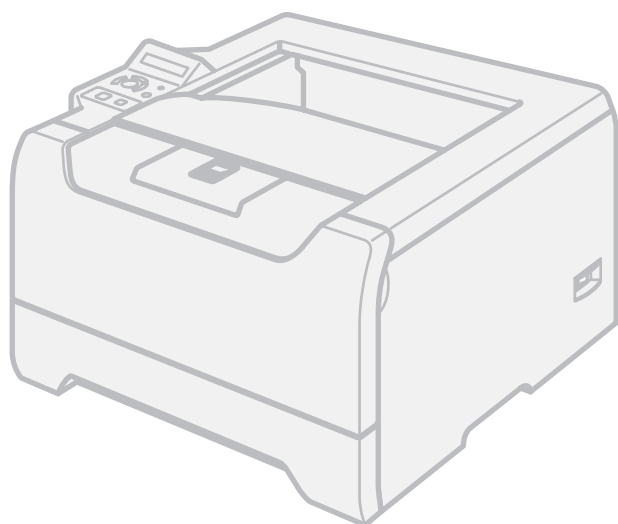


Brother laserskriver

# BRUKERMANUAL



HL-5270DN  
HL-5280DW

## For brukere med svekket syn

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

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

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

Les denne brukermanualen nøye før du tar skriveren i bruk. Oppbevar CD-ROM-en på et lett tilgjengelig sted, slik at den er lett å finne hvis du trenger den. Du kan også lese brukermanualen i HTML-format ved å gå til nettstedet vårt på <http://solutions.brother.com> eller ved å åpne den direkte fra CD-ROM-en.

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

Merk: HL-5270DN er ikke tilgjengelig i USA og Canada.

# Bruke denne manualen

## Symboler som brukes i denne manualen

---

Vi bruker følgende ikoner i hele denne brukermanualen:



Advarsler forteller deg hvordan du kan unngå mulig personskaade.



Elektrisk fare-ikoner varsler om mulighet for elektrisk sjokk.



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



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



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



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

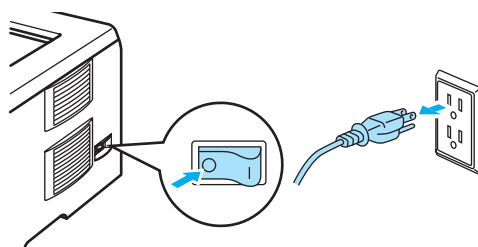
# Sikkerhetsforholdsregler

## Sikker bruk av skriveren

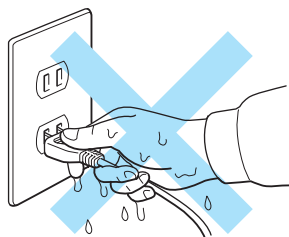
### ADVARSEL



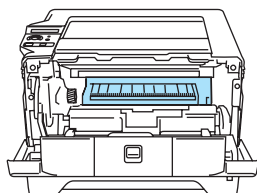
Inne i skriveren er det elektroder med høyspenning. Før du rengjør innsiden av skriveren, må du forsikre deg om at du har slått av strømbryteren og at skriverens strømledning er trukket ut av stikkontakten.



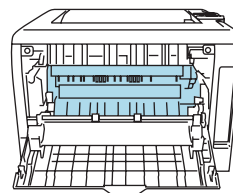
IKKE ta på støpslet med våte hender. Dette kan føre til elektrisk støt.



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



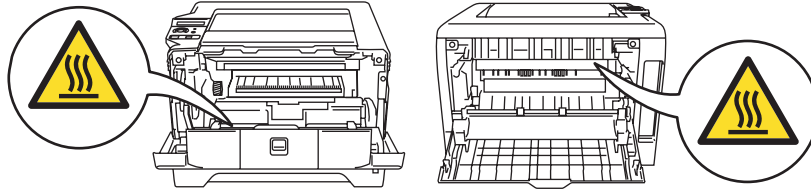
Inne i skriveren  
(Sett forfra)



Åpne bakdekslet  
(Sett bakfra)



IKKE fjern eller skad advarslene som finnes på eller rundt fikseringsenheten.



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

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

### **FORSIKTIG**

Rengjøre utsiden av skriveren:

- Kontroller at du har koblet skriveren fra AC-strømuttaket.
- Bruk nøytrale vaskemidler. Rengjøring med flyktige væsker, for eksempel tynner eller benzen, ødelegger den utvendige overflaten på skriveren.
- IKKE bruk rengjøringsmidler som inneholder ammoniakk.

## Varemerker

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

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

Epson er et registrert varemerke, og FX-80 og FX-850 er varemerker som tilhører Seiko Epson Corporation.

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

IBM, IBM PC og Proprinter er registrerte varemerker for International Business Machines Corporation.

Microsoft, MS-DOS, Windows og Windows NT er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og andre land.

PostScript og PostScript 3 er varemerker for Adobe Systems Incorporated.

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

SuSE er et registrert varemerke for SuSE Linux AG.

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

Mandrake er et registrert varemerke for Mandrake Soft SA.

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

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

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

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

## Utarbeidelse og offentliggjøring

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

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

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

© 2005 Brother Industries Ltd.

## Transport av skriveren

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

# Innholdsfortegnelse

## 1 Om denne skriveren

---

Hva finnes i esken? .....	1
Strømledning .....	1
Grensesnittkabel.....	2
Sett forfra .....	3
Sett bakfra .....	4
Plassere skriveren .....	5
Strømforsyning .....	5
Omgivelser .....	5
Egenskaper for nettverksfunksjoner .....	5

## 2 Utskriftsmetoder

---

Om papir .....	6
Papirtype og -størrelse .....	6
Anbefalt papir .....	7
Utskriftsområde .....	9
Utskriftsmetoder.....	10
Utskrift på vanlig papir, fint papir og transparente.....	10
Skrive ut på tykkere papir, etiketter og konvolutter.....	16
Tosidig utskrift.....	20
Veiledning for utskrift på begge sider av papiret .....	20
Manuell tosidig utskrift .....	20
Automatisk tosidig utskrift.....	22
Hefteutskrift (for Windows-skriverdriver) .....	24
Kopiutskrift.....	25

## 3 Driver og programvare

---

Skriverdriver.....	26
Funksjonene i skriverdriveren (for Windows®) .....	28
Funksjoner i BR-Script-skriverdriveren (språkemulering for PostScript®3™) (For Windows®) .....	36
Funksjonene i skriverdriveren (for Macintosh®) .....	39
Avinstallere skriverdriveren .....	42
Programvare.....	44
Programvare for nettverk.....	44
Om emuleringsmoduser .....	45
Automatisk valg av emulering.....	45
Automatisk valg av grensesnitt.....	46

## 4 Kontrollpanel

---

Kontrollpanel.....	47
Knapper .....	48
Go.....	48
Job Cancel.....	48
Reprint .....	49
Knappen + eller - .....	49
Back.....	49

Set .....	49
Datalys.....	50
LCD-skjerm.....	50
Bakgrunnslys .....	50
Meldinger på LCD-skjermen.....	51
Skriver ut dokumenter på nytt.....	52
Bruke menyen på skjermen på kontrollpanelet .....	55
Menytabell .....	56
Standardinnstillinger .....	68
Standardinnstilling for skriver .....	68
Standard nettverksinnstilling.....	68

## 5 Tilleggsutstyr

---

Nedre papirmagasin (LT-5300).....	69
DIMM .....	70
DIMM-typer.....	70
Installere ekstra minne .....	71

## 6 Rutinevedlikehold

---

Bytte ut rekvisita .....	73
Rekvisita .....	74
Tonerkassett.....	74
Trommelenhet .....	79
Skifte ut deler som krever periodisk vedlikehold.....	83
Rengjøring .....	84
Rengjøre utsiden av skriveren.....	84
Rengjøre skriverens innside .....	85
Rengjøre koronawiren .....	88

## 7 Feilsøking

---

Identifisere problemet .....	90
Meldinger på LCD-skjermen .....	91
Utskrift av feilmeldinger .....	93
Papirhåndtering .....	94
Papirstopp og hvordan man fjerner dem .....	95
STANS I UNI.MAG. (papirstopp i universalmagasinet) .....	96
STANS I MAG1 / MAG2 / MAG3 (Papirstopp inne i papirmagasinet) .....	96
STOPP INNVENDIG (papirstopp inni skriveren) .....	98
STOPP BAK (papirstopp bak den bakdekselet) .....	100
STANS TOSIDIG (papirstopp i tosidigheten) .....	103
Forbedre utskriftskvaliteten.....	104
Løse utskriftsproblemer .....	110
Nettverksproblemer .....	111
Andre problemer .....	111
For Macintosh® med USB .....	111
Skrive ut fra DOS.....	111
BR-Script 3 .....	112

## A Tillegg

---

Skriverspesifikasjoner.....	113
Motor .....	113
Kontrollerende maskinenhet.....	114
Programvare.....	115
Kontrollpanel.....	115
Papirhåndtering .....	115
Mediespesifikasjoner .....	116
Rekvisita .....	116
Mål/vekt .....	116
Annet .....	117
Systemkrav.....	118
Viktig informasjon om valg av papir.....	119
Symbol- og tegnsett.....	122
Bruke nettleseren .....	122
Symbol- og tegnsettliste .....	123
Hurtigreferanse for kommandoer for strekkodekontroll .....	125
Skrive ut strekkoder eller utvidede tegn .....	125

## B Tillegg (For Europa og andre land)

---

Brother-nummer.....	132
Viktig informasjon: Vedtekter .....	133
Radiointerferens (kun modeller på 220–240 volt).....	133
IEC 60825-1-standard (kun modeller på 220 til 240 volt).....	133
Intern laserstråling .....	134
EU-direktiv 2002/96/EF og EN50419 .....	134
VIKTIG - For din egen sikkerhet.....	135
Konformitetserklæring for EU .....	136

## C Tillegg (Kun for USA og Canada)

---

Brother Numbers .....	138
Important information: Regulations.....	140
Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (For USA) .....	140
Industry Canada Compliance Statement (For Canada) .....	141
Laser Notices.....	142
Laser Safety (110 to 120 volt model only) .....	142
FDA Regulations (110 to 120 volt model only) .....	142
Internal laser radiation .....	142
IMPORTANT - For Your Safety .....	143

## D Stikkordliste

---

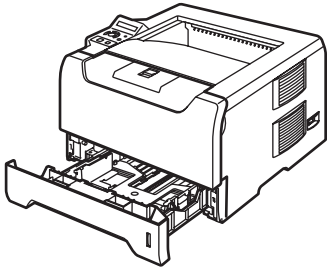



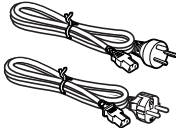


# 1

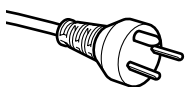
## Om denne skriveren

### Hva finnes i esken?

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

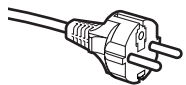
 <b>Skriver</b>			
 <b>CD-ROM</b>	 <b>Hurtigstartguide</b>	 <b>Trommelenhet og tonerkassett</b>	 <b>Strømledning For brukere i Danmark For andre brukere</b>

### Strømledning



#### For brukere i Danmark:

Strømstøpselet som følger med denne maskinen er et jordet støpselet med to pinner. Kontroller at strømkontakten tillater dette jordede støpselet med to pinner. Denne maskinen må være jordnet. Ta kontakt med en kvalifisert elektriker hvis du er i tvil.



#### For brukere i Sverige, Norge og Finland:

Strømstøpselet som følger med denne maskinen er et støpselet med to pinner og jordingen lagt inn på siden av støpselet. Kontroller at strømkontakten tillater dette støpselet med to pinner og jordingen lagt inn på siden av støpselet. Denne maskinen må være jordnet. Ta kontakt med en kvalifisert elektriker hvis du er i tvil.



#### Merk

For å sikre trygg drift må støpselet som følger med kun settes inn i en standard stikkontakt som er jordnet på vanlig måte. Ujordnet utstyr kan føre til fare for elektriske støt og kan føre til overdreven støy fra elektrisk stråling.

## Grensesnittkabel

---

Skriveren leveres ikke med en grensesnittkabel. Kjøp riktig grensesnittkabel for grensesnittet du har tenkt å bruke (USB-, parallell- eller nettverkskabel).

### ■ USB-kabel

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

Ikke koble USB-kabelen til en hub uten strømtilførsel eller et Macintosh<sup>®</sup>-tastatur.

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

USB støttes ikke under Windows<sup>®</sup> 95 eller Windows NT<sup>®</sup>4.0.

### ■ Parallelt grensesnitt

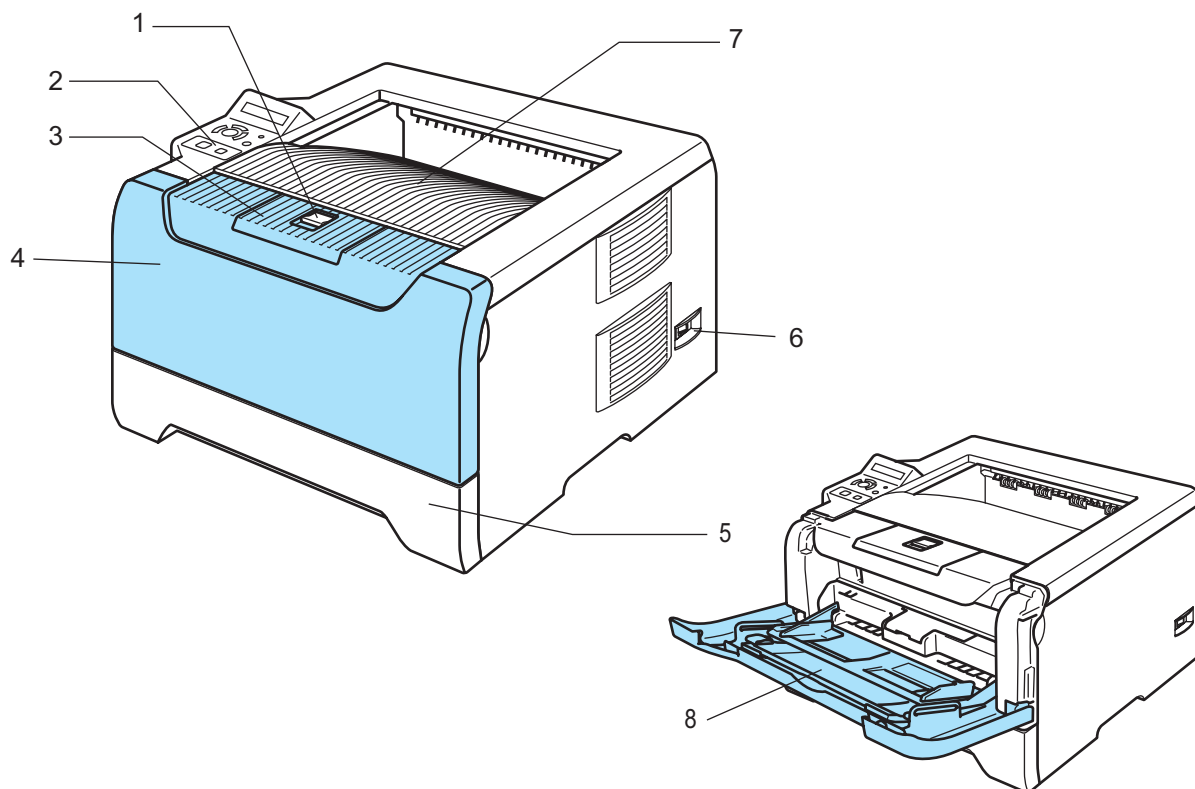
Bruk ikke en parallellkabel som er lengre enn 2 meter.

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

### ■ Nettverkskabel

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

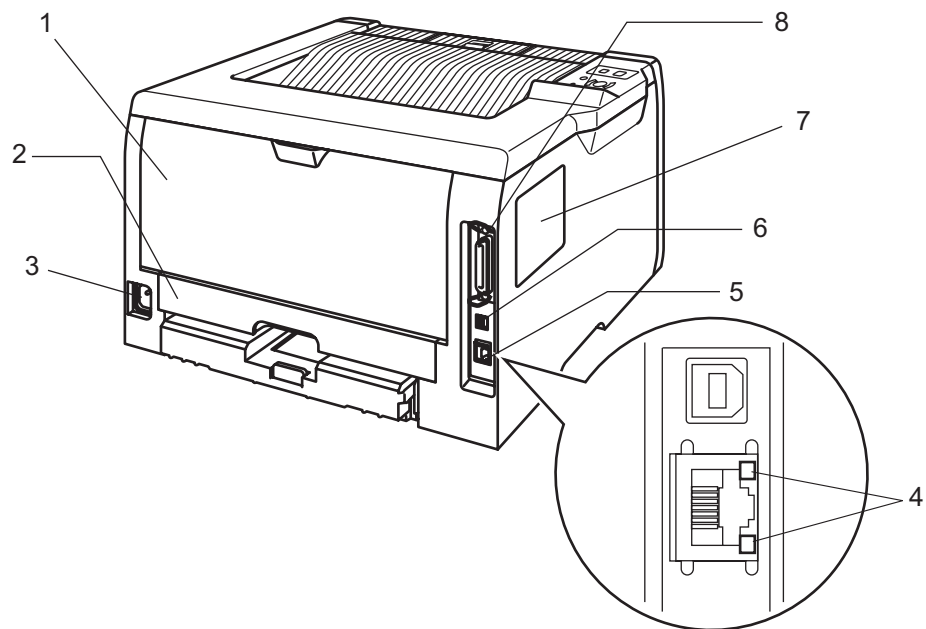
## Sett forfra



- 1 Utløserknapp for dekslet
- 2 Kontrollpanel
- 3 Støttebrett for forsiden opp-mottakeren (støttebrett)
- 4 Frontdeksel
- 5 Papirmagasin
- 6 Strømbryter
- 7 Forsiden ned-mottaker
- 8 Universalmagasin (uni.mag.)

## Sett bakfra

---



- 1 Bakdeksel
- 2 Tosidigenhet
- 3 Koblingspunkt for strøm
- 4 LED-er (lysemitterende dioder)
- 5 10/100BASE-TX-port
- 6 USB-kontakt
- 7 DIMM-deksel
- 8 Parallellkontakt

## Plassere skriveren

Les følgende før du tar skriveren i bruk.

### Strømforsyning

---

Bruk skriveren innenfor det anbefalte spenningsområdet.

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

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

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

Bruk en spenningsregulator hvis strømkilden ikke er stabil.

### Omgivelser

---

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

## Egenskaper for nettverksfunksjoner

Brother-maskinen kan deles på et 10/100 Mb kablet Ethernet- eller IEEE 802.11b/802.11g trådløst Ethernet-nettverk ved hjelp av den interne nettverksutskriftsserveren i et TCP/IP-miljø.



#### Merk

---

- Hvis du vil bruke det trådløse nettverket, se hurtigstartguiden og brukerhåndboken for nettverket på den vedlagte CD-ROM-platen for informasjon om hvordan du setter opp dette.
  - For ytterligere informasjon om nettverket, se brukerhåndboken for nettverket.
-

## Om papir

### Papirtype og -størrelse

Skriveren mates med papir fra det installerte papirmagasinet og universalmagasinet.

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

<b>Papirmagasin</b>	<b>Magasin 1</b>
<b>Universalmagasinet</b>	<b>Universalmagasin</b>
<b>Valgfritt nedre papirmagasin</b>	<b>Magasin 2/3</b>
<b>Tosidigenhet for automatisk tosidig utskrift</b>	<b>Tosidig</b>

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

Medietype	Magasin 1	Magasin 2/3	Universalmagasin	Tosidig	Velg medietypen i skriverdriveren
<b>Vanlig papir</b> 75 g/m <sup>2</sup> til 105 g/m <sup>2</sup>	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	<b>Vanlig papir</b>
<b>Resirkulert papir</b>	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	<b>Resirk. papir</b>
<b>Fint papir</b> Grovt papir– 60 g/m <sup>2</sup> til 161 g/m <sup>2</sup>	ⓘ 60 g/m <sup>2</sup> til 105 g/m <sup>2</sup>	ⓘ 60 g/m <sup>2</sup> til 105 g/m <sup>2</sup>	ⓘ 60 g/m <sup>2</sup> til 161 g/m <sup>2</sup>		<b>Fint papir</b>
<b>Tynt papir</b> 60 g/m <sup>2</sup> til 75 g/m <sup>2</sup>	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	<b>Tynt papir</b>
<b>Tykt papir</b> 105 g/m <sup>2</sup> til 161 g/m <sup>2</sup>			ⓘ		<b>Tykt papir eller tykkere papir</b>
<b>Transparenter</b>	ⓘ Opptil 10 ark A4 eller Letter		ⓘ Opptil 10 ark A4 eller Letter		<b>Transparenter</b>
<b>Etiketter</b>			ⓘ A4 eller Letter		<b>Tykkere papir</b>
<b>Konvolutter</b>			ⓘ		<b>Konvolutter</b> Konv. tynn Konv. tykk

	Universalmagasin	Magasin 1	Magasin 2, magasin 3	Tosidig
<b>Papirstørrelse</b>	Bredde: 69,9 til 215,9 mm Lengde: 116 til 406,4 mm	A4, Letter, Legal <sup>1</sup> , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO)	A4, Letter, Legal <sup>1</sup> , B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO)	A4, Letter, Legal <sup>1</sup>
<b>Antall ark</b> (80 g/m <sup>2</sup> / 21 lb)	50 ark	250 ark	250 ark	

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

## Anbefalt papir

	Europa	USA
<b>Vanlig papir</b>	Xerox Premier 80 g/m <sup>2</sup> Xerox Business 80 g/m <sup>2</sup> M-real DATACOPY 80 g/m <sup>2</sup>	Xerox 4200DP 20 lb Hammermill Laser Paper 24 lb
<b>Resirkulert papir</b>	Xerox Recycled Supreme 80 g/m <sup>2</sup>	Ikke tilgjengelig
<b>Transparenter</b>	3M CG3300	3M CG3300
<b>Etiketter</b>	Avery L7163-laseretiketter	Avery 5160-laseretiketter

- Skriv ut en liten mengde for å teste papirtypen før du kjøper store mengder med papir.
- Bruk papir som er laget for vanlig kopiering.
- Bruk papir på 75–90 g/m<sup>2</sup>.
- Bruk nøytralt papir. Ikke bruk syreholdig eller syrenøytraliserende papir.
- Bruk langfibret papir.
- Bruk papir med et fuktighetsinnhold på rundt 5 %.
- Denne skriveren kan bruke resirkulert papir som overholder DIN 19309-spesifikasjonene.

### FORSIKTIG

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



### Merk

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

For å finne ut hva slags papir du skal bruke med denne skriveren, se *Viktig informasjon om valg av papir* på side 119.

## Konvoluttyper

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

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

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



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



### Merk

- Ikke legg forskjellige konvolutttyper i papirmagasinet samtidig. Dette kan føre til papirstopp eller feilmating.
- Ikke skriv ut på konvolutter ved å bruke tosidig utskrift.
- For at utskriften skal bli riktig, må du velge samme papirstørrelse fra programmet som på papiret som ligger i magasinet.



## Utskriftsområde

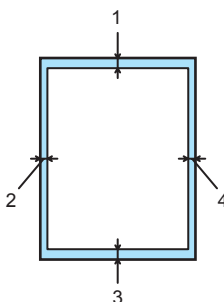
I tabellene nedenfor vises de kantene på papiret som det ikke går an å skrive ut på når du bruker PCL-emulering (standarddriver).



### Merk

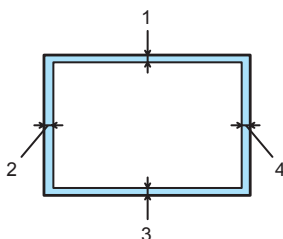
Når du bruker BR-Script-emulering er kanten du ikke kan skrive på 4,32 mm.

## Stående



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm
2	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,01 mm	6,01 mm
3	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm
4	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,01 mm	6,01 mm

## Liggende



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm
2	5,0 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm
3	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm
4	5,0 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm

# Utskriftsmetoder

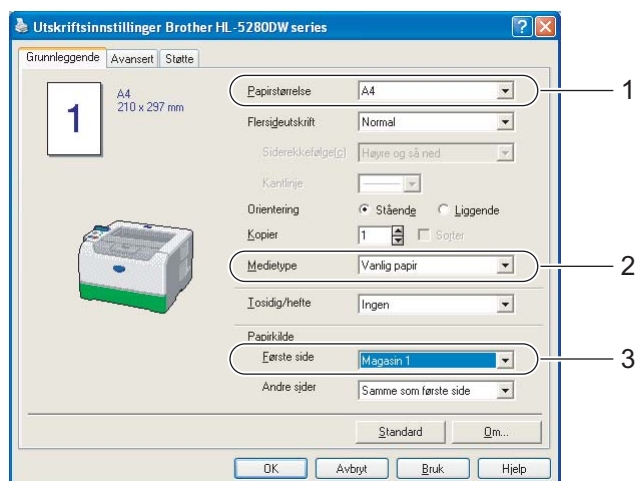
## Utskrift på vanlig papir, fint papir og transparenter

### Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparenter fra magasinene 1, 2 eller 3

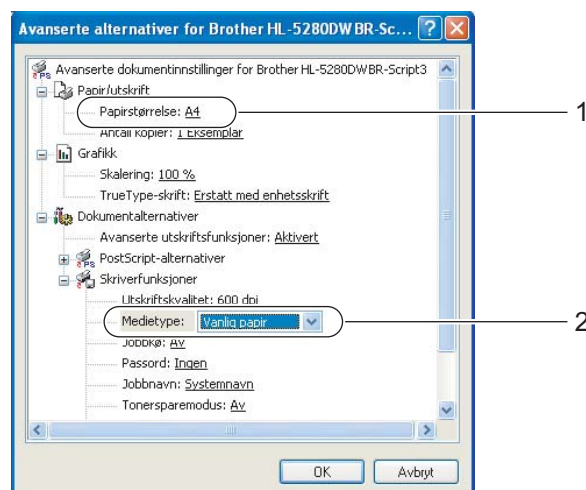
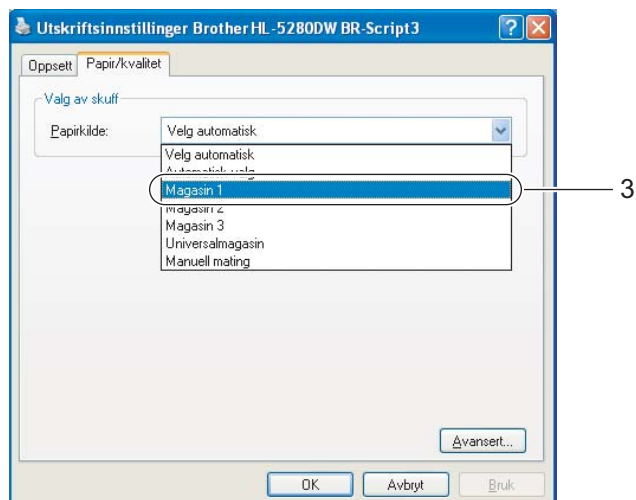
For å velge korrekt papirtype, se *Om papir* på side 6.

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

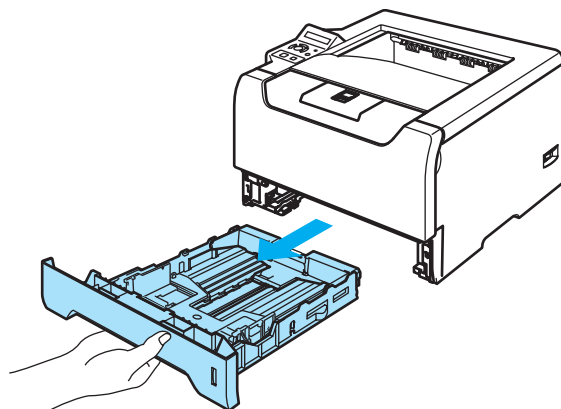
#### ■ Windows-skriverdriver



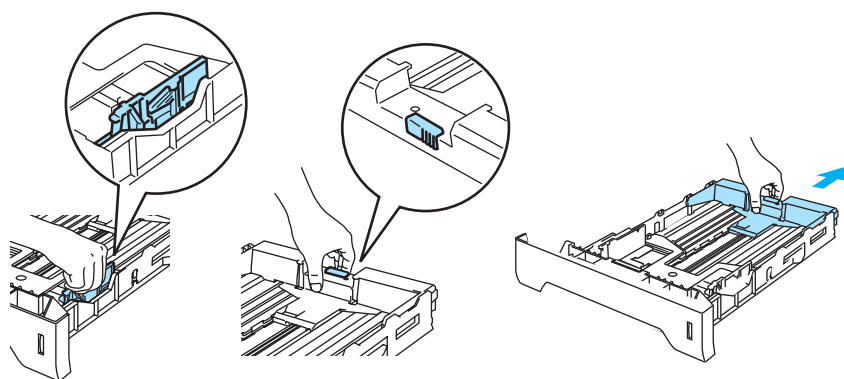
#### ■ BR-Script-skriverdriver



- 2 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren.

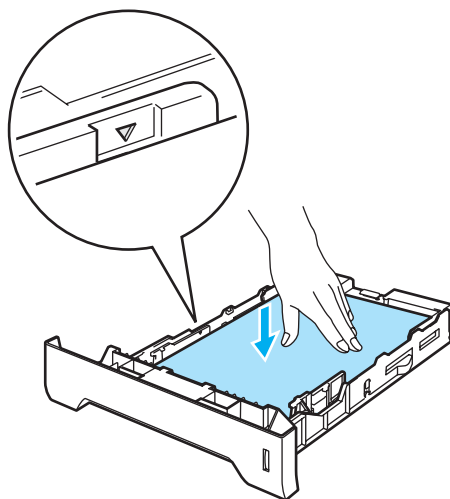


- 3 Juster papirførerne etter papirstørrelsen mens du trykker på den blå utløserspaken for papirførerene. Kontroller at papirførerne står godt i sporene. Hvis du skal bruke Legal-papir<sup>1</sup>, trykker du på utløserknappen for universalførerene og trekker ut fra baksiden av papirmagasinet.

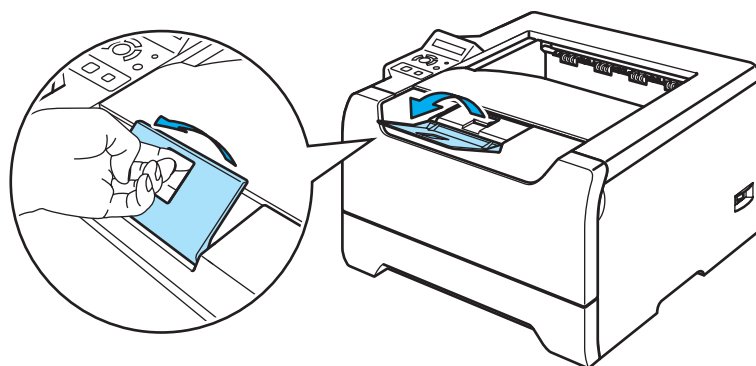


<sup>1</sup> Papir i Legal-format er ikke tilgjengelig i alle regioner utenfor USA og Canada.

- 4 Kontroller at papiret ligger flatt, og at det er under maksimumsmerket (▼).



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



- 7 Send utskriftsdataene til skriveren.

**Merk**

- Siden det skal skrives ut på må vende ned.
- Når du skriver ut på transparenter, fjerner du hver transparent med én gang etter utskrift. Hvis transparentene hoper seg opp, kan det føre til papirstopp eller til at transparentene krøller seg.

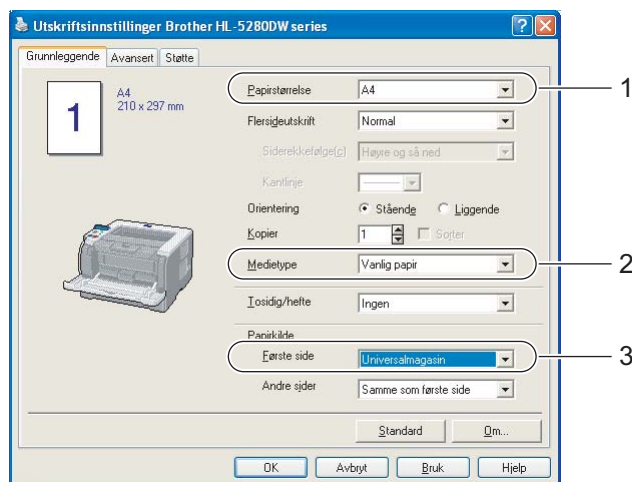
## Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparenter fra universalmagasinet

Skriveren går automatisk over i universalmagasinmodus når du legger papir i universalmagasinet.

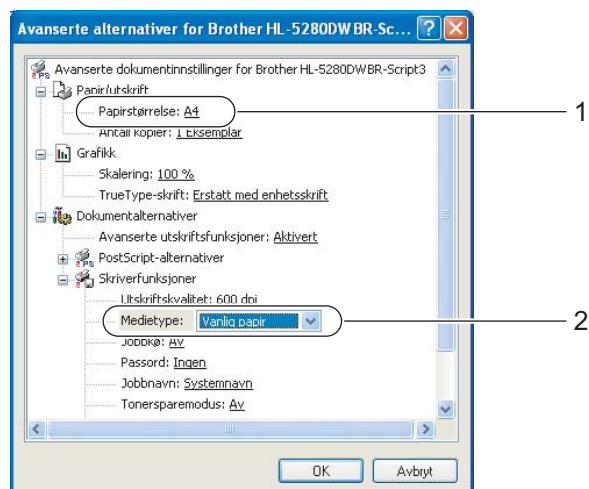
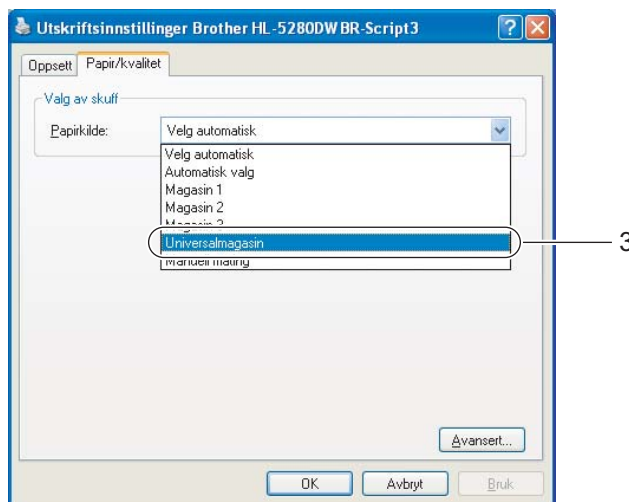
For å velge korrekt papirtype, se *Om papir* på side 6.

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

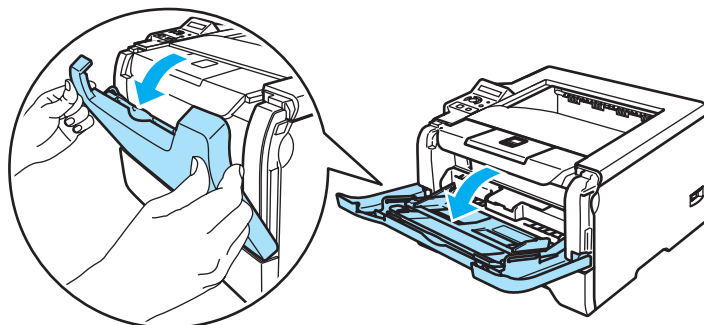
### ■ Windows-skriverdriver



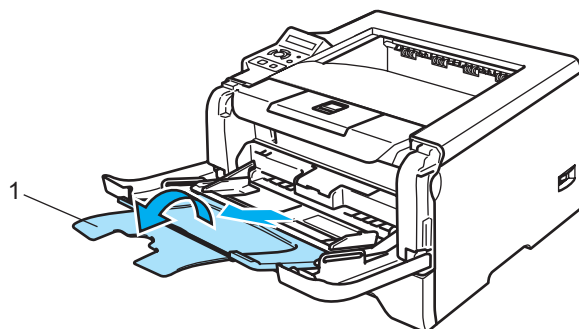
### ■ BR-Script-skriverdriver



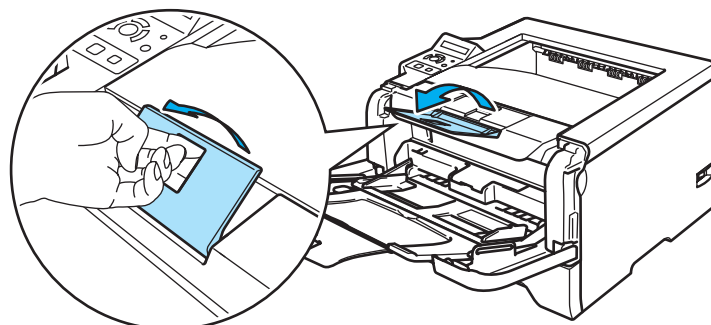
- 2 Åpne universalmagasinet, og senk det forsiktig.



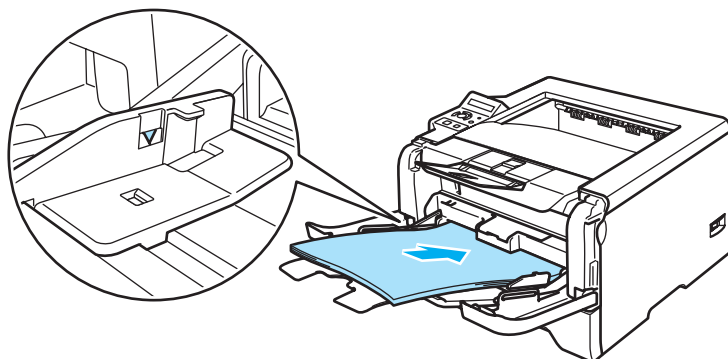
- 3 Trekk ut støttebrettet for universalmagasinet (1).



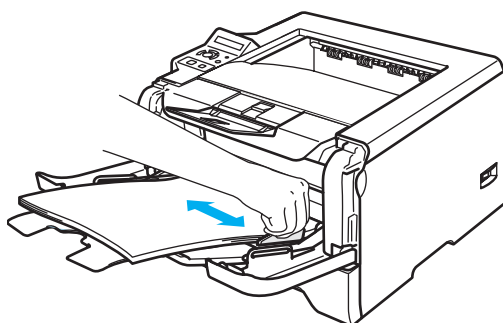
- 4 Trekk ut støttebrettet for mottakeren for å forhindre at papiret glir av forsiden ned-mottakeren eller ta bort hvert ark så fort det kommer ut av skriveren.



- 5 Legg papir i universalmagasinet. Pass på at papiret er under maksimumsmerket (▼) på begge sider av magasinet.



- 6 Juster papirførerne etter papirstørrelsen mens du trykker på utløserspaken for papirføreren.



- 7 Send utskriftsdataene til skriveren.

**Merk**

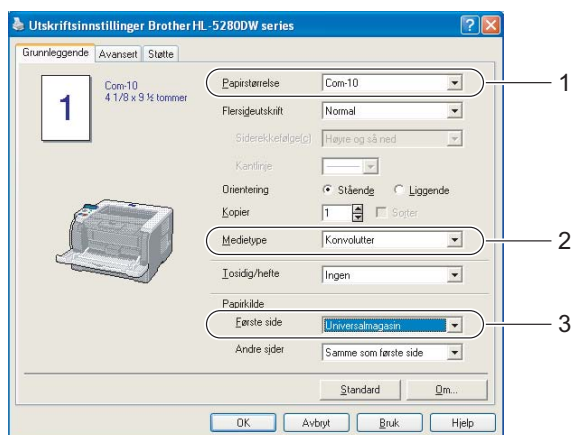
- Siden som skal skrives ut på må ligge med forsiden opp og innføringskanten (øvre del av arket) først.
- Når du skriver ut på transparenter, fjerner du hver transparent med én gang etter utskrift. Hvis transparentene hopper seg opp, kan det føre til papirstopp eller til at transparentene krøller seg.

## Skrive ut på tykkere papir, etiketter og konvolutter

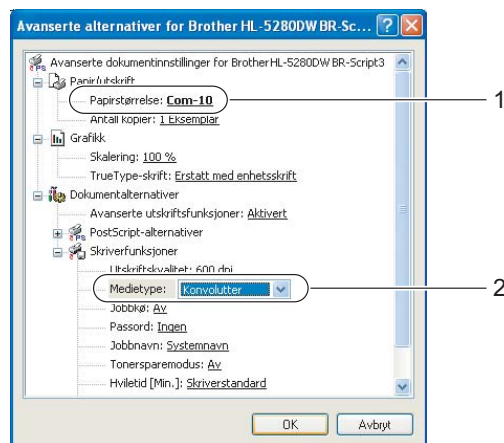
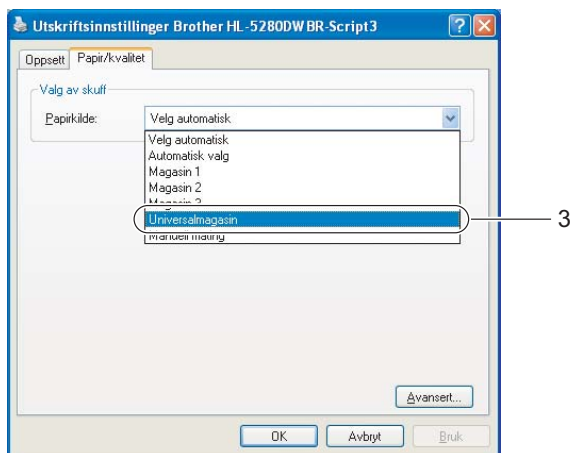
Skriveren går automatisk over i universalmagasinmodus når du legger papir i universalmagasinet. For å velge korrekt papirtype, se *Om papir* på side 6 og *Konvoluttyper* på side 8.

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

### ■ Windows-skriverdriver



### ■ BR-Script-skriverdriver

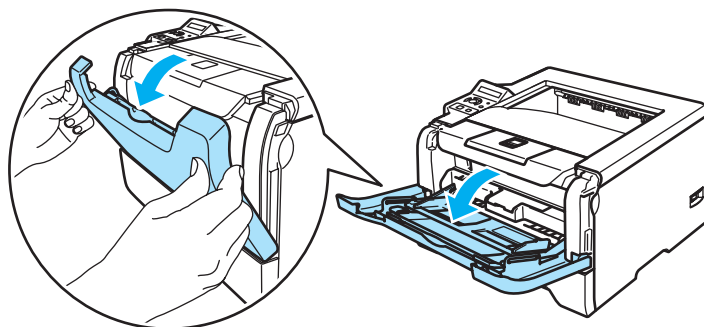


### Merk

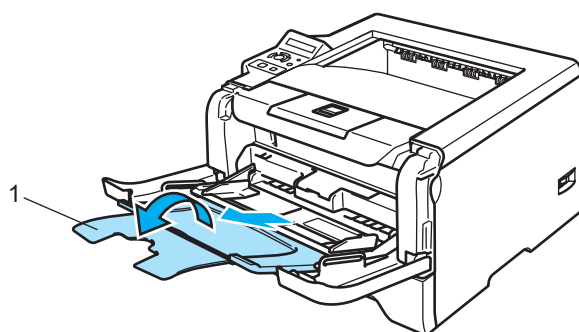
- Når du bruker Konvolutt størrelse 10, velger du **Com-10** for **Papirstørrelse** i skriverdriveren.
- For andre konvolutter som ikke er i utvalget til skriverdriveren, for eksempel Konvolutt størrelse 9 eller C6-konvolutt, bruk **Brukerdefinert...** Hvis du vil vite mer om konvoluttstørrelsen, se Papirstørrelse på side A-8.



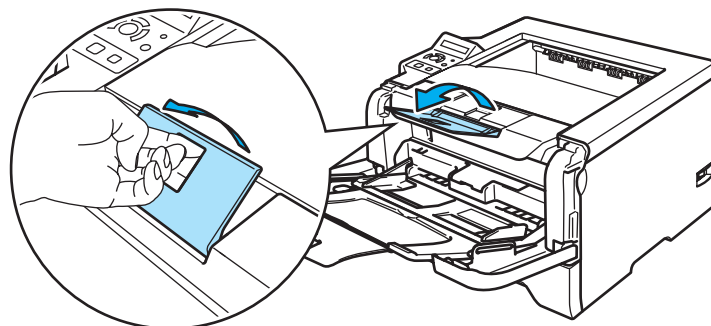
- 2 Åpne universalmagasinet, og senk det forsiktig.



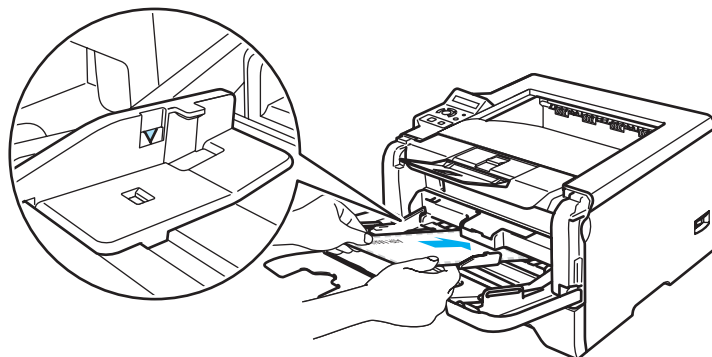
- 3 Trekk ut støttebrettet for universalmagasinet (1).



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



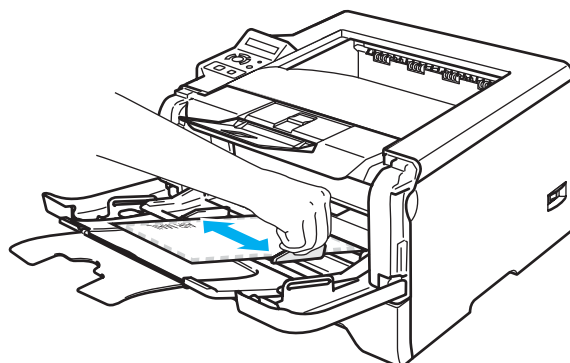
- 5 Legg papir i universalmagasinet. Pass på at papiret er under maksimumsmerket (▼) på begge sider av magasinet.



### Merk

- Konvoluttskjøter som er forseglet av produsenten, skal være sikre.
- Siden det skal skrives ut på må vende oppover.
- Alle konvoluttens sider må være brettet skikkelig uten rynker eller bretter.

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



- 7 Send utskriftsdataene til skriveren.

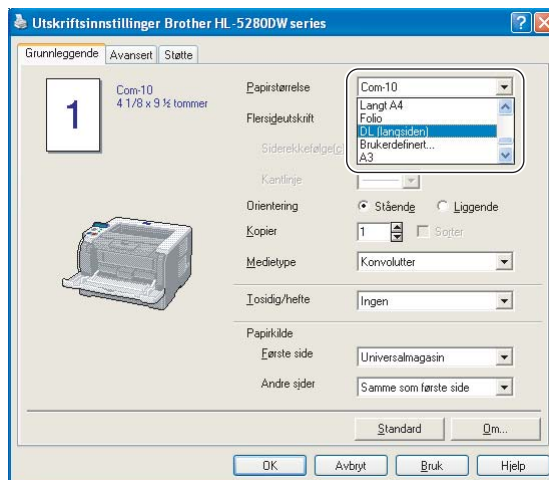


### Merk

- Ta bort hvert ark eller hver konvolutt umiddelbart etter utskrift. Hvis arkene eller konvoluttene hopper seg opp, kan det føre til at papirstopp eller til at papiret krølles.
- Hvis konvoluttene blir flekkete når de skrives ut, still **Medietype** til **Tykt papir** eller **Tykkere papir** for å heve fikseringstemperaturen. For å justere innstillingen for utskriftstetthet, se *Skrive ut på tykkere papir, etiketter og konvolutter* på side 16.
- Hvis konvoluttene er krøllete etter at de er skrevet ut, se *Forbedre utskriftskvaliteten* på side 104.

## Merk

- Hvis DL-konvolutter med dobbel klaff er krøllete etter utskrivning, velg **DL (langside)** i **Papirstørrelse**, fra kategorien **Grunnleggende**. Legg inn en ny DL-konvolutt med dobbel klaff i universalmagasinet med den lengste kanten først og skriv ut på nytt.



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

## Tosidig utskrift

De vedlagte skriverdriverne for Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT® 4.0, Mac OS® 9.1 til 9.2 og Mac OS® X 10.2.4 eller senere muliggjør manuell tosidig utskrift. Se **Hjelp** i skriverdriveren hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du velger innstillingene.

### Veiledning for utskrift på begge sider av papiret

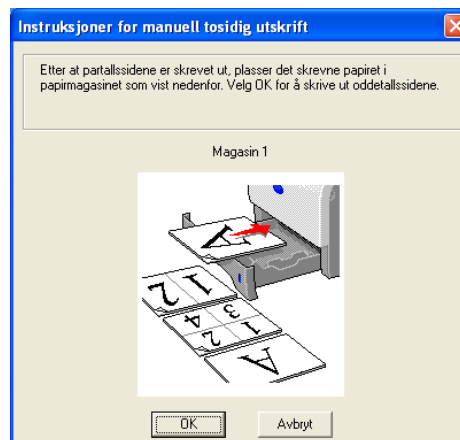
- Hvis papiret er tynt, kan det hende det blir krøllet.
- Hvis papiret er krøllete, retter du det ut og plasserer det tilbake i papirmagasinet eller universalmagasinet.
- Hvis papiret ikke mates riktig, kan det hende det blir krøllet. Ta papiret ut, og rett det ut.
- Når du bruker funksjonen for manuell tosidig utskrift, kan det oppstå papirstopp, eller det kan hende at utskriftskvaliteten ikke blir tilfredsstillende. Hvis det oppstår papirstopp, se *Papirstopp og hvordan man fjerner dem* på side 95. Hvis du har problemer med utskriftskvaliteten, se *Forbedre utskriftskvaliteten* på side 104.

### Manuell tosidig utskrift

- BR-Script 3 skriverdriver (PostScript® 3™-emulering) støtter ikke manuell tosidig utskrift.
- Bruk vanlig papir og resirkulert papir. Ikke bruk fint papir.

### Manuell tosidig utskrift fra papirmagasinet

- 1 I skriverdriveren velger du kategorien **Avansert**, deretter velger du modus for **Manuell tosidig** utskrift, og fra kategorien **Grunnleggende** velger du Papirkilde til å være **Magasin1**.
- 2 Send dataene til skriveren.  
Skriveren skriver automatisk ut alle partallssider på én side av arket først.
- 3 Ta de utskrevne partallssidene ut av mottakeren, og legg dem inn igjen i papirmagasinet med siden det skal skrives ut på (den tomme siden), vendt ned. Følg instruksjonene på skjermen.



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



### Merk

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

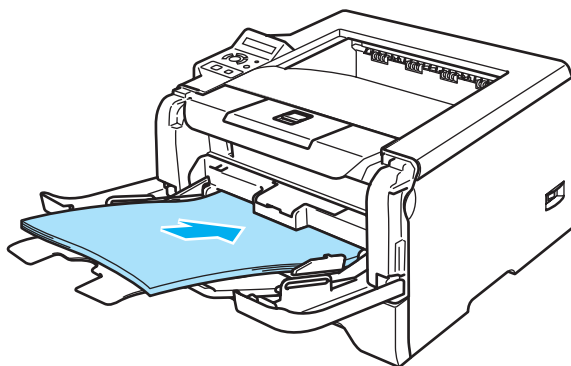
## Manuell tosidig utskrift fra universalmagasinet



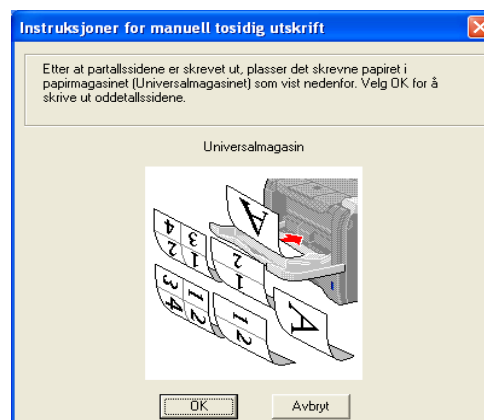
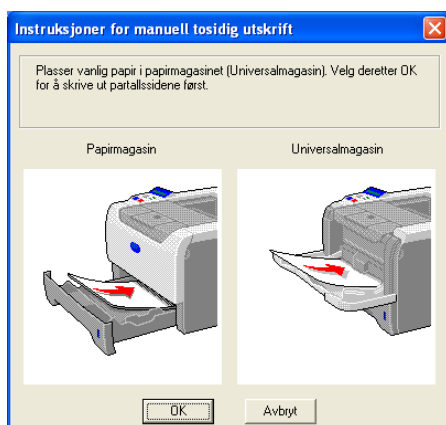
### Merk

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

- 1 Fra kategorien **Avansert** velger du utskriftsmodusen **Manuell tosidig utskrift**, og fra kategorien **Grunnleggende** velger du **Papirkilde** til å være **universalmagasinet**.
- 2 Før arket inn i universalmagasinet med den siden det skal skrives ut på først, vendt opp. Følg instruksjonene på skjermen. Gjenta dette trinnet til du har skrevet ut alle partallsidene.



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



- 4 Gjenta 3 til du har skrevet ut alle oddetalssidene på den andre siden av arkene.

## Papirorientering for manuell tosidig utskrift

Skriveren skriver ut den andre siden først.

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

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

### ■ For papirmagasinet:

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

### ■ For universalmagasinet:

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

## Automatisk tosidig utskrift



### Merk

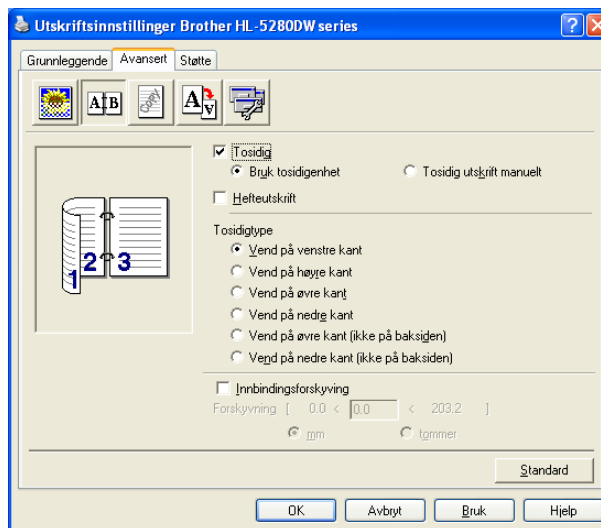
- Skjermbildene i dette avsnittet er fra Windows® XP. Vinduene på datamaskinen varierer kanskje fra operativsystem til operativsystem.
- Bruk A4, Letter eller Legal når du bruker automatisk tosidig utskrift-funksjonen.
- Forsikre deg om at bakdekslet er lukket.
- Kontroller at tosidigheten er installert korrekt i skriveren.
- Hvis papiret er krøllet, retter du det ut og legger det i papirmagasinet.
- Du bør bruke vanlig papir. Ikke bruk fint eller tynt papir.

1 Legg papir i papirmagasinet eller universalmagasinet.

### 2 For Windows-skriverdriver

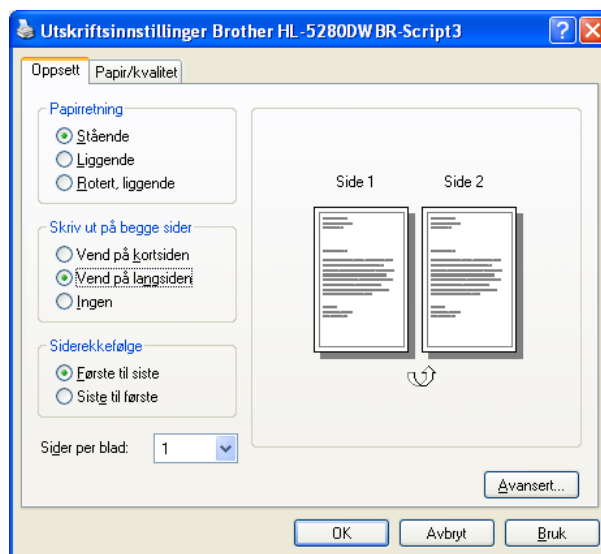
- 1 Velg **Egenskaper**-dialogboksen i skriverdriveren.
- 2 Fra kategorien **Generelt** må du klikke på ikonet for **Utskriftsinnstillinger**.

- 3 Fra kategorien **Avansert**, klikk på ikonet for **tosidig**.
- 4 Kontroller at **Bruk tosidighet** har blitt valgt.
- 5 Velg **OK**. Skriveren skriver ut på begge sider av papiret automatisk.



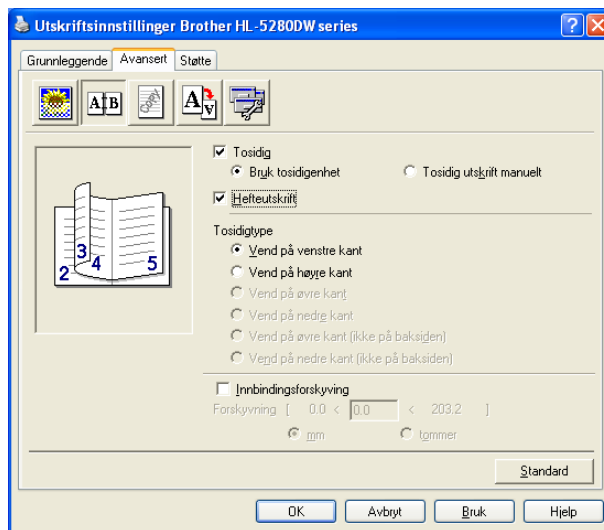
#### For BR-Script-skriverdriver

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



## Hefteutskrift (for Windows-skriverdriver)

- 1 Legg papir i papirmagasinet eller universalmagasinet.
- 2 Velg **Egenskaper**-dialogboksen i skriverdriveren.
- 3 Fra kategorien **Generelt** må du klikke på ikonet for **Utskriftsinnstillinger**.
- 4 Fra kategorien **Avansert** må du velge **Tosidig** og **Bruk tosidighet** eller **Manuell tosidig** utskrift, og velg deretter **Hefteutskrift**.
- 5 Velg **OK**. Skriveren skriver automatisk ut et hefte.





## Kopiutskrift

Kopiutskrift gjør det mulig å automatisk skrive ut en side på forskjellig type papir ved å endre papirkilden. Du kan lage kopier som om du skriver ut på karbonpapir ved å bruke en matriseskriver. Du kan for eksempel skrive ut 'Data A' til 'Ark 1' som er blått papir og deretter til 'Ark 2' som er gult papir og har noe informasjon allerede skrevet på det. Hvis du legger papir for 'Ark 1' i magasin 1 og papir for 'Ark 2' i universalmagasinet, vil skriveren automatisk mate papir til 'Ark 1' fra magasin 1 og 'Ark 2' fra universalmagasinet.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [http://solutions.brother.com/carboncopy/en\\_us](http://solutions.brother.com/carboncopy/en_us).

## Skriverdriver

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

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

Hvis du vil avinstallere skriverdriveren, se *Avinstallere skriverdriveren* på side 42.

### For Windows®

- Windows-skriverdriver (skriverdriveren som passer best for dette produktet)
- BR-Script-skriverdriver (språkemulering for PostScript®3™).
- Generisk PCL-driver (for brukere av Citrix Presentation Server™ (Citrix® MetaFrame®), Windows® Terminal Server-miljøer og andre Windows NT 4.0®- og Windows® 2000/XP-nettverksdelte miljøer, anbefaler vi at du bruker vår generiske PCL-driver. Denne driveren støtter bare grunnleggende utskriftsfunksjoner.)

### For Macintosh®

- Brother-laserdriver for Macintosh®
- BR-Script-skriverdriver (språkemulering for PostScript®3™).

### For Linux

- LPR-skriverdriver
- CUPS-skriverdriver



### Merk

- Hvis du vil vite mer om generisk PCL-driver og Linux-skriverdriverer kan du gå til <http://solutions.brother.com>.
- Skriverdriveren for Linux kan slippes etter den første utgivelsen av dette produktet.

	Windows-skriverdriver	BR-Script-skriverdriver	Generisk PCL-driver <sup>1</sup>	Brother-laserdriver	LPR/CUPS-skriverdriver
Windows® 95/98/Me	i	i			
Windows NT® 4.0 Windows® 2000 Professional Windows® XP Home Edition Windows® XP Professional	i	i	i		
Windows® XP Professional x64 Edition <sup>1</sup>	i	i			
Mac OS® 9.1 til 9.2 Mac OS® X 10.2.4 eller senere		i		i	
Linux (Mandrake, Red Hat, SuSE Linux, Debian) <sup>1</sup>					i

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

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

- Papirstørrelse
- Flersideutskrift
- Orientering
- Kopier
- Medietype
- Papirkilde
- Oppløsning
- Tonersparemodus
- Tosidig utskrift (Manuell tosidig utskrift <sup>1 3</sup> / Tosidig utskrift med tosidigenhet)
- Vannmerke <sup>1 3</sup>
- Jobbkø <sup>1 3</sup>
- Hurtigskriveroppsett <sup>1 3</sup>
- Hviletid
- Statusovervåking <sup>1</sup>
- Makro <sup>1 3</sup>
- Administrator <sup>1 2 3</sup>
- Sett inn kommando/fil <sup>1 2 3</sup>
- Sidebeskyttelse <sup>1 3</sup>
- Skriv ut dato og klokkeslett <sup>1 3</sup>
- Tetthetsjustering <sup>1 3</sup>
- Utskrift av feilmeldinger <sup>1 3</sup>

<sup>1</sup> Disse innstillingene er ikke tilgjengelige med BR-script-driveren for Windows®.

<sup>2</sup> Disse innstillingene er ikke tilgjengelige med Windows NT®4.0 og Windows® 2000/XP.

<sup>3</sup> Disse innstillingene er ikke tilgjengelige for Brother-laserdriver og BR-Script-skriverdriver for Macintosh®.

## Funksjonene i skriverdriveren (for Windows®)

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

### Merk

- Skjermbildene i dette avsnittet er fra Windows® XP. Skjermbildene på datamaskinen varierer fra operativsystem til operativsystem.
- Hvis du bruker Windows® 2000 eller XP, får du tilgang til dialogboksen **Utskriftspreferanser** ved å klikke på **Utskriftsinnstillinger...** i kategorien **Generelt** i dialogboksen **Skriveregenskaper**.
- Hvis du bruker Windows NT® 4.0, får du tilgang til dialogboksen **Utskriftspreferanser** ved å klikke på **Dokumentstandarder...** i menyen **Fil** i mappa **Skrivere**.

## Kategorien Grunnleggende

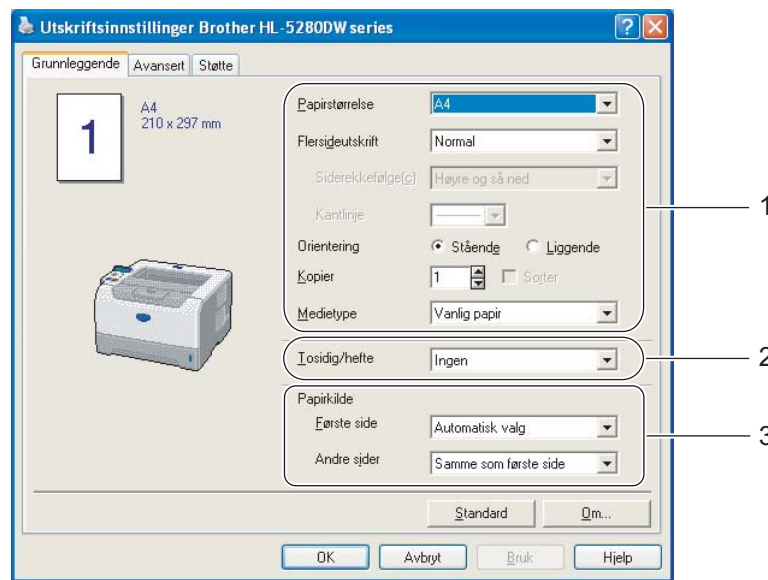
Du kan også endre noen av innstillingene ved å klikke på illustrasjonene på venstre side.

- 1 Velg **Papirstørrelse, Flerside, Papirretning** og andre innstillinger (1).
- 2 Velg innstillingen **Tosidig/hefte** fra **Ingen, Tosidig** eller **Hefte** (2).

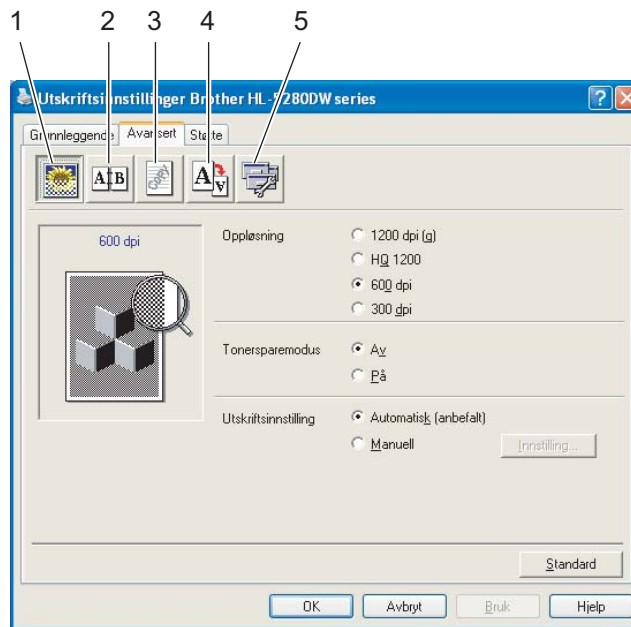
### Merk

Du kan velge mer detaljerte innstillinger for Tosidig- eller Hefte-utskrift i kategorien **Avansert**. Se *Tosidig utskrift* på side 30.

- 3 Velg **Papirkilde** (3).
- 4 Klikk på **OK** for å bruke de valgte innstillingene.  
For å gå tilbake til standardinnstillingene, klikk på **Standard** og deretter på **OK**.



## Kategorien Avansert



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

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

### Utskriftskvalitet

#### ■ Oppløsning

Du kan velge mellom følgende oppløsninger:

- 1200 dpi
- HQ 1200
- 600 dpi
- 300 ppt



#### **Merk**

Hvis du bruker høykvalitetsinnstillingen på 1200 dpi (1200 × 1200 dpi) vil utskriftshastigheten være saktere.

### ■ Tonersparemodus

Du kan redusere driftskostnadene ved å slå på **Tonersparemodus**, som reduserer utskriftstettheten.



#### Merk

- Vi anbefaler ikke tonersparemodus for å skrive ut bilder eller gråtonebilder.
- **Tonersparemodus** er ikke tilgjengelig for **1200 dpi-** eller **HQ 1200-**oppløsning.

### ■ Utskriftsinnstilling

Du kan endre utskriftsinnstillingene manuelt.

#### • Auto

Hvis du klikker på **Auto**-knappen, muliggjøres automatisk utskrift med de utskriftsinnstillingene som passer best for din utskriftsjobb.

#### • Håndbok

Du kan endre innstillingene manuelt ved å velge **Manuell** og klikke på **Innstillinger...**-knappen.

Du kan stille inn lysstyrke, kontrast m.m.

## Tosidig utskrift

### ■ Bruk tosidigheten

Hvis du velger knappen for **Bruk tosidigheten**, vises dialogboksen for å lage tosidig utskrift. Det finnes automatisk seks typer innbindingsretninger tilgjengelige for hver orientering for tosidig utskrift.

### ■ Manuell tosidig utskrift

Hvis du velger knappen **Manuell tosidig utskrift**, vises dialogboksen for manuell innstilling av tosidig utskrift. Det finnes seks innbindingsretninger for manuell tosidig utskrift for hver papirretning.

### ■ Hefteutskrift

Bruk denne funksjonen når du vil skrive ut et hefte. Brett de utskrevne sidene på midten for å lage et hefte når du bruker hefteutskrift.

### ■ Innbindingsforskyving

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

## Vannmerke

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

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

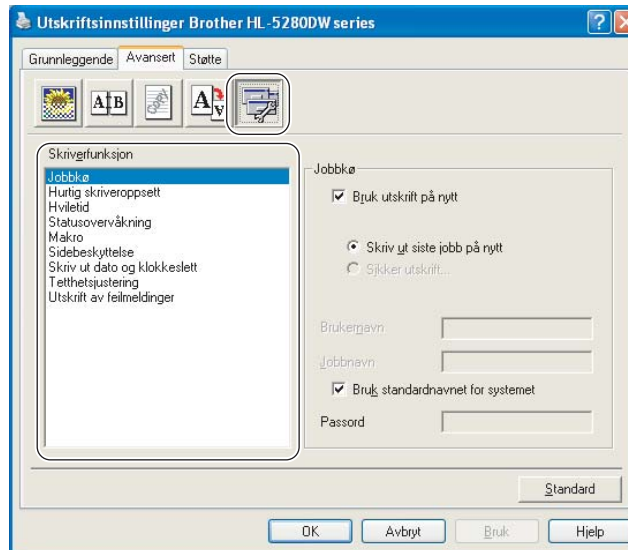
Når du bruker et punktgrafikkbilde som vannmerke, kan du endre størrelsen på vannmerket og plassere det hvor som helst på siden.

Når du bruker tekst som et vannmerke, kan du endre skrift, mørkhet og vinkel.

## Sideinnstilling

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

## Enhetsalternativer



Du kan velge følgende **Utskriftsfunksjoner** :

(Du kan hoppe rett til siden for hver **Skriverfunksjon** ved å klikke på navnet til funksjonen i listen nedenfor.)

- Jobbkø
- Hurtig skriveroppsett
- Hviletid
- Statusovervåking
- Makro
- Administrator (gjelder kun for Windows® 95/98/Me)
- Sett inn kommando/fil (gjelder kun for Windows® 95/98/Me)
- Sidebeskyttelse
- Skriv ut dato og klokkeslett
- Tetthetsjustering
- Utskrift av feilmeldinger

## ■ Jobbkø

Skriveren sparer den siste utskriftsjobben den fikk tilsendt i minnet.

Du kan skrive ut dokumenter på nytt uten å sende data fra datamaskinen på nytt. For å skrive ut på nytt (unntatt sikker utskrift):

- Skriv ut siste jobb på nytt: Skriver ut siste jobb på nytt
- Sikker utskrift: Skriver ut dataene med et passord

Hvis du vil ha mer informasjon om å skrive ut siste jobb på nytt (kopiering), kan du *Skriver ut dokumenter på nytt* på side 52



### Merk

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

## ■ Hurtig skriveroppsett

Denne funksjonen gjør det mulig å raskt velge driverinnstillinger. Klikk på ikonet for oppgaveskuffen for å vise innstillingene.

Du kan slå funksjonen Hurtig skriveroppsett på og av. Et lite vindu vises på datamaskinen. Dette gjør det mulig å endre innstillingene for følgende funksjoner:

- Flersideutskrift
- Tosidig utskrift
- Tonersparemodus
- Papirkilde
- Medietype

## ■ Hviletid

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

For å slå av hvilemodus, i kategorien **Avansert**, klikk på ikonet for **Enhetsalternativer** og velg **Hviletidtid**. Dobbeltklikk på ordet **Hviletid**, og funksjonen Hviletid av vil vises. Klikk på **Av** for å hindre at skriveren går til hvilemodus. Hviletid av-funksjonen kan skjules ved å dobbeltklikke på ordet Hviletid igjen. Vi anbefaler at du beholder hvilemodus på for å spare strøm.

## ■ Statusovervåking

Viser skriverstatusen (eventuelle feil som kan oppstå i skriveren) under utskrift. Standardinnstillingen for statusovervåking er av. Dersom du vil slå på statusovervåkingen, gå til kategorien **Avansert**, klikk på **Enhetsalternativer** og velg deretter **Statusovervåking**.

## ■ Makro

Du kan lagre en side i et dokument som en makro i skriverminnet. Du kan også kjøre den lagrede makroen (du kan bruke den lagrede makroen som et overlegg for et hvilket som helst dokument). Dette er tidsbesparende og øker utskriftshastigheten for dokumenter som brukes ofte, for eksempel skjemaer, bedriftslogoer, brevhoder eller fakturaer.



### ■ Administrator (kun for Windows® 95/98/Me)

Administratorer har tilgang til å begrense antallet utskrevne eksemplarer samt skalerings- og vannmerkeinnstillinger.

- Passord

Skriv inn passordet i denne boksen.

- Sett passord

Klikk her hvis du vil endre passordet.

- LÅS KOPI

Låser innstillingen for kopsisider for å forhindre utskrift av flere kopier.

- LÅS VANNMERKE

Låser gjeldende vannmerkeinnstillinger for å forhindre endringer.

- LÅS SKALERING

Låser innstillingen for skalering som vist nedenfor

1 av 1

100 %

### ■ Sett inn kommando/fil (kun for Windows® 95/98/Me)

Denne funksjonen gjør at du kan gjøre følgende:

- Sette inn en utskriftsfil eller en TIFF-fil i en utskriftsjobb.
- Sette inn en tekststreng i en utskriftsjobb.
- Sett inn en makro som er lagret i skriverminnet, i en utskriftsjobb.

### ■ Sidebeskyttelse

Sidebeskyttelse refererer til en innstilling som reserverer ekstra minne for å lage helsides bilder.

Valgmulighetene er **AUTO**, **OFF** og **Skriverstandard**.

Funksjonen for sidebeskyttelse gjør at skriveren kan laste inn hele bildet av siden som skal skrives ut i skriverminnet før papiret fysisk går gjennom skriveren. Bruk denne funksjonen når bildet er svært komplisert, og skriveren må vente på å behandle bildet før utskrift.

### ■ Skriv ut dato og klokkeslett

Når denne funksjonen er aktivert vil dato og klokkeslett skrives ut på ditt dokument.

### ■ Tetthetsjustering

Reduserer eller øker utskriftstettheten.



#### Merk

**Tetthetsjustering** er ikke tilgjengelig når du stiller **oppløsningen** til **HQ 1200**.

### ■ Utskrift av feilmeldinger

Du kan velge om skriveren skal rapportere om problemer ved å skrive ut feilsider. For mer informasjon, se *Utskrift av feilmeldinger* på side 93.

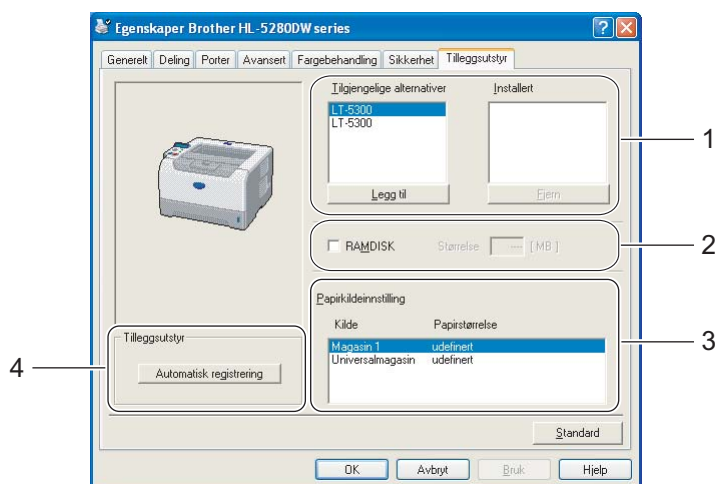
Alternativene er **Skriverstandard** (OFF), **ON** og **OFF**.

## Kategorien Tilleggsutstyr

### Merk

Velg **Start, Kontrollpanel** og deretter **Skrivere** <sup>1</sup>. Høyreklikk på ikonet **Brother HL-5270DN/5280DW series** og velg Egenskaper for å åpne kategorien **Tilbehør**.

<sup>1</sup> **Skrivere og fakser** for Windows® XP-brukere.



#### ■ Tilgjengelige alternativer (1)

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

#### ■ RAMDISK (2)

Du kan slette kapasiteten på ramdisken som ble innstilt ved hjelp av kontrollpanelet. For å finne kapasiteten til ramdisken, klikk på RAMDISK-markeringsruten og klikk deretter på **Automatisk registrering**. For mer informasjon, se *Skriver ut på nytt fra RAM* på side 52.

#### ■ Papirkildeinnstilling (3)

Denne funksjonen registrerer størrelsen på papiret i hvert magasin.

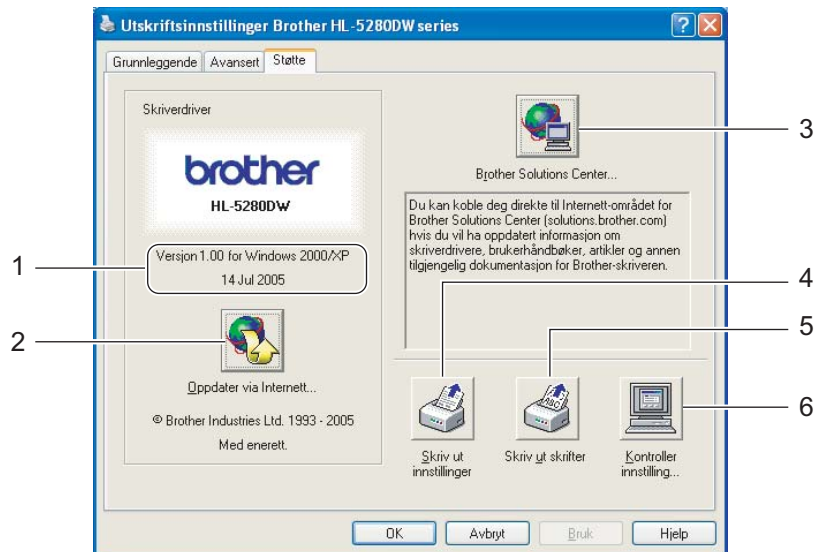
#### ■ Automatisk registrering av tilleggsutstyr (3)

Funksjonen **Automatisk registrering** finner de nåværende installerte valgfrie enhetene og viser de tilgjengelige innstillingene på skriverdriveren. Når du klikker på **Automatisk registrering**, vises tilleggsutstyr som er installert på skriveren. Du kan legge til eller slette utstyr manuelt.

### Merk

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

## Kategorien Støtte



### ■ Versjon (1)

Viser skriverdriver-versjonen

### ■ Oppdater via Internett... (2)

Du kan sjekke Brother-hjemmesiden for oppdaterte drivere og automatisk laste ned og oppdatere driveren på din datamaskin.

### ■ Brother Solutions Center... (3)

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

### ■ Skriv ut innstillinger (4)

Det vil skrive ut sidene som viser hvordan de interne innstillingene på skriveren er konfigurert.

### ■ Skriv ut skifter (5)

Det vil skrive ut sidene som viser alle skriverens interne skifter.

### ■ Kontroller innstilling... (6)

Det vil vise de aktuelle innstillingene i skriverdriveren.

## Funksjoner i BR-Script-skriverdriveren (språkemulering for PostScript®3™) (For Windows®)

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

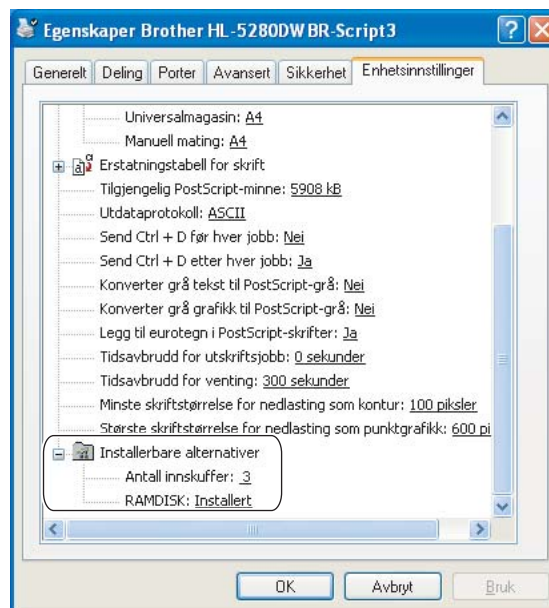
### **Merk**

Skjermbildene i dette avsnittet er basert på HL-5270DN med Windows® XP.

Skjermbildene på datamaskinen varierer avhengig av skrivermodell og operativsystem.

### Kategorien Enhetsinnstillinger

Velg alternativene som du har installert.



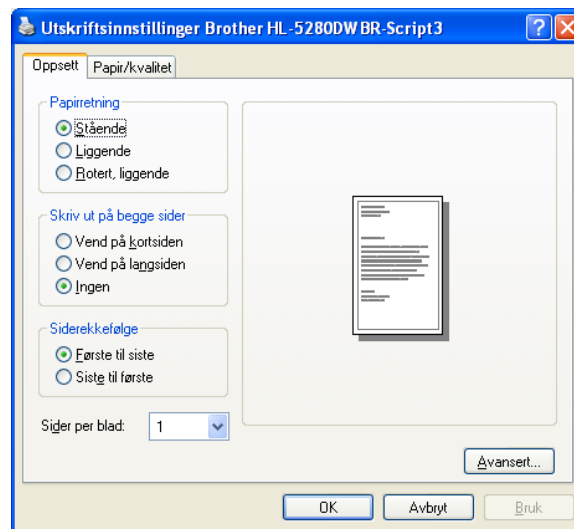
## Utskriftsinnstillinger



Hvis du bruker Windows NT® 4.0, Windows® 2000 eller XP, kan du gå til dialogboksen Utskriftsinnstillinger ved å klikke på **Utskriftsinnstillinger...** i kategorien **Generelt** i dialogboksen **Brother HL-5270DN/HL-5280DW BR-Script3 Properties**.

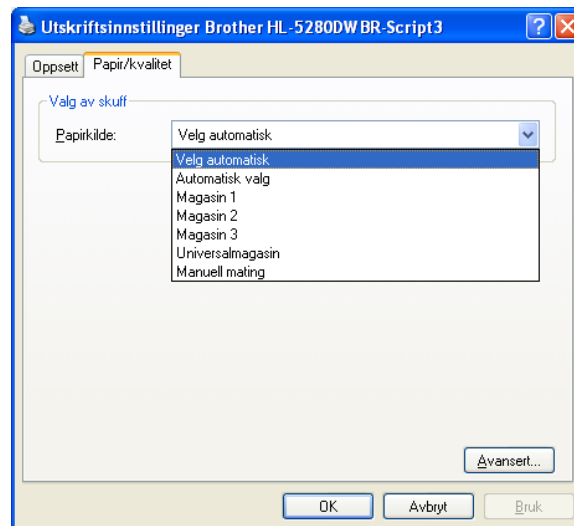
### ■ Kategorien Oppsett

Du kan endre innstillingen Oppsett ved å velge innstillingene for **Papirretning**, **Skriv ut på begge sider** (Tosidig), **Siderekkefølge** og **Sider per blad**.

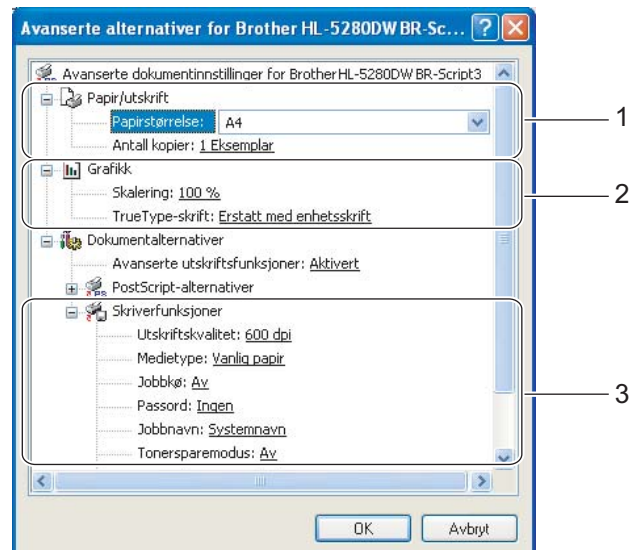


### ■ Kategorien Papir/kvalitet

Velg **Papirkilde**.



## Avanserte alternativer



1 Velg **Papirstørrelse** og **Antall kopier**(1).

2 Angi innstillingene for **Utskriftskvalitet** og **TrueType-skrift**(2).

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

- Utskriftskvalitet
- Medietype
- Jobbkø
- Passord
- Jobbnavn
- Tonersparerer

Du kan redusere driftskostnadene ved å slå på **Tonersparemodus**, som reduserer utskriftstettheten.

- Hviletid

Se *Enhetsalternativer* på side 31.

- Halvtoneskjermlås
- BR-Script-nivå

## Funksjonene i skriverdriveren (for Macintosh®)

Denne skriveren støtter Mac OS® 9.1 til 9.2 og Mac OS® X 10.2.4 eller senere.

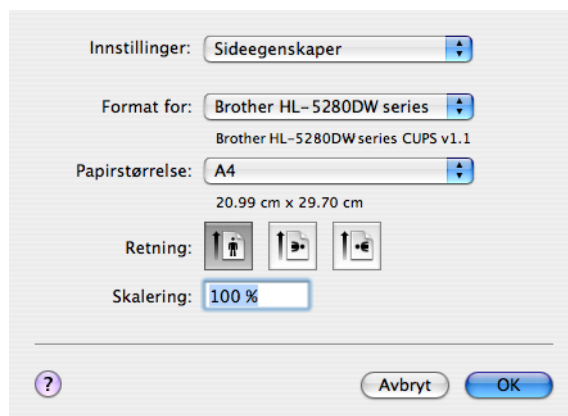


### Merk

Skjermbildene i dette avsnittet er fra Mac OS® X 10.4. Skjermbildene på din Macintosh® vil variere avhengig av operativsystemet du bruker.

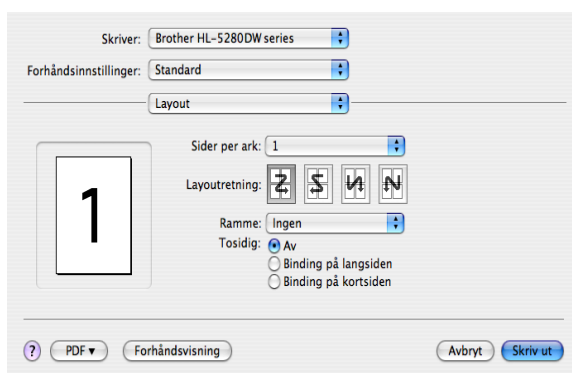
## Utskriftsformat

Du kan stille inn **Papirstørrelse**, **Retning** og **Skalering**.



## Layout

Angi **Sider per ark**, **Layoutretning** og **Ramme**.



### ■ Sider per ark

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

### ■ Layoutretning

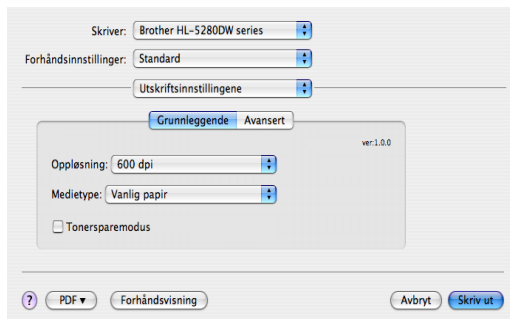
Når du angir Sider per ark, kan du også angi retningen for layouten.

### ■ Ramme

Bruk denne funksjonen hvis du vil legge til en ramme.

## Skriv ut innstillinger

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



### ■ Opplysning

Du kan velge mellom følgende oppløsninger:

- 300 ppt
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi



### Merk

Hvis du bruker høykvalitetsinnstillingen på 1200 dpi (1200 × 1200 dpi) vil utskriftshastigheten være saktere.

### ■ Medietype

Du kan endre medietypen på følgende måte::

- Vanlig papir
- Tynt papir
- Tykt papir
- Tykkere papir
- Fint papir
- Transparenter
- Konvolutter
- Tykk konv.
- Tynn konv.
- Resirk. papir

### ■ Tonersparemodus

Du kan redusere driftskostnadene ved å slå på Tonersparemodus, som reduserer utskriftstettheten.

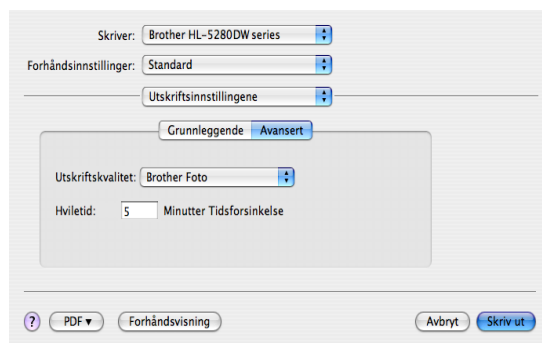


### Merk

- Vi anbefaler ikke tonersparemodus for å skrive ut bilder eller gråtonebilder.
- **Tonersparemodus** er ikke tilgjengelig for **1200 dpi-** eller **HQ 1200-**oppløsning.



## Kategorien **Avansert**



### ■ **Utskriftskvalitet**

Du kan velge mellom følgende utskriftskvaliteter:

- Brother Foto

Dette er fotograferingsmodus (graderingsprioritet). Velg denne innstillingen for å skrive ut bilder som har kontinuerlig gradering. Du kan gjengi myke kontraster mellom forskjellige gråtoner.

- Brother Grafikk

Dette er grafikkmodus (kontrastprioritet). Velg denne innstillingen for å skrive ut tekst og tall, som for eksempel forretnings- og presentasjonsdokumenter. Du kan gjengi skarpe kontraster mellom skraverte områder.

- Generisk

Dette er et standard halvtone-mønster for Mac<sup>®</sup> OS X. Hvis du velger denne modusen for å skrive ut tekstdokumenter, vil utskriftshastigheten være raskere. Bruk denne modusen for Mac<sup>®</sup>-er som har mindre minne.

### ■ **Hviletid**

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

### **Statusovervåkning (for brukere av Mac<sup>®</sup> X 10.2.4 eller senere)**

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

## Avinstallere skriverdriveren

---

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



### Merk

---

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

## Skriverdriver for Windows®

### For Windows® XP

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

### For Windows® 95/98/Me/2000 og Windows NT® 4.0

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

## Brother-laserdriver for Macintosh®

### For Mac OS® X 10.2.4 eller senere

- 1 Koble fra USB-kabelen som går mellom Macintosh-maskinen og skriveren.
- 2 Start Macintosh® på nytt.
- 3 Logg på som 'Administrator'.
- 4 Kjør **Skriveroppsett**<sup>1</sup> (fra **Go**-menyen, velg **Applications, Utilities**), velg deretter den skriveren du vil fjerne, og fjern den ved å klikke på knappen **Delete**.
- 5 Dra mappen **HL-MFLPro** (fra **Macintosh HD** (oppstartsdisk), velg **Library, Printers, Brother**) til papirkurven og tøm deretter papirkurven.
- 6 Start Macintosh® på nytt.

<sup>1</sup> **Utskriftsenter** for brukere av Mac OS® X 10.2

### For Mac OS® 9.1 til 9.2

- 1 Åpne mappen **Tillegg** som finnes i **System**-mappen på **Macintosh-harddisken**.
- 2 Dra alle de følgende filene i **Tillegg**-mappen til **papirkurven**.
  - BR\_PrintMonitor(laser)
  - Brother Laser
  - Brother Laser(IP)



#### **Merk**

Det kan være flere USB Print Driver(BRXXX)<sup>1</sup>- og BR\_PrintMonitor(BXX)<sup>1</sup>-tillegg med forskjellige endelser.

<sup>1</sup> 'x' refererer til din maskinmodell.

- 2 Start Macintosh® på nytt.
- 3 Når datamaskinen har startet på nytt, kan du tømme papirkurven.

# Programvare

## Programvare for nettverk

---

### BRAdmin Professional (for Windows®)

BRAdmin Professional er et verktøy for administrasjon av Brother-nettverksskrivere som kjøres i Windows® 95/98/Me/2000/XP og Windows NT® 4.0. Du kan bruke det til å konfigurere og kontrollere status for nettverksskrivere.

### BRAdmin Light (for Macintosh®)

Programvaren Brother BRAdmin Light er en Java™-applikasjon som er designet for Apple® Mac OS® X-miljø. Den støtter noen av funksjonene i Windows® BRAdmin-programvaren. For eksempel kan du endre enkelte nettverksinnstillinger og oppdatere fastvare på Brothers nettverksklare skrivere og multifunksjonsenheter ved å bruke programvaren BRAdmin Light.

### Veiviser for driverdistribusjon (for Windows®)

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

### Programvare for nettverksutskrift (for Windows®)

Dette installasjonsprogrammet inkluderer portovervåkerne (node-til-node-utskriftsprogramvare). De lar deg skrive ut via nettverket (LAN) under Windows®.

### Web BRAdmin (for Windows®)

Web BRAdmin er laget for å håndtere enhetene som er tilkople LAN/WAN Brother-nettverket. Ved å installere serverprogrammet Web BRAdmin på en datamaskin som kjører IIS<sup>1</sup>, kan administratorer med nettlesere koble til Web BRAdmin-serveren som igjen kommuniserer med selve enheten. I motsetning til BRAdmin Professional, som er laget kun for Windows®-systemer, kan alle klientdatamaskiner få tilgang til Web BRAdmin-serverprogrammet med en nettleser som støtter Java.

Du kan laste ned Web BRAdmin fra nettsiden vår. Besøk oss <http://solutions.brother.com>.

<sup>1</sup> Internet Information Server 4.0 eller 5.0

Web BRAdmin og Internet Information Server 4.0 støttes av følgende operativsystemer:

- Windows NT® 4.0 Server

Web BRAdmin og Internet Information Service 5.0 støttes av følgende operativsystemer:

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

Web BRAdmin og Internet Information Service 5.1 støttes av følgende operativsystemer:

- Windows® XP Professional

## Om emuleringsmoduser

Denne skriveren har følgende emuleringsmodi: Du kan endre innstillingen ved hjelp av kontrollpanelet eller en nettleser.

### ■ HP LaserJet-modus

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

### ■ BR-Script 3-modus

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

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

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

### ■ EPSON FX-850 og IBM Proprinter XL Mode

Denne skriveren bruker EPSON FX-850- og IBM Proprinter XL-emuleringsmodiene for å overholde industristandarden for matriseskrivere. Noen programmer støtter disse emuleringene av matriseskrivere. Bruk disse emuleringsmodi slik at skriveren virker når den skriver ut fra den typen programmer.

## Automatisk valg av emulering

Denne skriveren har en funksjon for automatisk emulering. Denne er slått på som standard. Den gjør det mulig å automatisk endre emuleringsmodus til å passe til den typen data som skriveren mottar.

Du kan endre innstillingen ved hjelp av kontrollpanelet eller en nettleser.

Skriveren kan velge mellom følgende kombinasjoner:

Innstilling 1 (standard)	Innstilling 2
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script 3	BR-Script 3
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL

## Automatisk valg av grensesnitt

---

Denne skriveren har en funksjon for automatisk valg av grensesnitt. Denne er slått på som standard. Den gjør det mulig å automatisk endre grensesnittet til IEEE 1284 parallelt, USB eller Ethernet, avhengig av hvilket grensesnitt som mottar data.

Når du bruker parallelt grensesnitt, kan du slå PÅ og AV kommunikasjon med høy hastighet og toveiskommunikasjon med knappene på kontrollpanelmenyen for å gå til PARALLELL i GRENSESNIITT-menyen. Se *Menytabell* på side 56. Etter at fabrikantens standardinnstilling er på for automatisk valg av grensesnittmodus, koble grensesnittkabelen til skriveren. Skru alltid av både datamaskinen og skriveren når du kobler til eller fra kabelen.



### Merk

---

Det tar noen sekunder før denne funksjonen aktiveres. Hvis du vil skrive ut raskere, velger du det ønskede grensesnittet manuelt ved å bruke på VELG-menyen under GRENSESNIITT-menyen på kontrollpanelet.

---

Hvis du bare bruker ett grensesnitt, anbefaler vi at du velger dette grensesnittet under GRENSESNIITT-menyen. Hvis kun ett grensesnitt er valgt, vil skriveren allokere hele inndatabufferen til det grensesnittet.

# 4

## Kontrollpanel

### Kontrollpanel

Denne skriveren har display av flytende krystall (LCD), syv knapper og en lysemitterende diode (LED) på kontrollpanelet. Displayet kan vise forskjellige meldinger med inntil 16 tegn i hver rekke. Lampen viser skriverens status.



## Knapper

Du kan kontrollere de grunnleggende skriverfunksjonene og endre forskjellige skriverinnstillinger med sju knapper (**Go**, **Job Cancel**, **Reprint**, **+**, **-**, **Back**, **Set**).

Knapp	Funksjoner
<b>Go</b>	Gå ut av kontrollpanelmenyen og innstillinger for utskrift på nytt. Fjern feilmeldinger. Stopp utskriften midlertidig og start den igjen.
<b>Job Cancel</b>	Stopp og avbryt utskriftsjobben som utføres.
<b>Reprint</b>	Velg menyen for utskrift på nytt og antall ekstrakopier (1–999).
<b>+</b>	Gå fremover i menyene. Flytt fremover gjennom tilgjengelige valg.
<b>-</b>	Gå bakover i menyene. Flytt bakover gjennom tilgjengelige valg.
<b>Back</b>	Gå tilbake ett nivå på menyen.
<b>Set</b>	Velg kontrollpanelmenyen. Angi de valgte menyene og innstillingene.

### Go

Når du trykker på **Go** går skriveren ut av kontrollpanelmenyen og tilbake til Klar-modus, men hvis det er en FEILMELDING endres ikke kontrollpanelet før feilen har blitt avklart.

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



#### Merk

Hvis skriveren er i PAUSE-modus og du ikke vil skrive ut resten av dataene, trykk på **Job Cancel**. Så snart skriveren har avbrutt jobben, går den tilbake til KLAR-modus.

### Job Cancel

Du kan avbryte behandlingen eller utskriften av dokumentet med **Job Cancel**. AVBRYTER JOBB vises på skjermen til jobben avbrytes. Når jobben er avbrutt, er skriveren klar til bruk igjen.

Når skriveren ikke mottar data eller skriver ut vises INGEN DATA!!! på skjermen, og du kan ikke avbryte jobben.

Hvis du trykker på **Job Cancel** på menyen blir data for utskrift på nytt slettet, og skriveren går over i klar-modus.



## Reprint

---

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

Du kan bruke Reprint-knappen når skriveren er i KLAR- eller PAUSE-modus.

For mer informasjon, se *Skriver ut dokumenter på nytt* på side 52.

## Knappen + eller -

---

### Gå gjennom menyer på LCD-skjermen

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

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

### Angi tall

Du kan angi tall på to forskjellige måter. Du kan trykke på + eller - for å gå opp eller ned ett tall om gangen, eller du kan holde + eller - inne for at det skal gå raskere. Trykk på **Set** når tallet du vil velge, vises.

## Back

---

Hvis du trykker på **Back** mens skriveren er i KLAR-modus, går du ut av KLAR-modus, og menyen vises på skjermen.

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

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

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



### Merk

Når du trykker på **Set** for å velge en innstilling, vises en stjerne et øyeblikk. Ettersom stjernen viser hva du har valgt, kan du lett se de gjeldende innstillingene når du ser på skjermen.

---

## Set

---

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

Når du trykker på **Set** får du muligheten til å velge menyen eller alternativet som vises. Når du har endret en innstilling, vises en stjerne (\*) et øyeblikk på høyre side av meldingen.

## Datalys

Datalysset er et lys som viser skriverens status.

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

## LCD-skjerm

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

Hvis det oppstår problemer, vises det en feilmelding, vedlikeholdsmelding eller servicemelding på skjermen, slik at du kan løse problemet. Hvis du vil ha mer informasjon om disse meldingene, kan du se *Meldinger på LCD-skjermen* på side 91

## Bakgrunnslys

Lys	Betydning
Av	Skriveren er ikke slått på eller i hvilemodus.
Grønt (generelt)	Klar til å skrive ut Skriver ut Varmer opp Avbryter jobb
Rødt (feil)	Det er et problem med skriveren.
Oransje (innstilling)	Skriveren er ikke klar. Velge en meny Stiller inn antall kopier Pause

## Meldinger på LCD-skjermen

### Skriverstatusmeldinger

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

Skriverstatusmelding	Betydning
IGNORER DATA	Skriveren ignorerer data som er behandlet av PS-driveren.
AVBRYTER JOBB	Avbryter jobben.
Initialiserer	Skriveren initialiseres.
PAUSE	Skriveren har stanset funksjonene. Hvis du trykker på <b>Go</b> , starter skriveren igjen.
TRYKK SET FOR UTSKRIFT	Trykk på <b>Set</b> for å starte utskriften.
SKRIVER	Skriver ut.
ARBEIDER	Behandler data.
RAM-STØRRELSE = XX MB	Denne skriveren har XX MB minne.
KLAR	Klar til å skrive ut.
NULLSTILL TIL FABRIKKOPPSETT	Skriverinnstillingene tilbakestilles til standardinnstillingene.
NULLSTILL TIL BRUKEROPPSETT	Skriverinnstillingene tilbakestilles til brukerinntillingene.
TILPASS OPPLØSN.	Skriver ut med lavere oppløsning.
SELVTEST	Utfører selvdiagnostisering.
HVILER	I hvilemodus.
VARMER OPP	Skriveren varmer opp.
KJØLER NED	Skriveren kjøler ned.

## Skriver ut dokumenter på nytt

---

### Skriver ut på nytt fra RAM

Du kan skrive ut data på nytt fra RAM-minnet. Dataene for utskrift på nytt i RAM slettes når skriveren slås av. Slik bruker du RAM-funksjonen til å skrive ut på nytt:

- 1 Trykk på **Set** på kontrollpanelet.
- 2 Trykk på knappene **+** eller **-** for å velge **OPPSETT**. Trykk på **Set**.
- 3 Trykk på knappene **+** eller **-** for å velge **RAMDISKSTØRRELSE**. Trykk på **Set**.
- 4 Nåværende RAM-størrelse er 0 MB. Trykk på **+** hvis du vil øke RAM-størrelsen for utskrift på nytt i trinn på 1 MB.
- 5 Trykk på **Set**.



#### Merk

---

Når du øker RAM-størrelsen for sikret utskrift, reduseres minnet for andre oppgaver. Dette reduserer ytelsen til skriveren. Kontroller at du nullstiller ramdiskstørrelsen til 0 MB etter at du er ferdig med å bruke sikker utskrift.

Vi anbefaler at du legger til mer RAM hvis du vil ha muligheten til å skrive ut mye sikre data. (Se *Installere ekstra minne* på side 71.)

### Skriver ut siste jobb på nytt

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



#### Merk

---

- Hvis **KOPIERING**-innstillingen er satt til **AV** på kontrollpanelet, og du trykker på **Reprint**-knappen, viser LCD-skjermen **INGEN DATA** i en liten stund.
  - Hvis du vil avbryte utskriften, trykker du på **Job Cancel**.
  - Hvis det ikke er nok minne i skriveren til at du kan sende utskriftsjobben til utskriftskøen, skrives bare den siste siden ut.
  - Hvis du trykker på **-** eller **+**, reduseres eller økes antall kopier du vil skrive ut på nytt. Du kan velge mellom 1-999 **KOPIER**.
  - Hvis du vil ha mer informasjon om innstillingene i skriverdriveren, kan du se *Enhetsalternativer* på side 31
-

## Skrive ut den siste jobben tre ganger til

- 1 Forsikre deg om at **KOPIERING** (utskrift på nytt)-innstillingen er **PÅ** ved å bruke kontrollpanelknappene for å gå til **OPPSETT**-menyen.



### Merk

Hvis du skriver ut ved å bruke driveren for denne skriveren, har innstillingene for **Jobbkø** i skriverdriveren høyere prioritet enn innstillingene du angir på kontrollpanelet. For mer informasjon, se *Enhetsalternativer* på side 31.

- 2 Trykk på **Reprint**.

Hvis du venter for lenge med å fortsette å bruke kontrollpanelet, forlater du automatisk **KOPIERING** (utskrift på nytt)-menyen.

KOPIER=1

- 3 Trykk to ganger på knappen **+**.

KOPIER=3

- 4 Trykk på **Set** eller **Reprint**.

SKRIVER



KOPIER=1



### Merk

- Hvis du trykker på **Go** to ganger, forlater skriveren innstillingen **KOPIERING**.
- Hvis du vil skrive ut dokumentet på nytt og har trykket på **Go**, vises **TRYKK SET FOR UTSKRIFT** på skjermen. Trykk på **Set** eller **Reprint** for å skrive ut på nytt, eller velg **Go** igjen for å avbryte utskriftsjobben.

## Skrive ut sikre data

### ■ Sikre data

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

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

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



### Merk

- Dataene for utskrift på nytt slettes når skriveren slås av.
- Hvis du vil ha mer informasjon om innstillingene i skriverdriveren, kan du *Enhetsalternativer* på side 31

## Skrive ut sikre data

- 1 Trykk på **Reprint**. Hvis det ikke finnes noen data viser skjermen `INGEN DATA`.

`SISTE JOBB`

- 2 Trykk på knappene **+** eller **-** for å velge `SIKRE FIL`. Trykk på **Set**.

`SIKRE FIL`

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

`XXXXXX`

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

`XXXXXX`

- 5 Skriv inn et passord. Trykk på **Set**.

`PASSORDNR.=0000`



### Merk

Du går automatisk ut av denne menyen etter et bestemt tidsrom.

- 6 Trykk på **Set** eller **Reprint**.  
Hvis du trykker på **Go**, vises `TRYKK SET FOR UTSKRIFT` på skjermen.

`KOPIER=1`



`SKRIVER`

## Avbryter kopieringsjobben (utskrift på nytt).

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

## Bruke menyen på skjermen på kontrollpanelet

Når du bruker menyknappene (+, -, **Set** eller **Back**), må du huske følgende:

- Hvis du ikke bruker noen av knappene på kontrollpanelet innen 30 sekunder, kommer du automatisk tilbake til **KLAR**-modus.
- Når du trykker på **Set** for å velge en innstilling, vises en stjerne et øyeblikk. Etterpå vises det forrige menynivået på skjermen.
- Hvis du trykker på **Back** før du trykker på **Set** etter at du har endret statusen eller en innstilling, vises det forrige menynivået på skjermen uten at de opprinnelige innstillingene endres.
- Du kan angi tall på to måter. Du kan trykke på + eller - for å gå opp eller ned ett tall om gangen, eller du kan holde + eller - inne for at det skal gå raskere. Det tallet som blinker er det du kan endre.

**Eksempel: Hvis du mater papir fra universalmagasinet som en prioritet, endrer du UNIV.MAG. FØRST-innstillingen til PÅ på denne måten.**

Standardinnstillingen er **AV**. Skru **PÅ** denne innstillingen hvis du vil det.

- 1 Trykk på hvem som helst av **Menu**-knappene (+, -, **Set** eller **Back**) for å ta skriveren ut av **KLAR**-modus.

KLAR



INFORMASJON

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

PAPIR

- 3 Trykk på **Set** for å fortsette til det neste menynivået.

KILDE

- 4 Trykk på knappene + eller - for å velge **UNIV.MAG. FØRST**.

UNIV.MAG. FØRST

- 5 Trykk på **Set**.

= AV \*

- 6 Trykk på knappen + for å velge **PÅ**.

=PÅ

- 7 Trykk på **Set**.

En stjerne (\*) vises et øyeblikk i enden av skjermen.  
Gjeldende innstilling angis med \*.

=PÅ \*

## Menytabell

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



### Merk

Kontrollpanelets skjermbeskrivelser for papirmagasinerne er som følger:


- Papirmagasin (standard): MAGASIN 1
- Universalmagasin: UNI .MAG .
- Nedre papirmagasin (valgfritt): MAG2 eller MAG3

## INFORMASJON


Undermeny	Menyvalg	Beskrivelser
SKRIV OPPSETT		Skriver ut skriverinnstillingssiden.
SKRIV UT TEST		Skriver ut testsiden.
SKRIVE UT DEMO		Skriver ut demonstrasjonssiden.
SKRIV FILLISTE		Skriver ut liste over data som er igjen i skriverens minne.
SKRIV SKRIFTER		Skriver ut listen over skrifter og skrifteksempler.
VERSJON	SER.NR=#####	Viser skriverens serienummer.
	ROM-VERSJON=####	Viser versjon på hovedfastvare.
	ROM-DATO ##/##/##	Viser dato på hovedfastvare.
	NET-VERSJON=####	Viser versjon på nettverkets fastvare.
	NET-DATO ##/##/##	Viser dato på nettverkets fastvare.
	RAM-STØRRELSE=###MB	Viser hvor mye minne det er i denne skriveren.
VEDLIKEHOLD	SIDETELLER	Viser totalt antall utskrevne sider.
	TROMMELTELLER	Viser antall sider skrevet ut med trommelenheten.
	REST TROMMEL	Viser antall sider som skal skrives ut med trommelenheten.
	REST. PM-SETT UNI	Viser antall sider som skal skrives ut med universalmatingspakken. <i>Se Skifte ut deler som krever periodisk vedlikehold på side 83.</i>
	REST. PM-SETT 1	Viser antall sider som skal skrives ut med matingspakke 1. <i>Se Skifte ut deler som krever periodisk vedlikehold på side 83.</i>
	REST. PM-SETT 2	Viser antall sider som skal skrives ut med matingspakke 2. <i>Se Skifte ut deler som krever periodisk vedlikehold på side 83.</i>
	REST. PM-SETT 3	Viser antall sider som skal skrives ut med matingspakke 3. <i>Se Skifte ut deler som krever periodisk vedlikehold på side 83.</i>
	REST FIKSER	Viser antall sider som skal skrives ut med fikseringsenheten.
	RESTERENDE LASER	Viser antall sider som skal skrives ut med laserenheten.




## PAPIR

Undermeny	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
KILDE	<b>AUTO*</b> /UNI . MAG . /MAG1/MAG2/MAG3	Velger magasinet som skal brukes.
PRIORITET	<b>UNI . MAG . &gt;M1&gt;M2&gt;M3*</b> /M1>M2>M3>UNI . MAG . /M1>M2>M3	Når KILDE er satt til AUTO: Velger rekkefølgen som skriveren benytter papirmagasiner med papir av samme størrelse i.
UNIV.MAG. FØRST	<b>PÅ/AV*</b>	Velger om det skal prioriteres å mate papiret fra universalmagasinet.
MP FORM.	<b>VILKÅRLIG*</b> /LETTER/LEGAL/A4...	Velger størrelsen på papiret i universalmagasinet.
MP MEDIA FIX	<b>AV*</b> /VANLIG PAPIR/TYNT PAPIR...	Velger medietype på papiret i universalmagasinet. Når du velger medietype her (unntatt OFF), ignoreres innstillingen for medietype i skriverdriveren.
MANUELL MATING	<b>AV*</b> /PÅ	Velger om du skal mate papiret manuelt.
MAGASIN1 STR	<b>VILKÅRLIG*</b> /LETTER/LEGAL/A4...	Velger størrelsen på papiret du lastet i standard papirmagasin.
MAGASIN2 STR	<b>VILKÅRLIG*</b> /LETTER/LEGAL/A4...	Velger størrelsen på papiret du lastet i valgfritt, nedre papirmagasin.
MAGASIN3 STR	<b>VILKÅRLIG*</b> /LETTER/LEGAL/A4...	Velger størrelsen på papiret du lastet i valgfritt, nedre papirmagasin.
DUPLEKS	<b>AV*</b> /PÅ (LANGSIDE) /PÅ (KORTSIDE)	Velger om du automatisk vil skrive på begge sider av papiret.
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.		


## KVALITET

Undermeny	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
OPPLØSNING	300/ <b>600*</b> /HQ1200/1200	Velger en oppløsning på 300, 600 eller 1200 dpi eller HQ1200 (2400x600 dpi).
SPAR TONER	<b>AV*</b> /PÅ	
TETTHET	-6/-5/-4/-3/-2/-1/ <b>0*</b> /1/2/3/4/5/6	Øker eller minsker utskriftstettheten.
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.		


## SETUP

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
SPRÅK		<b>ENGLISH*</b> /FRANÇAIS...	Endrer språket som brukes på skjermen for ditt land.
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.			


## SETUP (fortsettelse)

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
PANELKONTROLL	LCD-TETTHET	<b>0</b> */1	Justerer tettheten på skjermen.
	AUTOM. TILKOPLING	<b>PÅ</b> */AV	
	TASTEGJENTAGELSE	<b>0.1</b> */0.2/0.3/0.4/0.5/1.0 /1.5/2.0 SEC	Angi når skjermmeldingen skal endres ved å trykke knappen + eller - inn i intervaller på:
	RULLEBESKJED	<b>NIVÅ 1</b> */NIVÅ 2.../NIVÅ 10	Angi i hvor mange sekunder en skjermmelding skal rulle over skjermen. Fra nivå 1 = 0,2 til nivå 10 = 2,0.
STRØMSPARINGSTID		1/2/3/4/5*.../ 240 MIN	Stiller tidspunkt for å gå tilbake til strømsparingsmodus.
AUTO FORTSETT		<b>AV</b> */PÅ	
LÅS PANEL	PASSORDNR. =###	<b>AV</b> */PÅ	Slå innstillingen som låser panelet PÅ eller AV.
KOPIERING		<b>PÅ</b> */AV	
SIDEBESKYTTELSE		<b>AUTO</b> */OFF/LETTER/A4/LEGAL	
EMULERING		<b>AUTO (EPSON)</b> */AUTO (IBM)/HP LASER JET/...	
BEHOLD PCL		<b>AV</b> */PÅ	
RAMDISKSTØRRELSE		<b>0</b> */1/2... MB	
SLETT LAGRING	SIKRE FIL		Sletter data i ROM-minnet.
	DATA ID (ROM)		
	MAKRO ID (ROM)		
	SKRIFT ID (ROM)		
	FORMAT (ROM)		Formatterer ROM-minnet.
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.			

## SKRIV UT MENY

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
MEDIETYPE		<b>VANLIG PAPIR</b> */TYNT PAPIR/TYKT PAPIR/ TYKKERE PAPIR/FINT PAPIR/TRANSPARENTER/ KONVOLUTTER/KONV. TYNNE/KONV. TYKKE/ RESIRKULERT PAPIR	Stiller inn papirtype.
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.			

## SKRIV UT MENY (fortsettelse)

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
PAPIR		<b>LETTER*/LEGAL/A4*/</b> EXECUTIVE/COM-10/DL/ JIS B5/B5/A5/B6/A6/ MONARCH/C5/A4LONG/ FOLIO/DLL/POST CARD/ ORGANIZER J/ORGANIZER K/ORGANIZER M/ ORGANIZER L	Stiller inn papirstørrelse.
KOPIER		<b>1*/2.../999</b>	Stiller inn antall utskrevne sider.
ORIENTERING		<b>STÅENDE*/LIGGENDE</b>	Denne skriveren kan skrive ut sider i stående eller liggende retning.
SKRIV POSISJON	X OFFSET	-500/-499.../0*.../+499/ +500	Flytter startpunktet for utskriftene (i det øvre venstre hjørnet på sidene) vannrett fra -500 (venstre) til +500 (høyre) punkt med 300 dpi.
	Y OFFSET	-500/-499.../0*.../+499/ +500	Flytter startpunktet for utskriftene (i det øvre venstre hjørnet på sidene) loddrett fra -500 (opp) til +500 (ned) punkt med 300 dpi.
AUTO FF TID		<b>AV*/1/2/3.../99</b> (sek)	Gir deg muligheten til å skrive ut dataene som er igjen i skriveren, uten at du må trykke på <b>Go</b> .
UTELAT ARKMATING		<b>AV*/PÅ</b>	Slår innstillingen for deaktivering (PAUSE) av arkmating <b>PÅ</b> eller <b>AV</b> .
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.			

## SKRIV UT MENY (fortsettelse)

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
HP LASERJET	SKRIFTNR.	I000...#### (59)*	
	SKRIFTTETTHET/SKRIFTPUNKT	##.## (10.00/12.00)*	
	SYMBOLSETT	PC-8*...	Brukes til å angi symbol- eller karaktersettet.
	TABELL UTSKR.		Skriver ut kodetabellen.
	AUTO LF	AV*/PÅ	PÅ: CR → CR+LF, AV: CR → CR
	AUTO CR	AV*/PÅ	PÅ: LF→LF+CR, FF→FF+CR, eller VT → VT+CR AV: LF → LF, FF → FF, eller VT → VT
	AUTO BRYT	AV*/PÅ	Velger om linjeskift og vognretur oppstår når skriveren når den høyre margin.
	AUTO HOPP OVER	AV*/PÅ	Velger om linjeskift og vognretur oppstår når skriveren når den nedre margin.
	VENSTREMARG	####	Plasserer den venstre margin fra kolonne 0 til 70 ved 10 tegn per tomme.
	HØYREMARG	####	Plasserer den høyre margin fra kolonne 10 til 80 ved 10 tegn per tomme.
	TOPPMARG	####	Plasserer toppmarginen i en avstand fra den øverste kanten på arket. 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 eller 2,0. Standardinnstillingen er 0,5.
	BUNNMARG	####	Plasserer bunnmarginen i en avstand fra den nederste kanten på arket - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 eller 2,0. Standardinnstillingen er 0,33 (ikke HP), 0,5 (HP).
	LINJER	####	Angir mellom 5 og 128 linjer per side.



Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.


## SKRIV UT MENY (fortsettelse)

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
EPSON FX-850	SKRIFTNR.	I000...#### (59)*	
	SKRIFTTETTHET/ SKRIFTPUNKT	##.## (10.00/12.00)*	
	KARAKTERSETT	PC-8... (US ASCII)*	Brukes til å angi symbol- eller karaktersettet.
	TABELL UTSKR.		Skriver ut kodetabellen.
	AUTO LF	AV*/PÅ	PÅ: CR → CR+LF AV: CR → CR
	AUTO MASKE	AV*/PÅ	
	VENSTREMARG	####	Plasserer den venstre margen fra kolonne 0 til 70 ved 10 tegn per tomme.
	HØYREMARG	####	Plasserer den høyre margen fra kolonne 10 til 80 ved 10 tegn per tomme.
	TOPPMARG	####	Plasserer toppmargen i en avstand fra den øverste kanten på arket - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 eller 2,0. Standardinnstillingen er 0,33.
	BUNNMARG	####	Plasserer bunnmargen i en avstand fra den nederste kanten på arket - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 eller 2,0. Standardinnstillingen er 0,33.
LINJER	####	Angir mellom 5 og 128 linjer per side.	




Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.

## SKRIV UT MENY (fortsettelse)

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
IBM PROPRINTER	SKRIFTNR.	I000...#### (59)*	
	SKRIFTTETTHET	##.## (10.00/12.00)*	
	KARAKTERSETT	PC-8*	Brukes til å angi symbol- eller karaktersettet.
	TABELL UTSKR.		Skriver ut kodetabellen.
	AUTO LF	AV*/PÅ	PÅ: CR → CR+LF, AV: CR → CR
	AUTO CR	AV*/PÅ	PÅ: LF→LF+CR, FF→FF+CR, eller VT → VT+CR AV: LF → LF, FF → FF, eller VT → VT
	AUTO MASKE	AV*/PÅ	
	VENSTREMARG	####	Plasserer den venstre marginen fra kolonne 0 til 70 ved 10 tegn per tomme.
	HØYREMARG	####	Plasserer den høyre marginen fra kolonne 10 til 80 ved 10 tegn per tomme.
	TOPPMARG	####	Plasserer toppmarginen i en avstand fra den øverste kanten på arket - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 eller 2,0. Standardinnstillingen er 0,33.
	BUNNMARG	####	Plasserer bunnmarginen i en avstand fra den nederste kanten på arket - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 eller 2,0. Standardinnstillingen er 0,33.
LINJER	####	Angir mellom 5 og 128 linjer per side.	
BR-SCRIPT3	FEIL UTSKRIFT	PÅ*/AV	
KOPIMENY	KOPI	AV*/PÅ/AUTO/PARALELL	
	KOPIER	1.../8	
	KOPI 1 MAGASIN	AUTO/IGJEN/UNI. MAG./MAGASIN1/MAGASIN2/TRAY3	
	KOPI 1 MAKRO	(ID-nummer)	
	KOPI 2 MAGASIN...KOPI 8 MAGASIN	AUTO/IGJEN/MP MAGASIN 1/MAGASIN2/MAGASIN3	Vises når to eller flere sider skrives ut.
	KOPI 2 MAKRO... KOPI 8 MAKRO	(ID-nummer)	Vises når to eller flere sider skrives ut.
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.			

## NETWORK for HL-5270DN-brukere

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
TCP/IP	TCP/IP AKTIV	<b>PÅ</b> */AV	
	IP-adresse=	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Angi IP-adressen.
	SUBNET MASK=	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Angi adressen for nettverksmasken.
	GATEWAY=	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Angi gatewayadressen.
	IP-OPPST.FORSØK	# <b>(3)</b>	
	IP-METODE	<b>AUTO</b> */STATISK/RARP/ BOOTP/DHCP	Velg IP-metoden som er best egnet til dine behov.
	APIPA	<b>PÅ</b> */AV	Tildeler automatisk IP-adresse fra et lenkelokalt adresseområde. <sup>1</sup>
	IPv6	PÅ/ <b>AV</b> *	
NETBIOS/IP		<b>PÅ</b> */AV	
ENET		<b>AUTO</b> */100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	Velger Ethernet-modus.
FABRIKKOPPSETT	Nullstiller alle nettverksinnstillingene til den interne utskriftserveren til standard.		
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.			

<sup>1</sup> Ved tilkobling til nettverket, hvis maskinens IP-METODE er AUTO, vil maskinen forsøke å automatisk stille inn IP-adressen og nettverksmasken fra en boot-server som DHCP eller BOOTP. Hvis en boot-server ikke kan finnes vil en APIPA IP-adresse tildeles, slik som 169.254.[001-254].[000-255]. Hvis IP-METODE på maskinen er stilt til STATISK må du angi IP-adressen manuelt fra maskinens kontrollpanel..

## NETWORK for HL-5280DW-brukere

Undermeny 1	Undermeny 2	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
KABLET	KABLET AKTIVER		<b>PÅ</b> */AV	
	TCP/IP	TCP/IP AKTIV	<b>PÅ</b> */AV	
		IP-adresse=	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Angi IP-adressen.
		SUBNET MASK=	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Angi adressen for nettverksmasken.
		GATEWAY=	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Angi gatewayadressen.
		IP-OPPST.FORSØK	# <b>(3)</b>	
		IP-METODE	<b>AUTO</b> */STATISK/RARP/BOOTP/DHCP	Velg IP-metoden som er best egnet til dine behov.
		APIPA	<b>PÅ</b> */AV	Tildeler automatisk IP-adresse fra et lenkelokalt adresseområde. <sup>1</sup>
	IPv6	PÅ/ <b>AV</b> *		
	ENET		<b>AUTO</b> */100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD	Velger Ethernet-modus.
	NETBIOS/IP		<b>PÅ</b> */AV	
SET DEFAULT	Nullstiller kablede nettverksinnstillinger til den interne utskriftserveren til standard.			
WLAN	WLAN AKTIVER		<b>PÅ</b> */AV	
	TCP/IP	TCP/IP AKTIV	<b>PÅ</b> */AV	
		IP-adresse=	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Angi IP-adressen.
		SUBNET MASK=	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Angi adressen for nettverksmasken.
		GATEWAY=	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Angi gatewayadressen.
		IP-OPPST.FORSØK	# <b>(3)</b>	
		IP-METODE	<b>AUTO</b> */STATISK/RARP/BOOTP/DHCP	Velg IP-metoden som er best egnet til dine behov.
		APIPA	<b>PÅ</b> */AV	Tildeler automatisk IP-adresse fra et lenkelokalt adresseområde. <sup>1</sup>
	IPv6	PÅ/ <b>AV</b> *		
	TRÅDLØS	SECUREEASYSETUP	<b>JA</b> */EXIT	



Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.




## NETWORK for HL-5280DW-brukere (fortsettelse)

Undermeny 1	Undermeny 2	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
WLAN (Fortsatt)	TRÅDLØS (Fortsatt)	KOMM. MODUS	<b>AD-HOC*</b> /INFRASTRUKTUR	Viser gjeldende kommunikasjonsmodus.
		LIST SSID	(Viser en liste over tilgjengelige navn for det trådløse nettverket)	
		SSID	(Viser SSID [bruker maksimalt 32 sifre og bokstaver 0-9, a-z og A-Z i ASCII-verdier])	
		KANAL	1 . . . . . <b>11*</b> . . 14	Velger kanalen du ser.
		PÅLIT. KONTROLL	<b>ÅPENT SYSTEM*</b> /DELT NØKKELE/WPA-PSK/LEAP	Velger metode for pålitelighetskontroll.
		KRYPTERING	<b>INGEN*</b> /WEP/TKIP/AES/CKIP	Velger krypteringsmetode.
		VELG WEP-NØKKELE	<b>NØKKELE1*</b> /NØKKELE2/NØKKELE3/NØKKELE4	Velger hvilken WEP-nøkkel du bruker.
		STØRR. WEP-NØKKELE1	<b>128 (104) BIT*</b> /64 (40) BIT	Stiller inn størrelsen på WEP-nøkkel1.
		WEP-NØKKELE1 TYPE	<b>ASCII*</b> /HEKS	Velger inndatatype for WEP-nøkkel1.
		WEP-NØKKELE1	(Viser WEP-nøkkelen [bruker maks 5 eller 13 sifre og bokstaver 0-9, a-z og A-Z i ASCII-verdier values, eller bruker maksimum 10 eller 26 sifre og bokstaver 0-9 og A-F i HEKS-verdier])	
		STØRR. WEP-NØKKELE2		
		WEP-NØKKELE2 TYPE		
		WEP-NØKKELE2		
		STØRR. WEP-NØKKELE3		
		WEP-NØKKELE3 TYPE		
		WEP-NØKKELE3		
		STØRR. WEP-NØKKELE4		
		WEP-NØKKELE4 TYPE		
		WEP-NØKKELE4		
		PASSORDFRASE		
		BRUKER		
Passord:				
BRUK	<b>JA*</b> /JA&RAPPORTER	Tar i bruk trådløse innstillinger.		
NETBIOS/IP		<b>PÅ*</b> /AV		
SET DEFAULT	Nullstiller trådløse nettverksinnstillinger til den interne utskriftserveren til standard.			




Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.

## NETWORK for HL-5280DW-brukere (fortsettelse)

Undermeny 1	Undermeny 2	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelser
FABRIKK- INNSTI- LLINGER				Nullstiller alle nettverksinnstillingene til den interne utskriftserveren til standard.
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.				

<sup>1</sup> Ved tilkobling til nettverket, hvis maskinens IP-METODE er AUTO, vil maskinen forsøke å automatisk stille inn IP-adressen og nettverksmasken fra en boot-server som DHCP eller BOOTP. Hvis en boot-server ikke kan finnes vil en APIPA IP-adresse tildeles, slik som 169.254.[001-254].[000-255]. Hvis IP-METODE på maskinen er stilt til STATISK må du angi IP-adressen manuelt fra maskinens kontrollpanel.

## GRENSESNIITT

Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	Beskrivelse
VELG		<b>AUTO*</b> /PARALLELL/USB/ NETTVERK	
AUTO IF TID		1/2/3/4/5*.../99 (sek)	Du må angi tidsavbruddet for automatisk valg av grensesnitt.
INPUT BUFFER		Nivå 1/2/3*.../15	Øk eller reduser størrelsen på inndatabufferen.
PARALLELL	HØYHASTIGHET	<b>PÅ*</b> /AV	Slår parallellkommunikasjon med høy hastighet PÅ eller AV.
	TOVEIS	<b>PÅ*</b> /AV	Slår toveis parallellkommunikasjon PÅ eller AV.
	INNGÅENDE PRIMÆRSIGNAL	PÅ/AV*	Skrur primærsignalet PÅ eller AV.
USB 2.0	HØYHASTIGHET	<b>PÅ*</b> /AV	Slår USB-2.0 kommunikasjon med høy hastighet PÅ eller AV.
 Standardinnstillingene vises i fet skrift med en asterisk.			

## TILBAKESTILLINGSMENY

På skjermen	Beskrivelse
NULLSTILL SKRIVER	Tilbakestiller skriveren og gjenoppretter alle skriverinnstillingene (inkludert kommandoinnstillingene) til innstillingene du tidligere angav via kontrollpanelet.
FABRIKKOPPSETT	Tilbakestiller skriveren og gjenoppretter alle skriverinnstillingene (inkludert kommandoinnstillingene) til standardinnstillingene.

## Eksempel på endring av menyinnstilling

Stille inn IP-adresse

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

INFORMASJON



NETTVERK

- 2 Trykk på **Set**.

TCP/IP

- 3 Trykk på **Set**.

TCP/IP AKTIV

- 4 Velg knappen **+**.

IP-ADRESSE=

- 5 Trykk på **Set**.

Det siste sifferet i den første delen av tallet blinker.

192. 0. 0. 192\*

- 6 Trykk på **+** eller **-** for å øke eller redusere sifferet.

Velg **Set** for å gå til neste tall.

123. 0. 0. 192\*

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

123. 45. 67. 89

- 8 Trykk på **Set** for å fullføre IP-adressen.

En asterisk vises på enden av skjermen.

123. 45. 67. 89\*

## Standardinnstillinger

### Standardinnstilling for skriver

Skriverinnstillingene ble angitt på fabrikken før skriveren ble sendt ut. De kalles standardinnstillinger (se *Menytabell* på side 56). Selv om du kan bruke skriveren uten å endre disse standardinnstillingene, kan du tilpasse skriveren ved å endre dem etter behov.



#### Merk

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

Du kan imidlertid stille brukerinnstillinger du har endret tilbake til standardinnstillinger ved å bruke NULLSTILL-menyen. Se *Menytabell* på side 56.



#### Merk

- Emuleringsmodusen påvirker innstillingen.
- De følgende innstillingene kan ikke gjenopprettes til standardinnstillingene i FABRIKKOPPSETT under NULLSTILL MENY: GRENSESNIITT, SIDE BESKYTTELSE, SKALERBAR FONT, LÅS PANEL, sideteller og lokale språk for meldingene.
- KOPIER-innstillingen gjenopprettes alltid til standardinnstillingen når skriveren slås av og på.

### Standard nettverksinnstilling

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

- 1 Trykk på knappene + eller - for å velge NETTVERK. Trykk på **Set**.

NETTVERK

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

FABRIKKOPPSETT

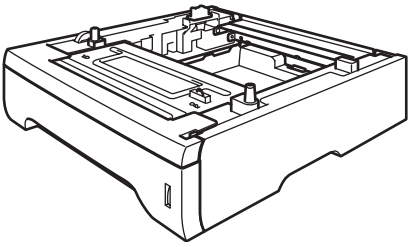
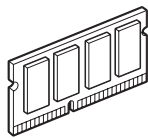
- 3 Trykk på **Set** igjen.

OK?

## 5

## Tilleggsutstyr

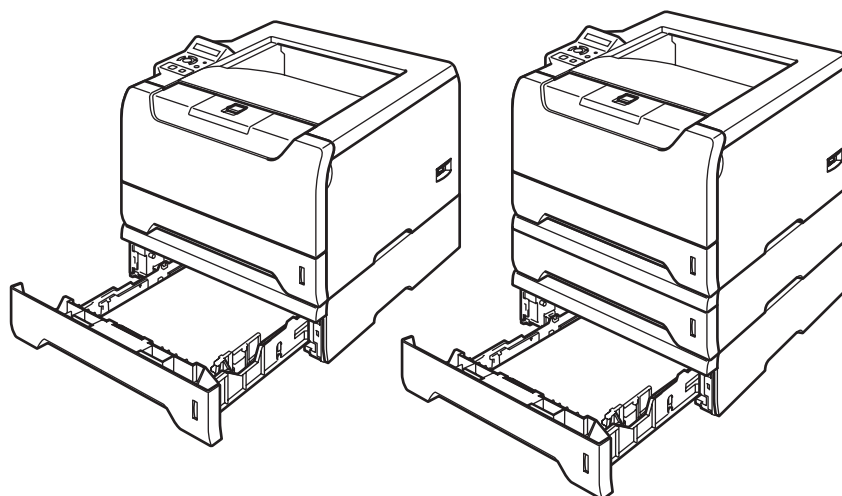
Følgende tilleggsutstyr er valgfritt for denne skriveren. Du kan øke funksjonaliteten til skriveren med dette tilleggsutstyret.

Nedre papirmagasin	DIMM-minne
LT-5300	
	
Se "Nedre papirmagasin (LT-5300)" på denne siden.	Se DIMM på side 70.

## Nedre papirmagasin (LT-5300)

To valgfrie nedre magasiner (magasin 2 eller magasin 3) kan installeres, og hvert nedre magasin kan holde inntil 250 ark på 80 g/m<sup>2</sup>.

Når begge magasinene er installert, kan skriveren holde opptil 800 vanlige ark om gangen. Hvis du ønsker å kjøpe en valgfri magasinenehet, kan du kontakte forhandleren som du kjøpte skriveren av.



Se brukermanualen som følger med den nedre magasineneheten for installering.

## DIMM

Skriveren har 32 MB minne som standard og et spor for valgfritt tilleggsminne. Du kan utvide minnet med opptil 544 MB ved å installere DIMM-minnemoduler.

### DIMM-typer

---

Du kan installere følgende DIMM-moduler:

- 128 MB Buffalo Technology VN133-D128 / VN133-X128
- 256 MB Buffalo Technology VN133-D256
- 512 MB Buffalo Technology VN133-D512
- 64 MB TechWorks 12165-0004
- 128 MB TechWorks 12462-0001
- 256 MB TechWorks 12485-0001
- 512 MB TechWorks 12475-0001



#### Merk

---

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

DIMM-minnet må ha følgende spesifikasjoner:

Type: 144-pinners og 64-biters utdata

CAS-ventetid: 2

Klokkefrekvens: 100 MHz eller mer

Kapasitet: 64, 128, 256 eller 512 MB

Høyde: 31,75 mm

DRAM-type: SDRAM 2 Bank

SDRAM kan brukes.



#### Merk

---

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

## Installere ekstra minne

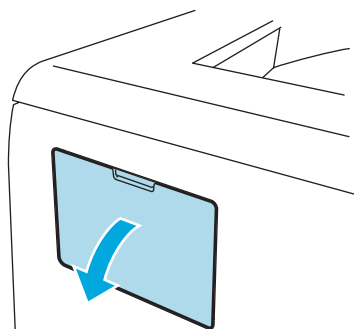
- 1 Slå av strømbryteren på skriveren, og trekk deretter ut strømkabelen. Koble grensesnittkabelen fra skriveren.



### Merk

Pass på at du slår av skriveren før du setter inn eller fjerner DIMM-minne.

- 2 Fjern DIMM-dekslet.



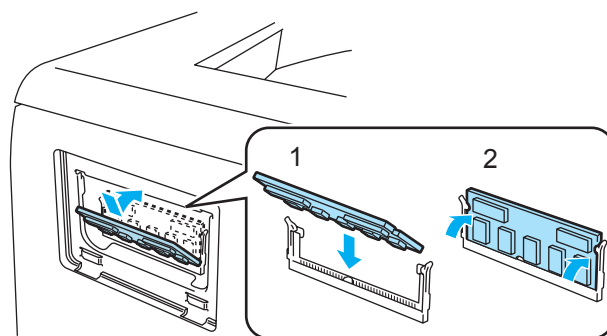
- 3 Pakk ut DIMM-kortet, og hold det i kanten.



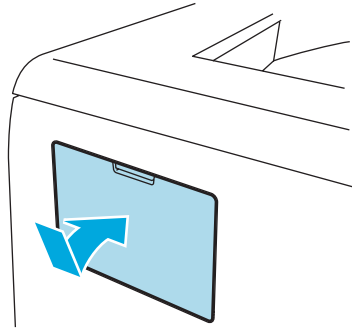
### FORSIKTIG

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

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



- 5 Sett DIMM-dekslet tilbake på plass.



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



**Merk**

Hvis du vil kontrollere at DIMM-kortet er riktig installert, kan du skrive ut listen over utskriftsinnstillinger som viser størrelsen på det gjeldende minnet. Se *Menytabell* på side 56.



# 6

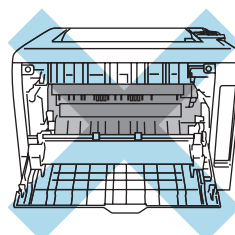
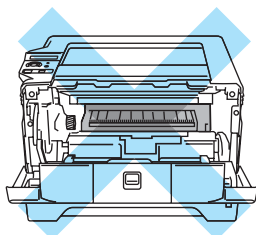
## Rutinevedlikehold

Du må skifte visse deler og rengjøre skriveren med jevne mellomrom.

### ⚠ ADVARSEL

Når du skifter ut enkelte deler eller rengjør skriveren innvendig, må du huske på følgende:

- Hvis du har fått toner på klærne, tørker du toneren av med en tørr klut og vasker klærne i kaldt vann så snart som mulig, slik at du unngår flekker.
- Pass på at du ikke puster inn toner.
- Når skriveren nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Når du åpner front- eller bakdekslet på skriveren, må du **ALDRI** ta på de skraverte delene som vises på tegningen.



## Bytte ut rekvisita

Du må bytte rekvisita med jevne mellomrom. Når du må bytte rekvisita, vises følgende meldinger på LCD-skjermen.

LITE TONER

(Vises med jevne mellomrom) Se *Meldingen LITE TONER* på side 74.

BYTT TONER

Se *Meldingen BYTT TONER* på side 74.

TROM. NÆR SLUTT

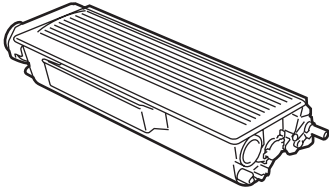
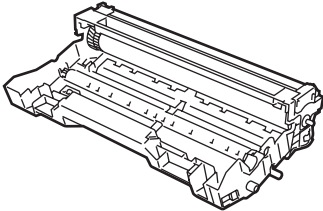
Se *Meldingen TROM. NÆR SLUTT* på side 79.



### Merk

Disse instruksene finnes også i *Forbedre utskriftskvaliteten* på side 104.

## Rekvisita

Tonerkassett	Trommel
	
Se Tonerkassett på side 74.	Se Trommelenhet på side 79.

## Tonerkassett

En ny tonerkassett inneholder nok toner til utskrift av ca. 3500 (standardkassett) eller ca. 7000 (kassett med stor kapasitet) enkeltsider i A4- eller Letter-format med 5 % dekning.



### Merk

- Mengden toner som brukes, avhenger av hva som skrives ut, og innstillingen for utskriftstetthet.
- Dersom du endrer innstillingen for utskriftstetthet til lysere eller mørkere utskrift, endres mengden toner som brukes.
- Vent med å pakke ut tonerkassetten til like før du skal sette den i skriveren.

## Meldingen LITE TONER

(Vises med jevne mellomrom)

LITE TONER

Hvis meldingen **LITE TONER** vises på LCD-skjermen, er skriveren nesten tom for toner. Kjøp en ny tonerkassett og ha den klar før du får meldingen **BYTT TONER**. For å skifte ut tonerkassetten, se *Bytte tonerkassetten* på side 75.

## Meldingen BYTT TONER

BYTT TONER

Hvis meldingen **BYTT TONER** vises er skriveren tom for toner, eller toneren er ikke jevnt fordelt inne i kassetten.

I begge disse tilfellene vil skriveren slutte å skrive ut inntil en ny tonerkassett har blitt satt inn i skriveren.

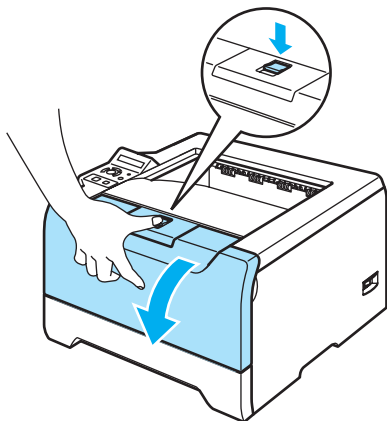
**BYTT TONER** kan kun avklares ved å sette inn en ny tonerkassett i trommelenheten.

## Bytte tonerkassetten

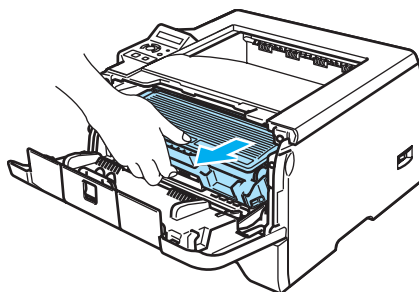
### Merk

- For sikre høy utskriftskvalitet, anbefaler vi at du kun bruker originale Brother-tonerkassetter. Når du skal kjøpe tonerkassetter, kan du kontakte forhandleren du kjøpte skriveren av eller Brothers kundeservice.
- Vi anbefaler at du rengjør skriveren når du bytter tonerkasset. Se *Rengjøring* på side 84.

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



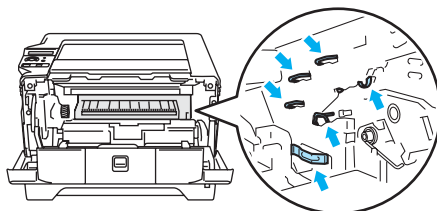
- 2 Trekk ut trommelenheten og tonerkassetten.



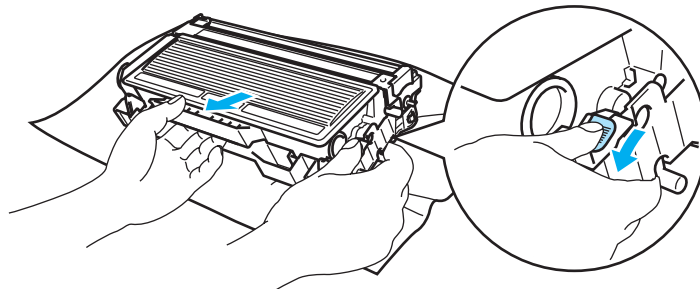
### FORSIKTIG

Vi anbefaler at du legger trommelenheten og tonerkassetten på et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.

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



- 3 Trykk ned den blå låsehendelen, og trekk deretter tonerkassetten ut av trommelenheten.

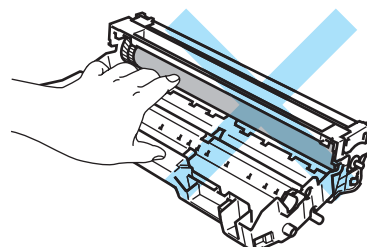
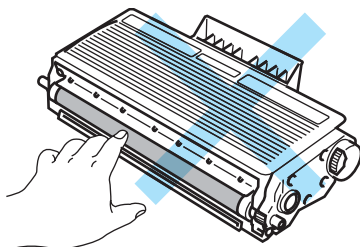


**! FORSIKTIG**

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

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

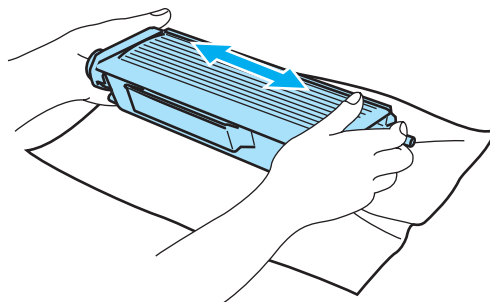
IKKE ta på det skraverte området som vist i illustrasjonene for å unngå problemer med utskriftskvaliteten.



**Merke**

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

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

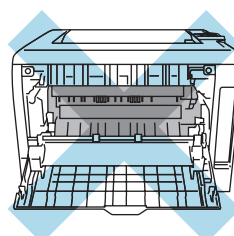
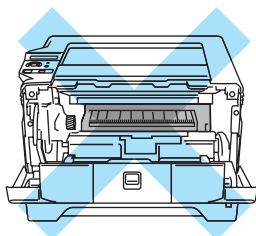


**! FORSIKTIG**

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

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

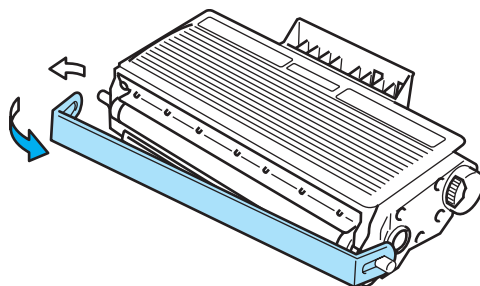
Sett tonerkassetten inn i trommelenheten umiddelbart etter at du har tatt av det beskyttende dekselet. IKKE ta på det skraverete området som vist i illustrasjonene. Dette forhindrer eventuell degradering av utskriftskvaliteten.

**! FORSIKTIG**

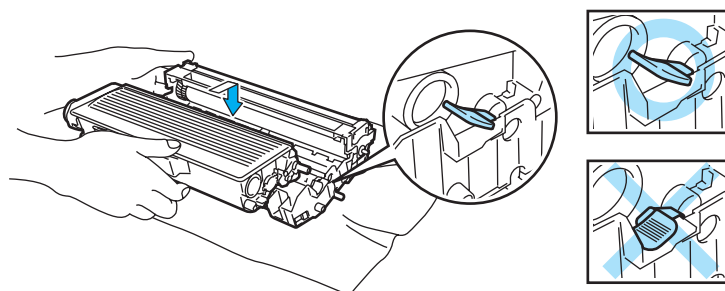
Brother-maskiner er laget for å fungere med en toner med en bestemt spesifisering, og vil gi optimal ytelse når de brukes med originale Brother-merkede tonerkassetter. Brother kan ikke garantere denne optimale ytelsen hvis det brukes toner eller tonerkassetter med andre spesifiseringer. Derfor anbefaler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

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

**5** Ta av beskyttelsesdekselet.



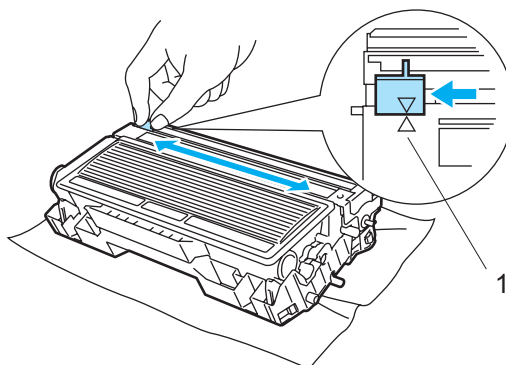
- 6 Sett den nye tonerkassetten inn i trommelenheten. Du skal høre et klikk når den er på plass. Hvis du setter den inn på riktig måte, vil låsehendelen løfte seg automatisk.



**! FORSIKTIG**

Pass på at du setter inn tonerkassetten på riktig måte, ellers kan den løsne fra trommelenheten.

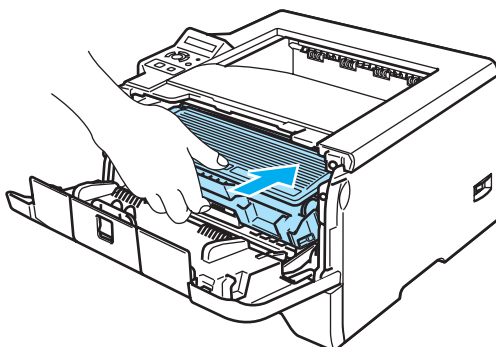
- 7 Rengjør koronawiren i trommelenheten ved å skyve den blå haken forsiktig mot høyre og venstre flere ganger.



**! FORSIKTIG**

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

- 8 Sett trommelenheten og tonerkassetten tilbake i skriveren. Lukk frontdekslet.



## Trommelenhet

En ny trommelenhet kan skrive ut ca. 25 000 enkeltsides A4- eller Letter-ark med 5 % dekning.



### Merk

- Det er mange faktorer som er med på å bestemme hvor lenge trommelen egentlig vil vare, som f.eks. temperatur, fuktighet, hvilken type papir og toner du bruker, antall sider pr. utskriftsjobb osv. Under ideelle forhold er gjennomsnittlig levetid for tromler beregnet til ca. 25 000 sider. Det faktiske antallet sider som trommelen kan skrive ut, kan være betydelig mindre enn dette. Fordi vi ikke har kontroll over de mange faktorene som bestemmer den faktiske levetiden til trommelen, kan vi ikke garantere et minimum antall sider som kan skrives ut med trommelen din.
- Bruk original toner fra Brother for å få best mulig ytelse. Skriveren bør bare brukes i et rent, støvfritt miljø med tilstrekkelig ventilasjon.
- Hvis du skriver ut med en uoriginal trommelenhet, kan det hende at både utskriftskvaliteten og kvaliteten på og levetiden til selve skriveren reduseres. Garantien dekker ikke problemer som skyldes bruk av en uoriginal trommelenhet.

## Meldingen TROM. NÆR SLUTT

TROM. NÆR SLUTT

Hvis LCD-skjermen viser TROM. NÆR SLUTT, betyr det at trommelenheten nesten er utslitt. Vi anbefaler at du bytter trommelenheten før utskriftskvaliteten reduseres merkbart.

## Bytte trommelenheten



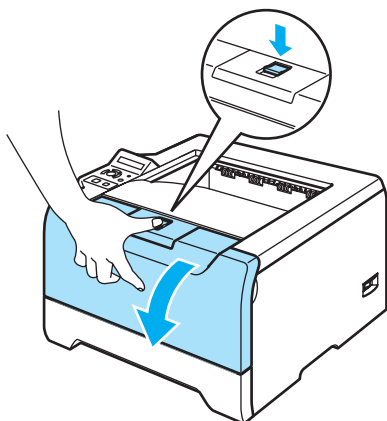
### FORSIKTIG

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

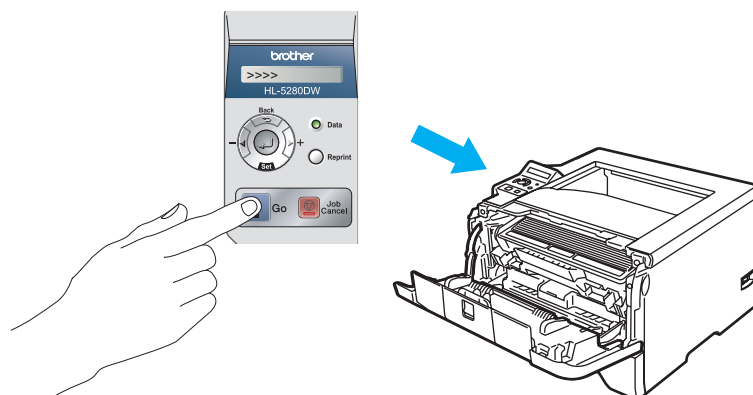
Når du bytter trommelenheten, bør du rengjøre innsiden av skriveren. Se *Rengjøring* på side 84.

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

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



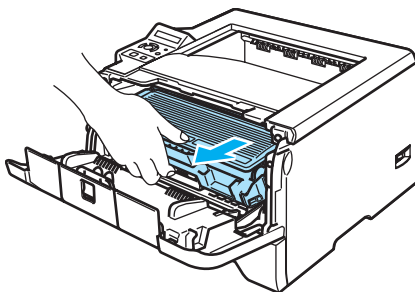
- 2 Hold nede **Go**-knappen til meldingen TROMMEL RST vises på skjermen og slipp så opp **Go**-knappen.



### ⊘ Feil oppsett

Ikke nullstill trommeltelleren når du bare bytter tonerkassetten.

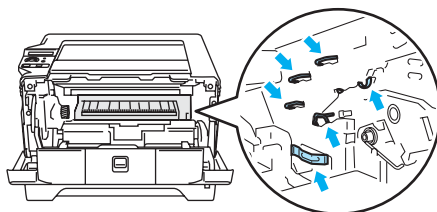
- 3 Trekk ut trommelenheten og tonerkassetten.



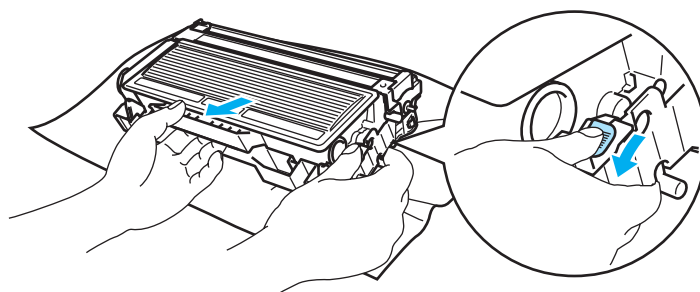


**! FORSIKTIG**

Vi anbefaler at du legger trommelenheten og tonerkassetten på et papir eller en klut i tilfelle du søler toner. IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at skriveren skades av statisk elektrisitet.

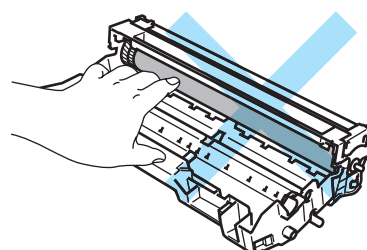
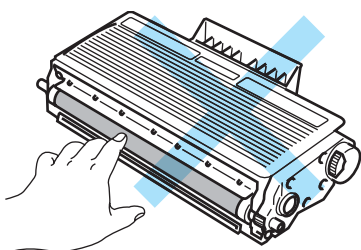


**4** Trykk ned den blå låsehendelen, og trekk deretter tonerkassetten ut av trommelenheten.

**! FORSIKTIG**

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

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

**Mer**

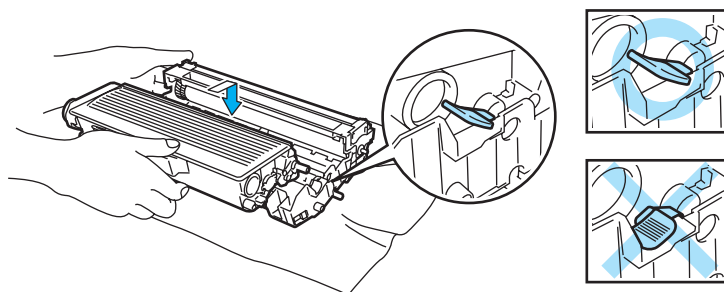
- Pass på at du pakker trommelenheten godt inn i en pose, slik at det ikke kommer tonerpulver ut av enheten.
- Kast den brukte trommelenheten i henhold til lokale forskrifter, og hold den adskilt fra husholdningsavfall. Hvis du har noen spørsmål, kan du ringe ditt lokale avfallskontor.

- 5 Pakk ut den nye trommelenheten.

**! FORSIKTIG**

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

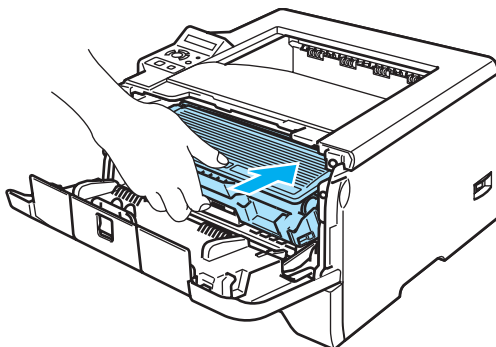
- 6 Sett tonerkassetten inn i den nye trommelenheten. Du skal høre et klikk når den er på plass. Hvis du setter kassetten inn på riktig måte, vil den blå låsehendelen løfte seg automatisk.



**! FORSIKTIG**

Pass på at du setter inn tonerkassetten på riktig måte, ellers kan den løsne fra trommelenheten.

- 7 Sett trommelenheten og tonerkassetten tilbake i skriveren.



- 8 Lukk frontdekslet.

## Skifte ut deler som krever periodisk vedlikehold

Du må bytte delene som krever periodisk vedlikehold med jevne mellomrom for å opprettholde utskriftskvalitet. Du bør skifte ut delene i listen nedenfor etter å ha skrevet ut følgende antall sider:

Melding på LCD-skjermen	Beskrivelse av LCD-skjerm	Beregnet levetid	Hvordan kjøpe ny del
BYTT MAT.PK. UNI	Papirmatingspakke for universalmagasinet <sup>1</sup>	100 000 sider <sup>3</sup>	Ring Brothers kundeservice
BYTT MATINGSPK 1	Papirmatingspakke for Magasin 1 <sup>2</sup>	100 000 sider <sup>3</sup>	Ring Brothers kundeservice
BYTT MATINGSPK 2	Papirmatingspakke for Magasin 2 <sup>2</sup>	100 000 sider <sup>3</sup>	Ring Brothers kundeservice
BYTT MATINGSPK 3	Papirmatingspakke for Magasin 3 <sup>2</sup>	100 000 sider <sup>3</sup>	Ring Brothers kundeservice
BYTT FUSER	Fikseringsenhet	100 000 sider <sup>3</sup>	Ring Brothers kundeservice
BYTT LASER	Laserenhet	100 000 sider <sup>3</sup>	Ring Brothers kundeservice

<sup>1</sup> Papirmatingspakke for universalmagasin består av inntreksvalsen og separasjonsplaten.

<sup>2</sup> Papirmatingspakken for magasin 1, magasin 2 og magasin 3 består av inntreksvalsen, separasjonsvalsen, separasjonsplaten og separasjonsplatefjæren.

<sup>3</sup> Med 5 % dekning (A4- eller Letter-størrelse). Antall utskrevne sider varierer avhengig av utskriftsjobbene og hvilket papir du bruker.

## Rengjøring

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

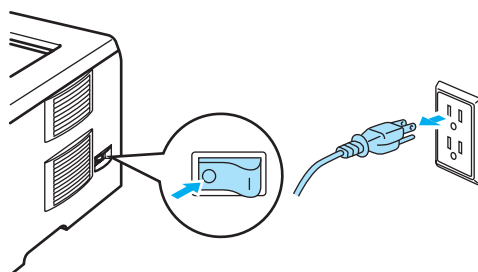
### Rengjøre utsiden av skriveren

#### ! FORSIKTIG

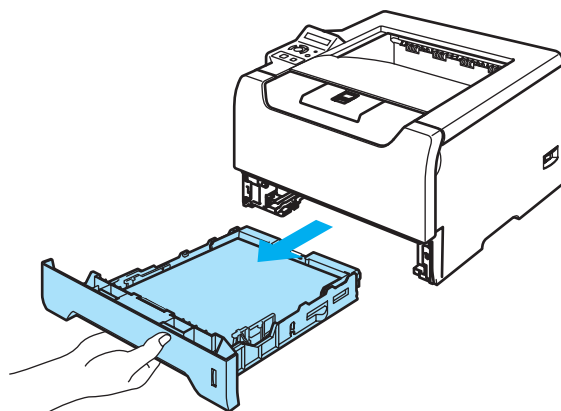
Bruk nøytrale vaskemidler. Rengjøring med flyktige væsker, for eksempel tynner eller benzen, ødelegger overflaten på skriveren.

IKKE bruk rengjøringsmidler som inneholder ammoniakk.

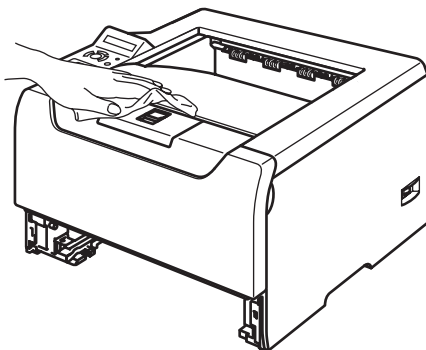
- 1 Slå av strømbryteren på skriveren, og trekk deretter ut strømkabelen.



- 2 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren.

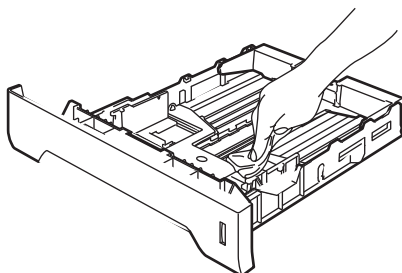


- 3 Tørk utsiden av skriveren med en tørr klut som ikke loer for å fjerne støv.



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

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



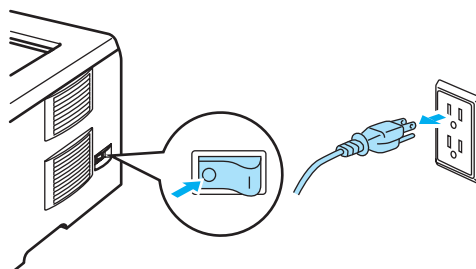
- 6 Sett papirmagasinet tilbake i skriveren.

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

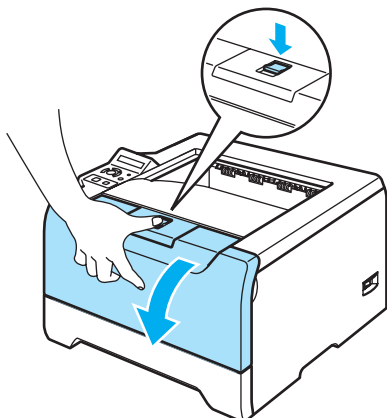
## Rengjøre skriverens innside

---

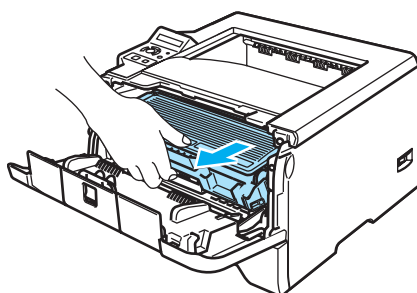
- 1 Slå av strømbryteren på skriveren, og trekk deretter ut strømkabelen.



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

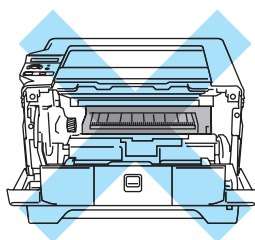


- 3 Trekk ut trommelenheten og tonerkassetten.



#### VARM OVERFLATE

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

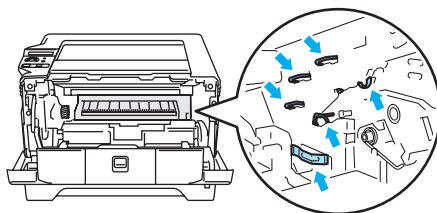


#### FORSIKTIG

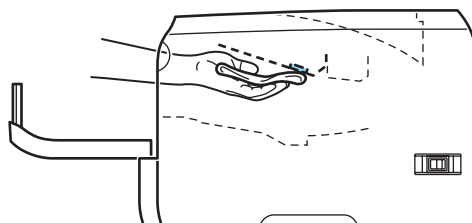
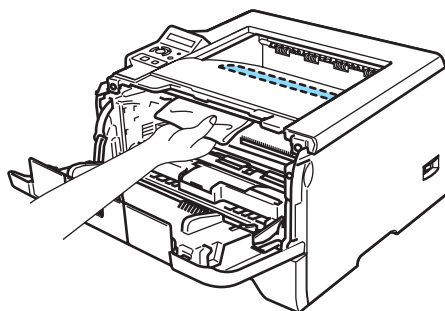
Vi anbefaler at du legger trommelenheten og tonerkassetten på et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.

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

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



- 4 Tørk skannervinduet med en myk klut som ikke løer.

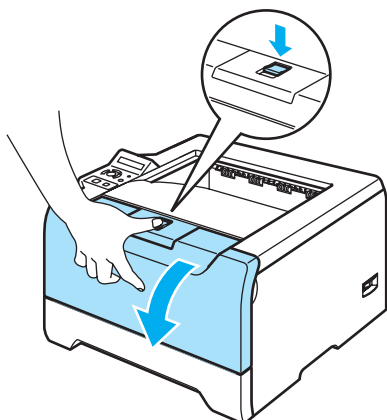


- 5 Sett trommelenheten og tonerkassetten tilbake i skriveren.  
6 Lukk frontdekslet.  
7 Koble skriveren til igjen, og slå deretter på strømmen.

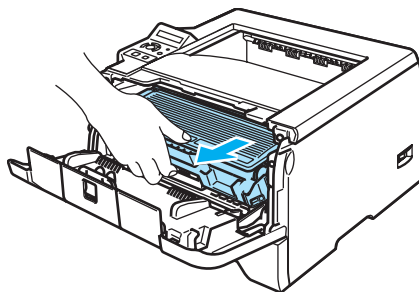
## Rengjøre koronawiren

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

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



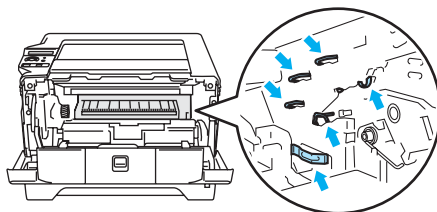
- 2 Trekk ut trommelenheten og tonerkassetten.



### ! FORSIKTIG

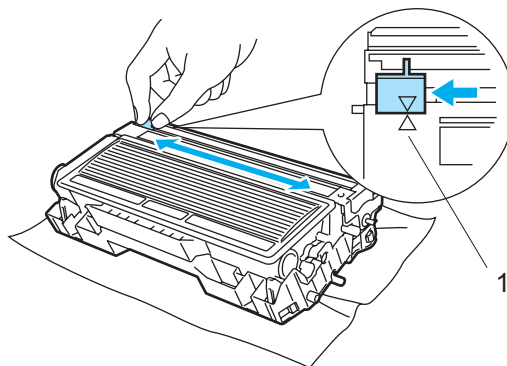
Vi anbefaler at du legger trommelenheten og tonerkassetten på et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.

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





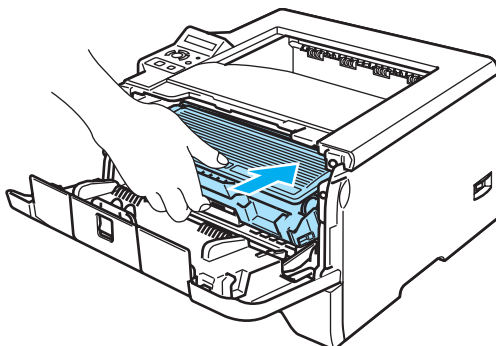
- 3 Rengjør koronawiren i trommelenheten ved å skyve den blå haken forsiktig mot høyre og venstre flere ganger.



**! FORSIKTIG**

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

- 4 Sett trommelenheten og tonerkassetten tilbake i skriveren. Lukk frontdekslet.



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

## Identifisere problemet

### Kontroller først følgende:

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

### Skriveren skriver ikke ut:

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

#### ■ Meldinger på LCD-skjermen

Se *Meldinger på LCD-skjermen* på side 91.

#### ■ En feilmelding skrives ut

Se *Utskrift av feilmeldinger* på side 93.

#### ■ Papirhåndtering

Se *Papirhåndtering* på side 94 og *Papirstopp og hvordan man fjerner dem* på side 95.

#### ■ Andre problemer

Se *Andre problemer* på side 111.

### Sidene skrives ut, men det er problemer med:

#### ■ Utskriftskvalitet

Se *Forbedre utskriftskvaliteten* på side 104.

#### ■ Feil på utskriften

Se *Løse utskriftsproblemer* på side 110.

## Meldinger på LCD-skjermen

Hvis det oppstår eventuelle problemer vil skriveren automatisk slutte å skrive ut, finne problemet og vise den resulterende beskjeden på LCD-skjermen for å gjøre deg oppmerksom på feilen. Bruk tabellen nedenfor for å identifisere og slette feilmeldingen. Hvis du ikke kan håndtere problemet, ta kontakt med forhandleren du kjøpte skriveren hos eller Brothers kundeservice.

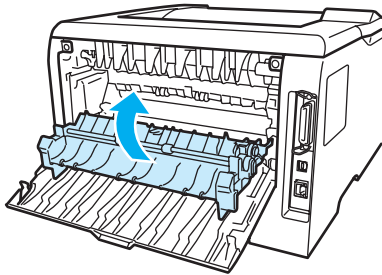


### Merk

Skjermbeskrivelsene for papirmagasinene er som følger:

- Papirmagasin (standard): MAGASIN 1
- Universalmagasin: UNI .MAG .
- Nedre papirmagasin (valgfritt): MAG2 eller MAG3

### Feilmelding

Feilmelding	Tiltak
BUFFERFEIL	Kontroller grensesnittinnstillingene.
TONERKASSETTFEIL	Ta ut trommelenheten, og sett den tilbake i printerens igjen.
DIMM-FEIL	Sett DIMM-minnet korrekt på plass igjen. Slå av skriveren. Vent noen sekunder, og slå den deretter på igjen. Hvis denne feilmeldingen vises på nytt, må du bytte DIMM.
NEDLAST FULL	Sett inn ekstra minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 71.
TOSIDIG DEAKT.	Lukk skriverens bakdeksel og sett tilbake tosidigmagasinet på plass.
STØV PÅ TROMMEL	Åpne frontdekslet. Trekk ut trommelenheten og tonerkassetten. Skyv den blå spaken på trommelen forsiktig over flere ganger.
SKRIFT FULL	Sett inn ekstra minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 71.
FRONTDEKS . ÅPENT	Lukk frontdekslet på skriveren.
FIKS .DEKS . ÅPENT	Lukk dekslet på fikseringsenheten, som finnes bak skriverens bakdeksel. <div style="text-align: center;">  </div>
PAPIRSTOPP XXX	Trekk papiret som har satt seg fast forsiktig ut fra området som vises i <i>Papirstopp og hvordan man fjerner dem</i> på side 95.
MANUELL MATING	Legg den typen papir som vises på LCD-skjermen i universalmagasinet. Hvis skriveren står på 'pause', må du trykke på <b>Go</b> .
MINNE FULLT	Sett inn ekstra minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 71 og <i>Løse utskriftsproblemer</i> på side 110.

## Feilmelding (fortsettelse)

Feilmelding	Tiltak
TOM FOR PAPIR	Legg papir i det tomme magasinet. Hvis feilen ikke ble avklart da du la papir i magasinet, må du tilpasse papirstørrelsen du valgte i applikasjonen med <code>MAGASINSTR.</code> eller stille <code>MAGASINSTR.</code> til <code>VILKÅRLIG</code> ved hjelp av kontrollpanelet.
TOMT I XXX	Legg papir i det tomme magasinet.
IKKE MAG XXX	Sett papirmagasinet tilbake i skriveren.
FOR MYE DATA	Reduser oppløsningen, eller sett inn ekstra minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 71 og <i>Løse utskriftsproblemer</i> på side 110. Still inn <b>Sidebeskyttelse</b> til den riktige størrelsen. Se <i>Enhetsalternativer</i> på side 31 og <i>Menytabell</i> på side 56.
FEIL STR. DX	Du kan kun bruke A4-, Letter- og Legal-størrelse for tosidig utskrift. Kontroller skriverdriverinnstillingen og legg papir av riktig størrelse i papirmagasinet eller universalmagasinet som er valgt i skriverdriveren. Se <i>Om papir</i> på side 6.
ULIK ARKSTR.	Legg papir av samme størrelse i papirmagasinet eller universalmagasinet som det som er valgt i skriverdriveren, og trykk deretter på knappen <b>Go</b> , eller velg papirstørrelsen som du valgte i innstillingen for <code>MAGASINSTR.</code> fra kontrollpanelet.
LAGRING FULL	RAMDISK-størrelsen er stilt til 0 MB. Øk RAMDISK-størrelsen. Hvis ikke er det ikke plass til å lagre utskriftsjobber. Slett unødvendige makroer eller skrifter.
FOR MANGE MAG.	Maksimalt antall valgfrie magasiner er to. Fjern de andre magasinene.

## Vedlikeholdsmeldinger

Vedlikeholdsmelding	Tiltak
TROM. NÆR SLUTT	Trommelenheten er nesten utbrukt. Kjøp en ny trommelenhet og skift ut den gamle. Se <i>Meldingen TROM. NÆR SLUTT</i> på side 79.
LITE TONER	Kjøp en ny tonerkassetts og ha den klar før du får meldingen <code>BYTT TONER.</code>
BYTT TONER	Se <i>Bytte tonerkassetten</i> på side 75.
BYTT MAT.PK. UNI	Ta kontakt med din forhandler eller Brothers kundeservice for å få tak i en ny papirmatingspakke (inntrekksvalse og separasjonsplate) til universalmagasinet.
BYTT MATINGSPK 1	Ta kontakt med din forhandler eller Brothers kundeservice for å få tak i en ny papirmatingspakke (inntaksvalse, separasjonsrulle, separasjonsplate og separasjonsplatefjær) for magasin 1.
BYTT MATINGSPK 2	Ta kontakt med din forhandler eller Brothers kundeservice for å få tak i en ny papirmatingspakke (inntaksvalse, separasjonsrulle, separasjonsplate og separasjonsplatefjær) for magasin 2.
BYTT MATINGSPK 3	Ta kontakt med din forhandler eller Brothers kundeservice for å få tak i en ny papirmatingspakke (inntaksvalse, separasjonsrulle, separasjonsplate og separasjonsplatefjær) for magasin 3.
BYTT FUSER	Kontakt din forhandler eller Brothers kundeservice for å få tak i en ny fikseringsenhet.
BYTT LASER	Kontakt din forhandler eller Brothers kundeservice for å få tak i en ny laserenhet.

## Servicemeldinger

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

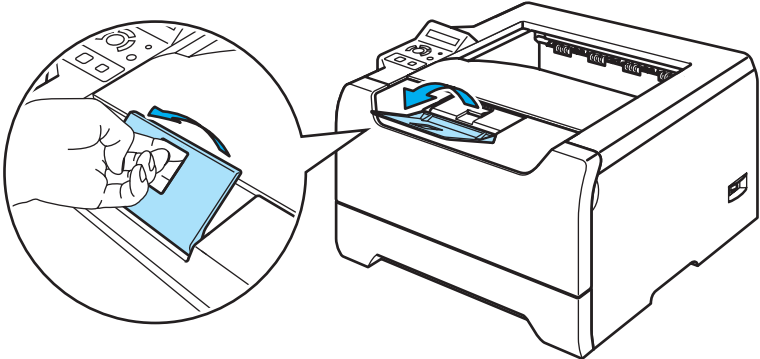
## Utskrift av feilmeldinger

Skriveren kan også rapportere om problemer ved å skrive ut en feilmelding. Bruk tabellen nedenfor for å identifisere og slette feilmeldingen. Som standard er utskrift av feilmeldinger stilt til av. Hvis du vil slå på utskrift av feilmeldinger, klikk på ikonet **Enhetsalternativer** i kategorien **Avansert** i Windows-skriverdriveren, og velg deretter **Utskrift av feilmeldinger**.

Feilmelding	Tiltak
<b>MINNE FULLT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trykk på <b>Go</b> for å skrive ut resten av dataene i skriverminnet. Avbryt utskriftsjobben om du vil slette resten av dataene i skriverminnet. Se <i>Knapper</i> på side 48.</li> <li>■ Reduser kompleksiteten til dokumentet eller utskriftsoppløsningen.</li> <li>■ Sett inn ekstra minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 71.</li> </ul>
<b>FOR MYE DATA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trykk på <b>Go</b> for å skrive ut resten av dataene i skriverminnet. Avbryt utskriftsjobben om du vil slette resten av dataene i skriverminnet. Se <i>Knapper</i> på side 48.</li> <li>■ Hvis dette ikke løser problemet, må du redusere kompleksiteten til dokumentet eller redusere utskriftsoppløsningen.</li> <li>■ Sett inn ekstra minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 71.</li> <li>■ Sett sidebeskyttelse til <b>AUTO</b> ved å bruke Windows®-driveren eller kontrollpanelet.</li> <li>■ Endre de følgende innstillingene i Windows®-driveren som følger med, og prøv deretter på nytt. Den beste kombinasjonen av disse innstillingene varierer i henhold til dokumentet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grafikkmodus</li> <li>• TrueType-modus</li> <li>• Bruk skriverens TrueType®-skrifter</li> </ul> </li> </ul>
<b>OPPLØSNINGEN ER REDUSERT FOR Å AKTIVERE UTSKRIFT</b>  (En lavere oppløsning ble brukt til å skrive ut dokumentet.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reduser kompleksiteten til dokumentet før du skriver ut for å unngå at oppløsningen reduseres automatisk.</li> </ul>

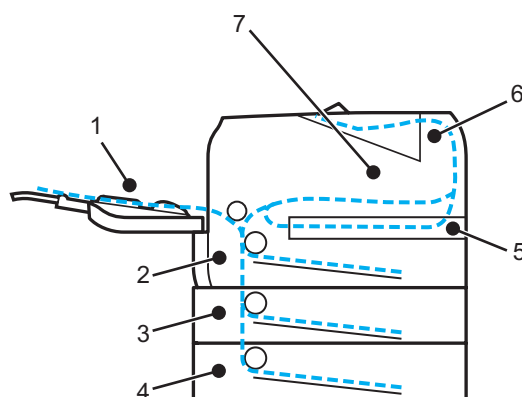
## Papirhåndtering

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

Problem	Forslag
Papiret mates ikke inn i skriveren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hvis det er papir i papirmagasinet, kontrollerer du at det ligger rett. Hvis papiret er krøllet, retter du det før du skriver ut. Noen ganger hjelper det å fjerne papiret. Snu papirbunken, og sett den tilbake i papirmagasinet.</li> <li>■ Reduser mengden papir i papirmagasinet, og prøv på nytt.</li> <li>■ Kontroller at ikke alternativet for manuell mating er valgt i skriverdriveren.</li> </ul>
Papiret mates ikke inn i skriveren fra universalmagasinet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Luft papiret godt og legg det tilbake på plass.</li> <li>■ Kontroller at du har valgt <b>Universalmagasin</b> i Papirkilde for skriverdriveren.</li> </ul>
Konvolutter mates ikke inn i skriveren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Konvolutter kan ikke mates fra universalmagasinet. Du må konfigurere programmet slik at du kan skrive ut den typen konvolutter du bruker. Dette gjøres vanligvis ved å velge alternativet for utskriftsformat eller dokumentoppsett i programmet. Se håndboken for programmet.</li> </ul>
En papirstopp har oppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fjern papiret som har satt seg fast. Se <i>Papirstopp og hvordan man fjerner dem</i> på side 95.</li> </ul>
Skriveren skriver ikke ut.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontroller at kabelen er koblet til skriveren.</li> <li>■ Kontroller at du har valgt riktig skriverdriver.</li> </ul>
Utskriften stanser når du skriver ut på vanlig papir.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Endre innstillingene i skriverdriveren under <b>Medietype</b> til en tynnere innstilling.</li> </ul>
Når du skriver ut på papir i Legal-størrelse eller lengre papir, sklir papiret av det øvre mottaket.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trekk ut og løft opp støttebrettet til mottakeren.</li> </ul> 

## Papirstopp og hvordan man fjerner dem

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



- STANS I UNI.MAG. (1)  
Papirstopp i universalmagasinet.
- STANS I MAG1 (2)  
Papirstopp i standard papirmagasinet (MAGASIN 1)
- STANS I MAG2 (3)  
Papirstopp i det nedre magasinet (MAGASIN 2).
- STANS I MAG3 (4)  
Papirstopp i det nedre magasinet (MAGASIN 3).
- STANS TOSIDIG (5)  
Papirstopp i tosidigmateren.
- STOPP BAK (6)  
Papirstopp i papiråpningen.
- STOPP INNVENDIG (7)  
Papirstopp inne i skriveren.

Kontroller hvor papirstoppen er og fjern papiret som sitter fast på følgende måte.

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

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



### **Merk**

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

## STANS I UNI.MAG. (papirstopp i universalmagasinet)

STOPP I UNIV.MAG

Hvis det er papirstopp inni universalmagasinet, gjør du følgende:

- 1 Fjern papiret fra universalmagasinet.
- 2 Trykk på utløserknappen for dekslet, og åpne deretter frontdekslet.
- 3 Trekk ut trommelenheten og tonerkassetten.
- 4 Fjern eventuelt papir i og rundt universalmagasinet, og sett deretter trommelenheten og tonerkassetten tilbake i skriveren og lukk frontdekslet.
- 5 Luft papiret og legg det så tilbake i universalmagasinet.



- 6 Når du legger papir i universalmagasinet, må du kontrollere at det berører bakenden av magasinet og er under papirførerne som indikerer maksimumshøyde på begge sider av magasinet.
- 7 Hvis skriveren ikke starter å skrive ut automatisk, åpne frontdekslet på skriveren og lukk det igjen, eller trykk på **Go** for å starte å skrive ut.

## STANS I MAG1 / MAG2 / MAG3 (Papirstopp inne i papirmagasinet)



### Merk

Skjermbeskrivelsene for papirmagasinerne er som følger:

- Papirmagasin (standard): MAGASIN 1
- Nedre papirmagasin (valgfritt): MAG2 eller MAG3

STANS I MAG1

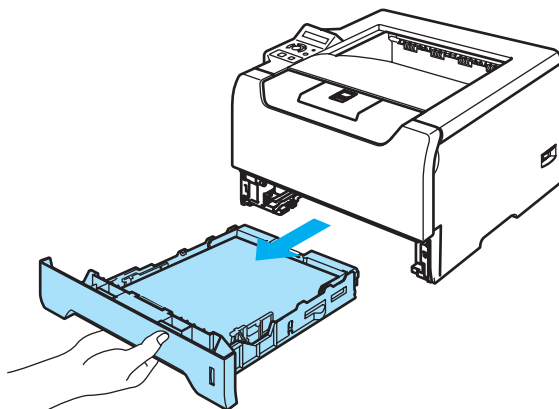
STANS I MAG2

STANS I MAG3

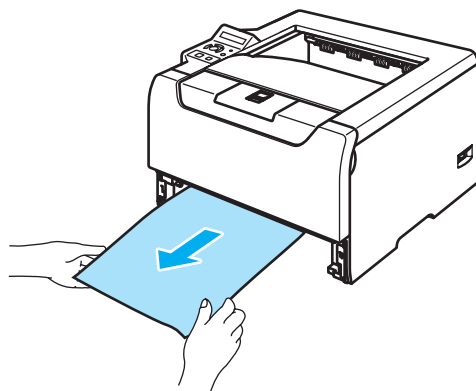
Hvis det er papirstopp inni papirmagasinet, gjør du følgende:



- 1 Trekk papirmagasinet helt ut av skriveren.



- 2 Trekk papiret sakte ut med begge hender.



- 3 Legg inn papir under maksimumsmerket (▼). Juster papirførerne etter papirstørrelsen mens du trykker på den blå utløerspaken for papirføreren. Kontroller at papirførerne står godt i sporene.
- 4 Sett papirmagasinet skikkelig tilbake i skriveren.
- 5 Åpne frontdekselet og lukk det for å fortsette utskrift.

**! FORSIKTIG**

IKKE trekk ut standardpapirmagasinet mens papiret mates fra den nedre arkmateren. Dette kan føre til papirstopp.

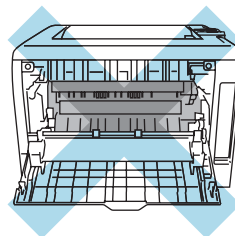
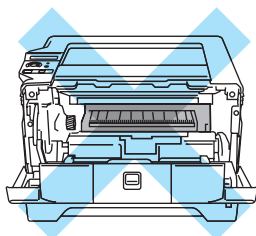
## STOPP INNVENDIG (papirstopp inni skriveren)

STOPP INNVENDIG



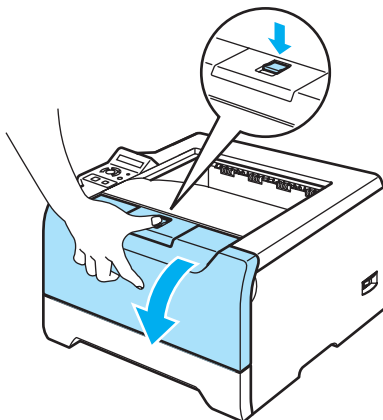
### VARM OVERFLATE

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

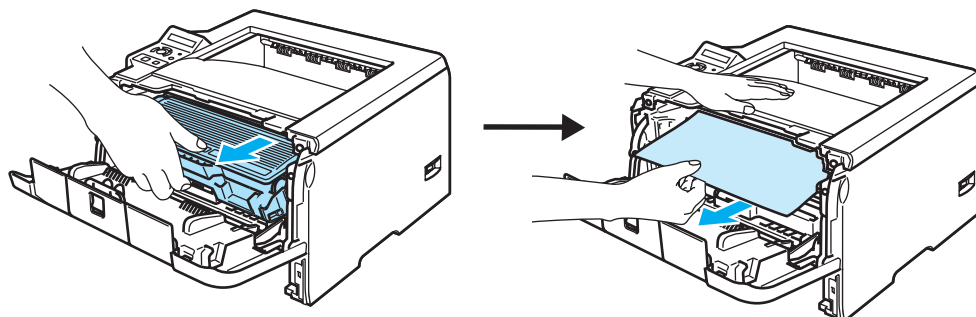


Hvis det er papirstopp inni skriveren, gjør du følgende:

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



- 2 Trekk sakte ut trommelenheten og tonerkassetten. Papiret som har satt seg fast vil bli trukket ut sammen med trommelenheten og tonerkassetten.



**! FORSIKTIG**

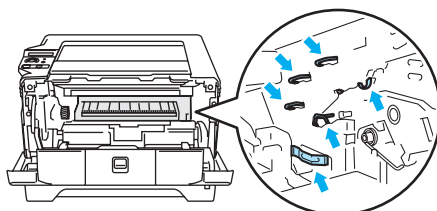
Når du har fjernet papiret som har satt seg fast, skriver du ut noen testsider. Årsaken til dette er at du bør kontrollere at utskriftene ikke er flekkete før du fortsetter utskriftsjobben.

Vær forsiktig når du fjerner papir som har satt seg fast, slik at du ikke sprer toneren.

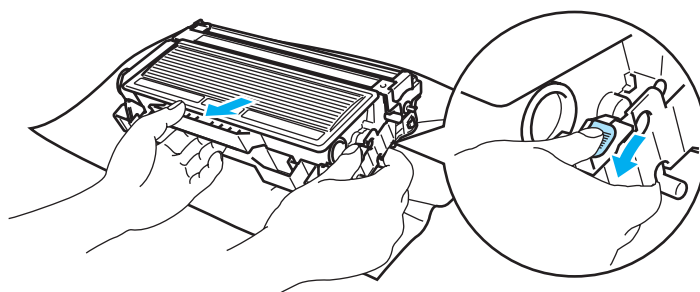
Vær forsiktig så du ikke får toner på hendene eller klærne. Vask bort eventuelle tonerflekker umiddelbart.

Vi anbefaler at du legger trommelenheten og tonerkassetten på et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.

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

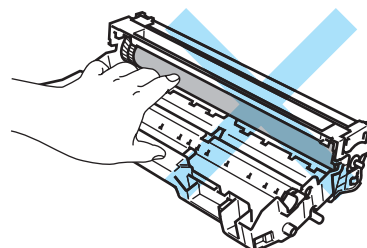
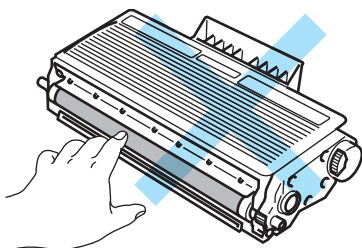


- 3 Trykk ned den blå låsehendelen, og trekk deretter tonerkassetten ut av trommelenheten. Hvis det sitter fast papir inni trommelenheten, må du fjerne det.

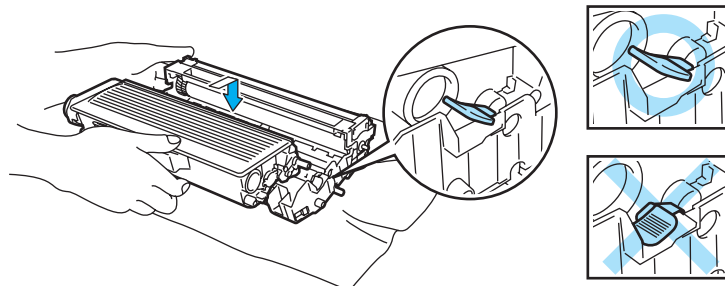
**! FORSIKTIG**

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

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



- 4 Sett den nye tonerkassetten inn i trommelenheten igjen. Du skal høre et klikk når den er på plass. Hvis du setter kassetten inn på riktig måte, vil den blå låsehendelen løfte seg automatisk.



- 5 Lukk frontdekslet.

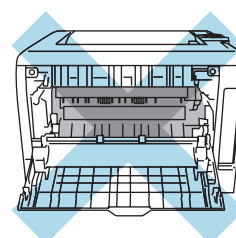
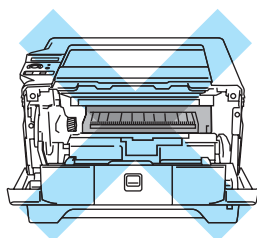
## STOPP BAK (papirstopp bak den bakdekslet)

STOPP BAK



VARM OVERFLATE

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

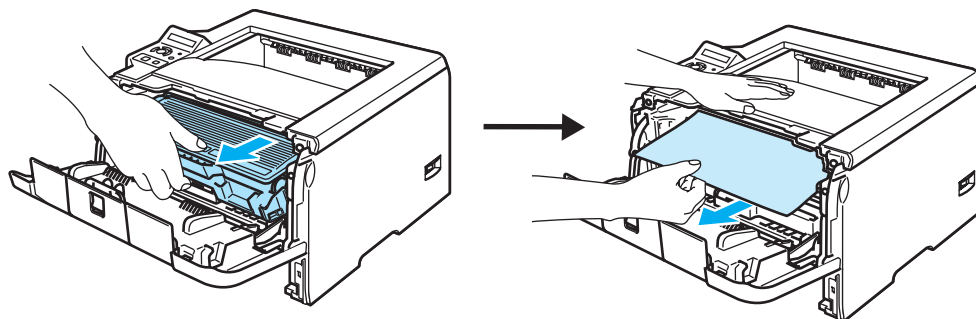


Hvis det er papirstopp bak forsiden-opp-mottakeren, gjør du følgende:

- 1 Trykk på utløserknappen for dekslet, og åpne deretter frontdekslet.



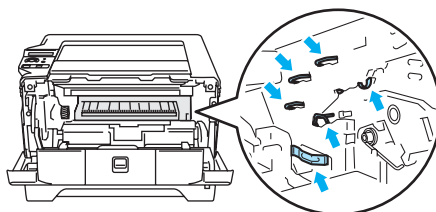
- 2 Trekk sakte ut trommelenheten og tonerkassetten. Papiret som har satt seg fast vil bli trukket ut sammen med trommelenheten og tonerkassetten.



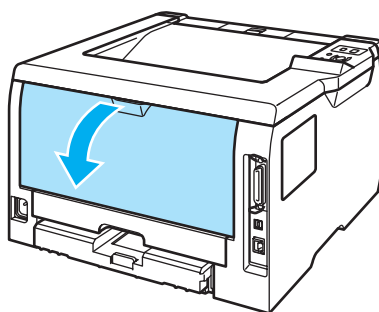
**!** FORSIKTIG

Vi anbefaler at du legger trommelenheten og tonerkassetten på et papir eller en klut i tilfelle du søler toner.

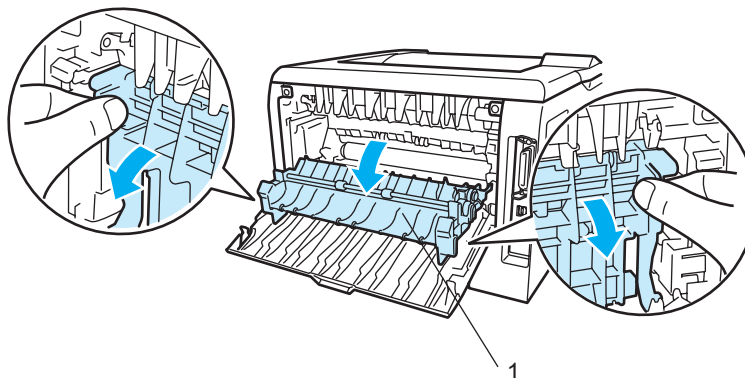
IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at skriveren skades av statisk elektrisitet.



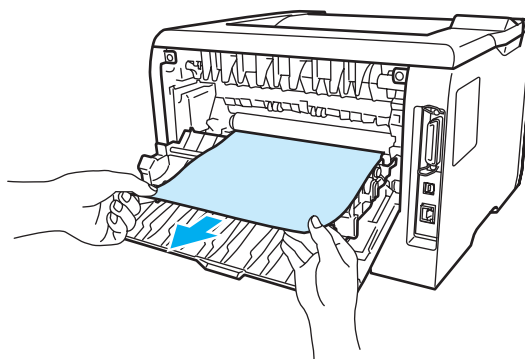
- 3 Åpne bakdekslet.



- 4 Trekk spakene på venstre og høyre side mot deg for å åpne dekslet på fikseringsenheten (1).

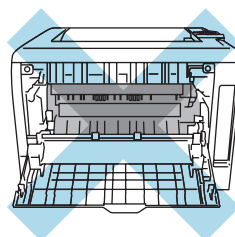


- 5 Ved å bruke begge hender, trekk forsiktig papiret som har satt deg fast ut av fikseringsenheten.



#### VARM OVERFLATE

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



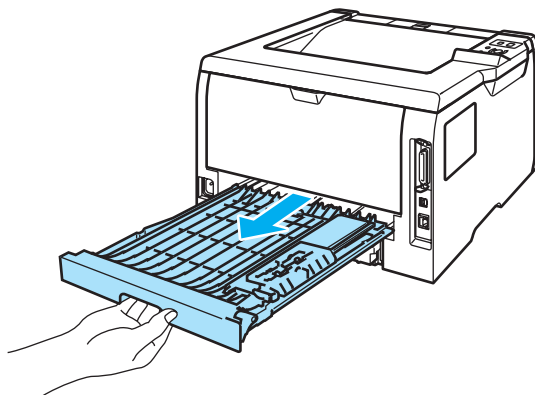
- 6 Sett trommelenheten og tonerkassetten tilbake i skriveren (trykk bestemt).
- 7 Lukk front- og bakdeksler helt.

## STANS TOSIDIG (papirstopp i tosidigenheten)

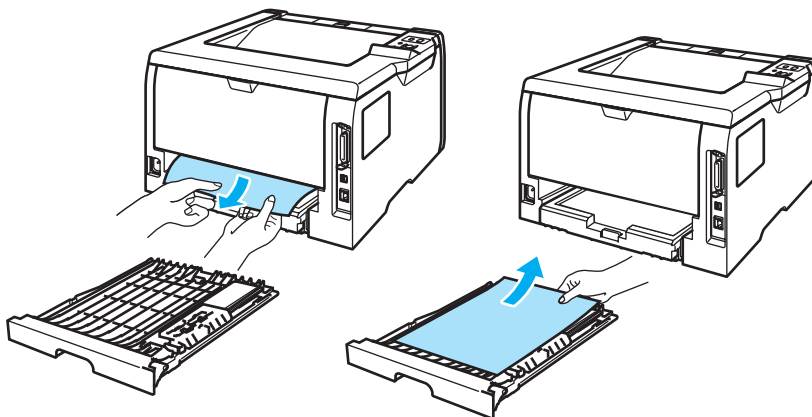
### STOPP I TOSIDIG

Hvis det er papirstopp inni tosidigenheten, gjør du følgende:

- 1 Trekk tosidigmagasinet helt ut av skriveren.



- 2 Ta papiret som har satt seg fast, ut av skriveren eller tosidigenheten.



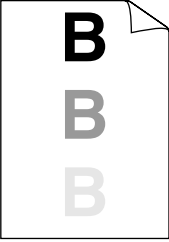



- 3 Sett tosidigmagasinet på plass i skriveren igjen.


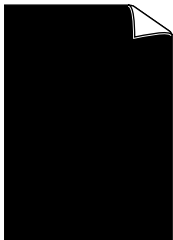
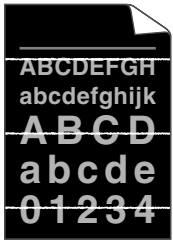

## Forbedre utskriftskvaliteten

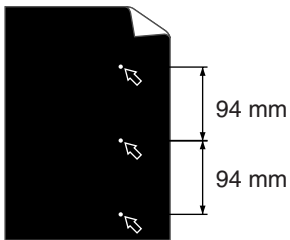
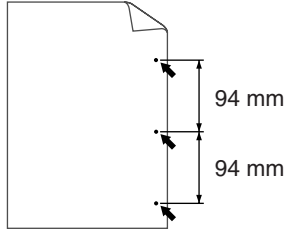
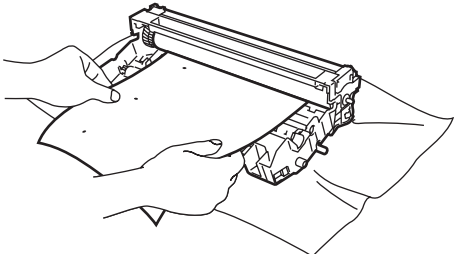
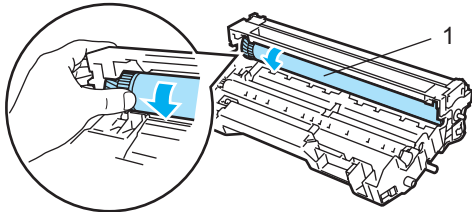
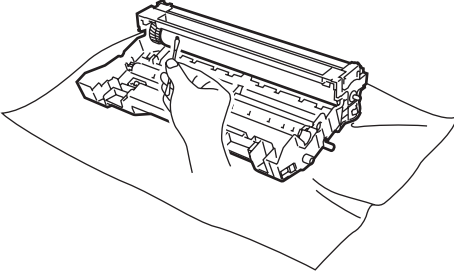
Hvis du har problemer med utskriftskvaliteten, skriv ut en testside først (se *Menytabell* på side 56). Hvis utskriften ser bra ut, er problemet antagelig ikke skriverens feil. Kontroller grensesnittskabelen eller test skriveren sammen med en annen datamaskin.

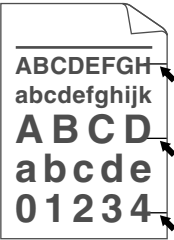
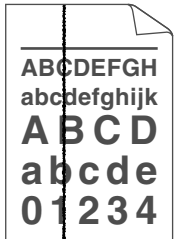
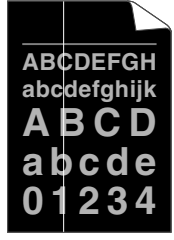

I denne delen finner du informasjon om følgende emner.

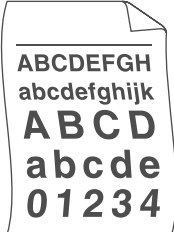
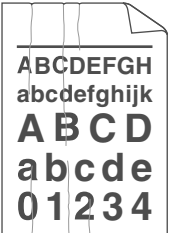

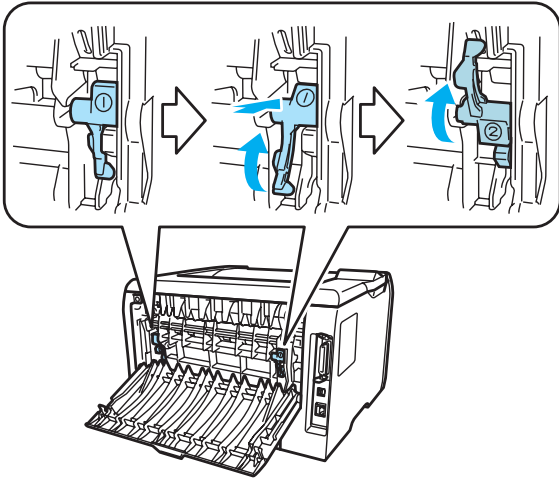
Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 <p>Utydelig</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontroller miljøet til skriveren. Vilkår som fuktighet, høye temperaturer osv. kan forårsake denne utskriftsfeilen. Se <i>Plassere skriveren</i> på side 5.</li> <li>■ Hvis hele siden er for lys, kan det hende at <b>Tonersparemodus</b> er på. Deaktiver <b>Tonersparemodus</b> i skriverens kategori <b>Egenskaper</b> i driveren.</li> <li>■ Sett inn en ny tonerkasset. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> på side 75.</li> <li>■ Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 79.</li> <li>■ Det kan hende du kan løse problemet ved å tørke av skannervinduet med en myk klut. Se <i>Rengjøre skriverens innside</i> på side 85.</li> </ul>
 <p>Grå bakgrunn</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. Se <i>Om papir</i> på side 6.</li> <li>■ Kontroller miljøet til skriveren. Forhold som høye temperaturer og høy luftfuktighet kan føre til en økning i bakgrunnsskygger. Se <i>Plassere skriveren</i> på side 5.</li> <li>■ Sett inn en ny tonerkasset. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> på side 75.</li> <li>■ Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 79.</li> </ul>
 <p>Dobbeltrykk</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. Papir med ujevn overflate eller tykke utskriftsmedier kan forårsake dette problemet. Se <i>Om papir</i> på side 6.</li> <li>■ Kontroller at medietypeinnstillingen i driveren passer til den papirtypen du bruker. Se <i>Om papir</i> på side 6.</li> <li>■ Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 79.</li> <li>■ Fikseringsenheten kan bli skitten. Ring Brothers kundestøtte.</li> </ul>
 <p>Tonerflekker</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. Dette problemet kan oppstå på papir med ujevn overflate. Se <i>Om papir</i> på side 6.</li> <li>■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 79.</li> <li>■ Fikseringsenheten kan bli skitten. Ring Brothers kundestøtte.</li> </ul>

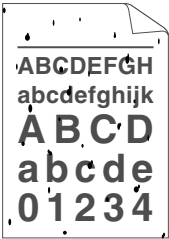
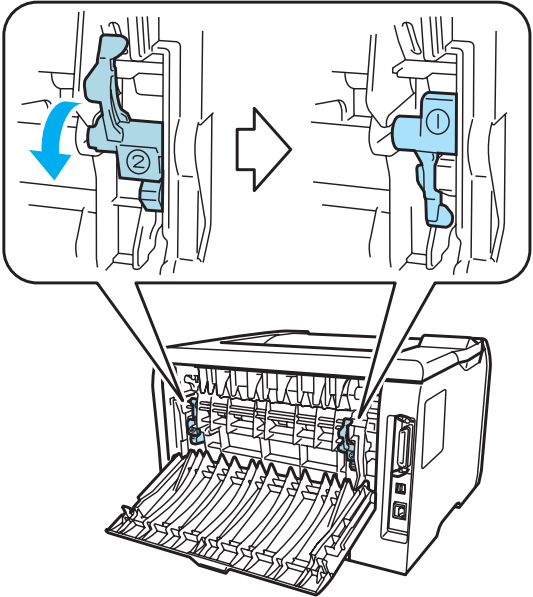


Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 <p data-bbox="228 590 425 617">Hull i utskriften</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="540 317 1503 380">■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. Se <i>Om papir</i> på side 6.</li> <li data-bbox="540 394 1503 457">■ Velg modus for <b>Tykt papir</b> i skriverdriveren, eller bruk tynnere papir enn det du bruker nå.</li> <li data-bbox="540 472 1503 535">■ Kontroller miljøet til skriveren. Forhold som høy luftfuktighet kan føre til hull i utskriften. Se <i>Plassere skriveren</i> på side 5.</li> </ul>
 <p data-bbox="272 905 381 932">Helsvart</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="540 632 1503 726">■ Rengjør den primære koronawiren i trommelenheten ved å bevege den blå spaken. Pass på at du setter den blå haken tilbake til utgangsstillingen (▲). Se <i>Rengjøre koronawiren</i> på side 88.</li> <li data-bbox="540 741 1503 804">■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 79.</li> <li data-bbox="540 819 1503 846">■ Fikseringsenheten kan bli skitten. Ring Brothers kundestøtte.</li> </ul>
 <p data-bbox="147 1220 508 1247">Hvite linjer på tvers av siden</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="540 947 1503 1010">■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. Papir med ujevn overflate og på tykke medier kan også føre til problemer.</li> <li data-bbox="540 1024 1503 1052">■ Kontroller at du har valgt riktig papirmedie i skriverdriveren.</li> <li data-bbox="540 1066 1503 1129">■ Det kan hende at problemet løser seg selv. Prøv å skrive ut noen sider for å løse dette problemet, spesielt hvis du ikke har brukt skriveren på lenge.</li> <li data-bbox="540 1144 1503 1207">■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> på side 75.</li> </ul>
 <p data-bbox="147 1524 508 1551">Striper på tvers av utskriften</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="540 1262 1503 1325">■ Rengjør skriveren innvendig og koronawiren i trommelenheten. Se <i>Rengjøring</i> på side 84.</li> <li data-bbox="540 1339 1503 1402">■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 79.</li> </ul>

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 <p>Hvite prikker på svart tekst og grafikk med intervaller på 94 mm</p>  <p>Svarte flekker med intervaller på 94 mm.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hvis du ikke løser dette problemet ved å skrive ut noen få blanke sider, kan det hende at det er lim fra etiketter på overflaten til OPC-trommelen.</li> </ul> <p><b>Rengjør trommelenheten ved å gjøre følgende:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Plasser utskriften foran trommelenheten, og finn stedet der utskriftskvaliteten er dårlig.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>2 Drei trommelenhetens tannhjul for hånd mens du ser på overflaten til OPC-trommelen (1).</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>3 Når du har funnet merket på trommelen som svarer til merket på utskriften, fjerner du alt støv og papirpulver på overflaten til OPC-trommelen med en bomullspinne.</li> </ol>  <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>! FORSIKTIG</b></p> <p>IKKE prøv å rengjøre overflaten på den lysfølsomme sylinderen med et skarpt objekt.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 79.</li> </ul>

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 <p><b>Svarte tonermerker på tvers av siden</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 79.</li> <li>■ Kontroller at papiret er i overensstemmelse med spesifikasjonene. Se <i>Om papir</i> på side 6.</li> <li>■ Hvis du bruker etikettark for laserskrivere, hender det av og til at lim fra arkene kleber seg til overflaten til OPC-sylindren. Rengjør trommelenheten. Se <i>Rengjør trommelenheten ved å gjøre følgende</i>: på side 106.</li> <li>■ Ikke bruk papir med binders eller stifter fordi de kan føre til risper på overflaten til trommelenheten.</li> <li>■ Hvis en utpakket trommelenhet legges i direkte sollys eller vanlig lys, kan den ødelegges.</li> </ul>
 <p><b>Svarte linjer på langs av siden</b></p> <p>Utskriftene har svarte tonerflekker på langs av siden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rengjør den primære koronawiren i trommelenheten ved å bevege den blå spaken. Se <i>Rengjøre koronawiren</i> på side 88.</li> <li>■ Kontroller at renseren for koronawiren er i utgangsstillingen (▲).</li> <li>■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 79.</li> <li>■ Tonerkassetten kan være skadet. Sett inn en ny tonerkassett. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> på side 75.</li> <li>■ Fikseringsenheten kan bli skitten. Ring forhandleren eller Brothers kundeservice.</li> </ul>
 <p><b>Hvite linjer på langs av siden</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontroller at skannervinduet ikke dekkes av en papirbit inne i skriveren.</li> <li>■ Tørk skannervinduet med en myk klut. Se <i>Rengjøre skriverens innside</i> på side 85.</li> <li>■ Tonerkassetten kan være skadet. Sett inn en ny tonerkassett. Se <i>Bytte tonerkassetten</i> på side 75.</li> <li>■ Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet. Se <i>Bytte trommelenheten</i> på side 79.</li> </ul>
 <p><b>Siden er skjev</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontroller at papiret eller andre utskriftsmedier er lagt riktig i papirmagasinet, og at papirføerne i magasinet ikke hviler for stramt eller for løst mot papirbunken.</li> <li>■ Still inn papirføerne på riktig måte. Se <i>Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparente fra magasinene 1, 2 eller 3</i> på side 10.</li> <li>■ Hvis du bruker universalmagasinet, se <i>Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparente fra universalmagasinet</i> på side 13.</li> <li>■ Papirmagasinet kan være for fullt. Se <i>Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparente fra magasinene 1, 2 eller 3</i> på side 10.</li> <li>■ Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Se <i>Om papir</i> på side 6.</li> </ul>

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 <p><b>Krøllet eller bølget</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Både høye temperaturer og høy luftfuktighet får papiret til å krølle seg. Se <i>Om papir</i> på side 6.</li> <li>■ Hvis du ikke bruker skriveren ofte, kan det hende at papiret har ligget for lenge i papirmagasinet. Snu papirbunken i papirmagasinet. Du kan også lufte papiret og rotere det 180° i papirmagasinet.</li> </ul>
 <p><b>Rynker eller bretter</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontroller at papiret er lagt riktig i skriveren. Se <i>Utskrift på vanlig papir, fint papir eller transparenter fra magasinene 1, 2 eller 3</i> på side 10.</li> <li>■ Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Se <i>Om papir</i> på side 6.</li> <li>■ Snu papirbunken i magasinet, eller prøv å rotere papiret 180° i innskuffen.</li> </ul>
 <p><b>Bretter på konvolutten</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Apne bakdekslet.</li> <li>2 Trykk mot "1" på de blå spakene på hver side av skriveren som vist nedenfor.</li> <li>3 Når toppen av spaken roterer bakover, løft den nedre delen av spaken fra undersiden til den stanser.</li> <li>4 Lukk skriverens bakdeksel og sende utskriftsjobben på nytt.</li> </ol>  <p><b>Merk</b></p> <p>Når du er ferdig med å skrive ut konvolutter, åpner du bakdekslet og stiller de to blå spakene tilbake til utgangsposisjonen.</p>

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
 <p data-bbox="253 390 404 562">A B C D E F G H a b c d e f g h i j k A B C D a b c d e 0 1 2 3 4</p> <p data-bbox="253 600 404 632">Dårlig feste</p>	<ul data-bbox="540 317 1503 380" style="list-style-type: none"><li>■ Åpne bakdekselet og kontroller at de to blå spakene på venstre og høyre side er i senket stilling.</li></ul> 

## Løse utskriftsproblemer

Problem	Forslag
Skriveren er uforutsigbar eller leverer uforståelige utskrifter.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forsikre deg om at skriverkabelen ikke er for lang. Vi anbefaler at du bruker en parallell- eller USB-kabel som ikke er lenger enn 2 meter.</li> <li>■ Kontroller at skriverkabelen ikke er ødelagt eller brukket.</li> <li>■ Hvis du bruker en enhet som gjør det mulig å bytte grensesnitt, må du fjerne den. Koble datamaskinen direkte til skriveren og prøv igjen.</li> <li>■ Kontroller at du har valgt riktig skriverdriver med 'Angi som standard'.</li> <li>■ Kontroller at skriveren ikke er koblet til samme port som en lagringsenhet eller en skanner. Fjern alle andre enheter, og koble porten bare til skriveren.</li> <li>■ Slå av <b>Statusovervåkning</b> i kategorien <b>enhetsalternativer</b> i Windows®-skriverdriveren.</li> </ul>
Skriveren kan ikke skrive ut hele sidene i et dokument. Feilmeldingen <b>MINNE FULLT</b> vises.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trykk på <b>Go</b> for å skrive ut resten av dataene i skriverminnet. Avbryt utskriftsjobben om du vil slette resten av dataene i skriverminnet. Se <i>Knapper</i> på side 48.</li> <li>■ Reduser kompleksiteten til dokumentet eller utskriftsoppløsningen.</li> <li>■ Sett inn ekstra minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 71.</li> </ul>
Skriveren kan ikke skrive ut hele sidene i et dokument. Feilmeldingen <b>FOR MYE DATA</b> vises.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trykk på <b>Go</b> for å skrive ut resten av dataene i skriverminnet. Avbryt utskriftsjobben om du vil slette resten av dataene i skriverminnet. Se <i>Knapper</i> på side 48.</li> <li>■ Reduser kompleksiteten til dokumentet eller utskriftsoppløsningen.</li> <li>■ Sett inn ekstra minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 71.</li> <li>■ Sett sidebeskyttelse til <b>AUTO</b> ved å bruke Windows®-driveren eller kontrollpanelet.</li> <li>■ Endre de følgende innstillingene i Windows®-skriverdriveren som følger med, og prøv deretter på nytt. Den beste kombinasjonen av innstillingene nedenfor varierer i henhold til dokumentet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grafikkmodus</li> <li>• TrueType-modus</li> <li>• Bruk skriverens TrueType®-skrifter</li> </ul> </li> </ul>
Toppteksten eller bunnteksten vises når et dokumentet vises på skjermen, men ikke når de skrives ut.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Juster margene på toppen og bunnen av dokumentet.</li> </ul>

## Nettverksproblemer

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

## Andre problemer

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

## For Macintosh® med USB

Problem	Forslag
Skriveren vises ikke i <b>Velger</b> (Mac OS® 9.1 til 9.2) eller <b>Utskriftssenter</b> (Mac OS® X 10.2) eller <b>Utskriftsoppsett</b> (Mac OS® X 10.3 eller senere).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontroller at skriveren er slått på.</li> <li>■ Kontroller at USB-grensesnittkabelen er riktig tilkoblet.</li> <li>■ Kontroller at skriverdriveren er korrekt installert.</li> </ul>
Kan ikke skrive ut fra programmet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontroller at Macintosh®-skriverdriveren som følger med er installert på <b>harddisken</b> og at den er valgt med <b>velgeren</b> (Mac OS® 9.1 til 9.2), <b>Utskriftssenter</b> (Mac OS® X 10.2) eller <b>Utskriftsoppsett</b> (Mac OS® X 10.3 eller senere).</li> </ul>

## Skrive ut fra DOS

Problem	Forslag
Kan ikke skrive ut fra programmet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontroller at grensesnittinnstillingene i DOS-programmet svarer til grensesnittet til skriveren. Hvis du for eksempel bruker en parallellkabel, angir du vanligvis at DOS-programmet skal skrive ut til skriverporten LPT1.</li> <li>■ Kontroller om det har oppstått en feil på skriveren.</li> <li>■ Kontroller at du har valgt en skriverdriver i applikasjonen som støttes av din Brother-skriver. For informasjon om skriverne som din maskin kan emulere, se <i>Om emuleringsmoduser</i> på side 45.</li> </ul>

## BR-Script 3

Problem	Forslag
Utskriftshastigheten reduseres.	Sett inn ekstra minne. Se <i>Installere ekstra minne</i> på side 71.
Skriveren kan ikke skrive ut EPS-data som inneholder binære data.	<p>Du må gjøre følgende hvis du vil skrive ut EPS-data:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Velg <b>Start, Kontrollpanel</b> og deretter <b>Skriver</b> <sup>1</sup>.</li> <li><sup>1</sup> Skrivere og fakser for Windows® XP-brukere.</li> <li>2 Høyreklikk på ikonet <b>Brother HL-5270DN/5280DW BR_Script3 series</b> og velg <b>Egenskaper</b>.</li> <li>3 Fra kategorien <b>Enhetsinnstillinger</b>, velg <b>TBCP</b> (Tagged binær kommunikasjonsprotokoll) i <b>Utdataprotokoll</b>.</li> </ol>

### FORSIKTIG

Hvis du ikke følger instruksjonene for bruk av skriveren, kan du bli ansvarlig for alle reparasjoner.



## Skriverspesifikasjoner

### Motor

Modell		HL-5270DN	HL-5280DW
Teknologi		Elektrofotografisk	
Utskriftshastighet		Opp til 30 sider per minutt (Letter-format) <sup>1</sup> , opp til 28 sider per minutt (A4-format) <sup>1</sup>	
Tid for første utskrift		Mindre enn 8,5 sek	
Oppløsning	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 og Windows® 2000/XP	1200 dpi <sup>2</sup> HQ1200 600 dpi 300 dpi	
	DOS	600 dpi	
	Mac OS®	1200 dpi <sup>2</sup> HQ1200 600 dpi 300 dpi	
	Linux	600 dpi 300 dpi	

<sup>1</sup> Fra standard papirmagasin og valgfritt papirmagasin 2

<sup>2</sup> Hvis du bruker høykvalitetsinnstillingen på 1200 dpi (1200 × 1200 dpi) vil utskriftshastigheten være saktere.

## Kontrollerende maskinenhet

Modell		HL-5270DN	HL-5280DW
<b>Prosesor</b>		266 MHz	
<b>Minne</b>	Standard	32 MB	
	Tilleggsutstyr	Ett spor for DIMM-minnemoduler. Kan utvides opp til 544 MB.	
<b>Grensesnitt</b>	Standard	Høyhastighets USB 2.0 <sup>1</sup> , IEEE 1284-parallell, 10/100BASE-TX Ethernet	Høyhastighets USB 2.0 <sup>1</sup> , IEEE 1284-parallell, 10/100BASE-TX Ethernet, trådløst LAN IEEE 802.11b/g
	<b>Nettverks-tilkobling</b>	Protokoller	TCP/IP (standard 10/100BASE-TX Ethernet)
	Styringsverktøy	BRAdmin Professional <sup>2</sup> BRAdmin Light <sup>3</sup> Web BRAdmin <sup>4</sup> Internett-basert styring <sup>5</sup>	
<b>Emulering</b>		PCL6, BR-Script 3 (PostScript® 3™), Epson FX-850, IBM ProPrinter XL	
<b>Innebygde skrifter</b>	PCL	66 skalerbare skrifter, 12 punktgrafikkskrifter, 11 strekkoder <sup>6</sup>	
	PostScript® 3™	66 skrifter	

<sup>1</sup> USB støttes ikke under Windows® 95 eller Windows NT®4.0.

<sup>2</sup> Brothers originale Windows®-verktøy for skriver- og utskriftsserverstyring.

<sup>3</sup> Brothers originale Macintosh®-verktøy for skriver- og utskriftsserverstyring.

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

<sup>5</sup> Skriver- og utskriftsserverstyring via en nettleser.

<sup>6</sup> Code39, Interleaved 2 of 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM (US-PostNet), ISBN, Code128

## Programvare

Modell		HL-5270DN	HL-5280DW
Skriver driver	Windows®	PCL-driver for Windows® 95/98/Me/2000/XP <sup>1</sup> , Windows NT® 4.0	
		Generisk PCL-driver for Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP	
		BR-Script 3 (PPD-fil) for Windows® 95/98/Me/2000/XP <sup>1</sup> , Windows NT® 4.0.	
	Macintosh®	Brother Laser-driver for Mac OS® 9.1 til 9.2 og Mac OS® x 10.2.4 eller senere	
		BR-Script 3 (PPD-fil) for Mac OS® 9.1 til 9.2 og Mac OS® x 10.2.4 eller senere	
	Linux	LPR-driver for Linux <sup>2</sup>	
CUPS-driver for Linux <sup>2</sup>			
Verktøy	Interactive hjelp <sup>3</sup>		
	Veiviser for driverdistribusjon <sup>4</sup>		

<sup>1</sup> Last ned skriverdriveren for Windows® XP Professional x64 Edition fra <http://solutions.brother.com>.

<sup>2</sup> Last ned skriverdriveren for Linux fra <http://solutions.brother.com>.

<sup>3</sup> Instruksjonsvideoer for problemløsning

<sup>4</sup> Med veiviseren for nettverksskriverdriveren automatiseres installasjonen av skrivere i et node-til-node-nettverk.

## Kontrollpanel

Modell	HL-5270DN	HL-5280DW
Iys	1 lysemitterende diode, datalys	
LCD-skjermen	1 linje, 16 tegn, 3 farger	
Knapp	7 knapper: Go, Job Cancel, Reprint, Menu, Back og to rulleknapper	

## Papirhåndtering

Modell	HL-5270DN	HL-5280DW
Papirinnmating <sup>1</sup>	Universalmagasinet	50 ark
	Papirmagasin (standard)	250 ark
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr)	250 ark
Papirutmating <sup>1</sup>	Forsiden ned	150 ark
Tosidig	Tosidig utskrift manuelt	Ja
	Automatisk tosidig	Ja

<sup>1</sup> Utregnet med 80 g/m<sup>2</sup> papir

## Mediespesifikasjoner

Modell		HL-5270DN	HL-5280DW
Medietyper	Universalmagasinet	Vanlig papir, fint papir, resirkulert papir, konvolutter, etiketter, transparenter <sup>1</sup> , tynt papir, tykt papir, tykkere papir	
	Papirmagasin	Vanlig papir, fint papir, resirkulert papir, transparenter <sup>1</sup> , tynt papir	
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr) (LT-5300)	Vanlig papir, fint papir, resirkulert papir, tynt papir	
	Automatisk tosidig utskrift	Vanlig papir, resirkulert papir	
Medietykkelser	Universalmagasinet	60 til 161 g/m <sup>2</sup>	
	Papirmagasin	60 til 105 g/m <sup>2</sup>	
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr) (LT-5300)	60 til 105 g/m <sup>2</sup>	
	Automatisk tosidig utskrift	60 til 105 g/m <sup>2</sup>	
Mediestørrelser	Universalmagasinet	Bredde: 69,9 til 215,9 mm Lengde: 116 til 406,4 mm	
	Papirmagasin (standard)	A4, Letter, Legal <sup>2</sup> , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO)	
	Nedre papirmagasin (tilleggsutstyr) (LT-5300)	A4, Letter, Legal <sup>2</sup> , B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO)	
	Automatisk tosidig utskrift	A4, Letter, Legal <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Opptil 10 ark

<sup>2</sup> Papir i Legal-format er ikke tilgjengelig i alle regioner utenfor USA og Canada.

## Rekvisita

Modell		HL-5270DN	HL-5280DW
Toner	Standard kassett	Cirka 3500 A4-/Letter-sider med 5 % dekning	
	Kassett med stor kapasitet	Cirka 7000 A4-/Letter-sider med 5 % dekning	
Trommelenhet		Cirka 25 000 A4-/Letter-sider (én side per jobb)	

## Mål/vekt

Modell	HL-5270DN	HL-5280DW
Dimensjoner (B × D × H)	393 × 384 × 259 mm	
Vekt	Ca. 8,8 kg, ikke inkludert trommelenheten og tonerkassetten Ca. 10,0 kg, inkludert trommelenheten og tonerkassetten	

## Annet

Modell		HL-5270DN	HL-5280DW
<b>Strømforbruk</b>	Skriver ut	Gjennomsnitt 610 W ved 25 °C	Gjennomsnitt 620 W ved 25 °C
	Ventemodus	Gjennomsnitt 80 W ved 25 °C	Gjennomsnitt 80 W ved 25 °C
	Hvilemodus	Gjennomsnitt 9 W	Gjennomsnitt 12 W
<b>Støynivå</b>	Lydtrykk	Skriver ut	53 dB (A)
		Ventemodus	27 dB (A)
	Lydeffekt	Skriver ut	LWAd = 6,7 Bell (A)
		Ventemodus	LWAd = 4,3 Bell (A)
<b>Miljø</b>	Strømsparing	Ja	
	Tonersparemodus <sup>1</sup>	Ja	

<sup>1</sup> Vi anbefaler ikke tonersparemodus for å skrive ut bilder eller gråtonebilder.

## Systemkrav

Datamaskinplattform og versjon av operativsystem		Prosesorhastighet	Minimum RAM	Anbefalt RAM	Nødvendig harddiskplass
<b>Windows®</b>	95 <sup>1</sup> 4, 98, 98SE	486/66 MHz	8 MB	16 MB	40 MB
	NT® Workstation 4.0 <sup>1</sup>	Intel® Pentium® 75 MHz	16 MB	32 MB	50 MB
	2000 Professional	Intel® Pentium® 133 MHz	64 MB	128 MB	50 MB
	Me	Intel® Pentium® 150 MHz	32 MB	64 MB	50 MB
	XP Home Edition	Intel® Pentium® 300 MHz	128 MB	128 MB	50 MB
	XP Professional				
	XP Professional x64 Edition <sup>2</sup>	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon™ med Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 med Intel® EM64T	256 MB	256 MB	50 MB
<b>Apple® Macintosh®</b> <sup>3</sup>	OS® 9.1 til 9.2 <sup>4</sup>	Alle grunnmodeller oppfyller minimumskrav	32 MB	64 MB	50 MB
	OS® X 10.2.4 eller senere		128 MB	160 MB	

<sup>1</sup> USB støttes ikke under Windows® 95 eller Windows NT®4.0.

<sup>2</sup> Last ned skriverdriveren for Windows® XP Professional x64 Edition fra <http://solutions.brother.com>.

<sup>3</sup> Power Macintosh med en original, forhåndsinstallert Apple-USB-port.

<sup>4</sup> Trådløst nettverk støttes ikke under Windows® 95 eller Mac OS® 9.X.

## Viktig informasjon om valg av papir

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



### Merk

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

### Før du kjøper en stor mengde papir

Kontroller at papiret er egnet for skriveren.

### Papir for vanlig kopiering

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

### Papirtykkelse

Tykkelsen til papir for vanlig bruk varierer alt etter hvor du bor. Vi anbefaler at du bruker papir som veier mellom 75 og 90 g/m<sup>2</sup> selv om denne skriveren kan håndtere papir som er tynnere eller tykkere enn dette.

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

### Langfibret og kortfibret

Trefibrene i papiret justeres under papirproduksjonen. Papir kan deles inn i to typer, langfibret og kortfibret.

Fibrene i langfibret papir ligger parallelt med materetningen til papiret i skriveren. Fibrene i kortfibret papir ligger vertikalt i forhold til materetningen til papiret i skriveren. Selv om mesteparten av papir for vanlig kopiering er langfibret, finnes det også en del papir som er kortfibret. Vi anbefaler at du bruker langfibret papir i denne skriveren. Kortfibret papir er for svakt for papirvognen i skriveren.

### Syreholdig papir og nøytralt papir

Papir kan deles inn i syreholdig papir og nøytralt papir.

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

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

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

### Utskriftsoverflaten

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

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

## Fuktighetsinnhold

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

## Grovt overslag av papirtykkelsen

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



**Papirstørrelse**

<b>Papirstørrelse</b>	<b>mm</b>	<b>tommer</b>
<b>Letter</b>		8,5 × 11 tommer
<b>Legal</b>		8,5 × 14 tommer
<b>Executive</b>		7,25 × 10,5 tommer
<b>A4</b>	210 × 297 mm	
<b>A5</b>	148 × 210 mm	
<b>A6</b>	105 × 148 mm	
<b>Monarch-konvolutt</b>		3,875 × 7,5 tommer
<b>Konvolutt, størrelse 9</b>		3,875 × 8,9 tommer
<b>Konvolutt, størrelse 10</b>		4,12 × 9,5 tommer
<b>Konvolutt, størrelse 11</b>		4,5 × 10,375 tommer
<b>DL-konvolutt</b>	110 × 220 mm	
<b>C5-konvolutt</b>	162 × 229 mm	
<b>C6-konvolutt</b>	114 × 162 mm	
<b>B5 (JIS)</b>	182 × 257 mm	
<b>B5 (ISO)</b>	176 × 250 mm	
<b>B6</b>	125 × 176 mm	
<b>Folio</b>		8,5 × 13 tommer

## Symbol- og tegnsett

For emuleringsmodusene HP LaserJet, IBM Proprinter XL og EPSON FX-850 kan du velge symbol- og tegnsett ved hjelp av en nettleser eller knappene på kontrollpanelet.

### Bruke nettleseren

---

Du velger symbol- og tegnsett fra nettleseren ved å følge fremgangsmåten nedenfor.

- 1 Skriv inn [http://skriverens IP-adresse/] i nettleseren din.  
Eksempel: [http://192.168.1.2/] (hvis skriverens IP-adresse er 192.168.1.2.)
- 2 Klikk på **Skriverinnstillinger**.
- 3 Skriv inn et brukernavn og et passord. Standard brukernavn er [admin] og standard passord er [access].
- 4 Velg **OK**.
- 5 Velg en av kategoriene **HP LaserJet**, **IBM Proprinter XL** eller **EPSON FX-850** og klikk **Font Setup**.  
Velg et symbolsett du vil bruke fra listeboksen **Symbolsett**.

## Symbol- og tegnsettliste

---

### OCR-symbolsett

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

OCR A (00)

OCR B (10)

### HP LaserJet-modus

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)

Desktop (7J)

HP German (0G)

ISO Latin1 (0N)

ISO Latinsk5 (5N)

ISO2 IRV (2U)

ISO5 ASCII (0U)

ISO11 Swedish (0S)

ISO15 Italian (0I)

ISO17 Spanish (2S)

ISO25 French (0F)

ISO60 Norwegian1 (0D)

ISO69 French (1F)

ISO85 Spanish (6S)

ISO8859 / 15 Latin (9N)

Legal (1U)

MC Text (12J)

PC8 (10U)

PC8 D/N (11U)

PC8 Latin / Greek (12G)

PC8 Turkish (9T)

PC850 Multilingual (12U)

PC852 East Europe (17U)

PC855 Cyrillic (10R)

PC858 Multilingual Euro (13U)

PC861 Iceland (21U)

PC865 Nordic (25U)

PC869 Greece (11G)

Pi Font (15U)

PS Text (10J)

ABICOMP International (14P)

Greek8 (8G)

HP Spanish (1S)

ISO Latin2 (2N)

ISO Latinsk6 (6N)

ISO4 UK (1E)

ISO10 Swedish (3S)

ISO14 JIS ASCII (0K)

ISO16 Portuguese (4S)

ISO21 German (1G)

ISO57 Chinese (2K)

ISO61 Norwegian2 (1D)

ISO84 Portuguese (5S)

ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)

ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)

Math-8 (8M)

MS Publishing (6J)

PC8 Bulgarian (13R)

PC8 Greek Alternate (437G) (14G)

PC8 PC Nova (27Q)

PC775 (26U)

PC851 Greece (10G)

PC853 Latin3 (Turkish) (18U)

PC857 Latin5 (Turkish) (16U)

PC860 Portugal (20U)

PC863 Canadian French (23U)

PC866 Cyrillic (3R)

PC1004 (9J)

PS Math (5M)

Roman8 (8U)

**HP LaserJet-modus (fortsettelse)**

Roman9 (4U)	Roman Extension (0E)
Russian-GOST (12R)	Symbol (19M)
Turkish8 (8T)	Ukrainian (14R)
Ventura Math (6M)	Ventura Intl (13J)
Ventura US (14J)	Windows 3.0 (9U)
Windows Baltic (19L)	Windows Cyrillic (9R)
Windows Greek (9G)	Windows Latin1 (19U)
Windows Latin2 (9E)	Windows Latin5 (5T)
Wingdings (579L)	

**IBM-modus**

PC8	PC8 D/N
PC8 Turkish	PC850 Multilingual
PC852 East Europe	PC860 Portugal
PC863 Canadian French	PC865 Nordic

**Epson-modus**

Dansk I	Dansk II
Nederlandsk	Fransk I
Fransk II	Tysk
Italiensk	Norsk
Japansk	PC8
PC8 D/N	PC8 Turkish
PC850 Multilingual	PC852 East Europe
PC860 Portugal	PC863 Canadian French
PC865 Nordic	Sør-Afrikansk
Spansk	Svensk
UK ASCII I	UK ASCII II
US ASCII	

## Hurtigreferanse for kommandoer for strekkodekontroll

Skriveren kan skrive ut strekkoder i HP LaserJet-, EPSON FX-850- og IBM Proprinter XL-emuleringsmodus

### Skrive ut strekkoder eller utvidede tegn

<b>Kode</b>	ESC i
<b>Des.</b>	27 105
<b>Heksa.</b>	1B 69

**Format:** ESC i n ... n \

Lager strekkoder eller utvidede tegn i henhold til parametersegmentet 'n ... n'. Hvis du vil ha mer informasjon om parametre, kan du se Definisjon av parametre. Denne kommandoen må slutte med koden '\ ' (5CH).

### Definisjon av parametre

Denne strekkodekommandoen kan ha følgende parametre i parametersegmentet (n ... n). Siden parametre gjelder i kommandosyntaksen ESC i n ... n \, gjelder de ikke i strekkodekommandoene. Parametrene som ikke angis, beholder forhåndsinnstilte innstillinger. Den siste parameteren må være starten på strekkodedataene ('b' eller 'B') eller starten på dataene med de utvidede tegnene ('l' eller 'L'). De andre parametrene kan angis i en hvilken som helst rekkefølge. Hver parameter kan begynne med enten liten eller stor bokstav, for eksempel 't0' eller 'T0', 's3' eller 'S3' osv.

### Strekkodemodus

n = 't0' eller 'T0'	CODE 39 (standard)
n = 't1' eller 'T1'	Interleaved 2 of 5
n = 't3' eller 'T3'	FIM (US-Post Net)
n = 't4' eller 'T4'	Post Net (US-Post Net)
n = 't5' eller 'T5'	EAN 8, EAN 13 eller UPC A
n = 't6' eller 'T6'	UPC E
n = 't9' eller 'T9'	Codabar
n = 't12' eller 'T12'	Code 128 set A
n = 't13' eller 'T13'	Code 128 set B
n = 't14' eller 'T14'	Code 128 set C
n = 't130' eller 'T130'	ISBN (EAN)
n = 't131' eller 'T131'	ISBN (UPC-E)
n = 't132' eller 'T132'	EAN 128 set A
n = 't133' eller 'T133'	EAN 128 set B
n = 't134' eller 'T134'	EAN 128 set C

Denne parameteren angir strekkodemodusen som vist ovenfor. Når n er 't5' eller 'T5' varierer strekkodemodusen (EAN 8, EAN 13 eller UPC A) avhengig av antall tegn i dataene.

## Strek-koder, utvidede tegn og tegning av linjeblokker og bokser

n = 's0' eller 'S0'            3: 1 (standard)

n = 's1' eller 'S1'            2: 1

n = 's3' eller 'S3'            2.5: 1

Denne parameteren velger strekkodestilen som vist ovenfor. Når strekkodemodusen EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 eller EAN 128 er valgt, ignoreres denne parameteren for strekkodestil.

Utvidet tegn

'S'

0 = Hvit

1 = Svart

2 = Loddrette striper

3 = Vannrette striper

4 = Krysskravering

For eksempel 'S' n1 n2

n1 = Mønster for bakgrunnsfyll

n2 = Mønster for forgrunnsfyll

Hvis 'S' etterfølges av kun én parameter, er parameteren et mønster for forgrunnsfyll.

Tegning av linjeblokker og bokser

'S'

1 = Svart

2 = Loddrette striper

3 = Vannrette striper

4 = Krysskravering

### Strekkode

n = 'mnnn' eller 'Mnnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Denne parameteren angir bredden på strekkoden. Enheten for 'nnn' er prosent.

## Leselig linje for strekkode PÅ eller AV

n = 'r0' eller 'R0'                    Lesbar strekkodelinje AV  
 n = 'r1' eller 'R1'                    Lesbar strekkodelinje PÅ

Forhåndsinnstilt:            Lesbar strekkodelinje PÅ  
 (1) 'T5' eller 't5'  
 (2) 'T6' eller 't6'  
 (3) 'T130' eller 't130'  
 (4) 'T131' eller 't131'

Forhåndsinnstilt:            Lesbar strekkodelinje AV  
 Alle andre

Denne parameteren angir om den lesbare linjen skal skrives ut nedenfor strekkoden eller ikke. Lesbare tegn skrives alltid ut med skriften OCR-B i størrelse 10, og alle gjeldende forbedringer for tegnstilen skjules. Fabrikkinnstillingen avgjøres av strekkodemodusen som velges av 't' eller 'T'.

## Tom sone

n = 'onnn' eller 'Onnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Den tomme sonen er mellomrommet på begge sider av strekkodene. Bredden angis av enhetene som angis av parameteren 'u' eller 'U'. (Se neste avsnitt hvis du vil ha mer informasjon om parameteren 'u' eller 'U'.) Standardinnstillingen for bredden på den tomme sonen er én tomme.

## Strekkoder, utvidet tegnenhet og tegning av linjeblokker og bokser

n = 'u0' eller 'U0'                    mm (forhåndsinnstilt)  
 n = 'u1' eller 'U1'                    1/10  
 n = 'u2' eller 'U2'                    1/100  
 n = 'u3' eller 'U3'                    1/12  
 n = 'u4' eller 'U4'                    1/120  
 n = 'u5' eller 'U5'                    1/10 mm  
 n = 'u6' eller 'U6'                    1/300  
 n = 'u7' eller 'U7'                    1/720

Denne parameteren angir målenheten for forskyvning fra X-aksen og Y-aksen, og strekkodehøyden.

## Forskyvning fra X-aksen for strekkoder, utvidede tegn og tegninger av linjeblokker og bokser

n = 'xnnn' eller 'Xnnn'

Denne parameteren angir forskyvingen fra venstremargen i enheten som er angitt i 'u' eller 'U'.

## Forskyvning fra Y-aksen for strekkoder og utvidede tegn

n = 'ynnn' eller 'Ynnn'

Denne parameteren angir forskyvingen fra venstremargen i enheten som er angitt i 'u' eller 'U'.

## Strekkoder, utvidede tegn og tegning av linjeblokker og bokshøyder

n = 'hnnn', 'Hnnn', 'dnnn' eller 'Dnnn'

O1EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A), ISBN (UPC-E): 22 mm

O2UPC-E: 18 mm

O3Andre: 12 mm

Utvidede tegn → 2,2 mm (forhåndsinnstilt)

Tegning av linjeblokker og bokser → ett punkt

Denne parameteren angir høyden på strekkodene eller de utvidede tegnene som vist ovenfor. Det kan begynne med 'h', 'H', 'd' eller 'D'. Høyden på strekkodene angis av enheten som er angitt i 'u' eller 'U'. Merk at fabrikkinnstillingen for høyden på strekkoden (12 mm, 18 mm eller 22 mm) avhenger av strekkodemodusen som er valgt med 't' eller 'T'.

## Utvidet tegnbredde og tegning av linjeblokker og bokser

n = 'wnnn' eller 'Wnnn'

Utvidede tegn → 1,2 mm

Tegning av linjeblokker og bokser → ett punkt

Denne parameteren angir bredden på utvidede tegn som vist ovenfor.

## Rotering av utvidede tegn

n = 'a0' eller 'A1'                    'Stående (forhåndsinnstilt)

n = 'a1' eller 'A1'                    'Rotert 90 grader

n = 'a2' eller 'A2'                    'Opp ned, rotert 180 grader

n = 'a3' eller 'A3'                    'Rotert 270 grader

## Start på strekkodedata

n = 'b' eller 'B'

Dataene som kommer etter 'b' eller 'B', leses som strekkodedata. Strekkodedataene må slutte med koden '\ ' (5CH), som også avslutter denne kommandoen. Hvilke strekkodedata som godkjennes, avhenger av strekkodemodusen som er angitt av 't' eller 'T'.

### ■ Når CODE 39 er valgt med parameteren 't0' eller 'T0'

43 tegn '0' til '9', 'A' til 'Z', '-', '.', ', ' (mellomrom)', '\$', ' / ', '+ ' og '% ' kan godkjennes som strekkodedata. Andre tegn fører til datafeil. Det er ingen grenser for antall tegn i strekkoder. Strekkodedataene begynner og slutter med en stjerne '\* ' automatisk (starttegn og sluttegn). Hvis dataene som mottas, har en stjerne '\* ' ved begynnelsen eller slutten, regnes stjernen som starttegn eller sluttegn.

### ■ Når Interleaved 2 of 5 er valgt med parameteren 't1' eller 'T1':

De ti numeriske tegnene '0' til '9' kan godkjennes som strekkodedata. Andre tegn fører til datafeil. Det er ingen grenser for antall tegn i strekkoder. Denne modusen for strekkoder må ha likt antall tegn. Hvis strekkoden har ulikt antall tegn, legges tegnet '0' automatisk til etter strekkodedataene.

### ■ Når FIM (US-Post Net) er valgt med parameteren 't3' eller 'T3':

Tegnene 'A' til 'D' er gyldige, og ett siffer med data kan skrives ut. Både små og store bokstaver godtas.



- Når Post Net (US-Post Net) er valgt med parameteren 't4' eller 'T4'  
Tegnene '0' til '9' kan være data og må avsluttes med et kontrollsiffer. '?' kan brukes i stedet for kontrollsifferet.
- Når EAN 8, EAN 13 eller UPC A er valgt med parameteren 't5' eller 'T5'  
De ti nummerne '0' til '9' kan godkjennes som strekkodedata. Antall tegn i strekkodene er begrenset som vist nedenfor:  
EAN 8: Totalt 8 sifre (7 sifre + 1 kontrollsiffer)  
EAN-13: Totalt 13 sifre (12 sifre + 1 kontrollsiffer)  
UPC A: Totalt 12 sifre (11 sifre + 1 kontrollsiffer)  
Et annet antall tegn enn det som er angitt ovenfor, fører til datafeil og at strekkodedataene skrives ut som vanlige utskriftsdata. Hvis kontrollsifferet er feil, beregner skriveren det riktige kontrollsifferet automatisk, slik at de riktige strekkodedataene skrives ut. Når du har valgt EAN13, kan du legge til '+' og et tall på to eller fem sifre etter dataene hvis du vil lage en tilleggskode.
- Når UPC-E er valgt med parameteren 't6' eller 'T6':  
Nummerne '0' til '9' kan godkjennes som strekkodedata.

Åtte sifre <sup>1 2</sup> (standardformat) Det første tegnet må være '0', og dataen må ende med et kontrollsiffer.  
Totalt åtte sifre = '0' pluss 6 sifre + 1 kontrollsiffer.

Seks sifre <sup>2</sup> Det første tegnet og det siste kontrollsifferet fjernes fra dataen med åtte sifre.

<sup>1</sup> '?' kan brukes i stedet for et kontrollsiffer.

<sup>2</sup> Legge til '+' og et tall på to eller fem sifre etter dataene hvis du vil lage en tilleggskode.

- Når Codebar er valgt med parameteren 't9' eller 'T09'  
Tegnene '0' til '9', '-', '.', '\$', '/', '+', ': ' kan skrives ut. Tegnene 'A' til 'D' kan skrives ut som en start-/stoppkode, som kan være med små eller store bokstaver. Hvis du ikke har start-/stoppkode, oppstår det feil. Du kan ikke legge til et kontrollsiffer, og bruk av '?' fører til feil.
- Når Code 128, sett A, B eller C er valgt med henholdsvis parameteren 't12' eller 'T12', 't13' eller 'T13', eller 't14' eller 'T14'  
Code 128, sett A, B og C kan velges individuelt. Sett A viser tegnene heksadesimalt 00 til 5F. Sett B inkluderer tegnene heksadesimalt 20 til 7F. Sett C inkluderer par fra 00 til 99. Du kan bytte mellom kodesettene ved å angi %A, %B eller %C. FNC 1, 2, 3 og 4 velges ved å angi %1, %2, %3 og %4. Du kan bruke SHIFT-koden, %S, til å bytte midlertidig (bare for ett tegn) fra sett A til sett B eller omvendt. Tegnet '%' kan kodes hvis du angir det to ganger.
- Når ISBN (EAN) er valgt med parameteren 't130' eller 'T130'  
De samme reglene gjelder som for 't5' eller 'T5'.
- Når ISBN (UPC-E) er valgt med parameteren 't131' eller 'T1301':  
De samme reglene gjelder som for 't56' eller 'T6'.
- Når Code 128, sett A, B eller C er valgt med henholdsvis parameteren 't132' eller 'T132', 't133' eller 'T133', eller 't134' eller 'T134'  
De samme reglene gjelder som for 't12' eller 'T12', 't13' eller 'T13', eller 't14' eller 'T14'.

**Tegning av bokser**

ESC i ... E (eller e)

'E' eller 'e' er en avsluttende kode.

**Tegning av linjeblokker**

ESC i ... V (eller v)

'V' eller 'v' er en avsluttende kode.

**Start av data for utvidede tegn**

n = 'I' eller 'L'

Dataene som følger 'I' eller 'L' leses som utvidede tegn (eller navnedata). Dataene for utvidede tegn må slutte med koden '\ ' (5CH), som også avslutter denne kommando.

**Programmeringseksempler**

```
WIDTH "LPT1:",255
```

```
'CODE 39
```

```
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\";
```

```
'Interleaved 2 av 5
```

```
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\";
```

```
'FIM
```

```
LPRINT CHR$(27);"it3r1o0x00y40bA\";
```

```
'Post Net
```

```
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\";
```

```
'EAN-8
```

```
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\";
```

```
'UPC-A
```

```
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\";
```

```
'EAN-13
```

```
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\";
```

```
'UPC-E
```

```
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\";
```

```
'Codabar
```

```
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\";
```

```
'Code 128 set A
```

```
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\";
```

```
'Code 128 set A
```

```
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\";
```

```
'Code 128 set C
```

```
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\";
'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\";
LPRINT CHR$(12)
END
```

## Brother-nummer

### VIKTIG

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

### Registrere produktet ditt

Når du registrerer produktet ditt hos Brother International Corporation, blir du oppført som den originale eieren av produktet.

Din registrering hos Brother:

- kan fungere som en bekreftelse på kjøpsdatoen for produktet dersom du skulle miste kvitteringen;
- kan støtte opp under et forsikringskrav dersom et forsikret produkt skulle gå tapt; og
- gjør det lettere for oss å varsle deg om produktforbedringer og spesielle tilbud.

Fyll ut Brothers garantiregistreringsskjema, eller du kan registrere deg raskt og enkelt online på

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

### Vanlige spørsmål

På Brother Solutions Center finner du all programvaren og informasjonen du trenger til skriveren. Du kan laste ned de nyeste driverne, programvaren og verktøyene samt lese vanlige spørsmål og feilsøkingstips for å få vite mer om hvordan du får mest mulig ut av Brother-produktet ditt.

<http://solutions.brother.com>

Du kan se etter oppdaterte Brother-driverer her.

### Kundeservice

Besøk <http://www.brother.com> for å ta kontakt med ditt lokale Brother-kontor.

### Servicesenter

For informasjon om servicesentre i Europa, ta kontakt med ditt lokale Brother-kontor. Adresse og telefonnummer til kontorer i Europa kan finnes på <http://www.brother.com> ved å velge ditt land.

### Internett-adresser

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

For vanlige spørsmål (FAQ), produktstøtte og tekniske spørsmål, og for oppdatering av drivere og verktøy: <http://solutions.brother.com>

## Viktig informasjon: Vedtekter

### Radiointerferens (kun modeller på 220–240 volt)

---

Denne skriveren overholder EN55022 (CISPR Publikasjon 22)/klasse B.

Før du bruker produktet må du sørge for at du bruker én av de følgende grensesnittkablene.

O1 En skjermet parallellkabel med tvunnet parleder som er merket "IEEE 1284 compliant".

O2 En USB-kabel.

Kabelen må ikke være lenger enn 2 meter.

### IEC 60825-1-standard (kun modeller på 220 til 240 volt)

---

Denne skriveren er et laserprodukt av klasse 1, som definert i IEC 60825-1-spesifikasjonene. Merket som er vist nedenfor, er festet på produktet i de landene hvor det kreves.



Denne skriveren har en laserdiode av klasse 3B, som produserer usynlig laserstråling i laserenheten. Du må ikke under noen omstendigheter åpne laserenheten.

#### **!** Forsiktig

Bruk av kontroller eller justeringer eller fremgangsmåter som ikke er angitt i denne brukerhåndboken, kan føre til at du blir utsatt for farlig stråling.

#### **For Finland og Sverige**

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

#### **!** Varoitus!

Laitteen käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

#### **!** Varning

Om apparaten används på annat sätt än i denna Bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstråling, som överskrider gränsen för laserklass 1.

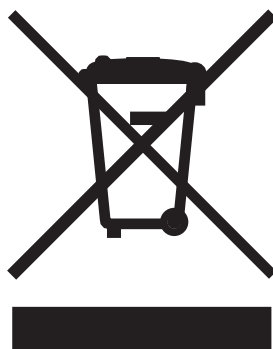
## Intern laserstråling

---

Maksimal strålingseffekt: 5 mW  
Bølgelengde: 770–810 nm  
Laserklasse: Klasse 3B

## EU-direktiv 2002/96/EF og EN50419

---



**(Kun Den europeiske union)**

Dette utstyret er markert med ovenfor nevnte resirkuleringsymbol. Det betyr at etter at utstyret er utbrukt skal det avhendes separat ved et egnet oppsamlingssted, og ikke plasseres i det normale, usorterte husholdningssavfallet. Dette vil være fordelaktig for miljøet og for alle (Kun Den europeiske union).

## **VIKTIG - For din egen sikkerhet**

---

For sikker drift må støpselet som følger med, kun settes inn i en standard stikkontakt som er jordet på vanlig måte.

Forlengelsesledninger som brukes sammen med utstyret, må være av samme type for å gi skikkelig jording. Forlengelsesledninger med kablingsfeil kan forårsake personskade og skade på utstyret.

Selv om utstyret fungerer som det skal, betyr ikke det at det er jordet og at installasjonen er helt trygg. Hvis du på noen som helst måte er i tvil om jordingen fungerer som den skal, bør du kontakte en kvalifisert elektriker av hensyn til egen sikkerhet.

Dette produktet skal kobles til en AC-strømkilde (vekselstrøm) innenfor området som indikeres på merket. IKKE koble til en DC-strømkilde (likestrøm). Ta kontakt med en kvalifisert elektriker hvis du har eventuelle spørsmål.

### **Koble fra enheten**

Du må installere skriveren i nærheten av en lett tilgjengelig stikkontakt. I nødstilfelle må du trekke ut stikkontakten for å stenge strømtilgangen helt.

### **Vær forsiktig med LAN-koblinger**

Koble dette produktet til en LAN-kobling som ikke utsettes for overspenninger.

### **IT-strømsystem (kun for Norge)**

Dette produktet er laget for et IT-strømsystem med en fase-til-fase-spenning på 230 v.

### **Wiring information (gjelder bare Storbritannia)**

#### **Important**

If you need to replace the plug fuse, fit a fuse that is approved by ASTA to BS1362 with the same rating as the original fuse.

Always replace the fuse cover. Never use a plug that does not have a cover.

#### **Warning - This printer must be earthed.**

The wires in the mains lead are coloured in line with the following code :

- **Green and Yellow: Earth**
- **Blue: Neutral**
- **Brown: Live**

If in any doubt, call a qualified electrician.

## Konformitetserklæring for EU



### EC Declaration of Conformity

Manufacturer

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

Plant

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

Herewith declare that:

Product description : Laser Printer  
Model Name : HL-5270DN

are in conformity with provisions of the Directives applied : Low Voltage Directive 73/23/EEC (as amended by 93/68/EEC) and the Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (as amended by 91/263/EEC and 92/31/EEC and 93/68/EEC).

Product description : Laser Printer  
Model Name : HL-5280DW

is in conformity with provisions of the R & TTE Directive (1999/5/EC) and we declare compliance with the following standards :

Standards applied :

**Harmonized :**

Safety	EN60950-1:2001
EMC	EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003 EN61000-3-2: 2000 EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001
Radio	EN301 489-1 V1.4.1 EN301 489-17 V1.2.1 EN300 328 V1.6.1

※ Radio applies to HL-5280DW only.

Year in which CE marking was First affixed : 2005

Issued by : Brother Industries, Ltd.  
Date : 28th December, 2005  
Place : Nagoya, Japan  
Signature :

*Takashi Maeda*

**Takashi Maeda**  
Manager  
Quality Management Group  
Quality Management Dept.  
Information & Document Company



## Konformitetserklæring for EU

### Produsent

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

### Fabrikk

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

erklærer herved at:

Produktbeskrivelse: Laserskriver  
Produktnavn: HL-5270DN

overholder bestemmelsene i gjeldende direktiver: Lavspenningsdirektivet 73/23/EEC (med endring 93/68/EEC) og direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/EEC (med endring 91/263/EEC og 92/31/EEC og 93/68/EEC).

Produktbeskrivelse: Laserskriver  
Modellnavn: HL-5280DW

er i overensstemmelse med bestemmelsene i R & TTE-direktivet (1999/5/EF) og med følgende standarder:

Gjeldende standarder:

Harmonisert sikkerhet: EN60950:2000  
EMC: EN55022: 1998 + A1: 2000 +A2: 2003 Clase B  
EN55024: 1998 + A1: 2001 +A2: 2003  
EN61000-3-2: 2000  
EN61000-3-3: 1995 + A1: 2001  
Radio: EN301 489-1 V1.4.1  
EN301 489-17 V1.2.1  
EN300 328 V1.6.1

\*Radio gjelder kun for HL-5280DW.

Første år med CE-merking: 2005  
Utstedt av: Brother Industries, Ltd.  
Dato: 28. desember 2005  
Sted: Nagoya, Japan  
Underskrift:

---

Takashi Maeda  
Direktør  
Quality Management Group  
Quality Management Dept.  
Information & Document Company

## Brother Numbers

### VIKTIG

For technical and operational help, you must call the country where you bought the printer. Calls must be made **from within** that country.

### Register your product

By registering your product with Brother International Corporation, you will be recorded as the original owner of the product.

Your registration with Brother:

- may serve as a confirmation of the purchase date of your product should you lose your receipt;
- may support an insurance claim by you in the event of product loss covered by insurance; and,
- will help us notify you of enhancements to your product and special offers.

Please complete the Brother Warranty Registration or, for your convenience and most efficient way to register your new product, register on-line at

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

### FAQs (Frequently asked questions)

The Brother Solutions Center is our one-stop resource for all your printer needs. You can download the latest software and utilities and read FAQs and troubleshooting tips to learn how to get the most from your Brother product.

<http://solutions.brother.com>

You can check here for Brother driver updates.

## Customer Service

**In USA:** 1-800-276-7746

**In Canada:** 1-877-BROTHER

If you have comments or suggestions, please write us at:

**In USA:** Printer Customer Support  
Brother International Corporation  
15 Musick Irvine, CA 92618

**In Canada:** Brother International Corporation (Canada), Ltd.  
- Marketing Dept.  
1, rue Hotel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

### Service center locator (USA only)

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

### Service center locations (Canada only)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER

#### Internet Addresses

Brother Global Web Site: <http://www.brother.com>

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

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

### Ordering supplies

For best quality results use only genuine Brother supplies, which are available at most Brother retailers. If you cannot find the supplies you need and you have a Visa, MasterCard, Discover, or American Express credit card, you can order supplies directly from Brother. (In the USA, you can visit us online for a complete selection of the Brother accessories and supplies that are available for purchase.)

**In USA:** 1-888-879-3232 (voice)  
1-800-947-1445 (fax)  
<http://www.brothermall.com>

**In Canada:** 1-877-BROTHER (voice)

Description	Item
Toner Cartridge	TN-550 (Standard, prints approx. 3, 500 pages) TN-580 (High Yield, prints approx. 7,000 pages)
Drum Unit	DR-520

## Important information: Regulations

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

---

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

declares, that the products

Product name: Laser Printer HL-5280DW  
Model number: HL-52  
Product option: Lower Tray Unit LT-5300

complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

#### **Important**

A shielded interface cable should be used to ensure compliance with the limits for a Class B digital device. Changes or modifications not expressly approved by Brother Industries, Ltd. could void the user's authority to operate the equipment.

## **Industry Canada Compliance Statement (For Canada)**

---

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Laser Notices

### Laser Safety (110 to 120 volt model only)

---

This printer is certified as a Class 1 laser product under the U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard according to the Radiation Control for Health and Safety Act of 1968. This means that the printer does not produce hazardous laser radiation.

Since radiation emitted inside the printer is completely confined within protective housings and external covers, the laser beam cannot escape from the machine during any phase of user operation.

### FDA Regulations (110 to 120 volt model only)

---

The U.S. Food and Drug Administration (FDA) has implemented regulations for laser products manufactured on and after August 2, 1976. Compliance is mandatory for products marketed in the United States. One of the following labels on the back of the printer indicates compliance with the FDA regulations and must be attached to laser products marketed in the United States.

**MANUFACTURED:**

Brother Industries, Ltd.,

15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya, 467-8561 Japan

This product complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No.50, dated July 26, 2001.

**MANUFACTURED:**

Brother Corporation (Asia) Ltd. Brother Buji Nan Ling Factory

Gold Garden Ind., Nan Ling Village, Buji, Rong Gang, Shenzhen, CHINA

This product complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No.50, dated July 26, 2001.

### Caution

Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified in this User's Guide may result in hazardous radiation exposure.

### Internal laser radiation

---

Maximum radiation power: 5 mW

Wave length: 770 - 810 nm

Laser class: Class 3B

## **IMPORTANT - For Your Safety**

---

To ensure safe operation, the supplied three-pin plug must be inserted only into a standard three-pin power outlet that is properly grounded through the standard electrical wiring.

Extension cords used with this printer must be three-pin plug type and correctly wired to provide proper grounding. Incorrectly wired extension cords may cause personal injury and equipment damage.

The fact that the equipment operates satisfactorily does not imply that the power is grounded and that the installation is completely safe. For your safety, if in any doubt about the effective grounding of the power, call a qualified electrician.

This product should be connected to an AC power source within the range indicated on the rating label. DO NOT connect it to a DC power source. If you are not sure, contact a qualified electrician.

### **Disconnect device**

You must install this printer near a power outlet that is easily accessible. In case of an emergency, you must disconnect the AC power cord from the AC power outlet to shut off the power completely.

### **Caution for LAN connection**

Connect this product to a LAN connection that is not subjected to overvoltages.

# D

## Stikkordliste

### A

Automatisk tosidig utskrift .....	22
Automatisk valg av emulering .....	45
Automatisk valg av grensesnitt .....	46

### B

Bakgrunnslys .....	50
BRAdmin Light .....	44
BRAdmin Professional .....	44
Brother Numbers (USA/Canada) .....	138, 139
BR-Script 3 .....	112
BR-Script 3-modus .....	45
BR-Script-meny .....	62
BR-Script-skriverdriver .....	36

### D

datalampe .....	50
Dimm .....	70
DOS .....	111

### E

Emulering .....	114
Emuleringsmoduser .....	45
Enhetsalternativer .....	31
EPSON FX-850 mode .....	45
Eskens innhold .....	1

### F

Feilmeldinger .....	91, 93
---------------------	--------

### G

Grensesnitt .....	114
GRENSESNITT-meny .....	66

### H

Hefteutskrift .....	24
HP LaserJet-modus .....	45

### I

INFORMASJONsmeny .....	56
------------------------	----

### K

Kategorien Avansert .....	29
Kategorien Grunnleggende .....	28
Kategorien Støtte .....	35
Kategorien Tilleggsutstyr .....	34
Knappen + eller - .....	49
Knappen Back .....	49
Knappen Go .....	48
Knappen Job Cancel .....	48
Knappen Reprint .....	48, 49
Knapper .....	48
Kontrollpanel .....	47, 115
Konvolutter .....	8, 16
Kopiutskrift .....	25
Koronawire .....	78, 88, 89
KVALITET-meny .....	57

### L

LCD (skjerm av flytende krystall) .....	50
LCD-skjermens meny .....	56
Linux .....	26
Lysdiode (lysemitterende diode) .....	50

### M

Macintosh® .....	39, 111
Manuell tosidig utskrift .....	20
Mediespesifikasjoner .....	116
Medietype .....	6
Minne .....	70, 114
Mål .....	116

### N

Nedre papirmagasin .....	69
NETTVERK-meny .....	63, 64
Nettverks- .....	44
Nettverkstilkobling .....	114
NULLSTILL-meny .....	66

### O

OPC-trommel .....	106
OPPSETT-meny .....	57

### P

Papir .....	6, 119
Papirhåndtering .....	115



PAPIR-meny .....	57
Papirstopp .....	95
Papirstopp i universalmagasinet .....	96
Parallelt grensesnitt .....	46
Programvare .....	44
Programvare for nettverksutskrift .....	44
Proprinter XL-modus .....	45
Prosjessor .....	114

## R

---

Register your product .....	138
Registrere produktet ditt .....	132
Rekvizita .....	74
Rengjøring .....	84
Reprint .....	32, 52

## S

---

Service centers (USA/Canada) .....	139
Servicemeldinger .....	92
Servicesentre (Europa og andre land) .....	132
Sett bakfra .....	4
Sett forfra .....	3
sikre data .....	53
Skannervindu .....	87
Skrifter .....	114
SKRIV UT meny .....	58
Skriver driver .....	28, 36, 42, 115
Slett lagring .....	58
Spesifikasjoner .....	113
Standard nettverksinnstilling .....	68
Standardinnstillinger .....	56
Stopp bak .....	100
Stopp i tosidigheten .....	103
Stopp inne i skriveren .....	98
Strekkodekontroll .....	125
Strømforsyning .....	5
Symbol .....	122
Systemkrav .....	118

## T

---

TCP/IP .....	63, 64
Tegnsett .....	122
Tilleggsutstyr .....	69
Tonerkassett .....	74, 116
Tosidig utskrift .....	20
Trommelenhet .....	79, 116

## U

---

Universalmagasinet .....	13, 16, 21
--------------------------	------------

USB-grensesnitt .....	46
Utskriftskvalitet .....	104
Utskriftsområde .....	9

## V

---

Vanlig papir .....	7
Vedlikeholdsdeler .....	83
Vedlikeholdsmeldinger .....	92
Veiviser for driverdistribusjon .....	44
Vekt .....	116
Verktøy .....	115

## W

---

Web BRAdmin .....	44
WLAN .....	64