi anbefaler, at du rengør printeren, når du udskifter tonerpatronen. Se afsnittet "[Rengøring](#)" i dette kapitel.

Rengøring

Rengør printerens ydre og indre jævnligt. Hvis tonerpulveret smitter af på de udskrevne sider, skal du rengøre printeren indvendigt og tromleenheden.

Du kan hente hjælp i *Selvstudium til vedligeholdelse*, som du finder på cd-rom'en. Se instruktionsfilmen.



1. Du får beskrevet, hvordan du rengør scannervinduet.
2. Du får beskrevet, hvordan du rengør koronatråden i tromleenheden.

Periodisk vedligeholdelse

Det er nødvendigt at udskifte vedligeholdelsesdelene periodisk for at opretholde udskriftskvaliteten. Følgende liste viser, hvilke dele der skal udskiftes, og hvornår de skal udskiftes:

Enhed	Anslået holdbarhed	Køb af ny enhed
Fikseringsenhed	50.000 sider *	Ring til kundesupport
Adskillelseskive	50.000 sider *	Ring til kundesupport
pick-up-valse	50.000 sider *	Ring til kundesupport

* Det faktiske antal udskrevne sider kan variere, afhængigt af hvilke typer udskriftsjob du foretager, og hvilken papirtype du anvender. De nævnte tal er baseret på udskrift med 5% dækning.

KAPITEL 6

FEJLFINDING

Finde frem til problemet

Kontrollér 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 ligger korrekt i papirbakken.
- Interfacekablet mellem printeren og computeren sidder fast.
- 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 i nedenstående liste og gå videre til det angivne afsnit.

Lysdioden Printer blinker

Se afsnittet "**KONTROLPANEL**" i kapitel 3.

Der vises en Statusmonitor-fejlmeddelelse

Se afsnittet "**Fejlmeddelelser i Statusmonitor**" i dette kapitel.

Printeren skriver "Fejlmeddelelse"

Se afsnittet "**Fejlmeddelelser**" i dette kapitel.

Papirhåndtering

Se afsnittet "**Papirhåndtering**" eller "**Papirstop og hvordan de afhjælpes**" i dette kapitel.

Andre problemer

Se afsnittet "**Andre problemer**" i dette kapitel.

Siderne udskrives, men der er problemer med:

Udskriftskvalitet

Se afsnittet "**Forbedring af udskriftskvaliteten**" i dette kapitel.

Udskrifterne er ukorrekte

Se afsnittet "**Korrekt udskrivning**" i dette kapitel.

Fejlmeddelelser i Statusmonitor

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

Fejlmeddelelse	Handling
LÅG ÅBENT	<ul style="list-style-type: none"> Luk printerens kabinetlåg.
HUKOMM. FYLDT	<ul style="list-style-type: none"> Tryk på knappen på kontrolpanelet for at udskrive de resterende data i printeren. Formindsk udskriftsopløsningen eller dokumentets kompleksitet. <p>Gælder for brugere af HL-1440, HL-1450 og HL-1470N.</p> <ul style="list-style-type: none"> Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje en SIMM-hukommelse. Se afsnittet "Installation af ekstra hukommelse" i kapitel 4.
INTET PAPIR eller MANGLENDE FØDNING	<ul style="list-style-type: none"> Papirkassetten er eventuelt tom eller installeret forkert. Hvis den er tom, skal du lægge mere papir i papirbakken. 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 kan det være nyttigt 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 afsnittet "Hvilken slags papir kan jeg bruge?" i kapitel 1.
PAPIRFEJL	<ul style="list-style-type: none"> Se afsnittet "Papirhåndtering" eller "Papirstop og hvordan de afhjælpes" i dette kapitel.
PRINTOVERLØB	<ul style="list-style-type: none"> Tryk på knappen på kontrolpanelet for at udskrive de resterende data i printeren. Hvis dette ikke afhjælper fejlen, skal enten dokumentets kompleksitet eller opløsningen mindskes. <p>Gælder for brugere af HL-1440, HL-1450 og HL-1470N.</p> <ul style="list-style-type: none"> Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje en SIMM-hukommelse. Se afsnittet "Installation af ekstra hukommelse" i kapitel 4. 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 indstillingerne herunder varierer afhængigt af dokumentet. <ul style="list-style-type: none"> Grafikindstilling True Type™-indstilling Brug True Type™-skrifttyper

Fejlmeddelelse	Handling
OPLØS . ÆNDRET (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. <p>Gælder for brugere af HL-1440, HL-1450 og HL-1470N.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje en SIMM-hukommelse. Se afsnittet "Installation af ekstra hukommelse" i kapitel 4.
TONER TOM	<ul style="list-style-type: none"> • Se afsnittet "Udskiftning af tonerpatronen" i kapitel 5.
TONER LAV	<ul style="list-style-type: none"> • 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 printerens stå tændt i 10 minutter. Hvis fejlen opstår igen, skal du kontakte din forhandler.
LASER BD-FEJL	<ul style="list-style-type: none"> • Afbryd strømmen, vent nogle få sekunder, og tænd den derefter igen. Hvis fejlen opstår igen, skal du kontakte din forhandler.
SCANNERFEJL	
D-RAM-FEJL	
NV-RAM-FEJL	
HOVEDMOTORFEJL	
MOTORINTERFACEFEJL	

Fejlmeddelelser

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

Fejlmeddelelse	Handling
HUKOMM. FYLDT	<ul style="list-style-type: none"> Tryk på knappen på kontrolpanelet for at udskrive de resterende data i printeren. Formindsk udskriftsopløsningen eller dokumentets kompleksitet. <p>Gælder for brugere af HL-1440, HL-1450 og HL-1470N.</p> <ul style="list-style-type: none"> Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje en SIMM-hukommelse. Se afsnittet “Installation af ekstra hukommelse” i kapitel 4.
PRINTOVERLØB	<ul style="list-style-type: none"> Tryk på knappen på kontrolpanelet for at udskrive de resterende data i printeren. Hvis dette ikke afhjælper fejlen, skal enten dokumentets kompleksitet eller opløsningen mindskes. <p>Gælder for brugere af HL-1440, HL-1450 og HL-1470N.</p> <ul style="list-style-type: none"> Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje en SIMM-hukommelse. Se afsnittet “Installation af ekstra hukommelse” i kapitel 4. 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 indstillingerne herunder varierer afhængigt af dokumentet. <ul style="list-style-type: none"> Grafikindstilling True Type™-indstilling Brug True Type™-skrifttyper
OPLØS. ÆNDRET (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. <p>Gælder for brugere af HL-1440, HL-1450 og HL-1470N.</p> <ul style="list-style-type: none"> Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje en SIMM-hukommelse. Se afsnittet “Installation af ekstra hukommelse” i kapitel 4.

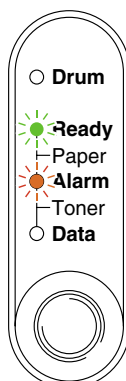
Papirhåndtering

Undersøg først, om du bruger papir, der lever op til Brothers anbefalede papirspecifikationer. Se afsnittet "Hvilken slags papir kan jeg bruge?" i kapitel 1.

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 kan det være nyttigt at fjerne papiret, vende stakken og lægge den tilbage i papirbakken. • Fjern noget af papiret fra papirbakken, og prøv igen. • Kontrollér, at du ikke har valgt manuel fødnings i printerdriveren.
Printeren indfører ikke papir fra åbningen til manuel fødnings.	<ul style="list-style-type: none"> • Fjern papiret, og sæt det igen i åbningen til manuel fødnings – ark for ark. • Kontrollér, at du har valgt manuel fødnings i printerdriveren.
Printeren indfører ikke konvolutter.	<ul style="list-style-type: none"> • Printeren indfører konvolutter fra åbningen til manuel fødnings. 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Fjern det fastkørte papir som beskrevet i afsnittet "Papirstop og hvordan de afhjælpes", eller se instruktionsfilmen om papirstop (findes på cd-rom'en).
Printeren udskriver ikke til udlæggerbakken.	<ul style="list-style-type: none"> • Luk det bagerste kabinetlåg.
Printeren udskriver ikke på det specificerede papir. (Kun for brugere af HL-1450 med nedre papirbakke (ekstraudstyr))	<ul style="list-style-type: none"> • Sørg for, at kablet er tilsluttet printerens. • Kontrollér, at du har valgt den korrekte printerdriver.

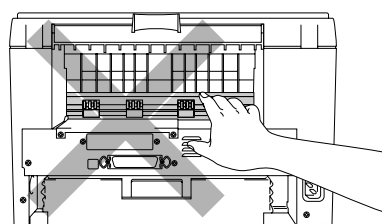
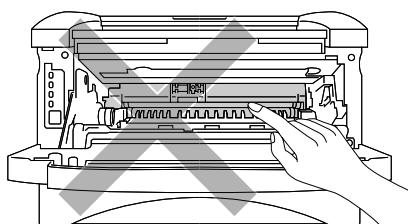
Papirstop og hvordan de afhjælpes

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



Advarsel

Hvis du lige har brugt printeren, vil visse dele inden i printeren være meget **VARME!** Når du åbner kabinetlåget foran eller på bagsiden af printeren, må du aldrig røre ved de dele, der er angivet med skravering på illustrationen.



Følg instruktionerne herunder for at afhjælpe papirstoppet.

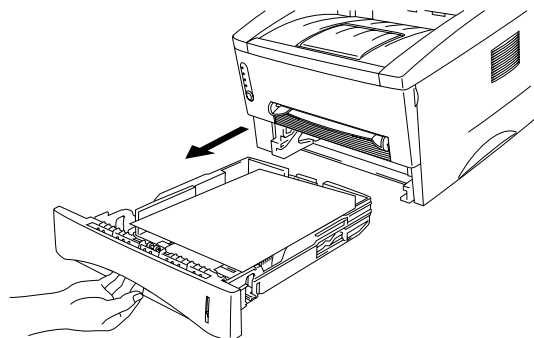
Hvis det fastkørte papir fjernes som beskrevet herunder, kan du installere papirbakken først og derefter lukke kabinetlåget. Printeren genoptager automatisk udskrivningen.

Hvis printeren ikke genoptager udskrivningen automatisk, skal du trykke på knappen på kontrolpanelet. Hvis printeren stadig ikke genoptager udskrivningen, skal du kontrollere, at du har fjernet alt fastkørt papir fra printeren. Forsøg at udskrive igen.

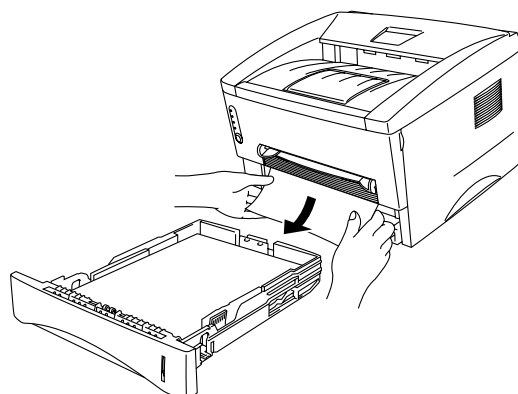
Bemærk

- Hvis der opstår papirstop, når du bruger den nedre papirbakke, 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.

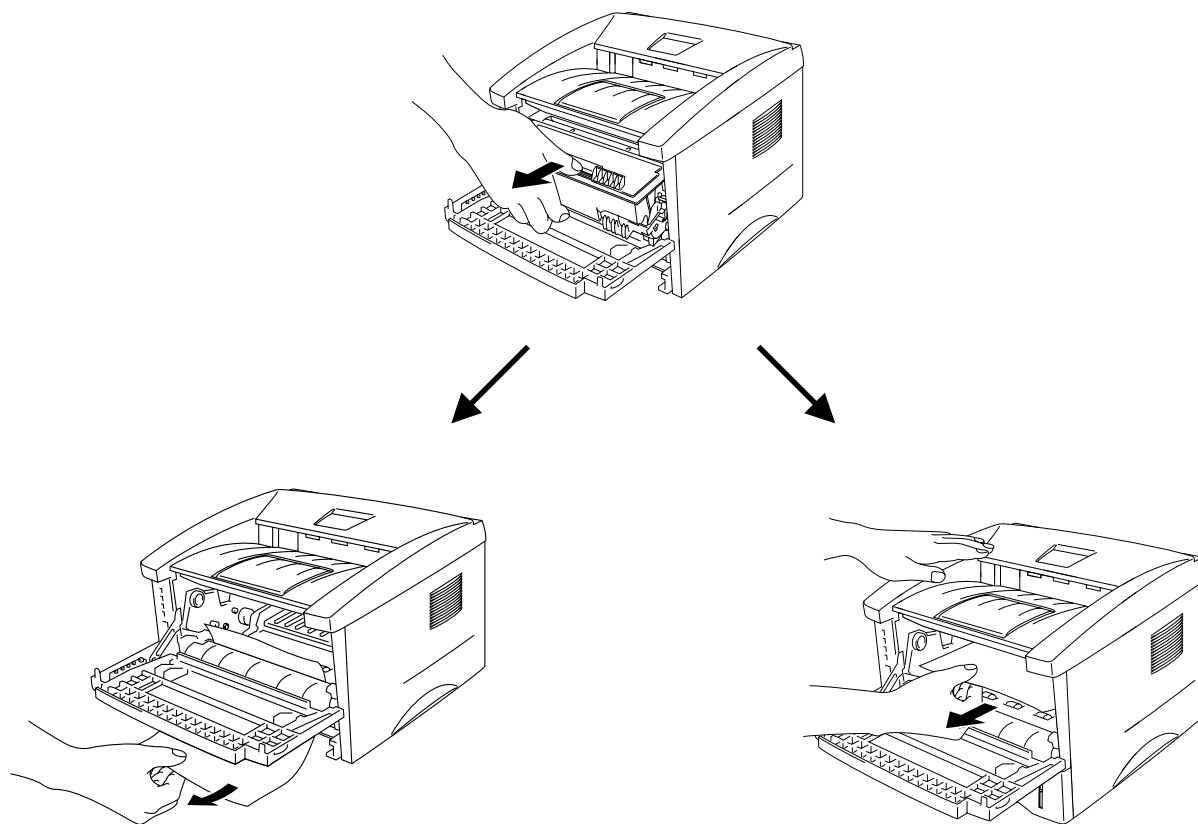


- 2.** Træk det fastklemte papir op og ud af printeren.



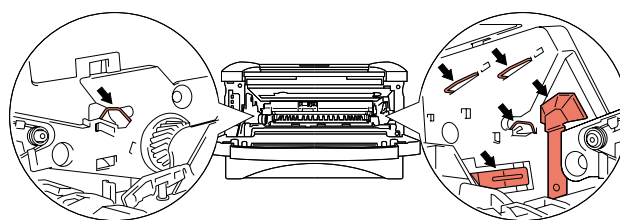
- 3.** Åbn kabinetlåget.

4. Træk tromleenheden ud. Træk det fastklebte papir op og ud af printeren. Du må ikke fjerne tromleenheden med magt. Træk i stedet det fastkørte papir ud af papirbakken.

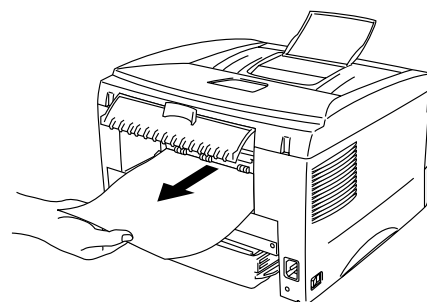


! **Forsigtig**

For at beskytte printeren mod skader som følge af statisk elektricitet, bør du ikke røre ved de elektroder, der vises herunder.



5. Åbn det bagerste kabinetlåg. Træk det fastklemte papir ud af varmestationsenheden.



 **Bemærk**

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

6. Luk det bagerste kabinetlåg.
7. Montér tromleenheden.
8. Sæt papirbakken tilbage i printeren.
9. Luk kabinetlåget.

Andre problemer

Problem	Anbefaling
Printeren kan ikke udskrive. Fejlmeddelelsen "Der opstod en fejl under skrivning til LPT1: (eller BRUSB) for printeren" vises på din pc.	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="523 398 1305 432">• Kontrollér, at printerkablet ikke er beskadiget eller defekt.<li data-bbox="523 443 1278 510">• Sørg for, at den korrekte printer er valgt, hvis du har en interfaceswitch-enhed.

Til Macintosh med USB



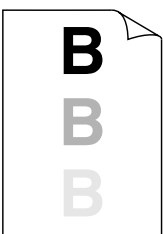
Bemærk

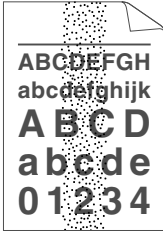


Dette afsnit er kun for brugere af HL-1440, HL-1450 og HL-1470N.

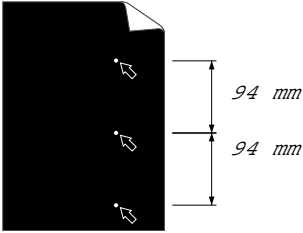
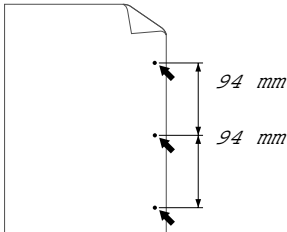
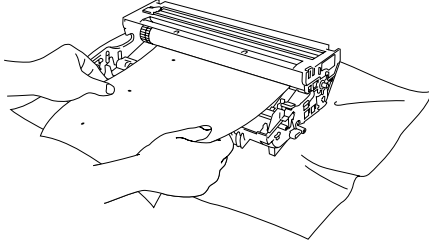
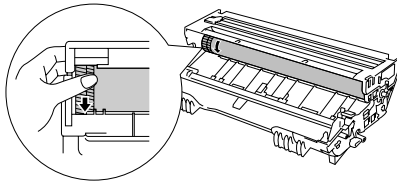
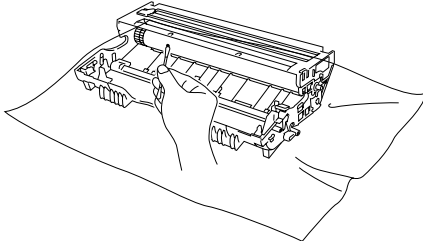
Problem	Anbefaling
HL-1440 (eller HL-1450 og HL-1470N) vises ikke i Vælger.	<ul style="list-style-type: none">• Check, at printeren er tændt.• Check, at USB-interfacekablet er tilsluttet korrekt.• Check, at printerdriveren er installeret korrekt.
Kan ikke udskrive fra programssoftwaren.	Sørg for, at Macintosh-printerdriveren installeres i Systemmappen, og at den vælges med Vælger.

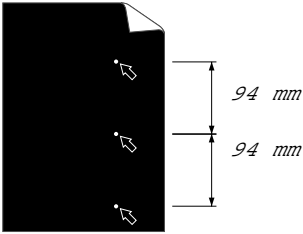
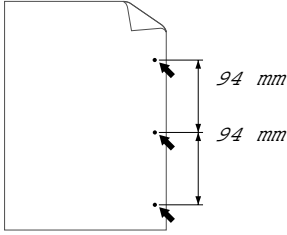
Forbedring af udskriftskvalitet

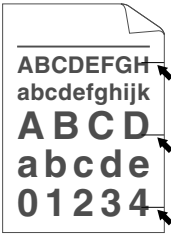
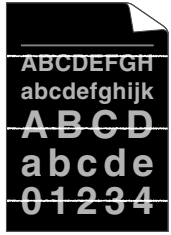
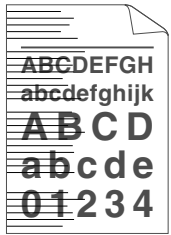
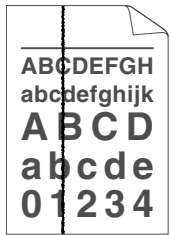
Dette afsnit indeholder oplysninger om følgende emner:

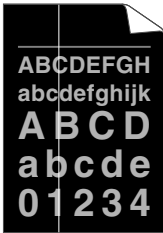


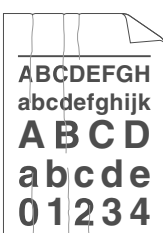
Eksempler på forringet udskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>ABCDEF GH abcde fghijk A B C D a b c d e 0 1 2 3 4</p> <p>Svag</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér printerens omgivelser. Forhold som f.eks. fugt, høje temperaturer mv. kan medføre denne udskriftsdefekt. Se afsnittet "Placering af printeren" i kapitel 1. • Hvis hele siden er for lys, kan funktionen til tonerbesparelse være aktiveret. Slå tonerbesparelsesfunktionen fra i printerdriverens fane Egenskaber. • Prøv at isætte en ny tonerpatron. Se afsnittet "Udskiftning af tonerpatronen" i kapitel 5. • Installér en ny tromleenhed. Se afsnittet "Udskiftning af tromleenhed" i kapitel 5.
 <p>ABCDEF GH abcde fghijk A B C D a b c d e 0 1 2 3 4</p> <p>Grå baggrund</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sørg for, at du anvender papir, der overholder Brothers anbefalede papirspecifikationer. Se afsnittet "Hvilken slags papir kan jeg bruge?" i kapitel 1. • Kontrollér printerens omgivelser. En høj temperatur og fugtige forhold kan øge mængden af baggrundsfarve. • Installér en ny tonerpatron. Se afsnittet "Udskiftning af tonerpatron" i kapitel 5. • Installér en ny tromleenhed. Se afsnittet "Udskiftning af tromleenhed" i kapitel 5.
 <p>B B B</p> <p>Skyggebillede</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sørg for, at du anvender papir, der lever op til specifikationerne. Papir med grov overflade, fugtigt papir eller tykke medier kan forårsage dette problem. • Sørg for, at du vælger den rigtige medietype i printerdriveren. Se afsnittet "Hvilken slags papir kan jeg bruge?" i kapitel 1. • Installér en ny tromleenhed. Se afsnittet "Udskiftning af tromleenhed" i kapitel 5.

Eksempler på forringet udskriftskvalitet	Anbefaling
 <p data-bbox="260 562 400 591">Tonerpletter</p>	<ul data-bbox="523 280 1428 454" style="list-style-type: none"> • Sørg for, at du anvender papir, der lever op til specifikationerne. Papir med en grov overflade kan forårsage problemet. Se afsnittet "Hvilken slags papir kan jeg bruge?" i kapitel 1. • Tromleenheden kan være blevet beskadiget. Installér en ny tromleenhed. Se afsnittet "Udskiftning af tromleenhed" i kapitel 5.
 <p data-bbox="236 875 424 904">Uudfyldt udskrift</p>	<ul data-bbox="523 607 1428 819" style="list-style-type: none"> • Sørg for, at du anvender papir, der lever op til specifikationerne. Se afsnittet "Hvilken slags papir kan jeg bruge?" i kapitel 1. • Vælg indstillingen 'Tykt papir' i printerdriveren, eller skift til tyndere papir, end du p.t. bruger. • Kontrollér printerens omgivelser, da forhold som f.eks. høj fugtighed kan forårsage denne situation.
 <p data-bbox="280 1261 379 1290">Helt sort</p>	<ul data-bbox="523 974 1412 1115" style="list-style-type: none"> • Rengør tromleenhedens primære koronatråd. Se afsnittet "Rengøring" i kapitel 5. • Tromleenheden kan være blevet beskadiget. Installér en ny tromleenhed. Se afsnittet "Udskiftning af tromleenhed" i kapitel 5.

Eksempler på forringet udskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>Hvide pletter Udskrevne sider har hvide pletter på sort tekst og grafik med mellemrum på 94 mm.</p>  <p>Sorte pletter De udskrevne sider har sorte pletter med mellemrum på 94 mm.</p>	<p>Hvis problemet ikke er løst efter udskrivning af nogle få sider, kan tromlen have fået lim på sig fra mærkatet på OPC-tromlens overflade.</p> <p>Rengør tromlen som beskrevet herunder:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Placér udskriften foran tromleenheden, og find udskriftsfejlsens nøjagtige position.  <ol style="list-style-type: none"> 2. Drej tromleenhedens gear manuelt, mens du holder øje med OPC-tromlens overflade.  <ol style="list-style-type: none"> 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. 

Eksempler på forringet udskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>Hvide pletter Udskrevne sider har hvide pletter på sort tekst og grafik med mellemrum på 94 mm.</p>  <p>De udskrevne sider har sorte pletter med mellemrum på 94 mm.</p>	<p>⚠ Forsigtig</p> <p>Du må ikke rengøre overfladen på den lysfølsomme tromle med skarpe genstande som f.eks. kuglepenne eller lignende.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tromleenheden kan være blevet beskadiget. Installér en ny tromleenhed. Se afsnittet "Udskiftning af tromleenheden" i kapitel 5.

Eksempler på forringet udskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>Vandret gentagen sorte fejl Toneren pletter den udskrevne side.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tromleenheden kan være blevet beskadiget. Installér en ny tromleenhed. Se afsnittet "Udskiftning af tromleenhed" i kapitel 5. • Sørg for, at du anvender papir, der lever op til specifikationerne. Se afsnittet "Hvilken slags papir kan jeg bruge?" i kapitel 1. <p>Bemærk</p> <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 afsnittet "Forbedring af udskriftskvaliteten" i dette kapitel. • Anvend ikke papir med clips eller hæfteklammer, da de kan ridse tromlens overflade. • Hvis den udpakkede tromleenhed udsættes for direkte sollys eller andet stærkt lys, kan den blive beskadiget.
 <p>Hvide vandrette striber</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sørg for, at du anvender papir, der lever op til specifikationerne. Papir med en grov overflade eller tykke medier 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. Installér en ny tromleenhed. Se afsnittet "Udskiftning af tromleenhed" i kapitel 5.
 <p>Vandrette streger</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rengør printerens indvendige side og tromleenhedens primære koronatråd. Se afsnittet "Rengøring" i kapitel 5. • Tromleenheden kan være blevet beskadiget. Installér en ny tromleenhed. Se afsnittet "Udskiftning af tromleenhed" i kapitel 5.
 <p>Sorte lodrette striber De udskrevne sider er plettet af toner og har lodrette striber.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rengør tromleenhedens primære koronatråd. Se afsnittet "Rengøring" i kapitel 5. • Sørg for, at den primære koronatråd er i udgangsposition (▲). • Tromleenheden kan være blevet beskadiget. Installér en ny tromleenhed. Se afsnittet "Udskiftning af tromleenhed" i kapitel 5. • Tonerpatronen kan være blevet beskadiget. Installér en ny tonerpatron. Se afsnittet "Udskiftning af tonerpatron" i kapitel 5. Kontroller, at der ikke sidder iturevet papir inde i printeren, der dækker for scannervinduet. • Fikseringsenheden kan være blevet snavset til. Ring til kundesupport.

Eksempler på forringet udskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>Hvide lodrette striber</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Du kan muligvis afhjælpe problemet ved at aftørre scannervinduet med en blød klud. Se afsnittet “Rengøring” i kapitel 5. • Tonerpatronen kan være blevet beskadiget. Installér en ny tonerpatron. Se afsnittet “Udskiftning af tonerpatron” i kapitel 5.
 <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. Sørg for, at papirstyrenes spidser sidder korrekt i åbningen. Se afsnittet “Udskrivning på almindeligt papir fra papirbakken” i kapitel 1. • Hvis du bruger åbningen til manuel føddning, skal du læse afsnittet “Udskrivning på almindeligt papir fra åbningen til manuel føddning” i kapitel 1. • Papirkassetten kan være for fuld. Se afsnittet “Udskrivning på almindeligt papir fra papirbakken” i kapitel 1. • Kontrollér papirtypen og kvaliteten. Se afsnittet “Hvilken slags papir kan jeg bruge?” i kapitel 1.
 <p>Krøllet eller bøjet papir</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér papirtypen og kvaliteten. Både høje temperaturer og fugt kan bøje papiret. Se afsnittet “Hvilken slags papir kan jeg bruge?” i kapitel 1. • Hvis du ikke anvender printeren særligt ofte, kan papiret have ligget for længe i papirbakken. Vend papirstakken i papirbakken. Prøv også at dreje papiret 180° i papirbakken. • Prøv at udskrive ved hjælp af lige papirgennemgang. Se afsnittet “Udskrivning på almindeligt papir fra åbningen til manuel føddning” i kapitel 1.
 <p>Furer eller folder</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sørg for, at papiret er lagt korrekt i printeren. Se afsnittet “Udskrivning på almindeligt papir fra papirbakken” i kapitel 1. • Kontrollér papirtypen og kvaliteten. Se afsnittet “Hvilken slags papir kan jeg bruge?” i kapitel 1. • Prøv at udskrive ved hjælp af lige papirgennemgang. Se afsnittet “Udskrivning på almindeligt papir fra åbningen til manuel føddning” i kapitel 1. • Vend papirstakken i papirbakken eller prøv at dreje den 180°.

Korrekt udskrivning

Problem	Anbefaling
<p>Printeren udskriver uventet, og 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 (maks. to meter). • Kontrollér, at printerkablet ikke er beskadiget eller defekt. • Hvis du anvender en interfaceswitch-enhed, skal du fjerne den og slutte din computer direkte til printerens og derefter forsøge at udskrive igen. • Kontrollér, at den korrekte printerdriver er angivet som "Vælg som standard". • Kontrollér, 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 tilslut kun porten til printerens. • Slå funktionen til printerstatusrapportering fra i fanen Enhedens funktioner i printerdriveren.
<p>Printeren kan ikke udskrive hele sider af et dokument. Fejlmeddelelsen "PRINTOVERLØB" vises.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tryk på knappen på kontrolpanelet for at udskrive de resterende data i printerens. • Hvis dette ikke afhjælper fejlen, skal enten dokumentets kompleksitet eller opløsningen mindskes. <p>Gælder kun for brugere af HL-1440, HL-1450 og HL-1470N.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje en SIMM-hukommelse. Se afsnittet "Installation af ekstra hukommelse" i kapitel 4. 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 indstillingerne herunder varierer afhængigt af dokumentet. <ul style="list-style-type: none"> Grafikindstilling True Type™-indstilling Brug True Type™-skrifttyper
<p>Printeren kan ikke udskrive hele sider af et dokument. Fejlmeddelelsen "HUKOMM. FYLDT" vises.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tryk på knappen på kontrolpanelet for at udskrive de resterende data i printerens. • Formindsk udskriftsopløsningen eller dokumentets kompleksitet. <p>Gælder kun for brugere af HL-1440, HL-1450 og HL-1470N.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Printerens hukommelse kan udvides ved at tilføje en SIMM-hukommelse. Se afsnittet "Installation af ekstra hukommelse" i kapitel 4.
<p>Dokumentets sidehoved eller sidefod vises på skærmen, men ikke på udskriften.</p>	<p>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). Justér den øverste og den nederste margin i dokumentet i overensstemmelse med dette.</p>

APPENDIKS

Printerspecifikationer

◆ Motor

MODEL		HL-1230	HL-1440	HL-1450	HL-1470N
Teknologi		Elektrofotografisk			
Udskriftshastighed		Op til 12 sider pr. minut	Op til 15 ppm (når der er ilagt papir af formatet Letter)		
Første udskrifts varighed		Mindre end 15 sekunder ^{*1}			
Opløsning	Windows 95/98, Me eller senere og NT4.0/2000	600 x 600 dpi 300 x 300 dpi	1200 x 600 dpi til grafik 600 dpi x 600 dpi 300 dpi x 300 dpi		
	DOS	N/A	300 dpi	600 dpi	
	Mac OS	N/A	1200 x 600 dpi 600 x 600 dpi 300 x 300 dpi	1200 x 600 dpi til grafik 600 dpi x 600 dpi 300 dpi x 300 dpi	
	HRC ^{*2}	N/A			Til 300 / 600 dpi

*1 Fra standardpapirbakke

*2 Højopløsningskontrol

◆ Styreenhed

MODEL		HL-1230	HL-1440	HL-1450	HL-1470N
Processor		Fujitsu MB86832 66MHz			
Hukommelse	Standard	2 MB		8 MB ^{*3}	
	Ekstraudstyr	N/A	1 SIMM-slot; kan udvides op til 34 MB	1 SIMM-slot; kan udvides op til 36 MB	
Interface	Standard	IEEE 1284 Parallel	IEEE 1284 Parallel, USB,		IEEE 1284 Parallel, USB, 10/100 BaseTX
	Ekstraudstyr	10BaseT (NC-2010P), IrDA (IR-1000)			IrDA (IR-1000)
Tilslutningsmulighed til netværk	Interface	Valgfri 10BaseT (NC-2010P)			10/100 BaseTX (Automatisk forhandling) – Standard
	Protokol	TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, DLC/LLC, DEC LAT, Banyan VINES			TCP/IP, AppleTalk, IPX/SPX, DLC/LLC
	Administrationsværktøj	BRAdmin Professional ^{*4} Web-baseret styring ^{*5}			
Emulering		N/A	PCL4	PCL6, PostScript Level II sprogemulering, Epson FX-850, IBM ProPrinter XL	
Indbyggede skrifttyper	PCL	N/A	24 bitmapskrifttyper	66 skalerbare skrifttyper, 12 bitmapskrifttyper, 11 stregkoder ^{*6}	
	PS2-sprogemulering	N/A		66 skrifttyper	

*3 Der er monteret 4 Mbyte hukommelse på kortet i printeren, de andre 4 Mbyte er installeret på printerens SIMM.

*4 Originalt Brother-styringsprogram til Windows

*5 Brug en standard-web-browser til at styre 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-1230	HL-1440	HL-1450	HL-1470N
Printerdriver	Til Windows 95/98/Me og NT4.0/2000	PCL-driver til Windows 95/98/Me og NT4.0/2000 og Mac OS 8.5-9.1	PCL-driver til Windows 95/98/Me og NT4.0/2000 og Mac OS 8.5-9.1	
			Beskrivelsesfil for PostScript-printer (PPD) til Windows 95/98/Me, NT4.0/2000 og Mac OS 8.5-9.1 ^{*7}	
Hjælpeprogrammer	Automatic E-mail Printing ^{*8} Interaktiv hjælp ^{*9} Statusmonitor			Automatic E-mail Printing ^{*8} Interaktiv hjælp ^{*9} Statusmonitor Driverdistributionsguide ^{*10}

◆ Kontrolpanel

MODEL	HL-1230	HL-1440	HL-1450	HL-1470N
LED	4 lysdioder			
Tast	1 tast			

*7 Kun AppleTalk

*8 Tilbehørssoftware, der automatisk udskriver specificerede e-mails på forudprogrammerede tidspunkter. (Til Windows 95/98 / Me)

*9 Instruktionsillustrationer til problemløsning

*10 Guiden Netværksprinterdriver installerer automatisk en printer i et peer-to-peer-netværk.

◆ Papirhåndtering

MODEL		HL-1230	HL-1440	HL-1450	HL-1470N
Paperindgang ^{**11}	Papirbakke (Standard)	250 ark			
	Manuel føddning	1 ark			
	Papirbakke (Ekstraustyr)	N/A		250 ark	
Papirudgang ^{**11}	Udskriftsside ned	150 ark			
	Udskriftsside op	1 ark			

◆ Mediespecifikationer

MODEL		HL-1230	HL-1440	HL-1450	HL-1470N
Medietyper	Manuel føddning	Almindeligt papir, kontraktpapir, genbrugspapir, konvolutter, labels og transparente			
	Papirbakke (Standard)	Almindeligt papir, kontraktpapir, genbrugspapir, transparente ^{**12}			
	Papirbakke (Ekstraustyr)	N/A		Almindeligt papir, kontraktpapir, genbrugspapir	
Medievægt	Manuel føddning	60 - 161 g/m ²			
	Papirbakke	60 - 105 g/m ²			
Mediестørrelser	Manuel føddning	Brugerdefineret: 2,75" x 4,57" – 8,5" x 14" (69,8 x 116 - 216 x 356 mm)			
	Papirbakke (Standard)	A4, Letter, B5(ISO), A5, B6(ISO), A6, Executive, Legal (kun USA og Canada)			
	Papirbakke (Ekstraustyr)	N/A		A4, Letter, B5(ISO), A5, Executive, Legal (kun USA og Canada)	

*11 Beregnet med papir på 80g/m²

*12 Op til 10 ark

◆ *Printerdriverfunktioner* ^{*13}

MODEL		HL-1230	HL-1440	HL-1450	HL-1470N
Sidelayout	N på 1	2, 4, 9, 16, 25 på én side			
	Udskrivning af plakater	1 på 4, 9, 16, 25			
	Udskrivning af vandmærker	Ja			
Andre		Quick Print Setup ^{*14}			
		Manuel duplex			

◆ *Forbrugsstoffer*

MODEL		HL-1230	HL-1440	HL-1450	HL-1470N
Toner	Standardpatron	3.000 A4/LTR-sider ved 5 % dækning			
	Højtydende patron	6.000 A4/LTR-sider ved 5 % dækning			
Tromle		20.000 A4/LTR-sider (1 side / job)			

◆ *Mål/vægt*

MODEL		HL-1230	HL-1440	HL-1450	HL-1470N
Mål		14,2" (B) x 14,6" (D) x 9,3"(H) (360 x 370 x 235 mm)			
Vægte		Ca. 9,2 kg inkl. tromleenheden og tonerpatronen.			Ca. 9,3 kg inkl. tromleenheden og tonerpatronen.

◆ *Andet*

MODEL		HL-1230	HL-1440	HL-1450	HL-1470N
Strømforbrug	Udskriver	Mindre end 340 W ved 25°C			
	Standby	Mindre end 80 W ved 25°C			
	Dvale	Mindre end 5 W	Mindre end 6 W		Mindre end 11 W
Støjniveau	Udskriver	50 dB			
	Standby	Stille			
Miljøvenlighed	Strømbesparelse	Ja			
	Tonerbesparelse	Ja			

*13 Visse funktioner er ikke tilgængelige i forbindelse med Postscript-emulering og Macintosh-drivere.

*14 En funktion, der gør det muligt at ændre printerdriverindstillingen, uden at det er nødvendigt at åbne egenskabsdialogboksen.

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.

<i>Enhed</i>	<i>Europa</i>	<i>USA</i>
<i>g/m²</i>	80 til 90	75 til 90
<i>lb</i>		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 printerens. 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. Papirsiden 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 fugtighedsgrad. 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 fugtighedsgrad er mellem 50 % til 60 %.

Beregnet basisvægt

<i>g/m²</i>	<i>Lbs</i>	
	<i>Kontrakt</i>	<i>Index</i>
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90
200	53	110

Papirstørrelse

Letter		8,5 x 11 tommer
Legal		8,5 x 14 tommer
Executive		7,25 x 10,5 tommer
A4	210 x 297 mm	
A5	148 x 210 mm	
A6	105 x 148 mm	
B5 (ISO)	201 x 276 mm	
Konvolut Monarch		3,875 x 7,5 tommer
Konvolut #9		3,875 x 8,9 tommer
Konvolut #10		4,12 x 9,5 tommer
Konvolut #11		4,5 x 10,375 tommer
Konvolut DL	110 x 220 mm	
Konvolut C5	162 x 229 mm	
Konvolut C6	114 x 162 mm	
Konvolut B5	176 x 250 mm	
Konvolut B6	176 x 125 mm	

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 og MS-DOS er registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation. Windows er et registreret varemærke tilhørende Microsoft Corporation i USA og andre lande.

ENERGY STAR er et registreret mærke i USA.

Alle andre mærke- og produktnavne, der er nævnt i denne brugervejledning, 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 i specifikationerne og materialet heri og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle skader (inklusive indirekte skader), der er forårsaget af tillid til de præsenterede materialer, inklusive (men ikke begrænset til) typografiske og andre fejl i publikationen.

©2001 Brother Industries Ltd.

STIKORDSREGISTER

A

adskillelseskive	5-14
almindeligt papir	1-11
Apple LaserWriter.....	2-12
Automatic E-mail Printing	2-13
automatisk emuleringsvalg.....	2-15

Å

åbning til manuel fødnig	1-14, 1-29
--------------------------------	------------

B

BRAdmin professional.....	2-14
Brother Solutions Center	2-1
BR-Script	2-1

D

dimensioner	A-5
Drum, lysdioden	5-9
dupleks	1-28, 2-4
dupleksudskrivning.....	1-27

E

ekstra tykt papir	1-16
emulering.....	A-2
Enhedens funktioner	2-5

F

Fanen Tilbehør.....	2-6
fejlmeldelser	6-4

fejlmeldelser.....	6-2
fikseringsenhed.....	5-14

G

generel oversigt.....	1-3
-----------------------	-----

H

hjælpeprogrammer.....	A-3
hukommelse.....	4-2, 4-4, A-2

I

interface	A-2
intet papir	3-2

K

komponenter	1-1
kontrolpanel.....	3-1, A-3
kontrolpanelets knap.....	3-6
konvolut.....	1-19, 1-21
koronatråd.....	5-7
kort.....	1-16

M

Macintosh.....	2-1, 2-12, 6-11
manglende fødnig	3-2
mediespecifikationer	A-4

N

NC-2010p.....	4-7
nedre papirbakke	4-6

Netværk 2-14

O

opløsning A-1

P

papir 1-8, A-6

stop 3-2

papirhåndtering 6-5, A-4

papirstop 6-6

parallelt kabel 1-2

PCL-printerdriver 2-2

pick-up-valse 5-14

printbart område 1-10

printerdriver 2-1, 2-8, A-3

printernetkort 4-7

processor A-2

S

servicekald 3-4

SIMM 4-1

skrifttyper 3-9, A-2

software 2-13, A-3

specifikation A-1

Storage Manager 2-14

strømforsyning 1-6

T

tilslutningsmulighed til netværk A-2

toner 5-2, 5-3, A-5

lav 3-3

toner

tom 3-3

toner lav 5-2

toner tom 5-3

tromle 5-4, 5-8, 5-10, A-5

U

udskriftskvalitet 2-4, 6-12

udskriftsmedier 1-8

udskriv testside 3-7

udskrive konfiguration 3-9

V

vægte A-5

vandmærke 2-4

varemærker A-10

vedligeholdelse 5-14