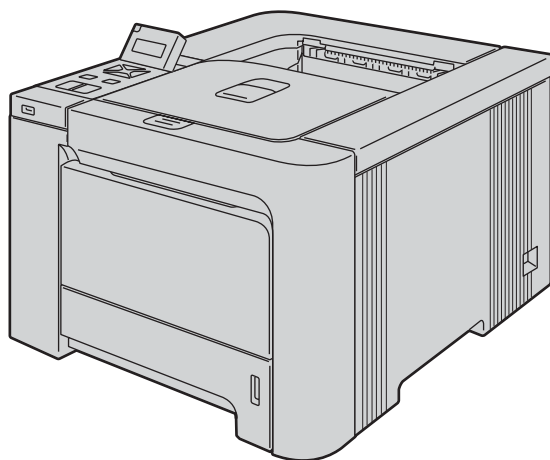


Brother-laserprinter

BRUGSANVISNING



HL-4040CN
HL-4050CDN
HL-4070CDW

Svagtseende brugere

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

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

Brug Hurtig installationsvejledning til at sætte printerens op. Du kan finde et trykt eksemplar i kassen.

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

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

Bemærk: Ikke alle modeller fås i alle lande.

Brug af denne brugsanvisning

Symboler i denne brugsanvisning

Vi bruger følgende ikoner gennem hele brugsanvisningen:



Advarsler fortæller dig, hvad du skal gøre for at undgå eventuel personskade.



Elektriske faresymboler advarer om risiko for elektrisk stød.



Ikoner om varme overflader betyder, at du skal undgå at berøre varme maskindele.



Forsigtig angiver procedurer, du skal følge eller undgå for at forhindre eventuelle skader på printeren eller andre genstande.



Symboler for forkert opsætning advarer dig om enheder og funktioner, der ikke er kompatible med printeren.



Bemærkninger fortæller dig, hvordan du skal reagere i en given situation, eller giver tip om, hvordan funktionsmåden fungerer med andre funktioner.

Sikkerhedsforanstaltninger

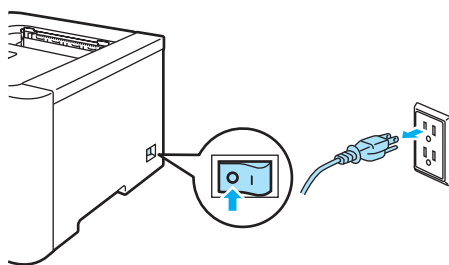
Sikker brug af printeren



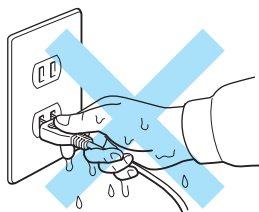
ADVARSEL



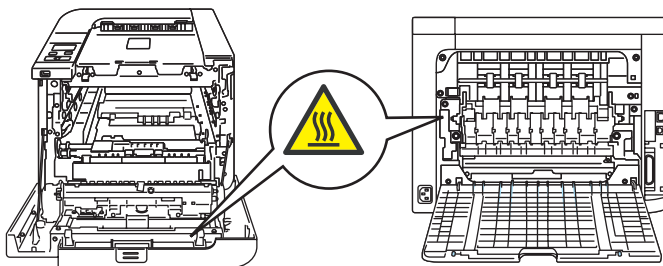
Der er højspændingselektroder inden i printeren. Før du rengør printeren indvendigt eller udskifter dele, skal du sørge for at slukke for strømmen og trække strømkablet ud af stikkontakten.



Rør IKKE stikket med våde hænder. Det kan forårsage elektrisk stød.



Fikseringsenheden bliver meget varm under brug. Vent, til den er kølet tilstrækkeligt ned, før du udskifter forbrugsstoffer. Advarselsmærkatet på eller omkring fikseringsenheden må IKKE fjernes eller beskadiges.



Brug IKKE en støvsuger til at fjerne spildt toner. Det kan forårsage, at tonerpulveret antændes i støvsugeren, og eventuelt medføre brand. Tør omhyggeligt tonerpulveret op med en tør, fnugfri klud, og bortskaf det i henhold til lokale bestemmelser.

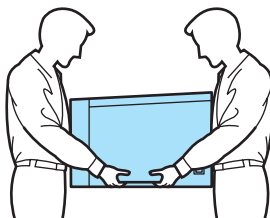
ANVEND IKKE brændbart materiale eller nogen form for spray til at rengøre inder- eller ydersiden på maskinen. Dette kan forårsage brand eller elektrisk stød.



Hvis printeren bliver varm, ryger eller afgiver mærkelige lugte, skal du straks slukke den med afbryderen og tage den ud af stikkontakten. Ring til en Brother-forhandler eller Brother Kundeservice.

Hvis der kommer metalgenstande, vand eller andre væsker ind i printeren, skal du straks slukke den med afbryderen og tag den ud af stikkontakten. Ring til en Brother-forhandler eller Brother Kundeservice.

Printeren er tung og vejer ca. 29,1 kg. Sørg for at være mindst to personer til at flytte eller løfte printeren for at undgå personskader. Pas på, at du ikke får fingrene i klemme, når du sætter printeren ned igen.



! FORSIGTIG

Tordenvejr og spændingsbølger kan beskadige dette produkt! Vi anbefaler, at du bruger spændingsbølgebeskyttelse på netstrømforsyningen, eller at du tager printeren ud af stikket under tordenvejr.

Varemærker

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

Apple, Apple-logoet, Macintosh og TrueType er registrerede varemærker tilhørende Apple Inc. i USA og andre lande.

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.

Windows Vista er enten et registreret varemærke eller et varemærke tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

Microsoft, Windows og Windows Server er registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

PostScript og PostScript 3 er varemærker tilhørende Adobe Systems Incorporated.

Citrix og MetaFrame er registrerede varemærker tilhørende Citrix Systems, Inc. i USA.

SuSE er et registreret varemærke tilhørende SuSE Linux AG.

RED HAT er et registreret varemærke tilhørende Red Hat. Inc.

Mandrake er et registreret varemærke tilhørende Mandrake Soft SA.

Intel, Intel Xeon og Pentium er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Intel Corporation.

AMD, AMD Athlon, AMD Opteron og kombinationer af disse navne er varemærker tilhørende Advanced Micro Devices, Inc.

PictBridge er et varemærke.

Java og alle Java-baserede varemærker og logoer er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Sun Microsystems Inc. i USA og andre lande.

Alle virksomheder, hvis softwaretitler er nævnt i denne brugsanvisning, har softwarelicensaftaler, der er specifikke for deres ophavsretligt beskyttede programmer.

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

Kompilerings- og publikationsbekendtgørelse

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

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

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

©2007 Brother Industries, Ltd.

Forsendelse af printeren

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

Indholdsfortegnelse

1	Om printeren	1
	Kassens indhold	1
	Interfacekabel	2
	Set forfra	3
	Set bagfra	4
	Placering af printeren.....	5
	Strømforsyning	5
	Omgivelser	5
2	Udskrivningsmetoder	6
	Om papir	6
	Type og størrelse på papir.....	6
	Anbefalet papir	7
	Område, der ikke kan udskrives	9
	Udskrivningsmetoder	10
	Udskrivning på almindeligt papir.....	10
	Udskrivning på tykt papir, labels og konvolutter	17
	Duplexudskrivning	21
	Retningslinjer for udskrivning på begge sider af papiret.....	21
	Manuel duplexudskrivning	21
	Automatisk duplexudskrivning (kun HL-4050CDN/HL-4070CDW).....	24
	Booklet-udskrivning (Windows®-printerdriver).....	25
	Udskrivning af fotos fra et digitalkamera.....	26
	PictBridge-krav	26
	Indstilling af digitalkameraet	26
	Udskrivning af billeder	27
	Tilslutning af kamera som en lagringsenhed	27
	DPOF-udskrivning	28
	Udskrivning af data fra en USB-disk med Flash-hukommelse med direkte udskrivning	29
	Understøttede filformater	29
	Oprettelse af en PRN- eller PostScript® 3™-fil (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) til direkte udskrivning	29
	Udskrivning af data direkte fra USB-disken med Flash-hukommelse	30
3	Driver og software	33
	Printerdriver	33
	Funktioner i printerdriveren (Windows®)	36
	Brug af den tilpassede sort-hvid printerdriver (Windows®).....	46
	Brug af BR-Script3-printerdriveren (PostScript® 3™-sprogemulering til Windows®) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW).....	47
	Funktioner i printerdriveren (Macintosh®).....	54
	Brug af BR-Script3-printerdriveren (PostScript® 3™-sprogemulering til Macintosh®) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	61
	Installation af BR-Script3-printerdriveren.....	61
	Afinstallation af printerdriveren	64
	Printerdriver til Windows® og Windows Vista™ og Windows Server® 2003	64
	Printerdriver til Macintosh®	65

Software	66
Software til netværk	66
Om emuleringsindstillinger	67
Automatisk emuleringsvalg (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	67
Automatisk interfacevalg	67
4 Kontrolpanel	68
Kontrolpanel	68
Knapper	69
Go	69
Cancel	69
Reprint	70
Knappen + eller -	70
Back	70
OK	70
Lysdioder	71
LCD-display	71
Baggrundsls	71
LCD-meddelelser	72
Genudskrivning af dokumenter	73
Brug af kontrolpanelets LCD-menu	76
Menutabel	77
Standardindstillinger	88
Kalibrering	89
Auto Registrering	90
Manuel Registrering	91
5 Ekstraudstyr	92
Nedre papirbakke (LT-100CL) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	92
SO-DIMM	93
SO-DIMM-typer	93
Installation af ekstra hukommelse	94
6 Rutinemæssig vedligeholdelse	96
Udskiftning af forbrugsstofferne	96
Tonerpatroner	98
Tromleenhed	105
Bælteenhed	111
Spildtonerbeholder	116
Rengøring	122
Udvendig rengøring af printeren	122
Indvendig rengøring af scanner vinduerne	123
Rengøring af koronatrådene	127
Rengøring af tromleenheden	132
Forsendelse af printeren	134
Genindpakning Vejledning	134
7 Fejlfinding	142
Sådan finder du frem til problemet	142
LCD-meddelelser	143

Papirhåndtering	146
Papirstop og hvordan de afhjælpes	147
MP-papirstop (papirstop i MP-bakken)	148
Papirstop bakke1 / bakke2 (papirstop inden i papirbakken)	148
Papirstop duplex (papirstop under standardpapirbakken (bakke 1) eller i fikseringsenheden) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	150
Papirstop bagtil (papirstop bag baglåget)	152
Papirstop indeni (papirstop inden i printeren)	155
Forbedring af udskriftskvaliteten	159
Løsning af udskrivningsproblemer	168
Netværksproblemer	168
Andre problemer	168
Macintosh® med USB	169
Udskrivning fra DOS	169
BR-Script 3 (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	169

A Appendiks 170

Printerspecifikationer	170
Motor	170
Styreenhed	171
Software	172
Funktion til direkte udskrivning	172
Kontrolpanel	172
Papirhåndtering	173
Mediespecifikationer	173
Forbrugsdele	174
Mål/vægt	174
Andet	174
Computerkrav	175
Vigtig information om valg af papir	176
Symbol- og tegnsæt	179
Sådan bruges Web Based Management (webbrowser)	179
Symbol- og tegnsætliste	179
Kommandooversigt til strekkoder	181
Udskrivning af strekkoder eller udvidede tegn	181

B Appendiks (for Europa og andre lande) 188

Brother-numre	188
Vigtig information: Bestemmelser	189
Radiostøj (gælder kun 220 til 240 volt-modellen)	189
IEC 60825-1-specifikation (kun 220-240 volt-modellen)	189
Indvendig laserstråling	190
EU-direktiv 2002/96/EF og EN50419	190
VIGTIGT – for din sikkerheds skyld	191
EU-overensstemmelseserklæring	192
EU-overensstemmelseserklæring	193

C Appendiks (for USA og Canada) 194

Brother numbers	194
Important information: regulations	197

Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (USA only)	197
Industry Canada Compliance Statement (Canada only)	198
Laser notices	199
Laser safety (110 to 120 volt model only).....	199
FDA regulations (110 to 120 volt model only)	199
Internal laser radiation	199
IMPORTANT - for your safety	200

D Indeks

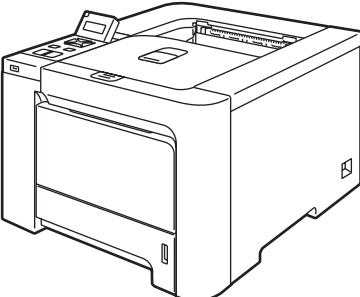


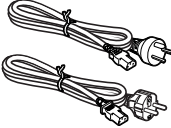
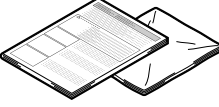
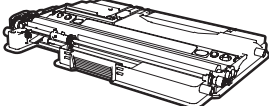
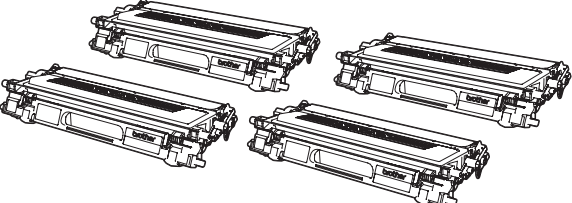
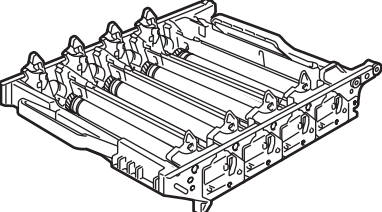
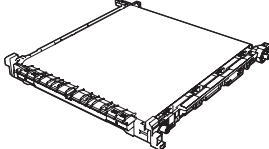
201

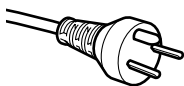
Kassens indhold

ADVARSEL

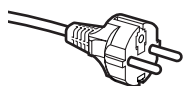
Printeren er tung og vejer ca. 29,1 kg. Sørg for at være mindst to personer til at flytte eller løfte printeren for at undgå personskader.

Kontroller, at du har alle følgende dele efter udpakning.

 <p>Printer</p>				
 <p>Hurtig installationsvejledning</p>	 <p>Cd-rom</p>	 <p>Strømkabler Til Danmark Til andre</p>	 <p>Indføringseddel og plasticpose til genindpakning</p>	 <p>Spildtonerbeholder (for-installeret) Bestillingsnr. WT-100CL</p>
 <p>Tonerpatroner (sort, cyan, magenta og gul) Bestillingsnr. TN-130C, TN-130M, TN-130Y, TN-130BK TN-135C, TN-135M, TN-135Y, TN-135BK</p>		 <p>Tromleenhed (for-installeret) Bestillingsnr. DR-130CL</p>	 <p>Bælteenhed (for-installeret) Bestillingsnr. BU-100CL</p>	

**Brugere i Danmark:**

Netstikket, der leveres med maskinen, er et jordet stik med tre ben. Sørg for, at det jordede stik med tre ben passer til stikkontakten. Denne maskine skal være jordet. Hvis du er i tvivl, skal du kontakte en kvalificeret elektriker.

**Brugere i Sverige, Norge og Finland:**

Netstikket, der leveres med maskinen, er et stik med to ben, hvor jordingen er lagt ind i enhedens side. Sørg for, at det jordede stik med to ben passer til stikkontakten. Denne maskine skal være jordet. Hvis du er i tvivl, skal du kontakte en kvalificeret elektriker.

- For at opnå sikker betjening må det medfølgende stik kun sættes i en standardstikkontakt, som er jordet gennem de elektriske standardinstallationer. Udstyr, der ikke er jordet, kan forårsage elektrisk stød eller give anledning til høj elektrisk støjemission.

Interfacekabel

Interfacekablet er ikke standardtilbehør. Køb det korrekte kabel til det interface, du har tænkt dig at bruge.

- USB-kabel

Brug ikke et USB-interfacekabel, der er længere end 2,0 meter.

Slut ikke USB-kablet til en USB-hub uden strømforsyning eller et Macintosh[®]-tastatur.

Sørg for at slutte det til computerens USB-stik.

USB-porte fra andre producenter understøttes ikke for Macintosh[®].

- Parallelkabel (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Brug ikke et parallelt interfacekabel, der er længere end 2,0 meter.

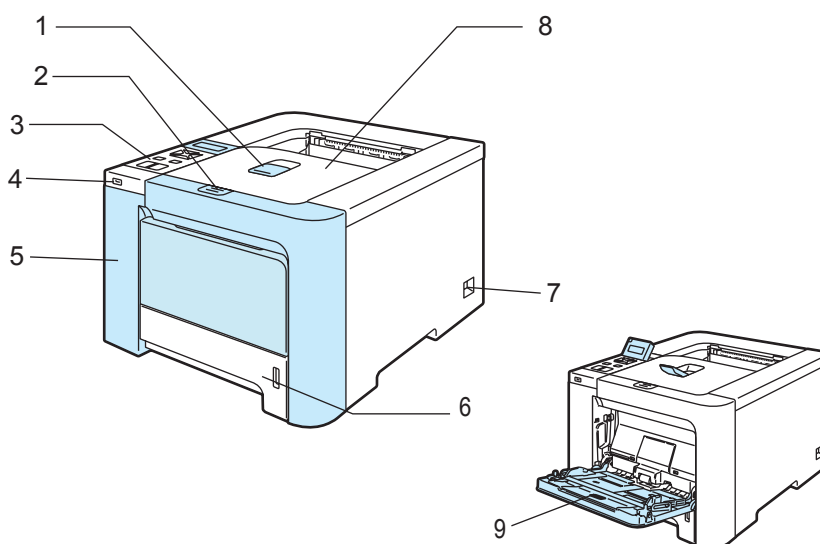
Brug et afskærmet interfacekabel, der er IEEE 1284-kompatibelt.

- Netværkskabel

Brug et straight-through parsnoet kabel i kategori 5 (eller større) til 10BASE-T- eller 100BASE-TX Fast Ethernet-netværk.

Set forfra

1



1 Udskriftsside ned-bakkens støtteplade (støtteplade)

2 Frontlågets udløserknop

3 Kontrolpanel ¹

4 Direkte USB-interface

5 Frontlåg

6 Papirbakke

7 Strømafbryder

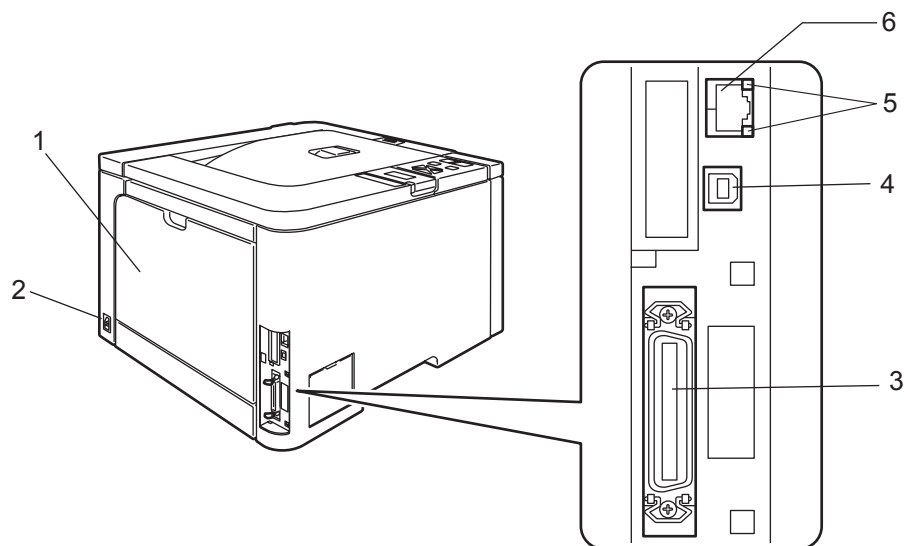
8 Udskriftsside ned-bakke

9 Universalbakke (MP-bakke)

¹ Du kan indstille vinklen på LCD-displayet ved at vippe det op eller ned.

Set bagfra

Printerillustrationen er baseret på HL-4070CDW.



- 1 Baglåg
- 2 Stik til strøm kabel
- 3 Parallelt interfacestik (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)
- 4 USB-interfacestik
- 5 Lysdioder til netværksaktivitet
- 6 10BASE-T/100BASE-TX-port

Placering af printeren

Læs følgende, før printeren tages i brug.

Strømforsyning

Anvend printeren inden for det anbefalede effektområde.

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

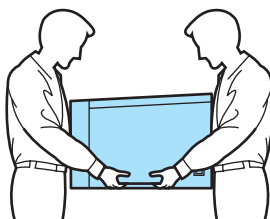
Strømkablet, inklusive forlængerkablet, bør ikke være længere end 5 meter.

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 apparater, anbefaler vi, at du bruger en spændingstransformer eller et højfrekvensstøjfilter.

Brug en spændingsregulator, hvis strømforsyningskilden ikke er stabil.

Omgivelser

- Placer printeren på en flad, stabil overflade, f.eks. et bord, der ikke udsættes for vibrationer og stød.
- Placer printeren tæt på en stikkontakt, så du i en nødsituation nemt kan tage stikket ud af stikkontakten.
- Brug kun printeren ved følgende temperaturer og luftfugtighed:
Temperatur: 10° C til 32,5° C
Luftfugtighed: 20 % til 80 % (uden kondensering)
- Brug printeren i et rum med god udluftning.
- Placer IKKE printeren på et sted, hvor ventilationsåbningen blokeres. Sørg for, at der er en afstand på ca. 100 mm mellem ventilationsåbningen og væggen.
- Udsæt IKKE printeren for direkte sollys, høj varme, fugt eller støv.
- Placer IKKE printeren nær apparater, der indeholder magneter eller genererer et magnetisk felt.
- Udsæt IKKE printeren for åben ild eller saltholdige eller ætsende gasser.
- Placer IKKE noget oven på printeren.
- Placer IKKE printeren i nærheden af varmeapparater, airconditionanlæg, vand, kemikalier eller køleskabe.
- Hold printeren vandret under transport. Sørg for at være mindst to personer til at flytte eller løfte printeren for at undgå personskader.



Om papir

Type og størrelse på papir

Printeren indfører papir fra den monterede papirbakke eller universalbakken.

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

Papirbakke	Bakke 1
Universalbakke	MP-bakke
Nedre papirbakke (ekstraudstyr, kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	Bakke 2
Duplexenhed til automatisk duplexudskrivning (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	DX

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

Medietype	Bakke 1	Bakke 2 (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	MP-bakke	DX (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	Vælg medietypen i printerdriveren
Almindeligt papir 75 g/m ² til 105 g/m ²	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Alm. papir
Genbrugspapir	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Genbrugspapir
Kontraktpapir Groft papir – 60 g/m ² til 163 g/m ²			ⓘ 60 g/m ² til 161 g/m ²		Kontraktpapir
Tyndt papir 60 g/m ² til 75 g/m ²	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Tyndt papir
Tykt papir 105 g/m ² til 163 g/m ²			ⓘ		Tykt papir eller Tykkere papir
Labels			ⓘ A4 eller Letter		Etiket
Konvolutter			ⓘ		Konvolutter Tynd konv. Tyk konv.

	Bakke 1	Bakke 2 (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	MP-bakke	DX (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)
Papirstørrelse	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), Folio, postkort	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO), Folio	Bredde: 69,9 til 215,9 mm (2,75 til 8,5 tommer) Længde: 116 til 406,4 mm (4,57 til 16 tommer)	A4, A4 lang
Antal ark (80 g/m²)	250 ark	500 ark	50 ark	

Anbefalet papir

	Europa	USA
Almindeligt papir	Xerox Premier 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 lb Hammermill Laser Print (24 lb=90g/m ²)
Genbrugspapir	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	—
Labels	Avery laser label L7163	Avery laser labels, hvid #5160
Konvolut	Antalis River-serien (DL)	Columbian #138 (COM10)

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

FORSIGTIG

Brug IKKE inkjetpapir, da det kan medføre papirstop eller beskadige printeren.

Bemærk!

Hvis du anvender papir, der ikke anbefales, kan der forekomme papirstop eller fejlindføring af papiret i printeren.

(Se *Vigtig information om valg af papir* på side 176, hvis du ønsker hjælp til at vælge, hvilket papir du skal bruge i printeren.)

Konvoluttyper

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

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

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



Hvis du bruger en af ovennævnte konvoluttyper, kan printeren blive beskadiget. Denne type skader er ikke dækket af Brothers garanti eller serviceaftale.

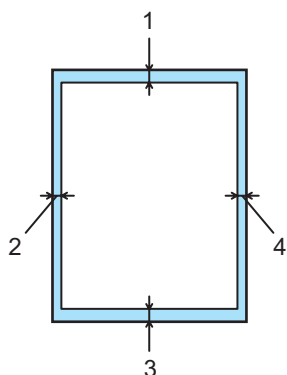
Bemærk!

- Læg ikke forskellige typer papir i papirbakken samtidigt, da det kan medføre papirstop eller fejllindføring.
- Udskriv ikke konvolutter med funktionen til duplexudskrivning.
- Du skal vælge den samme papirstørrelse i programmet som i bakken.

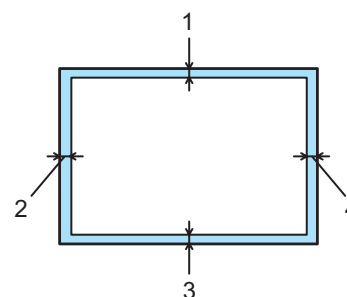
Område, der ikke kan udskrives

Det område på papiret, der ikke kan udskrives på, vises i nedenstående tabel:

Stående



Liggende



	Windows®-printerdriver Macintosh®-printerdriver	BRScript-driver til Windows® og Macintosh® (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)
1	4,23 mm (0,16 tommer)	4,32 mm (0,17 tommer)
2	4,23 mm (0,16 tommer)	4,32 mm (0,17 tommer)
3	4,23 mm (0,16 tommer)	4,32 mm (0,17 tommer)
4	4,23 mm (0,16 tommer)	4,32 mm (0,17 tommer)

Udskrivningsmetoder

Udskrivning på almindeligt papir

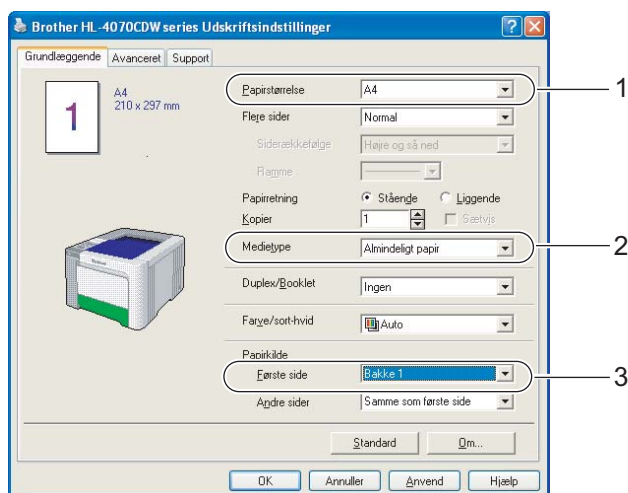
2

Udskrivning på almindeligt papir fra bakke 1, 2

(Se *Om papir* på side 6 for at få information om den anbefalede papirtype.)

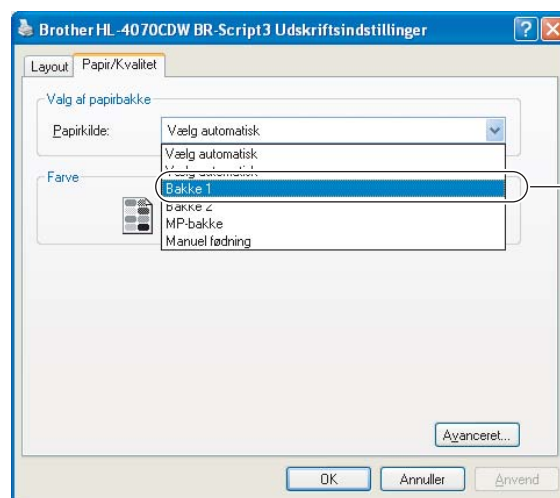
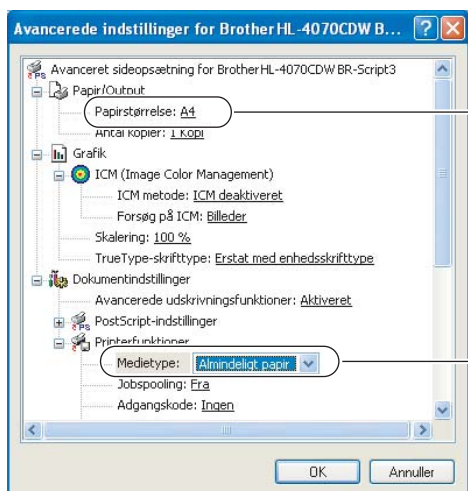
- 1 Vælg følgende i printerdriveren:
Papirstørrelse (1)
Medietype (2)
Papirkilde (3)
og andre indstillinger.

■ Windows®-printerdriver



■ **BR-Script-printerdriver til Windows® (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)**

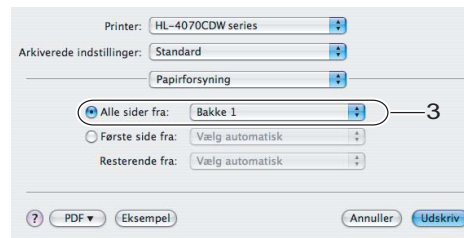
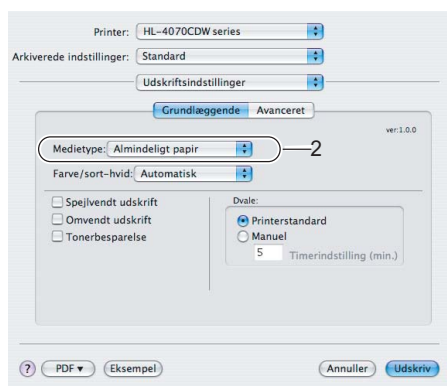
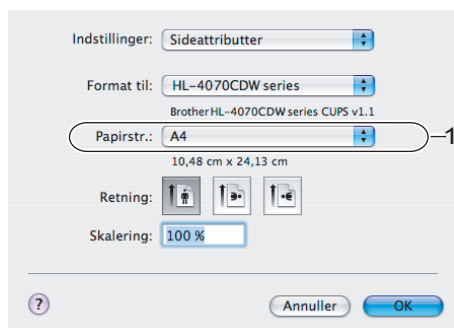
- Papirstørrelse** (1)
- Medietype** (2)
- Papirkilde** (3)



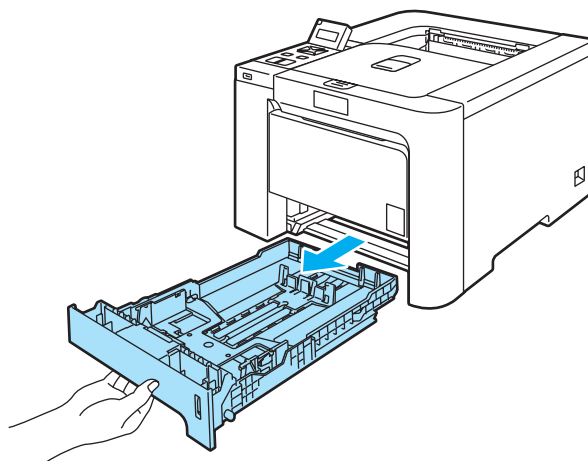
Bemærk!

For at bruge BR-Script-printerdriveren skal du installere driveren ved hjælp af brugerdefineret installation på cd-rom'en.

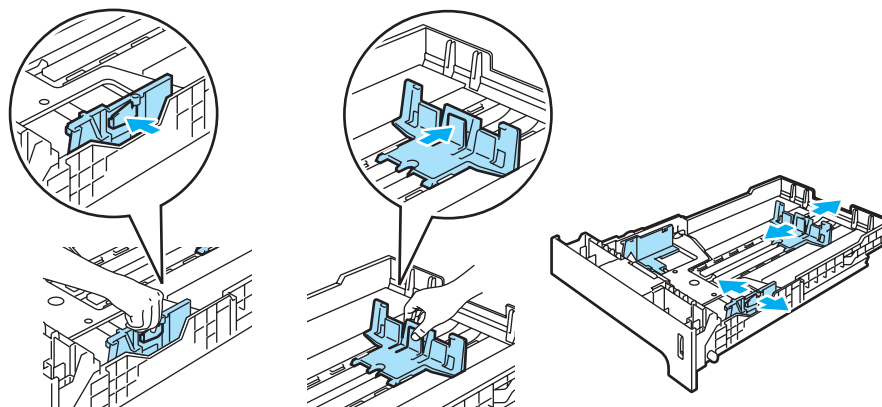
■ **Macintosh®-printerdriver**



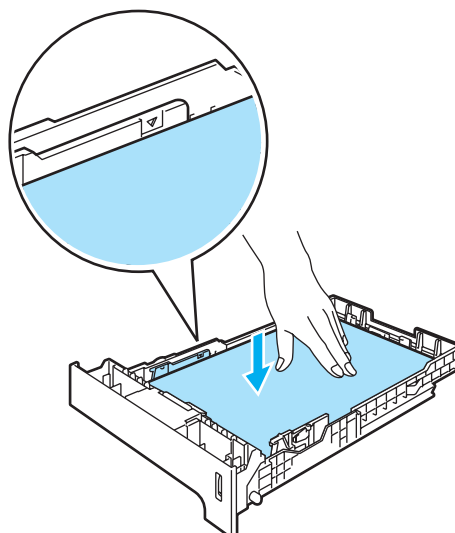
- 2 Træk papirbakken helt ud af printeren.



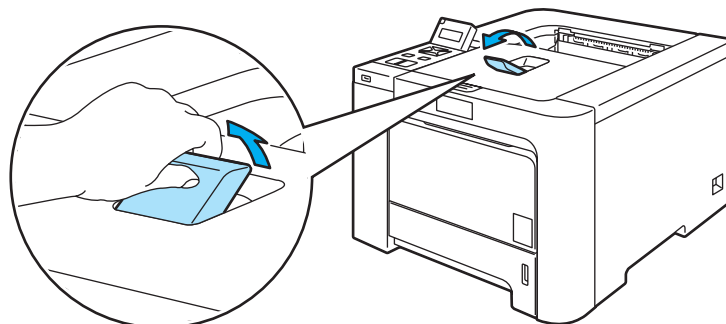
- 3 Juster papirstyrene, så de passer til papirstørrelsen, mens du trykker på papirstyrets grønne udløserhåndtag. Kontroller, at styrene sidder fast i hullerne.



- 4 Læg papir i bakken, og kontroller, at det er under maksimummærket (▼). Den side, der skal udskrives på, skal vende nedad.



- 5 Sæt papirbakken korrekt tilbage i printeren. Sørg for, at den er sat helt ind i printeren.
- 6 Løft støttepladen for at forhindre papiret i at glide af udskriftside ned-bakken, eller fjern siderne, efterhånden som de kommer ud af printeren.



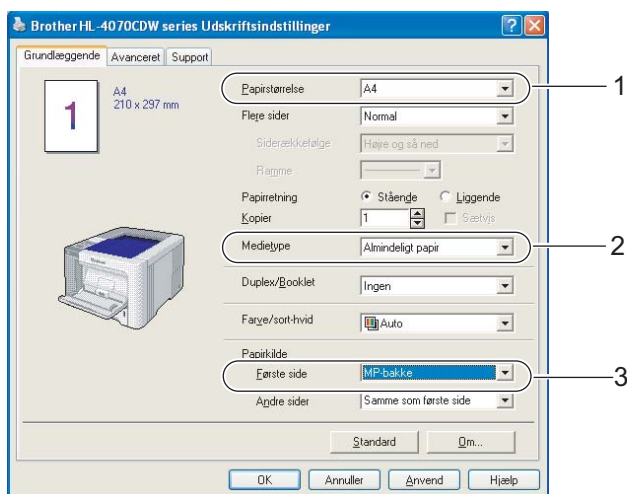
- 7 Start udskrivningen.

Udskrivning på almindeligt papir eller kontraktpapir fra universalbakken (MP-bakken)

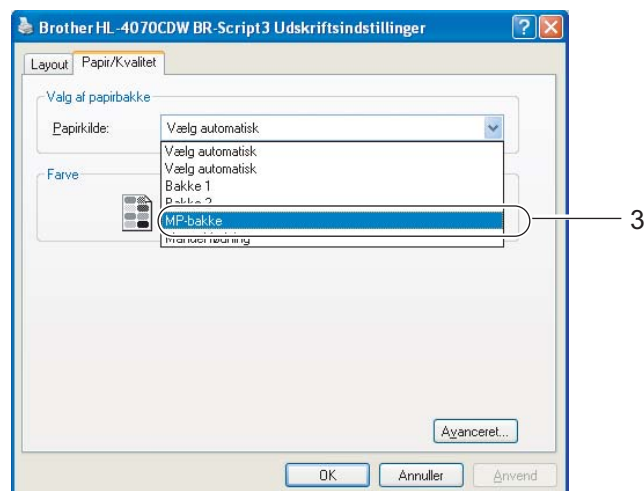
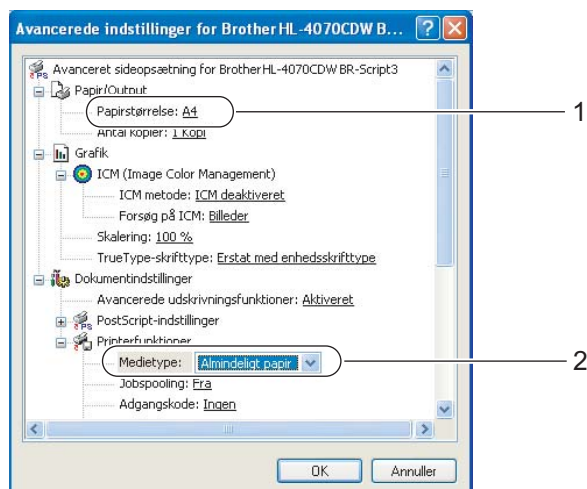
(Se *Om papir* på side 6 for at få information om den anbefalede papirtype.)

- 1 Vælg følgende i printerdriveren:
 - Papirstørrelse** (1)
 - Medietype** (2)
 - Papirkilde** (3)
- og andre indstillinger.

■ Windows®-printerdriver



■ BR-Script-printerdriver (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

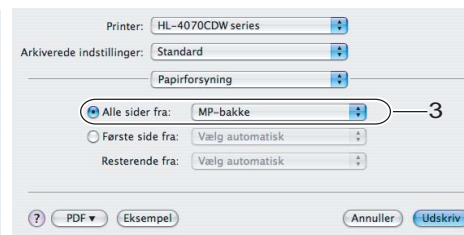
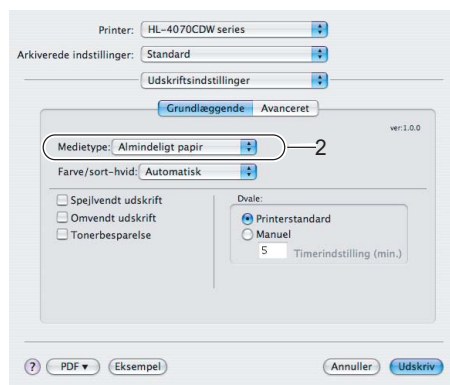
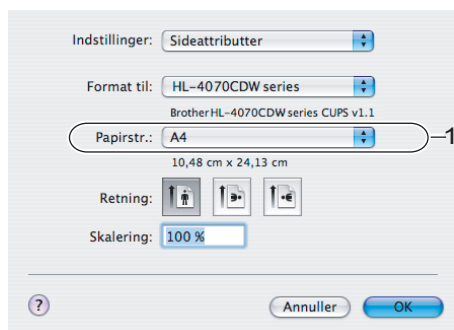


Bemærk!

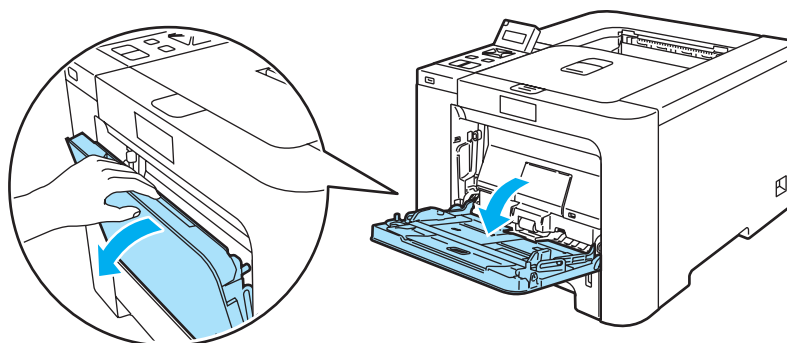
For at bruge BR-Script-printerdriveren skal du installere driveren ved hjælp af brugerdefineret installation på cd-rom'en.

■ Macintosh®-printerdriver

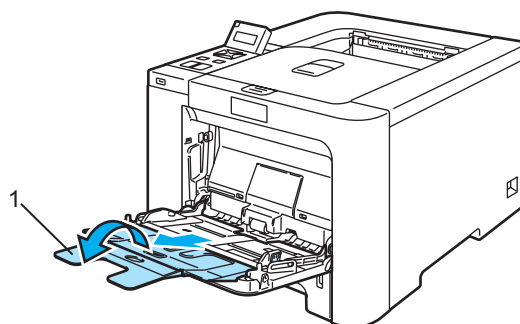
- Papirstørrelse (1)
- Medietype (2)
- Papirkilde (3)



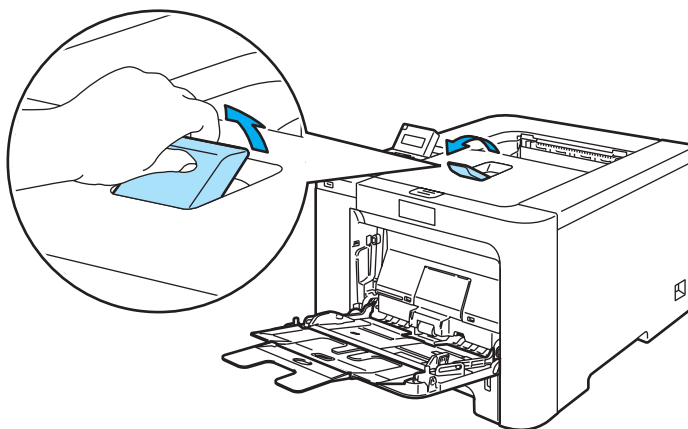
2 Åbn MP-bakken, og sænk den forsigtigt.



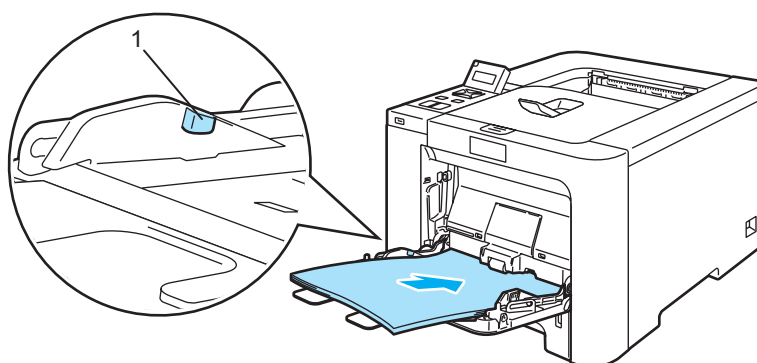
3 Træk MP-bakkens støtteplade ud og fold klappen ud (1).



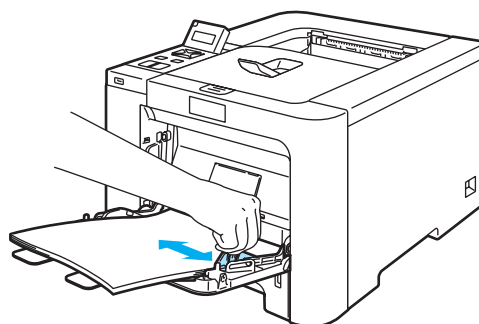
- 4 Løft støttepladen for at forhindre papiret i at glide af udskriftside ned-bakken, eller fjern siderne, efterhånden som de kommer ud af printeren.



- 5 Læg papir i MP-bakken. Sørg for, at papiret ikke overskrider maksimummærket (1). Den side, der skal udskrives på, skal vende opad, og toppen af papiret skal indføres først.



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



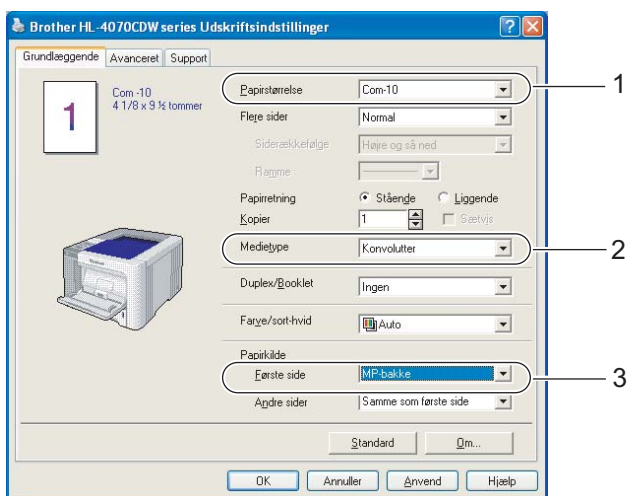
- 7 Start udskrivningen.

Udskrivning på tykt papir, labels og konvolutter

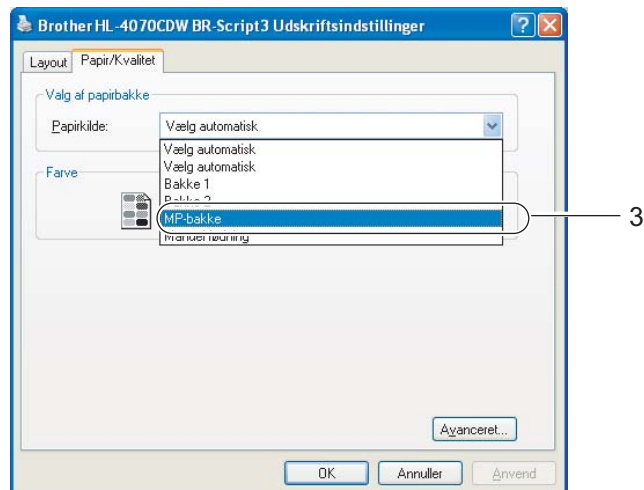
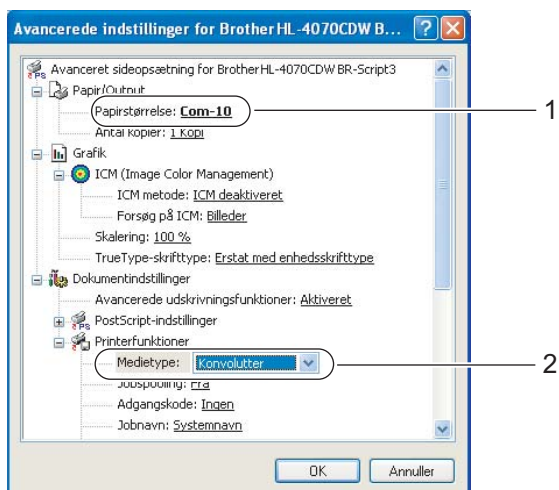
(Se *Om papir* på side 6 og *Konvoluttyper* på side 8 for at få information om den anbefalede papirtype.)

- 1 Vælg følgende i printerdriveren:
 - Papirstørrelse** (1)
 - Medietype** (2)
 - Papirkilde** (3)
 og andre indstillinger.

■ Windows®-printerdriver



■ BR-Script-printerdriver (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)



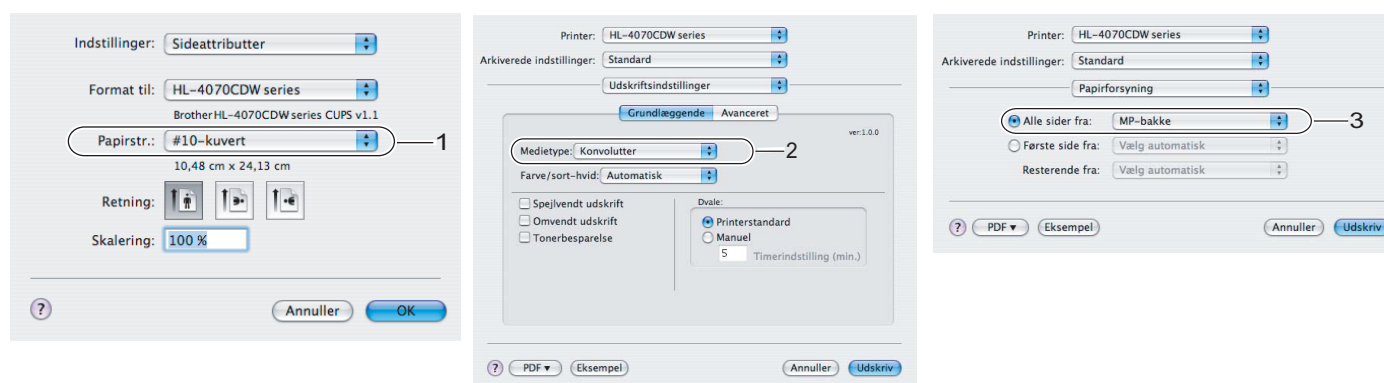
Bemærk!

- For at bruge BR-Script-printerdriveren skal du installere driveren ved hjælp af brugerdefineret installation på cd-rom'en.
- Når du bruger Konvolut #10, skal du vælge **Com-10** under **Papirstørrelse**.
- For andre konvolutter, som ikke kan findes i printerdriveren, f.eks. Konvolut #9 eller Konvolut C6, skal du bruge **Brugerdefineret...** (For yderligere information om konvolutstørrelser, se *Papirstørrelse* på side 178.)

2

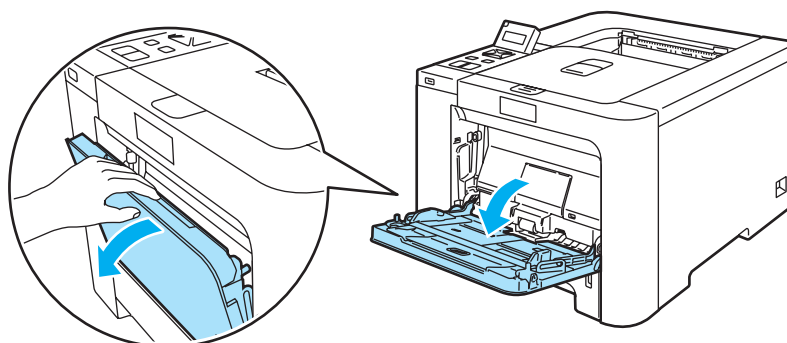
■ Macintosh®-printerdriver

- Papirstørrelse** (1)
Medietype (2)
Papirkilde (3)

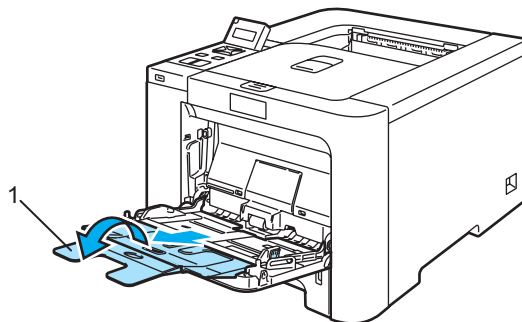
**Bemærk!**

For andre konvolutter, som ikke kan findes i printerdriveren, f.eks. Konvolut #9 eller Konvolut C6, skal du bruge **Specielle sidestørrelser...** (For yderligere information om konvolutstørrelser, se *Papirstørrelse* på side 178.)

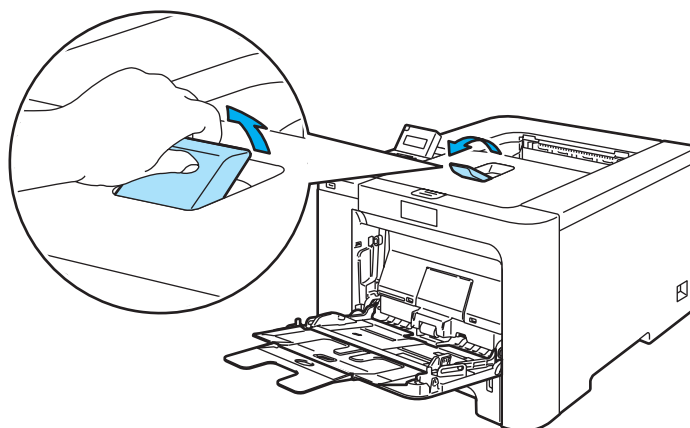
- 2 Åbn MP-bakken, og sænk den forsigtigt.



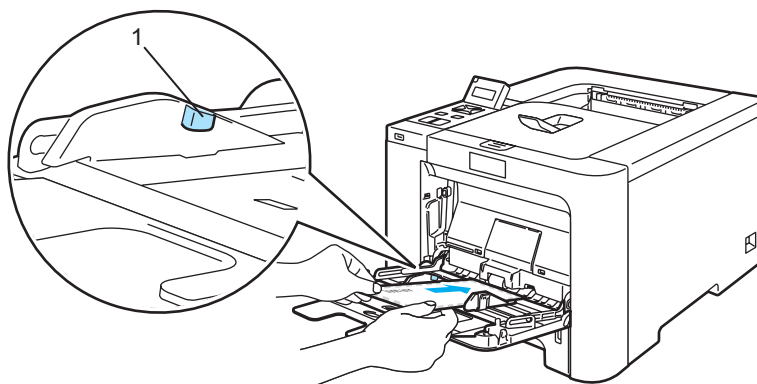
- 3 Træk MP-bakkens støtteplade ud og fold klappen ud (1).



- 4 Løft støttepladen for at forhindre papiret i at glide af udskriftside ned-bakken, eller fjern siderne, efterhånden som de kommer ud af printeren.



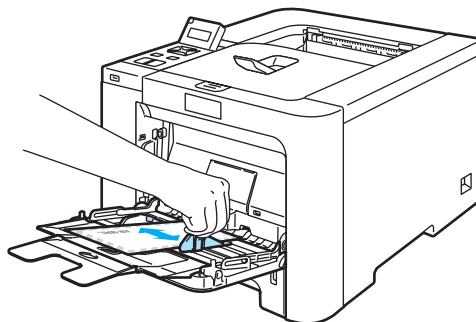
- 5 Læg papir i MP-bakken. Sørg for, at papiret ikke overskrider maksimummærket (1).



Bemærk!

- Sæt ikke mere end 3 konvolutter i MP-bakken.
- Konvolutsamlinger, der er limet sammen af producenten, burde være sikre.
- Den side, der skal udskrives på, skal vende opad.
- Alle sider af konvolutten skal være foldet korrekt uden rynker eller folder.

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

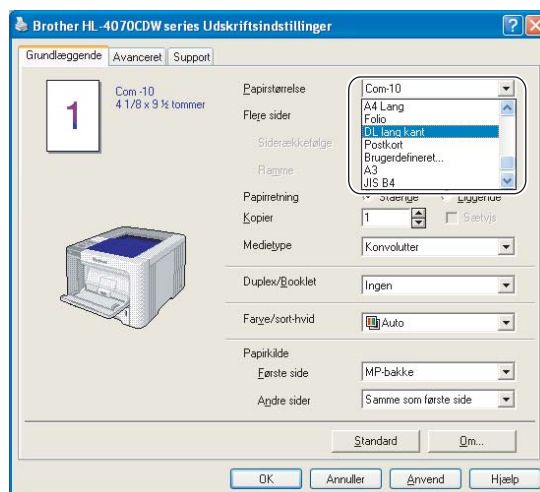


- 7 Start udskrivningen.



Bemærk!

- Fjern hvert ark eller hver konvolut straks efter udskrift. Hvis arkene eller konvolutterne stables, kan det medføre papirstop eller få papiret eller konvolutten til at krølle.
- Hvis konvolutterne bliver snavsede under udskrivningen, skal du indstille **Medietype** til **Tykt papir** eller **Tykkere papir** for at øge fikseringstemperaturen.
- Hvis konvolutten er krøllet efter udskrivning, se *Forbedring af udskriftskvaliteten* på side 159.
- (Windows[®]-brugere) Hvis dobbeltfligede DL-konvolutter er bøjedede, når de er blevet udskrevet, skal du vælge **DL lang kant** for **Papirstørrelse** under fanen **Grundlæggende**. Læg en ny DL-konvolut med dobbelt flig i MP-bakken, så konvoluttens længste kant går ind i printeren først, og udskriv herefter igen.



- Når du lægger papir i MP-bakken, skal du huske følgende:
 - Læg papiret i bakken med toppen først, og skub det forsigtigt på plads i bakken.
 - Sørg for, at papiret ligger lige og er placeret i den korrekte position i MP-bakken. Hvis dette ikke er tilfældet, kan det medføre, at papiret ikke indføres korrekt, hvilket kan medføre skæve udskrifter eller papirstop.

Duplexudskrivning

De medfølgende printerdrivere til Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition og Mac OS® X 10.2.4 eller nyere giver alle mulighed for duplexudskrivning. Se **Hjælp**-teksten i printerdriveren for at få yderligere oplysninger.

Retningslinjer for udskrivning på begge sider af papiret

- Hvis papiret er tyndt, kan det krølle.
- Hvis papiret er bøjet, skal du rette det ud og lægge det tilbage i papirbakken eller MP-bakken.
- Hvis papiret ikke indføres ordentligt, kan det være bøjet. Fjern papiret, og glat det ud.
- Når du bruger manuel duplex, risikerer du papirstop eller forringet udskriftskvalitet. Se *Papirstop og hvordan de afhjælpes* på side 147, hvis der opstår papirstop. Se *Forbedring af udskriftskvaliteten* på side 159, hvis du har problemer med udskriftskvaliteten.



Bemærk!

- Skærbillederne i dette afsnit stammer fra Windows® XP. Skærbillederne på computeren varierer afhængigt af dit operativsystem.
 - Brug papir af størrelsen A4 eller A4 Lang, når du anvender funktionen til automatisk duplexudskrivning.
 - Sørg for, at baglåget er lukket.
 - Sørg for, at papirbakken er sat helt ind i printerens.
 - Hvis papiret er bøjet, skal det glattes ud og derefter lægges tilbage i papirbakken.
 - Du skal bruge almindeligt papir, genbrugspapir eller tyndt papir. Brug ikke kontraktpapir.
-

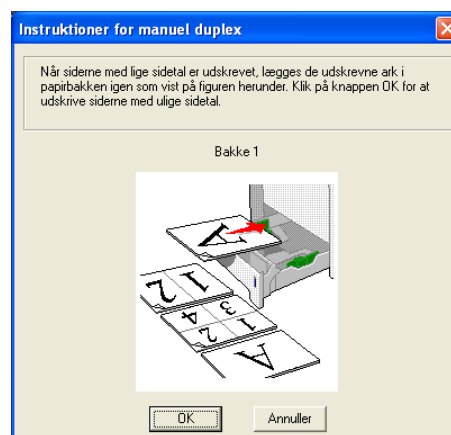
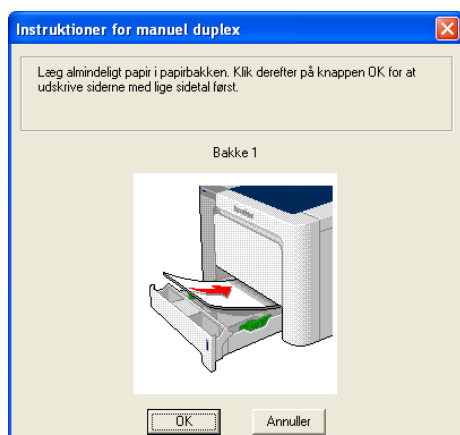
Manuel duplexudskrivning

- BR-Script-printerdriveren (PostScript® 3™-emulering) understøtter ikke manuel duplexudskrivning.
- Se *Duplexudskrivning* på side 56, hvis du bruger Macintosh®-printerdriveren.

Manuel duplexudskrivning fra papirbakken

- 1 I printerdriveren skal du vælge fanen **Avanceret**, klikke på duplexikonet og derefter vælge udskrivningsindstillingen **Manuel duplex**. Under fanen **Grundlæggende** skal du vælge **Bakke 1** som Papirkilde.
- 2 Start udskrivningen.
Printeren udskriver automatisk alle sider med lige sidetal først på den ene side af arkene.

- 3 Tag stakken med de udskrevne ark med lige sidenumre fra udlæggerbakken, og læg dem tilbage i papirbakken, så den tomme side vender nedad. Følg instruktionerne på skærmen.



- 4 Printeren udskriver nu automatisk alle sider med ulige sidetal på den anden side af arkene.

Bemærk!

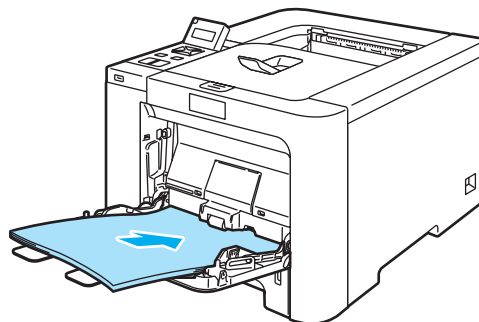
- Hvis du vælger **Vælg automatisk** under **Papirkilde**, skal du lægge de udskrevne sider med lige sidetal i MP-bakken.
- Når du lægger papir i papirbakken, skal du først tømme bakken. Læg derefter de udskrevne sider i bakken, så udskriftssiden vender opad. (Læg ikke udskrevne sider oven på stakken med tomt papir).

Manuel duplexudskrivning fra universalbakken (MP-bakken)

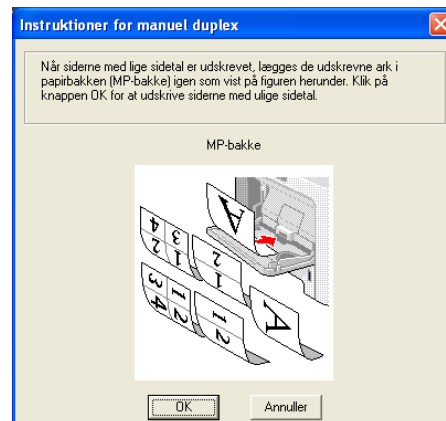
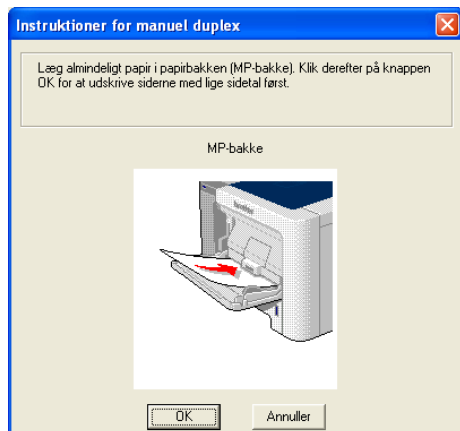
Bemærk!

Glat arkene ud, før du lægger dem tilbage i MP-bakken, da der ellers kan opstå papirstop.

- 1 I printerdriveren skal du vælge fanen **Avanceret**, klikke på duplexikonet og derefter vælge udskrivningsindstillingen **Manuel duplex**. Under fanen **Grundlæggende** skal du vælge **MP-bakke** som **Papirkilde**.
- 2 Læg papiret i MP-bakken, så den side, der skal udskrives på først, 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 bakken, og læg dem derefter tilbage i samme rækkefølge i MP-bakken. Læg papiret i, så den side, der skal udskrives på (den tomme side), vender opad. Følg instruktionerne på skærmen.



- 4 Printeren udskriver nu automatisk alle sider med ulige sidetal på den anden side af arkene.

Papirretning for manuel duplexudskrivning

Printeren udskriver side 2 først.

Hvis du udskriver 10 sider på 5 ark papir, udskrives side 2 først og derefter side 1 på det første ark papir. Herefter udskrives side 4 og derefter side 3 på det andet ark papir. Herefter udskrives side 6 og derefter side 5 på det tredje ark papir osv.

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

■ Papirbakken:

- Læg papiret i, så siden, der skal udskrives på, vender nedad, og så toppen af papiret ligger mod bakkens forreste del.
- Når du udskriver på den anden side, skal du lægge papiret i, så det vender opad, og toppen af papiret ligger mod bakkens forreste del.
- Hvis der anvendes brevpapir, lægges det i papirbakken med den fortrykte side opad og toppen mod bakkens forreste del.
- Når du udskriver den anden side, lægges den fortrykte side nedad og toppen mod bakkens forreste del.

■ Universalbakken (MP-bakken):

- Læg papiret i, så siden, der skal udskrives på, vender opad, og så toppen af papiret indføres først.
- Når du udskriver den anden side, skal du lægge papiret i, så det vender nedad, og toppen af papiret indføres først.
- Hvis der anvendes brevpapir, lægges det med den fortrykte side nedad, så toppen af papiret indføres først.
- Når du udskriver den anden side, lægges den fortrykte side opad, så toppen af papiret indføres først.

Automatisk duplexudskrivning (kun HL-4050CDN/HL-4070CDW)

■ Se *Duplexudskrivning* på side 56, hvis du bruger Macintosh®-printerdriveren.

1 Læg papir i papirbakken eller MP-bakken.

2 Windows®-printerdriver

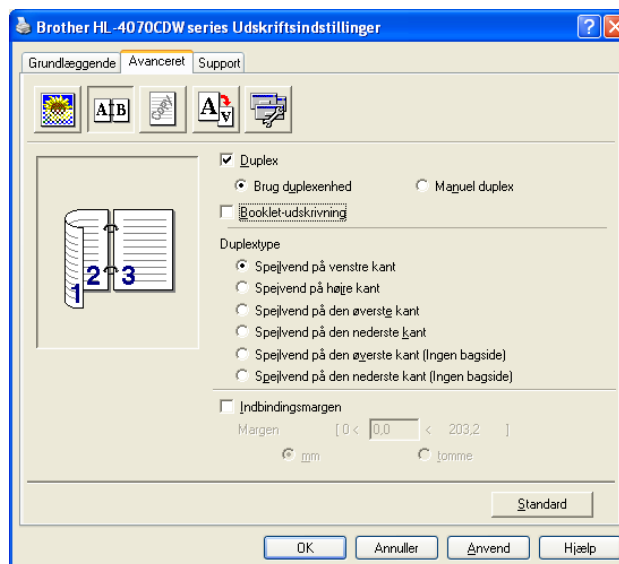
1 Åbn dialogboksen **Egenskaber** i printerdriveren.

2 Vælg fanen **Generelt**, og klik på ikonet **Udskriftsindstillinger**.

3 Klik på ikonet **Duplex** under fanen **Avanceret**.

4 Sørg for, at **Brug duplexenhed** er markeret.

5 Klik på **OK**. Printerens udskriver automatisk på begge sider af papiret.



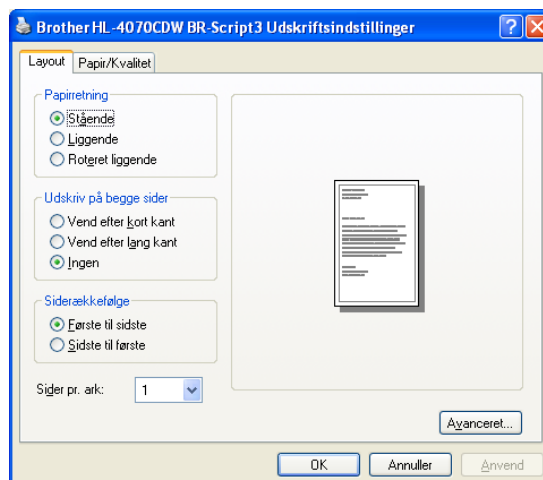
BR-Script-printerdriver

1 Åbn dialogboksen **Egenskaber** i printerdriveren.

2 Vælg fanen **Generelt**, og klik på ikonet **Udskriftsindstillinger**.

3 Under fanen **Layout** skal du vælge **Papirretning, Udskriv på begge sider (duplex)** og **Siderækkefølge**.

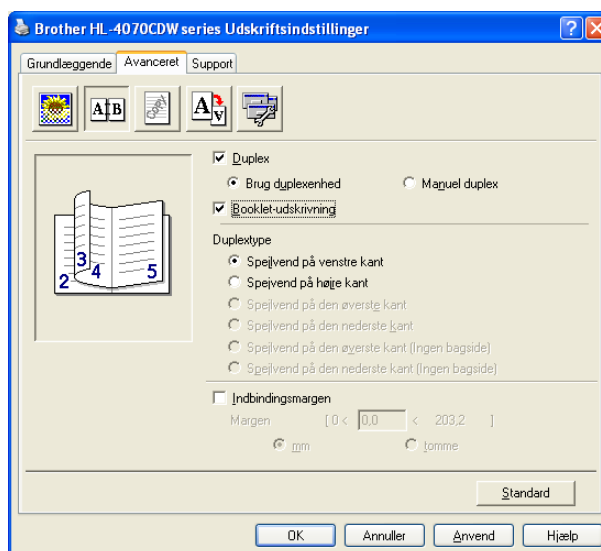
- 4 Klik på **OK**. Printerens udskriver automatisk på begge sider af papiret.



2

Booklet-udskrivning (Windows[®]-printerdriver)

- 1 Læg papir i papirbakken eller MP-bakken.
- 2 Åbn dialogboksen **Egenskaber** i printerdriveren.
- 3 Under fanen **Generelt** skal du vælge ikonet **Udskriftsindstillinger**.
- 4 Klik på duplexikonet under fanen **Avanceret**, vælg derefter **Duplex** og **Brug duplexenhed** (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) eller **Manuel duplex**, og vælg derefter **Booklet-udskrivning**.
- 5 Klik på **OK**.



Udskrivning af fotos fra et digitalkamera



Brother-printeren understøtter PictBridge-standarden, som gør det muligt at tilslutte PictBridge-kompatible digitalkameraer og udskrive fotos direkte. Selv om dit kamera ikke er i PictBridge indstilling eller ikke støtter PictBridge, kan du stadig udskrive fotos fra et digitalkamera i masselagringsindstilling. Se *Tilslutning af kamera som en lagringsenhed* på side 27

PictBridge-krav

- Maskinen og digitalkameraet skal være forbundet via et egnet USB-kabel.
- Billedfilen skal være taget med det digitalkamera, du vil tilslutte printeren.

Indstilling af digitalkameraet

Kontroller, at kameraet er i PictBridge-tilstand. Følgende PictBridge-indstillinger kan være tilgængelige på LCD-displayet på dit PictBridge-kompatible kamera. Afhængig af kameratypen er nogle af indstillingerne muligvis ikke tilgængelige.

- Kopier
- Kvalitet
- Papirstørrelse
- Datoudskrivning
- Filnavnudskrivning
- Layout

Du kan også angive følgende PictBridge-indstillinger ved hjælp af kontrolpanelet.

Menu	Undermenu	Indstillinger	
PictBridge	Papirstørrelse ¹	A4* / Letter / B5 / A5 / B6 / A6	Se <i>PictBridge</i> på side 86
	Retning	Portræt* / Landskab	
	Dato og tid ¹	Fra* / Til	
	Filnavn ¹	Fra* / Til	
	Printkvalitet ¹	Normal* / Fin	
Papirbakke	Bakkevalg	Auto* / Kun MP / Kun bakke1 / Kun bakke2	Se <i>Papirbakke</i> på side 78
	Dupleks (kun HL-4050CDN/HL-4070CDW)	Fra* / Til (lang kant) / Til (kort kant)	

¹ Disse menupunkter indstilles også af kameraet. Indstillinger i kameraet har højeste prioritet, medmindre kameraet er indstillet til at bruge printerindstillingerne (standardindstillinger).

**Bemærk!**

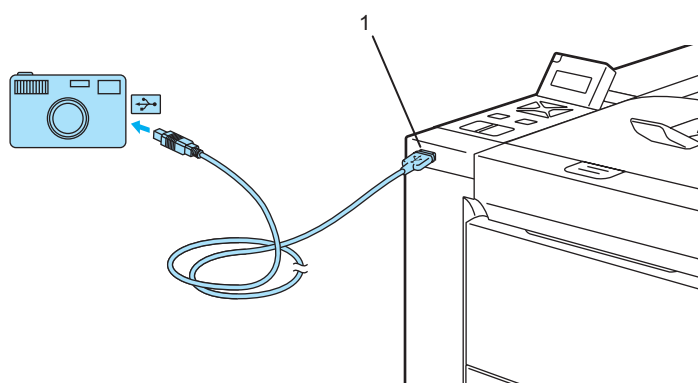
Navne på og tilgængelighed af hver indstilling afhænger af kameraets specifikation.

Se dokumentationen, der følger med kameraet, for at få mere detaljerede oplysninger om ændring af PictBridge-indstillingerne.

2

Udskrivning af billeder

- 1 Sørg for, at kameraet er slukket. Slut dit kamera til det direkte USB-interface (1) på forsiden af printeren via et egnet USB-kabel.



- 2 Tænd kameraet.
Når printeren har registreret kameraet, vises følgende meddelelse på LCD-skærmen:

Kamera tilslutt.

- 3 Indstil dit kamera til at udskrive et billede. Angiv antal af kopier, hvis du bliver bedt om det. Når printeren begynder at udskrive et foto, vises *Udskriver* på LCD-skærmen.

**Bemærk!**

Der henvises til dokumentationen, der følger med dit kamera, angående detaljerede handlinger ved udskrivning med PictBridge.

! FORSIGTIG

Fjern IKKE digitalkameraet fra det direkte USB-interface, før printeren har gennemført udskrivningen.

Tilslutning af kamera som en lagringsenhed

Selv om dit kamera ikke er i PictBridge eller ikke støtter PictVBridge, kan du tilslutte dit kamera som en normal lagringsenhed. Dette lader dig udskrive fotos fra dit kamera. Følg trinene for *Udskrivning af data fra en USB-disk med Flash-hukommelse med direkte udskrivning* på side 29.

(Hvis du ønsker at udskrive fotos i PictBridge indstilling, se *Indstilling af digitalkameraet* på side 26.)

**Bemærk!**

Navnet på lagringsindstillingen og funktionen, afviger blandt digital kameraer. Der henvises til dokumentationen, der følger med dit kamera, angående detaljeret information, så som hvordan der skiftes fra PictBridge indstilling til masselagringsindstilling.

2

DPOF-udskrivning

DPOF står for Digital Print Order Format.

Større producenter af digitalkameraer (Canon Inc., Eastman Kodak Company, Fuji Photo Film Co. Ltd., Matsushita Electric Industrial Co. Ltd. og Sony Corporation) har udviklet denne standard for at gøre det nemmere at udskrive billeder fra et digitalkamera.

Hvis dit digitalkamera understøtter DPOF-udskrivning, kan du vælge de billeder og antallet af kopier, du vil udskrive, på digitalkameraets display.

Følgende DPOF-indstillinger er tilgængelige:

- 1 på 1-udskrivning
- Kopier

Udskrivning af data fra en USB-disk med Flash-hukommelse med direkte udskrivning

Med funktionen til direkte udskrivning behøver du ikke have en computer for at udskrive data. Du kan udskrive ved blot at sætte din USB-disk med Flash-hukommelse i printerens direkte USB-interface.



Bemærk!

Nogle USB-diske med Flash-hukommelse fungerer muligvis ikke sammen med printeren.

Understøttede filformater

Direkte udskrivning understøtter følgende filformater:

- PDF-version 1.6 ¹
- JPEG
- Exif+JPEG
- PRN (oprettet af HL-4040CN-, HL-4050CDN- eller HL-4070CDW-printerdriveren)
- TIFF (scannet af alle Brother MFC- eller DCP-modeller)
- PostScript® 3™ (oprettet af HL-4050CDN eller HL-4070CDW BRScrip3-printerdriveren)

¹ Data med JBIG2-billedfil, JPEG2000-billedfil og lagdelte filer understøttes ikke.

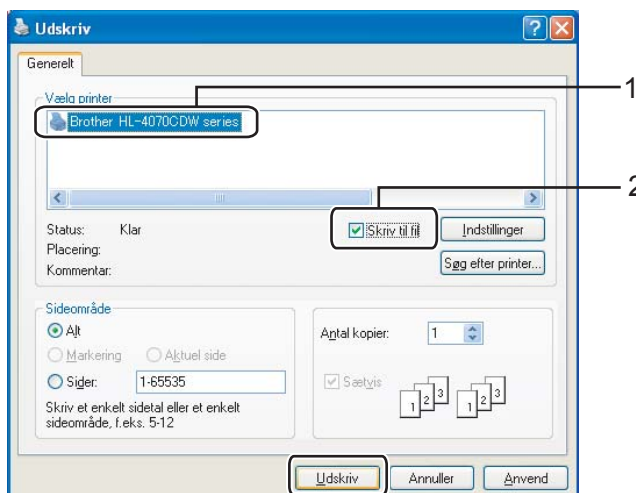
Oprettelse af en PRN- eller PostScript® 3™-fil (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) til direkte udskrivning



Bemærk!

Skærbillederne i dette afsnit kan variere afhængig af dit program og operativsystem.

- 1 Klik på menuen **Filer** og derefter **Udskriv** i et program.
- 2 Vælg HL-4040CN, HL-4050CDN eller HL-4070CDW (1), og marker feltet **Skriv til fil** (2). Klik på **OK**.



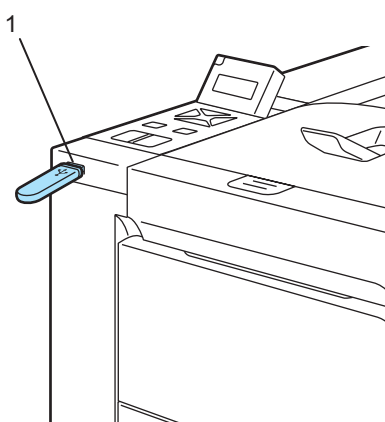
- 3 Vælg den mappe, filen skal gemmes i, og indtast filnavnet, hvis du bliver bedt om det. Hvis du kun bliver bedt om at indtaste et filnavn, kan du også angive den mappe, filen skal gemmes i, ved at indtaste mappenavnet. Eksempel:

C:\Temp\filnavn.prn

Hvis der er sluttet en USB-disk med Flash-hukommelse til din computer, kan du gemme filen direkte på USB-disken med Flash-hukommelse.

Udskrivning af data direkte fra USB-disken med Flash-hukommelse

- 1 Slut USB-disken med Flash-hukommelse til det direkte USB-interface (1) på forsiden af printeren.



Når printeren har registreret USB-disken med Flash-hukommelse, vises følgende meddelelse på LCD-skærmen:

```
Tjekker enhed
Vent venligst
```



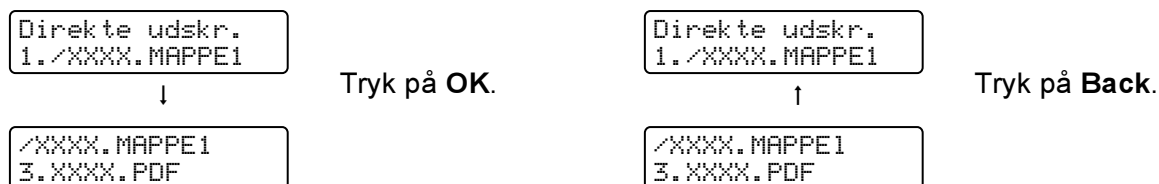
```
Direkte udskr.
1./XXXX.MAPPE1
```

- 2 Mappenavnene eller filnavnene vises på LCD-skærmen. Tryk på knappen + eller - for at vælge mappenavnet eller filnavnet, og tryk på **OK**. Hvis du ikke har brug for at ændre de aktuelle standardindstillinger, skal du trykke på **Go** og gå til trin 4.

```
Direkte udskr.
3.XXXX.PDF
```

Bemærk!

- Filnavnene vises, når du vælger en mappe og trykker på **OK**. Hvis du vil vælge en fil i en anden mappe, skal du trykke på **Back** for at vende tilbage til mappenavnet. Tryk derefter på knappen **+** eller **-** for at vælge en anden mappe.



- Hvis du vil udskrive et indeks over filerne, skal du vælge **Indeks-udskr.**. Funktionen **Indeks-udskr.** finder du, når du har rullet gennem alle filnavnene. Tryk på **OK** eller **Go**.

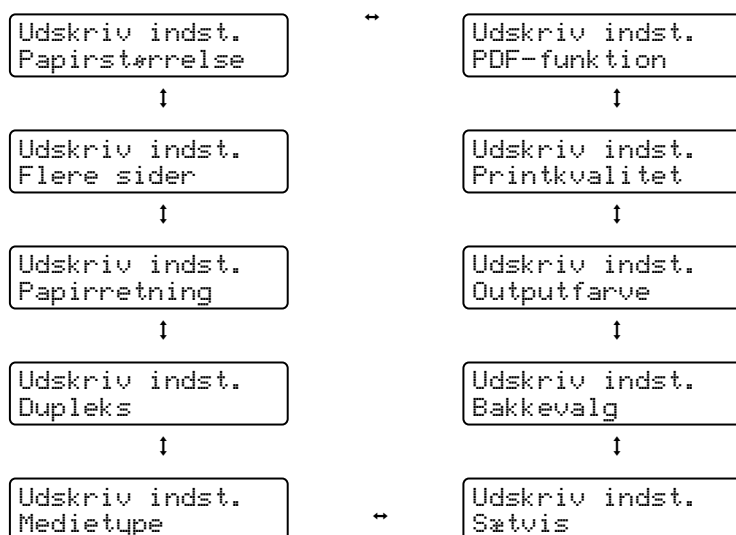
Direkte udskr.
Indeks-udskr.

Hvis dine filer ligger i en mappe, skal du vælge mappen og derefter rulle ned til **Indeks-udskr.**

- Filnavnene, der indeholder mere end 8 tegn vises på LCD-displayet med de første 6 tegn af filnavnet, efterfulgt af et Tilde-tegn (~) og af et nummer. For eksempel, "HOLIDAY2007.JPG" vises som "HOLIDA~1.JPG".
- Det er udelukkende muligt at vise de følgende tegn på LCD-displayet:
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789\$%'`@!~#()&_^-

3 Vælg følgende indstillinger.

Tryk på knappen **+** eller **-** for at vælge de enkelte indstillinger. Tryk på **OK** for at gå videre til næste indstilling. Tryk på **Back**, hvis du vil tilbage til en tidligere indstilling.



Tryk på **Go**, når du er færdig.

**Bemærk!**

Du kan ændre standardindstillingerne for direkte udskrivning ved hjælp af kontrolpanelet, når printeren ikke er i tilstanden for direkte udskrivning.

Menu	Undermenu	Indstillinger ¹	
Papirbakke	Bakkevalg	Auto* /Kun MP/Kun bakke1/Kun bakke2	Se <i>Papirbakke</i> på side 78
	Duplex (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Fra* /Til (lang kant)/Til (kort kant)	
Udskriftsmenu	Outputfarve	Auto* /Farve/Sort/hvid	Se <i>Udskriftsmenu</i> på side 80
Direkte udskr.	Papirstørrelse	A4* /Letter/Legal/Executive/JIS B5/B5/A5/B6/A6/A4Lang/Folio	Se <i>Direkte udskrivning</i> på side 85
	Medietype	Alm. papir* /Tykt papir/Tykkere papir/Tyndt papir/Genbrugspapir/ Kontraktpapir	
	Flere sider	1på1* /2på1/4på1/9på1/16på1/25på1/ 1på2×2sider/1på3×3sider/1på4×4sider/ 1på5×5sider	
	Papirretning	Portræt* /Landskab	
	Printkvalitet	Normal* /Fin	
	PDF-funktion	Dokument* /Dokument&stempl/ Dokument&mærkn.	
	Indeks-udskr.	Enkel* /Detaljer	

¹ Standardindstillingen vises med fed skrift og en stjerne.

- 4 Tryk på knappen + eller - for at angive det ønskede antal kopier. Tryk på OK eller Go.

Kopier
= 1



Direkte udskr.
Udskriver

**FORSIGTIG**

Fjern IKKE USB-disken med Flash-hukommelse fra det direkte USB-interface, før printeren har gennemført udskrivningen.

Printerdriver

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

Printerdriverne til de understøttede versioner af Windows® og Macintosh® findes på den medfølgende cd-rom eller i Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com>. Installer driverne i henhold til Hurtig installationsvejledning. Den nyeste printerdriver kan også hentes fra Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com>.

(Hvis du vil fjerne printerdriveren, skal du se *Afinstallation af printerdriveren* på side 64.)

Windows®

- Windows®-printerdriver (den bedst egnede printerdriver til dette produkt)
- BR-Script-printerdriver (PostScript® 3™-sprogemulering, kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) ¹

¹ Installer driveren ved hjælp af brugerdefineret installation fra cd-rom'en

Macintosh®

- Macintosh®-printerdriver (den bedst egnede printerdriver til dette produkt)
- BR-Script-printerdriver (PostScript® 3™-sprogemulering, kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) ¹

¹ Se *Installation af BR-Script3-printerdriveren* på side 61 for at få oplysninger om installation af driveren.

Linux ^{1 2}

- LPR-printerdriver
- CUPS-printerdriver

¹ Download printerdriveren til Linux på adressen <http://solutions.brother.com> eller fra et link på den medfølgende cd-rom.

² Afhængig af Linux-systemerne er driveren muligvis ikke tilgængelig.



Bemærk!

- Du kan få yderligere oplysninger om Linux-printerdriver ved at besøge <http://solutions.brother.com>.
- Printerdriveren til Linux lanceres muligvis først efter lanceringen af dette produkt.

	Windows® - printerdriver	BR-Script- printerdriver (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Macintosh® - printerdriver	LPR/CUPS- printerdriver ¹
Windows® 2000 Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Home Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows Vista™	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003 x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Mac OS® X 10.2.4 eller nyere		ⓘ	ⓘ	
Linux (Mandrake, Red Hat, SuSE Linux, Debian) ¹				ⓘ

¹ Download printerdriveren på adressen <http://solutions.brother.com> eller fra et link på den medfølgende cd-rom. Hvis du downloader fra et link på cd-rom'en, skal du klikke på **Installer andre drivere/hjælpeprogrammer** og derefter klikke på **Til Linux-brugere** på skærmmenuen. Adgang til Internettet er påkrævet.

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

- Papirstørrelse
- Flere sider
- Papirretning
- Kopier
- Medietype
- Papirkilde
- Printkvalitet
- Farvetilstand
- Duplexudskrivning (manuel duplexudskrivning ¹/duplexudskrivning med duplexenhed ³)
- Vandmærke ^{1 2}
- Tilpasning
- Jobspooling
- Tonerbesparelse
- Hurtig printerindstilling ^{1 2}
- Dvale
- Administrator ^{1 2}
- Udskriftsindstilling ^{1 2}
- Udskrivning af sidehoved/sidefod ¹
- Farvekalibrering ¹

¹ Disse indstillinger er ikke tilgængelige med BR-Script-printerdriveren til Windows®.

² Disse indstillinger er ikke tilgængelige med Macintosh®-printerdriver og BR-Script-printerdriver til Macintosh®.

³ Denne indstilling er ikke tilgængelig for HL-4040CN.

Funktioner i printerdriveren (Windows®)

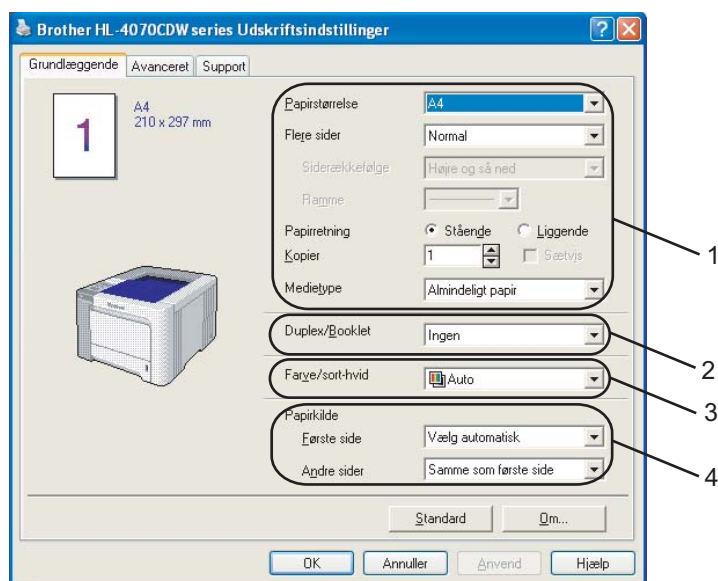
(Se **Hjælp**-teksten i printerdriveren for at få mere information.)

Bemærk!

- Skærbillederne i dette afsnit stammer fra Windows® XP. Skærbillederne på computeren varierer afhængigt af dit operativsystem.
- Hvis du bruger Windows® 2000 eller XP, Windows Vista™ eller Windows Server® 2003, kan du åbne dialogboksen **Udskriftsindstillinger** ved at klikke på **Udskriftsindstillinger...** under fanen **Generelt** i dialogboksen **Printeregenskaber**.

Fanen Grundlæggende

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



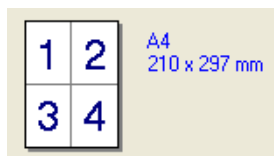
- 1 Vælg **Papirstørrelse**, **Flere sider**, **Papirretning**, **Kopier** og **Medietype** (1).
- 2 (Kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) Vælg indstillingen **Duplex/Booklet** (2).
- 3 Vælg indstillingen **Farve/sort-hvid** (3).
- 4 Vælg **Papirkilde** (4).
- 5 Klik på **OK** for at anvende de valgte indstillinger.
Klik på **Standard** og derefter på **OK** for at vende tilbage til standardindstillingerne.

Papirstørrelse

Vælg den papirstørrelse, du bruger, på rullelisten.

Flere sider

Indstillingen Flere sider kan formindske billedstørrelsen på en side, så der kan udskrives flere sider på et enkelt ark papir, eller forstørre billedstørrelsen, så en enkelt side kan udskrives på flere ark papir.



Siderækkefølge

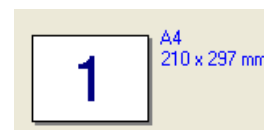
Når funktionen N i 1 vælges, kan følgende siderækkefølger angives på rullelisten:

Ramme

Når du udskriver flere sider på et enkelt ark med funktionen Flere sider, kan du vælge en massiv ramme, en stiptet ramme eller ingen ramme omkring hver side på arket.

Papirretning

Papirretning vælger dokumentets placering ved udskrivning (**Stående** eller **Liggende**).

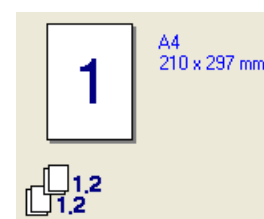
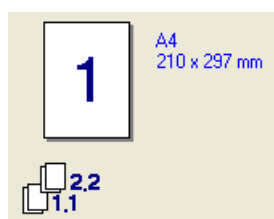


Kopier

Under indstillingen Kopier angives antallet af kopier, der udskrives.

Sætvis

Når afkrydsningsfeltet Sætvis markeres, udskrives et helt sæt af dokumentet, hvorefter udskrivningen gentages for det valgte antal kopier. Hvis afkrydsningsfeltet Sætvis ikke markeres, udskrives hver side af alle valgte kopier, før næste side i dokumentet udskrives.



Medietype

Du kan anvende følgende medietyper i printeren. Du opnår den bedste udskriftskvalitet ved at vælge den medietype, du ønsker at anvende.

Alm. papir	Tyndt papir	Tykt papir	Tykkere papir	Kontraktpapir	Konvolutter
Tyk konv.	Tynd konv.	Genbrugspapir	Postkort	Etiket	

Bemærk!

- Hvis du bruger almindeligt papir, skal du vælge **Almindeligt papir**. Når du bruger en tungere papirvægt, konvolutter eller groft papir, skal du vælge **Tykt papir** eller **Tykkere papir**. Vælg **Kontraktpapir**, hvis du bruger kontraktpapir.
- Når du anvender konvolutter, skal du vælge **Konvolutter**. Hvis toneren ikke påføres konvolutten korrekt med indstillingen **Konvolutter**, skal du vælge indstillingen **Tyk konv.**. Hvis konvolutten krølles med indstillingen **Konvolutter**, skal du vælge indstillingen **Tynd konv.**

Duplex / Booklet (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Når du vil udskrive en booklet eller udføre duplexudskrivning, skal du bruge denne funktion og derefter vælge en **Duplextype** under fanen **Avanceret** (se *Duplexudskrivning* på side 21).

Farve/sort-hvid

Du kan ændre indstillingerne for farve/sort-hvid som vist herunder:

■ Farve

Hvis dit dokument indeholder farver, og du ønsker at udskrive i farver, skal du vælge denne udskriftsindstilling.

■ Sort-hvid

Vælg denne indstilling, hvis dit dokument kun indeholder tekst og/eller objekter i sort og gråskala. Hvis der er farver i dokumentet, vil sort-hvid indstillingen konvertere farverne til 256 trins gråtoner.

■ Auto

Printeren kontrollerer, om dokumenterne indeholder farve. Hvis der registreres farver, udskrives i farve. Hvis der ikke registreres farver, udskrives i sort-hvid.

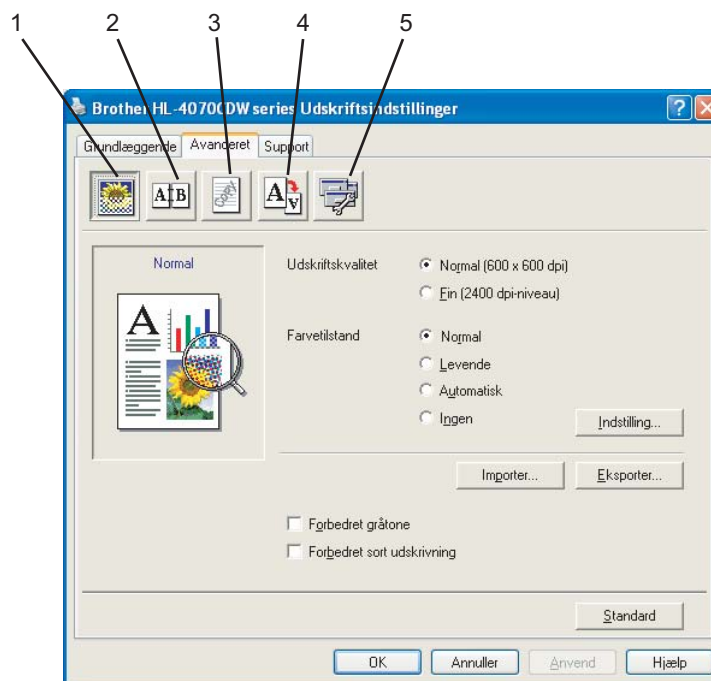
Bemærk!

Hvis du løber tør for cyan, magenta eller gul toner, kan du vælge **Sort-hvid** for at fortsætte udskrivningen, så længe der er sort toner tilbage.

Papirkilde

Du kan vælge **Vælg automatisk**, **Bakke 1**, **MP-bakke** eller **Manuel fødning** og angive separate bakker til udskrivning af første side og til udskrivning af anden side og frem.

Fanen Avanceret



Skift faneindstillinger ved at klikke på et af følgende ikoner:

- Udskriftskvalitet (1)
- Duplex (2)
- Vandmærke (3)
- Sideindstilling (4)
- Enhedens funktioner (5)

Udskriftskvalitet

■ Udskriftskvalitet

Du kan vælge følgende indstillinger for udskriftskvalitet.

- Normal
600×600 dpi. Anbefales til almindelig udskrivning. God udskriftskvalitet med rimelige udskriftshastigheder.
- Fin
2400 dpi-niveau. Den højeste udskriftskvalitet. Brug denne indstilling til udskrivning af detaljerede billeder som f.eks. fotografier. Da mængden af udskrivningsdata er meget højere end ved den normale indstilling, bliver behandlingstiden/dataoverførselstiden og udskrivningstiden længere.



Bemærk!

Udskrivningshastigheden afhænger af den valgte indstilling for udskriftskvalitet. Højere kvalitet tager længere tid at udskrive, og lavere kvalitet tager kortere tid at udskrive.

■ Farvetilstand

Følgende indstillinger er tilgængelige i farvetilpasningstilstanden:

- Normal

Dette er standardfarvetilstanden.

- Levende

Farven af alle elementer er justeret til at blive mere livagtig.

- Auto

Printerdriveren vælger automatisk typen under **Farvetilstand**.

- Ingen

■ Forbedret gråtone

Du kan forbedre billedkvaliteten for grå områder.

■ Forbedret sort udskrivning

Hvis den sorte grafik ikke kan udskrives korrekt, skal du vælge denne indstilling.

■ Importer

Du kan indstille udskriftskonfigurationen for et bestemt billede ved at klikke på **Indstilling**. Når du har indstillet billedparametre som lysstyrke og kontrast, kan du importere indstillingerne som en udskriftskonfigurationsfil. Brug funktionen **Eksporter** til at oprette en udskriftskonfigurationsfil ud fra de aktuelle indstillinger.

■ Eksporter

Du kan indstille udskriftskonfigurationen for et bestemt billede ved at klikke på **Indstilling**. Når du har indstillet billedparametre som lysstyrke og kontrast, kan du eksportere indstillingerne som en udskriftskonfigurationsfil. Brug funktionen **Importer** for at indlæse en tidligere eksporteret konfigurationsfil.

Duplexudskrivning

■ Brug duplexenhed (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Kontroller **Duplex** feltet og vælg så **Brug duplexenhed**. Med denne funktion, udskriver printerens automatisk på begge sider af papiret. Der er seks tilgængelige typer manuelle duplexindbindingsretninger for hver papirretning.

■ Manuel duplex

Kontroller **Duplex** feltet og vælg så **Manuel duplex**. Med denne funktion, udskriver printerens først alle de nummererede sider. Derefter standser printerdriveren og instruktionerne for at geninstallere papiret vises. Når du klikker på **OK**, udskriver printerens de nummererede sider med lige tal. Der er seks tilgængelige typer manuelle duplexindbindingsretninger for hver papirretning.

■ Booklet-udskrivning

Du kan bruge denne funktion, når du ønsker at udskrive en booklet. Du kan lave en booklet ved at folde de udskrevne sider på midten,

■ Indbindingsmargen

Hvis du markerer funktionen Indbindingsmargen, kan du også angive margenværdien i tommer eller millimeter.

Vandmærke

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

Du kan vælge et af de forudindstillede vandmærker eller bruge en bitmap-fil eller tekstfil, du selv har oprettet.

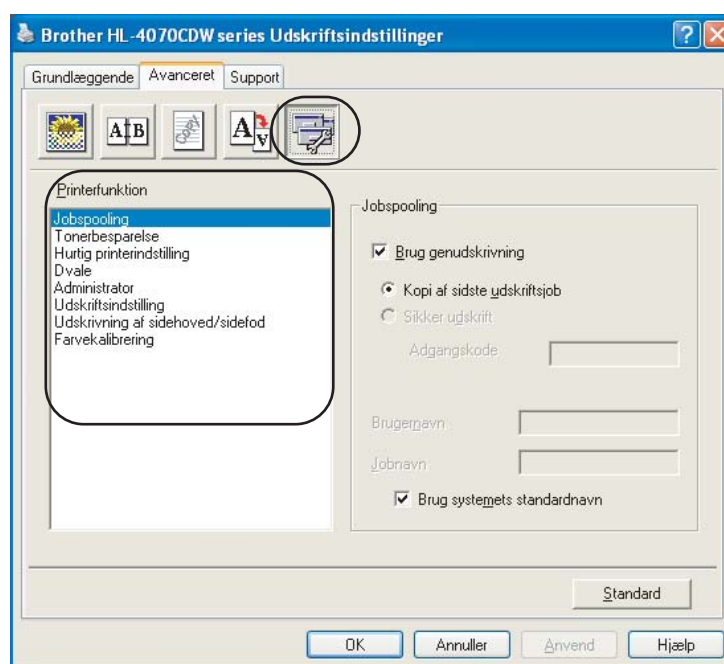
Når du bruger en bitmapfil som vandmærke, kan du ændre størrelsen og placere det, lige hvor du vil, på siden.

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

Sideindstilling

Du kan ændre billedsideskalering og vælge funktionerne **Spejlvendt udskrift/Omvendt udskrift**.

Enhedsindstillinger



Du kan vælge følgende indstillinger under **Printerfunktion**:

- Jobspooling
- Tonerbesparelse
- Hurtig printerindstilling
- Dvale
- Administrator
- Udskriftsindstilling
- Udskrivning af sidehoved/sidefod
- Farvekalibrering

■ Jobspooling

Printeren beholder det tilsendte udskriftsjob i hukommelsen.

Du kan udskrive et dokument igen uden at sende dataene fra computeren igen (undtagen i forbindelse med funktionen til sikker udskrivning).

- Kopi af sidste udskriftsjob: Genudskriv sidste udskriftsjob
- Sikker udskrift: Sikre dokumenter er dokumenter, der beskyttes med adgangskode, når de sendes til maskinen. Kun de personer, som kender adgangskoden, kan udskrive dem. Eftersom dokumenterne beskyttes i maskinen, skal du indtaste adgangskoden via maskinens kontrolpanel for at udskrive dem.

Hvis du ønsker at skabe en sikker udskrift, markér **Brug genudskrivning** kassen og markér så **Sikker udskrift** kassen. Indgiv et password i **Adgangskode** kassen og klik **OK**.

(For yderligere information om genudskriftfunktionen, se *Genudskrivning af dokumenter* på side 73.)



Bemærk!

Hvis du vil forhindre, at andre personer udskriver dine data ved hjælp af genudskrivningsfunktionen, skal du fjerne markeringen af **Brug genudskrivning** i jobspoolingindstillingerne.

■ Tonerbesparelse

Du kan spare på toneren ved hjælp af denne funktion. Når du slår **Tonerbesparelse** til, bliver udskrivningen lysere. Standardindstillingen er **Fra**.



Bemærk!

Vi anbefaler ikke, at man bruger **Tonerbesparelse** ved udskrivning af fotos eller billeder i gråtoner.

■ Hurtig printerindstilling

Denne funktion lader dig hurtigt vælge drevindstillinger ved at klikke på papirkurvsikonet.

Du kan slå funktionen Hurtig printerindstilling til eller fra. Ved at markere kontrolfelterne for de følgende funktioner, er det muligt at vælge hvilke funktioner er tilgængelige med Hurtig printerindstilling.

- Flere sider
- Manuel duplex (kun HL-4040CN)
- Duplex (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)
- Tonerbesparelse
- Papirkilde
- Medietype
- Farve/sort-hvid

■ Dvale

Hvis printeren ikke modtager data i en bestemt periode, går den i dvale. Når printerens går i dvale, svarer det til, at printerens er slukket. Når du vælger **Printerstandard** er timeoutindstillingen fem minutter.

Intelligent dvale tilpasses automatisk den mest passende timeoutindstilling afhængigt af, hvor ofte printerens bruges. Når printerens er i dvale, slukkes alle lysdioder, men printerens kan stadig modtage data. Når printerens modtager en udskriftsfil eller et dokument, eller hvis der trykkes på **Go**, vågner printerens automatisk og begynder at udskrive.

■ Administrator

Administratorer kan begrænse antallet af funktioner, f.eks. skalerings- og vandmærkeindstillingen.

- Adgangskode
Indtast adgangskoden i denne boks.
- Vælg adgangskode
Klik her for at ændre adgangskoden.
- Lås kopiering
Lås funktionen til udskrivning af flere eksemplarer for at forhindre udskrivning af flere eksemplarer.
- Lås Flere sider og Tilpasning
Lås tilpasningsindstillingen og indstillingen for flere sider.
- Lås Farve/sort-hvid
Lås indstillingerne for Farve/sort-hvid som Sort-hvid for at forhindre farveudskrivning.
- Lås Vandmærke
Lås de aktuelle vandmærkeindstillinger for at forhindre, at der foretages ændringer.

■ Udskriftsindstilling

- Forbedring af mønsterudskrivning
Vælg denne funktion, hvis udskrevne udfyldninger eller mønstre er forskellige fra de mønstre og udfyldninger, du kan se på computeren.
- Forbedr tynd streg
Du kan forbedre billedkvalitet for tynde streger.

■ Udskrivning af sidehoved/sidefod

Når denne funktion er aktiveret, udskrives dato og klokkeslæt på dokumentet fra computerens systemur og computerens loginbrugernavn eller den tekst, du har indtastet.

- Id-udskrivning
Hvis du vælger **Loginbrugernavn**, udskrives computerens loginbrugernavn. Hvis du vælger **Brugerdefineret** og indtaster teksten i redigeringsfeltet **Brugerdefineret**, udskrives den indtastede tekst.

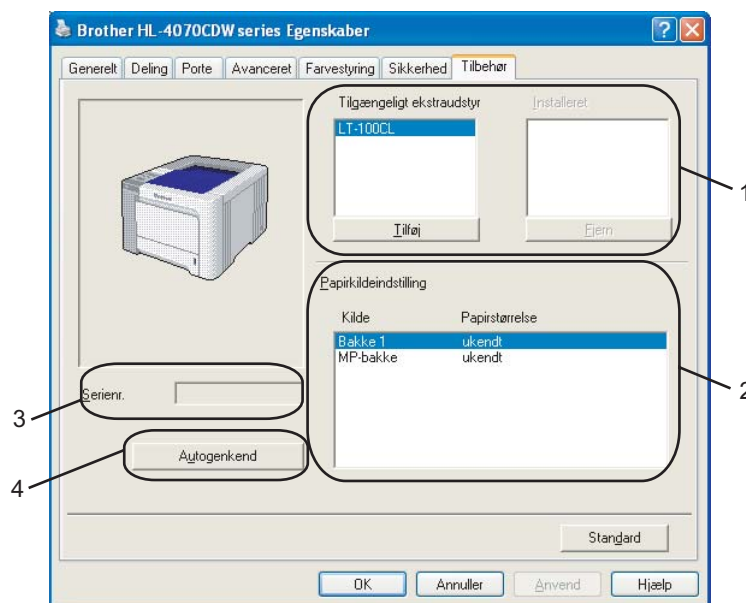
■ Farvekalibrering

Udskriftsdensiteten for hver farve kan variere afhængig af temperaturen og luftfugtigheden i de omgivelser, maskinen står i. Denne indstilling hjælper dig til at forbedre farvetætheden, ved at lade printerdriveren anvende farvekalibreringsdataene, der er gemt i din printer.

- Hent enhedsdata
Hvis du klikker på denne knap, forsøger printerdriveren at hente farvekalibreringsdataene fra din maskine.
- Brug kalibreringsdata
Hvis det lykkes driveren at hente kalibreringsdataene, markerer driveren automatisk denne boks. Fjern markeringen, hvis du ikke ønsker at anvende dataene.

Fanen Tilbehør

Når du installerer tilbehør, kan du tilføje enhederne og vælge indstillinger for dem under fanen **Tilbehør** som beskrevet nedenfor.



■ Tilgængeligt ekstraudstyr (1)

Du kan manuelt tilføje og fjerne det ekstraudstyr, der er installeret på din printer. Bakkeindstillingerne vil svare til det monterede ekstraudstyr.

■ Papirkildeindstilling (2)

Denne funktion genkender papirstørrelsen, som indstillet på kontrolpanel menuen, for hver papirbakke.

■ Serienr. (3)

Hvis du klikker på **Autogenkend**, forespørger printerdriveren computeren og viser serienummeret på den. Hvis oplysningerne ikke kan hentes, vises følgende på skærmen: "-----".

■ Autogenkend (4)

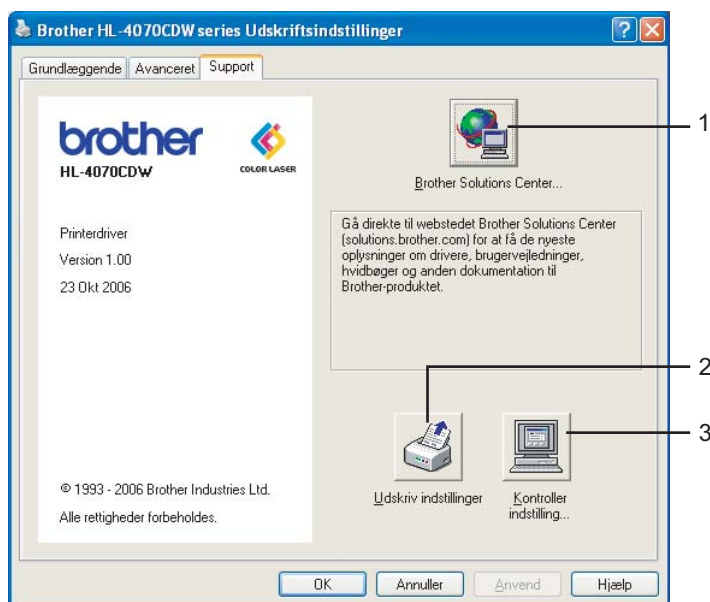
Funktionen **Autogenkend** finder det ekstraudstyr, der er installeret for printeren, og serienummeret. Derefter viser den de tilgængelige indstillinger i printerdriveren. Når du klikker på **Autogenkend**, vises en liste over det ekstraudstyr, der er installeret på printeren, under **Tilgængeligt ekstraudstyr** (1). Du kan tilføje eller fjerne manuelt, ved at vælge ekstraudstyr, du vil tilføje eller fjerne, og derefter klikke på **Tilføj** eller **Fjern**.

Bemærk!

Funktionen **Autogenkend** er ikke tilgængelig under følgende printerforhold:

- Printeren er slukket ved hjælp af afbryderen.
- Printeren er i fejltilstand.
- Printeren er i et netværksdelt miljø.
- Kablet er ikke tilsluttet printeren korrekt.

Fanen Support



■ Brother Solutions Center (1)

Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) er et websted, hvor du kan finde oplysninger om dit Brother-produkt, herunder ofte stillede spørgsmål (FAQ), brugsanvisninger, opdaterede drivere og tip til brug af printeren.

■ Udskriv indstillinger (2)

Sådan udskrives siderne, som viser på hvilken måde de indvendige indstillinger på printeren er blevet konfigureret.

■ Kontroller indstilling... (3)

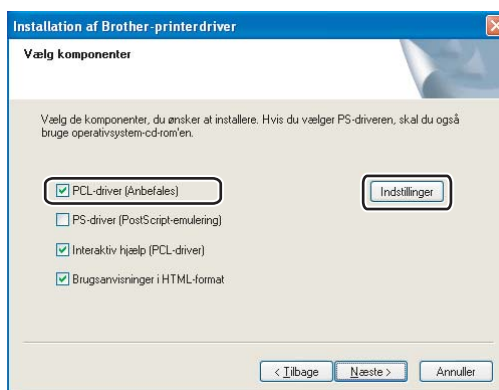
Du kan kontrollere de aktuelle driverindstillinger.

Brug af den tilpassede sort-hvid printerdriver (Windows®)

Du kan installere en Windows®-printerdriver, som begrænser udskrivningen til sort-hvid.

Hvis du vil installere Windows®-printerdriveren, der blokerer udskrivning i farver, skal du vælge **Brugerinstallation** under **Installer printerdriver** på menukærmen på den medfølgende cd-rom. Når du har accepteret softwarelicensen og de indledende installationsskærme, skal du følge nedenstående trin, når skærmen **Vælg komponenter** vises.

- 1 Vælg **PCL-driver** og andre komponenter, du vil installere, og klik på knappen **Indstillinger**.



Bemærk!

Hvis du bruger HL-4040CN-printeren, vælges PCL-driveren automatisk.

- 2 Marker feltet **Aktiver for Begræns farveudskrivning**, og indtast en adgangskode i feltet **Adgangskode** og feltet **Bekræft adgangskode**. Klik derefter på **OK**.



Bemærk!

- Adgangskoden skal være på mellem 5 og 25 tegn.
- Du kan slå begrænsningen af udskrivning i farver fra ved at bruge funktionen **Lås Farve/sort-hvid** i printerdriveren. (Se afsnittet **Administrator** under *Enhedsindstillinger* på side 41.) Hvis du vil låse driveren op, så der kan udskrives i farver, skal du bruge den adgangskode, du indstillede i trin 2.

Brug af BR-Script3-printerdriveren (PostScript® 3™-sprogemulering til Windows®) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

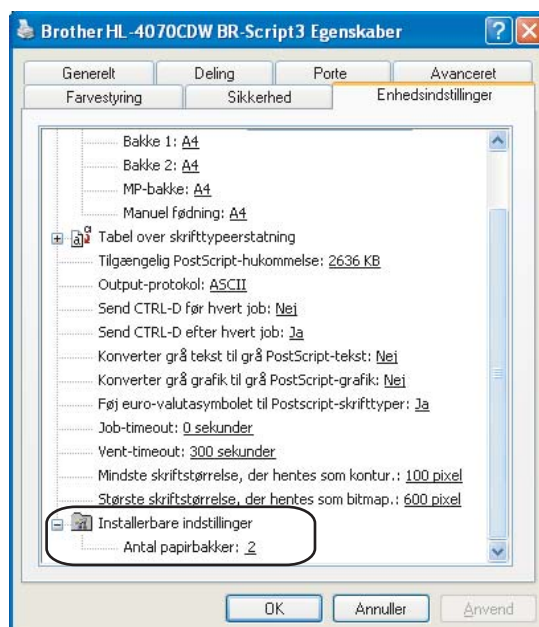
(Se **Hjælp**-teksten i printerdriveren for at få mere information.)

Bemærk!

- For at bruge BR-Script3-printerdriveren skal du installere driveren ved hjælp af brugerdefineret installation på cd-rom'en.
- Skærbillederne i dette afsnit stammer fra Windows® XP. Skærbillederne på computeren varierer afhængigt af dit operativsystem.

Fanen Enhedsindstillinger

Vælg det ekstraudstyr, du har installeret.



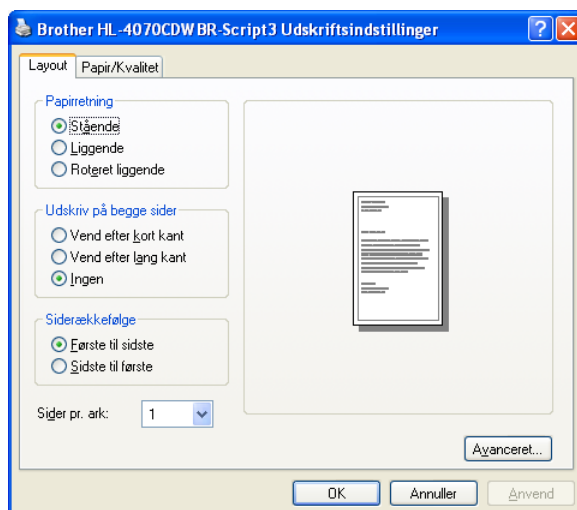
Udskriftsindstillinger

Bemærk!

Hvis du bruger Windows® 2000 eller XP, Windows Vista™ eller Windows Server® 2003, kan du åbne dialogboksen **Udskriftsindstillinger** ved at klikke på **Udskriftsindstillinger...** under fanen **Generelt** i dialogboksen **Brother HL-4050CDN(HL-4070CDW) BR-Script3 Egenskaber**.

■ Fanen Layout

Du kan ændre layoutindstillingen ved at vælge indstillingerne for **Papirretning**, **Udskriv på begge sider (duplex)**, **Siderækkefølge** og **Sider pr. ark**.



- **Papirretning**

Papirretning vælger dokumentets placering ved udskrivning. (**Stående**, **Liggende** eller **Roteret liggende**)

- **Udskriv på begge sider**

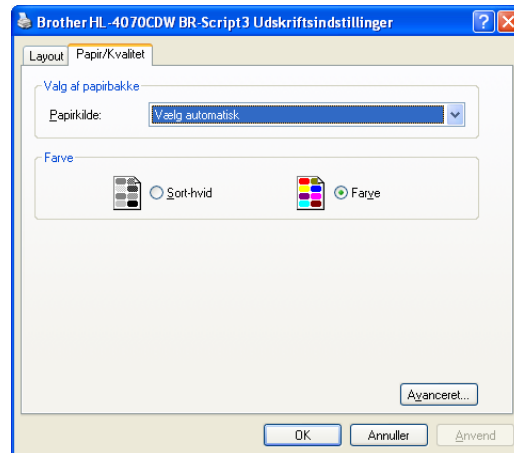
Hvis du vil foretage duplexudskrivning, skal du vælge **Vend efter kort kant** eller **Vend efter lang kant**.

- **Siderækkefølge**

Angiver den rækkefølge, hvori siderne i dokumentet udskrives. **Første til sidste** udskrives dokumentet, så side 1 kommer til at ligge øverst i stakken. **Sidste til første** udskrives dokumentet, så side 1 kommer til at ligge nederst i stakken.

■ Fanen Papir/Kvalitet

Vælg **Papirkilde** og **Farve**.



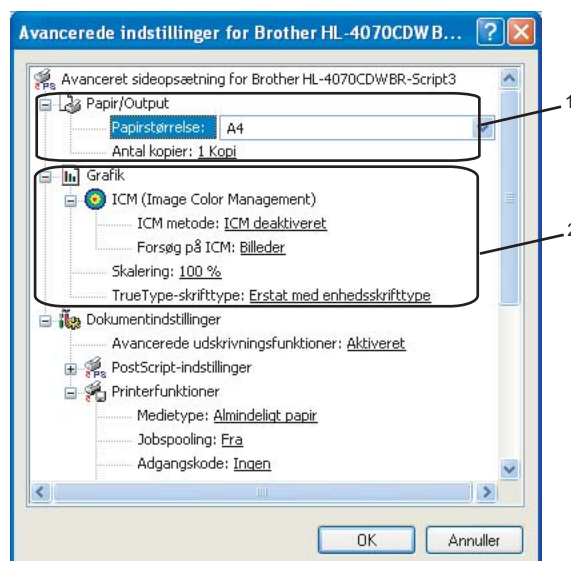
- **Papirkilde**

Du kan vælge **Vælg automatisk**, **Bakke 1**, **MP-bakke** eller **Manuel føddning**.

- **Farve**

Vælg, hvordan grafik i farver udskrives enten med **Sort-hvid** eller **Farve**.

Avancerede indstillinger



1 Vælg Papirstørrelse og Antal kopier (1).

■ Papirstørrelse

Vælg den papirstørrelse, du bruger, på rullelisten.

■ Antal kopier

Under indstillingen for kopier angives antallet af kopier, der udskrives.

2 Angiv indstillingerne ICM (Image Color Management), Skalering og TrueType-skrifttype (2).

■ ICM (Image Management Color)

Angiver, hvordan dine grafikelementer i farve udskrives.

- Hvis du ikke ønsker at aktivere ICM (Image Color Management), skal du klikke på **ICM deaktiveret**.
- Hvis du vil have beregningerne for farvetilpasning foretaget på værtscomputeren, før dokumentet sendes til printeren, skal du klikke på **ICM håndteres af værtssystem**.
- Hvis du vil have beregningerne for farvetilpasning foretaget på printeren, skal du klikke på **ICM håndteres af printer vha. printerkalibrering**.

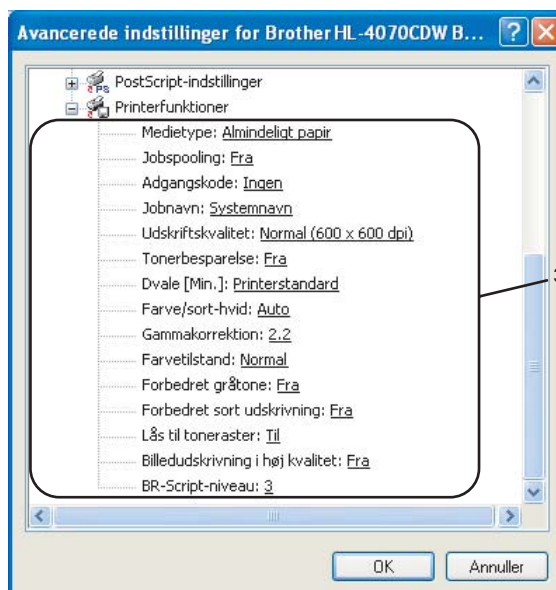
■ Skalering

Angiver, om dokumenter skal formindskes eller forstørres, og med hvilken procent.

■ TrueType-skrifttype

Angiver indstillingerne for TrueType-skrifttyper. Klik på **Erstat med enhedsskrifttype** (standard) for at bruge de tilsvarende printerskrifttyper ved udskrivning af dokumenter, der indeholder TrueType-skrifttyper. Dette gør det muligt at udskrive hurtigere, men bemærk, at du risikerer at miste særlige tegn, der ikke understøttes af printerskrifttypen. Klik på **Indlæs som softfont** for at hente TrueType-skrifttyper til udskrivning i stedet for at bruge printerskrifttyper.

- 3 Du kan ændre indstillingerne ved at vælge indstillingen på listen **Printerfunktioner (3)**:



■ Medietype

Du kan anvende følgende medietyper i printeren. Du opnår den bedste udskriftskvalitet ved at vælge den medietype, du ønsker at anvende.

Alm. papir	Tyndt papir	Tykt papir	Tykkere papir	Kontraktpapir	Konvolutter
Tyk konv.	Tynd konv.	Genbrugspapir	Postkort	Etiket	

■ Jobspooling

Sikker udskrift sætter dig i stand til at sikre dokumenter, der beskyttes med adgangskode, når de sendes til maskinen. Kun de personer, som kender adgangskoden, kan udskrive dem. Eftersom dokumenterne beskyttes i printeren, skal du indtaste adgangskoden via maskinens kontrolpanel for at udskrive dem. Det beskyttede dokument skal have en **Adgangskode** og et **Jobnavn**.

(For yderligere information om genudskriftfunktionen, se *Genudskrivning af dokumenter* på side 73.)

■ Adgangskode

Vælg adgangskoden til det beskyttede dokumentet, du sender til maskinen, fra rullelisten.

■ Jobnavn

Vælg jobnavnet på dit beskyttede dokument på rullelisten.

■ Udskriftskvalitet

Du kan vælge følgende indstillinger for udskriftskvalitet.

- Normal

600 dpi-niveau. Anbefales til almindelig udskrivning. God udskriftskvalitet med gode udskriftshastigheder.

- Fin

2400 dpi-niveau. Den højeste udskriftskvalitet. Brug denne indstilling til udskrivning af detaljerede billeder som f.eks. fotografier. Da mængden af udskrivningsdata er meget højere end ved den normale indstilling, bliver behandlingstiden/dataoverførselstiden og udskrivningstiden længere.

■ Tonerbesparelse

Du kan spare på toneren ved hjælp af denne funktion. Når du slår **Tonerbesparelse Til**, bliver udskrivningen lysere. Standardindstillingen er **Fra**.



Bemærk!

Vi anbefaler ikke, at du bruger **Tonerbesparelse** ved udskrivning af fotos eller billeder i gråtoner.

■ Farve/sort-hvid

Du kan vælge følgende farvetilstand:

- Farve

Enheden udskriver alle sider i firfarvetilstand.

- Sort-hvid

Hvis du vælger sort-hvid tilstanden, udskrives dokumenterne i grå toner.



Bemærk!

Hvis du løber tør for cyan, magenta eller gul toner, kan du vælge **Sort-hvid** for at fortsætte udskrivningen, så længe der er sort toner tilbage.

■ Gammakorrektion

Du kan tilpasse lysstyrken på dit udskrevne dokument sammenlignet med billedet på skærmen.

■ Farvetilstand

Følgende indstillinger er tilgængelige i farvetilpasningstilstanden:

- Normal

Dette er standardfarvetilstanden.

- Levende

Farven af alle elementer er justeret til at blive mere livagtig.

■ Forbedret gråtone

Du kan forbedre billedet af et gråt område.

■ Forbedret sort udskrivning

Hvis den sorte grafik ikke udskrives korrekt, skal du vælge denne indstilling.

■ Lås til toneraster

Undgå, at andre programmer ændrer på Toneraster indstillingerne. Standardindstillingen er **Til**.

■ Billedudskrivning i høj kvalitet

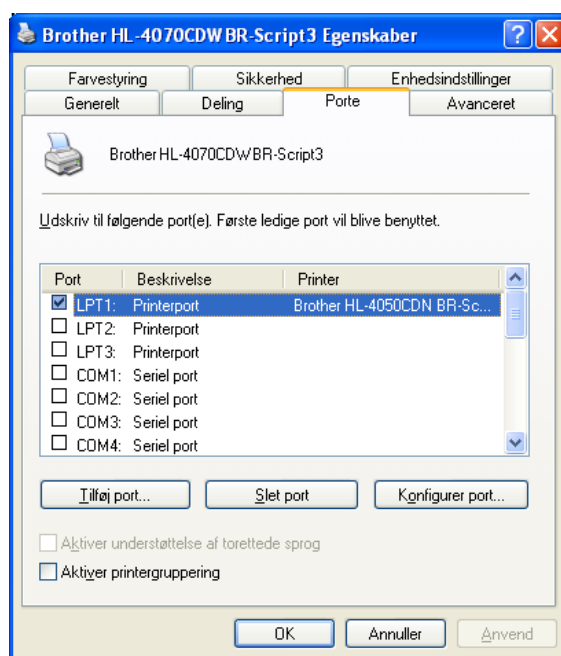
Det er muligt at vælge billedudskrivning i høj kvalitet. Hvis du indstiller **Billedudskrivning i høj kvalitet** til **Til**, reduceres udskrivningshastigheden.

■ BR-Script-niveau

Du kan ændre sprogniveauet for BR-script-emulering. Vælg niveauet på rullelisten.

Fanen Porte

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



Funktioner i printerdriveren (Macintosh®)

Printeren understøtter Mac OS® X 10.2.4 eller nyere.

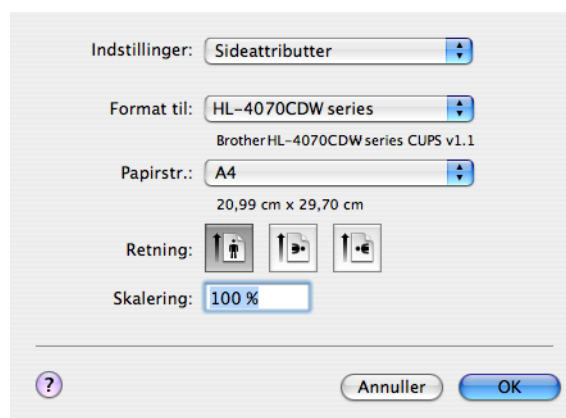
Bemærk!

Skærbillederne i dette afsnit stammer fra Mac OS® X 10.4. Skærbillederne på din Macintosh® varierer afhængigt af dit operativsystem.

3

Sideopsætning




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



Indstillinger: Sideattributter

Format til: HL-4070CDW series
Brother HL-4070CDW series CUPS v1.1

Papirstr.: A4
20,99 cm x 29,70 cm

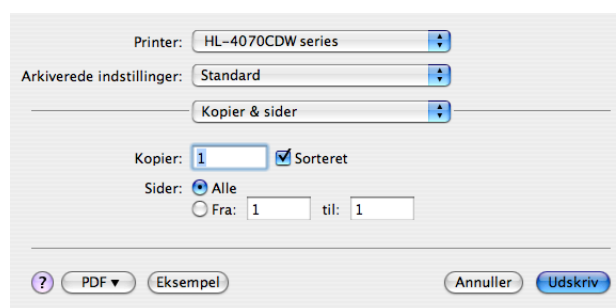
Retning:   

Skalering: 100 %

? Annuller OK

Kopier og sider

Du kan indstille **Kopier** og **Sider**.



Printer: HL-4070CDW series

Arkiverede indstillinger: Standard

Kopier & sider

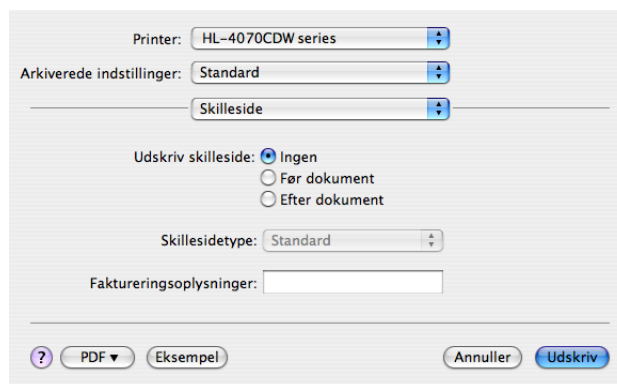
Kopier: 1 Sorteret

Sider: Alle
 Fra: 1 til: 1

? PDF ▼ Eksempel Annuller Udskriv

Skilleside (Mac OS® X 10.4)

Du kan udføre følgende forsideindstillinger:



■ Udskriv skilleside

Hvis du ønsker at tilføje en forside til dit dokument, skal du bruge denne funktion.

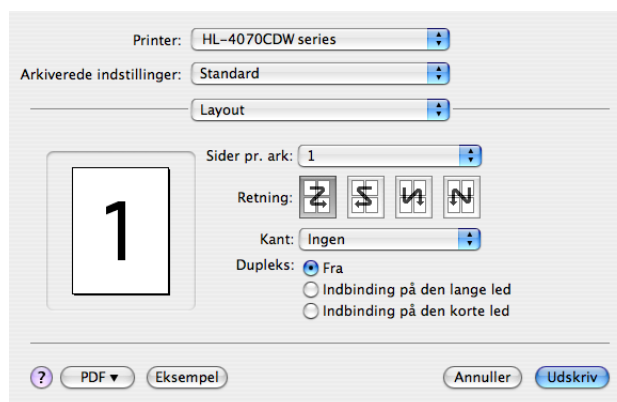
■ Skillesidetype

Vælg en skabelon til forsiden.

■ Faktureringsoplysninger

Hvis du ønsker at tilføje faktureringsinformationen til forsiden, indlæs tekst i **Faktureringsoplysninger** kassen.

Layout



■ Sider pr. ark

Vælg, hvor mange sider der vises på hvert ark papir.

■ Retning

Når du angiver sider pr. ark, kan du også angive layoutretningen.

■ Kant

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

Jobspooling

Printeren beholder det sidst tilsendte udskriftsjob i hukommelsen.

Du kan udskrive et dokument igen uden at sende dataene fra computeren igen (undtagen i forbindelse med funktionen til sikker udskrivning).

- **Kopi af sidste udskriftsjob:** Genudskriv sidste udskriftsjob
- **Sikker udskrift:** Sikre dokumenter er dokumenter, der beskyttes med adgangskode, når de sendes til maskinen. Kun de personer, som kender adgangskoden, kan udskrive dem. Eftersom dokumenterne beskyttes i maskinen, skal du indtaste adgangskoden via maskinens kontrolpanel for at udskrive dem. Hvis du ønsker at skabe en sikker udskrift, markér **Brug genudskrivning** kassen og vælg så **Sikker udskrift**. Indgiv et brugernavn, jobnavn og password, klik så **Udskriv**. (For yderligere information om genudskriftfunktionen, se *Genudskrivning af dokumenter* på side 73.)

Bemærk!

Hvis du vil forhindre, at andre personer udskriver dine data ved hjælp af genudskrivningsfunktionen, skal du fjerne markeringen af **Brug genudskrivning** i jobspoolingindstillingerne.

Duplexudskrivning

■ Brug dupleksenhed (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

- Brugere af Mac OS[®] X 10.3 eller nyere:
Vælg **Layout**.
Vælg **Indbinding på den lange led** eller **Indbinding på den korte led** under **Dupleks**.

- Mac OS® X 10.2

Vælg **Dupleks**.

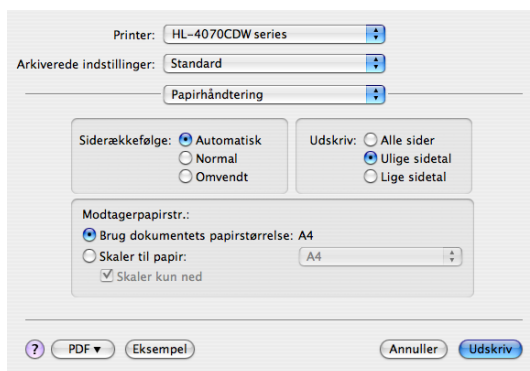
Marker afkrydsningsfeltet **Dupleks**. Vælg **Brug dupleksenhed**, og vælg derefter **Vend på langs** eller **Vend på tværs**.



■ Manuel dupleks (Mac OS® X 10.3 eller nyere)

Vælg **Papirhåndtering**.

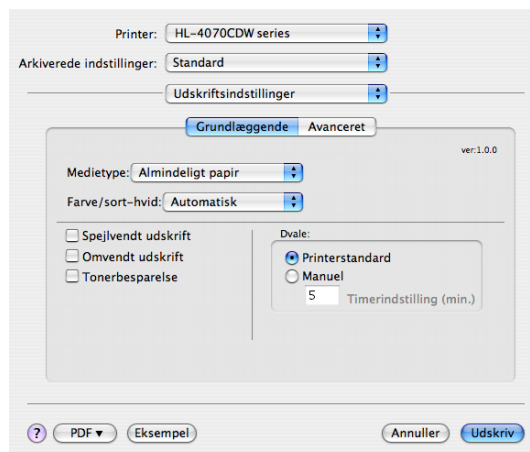
Vælg **Ulige sidetal**, og udskriv, og vælg derefter **Lige sidetal**, og udskriv.



Udskriftsindstilling

Du kan ændre indstillingerne ved at vælge indstillingen på listen **Udskriftsindstilling**.

Fanen **Grundlæggende**



■ Medietype

Du kan ændre media typen til ét af følgende:

- Almindeligt papir
- Tyndt papir
- Tykt papir
- Tykkere papir
- Kontraktpapir
- Genbrugspapir
- Konvolutter
- Tyk konv.
- Tynd konv.
- Postkort
- Etiket

■ Farve/sort-hvid

Du kan ændre indstillingerne for farve/sort-hvid som vist herunder:

- Farve

Hvis dit dokument indeholder farver, og du ønsker at udskrive i farver, skal du vælge denne udskriftsindstilling.

- Sort-hvid

Vælg denne indstilling, hvis dit dokument kun indeholder tekst og/eller objekter i sort og gråskala. Indstillingen Sort-hvid er hurtigere end farveindstillingen. Hvis der er farver i dokumentet, vil sort-hvid indstillingen konvertere farverne til 256 trins gråtoner.

- Auto

Printeren kontrollerer, om dokumenterne indeholder farve. Hvis der registreres farver, udskrives i farve. Hvis der ikke registreres farver, udskrives i sort-hvid. Den samlede udskrivningshastighed bliver muligvis langsommere.



Bemærk!

Hvis du løber tør for cyan, magenta eller gul toner, kan du vælge **Sort-hvid** for at fortsætte udskrivningen, så længe der er sort toner tilbage.

■ Spejlvendt udskrift

Marker Spejlvendt udskrift for at udskrive omvendt fra venstre mod højre.

■ Omvendt udskrift

Marker Udskrift på bagside for at udskrive omvendt fra top til bund.

■ Tonerbesparelse

Du kan spare på toneren ved hjælp af denne funktion. Når du slår **Tonerbesparelse** til, bliver udskrivningen lysere. Standardindstillingen er **Fra**.



Bemærk!

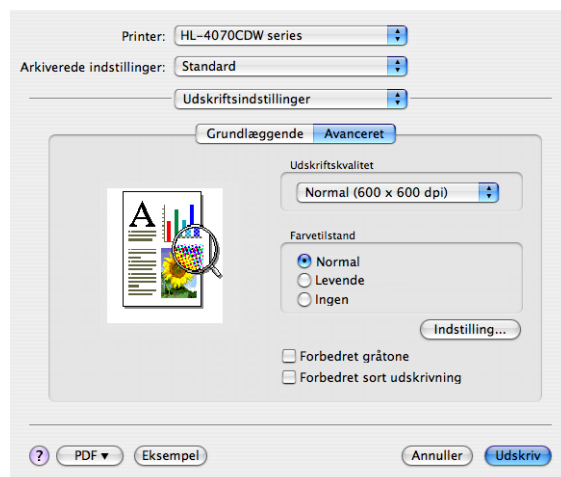
Vi anbefaler ikke, at man bruger Tonerbesparelse ved udskrivning af fotos eller billeder i gråtoner.

■ Dvale

Hvis printerens ikke modtager data i en bestemt periode, går den i dvale. Når printerens går i dvale, svarer det til, at printerens er slukket. Standardindstillingen for timeout er 5 minutter. Hvis du vil ændre dvaletiden, skal du vælge **Manuel** og derefter indtaste tiden i tekstfeltet i driveren.

Når printerens er i dvale, er LCD-displayets lys slukket, men printerens kan stadig modtage data. Når printerens modtager en udskriftsfil eller et dokument, eller hvis der trykkes på **en af knapperne**, vågner printerens automatisk og begynder at udskrive

Fanen **Avanceret**



■ Udskriftskvalitet

Du kan ændre udskriftskvaliteten som vist herunder:

- Normal

600 x 600 dpi. Anbefales til almindelige udskrifter. God udskriftskvalitet med rimelige udskrivningshastigheder.

- Fin

2400 dpi-niveau. Den højeste udskriftskvalitet. Brug denne indstilling til udskrivning af detaljerede billeder som f.eks. fotografier. Da mængden af udskrivningsdata er meget højere end ved den normale indstilling, bliver behandlingstiden/dataoverførselstiden og udskrivningstiden længere.

■ Farvetilstand

Du kan ændre farvetilstanden som vist herunder:

- Normal

Dette er standardfarvetilstanden.

- Levende

Farven af alle elementer er justeret til at blive mere livagtig.

■ Forbedret gråtone

Du kan forbedre billedkvaliteten i grå områder ved at markere afkrydsningsfeltet Forbedret gråtone.

■ Forbedret sort udskrivning

Hvis den sorte grafik ikke kan udskrives korrekt, skal du vælge denne indstilling.

Statusmonitor (Brugere af Mac OS®X 10.3 eller nyere)

Her rapporteres printerstatussen under udskrivning (fejl, der kan opstå i printeren). Hvis du vil aktivere statusmonitoren, skal du køre **Statusmonitor** (fra **Macintosh HD** (Startdisk) skal du vælge **Bibliotek, Printers, Brother, Utilities**).

Brug af BR-Script3-printerdriveren (PostScript[®] 3[™]-sprogemulering til Macintosh[®]) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Bemærk!

- Hvis du vil bruge BR-Script3-printerdriveren på et netværk, skal du se *netværksbrugsanvisningen på cd-rom'en*.
- For at bruge BR-Script3-printerdriveren skal du indstille Emulering til BR-Script3 ved hjælp af kontrolpanelet før tilslutning af interfacekablet. (Se *Menutabel* på side 77).

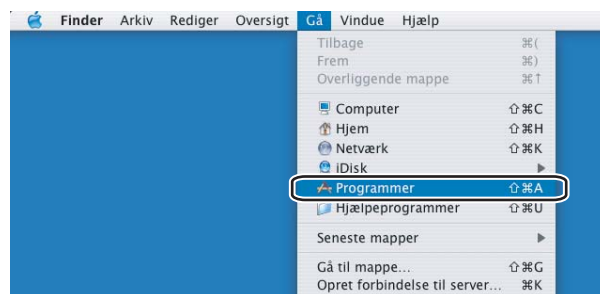
Installation af BR-Script3-printerdriveren

Du skal installere BR-Script3-printerdriveren ved hjælp af følgende anvisninger.

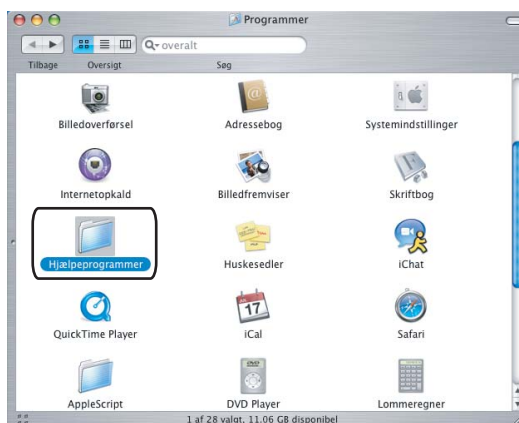
Bemærk!

Hvis du bruger et USB-kabel kan der kun registreres én printerdriver i Printerværktøj (Printcentral for brugere af Mac OS[®] X 10.2). Før du installerer BR-Script3-printerdriveren, skal du slette andre Brother-drivere til samme maskine fra printerlisten.

- 1 Vælg menuen **Gå**, og vælg derefter **Programmer**.



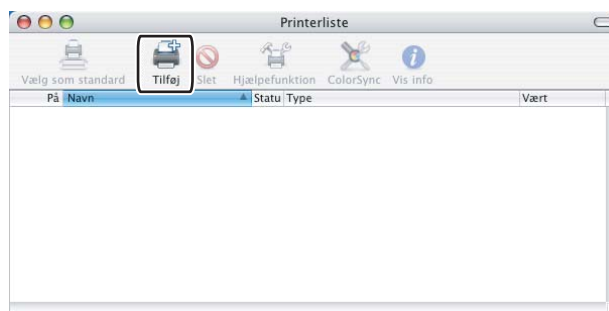
- 2 Åbn mappen **Hjælpeprogrammer**.



- 3 Åbn ikonet **Printerværktøj**. Mac OS® X 10.2 X-brugere: Åbn ikonet **Printcentral**.



- 4 Klik på **Tilføj**.



Brugere af Mac OS® X 10.2.4 til 10.3: Gå til 5.

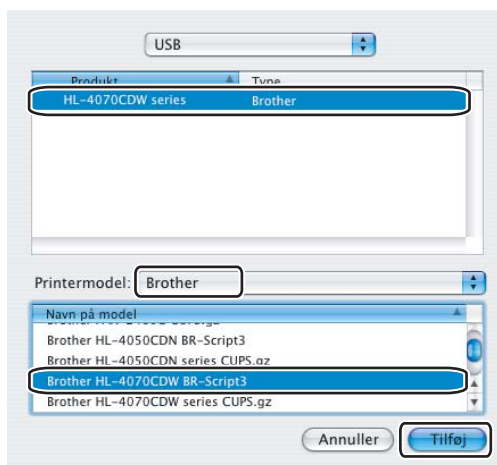
Brugere af Mac OS® X 10.4 eller nyere: Gå til 6.

- 5 Vælg **USB**.

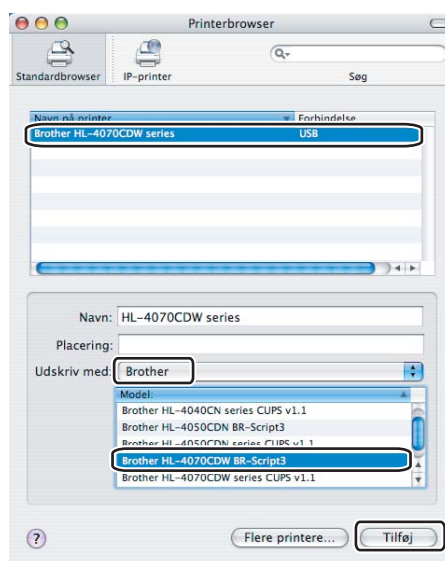


- 6 Vælg modelnavnet og sørg for at vælge **Brother** i **Printermodel** (Udskriv med) og modelnavnet, som viser BR-script i Navn på model (Model), og klik så **Tilføj**.

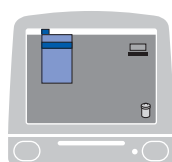
Brugere af Mac OS[®] X 10.2.4 til 10.3:



Brugere af Mac OS[®] X 10.4 eller nyere:



- 7 I menuen **Printerværktøj** vælger du **Slut Printerværktøj**.



Afinstallation af printerdriveren

Du kan fjerne den printerdriver, du har installeret, med følgende trin.



Bemærk!

- Denne procedure kan ikke anvendes, hvis du har installeret printerdriveren via Windows-funktionen Tilføj en printer.
- Når driveren er fjernet, anbefaler vi, at du genstarter computeren for at fjerne filer, der var i brug under fjernelsen.

Printerdriver til Windows® og Windows Vista™ og Windows Server® 2003

Windows® XP/XP Professional x64 Edition og Windows Vista™ og Windows Server® 2003/Server® 2003 x64 Edition

- 1 Klik på knappen **Start**, peg på **Alle programmer** og derefter på printernavnet.
- 2 Klik på **Fjern**.
- 3 Følg vejledningen på skærmen.

Windows® 2000

- 1 Klik på knappen **Start**, peg på **Programmer** og derefter på printernavnet.
- 2 Klik på **Fjern**.
- 3 Følg vejledningen på skærmen.

Printerdriver til Macintosh®

Mac OS® X 10.2

- 1 Tag kablet mellem Macintosh®-computeren og printeren ud.
- 2 Genstart din Macintosh®.
- 3 Log på som 'Administrator'.
- 4 Kør **Printcentral** (vælg **Programmer** på menuen **Gå**, og vælg derefter **Hjælpeprogrammer**), vælg derefter den printer, der skal fjernes, og fjern den ved at klikke på knappen **Slet**.
- 5 Træk mappen **CLaser06** (fra **Macintosh HD** (startdisk), vælg **Bibliotek**, **Printere**, **Brother**) til papirkurven, og tøm derefter papirkurven.
- 6 Genstart din Macintosh®.

Brugere af Mac OS® X 10.3 eller nyere

- 1 Tag kablet mellem Macintosh®-computeren og printeren ud.
- 2 Genstart din Macintosh®.
- 3 Log på som 'Administrator'.
- 4 Kør **Printerværktøj** (vælg **Programmer** på menuen **Gå**, og vælg derefter **Hjælpeprogrammer**), vælg derefter den printer, der skal fjernes, og fjern den ved at klikke på knappen **Slet**.
- 5 Genstart din Macintosh®.

Software

Software til netværk

BRAdmin Light

BRAdmin Light er et hjælpeprogram til den indledende installation af netværkstilsluttede Brother-enheder. Dette hjælpeprogram kan søge efter Brother-produkter på dit netværk, vise statussen og konfigurere grundlæggende netværksindstillinger som f.eks. IP-adressen. Hjælpeprogrammet BRAdmin Light fås til computere med Windows® 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003 og Mac OS® X 10.2.4 eller nyere. Hvis du vil installere BRAdmin Light, skal du se Hurtig installationsvejledning, som fulgte med printeren. Hvis du bruger Macintosh®, installeres BRAdmin Light automatisk, når printerdriveren installeres. Hvis du allerede har installeret printerdriveren, behøver du ikke installere den igen.

Du kan få yderligere oplysninger om BRAdmin Light ved at gå til <http://solutions.brother.com>.

BRAdmin Professional (til Windows®)

BRAdmin Professional er et hjælpeprogram til mere avanceret styring af netværkstilsluttede Brother-enheder. Dette hjælpeprogram kan også søge efter Brother-produkter på dit netværk, vise statussen og konfigurere grundlæggende netværksindstillinger fra en computer med Windows®. BRAdmin Professional har flere funktioner end BRAdmin Light.

Besøg <http://solutions.brother.com> for at få yderligere oplysninger og downloade programmet.

Driverdistributionsguiden (Windows®)

Dette installationsprogram indeholder både Windows®-printerdriveren og Brother-netværksportdriveren (LPR). Hvis administratoren installerer printerdriveren og portdriveren ved hjælp af dette program, kan han/hun gemme filen på filserveren eller sende filen med e-mails til brugerne. Derefter kan hver bruger klikke på den pågældende fil for automatisk at få printerdriveren, portdriveren, IP-adressen osv. kopieret over på sin egen computer.

Web BRAdmin (Windows®)

Web BRAdmin er et hjælpeprogram til styring af netværkstilsluttede Brother-enheder. Dette hjælpeprogram kan søge efter Brother-produkter på dit netværk, vise statussen og konfigurere netværksindstillinger. I modsætning til hjælpeprogrammet BRAdmin Professional – som kun er beregnet til Windows® – kan Web BRAdmin-serverprogrammet anvendes fra en klientcomputer med Web Based Management (webbrowser), som understøtter JRE (Java Runtime Environment). Ved at installere Web BRAdmin på en computer med IIS 1 kan administratorer ved hjælp af Web Based Management (webbrowser) logge på Web BRAdmin-serveren, som derefter kommunikerer med selve enheden.

Besøg <http://solutions.brother.com> for at få yderligere oplysninger og downloade programmet.

¹ Internet Information Server 4.0 eller Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

Om emuleringsindstillinger

Printeren har følgende emuleringsindstillinger. Du kan ændre indstillingen ved hjælp af kontrolpanelet eller Web Based Management (webbrowser).

■ HP LaserJet-indstilling

HP LaserJet-indstillingen (eller HP-indstillingen) er den emuleringsindstilling, hvori printeren understøtter PCL5C- og PCL6-sproget for Hewlett-Packard® LaserJet-laserprinter. Mange programmer understøtter denne type laserprinter. Hvis denne indstilling anvendes, vil printerens køre optimalt med de pågældende programmer.

■ BR-Script 3-indstilling (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

BR-Script er et originalt sidebeskrivelsessprog og en PostScript®-sprogemuleringsfortolker. Denne printer understøtter niveau 3. BR-Script-fortolkeren giver kontrol over tekst og grafik på siderne.

Der findes teknisk information om PostScript®-kommandoerne i følgende manualer:

- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Reference, 3rd edition. Addison-Wesley Professional, 1999. ISBN: 0-201-37922-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Program Design. Addison-Wesley Professional, 1988. ISBN: 0-201-14396-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Tutorial and Cookbook. Addison-Wesley Professional, 1985. ISBN: 0-201-10179-3

Automatisk emuleringsvalg (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Denne printer har en funktion til automatisk emulering, der som standard er slået til. Det betyder, at printerens automatisk vælger den emuleringsindstilling, der passer til den modtagne datatype.

Du kan ændre indstillingen ved hjælp af kontrolpanelet eller Web Based Management (webbrowser).

Automatisk interfacevalg

Denne printer har en funktion til automatisk valg af interface, der som standard er slået til. Det betyder, at printerens automatisk kan skifte interface til IEEE 1284 parallel (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW), USB eller Ethernet alt efter hvilket interface, der modtager data.

Da funktionen til automatisk valg af interface som standard er slået til, skal du blot slutte interfacekablet til printerens. Du skal altid slukke for både computeren og printerens, når du fra- og tilkobler kablet.

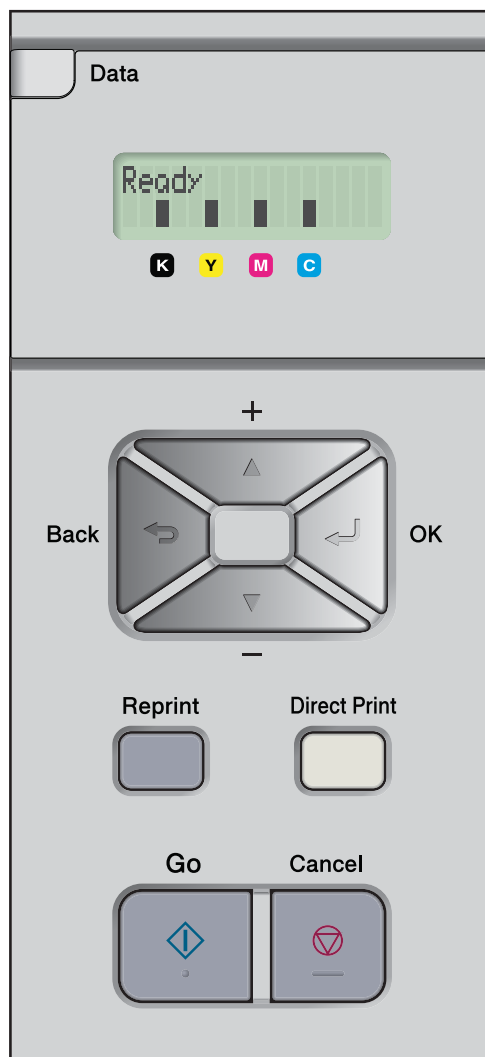
Der kan gå et øjeblik, før automatisk valg af interface virker. Hvis du kun bruger ét interface, tilrådes det, at du vælger det interface. Brug kontrolpanelet til at få adgang til menuen *Gen. opsætning*, vælg *Interface*, og vælg derefter *Vælg*. Printerens sender alt i inputbufferen til det pågældende interface, hvis der kun er valgt ét interface.

4

Kontrolpanel

Kontrolpanel

Denne printer har et bagbelyst flydende krystaldisplay (LCD), otte knapper og to lysdioder (LED'er) på kontrolpanelet. Displayet kan vise forskellige meddelelser med op til 16 tegn på hver af de to linjer.



Knapper

Du kan styre de grundlæggende printerfunktioner og ændre forskellige printerindstillinger ved hjælp af otte knapper (**Go**, **Cancel**, **Reprint**, **+**, **-**, **Back**, **OK**, **Direct Print**).

Knap	Funktioner
Go	Slet fejlmeddelelser. Afbryd midlertidigt/fortsæt udskrivning.
Cancel	Stop og annuller det aktuelle udskriftsjob. Afslut fra kontrolpanelmenuen, genudskrivningsmenuen eller menuen til direkte udskrivning.
Reprint	Vælg genudskrivningsmenuen.
+	Rul baglæns gennem menuer og tilgængelige funktioner. Angiv tal og forstør antallet.
-	Rul forlæns gennem menuer og tilgængelige funktioner. Angiv tal og formindsk antallet.
Back	Gå ét niveau tilbage i menustrukturen.
OK	Vælg kontrolpanelmenuen. Vælg de valgte menuer og indstillinger.
Direct Print	Skift til tilstanden for direkte udskrivning, når USB-Flash-hukommelsen er sat i det direkte USB-interface.

Go

Du kan afbryde udskrivningen midlertidigt ved at trykke på **Go**. Hvis du trykker på **Go** igen, starter udskrivningen igen. Printeren er offline under en pause.

Du kan også vælge den viste indstilling i sidste menuniveau ved at trykke på **Go**. Efter at have ændret en indstilling, vender printeren tilbage til Klar-tilstand.

Hvis der fortsat er data i printerens hukommelse, udskrives disse, når du trykker på **Go**.

Nogle fejlmeddelelser kan du fjerne ved at trykke på **Go**. Følg vejledningen på kontrolpanelet, eller se *Fejlfinding* på side 142 for at fjerne alle andre fejlmeddelelser.



Bemærk!

- De indstillinger, du har valgt, vises med en stjerne nederst på displayet. Da stjernen angiver, hvad du har valgt, kan du let se de aktuelle indstillinger, når du går gennem LCD-displayets visninger.
- Hvis du ikke ønsker at udskrive de resterende data, når printeren er standset midlertidigt, skal du trykke på **Cancel**. Når jobbet er annulleret, vender printeren tilbage til Klar-tilstanden.

Cancel

Du kan annullere behandlingen eller udskrivningen af data ved at trykke på knappen **Cancel**. I LCD-displayet vises *Annul. udskrivn.*, indtil jobbet er annulleret. Når jobbet er annulleret, vender printeren tilbage til Klar-tilstanden. Hvis du trykker på **Cancel**, afsluttes menuen på kontrolpanelet, og printeren vender tilbage til Klar-tilstanden.

Reprint

Hvis du vil udskrive et dokument igen, som lige er blevet udskrevet, skal du trykke på **Reprint**.

Du kan genudskrive, når printeren er i Klar-tilstanden.

(Se *Genudskrivning af dokumenter* på side 73 for at få yderligere oplysninger.)

Knappen + eller -

Bladning gennem menuer i LCD-displayet

Hvis du trykker på knappen + eller -, når printeren er i Klar-tilstand, går printeren offline, og LCD-displayet viser menuen på kontrolpanelet.

Tryk for at rulle gennem menuer og funktioner. Hold knappen nede, indtil du ser den ønskede indstilling.

Indtastning af tal

Du kan indtaste tal på to måder. Du kan trykke på knappen + eller - for at gå et tal op eller ned ad gangen, eller du kan holde knappen + eller - nede for at gå hurtigere gennem tallene. Når du ser, det ønskede tal, skal du trykke på knappen **OK**.

Back

Hvis du trykker på knappen **Back**, når printeren er i Klar-tilstanden, går printeren offline, og LCD-displayet viser menuen på kontrolpanelet.

Ved at trykke på **Back** kan du vende tilbage til det forrige niveau i den aktuelle menu.

Knappen **Back** gør det også muligt at vælge det forrige ciffer, mens du indtaster tal.

Når du vælger en indstilling, og den ikke er markeret med en stjerne (der blev ikke trykket på knappen **OK**), kan du ved hjælp af knappen **Back** vende tilbage til det forrige menuniveau, uden at den oprindelige indstilling ændres.

OK

Hvis du trykker på knappen **OK**, når printeren er i Klar-tilstanden, går printeren offline, og LCD-displayet viser menuen på kontrolpanelet.

Du kan vælge den viste menu eller indstilling ved at trykke på **OK**. Når en indstilling ændres, vises **Accepteret** på LCD-displayet, og printeren vender tilbage det forrige menuniveau.



Bemærk!

De indstillinger, du har valgt, vises med en stjerne nederst på displayet. Da stjernen angiver, hvad du har valgt, kan du let se de aktuelle indstillinger, når du går gennem LCD-displayets visninger.

Lysdioder

Lysdioder (LED'er) er lamper, som angiver printerens status.

Datalysdiode (gul)

Lysdiodeindikation	Betydning
Tændt	Der er data i printerens hukommelse.
Blinker	Modtager eller behandler data.
Fra	Der er ingen data tilbage i hukommelsen.

Lysdiode for direkte udskrivning (blå)

Lysdiodeindikation	Betydning
Tændt	USB-Flash-Hukommelsen eller PictBridge digitalkameraet er sat i det direkte USB-interface.
Fra	USB-Flash-Hukommelsen eller PictBridge digitalkameraet er ikke sat i det direkte USB-interface.

LCD-display

I LCD-displayet vises den aktuelle printerstatus. Når du bruger knapperne på kontrolpanelet, ændres LCD-displayet.

Hvis der er problemer, viser LCD-displayet en fejlmeddelelse, vedligeholdelsesmeddelelse eller servicekaldmeddelelse, så du ved, at du er nødt til at gøre noget. Se *LCD-meddelelser* på side 143 for at få flere oplysninger om disse meddelelser.

Baggrundslys

Lys	Betydning
Fra	Printeren er slukket eller i dvale.
Grøn (generel)	Klar til at udskrive Udskriver Varmer op
Rød (fejl)	Der er et problem med printeren.
Orange (indstilling)	Vælger en menu (kontrolpanelmenuen, genudskrivningsmenuen eller menuen til direkte udskrivning) Pause

LCD-meddelelser

Meddelelsen på LCD'en viser den aktuelle printerstatus under normal drift.



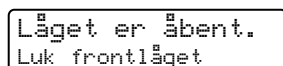
De fire ■-symboler (også □, □=blinker ■) repræsenterer den sorte (K), gule (Y), magenta (M) og cyan (C) tonerpatron fra venstre mod højre.

■-symbolerne repræsenterer tonerstatussen i tonerpatronerne. Når ■-symbolet blinker (□), er den angivne toner næsten tom. Når toneren bliver tom, forsvinder indikatoren ■ helt.

⊗ markeringen angiver den trådløse signalstyrke med fire niveauer. (, betyder intet signal, ⊗ betyder svagt, ⊗ betyder middel, og ⊗ betyder kraftigt.) (kun HL-4070CDW)

Når en fejl opstår, vises fejltypen på første linje i LCD-meddelelsen som vist nedenfor.

Meddelelsen på anden linje indeholder oplysninger om rettelse af fejlen.



Printerstatusmeddelelser

Den følgende tabel indeholder de printerstatusmeddelelser, der vises ved normal anvendelse af printeren:

Printerstatusmeddelelse	Betydning
Køler ned	Printeren køler ned.
Job Annullér	Annullerer jobbet.
Ignorerer data	Printeren ignorerer data, der behandles med PS-driveren.
Pause	Printeren har afbrudt funktionen. Tryk på Go for at starte printeren igen.
Vent	Printeren varmer op. Printeren udfører en kalibreringsproces.
Udskriver	Udskriver.
Klar	Klar til at udskrive.
Dvale	I dvale.

Genudskrivning af dokumenter

Genudskrivning af det sidste job

Du kan genudskrive det sidst udskevne udskriftsjob uden at sende det fra computeren igen.

Bemærk!

- Hvis indstillingen *Genudskrivning* indstilles til *Fra* på kontrolpanelet, og du trykker på **Reprint**, står der *Ingen data lagr. på LCD-displayet et øjeblik*.
- Hvis du ønsker at annullere genudskrivningen, skal du trykke på knappen **Cancel**.
- Hvis printeren ikke har nok hukommelse til at spooler udskriftsjobbet, udskriver den ikke dokumentet.
- Ved at trykke på knappen **-** eller **+** mindskes eller øges antallet af genudskrivningseksemplarer. Du kan vælge mellem 1 og 999 *Kopier*.
- Se *Enhedsindstillinger* på side 41 for at få flere oplysninger om printerdriverens indstillinger.
- Når printeren slukkes, slettes de sidste jobdata.

Sådan genudskrives det sidste job

- 1 Sørg for, at indstillingen *Genudskrivning* er slået *Til* ved at bruge knapperne på kontrolpanelet til at åbne menuen *Gen. opsætning*.

Bemærk!

Hvis du udskriver med den printerdriver, der leveres sammen med printeren, har indstillingerne for *Jobspooling* i printerdriveren prioritet over de indstillinger, der er foretaget på kontrolpanelet. Du kan få flere oplysninger ved at se *Enhedsindstillinger* på side 41.

- 2 Tryk på **Reprint**.
- 3 Tryk på **OK**.
- 4 Tryk på knappen **+** eller **-** for at vælge *Udskriv*. Tryk på **OK**.
- 5 Tryk på knappen **+** to gange for at angive det ønskede antal kopier.

```
Genudskrivmenu
Sidste job
```

```
Sidste job
Udskriv
```

```
Sidste job
Kopier =3
```

- 6 Tryk på **OK** eller **Go**.

```
Udskriver
```

↓

```
Sidste job
Udskriv
```

**Bemærk!**

- Ved at trykke på knappen + eller + øges eller mindses antallet af genudskrivningseksemplarer. Du kan vælge mellem 1 og 999 *Kopier*.
- Hvis du venter 30 sekunder, før du fortsætter indtastningen i kontrolpanelet, lukkes menuen *Genudskrivning* på LCD-displayet automatisk.

Udskrivning af sikre data

■ Sikre data

Sikre dokumenter er beskyttede med adgangskoder, og kun de personer, der kender adgangskoden, kan udskrive dokumentet. Printerens udskriver ikke dokumentet, når du sender det til udskrivning. Du skal bruge printerens kontrolpanel (med adgangskode) for at udskrive dokumentet. Sikre data slettes, når de er blevet udskrevet én gang.

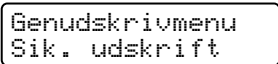

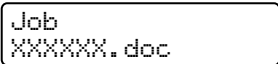
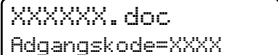
Når området til spooldata er fyldt, slettes de ældste data automatisk først. Sletningsrækkefølgen af data er ikke forbundet med genudskrivningsrækkefølgen.

Når du ønsker at slette de data, der er sat i kø, kan du gøre dette ved hjælp af kontrolpanelet eller Web Based Management (webbrowser).

**Bemærk!**

- De sikre data vil blive slettet, når printerens slukkes.
- For yderligere information om indstillingerne i printerdriveren, og om hvordan man skaber sikre data, se *Enhedsindstillinger* på side 41 (Windows®-printerdriver), *Avancerede indstillinger* på side 50 (Windows®-BR-Script-printerdriver) eller *Jobspooling* på side 56 (Macintosh®-printerdriver).

Udskrivning af sikre data

- 1 Tryk på **Reprint**.
- 2 Tryk på knappen + eller - for at vælge *Sik. udskrift*. Tryk på **OK**.

- 3 Tryk på knappen + eller - for at vælge brugernavnet. Tryk på **OK**.

- 4 Tryk på knappen + eller - for at vælge jobbet. Tryk på **OK**.

- 5 Tryk på knappen + eller - for at indtaste din adgangskode. Tryk på **OK**.


**Bemærk!**

Hvis du venter 30 sekunder, før du fortsætter indtastningen i kontrolpanelet, lukkes indstillingen Genudskrivning på LCD-displayet automatisk.

- 6 Tryk på knappen + eller - for at vælge Udskriv. Tryk på OK.

```
XXXXXX.doc
Udskriv
```

- 7 Tryk på knappen + eller - for at angive det ønskede antal kopier. Tryk på OK eller Go.

```
XXXXXX.doc
Kopier =1
```

↓

```
Udskriver
```

Når der ikke er sidste jobdata eller sikre data i hukommelsen

Hvis printeren ikke har nogen genudskrivningsdata i hukommelsen, og du trykker på knappen **Reprint**, vises meddelelsen `Ingen data lagr.` på LCD-displayet.

Sletning af det sidste job

Vælg `Slet` i trin 4 under *Sådan genudskrives det sidste job* på side 73.

Sletning af sikre data

Vælg det brugernavn og det job, du ønsker at slette i trin 1 til 5, og vælg derefter `Slet` i trin 6 under *Udskrivning af sikre data* på side 74.

 annullering af genudskrivningsjobbet (genudskrivning og udskrivning af sikre data)

Hvis du ønsker at annullere genudskrivningen, skal du trykke på knappen **Cancel**. Du kan også annullere et genudskrivningsjob, der er midlertidigt afbrudt, ved at trykke på **Cancel**.

Brug af kontrolpanelets LCD-menu

Når du bruger menuknapperne (+, -, OK eller Back), skal du huske følgende grundlæggende trin:

- Hvis kontrolpanelet ikke anvendes i 30 sekunder, vender LCD-displayet automatisk tilbage til indstillingen Klar.
- Når du trykker på **OK** for at vælge en indstilling, vises *Accepteret* på den anden linje på LCD-displayet. Derefter vender LCD-displayet tilbage til det forrige menuniveau.
- Når du trykker på **Go** for at vælge en indstilling, vises *Accepteret* på den anden linje på LCD-displayet. Derefter vender LCD-displayet tilbage til Klar-tilstanden.
- Hvis du trykker på **Back**, før du trykker på **OK**, efter at statussen eller en indstilling er blevet ændret, vender LCD-displayet tilbage til det forrige menuniveau, uden at de oprindelige indstillinger ændres.
- Der er to måder at indtaste tal på. Du kan trykke på knappen + eller - for at gå et tal op eller ned ad gangen, eller du kan holde knappen + eller - nede for at rulle hurtigere gennem tallene. Det blinkende tal er det tal, du kan ændre.

For eksempel: Hvis du kun udskriver fra Bakke 1, skal du ændre indstillingen Bakkevalg til Kun bakke1, som følger.

- 1 Tryk på en af **Menu**-knapperne (+, -, OK eller Back) for at ændre printerens tilstand til offline.

```
Klar
```



```
Vælg ▲▼ eller OK
Maskin-info
```

- 2 Tryk på knappen + eller - for at vælge *Papirbakke*.

```
Vælg ▲▼ eller OK
Papirbakke
```

- 3 Tryk på **OK** for at gå videre til næste menuniveau.

```
Papirbakke
Bakkevalg
```

- 4 Tryk på knappen + eller - for at vælge *Kun bakke1*.

```
Bakkevalg
Kun bakke1
```

- 5 Tryk på **OK** eller **Go**.
Accepteret vises på anden linje på LCD-displayet.

```
Bakkevalg
Accepteret
```

Menutabel

Der er ni menuer. Se de nedenstående tabeller for at få flere oplysninger om valgmulighederne i de enkelte menuer.



Bemærk!

Navnene i LCD-displayet for papirbakkerne er følgende:

- Standardpapirbakke: Bakke 1
- Universalbakke: MP
- Nedre papirbakke (ekstraudstyr): Bakke 2

Maskin-info

Undermenu	Menupunkter	Beskrivelser
Printerindstillinger		Udskriver siden med printerens indstillinger.
Test udskrift		Udskriver testsiden.
Demoudskrift		Udskriver demoarket.
Udskriv fonte		Udskriver skrifttypelisten og eksempler.
Serienummer		Viser printerens serienummer.
Version	Hovedversion	Viser hovedfirmware-versionen.
	Underversion	Viser underversionen af firmwaren.
	Motorversion	Viser motorversionen af firmwaren.
	RAM-størrelse	Viser denne printers hukommelsesmængde.
Sideantal	Total	Viser det aktuelle samlede antal udskrevne sider.
	Farve	Viser det aktuelle samlede antal udskrevne sider i farve.
	Sort-hvid	Viser det aktuelle samlede antal udskrevne sider i sort-hvid.
Billedantal	Sort (K)	Viser antallet af billeder, der er genereret med den sorte farve.
	Cyan (C)	Viser antallet af billeder, der er genereret med den cyan farve.
	Magenta (M)	Viser antallet af billeder, der er genereret med den magenta farve.
	Gul (Y)	Viser antallet af billeder, der er genereret med den gule farve.
Tromleantal		Viser det aktuelle samlede antal sider, der er udskrevet med tromleenheden.

Maskin-info (Fortsat)

Undermenu	Menupunkter	Beskrivelser
Levetid dele	Tromlelevetid	Viser tromleenhedens resterende levetid.
	Bæltelevetid	Viser bælteenhedens resterende levetid.
	PF KitMP levt.	Viser, hvor mange flere sider der kan udskrives med papirfødningssettet til MP-bakken.
	PF Kit1 levt.	Viser, hvor mange flere sider der kan udskrives med papirfødningssettet til bakke 1.
	PF Kit2 Levt. (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	Viser, hvor mange flere sider der kan udskrives med papirfødningssettet til bakke 2.
	Fuser levetid	Viser, hvor mange flere sider der kan udskrives med fikseringsenheden.
	Laserlevetid	Viser, hvor mange flere sider der kan udskrives med laserenheden.
Nulstil partlevt (Frembringes kun når reservedele er blevet udskiftet)	Tromleenhed	Nulstiller tromleenhedens levetid. Viser, når du udskifter tromleenheden.
	Bælteenhed	Nulstiller bælteenhedens levetid. Viser, når du udskifter bælteenheden.
	PF KitMP	Nulstiller dellevetiden for papirfødningssettet til MP-bakken. Viser, når du udskifter papirfødningssettet til MP-bakken.
	PF Kit1	Nulstiller dellevetiden for papirfødningssettet til bakke 1. Viser, når du udskifter papirfødningssettet til bakke 1.
	PF kit 2 (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	Nulstiller dellevetiden for papirfødningssettet til bakke 2. Viser, når du udskifter papirfødningssettet til bakke 2.


Papirbakke

Undermenu	Indstillinger	Beskrivelser
Bakkevalg	<kun HL-4040CN> Auto* /Kun MP/Kun bakke1	Vælger den bakke, der skal bruges.
	<kun HL-4050CDN/HL-4070CDW> (Uden bakke 2) Auto* /Kun MP/Kun bakke1 (Med bakke 2) Auto* /Kun MP/Kun bakke1/ Kun bakke2	
Man. fødnings	Fra* /Til	Vælger, om du vil indføre papiret manuelt.




Standardindstillingen vises med fed skrift og en stjerne.


Papirbakke (Fortsat)

Undermenu	Indstillinger	Beskrivelser
Prioritet	<Kun HL-4040CN> MP>B1*/B1>MP	Når Bakkevalg er indstillet til Auto: Vælger, i hvilken rækkefølge printereren bruger de papirbakker, der indeholder papir af samme størrelse.
	<Kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW> (Uden bakke 2) MP>B1*/B1>MP (Med bakke 2) MP>B1>B2*/MP>B2>B1>/B1>B2 >MP/B2>B1>MP/B1>B2/B2>B1 /B1>MP>B2/B2>MP>B1	
MP FØRST	Fra*/Til	Vælger, om papiret først skal indføres fra MP-bakken.
Duplex (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Fra*/Til (lang kant)/ Til(kort kant)	Vælger, om du automatisk vil udskrive på begge sider af papiret.
MP-stør.	Alle*/Letter/Legal/A4...	Vælger den papirstørrelse, som du lægger i MP-bakken.
Bakke1-stør.	Alle*/Letter/Legal/A4...	Vælger den papirstørrelse, du har lagt i standardpapirbakken.
Bakke2-stør. (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Alle*/Letter/Legal/A4...	Vælger den papirstørrelse, du har lagt i den nedre bakke (ekstraudstyr).
 Standardindstillingen vises med fed skrift og en stjerne.		


Gen. opsætning

Undermenu	Menupunkter	Indstillinger	Beskrivelser
Lokal sprog		English*/Français...	Ændrer LCD-displayets sprog til sproget i dit land.
Økologi	Dvale	0/1/2/3/4/5*.../ 240 Min	Indstiller den tid, der skal gå, før printereren vender tilbage til strømbesparelsesindstillingen.
	Toner spar	Til/ Fra*	Øger tonerpatronens kapacitet.
Panelstyring	Tastgentagelse	0,1*/0,4/0,6/0,8/1,0/1,4/1,8/2,0 sek	Indstiller tiden for ændring af meddelelsen på LCD-displayet, når knappen + eller - holdes nede i intervaller.
	Meddel.ruln.	Niveau 1*/Niveau 2.../Niveau 10	Indstiller den tid i sekunder, som det skal tage en LCD-meddelelse at rulle hen over LCD-displayet. Fra Niveau 1=0,2 sek til Niveau 10=2,0 sek.
	LCD-kontrast	-□□■□□+	Justerer LCD-displayets kontrast.
	Auto-online	Til*/Fra	Vender tilbage til Klar-tilstanden automatisk.
 Standardindstillingen vises med fed skrift og en stjerne.			


Gen. opsætning (Fortsat)

Undermenu	Menupunkter	Indstillinger	Beskrivelser
Indst. af lås		Fra */Til	Slår indstillingerne for låsen Til eller Fra ved hjælp af adgangskoden.
Genudskrivning		Til */Fra	Slår indstillingerne for genudskrivning Til eller Fra.
Interface	Vælg	<Kun HL-4040CN> Auto */USB/Netværk	Vælger det interface, du bruger.
		<Kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW> Auto */Parallel/USB/ Netværk	
	Auto-IF-tid	1/2/3/4/ 5 *.../99 (sek)	Du skal indstille timeout-perioden for det automatiske interfacevalg.
	Inputbuffer	Niveau 1/2/3/ 4 *.../7	Forøger eller formindsker inputbufferens kapacitet.
	Inputprime (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Fra */Til	Slår inputprime for parallel Til eller Fra.
 Standardindstillingen vises med fed skrift og en stjerne.			


Udskriftsmenu

Undermenu	Menupunkter	Indstillinger	Beskrivelser
Emulering (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)		Auto */HP LaserJet/ BR-Script	Vælger den emuleringsindstilling, du bruger.
Auto-fortsæt		Fra */Til	Vælger, om en fejl, der kan rettes, bliver det automatisk.
Outputfarve		Auto */Farve/Sort-hvid	Indstiller outputfarven.
Medietype		Alm. papir */Tykt papir/Tykkere papir/ Tyndt papir/Genbrugspapir/ Kontraktpapir/ Konvolutter/Tynd konvolut/Tyk konvolut/Postkort/ Etiket	Indstiller papirtypen.
Papir		A4 */Letter/Legal/ Executive/Com-10/DL/ JIS B5/B5/A5/B6/A6/ Monarch/C5/A4 Lang/ Folio/DL L/Postkort	Indstiller papirstørrelsen.
Kopier		1 */2.../999	Indstiller antallet af udskrevne sider.
Papirretning		Portræt */Landskab	Denne printer kan udskrive stående eller liggende sider.
 Standardindstillingen vises med fed skrift og en stjerne.			

Udskriftsmenu (Fortsat)


Undermenu	Menupunkter	Indstillinger	Beskrivelser
Udskriftspos.	X-forskydning	-500/-499.../0*.../499/ 500Punkter	Flyt udskriftens startposition (i øverste venstre hjørne af siderne) vandret til -500 (venstre) og til +500 (højre) punkter på 300 dpi.
	Y-forskydning	-50/-49.../0*.../499/ 500Punkter	Flyt udskriftens startposition (i øverste venstre hjørne af siderne) lodret til -50 (opad) og til +500 (nedad) prikker på 300 dpi.
Auto-FF		Fra */Til	Gør det muligt at udskrive de resterende data uden at trykke på Go .
PCL	Skriftnummer	I000...#### (59)*	
	Font Pitch/punkt	##,## (10,00/12,00)*	
	Symbolsæt	PC-8 *...	Vælger symbol- eller tegnsættet.
	Tabeludskrift		Udskriver kodetabel.
	Auto-LF	Fra */Til	TIL: CR → CR+LF, FRA: CR → CR
	Auto-CR	Fra */Til	TIL: LF→LF+CR, FF→FF+CR eller VT → VT+CR FRA: LF → LF, FF → FF eller VT → VT
	Auto-ombryd	Fra */Til	Vælger, om der skal være linjeskift og vognretur, når printeren når til højre margin.
	Auto-spring	Til */Fra	Vælger, om der skal være linjeskift og vognretur, når printeren når til nederste margin.
	Venstre margin	####	Indstiller den venstre margin ved kolonne 0 til 70 kolonner på 10 cpi.
	Højre margin	####	Indstiller den højre margin ved kolonne 10 til 80 kolonner på 10 cpi.
	Topmargin	####	Indstiller topmargenen et stykke fra sidens top: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 eller 2,0. Standardindstillingen er 0,5.
	Bundmargin	####	Indstiller bundmargenen et stykke fra sidens bund – 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 eller 2,0. Standardindstillingen er 0,33 (ikke-HP), 0,5 (HP)
	Streger	####	Indstiller antallet af linjer pr. side fra 5 til 128 linjer.
BR-script (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Fejludskrivning	Til */Fra	
	CAPT	Fra */Til	
 Standardindstillingen vises med fed skrift og en stjerne.			

LAN for HL-4040CN/HL-4050CDN brugere


Undermenu	Menupunkter	Indstillinger	Beskrivelser
TCP/IP	Boot metode	Auto* /Static/RARP/BOOTP/DHCP	Vælger den IP-metode, der bedst opfylder dine behov.
	IP-adresse	###.###.###.### (000.000.000.000)*¹	Indtast IP-adressen.
	Subnet Mask	###.###.###.### (000.000.000.000)*¹	Indtast undernetmasken.
	Router	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Indtast gatewayadressen.
	IP BOOT-forsøg	# (3*)	
	APIPA	Til* /Fra	Tildeler automatisk IP-adressen fra Link-Local-adresseområdet. ¹
	IPv6	Til/ Fra*	
Ethernet		Auto* /100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	Vælger Ethernet link-tilstand.
Fabriksinst.	Stiller alle det interne printernetkorts netværksindstillinger tilbage til standardindstillingerne.		
 Standardindstillingen vises med fed skrift og en stjerne.			

¹ Ved tilslutning til netværket forsøger maskinen at indstille IP-adressen og undernetmasken automatisk fra en boot-server som f.eks. DHCP eller BOOTP, hvis maskinens 'Boot metode' er indstillet til AUTO. Hvis der ikke kan findes en boot-server, tildeles en APIPA IP-adresse som f.eks. 169. 254. [001-254]. [000-255]. Hvis 'Boot metode' for maskinen er indstillet til 'STATIC', skal du indtaste en IP-adresse manuelt på maskinens kontrolpanel.

LAN for HL-4070CDW brugere

Undermenu 1	Undermenu 2	Menupunkter	Indstillinger	Beskrivelser	
Kabelført	TCP/IP	Boot metode	Auto */Static/RARP/BOOTP/DHCP	Vælger den IP-metode, der bedst opfylder dine behov.	
		IP-adresse	###.###.###.### (000.000.000.000)* 1	Indtast IP-adressen.	
		Subnet Mask	###.###.###.### (000.000.000.000)* 1	Indtast undernetmasken.	
		Router	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Indtast gatewayadressen.	
		IP BOOT-forsøg	# (3*)		
		APIPA	Til */Fra	Tildeler automatisk IP-adressen fra Link-Local-adresseområdet. ¹	
		IPv6	Til/ Fra *		
	Ethernet		Auto */100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD	Vælger Ethernet link-tilstand.	
Indst. t. std.	Stiller alle det interne printernetkorts netværksindstillinger tilbage til standardindstillingerne.				
Kabelført akt.		Til */Fra	Vælger Ethernet link-tilstand.		
WLAN	TCP/IP	BOOT method	Auto */Static/RARP/BOOTP/DHCP	Vælger den IP-metode, der bedst opfylder dine behov.	
		IP-adresse	###.###.###.### (000.000.000.000)* 1	Indtast IP-adressen.	
		Subnet Mask	###.###.###.### (000.000.000.000)* 1	Indtast undernetmasken.	
		Router	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Indtast gatewayadressen.	
		IP BOOT-forsøg	# (3*)		
		APIPA	Til */Fra	Tildeler automatisk IP-adressen fra Link-Local-adresseområdet. ¹	
		IPv6	Til/ Fra *		
	Opsætning WLAN	Opsæt.guide			
		SecureEasySetup			
 Standardindstillingen vises med fed skrift og en stjerne.					

LAN for HL-4070CDW brugere (Fortsat)


Undermenu 1	Undermenu 2	Menupunkter	Indstillinger	Beskrivelser
	WLAN Status	Status		
		Signal		
		SSID	(Viser SSID [anvender et maksimum på 32 tal og tegn 0-9, a-z og A-Z i ASCII værdier])	
		Komm.tilst.	AD-HOC* /Infrastruktur	Viser den aktuelle kommunikationsmodus.
	Indst. t. std.	Stiller alle det interne printernetkorts netværksindstillinger tilbage til standardindstillingerne.		
	WLAN aktiver		Til/ Fra*	Vælger Ethernet link-tilstand.
Fabriksinst.	Stiller alle det interne printernetkorts netværksindstillinger tilbage til standardindstillingerne.			
 Standardindstillingen vises med fed skrift og en stjerne.				

¹ Ved tilslutning til netværket forsøger maskinen at indstille IP-adressen og undernetmasken automatisk fra en boot-server som f.eks. DHCP eller BOOTP, hvis maskinens 'IP METODE' er indstillet til 'AUTO'. Hvis der ikke kan findes en boot-server, tildeles en APIPA IP-adresse som f.eks. 169.254.[001-254].[000-255]. Hvis 'IP METODE' for maskinen er indstillet til 'STATIC', skal du indtaste en IP-adresse manuelt på maskinens kontrolpanel.


Nulstil

Display viser	Beskrivelse
Nulstil print	Nulstiller printeren og stiller alle printerindstillinger (inklusive kommandoinstillinger) tilbage til de indstillinger, du tidligere har valgt ved hjælp af knapperne på kontrolpanelet.
Fabriksinst.	Nulstiller printeren og stiller printerindstillingerne (inklusive kommandoinstillingerne) tilbage til standardindstillingerne.

Farvekorrektion


Undermenu	Menupunkter	Indstillinger	Beskrivelser
Farvekalibrering	Kalibrer		Udfør kalibrering for at revidere farverne.
	Nulstil		Sæt kalibreringsparametrene tilbage til standardindstillingerne.
Auto-regist.	Registrering		Justerer udskriftspositionen for hver farve automatisk.
	Frekvens	Lav/ Middel* /Høj/Fra	Indstiller den intervalltid, hvorved du vil udføre autoregistreringen.
 Standardindstillingen vises med fed skrift og en stjerne.			

Farvekorrektion (Fortsat)


Undermenu	Menupunkter	Indstillinger	Beskrivelser
Manuel regist.	Udskriv tabel		Udskriver tabellen til manuel kontrol af farveregistreringen.
	Indstil regist.	1 magenta venstre 2 cyan venstre 3 gul venstre 4 magenta midt 5 cyan midt 6 gul midt 7 magenta højre 8 cyan højre 9 gul højre	Indtast korrektionsværdien på den tabel, du udskrev fra Udskriv tabel.
 Standardindstillingen vises med fed skrift og en stjerne.			

4

Direkte udskrivning

Undermenu	Menupunkter	Indstillinger	Beskrivelser
Papirstørrelse		A4* /Letter/Legal/Executive/JIS B5/B5/A5/B6/A6/A4 Lang/Folio	Indstiller størrelsen på papiret til direkte udskrivning.
Medietype		Alm. papir* /Tykt papir/Tykkere papir/Tyndt papir/Genbrugspapir/Kontraktpapir	Indstiller papirtypen til direkte udskrivning.
Flere sider		1på1* /2på1/4på1/9på1/16på1/25på1 1 på 2x2 sider 1 på 3x3 sider 1 på 4x4 sider 1 på 5x5 sider	Indstiller mønsteret, hvis du vil udskrive flere sider på et enkelt ark eller en side på flere ark.
Papirretning		Portræt* /Landskab	Denne printer kan udskrive stående eller liggende sider.
Sætvis		Til* /Fra	
Printkvalitet		Normal* /Fin	
PDF-funktion		Dokument* Dokument&stempl Dokument&mærkn.	Angiv de oplysninger, du vil føje til dokumentet.
Indeks-udskr.		Enkel* /Detaljer	Indstiller formatet på indekset til direkte udskrivning. Hvis du vælger Detaljer, bliver udskrivningstiden længere. (Se <i>Udskrivning af data fra en USB-disk med Flash-hukommelse med direkte udskrivning</i> på side 29)
 Standardindstillingen vises med fed skrift og en stjerne.			

PictBridge

Undermenu	Menupunkter	Indstillinger	Beskrivelser
Papirstørrelse		A4* /Letter/B5/A5/B6/A6	Indstiller papirstørrelsen til PictBridge.
Retning		<For Letter,A4,B5> Portræt* /Landskab <For A5,B6,A6> Portræt/ Landskab*	Denne printer kan udskrive stående eller liggende sider for PictBridge.
Dato og tid		Fra* /Til	Udskriver datoen og klokkeslættet.
Filnavn		Fra* /Til	Udskriver filnavnet.
Printkvalitet		Normal* /Fin	
 Standardindstillingen vises med fed skrift og en stjerne.			

Eksempel på ændring af en menuindstilling

Indstilling af IP-adresse

- 1 Tryk på knappen + eller - for at vælge LAN (og for at se hver enkelt indstilling, der er vist nedenfor).

```
Vælg ▲▼ eller OK  
Maskin-info
```

↓

```
Vælg ▲▼ eller OK  
LAN
```

- 2 Tryk på OK.

```
LAN  
TCP/IP
```

- 3 Tryk på OK.

```
TCP/IP  
Boot metode
```

- 4 Tryk på knappen -.

```
TCP/IP  
IP-adresse
```

- 5 Tryk på OK.
Det sidste ciffer i første del af nummeret blinker.

```
IP-adresse  
192.0.0.192
```

- 6 Tryk på + eller - for at øge eller mindske tallet.
Tryk på OK for at gå videre til næste tal.

```
IP-adresse  
123.0.0.192
```

- 7 Gentag dette, indtil du har indstillet din IP-adresse.

```
IP-adresse  
123.45.67.89
```

- 8 Tryk på OK eller Go for at afslutte IP-adressen.

```
IP-adresse  
Accepteret
```

Standardindstillinger

Printerens indstillinger er indstillet på fabrikken før levering. De kaldes standardindstillinger (se *Menutabel* på side 77). Selvom du kan bruge printeren uden at ændre disse standardindstillinger, kan du også tilpasse printeren individuelt med brugerindstillinger.



Bemærk!

Standardindstillingerne påvirkes ikke af, at brugerindstillingerne ændres. Du kan ikke ændre de foruddefinerede standardindstillinger.

De ændrede brugerindstillinger kan stilles tilbage til standardindstillingerne ved hjælp af `Nulstil`. Se *Menutabel* på side 77.



Bemærk!

- Emuleringsindstillingen påvirker indstillingen.
- Hvis du ændrer `Interface`, `Sprog`, `Genudskrivning`, `Indstil regist.`, vender disse indstillinger ikke tilbage til de oprindelige standardindstillinger, hvis du vælger fabriksindstillingerne. Sidetælleren kan aldrig ændres.

Standardindstillinger for netværk

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

- 1 Tryk på knappen `+` eller `-` for at vælge `LAN`. Tryk på `OK`.

```
Vælg ▲▼ eller OK
Mæskin-info
```



```
Vælg ▲▼ eller OK
LAN
```

- 2 Tryk på knappen `+` eller `-` for at vælge `Fabriksinst.`. Tryk på `OK`.

```
LAN
Fabriksinst.
```

- 3 Tryk på `OK` igen.

```
Fabriksinst.
OK?
```

Kalibrering

Udlæsningstætheden for hver farve kan variere, afhængig af maskinens omgivelser, så som temperatur og fugtighed. Kalibreringen er med til at forbedre farvetætheden.

- 1 Tryk på knappen + eller - for at vælge Farvekorrektion. Tryk på OK.

```
Vælg ▲▼ eller OK
Maskin-info
```

↓

```
Vælg ▲▼ eller OK
Farvekorrektion
```

- 2 Tryk på OK.

```
Farvekorrektion
Färgkalibrering
```

- 3 Tryk på OK.

```
Färgkalibrering
Kalibrera
```

- 4 Tryk på OK igen.

```
Kalibrera
OK?
```

Du kan nulstille kalibreringsparametrene til fabrikantens indstillinger.

- 1 Tryk på + eller - tasten for at vælge Farvekorrektion. Tryk på OK.

```
Vælg ▲▼ eller OK
Maskin-info
```

↓

```
Vælg ▲▼ eller OK
Farvekorrektion
```

- 2 Tryk på OK.

```
Farvekorrektion
Färgkalibrering
```

- 3 Tryk på knappen + eller - for at vælge Nulstil. Tryk på OK.

```
Färgkalibrering
Nulstil
```

- 4 Tryk på OK igen.

```
Nulstil
OK?
```

Auto Registrering

Registrering

Justerer udskriftspositionen for hver farve automatisk.

- 1 Tryk på + eller - tasten for at vælge Farvekorrektion. Tryk på OK.

```
Vælg ▲▼ eller OK
Maskin-info
```

↓

```
Vælg ▲▼ eller OK
Farvekorrektion
```

- 2 Tryk på + eller - tasten for at vælge Auto-regist.. Tryk på OK.

```
Farvekorrektion
Auto-regist.
```

- 3 Tryk på OK.

```
Auto-regist.
Registrering
```

- 4 Tryk på OK igen.

```
Registrering
OK?
```

Frekvens

Du kan se hvor ofte autoregistrering forekommer.

- 1 Tryk på + eller - tasten for at vælge Farvekorrektion. Tryk på OK.

```
Vælg ▲▼ eller OK
Maskin-info
```

↓

```
Vælg ▲▼ eller OK
Farvekorrektion
```

- 2 Tryk på + eller - tasten for at vælge Auto-regist.. Tryk på OK.

```
Farvekorrektion
Auto-regist.
```

- 3 Tryk på + eller - tasten for at vælge Frekvens. Tryk på OK.

```
Auto-regist.
Frekvens
```

- 4 Tryk på + eller - tasten for at vælge Lav, Middel, Høj eller Fra. Tryk på OK.

Manuel Registrering

Udskriv tabel

Du kan udskrive tabellen til manuel kontrol af farveregistreringen.

- 1 Tryk på + eller - tasten for at vælge Farvekorrektion. Tryk på OK.

```
Vælg ▲▼ eller OK  
Maskin-info
```



```
Vælg ▲▼ eller OK  
Farvekorrektion
```

- 2 Tryk på + eller - tasten for at vælge Manuel regist.. Tryk på OK.

```
Farvekorrektion  
Manuel regist.
```

- 3 Tryk på OK.

```
Manuel regist.  
Udskriv tabel
```

Indstil Registrering

Du kan rette farveregistreringen manuelt.

- 1 Tryk på + eller - tasten for at vælge Farvekorrektion. Tryk på OK.

```
Vælg ▲▼ eller OK  
Maskin-info
```



```
Vælg ▲▼ eller OK  
Farvekorrektion
```

- 2 Tryk på + eller - tasten for at vælge Manuel regist.. Tryk på OK.

```
Farvekorrektion  
Manuel regist.
```

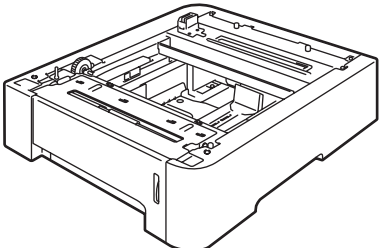
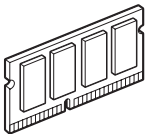
- 3 Tryk på + eller - tasten for at vælge Indstil regist.. Tryk på OK igen.

```
Manuel regist.  
Indstil regist.
```

- 4 Følg vejledningen om farveregistreringstabellen for at indstille farveregistreringen.

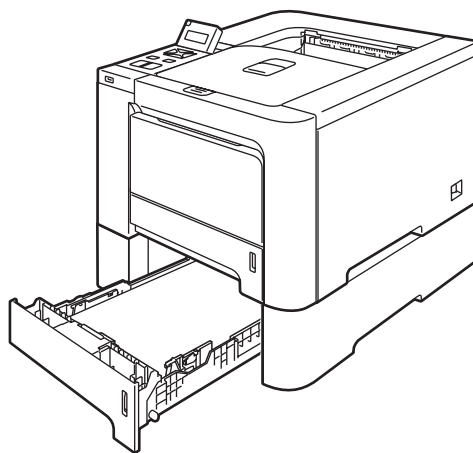
- 5 Tryk på OK.

Denne printer har følgende ekstraudstyr. Du kan øge printerens kapacitet med disse enheder.

Nedre papirbakke (kun HL-4050CDN/HL-4070CDW)	SO-DIMM-hukommelse
LT-100CL	
	
Se Nedre papirbakke (LT-100CL) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) på denne side.	Se SO-DIMM på side 93.

Nedre papirbakke (LT-100CL) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Der kan installeres en nedre papirbakke (bakke 2) i form af ekstraudstyr, og der er plads til op til 500 ark papir på 80 g/m² i denne. Når den nedre papirbakke er installeret, har printeren plads til op til 800 ark almindeligt papir på 80 g/m². Hvis du vil købe ekstraudstyr i form af en nedre papirbakke, skal du kontakte den forhandler, du købte printeren hos, eller Brother kundeservice.



Se brugsanvisningen, som leveres sammen med den nedre papirbakke, for at få nærmere oplysninger om installationen.

SO-DIMM

Printeren har 64 MB hukommelse som standard og en slot til ekstra hukommelse. Du kan udvide hukommelsen op til 576 MB ved at installere et SO-DIMM-modul (Dual In-line Memory Module)

SO-DIMM-typer

Du kan installere følgende SO-DIMM-moduler:

- 128 MB TechWorks PM133-128
- 256 MB TechWorks PM133-256
- 512 MB TechWorks PM133-512
- 128 MB Buffalo Technology 12462-0001
- 256 MB Buffalo Technology 12485-0001
- 512 MB Buffalo Technology 12475-0001



Bemærk!

- Du kan få yderligere oplysninger ved at besøge Buffalo Techonologys websted på adressen <http://www.buffalotech.com>.
 - Du kan få yderligere oplysninger ved at besøge Techworks' websted på adressen <http://www.techworks.com>.
-

Generelt skal SO-DIMM-modulet have følgende specifikationer:

Type: 144 ben og 64 bit output

CAS-latenstid: 2

Klokkfrekvens: 100 MHz eller højere

Kapacitet: 64, 128, 256 eller 512 MB

Højde: 31,75 mm

Der kan anvendes SDRAM.



Bemærk!

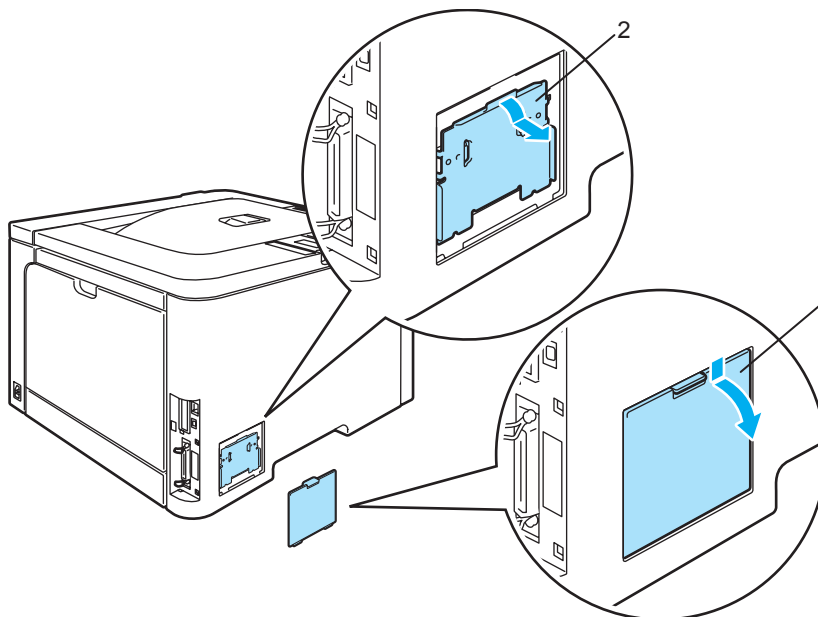
- Nogle SO-DIMM-moduler vil muligvis ikke fungere sammen med printerens.
 - Du kan få yderligere oplysninger ved at kontakte den forhandler, du købte printerens hos, eller Brother Kundeservice.
-

Installation af ekstra hukommelse

Bemærk!

Sluk altid printeren, før du installerer eller fjerner SO-DIMM-modulet.

- 1 Sluk for printeren, og tag strømkablet ud. Tag printerens interfacekabel ud.
- 2 Fjern de to SO-DIMM-låg (både plastiklåget (1) og metallåget (2)).

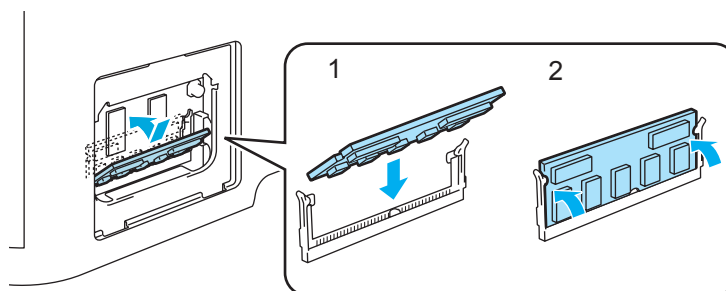


- 3 Pak SO-DIMM-modulet ud, og hold det langs kanterne.

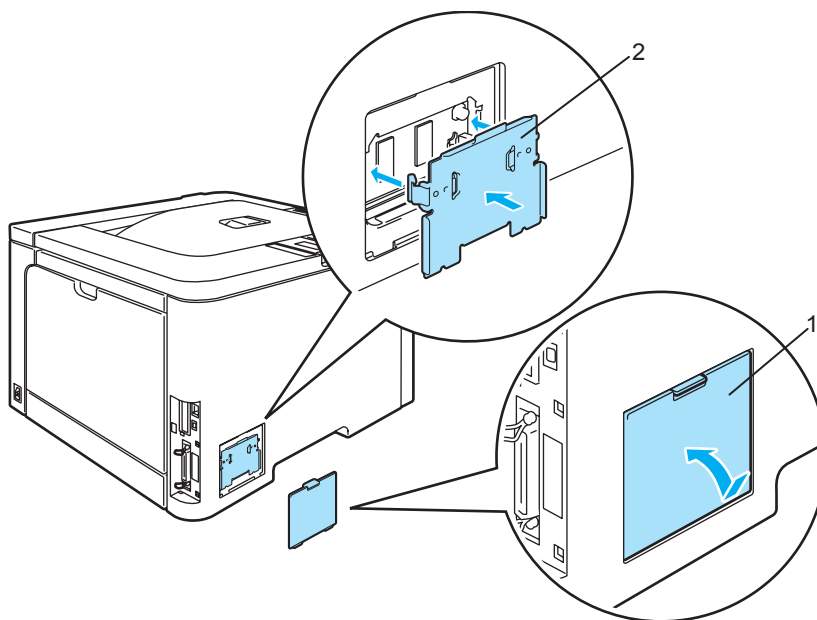
FORSIGTIG

For at beskytte printeren mod skader som følge af statisk elektricitet, MÅ DU IKKE røre ved hukommelseschipsene eller modulets overflade.

- 4 Sørg for, at rillerne på SO-DIMM-modulet sidder ud for fremspringene i SO-DIMM-åbningen, mens du holder SO-DIMM-modulet langs kanterne. Sæt SO-DIMM-modulet i diagonalt (1), og vip det derefter mod interfacet, indtil det klikker på plads (2).



- 5 Sæt de to SO-DIMM-låg på igen (både plasiklåget (1) og metallåget (2)).



- 6 Slut interfacekablet til printeren igen. Slut strømkablet til stikkontakten igen, og tænd på afbryderen.



Bemærk!

Du kan kontrollere, om SO-DIMM-modulet er monteret korrekt ved at udskrive siden med printerindstillinger, der viser den aktuelle hukommelse. (Se *Menutabel* på side 77.)

Udskiftning af forbrugsstofferne

Når du får brug for at udskifte forbrugsstofferne, vises følgende meddelelser på LCD-displayet.

LCD-meddelelser	Forbrugsstof, der skal udskiftes	Anslået holdbarhed	Udskiftningsmetode	Bestillingsnr.
Skift toner	Tonerpatron	<Sort> 2.500 sider ^{1 2} 5.000 sider ^{1 3} <Cyan, magenta, gul> 1.500 sider ^{1 2} 4.000 sider ^{1 3}	Se side 98	TN-130C ² , TN-130M ² , TN-130Y ² , TN-130BK ² , TN-135C ³ , TN-135M ³ , TN-135Y ³ , TN-135BK ³
Spildtoner fuld	Spildtonerbeholder	20.000 sider ⁴	Se side 116	WT-100CL


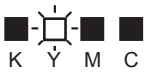
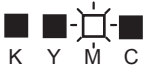

¹ ved 5 % dækflade (A4- eller Letter-størrelse). Det faktiske antal udskrevne sider kan variere afhængigt af udskriftsjobbene og det papir, der anvendes.

² Standardtonerpatron.

³ Tonerpatron med høj kapacitet.

⁴ ved 5 % udskriftsdækning for hver af CMYK-farverne (A4- eller Letter-størrelse). Det faktiske antal udskrevne sider kan variere afhængigt af udskriftsjobbene og det papir, der anvendes.

Følgende meddelelser vises på LCD-displayet i Klar-tilstand. Disse meddelelser gives som advarsler om, at forbrugsstofferne skal udskiftes, før de løber tør. For at undgå irriterende situationer er det en god ide at købe ekstra forbrugsstoffer, før printeren ikke længere kan udskrive.

LCD-meddelelser	Forbrugsdel, der skal udskiftes	Anslået holdbarhed	Udskiftningsmetode	Bestillingsnr.
Klar  K Y M C	Tonerpatron, sort	2.500 sider ^{1 2 3} 5.000 sider ^{1 2 4}	Se side 98	TN-130BK ³ TN-135BK ⁴
Klar  K Y M C	Tonerpatron, gul	1.500 sider ^{1 2 3} 4.000 sider ^{1 2 4}		TN-130Y ³ TN-135Y ⁴
Klar  K Y M C	Tonerpatron, magenta			TN-130M ³ TN-135M ⁴
Klar  K Y M C	Tonerpatron, cyan			TN-130C ³ TN-135C ⁴

¹ Ved 5 % dækflade (A4- eller Letter-størrelse). Det faktiske antal udskrevne sider kan variere afhængigt af udskriftsjobbene og det papir, der anvendes.

² Hvis den gule og magenta tonerpatron næsten er løbet tør, vises f.eks. '■□■' (□=blinker ■). Hvis den gule og magenta tonerpatron er tom, vises ■-indikatoren ikke længere.

³ Standardtonerpatron.

⁴ Tonerpatron med høj kapacitet.

Følgende er vedligeholdelsesmeddelelser, der vises skiftevis med Klar-meddelelsen på LCD-displayets øverste linje, når printeren er i Klar-tilstanden. Disse meddelelser fortæller dig, at du skal udskifte forbrugsstofferne så hurtigt som muligt, eftersom forbrugsstoffets levetid er udløbet. Printeren fortsætter udskrivningen, selvom en af disse meddelelser vises på LCD-displayet.

LCD-meddelelser	Forbrugsdel, der skal udskiftes	Anslået holdbarhed	Udskiftningsmetode	Bestillingsnr.
Trom. snart slut	Tromleenhed	17.000 sider ¹	Se side 105	DR-130CL
Spildtoner nær	Spildtonerbeholder	20.000 sider ^{1 2}	Se side 116	WT-100CL
Skift bælteenhed	Bælteenhed	50.000 sider ¹	Se side 111	BU-100CL
Fiks.enhed slut	Fikseringsenhed	80.000 sider ¹	Kontakt din forhandler eller Brother Kundeservice for at få en ny fikseringsenhed.	
Laserenhed slut	Laserenhed	100.000 sider ¹	Kontakt din forhandler eller Brother Kundeservice for at få en ny laserenhed.	
Skift PF Kit 1,2	Papirfødningsæt 1, 2. (Papiropsamlingsrulle, separator pad)	100.000 sider ¹	Kontakt din forhandler eller Brother Kundeservice for at få et nyt papirfødningsæt 1, 2.	
Skift PF Kit MP	Papirfødningsæt MP. (Papiropsamlingsrulle, separator pad)	50.000 sider ¹	Kontakt din forhandler eller Brother Kundeservice for at få et nyt papirfødningsæt MP.	

¹ Ved udskrift på A4 eller brevpaper. Det faktiske antal udskrevne sider kan variere afhængigt af udskriftsjobbene og det papir, der anvendes.

² ved 5 % udskriftsdækning for hver af CMYK-farverne (A4- eller Letter-størrelse)



Bemærk!

- Bortskaf brugte forbrugsstoffer i henhold til lokale bestemmelser. Bortskaf dem ikke sammen med husholdningsaffaldet. Hvis du har spørgsmål, skal du kontakte dit lokale renovationsselskab. Sørg for at lukke forbrugsstofferne omhyggeligt, så materialet i dem ikke løber ud.
- Vi anbefaler, at du placerer brugte forbrugsstoffer på et stykke papir for at forhindre, at materialet i dem løber ud ved et uheld.
- Hvis du anvender papir, der ikke svarer nøjagtigt til det anbefalede papir, er der risiko for, at forbrugsstoffernes og printerdelenes levetid reduceres.
- Den anslåede levetid for tonerpatroner og affaldstonerkassetten er baseret på en gennemsnitlig 5 % dækning af udskriftsområdet for tonerpatroner i alle farver. Udskiftningshyppigheden varierer afhængigt af de udskrevne sideres kompleksitet, dækgraden og den anvendte medietype.

Tonerpatroner

Bemærk!

- Mængden af brugt toner varierer afhængigt af, hvad der udskrives på siden og den valgte udskriftsdensitet.
- Pak først tonerpatronen ud umiddelbart før, den skal sættes i printeren.

Meddelelse om næsten tom toner

Kontroller regelmæssigt de udskrevne sider, sidetælleren og displaymeddelelserne. Hvis ■-indikatoren begynder at blinke, er printeren næsten løbet tør for toner, eller toneren er ikke jævnt fordelt i patronen.

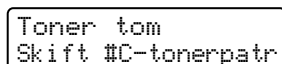


De fire ■-symboler (også □, □=blinker ■) repræsenterer den sorte (K), gule (Y), magenta (M) og cyan (C) tonerpatron fra venstre mod højre.

Selv om det er muligt at udskrive indtil 300 ekstrasider (ved 5% udskriftsdækning) efter at den første meddelelse om lav toner vises, sørg for at udskifte tonerpatronen med en ny, før den er helt tom. Når det sker, vises ■-indikatoren på LCD-displayet.

Meddelelsen Toner tom

Når følgende meddelelse vises på LCD-displayet, skal du udskifte tonerpatronen:



Den anden linje på LCD-displayet angiver, hvilken farve der skal udskiftes.

Udskiftning af en tonerpatron

Bemærk!

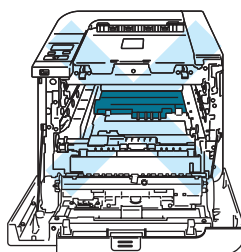
- Du opnår den bedst mulige udskriftskvalitet ved kun at bruge originale Brother-tonerpatroner. Hvis du vil købe tonerpatroner, skal du kontakte din forhandler eller Brother Kundeservice.
- Vi anbefaler, at du rengør printeren, når du udskifter tonerpatronen. Se *Rengøring* på side 122.

! FORSIGTIG

Pak først tonerpatronen ud umiddelbart før, den skal sættes i printeren. Hvis tonerpatroner ligger udpakket i lang tid, forkortes tonerens holdbarhed.

Hvis en udpakket tromleenhed bliver udsat for direkte sollys eller indendørs belysning, kan den blive beskadiget.

Sæt tonerpatronen i tromleenheden umiddelbart efter fjernelsen af beskyttelseslåget. Berør IKKE de grå områder, som er vist i illustrationerne, da dette kan medføre en forringelse af udskriftskvaliteten.

**! FORSIGTIG****USA og Canada**

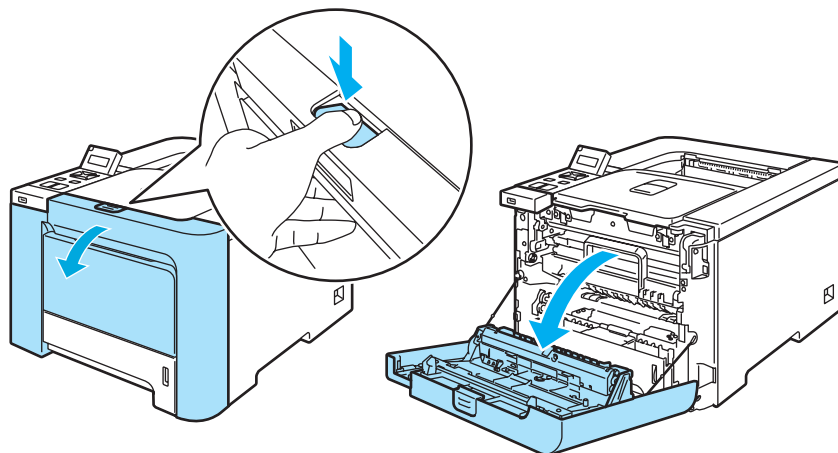
Brother strongly recommends that you do not refill the toner cartridge provided with your printer. We also strongly recommend that you continue to use only genuine Brother brand replacement toner cartridges. Use or attempted use of potentially incompatible toner and/or cartridges in the Brother machine may cause damage to the machine and/or may result in unsatisfactory print quality. Our warranty coverage does not apply to any problem that is caused by the use of unauthorized third party toner and/or cartridges. To protect your investment and obtain premium performance from the Brother machine, we strongly recommend the use of genuine Brother supplies.

! FORSIGTIG**Storbritannien og andre lande**

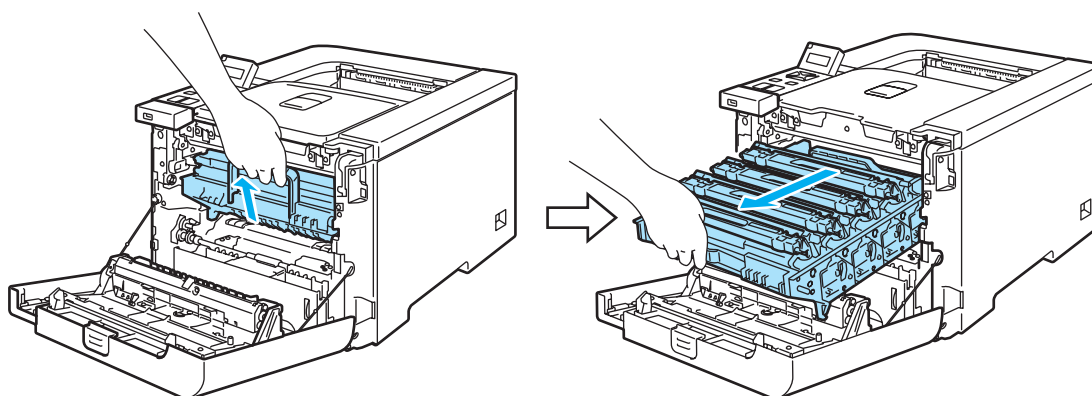
Brother-maskiner er designet til at fungere med toner med en bestemt specifikation, og de vil fungere optimalt, når de bruges sammen med originale Brother-tonerpatroner. Brother kan ikke garantere en sådan optimal ydelse, hvis der bruges toner eller tonerpatroner med andre specifikationer. Brother anbefaler derfor, at der kun bruges originale Brother-tonerpatroner til denne maskine.

Hvis der opstår skader på tromleenheden eller andre dele af denne maskine som følge af brug af produkter fra andre producenter sammen med maskinen, vil de deraf følgende reparationer muligvis ikke være dækket af garantien.

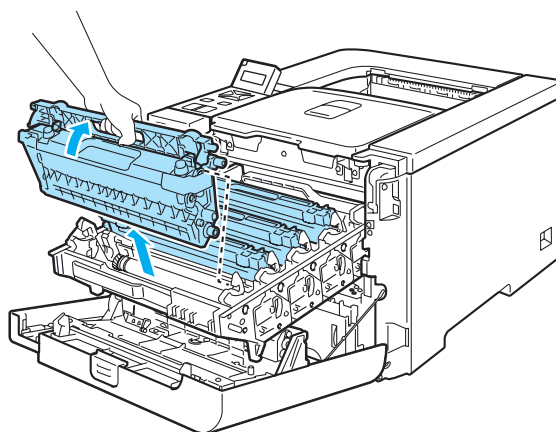
- 1 Sluk for printeren ved hjælp af afbryderen. Tryk på frontlågets udløserknop, og åbn derefter frontlåget.



- 2 Tag fat i det grønne håndtag på tromleenheden. Løft tromleenheden op, og træk den derefter ud, indtil den standser.



- 3 Hold fast i håndtaget på tonerpatronen, og træk den ud af tromleenheden. Gentag proceduren for alle tonerpatroner.



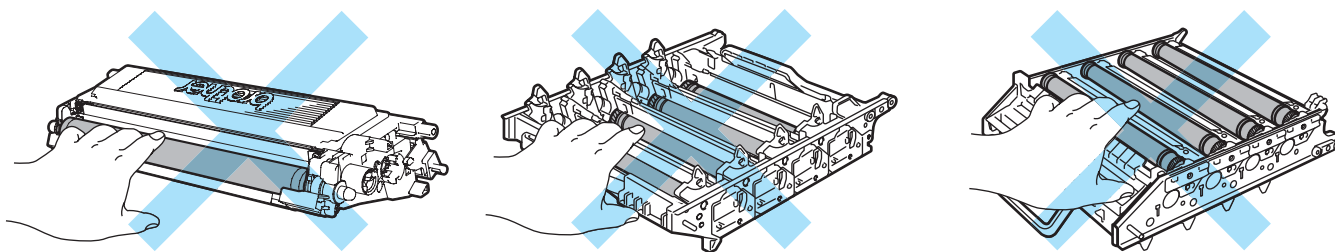
! FORSIGTIG

Vi anbefaler, at tonerpatronerne lægges på en ren, flad overflade oven på et stykke papir, i tilfælde af at du ved et uheld kommer til at spilde toner.

Anbring IKKE en tonerpatron på et bål. Den kan eksplodere, hvilket kan medføre personskaade.

Håndter tonerpatronen forsigtigt. Hvis du får tonerpulver på hænderne eller tøjet, bør det straks tørres af eller skylles af med koldt vand.

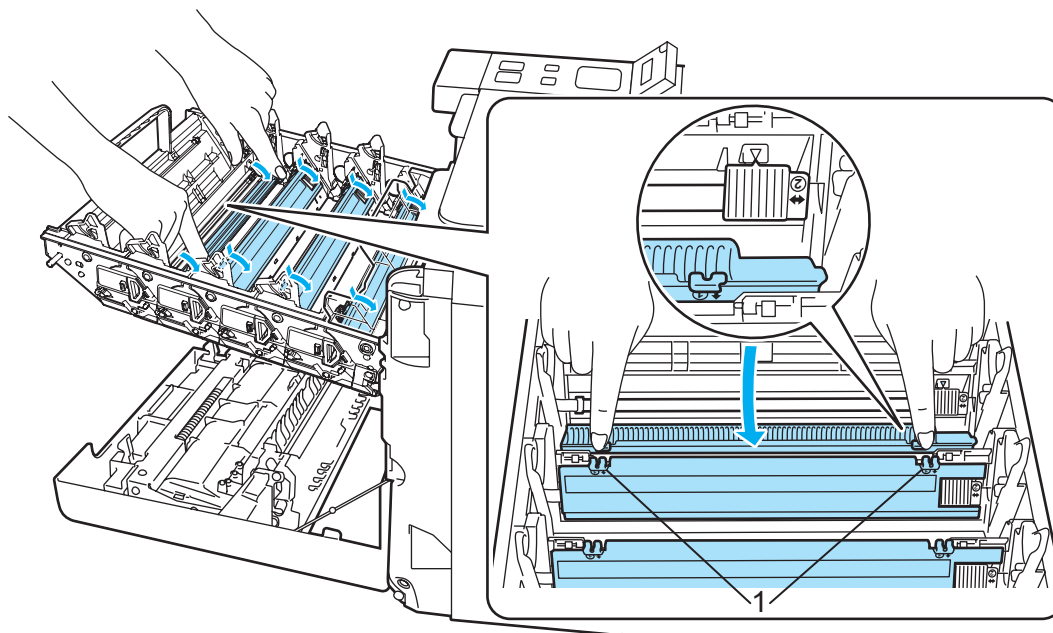
Berør IKKE de skraverede områder, som er vist i illustrationerne, da dette kan medføre problemer med udskriftskvaliteten.

**Bemærk!**

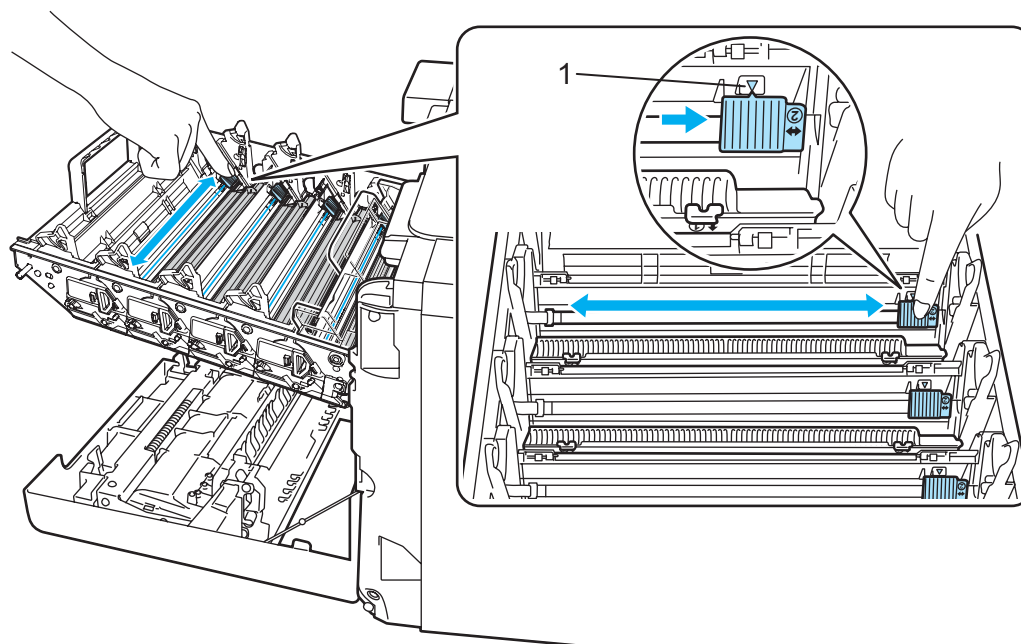
- Sørg for at forsegle tonerpatronen omhyggeligt i en passende pose, således at tonerpulveret ikke løber ud af patronen.
- Bortskaf den brugte tonerpatron i henhold til lokale bestemmelser. Bortskaf den ikke sammen med husholdningsaffald. Hvis du har spørgsmål, skal du kontakte dit lokale renovationselskab.

4 Rengør koronatråden på følgende måde:

- 1 Skub, så udløserne på det hvide koronatrådlåg (1) åbnes, og åbn derefter låget.



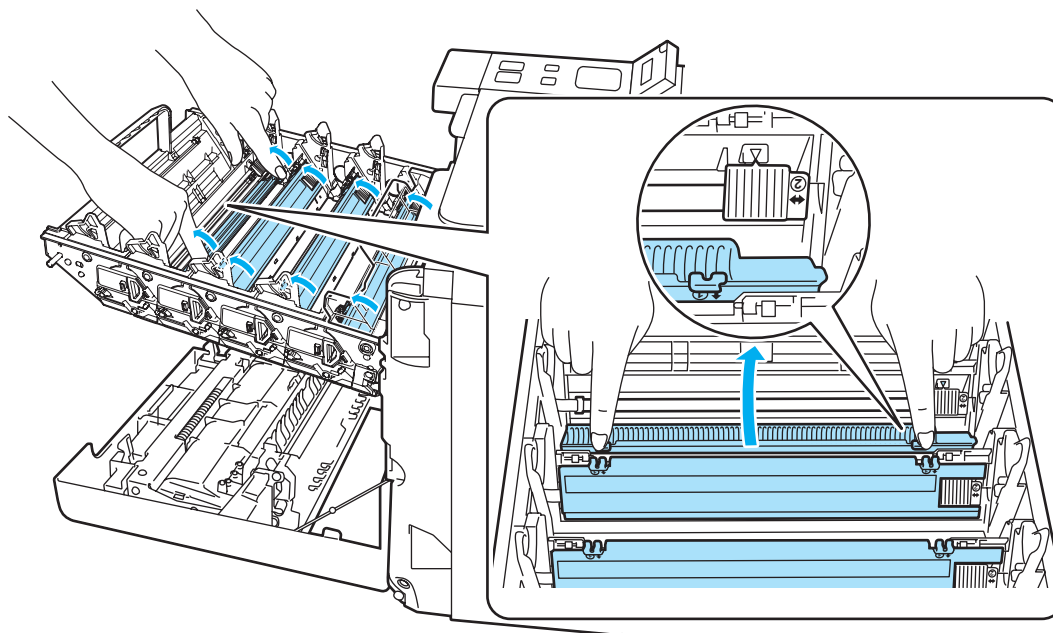
- 2 Rengør koronatråden inden i tromleenheden ved forsigtigt at skyde den grønne tap fra venstre mod højre og højre mod venstre flere gange.



! FORSIGTIG

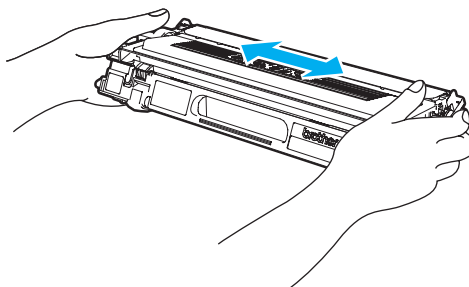
Sørg for at flytte tappen tilbage til udgangspositionen ▲ (1). Hvis du ikke gør dette, kan de udskrevne sider få en lodret stribe.

3 Luk koronatrådlåget.

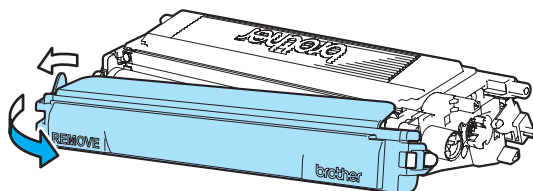


4 Gentag trin 1 til 3 for at rengøre hver af de tre resterende koronatråde.

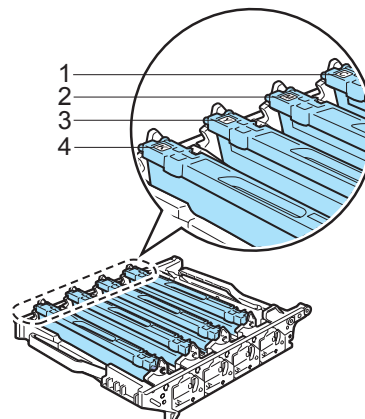
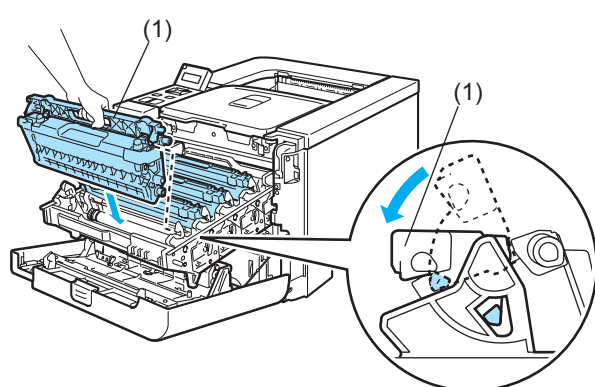
- 5 Pak den nye tonerpatron ud. Hold patronen med begge hænder, og vip den forsigtigt fem eller seks gange for at fordele toneren jævnt i patronen.



- 6 Fjern beskyttelseslåget.

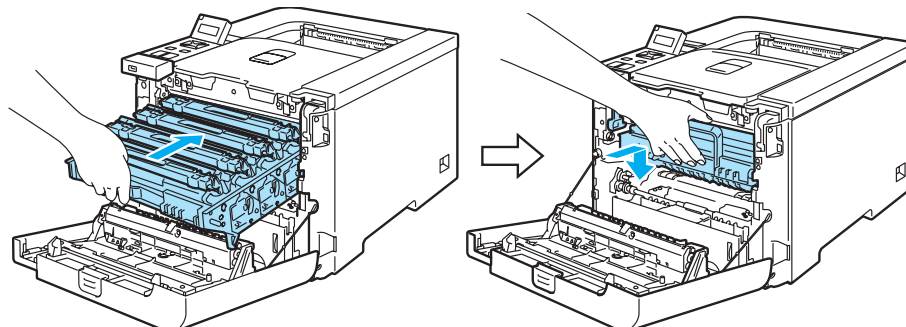


- 7 Hold fast i håndtaget på tonerpatronen, og skub tonerpatronen ned i tromleenheden. Kontroller, at tonerpatronfarven svarer til farvemærkatet på tromleenheden, og sørg for at folde håndtaget på tonerpatronen (1) ned, når tonerpatronen er på plads. Gentag proceduren for alle tonerpatroner.

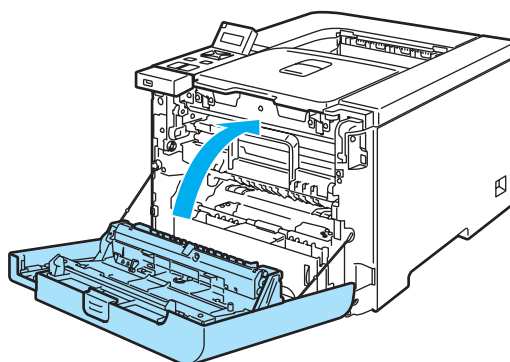


1. C – cyan
2. M – magenta
3. Y – gul
4. K – sort

- 8 Monter tromleenheden i printeren.



- 9 Luk printerens frontlåg.



- 10 Tænd for printeren.

! FORSIGTIG

Printeren må IKKE slukkes, og frontlåget må IKKE åbnes, før lysdioden Klar lyser.

Tromleenhed

Bestillingsnr. DR-130CL

En ny tromleenhed kan udskrive cirka 17.000 enkeltsider i formatet A4 eller Letter.

Bemærk!

- Der er mange faktorer, som afgør tromleenhedens faktiske levetid, f.eks. temperatur, luftfugtighed, papirtype, den anvendte tonertype osv. Under ideelle forhold vurderes den gennemsnitlige tromles holdbarhed til udskrivning af cirka 17.000 sider. Det antal sider, som din tromle kan udskrive, kan være betydeligt færre end dette skøn. Da vi ikke har kontrol over de mange faktorer, der er afgørende for tromleenhedens levetid, kan vi ikke garantere et minimum antal sider, tromleenheden kan udskrive.
- Den bedste ydelse opnås ved udelukkende at anvende original Brother-toner. Printeren bør kun anvendes i rene, støvfri omgivelser med tilstrækkelig ventilation.
- Udskrivning med en tromleenhed fra tredjepartleverandører kan ikke blot reducere udskriftskvaliteten, men også selve printerens levetid. Garantien omfatter ikke problemer forårsaget af anvendelse af tromleenheder fra tredjeparter.

6

Meddelelsen Trom. snart slut

Trom. snart slut

Hvis displayet viser meddelelsen Trom. snart slut, er tromleenheden næsten brugt op. Vi anbefaler, at du udskifter tromleenheden med en ny, før udskriftskvaliteten forringes mærkbart.

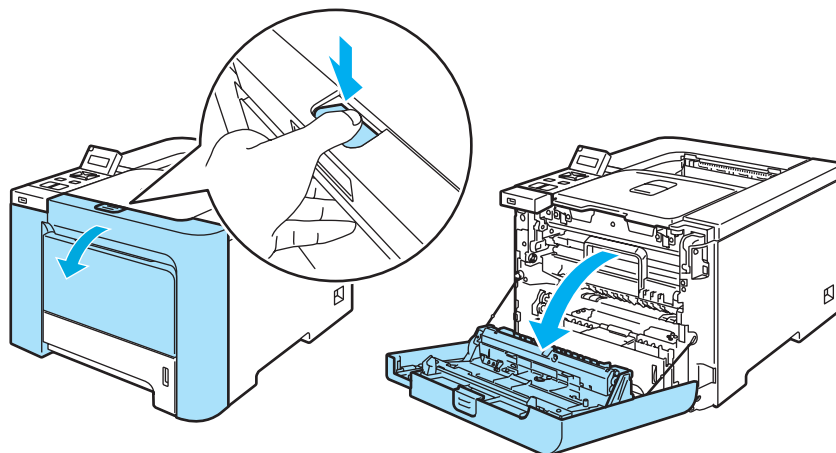
Udskiftning af tromleenheden

FORSIGTIG

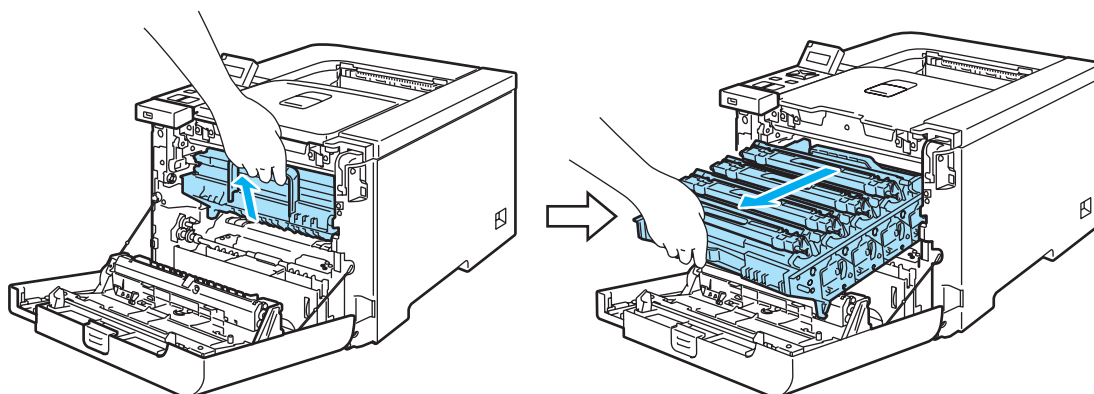
Vær forsigtig, når du håndterer tromleenheden, da den kan indeholde toner.

Hver gang, du udskifter tromleenheden, skal printerens rengøres indvendig. Se *Rengøring* på side 122.

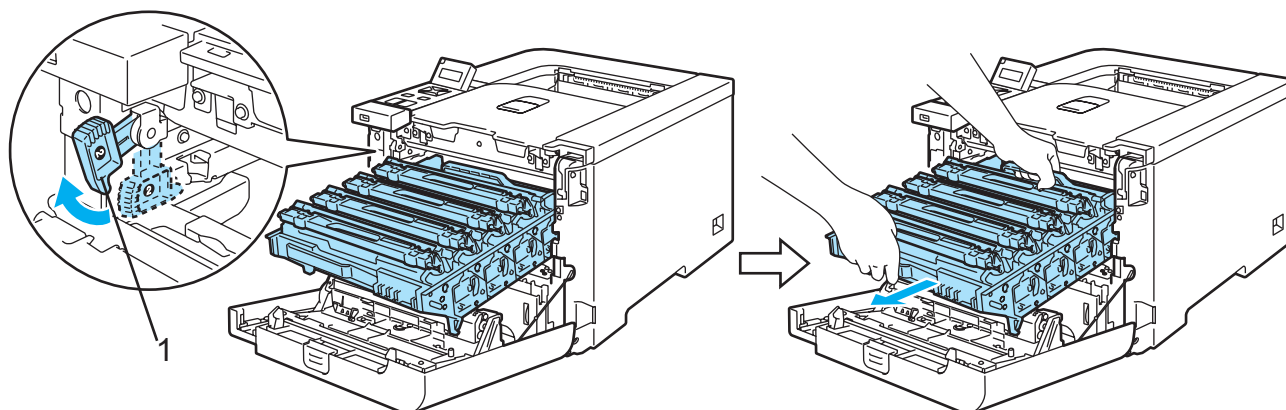
- 1 Sluk for printeren ved hjælp af afbryderen. Tryk på frontlågets udløserknop, og åbn derefter frontlåget.



- 2 Tag fat i det grønne håndtag på tromleenheden. Løft tromleenheden op, og træk den derefter ud, indtil den standser.

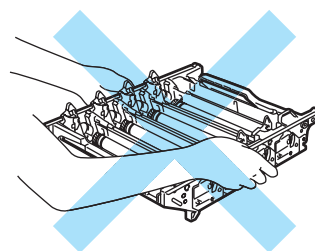
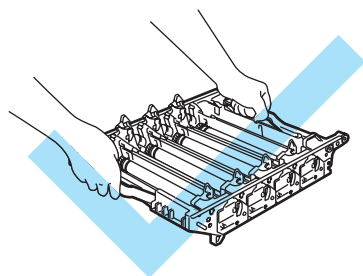


- 3 Åbn det grå låsehåndtag (1) på venstre side af printeren. Træk tromleenheden helt ud af printeren ved at tage fat i de grønne håndtag på tromleenheden.



! FORSIGTIG

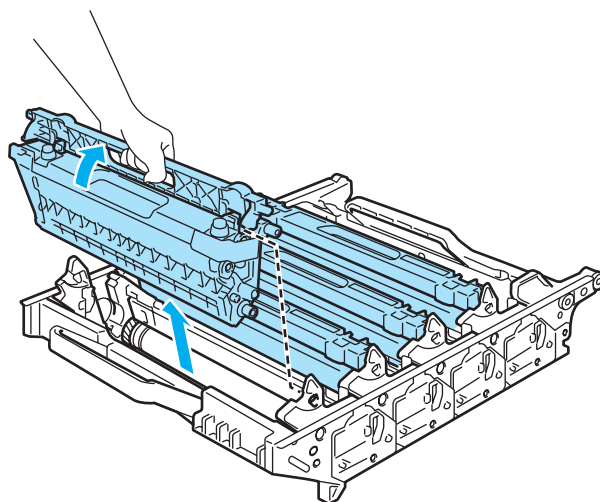
Hold i tromleenhedens grønne håndtag, når du bærer den. Du må IKKE holde på tromleenhedens sider.



Vi anbefaler, at tromleenheden lægges på en ren, flad overflade oven på et stykke papir, i tilfælde af at du ved et uheld kommer til at spilde toner.

Håndter tonerpatronerne forsigtigt. Hvis du får tonerpulver på hænderne eller tøjet, bør det straks tørres af eller skylles af med koldt vand.

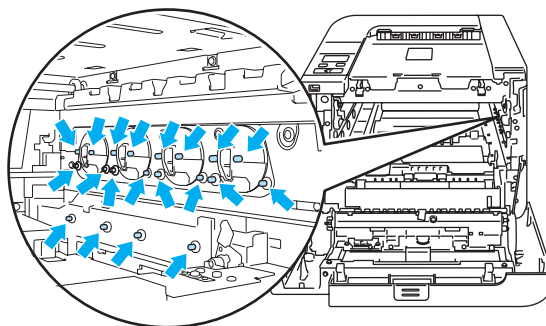
- 4 Hold fast i håndtaget på tonerpatronen, og træk den ud af tromleenheden. Gentag proceduren for alle tonerpatroner.



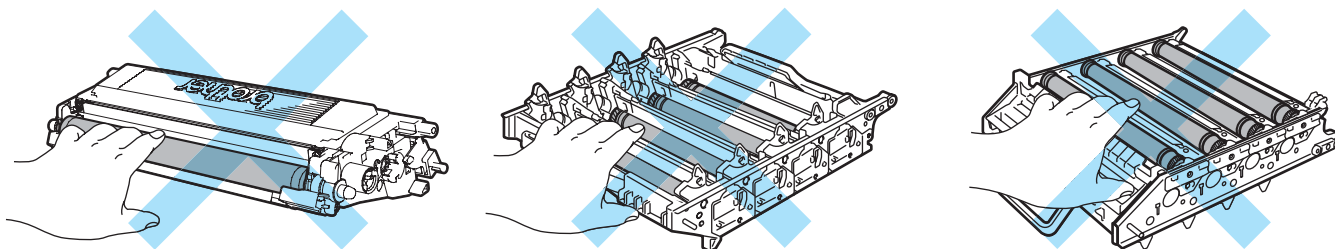
6

! FORSIGTIG

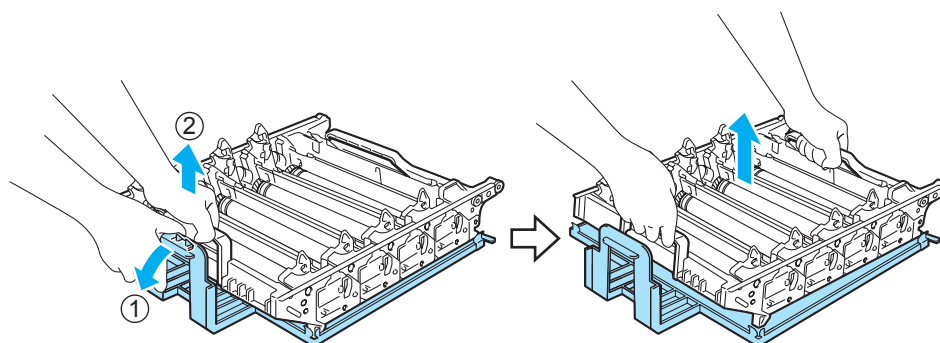
For at beskytte printeren mod skader som følge af statisk elektricitet må du IKKE røre ved de elektroder, der er vist i illustrationen.



Berør IKKE de skraverede områder, som er vist i illustrationerne, da dette kan medføre problemer med udskriftskvaliteten.



- 5 Pak den nye tromleenhed ud, og tag beskyttelseslåget af.

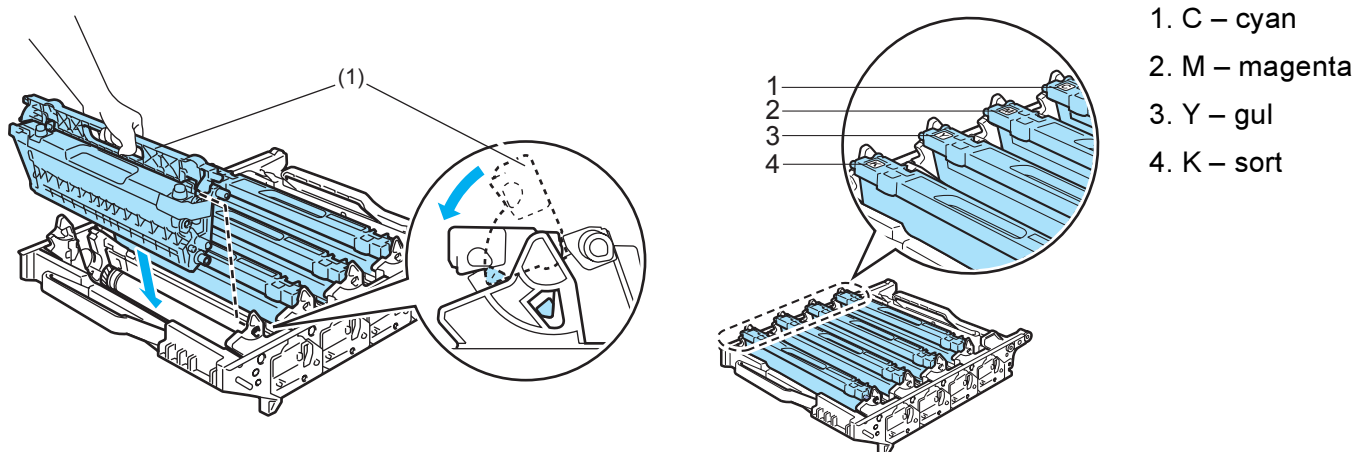


! FORSIGTIG

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

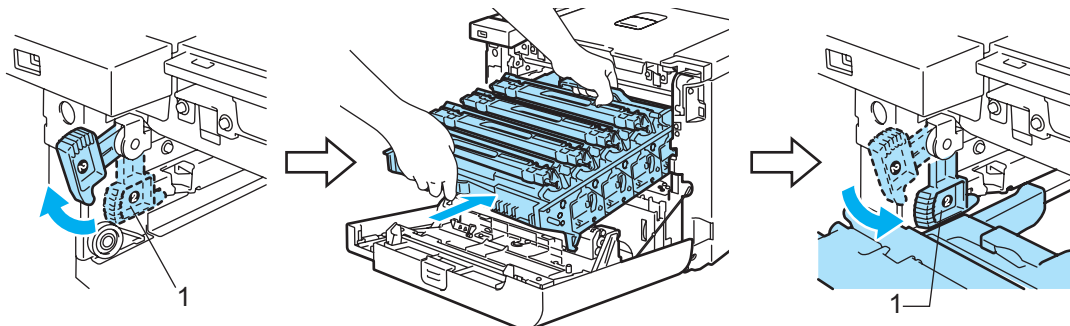
6

- 6 Hold fast i håndtaget på tonerpatronen, og skub tonerpatronen ned i tromleenheden. Kontroller, at tonerpatronfarven svarer til farvemærkatet på tromleenheden, og sørg for at folde håndtaget på tonerpatronen (1) ned, når tonerpatronen er på plads. Gentag proceduren for alle tonerpatroner.



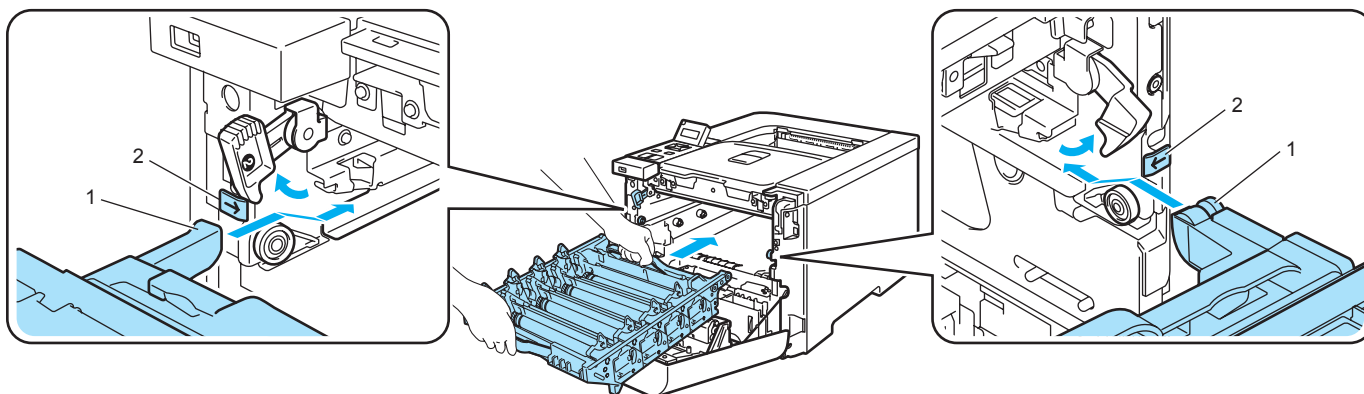
7 Sæt tromleenheden tilbage i printeren på følgende måde.

- 1** Sørg for, at det grå låsehåndtag (1) er oppe, og sæt tromleenheden i printeren. Skub det grå låsehåndtag ned (1).

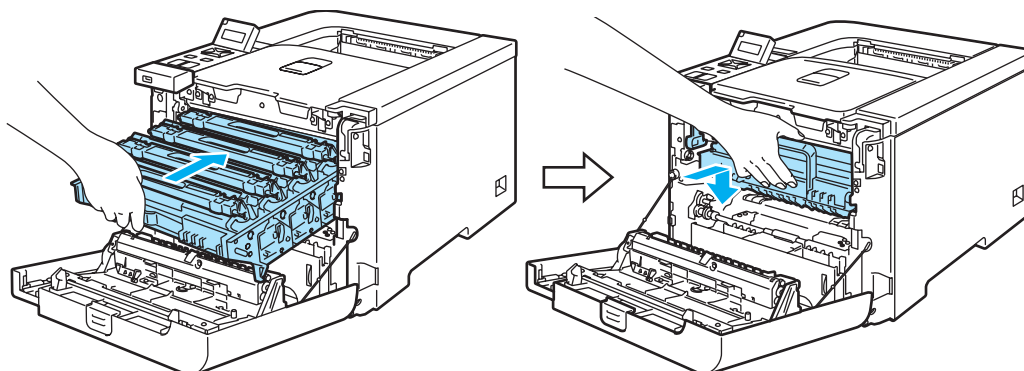


Bemærk!

Når du sætter tromleenheden i printeren, skal du placere de grønne papirstyr (1) på tromleenhedens håndtag ud for de grønne pile (2) på begge sider af maskinen.



- 2** Skub tromleenheden ind, indtil den stopper.



8 Luk frontlåget.

Hver gang du udskifter tromleenheden, skal du nulstille sidetælleren ved at følge nedenstående trin:

- 1 Tænd printeren.
- 2 Tryk på knappen **+** eller **-** for at vælge **Maskin-info**.
- 3 Tryk på **OK** for at fortsætte til næste menuniveau, og tryk derefter på **+** eller **-** for at vælge **Nulstil partlevt**.
- 4 Tryk på **OK**, og tryk derefter på **+**-knappen for at vælge **Tromleenhed**.
- 5 Tryk to gange på **OK**.

Bælteenhed

Bestillingsnr. BU-100CL

Meddelelsen Skift bælteenhed

Når bælteenhedens levetid er udløbet, vises følgende meddelelse på LCD-displayet. Når du ser denne meddelelse, skal du udskifte bælteenheden:

Skift bælteenhed

! FORSIGTIG

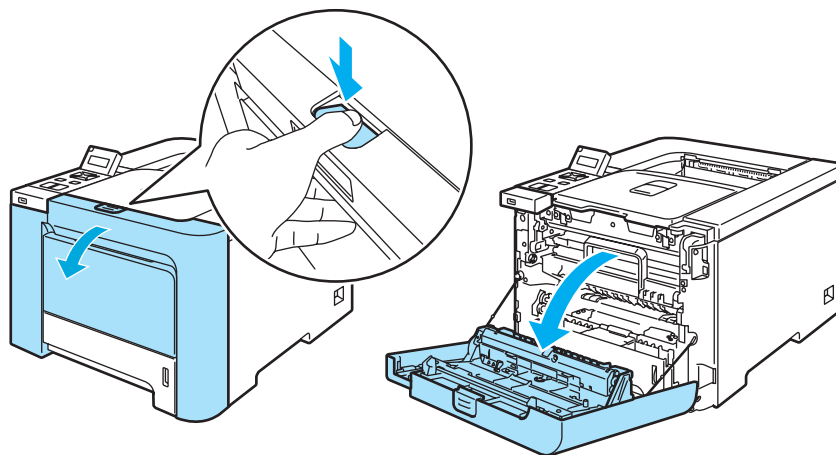
Rør IKKE ved bælteenhedens overflade. Hvis du rører ved den, kan det forringe udskriftskvaliteten.

Skader, der opstår som følge af forkert håndtering af bælteenheden, kan gøre garantien ugyldig.

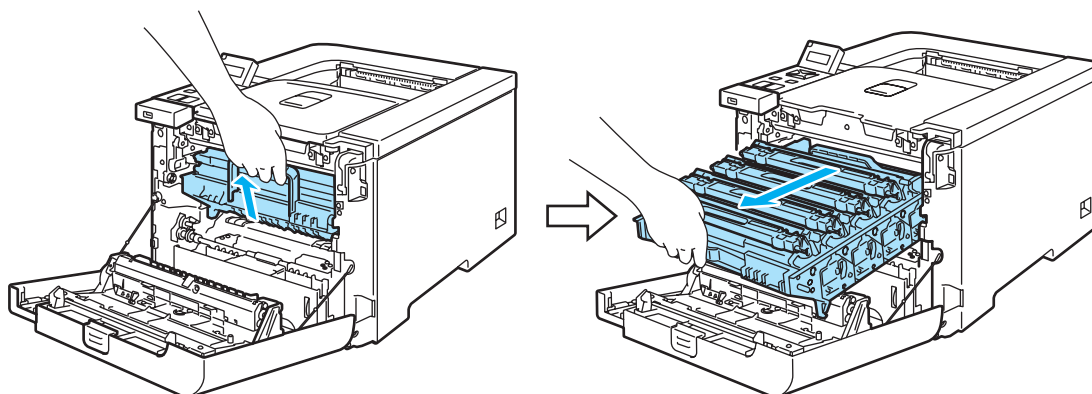
6

Udskiftning af bælteenheden

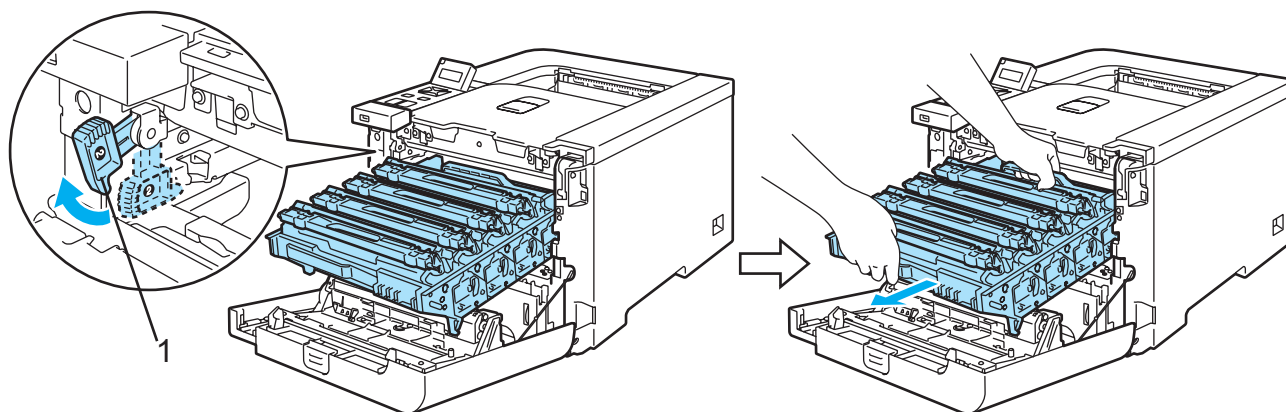
- 1 Sluk for printeren ved hjælp af afbryderen. Tryk på frontlågets udløserknop, og åbn derefter frontlåget.



- 2 Tag fat i det grønne håndtag på tromleenheden. Løft tromleenheden op, og træk den derefter ud, indtil den standser.



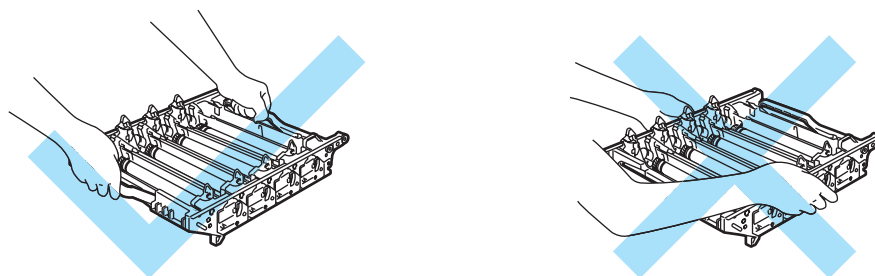
- 3 Åbn det grå låsehåndtag (1) på venstre side af printeren. Træk tromleenheden helt ud af printeren ved at tage fat i de grønne håndtag på tromleenheden.



! FORSIGTIG

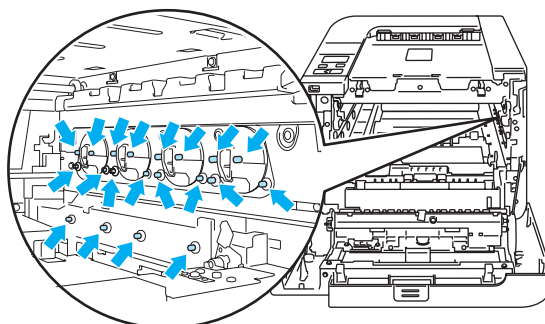
6

Hold i tromleenhedens grønne håndtag, når du bærer den. Du må IKKE holde på tromleenhedens sider.

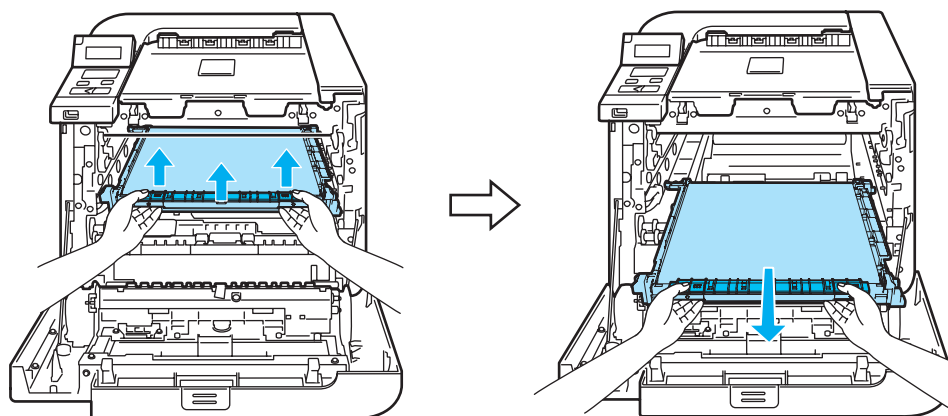


Vi anbefaler, at tromleenheden og bælteenheden lægges på en ren, flad overflade oven på et stykke papir, i tilfælde af at du ved et uheld kommer til at spilde toner.

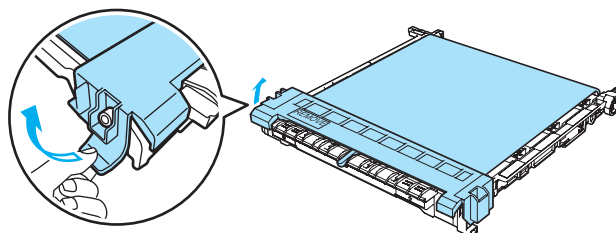
For at beskytte printeren mod skader som følge af statisk elektricitet må du IKKE røre ved de elektroder, der er vist i illustrationen.



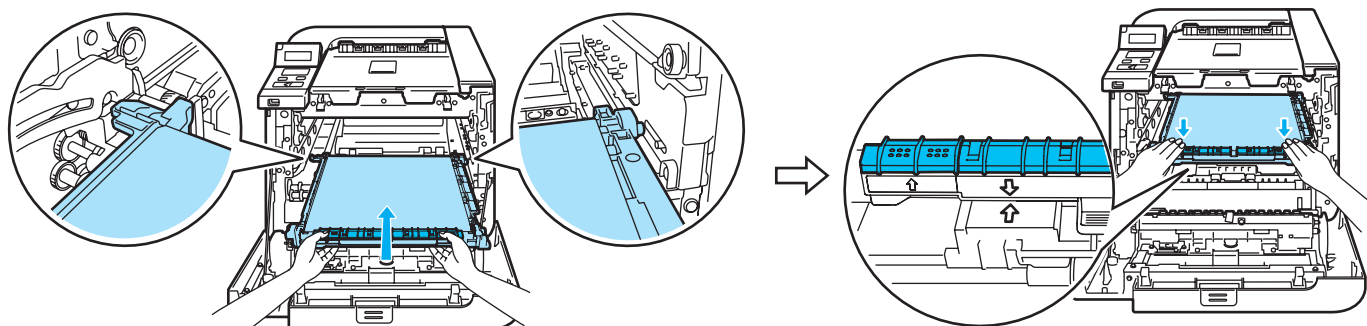
- 4 Tag fat i de grønne dele på bælteenheden med begge hænder, og løft bælteenheden op. Træk den derefter ud.



- 5 Pak den nye bælteenhed ud, og tag beskyttelseslåget og papiret af.

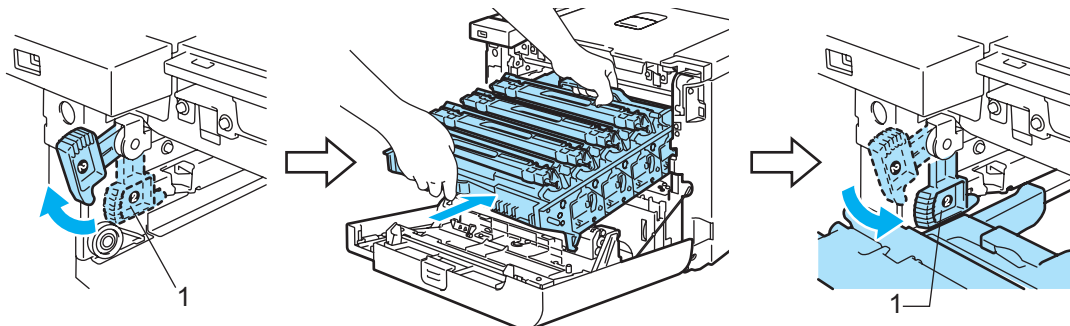


- 6 Sæt den nye bælteenhed i printeren. Placer ↓-symbolet på bælteenheden ud for 1-symbolet på printeren. Tryk ned på det grønne område på bælteenheden for at låse den på plads.



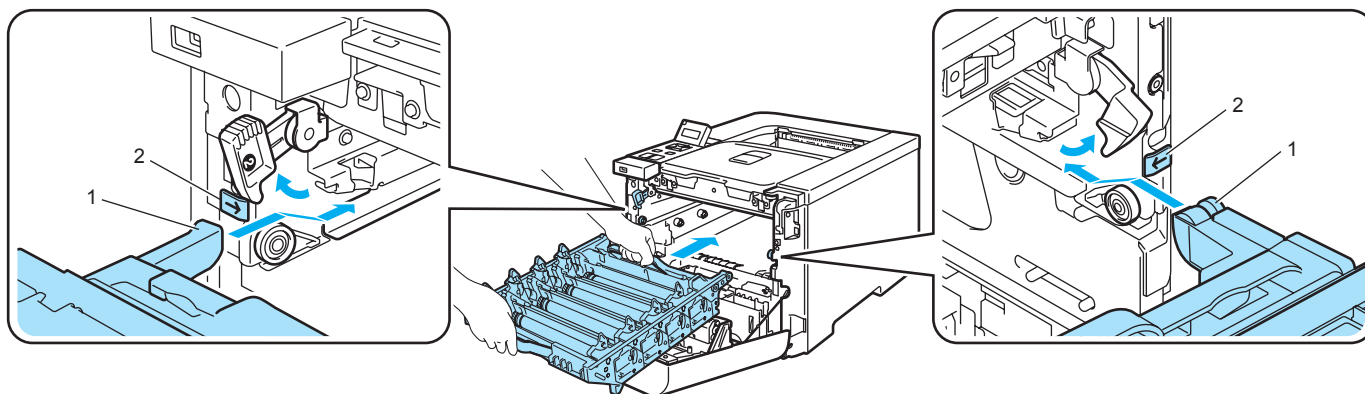
7 Sæt tromleenheden tilbage i printeren på følgende måde.

- 1** Sørg for, at det grå låsehåndtag (1) er oppe, og sæt tromleenheden i printeren. Skub det grå låsehåndtag ned (1).

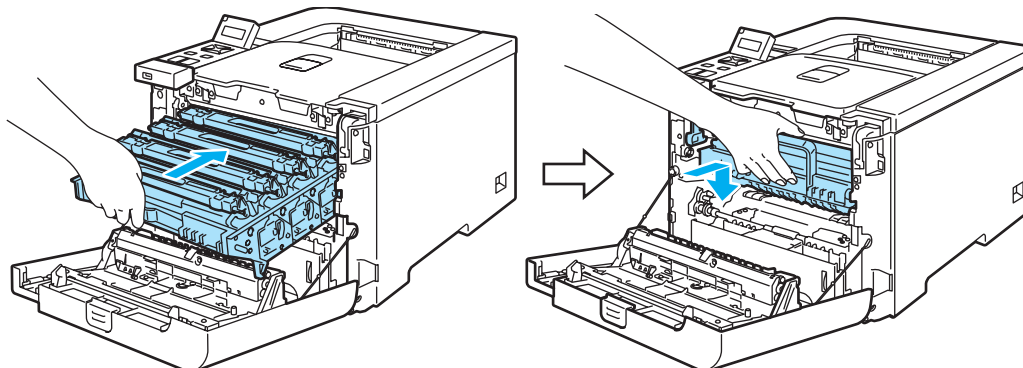


Bemærk!

Når du sætter tromleenheden i printeren, skal du placere de grønne papirstyr (1) på tromleenhedens håndtag ud for de grønne pile (2) på begge sider af maskinen.



- 2** Skub tromleenheden ind, indtil den stopper.



8 Luk frontlåget.

Hver gang du udskifter bælteenheden, skal du nulstille bælteenhedstælleren ved at følge nedenstående trin:

- 1 Tænd printeren.
- 2 Tryk på + eller - knappen for at vælge *Maskin-info*.
- 3 Tryk på **OK** for at fortsætte til næste menuniveau, og tryk derefter på + eller - knappen for at vælge *Nulstil partlevt*.
- 4 Tryk på **OK**, og tryk derefter på +-knappen for at vælge *Bælteenhed*.
- 5 Tryk to gange på **OK**.

Spildtonerbeholder

Bestillingsnr. WT-100CL

Når du har udskrevet ca. 20.000 sider ved 5 % dækning for hver af CMYK-farverne, skal du udskifte spildtonerbeholderen. Det faktiske antal udskrevne sider kan variere afhængigt af udskriftsjobbene og det papir, der anvendes.

Meddelelsen Spildtoner fuld

Når spildtonerbeholderen er fuld, vises følgende meddelelse på LCD-displayet, og printeren kan ikke længere udskrive. Når du ser denne meddelelse, skal du udskifte spildtonerbeholderen:

Spildtoner fuld

⚠ ADVARSEL

6

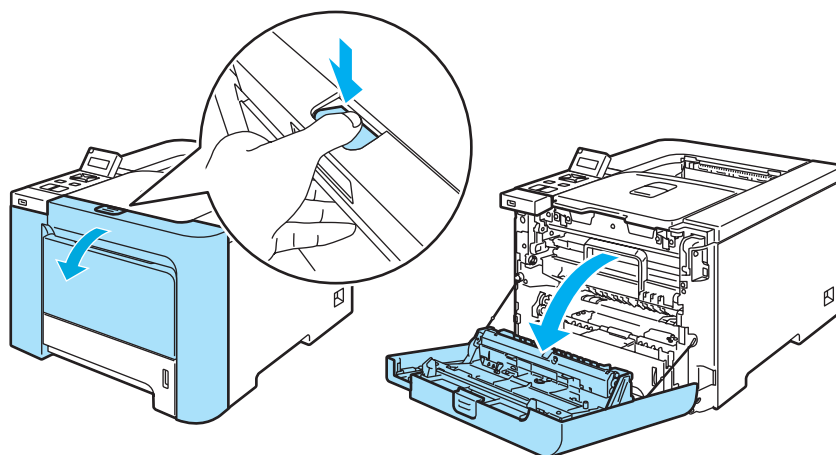
Genbrug IKKE spildtonerbeholderen.

Anbring IKKE spildtonerbeholderen på et bål. Den kan eksplodere.

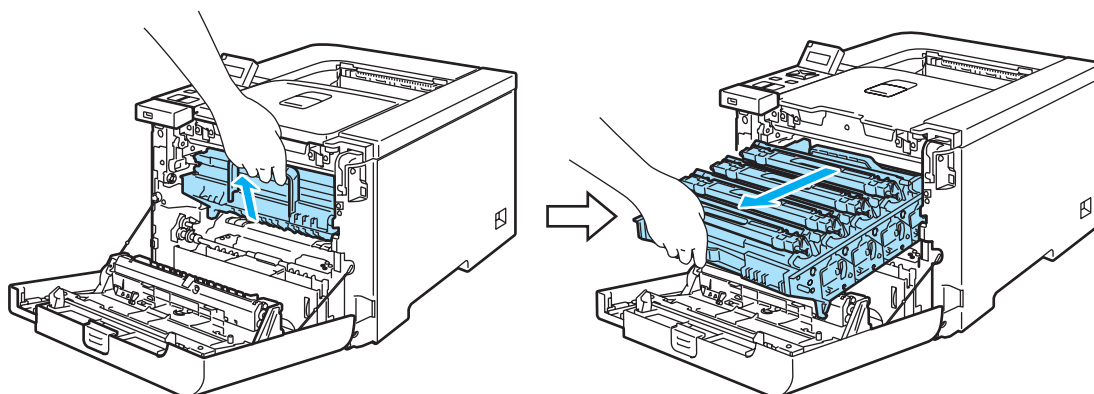
Spild ikke toneren. Indånd IKKE toner, og pas på, at du IKKE får det i øjnene.

Udskiftning af spildtonerbeholderen

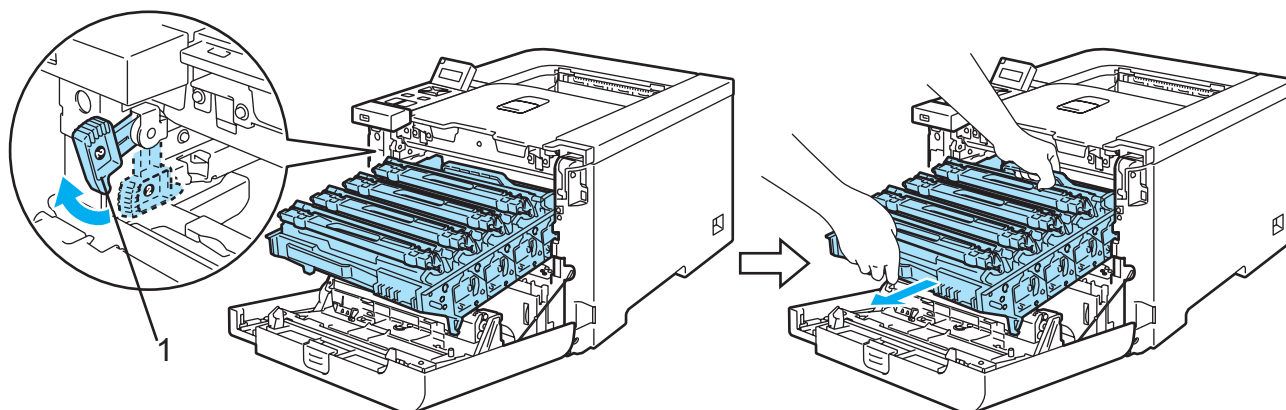
- 1 Sluk for printeren ved hjælp af afbryderen. Tryk på frontlågets udløserknop, og åbn derefter frontlåget.



- 2 Tag fat i det grønne håndtag på tromleenheden. Løft tromleenheden op, og træk den derefter ud, indtil den standser.

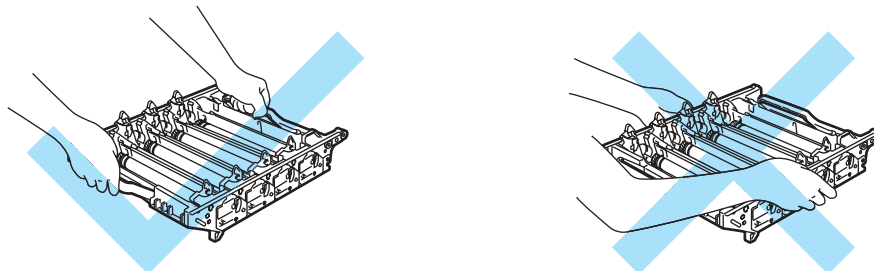


- 3 Åbn det grå låsehåndtag (1) på venstre side af printeren. Træk tromleenheden helt ud af printeren ved at tage fat i de grønne håndtag på tromleenheden.



! FORSIGTIG

Hold i tromleenhedens grønne håndtag, når du bærer den. Du må IKKE holde på tromleenhedens sider.

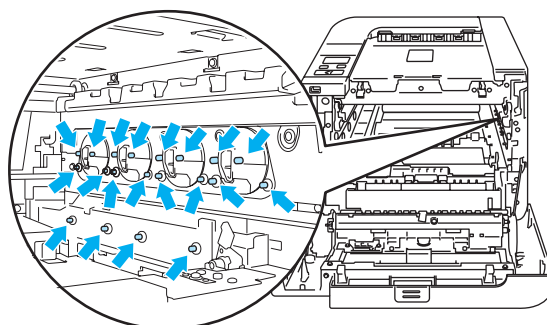


Vi anbefaler, at tromleenheden og bælteenheden lægges på en ren, flad overflade oven på et stykke papir, i tilfælde af at du ved et uheld kommer til at spilde toner

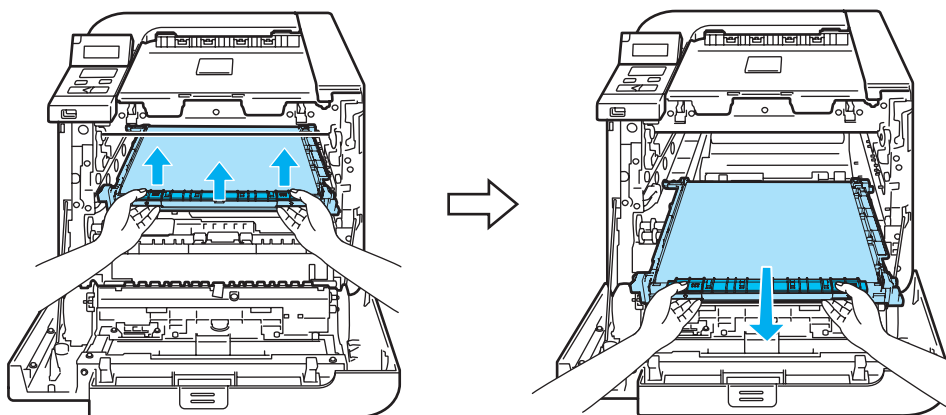
6

Hvis du får tonerpulver på hænderne eller tøjet, bør det straks tørres af eller skylles af med koldt vand.

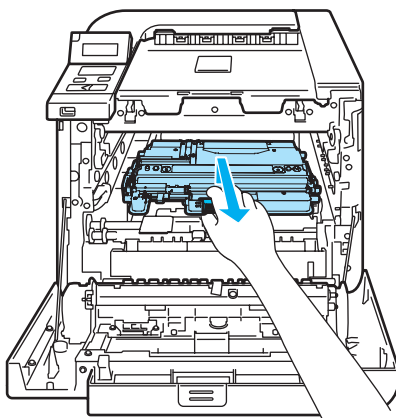
For at beskytte printeren mod skader som følge af statisk elektricitet må du IKKE røre ved de elektroder, der er vist i illustrationen.



- 4 Tag fat i de grønne dele på bælteenheden med begge hænder, og løft bælteenheden op. Træk den derefter ud.



- 5 Tag spildtonerbeholderen ud af printeren ved hjælp af det grønne håndtag.



! FORSIGTIG

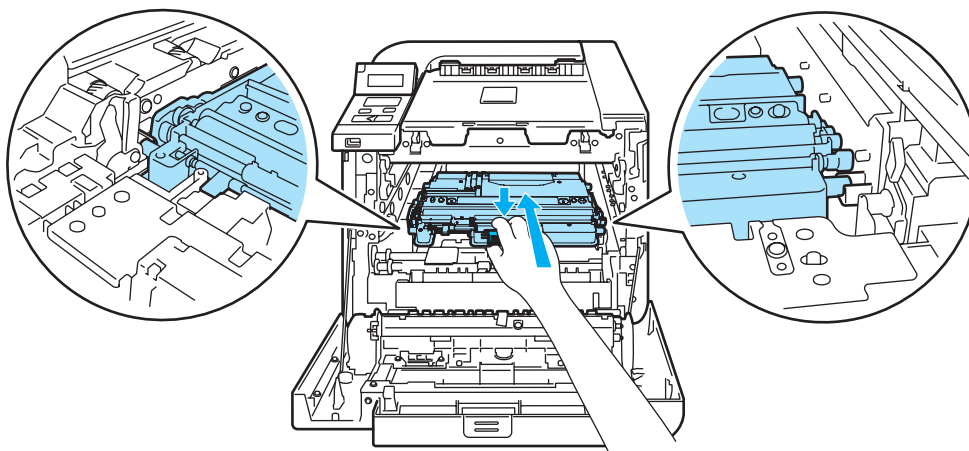
6

Tonerpatronerne bør behandles varsomt, i tilfælde af at du ved et uheld kommer til at spilde toner. Hvis du får tonerpulver på hænderne eller tøjet, bør det straks tørres af eller skylles af med koldt vand.

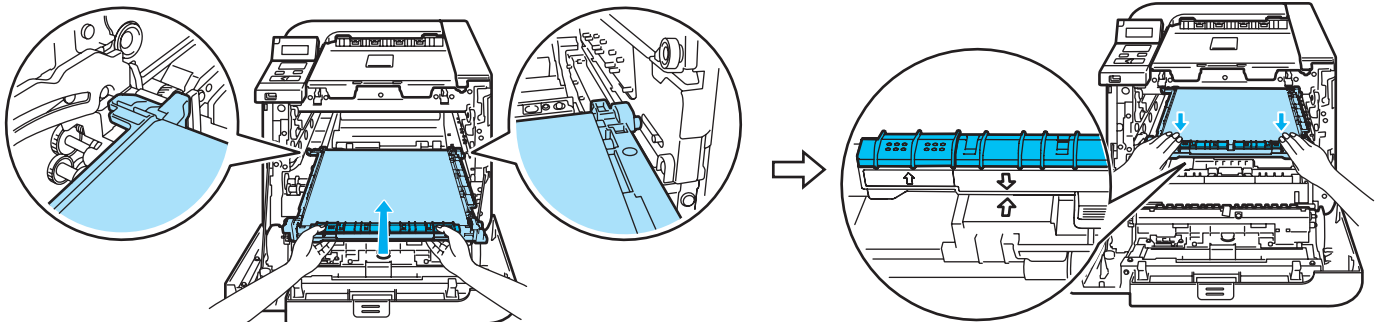
Bemærk!

Bortskaf den brugte spildtonerbeholder i henhold til lokale bestemmelser. Bortskaf den ikke sammen med husholdningsaffaldet. Hvis du har spørgsmål, skal du kontakte dit lokale renovationselskab.

- 6 Pak den nye spildtoner ud, og sæt den nye spildtonerbeholder i printeren ved hjælp af det grønne håndtag.

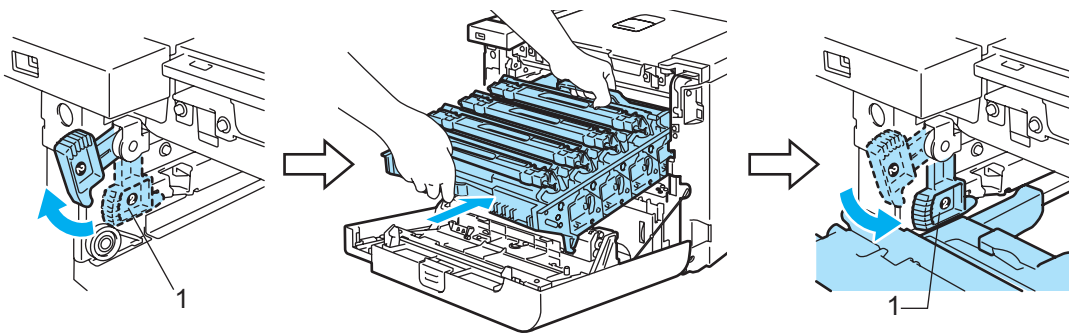


- 7 Sæt bælteenheden i printeren igen. Placer ↓-symbolet på bælteenheden ud for 1-symbolet på printeren. Tryk ned på det grønne område på bælteenheden for at låse den på plads.



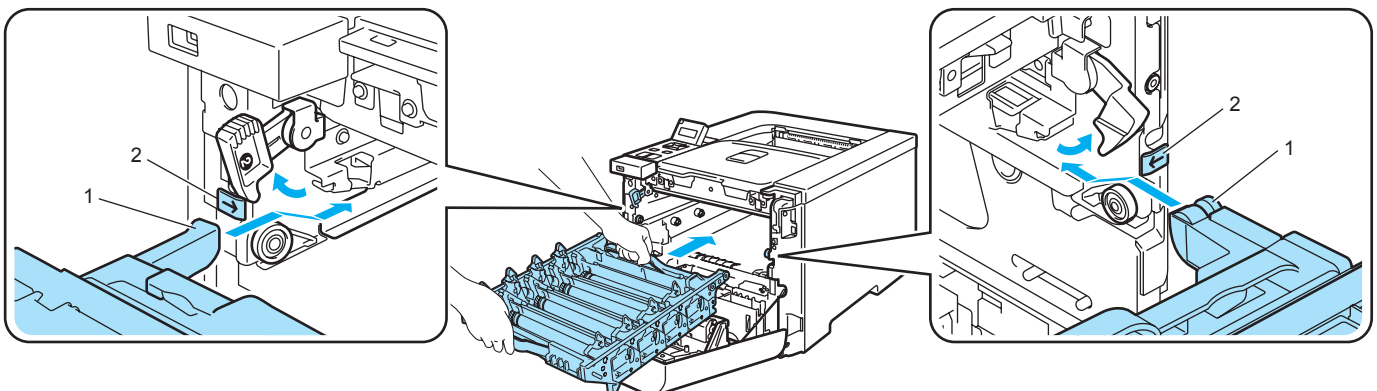
- 8 Sæt tromleenheden tilbage i printeren på følgende måde.

- 1 Sørg for, at det grå låsehåndtag (1) er oppe, og sæt tromleenheden i printeren. Skub det grå låsehåndtag ned (1).

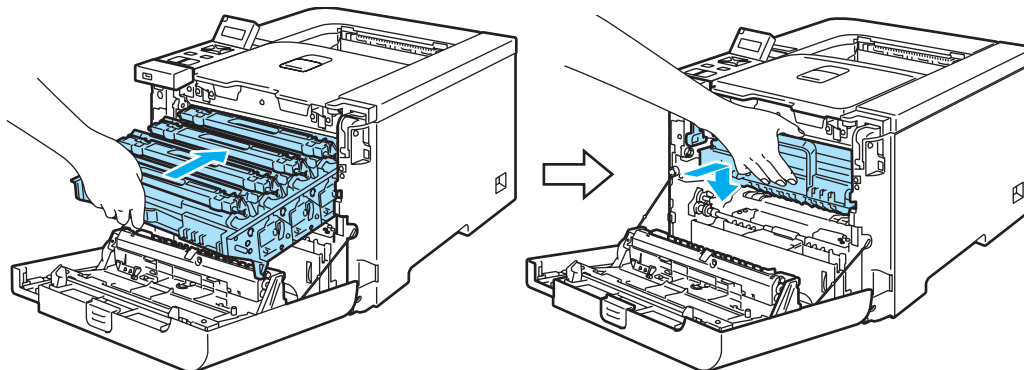


Bemærk!

Når du sætter tromleenheden i printeren, skal du placere de grønne papirstyr (1) på tromleenhedens håndtag ud for de grønne pile (2) på begge sider af maskinen.



2 Skub tromleenheden ind, indtil den stopper.



9 Luk frontlåget.

Rengøring

Rengør printeren udvendig og indvendig regelmæssigt med en tør, fnugfri klud. Hver gang, du udskifter tonerpatronen eller tromleenheden, skal printerens rengøres indvendig. Hvis der kommer tonerpletter på de udskrevne sider, skal du rengøre printeren indvendig med en tør, fnugfri klud.

Udvendig rengøring af printeren

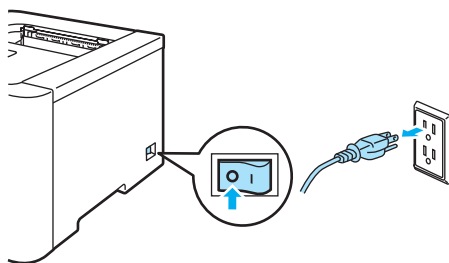
ADVARSEL

Brug neutrale rengøringsmidler. Rengøring med fortyndere eller rensebenzin beskadiger printerens overflade.

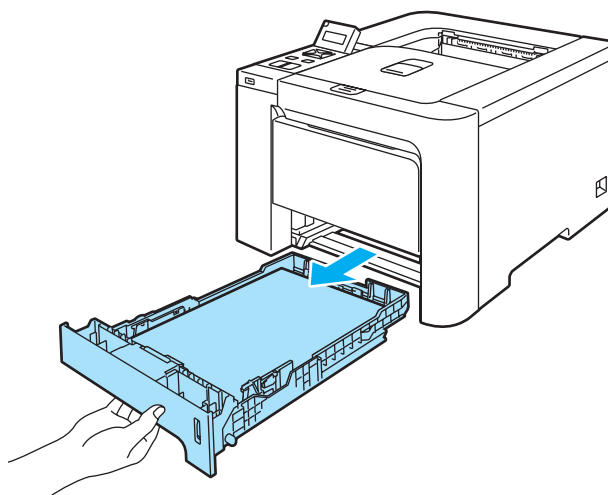
Anvend IKKE rengøringsmaterialer, der indeholder ammoniak.

Brug IKKE brandfarlige stoffer i nærheden af printeren. Dette kan forårsage brand eller elektrisk stød.

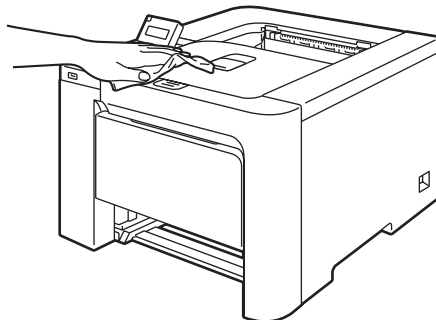
- 1 Afbryd strømmen til printeren, og tag strømkablet ud.



- 2 Træk papirbakken helt ud af printeren.

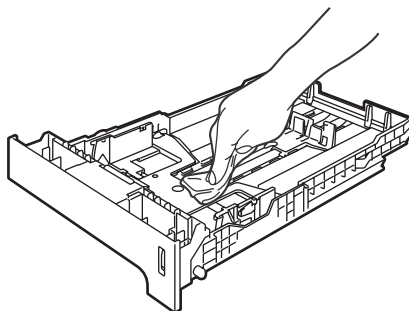


- 3 Aftør printerens yderside med en tør, fnugfri klud for at fjerne støv.



- 4 Fjern fastklemt materiale fra papirbakken.

- 5 Aftør papirbakken indvendig med en tør, fnugfri klud for at fjerne støv.

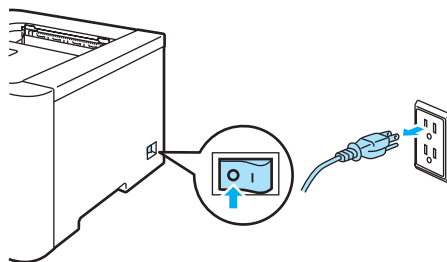


- 6 Sæt papirbakken tilbage i printeren.

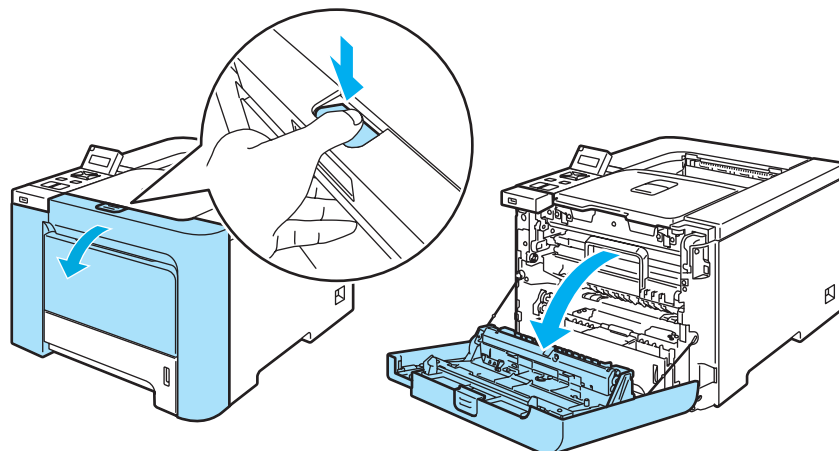
- 7 Slut strømkablet til stikkontakten igen, og tænd på afbryderen.

Indvendig rengøring af scanner vinduerne

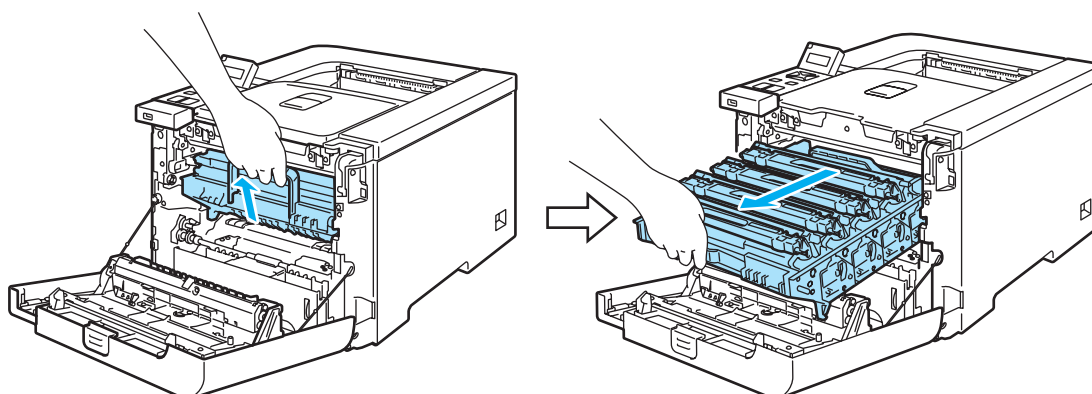
- 1 Afbryd strømmen til printeren, og tag strømkablet ud.



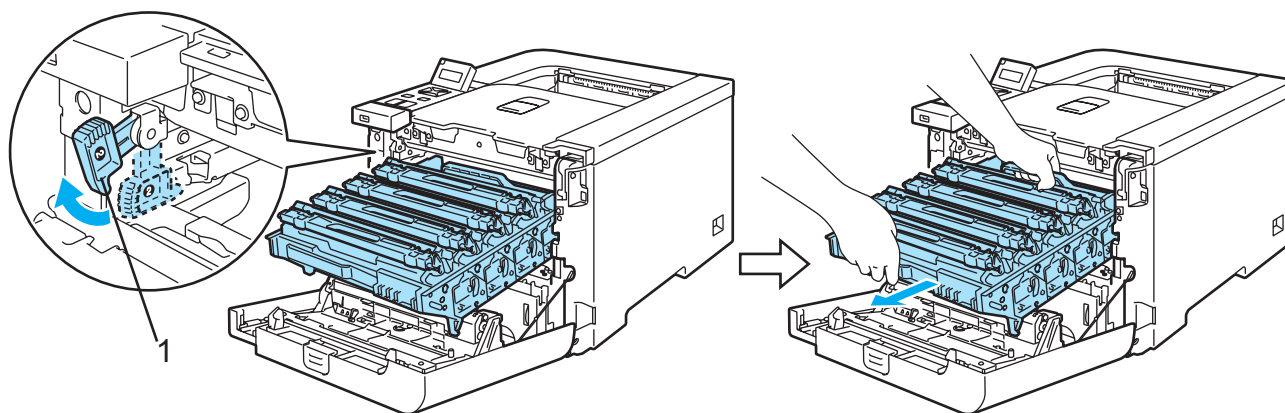
- 2 Tryk på frontlågets udløserknop, og åbn derefter frontlåget.



- 3 Tag fat i det grønne håndtag på tromleenheden. Løft tromleenheden op, og træk den derefter ud, indtil den standser.

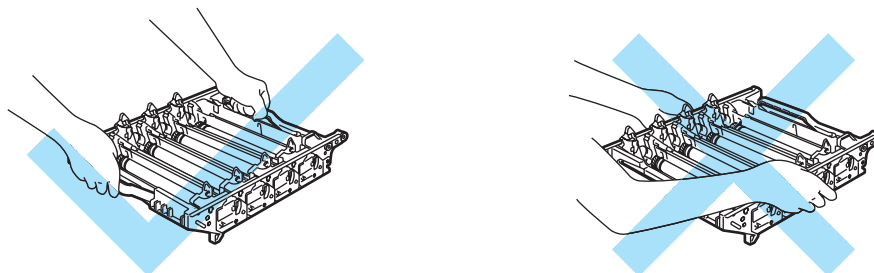


- 4 Åbn det grå låsehåndtag (1) på venstre side af printeren. Træk tromleenheden helt ud af printeren.



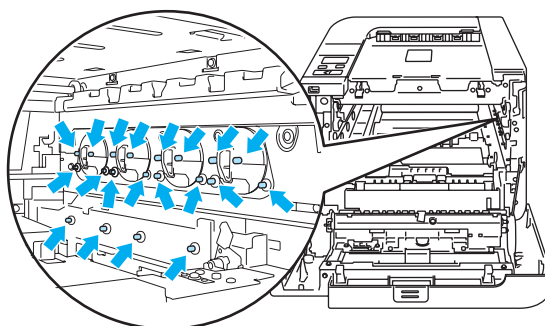
! FORSIGTIG

Hold i tromleenhedens grønne håndtag, når du bærer den. Du må IKKE holde på tromleenhedens sider.

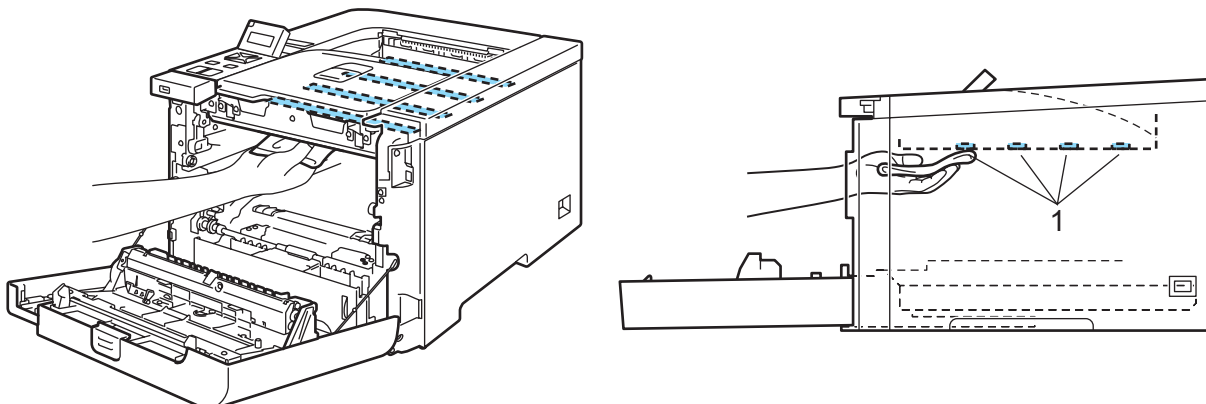


Vi anbefaler, at tromleenheden lægges på en ren, flad overflade oven på et stykke papir, i tilfælde af at du ved et uheld kommer til at spilde toner.

For at beskytte printeren mod skader som følge af statisk elektricitet må du IKKE røre ved de elektroder, der er vist i illustrationen.

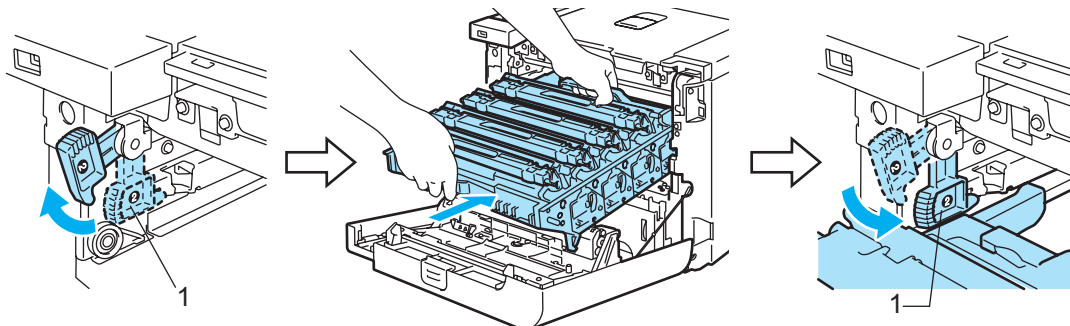


- 5 Aftør forsigtigt scannervinduer (1) med en tør, fnugfri klud.



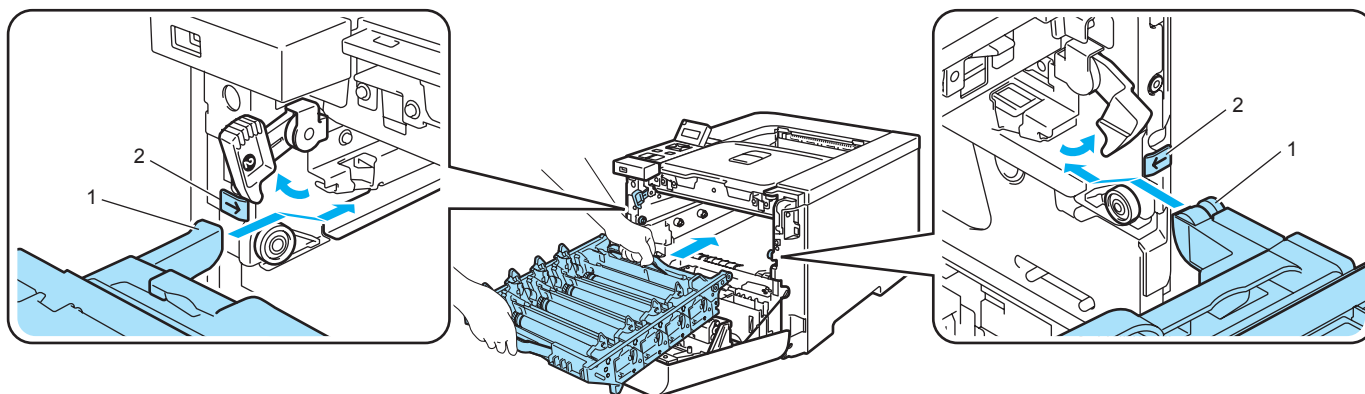
6 Sæt tromleenheden tilbage i printeren på følgende måde.

1 Sørg for, at det grå låsehåndtag (1) er oppe, og sæt tromleenheden i printeren. Skub det grå låsehåndtag ned (1).

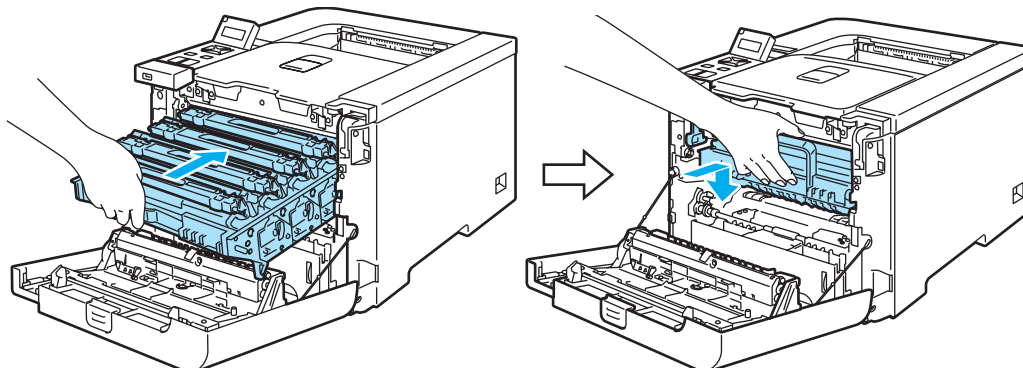


Bemærk!

Når du sætter tromleenheden i printeren, skal du placere de grønne papirstyr (1) på tromleenhedens håndtag ud for de grønne pile (2) på begge sider af maskinen.



2 Skub tromleenheden ind, indtil den stopper.



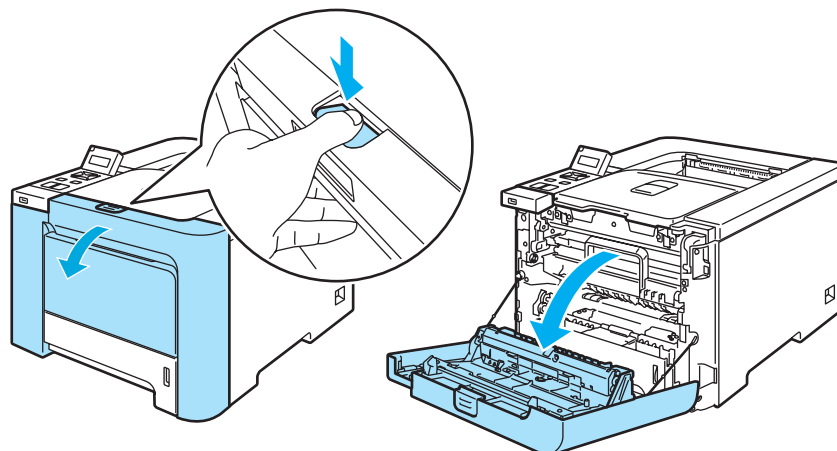
7 Luk frontlåget.

8 Slut strømkablet til stikkontakten igen, og tænd på afbryderen.

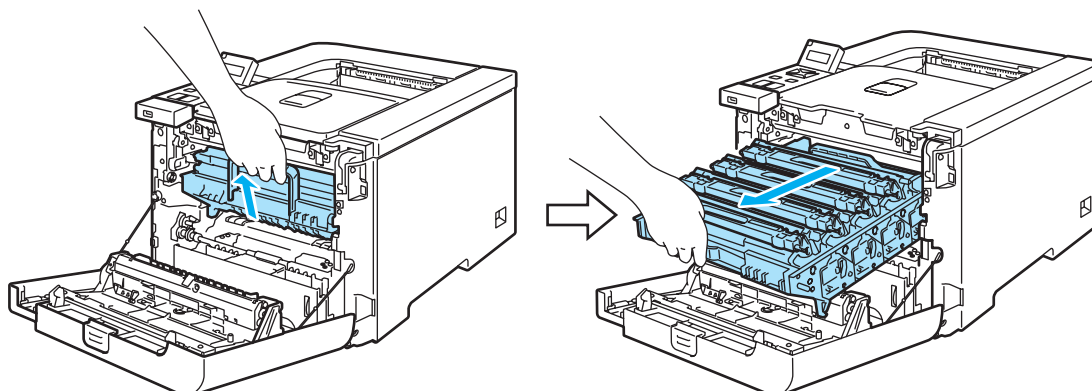
Rengøring af koronatrådene

Hvis du har problemer med udskriftskvaliteten, skal du rengøre koronatrådene på følgende måde:

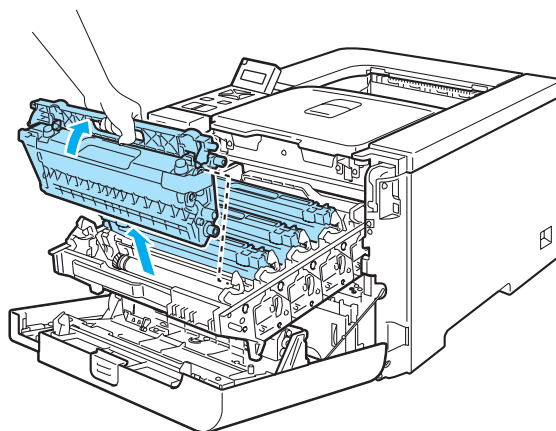
- 1 Sluk for printeren ved hjælp af afbryderen. Tryk på frontlågets udløserknop, og åbn derefter frontlåget.



- 2 Tag fat i det grønne håndtag på tromleenheden. Løft tromleenheden op, og træk den derefter ud, indtil den standser.



- 3 Hold fast i håndtaget på tonerpatronen, og træk den ud af tromleenheden. Gentag proceduren for alle tonerpatroner.



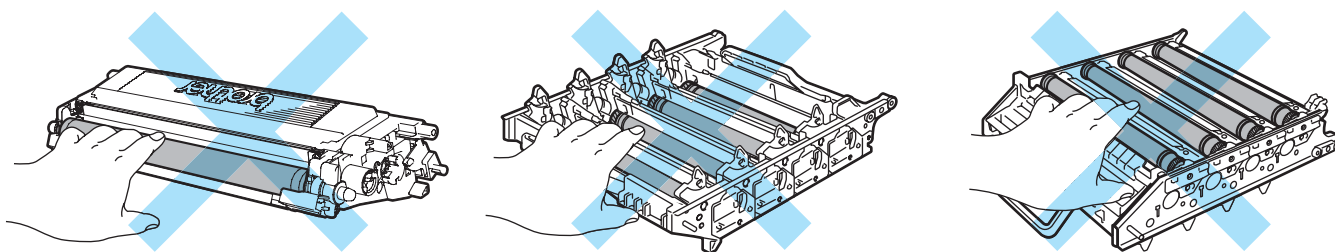
! FORSIGTIG

Vi anbefaler, at tonerpatronen lægges på en ren, flad overflade oven på et stykke papir, i tilfælde af at du ved et uheld kommer til at spilde toner.

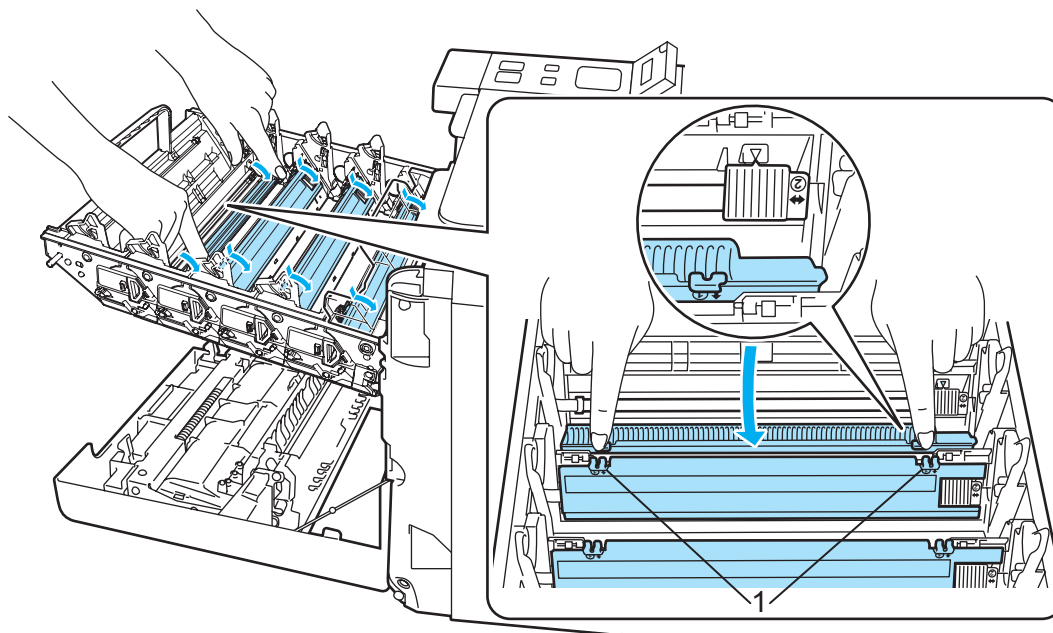
Anbring IKKE en tonerpatron på et bål. Den kan eksplodere, hvilket kan medføre personskaade.

Håndter tonerpatronen forsigtigt. Hvis du får tonerpulver på hænderne eller tøjet, bør det straks tørres af eller skylles af med koldt vand.

Berør IKKE de skraverede områder, som er vist i illustrationerne, da dette kan medføre problemer med udskriftskvaliteten.

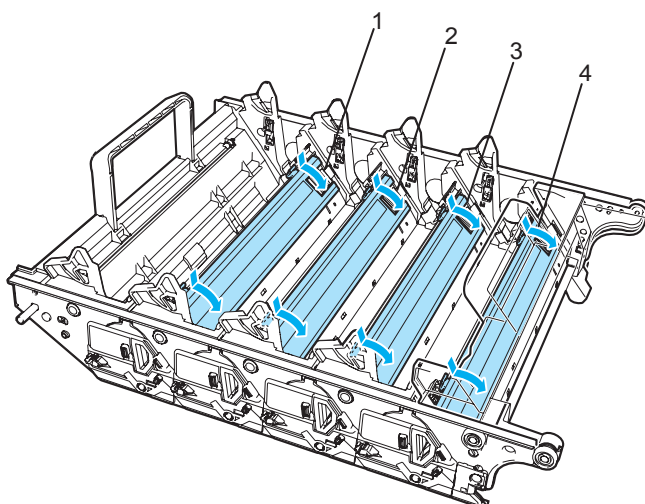


- 4 Skub, så udløserne på det hvide koronatrådlåg (1) åbnes, og åbn derefter låget.



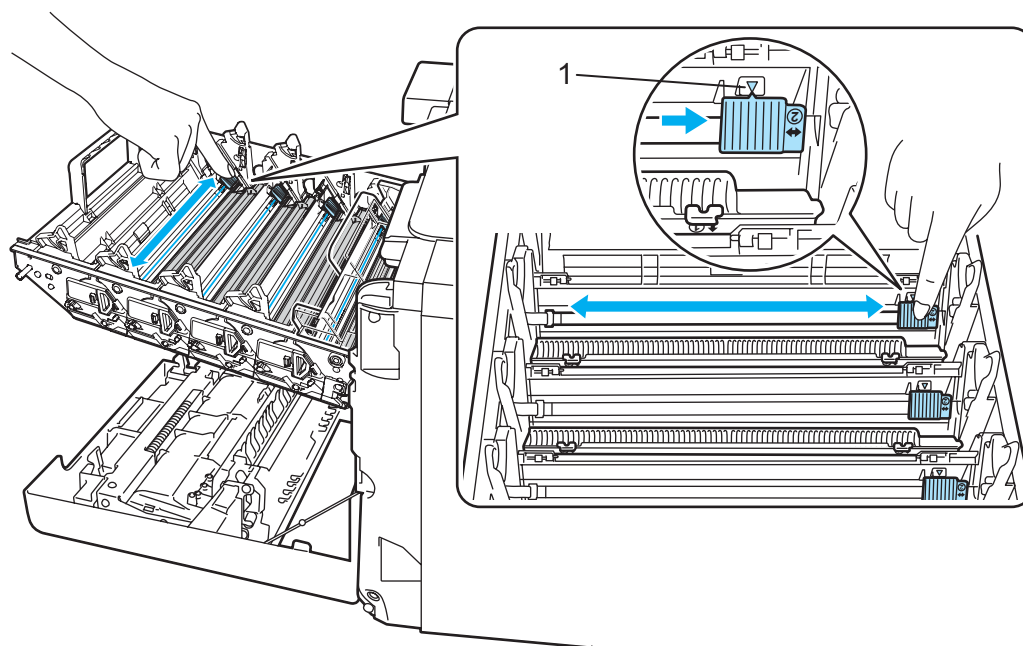
 **Bemærk!**

Vi anbefaler, at du rengør koronatråden for hver af farverne. Hvis du kun vil rengøre koronatråden for den farve, der forårsagede problemet med udskriftskvaliteten, skal du se nedenstående illustration for at identificere de enkelte koronatrådes placering.



- 1 Koronatrådlåg for sort (K)
- 2 Koronatrådlåg for gul (Y)
- 3 Koronatrådlåg for magenta (M)
- 4 Koronatrådlåg for cyan (C)

- 5 Rengør koronatråden inden i tromleenheden ved forsigtigt at skyde den grønne tap fra venstre mod højre og højre mod venstre flere gange.

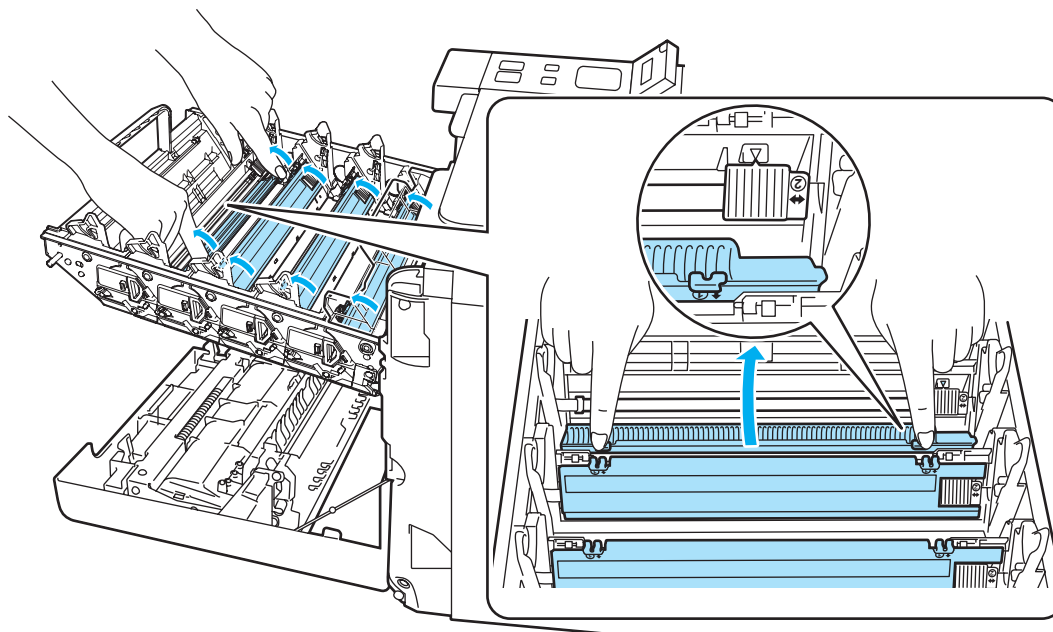


6

! FORSIGTIG

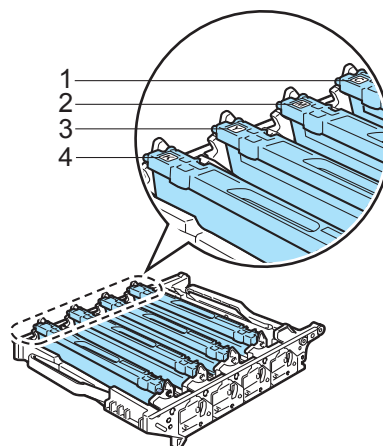
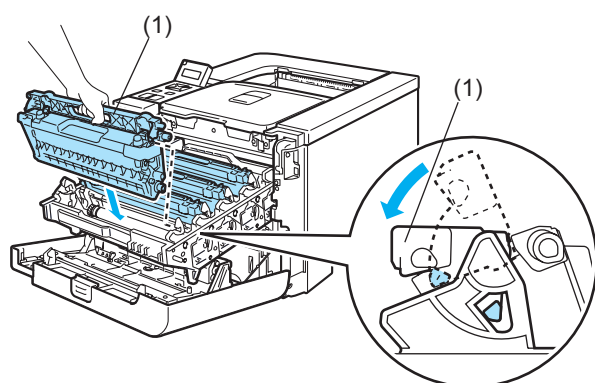
Sørg for at flytte tappen tilbage til udgangspositionen ▲ (1). Hvis du ikke gør dette, kan de udskrevne sider få en lodret stribe.

- 6 Luk koronatrådlåget.



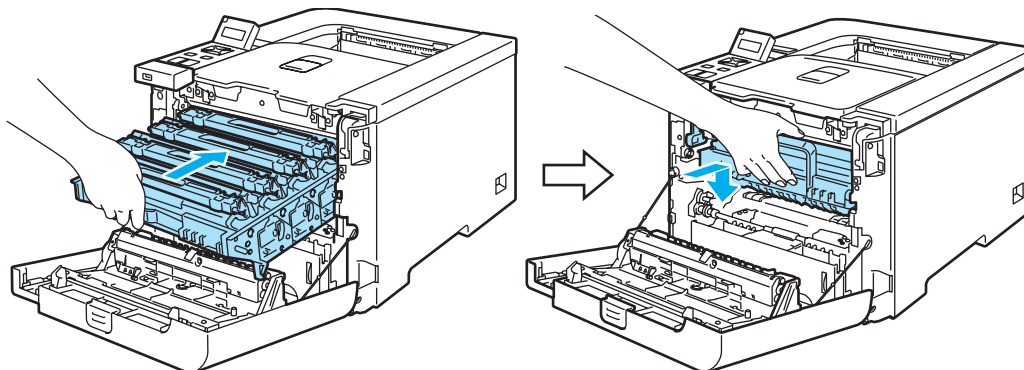
- 7 Gentag trin 4 til 6 for at rengøre hver af de resterende koronatråde.

- 8 Hold fast i håndtaget på tonerpatronen, og skub tonerpatronen ned i tromleenheden. Kontroller, at tonerpatronfarven svarer til farvemærkatet på tromleenheden, og sørg for at folde håndtaget på tonerpatronen (1) ned, når tonerpatronen er på plads. Gentag proceduren for alle tonerpatroner.



1. C – cyan
2. M – magenta
3. Y – gul
4. K – sort

- 9 Monter tromleenheden i printeren.

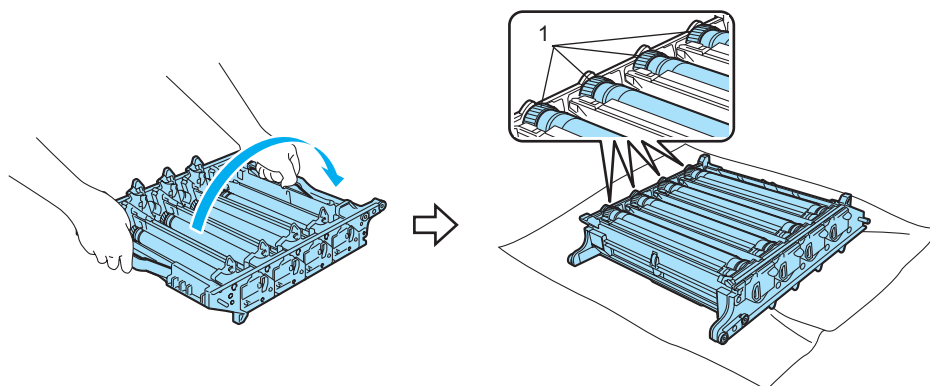


- 10 Luk printerens frontlåg.

Rengøring af tromleenheden

Hvis du har problemer med udskriftskvaliteten, skal du rengøre tromleenheden på følgende måde:

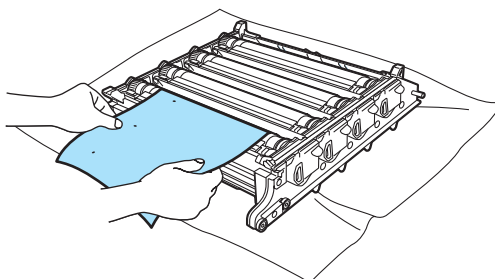
- 1 Træk tromleenheden ud af printeren, og træk hele tonerpatronen ud af tromleenheden. Se trin 1 til 4 i *Udskiftning af tromleenheden* på side 105.
- 2 Vend tromleenheden ved at holde i det grønne håndtag. Sørg for, at tromleenhedens gear (1) er placeret til venstre.



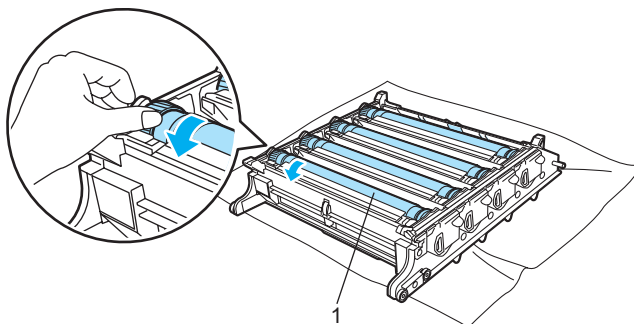
! FORSIGTIG

Vi anbefaler, at tromleenheden lægges på en ren, flad overflade oven på et stykke papir, i tilfælde af at du ved et uheld kommer til at spilde toner.

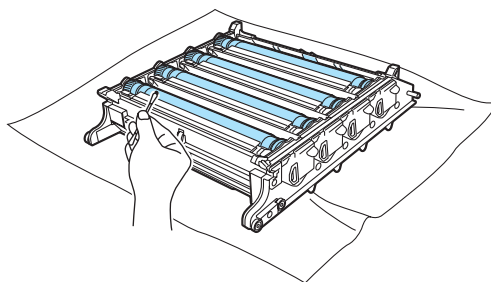
- 3 Se udskriften for at identificere den farve, der forårsager problemet. Farven på pletterne er farven på den tromle, der skal rengøres. Hvis pletterne f.eks. er cyan, skal du rengøre tromlen til cyan. Placer udskriften foran tromlen, og find ud af præcist, hvor udskriften er ringe.



- 4 Drej tromleenhedens tandhjul manuelt hen mod dig selv, mens du holder øje med tromlens overflade (1).



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

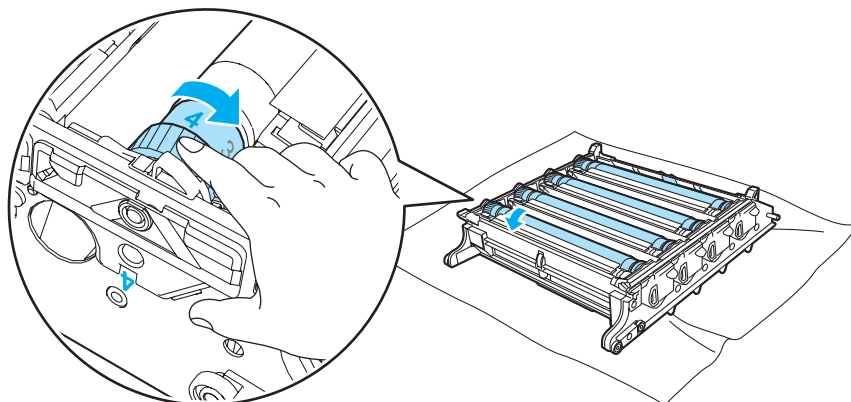


6

! FORSIGTIG

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

- 6 Drej tromleenhedens tandhjul manuelt hen mod dig selv for at vende tilbage til udgangspositionen. Udgangspositionen på hver tromle kan identificeres ved at matche tallet på tromleenhedens tandhjul med samme tal på siden af tromleenheden som vist i illustrationen. Kontroller, at tallet på hver af de fire tandhjul på tromleenheden matcher tallene på siden af tromleenheden.



- 7 Anvend de grønne håndtag for at vende tromleenheden om.
- 8 Sæt alle tonerpatroner tilbage i tromleenheden og sæt tromleenheden i printeren. Se trin 6 til 8 på side 108-109.

Forsendelse af printeren

⚠ ADVARSEL

Når printeren er konfigureret og taget i brug, fraråder vi, at den flyttes eller sendes, medmindre det er absolut nødvendigt.

Farvelaserprintere er avancerede udskriftsenheder. Hvis printeren flyttes eller sendes, uden at installerede forbrugsstoffer fjernes, kan det medføre ALVORLIG beskadigelse af printeren. Det kan betyde, at printeren ikke fungerer korrekt bagefter.

Hvis det er absolut nødvendigt at sende printeren, se *Genindpakning Vejledning* på side 134, der er detaljerede, trinvisse anvisninger om, hvordan printeren forberedes til transport.

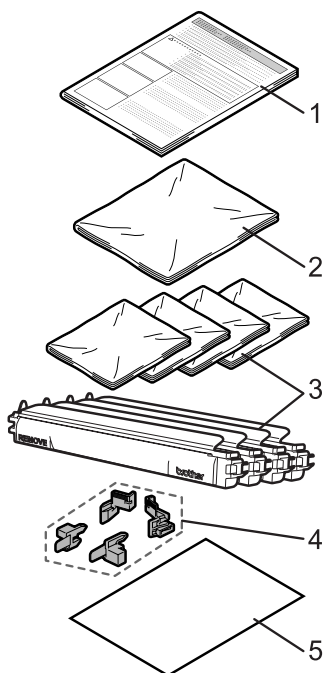
Hvis printeren ikke forberedes korrekt til transport, ifølge vejledningen i *Vejledning til Genindpakning Vejledning* på side 134, vil den medfølgende indføringseddél muligvis ANNULLERE DIN GARANTI.

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

6

Genindpakning Vejledning

Sørg for at du har følgende dele til genindpakning:



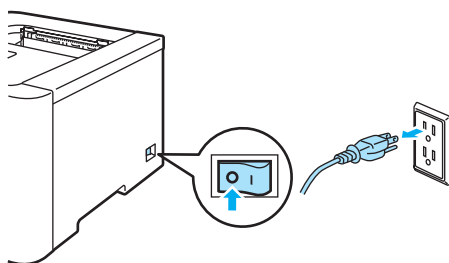
1. Indføringseddél til genindpakning
2. Plasticpose til affaldstonerkassetten
3. Plasticposer til tonerpatronen (4 styk)
4. Orange indpakningsmateriale til at låse tromleenheden og bælteenheten (4 styk)
5. Læg et stykke papir (A4 eller Letter) for at beskytte bælteenheten.
(Forbered venligst.)

Genindpakning af printeren

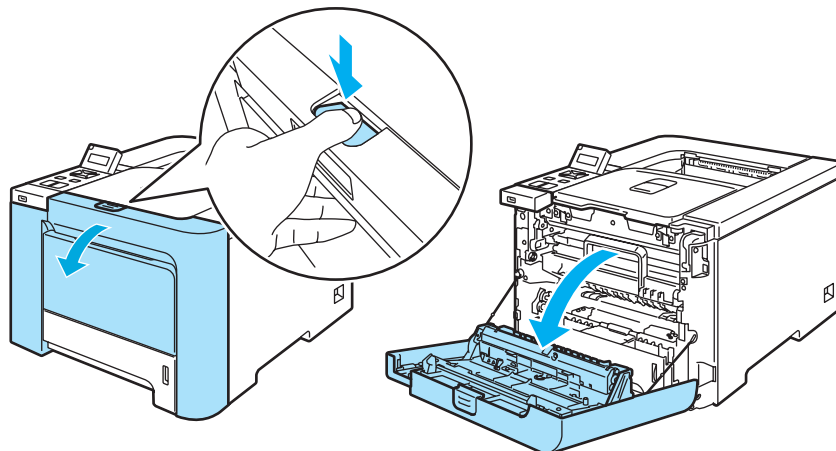
⚠ ADVARSEL

Printeren er tung og vejer omkring 29,1 kg. Sørg for at være mindst to personer til at flytte eller løfte printeren for at undgå personskader. Pas på, at du ikke får fingrene i klemme, når du sætter printeren ned igen.

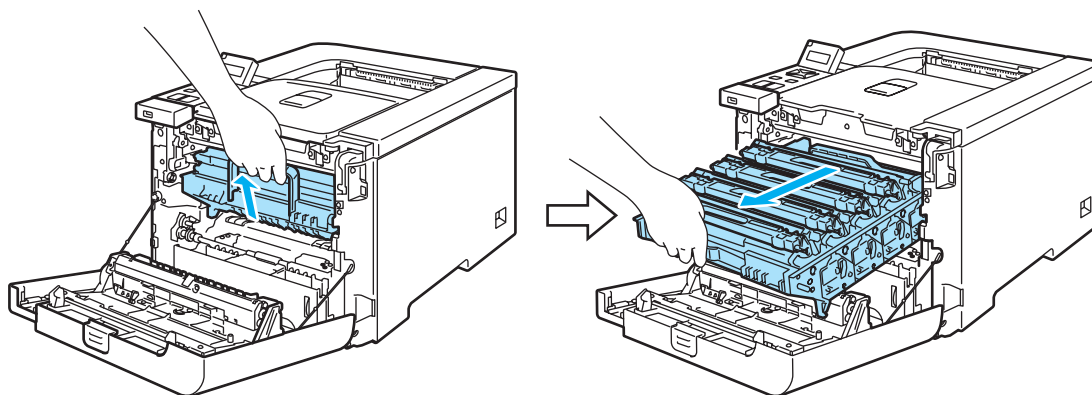
- 1 Afbryd strømmen til printeren, og tag strømkablet ud.



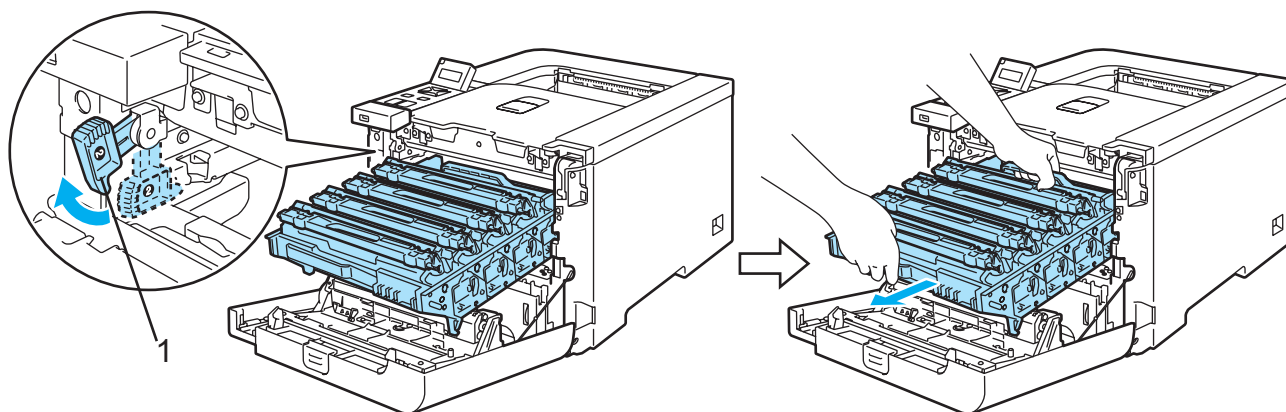
- 2 Tryk på frontdækslets udløserknop, og åbn derefter frontdækslet.



- 3 Tag fat i det grønne håndtag på tromleenheden. Løft tromleenheden op, og træk den derefter ud, indtil den standser.



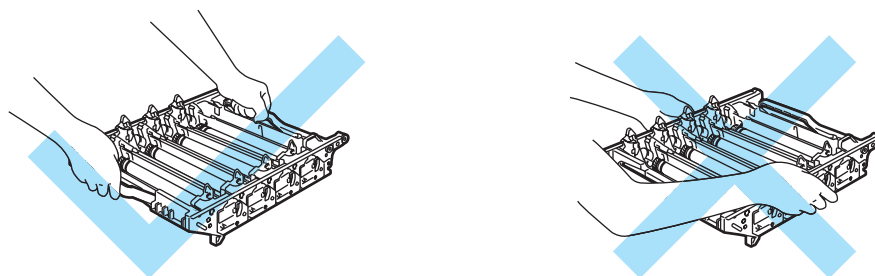
- 4 Åbn det grå låsehåndtag (1) på venstre side af tromleenheden. Træk tromleenheden helt ud af printeren ved at tage fat i de grønne håndtag på tromleenheden.



! FORSIGTIG

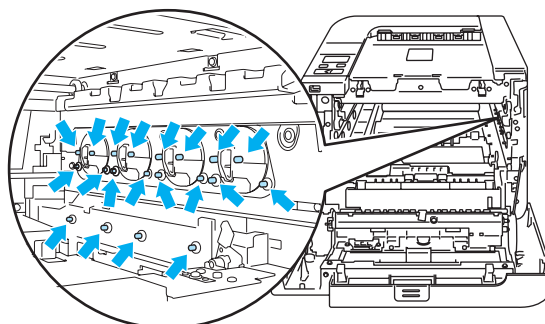
6

Hold i tromleenhedens grønne håndtag, når du bærer den. Du må IKKE holde på tromleenhedens sider.

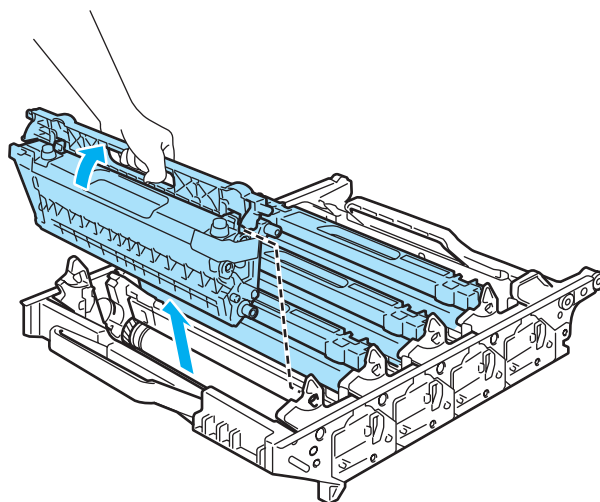


Vi anbefaler, at tromleenheden lægges på en ren, flad overflade oven på et stykke papir, i tilfælde af at du ved et uheld kommer til at spilde toner.

For at beskytte printeren mod skader som følge af statisk elektricitet må du IKKE røre ved de elektroder, der er vist i illustrationen.



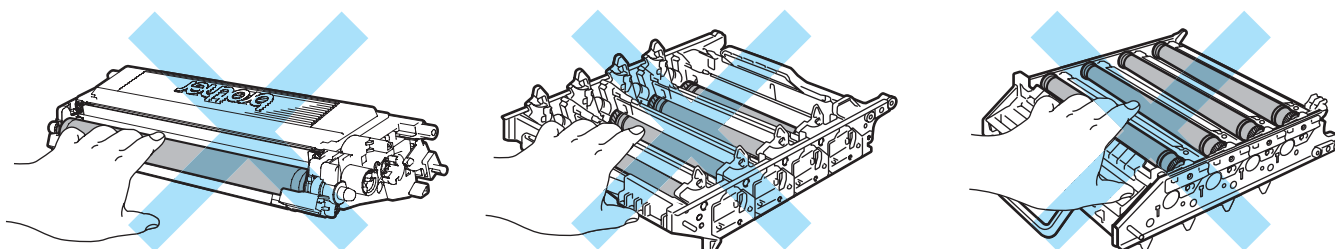
- 5 Hold fast i håndtaget på tonerpatronen, og træk den ud af tromleenheden. Gentag proceduren for alle tonerpatroner.



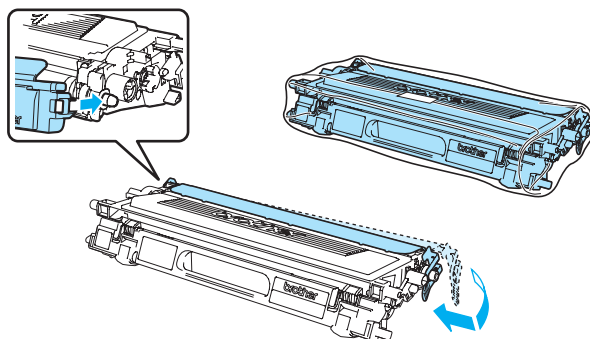
6

! FORSIGTIG

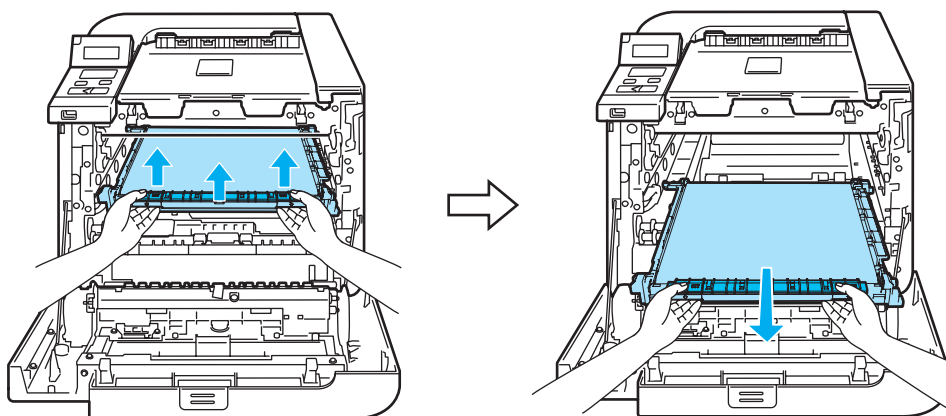
Berør IKKE de skraverede områder, som er vist i illustrationerne, da dette kan medføre problemer med udskriftskvaliteten.



- 6 Tilføj det originale orange beskyttelsesovertræk til hver af tonerpatronerne. Placér hver af tonerpatronerne i plasticposen, der følger med i kartonen. Gentag trin 5 til 6 for alle tonerpatroner.



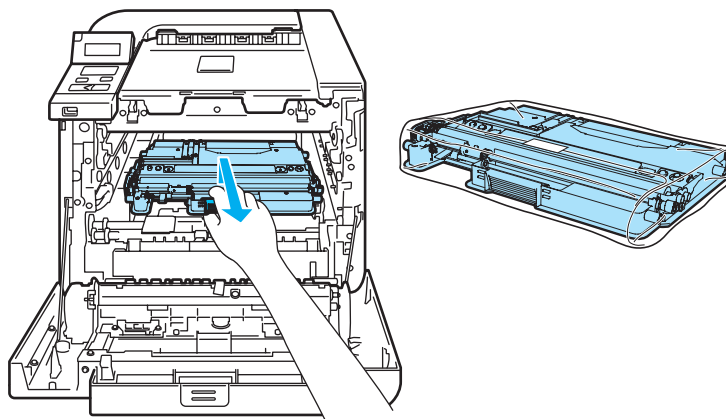
- 7 Tag fat i de grønne dele på bælteenheden med begge hænder, og løft bælteenheden op. Træk den derefter ud.



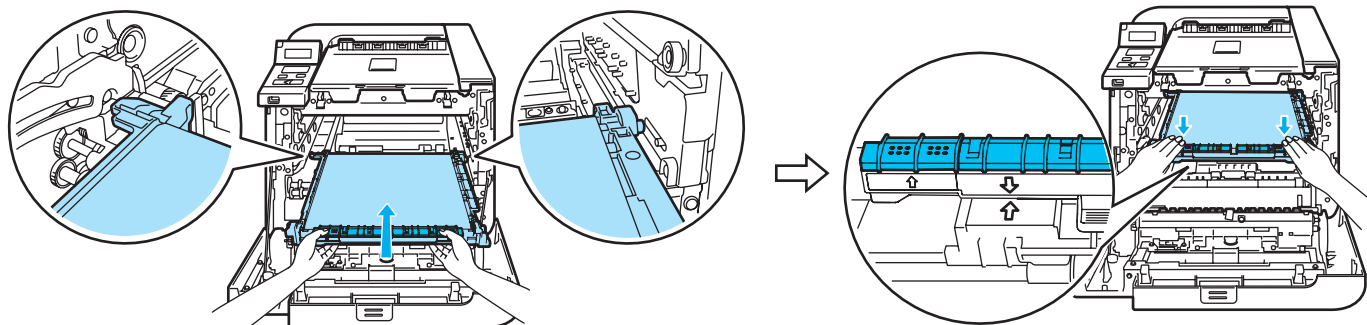
Bemærk!

Vi anbefaler, at du placerer bælteenheden på en ren, flad overflade oven på et stykke papir, i tilfælde af at du ved et uheld kommer til at spilde toner.

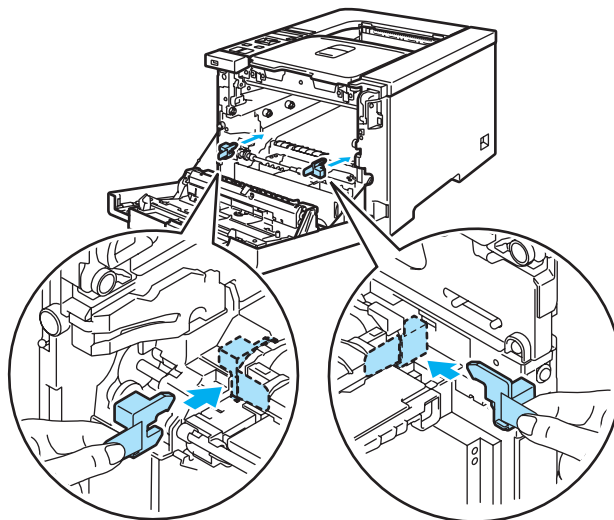
- 8 Fjern affaldstønerkassetten fra printeren, ved hjælp af det grønne håndtag, og placér den i plasticposen, der følger med kartonen.



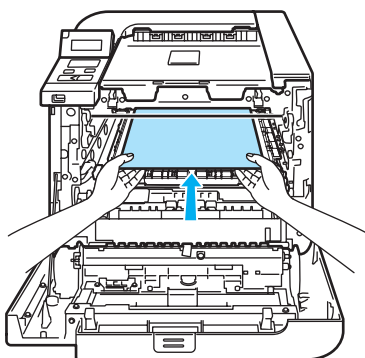
- 9 Sæt bælteenheden i printeren igen. Tilpas ↓ markeringen på bælteenheden til ↑ markeringen på printeren. Tryk ned på det grønne område på bælteenheden for at låse den på plads.



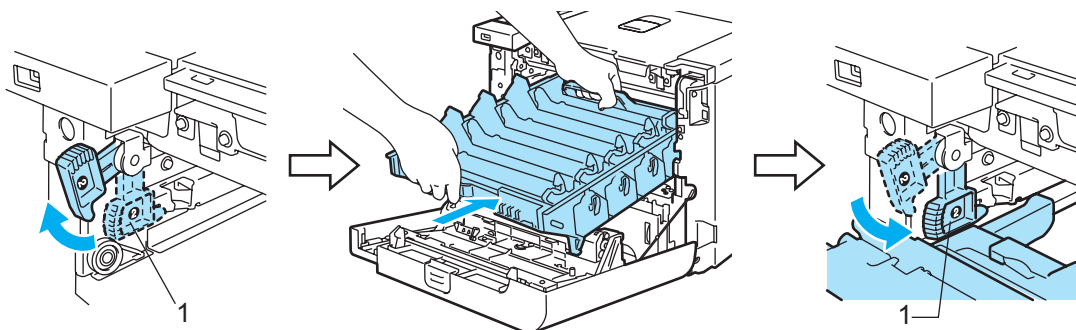
- 10 Indfør det originale orange forpakkingsmateriale, for at låse bælteenheden, som vist i illustrationen.



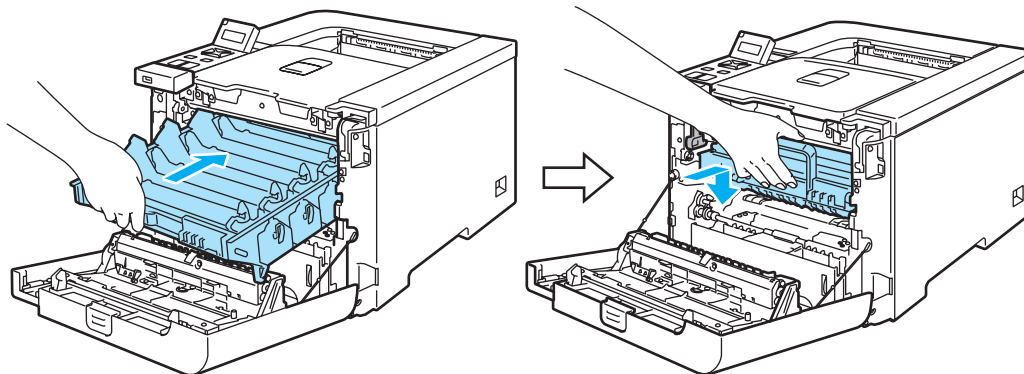
- 11 Læg et stykke papir (A4 eller Letter) på bælteenheden, til at forhindre skader på bælteenheden.



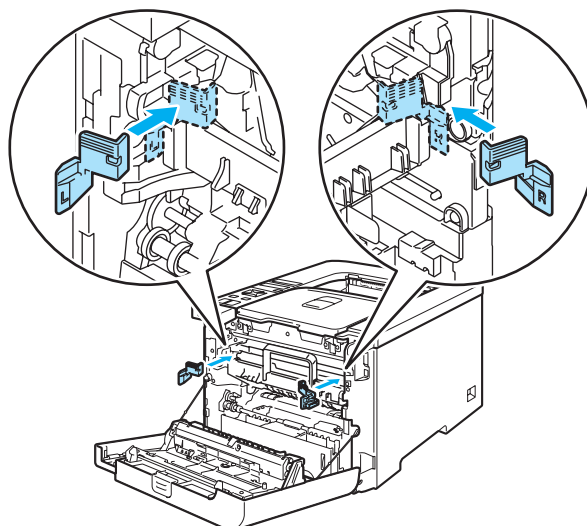
- 12 Sørg for, at det grå låsehåndtag (1) er oppe, og sæt tromleenheden i printeren. Skub det grå låsehåndtag ned (1).



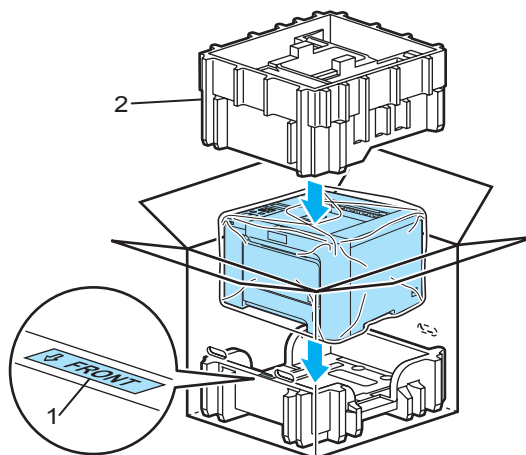
- 13 Skub tromleenheden ind, indtil den stopper.



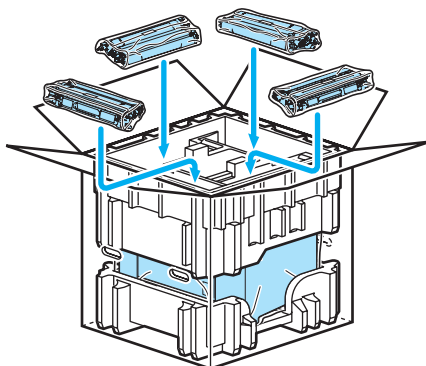
- 14 Indfør det originale orange forpakkingsmateriale til tromleenheden, som vist i illustrationen, og luk så frontdækslet.



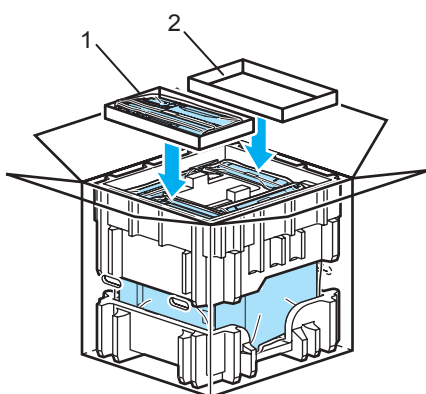
- 15 Der bør være to personer om at placere printeren i plasticposen og sætte printeren og flamengostykkerne i kartonen. Tilpas printerens frontdækslet til "FRONT" markeringen (1) på flamengostykkerne. Placér flamengostykker til tonerpatronerne (2) oven på printeren.



- 16 Placér tonerpatronerne i flamengostykket.



- 17 Placér de to kartonbakker (1) (2) ovenpå og sæt affaldstonerkassetten i bakken, placeret mod printerens forside (1).



- 18 Luk kartonen og luk af med tape.

Du kan løse de fleste problemer selv. Hvis du har behov for mere hjælp, har Brother Solutions Center de seneste ofte stillede spørgsmål og tip til problemløsning. Besøg os på <http://solutions.brother.com>.

Sådan finder du frem til problemet

Kontroller først følgende:

- Strømkablet er tilsluttet korrekt, og printeren er tændt.
- Alle beskyttelsesdele er fjernet.
- Tonerpatronerne og tromleenheden er installeret korrekt.
- Frontlåget og baglåget er lukket helt.
- Papiret er lagt korrekt i papirbakken.
- Interfacekablet er korrekt tilsluttet printeren og computeren.
- Den korrekte printerdriver er valgt og installeret.
- Computeren benytter den korrekte printerport.

Printeren udskriver ikke:

Hvis ovennævnte kontrolprocedure ikke løste problemet, skal du finde frem til problemet og derefter gå videre til den side, der er angivet nedenfor.

■ LCD-meddelelser

(Se *LCD-meddelelser* på side 143.)

■ Papirhåndtering

(Se *Papirhåndtering* på side 146 og *Papirstop og hvordan de afhjælpes* på side 147.)

■ Andre problemer

(Se *Andre problemer* på side 168.)

Siderne udskrives, men der er problemer med:

■ Udskriftskvaliteten

(Se *Forbedring af udskriftskvaliteten* på side 159.)

■ Udskrifterne er ukorrekte

(Se *Løsning af udskrivningsproblemer* på side 168.)

LCD-meddelelser

Hvis der opstår problemer, holder printeren automatisk op med at udskrive, finder årsagen til problemet og viser den relevante meddelelse i LCD-displayet for at gøre dig opmærksom på problemet. Udfør den passende handling, ifølge følgende tabeller. Hvis du ikke kan løse problemet, kan du få yderligere oplysninger ved at kontakte den forhandler, du købte printeren hos, eller Brother Kundeservice.



Bemærk!

Beskrivelserne i LCD-displayet for papirbakkerne er følgende:

- Standardpapirbakke: Bakke 1
- Universalbakke: MP
- Nedre papirbakke (ekstraudstyr, kun HL-4050CDN / HL-4070CDW): Bakke 2

Fejlmeddelelser

Fejlmeddelelse	Handling
Adgangsfejl	USB-enheden blevet fjernet, mens data blev behandlet. Tryk på Cancel . Sæt USB-enheden i igen, og prøv at udskrive med direkte udskrivning eller PictBridge.
Bakke 2-fejl	Tag bakke 2 ud, og skub den godt tilbage igen.
DIMM-fejl	Sluk for printeren. Installer DIMM-modulet korrekt. Vent nogle få sekunder, og tænd den derefter igen. Hvis denne fejlmeddelelse vises igen, skal DIMM-modulet udskiftes med et nyt.
EL-fejl	Åbn frontlåget, og luk det igen.
Fejl fixerenhed.	Afbryd strømmen, vent nogle få sekunder, og tænd den derefter igen. Lad printeren stå tændt i 15 minutter.
Forkert stør.	Læg den samme papirstørrelse i papirbakken eller MP-bakken, som du valgte i printerdriveren, og tryk derefter på Go , eller vælg den papirstørrelse, du indstillede i <i>Bakke-stør.</i> ved hjælp af kontrolpanelet.
Hukommelse fuld	Sæt mere hukommelse i printeren. (Se <i>Installation af ekstra hukommelse</i> på side 94).
Ingen bakke	Sæt bakke 1 i printeren.
Ingen bælteenhed	Sæt bælteenheden i. (Se <i>Bælteenhed</i> på side 111).
Ingen spildtoner	Sæt spildtonerbeholderen i. (Se <i>Spildtonerbeholder</i> på side 116).
Ingen trom.enhed	Sæt tromleenheden i. (Se <i>Tromleenhed</i> på side 105)
Intet papir	Læg papir i den angivne tomme papirbakke.
Lav Temperatur	Lad maskinen varme op.
Låget er åbent	Luk det låg, der anføres på anden linje på LCD-displayet.
Man. fødnings	Læg samme størrelse papir i MP-bakken som vist på LCD-displayet. Hvis printeren er i pausetilstand, skal du trykke på Go .
Papirstop XXX	Træk forsigtigt det fastklemte papir ud fra det angivne område vist i <i>Papirstop og hvordan de afhjælpes</i> på side 147.
Spildtoner fuld	Spildtonerbeholderen skal udskiftes. (Se <i>Udskiftning af spildtonerbeholderen</i> på side 116).
Størrelsesfejl	Kontroller printerdriverindstillingen, og læg papir med den korrekte størrelse som anført i anden linje på LCD-displayet i bakken. (Se <i>Om papir</i> på side 6).

Fejlmeddelelser (Fortsat)

Fejlmeddelelse	Handling
StørrelsesfejlDX	Du kan kun bruge størrelsen A4, A4 Lang til duplexudskrivning. Kontroller printerdriverindstillingen. Læg den korrekte størrelse papir som angivet i anden linje på LCD-displayet i bakken. (Se <i>Om papir</i> på side 6).
Tonerfejl	Træk tromleenheden ud. Tag den tonerpatron ud, der anføres på den anden linje på LCD-displayet, og sæt den tilbage i printeren igen.
Toner tom	Tonerpatronen skal udskiftes. (Se <i>Udskiftning af en tonerpatron</i> på side 98).
Tromlefejl	Rengør koronatrådene. (Se <i>Rengøring af koronatrådene</i> på side 127).
Ubrugbar enhed	Tag USB-disken med Flash-hukommelse ud af det direkte USB-interface.

Fejlmeddelelser i farvekorrektion

Servicekaldmeddelelse	Handling
Kalibrer <Anden linje på LCD-display> Kalibrering mislykkedes. Se kapitlet om fejlfinding i brugsanvisningen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sluk for printeren. Vent nogle få sekunder, og tænd den derefter igen. ■ Installer en ny tromleenhed. (Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 105.) ■ Sæt en ny bælteenhed i. (Se <i>Udskiftning af bælteenheden</i> på side 111.) ■ Sæt en ny spildtonerbeholder i. (Se <i>Udskiftning af spildtonerbeholderen</i> på side 116.) ■ Hvis problemet opstår igen, skal du kontakte din forhandler eller Brother Kundeservice.
Registrering <Anden linje på LCD-display> Registrering mislykkedes. Se kapitlet om fejlfinding i brugsanvisningen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sluk for printeren. Vent nogle få sekunder, og tænd den derefter igen. ■ Sæt en ny bælteenhed i. (Se <i>Udskiftning af bælteenheden</i> på side 111.) ■ Hvis problemet opstår igen, skal du kontakte din forhandler eller Brother Kundeservice.

Vedligeholdelsesmeddelelser

Fejlmeddelelse	Betydning	Handling
■ ■ □ ■	De fire ■-symboler (også □, □=blinker ■) repræsenterer den sorte (K), gule (Y), magenta (M) og cyan (C) tonerpatron fra venstre mod højre. Når ■-symbolet blinker (visit som □ til venstre), er den angivne farvetoner næsten tom. Når toneren bliver tom, forsvinder ■-indikatoren helt.	Køb en ny tonerpatron, før meddelelsen Toner tom vises.
Fiks.enhed slut	Fikseringsenheden skal udskiftes.	Udskift fikseringsenheden.
Laserenhed slut	Laserenheden skal udskiftes.	Udskift laserenheden.
Skift bælteenhed	Bælteenheden skal udskiftes.	Udskift bælteenheden.
Skift PF Kit XX	Papirfødningsæt XX skal udskiftes.	Udskift papirfødningsættet.
Spildtoner nær	Spildtonerbeholderen er næsten fuld.	Forbered dig på at udskifte spildtonerbeholderen. (Se <i>Udskiftning af spildtonerbeholderen</i> på side 116).

Vedligeholdelsesmeddelelser (Fortsat)

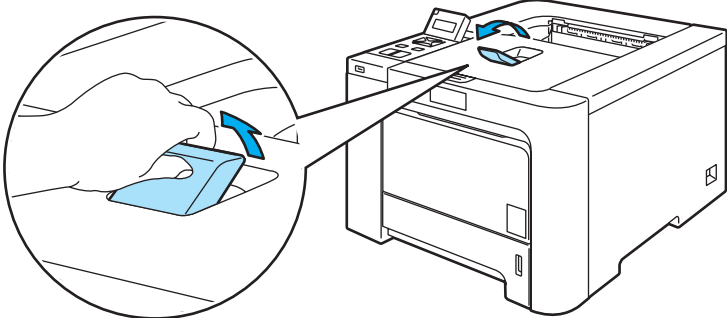
Fejlmeddelelse	Betydning	Handling
Trom. snart slut	Tromleenheden skal udskiftes.	Udskift tromleenheden. (Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 105).

Servicekaldmeddelelser

Servicekaldmeddelelse	Handling
Udskr. umulig ##	Sluk for printeren. Vent nogle få sekunder, og tænd den derefter igen. Hvis dette ikke afhjælper problemet, skal du kontakte din forhandler eller Brother Kundeservice.

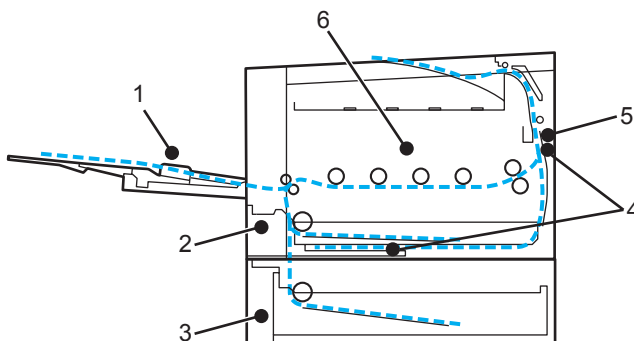
Papirhåndtering

Undersøg først, om du bruger papir, der stemmer overens med Brothers anbefalede papirspekifikationer. (Se *Om papir* på side 6.)

Problem	Anbefaling
Printeren indfører ikke papir.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis der er papir i papirbakken, skal du sørge for, at det ligger lige. Hvis papiret er bøjet, skal du glatte det ud, før du udskriver. Nogle gange hjælper det at tage papiret ud. Vend derefter stakken, og læg den tilbage i papirbakken. ■ Fjern noget af papiret fra papirbakken, og prøv igen. ■ Kontroller, at du ikke har valgt manuel fødning i printerdriveren.
Printeren indfører ikke papir fra MP-bakken.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Luft papiret, og læg det ordentligt i bakken igen. ■ Kontroller, at du har valgt MP-bakke i Papirkilde i printerdriveren.
Printeren indfører ikke konvolutter.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Printeren kan indføre konvolutter fra universalbakken. Du skal indstille programmet til at udskrive på den konvolutstørrelse, du bruger. Dette gøres sædvanligvis i softwarens sideopsætning eller dokumentopsætning. (Se softwaremanualen.)
Der er opstået papirstop.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fjern det fastklemte papir. (Se <i>Papirstop og hvordan de afhjælpes</i> på side 147.)
Printeren udskriver ikke.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sørg for, at kablet er sluttet til printerens. ■ Kontroller, at du har valgt den korrekte printerdriver.
Ved udskrivning på normalt papir krøller det.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skift printerdriverindstillingen under Medietype til en tynd indstilling.
Papiret glider af den øvre bakke.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Træk bakkens støtteplade ud og op. 

Papirstop og hvordan de afhjælpes

Hvis der er papirstop inden i printeren, stopper den. En af følgende LCD-meddelelser vises og fortæller dig, hvor det fastklemte papir befnder sig.



- MP-papirstop (1)
Papirstop i MP-bakken. (Se side 148.)
- Papirstop bakke1 (2)
Papirstop i standardpapirbakken (bakke 1). (Se side 148.)
- Papirstop bakke2 (3)
Papirstop i den nedre papirbakke (bakke 2). (Se side 148.)
- Papirstop duplex (4)
Papirstop under standardpapirbakken (bakke 1) eller i fikseringsenheden. (Se side 150.)
- Papirstop bagtil (5)
Papirstop på det sted, hvor papiret kommer ud af printeren. (Se side 152.)
- Papirstop indeni (6)
Papirstop inden i printeren. (Se side 155.)

Hvis fejlmeddelelsen stadig vises i LCD-displayet, når det fastklemte papir er blevet fjernet, kan der sidde papir fast et andet sted. Kontroller printeren grundigt.

Når du har fjernet alt det fastklemte papir, skal du åbne frontlåget og lukke det igen for at påbegynde udskrivningen.



Bemærk!

Fjern alt papir fra bakken, og ret siderne ind efter hinanden, når du lægger nyt papir i. På denne måde undgår du, at der indføres flere ark i printeren på én gang, hvilket kan medføre papirstop.

MP-papirstop (papirstop i MP-bakken)

MP-papirstop

Hvis der opstår papirstop inden i MP-bakken, skal du følge disse trin:

- 1 Fjern papiret fra MP-bakken.
- 2 Fjern fastklemt papir fra og omkring MP-bakken.
- 3 Luft papiret, og læg det tilbage i MP-bakken.



- 4 Når der lægges papir i MP-mappen, skal du sikre, at papiret ikke overskrider maksimummærkerne i begge sider af bakken.
- 5 Hvis printeren ikke starter udskrivningen automatisk, skal du trykke på **Go**.

Papirstop bakke1 / bakke2 (papirstop inden i papirbakken)



Bemærk!

Beskrivelserne i LCD-displayet for papirbakkerne er følgende:

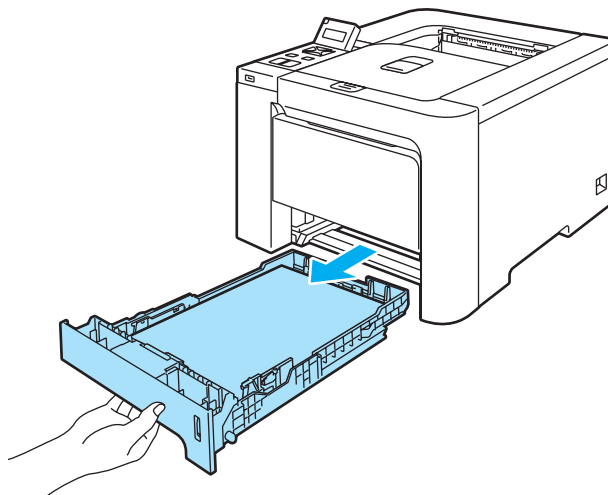
- Standardpapirbakke: Bakke 1
- Nedre papirbakke (ekstraudstyr): Bakke 2

Papirstop bakke1

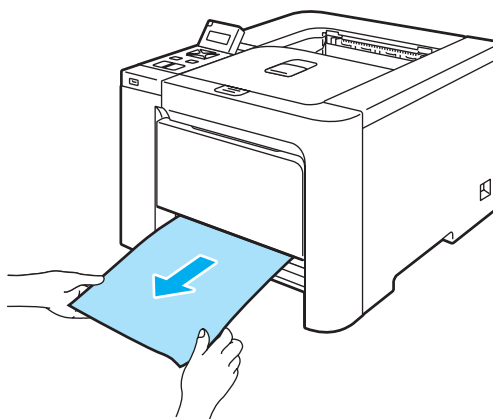
Papirstop bakke2

Hvis der opstår papirstop inden i papirbakken, skal du følge disse trin:

- 1 Træk papirbakken helt ud af printeren.



- 2 Brug begge hænder til langsomt at hive det fastklemte papir ud.



- 3 Læg papir i, så det ikke overskrider maksimummærket. Juster papirstyrene, så de passer til papirstørrelsen, mens du trykker på papirstyrets grønne udløserhåndtag. Kontroller, at styrene sidder fast i hullerne.
- 4 Sæt papirbakken korrekt tilbage i printeren.

! FORSIGTIG

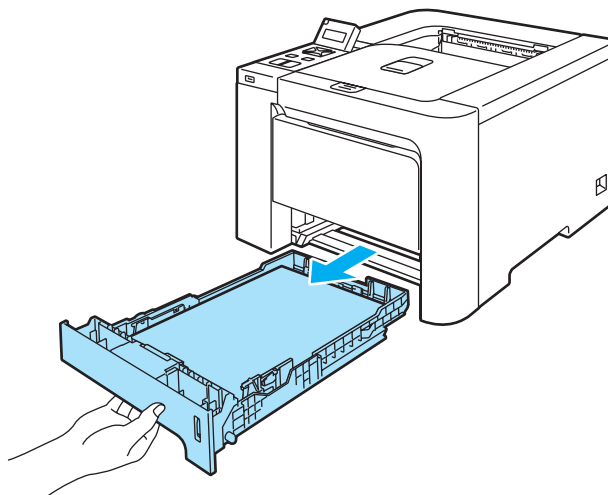
Tag IKKE standardpapirbakken ud, mens der indføres papir fra den nedre papirbakke, da det kan medføre papirstop.

Papirstop duplex (papirstop under standardpapirbakken (bakke 1) eller i fikseringsenheden) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

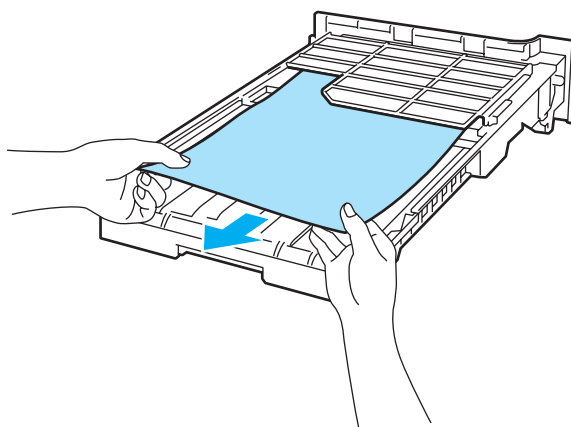
Papirstop duplex

Hvis der opstår papirstop inden i duplexenheden, skal du følge disse trin:

- 1 Træk papirbakken helt ud af printeren, og kig inden i printeren.



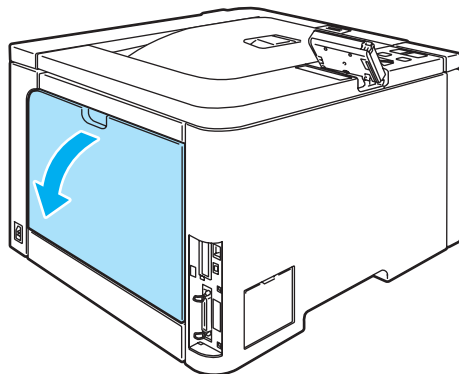
- 2 Hvis der ikke sidder papir fast inden i printeren, skal du kigge under papirbakken.



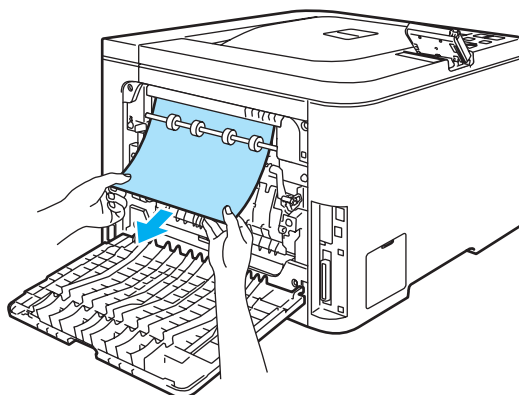
Bemærk!

Sæt ikke papirbakken tilbage endnu.

- 3 Hvis der ikke sidder papir fast i papirbakken, skal du åbne baglåget.

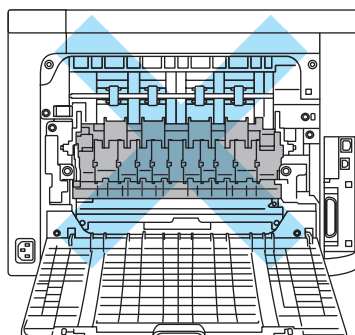


- 4 Træk det fastklemte papir langsomt ud.



VARM OVERFLADE

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



- 5 Luk baglåget helt.
- 6 Sæt papirbakken tilbage i printeren.

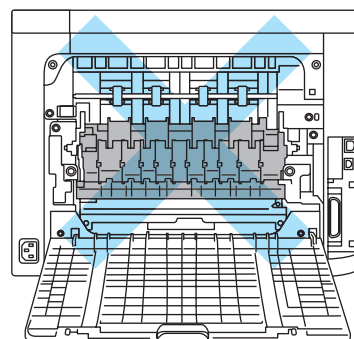
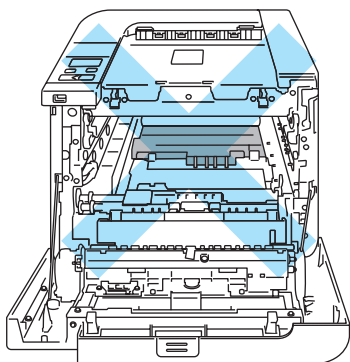
Papirstop bagtil (papirstop bag baglåget)

Papirstop bagtil



VARM OVERFLADE

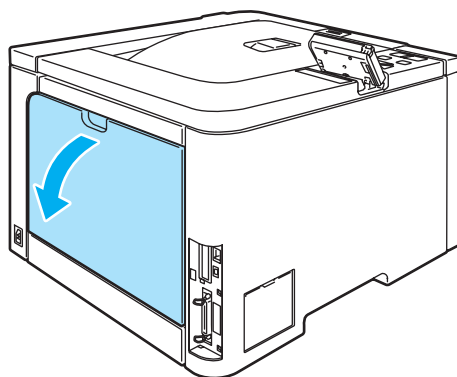
Hvis du lige har brugt printeren, er visse dele inden i printeren meget varme. Når du åbner frontlåget eller baglåget på printeren, må du IKKE røre ved de grå dele i illustrationerne.



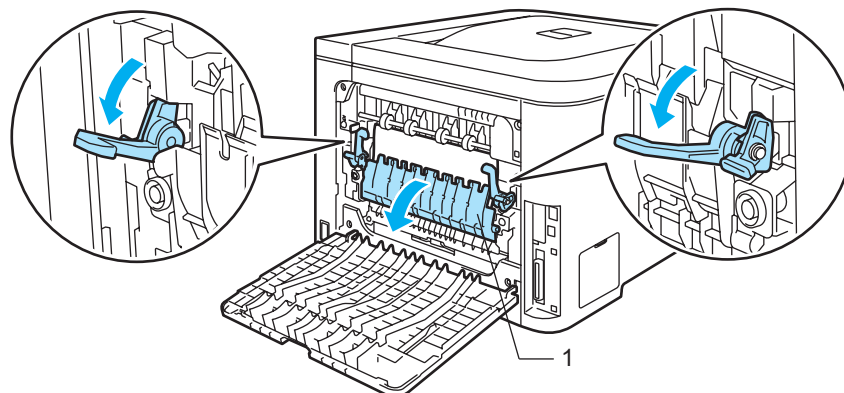
7

Hvis der opstår papirstop bag udskriftsside op-bakken, skal du følge disse trin:

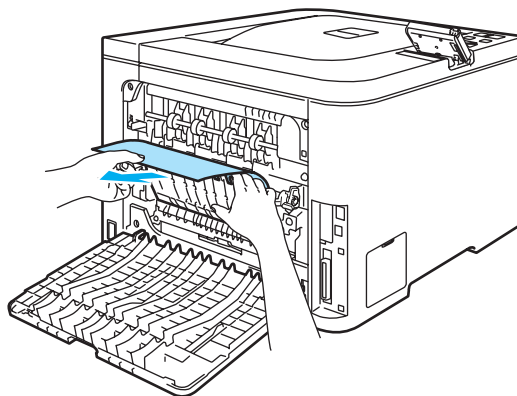
- 1 Åbn baglåget.



- 2 Fold låget til fikseringsenheden (1) ved at trække tapperne i højre og venstre side mod dig selv.

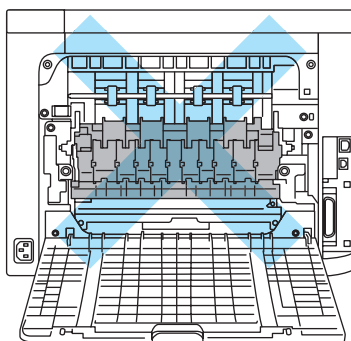


- 3 Træk forsigtigt det fastklemte papir ud af fikseringsenheden med begge hænder.

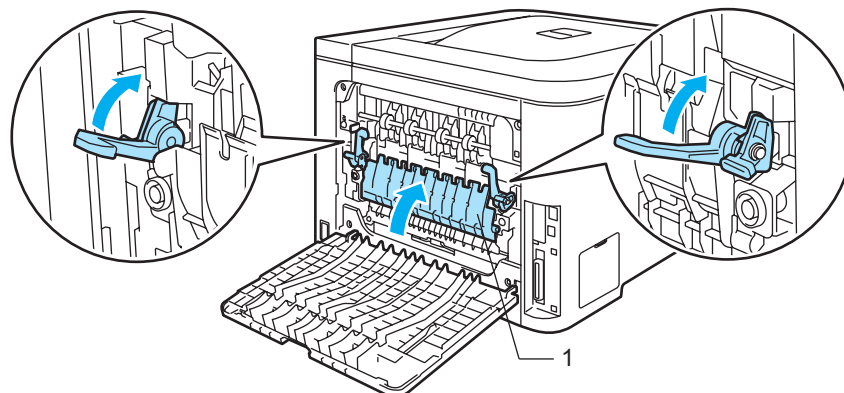


VARM OVERFLADE

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



- 4 Fold låget til sikringsdækslet ved at trække tapperne i højre og venstre side mod dig selv (1).



- 5 Luk baglågene helt.

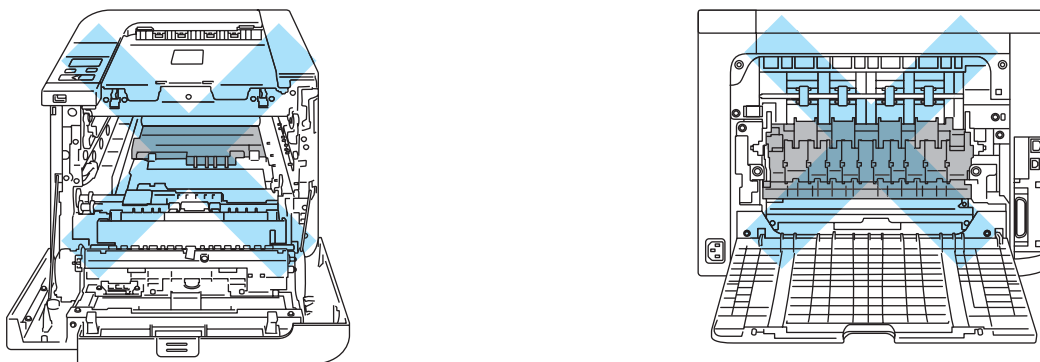
Papirstop indeni (papirstop inden i printeren)

Papirstop indeni



VARM OVERFLADE

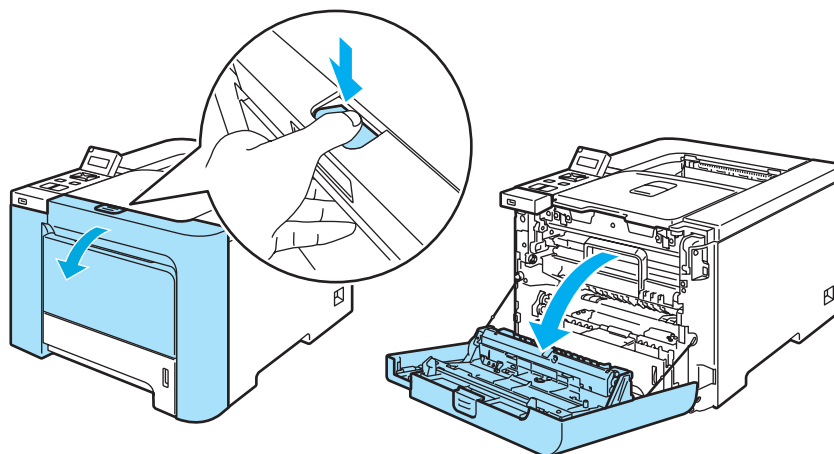
Hvis du lige har brugt printeren, er visse dele inden i printeren meget varme. Når du åbner frontlåget eller baglåget på printeren, må du IKKE røre ved de grå dele i illustrationerne.



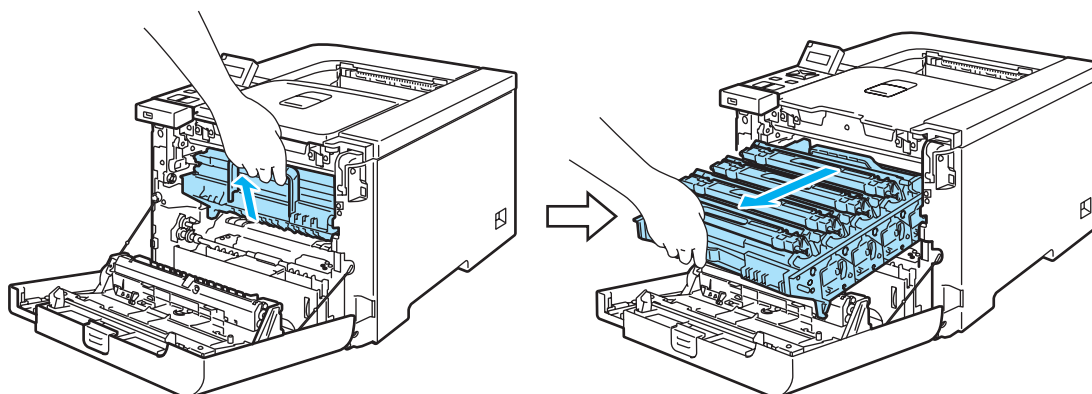
7

Hvis der opstår papirstop indeni i printeren, skal du følge disse trin:

- 1 Sluk for printeren ved hjælp af afbryderen. Tryk på frontlågets udløserknop, og åbn derefter frontlåget.

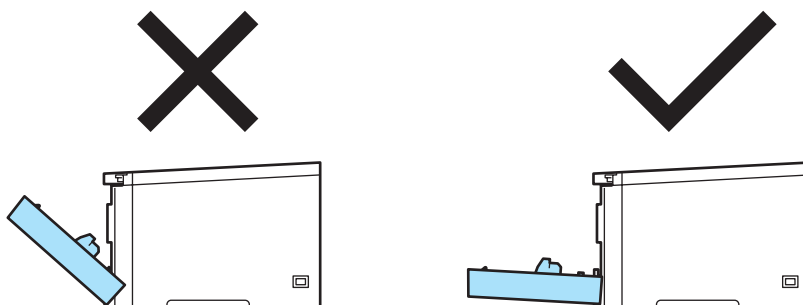


- 2 Tag fat i det grønne håndtag på tromleenheden. Løft tromleenheden op, og træk den derefter ud, indtil den standser.

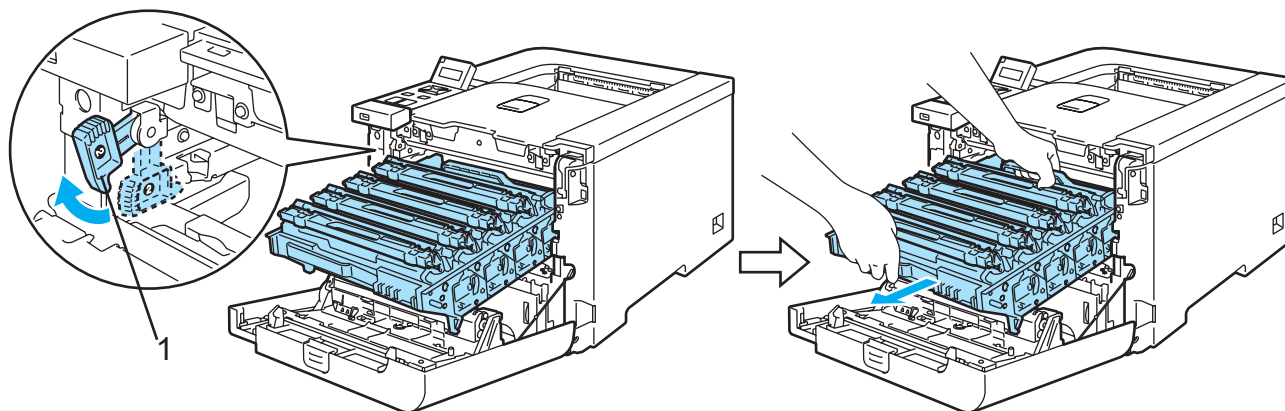


Bemærk!

Hvis du ikke kan trække tromleenheden ud, skal du sørge for, at frontlåget er helt åbent som vist nedenfor.

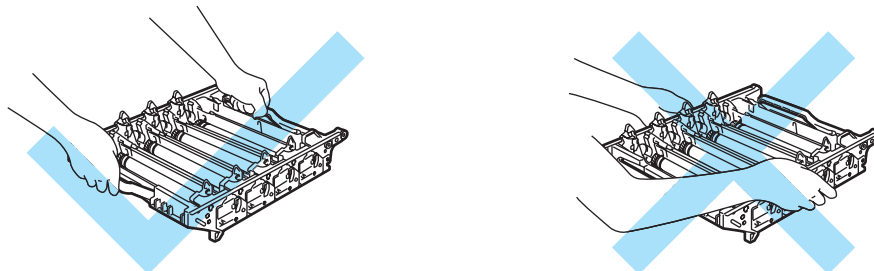


- 3 Åbn det grå låsehåndtag (1) på venstre side af printeren. Træk tromleenheden helt ud af printeren ved at tage fat i de grønne håndtag på tromleenheden.



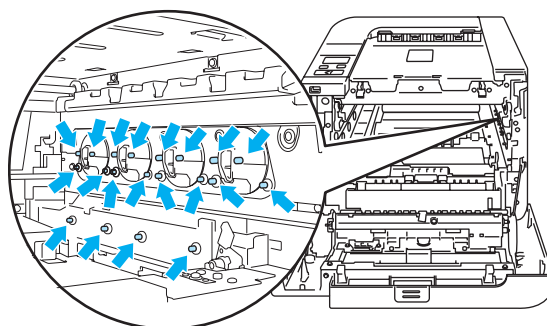
! FORSIGTIG

Hold i tromleenhedens grønne håndtag, når du bærer den. Du må IKKE holde på tromleenhedens sider.

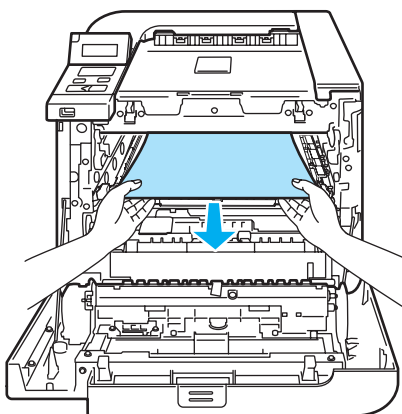


Vi anbefaler, at tromleenheden lægges på en ren, flad overflade oven på et stykke papir, i tilfælde af at du ved et uheld kommer til at spilde toner.

For at beskytte printeren mod skader som følge af statisk elektricitet må du IKKE røre ved de elektroder, der er vist i illustrationen.

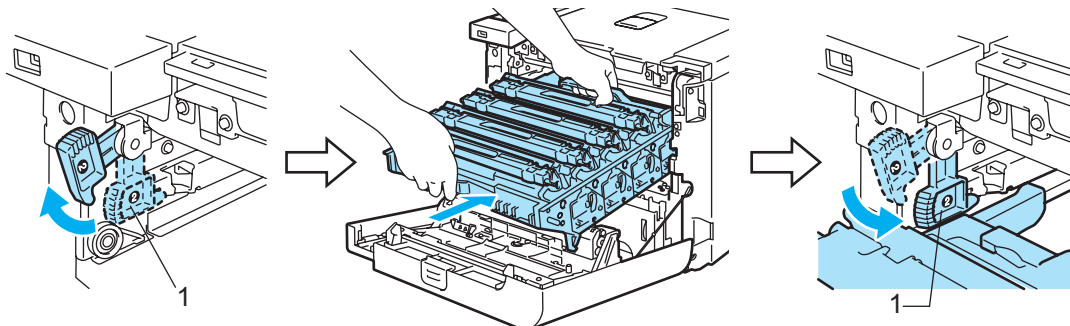


- 4 Træk det fastklebte papir langsomt ud.



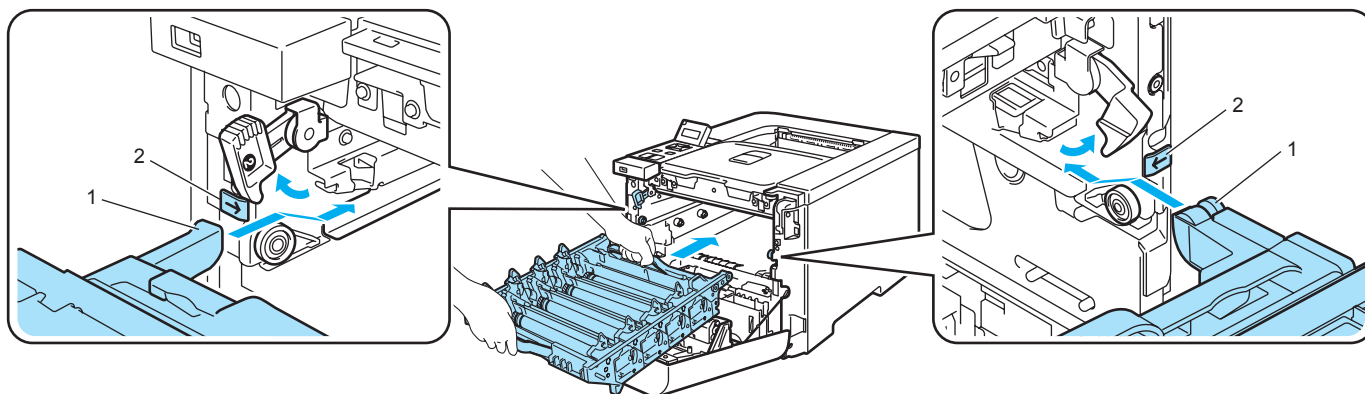
5 Sæt tromleenheden tilbage i printeren på følgende måde.

- 1** Sørg for, at det grå låsehåndtag (1) er oppe, og sæt tromleenheden i printeren. Skub det grå låsehåndtag ned (1).

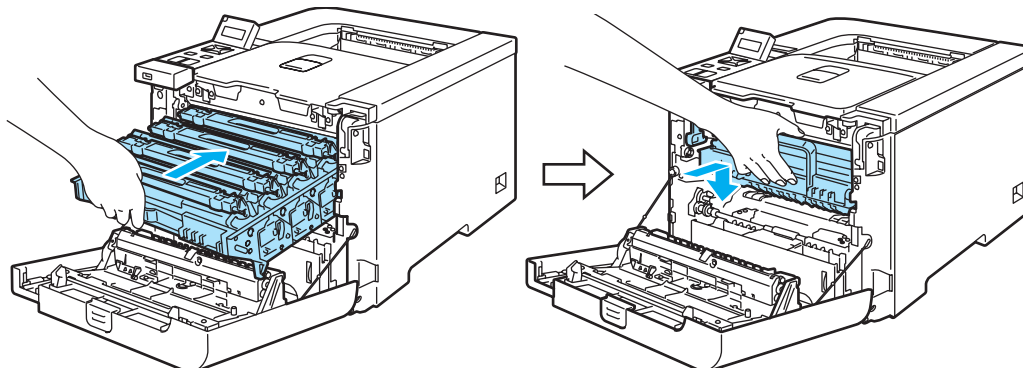


Bemærk!

Når du sætter tromleenheden i printeren, skal du placere de grønne papirstyr (1) på tromleenhedens håndtag ud for de grønne pile (2) på begge sider af maskinen.



- 2** Skub tromleenheden ind, indtil den stopper.



6 Luk frontlåget.

Forbedring af udskriftskvaliteten

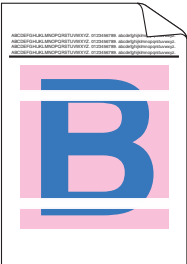

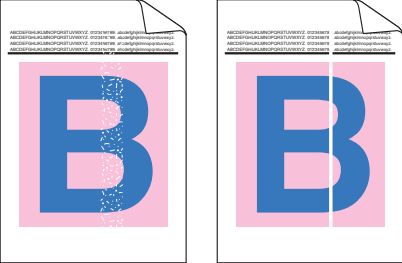
Hvis du har problemer med udskriftskvaliteten, skal du først udskrive en testside (se *Menutabel* på side 77). Hvis udskriften ser god ud, er det formentlig ikke printeren, der er problemet. Kontroller interfacekablet, eller prøv printeren på en anden computer.

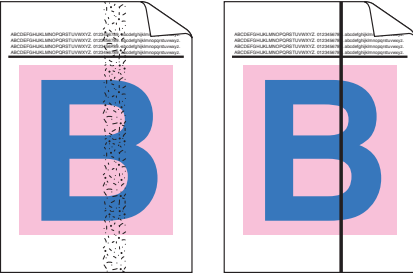
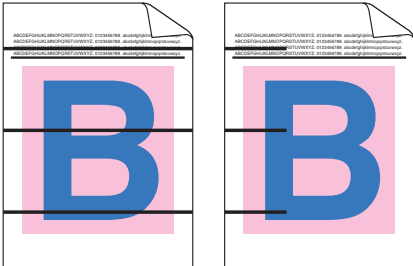
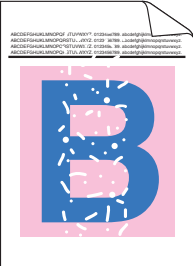
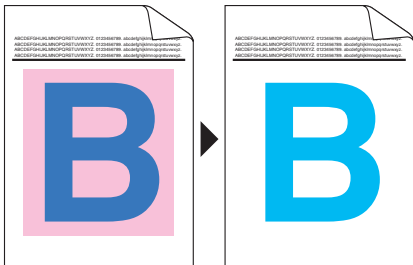
Dette afsnit indeholder oplysninger om følgende emner.

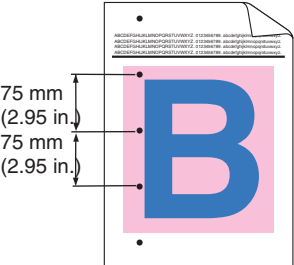




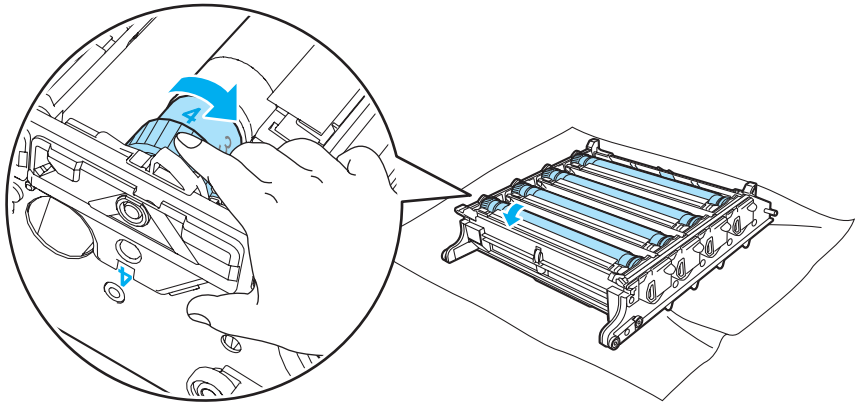
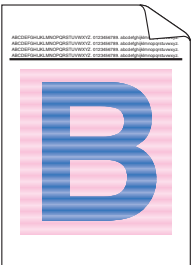
Bemærk!



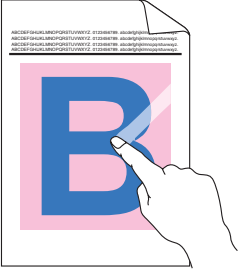
Du løse et problem med udskriftskvaliteten ved at udskifte en tonerpatron med en ny, når tonerindikatorerne begynder at blinke, eller når meddelelsen `Toner tom` vises på LCD-displayet.

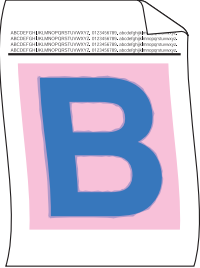
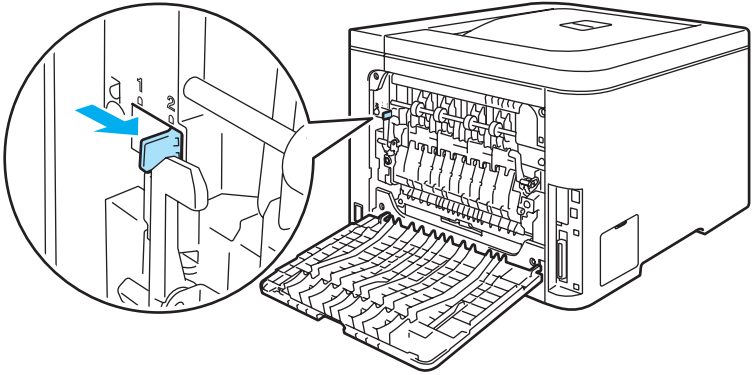
Eksempler på dårlig udskriftskvalitet	Anbefaling
<p>Hvide streger, linjer eller bånd på tværs af siden</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sørg for, at printeren står på en stabil plan overflade. ■ Sørg for, at baglåget er helt lukket. ■ Kontroller, at tonerpatronerne er installeret korrekt. ■ Kontroller, at tromleenheden er installeret korrekt. ■ Sæt en ny tromleenhed i. (Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 105.)
<p>Farverne er lyse eller uklare på hele siden</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sørg for, at du anvender papir, der opfylder specifikationerne. ■ Skift papir til papir, der lige er pakket ud. ■ Sørg for, at frontlåget er helt lukket. ■ Ryst tonerpatronerne forsigtigt. ■ Aftør forsigtigt scannervinduerne med en tør fnugfri blød klud. (Se <i>Indvendig rengøring af scanner vinduerne</i> på side 123.)
<p>Hvide striber eller bånd ned over siden</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ryst tonerpatronerne forsigtigt. ■ Aftør forsigtigt scannervinduerne med en tør fnugfri blød klud. (Se <i>Indvendig rengøring af scanner vinduerne</i> på side 123.) ■ Find ud af, hvilken farve der mangler, og sæt en ny tonerpatron i. (Se <i>Udskiftning af en tonerpatron</i> på side 98.)


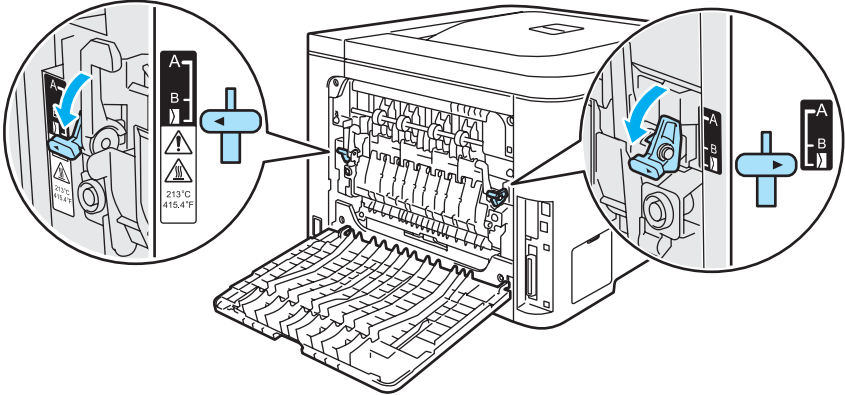
Eksempler på dårlig udskriftskvalitet	Anbefaling
<p>Farvede striber eller bånd ned over siden</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Udskift tonerpatronen, der passer til farven af striben eller af båndet. (Se <i>Udskiftning af en tonerpatron</i> på side 98.) ■ Rengør alle fire koronatråde (en for hver farve) inden i tromleenheden ved at skubbe til den grønne tap. (Se <i>Rengøring af koronatrådene</i> på side 127.) ■ Sørg for, at koronatrådenes tapper er i udgangspositionerne (▲). ■ Sæt en ny tromleenhed i. (Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 105.)
<p>Farvede linjer på tværs af siden</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Udskift tonerpatronen, der passer til farven af linjen. (Se <i>Udskiftning af en tonerpatron</i> på side 98.) ■ Sæt en ny tromleenhed i. (Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 105.)
<p>Hvide pletter eller udfyldt udskrift</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skift papir til papir, der lige er pakket ud. ■ Sørg for, at du anvender papir, der overholder specifikationerne. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) ■ Sørg for, at indstillingen for medietype i driveren svarer til det papir, du bruger. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) ■ Kontroller printerens omgivelser. Forhold som høj fugtighed kan forårsage hvide pletter eller udfyldt udskrift. (Se <i>Placering af printeren</i> på side 5.)
<p>Helt tom side eller manglende farver</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Find ud af, hvilken farve der mangler, og kontroller, at tonerpatronen er installeret korrekt. ■ Sæt en ny tonerpatron i. (Se <i>Udskiftning af en tonerpatron</i> på side 98.) ■ Sæt en ny tromleenhed i. (Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 105.)

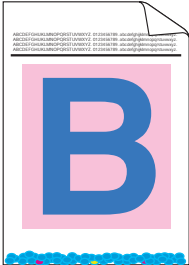
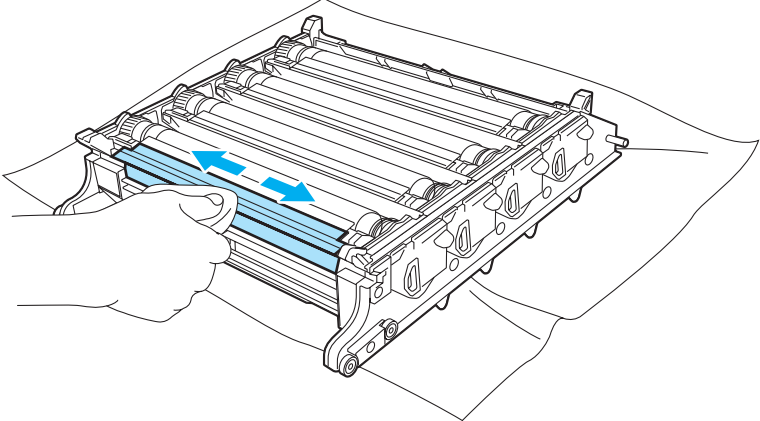
Eksempler på dårlig udskriftskvalitet	Anbefaling
<p>Farvede pletter i intervaller a 75 mm</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis problemet ikke er løst efter udskrivning af nogle få sider, kan der sidde lim på tromleenheden fra mærkatet på tromlens overflade. Rengør tromleenheden. (Se <i>Rengøring af tromleenheden</i> på side 132.)
<p>Tonerspredning eller tonerpletter</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller printerens omgivelser. Forhold som f.eks. høj fugt og høje temperaturer kan forårsage dette problem med udskriftskvaliteten. (Se <i>Placering af printeren</i> på side 5.) ■ Sørg for, at du anvender papir, der overholder specifikationerne. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) ■ Find ud af, hvilken farve der forårsager problemet, og sæt en ny tonerpatron i. (Se <i>Udskiftning af en tonerpatron</i> på side 98.) ■ Hvis problemet opstår igen, skal du sætte en ny tromleenhed i. (Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 105.)
<p>Farven på udskrifterne er ikke som forventet</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller, at tonerpatronerne er installeret korrekt. ■ Kontroller, at tromleenheden er installeret korrekt. ■ Kontroller, at bælteenheden er installeret korrekt. ■ Kontroller, at spildtonerbeholderen er installeret korrekt. ■ Udfør kalibrering. (Se <i>Kalibrering</i> på side 89.) ■ Juster farven ved at anvende den brugerdefinerede indstilling i driveren og ved hjælp af kontrolpanelet. De farver, printeren kan udskrive, adskiller sig fra de farver, du ser på skærmen. Printeren er muligvis ikke i stand til at reproducere farverne på skærmen. (Se <i>Menutabel</i> på side 77.) ■ Sørg for, at du anvender papir, der opfylder printerens specifikationer. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) ■ Sæt en ny tromleenhed i. (Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 105.) ■ Sæt en ny bælteenhed i. (Se <i>Udskiftning af bælteenheden</i> på side 111.)
<p>Alt i en farve</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sæt en ny tromleenhed i. (Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 105.)


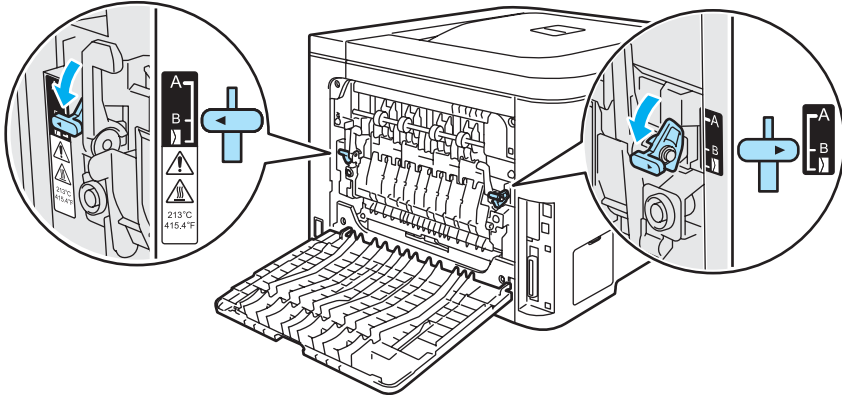
Eksempler på dårlig udskriftskvalitet	Anbefaling
<p>Forkert registrering af farve</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller, at tromleenheden er installeret korrekt. ■ Kontroller, at bælteenheden er installeret korrekt. ■ Kontroller, at spildtonerbeholderen er installeret korrekt. ■ Udfør automatisk farveregistrering ved hjælp af kontrolpanelet (se <i>Auto Registrering</i> på side 90) eller udfør manuel farveregistrering ved hjælp af kontrolpanelet (se <i>Manuel Registrering</i> på side 91). <p>Hvis den forkerte farveregistrering ikke rettes efter manuel registrering af farven, skal du tage alle tonerpatroner ud af tromleenheden og vende tromleenheden om. Kontroller derefter, at de fire tandhjul på tromleenheden er i udgangspositionen. Udgangspositionen på hver tromle kan identificeres ved at matche tallet på tromleenhedens tandhjul med samme tal på siden af tromleenheden som vist i illustrationen.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Sæt en ny tromleenhed i. (Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 105.) ■ Sæt en ny bælteenhed i. (Se <i>Udskiftning af bælteenheden</i> på side 111.)
<p>Ujævn densitet vises med mellemrum på tværs af siden</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Find ud af, hvilken farve der er ujævn, og sæt en ny tonerpatron i for den pågældende farve. (Se <i>Udskiftning af en tonerpatron</i> på side 98.) ■ Sæt en ny tromleenhed i. (Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 105.)
<p>Manglende billede langs kant</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sæt en ny tonerpatron i. (Se <i>Udskiftning af en tonerpatron</i> på side 98.) ■ Sæt en ny tromleenhed i. (Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 105.)
<p>Manglende billede ved tynd streg</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis du bruger Windows-printerdriveren, skal du vælge Forbedring af mønsterudskrivning eller Forbedr tynd streg i Udskriftsindstilling under fanen Avanceret. (Se <i>Enhedsindstillinger</i> på side 41.)

Eksempler på dårlig udskriftskvalitet	Anbefaling
<p>Krøllet papir</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skift til den anbefalede papirtype. ■ Sørg for, at baglåget er helt lukket. ■ Kontroller, at tromleenheden er installeret korrekt. ■ Kontroller, at fikseringsenheden er installeret korrekt. ■ Udskift fikseringsenheden. Ring til Brother Kundeservice.
<p>Forskudt billede</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller printerens omgivelser. Forhold som f.eks. fugt og høje temperaturer kan forårsage dette problem med udskriftskvaliteten. (Se <i>Placering af printeren</i> på side 5.) ■ Sørg for, at du anvender papir, der opfylder printerens specifikationer. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) ■ Sæt en ny tromleenhed i. (Se <i>Udskiftning af tromleenheden</i> på side 105.)
<p>Dårlig fiksering</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sørg for, at du anvender papir, der opfylder printerens specifikationer. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) ■ Sørg for, at indstillingen for medietype i driveren svarer til det papir, du bruger. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) ■ Kontroller, at fikseringsenhedens udløserhåndtag er lukket. ■ Udskift fikseringsenheden. Ring til Brother Kundeservice.
<p>Dårlig fiksering ved udskrivning på tykt papir</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Indstil printeren til tykt papir fra kontrolpanelet eller printerdriveren.

Eksempler på dårlig udskriftskvalitet	Anbefaling
<p>Krøllet eller bøjet papir</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller papirtypen og kvaliteten. Både høje temperaturer og fugt kan medføre, at papiret bøjes. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) ■ Hvis du ikke bruger printeren særlig tit, kan papiret have ligget for længe i papirbakken. Vend stakken om i papirbakken. Prøv også at lufte papirstakken, og drej derefter papiret 180° i papirbakken. ■ Følg disse trin: <ol style="list-style-type: none"> 1 Åbn baglåget. 2 Skub det grå håndtag til højre som vist nedenfor. 3 Luk baglåget, og send udskriftsjobbet igen.  <p>Bemærk! Når du er færdig med at udskrive, skal du åbne baglåget og stille håndtaget tilbage i udgangspositionen.</p>

Eksempler på dårlig udskriftskvalitet	Anbefaling
<p data-bbox="142 321 342 348">Konvolutfoldning</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="578 373 797 409">1 Åbn baglåget. <li data-bbox="578 436 1495 506">2 Træk de to grå stænger ned, den ene til venstre og den anden til højre, til konvolut positionen, som vist på den nedenstående figur. <li data-bbox="613 961 1175 997">3 Luk baglåget, og send udskriftsjobbet igen.  <p data-bbox="578 1010 753 1052">Bemærk!</p> <p data-bbox="610 1058 1500 1121">Når udskrivningen er afsluttet, åbnes baglågen og de to grå håndtag sættes tilbage til udgangspositionen.</p>

Eksempler på dårlig udskriftskvalitet	Anbefaling
<p data-bbox="142 321 535 384">Tonerspredning eller tonerpletter på kanten af duplekssider</p> 	<p data-bbox="618 338 828 380">! FORSIGTIG</p> <p data-bbox="594 426 1503 516">Vi anbefaler, at tromleenheden og tonerpatronerne lægges på en ren, flad oven på et stykke brugt papir, i tilfælde at du ved et uheld kommer til at spilde toner.</p> <hr data-bbox="594 541 1503 546"/> <p data-bbox="594 569 1263 600">Overfladen af den lysfølsomme tromle må IKKE berøres.</p> <p data-bbox="610 674 1498 768">Tag alle tonerpatronerne ud af tromleenheden, og vend tromleenheden om. Aftør forsigtigt toneren på kanten af tromleenheden med en tør fnugfri blød klud, som vist på billedet.</p> 

Eksempler på dårlig udskriftskvalitet	Anbefaling
<p>Hvide linier eller nedfoldet vinkel på papiret på dupleks udskrivningen</p>  <p>Bemærk!</p> <p>Position B er udelukkende til dupleks udskrivningen med genbrugspapir, i det tilfælde, at temperaturen og fugten er lave.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vælg Tyndt papir funktionen på printer driveren og prøv igen, at udskrive jobbet. <p>Hvis problemet ikke afhjælpes efter at have udskrevet nogle få sider, følg de nedenstående trin:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Åbn baglåget. 2 Træk de to grå stænger ned, den ene på den venstre side og den anden på den højre side, til position B, som vist på den nedenstående illustration.  <ol style="list-style-type: none"> 3 Luk baglåget. 4 Vælg Alm. papir funktionen på printer driveren og prøv igen, at udskrive arbejdet. 5 Hvis problemet ikke afhjælpes efter at have udskrevet nogle få sider, vælg Tyndt papir funktionen på printer driveren og prøv igen, at udskrive jobbet. <p>Bemærk!</p> <p>Når udskrivningen er afsluttet, åbnes baglågen og de to grå håndtag sættes tilbage til udgangspositionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Brug tykkere papir, I forhold til det, du bruger nu.

Løsning af udskrivningsproblemer

Problem	Anbefaling
Printeren udskriver uventet, eller det udskrevne giver ingen mening.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sørg for, at printerkablet ikke er for langt. Vi anbefaler, at du anvender et parallelt kabel eller et USB-kabel, som ikke er længere end 2,0 meter. ■ Kontroller, at printerkablet ikke er beskadiget eller defekt. ■ Hvis du bruger en interfaceswitch-enhed, skal den fjernes. Slut computeren direkte til printeren, og prøv igen. ■ Kontroller, at du har valgt den korrekte printerdriver med 'Benyt som standard'. ■ Kontroller, at printeren ikke er tilsluttet en port, der også er tilsluttet andet udstyr som f.eks. en lagringsenhed eller en scanner. Fjern alle andre enheder, og slut kun porten til printeren. ■ Slå Statusmonitor fra.
Printeren kan ikke udskrive hele sider af et dokument. Fejlmeddelelsen Hukommelse fuld vises.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryk på Go for at udskrive de resterende data i printerens hukommelse. Annuller udskriftsjobbet, hvis du vil slette de resterende data i printerens hukommelse. (Se <i>Knapper</i> på side 69.) ■ Reducer udskriftsopløsningen eller dokumentets kompleksitet. ■ Sæt mere hukommelse i printeren. (Se <i>Installation af ekstra hukommelse</i> på side 94.)
Sidehovederne eller sidefødderne vises, når dokumentet vises på skærmen, men når jeg udskriver, findes de ikke på papiret.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Juster den øverste og den nederste margin i dokumentet.

7

Netværksproblemer

Se netværksbrugsanvisningen på den medfølgende cd-rom for at løse problemer i forbindelse med brug af printerens på et netværk.

Andre problemer

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

Macintosh® med USB

Problem	Anbefaling
Printeren vises ikke i Printcentral (Mac OS® X 10.2) eller Printerværktøj (Mac OS® X 10.3 eller nyere).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sørg for, at printeren er tændt. ■ Kontroller, at USB-interfacekablet er tilsluttet korrekt. ■ Kontroller, at printerdriveren er installeret korrekt.
Kan ikke udskrive fra programsoftwaren.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller, at den medfølgende Macintosh®-printerdriver er installeret i Harddisk, og at den er valgt med Printercentral (Mac OS® X 10.2) eller Printerværktøj (Mac OS® X 10.3 eller nyere).

Udskrivning fra DOS

Problem	Anbefaling
Kan ikke udskrive fra et program.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller, at DOS-programmets interfaceindstillinger svarer til printerens indstillinger. Hvis du f.eks. anvender et parallelt printerkabel, skal du indstille printerporten i dit DOS-program til LPT1. ■ Kontroller, om printeren har printeralarmer. ■ Kontroller, at du har valgt en printerdriver i programmet, der understøttes af Brother-printeren. (Se <i>Om emuleringsindstillinger</i> på side 67 for at få oplysninger om, hvilke printere maskinen kan emulere.)

BR-Script 3 (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Problem	Anbefaling
Udskriftshastigheden sænkes.	Tilføj ekstra hukommelse. (Se <i>Installation af ekstra hukommelse</i> på side 94.)
Printeren kan ikke udskrive EPS-data, der omfatter binære data.	<p>Du skal bruge følgende indstillinger for at udskrive EPS-data.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 For Windows Vista™:Klik på knappen Start, Kontrolpanel, Hardware og lyd, og derefter på Printers. For Windows® XP og Windows Server® 2003:Klik på knappen Start og vælg vinduerne Printere og faxenheder. For Windows® 2000:Klik på knappen Start og vælg Indstillinger og derefter Printers. 2 Højreklik på ikonet Brother HL-4070CDW(HL-4050CDN) BR_Script3 series, og vælg Egenskaber. 3 Vælg TBCP (tagged binær kommunikationsprotokol) i Output-protokol under fanen Enhedsindstillinger.

Printerspecifikationer

Motor

Model			HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Teknologi			Elektrofotografisk		
Udskrivnings- hastighed ^{1 2} (A4-størrelse/ Letter-størrelse)	Standard (A4/Letter)	Sort-hvid	Op til 20 spm (A4-størrelse) ³ , op til 21 spm (Letter-størrelse) ³		
		Firfarve	Op til 20 spm (A4-størrelse) ³ , op til 21 spm (Letter-størrelse) ³		
	Autoduplex (A4/Letter) (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Sort-hvid	–	Op til 7 sider pr. minut (3,5 ark pr. minut)	
		Firfarve	–	Op til 7 sider pr. minut (3,5 ark pr. minut)	
Første udskrifts varighed ⁴	Sort-hvid		Mindre end 16 sekunder		
	Firfarve		Mindre end 17 sekunder		
Opløsning	Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition		2400 dpi-kvalitet (2400 × 600) 600 × 600 dpi		
	DOS		600 × 600 dpi		
	Mac OS® X 10.2.4 eller nyere		2400 dpi-kvalitet (2400 × 600) 600 × 600 dpi		
	Linux		600 × 600 dpi		

¹ Udskriftshastigheden kan ændre sig afhængigt af den dokumenttype du udskriver.

² Udskriftshastigheden kan være langsommere når printeren er tilsluttet via trådløs LAN.

³ Fra standardpapirbakken og den ekstra papirbakke.

⁴ Den første udskriftstid skan ændres, hvis maskinen kalibrerer eller registrerer sig selv.

Styreenhed

Model		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Processor		300 MHz		
Hukommelse	Standard	64 MB		
	Ekstraudstyr	1 SO-DIMM-slot. Kan udvides op til 576 MB		
Interface	Standard	Højhastigheds-USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	Højhastigheds-USB 2.0, IEEE 1284 parallelt, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	Højhastigheds-USB 2.0, IEEE 1284 parallelt, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, Trådløs LAN IEEE 802.11b/g
	Netværks-tilslutning	Protokoller	TCP/IP (Standard 10/100BASE-TX Ethernet) ¹	
	Styringsværktøj	BRAdmin Light BRAdmin Professional ³ Web BRAdmin ⁴ Web Based Management ²		
Emulering		PCL6	PCL6, BR-Script 3 (PostScript® 3™)	
Indbyggede skrifttyper	PCL	66 skalerbare skrifttyper, 12 bitmapskrifttyper, 13 stregkoder ⁵		
	PostScript® 3™	–	66 skrifttyper	

¹ Se oversigten i netværksbrugsanvisningen på cd-rom'en for at få oplysninger om understøttede netværksprotokoller.

² Styring af printer og printernetkort ved hjælp af Web Based Management (webbrowser).

³ Brothers originale Windows®-hjælpeprogram til styring af printer og printernetkort. Download fra <http://solutions.brother.com>.

⁴ Serverbaserede styringsprogrammer. Download fra <http://solutions.brother.com>.

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

Software

Model		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Printerdriver	Windows®	Værtsbaseret driver til Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition		
		–	BR-Script 3 (PPD-fil) til Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition.	
	Macintosh®	Macintosh-printerdriver til Mac OS® x 10.2.4 eller nyere		
		–	BR-Script 3 (PPD-fil) til Mac OS® X 10.2.4 eller nyere	
	Linux	Linux-driver til CUPS-udskrivningssystem (x86, x64-miljø) ^{1 2}		
		Linux-driver til LPD/LPR-udskrivningssystem (x86, x64-miljø) ^{1 2}		
Hjælpeprogrammer	Interaktiv hjælp ³ Driverdistributionsguiden ⁴			

¹ Hent printerdriveren til Linux på adressen <http://solutions.brother.com>.

² Afhængig af Linux-systemerne er driveren muligvis ikke tilgængelig.

³ Instruktionsillustrationer til problemløsning.

⁴ Driverdistributionsguiden installerer automatisk en printer i et peer to peer-netværk. (kun Windows®).

Funktion til direkte udskrivning

Model	HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Direkte udskrivning	PDF-version 1.6 ¹ , JPEG, Exif+JPEG, PRN (oprettet af HL-4040CN- eller HL-4050CDN- eller HL-4070CDW-printerdriver) ² , TIFF (scannet af alle Brother MFC- eller DCP-modeller)	PDF-version 1.6 ¹ , JPEG, Exif+JPEG, PRN (oprettet af HL-4040CN- eller HL-4050CDN- eller HL-4070CDW-printerdriver) ² , TIFF (scannet af alle Brother MFC- eller DCP-modeller), PostScript® 3™ (oprettet af HL-4050CDN- eller HL-4070CDW BRScrip3-printerdriver) ²	

¹ Data med JBIG2-billedfil, JPEG2000-billedfil og lagdelte filer understøttes ikke.

² Se Oprettelse af en PRN- eller PostScript® 3™-fil (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) til direkte udskrivning på side 29.

Kontrolpanel

Model	HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Lysdiode	2 lysdioder: Datalysdiode, lysdiode for direkte udskrivning		
LCD	2 linjer, 16 cifre, 3 farver		
Knap	8 knapper: Go, Cancel, Reprint, Direct Print, OK, Back og 2 rulleknapper		

Papirhåndtering

Model		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Papirfødnings ¹	Universalbakke (MP-bakke)	50 ark		
	Papirbakke (standard)	250 ark		
	Nedre bakke (ekstraudstyr)	–	500 ark	
Papirudgang ¹	Udskriftsside ned	150 ark		
Duplex	Manuel duplex	Ja		
	Automatisk duplex	–	Ja	

¹ Beregnet med papir på 80 g/m²

Mediespecifikationer

Model		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Medietyper	Universalbakke (MP-bakke)	Almindeligt papir, kontraktpapir, genbrugspapir, konvolutter, labels, tyndt papir, tykt papir, postkort		
	Papirbakke	Almindeligt papir, genbrugspapir, tyndt papir		
	Nedre papirbakke (ekstraudstyr) (LT-100CL)	–	Almindeligt papir, genbrugspapir, tyndt papir	
	Automatisk duplexudskrivning	–	Almindeligt papir	
Medievægt	Universalbakke (MP-bakke)	60 til 163 g/m ²		
	Papirbakke	60 til 105 g/m ²		
	Nedre papirbakke (ekstraudstyr) (LT-100CL)	–	60 til 105 g/m ²	
	Automatisk duplexudskrivning	–	60 til 105 g/m ²	
Mediestørrelser	Universalbakke (MP-bakke)	Bredde: 69,9 til 215,9 mm (2,75 til 8,5 tommer) Længde: 116 til 406,4 mm (4,57 til 16 tommer)		
	Papirbakke (standard)	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), Folio		
	Nedre papirbakke (ekstraudstyr) (LT-100CL)	–	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO), Folio	
	Automatisk duplexudskrivning	–	A4, A4 Lang	

¹ I visse regioner uden for USA og Canada er Legal-papir ikke tilgængeligt.

Forbrugsdele

Model			HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW	Bestillingsnr.
Tonerpatron	Sort	Standardpatron	Ca. 2.500 sider A4/Letter-sider ved 5 % dækning			TN-130BK
		Højtydende patron	Ca. 5.000 sider A4/Letter-sider ved 5 % dækning			TN-135BK
	Cyan, magenta, gul	Standardpatron	Ca. 1.500 sider A4/Letter-sider ved 5 % dækning			TN-130C, TN-130M, TN-130Y
		Højtydende patron	Ca. 4.000 sider A4/Letter-sider ved 5 % dækning			TN-135C, TN-135M, TN-135Y
Tromleenhed			Ca. 17.000 sider A4/Letter-sider			DR-130CL
Bælteenhed			Ca. 50.000 sider A4/Letter-sider			BU-100CL
Spildtonerbeholder			Ca. 20.000 A4/Letter-sider ved 5 % dækning for hver af CMYK-farverne			WT-100CL

Mål/vægt

Model	HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Mål (B × D × H)	419 × 475 × 317 mm (16,5 × 18,7 × 12,5 tommer)		
Vægt	Ca. 29,1 kg		

Andet

Model			HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Strømforbrug	Udskrivning		510 W i gennemsnit ved 25° C	510 W i gennemsnit ved 25° C	510 W i gennemsnit ved 25° C
	Standby		85 W i gennemsnit ved 25° C	85 W i gennemsnit ved 25° C	85 W i gennemsnit ved 25° C
	Dvale		I gennemsnit 20 W	I gennemsnit 20 W	I gennemsnit 23 W
Støjniveau	Lydtryk		Udskrivning	54 dB (A)	
			Standby	30 dB (A)	
	Lydeffekt	Sort-hvid	Udskrivning	LWAd = 6,6 B (A)	
			Standby	LWAd = 4,8 B (A)	
		Farve	Udskrivning	LWAd = 6,6 B (A)	
			Standby	LWAd = 4,8 B (A)	
Økologi	Strømbesparelse		Ja		
	Tonerbesparelse ¹		Ja		

¹ Vi anbefaler ikke, at man bruger Tonerbesparelse ved udskrivning af fotos eller billeder i gråtoner.

Computerkrav

Computerplatform og version af operativsystemet		Minimum processorhastighed	Minimum RAM	Anbefalet RAM	Tilgængelig plads på harddisken
Windows® Operativsystem	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® eller tilsvarende	64 MB	128 MB	50 MB
	Windows® XP Home Edition		128 MB	256 MB	50 MB
	Windows® XP Professional				
	Windows® XP Professional x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® med Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 med Intel® EM64T eller tilsvarende	256 MB	384 MB	50 MB
	Windows Vista™	Intel® Pentium® 4 eller lignende 64-bit understøttet CPU	512 MB	1 GB	50 MB
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III eller tilsvarende	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server® 2003 x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® med Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 med Intel® EM64T eller tilsvarende			
Macintosh® Operativsystem ¹	OS® X 10.2.4 eller nyere	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350 MHz	128 MB	160 MB	50 MB

¹ USB-porte fra andre producenter understøttes ikke.

Vigtig information om valg af papir

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



Bemærk!

Hvis du anvender papir, der ikke anbefales, kan der forekomme papirstop eller fejlindføring af papiret i printeren. (Se *Anbefalet papir* på side 7.)

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 til 90 g/m², selvom printeren godt kan anvende papir, der er tyndere eller tykkere end dette.

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

Lang bane og smal bane

Pulpfibrene i papiret ensrettes under fremstillingen af papiret. Papir kan opdeles i 2 typer: smal bane og bred bane. I papir med smal bane følger fibrene papirretningen i papirets lange kant. I papir med bred bane ligger fibrene vinkelret på papirets lange kant. Selvom det meste almindelige papir til kopiering er smal bane, findes der også visse typer i bred bane. Vi anbefaler, at du anvender papir i smal bane til denne printer. Papir i bred bane er for skrøbeligt til printerens papirindføring.

Papir med syreindhold og neutraliseret papir

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

Selvom 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 på grund af miljøhensyn.

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. Følg vejledningen på papirpakken. Udskriftssiden er som oftest angivet med en pil.

Fugtighedsindhold

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

Anslået basisvægt

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

Papirstørrelse

Papirstørrelse	mm	tommer
Letter		8,5 × 11 tommer
Legal		8,5 × 14 tommer
Executive		7,25 × 10,5 tommer
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
Konvolut Monarch		3,875 × 7,5 tommer
Konvolut Com-10		4,12 × 9,5 tommer
Konvolut DL	110 × 220 mm	
Konvolut C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 tommer
Postkort	100 × 148 mm	
A4 Lang	210 × 405 mm	
Konvolut DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 tommer
Organizer J		2,75 × 5 tommer
Organizer K		3,75 × 6,75 tommer
Organizer L		5,5 × 8,5 tommer
Organizer M		8,5 × 11 tommer

Symbol- og tegnsæt

Til emuleringsindstillinger for HP LaserJet kan du vælge symbol- og tegnsæt ved hjælp af Web Based Management (webbrowser) eller knapperne på kontrolpanelet.

Sådan bruges Web Based Management (webbrowser)

Følg nedenstående trin for at anvende Web Based Management (webbrowser).

- 1 Skriv [http://printers IP-adresse/] i din browser.
For eksempel: [http://192.168.1.2/] (hvis printerens IP-adresse er 192.168.1.2)
- 2 Klik på **Printer Settings**.
- 3 Indtast et brugernavn og en adgangskode. Standardbrugernavnet er **[admin]**, og standardadgangskoden er **[access]**.
- 4 Klik på **OK**.
- 5 Vælg fanen **HP LaserJet**, og klik på **Font Setup**. Vælg et symbolsæt på listen **Symbol Set**.

Symbol- og tegnsætliste

OCR-symbolsæt

Når skrifttyperne OCR-A eller OCR-B er valgt, skal det tilsvarende symbolsæt altid bruges.

OCR A (00)

OCR B (10)

HP LaserJet-indstilling

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)

Desktop (7J)

HP German (QG)

ISO Latin1 (0N)

ISO Latin5 (5N)

ISO2 IRV (2U)

ISO5 ASCII (0U)

ISO11 Swedish (0S)

ISO15 Italian (0I)

ISO17 Spanish (2S)

ISO25 French (0F)

ISO60 Norwegian1 (0D)

ISO69 French (1F)

ABICOMP International (14P)

Greek8 (8G)

HP Spanish (IS)

ISO Latin2 (2N)

ISO Latin6 (6N)

ISO4 UK (1E)

ISO10 Swedish (3S)

ISO14 JIS ASCII (0K)

ISO16 Portuguese (4S)

ISO21 German (1G)

ISO57 Chinese (2K)

ISO61 Norwegian2 (1D)

ISO84 Portuguese (5S)

HP LaserJet-indstilling

ISO85 Spanish (6S)	ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)
ISO8859 / 15 Latin (9N)	ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)
Legal (1U)	Math-8 (8M)
MC Text (12J)	MS Publishing (6J)
PC8 (10U)	PC8 Bulgarian (13R)
PC8 D/N (11U)	PC8 Greek Alternate (437G) (14G)
PC8 Latin / Greek (12G)	PC8 PC Nova (27Q)
PC8 Turkish (9T)	PC775 (26U)
PC850 Multilingual (12U)	PC851 Greece (10G)
PC852 East Europe (17U)	PC853 Latin3 (Turkish) (18U)
PC855 Cyrillic (10R)	PC857 Latin5 (Turkish) (16U)
PC858 Multilingual Euro (13U)	PC860 Portugal (20U)
PC861 Iceland (21U)	PC863 Canadian French (23U)
PC865 Nordic (25U)	PC866 Cyrillic (3R)
PC869 Greece (11G)	PC1004 (9J)
Pi Font (15U)	PS Math (5M)
PS Text (10J)	Roman8 (8U)
Roman9 (4U)	Roman Extension (0E)
Russian-GOST (12R)	Symbol (19M)

Kommandooversigt til strekkoder

Printeren kan udskrive strekkoder i emuleringsindstillingerne for HP LaserJet.

Udskrivning af strekkoder eller udvidede tegn

Kode	ESC i
Dec	27 105
Hex	1B 69

Format: ESC i n ... n \

Opretter strekkoder eller udvidede tegn i henhold til parametersegmentet 'n ... n'. Der findes yderligere oplysninger om parametre i afsnittet Definition af parametre. Denne kommando skal ende med koden ' \ ' (5CH).

Definition af parametre

Denne strekkodekommando kan have følgende parameter i parametersegmentet (n ... n). Da parametre anvender den enkle kommandosyntaks ESC i n ... n \, aktiveres de ikke i strekkodekommandoerne. Hvis visse parametre ikke specificeres, anvender de standardindstillingerne. Det sidste parameter skal være begyndelsen af strekkodedataene ('b' eller 'B'), eller begyndelsen på dataene til de udvidede tegn ('l' eller 'L'). Øvrige parametre kan angives i en valgfri rækkefølge. Hvert parameter kan starte med et lille eller stort bogstav, for eksempel 't0' eller 'T0', 's3' eller 'S3' og så videre.

Strekkodeindstilling

n = 't0' eller 'T0'	CODE 39 (standard)
n = 't1' eller 'T1'	Interleaved 2 af 5
n = 't3' eller 'T3'	FIM (US-Post Net)
n = 't4' eller 'T4'	Post Net (US-Post Net)
n = 't5' eller 'T5'	EAN 8, EAN 13 eller UPC A
n = 't6' eller 'T6'	UPC E
n = 't9' eller 'T9'	Codabar
n = 't12' eller 'T12'	Code 128 opsætning A
n = 't13' eller 'T13'	Code 128 opsætning B
n = 't14' eller 'T14'	Code 128 opsætning C
n = 't130' eller 'T130'	ISBN (EAN)
n = 't131' eller 'T131'	ISBN (UPC-E)
n = 't132' eller 'T132'	EAN 128 opsætning A
n = 't133' eller 'T133'	EAN 128 opsætning B
n = 't134' eller 'T134'	EAN 128 opsætning C

Dette parameter vælger stregkodeindstillingen som angivet ovenfor. Hvis n er 't5' eller 'T5', varierer stregkodeindstillingen (EAN 8, EAN 13 eller UPC A) afhængigt af antallet af tegn i dataene.

Stregkode, udvidet tegn, linjebloktegn og bokstegning

n = 's0' eller 'S0' 3: 1 (standard)

n = 's1' eller 'S1' 2: 1

n = 's3' eller 'S3' 2,5: 1

Dette parameter vælger stregkodelinjeindstillingen som angivet herover. Når stregkodeindstillingerne EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 eller EAN 128 vælges, ignoreres dette stregkodelinjeindstillingsparameter.

Udvidet tegn

'S'

0 = Hvid

1 = Sort

2 = Lodrette striber

3 = Vandrette striber

4 = Nummertegn

For eksempel 'S' n1 n2

n1 = Baggrundsfyldmønster

n2 = Forgrundsfyldmønster

Hvis 'S' kun efterfølges af ét parameter, er parameteret et forgrundsfyldmønster.

Linjebloktegn og bokstegning

'S'

1 = Sort

2 = Lodrette striber

3 = Vandrette striber

4 = Nummertegn

Stregkode

n = 'mnnn' eller 'Mnnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Dette parameter angiver stregkodens bredde. Enheden for 'nnn' er en procentdel.

Stregkode, læselig linje TIL eller FRA

n = 'r0' eller 'R0' Læselig linje FRA
n = 'r1' eller 'R1' Læselig linje TIL

Forudindstilling: Læselig linje TIL
(1) 'T5' eller 't5'
(2) 'T6' eller 't6'
(3) 'T130' eller 't130'
(4) 'T131' eller 't131'

Forudindstilling: Læselig linje FRA
Alle andre

Dette parameter angiver hvorvidt printerens udskriver den læselige linje under strekkoden. Læselige tegn udskrives altid med skrifttypen OCR-B med punktstørrelse 10, og alle de aktuelle tegnstillførelser er maskerede. Standardindstillingen afgøres af strekkodeindstillingen, som vælges med 't' eller 'T'.

Stillezone

n = 'onnn' eller 'Onnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Stillezonen er afstanden på begge sider af strekkoderne. Bredden kan angives ved hjælp af de enheder, der vælges med 'u' i parametret 'U'. (Der findes beskrivelser af parametrene 'u' og 'U' i næste afsnit). Standardindstillingen for stillezonens bredde er 1 tomme.

Stregkode, udvidet tegn, linjebloktegning og bokstegning

n = 'u0' eller 'U0' mm (forudindstillet)
n = 'u1' eller 'U1' 1/10
n = 'u2' eller 'U2' 1/100
n = 'u3' eller 'U3' 1/12
n = 'u4' eller 'U4' 1/120
n = 'u5' eller 'U5' 1/10 mm
n = 'u6' eller 'U6' 1/300
n = 'u7' eller 'U7' 1/720

Dette parameter specificerer måleenhederne for X-aksens offset, Y-aksens offset og strekkodens højde.

Stregkode, udvidet tegn, linjebloktegning og bokstegnings-offset på X-aksen

n = 'xnnn' eller 'Xnnn'

Dette parameter angiver offset fra venstre margin i en 'u'- eller 'U'-specificeret enhed.

Stregkode og udvidet tegn-offset på Y-aksen

n = 'ynnn' eller 'Ynnn'

Dette parameter angiver offset i lodret retning fra den aktuelle udskrivningsposition i en 'u'- eller 'U'-specificeret enhed.

Stregkode, udvidet tegn, linjebloktegn og bokstegningshøjde

n = 'hnnn', 'Hnnn', 'dnnn' eller 'Dnnn'

1 EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A), ISBN (UPC-E): 22 mm

2 UPC-E: 18 mm

3 Andre: 12 mm

Udvidede tegn $-2,2$ mm (forudindstillet)

Linjebloktegn og bokstegning -1 punkt

Dette parameter specificerer stregkodernes højde eller udvidede tegn som beskrevet ovenfor. Det kan begynde med 'h', 'H', 'd' eller 'D'. Stregkodernes højde angives i den 'u'- eller 'U'-specificerede enhed. Bemærk, at standardindstillingen for stregkodens højde (12 mm, 18 mm eller 22 mm) er afhængig af stregkodeindstillingen, der vælges af 't' eller 'T'.

Bredde for udvidet tegn, linjebloktegn og bokstegning

n = 'wnnn' eller 'Wnnn'

Udvidet tegn $-1,2$ mm

Linjebloktegn og bokstegning -1 punkt

Dette parameter angiver bredden på udvidede tegn som beskrevet ovenfor.

Rotation af udvidede tegn

n = 'a0' eller 'A0' 'Opretstående (forudindstillet)

n = 'a1' eller 'A1' 'Drejet 90 grader

n = 'a2' eller 'A2' 'På hovedet, drejet 180 grader

n = 'a3' eller 'A3' 'Drejet 270 grader

Stregkode for datastart

n = 'b' eller 'B'

Data efter 'b' eller 'B' indlæses som stregkodedata. Stregkodedata skal slutte med koden '\ (5CH), som også afslutter kommandoen. Acceptable stregkodedata styres af den stregkodeindstilling, der vælges af 't' eller 'T'.

■ Når KODE 39 vælges med parametret 't0' eller 'T0'

43 tegn '0' til '9', 'A' til 'Z', '-', '.', ', ' (mellemrum)', '\$', '/', '+', og '%' kan bruges som stregkodedata. Andre tegn medfører datafejl. Antallet af tegn til stregkoder er ikke begrænset. Stregkodedataene starter og slutter automatisk med en stjerne '*' (starttegn og sluttegn). Hvis de modtagne data har en stjerne '*' i begyndelsen eller slutningen, anses stjernen som et starttegn eller sluttegn.

- Når Interleaved 2 af 5 vælges med parametret 't1' eller 'T1':

Ti numeriske tegn '0' til '9' kan bruges som stregkodedata. Andre tegn medfører datafejl. Antallet af tegn til stregkoder er ikke begrænset. Denne stregkodeindstilling kræver et lige antal tegn. Hvis stregkoden indeholder et ulige antal tegn, føjes nultegnet '0' automatisk til slutningen af stregkodedataene

- Når FIM (US-Post Net) vælges med parametret 't3' eller 'T3'

Tegnene 'A' til 'D' er gyldige, og 1 dataciffer kan udskrives. Store og små alfabettegn kan accepteres.

- Når Post Net (US-Post Net) vælges med parametret 't4' eller 'T4'

Tegnene '0' til '9' kan være data, og de skal afsluttes med et kontrolciffer. '?' kan anvendes i stedet for kontrolcifferet.

- Når EAN 8, EAN 13 eller UPC A vælges med parametret 't5' eller 'T5'

Ti numeriske tegn '0' til '9' kan bruges som stregkodedata. Antallet af tegn til stregkoder er begrænset som beskrevet herunder:

EAN 8: 8 cifre i alt (7 cifre + 1 kontrolciffer)

EAN 13: 13 cifre i alt (12 cifre + 1 kontrolciffer)

UPC-A: 12 cifre i alt (11 cifre + 1 kontrolciffer)

En række tegn, der ikke er angivet ovenfor, medfører datafejl, og stregkodedataene udskrives som normale udskriftsdata. Hvis kontrolcifferet er ukorrekt, afgør printerens automatisk det korrekte kontrolciffer, således at de korrekte stregkodedata udskrives. Når EAN13 vælges, kan der oprettes en tillægskode ved at tilføje '+' og et to- eller femcifret tal efter dataene.

- Når UPC-E vælges med parametret 't6' eller 'T6':

Tallene '0' til '9' kan bruges som stregkodedata.

Otte cifre ^{1 2} (standardformat) Det første tegn skal være '0', og dataene skal slutte med et kontrolciffer.

Otte cifre i alt = '0' plus 6 cifre plus 1 kontrolciffer.

Seks cifre ² Det første tegn og det sidste tegn fjernes fra dataene med otte cifre.

¹ '?' kan anvendes i stedet for et kontrolciffer.

² Der kan der oprettes en tillægskode ved at tilføje '+' og et to- eller femcifret tal efter dataene.

- Når Codebar vælges med parametret 't9' eller 'T9'

Tegnene '0' til '9', '-', '.', '\$', '/', '+', ':' kan udskrives. Tegnene 'A' til 'D' kan udskrives som en start-stop-kode, som kan være med store eller små bogstaver. Hvis der ikke er en start-stop-kode, opstår der fejl. Der kan ikke tilføjes et kontrolciffer, og anvendelse af tegnet '?' medfører fejl.

- Når Code 128 Opsætning A, Opsætning B eller Opsætning C er valgt sammen med henholdsvis parametret 't12' eller 'T12', 't13' eller 'T13', eller 't14' eller 'T14'

Code 128 opsætning A, B og C kan vælges individuelt. Opsætning A omfatter tegnene Hex 00 til 5F. Opsætning B omfatter tegnene Hex 20 til 7F. Opsætning C omfatter de numeriske par 00 til 99. Det er tilladt at skifte mellem kodeopsætningerne ved at sende %A, %B eller %C. FNC 1, 2, 3 og 4 produceres med %1, %2, %3 og %4. Koden SHIFT, %S, tillader midlertidige skift (kun for 1 tegn) fra opsætning A til opsætning B og vice versa. Tegnet '%' kan kodes ved at sende det to gange.

- Når ISBN (EAN) vælges med parametret 't130' eller 'T130'

Samme regler gælder som for 't5' eller 'T5'.



- Når ISBN (UPC-E) vælges med parametret 't131' eller 'T131':
Samme regler gælder som for 't6' eller 'T6'.
- Når EAN 128 opsætning A, opsætning B eller opsætning C er valgt sammen med henholdsvis parametret 't132' eller 'T132', 't133' eller 'T133', eller 't134' eller 'T134'
De samme regler gælder som for 't12' eller 'T12', 't13' eller 'T13', eller 't14' eller 'T14'.

Bokstegning

ESC i ... E (eller e)

'E' eller 'e' er en terminator (afslutter).

Linjebloktegn

ESC i ... V (eller v)

'V' eller 'v' er en terminator (afslutter).

Datastart for udvidede tegn

n = 'I' eller 'L'

Data efter 'I' eller 'L' læses som udvidede tegn (eller labeldata). Data i form af udvidede tegn skal slutte med koden '\ ' (5CH), som også afslutter kommandoen.

Eksempel på programliste

```
WIDTH "LPT1:",255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\\";
'Interleaved 2 of 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\\";
'FIM
LPRINT CHR$(27);"it3r1s0o0x040bA\\";
'Post Net
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\\";
'EAN-8
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\\";
'UPC-A
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\\";
'EAN-13
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\\";
'UPC-E
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\\";
```

```
'Codabar
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\";
'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\";
'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\";
'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\";
'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\";
LPRINT CHR$(12)
END
```


Brother-numre

VIGTIGT!

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

Registrer produktet

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

Din registrering hos Brother:

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

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

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

Ofte stillede spørgsmål (FAQ)

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

<http://solutions.brother.com>

Du kan kigge efter opdateringer til Brother-driverne her.

Kundeservice

Besøg <http://www.brother.com> for at finde kontaktinformation om dit lokale Brother-kontor.

Servicecentre

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

Internetadresser

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

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

Vigtig information: Bestemmelser

Radiostøj (gælder kun 220 til 240 volt-modellen)

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

Før dette produkt anvendes, skal det sikres, at et af følgende interfacekabler anvendes.

- 1 Et afskærmet interfacekabel med parsnoede ledere, der er mærket som værende kompatibelt med IEEE 1284 (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW).
- 2 Et USB-kabel.

Kablet må ikke være mere end 2 meter langt.

IEC 60825-1-specifikation (kun 220-240 volt-modellen)

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



Denne printer har en Klasse 3B laserdiode, som producerer usynligt laserlys i laserenheden. Laserenheden må under ingen omstændigheder åbnes.

! Forsigtig

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

Kun Finland og Sverige

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

! Varoitus!

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

! Varning

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

Indvendig laserstråling

Maksimal strålingshårdhed:	25 mW
Bølgelængde:	780 - 800 nm
Laserklasse:	Klasse 3B

EU-direktiv 2002/96/EF og EN50419



(Kun EU)

Dette udstyr er mærket med ovenstående genbrugssymbol. Det betyder, at når udstyret er udtjent, skal det bortskaffes separat på et passende genbrugsanlæg og må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. Det vil være til gavn for miljøet. (Kun EU)

VIGTIGT – for din sikkerheds skyld

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

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

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

Produktet skal tilsluttes en vekselstrømskilde, der ligger inden for det område, som er angivet på mærkeetiketten. Slut det IKKE til en jævnstrømskilde. Hvis du ikke er sikker, skal du kontakte en kvalificeret elektriker.

Afbryder

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

Forsigtighedsregler for lokalnetstik

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

IT-strømsystem (kun for Norge)

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

Wiring information (for Storbritannien)

Important

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

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

Warning - This printer must be earthed.

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

- Green and Yellow: Earth
- Blue: Neutral
- Brown: Live

If in any doubt, call a qualified electrician.

Maschinenlärminformations- Verordnung 3. GPSGV (kun Tyskland)

Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779.

EU-overensstemmelseserklæring



EC Declaration of Conformity

Manufacturer

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

Plant

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

Herewith declare that:

Products description : Laser Printer
Product Name : HL-4040CN, HL-4050CDN
Model Number : HL-40C

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

Products description : Laser Printer
Product Name : HL-4070CDW
Model Number : HL-40C

is in conformity with provisions of the R & TTE Directive (1999/5/EC) and we declare compliance with the following standards :

Harmonized standards applied :

Safety EN60950-1:2001+A11: 2004

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

Radio EN301 489-1 V1.6.1
EN301 489-17 V1.2.1
EN300 328 V1.6.1

※ Radio applies to HL-4070CDW only.

Year in which CE marking was first affixed : 2006

Issued by : Brother Industries, Ltd.

Date : 1st October, 2006

Place : Nagoya, Japan

Signature :

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

EU-overensstemmelseserklæring

Producent

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

Fabrik

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

Erklærer hermed, at:

Produktbeskrivelse : Laserprinter
Produkt navn : HL-4040CN, HL-4050CDN
Modelnummer : HL-40C

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

Produktbeskrivelse : Laserprinter
Produkt navn : HL-4070CDW
Modelnummer : HL-40C

er i overensstemmelse med bestemmelserne i R & TTE-direktivet (1999/5/EF) og overholder følgende standarder:

Anvendte harmoniserede standarder :

EMC	EN60950-1:2001+A11:2004
CEM	EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Klasse B EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003 EN61000-3-2: 2000 EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001
Radio	EN301 489-1 :V1.6.1 EN301 489-17 :V1.2.1 EN300 328 :V1.6.1

Radio gælder kun for HL-4070CDW.

År for første påsætning af CE-mærke : 2006

Udgivet af : Brother Industries, Ltd.
Dato : 1. oktober 2006
Sted : Nagoya, Japan
Underskrift : _____

Junji Shiota
Direktør
Kvalitetsstyringsafdelingen
Printing & Solutions Company

Brother numbers

VIGTIGT!

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

Register your product

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

Your registration with Brother:

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

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

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

FAQs (frequently asked questions)

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

<http://solutions.brother.com>

You can check here for Brother driver updates.

Customer Service

In USA: 1-877-284-3238

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

In USA: Printer Customer Support
Brother International Corporation
26250 Enterprise Ct. # 250
Lake Forest, CA 92630

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

Service center locator (USA only)

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

Service center locations (Canada only)

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

Internet addresses

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

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

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

Ordering supplies

For best quality results use only genuine Brother supplies, which are available at most Brother retailers. If you cannot find the supplies you need and you have a Visa, MasterCard, Discover, or American Express credit card, you can order supplies directly from Brother. (You can visit us online for a complete selection of the Brother accessories and supplies that are available for purchase.)

In USA: 1-877-552-MALL (6255)
1-800-947-1445 (fax)
<http://www.brothermall.com>

In Canada: 1-877-BROTHER
<http://www.brother.ca>

Description	Item
Toner Cartridges	TN-110BK (Standard, prints approx. 2,500 pages, Black) TN-110C (Standard, prints approx. 1,500 pages, Cyan) TN-110M (Standard, prints approx. 1,500 pages, Magenta) TN-110Y (Standard, prints approx. 1,500 pages, Yellow) TN-115BK (High Yield, prints approx. 5,000 pages, Black) TN-115C (High Yield, prints approx. 4,000 pages, Cyan) TN-115M (High Yield, prints approx. 4,000 pages, Magenta) TN-115Y (High Yield, prints approx. 4,000 pages, Yellow)
Drum Unit	DR-110CL
Waste Toner Box	WT-100CL
Belt Unit	BU-100CL
Lower Tray	LT-100CL

Important information: regulations

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

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

declares, that the products

Product name: Laser Printer HL-4040CN, HL-4050CDN and HL-4070CDW
 Model number: HL-40C
 Product option: Lower Tray Unit LT-100CL

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

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

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

Important

A shielded interface cable should be used to ensure compliance with the limits for a Class B digital device. Changes or modifications not expressly approved by Brother Industries, Ltd. could void the user's authority to operate the equipment.

Industry Canada Compliance Statement (Canada only)

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

Laser notices

Laser safety (110 to 120 volt model only)

This printer is certified as a Class 1 laser product under the U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard according to the Radiation Control for Health and Safety Act of 1968. This means that the printer does not produce hazardous laser radiation.

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

FDA regulations (110 to 120 volt model only)

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

MANUFACTURED:

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.

NO6 Gold Garden Ind., Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

This product complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No.50, dated July 26, 2001.

Caution

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

Internal laser radiation

Maximum radiation power: 25 mW

Wave length: 780 - 800 nm

Laser class: Class 3B

IMPORTANT - for your safety

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

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

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

This product should be connected to an AC power source within the range indicated on the rating label. DO NOT connect it to a DC power source. If you are not sure, contact a qualified electrician.

Disconnect device

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

Caution for LAN connection

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

D

Indeks

A

Alarmlysdioder	71
Almindeligt papir	7
Auto Registrering	90
Automatisk duplexudskrivning	24
Automatisk emuleringsvalg	67
Automatisk valg af interface	67

B

Baggrundsls	71
Booklet-udskrivning	25
BRAdmin Light	66
BRAdmin Professional	66
Brother	194
Brother Numbers (USA/Canada)	195
BR-Script 3	169
BR-Script 3-indstilling	67
BR-Script3	46, 47, 61
Bælteenhed	111

C

Computerkrav	175
--------------------	-----

D

Datalysdiode	71
Direkte udskrivning	29, 85, 172
DOS	169
Driverdistributionsguiden	66
Duplexudskrivning	21

E

Emulering	171
Emuleringsindstillinger	67
Enhedsindstillinger	41

F

Fanen Tilbehør	44
Farvekorrektion	84
Fejlfinding	142
Fejlmeddelelse	143
Forbrugsstoffer	96

G

Gen. opsætning	79
----------------------	----

Genudskrivning	42, 56
----------------------	--------

H

Hjælpeprogrammer	172
HP LaserJet-indstilling	67
Hukommelse	93, 171

I

Interface	171
-----------------	-----

K

Kalibrering	89
Knappen + eller -	70
Knappen Back	70
Knappen Cancel	69
Knappen Go	69
Knappen Reprint	69, 70
Knapper	69
Kontrolpanel	68, 76, 172
Kontrolpanelets LCD-menu	77
Konvolutter	8, 17
Koronatråd	102, 127, 130, 132

L

LCD (flydende krystaldisplay)	68
LCD-display (flydende krystaldisplay)	71
Linux	33
Lysdiode (LED)	71

M

Macintosh®	54, 169
Manuel duplexudskrivning	21
Manuel Registrering	91
Maskin-info	77
Mediespecifikationer	173
Medietyper	6
Menuindstillinger	77
MP-papirstop	148
Mål	174

N

Nedre papirbakke	92
Netværk	66
NETVÆRK menu	82, 83
Netværkstilslutning	171

Nulstil 84

O

Område, der ikke kan udskrives 9

P

Papir 6, 176
 Papirbakke 78
 Papirhåndtering 173
 Papirstop 147
 Papirstop bagtil 152
 Papirstop duplex 150
 Papirstop inden i printer 155
 Parallel interface 67
 PCL-printerdriver 36
 PictBridge 26, 86
 Printerdriver 36, 47, 64, 172
 Processor 171

R

Register your product 194
 Registrer produktet 188

S

Scannervindue 125
 Service centers (USA/Canada) 195
 Servicecentre (Europa og andre lande) 188
 Servicekaldmeddelelser 144, 145
 Sikre data 74
 Skrifttyper 171
 SO-DIMM 93
 Software 66
 Specifikationer 170
 Spildtonerbeholder 116
 Standardindstillinger 88
 Stregkodystyring 181
 Strømforsyning 5
 Symbol 179

T

TCP/IP 82, 83
 Tegnsæt 179
 Tonerpatron 98
 Tromleenhed 105

U

Udskriftskvalitet 39

Udskriftsmenu 80
 Universalbakke 14, 22
 USB-interface 67

V

Vandmærke 41
 Vedligeholdelsesmeddelelser 144
 Vægt 174

W

Web BRAdmin 66
 Windows® 36
 WLAN 83