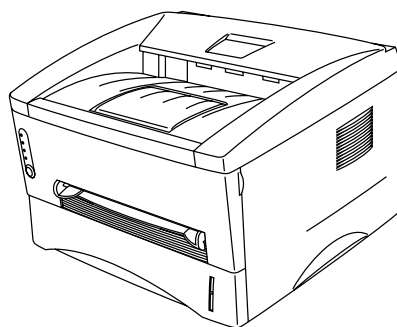


**brother**<sup>®</sup>

**Brother Laserskrivare**

**HL-1030/1240/1250**

**Användarhandbok**



**Läs igenom denna handbok noggrant innan du börjar använda skrivaren.  
Du kan skriva ut eller läsa handboken från cd-skivan när som helst. Förvara  
skivan lättåtkomligt.**

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

---

## KAPITEL 1 OM SKRIVAREN

Innehållet i förpackningen.....	1-1
Komponenter.....	1-1
Om skrivaren.....	1-2
Skrivarens egenskaper.....	1-3
Tillgängliga skrivaralternativ.....	1-7
Placering av skrivaren.....	1-8
Strömförsörjning.....	1-8
Driftsmiljö.....	1-8
Systemkrav för Brother Utskriftslösning för Windows.....	1-9
Vilken typ av papper kan jag använda.....	1-10
Fylla på papper i papperskassetten.....	1-15
Mata in ett ark manuellt.....	1-18

Skriva ut på båda sidorna av papperet (dubbelsidig, manuell utskrift) .....	1-24
Vad betyder lamporna? .....	1-27
Ready (Paper)-lampan .....	1-28
Data (Toner)-lampan .....	1-29
Drum-lampan.....	1-31
Alarm-lampan.....	1-31
Kontrollpanel Knappfunktioner .....	1-32
Övriga styrfunktioner.....	1-33

## **KAPITEL 2 ALTERNATIV**

Extra tillbehör och reservdelar .....	2-1
Nedre facket (gäller endast HL-1250) .....	2-2
Använda anslutningen med det seriella gränssnittet (RS-100M) (gäller Endast HL-1250) .....	2-3
Välja det seriella gränssnittet RS-422A (Apple) eller RS-232C (IBM) (gäller endast HL-1250).....	2-4
Ställa in parametrarna för det seriella gränssnittet.....	2-5
Ansluta den seriella gränssnittskabeln .....	2-9

Skrivarservern Brother NC-2010p .....	2-11
Egenskaper .....	2-11
Lägga till extra minne (gäller Endast HL-1250)....	2-13
Installera extra SIMM-minne.....	2-14

## **KAPITEL 3 UNDERHÅLL**

Byta tonerkassett .....	3-3
Byta trumenhet .....	3-9
Rengöra skrivaren .....	3-14
Utvändig rengöring.....	3-14
Invändig rengöring och rengöring av trumenheten.....	3-15

## **KAPITEL 4 FELSÖKNING**

Identifiera problemet .....	4-1
-----------------------------	-----

Meddelanden på kontrollpanelen .....	4-2
Användarmeddelanden och hur du åtgärdar dem .....	4-2
Servicemeddelanden .....	4-4
Felmeddelanden i statusövervakaren .....	4-7
Utskrivna felmeddelanden .....	4-9
Pappershantering .....	4-11
Pappersstopp och hur du löser problemet .....	4-12
Övrigt .....	4-18
För DOS-användare (gäller Endast HL-1240/1250) .....	4-18
För Apple Macintosh-användare (gäller Endast HL-1250) .....	4-19
För iMac och Power Macintosh G3 med USB (gäller Endast HL-1240/1250) .....	4-19
Förbättra utskriftskvaliteten .....	4-20
Skriva ut med önskat resultat .....	4-26
För DOS-användare (gäller Endast HL-1240/1250) .....	4-27

# BILAGA

Tekniska specifikationer för skrivaren .....	A-1
Utskrift .....	A-1
Funktioner .....	A-3
Elektriska och mekaniska specifikationer .....	A-4
Specifikation – parallellt gränssnitt .....	A-5
USB-gränssnitt (Universal Serial Bus) (gäller Endast HL-1240/1250).....	A-7
Inbyggda teckensnitt (gäller Endast HL-1240/1250)	A-8
HL-1240: Bitmappsteckensnitt .....	A-8
HL-1250: Bitmappsteckensnitt .....	A-8
Skalbara teckensnitt.....	A-9
Symbol- och teckenuppsättningar (gäller Endast HL-1240/1250).....	A-10
OCR-symboluppsättningar (endast HL-1250).....	A-10
HP LaserJet IIP-läge (HL-1240) .....	A-10
HP LaserJet 6P-läge (HL-1250).....	A-10
EPSON-läge (endast HL-1250).....	A-11
IBM-läge (endast HL-1250).....	A-11

## Varning!, Obs! och Anmärkning

Följande konventioner används i denna användarhandbok:

### **Varning!**

Varnar för åtgärder som kan orsaka personskador.

### **Obs!**

Föreskrifter för hur skrivaren ska användas korrekt så att du undviker skador på den.

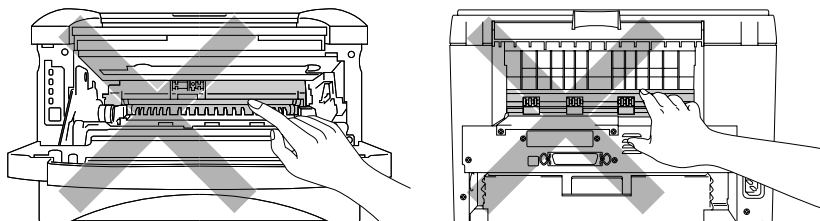
### **Anmärkning**

Anmärkningar, kommentarer och tips som kan vara användbara när du använder skrivaren.

## Använda skrivaren på ett säkert sätt

### **Varning!**

- När du just har skrivit ut något är vissa av skrivarens inre delar brännheta. Rör aldrig de delar som är skuggade i bilden nedan om du öppnar frontkåpan eller den bakre panelen när du just har skrivit ut.

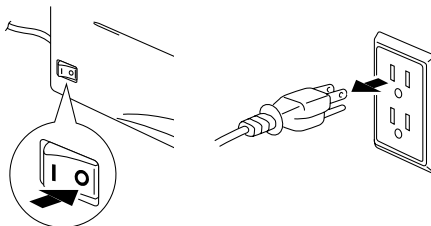


 **Hög temperatur**

Sedd framifrån

Sedd bakifrån

- Skrivaren innehåller högspänningselektroder. Var noga med att stänga av skrivaren och dra ut nätsladden ur vägguttaget innan du rengör den.



Stänga av strömbrytaren och koppla ur skrivaren

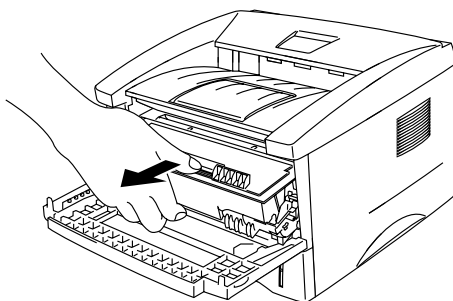
## Transport av skrivaren

Om du någon gång behöver transportera skrivaren måste den packas in noggrant så att den inte skadas under frakten. Spara originalemballaget och använd det när du packar. Kontrollera även att skrivaren är försäkrad mot fraktskador av transportföretaget.

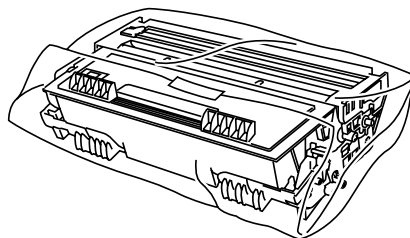
### ! Obs!

När skrivaren transporteras måste TRUMENHETEN tillsammans med TONERKASSETTEN tas ut ur skrivaren och placeras i plastpåsen. **Om du inte tar ur dem och placerar dem i påsen kan det uppstå allvarliga skador på skrivaren. DESSUTOM UPPHÖR GARANTIN ATT GÄLLA.**

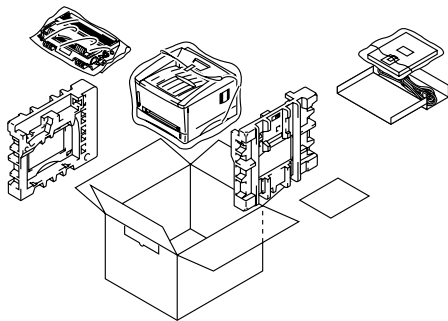
1 Ta ur trumenheten.



2 Placera trumenheten i plastpåsen och var noga med att försluta påsen helt.



3 Ta bort nätsladden från datorn. Packa ned skrivaren i kartongen.





## (Gäller endast USA och Kanada)

Ring följande telefonnummer när du behöver hjälp med att använda skrivaren:

I USA            1-800-276-7746            (inom USA)

I Kanada            1-800-853-6660  
                          514-685-6464            (i Montreal)

Om du har kommentarer eller förslag är du välkommen att skriva till oss på följande adress:

I USA            Printer Customer Support  
                          Brother International Corporation  
                          15 Musick  
                          Irvine, CA 92618

I Kanada            Brother International Corporation (Canada), Ltd.  
                          - Marketing Dept.  
                          1, rue Hôtel de Ville  
                          Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

### BBS

Du kan hämta drivrutiner från vår BBS på följande telefonnummer:

I USA            1-888-298-3616

I Kanada            1-514-685-2040

Logga in på vår BBS med ditt förnamn, efternamn och lösenord (fyra siffror). Vår BBS hanterar modemhastigheter på upp till 14 400, 8 bitar, ingen paritet, 1 stoppbit.

### Faxsvarssystem

Brother Customer Service har ett lättanvänt faxsvarssystem så att du snabbt kan få svar på vanliga tekniska frågor och produktinformation om alla produkter från Brother. Denna tjänst är tillgänglig dygnet runt, 7 dagar i veckan. Du kan använda systemet när du vill skicka informationen till en annan faxmaskin, inte bara den som du ringer från. Ring 1-800-521-2846 (USA) eller 1-800-681-9838 (Kanada) och följ instruktionerna för att få ett fax med instruktioner om hur du använder systemet och indexet med faxsvarsämnena.

### ÅTERFÖRSÄLJARE/SERVICECENTER (endast USA)

Kontakta 1-800-284-4357 om du vill ta reda på namnet på en auktoriserad leverantör eller närmaste servicecenter.

### SERVICECENTER (endast Kanada)

Kontakta 1-800-853-6660 om du vill ha information om adresserna till servicecentren i Kanada.

### INTERNET-ADRESSER

När du vill ställa tekniska frågor eller hämta drivrutiner: <http://www.brother.com> eller <http://www.brother.se>

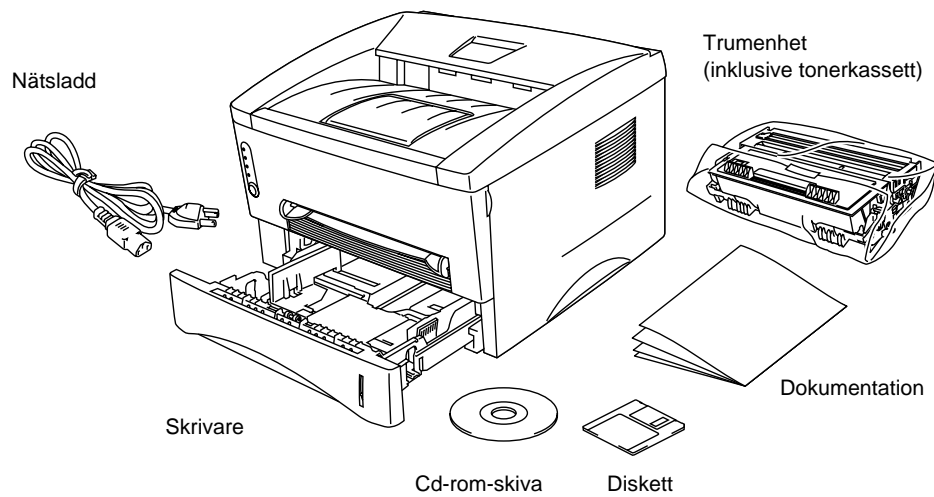
# KAPITEL 1 OM SKRIVAREN

## Innehållet i förpackningen

---

### Komponenter

Kontrollera att alla följande komponenter finns med i kartongen när du packar upp skrivaren:



**Fig. 1-1** Komponenterna i förpackningen

De ingående komponenterna kan variera i olika länder.

# Om skrivaren

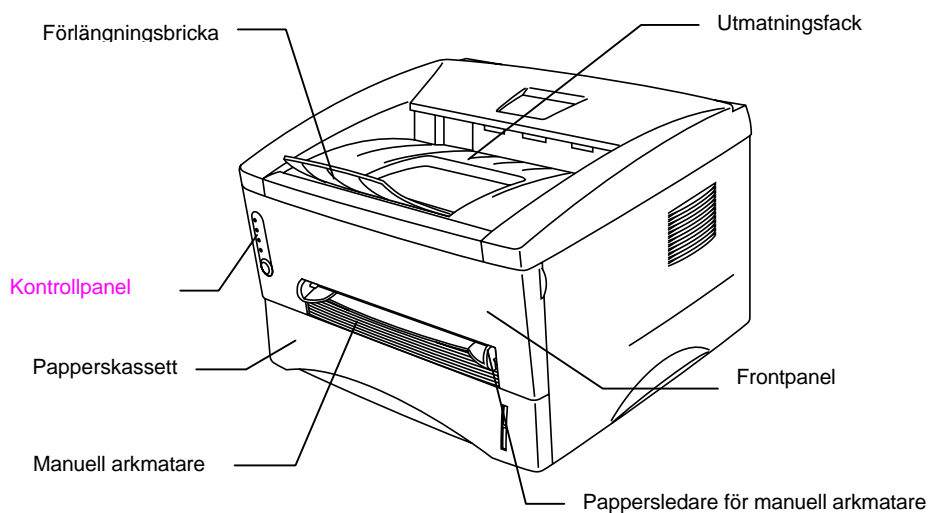


Fig. 1-2 Skrivaren sedd framifrån

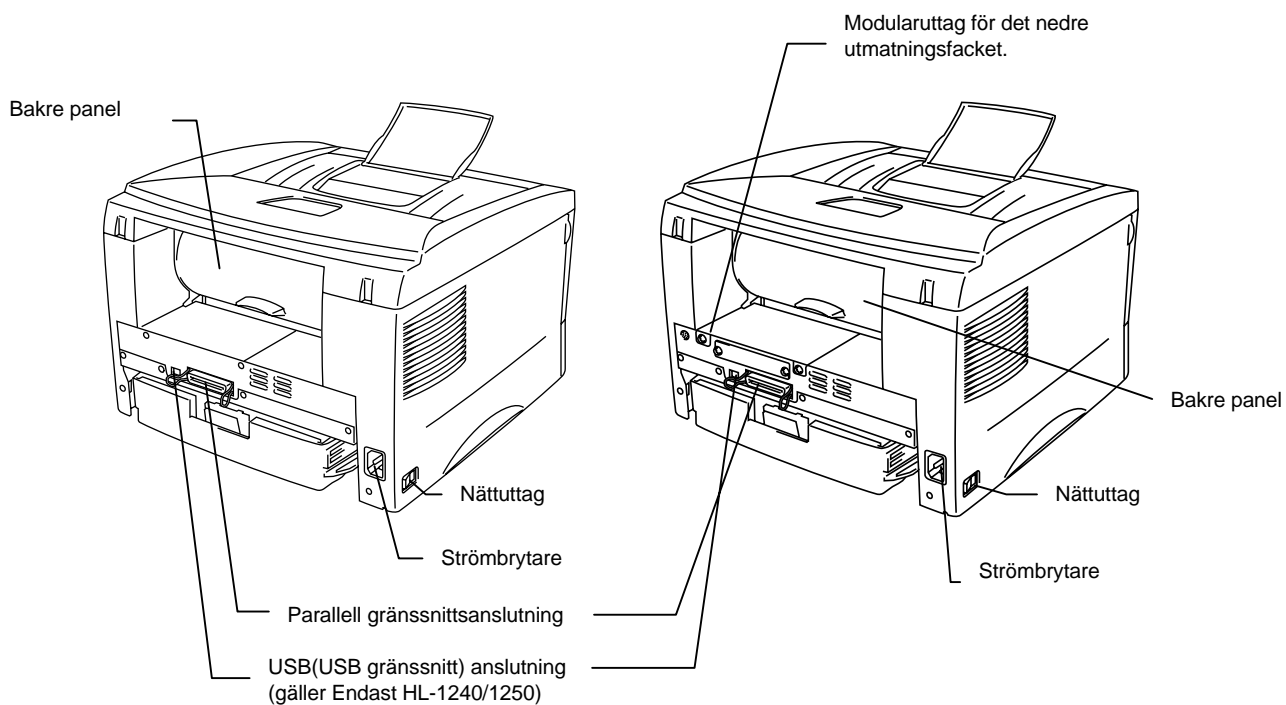


Fig. 1-3 HL-1030/1240 sedd bakifrån

Fig. 1-4 HL-1250 sedd bakifrån

## Skrivarens egenskaper

---

### □ Hög upplösning och utskriftshastighet

**HL-1030:**

Äkta 600 x 600 dpi (GDI läge) med mikrofin toner och upp till 10 sidor per minut (ppm) utskriftshastighet (A4 eller Letter)

**HL-1240:**

Äkta 600x600 punkter per tum (dpi) (GDI-läge), äkta 300x300 punkter per tum (dpi) (PCL-läge) med mjuka tonövergångar med utskriftshastigheten 12 sidor per minut (ppm) (A4 eller Letter-papper).

**HL-1250:**

Äkta 600x600 punkter per tum (dpi) och 1200x600 dpi för grafik med mjuka tonövergångar med utskriftshastigheten 12 sidor per minut (ppm) (A4 eller Letter-papper).

### □ Användning från skrivarens framsida

Du kan hantera de grundläggande skrivarfunktionerna från frontpanelen.

### □ Flexibel pappershantering

Skrivaren matar automatiskt papper från papperskassetten. Du kan mata papper av storlekarna A4, Letter, B5 Executive, A5 och A6. Du kan även mata papperen manuellt, vilket gör att du kan använda olika typer och storlekar av papper. [Mer information finns i avsnittet "Vilken typ av papper kan jag använda" i kapitel 1.](#)

### □ Förbättrad utskriftsprestanda och användarvänligt Windows<sup>®</sup>-gränssnitt

De särskilda skrivardrivrutinerna till Microsoft<sup>®</sup> Windows 95/98<sup>®</sup>, Windows 3.1 och Windows NT 4.0 finns på cd-rom-skivan som medföljer skrivaren. Det är lätt att installera drivrutinerna i Windows med hjälp av installationsprogrammet. Drivrutinerna stöder vår unika komprimeringsteknik, som ökar utskriftshastigheten i Windows-program. Det innebär att du kan göra olika skrivarinställningar, bl a ställa in ekonomiutskriftsläge, särskild pappersstorlek, viloläge, justering av gråskala, upplösning och ett flertal layoutinställningar. Du ställer enkelt in dessa utskriftsalternativ med Skrivare på Kontrollpanelen.

## ❑ Snabbinställningar

Inställningar som du behöver ändra ofta visas i ett särskilt litet fönster på skärmen.

## ❑ Fjärrstyrningsprogram för DOS (gäller Endast HL-1240/1250)

Tillbehörsprogrammet för fjärrstyrning av skrivare (RPC) finns på den diskett och cd-rom-skiva som medföljer skrivaren. När du använder skrivaren i DOS-miljö kan du med hjälp av detta program enkelt ändra fabriksinställningarna på skrivaren, till exempel teckensnitt, sidformat och emulering.

Programmet innehåller även ett övervakningsprogram för skrivarens status. Detta är ett permanent program, ett så kallat TSR-program (Terminate-and-Stay Resident). Det övervakar skrivarens status i bakgrunden och meddelar aktuell status och eventuella fel på bildskärmen.

## ❑ Skrivaremulering (gäller Endast HL-1240/1250)

Skrivarna stöder nedanstående skrivaremuleringslägen.

*HL-1240* stöder HP LaserJet IIP (PCL4).

*HL-1250* stöder HP LaserJet 6P (PCL6), Epson FX-850 och IBM Proprinter XL. När du använder ett DOS-program eller Windows version 3.0 eller tidigare, kan du använda vilken som helst av dessa emuleringar för att styra skrivaren. Skrivaren har även automatisk emuleringsomkoppling mellan HP och Epson eller HP och IBM. Om du vill ställa in skrivarens emulering gör du det med fjärrstyrningsprogrammet.

## ❑ Övervakningsprogram för skrivarstatus med tvåvägs parallellt gränssnitt

Skrivardrivrutinen kan övervaka skrivarens aktuella status med hjälp av tvåvägs parallell kommunikation. Du rekommenderas att använda en tvåvägs parallellkabel av typen IEEE-1284.

Med övervakningsprogrammet för skrivarstatus kan du visa skrivarens aktuella status. Medan du skriver ut visas en dialogruta där information om den aktuella utskriften uppdateras kontinuerligt. Om det uppstår ett fel visas ett meddelande om vilka åtgärder du bör vidta för att lösa problemet. Exempel: Till exempel, när papperet tar slut visas ett meddelande om att du bör fylla på papper.

**☐ USB -gränssnitt (gäller endast Windows 98, iMac och Power Macintosh G3 med USB-användare) (gäller Endast HL-1240/1250)**

Denna skrivare kan, genom att använda USB (Universal Serial Bus)gränssnitt, kopplas till en. Drivrutinerna som behövs för att du ska kunna använda USB-porten finns på cd-rom-skivan som följer med skrivaren.

**☐ HRC (High Resolution Control) och avancerad fotoskalningsteknik (APT) (gäller endast HL-1250)**

HRC ger klara och skarpa utskrifter Använd den här funktionen för att få en jämn utskriftskvalitet på text.

Avancerad fotoskalningsteknik gör att skrivaren kan skriva ut grafik i 256 gråskalor, med fotokvalitet. Använd den här funktionen när du skriver ut fotografier.

**☐ Förbättrad minnesstyrning**

Skrivaren innehåller egen datakomprimeringsteknik i maskinvaran och den medföljande skrivardrivrutinen. Med hjälp av denna teknik komprimeras automatiskt grafik- och teckensnittsinformation i skrivarens minne. Du kan skriva ut de flesta typer av stora bilder och text, inklusive stora teckensnitt, i upplösningen 600 dpi.

## ☐ Miljövänliga

### **Ekonomiutskriftsläge**

Denna funktion minskar dina utskriftskostnader genom att spara toner. Du kan använda den när utskriftskvaliteten inte är så viktig, till exempel vid utskrift för korrekturläsning. Det finns två olika ekonom lägen: 25 % och 50 % tonerbesparing. De väljs i Windows-drivrutinen som levereras med skrivaren.

### **Viloläge (Energisparläge)**

Viloläge (sparläge) Om du inte använder skrivaren på en stund försätts skrivaren i viloläge, vilket automatiskt minskar strömförbrukningen. HL-1030/1240 förbrukar mindre än 5 watt och HL-1250 förbrukar mindre än 6 watt när den är i viloläge.

### **Låg driftskostnad**

Tonerkassetten sitter skild från trumenheten. Du behöver bara byta tonerkassett efter cirka 3 000 sidor, vilket är både kostnadseffektivt och miljövänligt. **(På den här skrivaren kan du också använda en högkapacitetstoner som kan skriva ut upp till 6 000 sidor.)**

Det faktiska antalet sidor som kan skrivas ut med en tonerkassett varierar, beroende på vilken typ av utskrift du brukar göra. Siffrorna i den här handboken baseras på en 5-procentig täckning på varje sida.

Du kan skriva ut högst 20 000 sidor med trumenheten, men enhetens livslängd begränsas av ett flertal faktorer.

## ☐ Streckkodsutskrift (Endast HL-1250)

Denna skrivare kan skriva ut följande 11 typer av streckkoder:

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

## Tillgängliga skrivaralternativ

---

### ❑ Extern skrivarserver (Brother NC-2010p)

Du kan använda den särskilda skrivarservern Brother NC-2010p för nätverk, så att du kan ansluta skrivaren till nätverket via det parallella gränssnittet. [Information finns i avsnittet "Skrivarservern Brother NC-2010p" i kapitel 2.](#)

### ❑ Nedre facket (LT-400) (Endast HL-1250)

Med ett nedre fack får du ytterligare en papperskälla. Du kan mata extra papper och automatiskt växla mellan det övre och det nedre facket. [Se "Nedre facket" i kapitel 2.](#)

### ❑ Seriellt gränssnitt (RS-100M) (Endast HL-1250)

Om du vill ansluta skrivaren till en dator eller Unix-arbetsstation med ett seriellt gränssnitt eller till en Apple Macintosh-dator, måste du installera gränssnittskortet (RS-100M). [Information finns i avsnittet "Använda anslutningen med det seriella gränssnittet \(RS-100M\)" i kapitel 2.](#)

### ❑ SIMM (minne) (Endast HL-1250)

Skrivaren har 4 MB standardminne och en kortplats för extra minne. Du kan utöka minnet till 36 MB genom att installera SIMM-moduler (single in-line memory modules), som finns att köpa i datorbutiken. Du rekommenderas att lägga till extra minne om du vill skriva ut grafik med högre upplösning.



## Placering av skrivaren

---

Läs följande innan du börjar använda skrivaren.

### Strömförsörjning

- Se till att strömförsörjningen ligger inom följande intervall.
  - Spänning:  $\pm 10\%$  av angivet voltal
  - Frekvens: 50/60 Hz (220 V–240 V) eller 50/60 Hz (110–120 V)
- Nätsladden, inklusive förlängningssladd, bör ej vara längre än 5 meter.
- Anslut inte annan utrustning, till exempel luftkonditionering, kopiatorer och dokumentförstörare, till samma uttag som skrivaren. Om detta inte går att undvika bör du använda ett brusfilter.
- Om spänningen är instabil bör en spänningsregulator användas.

### Driftsmiljö

- Skrivaren måste placeras nära ett lättåtkomligt vägguttag.
- Utsätt inte skrivaren för högre eller lägre temperatur och luftfuktighet än följande:
  - Temperatur: 10°C till 32,5°C
  - Luftfuktighet: 20% till 80% (utan kondens)
- Sörj för god ventilation i rummet där skrivaren står.
- Placera skrivaren på ett stabilt, horisontellt underlag.
- Håll skrivaren ren. Placera den inte i ett dammigt utrymme.
- Placera inte skrivaren så att ventilationshålen blockeras. Se till att det finns ett mellanrum på ca 100 mm (4 tum) mellan ventilationshålet och väggen.
- Placera inte skrivaren så att den utsätts för direkt solljus. Använd persienner eller täta gardiner för att skydda den från solljuset då skrivaren måste placeras i närheten av ett fönster.
- Placera inte skrivaren i närheten av apparater som innehåller magneter eller avger magnetisk strålning.
- Utsätt inte skrivaren för stötar eller vibrationer.
- Skrivaren skall inte installeras i närheten av öppen eld eller frätande gaser.
- Placera inga föremål ovanpå skrivaren.
- Placera inte skrivaren i närheten av luftkonditioneringen.
- Håll skrivaren i vågrätt läge om du behöver flytta den.
- Täck aldrig över papperskåpens öppningar.

## Systemkrav för Brother Utskriftslösning för Windows

Kontrollera följande systemkrav för att ställa in och arbeta med skrivaren i Brother Utskriftslösning för Windows:

- IBM PC eller kompatibel med 80486 SX eller högre mikroprocessor
- 10 MB av tillgängligt utrymme på din hårddisk för drivrutiner och teckensnitt
- Microsoft Windows 3.1/3.11, Windows 95/98 eller Windows NT 4.0

## Vilken typ av papper kan jag använda

---

### Typ av medium

	Papperstyp	Pappersstorlek
Papperskassett (standard)	ark OH-papper	Letter, A4, ISO B5, Executive, A5, A6 och Legal (Endast USA och Kanada) Letter och A4
Manuell arkmatare	ark kuvert kalender OH-papper Etiketter övriga storlekar	Letter, A4, B5 (JIS/ISO), Executive, A5, A6, Legal COM 10, Monarch, C5, DL och ISO B5 Day-Timer® J, K, L A4, Letter A4, Letter 70-216x116-356 mm, 2,75-8,5x4,5-14 tum
Nedre papperskassett (gäller endast HL-1250)	ark	Letter, A4, ISO B5, Executive, A5 och Legal (Endast USA och Kanada)

### Pappersspecifikation

#### Papperskassett

	Ark
Vikt	64 till 105 g/m <sup>2</sup>
Tjocklek	0.08 till 0.13 mm (0.003 till 0.005 in.)
Fuktvärde	4-6 viktprocent

#### Manuell arkmatning

	Ark	Kuvert
Vikt	64 till 158 g/m <sup>2</sup>	75 till 90 g/m <sup>2</sup> enkelt papper
Tjocklek	(0,08 till 0,2 mm) (0.003 to 0.08 tum.))	(0,084 till 0,14 mm) (0.003 to 0.005 tum.)) enkelt papper (ej dubbelt)
Fuktvärde	4-6 viktprocent	4-6 viktprocent

**► Anmärkning**

- Använd bara etiketter och OH-film som är särskilt avsedda för laserskrivare.
- Utskriftshastigheten kan variera beroende på vilken pappersstorlek och mediatyp som används, och anpassas automatiskt så att skrivaren inte skadas.

**Papperskapacitet****Övre papperskassett**

A4/Letter-papper:	Ca 250 ark 80 g/m <sup>2</sup>	Upp till 27 mm höjd (1,06 tum) (till märket)
OH-film	10 ark	

**Utskrift med utskriftssidan nedåt i utmatningsfacket**

A4/Letter-papper:	Ca 150 ark 80 g/m <sup>2</sup>
-------------------	--------------------------------

**Utskrift med utskriftssidan uppåt från skrivarens baksida**

Tjockare papper:	Enstaka ark med tjockare papper
------------------	---------------------------------

**Rekommenderat papper**

Ark	Xerox 4200 (i USA) / Xerox 80 Premier Paper eller motsvarande (i Europa)
Etiketter:	Avery laseretiketter eller liknande
OH-film:	3M CG3300 eller liknande

## **Obs!**

Det är viktigt att testa papperet i skrivaren, särskilt specialstorlekar, specialpapperstyper och tyngre papper, innan du köper stora kvantiteter.

Undvik att använda papper som är behandlat med något annat material, till exempel plastbehandlat papper.

Undvik att använda förtryckta papper eller papper med djup struktur.

Använd rekommenderade papperssorter. Detta gäller främst vanligt papper och OH-film. Kontakta din pappersleverantör eller skrivarleverantör för mer information om papperssorter.

Om det uppstår problem vid pappersmatningen från papperskassetten kan du använda den manuella arkmataren och sedan försöka igen.

Använd neutralt papper. Använd inte syrabehandlat papper eftersom det kan skada skrivarens trumenhet.

Kontrollera att du har valt rätt mediatyp i skrivardrivrutinen för att utskriften ska bli så bra som möjligt.

Utskriftskvaliteten kan försämrats och trumenhetens livslängd förkortas om du: Använder skrivaren till ovanliga typer av utskrifter under längre tidsperioder (exempelvis för att skriva ut visitkort och liknande).

## **Ark**

Vi rekommenderar att du använder långfibrigt papper för bästa utskriftskvalitet. Om du använder kortfibrigt papper kan det orsaka pappersstopp.

## **Etiketter/OH-film**

Undvik att skriva ut på etiketter med synligt fästpapper. De kan skada skrivaren.

Använd bara etiketter och OH-film som är särskilt avsedda för laserskrivare.

## Specialpapper

Innan du använder papper med hål i, till exempel registerpapper, måste du lufta dem ordentligt så att de inte fastnar.

Undvik att använda registerpapper som sitter ihop. Limmet kan orsaka skador på skrivaren.

Innan du fyller på papper bör du kontrollera att det är helt slätt. Annars bör du släta ut det så mycket som möjligt. Om du använder papper som inte är släta kan papperet fastna eller matas på fel sätt.



**Fig. 1-5** Så här luftar du och släta ut papperet

Om olika typer av papper laddas i papperskassetten på samma gång, kan papperet fastna eller matas på fel sätt.

## Kuvert

Använd inte följande typer av kuvert:

- Skadade, skrynkliga eller oregelbundet formade kuvert
- Mycket glansiga eller mycket strukturerade kuvert
- Kuvert med klämmor
- Kuvert med klisterremsa
- Påsformade kuvert
- Kuvert som inte har skarpa veck
- Präglade kuvert
- Kuvert som redan är förtryckta med laserskrivare
- Kuvert som är förtryckta på insidan
- Kuvert som inte kan läggas rakt i en hög

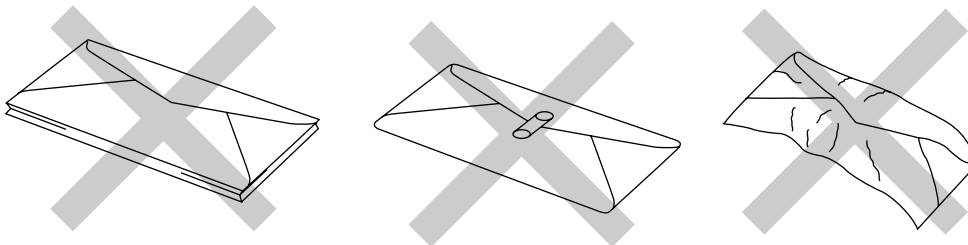


Fig. 1-6 Kuvert

## Utskriftsområde

Bilden nedan visar det område som det går att skriva ut på.

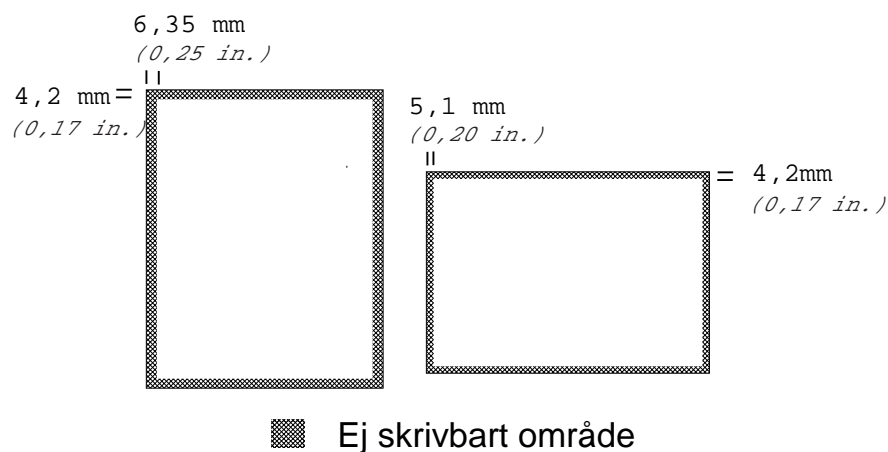


Fig. 1-7 Utskriftsområde

## Fylla på papper i papperskassetten

---

1. Ta ut hela kassetten ur skrivaren.

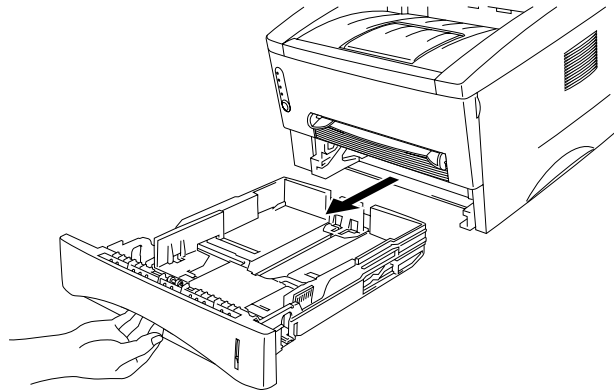


Fig. 1-8 Ta ut papperskassetten

2. Anpassa pappersledarna till höger och längst bak på kassetten till den pappersbredd som du använder. Se till att klacken på pappersledaren passar korrekt i spåret.

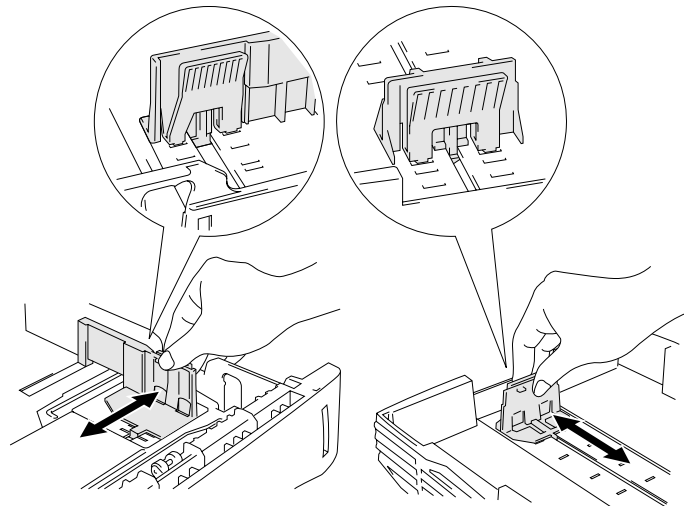


Fig. 1-9 Anpassa pappersledarna



3. Fyll på papper i papperskassetten. Se till att papperet ligger slätt i alla fyra hörnen av kassetten.

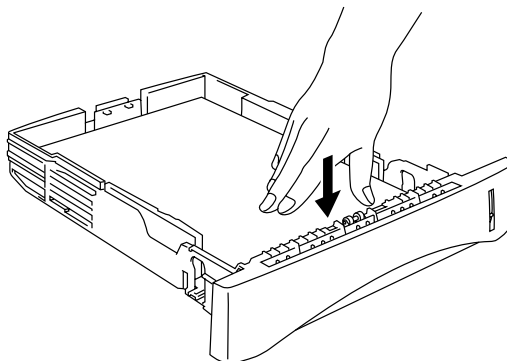


Fig. 1-10 Fylla på papperet

**Anmärkning**

Fyll inte på mer än 250 pappersark (80 g/m<sup>2</sup>) i kassetten, eftersom papperet annars kan fastna. Papperet (80 g/m<sup>2</sup>) bör fyllas på upp till strecken på den rörliga pappersledaren.

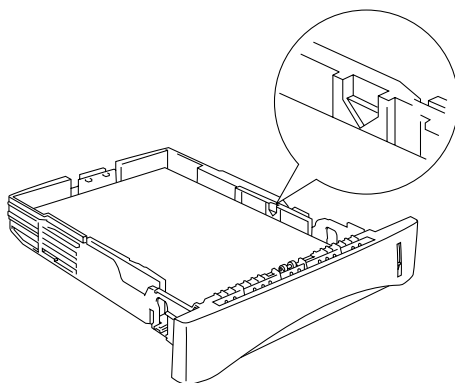


Fig. 1-11 Placeringsstreck

4. Sätt in papperskassetten i skrivaren. Se efter att den sitter fast ordentligt.

► **Anmärkning**

- Vik ut förlängningen på utmatningsfacket så att papperet inte glider av utmatningsfacket.

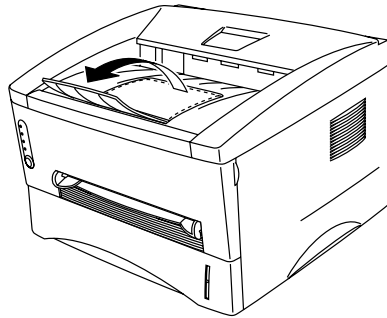


Fig. 1-12 Dra ut förlängningen på utmatningsfacket

- Vi rekommenderar att du tar bort utskrivna sidor omgående om du väljer att inte vika ut förlängningen på utmatningsfacket.

! **Obs!**

Ta bort de utskrivna sidorna med en gång, särskilt om du använder OH-film.

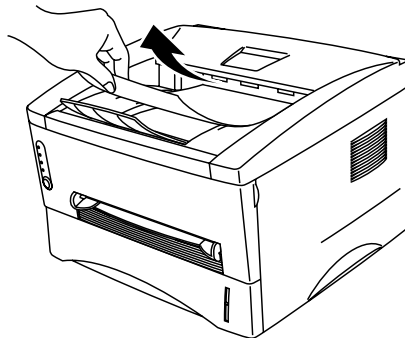


Fig. 1-13 Ta bort varje ark

## Mata in ett ark manuellt

---

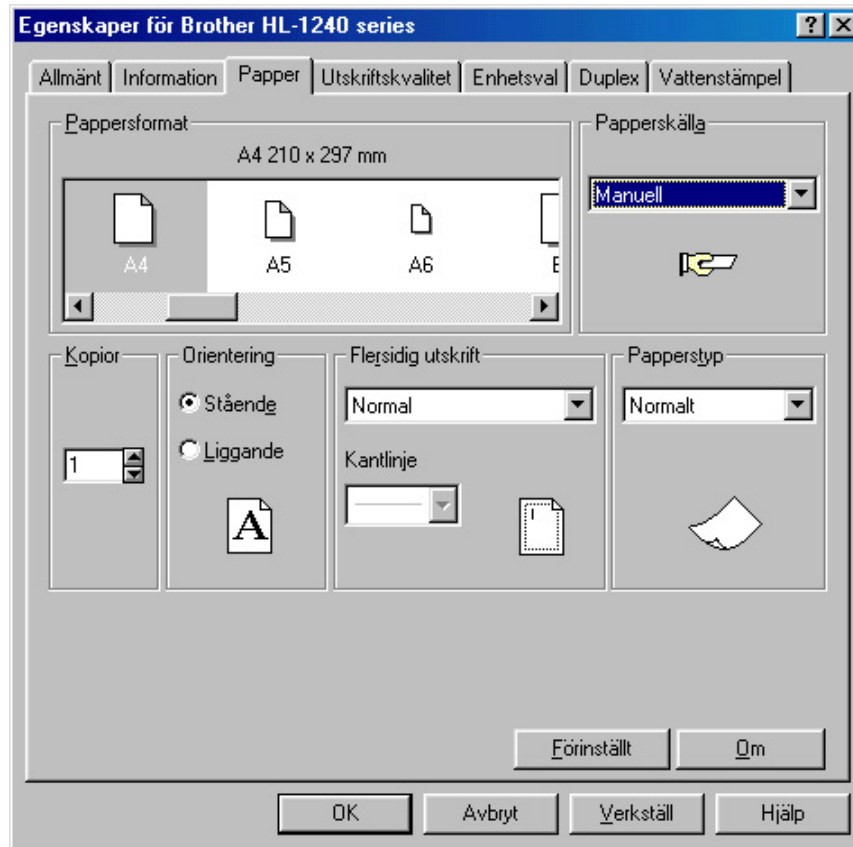
► **Anmärkning**

- Mata in papperet i den manuella arkmataren med båda händerna.
- Skrivaren sätts automatiskt i manuellt matningsläge när du matar in papper manuellt.
- Om pappersstorleken är mellan A4 och A6 och mellan 64g/ m<sup>2</sup> och 105 g/ m<sup>2</sup> rekommenderar vi att du använder papperskassetten.

Du kan också se hur du matar in papper manuellt genom att titta på instruktionsvideon på den medföljande cd-rom-skivan.

1. Välj det manuella matningsläget i skrivardrivrutinen.

### <Windows 95 / 98 and Windows 3.1>



## <Windows NT4.0>

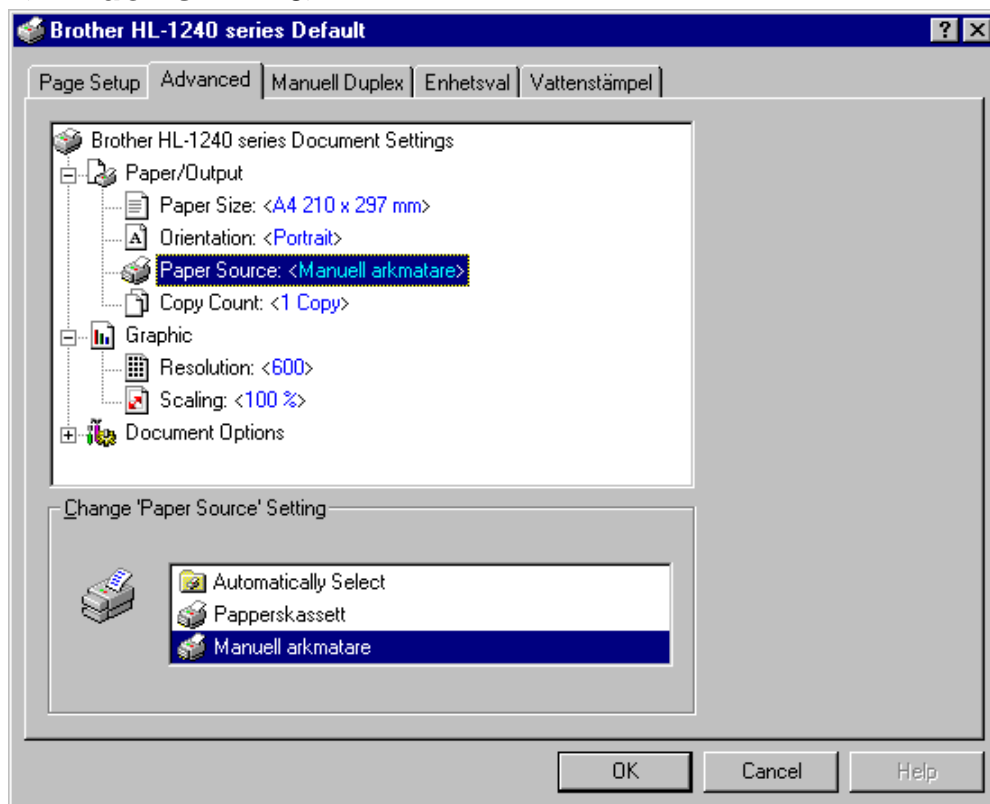


Fig. 1-14 Välj manuellt matningsläge

2. Skicka utskriftsinformationen till skrivaren.

### • Anmärkning

Ett "INGET PAPPER" meddelande visas i övervakningsprogrammet för skrivarstatus tills du lägger i ett papper i det manuella matningsfacket.

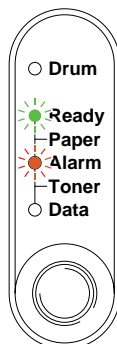


Fig. 1-15 Inget papper

3. Ställ in bredden på pappersledarna till den manuella arkmataren så att bredden passar papperet som du använder.

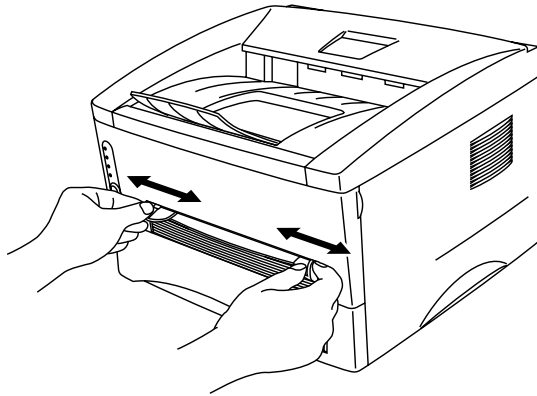


Fig. 1-16 Ställa in bredden på pappersledarna till den manuella arkmataren

4. Sätt i papperet i den manuella arkmatningen med båda händerna så att papperets framkant hamnar mot pappersmatningsrullen. Håll papperet på plats tills skrivaren matar in papperet automatiskt, och släpp därefter papperet.

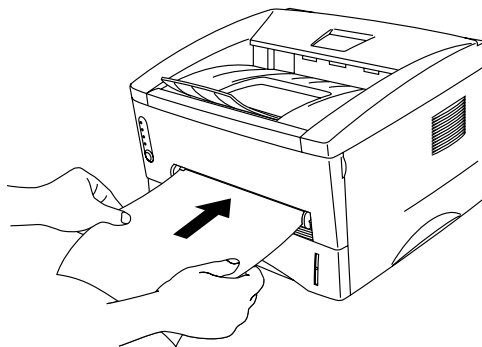


Fig. 1-17 Sätta i papperet

5. När skrivaren har matat ut den utskrivna sidan sätter du i nästa ark som i steg 4 ovan. Skrivaren väntar tills du har satt i nästa ark. Upprepa detta för alla sidor som du vill skriva ut.

## Skriva ut på tjockare papper

Om du öppnar den bakre kåpan används en rak pappersmatning från den manuella arkmataren till baksidan på skrivaren. Du kan använda den här metoden för att sätta i och mata ut papper när du vill skriva ut på tjockare papper.

☞ 1. Välj det manuella matningsläget i skrivardrivrutinen.

☞ 2. Öppna den bakre kåpan på skrivaren.

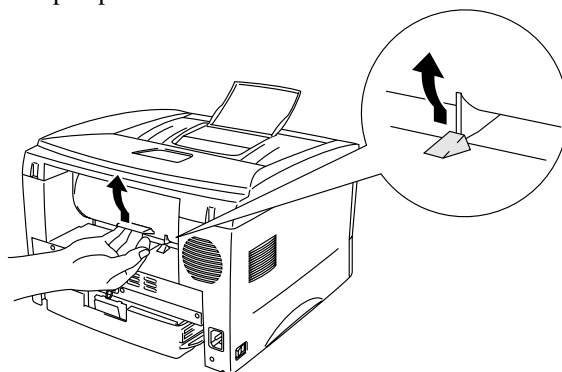


Fig. 1-18 Öppna den bakre kåpan

☞ 3. Sänd utskriftsdata som vanligt.

### ☞ Anmärkning

Ett "INGET PAPPER" meddelande visas i övervakningsprogrammet för skrivarstatus tills du lägger i ett papper i det manuella matningsfacket.

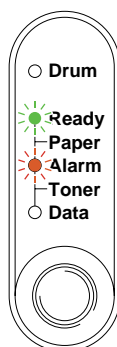
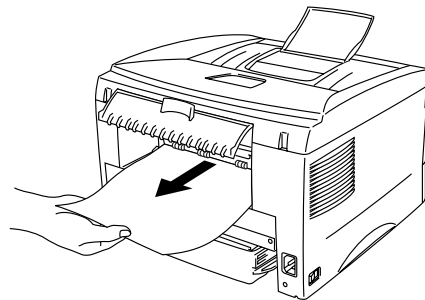


Fig. 1-19 Inget papper

4. Ställ in bredden på pappersledarna till den manuella arkmataren med båda händerna, så att bredden passar papperet som du använder.
5. Sätt i papperet i den manuella arkmataren med båda händerna så att papperets framkant hamnar mot pappersmatningsrullen. Håll papperet på plats tills skrivaren matar in papperet automatiskt, och släpp därefter papperet.
6. När skrivaren har matat ut den utskrivna sidan sätter du i nästa ark som i steg 5 ovan. Skrivaren väntar tills du har satt i nästa ark. Upprepa detta för alla sidor som du vill skriva ut.
7. Sätt tillbaka den bakre panelen.

**! Obs!**

- **Ta bort alla papper så fort de har skrivits ut. Om arken samlas ovanpå varandra kan de bli skrynkliga eller fastna.**



**Fig. 1-20 Ta bort varje ark med en gång**



## Skriva ut på båda sidorna av papperet (dubbelsidig, manuell utskrift)

---

De medföljande skrivardrivrutinerna till Windows 95/98, Windows 3.1 och Windows NT 4.0 hanterar manuell dubbelsidig utskrift. Mer information om hur du ställer in inställningarna finns i hjälpavsnittet till skrivardrivrutinen.

### Anvisningar vid dubbelsidig utskrift

- 1 Om papperet är för tunt kan det bli skrynkligt.
- 2 Om papperet är skrynkligt bör du släta ut det och sedan sätta i det i papperskassetten.
- 3 Använd vanligt papper. Använd inte limmat papper.
- 4 Töm kassetten innan du sätter i papper i papperskassetten, och sätt sedan i det utskrivna papperet med utskriftssidan uppåt. (Lägg inte det utskrivna papperet på bunten med oskrivna papper.)
- 5 Om papperet inte matas fram på rätt sätt kan det hända att det är skrynkligt. Ta i så fall bort papperet och släta till det.

## Skriva ut på båda sidorna från papperskassetten

1. Välj det önskade manuella, dubbelsidiga utskriftsläget från drivrutinen.
2. Skrivaren börjar automatiskt att skriva ut alla jämna sidor på ena sidan av papperet.
3. Ta bort de utskrivna jämna sidorna från utmatningsfacket och sätt tillbaka dem igen i papperskassetten. Sätt i dem med den oskrivna sidan nedåt och överkanten mot dig.

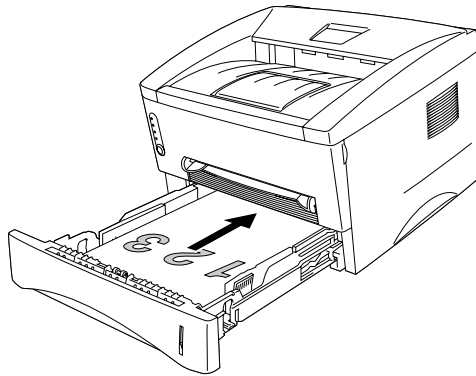


Fig. 1-21 Pappersriktning i papperskassetten

4. Skrivaren skriver automatiskt ut alla udda sidor på andra sidan av papperet.

## Skriva ut på båda sidorna från den manuella arkmataren



### Anmärkning

- Innan du sätter i papper, måste du sträcka dem. Annars kan du få pappermatningsproblem.
- Användning av mycket tunt eller tjockt papper rekommenderas ej.
- När du använder den manuella dubbelsidiga funktionen kan papperstrassel uppstå eller utskriftskvaliteten kanske inte blir tillfredsställande. Om papperstrassel har uppstått, se kapitel 4, "Papperstrassel" beträffande hur du löser detta.

1. Välj det önskade manuella, dubbelsidiga utskriftsläget och det manuella matningsläget från drivrutinen.
2. Sätt i papperet i den manuella arkmataren med båda händerna, så att den sidan som ska skrivas ut först ligger vänd uppåt.  
Följ instruktionerna på skärmen.  
Upprepa detta tills du har skrivit ut alla jämna sidor.
3. Ta bort de utskrivna jämna sidorna från utmatningsfacket och sätt tillbaka dem igen i rätt ordning i den manuella arkmataren. Sätt i dem med den oskrivna sidan uppåt och övre kanten av de utskrivna sidorna mot skrivaren. Följ instruktionerna på skärmen.

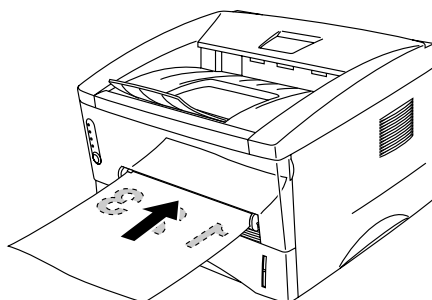


Fig. 1-22 Sätta i papperet i den manuella arkmataren

4. Upprepa steg 3 tills du har skrivit ut alla udda numrerade sidor på andra sidan av papperet.

## Vad betyder lamporna?

---

Det här avsnittet beskriver nedanstående lampor och knappen på skrivarens kontrollpanel.

LED indikeringarna som används i detta kapitel visas enligt nedanstående tabell:

○	LED är Släckt.
◉	LED blinkar.
●	LED är Tänd.

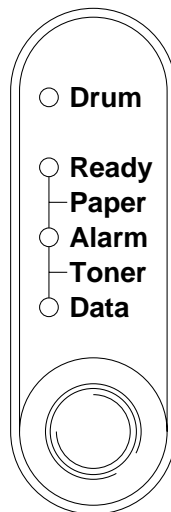



Fig. 1-23 Lampor och knapp på kontrollpanelen

**Anmärkning**

När strömbrytaren (**power**) är avslagen eller skrivaren är i viloläge är alla lampor, inklusive **Ready**, släckta.

## Ready (Paper)-lampan

**Ready**-lampan visar skrivarens status.




	Skrivarstatus
Släckt ○	Strömbrytaren ( <b>power</b> ) är avslagen eller skrivaren är i viloläge. Om skrivaren är i viloläge aktiveras den automatiskt när den tar emot data eller när du trycker på knappen på kontrollpanelen.
Blinkar 	(Blinkar med intervall om 1 sekund.) Skrivaren värms upp (Blinkar med intervall om 2 sekunder) Skrivaren svalnar och slutar skriva tills temperaturen inuti skrivaren är lägre.
Tänd ●	Skrivaren är klar att skriva ut.

När lampan blinkar samtidigt som **Alarm**-lampan, fungerar den som en **Paper**-lampan. När de blinkar samtidigt har det uppstått ett pappersfel.

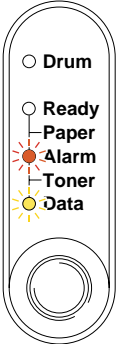
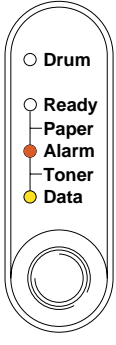
Lampa	Fel	Åtgärd
	Pappersstopp	Rensa pappersstoppet enligt instruktionerna i kapitel 4, "Pappersstopp och hur du löser problemet", och tryck på <b>knappen</b> på panelen om skrivaren inte automatiskt återupptar utskriften.
	Inget papper	Sätt i papper i skrivaren enligt instruktionerna i kapitel 1 "Hur du laddar papper i papperskassetten" och tryck på <b>knappen</b> på kontrollpanelen.
	Felaktig matning	Sätt i papperet igen och tryck på <b>knappen</b> på panelen.

## Data (Toner)-lampan

**Data**-lampan visar aktuell status för utskriftsprocessen.

Lampa	Skrivarstatus
Släckt 	Skrivaren har inga data för utskrift.
Blinkar 	Skrivaren tar emot data från datorn eller bearbetar data i minnet.
Tänd 	Utskriftsdata finns kvar i skrivarens minne. Om <b>Data</b> -lampan är tänd under en längre period och inget skrivs ut, måste du trycka på <b>knappen</b> så att resten av utskriften skrivs ut.

När lampan blinkar samtidigt som **Alarm**-lampan, fungerar den som en **Toner**-lampan. När de blinkar samtidigt har det uppstått ett tonerfel. **Mer information finns i "Byta tonerkasset" i kapitel 3.**

Lampa	Fel	Åtgärd
<p><b>Blinkar var 5 sekund</b></p> 	<p>Tonern är nästan slut</p>	<p>Anger att tonerkassetten är nästan slut. Förbered en ny kasset och ha den i beredskap när Toner slut indikeras..</p>
	<p>Tonern är slut</p>	<p><b>Byt ut tonerkassetten enligt instruktionerna i kapitel 3.</b></p>

## Drum-lampan

Om **Drum**-lampan blinkar behöver trumenheten snart bytas ut.

Lampa	Skrivarstatus
Släckt ○	Trumenheten är i funktion.
Tänd ●	Trumenheten behöver snart bytas ut. Vi rekommenderar dig att skaffa en ny trumenhet för att ersätta den befintliga. <a href="#">Mer information finns i "Byta trumenhet" i kapitel 3.</a>

## Alarm-lampan

**Alarm**-lampan blinkar (och inga andra lampor) för att visa skrivarens felstatus, till exempel "KÅPAN ÄR ÖPPEN" eller "MINNET FULLT". Om något annat fel uppstår, visar skrivaren detta genom att **Alarm**-lampan blinkar samtidigt som någon annan lampa, eller genom att det skrivs ut ett felmeddelande. [För ytterligare information, se kapitel 4 "Indikeringar i Kontrollpanelen"](#).



## Kontrollpanel Knappfunktioner

**Knappen** på kontrollpanelen används för att utföra följande åtgärder, beroende på situationen.

### **Avbryta Utskriften**

Om du trycker på **knappen** under utskrift, stoppar skrivaren utskriften och matar ut papperet.

### **Aktivera**

Om skrivaren är satt i viloläge aktiveras den när du trycker på **knappen**. Det tar högst 45 sekunder för datorn att aktiveras (**Ready**).

### **Mata ut Utskriften**

Om **Data**-lampan är tänd trycker du på **knappen**, så skrivs resterande data i skrivarminnet ut. Detta kallas sidframmatning (Form Feed).

### **Åtgärda fel**

Om det uppstår ett fel åtgärdas detta oftast automatiskt av skrivaren. Om felet inte åtgärdas trycker du på **knappen**, så fortsätter utskriften.

## Övriga styrfunktioner

Skrivaren har följande funktioner:

### Viloläge

När skrivaren inte tar emot någon information inom en viss tidsperiod (timeout), försätts den i viloläge. Viloläget fungerar som om skrivaren vore helt avstängd. Standardinställningen är 5 minuters timeout, men den ändras automatiskt till den lämpligaste perioden beroende på hur ofta du använder skrivaren (“intelligent viloläge”). Medan skrivaren är satt i viloläge är alla lampor släckta, precis som om den vore avstängd, men den kan fortfarande ta emot information från datorn. Om den tar emot en fil eller ett dokument för utskrift, aktiveras den automatiskt och utskriften påbörjas. Ett annat sätt att aktivera den är att trycka på **knappen**.

#### Anmärkning

- När skrivaren försätts i viloläge stannar inte fläkten i skrivaren förrän motorn i skrivaren är avkyld.
- När skrivaren försätts i viloläge kyls skrivarens motor av. Hur lång tid det tar att åter värma upp den beror på rumstemperaturen och den tid som skrivaren har stått i viloläge. Uppvärmningstiden kan ta upp till 45 sekunder. **Ready**-lampan blinkar medan skrivaren värms upp.
- Du kan ändra timeout-inställningen för viloläget med de medföljande skrivardrivrutinerna (alla modeller) eller fjärrstyrningsprogrammet. Mer information om viloläget finns i direkthjälpen till skrivardrivrutinen och i fjärrstyrningsprogrammet.

## Testutskrift

Skrivaren har följande testutskriftslägen. Följ nedanstående anvisningar:

1. Kontrollera att frontpanelen är stängd.
2. Håll ned kontrollpanelknappen och tryck på strömbrytaren (power). Håll knappen nedtryckt tills Drum-lampan börjar lysa.

Drum-lampan lyser för att visa att skrivaren är satt i testutskriftsläge.

3. Släpp och tryck sedan åter ned knappen för att göra en testutskrift eller håll nere knappen för att göra ett annat val enligt nedanstående tabell och släpp knappen för att utföra valet.

Tänd lampa	Val	Funktion
<b>Drum</b>	Testsida	En testsida skrivs ut. När utskriften är klar kan du skriva ut som vanligt.
<b>Ready</b>	Skrivarkonfiguration & Utskrift av teckensnitt I	Skrivaren skriver ut den aktuella skrivarkonfigurationen och en lista med de interna teckensnitten. När utskriften är klar kan du skriva ut som vanligt.
<b>Alarm</b>	Fabriksåterställning	Skrivaren återställs till fabriksinställningen och permanenta teckensnitt och makron raderas. När utskriften är klar kan du skriva ut som vanligt.
<b>Data</b>	Hex Dump-utskrift	Skrivaren kan skriva ut information i hexadecimala värden så att du kan kontrollera datafel och problem. Om du vill avsluta detta läge måste du stänga av skrivaren.

## KAPITEL 2 ALTERNATIV

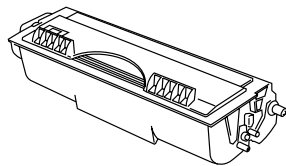
### Extra tillbehör och reservdelar

Du kan utöka skrivarens kapacitet med nedanstående tillbehör och förbrukningsartiklar.

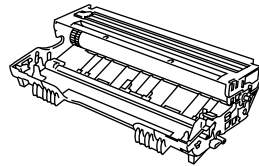
#### Förbrukningsartiklar

	Artikel	Information
1	Tonerkassett	Se sidan 3-3
2	Trumenhet	Se sidan 3-9
3	Skrivarserver	Se sidan 2-10

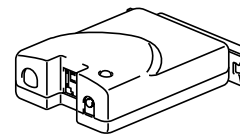
1



2



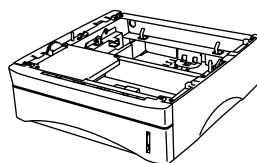
3



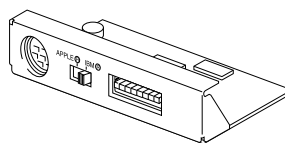
#### <Gäller endast HL-1250>

	Artikel	Egenskaper	Information
1	Nedre fack	Pappersmatare och fack för 250 ark	Se sidan 2-2
2	Seriellt gränssnitt	Anslut skrivaren till serieporten på datorn eller till en Unix-arbetsstation.	Se sidan 2-3
3	SIMM	Minnetskapacitet kan utökas till 36 MB	Se sidan 2-11

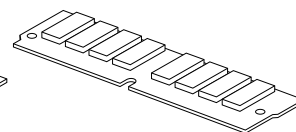
1



2



3



## Nedre facket (gäller endast HL-1250)

---

Det nedre facket är ett extra tillval som fungerar som en tredje papperskälla. Det kan innehålla högst 250 pappersark (80 g/m<sup>2</sup>).

Om du vill anskaffa ett nedre fack kontaktar du återförsäljaren eller butiken där du köpte skrivaren.

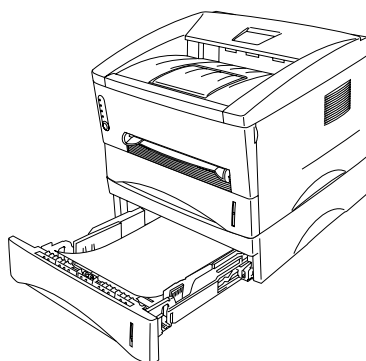


Fig. 2-1 Fylla på papper i det nedre facket

När du har installerat det nedre facket sätter du i papper på exakt samma sätt som i den övre kassetten.

Du kan inte använda samma pappersstorlekar i den nedre papperskassetten som i den övre (se nedanstående tabell).

Papperstyp	Tillgänglig storlek	Vikt och kapacitet
Ark	Letter, A4, ISO B5, Executive, A5 och Legal (gäller endast USA och Kanada)	64 till 105 g/m <sup>2</sup> vanligt papper 250 ark

### Varning

Om papperstrassel uppstår när du använder det nedre facket, kontrollera om papperskassetten är korrekt installerad.

## Använda anslutningen med det seriella gränssnittet (RS-100M) (gäller Endast HL-1250)

---

Om du vill ansluta skrivaren till en DOS-dator med ett seriellt gränssnitt eller till en Apple Macintosh-dator med ett seriellt gränssnitt, måste du installera gränssnittskortet (RS-100M). När du har installerat gränssnittskortet kan du dela skrivaren mellan två datorer (två IBM-kompatibla persondatorer eller en persondator och en Apple Macintosh) med både det parallella och det seriella gränssnittet samtidigt. Skrivaren växlar automatiskt gränssnitt mellan de båda anslutningarna.

 **Anmärkning**

- Det seriella gränssnittskortet för den här skrivaren är ett extra tillval, men i vissa länder kan kortet ha installerats redan på fabriken eller av återförsäljaren.
- Det seriella gränssnittet för Apple Macintosh (RS-422A) skriver bara ut med 300 dpi.

Det seriella gränssnittskortet installeras på huvudstyrcortet i skrivaren. Information om installationen finns i handboken som medföljer kortet.

## Välja det seriella gränssnittet RS-422A (Apple) eller RS-232C (IBM) (gäller endast HL-1250)

### Anmärkning



Det här avsnittet gäller endast skrivarmodeller där det seriella gränssnittet har installerats i förväg.

### Obs!

Var noga med att välja det seriella gränssnitt som överensstämmer med din dator, enligt följande:

- För Apple Macintosh-datorer: du bör inte ändra några inställningar, eftersom Apple-inställningen (RS-422A) har ställts in på fabriken (standard).
- För IBM-kompatibla persondatorer bör du flytta omkopplaren till inställningen IBM (RS-232C).
- Om du använder en Apple Macintosh-dator på RS-422A-porten och en IBM-kompatibel persondator på parallellporten, behöver du inte ändra omkopplaren.
- Ändra inte skrivarens inställningar på DIP omkopplarna när strömmen är på.

Välj eventuellt rätt gränssnittstyp så här:

-  **1.** Kontrollera att skrivaren inte är ansluten till elnätet.
-  **2.** Välj gränssnittet RS-422A(Apple) eller RS-232C(IBM) genom att ändra omkopplaren på gränssnittskortet åt höger för att välja IBM-gränssnittet (RS-232C), eller till vänster för att välja Apple-gränssnittet (RS-422A).

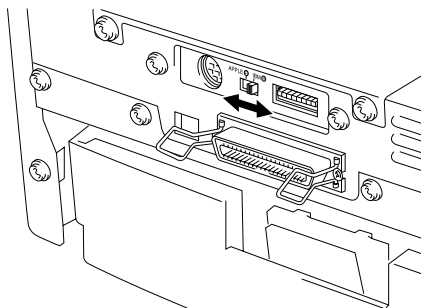


Fig. 2-2 Välja det seriella gränssnittet RS-422A (Apple) eller RS-232C (IBM)

## Ställa in parametrarna för det seriella gränssnittet

### Anmärkning



Det här avsnittet gäller endast skrivarmodeller där det seriella gränssnittet har installerats i förväg.

### Obs!

Var noga med att välja de parametrar som överensstämmer med din dator, enligt följande:

- Ändra aldrig RS-422A-parametrarna för Apple Macintosh-datorer. RS-422A-parametrarna har de rätta fabriksinställningarna för Apple Macintosh-datorer, så du behöver inte ändra dem. Du kan hoppa över det här avsnittet. Om du ändrar parametrarna för det seriella gränssnittet RS-232C och växlar tillbaka till RS-422A för en Apple Macintosh-dator, måste du också återställa parametrarna till fabriksinställningarna.
- Ställ in RS-232C-parametrarna så att de överensstämmer med din dator. Du kan ändra de seriella inställningarna för datorn på olika ställen: i DOS-programmet, i Skrivare i Kontrollpanelen i Windows (gäller endast Windows-program) eller i filen AUTOEXEC.BAT med MODE-kommandon. Information om parametrarna för det seriella gränssnittet finns i användarhandboken till datorn eller programmet.

Ställ eventuellt in parametrarna för det seriella gränssnittet så här:

1.  Kontrollera att skrivaren inte är ansluten till elnätet.
2.  Ställ in de aktuella parametrarna genom att följa instruktionerna i tabell 1 nedan och flytta reglagen på DIP-omkopplaren uppåt (på) eller nedåt (av). Standardinställningen för både RS-422A och RS-232C är att alla omkopplare är AV (nedåt).

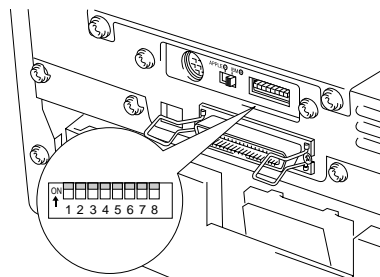


Fig. 2-3 Ställa in parametrarna för det seriella gränssnittet



Tabell 1: Parametrarna för det seriella gränssnittet

Omkopplare	Parametrar	På (upp)	Av (ned)
1	Överföringshastighet (Baud Rate)	Se tabell 2	
2	Överföringshastighet (Baud Rate)	Se tabell 2	
3	Datalängd (Data Length)	7 bitar	8 bitar
4	Stoppbit (Stop Bit)	2 bitar	1 bit
5	Paritet (Parity)	Se tabell 3	
6	Paritet (Parity)	Se tabell 3	
7	Protokoll (Protocol)	Xon/Xoff + DTR	endast DTR
8	Robust Xon	På	Av

Tabell 2: Inställningar av överföringshastighet

Omkopplare 1	Omkopplare 2	För RS-422A	För RS-232C
Av	Av	57 600	9 600
På	Av	9 600	4 800
Av	På	1 200	1 200
På	På	19 200	19 200

Tabell 3: Inställningar av paritet

Omkopplare 5	Omkopplare 6	Paritet (Parity)
På	På	Udda
På	Av	Jämn
Av	Av	Ingen

**✍ Anmärkning**

- Fabriksinställningarna anges med fetstil (alla växlar är AV).
- Om inställningen för robust Xon är aktiverad med omkopplare 8, skickar skrivaren Xon-signaler med 1 sekunds intervall till den anslutna datorn tills den tar emot data. Den är bara aktiverad om omkopplare 7 har ställts in på På (On) för inställningen med Xon/Xoff plus DTR.

## Gränssnittskontakten RS-100M

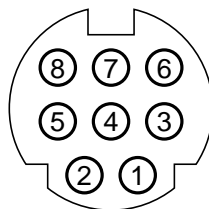


Fig. 2-4 Gränssnittskontakt

## Stifttilldelning

Stift nr.	Signal	
	IBM(RS-232C)	Apple(RS-422A)
1	DTR	DTR
2	DSR	DSR
3	TxD	TxD-
4	0V	0V
5	RxD	RxD-
6		TxD+
7		N.C.
8		RxD+

## Ansluta den seriella gränssnittskabeln

### Anmärkning

Det här avsnittet gäller endast skrivarmodeller där det seriella gränssnittet har installerats i förväg.

För att kunna ansluta skrivaren och datorn behöver du en seriell gränssnittskabel med en 8-stiftskontakt av DIN-typ.

### Anmärkning

- Kontakta återförsäljaren om du behöver skaffa en seriell gränssnittskabel.
- Om du vill ansluta skrivaren till en Macintosh-dator kan du lätt få tag i en passande kabel hos en lokal återförsäljare. Titta efter Apple seriella kablar med benämning "Macintosh to StyleWriter™" eller "Macintosh to Personal LaserWriter™ LS" eller "Apple System Peripheral 8 Cable". Köp inte en seriell kabel som heter "Straight through" eller "LocalTalk".
- Om du använder en persondator måste du skaffa en särskild seriekabel från återförsäljaren. Om datorn har en 9-stiftskontakt bör du leta efter en kabel med namnet "IBM AT to ImageWriter II". Om datorn har en 25-stiftskontakt bör du leta efter en kabel med namnet "DB25 to ImageWriter II". Den typen av kablar hittar du förmodligen på Apple Macintosh-avdelningen i butiken. Kontakta din återförsäljare om du vill ha mer information om gränssnittsspecifikationen.

Du kan ansluta en parallell och en seriell gränssnittskabel på samma gång. Eftersom skrivaren automatiskt väljer rätt gränssnitt kan du dela den mellan två datorer. Det gör du genom att ansluta den parallella gränssnittskabeln och sedan ansluta den seriella, på följande sätt:

- ☛ **1.** Kontrollera att strömbrytaren (power) är avslagen.

**! Obs!**

Var noga med att stänga av strömbrytaren (**power**) innan du ansluter eller kopplar från gränssnittskablarna, eftersom skrivaren kan skadas annars.

- ☛ **2.** Sätt in kontakten till den parallella gränssnittskabeln från datorn i den parallella gränssnittsporten på skrivaren.
- ☛ **3.** Sätt in kontakten till den seriella gränssnittskabeln från datorn eller Macintosh-datorn i den seriella gränssnittsporten på skrivaren.
- ☛ **4.** Slå på strömbrytaren (power).

# Skrivarservern Brother NC-2010p

---

Du kan använda den särskilda skrivarservern Brother NC-2010p för nätverk, så att du kan ansluta skrivaren till nätverket via det parallella gränssnittet.

Skrivarserverna från Brother medför att flera värddatorer kan dela en Brother-skrivare i ett 10 Mbit/s Ethernet-nätverk. Alla användare kan skriva ut sina utskrifter som om skrivaren vore direktansluten till just deras dator. Det behövs ingen särskild programvara på värddatorerna, och användare på datorer med DEC, UNIX, Novell, AppleTalk, LAN Server/Warp Server, Windows NT, Windows 95/98, NetBIOS och Banyan VINES kan komma åt samma skrivare samtidigt.

## Egenskaper

Skrivarserverna från Brother tillhör de mest flexibla på marknaden med följande egenskaper och funktioner:

- De stöder protokollen LAT, TCP/IP, Netware, AppleTalk, NetBIOS, Banyan VINES och DLC/LLC
- De är kompatibla med följande operativsystem för nätverk:
  - Digital Equipment Corporation-nätverk, bland annat PATHWORKS och DECprint Server
  - UNIX-system som stöder utskriftsprotokollet Berkeley lpr/lpd och skriver ut till en TCP-port
  - Novell Netware V2.15 eller högre, V3.xx eller V4.xx, inklusive stöd för NDS (NetWare Directory Services)
  - AppleTalk Phase 2
  - Windows NT4.0 och NT3.5x
  - IBM LAN Server V4.0 eller högre eller tidigare versioner som har IBM TCP/IP V2.xx
  - Windows 95/98 (peer-to-peer eller klientläge)
- Mycket höga prestanda
- Utmärkt hantering av nätverk och skrivare:
  - Windows-baserade hanteringsverktygen BRAdmin och BRAdmin32
  - SNMP MIB I och MIB II över IP eller IPX
  - Fjärrkonsolhantering via DEC NCP, TELNET eller NetWare
  - Hantering av HTTP-webbläsare
- Ipd-Plus-funktion för att tillhandahålla flera tjänster med anpassade installations- och återställningssträngar, samt konverteringar från text till PostScript
- Flash-minne för enkel uppdatering av inbyggd programvara

## Lägga till extra minne (gäller Endast HL-1250)

---

**HL-1030/1240**-skrivaren har 2 MB standardminne och kan inte uppgraderas med extra minne.

**HL-1250**-skrivaren har 4 MB standardminne och en ledig kortplats för extra minne. Du kan utöka minnet till 36 MB genom att installera en SIMM-modul (single in-line memory module), som finns att köpa i datorbutiken.

Extra minne kan vara användbart, och ibland till och med nödvändigt, om du använder sidskyddsfunktionen.

### Rekommenderad minimal minnesmängd (inklusive permanent minne)

Sidskydd = AUTO eller Av

	300 dpi	600 dpi
Letter/A4	2 MB	2 MB
Legal	2 MB	2 MB

Sidskydd = Letter, A4 eller Legal

	300 dpi	600 dpi
Letter/A4	2 MB	6 MB
Legal	3 MB	6 MB

Den här skrivaren kan använda SIMM-minne med följande specifikationer:

Hastighet	60–80 nsek
Stifttyp	72 stift
Höjd	25,4 mm (1,00 tum) eller lägre
Utdata	32 eller 36 bitar

**Anmärkning**

HL-1250 kan också hantera en upplösning på äkta 600 dpi och 1200x600 dpi under Windows 95/98, Windows 3.1 och Windows NT 4.0 med medföljande skrivardrivrutin. Du rekommenderas att utöka skrivarminnet för att undvika fel som uppstår på grund av att det inte finns tillräckligt med minne.

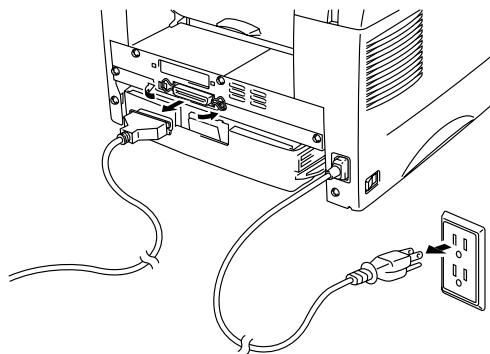
**Anmärkning**

Skrivaren har bara en enda kortplats för en SIMM-uppgradering. Om du vill utöka skrivarminnet en gång till när du redan har installerat en SIMM-modul på kortplatsen, måste du först ta bort den befintliga SIMM-modulen. Om du exempelvis redan har utökat skrivarens minne från standardminnet på 4 MB till 12 MB genom att lägga till en SIMM på 8 MB, och vill öka den sammanlagda mängden minne till 36 MB, måste du ta bort den befintliga SIMM-modulen på 8 MB och installera en ny på 32 MB.

## Installera extra SIMM-minne

Så här installerar du SIMM-modulen:

1. Stäng av strömbrytaren (power) och dra ur nätsladden från eluttaget. Ta bort gränssnittskabeln (skrivarkabeln) från skrivaren.



**Fig. 2-5 Dra ur nätsladden och ta bort gränssnittskabeln**

**! Obs!**

Var noga med att slå av strömmen och dra ur nätsladden från skrivaren innan du installerar eller tar bort SIMM-modulen på huvudstyrkortet.

- ➔ 2. Ta bort skruvarna som fäster panelen och avlägsna den.

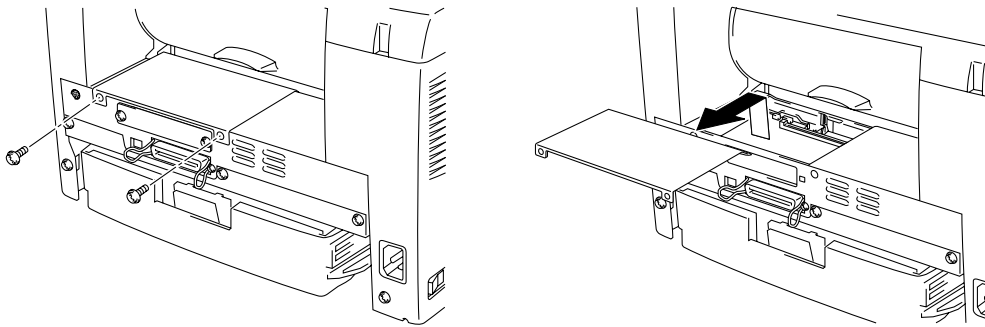


Fig. 2-6 Ta bort styrkortsenheten

- ➔ 3. Packa upp SIMM-modulen och håll den i kanten.

**! Obs!**

SIMM-kortet kan skadas om det kommer i kontakt även med mindre mängder statisk elektricitet. Rör inte vid minneskretsen på kortets yta. Använd en antistatisk handledsrem när du tar i kortet och innan du installerar eller tar bort det, eller rör ofta vid ytan på den antistatiska förpackningen eller vid metalldelarna på skrivaren.



4. Sätt fast SIMM-modulen i vinkel på kortplatsen och tryck den försiktigt i lodrät riktning tills den klickar på plats.

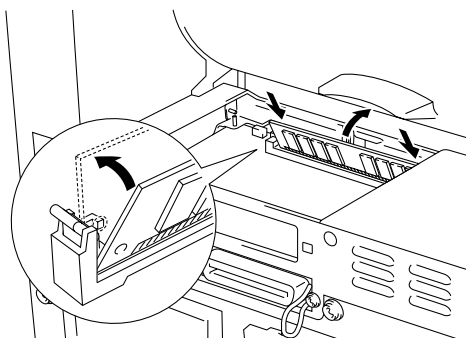


Fig. 2-7 Installera SIMM-modulen

5. Sätt tillbaka panelen .
6. Sätt fast panelen med båda skruvarna. Stäng den bakre panelen.
7. Sätt tillbaka gränssnittskabeln (skrivarkabeln) i skrivaren. Sätt in nätsladden i eluttaget och slå på strömbrytaren.
8. Du bör kontrollera att SIMM-modulen har installerats rätt genom att göra en testutskrift med utskriftskonfigurationen, som skriver ut den aktuella, sammanlagda minnesstorleken.

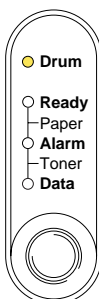
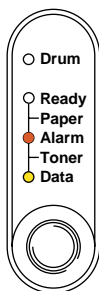
***✍* Anmärkning**

Om du redan har installerat det seriella gränssnittet (RS-100M), ta bort det först och installera sedan SIMM kortet..

## KAPITEL 3 UNDERHÅLL

Följande underhållsmeddelanden visas vid lamporna. Du uppmanas att byta ut förbrukningsartiklarna innan de slutar att fungera.

Underhållsmeddelande	Förbrukningsartikel som ska bytas ut	Ungefärlig livslängd	Hur du byter ut den
Slut på toner	Tonerkassett	3 000 sidor * (standardtoner)  6 000 sidor * (högkapacitetstoner)	<a href="#">Se 3-3</a>
Trummans livslängd	Trumenhet	Upp till 20 000 sidor *	<a href="#">Se 3-9</a>



## Delar som bör underhållas regelbundet

För att bibehålla utskriftskvaliteten bör fixeringsenheten bytas ut när nedanstående antal sidor har skrivits ut.

Artikel	Ungefärlig livslängd	Hur du byter ut den
Fixeringsenhet	50 000 sidor *	Kontakta kundstöd
Separationshållare	50 000 sidor *	Kontakta kundstöd
Inmatningshjul	50 000 sidor *	Kontakta kundstöd

\* Det faktiska antalet sidor som kan skrivas ut varierar beroende på vilken typ av utskrifter du brukar göra, och på vilken typ av papper. Siffrorna baseras på en 5-procentig täckning på varje sida.

## Byta tonerkassett

När du använder standardtonern kan skrivaren skriva ut cirka 3 000 sidor med 5 % täckning på ett A4/Letter-papper med en tonerkassett. Om du använder en högkapacitetstoner kan du med samma förutsättningar skriva ut cirka 6 000 sidor. När tonern håller på att ta slut blinkar **Alarm**- och **Data** (Toner)-lamporna var femte sekund.

### Anmärkning

- Det faktiska sidantalet varierar beroende på vilken typ av dokument du brukar skriva ut (till exempel standardbrev, detaljerad grafik, etc).
- Du bör alltid ha en ny tonerkassett till hands så att du kan byta när tonern håller på att ta slut.
- Kassera tonerkassetten i enlighet med gällande bestämmelser för avfallshantering. Om du inte känner till dessa, kontaktar du din återförsäljare. Kontrollera att tonerkassetten är ordentligt stängd så att inget tonerpulver läcker ut. Släng inte gamla tonerkassetter med de vanliga soporna.
- Du bör rengöra skrivaren samtidigt som du byter tonerkassett. [Se avsnittet "Rengöra skrivaren" i det här kapitlet.](#) Du kan också titta på videon på cd-skivan.
- Det finns många faktorer som påverkar tonerenhetens livslängd, t ex temperatur, luftfuktighet, pappers-typ och toner, antalet sidor per utskrift och annat. Under ideala förhållanden beräknas tonerenheten räcka till cirka 3,000 sido (6.000 sidor när du använder en tonerkassett med hög kapacitet). Det exakta antalet sidor som tonerenheten kan skriva ut kan vara avsevärt mindre än denna uppskattning. Eftersom vi inte kan styra alla de faktorer som kan påverka tonerenhetens livslängd, kan vi inte garantera ett minsta antal sidor som din tonerenhet kan skriva ut.

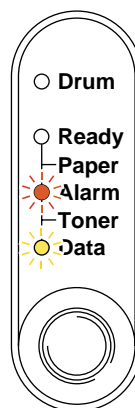


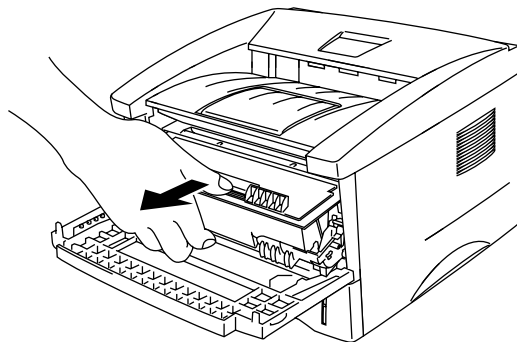
Fig. 3-1 Varning om att tonern håller på att ta slut

**⚠ Notera!**

När både **Alarm-** och **Data** (Toner)-lampan blinkar är tonern nästan slut. När varningen visas kan du inte fortsätta utskriften förrän du har installerat en ny tonerkassett.

Så här byter du tonerkassett. Du kan också se hur det går till i instruktionsvideon på den medföljande cd-skivan:

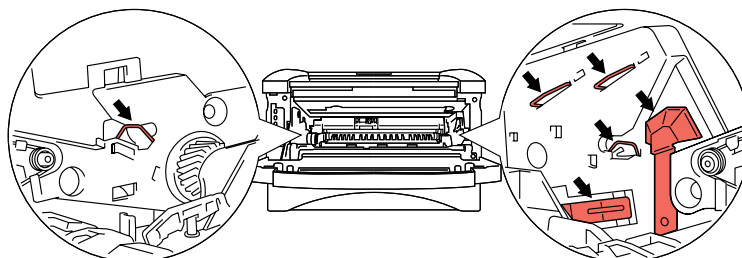
1. Öppna frontkåpan. Ta bort trumenheten.



**Fig. 3-2 Ta bort trumenheten**

**🔪 Observera**

- Lagg trumenheten på ett papper eller en tygbit. Den kan läcka tonerpulver.
- Rör ej elektroderna som visas nedan, för att förhindra att skrivaren skadas p g a statisk elektricitet.



**Fig. 3-3 Elektroder**

2. Placera trumenheten med den gamla tonerkassetten på en flat, vågrät yta och ta ut kassetten ur trumenheten samtidigt som du drar spaken nedåt med ena handen.

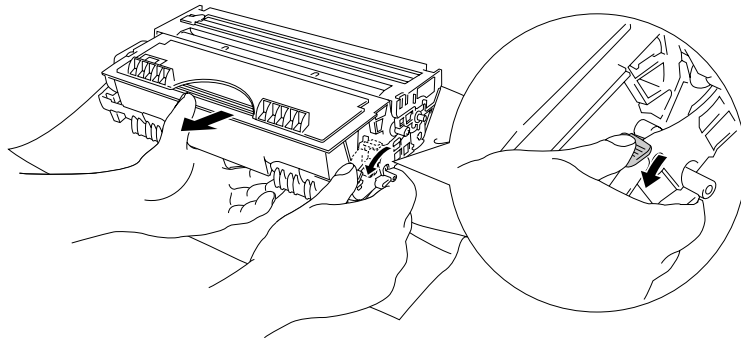


Fig. 3-4 Ta bort den gamla tonerkassetten

**! Obs!**

Handskas varsamt med tonerkassetten. Om du får toner på händer eller kläder, torkar du eller tvättar du av det med kallt vatten omedelbart.

3. Packa upp den nya tonerkassetten, skaka den försiktigt i sidled fem till sex gånger, håll den hela tiden i samma läge.

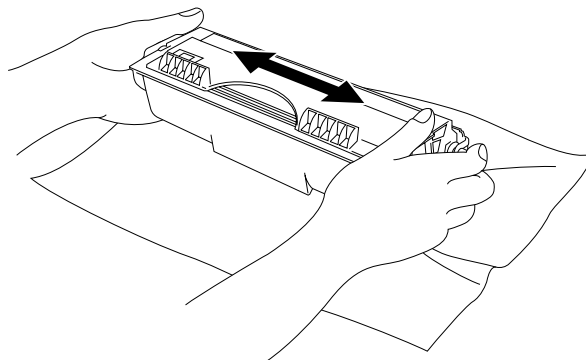


Fig. 3-5 Skaka tonerkassetten

- ➡ 4. Ta bort transportskyddet.

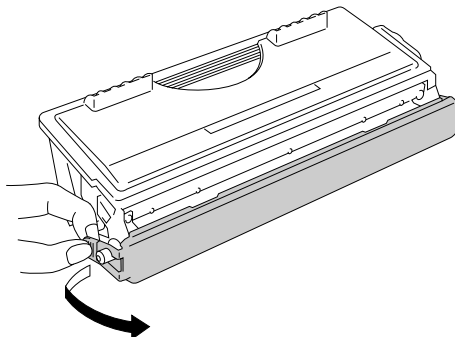


Fig. 3-6 Ta bort transportskyddet

**! Obs!**

- Ta inte ut tonerkassetten ur förpackningen förrän strax innan den ska installeras i skrivaren. Om kassetten får ligga utan förpackning under en längre tid varar tonern inte lika länge.
- En öppnad trummenhet kan skadas om den utsätts för starkt direkt solljus eller rumsljus.
- Använd en originaltonerkassett från Brother som är särskilt utformad för att ge bästa möjliga utskriftskvalitet.
- Om du använder en toner eller tonerkassett från en annan leverantör kan själva skrivaren skadas eller försämrats, förutom att det påverkar utskriftskvaliteten. Originaltrummenheten från Brother kan också skadas. Garantin täcker inte problem som orsakas av användning av toner eller tonerkassett från en annan leverantör.
- Om du använder en trummenhet eller OPC-trumma från en annan leverantör kan själva skrivaren skadas eller försämrats, förutom att det påverkar utskriftskvaliteten. Det kan även orsaka allvarlig skada av prestanda och livslängd av en äkta Brother trummenhet. Garantin täcker inte problem som orsakas av användning av trummenhet eller OPC-trumma från en annan leverantör.
- Installera tonerkassetten så fort du har tagit bort transportskyddet. Rör inte vid den skuggade delen i nedanstående bild.

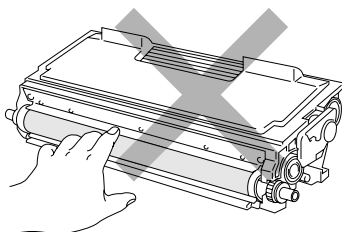


Fig. 3-7 Framkallningsrulle

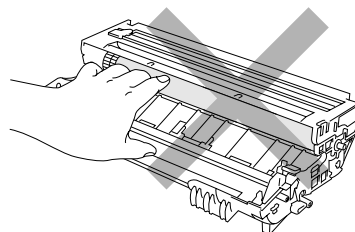


Fig. 3-8 OPC-trumma

5. Sätt i den nya tonerkassetten i trumenheten så att den klickar på plats.

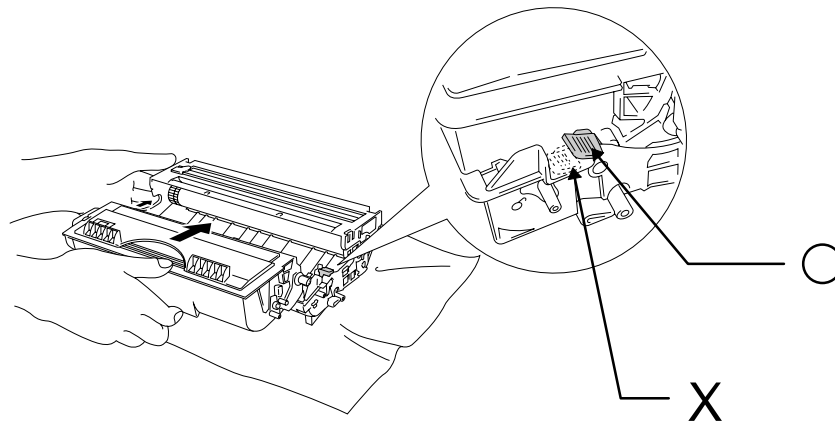


Fig. 3-9 Installera tonerkassetten  
i trumenheten

**! Obs**

Se till att tonerenheten är korrekt installerad, annars kan tonerenheten lossna från trumenheten när du håller trumenheten.



- ☛ **6.** Rengör huvudkoronan inuti trumenheten genom att dra den blå haken till höger ände och vänster ände flera gånger. Sätt tillbaka haken till dess ursprungsposition innan du sätter tillbaka trumenheten.

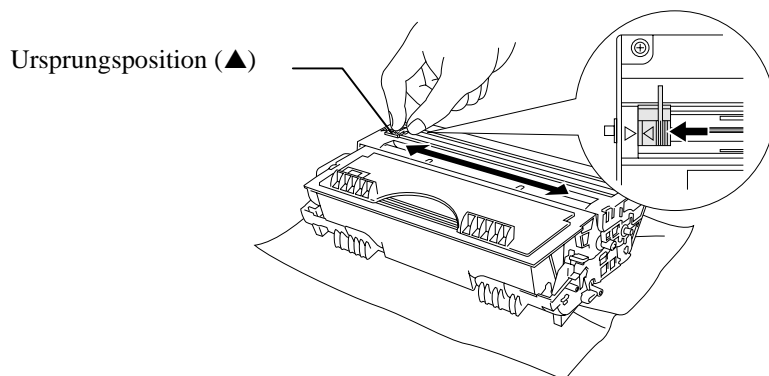


Fig. 3-10 Rengöra huvudkoronan

**! Obs!**

Se till att du sätter tillbaka haken i ursprungspositionen (märket ▲) innan du sätter tillbaka trumenheten i skrivaren, eftersom de utskrivna sidorna annars kan få lodräta streck.

- ☛ **7.** Sätt tillbaka trumenheten i skrivaren och stäng frontkåpan.

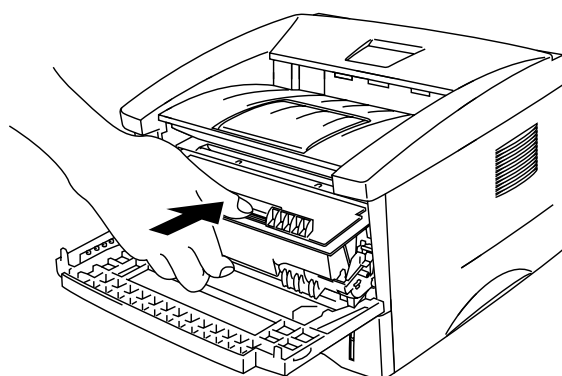


Fig. 3-11 Sätt tillbaka trumenheten

## Byta trumenhet

Det är skrivarens trumenhet som skapar utskrifterna på papperet. Om **Drum**-lampan lyser betyder det att trumenheten håller på att bli utsliten. När lampan börjar lysa bör du snarast skaffa en ny trumenhet att ha i reserv. Det är möjligt att du kan fortsätta att skriva ut ett tag utan att ersätta trumenheten, trots att **Drum**-lampan lyser. Om du märker att utskriftskvaliteten försämras påtagligt redan innan **Drum**-lampan börjar lysa, bör du byta ut trumenheten ändå.

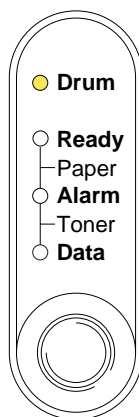


Fig. 3-12 Trumenheten håller på att bli utsliten

### ! Obs!

- Handskas varsamt med trumenheten eftersom den kan innehålla tonerpulver.
- Du bör rengöra skrivaren samtidigt som du byter trumenhet. [Se avsnittet "Rengöra skrivaren" i det här kapitlet.](#) Du kan också titta på instruktionsvideon på den medföljande cd-rom-skivan.

### ✍ Anmärkning

- Trumenheten är en förbrukningsvara som måste bytas ut med jämna mellanrum.
- Det finns många faktorer som påverkar trumenhetens livslängd, t ex temperatur, luftfuktighet, papperstyp och toner, antalet sidor per utskrift och annat. Under ideala förhållanden beräknas trumenheten räcka till cirka 20 000 sidor. Det exakta antalet sidor du kan skriva ut kan vara avsevärt mindre än denna uppskattning. Eftersom vi inte kan styra alla de faktorer som kan påverka trumenhetens livslängd, kan vi inte garantera ett minsta antal sidor som din trumenhet kan skriva ut.
- Bäst resultat får du om du bara använder godkända tonerkassetter från Brother. Dessutom bör du endast använda skrivaren i en ren, dammfri miljö med god ventilation.

Så här byter du trumenhet. Du kan också se hur det går till i instruktionsvideon på den medföljande cd-skivan:

1. Öppna frontkåpan på skrivaren och ta bort trumenheten.

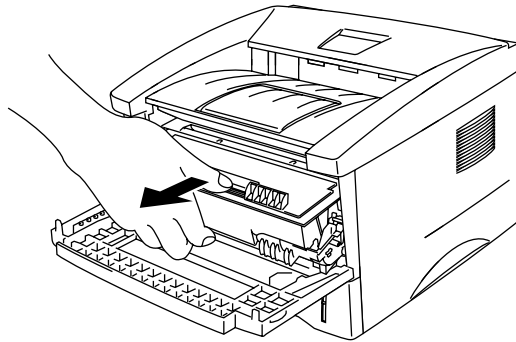


Fig. 3-13 Ta bort trumenheten

**!** Obs

Rör inte elektroderna som visas nedan för att förhindra skada på skrivaren förorsakad av statisk elektricitet.

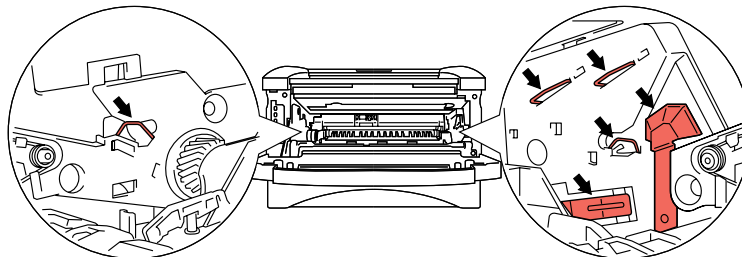


Fig3-14 Elektroder

2. Placera trumenheten på en flat, vågrät yta och ta bort tonerkassetten från trumenheten samtidigt som du drar spaken nedåt med ena handen.

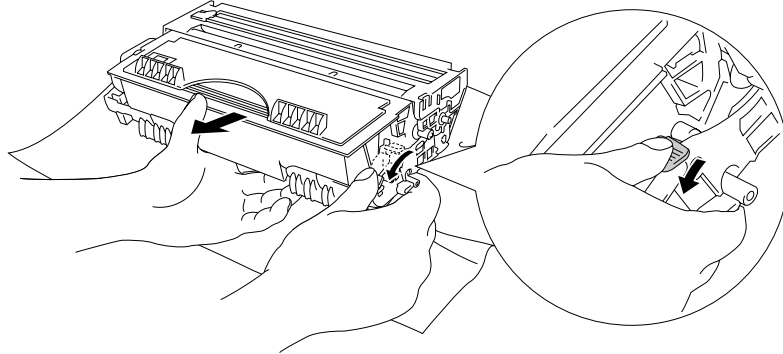


Fig. 3-15 Ta bort tonerkassetten

**Anmärkning**

- Kassera tonerkassetten i enlighet med gällande bestämmelser för avfallshantering. Om du inte känner till dessa, kontaktar du din återförsäljare. Kontrollera att trumenheten är ordentligt stängd så att inget tonerpulver läcker ut.
- Lägg trumenheten på ett papper eller en tygbit. Den kan läcka tonerpulver.
- Handskas varsamt med tonerkassetten eftersom den innehåller tonerpulver. Om du får toner på händer eller kläder, torkar du eller tvättar du av det med kallt vatten omedelbart.

3. Packa upp den nya trumenheten.

**Obs!**

- Ta inte ut trumenheten ur förpackningen förrän strax innan den ska installeras i skrivaren. En öppnad trumenhet kan skadas om den utsätts för starkt direkt solljus eller rumsljus.
- Handskas varsamt med trumenheten. Om du får toner på händer eller kläder, torkar du eller tvättar du av det med kallt vatten omedelbart.

- ☛ 4. Sätt i tonerkassetten i den nya trumenheten så att den klickar på plats.

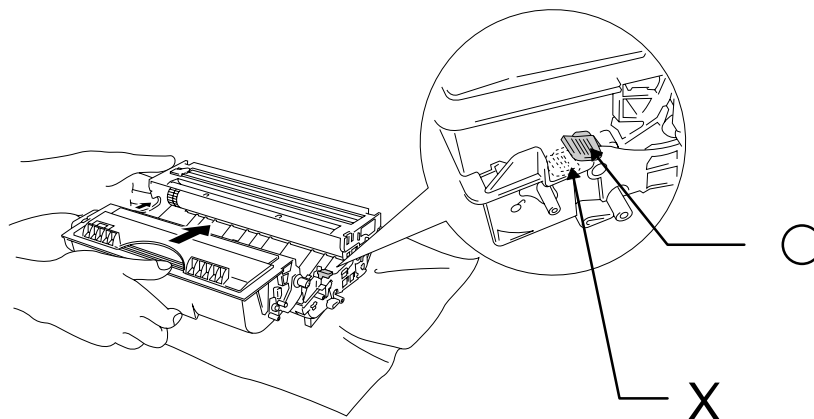


Fig. 3-16 Installera tonerkassetten i trumenheten



**Obs**

Se till att tonerkassetten är korrekt installerad, annars kan tonerkassetten lossna från trumenheten när du håller trumenheten.

- ☛ 5. Sätt i den nya trumenheten i skrivaren.

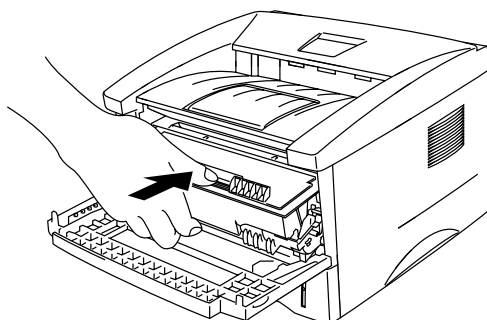


Fig. 3-17 Installera trumenheten

Kontrollera att skrivaren är påslagen, att frontkåpan är öppen och att **Drum-** och **Alarm-**lamporna lyser.

- ☛ **6.** Återställ sidräkningen enligt instruktionerna som medföljer den nya trumenheten.

 **Obs**

Återställ inte sidräkningen om du endast byter ut tonerkassetten.

- ☛ **7.** Stäng frontkåpan.

- ☛ **8.** Se efter att Drum-lampan inte lyser längre.

# Rengöra skrivaren

---

Rengör skrivaren både utvändigt och invändigt med jämna mellanrum. Om utskrifterna fläckas av tonern bör du rengöra insidan och trumenheten.

## Utvändig rengöring

### **Anmärkning**

Rengör skrivaren utvändigt enligt informationen nedan. Du kan också se hur det går till i instruktionsvideon på den medföljande cd-rom-skivan.

-  **1.** Stäng av strömbrytaren (power) och dra ut nätsladden.

### **Varning!**

Skrivaren innehåller högspänningselektroder. Var noga med att stänga av skrivaren och dra ut nätsladden ur vägguttaget innan du rengör den.

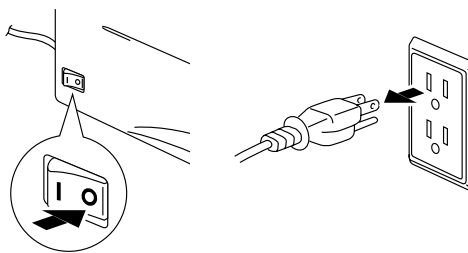



Fig. 3-18 Stänga av skrivaren och dra ur sladden

-  **2.** Använd en fuktig trasa till rengöringen.

**! Obs!**

Använd vatten eller ett skonsamt rengöringsmedel. Om du rengör skrivaren med flyktiga vätskor, till exempel thinner eller bensen, kan skrivarens ytmaterial skadas.

- ☛ 3. Torka bort smuts och damm från skrivaren med en trasa, och låt den torka helt innan du startar den igen.
- ☛ 4. Anslut skrivaren till vägguttaget.

## Invändig rengöring och rengöring av trumenheten

**✍ Anmärkning**

Rengör trumenheten och skrivarens övriga inre delar enligt informationen nedan. Du kan också se hur det går till i instruktionsvideon på den medföljande cd-romskivan.

- ☛ 1. Stäng av strömbrytaren (power) och dra ur nätsladden.

**⚠ Varning!**

Skrivaren innehåller högspänningselektroder. Var noga med att stänga av skrivaren och dra ur nätsladden ur vägguttaget innan du rengör den.

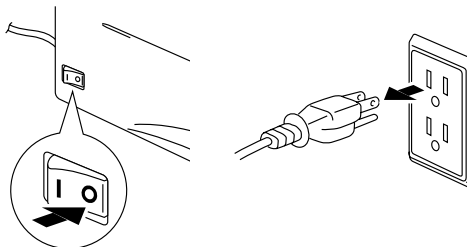
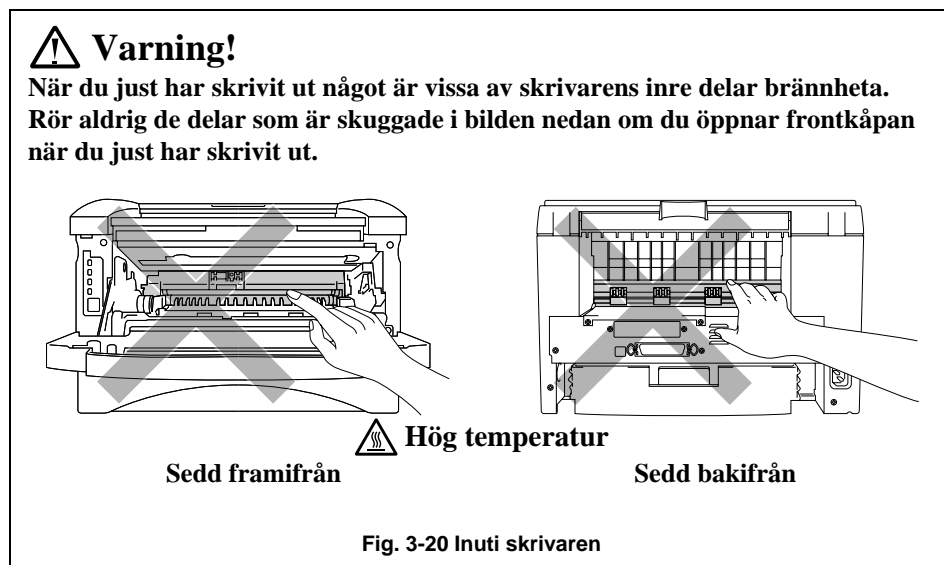


Fig. 3-19 Stänga av skrivaren och dra ut sladden



☛ 2. Öppna frontkåpan på skrivaren.

☛ 3. Lyft ut trumenheten ur skrivaren och lägg den åt sidan.



☛ 4. Torka av scannerfönstret försiktigt med en torr, mjuk trasa.

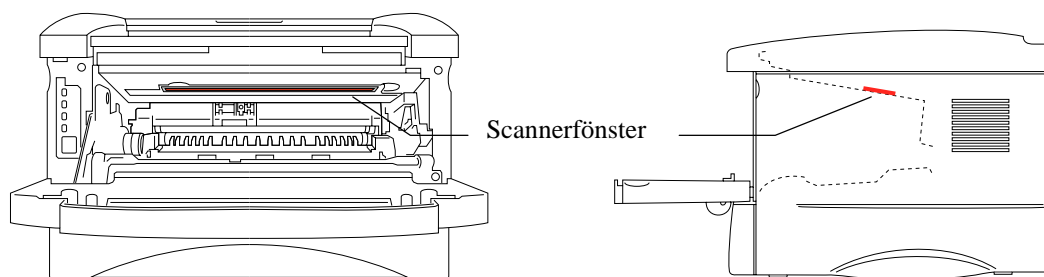


Fig. 3-21 Rengöra scannerfönstret

**! Obs!**

- Vidrör inte scannerfönstret med fingrarna.
- Torka inte scannerfönstret med alkohol (isophorol).
- Handskas varsamt med trumenheten eftersom den innehåller tonerpulver. Om du får toner på händer eller kläder, torkar du eller tvättar du av det med kallt vatten omedelbart.

**✍ Anmärkning**

Lägg trumenheten på ett papper eller en tygbit. Den kan läcka tonerpulver.

- ✎ 5. Rengör huvudkoronan inuti trumenheten genom att dra haken till slutet av höger och vänster sida flera gånger.

Ursprungsposition

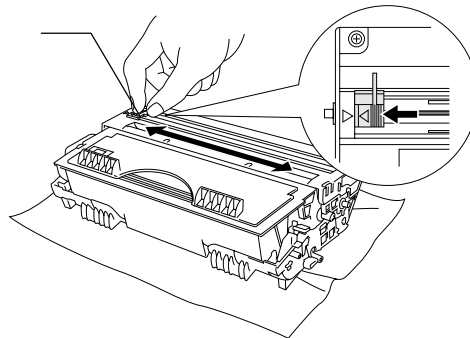


Fig. 3-22 Rengöra huvudkoronan

- ✎ 6. Sätt tillbaka haken till dess ursprungsposition (märket ▲) innan du sätter tillbaka trumenheten i skrivaren.

**! Obs!**

Se till att du sätter tillbaka haken i ursprungspositionen eftersom de utskrivna sidorna annars kan få lodräta streck.

- ✎ 7. Sätt i trumenheten i skrivaren.  
Mer information finns i "Byta tonerkassett" tidigare i det här kapitlet.

- ✎ 8. Stäng frontkåpan.

- ✎ 9. Sätt in nätsladden i eluttaget och slå på strömbrytaren (power).

# KAPITEL 4 FELSÖKNING

## Identifiera problemet

---

### Kontrollera först att:

- Nätsladden är ordentligt ansluten och skrivaren är påslagen.
- Alla skyddsdelar har tagits bort.
- Tonerkassetten och trumenheten har installerats på rätt sätt.
- Frontkåpan är helt stängd.
- Papperet i papperskassetten har satts i ordentligt.
- Gränssnittskabeln är ordentligt fastsatt mellan skrivaren och datorn.
- Rätt drivrutin för skrivaren har installerats och valts.
- Datorn har ställts in för rätt skrivarport.

### Skrivaren skriver inte ut

Om problemet kvarstår trots att du har följt ovanstående checklista kan du leta rätt på problemet i listan nedan och läsa motsvarande avsnitt.

- **Printer-lampan blinkar** Gå till **"Meddelanden på kontrollpanelen"** på sidan 4-2.
- **Meddelande om statusövervakningsfel** Gå till **"Felmeddelanden i statusövervakaren"** på sidan 4-6.
- **Meddelande om utskriftsfel** Gå till **"Utskrivna felmeddelanden"** på sidan 4-8.
- **Pappershantering** Gå till **"Pappershantering"** på sidan 4-10, eller **"Pappersstopp och hur du löser problemet"** på sidan 4-11
- **Övrigt** Gå till **"Övrigt"** på sidan 4-16.

### Skrivaren skriver ut men det är problem med:




- **Utskriftskvaliteten** Gå till **"Förbättra utskriftskvaliteten"** på sidan 4-18.
- **Utskriften blir felaktig** Gå till **"Skriva ut med önskat resultat"** på sidan 4-24.

# Meddelanden på kontrollpanelen

---

## Användarmeddelanden och hur du åtgärdar dem

Lamporna som visas i bilderna i det här avsnittet beskrivs i nedanstående tabell.

	Lampan är släckt.
	Lampan blinkar.
	Lampan är tänd.

Om det inträffar ett fel som du själv kan åtgärda, visar skrivaren ett slags användarmeddelande med hjälp av lamporna som beskrivs i tabellen nedan.

Ta reda på vad felet gäller och försök rätta till det. När du har rättat till felet fortsätter utskriften för det mesta automatiskt, men ibland måste du återställa skrivaren med knappen enligt anvisningarna nedan.

Följande är exempelvis tecken på att tonern håller på att ta slut.

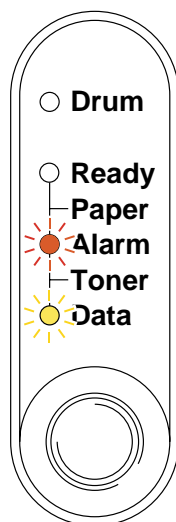
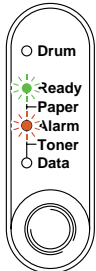
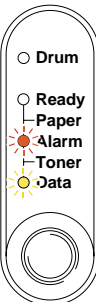
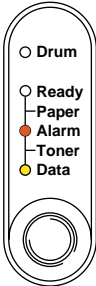
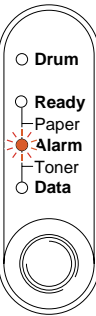


Fig. 4-1 Lampor som visar att tonern håller på att ta slut

Lampa	Fel	Åtgärd
	Papperet har fastnat	Ta bort papperet enligt anvisningarna i nästa avsnitt, "Pappersstopp och hur du löser problemet". Tryck på knappen på kontrollpanelen om utskriften inte fortsätter automatiskt.
	Papperet har tagit slut	Ladda papper i skrivaren enligt anvisningarna i kapitel 1 och tryck på knappen.
	Papperet matas fel	Sätt i papperet på nytt och tryck på knappen.
 ( var 5 sekund)	Tonern börjar ta slut	Indikerar att tonerkassetten nästan är tom. Se till att ha en ny tonerkasset till hands när det visas ett meddelande om att tonern är slut.
	Tonern har tagit slut	Sätt i en ny tonerkasset enligt anvisningarna i kapitel 3.
	Kåpan är öppen	Om felet inte försvinner när du har stängt av skrivaren, öppna och stäng locket igen.
	Other errors	Felindikeringen kan skrivas ut eller visas på skärmen.

## Service-meddelanden

Om ett fel som du inte kan åtgärda själv uppstår, visar skrivaren ett slags service-meddelande genom att först tända alla lampor och sedan följande kombination av lampor:

Följande är exempel på meddelanden som visas när det inträffar ett fixeringsenhetsfel.

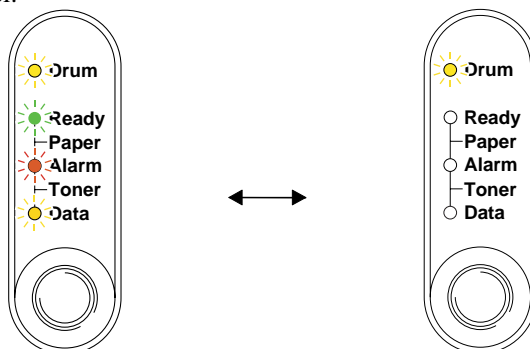


Fig. 4-2 Lampor som visar att det har inträffat ett fixeringsenhetsfel


Service-meddelande	Fel i fixerings-enheten	Laser BD-fel	Scannerfel	ROM-fel
<b>Drum</b>				
<b>Ready</b>				
<b>Alarm</b>				
<b>Data</b>				

Service-meddelande	D-RAM-fel	Service A	Service B	Fel i motorgränsnittet
<b>Drum</b>				
<b>Ready</b>				
<b>Alarm</b>				
<b>Data</b>				

Service-meddelande	NV-RAM-fel	Huvud-motor-fel	CPU-körtidsfel
<b>Drum</b>			
<b>Ready</b>			
<b>Alarm</b>			
<b>Data</b>			

Om något av dessa meddelanden visas kan du stänga av skrivaren, vänta några sekunder, starta sedan om den och försöka skriva ut igen.

Om du inte kan åtgärda felet och samma felmeddelande visas efter att du stängt av och startat skrivaren, bör du kontakta återförsäljaren eller en auktoriserad servicetekniker. Ange vilket fel det gäller och hur det uppstod, enligt ovanstående tabell.

 **Anmärkning**

Kontrollera att frontkåpan är ordentligt stängd innan du inrapporterar ett servicemeddelande.

## Felmeddelanden i statusövervakaren

Statusövervakaren rapporterar skrivarproblem på det sätt som visas i följande tabell. Åtgärda felet enligt beskrivningen.

Felmeddelande	Åtgärd
KÅPAN ÄR ÖPPEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stäng frontkåpan på skrivaren.</li> </ul>
NO PAPER eller MISFEEDINGET PAPPER eller FELMATNING	<ul style="list-style-type: none"> <li>Papperet har tagit slut i papperskassetten, eller så har kassetten installerats fel. Om kassetten är tom fyller du på med en ny bunt papper i facket.</li> <li>Om det finns papper i kassetten kontrollerar du att det ligger rätt. Om papperet är skrynkligt bör du släta till det innan du skriver ut. Det kan hjälpa om du tar bort papperen, vänder på bunten och sätter tillbaka den i pappersfacket.</li> <li>Minska mängden papper i papperskassetten och försök igen.</li> <li>Se till att du använder papper som rekommenderas enligt Brothers pappersspecifikationer. <a href="#">Mer information finns i avsnittet "Vilken typ av papper kan jag använda" i kapitel 1.</a></li> </ul>
PAPPERSSTOPP	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Se "Pappersstopp och hur man löser problemet".</a></li> </ul>
LITE TONER	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se till att ha en ny tonerkassett till hands när det visas ett meddelande om att tonern är slut.</li> </ul>
SLUT PÅ TONER	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Se "Byta tonerkassett" i kapitel 3</a> eller titta på instruktionsvideon på cd-rom-skivan.</li> </ul>
UTSKRIFTSSPILL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på knappen på kontrollpanelen för att skriva ut den information som finns kvar i minnet.</li> <li>Om detta inte hjälper bör du förenkla dokumentet eller minska utskriftsupplösningen.</li> <li><b>Gäller endast HL-1250</b> Utöka skrivarens minne med ytterligare en SIMM-modul (finns i datorbutiken). <a href="#">Se "Lägga till extra minne" i kapitel 2.</a> Aktivera sidskyddet genom att använda medföljande Windows-drivrutin eller fjärrstyrningsprogrammet för skrivaren.</li> <li><b>Gäller endast HL-1250</b> Ändra följande inställningar i den bifogade Windows-drivrutinen och försök igen. Den bästa kombinationen av inställningar beror på vilket dokument det gäller. Grafikläge True Type™-läge Använd skrivarens True Type™-teckensnitt</li> </ul>



Felmeddelande	Åtgärd
MINNET FULLT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på knappen på kontrollpanelen för att skriva ut den information som finns kvar i minnet.</li> <li>Minska utskriftsupplösningen eller förenkla dokumentet.</li> <li><b>Gäller endast HL-1250</b> Utöka skrivarens minne med ytterligare en SIMM-modul (finns i datorbutiken). <a href="#">Se "Lägga till extra minne" i kapitel 2.</a></li> </ul>
UPPLÖSNINGEN HAR BLIVIT REDUCERAD (Skrivaren har skrivit ut dokumentet med lägre upplösning.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Förenkla dokumentet innan du skriver ut, för att förhindra att upplösningen minskas automatiskt.</li> <li><b>Gäller endast HL-1250</b> Utöka skrivarens minne med ytterligare en SIMM-modul (finns i de flesta datorbutiker). <a href="#">Se "Lägga till extra minne" i kapitel 2.</a></li> </ul>
FIXERINGSENHETS FEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stäng av strömbrytaren, vänta ett par sekunder och starta sedan skrivaren igen.</li> <li>Låt skrivaren vara påslagen utan att användas i 10 minuter. Om felet inträffar igen bör du kontakta återförsäljaren.</li> </ul>
LASER BD FEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stäng av strömbrytaren, vänta ett par sekunder och starta sedan skrivaren igen. Om felet inträffar igen bör du kontakta återförsäljaren.</li> </ul>
SCANNERFEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stäng av strömbrytaren, vänta ett par sekunder och starta sedan skrivaren igen. Om felet inträffar igen bör du kontakta återförsäljaren.</li> </ul>
D-RAM FEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stäng av strömbrytaren, vänta ett par sekunder och starta sedan skrivaren igen. Om felet inträffar igen bör du kontakta återförsäljaren.</li> </ul>
NV-RAM FEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stäng av strömbrytaren, vänta ett par sekunder och starta sedan skrivaren igen. Om felet inträffar igen bör du kontakta återförsäljaren.</li> </ul>
HUVUDMOTORFEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stäng av strömbrytaren, vänta ett par sekunder och starta sedan skrivaren igen. Om felet inträffar igen bör du kontakta återförsäljaren.</li> </ul>
MOTORGRÄNSSNITTSFEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stäng av strömbrytaren, vänta ett par sekunder och starta sedan skrivaren igen. Om felet inträffar igen bör du kontakta återförsäljaren.</li> </ul>

## Utskrivna felmeddelanden

Skrivaren rapporterar problem som inträffar genom att skriva ut ett felmeddelande, enligt följande tabell. Åtgärda felet enligt beskrivningen.

Felmeddelande	Åtgärd
MINNET FULLT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på knappen på kontrollpanelen för att skriva ut den information som finns kvar i minnet.</li> <li>Minska utskriftsupplösningen eller förenkla dokumentet.</li> <li><b>Gäller endast HL-1250</b> Utöka skrivarens minne med ytterligare en SIMM-modul (finns i datorbutiken). <a href="#">Se "Lägga till extra minne" i kapitel 2.</a></li> </ul>
UTSKRIFTSSPILL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på <b>knappen</b> på kontrollpanelen för att skriva ut den information som finns kvar i minnet.</li> <li>Om detta inte hjälper bör du förenkla dokumentet eller minska utskriftsupplösningen.</li> <li><b>Gäller endast HL-1250</b> Utöka skrivarens minne med ytterligare en SIMM-modul (finns i datorbutiken). <a href="#">Se "Lägga till extra minne" i kapitel 2.</a> Aktivera sidskyddet genom att använda medföljande Windows-drivrutin eller fjärrstyrningsprogrammet för skrivaren.</li> <li><b>Gäller endast HL-1250</b> Ändra följande inställningar i den bifogade Windows-drivrutinen och försök igen. Den bästa kombinationen av inställningar beror på vilket dokument det gäller. Grafikläge True Type™-läge Använd skrivarens True Type™-teckensnitt</li> </ul>
UPPLÖSNINGEN HAR REDUCERAD (Skrivaren har skrivit ut dokumentet med sämre upplösning.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Förenkla dokumentet innan du skriver ut, för att förhindra att upplösningen minskas automatiskt.</li> <li><b>Gäller endast HL-1250</b> Utöka skrivarens minne med ytterligare en SIMM-modul (finns i datorbutiken). <a href="#">Se "Lägga till extra minne" i kapitel 2.</a></li> </ul>
SERIELLT GRÄNSSNITTS FRAMING FEL (gäller endast HL-1250)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på knappen för att fortsätta utskriften.</li> <li>Kontrollera att kommunikationsparametrarna, t ex överföringshastighet och antal stoppbitar, är desamma både på datorn och skrivaren.</li> </ul>
SERIELLT GRÄNSSNITTS PARITETS FEL (gäller endast HL-1250)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på knappen för att fortsätta utskriften.</li> <li>Kontrollera att kommunikationsparametrarna, t ex bitlängd och paritet, är desamma både på datorn och skrivaren.</li> </ul>

<b>Felmeddelande</b>	<b>Åtgärd</b>
SERIELLT GRÄNSSNITTS OVERRUN FEL <b>(gäller endast HL-1250)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tryck på knappen för att fortsätta utskriften.</li><li>• Om felet upprepas kan maskinvaran för gränssnittet vara skadad. Kontakta återförsäljaren.</li></ul>
SERIELLT GRÄNSSNITTS INDATABUFFERTSPILL <b>(gäller endast HL-1250)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tryck på knappen för att fortsätta utskriften.</li><li>• Kontrollera att kommunikationsparametrarna, t ex handskakningsprotokoll, är desamma både på datorn och skrivaren.</li><li>• Om felet upprepas kan maskinvaran för gränssnittet vara skadad. Kontakta återförsäljaren.</li></ul>

# Pappershantering

---

Se till att du använder papper som rekommenderas enligt Brothers pappersspecifikationer. Mer information finns i avsnittet "Vilken typ av papper kan jag använda" i kapitel 1.

<b>Problem</b>	<b>Rekommenderad lösning</b>
Skrivaren matar inte papper.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Om det finns papper i kassetten kontrollerar du att det ligger rätt. Om papperet är skrynkligt bör du släta till det innan du skriver ut. Det kan hjälpa om du tar bort papperen, vänder på bunten och sätter tillbaka den i papperskassetten.</li><li>• Minska mängden papper i papperskassetten och försök igen.</li><li>• Kontrollera att du inte har valt manuell matning i skrivardrivrutinen.</li></ul>
Skrivaren matar inte papper från den manuella arkmataren.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sätt tillbaka papperen ordentligt, ett blad i taget.</li><li>• Kontrollera att du har valt manuell matning i skrivardrivrutinen.</li></ul>
Skrivaren kommer inte att mata in kuvert.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skrivaren kan mata kuvert från den manuella arkmataren. Programmet måste vara inställt för utskrift av den kuvertstorlek som du använder. Detta gör du vanligtvis under alternativen för dokument- och utskriftsformat i programmet. Mer information finns i handboken till programmet.</li></ul>
Papperet har fastnat.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ta bort papperet enligt instruktionerna i "Pappersstopp och hur du löser problemet"</b> och i instruktionsvideon på cd-rom-skivan.</li></ul>
Skrivaren skriver inte ut till utmatningsfacket.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stäng den bakre kåpan.</li></ul>
Skrivaren skriver inte ut på det angivna papperet. (gäller endast HL-1250 med extra nedre fack)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att kabeln är ansluten till skrivaren</li><li>• Kontrollera att du har valt rätt skrivardrivrutin.</li></ul>

## Pappersstopp och hur du löser problemet

När papperet fastnar tänds nedanstående lampor.

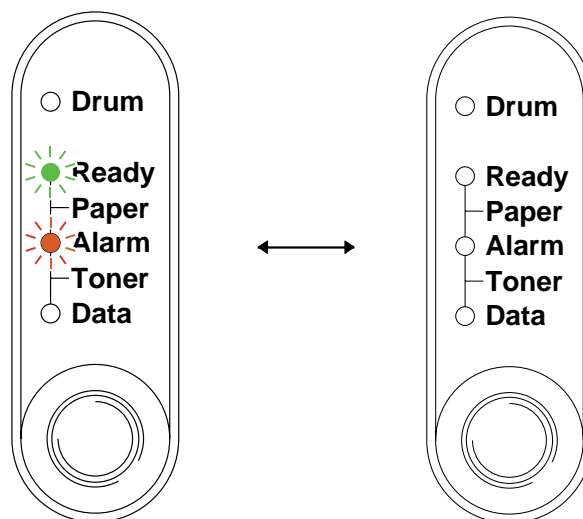
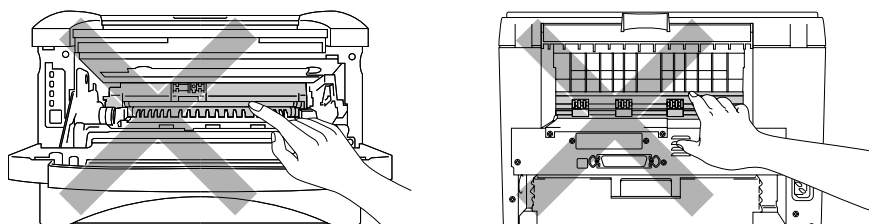


Fig. 4-3 Lampor som visar att papperet har fastnat

### **Varning!**

När du precis har skrivit ut något är vissa av skrivarens inre delar brännheta. Rör aldrig de delar som är skuggade i bilden nedan när du öppnar panelen på skrivarens fram- eller baksida.



**Hög temperatur**

Sedd från framsidan

Sedd från baksidan

Fig. 4-4 Inuti skrivaren

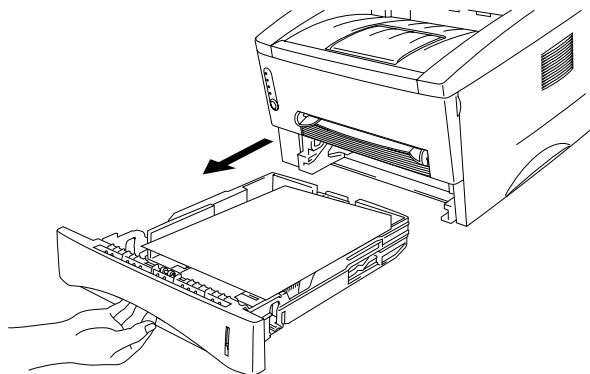
Ta bort papperet enligt följande instruktion, eller se efter hur det går till i instruktionsvideon på cd-rom-skivan.

Om du lyckas få bort hela papperet som har fastnat enligt informationen i följande steg, kan du först stänga papperskassetten därefter stänga frontkåpan, så fortsätter utskriften automatiskt. Tryck på knappen på kontrollpanelen om utskriften inte fortsätter automatiskt. Om utskriften inte fortsätter bör du kontrollera att du har fått bort allt papper från skrivaren. Försök sedan att skriva ut igen.

**Anmärkning**

- Om ett pappersstopp uppstår när du använder den undre papperskassetten, kontrollera då att den övre papperskassetten är ordentligt isatt.
- Ta alltid ur allt papper ur pappersfacket och jämna till bunten när du skall fylla på med nytt papper.

- 1.** Ta ut hela kassetten ur skrivaren.



**Fig. 4-5** Ta bort papperskassetten

2. Pull any jammed paper up and out of the printer. Dra papperet uppåt och utåt från skrivaren.

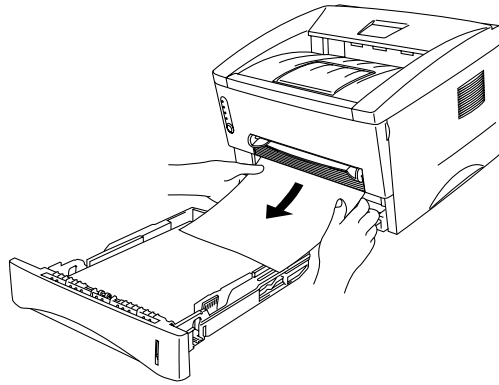


Fig. 4-6 Dra papperet uppåt och utåt

3. Öppna frontkåpan.

4. Ta ur trumenheten. Dra papperet uppåt och utåt från skrivaren. Ta inte i för att ta bort trumenheten om den inte lossnar med en gång. Ta i stället tag i papperskanten och dra ut papperet från papperskassetten.

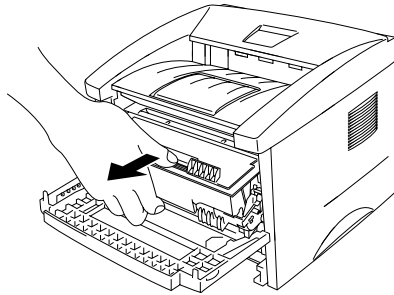


Fig. 4-7 Ta bort trumenheten

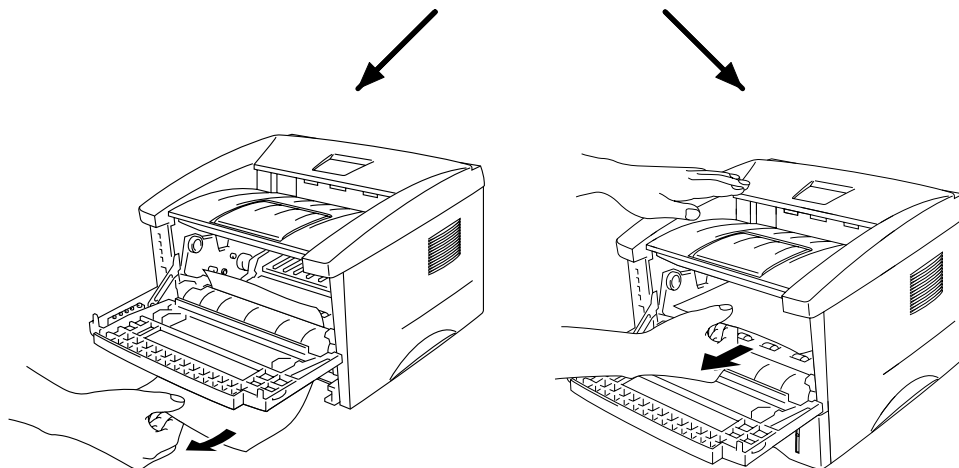
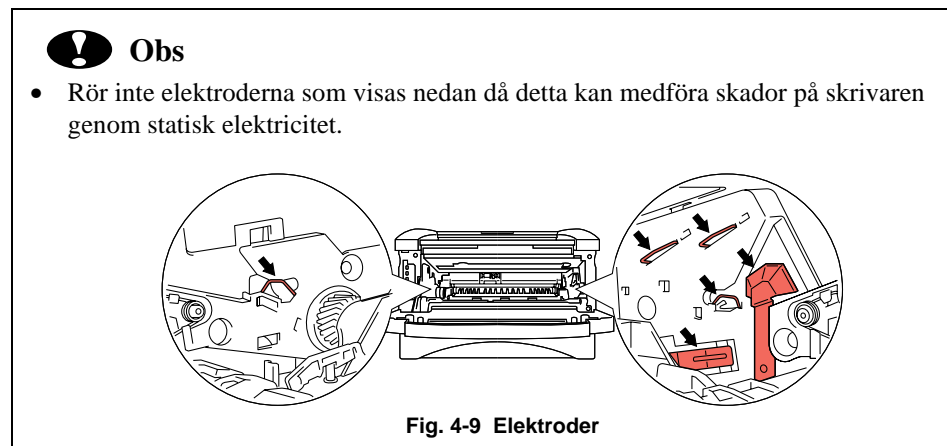
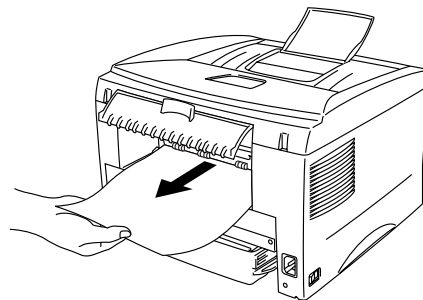


Fig. 4-8 Dra ut papperet





5. Öppna den bakre panelen och dra ut papperet från säkringsenheten. Om du måste dra papperet bakåt mot skrivarens baksida kan fixeringsenheten bli nedsmutsad med tonerpulver, och då kan det komma tonerfläckar på utskriften. Skriv ut några kopior av testsidan tills det inte blir några tonerfläckar på utskriften.



**Fig. 4-9 Dra ut papperet**

6. Stäng den bakre kåpan.
7. Installera trumenheten och täng frontkåpan.

## Övrigt

---

Problem	Rekommenderad lösning
Skrivaren kan inte skriva ut. Ett felmeddelande visas om att det inträffade ett fel när datorn skulle skriva data till LPT1: (eller BRUSB) för skrivaren.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att skrivarkabeln inte är skadad eller trasig.</li><li>• Kontrollera att du har valt rätt skrivare om du använder en enhet för gränssnittsomkoppling.</li></ul>

## Utskrifter med det seriella gränssnittet (gäller endast HL-1250)

Problem	Rekommenderad lösning
Det går inte att skriva ut från programmet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Om du använder ett seriellt gränssnitt kontrollerar du att omkopplaren för gränssnittet är rätt inställd för det aktuella gränssnittet och att gränssnittsinställningarna är korrekt inställda med DIP-omkopplarna.</li></ul>

## För DOS-användare (gäller Endast HL-1240/1250)

Problem	Rekommenderad lösning
Det går inte att skriva ut från programmet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att gränssnittsinställningarna för DOS-programmet passar skrivaren. Om du t ex använder en parallell skrivarkabel ska du troligen ställa in DOS-programmets skrivarport till LPT1.</li><li>• Kontrollera om skrivaren har något skrivaralarm.</li><li>• Kontrollera om rätt skrivare är vald i programmet.</li><li>• <b>Gäller endast HL-1250</b> Om du använder det seriella gränssnittet bör du kontrollera att det seriella gränssnittet RS-232C är inställt med omkopplaren. Kontrollera att gränssnittsinställningarna är korrekt angivna med rätt DIP-omkopplare. Kontrollera att de seriella parametrarna för överföringshastighet, paritet och antal stoppbitar stämmer överens mellan programmet och skrivaren.</li></ul>

## För Apple Macintosh-användare (gäller Endast HL-1250)

Problem	Rekommenderad lösning
Det går inte att skriva ut från programmet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att den bifogade Macintosh-skrivardrivrutinen är installerad i systemmappen och vald med Väljaren.</li> <li>• Kontrollera porten i Väljaren: Den ska överensstämma med den port som du har anslutit skrivarkabeln till.</li> <li>• Den seriella omkopplaren på det extra gränssnittskortet ska stå i RS-422A-läge (Apple).</li> <li>• Kontrollera vilken typ av skrivarkabel du använder: Du kan inte använda en LocalTalk- eller straight-through-kabel. <a href="#">Mer information om olika typer av skrivarkablar finns i kapitel 2.</a></li> </ul>

## För iMac och Power Macintosh G3 med USB (gäller Endast HL-1240/1250)



Problem	Rekommendation
HL-1240 (eller HL-1250) kommer inte upp i Väljaren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att skrivaren är påslagen.</li> <li>• Kontrollera att USB gränssnittskabeln är korrekt ansluten.</li> <li>• Kontrollera att drivrutinen är korrekt installerad.</li> </ul>
Det går inte att skriva ut från programmet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att den bifogade Macintosh-skrivardrivrutinen är installerad i systemmappen och vald med Väljaren.</li> </ul>

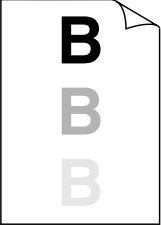



## Förbättra utskriftskvaliteten

### ! Obs!

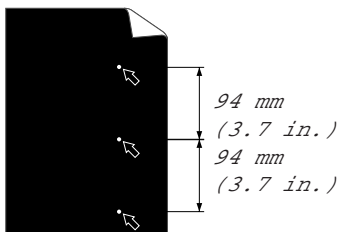
Om **Drum**-lampan lyser kan du åtgärda utskriftsproblemet genom att byta ut trumenheten. **Drum**-lampan indikerar att trumenheten är på väg att ta slut.

Det här avsnittet innehåller information om följande:

Bildexempel på fel	Rekommenderad lösning
 <p>ABCDEF GH abcdefghijk <b>A B C D</b> <b>abcde</b> <b>0 1 2 3 4</b></p> <p>Svag utskrift</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera skrivarmiljön. Förhållanden med exempelvis hög luftfuktighet och temperatur kan orsaka den här situationen.</li><li>• Om hela sidan är för ljus kan du ha aktiverat ekonomiutskriftsläget. Avaktivera läget på fliken med skrivaregenskaper i drivrutinen.</li><li>• Prova med att sätta i en ny tonerkasset. <a href="#">Se "Byta tonerkasset" i kapitel 3.</a></li><li>• Prova med att sätta i en ny trumenhet. <a href="#">Se "Byta trumenhet" i kapitel 3.</a></li></ul>
 <p>ABCDEF GH abcdefghijk <b>A B C D</b> <b>abcde</b> <b>0 1 2 3 4</b></p> <p>Grå bakgrund</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se till att du använder papper som rekommenderas enligt Brothers pappersspecifikation. <a href="#">Mer information finns i avsnittet "Vilken typ av papper kan jag använda" i kapitel 1.</a></li><li>• Kontrollera skrivarmiljön. Bakgrundssvartan kan bli större vid hög luftfuktighet och temperatur.</li><li>• Sätt i en ny tonerkasset. <a href="#">Se "Byta tonerkasset" i kapitel 3.</a></li><li>• Sätt i en ny trumenhet. <a href="#">Se "Byta trumenhet" i kapitel 3.</a></li></ul>

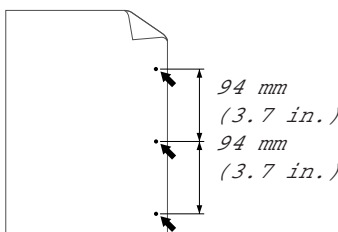
Bildexempel på fel	Rekommenderad lösning
 <p data-bbox="341 622 451 647">Spökbilder</p>	<ul data-bbox="596 353 1332 611" style="list-style-type: none"> <li>• Se till att du använder papper som uppfyller specifikationerna. Ojämna ytor, papper som har absorberat fukt och tjockt papper kan ställa till problem.</li> <li>• Kontrollera att du har valt rätt mediatyp i skrivardrivrutinen. Mer information finns i avsnittet "Vilken typ av papper kan jag använda" i kapitel 1.</li> <li>• Prova med att sätta i en ny trumenhet. Se "Byta trumenhet" i kapitel 3.</li> </ul>
 <p data-bbox="341 913 451 931">Tonerstänk</p>	<ul data-bbox="596 658 1332 846" style="list-style-type: none"> <li>• Se till att du använder papper som uppfyller specifikationerna. Papper med ojämna ytor kan ställa till problem. Mer information finns i avsnittet "Vilken typ av papper kan jag använda" i kapitel 1.</li> <li>• Trumenheten kan vara skadad. Sätt i en ny trumenhet. Se "Byta trumenhet" i kapitel 3.</li> </ul>
 <p data-bbox="341 1182 451 1200">Vita fläckar</p>	<ul data-bbox="596 943 1332 1160" style="list-style-type: none"> <li>• Se till att du använder papper som uppfyller specifikationerna. Mer information finns i avsnittet "Vilken typ av papper kan jag använda" i kapitel 1.</li> <li>• Välj läget för tjockare papper i skrivardrivrutinen, eller använd ett tunnare papper.</li> <li>• Kontrollera skrivarens miljö, hög luftfuktighet kan t.ex orsaka att den här typen av fel uppstår.</li> </ul>
 <p data-bbox="341 1496 451 1509">Allt svart</p>	<ul data-bbox="596 1240 1332 1361" style="list-style-type: none"> <li>• Rengör huvudkronan i trumenheten. Mer information finns i "Invändig rengöring och rengöring av trumenheten".</li> <li>• Trumenheten kan vara skadad. Sätt i en ny trumenhet. Se "Byta trumenhet" i kapitel 3.</li> </ul>

### Bildexempel på fel



#### Vita fläckar

Utskrivna sidor har vita fläckar i svart text och i grafik i intervall av 94 mm.



#### Svarta fläckar

Utskrivna sidor har svarta fläckar i intervall av 94 mm.

### Rekommenderad lösning

- Om felet kvarstår efter utskrift av några sidor, kan det t.ex ha kommit klister från etiketter på OPC trummans yta. Rengör trumman på följande sätt:
1. Håll utskriftsprovet framför trummenheten och lokalisera den exakta positionen för skadan.

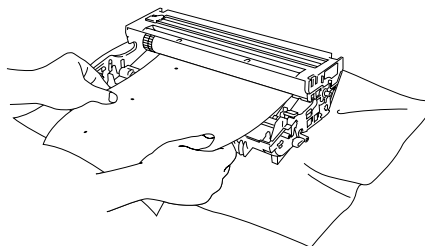


Fig.4-11 Lokalisera den exakta positionen för skadan

2. Vrid trummenhetens kugghjul för hand medans du tittar på OPC trummans yta.

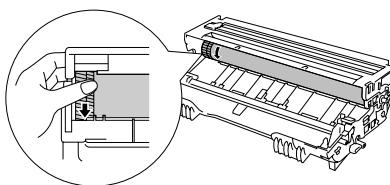


Fig. 4-12 Vrid på trummans kugghjul

3. När du har lokaliserat märket på trumman som matchar felet på utskriften, torka försiktigt av ytan på OPC trumman med en bomullspinne tills smutsen eller pappersdammet försvinner från ytan.

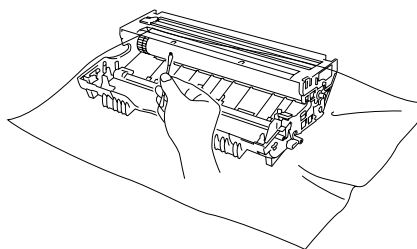
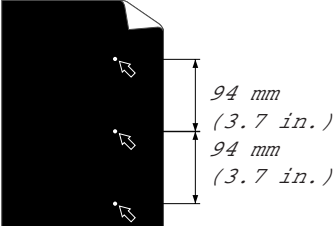
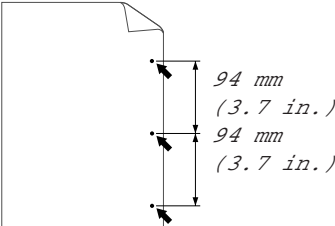
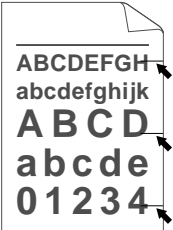
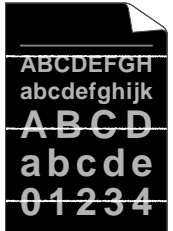
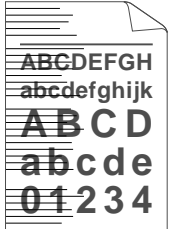
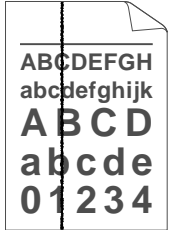

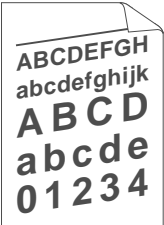

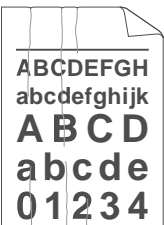


Fig. 4-13 Torka av ytan på OPC trumman

Bildexempel på fel	Rekommenderad lösning
 <p><b>Vita fläckar</b> Utskrivna sidor har vita fläckar i svart text och i grafik i intervall av 94 mm.</p>  <p><b>Svarta fläckar</b> Utskrivna sidor har svarta fläckar i intervall av 94 mm.</p>	<p><b>!</b> <b>Obs</b></p> <p>Rengör aldrig den ljuskänsliga ytan av trumman med något vasst föremål, såsom en penna, mejsel eller liknande.</p> <p>Trumenheten kan vara skadad . Installera en ny trumenhet. <a href="#">Se "Byta trumenhet" i kapitel 3.</a></p>

Bildexempel på fel	Rekommenderad lösning
 <p>Mörka horisontella streck och fläckar Utskrifterna är fläckade av tonerpulver.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trumenheten kan vara skadad. Sätt i en ny trumenhet. <a href="#">Se "Byta trumenhet" i kapitel 3.</a></li> <li>• Se till att du använder papper som uppfyller specifikationerna. <a href="#">Mer information finns i avsnittet "Vilken typ av papper kan jag använda" i kapitel 1.</a></li> </ul> <p><b>Anmärkning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Om du använder etikettark för laserskrivare, kan ibland klister från arken fastna på OPC trummans yta. Rengör trumman. Se föregående sida.</li> <li>• Använd aldrig papper med gem eller häftklamrar då dom kan skrapa ytan på trumenheten.</li> <li>• Om den upppackade trumenheten utsätts för en längre tid direkt solljus eller annan belysning kan den skadas.</li> </ul>
 <p>Vita vågräta streck</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att du använder papper som uppfyller specifikationerna. Papper med ojämn yta och tjockt papper kan ställa till problem.</li> <li>• Kontrollera att du har valt rätt mediatyp i skrivardrivrutinen.</li> <li>• Problemet kan försvinna av sig själv. Om skrivaren inte använts på länge kan du prova att skriva ut flera sidor för att åtgärda problemet.</li> <li>• Trumenheten kan vara skadad. Sätt i en ny trumenhet. <a href="#">Se "Byta trumenhet" i kapitel 3.</a></li> </ul>
 <p>Vågräta streck</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengör skrivaren invändigt och rengör den primära coronatråden i trumenheten. <a href="#">Mer information finns i "Rengöra skrivaren" i kapitel 3.</a></li> <li>• Trumenheten kan vara skadad. Sätt i en ny trumenhet. <a href="#">Se "Byta trumenhet" i kapitel 3.</a></li> </ul>
 <p>Svarta lodräta streck De utskrivna sidorna har tonerfläckar eller lodräta streck.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengör huvudkoronan i trumenheten. Mer information finns i "Invändig rengöring och rengöring av trumenheten".</li> <li>• Kontrollera att rengöringsfunktionen av huvudkoronan är satt i standardläge.</li> <li>• Trumenheten kan vara skadad. Sätt i en ny trumenhet. <a href="#">Se "Byta trumenhet" i kapitel 3.</a></li> <li>• Tonerkassetten kan vara skadad. Sätt i en ny tonerkassett. <a href="#">Mer information finns i "Byta tonerkassett" i kapitel 3.</a> Kontrollera att det inte finns kvar pappersbitar som täcker scannerfönstret i skrivaren.</li> <li>• Fixeringsenheten kan vara skadad. Ring kundsupport.</li> </ul>



Bildexempel på fel	Rekommenderad lösning
 <p>Vita lodräta streck</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Åtgärda problemet genom att torka av scannerfönstret med en mjuk trasa. <a href="#">Mer information finns i "Rengöra skrivaren" i kapitel 3.</a></li> <li>• Tonerkassetten kan vara skadad. Sätt i en ny tonerkasset. <a href="#">Se "Byta tonerkasset" i kapitel 3.</a></li> </ul>
 <p>Sneda sidor</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att papperet eller mediet har satts i papperskassetten på rätt sätt och att pappersledarna inte ligger för löst eller för hårt mot pappersbunten.</li> <li>• Ställ in pappersledarna rätt. Kontrollera att tappen på pappersledaren passar in i spåret. <a href="#">Se "Fylla på papper i papperskassetten" i kapitel 2.</a></li> <li>• Om du använder den manuella arkmataren finns <a href="#">mer information i "Mata in ett ark manuellt" i kapitel 1.</a></li> <li>• Pappersfacket kan vara för fullt. <a href="#">Se "Fylla på papper i papperskassetten".</a></li> <li>• Kontrollera papperstypen och papperets kvalitet. <a href="#">Mer information finns i avsnittet "Vilken typ av papper kan jag använda" i kapitel 1.</a></li> </ul>
 <p>Skrynkligt eller böjt papper</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera papperstypen och papperets kvalitet. Papperet kan bli skrynkligt vid hög temperatur och luftfuktighet. <a href="#">Mer information finns i avsnittet "Vilken typ av papper kan jag använda" i kapitel 1.</a></li> <li>• Om du använder skrivaren sällan kan papperet ha legat för länge i pappersfacket. Vänd på pappersbunten i facket. Prova också med att vända papperet 180° i pappersfacket.</li> <li>• Prova att skriva ut med den raka matningen. <a href="#">Se "Mata in ett ark manuellt" i kapitel 1.</a></li> </ul>
 <p>Skrynkligt eller veckat papper</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att papperet matas på rätt sätt. <a href="#">Se "Fylla på papper i papperskassetten" i kapitel 1.</a></li> <li>• Kontrollera papperstypen och papperets kvalitet. <a href="#">Mer information finns i avsnittet "Vilken typ av papper kan jag använda" i kapitel 1.</a></li> <li>• Prova att skriva ut med den raka matningen. <a href="#">Se "Mata in ett ark manuellt" i kapitel 1.</a></li> <li>• Vänd på pappersbunten i facket eller prova med att vända papperet 180° i facket.</li> </ul>

## Skriva ut med önskat resultat

Problem	Rekommenderad lösning
Skrivaren skriver ut vid oväntat tillfälle eller skriver ut skräptecken.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att skrivarkabeln inte är för lång. Du rekommenderas att använda en parallellkabel som är högst 2 meter lång.</li> <li>• Kontrollera att skrivarkabeln inte är skadad eller trasig.</li> <li>• Om du använder en enhet för gränssnittsomkoppling bör du ta bort den och ansluta datorn direkt till skrivaren. Försök sedan igen.</li> <li>• Kontrollera att rätt skrivardrivrutin är vald i "Ange som standard".</li> <li>• Kontrollera att skrivaren inte är ansluten till samma port som en masslagringsenhet eller scanner. Ta bort alla övriga enheter och anslut bara porten till skrivaren. Avaktivera rapporteringen av skrivarstatus på fliken med enhetsalternativ i skrivardrivrutinen.</li> </ul>
Skrivaren skriver inte ut hela sidorna i ett dokument. Felmeddelandet "PRINT OVERRUN" visas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryck på knappen på kontrollpanelen för att skriva ut den information som finns kvar i minnet.</li> <li>• Om detta inte hjälper bör du förenkla dokumentet eller minska utskriftsupplösningen.</li> <li>• <b>Gäller endast HL-1250</b> Utöka skrivarens minne med ytterligare en SIMM-modul (finns i datorbutiken). <a href="#">Se "Lägga till extra minne" i kapitel 2.</a> Aktivera sidskyddet genom att använda medföljande Windows-drivrutin eller fjärrstyrningsprogrammet för skrivaren.</li> <li>• <b>Gäller endast HL-1250</b> Ändra följande inställningar i den bifogade Windows-drivrutinen och försök igen. Den bästa kombinationen av inställningar beror på vilket dokument det gäller. Grafikläge True Type™-läge Använd skrivarens True Type™-teckensnitt</li> </ul>
Skrivaren skriver inte ut hela sidorna i ett dokument. Meddelandet "MEMORY FULL" visas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryck på knappen på kontrollpanelen för att skriva ut den information som finns kvar i minnet.</li> <li>• Minska utskriftsupplösningen eller förenkla dokumentet.</li> <li>• <b>Gäller endast HL-1250</b> Utöka skrivarens minne med ytterligare en SIMM-modul (finns i datorbutiken). <a href="#">Se "Lägga till extra minne" i kapitel 2.</a></li> </ul>

<b>Problem</b>	<b>Rekommenderad lösning</b>
Sidhuvud eller sidfot visas på skärmen men skrivs inte ut.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De flesta laserskrivare har ett område där ingen utskrift kan ske. Oftast skrivs inte de två första och de två sista raderna ut i en text (vilket ger 62 rader som kan skrivas ut). Justera över- och undermarginalen i dokumentet för att åtgärda detta.</li> </ul>
<p><b>(För anslutning via RS-232C/422A gränssnittet gäller endast HL-1250)</b> Skrivaren skriver ut de första sidorna rätt, men sedan följer sidor där det saknas text.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det här problemet brukar härröra från inställningar av det seriella gränssnittet. Datorn kan inte tolka skrivarens signal om att indatabufferten är full. Detta kan bero på att den seriella kabeln är felaktig (felaktigt kopplad eller för lång) eller att datorns seriella gränssnitt har felaktig inställning.</li> </ul>

### För DOS-användare (gäller Endast HL-1240/1250)

<b>Problem</b>	<b>Rekommenderad lösning</b>
Skrivaren skriver ut, men den skriver ut fel information. Ibland skriver den ut ett par tecken och matar sedan ut hela papperet etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inställningen av skrivaremuleringen i programmet stämmer inte överens med den faktiska skrivaremuleringen. Kontrollera i programmet vilken skrivare du har valt, och kontrollera att den har rätt inställningar. Skrivaren emulerar de vanligaste skrivarna: HL-1240 (HP LaserJet IIP) / HL-1250 (HP LaserJet 6P, Epson FX-850 och IBM Proprinter XL). Prova att ställa in skrivaren för HP-emulering och välj sedan skrivaren av typen HP LaserJet IIP (för HL-1240) eller HP LaserJet 6P (för HL-1250) i programmet.</li> </ul>

# BILAGA

## Tekniska specifikationer för skrivaren

### Utskrift

<b>Utskriftsmetod</b>	Elektrofotografisk scanning med halvledarlaserstråle	
<b>Laser</b>	Våglängd:	780 nm
	Utdata:	5 mW max
<b>Upplösning</b>	HL-1030:	600 punkter/tum
	HL-1240:	600 punkter/tum
		300 punkter/tum (i DOS och andra operativsystem)
	HL-1250:	1200x600 (horisontell x vertikal) punkter/tum (för Windows DIB-grafik)
		600x600 (horisontell x vertikal) punkter/tum (för Windows och DOS)
		600x600 (horisontell x vertikal) punkter/tum (om du använder Apple Macintosh med USB)
		300x300 (horisontell x vertikal) punkter/tum (om du använder Apple Macintosh med extra RS-100M)
<b>Utskriftskvalitet</b>	Läge för normal utskrift	Läge för ekonomiutskrift (upp till 25 % och 50 % tonerbesparing)

<b>Utskriftshastighet</b>	HL-1030:  HL-1240/1250:  Obs!	Upp till 10 sidor per minut  Upp till 12 sidor per minut (Vid matning av A4- eller Letter-papper från pappersfacket)  Den högsta utskriftshastigheten uppnås när du skriver ut flera kopior av samma sida. Utskriftshastigheten varierar bl a beroende på gränssnittstyp, emulering, datorns bearbetningskapacitet, minne som tilldelas utskriften, pappersstorleken och grafisk kvalitet.
<b>Uppvärmning</b>	Max 45 sekunder vid 23°C	Uppvärmningstiden beror på temperatur och luftfuktighet i rummet.
<b>Första utskrift</b>	15 sekunder	Vid matning av A4- eller Letter-papper från papperskassetten
<b>Utskriftsmedium</b>	Tonerkassett:	
Beräknad livslängd:	6 000 sidor/höghkapacitetstoner 3 000 sidor/standardtoner	Vid utskrift på A4- eller Letter-papper och med 5 % täckning.
	<b>Obs!</b>	Tonerkassetten livslängd varierar beroende på vilken typ av utskrifter som skrivaren används till.
Beräknad livslängd:	Trumenhet: I genomsnitt upp till 20 000 sidor	
	<b>Obs!</b>	Det finns många faktorer som påverkar trumenhetens livslängd, t ex temperatur, luftfuktighet, papperstyp och toner, antalet sidor per utskrift och annat.

## Funktioner

<b>TrueType-teckensnitt på cd-skivan</b>	TrueType-kompatibla teckensnitt för Windows finns på medföljande cd-skiva. Antalet teckensnitt är 35.	
<b>Emulering</b>		
<b>HL-1030:</b>	Brother Printing Solution for Windows	
<b>HL-1240:</b>	Brother Printing Solution for Windows HP LaserJet IIP (PCL 4)	
<b>HL-1250:</b>	Brother Printing Solution for Windows Automatiskt emuleringsval mellan HP LaserJet6P (PCL 6), EPSON FX-850 och IBM Proprinter XL	
<b>Skrivardrivrutin</b>	Drivrutin för Windows 3.1/3.11, Windows 95/98 och Windows NT 4.0 som stöder Brother Native Compression-läge Windows 3.1/3.11, Windows 95/98 drivrutin, som stöder 2-vägs kapacitet. iMac, Power Macintosh G3 med USB skrivardrivrutin	Macintosh drivrutin finns som tillval för System 6.0.7 eller högre (endast för HL-1250 med RS-100M användare)
<b>Gränssnitt</b>	Tvåvägsparallellt USB-gränssnitt Ett RS-422A/RS232C seriellt gränssnitt (RS-100M) finns som tillval (gäller endast HL-1250)	
<b>Minne</b>		
<b>HL-1030/1240:</b>	2 MB	
<b>HL-1250:</b>	4 MB	Kan utökas till 36 MB om du installerar en SIMM-modul av standardmodell
<b>Diagnostik</b>	Program för automatisk diagnostik	

## Elektriska och mekaniska specifikationer

<b>Strömkälla</b>	USA och Kanada: Europa och Australien:	110 till 120 V, 50/60 Hz 220 till 240 V, 50/60 Hz
<b>Strömförbrukning</b>	Utskrift (genomsnitt):  Standby: Viloläge (HL-1030/1240): (HL-1250):	340 W eller mindre  80 W eller mindre 5 W eller mindre 6W eller mindre (När fläkten stoppar)
<b>Ljudnivå</b>	Utskrift: Viloläge:	49 dB A eller mindre 27 dB A eller mindre
<b>Temperatur</b>	Drift: Ej i funktion:	10 till 32,5°C 0 till 40°C
<b>Luftfuktighet</b>	Drift: Förvaring:	20 till 80 % (utan kondens) 10 till 85 % (utan kondens)
<b>Mått (B x D x H)</b>	A4 papperskassett:  Legal papperskassett: (Endast USA och Kanada)	360x370x235 mm (14,2–14,6x9,3 tum) 360 x 430 x 235 mm (14.2 x 16.9 x 9.3 tum)
<b>Vikt</b>		Cirka 9,5 kg (20.9 lbs) inklusive trumenhet och tonerkassett

## Specifikation – parallellt gränssnitt

### Anmärkning

- För att uppnå bästa möjliga prestanda bör du använda en IEEE 1284-kompatibel parallellkabel mellan skrivaren och datorn. Endast IEEE 1284-kablar hanterar alla avancerade utskriftsfunktioner, exempelvis tvåvägskommunikation. Dessa kablar är tydligt märkta med "IEEE-1284".
- Du rekommenderas att använda en parallellkabel som är högst 2,0 meter lång.

Kontaktidon                      Skrivarsidan:                      Amphenol 57RE-40360-730B (D12)  
 eller motsvarande.  
 Använd en skärmad kabel.

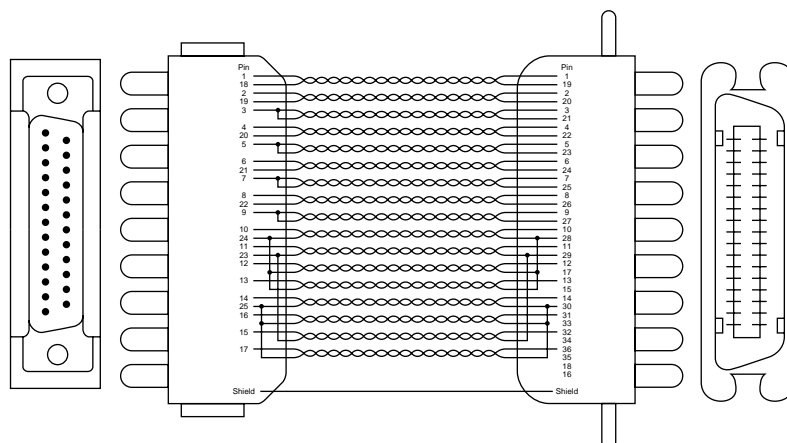
### Stifttilldelning

Stift nr.	Signal	Riktning	Stift nr.	Signal	Riktning
1	<u>DATA STROBE</u>	Indata	19	0V (S.G.)	–
2	DATA 1	Indata	20	0V (S.G.)	–
3	DATA 2	Indata	21	0V (S.G.)	–
4	DATA 3	Indata	22	0V (S.G.)	–
5	DATA 4	Indata	23	0V (S.G.)	–
6	DATA 5	Indata	24	0V (S.G.)	–
7	DATA 6	Indata	25	0V (S.G.)	–
8	DATA 7	Indata	26	0V (S.G.)	–
9	DATA 8	Indata	27	0V (S.G.)	–
10	<u>ACKNLG</u>	Utdata	28	0V (S.G.)	–
11	BUSY	Utdata	29	0V (S.G.)	–
12	PE	Utdata	30	0V (S.G.)	–
13	SLCT	Utdata	31	<u>INPUT PRIME</u>	Indata
14	<u>AUTO FEED</u>	Indata	32	<u>FAULT</u>	Utdata
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>	Indata



**Anmärkning**

Om tvåvägskommunikationen ska fungera måste du använda en gränssnittskabel med ovan angivna stiftanslutningar.



**Fig. A-1 Parallell gränssnittskabel**

## USB-gränssnitt (Universal Serial Bus) (gäller Endast HL-1240/1250)

---

Kontaktton

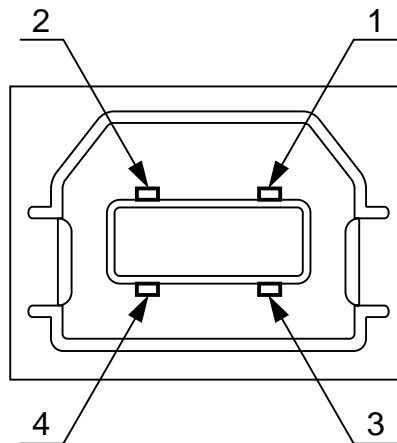


Fig. A-2 USB-kontaktton

Stifttilldelning

Stift nr.	Signal	
1	Vcc (+5V)	
2	- Data	Seriell data -
3	+ Data	Seriell data +
4	Jordning	

## Inbyggda teckensnitt (gäller Endast HL-1240/1250)

---

Följande bitmappsteckensnitt är permanent installerade i skrivaren.

### HL-1240: Bitmappsteckensnitt

Brougham 10 (12 punkter)	rak/normal rak/fet kursiv/normal kursiv/fet
Brougham 12 (10 punkter)	rak/normal rak/fet kursiv/normal kursiv/fet
Letter Gothic 16.66 (8,5 punkter)	rak/normal rak/fet kursiv/normal kursiv/fet

(Du kan använda både stående och liggande pappersorientering med ovanstående teckensnitt.)

### HL-1250: Bitmappsteckensnitt

Den här skrivaren har nedanstående bitmappsteckensnitt. De användas i något av följande lägen:

HP LaserJet 6P, EPSON FX-850 och IBM Proprinter XL. Teckensnitten har följande egenskaper.

- Letter Gothic 16.66 normal, kursiv, fet, fet kursiv (stående och liggande pappersorientering)
- OCR-A (stående och liggande)
- OCR-B (stående och liggande)

## Skalbara teckensnitt

Följande skalbara teckensnitt kan användas med något av lägena HP LaserJet 6P, EPSON FX-850 och IBM Proprinter XL.

### Intellifont-kompatibla teckensnitt

- Alaska (extrafet)
- Antique Oakland (lutande, fet)
- Brougham (lutande, fet, fet lutande)
- Cleveland Condensed
- Connecticut
- Guatemala Antique (kursiv, fet, fet kursiv)
- Letter Gothic (lutande, fet)
- Maryland
- Oklahoma (lutande, fet, fet lutande)
- PC Tennessee Roman (kursiv, fet, fet kursiv)
- PC Brussels Light (kursiv, halvfet, halvfet kursiv)
- Utah (lutande, fet, fet lutande)
- Utah Condensed (lutande, fet, fet lutande)

### Microsoft Windows 3.1 TrueType-kompatibla teckensnitt

- BR Symbol
- Helsinki (lutande, fet, fet lutande)
- Tennessee Roman (kursiv, fet, fet kursiv)
- W Dingbats

# Symbol- och teckenuppsättningar (gäller Endast HL-1240/1250)

---

## OCR-symboluppsättningar (endast HL-1250)

När OCR-A- eller OCR-B-teckensnittet är valt, används alltid motsvarande symboluppsättning.

- OCR-A
- OCR-B

## HP LaserJet IIP-läge (HL-1240)

- ISO14 JIS ASCII
- ISO57 kinesisk
- ISO11 svensk
- HP spansk
- ISO17 spansk
- ISO10 svensk
- ISO16 portugisisk
- ISO84 portugisisk
- ISO85 spansk
- PC-8
- PC-8 D/N
- PC-8 turkisk
- PC-850
- PC-852
- PC-860
- PC-863
- PC-865
- Roman 8
- ISO Latin 1 (ECMA-94)
- Windows Latin
- ISO60 norsk 1
- ISO61 norsk 2
- ISO4 engelsk
- ISO25 fransk
- ISO69 fransk
- HP tysk
- ISO21 tysk
- ISO15 italiensk
- ISO6 ASCII
- Legal
- ISO2 IRV

## HP LaserJet 6P-läge (HL-1250)

- 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 turkisk (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 engelsk
- ISO6 ASCII
- ISO10 svensk
- ISO11 svensk
- ISO14 JIS ASCII
- ISO15 italiensk
- ISO16 portugisisk
- ISO17 spansk
- ISO21 tysk
- ISO25 fransk
- ISO57 kinesisk
- ISO60 norsk1
- ISO61 norsk2
- ISO69 fransk
- ISO84 portugisisk
- ISO85 spansk
- HP tysk
- HP spansk

## EPSON-läge (endast HL-1250)

- US ASCII
- PC-8
- PC-8 D/N
- PC-850
- PC-852
- PC-860
- PC-863
- PC-865
- PC-8 turkisk
- tysk
- engelsk ASCII I
- fransk I
- dansk I
- italiensk
- spansk
- svensk
- japansk
- norsk
- dansk II
- engelsk ASCII II
- fransk II
- holländsk
- sydafrikansk

## IBM-läge (endast HL-1250)

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

 **Anmärkning**

Om du vill veta vilka tecken som finns i varje symbol- eller teckenuppsättning, kan du skriva ut filen CHARSETS.PRN med alternativet "Print form" på direktåtkomstmenyn i fjärrstyrningsprogrammet för skrivare (RPC).

□ HP LaserJet IIP/HP LaserJet 6P

Roman8

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0		0	@	P	`	p				—		â	À	Á	Ð
1	!	1	A	Q	’	q				À	Á	Â	Ã	Ä	Å
2	"	2	B	R	”	r				Ä	Å	Æ	Ç	È	É
3	#	3	C	S	‘	s				È	É	Ê	Ë	Ì	Í
4	\$	4	D	T	‚	t				Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð
5	%	5	E	U	‛	u				Ï	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô
6	&	6	F	V	“	v				Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×
7	'	7	G	W	”	w				Ó	Ô	Õ	Ö	÷	ø
8	(	8	H	X	‘	x				Ô	Õ	Ö	×	ù	ú
9	)	9	I	Y	‚	y				Õ	Ö	×	ù	û	ü
A	*	:	J	Z	‛	z				Ö	×	ù	û	ü	ý
B	+	;	K	[	ˆ	{				×	ù	û	ü	ý	ÿ
C	,	<	L	\	^					ù	û	ü	ý	ÿ	ÿ
D	-	=	M	]	~	}				û	ü	ý	ÿ	ÿ	ÿ
E	.	>	N	^	~	}				ü	ý	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ
F	/	?	O	_	~	}				ý	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ

ISO Latin1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0		0	@	P	`	p				°	À	Á	Â	Ã	Ä
1	!	1	A	Q	’	q				±	Ä	Å	Æ	Ç	È
2	"	2	B	R	”	r				²	Å	Æ	Ç	È	É
3	#	3	C	S	‘	s				³	Æ	Ç	È	É	Ê
4	\$	4	D	T	‚	t				´	Ç	È	É	Ê	Ë
5	%	5	E	U	‛	u				µ	È	É	Ê	Ë	Ì
6	&	6	F	V	“	v				¶	É	Ê	Ë	Ì	Í
7	'	7	G	W	”	w				·	Ê	Ë	Ì	Í	Î
8	(	8	H	X	‘	x				¸	Ë	Ì	Í	Î	Ï
9	)	9	I	Y	‚	y				¹	Ì	Í	Î	Ï	Ð
A	*	:	J	Z	‛	z				º	Í	Î	Ï	Ð	Ñ
B	+	;	K	[	ˆ	{				»	Î	Ï	Ð	Ñ	Ò
C	,	<	L	\	^					¼	Ï	Ð	Ñ	Ò	Ó
D	-	=	M	]	~	}				½	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô
E	.	>	N	^	~	}				¾	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ
F	/	?	O	_	~	}				¿	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö

(endast HL-1250)

Windows Latin1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0		0	@	P	`	p	€			°	À	Á	Â	Ã	Ä
1	!	1	A	Q	’	q	‚	‚	‚	±	Ä	Å	Æ	Ç	È
2	"	2	B	R	”	r	‚	‚	‚	²	Å	Æ	Ç	È	É
3	#	3	C	S	‘	s	‚	‚	‚	³	Æ	Ç	È	É	Ê
4	\$	4	D	T	‚	t	‚	‚	‚	´	Ç	È	É	Ê	Ë
5	%	5	E	U	‛	u	‚	‚	‚	µ	È	É	Ê	Ë	Ì
6	&	6	F	V	“	v	‚	‚	‚	¶	É	Ê	Ë	Ì	Í
7	'	7	G	W	”	w	‚	‚	‚	·	Ê	Ë	Ì	Í	Î
8	(	8	H	X	‘	x	‚	‚	‚	¸	Ë	Ì	Í	Î	Ï
9	)	9	I	Y	‚	y	‚	‚	‚	¹	Ì	Í	Î	Ï	Ð
A	*	:	J	Z	‛	z	‚	‚	‚	º	Í	Î	Ï	Ð	Ñ
B	+	;	K	[	ˆ	{	‚	‚	‚	»	Î	Ï	Ð	Ñ	Ò
C	,	<	L	\	^		‚	‚	‚	¼	Ï	Ð	Ñ	Ò	Ó
D	-	=	M	]	~	}	‚	‚	‚	½	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô
E	.	>	N	^	~	}	‚	‚	‚	¾	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ
F	/	?	O	_	~	}	‚	‚	‚	¿	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö

Windows Latin2

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0		0	@	P	`	p	e			°	À	Á	Â	Ã	Ä
1	!	1	A	Q	’	q	‚	‚	‚	±	Ä	Å	Æ	Ç	È
2	"	2	B	R	”	r	‚	‚	‚	²	Å	Æ	Ç	È	É
3	#	3	C	S	‘	s	‚	‚	‚	³	Æ	Ç	È	É	Ê
4	\$	4	D	T	‚	t	‚	‚	‚	´	Ç	È	É	Ê	Ë
5	%	5	E	U	‛	u	‚	‚	‚	µ	È	É	Ê	Ë	Ì
6	&	6	F	V	“	v	‚	‚	‚	¶	É	Ê	Ë	Ì	Í
7	'	7	G	W	”	w	‚	‚	‚	·	Ê	Ë	Ì	Í	Î
8	(	8	H	X	‘	x	‚	‚	‚	¸	Ë	Ì	Í	Î	Ï
9	)	9	I	Y	‚	y	‚	‚	‚	¹	Ì	Í	Î	Ï	Ð
A	*	:	J	Z	‛	z	‚	‚	‚	º	Í	Î	Ï	Ð	Ñ
B	+	;	K	[	ˆ	{	‚	‚	‚	»	Î	Ï	Ð	Ñ	Ò
C	,	<	L	\	^		‚	‚	‚	¼	Ï	Ð	Ñ	Ò	Ó
D	-	=	M	]	~	}	‚	‚	‚	½	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô
E	.	>	N	^	~	}	‚	‚	‚	¾	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ
F	/	?	O	_	~	}	‚	‚	‚	¿	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö

BILAGA

I tabellen nedan visas tecken som bara finns tillgängliga i motsvarande teckenuppsättning. Siffrorna överst i tabellen är de kodvärden som tecknen ska ersättas med i teckenuppsättningen Roman 8. Se teckenuppsättningen Roman 8 för övriga tecken.

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	È	^	ù	à	ó	è	ì
ISO16 Portuguese	#	\$	Š	Ã	Ç	Õ	^	`	ã	ç	õ	°
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	#	\$	˘	Ã	Ç	Õ	^	`	ã	ç	õ	_
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 och IBM Proprinter XL

PC-8

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

PC-850

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

□ EPSON FX-850

US ASCII

0	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		

BILAGA

I tabellen nedan visas tecken som bara finns tillgängliga i motsvarande teckenuppsättning. Siffrorna överst i tabellen är de kodvärden som tecknen ska ersättas med i teckenuppsättningen US ASCII. Se teckenuppsättningen US ASCII för övriga tecken.

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
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

## Varumärken

Brother-logotypen är ett registrerat varumärke som tillhör Brother Industries, Ltd.

Apple, Apple-logotypen och Macintosh är registrerade varumärken i USA och andra länder, och TrueType är ett varumärke som tillhör Apple Computer, Inc.

Epson är ett registrerat varumärke och FX-80 och FX-850 är varumärken som tillhör Seiko Epson Corporation.

Hewlett Packard är ett registrerat varumärke och HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L 4P, III, IIIP, II och IIP är varumärken som tillhör Hewlett-Packard Company.

IBM, IBM PC och Proprinter är registrerade varumärken som tillhör International Business Machines Corporation.

Microsoft och MS-DOS är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation. Windows är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.

ENERGY STAR är ett registrerat varumärke i USA.

Alla andra märken och produktnamn som nämns i den här användarhandboken är registrerade varumärken som tillhör respektive företag.

## Meddelande om sammanställning och publicering

Den här handboken, som omfattar beskrivning av och specifikationer för den senaste produkten, har ställts samman och publicerats under överinseende av Brother Industries Ltd.

Innehållet i handboken och produktbeskrivningen kan ändras utan föregående meddelande.

Brother förbehåller sig rätten att göra ändringar i specifikationerna och innehållet utan föregående meddelande, och kan inte hållas ansvariga för eventuella skador (eller följskador) som uppstått på grund av användning av materialet. Detta gäller också, men inte enbart, typografiska fel och andra fel som kan härledas till publiceringen.

©1999 Brother Industries Ltd.

## BESTÄMMELSER

---

### 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-1030, HL-1240, HL-1250  
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.

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

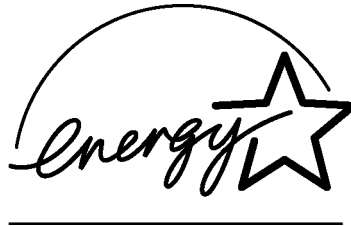
This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur la matériel brouilleur du Canada.

## Meddelande om internationell ENERGY STAR-anpassning

Syftet med International Energy Star Program är att främja utveckling och användning av energisnål kontorsutrustning, till exempel datorer, skärmar, skrivare, faxmaskiner och kopieringsapparater, världen över.

Brother Industries, Ltd är en internationell ENERGY STAR-partner och har funnit att den här produkten uppfyller riktlinjerna i programmet.



### Radiostörning (gäller endast modellen 220-240 V)

Den här skrivaren följer standarden EN55022 (CISPR Publication 22)/Class B.

Innan du använder den här produkten bör du kontrollera att du använder en dubbelskärmad gränssnittskabel som är partvinnadden märkt "IEEE 1284-kompatibel". Du rekommenderas att använda en parallellkabel som är högst 2,0 meter lång.

### Laserskydd (gäller endast modellen 110–120 V)

Den här skrivaren är klassificerad som en Class I-laserprodukt enligt det amerikanska DHHS-organets (Department of Health and Human Services) standard för strålning under Radiation Control for Health and Safety Act från 1968. Det innebär att skrivaren inte genererar skadlig laserstrålning.

Eftersom strålningen som genereras inuti skrivaren är innesluten i skyddshöljen och utvändiga skydd, kan laserstrålen inte tränga igenom maskinen vid drift.

### FDA-regler (gäller endast modellen 110–120 V)

Det amerikanska livsmedelsverket (FDA) har utarbetat regler för laserprodukter som har tillverkats den 2 augusti 1976 och senare. Alla produkter som marknadsförs i USA måste uppfylla dessa regler. Följande etiketter på baksidan av skrivaren anger att FDA:s regler uppfylls, och måste förekomma på alla laserprodukter som marknadsförs i USA.

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

#### Obs!

Om du använder kontrollerna, gör justeringar eller utför procedurer på något annat sätt än som anges i den här handboken, kan detta leda till att du utsätts för farlig strålning.

### Överensstämmelseförklaring (för Europa)

Vi, Brother Industries Ltd.,  
15-1, Naeshiro-cho, Mijuhoku, nagoya 467-8561, Japan

förklarar att denna produkt uppfyller reglerna i följande normdokument.

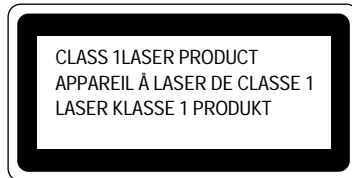
Säkerhet:	EN 60950,	EN 60825,
EMC:	EN 55022 Class B,	EN 55024
	EN 61000-3-2	EN 61000-3-3

enligt riktlinjerna i lågspänningsdirektivet 73/23/EEC samt direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/EEC (med tilläggen 91/263/EEC och 92/31/EEC).

Utgivet av:  
Brother Industries Ltd.  
Printer Products Division

## IEC 825-specifikation (gäller endast modellen 220–240 V)

Den här skrivaren är en Class 1-laserprodukt enligt definitionen i IEC 825-specifikationerna. Nedanstående etikett förekommer på produkten i de länder där detta är obligatoriskt.



Den här skrivaren har en Class 3B-laserdiod som avger osynlig laserstrålning i scanner-enheten. Scanner-enheten får under inga omständigheter öppnas.

### **Obs!**

Om du använder kontrollerna, gör justeringar eller utför procedurer på något annat sätt än som anges i den här handboken, kan detta leda till att du utsätts för farlig strålning.

### **(För Finland och Sverige)**

**LUOKAN 1 LASERLAITE  
KLASS 1 LASER APPARAT**

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

Varning! – Om apparaten används på annat sätt än specificerat i denna Bruksanvisning, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning som överskrider gränsen för laserklass 1.

### **VIKTIGT – För din egen säkerhet**

För att vara säker på att skrivaren fungerar på ett säkert sätt får du endast sätta in den medföljande trestiftskontakten i ett standarduttag för tre stift som är ordentligt jordat och använder vanlig hushållselektricitet.

Förlängningssladdar som används tillsammans med utrustningen måste ha kontakter av trestiftstyp och vara anslutna till en sladd som är ordentligt jordad. Förlängningssladdar som inte fungerar på rätt sätt kan leda till personskador och skador på utrustningen.

Även om utrustningen fungerar innebär inte detta att den är jordad eller att installationen är helt säker. För din egen säkerhet bör du rådfråga en kvalificerad elektriker om du inte är säker på om utrustningen är ordentligt jordad.

### **Koppla från enheten**

Skrivaren måste installeras i närheten av ett eluttag som är lätt att komma åt. Om något händer måste du ta ur elsladden från eluttaget för att strömmen ska stängas av helt.

### **Geräuschemission/generering av akustiskt ljud (gäller endast Tyskland)**

$L_{pa} < 70 \text{ dB (A) DIN 45635-19-01-KL2}$



## **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.

# INDEX

<b>A</b>		<b>I</b>	
Alarm-lampa.....	1-31, 4-2	IBM.....	2-4
användarmeddelande .....	4-2	inbyggda teckensnitt .....	B-8
Apple Macintosh .....	2-4	inget papper .....	1-28
APT .....	1-5	<b>K</b>	
automatisk emuleringsomkoppling.....	1-4	kartong .....	1-22
Avancerad fotoskalningsteknik .....	1-5	knapp .....	1-27
<b>B</b>		kontrollpanel.....	1-2, 1-27
bakre panel .....	1-2	Kontrollpanel Knappfunktioner.....	1-32
bakre pappersledare.....	1-2	<b>L</b>	
DIP-omkopplaren .....	2-5	lampa .....	1-27
bitmappsteckensnitt.....	B-8	lampor.....	1-27
DOS .....	2-3	<b>M</b>	
DTR.....	2-7	manuell arkmatare .....	1-2, 1-10
<b>D</b>		manuell arkmätning .....	1-10
datakomprimeringsteknik .....	1-5	manuellt matningsläge .....	1-18
datalängd .....	2-6	minne .....	B-3
Data-lampa .....	1-29	misfeed.....	4-3
dpi.....	1-3	<b>N</b>	
Drum-lampa.....	1-31	Nätuttag.....	1-2
dubbelsidig utskrift.....	1-24	nedre facket.....	1-7, 2-2
<b>E</b>		nedre papperskassett .....	1-10
ekonomiläge .....	1-6	<b>O</b>	
emulering.....	1-4, B-3	omkopplaren .....	2-4
error recoverable.....	4-2	operator call .....	4-2
error unrecoverable.....	4-4	överföringshastighet .....	2-7
<b>F</b>		övervakningsprogrammet för skrivarstatus .....	1-4
Fabriksåterställning .....	1-34	övre papperskassett.....	1-10, 1-11
felaktig matning.....	1-28	<b>P</b>	
fel som du inte kan åtgärda själv .....	4-4	paper	
fel som du kan åtgärda själv .....	4-2	empty .....	4-3
fjärrstyrningsprogram .....	1-4	jam .....	4-3
frontpanel.....	1-2	paper-lampan .....	1-28
<b>G</b>		papperet har fastnat.....	4-3
gränssnitt.....	B-3	papperet har tagit slut.....	4-3
<b>H</b>		papperet matas fel.....	4-3
hex dump-utskrift .....	1-34	papperskapacitet .....	1-11
hög upplösning .....	1-3	papperskassetten .....	1-15
HRC.....	1-5	pappersledare .....	1-15
huvudkoronan.....	3-17		

pappersledare för manuell arkmatare	1-2
pappersledare vid manuell arkmatning	
.....	1-21
pappersstopp	1-28
pappersstorlek	1-10
papperstyp	1-10
parallellt gränssnitt	1-2
parametrarna för det seriella gränssnittet	
.....	2-6
paritet	2-6
ppm	1-3
primary corona wire	3-8
protokoll	2-6

## R

Ready-lampan	1-28
rekommenderat papper	1-11
robust	2-6
RPC	1-4
RS-232C	2-3
RS-422A	2-3

## S

scannerfönster	3-16
seriell gränssnittskabel	2-8
seriellt gränssnitt	2-3
service call	4-4
servicemeddelande	4-4
SIMM	2-12
SIMM-minne	2-12
skalbara teckensnitt	B-9
skrivardrivrutin	B-3
skrivarkonfiguration	1-34, 2-11
skrivarservern för nätverk	1-7
snabbinställningar	1-4
specifikation – parallellt gränssnitt	B-5
stifttilldelning för parallellt gränssnitt	
.....	B-5
stoppbit	2-6
symboluppsättning	B-11

## T

teckenuppsättning	B-11
testsida	1-34
testutskriftsläget	1-34
timeout	1-33
tjockare papper	1-22
tonerkassett	3-3
tonerkassetts livslängd	B-2
tonerkassett med hög kapacitet	1-6
toner-lampa	1-29
toner	

low	4-3
empty	4-3
tonern är nästan slut	1-30
tonern är slut	1-30
tonern börjar ta slut	4-3
tonern har tagit slut	4-3
trumenhet	3-9
trumenhetens livslängd	B-2

## U

upplösning	B-1
uppvärmning	B-2
USB -gränssnitt	1-2, 1-5, B-7
utskrift av teckensnitt	1-34
utskriftskvalitet	B-1
utskriftsmetod	B-1
utskriftsområde	1-14

## V

varningslampor	4-2
viloläge	1-6, 1-33

## W

Windows DIB-grafik	B-1
--------------------	-----

## X

Xon/Xoff	2-6
----------	-----