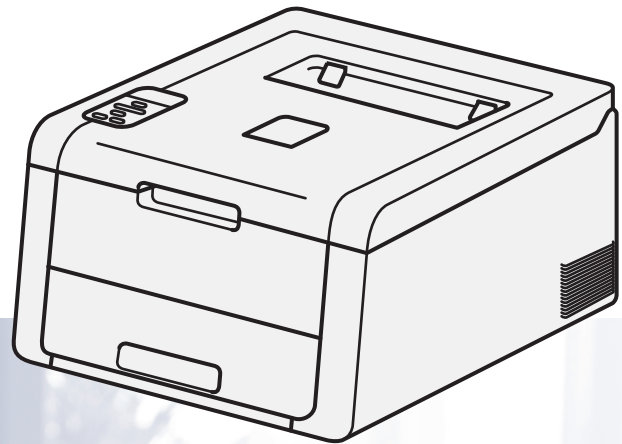


Brukermanual

Brother fargeskriver

HL-3140CW
HL-3150CDW
HL-3170CDW



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 maskinen.

Bruk Hurtigstartguide til å sette opp maskinen. Du finner en utskrift i esken.

Les nøye gjennom Brukermanual før du bruker maskinen.

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

Merk: Noen modeller er ikke tilgjengelige i alle land.

Brukerhåndbøker og hvor finner jeg dem?

Hvilken håndbok?	Hva er i den?	Hvor er den?
Produktsikkerhetsguide	Les denne guiden først. Les sikkerhetsinstruksjonene før du setter opp maskinen. Se denne guiden for informasjon om varemerker og lovmessige begrensninger.	Trykt / I esken
Hurtigstartguide	Følg instruksjonene for å sette opp maskinen din og installere driverne og programvaren for operativsystemet og tilkoblingstypen som du bruker.	Trykt / I esken
Brukermanual	Lær grunnleggende operasjoner, hvordan du skifter ut forbruksmateriell og utfører rutinemessig vedlikehold. Se tips om feilsøking.	PDF-fil / CD-ROM / I esken
Brukerhåndbok for nettverket	Denne guiden inneholder nyttig informasjon om innstillinger for kablet og trådløst nettverk og sikkerhetsinnstillinger for bruk av Brother-maskinen. Du finner også informasjon om protokoller som maskinen støtter og detaljerte tips om feilsøking.	PDF-fil / CD-ROM / I esken
Guide for Wi-Fi Direct™	Denne guiden inneholder informasjon om hvordan du konfigurerer og bruker Brother-maskinen din for trådløs utskrift direkte fra en mobil enhet som støtter Wi-Fi Direct™-standarden.	PDF-fil / Brother Solutions Center på http://solutions.brother.com/
Google Cloud Print-guide	Denne guiden inneholder informasjon om hvordan du konfigurerer Brother-maskinen din til en Google-konto og bruker Google Cloud Print-tjenester for utskrift over Internett.	PDF-fil / Brother Solutions Center på http://solutions.brother.com/
Brukerguide for mobil utskrift og skanning for Brother iPrint&Scan	Denne håndboken inneholder nyttig informasjon om utskrift fra din mobile enhet og skanning fra Brother-maskinen til din mobile enhet når de er koblet sammen på et Wi-Fi-nettverk.	PDF-fil / Brother Solutions Center på http://solutions.brother.com/
AirPrint-guide	Denne håndboken inneholder informasjon om bruk av AirPrint til å skrive ut fra OS X v10.7.x, 10.8.x og din iPhone, iPod touch, iPad eller annen iOS-enhet på Brother-maskinen uten å installere en skriverdriver.	PDF-fil / Brother Solutions Center på http://solutions.brother.com/

Bruke dokumentasjonen

Takk for at du kjøpte en Brother-maskin! Du får det meste ut av maskinen din når du leser dokumentasjonen.

Symboler og konvensjoner som brukes i dokumentasjonen

Følgende symboler og konvensjoner er brukt i dokumentasjonen.

ADVARSEL

ADVARSEL viser en potensielt farlig situasjon som kan føre til dødsfall eller alvorlige personskader hvis den ikke unngås.

VIKTIG

VIKTIG viser en potensielt farlig situasjon som kan føre til skade på gjenstander eller som kan forårsake funksjonstap.

MERK

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



Ikoner for elektrisk fare varsler deg om mulige elektriske støt.



Ikoner for brannfare varsler deg om muligheten for en brann.



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



Forbudsikoner indikerer handlinger som ikke må utføres.

Fet skrift

Fet skrift identifiserer taster på maskinens kontrollpanel eller på dataskjermen.

Kursiv skrift

Kursiv skrift fremhever et viktig punkt eller henviser deg til et relatert emne.

Courier New

Skrifttypen Courier New identifiserer meldingene som vises på displayet til maskinen.

MERK

Hvis du bruker et nettbrett som kjører Windows® 8, kan du gjøre valgene dine enten ved å trykke på skjermen eller ved å klikke med musen din.

Innholdsfortegnelse

1	Utskriftsmetoder	1
	Om denne maskinen.....	1
	Visning forfra og bakfra	1
	Godtatt papir og annet utskriftsmedie.....	2
	Anbefalt papir og utskriftsmedie	2
	Type og størrelse på papir.....	2
	Håndtere og bruke spesialpapir.....	4
	Ikke skrivbart område ved utskrift fra en datamaskin	7
	Legge i papir.....	8
	Legge i papir og utskriftsmedie.....	8
	Legge papir i det standard papirmagasinet	8
	Legge papir inn i den manuell materåpningen	12
	2-sidig utskrift.....	20
	Retningslinjer for utskrift på begge sider av papiret	20
	Automatisk 2-sidig utskrift (HL-3150CDW og HL-3170CDW)	21
	Manuell 2-sidig utskrift.....	23
2	Driver og programvare	24
	Skriverdriver.....	24
	Skrive ut et dokument.....	25
	Skriverdriverinnstillinger	26
	Windows®	27
	Få tilgang til skriverdriverinnstillingene	27
	Funksjoner i Windows®-skriverdriveren	28
	Kategorien Grunnleggende	28
	Kategorien Avansert	37
	Kategorien Utskriftsprofiler	46
	Kategorien Enhetsinnstillinger	48
	Støtte	49
	Funksjoner i BR-Script3-skriverdriveren (PostScript® 3™-språkemulering).....	51
	Avinstallere skriverdriveren	59
	Status Monitor	60
	Macintosh	62
	Funksjoner i skriverdriveren (Macintosh).....	62
	Velge alternativer for utskriftsformat.....	62
	Funksjoner i BR-Script3-skriverdriveren (PostScript® 3™-språkemulering).....	73
	Fjerne skriverdriveren	78
	Status Monitor	79
	Programvare.....	81
	Programvare for nettverk	81

3 Generell informasjon 82

Kontrollpanel.....	82
Oversikt over kontrollpanel.....	82
LED-indikasjoner.....	84
Maskinstatusmeldinger.....	84
Menytabell.....	85
Skrive ut dokumenter på nytt.....	98
Skrive ut den siste jobben på nytt.....	98
Slik skriver du ut den siste jobben på nytt.....	98
Skrive ut sikker data.....	99
Sikker data.....	99
Slik skriver du ut sikker data.....	99
Sikkerhetsfunksjoner.....	100
Secure Function Lock 2.0.....	100
Stille inn lås.....	100
Økologiske funksjoner.....	102
Tonersparing.....	102
Hviletid.....	102
Dyp hvilemodus.....	102
Automatisk avstenging.....	103
Farge korrigering.....	104
Frekvens.....	104
Farge / kalibrering.....	104
Autoregistrering.....	105

4 Rutinemessig vedlikehold 106

Skifte ut forbruksmaterieil.....	106
Skifte ut tonerkassetene.....	110
Skifte ut trommelenhetene.....	119
Skifte ut belteenheten.....	128
Skifte ut tonersamleren.....	133
Rengjøre og sjekke maskinen.....	141
Rengjøre utsiden på maskinen.....	141
Rengjøre LED-hodet.....	143
Rengjøre koronatrådene.....	144
Rengjøre trommelenheten.....	148
Rengjøre papirrullen.....	155
Pakke og sende maskinen.....	156

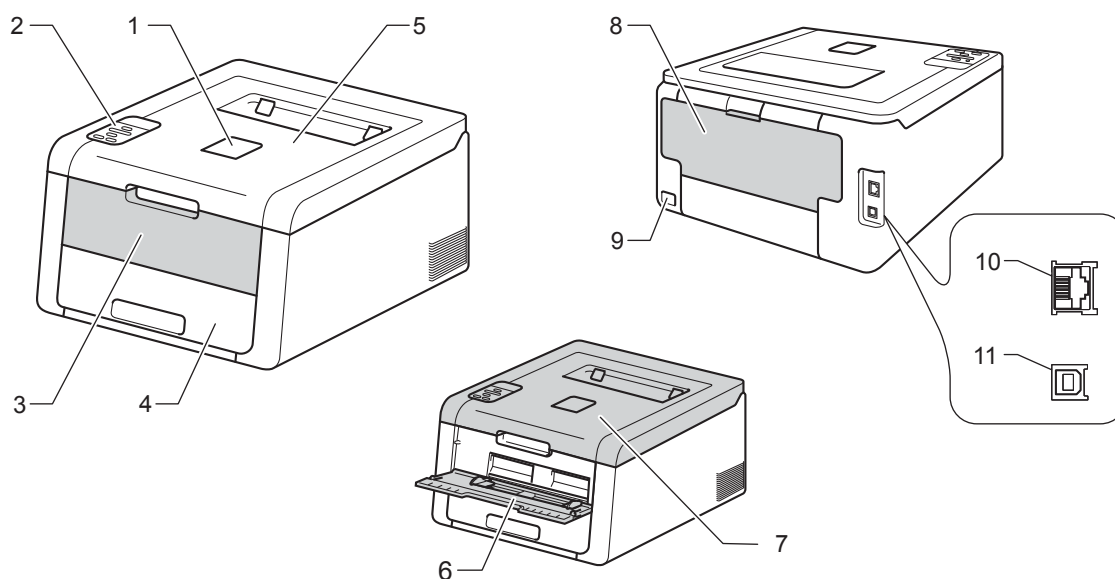
5 Feilsøking 159

Identifisere problemet ditt.....	159
Feil- og vedlikeholdsmeldinger.....	160
Papirstopp.....	165
Hvis du har problemer med maskinen.....	175
Forbedre utskriftskvaliteten.....	179
Maskininformasjon.....	188
Kontrollere serienummeret.....	188
Standardinnstillinger.....	188

A	Tillegg	190
	Maskinspesifikasjoner.....	190
	Generelt.....	190
	Utskriftsmedie.....	192
	Skriver	193
	Grensesnitt	193
	Nettverk (LAN).....	194
	Datamaskinkrav.....	195
	Viktig informasjon om valg av papir.....	196
	Forbruksmateriell.....	197
	Brother-numre.....	198
B	Stikkordliste	199

Om denne maskinen

Visning forfra og bakfra



- 1 Magasinstøtteklaff for dokumenter med forsiden ned (støtteklaff)
- 2 Kontrollpanel med et display (LCD)
- 3 Deksel til manuell materåpning
- 4 Papirmagasin
- 5 Utgangsstøtte for dokumenter med forsiden ned
- 6 Manuell materåpning
- 7 Toppdeksel
- 8 Bakdeksel (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp når det er åpent)
- 9 Koblingspunkt for strøm
- 10 10BASE-T / 100BASE-TX (HL-3150CDW og HL-3170CDW)
- 11 USB-port

MERK

De fleste illustrasjoner i denne Brukermanual viser HL-3170CDW.

Godtatt papir og annet utskriftsmedie

Utskriftskvaliteten avhenger av hvilken papirtype du bruker.

Du kan bruke følgende typer utskriftsmedie: vanlig papir, tynt papir, tykt papir, tykkere papir, brev-papir, resirkulert papir, etiketter, konvolutter eller glanset papir (se *Utskriftsmedie* ►► side 192.)

For best mulig resultat følger du anvisningene nedenfor:

- IKKE legg forskjellige konvoluttyper i papirmagasinet samtidig. Dette kan føre til papirstopp eller feilmating.
- For riktig utskrift, må du velge samme papirstørrelse fra programvaren som det papiret som ligger i magasinet.
- Unngå å berøre den utskrevne siden av papiret rett etter utskrift.
- Skriv ut en liten mengde for å teste at papirtypen passer for maskinen før du kjøper store mengder med papir.

Anbefalt papir og utskriftsmedie

Papirtype	Artikkel
Vanlig papir	Xerox Premier TCF 80 g/m ²
	Xerox Business 80 g/m ²
Resirkulert papir	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²
Etiketter	Avery L7163-laseretiketter
Konvolutter	Antalis River-serie (DL)
Glanset papir	Xerox Colotech+ glansbelagt 120g/m ²

Type og størrelse på papir

Maskinen mater inn papir fra det installerte standard papirmagasinet eller den manuelle materåpningen. Navnene på papirmagasinene som brukes i skriverdriveren og denne brukermanualen, er som følger:

Skuff	Navn
Papirmagasin	Skuff 1
Manuell materåpning	Manuell

Papirkapasitet i papirmagasinen

	Papirstørrelse	Papirtyper	Antall ark
Papirskuff (Skuff 1)	A4, Letter, Legal, B5 (JIS), Executive, A5, A5 (lang kant), A6, Folio ¹	Vanlig papir, tynt papir og resirkulert papir	opptil 250 ark (80 g/m ²)
Manuell materåpning	Bredde: 76,2 til 216 mm Lengde: 116 til 355,6 mm	Vanlig papir, tynt papir, tykt papir, tykkere papir, brev- papir, resirkulert papir, konvolutter, etiketter og glanset papir	1 ark 1 konvolutt

¹ Folio-størrelse er 215,9 mm x 330,2 mm.

Anbefalte papirspesifikasjoner

Følgende papirspesifikasjoner passer for denne maskinen.

Papirtykkelse	75-90 g/m ²
Tykkelse	80-110 µm
Ruhet	Høyere enn 20 sek.
Stivhet	90-150 cm ³ /100
Fiberretning	Langfibret
Gjennomgangsmotstand	10e ⁹ -10e ¹¹ ohm
Spesifikk overflatemotstand	10e ⁹ -10e ¹² ohm-cm
Fyll	CaCO ₃ (nøytral)
Askeinnhold	Under 23 vekt i %
Lysstyrke	Høyere enn 80 %
Opasitet	Høyere enn 85 %

- Bruk vanlig papir som passer for laser-/LED-maskiner for å lage kopier.
 - Bruk papir som er 75 til 90 g/m².
 - Bruk langfibret papir med nøytral pH-verdi, og som har et fuktighetsinnhold på omtrent 5 %.
 - Denne maskinen kan bruke resirkulert papir som overholder DIN 19309-spesifikasjonene.
- (Før du legger papir i denne maskinen, se *Viktig informasjon om valg av papir* ►► side 196.)

Håndtere og bruke spesialpapir

Maskinen er utviklet for å kunne håndtere de fleste typer xerografi- og brevpapir. Enkelte papirforskjeller kan imidlertid påvirke utskriftskvaliteten eller håndteringsevnen. Test alltid papiret før du kjøper det for å være sikker på at du oppnår det resultatet du vil ha. Oppbevar papir i originalemballasjen, og hold den forseglet. Hold papiret flatt og unna fuktighet, direkte sollys og varme.

Noen viktige retningslinjer ved valg av papir:

- IKKE bruk papir beregnet på blekkstråleskrivere fordi det kan forårsake papirstopp eller skade på maskinen.
- Forhåndstrykt papir må bruke blekk som tåler temperaturen under maskinens fikseringsprosess 200 °C.
- Hvis du bruker fint papir, papir har en ru overflate eller papir som er krøllet eller brettet, kan papiret ha nedsatt ytelse.

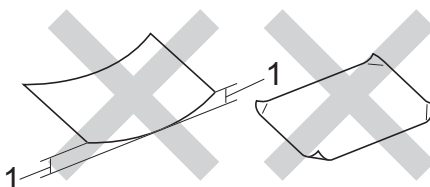
Typer papir du bør unngå

VIKTIG

Enkelte papirtyper fungerer dårlig eller de kan skade maskinen.

IKKE bruk papir:

- som har mye struktur
- som er ekstremt glatt eller blankt
- som er krøllete eller vindskjevt



1 En krøll på 2 mm eller mer kan forårsake papirstopp.

- som er belagt eller kjemisk overflatebehandlet
- som er skadet, krøllete eller brettet
- som overstiger anbefalt vektspesifikasjon i denne brukermanualen
- med klaffer og stifter
- med brevhoder der det er brukt lavtemperaturfarger eller termografi
- som er flersidig eller karbonfri
- som er utviklet for blekkskriver

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

Konvolutter

De fleste konvolutter kan brukes med maskinen din. Enkelte konvolutter kan imidlertid ha problemer med mating og utskriftskvaliteten som følge av hvordan de er produsert. Konvolutter bør ha rette kanter med rette, skarpe bretter. Konvolutter må ligge flatt og ikke være posete eller dårlig satt sammen. Bruk bare kvalitetskonvolutter fra en leverandør som selger konvolutter som er beregnet for lasermaskiner.

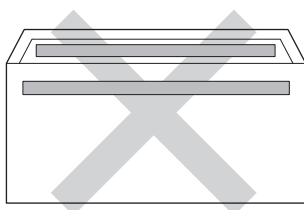
Vi anbefaler at du skriver ut en testkonvolutt for å være sikker på at du oppnår ønsket resultat.

Typer konvolutter du bør unngå

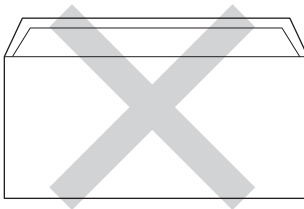
VIKTIG

IKKE bruk konvolutter:

- som er ødelagt, krøllet eller har en uvanlig form
- som er svært blanke eller teksturerte
- med spenner, stifter, låser eller bånd
- som er selvklebende
- som har posete fasong
- som ikke har skarpe bretter
- som er pregede (med hevet skrift på)
- som allerede har utskrift fra en laser-/LED-maskin
- som er forhåndstrykt på innsiden
- som ikke kan stables når de legges sammen
- som er laget av papir som veier mer enn skriverens papirvektspesifikasjon
- med kanter som ikke er rette eller som ikke er helt firkantede
- med vinduer, hull, utstansinger eller perforeringer
- med lim på området som vist på tegningen nedenfor

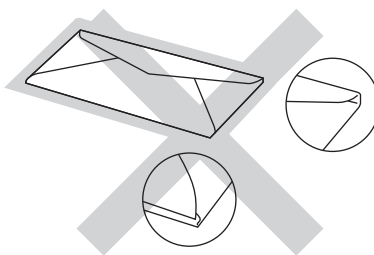


- med doble klaffer som vist på tegningen nedenfor



- med lukkeklaffer som ikke er brettet ned når du kjøper det

- med hver side brettet sammen som vist på tegningen nedenfor



Hvis du bruker en av konvolutttypene som er nevnt ovenfor, kan det føre til skader på maskinen. Det kan hende at slike skader ikke dekkes av Brothers garantier eller serviceavtaler.

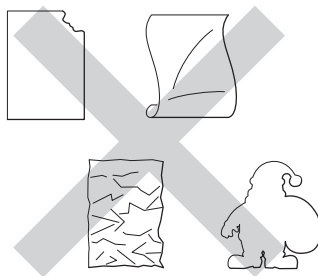
Etiketter

De fleste etiketter kan brukes med maskinen din. Etiketter bør ha akrylbasert lim siden dette materialet er mer stabilt ved de høye temperaturene i fikseringsenheten. Limet bør ikke komme i kontakt med deler i maskinen, fordi etikettene kan klebe seg til trommelenhetene eller rullene, og dermed forårsake papirstopp og redusert utskriftskvalitet. Limet skal ikke være utildekket mellom etikettene. Etikettene bør være plassert slik at de dekker hele lengden og bredden til arket. Hvis det er avstand mellom etikettene, kan dette føre til at etiketter løsner og forårsaker alvorlig papirstopp eller utskriftsproblemer.

Alle etiketter som brukes i denne maskinen, må kunne tåle en temperatur på 200 °C for en periode på 0,1 sekund.

Typer etiketter du bør unngå

Ikke bruk etiketter som er ødelagt, krøllet eller har en uvanlig form.



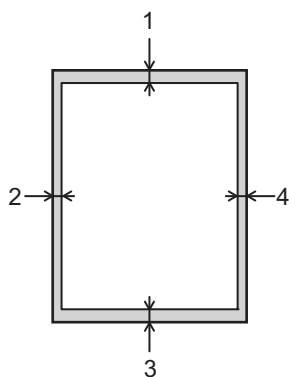
VIKTIG

- IKKE bruk delvis brukte etikettark. Det utildekkede arket vil skade maskinen.
- IKKE bruk om igjen eller sett inn etiketter som tidligere har vært brukt eller ark som mangler noen etiketter.
- Etikettark bør ikke overstige papirvektspesifikasjonene som er beskrevet i Brukermanual. Etiketter som overstiger denne spesifikasjonen, vil kanskje ikke mates eller skrives ut riktig, og de kan skade maskinen.

Ikke skrivbart område ved utskrift fra en datamaskin

Figurene nedenfor viser ikke-skrivbare områder. Ikke-skrivbare områder kan variere avhengig av papirstørrelsen eller innstillingene i programmet du bruker.

1



Bruk	Dokumentstørrelse	Topp (1) Bunn (3)	Venstre (2) Høyre (4)
Utskrift	Letter	4,23 mm	4,23 mm
	A4	4,23 mm	4,23 mm
	Legal	4,23 mm	4,23 mm

Legge i papir

Legge i papir og utskriftsmedie

Maskinen kan mate inn papir fra det standard papirmagasinet eller den manuelle materåpningen.

Vær oppmerksom på følgende når du legger papiret i papirmagasinet:

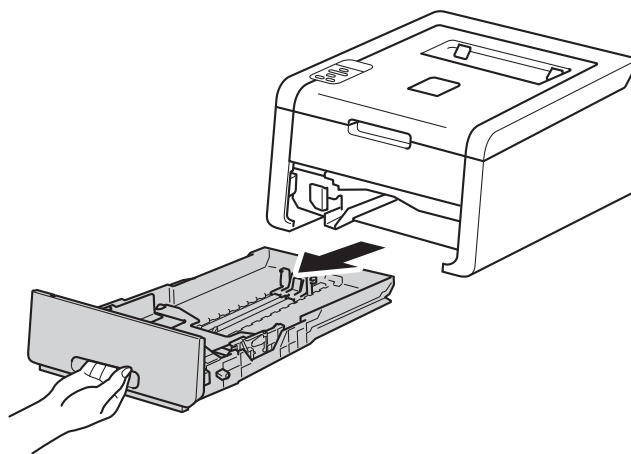
- Hvis programmet støtter valg av papirstørrelse på utskriftsmenyen, kan du velge papir i programmet. Hvis programmet ikke støtter dette, kan du angi papirstørrelsen i skriverdriveren eller ved hjelp av tastene på kontrollpanelet.

Legge papir i det standard papirmagasinet

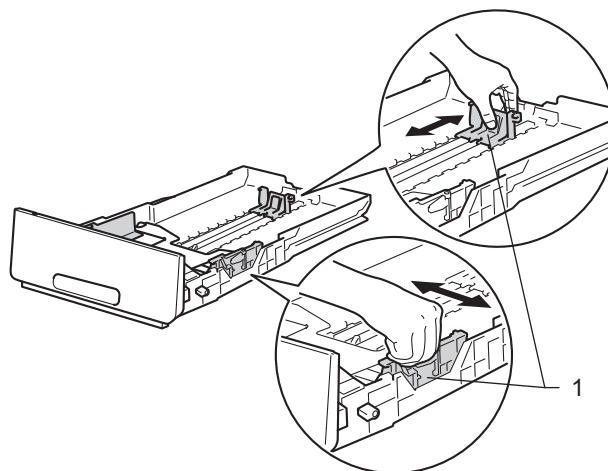
Mat inn opptil 250 ark i det standard papirmagasinet (skuff 1). Papir kan mates inn opptil merket for maks papirkapasitet (▼▼▼), som er merket på høyre side av papirmagasinet. (For å velge anbefalt papirtype, se *Godtatt papir og annet utskriftsmedie* ►► side 2.)

Utskrift på vanlig papir, tynt papir eller resirkulert papir fra skuff 1

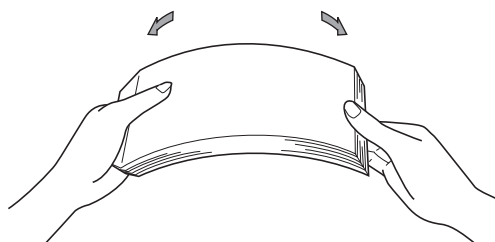
- 1 Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen.



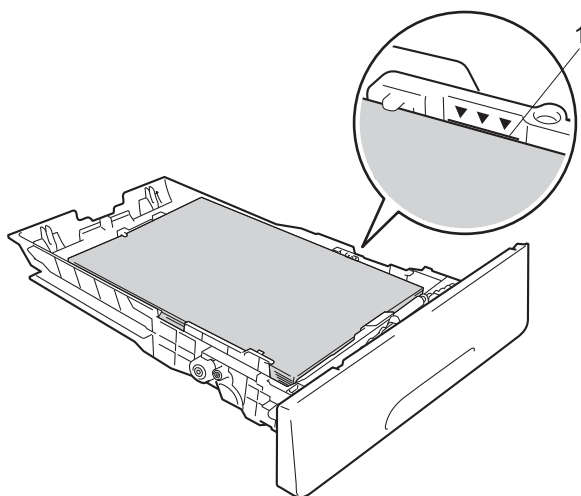
- 2 Trykk på de grønne utløserhendelene (1) samtidig som du skyver papirførerne slik at de tilpasses størrelsen på papiret som du legger i magasinet. Kontroller at papirførerne står godt i sporene.



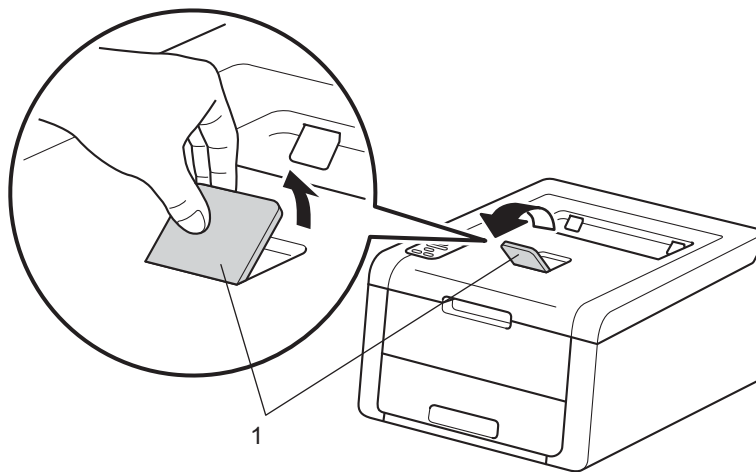
- 3 Luft papirbunken godt for å unngå papirstopp og feilmating.



- 4 Legg papir i magasinet og sørg for at:
- Papiret er under merket for maks papirkapasitet (▼▼▼) (1).
 - Overfylling av papirmagasinet vil forårsake papirstopp.
 - Siden det skal skrives ut på er vendt ned.
 - Papirførerne er i kontakt med sidene til papiret slik at det mates inn riktig.



- 5 Sett papirmagasinet tilbake i maskinen. Kontroller at det er fullstendig skjøvet inn i maskinen.
- 6 Trekk ut støtteklaffen (1) for å forhindre at papiret glir av utgangsstøtte for dokumenter med forsiden ned, eller ta bort hvert ark så fort det kommer ut av maskinen.



- 7 Velg følgende innstillinger fra hver rullegardinliste på skriverdriveren.

■ **Papirstørrelse**

A4	Letter	Legal	Executive	A5
B5	JIS B5	Folio	A5 (langsiden)	A6

For godkjente papirstørrelser, se *Type og størrelse på papir* ►► side 2.

■ **Medietype**

Vanlig papir	Tynt papir	Resirkulert papir
---------------------	-------------------	--------------------------

■ **Papirkilde**

Magasin 1

For andre innstillinger, se *Driver og programvare* i kapittel 2.

MERK

Navnet på alternativene i rullegardinlistene kan variere avhengig av operativsystemet ditt og versjonen.

- 8 Send utskriftsdataene til maskinen.

Legge papir inn i den manuell materåpningen

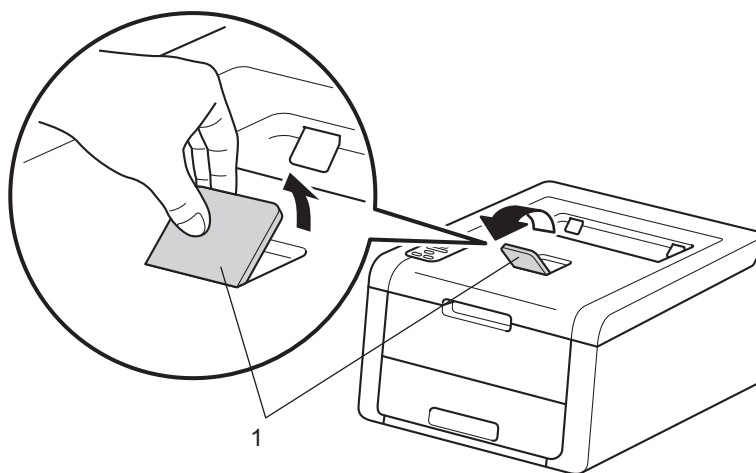
(For å velge anbefalt papirtype, se *Godtatt papir og annet utskriftsmedie* ►► side 2.)

MERK

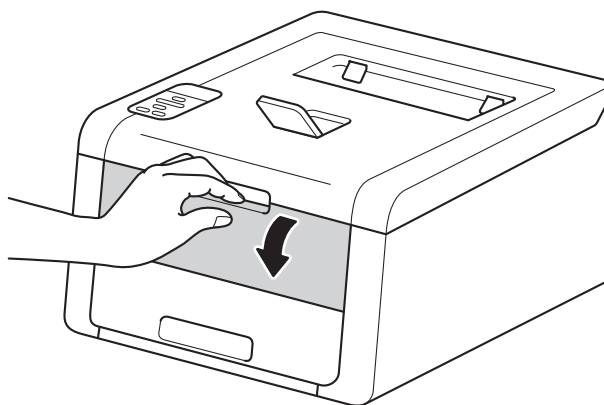
Maskinen skruer på manuell innmatingsmodus når du legger papir i den manuelle materåpningen.

Skrive ut på vanlig papir, tynt papir, resirkulert papir eller brev-papir fra den manuelle materåpningen

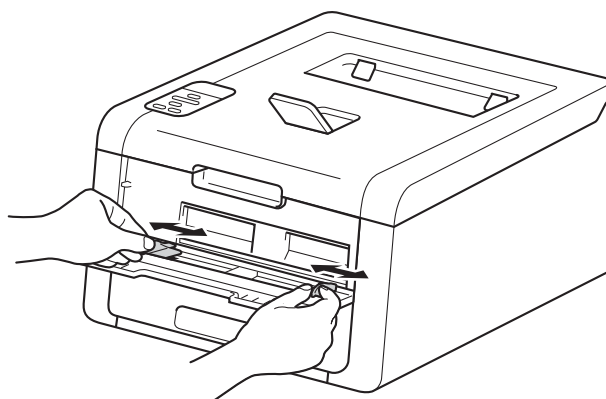
- 1 Trekk ut støtteklaffen (1) for å forhindre at papiret glir av utgangsstøtte for dokumenter med forsiden ned, eller ta bort hvert ark så fort det kommer ut av maskinen.



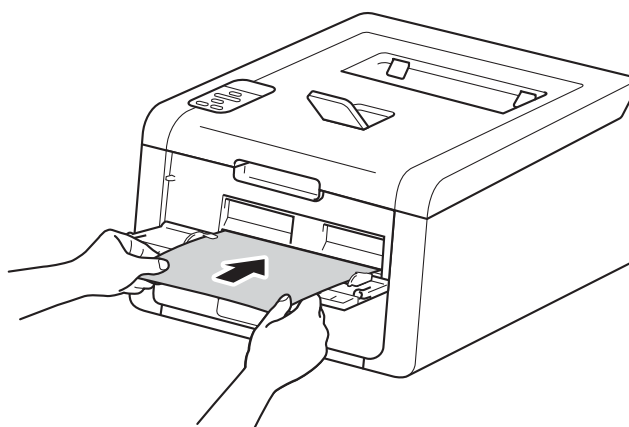
- 2 Åpne dekslet på den manuelle materåpningen.



- 3 Bruk begge hender til å bevege papirførerne til den manuelle materåpningen etter bredden av papiret som du skal bruke.



- 4 Bruk begge hender til å skyve ett ark med papir *godt* inn i den manuelle materåpningen til den øvre kanten på papiret presser mot materullene. Fortsett å skyve papiret mot rullene for omtrent to sekunder, eller til maskinen tar tak i papiret og trekker det videre innover.



MERK

- Dersom feilmeldingen **Papirstopp** vises på LCD-skjermen, kan ikke maskinen ta tak i papiret og trekke det innover. Nullstill maskinen ved å fjerne papiret og deretter trykke på **Cancel** på kontrollpanelet. Sett inn igjen papiret og pass på at du skyver det *godt* mot rullene.
- Legg papiret i den manuelle materåpningen med utskriftssiden vendt opp.
- Sørg for at papiret er rett og i korrekt posisjon i den manuelle materåpningen. Hvis det ikke er det, kan det hende at papiret ikke mates inn riktig, noe som fører til en skjev utskrift eller papirstopp.
- Trekk papiret helt ut når du forsøker å plassere papiret i den manuelle materåpningen igjen.
- Ikke plasser mer enn ett ark med papir i den manuelle materåpningen om gangen, da dette kan føre til papirstopp.
- Dersom du plasserer papir eller annen utskriftsmedie i den manuelle materåpningen før maskinen er i den driftsklar-modus, kan en feil oppstå og maskinen vil stoppe utskriften.

- 5 Velg følgende innstillinger fra hver rullegardinliste på skriverdriveren.

■ **Papirstørrelse**

Bredde: 76,2 til 216 mm

Lengde: 116 til 355,6 mm

Tilpasset papirstørrelse ¹

¹ Definer din originale papirstørrelse ved å velge **Brukerdefinert...** i Windows®-skriverdriver, **Egendefinert sidestørrelse for PostScript** i BR-Script-skriverdriver for Windows® eller **Organiser tilpassede størrelser...** i Macintosh-skriverdrivere.

For godkjente papirstørrelser, se *Type og størrelse på papir* >> side 2.

■ **Medietype**

Vanlig papir

Tynt papir

Resirkulert papir

Fint papir

■ **Papirkilde**

Manuell

For andre innstillinger, se *Driver og programvare* i kapittel 2.

MERK

Navnet på alternativene i rullegardinlistene kan variere avhengig av operativsystemet ditt og versjonen.

- 6 Send utskriftsdataene til maskinen.
- 7 Etter at LCD-skjermen viser *Man. mating*, gå tilbake til trinn 4 for å legge i neste ark med papir. Gjenta for hver side som du vil skrive ut.

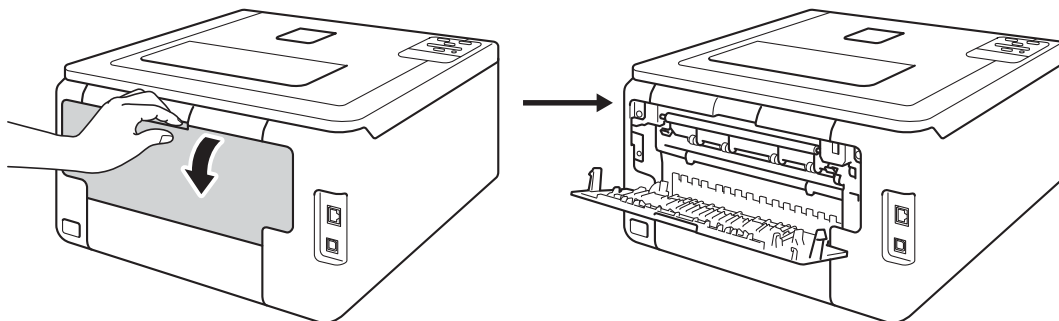
MERK

LCD-skjermen vil vise *Man. mating* frem til et ark med papir plasseres i den manuelle materåpningen.

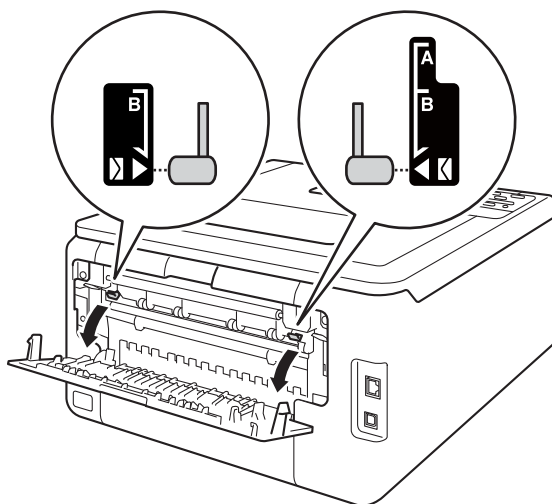
Skrive ut på tykt papir, etiketter, konvolutter og glanset papir fra den manuelle materåpningen

Når bakre deksel (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp) er trukket ned, har maskinen en rett papirbane fra den manuelle materåpningen til baksiden av maskinen. Bruk denne papirmatings- og utgangsmetoden når du vil skrive ut på tykt papir, etiketter, konvolutter eller glanset papir. (For det anbefalte papiret du bør bruke, se *Godtatt papir og annet utskriftsmedie* >> side 2 og *Konvolutter* >> side 5.)

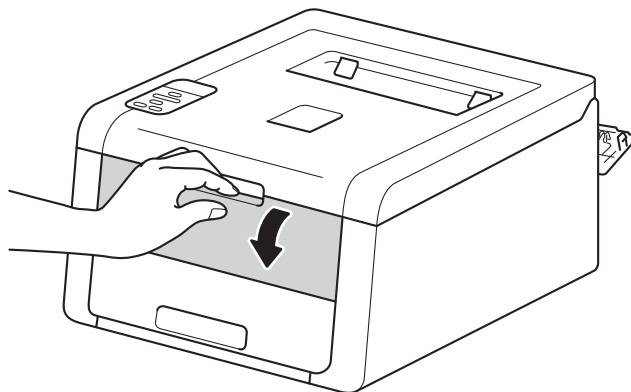
- 1 Åpne bakdekselet (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden ned).



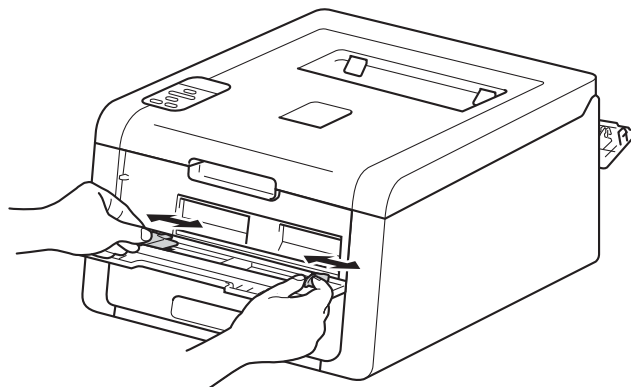
- 2 (Kun for utskrift på konvolutter)
Trekk ned de to grå hendelene, én på venstre side og én på høyre side, mot deg som vist i illustrasjonen under.



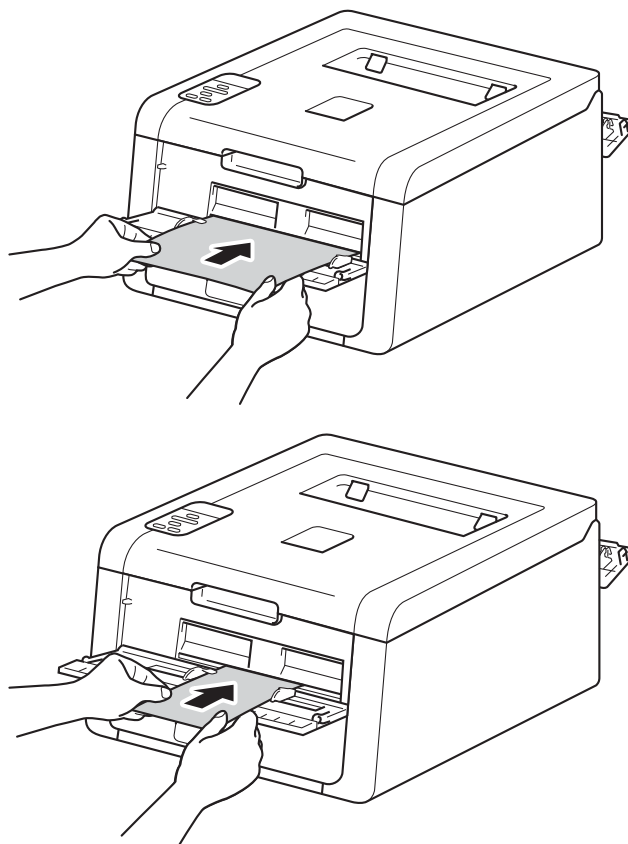
- 3 Åpne dekslet på den manuelle materåpningen.



- 4 Bruk begge hender til å bevege papirførerne til den manuelle materåpningen etter bredden av papiret som du skal bruke.



- 5 Bruk begge hender til å skyve ett ark med papir *godt* inn i den manuelle materåpningen til den øvre kanten på papiret presser mot materullene. Fortsett å skyve papiret mot rullene for omtrent to sekunder, eller til maskinen tar tak i papiret og trekker det videre innover.



MERK

- Dersom feilmeldingen **Papirstopp** vises på LCD-skjermen, kan ikke maskinen ta tak i papiret og trekke det innover. Nullstill maskinen ved å fjerne papiret og deretter trykke på **Cancel** på kontrollpanelet. Sett inn igjen papiret og pass på at du skyver det *godt* mot rullene.
- Legg papiret i den manuelle materåpningen med utskriftssiden vendt opp.
- Sørg for at papiret er rett og i korrekt posisjon i den manuelle materåpningen. Hvis det ikke er det, kan det hende at papiret ikke mates inn riktig, noe som fører til en skjev utskrift eller papirstopp.
- Trekk papiret helt ut når du forsøker å plassere papiret i den manuelle materåpningen igjen.
- Ikke plasser mer enn ett ark med papir i den manuelle materåpningen om gangen, da dette kan føre til papirstopp.
- Dersom du plasserer papir eller annen utskriftsmedie i den manuelle materåpningen før maskinen er i den driftsklar-modus, kan en feil oppstå og maskinen vil stoppe utskriften.

- 6 Velg følgende innstillinger fra hver rullegardinliste på skriverdriveren.

■ Papirstørrelse

(For utskrift på tykt papir, etiketter eller glanset papir)

A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 (langsiden)	A6	B5	JIS B5	
3 x 5	Folio	Tilpasset papirstørrelse ¹		

(For utskrift av konvolutter)

Com-10	DL	C5	Monarch
---------------	-----------	-----------	----------------

Tilpasset papirstørrelse ¹

¹ Definer din originale papirstørrelse ved å velge **Brukerdefinert...** i Windows®-skriverdriver, **Egendefinert sidestørrelse for PostScript** i BR-Script-skriverdriver for Windows® eller **Organiser tilpassede størrelser...** i Macintosh-skriverdriver.

For godkjente papirstørrelser, se *Type og størrelse på papir* >> side 2.

■ Medietype

(For utskrift på tykt papir, etiketter eller glanset papir)

Tykt papir	Tykkere papir	Glanset papir	Etikett
-------------------	----------------------	----------------------	----------------

(For utskrift av konvolutter)

Konvolutter	Tynn konv.	Tykk konv.
--------------------	-------------------	-------------------

■ Papirkilde

Manuell

For andre innstillinger, se *Driver og programvare* i kapittel 2.

MERK

- Navnet på alternativene i rullegardinlistene kan variere avhengig av operativsystemet ditt og versjonen.
- Når **Etikett** er valgt i skriverdriveren, vil maskinen mate inn papiret fra den manuelle materåpningen, selv om **Manuell** ikke er valgt som papirkilden.
- Når du bruker konvoluttstørrelse 10, velg **Com-10** (for Windows®) eller **Konvolutt nr. 10** (for Macintosh) fra **Papirstørrelse**-rullegardinlisten.
- For andre konvolutter som ikke er oppført i skriverdriveren, som konvoluttstørrelse 9 eller konvolutt C6, velg **Brukerdefinert...** (for Windows®-skriverdriver), **Egendefinert sidestørrelse for PostScript** (for BR-Script-skriverdriver for Windows®) eller **Organiser tilpassede størrelser...** (for Macintosh-skriverdriver).

- 7 Send utskriftsdataene til maskinen.
- 8 Etter at LCD-skjermen viser *Man. mating*, gå tilbake til trinn 5 for å legge i neste ark med papir.
- 9 (Kun for utskrift på konvolutter)
Når du er ferdig med utskriften, nullstiller du de to grå hendlene du dro ned i trinn 2 til deres originale posisjoner.
- 10 Lukk bakdekselet (utskriftsskuff for ark med forsiden opp).

MERK

- LCD-skjermen vil vise *Man. mating* frem til et ark med papir eller en konvolutt plasseres i den manuelle materåpningen.
- Ta bort hver side eller konvolutt umiddelbart etter utskrift. Hvis papirene eller konvoluttene hopper seg opp, kan det føre til papirstopp eller at de krøller seg.

2-sidig utskrift

Alle de medfølgende skriverdriverne gir mulighet for 2-sidig utskrift. (Windows®-brukere) For mer informasjon om hvordan innstillingene skal velges, se **Hjelp**-teksten i skriverdriveren.

1

Retningslinjer 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 legger det tilbake i papirmagasinet. Hvis det fortsatt krøller seg, bytter du ut papiret.
- Hvis papiret ikke mates inn riktig, kan det hende at det blir krøllet. Ta ut papiret og glatt det ut. Hvis det fortsatt krøller seg, bytter du ut papiret.
- Når du bruker funksjonen for manuell 2-sidig utskrift, kan det oppstå papirstopp, eller det kan hende at utskriftskvaliteten ikke blir tilfredsstillende. (Hvis det oppstår papirstopp, se *Papirstopp* >> side 165. Hvis du har problemer med utskriftskvaliteten, se *Forbedre utskriftskvaliteten* >> side 179.)

MERK

Kontroller at papirmagasinet er fullstendig skjøvet inn i maskinen.

Automatisk 2-sidig utskrift (HL-3150CDW og HL-3170CDW)

Hvis du bruker Macintosh-skriverdriver, se *2-sidig utskrift* >> side 72.

1

Automatisk 2-sidig utskrift med Windows®-skriverdriveren

- 1 Velg følgende innstillinger fra hver meny på skriverdriveren.

■ Papirstørrelse

A4

■ Medietype

Vanlig papir

Resirkulert papir

Tynt papir

■ Papirkilde

Magasin 1

Manuell

■ Tosidig / Hefte

Tosidig

■ Tosidigtype tommer Tosidige innstillinger

Det er fire alternativer for hver retning (se *2-sidig/hefte* >> side 34).

■ Innbindingsforskyving tommer Tosidige innstillinger

Spesifiser forskyvningen for innbinding (se *2-sidig/hefte* >> side 34).

MERK

- IKKE bruk fint papir.
- Navnet på alternativene i rullegardinlistene kan variere avhengig av operativsystemet ditt og versjonen.

For andre innstillinger, se *Driver og programvare* i kapittel 2.

- 2 Send utskriftsdataene til maskinen. Maskinen skriver ut på begge sider av papiret automatisk.

Automatisk 2-sidig utskrift med BR-Script-skriverdriveren for Windows®

- 1 Velg følgende innstillinger fra hver meny på skriverdriveren.

- **Papirstørrelse**

A4

- **Medietype**

Vanlig papir Resirkulert papir Tynt papir

- **Papirkilde**

Magasin 1 Manuell mating

- **Skriv ut på begge sider**

Vend på kortsiden Vend på langsiden

- **Siderekkefølge**

Første til siste Siste til første

MERK

- IKKE bruk fint papir.
- Navnet på alternativene i rullegardinlistene kan variere avhengig av operativsystemet ditt og versjonen.

For andre innstillinger, se *Driver og programvare* i kapittel 2.

- 2 Send utskriftsdataene til maskinen. Maskinen skriver ut på begge sider av papiret automatisk.

Manuell 2-sidig utskrift

BR-Script-skriverdriveren for Windows® støtter ikke manuell 2-sidig utskrift.

Hvis du bruker Macintosh-skriverdriver, se *Manuell 2-sidig utskrift* >> side 72.

Manuell 2-sidig utskrift med Windows®-skriverdriveren

- 1 Velg følgende innstillinger fra hver rullegardinliste på skriverdriveren.

- **Papirstørrelse**

Du kan bruke alle papirstørrelser som er spesifisert for magasinet som du bruker.

- **Medietype**

Du kan bruke alle medietyper som er spesifisert for magasinet som du bruker, bortsett fra konvolutter og etiketter, som kun har én utskriftsside.

- **Papirkilde**

Magasin 1

Manuell

- **Tosidig / Hefte**

Tosidig (manuelt)

- **Tosidigtype** tommer **Tosidige innstillinger**

Det er fire alternativer for hver retning (se *2-sidig/hefte* >> side 34).

- **Innbindingsforskyvning** tommer **Tosidige innstillinger**

Spesifiser forskyvningen for innbinding (se *2-sidig/hefte* >> side 34).

For andre innstillinger, se *Driver og programvare* i kapittel 2.

- 2 Send utskriftsdataene til maskinen. Maskinen vil skrive ut alle partallssidene på én side av papiret først. Windows®-driveren ber deg deretter (med en popup-melding) om å sette inn papiret igjen for å skrive ut oddetallssidene.

MERK

Før du legger inn papiret igjen må du rette bunken godt inn slik at du unngår papirstopp. Det anbefales at du ikke bruker meget tynt eller tykt papir.

Skriverdriver

En skriverdriver er en 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 webområdet for Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com/>. Installer driverne ved å følge trinnene i Hurtigstartguide. Du kan også laste ned de nyeste skriverdriverne fra webområdet Brother Solutions Center på:

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

For Windows®

- Windows®-skriverdriver (den anbefalte skriverdriveren for dette produktet)
- BR-Script-skriverdriver (PostScript® 3™-språkemulering, for HL-3170CDW) ¹

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

For Macintosh

- Macintosh-skriverdriver (den anbefalte skriverdriveren for dette produktet)
- BR-Script-skriverdriver (PostScript® 3™-språkemulering, for HL-3170CDW) ¹

¹ For instruksjoner om installasjon av driveren, kan du gå til <http://solutions.brother.com/>.

For Linux® ^{1 2}

- LPR-skriverdriver
- CUPS-skriverdriver

¹ For mer informasjon og for nedlasting av skriverdriveren for Linux, besøk du siden til modellen din på <http://solutions.brother.com/> eller bruker koblingen på CD-ROM-en vi har levert med.

² Avhengig av Linux-distribusjoner, kan det hende at driveren ikke er tilgjengelig eller den kan frigjøres etter den første utgivelsen av modellen din.

Skrive ut et dokument

Når maskinen mottar data fra datamaskinen, begynner den å skrive ut ved å plukke opp papir fra papirmagasinet eller den manuelle materåpningen. Den manuelle materåpningen kan mate inn mange typer papir og konvolutter (se *Papirkapasitet i papirmagasinene* ►► side 3).

- 1 Fra programmet, velg Skriv ut-kommandoen.
Hvis noen andre skriverdrivere er installert på datamaskinen, må du velge **Brother HL-XXXX series** (hvor XXXX er modellnavnet ditt) som skriverdriveren din fra Skriv ut- eller Utskriftsinnstillinger-menyen i programvaren, og deretter klikke på **OK** eller **Skriv ut** for å starte utskriften.
- 2 Datamaskinen din sender dataene til maskinen. **Data** LED-lampen blinker og LCD-skjermen vil vise *Skriver*.
- 3 Når maskinen er ferdig med å skrive ut all data, slutter **Data** LED-lampen å blinke.

MERK

- Velg papirstørrelse og retning i programvaren.
 - Hvis programmet ikke støtter din egendefinerte papirstørrelse, velg den nest største papirstørrelsen.
 - Juster deretter utskriftsområdet ved å endre høyre og venstre marg i programmet.
-

Skriverdriverinnstillinger

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

	Windows®- skriverdriver	BR-Script- skriverdriver for Windows® (kun HL-3170CDW)	Macintosh- skriverdriver	BR-Script- skriverdriver for Macintosh (kun HL-3170CDW)
Papirstørrelse	✓	✓	✓	✓
Orientering	✓	✓	✓	✓
Kopier	✓	✓	✓	✓
Medietype	✓	✓	✓	✓
Utskriftskvalitet	✓	✓	✓	✓
Farge/mono	✓	✓	✓	✓
Flersideutskrift	✓	✓	✓	✓
2-sidig ¹ / hefte ²	✓	✓	✓	✓
Papirkilde	✓	✓	✓	✓
Skalering	✓	✓	✓	✓
Omvendt rekkefølge	✓		✓	✓
Bruk vannmerke	✓			
Topp-/bunntekstutskrift	✓			
Tonersparemodus	✓	✓	✓	✓
Sikker utskrift	✓	✓	✓	✓
Administrator	✓			
Brukerpålitelighetskontroll	✓			
Farge / kalibrering	✓			
Bruk Skriv ut på nytt	✓			
Hviletid	✓	✓	✓	✓
Forbedre utskrift	✓	✓	✓	✓
Hopp over tom side	✓		✓	
Skriv ut tekst i svart	✓			
Utskriftsprofil	✓			

¹ Manuell 2-sidig utskrift er ikke tilgjengelig med BR-Script-skriverdriveren for Windows®.

² Hefte er ikke tilgjengelig med Macintosh-skriverdriveren og BR-Script-skriverdriveren for Macintosh.

Windows®

Få tilgang til skriverdriverinnstillingene

2

- 1 (For Windows® XP og Windows Server® 2003)
Klikk på **Start**, og deretter **Skrivere og telefakser**.
(For Windows Vista® og Windows Server® 2008)
Klikk på -knappen (**Start**), **Kontrollpanel**, **Maskinvare og lyd** og deretter **Skrivere**.
(For Windows® 7 og Windows Server® 2008R2)
Klikk på -knappen (**Start**), og klikk deretter på **Enheter og skrivere**.
- 2 Høyreklikk **Brother HL-XXXX series**-ikonet (hvor XXXX er modellnavnet ditt) og velg **Skriveregenskaper** (**Egenskaper**, og **Brother HL-XXXX series** hvis nødvendig). Dialogboksen for skriverensgenskaper vises.
- 3 Velg **Generelt**-kategorien og klikk deretter på **Innstillinger** (**Utskriftsinnstillinger...**). For å konfigurere skuffinnstillingene, klikk på **Enhetsinnstillinger**-kategorien.

Funksjoner i Windows®-skriverdriveren

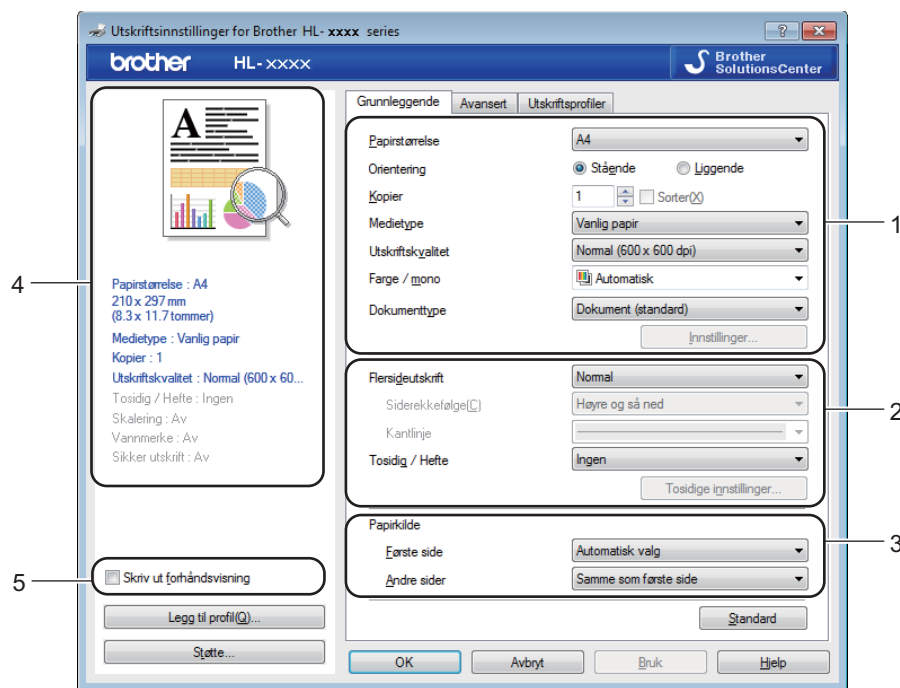
Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se **Hjelp**-teksten i skriverdriveren.

MERK

- Skjermbildene i dette avsnittet kommer fra Windows® 7. Skjermbildene på PC-en varierer fra operativsystem til operativsystem.
- For tilgang til skriverdriverinnstillingene, se *Få tilgang til skriverdriverinnstillingene* ►► side 27.

Kategorien Grunnleggende

Endre innstillinger for sideoppsett ved å klikke på illustrasjonen til venstre i kategorien **Grunnleggende**.



- 1 Velg **Papirstørrelse**, **Orientering**, **Kopier**, **Medietype**, **Utskriftskvalitet**, **Farge / mono** og **Dokumenttype** (1).
- 2 Velg **Flersideutskrift** og **Tosidig / Hefte** (2).
- 3 Velg **Papirkilde** (3).
- 4 Se over listen med innstillinger som vises (4).
- 5 Klikk på **OK** for å bekrefte innstillingene.
For å gå tilbake til standardinnstillingene, klikk på **Standard**, deretter **OK**.

MERK

Hvis du vil forhåndsvisne dokumentet ditt før utskrift, velg **Skriv ut forhåndsvisning**-avmerkingsboksen (5).

Papirstørrelse

Velg papirstørrelsen du bruker fra rullegardinmenyen.

Orientering

Retningen velger stillingen dokumentet skrives ut i (**Stående** eller **Liggende**).

Stående (loddrett)	Liggende (vannrett)
	

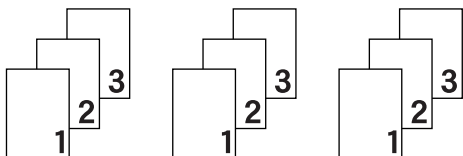
Kopier

Valget Kopier stiller inn antall eksemplarer som skrives ut.

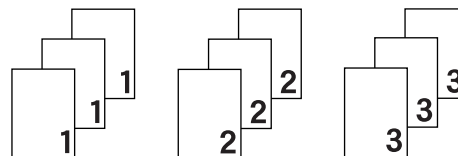
Sorter

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.

Sorter valgt



Sorter valgt bort



Medietype

Du kan bruke følgende medietyper i maskinen. For den beste utskriftskvaliteten, velger du type media som passer med papiret du bruker.

- **Vanlig papir**
- **Tynt papir**
- **Tykt papir**
- **Tykkere papir**
- **Fint papir**
- **Konvolutter**
- **Tykk konv.**
- **Tynn konv.**
- **Resirkulert papir**
- **Etikett**
- **Glanset papir**

MERK

- Når du bruker vanlig papir 60 til 105 g/m² velger du **Vanlig papir**. Når du bruker tyngre papir 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 fikseses godt nok på konvolutten når du har valgt **Konvolutter**, velg **Tykk konv.**. Hvis konvolutten blir krøllete når **Konvolutter** er valgt, velger du **Tynn konv.**. For mer informasjon, se *Papirkapasitet i papirmagasinen* ►► side 3.

Utskriftskvalitet

Velg én av følgende innstillinger for utskriftskvaliteten.

■ **Normal (600 x 600 dpi)**

600×600 dpi. Anbefales for vanlig utskrift. God utskriftskvalitet med akseptable utskriftshastigheter.

■ **Fin (2400 dpi class)**

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

MERK

Utskriftshastigheten vil variere avhengig av hvilken utskriftskvalitet du velger. Høyere utskriftskvalitet tar lengre tid, mens lavere kvalitet tar kortere tid.

Farge/mono

Velg passende farge/mono-innstilling:

■ Automatisk

Maskinen kontrollerer innholdet i dokumentene dine for farge. Hvis farge oppdages, skriver den ut i farge. Hvis intet innhold i farge er oppdaget, skriver den ut i monokrom. Den totale utskriftshastigheten kan reduseres.

■ Farge

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

■ Mono

Velg denne modusen hvis dokumentet ditt bare har tekst og/eller objekter i svart og gråtoner. Hvis dokumentet ditt inneholder farge, vil valg av Mono-modus skrive ut dokumentet ditt i 256 nivåer med grå.

MERK

- Noen ganger kan et dokument inneholde farge informasjon selv om det ser ut som om det er monokromt (for eksempel, kan grå områder faktisk være laget av en kombinasjon av farger).
- Hvis enten cyan, magenta eller gul toner går tom under utskrift av et farge dokument, kan ikke utskriftsjobben fullføres. Du kan starte utskriftsjobben på nytt i Mono-modus, så lenge svart toner er tilgjengelig.

Dokumenttype

Bruk **Dokumenttype** for å automatisk velge de optimale innstillingene for utskrift av den relevante datatypen.

■ Dokument (standard)

Bruk denne modusen for utskrift av en kombinasjon av grafikk og tekst.

■ Foto/Bilde

Bruk denne modusen for utskrift av fotografier eller bilder.

■ Dokument (blandet)

Bruk denne modusen for utskrift av kombinasjoner av grafikk/tekst og fotografier/bilder.

MERK

Denne modusen bruker lengre tid på å skrive ut dataen.

■ Manuell

Valg av **Manuell** lar deg velge innstillingene manuelt ved å klikke på **Innstillinger**-knappen.

Innstillinger-dialogboks

For å endre følgende innstillinger, klikk på **Innstillinger...** i **Grunnleggende**-kategorien.

■ Fargemodus

Følgende alternativer er tilgjengelige i farge tilpasningsmodus:

- **Normal**

Dette er den standard farge modusen.

- **Livaktig**

Fargen til alle elementer tilpasses for å få en mer levende farge.

- **Automatisk**

Skriverdriveren velger **Fargemodus**-typen.

MERK

Bruk av denne modusen kan ta lengre tid for utskrift av dataen.

- **Ingen**

■ Importer...

For å tilpasse utskriftskonfigurasjonen til et spesielt bilde, klikk på **Innstillinger**. Etter at du er ferdig med å tilpasse bildeparametrene, som lysstyrke og kontrast, importer disse innstillingene som en utskriftskonfigurasjonsfil. Bruk **Eksporter...**-funksjonen til å lage en utskriftskonfigurasjonsfil fra de gjeldende innstillingene.

■ Eksporter...

For å tilpasse utskriftskonfigurasjonen til et spesielt bilde, klikk på **Innstillinger**. Etter at du er ferdig med å tilpasse bildeparametrene, som lysstyrke og kontrast, eksporter disse innstillingene som en utskriftskonfigurasjonsfil. Bruk **Importer...**-funksjonen til å laste en tidligere eksportert konfigurasjonsfil.

■ Forbedre gråtoner

Du kan forbedre bildekvaliteten til et skyggeområde.

■ Forbedre svart utskrift

Hvis svart grafikk ikke skrives ut riktig, kan du velge denne innstillingen.

■ Forbedre tynne linjer

Du kan forbedre bildekvaliteten på tynne linjer.

■ Forbedre utskrift av mønstre

Velg dette alternativet hvis utskrevet fyll og mønstre ikke vises på samme måte som på datamaskinen.

Flersideutskrift

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

■ Siderekkefølge

Hvis du har valgt alternativet N i 1, kan du velge rekkefølgen sidene skal skrives ut i fra rullegardinlisten.

■ Kantlinje

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

■ Skriv ut utsnittslinje

Når 1 i NxN sider-alternativet er valgt, kan **Skriv ut utsnittslinje**-alternativet velges. Dette alternativet lar deg skrive ut en faltet utklippslinje rundt utskriftsområdet.

2-sidig/hefte

Bruk denne funksjonen for å skrive ut et hefte eller utføre 2-sidig utskrift.

■ Ingen

Deaktiver 2-sidig utskrift.

■ Tosidig / Tosidig (manuelt)

Bruk disse alternativene for å utføre 2-sidig utskrift.

• Tosidig (HL-3150CDW og HL-3170CDW)

Maskinen skriver automatisk ut på begge sider av papiret.

• Tosidig (manuelt)

Maskinen skriver ut alle partallssidene først. Deretter stanser skriverdriveren og viser instruksjoner om hvordan du sett er inn papiret på nytt. Når du klikker på **OK**, skrives oddetalssidene ut.

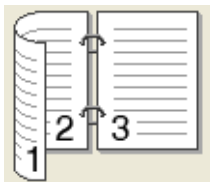
Når du velger **Tosidig** eller **Tosidig (manuelt)**, blir **Tosidige innstillinger...**-knappen tilgjengelig for valg. Du kan stille inn følgende innstillinger i **Tosidige innstillinger**-dialogboksen.

• Tosidigtype

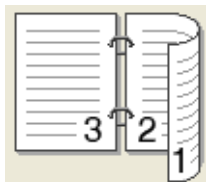
Det finnes fire innbindingsretninger for 2-sidig utskrift for hver papirretning.

Stående

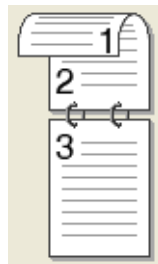
Lang kant (venstre)



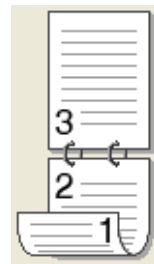
Lang kant (høyre)



Kort kant (øverst)

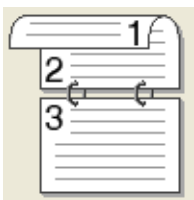


Kort kant (nederst)



Liggende

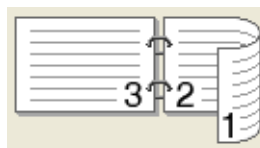
Lang kant (øverst)



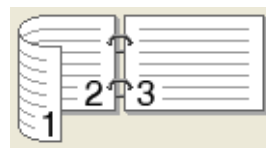
Lang kant (nederst)



Kort kant (høyre)



Kort kant (venstre)



• Innbindingsforskyving

Når du krysser av for **Innbindingsforskyving**, kan du også spesifisere forskyvningen for innbinding i tommer eller millimeter.

■ Hefte / Hefte (manuelt)

Bruk dette alternativet for å skrive ut et dokument i hefteformat ved hjelp av 2-sidig utskrift. Det vil organisere dokumentet etter det riktige sidetallet og lar deg brette på midten av utskriften uten å endre rekkefølgen til sidetallene.

- **Hefte** (HL-3150CDW og HL-3170CDW)

Maskinen skriver automatisk ut på begge sider av papiret.

- **Hefte (manuelt)**

Maskinen skriver ut alle partallssidene først. Deretter stanser skriverdriveren og viser instruksjoner om hvordan du setter inn papiret på nytt. Når du klikker på **OK**, skrives oddetallssidene ut.

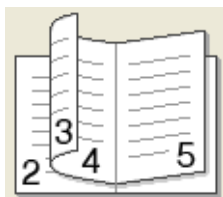
Når du velger **Hefte** eller **Hefte (manuelt)**, blir **Tosidige innstillinger...**-knappen tilgjengelig for valg. Du kan stille inn følgende innstillinger i **Tosidige innstillinger**-dialogboksen.

- **Tosidigtype**

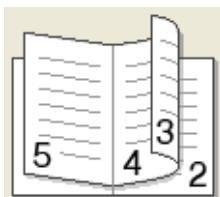
Det finnes to innbindingsretninger for 2-sidig utskrift for hver papirretning.

Stående

Innbinding venstre

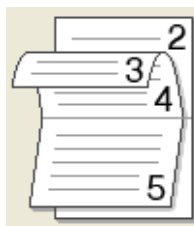


Innbinding høyre



Liggende

Innbinding øverst



Innbinding nederst



- **Utskriftsmetode for hefte**

Når **Del opp i sett** er valgt:

Dette alternativet lar deg skrive ut hele heftet i mindre individuelle sett med hefter, og du kan fremdeles brette på midten av de mindre individuelle heftesettene uten å måtte endre rekkefølgen til sidetallene. Du kan spesifisere antall ark i hvert mindre sett med hefter, fra 1 til 15. Dette alternativet er nyttig når du skal brette et utskrevet hefte som har et stort antall sider.

- **Innbindingsforskyving**

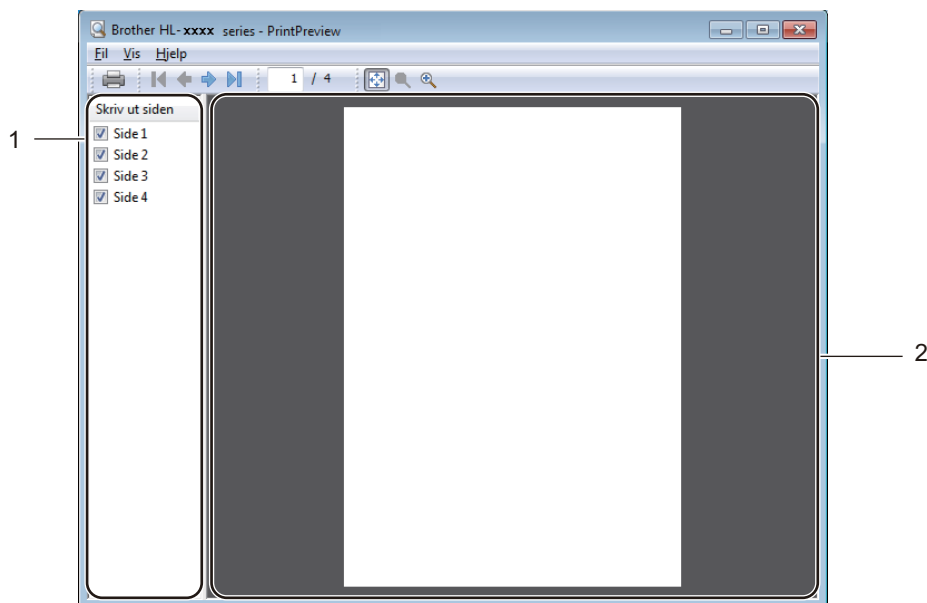
Kryss av for **Innbindingsforskyving** for å spesifisere forskyvningen for innbinding i tommer eller millimeter.

Papirkilde

Du kan velge **Automatisk valg**, **Magasin 1** eller **Manuell** og spesifisere egne skuffer for utskrift av første side og for utskrift av andre side og resten.

Forhåndsvisning av utskrift

Forhåndsvis et dokument før det skrives ut. Hvis du krysser av i **Skriv ut forhåndsvisning-**avmerkingsboksen, åpnes vinduet Forhåndsvisning av utskrift før utskriften starter.



■ Sidelisteområde (1)

Sidelisteområdet viser sidetall for sidene som faktisk blir skrevet ut. Hvis du valgte en side i denne listen, vises en forhåndsvisning av utskriftsresultatene for siden i forhåndsvisningsområdet. Hvis du ikke vil skrive ut en side, velger du bort avmerkingsboksen.

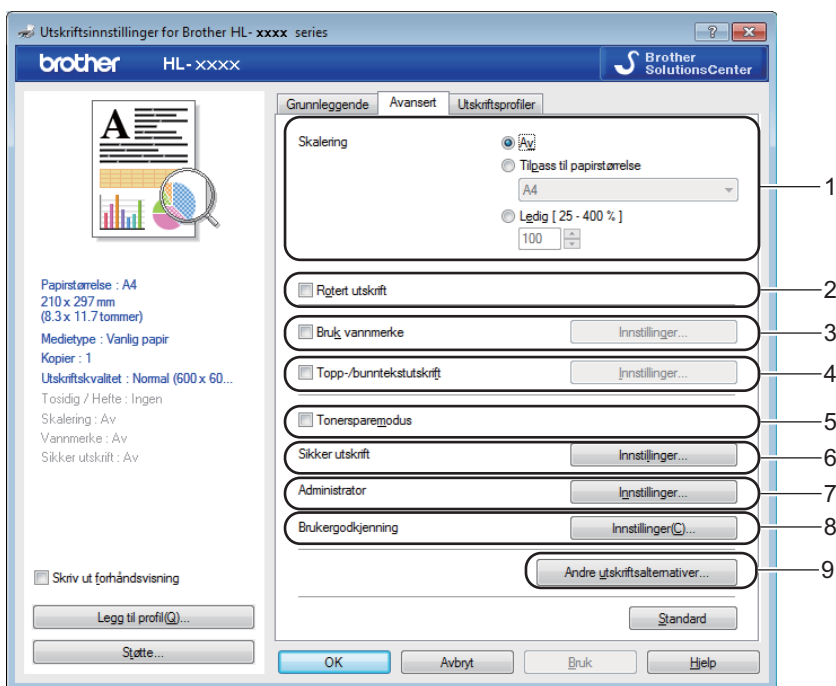
■ Forhåndsvisningsområde (2)

Forhåndsvisningsområdet viser en forhåndsvisning av utskriftsresultatene for sidene som er valgt i sidelisteområdet.

MERK

- Hvis **Hefte**-innstillingen ble valgt i Skriverdriver-innstillingene, kan du ikke bruke Forhåndsvisning av utskrift-funksjonen.
- Hvis **Tosidig**-innstillingen ble valgt i Skriverdriver-innstillingene, kan du ikke slette sider med sidelisteområdet.

Kategorien Avansert



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

- **Skalering** (1)
- **Rotert utskrift** (2)
- **Bruk vannmerke** (3)
- **Topp-/bunntekstutskrift** (4)
- **Tonersparemodus** (5)
- **Sikker utskrift** (6)
- **Administrator** (7)
- **Brukergodkjenning** (8)
- **Andre utskriftsalternativer...** (9)

Skalering

Du kan endre skaleringen til det utskrevne bildet.

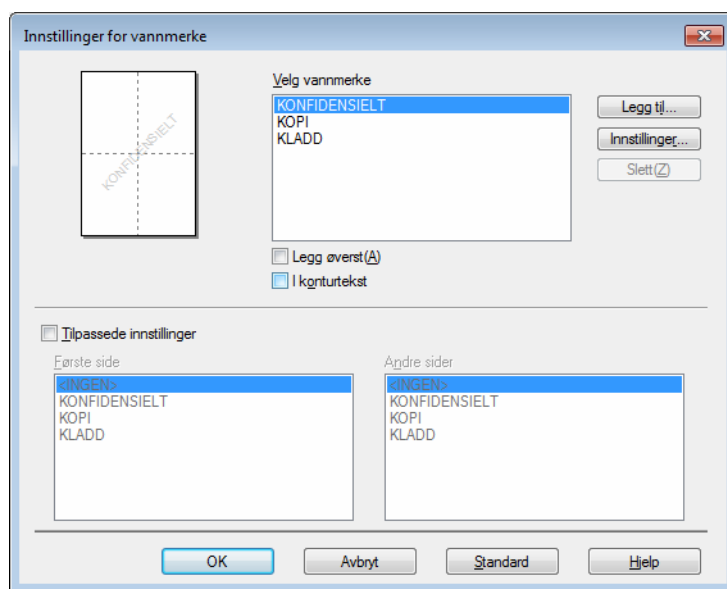
Omvendt rekkefølge

Velg **Rotert utskrift** for å rotere siden 180 grader.

Bruk vannmerke

Plasser en logo eller tekst som et vannmerke i et dokument. Velg et av de forhåndsinnstilte vannmerkene, eller bruk en punktgrafikkfil som du har opprettet. Kryss av for **Bruk vannmerke** og klikk deretter på **Innstillinger...**-knappen.

Vannmerkeinnstillinger



■ Legg øverst

Dette alternativet vil legge de valgte bokstavene eller bildet over det trykte dokumentet ditt.

■ I konturtekst

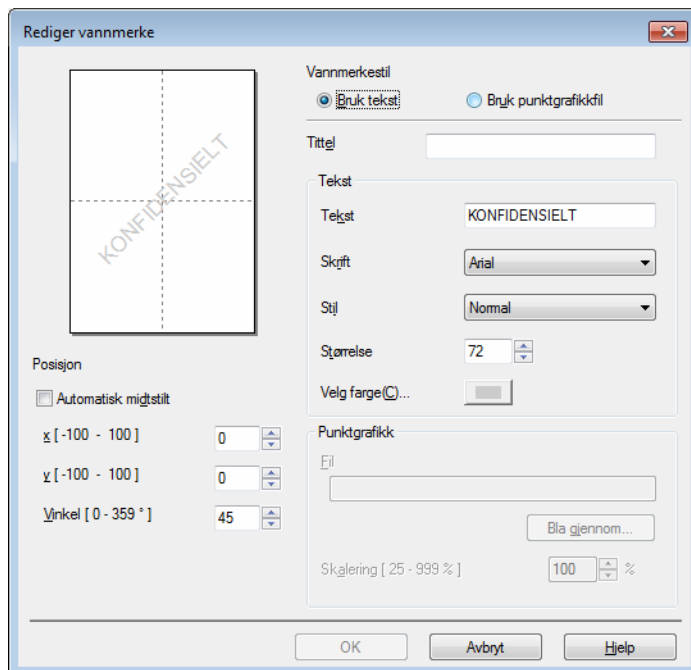
Kryss av for **I konturtekst** dersom du kun ønsker å skrive ut et omriss av tekstvannmerket.

■ Tilpassede innstillinger

Skriv ut ett vannmerke på den første siden og et annet på etterfølgende sider.

■ Rediger vannmerke

Klikk på **Legg til...**-knappen for å legge til vannmerkeinnstillingene og velg deretter **Bruk tekst** eller **Bruk punktgrafikkfil** i **Vannmerkestil**.



- **Tittel**

Skriv inn en passende tittel for vannmerket.

- **Tekst**

Skriv inn vannmerketeksten i **Tekst**-boksen, og velg deretter **Skrift**, **Stil**, **Størrelse** og **Velg farge....**

- **Punktgrafikk**

Skriv inn filnavn og plassering av punktgrafikkbildet i **Fil**-boksen, eller klikk på **Bla gjennom...** for å søke etter filen. Skaleringen av punktgrafikkbildet kan justeres fra 25 - 999 %.

- **Posisjon**

Bruk denne innstillingen for å bestemme plasseringen av vannmerket på siden.

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. Klikk på **Innstillinger** for å tilpasse.

■ ID-utskrift

Velg **Brukernavn** for å skrive ut PC-påloggingsbrukernavnet ditt. For å skrive ut et annet navn, velg **Egendefinert** og skriv inn et navn i **Egendefinert**-tekstboksen.

Tonersparemodus

Bevar toner med denne funksjonen. Når du stiller inn **Tonersparemodus** til På, virker utskriften lysere. Standardinnstillingen er Av.

MERK

Vi anbefaler ikke **Tonersparemodus** for utskrift av fotografier eller bilder i gråtone skala.

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.

Slik sender du et sikret dokument:

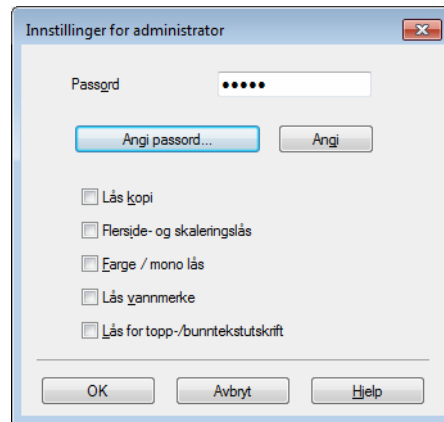
- 1 Klikk på **Innstillinger...** fra **Sikker utskrift** og velg **Sikker utskrift**.
- 2 Tast inn passordet ditt og klikk på **OK**.
- 3 For å skrive ut et sikret dokument, må du angi passordet ditt på maskinens kontrollpanel (se *Skrive ut sikker data* ►► side 99).

Slik sletter du et sikret dokument:

Du må bruke kontrollpanelet på maskinen til å slette et sikret dokument (se *Skrive ut sikker data* ►► side 99).

Administrator

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



■ Passord

Skriv inn passordet i denne boksen.

MERK

Klikk på **Angi passord...** hvis du vil endre passordet.

■ Lås kopi

Låser Kopier-valget i Grunnleggende-kategorien for å forhindre at brukere skriver ut flere kopier.

■ Flerside- og skaleringslås

Låser innstillingene for flersideutskrift og skalering.

■ Farge / mono lås

Låser farge/mono-innstillingene som mono for å forhindre utskrift i farge.

■ Lås vannmerke

Låser innstillingene for alternativet Vannmerke slik at de ikke kan endres.

■ Lås for topp-/bunntekstutskrift

Låser innstillingene for utskrift av topp-/bunntekst slik at de ikke kan endres.

Brukerpålitelighetskontroll

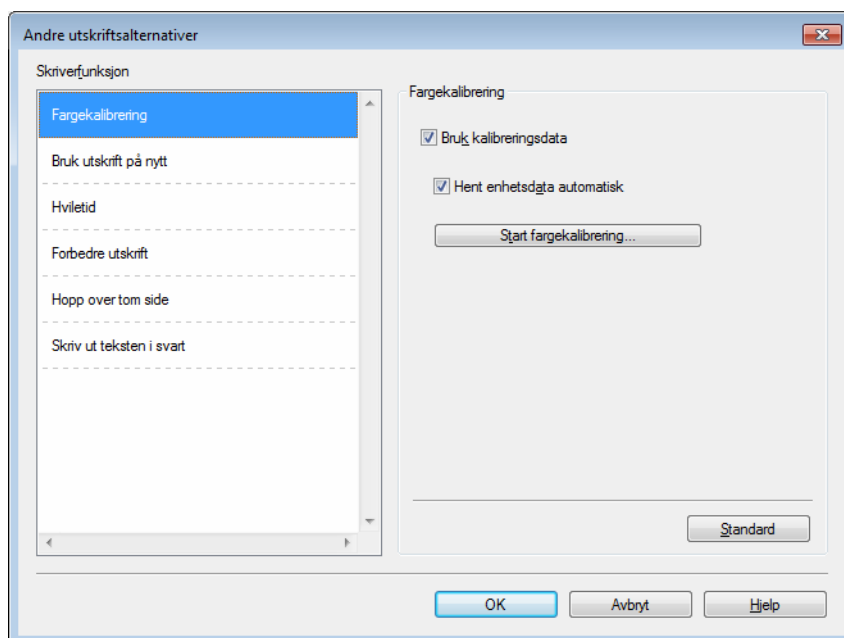
Hvis du ikke får tilgang til PC-utskrift gjennom Secure Function Lock 2.0-funksjonen, må du angi din ID og PIN i dialogboksen **Brukergodkjenningssinnstillinger**. Klikk på **Innstillinger** i **Brukergodkjenning** og angi ID og PIN. Hvis ditt PC-påloggingsnavn er registrert i Secure Function Lock 2.0, kan du velge avmerkingsboksen **Bruk datamaskinens påloggingsnavn** istedenfor å oppgi ID og PIN.

Mer informasjon om Secure Function Lock 2.0, ►►Brukerhåndbok for nettverket

MERK

- Hvis du bruker maskinen på et nettverk, kan du klikke på **Kontroller utskriftsstatus** for å se ID-informasjonen din, som begrensede funksjoner og gjenværende antall sider du har lov til å skrive ut. Dialogboksen **Godkjenningresultat** vises.
- Hvis du bruker maskinen på et nettverk, kan du krysse av i **Vise utskriftsstatus før du skriver ut**-avmerkingsboksen for at **Godkjenningresultat**-dialogboksen skal åpnes hver gang du skriver ut.
- Hvis du vil angi din ID og PIN hver gang du skriver ut, velger du **Angi ID-navn/PIN-kode for hver enkelt utskriftsjobb**-avmerkingsboksen.

Andre utskriftsalternativer



Du kan velge følgende i Skriverfunksjoner:

- Fargekalibrering
- Bruk utskrift på nytt
- Hviletid
- Forbedre utskrift
- Hopp over tom side
- Skriv ut teksten i svart

Farge / kalibrering

Utskriftstettheten til hver farge kan variere på grunn av temperaturen og fuktigheten i miljøet der maskinen står. Denne innstillingen forbedrer farge tetthet ved å la skriverdriveren bruke farge kalibreringsdataen som er lagret i maskinen din.

■ **Bruk kalibreringsdata**

Hvis du velger denne avmerkingsboksen, bruker skriverdriveren kalibreringsdata mottatt fra maskinen til å stille inn farge tilpasning i skriverdriveren. Dette vil forsikre konsekvent utskriftskvalitet.

■ **Hent enhetsdata automatisk**

Hvis du velger denne avmerkingsboksen, vil skriverdriveren bruke farge kalibreringsdata fra maskinen.

■ **Start fargekalibrering...**

Hvis du klikker på denne knappen, vil maskinen din starte fargekalibrering og deretter vil skriverdriveren bruke kalibreringsdataen fra maskinen din.

Bruk Skriv ut på nytt

Maskinen lagrer utskriftsjobbene som ble sendt til minnet. Du kan skrive ut den siste utskriftsjobben på nytt uten å sende den fra datamaskinen igjen. For mer informasjon om å Skrive ut siste jobb på nytt, se *Skrive ut dokumenter på nytt* >> side 98.

MERK

For å forhindre at andre skriver ut dataen din med Skriv ut på nytt-funksjonen, velger du bort **Bruk utskrift på nytt**-avmerkingsboksen.

Hviletid

Når maskinen ikke mottar data i løpet av en viss tidsperiode, går den inn i hvilemodus. I hvilemodus fungerer maskinen som om den var avslått. Når du velger Skriverstandard, nullstilles tidsavbruddsinnstillingen til en bestemt tid som er innstilt på fabrikken. Denne tiden kan endres i driveren. Intelligent hvilemodus justerer til den mest passende tidsavbruddsinnstillingen, avhengig av hvor ofte maskinen brukes.

Når maskinen er i hvilemodus viser LCD-skjermen **Hviler**, men maskinen kan fortsatt motta data. Maskinen aktiveres for utskrift når en utskriftsjobb mottas.

Forbedre utskrift

Denne funksjonen gjør det mulig å forbedre problemer med utskriftskvaliteten.

■ Redusere papirkjølling

Hvis du velger denne funksjonen, reduserse papirkjølling.

Hvis du bare skriver ut noen få sider, trenger du ikke velge denne innstillingen. Vi anbefaler at du endrer innstillingene i skriverdriveren under **Mediotype** til en tynnere innstilling.

MERK

Denne operasjonen vil redusere temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

■ Forbedre tonerfiksering

Hvis du velger denne funksjonen, kan tonerfikseringsevnen forbedres. Hvis dette valget ikke gir bra nok forbedring, kan du endre skriverdriverinnstillingen i **Mediotype** til en tykk innstilling.

MERK

Denne operasjonen vil øke temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

Hopp over tom side

Hvis **Hopp over tom side** er valgt, oppdager skriverdriveren tomme sider og hopper over dem.

MERK

Dette alternativet fungerer ikke når du velger følgende alternativer:

- **Bruk vannmerke**
 - **Topp-/bunntekstutskrift**
 - **N i 1 og 1 i NxN sider i Flersideutskrift**
 - **Tosidig (manuelt), Hefte, Hefte (manuelt) og Tosidig med Innbindingsforskyving i Tosidig / Hefte**
-

Skriv ut tekst i svart

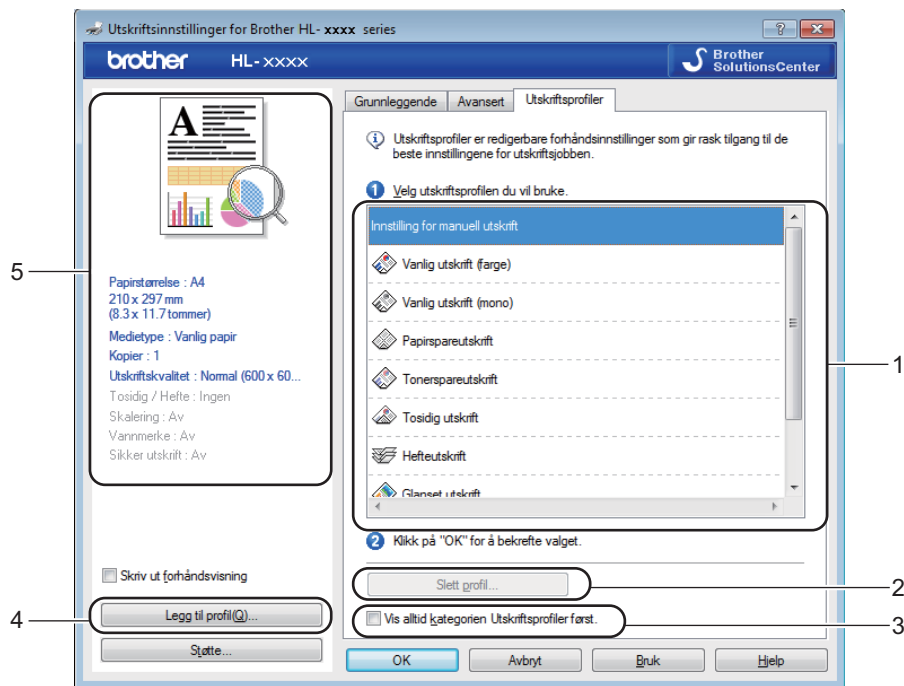
Denne funksjonen aktiverer utskrift av all tekst i bare svart.

MERK

Den fungerer kanskje ikke med noen tegn.

Kategorien Utskriftsprofiler

Utskriftsprofiler er redigerbare forhåndsinnstillinger designet til å gi deg rask tilgang til ofte brukte utskriftskonfigurasjoner.



- Utskriftsprofil-listeboks (1)
- Slett profil... (2)
- Vis alltid kategorien Utskriftsprofiler først. (3)
- Legg til profil... (4)
- Gjeldende utskriftsprofilvisning (5)

- 1 Velg profilen din fra utskriftsprofil-listeboksen.
- 2 For å vise **Utskriftsprofiler**-kategorien foran vinduet hver gang du skriver ut, velger du **Vis alltid kategorien Utskriftsprofiler først..**
- 3 Klikk på **OK** for å bruke den valgte profilen.

Legg til profil

Klikk på **Legg til profil...**-knappen for å vise **Legg til profil...**-dialogboksen. Legg til 20 nye profiler med dine foretrukne innstillinger.

- 1 Skriv inn ønsket tittel i **Navn**.
- 2 Velg et ikon som du vil bruke fra Ikon-listen, klikk deretter på **OK**.
- 3 Innstillingene vist på venstre side av skriverdrivervinduet lagres.

Slett profil

Klikk på **Slett profil...**-knappen for å vise **Slett profil**-dialogboksen. Du kan slette hvilken som helst av profilene du har lagt til.

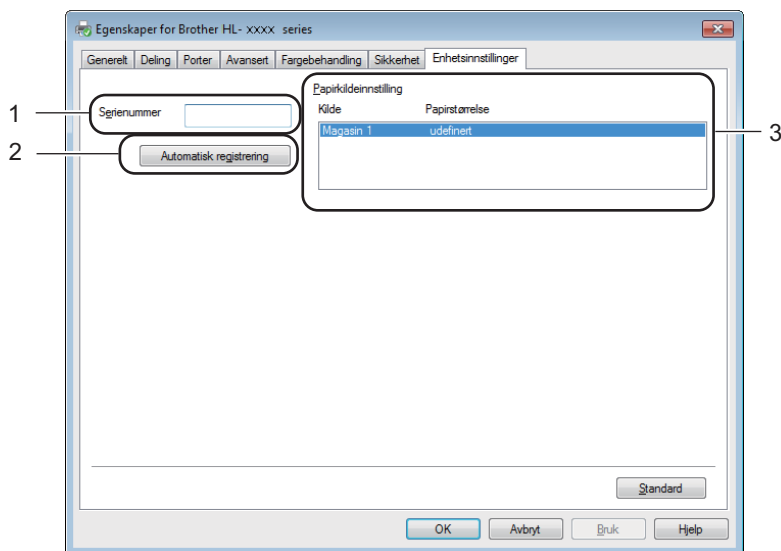
- 1 Velg profilen din fra utskriftsprofil-listeboksen.
- 2 Klikk på **Slett**.
- 3 Den valgte profilen slettes.

Kategorien Enhetsinnstillinger

MERK

For tilgang til **Enhetsinnstillinger**-kategorien, se *Få tilgang til skriverdriverinnstillingene* ►► side 27.

Skriverdriveren registrerer og viser maskinens serienummer og papirstørrelseinnstilling for papirmagasinet når du klikker på **Automatisk registrering**-knappen.



■ Serienummer (1)

Når du klikker på **Automatisk registrering** (2), vil skriverdriveren spørre maskinen og vise serienummeret til maskinen. Hvis den ikke mottar informasjonen, viser skjermen "-----".

■ Papirkildeinnstilling (3)

Klikk på knappen **Automatisk registrering** (2) for å registrere og vise maskinens serienummer og papirstørrelseinnstilling for papirmagasinet.

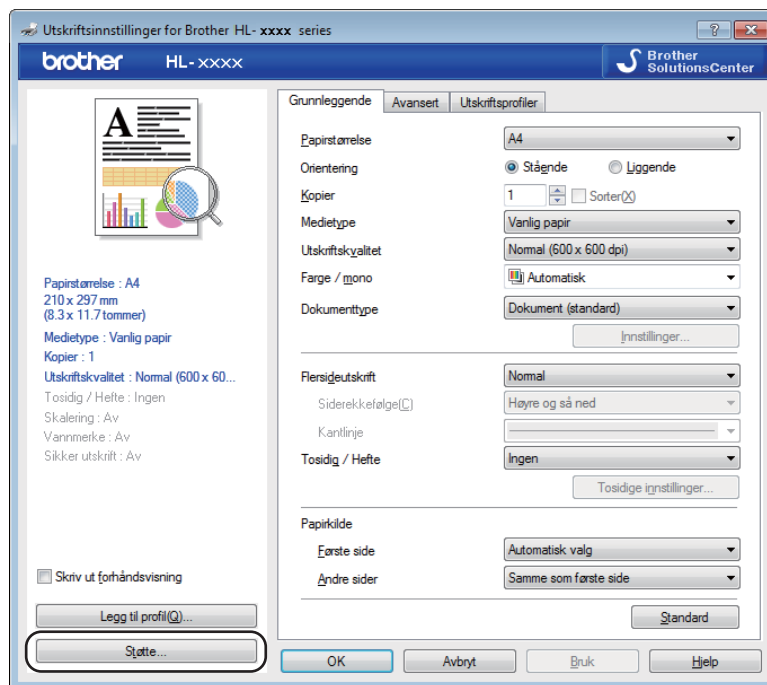
MERK

Funksjonen **Automatisk registrering** (2) er ikke tilgjengelig under visse maskinforhold:

- Maskinen er slått av.
- Det finnes en feiltilstand på maskinen.
- Maskinen er koblet til utskriftsserveren med en USB-kabel i et delt nettverksmiljø.
- Kabelen er ikke korrekt koblet til maskinen.

Støtte

Klikk på **Støtte...** i Utskriftsinnstillinger-dialogboksen.



■ 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, Brukerhåndbok, driveroppdateringer og nyttige tips for bruk av maskinen.

■ **Nettsted for originale forbruksmaterialer... (2)**

Besøk vårt nettsted for originalt Brother-rekvisita ved å klikke på denne knappen.

■ **Brother CreativeCenter... (3)**

Ved å klikke på denne knappen, kan du besøke vår nettside for gratis og enkle online løsninger for hjemmebrukere og bedriften.

■ **Skriv ut innstillinger (4)**

Hvis du bruker denne knappen, skrives det ut ark som viser hvordan de interne innstillingene på maskinen er konfigurert.

■ **Kontroller innstilling... (5)**

Du kan kontrollere skriverdriverinnstillingene.

■ **Om... (6)**

Denne knappen viser listen over skriverdriverfiler og versjonsinformasjon.

Funksjoner i BR-Script3-skriverdriveren (PostScript® 3™-språkemulering)

MERK

Skjermbildene i dette avsnittet kommer fra Windows® 7. Vinduene på PC-en varierer kanskje fra operativsystem til operativsystem.

2

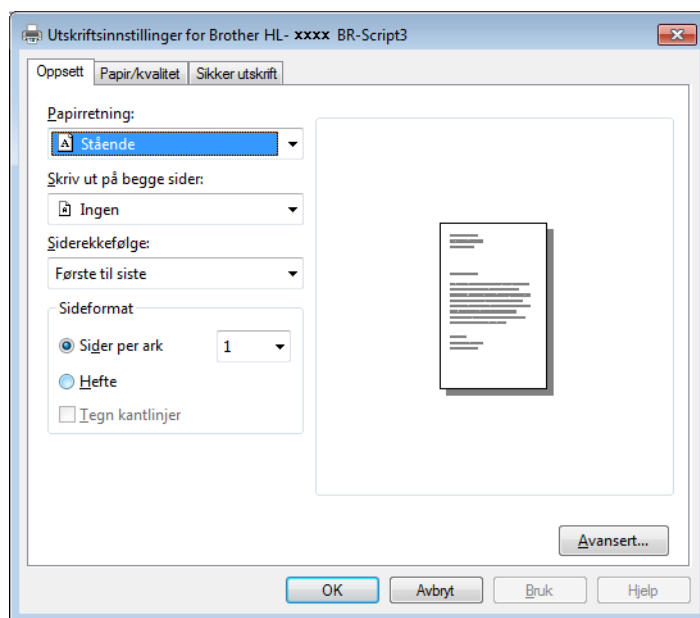
Utskriftsinnstillinger

MERK

Du kan få tilgang til **Utskriftsinnstillinger**-dialogboksen ved å klikke på **Innstillinger** i kategorien **Generelt** til **Egenskaper Brother HL-XXXX BR-Script3**-dialogboksen.

■ Oppsett-kategori

Du kan endre oppsettet ved å velge innstillingene for **Papirretning**, **Skriv ut på begge sider** (2-sidig), **Siderekkefølge** og **Sider per ark**.



- **Papirretning**

Retningen velger stillingen dokumentet har på den utskrevne siden.

(**Stående**, **Liggende** eller **Rotert, liggende**)

- **Skriv ut på begge sider**

Velg **Vend på kortsiden** eller **Vend på langsiden** for å utføre 2-sidig utskrift.

- **Siderekkefølge**

Spesifiserer rekkefølgen sidene i dokumentet skrives ut i. **Første til siste** skriver ut dokumentet slik at side 1 ligger øverst i stabelen. **Siste til første** skriver ut dokumentet slik at side 1 ligger nederst i stabelen.

- **Sider per ark**

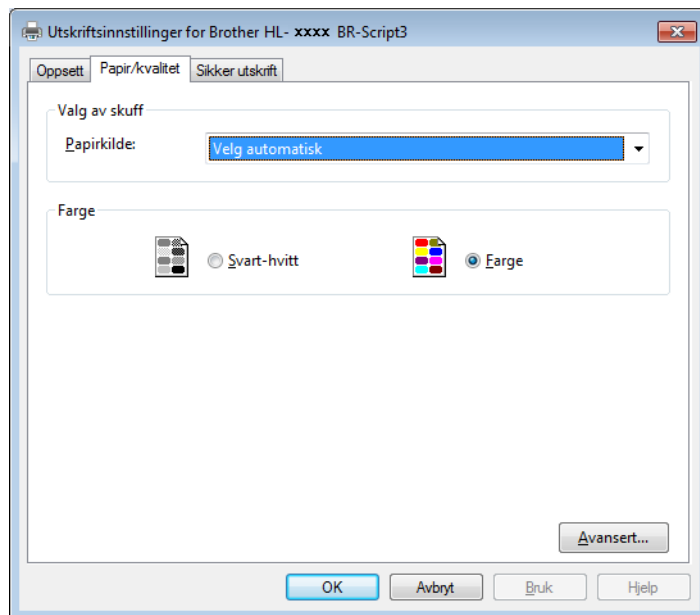
Valget **Sider per ark** kan redusere bildestørrelsen på en side slik at flere sider kan skrives ut på ett ark. Velg **Hefte** for å skrive ut et dokument i heftestil.

- **Tegn kantlinjer**

Bruk denne funksjonen for å legge til en ramme.

- **Papir/kvalitet-kategori**

Velg **Papirkilde**.



- **Papirkilde**

Velg **Velg automatisk**, **Magasin 1** eller **Manuell mating**.

Velg automatisk

Denne innstillingen vil trekke papir fra hvilket som helst magasin som har en definert papirstørrelse i skriverdriveren som passer med dokumentet ditt.

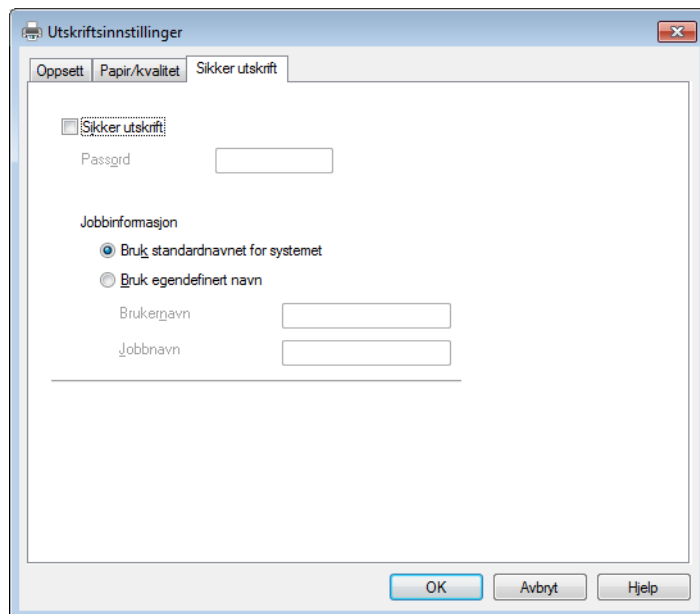
Magasin 1

Denne innstillingen vil trekke papir fra skuff 1.

Manuell mating

Denne innstillingen vil trekke papir fra den manuelle materåpningen. Papirstørrelsen i den manuelle materåpningen bør samsvare med størrelsen som er definert i skriverdriveren.

■ Sikker utskrift-kategori



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.

Slik sender du et sikret dokument:

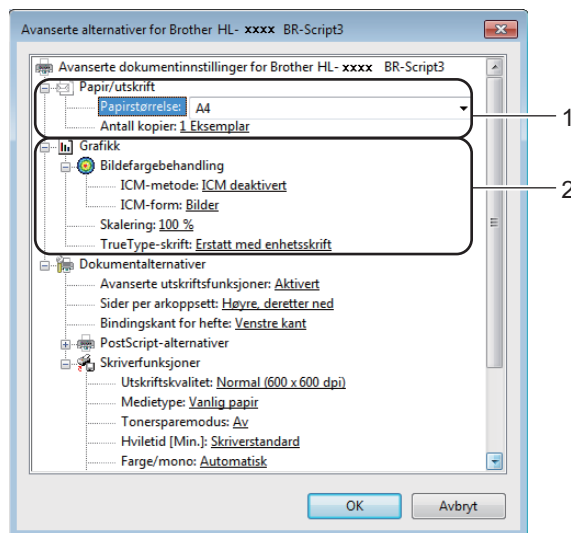
- 1 Kryss av for **Sikker utskrift**.
- 2 Tast inn passordet ditt og klikk på **OK**.
- 3 For å skrive ut det sikrede dokumentet, må du angi passordet ditt på maskinens kontrollpanel (se *Skrive ut sikker data* ►► side 99).

Slik sletter du et sikret dokument:

Du må bruke kontrollpanelet på maskinen til å slette et sikret dokument (se *Skrive ut sikker data* ►► side 99).

Avanserte alternativer

Få tilgang til **Avanserte alternativer** ved å klikke på **Avansert...**-knappen på **Oppsett**-kategorien eller **Papir/kvalitet**-kategorien.



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 Still inn **Bildefargebehandling**-, **Skalering**- og **TrueType-skrift**-innstillingene (2).

■ **Bildefargebehandling**

Spesifiserer hvordan farge grafikk skrives ut.

- Hvis du ikke vil aktivere **Bildefargebehandling**, klikker du på **ICM deaktivert**.
- Hvis du ønsker at beregningene for farge tilpasning skal utføres på vertsdatabas maskinen før den sender dokumentet til skriver, klikker du på **ICM behandlet av vertssystem**.
- Hvis du ønsker at beregningene for farge tilpasning skal utføres på maskinen din, klikker du på **ICM behandlet av skriver som bruker skriverkalibrering**.

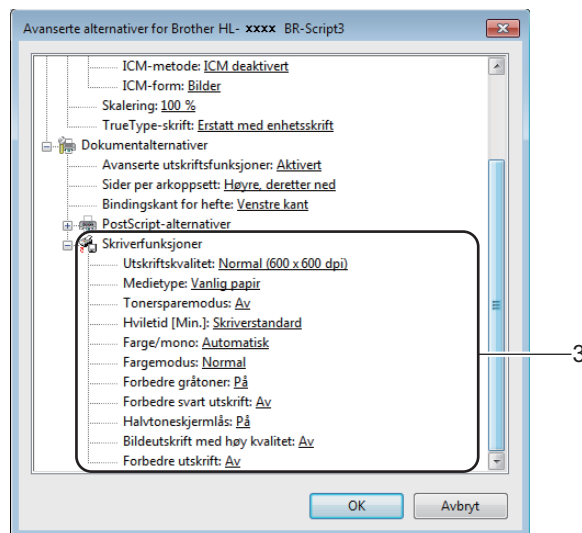
■ **Skalering**

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 skriverskrifter ved utskrift av dokumenter som inneholder TrueType-skrifter. Dette muliggjør raskere utskrift, men du kan miste spesielle tegn som ikke støttes av skriverskriften. Klikk på **Last ned som nedlastbar skrift** for å laste ned TrueType-skrifter for utskrift i stedet for å bruke skriverskrifter.

3 Endre innstillingene ved å velge en innstilling i listen **Skriverfunksjoner** (3):



■ Utskriftskvalitet

Velg én av følgende innstillinger for utskriftskvaliteten.

- **Normal (600 x 600 dpi)**

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

- **Fin (2400 dpi class)**

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

■ Medietype

Du kan bruke følgende medietyper i maskinen. For den beste utskriftskvaliteten, velger du type media som du bruker.

- **Vanlig papir**
- **Tynt papir**
- **Tykt papir**
- **Tykkere papir**
- **Fint papir**
- **Konvolutter**
- **Tykk konv.**
- **Tynn konv.**
- **Resirkulert papir**
- **Etikett**
- **Glanset papir**

■ Tonersparemodus

Bevar toner med denne funksjonen. Når du stiller inn **Tonersparemodus** til **På**, virker utskriften lysere. Standardinnstillingen er **Av**.

MERK

Vi anbefaler ikke **Tonersparemodus** for utskrift av fotografier eller bilder i gråtone skala.

2

■ Hviletid [Min.]

Når maskinen ikke mottar data i løpet av en viss tidsperiode, går den inn i hvilemodus. I hvilemodus fungerer maskinen som om den var avslått. Når du velger **Skriverstandard**, nullstilles tidsavbruddsinnstillingen til en bestemt tid som er innstilt på fabrikken. Denne tiden kan endres i driveren. Intelligent hvilemodus justerer til den mest passende tidsavbruddsinnstillingen, avhengig av hvor ofte maskinen brukes.

Når maskinen er i hvilemodus viser LCD-skjermen **Hviler**, men maskinen kan fortsatt motta data. Maskinen aktiveres for utskrift når en utskriftsjobb mottas.

■ Farge/mono

Velg farge modusen:

- **Automatisk**

Maskinen kontrollerer innholdet i dokumentene dine for farge. Hvis farge oppdages, skriver den ut i farge. Hvis intet innhold i farge er oppdaget, skriver den ut i monokrom. Den totale utskriftshastigheten kan reduseres.

- **Farge**

Enheten vil skrive ut alle sider i full farge modus.

- **Mono**

Valg av monomodus skriver ut dokumentene dine i gråskala.

MERK

- Noen ganger kan et dokument inneholde farge informasjon selv om det ser ut som om det er monokromt (for eksempel, kan grå områder faktisk være laget av en kombinasjon av farger).
- Hvis enten cyan, magenta eller gul toner går tom under utskrift av et farge dokument, kan ikke utskriftsjobben fullføres. Du kan velge å starte utskriftsjobben på nytt i Mono-modus, så lenge svart toner er tilgjengelig.

■ Fargemodus

Følgende alternativer er tilgjengelige i farge tilpasningsmodus:

- **Normal**

Dette er den standard farge modusen.

- **Livaktig**

Fargen til alle elementer tilpasses for å få en mer levende farge.

- **Ingen**

■ **Forbedre gråtoner**

Du kan forbedre bildet av et skyggeområde.

■ **Forbedre svart utskrift**

Hvis svart grafikk ikke skrives ut riktig, kan du velge denne innstillingen.

■ **Halvtoneskjermlås**

Stopper andre programmer fra å modifisere innstillingene for halvtone. Standardinnstillingen er **På**.

■ **Bildeutskrift med høy kvalitet**

Du kan få høy kvalitet på bildeutskrift. Hvis du stiller inn **Bildeutskrift med høy kvalitet** til **På**, vil utskriftshastigheten være tregere.

■ **Forbedre utskrift**

Denne funksjonen gjør det mulig å forbedre problemer med utskriftskvaliteten.

• **Redusere papirkrølling**

Hvis du velger denne funksjonen, reduserse papirkrølling. Hvis du bare skriver ut noen få sider, trenger du ikke velge denne innstillingen. Vi anbefaler at du endrer innstillingene i skriverdriveren under **Mediotype** til en tynnere innstilling.

MERK

Denne operasjonen vil redusere temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

• **Forbedre tonerfiksering**

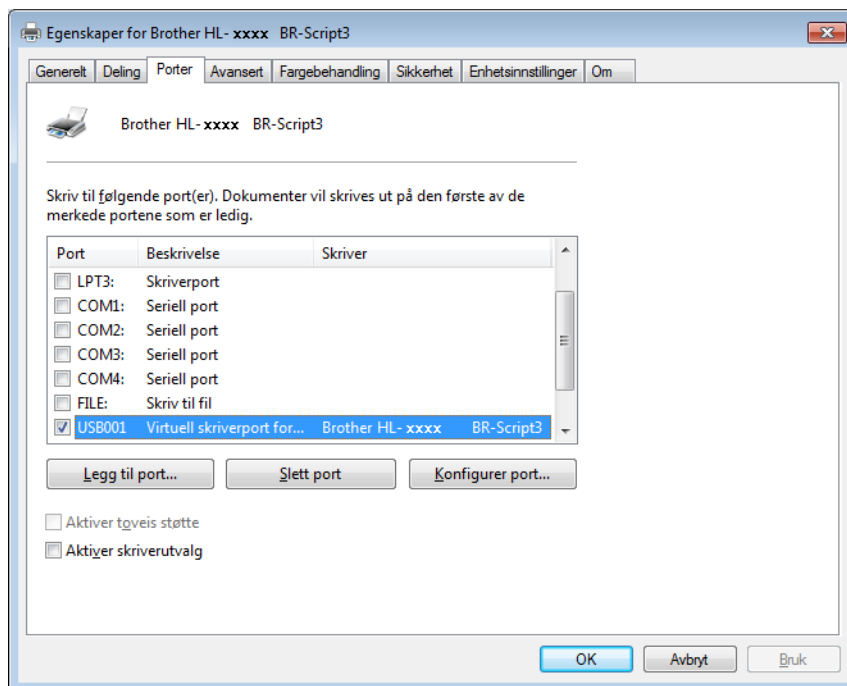
Hvis du velger denne funksjonen, kan tonerfikseringsevnen forbedres. Hvis dette valget ikke gir bra nok forbedring, kan du endre skriverdriverinnstillingen i **Mediotype** til en tykk innstilling.

MERK

Denne operasjonen vil øke temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

Kategorien Porter

For å endre porten som maskinen er koblet til eller banen til nettverksmaskinen du bruker, velger du eller legger til porten som du vil bruke.



Avinstallere skriverdriveren

Avinstaller skriverdriveren som du installerte, på følgende måte.

MERK

- **Avinstallere** er ikke tilgjengelig hvis du opprinnelig 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.
-

- 1 Klikk på **Start**-knappen, pek til **Alleprogrammer**, **Brother** og deretter til navnet på maskinen din.
- 2 Klikk på **Avinstallere**.
- 3 Følg instruksene på skjermen.

Status Monitor

Status Monitor er et konfigurerbart programvareverktøy for å overvåke statusen til én eller flere enheter. Det lar deg få umiddelbar varsling om feilmeldinger, for eksempel at det er tomt for papir, papirstopp eller toner må skiftes ut.



Kontroller enhetsstatusen når som helst ved å dobbeltklikke på ikonet i oppgavebrettet eller velge **Status Monitor** i **Start/Alle programmer/Brother/HL-XXXX** på datamaskinen.

(Windows® 7 / Windows® 8)

Hvis du har valgt **Aktiver Status Monitor ved oppstart**-avmerkingsboksen under installasjon, kan du finne -knappen eller **Status Monitor**-ikonet på oppgavelinjen.

For å vise **Status Monitor**-ikonet på verktøylinjen din, klikk på -knappen. **Status Monitor**-ikonet vises i det mindre vinduet. Dra deretter -ikonet til oppgavelinjen.



Klikk på Feilsøking-knappen for tilgang til feilsøkingswebsiden.

Dersom tonernivået er lavt eller det er et problem med tonerkassetten, vises følgende ikoner.

	Tonernivået er lavt.
	Tonerkassetten er tom.

MERK

- For mer informasjon om bruk av Status Monitor-programvaren, kan du høyreklikke på **Status Monitor**-ikonet og velge **Hjelp**.
- Den automatiske programvareoppdateringsfunksjonen er aktiv når Status Monitor-funksjonen er aktiv.

Overvåke statusen på maskinen

Brother Status Monitor-ikonet vises på oppgavebrettet straks du starter datamaskinen.

	Et grønt ikon indikerer normal ventemodus.
	Et gult ikon indikerer en advarsel.
	Et rødt ikon viser at det er oppstått en feil.
	Et grått ikon indikerer frakoblet tilstand.

Status Monitor kan vises i oppgavebrettet eller på skrivebordet til datamaskinen.

Popup-melding ved feil

Vis ved feil lar deg få informasjon hvis det er et problem med en enhet som datamaskinen din overvåker. Standardinnstillingen er På.

For å slå av **Vis ved feil**, høyreklikk **Brother Status Monitor**-ikonet eller vinduet og velg bort **Vis ved feil**-avmerkingsboksen.

MERK

Selv om **Vis ved feil** er slått av, kan du når som helst sjekke maskinen ved å vise Status Monitor.

Macintosh

Funksjoner i skriverdriveren (Macintosh)

Denne maskinen støtter Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x.

MERK

Skjermbildene i dette avsnittet kommer fra OS X v10.7.x. Skjermbildene på Macintosh-datamaskinen varierer avhengig av versjonen til operativsystemet.

Velge alternativer for utskriftsformat

Velg **Papirstørrelse**, **Retning** og **Skalering**.

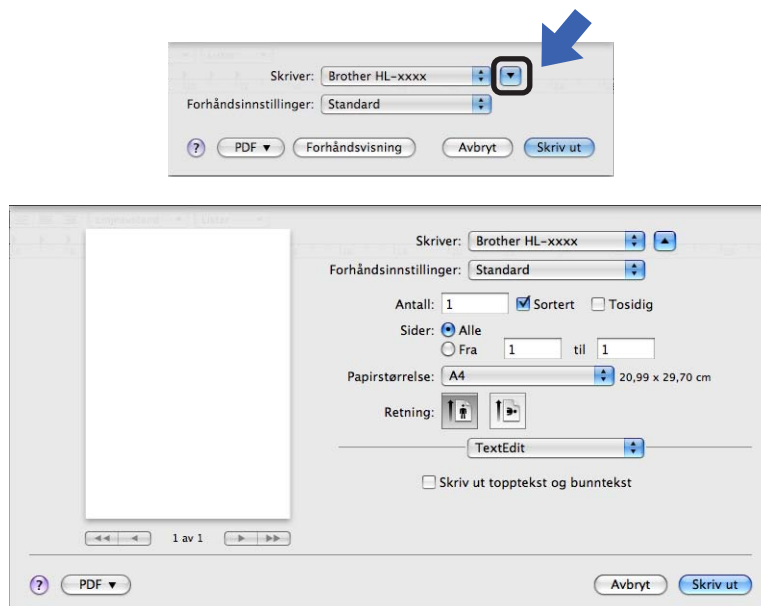
- 1 Fra et program som TextEdit, klikk på **Arkiv**, deretter på **Utskriftsformat....** Sørg for at **Brother HL-XXXX** (hvor XXXX er modellnavnet ditt) er valgt i **Format for**-popup-menyen. Endre innstillingene for **Papirstørrelse**, **Retning** og **Skalering**, klikk deretter på **OK**.



2 Fra et program som TextEdit, klikk på **Arkiv**, deretter på **Skriv ut** for å starte utskriften.

■ (For Mac OS X v10.6.8)

For flere alternativer for utskriftsformat, klikk på den skjulte trekanten ved siden av popup-menyen for Skriver.

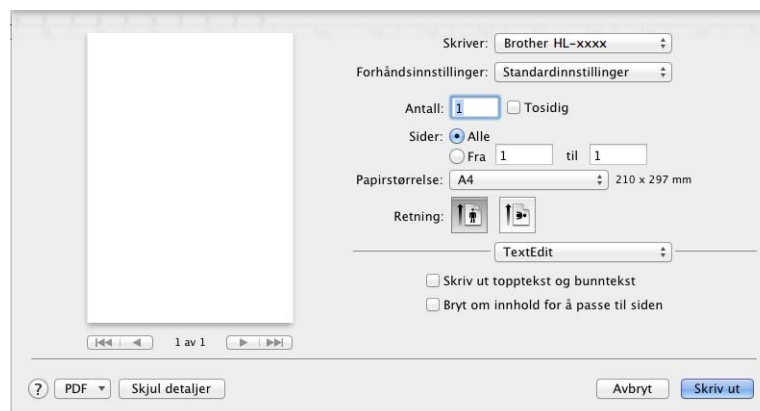


MERK

Lagre de gjeldende innstillingene som en forhåndsinnstilling ved å velge **Arkiver som...** fra **Forhåndsinnstillinger**-rullegardinmenyen.

■ (For OS X v10.7.x og 10.8.x)

For flere alternativer for utskriftsformat, klikk på **Vis detaljer**-knappen.

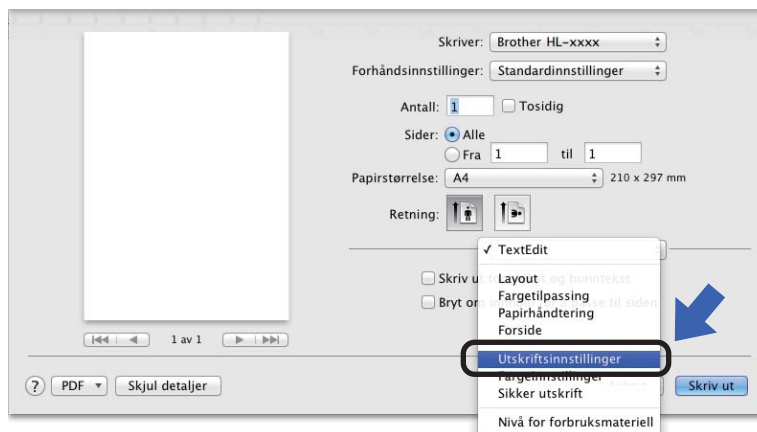


MERK

Lagre de gjeldende innstillingene som en forhåndsinnstilling ved å velge **Arkiver nåværende innstillinger som forhåndsinnstilling** fra **Forhåndsinnstillinger**-rullegardinmenyen.

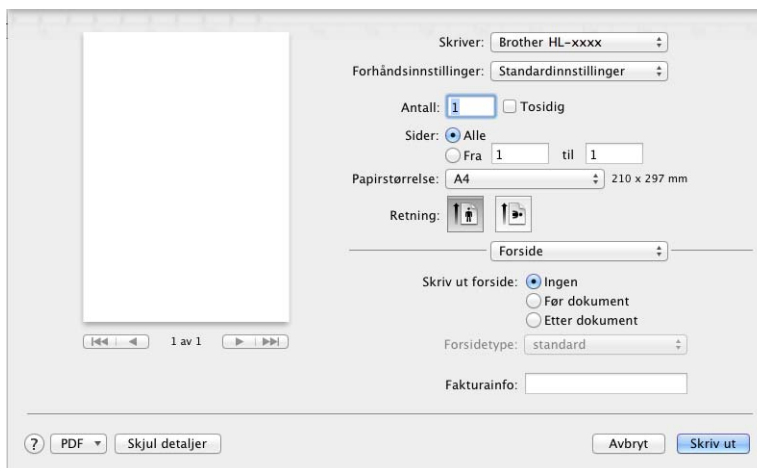
Velge utskriftsalternativer

For å kontrollere spesielle utskriftsfunksjoner, velg **Utskriftsinnstillinger** fra dialogboksen for utskrift. For detaljert informasjon om tilgjengelige alternativer, se følgende beskrivelse av hvert alternativ.



Faksforside

Du kan velge følgende innstillinger for forsiden:



■ Skriv ut forside

Bruk denne funksjonen for å legge til en forside på dokumentet.

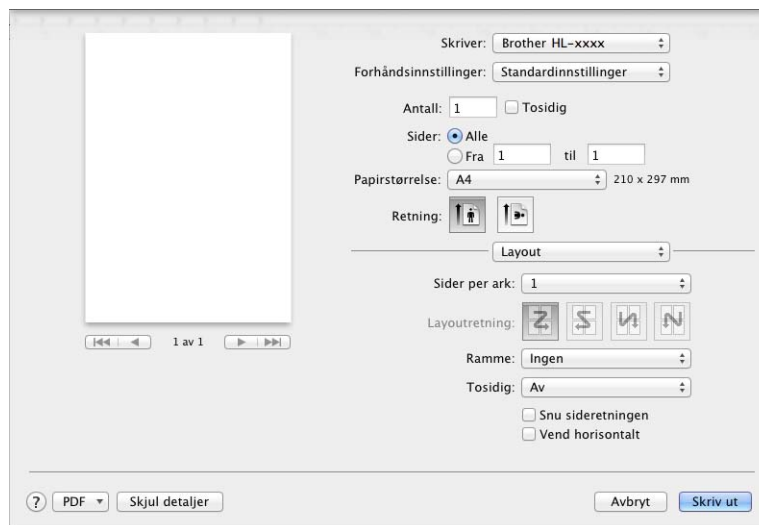
■ Forsidetype

Velg en mal for forsiden.

■ Fakturainfo

For å legge til faktureringsinformasjon på forsiden, skriver du inn tekst i **Fakturainfo**-tekstboksen.

Oppsett



■ Sider per ark

Valget **Sider per ark** kan redusere bildestørrelsen på en side slik at flere sider kan skrives ut på ett ark.

■ Layoutretning

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

■ Ramme

Bruk denne funksjonen for å legge til en ramme.

■ Tosidig

Se *2-sidig utskrift* ►► side 72.

■ Snu sideretning

Velg **Snu sideretning** for å rotere siden 180 grader.

■ Vend horisontalt

Velg **Vend horisontalt** for å skrive ut siden som en refleksjon vippet venstre til høyre.

Sikker utskrift

Skriver: Brother HL-xxxx

Forhåndsinnstillinger: Standardinnstillinger

Antall: 1 ☐ Tosidig

Sider: ☒ Alle ☐ Fra 1 til 1

Papirstørrelse: A4 210 x 297 mm

Retning:

☒ Sikker utskrift

Brukernavn : XXXXXX

Jobbnavn : XXXXXX

Passord :

■ 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.

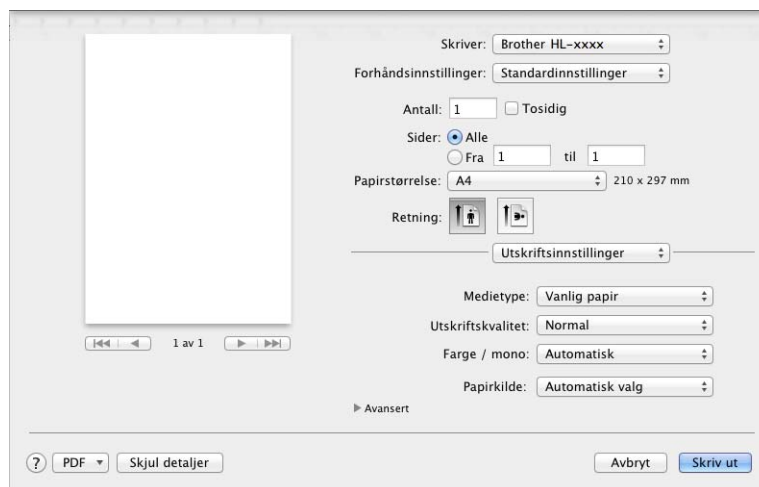
Slik sender du et sikret dokument:

- 1 Velg **Sikker utskrift**.
- 2 Skriv inn passordet, brukernavnet og jobbnavnet ditt og klikk på **Skriv ut**.
- 3 For å skrive ut et sikret dokument, må du angi passordet ditt på maskinens kontrollpanel (se *Skrive ut sikker data* ►► side 99).

For å slette et sikret dokument, må du bruke kontrollpanelet på maskinen (se *Skrive ut sikker data* ►► side 99).

Utskriftsinnstillinger

Velg innstillingene dine i **Utskriftsinnstillinger**-listen:



■ Medietype

Velg én av følgende typer medier:

- Vanlig papir
- Tynt papir
- Tykt papir
- Tykkere papir
- Fint papir
- Konvolutter
- Tykk konv.
- Tynn konv.
- Resirkulert papir
- Etikett
- Glanset papir

■ Utskriftskvalitet

Velg én av følgende innstillinger for utskriftskvaliteten:

- Normal

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

- Fin

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

MERK

Utskriftshastigheten vil variere avhengig av hvilken utskriftskvalitet du velger. Høyere utskriftskvalitet tar lengre tid, mens lavere kvalitet tar kortere tid.

■ Farge / mono

Velg passende farge/mono-innstilling:

- **Automatisk**

Maskinen kontrollerer innholdet i dokumentene dine for farge. Hvis farge oppdages, skriver den ut i farge. Hvis intet innhold i farge er oppdaget, skriver den ut i monokrom. Den totale utskriftshastigheten kan reduseres.

- **Farge**

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

- **Mono**

Velg denne modusen hvis dokumentet ditt bare har tekst og/eller objekter i svart og gråtoner. Monomodus gjør utskriftsbehandlingshastigheten raskere enn farge modus. Hvis dokumentet ditt inneholder farge, vil valg av Mono-modus skrive ut dokumentet ditt i 256 nivåer med grå.

MERK

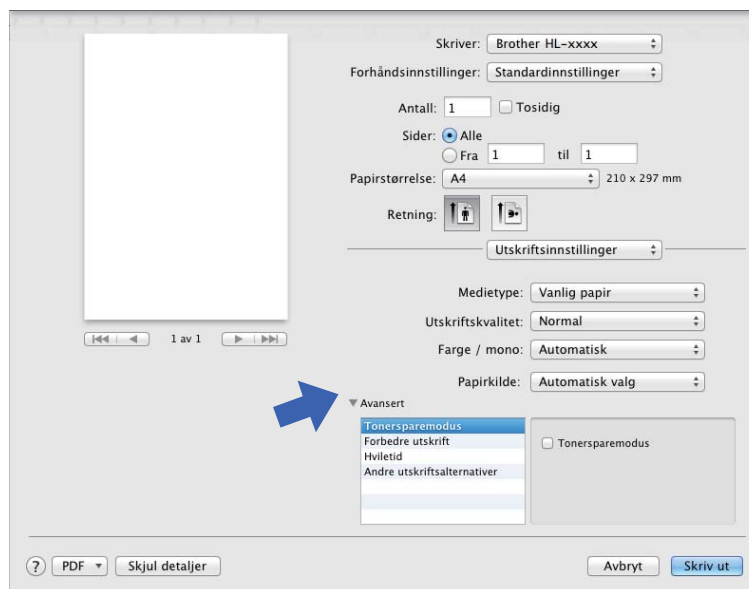
- Noen ganger kan et dokument inneholde farge informasjon selv om det ser ut som om det er monokromt (for eksempel, kan grå områder faktisk være laget av en kombinasjon av farger).
 - Hvis enten cyan, magenta eller gul tonerkassett går tom under utskrift av et farge dokument, kan ikke utskriftsjobben fullføres. Du kan velge å starte utskriftsjobben på nytt i Mono-modus, så lenge svart toner er tilgjengelig.
-

■ Papirkilde

Velg **Automatisk valg**, **Magasin 1** eller **Manuell**.

Avansert-utskriftsinnstillinger

Når du klikker på trekantmerket (►) ved siden av **Avansert**, vises avanserte utskriftsinnstillinger.



■ Tonersparemodus

Bevar toner med denne funksjonen. Når du stiller inn **Tonersparemodus** til På, virker utskriften lysere. Standardinnstillingen er Av.

MERK

Vi anbefaler ikke **Tonersparemodus** for utskrift av fotografier eller bilder i gråtone skala.

■ Forbedre utskrift

Denne funksjonen gjør det mulig å forbedre problemer med utskriftskvaliteten.

- **Redusere papirkrølling**

Hvis du velger denne funksjonen, reduserse papirkrølling.

Hvis du bare skriver ut noen få sider, trenger du ikke velge denne innstillingen. Vi anbefaler at du endrer innstillingene i skriverdriveren under **Mediotype** til en tynnere innstilling.

MERK

Denne operasjonen vil redusere temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

- **Forbedre tonerfiksering**

Hvis du velger denne funksjonen, kan tonerfikseringsevnen forbedres. Hvis dette valget ikke gir bra nok forbedring, kan du endre skriverdriverinnstillingen i **Mediotype** til en tykk innstilling.

MERK

Denne operasjonen vil øke temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

■ Hviletid

Når maskinen ikke mottar data i løpet av en viss tidsperiode, går den inn i hvilemodus. I hvilemodus fungerer maskinen som om den var avslått. Hvis du velger **Skriverstandard**, nullstilles tidsavbruddsinnstillingen til en bestemt tid som er innstilt på fabrikken. Denne tiden kan endres i driveren. For å endre hviletiden, velg **Manuell** og angi deretter tiden i tekstboksen på driveren.

Når maskinen er i hvilemodus viser LCD-skjermen **Hviler**, men maskinen kan fortsatt motta data. Maskinen aktiveres for utskrift når en utskriftsjobb mottas.

■ Andre utskriftsalternativer

- **Hopp over tom side**

Hvis **Hopp over tom side** er valgt, oppdager skriverdriveren tomme sider og hopper over dem.

Fargeinnstillinger

■ Fargemodus

Følgende alternativer er tilgjengelige i fargetilpasningsmodus:

- **Normal**

Dette er den standard farge modusen.

- **Livaktig**

Fargen til alle elementer tilpasses for å få en mer levende farge.

- **Ingen**

■ Forbedre gråtoner

Du kan forbedre bildet av et skyggeområde.

■ Forbedre svart utskrift

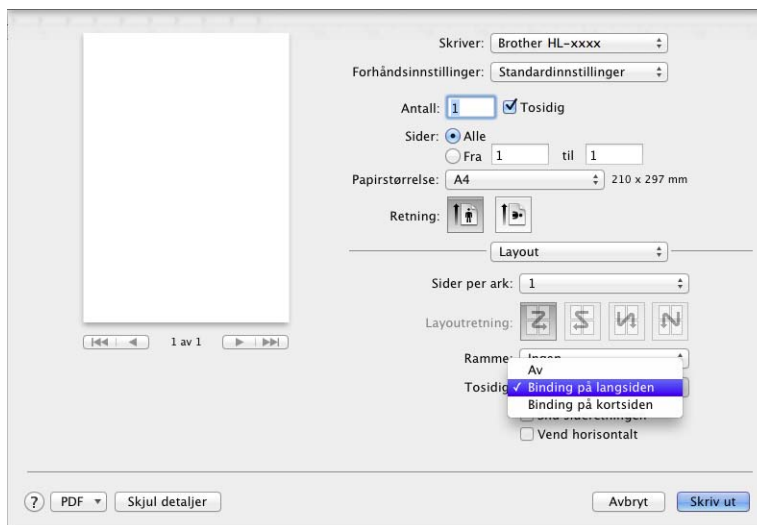
Hvis svart grafikk ikke skrives ut riktig, kan du velge denne innstillingen.

2-sidig utskrift

■ Automatisk 2-sidig utskrift (HL-3150CDW og HL-3170CDW)

Velg **Layout**.

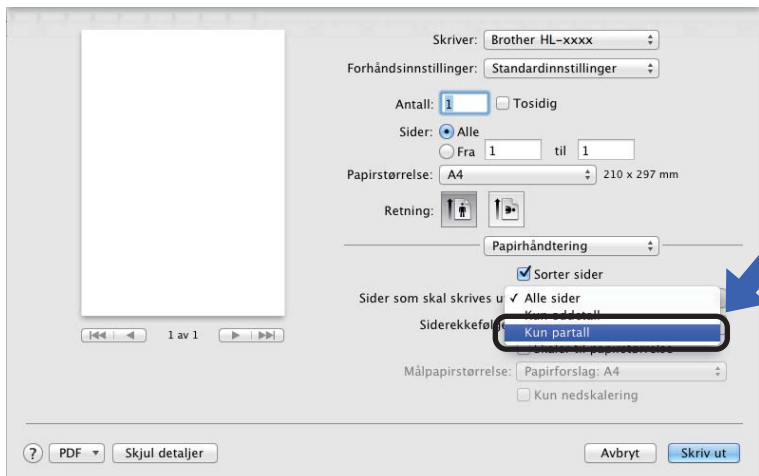
Velg **Binding på langsiden** eller **Bindning på kortsiden** i **Tosidig**.



■ Manuell 2-sidig utskrift

Velg **Papirhåndtering**.

- Velg **Kun partall** og **Skriv ut**. Mat inn igjen det utskrevne papiret i skuffen (med den blanke siden ned for skuff 1 eller manuell materåpning). Velg **Kun oddetall** og **Skriv ut**.



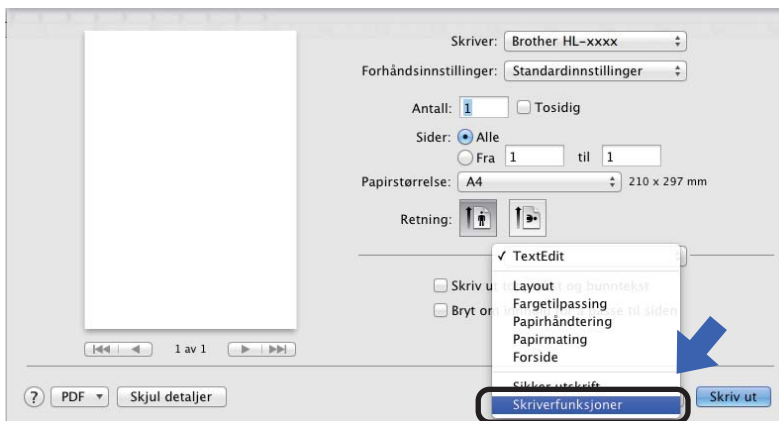
Funksjoner i BR-Script3-skriverdriveren (PostScript® 3™-språkemulering)

Denne delen introduserer de karakteristiske operasjonene til BR-Script3-skriverdriveren. For grunnleggende operasjoner til BR-Script3-skriverdriveren, se *Funksjoner i skriverdriveren (Macintosh)* ►► side 62 for **Utskriftsformat, Forside, Papirkilde** og **Layout**.

2

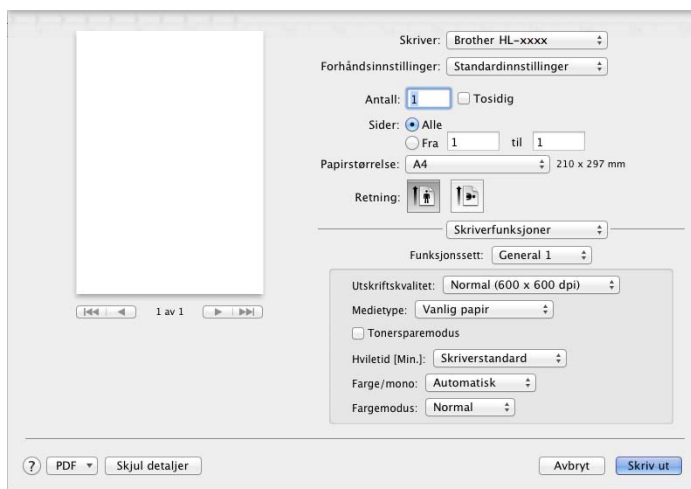
Velge utskriftsalternativer

For å kontrollere spesielle utskriftsfunksjoner, velg **Skriverfunksjoner** fra dialogboksen for utskrift.



Skriverfunksjoner

Funksjonssett: General 1



■ Utskriftskvalitet

Velg én av følgende oppløsninger fra **Utskriftskvalitet**-rullegardinlisten.

- **Normal (600 x 600 dpi)**

600×600 dpi. Anbefales for vanlig utskrift. God utskriftskvalitet med akseptable utskriftshastigheter.

- **Fin (2400 dpi class)**

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

■ Medietype

Velg type medium som passer med type papir du matet inn i maskinen.

- Vanlig papir
- Tynt papir
- Tykt papir
- Tykkere papir
- Fint papir
- Konvolutter
- Tykk konv.
- Tynn konv.
- Resirkulert papir
- Etikett
- Glanset papir

■ Tonersparemodus

Du kan spare toner ved hjelp av denne funksjonen. Når du krysser av for **Tonersparemodus**, virker utskriften din lysere. Standardinnstillingen er Av.

MERK

Vi anbefaler ikke **Tonersparemodus** for utskrift av fotografier eller bilder i gråtone skala.

2

■ Hviletid [Min.]

Når maskinen ikke mottar data i løpet av en viss tidsperiode, går den inn i hvilemodus. I hvilemodus fungerer maskinen som om den var avslått. Hvis du velger **Skriverstandard**, nullstilles tidsavbruddsinnstillingen til en bestemt tid som er innstilt på fabrikken. Denne tiden kan endres i driveren. For å endre hviletiden, velg **2**, **10** eller **30**.

Når maskinen er i hvilemodus viser LCD-skjermen *Hviler*, men maskinen kan fortsatt motta data. Maskinen aktiveres for utskrift når en utskriftsjobb mottas.

■ Farge / mono

Velg passende farge modus:

- **Automatisk**

Maskinen kontrollerer innholdet i dokumentene dine for farge. Hvis farge oppdages, skriver den ut i farge. Hvis intet innhold i farge er oppdaget, skriver den ut i monokrom. Den totale utskriftshastigheten kan reduseres.

- **Farge**

Enheten vil skrive ut alle sider i full farge modus.

- **Mono**

Valg av monomodus skriver ut dokumentene dine i gråskala.

MERK

- Noen ganger kan et dokument inneholde farge informasjon selv om det ser ut som om det er monokromt (for eksempel, kan grå områder faktisk være laget av en kombinasjon av farger).
- Hvis enten cyan, magenta eller gul tonerkassetts går tom under utskrift av et farge dokument, kan ikke utskriftsjobben fullføres. Du kan velge å starte utskriftsjobben på nytt i Mono-modus, så lenge svart toner er tilgjengelig.

■ Fargemodus

Følgende alternativer er tilgjengelige i farge tilpasningsmodus:

- **Normal**

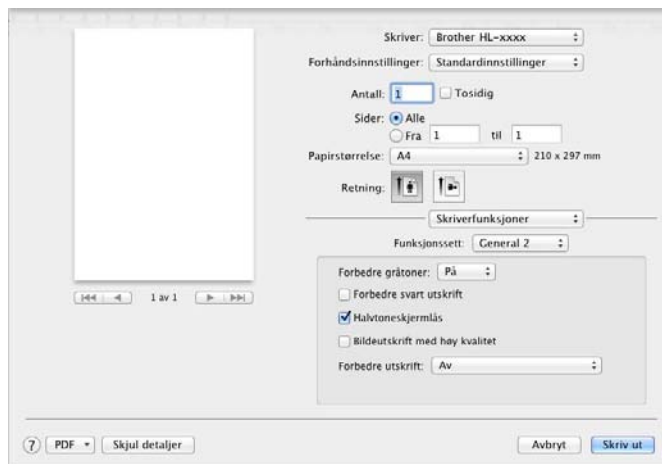
Dette er den standard farge modusen.

- **Livaktig**

Fargen til alle elementer tilpasses for å få en mer levende farge.

- **Ingen**

Funksjonssett: General 2



■ Forbedre gråtoner

Du kan forbedre bildet av et skygeområde.

■ Forbedre svart utskrift

Hvis svart grafikk ikke skrives ut riktig, kan du velge denne innstillingen.

■ Halvtoneskjermlås

Stopper andre programmer fra å modifisere innstillingene for halvtone. Standardinnstillingen er **På**.

■ Bildeutskrift med høy kvalitet

Du kan øke kvaliteten på det utskrevne bildet. Hvis du stiller inn **Bildeutskrift med høy kvalitet** til **På**, vil utskriftshastigheten være tregere.

■ Forbedre utskrift

Denne funksjonen gjør det mulig å forbedre problemer med utskriftskvaliteten.

• Redusere papirkrølling

Hvis du velger denne funksjonen, reduserse papirkrølling.

Hvis du bare skriver ut noen få sider, trenger du ikke velge denne innstillingen. Vi anbefaler at du endrer innstillingene i skriverdriveren under **Mediotype** til en tynnere innstilling.

MERK

Denne operasjonen vil redusere temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

• Forbedre tonerfiksering

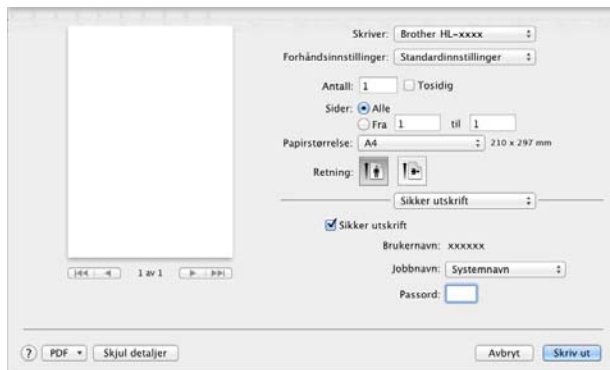
Hvis du velger denne funksjonen, kan tonerfikseringsevnen forbedres. Hvis dette valget ikke gir bra nok forbedring, kan du endre skriverdriverinnstillingen i **Mediotype** til en tykk innstilling.

MERK

Denne operasjonen vil øke temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

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.



For å lage en sikker utskriftsjobb, velg **Sikker utskrift** og velg **Sikker utskrift**-avmerkingsboksen. Skriv inn et passord i **Passord**-tekstboksen og klikk på **Skriv ut**.

(For nærmere informasjon om sikker utskrift, se *Skrive ut sikker data* ►► side 99.)

Fjerne skriverdriveren

- 1 Logg på som 'Administrator'.
- 2 Fra Apple-menyen, velg **Systemvalg**. Klikk på **Utskrift og faks** eller **Utskrift og skanning**¹, velg deretter skriveren du ønsker å fjerne og fjern den ved å klikke på --knappen.
- 3 Klikk på **Slett skriver**.

¹ **Utskrift og skanning** for OS X v10.7.x- og 10.8.x-brukere

Status Monitor

Status Monitor er et konfigurerbart programverktøy for overvåking av maskinens status. Det lar deg se feilmeldinger, som for eksempel at det er tomt for papir eller papirstopp, ved forhåndsinnstilte oppdateringsintervaller og tilgang til verktøyet Internett-basert styring. Sjekk enhetsstatusen ved å starte Brother Status Monitor på følgende måte:

■ For Mac OS X v10.6.8

- 1 Kjør **Systemvalg**, velg **Utskrift og faks**, og velg deretter maskinen.
- 2 Klikk på **Valg og forbruksmateriell....** Velg **Verktøy**-kategorien og klikk deretter på **Åpne Skriververktøy**. Status Monitor vil starte opp.

■ For OS X v10.7.x og 10.8.x

- 1 Kjør **Systemvalg**, velg **Utskrift og skanning**, og velg deretter maskinen.
- 2 Klikk på **Valg og forbruksmateriell....** Velg **Verktøy**-kategorien og klikk deretter på **Åpne Skriververktøy**. Status Monitor vil starte opp.

Oppdatere statusen på maskinen

Hvis du vil ha den siste maskinstatusen mens **Status Monitor**-vinduet er åpent, klikker du på Oppdater



-ikonet.



Dersom tonernivået er lavt eller det er et problem med tonerkassetten, vises følgende ikoner.

	Tonernivået er lavt.
	Tonerkassetten er tom.

Du kan stille inn ved hvilket intervall programvaren vil oppdatere maskinens statusinformasjon. Gå til menylinjen, **Brother Status Monitor** og velg **Innstillinger....**

Skjule eller vise vinduet

Etter at du har startet **Status Monitor**, kan du skjule eller vise vinduet. For å skjule vinduet, går du til menylinjen, **Brother Status Monitor** og velg **Skjul Status Monitor**. For å vise vinduet, klikk på **Brother Status Monitor**-ikonet på porten.



Avslutte vinduet

Klikk på **Brother Status Monitor** i menylinjen og velg deretter **Avslutt Status Monitor** fra hurtigmenyen.

Internett-basert styring (kun nettverkstilkobling)

Få tilgang til Internett-basert styringssystemet ved å klikke på maskinikonet på **Status Monitor**-skjermen. En standard nettleser kan brukes til å styre maskinen ved hjelp av HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). For informasjon om Internett-basert styringssystemet, se Brukerhåndbok for nettverket: *Internett-basert styring*

Programvare

Programvare for nettverk

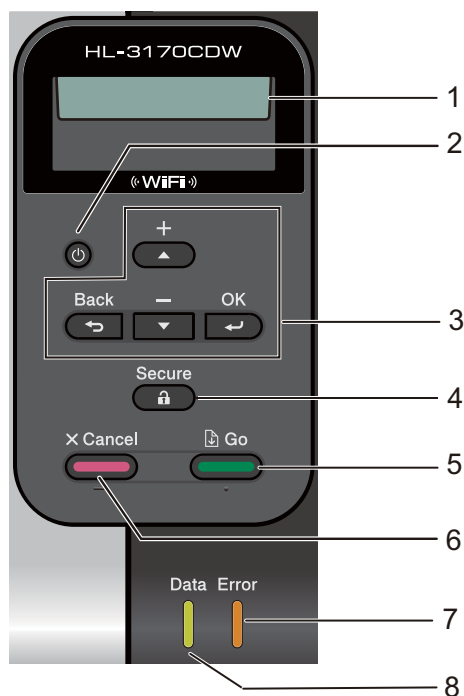
For informasjon om nettverkshjelpesprogrammet, se Brukerhåndbok for nettverket: *Nettverksfunksjoner*

Kontrollpanel

Denne maskinen har et display (LCD), åtte taster og to lysdioder (LED-lamper) på kontrollpanelet. Displayet er et display med 16-tegn på en enkelt linje.

Oversikt over kontrollpanel

Skriverillustrasjonen er basert på HL-3170CDW.



1 LCD-skjermen

Viser meldinger som hjelper deg med å sette opp og bruke maskinen.

En indikator med fire nivåer viser den trådløse signalstyrken hvis du bruker en trådløs tilkobling.



2 Slå på/av

Du kan slå maskinen på og av.

Trykk og hold nede  for å slå på maskinen.

Trykk og hold nede  for å slå av maskinen. Skjermen vil vise **Avslutter** og forblir på i et par sekunder før den slukkes.

3 Menytaster:

▲ eller ▼ (+ eller -)

Trykk for å rulle gjennom menyer og alternativer.

Trykk for å skrive inn tall og øke tallet. Du kan angi tall på to forskjellige måter. Trykk på ▲ eller ▼ for å bevege deg opp eller ned et tall om gangen, eller hold nede ▲ eller ▼ for å bevege raskere. Når du ser tallet du ønsker, trykk på **OK**.

OK

Lar deg lagre innstillingene på maskinen. Etter at en innstilling er endret, går maskinen tilbake til det forrige menynivået.

Back

Gå tilbake ett nivå på menyen.

Lar deg velge det forrige sifferet når du angir tall.

4 Secure

Du kan skrive ut data som er lagret i minnet når du taster inn ditt firesifrede passord. (For mer informasjon, se *Skrive ut sikker data* ►► side 99.)

5 Go

Du kan avklare noen feilmeldinger ved å trykke på **Go**. Følg kontrollpanelinstruksjonene eller se *Feil- og vedlikeholdsmeldinger* ►► side 160 for å fjerne alle andre feil.

Stopp utskriften midlertidig og start den igjen.

Lar deg skrive ut resten av dataene i maskinminnet.

Lar deg velge alternativet som vises på siste menynivå. Etter at en innstilling er endret, går maskinen tilbake til Driftsklar.

Bytt til modus for Utskrift på nytt ved å trykke på denne tasten og holde den inne i ca. 4 sekunder. (for mer informasjon, se *Skrive ut dokumenter på nytt* ►► side 98.)

6 Cancel

Lar deg avbryte den gjeldende innstillingen.

Avbryter en programmert utskriftsjobb og fjerner den fra maskinminnet. For å avbryte flere jobber, holder du nede denne tasten til displayet viser *Avbr. alle jobb..*

7 Error LED

Blinker oransje når LCD-displayet viser en feil eller en viktig statusmelding. (for mer informasjon, se *LED-indikasjoner* ►► side 84.)

8 Data LED

LED-lampen blinker i henhold til maskinens status. (for mer informasjon, se *LED-indikasjoner* ►► side 84.)

LED-indikasjoner

LED-lampene er lys som viser maskinstatusen.

Data LED-lampe (grønn)

Lysindikasjon	Betydning
På	Data er i maskinminnet.
Blinker	Maskinen mottar eller behandler data.
Av	Det er ingen data igjen i minnet.

Feil LED-lampe (oransje)

Lysindikasjon	Betydning
Blinker	Det er et problem med maskinen.
Av	Det er ikke et problem med maskinen.

Maskinstatusmeldinger

Den følgende tabellen viser maskinstatusmeldinger som vises under vanlig bruk av skriveren:

Maskinstatusmeldinger	Betydning
Kjøler ned	Maskinen kjøler ned.
Avbryt utskrift Avbr. alle jobb.	Maskinen avbryter jobben.
Kalibrerer	Maskinen kalibrerer farge tettheten.
Ignorerer data	Maskinen ignorerer data som er behandlet av PS-driveren.
Pause	Maskinen har stanset funksjonene. Trykk på Go for å starte maskinen igjen.
Vennligst vent	Maskinen varmer opp. Maskinen utfører kalibreringsprosessen.
Skriver	Maskinen skriver ut.
Klar	Maskinen er klar til å skrive ut.
Hviler	I hvilemodus (strømsparingsmodus) oppfører maskinen seg som om den ble slått av, men den kan fremdeles motta data. Maskinen aktiveres for utskrift når en utskriftsjobb mottas.
Dvalemodus	I dyp hvilemodus (reduserer mer strømforbruk enn hvilemodus), oppfører maskinen seg som om den ble slått av. Hvis maskinen ikke mottar data for en viss tidsperiode mens den er i hvilemodus, går den inn i dyp hvilemodus. Maskinen aktiveres når den mottar en utskriftsjobb.
Registrering	Maskinen justerer utskriftsposisjonen.

Menytabell

Slik får du tilgang til menymodusen

- 1 Trykk på hvilken som helst av meny tastene (▲, ▼, **OK** eller **Back**) for å gjøre maskinen offline.
- 2 Bla gjennom hvert menynivå ved å trykke på ▲ eller ▼ for ønsket retning.
- 3 Trykk på **OK** når alternativet du ønsker vises på displayet. Neste menynivå vises deretter på displayet.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å bla frem til neste menyvalg.
- 5 Trykk på **OK** eller **Go**.
Når du har fullført innstillingen av et alternativ, viser displayet Godkjent.

Menytabell

Det er syv menyer. Hvis du vil ha mer informasjon om innstillingene i hver meny, se følgende tabeller.

Hvis du ikke bruker noen av knappene på kontrollpanelet innen 30 sekunder, går LCD-skjermen tilbake til Driftsklar.

MERK

Kontrollpanelets LCD-navn er:

- Standard papirmagasin: Magasin 1
 - Manuell materåpning: Man. mating
-

Maskin Info

Undermeny 1	Undermeny 2	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Skriv ut innst.	-	-	-	Skriver ut skriverinnstillingssiden.
Skriv nettv.inn.	-	-	-	Skriver ut Nettverksinnstillingsrapporten.
Skriv ut WLAN-r.	-	-	-	Skriver ut resultatet av diagnostikken til trådløst LAN-tilkobling.
Test utskrift	-	-	-	Skriver ut testsiden.
Demoutskrift	-	-	-	Skriver ut demonstrasjonsarket.
Tro.pkt.utskr.	-	-	-	Skriver ut trommelens punktkontrollark.
Skriv ut font (HL-3170CDW)	HP LaserJet	-	-	Skriver ut listen over skifter og HP LaserJet-skrifteksempler.
	BR-Script 3	-	-	Skriver ut listen over fonter og BR-Script-skrifteksempler.
Serienummer	-	-	-	Viser maskinens serienummer.
Versjon	Main Versjon	-	-	Viser versjon på hovedfastvare.
	Sub1 Versjon	-	-	Viser underversjon på nettverkets fastvare.
	RAM-størrelse	-	-	Viser hvor mye minne det er i denne maskinen.
Antall sider	Total	-	-	Viser totalt antall utskrevne sider.
	Farge	-	-	Viser totalt antall utskrevne sider i farge.
	Monokrom	-	-	Viser totalt antall utskrevne sider i monokrom.
Bildeantall	Svart (BK)	-	-	Viser totalt antall bilder produsert av den svarte fargen.
	Cyan (C)	-	-	Viser totalt antall bilder produsert av cyan fargen.
	Magenta (M)	-	-	Viser totalt antall bilder produsert av magenta fargen.
	Gul (Y)	-	-	Viser totalt antall bilder produsert av den gule fargen.
Trommelteller	Svart (BK)	-	-	Viser totalt antall sider skrevet ut for svart trommelenhet.
	Cyan (C)	-	-	Viser totalt antall sider skrevet ut for cyan trommelenhet.
	Magenta (M)	-	-	Viser totalt antall sider skrevet ut for magenta trommelenhet.
	Gul (Y)	-	-	Viser totalt antall sider skrevet ut for gul trommelenhet.



Fabrikkinnstillingene vises i fet skrift og med en asterisk.

Maskin Info (fortsettelse)

Undermeny 1	Undermeny 2	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Delens levetid	Gj.værende toner	Svart (BK)	-	Viser gjenværende levetid for hver tonerkassett.
		Cyan (C)	-	For eksempel, dersom gjenværende levetid for den svarte tonerkassetten er 20 %, viser LCD-skjermen følgende. BK ■■■■■■■■
		Magenta (M)	-	
		Gul (Y)	-	
	Trommel teller	Svart (BK)	-	Viser resterende levetid for svart trommelenhet.
		Cyan (C)	-	Viser resterende levetid for cyan trommelenhet.
		Magenta (M)	-	Viser resterende levetid for magenta trommelenhet.
		Gul (Y)	-	Viser resterende levetid for gul trommelenhet.
	Levetid belte	-	-	Viser resterende levetid for belteenheten.
	L.tid PF-sett 1	-	-	Viser resterende antall sider som kan skrives ut med matingspakke 1.
	Levetid fuser	-	-	Viser resterende antall sider som kan skrives ut med fikseringsenheten.
Nulls. dellevet. (Vises kun når trommelenheten eller belteenheten har oversteget levetiden sin.)	Trommelenhet	Svart (BK)	-	Nullstiller levetiden til den svarte trommelenheten. Viser når du skifter ut trommelenheten.
		Cyan (C)	-	Nullstiller levetiden til den cyanfargede trommelenheten. Viser når du skifter ut trommelenheten.
		Magenta (M)	-	Nullstiller levetiden til den magentafargede trommelenheten. Viser når du skifter ut trommelenheten.
		Gul (Y)	-	Nullstiller levetiden til den gule trommelenheten. Viser når du skifter ut trommelenheten.
	Belteenhet	-	-	Nullstiller levetiden til belteenheten. Viser når du skifter ut belteenheten.
 Fabrikkinnstillingene vises i fet skrift og med en asterisk.				

Papirmagasin

Undermeny	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Man. mating	På / Av *	Velger om du skal mate papiret manuelt.
Tosidig (HL-3150CDW og HL-3170CDW)	På (langside) / På (kortsiden) / Av *	Velger om utskriften skal gjøres på begge sider av papiret.
MAGASIN1 STR	Enhver * / Letter / Legal / A4 / Executive / JIS B5 / A5 / A5 L / JIS B6 / A6 / Folio	Velger størrelsen på papiret du lastet i standard papirmagasin.
 Fabrikkinnstillingene vises i fet skrift og med en asterisk.		

Hovedoppsett

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Lokalt språk	-	Engelsk* / Français...	Endrer språket som brukes på skjermen for ditt land.
Økologi	Hvilemodus	0 / 1 / 2 / 3* / 4 / 5 / ... Min	Stiller tidspunkt for å gå tilbake til strømsparingsmodus.
	Toner spar	På / Av*	Øker antall sider som kan skrives ut med tonerkassetten.
	Autoavsteng.	Av / 1 time* / 2 timer / 4 timer / 8 timer	Still inn antall timer som maskinen vil forbli i dyp hvilemodus før den går inn i avstengingsmodus. Velg Av hvis du ikke ønsker at maskinen skal gå inn i avstengingsmodus.
Panelkontroll	Knapprepet.	0.1* / 0.4 / 0.6 / 0.8 / 1.0 / 1.4 / 1.8 / 2.0 Sek	Angi når LCD-skjermmeldingen skal endres ved å trykke på knappen ▲ eller ▼ i intervaller.
	Rullebeskjed	Nivå1* / Nivå2 / ... / Nivå10	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	Stiller inn maskinen til å gå tilbake til Driftsklar etter at den har stått ubrukt i 30 sekunder. Hvis du velger Av , kan ikke maskinen motta utskriftsjobber hvis den har blitt stående i Menymodus.
Innstill. lås	-	På / Av*	Skrur på innstillingene som låser panelet På eller Av med bruk av passordet.
Skriv ut på nytt	-	På / Av*	Slår innstillingene for gjentatt utskrift På eller Av.
Grensesnitt	Velg	Auto* / USB / Nettverk	Velger grensesnittet som skal brukes. Hvis du velger Auto , endrer maskinen automatisk grensesnittet til USB eller Ethernet avhengig av hvilket grensesnitt som mottar data.
	AUTO IF-tid	1 / 2 / 3 / 4 / 5* / ... / 99Sek	Du må stille inn tidsavbruddet for automatisk valg av grensesnitt.
	Inndatabuffer	Nivå 1 / 2 / 3 / 4* / ... / 7	Øk eller reduser størrelsen på inndatabufferen.



Fabrikkinnstillingene vises i fet skrift og med en asterisk.

Skriv ut meny

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Emulering (HL-3170CDW)	-	Auto* / HP LaserJet / BR-Script 3	Velger emuleringsmodusen du bruker.
Autom. fortsett	-	På / Av*	Velg denne innstillingen hvis du vil bruke maskinen til automatisk fjerning av papirstørrelsefeil.
Utmatningsfarge (HL-3170CDW)	-	Auto* / Farge / Svart/hvit	Stiller inn utskrifts fargen.
Medietype (HL-3170CDW)	-	Vanlig papir* / Tykt papir / Tykkere papir / Tynt papir / Resirk. papir / Fint papir / Konvolutter / Tykk konv. / Tynn konv. / Glanset papir	Stiller inn papirtype.
Papir (HL-3170CDW)	-	Letter / Legal / A4* / Executive / Com-10 / DL / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / JIS B6 / A6 / Monarch / C5 / Folio	Stiller inn papirstørrelse.
Kopier (HL-3170CDW)	-	1* / 2 / ... / 999	Stiller inn antall utskrevne sider.
Orientering (HL-3170CDW)	-	Stående* / Liggende	Denne maskinen kan skrive ut sider i stående eller liggende retning.
Utskriftsposis.	X forskyvning	-500 / -499 / ... / -1 / 0* / 1 / ... / 499 / 500Punkter	Flytter startpunktet for utskriftene (i det øvre venstre hjørnet på sidene) vannrett fra -500 (venstre) til +500 (høyre) punkt med 300 dpi.
	Y forskyvning	-500 / -499 / ... / -1 / 0* / 1 / ... / 499 / 500Punkter	Flytter startpunktet for utskriftene (i det øvre venstre hjørnet på sidene) loddrett fra -500 (opp) til +500 (ned) punkt med 300 dpi.
AUTO FF (HL-3170CDW)	-	På / Av*	Gir deg muligheten til å skrive ut dataene som er igjen i skriveren, uten at du må trykke på Go
 Fabrikkinnstillingene vises i fet skrift og med en asterisk.			

Skriv ut meny (fortsettelse)

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
HP LaserJet (HL-3170CDW)	Fontnr.	I000 / ... / I059* / ... / I071	Stiller inn fontnummeret.
	Skrifttetthet	0.44 / ... / 10.00* / ... / 99.99	Stiller inn fontavstanden. Skrifttetthet-menyen vises når du setter I059 til I071 i innstillingen Fontnr..
	Skriftpunkt	4.00 / ... / 12.00* / ... / 999.75	Stiller inn fontstørrelsen. Skriftpunkt-menyen vises når du setter I000 til I058 i innstillingen Fontnr..
	Symbolsett	PC-8* / PC-8 D/N / ...	Brukes til å angi symbol- eller karaktersettet.
	Tabellutskrift	-	Skriver ut kodetabellen. Hvis Endre emulering vises på LCD-skjermen, velger du Auto eller HP LaserJet i Emulering fra Skriv ut meny (se side 90).
	Auto LF	På / Av*	PÅ: CR → CR+LF, AV: CR → CR
	Auto CR	På / Av*	PÅ: LF → LF+CR, FF → FF+CR, eller VT → VT+CR AV: LF → LF, FF → FF, eller VT → VT
	Auto. bryt	På / Av*	Velger om linjeskift og vognretur oppstår når maskinen når den høyre margin.
	Auto. hopp over	På* / Av	Velger om linjeskift og returtegn oppstår når vognposisjonen når den nedre margin.
	Venstremarg	##	Plasserer den venstre margin fra kolonne 0 til 70 ved 1 tegn per tomme. Standardinnstillingen er 0 tegn per tomme.
	Høyremarg	##	Plasserer den høyre margin fra kolonne 10 til 80 ved 1 tegn per tomme. Standardinnstillingen er 78 tegn per tomme (A4).
	Toppmarg	#.##	Plasserer toppmargen i en avstand fra den øverste kanten på arket: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 eller 2,00 tommer. Standardinnstillingen er 0,50 tommer.



Fabrikkinnstillingene vises i fet skrift og med en asterisk.

Skriv ut meny (fortsettelse)

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
HP LaserJet (HL-3170CDW) (fortsettelse)	Bunnmarg	# . ##	Plasserer bunnmargen i en avstand fra den nedre kanten på arket: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 eller 2,00 tommer. Standardinnstillingen er 0,50 tommer.
	Linjer	###	Angir mellom 5 og 128 linjer per side. Standardinnstillingen er 64 tegn per tomme (A4).
BR-Script 3 (HL-3170CDW)	FEILUTSKRIFT	På* / Av	Velge om maskinen skriver ut feilinformasjonen når feil oppstår.
	CAPT	På / Av*	Bruk CAPT (Color Advanced Printing Technology) for optimal utskriftskvalitet ved utskrift av en PS-fil opprettet av en ikke-Brother PS-driver. Farger og fotografier vises tydeligere og mer nøyaktig. Utskriftshastighet vil være tregere.
 Fabrikkinnstillingene vises i fet skrift og med en asterisk.			

Nettverksmeny

Undermeny 1	Undermeny 2	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Trådb. LAN (HL-3150CDW og HL-3170CDW)	TCP/IP	Oppstartsmet.	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 subnettmasken.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Angi gatewayadressen.
		IP-oppst.fors.	0 / 1 / 2 / 3* / ... / 32767	Spesifiserer antall ganger maskinen vil prøve å oppnå en IP-adresse når Oppstartsmet. er satt til en hvilken som helst innstilling unntatt Statisk.
		APIPA	På* / Av	Tildeler automatisk IP-adressen fra et lenkelokalt adresseområde. ¹
		IPv6	På / Av*	Aktiverer eller deaktiverer IPv6-protokollen.
	Ethernet	-	Auto* / 100B-FD / 100B-HD / 10B-FD / 10B-HD	Velger Ethernet-modus.
	Kablet status	-	Aktiv 100B-FD / Aktiv 100B-HD / Aktiv 10B-FD / Aktiv 10B-HD / Inaktiv / Kablet Av	Viser Ethernet-tilkoblingsstatus.
	MAC-adresse	-	-	Viser MAC-adressen til maskinen.
	Sett til std.	Tilbakestiller alle kablete nettverksinnstillinger for den interne utskriftserveren til standardverdier.		
	Kabel aktivert	-	På* / Av	Velger Ethernet-modus.



Fabrikkinnstillingene vises i fet skrift og med en asterisk.

Nettverksmeny (fortsettelse)

Undermeny 1	Undermeny 2	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
WLAN	TCP/IP	Oppstartsmet.	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 subnettmasken.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Angi gatewayadressen.
		IP-oppst.fors.	0 / 1 / 2 / 3* / ... / 32767	Spesifiserer antall ganger maskinen vil prøve å oppnå en IP-adresse når Oppstartsmet. er satt til en hvilken som helst innstilling unntatt Statisk.
		APIPA	På* / Av	Tildeler automatisk IP-adressen fra et lenkelokalt adresseområde. ¹
		IPv6	På / Av*	Aktiverer eller deaktiverer IPv6-protokollen.
	Inst.veiviser	-	-	Konfigurerer de trådløse nettverksinnstillingene ved hjelp av veiviseren for oppsett.
	WPS/AOSS	-	-	Konfigurerer de trådløse nettverksinnstillingene ved hjelp av WPS- eller AOSS™-metoden.
	WPS m/PIN-kode	-	-	Konfigurerer de trådløse nettverksinnstillingene ved hjelp av WPS med en PIN-kode.

 Fabrikkinnstillingene vises i fet skrift og med en asterisk.

Nettverksmeny (fortsettelse)

Undermeny 1	Undermeny 2	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
WLAN (fortsettelse)	WLAN status (Vises kun når WLAN aktivt er På og Kabel aktivert ² er Av.)	Status	Aktiv (11n) / Aktiv (11b) / Aktiv (11g) / Trådb. LAN aktiv ² / WLAN AV/AOSS aktiv / Tilkobling misl.	Viser trådløs Ethernet- tilkoblingsstatus.
		Signal	Sterk / Medium / Svak / Ingen	Viser signaltilstanden.
		Kanal	-	Viser kanalen i bruk når Status er aktiv.
		Hastighet	-	Viser tilkoblingshastigheten når Status er aktiv.
		SSID	-	Viser SSID [bruker opptil 32 siffer og tegn fra 0-9, a-z og A-Z i ASCII-verdier]
		Komm. modus	Ad-hoc / Infrastruktur	Viser gjeldende kommunikasjonsmodus.
	MAC-adresse	-	-	Viser MAC-adressen til maskinen.
	Sett til std. (HL-3150CDW og HL-3170CDW)	Tilbakestiller alle trådløse nettverksinnstillinger for den interne utskriftserveren til standardverdier.		
Wi-Fi Direct	WLAN aktivt	-	På / Av*	Slår det trådløse grensesnittet på eller av.
	Trykknapp	-	-	Du kan enkelt konfigurere nettverksinnstillingene for Wi-Fi Direct™ ved hjelp av én knapp.
	PIN-kode	-	-	Du kan enkelt konfigurere nettverksinnstillingene for Wi-Fi Direct™ ved hjelp av WPS med en PIN-kode.
	Manuell	-	-	Du kan manuelt konfigurere nettverksinnstillingene for Wi-Fi Direct™.
	Gruppeeier	-	På / Av*	Angir maskinen din som gruppeeier.
	Enhetsinfo.	Enhetsnavn	-	Du kan se maskinens enhetsnavn.



Fabrikkinnstillingene vises i fet skrift og med en asterisk.

Nettverksmeny (fortsettelse)

Undermeny 1	Undermeny 2	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Wi-Fi Direct (fortsettelse)	Enhetsinfo. (fortsettelse)	SSID	-	Viser SSID for gruppeeier. Hvis maskinen ikke er tilkoblet, viser LCD-skjermen Ikke koblet til.
		IP adresse	-	Viser IP-adressen for maskinen din.
	Statusinfo.	Status	G/E aktiv (**) / Klient aktiv / Ikke koblet til / Av / Trådb. LAN aktiv ** = antall enheter	Viser nettverksstatusen for Wi-Fi Direct™.
		Signal	Sterk / Medium / Svak / Ingen	Viser nettverkssignalstyrken for Wi-Fi Direct™. Når maskinen fungerer som gruppeeier, viser LCD- skjermen alltid Sterk.
		Kanal	-	Viser kanalen som er i bruk når Status er G/E aktiv (**) eller Klient aktiv.
		Hastighet	-	Viser tilkoblingshastigheten når Status er G/E aktiv (**) eller Klient aktiv.
	I/F-aktivert	-	På / Av*	Aktiverer eller deaktiverer Wi-Fi Direct™-forbindelsen.
	Tilb.st. nettv	Tilbakestiller alle nettverksinnstillingene for den interne utskriftserveren til standardverdier.		
 Fabrikkinnstillingene vises i fet skrift og med en asterisk.				

¹ ### betyr et nummer innenfor området 000 til 255. Ved kobling til nettverket, hvis maskinens Boot method er Auto vil maskinen forsøke å angi IP-adressen og nettverksmasken 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 "Oppstartsmetode" på maskinen er angitt som "Statisk" må du angi en IP-adresse manuelt fra maskinens kontrollpanel.

² Kun HL-3150CDW og HL-3170CDW

Tilbakestill

På skjermen	Beskrivelse
Nettverk	Tilbakestiller alle nettverksinnstillingene for den interne utskriftserveren til standardverdier.
Standard innst	Tilbakestiller maskinen og gjenoppretter skriverinnstillingene (inkludert kommandoinnstillingene) til standardinnstillingene.
 Fabrikkinnstillingene vises i fet skrift og med en asterisk.	

Fargekorreksjon

Undermeny	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
Frekvens	Normal* / Lav / Av	Stiller inn intervalltiden du vil utføre farge kalibreringen og autoregistreringen.
Fargekalibrering	Kalibrerer	Utfør kalibrering ved å revidere fargene.
	Nullstill	Still inn kalibreringsparameterne tilbake til standardinnstillingene.
Auto. reg.	-	Justerer utskriftsposisjonen til hver farge automatisk.
 Fabrikkinnstillingene vises i fet skrift og med en asterisk.		

Skrive ut dokumenter på nytt

Skrive ut den siste jobben på nytt

Skriv ut data fra den siste utskriftsjobben på nytt uten å sende den fra datamaskinen igjen.

MERK

- Skrive ut på nytt-funksjonen er ikke tilgjengelig når Secure Function Lock 2.0 er aktivert. (For mer informasjon om Secure Function Lock 2.0, se Brukerhåndbok for nettverket: *Secure Function Lock 2.0*)
- Hvis det ikke er nok minne i maskinen til at du kan sende utskriftsjobben til utskriftskøen, skrives dokumentet ikke ut.
- Hvis du venter 30 sekunder på å fortsette betjeningen av kontrollpanelet, lukkes Skriv ut på nytt-innstillingen og LCD-skjermen går tilbake til Driftsklar.
- Hvis du vil ha mer informasjon om innstillingene i skriverdriveren, kan du se *Kategorien Avansert* >> side 37.
- Etter at du slår av maskinen, slettes den siste utskriftsjobben.

Slik skriver du ut den siste jobben på nytt

- 1 Sørg for at Skriv ut på nytt-innstillingen er På ved å bruke tastene på kontrollpanelet for å gå til Hovedoppsett-menyen.

MERK

Hvis du skriver ut ved å bruke Windows®-driveren for denne maskinen, har innstillingene for **Bruk utskrift på nytt** i skriverdriveren høyere prioritet enn innstillingene du angir på kontrollpanelet. Velg **Bruk utskrift på nytt**-avmerkingsboksen i skriverdriveren. (For mer informasjon, se *Bruk Skriv ut på nytt* >> side 43.)

- 2 Trykk på **Go** i om lag 4 sekunder og slipp den deretter.
- 3 Sørg for at LCD-skjermen viser *Ny utskr.: Skriv*. Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å skrive inn antall kopier. Velg mellom 1 og 999 *Kopier*.
- 5 Trykk på **OK** eller **Go**.

MERK

For å slette den siste utskriftsjobben fra minnet, erstatter du trinn 3 til 5 med følgende trinn:

- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge *Ny utskr.: Slett*. Trykk på **OK**.

Displayet vil vise *Slettet*, og deretter vil maskinen gå tilbake til Driftsklar.

Skrive ut sikker data

Sikker data

Sikre dokumenter er beskyttet med passord og disse dokumentene kan bare skrives ut av personer som kjenner passordet. Maskinen skriver ikke ut dokumentet når du sender det til utskrift. Du må bruke maskinens kontrollpanel (med passord) for å skrive ut dokumentet. Sikre data slettes når de har blitt skrevet ut én gang.

Når området for mellomlagring av data er fullt, viser LCD-skjermen *Minnet er fullt*. Trykk **Cancel** for å gå tilbake til Driftsklar.

For å slette dataene du har sendt til utskriftskøen, gjør dette via kontrollpanelet.

MERK

- Sikker data slettes når maskinen slås av.
- Hvis du venter 30 sekunder på å fortsette betjeningen av kontrollpanelet, lukkes Sikker utskrift-innstillingen og LCD-skjermen går tilbake til Driftsklar.
- For mer informasjon om innstillingene i skriverdriveren og hvordan du oppretter sikker data, se *Sikker utskrift* >> side 40 (For Windows® skriverdriver), *Avanserte alternativer* >> side 54 (For Windows® BR-Script-skriverdriver) eller *Sikker utskrift* >> side 67 (For Macintosh-skriverdriver) eller *Sikker utskrift* >> side 77 (For Macintosh BR-Script-skriverdriver).

Slik skriver du ut sikker data

- 1 Trykk på **Secure**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge brukernavnet. Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge jobben. Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge passord. Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge *Print*. Trykk på **OK**.
- 6 Trykk på ▲ eller ▼ for å skrive inn antall kopier du ønsker.
- 7 Trykk på **OK** eller **Go**.

MERK

For å slette den sikre utskriftsdataen fra minnet, erstatter du trinn 5 til 7 med følgende trinn:

- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge *Slette*. Trykk på **OK**.

Displayet vil vise *Slettet*, og deretter vil maskinen gå tilbake til Driftsklar.

Sikkerhetsfunksjoner

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock lar deg begrense offentlig tilgang til Utskrift-funksjoner ¹.

Denne funksjonen hindrer også brukere fra å endre Standardinnstillinger på maskinen ved å begrense tilgang til Meny-innstillingerne. Før du bruker sikkerhetsfunksjonene må du først skrive inn et administratorpassord. Administratoren kan sette opp restriksjoner for individuelle brukere med et brukerpasord. Begrensede bruker må skrive inn brukerpasordet for å kunne bruke maskinen. Secure Function Lock kan stilles inn ved hjelp av Internett-basert styring og BRAdmin Professional 3 (kun Windows®) (se Brukerhåndbok for nettverket).

¹ Utskriftsfunksjonene inkluderer utskriftsjobber via AirPrint, Google Cloud Print og Brother iPrint&Scan.

MERK

- Ta godt vare på passordet. Hvis du glemmer det, må du tilbakestille passordet som er lagret i maskinen. For informasjon om hvordan du nullstiller passordet, ring Brother kundeservice eller Brother-forhandleren din.
- Kun administratorer kan angi begrensinger og gjøre endringer for hver bruker.

Stille inn lås

Med Stille inn lås kan du angi et passord for å hindre andre i å endre maskininnstillingene. Ta godt vare på passordet. Hvis du glemmer det, må du tilbakestille passordene som er lagret i maskinen. Ring administratoren din, Brother kundeservice eller din lokale Brother-forhandler.

Når Stille inn lås er satt til På, kan du ikke endre innstillingene nedenfor uten passord:

- Papirskuff
- Hovedoppsett
- Utskriftsmeny (utenom Tabellutskrift)
- Nettverk (utenom Status, MAC-adresse, Statusinformasjon og Enhetsinformasjon for Wi-Fi Direct)
- Nullstill-meny

Stille inn passordet

- 1 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Hovedoppsett. Trykk på OK.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Innstill. lås. Trykk på OK.
- 3 Tast inn et firesifret nummer for passordet. For å legge inn hvert siffer, trykk på ▲ eller ▼ for å velge et nummer og trykk deretter på OK.
- 4 Tast inn passordet igjen når displayet viser Bekreft:.

Endre Stille inn lås-passordet ditt

Slå av Stille inn lås før du endrer passordet (se *Slå på/av Stille inn lås* ►► side 101).

- 1 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Hovedoppsett. Trykk på **OK**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Innstill. lås. Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Angi passord. Trykk på **OK**.
- 4 Tast inn det registrerte firesifrede passordet. For å legge inn hvert siffer, trykk på ▲ eller ▼ for å velge et nummer og trykk deretter på **OK**.
- 5 Tast inn et firesifret nummer for det nye passordet. For å legge inn hvert siffer, trykk på ▲ eller ▼ for å velge et nummer og trykk deretter på **OK**.
- 6 Tast inn passordet igjen når displayet viser Bekreft:.

Slå på/av Stille inn lås

Hvis du angir feil passord når du følger instruksjonene under, vises Feil passord i displayet. Tast inn riktig passord på nytt.

Slå på Stille inn lås

- 1 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Hovedoppsett. Trykk på **OK**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Innstill. lås. Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på **OK** når displayet viser På.
- 4 Tast inn det registrerte firesifrede passordet. For å legge inn hvert siffer, trykk på ▲ eller ▼ for å velge et nummer og trykk deretter på **OK**.

Slå av Stille inn lås

- 1 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Hovedoppsett. Trykk på **OK**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Innstill. lås. Trykk på **OK**.
- 3 Tast inn det registrerte firesifrede passordet. For å legge inn hvert siffer, trykk på ▲ eller ▼ for å velge et nummer og trykk deretter på **OK**.
- 4 Trykk på **OK** eller **Go** når displayet viser Av.

Økologiske funksjoner

Tonersparing

Spar toner med denne funksjonen. Når du stiller inn Tonersparing til På, virker utskriften lysere. Standardinnstillingen er Av.

- 1 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Hovedoppsett. Trykk på **OK**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge økologi. Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Toner spar. Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge På eller Av. Trykk på **OK** eller **Go**.

Hviletid

Hvilemodus-innstillingen kan redusere strømforbruket. Når maskinen er i hvilemodus (strømsparingsmodus) oppfører den seg som om den var slått av. Maskinen aktiveres og starter utskrift når den mottar en utskriftsjobb.

Velg hvor lenge maskinen må være inaktiv før den går i hvilemodus. Når maskinen mottar en utskriftsfil eller et dokument, nullstilles timeren. Standardinnstillingen er 3 minutter. Mens maskinen er i hvilemodus, viser LCD-skjermen Hviler.

- 1 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Hovedoppsett. Trykk på **OK**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge økologi. Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Hvilemodus. Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å angi hvor lenge maskinen vil forbli inaktiv før den går inn i hvilemodus. Trykk på **OK** eller **Go**.

Dyp hvilemodus

Hvis maskinen er i hvilemodus og ikke mottar noen jobber på en viss stund, vil maskinen gå inn i dyp hvilemodus og LCD-skjermen vil vise Dvalemodus. Dyp hvilemodus bruker mindre strøm enn hvilemodus. Maskinen aktiveres når den mottar en utskriftsjobb.

Automatisk avstenging

Hvis maskinen er i dyp hvilemodus for en viss periode, vil den automatisk gå inn i avstengingsmodus. For å starte utskriften, trykk og hold nede  på kontrollpanelet og send deretter utskriftsdataene.

Du kan velge hvor lenge maskinen må være i dyp hvilemodus før den går inn i avstengingsmodus ved å følge disse trinnene:

- 1 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Hovedoppsett. Trykk på **OK**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge økologi. Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Autoavsteng.. Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Av, 1 time, 2 timer, 4 timer eller 8 timer. Trykk på **OK** eller **Go**.

MERK

Maskinen går ikke inn i avstengingsmodus når den er koblet til et kablet eller trådløst nettverk eller har sikker utskriftsdata i minnet.

Farge korrigering

Frekvens

Still inn hvor ofte farge korrigering (farge kalibrering og autoregistrering) skjer. Fabrikkinnstillingen er normal. Farge korrigering bruker noe av toneren.

- 1 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Fargekorreksjon. Trykk på **OK**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Frekvens. Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Normal, Lav eller Av. Trykk på **OK**.

Farge / kalibrering

Utskriftstettheten for hver farge kan variere avhengig av maskinens miljø, som temperaturen og fuktigheten. Kalibrering hjelper deg med å forbedre farge tettheten.

MERK

- Hvis du bruker Windows®-skriverdriveren, mottar driveren kalibreringsdata automatisk hvis både **Bruk kalibreringsdata-** og **Hent enhetsdata automatisk**-avmerkingsboksene er valgt. Standardinnstillingene er på. Se *Farge / kalibrering* >> side 43.
- Hvis du bruker Macintosh-skriverdriveren, må du utføre kalibreringen med Status Monitor. Slå på Status Monitor, og velg deretter **Fargekalibrering** fra **Kontroll**-menyen. Se *Status Monitor* >> side 79 for hvordan du slår på Status Monitor.

Kalibrering

- 1 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Fargekorreksjon. Trykk på **OK**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Fargekalibrering. Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Kalibrerer. Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ for å velge Ja.
Maskinen utfører kalibreringen, og går deretter tilbake til driftsklar.

Nullstill

Nullstill kalibreringsverdiene til fabrikkinnstillingene.

- 1 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Fargekorreksjon. Trykk på **OK**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Fargekalibrering. Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Nullstill. Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ for å velge Nullstill.
LCD-en viser Godkjent, og går deretter tilbake til driftsklar.

Autoregistrering

Juster utskriftsposisjonen til hver farge automatisk.

Hvis farge områder eller bilder har cyanfarget, magentafarget eller gule kanter, bruk autoregistreringsfunksjonen til å korrigere problemet.

- 1 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Fargekorreksjon. Trykk på **OK**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Auto. reg.. Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på **OK** for å velge Registrering.
- 4 Trykk på ▲ for å velge Ja.
Maskinen utfører registreringen, og går deretter tilbake til driftsklar.

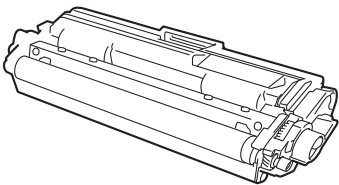
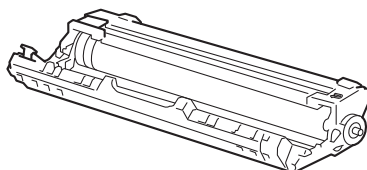
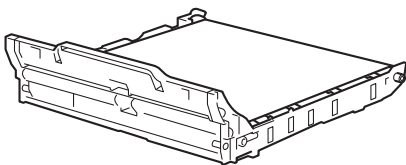
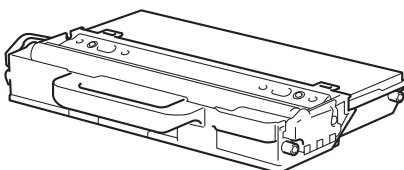
Skifte ut forbruksmateriell

Du må skifte ut forbruksmateriellet når maskinen varsler om at materiellets levetid er over. Du kan skifte ut følgende forbruksmateriell selv.

Bruk av uoriginalt Brother-tilbehør anbefales ikke og kan påvirke utskriftskvaliteten, maskinvareprestasjonen og maskinens pålitelighet.

MERK

Trommelenheten og tonerkassetten er to separate deler.

Tonerkassett	Trommelenhet
Se <i>Skifte ut tonerkassetten</i> >> side 110. Modellnavn: TN-241BK, TN-241C, TN-245C, TN-241M, TN-245M, TN-241Y, TN-245Y	Se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> >> side 120. Modellnavn: DR-241CL 4 pc. Trommelsett eller enkle trommelenheter DR-241CL-BK, DR-241CL-CMY
	
Belteenhet	Tonersamler
Se <i>Skifte ut belteenheten</i> >> side 128. Modellnavn: BU-220CL	Se <i>Skifte ut tonersamleren</i> >> side 133. Modellnavn: WT-220CL
	

Følgende meldinger vises på LCD-skjermen i Driftsklar. Disse meldingene gir forhåndsvarsel om å skifte forbruksmateriell før de når slutten av deres levetid. Du bør kjøpe ekstra forbruksmateriell før maskinen slutter å skrive ut hvis du vil unngå driftsstans.

Meldinger på LCD-skjermen	Forbruksmateriell som skal gjøres klart	Omtrentlig levetid	Hvordan bytte	Modellnavn
Lite toner: X	Tonerkassett X = C, M, Y, BK C = Cyan M = Magenta Y = Gul BK = Svart	<Svart> 2500 sider ^{1 2 5} <Cyan, Magenta, Gul> 1400 sider ^{1 2 5} 2200 sider ^{1 2 6}	Se side 111	TN-241BK ⁵ TN-241C ⁵ TN-245C ⁶ TN-241M ⁵ TN-245M ⁶ TN-241Y ⁵ TN-245Y ⁶
Tromler sn. uts.	4 trommelenheter	15 000 sider ^{1 3 4}	Se side 119	(4 trommelenheter) DR-241CL
Tr. sn. slutt:X	1 trommelenhet X = C, M, Y, BK C = Cyan M = Magenta Y = Gul BK = Svart	15 000 sider ^{1 3 4}	Se side 119	(1 trommelenhet) DR-241CL-BK DR-241CL-CMY
Belte sn. slutt	Belteenhet	50 000 sider ¹	Se side 128	BU-220CL
T.samler sn full	Tonersamler	50 000 sider ¹	Se side 133	WT-220CL

¹ A4 eller ensidige sider i størrelsen Letter.

² Ca. kapasitet for kassetten er avklart i henhold til ISO/IEC 19798.

³ 1 side per jobb

⁴ Levetiden på trommelen er omtrentlig, og kan variere etter brukstype.

⁵ Standard tonerkassett

⁶ Tonerkassett med høy kapasitet

Du må rengjøre maskinen ofte og skifte ut forbruksmateriellet når følgende meldinger vises på LCD-skjermen.

Meldinger på LCD-skjermen	Forbruksmaterieill å skifte ut	Omtrentlig levetid	Hvordan bytte	Modellnavn
Bytt toner	Tonerkassett	<Svart> 2500 sider ^{1 2 5} <Cyan, Magenta, Gul> 1400 sider ^{1 2 5} 2200 sider ^{1 2 6}	Se side 111	TN-241BK ⁵ TN-241C ⁵ TN-245C ⁶ TN-241M ⁵ TN-245M ⁶ TN-241Y ⁵ TN-245Y ⁶
Bytt tromler	4 trommelenheter	15 000 sider ^{1 3 4}	Se side 119	(4 trommelenheter) DR-241CL
Bytt trommel: X	1 trommelenhet X = C, M, Y, BK C = Cyan M = Magenta Y = Gul BK = Svart	15 000 sider ^{1 3 4}	Se side 119	(1 trommelenhet) DR-241CL-BK DR-241CL-CMY
Trommelstans	Trommelenhet	15 000 sider ^{1 3 4}	Se side 119	
Skift ut belte	Belteenhet	50 000 sider ¹	Se side 128	BU-220CL
Bytt tonersaml.	Tonersamler	50 000 sider ¹	Se side 133	WT-220CL
Bytt fuser	Fikseringsenhet	50 000 sider ¹	Ring forhandleren din eller Brother kundeservice for en ny fikseringsenhet.	
Bytt PF Kit1	Papirmatingssett	50 000 sider ¹	Ring forhandleren din eller Brother kundeservice for et nytt papirmatingssett 1.	

¹ A4 eller ensidige sider i størrelsen Letter.

² Ca. kapasitet for kassetten er avklart i henhold til ISO/IEC 19798.

³ 1 side per jobb

⁴ Levetiden på trommelen er omtrentlig, og kan variere etter brukstype.

⁵ Standard tonerkassett

⁶ Tonerkassett med høy kapasitet

MERK

- Gå til <http://www.brother.com/original/index.html> for instruksjoner om hvordan du returnerer den brukte tonerkassetten til Brothers innsamlingsprogram. Hvis du velger å ikke returnere den brukte tonerkassetten din, kasser kassetten i henhold til lokalt regelverk og hold det atskilt fra husholdningsavfall. Hvis du har noen spørsmål, kan du ringe ditt lokale avfallskontor (►►Produktsikkerhetsguide: *Resirkuleringsinformasjon i henhold til WEEE- og batteridirektivene*).
 - 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 maskindeler blir redusert.
 - Forventet levetid for hver av tonerkassetene er basert på ISO/IEC 19798. Hvor ofte du må skifte dem ut avhenger av hvor mye du skriver ut, prosentandel av dekning, typer media som brukes og slå maskinen på/av.
 - Hvor ofte du må skifte ut forbruksmateriell utenom tonerkassetter avhenger av hvor mye du skriver ut, typer media som brukes og slå maskinen på/av.
-

Skifte ut tonerkassetten

Modellnavn: For modellnavnet på tonerkassetter, se *Skifte ut forbruksmaterie*ll >> side 106

Standard tonerkassetten kan skrive ut ca. 2500 sider (svart) eller ca. 1400 sider (cyan, magenta, gul). ¹ Den høyt ytende tonerkassetten kan skrive ut ca. 2200 sider (cyan, magenta, gul) ¹. Faktisk sideantall kan variere avhengig av hvilken type dokument du vanligvis skriver ut. Når en tonerkassett snart er tom, vises *Bytt toner* på LCD-skjermen.

Tonerkassetten som følger med maskinen må skiftes ut etter ca. 1000 sider ¹.

¹ Ca. kapasitet for kassetten er avklart i henhold til ISO/IEC 19798.

MERK

- Indikasjon på gjenværende tonerlevetid vil variere avhengig av type dokumenter som skrives ut og kundens forbruk.
- Det er lurt å ha en ny tonerkassett klar til bruk når advarselen *Lite toner* vises.
- For sikre høy utskriftskvalitet, anbefaler vi at du kun bruker originale Brother-tonerkassetter. Når du skal kjøpe tonerkassetter, ring Brother kundeservice eller din lokale Brother-forhandler.
- Vi anbefaler at du rengjør maskinen når du bytter tonerkassetten. Se *Rengjøre og sjekke maskinen* >> side 141.
- IKKE pakk ut den nye tonerkassetten før du er klar til å bruke den.

Lite toner: X

Lite toner: X

Hvis displayet viser *Lite toner: X*, er maskinen nesten tom for toner. Kjøp en ny tonerkassett og ha den klar før du får meldingen *Bytt toner*. X viser toner fargen som er nær slutten på levetiden. (B=K=Svart, C=Cyan, M=Magenta, Y=Gul). For å skifte tonerkassetten, se *Skifte ut tonerkassetten* >> side 111.

Kjøp en ny tonerkassett og ha den klar før du får meldingen *Bytt toner*.

Bytt toner

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

Bytt toner

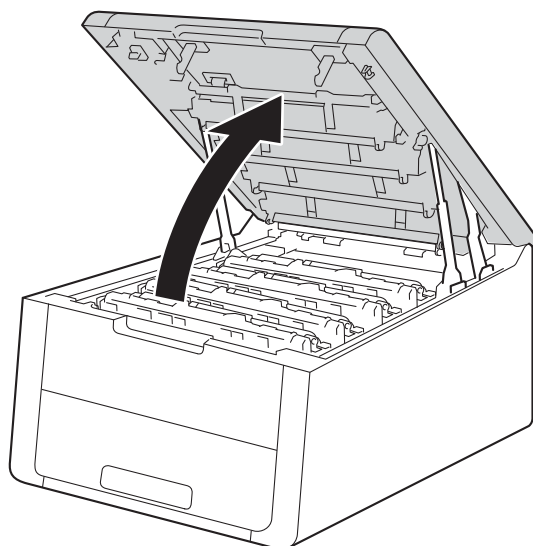
Meldingen som ruller over LCD-skjermen indikerer hvilken farge du må skifte ut.

Når *Bytt toner* vises på displayet vil maskinen stanse utskriften til du skifter ut tonerkassetten.

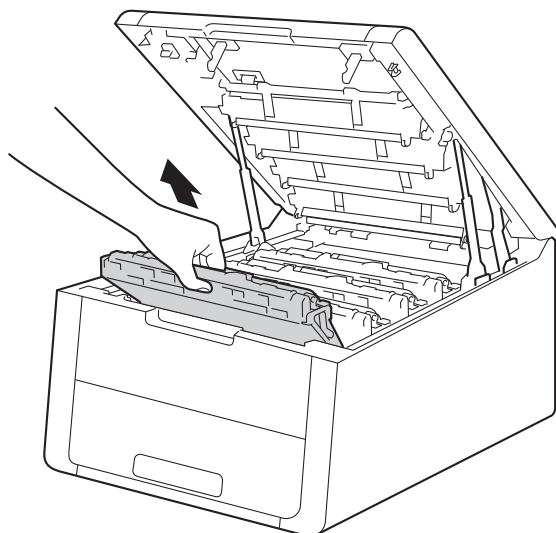
En ny original Brother-tonerkassett vil nullstille *Bytt toner*-modusen.

Skifte ut tonerkassetene

- 1 Sørg for at maskinen er slått på.
- 2 Åpne toppdekslet til det låser på plass i åpen posisjon.



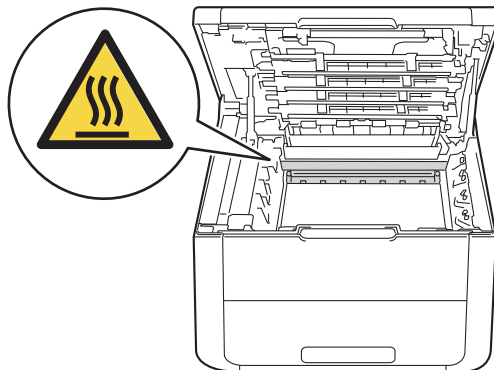
- 3 Ta ut tonerkassetten og trommelenheten for fargen som vises på LCD-skjermen.



ADVARSEL

VARM OVERFLATE

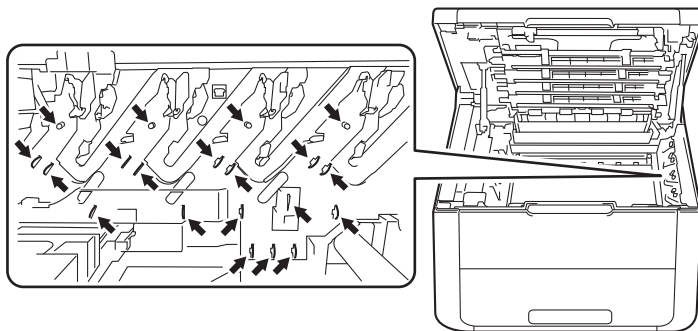
Når maskinen nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Vent til maskinen er kjølt ned før du berører de interne delene på maskinen.



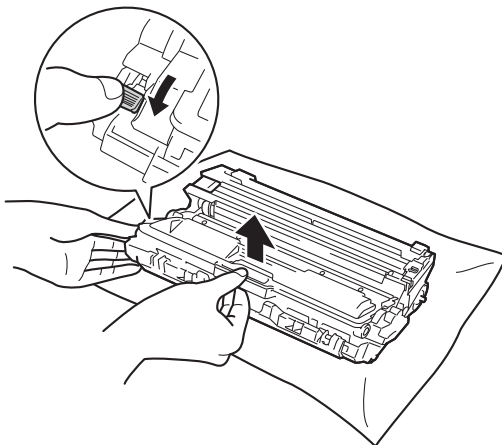
4

VIKTIG

- Vi anbefaler at du legger tonerkassetten og trommelenheten på en ren og plan overflate, med et papirark under i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.
- IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at maskinen skades av statisk elektrisitet.



- 4 Trykk ned den grønne låsehendelen og ta tonerkassetten ut av trommelenheten.



4

⚠ ADVARSEL



- IKKE plasser en tonerkassett og en trommelenhet på åpen ild. Den kan eksplodere og forårsake skader.
- IKKE bruk antennelige stoffer eller noen form for spray eller et organisk løsemiddel/væsker som inneholder alkohol eller ammoniakk til å rengjøre innsiden eller utsiden av maskinen. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt. Bruk i stedet bare en tørr, løfri klut.

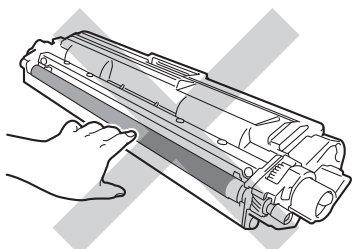
(Se Produktsikkerhetsguide: *Generelle forholdsregler*)



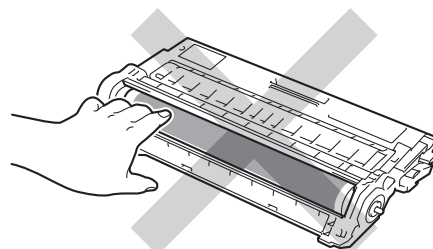
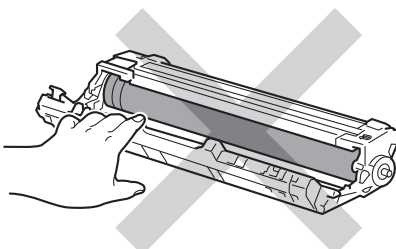
VIKTIG

- Håndter tonerkassetten forsiktig. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den øyeblikkelig av med kaldt vann.
- IKKE ta på det skraverete området som vist i illustrasjonene for å unngå problemer med utskriftskvaliteten.

<Tonerkassett>



<Trommelenhet>



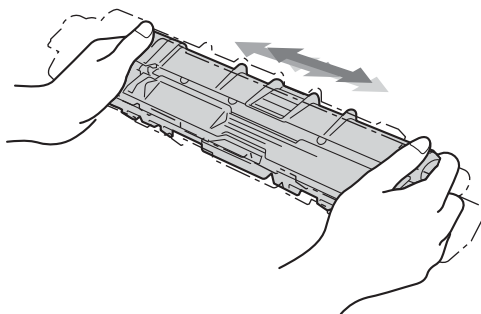
4

- Vi anbefaler at du legger tonerkassetten på ren, flat, plan og stabil overflate, med et papirark eller klut under i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.

MERK

- Påse at du forsegler den brukte tonerkassetten forsvarlig i en pose slik at tonerstøv ikke søles ut av kassetten.
- Gå til <http://www.brother.com/original/index.html> for instruksjoner om hvordan du returnerer brukte forbruksmateriell til Brothers innsamlingsprogram. Hvis du velger å ikke returnere brukte forbruksmateriell, kasserer du forbruksmateriellet i henhold til lokalt regelverk og holder det atskilt fra husholdningsavfall. Hvis du har noen spørsmål, kan du ringe ditt lokale avfallskontor (►►Produktsikkerhetsguide: Resirkuleringsinformasjon i henhold til WEEE- og batteridirektivene).

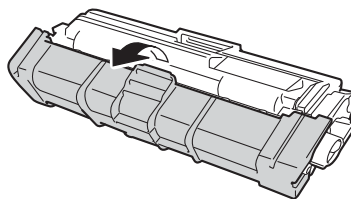
- 5 Pakk ut den nye tonerkassetten. Hold kassetten vannrett med begge hender og vugg den forsiktig fra side til side for å fordele tonerpulveret jevnt inne i kassetten.



VIKTIG

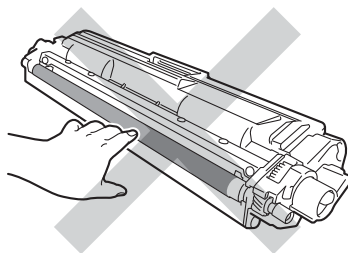
- IKKE pakk ut den nye tonerkassetten før du er klar til å bruke den. Hvis en tonerkassett blir liggende ute av pakken lenge, vil den ikke vare så lenge.
- Hvis en utpakket trommelenhet utsettes for direkte sollys (eller rombelysning for lengre perioder), kan den skades.
- Brother-maskiner er laget for å fungere med en toner med en bestemt spesifikasjon, og fungere optimalt når de brukes med originale Brother-tonerkassetter. Brother kan ikke garantere denne optimale ytelsen hvis det brukes toner eller tonerkassetter med andre spesifikasjoner. Brother anbefaler ikke bruk av andre kassetter enn originale Brother-kassetter med denne maskinen, eller påfylling av tomme kassetter med toner fra andre kilder. Hvis trommelenheten eller en annen del av denne maskinen blir skadet på grunn av bruk av toner eller tonerkassetter andre enn originale Brother-produkter, dekker ikke garantien eventuell nødvendig reparasjon ettersom uoriginale produkter kanskje ikke er compatible eller ikke egnet for bruk med denne maskinen.

- 6 Ta av beskyttelsesdekselet.

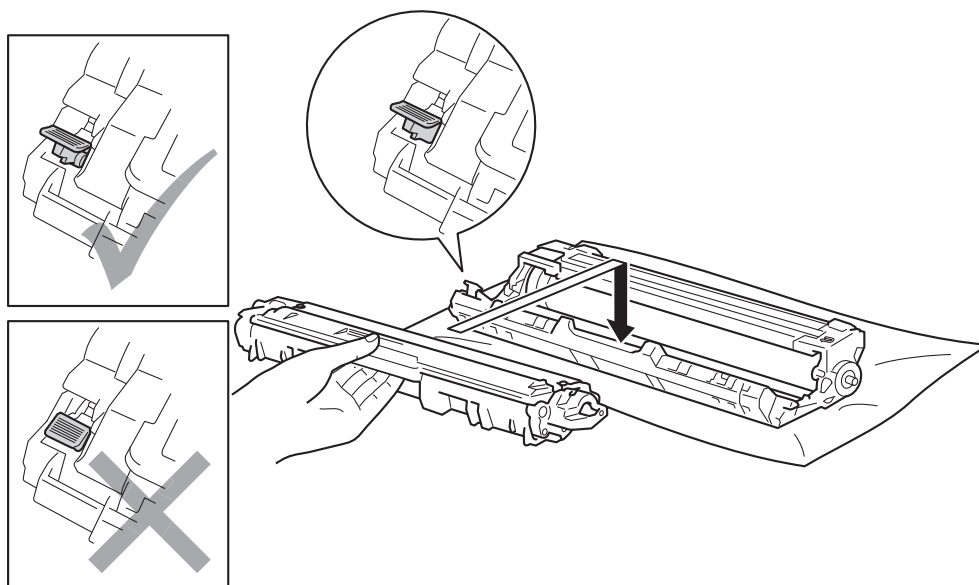


VIKTIG

Sett tonerkassetten inn i trommelenheten straks du har tatt av beskyttelsesdekselet. IKKE ta på det skraverete området som vist i illustrasjonene for å unngå degradering av utskriftskvaliteten.



- 7 Plasser den nye tonerkassetten inn i trommelenheten til du hører at den klikker på plass. Hvis du installerer den på riktig måte, vil den grønne låsehendelen på trommelenheten automatisk løftes opp.

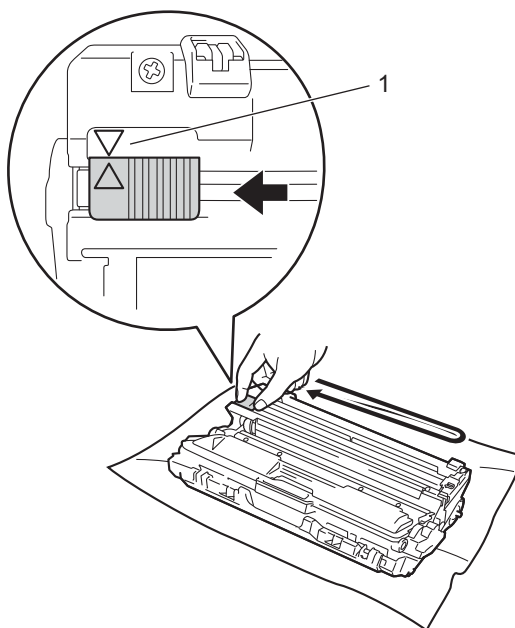


4

MERK

Sørg for at du installerte tonerkassetten riktig ellers kan den komme fra trommelenheten.

- 8 Rengjør korona-tråden i trommelenheten ved å skyve den grønne haken forsiktig fra venstre til høyre og høyre til venstre flere ganger.



MERK

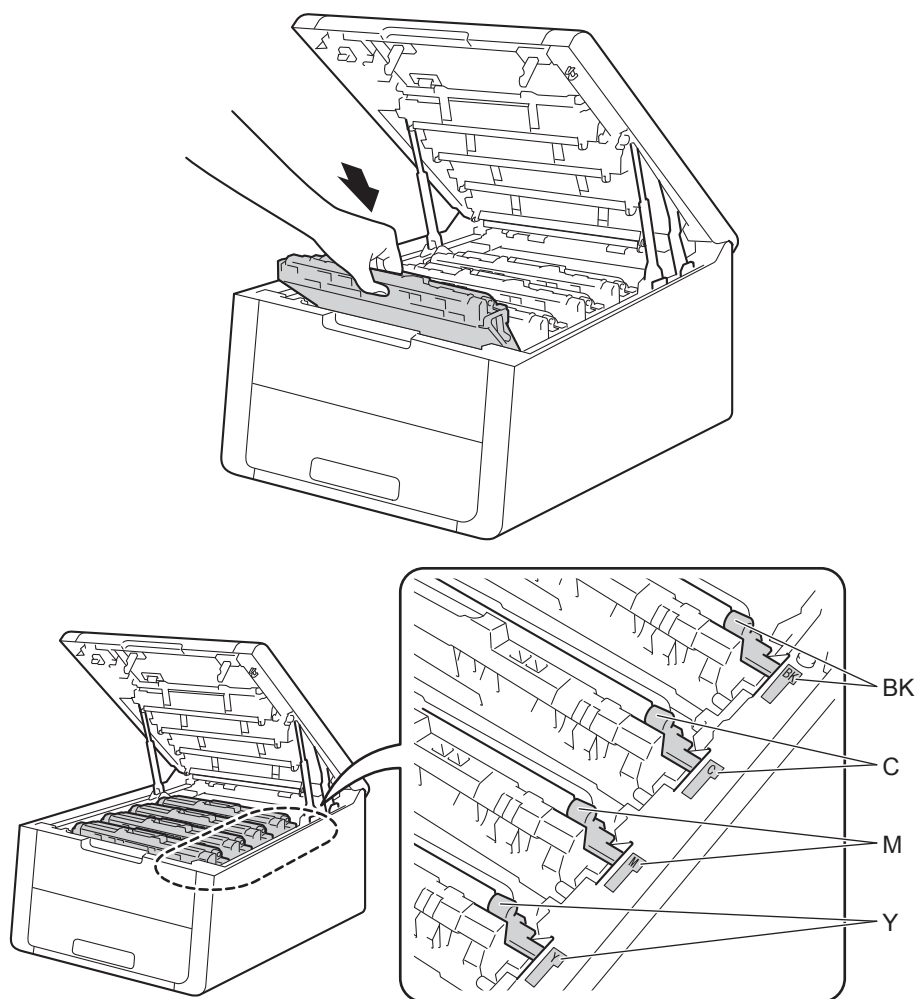
Pass på at du setter haken tilbake til utgangsstillingen (▲) (1). Pilen på haken må stå på linje med pilen på trommelenheten. Hvis den ikke gjør det, kan det komme en svart vertikal stripe på utskriftene.

- 9 Gjenta trinn 3 og trinn 8 for å rengjøre hver av de tre gjenværende koronatrådene.

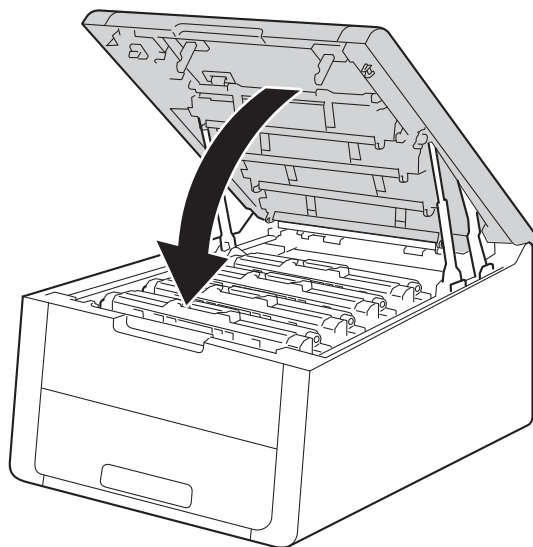
MERK

Når du rengjør koronatrådene, må du ikke fjerne tonerkassetten fra trommelenheten.

- 10 Skyv tonerkassetten og trommelenheten inn i maskinen. Sørg for at du samsvarer tonerkassettsens farge med samme farge etikett på maskinen.



- 11 Lukk toppdekslet på maskinen.



MERK

Etter at du har skiftet tonerkassetten, må du IKKE slå av maskinen eller åpne toppdekslet før LCD-skjermen viser Klar.

Skifte ut trommelenhetene

Modellnavn: DR-241CL 4 pc. Trommelsett eller enkle trommelenheter DR-241CL-BK, DR-241CL-CMY

En ny trommelenhet kan skrive ut ca. 15 000 ensidige A4- eller Letter-sider. DR-241CL-trommelsettet inneholder fire trommelenheter, én i svart (DR-241CL-BK) og tre i farge (DR-241CL-CMY). DR-241CL-BK inneholder én svart trommel. DR-241CL-CMY inneholder én trommel i farge.

Når en trommel når rotasjonsgrensen fastslått av fabrikken som tilsvarer klassifisert levetid, vil LCD-skjermen på produktene be deg om å skifte den gjeldende trommelen, eller de(n) passende trommelen(e). Produktet vil fortsette å fungere straks trommelen har nådd grensen, men utskriftskvalitet kan alvorlig kompromitteres.

Etter hvert som tromlene roterer unisont under de forskjellige trinnene i operasjonen (uavhengig av om toner kommer på siden) og siden skade på en enkel trommelenhet ikke er sannsynlig, må du skifte ut alle tromlene samtidig (med mindre du har skiftet ut en individuell trommel [DR-241CL-BK for svart og DR-241CL-CMY for farge] av andre årsaker enn at den har nådd levetiden sin). For å gjøre det enklere for deg, selger Brother trommelenhetene som et sett på fire (DR-241CL).

VIKTIG

Bruk en original trommelenhet fra Brother og originale Brother-tonerenheter for best mulig ytelse. Hvis du skriver ut med en uoriginal trommelenhet eller tonerenhet, kan det hende at både utskriftskvaliteten og kvaliteten på og levetiden til selve maskinen reduseres. Garantien dekker kanskje ikke problemer som skyldes bruk av en trommelenhet eller tonerenhet fra en tredjepart.

Trommel!

Trommel !

Koronatrådene har blitt skitne. Rengjør koronatrådene i de 4 trommelenhetene (se *Rengjøre koronatrådene* >> side 144).

Tromler snart utslitt

Tromler sn. uts.

De fire trommelenhetene er nær slutten av deres levetid og må skiftes ut. Vi anbefaler at du har originale Brother-trommelenheter klar for installasjon. Kjøp et nytt trommelenhetssett (DR-241CL) og ha det klart før du får en Bytt tromler-melding.

Trommel snart utslitt: X

Tr. sn. slutt:X

Hvis bare en spesifisert trommel er nær slutten av dens levetid, viser LCD-skjermen Tr. sn. slutt:X-meldingen. X indikerer at trommelenhets fargen er nær slutten av levetiden. (BK=Svart, C=Cyan, M=Magenta, Y=Gul). Vi anbefaler at du har originale Brother-trommelenheter klar for installasjon. Kjøp en ny trommelenhet DR-241CL-BK (for svart) eller en DR-241CL-CMY (for en av fargene C, M, Y) og ha den klar før du får en Bytt tromler-melding. For å skifte trommelenhetene, se *Skifte ut trommelenhetene* >> side 120.

Skifte ut tromler

Bytt tromler

De fire trommelenhetene har oversteget deres spesifiserte levetid. Skift ut hver trommelenhet med en ny. Vi anbefaler at originale Brother-trommelenheter installeres nå.

Etter at du har skiftet de ut, nullstill hver trommelteller for hver trommelenhet som er skiftet ut ved å følge instruksene som fulgte med de nye trommelenhetene.

Skift ut trommel: X

Bytt trommel: X

Hvis bare en spesifisert trommel må skiftes ut, viser LCD-skjermen Bytt trommel: X-meldingen. X indikerer trommelenhets fargen som du må skifte ut. (BK=Svart, Y=Gul, M=Magenta, C=Cyan).

Trommel stopp

Trommelstans

Vi kan ikke garantere utskriftskvaliteten. Skift ut trommelenheten med en ny. Vi anbefaler at en original Brother-trommelenhet installeres nå.

Etter at du har skiftet den ut, nullstiller du trommeltelleren ved å følge instruksene som fulgte med den nye trommelenheten.

Skifte ut trommelenhetene

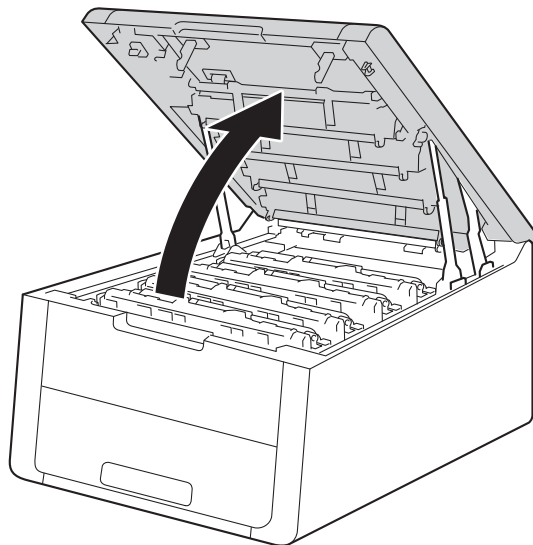
VIKTIG

- Når du tar ut trommelenheten, må du behandle den forsiktig, siden det kan være toner i den. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den øyeblikkelig av med kaldt vann.
- Hver gang du skifter trommelenheten, må du rengjøre inni maskinen (se *Rengjøre og sjekke maskinen* >> side 141).

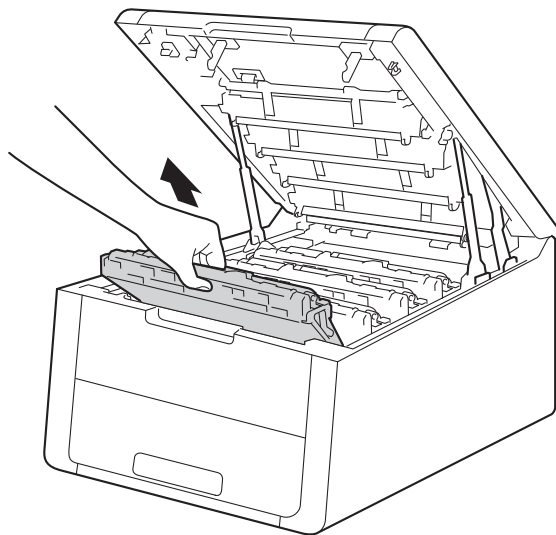
Når du skifter ut trommelenheten med en ny, må du nullstille trommeltelleren ved utføre følgende trinn:

- 1 Sørg for at maskinen er slått på.

- 2 Åpne toppdekselet til det låser på plass i åpen posisjon.



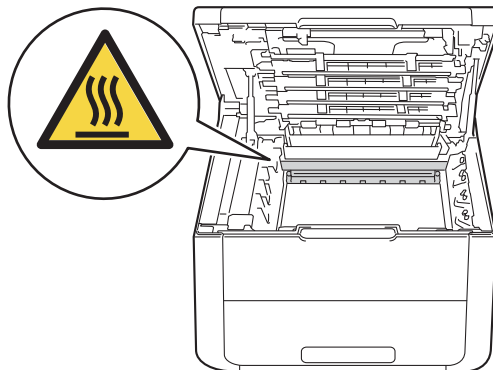
- 3 Ta ut tonerkassetten og trommelenheten for fargen som vises på LCD-skjermen.



⚠ ADVARSEL

🔥 VARM OVERFLATE

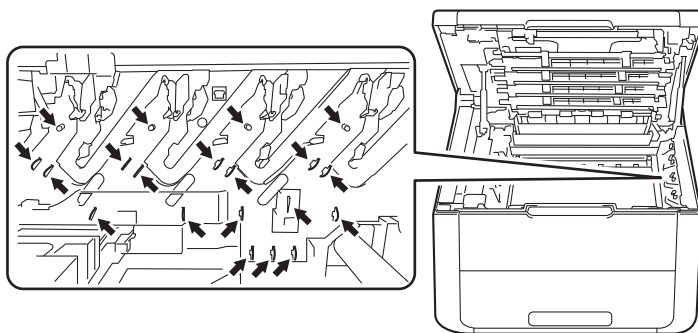
Når maskinen nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Vent til maskinen er kjølt ned før du berører de interne delene på maskinen.



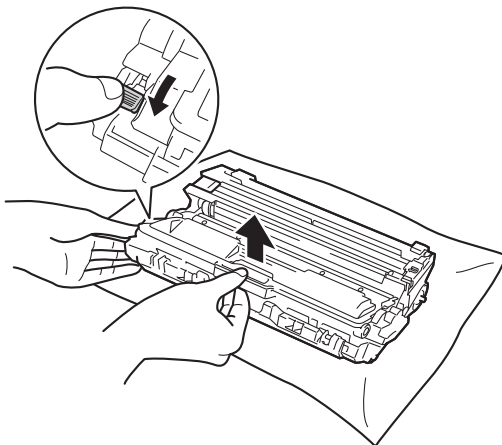
4

VIKTIG

- Vi anbefaler at du legger tonerkassetten og trommelenheten på en ren og plan overflate, med et papirark under i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.
- IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at maskinen skades av statisk elektrisitet.



- 4 Trykk ned den grønne låsehendelen og ta tonerkassetten ut av trommelenheten.



4

⚠ ADVARSEL



- IKKE plasser en tonerkassett og en trommelenhet på åpen ild. Den kan eksplodere og forårsake skader.
- IKKE bruk antenner eller noen form for spray eller et organisk løsemiddel/væsker som inneholder alkohol eller ammoniakk til å rengjøre innsiden eller utsiden av maskinen. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt. Bruk i stedet bare en tørr, løfri klut.

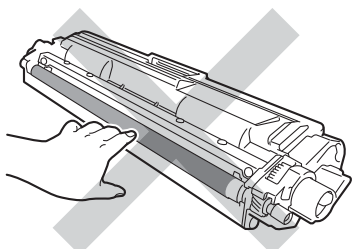
(Se Produktsikkerhetsguide: *Generelle forholdsregler*)



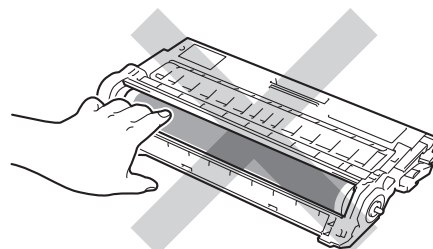
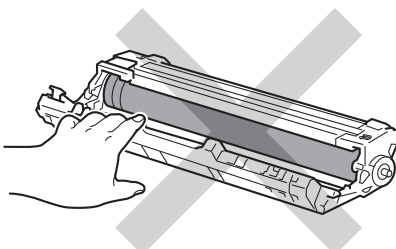
VIKTIG

- Håndter tonerkassetten forsiktig. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den øyeblikkelig av med kaldt vann.
- IKKE ta på det skraverete området som vist i illustrasjonene for å unngå problemer med utskriftskvaliteten.

<Tonerkassett>



<Trommelenhet>



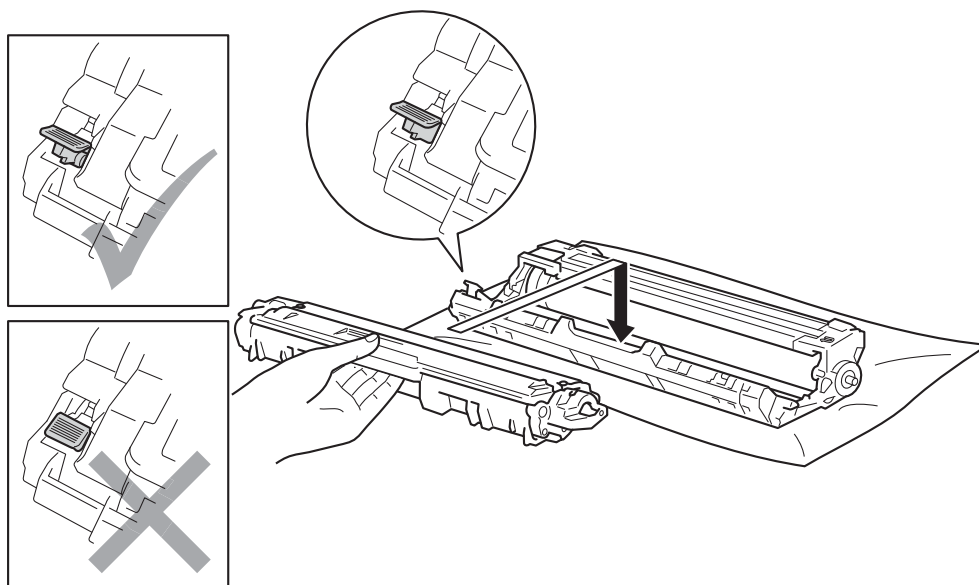
- Vi anbefaler at du legger tonerkassetten på ren, flat, plan og stabil overflate, med et papirark eller klut under i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.

MERK

- Sørg for at du forsegler den brukte trommelenheten forsvarlig i en pose slik at tonerstøv ikke søles ut av trommelenheten.
- Gå til <http://www.brother.com/original/index.html> for instruksjoner om hvordan du returnerer brukte forbruksmateriell til Brothers innsamlingsprogram. Hvis du velger å ikke returnere brukte forbruksmateriell, kasserer du forbruksmateriellet i henhold til lokalt regelverk og holder det atskilt fra husholdningsavfall. Hvis du har noen spørsmål, kan du ringe ditt lokale avfallskontor (►►Produktsikkerhetsguide: Resirkuleringsinformasjon i henhold til WEEE- og batteridirektivene).

- 5 Pakk ut den nye trommelenheten.

- 6 Plasser tonerkassetten inn i den nye trommelenheten til du hører at den klikker på plass. Hvis du installerer kassetten riktig, vil den grønne låsehendelen på trommelenheten automatisk løftes opp.

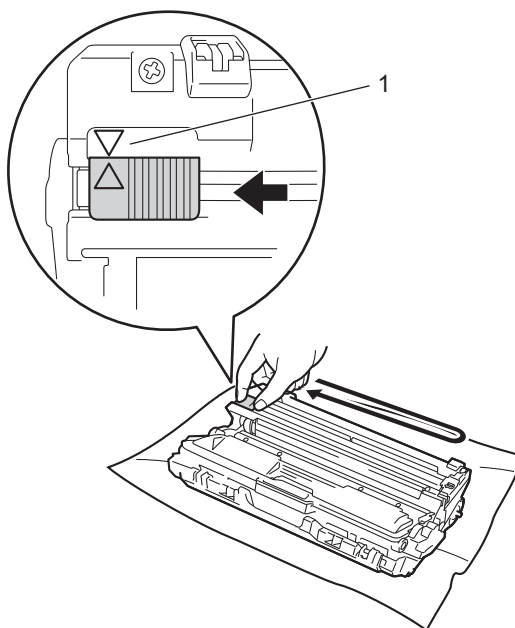


4

MERK

Sørg for at du installerer tonerkassetten riktig ellers kan den komme fra trommelenheten.

- 7 Rengjør korona-tråden i trommelenheten ved å skyve den grønne haken forsiktig fra venstre til høyre og høyre til venstre flere ganger.



MERK

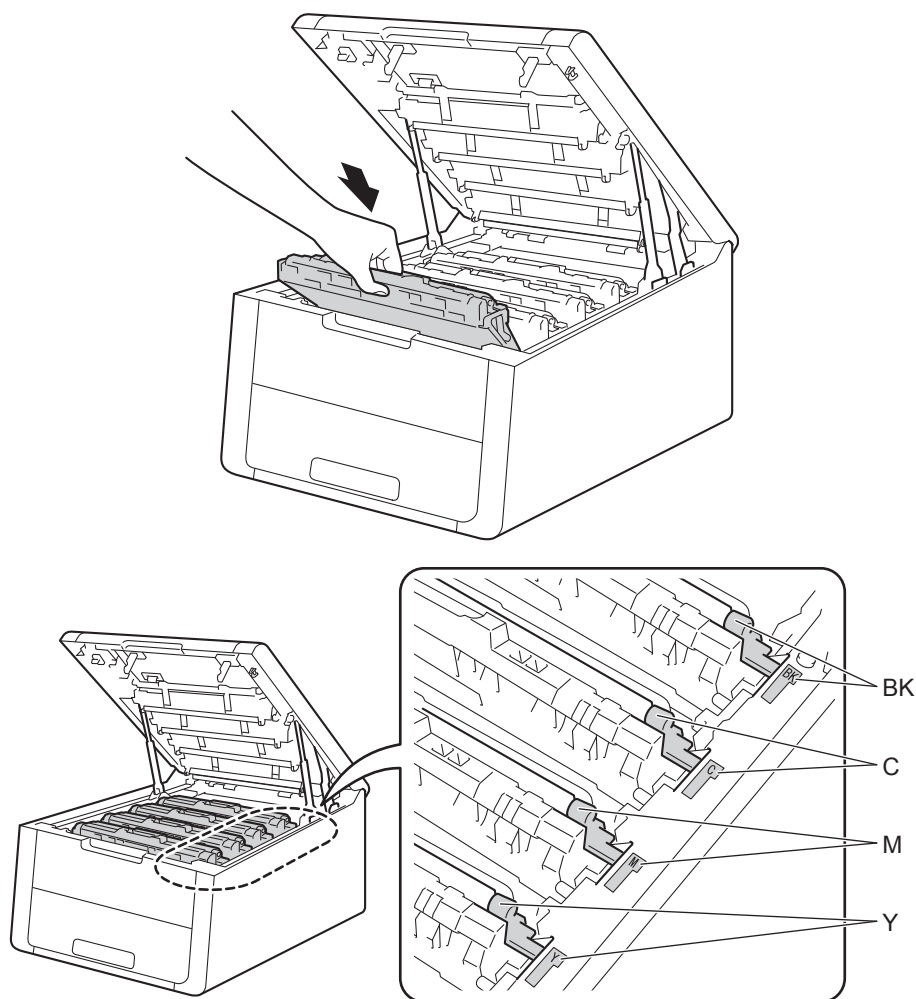
Pass på at du setter haken tilbake til utgangsstillingen (▲) (1). Pilen på haken må stå på linje med pilen på trommelenheten. Hvis den ikke gjør det, kan det komme en svart vertikal stripe på utskriftene.

- 8 Gjenta trinn 3 og trinn 7 for å rengjøre hver av de tre gjenværende koronatrådene.

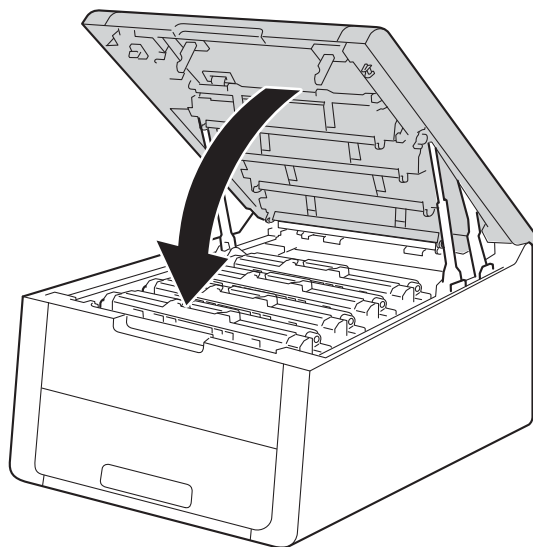
MERK

Når du rengjør koronatrådene, må du ikke fjerne tonerkassetten fra trommelenheten.

- 9 Skyv tonerkassetten og trommelenheten inn i maskinen. Sørg for at du samsvarer tonerkassettsens farge med samme fargeetikett på maskinen.



- 10 Lukk toppdekslet på maskinen.



- 11 Når du skifter ut trommelenheten med en ny, må du nullstille trommeltelleren. Anvisninger om hvordan du gjør dette finner du i esken som den nye trommelenheten kom i.

Skifte ut belteenheten

Modellnavn: BU-220CL

En ny belteenhet kan skrive ut ca. 50 000 ensidige A4- eller Letter-sider.

Belte snart utslitt

Belte sn. slutt

Hvis LCD-skjermen viser `Belte sn. slutt`, betyr det at belteenheten er nær slutten av sin levetid. Kjøp en ny belteenhet og ha den klar før du får meldingen `Skift ut belte`. For å skifte ut belteenheten, se Skifte ut belteenheten på side 128.

Skifte ut belte

Når følgende melding vises på LCD-skjermen, må du bytte ut belteenheten:

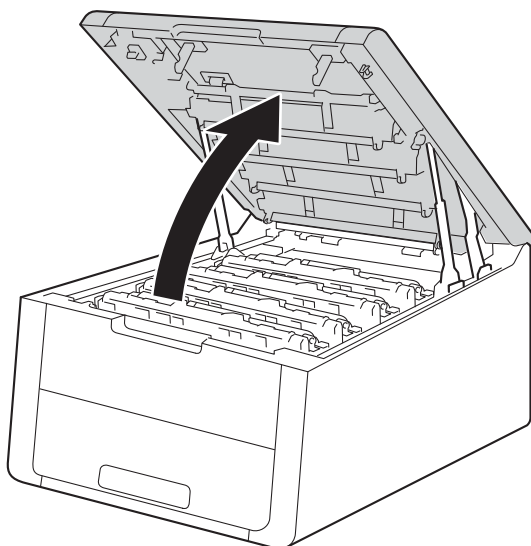
Skift ut belte

VIKTIG

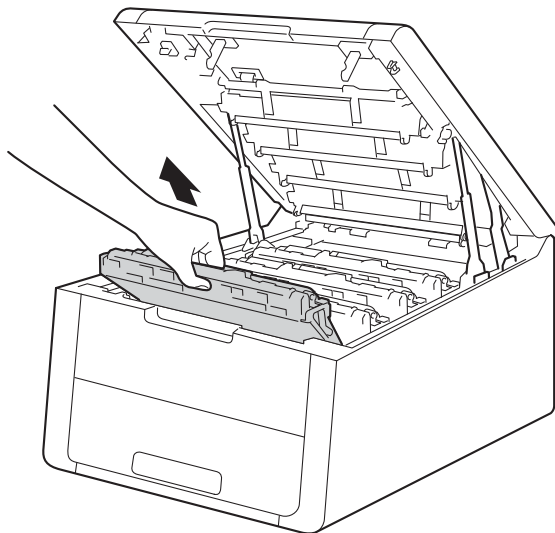
- IKKE ta på overflaten til belteenheten. Hvis du berører den, vil dette degradere utskriftskvaliteten.
- Skade som forårsakes av feil behandling av belteenheten, kan det oppheve garantien.

Skifte ut belteenheten

- 1 Sørg for at maskinen er slått på.
- 2 Åpne toppdekselet til det låser på plass i åpen posisjon.



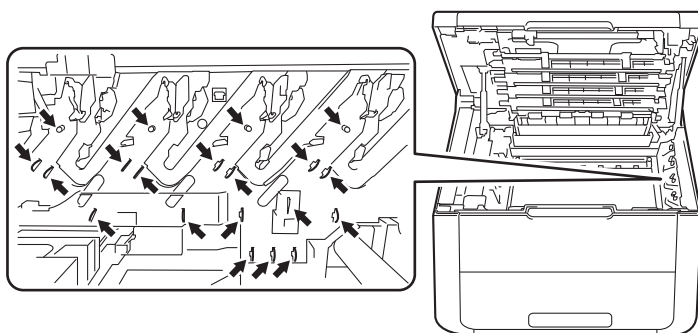
- 3 Ta ut alle tonerkassetter og trommelenhetene.



4

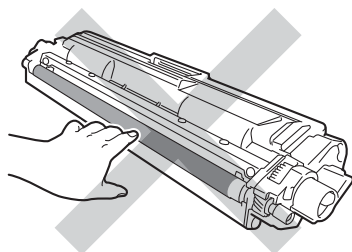
VIKTIG

- Vi anbefaler at du legger tonerkassetten og trommelenhetene på en ren, flat overflate, med et papirark under i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.
- IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at maskinen skades av statisk elektrisitet.

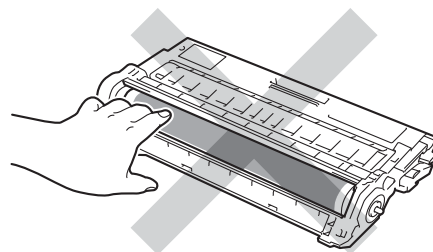
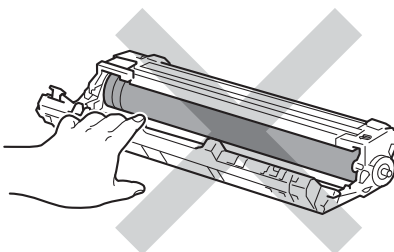


- Håndter tonerkassetten forsiktig. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den øyeblikkelig av med kaldt vann.
- IKKE ta på det skraverte området som vist i illustrasjonene for å unngå problemer med utskriftskvaliteten.

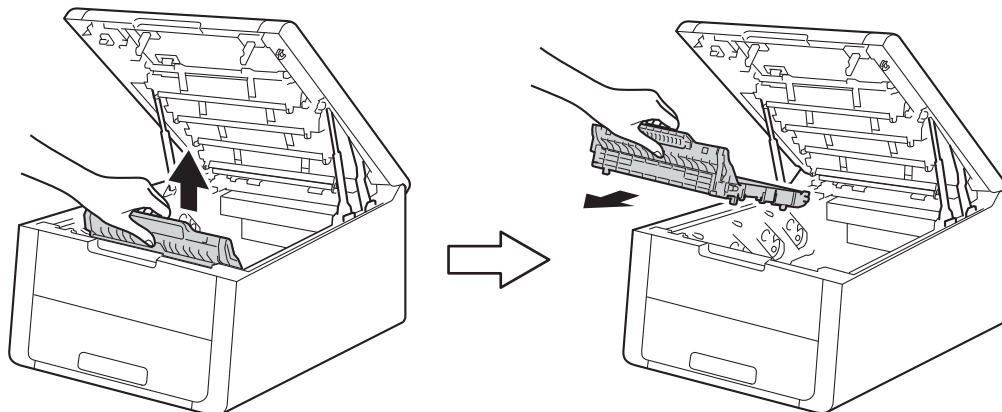
<Tonerkassett>



<Trommelenhet>



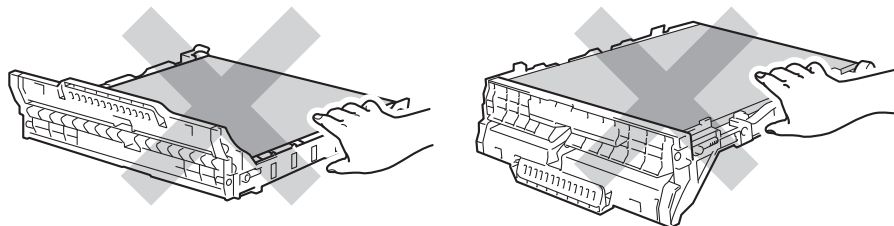
- 4 Hold den grønne hendelen på belteenheten og løft belteenheten opp, dra den deretter ut.



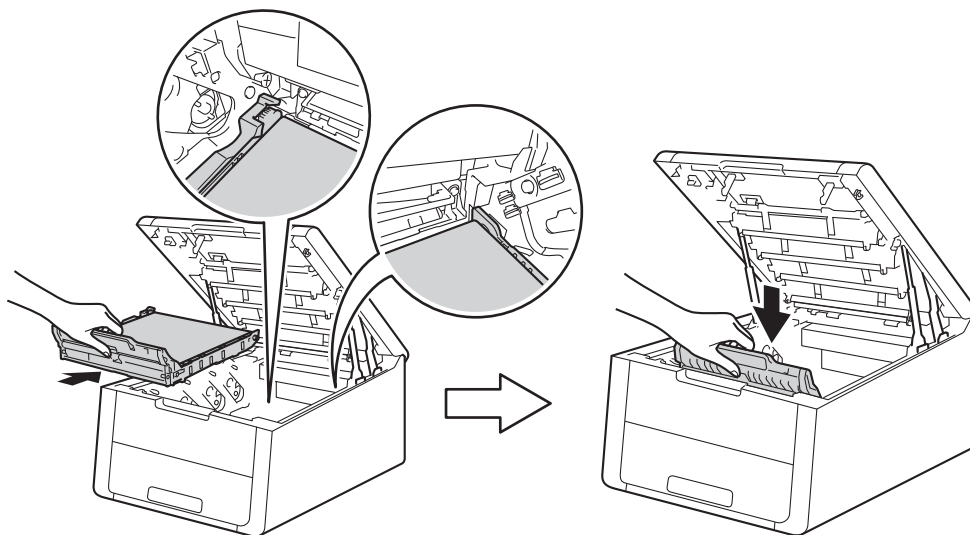
4

VIKTIG

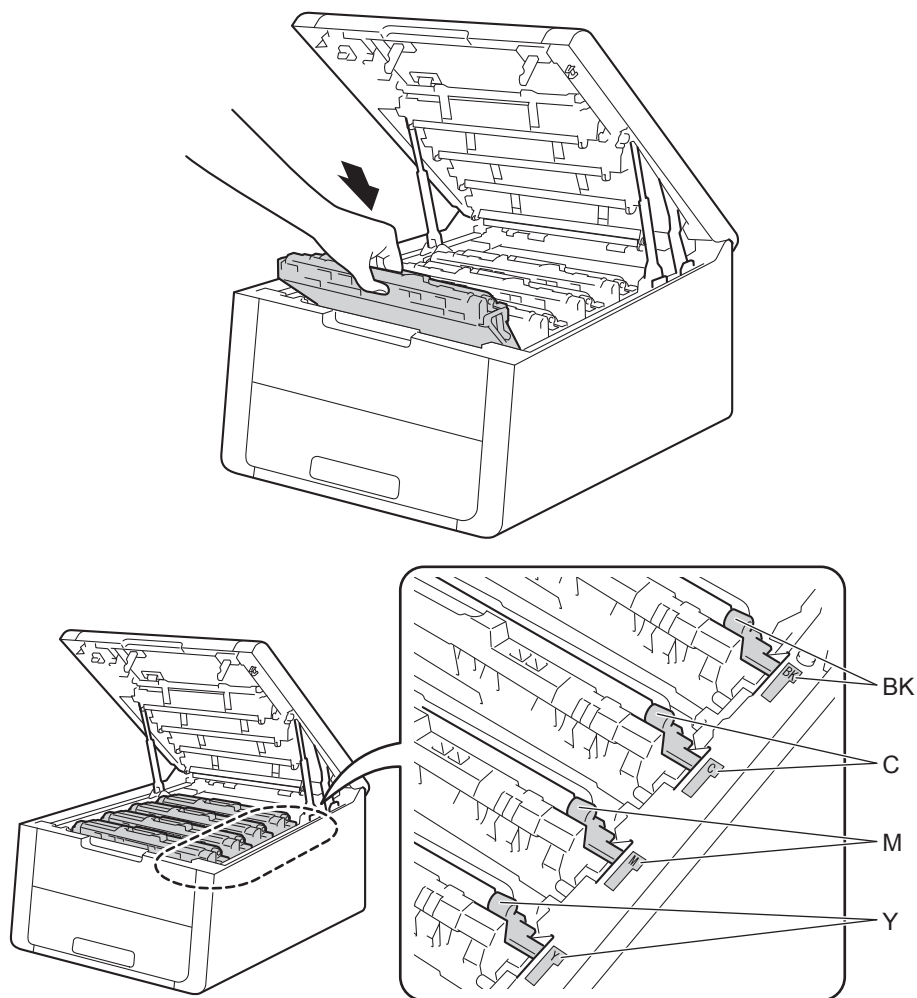
IKKE ta på det skraverte området som vist i illustrasjonene for å unngå problemer med utskriftskvaliteten.



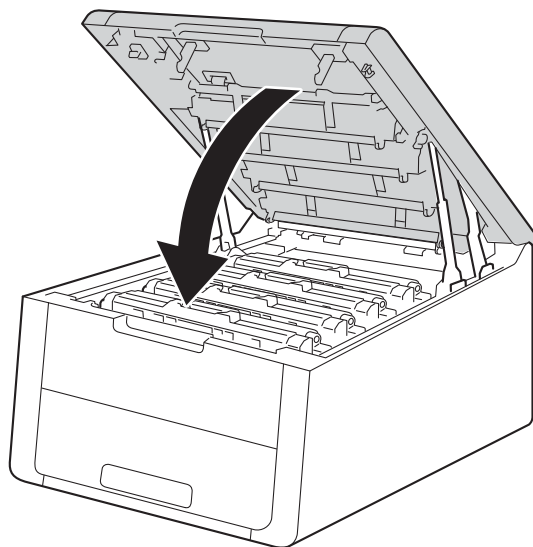
- 5 Pakk ut den nye belteenheten og installer den nye belteenheten i maskinen.



- 6 Skyv hver tonerkassettenhet og trommelenhet inn i maskinen. Sørg for at du samsvarer tonerkassetts farge med samme farge etikett på maskinen. Gjenta dette trinnet for hver tonerkassett og trommelenhetene.



- 7 Lukk toppdekslet på maskinen.



- 8 Når du skifter ut belteenheten med en ny, må du nullstille belteenhetstelleren. Anvisninger om hvordan du gjør dette finner du i esken som den nye belteenheten kom i.

Skifte ut tonersamleren

Modellnavn: WT-220CL

Levetiden til en ny tonersamler er ca. 50 000 ensidige A4- eller Letter-sider.

Tonersamler snart utslitt

T.samler sn full

Hvis LCD-skjermen viser `T.samler sn full`, betyr det at tonersamleren er nær slutten av sin levetid. Kjøp en ny tonersamler og ha den klar før du får meldingen `Bytt tonersaml..` For å skifte ut tonersamleren, se Skifte ut tonersamleren på side 134.

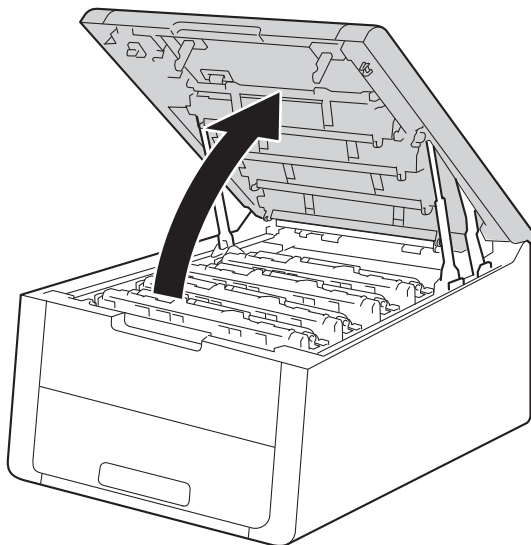
Skift ut tonersamler

Når følgende melding vises på LCD-displayet, må du skifte ut tonersamleren:

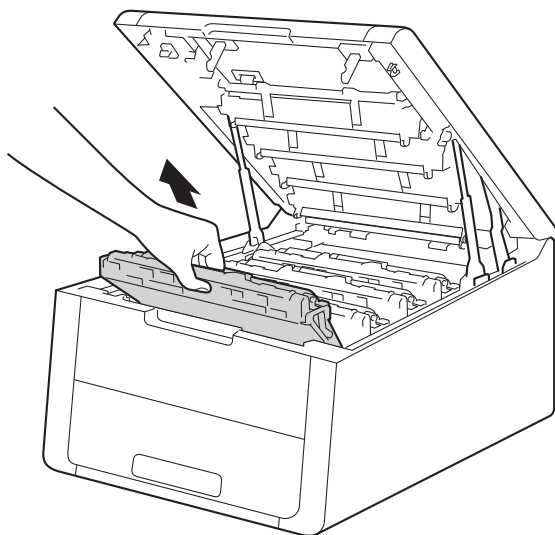
Bytt tonersaml.

Skifte ut tonersamleren

- 1 Sørg for at maskinen er slått på.
- 2 Åpne toppdekslet til det låser på plass i åpen posisjon.

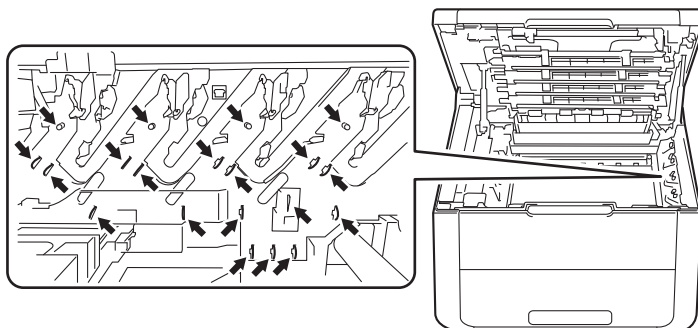


- 3 Ta ut alle tonerkassetter og trommelenhetene.



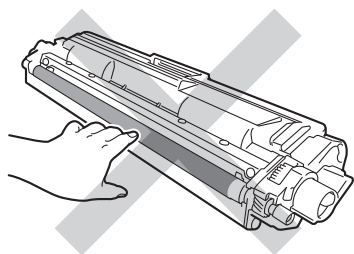
VIKTIG

- Vi anbefaler at du legger tonerkassetten og trommelenhetene på en ren, flat overflate, med et papirark under i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.
- IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at maskinen skades av statisk elektrisitet.

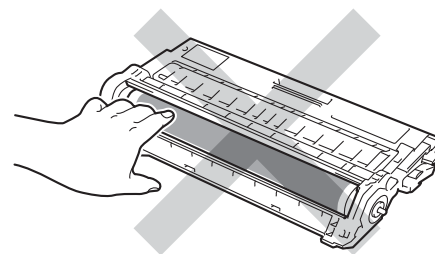
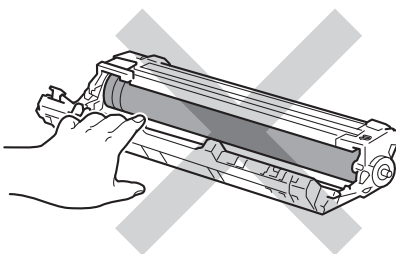


- Håndter tonerkassetten forsiktig. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den øyeblikkelig av med kaldt vann.
- IKKE ta på det skraverte området som vist i illustrasjonene for å unngå problemer med utskriftskvaliteten.

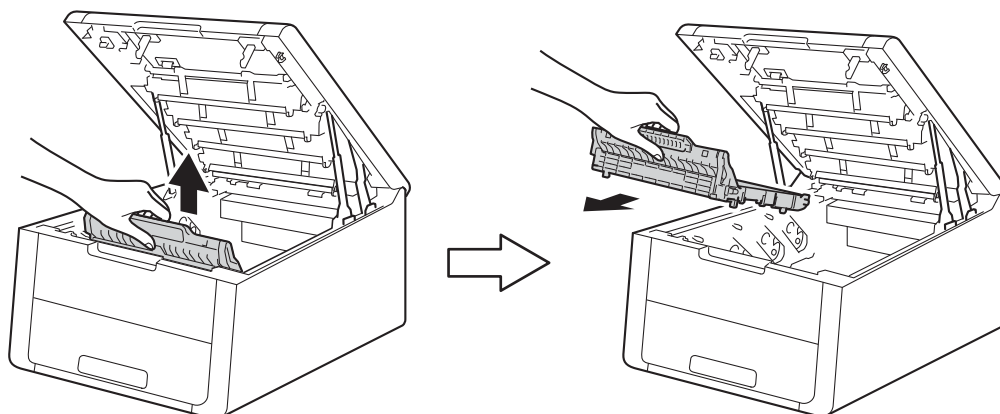
<Tonerkassett>



<Trommelenhet>

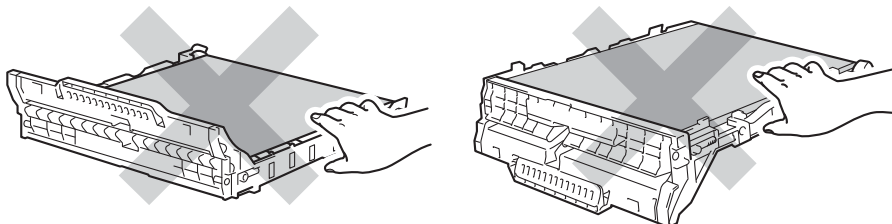


- 4 Hold den grønne hendelen på belteenheten og løft belteenheten opp, dra den deretter ut.



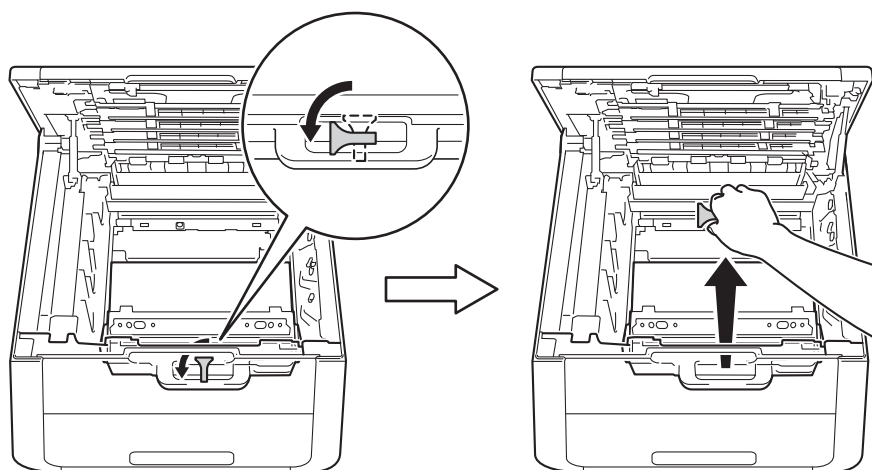
VIKTIG

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



4

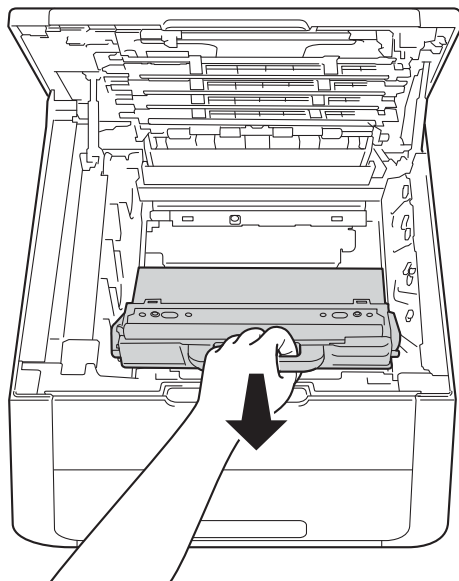
- 5 Fjern det oransje beskyttelsesmaterialet og kast det.



MERK

Dette trinnet er bare nødvendig når du skifter tonersamleren for første gang, og er ikke nødvendig for den nye tonersamleren. De oransje emballasjebitene monteres på fabrikken for å beskytte maskinen under forsendingen.

- 6 Hold den grønne hendelen på tonersamleren og fjern tonersamleren fra maskinen.



VIKTIG

Tonersamleren må IKKE brukes på nytt.

! ADVARSEL



- IKKE plasser tonersamleren i åpne flammer. Den kan eksplodere og forårsake skader.
- IKKE bruk antennelige stoffer eller noen form for spray eller et organisk løsemiddel/væsker som inneholder alkohol eller ammoniakk til å rengjøre innsiden eller utsiden av maskinen. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt. Bruk i stedet bare en tørr, lofri klut.

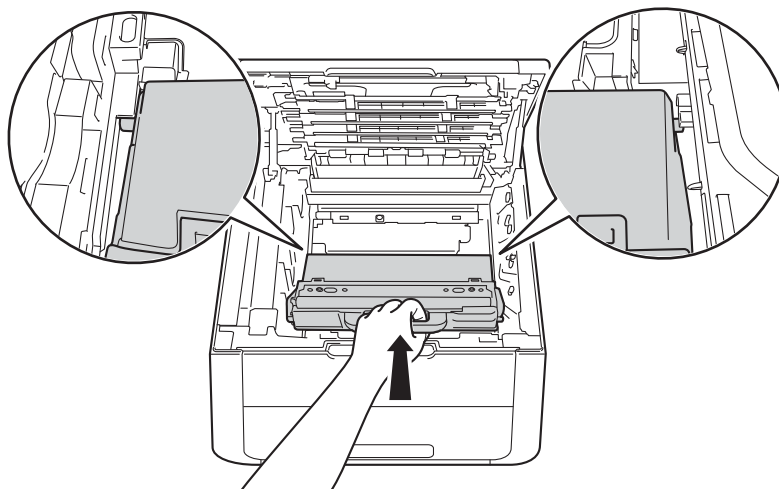
(Se Produktsikkerhetsguide: *Generelle forholdsregler*)



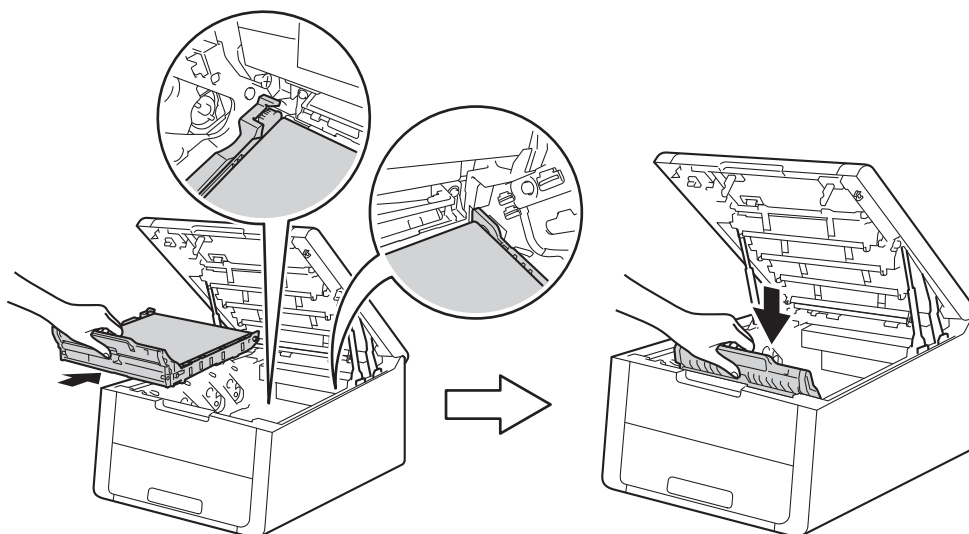
MERK

- Påse at du forsegler tonersamleren forsvarlig i en passende pose slik at tonerstøv ikke søles ut av tonersamleren.
- Kast den brukte tonersamleren i henhold til lokale bestemmelser, atskilt fra husholdningsavfall. Hvis du har noen spørsmål, kan du ringe ditt lokale avfallskontor.

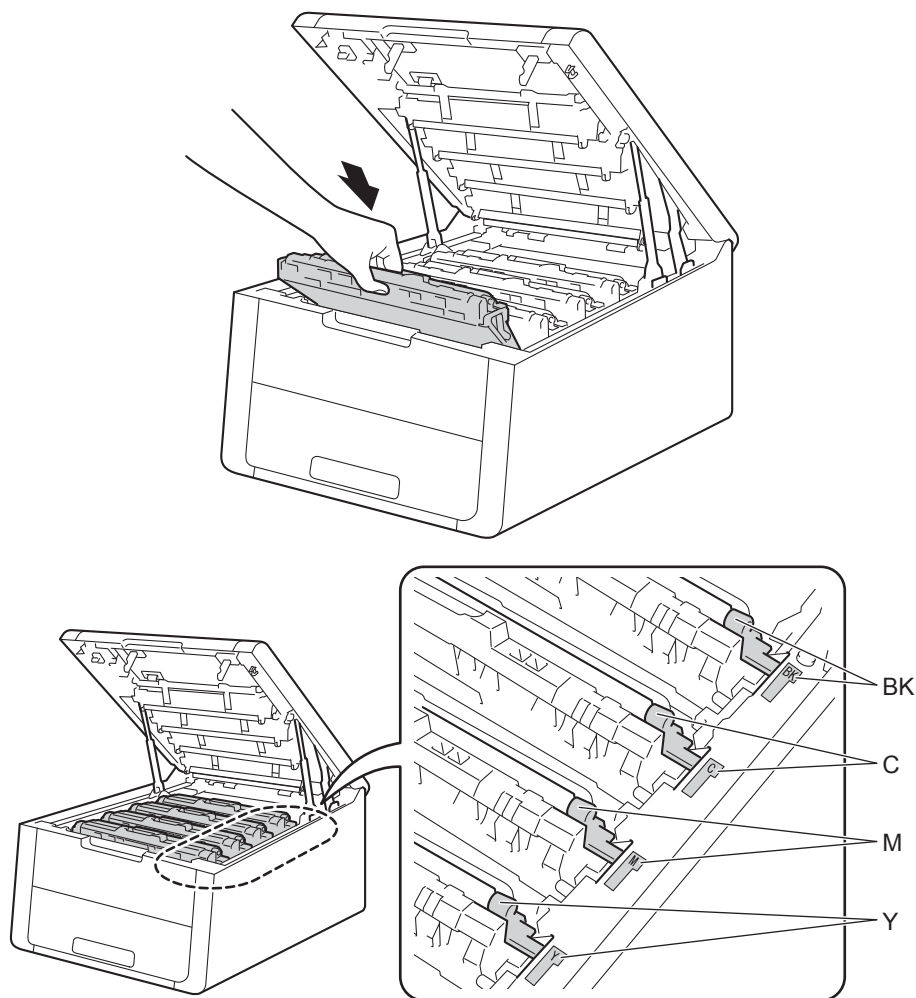
- 7 Pakk ut den nye tonersamleren og installer den nye tonersamleren i maskinen.



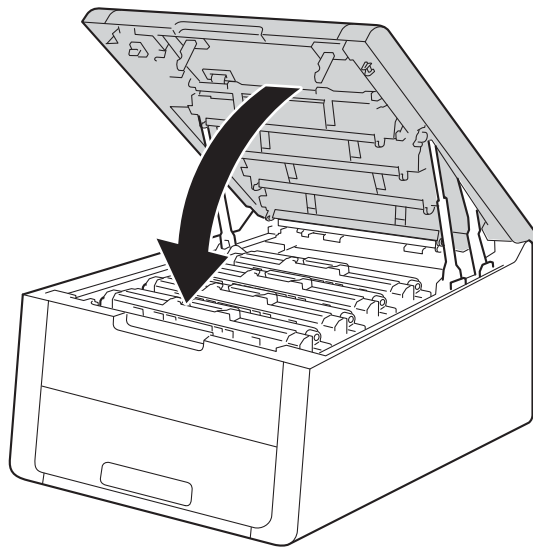
- 8 Sett belteenheten tilbake i maskinen.



- 9 Skyv hver tonerkassettenhet og trommelenhet inn i maskinen. Sørg for at du samsvarer tonerkassetts farge med samme farge etikett på maskinen. Gjenta dette trinnet for alle tonerkassett og trommelenheter.



- 10 Lukk toppdekslet på maskinen.



Rengjøre og sjekke maskinen

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

⚠ ADVARSEL



- IKKE plasser en tonerkassett og en trommelenhet på åpen ild. Den kan eksplodere og forårsake skader.
- IKKE bruk antennerlige stoffer eller noen form for spray eller et organisk løsemiddel/væsker som inneholder alkohol eller ammoniakk til å rengjøre innsiden eller utsiden av maskinen. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt. Bruk i stedet bare en tørr, løfri klut.

(Se Produktsikkerhetsguide: *Generelle forholdsregler*)



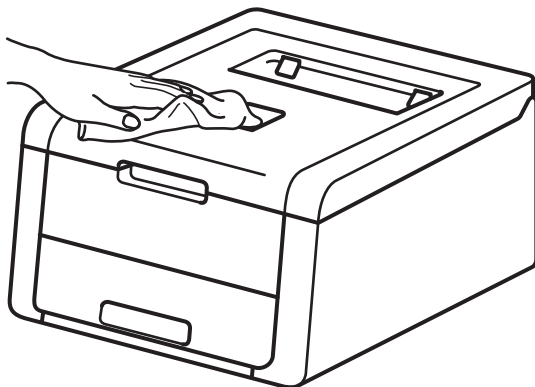
VIKTIG

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

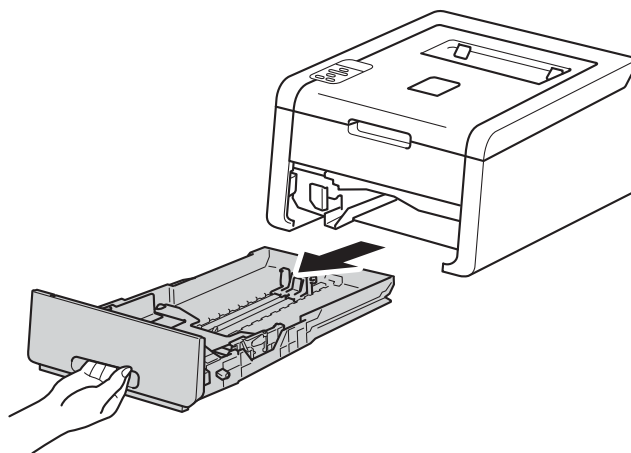
Rengjøre utsiden på maskinen

- 1 Trykk og hold nede  for å slå av maskinen.
- 2 Koble grensesnittkablene fra maskinen, og koble deretter strømledningen fra stikkontakten.

- 3 Tørk av utsiden på maskinen med en tørr, løfri klut for å fjerne støv.



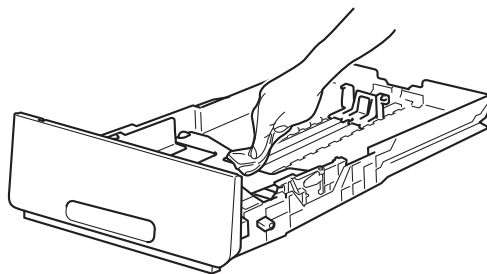
- 4 Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen.



- 5 Hvis papir er matet inn i papirmagasinet, fjerner du dette.

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

- 7 Tørk av innsiden og utsiden av papirmagasinet med en tørr, løfri klut for å fjerne støv.



- 8 Mat inn igjen papiret og sett papirmagasinet tilbake i maskinen.

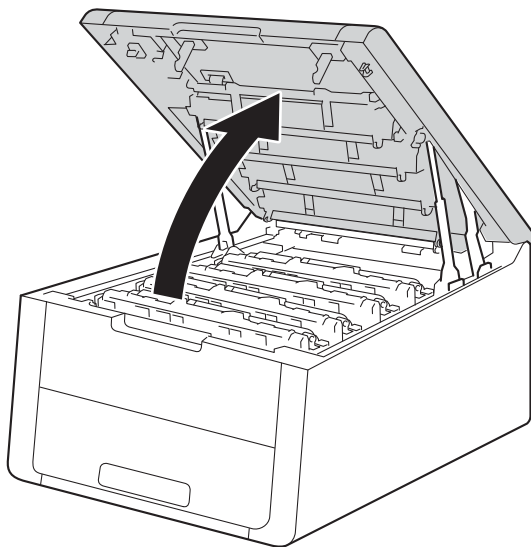
- 9 Koble først strømledningen til maskinen inn igjen i stikkontakten, og koble deretter til grensesnittkablene.

- 10 Slå på maskinen.

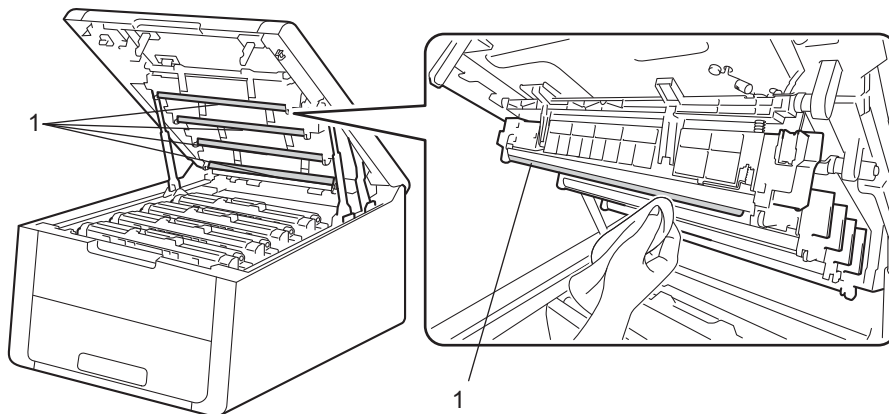
Rengjøre LED-hodet

Hvis det oppstår et problem med utskriftskvaliteten, som lyse eller falmede farger eller hvite streker eller linjer nedover siden, rengjør du LED-hodene på følgende måte:

- 1 Trykk og hold nede  for å slå av maskinen.
- 2 Åpne toppdekslet til det låser på plass i åpen posisjon.



- 3 Tørk av vinduene på LED-hodene (1) med en tørr, løfri klut. Vær forsiktig så du ikke berører vinduene på LED-hodene (1) med fingrene dine.

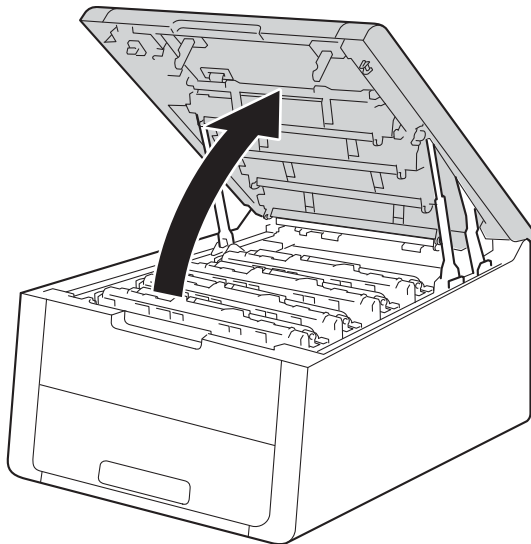


- 4 Lukk toppdekslet på maskinen.
- 5 Slå på maskinen.

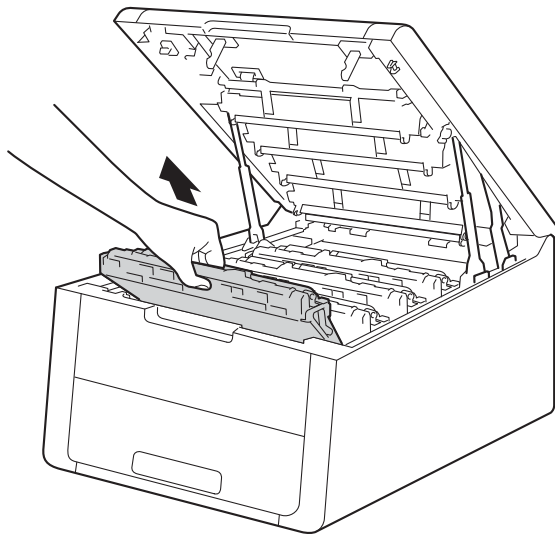
Rengjøre koronatrådene

Hvis du får problemer med utskriftskvaliteten, bør du rengjøre korona-tråden på følgende måte:

- 1 Sørg for at maskinen er slått på.
- 2 Åpne toppdekselet til det låser på plass i åpen posisjon.



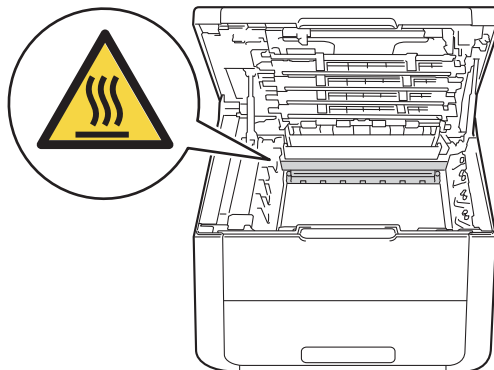
- 3 Ta ut en tonerkassett og trommelenhet.



ADVARSEL

VARM OVERFLATE

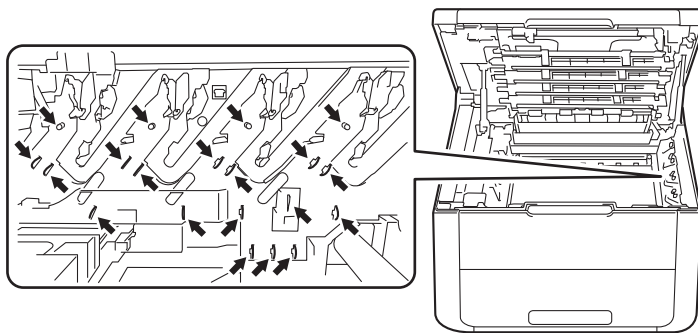
Når maskinen nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Vent til maskinen er kjølt ned før du berører de interne delene på maskinen.



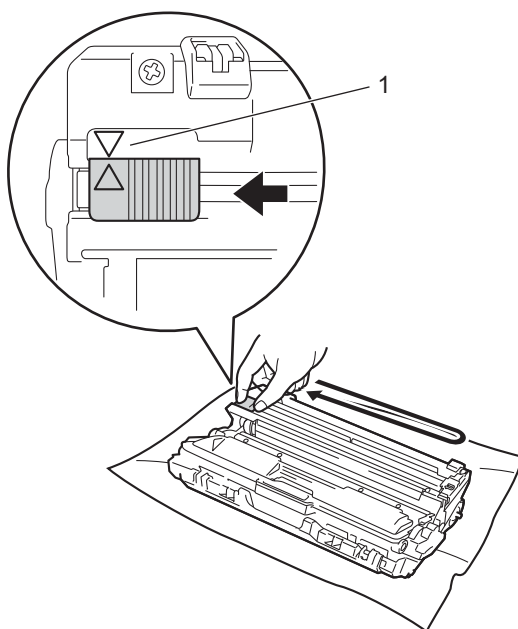
4

VIKTIG

- Vi anbefaler at du plasserer tonerkassett og trommelenheten på et papirark eller en klut i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.
- Håndter tonerkassetten og trommelenhetene forsiktig. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den øyeblikkelig av med kaldt vann.
- IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at maskinen skades av statisk elektrisitet.



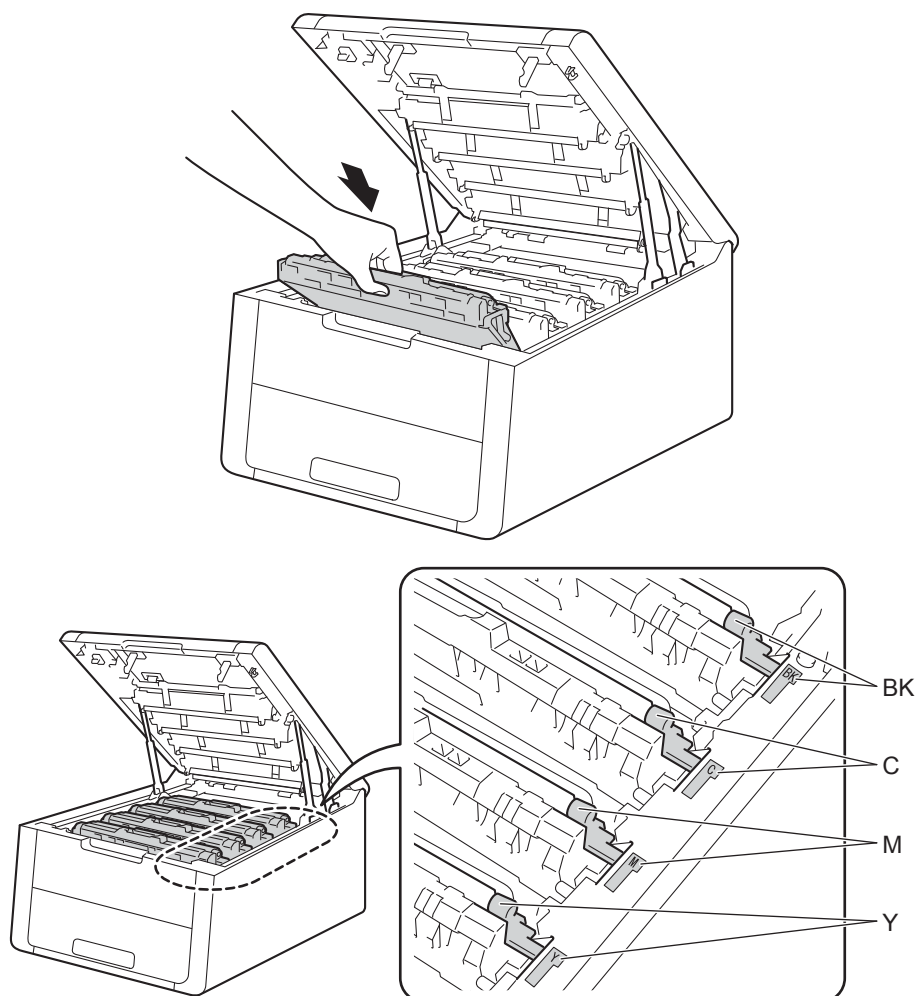
- 4 Rengjør korona-tråden i trommelenheten ved å skyve den grønne haken forsiktig fra venstre til høyre og høyre til venstre flere ganger.



MERK

Pass på at du setter haken tilbake til utgangsstillingen (▲) (1). Pilen på haken må stå på linje med pilen på trommelenheten. Hvis den ikke gjør det, kan det komme en svart vertikal stripe på utskriftene.

- 5 Skyv tonerkassetten og trommelenheten inn i maskinen.
Sørg for at du samsvarer tonerkassettsens farge med samme farge etikett på maskinen.

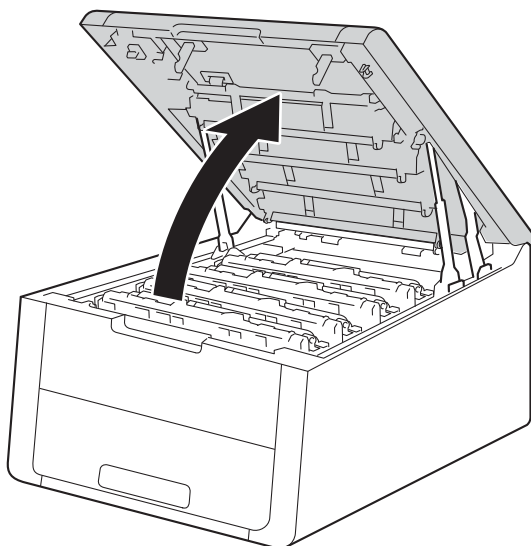


- 6 Gjenta trinn 3 til 5 for å rengjøre hver av de tre gjenværende koronatrådene.
7 Lukk toppdekslet på maskinen.

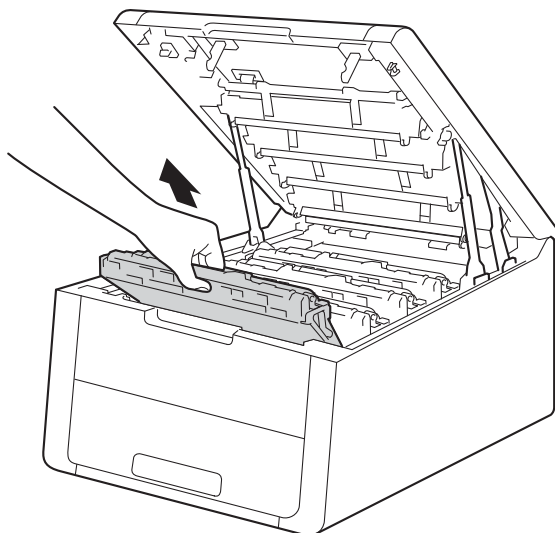
Rengjøre trommelenheten

Hvis utskriften din har hvite eller svarte prikker på 94 mm intervaller, kan det hende at det er fremmedgjenstander, som lim fra etiketter, på overflaten til trommelen. Følg trinnene under for å løse problemet.

- 1 Sørg for at maskinen er driftsklar.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Maskin Info**. Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Tro.pkt.utskr..** Trykk på **OK** for å skrive ut trommelens punktkontrollark.
- 4 Trykk og hold nede  for å slå av maskinen.
- 5 Åpne toppdekselet til det låser på plass i åpen posisjon.



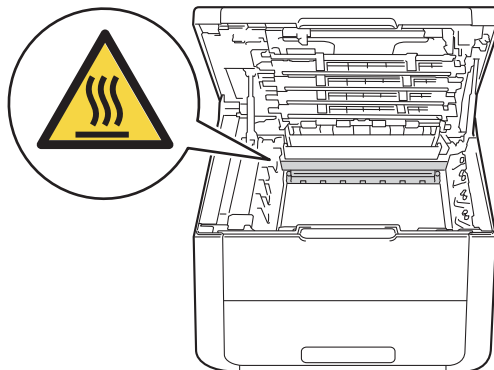
- 6 Fargen på utskrevne prikker er fargen på trommelen som du bør rengjøre. Ta ut tonerkassetten og trommelenheten for fargen som forårsaker problemet.



ADVARSEL

VARM OVERFLATE

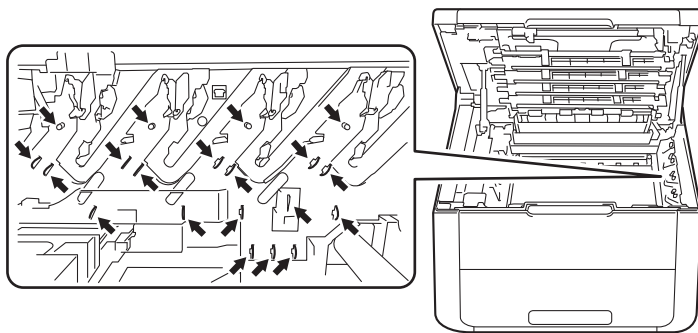
Når maskinen nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Vent til maskinen er kjølt ned før du berører de interne delene på maskinen.



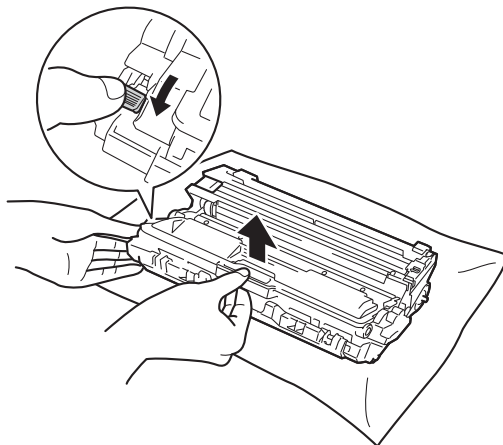
4

VIKTIG

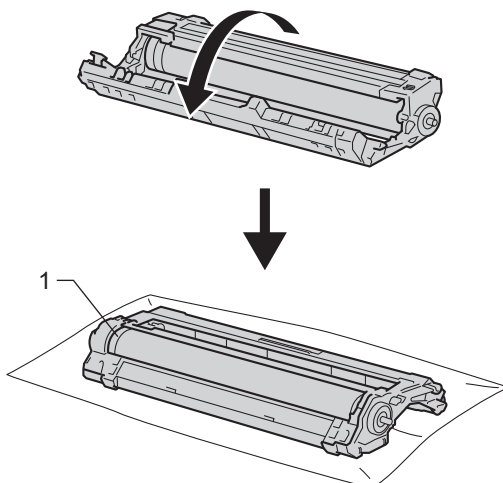
- Vi anbefaler at du plasserer tonerkassett og trommelenheten på et papirark eller en klut i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.
- Håndter tonerkassett og trommelenheten forsiktig. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den øyeblikkelig av med kaldt vann.
- IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at maskinen skades av statisk elektrisitet.



- 7 Trykk ned den grønne låsehendelen og ta tonerkassetten ut av trommelenheten.



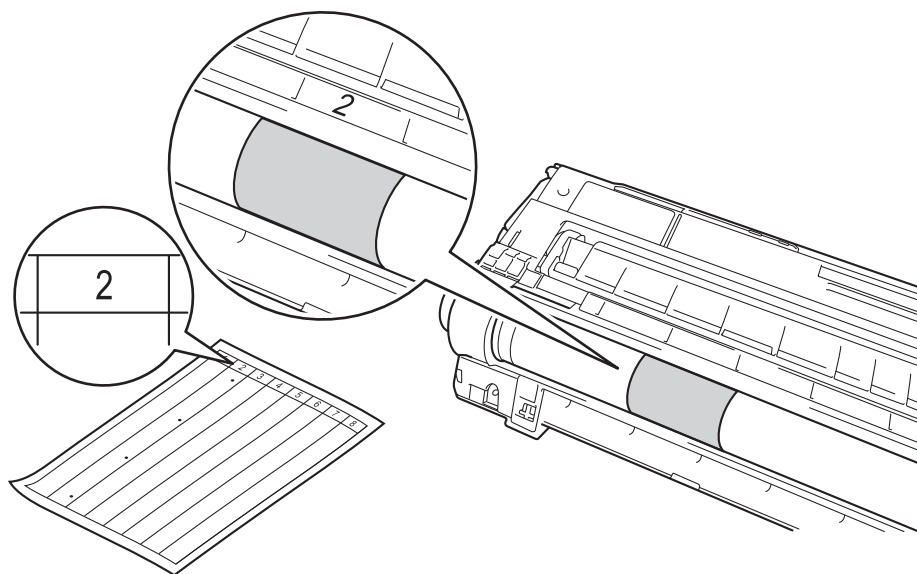
- 8 Drei trommelenheten som vis i illustrasjonen. Kontroller at trommeldrivhjulet (1) er på venstre side.



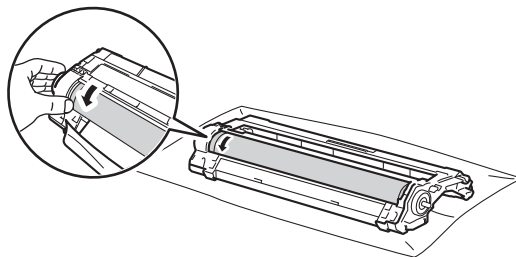
- 9 Les følgende informasjon fra punktkontrollarket for trommelen.

- Punktplassering: Arket har åtte nummererte kolonner. Nummeret til kolonnen med det trykte punktet brukes til å finne punktplasseringen på trommelen.

- 10 Bruk de nummererte markørene ved siden av trommelrulleren for å finne merket. For eksempel ville et punkt i kolonne 2 på kontrollarket bety at det er et merke på trommelen i "2"-området.



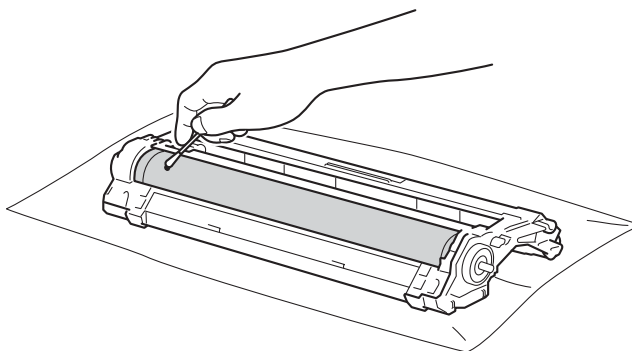
- 11 Snu kanten på trommelenheten mot deg med hånden din mens du ser på overflaten til det mistenkte området.



MERK

For å unngå problemer med utskriftskvaliteten, må du IKKE ta på overflaten til trommelenheten utenom på kanten.

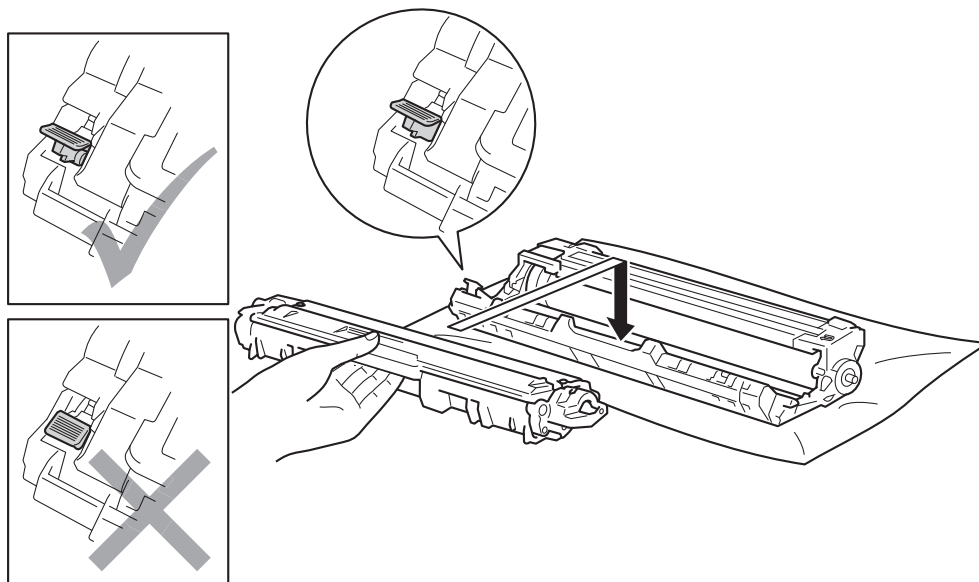
- 12 Når du har funnet merket på trommelen som svarer til merket på trommelens punktkontrollark, tørker du over overflaten med en bomullspinne til merket på overflaten kommer av.



VIKTIG

IKKE prøv å rengjøre overflaten på den fotosensitive trommelen med et skarpt objekt eller noen væsker.

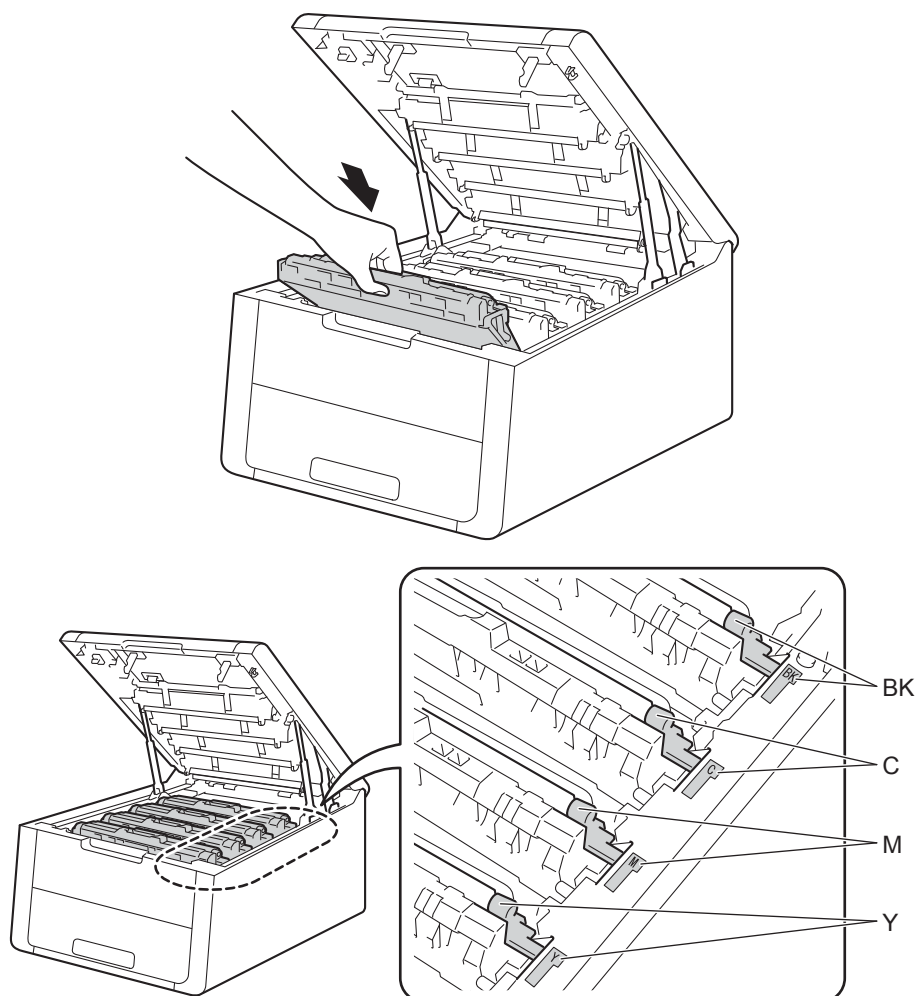
- 13 Plasser tonerkassetten tilbake i trommelenheten til du hører at den klikker på plass. Hvis du installerer kassetten riktig, vil den grønne låsehendelen på trommelenheten automatisk løftes opp.



MERK

Sørg for at du setter inn tonerkassetten riktig ellers kan den komme fra trommelenheten.

- 14 Skyv tonerkassetten og trommelenheten inn i maskinen.
Sørg for at du samsvarer tonerkassettsens farge med samme farge etikett på maskinen.

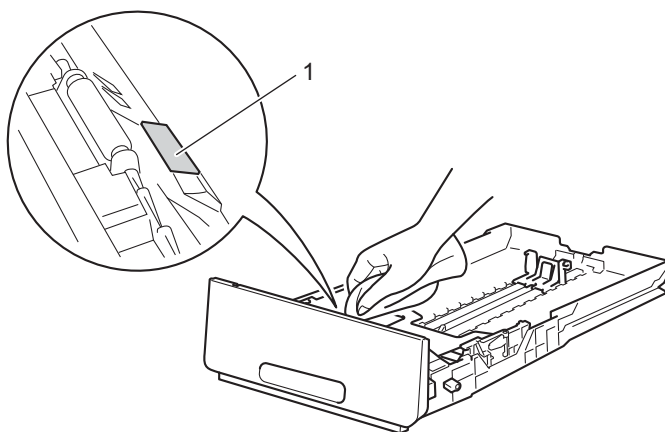


- 15 Lukk toppdekslet på maskinen.
16 Slå på maskinen.

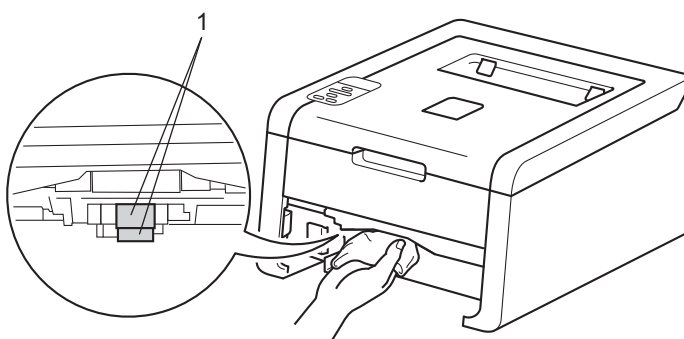
Rengjøre papirrullen

Regelmessig rengjøring av papirrullen kan forhindre papirstopp ved å sørge for riktig innmating av papir.

- 1 Trykk og hold nede  for å slå av maskinen.
- 2 Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen.
- 3 Hvis papir er matet inn i papirmagasinet, fjerner du dette.
- 4 Hvis noe sitter fast i papirmagasinet, må du fjerne det.
- 5 Fukt en lofri klut med lunkent vann, vri den godt opp, og tørk av separatorplaten (1) i papirmagasinet for å fjerne støv.



- 6 Tørk av de to papirinntreksvalsene (1) inne i maskinen for å fjerne støv.



- 7 Mat inn igjen papiret og sett papirmagasinet tilbake i maskinen.
- 8 Slå på maskinen.

Pakke og sende maskinen

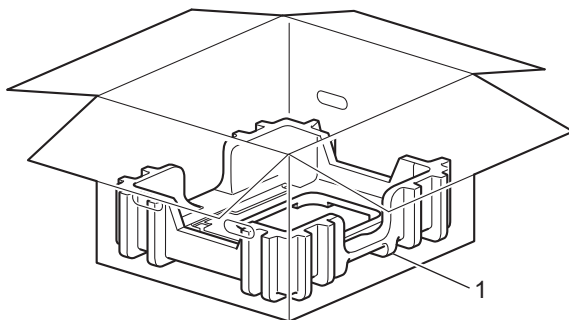
ADVARSEL

Denne maskinen er tung og veier mer enn 17,4 kg. Pass på så du ikke klemmer fingrene dine når du setter maskinen ned.

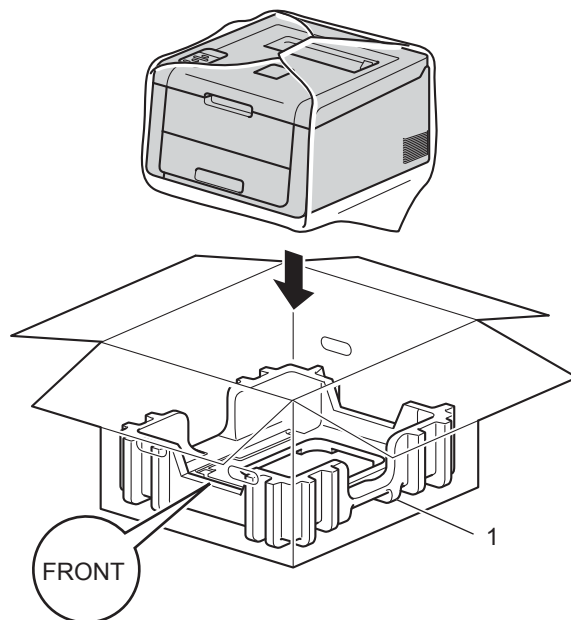
Hvis du må transportere maskinen, må du pakke den inn i den originale emballasjen, slik at den ikke skades under transporten. Maskinen må være skikkelig forsikret hos transportør.

Med mindre du returnerer maskinen som en del av Brother-utvekslingstjenesten, lar du tonerkassetene og trommelenhetene være inni maskinen når du pakker og sender den.

- 1 Trykk og hold nede  for å slå av maskinen. La maskinen være slått av i minst 10 minutter slik at den kan kjøle seg ned.
- 2 Koble fra alle kablene, og koble deretter strømledningen fra stikkontakten.
- 3 Legg beskyttelsesmateriale (1) inn i pappen.



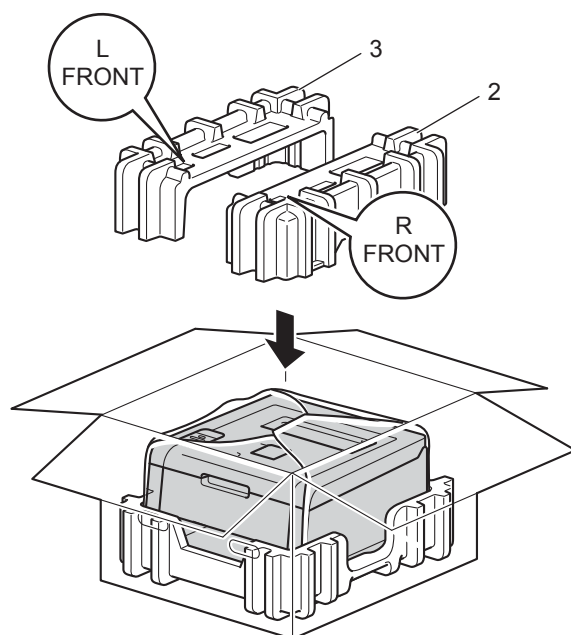
- 4 Pakk maskinen inn i en plastpose, plasser den deretter på nedre beskyttelsesmateriale (1).



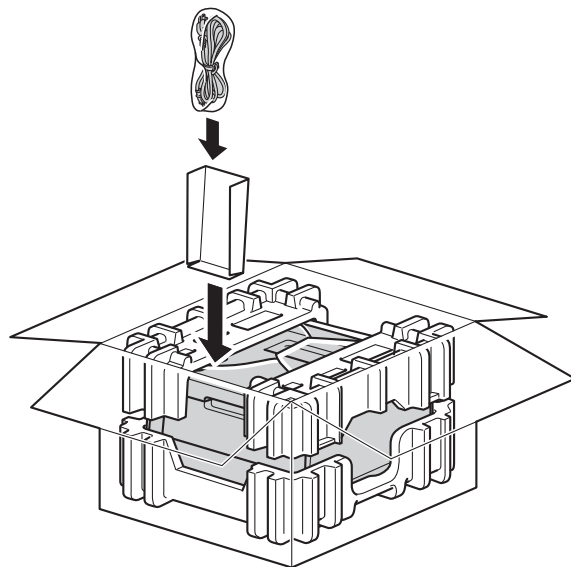
MERK

Hvis du returnerer maskinen din til Brother som en del av utvekslingstjenesten, pakker du bare maskinen. Behold alle separate deler, inkludert trommelenheten og tonerkassettenhetene og trykt materiell, for bruk med "utvekslingsmaskinen".

- 5 Plasser beskyttelsesmaterialet (2) merket "R FRONT" på høyre side av maskinen. Plasser beskyttelsesmaterialet (3) merket "L FRONT" på venstre side av maskinen.



- 6 Legg strømledningen og dokumentasjon i den originale kartongen som vist på illustrasjonen.



- 7 Lukk pappesken og lim den igjen med teip.

Hvis du tror det er et problem med maskinen, sjekker du elementene under først og følger feilsøkingstipsene. Du løser de fleste problemene enkelt selv.

Identifisere problemet ditt

Kontroller først følgende:

- Maskinens strømledning er riktig koblet til og maskinens er slått på. Hvis maskinen ikke slås på selv etter at strømledningen er koblet til, se *Andre problemer* >> side 178.
- At alle beskyttelsesdelene har blitt fjernet.
- Papiret er lagt riktig i papirmagasinet.
- Grensesnittkablene er sikkert koblet til maskinen og datamaskinen, eller den trådløse tilkoblingen er satt opp på både maskinen og datamaskinen.
- Meldinger på LCD-skjermen
(Se *Feil- og vedlikeholdsmeldinger* >> side 160.)

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

Maskinen skriver ikke ut.

- Papirhåndtering
(Se *Problemer med papirhåndtering* >> side 176.)

Sidene skrives ut, men det er fremdeles problemer.

- Utskriftskvalitet
(Se *Forbedre utskriftskvaliteten* >> side 179.)
- Feil på utskriften
(Se *Utskriftsproblemer* >> side 175.)

Nettverk og andre problemer:

- *Nettverksproblemer* >> side 177
- *Andre problemer* >> side 178

Feil- og vedlikeholdsmeldinger

Som for alle andre avanserte kontorprodukter, hender det at det oppstår feil og forbruksmateriell kan trenge utskifting. Dersom dette skjer identifiserer maskinen feilen eller det påkrevde rutinevedlikeholdet og viser den riktige meldingen. De vanligste meldingene om feil og vedlikehold vises nedenfor.

Du kan løse de fleste feil og utføre rutinemessig vedlikehold selv. Hvis du trenger mer hjelp, tilbyr Brother Solutions Center det siste innen vanlige spørsmål (FAQ) og feilsøkingstips:

Besøk oss på <http://solutions.brother.com/>.

Bruk av uoriginalt Brother-tilbehør anbefales ikke og kan påvirke utskriftskvaliteten, maskinvareprestasjonen og maskinens pålitelighet.

MERK

LCD-navnene er som følger.

- Standard papirmagasin: Magasin 1
- Manuell materåpning: Man. mating

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Belte sn. slutt	Belteenheten er nær slutten av levetiden.	Kjøp en ny belteenhet før du får en Skift ut belte-melding.
Bytt fuser	Det er på tide å skifte fikseringsenheten.	Ring Brother kundeservice eller din lokale Brother-forhandler eller et Brother-autorisert servicesenter for å skifte ut fikseringsenheten.
Bytt PF Kit1	Det er på tide å skifte papirmatingssettet.	Ring Brother kundeservice eller din lokale Brother-forhandler eller et Brother-autorisert servicesenter for å skifte ut matingspakken.
Bytt toner	Tonerkassetten er nær slutten av levetiden. Maskinen vil stoppe alle utskriftsoperasjoner.	Skift ut tonerkassetten for fargen som er merket på LCD-skjermen (se <i>Skifte ut tonerkassetten</i> >> side 111).
Bytt tonersaml.	Det er på tide å skifte ut tonersamleren.	Skift ut tonersamleren (se <i>Skifte ut tonersamleren</i> >> side 133).
Bytt tromler	Det er på tide å skifte ut de 4 trommelenhetene.	Skift ut de 4 trommelenhetene (se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> >> side 120).
	Trommelenhetstilleren ble ikke tilbakestilt når en ny trommel ble installert.	Nullstill trommelenhetstilleren (se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> >> side 120).
Bytt trommel: X (X viser fargen til tonerkassetten eller trommelenheten som må skiftes ut. BK=Svart, C=Cyan, M=Magenta, Y=Gul.)	Det er på tide å skifte ut trommelenheten for den merkede fargen.	Skift ut trommelenheten for fargen som er merket på LCD-skjermen (se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> >> side 120).
	Trommelenhetstilleren ble ikke tilbakestilt når en ny trommel ble installert.	Nullstill trommelenhetstilleren (se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> >> side 120).

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Dekselet åpent	Toppdekslet er ikke fullstendig stengt.	Lukk toppdekslet på maskinen.
	Fikseringsenhetsdekselet er ikke helt lukket eller papiret satte seg fast på baksiden av maskinen da du slo på strømmen.	■ Lukk dekslet på fikseringsenheten, som finnes inni skriverens bakdeksel. ■ Pass på at papiret ikke sitter fast inni bak på maskinen, og lukk deretter fikseringsenhetsdekselet og trykk på Go (se <i>Papir sitter fast på baksiden av maskinen</i> >> side 169).
Fastkj. man.mat.	Papiret sitter fast i den manuelle materåpningen på maskinen.	Se <i>Papir sitter fast i den manuelle materåpningen</i> >> side 165.
Feil str. DX	Papirstørrelsen som er definert i skriverdriveren og kontrollpanelmenyen er ikke tilgjengelig for automatisk 2-sidig utskrift.	Trykk på Cancel . Velg en papirstørrelse som støttes av 2-sidig utskrift. Papirstørrelsen for automatisk 2-sidig utskrift er A4.
	Papiret i magasinet er ikke riktig størrelse og er ikke tilgjengelig for automatisk 2-sidig utskrift.	Mat inn riktig papirstørrelse i magasinet og still inn størrelsen på papiret for magasinet (se <i>Papirmagasinet</i> >> side 88). Papirstørrelsen for automatisk 2-sidig utskrift er A4.
Fuserfeil	Temperaturen på fikseringsenheten øker ikke til angitt temperatur innenfor en angitt tidsperiode.	Slå av maskinen, vent noen sekunder, og slå den deretter på igjen. La maskinen stå på i 15 minutter uten at du bruker den.
	Fikseringsenheten er for varm.	
Ikke papir Legg i <Størrelse>-papir i <Magasin>.	Maskinen er tom for papir eller papiret er ikke riktig matet inn i det spesifiserte papirmagasinet.	Legg papiret i det indikerte papirmagasinet. Sørg for at papirførerne er satt til riktig størrelse.
Ikke tilgj.	Den forespurte funksjonen er ikke tillatt for alle bruker-ID-er av Secure Function Lock 2.0.	Kontakt administratoren din for å sjekke Secure Function Lock-innstillingene.
Ingen belteenhet	Belteenheten er ikke riktig installert.	Installer belteenheten på nytt (se <i>Skifte ut belteenheten</i> >> side 128).
Ingen tillatelse	Utskrift av dokumenter i farge er begrenset.	Kontakt administratoren din for å sjekke Secure Function Lock-innstillingene.
Ingen toner	Tonerkassetten eller tonerkassetten og trommelenheten er ikke riktig installert.	Fjern tonerkassetten og trommelenheten, fjern tonerkassetten fra trommelenheten, og installer tonerkassetten i trommelenheten igjen. Installer tonerkassetten og trommelenheten på nytt i maskinen. Hvis problemet fortsetter, skifter du ut tonerkassetten (se <i>Skifte ut tonerkassetten</i> >> side 111).
Ingen tonersaml.	Tonersamleren er ikke riktig installert.	Installer tonersamleren på nytt (se <i>Skifte ut tonersamleren</i> >> side 133).
Intet magasin	Standard papirmagasin er ikke installert eller ikke riktig installert.	Installer det standard papirmagasinet på nytt.

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Kalibrerer	Kalibrering mislyktes.	■ Trykk og hold nede  for å slå av maskinen. Vent noen sekunder, og slå den deretter på igjen. Utfør farge kalibreringen igjen med kontrollpanelet eller skriverdriveren (se <i>Farge / kalibrering</i> >> side 43). ■ Sett inn en ny belteenhet (se <i>Skifte ut belteenheten</i> >> side 128). ■ Hvis problemet fortsetter, ring Brother kundeservice eller din lokale Brother-forhandler.
Kort papir	Lengden på papiret i papirmagasinet er for kort til at maskinen kan levere det til utgangsstøtten for dokumenter med forsiden ned.	Åpne det bakre dekselet (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp) for å slippe det utskrevne papiret ut på utgangsstøtten for dokumenter med forsiden opp. Fjern de utskrevne sidene og trykk deretter på Go .
Lite papir	Papirstørrelsen som ble spesifisert i skriverdriveren er for liten til at maskinen kan levere den til utgangsstøtten for dokumenter med forsiden ned.	Åpne det bakre dekselet (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp) for å slippe det utskrevne papiret ut på utgangsstøtten for dokumenter med forsiden opp og trykk deretter på Go .
Lite toner: X (X viser fargen på tonerkassetten eller trommelenheten som er nær slutten av levetiden. BK=Svart, C=Cyan, M=Magenta, Y=Gul.)	Hvis LCD-skjermen viser Bytt toner, kan du fremdeles skrive ut, men maskinen forteller deg derimot at tonerkassetten er nær slutten av levetiden.	Bestill en ny tonerkassett nå slik at en ny tonerkassett vil være tilgjengelig når LCD-skjermen viser Bytt toner.
Man. mating	Manuell ble valgt som papirkilden når det ikke var noe papir i den manuelle materåpningen.	Plasser papir av samme størrelse i den manuelle materåpningen som vist på LCD-skjermen. Hvis maskinen er i Pause-modus, trykk på Go (se <i>Legge papir inn i den manuell materåpningen</i> >> side 12).
Minnet er fullt Sikre utskriftsdata er full.	Minnet på maskinen er fullt.	Trykk Cancel og slett de forrige dataene for sikre utskrifter.
Minnet er fullt	Minnet på maskinen er fullt.	Reduser kompleksiteten til dokumentet eller reduser utskriftsoppløsningen.
Over begrens.	Utskriftsgrensen angitt i Secure Function Lock 2.0 ble nådd.	Kontakt administratoren din for å sjekke Secure Function Lock-innstillingene.
Papirst. mag. 1	Papiret sitter fast i papirmagasinet på maskinen.	Se <i>Papir sitter fast i papirskuffen</i> >> side 165.

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Papirstopp	Papiret sitter fast inni maskinen.	Se <i>Papir sitter fast inni maskinen</i> >> side 171.
	Tonerkassetten ble plassert i maskinen uten trommelenheten.	Plasser tonerkassetten i trommelenheten, og installer deretter tonerkassetten og trommelenheten igjen i maskinen.
Papirstopp bak	Papiret sitter fast på baksiden av maskinen.	Se <i>Papir sitter fast på baksiden av maskinen</i> >> side 169.
Registrering	Registrering mislyktes.	■ Trykk og hold nede  for å slå av maskinen. Vent noen sekunder, og slå den deretter på igjen. Utfør den automatiske farge registreringen igjen med kontrollpanelet (se <i>Autoregistrering</i> >> side 105). ■ Sett inn en ny belteenhet (se <i>Skifte ut belteenheten</i> >> side 128). ■ Hvis problemet fortsetter, ring Brother kundeservice eller din lokale Brother-forhandler.
Skift ut belte	Det er på tide å skifte ut belteenheten.	Skift ut belteenheten (se <i>Skifte ut belteenheten</i> >> side 128).
Stopp i tosidig	Papiret sitter fast under papirmagasinet eller fikseringsenheten.	Se <i>Papir sitter fast i papirskuffen</i> >> side 167.
T.samler sn full	Tonersamleren er nesten full.	Bestill en ny tonersamler før du får meldingen Bytt tonersaml..
Tilgang nektet	Funksjonen som du vil bruke er begrenset av Secure Function Lock 2.0.	Kontakt administratoren din for å sjekke Secure Function Lock-innstillingene.
Tilgangsloggfeil	Maskinen får ikke tilgang til utskriftsloggfilen på serveren.	Kontakt administratoren for å kontrollere innstillingene for lagring av utskriftslogg på nettverket. (For detaljert informasjon, >>Brukerhåndbok for nettverket: <i>Lagre utskriftslogg til nettverket</i>)
Tonerfeil	Én eller flere tonerkassetter er ikke riktig installert.	Trekk ut alle trommelenheter. Ta ut alle tonerkassetene, og sett dem deretter i trommelenhetene igjen.
Tonerkassettfel	Tonerkassetten er ikke riktig installert.	Trekk ut tonerkassetten og trommelenheten for fargen som er merket på LCD-skjermen, ta ut tonerkassetten, og sett den på plass i trommelenheten igjen. Sett tonerkassetten og trommelenheten tilbake i maskinen. Hvis problemet fortsetter, ring Brother kundeservice eller din lokale Brother-forhandler.
Tosidig deaktiv.	Bakdekslet på maskinen er ikke fullstendig lukket.	Lukk bakdekslet på maskinen.

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Tr. sn. slutt:X (X viser fargen til tonerkassetten eller trommelenheten som må skiftes ut. BK=Svart, C=Cyan, M=Magenta, Y=Gul.)	Trommelenheten for fargen som er merket på LCD-skjermen er nær slutten på levetiden.	Bestill en ny trommelenhet for fargen som er merket på LCD-skjermen før du får meldingen <i>Bytt trommel: X</i> .
Tromler sn. uts.	De 4 trommelenheter er nær slutten av levetiden.	Bestill et nytt trommelenhetssett nå slik at en ny trommelenhet vil være tilgjengelig når LCD-skjermen viser <i>Bytt tromler</i> (se <i>Tromler snart utslitt</i> >> side 119).
Trommel !	Korona-tråden på trommelenheten må rengjøres.	Rengjør alle fire koronatråder (en for hver farge) inni trommelenheten ved å skyve den grønne haken (se <i>Rengjøre koronatrådene</i> >> side 144).
	Trommelenheten eller tonerkassetten og trommelenheten er ikke riktig installert.	Fjern tonerkassetten og trommelenheten, fjern tonerkassetten fra trommelenheten, og installer tonerkassetten i trommelenheten igjen. Installer tonerkassetten og trommelenheten på nytt i maskinen. Hvis problemet fortsetter, skifter du ut tonerkassetten (se <i>Skifte ut tonerkassetten</i> >> side 111).
Trommelstans	Det er på tide å skifte trommelenheten.	Skift ut trommelenheten for fargen som er merket på LCD-skjermen (se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> >> side 120).
Ulik papirstørr.	Papiret i det indikerte papirmagasinet er ikke riktig størrelse.	Legg papir av samme størrelse i papirmagasinet som det som er valgt i skriverdriveren, og trykk deretter på Go , eller i skriverdriveren, velg papirstørrelsen som du matet inn i papirmagasinet.
Utsk. utilgj. ##	Maskinen har et teknisk problem.	Trykk og hold nede  for å slå av maskinen. Vent noen sekunder, slå den deretter på igjen. Hvis problemet fortsetter, ring Brother kundeservice eller din lokale Brother-forhandler.

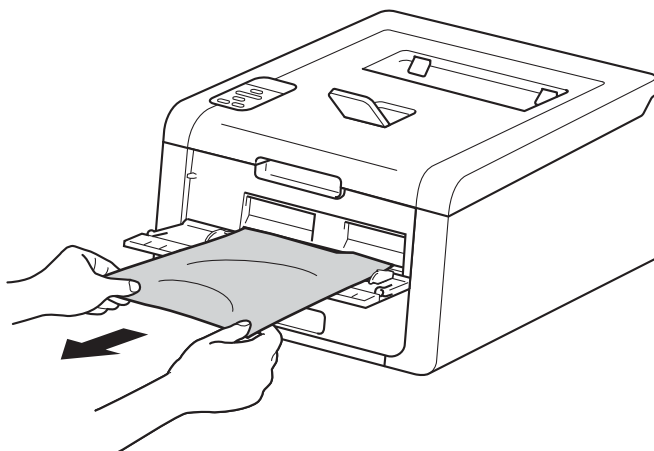
Papirstopp

Du må alltid fjerne gjenværende papir fra papirmagasinet og rette ut stabelen når du legger i nytt papir. Dette hjelper til med å forhindre at flere ark mates gjennom maskinen samtidig, og det forhindrer papirstopp.

Papir sitter fast i den manuelle materåpningen

Hvis displayet viser `Fastkj. man.mat.`, følger du disse trinnene:

- 1 Fjern eventuelt papir som er kjørt fast i og rundt den manuelle materåpningen.

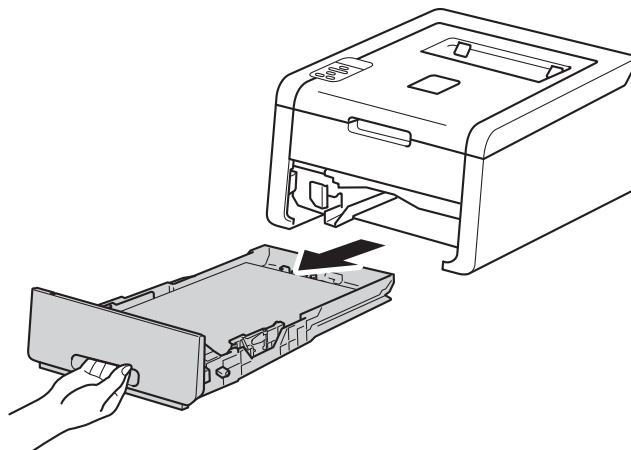


- 2 Trykk på **Go** for å gjenoppta utskriften.

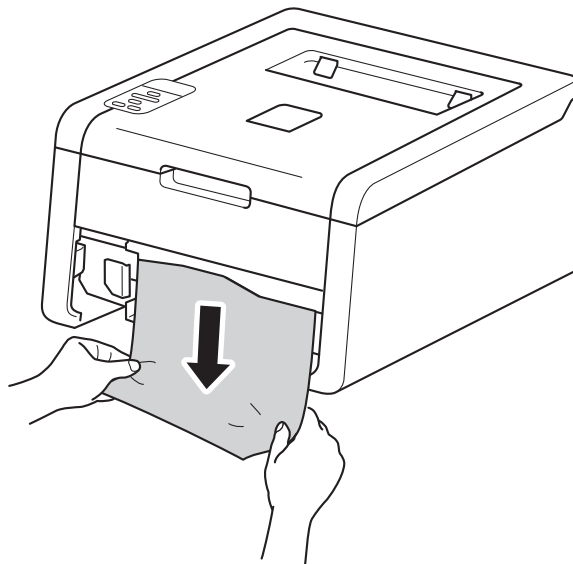
Papir sitter fast i papirskuffen

Hvis displayet viser `Papirst. mag. 1`, følger du disse trinnene:

- 1 Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen.



- 2 Trekk papiret sakte ut med begge hender.



MERK

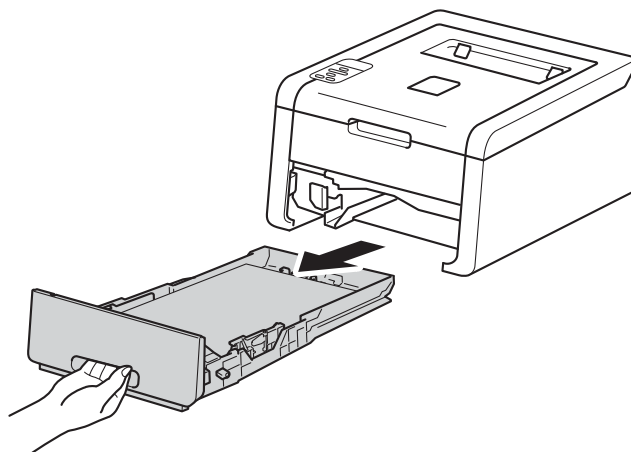
Ved å trekke det fastkjørte papiret ut nedover, blir det lettere å fjerne.

- 3 Kontroller at papirmengden er under merket for maks papirkapasitet (▼▼▼) i papirmagasinet. Juster papirførerne etter papirstørrelsen mens du trykker på den grønne utløserhendelen for papirførerens. Kontroller at papirførerne står godt i sporene.
- 4 Sett papirmagasinet tilbake i maskinen.

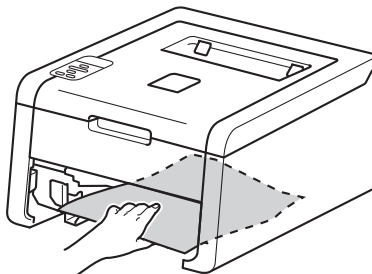
Papir sitter fast i papirskuffen

Hvis displayet viser Stopp i tosidig, følger du disse trinnene:

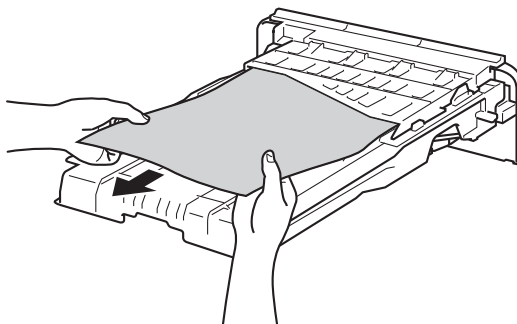
- 1 La maskinen være slått på i omtrent 10 minutter slik at den interne viften kjøler ned interne deler i maskinen som kan være svært varme.
- 2 Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen.



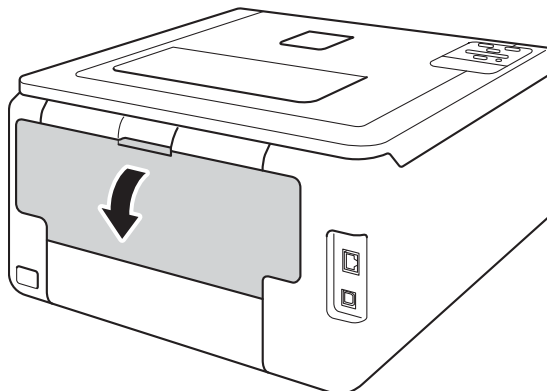
- 3 Sørg for at det fastkjørte papiret ikke forblir inni maskinen.



- 4 Hvis papiret ikke sitter fast inni maskinen, kan du sjekke under papirmagasinet.



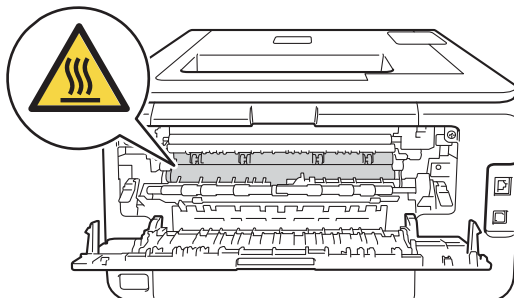
- 5 Hvis papiret ikke sitter fast i papirmagasinet, åpner du det bakre dekslet.



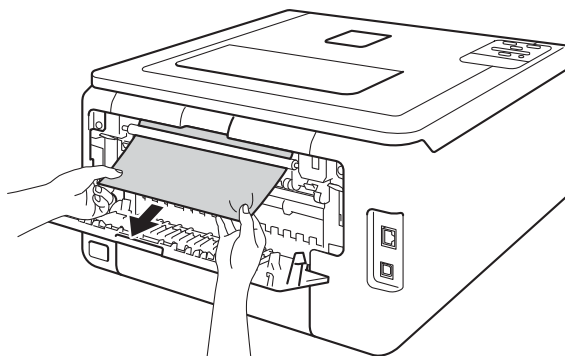
⚠ ADVARSEL

⚠ VARM OVERFLATE

Når maskinen nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Vent til maskinen er kjølt ned før du berører de interne delene på maskinen.



- 6 Trekk papiret sakte ut med begge hender.

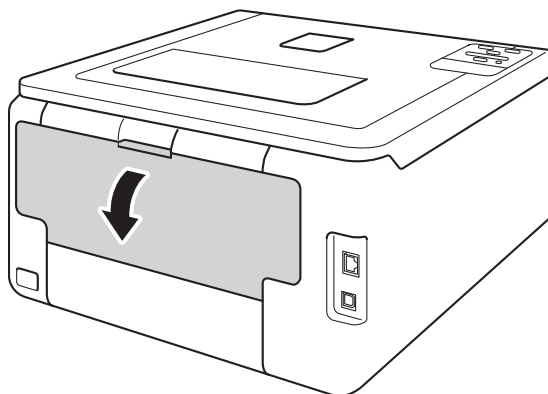


- 7 Lukk det bakre dekslet til det låses i den stengte posisjonen.
- 8 Sett papirmagasinet tilbake i maskinen.

Papir sitter fast på baksiden av maskinen

Hvis displayet viser **Papirstopp** bak, har en papirstopp oppstått bak bakdekslet. Følg disse trinnene:

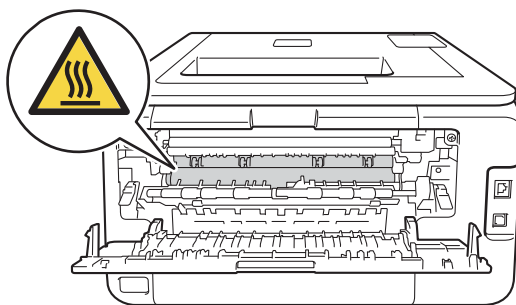
- 1 La maskinen være slått på i omtrent 10 minutter slik at den interne viften kjøler ned interne deler i maskinen som kan være svært varme.
- 2 Åpne bakdekslet.



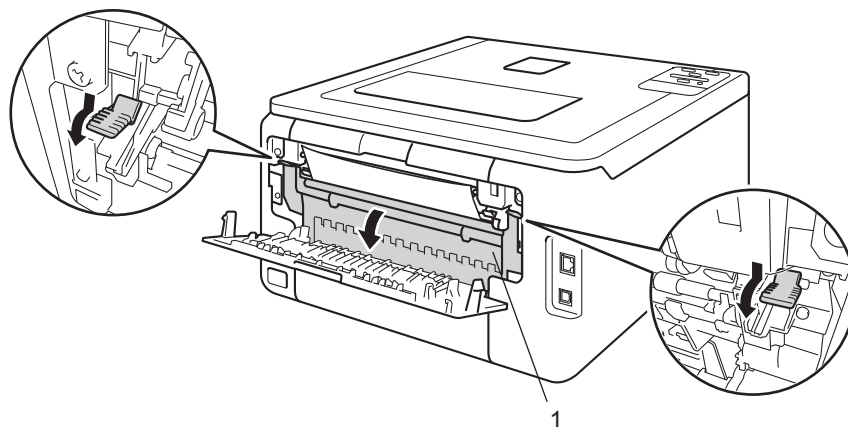
ADVARSEL

VARM OVERFLATE

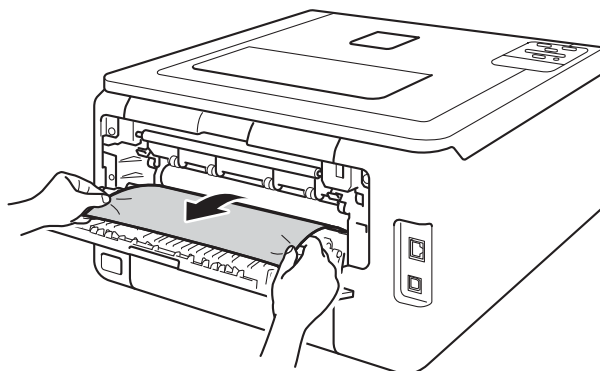
Når maskinen nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Vent til maskinen er kjølt ned før du berører de interne delene på maskinen.



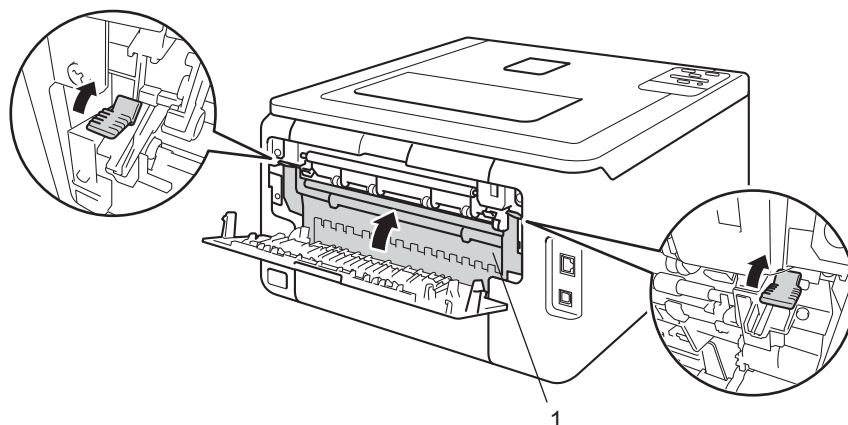
- 3 Trekk i de grønne spakene på venstre og høyre side mot deg for å frigjøre dekslet på fikseringsenheten (1).



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



- 5 Lukk dekslet på fikseringsenheten (1).

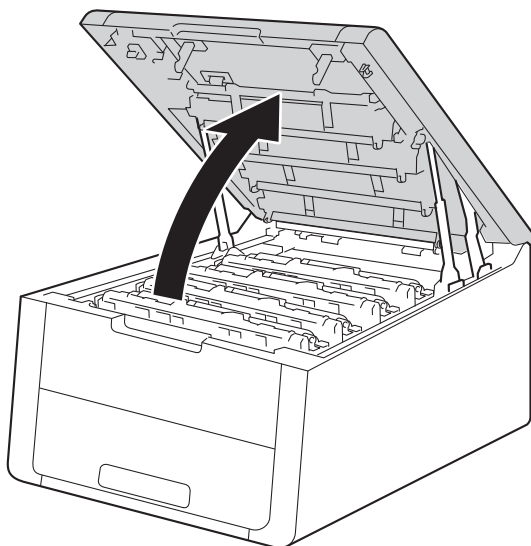


- 6 Lukk bakdekslet helt.

Papir sitter fast inni maskinen

Hvis displayet viser **Papirstopp**, følger du disse trinnene:

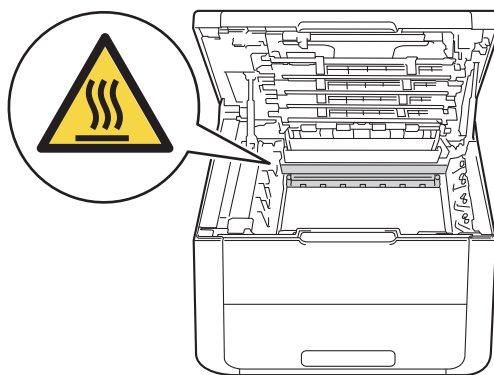
- 1 La maskinen være slått på i omtrent 10 minutter slik at den interne viften kjøler ned interne deler i maskinen som kan være svært varme.
- 2 Åpne toppdekselet til det låser på plass i åpen posisjon.



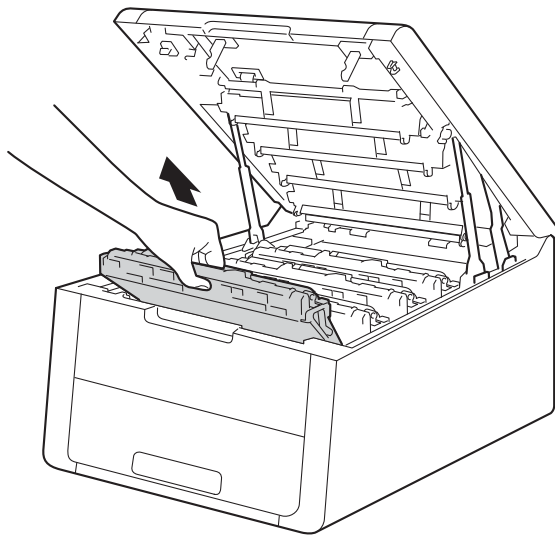
! ADVARSEL

VARM OVERFLATE

Når maskinen nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Vent til maskinen er kjølt ned før du berører de interne delene på maskinen.

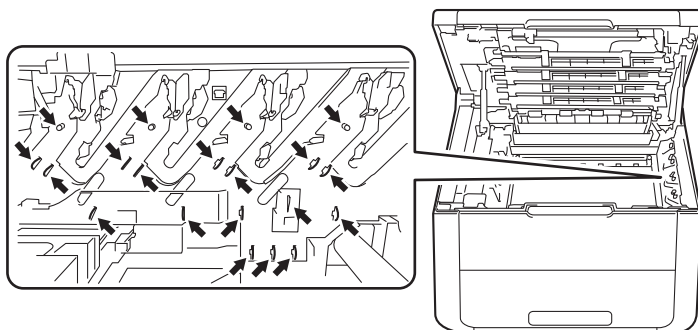


- 3 Ta ut alle fire tonerkassetter og trommelenheter.



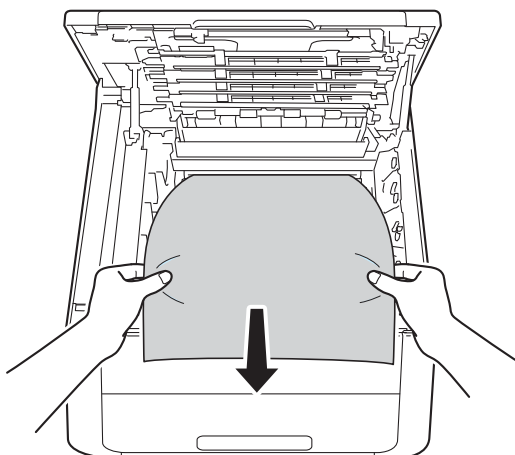
VIKTIG

- Vi anbefaler at du legger tonerkassetten og trommelenheten på et papirark eller en klut i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.
- Håndter tonerkassetten og trommelenhetene forsiktig. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den øyeblikkelig av med kaldt vann.
- IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at maskinen skades av statisk elektrisitet.

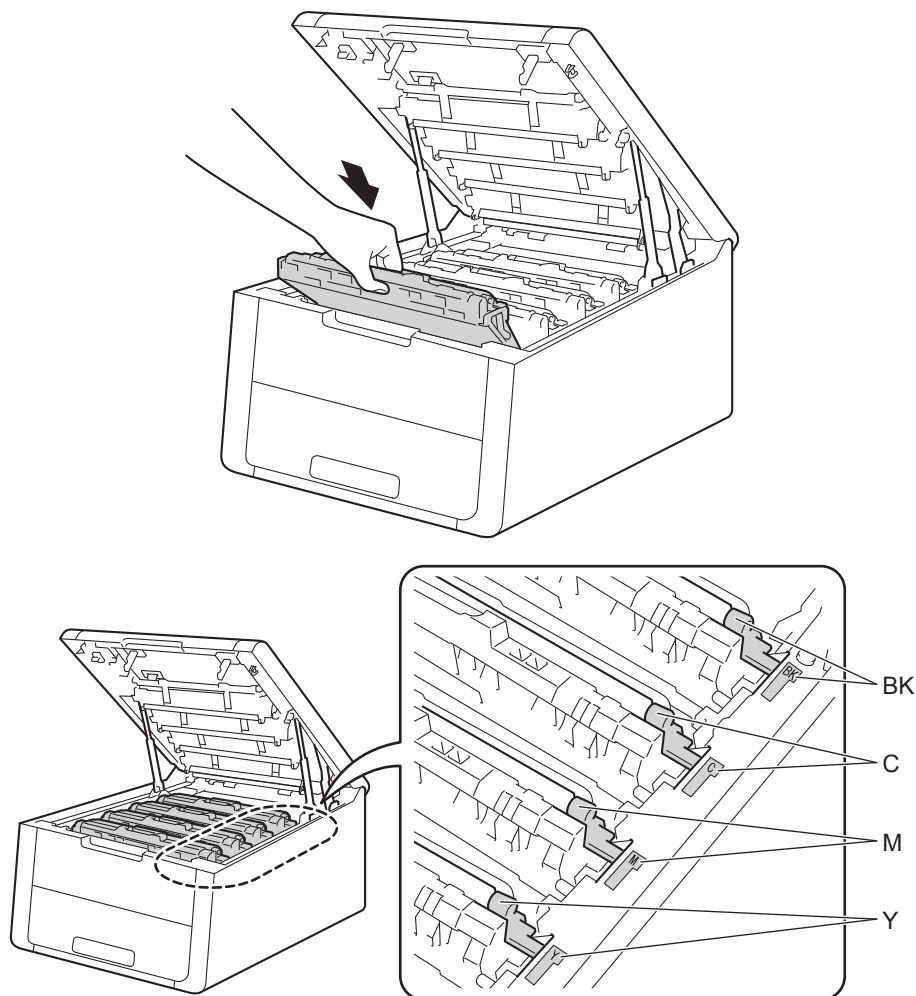


5

- 4 Trekk det fastkjørte papiret sakte ut.



- 5 Skyv hver tonerkassettenhet og trommelenhet inn i maskinen. Sørg for at du samsvarer tonerkassettsens farge med samme farge etikett på maskinen for alle fire tonerkassetter og trommelenheter.



- 6 Lukk toppdekslet på maskinen.

MERK

Hvis du slår av maskinen under Papirstopp, vil maskinen skrive ut ufullstendig data fra datamaskinen når den slås på igjen. Før du slår på maskinen, må du slette utskriftspolingsjobben på datamaskinen.

Hvis du har problemer med maskinen

VIKTIG

- For teknisk hjelp, ring landet der du kjøpte maskinen. Samtalene må foretas innenlands.
- Hvis du tror det er et problem med maskinen, sjekker du diagrammet under og følger feilsøkingstipsene. Du løser de fleste problemene enkelt 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/>.

Utskriftsproblemer

Problemer	Forslag
Ingen utskrift.	Sjekk at riktig skriverdriver har blitt installert og valgt. Sjekk om displayet viser en feilmelding. (Se <i>Feil- og vedlikeholdsmeldinger</i> >> side 160.) Sjekk at maskinen er online: (Windows® 7 og Windows Server® 2008 R2) Klikk på  (Start)-knappen og Enheter og skrivere. Høyreklikk på Brother HL-XXXX series og klikk på Se hva som skrives ut. Klikk på Skriver og sørg for at Bruk skriver frakoblet ikke er valgt. (Windows Vista® og Windows Server® 2008) Klikk på  (Start)-knappen, Kontrollpanel, Maskinvare og lyd og deretter Skrivere. Høyreklikk på Brother HL-XXXX series. Sørg for at Bruk skriver frakoblet ikke er valgt. (Windows® XP og Windows Server® 2003) Klikk på Start-knappen og velg Skrivere og telefakser. Høyreklikk på Brother HL-XXXX series. Sørg for at Bruk skriver frakoblet ikke er valgt. Kontakt administratoren din for å sjekke Secure Function Lock-innstillingene. Sørg for at grensesnittet er stilt inn til Auto på maskinen (se hvordan du endrer grensesnittet på side 89). Sjekk at maskinen ikke er i avstengingsmodus. Dersom maskinen er i avstengingsmodus, trykker du og holder nede  på kontrollpanelet, og sender deretter utskriftsdata på nytt. (Se <i>Automatisk avstenging</i> >> side 103.)
Maskinen skriver ikke ut eller har stanset utskriften.	Trykk på Cancel. Maskinen avbryter utskriftsjobben og fjerner den fra minnet. Det kan være at utskriften er ufullstendig.
Toppteksten eller bunnteksten vises når et dokument vises på skjermen, men ikke på den utskrevne siden.	Det er et område øverst og nederst på siden som det ikke kan skrives ut på. Juster margene på toppen og bunnen av dokumentet. (Se <i>Ikke skrivbart område ved utskrift fra en datamaskin</i> >> side 7.)

Utskriftsproblemer (fortsettelse)

Problemer	Forslag
Maskinen er uforutsigbar eller leverer uforståelige utskrifter.	Trykk på Cancel for å avbryte utskriftsjobber. Kontroller innstillingene i programmet for å forsikre deg om at det er konfigurert for maskinen.
Maskinen skriver først ut et par sider riktig, men deretter mangler det tekst på noen av sidene.	Kontroller innstillingene i programmet for å forsikre deg om at det er konfigurert for maskinen. Datamaskinen gjenkjenner ikke det fulle signalet til maskinens inndatabuffer. Sørg for at du koblet til grensesnittkabelen riktig. (►►Hurtigstartguide)
Kan ikke utføre "Sideoppsett"-utskrift.	Kontroller at innstillingen for papirstørrelse er den samme i både programmet og skriverdriveren.
Utskriftshastigheten er for treg.	Prøv å endre skriverdriverinnstillingen. Den høyeste kvaliteten trenger mer tid for databehandling, sending og utskrift.
Maskinen skriver ikke ut fra Adobe® Illustrator®.	Redusere utskriftskvaliteten. (For Windows, se <i>Kategorien Grunnleggende</i> ►► side 28) (For Macintosh, se <i>Utskriftsinnstillinger</i> ►► side 68)
Dårlig utskriftskvalitet	Se <i>Forbedre utskriftskvaliteten</i> ►► side 179.

Problemer med papirhåndtering

Problemer	Forslag
Papiret mates ikke inn i maskinen.	Hvis papirmagasinet er tomt, legger du i en ny stabel papir i papirmagasinet. Hvis det er papir i papirmagasinet, kontrollerer du at det ligger rett. Hvis papiret er krøllet, glatter du det ut. Noen ganger er det nyttig å fjerne papiret, snu papirstabelen og legge den tilbake i papirmagasinet. Reduser mengden papir i papirmagasinet, og prøv på nytt. Kontroller at ikke alternativet for manuell mating er valgt i skriverdriveren. Rengjør papirrullen. (Se <i>Rengjøre papirrullen</i> ►► side 155.)
Papiret mates ikke inn i maskinen fra den manuelle materåpningen.	Kontroller at Manuell er valgt i skriverdriveren.
Hvordan skriver jeg ut på konvolutter?	Legg inn én konvolutt om gangen i den manuelle materåpningen. Programmet ditt må settes opp for å skrive ut konvoluttstørrelsen du bruker. Dette gjøres vanligvis ved å velge alternativet for utskriftsformat eller dokumentoppsett i programmet. (Se i programhåndboken for mer informasjon.)

Nettverksproblemer

Problemer	Forslag
Kan ikke skrive ut over et nettverk etter at programvareinstallasjonen er fullført. (HL-3150CDW og HL-3170CDW)	Når Kan ikke skrive ut til nettverksskriveren. -skjermen vises, følger du anvisningene på skjermen. Hvis problemet ikke er løst, ►►Brukerhåndbok for nettverket: <i>Feilsøking</i> . Sørg for at grensesnittet er stilt inn til Auto på maskinen (se hvordan du endrer grensesnittet på side 89).
Brother-programmet kan ikke installeres.	(Windows®) Hvis sikkerhetsprogramvareadvarselen vises på PC-skjermen under installasjonen, må du endre sikkerhetsprogramvareinnstillingene for å la Brother-produktoppsettsprogrammet eller andre programmer kjøre. (Macintosh) Hvis du bruker en brannmurfunksjon til et antispionprogram eller et antivirusprogram, må du midlertidig deaktivere denne og deretter installere Brother-programvaren.
Kan ikke koble til et trådløst nettverk.	Undersøk problemet med WLAN-rapporten. Skriv ut WLAN-rapporten i menyvalget: Maskin Info , Skriv ut WLAN-r. og trykk deretter på Go . For flere detaljer, ►►Hurtigstartguide
 For andre problemer angående bruk av maskinen din på et nettverk, ►►Brukerhåndbok for nettverket	

Andre problemer

Problemer	Forslag
Maskinen slår seg ikke på.	Ugunstige forhold i strømforsyningen (som lynnedslag eller overspenning) kan ha utløst maskinens interne sikkerhetsmekanismer. Slå maskinen av, og plugg strømledningen ut. Vent i ti minutter før du plugger strømledningen inn igjen og slår maskinen på. Hvis problemet ikke er løst, slå av maskinen. Hvis du bruker en overbelastningsbryter, kobler du denne fra for å sjekke at det ikke er et problem med denne. Koble maskinens strømledning direkte inn i en annen stikkontakt du vet fungerer og slå på maskinen. Hvis det fremdeles ikke er strøm, prøver du en annen strømledning.
Maskinen kan ikke skrive ut EPS-data som inneholder binære data med BR-Script3-skriverdriveren.	(Windows®) For å skrive ut EPS-data, gjør følgende: 1 For Windows® 7 og Windows Server® 2008 R2: Klikk på  (Start)-knappen og Enheter og skrivere. For Windows Vista® og Windows Server® 2008: Klikk på  (Start)-knappen, Kontrollpanel, Maskinvare og lyd og deretter Skrivere. For Windows® XP og Windows Server® 2003: Klikk på Start-knappen, og velg Skrivere og telefakser. 2 Høyreklikk Brother HL-XXXX BR-Script3-ikonet og velg Skriveregenskaper (Egenskaper) og Brother HL-XXXX BR-Script3 hvis nødvendig. 3 Fra kategorien Enhetsinnstillinger, velg TBCP (Tagged binær kommunikasjonsprotokoll) i Utdataprotokoll. (Macintosh) Hvis maskinen din er koblet til en datamaskin med et USB-grensesnitt, kan du ikke skrive ut EPS-data som inkluderer binære data. Du kan skrive ut EPS-dataen på maskinen gjennom et nettverk. For å installere BR-Script3-skriverdriveren gjennom nettverket, kan du besøke Brother Solutions Center på http://solutions.brother.com/.

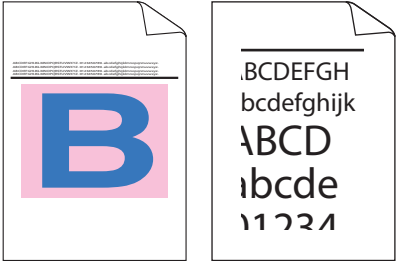
Forbedre utskriftskvaliteten

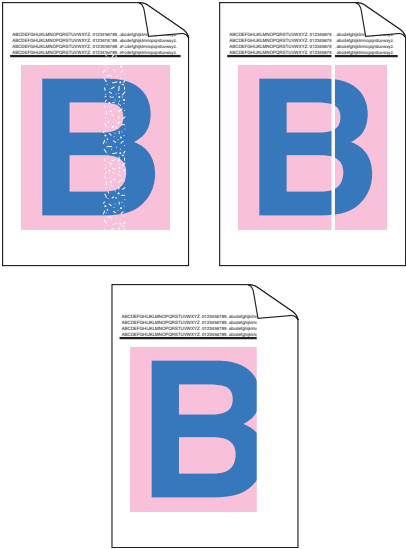
Hvis du har problemer med utskriftskvaliteten, skriv ut en testside først (se ►► side 86). Hvis utskriften ser bra ut, er problemet antagelig ikke maskinens feil. Kontroller grensesnittskabelen eller test maskinen sammen med en annen datamaskin. Hvis utskriften har et kvalitetsproblem, sjekker du de følgende trinnene først. Hvis du deretter fortsatt har et problem med utskriftskvaliteten, sjekker du diagrammet nedenfor og følger anbefalingene.

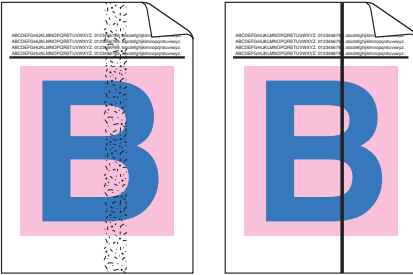
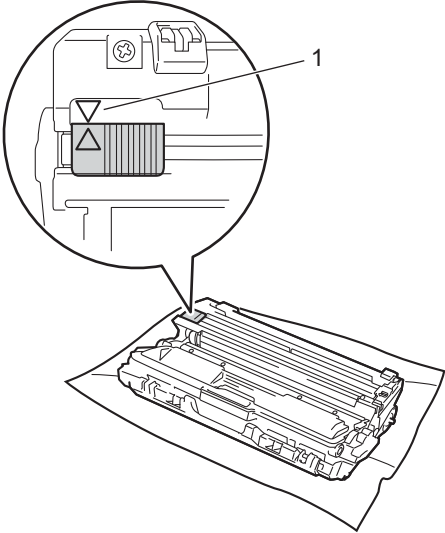
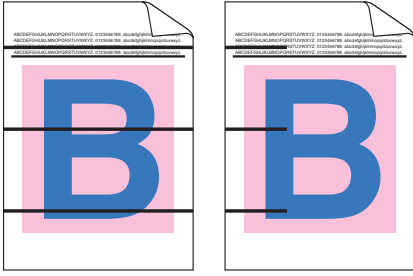
MERK

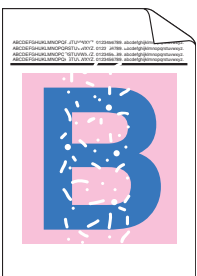
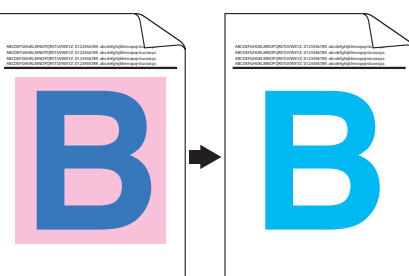
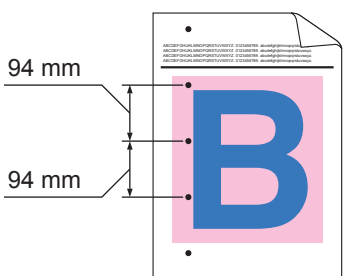
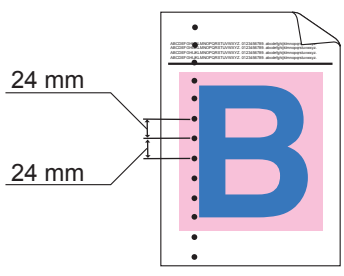
Brother anbefaler ikke bruk av andre kassetter enn originale Brother-kassetter eller påfylling av brukte kassetter med toner fra andre kilder.

- 1 For høyeste utskriftskvalitet anbefaler vi papir som overholder våre spesifikasjoner. Kontroller at papiret som du bruker overholder våre spesifikasjoner (se *Godtatt papir og annet utskriftsmedie* ►► side 2).
- 2 Kontroller at trommelenhetene og tonerkassetter er riktig installert.

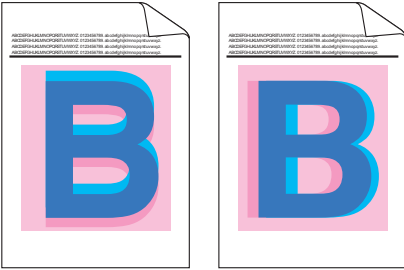
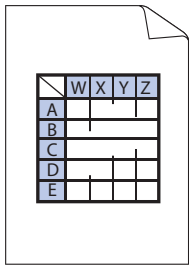
Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 Utskrevne sider er komprimert, horisontale linjer vises eller tegn på øvre, nedre, venstre og høyre marger er kuttet vekk	■ Juster utskriftsmargene i programmet og skriv ut jobben på nytt.
 Farger er lyse eller falmet på hele siden	■ Utfør kalibreringen med kontrollpanelet eller skriverdriveren (se <i>Farge / kalibrering</i> ►► side 104). ■ Sørg for at tonersparingsmodus er av i kontrollpanelet eller skriverdriveren. ■ Sørg for at medietypeinnstillingen i driveren samsvarer med type papir som du bruker (se <i>Godtatt papir og annet utskriftsmedie</i> ►► side 2). ■ Rist alle fire tonerkassetter forsiktig. ■ Tørk av vinduene på alle fire LED-hoder med en tørr lofri, myk klut (se <i>Rengjøre LED-hodet</i> ►► side 143).

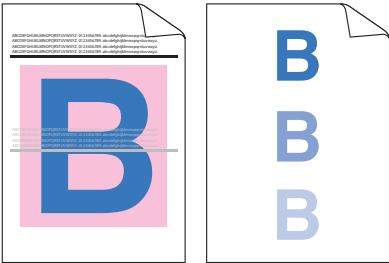
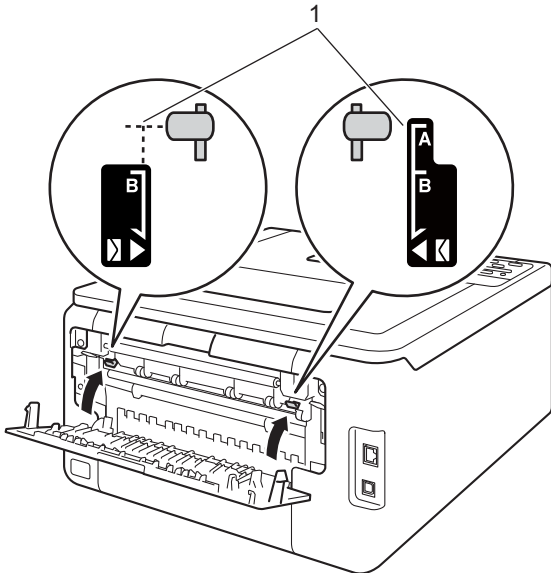
Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 Hvite streker eller linjer nedover siden	■ Tørk av vinduene på alle fire LED-hoder med en <i>tørr</i> lofri, myk klut (se <i>Rengjøre LED-hodet</i> >> side 143). ■ Sørg for at fremmedgjenstander som et revet ark, notisblokk med lim eller støv er ikke inni maskinen og rundt trommelenheten og tonerkassetten. ■ Rengjør trommelenheten (se <i>Rengjøre trommelenheten</i> >> side 148).

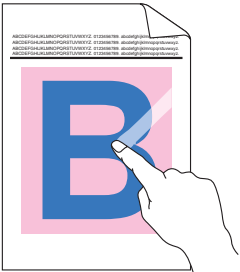
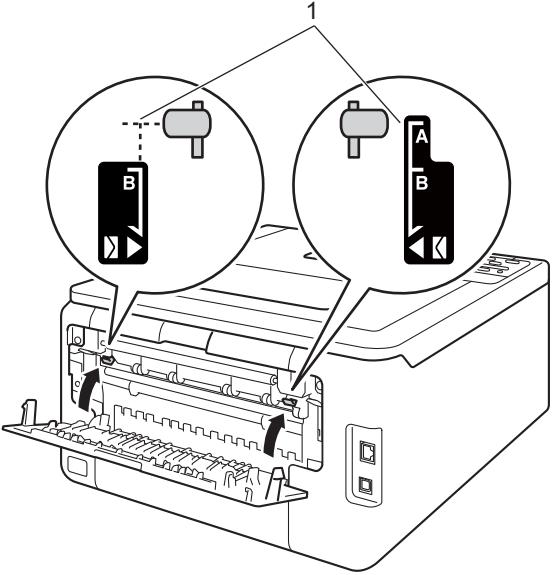
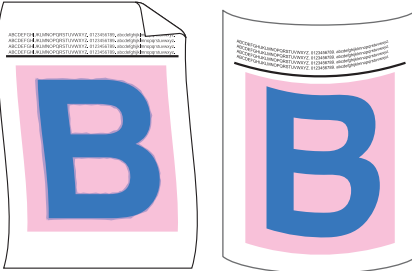
Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 Fargelagte streker eller linjer nedover siden	■ Rengjør alle fire koronatråder (en for hver farge) inni trommelenheten ved å skyve den grønne haken (se <i>Rengjøre koronatrådene</i> >> side 144). ■ Sørg for at den grønne fliken på korona-tråden er ved utgangsposisjonen (▲) (1).  ■ Skift ut tonerkassetten som samsvarer med fargen på streken eller linjen (se <i>Skifte ut tonerkassetten</i> >> side 111). For å identifisere fargen på tonerkassetten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips. ■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett i en ny trommelenhet (se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> >> side 120). For å identifisere fargen på trommelenheten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips.
 Fargelagte linjer på tvers av siden	■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og skift ut tonerkassetten som samsvarer med fargen på linjen (se <i>Skifte ut tonerkassetten</i> >> side 111). For å identifisere fargen på tonerkassetten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips. ■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett i en ny trommelenhet (se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> >> side 120). For å identifisere fargen på trommelenheten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips.

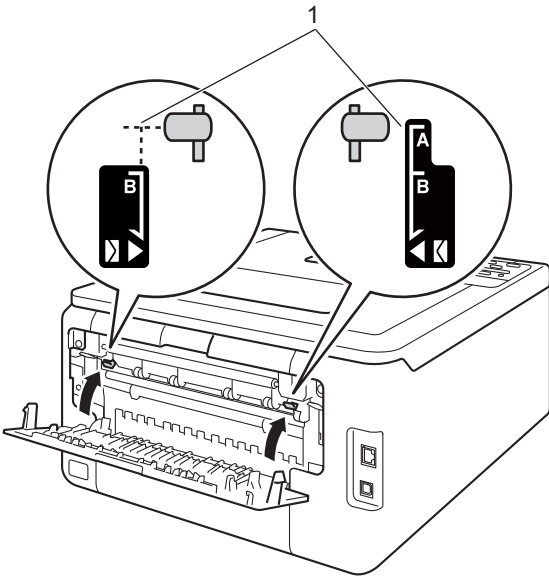
Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 Hvite prikker eller ufullstendig trykk	■ Sørg for at medietypeinnstillingen i driveren samsvarer med type papir som du bruker (se <i>Godtatt papir og annet utskriftsmedie</i> >> side 2). ■ Kontroller miljøet til maskinen. Forhold som høy luftfuktighet kan føre til ufullstendig trykk. (>>Produktsikkerhetsguide: <i>Velg en sikker plassering av produktet.</i>) ■ Hvis problemet ikke løses etter at du har skrevet ut noen få sider, kan det hende at det er fremmedgjenstander, som lim fra etiketter, på overflaten til trommelenheten. Rengjør trommelenheten (se <i>Rengjøre trommelenheten</i> >> side 148). ■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett i en ny trommelenhet (se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> >> side 120). For å identifisere fargen på trommelenheten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips.
 Tom side eller noen farger mangler	■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett i en ny tonerkassett (se <i>Skifte ut tonerkassetten</i> >> side 111). For å identifisere fargen på tonerkassetten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips. ■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett i en ny trommelenhet (se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> >> side 120). For å identifisere fargen på trommelenheten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips.
 Fargelagte prikker ved 94 mm	■ Hvis problemet ikke løses etter at du har skrevet ut noen få sider, kan det hende at det er fremmedgjenstander, som lim fra etiketter, på overflaten til trommelenheten. Rengjør trommelenheten (se <i>Rengjøre trommelenheten</i> >> side 148). ■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett i en ny trommelenhet (se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> >> side 120). For å identifisere fargen på trommelenheten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips.
 Fargelagte prikker ved 24 mm	■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett i en ny tonerkassett (se <i>Skifte ut tonerkassetten</i> >> side 111). For å identifisere fargen på tonerkassetten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 Tonersøl eller tonerfleck	■ Kontroller miljøet til maskinen. Forhold slik som høy luftfuktighet og høye temperaturer kan forårsake dette utskriftskvalitetsproblemet. ■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett i en ny tonerkassett (se <i>Skifte ut tonerkassetten</i> >> side 111). For å identifisere fargen på tonerkassetten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips. ■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett i en ny trommelenhet (se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> >> side 120). For å identifisere fargen på trommelenheten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips.
Fargen på utskriftene er ikke slik du forventet	■ For å forbedre fargetettheten, kalibrer du fargene først med kontrollpanelet og deretter skriverdriveren (se <i>Farge / kalibrering</i> >> side 104). ■ For å justere utskriftsposisjonen til farger for skarpere kanter, utfører du en automatisk farge registrering med kontrollpanelet (se <i>Autoregistrering</i> >> side 105). ■ Sørg for at tonersparingsmodus er av i kontrollpanelet eller skriverdriveren. Se Tonersparemodus i <i>Kategorien Avansert</i> >> side 37 (for Windows®-skriverdriver), <i>Avanserte alternativer</i> >> side 54 (for Windows® BR-Script-skriverdriver), <i>Avansert-utskriftsinnstillinger</i> >> side 70 (for Macintosh-skriverdriver), <i>Skriverfunksjoner</i> >> side 74 (for Macintosh BR-Script-skriverdriver). ■ Hvis utskriftskvaliteten på den svarte delen ikke er hva du forventet, velger du Skriv ut teksten i svart-avmerkingsboksen til skriverdriveren. Se Skriv ut teksten i svart i <i>Andre utskriftsalternativer</i> >> side 42. Hvis utskriftskvaliteten er dårlig, velger du bort Forbedre gråtoner-avmerkingsboksen til skriverdriveren. Se Forbedre gråtoner i <i>Innstillinger-dialogboks</i> >> side 32 (for Windows®-skriverdriver), <i>Avanserte alternativer</i> >> side 54 (for Windows® BR-Script-skriverdriver) eller <i>Avansert-utskriftsinnstillinger</i> >> side 70 (for Macintosh-skriverdriver). ■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett i en ny tonerkassett (se <i>Skifte ut tonerkassetten</i> >> side 111). For å identifisere fargen på tonerkassetten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips. ■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett i en ny trommelenhet (se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> >> side 120). For å identifisere fargen på trommelenheten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 Feilregistrering av farge	■ Sørg for at maskinen står på en solid og jevn overflate. ■ Utfør den automatiske farge registreringen med kontrollpanelet (se <i>Autoregistrering</i> >> side 105). ■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett i en ny trommelenhet (se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> >> side 120). For å identifisere fargen på trommelenheten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips. ■ Sett inn en ny belteenhet (se <i>Skifte ut belteenheten</i> >> side 128).
 Det er ujevn tetthet på siden	■ Utfør kalibreringen med kontrollpanelet eller skriverdriveren (se <i>Farge / kalibrering</i> >> side 104). ■ Velg bort Forbedre gråtoner-avmerkingsboksen til skriverdriveren. ■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett i en ny tonerkassett (se <i>Skifte ut tonerkassetten</i> >> side 111). For å identifisere fargen på tonerkassetten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips. ■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett i en ny trommelenhet (se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> >> side 120). For å identifisere fargen på trommelenheten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips.
 Manglende bilde ved tynn linje	■ Sørg for at tonersparingsmodus er av i kontrollpanelet eller skriverdriveren. Se Tonersparemodus i <i>Kategorien Avansert</i> >> side 37 (for Windows®-skriverdriver), <i>Avanserte alternativer</i> >> side 54 (for Windows® BR-Script-skriverdriver), <i>Avansert-utskriftsinnstillinger</i> >> side 70 (for Macintosh-skriverdriver), <i>Skriverfunksjoner</i> >> side 74 (for Macintosh BR-Script-skriverdriver). ■ Endre utskriftsoppløsningen. ■ Hvis du bruker en Windows-skriverdriver, velg Forbedre utskrift av mønstre i Utskriftsinnstillinger til Grunnleggende-kategorien (se <i>Innstillinger-dialogboks</i> >> side 32).
 Krøller	■ Sjekk papirtypen og kvaliteten (se <i>Godtatt papir og annet utskriftsmedie</i> >> side 2). ■ Sørg for at bakdekselet er korrekt lukket. ■ Sørg for at de to grå hendelen inni det bakre dekslet er i opp-posisjonene. ■ Sørg for at medietypeinnstillingen i driveren samsvarer med type papir som du bruker (se <i>Godtatt papir og annet utskriftsmedie</i> >> side 2).

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 Dobbeltrykk	■ Kontroller miljøet til maskinen. Forhold slik som lav luftfuktighet og lave temperaturer kan forårsake dette utskriftskvalitetsproblemet. (►►Produktsikkerhetsguide: <i>Velg en sikker plassering av produktet.</i>) ■ Sørg for at medietypeinnstillingen i driveren samsvarer med type papir som du bruker (se <i>Godtatt papir og annet utskriftsmedie</i> ►► side 2). ■ Sørg for at du løfter opp de to grå hendlene inni det bakre dekslet til de stopper i opp-posisjonen (1).  ■ Identifiser fargen som forårsaker problemet og sett i en ny trommelenhet (se <i>Skifte ut trommelenhetene</i> ►► side 120). For å identifisere fargen på trommelenheten, kan du besøke oss på http://solutions.brother.com/ og lese våre vanlige spørsmål og feilsøkingstips.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 Dårlig feste	■ Sørg for at du løfter opp de to grå hendlene inni det bakre dekslet til de stopper i opp-posisjonen (1).  ■ Sørg for at medietypeinnstillingen i driveren samsvarer med type papir som du bruker (se <i>Godtatt papir og annet utskriftsmedie</i> >> side 2). ■ Velg Forbedre tonerfiksering-modus i skriverdriveren. (For Windows, se <i>Andre utskriftsalternativer</i> >> side 42.) (For Macintosh, se <i>Utskriftsinnstillinger</i> >> side 68.) Hvis dette valget ikke gir bra nok forbedring, kan du endre skriverdriverinnstillingen i Medietype til en tykk innstilling. Hvis du skriver ut en konvolutt, velg Tykk konv. i innstillingen for medietype.
 Krøllet eller bølget	■ Velg Redusere papirkrølling-modus i skriverdriveren. (For Windows, se <i>Andre utskriftsalternativer</i> >> side 42.) (For Macintosh, se <i>Utskriftsinnstillinger</i> >> side 68.) Hvis problemet ikke er løst, velg Vanlig papir i innstillingen for medietype. Hvis du skriver ut en konvolutt, velg Tynn konv. i innstillingen for medietype. ■ Hvis du ikke bruker maskinen ofte, kan papiret ha ligget i papirskuffen for lenge. Snu papirbunken i papirmagasinet. Du kan også lufte papiret og rotere det 180° i papirmagasinet. ■ Oppbevar papiret hvor det ikke vil bli utsatt for høye temperaturer og høy fuktighet. ■ Åpne det bakre dekslet (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp) for å slippe de utskrevne sidene ut på utgangsstøtten for dokumenter med forsiden opp.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 Konvolutten krøller seg	■ Sørg for at konvolutthendelene inni det bakre dekslet er trukket ned til konvoluttposisjonen når du skriver ut konvolutter. Se <i>Legge papir inn i den manuell materåpningen</i> ►► side 12. MERK Når du er ferdig med utskriften, åpner du det bakre dekslet og nullstiller de to grå hendlene til deres originale posisjoner (1) ved å løfte dem opp til de stopper. 

Maskininformasjon

Kontrollere serienummeret

Du kan se maskinens serienummer i displayet.

- 1 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge `Maskin Info`. Trykk på **OK**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge `Serienummer`. Trykk på **OK**.

Standardinnstillinger

Maskininnstillingene har tre nivåer med standardinnstillinger; standardinnstillingene ble angitt på fabrikken før maskinen ble sendt ut (se *Menytabell* ►► side 85).

- Nettverk
- Standard innst.
- Nullstilling av innstillinger

MERK

- Du kan ikke endre de forhåndsinnstilte standardinnstillingene.
 - Sidetellere kan aldri endres.
-

Standardinnstillinger for nettverk

For å bare nullstille utskriftsserveren til standardinnstillinger (tilbakestille all nettverksinformasjon som passord og IP-adresse), gjør du som følger:

- 1 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge `Tilbakestill`. Trykk på **OK**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge `Nettverk`. Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ for å velge `Ja`. Maskinen vil starte på nytt automatisk.

Standard innst.

Du kan delvis tilbakestille maskinen til dens skriverfabrikkinnstillinger. Innstillingene som ikke tilbakestilles er `Grensesnitt`, `Lokalt språk`, `Skriv ut på nytt`, `Innstill. lås`, `Secure Function Lock 2.0` samt nettverksinnstillingene:

- 1 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge `Tilbakestill`. Trykk på **OK**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge `Standard innst.` Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ for å velge `Nullstill`.

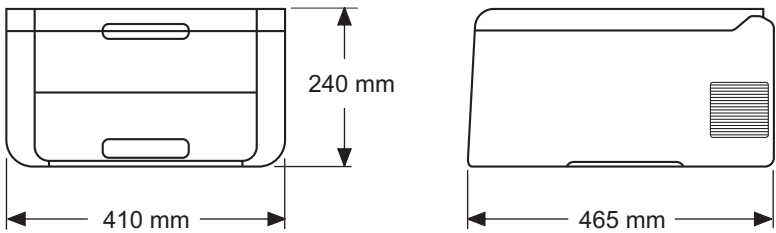
Nullstilling av innstillinger

Denne operasjonen vil tilbakestille alle maskinens innstillinger til innstillingene som ble angitt på fabrikken:

- 1 Koble fra nettverkskabelen fra maskinen; hvis ikke vil ikke nettverksinnstillingene (som IP-adresse) bli tilbakestilt.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge `Tilbakestill`. Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ og **Cancel** samtidig. Trykk på **OK** etter at `Tilbakes. innst. vises`.
- 4 Trykk på **OK** etter at `Omstart skriver? vises`.
- 5 Maskinen vil starte på nytt automatisk.

Maskinspesifikasjoner

Generelt

Modell		HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW
Skrivertype		LED		
Utskriftsmetode		Elektrofotografisk LED-skriver (enkeltpass)		
Minnekapasitet	Standard	64 MB		128 MB
Display (LCD)		16 tegn × 1 linje		
Strømkilde		220 - 240 V AC 50/60 Hz		
Strømforbruk ¹ (Gjennomsnittlig)	Spissverdi	Ca. 1152 W		
	Utskrift	Ca. 335 W ved 25 °C		Ca. 380 W ved 25 °C
	Klar	Ca. 60 W ved 25 °C		
	Hvile	Ca. 5,5 W		
	Dyp hvilemodus	Ca. 0,57 W		
	Avstenging ^{2 3}	Ca. 0,05 W		
Mål				
Vekt (med forbruksmaterieil)		17,4 kg	17,8 kg	18,1 kg

¹ USB-tilkoblinger til PC

² Målt i henhold til IEC 62301 Edition 2.0.

³ Strømforbruket varierer noe avhengig av bruksområde eller deleslitasje.

Modell			HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW
Støynivå	Lydtrykk	Utskrift	LPAm = 53,0 dB (A)		
		Klar	LPAm = 33,0 dB (A)		
	Lydeffekt ^{1 2}	Utskrift	(Farge) LWad = 6,31 B (A) (Mono) LWad = 6,30 B (A)	(Farge) LWad = 6,43 B (A) (Mono) LWad = 6,42 B (A)	
		Klar	LWad = 4,15 B (A)	LWad = 4,53 B (A)	
Temperatur		Under drift	10 til 32,5 °C		
		Oppbevaring	0 til 40 °C		
Fuktighet		Under drift	20 til 80 % (uten kondensering)		
		Oppbevaring	10 til 90 % (uten kondensering)		

¹ Målt i henhold til metoden som er beskrevet i RAL-UZ122.

² Kontorutstyr med LWAd > 6,30 B (A) er ikke egnet for bruk i rom hvor folk må kunne konsentrere seg. Slikt utstyr bør plasseres i separate rom på grunn av støyen som avgis.

Utskriftsmedie

Modell			HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW
Papirinngang ¹	Papirskuff (standard)	Papirtype	Vanlig papir, tynt papir, resirkulert papir		
		Papirstørrelse	A4, Letter, B5 (JIS), A5, A5 (lang kant), A6, Executive, Legal, Folio		
		Papirvekt	60 til 105 g/m ²		
		Maks papirkapasitet	Opptil 250 ark med 80 g/m ² vanlig papir		
	Manuell materåpning	Papirtype	Vanlig papir, tynt papir, tykt papir, tykkere papir, resirkulert papir, brev-papir, etikett, konvolutt, tynne konvolutter, tykke konvolutter, glanset papir		
		Papirstørrelse	Bredde: 76,2 til 216 mm Lengde: 116 til 355,6 mm		
		Papirvekt	60 til 163 g/m ²		
Papirutgang ¹	Utgangsstøtte for dokumenter med forsiden ned		Opptil 100 ark med 80 g/m ² vanlig papir (utmating med forsiden ned til utgangsstøtte for dokumenter med forsiden ned)		
	Utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp		Ett ark (utmating med forsiden opp til utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp)		
2-sidig utskrift	Automatisk 2-sidig utskrift	Papirtype	-	Vanlig papir, tynt papir, resirkulert papir	
		Papirstørrelse	-	A4	
		Papirvekt	-	60 til 105 g/m ²	

¹ For etiketter anbefaler vi at du fjerner trykte sider fra utmagasinet øyeblikkelig etter at de kommer ut fra maskinen for å unngå muligheten for tilskitning.

Skriver

Modell			HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW
Automatisk 2-sidig utskrift			-	Ja	
Emulering			GDI		PCL6, BR-Script3 (PostScript® 3™)
Oppløsning			600 × 600 dpi 2400 dpi (600 × 2400) kvalitet		
Utskriftshastighet ^{1 2}	Enkel sideutskrift	Monokrom	Opptil 18 sider per minutt (A4-størrelse) Opptil 19 sider per minutt (Letter-størrelse)		Opptil 22 sider per minutt (A4-størrelse) Opptil 23 sider per minutt (Letter-størrelse)
		Full farge	Opptil 18 sider per minutt (A4-størrelse) Opptil 19 sider per minutt (Letter-størrelse)		Opptil 22 sider per minutt (A4-størrelse) Opptil 23 sider per minutt (Letter-størrelse)
	2-sidig utskrift	Monokrom	-	Opptil 7 sider per minutt (3,5 ark per minutt) (A4- eller Letter-størrelse)	
		Full farge	-	Opptil 7 sider per minutt (3,5 ark per minutt) (A4- eller Letter-størrelse)	
Tid for første utskrift ³			(Farge) Mindre enn 16 sekunder ved 23 °C / 230 V (Mono) Mindre enn 16 sekunder ved 23 °C / 230 V		

¹ Utskriftshastigheten kan avhenge av hvilken type dokument du skriver ut.

² Utskriftshastigheten kan være langsommere når maskinen er tilkoblet via trådløs LAN.

³ Fra Driftsklar og standard papirmagasin

Grensesnitt

Modell	HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW
USB	Høyhastighets USB 2.0 ^{1 2} Vi anbefaler at du bruker en USB 2.0-kabel (Type A/B) som ikke er mer enn 2,0 meter lang.		
Ethernet ³	-	10BASE-T / 100BASE-TX Bruk en gjennomgående kategori 5 (eller høyere) tvunnet trådparkabel.	
Trådløst LAN ³	IEEE 802.11b/g/n (Infrastrukturmodus/Ad-hoc-modus) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)		

¹ Maskinen din har et høyhastighets USB 2.0-grensesnitt. Maskinen kan også kobles til en datamaskin med et USB 1.1-grensesnitt.

² USB-porter fra tredjeparter støttes ikke.

³ For detaljerte nettverksspesifikasjoner, se *Nettverk (LAN)* >> side 194 og >>>Brukerhåndbok for nettverket

Nettverk (LAN)

Modell		HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW
LAN		Du kan koble maskinen din til et nettverk for nettverksutskrift. Også inkludert er Brother BRAdmin Light ^{1 2} Nettverkstyringsprogramvare.		
Protokoller	IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS-navneløsning, DNS-løsningsprogram, mDNS, LLMNR-svarer, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP-server, TELNET-server, HTTP/HTTPS-server, TFTP-klient og -server, SMTP-klient, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (Print), CIFS-klient, SNTTP-klient		
	IPv6	NDP, RA, DNS-løsningsprogram, mDNS, LLMNR-svarer, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP-server, TELNET-server, HTTP/HTTPS-server, TFTP-klient og -server, SMTP-klient, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services (Print), CIFS-klient, SNTTP-klient		
Sikkerhetsprotokoller	Kablet	-	APOP, POP før SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos	
	Trådløst	APOP, POP før SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos		
Trådløs nettverkssikkerhet		WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)		
Oppsett av støtteverktøy for trådløst nettverk	AOSS™	Ja		
	WPS	Ja		

¹ (For Windows®-brukere) Brother BRAdmin Light er tilgjengelig fra CD-ROM-en som fulgte med maskinen.
(For Macintosh-brukere) Brother BRAdmin Light er tilgjengelig for nedlasting fra <http://solutions.brother.com/>.

² (For Windows®-brukere) Hvis du trenger mer avansert administrasjonsverktøy for skriveren, kan du bruke den nyeste versjonen av verktøyet Brother BRAdmin Professional som er tilgjengelig for nedlasting fra <http://solutions.brother.com/>.

Datamaskinkrav

Datamaskinplattform og versjon av operativsystem		PC-grensesnitt			Proseszor	Nødvendig harddiskplass
		USB ¹	10/100 Base-TX (Ethernet) ²	Trådløst 802.11b/g/n		
Windows®-operativsystem	Windows® XP Home	Utskrift			32-bit (x86) eller 64-bit (x64) prosessor	80 MB
	Windows® XP Professional				64-bit (x64) prosessor	
	Windows® XP Professional x64 Edition				32-bit (x86) eller 64-bit (x64) prosessor	
	Windows Vista®				64-bit (x64) prosessor	
	Windows® 7				32-bit (x86) eller 64-bit (x64) prosessor	
	Windows® 8				64-bit (x64) prosessor	
	Windows Server® 2003	Utskrift			32-bit (x86) eller 64-bit (x64) prosessor	
	Windows Server® 2003 x64 Edition				64-bit (x64) prosessor	
	Windows Server® 2008				32-bit (x86) eller 64-bit (x64) prosessor	
	Windows Server® 2008 R2				64-bit (x64) prosessor	
	Windows Server® 2012				64-bit (x64) prosessor	
Macintosh-operativsystemer	Mac OS X v10.6.8	Utskrift			Intel® -prosessor	80 MB
	OS X v10.7.x					
	OS X v10.8.x					

¹ USB-porter fra tredjeparter støttes ikke.

² Kun HL-3150CDW og HL-3170CDW

For de nyeste driveroppdateringene besøker du <http://solutions.brother.com/>.

Alle varemerker, merker og produktnavn er eiendommen til deres respektive firmaer.

Viktig informasjon om valg av papir

Informasjonen i denne delen vil hjelpe deg velge papir for bruk med denne maskinen.

MERK

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

Før du kjøper en stor mengde papir

Kontroller at papiret passer for maskinen.

Papir for kopier på vanlig papir

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 passer for laserskrivere. Bruk papir som passer for laserskrivere.

Papirtykkelse

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

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 maskinen. Kortfibret papir er for svakt for papirtransport i maskinen.

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 maskinen.

Bruk en penn for kontroll av syreholdig papir til å skille mellom syreholdig og nøytralt papir.

Utskriftsoverflate

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 veiledningene på papirpakken. Utskriftssiden angis vanligvis med en pil.

Forbruksmateriell

Modell			HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW	Modellnavn
Tonerkassett	Innboks	Svart	Ca. 1000 sider A4 eller Letter ¹			-
		Cyan, magenta, gul	Ca. 1000 sider A4 eller Letter ¹			-
	Standard	Svart	Ca. 2500 sider A4 eller Letter ¹			TN-241BK
		Cyan, magenta, gul	Ca. 1400 sider A4 eller Letter ¹			TN-241C, TN-241M, TN-241Y
	Høytytende	Svart	-			-
		Cyan, magenta, gul	Ca. 2200 sider A4 eller Letter ¹			TN-245C, TN-245M, TN-245Y
Trommelenhet			Ca. 15 000 sider A4- eller Letter-sider (1 side / jobb) ²			DR-241CL ³ , DR-241CL-BK ⁴ , DR-241CL-CMY ⁵
Belteenhet			Ca. 50 000 sider A4 eller Letter			BU-220CL
Tonersamler			Ca. 50 000 sider A4 eller Letter			WT-220CL

¹ Ca. kapasitet for kassetten er avklart i henhold til ISO/IEC 19798.

² Levetiden på trommelen er omtrentlig, og kan variere etter brukstype.

³ Inneholder 4 stk. trommelsett.

⁴ Inneholder 1 stk. svart trommelenhet.

⁵ Inneholder 1 stk. Farge trommelenhet.

Brother-numre

VIKTIG

For teknisk hjelp, ring landet der du kjøpte maskinen. Samtalene må foretas **innenlands**.

Registrer produktet ditt

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 maskinen. Last 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/>

Sjekk her for Brother-driveroppdateringer.

Kundeservice

Besøk <http://www.brother.com/> for kontaktinformasjon til ditt lokale Brother-kontor.

Plasseringer av 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 (FAQs), produktstøtte og oppdatering av drivere og verktøy: <http://solutions.brother.com/>

B

Stikkordliste

Numerisk

2-sidig utskrift 20

A

Apple Macintosh 24, 62
Automatisk avstenging 103
Avbryt-tast 83

B

BR-Script3 51, 73

D

Data LED-lampe 84
Datamaskinkrav 195
Display (LCD) 82
Dyp hvilemodus 84, 102

E

Emulering 193
Etiketter 3, 6, 15

F

Fargekorrigering 97, 104
Feil LED-lampe 84
Feilmeldinger 160
Feilsøking 159, 175
 hvis du har problemer
 nettverk 177
 papirhåndtering 176
 utskrift 175
Folio 3
Forbruksmateriell 106, 107, 108, 197

G

Grensesnitt 193
Gå-tast 83

H

Hovedoppsett 89
Hvilemodus 84, 102

I

Ikke skrivbart område 7

K

Kategorien Enhetsinnstillinger 48
Kontrollpanel 82
Kontrollpanel LCD-meny 85
Konvolutter 3, 5, 15
Koronatråd 144

L

LED (lysdiode) 84
Linux 24

M

Macintosh 24, 62
Manuell 2-sidig utskrift 23
Maskininformasjon 86
Mediespesifikasjoner 192
Menyinnstillinger 85
Minne 190
Mål 190

N

Nettverksmeny 93
Nettverksprogramvare 81
Nettverkstilkobling 193
Nullstill-meny 96

P

Papir 2, 196
 anbefalt 2, 3
 legge i 8, 12
 magasinkapasitet 3
 størrelse 2
 type 2
Papirskuff 88
Papirstopp 165
Papirstopp 2-sidig 167
Papirstopp bak 169
Papirstopp inni 171
Papirstopp skuff 1 165
Papirstopp ved manuell mating 165

R

Registrer produktet ditt	198
Rengjøring	141

S

Servicesentre (Europa og andre land)	198
Sikker data	99
Skriv ut på nytt	98
Skriverdriver	24, 59, 78
Spesifikasjoner	190
Standardinnstillinger	188
Status Monitor	
Macintosh	79
Windows®	60

T

Taster	82
TCP/IP	93, 94
Tilbake-tast	83
Tonerkassett	110, 111
Trommelenhet	119
Tykt papir	15

U

Utskrift	
Macintosh	
BR-Script3-skriverdriver	73
Skriverdriver	62
problemer	175
Windows®	
2-sidig utskrift	34
BR-Script3-skriverdriver	51
Hefteutskrift	35
Skriverdriver	28
Utskriftskvalitet	179
Utskriftsmeny	90

V

Vanlig papir	2
Vannmerke	37, 41
Vedlikeholdsmeldinger	107, 108
Vekt	190
Verktøy	198

W

Windows®	24
WLAN	94, 95