

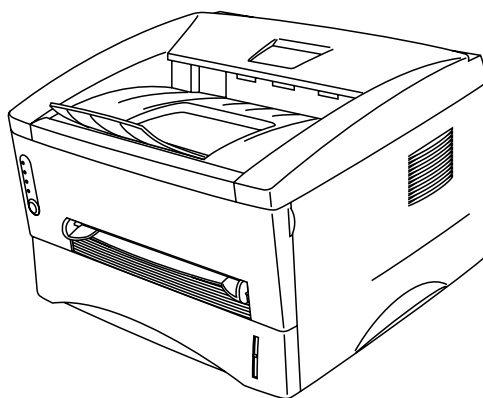
brother[®]

Brother Laserskriver

HL-1270N

Innebygget nettverk modell

Bruksanvisningen



Les denne håndboken nøye før du tar i bruk skriveren. Du kan når som helst skrive ut eller lese denne håndboken fra CD-ROMen. Oppbevar CD-ROMen på et hensiktsmessig sted slik at det hele tiden er lett å finne den og å slå opp i den.

INNHold

KAPITTEL 1 OM SKRIVEREN

Hva skal kartongen inneholde	1-1
Komponenter	1-1
Om skriveren	1-2
Skriverens funksjoner	1-3
Hvilke skriveralternativer er tilgjengelige	1-8
Plassering av skriveren	1-9
Spennings tilkobling	1-9
Miljø	1-9
System Krav til Brother Utskrifts løsning for Windows®	1-10
Hva slags papir kan jeg bruke	1-11
Hvordan legge papir i papirkassetten	1-16
Hvordan mate inn papirark manuelt	1-19
Hvordan skrive på begge sider av arket (Manuell dupleks)	1-24
Hva betyr LED-indikeringene	1-27
Klar (Papir)-indikator	1-28
Data (Toner)-indikator	1-29
Trommel-indikator	1-31
Alarmindikator	1-31
Knapper	1-32
Andre kontrollfunksjoner	1-33

KAPITTEL 2 EKSTRAUTSTYR

Ekstrautstyr og rekvisita	2-1
Nedre brett	2-2
Hvordan legge til ekstra minne	2-3
Hvordan installere ekstra SIMM-minne	2-4

KAPITTEL 3 VEDLIKEHOLD

Hvordan bytte tonerkassett	3-3
Hvordan bytte trommel enheten.	3-9
Hvordan rengjøre skriveren	3-14
Rengjøre skriveren utvendig	3-14
Hvordan rengjøre skriveren innvendig og trommelenheten	3-16

KAPITTEL 4 FEILSØKING

Identifisere problemet	4-1
Indikeringer på betjeningspanelet	4-2
Operatørindikeringer og hvordan de slettes	4-2
Service-indikeringer	4-4
Feilmeldinger i Status Monitor	4-6
Utskrift av feilmeldinger	4-8
Papirhåndtering	4-9
FASTKJØRT PAPIR og hvordan man løsner det	4-10
Annet	4-15
For DOS-brukere	4-15
For Apple Macintosh Maskiner	4-16
For iMac og Power Mac med USB port	4-16
Forbedre utskriftskvaliteten	4-17
Hvordan ta riktig utskrift	4-23
For DOS users	4-24

TILLEGG

Tekniske spesifikasjoner skriver	T-1
Utskrift	T-1
Funksjoner	T-3
Elektrisk og Mekanisk	T-4
Parallele grensesnittspesifikasjoner	T-5
USB (Universal seriebus-grensesnitt)	T-7
Nettverks grensesnitt	T-8
Emuleringer	T-9
Innebygde fonter	T-10
Bitmapped Fonter	T-10
Skalerbare Fonter	T-11
75 Skalerbare og 12 Bitmapped Fonter	T-11
Symbolsett / Tegnsett	T-13
OCR Symbol	T-13
HP LaserJet 6P Modus	T-13
EPSON Modus	T-14
IBM Modus	T-14

Definisjon av Advarsel, Forsiktig og Merk

Følgende konvensjoner er brukt i denne bruksanvisningen:



Advarsel

Indikerer advarsler som må overholdes for å hindre mulig personskade.



Forsiktig

Indikerer advarsler som må overholdes for å sikre riktig bruk av skriveren og forhindre at den ødelegges.



Merk

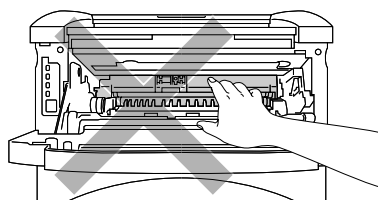
Indikerer kommentarer og nyttige tips som man bør huske når man bruker skriveren.

Sikker bruk av skriveren

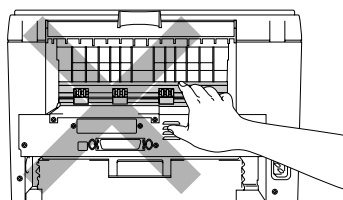


Advarsel

- Når skriveren nettopp har vært i bruk, er noen av delene inne i den ekstremt VARME. Når du åpner dekslet i front eller bak på skriveren må du aldri berøre de skraverete delene som vist i illustrasjonen nedenfor.

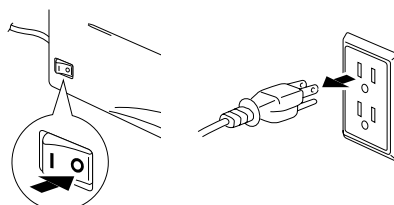


Høy temperatur
Front



Høy temperatur
Bak

- Inne i skriveren er det elektroder med høy spenning. Før du rengjør skriveren, må du forsikre deg om at du har slått av strømbryteren og trukket nettkabelen ut av stikkontakten.



Slå av nettbryteren og trekk ut støpslet

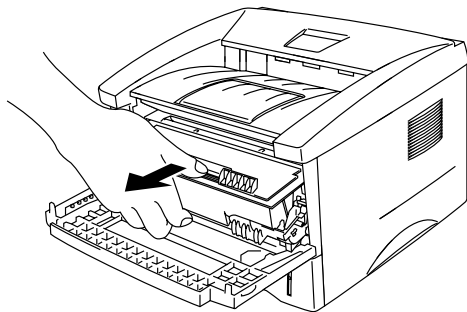
Transport av skriveren

Hvis du av en eller annen grunn må transportere skriveren, må du emballere skriveren omhyggelig for å unngå at den skades under transport. Vi anbefaler at du tar vare på og bruker originalemballasjen. Skriveren bør også forsikres av speditøren.

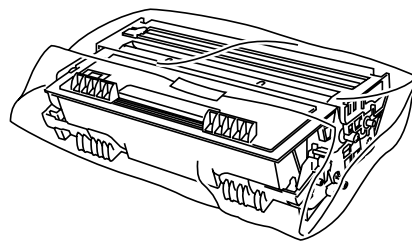
⚠ Forsiktig

Ved transport av skriveren må man ta TROMMELENHETEN, inklusive TONERKASSETTEN ut av skriveren og legge den i plastposen. **Hvis man ikke tar ut denne og legger den i plastposen under transport, vil det føre til alvorlige ødeleggelser på skriveren og GARANTIEN GJELDER IKKE.**

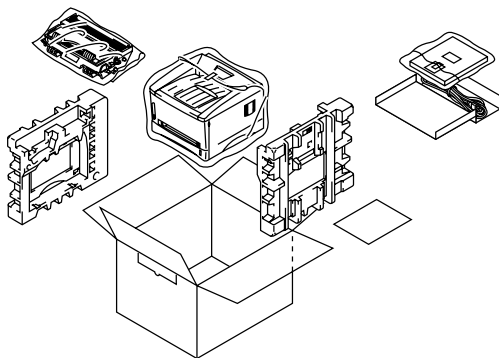
1 Ta ut toner/trommel enheten.



2 Legg den i plastposen og lukk posen helt igjen.



3 Fjern nettkabelen fra skriveren.
Pakk inn skriveren.



KAPITTEL 1 OM SKRIVEREN

Hva skal kartongen inneholde

Komponenter

Når du pakker ut skriveren må du kontrollere om alt følger med. Kartongen skal inneholde følgende:

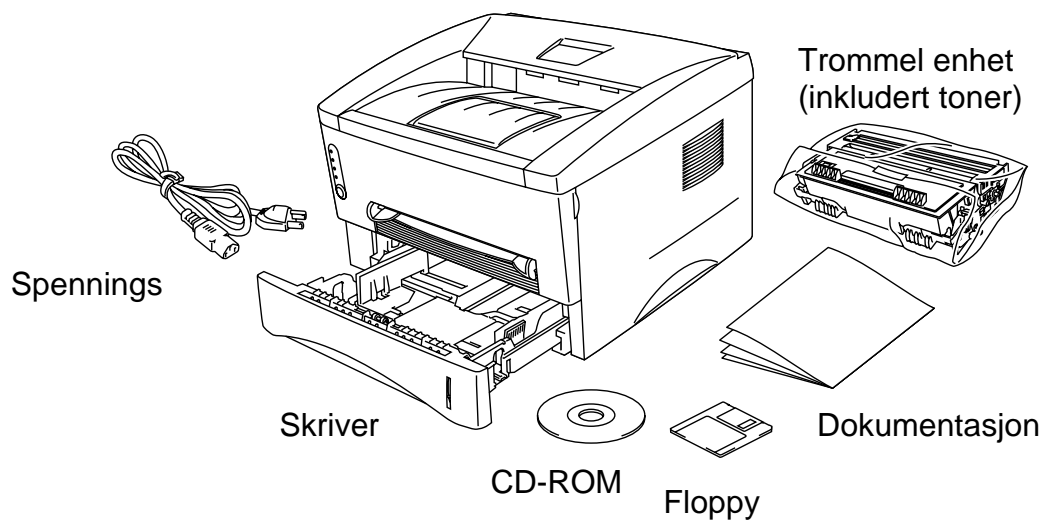


Fig. 1-1 Komponenter som skal være i kartongen

Komponentene kan variere fra ett land til et annet.

Om skriveren

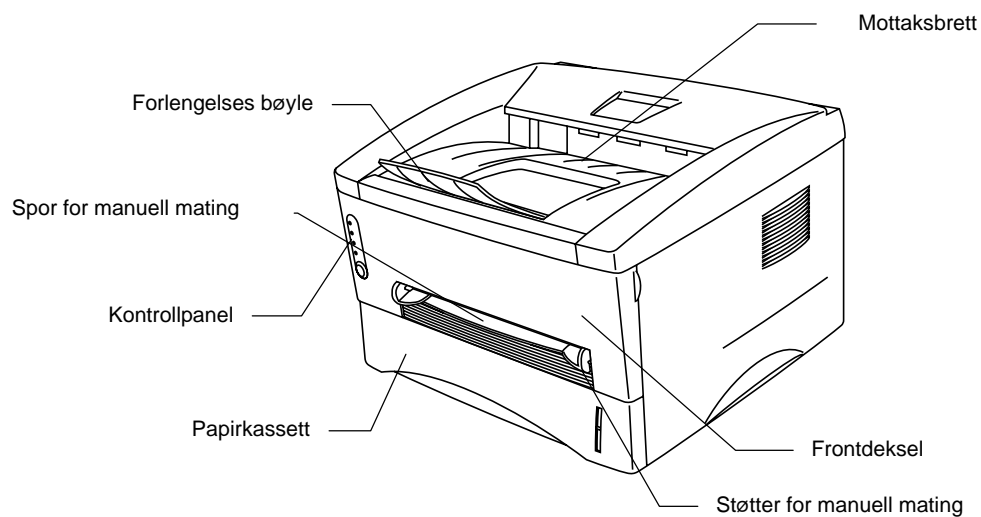


Fig. 1-2 Sett forfra

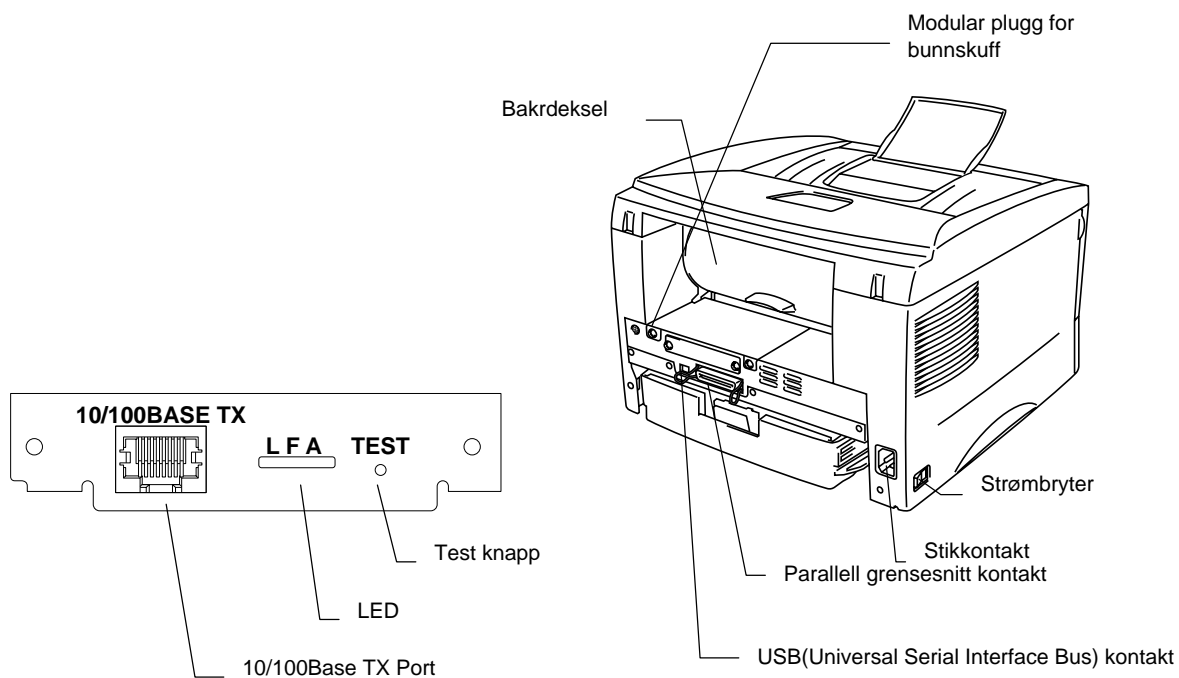


Fig. 1-3 Nettverk kort

Fig. 1-4 HL-1270 sett fra baksiden

Skriverens funksjoner

Høy oppløsning og høy utskriftshastighet

Ekte 600 X 600 punkter pr. tomme (dpi) og 1200 x 600 dpi for grafikk med mikrofin toner og utskriftshastighet (A4 eller Letter format) på inntil 12 sider pr. minutt (ppm).

Betjening forfra

Skriveren kan betjenes fra frontpanelet.

Allsidig papirhåndtering

Denne skriveren mater inn papir automatisk fra papirkassetten. Siden dette er en papirkassett, kan man bruke flere forskjellige papirstørrelser. Du kan legge inn A4, letter, B5, Executive, A5 og A6 papirstørrelser, og fra den manuelle matespalten kan du mate inn enkeltark slik at du kan bruke spesielle papirtyper. For mer informasjon se "Hva slags papir kan brukes" i Kapittel 1.

Forbedret utskrift og brukervennlig betjening fra Windows®

De spesielle skriverdriverne for Microsoft Windows® 95/98, Windows® 3.1 og Windows NT 4.0® finner du på CD-ROMen som følger med skriveren. Det er enkelt å installere dem i Windows® ved hjelp av installasjonsprogrammet som følger med. Driveren støtter vår unike kompresjonsmodus for å øke utskriftshastigheten i Windows® applikasjoner, og du kan velge ulike skriverinnstillinger, inklusive tonersparefunksjon, tilpasse papirstørrelsen, hvilefunksjon, justering av gråtone, oppløsning og mange layout-funksjoner m.m. Det er enkelt å stille inn disse utskriftsalternativene fra Skriveroppsett-menyen.

☐ **Hurtigoppsett på skjermen**

Det er enkelt å forandre ofte brukte innstillinger i en liten dialogboks på skjermen.

☐ **Populær støtte for skriveremulering**

Denne skriveren støtter følgende populære skriveremulerings- modus. HP LaserJet 6P (PCL6), PostScript[®] Level 2 language emulation (Brother BR-Script Level 2), Epson FX-850 og IBM Proprinter XL. Når du bruker DOS-program eller Windows[®] versjon 3.0 eller eldre, kan du velge hvilken som helst av disse emuleringene. Skriveren støtter også automatisk emulering skifte mellom HP, Brother BR-Script 2, og Epson eller HP, Brother BR-Script 2, og IBM. Hvis du ønsker å velge skriveremulering, kan du også gjøre det ved hjelp av det Eksterne Skriverkonsoll programmet.

☐ **Overvåking av skriverstatus**

Skriverdriveren kan overvåke status til skriveren ved hjelp av toveis kommunikasjon via parallell, USB og nettverk grensesnitt. Bruk av IEEE-1284 toveis parallell skriverkabel anbefales.

Programmet for overvåking av skriverstatus viser skriverens status. Hvis det oppstår en feil, vil det vises hvordan du skal korrigere det. Eksempel: når skriveren er tom for papir vises det "Tomt for papir" og du får beskjed om hva du skal gjøre.

☐ **USB Grensesnitt (Kun for brukere av Windows[®] 98, iMac og Power Macintosh G3 med USB.)**

Universal Serial Bus-grensesnittet er et grensesnitt som gjør at skriveren kobles til flere periferenheter. Drivere for kommunikasjon med USB-porten finner du på CD-ROMen som fulgte med skriveren.

□ Høyoppløsnings-kontroll & Avansert fotoskalaeringsteknologi

Høyoppløsnings-kontroll (HRC) teknologi gir tydelige og skarpe utskrifter. Bruk denne funksjonen til å få jevn utskriftskvalitet på teksten.

Avansert fotoskalaeringsteknologi (APT - Advanced Photoscale Technology) gjør at skriveren kan skrive grafikk i 256 gråskalaer, noe som gir nesten fotografisk kvalitet. Bruk denne funksjonen når du ønsker å skrive ut fotografiske bilder.

□ Forbedret minnehåndtering

Skriveren bruker sin egen datakompresjonsteknologi i skriverens maskinvare, og medfølgende drivere. Dette kan automatisk komprimere grafikk og fontdata inn i skriverens minne. Med skriverens standardminne kan du unngå minnefeil og skrive ut nesten alle fullsiders 600 dpi grafikk- og tekstdata-sider, inklusive større fonter.

□ Eksternt Skriverkonsoll-program for DOS

Det Eksterne Skriverkonsoll) hjelpeprogrammet (RPC) finner du på CD-ROMen som fulgte med skriveren. Når du bruker datamaskinen i DOS (MS-DOS/PC-DOS), kan du forandre innstillingene til skriveren, som f.eks. fonter, sideoppsett og emuleringer, fra dette programmet.

Dette programmet har også et status-overvåkingsprogram, som er et Terminate-and-Stay Resident (TSR) program. Det kan overvåke skriverens status mens det går i bakgrunnen, og rapporterer gjeldende status eller feil på dataskjermen din.

□ Nettverk tilpasset

HL-1270 har innebygget multi protokoll nettverks funksjon innebygget, slik at flere datamaskiner kan dele den i et 10/100Mbit Ethernet nettverk. Hvilken som helst bruker kan benytte skriveren som om den var koblet direkte til sin egen PC. Brukere i Windows[®] 95/98, Windows NT[®], Unix, Novell, Apple Macintosh, LAN server og OS/2 Warp server PC kan samtidig ha tilgang til denne skriveren..
For mer informasjon, vennligst les 'Nettverk bruksanvisningen' som følger skriveren.

Type/Hastighet	10/100Base TX Ethernet Automatisk hastighet deteksjon
Protokoller	TCP/IP RARP, BOOTP LPR/LPD, Port9100, Custom Port, POP3/SMTP SMB , WINS (NetBios over IP) TELNET, SNMP, HTTP, TFTP Novell IPX.SPX (Bindery/NDS) AppleTalk
Styring	Web Basert Styring BRAdmin32 Windows [®] basert styrings verktøy TELNET Netware Command Console Dos Utility SNMP/MIB II HP JetAdmin Kompatibel
Program oppdatering	2MB FLASH ROM slik at du enkelt kan oppdatere programmet via BRAdmin32, eller standard protokoller slik som BOOTP, TFTP eller NETWARE
Andre funksjoner	Windows [®] 95/98 Peer to Peer utskrift er inkludert. Brother Internet Utskrift (Utskrift via Email) Bryter for utskrift av konfigurasjon. Passord beskyttet styring. Bryter for tilbakestilling av fabrikk innstillinger Mulighet for å lage tjenester med brukerdefinert oppsett og tekst til postscript konvertering.

□ Miljøvennlig

Økonomi utskriftsmodus

Denne funksjonen reduserer utskriftskostnadene ved å spare toner. Funksjonen er nyttig ved utskrift av kladdkopier for korrekturlesing. Fra Windows® skriverdriveren som fulgte med skriveren kan du velge mellom to økonomi-modus — 25% tonersparing og 50% tonersparing.

Hvile-modus (Power Save)

Når skriveren ikke er i bruk en stund, reduserer hvile-modus automatisk strømforbruket. Skriveren bruker mindre enn 12 watt når den står i hvile-modus.

Lave driftskostnader

Fordi tonerkassetten er atskilt fra trommelenheten, trenger du kun å bytte tonerkassetten etter ca. 3000 sider, noe som både er økonomisk og miljøbesparende. **(I denne skriveren kan man også bruke en ekstra høypasitets tonerenhet som kan skrive ut inntil 6000 sider).**

Det virkelige antall sider man kan skrive ut med en tonerkassett kan variere, avhengig av hvordan den gjennomsnittlige utskriftsjobben er. Beregningene er basert på 5% dekning på hver side.

Med trommelenheten kan du skrive ut inntil 20 000 sider. Det er imidlertid mange faktorer som påvirker levetiden til trommelen.

□ Strekkode Utskrift

Denne skriveren kan skrive ut følgende 11 Strekkoder:

- Code 39
- Interleaved 2 of 5
- EAN-8
- EAN-13
- UPC-A
- EAN-128
- UPC-E
- Codabar
- US-PostNet
- ISBN
- Code 128

Hvilke skriveralternativer er tilgjengelige

❑ Nedre brett (LT-400)

Et nedre brett øker kapasiteten til papirmagasinet. Du kan legge i ekstra papir og skifte mellom øvre og nedre papirmagasin automatisk. Se “Nedre brett” i [Kapittel 2](#).

❑ SIMM (Minne)

Skriveren har 4.0 Mbyte standard minne og en kortplass for ekstra minne. Minnet kan utvides til 36 Mbyte ved at man installerer enkle in-line minnemoduler (SIMM). Vi anbefaler ekstra minne hvis du skriver ut grafikk med høy oppløsning.

Plassering av skriveren

Legg merke til følgende før du benytter skriveren.

Spennings tilkobling

- Bruk skriveren kun til riktig spenningstilkobling.
Vekselstrøm: $\pm 10\%$ av spenningsnivået i ditt land.
Frekvens: 50 Hz (220 V– 240 V) eller 50/60 Hz (110–120 V)
Kontroller stempelet på baksiden av skriveren for å se spesifikasjonene til din modell.
- Spenningskabelen, inkludert eventuelle skjøteledninger, bør ikke overskride 5 meter.
- Ikke del strømkrets med annet utstyr som trekker mye strøm, som for eksempel Klima anlegg, Kopimaskiner og makulerings maskiner. Hvis dette ikke kan unngås, anbefales det å benytte en isolasjons omformer eller et støyfilter.
- Bruk en spennings regulator, hvis spenningsnivået ikke er stabilt..

Miljø

- Skriveren bør plasseres ved en stikkontakt som er lett tilgjengelig..
- Benytt skriveren kun ved følgende temperaturer og fuktighetsnivå.
Omgivende temperatur: 10°C til 32.5°C (50°F til 90.5°F)
Omgivende fuktighet: 20% to 80% (uten kondensering)
- Skriveren bør benyttes i et godt ventilert rom.
- Plasser skriveren på en flat og horisontal overflate.
- Hold skriveren ren. Ikke plasser den på et støvete sted.
- Ikke plasser skriveren slik at ventileringen blir dekket for. Pass på at det er minst 10 cm. klaring mellom skriveren og veggen.
- Ikke plasser skriveren slik at den blir utsatt for direkte sollys. Bruk en persienne eller en tykk gardin for å dekke til hvis den står ved et vindu.
- Ikke plasser maskinen ved siden av utstyr som har magnet eller som genererer et magnetisk felt.
- Ikke utsett skriveren for sterke støt eller vibrasjoner.
- Ikke utsett skriveren for flammer eller etsende vædsker.
- Ikke Plasser gjenstander ovenpå skriveren.
- Ikke plasser skriveren i nærheten av et klima anlegg.
- Hold skriveren horisontalt når den bæres.
- Ikke dekk til spaltene på topp dekselet.

System Krav til Brother Utskrifts løsning for Windows®

Kontroller følgende systemkrav:

- IBM PC eller kompatibel med 80486 SX eller høyere microprocessor
- 10 MB ledig diskplass for driver og fonter
- Microsoft Windows® 3.1/3.11, Windows® 95/98 eller Windows® NT 4.0

Hva slags papir kan jeg bruke

Type media

	Papirtype	Papirstørrelse
Papirkassett	Enkeltark Transparenter	letter, A4, ISO B5, Executive, A5, A6, legal (gjelder kun US og Canada) A4 og letter
Manuell matespalte	Enkeltark Konvolutt Tidsplanleggere Transparenter Etiketter Andre størrelser	letter, A4, B5 (JIS/ISO), Executive, legal COM 10, Monarch, C5, DL and ISO B5 Day-Timer® J, K, L A4, Letter A4, Letter 70-216 x 116-356 mm, 2.75-8.5 x 4.57-14 tommer
Ekstra nedre papirkassett	Enkeltark	letter, A4, ISO B5, Executive, A5 og legal (gjelder kun US og Canada)

Papir spesifikasjoner

Papir kassett

	Enkeltark
Vekt	64 til 105 g/m ²
Caliper	±0.03 til ±0.08 tommer (0.08 til 0.2 mm)
Fuktighetsinnhold	4% til 6% vektprosent

Manuell matespalte

	Enkeltark	Konvolutt
Vekt	64 til 105 g/m ²	75 til 90 g/m ² enkel tykkelse
Caliper	±0.03 til ±0.08 tommer (0.08 til 0.2 mm)	0.0033 til 0.0058 tommer (0.084 til 0.14 mm) enkel tykkelse
Fuktighetsinnhold	4% til 6% vektprosent	4% til 6% vektprosent

Merk

- Vi anbefaler at du bruker etiketter eller transparenter som er beregnet for laserskrivere.
- For å unngå at skriveren blir ødelagt kan utskriftshastigheten forandre seg, avhengig av hvilken papirstørrelse som brukes.

Papirkapasitet

Øvre papirkassett

A4/Letter papir:	Ca. 250 ark på 80 g/m ²	Inntil 27 mm (1.06 tommer) høyt (opp til merket)
Transparenter	10 ark	

Utmatingsbrettet (med forsiden ned)

A4/Letter papir	Ca. 150 ark på 80 g/m ²
-----------------	------------------------------------

Bakside utmating. (Med forsiden opp)

Tykkere papir:	Enkeltark eller tykkere papir
----------------	-------------------------------

Anbefalt papir

Enkeltark:	Xerox 4200 (i USA) / Xerox 80 Premier Paper (i Europa) eller tilsvarende
Etiketter:	Avery laseretiketter eller tilsvarende
Transparenter:	3M CG3300 eller tilsvarende

Kommentarer

Vi anbefaler at du tester papiret på skriveren før du kjøper store kvanta. Dette gjelder spesielt spesialstørrelser og spesielle papirtyper og tungt papir.

Unngå å bruke belagt papir, som f.eks. vinylbelagt papir.

Unngå å bruke forhåndstrykt eller svært profilert papir.

For å få et optimalt resultat bør man bruke anbefalt papirtype, spesielt gjelder dette vanlig papir og transparenter. Hvis du ønsker mer informasjon om papirspesifikasjoner, kan du ta kontakt med nærmeste autoriserte salgsrepresentant eller der du kjøpte skriveren.

Hvis det er problemer med å mate papiret fra papirkassetten, kan du bruke den manuelle matespalten og forsøke på nytt.

Bruk nøytralt papir. For å unngå å skade skriverens trommelenhet bør man ikke bruke syreholdig papir.

I denne skriveren kan du bruke resirkulert papir.

For å få et best mulig resultat bør du forsikre deg om at du har valgt riktig papirtype i skriverdriveren.

Utskriftskvaliteten kan forringes eller trommelenhetens levetid kan reduseres hvis skriveren brukes til, spesielt langvarige utskriftsjobber (f.eks. utskrift av navnekort e.l.)

Enkeltark

Vi anbefaler at du bruker langfibret papir for å få best mulig utskriftskvalitet. Hvis du bruker kortfibret papir, kan det føre til at papiret kjører seg fast.

Etiketter / Transparenter

Unngå å mate inn etiketter med underlagsarket åpent, da det kan ødelegge skriveren.

Vi anbefaler at du bruker etiketter eller transparenter som er beregnet på laserskrivere.

Spesialpapir

Før du bruker papir med hull, som f.eks. tidsplanleggerark, må du lufte bunken godt for å unngå at papiret kjører seg fast og mates inn feil.

Bruk ikke tidsplanleggerark som henger sammen. Limet som er brukt kan ødelegge skriveren.

Før du bruker noe som helst papir må du forsikre deg om at det ikke er krøllet. Hvis det er krøllet, må du rette ut papiret mest mulig. Hvis man mater inn krøllet papir kan det føre til at papiret kjører seg fast og mates inn feil.



Fig. 1-5 Luft papiret og rett det ut

Man må ikke legge inn forskjellige papirtyper i papir kassetten samtidig, det kan føre til at papiret kjører seg fast eller mates inn feil.

Konvolutter

Følgende konvolutter anbefales ikke.

- Ødelagt, krøllete, brettede, eller konvolutter med forskjellig fasong
- Svart blanke eller svært profilerte konvolutter
- Konvolutter med hekter
- Konvolutter med selvklebende fliker
- Posete konvolutter
- Konvolutter som ikke er skarpt brettet
- Pregede konvolutter
- Konvolutter som allerede er påskrevet med laserskriver
- Konvolutter som er forhåndstrykt på innsiden
- Konvolutter som ikke kan legges jevnt når de legges i en stabel

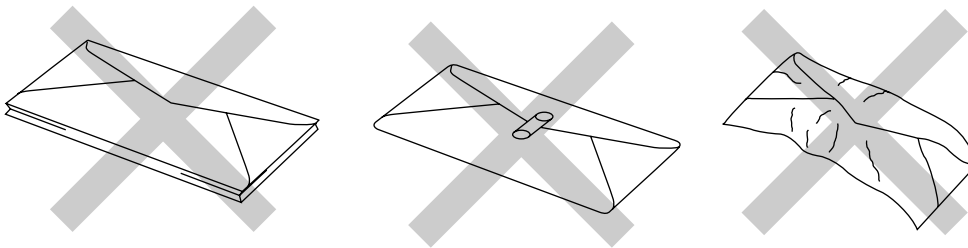
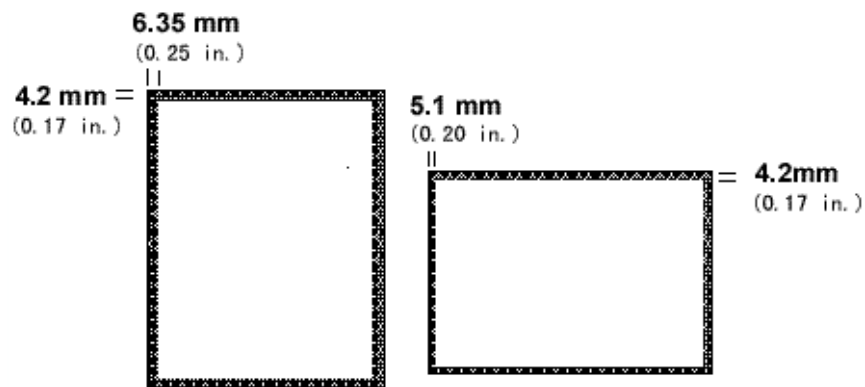


Fig. 1-6 Konvolutter

Skrivbart område

Figuren nedenfor viser det fysiske skrivbare området.



 **Uskrivbart område**

Fig. 1-7 Skrivbart område

Hvordan legge papir i papirkassetten

1. Dra papirkassetten helt ut av skriveren.

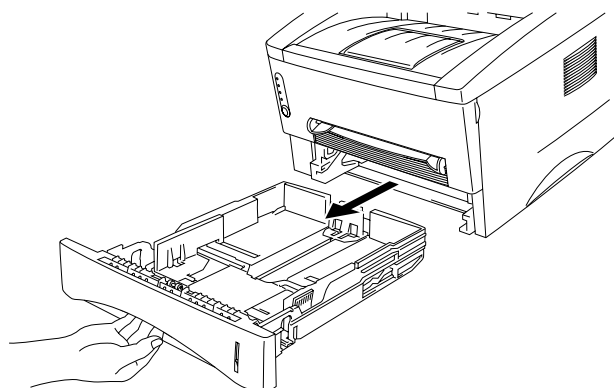


Fig. 1-8 Dra ut papirkassetten

2. Juster papirførerne til høyre og bak på papirkassetten slik at de passer til papirstørrelsen du ønsker å bruke.

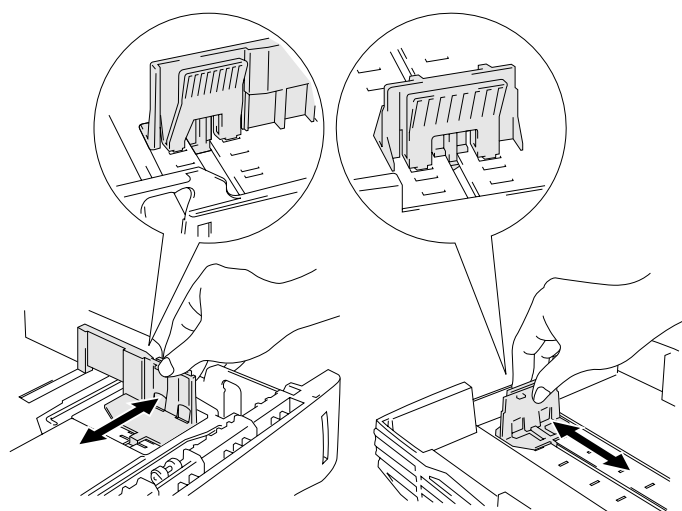


Fig. 1-9 Juster papirførerne

- ☛ **3.** Legg papir i papirkassetten. Forsikre deg om at papiret ligger flatt i kassetten i alle fire hjørnene.

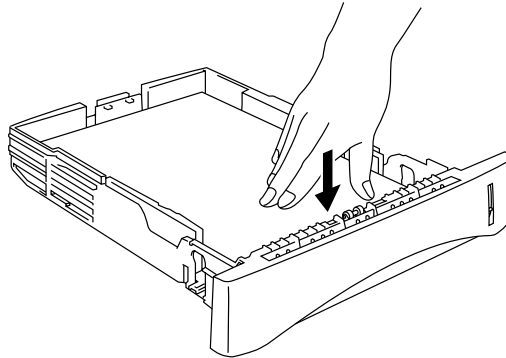


Fig. 1-10 Legg i papir

☛ Merk

Legg ikke mer enn 250 ark (80 g/m²) i kassetten, ellers kan papiret sette seg fast. Papiret (80 g/m²) legges opp til markeringene på papirføreren..

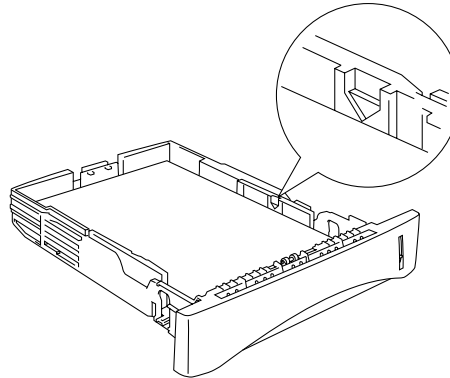


Fig. 1-11 Papir markeringer

4. Sett papirkassetten inn i skriveren. Forsikre deg om at den er satt helt inn i skriveren.

✍ Merk

- Forleng forlengelsesbrettet for å forhindre at papiret glir av.

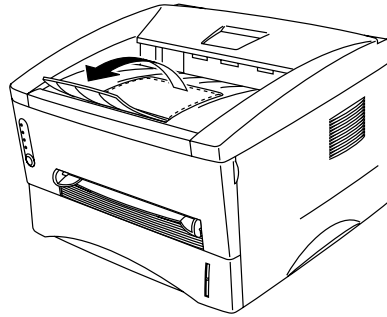


Fig. 1-12 Trekk ut forlengelsesbrettet

- Hvis du ikke trekker ut forlengelsesbrettet anbefaler vi at du tar av ferdigskrevne sider umiddelbart.

⚠ Forsiktig

Ta bort hvert ark umiddelbart, spesielt ved bruk av transparenter.

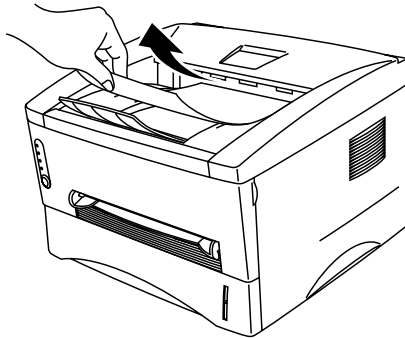


Fig. 1-13 Ta bort hvert ark

Hvordan mate inn papirark manuelt

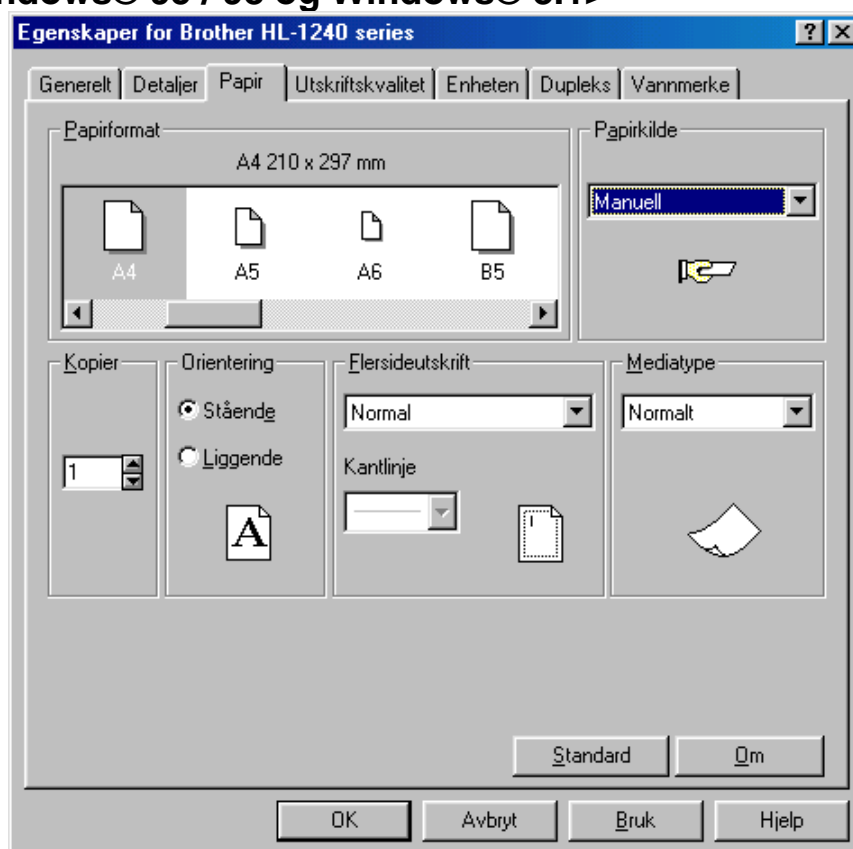
Merk

- Legg papiret i den manuelle matespalten med begge hender.
- Skriveren slår på manuell mating automatisk når du legger papir i den manuelle matespalten
- Hvis arket du skriver på er mellom A4 og A6 i størrelse og er mellom 64 g/m² og 105 g/m² i vekt, anbefaler vi at du benytter papir kassetten.

Du kan også se hvordan du legger i ett papirark manuelt på instruksjonsvideoen på CD-ROMen som fulgte med.

1. Velg manuell mating fra skriverdriveren.

<Windows® 95 / 98 og Windows® 3.1>



<Windows® NT4.0>

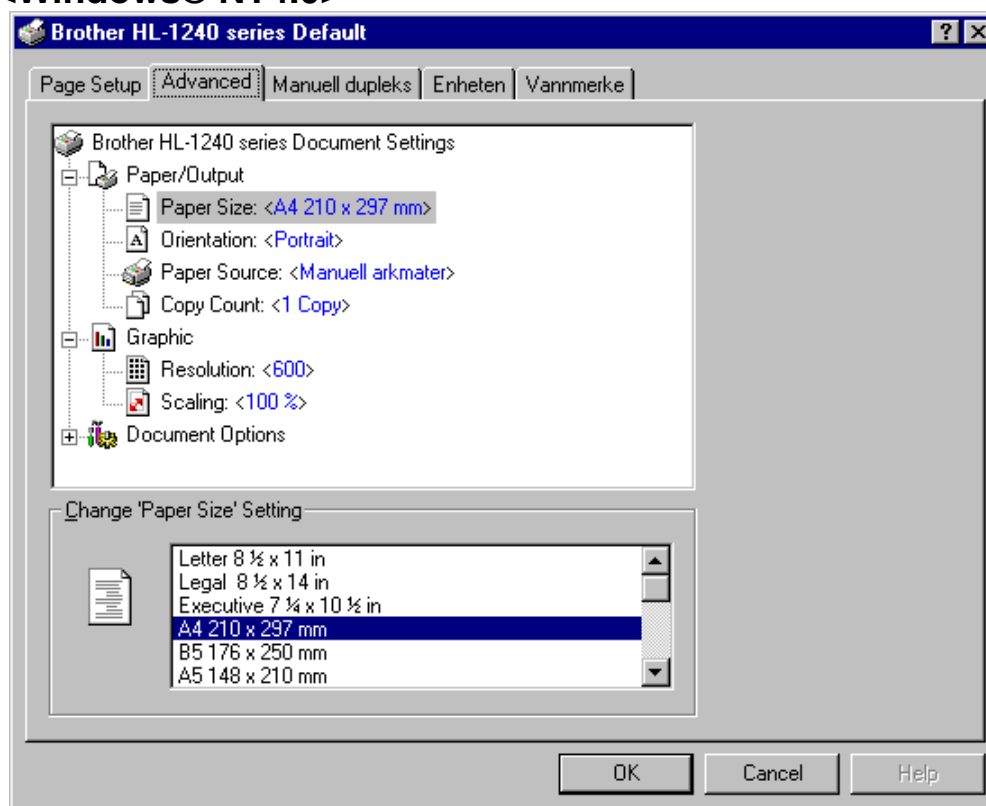


Fig. 1-14 Velg manuell arkmating

- ➔ 2. Send utskriftsdataene til skriveren.

✍ Merk

En melding om "TOMT FOR PAPIR" vil vises i status vinduet frem til du setter et ark i den manuelle matespalten.

3. Still inn bredden på papirførerne til den manuelle matespalten slik at de passer til bredden på papiret du ønsker å bruke. Bruk begge hender.

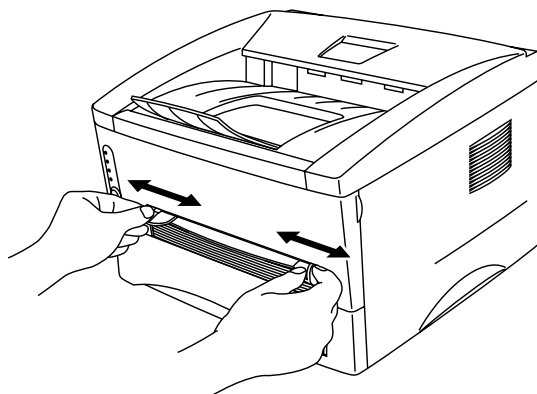


Fig. 1-15 Still inn bredden på papirførerne til den manuelle matespalten

4. Før papiret inn i den manuelle matespalten med begge hender til framkanten av papiret berører papirmaterullen. Hold papiret i denne stillingen til skriveren automatisk mater inn papiret et lite stykke og slipp deretter papiret.

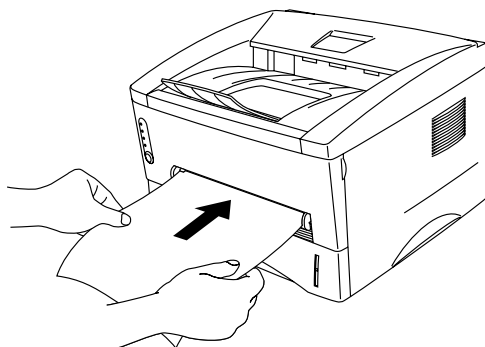


Fig. 1-16 Sett inn arket

5. Når skriveren har kjørt ut siden, setter du inn neste ark slik som beskrevet i punkt 4 over. Skriveren venter til du setter inn neste ark. Gjenta dette så mange ganger som nødvendig for det antall sider du ønsker å skrive ut.

Skrive på tykt papir og kort

Når bakdekslet er løftet opp, har skriveren rett papirbane fra den manuelle matespalten til baksiden av skriveren. Bruk denne typen papirmating og utskriftsmetode når du ønsker å skrive på tykt papir eller kort.

☛ **1.** Velg manuell mating i skriverdriveren.

☛ **2.** Løft opp bakdekslet bak på skriveren.

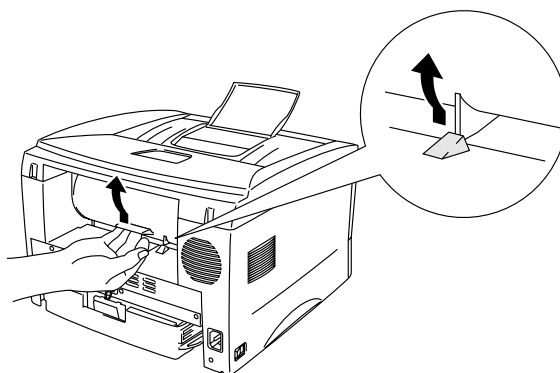


Fig. 1-17 Løft opp bakdekslet bak på skriveren.

☛ **3.** Send utskriftsdataene som vanlig.

✍ Merk

En melding om “TOMT FOR PAPIR” vil vises i status vinduet frem til du setter et ark i den manuelle matespalten.

- ☛ 4. Still inn bredden på papirførerne til den manuelle matespalten slik at de passer til bredden på papiret du ønsker å bruke. Bruk begge hender.
- ☛ 5. Før papiret inn i den manuelle matespalten med begge hender til framkanten av papiret berører papirmaterullen. Hold papiret i denne stillingen til skriveren automatisk mater inn papiret et lite stykke og slipp deretter papiret.
- ☛ 6. Når skriveren har kjørt ut siden, setter du inn neste ark slik som beskrevet i punkt 4 over. Skriveren venter til du setter inn neste ark. Gjenta dette så mange ganger som nødvendig for det antall sider du ønsker å skrive ut.
- ☛ 7. Lukk bakdekslet på skriveren.

⚠ Forsiktig

Ta bort hvert ark umiddelbart etter utskrift. Hvis arkene hopper seg opp kan det føre til at de krøller seg eller at transparentene kjører seg fast.

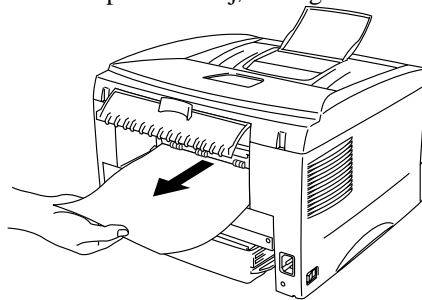


Fig. 1-18 Ta bort hvert ark med en gang

Hvordan skrive på begge sider av arket (Manuell dupleks)

Alle skriverdriverne for Windows® 95/98, Windows® 3.1 og Windows® NT 4.0 som følger med muliggjør manuell dupleks utskrift. Se hjelpetekstene i skriverdriveren for å få mer informasjon om hvordan du foretar innstillingene.

Retningslinjer for utskrift på begge sider av arket

- 1 Hvis papiret er for tynt kan det krølle seg.
- 2 Hvis papiret er krøllet, må det tas ut og glattes, før det legges tilbake i kassetten.
- 3 Bruk vanlig papir eller resirkulert papir. Bruk ikke belagt papir.
- 4 Når man legger papir inn i papirkassetten, må man først tømme kassetten. Deretter legger man inn kun det skrevne papiret, med den skrevne siden opp. (Legg ikke det skrevne papiret på toppen av den uskrevne papirbunken.)
- 5 Hvis papiret ikke mates inn riktig, kan det hende at papiret er krøllet. Ta ut papiret og sett i nytt.

Ta utskrift på begge sider av arket fra papirkassetten

- ☛ **1.** Velg manuell dupleks utskriftsmodus fra driveren.
- ☛ **2.** Skriveren skriver automatisk ut alle sider med partall på én side av arket først.
- ☛ **3.** Ta de skrevne partallsidene ut av utmatingsbrettet og legg dem inn i den øvre kassetten. Legg papiret med siden det skal skrives på (svart side) vendt ned, og den øverste kanten mot deg. Følg instruksene på dataskjermen.

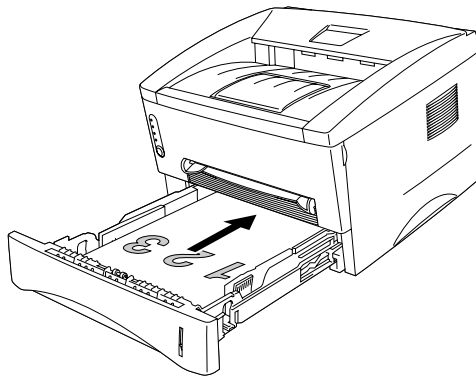


Fig. 1-19 Papirorientering for papirkassetten

- ☛ **4.** Nå vil skriveren automatisk skrive ut alle oddetallsidene på baksiden av arket.

Å skrive på begge sider av arket fra den manuelle matespalten

! Forsiktig

- Før du setter inn arkene igjen, må du rette dem ut, ellers kan det bli feil på papirmatingen.
- Vi anbefaler ikke å bruke svært tynt eller svært tykt papir.
- Når du bruker den manuelle dupleks-funksjonen, kan det hende at papiret kjører seg fast eller at utskriftskvaliteten blir ikke tilfredsstillende. Hvis papiret har kjørt seg fast, se **FASTKJØRT PAPIR** i **Kapittel 4**.

- ➡ **1.** Velg ønsket manuell dupleks utskriftsmodus fra driveren.
- ➡ **2.** Bruk begge hender og sett inn arket i den manuelle matespalten med den siden det skal skrives på først vendt opp.
Følg instruksene på dataskjermen.
Gjenta dette til du har skrevet ut alle sidene med like tall.
- ➡ **3.** Ta de skrevne partallsidene av utmatingsbrettet og sett dem i rekkefølge inn i den manuelle matespalten. Legg arket med den siden det skal skrives på (blank side) vendt opp, og den øverste kanten av den skrevne siden mot skriveren. Følg instruksene på dataskjermen.

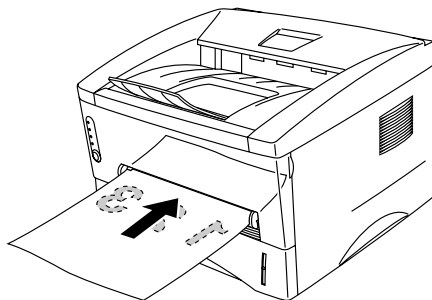


Fig. 1-20 Papirhåndtering for den manuelle matespalten

- ➡ **4.** Repeter trinn 3 frem til du har skrevet ut alle sidene med oddetall.

Hva betyr LED-indikeringene

Denne delen tar for seg følgende lysdioder og knapper på skriverens betjeningspanel.

Lysdiode indikasjonene som er vist nedenfor brukes i illustrasjonene i dette kapittlet.

○	LED er slukket
☀	LED Blinker
●	LED Lyser

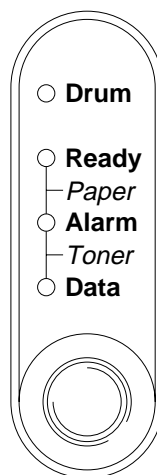




Fig. 1-21 Lysdioder og knapper på betjeningspanelet

✍ Merk

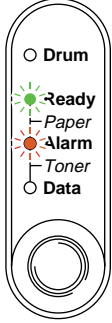
Når **power (nett)**-knappen er av eller skriveren befinner seg i hvile-modus, er alle lysdiodene, inklusive **Klar** slukket.

Klar (Papir)-indikator

Lampen **Ready** viser skriverens status.




LED	Skriverstatus
Av ○	Power (nett) -knappen er av eller skriveren befinner seg i hvilemodus. Hvis skriveren er i hvilemodus, reagerer den automatisk når den mottar data eller når du trykker på knappen.
Blinker 	Skriveren varmer opp. (Blinker med 1 sekunds intervaller) (Blinker med 2 sekunds intervaller) Skriveren kjøles ned og slutter å skrive til temperaturen inne i skriveren blir lavere.
på 	Skriveren er klar til å ta utskrift

Denne lysdioden fungerer også som **Papir**-indikering sammen med **Alarm**-lysdioden. De blinker samtidig for å indikere papirfeil

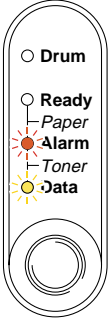
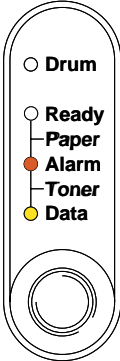
LED	Feil	Tiltak
	Fastkjørt papir	Løsne papiret som har kjørt seg fast. Se kapittel 4 "FASTKJØRT PAPIR" og hvordan rette dem" og trykk på betjeningsknappen hvis skriveren ikke fortsetter utskriften automatisk
	Tomt for papir	Legg papir i skriver. Se kapittel 1 "Hvordan legge papir i ark kassetten" og trykk på betjeningsknappen .
	Feilmating	Legg i papiret på nytt og trykk på betjeningsknappen .

Data (Toner)-indikator

Lysdioden **Data** viser status til datautskriftsprosessen.

LED	Skriverstatus
Av 	Skriveren har ingen data å skrive ut..
Blinker 	Skriveren mottar data fra datamaskinen eller skriveren behandler data i minnet.
På 	Det ligger igjen utskriftsdata i skriverens minne. Hvis lysdioden Data lyser lenge og ingenting er skrevet ut, må du trykke på betjeningsknappen for å skrive ut dataene som er igjen i minnet.

Denne lysdioden fungerer også som **Toner**-indikator med **Alarm**-lysdioden. De blinker samtidig for å indikere tonerfeil. Se “[Hvordan bytte tonerkassetten](#)” i [Kapittel 3](#).

LED	Feil	Tiltak
 <p>Blinker hvert 5 sekund.</p>	Lite toner	Indikerer at toneren snart er tom. Kjøp en ny toner kassett og ha den klar til når Tomt for toner blir indikert.
	Tomt for toner	Bytt tonerkassetten med enny. Se kapittel 3.

Trommel-indikator

Lysdioden **Drum** indikerer at trommelenheten nesten er utbrukt.

LED	Skriverstatus
Av ○	Trommelenheten kan brukes.
På ●	Trommelenheten er nesten utbrukt. Hvis man installerer ny trommelenhet, slås denne lampen av. Se "Hvordan bytte trommelenhet" i Kapittel 3.

Alarmindikator

Lysdioden **Alarm** blinker (uten at andre lysdioder lyser) for å indikere skriverfeil som f.eks. "DEKSEL ÅPENT" eller "MINNE FULLT." Hvis det oppstår andre feil, indikerer skriveren feilen ved å blinke med **Alarm**-indikatoren sammen med en annen lysdiode, eller ved å skrive ut en feilrapport. For mer informasjon se ["Indikasjoner på Kontroll panelet"](#) i kapittel 4.

Knapper

Betjeningsknappen brukes til følgende, avhengig av situasjonen.

Avbryt utskrift

Hvis du trykker på **betjeningsknappen** under utskrift, stopper utskriften umiddelbart og papiret kjøres ut.

Oppvåkning

Hvis skriveren befinner seg i hvile-modus og du trykker på **betjeningsknappen**, settes skriveren i klar-stilling. Det vil ta inntil 45 sekunder før skriveren er i **Klar**-stilling

Sidemating

Hvis lysdioden **Data** lyser, trykk på **betjeningsknappen**. Skriveren skriver ut data som er igjen i skriverens minne: denne operasjonen kalles "Form Feed" (arkmating).

Feilretting

Hvis det oppstår en feil, vil skriveren automatisk rette enkelte feil. Hvis feilen ikke forsvinner, trykker du på **betjeningsknappen** for å fjerne feilen og fortsette utskriften.

Andre kontrollfunksjoner

Skriveren har følgende nyttige funksjoner:

Hvile-modus

Når skriveren ikke mottar data i løpet av et visst tidsrom (tidsavbrudd), går den inn i hvile-modus. Hvile-modus fungerer som om skriveren er avslått. Standard tidsavbrudd er 5 minutter, og den justeres automatisk til det som passer best, avhengig av hvor ofte skriveren brukes (Intelligent hvile-modus). Når skriveren befinner seg i hvile-modus, er alle lysdiodene slukket og det er som om den er avslått. Skriveren kan fortsatt ta imot data fra datamaskinen. Hvis den mottar en utskriftsfil eller et dokument, reagerer den automatisk og begynner å skrive ut. Skriveren reagerer også hvis man trykker på **betjeningsknappen**.

Merk

- Når skriveren går i hvile-modus, stopper ikke viften før motoren har kjølt seg ned.
- I hvile-modus kjøles motoren ned. Temperaturen i rommet og hvor lenge skriveren har vært i hvile-modus påvirker oppvarmingstiden. Oppvarmingen kan ta 45 sekunder. **Ready**-lampen blinker for å indikere at skriveren holder på å varme opp.
- Du kan endre tidsavbrudd for hvile-modus ved hjelp av skriverdriveren som fulgte med (alle modeller) eller Eksternt Skriverkonsoll-program. Se avsnittet Hjelp i skriverdriveren eller RPC-programmet for å få mer informasjon om innstilling av hvile-modus.

Testutskrift

Skriveren har følgende testutskrift-funksjon. Gå fram på følgende måte:

- ➡ **1.** Forsikre deg om at frontdekslet er lukket.
- ➡ **2.** Hold **betjeningsknappen** nede og slå på **strøm**-bryteren. Hold **betjeningsknappen** nede til **Trommel**-lampen tennes.

Trommel-lampen begynner å lyse for å indikere at skriveren befinner seg i testutskrift-funksjon

- ➡ **3.** Slipp og trykk på **betjeningsknappen** igjen for å ta testutskriften eller hold **betjeningsknappen** nede for å velge et annet alternativ vist i tabellen nedenfor. Slipp og trykk deretter på **betjeningsknappen** for å utføre valgt alternativ.

Tent LED	Valg	Funksjon
Drum	Test sample page	Skriveren skriver ut en testutskrift. Den vil gå tilbake til Klar-stilling når den er ferdig.
Ready	Factory Reset	Skriveren er gjenopprettet til fabrikkinnstillingene og permanente fonter og makroer slettes. Skriveren går tilbake til klar-status etter utskrift.
Alarm	Print Config & Print Fonts I	Skriveren skriver ut gjeldende konfigurasjon og en liste med de innebygde fontene. Skriveren går tilbake til klar-status etter utskrift.
Data	Hex Dump Print	Skriveren kan skrive ut data som heksadesimale verdier slik at du kan sjekke datafeil og problemer. For å gå ut av denne modusen må du slå av skriveren.

KAPITTEL 2 EKSTRAUTSTYR

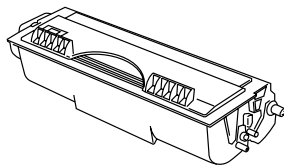
Ekstrautstyr og rekvisita

Denne skriveren har følgende ekstrautstyr og rekvisita som øker skriverens bruksområde.

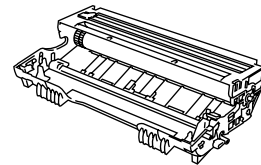
Rekvisita

	Artikkel	Informasjon
1	Tonerkassett	Se side 3-3
2	Trommelenhet	Se side 3-9

1

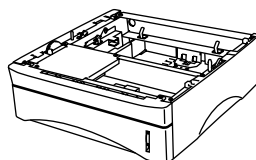


2

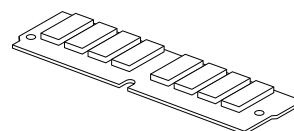


	Artikkel	Funksjon	Informasjon
1	Nedre brett	Papirmater og Papirmagasin med plass til 250 ark	Se side 2-2.
2	SIMM	Minnet kan utvides inntil 36 Mbyte	Se side 2-3

1



2



Nedre brett

Det nedre brettet fungerer som et tredje papirmagasin. Det har plass til maksimum 250 ark (80 g/m²).

Ta kontakt med forhandleren eller forretningen der du kjøpte skriveren hvis du ønsker å installere ekstra nedre brett.

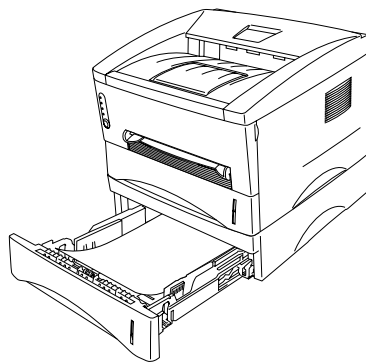


Fig. 2-1 Legge papir på det nedre brettet

Hvis du har installert det nedre brettet, legger du papiret inn i nedre papirkassett på nøyaktig samme måte som du legger papir i den øvre papirkassetten.

Som vist nedenfor er papirformatene som kan brukes i den nedre papirkassetten ikke de samme som for den øvre kassetten.

Papirtype	Tilgjengelige formater	Vekt og kapasitet
Enkeltark	letter, A4, ISO B5, Executive, A5 og legal (Gjelder kun US og Canada)	64 til 105 g/m ² vanlig papir 250 ark

Forsiktig

If a paper jam occurs when using the lower tray unit, check for correct installation of the paper cassette.

Hvordan legge til ekstra minne

Skriveren har 4 Mbyte standardminne og ett spor for ekstra minne. Minnet kan utvides til totalt 36 Mbyte ved å installere en enkel in-line minnemodul (SIMM).

Ekstra minne er nyttig og kan være nødvendig hvis du bruker funksjonen Sidebeskyttelse (Page Protection). (Se HJELP for å få mer informasjon om Sidebeskyttelse.) Det vil også hjelpe hvis du skriver ut et komplekst dokument eller hvis du skal ha en utskrift med høy oppløsning.

Denne skriveren kan bruke minne SIMM med følgende spesifikasjoner:

Hastighet	60 nsec - 80 nsec
Pin type	72 pin
Høyde	35.00 mm (1.38") eller mindre
Ytelse	32 bit eller 36 bit

Merk

Skriveren kan også støtte en oppløsning på ekte 600 dpi og 1200 x 600 dpi under Windows 95/98, Windows 3.1 og Windows NT 4.0 med skriverdriveren som følger med. Vi anbefaler at du utvider skriverens minne for å unngå at minnet går fullt..

Merk

Skriveren har kun ett spor for SIMM oppgradering. Hvis du ønsker å øke skriverens minne på nytt etter at du allerede har installert en SIMM-modul, må du først ta ut SIMM-kortet som allerede er installert. Hvis du f.eks. øker skriverens minne fra standard 4MB til 12MB ved å legge til en 8MB SIMM og du senere ønsker å øke det totale minnet til 36 MB, må du ta ut det installerte 8MB SIMM-kortet og installere en ny 32MB SIMM i skriveren.

Hvordan installere ekstra SIMM-minne

Slik installerer du SIMM:

1. Slå av **strøm**-bryteren og trekk nettkabelen ut av stikkontakten. Koble grensesnittkabelen (skriverkabel) fra skriveren.

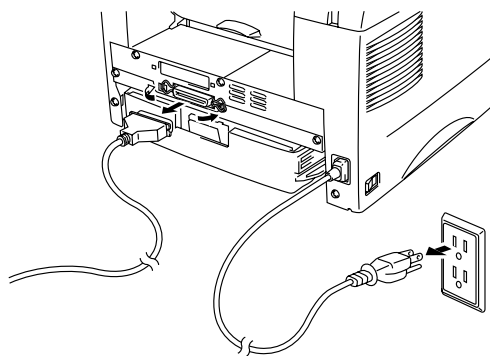


Fig. 2-2 Trekk ut nettkabelen og koble fra grensesnittkabelen

⚠ Forsiktig

Husk å slå av strømbryteren og trekke ut nettkabelen av skriveren før du installerer eller tar ut SIMM-kortet fra hovedkortet..

- ➡ **2.** Skru ut skruene som fester dekslet til hovedkortet i skriveren og trekk i hakene på dekslet for å ta ut dekslet og hovedkortet.

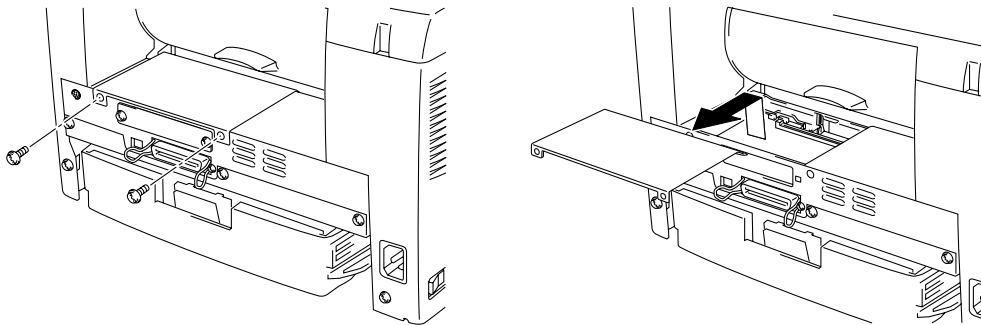


Fig. 2-3 Ta ut hovedkortet

- ➡ **3.** Skru ut festeskruene til Nettverk kortet, og ta det ut.

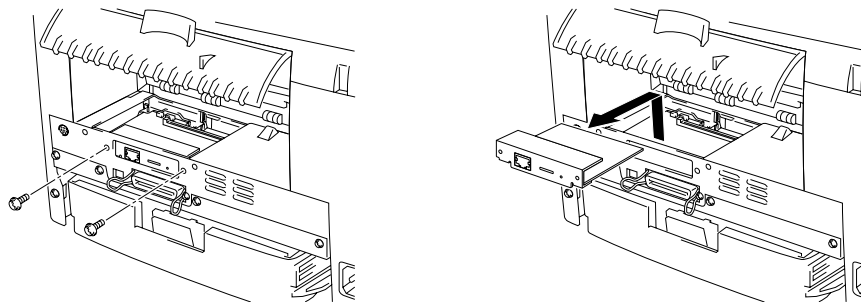


Fig. 2-4 Fjerning av Nettverks kortet

- ☛ 4. Pakk ut SIMM-kortet og hold det i kanten.

⚠ Forsiktig

Svært lite statisk elektrisitet kan ødelegge et SIMM-kort. Ta ikke i minnebrikkene eller i overflaten på kortet. Før du tar i kortet og før du tar det ut, må du bruke antistatisk mansjett stropp, eller berøre overflaten til den antistatiske pakken eller udekket metall på skriveren ofte.

- ☛ 5. Installer SIMM-kortet i sporet i vinkel og skyv det deretter forsiktig vertikalt til det klikker på plass.

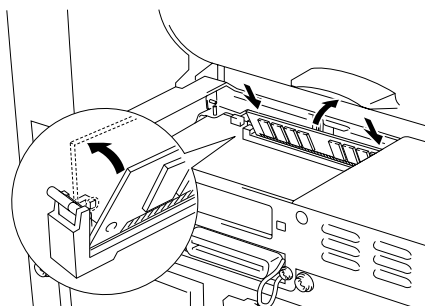
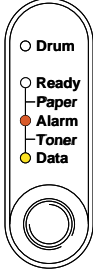
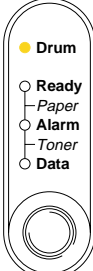


Fig. 2-5 Installere SIMM

- ☛ 6. Sett tilbake Nettverk kortet og fest det med skruen som vist under punkt 3.
- ☛ 7. Fest dekselet med to skruer. Lukk bakdekselet.
- ☛ 8. Koble til grensesnittkabelen på nytt (skriverkabelen). Plugg nettkabelen inn i stikkontakten og slå på strømbryteren.
- ☛ 9. For å kontrollere at SIMM-kortet er riktig installert, bør du skrive ut testutskriften "Print Configuration", som viser total minnestørrelse.

KAPITTEL 3 VEDLIKEHOLD

Følgende er vedlikeholdsmeldinger og indikeres med lysdiodene (LED). Disse meldingene ber deg å skifte de forskjellige rekvisitaene før de blir tomme.

LED vedlikeholdsmelding	Rekvisita som må byttes	Ca. levetid	Hvordan bytte
	Tomt for toner	3000 sider * (standard tonerkassett)	Se 3-3
		6000 sider * (tonerkassett med høy kapasitet)	
	Trommelens levetid	Trommel enhet	Opp til 20,000 sider * Se 3-9

Deler som krever periodisk vedlikehold

For å opprettholde utskriftskvaliteten, bør delene i listen byttes når følgende antall sider er skrevet ut.

Artikkel	Ca. levetid	Hvordan bytte
Fikseringsenhet	50 000 sider *	Ringe til kundestøtte
Separasjons plate (Pad)	50 000 sider *	Ringe til kundestøtte
Inntrekks valse	50 000 sider *	Ringe til kundestøtte

* Det virkelige antall sider kan variere, avhengig av gjennomsnittlig utskriftsjobb og papirtype. Beregningene er basert på 5% dekning p.r. side.

Hvordan bytte tonerkassett

Når tonerkassett med standard kapasitet er brukt, kan skriveren skrive ca. 3000 sider med 5% dekning på A4/Letter papir med én tonerkassett. Når man bruker tonerkassett med høy kapasitet, kan skriveren skrive ca. 6000 sider under de samme forholdene. Når tonerkassetten holder på å gå tom, blinker lysdiodene **Alarm** og **Data** (Toner) en gang hvert 5. sekund for å indikere at det er lite toner igjen.

Merk

- Virkelig antall sider vil variere avhengig av den gjennomsnittlige utskriften. (dvs.: standard brev, detaljert grafikk, etc.)
- Vi anbefaler at du alltid har en ny tonerkassett klar til bruk i tilfelle du får melding om at det er lite toner igjen.
- Kast den brukte tonerkassetten i henhold til lokale forskrifter. Hvis du er usikker på disse reglene, ta kontakt med din lokale forhandler. Husk å lukke tonerkassetten godt, slik at det ikke søles tonerpulver.
- Vi anbefaler at du rengjør skriveren når du bytter tonerkassett. Se **“Hvordan rengjøre skriveren” i dette kapitlet**, du kan også se på videoen på CDen.
- Det er mange faktorer som avgjør levetiden til toneren. Slike faktorer er temperatur, fuktighet, type papir som benyttes, antall sider p.r. utskrift etc. ved optimale forhold beregnes tonerens levetid til ca. 3000 sider (Standard) / 6,000 sider (Høy kapasitets toner). Det faktiske antall sider som din toner vil gi kan være betydelig mindre enn dette anslaget. Fordi vi ikke har kontroll over alle de faktorene som spiller inn på levetiden, kan vi ikke garantere et minimumsantall av sider som du får skrevet ut med toneren.

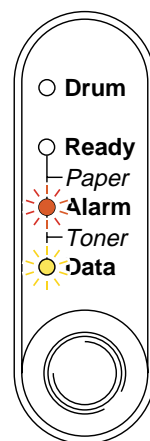


Fig. 3-1 Indikasjon for lite toner

✍ Merk

Både **Alarm** og **Data** (Toner) vil blinke kontinuerlig for å indikere at det er tomt for toner. Når dette skjer, kan ikke skriveren fortsette utskriften før du har installert en ny tonerkassett.

Du bytter tonerkassett på følgende måte. Du kan også se hvordan du bytter tonerkassett på instruksjonsvideoen på CD-ROMen som fulgte med:

1. Åpne frontdekslet. Trekk ut trommelenheten.

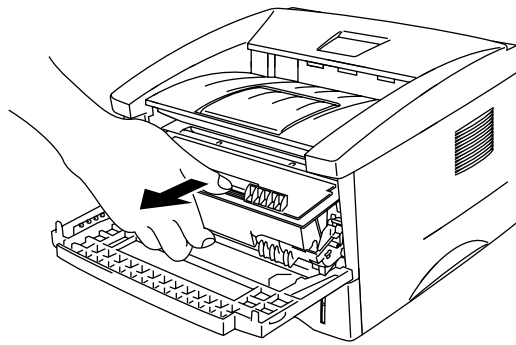


Fig. 3-2 Ta ut trommelenheten

⚠ Forsiktig

- Vi anbefaler at du legger trommelenheten på et papir eller en klut i tilfelle det søles toner.
- Ikke berøre elektrodene som er vist nedenfor, Da dette kan før til skade på skriveren pga. statisk elektrisitet.

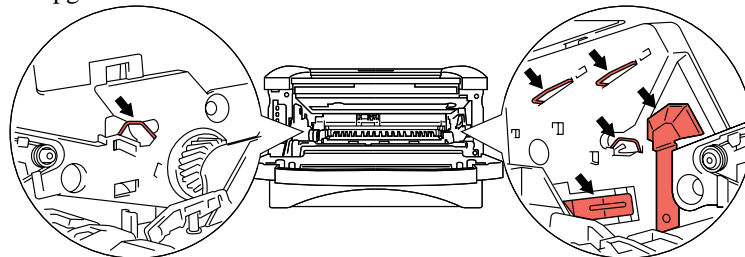


Fig 3-3 Elektroder

- 2. Legg trommelenheten med den gamle tonerkassetten på et flatt underlag, trekk tonerkassetten ut av trommelenheten mens du skyver låsehendelen ned med høyre hånd.

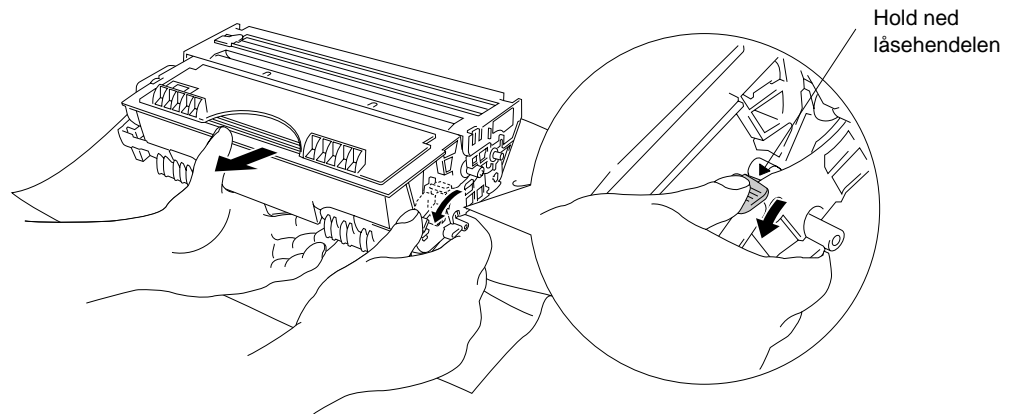


Fig. 3-4 Ta ut den gamle tonerkassetten

⚠ Forsiktig

Vær forsiktig når du håndterer tonerkassetten. Hvis du får toner på hendene eller klærne, må du umiddelbart tørke eller vaske av med kaldt vann.

- 3. Pakk ut den nye tonerkassetten. Rist den forsiktig fra side til side 5 til 6 ganger, hold den flatt. Fjern beskyttelsesdekslet.

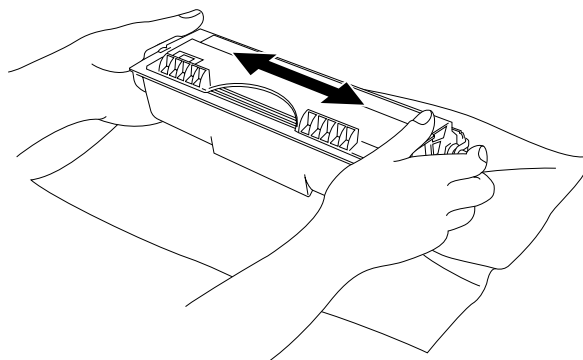


Fig. 3-5 Riste tonerkassetten

4. Fjern beskyttelses dekselet

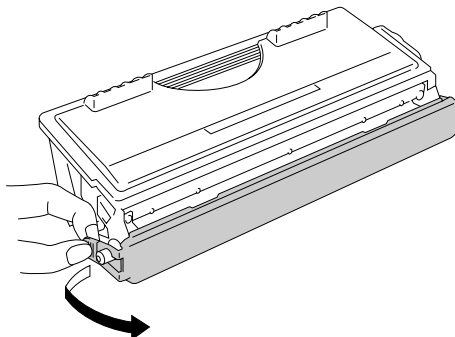


Fig.3-6 Fjerne dekselet

! Forsiktig

- Pakk ut tonerkassetten like før du skal montere den i skriveren. Hvis tonerkassetten blir liggende utpakket i lengre tid, vil den ikke vare så lenge som vanlig.
- Hvis en uinnpakket trommelenhet utsettes for direkte sollys eller kunstig lys, kan den bli ødelagt.
- Du kan bare bruke originale Brother tonerkassetter som er spesiallaget for å sikre topp utskriftskvalitet.
- Hvis man tar utskrift med uoriginal toner eller tonerkassett, reduseres ikke bare utskriftskvaliteten, men også kvaliteten og levetiden til selve skriveren. Det kan også føre til alvorlig skade på ytelsen og levetiden til en original Brother trommelenhet. Garantien dekker ikke problemer som skyldes bruk av uoriginale toner- eller tonerkassetter.
- Hvis man tar utskrift med en uoriginal trommelenhet eller OPC-trommel kan det redusere både utskriftskvaliteten og kvaliteten på, og levetiden til selve skriveren. Garantien dekker ikke problemer eller skade som skyldes bruk av en uoriginal trommelenhet eller OPC-trommel.
- Installer tonerkassetten umiddelbart etter at du har tatt av beskyttelsesdelen. Berøre ikke den skraverete delen som er vist nedenfor.

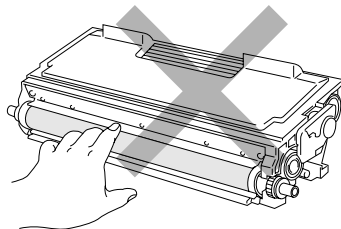


Fig. 3-7 Fremkaller valse

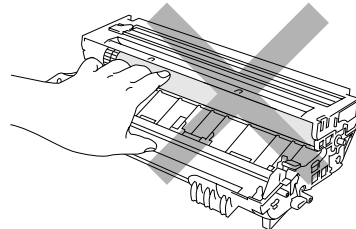


Fig. 3-8 OPC trommel

5. Installer den nye tonerkassetten i trommelenheten. Du skal høre et klikk når den er på plass. Når kassetten er installert riktig, vil låsehendelen løftes automatisk.

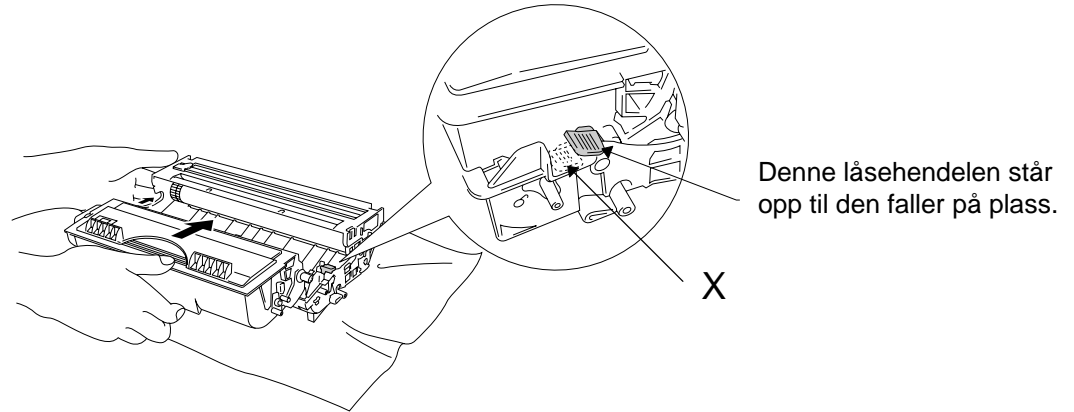


Fig. 3-9 Installere tonerkassett i trommelenheten

! Forsiktig

Pass på at toneren er installert riktig. Toneren kan løsne fra trommelen hvis dette ikke er riktig.

- ☛ **6.** Rengjør koronaviren inne i trommelen. Skyv forsiktig den blå haken til høyre og venstre flere ganger. Still haken tilbake til utgangsstilling før du installerer trommelenheten på nytt.

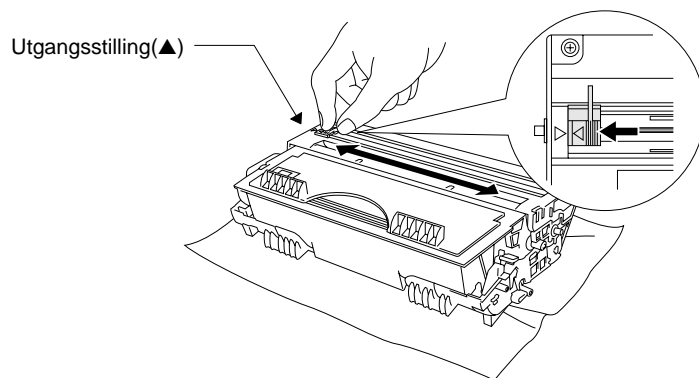


Fig. 3-10 Rengjøre koronaviren

! Forsiktig

Forsikre deg om at du stiller haken tilbake til utgangsstilling (▲ merket) før du installerer trommelenheten i skriveren på nytt, ellers kan sidene få loddrette striper.

- ☛ **7.** Sett trommelenheten på plass i skriveren og lukk frontdekslet.

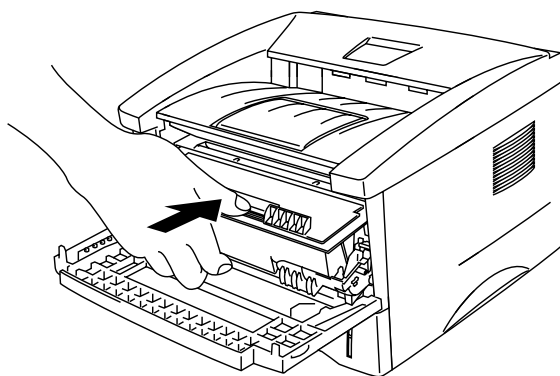


Fig 3-11 Sett tilbake trommelen

Hvordan bytte trommel enheten.

Skriveren bruker en trommel enhet til å lage utskriftsbildene på papir. Hvis **Drum**-indikatoren lyser, indikerer det at trommel enheten nesten er utslitt. Vi anbefaler at du skaffer deg en ny trommel enhet og bytter den gamle. Selv om **Drum**-indikatoren lyser, kan du fortsette å ta utskrift en stund uten å bytte trommel enhet. Hvis utskriftskvaliteten er merkbart dårlig også før **Drum**-indikatoren lyser, må trommel enheten byttes.

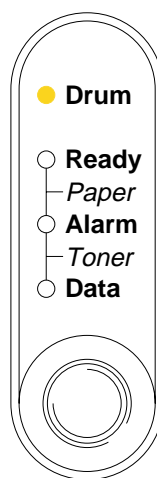


Fig. 3-12 Trommel enheten er nesten utslitt

⚠ Forsiktig

- Når du tar ut trommel enheten må du behandle den forsiktig, da det kan være toner på den.
- Du bør rengjøre skriveren når du bytter trommel enhet. Se “Hvordan rengjøre skriveren” i dette kapitlet og på instruksjonsvideoen på CD-ROMen som fulgte med

🔪 Merk

- Trommel enheten er forbruksvare, og den må byttes med jevne mellomrom.
- Det er mange faktorer som bestemmer den virkelige levetiden til trommelen, som f.eks. temperatur, fuktighet, hvilken papirtype og toner du bruker, antall sider p.r. utskriftsjobb, etc. Fordi vi ikke har kontroll over de mange faktorene som bestemmer den virkelige levetiden til trommelen, kan vi ikke garantere at et minimum antall sider kan skrives ut med trommelen din.
- Bruk original toner fra Brother for å få best mulig ytelse. Produktet bør kun brukes i et rent, støvfritt miljø, med tilstrekkelig ventilasjon.

Gå fram på denne måten når du skal bytte trommelenhet. Du kan også se på instruksjonsvideoen på CD-ROMen som fulgte med skriveren.

1. Åpne frontdekslet på skriveren og dra ut den gamle trommelenheten.

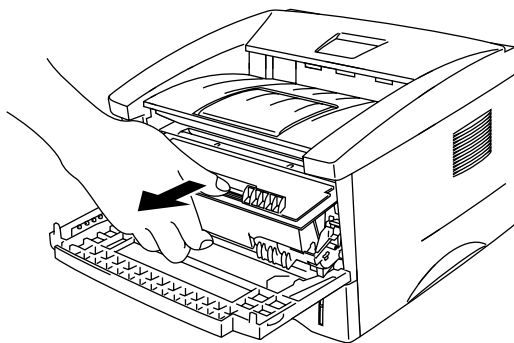


Fig. 3-13 Fjerne trommelenheten

! Forsiktig

For å unngå skade på skriveren pga. statisk elektrisitet, må du passe på at du ikke berører elektrodene som vises på tegningen.

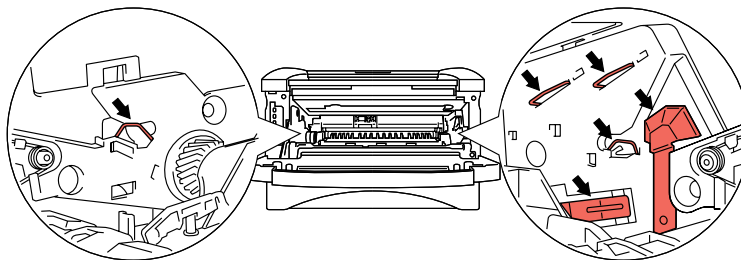


Fig 3-14 Elektroder

- ☛ 2. Legg trommelenheten på et flatt underlag og ta tonerkassetten ut av trommelenheten mens du skyver låsehendelen ned med høyre hånd.

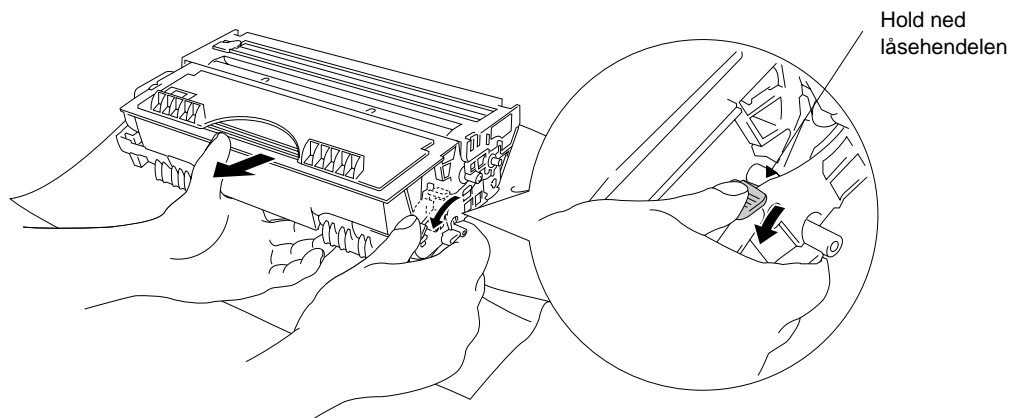


Fig. 3-15 Fjerne tonerkassetten

✍ Merk

- Kast den brukte trommelenheten i henhold til lokale forskrifter. Hvis du er usikker på disse reglene, ta kontakt med din lokale forhandler. Husk å dekke trommelenheten godt slik at det ikke blir sølt tonerpulver. Kast ikke brukte trommelenheter sammen med husholdningsavfall.
- Vi anbefaler at du legger trommelenheten på et papir eller en klut i tilfelle det ved et uhell blir sølt toner.
- Behandle tonerkassetten forsiktig da den inneholder toner. Hvis du får toner på hendene eller klærne, tørk eller vask umiddelbart med kaldt vann.

- ☛ 3. Pakk ut den nye trommelenheten.

⚠ Forsiktig

- Pakk ut trommelenheten like før du skal installere den i skriveren. Hvis en utpakket trommelenhet utsettes for direkte sollys eller vanlig lys, kan den ødelegges.
- Vær forsiktig når du behandler trommelenheten. Hvis trommelen skvetter på hendene eller klærne dine, tørk eller vask det av med kaldt vann umiddelbart.

- ☛ 4. Sett tonerkassetten inn i den nye trommelenheten. Du skal høre et klikk når den er på plass. Når kassetten er installert riktig, vil låsehendelen løfte seg automatisk:

⚠ Forsiktig

Pass på at toneren er installert riktig. Toneren kan løsne fra trommelen hvis dette ikke er riktig.

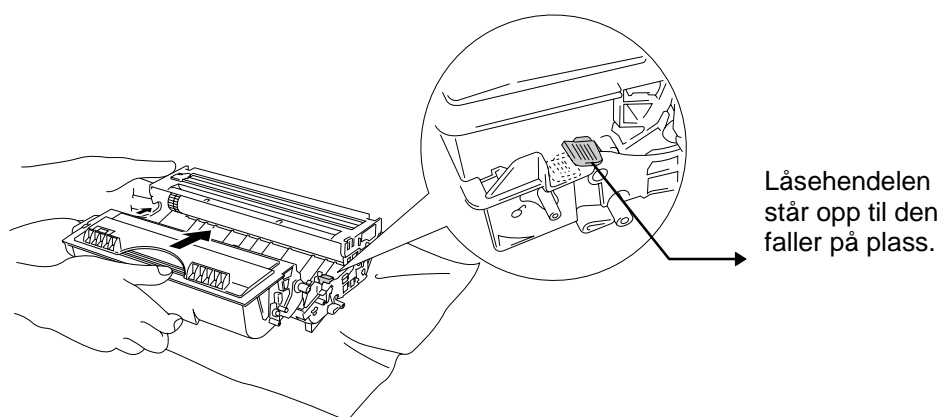


Fig.3-16 Installer toneren i trommelen.

- ☛ 5. Installer den nye trommelenheten i skriveren.

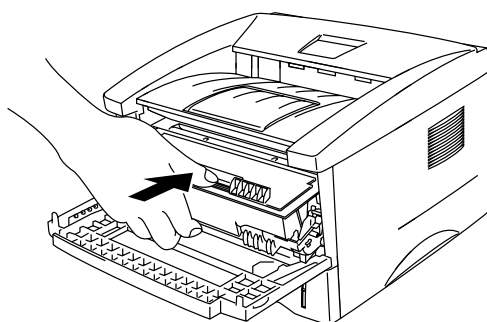


Fig. 3-17 Installere trommelenheten

- ☛ **6.** Forsikre deg om at skriveren er slått på, at frontdekslet er åpent og at lysdiodene **Drum** og **Alarm** lyser..

- ☛ **7.** Nullstill sidetelleren i henhold til instruksjonen som ligger ved den nye trommelen.

 **Forsiktig**

Sidetelleren skal ikke nullstilles når du bytter toner.

- ☛ **8.** Lukk frontdekslet.

- ☛ **9.** Forsikre deg om at **Drum**-indikatoren ikke lyser..

Hvordan rengjøre skriveren

Rengjør skriveren utvendig og innvendig med jevne mellomrom. Hvis utskriften har flekker av toner, må du rengjøre skriveren innvendig, samt trommelenheten..

Rengjøre skriveren utvendig

✍ Merk

Rengjør skriveren utvendig. Følg instruksene nedenfor. Dette er også vist i instruksjonsvideoen på CD-ROMen som fulgte med

- ➡ **1.** Slå av **strøm**-bryteren og trekk ut nettkabelen.

⚠ Advarsel

Inne i skriveren er det elektroder med høy spenning. Før du rengjør skriveren må du forsikre deg om at du har slått av strømbryteren og at du har trukket nettkabelen ut av stikkontakten

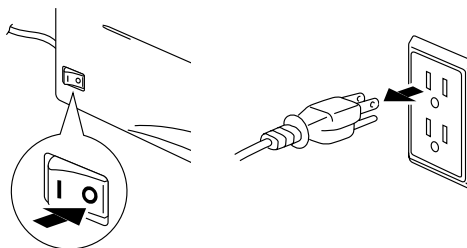




Fig. 3-18 Slå av bryteren og trekk ut støpslet

- ➡ **2.** Bruk en fuktig klut til rengjøring.

 **Forsiktig**

Bruk vann eller nøytralt vaskemiddel til rengjøring. Rengjøring med flyktige væsker som f.eks. tynnere eller benzen vil ødelegge overflaten på skriveren.


-  **3.** Tørk skitt og støv av skriverens eksteriør med en fuktig klut og la skriveren bli helt tørr før du slår på strømmen igjen.

-  **4.** Plugg inn nettkabelen.

Hvordan rengjøre skriveren innvendig og trommelenheten

Merk

Rengjør skriveren innvendig og trommelenheten slik som beskrevet nedenfor. Dette er også vist på instruksjonsvideoen på CD-ROMen som fulgte med.

-  **1.** Slå av **strøm**-bryteren og trekk ut nettkabelen.

Advarsel

Inne i skriveren er det elektroder med høy spenning. Før du rengjør skriveren må du forsikre deg om at du har slått av strømbryteren og at nettkabelen er trukket ut av stikkontakten

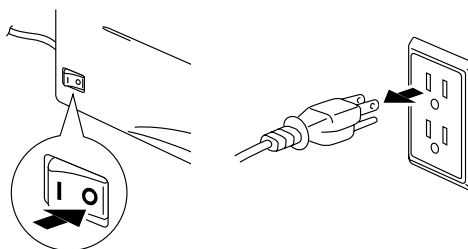


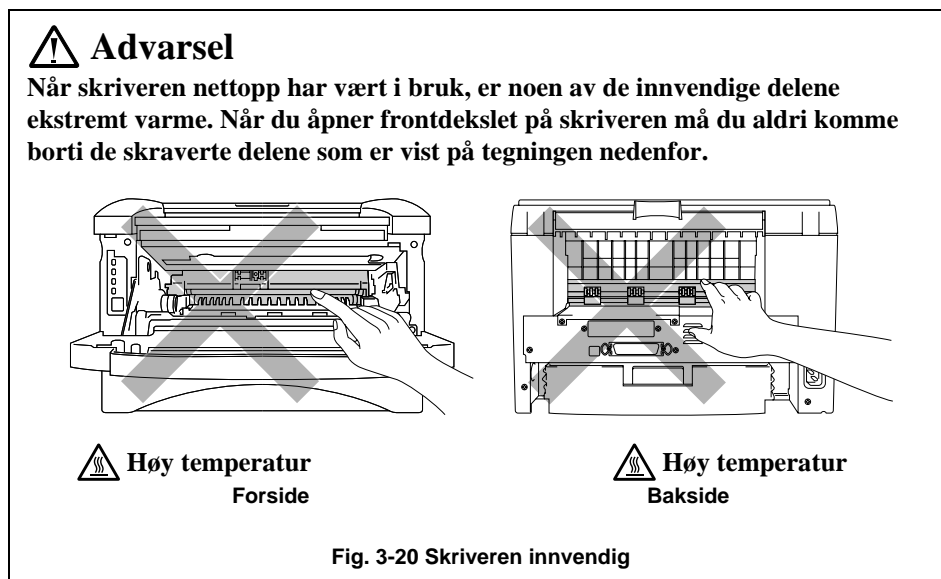


Fig. 3-19 Slå av bryteren og trekk ut nettkabelen

-  **2.** Åpne skriverens frontdeksel.
-  **3.** Ta trommelenheten ut av skriveren og legg den til side.



- ☞ **4.** Tørk forsiktig av scanner-vinduet med en myk, tørr klut.

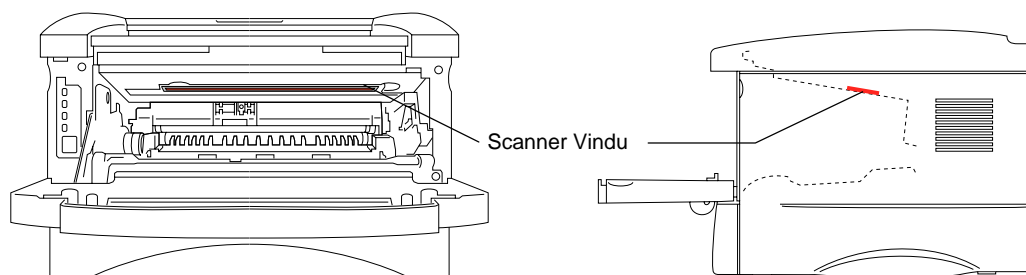


Fig. 3-21 Rengjøring av scanner-vinduet

⚠ Forsiktig

- Berøre ikke scanner-vinduet med fingrene.
- Tørk ikke av scanner-vinduet med alkohol (isopropanol).
- Behandle trommelenheten forsiktig da den inneholder toner. Hvis du får toner på hendene eller klærne, tørk eller vask med kaldt vann umiddelbart.

☞ Merk

Vi anbefaler at du legger trommelenheten på et papir eller en klut i tilfelle det ved et uhell søles toner.

- ☛ **5.** Rengjør koronaviren inne i trommelenheten ved å skyve haken forsiktig til høyre og venstre flere ganger.

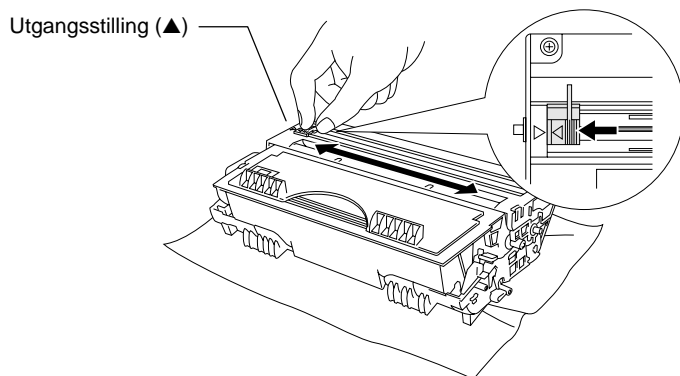


Fig. 3-22 Rengjøre koronaviren

- ☛ **6.** Sett haken tilbake til utgangsstilling (▲ merket) før du setter trommelenheten på plass i skriveren.

⚠ Forsiktig

Husk å sette haken i utgangsstilling, ellers kan utskriften få loddrette striper

- ☛ **7.** Installer trommelen i skriveren
Se avsnittet “Hvordan bytte trommelenhet” tidligere i kapittelet.

- ☛ **8.** Lukk frontdekslet..

- ☛ **9.** Plugg inn nettkabelen og slå på **strøm**-bryteren.

KAPITTEL 4

FEILSØKING

Identifisere problemet

Kontroller følgende først:

- At støpslet er riktig tilkoblet og at skriveren er slått på.
- At alle beskyttelsesdelene er fjernet.
- At tonerkassetten og trommelenheten er riktig installert.
- At frontdekslet er helt lukket
- At papiret er lagt riktig inn i papirkassetten.
- At grensesnittkabelen er sikkert koblet mellom skriveren og datamaskinen.
- At den riktige skriverdriveren er installert og valgt.
- At PCen er satt opp til den riktige skriverporten.

Skriveren skriver ikke

Hvis du ikke fikk løst problemene dine ved hjelp av kontrollene over, kan du finne feilen i listen nedenfor. Slå opp i kapitlet det refereres til.

- **Lysdiodene på skriveren blinker** Se **'Indikeringer på betjeningspanelet'** på side 4-2
- **Melding om Status Monitor feil kommer fram** Se **'Status Monitor feilindikeringer'** på side 4-6
- **Utskrevne feilmeldinger** Se **'Utskrevne feilmeldinger'** på side 4-8
- **Papirhåndtering** Se **'Papirhåndtering'** på side 4-9, eller **'FASTKJØRT PAPIR og hvordan løse det'** på side 4-10
- **Annet** Se **'Annet'** på side 4-15.

Det skrives ut sider, selv om det er feil på dem:-

- **Utskriftskvalitet** Se **'Forbedre utskriftskvaliteten'** på side 4-17
- **Feil på utskriften** Se **'Hvordan skrive ut riktig'** på side 4-23




Nettverk Problemer

Se i Nettverk brukere

Indikeringer på betjeningspanelet

Operatørindikeringer og hvordan de slettes

LED-indikeringene som er brukt i illustrasjonene i dette kapitlet er vist i tabellen nedenfor.

	LED er AV.
	LED blinker.
	LED er PÅ.

Hvis det oppstår en opprettelig feil, gir skriveren operatøren et varsel' ved hjelp av LED-indikeringene som er vist i tabellen nedenfor.

Finn feilen ut fra tabellen nedenfor og foreta den korrigeringen som er beskrevet. Skriveren retter automatisk de fleste feil, men det kan hende at du må nullstille skriveren med panel-knappen som beskrevet nedenfor.

For eksempel vises følgende indikeringer når det er lite toner igjen.

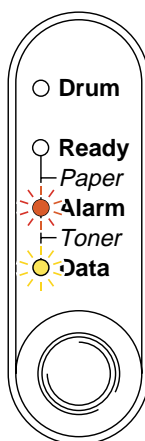


Fig. 4-1 LED-indikeringer når det er lite toner igjen

LED	Feil	Tiltak
	Fastkjørt papir	Løsne papiret som har kjørt seg fast, se neste avsnitt “FASTKJØRT PAPIR og hvordan man løsner det” . Trykk på panel-knappen hvis skriveren ikke fortsetter utskriften automatisk.
	Tomt for papir	Legg papir i skriveren. Se Kapittel 1 og trykk på panel-knappen.
	Feilmating	Sett inn papiret på nytt og trykk på panel-knappen.
<p>(hvert 5. sekund)</p>	Lite toner	Indikerer at tonerkassetten er nesten tom. Kjøp en ny tonerkassett for å være forberedt når du får meldingen Tomt for toner.
	Tomt for toner	Bytt tonerkassetten i en ny som forklart i Kapittel 3.

Service-indikeringer

Hvis det oppstår en uopprettelig feil, vil skriveren indikere at det er behov for service. Alle lysdiodene lyser og deretter følgende kombinasjoner vekselvis:

Man får følgende indikeringer hvis det f.eks. oppstår en feil på varmeenheten..

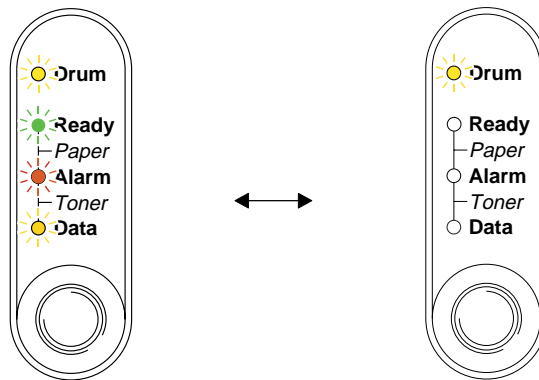


Fig. 4-2 LED-indikeringer forårsaket av feil på varmeenheten.

Service	Feil på sikring	Feil på Laser BD	Feil på scanner	ROM feil
Drum				
Ready				
Alarm				
Data				

Service	D-RAM feil	Service A	Service B	Motor grensesnitt feil
Drum				
Ready				
Alarm				
Data				

Service	NV-RAM feil	Feil på hovedmotor	Feil på CPU
Drum			
Ready			
Alarm			
Data			

Hvis du ser noen av disse service-indikeringene, må du slå av strømbryteren, vente i noen få sekunder og slå på skriveren igjen og forsøke å ta utskrift på nytt.

Hvis du ikke er i stand til å fjerne feilen og du fortsatt får samme service-indikering når du har slått på skriveren, må du kontakte forhandleren din eller vår autoriserte servicerepresentant. Noter deg indikeringen og rapporter feilstatus og problem ved hjelp av tabellen ovenfor.

 **Merk**

Forsikre deg om at frontdekslet er helt lukket før du tilkaller service.

Feilmeldinger i Status Monitor

Status Monitor vil rapportere problemer med skriveren som vist i tabellen nedenfor. Gjør som beskrevet for å korrigere disse feilene

Feilmelding	Action
DEKSEL ÅPENT	<ul style="list-style-type: none">• Lukk skriverens frontdeksel..
TOMT FOR PAPIR eller FEILMATING	<ul style="list-style-type: none">• Papirkassetten kan være tom for papir eller feil installert. Hvis den er tom, legger du i en ny bunke papir.• Hvis det er papir i papirkassetten, må du forsikre deg om det er glatt. Noen ganger kan det hjelpe å ta ut papiret, snu bunken og legge den tilbake i papirbrettet.• Legg mindre papir i papirkassetten og forsøk på nytt.• Forsikre deg om at du bruker papir som tilfredsstillter Brothers anbefalte papirspesifikasjoner. Se "Hva slags papir kan jeg bruke" i Kapittel 1.
FASTKJØRT PAPIR	<ul style="list-style-type: none">• Se 'FASTKJØRT PAPIR og hvordan løse det'.
LITE TONER	<ul style="list-style-type: none">• Kjøp en ny tonerkassett slik at du er forberedt når du får melding om at det er lite toner igjen.
TOMT FOR TONER	<ul style="list-style-type: none">• Se 'Hvordan bytte tonerkassett' i Kapittel 3 eller se på instruksjonsvideoen på CD-ROMen.
UTSKRIFTSFEIL (Print overrun)	<ul style="list-style-type: none">• Trykk på panel-knappen for å skrive ut dataene som er igjen i skriveren.• Hvis feilen fortsatt eksisterer, må du redusere kompleksiteten til dokumentet eller redusere skriveroppløsningen.• Utvid minnet i skriveren ved å sette inn en SIMM. Se 'Hvordan legge til ekstra minne' i Kapittel 2. Still sidebeskyttelse på ON ved hjelp av Windows-driveren eller RPC-programmet som følger med.• Endre følgende innstillinger i Windows-driveren og forsøk på nytt. Hva som er den beste kombinasjonen av innstillinger nedenfor vil variere avhengig av dokumentet ditt.<ul style="list-style-type: none">Grafikk-modusTrue Type™ modusBruk Printer True Type™ font

Feilmelding	Tiltak
MINNE FULLT	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på panel-knappen for å skrive ut dataene som er igjen i skriveren. • Reduser skriveroppløsningen eller reduser kompleksiteten til dokumentet. • Utvid minnet i skriveren ved å motnere en SIMM. Se 'Hvordan legge til ekstra minne' i Kapittel 2.
OPPLØSNING TILPASSET (Skriveren har skrevet ut dokumentet med redusert oppløsning.)	<ul style="list-style-type: none"> • Reduser kompleksiteten til dokumentet før du skriver ut, for å unngå å redusere oppløsningen. • Utvid minnet i skriveren ved å montere en SIMM. Se 'Hvordan legge til ekstra minne' i Kapittel 2.
FEIL PÅ FUSER	<ul style="list-style-type: none"> • Slå av strømbryteren, vent i noen sekunder og slå den deretter på igjen. • La skriveren stå i 10 minutter med strømmen på. Hvis feilen inntreffer igjen må du kontakte forhandleren.
FEIL PÅ LASER BD	<ul style="list-style-type: none"> • Slå av strømbryteren, vent i noen sekunder og slå den deretter på. Hvis feilen oppstår på nytt må du kontakte forhandleren.
FEIL PÅ SCANNER	<ul style="list-style-type: none"> • Slå av strømbryteren, vent i noen sekunder og slå den deretter på igjen. Hvis feilen oppstår på nytt må du kontakte forhandleren.
FEIL PÅ D-RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Slå av strømbryteren, vent i noen sekunder og slå den deretter på igjen. Hvis feilen oppstår på nytt må du kontakte forhandleren.
FEIL PÅ NV-RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Slå av strømbryteren, vent i noen sekunder og slå den deretter på igjen. Hvis feilen oppstår på nytt må du kontakte forhandleren.
FEIL PÅ HOVEDMOTOR	<ul style="list-style-type: none"> • Slå av strømbryteren, vent i noen sekunder og slå den deretter på igjen. Hvis feilen oppstår på nytt må du kontakte forhandleren.
FEIL PÅ MOTORGRENSESNITT	<ul style="list-style-type: none"> • Slå av strømbryteren, vent i noen sekunder og slå den deretter på igjen. Hvis feilen oppstår på nytt må du kontakte forhandleren.

Utskrift av feilmeldinger

Skriveren vil rapportere feil ved å skrive ut en feilmelding som vist i tabellen nedenfor. Rett feilene som beskrevet.

Feilmelding	Tiltak
MINNE FULLT	<ul style="list-style-type: none">• Trykk på panel-knappen for å skrive ut data som er igjen i skriveren.• Reduser skriveroppløsningen eller reduser kompleksiteten til dokumentet.• Utvid minnet i skriveren ved å montere en SIMM. Se ‘Hvordan legge til ekstra minne’ i Kapittel 2.
UTSKRIFTSFEIL (Print Overrun)	<ul style="list-style-type: none">• Trykk på panel-button for å skrive ut data som er igjen i skriveren.• Hvis feilen fortsatt eksisterer, må du redusere kompleksiteten til dokumentet eller redusere skriveroppløsningen.• Utvid minnet i skriveren ved å montere en SIMM. Se ‘Hvordan legge til ekstra minne’ i Kapittel 2. Still sidebeskyttelse på ON ved hjelp av Windows-driveren eller RPC-programmet som følger med.• Endre følgende innstillinger i Windows-driveren og forsøk på nytt. Den beste kombinasjonen av innstillinger nedenfor varierer avhengig av dokumentet.<ul style="list-style-type: none">Grafikk-modusTrue Type™ modusBruk Printer True Type™ font
OPPLØSNING TILPASSET (Skriveren har skrevet ut dokumentet med redusert oppløsning)	<ul style="list-style-type: none">• Reduser kompleksiteten til dokumentet før du skriver ut, for å unngå å redusere oppløsningen.• Utvid minnet i skriveren ved å montere en SIMM. Se ‘Hvordan legge til ekstra minne’ i Kapittel 2.

Papirhåndtering

Først må du forsikre deg om at du bruker papir som tilfredsstillende papirspesifikasjonene som anbefales av Brother. Se "Hva slags papir kan jeg bruke" i Kapittel 1.

Problem	Forslag
Skriveren mater ikke inn papir.	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis det er papir i papirkassetten, må du forsikre deg om at det er glatt. Hvis papiret er krøllet, må du rette det ut før du tar utskrift. Noen ganger hjelper det å ta ut papiret, snu bunken og legge den tilbake på papirbrettet. • Reduser mengden papir i papirkassetten. Forsøk på nytt. • Sjekk at manuell mating ikke er valgt i skriverdriveren.
Skriveren mater ikke inn papir fra den manuelle matespalten.	<ul style="list-style-type: none"> • Sett inn papiret på nytt, ett ark om gangen. • Forsikre deg om at manuell mating er valgt i skriverdriveren.
Skriveren vil ikke mate inn konvolutter.	<ul style="list-style-type: none"> • Skriveren kan mate konvolutter fra den manuelle matespalten. Programmet ditt må være satt opp riktig for å skrive på den konvoluttstørrelsen du bruker. Vanligvis gjøres dette i sideoppsett- eller dokumentoppsett-menyen i programmet ditt. Se i håndboken til programmet.
Papiret har kjørt seg fast.	<ul style="list-style-type: none"> • Løsne papiret som har kjørt seg fast. Se "FASTKJØRT PAPIR og hvordan man løser det" eller instruksjonsvideoen på CD-ROMen.
Skriveren skriver ikke ut til utmatingsbrettet.	<ul style="list-style-type: none"> • Lukk det bakdekslet.
Skriveren skriver ikke ut på papiret du bruker. (Kun med ekstra Nedre brett)	<ul style="list-style-type: none"> • Forsikre deg om at kabelen er koblet til skriveren • Forsikre deg om at riktig skriverdriver er valgt.

FASTKJØRT PAPIR og hvordan man løser det

Når papiret har kjørt seg fast, indikerer skriveren dette med følgende indikatorer.

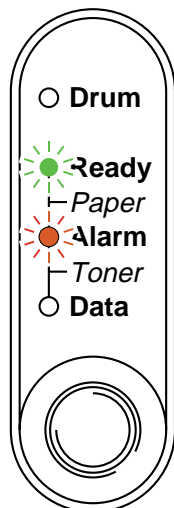


Fig. 4-3 LED-indikering når papiret har kjørt seg fast

⚠ Advarsel
Når skriveren nettopp har vært i bruk er enkelte av delene inne i skriveren ekstremt varme. Når du åpner frontdekslet eller det bakre dekslet, må du aldri komme borti de skraverete delene som er vist i figuren nedenfor.

⚠ Høy temperatur
Sett forfra

⚠ Høy temperatur
Sett bakfra

Fig 4-4 Skriveren innvendig

Løsne papiret som har kjørt seg fast. Følg beskrivelsen nedenfor eller du kan se på instruksjonsvideoen på CD-ROMen.

Hvis du har fjernet det fastkjørte papiret slik som beskrevet nedenfor, kan du lukke papirkassetten først og frontdekslet, og skriveren vil fortsette utskriften automatisk. Hvis skriveren ikke fortsetter utskriften automatisk, trykker du på knappen på betjeningspanelet. Hvis skriveren fortsatt ikke skriver, må du undersøke om virkelig alt papiret er fjernet fra skriveren. Deretter forsøker du å ta utskrift igjen.

✍ Merk

- Hvis papirstans oppstår når du bruker nedre papirkassett må du kontrollere at du har installert papirkassetten korrekt.
- Ta ut alt papiret fra papirkassetten for å lufte/rette på papiret. Dette hjelper til for å unngå at flere ark blir matet samtidig.

- ➔ **1.** Ta papirkassetten helt ut av skriveren.

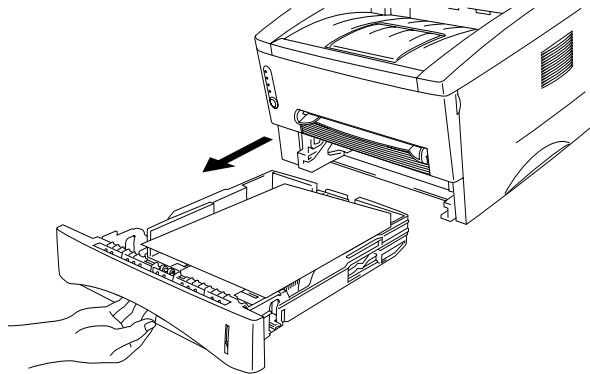


Fig. 4-5 Ta ut papirkassetten

- ☛ **2.** Trekk det fastkjørte papiret opp og ut av skriveren.

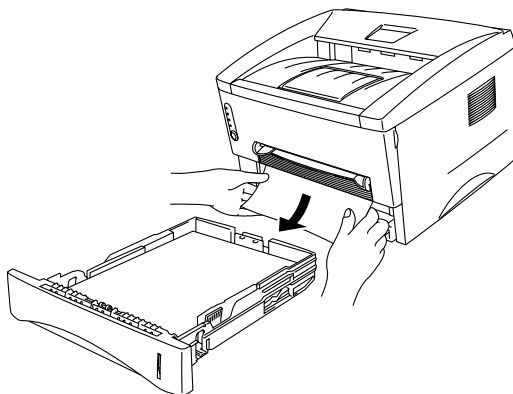


Fig. 4-6 Trekk det fastkjørte papiret opp og ut

- ☛ **3.** Åpne frontdekslet.

4. Ta ut trommelenheten. Trekk det fastkjørte papiret opp og ut av skriveren. På dette punktet skal du ikke bruke ekstra krefter på å ta ut trommelenheten hvis den er vanskelig å få ut. Isteden skal du dra i kanten på det fastkjørte papiret fra papirkassetten.

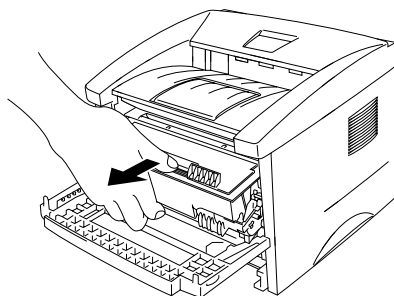


Fig. 4-7 Ta ut trommelenheten

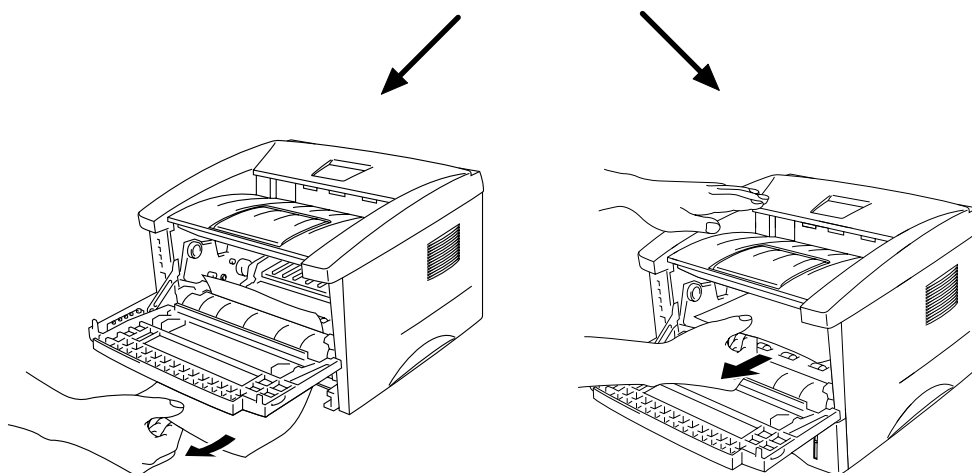


Fig. 4-8 Dra ut det fastkjørte papiret

⚠ Forsiktig

Ikke berør elektrodene som vist under. Dette for å unngå at statisk elektrisitet skal ødelegge skriveren.

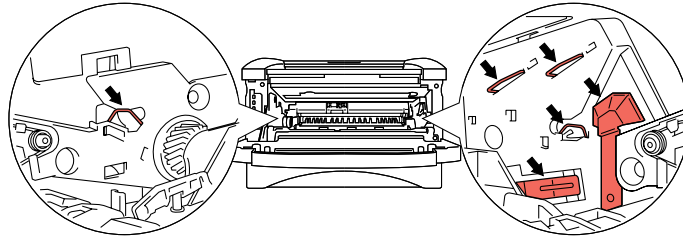


Fig. 4-9 Elektroder

- ➡ **5.** Åpne det bakre dekslet og dra det fastkjørte papiret ut av fuserenheten. Hvis du må dra papiret bakover mot skriveren, kan fuseren bli tilsmusset av tonerpulver og det kan føre til det kommer toner på de neste sidene som skrives ut. Skriv ut noen testsider til det ikke kommer mer tonersøl på sidene.

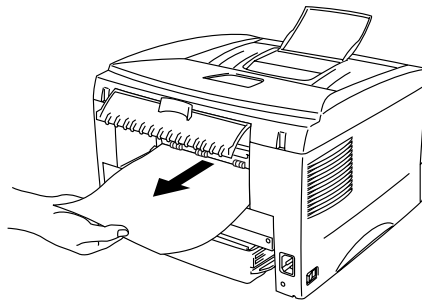


Fig. 4-10 Trekk ut det fastkjørte papiret

- ➡ **6.** Lukk det bakre dekslet.
- ➡ **7.** Installer toner/trommelenheten og lukk frontdekslet.

Annet

Problem	Forslag
Skriveren skriver ikke. Feilmeldingen "Det oppstod en feil ved skriving til LPT1: (eller BRUSB) ." kommer fram på PCen.	<ul style="list-style-type: none"> • Sjekk at skriverkabelen ikke er ødelagt eller brukket. • Forsikre deg om at riktig skriver er valgt hvis du har en skrivervelger tilkoblet.

For DOS-brukere

Problem	Forslag
Ikke i stand til å skrive fra programmet.	<ul style="list-style-type: none"> • Sjekk at DOS programinnstillingene stemmer med innstillingene i skriveren din : Hvis du f.eks. bruker en parallell skriverkabel, vil du sannsynligvis stille DOS-program skriverporten på LPT1. • Sjekk om skriveren har noen skrivalarmer. • Sjekk om riktig skriver er valgt i programmet.

For Apple Macintosh Maskiner

Problem	Forslag
Får ikke skrevet ut fra programmet.	<ul style="list-style-type: none">• Påse at den medfølgende Macintosh driveren er installert under System Katalogen og at den er valgt med Velger.• Kontroller PORT valget i Velgeren : Den skal stemme over ens med den fysiske porten som kabelen er tilkoblet.• Kontroller kabel type : Du kan ikke velge Local Talk eller en direkte kabel (straight-through). Se kapittel 2 For detaljer om skriverkabel.

For iMac og Power Mac med USB port



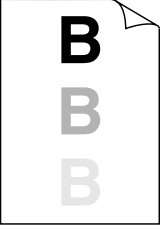
Problem	Forslag
Skriveren dukker ikke opp i Velger.	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller at skriver er på.• Kontroller at USB kabel er festet i begge ender.• Kontroller at skriver driver er korrekt installert.
Får ikke skrevet ut fra programmet.	Påse at den medfølgende Macintosh driveren er installert under System Katalogen og at den er valgt med Velger.




Forbedre utskriftskvaliteten

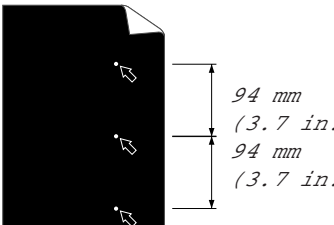
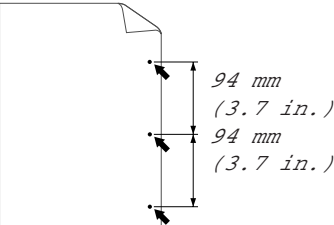
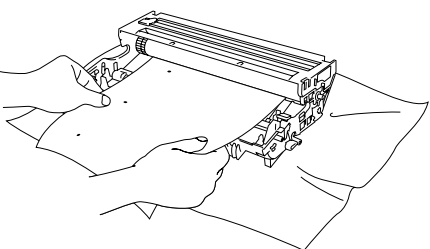
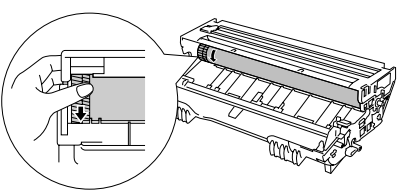
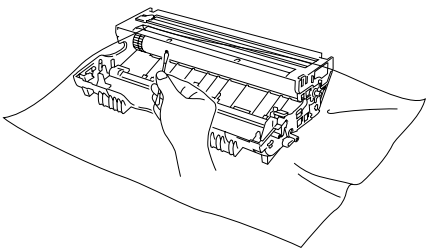
Forsiktig

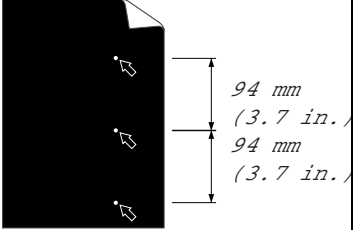
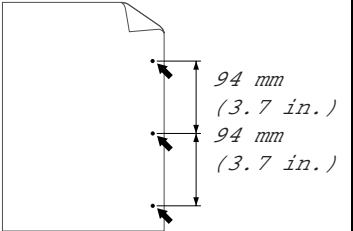
Hvis **Drum**-lampen lyser, kan du løse problemet med utskriftskvaliteten ved å bytte trommelenheten i en ny. Drum lysdioden indikerer at trommelenheten er utslitt.

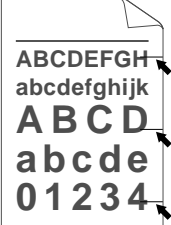

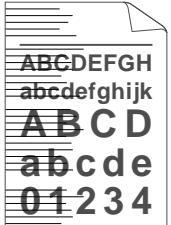
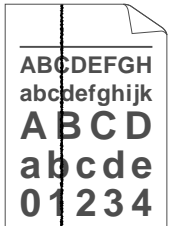
Denne delen tar for seg følgende emner:



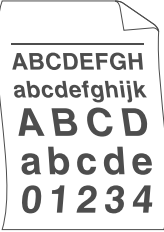

Eksempel på feil	Forslag
 <p>Svakt</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sjekk omgivelsene skriveren står i. Forhold som fuktighet, høy temperatur, etc. kan føre til at denne feilen oppstår. • Hvis hele siden er for lys, kan funksjonen spar toner være på. Deaktiver funksjonen spar toner under fliken Skrivereregnskaper i driveren. • Forsøk å installere en ny tonerkassett. Se "Hvordan bytte tonerkassett" i Kapittel 3. • Forsøk å installere en ny trommelenhet. Se "Hvordan bytte trommelenhet" i Kapittel 3.
 <p>Grå bakgrunn</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Forsikre deg om at du bruker papir som tilfredsstillende anbefalte spesifikasjoner fra Brother. Se "Hva slags papir kan jeg bruke" i Kapittel 1. • Sjekk omgivelsene skriveren står i; høy temperatur og høy fuktighet kan forsterke den grå bakgrunnen. • Installer ny tonerkassett. Se "Hvordan bytte tonekassett" i Kapittel 3. • Installer ny trommelenhet. Se "Hvordan bytte trommelenhet" i Kapittel 3.
 <p>Skygge</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Forsikre deg om at du bruker papir som tilfredsstillende spesifikasjonene. Papir med ru overflate, papir som har sugt til seg fuktighet eller tykke media kan gi dette problemet. • Forsikre deg om at du velger riktig mediatype i skriverdriveren. Se "Hva slags papir kan jeg bruke" i Kapittel 1. • Forsøk å installere ny trommelenhet. Se "Hvordan bytte trommelenhet" i Kapittel 3.

Eksempel på feil	Forslag
 <p data-bbox="331 607 464 629">Tonerflekker</p>	<ul data-bbox="598 353 1332 539" style="list-style-type: none"> • Forsikre deg om at du bruker papir som tilfredsstillende spesifikasjonene. Papir med ru overflate kan gi dette problemet. Se "Hva slags papir kan jeg bruke" i Kapittel 1. <p data-bbox="644 479 1318 501">Trommelenheten kan være ødelagt. Installer ny trommelenhet.</p> <ul data-bbox="644 510 1145 539" style="list-style-type: none"> • Se "Hvordan bytte trommelenhet" i Kapittel 3.
 <p data-bbox="323 902 472 925">Hullete utskrift</p>	<ul data-bbox="598 667 1332 887" style="list-style-type: none"> • Forsikre deg om at du bruker papir som tilfredsstillende spesifikasjonene. Se "Hva slags papir kan jeg bruke" i Kapittel 1. • Velg "Modus for tykt papir" i skriverdriveren, eller bruk tynnere papir. • Kontroller omgivelsene til skriveren. Forhold som for eksempel høy luftfuktighet kan forårsake denne type feil.
 <p data-bbox="352 1216 443 1238">Helt sort</p>	<ul data-bbox="598 958 1318 1084" style="list-style-type: none"> • Rengjør koronaviren til trommelenheten. Se "Hvordan rengjøre skriveren innvendig og trommelenheten" i Kapittel 3. • Trommelenheten kan være ødelagt. Installer ny trommelenhet. Se "Hvordan bytte trommelenhet" i Kapittel 3.

Eksempel på feil	Forslag
 <p>Hvite flekker Utskriften har hvite flekker i svart tekst og grafikk med intervall på 94 mm.</p>  <p>Sorte flekker Utskriften har svarte flekker med intervall på 94 mm.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Hvis problemet ikke er løst etter å ha skrevet ut noen sider, kan trommelenheten ha fått lim fra etiketter på overflaten av trommelen. Rengjør trommelen som følger <ol style="list-style-type: none"> Legg utskriften i front av trommelenheten og finn posisjonen for feilen.  <p>Fig.4-11 Finn posisjonen for feilen</p> Vri på trommeldrevet men hånden, mens du ser på overflaten av trommelen.  <p>Fig. 4-12 Vri på trommeldrevet</p> Når du har funnet merket på trommelen tørker du trommelen med en myk bomullsklut til merket blir borte.  <p>Fig. 4-13 Rengjør overflaten på trommelen</p>

Eksempel på feil	Forslag
 <p>Hvite flekker Utskriften har hvite flekker i svart tekst og grafikk med intervall på 94 mm.</p>  <p>Sorte flekker Utskriften har svarte flekker med intervall på 94 mm.</p>	<p>⚠ Forsiktig Ikke rengjør overflaten på trommelen med skarpe gjenstander som for eksempel en penn</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trommelenheten kan være ødelagt. Installer en ny trommelenhet. Se “Hvordan bytte trommelenheten” i Kapittel 3.

Eksempel på feil	Forslag
 <p>Svarte, horisontale feil som gjentar seg Tonerflekker på utskriften.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Trommelenheten kan være ødelagt. Installer ny trommelenhet. Se "Hvordan bytte trommelenhet" i Kapittel 3. • Forsikre deg om at du bruker papir som tilfredsstillter spesifikasjonene. Se "Hva slags papir kan jeg bruke" i Kapittel 1. <p>Merk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hvis du bruker etikettark for laserskrivere, kan limet fra etikettene feste seg på overflaten av trommelen. • Ikke bruk papir som har stifter eller binders festet på seg. Dette kan skade trommelen. • Hvis en ny trommelenhet blir utsatt for sterkt lys kan den bli ødelagt.
 <p>Hvite horisontale striper</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Forsikre deg om at du bruker papir som tilfredsstillter spesifikasjonene. Papir med ru overflate eller tykke media kan gi dette problemet. • Forsikre deg om at du velger riktig mediatype i skriverdriveren. • Problemet kan forsvinne av seg selv. Skriv ut flere sider for å bli kvitt problemet, dette gjelder spesielt hvis skriveren ikke har vært brukt på en stund. • Trommelenheten kan være ødelagt. Installer ny trommelenhet. Se "Hvordan bytte trommelenhet" i Kapittel 3.
 <p>Horisontale linjer</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rengjør skriveren innvendig samt corona tråden i trommelenheten. Se "Hvordan rengjøre skriveren" i Kapittel 3. • Trommelenheten kan være ødelagt. Installer ny trommelenhet. Se "Hvordan bytte trommelenhet" i Kapittel 3.
 <p>Svarte vertikale linjer Utskriften har tonerflekker eller vertikale striper</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rengjør koronaviren til trommelenheten. Se "Hvordan rengjøre skriveren innvendig og trommelenheten" i kapittel 3. • Forsikre deg om at rengjøringsklossen for koronaviren står i utgangsstilling. • Trommelenheten kan være ødelagt. Installer ny trommelenhet. Se "Hvordan bytte trommelenhet" i Kapittel 3. • Tonerkassetten kan være ødelagt. Installer ny tonerkassett. Se "Hvordan bytte tonerkassett" i Kapittel 3. Sjekk at det ikke ligger igjen istykkerrevet papir inne i skriveren som dekker scannervinduet. • Fikserenheten kan være tilsmusset. Ta kontakt med service.

Eksempel på feil	Forslag
 <p data-bbox="280 663 515 685">Hvite, vertikale streker</p>	<ul data-bbox="596 434 1329 555" style="list-style-type: none"> • Du kan bli kvitt problemet ved å tørke av scanner-vinduet med en myk klut. Se "Hvordan rengjøre skriveren" i Kapittel 3. • Tonerkassetten kan være ødelagt. Installer ny tonerkasset. Se "Hvordan bytte tonerkasset" i Kapittel 3.
 <p data-bbox="341 954 454 976">Page skew</p>	<ul data-bbox="596 696 1321 1070" style="list-style-type: none"> • Forsikre deg om at papiret eller annet media er lagt riktig på papirbrettet og at førerne ikke står for tett eller for langt unna papirbunken. • Sett papirførerne riktig. Kontroller at papirførerne sitter i sporene sine. Se "Hvordan mate papir i papirkassetten" i Kapittel 2. • Hvis du bruker den manuelle matespalten, se "Hvordan legge i ett papirark manuelt" i Kapittel 1. • Papirmagasinet kan være for fullt. Se "Hvordan legge papir i papirkassetten" i Kapittel 2. <p data-bbox="644 1010 1294 1070">Sjekk papirtypen og kvaliteten. Se "Hva slags papir kan jeg bruke" i Kapittel 1.</p>
 <p data-bbox="301 1339 494 1361">Krøllet eller bølget</p>	<ul data-bbox="596 1081 1321 1335" style="list-style-type: none"> • Sjekk papirtype og kvalitet. Både høy temperatur og fuktighet kan føre til at papiret krølles seg. Se "Hva slags papir kan jeg bruke" i Kapittel 1." • Hvis du bruker skriveren sjelden, har muligens papiret ligget for lenge i papirkassetten. Snu papirbunken. Forsøk også å rotere papiret 180° i papirkassetten. • Forsøk å ta utskrift ved å bruke direkteutmatingssporet. Se "Hvordan legge i ett papirark manuelt" i Kapittel 1.
 <p data-bbox="288 1659 507 1682">Skrukker eller bretter</p>	<ul data-bbox="596 1402 1334 1655" style="list-style-type: none"> • Forsikre deg om at papiret er lagt inn riktig. Se "Hvordan legge papir i papirkassetten" i Kapittel 1. • Sjekk papirtype og kvalitet. Se "Hva slags papir kan jeg bruke" i Kapittel 1. • Forsøk å ta utskrift ved å bruke direkteutmatingssporet. Se "Hvordan legge i ett papirark manuelt" i Kapittel 1. • Snu papirbunken eller forsøk å rotere papiret 180° i papirbrettet.

Hvordan ta riktig utskrift

Problem	Forslag
<p>Skriveren skriver ut uventet eller bare tull.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller om skriverkabelen er for lang. Vi anbefaler at du bruker en parallellkabel som ikke er mer enn 2 meter (6.6 fot) lang. • Kontroller om skriverkabelen er ødelagt eller brukket. • Hvis du bruker en skrivervelger, må du fjerne den og koble datamaskinen direkte til skriveren og forsøke på nytt. • Sjekk at riktig skriverdriver er valgt som Standard. • Sjekk at skriveren ikke er koblet til den samme porten som lagringsenheter eller en scanner. <p>Fjern alt annet utstyr og koble porten kun til skriveren. Slå av "skriverstatus rapportering" under fliken "utstyrvalg" i skriverdriveren.</p>
<p>Skriveren kan ikke skrive ut hele sider i et dokument. Feilmeldingen "UTSRKIFTSFEIL" kommer fram.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på knappen på panelet for å skrive ut dataene som er igjen i skriveren. • Hvis feilen fortsatt eksisterer, må du redusere kompleksiteten til dokumentet eller redusere skriveroppløsningen. • Utvid minnet i skriveren ved å montere en SIMM. Se 'Hvordan legge til ekstra minne' i Kapittel 2. Still sidebeskyttelse på ON ved hjelp av Windows-driveren eller RPC-programmet som følger med. • Forandre følgende innstillinger i Windows-driveren og forsøk på nytt. Den beste kombinasjonen av innstillingene nedenfor varierer avhengig av dokumentet ditt. <ul style="list-style-type: none"> Grafikk-modus True Type™ modus Bruk Printer True Type™ fonter
<p>Skriveren kan ikke skrive ut hele sider i et dokument. Feilmeldingen "MINNE FULLT" kommer fram.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på knappen på panelet for å skrive ut dataene som er igjen i skriveren. • Reduser skriveroppløsningen eller reduser kompleksiteten til dokumentet. • Utvid minnet i skriveren ved å montere en SIMM. Se 'Hvordan legge til ekstra minne' i Kapittel 2.

Problem	Forslag
Topp- og bunntekst vises når jeg ser på dokumentet på skjermen, men kommer ikke fram på utskriften.	<ul style="list-style-type: none"> De fleste laserskrivere har et begrenset område som det ikke kan skrives på. Vanligvis kan ikke de to første og to siste linjene på siden skrives ut (det er igjen 62 skrivbare linjer). Juster topp- og bunnmargene i dokumentet slik at dette går.

For DOS users

Problem	Forslag
Skriveren skriver, men den skriver ut feil informasjon. Noen ganger skriver den ut et par tegn og kjører deretter ut siden, etc.	<ul style="list-style-type: none"> Dette er en indikasjon på at innstillingen av skriver-emuleringen ikke stemmer. Sjekk i programmet hvilken skriver du har valgt for å være sikker på at skriveren er satt opp riktig. Husk at skriveren emulerer vanlig brukte skrivervalg. (HP LaserJet 6P, Brother BR-Script Level 2, Epson FX-850 og IBM Proprinter XL). Forsøk å stille skriveren på HP emulering og velg deretter HP LaserJet 6P skriver i ditt program.

TILLEGG

Tekniske spesifikasjoner skriver

Utskrift

Utskriftsmetode	Elektrofotografisk med halvleder laserstråle scanning	
Laser	Bølgelengde:	780 nm
	Effekt:	Maks. 5 mW
Oppløsning	1200 (H) x 600 (V) punkter/tomme (for Windows DIB graphics)	
	600 (H) x 600 (V) punkter/tomme (for Windows og DOS)	
Utskriftskvalitet	Normal utskriftsmodus Økonomi utskriftsmodus (opp til 25% og 50% tonerbesparelse)	
Utskriftshastighet	Opp til 12 sider pr. minutt	Når A4 eller letter-format papir mates inn fra papirbrettet
	MERK: Man oppnår maksimal utskriftshastighet ved å skrive ut flere kopier av den samme siden. Utskriftshastigheten kan variere avhengig av grensesnitttype, emulering, datamaskinens prosesseringskraft, minnet som er tildelt utskriftsjobben, papirstørrelse og grafikkvalitet.	
Oppvarming	Maks. 45 sekunder ved 23°C (73.4°F)	Oppvarmings tid avhenger av omgivelse temperatur og fuktighet.
Første utskrift	15 sekunder	Når A4 eller letter-format papir mates inn fra papirkassetten

Utskriftsmedia	Tonerkassett:	
Forventet levetid	6000 sider/tonerkassett med høy kapasitet 3000 sider/standard tonerkassett	(Når man bruker A4- eller letter-format papir med 5% dekning.)
<p>MERK: Hvor lenge toneren varer vil variere avhengig av den gjennomsnittlige utskriftsjobben.</p>		
Forventet levetid	Trommel enhet:	Gjennomsnittlig opp til 20,000 sider
<p>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</p>		

Funksjoner

TrueType Fonts on disks	TrueType-kompatible soft-fonter for Windows® finnes på vedlagt CD. Antall fonter er 35.
Emulering	Brother Printing Solution for Windows® Automatisk emuleringsskifte mellom HP LaserJet6P (PCL 6), Brother BR-Script Level 2, EPSON FX-850 eller IBM Proprinter XL.
Skriverdriver	PCL driver: Windows® 3.1/3.11, Windows® 95/98 og Windows® NT 4.0 driver, støtte for Brother Native Compression mode Windows® 3.1/3.11, Windows® 95/98 driver, som støtter to-veis kommunikasjon PS driver: PPD fil driver for Windows® 95/98 og Windows® NT 4.0
	iMac, Power Macintosh G3 med USB skriver driver Apple Macintosh (ppd file for Apple LaserWriter driver)
Grensesnitt	Toveis parallelt grensesnitt USB grensesnitt 10/100 BaseTX Ethernet network interface
Minne	4 MB Kan oppgraderes til 36MB med standard SIMM
Diagnoser	Selv-diagnostiserende program

Elektrisk og Mekanisk

Strømkilde	U.S.A. og Canada: Europa og Australia:	AC 110 til 120 V, 50 / 60 Hz AC 220 til 240 V, 50 /60 Hz
Strømforbruk	Utskrift (gjennomsnitt): Stand-by: Hvile	340 W eller mindre 80 W eller mindre 12 W eller mindre
Støy	Utskrift: Hvile:	49 dB A eller mindre 27 dB A eller mindre
Temperatur	ved bruk: Lagring:	10 to 32.5°C (50 til 90.5°F) 0 to 40°C (38 til 104°F)
Fuktighet	ved bruk: Lagring:	20 to 80% (ikke kondenserende) 20 to 80% (ikke kondenserende)
Mål (W x D x H)	A4 eller letter papir kassett: Legal paper kassett: (US and Canada Only)	360 x 370 x 235 mm (14.2 x 14.6 x 9.3 inches) 360 x 430 x 235 mm (14.2 x 16.9 x 9.3 inches)
Vekt		Ca. 9.3 kg (20.5 lbs) Inklusive trommel og tonerkassett

Parallele grensesnittspesifikasjoner

MERK

- For å sikre best mulig kvalitet benyttes en IEEE 1284 kompatibel parallellkabel mellom skriveren og datamaskinen. Kun IEEE 1284-kabler støtter alle de avanserte utskriftsmulighetene, som toveis kommunikasjon. Disse kablene vil være tydelig merket med "IEEE-1284".
- Vi anbefaler å bruke en parallellkabel på 2.0 meter (6.6 fot) eller kortere.

Grensesnittkontakt

Skriverside:

Amphenol 57RE-40360-730B (D12)
eller tilsvarende
Skjermet kabel bør brukes.

Pinneangivelse

Pin No.	Signal	Direction	Pin No.	Signal	Direction
1	<u>DATA STROBE</u>	Input	19	0V (S.G.)	–
2	DATA 1	Input	20	0V (S.G.)	–
3	DATA 2	Input	21	0V (S.G.)	–
4	DATA 3	Input	22	0V (S.G.)	–
5	DATA 4	Input	23	0V (S.G.)	–
6	DATA 5	Input	24	0V (S.G.)	–
7	DATA 6	Input	25	0V (S.G.)	–
8	DATA 7	Input	26	0V (S.G.)	–
9	DATA 8	Input	27	0V (S.G.)	–
10	<u>ACKNLG</u>	Output	28	0V (S.G.)	–
11	BUSY	Output	29	0V (S.G.)	–
12	PE	Output	30	0V (S.G.)	–
13	SLCT	Output	31	<u>INPUT PRIME</u>	Input
14	<u>AUTO FEED</u>	Input	32	<u>FAULT</u>	Output
15	N.C.	–	33	N.C.	–
16	0V (S.G.)	–	34	N.C.	–
17	0V (S.G.)	–	35	N.C.	–
18	+5V	–	36	<u>SLCT IN</u>	Input

Merk

Hvis man skal bruke toveis kommunikasjon, må man bruke en grensesnittkabel som har pin-tilkoblingene ovenfor.

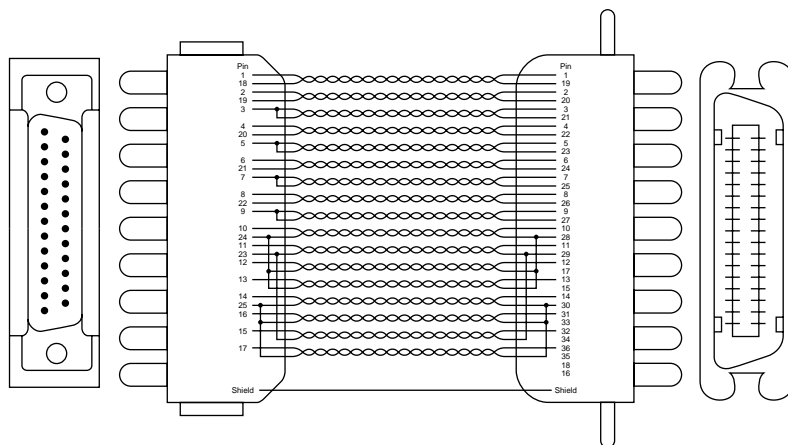


Fig. A-1 Parallell grensesnittkabel

USB (Universal seriebus-grensesnitt)

Grensesnittkontakt

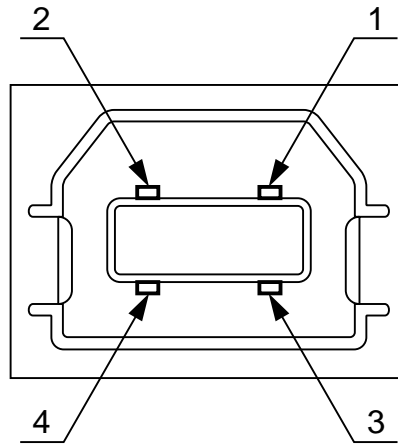


Fig. A-2 USB grensesnittkontakt

Pinneangivelse

Pin No.	Signal	
1	Vcc (+5V)	
2	- Data	Serial Data -
3	+ Data	Serial Data +
4	Ground	

Nettverks grensesnitt

Nettverk Grensesnitt

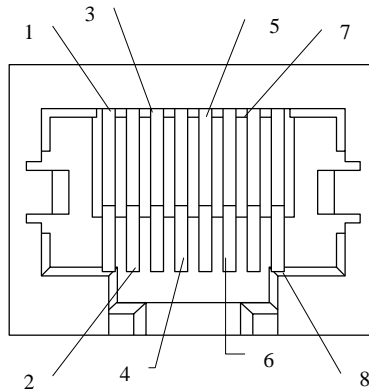


Fig. A-3 10/100Base TX Port

Pinne Konfigurasjon

RJ45 pin	Signal
1 TX+	Transmit Data +
2 TX-	Transmit Data -
3 RX+	Receive Data +
4	N.C.
5	N.C.
6 RX-	Receive Data -
7	N.C.
8	N.C.

For mer informasjon, vennligst se i "Nettverk manualen" på CD-ROM'en.

Emuleringer

Skriveren har følgende emuleringer.

■ HP LaserJet Modus

Ved HP LaserJet modus(eller HP modus) Emulerer skriveren en Hewlett-Packard LaserJet laser printer. Ettersom mange program pakker støtter denne type laser skriver, vil skriveren din fungere best i denne modusen.

BR-Script 2 Modus

BR-Script er Brother's originale side beskrivelse språk som emulerer PostScript®. Denne skriveren støtter Nivå 2 av PostScript®. BR-Script emuleringen til denne skriveren kontrollerer text og grafikk fullstendig.

Vanlige brukere trenger ikke kunne så mye om PostScript® språket. Hvis du trenger utfyllende informasjon om PostScript® kommandoer, vennligst gå til anskaffelse av følgende tilgjengelige manualer:

- Adobe Systems Incorporated. *PostScript® Language Reference Manual, 2nd Edition*. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1990.
- Adobe Systems Incorporated. *PostScript® Language Program Design*. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1988.
- Adobe Systems Incorporated. *PostScript® Language Reference Manual*. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1985.
- Adobe Systems Incorporated. *PostScript® Language Tutorial and Cookbook*. Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1985.

HP-GL Modus

The HP-GL modus er den emuleringen hvor skriveren emulerer Hewlett-Packard plotter model HP-7475A. Ettersom mange grafikk og CAD applikasjoner støtter denne typen plotter, vil denne emuleringen gi deg mer ut av skriveren.

EPSON FX-850 og IBM Proprinter XL Modus

The EPSON FX-850 og IBM Proprinter XL modus er emuleringer hvor skriveren emulerer vanlige nål-skrivere. Ettersom de fleste eldre applikasjoner støtter disse skriverne, trenger du ikke bekymre deg om kompatibilitet.

Innebygde fonter

Følgende bitmap-fonter er innebygd i denne skriveren.

Bitmapped Fonter

Skriveren har følgende bitmapped fonter. De kan benyttes i HP LaserJet 6P, EPSON FX-850, og IBM Proprinter XL modus.

- Letter Gothic 16.66 Normal, Italic, Bold, BoldItalic (Portrait & Landscape)
- OCR-A(Portrait & Landscape)
- OCR-B(Portrait & Landscape)

Skalerbare Fonter

Følgende skalerbare fonter kan benyttes i HP LaserJet 6P, EPSON FX-850 og IBM Proprinter XL modus.

75 Skalerbare og 12 Bitmapped Fonter

Skriveren har følgende skalerbare og bitmappede fonter. Disse kan brukes avhengig av valgt emulering.

HP LaserJet, EPSON FX-850 og IBM Proprinter XL Modus

Skalerbare Fonter:

Intellifont Compatible Fonts:

- Alaska, Extrabold
- Antique Oakland, Oblique, Bold
- Brougham, Oblique, Bold, BoldOblique
- Cleveland Condensed
- Connecticut
- Guatemala Antique, Italic, Bold, BoldItalic
- Letter Gothic, Oblique, Bold
- Maryland
- Oklahoma, Oblique, Bold, BoldOblique
- PC Brussels Light, LightItalic, Demi, DemiItalic
- PC Tennessee Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- Utah, Oblique, Bold, BoldOblique
- Utah Condensed, Oblique, Bold, BoldOblique

Microsoft® Windows® 3.1 / Windows 95 TrueType™

Compatible Fonts:

- BR Symbol
- Helsinki, Oblique, Bold, BoldOblique
- Tennessee Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- W Dingbats

Type 1 Font Compatible Fonts:

- Atlanta Book, BookOblique, Demi, DemiOblique
- Calgary MediumItalic
- Copenhagen Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- Portugal Roman, Italic, Bold, BoldItalic

Brother Original Fonter:

- Bermuda Script
- Germany
- San Diego
- US Roman

Bitmapped Fonts (Portrait and Landscape):

- LetterGothic16.66 Medium, Italic, Bold, BoldItalic
- OCR-A
- OCR-B

BR-Script 2 Mode

Scalable Fonts:

- Atlanta Book, BookOblique, Demi, DemiOblique
- Alaska, Extrabold
- Antique Oakland, Oblique, Bold
- Bermuda Script
- BR Dingbats
- BR Symbol
- Brougham, Oblique, Bold, BoldOblique
- Brussels Light, LightItalic, Demi, DemiItalic
- Calgary MediumItalic
- Cleveland Condensed
- Connecticut
- Copenhagen Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- Germany
- Guatemala Antique, Italic, Bold, BoldItalic
- Helsinki, Oblique, Bold, BoldOblique
- Helsinki Narrow, Oblique, Bold, BoldOblique
- Letter Gothic, Oblique, Bold
- Maryland
- Oklahoma, Oblique, Bold, Bold Oblique
- Portugal Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- San Diego
- Tennessee Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- US Roman
- Utah, Oblique, Bold, BoldOblique
- Utah Condensed, Oblique, Bold, BoldOblique

Symbolsett / Tegnsett

OCR Symbol

Når OCR-A eller OCR-B er valgt, vil følgende symbolsett alltid bli brukt.

- OCR-A
- OCR-B

HP LaserJet 6P Modus

- Roman 8 (8U)
- ISO Latin1 (0N)
- ISO Latin2 (2N)
- ISO Latin5 (5N)
- ISO Latin6 (6N)
- PC-8 (10U)
- PC-8 D/N (11U)
- PC-850 (12U)
- PC-852 (17U)
- PC-775 (26U)
- PC-1004 (9J)
- PC-8 Turkish (9T)
- Windows Latin1 (19U)
- Windows Latin2 (9E)
- Windows Latin5 (5T)
- Windows Baltic (19L)
- Legal (1U)
- Ventura Math (6M)
- Ventura Intl (13J)
- Ventura US (14J)
- PS Math (5M)
- PS Text (10J)
- Math-8 (8M)
- Pi Font (15U)
- MS Publishing (6J)
- Windows 3.0 (9U)
- Desktop (7J)
- MC Text (12J)
- Symbol (19M)
- Windings (579L)
- ISO2 IRV
- ISO4 UK
- ISO6 ASCII
- ISO10 Swedish
- ISO11 Swedish
- ISO14 JIS ASCII
- ISO15 Italian
- ISO16 Portuguese
- ISO17 Spanish
- ISO21 German
- ISO25 French
- ISO57 Chinese
- ISO60 Norwegian1
- ISO61 Norwegian2
- ISO69 French
- ISO84 Portuguese
- ISO85 Spanish
- HP German
- HP Spanish

EPSON Modus

- US ASCII
- PC-8
- PC-8 D/N
- PC-850
- PC-852
- PC-860
- PC-863
- PC-865
- PC-8 Turkish
- German
- UK ASCII I
- French I
- Danish I
- Italy
- Spanish
- Swedish
- Japanese
- Norwegian
- Danish II
- UK ASCII II
- French II
- Dutch
- South African

IBM Modus

- PC-8
- PC-8 D/N
- PC-850
- PC-852
- PC-860
- PC-863
- PC-865
- PC-8 Turkish

Merk

Hvis du ønsker å vite hvilke tegn som finnes i hvert symbol/tegnsett, skriver du ut CHARSETS.PRN-filen fra alternativet "Print form" i Direct Access Menu i det eksterne skriverkonsollprogrammet.

HP LaserJet IIP / HP LaserJet 6P

Roman8

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			@	P	`	p					À	Á	Â	Ã	Ä	Å
1	!	1	A	Q	´	a	q	´	´	´	Á	À	À	À	À	À
2	"	2	B	R	´	b	r	´	´	´	Â	À	À	À	À	À
3	#	3	C	S	´	c	s	´	´	´	Ã	À	À	À	À	À
4	\$	4	D	T	´	d	t	´	´	´	Ä	À	À	À	À	À
5	%	5	E	U	´	e	u	´	´	´	Å	À	À	À	À	À
6	&	6	F	V	´	f	v	´	´	´		À	À	À	À	À
7	'	7	G	W	´	g	w	´	´	´		À	À	À	À	À
8	(	8	H	X	´	h	x	´	´	´		À	À	À	À	À
9	)	9	I	Y	´	i	y	´	´	´		À	À	À	À	À
A	*	:	J	Z	[	j	z	{	|	~		À	À	À	À	À
B	+	;	K	L	[	k	l	{	|	~		À	À	À	À	À
C	,	<	M	N	[	m	n	{	|	~		À	À	À	À	À
D	-	=	L	M	[	l	m	{	|	~		À	À	À	À	À
E	.	>	N	O	^	n	o	^	~							
F	/	?	O	_	~	o	~	~	~							

ISO Latin1

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			@	P	`	p					°	À	Á	Â	Ã	Ä
1	!	1	A	Q	´	a	q	´	´	´	±	À	À	À	À	À
2	"	2	B	R	´	b	r	´	´	´	²	À	À	À	À	À
3	#	3	C	S	´	c	s	´	´	´	³	À	À	À	À	À
4	\$	4	D	T	´	d	t	´	´	´	µ	À	À	À	À	À
5	%	5	E	U	´	e	u	´	´	´	¶	À	À	À	À	À
6	&	6	F	V	´	f	v	´	´	´	·	À	À	À	À	À
7	'	7	G	W	´	g	w	´	´	´	¸	À	À	À	À	À
8	(	8	H	X	´	h	x	´	´	´	¹	À	À	À	À	À
9	)	9	I	Y	´	i	y	´	´	´	º	À	À	À	À	À
A	*	:	J	Z	[	j	z	{	|	~	»	À	À	À	À	À
B	+	;	K	L	[	k	l	{	|	~	¼	À	À	À	À	À
C	,	<	M	N	[	m	n	{	|	~	½	À	À	À	À	À
D	-	=	L	M	[	l	m	{	|	~	¾	À	À	À	À	À
E	.	>	N	O	^	n	o	^	~		¸	À	À	À	À	À
F	/	?	O	_	~	o	~	~	~		¹	À	À	À	À	À

Windows Latin1

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			@	P	`	p	é	´	´	´	°	À	Á	Â	Ã	Ä
1	!	1	A	Q	´	a	q	´	´	´	±	À	À	À	À	À
2	"	2	B	R	´	b	r	´	´	´	²	À	À	À	À	À
3	#	3	C	S	´	c	s	´	´	´	³	À	À	À	À	À
4	\$	4	D	T	´	d	t	´	´	´	µ	À	À	À	À	À
5	%	5	E	U	´	e	u	´	´	´	¶	À	À	À	À	À
6	&	6	F	V	´	f	v	´	´	´	·	À	À	À	À	À
7	'	7	G	W	´	g	w	´	´	´	¸	À	À	À	À	À
8	(	8	H	X	´	h	x	´	´	´	¹	À	À	À	À	À
9	)	9	I	Y	´	i	y	´	´	´	º	À	À	À	À	À
A	*	:	J	Z	[	j	z	{	|	~	»	À	À	À	À	À
B	+	;	K	L	[	k	l	{	|	~	¼	À	À	À	À	À
C	,	<	M	N	[	m	n	{	|	~	½	À	À	À	À	À
D	-	=	L	M	[	l	m	{	|	~	¾	À	À	À	À	À
E	.	>	N	O	^	n	o	^	~		¸	À	À	À	À	À
F	/	?	O	_	~	o	~	~	~		¹	À	À	À	À	À

Windows Latin2

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			@	P	`	p	é	´	´	´	°	À	Á	Â	Ã	Ä
1	!	1	A	Q	´	a	q	´	´	´	±	À	À	À	À	À
2	"	2	B	R	´	b	r	´	´	´	²	À	À	À	À	À
3	#	3	C	S	´	c	s	´	´	´	³	À	À	À	À	À
4	\$	4	D	T	´	d	t	´	´	´	µ	À	À	À	À	À
5	%	5	E	U	´	e	u	´	´	´	¶	À	À	À	À	À
6	&	6	F	V	´	f	v	´	´	´	·	À	À	À	À	À
7	'	7	G	W	´	g	w	´	´	´	¸	À	À	À	À	À
8	(	8	H	X	´	h	x	´	´	´	¹	À	À	À	À	À
9	)	9	I	Y	´	i	y	´	´	´	º	À	À	À	À	À
A	*	:	J	Z	[	j	z	{	|	~	»	À	À	À	À	À
B	+	;	K	L	[	k	l	{	|	~	¼	À	À	À	À	À
C	,	<	M	N	[	m	n	{	|	~	½	À	À	À	À	À
D	-	=	L	M	[	l	m	{	|	~	¾	À	À	À	À	À
E	.	>	N	O	^	n	o	^	~		¸	À	À	À	À	À
F	/	?	O	_	~	o	~	~	~		¹	À	À	À	À	À

Tabellen nedenfor viser hvilke tegn som er tilgjengelig bare i det tilhørende tegnsettet. Tallene øverst i tabellen er kodeverdier som tegn på erstattes med i tegnsettet Roman 8. For andre tegn, se tegnsettet Roman 8.

SYMBOL SET	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
ISO2 IRV	#	¤	@	[	\	\]	^	`	{	|	}	_
ISO4 UK	E	\$	@	[	\	\]	^	`	{	|	}	_
ISO6 ASCII	#	\$	@	[	\	\]	^	`	{	|	}	_
ISO10 Swedish	#	¤	@	Ä	Ö	Å	^	`	ä	ö	å	_
ISO11 Swedish	#	¤	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü
ISO14 JIS ASCII	#	\$	@	[	¥	]	^	`	{	|	}	_
ISO15 Italian	E	\$	Š	°	ç	é	è	ù	à	ò	è	ì
ISO16 Portuguese	#	\$	Š	˜	Ç	Õ	^	`	ã	ç	õ	ˆ
ISO17 Spanish	E	\$	Š	ı	Ñ	¿	^	`	ñ	ç	ü	ß
ISO21 German	#	\$	Š	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	ß
ISO25 French	E	\$	à	°	ç	Š	^	`	é	ù	è	_
ISO57 Chinese	#	¥	@	[	\	\]	^	`	{	|	}	_
ISO60 Norwegian1	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	`	æ	ø	å	_
ISO61 Norwegian2	Š	\$	@	Æ	Ø	Å	^	`	æ	ø	å	|
ISO69 French	E	\$	à	°	ç	Š	^	μ	é	ù	è	_
ISO84 Portuguese	#	\$	˘	˜	Ç	Õ	^	`	ã	ç	õ	ˆ
ISO85 Spanish	#	\$	·	ı	Ñ	Ç	¿	^	`	ñ	ç	_
HP German	E	\$	Š	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	ß
HP Spanish	#	\$	@	ı	Ñ	¿	^	`	{	ñ	}	_

HP LaserJet IIP/6P, EPSON FX-850, IBM Proprinter XL

PC-8

0	▸	0	@	P	`	p	Ç	É	á	⌘	L	⌘	α	≡	
1	⊙	◀	!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	⌘	⌘	β	±
2	⊙	†	"	2	B	R	b	r	é	œ	ó	⌘	⌘	Γ	≥
3	♥	‡	#	3	C	S	c	s	â	ô	ú	|	⌘	π	≤
4	♦	¶	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	|	⌘	Σ	∫
5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	|	⌘	σ	∫
6	♠	-	&	6	F	V	f	v	â	û	æ	|	⌘	μ	±
7	•	‡	'	7	G	W	g	w	ç	ù	º	|	⌘	τ	≈
8	▣	↑	(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	ÿ	|	⌘	φ	°
9	○	↓	)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	Ö	|	⌘	θ	·
A	⊠	→	*	:	J	Z	j	z	è	Ü	Ü	|	⌘	Ω	·
B	♂	←	+	;	K	[	k	{	ï	ç	ç	|	⌘	δ	√
C	♀	⌞	,	<	L	\	l	|	î	É	É	|	⌘	∞	n
D	♂	↔	-	=	M	]	m	}	ï	¥	¥	|	⌘	φ	²
E	♂	▲	.	>	N	^	n	~	Ä	Å	Å	|	⌘	ε	·
F	♂	▼	/	?	O	_	o	◊	Å	f	»	|	⌘	∞	∞

PC-850

0	▸	0	@	P	`	p	Ç	É	á	⌘	L	⌘	α	≡	
1	⊙	◀	!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	⌘	⌘	β	±
2	⊙	†	"	2	B	R	b	r	é	œ	ó	⌘	⌘	Γ	≥
3	♥	‡	#	3	C	S	c	s	â	ô	ú	|	⌘	π	≤
4	♦	¶	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	|	⌘	Σ	∫
5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	|	⌘	σ	∫
6	♠	-	&	6	F	V	f	v	â	û	æ	|	⌘	μ	±
7	•	‡	'	7	G	W	g	w	ç	ù	º	|	⌘	τ	≈
8	▣	↑	(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	ÿ	|	⌘	φ	°
9	○	↓	)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	Ö	|	⌘	θ	·
A	⊠	→	*	:	J	Z	j	z	è	Ü	Ü	|	⌘	Ω	·
B	♂	←	+	;	K	[	k	{	ï	ç	ç	|	⌘	δ	√
C	♀	⌞	,	<	L	\	l	|	î	É	É	|	⌘	∞	n
D	♂	↔	-	=	M	]	m	}	ï	Ø	Ø	|	⌘	φ	²
E	♂	▲	.	>	N	^	n	~	Ä	Å	Å	|	⌘	ε	·
F	♂	▼	/	?	O	_	o	◊	Å	f	»	|	⌘	∞	∞

EPSON FX-850

US ASCII

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0		0	@	P	`	p				0	@	P	`	p	
1		!	1	A	Q	a	q			!	1	A	Q	a	q
2		"	2	B	R	b	r			"	2	B	R	b	r
3		#	3	C	S	c	s			#	3	C	S	c	s
4		\$	4	D	T	d	t			\$	4	D	T	d	t
5		%	5	E	U	e	u			%	5	E	U	e	u
6		&	6	F	V	f	v			&	6	F	V	f	v
7		'	7	G	W	g	w			'	7	G	W	g	w
8		(	8	H	X	h	x			(	8	H	X	h	x
9		)	9	I	Y	i	y			)	9	I	Y	i	y
A		*	:	J	Z	j	z			*	:	J	Z	j	z
B		+	;	K	[	k	{			+	;	K	[	k	{
C		,	<	L	\	l	|			,	<	L	\	l	|
D		-	=	M	]	m	}			-	=	M	]	m	}
E		.	>	N	^	n	~			.	>	N	^	n	~
F		/	?	O	_	o				/	?	O	_	o	

Tabellen nedenfor viser tegn som er tilgjengelig bare i det tilhørende tegnsettet. Tallene øverst i tabellen er kodeverdier som tegn på erstattes med i tegnsettet US ASCII. For andre tegn, se tegnsettet US ASCII.

SYMBOL SET	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
German	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	ß
UK ASCII I	£	\$	@	[	\	\]	^	`	{	|	}	~
French I	#	\$	à	°	ç	§	^	`	é	ù	è	¨
Danish I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	`	æ	ø	å	-
Italy	#	\$	@	°	\	é	^	ù	à	ò	è	ì
Spanish	¤	\$	@	¡	Ñ	¿	^	`	¨	ñ	}	~
Swedish	#	¤	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü
Japanese	#	\$	@	[	¥	]	^	`	{	|	}	~
Norwegian	#	¤	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
Danish II	#	\$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
UK ASCII II	#	£	@	[	\	\]	^	`	{	|	}	~
French II	#	â	à	î	ç	ê	û	ô	é	ú	è	ï
Dutch	#	\$	@	[	]	f	^	`	é	ij	è	¨
South African	#	ê	É	Ê	Ö	è	Ü	é	ë	ö	ô	ü

Varemerker

Brother-logoen er et registrert varemerke som tilhører Brother Industries, Ltd.

Apple, Apple-logoen og Macintosh er varemerker, registrert i USA og andre land, og TrueType er et varemerke som tilhører Apple Computer, Inc.

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 som tilhører Hewlett-Packard Company.

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

Microsoft og MS-DOS er registrerte varemerker som tilhører Microsoft Corporation. Windows er et registrert varemerke som tilhører Microsoft Corporation i USA og andre land.

ENERGY STAR er et merke registrert i USA.

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

Utarbeidelse og offentliggjøring

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

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

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

©1999 Brother Industries Ltd.

REGULATIONS

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

Responsible Party : Brother International Corporation
100 Somerset Corporate Boulevard
Bridgewater, NJ 08807-0911, USA
TEL : (908) 704-1700

declares, that the products

Product Name : Brother Laser Printer HL-1240, HL-1250, HL1270
Model Numbers : HL-12
Product Options : ALL

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 in order 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.

TILLEGG

Industry Canada Compliance Statement (For Canada Only)

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

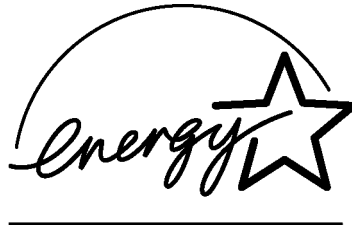
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

International ENERGY STAR Compliance Statement

The purpose of the International ENERGY STAR Program is to promote the development and popularization of energy-efficient office equipments, which includes computers, monitors, printers, facsimile receivers and copy machines world-wide.

As an International ENERGY STAR partner, Brother Industries, Ltd. has decided that this product meets the guideline of the program.

ENERGY STAR is a U.S. registered mark.



Radiostøy (Gjelder kun modell 220-240 V)

Denne skriveren tilfredsstiller EN55022(CISPR Publication 22)/Class B.

Før du tar i bruk skriveren må du forsikre deg om at du bruker en dobbeltskjermet grensesnittkabel med tvunnet par ledere og at den er merket "IEEE 1284 compliant". Vi anbefaler å bruke en parallellkabel som er 2.0 meter (6.6 fot) eller kortere.

Laser Safety (For 110–120 V Model Only)

This printer is certified as a Class I 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 (For 110-120 V Model Only)

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 Corporation (Asia) Ltd. Brother Buji Nan Ling Factory
Gold Garden Ind., Nan Ling Village, Buji, Rong Gang, Shenzhen, CHINA
This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR Subchapter J

MANUFACTURED:

BROTHER INDUSTRIES (USA) INC.
2950 Brother Blvd., Bartlett, TN 38133, U.S.A.
This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR Subchapter J

MANUFACTURED:

BROTHER INDUSTRIES LTD.
15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya, 467-8561 Japan
This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR Subchapter J

Caution

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

Konformitetserklæring (For Europa)

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

erklærer at dette produktet er i samsvar med følgende EU-direktiver.

Sikkerhet:	EN 60950,	EN 60825
EMC:	EN 55022 Class B, EN 61000-3-2,	EN 55024 EN 61000-3-3

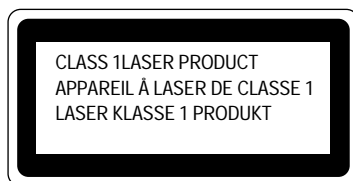
og iht. bestemmelsene i Lavspenningsdirektivet 73/23/EEC og det Elektromagnetiske kompatibilitetsdirektivet 89/336/EEC (med endringer 91/263/EEC og 92/31/EEC).

Utstedt av:

Brother Industries, Ltd.
Printer Products Division

IEC 825 spesifikasjon (Gjelder kun modell 220–240 V)

Skriveren er et Class 1 laserprodukt som definert i IEC 825 spesifikasjonene. Etiketten nedenfor festes på produktet i land der det er nødvendig.



Denne skriveren har en Class 3B laserdiode som sender ut usynlig laserstråling i scannerenheten. Scannerenheten må ikke under noen omstendigheter åpnes.

Forsiktig

Kontroll, justering eller trimming annen en den som er angitt i denne håndboken kan føre til farlig stråling.

(For Finland and Sweden) 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.

VIKTIG - For din sikkerhet

For å oppnå sikker drift må det jordete elektriske støpslet som følger med, kun settes inn i en standard jordet stikkontakt, som er jordet på normal måte.

Forlengelsesledninger som brukes sammen med utstyret må være av samme jordete type for å gi skikkelig jording. Forlengelsesledninger med feil utførelse kan føre til personskafe og skade på utstyret.

Det faktum at utstyret fungerer tilfredsstillende betyr ikke at jordingen fungerer og at installasjonen er fullstendig sikker. Hvis du er i tvil om jordingen, kan du for din egen sikkerhets skyld kontakte en kvalifisert elektriker.

Koble fra skriveren

Denne skriveren må installeres i nærheten av en lett tilgjengelig stikkontakt. I nødstilfeller må du trekke nettkabelen ut av stikkontakten for å slå av strømmen helt.

Geräuschemission / Acoustic Noise Emission (For Germany Only)

Lpa < 70 dB (A) DIN 45635-19-01-KL2

IMPORTANT - Wiring Information (For U.K. only)

If the power cord supplied with this printer is not suitable for your electrical outlet, remove the plug from the mains cord and fit an appropriate three pin plug. If the replacement plug is intended to take a fuse then fit a fuse with the same rating as the original.

If a moulded plug is severed from the power cord then it should be destroyed because a plug with cut wires is dangerous if plugged into a live socket outlet. Do not leave it where a child might find it.

In the event of replacing the plug fuse, fit a fuse approved by ASTA to BS1362 with the same rating as the original fuse.

Always replace the fuse cover. Never use a plug with the cover omitted.

WARNING - THIS PRINTER MUST BE PROPERLY EARTHED.

The wires in the mains cord are coloured in accordance with the following code:

Green and yellow:	Ground
Blue:	Neutral
Brown:	Live

The colours of the wiring in the power lead of this printer may not correspond with the markings which identify the terminals in your plug. If you need to fit a different plug, proceed as follows.

Remove a length of the cord outer sheath, taking care not to damage the coloured insulation of the wires inside.

Cut each of the three wires to the appropriate length. If the construction of the plug permits, leave the green and yellow wire longer than the others so that, in the event that the cord is pulled out of the plug, the green and yellow wire will be the last to disconnect.

Remove a short section of the coloured insulation to expose the wires.

The wire which is coloured green and yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the earth symbol or coloured green or green and yellow.

The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured black or blue.

The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter "L" or coloured red or brown.

The outer sheath of the cord must be secured inside the plug. The coloured wires should not hang out of the plug.

STIKKORD

A			
Alarm-lampe	4-2		
Alarm LED	1-31		
APT	1-5		
auto-emulation switching	1-4		
avansert fotoskalaeringsteknologi	1-5		
B			
betjeningspanel	1-2, 1-27		
bitmap-font	T-10		
bitmapped font	T-10, T-11		
BR-Script 2 mode	T-9		
C			
control panel button	1-32		
D			
Data LED	1-29		
datakompresjonsteknologi	1-5		
dpi	1-3		
dupleks utskrift	1-24		
E			
Ekstern skriverkonsoll	1-5		
emulering	1-4		
F			
Factory Reset	1-34		
feilmating	1-28		
feil opprettelig	4-2		
feil uopprettelig	4-4		
frontdeksel	1-2		
H			
hex dump print	1-34		
høykapasitets tonerkassett	1-7		
høyoppløsnings-kontroll	1-5		
HP-GL mode	T-9		
HRC	1-5		
hvile-modus	1-7, 1-33		
I			
innebygd font	T-10		
interface	T-3		
K			
Klar	1-28		
knapper	1-27		
koronavire	3-8, 3-18		
kortstabel	1-22		
L			
LED	1-27		
lower paper cassette	1-11		
lysdioder	1-27		
M			
manual feed paper guide	1-2		
manual feed slot	1-11, 1-19		
manual feed slot paper guide	1-21		
manuell matespalte	1-11		
manuelt matespalte	1-2		
memory	T-3		
minne SIMM	2-3		
N			
nedre brett	1-8		
O			
økonomi-modus	1-7		
operatørindikering	4-2		
oppløsning	1-3		
overvåking av skriverstatus	1-4		
P			
paper cassette	1-11, 1-12, 1-16		
paper guides	1-16		
paper jam	1-28, 4-3		
Paper lamp	1-28		
paper recommended	1-12		
paper type	1-11		
papir	1-28		
papirstørrelse	1-11		

parallel interface pin assignment	T-5
parallel interface specification	T-5
print method	T-1
print quality	T-1
printer driver	T-3

R

resolution	T-1
ppm	1-3
Print Config	1-34
Print Fonts I	1-34

R

RPC	1-5
-----	-----

S

scalable font	T-11
scanner-vindu	3-17
service-indikering	4-4
SIMM	2-3
skrivbart område	1-15
symbolsett	T-14

T

tegnsett	T-14
test sample page	1-34
testutskrift	1-34
tidsavbrudd	1-33
tomt for papir	1-28
tonerkassetts levetid	T-2
toner empty	1-30
toner LED	1-29
toner lite	4-3
toner low	1-30
tonerkassett	3-3
toner tomt	4-3
Trommel	1-31
trommelenhet	3-9
tykt papir	1-22

U

universal serial bus interface	1-4, T-7
USB (universal serial bus) interface	T-7, T-8

W

warm-up	T-1
Windows DIB graphic	T-1

