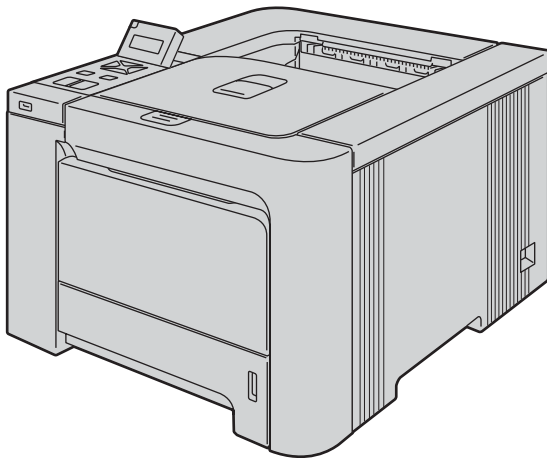


Brother-laserskriver

BRUKERMANUAL



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

For brukere med svekket syn

Den kan leses av "tekst-til-tale"-
programvaren fra Screen Reader.

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

Bruk hurtigstartguiden når du installerer skriveren. Du finner en utskrift i esken.

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

Besøk vår nettside <http://solutions.brother.com>. Her kan du få produktstøtte, de nyeste driveroppdateringene og verktøyene og svar på vanlige spørsmål (FAQ) og tekniske spørsmål.

Merk: Ikke alle modeller er tilgjengelige i alle land.

Bruke denne manualen

Symboler som brukes i denne manualen

Vi bruker følgende ikoner i hele denne brukerhåndboken:



Advarsler forteller deg hvordan du kan unngå mulig personskade.



Elektrisk fare-ikoner varsler om mulighet for elektrisk sjokk.



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



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



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



Merknader forteller hvordan du bør reagere på en situasjon som kan oppstå eller du får tips om hvordan bruken fungerer sammen med andre funksjoner.

Sikkerhetsforholdsregler

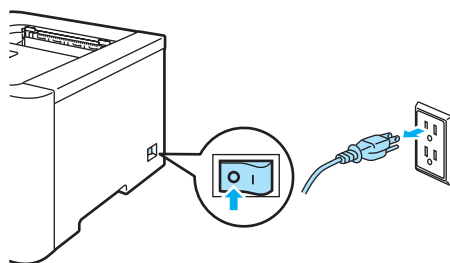
Sikker bruk av skriveren



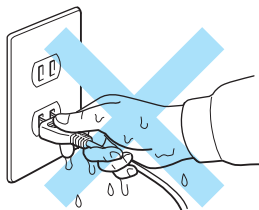
ADVARSEL



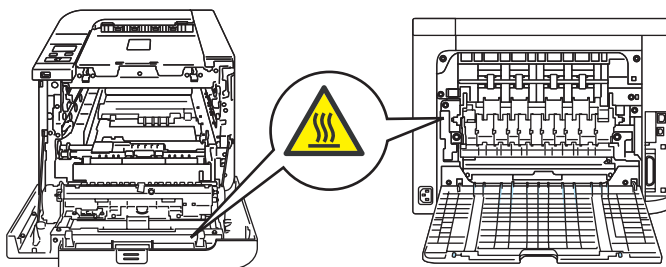
Inne i skriveren er det elektroder med høyspenning. Før du rengjør innsiden av skriveren eller skifter ut deler, må du forsikre deg om at du har slått av strømbryteren og at skriverens strømledning er trukket ut av stikkontakten.



IKKE ta på støpslet med våte hender. Dette kan føre til elektrisk støt.



Fikseringsenheten blir ekstremt varm under bruk. Vent til den er nedkjølt før du bytter rekvisita. IKKE fjern eller skad varselsetiketten som finnes på eller rundt fikseringsenheten.



IKKE bruk støvsuger når du rengjør tonerstøv. Hvis du gjør det, kan tonerstøvet antennes inne i støvsugeren og potensielt starte en brann. Rengjør tonerstøvet forsiktig med en tørr klut som ikke loer, og kvitt deg med den i tråd med lokale regler.

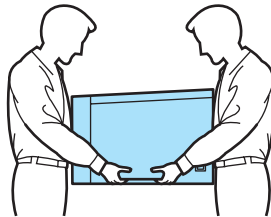
IKKE bruk brennbare midler av noen type til å spraye eller rengjøre maskinen innvendig eller utvendig. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.



Hvis skriveren blir varm eller det kommer røyk eller uvanlig lukt ut av den, slå av skriverens strømbryter, og koble deretter skriveren fra strømkontakten. Ring din Brother-forhandler eller Brothers kundeservice.

Hvis det kommer inn metallgjenstander, vann eller andre væsker i skriveren, slå av skriverens strømbryter, og koble deretter skriveren fra strømkontakten. Ring din Brother-forhandler eller Brothers kundeservice.

Denne skriveren er tung, den veier ca. 29,1 kg. For å hindre skader ved flytting eller løfting av skriveren, bør man være minst to personer for å utføre slike operasjoner. Vær forsiktig så du ikke klemmer fingrene når du setter ned skriveren.



! FORSIKTIG

Lynnedslag og spenningssvingninger kan skade dette produktet! Vi anbefaler at du bruker et overspenningsvern av god kvalitet på strømledningen, eller tar støpselet ut av stikkontakten under tordenvær.

Varemerker

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

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

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

Windows Vista er enten et registrert varemerke eller et varemerke for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.

Microsoft, Windows og Windows Server er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.

PostScript og PostScript 3 er varemerker for Adobe Systems Incorporated.

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

SuSE er et registrert varemerke for SuSE Linux AG.

RED HAT er et registrert varemerke for Red Hat. Inc.

Mandrake er et registrert varemerke for Mandrake Soft SA.

Intel, Intel Xeon og Pentium er varemerker eller registrerte varemerker for Intel Corporation.

AMD, AMD Athlon, AMD Opteron og kombinasjoner av disse er varemerker for Advanced Micro Devices, Inc.

PictBridge er et varemerke.

Java og alle Java-baserte varemerker og logoer er varemerker eller registrerte varemerker for Sun Microsystems Inc. i USA og andre land.

Hvert selskap hvis programvarenavn er nevnt i denne håndboken har en lisensavtale for programvare som er spesifikk for deres patenterte programmer.

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

Utarbeidelse og offentliggjøring

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

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

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

©2007 Brother Industries Ltd.

Transport av skriveren

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

Innholdsfortegnelse

1	Om denne skriveren	1
	Komponenter	1
	Grensesnittkabel.....	2
	Sett forfra	3
	Sett bakfra	4
	Plassere skriveren	5
	Strømforsyning	5
	Omgivelser	5
2	Utskriftsmetoder	6
	Om papir.....	6
	Type og størrelse for papir	6
	Anbefalt papir	7
	Område som ikke kan skrives ut på	9
	Utskriftsmetoder.....	10
	Skrive ut på vanlig papir	10
	Skrive ut på tykkere papir, etiketter og konvolutter.....	17
	Tosidig utskrift.....	21
	Veiledning for utskrift på begge sider av papiret	21
	Manuell tosidig utskrift	21
	Automatisk tosidig utskrift (kun for HL-4050CDN/HL-4070CDW)	24
	Hefteutskrift (for Windows [®] -skriverdriver)	25
	Skrive ut bilder fra et digitalkamera	26
	PictBridge-systemkrav	26
	Konfigurere det digitale kameraet.....	26
	Skriver ut bilder.....	27
	Koble til et kamera som lagringsenhet.....	28
	DPOF-utskrift.....	28
	Skrive ut data direkte fra en USB Flash-minneenhet med direkte utskrift	29
	Støttede filformater	29
	Opprette en PRN- eller PostScript [®] 3™-fil (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) for direkteutskrift	29
	Skrive ut data direkte fra USB Flash-minneenheten	30
3	Driver og programvare	33
	Skriverdriver.....	33
	Funksjoner i skriverdriveren (for Windows [®])	36
	Bruke tilpasset monokrom skriverdriver (for Windows [®])	47
	Bruke BR-Script3-skriverdriver (PostScript [®] 3™-språkemulering for Windows [®]) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW).....	48
	Funksjonene i skriverdriveren (for Macintosh [®])	55
	Bruke BR-Script3-skriverdriver (PostScript [®] 3™-språkemulering for Macintosh [®]) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	62
	Installere BR-Script3-skriverdriveren	62
	Avinstallere skriverdriveren.....	65
	Skriverdriver for Windows [®] og Windows Vista™ og Windows Server [®] 2003:	65
	Skriverdriver for Macintosh [®]	66
	Programvare	67

Programvare for nettverk	67
Om emuleringsmoduser	68
Automatisk emuleringsvalg (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	68
Automatisk valg av grensesnitt	68
4 Kontrollpanel	69
Kontrollpanel	69
Knapper	70
Go	70
Avbryt	70
Reprint	71
Knappen + eller -	71
Back	71
OK	71
Lysdioder	72
LCD-display	72
Bakgrunnslys	72
Meldinger på LCD-skjermen	73
Skrive ut dokumenter på nytt	74
Bruke menyen på skjermen på kontrollpanelet	77
Menytabell	78
Standardinnstillinger	89
Kalibrering	90
Automatisk registrering	91
Manuell registrering	92
5 Tilleggsutstyr	93
Nedre magasin (LT-100CL) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	93
SO-DIMM	94
SO-DIMM-typer	94
Installere ekstra minne	95
6 Rutinevedlikehold	97
Bytte ut rekvisita	97
Tonerkassetter	99
Trommelenhet	106
Belteenhet	112
Avfallsboks for toner	117
Rengjøring	123
Rengjøre utsiden av skriveren	123
Rengjøre innsiden av skannervinduene	124
Rengjøre koronawirene	128
Rengjøre trommelenheten	133
Transportere skriveren	135
Instruksjoner for ompakking	135
7 Feilsøking	143
Identifisere problemet	143
Meldinger på LCD-skjermen	144
Papirhåndtering	147

Papirstopp og avklaring	148
Papirs. MP-skuff (papirstopp i univ.mag.)	149
Papirs. mag1/mag2 (papirstopp inne i papirmagasinet)	149
Stopp i dupleks (papirstopp under standard papirmagasinet (magasin 1) eller i fikseringsenheten) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	151
Papirkjøll bak (papirstopp bak bakdekselet)	153
Papirstopp (papirstopp inni skriveren)	156
Forbedre utskriftskvaliteten.....	160
Løse utskriftsproblemer	169
Nettverksproblemer	169
Andre problemer	169
For Macintosh® med USB	170
Skrive ut fra DOS	170
BR-Script 3 (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	170

A Tillegg 171

Skriverspesifikasjoner	171
Motor	171
Kontrollerende maskinenhet.....	172
Programvare	173
Direkteutskriftsfunksjonen	173
Kontrollpanel.....	173
Papirhåndtering	174
Mediespesifikasjoner	174
Rekvisita	175
Mål/vekt	175
Annet	175
Datamaskinkrav	176
Viktig informasjon om valg av papir.....	177
Symbol- og tegnsett.....	180
Slik bruker du Internett-basert styring (nettleser)	180
Symbol- og tegnsettliste	180
Hurtigreferanse for kommandoer for strekkodekontroll	182
Skrive ut strekkoder eller utvidede tegn	182

B Tillegg (for Europa og andre land) 189

Brother-numre.....	189
Viktig informasjon: Regelverk	190
Radiointerferens (kun modeller på 220–240 volt).....	190
IEC 60825-1-standard (kun modeller på 220 til 240 volt).....	190
Intern laserstråling	191
EU-direktiv 2002/96/EF og EN50419	191
VIKTIG – For din egen sikkerhet	192
Konformitetserklæring for EU	193
Konformitetserklæring for EF	194

C Tillegg (Kun for USA og Canada) 195

Brother numbers	195
Important information: regulations	198
Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (USA only)	198

Industry Canada Compliance Statement (Canada only)	199
Laser notices	200
Laser safety (110 to 120 volt model only).....	200
FDA regulations (110 to 120 volt model only)	200
Internal laser radiation	200
IMPORTANT - for your safety	201

D Innholdsfortegnelse **202**

1

Om denne skriveren

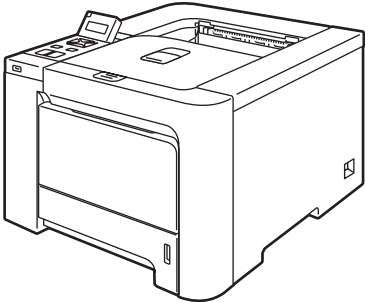


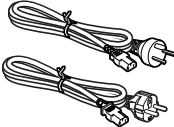
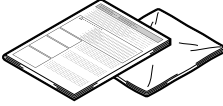
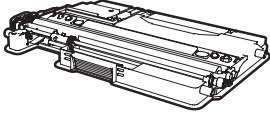
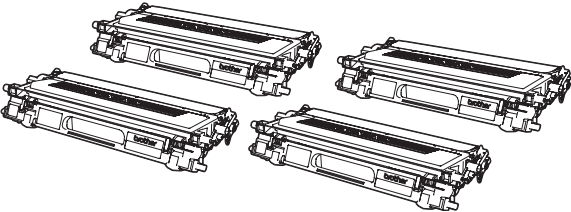
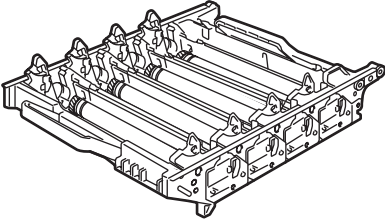
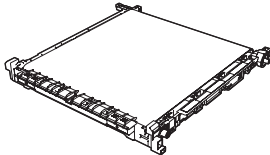
Komponenter

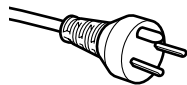


ADVARSEL

Denne skriveren er tung, den veier ca. 29,1 kg. For å hindre skader ved flytting eller løfting av skriveren, bør man være minst to personer for å utføre slike operasjoner.

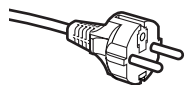
Når du pakker ut skriveren, må du kontrollere om alt følger med.

				
Skriver				
				
Hurtigstartguide	CD-ROM	Strømledning For Danmark For andre brukere	Innstikksark og plastpose for ompakning	Avfallsboks for toner (forhåndsinstallert) Bestillingsnr. WT-100CL
				
Tonerkassetter (svart, cyan, magenta og gul) Bestillingsnr. TN-130C, TN-130M, TN-130Y, TN-130BK TN-135C, TN-135M, TN-135Y, TN-135BK		Trommel (forhåndsinstallert) Bestillingsnr. DR-130CL		Belteenhet (forhåndsinstallert) Bestillingsnr. BU-100CL



For brukere i Danmark:

Strømkontakten som følger med denne maskinen er et jordet støpsel med tre pinner. Pass på at stikkontakten kan brukes med jordet støpsel med tre pinner. Maskinen må være jordet. Hvis du er i tvil, kontakt en kvalifisert elektriker.



For brukere i Sverige, Norge og Finland:

Strømkontakten som følger med denne maskinen er et jordet sidestøpsel med to pinner. Pass på at stikkontakten kan brukes med dette jodede sidestøpselet med to pinner. Maskinen må være jordet. Hvis du er i tvil, kontakt en kvalifisert elektriker.

- For sikker drift må støpselet som følger med, kun settes inn i en standard stikkontakt som er jordet på vanlig måte. Utstyr som ikke er jordet kan utgjøre en fare for elektrisk støt og kan forårsake overdrevet elektrisk støy.

Grensesnittkabel

Skriveren leveres ikke med en grensesnittkabel. Kjøp riktig kabel for grensesnittet du skal bruke.

■ USB-kabel

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

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

Kontroller at du kobler den til USB-kontakten på datamaskinen.

USB-porter fra tredjeparter støttes ikke for Macintosh[®].

■ Parallellkabel (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

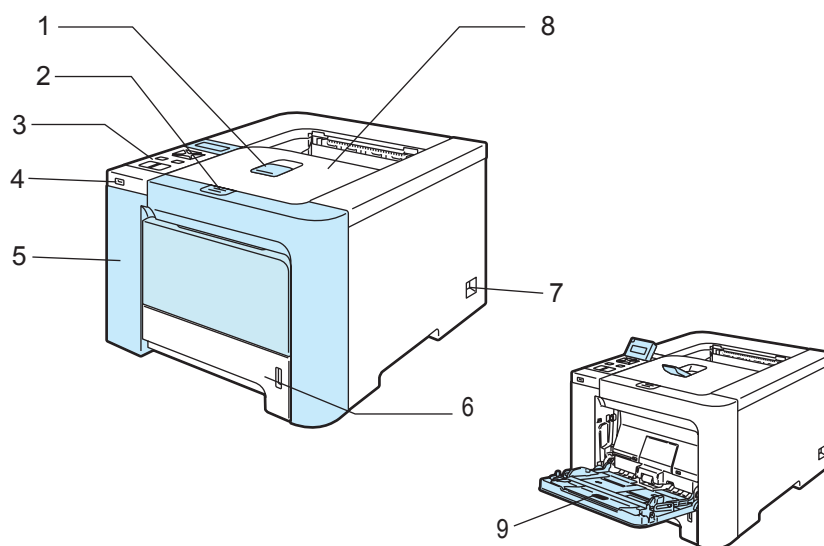
Bruk ikke en parallellkabel som er lengre enn 2 meter.

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

■ Nettverkskabel

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

Sett forfra



1 Støttebrett for forsiden opp-mottakeren (støttebrett)

2 Utløserknapp for dekslet

3 Kontrollpanel ¹

4 Direkte USB-grensesnitt

5 Frontdeksel

6 Papirmagasin

7 Strømbryter

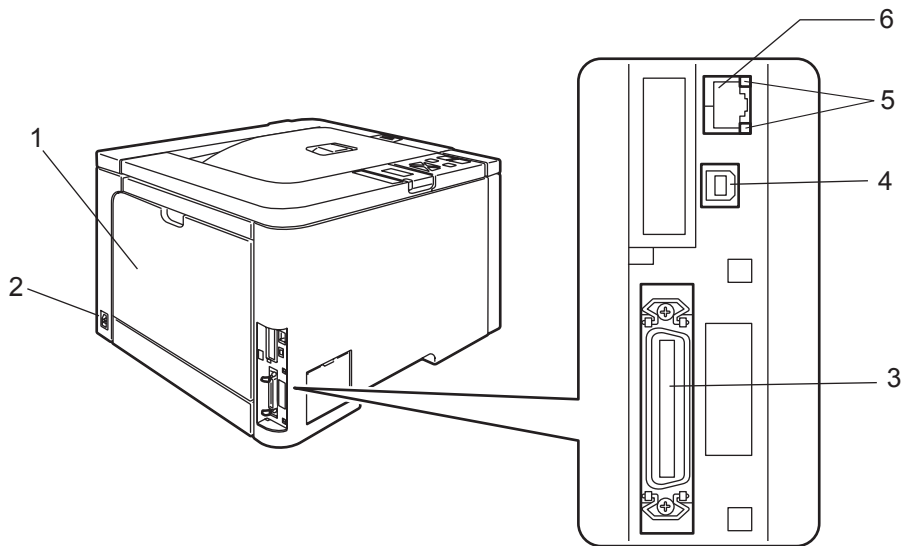
8 Forsiden ned-mottaker

9 Universalmagasin (univ.mag.)

¹ Du kan justere vinkelen på LCD-displayet ved å vippe det opp eller ned.

Sett bakfra

Skriverillustrasjonen er basert på HL-4070CDW.



- 1 Bakdeksel
- 2 Koblingspunkt for strøm
- 3 Parallellgrensesnittkontakt (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)
- 4 USB-kontakt
- 5 LED-er for nettverksaktivitet (lysemitterende diode)
- 6 10BASE-T- / 100BASE-TX-port

Plassere skriveren

Les følgende før du tar skriveren i bruk.

Strømforsyning

Bruk skriveren innenfor det anbefalte spenningsområdet.

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

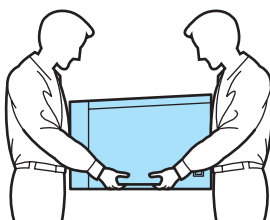
Strømkabelen, inkludert skjøteledninger, må ikke være lengre enn 5 meter.

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

Bruk en spenningsregulator hvis strømkilden ikke er stabil.

Omgivelser

- Sett skriveren på en flat, stabil overflate som for eksempel et skrivebord som ikke utsettes for vibrasjon og støt.
- Plasser skriveren i nærheten av en stikkontakt, slik at den enkelt kan kobles fra strømmettet i en nødssituasjon.
- Bruk skriveren bare innenfor følgende temperatur- og fuktighetsområde:
Temperatur: 10–32,5 °C
Fuktighet: 20–80 % (uten kondens)
- Bruk skriveren i et rom som er godt ventilert.
- IKKE plasser skriveren slik at ventilasjonshullet på skriveren tildekkes. Sørg for at det er en avstand på ca. 100 mm mellom ventilasjonshullet og veggen.
- IKKE eksponer skriveren for direkte sollys, overdreven varme, fuktighet eller støv.
- IKKE plasser skriveren i nærheten av apparater som inneholder magneter eller produserer magnetiske felt.
- IKKE eksponer skriveren for åpne flammer eller salte/etsende gasser.
- IKKE sett gjenstander oppå skriveren.
- IKKE plasser skriveren i nærheten av varmeovner, klimaanlegg, vann, kjemikalier eller kjøleskap.
- Hold skriveren horisontalt når den skal bæres. For å hindre skader ved flytting eller løfting av skriveren, bør man være minst to personer for å utføre slike operasjoner.



Om papir

Type og størrelse for papir

Skriveren mates med papir fra det installerte papirmagasinet og universalmagasinet.

Navnene på papirmagasinerne som brukes i skriverdriveren og denne brukermanualen, er som følger:

Papirmagasin	Magasin 1
Universalmagasin	Universalmagasin
Valgfritt nedre brett (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	Magasin 2
Tosidig enhet for automatisk tosidig utskrift (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)	Tosidig

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

Medietype	Magasin 1	Magasin 2 (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Universalmagasin	Tosidig (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Velg medietypen i skriverdriveren
Vanlig papir 75 g/m ² til 105 g/m ²	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Vanlig papir
Resirkulert papir	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Resirk. papir
Fint papir Grovt papir – 60 g/m ² til 163 g/m ²			ⓘ 60 g/m ² til 161 g/m ²		Fint papir
Tynt papir 60 g/m ² til 75 g/m ²	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Tynt papir
Tykt papir 105 g/m ² til 163 g/m ²			ⓘ		Tykt papir eller tykkere papir
Etiketter			ⓘ A4 eller Letter		Etikett
Konvolutter			ⓘ		Konvolutter Tynn konv. Tykk konv.

	Magasin 1	Magasin 2 (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Universalmagasin	Tosidig (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 Lengde: 116 til 406,4 mm	A4, A4 Long
Antall ark (80 g/m²)	250 ark	500 ark	50 ark	

Anbefalt papir

	Europa	USA
Vanlig papir	Xerox Premier 80 g/m ² Xerox Premier 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 lb Hammermill Laser Print (24 lb=90g/m ²)
Resirkulert papir	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	Ikke tilgjengelig
Etiketter	Avery L7163-laseretiketter	Avery 5160-laseretiketter
Konvolutt	Antalis River-serie (DL)	Columbian #138 (COM10)

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

FORSIKTIG

IKKE bruk papir beregnet på blekkstråleskrivere fordi det kan forårsake papirstopp eller skade på skriveren.



Merk

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

(For å finne ut hva slags papir du skal bruke med denne skriveren, se *Viktig informasjon om valg av papir* på side 177.)

Konvolutttype

De fleste konvolutter kan brukes i skriveren. Du kan imidlertid få problemer med noen konvolutter på grunn av måten de er laget på. Konvoluttene som skal brukes, bør ha rette, skarpe bretter og innføringskanten bør ikke være tykkere enn to ark. Konvoluttene må ligge flatt og ikke være posete eller skrøpelig. Kjøp kvalitetskonvolutter fra en leverandør som selger konvolutter som er beregnet for laserskrivere. Test først én konvolutt for å se at du oppnår ønsket resultat, før du skriver ut mange konvolutter.

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

- Ikke bruk konvolutter som er ødelagt, krøllet eller brettet, med uvanlig fasong, som er svært blanke eller teksturerte.
- Ikke bruk konvolutter med spenner, låser, bånd, selvklebende deler, vinduer, hull, utstansinger eller perforeringer.
- Ikke bruk konvolutter som har posete fasong, ikke har skarpe bretter, er pregede (med hevet skrift på) eller er forhåndstrykt på innsiden.
- Ikke bruk konvolutter som alt har utskrift fra en laserskriver.
- Ikke bruk konvolutter som ikke kan stables når de legges sammen.
- Ikke bruk konvolutter som er laget av papir som veier mer enn skriverens papirvektspesifikasjon.
- Ikke bruk konvolutter som er dårlig laget, med kanter som ikke er rette eller som ikke er helt firkantede.



Hvis du bruker en av konvolutttypene som er nevnt ovenfor kan det føre til skader på skriveren. Slike skader dekkes ikke av Brothers garantier eller serviceavtaler.



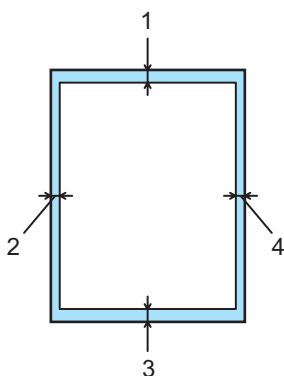
Merk

- Ikke legg forskjellige konvolutttyper i papirmagasinet samtidig. Dette kan føre til papirstopp eller feilmating.
- Ikke skriv ut på konvolutter ved å bruke tosidig utskrift.
- Du må velge samme papirstørrelse fra programmet som på papiret som ligger i magasinet.

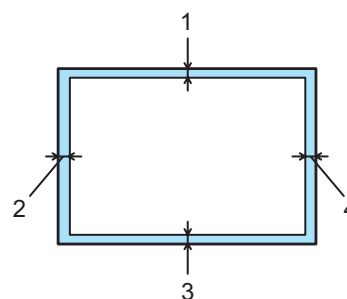
Område som ikke kan skrives ut på

I tabellen nedenfor vises området på papiret som ikke kan skrives på:

Stående



Liggende



	Windows®-skriverdriver Macintosh®-skriverdriver	BRScript-driver for Windows® og Macintosh® (kun HL-4050CDN/HL-4070CDW)
1	4,23 mm	4,2 mm
2	4,23 mm	4,2 mm
3	4,23 mm	4,2 mm
4	4,23 mm	4,2 mm

Utskriftsmetoder

Skrive ut på vanlig papir

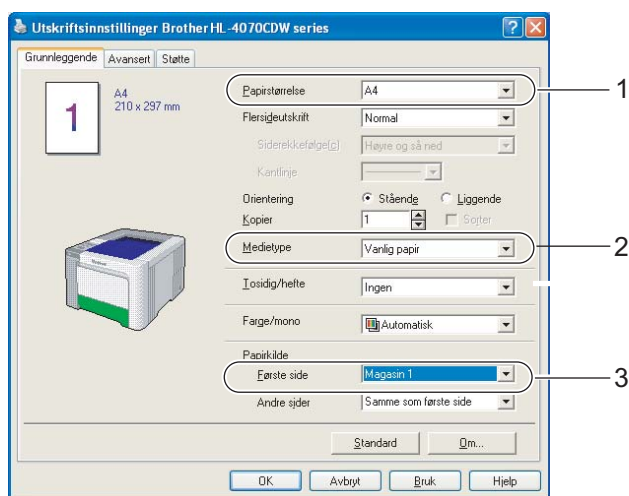
2

Skrive ut på vanlig papir fra magasin 1, 2

(For å velge anbefalt papirtype, se *Om papir* på side 6.)

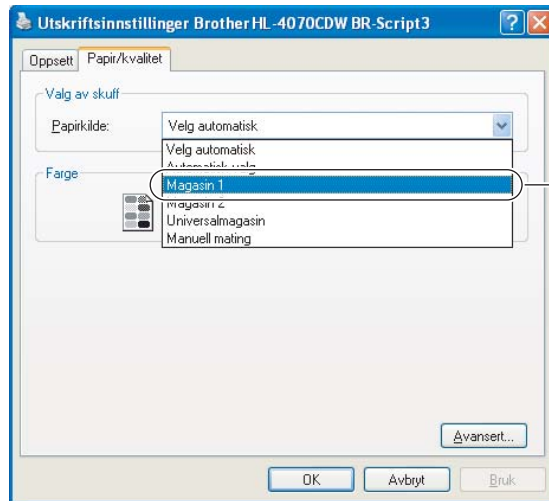
- 1 Velg følgende fra skriverdriveren:
 - Papirstørrelse** (1)
 - Medietype** (2)
 - Papirkilde** (3) og andre innstillinger.

■ Windows®-skriverdriver



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

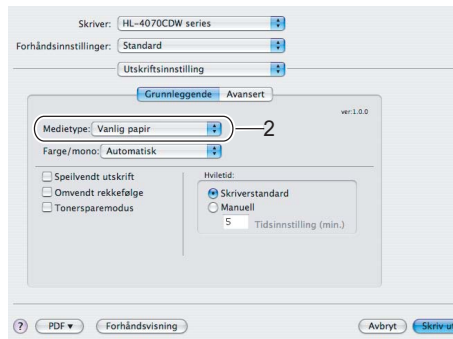
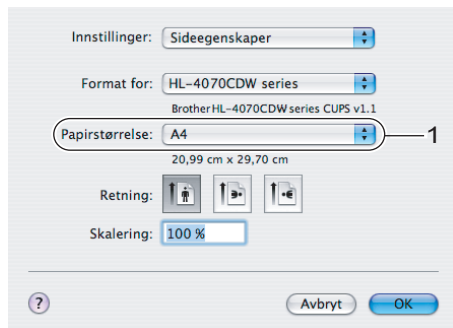
- Papirstørrelse** (1)
- Medietype** (2)
- Papirkilde** (3) og andre innstillinger.



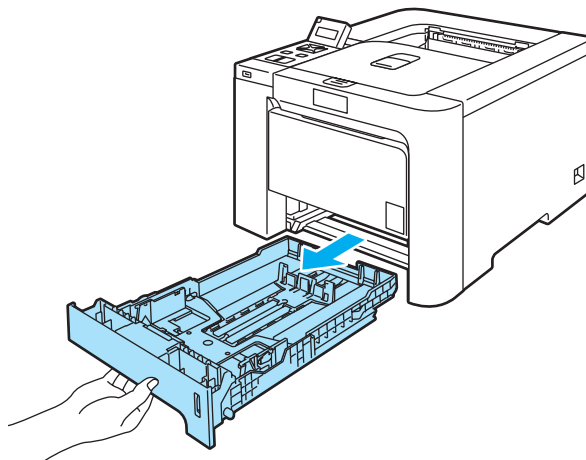
Merk

For å bruke BR-Script-skriverdriver må du installere driveren ved hjelp av Tilpasset installasjon fra CD-ROM-en.

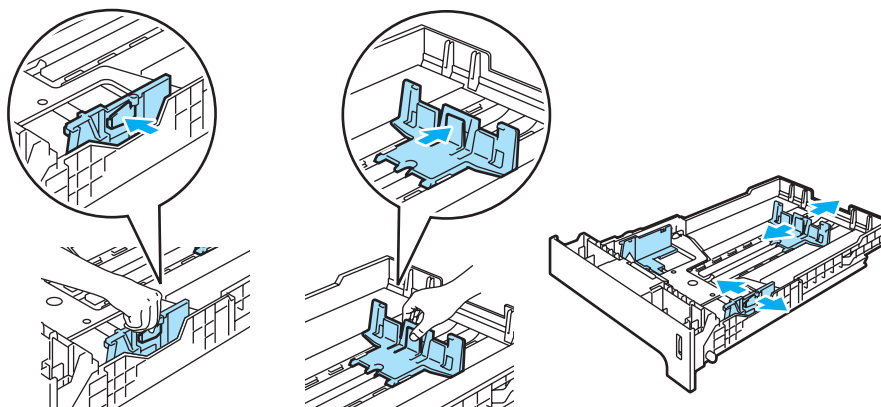
■ **Macintosh®-skriverdriver**



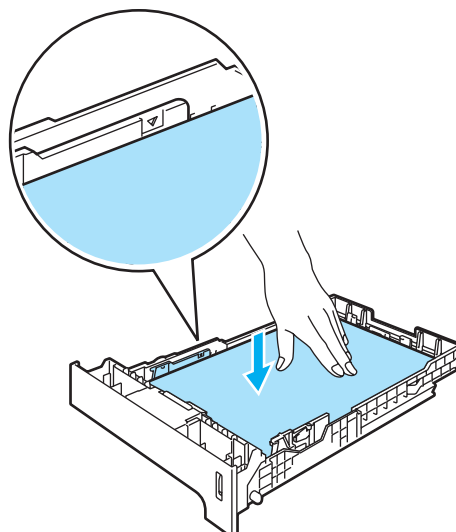
- 2 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren.



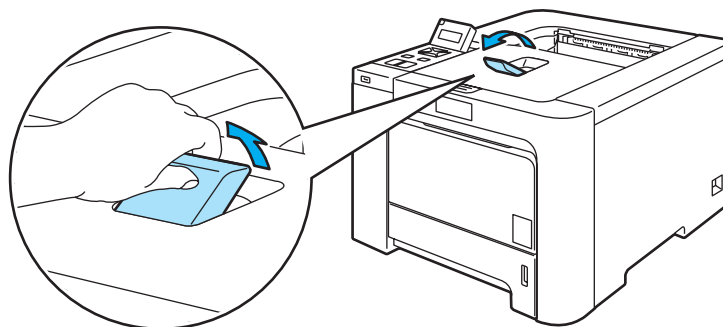
- 3 Juster papirførerne etter papirstørrelsen mens du trykker på den grønne utløser-spaken for papirfører. Kontroller at papirførerne står godt i sporene.



- 4 Kontroller at papiret ligger flatt, og at det er under maksimumsmerket (▼). Siden det skal skrives ut på må vende ned.



- 5 Sett papirmagasinet skikkelig tilbake i skriveren. Kontroller at det er fullstendig skjøvet inn i skriveren.
- 6 Trekk ut støttebrettet for mottakeren for å forhindre at papiret glir av forsiden ned-mottakeren eller ta bort hvert ark så fort det kommer ut av skriveren.



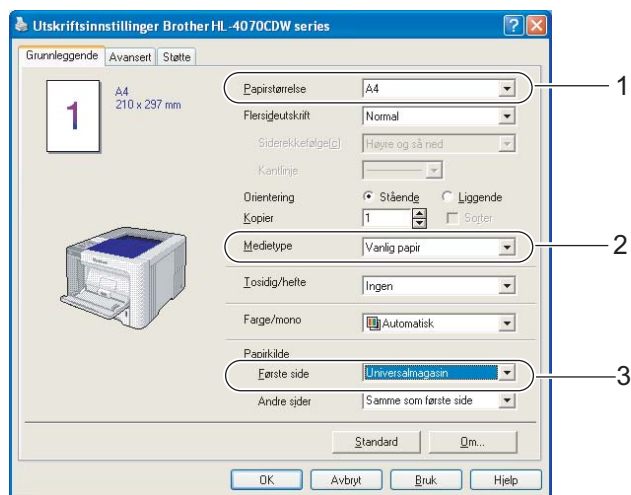
- 7 Send utskriftsdataene til skriveren.

Skrive ut på vanlig papir eller fint papir fra universalmagasinet.

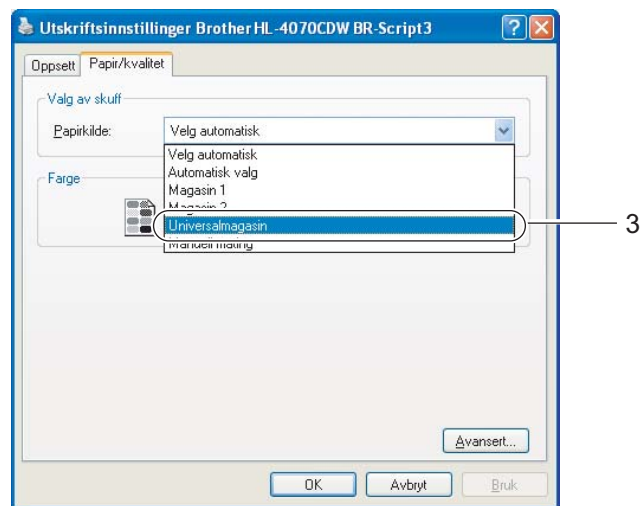
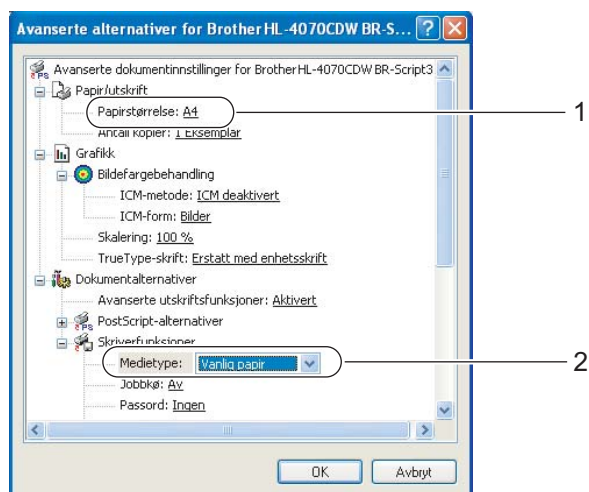
(For å velge anbefalt papirtype, se *Om papir* på side 6.)

- 1 Velg følgende fra skriverdriveren:
 - Papirstørrelse** (1)
 - Medietype** (2)
 - Papirkilde** (3) og andre innstillinger.

■ Windows®-skriverdriver



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

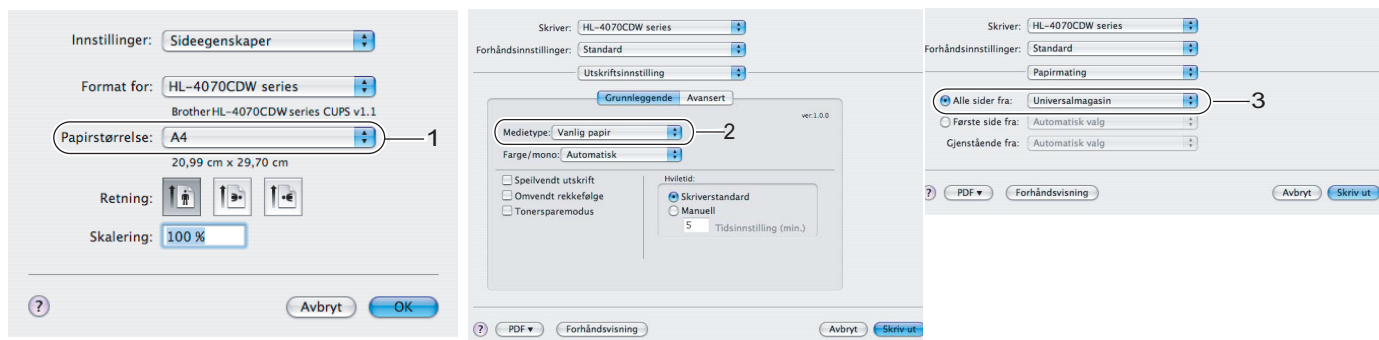


Merk

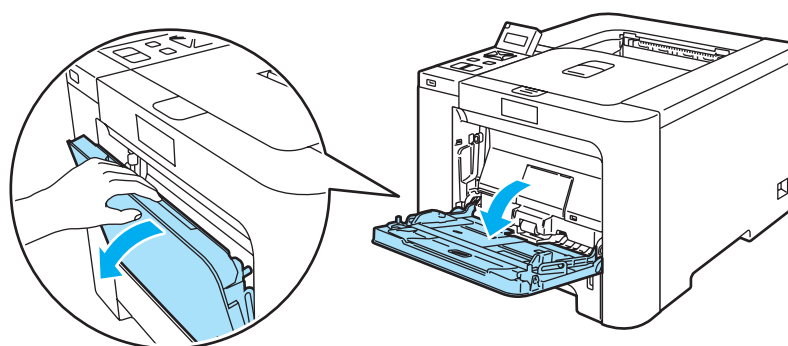
For å bruke BR-Script-skriverdriver må du installere driveren ved hjelp av Tilpasset installasjon fra CD-ROM-en.

■ Macintosh®-skriverdriver

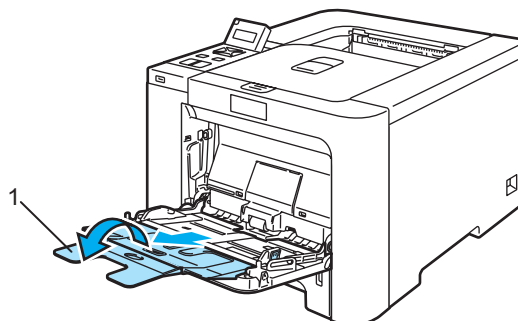
- Papirstørrelse (1)
- Medietype (2)
- Papirkilde (3)



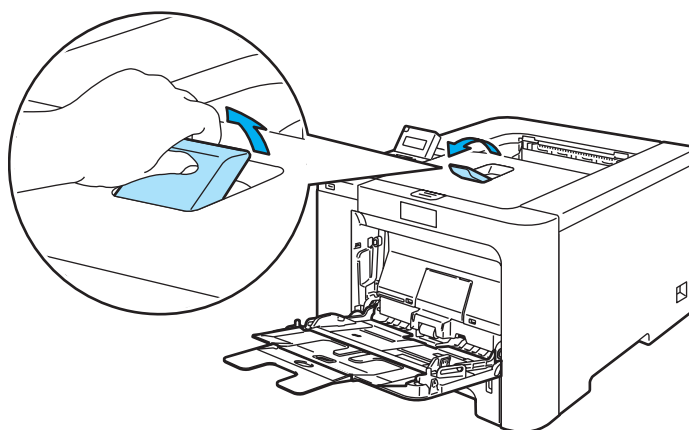
2 Åpne universalmagasinet, og senk det forsiktig.



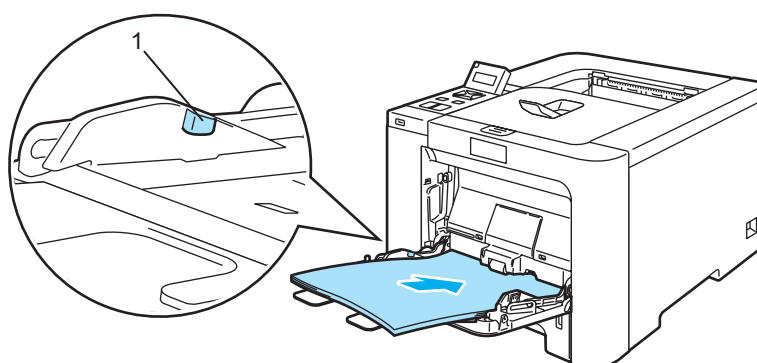
3 Trekk ut papirstøtten på multiarkmateren, og brett ut klaffen (1).



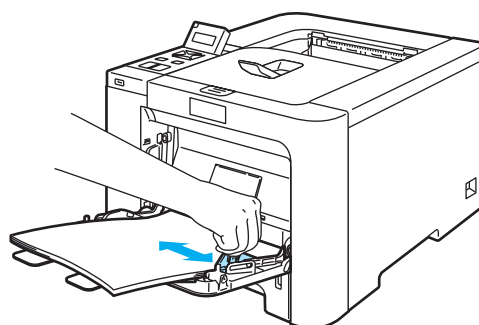
- 4 Trekk ut støttebrettet for mottakeren for å forhindre at papiret glir av forsiden ned-mottakeren eller ta bort hvert ark så fort det kommer ut av skriveren.



- 5 Legg papir i universalmagasinet. Kontroller at papiret er under maksimumsmerket (1). Siden som skal skrives ut først må ligge med forsiden opp, med innføringskanten (øvre del av arket) først.



- 6 Juster papirførerne etter papirstørrelsen mens du trykker på utløserpaken for papirfører.



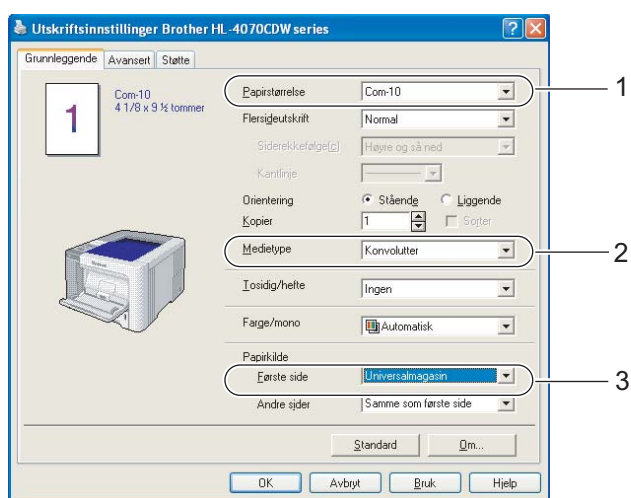
- 7 Send utskriftsdataene til skriveren.

Skrive ut på tykkere papir, etiketter og konvolutter

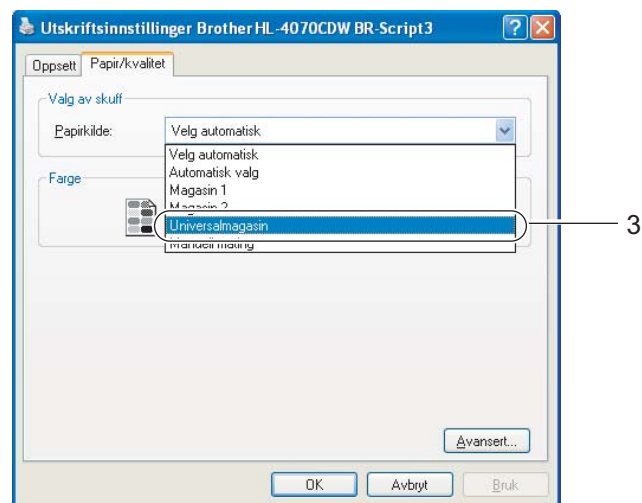
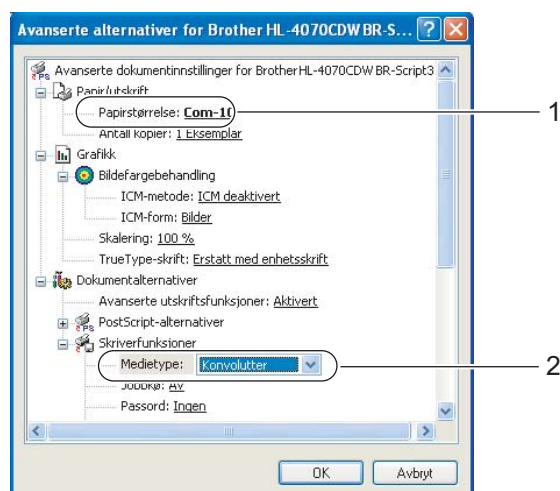
(For å velge anbefalt papirtype, se *Om papir* på side 6 og *Konvolutttype* på side 8.)

- 1 Velg følgende fra skriverdriveren:
 - Papirstørrelse (1)
 - Medietype (2)
 - Papirkilde (3)

■ Windows®-skriverdriver



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



**Merk**

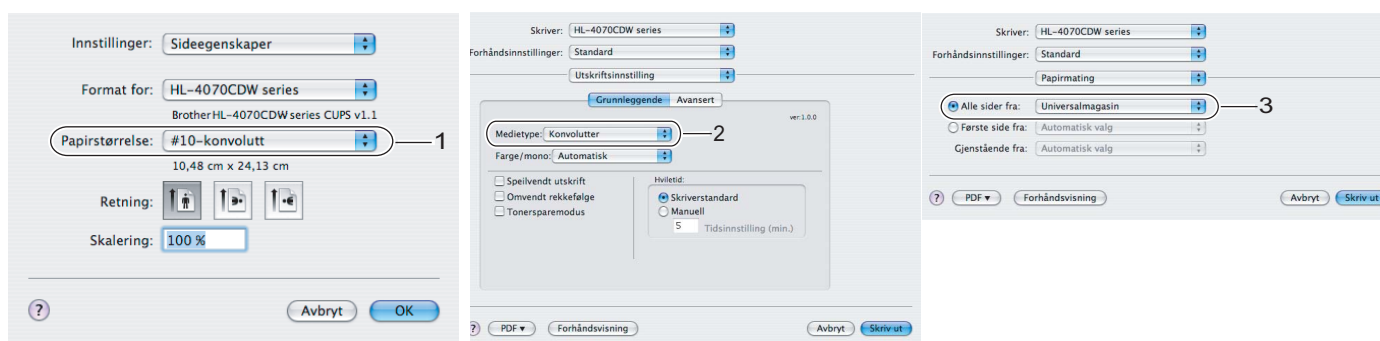
- For å bruke BR-Script-skriverdriver må du installere driveren ved hjelp av Tilpasset installasjon fra CD-ROM-en.
- Når du bruker Konvoluttstørrelse 10, velger du **Com-10** for **Papirstørrelse**.
- For andre konvolutter som ikke er i utvalget til skriverdriveren, for eksempel Konvolutt størrelse 9 eller C6-konvolutt, bruk **Brukerdefinert...** (Hvis du vil ha mer informasjon om konvoluttstørrelser, se *Papirstørrelse* på side 179.)

Macintosh®-skriverdriver

Papirstørrelse (1)

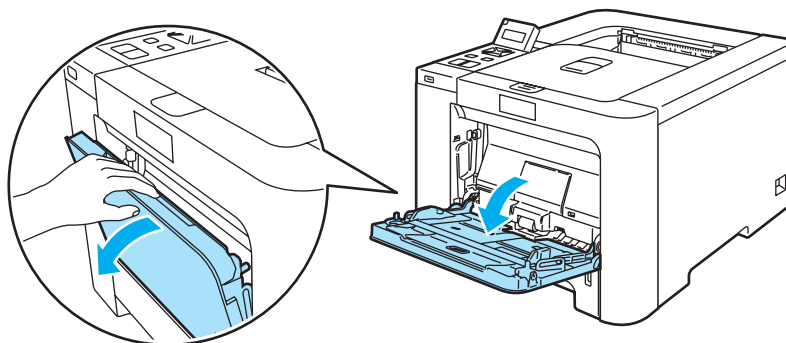
Medietype (2)

Papirkilde (3)

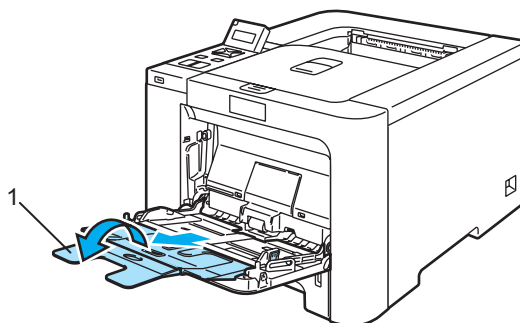
**Merk**

For andre konvolutter som ikke er i utvalget til skriverdriveren, for eksempel Konvoluttstørrelse 9 eller C6-konvolutt, bruk **Egendefinert sidestørrelse**. (Hvis du vil ha mer informasjon om konvoluttstørrelser, se *Papirstørrelse* på side 179.)

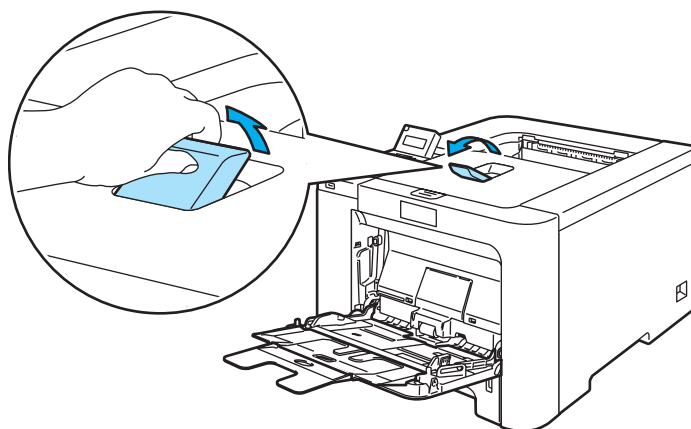
- 2 Åpne universalmagasinet, og senk det forsiktig.



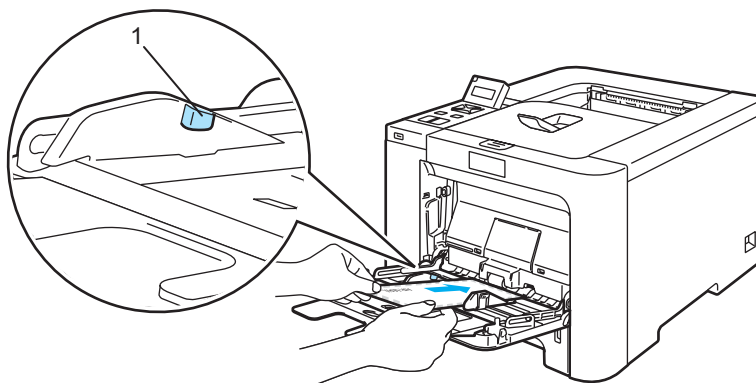
- 3 Trekk ut papirstøtten på multiarkmateren, og brett ut klaffen.



- 4 Trekk ut støttebrettet for mottakeren for å forhindre at papiret glir av forsiden ned-mottakeren eller ta bort hvert ark så fort det kommer ut av skriveren.



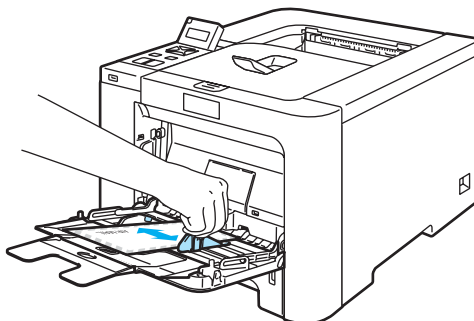
- 5 Legg papir i universalmagasinet. Kontroller at papiret er under maksimumsmerket (1t).



Merk

- Ikke legg mer enn 3 konvolutter i universalmagasinet.
- Konvoluttskjøter som er forseglet av produsenten, skal være sikre.
- Siden det skal skrives ut på må vende oppover.
- Alle konvoluttens sider må være brettet skikkelig uten rynker eller bretter.

- 6 Juster papirførerne etter papirstørrelsen mens du trykker på utløerspaken for papirfører.

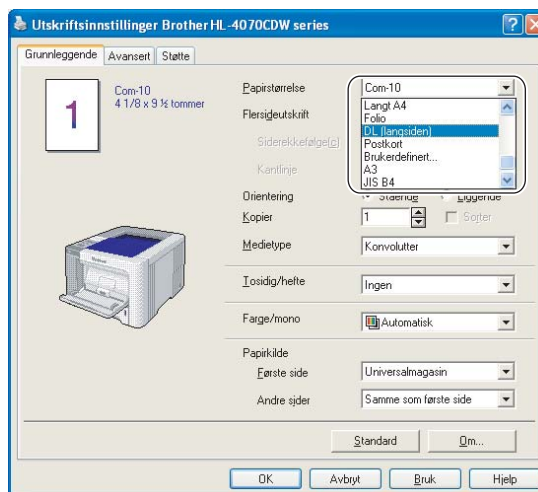


- 7 Send utskriftsdataene til skriveren.



Merk

- Ta bort hvert ark eller hver konvolutt umiddelbart etter utskrift. Hvis arkene eller konvoluttene hopper seg opp, kan det føre til at papirstopp eller til at papiret krølles.
- Hvis konvoluttene blir flekkete når de skrives ut, still **Medietype** til **Tykt papir** eller **Tykkere papir** for å heve fikseringstemperaturen.
- Hvis konvolutten er krøllete etter utskrift, se *Forbedre utskriftskvaliteten* på side 160.
- (For Windows[®]-brukere) Hvis DL-konvolutter med dobbelt klaff er krøllete etter utskrift, velg **DL (langsiden)** i **Papirstørrelse**, fra kategorien **Grunnleggende**. Legg inn en ny DL-konvolutt med dobbelt klaff i universalmagasinet med den lengste kanten først og skriv ut på nytt.



- Merk deg følgende når du legger papir i universalmagasinet:
 - Legg konvoluttene i magasinet med innføringskanten (den øvre delen av arket) først, og skyv det forsiktig inn i magasinet.
 - Kontroller at papiret ligger rett og er riktig plassert i universalmagasinet. Hvis dette ikke er tilfelle, kan det hende at papiret ikke mates riktig, noe som kan resultere i skjeve utskrifter eller papirstopp.

Tosidig utskrift

De medfølgende skriverdriverne for 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 høyere, muliggjør alle tosidig utskrift. Se **Hjelp** i skriverdriveren hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du velger innstillingene.

Veiledning for utskrift på begge sider av papiret

- Hvis papiret er tynt, kan det hende det blir krøllet.
- Hvis papiret er krøllete, retter du det ut og plasserer det tilbake i papirmagasinet eller universalmagasinet.
- Hvis papiret ikke mates riktig, kan det hende det blir krøllet. Ta ut papiret og glatt det ut.
- Når du bruker funksjonen for manuell dobbeltsidig utskrift, kan det oppstå papirstopp, eller det kan hende at utskriftskvaliteten ikke blir tilfredsstillende. Hvis det oppstår papirstopp, se *Papirstopp og avklaring* på side 148. Hvis du har problemer med utskriftskvaliteten, se *Forbedre utskriftskvaliteten* på side 160.



Merk

- Dialogboksene i dette avsnittet kommer fra Windows® XP. Vinduene på datamaskinen varierer kanskje fra operativsystem til operativsystem.
- Bruk A4 eller A4 Long når du bruker automatisk tosidig utskrift-funksjonen.
- Forsikre deg om at bakdekslet er lukket.
- Kontroller at papirmagasinet er fullstendig skjøvet inn i skriveren.
- Hvis papiret er krøllet, retter du det ut og legger det i papirmagasinet.
- Du bør bruke enkelt papir, resirkulert papir og tynt papir. Ikke bruk fint papir.

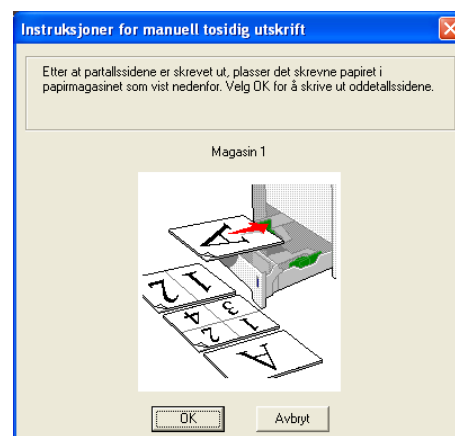
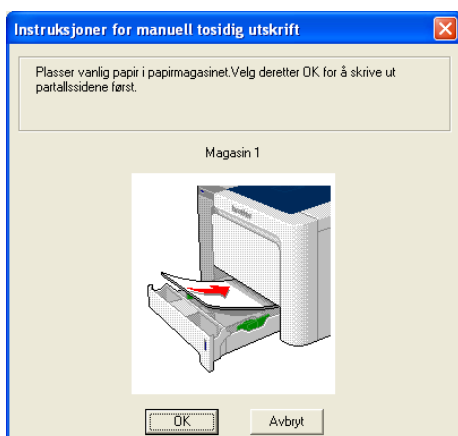
Manuell tosidig utskrift

- BR-Script 3 skriverdriver (PostScript 3® 3™-emulering) støtter ikke manuell tosidig utskrift.
- Hvis du bruker Macintosh®-skriverdriver, se *Tosidig utskrift* på side 57.

Manuell dobbeltsidig utskrift fra papirmagasinet

- 1 I skriverdriveren, velg kategorien **Avansert**, klikk på tosidigikonet og velg **Manuell tosidig utskrift**-modus, og velg **Magasin1** som papirkilde fra kategorien **Grunnleggende**.
- 2 Send dataene til skriveren.
Skriveren skriver automatisk ut alle partallssider på én side av arket først.

- 3 Ta de utskrevne partallssidene ut av mottakeren, og legg dem inn igjen i papirmagasinet med siden det skal skrives ut på (den tomme siden), vendt ned. Følg instruksene på datamaskinskjermen.



- 4 Nå skrives alle oddetalssidene automatisk ut på den andre siden av arket.



Merk

- Hvis du velger **Papirkilde** til å være **Automatisk valgt**, legg de utskrevne partallssidene i universalmagasinet.
- Tøm magasinet før du legger papir i papirmagasinet. Så legger du de utskrevne sidene i magasinet med den utskrevne siden opp. (Ikke legg de utskrevne sidene på toppen av en bunke med blanke ark.)

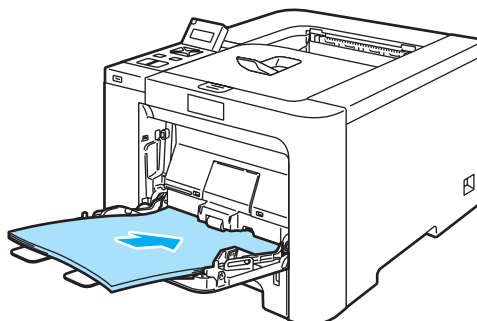
Manuell tosidig utskrift fra univ.mag.



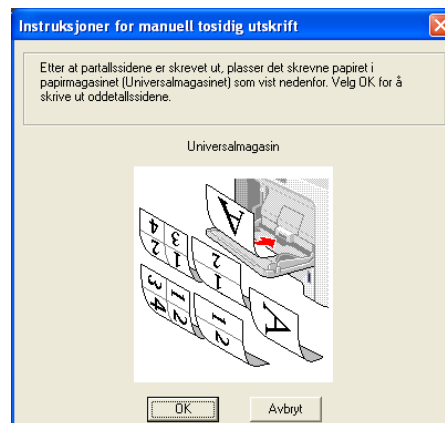
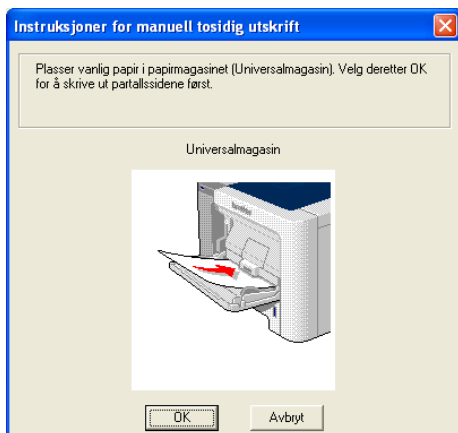
Merk

Før du legger arkene tilbake i universalmagasinet, må du rette på dem for å unngå papirstopp.

- 1 I skriverdriveren, velg kategorien **Avansert**, klikk på tosidigikonet og velg **Manuell tosidig utskrift**-modus, og fra kategorien **Grunnleggende** velg **Magasin1** som **Papirkilde**.
- 2 Før arket inn i universalmagasinet med den siden det skal skrives ut på først, vendt opp. Følg instruksene på datamaskinskjermen. Gjenta dette trinnet til du har skrevet ut alle partallssidene.



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



- 4 Nå skrives alle oddetalssidene automatisk ut på den andre siden av arket.

Papirorientering for manuell tosidig utskrift

Skriveren skriver ut den andre siden først.

Hvis du skal skrive ut 10 sider på 5 ark, skrives først side 2 ut og deretter side 1 på det første arket. Deretter skriver den ut side 4, og så side 3 på det andre arket. Den skriver ut side 6 og så side 5 på det tredje arket osv.

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

■ For papirmagasinet:

- Legg den siden som skal skrives ut først med forsiden ned, med innføringskanten (øvre del av arket) foran i magasinet.
- For å skrive ut den andre siden legger du papiret med den tomme siden opp og innføringskanten (øvre del av arket) foran i magasinet.
- Hvis arket har brevhode, må brevhodet legges inn i magasinet med forsiden opp og foran i papirmagasinet.
- For å skrive ut den andre siden legger du papiret med brevhodet ned og foran i magasinet.

■ For universalmagasinet:

- Legg den siden som skal skrives ut først med forsiden opp, med innføringskanten (øvre del av arket) først.
- For å skrive ut den andre siden legger du papiret med den tomme siden ned og innføringskanten (øvre del av arket) først.
- Hvis du bruker papir med brevhode, legger du dette med brevhodet ned og først inn i skriveren.
- For å skrive ut den andre siden legger du arket med brevhodet opp og først inn i skriveren.

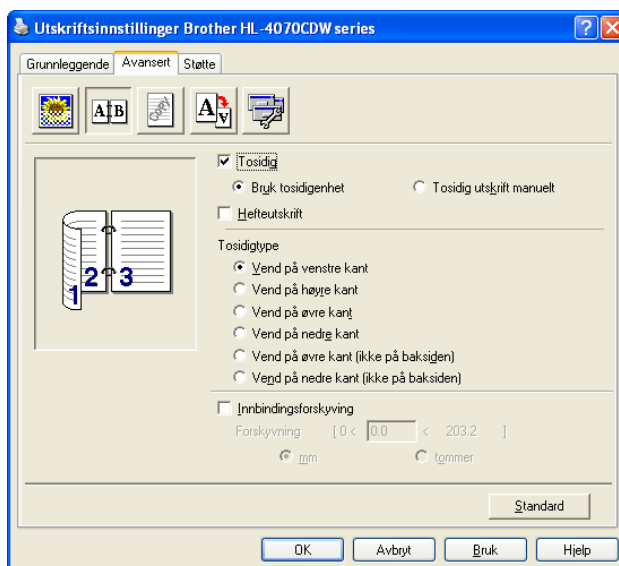
Automatisk tosidig utskrift (kun for HL-4050CDN/HL-4070CDW)

■ Hvis du bruker Macintosh[®]-skriverdriver, se *Tosidig utskrift* på side 57.

1 Legg papir i papirmagasinet eller universalmagasinet.

2 For Windows[®]-skriverdriver

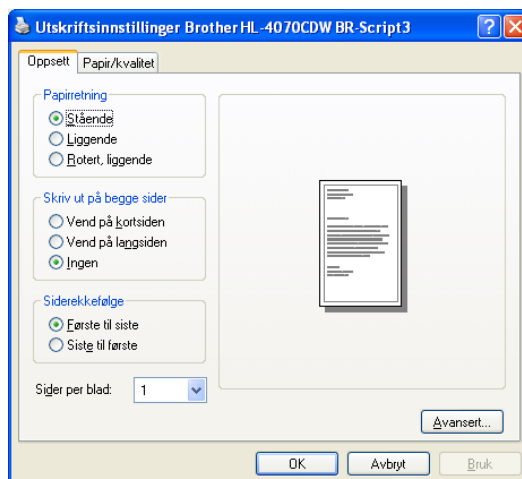
- 1 Velg **Egenskaper**-dialogboksen i skriverdriveren.
- 2 Fra kategorien **Generelt** må du klikke på ikonet for **Utskriftsinnstillinger**.
- 3 Fra kategorien **Avansert**, klikk på ikonet for **tosidig**.
- 4 Kontroller at **Bruk tosidigenhet** har blitt avmerket.
- 5 Velg **OK**. Skriveren skriver automatisk ut på begge sider av papiret.



For BR-Script-skriverdriver

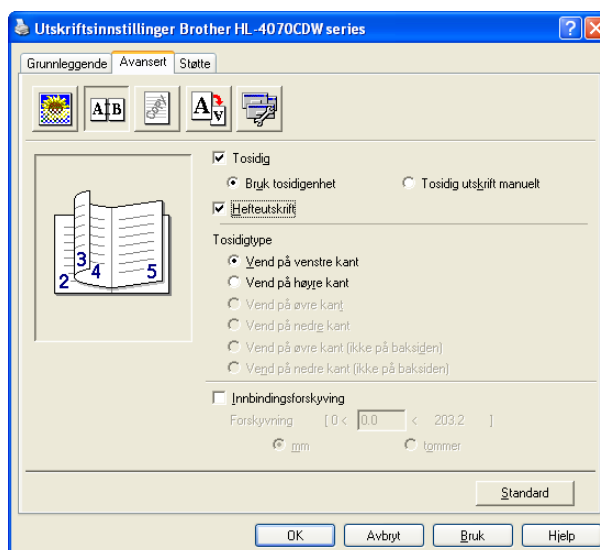
- 1 Velg **Egenskaper**-dialogboksen i skriverdriveren.
- 2 Fra kategorien **Generelt** må du klikke på ikonet for **Utskriftsinnstillinger**.
- 3 Fra kategorien **Oppsett**, velg **Papirretning, Skriv ut på begge sider (Tosidig) og Siderekkefølge**.

- 4 Velg **OK**. Skriveren skriver ut på begge sider av papiret automatisk.



Hefteutskrift (for Windows®-skriverdriver)

- 1 Legg papir i papirmagasinet eller universalmagasinet.
- 2 Velg **Egenskaper**-dialogboksen i skriverdriveren.
- 3 Fra kategorien **Generelt** må du klikke på ikonet for **Utskriftsinnstillinger**.
- 4 Fra kategorien **Avansert**, klikk på tosidigikonet, velg så **Tosidig** og **Bruk tosidigenhet** (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) eller **Manuell tosidig utskrift** og velg så **Hefteutskrift**.
- 5 Velg **OK**.



Skrive ut bilder fra et digitalkamera



Din Brother-skriver støtter PictBridge-standard, slik at du kan koble til og skrive ut bilder direkte fra ethvert kamera som er kompatibelt med PictBridge. Selv om kameraet ditt ikke er i PictBridge-modus eller ikke støtter PictBridge, kan du likevel skrive ut bilder fra et digitalkamera i Mass storage-modus. Se *Koble til et kamera som lagringsenhet* på side 28.

PictBridge-systemkrav

- Maskinen og digitalkameraet må være tilkoblet med en egnet USB-kabel.
- Bildefilen må være tatt med digitalkameraet du vil koble til skriveren.

Konfigurere det digitale kameraet

Påse at kameraet er i PictBridge-modus. Følgende PictBridge-innstillinger kan være tilgjengelige fra LCD-displayet på ditt PictBridge-kompatible kamera. Avhengig av hvilket kamera du har, kan det hende at noen av innstillingene ikke er tilgjengelige.

- Kopier (antall eksemplarer)
- Kvaliteter
- Papirstørrelse
- Datotrykk
- Filnavntrykk
- Layout

Du kan også konfigurere PictBridge-innstillinger ved hjelp av kontrollpanelet.

Meny	Undermeny	Tilleggsutstyr	
PictBridge	Papirstørrelse ¹	A4* / Letter / B5 / A5 / B6 / A6	Se <i>PictBridge</i> på side 87
	Orientering (papirretning)	Stående* / Liggende	
	Dato/kl.slett ¹	Av* / På	
	Filnavn ¹	Av* / På	
	Utskriftskvalitet ¹	Normal* / Fin	
Papirmagasin	Bruk av mag.	Auto* / Kun univ.mag. / Kun Mag1 / Kun Mag2	Se <i>Papirmagasin</i> på side 79
	Tosidig (kun HL-4050CDN/HL-4070CDW)	Av* / På (langside) / På (kortsiden)	

¹ Disse menyvalgene settes også av kameraet ditt. Kamerainnstillingene prioriteres så lenge kameraet ikke er stilt til å bruke skriverinnstillingene (Standardinnstillinger).

Merk

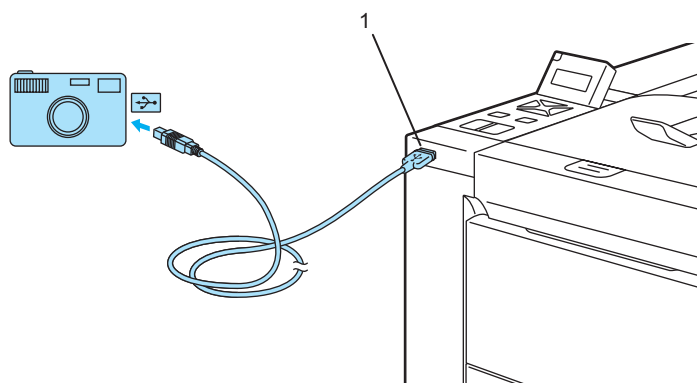
Navnene på og tilgjengelighet for hver innstilling avhenger av kameraets spesifikasjoner.

Se dokumentasjonen som følger med kameraet for mer detaljert informasjon om endring av PictBridge-innstillinger.

2

Skriver ut bilder

- 1 Kontroller at kameraet er slått av. Koble kameraet til direkte USB-grensesnitt (1) foran på skriveren ved hjelp av en egnet USB-kabel.



- 2 Slå på kameraet.
Når skriveren har gjenkjent kameraet, viser LCD-displayet følgende melding:

Kamera tilkoblet
- 3 Still inn kameraet for å skrive ut et bilde. Still inn antall eksemplarer hvis du blir bedt om det.
Når skriveren starter å skrive ut et bilde, vil følgende melding vises på LCD-displayet *Skriver ut*.

Merk

Se dokumentasjonen som følger med kameraet for mer detaljert informasjon om hvordan du skriver ut med PictBridge.

! FORSIKTIG

IKKE flytt digitalkameraet fra USB-direkte grensesnitt før skriveren er ferdig med å skrive ut.

Koble til et kamera som lagringsenhet

Selv om kameraet ditt ikke er i PictBridge-modus eller ikke støtter PictBridge, kan du koble til kameraet som en vanlig lagringsenhet. Dette setter deg i stand til å skrive ut bilder fra kameraet. Følg trinnene for *Skrive ut data direkte fra en USB Flash-minneenhet med direkte utskrift* på side 29.

(Hvis du ønsker å skrive ut bilder i PictBridge-modus, se *Konfigurere det digitale kameraet* på side 26.)



Merk

Betegnelsen på lagringsmodusen og betjeningen varierer på forskjellige digitalkameraer. Se dokumentasjonen som følger med kameraet for mer detaljert informasjon om eksempelvis hvordan du skifter fra PictBridge til Mass storage-modus.

DPOF-utskrift

DPOF står for Digital Print Order Format.

De største produsentene av digitale kameraer (Canon Inc., Eastman Kodak Company, Fuji Photo Film Co. Ltd., Matsushita Electric Industrial Co. Ltd. og Sony Corporation) ble enige om denne standarden for å gjøre det enklere å skrive ut bilder fra et digitalt kamera.

Hvis ditt digitale kamera støtter DPOF-utskrift, kan du velge hvilke og hvor mange bilder du vil skrive ut på kameraets display.

Følgende DPOF-innstillinger er tilgjengelige:

- 1-i-1-utskrift
- Kopier

Skrive ut data direkte fra en USB Flash-minneenhet med direkte utskrift

Med direkteutskriftsfunksjonen behøver du ikke en datamaskin for å skrive ut data. Du kan bare skrive ut ved å koble USB Flash-minnet inn i skriverens direkte USB-grensesnitt.

2



Merk

Det kan være at enkelte USB Flash-minner ikke vil fungere med skriveren.

Støttede filformater

Direkteutskrift støtter følgende filformater:

- PDF-versjon .6 ¹
- JPEG
- Exif+JPEG
- PRN (opprettet av HL-4040CN-, HL-4050CDN- eller HL-4070CDW-skriverdriver)
- TIFF (skannet av alle Brothers MFC- eller DCP-modeller)
- PostScript® 3™ (opprettet av HL-4050CDN- eller HL-4070CDW-skriverdriver)

¹ Data inkludert JBIG2-bildebil, JPEG2000-bildebil og lagdelte filer støttes ikke.

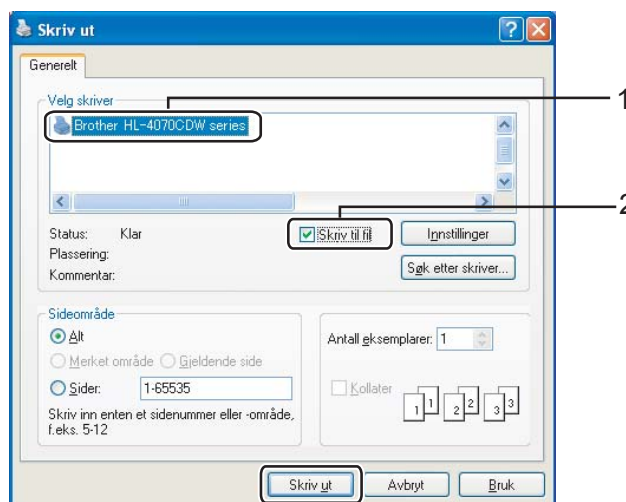
Opprette en PRN- eller PostScript® 3™-fil (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) for direkteutskrift



Merk

Skjermbildene i dette avsnittet varierer avhengig av hvilket program og operativsystem du bruker.

- 1 Fra menylinjen i et program, klikk på **Fil**, og **Skriv ut**.
- 2 Velg HL-4040CN, HL-4050CDN eller HL-4070CDW (1) og merk av i boksen **Skriv til fil** (2). Klikk på **OK**.



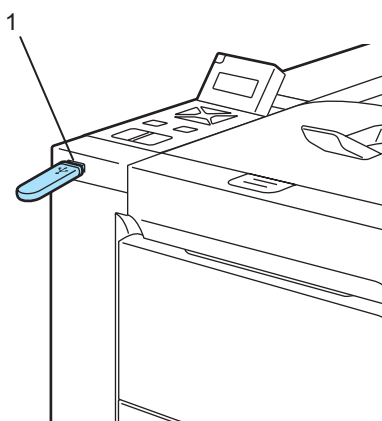
- 3 Velg mappen du vil lagre filen til og angi navnet på filen hvis du blir bedt om det. Hvis du kun blir bedt om å oppgi filnavn, kan du også spesifisere mappen du vil lagre filen i ved å skrive inn katalognavnet. Eksempel:

C:\Temp\FileName.prn

Hvis du har en USB Flash-minneenhet koblet til datamaksinen, kan du lagre filen direkte på USB Flash-minneenheten.

Skrive ut data direkte fra USB Flash-minneenheten

- 1 Koble USB Flash-minnet til det direkte USB-grensesnittet (1) foran på skriveren.



Når skriveren har gjenkjent USB Flash-minnet, viser LCD-displayet følgende melding:

```
Enhetskontroll
vent
```



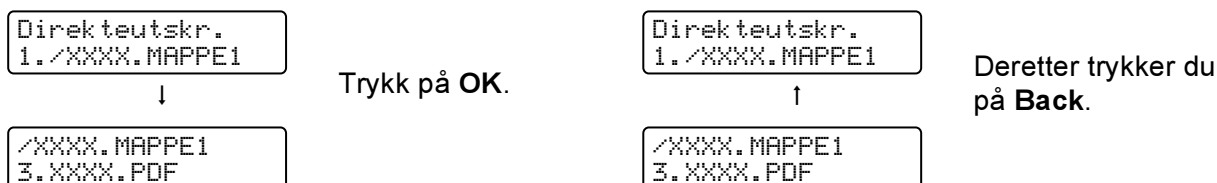
```
Direkteutskr.
1./XXXX.MAPPE1
```

- 2 Mappenavnene eller filnavnene vises på LCD-displayet. Trykk på knappen + eller - for å velge mappenavn eller filnavn og trykk på **OK**. Hvis du ikke må endre gjeldende standardinnstillinger, trykk på **Go** og gå til trinn 4.

```
Direkteutskr.
3.XXXX.PDF
```

Merk

- Filnavnene vises etter du har valgt en mappe og trykket på **OK**. Hvis du vil velge en fil i en annen mappe, trykk på **Back** for å gå tilbake til mappenavnet. Trykk på knappene **+** eller **-** for å velge en annen mappe.



- Hvis du vil skrive ut en indeks over filene, velg **Indeksutskrift**. Alternativet **Indeksutskrift** finnes etter du har rullet ned gjennom alle filnavnene. Trykk på **OK** eller **Go**.

```
Direkteutskr.
Indeksutskrift
```

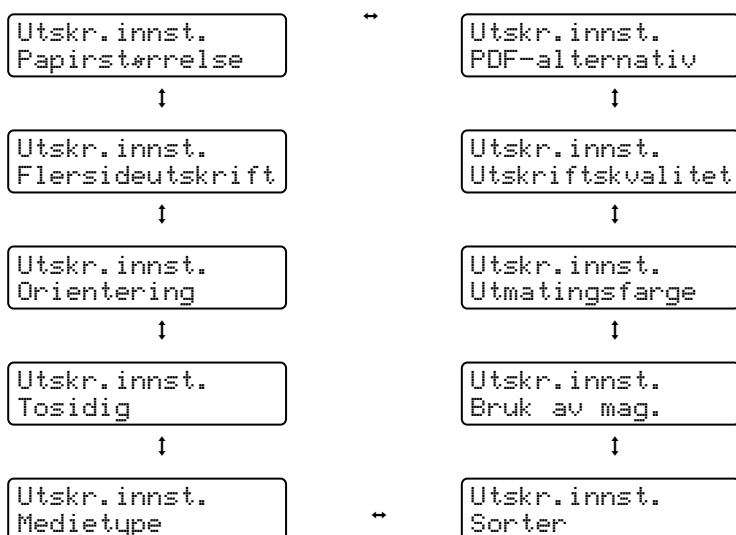
Hvis filene dine er i en mappe, velg mappen og rull ned til **Indeksutskrift**.

- Filnavn som inneholder mer enn 8 tegn vises i displayet med de 6 første tegnene i filnavnet etterfulgt av en tegnet (~) og et nummer. "HOLIDAY2007.JPG" vises for eksempel som "HOLIDA~1.JPG".
- Kun følgende tegn kan vises i displayet:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789\$%'`@{~!#()&_^-

3 Velg følgende innstillinger.

Trykk på knappene **+** eller **-** for å velge hvert alternativ. Velg **OK** for å gå til neste innstilling. Du kan gå tilbake til forrige innstilling ved å trykke på **Back**.



Trykk på **Go** når du er ferdig.

**Merk**

Du kan endre standardinnstillingene for direkteutskrift ved hjelp av kontrollpanelet når skriveren ikke er i direkteutskriftsmodus.

Meny	Undermeny	Tilleggsutstyr ¹	
Papirmagasin	Bruk av mag.	Auto* /Kun univ.mag./Kun Mag1/Kun Mag2	Se <i>Papirmagasin</i> på side 79
	Dupleks (kun HL-4050CDN/HL-4070CDW)	Av* /På (langside)/På (kortsider)	
Skriv ut meny	Utmatningsfarge	Auto* /Farge/Mono	Se <i>Skriv ut meny</i> på side 81
Direkteutskr.	Papirstørrelse	A4* /Letter/Legal/Executive/JIS B5/B5/A5/B6/A6/A4Long/Folio	Se <i>Direkteutskrift</i> på side 86
	Medietype	Vanlig papir* /Tykt papir/Tykkere papir/Tynt papir/Resirkulert papir/Fint papir	
	Flersideutskrift	1i1* /2i1/4i1/9i1/16i1/25i1/1 i 2x2 sider/1 i 3x3 sider/1 i 5x5 sider	
	Orientering (papirretning)	Stående* /Liggende	
	Utskriftskvalitet	Normal* /Fin	
	PDF-alternativ	Dokument* /Dok.&stempler/Dok.&markering	
	Indeksutskrift	Enkel* /Detaljer	

¹ Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.

- 4 Trykk på knappen + eller - for å angi antall eksemplarer du ønsker. Trykk på OK eller Go.

Kopier
= 1



Direkteutskr.
Utskrift

! FORSIKTIG

IKKE flytt digitalkameraet fra USB Flash-minnet fra direkte USB-grensesnitt før skriveren er ferdig med å skrive ut.

Skriverdriver

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

Du kan finne skriverdriverne for støttede versjoner av Windows[®] og Macintosh[®] på den vedlagte CD-ROM-en eller på Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com>. Installer driverne ved å følge hurtigstartguiden. Du kan også laste ned den nyeste skriverdriveren fra Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com>.

(Hvis du vil avinstallere skriverdriveren, se *Avinstallere skriverdriveren* på side 65.)

For Windows[®]

- Windows[®]-skriverdriver (skriverdriveren som passer best for dette produktet)
- BR-Script-skriverdriver (språkemulering for PostScript[®] 3™) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) ¹

¹ Installer driveren ved hjelp av Tilpasset installasjon fra CD-ROM-en.

For Macintosh[®]

- Macintosh[®]-skriverdriver (skriverdriveren som passer best for dette produktet)
- BR-Script-skriverdriver (språkemulering for PostScript[®] 3™) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) ¹

¹ Installere skriverdriveren, se *Installere BR-Script3-skriverdriveren* på side 62.

For Linux ^{1 2}

- LPR-skriverdriver
- CUPS-skriverdriver

¹ Last ned skriverdriveren for Linux fra <http://solutions.brother.com> eller en lenke på den vedlagte CD-ROM-en.

² Avhengig av Linux-distribusjoner kan det hende at driveren ikke er tilgjengelig.



Merk

- For mer informasjon om skriverdrivere til Linux, må du besøke oss på <http://solutions.brother.com>.
- Skriverdriveren for Linux kan slippes etter den første utgivelsen av dette produktet.

	Windows®-skriverdriver	BR-Script-skriverdriver (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Macintosh®-skriverdriver	LPR/CUPS-skriverdriver 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 senere		ⓘ	ⓘ	
Linux (Mandrake, Red Hat, SuSE Linux, Debian) ¹				ⓘ

¹ Last ned skriverdriveren fra <http://solutions.brother.com> eller en lenke på den vedlagte CD-platen. Hvis du laster ned fra en lenke på CD-ROM-en, klikk på **Installer andre drivere eller verktøy**, og klikk på **For Linux-brukere** på skjermmenyen. Internett-tilgang kreves.

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

- Papirstørrelse
- Flersideutskrift
- Orientering (papirretning)
- Kopier (antall eksemplarer)
- Medietype
- Papirkilde
- Utskriftskvalitet
- Fargemodus
- Tosidig utskrift (Manuell tosidig utskrift¹ / Tosidig utskrift med tosidigenhet³)
- Vanmerke^{1 2}
- Skalering
- Jobbkø
- Tonersparemodus
- Hurtig skriveroppsett^{1 2}
- Hviletid
- Administrator^{1 2}
- Utskriftsinnstilling^{1 2}
- Topp-/bunntekstutskrift¹
- Fargekalibrering¹

¹ Disse innstillingene er ikke tilgjengelig med BR-script-driveren for Windows®.

² Disse innstillingene er ikke tilgjengelige for Macintosh®-skriverdriver og BR-Script-skriverdriver for Macintosh®.

³ Denne innstillingen er ikke tilgjengelig for HL-4040CN.

Funksjoner i skriverdriveren (for Windows®)

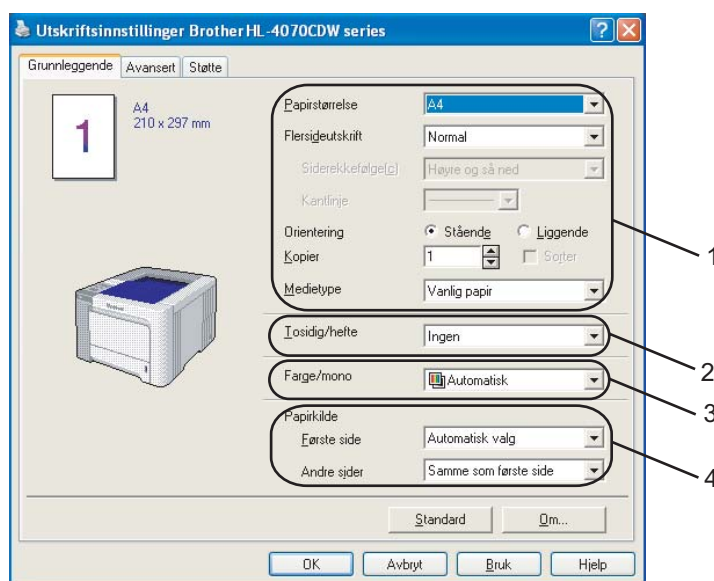
Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se **Hjelp**-teksten i skriverdriveren.

Merk

- Dialogboksene i dette avsnittet kommer fra Windows® XP. Skjembildene på datamaskinen varierer fra operativsystem til operativsystem.
- Hvis du bruker Windows® 2000, XP, Windows Vista™ eller Windows Server® 2003, får du tilgang til dialogboksen **Utskriftsinnstillinger** ved å klikke på **Utskriftsinnstillinger...** i kategorien **Generelt** i dialogboksen **Skriveregenskaper**.

Kategorien Grunnleggende

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



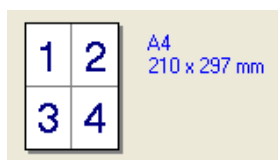
- 1 Velg **Papirstørrelse**, **Flersideutskrift**., **Orientering**, **Kopier** og **Medietype** (1).
- 2 (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) Velg innstillingen **Tosidig/Hefte** (2).
- 3 Velg innstillingen **Farge/mono** (3).
- 4 Velg **Papirkilde** (4).
- 5 Klikk på **OK** for å bruke de valgte innstillingene.
For å gå tilbake til standardinnstillingene, klikk på **Standard** og deretter på **OK**.

Papirstørrelse

Velg papirstørrelsen du bruker fra rullegardinmenyen.

Flersideutskrift

Valget Flersideutskrift kan redusere bildestørrelsen på en side slik at flere skrifer kan skrives ut på ett ark, eller forstørre bildestørrelsen for å skrive ut én side over flere ark.



Siderekkefølge

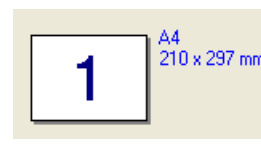
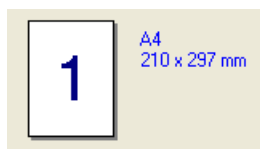
Hvis du har valgt alternativet N på 1, kan du velge å skrive ut sidene i rekkefølge fra rullegardinlisten.

Kantlinje

Når man skriver ut flere sider på ett ark med funksjonen Flersideutskrift, kan du velge å ha en hel ramme, stiplet ramme eller ingen ramme rundt hver side på arket.

Orientering

Orientering velger retningen dokumentet skrives ut i (**Stående** eller **Liggende**).

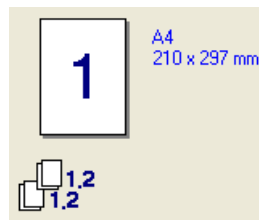
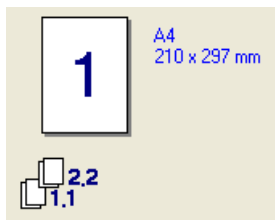


Kopier

Valget Kopier stiller inn antall eksemplarer som skrives ut.

Sorter

Når avmerkingsboksen Sorter er valgt, skrives et helt eksemplar av dokumentet ut, og gjentas for antall eksemplarer du valgte. Hvis avmerkingsboksen Kopier ikke er valgt, skrives ut hver side for alle eksemplarene før neste side av dokumentet skrives ut.



Medietype

Du kan bruke følgende medietyper i skriveren. Velg ønsket medietype for å få best utskriftskvalitet.

Vanlig papir	Tynt papir	Tykt papir	Tykkere papir	Fint papir	Konvolutter
Konv. Tykk	Konv. Tynn	Resirk. papir	Postkort	Etikett	



Merk

- Når du bruker vanlig papir (75 g/m² til 105 g/m²) velg **Vanlig papir**. Når du bruker tyngre papir, konvolutter eller papir med ujevn overflate, velg **Tykt papir** eller **Tykkere papir**. For fint papir, velg **Fint papir**.
- Når du bruker konvolutter, velger du **Konvolutter**. Hvis toneren ikke fikseres godt nok på konvolutten når du har valgt **Konvolutter**, velg **Tykk konv.** Hvis konvolutten blir krøllete når man har valgt **Konvolutter**, velg **Tynn konv.**

Tosidig/hefte (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Når du vil skrive ut et hefte eller tosidig utskrift, bruk denne funksjonen og velg **Tosidigtype** fra kategorien **Avansert** (se *Tosidig utskrift* på side 21).

Farge/Mono

Du kan velge mellom følgende Farge/Mono-innstillinger:

■ Farge

Når dokumentet inneholder farge og du vil skrive det ut i farge, velg denne modusen.

■ Svart/hvit

Velg denne modusen hvis dokumentet bare har svart eller grå tekst og/eller objekter. Hvis dokumentet inneholder farge, velg Mono-modus for å skrive ut dokumentet i 256 gråtoner.

■ Auto

Skriveren kontrollerer om dokumentet inneholder farge. Hvis den oppdager farge, skriver den ut i farge. Hvis den ikke oppdager farge, skriver den ut monokromt.



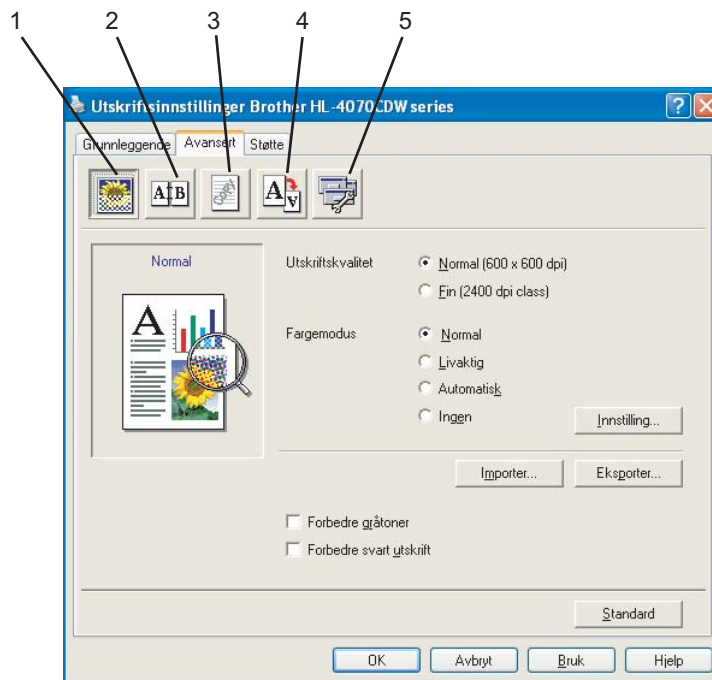
Merk

Hvis det blir slutt på cyan, magenta eller gul toner, kan du velge **Mono** for å fortsette å skrive ut så lenge det er svart toner igjen.

Papirkilde

Du kan velge **Autovalg**, **Mag1**, **MP-skuff** eller **Manuell** og angi separate magasiner for utskrift av den første siden og fra side to og utover.

Kategorien Avansert



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

- Utskriftskvalitet (1)
- Tosidig(2)
- Vannmerke (3)
- Sideinnstilling (4)
- Enhetsalternativer (5)

Utskriftskvalitet

- Utskriftskvalitet

Du kan velge følgende innstillinger for utskriftskvaliteten.

- Normal
600×600 dpi. Anbefalt for vanlig utskrift. God utskriftskvalitet med rimelig utskriftshastighet.
- Fin
2400 dpi-klasse. Den fineste utskriftsmodusen. Bruk denne modusen for å skrive ut presise bilder, som fotografier. Siden utskriftsdata er mye større enn i normal modus, vil behandling/dataoverføring og utskrift ta lengre tid.

Merk

Utskriftshastigheten avhenger av hvilken utskriftskvalitetinnstilling du velger. Høyere utskriftskvalitet tar lengre tid å skrive ut, mens lavere utskriftskvalitet går raskere å skrive ut.

■ Fargemodus

De følgende alternativene er tilgjengelige i skjermtilpasningsmodus:

- Normal
Dette er standardfargemodus.
- Livaktig
Fargen på alle elementene justeres slik at de blir mer livaktige.
- Automatisk
Skriverdriveren velger automatisk **Fargemodus**-type.
- Ingen

■ Forbedre gråtoner

Du kan forbedre bildekvaliteten i et skyggefullt område.

■ Forbedre svart utskrift

Hvis svart grafikk ikke kan skrives ut korrekt, velg denne innstillingen.

■ Importer

Du kan stille inn utskriftskonfigurasjonen av et bestemt bilde ved å klikke **Innstilling**. Når du har justert bildeparameterne, som lysstyrke og kontrast, kan du importere innstillingene som en utskriftskonfigurasjonsfil. Bruk funksjonen **Eksport** til å opprette en utskriftskonfigurasjonsfil fra de gjeldende innstillingene.

■ Eksporter

Du kan stille inn utskriftskonfigurasjonen av et bestemt bilde ved å klikke **Innstilling**. Når du har justert bildeparameterne, som lysstyrke og kontrast, kan du eksportere innstillingene som en utskriftskonfigurasjonsfil. Bruk funksjonen **Importer** for å laste en tidligere eksportert konfigurasjonsfil.

Tosidig utskrift

■ Bruk tosidighet (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Marker boksen **Tosidig** og velg **Bruk tosidighet**. I denne modusen skriver skriveren ut på begge sider av papiret automatisk. Det finnes seks innbindingsretninger for tosidig utskrift for hver papirretning.

■ Manuell tosidig utskrift

Marker boksen **Tosidig** og velg **Manuell tosidig utskrift**. I denne modusen skriver skriveren ut alle partallssider først. Deretter stopper skriverdriveren og viser de nødvendige instruksjonene for ny innlegging av papiret. Når du klikker på **OK** blir oddetallssidene skrevet ut. Det finnes seks innbindingsretninger for manuell tosidig utskrift for hver papirretning.

■ Hefteutskrift

Bruk denne funksjonen når du vil skrive ut et hefte. For å lage et hefte, brett de utskrevne sidene på midten.

■ Innbindingsforskyving

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

Vannmerke

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

Du kan velge et av de forhåndsinnstilte vannmerkene, eller du kan bruke en bitmap-fil eller tekstfil som du har opprettet.

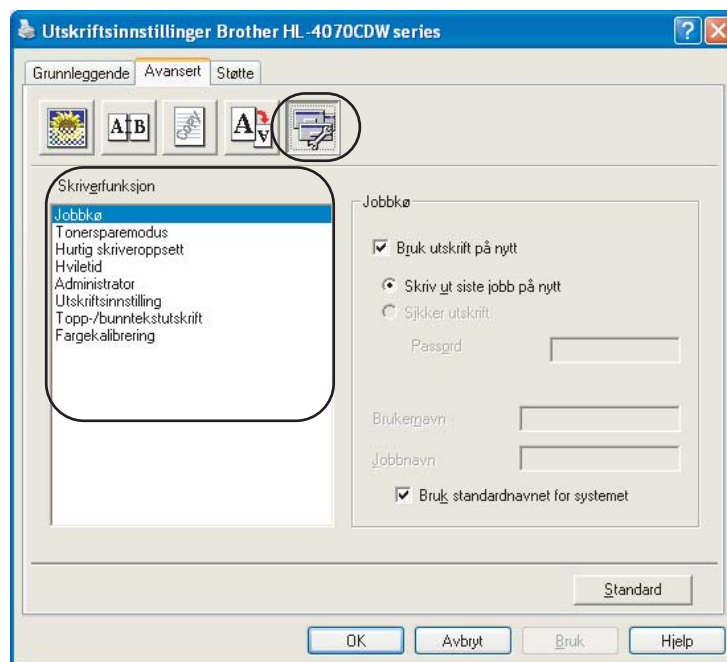
Når du bruker et punktgrafikkbilde som vannmerke, kan du endre størrelsen på vannmerket og plassere det hvor som helst på siden.

Når du bruker tekst som et vannmerke, kan du endre innstillingene for skrift, farge og vinkel.

Sideinnstilling

Du kan endre skaleringen av utskriftsbildet og velge alternativene **Speilvendt/omvendt utskrift**.

Enhetsalternativer



Du kan velge følgende **Utskriftsfunksjoner**:

- Jobbkø
- Tonersparemodus
- Hurtig skriveroppsett
- Hviletid
- Administrator
- Utskriftsinnstilling
- Topp-/bunntekstutskrift
- Fargekalibrering

■ Jobbkø

Skriveren sparer utskriftsjobben den fikk tilsendt i minnet.

Du kan skrive ut et dokument på nytt, uten at du trenger å sende dataene igjen fra datamaskinen (med unntak av sikkerutskrift).

- Skriv ut siste jobb på nytt: Skriver ut siste jobb på nytt
- Sikker utskrift: Sikre dokumenter er dokumenter som er passordbeskyttet når de sendes til maskinen. Bare personer som kjenner passordet kan skrive ut dokumentene. Siden dokumentene er sikret i maskinen, må du angi passordet ved hjelp av maskinens kontrollpanel for å skrive dem ut.

Hvis du vil opprette en sikker utskriftsjobb merker du av i boksen **Bruk utskrift på nytt**, og merk deretter av boksen **Sikker utskrift**. Tast inn et **Passord** i passordboksen og klikk OK.

(Hvis du vil ha mer informasjon om å skrive ut siste jobb på nytt, se *Skrive ut dokumenter på nytt* på side 74.)



Merk

Hvis du vil forhindre at andre personer skriver ut dine data ved å skrive ut siste jobb på nytt, fjerner du avmerkingen for **Bruk utskrift på nytt** under jobbkøinnstillingene.

■ Tonersparemodus

Du kan spare toner ved hjelp av denne funksjonen. Når du stiller **Tonersparemodus** til På, blir utskriften lysere. Standardinnstillingen er **Av**.



Merk

Vi anbefaler ikke **Tonersparemodus** for å skrive ut bilder eller gråtonebilder.

■ Hurtig skriveroppsett

Denne funksjonen gjør det mulig å raskt velge driverinnstillinger ved å klikke på ikonet i oppgaveskuffen.

Du kan slå hurtig skriverinnstilling på eller av. Ved å merke av i valgboksene for følgende funksjoner, kan du velge hvilke som skal være tilgjengelige i hurtig skriverinnstilling.

- Flersideutskrift
- Manuell tosidig utskrift (kun HL-4040CN)
- Dupleks (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)
- Tonersparemodus
- Papirkilde
- Medietype
- Farge/Mono

■ Hviletid

Når skriveren ikke mottar data i løpet av et visst tidsrom, går den inn i hvilemodus. I hvilemodus fungerer skriveren som om den var avslått. Når du velger **Skriverstandard** vil tidsavbruddsinnstillingen være fem minutter. Intelligent hvilemodus justerer automatisk til den best egnede tidsavbruddsinnstillingen, avhengig av hvor ofte skriveren brukes. Når skriveren er i hvilemodus, slukkes alle lysdiodene, men skriveren kan fortsatt motta data. Hvis den mottar en utskriftsfil eller et dokument eller man trykker på **Go**, reagerer den automatisk og begynner å skrive ut.

■ Administrator

Administratorer har tilgang til å begrense tilgang til funksjoner som skalerings- og vannmerkeinnstillinger.

- Passord
Skriv inn passordet i denne boksen.
- Sett passord
Klikk her hvis du vil endre passordet.
- Lås kopi
Låser innstillingen for antall eksemplarer for å forhindre utskrift av flere eksemplarer (kopier).
- Flerside- og skaleringslås
Lås innstillingen for skalering og flersudeutskrift.
- Farge/Mono-lås
Lås Farge/Mono-innstillingene som Mono for å forhindre fargeutskrift.
- Lås vannmerke
Låser gjeldende innstillinger for alternativet Vannmerke slik at de ikke kan endres.

■ Utskriftsinnstilling

- Forbedre utskrift av mønstre
Velg alternativet dette hvis utskrift av fyll og mønstre er annerledes enn mønstrene og fyllet du ser på skjermen.
- Forbedre tynn linje
Du kan forbedre bildekvaliteten i tynne linjer.

■ Topp-/bunntekstutskrift

Når denne funksjonen er aktivert, vil den skrive ut dato og tid på dokumentet ditt fra datamaskinens systemklokke og PC-påloggingsbrukernavn eller teksten du angir.

- ID-utskrift
Hvis du velger **Påloggingsnavn**, skrives påloggingsnavnet for PC-en ut. Hvis du velger **Tilpasset** og angir teksten i redigeringsboksen **Tilpasset**, skrives teksten du angir ut.

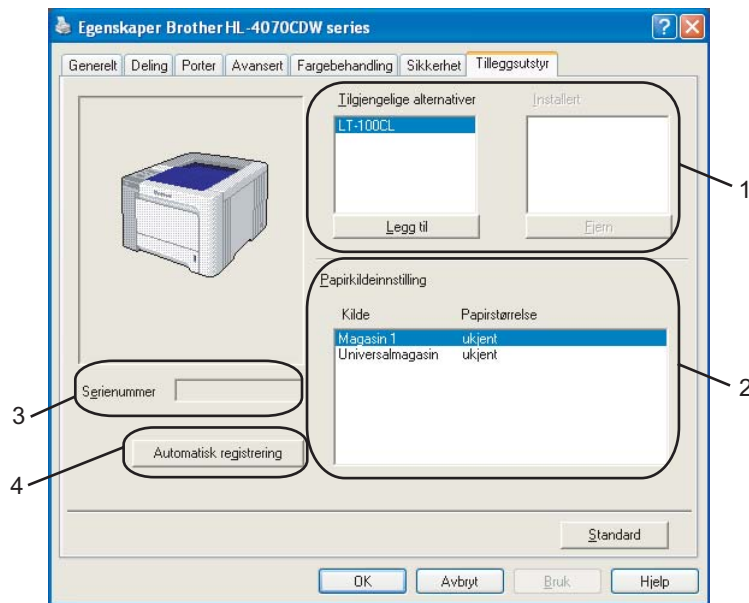
■ Fargekalibrering

Utskriftstettheten for hver farge kan variere avhengig av temperaturen og luftfuktigheten i miljøet maskinen er plassert i. Denne innstillingen hjelper deg å forbedre fargetettheten ved å la skriverdriveren bruke fargekalibreringsdataene som er lagret i skriveren.

- Hent enhetsdata
Hvis du klikker på denne knappen, prøver skriverdriveren å hente fargekalibreringsdata fra skriveren din.
- Bruk kalibreringsdata
Hvis driveren henter kalibreringsdata, setter driveren automatisk merke i denne avmerkingsboksen. Fjern merket hvis du ikke vil bruke dataene.

Kategorien Tilleggsutstyr

Når du installerer valgfrie enheter, kan du legge til og velge deres innstillinger i kategorien **Tilleggsutstyr** på følgende måte:



■ Tilgjengelige alternativer (1)

Du kan legge til eller fjerne alternativene som er installert på skriveren manuelt. Magasininnstillingene svarer til alternativene du har installert.

■ Papirkildeinnstilling (2)

Denne funksjonen registrerer papirstørrelsen som er stilt inn fra kontrollpanelmenyen for hvert magasin.

■ Serienummer (3)

Når du klikker på **Oppdag automatisk** vil skriveren spørre skriveren og vise denne serienummer. Hvis den ikke mottar informasjonen, viser skjermen "-----".

■ Oppdag automatisk (4)

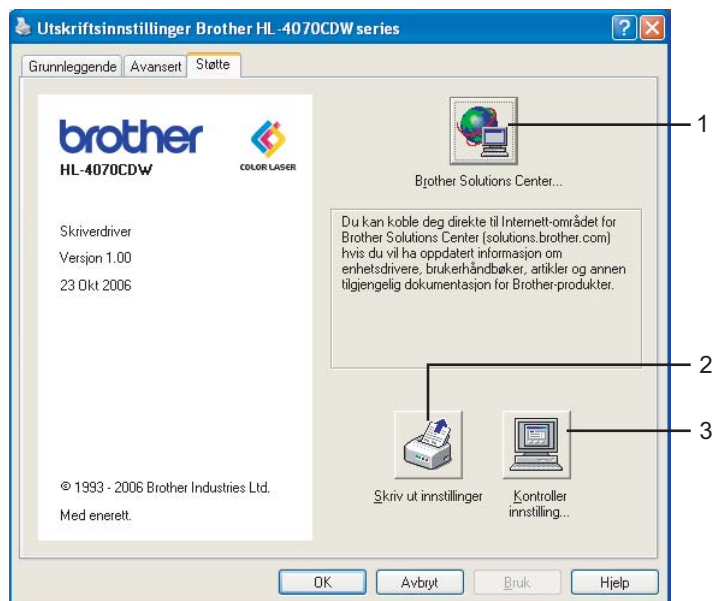
Funksjonen **Automatisk registrering** finner de nåværende installerte valgfrie enhetene og serienummer og viser de tilgjengelige innstillingene på skriverdriveren. Når du klikker på **Automatisk registrering**, vises tilleggsutstyr som er installert på skriveren i **Tilgjengelige alternativer** (1). Du kan legge til eller fjerne valgfrie enheter manuelt ved å velge en valgfri enhet du vil legge til eller fjerne og klikke på **Legg til** eller **Fjern**.

Merk

Funksjonen **Automatisk registrering** er under visse skriverforhold ikke tilgjengelig:

- Skriveren er slått av med strømbryteren.
- Det finnes en feiltilstand på skriveren
- Skriveren er i et nettverksdelt miljø.
- Kabelen er ikke korrekt koblet til skriveren.

Kategorien Støtte



■ Brother Solutions Center (1)

Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) er et nettsted med informasjon om Brother-produktet ditt, inkludert svar på vanlige spørsmål (FAQ), brukermanualer, driveroppdateringer og nyttige tips for bruk av skriveren.

■ Skriv ut innstillinger (2)

Dette vil skrive ut sidene som viser hvordan skriverens interne innstillinger er konfigurert.

■ Kontroller innstilling... (3)

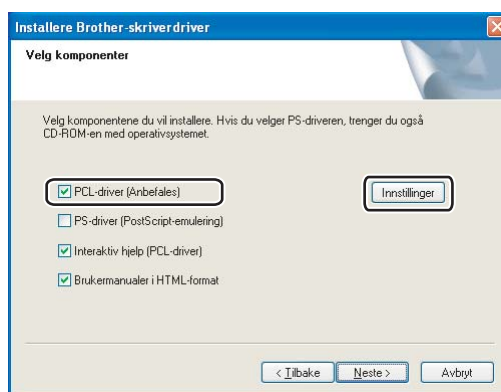
Du kan kontrollere de gjeldende driverinnstillingene.

Bruke tilpasset monokrom skriverdriver (for Windows®)

Du kan installere en Windows®-skriverdriver som vil begrense utskrift til kun monokromt.

Hvis du vil installere Windows®-skriverdriveren som begrenser utskrift med farge, velg **Tilpasset installasjon** fra **Installer skriverdriver** fra menyskjermen på den vedlagte CD-ROM-en. Når du har godtatt programvarelisensen og etter de innledende installasjonsskjerm bildene, følg trinnene nedenfor når skjermbildet **Velg komponenter** vises.

- 1 Velg **PCL-driver** og eventuelle andre komponenter du ønsker å installere og klikk på knappen **Innstillinger**.



Merk

Hvis du bruker HL-4040CN, blir PCL-driveren valgt automatisk.

- 2 Merk av i boksen **Aktiver** for **Begrens fargeutskrift** og angi et passord i boksene **Passord** og **Bekreft passord**. Velg deretter **OK**.



Merk

- Passordet må være mellom 5 og 25 tegn.
- Du kan låse opp innstillingen for fargeutskriftsbegrensning ved hjelp av funksjonen **Farge/Mono-lås** på skriverdriveren. (Se valget **Administrator** under *Enhetsalternativer* på side 42.) For å låse opp driveren for fargeutskrift, trenger du passordet du stilte inn i trinn 2.

Bruke BR-Script3-skriverdriver (PostScript® 3™-språkemulering for Windows®) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

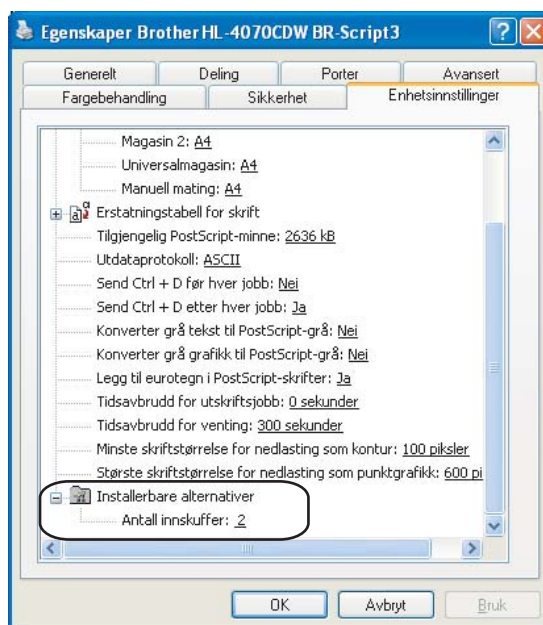
(Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se **Hjelp**-teksten i skriverdriveren.)

Merk

- For å bruke BR-Script3-skriverdriver må du installere driveren ved hjelp av Tilpasset installasjon fra CD-ROM-en.
- Dialogboksene i dette avsnittet kommer fra Windows® XP. Vinduene på datamaskinen varierer kanskje fra operativsystem til operativsystem.

Kategorien Enhetsinnstillinger

Velg alternativene som du har installert.



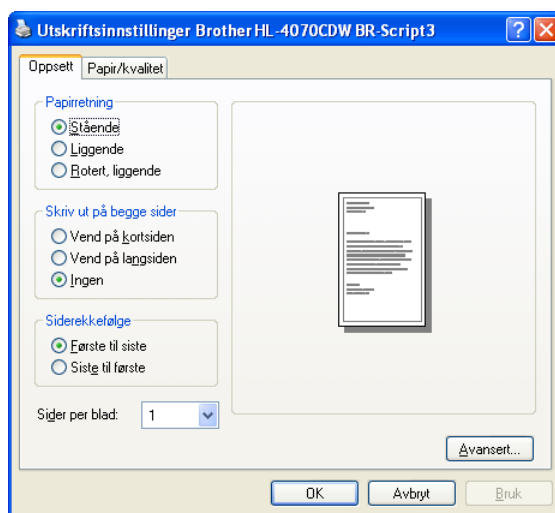
Utskriftsinnstillinger

Merk

Hvis du bruker Windows® 2000, XP, Windows Vista™ eller Windows Server® 2003, får du tilgang til dialogboksen **Utskriftsinnstillinger** ved å klikke på **Utskriftsinnstillinger...** i kategorien **Generelt** i dialogboksen **Egenskaper Brother HL-4050CDNHL-4070CDW) BR-Script3**.

■ Kategorien Oppsett

Du kan endre innstillingen Oppsett ved å velge en innstilling i **Papirretning**, **Skriv ut på begge sider (Tosidig)**, **Siderekkefølge** og **Side per blad**.



- **Orientering (papirretning)**

Orientering velger stillingen dokumentet skrives ut i. (**Stående/Liggende** eller **Rotert liggende**)

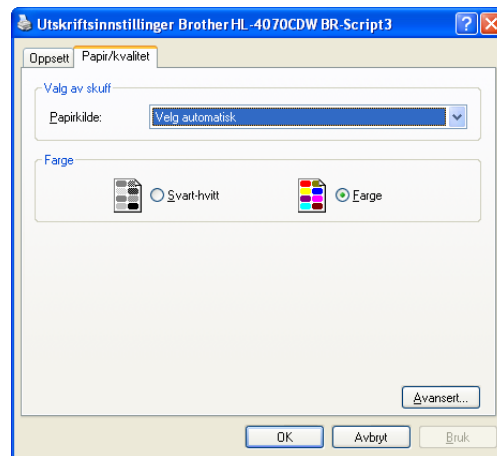
- **Skriv ut på begge sider**

Hvis du vil skrive ut tosidig utskrift, velg **Vend på kortsiden** eller **Vend på langsiden**.

- **Siderekkefølge**

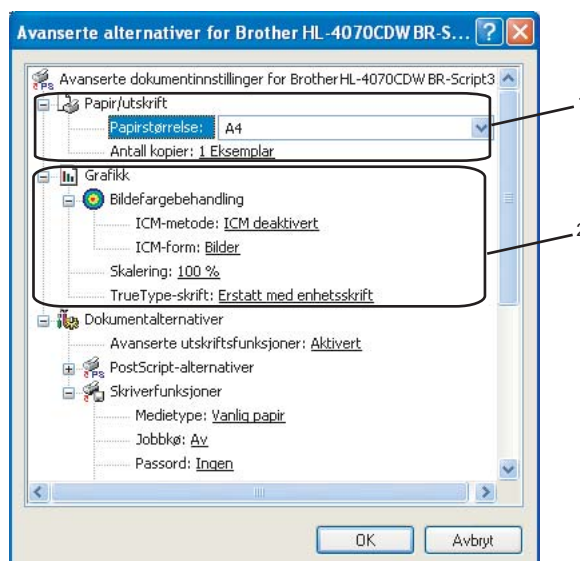
Spesifisere rekkefølgen sidene i dokumentet skrives ut i. **Først til sist** skriver ut dokumentet slik at side 1 ligger øverst i bunken. **Sist til først** skriver ut dokumentet slik at side 1 ligger nederst i bunken.

- Kategorien Papir/kvalitet
Velg **Papirkilde** og **Farge**.



- **Papirkilde**
Du kan velge **Autovalg**, **Mag1**, **MP-skuff** eller **Manuell mating**.
- **Farge**
Velg å skrive ut fargegrafikk som **Svart-hvitt** eller **Farge**.

Avanserte alternativer



1 Velg Papirstørrelse og Antall kopier (1).

■ Papirstørrelse

Velg papirstørrelsen du bruker fra rullegardinmenyen.

■ Antall kopier

Valget Kopier stiller inn antall eksemplarer som skrives ut.

2 Angi innstillingene Bildefargebehandling, Skalering og TrueType-skrift (2).

■ Bildefargebehandling (ICM)

Spesifiserer hvordan fargegrafikk skrives ut.

- Hvis du ikke vil aktivere bildefargebehandling, klikk på **ICM deaktivert**.
- Hvis du ønsker at beregningene for skjermtilpasning skal utføres på vertsdatabasemaskinen før den sender dokumentet til skriveren, klikk på **ICM behandlet av vertssystem**.
- Hvis du ønsker at beregningene for fargematching skal utføres på skriveren, klikk på **ICM behandlet av skriver som bruker skriverkalibrering**.

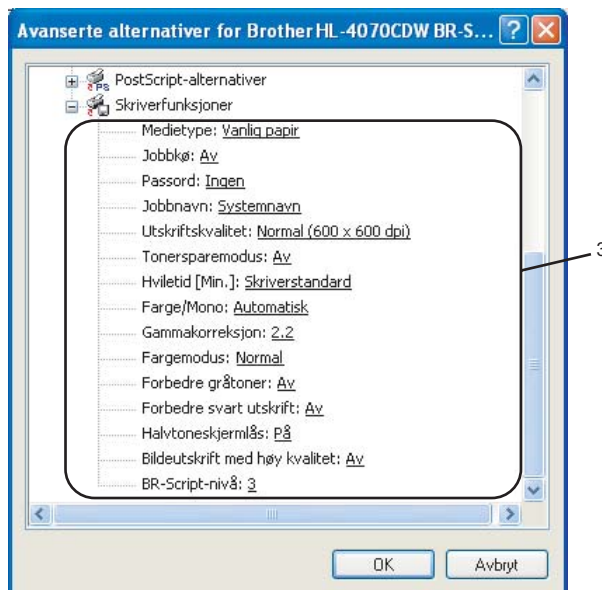
■ Skalering

Spesifiserer om dokumenter skal reduseres eller forstørres, og hvor mye.

■ TrueType-skrift

Spesifiserer TrueType®-skriftalternativer. Klikk på **Erstatt med enhetsskrift** (standard) for å bruke tilsvarende skrifterskrifter ved utskrift av dokumenter som inneholder TrueType-skrifter. Dette muliggjør raskere utskrift, men du kan miste spesielle tegn som ikke støttes av skrifterskriften. Klikk på **Last ned som nedlastbar skrift** for å laste ned TrueType-skrifter for utskrift i stedet for å bruke skrifterskrifter.

- 3 Du kan endre innstillingene ved å velge innstillingen i listen **Skriverfunksjoner** (3):



■ Medietype

Du kan bruke følgende medietyper i skriveren. Velg ønsket medietype for å få best utskriftskvalitet.

Vanlig papir	Tynt papir	Tykt papir	Tykkere papir	Fint papir	Konvolutter
Konv. Tykk	Konv. Tynn	Resirk. papir	Postkort	Etikett	

■ Jobbkø

Sikker utskrift gjør det mulig å sikre dokumenter som er passordbeskyttet når de sendes til skriveren. Bare personer som kjenner passordet kan skrive ut dokumenten. Siden dokumentene er sikret i skriveren, må du angi passordet ved hjelp av skriverens kontrollpanel. Det sikre dokumentet må ha et **Passord** og **Jobbnavn**.

(Hvis du vil ha mer informasjon om å skrive ut siste jobb på nytt, se *Skrive ut dokumenter på nytt* på side 74.)

■ Passord

Velg passordet for det sikre dokumentet du sendte til maskinen fra rullegardinlisten.

■ Jobbnavn

Velg Jobbnavn fra rullegardinlisten for det sikre dokumentet.

■ Utskriftskvalitet

Du kan velge følgende innstillinger for utskriftskvaliteten.

- Normal

600 dpi-klasse. Anbefalt for vanlig utskrift. God utskriftskvalitet med god utskriftshastighet.

- Fin

2400 dpi-klasse. Den fineste utskriftsmodusen. Bruk denne modusen for å skrive ut presise bilder, som fotografier. Siden utskriftsdata er mye større enn i normal modus, vil behandling/dataoverføring og utskrift ta lengre tid.

■ Tonersparerer

Du kan spare toner ved hjelp av denne funksjonen. Når du stiller **Tonersparemodus** til **På**, blir utskriften lysere. Standardinnstillingen er **Av**.



Merk

Vi anbefaler ikke **tonersparemodus** for å skrive ut bilder eller gråtonebilder.

■ Farge/Mono

Du kan velge følgende fargemoduser:

- Farge

Enheden vil skrive ut alle sider i fullfargemodus.

- Svart/hvit

Når du velger Mono-modus skrives dokumentene ut i gråskala.



Merk

Hvis det blir slutt på cyan, magenta eller gul toner, kan du velge **Mono** for å fortsette å skrive ut så lenge det er svart toner igjen.

■ Gammakorreksjon

Du kan justere lysstyrken på de utskrevne dokumentene sammenlignet med bildet på skjermen.

■ Fargemodus

De følgende alternativene er tilgjengelige i skjermtilpasningsmodus:

- Normal

Dette er standardfargemodus.

- Livaktig

Fargen på alle elementene justeres slik at de blir mer livaktige.

■ Forbedre utskrift av grå

Du kan forbedre bildekvaliteten i et skyggefullt område.

■ Forbedre utskrift av svart

Hvis svart grafikk ikke kan skrives ut korrekt, velg denne innstillingen.

■ Halvtoneskjermlås

Hindre andre applikasjoner i å endre halvtoneinnstillingene. Standardinnstillingen er **På**.

■ Bildeutskrift med høy kvalitet

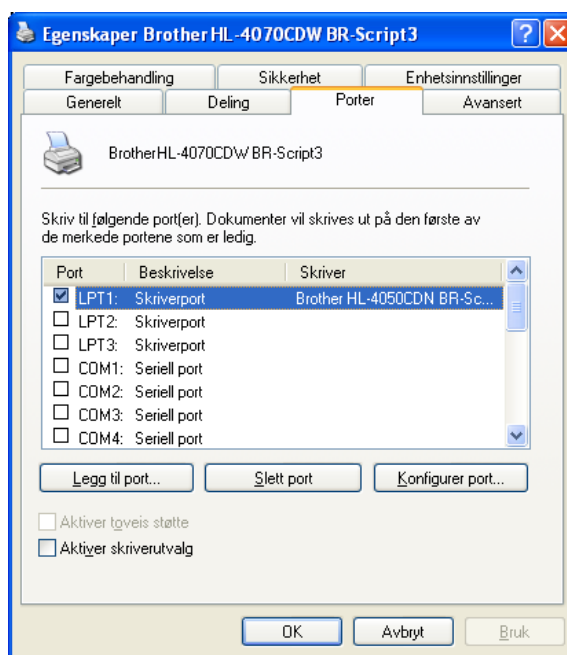
Du kan få høy kvalitet på bildeutskrift. Hvis du stiller **Bildeutskrift med høy kvalitet** til **På**, blir utskriftshastigheten langsommere.

■ BR-Script-nivå

Du kan velge BR-script-språkemuleringsnivå. Velg et nivå fra rullegardinlisten.

Kategorien Porter

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



Funksjonene i skriverdriveren (for Macintosh®)

Skriveren støtter Mac OS® X 10.2.4 eller senere.



Merk

Skjermbildene i dette avsnittet er fra Mac OS® X 10.4. Vinduene på din Macintosh®-maskin varierer avhengig av operativsystemet du bruker.

Utskriftsformat

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

Innstillinger: Sideegenskaper

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

Papirstørrelse: A4
20,99 cm x 29,70 cm

Retning:

Skalering: 100 %

Avbryt OK

Kopier og sider

Du kan angi **Kopier** og **Sider**.

Skriver: HL-4070CDW series

Forhåndsinnstillinger: Standard

Eksemplarer og sider

Antall: 1 Sortert

Sider: Alle
 Fra 1 til 1

PDF Forhåndsvisning Avbryt Skriv ut

Forside (for Mac OS® X 10.4)

Du kan gjøre følgende innstillinger for forsiden:

■ Skrive ut forside

Bruk denne funksjonen hvis du vil legge til en forside til dokumentet.

■ Forsidetype

Velg denne malen til forsiden.

■ Fakturainfo

Hvis du vil legge til fakturainformasjonen til forsiden, legger du inn tekst i boksen **Fakturainfo**.

Layout

■ Sider per ark

Velg hvor mange sider som skal vises på hver side av arket.

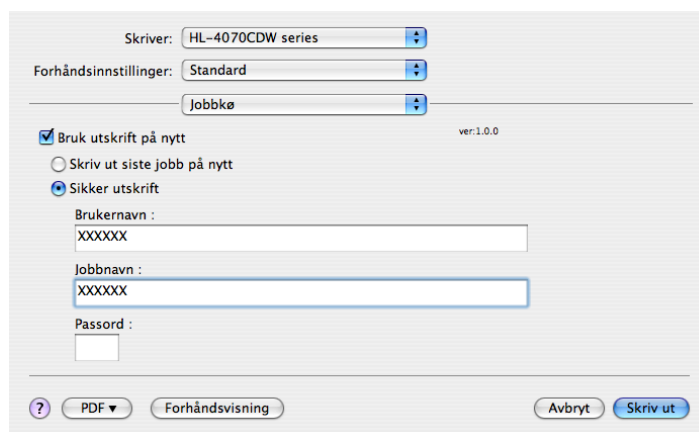
■ Layoutretning

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

■ Ramme

Bruk denne funksjonen hvis du vil legge til en ramme.

Jobbkø



Skriveren sparer den siste utskriftsjobben den fikk tilsendt i minnet.

Du kan skrive ut et dokument på nytt, uten at du trenger å sende dataene igjen fra datamaskinen (med unntak av sikkerutskrift).

■ **Skriv ut siste jobb på nytt:** Skriver ut siste jobb på nytt

■ **Sikker utskrift:** Sikre dokumenter er dokumenter som er passordbeskyttet når de sendes til skriveren. Bare personer som kjenner passordet kan skrive ut dokumentene. Siden dokumentene er sikret i skriveren, må du angi passordet ved hjelp av maskinens kontrollpanel for å skrive dem ut.

Hvis du vil opprette en sikker utskriftsjobb merker du av i boksen **Bruk utskrift på nytt**, og deretter velger du **Sikker utskrift**. Skriv inn et brukernavn, et jobbnavn og et passord, og klikk på **Skriv ut**. (Hvis du vil ha mer informasjon om å skrive ut siste jobb på nytt, se *Skrive ut dokumenter på nytt* på side 74.)



Merk

Hvis du vil forhindre at andre personer skriver ut dine data ved å skrive ut siste jobb på nytt, fjerner du avmerkingen for **Bruk utskrift på nytt** under jobbkøinnstillingene.

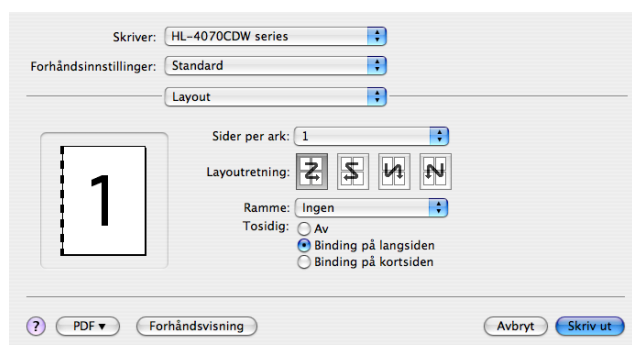
Tosidig utskrift

■ **Bruk tosidighet (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)**

- Mac OS® X 10.3 eller senere

Velg **Oppsett**.

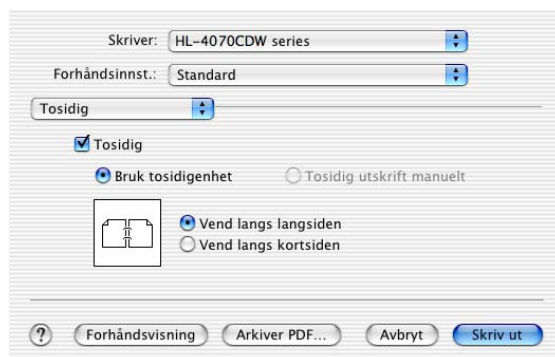
Velg **Innbinding på langsiden** eller **Innbinding på kortsiden** i **Tosidig**.



- For Mac OS® X 10.2

Velg **Tosidig**.

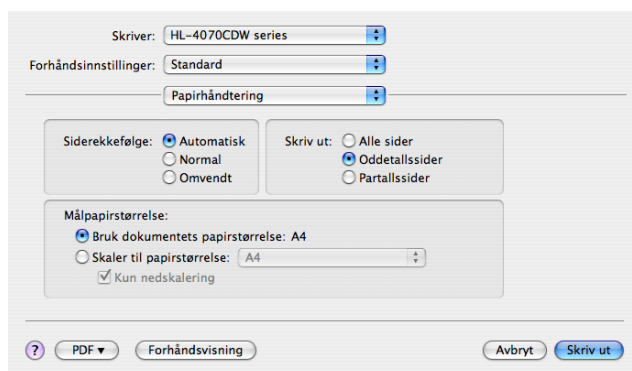
Sett merke i boksen **Tosidig**. Velg **Bruk tosidigenhet** og velg så **Vend langs langsiden** eller **Vend langs kortsiden**.



■ Manuell tosidig utskrift (for Mac OS® X 10.3 eller senere)

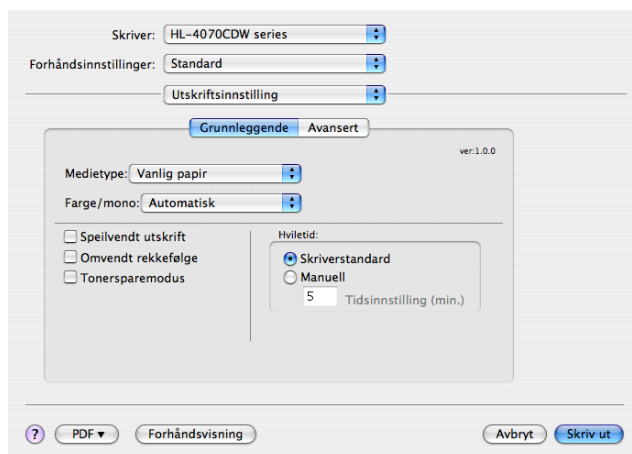
Velg **Papirhåndtering**.

Velg **Oddetalssider** og skriv ut, og velg så **Partallssider** og skriv ut.



Utskriftsinnst.

Du kan endre innstillingene ved å velge innstillingen i listen **Utskriftsinnstillinger**:
Kategorien **Grunnleggende**



■ Medietype

Du kan endre medietypen til en av følgende typer:

- Vanlig papir
- Tynt papir
- Tykt papir
- Tykkere papir
- Fint papir
- Resirk. papir
- Konvolutter
- Konv. tykk
- Konv. tynn
- Postkort
- Etikett

■ Farge/Mono

Du kan velge mellom følgende Farge/Mono-innstillinger:

- Farge

Når dokumentet inneholder farge og du vil skrive det ut i farge, velg denne modusen.

- Svart/hvit

Velg denne modusen hvis dokumentet bare har svart eller grå tekst og/eller objekter. Mono-modus gir raskere utskriftshastighet enn fargemodus. Hvis dokumentet inneholder farge, velg Mono-modus for å skrive ut dokumentet i 256 gråtoner.

- Auto

Skriveren kontrollerer om dokumentet inneholder farge. Hvis den oppdager farge, skriver den ut i farge. Hvis den ikke oppdager farge, skriver den ut monokromt. Utskriftshastigheten kan bli redusert.



Merk

Hvis det blir slutt på cyan, magenta eller gul toner, kan du velge **Mono** for å fortsette å skrive ut så lenge det er svart toner igjen.

■ Speilvendt utskrift

Merk av for Speilvendt utskrift for å reversere dataene fra venstre til høyre.

■ Omvendt rekkefølge

Merk av for Omvendt rekkefølge for å reversere dataene fra øverst til nederst.

■ Tonersparemodus

Du kan spare toner ved hjelp av denne funksjonen. Når du stiller **Tonersparemodus** til På, blir utskriften lysere. Standardinnstillingen er **Av**.



Merk

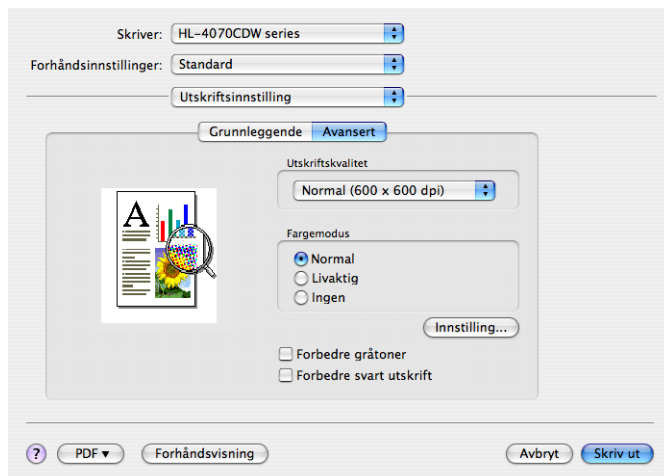
Vi anbefaler ikke tonersparemodus for å skrive ut bilder eller gråtonebilder.

■ Hviletid

Når skriveren ikke mottar data i løpet av et visst tidsrom, går den inn i hvilemodus. I hvilemodus fungerer skriveren som om den var avslått. Standard tidsavbrudd er fem minutter. Hvis du vil endre hviletiden, velg **Manuell** og angi tiden i tekstboksen på driveren.

Når skriveren er i hvilemodus er lysdiodene slukket, men skriveren kan fortsatt motta data. Hvis den mottar en utskriftsfil eller et dokument eller man trykker på **en av knappene**, reagerer den automatisk og begynner å skrive ut.

Kategorien **Avansert**



■ Utskriftskvalitet

Du kan velge mellom følgende utskriftskvaliteter:

- Normal

600 x 600 dpi. Anbefalt modus for vanlig utskrifter. God utskriftskvalitet med rimelig utskriftshastighet.

- Fin

2400 dpi-klasse. Den fineste utskriftsmodusen. Bruk denne modusen for å skrive ut presise bilder, som fotografier. Siden utskriftsdata er mye større enn i normal modus, vil behandling/dataoverføring og utskrift ta lengre tid.

■ Fargemodus

Du kan velge mellom følgende fargemoduser:

- Normal

Dette er standardfargemodus.

- Livaktig

Fargen på alle elementene justeres slik at de blir mer livaktige.

■ Forbedre gråtoner

Du kan forbedre bildekvaliteten i skyggeområder ved å sette merke i boksen for Forbedre gråtoner.

■ Forbedre svart utskrift

Hvis svart grafikk ikke kan skrives ut korrekt, velg denne innstillingen.

Statusovervåkning (For brukere av Mac OS® X 10.3 eller senere)

Viser skriverstatusen (eventuelle feil som kan oppstå i skriveren) under utskrift. Hvis du ønsker å slå på statusovervåkning kan du kjøre **Statusovervåkning** (fra **Macintosh HD** (oppstartsdisk), velg **Bibliotek, Printers, Brother, Utilities**).

Bruke BR-Script3-skriverdriver (PostScript® 3™-språkemulering for Macintosh®) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Merk

- For å bruke BR-Script3-skriverdriver i et nettverk, se *Brukerhåndboken for nettverket på CD-ROM-en*.
- For å bruke BR-Script3-skriverdriveren, må du stille Emulering til BR-Script3 ved hjelp av kontrollpanelet før du kobler til grensesnittkabelen. (Se *Menytabell* på side 78.)

3

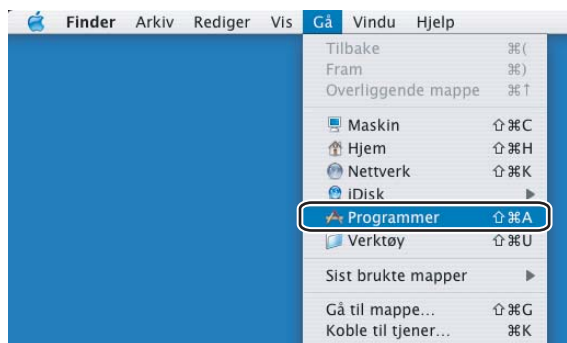
Installere BR-Script3-skriverdriveren

Du må installere BR-Script3-skriveren etter følgende instruksjoner.

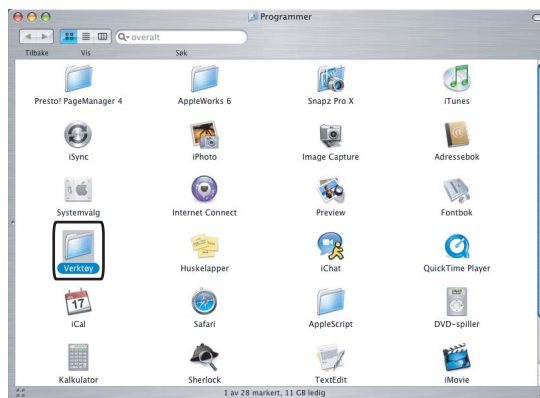
Merk

Hvis du bruker en USB-kabel kan du kun registrere én skriverdriver per skriver i Skriveroppsettverktøy (Utskriftssenter for brukere med Mac OS® X 10.2). Før du installerer BR-Script3-skriverdriveren, slett eventuelle andre Brother-drivere for samme skriver fra skriverlisten.

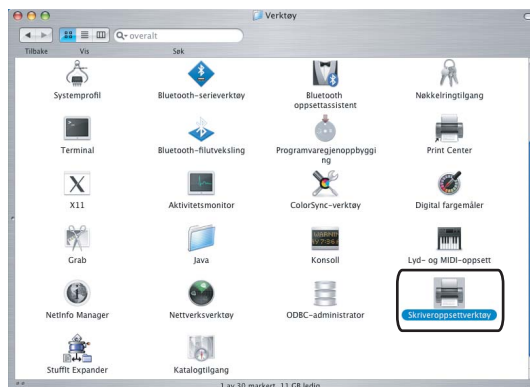
- 1 Fra menyen **Gå** velger du **Programmer**.



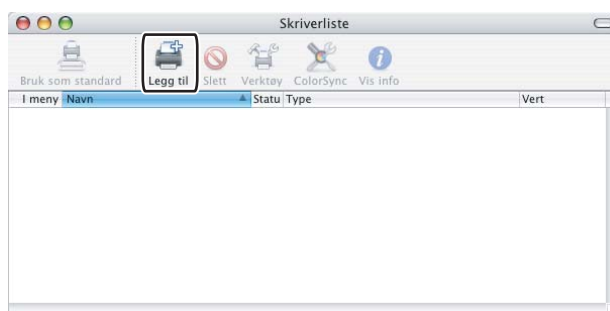
- 2 Åpne mappen **Verktøy**.



- 3 Velg ikonet **Skriveroppsettverktøy**. For Mac OS® X 10.2 x-brukere, åpne ikonet **Utskriftssenter**.

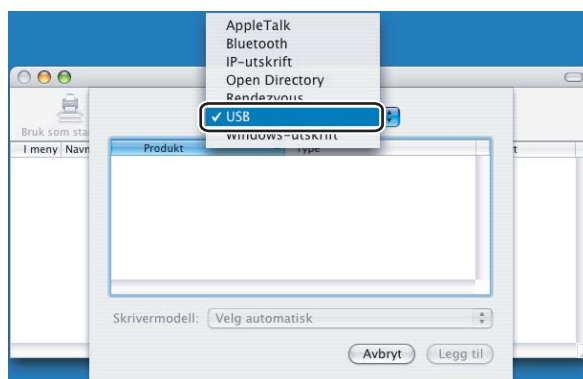


- 4 Velg **Legg til**.



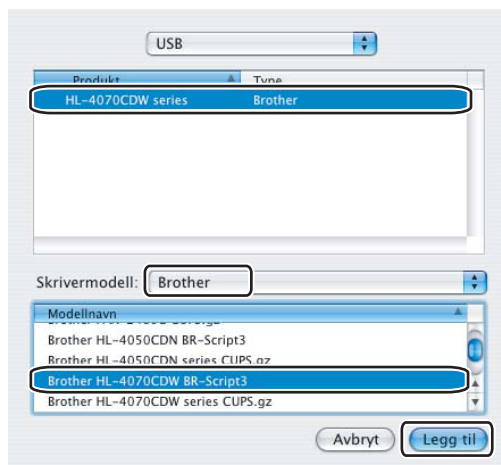
For brukere med Mac OS® X 10.2.4 til 10.3, gå til 5.
 For brukere med Mac OS® X 10.4 eller høyere, gå til 6.

- 5 Velg **USB**.

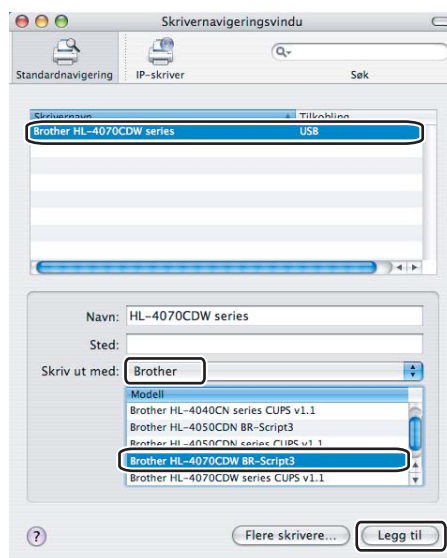


- 6 Velg modellnavn og sørg for at **Brother** blir valgt i **Skrivermodell** (Skriv ut med) og at modellnavnet som vises i BR-Script i Modellnavn (Modell) blir valgt, og klikk deretter **Legg til**.

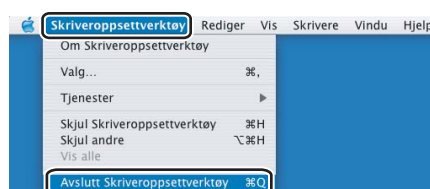
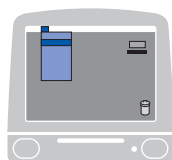
For brukere med Mac OS® X 10.2.4 til 10.3:



For brukere av Mac OS® X 10.4 eller senere:



- 7 Fra menyen **Skriveroppsettverktøy** velger du **Avslutt skriveroppsettverktøy**.



Avinstallere skriverdriveren

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



Merk

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

Skriverdriver for Windows® og Windows Vista™ og Windows Server® 2003:

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

- 1 Klikk på **Start**-knappen, pek på **Alle programmer** og deretter ditt skrivernavn.
- 2 Velg **Avinstaller**.
- 3 Følg instruksene på skjermen.

For Windows® 2000

- 1 Klikk på **Start**-knappen, pek på **Programmer** og deretter ditt skrivernavn.
- 2 Velg **Avinstaller**.
- 3 Følg instruksene på skjermen.

Skriverdriver for Macintosh®

For Mac OS® X 10.2

- 1 Koble fra USB-kabelen som går mellom Macintosh®-maskinen og skriveren.
- 2 Start Macintosh®-maskinen på nytt.
- 3 Logg på som "Administrator".
- 4 Kjør **Utskriftssenter** (fra **Gå**-menyen, velg **Applications, Utilities**), velg deretter skriveren du vil fjerne og fjern den ved å klikke på **Slett**-knappen.
- 5 Dra mappen **CLaser06** (fra **Macintosh HD** (Startstasjon), velg **Library, Printers, Brother**) til papirkurven, og tøm deretter papirkurven.
- 6 Start Macintosh®-maskinen på nytt.

Mac OS® X 10.3 eller senere

- 1 Koble fra USB-kabelen som går mellom Macintosh®-maskinen og skriveren.
- 2 Start Macintosh®-maskinen på nytt.
- 3 Logg på som "Administrator".
- 4 Kjør **Skriveroppsettverktøy** (fra **Gå**-menyen, velg **Applications, Utilities**), velg deretter skriveren du vil fjerne og fjern den ved å klikke på **Slett**-knappen.
- 5 Start Macintosh®-maskinen på nytt.

Programvare

Programvare for nettverk

BRAdmin Light

BRAdmin Light er et verktøy for første installasjon av Brother-nettverkstilkoblede enheter. Dette verktøyet kan også søke etter Brother-produkter på ditt nettverk, se statusen og konfigurer grunnleggende nettverksinnstillinger, som IP-adresse. BRAdmin Light er tilgjengelig for datamaskiner med Windows[®] 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server[®] 2003 og Mac OS[®] X 10.2.4 eller høyere. For å installere BRAdmin Light, se hurtigstartguiden som følger med skriveren. For Macintosh[®] blir BRAdmin Light installert automatisk når du installerer skriverdriveren. Hvis du allerede har installert skriverdriveren, trenger du ikke installere den igjen.

Hvis du vil ha mer informasjon om BRAdmin Light, kan du gå til <http://solutions.brother.com>

BRAdmin Professional (for Windows[®])

BRAdmin Professional er utformet for mer avansert administrering av nettverkstilkoblede Brother-enheter. Dette verktøyet kan også søke etter Brother-produkter på ditt nettverk, se statusen og konfigurer nettverksinnstillinger fra en datamaskin med Windows[®]-system. BRAdmin Professional har flere funksjoner enn BRAdmin Light.

Hvis du vil ha mer informasjon og nedlasting, kan du gå til <http://solutions.brother.com>.

Veiviser for driverdistribusjon (for Windows[®])

Dette installasjonsprogrammet inkluderer Windows[®]-skriverdriveren og Brother-nettverksportdriveren (LPR). Hvis administratoren installerer skriverdriveren og portdriveren ved å bruke dette programmet, kan han/hun lagre filen på filserveren eller sende den via e-post til brukere. Når brukeren klikker på denne filen, kopieres blant annet skriverdriveren, portdriveren og IP-adressen automatisk til brukerens datamaskin.

Web BRAdmin (for Windows[®])

Web BRAdmin er utformet for å administrere nettverkstilkoblede Brother-enheter. Dette verktøyet kan også søke etter Brother-produkter på ditt nettverk, se statusen og konfigurer grunnleggende nettverksinnstillinger. I motsetning til BRAdmin Professional, som er laget kun for Windows[®], kan alle klientdatamaskiner få tilgang til Web BRAdmin-serverprogrammet med Internett-basert styring (en nettleser) som støtter JRE (Java Runtime Environment). Ved å installere serverprogrammet Web BRAdmin på en datamaskin som kjører IIS 1, kan administratorer med Internett-basert styring (nettlesere) koble til Web BRAdmin-serveren som igjen kommuniserer med selve enheten.

Hvis du vil ha mer informasjon og nedlasting, kan du gå til <http://solutions.brother.com>.

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

Om emuleringsmoduser

Denne skriveren har følgende emuleringsmodi: Du kan endre innstillingen ved hjelp av kontrollpanelet eller Internett-basert styring (en nettleser).

■ HP LaserJet-modus

HP LaserJet-modus (eller HP-modus) er emuleringsmodusen som denne skriveren støtter PCL6- og PCL6 -språk i Hewlett-Packard® LaserJet-laserskriveren. Mange programmer støtter denne typen laserskriver. Hvis du bruker denne modusen, fungerer skriveren optimalt med disse programmene.

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

BR-Script er et originalt Brother-språk for sidebeskrivelse og en tolk for PostScript-språkemulering. Denne skriveren støtter nivå 3. BR-Script-tolken i denne skriveren gir deg kontroll over tekst og grafikk på sidene.

Hvis du trenger teknisk informasjon om PostScript®-kommandoer, kan du se følgende håndbøker:

- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Reference, 3. utgave. 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 skriveren har en funksjon for automatisk emulering. Denne er slått på som standard. Den gjør det mulig å automatisk endre emuleringsmodus til å passe til den typen data som skriveren mottar.

Du kan endre innstillingen ved hjelp av kontrollpanelet eller Internett-basert styring (en nettleser).

Automatisk valg av grensesnitt

Denne skriveren har en funksjon for automatisk valg av grensesnitt. Denne er slått på som standard. Den gjør det mulig å automatisk endre grensesnittet til IEEE 1284 parallelt (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW), USB eller Ethernet, avhengig av hvilket grensesnitt som mottar data.

Etter at fabrikantens standardinnstilling er på for automatisk valg av grensesnittmodus, koble grensesnittkabelen til skriveren. Skru alltid av både datamaskinen og skriveren når du kobler til eller fra kabelen.

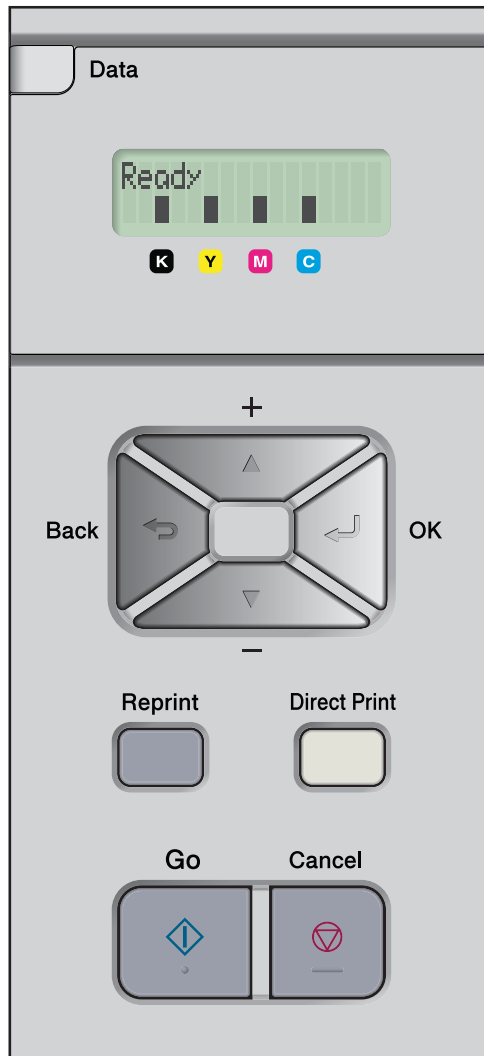
Det tar noen sekunder før auomatisk valg av grensesnitt aktiveres. Hvis du kun bruker ett grensesnitt, bør du velge dette grensesenittet. Bruk kontrollpanelet til å få tilgang til Hovedoppsett-menyen, velg Grensesnitt og velg Velg. Hvis kun ett grensesnitt er valgt, vil skriveren allokere hele inndatabufferen til det grensesnittet.

4

Kontrollpanel

Kontrollpanel

Denne skriveren har et bakgrunnsbelyst display av flytende krystall (LCD), åtte knapper og to lysemitterende dioder (LED) på kontrollpanelet. Displayet kan vise forskjellige meldinger med inntil 16 tegn i hver av de to rekkene.



Knapper

Du kan kontrollere de grunnleggende skriveroperasjonene og endre forskjellige skriverinnstillinger med åtte knapper (**Go**, **Cancel**, **Reprint**, **+**, **-**, **Back**, **OK**, **Direct Print**).

Knapp	Funksjoner
Go	Fjern feilmeldinger. Stopp utskriften midlertidig og start den igjen.
Cancel	Stopp og avbryt utskriftsjobben som utføres. Gå ut av en kontrollpanelmeny, meny for utskrift på nytt eller direkteutskrifts meny.
Reprint	Velg menyen for utskrift på nytt
+	Rull bakover gjennom menyene og tilgjengelige valg. Angi tall og øke tallet.
-	Rull framover gjennom menyene og tilgjengelige valg. Angi tall og redusere tallet.
Back	Gå tilbake ett nivå på menyen.
OK	Velg kontrollpanelmenyen. Angi de valgte menyene og innstillingene.
Direkteutskr.	Skift til direkteutskriftsmodus når USB Flash-minne er satt inn i USB-direkteutskriftsporten.

Go

Du kan stoppe utskriften midlertidig ved å trykke på **Go**. Trykk på **Go** igjen for å fortsette utskrift. Under pause er skriveren ikke i klar-modus.

Når du trykker på **Go** får du muligheten til å velge alternativet som vises på siste menylinje. Når innstillinger er endret, går skriveren tilbake til Klar-status.

Hvis det er data igjen i skriverminnet, kan du skrive dem ut ved å trykke på **Go**.

Du kan avklare noen feilindikasjoner ved å trykke på **Go**. Følg instruksjonene på kontrollpanelet eller se under *Feilsøking* på side 143 for å slette alle andre feil.



Merk

- Alternativene du får vises med en asterisk i enden av displayet. Ettersom stjernen viser hva du har valgt, kan du lett se de gjeldende innstillingene når du ser på skjermen.
- Hvis skriveren er i Pause-modus og du ikke vil skrive ut resten av dataene, trykk på **Cancel**. Så snart skriveren har avbrutt jobben, går den tilbake til Klar-modus.

Avbryt

Du kan avbryte behandlingen eller utskriften av dokumentet med **Cancel**. Displayet viser *Avbryt utskrift* til jobben avbrytes. Når jobben er avbrutt går skriveren tilbake til Klar-status. Hvis du trykker på **Cancel**, går skriveren ut av kontrollpanelmenyen og tilbake til Klar-status.

Reprint

Hvis du vil skrive ut et dokument én gang til etter rett at det har blitt skrevet ut, trykk på **Reprint**.

Du kan bruke Reprint-knappen når skriveren er i Klar-modus.

(For mer informasjon, se *Skrive ut dokumenter på nytt* på side 74.)

Knappen + eller -

Gå gjennom menyer på LCD-skjermen

Når man trykker på knappen + eller - mens skriveren er i Klar-modus, tas den ut av Klar-modus og displayet viser kontrollpanelmenyen.

Trykk for å rulle gjennom menyer og alternativer. Trykk inn knappen til du får opp den innstillingen du ønsker.

Angi tall

Du kan angi tall på to forskjellige måter. Du kan bruke knappen + eller - til å rulle opp eller ned ett tall om gangen. Hold knappene + eller - nede hvis du vil rulle raskere. Trykk på **OK** når tallet du vil velge, vises.

Back

Når man trykker på knappen **Back** mens skriveren er i Klar-modus, tas den ut av Klar-modus og displayet viser kontrollpanelmenyen.

Du kan gå tilbake til det forrige nivået fra det gjeldende meny nivået ved å trykke på **Back**.

Du kan også velge det forrige sifferet ved å trykke på **Back** når du angir tall.

Når du velger en innstilling som ikke har en stjerne (**OK** ikke trykket inn), kan du gå tilbake til det forrige meny nivået med de originale innstillingene ved å trykke på **Back**.

OK

Når man trykker på knappen **OK** mens skriveren er i Klar-modus, tas den ut av Klar-modus og displayet viser kontrollpanelmenyen.

Når du trykker på **OK** får du muligheten til å velge menyen eller alternativet som vises. Når du har endret en innstilling, viser LCD-displayet *Godkjent*, og så går skriveren tilbake til forrige meny nivå.



Merk

Alternativene du får vises med en asterisk i enden av displayet. Ettersom stjernen viser hva du har valgt, kan du lett se de gjeldende innstillingene når du ser på skjermen.

Lysdioder

Lysdiodene er lys som indikerer den nåværende skriverstatusen.

Datalys (gult)

Lysindikasjon	Betydning
På	Data er i skriverminnet.
Blinker	Mottar eller behandler data.
Av	Ingen data i minnet.

Direkteutskriftslys (blått)

Lysindikasjon	Betydning
På	USB Flash-minne eller PictBridge digitalkamera er satt inn i USB-porten for direkteutskrift.
Av	USB Flash-minne eller PictBridge digitalkamera er ikke satt inn i USB-porten for direkteutskrift.

LCD-display

Den gjeldende skriverstatusen vises på skjermen. Når du bruker knappene på kontrollpanelet, endres innholdet på skjermen.

Hvis det oppstår problemer, vises det en feilmelding, vedlikeholdsmelding eller servicemelding på skjermen, slik at du kan løse problemet. Hvis du vil ha mer informasjon om disse meldingene, kan du se *Meldinger på LCD-skjermen* på side 144

Bakgrunnslys

Lys	Betydning
Av	Skriveren er ikke slått på eller i hvilemodus.
Grønt (generelt)	Klar til å skrive ut Utskrift Varmer opp
Rødt (feil)	Det er et problem med skriveren.
Oransje (innstilling)	Velge en meny (kontrollpanelmeny, meny for utskrift på nytt eller direkteutskrifts meny) Pause

Meldinger på LCD-skjermen

Meldingen på LCD-skjermen viser gjeldende skriverstatusen under normal drift.



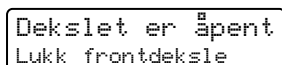
De fire ■-merkene (også □, □=blinker ■) indikerer svart (K), gul (Y), magenta (M) og cyan (C) tonerkassett, fra høyre til venstre.

■-merkene indikerer tonerstatusen i tonerkassettene. Når ■-merkene blinker (□), er det nesten tomt for den indikerte toneren. Når toneren blir tom, forsvinner ■-indikatoren helt.

⌘-merket indikerer signalstyrken for de trådløse signalene i fire nivåer. (, betyr intet signal, , betyr svakt , betyr middels og ⌘ betyr sterkt.) (kun HL-4070CDW)

Når det oppstår en feil, vises typen feil i den første linjen på LCD-displayet, som vist ovenfor.

Meldingen i den andre linjen viser informasjon om avklaring av feilen.



Skriverstatusmeldinger

I den følgende tabellen vises skriverstatusmeldinger som vises under vanlig bruk av skriveren:

Skriverstatusmelding	Betydning
Kjøler ned	Skriveren kjøler ned.
Job Cancel	Avbryter jobben.
Ignorerer data	Skriveren ignorerer data som er behandlet av PS-driveren.
Pause	Skriveren har stanset funksjonene. Hvis du trykker på Go , starter skriveren igjen.
Vent	Skriveren varmer opp. Skriveren utfører kalibreringsprosessen.
Utskrift	Skriver ut.
Klar	Klar til å skrive ut.
Hvilemodus	I hvilemodus

Skrive ut dokumenter på nytt

Skrive ut siste jobb på nytt

Du kan skrive ut data fra den siste utskriftsjobben på nytt uten å sende den fra datamaskinen igjen.



Merk

- Hvis **Kopiering**-innstillingen er satt til **Av** på kontrollpanelet, og du trykker på **Reprint**-knappen, viser LCD-skjermen **Ingen data** i en liten stund.
- Hvis du vil avbryte utskriften, trykker du på **Cancel**.
- Hvis det ikke er nok minne i skriveren til at du kan sende utskriftsjobben til utskriftskøen, skrives dokumentet ikke ut.
- Hvis du trykker på **-** eller **+**, reduseres eller økes antall kopier du vil skrive ut på nytt. Du kan velge mellom 1–999 **Kopier**.
- Hvis du vil ha mer informasjon om innstillingene i skiverdriveren, kan du se *Enhetsalternativer* på side 42
- Når du slår av strømbryteren, slettes data fra den siste jobben.

Skrive ut den siste jobben på nytt.

- 1 Forsikre deg om at **Kopiering**-innstillingen er **På** ved å bruke kontrollpanelknappene for å gå til **Hovedoppsett**-menyen.



Merk

Hvis du skriver ut ved å bruke driveren for denne skriveren, har innstillingene for **Jobbkø** i skiverdriveren høyere prioritet enn innstillingene du angir på kontrollpanelet. For mer informasjon, se *Enhetsalternativer* på side 42.

- 2 Trykk på **Reprint**.
- 3 Trykk på **OK**.

Ny utskr.meny
Siste jobb
- 4 Trykk på knappene **+** eller **-** for å velge **Skriv ut**. Trykk på **OK**.

Siste jobb
Skriv ut
- 5 Trykk på knappen **+** to ganger for å angi antall eksemplarer du ønsker.

Siste jobb
Kopier = 3
- 6 Trykk på **OK** eller **Go**.

Utskrift



Siste jobb
Skriv ut

**Merk**

- Hvis du trykker på +- eller -, økes eller reduseres antall kopier du vil skrive ut på nytt. Du kan velge mellom 1–999 Kopier.
- Hvis du venter 30 sekunder før du fortsetter å bruke kontrollpanelet, går displayet automatisk ut av Kopiering-innstillingen.

Skrive ut sikre data**■ Sikre data**

Sikre dokumenter er beskyttet med passord. Disse dokumentene kan bare skrives ut av personer som vet passordet. Skriveren skriver ikke ut dokumentet når du sender det til utskrivning. Du må bruke skriverens kontrollpanel (med passord) for å skrive ut dokumentet. Sikre data slettes når de har blitt skrevet ut én gang.

Når dataområdet er fullt, slettes de eldste dataene automatisk først. Rekkefølgen for sletting av data er ikke forbundet med rekkefølgen for utskrift på nytt.

Hvis du vil slette dataene du har sendt til utskriftskøen, kan du gjøre dette via kontrollpanelet eller i det Internett-baserte styringsprogrammet.

**Merk**

- De sikre dataene slettes når skriveren slås av.
- For mer informasjon om innstillingene i skriverdriveren og hvordan man oppretter sikre data, se *Enhetsalternativer* på side 42 (For Windows® skriverdriver), *Avanserte alternativer* på side 51 (For Windows® BR-Script skriverdriver) eller *Jobbkø* på side 57 (For Macintosh® skriverdriver).

Skrive ut sikre data

- 1 Trykk på **Reprint**.
- 2 Trykk på knappene + eller - for å velge *Sikker utskr..* Trykk på **OK**.

```
Ny utskr.meny
Sikker utskrift
```

- 3 Trykk på knappen + eller - for å velge brukernavn. Trykk på **OK**.

```
Bruker
XXXXXX
```

- 4 Trykk på knappen + eller - for å velge jobb. Trykk på **OK**.

```
Jobb
XXXXXX.doc
```

- 5 Trykk på knappene + eller - for å angi passord. Trykk på **OK**.

```
XXXXXX.doc
Passord = XXXX
```

**Merk**

Hvis du venter 30 sekunder før du fortsetter å bruke kontrollpanelet, går displayet automatisk ut av Kopiering-innstillingen.

- 6 Trykk på knappene + eller - for å velge `Skriv ut`. Trykk på **OK**.

```
XXXXXX.doc
Skriv ut
```

- 7 Trykk på knappen + eller - for å angi antall eksemplarer du ønsker. Trykk på **OK** eller **Go**.

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

↓

```
Utskrift
```

Når det ikke er data fra siste jobb eller sikre data i minnet

Hvis det ikke er data for utskrift på nytt i skriverminnet og du trykker på **Reprint**, vises `Ingen data` på skjermen.

Sletter siste jobb

Velg `Slett` i trinn 4 på *Skrive ut den siste jobben på nytt* på side 74.

Slette sikre data

Velg brukernavn og jobben du vil slette i trinn 1 til 5, og velg `Slett` i trinn 6 på *Skrive ut sikre data* på side 75.

Avbryte utskrift på nytt (utskrift på nytt og utskrift av sikre data)

Hvis du vil avbryte gjeldende utskriftsjobb, trykker du på **Cancel**. Du kan også bruke **Cancel** til å avbryte en utskriftsjobb som du har stoppet midlertidig.

Bruke menyen på skjermen på kontrollpanelet

Når du bruker en av meny tastene (+, -, OK eller Back), husk de følgende grunnleggende trinnene.

- Hvis du ikke bruker noen av knappene på kontrollpanelet innen 30 sekunder, kommer du automatisk tilbake til Klar-modus.
- Når du trykker på **OK** for å velge en innstilling, vises *Godkjent* i den andre linjen på LCD-displayet. Etterpå vises det forrige meny nivået på skjermen.
- Når du trykker på **Go** for å velge en innstilling, vises *Godkjent* i den andre linjen på LCD-displayet. Etterpå går LCD-displayet tilbake til Klar-status.
- Hvis du trykker på **Back** før du trykker på **OK** etter at du har endret statusen eller en innstilling, vises det forrige meny nivået på skjermen uten at de opprinnelige innstillingene endres.
- Du kan angi tall på to måter. Du kan bruke knappen + eller - til å rulle opp eller ned ett tall om gangen. Hold knappene + eller - nede hvis du vil rulle raskere. Det tallet som blinker er det du kan endre.

Eksempel: Hvis du kun skriver ut fra Magasin 1, skift magasininnstillingen til Kun Mag 1, på følgende måte.

- 1 Bruk en av **Meny**-knappene (+, -, OK eller Back) til å gå ut av KLAR-modus.

```
Klar
```



```
Velg ▲▼ eller OK  
Maskin Info
```

- 2 Trykk på knappene + eller - for å velge *Papirmagasin*.

```
Velg ▲▼ eller OK  
Papirmagasin
```

- 3 Trykk på **Ok** for å fortsette til det neste meny nivået.

```
Papirmagasin  
Bruk av mag.
```

- 4 Trykk på knappene + eller - for å velge *Kun mag 1*.

```
Bruk av mag.  
Kun Mag1
```

- 5 Trykk på **OK** eller **Go**.
Godkjent vises på den andre linjen i LCD-displayet.

```
Bruk av mag.  
Godkjent
```

Menytabell

Det er ni menyer. Hvis du vil ha mer informasjon om innstillingene i hver meny, se tabellene nedenfor



Merk

Kontrollpanelets skjermbeskrivelser for papirmagasinene er som følger:

- Papirmagasin (standard): Magasin 1
- Universalmagasin: UNI.MAG.
- Nedre papirmagasin (valgfritt): Magasin 2


Maskin Info.

Undermeny	Menyvalg	Beskrivelser
Utskriftsinnst.		Skriver ut skriverinnstillingssiden
Test utskrift		Skriver ut testsiden.
Demoutskrift		Skriver ut demonstrasjonssiden.
Skriv ut font		Skriver ut listen over skrifter og skrifteksempler.
Serienummer		Viser skriverens serienummer.
Versjon	Hovedversjon	Viser hovedversjon på fastvaren.
	Underversjon	Viser underversjon på fastvaren.
	Motorversjon	Viser motorversjon på fastvaren.
	RAM-størrelse	Viser hvor mye minne det er i denne skriveren.
Antall sider	Total	Viser totalt antall utskrevne sider.
	Farge	Viser totalt antall utskrevne fargesider.
	Monokrom	Viser totalt antall utskrevne monokrome sider.
Bildeantall	Svart (K)	Viser antall bilder laget med fargen svart.
	Cyan (C)	Viser antall bilder laget med fargen cyan.
	Magenta (M)	Viser antall bilder laget med fargen magenta.
	Gul (Y)	Viser antall bilder laget med fargen gul.
Trommel teller		Viser nåværende totalt antall sider skrevet ut med trommelenheten.


Maskin Info. (fortsettelse)

Undermeny	Menyvalg	Beskrivelser
Delens levetid	Trommelteller	Viser resterende levetid for trommelenheten.
	Levetid belte	Viser resterende levetid for belteenheten.
	L.tid PF-settMP	Viser resterende antall sider som kan skrives ut med universalmatingspakken.
	L.tid PF-sett1	Viser resterende antall sider som kan skrives ut med matingspakke 1.
	L.tid PF sett2 (kun HL-4050CDN/HL-4070CDW)	Viser resterende antall sider som kan skrives ut med matingspakke 2.
	Levetid fuser	Viser resterende antall sider som kan skrives ut med fuserenheten.
	Levetid laser	Viser resterende antall sider som kan skrives ut med laserenheten.
Nulls. dellevet. (Vises kun når erstatningsdeler har blitt skiftet)	Trommel	Tilbakestiller trommelens levetid. Vises når du bytter trommelenhet.
	Belteenhet	Tilbakestiller belteenhetens levetid. Vises når du bytter belteenhet.
	PF-settMP	Tilbakestiller levetiden for matingssett for universalmagasin. Vises når du bytter matingssettet for universalmagasinet.
	Papirmatingspakke 1	Tilbakestiller levetiden for matingssett 1. Vises når du bytter matingssettet 1.
	PF sett2 (kun HL-4050CDN/HL-4070CDW)	Tilbakestiller levetiden for matingssett 2. Vises når du bytter matingssett 2.


Papirmagasin

Undermeny	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Bruk av mag.	<kun HL-4040CN> Auto* /Kun MP-skuff/ Kun Mag1	Velger magasinet som skal brukes.
	<kun HL-4050CDN/HL-4070CDW> (Når Mag2 ikke er installert) Auto* /Kun MP-skuff/ Kun Mag1 (Når mag2 er installert) Auto* /Kun MP-skuff/ Kun Mag1/ Kun Mag2	
Man. mating	Av* /På	Velger om du skal mate papiret manuelt.
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.		


Papirmagasin (fortsettelse)

Undermeny	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Prioritet	<kun HL-4040CN> MP>T1*/T1>MP <kun HL-4050CDN/HL-4070CDW> (Når Mag2 ikke er installert) MP>T1*/T1>MP (Når mag2 er installert) MP>T1>T2*/MP>T2>T1>/T1>T2>MP/T2>T1>MP/T1>T2/T2>T1/T1>MP>T2/T2>MP>T1	Når Bruk av mag. er satt til Auto: Velger rekkefølgen som skriveren benytter papirmagasiner med papir av samme størrelse i.
MP først	Av*/På	Velger om det skal prioriteres å mate papiret fra universalmagasinet.
Dupleks (kun HL-4050CDN/HL-4070CDW)	Av*/På (langside)/ På (kortsiden)	Velger om du automatisk vil skrive på begge sider av papiret.
MP-størrelse	Enhver*/Letter/Legal/A4...	Velger størrelsen på papiret i universalmagasinet.
MAGASIN1 STR	Enhver*/Letter/Legal/A4...	Velger størrelsen på papiret du lastet i standard papirmagasin.
MAGASIN2 STR (kunHL-4050CDN/HL-4070CDW)	Enhver*/Letter/Legal/A4...	Velger størrelsen på papiret du lastet i valgfritt, nedre papirmagasin.
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.		


Hovedoppsett

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Lokalt språk		English*/Français...	Endrer språket som brukes på skjermen for ditt land.
Miljø	Hviletid	0/1/2/3/4/5*.../ 240 Min	Stiller tidspunkt for å gå tilbake til strømsparingsmodus.
	Tonersparer	På/ Av*	Øker antall sider som kan skrives ut med tonerkassetten.
Panelkontroll	Knapprepet.	0.1*/0.4/0.6/0.8/1.0/1.4/1.8/2.0 Sek	Angi når skjermmeldingen skal endres ved å trykke knappen + eller - inn i intervaller på:
	Rullebeskjed	Nivå 1*/Nivå 2.../Nivå 10	Angi i hvor mange sekunder en skjermmelding skal rulle over skjermen. Fra nivå 1 = 0,2 sek til nivå 10 = 2,0 sek.
	LCD-kontrast	-□□■□□+	Justerer kontrasten på skjermen.
	Auto. tilkobl.	På*/Av	Gå tilbake til Klar-status automatisk.
Innstill. lås		Av*/På	Slå innstillingen som låser panelet På eller Av med passordet.
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.			


Hovedoppsett (fortsettelse)

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Reprint		På */Av	Slå innstillingen som låser panelet På eller Av.
Grensesnitt	Velg	<kun HL-4040CN> Auto */USB/Nettverk	Velger grensesnittet du ser.
		<kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW> Auto */Parallell/USB/ Nettverk	
	AUTO IF-tid	1/2/3/4/5*.../99 (sek)	Du må angi tidsavbruddet for automatisk valg av grensesnitt.
	Inndatabuffer	Nivå 1/2/3/4*.../7	Øk eller reduser størrelsen på inndatabufferen.
	Inputprime (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Av */På	Slår På/Av parallellinputprime.
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.			


Skriv ut meny

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Emulering (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)		Auto */HP LaserJet/ BR-Script	Velger emuleringsmodusen du ser.
Autom. fortsett		Av */På	Velger om du vil slette feil automatisk.
Utmatingsfarge		Auto */Farge/Mono	Still inn utskriftsfarge.
Medietype		Vanlig papir */ Tykt papir/ Tykkere papir/ Tynt papir/ Resirkulert papir/ Fint papir/ Konvolutter/ Tynn konv./ Tykk konv./Postkort/ Etikett	Stiller inn papirtype.
Paper		A4 */Letter/Legal/ Executive/Com-10/DL/ JIS B5/B5/A5/B6/A6/ Monarch/C5/A4Long/ Folio/DL L/PostCard	Stiller inn papirstørrelse.
Kopier		1 */2.../999	Stiller inn antall utskrevne sider.
Orientering		Stående */Liggende	Denne skriveren kan skrive ut sider i stående eller liggende retning.
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.			

Skriv ut meny (fortsettelse)

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Utskriftsposis.	X forskyvning	-500/-499.../0*.../499/ 500Dots	Flytter startpunktet for utskriftene (i det øvre venstre hjørnet på sidene) vannrett fra -500 (venstre) til +500 (høyre) punkt med 300 dpi.
	Y forskyvning	-50/-49.../0*.../499/ 500Dots	Flytter startpunktet for utskriftene (i det øvre venstre hjørnet på sidene) loddrett fra -50 (opp) til +500 (ned) punkt med 300 dpi.
AUTO FF		Av */På	Gir deg muligheten til å skrive ut dataene som er igjen i skriveren, uten at du må trykke på Go .
HP LaserJet	Fontnr.	I000...#### (59)*	
	Skrifttetthet/skriftpunkt	##.## (10.00/12.00)*	
	Symbolsett	PC-8* ...	Brukes til å angi symbol- eller karaktersettet.
	Tabellutskrift		Skriver ut kodetabellen.
	Auto LF	Av */På	PÅ: CR → CR+LF, AV: CR → CR
	Auto CR	Av */På	PÅ: LF→LF+CR, FF→FF+CR, eller VT → VT+CR LF → LF, FF → FF eller VT → VT
	Auto. bryt	Av */På	Velger om linjeskift og vognretur oppstår når skriveren når den høyre margin.
	Auto. hopp over	På */Av	Velger om linjeskift og vognretur oppstår når skriveren når den nedre margin.
	Venstremarg	####	Plasserer den venstre margin fra kolonne 0 til 70 ved 10 tegn per tomme.
	Høyremarg	####	Plasserer den høyre margin fra kolonne 10 til 80 ved 10 tegn per tomme.
	Toppmarg	####	Plasserer toppmargen i en avstand fra den øverste kanten på arket. 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 eller 2,0. Standardinnstillingen er 0,5.
	Bunnmarg	####	Plasserer bunnmargen i en avstand fra den nederste kanten på arket - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 eller 2,0. Standardinnstillingen er 0,33 (ikke HP), 0,5 (HP).
Linjer	####	Angir mellom 5 og 128 linjer per side.	
BR-Script (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Skriv ut feil	På */Av	
	CAPT	Av */På	
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.			


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

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
TCP/IP	BOOT method	Auto */Statisk/RARP/ BOOTP/DHCP	Velg IP-metoden som er best egnet til dine behov.
	IP adresse	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Angi IP-adressen.
	Subnet mask	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Angi adressen for nettverksmasken.
	Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Angi gatewayadressen.
	IP-oppst.fors.	# (3*)	
	APIPA	På */Av	Tildeler automatisk IP-adresse fra et lenkelokalt adresseområde. ¹
	IPv6	På/ Av *	
Ethernet		Auto */100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	Velger Ethernet-modus.
Standard innst.	Nullstiller alle nettverksinnstillingene til den interne utskriftserveren til standard.		
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.			

¹ Ved kobling til nettverket, hvis maskinens BOOT method er Auto vil maskinen forsøke å angi IP-adressen og nettverksmasken automatisk fra en bootserver slik som DHCP eller BOOTP. Hvis en bootserver ikke kan finnes, vil en APIPA IP-adresse tildeles, slik som 169. 254. [001-254]. [000-255]. Hvis BOOT method på maskinen er angitt som Statisk må du angi en IP-adresse manuelt fra maskinens kontrollpanel.

LAN for HL-4070CDW-brukere

Undermeny 1	Undermeny 2	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Trådbundet	TCP/IP	BOOT method	Auto* /Statisk/RARP/ BOOTP/DHCP	Velg IP-metoden som er best egnet til dine behov.
		IP adresse	###.###.###.### (000.000.000.000)* 1	Angi IP-adressen.
		Subnet mask	###.###.###.### (000.000.000.000)* 1	Angi adressen for nettverksmasken.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Angi gatewayadressen.
		IP-oppst.fors.	# (3*)	
		APIPA	På* /Av	Tildeler automatisk IP-adresse fra et lenkelokalt adresseområde. ¹
		IPv6	På/ Av*	
	Ethernet		Auto* /100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	Velger Ethernet-modus.
	Sett til std.	Tilbakestiller nettverksinnstillingene for kablet nettverk til den interne utskriftserveren til standard.		
	Kabel aktivert		På* /Av	Velger Ethernet-modus.
WLAN	TCP/IP	BOOT method	Auto* /Statisk/RARP/ BOOTP/DHCP	Velg IP-metoden som er best egnet til dine behov.
		IP adresse	###.###.###.### (000.000.000.000)* 1	Angi IP-adressen.
		Subnet mask	###.###.###.### (000.000.000.000)* 1	Angi adressen for nettverksmasken.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Angi gatewayadressen.
		IP-oppst.fors.	# (3*)	
		APIPA	På* /Av	Tildeler automatisk IP-adresse fra et lenkelokalt adresseområde. ¹
		IPv6	På/ Av*	
	WLAN- oppsett	Inst.veiviser		
		SecureEasySetup		

 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.

LAN for HL-4070CDW-brukere (fortsettelse)

Undermeny 1	Undermeny 2	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
	WLAN Status	Status		
		Signal		
		SSID	(Viser SSID [bruker maksimalt 32 siffer og tegn, 0-9, a-z og A-Z i ASCII-verdier])	
		Komm.modus	AD-HOC* /Infrastruktur	Viser gjeldende kommunikasjonsmodus.
Sett til std.	Tilbakestill nettsinnstillingene for kablet nettverk til den interne utskriftserveren til standard.			
WLAN aktivt		På/ Av*		Velger Ethernet-modus.
Standard innst.	Nullstiller alle nettsinnstillingene til den interne utskriftserveren til standard.			

 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.

¹ Ved kobling til nettverket, hvis maskinens 'IP METHOD' er 'AUTO' vil maskinen forsøke å angi IP-adressen og nettsmasken automatisk fra en bootserver slik som DHCP eller BOOTP. Hvis en bootserver ikke kan finnes, vil en APIPA IP-adresse tildeles, slik som 169. 254. [001-254]. [000-255]. Hvis 'IP METHOD' på maskinen er angitt som 'STATISK' må du angi en IP-adresse manuelt fra maskinens kontrollpanel.

Tilbakestill

På skjermen	Description
Reset skriver	Tilbakestill skriveren og gjenoppretter alle skriverinnstillingene (inkludert kommandoinnstillingene) til innstillingene du tidligere angav via kontrollpanelet.
Standard innst.	Tilbakestill skriveren og gjenoppretter skriverinnstillingene (inkludert kommandoinnstillingene) til standardinnstillingene.


Fargekorleksjon

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Fargekalibrering	Kalibrer		Utføre kalibrering for å revidere fargene.
	Nullstill		Still kalibreringsparameterne tilbake til standardinnstillingene.
Auto. reg.	Registrering		Justerer automatisk utskriftsstillingen til hver farge.
	Frekvens	Lavt/ Medium* /Høyt/Av	Stiller intervalltiden for utføring av automatisk registrering.

 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.


Fargekorreksjon (fortsettelse)

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Manuell reg.	Skriv ut tab.		Skriver ut tabell for manuell kontroll av fargeregistrering.
	Still inn reg.	1 Magenta venst. 2 Cyan venstre 3 Gul venstre 4 Magenta 5 Cyan 6 Gul 7 Magenta høyre 8 Cyan høyre 9 Gul høyre	Angi korreksjonsverdi i tabellen du skrev ut fra <i>Skriv ut tab.</i>


 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.

Direkteutskrift

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Papirstørrelse		A4* /Letter/Legal/ Executive/JIS B5/B5/A5/ B6/A6/A4Long/Folio	Stiller inn papirstørrelse for direkteutskrift.
Medietype		Vanlig papir* /Tykt papir/ Tykkere papir/ Tynt papir/ Resirkulert papir/ Fint papir	Stiller inn papirtype for direkteutskrift.
Flersideutskrift		1i1* /2i1/4i1/9i1/ 16i1/25i1 1 i 2x2 sider 1 i 3x3 sider 1 i 4x4 sider 1 i 5x5 sider	Stiller inn mønsteret hvis du vil skrive ut flere sider på ett enkelt ark eller én side over flere ark.
Orientering		Stående* /Liggende	Denne skriveren kan skrive ut sider i stående eller liggende retning.
Sorter		På* /Av	
Utskriftskvalitet		Normal* /Fin	
PDF-alternativ		Dokument* Dok.&stempler Dok.&markering	Still inn informasjon du vil legge til i dokumentet.
Indeksutskrift		Enkel* /Detaljer	Stiller inn indeksformat for direkteutskrift. Hvis du velger <i>Detaljer</i> , vil det ta lenger tid å skrive ut. (Se <i>Skrive ut data direkte fra USB Flash-minneenheten</i> på side 30.)

 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.

PictBridge

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Papirstørrelse		A4* /Letter/B5/A5/B6/A6	Stiller inn papirstørrelse for PictBridge.
Orientering		<For Letter,A4,B5> Stående* /Liggende <For A5,B6,A6> Stående/ Liggende*	Denne skriveren kan skrive ut sider i stående eller liggende retning for PictBridge.
Dato og tid		Av* /På	Skriver ut dato og klokkeslett.
Filnavn		Av* /På	Skriver ut filnavnet.
Utskriftskvalitet		Normal* /Fin	
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.			

Eksempel på endring av menyinnstilling

Stille inn IP-adresse

- 1 Trykk på + eller - til LAN vises (og for å se alle innstillingen som er vist nedenfor).

```
Velg ▲▼ eller OK
Maskin Info
```

↓

```
Velg ▲▼ eller OK
LAN
```

- 2 Trykk på OK.

```
LAN
TCP/IP
```

- 3 Trykk på OK.

```
TCP/IP
BOOT method
```

- 4 Velg knappen +.

```
TCP/IP
IP adresse
```

- 5 Trykk på OK.

Det siste sifferet i den første delen av tallet blinker.

```
IP adresse
192.0.0.192
```

- 6 Trykk på + eller - for å øke eller redusere sifferet. Velg OK for å gå til neste tall.

```
IP adresse
123.0.0.192
```

- 7 Gjenta denne fremgangsmåten til du har angitt IP-adressen.

```
IP adresse
123.45.67.80
```

- 8 Trykk på OK eller Go for å fullføre IP-adressen.

```
IP adresse
Godkjent
```

Standardinnstillinger

Skriverinnstillingene ble angitt på fabrikken før skriveren ble sendt ut. De kalles standardinnstillinger (se *Menytabell* på side 78). Selv om du kan bruke skriveren uten å endre disse standardinnstillingene, kan du tilpasse skriveren ved å endre dem etter behov.



Merk

Standardinnstillingene påvirkes ikke når du endrer brukerinnstillingene. Du kan ikke endre de forhåndsinnstilte standardinnstillingene.

Du kan imidlertid stille brukerinnstillinger du har endret tilbake til standardinnstillinger ved å bruke *Tilbakestill*. Se *Menytabell* på side 78.



Merk

- Emuleringsmodusen påvirker innstillingen.
- Hvis du endrer *Grensesnitt*, *Språk*, *Skriv ut på nytt*, *Still inn reg.*, vil tilbakestilling til fabrikkinnstillinger ikke stille disse innstillingene tilbake til de opprinnelige standardinnstillingene fra fabrikken. Sidetelleren kan aldri endres.

Standard nettverksinnstillinger

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

- 1 Trykk på knappene + eller - for å velge LAN. Trykk på OK.

```
Velg ▲▼ eller OK
Maskin Info
```



```
Velg ▲▼ eller OK
LAN
```

- 2 Trykk på knappene + eller - for å velge Standard innst.. Trykk på OK.

```
LAN
Standard innst.
```

- 3 Trykk på OK igjen.

```
Standard innst.
OK?
```

Kalibrering

Utskriftstettheten for hver farge kan variere avhengig av miljøet maskinen er plassert i, f.eks. temperatur og luftfuktighet. Kalibrering bidrar til å forbedre fargetettheten.

- 1 Trykk på tastene + eller - for å velge Fargekorreksjon. Trykk på OK.

```
Velg ▲▼ eller OK
Maskin Info
```



```
Velg ▲▼ eller OK
Fargekorreksjon
```

- 2 Trykk på OK.

```
Fargekorreksjon
Fargekalibrering
```

- 3 Trykk på OK.

```
Fargekalibrering
Kalibrer
```

- 4 Trykk på OK igjen.

```
Kalibrer
OK?
```

Du kan tilbakestille kalibreringsparameterne til fabrikkinnstillingene.

- 1 Trykk på tastene + eller - for å velge Fargekorreksjon. Trykk på OK.

```
Velg ▲▼ eller OK
Maskin Info
```



```
Velg ▲▼ eller OK
Fargekorreksjon
```

- 2 Trykk på OK.

```
Fargekorreksjon
Fargekalibrering
```

- 3 Trykk på tastene + eller - for å velge Nullstill. Trykk på OK.

```
Fargekalibrering
Nullstill
```

- 4 Trykk på OK igjen.

```
Nullstill
OK?
```

Automatisk registrering

Registrering

Du kan justere utskriftsstillingen til hver farge automatisk.

- 1 Trykk på tastene + eller - for å velge Fargekorreksjon. Trykk på OK.

```
Velg ▲▼ eller OK
Maskin Info
```



```
Velg ▲▼ eller OK
Fargekorreksjon
```

- 2 Trykk på tastene + eller - for å velge Auto. reg.. Trykk på OK.

```
Fargekorreksjon
Auto. reg.
```

- 3 Trykk på OK.

```
Auto. reg.
Registrering
```

- 4 Trykk på OK igjen.

```
Registrering
OK?
```

Frekvens

Du kan stille inn hvor ofte automatisk registrering utføres.

- 1 Trykk på tastene + eller - for å velge Fargekorreksjon. Trykk på OK.

```
Velg ▲▼ eller OK
Maskin Info
```



```
Velg ▲▼ eller OK
Fargekorreksjon
```

- 2 Trykk på tastene + eller - for å velge Auto. reg.. Trykk på OK.

```
Fargekorreksjon
Auto. reg.
```

- 3 Trykk på tastene + eller - for å velge Frekvens. Trykk på OK.

```
Auto. reg.
Frekvens
```

- 4 Trykk på tastene + eller - for å velge Lav, Medium, Høy eller Av. Trykk på OK.

Manuell registrering

Skriv ut tab.

Du kan skrive ut fargeregistreringstabell for å utføre manuell kontroll av fargeregistreringen.

- 1 Trykk på tastene + eller - for å velge Fargekorreksjon. Trykk på OK.

```
Velg ▲▼ eller OK
Maskin Info
```

↓

```
Velg ▲▼ eller OK
Fargekorreksjon
```

- 2 Trykk på tastene + eller - for å velge Manuell reg.. Trykk på OK.

```
Fargekorreksjon
Manuell reg.
```

- 3 Trykk på OK.

```
Manuell reg.
Skriv ut tab.
```

Stille inn registrering

Du kan korrigere fargeregistrering manuelt.

- 1 Trykk på tastene + eller - for å velge Fargekorreksjon. Trykk på OK.

```
Velg ▲▼ eller OK
Maskin Info
```

↓

```
Velg ▲▼ eller OK
Fargekorreksjon
```

- 2 Trykk på tastene + eller - for å velge Manuell reg.. Trykk på OK.

```
Fargekorreksjon
Manuell reg.
```

- 3 Trykk på tastene + eller - for å velge Still inn reg.. Trykk på OK igjen.

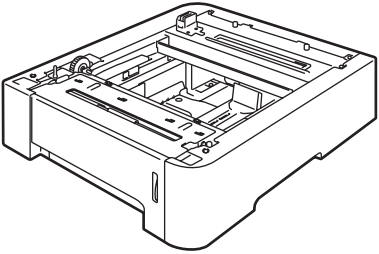
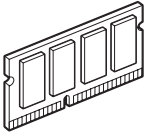
```
Manuell reg.
Still inn reg.
```

- 4 For å stille inn fargeregistrering skal du følge instruksjonene på fargeregistreringstabellen.

- 5 Trykk på OK.

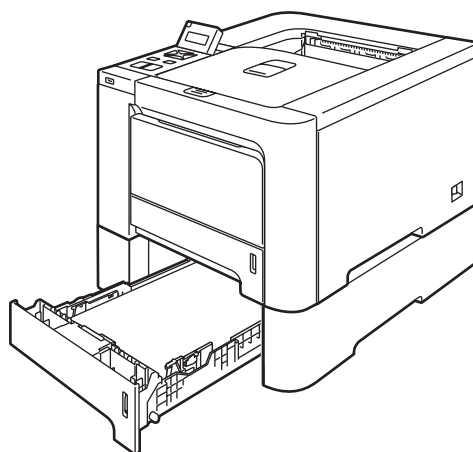
5 Tilleggsutstyr

Følgende tilleggsutstyr er valgfritt for denne skriveren. Du kan øke funksjonaliteten til skriveren med dette tilleggsutstyret.

Nedre magasin (kun HL-4050CDN/HL-4070CDW)	SO-DIMM-minne
LT-100CL	
	
Se Nedre magasin (LT-100CL) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) på denne siden.	Se SO-DIMM på side 94.

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

Det kan installeres et valgfritt nedre papirmagasin (Magasin 2) som kan holde inntil 500 ark (80 g/m²). Når det valgfrie magasinet er installert, kan skriveren holde opptil 800 vanlige ark (80 g/m²) om gangen. Hvis du ønsker å kjøpe en valgfri nedre magasinenhet, kan du kontakte forhandleren som du kjøpte skriveren av, eller Brothers kundeservice.



Se brukermanualen som følger med den nedre magasinenheten for installering.

SO-DIMM

Skriveren har 64 MB minne som standard, og et spor for å utvide med ekstra minne. Du kan utvide minnet opp til totalt 576 MB ved å installere doble in-line minnemoduler (SO-DIMM).

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



Merk

- For å få mer informasjon, kan du gå til Buffalo Technologys nettside på <http://www.buffalotech.com>.
 - For å få mer informasjon, kan du gå til Techworks nettside på <http://www.techworks.com>.
-

SO-DIMM-minnet må ha følgende spesifikasjoner:

Type: 144-pinners og 64-biters utdata

CAS-ventetid: 2

Klokkefrekvens: 100 MHz eller mer

Kapasitet: 64, 128, 256 eller 512 MB

Høyde: 31,75 mm

SDRAM kan brukes.



Merk

- Det kan være enkelte SO-DIMM-minner som ikke vil fungere med skriveren.
 - Hvis du vil ha mer informasjon, kontakter du forhandleren du kjøpte skriveren eller Brothers kundeservice.
-

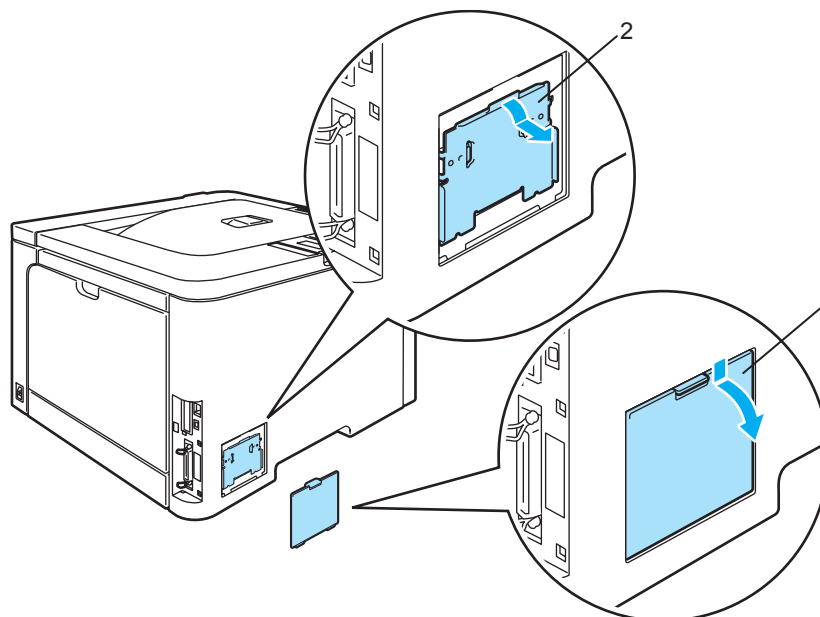
Installere ekstra minne



Merk

Slå alltid av skriveren før du setter inn eller fjerner SO-DIMM-minne.

- 1 Slå av strømbryteren på skriveren, og trekk deretter ut strømkabelen. Koble grensesnittkabelen fra skriveren.
- 2 Fjern de to SO-DIMM-dekslene (både plastdekselet (1) og metalldekselet (2)).

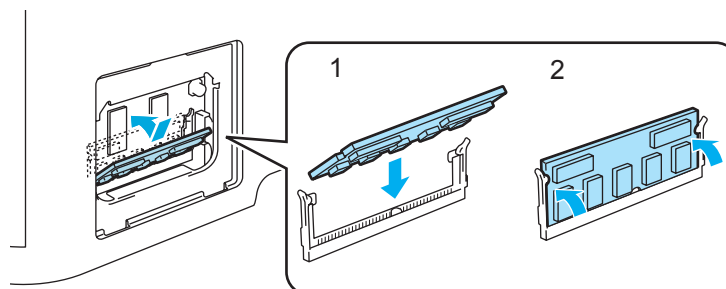


- 3 Pakk ut SO-DIMM-kortet, og hold det i kanten.

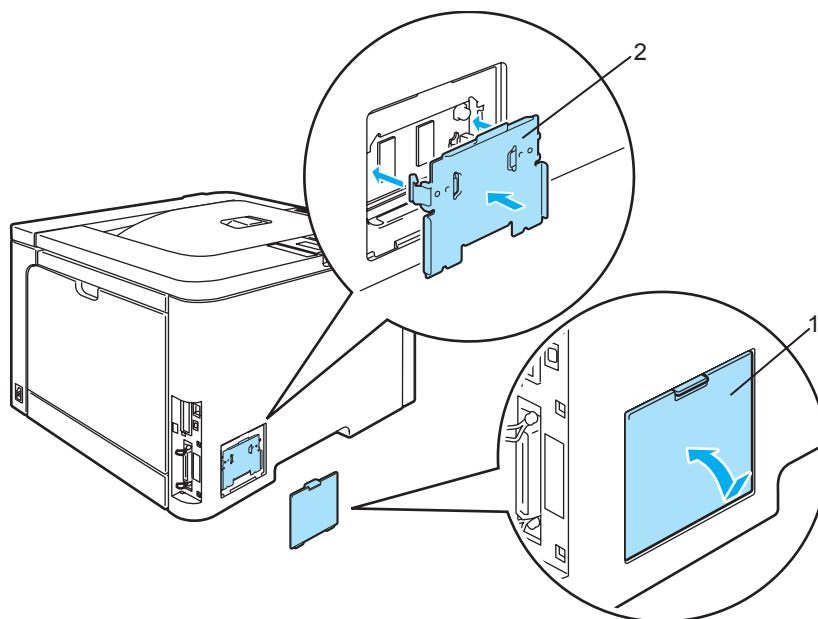
! FORSIKTIG

IKKE rør elektrodene eller overflaten på kortet. Da unngår du at skriveren skades av statisk elektrisitet.

- 4 Hold SO-DIMM-kortet i kantene, og rett inn hakkene i SO-DIMM-kortet med utspringene i sporet. Før inn SO-DIMM-kortet diagonalt (1), og vipp det så fremover mot grensesnittkortet til det klikker på plass (2).



- 5 Sett de to SO-DIMM-dekslene på igjen (både plastdekselet (1) og metaldekselet (2)).



- 6 Koble grensesnittkabelen til skriveren på nytt. Koble skriveren til igjen, og slå deretter på strømmen.

**Merk**

Hvis du vil kontrollere at SO-DIMM-kortet er riktig installert, kan du skrive ut listen over utskriftsinnstillinger som viser størrelsen på det gjeldende minnet. (Se *Menytabell* på side 78.)

Bytte ut rekvisita

Når du må bytte rekvisita, vises følgende meldinger på LCD-skjermen.

Meldinger på LCD-skjermen	Rekvisita som må byttes	Omtrentlig levetid	Hvordan bytte	Bestillingsnr.
Tom for toner	Tonerkassett	<Sort> 2500 sider ^{1 2} 5000 sider ^{1 3} <Cyan, Magenta, Gul> 1500 sider ^{1 2} 4000 sider ^{1 3}	Se side 99	TN-130C ² , TN-130M ² , TN-130Y ² , TN-130BK ² , TN-135C ³ , TN-135M ³ , TN-135Y ³ , TN-135BK ³
Avfallstoner full	Avfallsboks for toner	20 000 sider ⁴	Se side 117	WT-100CL





¹ med 5 % dekning (A4- eller Letter-størrelse). Antall utskrevne sider varierer avhengig av utskriftsjobbene og hvilket papir du bruker.

² Standard tonerkassett.

³ Tonerkassett med høy kapasitet.

⁴ med 5 % dekning hver for CMYK (A4- eller Letter-størrelse). Antall utskrevne sider varierer avhengig av utskriftsjobbene og hvilket papir du bruker.

Følgende meldinger vises på LCD-displayet i Klar-status. Disse meldingene gir forhåndsvarsel om å skifte de forskjellige rekvisitaene før de blir tomme. For å unngå driftsstans anbefaler vi at du kjøper nye rekvisita før skriveren slutter å skrive ut.

Meldinger på LCD-skjermen	Rekvisita som må byttes	Omtrentlig levetid	Hvordan bytte	Bestillingsnr.
Ready 	Tonerkassett, svart	2500 sider ^{1 2 3} 5000 sider ^{1 2 4}	Se side 99	TN-130BK ³ TN-135BK ⁴
Ready 	Tonerkassett, gul	1500 sider ^{1 2 3} 4000 sider ^{1 2 4}		TN-130Y ³ TN-135Y ⁴
Ready 	Tonerkassett, magenta			TN-130M ³ TN-135M ⁴
Ready 	Tonerkassett, cyan			TN-130C ³ TN-135C ⁴

¹ med 5 % dekning (A4- eller Letter-størrelse). Antall utskrevne sider varierer avhengig av utskriftsjobbene og hvilket papir du bruker.

² Hvis f.eks. den gule og den magenta tonerkassetten er nesten tomme, indikeres dette med "■□■" (□=blinker ■). Når den gule og den magenta tonerkassetten er helt tomme, forsvinner ■-indikatoren.

³ Standard tonerkassett.

⁴ Tonerkassett med høy kapasitet.

De følgende meldingene er vedlikeholdsmeldinger som vises vekselvis med Klar-meldingen på den øverste linjen av LCD-displayet når skriveren er i Klar-status. Disse meldingene gir beskjed om at du må skifte ut rekvisita så raskt som mulig, da rekvisitaene har blitt utbrukt. Skriveren vil fortsette å skrive ut når en av disse meldingene vises på LCD-displayet.

Meldinger på LCD-skjermen	Rekvisita som må byttes	Omtrentlig levetid	Hvordan bytte	Bestillingsnr.
Trommel sn. uts.	Trommel	17 000 sider ¹	Se side 106	DR-130CL
Avf.ton. sn. uts.	Avfallsboks for toner	20 000 sider ^{1 2}	Se side 117	WT-100CL
Bytt belteenhet	Belteenhet	50 000 sider ¹	Se side 112	BU-100CL
Fiks.enh. utsl.	Fikseringsenhet	80 000 sider ¹	Kontakt din forhandler eller Brothers kundeservice for å få tak i en ny fikseringsenhet.	
Laserenh. utsl.	Laserenhet	100 000 sider ¹	Kontakt din forhandler eller Brothers kundeservice for å få tak i en ny laserenhet.	
Endre PF-sett ^{1,2}	Papirmatingspakke 1, 2. (Papirinntrekksvalse Separatorplate	100 000 sider ¹	Kontakt din forhandler eller Brothers kundeservice for å få tak i en ny papirmatingspakke 1, 2.	
Endre PF-sett ^{MP}	Papirmatingspakke MP. (Papirinntrekksvalse Separatorplate	50 000 sider ¹	Kontakt din forhandler eller Brothers kundeservice for å få tak i en ny papirmatingspakke MP.	

¹ Ved utskrift på A4- eller Letter-format. Antall utskrevne sider varierer avhengig av utskriftsjobbene og hvilket papir du bruker.

² med 5 % dekning hver for CMYK (A4- eller Letter-størrelse).



Merk

- Kast brukt rekvisita i henhold til lokale forskrifter, og hold det adskilt fra husholdningsavfall. Hvis du har noen spørsmål, kan du ringe ditt lokale avfallskontor. Påse at rekvisita forsegles godt, slik at materialet inni ikke blir sølt utover.
- Vi anbefaler at du plasserer brukt rekvisita på et papir for å forhindre at materialet inni blir sølt eller spredt utover ved et uhell.
- Hvis du bruker papir som ikke er lik det anbefalte papiret, kan det hende at levetiden for både rekvisita og skriverdeler blir redusert.
- Anslått levetid for tonerkassetter og avfallsboks for toner er basert på at gjennomsnittlig 5 % av det utskrivbare området dekkes med farge fra en tonerkasset. Hvor ofte man må skifte dem ut avhenger av hvor komplekse sidene som skrives ut er, prosentandel av dekning og medietype.

Tonerkassetter

Merk

- Mengden toner som brukes, avhenger av hva som skrives ut, og innstillingen for utskriftstetthet.
 - Vent med å pakke ut tonerkassetten til like før du skal sette den i skriveren.
-

Melding om nesten tom for toner

Kontroller sidene som skrives ut, sidetelleren og meldinger på LCD-skjermen regelmessig. Hvis ■-indikatoren starter å blinke, er skriveren nesten tom for toner, eller toneren er ikke jevnt fordelt inne i kassetten.

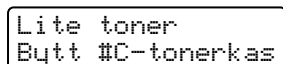


De fire ■-merkene (også □, □=blinker ■) indikerer svart (K), gul (Y), magenta (M) og cyan (C) tonerkasset, fra høyre til venstre.

Selv om du kan skrive ut opp til 300 sider (med 5 % dekning) etter at meldingen om lite toner først vises, bør du bytte ut tonerkassetten med en ny før den blir helt tom. Når dette skjer, vil ■-indikatoren på LCD-displayet forsvinne.

Meldingen Lite toner

Når følgende melding vises på LCD-displayet, må du bytte ut tonerkassetten.



Den andre linjen av LCD-displayet indikerer hvilken farge du må bytte ut.

Bytte ut en tonerkasset

Merk

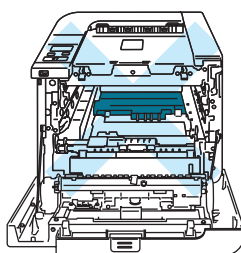
- For sikre høy utskriftskvalitet, anbefaler vi at du kun bruker originale Brother-tonerkassetter. Når du skal kjøpe tonerkassetter, kan du kontakte forhandleren eller Brothers kundeservice.
 - Vi anbefaler at du rengjør skriveren når du bytter tonerkasset. Se *Rengjøring* på side 123.
-

! FORSIKTIG

Vent med å pakke ut tonerkassetten til like før du skal sette den i skriveren. Hvis tonerkassetten blir liggende utpakket i lang tid, varer den ikke så lenge som vanlig.

Hvis en utpakket trommelenhet legges i direkte sollys eller vanlig lys, kan den ødelegges.

Sett tonerkassetten inn i trommelenheten umiddelbart etter at du har tatt av det beskyttende dekselet. IKKE ta på det skraverete området som vist i illustrasjonene. Dette forhindrer eventuell degradering av utskriftskvaliteten.

**! FORSIKTIG****Kun for USA og Canada**

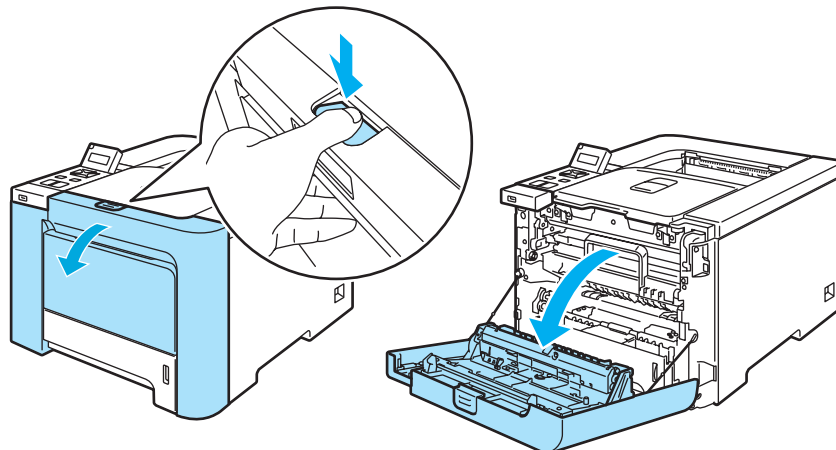
Brother strongly recommends that you do not refill the toner cartridge provided with your printer. We also strongly recommend that you continue to use only genuine Brother brand replacement toner cartridges. Use or attempted use of potentially incompatible toner and/or cartridges in the Brother machine 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.

! FORSIKTIG**For Storbritannia og andre land**

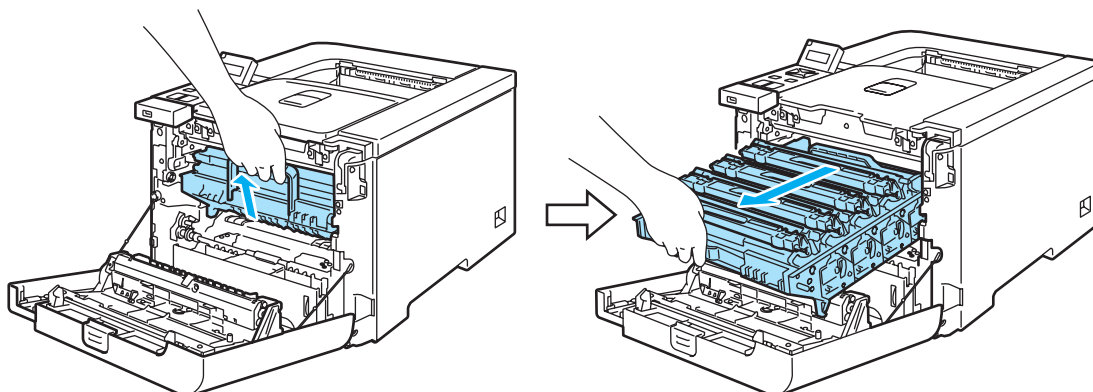
Brother-maskiner er laget for å fungere med en toner med en bestemt spesifikasjon, og vil gi optimal ytelse når de brukes med originale Brother-merkede tonerkassetter. Brother kan ikke garantere denne optimale ytelsen hvis det brukes toner eller tonerkassetter med andre spesifikasjoner. Derfor anbefaler Brother ikke bruk av andre kassetter enn originale Brother-merkede kassetter med denne maskinen.

Hvis det oppstår skade på trommelenheten eller andre deler av denne maskinen som et resultat av at det brukes produkter fra andre produsenter i maskinen, vil reparasjoner som er nødvendige pga. dette ikke dekkes av garantien.

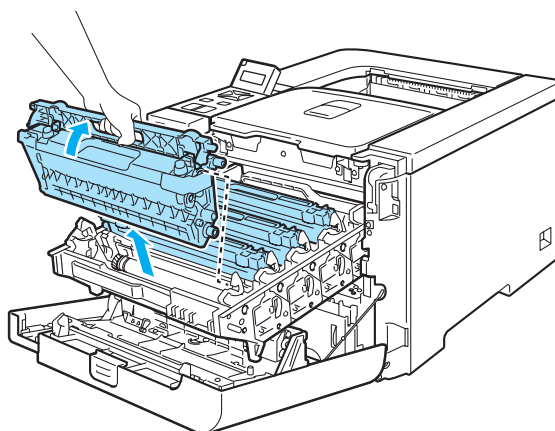
- 1 Slå av skriveren. Trykk på utløserknappen for frontdekslet, og åpne frontdekslet.



- 2 Hold det grønne håndtaket på trommelenheten. Løft opp trommelenheten og trekk den ut til den stopper.



- 3 Hold i håndtaket på tonerkassetten og trekk den ut av den trommelenheten. Gjenta dette for alle tonerkassetter.



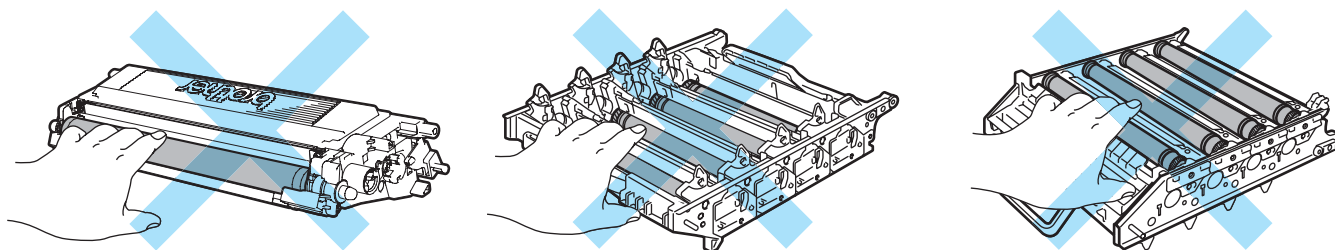
! FORSIKTIG

Vi anbefaler at du legger tonerkassetten på en ren, plan overflate oppå et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.

IKKE plasser en tonerkassett i et bål eller en peis. Den kan eksplodere og forårsake skader.

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

IKKE ta på det skraverte området som vist i illustrasjonene for å unngå problemer med utskriftskvaliteten.



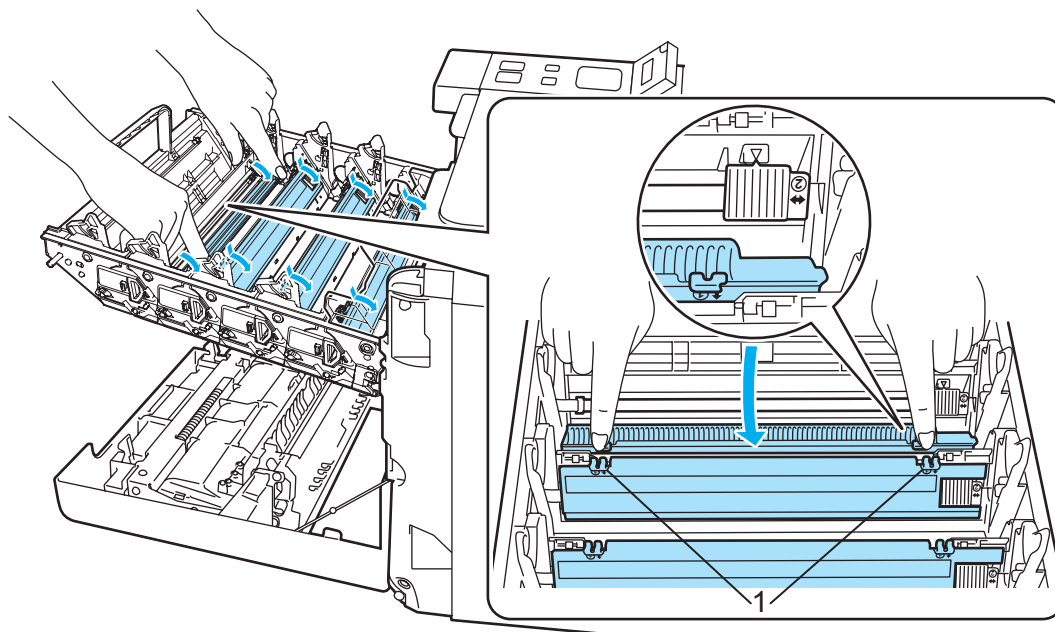
6

✍ Merk

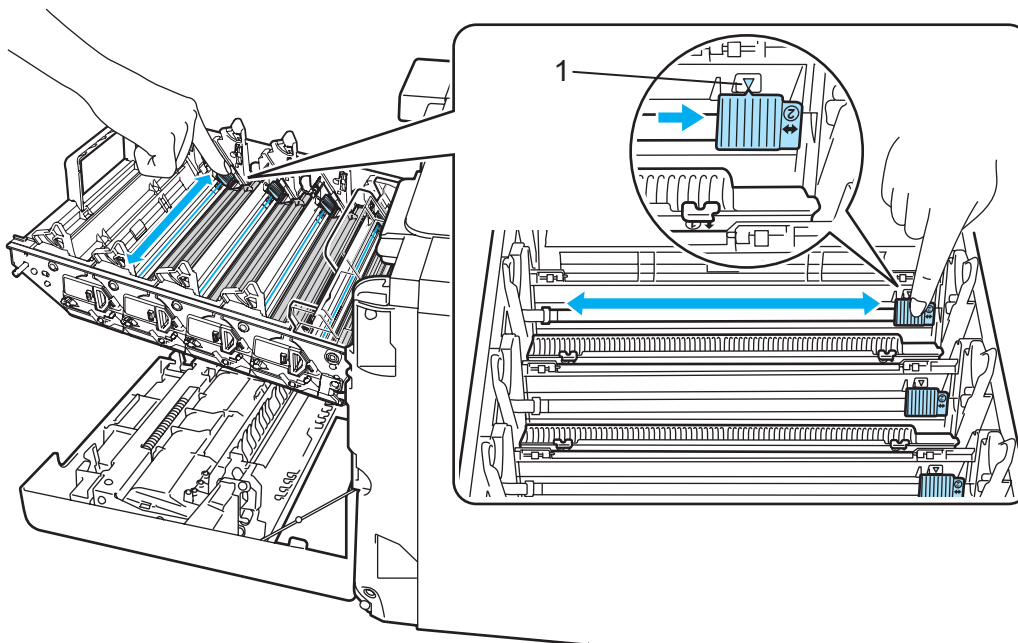
- Pass på å forsegle tonerkassetten godt i en egnet pose slik at det ikke søles tonerpulver ut av tonerkassetten.
- Kast den brukte tonerkassetten i henhold til lokale forskrifter, og hold den adskilt fra husholdningsavfall. Hvis du har noen spørsmål, kan du ringe ditt lokale avfallskontor.

4 Rengjør koronawiren på følgende måte:

- 1 Trykk for å frigjøre utløserne for dekselet for den hvite koronawiren (1), og åpne dekselet.

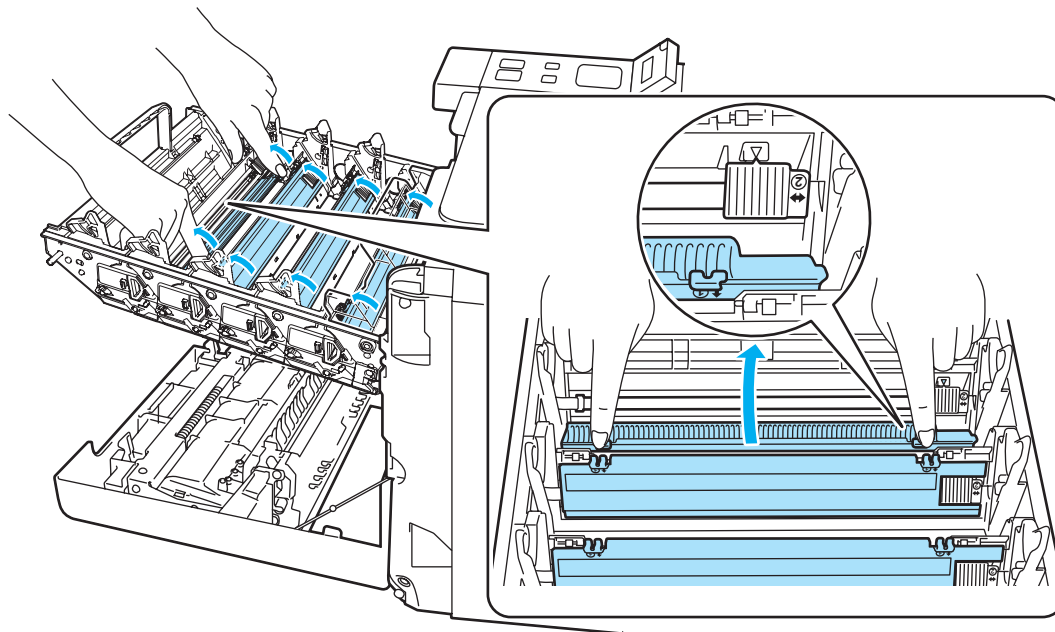


- 2 Rengjør koronawiren i trommelenheten ved å skyve den grønne haken forsiktig til høyre og venstre flere ganger.

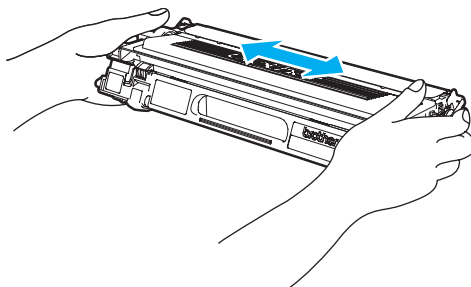


! FORSIKTIG

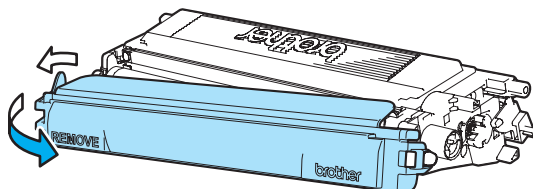
Pass på at du setter haken tilbake til utgangsstillingen (▲) (1). Hvis du ikke gjør det, kan det komme en svart vertikal stripe på utskriftene.

3 Lukk dekselet for koronawiren.**4** Gjenta trinn 1 til 3 for å rengjøre hver av de tre resterende koronawirene.

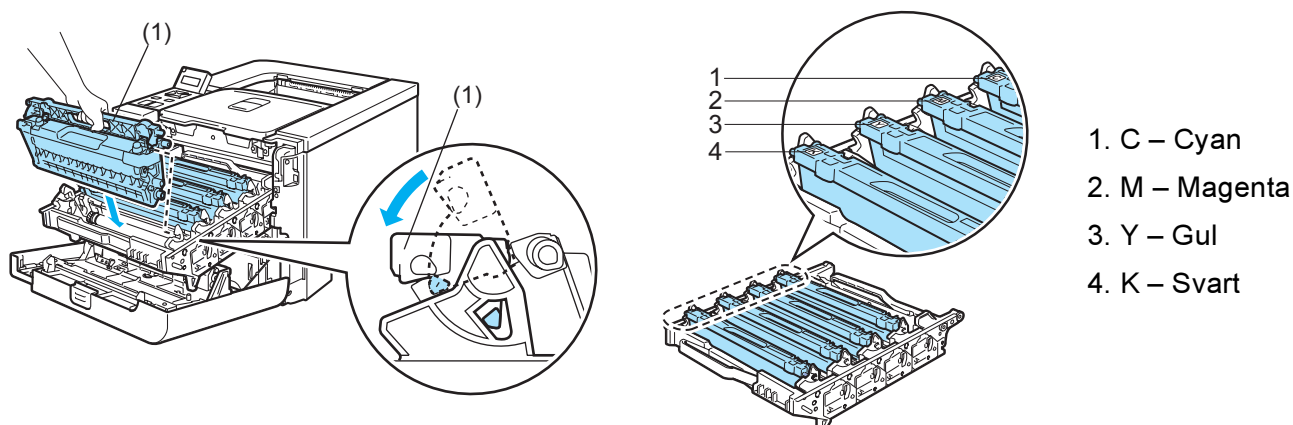
- 5** Pakk ut den nye tonerkassetten. Hold kassetten med begge hender og rist den forsiktig fra side til side fem-seks ganger for å fordele toneren jevnt inni kassetten.



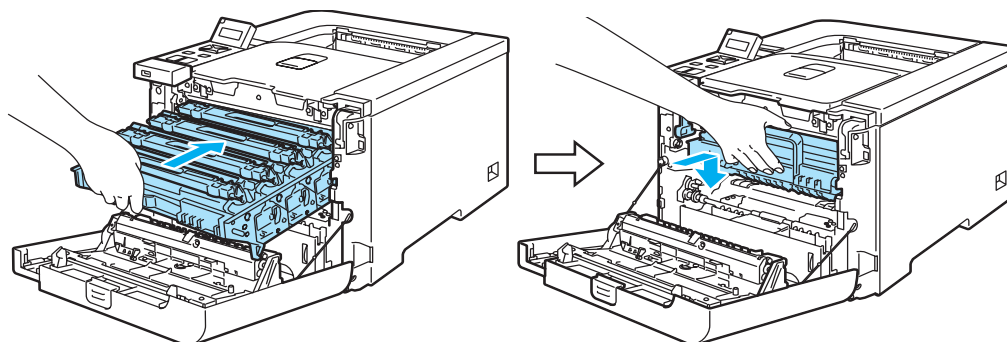
- 6** Ta bort det beskyttende dekslet.



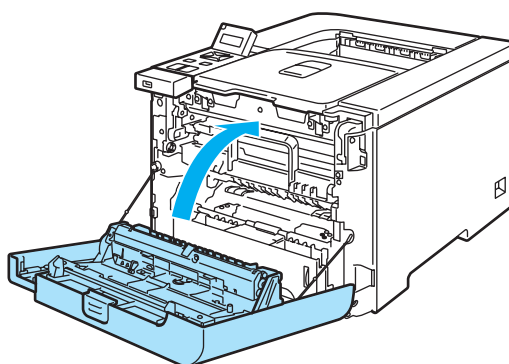
- 7 Hold i håndtaket på tonerkassetten og før tonerkassetten inn i trommelenheten. Påse at du matcher tonerkassettfargen til samme fargeetikett på trommelenheten, og påse at håndtaket på tonerkassetten (1) foldes ned når tonerkassetten er på plass. Gjenta dette for alle tonerkassetter.



- 8 Sett trommelenheten i skriveren igjen.



- 9 Lukk frontdekslet på skriveren.



- 10 Slå på skriveren.

! FORSIKTIG

IKKE slå av skriverens strømbryterbryter eller åpne frontdekslet før LCD-displayet viser Klar.

Trommelenhet

Bestillingsnr. DR-130CL

En ny trommelenhet kan skrive ut ca. 17 000 enkeltsidige A4- eller Letter-ark.

Merk

- Det er mange faktorer som er med på å bestemme hvor lenge trommelen egentlig vil vare, som f. eks. temperatur, fuktighet, hvilken type papir og toner du bruker osv. Under ideelle forhold er gjennomsnittlig levetid for tromler beregnet til ca. 17 000 sider. Det faktiske antallet sider som trommelen kan skrive ut, kan være betydelig mindre enn dette. Fordi vi ikke har kontroll over de mange faktorene som bestemmer den faktiske levetiden til trommelen, kan vi ikke garantere et minimum antall sider som kan skrives ut med trommelen din.
- Bruk original toner fra Brother for å få best mulig ytelse. Skriveren bør bare brukes i et rent, støvfritt miljø med tilstrekkelig ventilasjon.
- Hvis du skriver ut med en uoriginal trommelenhet, kan det hende at både utskriftskvaliteten og kvaliteten på og levetiden til selve skriveren reduseres. Garantien dekker ikke problemer som skyldes bruk av en uoriginal trommelenhet.

Meldingen Trommel sn. uts.

Trommel sn. uts.

Hvis LCD-skjermen viser `Trommel sn. uts.`, betyr det at trommelenheten nesten er utslitt. Vi anbefaler at du bytter trommelenheten før utskriftskvaliteten reduseres merkbart.

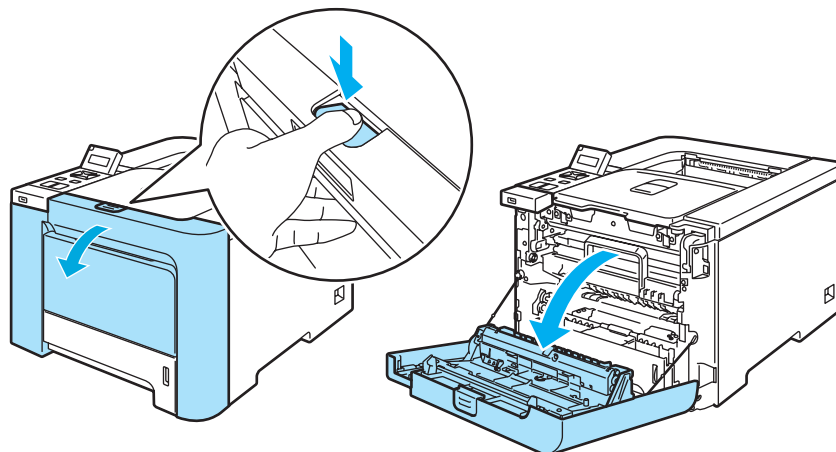
Bytte trommelenheten

FORSIKTIG

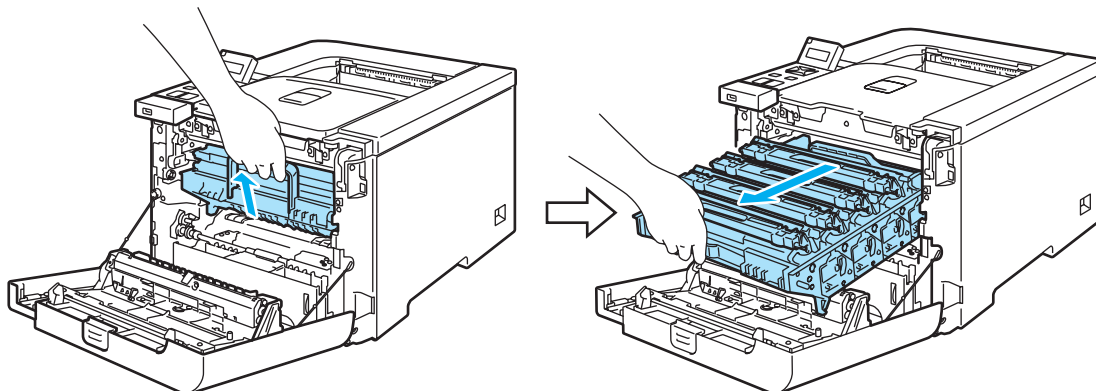
Når du tar ut trommelenheten, må du behandle den forsiktig, siden det kan være toner i den.

Når du bytter trommelenheten, bør du rengjøre innsiden av skriveren. Se *Rengjøring* på side 123.

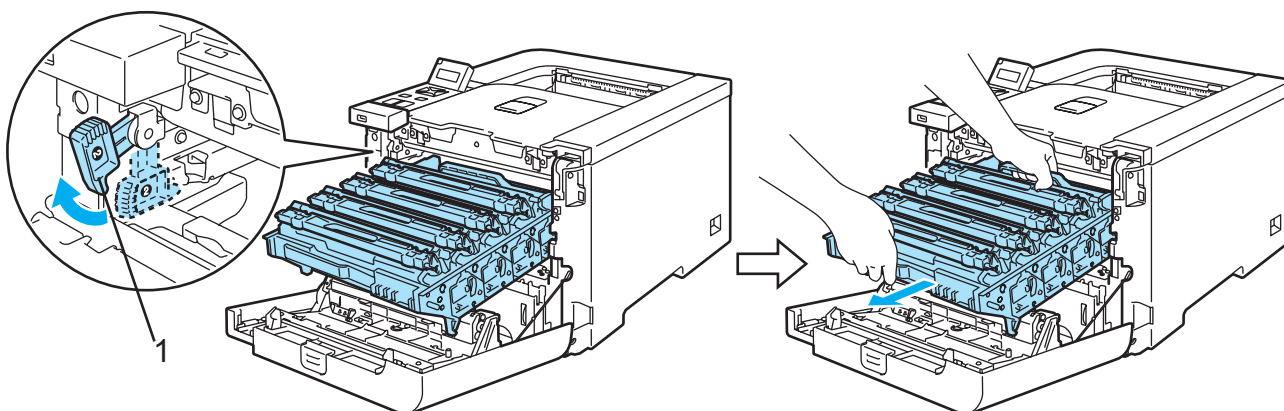
- 1 Slå av skriveren. Trykk på utløserknappen for frontdekslet, og åpne frontdekslet.



- 2 Hold det grønne håndtaket på trommelenheten. Løft opp trommelenheten og trekk den ut til den stopper.



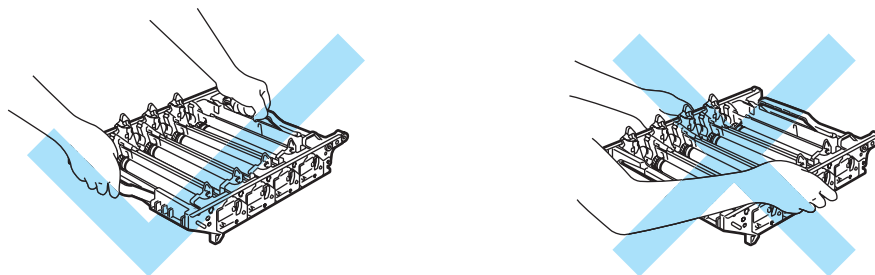
- 3 Frigjør den grå utløseren (1) på venstre side av skriveren. Trekk trommelenheten helt ut av skriveren ved hjelp av de grønne håndtakene på trommelenheten.



6

! FORSIKTIG

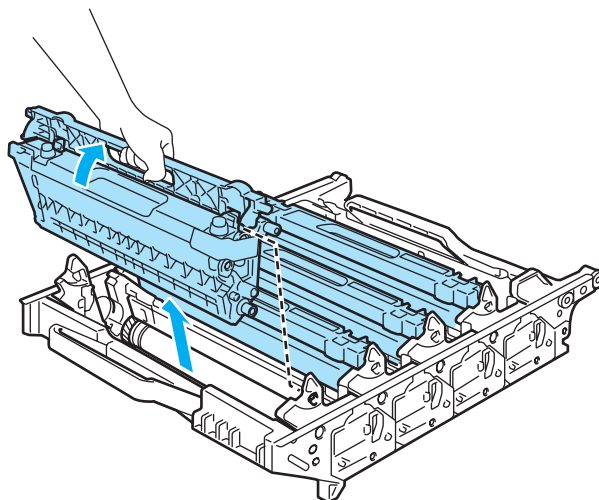
Hold i de grønne håndtakene på trommelenheten når du bærer den. IKKE hold i sidene av trommelenheten.



Vi anbefaler at du legger trommelenheten på en ren, plan overflate oppå et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.

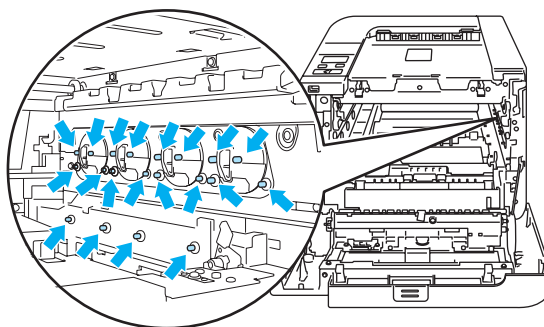
Vær forsiktig når du håndterer tonerkassetter. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den av med kaldt vann med én gang.

- 4 Hold i håndtaket på tonerkassetten og trekk den ut av den trommelenheten. Gjenta dette for alle tonerkassetter.

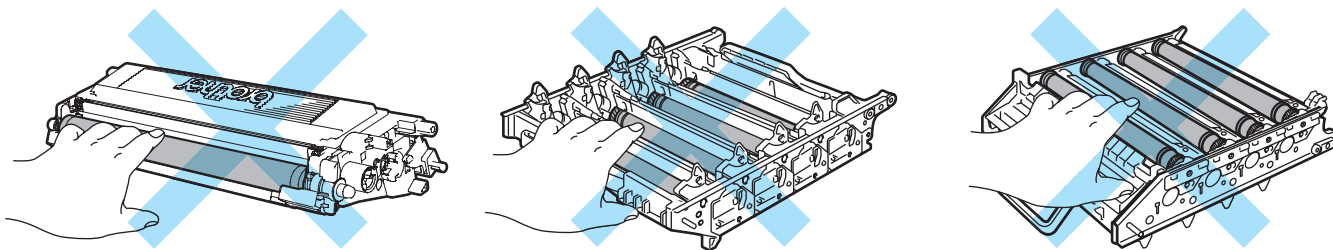


! FORSIKTIG

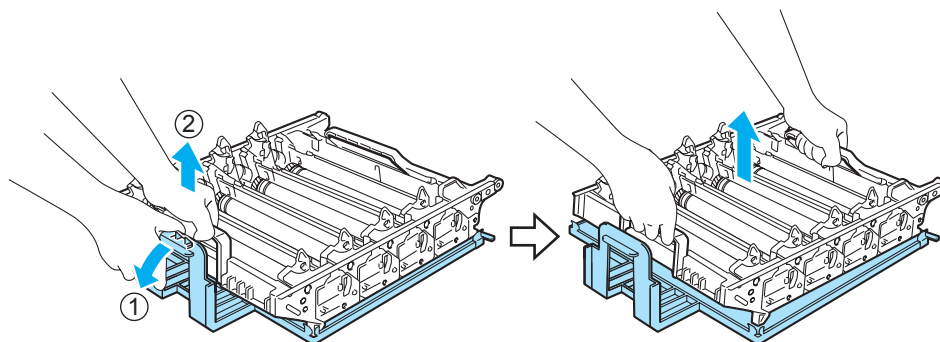
IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at skriveren skades av statisk elektrisitet.



IKKE ta på det skraverte området som vist i illustrasjonene for å unngå problemer med utskriftskvaliteten.



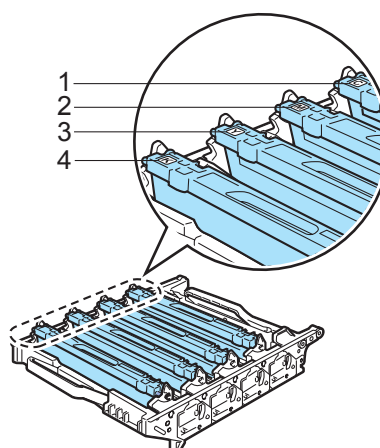
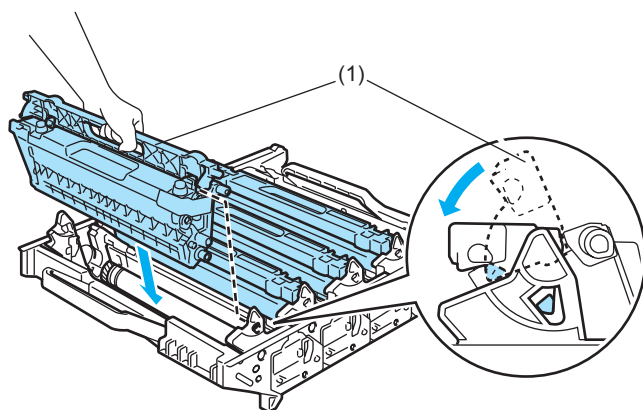
- 5 Pakk ut den nye trommelenheten og fjern det beskyttende trekket.



! FORSIKTIG

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

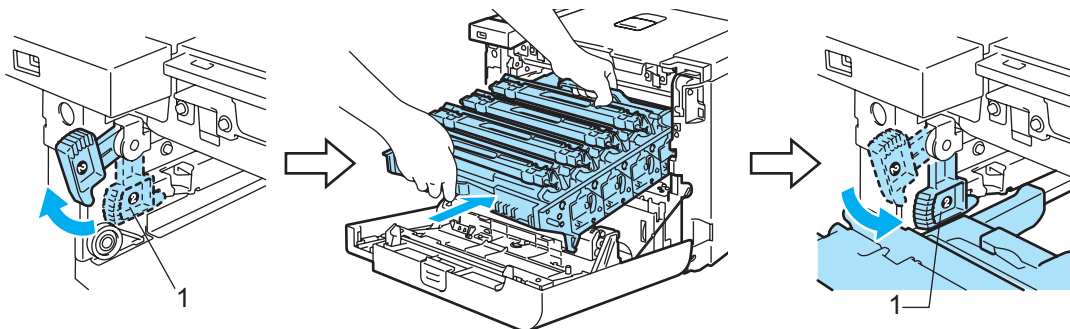
- 6 Hold i håndtaket på tonerkassetten og før tonerkassetten inn i trommelenheten. Påse at du matcher tonerkassettfargen til samme fargeetikett på trommelenheten, og påse at håndtaket på tonerkassetten (1) foldes ned når tonerkassetten er på plass. Gjenta dette for alle tonerkassetter.



1. C – Cyan
2. M – Magenta
3. Y – Gul
4. K – Svart

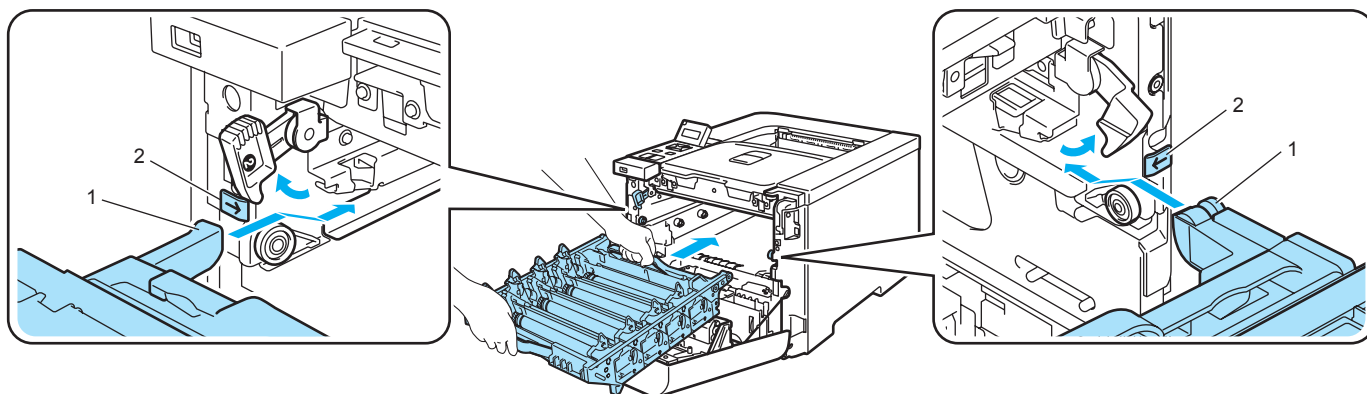
7 Sett trommelenheten i skriveren igjen på følgende måte.

1 Påse at den grå utløseren (1) vender oppover og plassert trommelenheten i skriveren. Skyv ned den grå utløseren (1).

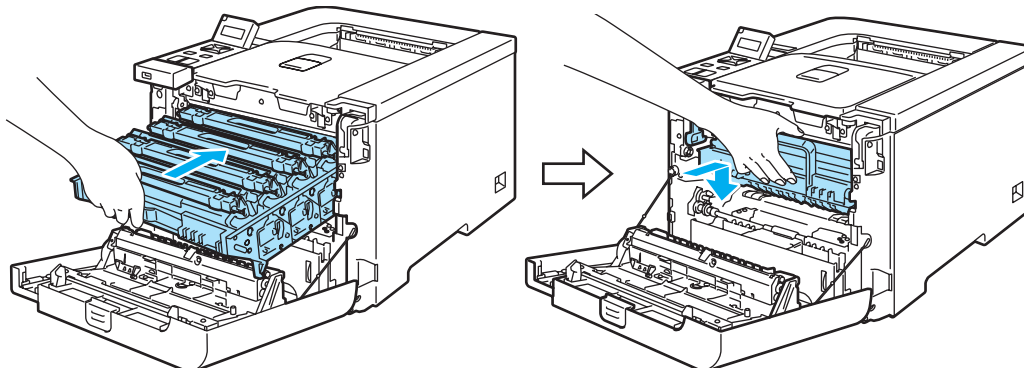


Merk

Når du plasserer trommelenheten i skriveren, still inn de grønne merkene (1) på trommelhetens håndtak med de grønne pilene (2) på begge sider av maskinen.



2 Skyv trommelenheten inn til den stopper.



8 Lukk frontdekslet.

Når du skifter ut trommelenheten med en ny, må du nullstille trommeltelleren ved å gå gjennom følgende trinn:

- 1 Slå på skriverens strømbryter igjen.
- 2 Trykk på tastene **+** eller **-** for å velge `Maskin Info..`
- 3 Trykk på **OK** for å gå videre til den neste menyen, og trykk deretter på tastene **+** eller **-** for å velge `Nullst. delevelvet..`
- 4 Trykk på **OK** og trykk så på tasten **+** for å velge `Trommel.`
- 5 Trykk to ganger på **OK**.

Belteenhet

Bestillingsnr. BU-100CL

Meldingen Bytt belteenhet

Når belteenheten slites ut, vises følgende melding på LCD-displayet. Når du ser denne meldingen må du bytte ut belteenheten:

Bytt belteenhet

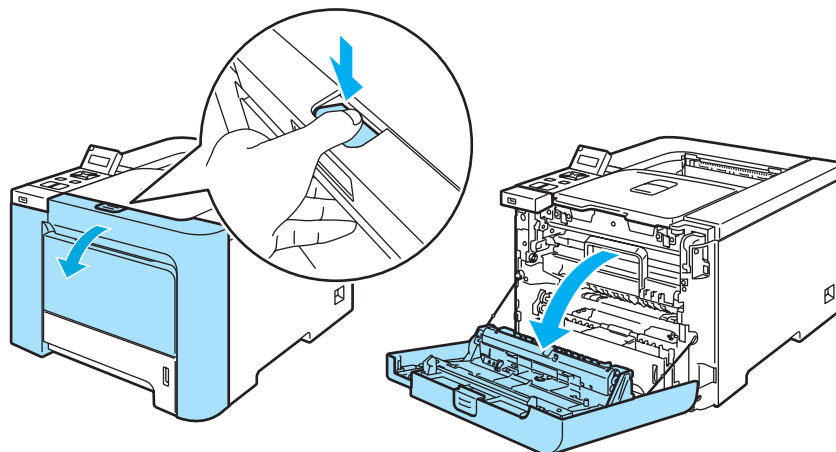
! FORSIKTIG

IKKE ta på overflaten av belteenheten. Hvis du berører den, kan det redusere utskriftskvaliteten.

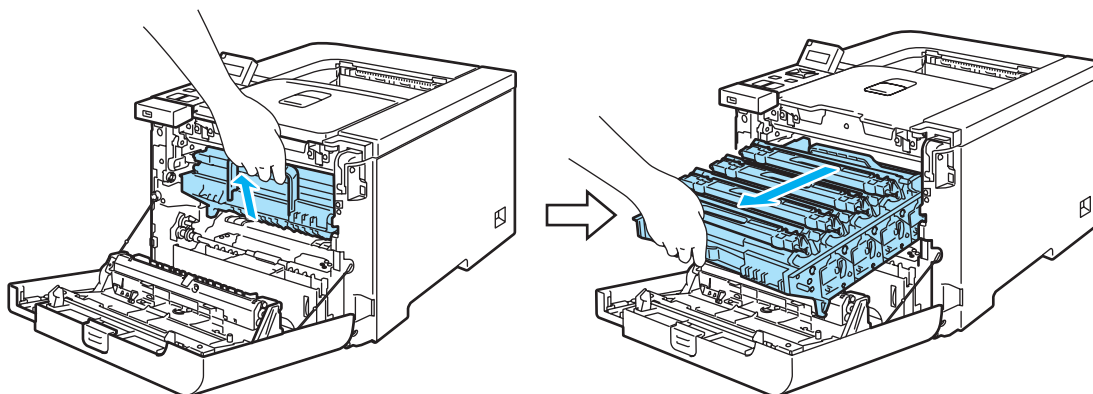
Skade som skyldes ukorrekt håndtering av belteenheten kan gjøre at garantien blir ugyldig.

Bytte belteenheten

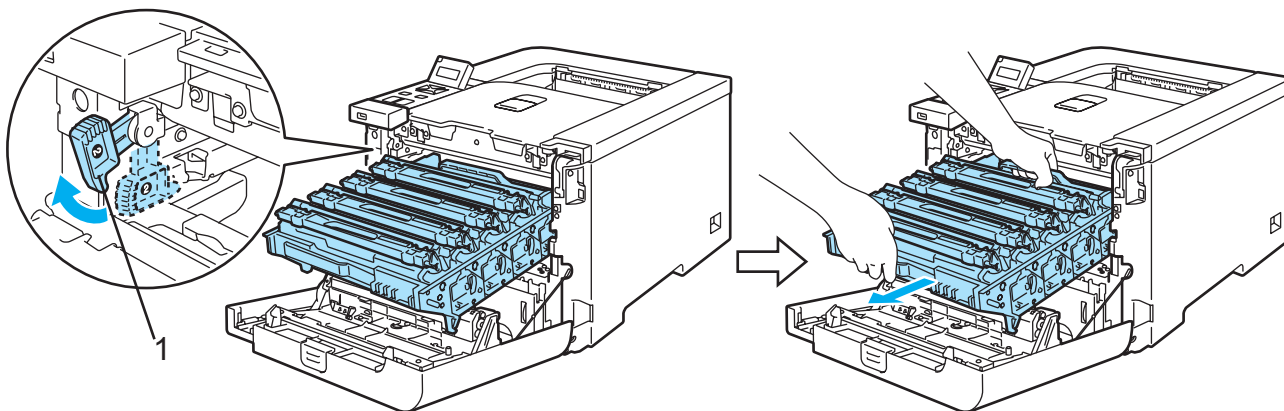
- 1 Slå av skriveren. Trykk på utløserknappen for frontdekslet, og åpne frontdekslet.



- 2 Hold det grønne håndtaket på trommelenheten. Løft opp trommelenheten og trekk den ut til den stopper.

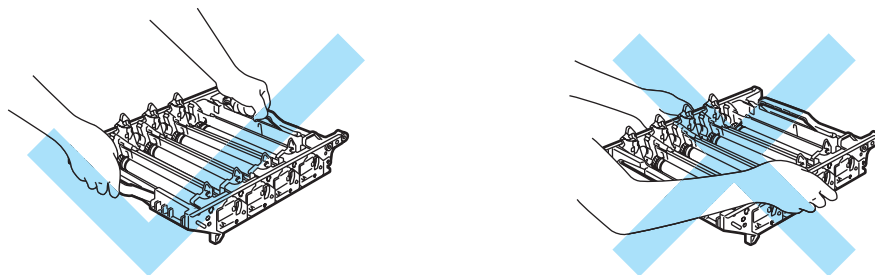


- 3 Frigjør den grå utløseren (1) på venstre side av skriveren. Trekk trommelenheten helt ut av skriveren ved hjelp av de grønne håndtakene på trommelenheten.



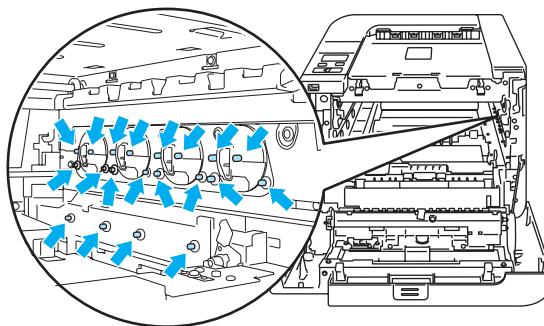
! FORSIKTIG

Hold i de grønne håndtakene på trommelenheten når du bærer den. IKKE hold i sidene av trommelenheten.

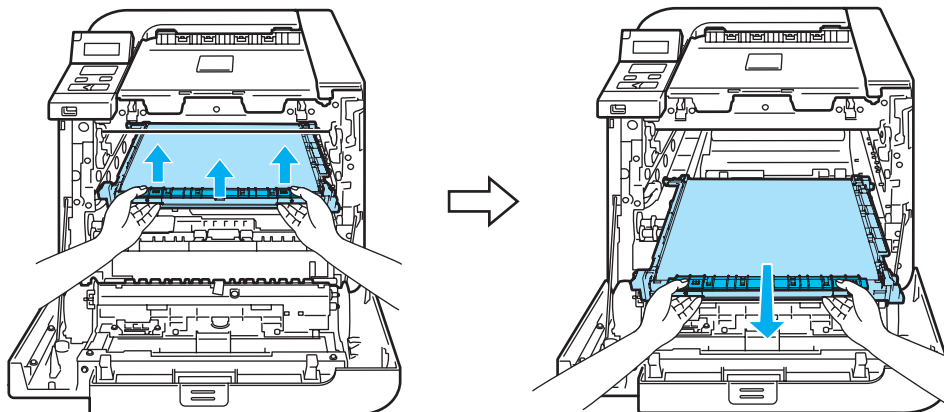


Vi anbefaler at du legger trommelenheten og belteenheten på en ren, plan overflate oppå et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.

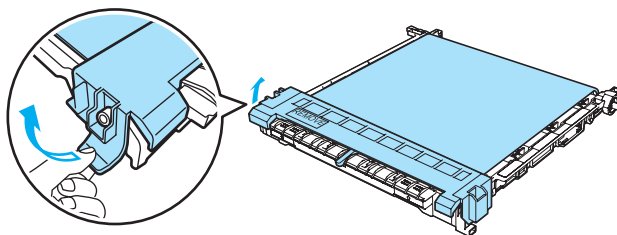
IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at skriveren skades av statisk elektrisitet.



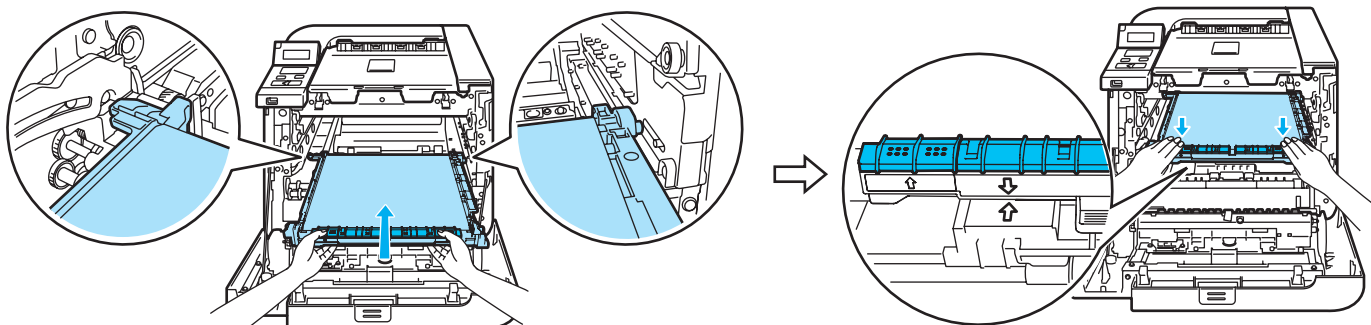
- 4 Hold de grønne delene på belteenheten med begge hender. Løft opp belteenheten og trekk den ut.



- 5 Pakk ut den nye belteenheten og fjern det beskyttende trekket og papiret.

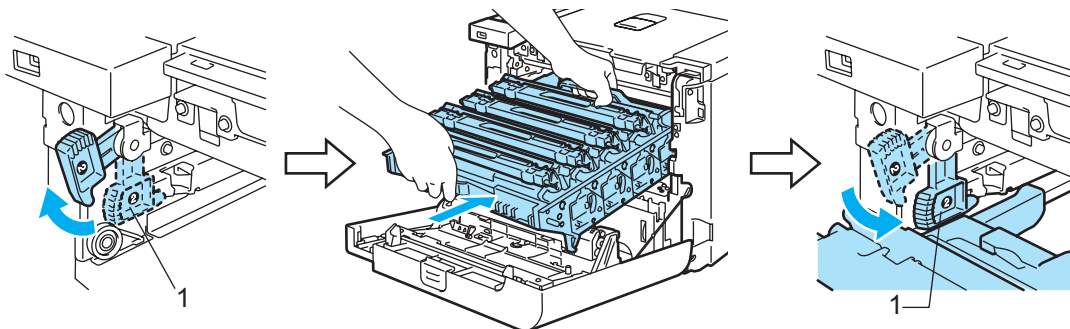


- 6 Sett den nye belteenheten i skriveren. Still ↓-merket på belteenheten på linje med ↑-merket på skriveren. Skyv ned det grønne området på belteenheten for å låse den på plass.



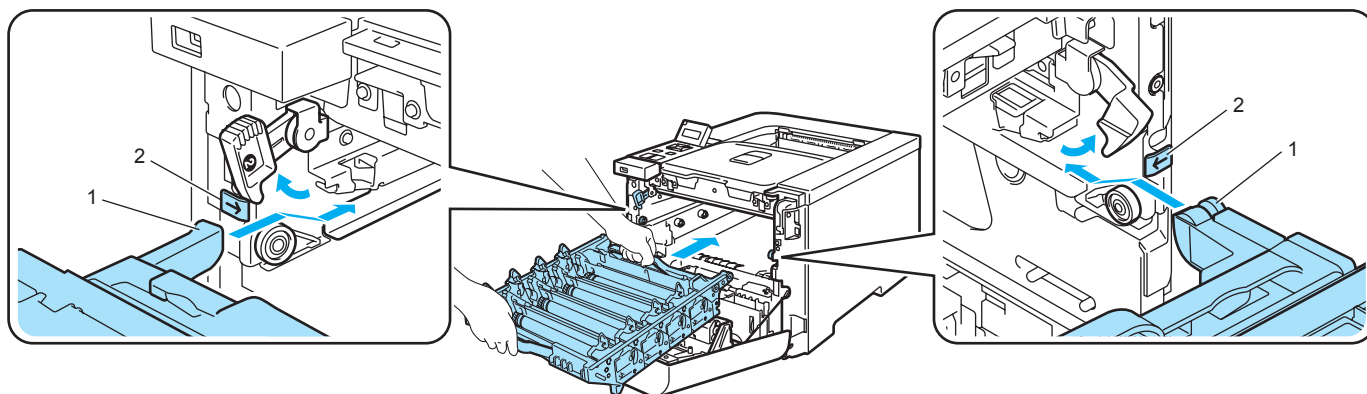
7 Sett trommelenheten i skriveren igjen på følgende måte.

1 Påse at den grå utløseren (1) vender oppover og plassert trommelenheten i skriveren. Skyv ned den grå utløseren (1).

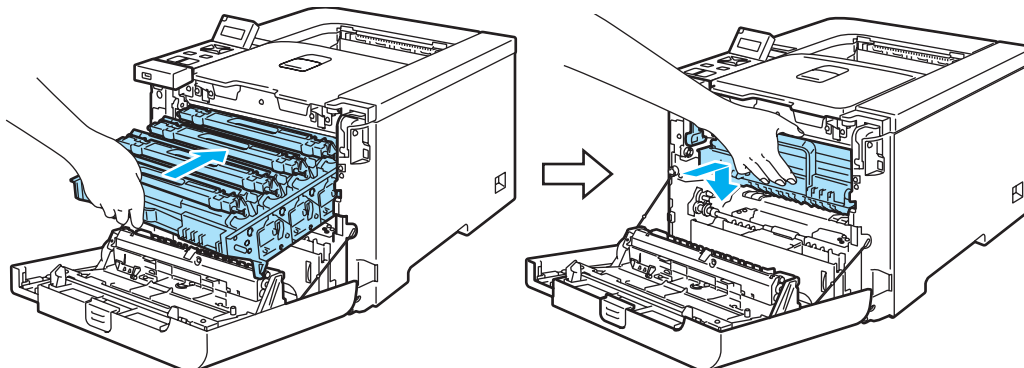


Merk

Når du plasserer trommelenheten i skriveren, still inn de grønne merkene (1) på trommelenhetens håndtak med de grønne pilene (2) på begge sider av maskinen.



2 Skyv trommelenheten inn til den stopper.



8 Lukk frontdekslet.

Når du skifter ut belteenheten med en ny, må du nullstille beltetelleren ved å gå gjennom følgende trinn:

- 1 Slå på skriverens strømbryter igjen.
- 2 Trykk på + eller - knappen for å velge `Maskin Info..`
- 3 Trykk på **OK** for å gå videre til neste menynivå, og trykk deretter på + eller - knappen for å velge `Nullst. delevelvet..`
- 4 Trykk på **OK** og trykk deretter på + knappen for å velge `Belteenhet.`
- 5 Trykk to ganger på **OK**.

Avfallsboks for toner

Bestillingsnr. WT-100CL

Når du har skrevet ut ca. 20 000 sider med 5 % dekning hver for CMYK, må du skifte avfallsboksen for toner. Antall utskrevne sider varierer avhengig av utskriftsjobbene og hvilket papir du bruker.

Meldingen Avfallstoner full

Når avfallsboksen for toner er full, vises den følgende meldingen på LCD-displayet og skriveren slutter å skrive ut. Når du ser denne meldingen må du bytte ut avfallsboksen for toner:

Avfallstoner full

! ADVARSEL

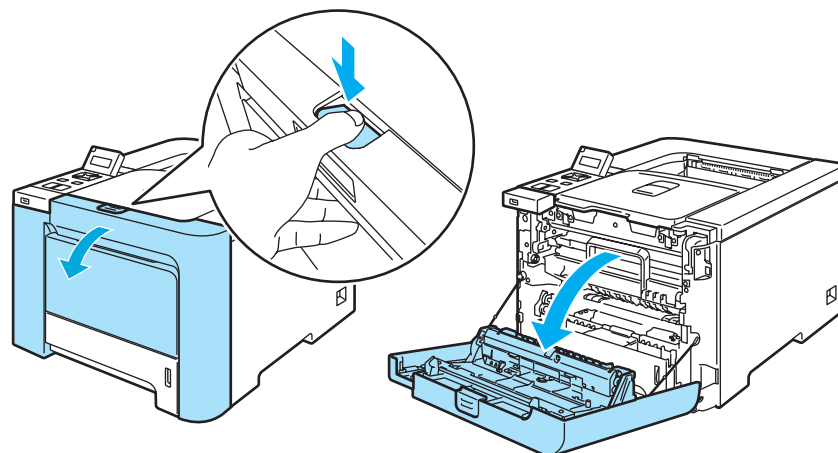
IKKE bruk avfallsboksen for toner på nytt.

IKKE plasser avfallsboksen for toner i et bål eller en peis. Den kan eksplodere.

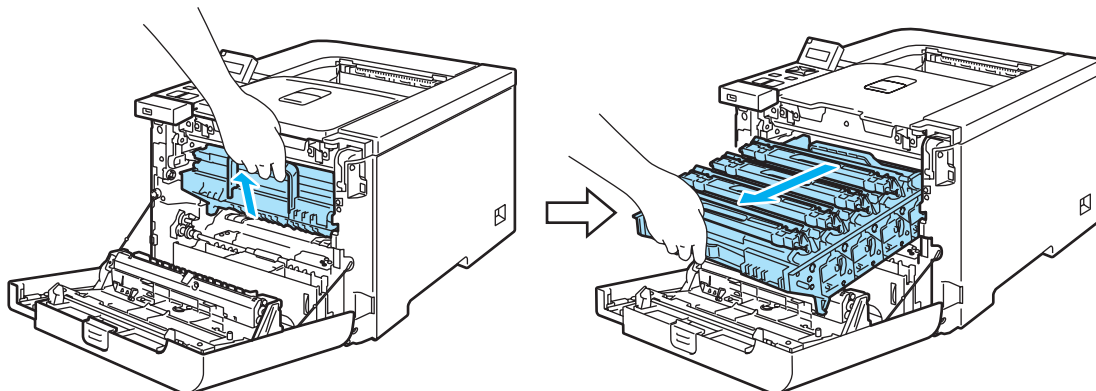
Pass på at du ikke søler toner. IKKE pust inn eller la toneren komme i øynene dine.

Bytte avfallsboksen for toner

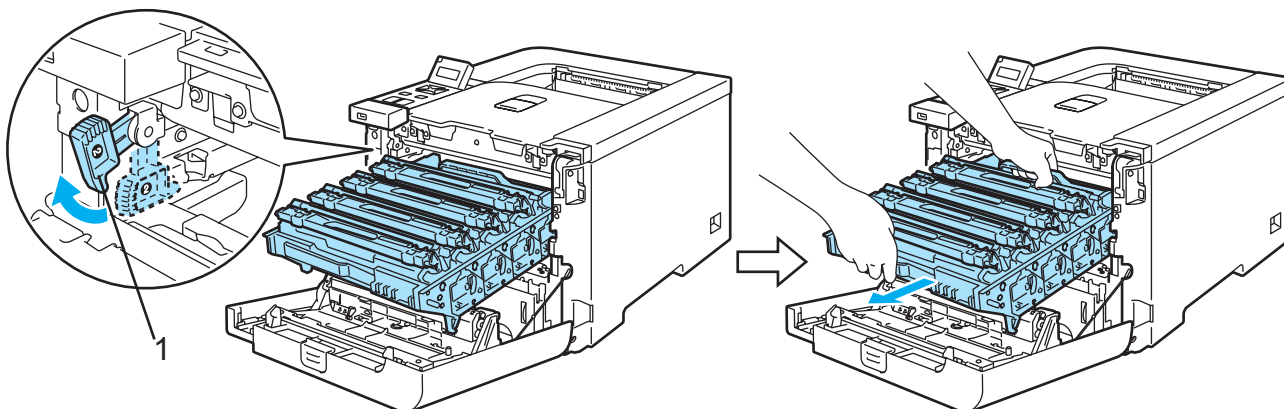
- 1 Slå av skriveren. Trykk på utløserknappen for frontdekslet, og åpne frontdekslet.



- 2 Hold det grønne håndtaket på trommelenheten. Løft opp trommelenheten og trekk den ut til den stopper.

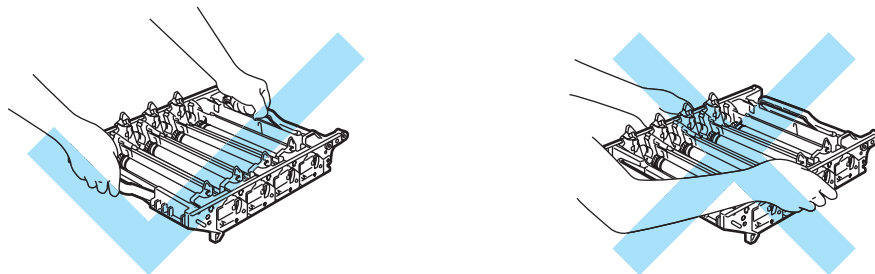


- 3 Frigjør den grå utløseren (1) på venstre side av skriveren. Trekk trommelenheten helt ut av skriveren ved hjelp av de grønne håndtakene på trommelenheten.



! FORSIKTIG

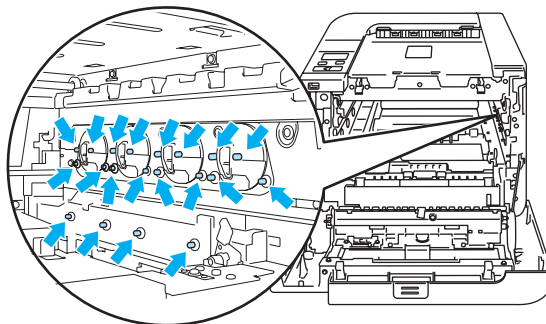
Hold i de grønne håndtakene på trommelenheten når du bærer den. IKKE hold i sidene av trommelenheten.



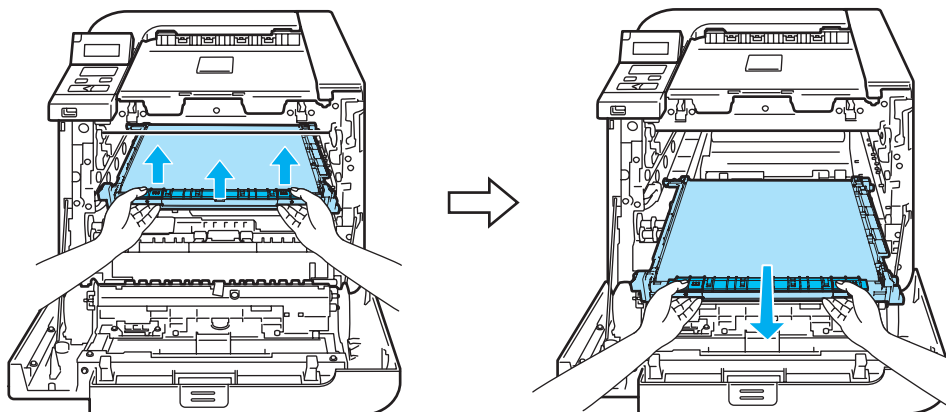
Vi anbefaler at du legger trommelenheten og belteenheten på en ren, plan overflate oppå et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.

Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den av med kaldt vann med én gang.

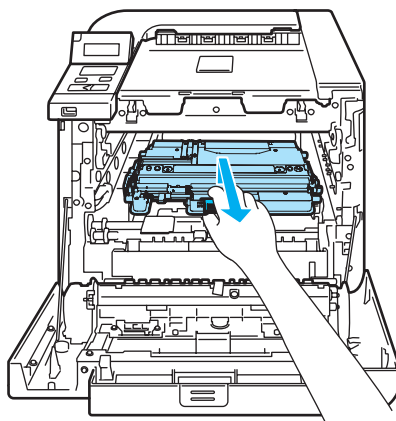
IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at skriveren skades av statisk elektrisitet.



- 4 Hold de grønne delene på belteenheten med begge hender. Løft opp belteenheten og trekk den ut.



- 5 Fjern avfallsboksen for toner fra skriveren ved hjelp av det grønne håndtaket.



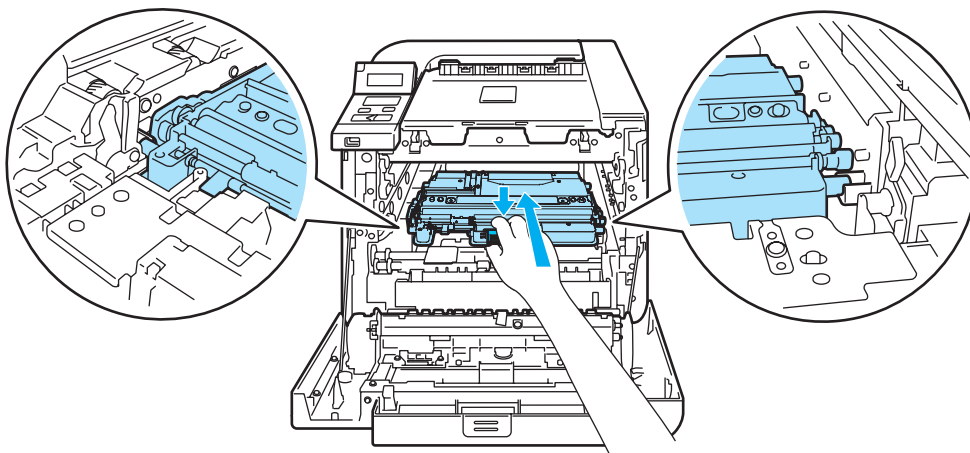
! FORSIKTIG

Hånder avfallstonerboksen forsiktig så det ikke forekommer tonersøl. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den av med kaldt vann umiddelbart.

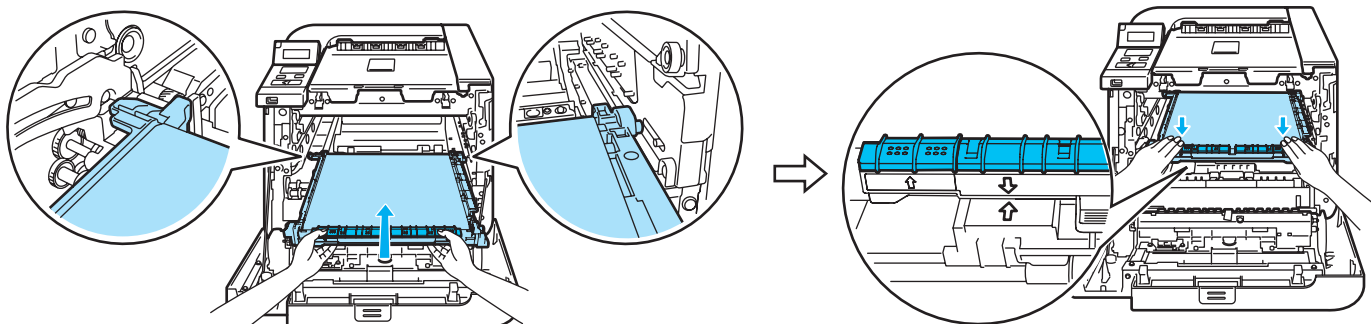
Merk

Kast den brukte avfallsboksen med toner i henhold til lokale forskrifter, og hold den adskilt fra husholdningsavfall. Hvis du har noen spørsmål, kan du ringe ditt lokale avfallskontor.

- 6 Pakk ut den nye avfallsboksen for toner og plasser den i skriveren ved hjelp av det grønne håndtaket.

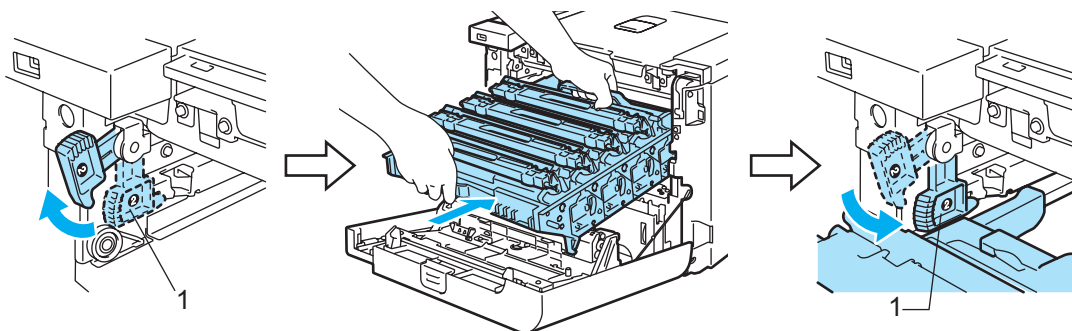


- 7** Sett belteenheten tilbake i skriveren. Still ↓-merket på belteenheten på linje med ↑-merket på skriveren. Skyv ned det grønne området på belteenheten for å låse den på plass.



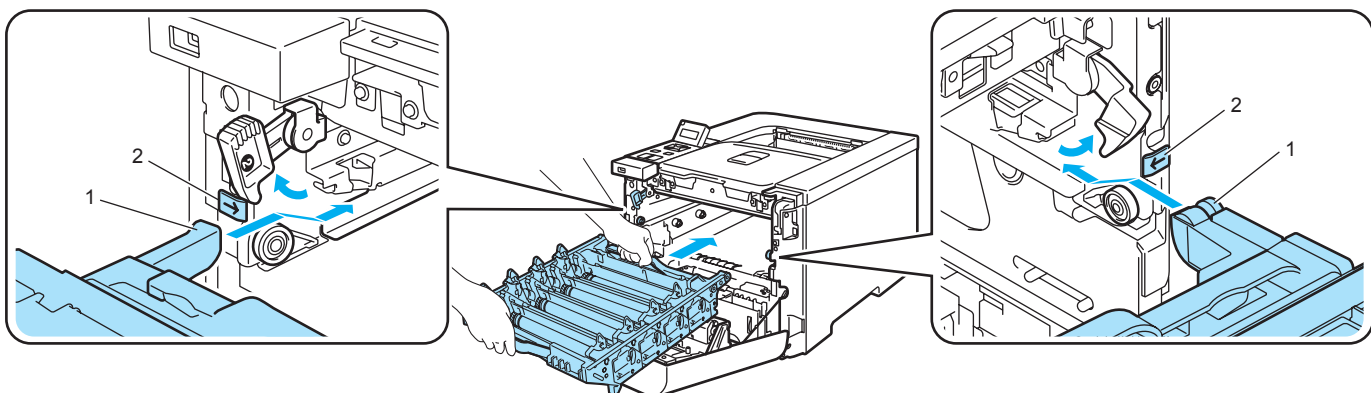
- 8** Sett trommelenheten i skriveren igjen på følgende måte.

- 1** Påse at den grå utløseren (1) vender oppover og plassert trommelenheten i skriveren. Skyv ned den grå utløseren (1).

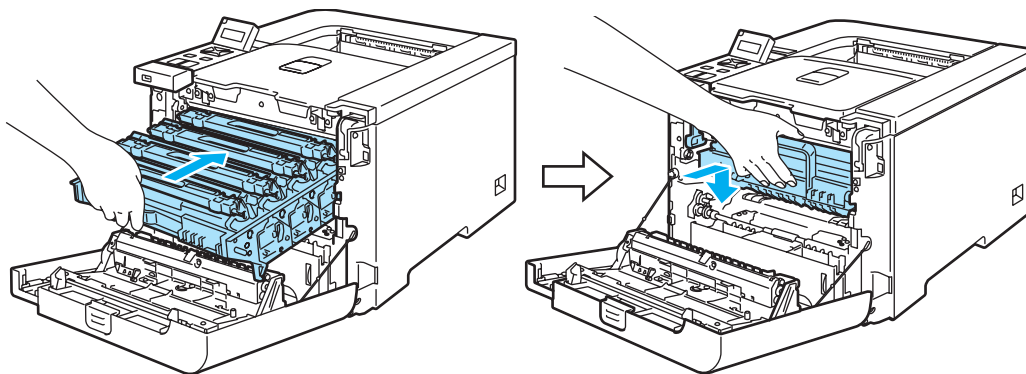


Merk

Når du plasserer trommelenheten i skriveren, still inn de grønne merkene (1) på trommelenhetens håndtak med de grønne pilene (2) på begge sider av maskinen.



2 Skyv trommelenheten inn til den stopper.



9 Lukk frontdekslet.

Rengjøring

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

Rengjøre utsiden av skriveren

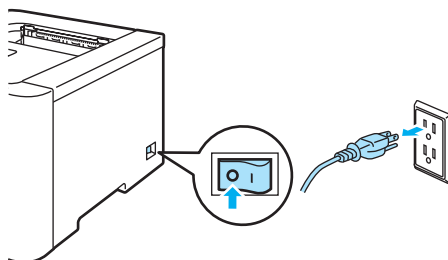
ADVARSEL

Bruk nøytrale vaskemidler. Rengjøring med flyktige væsker, for eksempel tyner eller benzen, ødelegger overflaten på skriveren.

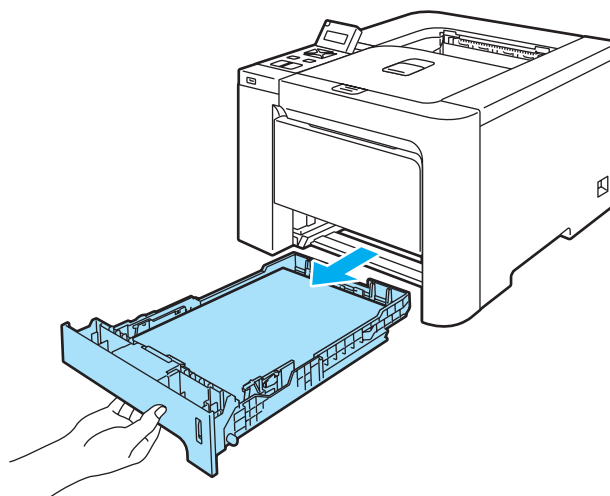
IKKE bruk rengjøringsmidler som inneholder ammoniakk.

IKKE bruk antennelige stoffer i nærheten av skriveren. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

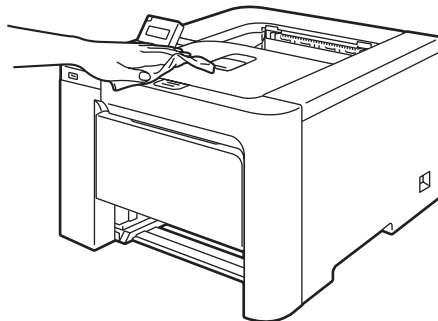
- 1 Slå av strømbryteren på skriveren, og trekk deretter ut strømkabelen.



- 2 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren.

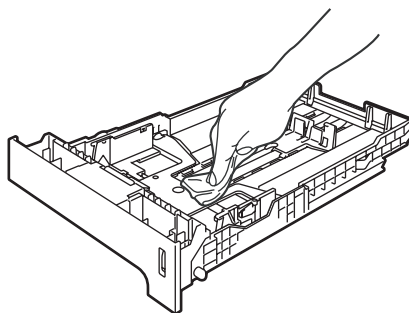


- 3 Tørk utsiden av skriveren med en tørr klut som ikke loer for å fjerne støv.



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

- 5 Tørk innsiden av magasinet med en tørr klut som ikke loer for å fjerne støv.

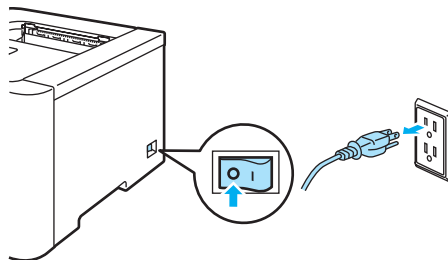


- 6 Sett papirmagasinet tilbake i skriveren.

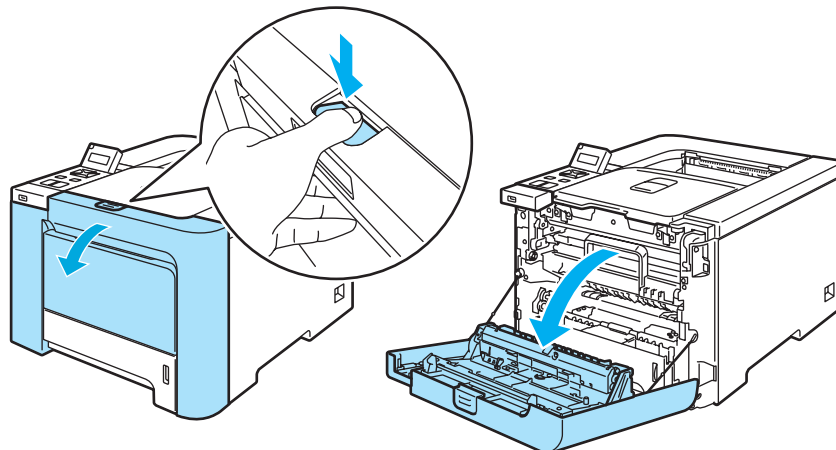
- 7 Koble skriveren til igjen, og slå deretter på strømmen.

Rengjøre innsiden av skannervinduene

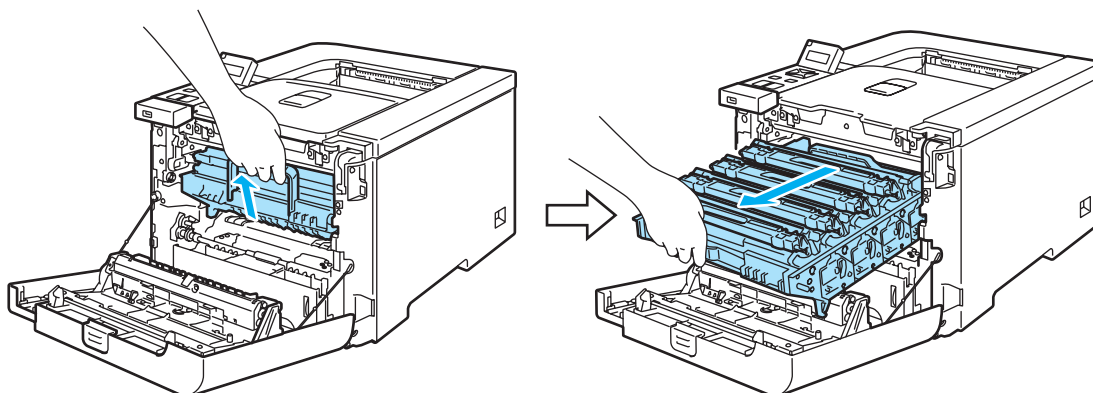
- 1 Slå av strømbryteren på skriveren, og trekk deretter ut strømkabelen.



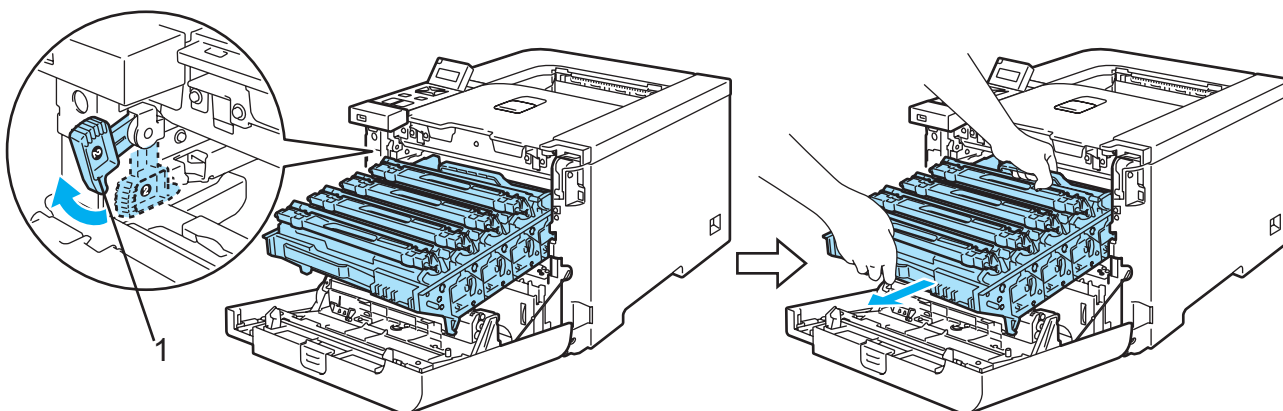
- 2 Trykk på utløserknappen for frontdekslet, og åpne frontdekslet.



- 3 Hold det grønne håndtaket på trommelenheten. Løft opp trommelenheten og trekk den ut til den stopper.

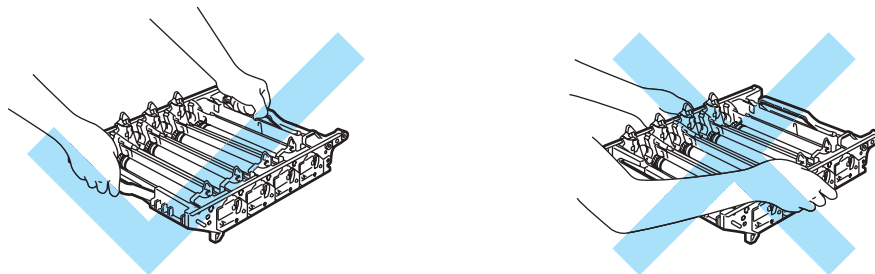


- 4 Frigjør den grå utløseren (1) på venstre side av skriveren. Trekk trommelenheten helt ut av skriveren ved hjelp av de grønne håndtakene på trommelenheten.



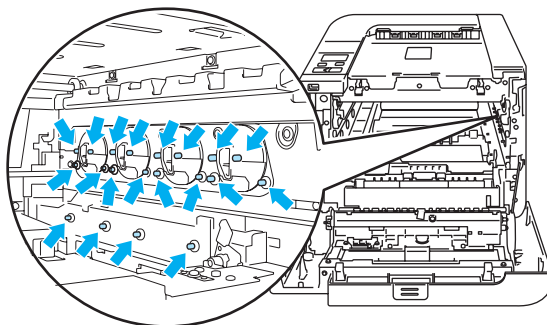
! FORSIKTIG

Hold i de grønne håndtakene på trommelenheten når du bærer den. IKKE hold i sidene av trommelenheten.

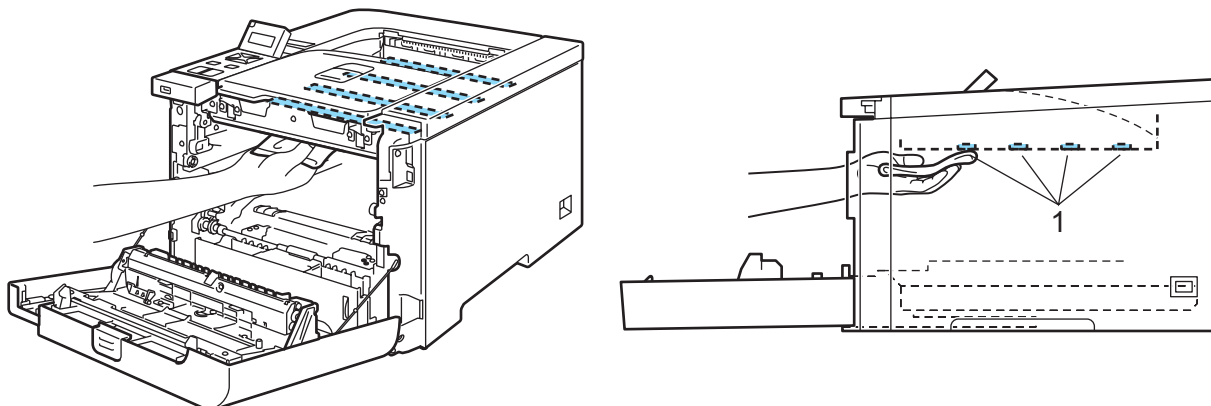


Vi anbefaler at du legger trommelenheten på en ren, plan overflate oppå et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.

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

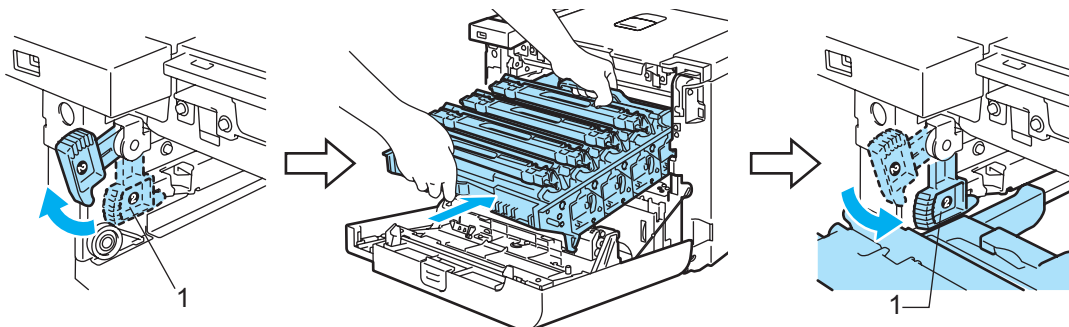


- 5 Tørk skannervinduet (1) med en myk klut som ikke loer.



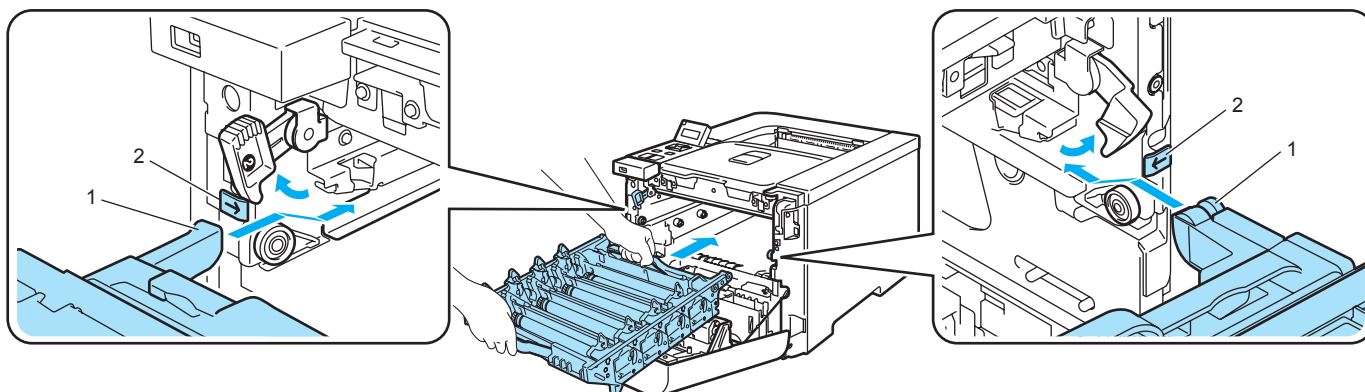
6 Sett trommelenheten i skriveren igjen på følgende måte.

- 1 Påse at den grå utløseren (1) vender oppover og plassert trommelenheten i skriveren. Skyv ned den grå utløseren (1).

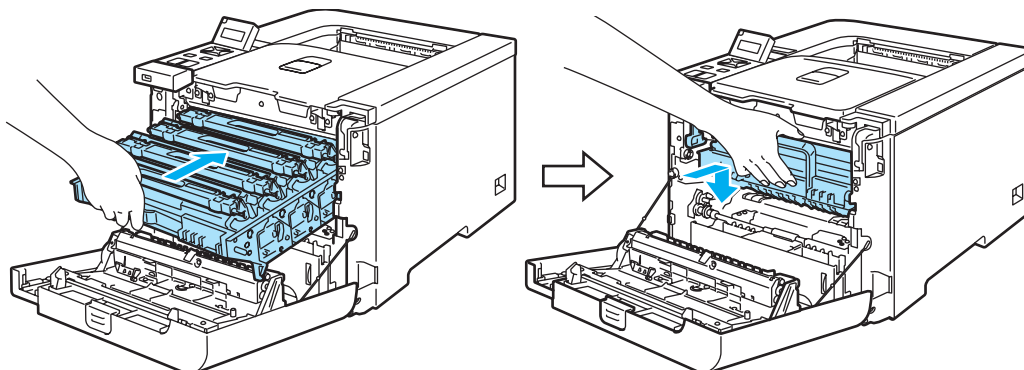


Merk

Når du plasserer trommelenheten i skriveren, still inn de grønne merkene (1) på trommelenhetens håndtak med de grønne pilene (2) på begge sider av maskinen.



- 2 Skyv trommelenheten inn til den stopper.

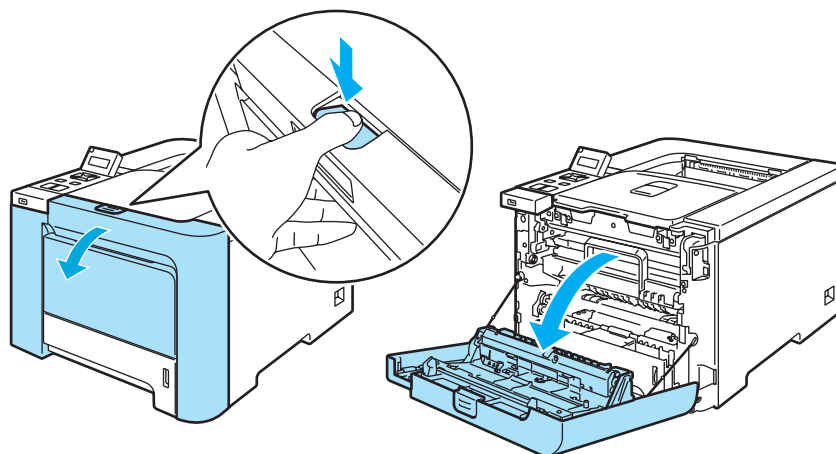


- 7 Lukk frontdekslet.
- 8 Koble skriveren til igjen, og slå deretter på strømmen.

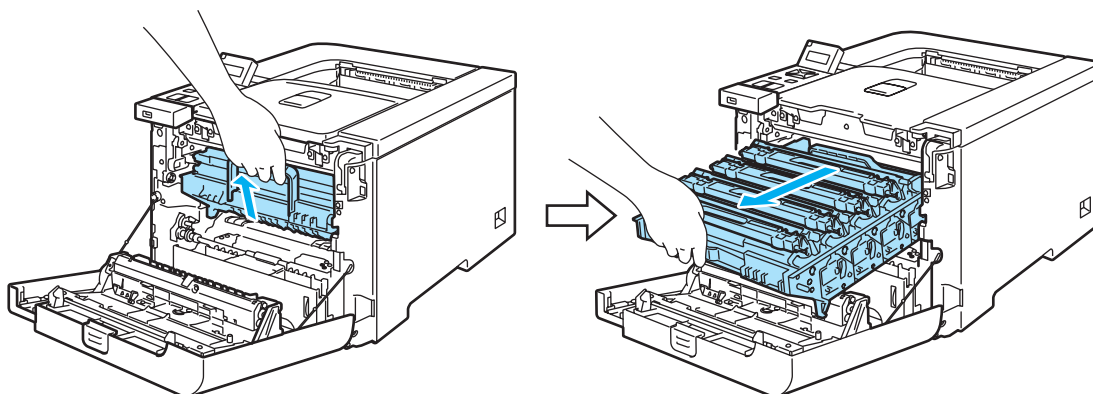
Rengjøre koronawirene

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

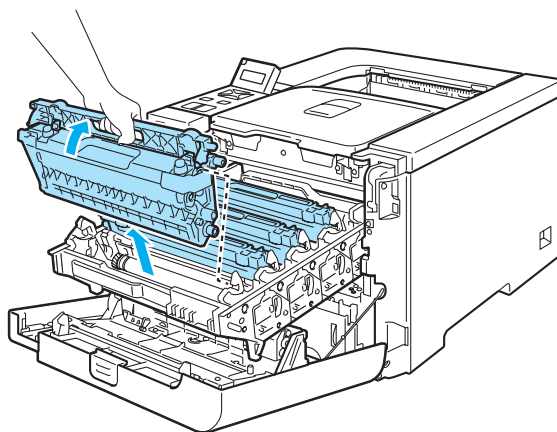
- 1 Slå av skriveren. Trykk på utløserknappen for frontdekslet, og åpne frontdekslet.



- 2 Hold det grønne håndtaket på trommelenheten. Løft opp trommelenheten og trekk den ut til den stopper.



- 3 Hold i håndtaket på tonerkassetten og trekk den ut av den trommelenheten. Gjenta dette for alle tonerkassetter.



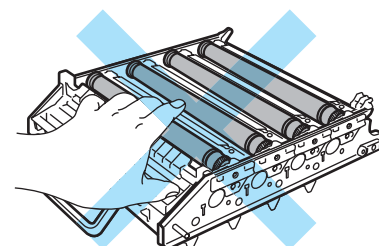
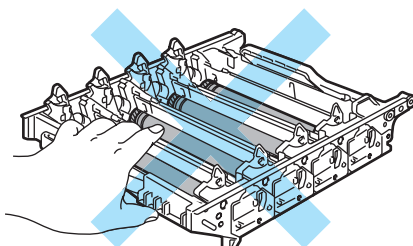
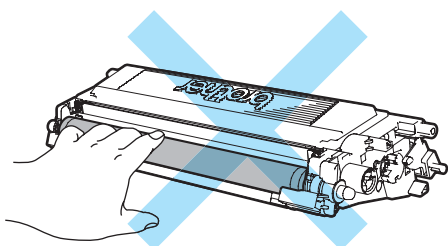
! FORSIKTIG

Vi anbefaler at du legger tonerkassetten på en ren, plan overflate oppå et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.

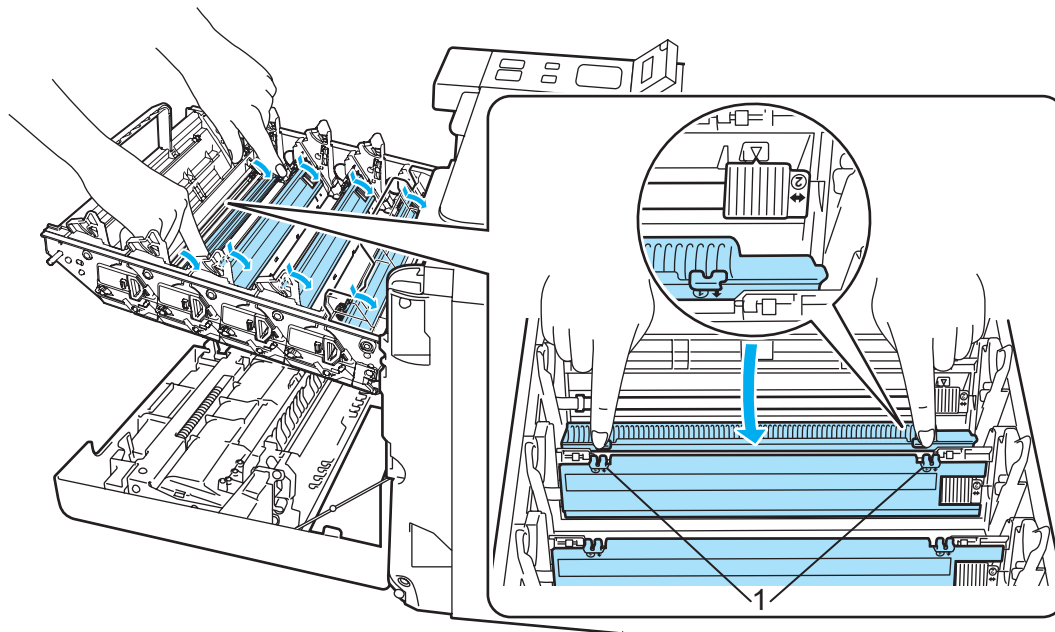
IKKE plasser en tonerkassett i et bål eller en peis. Den kan eksplodere og forårsake skader.

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

IKKE ta på det skraverte området som vist i illustrasjonene for å unngå problemer med utskriftskvaliteten.



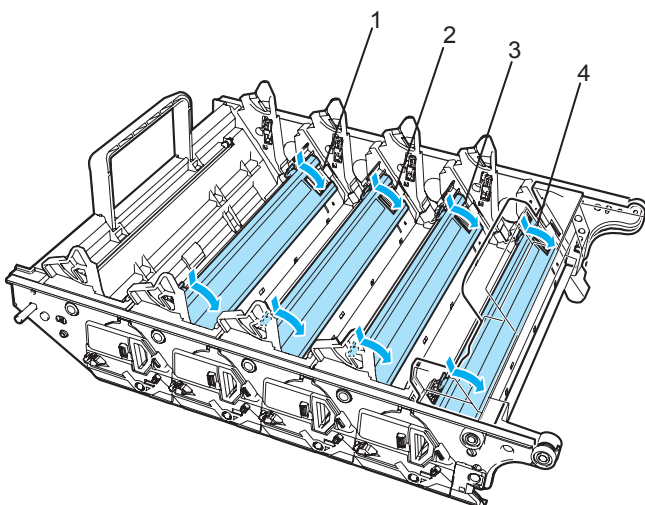
- 4 Trykk for å frigjøre utløserne for dekselet for den hvite koronawiren (1), og åpne dekselet.



6

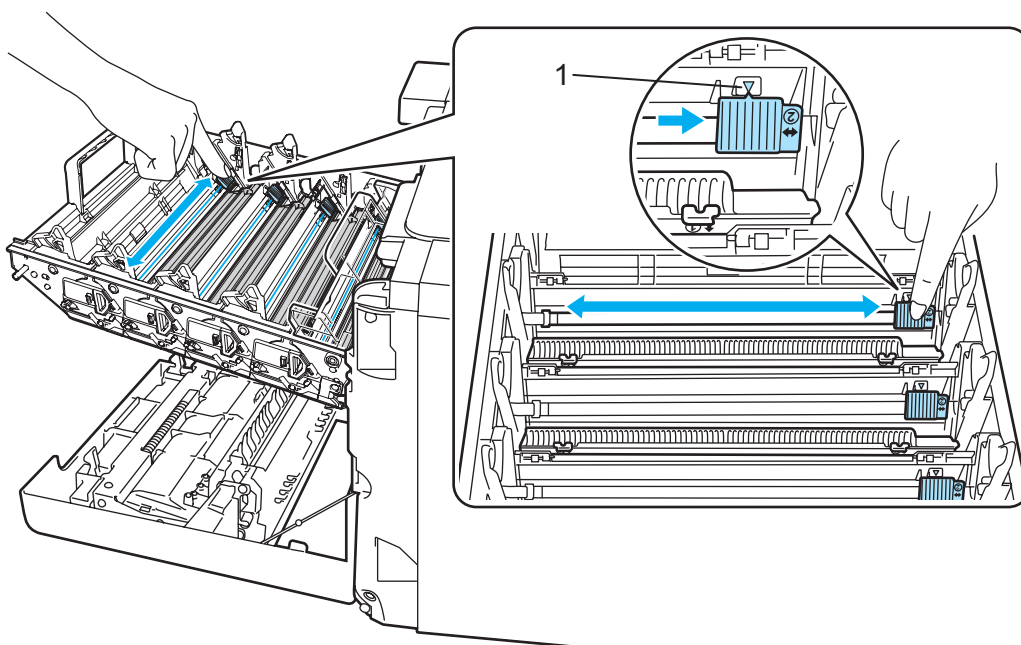
 **Merk**

Vi anbefaler at du rengjør koronawiren for hver av fargene. Hvis du kun vil rengjøre koronawiren for fargen som forårsaket skriverkvalitetsproblemet, se illustrasjonen nedenfor for å finne plasseringen for hver av koronawirene.



- 1 Koronawiredeksel for svart (K)
- 2 Koronawiredeksel for gul (Y)
- 3 Koronawiredeksel for magenta (M)
- 4 Koronawiredeksel for cyan (C)

- 5 Rengjør koronawiren i trommelenheten ved å skyve den grønne haken forsiktig til høyre og venstre flere ganger.

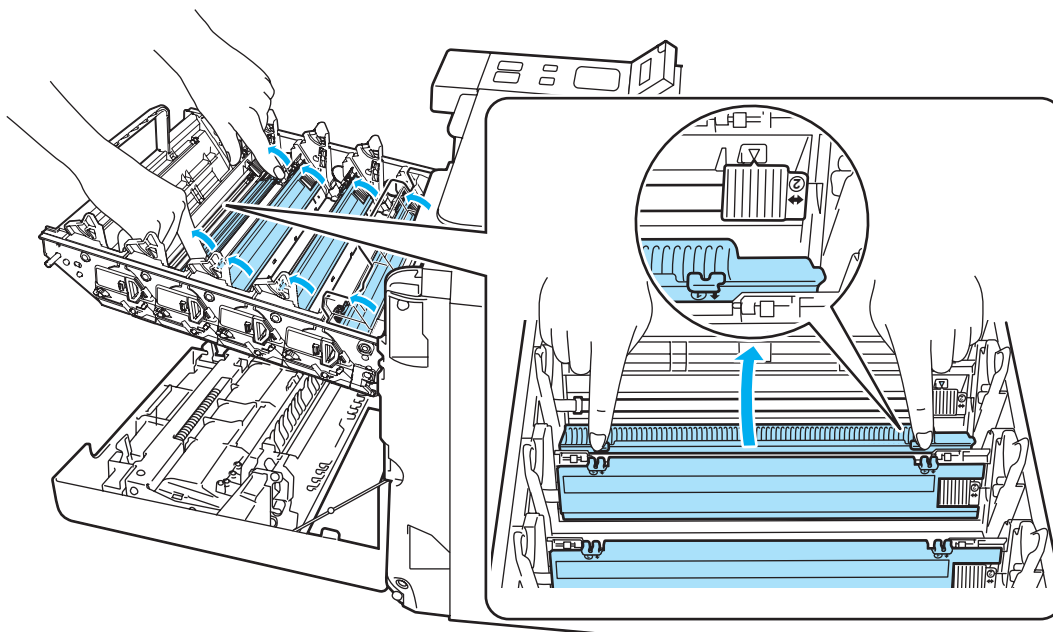


6

! FORSIKTIG

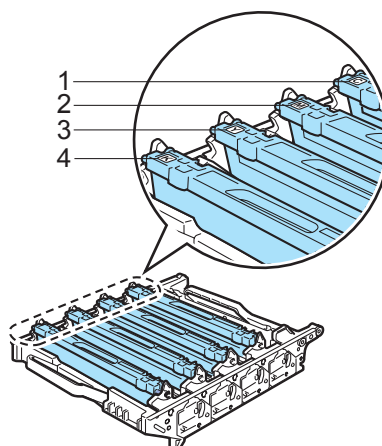
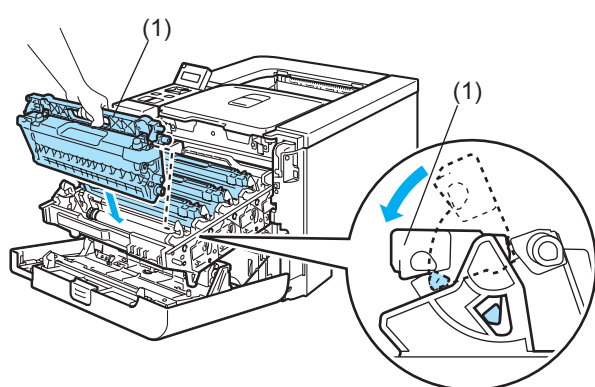
Pass på at du setter haken tilbake til utgangsstillingen (▲) (1). Hvis du ikke gjør det, kan det komme en svart vertikal stripe på utskriftene.

- 6 Lukk dekselet for koronawiren.



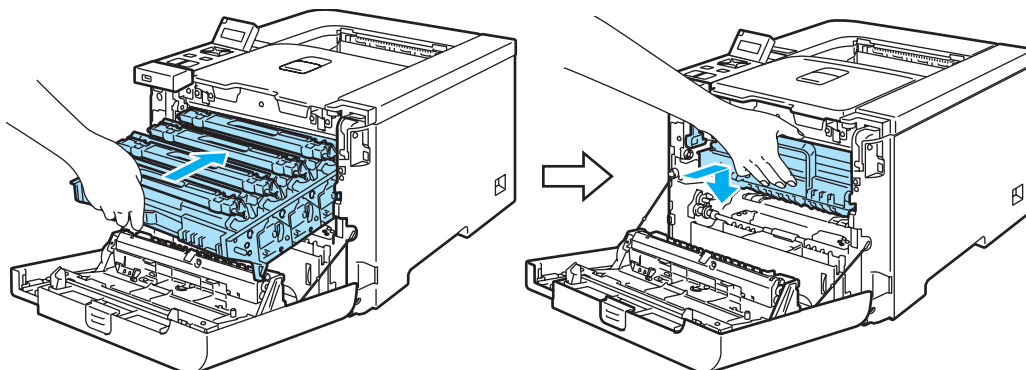
- 7 Gjenta trinn 4 til 6 for å rengjøre hver av de resterende koronawirene.

- 8 Hold i håndtaket på tonerkassetten og før tonerkassetten inn i trommelenheten. Påse at du matcher tonerkassettfargen til samme fargeetikett på trommelenheten, og påse at håndtaket på tonerkassetten (1) foldes ned når tonerkassetten er på plass. Gjenta dette for alle tonerkassetter.



1. C – Cyan
2. M – Magenta
3. Y – Gul
4. K – Svart

- 9 Sett trommelenheten i skriveren igjen.

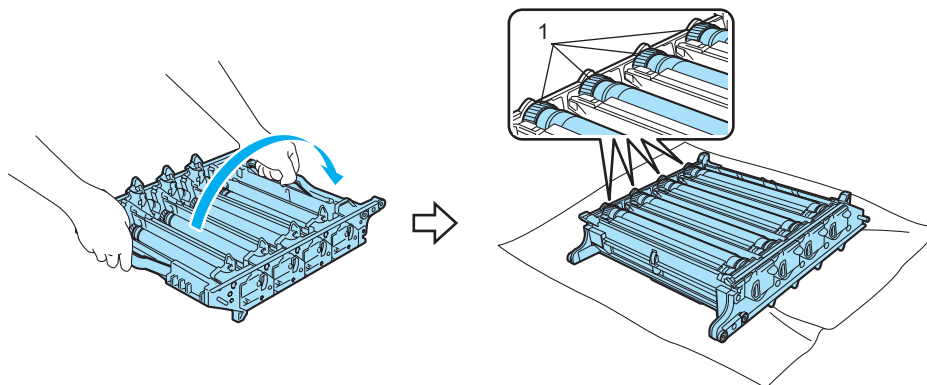


- 10 Lukk frontdekslet på skriveren.

Rengjøre trommelenheten

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

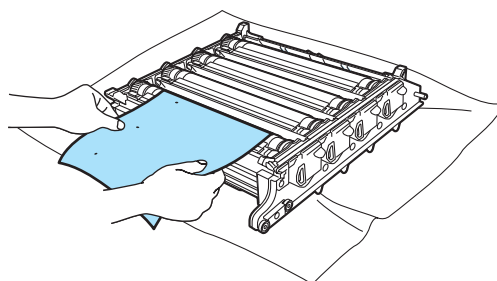
- 1 Trekk trommelenheten ut av skriveren og trekk alle tonerkassetene ut av trommelenheten. Se trinn 1 til 4 i *Bytte trommelenheten* på side 106.
- 2 Snu trommelenheten rundt ved å holde i de grønne håndtakene. Påse at trommelenhetens tannhjul (1) er på venstre side.



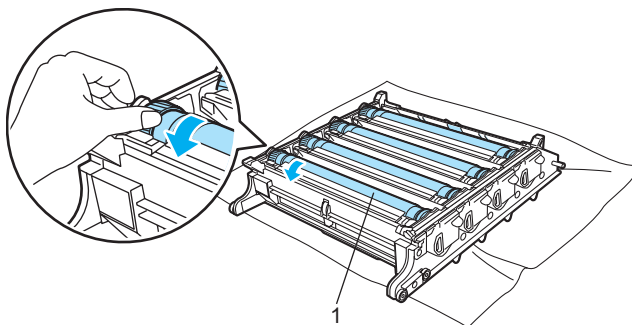
! FORSIKTIG

Vi anbefaler at du legger trommelenheten på en ren, plan overflate oppå et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.

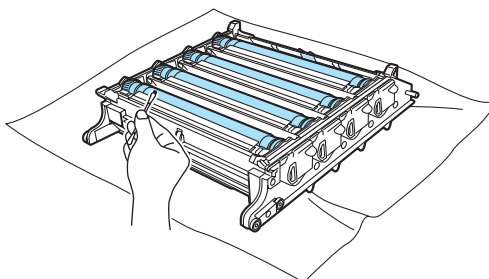
- 3 Se utskriftsprøven for å identifisere fargen som forårsaker problemet. Fargen på flekkene er fargen på trommelen du bør rengjøre. Hvis flekkene f.eks. er cyan, bør du rengjøre trommelen for cyan. Plasser utskriften foran trommelen, og finn stedet der utskriftskvaliteten er dårlig.



- 4 Drei trommelenhetens tannhjul mot deg for hånd mens du ser på overflaten til trommelen (1).



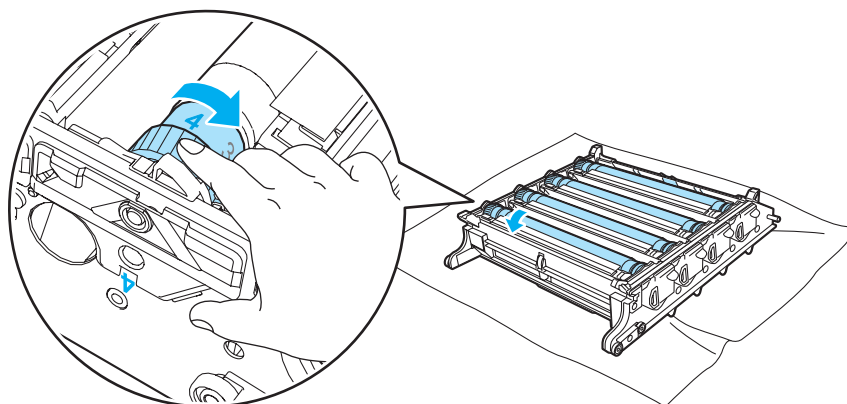
- 5 Når du har funnet merket på trommelen som svarer til merket på utskriften, fjerner du forsiktig alt støv og papirpulver på overflaten til trommelen med en bomullspinne.



! FORSIKTIG

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

- 6 Drei trommelenhetens tannhjul mot deg for hånd for å stille det tilbake i "hjemmestilling". Hjemmestillingen til hver trommel kan identifiseres ved å stille nummeret på trommelenheten nær samme nummer på siden av trommelenheten som vist i illustrasjonen. Påse at nummeret på hver av de fire trommeltannhjulene tilsvarer tilhørende nummer på siden av trommelenheten.



- 7 Hold i de grønne håndtakene snu trommelenheten rundt bakover.
- 8 Sett alle tonerkassetter tilbake i trommelenheten og sett trommelenheten inn i skriveren. Se trinn 6 til 8 på side 109-110.

Transportere skriveren

ADVARSEL

Når skriveren har blitt installert bør den ikke flyttes eller transporteres med mindre det er helt nødvendig.

Fargelaserskrivere er komplekse utskriftsenheter. Dersom skriveren flyttes eller transporteres uten at installert materiale fjernes kan dette føre til ALVORLIGE skader på skriveren. Som et resultat av dette kan det være at skriveren ikke fungerer som den skal etterpå.

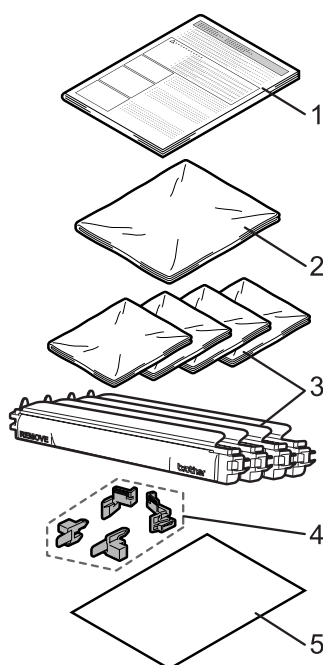
Dersom skriveren må transporteres, se *Instruksjoner for ompakking* på side 135 for en detaljert, trinnvis veiledning om hvordan du klargjør skriveren for transport.

Dersom du ikke klargjør skriveren til transport i henhold til instruksene under *Instruksjoner for ompakking* på side 135 eller på det vedlagte innstikksarket, kan det føre til at GARANTIEN BLIR GJORT UGYLDIG.

Hvis du må transportere skriveren, må du pakke den godt inn i den originale emballasjen slik at den ikke skades under transporten. Du bør også sørge for at skriveren er forsikret hos transportøren under transporten.

Instruksjoner for ompakking

Sørg for at du har følgende deler til ompakking.



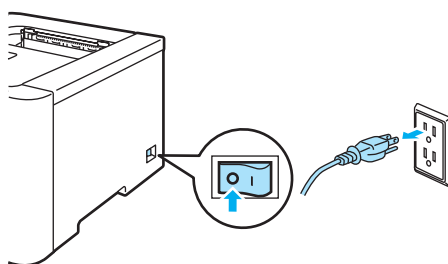
1. Innstikksark for ompakking
2. Plastpose til avfallsboksen for toner
3. Plastposer til tonerkassetter (4 stykker)
4. Oransje emballasjemateriell til låsing av trommelenheten og belteenheten (4 stykker)
5. Et stykke papir (A4 eller Letter) til å beskytte belteenheten
(Vennligst skaff dette selv.)

Ompakking av skriveren

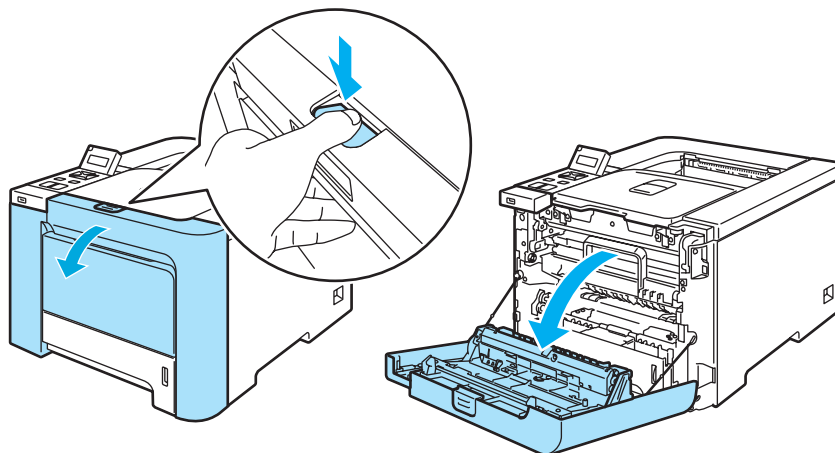
ADVARSEL

Denne skriveren er tung, den veier ca. 29,1 kg. For å hindre skader ved flytting eller løfting av skriveren, bør man være minst to personer for å utføre slike operasjoner. Vær forsiktig så du ikke klemmer fingrene når du setter ned skriveren.

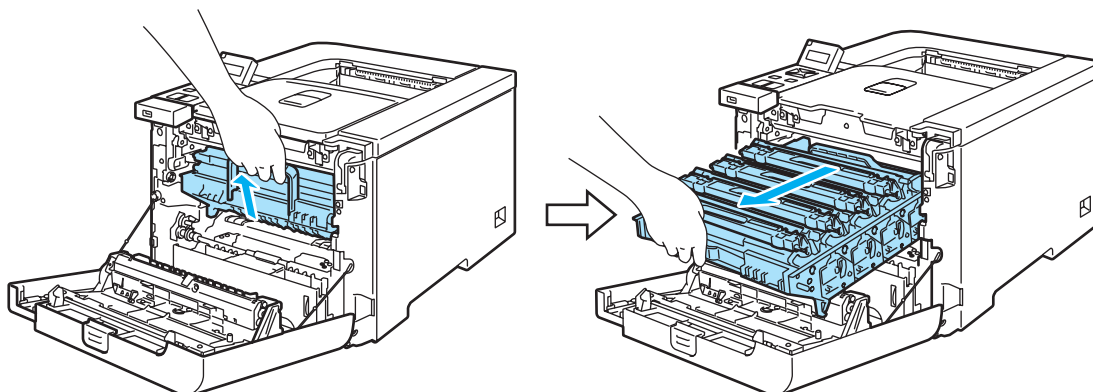
- 1 Slå av strømbryteren på skriveren, og trekk deretter ut strømkabelen.



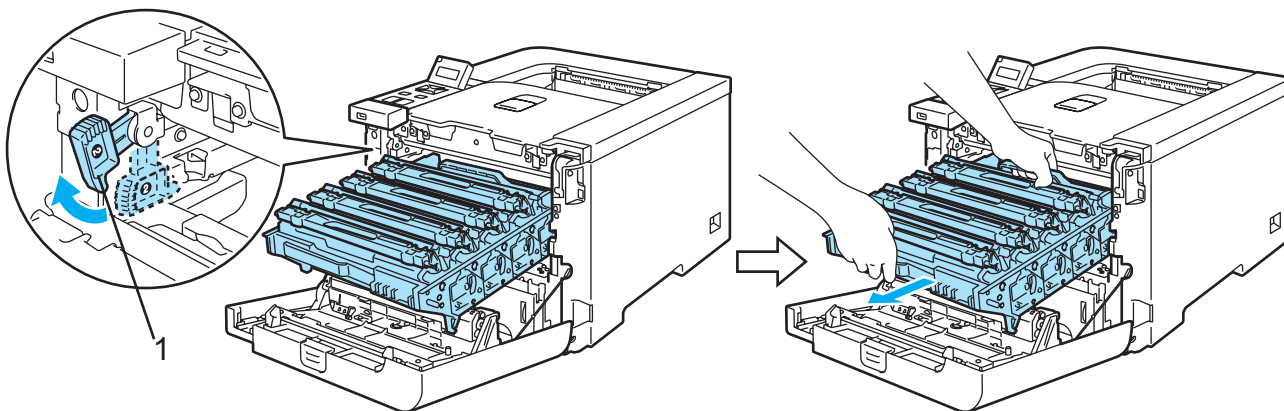
- 2 Trykk på utløserknappen for frontdekslet, og åpne frontdekslet.



- 3 Hold i det grønne håndtaket på trommelenheten. Løft opp trommelenheten og trekk den ut til den stopper.

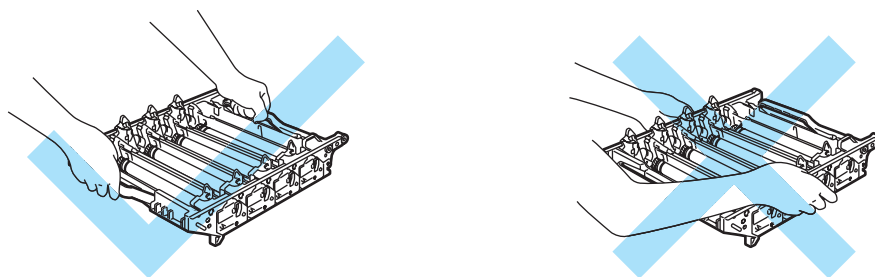


- 4 Frigjør den grå utløseren (1) på venstre side av skriveren. Trekk trommelenheten helt ut ved hjelp av de grønne håndtakene på trommelenheten.



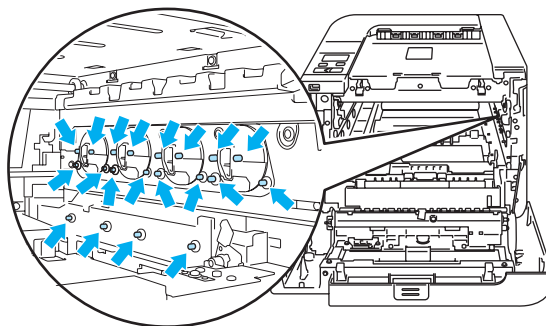
! FORSIKTIG

Hold i de grønne håndtakene på trommelenheten når du bærer den. IKKE hold i sidene av trommelenheten.

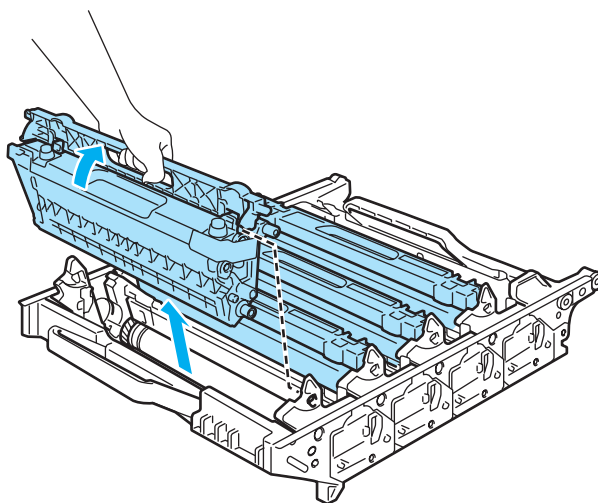


Vi anbefaler at du legger trommelenheten på en ren, plan overflate oppå et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.

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



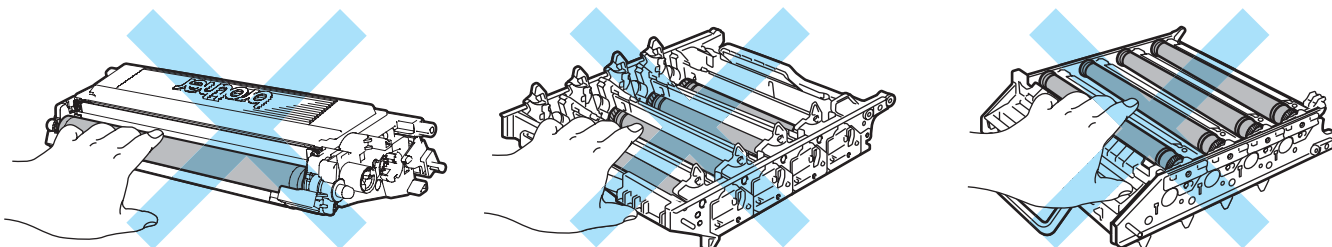
- 5 Hold i håndtaket på tonerkassetten og trekk den ut av den trommelenheten. Gjenta dette for alle tonerkassetter.



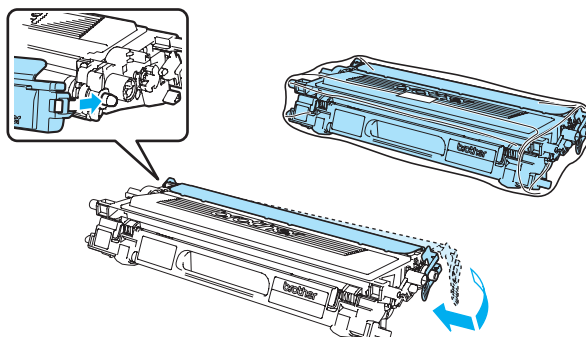
6

! FORSIKTIG

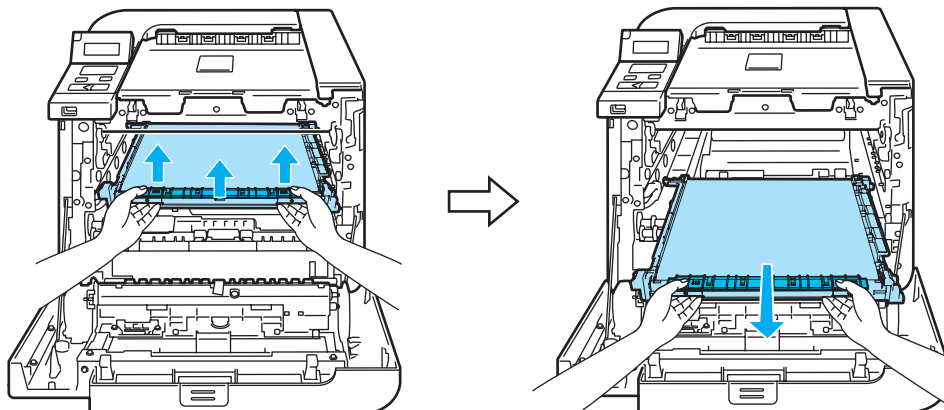
IKKE ta på det skraverte området som vist i illustrasjonene for å unngå problemer med utskriftskvaliteten.



- 6 Fest de originale oransje beskyttelsesdekslene på hver av tonerkassettene. Legg hver tonerkassett inn i plastposen som finnes i esken. Gjenta trinn 5 til 6 for alle tonerkassetter.



- 7 Hold de grønne delene på belteenheten med begge hender. Løft opp belteenheten og trekk den ut.

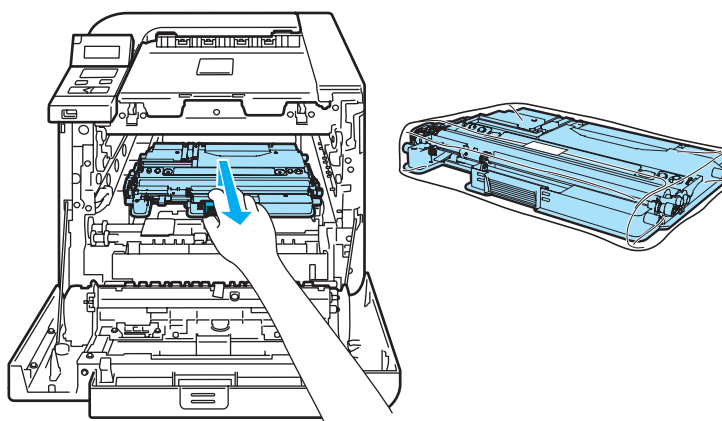


Merk

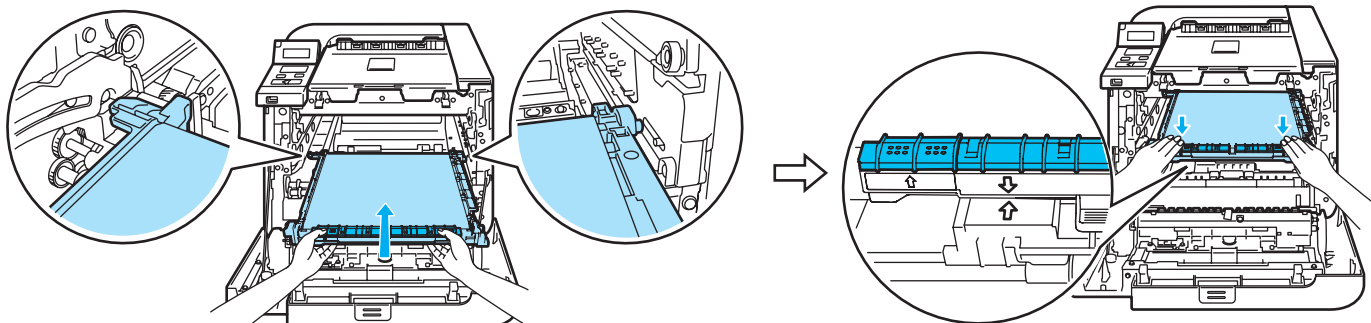
Vi anbefaler at du legger belteenheten på en ren, plan overflate oppå et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.

6

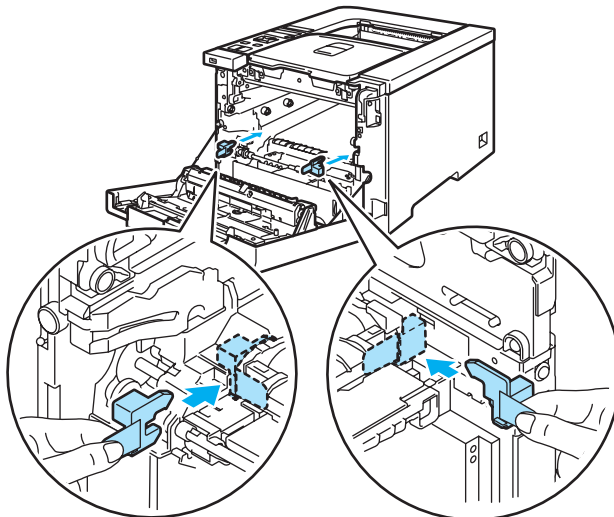
- 8 Fjern avfallsboksen for toner fra skriveren ved hjelp av det grønne håndtaket, og legg den i plastposen som finnes i esken.



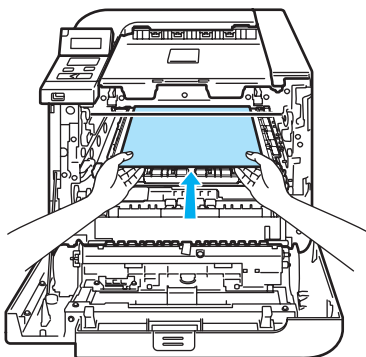
- 9 Sett belteenheten tilbake i skriveren. Still ↓-merket på belteenheten på linje med ↑-merket på skriveren. Skyv ned det grønne området på belteenheten for å låse den på plass.



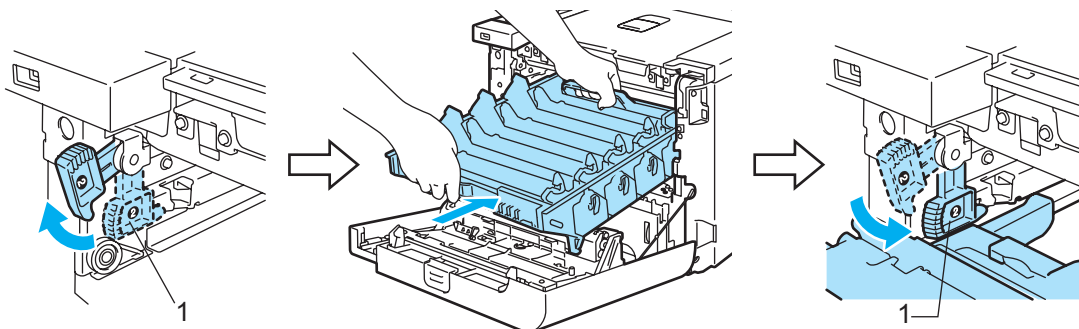
- 10 Sett inn det originale oransje emballasjematerialet for å låse belteenheten som vist i illustrasjonen.



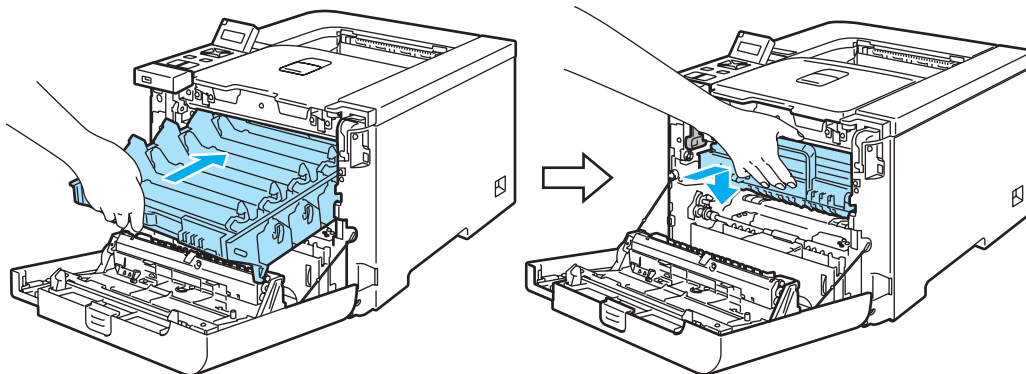
- 11 Legg et papirark (A4 eller Letter) på belteenheten for å unngå skade på belteenheten.



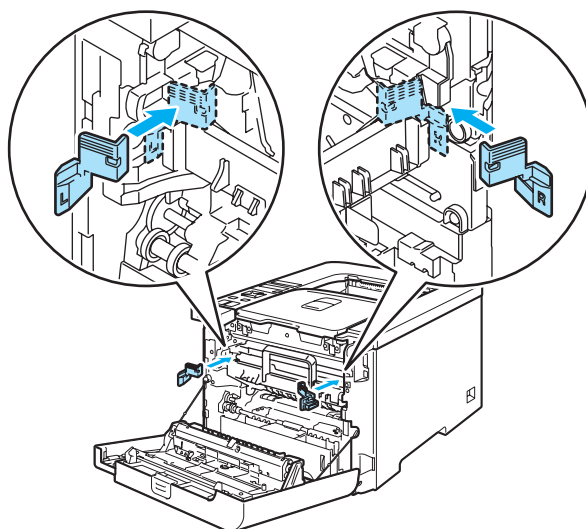
- 12 Påse at den grå utløseren (1) står i øvre stilling, og sett trommelenheten i skriveren. Skyv ned den grå utløseren (1).



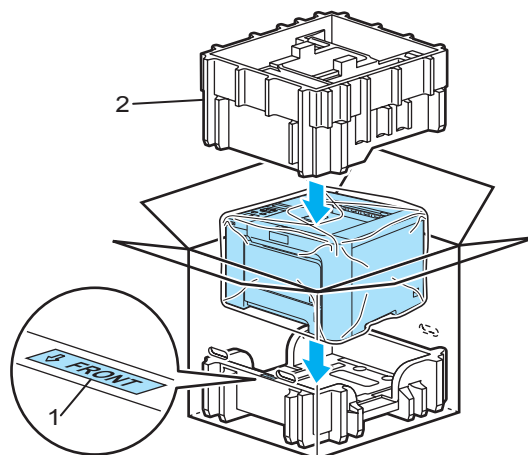
- 13 Skyv trommelenheten inn til den stopper.



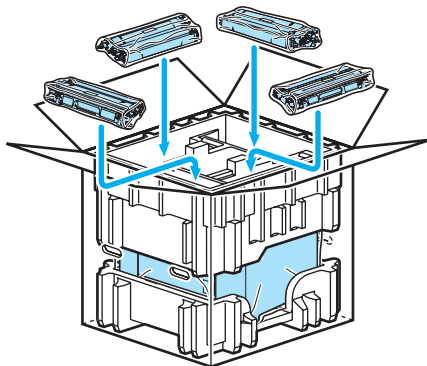
- 14 Sett inn det originale oransje emballasjematerialet for trommelenheten, som vist i illustrasjonen, og lukk deretter frontdekselet.



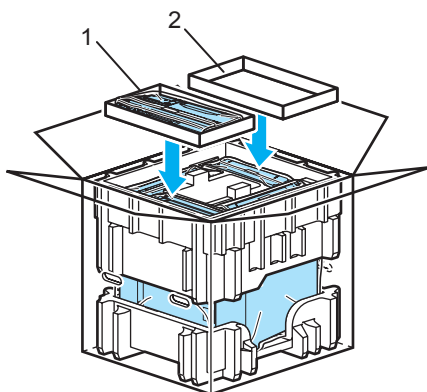
- 15 Det skal være to personer til å plassere skriveren i plastposen og til å sette skriveren og styrofoam-stykkene inn i esken. Plasser fronten av skriveren riktig i forhold til "FRONT"-merket (1) på styrofoam-stykkene. Sett styrofoam-stykkene til tonerkassetten (2) oppå skriveren.



- 16 Sett tonerkassetene inn i styrofoam-stykket.



- 17 Sett de to kartongbrettene (1), (2) på toppen og sett avfallstonerboksen i brettet som er plassert mot fronten av skriveren (1).



- 18 Lukk esken og teip godt igjen.

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

Identifisere problemet

Kontroller først følgende:

- At strømledningen er riktig koblet til og skriveren slått på.
- At alle beskyttelsesdelene har blitt fjernet.
- At tonerkassetten og trommelenheten er riktig satt inn.
- Front- og bakdeksler er helt lukket.
- Papiret er lagt riktig i papirmagasinet.
- Grensesnittkabelen er koblet skikkelig til skriveren og datamaskinen.
- Den riktige driveren for skriveren har blitt valgt og installert.
- Datamaskinen er konfigurert slik at den riktige skriverporten brukes.

Skriveren skriver ikke ut:

Hvis problemet ikke ble løst etter at du utførte kontrollen ovenfor, identifiserer du problemet og går deretter til siden som foreslås nedenfor.

■ Meldinger på LCD-skjermen

(Se *Meldinger på LCD-skjermen* på side 144.)

■ Papirhåndtering

(Se *Papirhåndtering* på side 147 og *Papirstopp og avklaring* på side 148.)

■ Andre problemer

(Se *Andre problemer* på side 169.)

Sidene skrives ut, men det er problemer med:

■ Utskriftskvalitet

(Se *Forbedre utskriftskvaliteten* på side 160.)

■ Feil på utskriften

(Se *Løse utskriftsproblemer* på side 169.)

Meldinger på LCD-skjermen

Hvis det oppstår eventuelle problemer vil skriveren automatisk slutte å skrive ut, finne problemet og vise den resulterende beskjeden på LCD-skjermen for å gjøre deg oppmerksom på feilen. Gjør det som måtte være nødvendig, ved å referere til følgende tabeller. Hvis du ikke kan håndtere problemet, ta kontakt med forhandleren du kjøpte skriveren hos eller Brothers kundeservice.



Merk

Skjermbeskrivelsene for papirmagasinene er som følger:

- Papirmagasin (standard): Magasin 1
- Universalmagasin: UNI.MAG.
- Nedre papirmagasin (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW): Magasin 2

Feilmeldinger

Feilmelding	Tiltak
Avfallstoner full	Det er på tide å bytte avfallsboks for toner. (Se <i>Bytte avfallsboksen for toner</i> på side 117.)
Dekslet er åpent	Lukk dekslet som indikeres i den andre linjen på LCD-displayet.
DIMM-feil	Slå av skriveren. Sett DIMM-minnet korrekt på plass igjen. Vent noen sekunder, og slå den deretter på igjen. Hvis denne feilmeldingen vises på nytt, må du bytte DIMM.
El-feil	Åpne frontdekslet og lukk det igjen.
Feil mag. 2	Trekk ut magasin 2 og skyv det bestemt inn igjen.
Feil størrelse	Kontroller skriverdriverinnstillingen og legg papir av riktig størrelse i papirmagasinet som indikeres i andre linje på LCD-displayet. (Se <i>Om papir</i> på side 6.)
Feil størr DX	Du kan kun bruke formatene A4, A4 Long for tosidig utskrift. Kontroller innstillingen for skriverdriveren. Legg papir av korrekt størrelse, som indikert i den andre linjen vises på LCD-displayet, i magasinet. (Se <i>Om papir</i> på side 6.)
Feil ved fuser	Slå av skriveren. Vent noen sekunder, og slå den deretter på igjen. La skriveren stå på i 15 minutter uten at du bruker den.
Ingen avf.toner	Monter avfallsboksen for toner. (Se <i>Avfallsboks for toner</i> på side 117.)
Ingen belteenhet	Monter belteenheten. (Se <i>Belteenhet</i> på side 112.)
Ingen magasin	Sett magasin 1 inn i skriveren.
Ingen trom.enhet	Installer trommelenheten. (Se <i>Trommelenhet</i> på side 106)
Lav temperatur	La maskinen varmes opp.
Lite toner	Det er på tide å bytte tonerkassett. (Se <i>Bytte ut en tonerkassett</i> på side 99.)
Man. mating	Legg den typen papir som vises på LCD-skjermen i universalmagasinet. Hvis skriveren står på 'pause', må du trykke på Go .
Minnet er fullt	Sett inn ekstra minne. (Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 95.)
PAPIRSTOPP XXX	Trekk papiret som har satt seg fast forsiktig ut fra området som vises i <i>Papirstopp og avklaring</i> på side 148.
Tilgangsfeil	USB-enheten ble fjernet mens data ble behandlet. Trykk på Cancel . Sett USB-enheten inn igjen og prøv å skrive ut med direkteutskrift eller PictBridge.

Feilmeldinger (fortsettelse)

Feilmelding	Tiltak
Tonerkassettfeil	Trekk ut trommelenheten. Ta ut tonerkassetten som indikeres i den andre linjen på LCD-displayet, og sett den tilbake i printerens igjen.
Tom for papir	Legg papir i den angitte papirskuffen.
Trommelfeil	Rengjør koronawirene. (Se <i>Rengjøre koronawirene</i> på side 128.)
Ubrukelig enhet	Fjern USB Flash-minneenheten fra USB direkte grensesnitt.
Ulik papirstørr.	Legg papir av samme størrelse i papirmagasinet eller universalmagasinet som det som er valgt i skriverdriveren, og trykk deretter på knappen Go , eller velg papirstørrelsen som du valgte i innstillingen for <i>Magasinstr.</i> fra kontrollpanelet.

Feilmeldinger i Fargekorleksjon

Servicemelding	Tiltak
Kalibrer <Andre linje på LCD-display> Kalibrering feilet. Se Feilsøking i brukermanualen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Slå av skriveren. Vent noen sekunder, og slå den deretter på igjen. ■ Sett inn en ny trommelenhet. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 106.) ■ Sett inn en ny belteenhet. (Se <i>Bytte belteenheten</i> på side 112.) ■ Sett inn en avfallsboks for toner. (Se <i>Bytte avfallsboksen for toner</i> på side 117.) ■ Hvis det samme problemet fortsetter, ta kontakt med din forhandler eller med Brothers kundeservice.
Registrering <Andre linje på LCD-display> Registrering mislyktes. Se Feilsøking i brukermanualen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Slå av skriveren. Vent noen sekunder, og slå den deretter på igjen. ■ Sett inn en ny belteenhet. (Se <i>Bytte belteenheten</i> på side 112.) ■ Hvis det samme problemet fortsetter, ta kontakt med din forhandler eller med Brothers kundeservice.

Vedlikeholdsmeldinger

Feilmelding	Betydning	Tiltak
■ ■ □ ■	De fire ■-merkene (også □, □=blinker ■) indikerer svart (K), gul (Y), magenta (M) og cyan (C) tonerkasset, fra høyre til venstre. Når ■-merkene blinker (vist som □ i venstre), er det nesten tomt for den indikerte fargetoneren. Når toneren blir tom, forsvinner ■-indikatoren helt.	Kjøp en ny tonerkasset og ha den klar før du får melding om at det er Lite toner igjen.
Avf.ton. sn. uts.	Avfallsboksen for toner er nesten full.	Vær forberedt på å bytte avfallsboks for toner. (Se <i>Bytte avfallsboksen for toner</i> på side 117.)
Bytt belteenhet	Det er på tide å bytte belteenhet.	Bytt belteenheten.
Bytt PF-settXX	Det er på tide å bytte papirmatingssett XX.	Bytt papirmatingssett
Fiks.enh. utsl.	Det er på tide å bytte fikseringsenhet.	Bytt fikseringsenheten
Laserenh. utsl.	Det er på tide å bytte laserenhet.	Bytt laserenheten.

Vedlikeholdsmeldinger (fortsettelse)

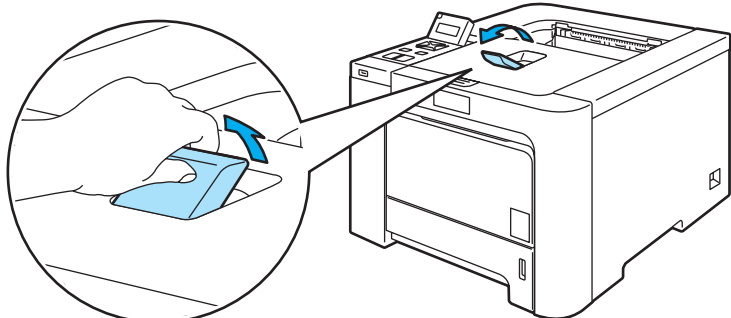
Feilmelding	Betydning	Tiltak
Trommel sn. uts.	Det er på tide å bytte trommelenhet.	Bytt trommelenhet. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 106.)

Servicemeldinger

Servicemelding	Tiltak
Utsk. utilgj. ##	Slå av skriveren. Vent noen sekunder, og slå den deretter på igjen. Hvis dette ikke løser problemet, kontakter du din forhandler eller Brothers kundeservice.

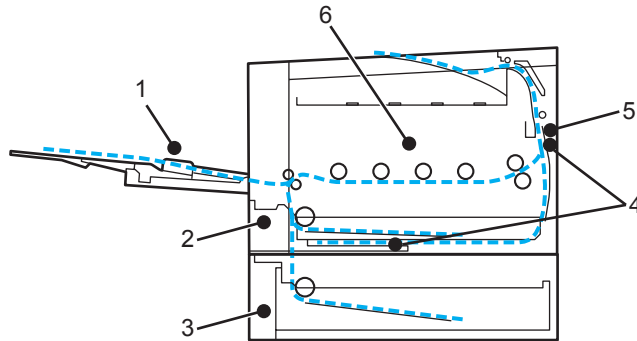
Papirhåndtering

Kontroller først at papiret er i overensstemmelse med Brothers anbefalte papirspesifikasjoner. (Se *Om papir* på side 6.)

Problem	Forslag
Papiret mates ikke inn i skriveren.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis det er papir i papirmagasinet, kontrollerer du at det ligger rett. Hvis papiret er krøllet, glatter du det før du skriver ut. Noen ganger hjelper det å fjerne papiret. Snu papirbunken, og sett den tilbake i papirmagasinet. ■ Reduser mengden papir i papirmagasinet, og prøv på nytt. ■ Kontroller at ikke alternativet for manuell mating er valgt i skriverdriveren.
Papiret mates ikke inn i skriveren fra universalmagasinet.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Luft papiret godt og legg det tilbake på plass. ■ Kontroller at du har valgt Universalmagasin i Papirkilde for skriverdriveren.
Konvolutter mates ikke inn i skriveren.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Konvolutter kan ikke mates fra universalmagasinet. Du må konfigurere programmet slik at du kan skrive ut den typen konvolutter du bruker. Dette gjøres vanligvis ved å velge alternativet for utskriftsformat eller dokumentoppsett i programmet. (Se håndboken for programmet.)
Det har oppstått en papirstopp.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fjern papiret som har satt seg fast. (Se <i>Papirstopp og avklaring</i> på side 148.)
Skriveren skriver ikke ut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at kabelen er koblet til skriveren. ■ Kontroller at du har valgt riktig skriverdriver.
Utskriften stanser når du skriver ut på vanlig papir.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Endre innstillingene i skriverdriveren under Medietype til en tynnere innstilling.
Papiret sklir av den øvre mottakeren.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trekk ut og løft opp støttebrettet til mottakeren. 

Papirstopp og avklaring

Hvis papir setter seg fast inni skriveren, stanser den. En av følgende skjermmeldinger vises, for å indikere hvor det er papirstopp.



- Papirstopp i univ.mag. (1)
Papirstopp i universalmagasinet. (Se side 149.)
- Papirstopp mag. 1 (2)
Papirstopp i standard papirmagasinet (magasin 1) (Se side 149.)
- Papirstopp mag. 2 (3)
Papirstopp i det nedre magasinet (magasin 2). (Se side 149.)
- Papirstopp i tosidig (4)
Papirstopp under standard papirmagasinet (magasin 1) eller i fikseringsenheten. (Se side 151.)
- Papirstopp bak (5)
Papirstopp i papiråpningen. (Se side 153.)
- Papirstopp innvendig (6)
Papirstopp inne i skriveren. (Se side 156.)

Hvis feilmeldingen fortsatt vises på skjermen etter at du har fjernet papiret som satt fast, kan det være papirstopp et annet sted også. Kontroller skriveren nøye.

Når du har fjernet alt papiret som satt fast, åpner og lukker du toppdekslet for å skrive ut.



Merk

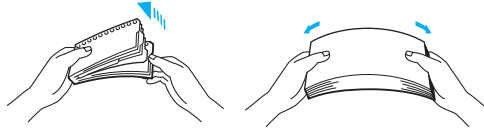
Du må alltid fjerne alt papiret fra papirmagasinet og rette ut bunken når du legger i nytt papir. Dette hjelper til å forhindre at flere ark mates gjennom skriveren samtidig, og det forhindrer papirstopp.

Papirs. MP-skuff (papirstopp i univ.mag.)

Papirs. MP-skuff

Hvis det er papirstopp inni universalmagasinet, gjør du følgende:

- 1 Fjern papiret fra universalmagasinet.
- 2 Fjern papirstoppen fra inne i og rundt universalmagasinet.
- 3 Luft papiret og legg det så tilbake i universalmagasinet.



- 4 Når du legger papir i universalmagasinet, må du kontrollere at papiret er under papirførerne som indikerer maksimumshøyde på begge sider av magasinet.
- 5 Dersom skriveren ikke begynner å skrive ut automatisk, trykk på **Go**.

Papirs. mag1/mag2 (papirstopp inne i papirmagasinet)



Merk

Skjermbeskrivelsene for papirmagasinen er som følger:

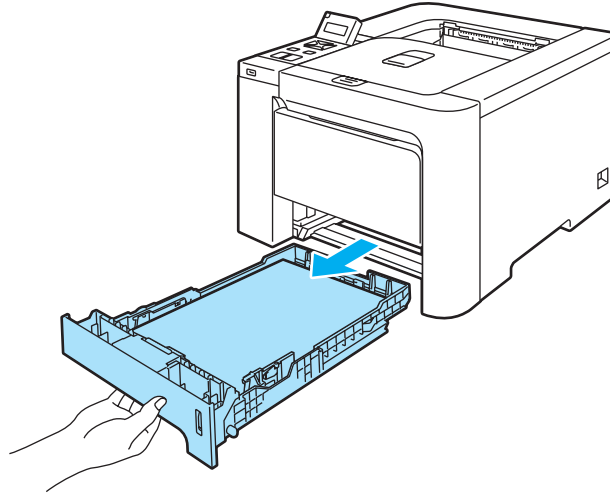
- Papirmagasin (standard): Magasin 1
- Nedre papirmagasin (valgfritt): Magasin 2

Papirs. mag1

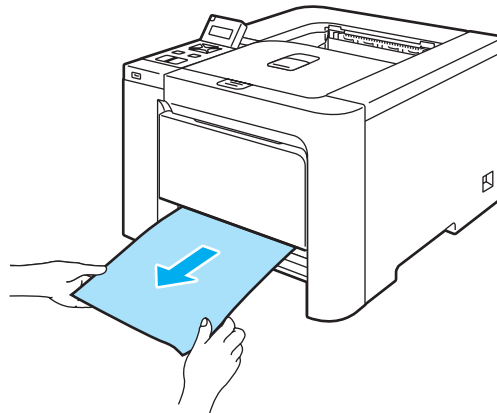
Papirs. mag2

Hvis det er papirstopp inni papirmagasinet, gjør du følgende:

- 1 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren.



- 2 Trekk papiret sakte ut med begge hender.



- 3 Legg inn papir under maksimumsmerket. Juster papirførerne etter papirstørrelsen mens du trykker på den grønne utløserpaken for papirførerne. Kontroller at papirførerne står godt i sporene.
- 4 Sett papirmagasinet skikkelig tilbake i skriveren.

! FORSIKTIG

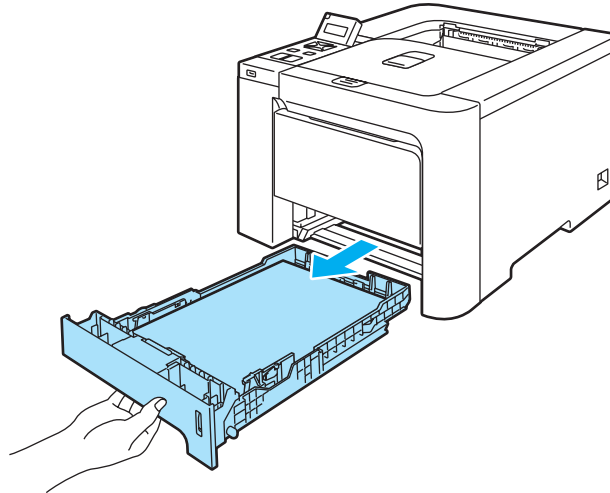
IKKE trekk ut standard papirmagasinet mens papiret mates fra den nedre arkmaternen. Dette kan føre til papirstopp.

Stopp i dupleks (papirstopp under standard papirmagasinet (magasin 1) eller i fikseringsenheten) (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW)

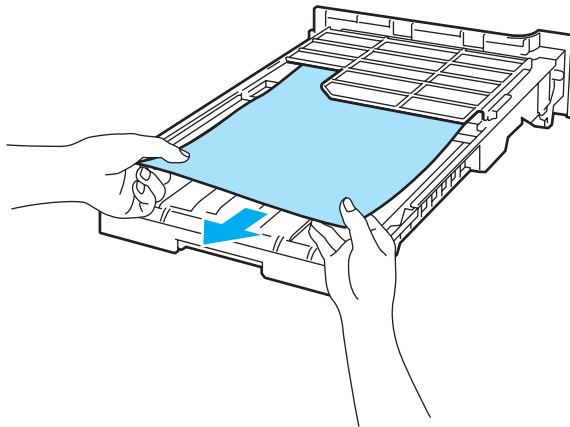
Stopp i dupleks

Hvis det er papirstopp inni tosidigenheten (dupleksmagasinet), gjør du følgende:

- 1 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren og sjekk inne i skriveren.



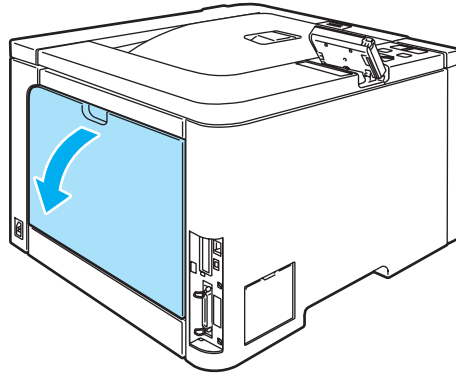
- 2 Hvis det ikke sitter fast papir inne i skriveren, sjekk under papirmagasinet.



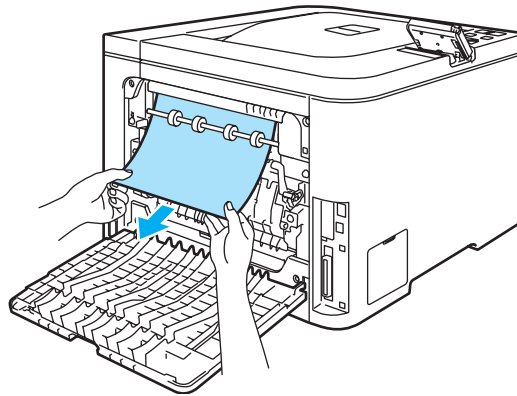
Merk

Ikke sett papirmagasinet tilbake i skriveren på dette trinnet.

- 3 Hvis det ikke sitter fast papir i papirmagasinet, åpne bakdekslet.



- 4 Trekk langsomt ut papiret som har satt seg fast.

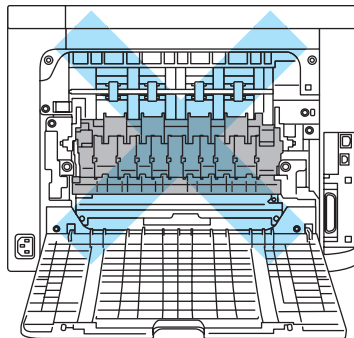


7



VARM OVERFLATE

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



- 5 Lukk bakdekslet helt.
- 6 Sett papirmagasinet tilbake i skriveren.

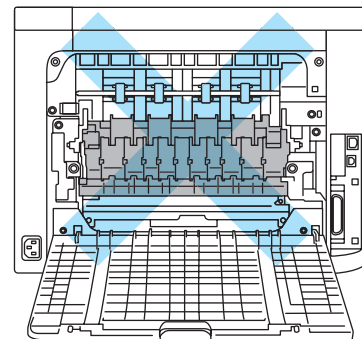
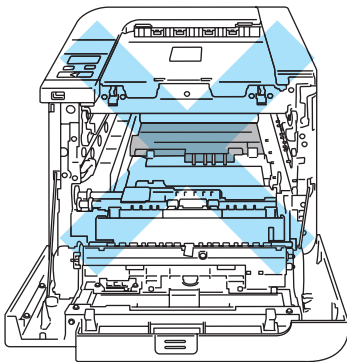
Papirkrøll bak (papirstopp bak bakdekselet)

Papirkrøll bak



VARM OVERFLATE

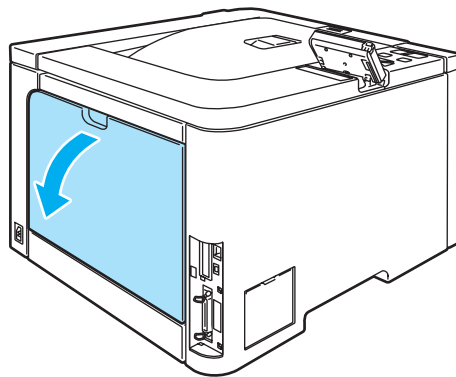
Når skriveren nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Når du åpner front- eller bakdekslet på skriveren, må du **ALDRI** ta på de skraverte delene som vises i illustrasjonene.



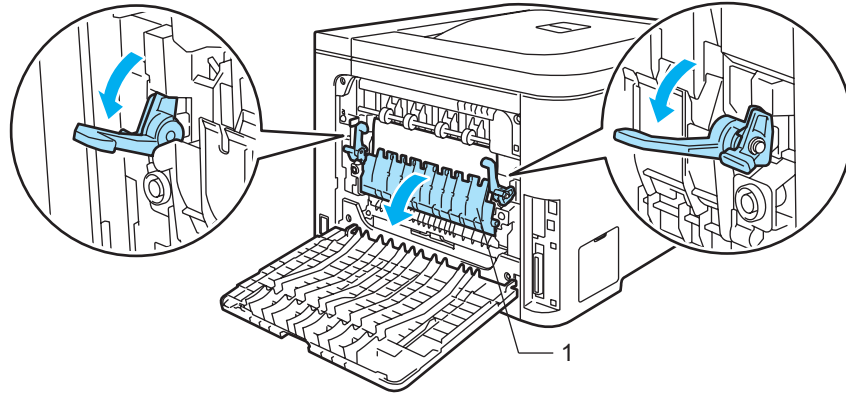
7

Hvis det er papirstopp bak forsiden-opp-mottakeren, gjør du følgende:

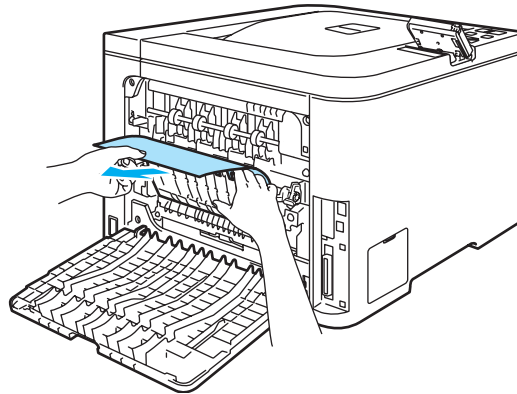
- 1 Åpne bakdekslet.



- 2 Trekk spakene på venstre og høyre side mot deg og fold ned fuser-dekselet (1).



- 3 Bruk begge hender til å trekke papiret som har satt seg fast forsiktig ut av fikseringsenheten.

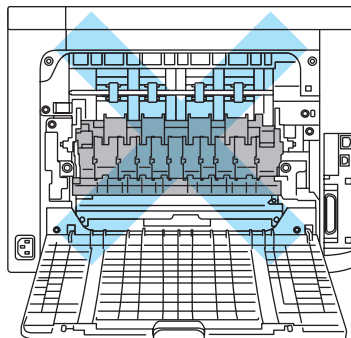


7

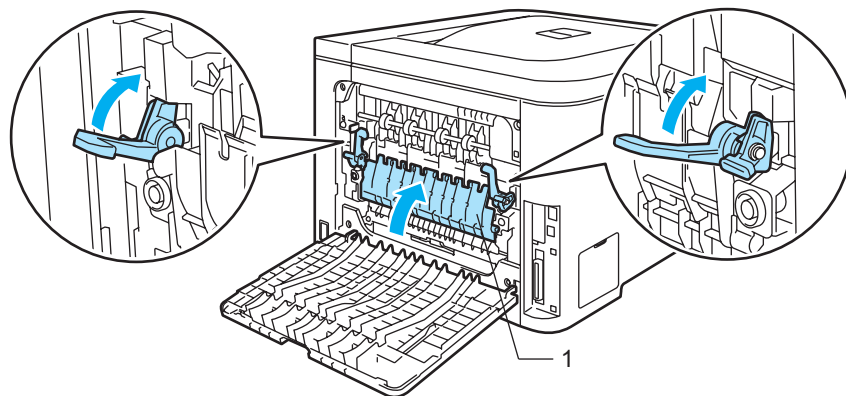


VARM OVERFLATE

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



- 4 Lukk fikseringsdekselet (1) og spakene på venstre og høyre side.



- 5 Lukk bakdekslene helt.

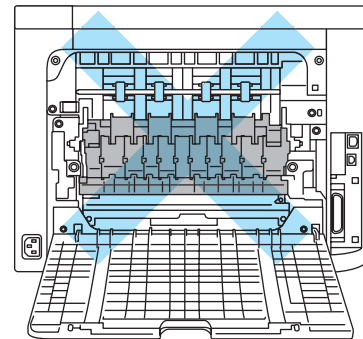
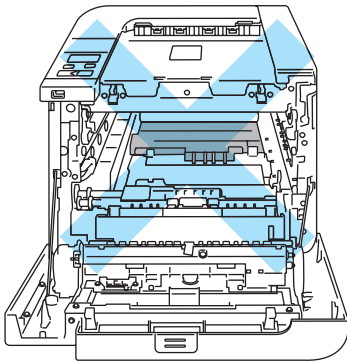
Papirstopp (papirstopp inni skriveren)

Papirstopp



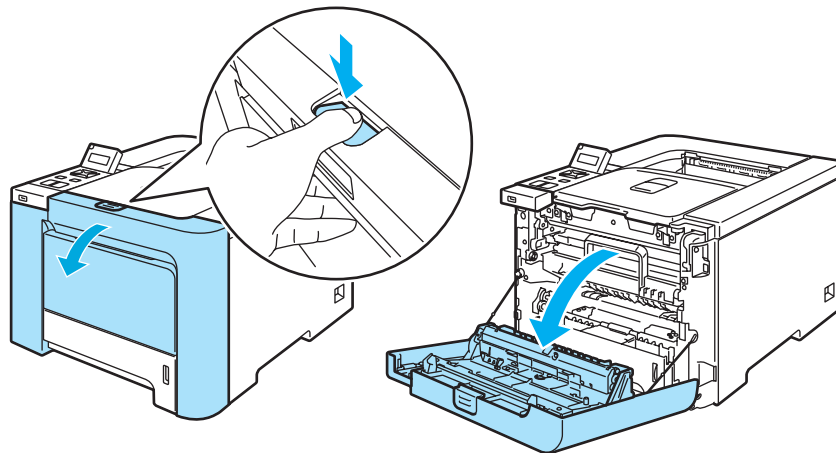
VARM OVERFLATE

Når skriveren nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Når du åpner front- eller bakdekslet på skriveren, må du **ALDRI** ta på de skraverete delene som vises i illustrasjonene.

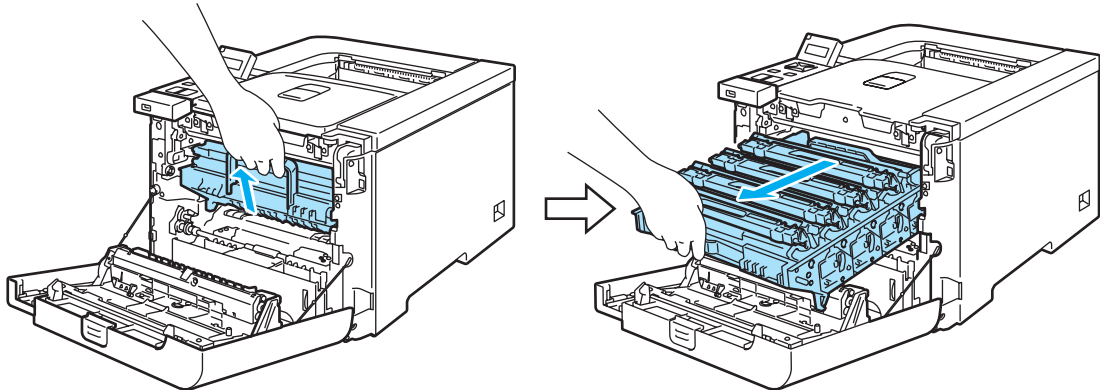


Hvis det er papirstopp inni skriveren, gjør du følgende:

- 1 Slå av skriveren. Trykk på utløserknappen for frontdekslet, og åpne frontdekslet.

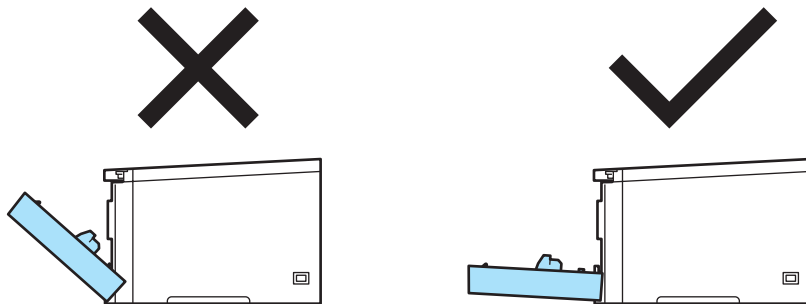


- 2 Hold det grønne håndtaket på trommelenheten. Løft opp trommelenheten og trekk den ut til den stopper.

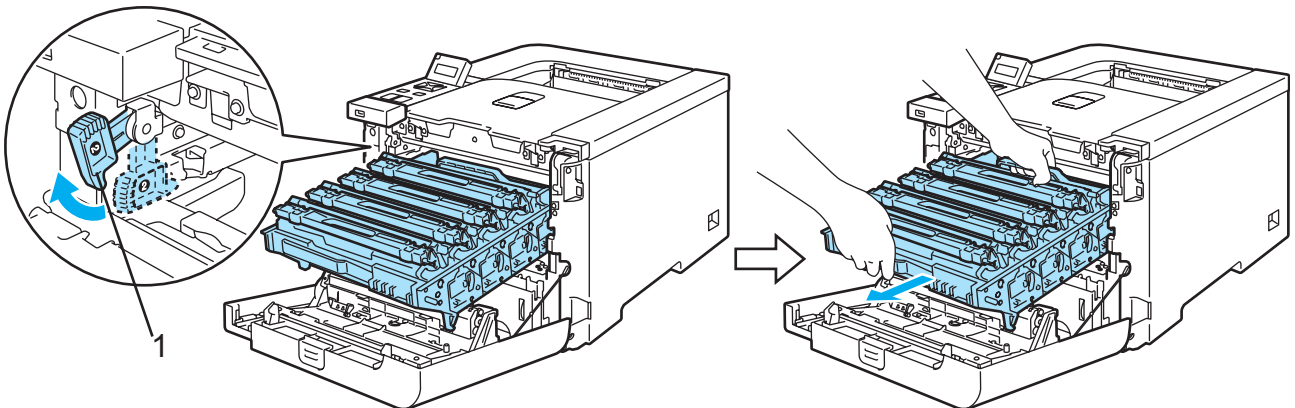


 **Merk**

Hvis du ikke kan trekke ut trommelenheten, påse at frontdekselet er helt åpent, som vist nedenfor.

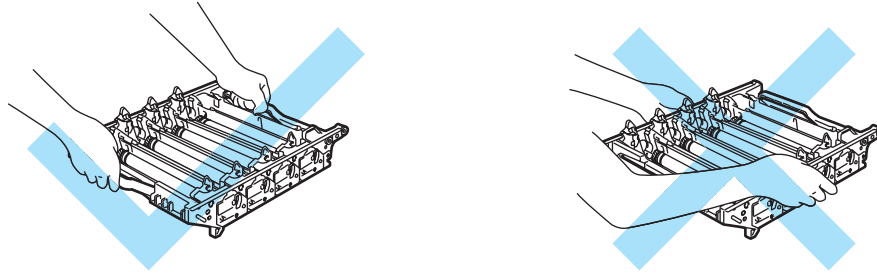


- 3 Frigjør den grå utløseren (1) på venstre side av skriveren. Trekk trommelenheten helt ut ved hjelp av de grønne håndtakene på trommelenheten.



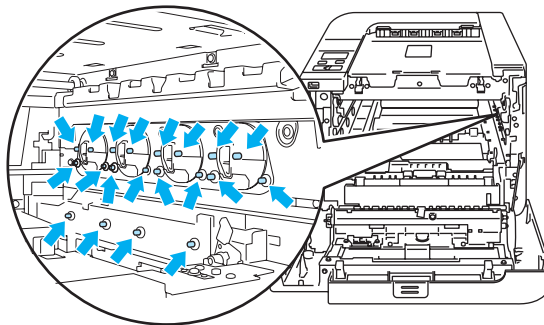
! FORSIKTIG

Hold i de grønne håndtakene på trommelenheten når du bærer den. IKKE hold i sidene av trommelenheten.

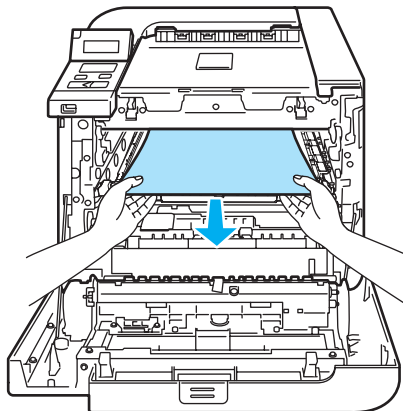


Vi anbefaler at du legger trommelenheten på en ren, plan overflate oppå et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.

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

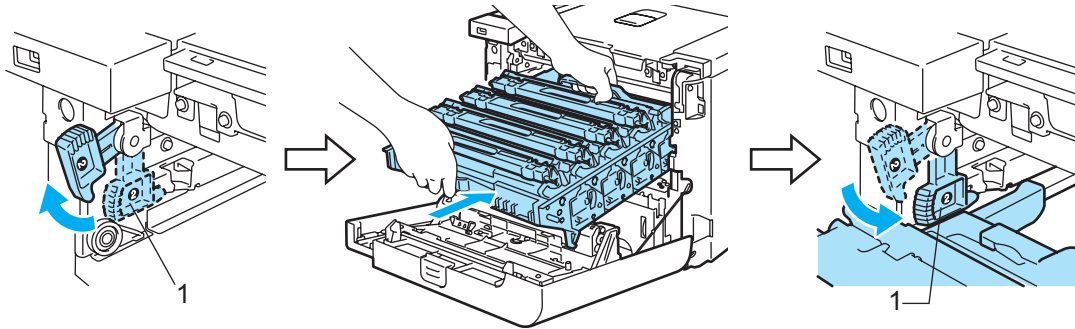


- 4 Trekk langsomt ut papiret som har satt seg fast.



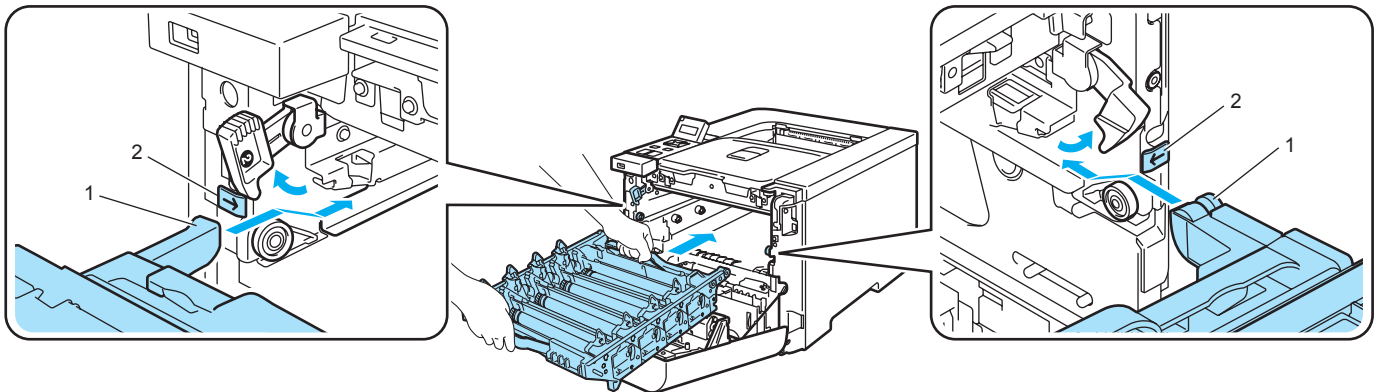
5 Sett trommelenheten i skriveren igjen på følgende måte.

1 Påse at den grå utløseren (1) vender oppover og plassert trommelenheten i skriveren. Skyv ned den grå utløseren (1).

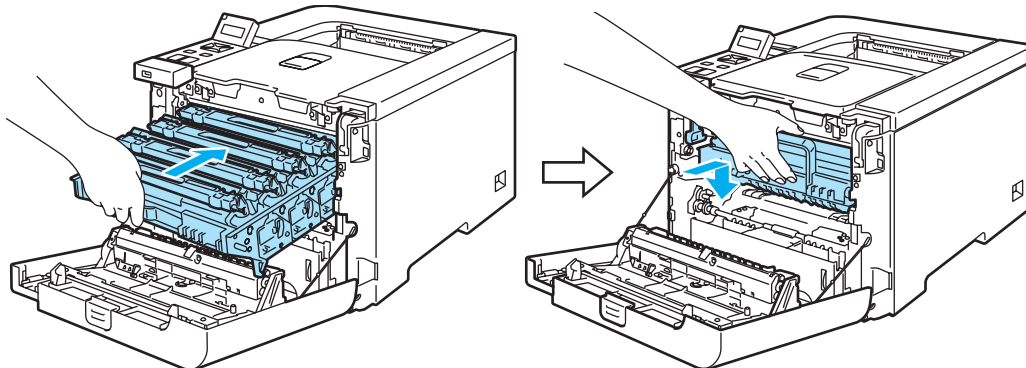


Merk

Når du plasserer trommelenheten i skriveren, still inn de grønne merkene (1) på trommelenhetens håndtak med de grønne pilene (2) på begge sider av maskinen.



2 Skyv trommelenheten inn til den stopper.



6 Lukk frontdekslet.

Forbedre utskriftskvaliteten


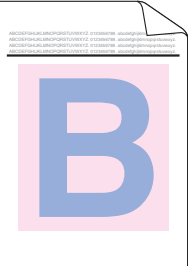
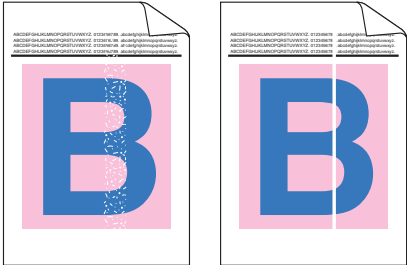
Hvis du har problemer med utskriftskvaliteten, skriv ut en testside først (se *Menytabell* på side 78). Hvis utskriften ser bra ut, er problemet antagelig ikke skriverens feil. Kontroller grensesnittskabelen eller test skriveren sammen med en annen datamaskin.

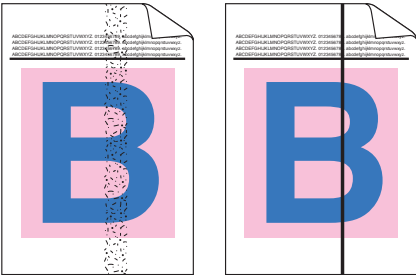
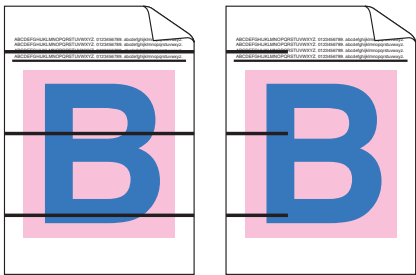

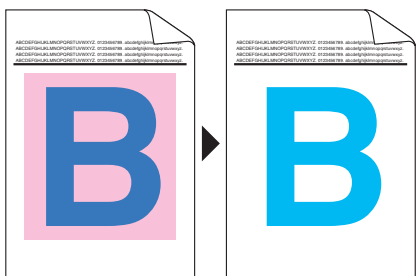
I denne delen finner du informasjon om følgende emner.

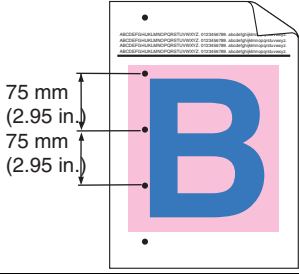
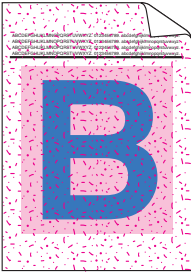


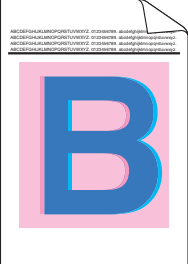
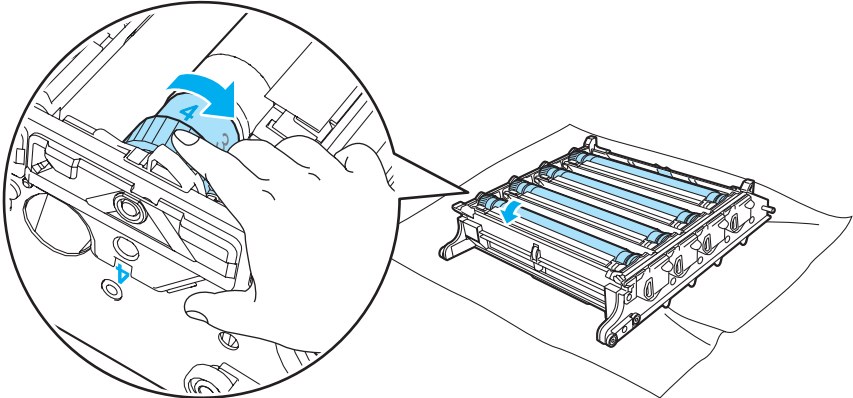

Merk



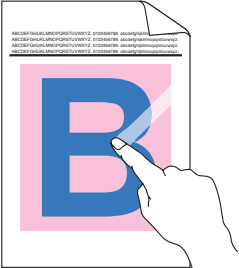
Du kan avklare et problem med utskriftskvaliteten ved å bytte ut en tonerkasset med en ny en når tonerindikatorene begynner å blinke eller LCD-displayet viser meldingen `Lite toner`.

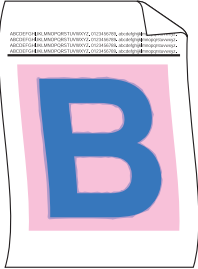
Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
<p>Hvite linjer eller riflete bånd på tvers av siden</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at skriveren står på en solid, plan overflate. ■ Forsikre deg om at bakdekslet er ordentlig lukket. ■ Kontroller at tonerkassetene er korrekt plassert i skriveren. ■ Sjekk at trommelenheten er riktig installert. ■ Sett inn en ny trommelenhet. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 106.)
<p>Fargene er lyse eller uklare på hele siden</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. ■ Pakk opp en ny pakke papir og bruk denne. ■ Forsikre deg om at frontdekslet er godt lukket. ■ Rist tonerkassetten forsiktig. ■ Tørk skannervinduene med en myk, tørr klut som ikke loer. (Se <i>Rengjøre innsiden av skannervinduene</i> på side 124.)
<p>Hvite striper eller bånd på langs av siden</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rist tonerkassetten forsiktig. ■ Tørk skannervinduene med en myk, tørr klut som ikke loer. (Se <i>Rengjøre innsiden av skannervinduene</i> på side 124.) ■ Identifiser den manglende fargen og sett inn en ny tonerkasset. (Se <i>Bytte ut en tonerkasset</i> på side 99.)


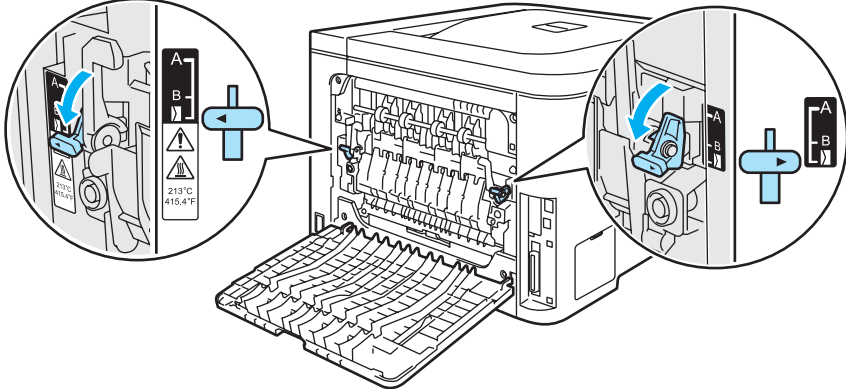

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
<p>Fargede striper eller bånd på langs av siden</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bytt ut tonerkassetten for den fargen som har striper eller bånd. (Se <i>Bytte ut en tonerkasset</i> på side 99.) ■ Rengjør alle fire koronawirer (en for hver farge) i trommelenheten ved å bevege den grønne spaken. (Se <i>Rengjøre koronawirene</i> på side 128.) ■ Kontroller at renserne for koronawirene er i utgangsstillingen (▲). ■ Sett inn en ny trommelenhet. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 106.)
<p>Fargede linjer på tvers av siden</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bytt ut tonerkassetten for den fargen som har linjer. (Se <i>Bytte ut en tonerkasset</i> på side 99.) ■ Sett inn en ny trommelenhet. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 106.)
<p>Hvite flekker eller hull i utskriften</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pakk opp en ny pakke papir og bruk denne. ■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) ■ Kontroller at medietypeinnstillingen i driveren passer til den papirtypen du bruker. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) ■ Kontroller miljøet til skriveren. Forhold som høy luftfuktighet kan føre til hvite flekker eller hull i utskriften. (Se <i>Plassere skriveren</i> på side 5.)
<p>Helt tomt eller noen farger mangler</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Identifiser den manglende fargen og påse at tonerkassetten er korrekt plassert. ■ Sett inn en ny tonerkasset. (Se <i>Bytte ut en tonerkasset</i> på side 99.) ■ Sett inn en ny trommelenhet. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 106.)

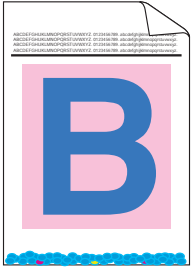
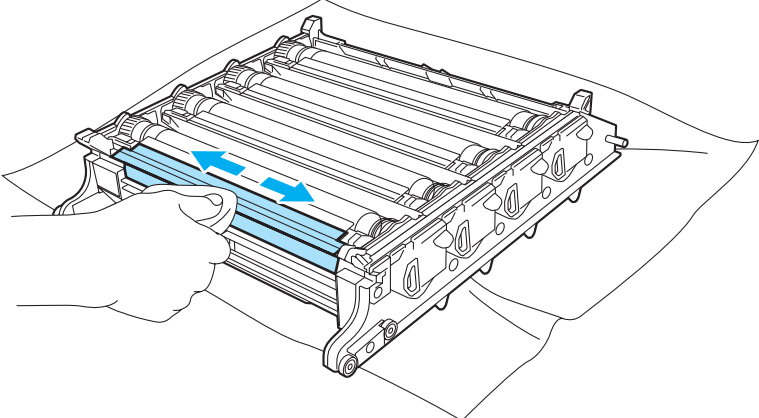
Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
<p>Fargede flekker med 75 mm avstand</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis du ikke løser dette problemet ved å skrive ut noen få blanke sider, kan det hende at det er lim fra etiketter på overflaten til trommelen. Rengjør trommelenheten. (Se <i>Rengjøre trommelenheten</i> på side 133.)
<p>Tonersprut eller -flekker</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller miljøet til skriveren. Forhold slik som høy luftfuktighet og høye temperaturer kan forårsake dette utskriftskvalitetsproblemet. (Se <i>Plassere skriveren</i> på side 5.) ■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) ■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett inn en ny tonerkassett. (Se <i>Bytte ut en tonerkassett</i> på side 99.) ■ Hvis problemet fortsetter, sett inn en ny trommelenhet. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 106.)
<p>Fargen på utskriftene er ikke som forventet</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at tonerkassetene er korrekt plassert i skriveren. ■ Sjekk at trommelenheten er riktig installert. ■ Sjekk at belteenheten er riktig installert. ■ Sjekk at avfallsboksen for toner er riktig installert. ■ Gjennomfør kalibrering. (Se <i>Kalibrering</i> på side 90.) ■ Juster fargen ved å bruke den tilpassede innstillingen i driveren og ved å bruke kontrollpanelet. Farger skriveren kan skrive ut og farger du ser på en monitor er ikke det samme. Skriveren kan kanskje ikke gjengi fargene på monitoren. (Se <i>Menytabell</i> på side 78.) ■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med skriverspesifikasjonene. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) ■ Sett inn en ny trommelenhet. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 106.) ■ Sett inn en ny belteenhet. (Se <i>Bytte belteenheten</i> på side 112.)
<p>Alt er samme farge</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sett inn en ny trommelenhet. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 106.)


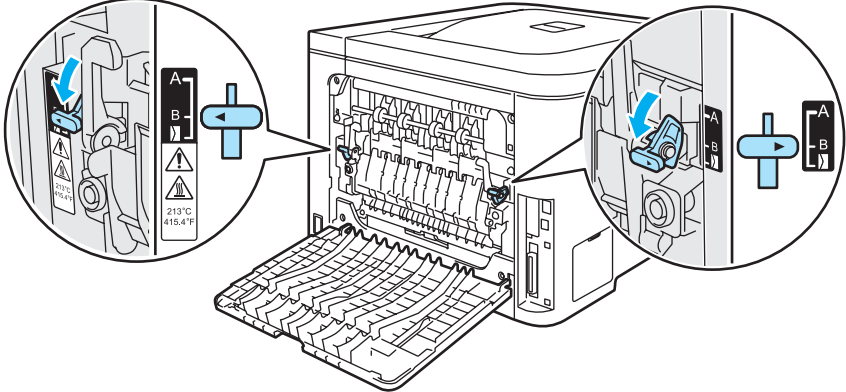
Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
<p>Feil registrering av farger</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sjekk at trommelenheten er riktig installert. ■ Sjekk at belteenheten er riktig installert. ■ Sjekk at avfallsboksen for toner er riktig installert. ■ Gjennomfør automatisk fargeregistrering ved hjelp av kontrollpanelet (se <i>Automatisk registrering</i> på side 91) eller gjennomfør manuell fargeregistrering ved hjelp av kontrollpanelet (se <i>Manuell registrering</i> på side 92). <p>Hvis feilregistrering av farge ikke avklares når man registrerer fargen manuelt, ta alle tonerkassetene ut av trommelen og snu trommelen opp ned. Kontroller så at de fire trommeltannhjulene er i utgangsstillingen. Utgangsstillingen til hver trommel kan identifiseres ved å stille nummeret på trommelenheten nær samme nummer på siden av trommelenheten som vist i illustrasjonen.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Sett inn en ny trommelenhet. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 106.) ■ Sett inn en ny belteenhet. (Se <i>Bytte belteenheten</i> på side 112.)
<p>Ujevn tetthet med regelmessige mellomrom over hele siden</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Identifiser den ujevne fargen og sett inn en ny tonerkassett for den fargen. (Se <i>Bytte ut en tonerkassett</i> på side 99.) ■ Sett inn en ny trommelenhet. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 106.)
<p>Manglende bilde langs kanten</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sett inn en ny tonerkassett. (Se <i>Bytte ut en tonerkassett</i> på side 99.) ■ Sett inn en ny trommelenhet. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 106.)
<p>Manglende bilde ved tynn linje</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis du bruker Windows-skriverdriver, velg Forbedre utskrift av mønstre eller Forbedre tynn linje i skriverinnstillingene i kategorien Avansert. (Se <i>Enhetsalternativer</i> på side 42.)

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
<p>Krøller</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Endre til anbefalt papirtype. ■ Forsikre deg om at bakdekslet er ordentlig lukket. ■ Sjekk at trommelenheten er riktig installert. ■ Sjekk at fikseringsenheten er riktig installert. ■ Bytt fikseringsenheten Ring Brothers kundeservice.
<p>Forskjøvet bilde</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller miljøet til skriveren. Forhold slik som fuktighet og høye temperaturer kan forårsake dette utskriftskvalitetsproblemet. (Se <i>Plassere skriveren</i> på side 5.) ■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med skriverspesifikasjonene. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) ■ Sett inn en ny trommelenhet. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 106.)
<p>Dårlig feste</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med skriverspesifikasjonene. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) ■ Kontroller at medietypeinnstillingen i driveren passer til den papirtypen du bruker. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) ■ Påse at utløerspaken på fikseringsenheten er i lukket stilling. ■ Bytt fikseringsenheten Ring Brothers kundeservice.
<p>Dårlig fiksering ved utskrift på tykt papir</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Still skriveren til modus for tykt papir fra kontrollpanelet eller skriverdriveren.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
<p data-bbox="124 323 344 352">Krøllet eller bølget</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="564 323 1406 384">■ Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Både høye temperaturer og høy luftfuktighet får papiret til å krølle seg. (Se <i>Om papir</i> på side 6.) <li data-bbox="564 401 1497 493">■ Hvis du ikke bruker skriveren ofte, kan det hende at papiret har ligget for lenge i papirmagasinet. Snu papirbunken i papirmagasinet. Du kan også lufte papiret og rotere det 180° i papirmagasinet. <li data-bbox="564 510 916 539">■ Gå fram på følgende måte: <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="596 560 863 594">1 Åpne bakdekslet. <li data-bbox="596 621 1262 655">2 Skyv den grå spaken mot høyre som vist nedenfor. <li data-bbox="596 1066 1362 1100">3 Lukk skriverens bakdeksel og sende utskriftsjobben på nytt. <div data-bbox="651 678 1406 1045"> </div> <p data-bbox="564 1129 683 1163">Merk</p> <p data-bbox="592 1178 1445 1236">Når du er ferdig med å skrive ut, åpner du bakdekslet og stiller spaken tilbake til utgangsposisjonen.</p>

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
<p data-bbox="121 323 368 352">Konvolutt krøller seg</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="560 373 823 415">1 Åpne bakdekslet. <li data-bbox="560 436 1474 506">2 Trekk ned de to grå spakene, en på venstre side og en på høyre side, til konvolutt-posisjonen som vist i illustrasjonen nedenfor. <li data-bbox="560 940 1326 982">3 Lukk skriverens bakdeksel og sende utskriftsjobben på nytt.  <p data-bbox="560 1003 683 1045"> Merk</p> <p data-bbox="592 1052 1497 1115">Når utskriften er fullført, åpner du det bakre dekslet og tilbakestill de to grå spakene til sin opprinnelige posisjon.</p>

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
<p data-bbox="121 321 531 384">Tonersprut eller -flekker på kanten av ark med tosidig utskrift.</p> 	<div data-bbox="560 331 1501 384" style="background-color: #cccccc; padding: 5px;"> <p data-bbox="603 338 810 373">! FORSIKTIG</p> </div> <p data-bbox="576 426 1497 489">Vi anbefaler at du legger trommelenheten og tonerkassetene på en ren, plan overflate oppå et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.</p> <hr data-bbox="576 510 1497 514"/> <p data-bbox="576 537 1214 569">IKKE ta på overflaten av den lysfølsomme sylindere.</p> <div data-bbox="560 590 1501 621" style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p data-bbox="592 642 1485 737">Ta alle tonerkassetene ut av trommelen og snu trommelen opp ned. Tørk toner av trommelkanten med en tørr og myk klut som ikke loer, som vist på illustrasjonen.</p> </div> 

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
<p>Hvite linjer eller bånd nedover siden på dupleksutskrift</p>  <p>Merk</p> <p>Posisjon B er kun til tosidig utskrift med resirkulert papir når temperaturen og fuktigheten er lav.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Velg modus Tynt papir i skriverdriveren og send utskriftsjobben på nytt. <p>Hvis problemet ikke er løst etter utskrift av noen få sider, følg disse trinnene:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Åpne bakdekslet. 2 Trekk ned de to grå spakene, en på venstre side og en på høyre side, for å posisjonere B som vist i illustrasjonen nedenfor.  <ol style="list-style-type: none"> 3 Lukk bakdekslet. 4 Velg modus Vanlig papir i skriverdriveren og send utskriftsjobben på nytt. 5 Hvis problemet ikke er løst etter utskrift av noen få sider, velg modus Tynt papir i skriverdriveren og send utskriftsjobben på nytt. <p>Merk</p> <p>Når utskriften er fullført, åpner du det bakre dekslet og tilbakestill de to grå spakene til sin opprinnelige posisjon.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bruk tykkere papir enn du bruker nå.

Løse utskriftsproblemer

Problem	Forslag
Skriveren er uforutsigbar eller leverer uforståelige utskrifter.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forsikre deg om at skriverkabelen ikke er for lang. Vi anbefaler at du bruker en parallell- eller USB-kabel som ikke er lenger enn 2 meter. ■ Kontroller at skriverkabelen ikke er ødelagt eller brukket. ■ Hvis du bruker en enhet som gjør det mulig å bytte grensesnitt, må du fjerne den. Koble datamaskinen direkte til skriveren og prøv igjen. ■ Kontroller at du har valgt riktig skriverdriver med "Angi som standard". ■ Kontroller at skriveren ikke er koblet til samme port som en lagringsenhet eller en skanner. Fjern alle andre enheter, og koble porten bare til skriveren. ■ Slå av Statusmonitor.
Skriveren kan ikke skrive ut hele sider i et dokument. Feilmeldingen Minne fullt vises.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk på Go for å skrive ut resten av dataene i skriverminnet. Avbryt utskriftsjobben om du vil slette resten av dataene i skriverminnet. (Se <i>Knapper</i> på side 70.) ■ Reduser kompleksiteten til dokumentet eller utskriftsoppløsningen. ■ Sett inn ekstra minne. (Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 95.)
Toppteksten eller bunnteksten vises når et dokumentet vises på skjermen, men ikke når de skrives ut.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Juster margene på toppen og bunnen av dokumentet.

Nettverksproblemer

Hvis du vil ha informasjon om problemer som gjelder bruk av skriveren på et nettverk, se brukerhåndboken for nettverket på CD-ROM-en som følger med.

Andre problemer

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

For Macintosh® med USB

Problem	Forslag
Skriveren vises ikke i Utskriftssenter (Mac OS® X 10.2) eller Utskriftsoppsett (Mac OS® X 10.3 eller høyere).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at skriveren er slått på. ■ Kontroller at USB-grensesnittkabelen er riktig tilkoblet. ■ Kontroller at skriverdriveren er korrekt installert.
Kan ikke skrive ut fra programmet.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Påse at den medfølgende Macintosh®-skriveren er installert på harddisken og den er valgt med Utskriftssenter (Mac OS® X 10.2) eller Utskriftsoppsett (Mac OS® X 10.3 eller høyere).

Skrive ut fra DOS

Problem	Forslag
Kan ikke skrive ut fra et program.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller at grensesnittinnstillingene i DOS-programmet svarer til grensesnittet til skriveren. Hvis du for eksempel bruker en parallellkabel, angir du vanligvis at DOS-programmet skal skrive ut til skriverporten LPT1. ■ Kontroller om det har oppstått en feil på skriveren. ■ Kontroller at du har valgt en skriverdriver i applikasjonen som støttes av din Brother-skriver. (For informasjon om skriverne som din maskin kan emulere, se <i>Om emuleringsmoduser</i> på side 68.)

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

Problem	Forslag
Utskriftshastigheten reduseres.	Sett inn ekstra minne. (Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 95.)
Skriveren kan ikke skrive ut EPS-data som inneholder binære data.	<p>Du må gjøre følgende hvis du vil skrive ut EPS-data:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Gjelder Windows Vista™:Klikk på Start-knappen, velg Kontrollpanel, Maskinvare og lyd, og til slutt Skrivere. Gjelder Windows® XP og Windows Server® 2003:Klikk på Start-knappen og velg vinduet Skrivere og telefakser. Gjelder Windows® 2000:Klikk på Start-knappen, og velg Innstillinger og deretter Skrivere. 2 Høyreklikk på ikonet Brother HL-4070CDW(HL-4050CDN) Script3 series og velg Egenskaper. 3 Fra kategorien Enhetsinnstillinger, velg TBCP (Tagged binær kommunikasjonsprotokoll) i Utdataprotokoll.

Skriverspesifikasjoner

Motor

Modell			HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Teknologi			Elektrofotografisk		
Utskriftshastighet ^{1 2} (A4-størrelse/Letter-størrelse)	Standard (A4/Letter)	Monokrom	Opptil 20 ppm (A4-størrelse) ³ , Opptil 21 ppm (Letter-størrelse) ³		
		Fullfarge	Opptil 20 ppm (A4-størrelse) ³ , Opptil 21 ppm (Letter-størrelse) ³		
	Automatisk tosidig (A4/Letter) (kun HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Monokrom	Ikke tilgjengelig	Opptil 7 sider per minutt (3,5 ark per minutt)	
		Fullfarge	Ikke tilgjengelig	Opptil 7 sider per minutt (3,5 ark per minutt)	
Tid for første utskrift ⁴	Monokrom		Mindre enn 16 sek.		
	Fullfarge		Mindre enn 17 sek.		
Oppløsning	Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition		2400 dpi (2400 × 600)-kvalitet 600 x 600 dpi		
	DOS		600 x 600 dpi		
	Mac OS® X 10.2.4 eller senere		2400 dpi (2400 × 600)-kvalitet 600 x 600 dpi		
	Linux		600 x 600 dpi		

¹ Fra standard papirmagasin og valgfritt papirmagasin.

² Utskriftshastigheten kan være lavere når skriveren er tilkoblet via trådløst LAN.

³ Utskriftshastigheten kan variere, avhengig av typen dokument du skriver ut.

⁴ Den første utskriftstiden kan endres hvis maskinen kalibrerer, eller registrerer seg selv.

Kontrollerende maskinenhet

Modell		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Prosesor		300 MHz		
Minne	Standard	64 MB		
	Tilleggsutstyr	Ett spor for SO-DIMM-minnemoduler. Kan utvides opptil 576 MB.		
Grensesnitt	Standard	Høyhastighets USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	Høyhastighets USB 2.0, IEEE 1284-parallell, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	Høyhastighets USB 2.0, IEEE 1284-parallell, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, Trådløs LAN IEEE 802.11b/g
	Nettverks-tilkobling	Protokoller	TCP/IP (standard 10/100BASE-TX Ethernet) ¹	
	Styringsverktøy	BRAdmin Light BRAdmin Professional ³ Web BRAdmin ⁴ Internett-basert styring ²		
Emulering		PCL6	PCL6, BR-Script 3 (PostScript® 3™)	
Innebygde skriftter	PCL	66 skalerbare skriftter, 12 punktgrafikkskriftter, 13 strekkoder ⁵		
	PostScript® 3™	Ikke tilgjengelig	66 skriftter	

¹ Hvis du vil ha mer informasjon om nettverksprotokoller som støttes, kan du se i brukerhåndboken for nettverket på CD-ROM-en.

² Skriver- og utskriftsserverstyring via en Internett-basert styring (nettleser).

³ Brothers originale Windows®-verktøy for skriver- og utskriftsserverstyring. Last ned fra <http://solutions.brother.com>.

⁴ Serverbasert styringsverktøy. Last ned fra <http://solutions.brother.com>.

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

Programvare

Modell		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Skriverdriver	Windows®	Vertsbasert driver for Windows® 2000 / XP / XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003 / Windows Server® 2003 x64 Edition		
		Ikke tilgjengelig	BR-Script 3 (PPD-fil) for Windows® 2000 / XP / XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003 / Windows Server® 2003 x64 Edition	
	Macintosh®	Macintosh-skriverdriver for Mac OS® X 10.2.4 eller senere		
		Ikke tilgjengelig	BR-Script 3 (PPD-fil) for Mac Mac OS® X 10.2.4 eller senere	
	Linux	Linux-driver for CUPS-utskriftssystem (x86-, x64-miljø) ^{1 2}		
		Linux-driver for LPD/LPRng-utskriftssystem (x86-, x64-miljø) ^{1 2}		
Verktøy	Interaktiv hjelp ³ Veiviser for driverdistribusjon ⁴			

¹ Last ned skriverdriveren for Linux fra <http://solutions.brother.com>.

² Avhengig av Linux-distribusjoner kan det hende at driveren ikke er tilgjengelig.

³ Instruksjonsvideoer for problemløsning.

⁴ Med veiviseren for nettverksskriverdriveren automatiseres installasjonen av skrivere i et node-til-node-nettverk. (kun Windows®)

Direkteutskriftsfunksjonen

Modell	HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Direkteutskrift	PDF-versjon 1.6 ¹ , JPEG, Exif+JPEG, PRN (opprettet av HL-4040CN eller HL-4050CDN eller HL-4070CDW-skriverdriver) ² , TIFF (skannet av alle Brothers MFC- eller DCP-modeller)	PDF-versjon 1.6 ¹ , JPEG, Exif+JPEG, PRN (opprettet av HL-4040CN eller HL-4050CDN eller HL-4070CDW-skriverdriver) ² , TIFF (skannet av alle Brothers MFC- eller DCP-modeller), PostScript® 3™ (opprettet av HL-4050CDN eller HL-4070CDW BRScrip3-skriverdriver) ²	

¹ Data inkludert JBIG2-bildefil, JPEG2000-bildefil og lagdelte filer støttes ikke.

² Se Opprette en PRN- eller PostScript® 3™-fil (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW) for direkteutskrift på side 29.

Kontrollpanel

Modell	HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
lys	2 lysemitterende dioder: Datalys, direkteutskriftslys		
LCD-skjermen	2 linjer, 16 tegn, 3 farger		
Knapp	8 knapper: Go, Cancel, Reprint, Direct Print, OK, Back og to rulleknapper		

Papirhåndtering

Modell		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Papirinnmating ¹	Universalmagasin	50 ark		
	Papirmagasin (standard)	250 ark		
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr)	Ikke tilgjengelig	500 ark	
Papirutmating ¹	Forsiden ned	150 ark		
Tosidig	Manuell tosidig utskrift	Ja		
	Automatisk tosidig	Ikke tilgjengelig	Ja	

¹ Utregnet med 80 g/m² papir

Mediespesifikasjoner

Modell		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Medietyper	Universalmagasin	Vanlig papir, fint papir, resirkulert papir, konvolutter, etiketter, tynt papir, tykt papir, postkort		
	Papirmagasin	Vanlig papir, resirkulert papir, tynt papir		
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr) (LT-100CL)	Ikke tilgjengelig	Vanlig papir, resirkulert papir, tynt papir	
	Automatisk tosidig utskrift	Ikke tilgjengelig	Vanlig papir	
Medietykkelser	Universalmagasin	60 til 161 g/m ² (16 til 43 lb)		
	Papirmagasin	60 til 105 g/m ² (16 til 28 lb)		
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr) (LT-100CL)	Ikke tilgjengelig	60 til 105 g/m ² ¹ (16 til 28 lb)	
	Automatisk tosidig utskrift	Ikke tilgjengelig	60 til 105 g/m ² (16 til 28 lb)	
Mediestørrelser	Universalmagasin	Bredde: 69,9 til 215,9 mm Lengde: 116 til 406,4 mm		
	Papirmagasin (standard)	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), Folio		
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr) (LT-100CL)	Ikke tilgjengelig	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO), Folio	
	Automatisk tosidig utskrift	Ikke tilgjengelig	A4, A4 Long	

¹ Papir i Legal-format er ikke tilgjengelig i alle regioner utenfor USA og Canada.

Rekvisita

Modell			HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW	Bestillingsnr.
Tonerkassett	Svart	Standard kassett	Cirka 2500 A4-/Letter-sider med 5 % dekning			TN-130BK
		Kassett med stor kapasitet	Cirka 5000 A4-/Letter-sider med 5 % dekning			TN-135BK
	Cyan, Magenta, Gul	Standard kassett	Cirka 1500 A4-/Letter-sider med 5 % dekning			TN-130C, TN-130M, TN-130Y
		Kassett med stor kapasitet	Cirka 4000 A4-/Letter-sider med 5 % dekning			TN-135C, TN-135M, TN-135Y
Trommel			Cirka 17 000 A4-/Letter-sider			DR-130CL
Belteenhet			Cirka 50 000 A4-/Letter-sider			BU-100CL
Avfallsboks for toner			Cirka 20 000 A4-/Letter-sider med 5 % dekning hver for CMYK			WT-100CL

Mål/vekt

Modell	HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Mål (B × D × H)	419 × 475 × 317 mm		
Vekt	Ca. 29,1 kg		

Annet

Modell			HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Strømforbruk	Utskrift		Gjennomsnitt 510 W ved 25 °C	Gjennomsnitt 510 W ved 25 °C	Gjennomsnitt 510 W ved 25 °C
	Ventemodus		Gjennomsnitt 85 W ved 25 °C	Gjennomsnitt 85 W ved 25 °C	Gjennomsnitt 85 W ved 25 °C
	Hvilemodus		Gjennomsnitt 20 W	Gjennomsnitt 20 W	Gjennomsnitt 23 W
Støynivå	Lydtrykk		Utskrift	54 dB (A)	
			Ventemodus	30 dB (A)	
	Lydeffekt	Monokrom	Utskrift	LWAd = 6,6 Bell (A)	
			Ventemodus	LWAd = 4,8 Bell (A)	
		Farge	Utskrift	LWAd = 6,6 Bell (A)	
			Ventemodus	LWAd = 4,8 Bell (A)	
Miljø	Strømsparing		Ja		
	Tonersparemodus ¹		Ja		

¹ Vi anbefaler ikke tonersparemodus for å skrive ut bilder eller gråtonebilder.

Datamaskinkrav

Datamaskinplattform og versjon av operativsystem		Minimum prosessorhastighet	Minimum RAM	Anbefalt RAM	Nødvendig harddisk-plass
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	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® XP Professional x64 Edition		256 MB	384 MB	50 MB
	Windows Vista™		512 MB	1 GB	50 MB
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III eller tilsvarende AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® med Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 med Intel® EM64T eller tilsvarende	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server® 2003 x64 Edition		256 MB	512 MB	50 MB
Macintosh® Operativsystem ¹	OS® X 10.2.4 eller senere	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350 MHz	128 MB	160 MB	50 MB

¹ USB-porter fra tredjeparter støttes ikke.

Viktig informasjon om valg av papir

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



Merk

Hvis du bruker papir som ikke anbefales, kan det oppstå papirstopp eller feil ved papirmatingen. (Se *Anbefalt papir* på side 7.)

Før du kjøper en stor mengde papir

Kontroller at papiret er egnet for skriveren.

Papir for vanlig kopiering

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

Papirtykkelse

Tykkelsen på papir for vanlig bruk varierer fra land til land. Vi anbefaler at du bruker papir som veier mellom 75 og 90 g/m², selv om denne skriveren kan håndtere papir som er tynnere eller tykkere enn dette.

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

Langfibret og kortfibret

Trefibrene i papiret justeres under papirproduksjonen. Papir kan deles inn i to typer, langfibret og kortfibret. Fibrene i langfibret papir ligger parallelt i forhold til papirets langside. Fibrene i kortfibret papir ligger vinkelrett i forhold til papirets langside. Selv om mesteparten av papiret for vanlig kopiering er langfibret, finnes det også en del papir som er kortfibret. Vi anbefaler at du bruker langfibret papir i denne skriveren. Kortfibret papir er for svakt for papirtransport i skriveren.

Syreholdig papir og nøytralt papir

Papir kan deles inn i syreholdig papir og nøytralt papir.

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

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

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

Utskriftsoverflaten

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

Vanligvis er utskriftssiden til papiret på samme side som åpningssiden til emballasjen. Følg veiledningen på papirpakken. Utskriftssiden angis vanligvis med en pil.

Fuktighetsinnhold

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

Grovt overslag av papirtykkelsen

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

Papirstørrelse

Papirstørrelse	mm	tommer
Letter		8,5 × 11 tommer
Legal		8,5 × 14 tommer
Executive		7,25 × 10,5 tommer
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
Monarch-konvolutt		3,875 × 7,5 tommer
Com-10-Konvolutt		4,12 × 9,5 tommer
DL-Konvolutt	110 × 220 mm	
C5-Konvolutt	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	
Lang A4	210 × 405 mm	
DL-Konvolutt	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 tegnsett

For HP LaserJet-emuleringsmodusene 850 kan du velge symbol- og tegnsett ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser) eller knappene på kontrollpanelet.

Slik bruker du Internett-basert styring (nettleser)

For å bruke Internett-basert styring (nettleser), følg trinnene nedenfor.

- 1 Skriv inn [http://skriverens IP-adresse/] i nettleseren din.
Eksempel: [http://192.168.1.2/] (hvis skriverens IP-adresse er 192.168.1.2)
- 2 Klikk på **Skriverinnstillinger**.
- 3 Skriv inn et brukernavn og et passord. Standard brukernavn er [admin] og standard passord er [access].
- 4 Velg **OK**.
- 5 Velg kategorien **HP LaserJet** og klikk på **Font Setup**. Velg et symbolsett du vil bruke fra listeboksen **Symbolsett**.

Symbol- og tegnsettliste

OCR-symbolsett

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

OCR A (00)

OCR B (10)

HP LaserJet-modus

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)

Desktop (7J)

HP German (0G)

ISO Latin1 (0N)

ISO Latinsk5 (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 (1S)

ISO Latin2 (2N)

ISO Latinsk6 (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-modus

ISO85 Spanish (6S)
ISO8859 / 15 Latin (9N)
Legal (1U)
MC Text (12J)
PC8 (10U)
PC8 D/N (11U)
PC8 Latin / Greek (12G)
PC8 Turkish (9T)
PC850 Multilingual (12U)
PC852 East Europe (17U)
PC855 Cyrillic (10R)
PC858 Multilingual Euro (13U)
PC861 Iceland (21U)
PC865 Nordic (25U)
PC869 Greece (11G)
Pi Font (15U)
PS Text (10J)
Roman9 (4U)
Russian-GOST (12R)
ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)
ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)
Math-8 (8M)
MS Publishing (6J)
PC8 Bulgarian (13R)
PC8 Greek Alternate (437G) (14G)
PC8 PC Nova (27Q)
PC775 (26U)
PC851 Greece (10G)
PC853 Latin3 (Turkish) (18U)
PC857 Latin5 (Turkish) (16U)
PC860 Portugal (20U)
PC863 Canadian French (23U)
PC866 Cyrillic (3R)
PC1004 (9J)
PS Math (5M)
Roman8 (8U)
Roman Extension (0E)
Symbol (19M)

Hurtigreferanse for kommandoer for strekkodekontroll

Skriveren kan skrive ut strekkoder i HP LaserJet-emuleringsmoduser

Skrive ut strekkoder eller utvidede tegn

Kode	ESC i
Des.	27 105
Heksa.	1B 69

Format: ESC i n ... n \

Lager strekkoder eller utvidede tegn i henhold til parametersegmentet "n ... n". Hvis du vil ha mer informasjon om parametre, kan du se Definisjon av parametre. Denne kommandoen må slutte med " \ " code (5CH).

Definisjon av parametre

Denne strekkodekommandoen kan ha følgende parametre i parametersegmentet (n ... n). Siden parametre gjelder i kommandosyntaksen ESC i n ... n \, gjelder de ikke i strekkodekommandoene. Parametrene som ikke angis, beholder forhåndsinnstilte innstillinger. Den siste parameteren må være starten på strekkodedataene ("b" eller "B") eller starten på dataene med de utvidede tegnene ("I" eller "L"). De andre parametrene kan angis i en hvilken som helst rekkefølge. Hver parameter kan begynne med enten liten eller stor bokstav, for eksempel "t0" eller "T0", "s3" eller "S3" osv.

Strekkodemodus

n = "t0" eller "T0"	CODE 39 (standard)
n = "t1" eller "T1"	Interleaved 2 of 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 set A
n = "t13" eller "T13"	Code 128 set B
n = "t14" eller "T14"	Code 128 set C
n = "t130" eller "T130"	ISBN (EAN)
n = "t131" eller "T131"	ISBN (UPC-E)
n = "t132" eller "T132"	EAN 128 set A
n = "t133" eller "T133"	EAN 128 set B
n = "t134" eller "T134"	EAN 128 set C

Denne parameteren angir strekkodemodusen som vist ovenfor. Når n er "t5" eller "T5", varierer strekkodemodusen (EAN 8, EAN 13 eller UPC A) avhengig av antall tegn i dataene.

Strekkode, utvidede tegn og tegning av linjeblokker og bokser

n = "s0" eller "S0"	3: 1 (standard)
n = "s1" eller "S1"	2: 1
n = "s3" eller "S3"	2.5: 1

Denne parameteren velger strekkodestilen som vist ovenfor. Når strekkodemodusen EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 eller EAN 128 er valgt, ignoreres denne parameteren for strekkodestil.

Utvidet tegn

"S"

0 = Hvit

1 = Svart

2 = Loddrette striper

3 = Vannrette striper

4 = Krysskravering

For eksempel "S" n1 n2

n1 = Mønster for bakgrunnsfyll

n2 = Mønster for forgrunnsfyll

Hvis "S" etterfølges av kun én parameter, er parameteren et mønster for forgrunnsfyll.

Tegning av linjeblokker og bokser

"S"

1 = Svart

2 = Loddrette striper

3 = Vannrette striper

4 = Krysskravering

Strekkode

n = "mnnn" eller "Mnnn" (nnn = 0–32767)

Denne parameteren angir bredden på strekkoden. Enheten for "nnn" er prosent.

Leselig linje for strekkode PÅ eller AV

n = "r0" eller "R0" Lesbar strekkodelinje AV

n = "r1" eller "R1" Lesbar strekkodelinje PÅ

Forhåndsinnstilt:	Lesbar strekkodelinje PÅ
	(1) "T5" eller "t5"
	(2) "T6" eller "t6"
	(3) "T130" eller "t130"
	(4) "T131" eller "t131"
Forhåndsinnstilt:	Lesbar strekkodelinje AV
	Alle andre

Denne parameteren angir om den lesbare linjen skal skrives ut nedenfor strekkoden eller ikke. Lesbare tegn skrives alltid ut med skriften OCR-B i størrelse 10, og alle gjeldende forbedringer for tegnstilen skjules. Fabrikkinstillingen avgjøres av strekkodemodusen som velges av "t" eller "T".

Tom sone

n = "onnn" eller "Onnn" (nnn = 0–32767)

Den tomme sonen er mellomrommet på begge sider av strekkodene. Bredden angis av enhetene som angis av parameteren "u" eller "U". (Se neste avsnitt hvis du vil ha mer informasjon om parameteren "u" eller "U".) Standardinnstillingen for bredden på den tomme sonen er én tomme.

Strekkoder, utvidet tegnenhet og tegning av linjeblokker og bokser

n = "u0" eller "U0"	mm (forhåndsinnstilt)
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

Denne parameteren angir måleenheten for forskyvning fra X-aksen og Y-aksen, og strekkodehøyden.

Forskyving fra X-aksen for strekkoder, utvidede tegn og tegninger av linjeblokker og bokser

n = "xnnn" eller "Xnnn"

Denne parameteren angir forskyvingen fra venstremargen i enheten som er angitt i "u" eller "U".

Forskyving fra Y-aksen for strekkoder og utvidede tegn

n = "ynnn" eller "Ynnn"

Denne parameteren angir forskyvingen nedover fra gjeldende utskriftsposisjon i enheten som er angitt i "u" eller "U".

Strekkoder, utvidede tegn og tegning av linjeblokker og bokshøyder

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

Utvidede tegn → 2,2 mm (forhåndsinnstilt)

Tegning av linjeblokker og bokser → ett punkt

Denne parameteren angir høyden på strekkodene eller de utvidede tegnene som vist ovenfor. Den kan begynne med "h", "H", "d" eller "D". Høyden på strekkodene angis av enheten som er angitt i "u" eller "U". Merk at fabrikkinnstillingen for høyden på strekkoden (12 mm, 18 mm eller 22 mm) avhenger av strekkodemodusen som er valgt med "t" eller "T".

Utvidet tegnbredde og tegning av linjeblokker og bokser

n = "wnnn" eller "Wnnn"

Utvidede tegn → 1,2 mm

Tegning av linjeblokker og bokser → ett punkt

Denne parameteren angir bredden på utvidede tegn som vist ovenfor.

Rotering av utvidede tegn

n = "a0" eller "A0" " Stående (forhåndsinnstilt)

n = "a1" eller "A1" " Rotert 90 grader

n = "a2" eller "A2" " Opp ned, rotert 180 grader

n = "a3" eller "A3" " Rotert 270 grader

Start på strekkodedata

n = "b" eller "B"

Dataene som kommer etter "b" eller "B", leses som strekkodedata. Strekkodedataene må slutte med koden "\ " (5CH), som også avslutter denne kommandoen. Hvilke strekkodedata som godkjennes, avhenger av strekkodemodusen som er angitt av "t" eller "T".

- Når CODE 39 er valgt med parameteren "t0" eller "T0".

Førtitre tegn – "0" til "9", "A" til "Z", "-", ".", " " (mellomrom), "\$", "/", "+", "%" – godkjennes som strekkodedata. Andre tegn fører til datafeil. Det er ingen grenser for antall tegn i strekkoder.

Strekkodedataene begynner og slutter med en stjerne ("*") automatisk (starttegn og sluttegn). Hvis dataene som mottas, har en stjerne "*" ved begynnelsen eller slutten, regnes stjernen som starttegn eller sluttegn.

- Når Interleaved 2 av 5 er valgt med parameteren "t1" eller "T1":

De ti numeriske tegnene "0" til "9" godtas som strekkodedata. Andre tegn fører til datafeil. Det er ingen grenser for antall tegn i strekkoder. Denne modusen for strekkoder må ha likt antall tegn. Hvis strekkoden har ulikt antall tegn, legges tegnet "0" automatisk til etter strekkodedataene.

- Når FIM (US-Post Net) er valgt med parameteren "t3" eller "T3".
Tegnene "A" til "D" er gyldige, og ett siffer med data kan skrives ut. Både små og store bokstaver godtas.
- Når Post Net (US-Post Net) er valgt med parameteren "t4" eller "T4"
Tegnene "0" til "9" kan være data og må avsluttes med et kontrollsiffer. '?' kan brukes i stedet for kontrollsifferet.
- Når EAN 8, EAN 13 eller UPC A er valgt med parameteren "t5" eller "T5"
De ti numrene "0" til "9" godtas som strekkodedata. Antall tegn i strekkodene er begrenset som vist nedenfor:
EAN 8: Totalt 8 sifre (7 sifre + 1 kontrollsiffer)
EAN-13: Totalt 13 sifre (12 sifre + 1 kontrollsiffer)
UPC A: Totalt 12 sifre (11 sifre + 1 kontrollsiffer)
Et annet antall tegn enn det som er angitt ovenfor, fører til datafeil og at strekkodedataene skrives ut som vanlige utskriftsdata. Hvis kontrollsifferet er feil, beregner skriveren det riktige kontrollsifferet automatisk, slik at de riktige strekkodedataene skrives ut. Når du har valgt EAN13, kan du legge til "+" og et tall på to eller fem sifre etter dataene hvis du vil lage en tilleggskode.
- Når UPC-E er valgt med parameteren "t6" eller "T6":
Numrene "0" til "9" godtas som strekkodedata.

Åtte sifre ^{1 2} (standardformat) Det første tegnet må være "0", og dataene må ende med et kontrollsiffer.
Totalt åtte sifre = "0" + 6 sifre + 1 kontrollsiffer.

Seks sifre ² Det første tegnet og det siste kontrollsifferet fjernes fra dataen med åtte sifre.

¹ '?' kan brukes i stedet for et kontrollsiffer.

² Legge til "+" og et tall på to eller fem sifre etter dataene hvis du vil lage en tilleggskode.

- Når Codabar er valgt med parameteren "t9" eller "T9".
Tegnene "0" til "9", "-", ". ", '\$', '/', '+', ': " kan skrives ut. Tegnene "A" til "D" kan skrives ut som en start-/stoppkode, som kan være med små eller store bokstaver. Hvis du ikke har start-/stoppkode, oppstår det feil. Du kan ikke legge til et kontrollsiffer, og bruk av "?" fører til feil.
- Når Code 128, sett A, B eller C er valgt med henholdsvis parameteren "t12" eller "T12", "t13" eller "T13", eller "t14" eller "T14".
Code 128, sett A, B og C kan velges individuelt. Sett A viser tegnene heksadesimalt 00 til 5F. Sett B inkluderer tegnene heksadesimalt 20 til 7F. Sett C inkluderer par fra 00 til 99. Du kan bytte mellom kodesettene ved å angi %A, %B eller %C. FNC 1, 2, 3 og 4 velges ved å angi %1, %2, %3 og %4. Du kan bruke SHIFT-koden, %S, til å bytte midlertidig (bare for ett tegn) fra sett A til sett B eller omvendt. Tegnet "%" kan kodes hvis du angir det to ganger.
- Når ISBN (EAN) er valgt med parameteren "t130" eller "T130".
De samme reglene gjelder som for "t5" eller "T5".
- Når ISBN (UPC-E) er valgt med parameteren "t131" eller "T131":
De samme reglene gjelder som for "t6" eller "T6".

- Når EAN 128, sett A, B eller C er valgt med henholdsvis parameteren "t132" eller "T132", "t133" eller "T133" eller "t134" eller "T134":

Gjelder samme reglene som for "t12" eller "T12", "t13" eller "T13", eller "t14" eller "T14".

Tegning av bokser

ESC i ... E (eller e)

"E" eller "e" er en avsluttende kode.

Tegning av linjeblokker

ESC i ... V (eller v)

"V" eller "v" er en avsluttende kode.

Start av data for utvidede tegn

n = "I" eller "L"

Dataene som følger "I" eller "L", leses som utvidede tegn (eller navnedata). Dataene for utvidede tegn må slutte med koden '\ ' (5CH), som også avslutter denne kommandoen.

Programmeringseksempler

```
WIDTH "LPT1:",255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\";
'Interleaved 2 of 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\";
'FIM
LPRINT CHR$(27);"it3r1o0x00y40bA\";
'Post Net
LPRINT CHR$(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

VIKTIG

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

Registrere produktet ditt

Når du registrerer produktet ditt hos Brother International Corporation, blir du oppført som den originale eieren av produktet.

Din registrering hos Brother:

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

Fyll ut Brothers garantiregistreringsskjema eller registrer deg raskt og enkelt online på:

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

Vanlige spørsmål

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

<http://solutions.brother.com>

Du kan se etter oppdaterte Brother-driverne her.

Kundeservice

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

Servicesentre

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

Internett-adresser

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

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

Viktig informasjon: Regelverk

Radiointerferens (kun modeller på 220–240 volt)

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

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

- 1 En skjermet parallellkabel med tvunnet parleder som er merket "IEEE 1284 compliant" (kun HL-4050CDN / HL-4070CDW).
- 2 En USB-kabel.

Kabelen må ikke være lenger enn 2 meter.

IEC 60825-1-standard (kun modeller på 220 til 240 volt)

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



Denne skriveren har en klasse 3B laserdiode som utstråler usynlig laserstråling i laserenheten. laserenheten bør ikke åpnes under noen omstendighet.

! Forsiktig

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

For Finland og Sverige

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

! Varoitus!

Laitteen käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

! Varning

Om apparaten används på annat sätt än i denna Bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstråling, som överskrider gränsen för laserklass 1.

Intern laserstråling

Maksimal strålingseffekt: 25 mW
Bølgelengde: 780–800 nm
Laserklasse: Class 3B

EU-direktiv 2002/96/EF og EN50419



(Kun den europeiske union)

Dette utstyret er markert med ovenfor nevnte resirkuleringssymbol. Det betyr at etter at utstyret er utbrukt må du avhende det separat ved et egnet oppsamlingssted, og ikke plassere det i den normale usorterte avfallsstrømmen fra husholdninger. Dette vil være fordelaktig for miljøet og for alle. (Kun den europeiske union)

B

VIKTIG – For din egen sikkerhet

For sikker drift må støpselet som følger med, kun settes inn i en standard stikkontakt som er jordet på vanlig måte.

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

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

Dette produktet skal kobles til en AC-strømkilde (vekselstrøm) innenfor området som indikeres på merket. Koble IKKE til en DC-strømkilde (likestrøm). Ta kontakt med en kvalifisert elektriker hvis du har spørsmål.

Koble fra enheten

Du må installere skriveren i nærheten av en lett tilgjengelig stikkontakt. I nødstilfelle må du trekke ut stikkontakten for å stenge strømtilgangen helt.

Vær forsiktig med LAN-koblinger

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

IT-strømsystem (kun for Norge)

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

Wiring information (gjelder bare Storbritannia)

Important

If you need to replace the plug fuse, fit a fuse that is approved by ASTA to BS1362 with the same rating as the original fuse.

Always replace the fuse cover. Never use a plug that does not have a cover.

Warning - This printer must be earthed.

The wires in the mains lead are coloured in line with the following code :

- Green and Yellow: Earth
- Blue: Neutral
- Brown: Live

If in any doubt, call a qualified electrician.

Maschinenlärminformations- Verordnung 3. GPSGV (kun for Tyskland)

Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779.

Konformitetserklæring for EU



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.

Konformitetserklæring for EFProdusent

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

Fabrikk

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

erklærer herved a :

Produktbeskrivelse : Laserskriver
 Produktnavn : HL-4040CN, HL-4050CDN
 Modellnummer : HL-40C

overholder direktivenes bestemmelser: Lavspenningsdirektivet 73/23/EØF (med endring 93/68/EØF) og direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/EØF (med endring 91/263/EØF og 92/31/EØF og 93/68/EØF)

Produktbeskrivelse : Laserskriver
 Produktnavn : HL-4070CDW
 Modellnummer : HL-40C

er i overensstemmelse med bestemmelsene i R & TTE-direktivet (1995/5/EF) og med følgende standarder:

Harmoniserte standarder som gjelder :

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 gjelder kun for HL-4070CDW.

Første år med CE-merking : 2006

Utstedt av : Brother Industries, Ltd.
 Dato : 1. oktober 2006
 Sted : Nagoya, Japan
 Signatur : _____

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

Brother numbers

VIKTIG

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

Stikkordliste

A

Alarmlys	72
Automatisk emuleringsvalg	68
Automatisk registrering	91
Automatisk tosidig utskrift	24
Automatisk valg av grensesnitt	68

B

Bakgrunnslys	72
Belteenheter	112
BRAdmin Light	67
BRAdmin Professional	67
Brother Numbers (USA/Canada)	195, 196
BR-Script 3	170
BR-Script 3-modus	68
BR-Script3	47, 48, 62

D

Datalys	72
Datamaskinkrav	176
Direkte utskrift	29
Direkteutskrift	86, 173
DOS	170

E

Emulering	172
Emuleringsmoduser	68
Enhetsalternativer	42

F

Fargekorreksjon	85
Feilmelding	144
Feilsøking	143
For Macintosh®	170

G

Grensesnitt	172
-------------------	-----

H

Hefteutskrift	25
Hovedoppsett	80
HP LaserJet-modus	68

K

Kalibrering	90
Kategorien Tilleggsutstyr	45
Knappen Back	71
Knappen Cancel	70
Knappen Go	70
Knappen Reprint	70, 71
Knappene + eller -	71
Knapper	70
Kontrollpanel	69, 77, 173
Kontrollpanelmeny	78
Konvolutter	8, 17
Koronawire	103, 128, 131, 133

L

LCD (display av flytende krystall)	69
LCD-display (skjerm av flytende krystall)	72
Linux	33
Lysdiode (lysemitterende diode)	72

M

Macintosh®	55
Manuell registrering	92
Manuell tosidig utskrift	21
Maskin Info.	78
Mediespesifikasjoner	174
medietype	6
Menyinnstillinger	78
Minne	94, 172
Mål	175

N

Nedre magasin	93
Nettverk	67
NETTVERK-meny	83, 84
Nettverktilkobling	172

O

Område som ikke kan skrives ut på	9
---	---

P

Pakke med avfallstoner	117
Papir	6, 177
Papirhåndtering	174
Papirkjøll bak	153

Papirmagasin	79
Papirstopp	148, 156
Papirstopp i universalmagasin	149
Parallelt grensesnitt	68
PCL-skriverdriver	36
PictBridge	26, 87
Programvare	67
Prosesor	172

R

Register your product	195
Registrere produktet ditt	189
Rekvisita	97

S

Service centers (USA/Canada)	196
Servicemeldinger	145, 146
Servicesentre (Europa og andre land)	189
Sikre data	75
Skannervindu	126
Skrifter	172
Skriv ut meny	81
Skriv ut på nytt	43, 57
Skriverdriver	36, 48, 65, 173
SO-DIMM	94
Spesifikasjoner	171
Standardinnstillinger	89
Stopp i dupleks	151
Strekkestyring	182
Strømforsyning	5
Symbol	180

T

TCP/IP	84
Tegnsett	180
Tilbakestill	85
Tonerkassett	99
Tosidig utskrift	21
Trommelenhet	106

U

universalmagasin	14
Universalmagasinet	22
USB-grensesnitt	68
Utskriftskvalitet	40

V

Vanlig papir	7
--------------------	---

Vanmerke	42
Vedlikeholdsmeldinger	145
Veiviser for driverdistribusjon	67
Vekt	175
Verktøy	173

W

Web BRAdmin	67
Windows®	36
WLAN	84