



Brother Laserprinter

HL-2030

HL-2040

HL-2070N

Gebruikershandleiding

Voor slechtzienden

Deze handleiding kan door de software Screen Reader 'text-to-speech' worden gelezen.

U dient eerst alle hardware in te stellen en de driver te installeren, pas dan kunt u de printer gebruiken. Installeer de printer aan de hand van de informatie in de installatiehandleiding. In de doos vindt u een gedrukt exemplaar.

Lees deze gebruikershandleiding aandachtig door voordat u de printer gaat gebruiken. Bewaar de cd-rom op een veilige plaats, zodat u deze wanneer nodig snel kunt raadplegen. U kunt deze handleiding ook als een HTML-bestand lezen. Kijk op onze website op <http://solutions.brother.com>. Of open de handleiding vanaf de cd-rom.

Kijk op onze website op <http://solutions.brother.com> voor antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's) en technische vragen, voor productondersteuning en de meest recente driver-updates en hulpprogramma's.



Laserprinter

HL-2000 serie

Gebruikershandleiding

Veiligheidsmaatregelen

In deze handleiding worden de volgende aanduidingen gebruikt:



Waarschuwingen leggen uit wat u kunt doen om persoonlijk letsel te voorkomen.



Symbolen voor elektrische gevaren waarschuwen u voor eventuele elektrische schokken.



Deze symbolen wijzen u erop dat u hete oppervlakken in de machine niet mag aanraken.



Deze waarschuwingen beschrijven procedures die u moet volgen om eventuele beschadiging van de printer en andere voorwerpen te voorkomen.



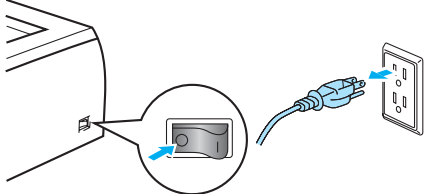

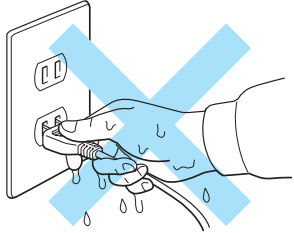

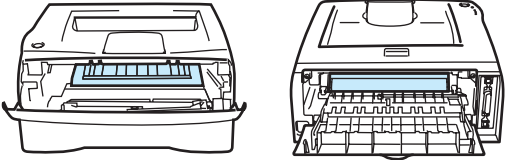

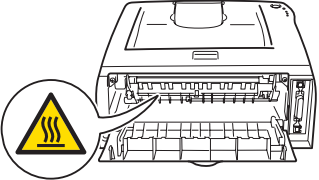


Dit symbool waarschuwt u dat bepaalde apparaten of handelingen niet compatibel met deze printer zijn.



Opmerkingen vertellen u hoe u op een bepaalde situatie moet reageren of geven tips over de werking van een handeling in combinatie met andere functies.

Veilig gebruik van de printer

 	<p>Binnen in deze printer bevinden zich elektroden waar hoge spanning op staat. Voordat u het inwendige van de printer gaat reinigen moet u hem uitzetten en het netsnoer uit het stopcontact halen.</p>	
	<p>Hanteer de stekker nooit met natte handen. U kunt dan namelijk een elektrische schok krijgen.</p>	
	<p>Nadat de printer gebruikt is, zijn sommige onderdelen in het inwendige van de printer zeer heet. Wanneer u de voor- of achterklep van de printer openmaakt, mag u de onderdelen die in de afbeelding gearceerd zijn nooit aanraken.</p>	 <p style="text-align: center;"> Binnen in de printer (Vooraanzicht) Met de achterklep open (Achteraanzicht) </p>
	<p>Op de fuser is een waarschuwingsetiket aangebracht. Zorg dat dit etiket niet wordt beschadigd of verwijderd.</p>	
<p>Nooit een stofzuiger gebruiken om geknoeiide toner op te zuigen. De toner zou binnen in de stofzuiger vlam kunnen vatten en brand kunnen veroorzaken. Geknoeiide toner moet zorgvuldig worden opgeveegd met een droge, pluïsvrije doek en in overeenstemming met plaatselijk geldende voorschriften worden weggegooid.</p>		
<p>Nooit ontbrandbare stoffen in de buurt van de printer gebruiken. Dit kan namelijk brand of een elektrische schok veroorzaken.</p>		

LET OP

De buitenkant van de printer reinigen:

- Controleer dat de printer uitstaat en dat de stekker uit het stopcontact is gehaald.
- Gebruik neutrale reinigingsmiddelen. Vluchtige middelen zoals verdunner of benzine beschadigen de behuizing van de printer.
- Gebruik nooit schoonmaakmiddelen die ammoniak bevatten.

Handelsmerken

Het Brother-logo is een wettig gedeponoerd handelsmerk van Brother Industries, Ltd.

Apple, het Apple-logo, Macintosh en TrueType zijn gedeponoerde handelsmerken van Apple Computer, Inc in de Verenigde Staten en andere landen.

Epson is een wettig gedeponoerd handelsmerk en FX-80 en FX-850 zijn handelsmerken van Seiko Epson Corporation.

Hewlett Packard is een wettig gedeponoerd handelsmerk en HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L 4P, III, IIIP, II en IIP zijn handelsmerken Hewlett-Packard Company.

IBM, IBM PC en Proprinter zijn wettig gedeponoerde handelsmerken van International Business Machines Corporation.

Windows, MS-DOS, Windows en Windows NT zijn handelsmerken van Microsoft Corporation die in de VS en andere landen geregistreerd zijn.

Citrix en MetaFrame zijn wettig gedeponoerde handelsmerken van Citrix Systems, Inc. in de Verenigde Staten.

Alle andere termen, merknamen en productnamen die in deze gebruikershandleiding gebruikt worden, zijn wettig gedeponoerde handelsmerken van de desbetreffende bedrijven.

Samenstelling en publicatie

Deze handleiding is samengesteld en gepubliceerd onder toezicht van Brother Industries Ltd. De nieuwste productgegevens en specificaties zijn in deze handleiding verwerkt.

De inhoud van deze handleiding en de specificaties van het product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Brother behoudt zich het recht voor om de specificaties en de inhoud van deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Brother is niet verantwoordelijk voor enige schade, met inbegrip van gevolgschade, voortvloeiend uit het gebruik van deze handleiding of de daarin beschreven producten, inclusief maar niet beperkt tot zetfouten en andere fouten in deze publicatie.

©2004 Brother Industries Ltd.

Vervoer van de printer

Als u de printer moet vervoeren, is het raadzaam om deze zorgvuldig te verpakken; dit om eventuele beschadiging van het apparaat te voorkomen. Wij raden u aan om het originele verpakkingsmateriaal te bewaren en dit voor later vervoer te gebruiken. Zorg er bovendien voor dat de printer tijdens vervoer voldoende verzekerd is.

Inhoudsopgave

1	Over deze printer	1-1
	Wat zit er in de doos?	1-1
	Interfacekabel	1-1
	Vooraanzicht.....	1-2
	Achteraanzicht.....	1-2
	Een plaats voor de printer kiezen	1-3
	Elektrische voeding	1-3
	Omgeving	1-3
	Welke soorten papier kan ik gebruiken?.....	1-4
	Papiersoort en -formaat.....	1-4
	Aanbevolen papiersoorten.....	1-5
	Bedrukbaar gedeelte	1-6
	Staand	1-6
	Liggend.....	1-6
	Afdrukmethoden	1-7
	Afdrukken op normaal papier, briefpapier en transparanten	1-7
	Op normaal papier, briefpapier en transparanten afdrukken vanuit de papierlade	1-7
	Op normaal papier, briefpapier of transparanten afdrukken via de sleuf voor handinvoer....	1-10
	Op dik papier, etiketten en enveloppen afdrukken	1-13
	Op dik papier, etiketten en enveloppen afdrukken vanuit de handinvoer.....	1-13
	Soorten enveloppen die u moet vermijden	1-16
	Tweezijdig afdrukken (duplex)	1-17
	Richtlijnen bij het tweezijdig afdrukken.....	1-17
	Tweezijdig afdrukken (handmatige duplex)	1-17
	Handmatig tweezijdig afdrukken vanuit de papierlade	1-17
	Handmatig tweezijdig afdrukken via de handinvoer	1-18
	Afdrukstand voor handmatig tweezijdig afdrukken	1-19
2	Driver en software	2-1
	Printerdriver	2-1
	Voor Windows®	2-3
	Functies in de PCL-driver	2-3
	Voor Macintosh®	2-12
	De printerdriver verwijderen	2-14
	Printerdriver voor Windows®	2-14
	Brother-laserdriver voor Macintosh®	2-15
	Software	2-16
	Software voor netwerken.....	2-16
	BRAdmin Professional.....	2-16
	De Driver Deployment Wizard	2-16
	Network Print Software.....	2-16
	Web BRAdmin.....	2-16
	Automatische emulatieselectie	2-17
	Remote Printer Console	2-17
	De Remote Printer Console gebruiken en installeren	2-17

3	Het bedieningspaneel	3-1
	Servicemeldingen	3-5
	De toets op bedieningspaneel (Go)	3-7
	Een testpagina afdrukken	3-8
	Met de toets op bedieningspaneel.....	3-8
	Met de printerdriver	3-8
	Pagina met printerinstellingen afdrukken	3-9
	Met de toets op bedieningspaneel.....	3-9
	Met de printerdriver	3-9
	Lettertypen afdrukken (voor de HL-2070N)	3-10
	Met de toets op bedieningspaneel.....	3-10
	Met de printerdriver	3-10
	Standaard-netwerkinstellingen terugstellen (voor de HL-2070N).....	3-11
	Standaard-netwerkinstellingen terugstellen met het APIPA-protocol uitgeschakeld (voor de HL-2070N).....	3-11
4	Toebehoren	4-1
	Draadloze afdrukserv (NC-2200w).....	4-1
	Afdrukserv (NC-2100p) (voor de HL-2040)	4-2
5	Routineonderhoud	5-1
	De verbruiksartikelen vervangen	5-1
	Toner cartridge	5-2
	De melding Toner bijna op	5-2
	De melding Toner op	5-3
	De toner cartridge vervangen	5-3
	Drumkit	5-7
	De melding Drum bijna op	5-7
	De drumkit vervangen	5-8
	De printer reinigen	5-11
	De buitenkant van de printer reinigen.....	5-11
	De binnenkant van de printer reinigen.....	5-12
	De coronadraad reinigen	5-14
6	Problemen oplossen	6-1
	Uw probleem identificeren	6-1
	Foutmeldingen in het statusvenster.....	6-2
	Afdrukte foutmeldingen.....	6-3
	Omgaan met papier	6-4
	Vastgelopen papier verwijderen	6-5
	Overige problemen	6-10
	Bij gebruik van Macintosh® met USB	6-10
	De afdrukkwaliteit verbeteren	6-10
	Problemen met het afdrukken verhelpen.....	6-15

A Appendix A-1

Printerspecificaties.....	A-1
Symbolen- en tekensets (voor de HL-2070N)	A-9
Een webbrowser gebruiken	A-9
Gebruik van de Remote Printer Console.....	A-9
Voor Windows®	A-9
Voor Macintosh®.....	A-9
Lijst van symbolen- en tekensets	A-9
OCR-symbolensets	A-9
HP LaserJet-emulatie	A-10
IBM-emulatie	A-11
Epson-emulatie.....	A-11

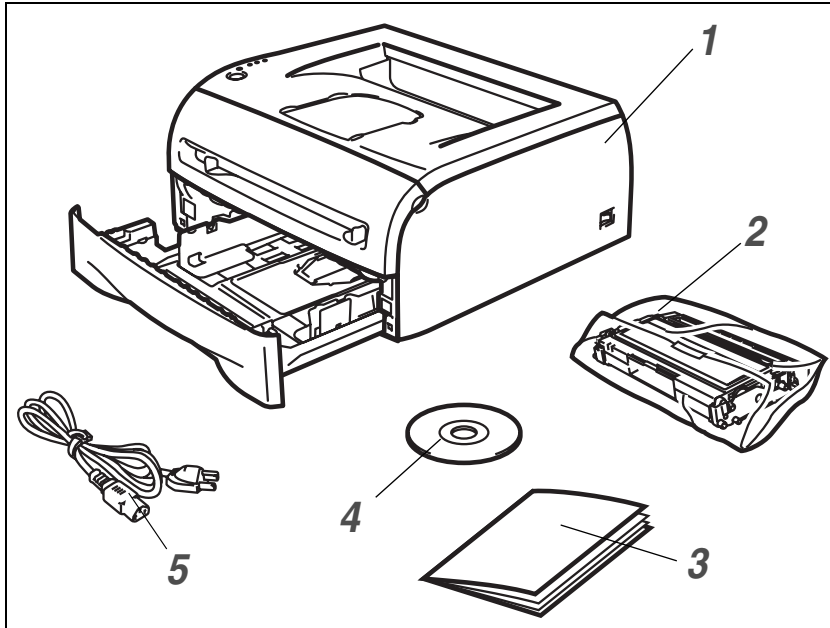
B Appendix (voor Europa en andere landen) B-1

Nummers van Brother.....	B-1
Belangrijke informatie: Reguleringen.....	B-2
Radiostoring (alleen voor modellen van 220-240 volt)	B-2
IEC 60825-1 -specificatie (alleen voor modellen van 220-240 volt)	B-3
BELANGRIJK - Voor uw eigen veiligheid	B-4

I Index I-1

Wat zit er in de doos?

Controleer tijdens het uitpakken van de printer dat de volgende onderdelen allemaal aanwezig zijn.



- 1 Printer
- 2 Drumkit met tonercartridge
- 3 Installatiehandleiding
- 4 CD-ROM
- 5 Netsnoer

Welke onderdelen er worden geleverd, kan van land tot land verschillen.



Opmerking

Het netsnoer kan er anders uitzien dan hier is afgebeeld, afhankelijk van het land waar u de printer hebt gekocht.

Interfacekabel

De interfacekabel wordt niet standaard meegeleverd. U dient een interfacekabel te kopen die geschikt is voor de interface die u gaat gebruiken (USB, parallel of netwerk).

■ USB-kabel

Gebruik nooit een USB-kabel die langer is dan 2 meter.

Sluit de USB-kabel niet aan op een USB-hub zonder voeding of op het toetsenbord van een Mac®.

De USB-kabel moet op de USB-connector van de pc worden aangesloten.

USB wordt niet ondersteund onder Windows® 95 en Windows NT®4.0.

■ Parallele interface (voor de HL-2040 en HL-2070N)

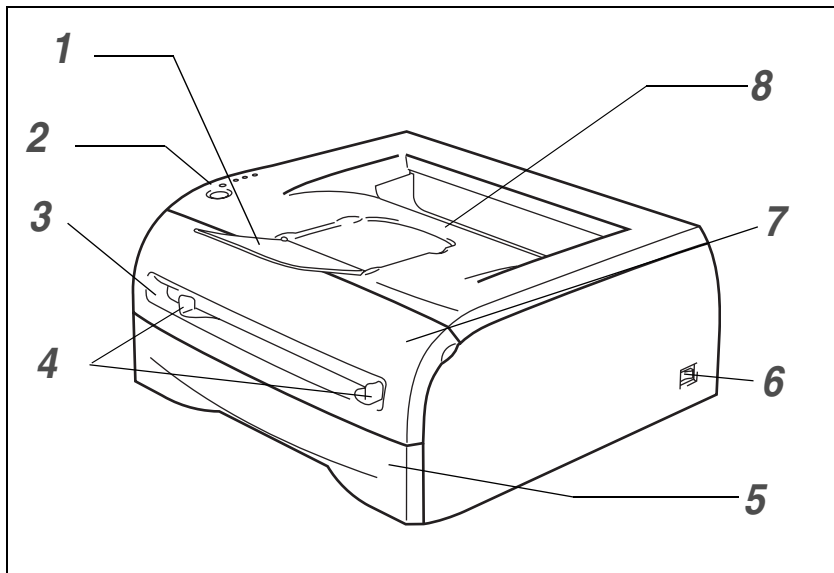
Gebruik nooit een parallele kabel die langer is dan 2 meter.

Gebruik een afgeschermd kabel die voldoet aan IEEE 1284.

■ Netwerkkabel (voor de HL-2070N)

Gebruik een Straight-Through Categorie 5 (of hoger) twisted-pair kabel voor 10BASE-T of 100BASE-TX Fast Ethernetnetwerken.

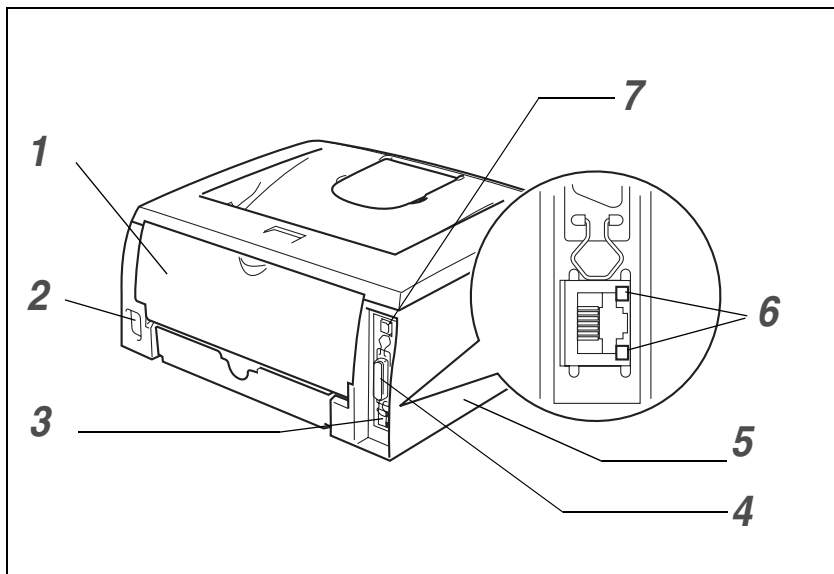
Voorraanzicht



- 1 Steun face-down uitvoerlade
- 2 Bedieningspaneel
- 3 Sleuf voor handinvoer
- 4 Papiergeleiders voor handinvoer
- 5 Papierlade
- 6 Stroomschakelaar
- 7 Voorklep
- 8 Face-down uitvoerlade

1

Achteraanzicht



- 1 Achterklep
- 2 Ingang voor netsnoer
- 3 10/100BASE-TX-poort (HL-2070N)
- 4 Parallele interfaceconnector (HL-2040 en HL-2070N)
- 5 Zijpaneel
- 6 LED (Light-emitting Diode) (HL-2070N)
- 7 USB-interfaceconnector

De afbeelding van de printer is op basis van de HL-2070N.

Een plaats voor de printer kiezen

Lees voordat u de printer in gebruik neemt eerst de volgende informatie door.

Elektrische voeding

Gebruik de printer met de aanbevolen netspanning.

Voedingsbron:	VS en Canada:	110 tot 120 volt wisselstroom, 50/60 Hz
	Europa en Australië:	220 tot 240 volt wisselstroom, 50/60 Hz

Het netsnoer, inclusief eventueel verlengsnoer, mag niet langer zijn dan 5 meter.

Sluit uw printer niet aan op een stopcontact waarop reeds andere apparaten zijn aangesloten, zoals airconditioners, kopieermachines, papiervernietigers enz. Als een gemeenschappelijk stopcontact onvermijdelijk is, gebruik dan een spanningstransformator of een spanningsfilter.

Gebruik een spanningstabilisator als de stroomtoevoer niet stabiel is.

Omgeving

- U moet de printer opstellen in de buurt van een makkelijk bereikbaar stopcontact, zodat u de stekker in noodgevallen snel uit het stopcontact kunt halen.
- Vermijd extreme temperaturen en vocht. Gebruik de printer alleen binnen de volgende minimum- en maximumwaarden.

Temperatuur: 10 °C tot 32,5 °C

Vochtigheid: 20% tot 80% (zonder condensvorming)

- De printer moet in een goed geventileerde ruimte staan.
- Zet de printer op een vlak en horizontaal oppervlak.
- Houd de printer schoon. Plaats het apparaat niet in een stoffige ruimte.
- Zet de printer niet op een plaats waar de ventilatieopening geblokkeerd wordt. Er dient een ruimte van ongeveer 100 mm vrij te zijn tussen de ventilatieopening en de muur.
- Zet de printer niet in direct zonlicht. Moet de printer noodgedwongen toch nabij een raam worden opgesteld, gebruik dan gordijnen of lamellen om het apparaat tegen direct zonlicht te beschermen.
- Plaats de printer niet in de buurt van toestellen die magneten bevatten of een sterk magnetisch veld opwekken.
- Installeer de printer niet in een ruimte waar zware schokken of trillingen worden voortgebracht.
- Open vuur en zilte of bijtende stoffen kunnen de printer beschadigen.
- Zet niets boven op de printer.
- Plaats de printer niet in de nabijheid van een airconditioner.
- Houd de printer tijdens het verplaatsen altijd horizontaal.

Welke soorten papier kan ik gebruiken?

Papiersoort en -formaat

De printer voert het papier in vanuit de geïnstalleerde papierlade of via de sleuf voor handinvoer.

Voor de papierladen worden in de printerdriver en deze handleiding de volgende namen gebruikt:

Papierlade	Lade 1
Sleuf voor handinvoer	Handinvoer

Als u deze pagina op de cd-rom bekijkt en u bij een afdrukmethode in de tabel op ⓘ klikt, gaat u rechtstreeks naar de pagina waar de betreffende afdrukmethode wordt beschreven.

Papiersoort	Lade 1	Handinvoer	Selecteer de papiersoort in de printerdriver
Normaal papier 60 g/m ² tot 105 g/m ²	ⓘ	ⓘ	Normaal papier
Kringlooppapier	ⓘ	ⓘ	Kringlooppapier
Briefpapier	ⓘ	ⓘ	Briefpapier
Dik papier 105 g/m ² tot 161 g/m ²		ⓘ	Dik papier of dikker papier
Transparanten	ⓘ Maximaal 10 vel A4 of Letter	ⓘ A4 of Letter	Transparanten
Etiketten		ⓘ A4 of Letter	Dikker papier
Enveloppen		ⓘ	Enveloppen Env. Dun Env. Dik

	Lade 1	Handinvoer
Papierformaat	A4, Letter, Legal*, B5(JIS), B5(ISO), Executive, A5, A6, B6(ISO)	Breedte: 69,9 tot 215,9 mm Lengte: 116 tot 406,4 mm
Aantal vellen	250 vel (80 g/m ²)	Eén vel

* In sommige regio's is geen Legal-papier beschikbaar.

Aanbevolen papiersoorten

	Europa	VS
Normaal papier	Xerox Premier 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ² Modo DATACOPY 80 g/m ² IGEPA X-Press 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 lb Hammermill Laser Paper 24 lb
Kringlooppapier	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	n.v.t.
Transparanten	3M CG3300	3M CG3300
Etiketten	Avery-laseretiketten L7163	Avery-laseretiketten #5160

- Controleer voordat u een grote hoeveelheid papier aanschaft eerst dat het papier geschikt is.
- Gebruik normaal kopieerpapier.
- Gebruik papier van 75 tot 90 g/m².
- Gebruik neutraal papier. Gebruik geen papier met een hoge zuurgraad of met een hoog alkaligehalte.
- Gebruik langlopend papier.
- Gebruik papier met een vochtgehalte van ongeveer 5%.
- In deze printer kan kringlooppapier worden gebruikt dat voldoet aan de specificatie DIN 19309.

LET OP

Gebruik geen inkjetpapier, want dit papier kan vastlopen of de printer beschadigen.

Opmerking

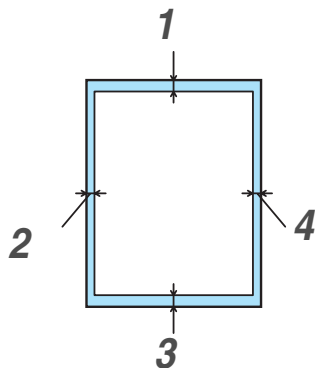
Als u ander papier dan de aanbevolen soorten gebruikt, kan dit papier vastlopen of scheef worden ingevoerd.

Raadpleeg *Belangrijke informatie bij het kiezen van papier* op pagina A-6 om te bepalen welk papier u met deze printer kunt gebruiken.

Bedrukbaar gedeelte

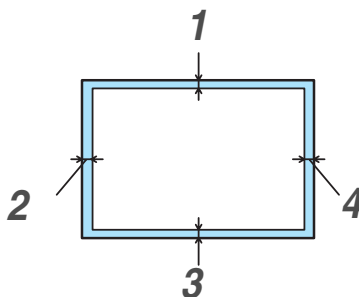
Hieronder wordt aangegeven welk deel van het papier niet bedrukt kan worden.

Stand



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

Liggend



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

Afdrukmethoden

Afdrukken op normaal papier, briefpapier en transparanten

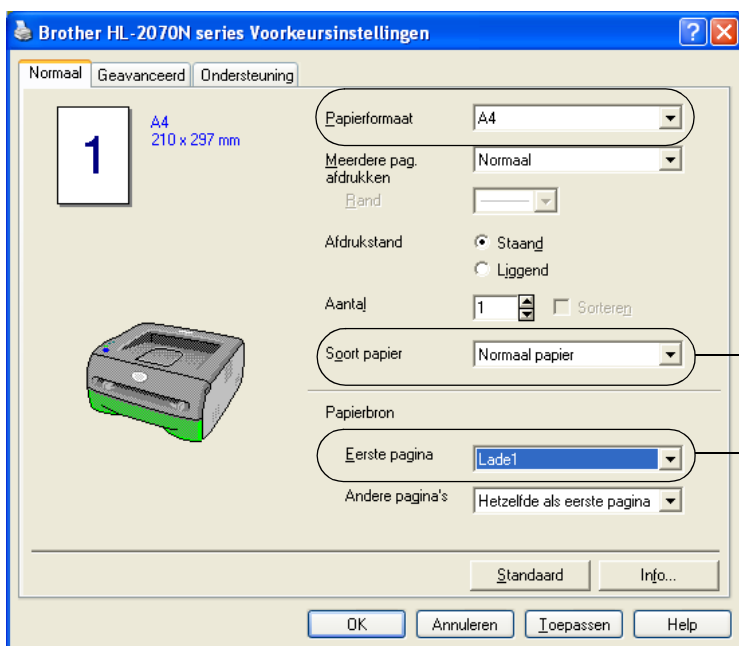
U kunt vanuit de papierlade of via de sleuf voor handinvoer op normaal papier briefpapier en transparanten afdrukken. Raadpleeg *Welke soorten papier kan ik gebruiken?* op pagina 1-4 om te zien welke papiersoorten u kunt gebruiken.

Op normaal papier, briefpapier en transparanten afdrukken vanuit de papierlade

Opmerking

Plaats als u op transparanten afdrukt nooit meer dan 10 transparanten in de papierlade.

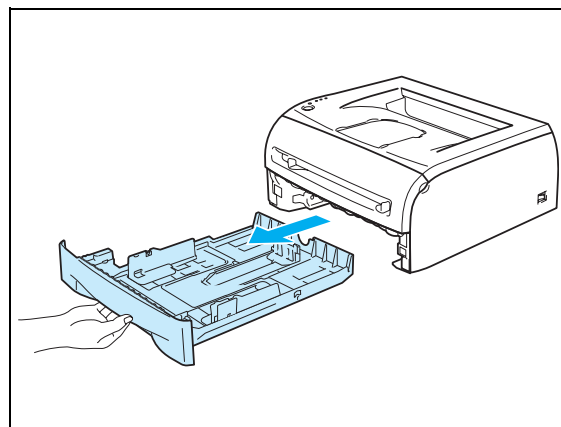
- 1 Selecteer **Papierformaat**, **Soort papier**, **Papierbron** en andere instellingen in de printerdriver.



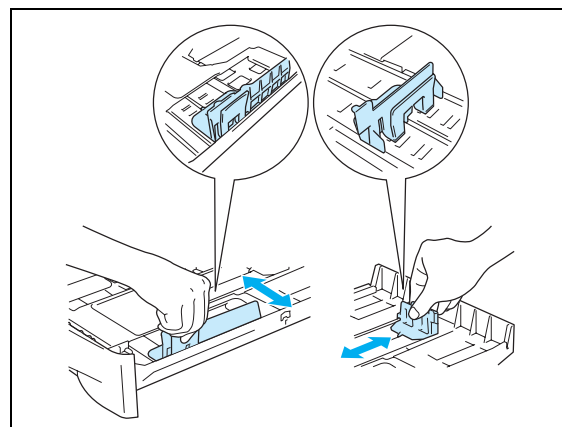
Selecteer **Normaal papier**, **Briefpapier** of **Transparanten**.

Selecteer **Lade 1**.

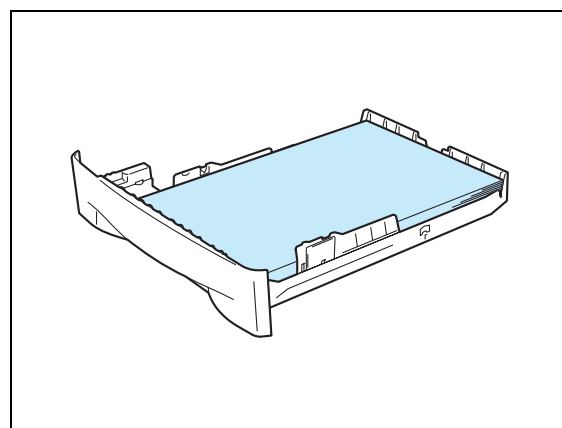
- 2 Trek de papierlade helemaal uit de printer.



- 3 Houd de blauwe vrijgavehendel van de papiergeleider ingedrukt en stel de geleiders af op het gebruikte papierformaat. Controleer dat de geleiders goed in de sleuven passen.



- 4 Plaats het papier in de lade.

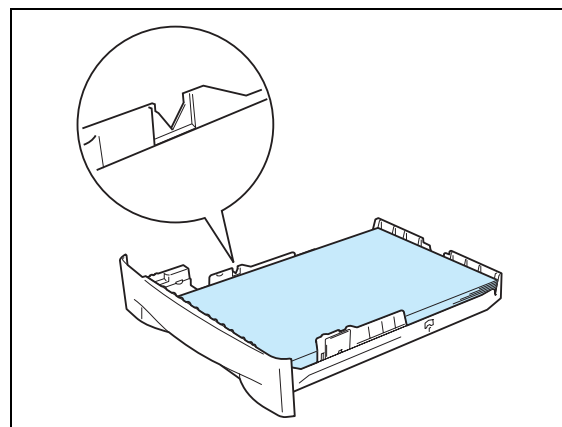


- 5 Controleer dat het papier niet boven de markering voor de maximale hoogte van de stapel uitsteekt (▼).



Opmerking

- Het papier kan vastlopen als u meer dan 250 vel (80 g/m²) normaal papier of briefpapier in de papierlade plaatst.
- Als u meer dan 10 transparanten tegelijk in de papierlade plaatst, kunnen de vellen vastlopen.
- Als u voorbedrukt papier gebruikt, plaatst u het vel met de te bedrukken zijde (blanco zijde) naar beneden en met de bovenzijde naar de voorkant van de lade gericht.



- 6 Plaats de papierlade weer goed in de printer. Controleer dat hij zo ver mogelijk in de printer is gestoken.

- 7 Til de steun van de uitvoerlade op om te voorkomen dat het papier van de face-down uitvoerlade valt.



Opmerking

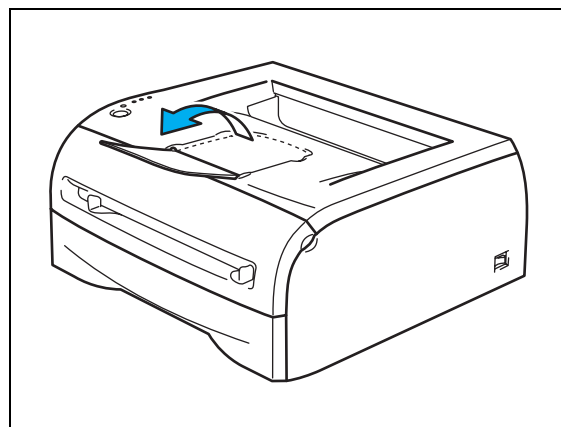
Als u de steun van de uitvoerlade niet wilt optillen, dan raden wij u aan om de afgedrukte pagina's onmiddellijk nadat ze zijn uitgeworpen van de lade te verwijderen.

- 8 Stuur de afdrukgegevens naar de printer.



Opmerking

Als u op transparanten afdrukt, moet u elk uitgeworpen vel onmiddellijk verwijderen. Wanneer u de afgedrukte transparanten stapelt, kunnen deze vastlopen of omkrullen.

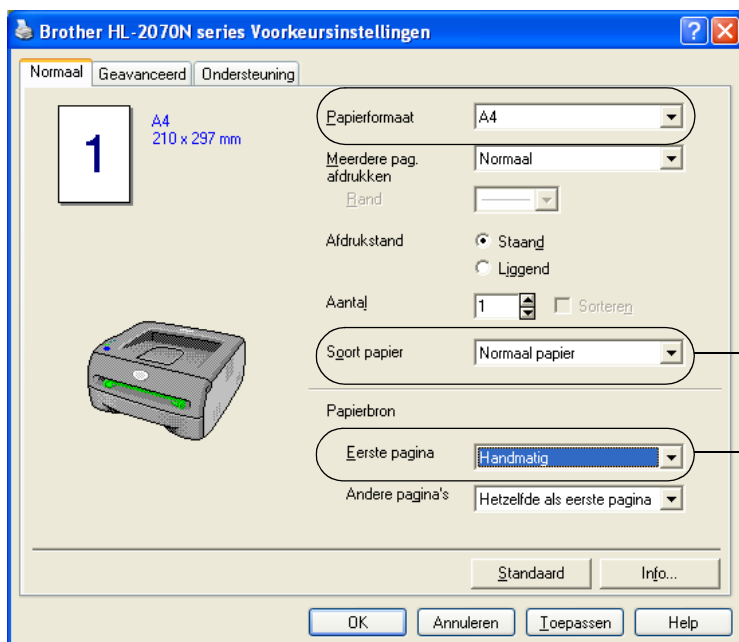


Op normaal papier, briefpapier of transparanten afdrukken via de sleuf voor handinvoer

Opmerking

Wanneer u een vel papier in de sleuf voor handinvoer plaatst, schakelt de printer automatisch over op de stand voor handinvoer.

- 1 Selecteer **Papierformaat**, **Soort papier**, **Papierbron** en andere instellingen in de printerdriver.



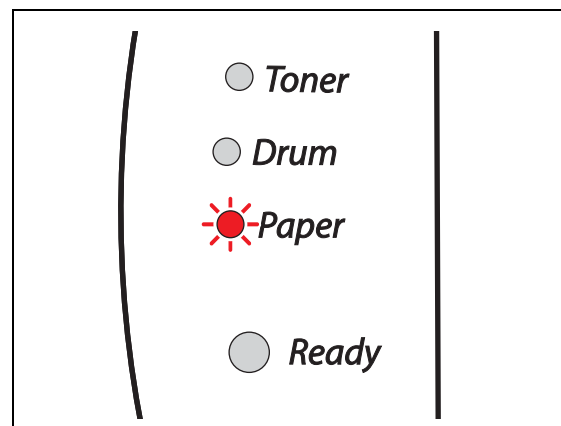
Selecteer **Normaal papier**, **Briefpapier** of **Transparanten**.

Selecteer **Handmatig**.

- 2 Stuur de afdrukgegevens naar de printer.

Opmerking

De lampjes op het bedieningspaneel geven aan dat **er geen papier in de handinvoer zit** totdat u een vel papier of een transparant in de sleuf voor handinvoer plaatst.



- 3 Til de steun van de uitvoerlade op om te voorkomen dat het papier van de face-down uitvoerlade valt.

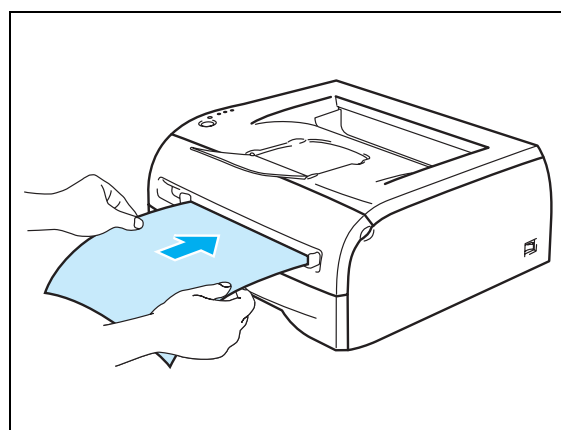
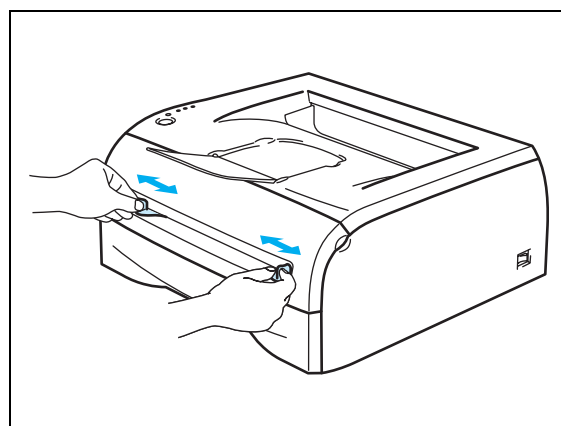
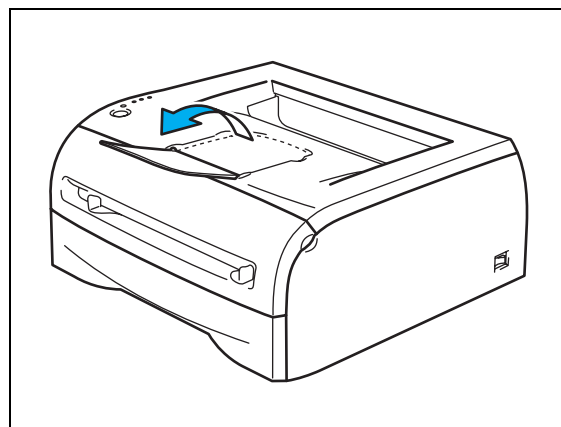


Opmerking

Als u de steun van de uitvoerlade niet wilt optillen, dan raden wij u aan om de afgedrukte pagina's onmiddellijk nadat ze zijn uitgeworpen van de lade te verwijderen.

- 4 Stel de papiergeleiders voor handinvoer met beide handen af op de breedte van het gebruikte papier.

- 5 Houd het vel papier met beide handen vast en plaats het zo in de handinvoer, dat de voorste rand van het papier de papierdoorvoerrol raakt. Laat het vel los als u voelt dat de machine het papier invoert.



Opmerking

- Steek het vel met de te bedrukken zijde (de blanco zijde) naar boven in de sleuf voor handinvoer.
- Zorg dat het papier of de transparant recht en in de juiste stand in de sleuf voor handinvoer zit. Is dit niet het geval, dan kan het papier of de transparant scheef worden ingevoerd waardoor de vellen verkreukeld worden uitgevoerd of kunnen vastlopen.
- Plaats nooit meer dan een vel papier tegelijk in de sleuf voor handinvoer, omdat het papier dan kan vastlopen.
- Als u papier (of transparanten enz.) in de handinvoer plaatst wanneer de printer nog niet klaar is om af te drukken, kan het papier worden uitgeworpen zonder dat er iets op gedrukt is.

- 6 Nadat de printer de afgedrukte pagina heeft uitgeworpen, plaatst u het volgende vel op dezelfde wijze als in stap 5 hierboven beschreven wordt. Herhaal dit voor elke pagina die u wilt afdrukken.



Opmerking

Als u op transparanten afdrukt, moet u elk uitgeworpen vel onmiddellijk verwijderen. Wanneer u de afgedrukte transparanten stapelt, kunnen deze vastlopen of omkrullen.

Op dik papier, etiketten en enveloppen afdrucken

Opmerking

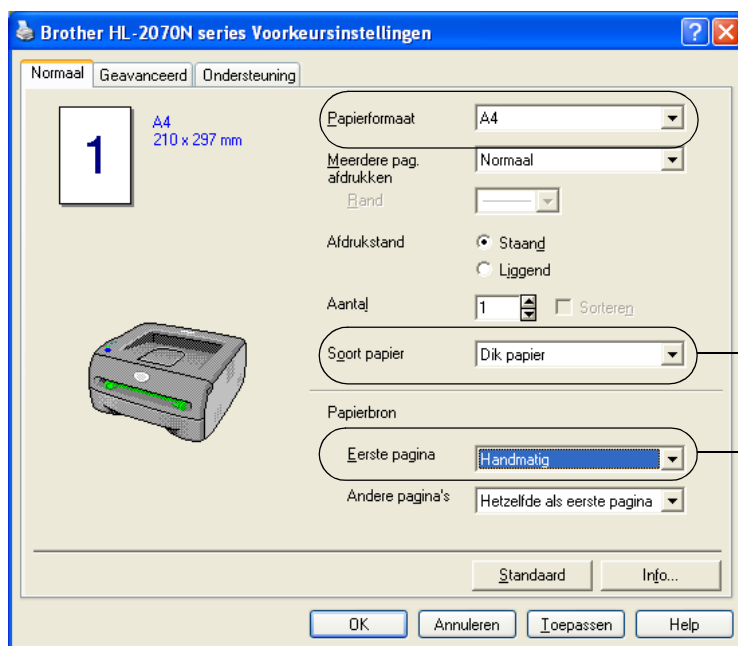
Wanneer u een vel papier in de sleuf voor handinvoer plaatst, schakelt de printer automatisch over op de stand voor handinvoer.

Raadpleeg *Welke soorten papier kan ik gebruiken?* op pagina 1-4 om te zien welke papiersoorten u kunt selecteren.

Raadpleeg *Soorten enveloppen die u moet vermijden* op pagina 1-16 als u op enveloppen afdrukt.

Op dik papier, etiketten en enveloppen afdrucken vanuit de handinvoer

- 1 Selecteer **Papierformaat**, **Soort papier**, **Papierbron** en andere instellingen in de printerdriver.



Selecteer **Dik papier**, of **Dikker papier**, of **Enveloppen**.

Selecteer **Handmatig**.

Opmerking

Bij gebruik van enveloppen

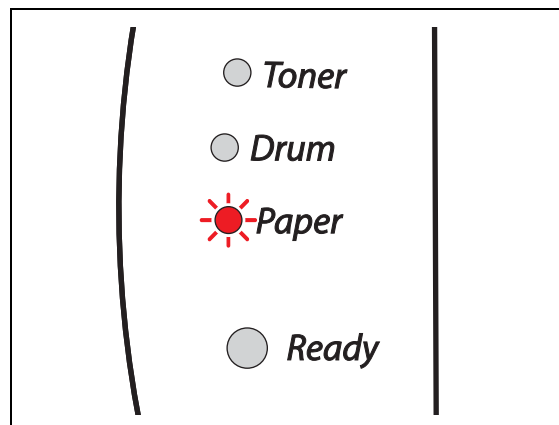
- Als u Enveloppe 10 gebruikt, selecteert u bij Papierformaat in de printerdriver de optie **Com-10**.
- Voor andere enveloppen die niet in de printerdriver gekozen kunnen worden, bijvoorbeeld Enveloppe 9 of Enveloppe C6, gebruikt u **Door gebruiker gedefinieerd....** Raadpleeg *Papierformaat* op pagina A-8 voor nadere informatie over envelopformaten.

- 2 Stuur de afdrukgegevens naar de printer.



Opmerking

De lampjes op het bedieningspaneel geven aan dat **er geen papier in de handinvoer zit** totdat u een vel papier of een envelop in de sleuf voor handinvoer plaatst.

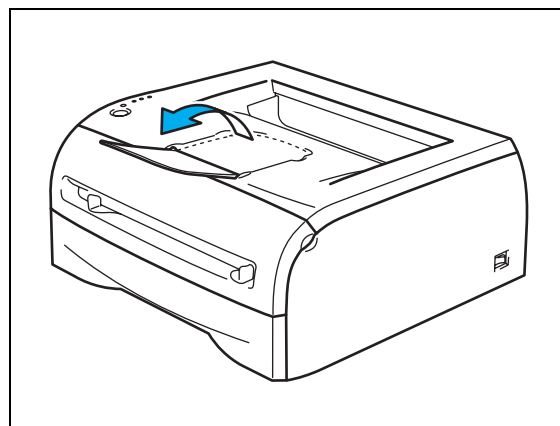


- 3 Til de steun van de uitvoerlade op om te voorkomen dat het papier van de face-down uitvoerlade valt.

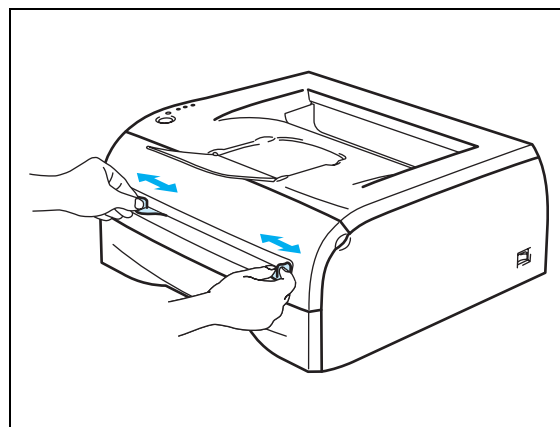


Opmerking

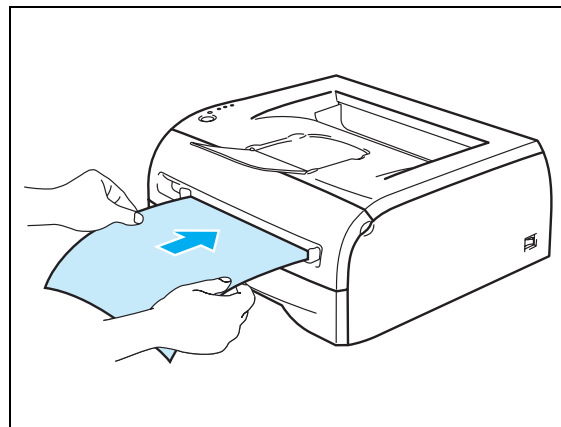
Als u de steun van de uitvoerlade niet wilt optillen, dan raden wij u aan om de afgedrukte pagina's onmiddellijk nadat ze zijn uitgeworpen van de lade te verwijderen.



- 4 Stel de papiergeleiders voor handinvoer met beide handen af op de breedte van het gebruikte papier.



- 5 Houd het vel papier met beide handen vast en plaats het zo in de handinvoer, dat de voorste rand van het papier de papierdoorvoerrol raakt. Laat het vel los als u voelt dat de machine het papier invoert.



1

 **Opmerking**

- Steek het vel met de te bedrukken zijde (de blanco zijde) naar boven in de sleuf voor handinvoer.
- Zorg dat het papier of de enveloppe recht en in de juiste stand in sleuf voor handinvoer zit. Is dit niet het geval, dan kan het papier of de enveloppe scheef worden ingevoerd en verkreukeld worden uitgevoerd of vastlopen.
- Plaats nooit meer dan een vel of enveloppe tegelijk in de sleuf voor handinvoer, omdat het papier dan kan vastlopen.
- Als u papier (of enveloppe enz.) in de handinvoer plaatst wanneer de printer nog niet klaar is om af te drukken, kan het papier worden uitgeworpen zonder dat er iets op gedrukt is.

- 6 Nadat de printer de afgedrukte pagina of enveloppe heeft uitgeworpen, plaatst u de volgende op dezelfde wijze als in stap 5 hierboven beschreven wordt. Herhaal dit voor elke pagina die u wilt afdrukken.

 **Opmerking**

- Door de producent geplakte delen van enveloppen moeten goed zijn vastgeplakt
- Alle zijden moeten netjes zijn gevouwen en mogen niet gekreukt zijn
- Neem elk vel of elke enveloppe onmiddellijk nadat deze is afgedrukt van de uitvoerlade. Als u vellen of enveloppen stapelt, kan het papier vastlopen of omkrullen.

Soorten enveloppen die u moet vermijden

Het gebruik van de volgende enveloppen dient te worden vermeden:

- enveloppen die beschadigd, gekreukt of geknikt zijn of een ongebruikelijke vorm hebben
- hoogglanzende enveloppen, of enveloppen met een speciale structuur
- enveloppen die met haken, klemmen of touwtjes worden gesloten
- enveloppen met een zelfklevende sluiting
- flodderige enveloppen
- enveloppen die geen scherpe vouw hebben
- enveloppen met reliëf (met verhoogd opschrift)
- enveloppen die reeds door een laserprinter zijn bedrukt
- enveloppen die reeds aan de binnenzijde zijn bedrukt
- enveloppen die niet netjes gestapeld kunnen worden
- enveloppen van papier dat zwaarder is dan wat in de specificaties wordt aangegeven
- enveloppen van inferieure kwaliteit met randen die niet scherp gevouwen of niet recht zijn
- vensterenveloppen of enveloppen met gaatjes, uitsnijdingen of geperforeerde enveloppen



ALS U EEN VAN DE HIERBOVEN GENOEMDE SOORTEN GEBRUIKT, KAN DIT DE PRINTER BESCHADIGEN. DERGELIJKE SCHADE WORDT NIET DOOR DE GARANTIE OF DE SERVICE-OVEREENKOMST GEDEKT.

Opmerking

- Plaats nooit verschillende soorten enveloppen tegelijk in de papierlade, omdat deze dan kunnen vastlopen of scheef worden ingevoerd.
- U mag enveloppen niet aan twee zijden bedrukken.
- Voor het beste resultaat moet u in uw toepassing hetzelfde papierformaat selecteren als het formaat papier dat in de papierlade zit.
- Raadpleeg *Welke soorten papier kan ik gebruiken?* op pagina 1-4.

De meeste enveloppen zijn geschikt voor gebruik in uw printer. Sommige enveloppen hebben echter een speciale samenstelling en kunnen problemen met de invoer of de afdrukkwaliteit veroorzaken. Een geschikte enveloppe heeft rechte, scherp gevouwen randen, en de bovenste rand mag niet dikker zijn dan twee vellen papier. De enveloppe moet plat en stevig zijn. Gebruik geen flodderige enveloppen. Gebruik alleen enveloppen van goede kwaliteit en vermeld bij aankoop dat u de enveloppen in een laserprinter zult gebruiken. Het is raadzaam om voordat u een groot aantal enveloppen gaat bedrukken eerst een enveloppe te testen, zodat u zeker weet dat u het gewenste resultaat krijgt.

Opmerking

Brother doet geen aanbevelingen ten aanzien van een bepaald merk enveloppe, omdat de fabrikant de specificaties kan wijzigen. U bent zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit en de prestaties van de door u gebruikte enveloppen.

Tweezijdig afdrukken (duplex)

Met de meegeleverde printerdrivers voor Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 en Windows® 2000/XP kunt u folders afdrukken. Raadpleeg **Help** in de printerdriver voor meer informatie hierover.

Richtlijnen bij het tweezijdig afdrukken

- Als u dun papier gebruikt, kunnen de vellen verkreukelen.
- Gekruld papier moet glad worden gestreken voordat het weer in de papierlade of de handinvoer wordt geplaatst.
- Als het papier scheef wordt ingevoerd, is het misschien omgekruld. Verwijder het en strijk het glad.
- Wanneer u de handmatige duplexfunctie gebruikt, kan het papier vastlopen of kan de kwaliteit van de afdruk wat minder zijn. Raadpleeg *Vastgelopen papier verwijderen* op pagina 6-5 als het papier is vastgelopen.

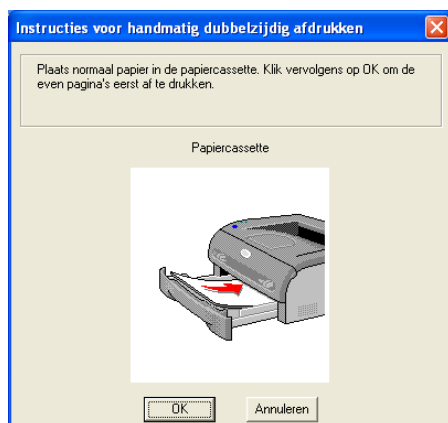
Tweezijdig afdrukken (handmatige duplex)

Opmerking

Gebruik normaal papier of kringlooppapier. Gebruik geen briefpapier.

Handmatig tweezijdig afdrukken vanuit de papierlade

- 1 Kies in het tabblad **Geavanceerd** de optie **Handmatig tweezijdig afdrukken** en selecteer in het tabblad **Normaal** bij **Papierbron** de optie **Automatisch** of **Lade 1**.
- 2 De printer zal automatisch eerst alle even pagina's op de ene zijde van het papier afdrukken.
- 3 Neem de afgedrukte even pagina's van de uitvoerlade en plaats ze opnieuw in de papierlade, met de te bedrukken zijde (de blanco zijde) naar beneden. Volg de instructies op uw computerscherm.



- 4 De printer zal nu automatisch de oneven pagina's op de ommezijde van het papier afdrucken.

Opmerking

Wanneer u papier in de papierlade plaatst, moet u de lade eerst legen, pas daarna plaatst u het bedrukte vel met de bedrukte zijde naar boven in de lade. (Leg nooit reeds bedrukte vellen op een stapel onbedrukt papier.)

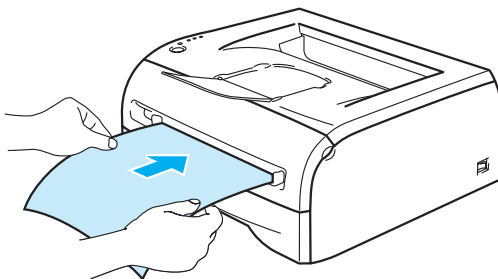
1

Handmatig tweezijdig afdrukken via de handinvoer

Opmerking

Gebruik nooit erg dun of erg dik papier.

- 1 Kies in het tabblad **Geavanceerd** de optie **Handmatig tweezijdig afdrukken** en selecteer in het tabblad **Normaal** bij **Papierbron** de optie **Handinvoer**.
- 2 Houd het papier met beide handen vast en plaats het met de te bedrukken zijde naar boven in de sleuf voor handinvoer. Volg de instructies op uw computerscherm. Herhaal deze stap totdat u alle even pagina's hebt afgedrukt.



- 3 Neem de afgedrukte even pagina's van de uitvoerlade en plaats ze een voor een in dezelfde volgorde weer in de sleuf voor handinvoer. Plaats het papier met de te bedrukken zijde (blanco zijde) naar boven. Volg de instructies op uw computerscherm.



- 4 Herhaal stap 3 totdat alle oneven pagina's op de ommezijde van het papier zijn afgedrukt.

Afdrukstand voor handmatig tweezijdig afdrukken

De printer drukt de tweede pagina eerst af.

Als u tien pagina's op vijf vellen papier afdrukt, wordt op het eerste vel eerst pagina 2 afgedrukt en dan pagina 1.

Op het tweede vel wordt pagina 4 en dan pagina 3 afgedrukt.

Op het derde vel wordt pagina 6 en dan pagina 5 afgedrukt, enz.

1

Als u handmatig tweezijdig afdrukt, dient u het papier als volgt te plaatsen:

■ Voor de handinvoer:

Plaats het papier met de zijde die het eerste moet worden bedrukt naar boven gericht en met de bovenkant eerst.

Als u de ommezijde wilt bedrukken, plaatst u het papier met de bedrukte zijde naar beneden en de bovenkant eerst.

Bij gebruik van briefhoofden plaatst u het papier met het briefhoofd eerst en naar beneden gericht.

Als u de ommezijde wilt bedrukken, plaatst u het papier met het briefhoofd eerst en naar boven gericht.

■ Voor de papierlade:

Plaats het papier met de zijde die het eerste moet worden bedrukt naar beneden gericht en met de bovenkant naar de voorkant van de lade toe.

Als u de ommezijde wilt bedrukken, plaatst u het papier met de bedrukte zijde naar boven en de bovenkant naar de voorkant van de lade toe.

Bij gebruik van briefhoofden plaatst u het papier met het briefhoofd naar boven en naar de voorkant van de lade gericht.

Als u de ommezijde wilt bedrukken, plaatst u het vel met het briefhoofd naar beneden en naar de voorkant van de lade toe.

Printerdriver

Een printerdriver is een stuurprogramma dat gegevens in het door de computer gebruikte formaat omzet in een formaat dat door een bepaalde printer kan worden gebruikt. Dit formaat is meestal een printeropdrachttaal of een page description language (PDL).

Op de meegeleverde cd-rom staan printerdrivers voor de volgende versies van Windows® en Macintosh®. U kunt de meest recente printerdriver voor deze besturingssystemen ook downloaden vanaf het Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com>

U vindt de instructies voor het installeren van de printerdriver voor Windows® en Macintosh® in de installatiehandleiding.

Raadpleeg *De printerdriver verwijderen* op pagina 2-14 als u de printerdriver wilt verwijderen.

Voor Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 en Windows® 2000/XP

- Windows-printerdriver (compatibel met Hewlett-Packard LaserJet laserprinter) (voor de HL-2070N)
- Brother GDI-printerdriver voor Windows® (voor de HL-2030 en HL-2040)
- Generieke PCL-driver (bij gebruik van Citrix® MetaFrame®, Windows® Terminal Server en andere op een netwerk gedeelde Windows NT 4.0®- en Windows® 2000/XP-omgevingen raden wij u aan onze generieke PCL-driver te gebruiken. Deze driver ondersteunt alleen algemene afdrukfuncties.) (Voor de HL-2070N: bij gebruik van Windows NT®4.0 en Windows® 2000/XP.)

Voor Macintosh®

- Brother-laserdriver voor Macintosh®

Voor Linux

- GDI-printerdriver



Opmerking

Meer informatie over de generieke PCL-driver en de Linux-printerdriver is te vinden op onze website op <http://solutions.brother.com>.

	Printerdriver voor Windows	GDI-driver	Generieke PCL-driver	Brother-laserdriver
Windows® 95	① (Voor de HL-2070N)	① (Voor de HL-2040)	① (Voor de HL-2070N)	
Windows NT® 4.0				
Windows® 98/Me		① (Voor de HL-2030 en HL-2040)	① (Voor de HL-2070N)	
Windows® 2000 Windows® XP				
Mac OS® 9.1 t/m 9.2 Mac OS® X 10.2.4 of recenter				①
Linux (Mandrake 9.1, Red Hat 9.0, SuSE Linux 8.2, Debian 3.0r1)		①		

Wanneer u via de computer afdrukt, kunt u de volgende printerinstellingen wijzigen.

- Papierformaat
- Meerdere pagina's afdrukken
- Afdrukstand
- Aantal
- Soort papier
- Papierbron
- Resolutie
- Tonerbespaarstand
- Handmatig tweezijdig afdrukken^{*1}
- Watermerk^{*1}
- Taak spoolen^{*1}
- Snelle printerinstelling^{*1}
- Slaaptijd^{*1}
- Statusvenster^{*1}
- Macro^{*1*3}
- Beheerder^{*1*2}
- Opdracht/bestand invoegen^{*1*2*3}
- Paginabescherming^{*1}
- Datum & tijd afdrukken^{*1}
- Dichtheid afstelling^{*1}
- TrueType-modus^{*1*3}
- Foutmelding afdrukken^{*1}

^{*1} Deze instellingen zijn niet beschikbaar in de Brother-laserdriver voor Macintosh®.

^{*2} Deze instellingen zijn niet beschikbaar onder Windows NT® 4.0 en Windows® 2000/XP.

^{*3} Deze instellingen zijn niet beschikbaar voor de HL-2030 en HL-2040.

Voor Windows®

Functies in de PCL-driver

Op de website Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com> kunt u de meest recente printerdriver downloaden en aanvullende informatie krijgen.

U kunt instellingen ook wijzigen door in het dialoogvenster **Eigenschappen** te klikken op de afbeelding aan de linkerkant van het tabblad **Normaal**.

Raadpleeg de on line **Help** in de printerdriver voor meer informatie hierover.

Opmerking

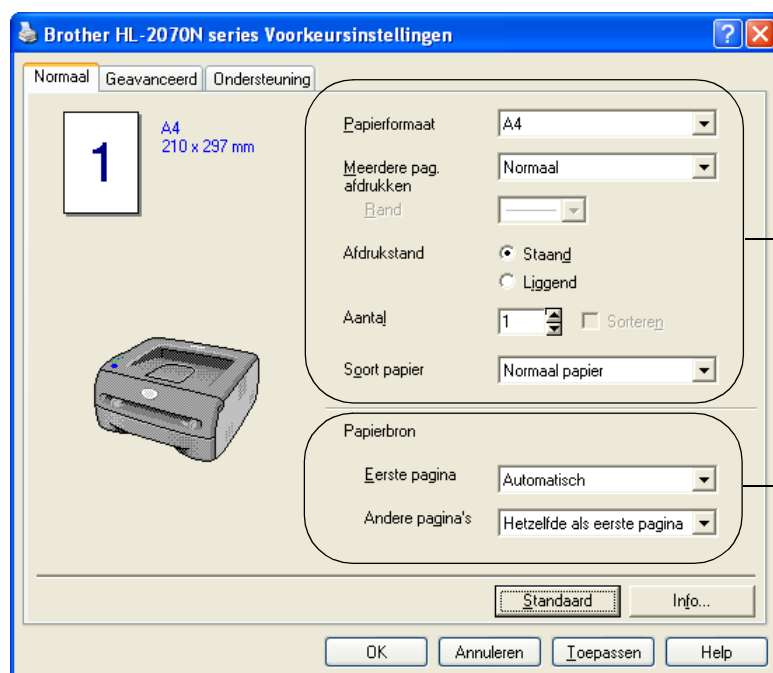
De schermen in dit onderdeel zijn afkomstig uit Windows® XP. De schermen op uw pc kunnen er anders uitzien, afhankelijk van uw besturingssysteem.

Het tabblad Normaal

Opmerking

Als u Windows® 2000 of XP gebruikt, kunt u het tabblad **Normaal** openen door in het tabblad **Algemeen** van het scherm **Eigenschappen** te klikken op **Voorkeursinstellingen**.

Als u Windows NT® 4.0 gebruikt, kunt u het tabblad **Normaal** openen door in het menu **Bestand** van de map **Printers** op **Standaardwaarden document** te klikken.



Selecteer **Papierformaat**, **Meerdere pag. afdrukken**, **Afdrukstand** en andere instellingen.

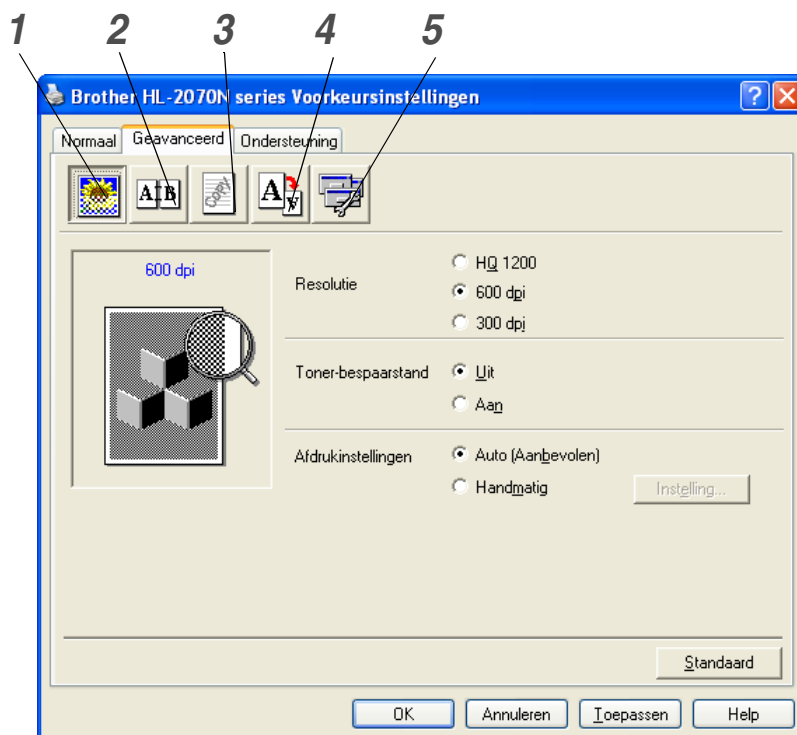
Selecteer de **Papierbron** en andere instellingen.

Het tabblad Geavanceerd

Opmerking

Als u Windows® 2000 of XP gebruikt, kunt u het tabblad **Geavanceerd** openen door in het tabblad **Algemeen** van het scherm **Eigenschappen** te klikken op **Voorkeursinstellingen**.

Als u Windows NT® 4.0 gebruikt, kunt u het tabblad **Geavanceerd** openen door in het menu Bestand van de map **Printers en faxapparaten** op **Standaardwaarden document** te klikken.



Klik op een pictogram om de desbetreffende functie in te stellen.

- 1 Afdrukkwaliteit
- 2 Tweezijdig afdrukken (duplex)
- 3 Watermerk
- 4 Pagina-instelling
- 5 Opties apparaat

Afdrukkwaliteit

Selecteer de resolutie, tonerbespaarstand en afdrukinstellingen of de instelling voor het afdrukken met grijstinten.

Resolutie

Voor de resolutie zijn de volgende instellingen mogelijk:

- HQ 1200
- 600 dpi
- 300 dpi

Tonerbespaarstand

De tonerbespaarstand helpt u kosten te besparen omdat er minder toner wordt gebruikt. In deze stand zien de afdrucken er lichter uit.

Afdrukinstellingen

U kunt de afdrukinstellingen zelf wijzigen.

- **Auto**

Als u de knop **Auto** selecteert, dan zal de printer automatisch met de beste afdrukinstellingen afdrucken.

- **Handmatig**

U kunt de instellingen zelf wijzigen door de knop **Handmatig** te selecteren en op de knop **Instelling** te klikken.

Bij gebruik van Windows® 95/98/Me: helderheid, contrast en andere instellingen.

Bij gebruik van Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP: halftonen printer, halftonen systeem, grijstinten verbeteren.

Tweezijdig afdrucken (duplex)

- **Handmatig tweezijdig afdrucken**

Als u de knop voor **Handmatig tweezijdig afdrucken** selecteert, wordt een dialoogvenster geopend waar u de benodigde instellingen voor tweezijdig afdrucken kunt maken. Voor elke afdrukstand zijn er zes manieren waarop tweezijdig kan worden afgedrukt.

- **Inbindmarge**

Als u de optie Inbindmarge activeert, dan kunt u een waarde voor de inbindmarge in millimeters of in inches aangegeven.

Watermerk

U kunt een logo met watermerk of tekst op uw documenten afdrucken.

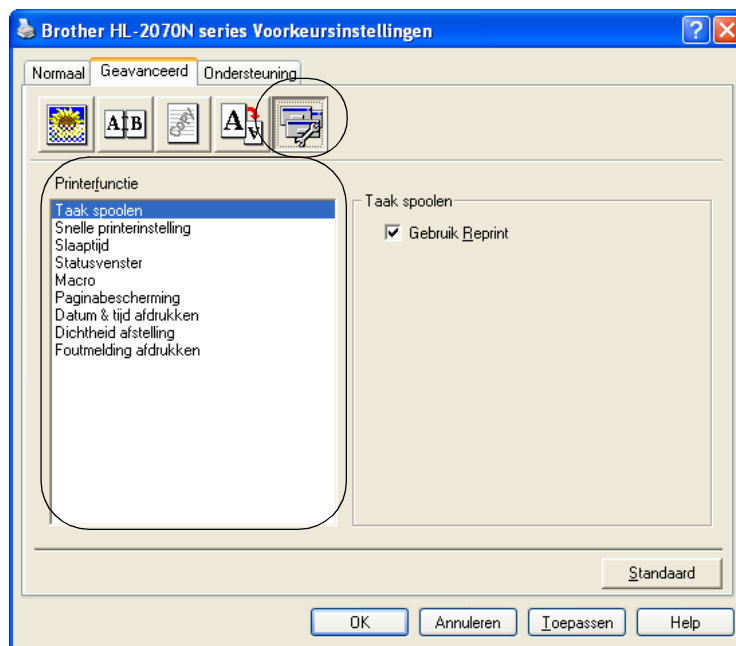
Als u een watermerk in de vorm van een bitmap-bestand gebruikt, kunt u de grootte ervan wijzigen en het watermerk op een willekeurige plaats neerzetten.

Als u tekst voor uw watermerk gebruikt, kunt u het lettertype wijzigen, evenals het contrast en de hoek waaronder het op papier wordt afgedrukt.

Pagina-instelling

U kunt de schaal van het af te drukken beeld wijzigen, in spiegelbeeld afdrucken of het beeld 180 graden draaien.

Opties apparaat



In dit tabblad kunt u de volgende **Printerfuncties** instellen.

(U kunt rechtstreeks naar de pagina met een **Printerfunctie** gaan door in de onderstaande lijst op de betreffende functienaam te klikken.)

- Taak spoolen
- Snelle printerinstelling
- Slaaptijd
- Statusvenster
- Macro (voor de HL-2070N)
- Beheerder (alleen bij gebruik van Windows® 95/98/Me)
- Opdracht/Bestand invoegen (voor de HL-2070N: alleen bij gebruik van Windows® 95/98/Me)
- Paginabescherming
- Datum & tijd afdrukken
- Dichtheid afstellen
- Foutmelding afdrukken



Opmerking

De lijst van **Printerfuncties** kan variëren, afhankelijk van het model.

Taak spoolen

De printer bewaart gegevens die u opnieuw wilt afdrukken (Reprint).

U kunt een document nogmaals afdrukken zonder de gegevens opnieuw vanaf uw pc te verzenden. Als u een taak opnieuw wilt afdrukken, houdt u de toets **Go** circa 4 seconden ingedrukt totdat alle lampjes achter elkaar gaan branden (**Toner, Drum, Paper, Ready**).



Opmerking

- De functie **Reprint** is niet beschikbaar als u meerdere kopieën afdrukt.
- Als u wilt voorkomen dat anderen uw gegevens afdrukken met behulp van de functie Reprint, dan moet u onder Taak spoolen het vakje **Gebruik reprint** deselecteren.

Snelle printerinstelling

U kunt de functie Snelle printerinstelling aan- of uitzetten. Op uw computerscherm wordt een keuzevenstertje weergegeven. Hier kunt u de instellingen van de volgende functies wijzigen:

- Meerdere pagina's afdrukken
- Handmatig tweezijdig afdrukken
- Tonerbespaarstand
- Papierbron
- Soort papier

Slaaptijd

Als de printer een bepaalde tijd lang geen gegevens ontvangt (time-out), schakelt hij over op de slaapstand. In de slaapstand lijkt het of de printer uitstaat. De standaard time-out is 5 minuten. Als de **intelligente slaapstand** is geselecteerd, wordt deze instelling automatisch aangepast aan de regelmaat waarmee uw printer wordt gebruikt. Wanneer de printer in de slaapstand staat, zijn de lampjes uit, maar kan de printer nog wel gegevens van de computer ontvangen. Zodra de printer een bestand of gegevens ontvangt, wordt hij automatisch geactiveerd en gaat hij afdrukken. Ook als u op de toets **Go** drukt, wordt de printer weer geactiveerd.

U kunt de slaapstand uitschakelen. Hiervoor gaat u naar het tabblad **Geavanceerd**, waar u **Opties apparaat** en vervolgens **Slaaptijd** selecteert. Dubbelklik op het woord **Slaaptijd** in het venster **Slaaptijd**. Nu wordt de functie **Slaaptijd uit** weergegeven. Klik op **Slaaptijd uit** om te voorkomen dat de printer naar de slaapstand overschakelt. De functie **Slaaptijd uit** kan worden verborgen door in het venster **Slaaptijd** nogmaals op het woord **Slaaptijd** te dubbelklikken. Wij raden u aan om de slaapstand ten behoeve van energiebesparing in te schakelen.

Statusvenster

Als deze functie is geactiveerd, wordt tijdens het afdrukken de printerstatus getoond (fouten die zijn opgetreden en dergelijke). Standaard is het statusvenster uitgeschakeld. Als u het statusvenster wilt inschakelen, gaat u naar het tabblad **Geavanceerd**, waar u **Opties apparaat** en vervolgens **Statusvenster** selecteert.

Macro (voor de HL-2070N)

U kunt een pagina van een document als een macro in het printergeheugen opslaan. U kunt de opgeslagen macro vervolgens uitvoeren, dat wil zeggen, u kunt de opgeslagen macro gebruiken als een sjabloon voor alle documenten. Zo wordt bij veelgebruikte informatie, zoals formulieren, bedrijfslogo's, briefhoofden of facturen, tijd bespaard en sneller afgedrukt.

Beheerder (alleen bij gebruik van Windows® 95/98/Me)

Beheerders kunnen het aantal kopieën dat wordt afgedrukt beperken, en de instellingen voor schaal en watermerk op slot zetten.

- Wachtwoord
In dit vak moet u het wachtwoord invoeren.
- Wachtwoord instellen
Klik hier om het wachtwoord te wijzigen.
- KOPIEEN VERGRENDELEN
Hier kunt u het afdrukken van meerdere pagina's op slot zetten.
- WATERMERK VERGRENDELEN
Hier kunt u de huidige instellingen voor het watermerk op slot zetten, zodat deze niet kunnen worden gewijzigd.
- SCHAAL VERGRENDELEN
U kunt de instellingen voor de schaal zoals hieronder aangegeven vergrendelen.
1 op 1
100%

Opdracht/Bestand invoegen (voor de HL-2070N: alleen bij gebruik van Windows® 95/98/Me)

Met deze optie kunnen gegevens in een afdruktaak worden ingevoegd.

Met deze functie kunt u het volgende doen.

- Een printerbestand of een .TIFF-bestand in een afdruktaak invoegen.
- Een tekenreeks met tekst in een afdruktaak invoegen.
- Een macro, die in het printergeheugen wordt opgeslagen, in een afdruktaak invoegen.

Paginabescherming

'Paginabescherming' betekent dat er extra geheugen wordt gereserveerd voor het produceren van beelden die een hele pagina beslaan.

U kunt kiezen uit AUTOM., UIT en Standaardwaarde.

Dankzij de paginabescherming kan de printer een beeld dat een hele pagina beslaat eerst in zijn geheugen "voor de geest halen" voordat het op papier wordt gezet. Deze functie komt van pas wanneer de printer wacht met het afdrukken van een beeld omdat dit erg ingewikkeld is.

Datum & tijd afdrukken

Datum: geef hier aan in welke notatie de datum moet worden weergegeven.

Tijd: geef hier aan in welke notatie de tijd moet worden weergegeven.

Dichtheid afstellen

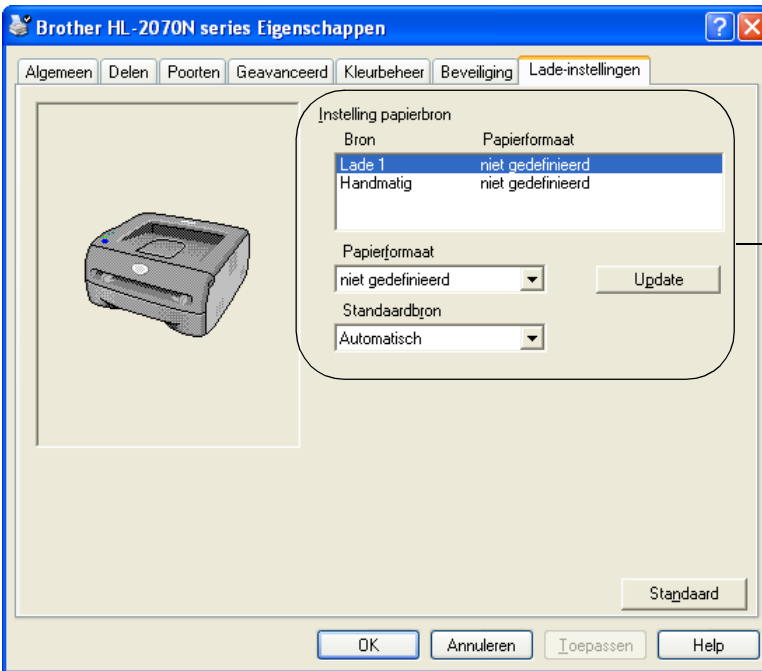
Selecteer een hogere of een lagere afdrumdichtheid.

Foutmelding afdruden

U kunt aangeven dat de printer bij een fout een rapport afdrudt. Raadpleeg *Afgedrukte foutmeldingen* op pagina 6-3 voor meer informatie over fouten.

U kunt kiezen uit Standaardwaarde (AAN), AAN en UIT.

Het tabblad Lade-instellingen



Instelling papierbron

Hiermee wordt waargenomen welk papierformaat in de verschillende laden is geplaatst.

Het tabblad Ondersteuning

Opmerking

Als u Windows® 2000 of XP gebruikt, kunt u het tabblad **Ondersteuning** openen door in het tabblad **Algemeen** van het scherm **Eigenschappen** te klikken op **Voorkeursinstellingen**.

Als u Windows NT® 4.0 gebruikt, kunt u het tabblad **Ondersteuning** openen door in het menu **Bestand** van de map **Printers** op **Standaardwaarden document** te klikken.

- Op de website Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com> kunt u de meest recente driver downloaden en aanvullende productinformatie krijgen.
- U kunt de versie van de driver controleren.
- U kunt de huidige instellingen van de driver controleren.
- U kunt de pagina met printerinstellingen en een lijst van de interne lettertypen afdrukken. (De lijst van interne lettertypen is alleen beschikbaar voor de HL-2070N.)



Voor Macintosh®

Deze printer ondersteunt Mac OS® 9.1 t/m 9.2 en Mac OS® X 10.2.4 of recenter.

De meest recente printerdriver kunt u downloaden vanaf het Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com>

Opmerking

De schermen in dit onderdeel zijn afkomstig uit Mac OS® X 10.3.

De schermen op uw Macintosh® kunnen er anders uitzien, afhankelijk van uw besturingssysteem.

Pagina-instelling

U kunt instellingen maken voor het **Papierformaat**, de **Richting** en **Vergroot/verklein**.



Afdrukken

Lay-out

Stel het aantal **Pagina's per vel**, de **Lay-outrichting** en de **Rand** in.



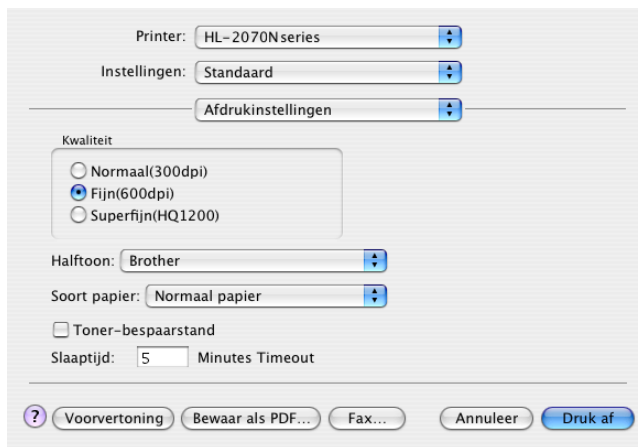
Pagina's per vel: selecteer hoeveel pagina's er op elke zijde van het papier moeten worden afgedrukt.

Lay-outrichting: wanneer u het aantal Pagina's per vel specificeert, kunt u tevens aangeven in welke richting deze moeten worden ingedeeld.

Rand: gebruik deze functie als u ook een rand wilt gebruiken.

Afdrukinstellingen

Stel de **Kwaliteit**, het **Soort papier**, de **Tonerbespaarstand** en andere instellingen in.



U kunt de instellingen wijzigen door in de lijst met **printerfuncties** een instelling te selecteren:

- Kwaliteit
- Soort papier
- Tonerbespaarstand

Kwaliteit

Voor de resolutie zijn de volgende instellingen mogelijk:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200

Soort papier

Voor de papiersoort zijn de volgende instellingen mogelijk:

- Normaal papier
- Kringlooppapier
- Dik papier
- Transparanten
- Dikker papier
- Dun papier
- Briefpapier
- Enveloppen
- Env. Dun
- Env. Dik

Tonerbespaarstand

De **tonerbespaarstand** helpt u kosten te besparen omdat er minder toner wordt gebruikt. In deze stand zien de afdrucken er lichter uit.

De printerdriver verwijderen

U kunt de geïnstalleerde printerdriver als volgt verwijderen.



Opmerking

- Dit is niet mogelijk als u de printerdriver hebt geïnstalleerd via de functie Printer toevoegen van Windows.
 - Wij raden u aan de computer opnieuw te starten nadat u driver hebt verwijderd, zodat bestanden die tijdens de deïnstallatie in gebruik waren ook worden gewist.
-

2

Printerdriver voor Windows®

Voor Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 en Windows® 2000

- 1 Klik op **Start** en selecteer de betreffende printer onder **Programma's**.
- 2 Selecteer **Installatie ongedaan maken**.
- 3 Volg de instructies op uw scherm.

Voor Windows® XP

- 1 Klik op **Start** en selecteer de betreffende printer onder **ALLE programma's**.
- 2 Selecteer **Verwijderen**.
- 3 Volg de instructies op uw scherm.

Brother-laserdriver voor Macintosh®

Voor Mac OS® 9.1 t/m 9.2

- 1 Open de map **Extensies** in de systeemmap op de **Macintosh HD**.
- 2 Sleep de volgende bestanden van deze map naar de vuilnisbak.
 - BR_PrintMonitor(laser)
 - Brother Laser
 - Brother Laser(IP)



Opmerking

Er kunnen diverse extensies van de USB-printerdriver(BRXXX)* en de BR_PrintMonitor(BXX)* bestaan, die elk anders eindigen.

*De 'x' verwijst naar uw printermodel.

- 3 Start de Macintosh® opnieuw op.
- 4 Nadat de computer opnieuw gestart is, kunt u de vuilnisbak legen.

Voor Mac OS® X 10.2.4 of recenter

- 1 Koppel de USB-kabel tussen de Macintosh en de printer los.
- 2 Start de Mac opnieuw op.
- 3 Meld u als "Beheerder" aan.
- 4 Voer het **Print Center** uit (in het menu **Ga > Programma's > Hulpprogramma's > Print Center**), selecteer de printer die u wilt verwijderen en verwijder deze door op de knop **Verwijder** te klikken.
- 5 Klik in de printerlijst op de naam van de printer. Klik vervolgens op **Verwijder**.
- 6 Sleep de map **HL-MFLPro** (in de map the **Mac OS X 10.X > Bibliotheek > Printers > Brother**) naar de vuilnisbak en leeg deze.
- 7 Start de Macintosh® opnieuw op.

Software



Opmerking

Dit onderdeel is alleen van toepassing op Windows®.

2

Software voor netwerken



Opmerking

Dit onderdeel is van toepassing op de HL-2070N.

BRAdmin Professional

BRAdmin Professional is een hulpprogramma waarmee u netwerkprinters van Brother kunt beheren onder Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 en Windows® 2000/XP.

Hiermee kunt u de printer op het netwerk configureren en zijn status op het netwerk controleren.

De Driver Deployment Wizard

Het installatieprogramma installeert de Windows®-printerdriver en Brother's driver voor de netwerkpoort (LPR en NetBIOS).

Als de beheerder daarna met behulp van deze software de drivers voor de printer en de poort installeert, kan het bestand op de bestandserver worden opgeslagen of via e-mail naar de gebruikers worden gestuurd. Als gebruikers op dat bestand klikken, worden de printerdriver, de poortdriver, het IP-adres enz. automatisch naar hun pc gekopieerd.

Network Print Software

Dit installatieprogramma bevat ook de poortmonitors (de software Peer-to-Peer Print).

Hiermee kunt u onder Windows® over het netwerk (LAN) afdrukken.

Web BRAdmin

De software Web BRAdmin is ontworpen voor het beheren van alle apparatuur van Brother die op een LAN/WAN-netwerk is aangesloten. Door de serversoftware Web BRAdmin te installeren op een computer waarop IIS* draait, kunnen beheerders met een webbrowser verbinding maken met de Web BRAdmin-server, die daarna met het apparaat zelf zal communiceren. In tegenstelling tot BRAdmin Professional - dat alleen voor Windows®-systemen is bedoeld - is de software Web BRAdmin met een webbrowser die Java ondersteunt vanaf een willekeurige client toegankelijk.

U kunt Web BRAdmin downloaden van onze website op <http://solutions.brother.com/>

IIS* = Internet Information Server 4.0 of 5.0

Web BRAdmin en Internet Information Server 4.0 worden op de volgende besturingssystemen ondersteund:

- Windows NT® 4.0 Server

Web BRAdmin en Internet Information Server 5.0 worden op de volgende besturingssystemen ondersteund:

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

Automatische emulatieselectie



Opmerking

Dit onderdeel is van toepassing op de HL-2070N.

Deze printer heeft een functie voor automatische emulatieselectie. Wanneer de printer gegevens van de computer ontvangt, kiest hij automatisch de juiste emulatie. Deze functie is in de fabriek ingesteld op AAN.

U kunt de instellingen wijzigen met de Remote Printer Console of een webbrowser.



Opmerking

Raadpleeg het volgende hoofdstuk voor meer informatie over de Remote Printer Console.

De printer kan kiezen uit de volgende combinaties:

Instelling1 (standaard)	Instelling 2
HP LaserJet	HP LaserJet
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL

Remote Printer Console

Met de software Remote Printer Console kunnen allerlei printerinstellingen worden gewijzigd zonder dat u daarvoor uw eigen software-applicatie hoeft te gebruiken. U kunt bijvoorbeeld de instellingen voor de printermarge, slaapstand, tekenset, enzovoort wijzigen. De printer zal deze instellingen dan onthouden.

De Remote Printer Console gebruiken en installeren

Volg de onderstaande instructies voor het gebruik van de Remote Printer Console.

Voor Windows®

- 1 Plaats de cd-rom in het cd-rom-station en sluit het openingsscherm wanneer dit wordt weergegeven.
- 2 Open Windows® Verkenner en selecteer het cd-rom-station.
- 3 Dubbelklik op de map **RPC**.
- 4 Raadpleeg **RPC_User's_Guide.pdf** voor informatie over het installeren en gebruik van de Remote Printer Console.

Voor Macintosh®

- 1 Plaats de cd-rom in uw cd-rom-station. Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de **HL2000**.
- 2 Dubbelklik op de map **RPC**.
- 3 Raadpleeg **RPC_User's_Guide.pdf** voor informatie over het installeren en gebruik van de Remote Printer Console.








3

Het bedieningspaneel

Dit hoofdstuk bespreekt de werking van de vier lampjes (**Toner**, **Drum**, **Paper**, **Ready**) en de toets (**Go**) op het bedieningspaneel.



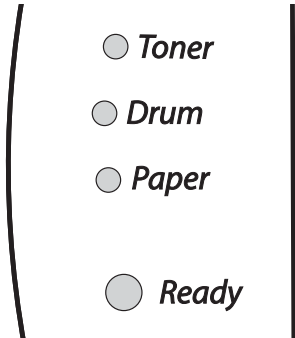
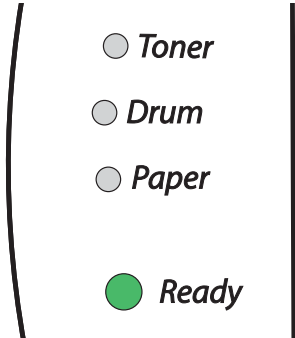
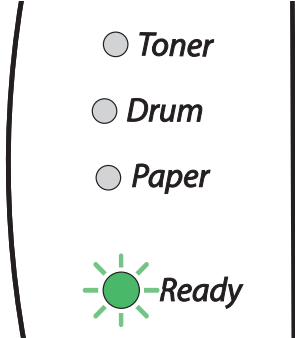
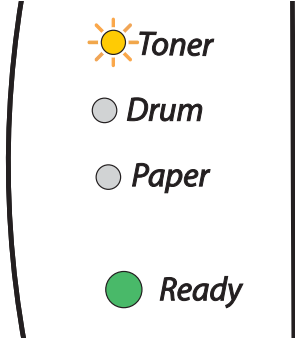
In de afbeeldingen in dit hoofdstuk worden de volgende indicaties gebruikt:













	Lampje is uit
 of  of 	Lampje brandt
 of  of 	Lampje knippert

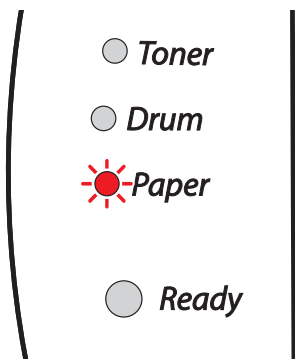


Opmerking

Als de printer uitstaat of in de slaapstand staat, zijn alle lampjes uit.

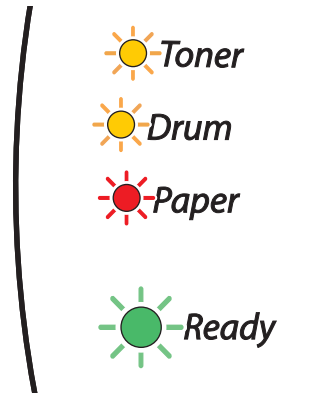
Lampje	Printerstatus
 <p>○ <i>Toner</i> ○ <i>Drum</i> ○ <i>Paper</i> ○ <i>Ready</i></p>	<p>Slaapstand De printer staat uit of in de slaapstand. Als u op de toets Go drukt, wordt de printer geactiveerd en schakelt hij over naar de status Gereed.</p>
 <p>○ <i>Toner</i> ○ <i>Drum</i> ○ <i>Paper</i> ● <i>Ready</i></p>	<p>Klaar om af te drukken De printer is klaar voor gebruik.</p>
 <p>○ <i>Toner</i> ○ <i>Drum</i> ○ <i>Paper</i> ● <i>Ready</i></p>	<p>Printer warmt op De printer is aan het opwarmen.</p>
	<p>Er worden gegevens ontvangen De printer ontvangt gegevens van de computer, verwerkt gegevens in het geheugen, of drukt gegevens af.</p>
	<p>Er zitten nog gegevens in het printergeheugen Er zitten nog gegevens in het geheugen van de printer. Als het Ready-lampje langere tijd blijft knipperen en er niets wordt afgedrukt, moet u op de toets Go drukken om de resterende gegevens af te drukken.</p>
 <p>● <i>Toner</i> ○ <i>Drum</i> ○ <i>Paper</i> ● <i>Ready</i></p>	<p>Toner bijna op Geeft aan dat de tonercartridge bijna leeg is. Zorg ervoor dat u een nieuwe tonercartridge bij de hand hebt voordat de toner helemaal op is. Het Toner-lampje zal afwisselend 2 seconden lang branden en 3 seconden uit zijn.</p>

Lampje	Printerstatus
 Toner  Drum  Paper  Ready	<p>Toner op Plaats een nieuwe tonercartridge. Raadpleeg <i>De tonercartridge vervangen</i> op pagina 5-3.</p> <hr/> <p>Onjuiste plaats cartridge De tonercartridge is niet goed geplaatst. Neem de tonercartridge uit de printer en zet hem weer op zijn plaats.</p>
 Toner  Drum  Paper  Ready	<p>Drum bijna op De drumkit is bijna opgebruikt. Het is raadzaam om nu een nieuwe drumkit bij de hand te hebben. Raadpleeg <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-8.</p> <p>Het Drum-lampje zal afwisselend 2 seconden lang branden en 3 seconden uit zijn.</p>
 Toner  Drum  Paper  Ready	<p>Geen papier ingevoerd, lade 1 Plaats papier in de lade. Raadpleeg <i>Op normaal papier, briefpapier en transparanten afdrukken vanuit de papierlade</i> op pagina 1-7. Druk vervolgens op Go.</p>

Lampje	Printerstatus
 <p>○ Toner</p> <p>○ Drum</p> <p>☀ Paper</p> <p>○ Ready</p>	<p>Voorklep open Sluit de voorklep van de printer.</p>
	<p>Achterklep is open Sluit de achterklep van de printer.</p>
	<p>Papier vastgelopen Verwijder het vastgelopen papier. Raadpleeg <i>Vastgelopen papier verwijderen</i> op pagina 6-5. Als de printer niet begint af te drukken, moet u op Go drukken.</p>
	<p>Geen papier ingevoerd, handinvoer Plaats papier in de sleuf voor handinvoer. Raadpleeg <i>Op normaal papier, briefpapier of transparanten afdrukken via de sleuf voor handinvoer</i> op pagina 1-10 of <i>Op dik papier, etiketten en enveloppen afdrukken vanuit de handinvoer</i> op pagina 1-13.</p>
	<p>Geheugen vol Het printergeheugen is vol en de printer kan geen volledige pagina's van een document afdrukken. Raadpleeg <i>Problemen met het afdrukken verhelpen</i> op pagina 6-15.</p>
	<p>Te veel gegevens op een pagina Er zijn teveel gegevens achter elkaar verzonden en de printer kan geen volledige pagina's van een document afdrukken. Raadpleeg <i>Problemen met het afdrukken verhelpen</i> op pagina 6-15.</p>
	<p>Fout in drum De coronadraad moet worden gereinigd. Raadpleeg <i>De coronadraad reinigen</i> op pagina 5-14.</p>

Servicemeldingen

Bij een fout die niet kan worden hersteld geeft de printer een servicemelding: alle lampjes gaan knipperen, zoals hieronder geïllustreerd.

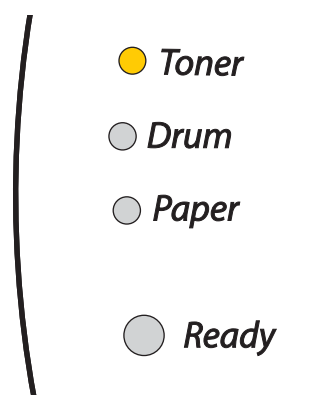


Als de hierboven genoemde servicemelding wordt weergegeven, moet u de printer uitzetten, een paar seconden wachten, de printer weer aanzetten en opnieuw proberen af te drukken.

















Wordt de melding niet gewist nadat de printer weer is aangezet, neem dan contact op met uw dealer of met een erkend servicemonteur.

Wanneer u op **Go** drukt, gaan de lampjes branden zoals geïllustreerd in tabel 1. Raadpleeg *Tabel 1: Lampjes die branden als u op Go drukt* op pagina 3-6 om de fout te identificeren.

De onderstaande combinatie van brandende lampjes geeft bijvoorbeeld aan dat er iets mis is met de fuser.



Tabel 1: Lampjes die branden als u op Go drukt

Lampjes	Storing in fuser* ¹	Storing in lasereenheid	Storing in hoofdmotor	Storing in hoofdprintkaart
Toner				
Drum				
Paper				
Ready				

Noteer welke lampjes er branden en raadpleeg de onderstaande tabel om de fout aan uw wederverkoper of een door Brother erkend servicemonteur door te geven.



Opmerking

Controleer voordat u een servicemelding meldt eerst dat de voorklep goed is gesloten.

*¹ Bij deze fout moet u de printer uitzetten, een paar seconden wachten en hem weer aanzetten. Laat de printer 10 minuten lang aanstaan zonder hem te gebruiken. Wordt de foutmelding opnieuw weergegeven, raadpleeg dan uw dealer of een door Brother erkend servicemonteur.

De toets op bedieningspaneel (Go)

De toets op het bedieningspaneel heeft de volgende functies:

Activeren

Als de printer in de slaapstand staat, kunt u op **Go** drukken om de printer te activeren en in de status Gereed te zetten.

Terugstellen na een fout

Treedt er een fout op, dan zal de printer bepaalde foutmeldingen automatisch wissen nadat de fout is hersteld. Als een foutmelding niet automatisch wordt gewist, drukt u op **Go** om de foutmelding te wissen, waarna u de printer weer kunt gebruiken.

Form feed

Als het groene **Ready**-lampje lang blijft knipperen, moet u een keer op **Go** drukken. De printer zal gegevens die nog in het geheugen zitten dan automatisch afdrukken.

Afdrukken annuleren

Houd **Go** tijdens het afdrukken circa 4 seconden ingedrukt totdat alle lampjes branden. De lampjes **Ready** en **Paper** knipperen terwijl de taak geannuleerd wordt.

Reprint

Als u de laatste taak opnieuw wilt afdrukken houdt u **Go** circa 4 seconden ingedrukt, totdat alle lampjes branden.

Een testpagina afdrukken

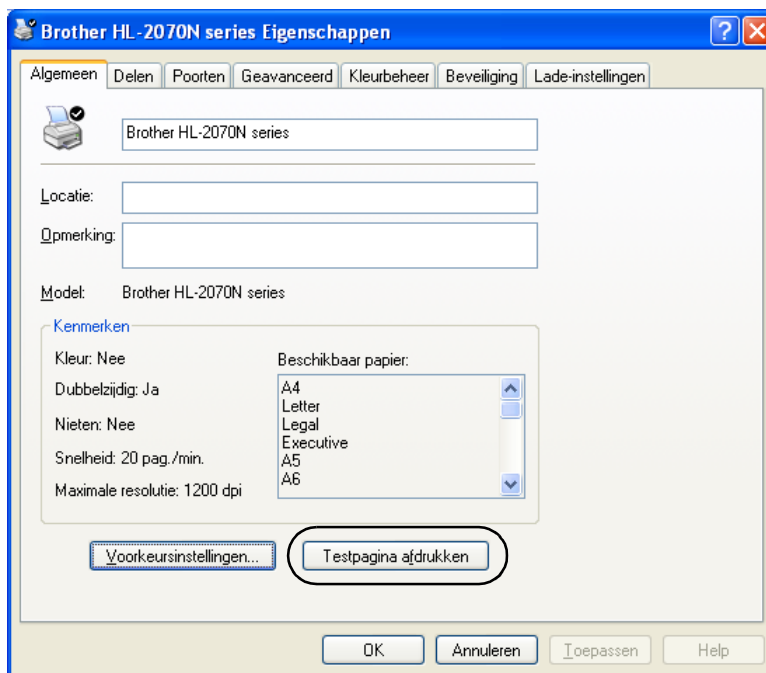
U kunt een testpagina afdrukken door de toets **Go** in te drukken, maar u kunt dit ook via de printerdriver doen.

Met de toets op bedieningspaneel

- 1 Zet de printer uit.
- 2 Controleer dat de voorklep gesloten is en dat de stekker in het stopcontact zit.
- 3 Houd **Go** ingedrukt terwijl u de printer aanzet. Houd **Go** ingedrukt totdat de lampjes **Toner**, **Drum** en **Paper** gaan branden. Laat de toets **Go** los. Controleer dat de lampjes **Toner**, **Drum** en **Paper** nu uit zijn.
- 4 Druk nogmaals op **Go**. De printer zal de testpagina afdrukken.

Met de printerdriver

Als u de Windows®-driver van Brother gebruikt, klikt u op de knop **Testpagina afdrukken**. Deze knop staat in het tabblad **Algemeen** van de Windows®-driver.



Pagina met printerinstellingen afdrukken

U kunt de huidige instellingen afdrukken via de toets op het bedieningspaneel of de printerdriver.

Met de toets op bedieningspaneel

- 1 Controleer dat de voorklep gesloten is en dat de stekker in het stopcontact zit.
- 2 Zet de printer aan en wacht totdat de printer in de status Gereed staat.
- 3 Druk binnen twee seconden drie keer op **Go**. De printer zal een pagina met de huidige printerinstellingen afdrukken.

Met de printerdriver

Als u de Windows® PCL-driver van Brother gebruikt, kunt u de huidige printerinstellingen afdrukken door in het tabblad **Ondersteuning** op de knop **Instellingen afdrukken** te drukken.



Lettertypen afdrukken (voor de HL-2070N)

U kunt met behulp van de toets op het bedieningspaneel of via de driver een lijst van interne lettertypen afdrukken.

3

Met de toets op bedieningspaneel

- 1 Zet de printer uit.
- 2 Controleer dat de voorklep gesloten is en dat de stekker in het stopcontact zit.
- 3 Houd **Go** ingedrukt terwijl u de printer aanzet. Houd **Go** ingedrukt totdat de lampjes **Toner**, **Drum** en **Paper** gaan branden. Laat de toets **Go** los. Controleer dat de lampjes **Toner**, **Drum** en **Paper** nu uit zijn.
- 4 Druk twee keer op **Go**. De printer zal nu een lijst van de interne lettertypen afdrukken.

Met de printerdriver

Als u de Windows® PCL-driver van Brother gebruikt, kunt u een lijst van de interne lettertypen afdrukken door in het tabblad **Ondersteuning** op de knop **Lettertypen afdrukken** te drukken.



Standaard-netwerkinstellingen terugstellen (voor de HL-2070N)

Als u de afdrukserver op de standaardinstellingen wilt terugstellen (alle informatie wordt teruggesteld, zoals het wachtwoord en de gegevens m.b.t. het IP-adres), volgt u de onderstaande stappen:

- 1 Zet de printer uit.
- 2 Controleer dat de voorklep gesloten is en dat de stekker in het stopcontact zit.
- 3 Houd **Go** ingedrukt terwijl u de printer aanzet. Houd **Go** ingedrukt totdat de lampjes **Toner**, **Drum** en **Paper** gaan branden. Laat de toets **Go** los. Controleer dat de lampjes **Toner**, **Drum** en **Paper** nu uit zijn.
- 4 Druk zes keer op **Go**. Controleer dat alle lampjes gaan branden; dit betekent dat de afdrukserver is teruggesteld op de fabrieksinstellingen.

Standaard-netwerkinstellingen terugstellen met het APIPA-protocol uitgeschakeld (voor de HL-2070N)

Als u de afdrukserver wilt terugstellen op de standaardinstellingen met het APIPA-protocol uitgeschakeld, volgt u de onderstaande stappen:

- 1 Zet de printer uit.
- 2 Controleer dat de voorklep gesloten is en dat de stekker in het stopcontact zit.
- 3 Houd **Go** ingedrukt terwijl u de printer aanzet. Houd **Go** ingedrukt totdat de lampjes **Toner**, **Drum** en **Paper** gaan branden. Laat de toets **Go** los. Controleer dat de lampjes **Toner**, **Drum** en **Paper** nu uit zijn.
- 4 Druk zeven keer op **Go**. Controleer dat alle lampjes gaan branden; dit betekent dat de afdrukserver is teruggesteld op de fabrieksinstellingen.



Opmerking

- Nadere informatie over APIPA vindt u in de netwerkhandleiding of op <http://solutions.brother.com>
 - U kunt het APIPA-protocol ook uitschakelen met de webbrowser, BRAdmin Professional of Web BRAdmin.
-

Voor deze printer zijn de volgende optionele afdrukservers verkrijgbaar. Klik op het symbool ⓘ in de tabel om de informatie voor elk item weer te geven.

Model	NC-2200w	NC-2100p
HL-2030	ⓘ	n.v.t.
HL-2040	ⓘ	ⓘ
HL-2070N	ⓘ	n.v.t.

Draadloze afdrukservers (NC-2200w)

Met de optionele netwerkafdrukservers (NC-2200w) kunt u via de USB-interface in een draadloze omgeving afdrukken. De NC-2200w is compatibel met Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0 en Windows® 2000/XP.

De NC-2200w is een draadloze afdrukservers van Brother die de draadloze netwerknorm IEEE 802.11b ondersteunt. Hij kan werken in Infrastructuurmodus of Ad-hoc modus met gebruikmaking van gemeenschappelijke draadloze beveiligingsmethoden.

Meer informatie hierover is te vinden op onze website op <http://solutions.brother.com>.

Netwerkinterface	IEEE 802.11b draadloos
Communicatiemodus	Infrastructuur / Ad-hoc 802.11
Beveiliging	SSID, WEP (64/128 bits)
Printerinterface	USB 1.0
Ondersteunde protocollen	TCP/IP
Beheerfuncties	Embedded webserver support
	SNMP / MIB support
	TELNET remote console
	Compatibel met BRAdmin Professional
	Flash-geheugen, voor een eenvoudige update van firmware

Afdrukserver (NC-2100p) (voor de HL-2040)

Met de optionele netwerkafdrukserver (NC-2100p) kunt u via de parallelle interface verbinding maken met uw netwerk.

Netwerkinterface	10/100BASE-TX Ethernet
Printerinterface	Parallel
Ondersteunde protocollen	TCP/IP, NetBEUI
Beheerfuncties	Embedded webserver support
	SNMP / MIB support
	TELNET remote console
	Compatibel met BRAdmin Professional
	Flash-geheugen, voor een eenvoudige update van firmware



Opmerking

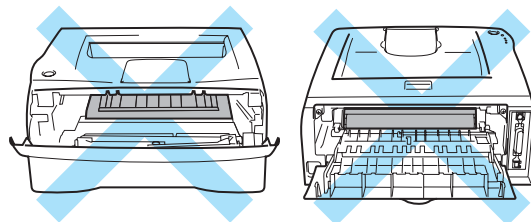
De HL-2070N heeft een ingebouwde 10/100BASE-TX Ethernet-afdrukserver.

Het is zaak dat u de bepaalde onderdelen periodiek vervangt en de printer regelmatig reinigt.

! WAARSCHUWING

Als u de bepaalde onderdelen vervangt of de printer regelmatig reinigt, moet u rekening houden met het volgende:

- Als er toner op uw kleding komt, veeg ze dan met een droge doek schoon en was ze onmiddellijk in koud water; dit om vlekken te voorkomen.
- Let erop dat u geen toner inademt.
- Nadat de printer gebruikt is, zijn sommige onderdelen in het inwendige van de printer zeer heet. Wanneer u de voor- of achterklep van de printer openmaakt, mag u de onderdelen die in de afbeeldingen gearceerd zijn nooit aanraken.



De verbruiksartikelen vervangen

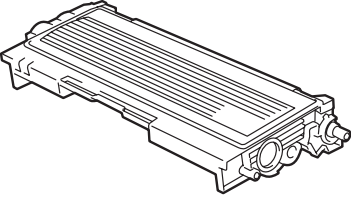
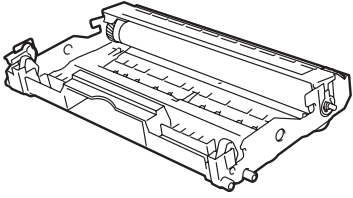
De verbruiksartikelen moeten periodiek worden vervangen.



Opmerking

Deze instructies zijn tevens te vinden in *De afdrukkwaliteit verbeteren* op pagina 6-10.

Verbruiksartikelen

Toner cartridge	Drumkit
	
Raadpleeg <i>Toner cartridge</i> op pagina 5-2.	Raadpleeg <i>Drumkit</i> op pagina 5-7.

Toner cartridge

Afhankelijk van het model en het land waar u de printer gekocht hebt, wordt deze geleverd met een eerste tonercartridge^{*1} of een standaardtonercartridge^{*2}.

*1 De eerste tonercartridge kan maximaal 1500 vel A4- of Letter-papier aan één zijde bedrukken met een bladvulling van 5%.

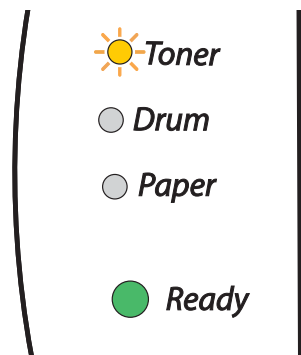
*2 De standaardtonercartridge of een nieuw gekochte cartridge kan maximaal 2500 vel A4- of Letter-papier aan één zijde bedrukken met een bladvulling van 5%.



Opmerking

- Hoeveel toner daadwerkelijk wordt gebruikt, is afhankelijk van de bladvulling en van de instelling die voor de afdruidichtheid is geselecteerd.
- Als u de afdruidichtheid lichter of donkerder instelt, zal het tonerverbruik navenant worden aangepast.
- Pak een nieuwe tonercartridge pas uit wanneer u deze in de printer gaat installeren.

De melding Toner bijna op



Het **Toner**-lampje zal afwisselend 2 seconden lang branden en 3 seconden uit zijn.

Als de lampjes deze indicatie geven, is de toner in de tonercartridge bijna op. Koop een nieuwe tonercartridge, zodat u deze bij de hand hebt voordat de melding Toner Op wordt weergegeven. Raadpleeg *De tonercartridge vervangen* op pagina 5-3 voor informatie over het plaatsen van de tonercartridge.

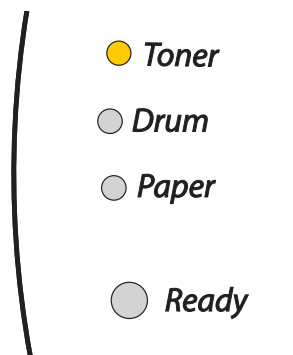


Opmerking

Het **Toner**-lampje blijft knipperen als de toner bijna op is.

De melding Toner op

Deze indicatie betekent dat de toner op is, of dat de toner niet gelijkmatig in de cartridge is verdeeld.



5

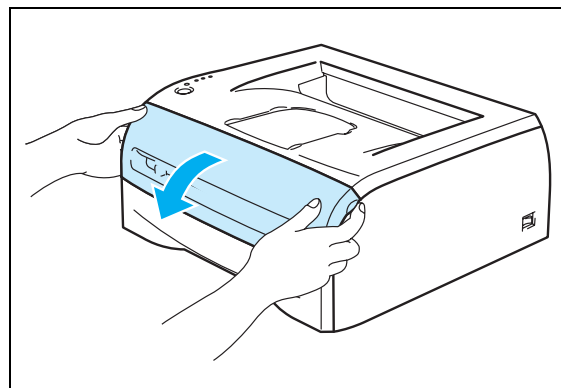
De tonercartridge vervangen



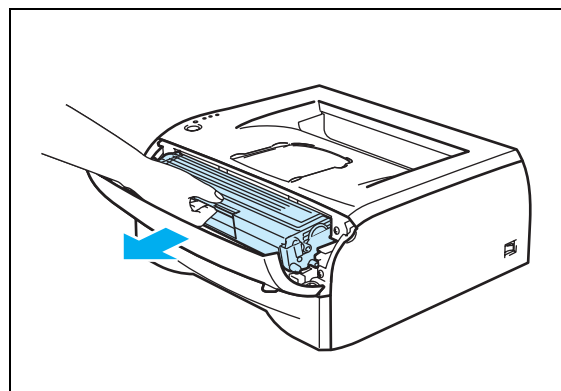
Opmerking

- Voor een uitstekende afdrukkwaliteit moeten tonercartridges van Brother worden gebruikt. De klantendienst van Brother of de wederverkoper waar u uw printer hebt gekocht kan u vertellen waar u geschikte tonercartridges kunt krijgen.
- Wij raden u aan om telkens wanneer u de tonercartridge vervangt ook de printer te reinigen. Raadpleeg *De printer reinigen* op pagina 5-11.

- 1 Maak de voorklep van de printer open.

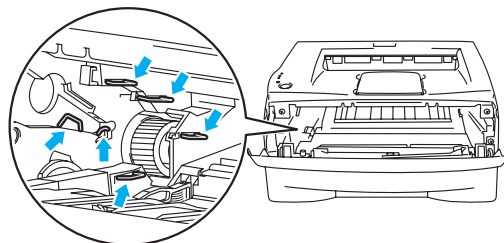


- 2 Trek de drumkit en tonercartridge uit de printer.



! LET OP

- Wij raden u aan om de drumkit en tonercartridge op een stuk papier of een doek te plaatsen voor het geval dat er toner wordt geknoeid.
- Raak de hier afgebeelde elektroden niet aan; dit om beschadiging van de printer door statische elektriciteit te voorkomen.



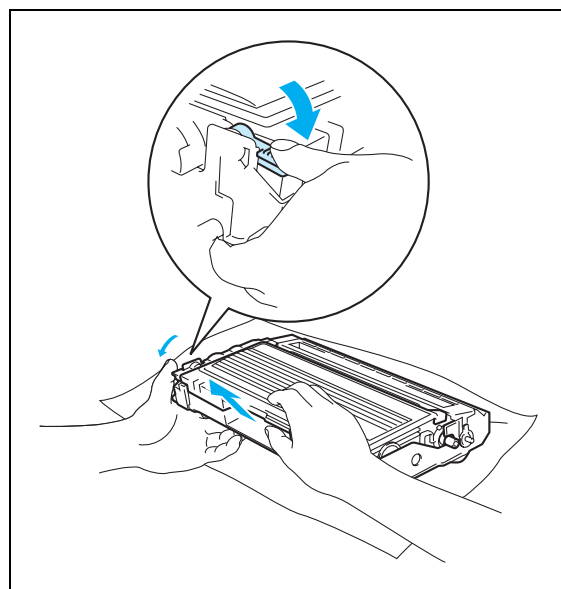
- 3 Duw de blauwe sluihendel naar beneden en haal de tonercartridge uit de drumkit.

! LET OP

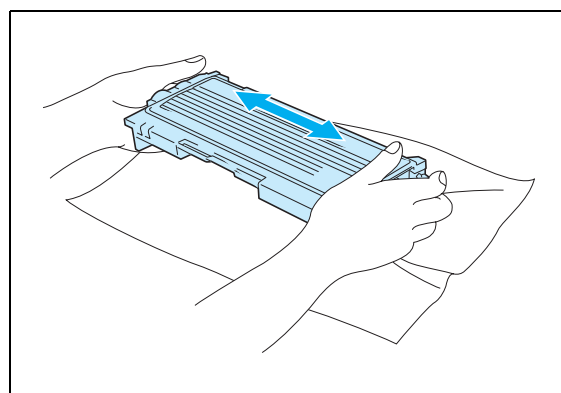
Ga voorzichtig met de tonercartridge om. Knoeit u toner op uw handen of uw kleren, veeg deze dan onmiddellijk af of was ze onmiddellijk in koud water.

**Opmerking**

- Stop de tonercartridge in een zak en sluit deze goed af, zodat er geen toner geknoeid kan worden.
- Gooi de afgewerkte tonercartridge weg in overeenstemming met de plaatselijk geldende reguleringen, niet met uw huisvuil. Met vragen kunt u contact opnemen met uw plaatselijke afvalverzamelplaats.

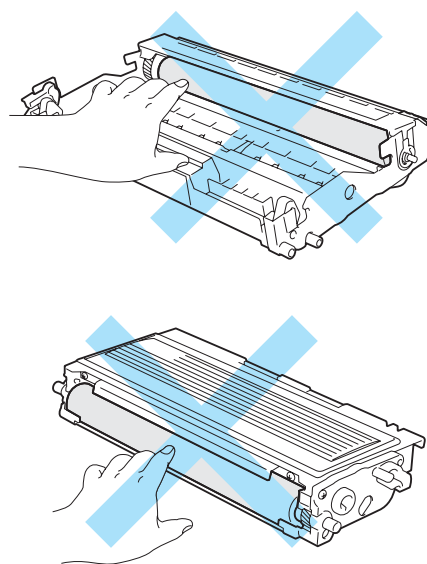


- 4 Pak de nieuwe tonercartridge uit. Houd de tonercartridge horizontaal en met beide handen vast en schud hem voorzichtig vijf à zes keer heen en weer om de toner gelijkmatig in de cartridge te verspreiden.

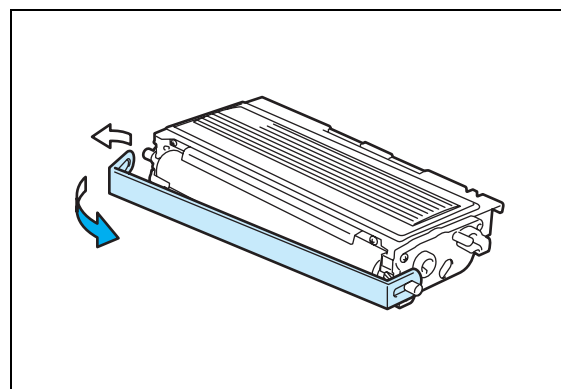


! LET OP

- Pak een nieuwe tonercartridge pas uit wanneer u hem in de printer gaat installeren. Als de tonercartridge gedurende langere tijd zonder verpakking wordt opgeslagen, zal hij minder lang meegaan.
- Als een uitgekakte drumkit aan direct (zon)licht wordt blootgesteld, kan de drum beschadigd worden.
- Brother raadt u met klem aan om de tonercartridge die met uw printer werd geleverd niet opnieuw te laten vullen. Wij raden u bovendien aan om alleen originele tonercartridges van het merk Brother te gebruiken. Als u niet-compatibele tonercartridges en/of toner in de printer gebruikt of probeert te gebruiken, kan dit de printer beschadigen en/of een onbevredigende afdrukkwaliteit geven. Onze garantie dekt geen problemen die zijn veroorzaakt door het gebruik van niet-goedgekeurde toner of cartridges van andere merken. Om uw investering te beschermen en de afdrukkwaliteit te garanderen, dient u lege tonercartridges altijd te vervangen door originele tonercartridges van Brother.
- Het gebruik van toner of tonercartridges van andere merken doet niet alleen afbreuk aan de afdrukkwaliteit, maar ook aan de prestaties en levensduur van de printer. Dit zal ook de prestaties en levensduur van de drumkit nadelig beïnvloeden. De garantie dekt geen problemen die voortvloeien uit het gebruik van toner of tonercartridges van een ander merk.
- Installeer de tonercartridge onmiddellijk nadat u de bescherming hebt verwijderd in de drumkit. Raak de onderdelen die hier gearceerd staan afgebeeld niet aan, daar dit de afdrukkwaliteit nadelig kan beïnvloeden.



- 5 Verwijder het beschermende gedeelte.



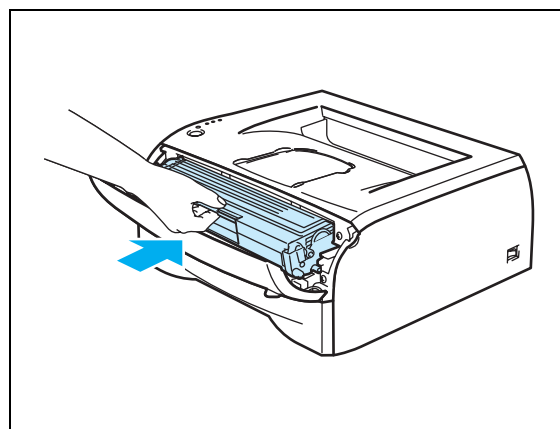
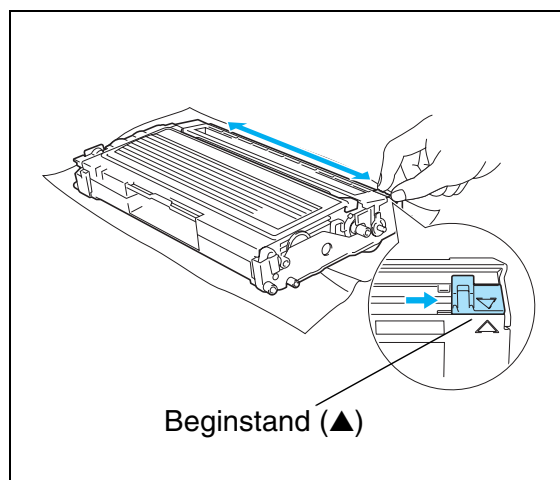
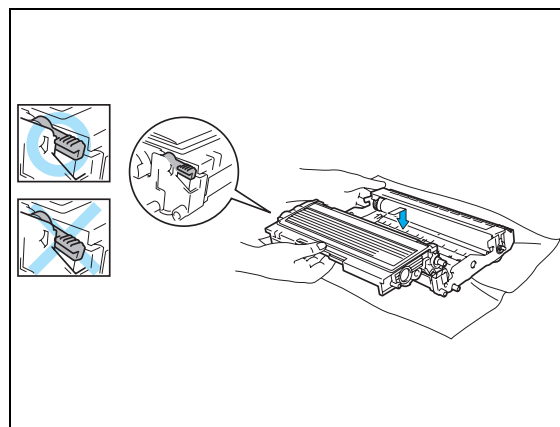
- 6 Plaats de nieuwe tonercartridge goed in de drum; u hoort een klik als hij goed op zijn plaats zit. Als hij goed is geïnstalleerd, gaat de sluihendel automatisch omhoog.

! LET OP

Zorg dat u de tonercartridge goed installeert, daar hij anders uit de drumkit kan schuiven.

- 7 Reinig de primaire coronadraad in het inwendige van de drum door het blauwe plaatje voorzichtig een paar maal heen en weer te schuiven. Vergeet niet om dit plaatje in de beginstand (▲) terug te zetten voordat u de drumkit weer installeert. Doet u dit niet, dan kan er een verticale streep op de afgedrukte pagina's komen te staan.

- 8 Plaats de drumkit en tonercartridge weer in de printer. Sluit de voorklep van de printer.



Drumkit

Deze printer kan met één drumkit ongeveer 12.000 pagina's* afdrukken.

* Bij een bladvulling van 5 % (A4- of Letter-formaat). Hoeveel pagina's u daadwerkelijk kunt afdrukken, is afhankelijk van de afdruktaken en de gebruikte papiersoort.

5

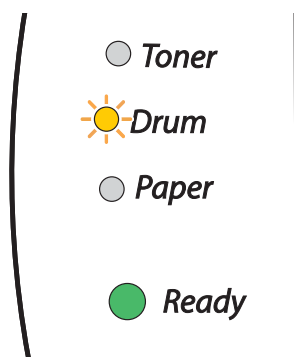


Opmerking

- Er zijn vele factoren die invloed hebben op de eigenlijke levensduur van de drum, zoals temperatuur, vochtigheid, gebruikte papiersoort en toner, aantal pagina's per afdrukbewerking, enz. Onder ideale omstandigheden zal de drum gemiddeld circa 12.000 pagina's meegaan. Deze cijfers zijn slechts een benadering en het aantal pagina's dat uw drum werkelijk zal afdrukken, kan beduidend lager liggen. Wij hebben geen invloed op de vele factoren die de levensduur van een drum bepalen en kunnen derhalve geen minimum aantal pagina's garanderen dat door uw drum zal worden afgedrukt.
- Voor de beste prestaties raden wij u aan om alleen originele toner van Brother te gebruiken. Deze printer dient in een schone, stofvrije omgeving met voldoende ventilatie gebruikt te worden.
- Het gebruik van drumkits van andere merken doet niet alleen afbreuk aan de afdrukkwaliteit, maar ook aan de prestaties en levensduur van de printer zelf. De garantie dekt geen problemen die voortvloeien uit het gebruik van drumkits van andere merken.

De melding Drum bijna op

Als het lampje de onderstaande indicatie geeft, betekent dit dat de drumkit bijna opgebruikt is. Wij raden u aan om de drumkit te vervangen voordat de afdrukkwaliteit merkbaar minder is.



! LET OP

- Ga voorzichtig te werk bij het verwijderen van de drumkit, er kan nog toner in zitten.
- Telkens wanneer u de drumkit vervangt, dient u ook de binnenkant van de printer te reinigen. Raadpleeg *De printer reinigen* op pagina 5-11.

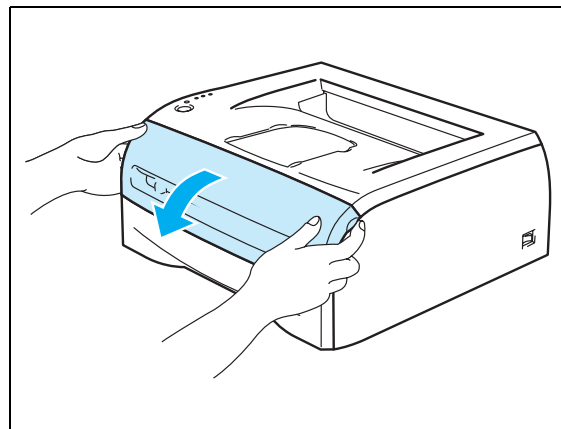
De drumkit vervangen

Opmerking

Wij raden u aan om telkens wanneer u de drumkit vervangt ook de printer te reinigen. Raadpleeg *De printer reinigen* op pagina 5-11.

Voor het vervangen van de drumkit volgt u de volgende stappen.

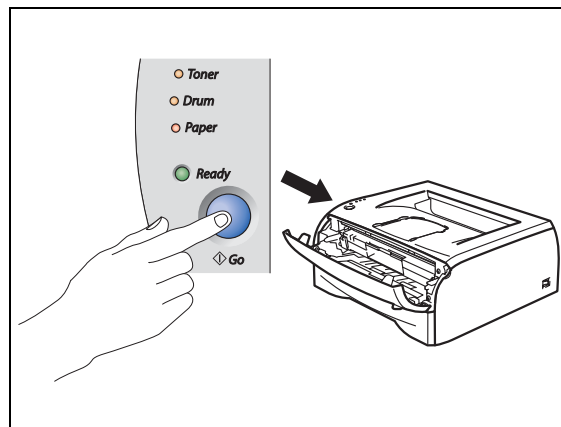
- 1 Controleer dat de printer aanstaat en dat het Drum-lampje knippert. Maak de voorklep van de printer open.



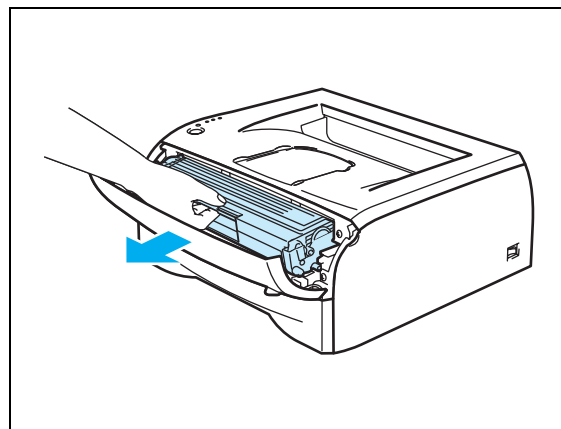
- 2 Houd de toets **Go** circa 4 seconden ingedrukt totdat alle lampjes branden. Laat **Go** los wanneer alle vier de lampjes branden.

ONJUISTE INSTALLATIE

U mag de drumteller niet terugstellen als u alleen de tonercartridge vervangt.

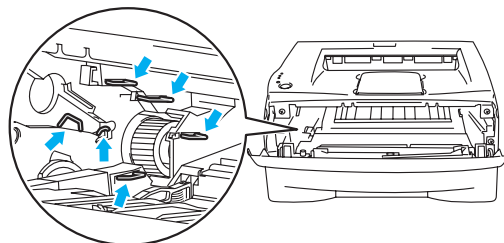


- 3 Trek de drumkit en tonercartridge uit de printer.



! LET OP

- Wij raden u aan om de drumkit en tonercartridge op een stuk papier of een doek te plaatsen voor het geval dat er toner wordt geknoeid.
- Raak de hier afgebeelde elektroden niet aan; dit om beschadiging van de printer door statische elektriciteit te voorkomen.



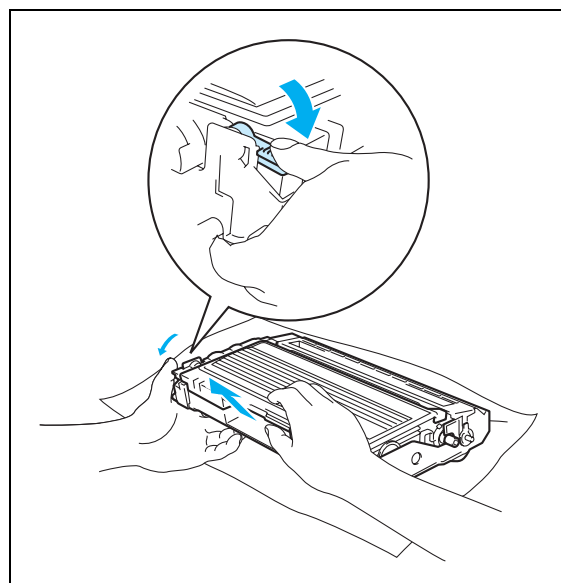
- 4 Duw de blauwe sluihendel naar beneden en haal de tonercartridge uit de drumkit.

! LET OP

Ga voorzichtig met de tonercartridge om. Knoeit u toner op uw handen of uw kleren, veeg deze dan onmiddellijk af of was ze onmiddellijk in koud water.

**Opmerking**

- Stop de drumkit in een zak en sluit deze goed af, zodat er geen toner geknoeid kan worden.
- Gooi de afgewerkte drumkit weg in overeenstemming met de plaatselijk geldende reguleringen, niet met uw huisvuil. Met vragen kunt u contact opnemen met uw plaatselijke afvalverzamelplaats.



- 5 Pak de nieuwe drumkit uit.

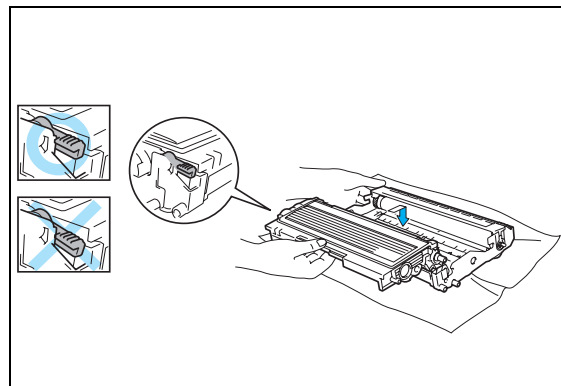
! LET OP

Pak een nieuwe drumkit pas uit wanneer u deze in de printer gaat installeren. Blootstelling aan direct (zon)licht kan de drumkit beschadigen

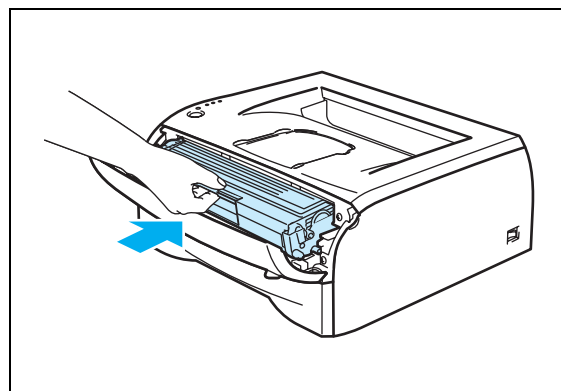
- 6 Plaats de tonercartridge in de nieuwe drum; u hoort een klik als hij goed op zijn plaats zit. Als de cartridge goed is geïnstalleerd, gaat de sluihendel automatisch omhoog.

! LET OP

Zorg dat u de tonercartridge goed installeert, daar hij anders uit de drumkit kan schuiven.



- 7 Plaats de nieuwe drumkit en tonercartridge in de printer.



- 8 Sluit de voorklep.
- 9 Controleer dat het **Drum**-lampje uit is.

De printer reinigen

Reinig de buiten- en de binnenkant van de printer regelmatig met een droge, pluisvrije doek. Wanneer u de tonercartridge of drumkit vervangt, dient u ook de binnenkant van de printer te reinigen. Als er tonervlekken op een pagina staan, moet het inwendige van de printer met een droge, pluisvrije doek worden gereinigd.

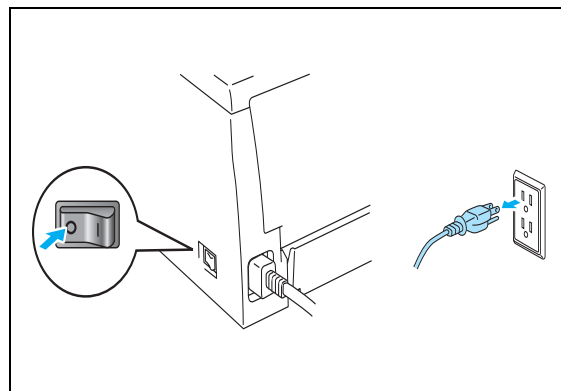
De buitenkant van de printer reinigen

! LET OP

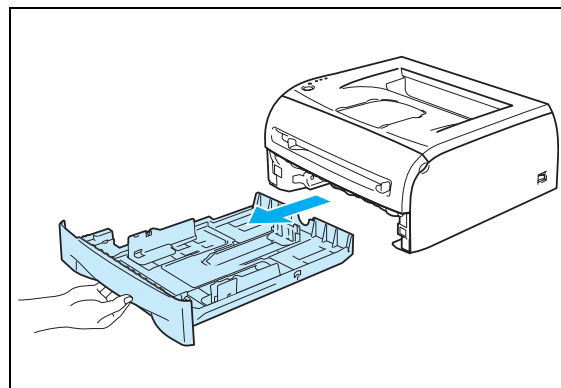
- Gebruik neutrale reinigingsmiddelen. Vluchtige middelen zoals verdunner of benzine beschadigen de behuizing van de printer.
- Gebruik nooit schoonmaakmiddelen die ammoniak bevatten.

De buitenkant van de printer moet als volgt worden gereinigd:

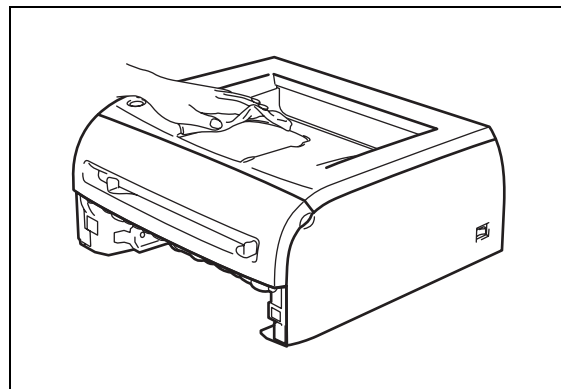
- 1 Zet de printer uit en haal de stekker uit het stopcontact.



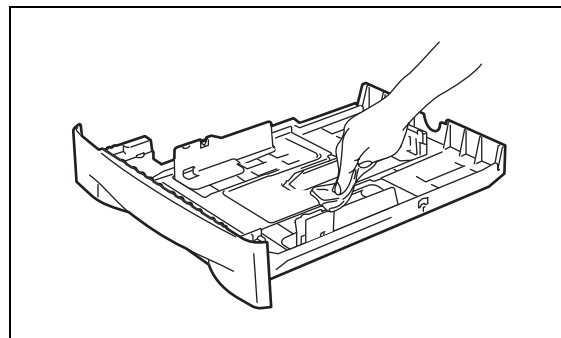
- 2 Trek de papierlade helemaal uit de printer.



- 3 Veeg met een zachte doek alle stof van de behuizing af.
- 4 Als er iets in de papierlade vastzit, dient u dit te verwijderen.



- 5 Gebruik een zachte doek om alle stof uit de papierlade te verwijderen.
- 6 Plaats de papierlade weer goed in de printer.
- 7 Steek de stekker van de printer weer in het stopcontact en zet de printer aan.

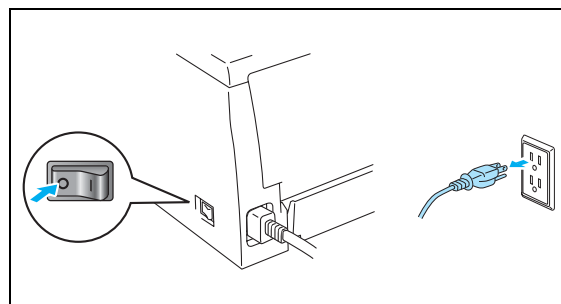


5

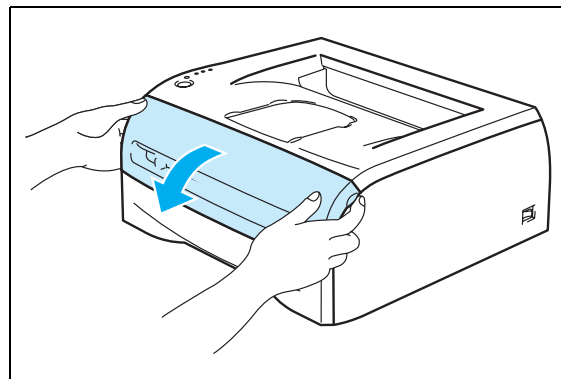
De binnenkant van de printer reinigen

De binnenkant van de printer moet als volgt worden gereinigd:

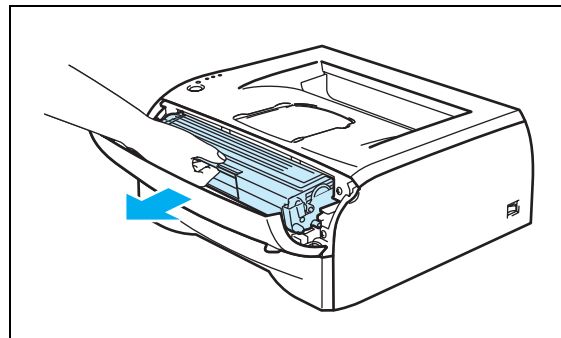
- 1 Zet de printer uit en haal de stekker uit het stopcontact.



- 2 Maak de voorklep van de printer open.

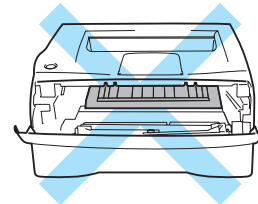


- 3 Trek de drumkit en tonercartridge uit de printer.

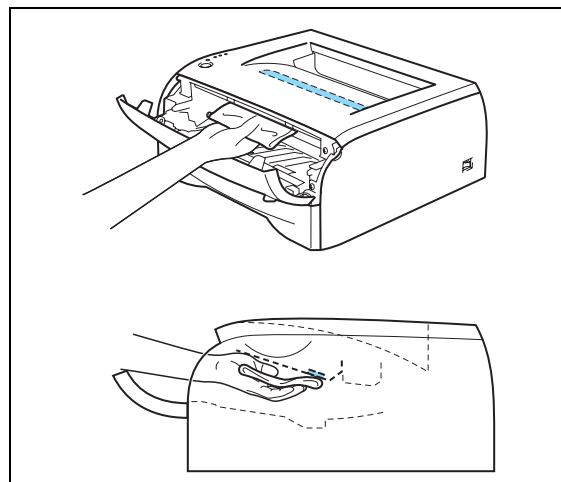


 **HEET**

Nadat de printer gebruikt is, zijn sommige onderdelen in het inwendige van de printer zeer heet! Wacht totdat de printer is afgekoeld, pas dan mag u de onderdelen binnen in de printer aanraken.



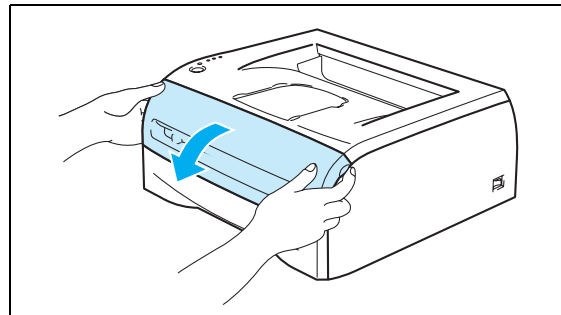
- 4 Veeg het scannervenster met een droge, pluivrije doek schoon.
- 5 Plaats de drumkit en tonercartridge weer in de printer.
- 6 Sluit de voorklep.
- 7 Steek de stekker van de printer weer in het stopcontact en zet de printer aan.



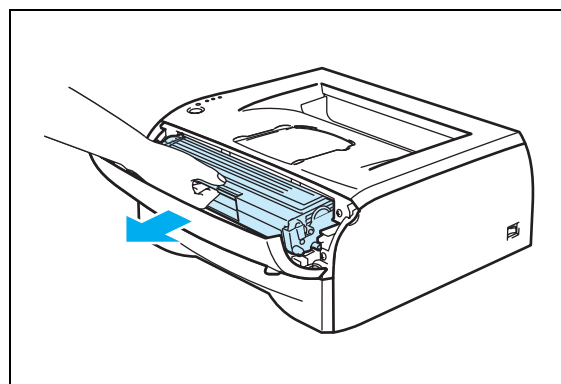
De coronadraad reinigen

Bij problemen met de afdrukkwaliteit dient u de coronadraad als volgt te reinigen:

- 1 Maak de voorklep van de printer open.

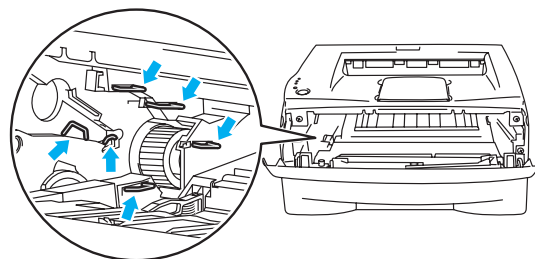


- 2 Trek de drumkit en tonercartridge uit de printer.

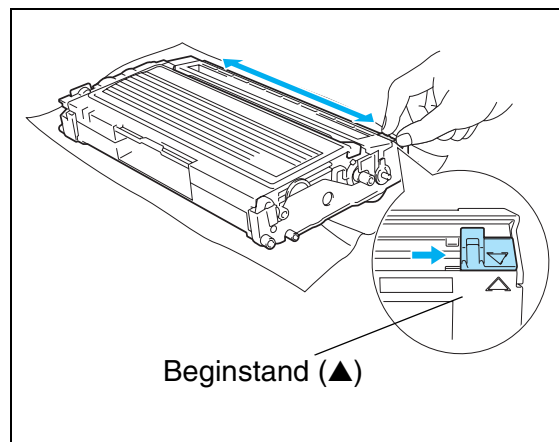


! LET OP

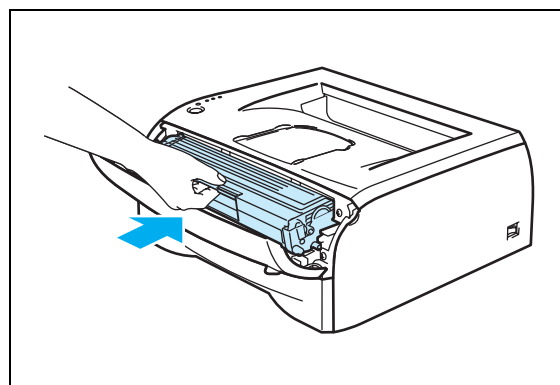
- Wij raden u aan om de drumkit en tonercartridge op een stuk papier of een doek te plaatsen voor het geval dat er toner wordt geknoeid.
- Raak de hier afgebeelde elektroden niet aan; dit om beschadiging van de printer door statische elektriciteit te voorkomen.



- 3 Reinig de primaire coronadraad in het inwendige van de drum door het blauwe plaatje voorzichtig een paar maal heen en weer te schuiven. Vergeet niet om dit plaatje in de beginstand (▲) terug te zetten voordat u de drumkit weer installeert. Doet u dit niet, dan kan er een verticale streep op de afgedrukte pagina's komen te staan.



- 4 Plaats de drumkit en tonercartridge weer in de printer. Sluit de voorklep van de printer.



U zult de meeste problemen zelf kunnen verhelpen. Als u verdere hulp nodig hebt, kan het Brother Solutions Center uitkomst bieden met antwoorden op de meest recente vragen en tips voor het oplossen van problemen. Kijk op <http://solutions.brother.com>.

Uw probleem identificeren

Eerst controleren dat:

- Het netsnoer goed is aangesloten en dat de printer aanstaat.
- Alle beschermende onderdelen zijn verwijderd.
- De tonercartridge en de drumkit goed zijn geïnstalleerd.
- De voorklep goed is gesloten.
- Het papier goed in de papierlade is geplaatst.
- De interfacekabel goed is aangesloten op de printer en de computer.
- De juiste driver voor de printer is geïnstalleerd en geselecteerd.
- De pc is ingesteld op het gebruik van de juiste printerpoort.

De printer drukt niet af:

Hebt u bovenstaande punten gecontroleerd maar het probleem niet kunnen verhelpen, zoek het probleem dan in de onderstaande lijst op en raadpleeg het betreffende onderdeel.

Een van de lampjes knippert

Raadpleeg *Lampje knippert* op pagina 3-1.

Het statusvenster geeft een foutmelding

Raadpleeg *Foutmeldingen in het statusvenster* op pagina 6-2.

De printer drukt een foutmelding af

Raadpleeg *Afgedrukte foutmeldingen* op pagina 6-3.

Omgaan met papier

Raadpleeg *Omgaan met papier* op pagina 6-4 en *Vastgelopen papier verwijderen* op pagina 6-5.

Overige problemen

Raadpleeg *Overige problemen* op pagina 6-10.

Er wordt wel afgedrukt, maar er zijn problemen:

Afdrukkwaliteit

Raadpleeg *De afdrukkwaliteit verbeteren* op pagina 6-10.

De afdruk ziet er niet goed uit

Raadpleeg *Problemen met het afdrukken verhelpen* op pagina 6-15.

Foutmeldingen in het statusvenster

Het statusvenster meldt problemen met de printer. Zoek de foutmelding van het statusvenster in de onderstaande tabel op en volg de instructies om het probleem te verhelpen.

Standaard is het statusvenster uitgeschakeld. Als u het statusvenster wilt inschakelen, kunt u de instelling voor het statusvenster wijzigen bij **Opties apparaat** van het tabblad **Geavanceerd**. Raadpleeg *Opties apparaat* op pagina 2-6.

Foutmelding	Wat te doen
Klep is open	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sluit de voorklep van de printer.
Achterklep is open	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sluit de achterklep van de printer.
Geheugen vol	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druk op de toets Go om de resterende gegevens af te drukken. Annuleer de taak als u de gegevens die nog in het geheugen van de printer zitten wilt wissen. Raadpleeg <i>Afdrukken annuleren</i> op pagina 3-7. ■ Gebruik een lagere resolutie of maak uw document minder ingewikkeld.
Print Overrun	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druk op de toets Go om de resterende gegevens af te drukken. Annuleer de taak als u de gegevens die nog in het geheugen van de printer zitten wilt wissen. Raadpleeg <i>Afdrukken annuleren</i> op pagina 3-7. ■ Als de fout nu nog niet is verholpen, moet u uw document minder ingewikkeld maken of een lagere resolutie gebruiken. ■ Stel de paginabescherming m.b.v. de meegeleverde Windows®-driver of met het programma Remote Printer Console in op AUTO. ■ Wijzig de volgende instellingen in de meegeleverde Windows®-driver en probeer opnieuw. Welke combinatie van instellingen het beste werkt, is afhankelijk van uw document. <ul style="list-style-type: none"> • Grafische stand • TrueType®-stand • Gebruik TrueType®-lettertypen van printer
Geen papier ingevoerd, lade 1 Geen papier ingevoerd, handinvoer	<ul style="list-style-type: none"> ■ Het papier in de papierlade is op of niet juist geplaatst. Is het papier op, plaats dan een nieuwe stapel en druk op Go. ■ Zit er nog papier in de papierlade, zorg dan dat het recht ligt, in een nette stapel. Gekruld papier moet voordat u gaat afdrukken altijd glad worden gestreken. Soms helpt het om de stapel papier uit de papierlade te halen, hem om te draaien en weer terug te leggen. ■ Plaats minder papier in de papierlade en probeer opnieuw. ■ Controleer dat u papier gebruikt dat voldoet aan de door Brother aanbevolen paperspecificaties. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-4.
Papier vastgelopen in lade 1 Papier vastgelopen binnen in de printer Papier vastgelopen achter in de printer	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verwijder het vastgelopen papier uit het aangegeven onderdeel. Raadpleeg <i>Vastgelopen papier verwijderen</i> op pagina 6-5.
Toner op	<ul style="list-style-type: none"> ■ Raadpleeg <i>De tonercartridge vervangen</i> op pagina 5-3.
Toner bijna op	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zorg dat u een nieuwe tonercartridge bij de hand hebt voordat de toner helemaal op is.
Onjuiste plaats cartridge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Neem de tonercartridge uit de printer en zet hem weer op zijn plaats.

Foutmelding	Wat te doen
Drum bijna op	<ul style="list-style-type: none"> ■ De drum is aan vervanging toe. Zorg dat u een nieuwe drumkit bij de hand hebt. Raadpleeg <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-8.
Fout in drum	<ul style="list-style-type: none"> ■ Raadpleeg <i>De coronadraad reinigen</i> op pagina 5-14.
Servicemelding	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer welke indicatie de lampjes geven om de fout te verhelpen. Raadpleeg <i>Servicemeldingen</i> op pagina 3-5.

Afgedrukte foutmeldingen

Bij sommige problemen zal de printer een foutmelding afdrukken; deze meldingen worden besproken in de volgende tabel. Volg de instructies voor de foutmelding in kwestie.

Foutmelding	Wat te doen
GEHEUGEN VOL	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druk op de toets Go om de resterende gegevens af te drukken. Annuleer de taak als u de gegevens die nog in het geheugen van de printer zitten wilt wissen. Raadpleeg <i>Afdrukken annuleren</i> op pagina 3-7. ■ Gebruik een lagere resolutie of maak uw document minder ingewikkeld.
PRINT OVERRUN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druk op de toets Go om de resterende gegevens af te drukken. Annuleer de taak als u de gegevens die nog in het geheugen van de printer zitten wilt wissen. Raadpleeg <i>Afdrukken annuleren</i> op pagina 3-7. ■ Als de fout nu nog niet is verholpen, moet u uw document minder ingewikkeld maken of een lagere resolutie gebruiken. ■ Stel de paginabescherming m.b.v. de meegeleverde Windows®-driver of met het programma Remote Printer Console in op AUTO. ■ Wijzig de volgende instellingen in de meegeleverde Windows®-driver en probeer opnieuw. Welke combinatie van instellingen het beste werkt, is afhankelijk van uw document. <ul style="list-style-type: none"> • Grafische stand • TrueType-stand • Gebruik TrueType®-lettertypen van printer
Resolutie aangepast zodat kan worden afgedrukt (De printer heeft het document met een lagere resolutie afgedrukt.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Maak uw document voordat u gaat afdrukken minder ingewikkeld; zo wordt voorkomen dat de resolutie automatisch wordt verlaagd.

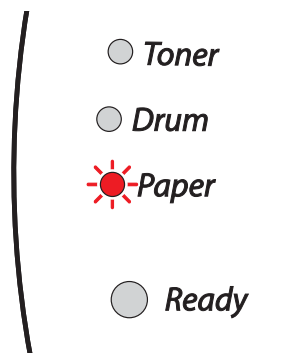
Omgaan met papier

Controleer eerst dat u papier gebruikt dat voldoet aan de door Brother aanbevolen papierspecificaties. Raadpleeg *Welke soorten papier kan ik gebruiken?* op pagina 1-4.

Probleem	Oplossing
De printer voert geen papier in.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zit er nog papier in de papierlade, zorg dan dat het recht ligt, in een nette stapel. Gekruld papier moet voordat u gaat afdrukken altijd worden gladgestreken. Soms helpt het om de stapel papier uit de papierlade te halen, hem om te draaien en weer terug te leggen. ■ Plaats minder papier in de papierlade en probeer opnieuw. ■ Controleer dat in de printerdriver niet de handinvoer is geselecteerd.
De printer voert geen papier in via de sleuf voor handinvoer.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voer het papier opnieuw en diep genoeg in, één vel tegelijk. ■ Controleer dat in de printerdriver de handinvoer is geselecteerd.
De printer kan geen enveloppen invoeren.	<ul style="list-style-type: none"> ■ De printer voert enveloppen in via de sleuf voor handinvoer. Uw software moet op de juiste manier zijn ingesteld, zodat kan worden afgedrukt op de door u gebruikte soort enveloppen. U kunt dit over het algemeen in uw software doen, in het menu voor het instellen van pagina's of documenten. Raadpleeg de met uw software meegeleverde handleiding.
Het papier is vastgelopen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verwijder het vastgelopen papier. Raadpleeg <i>Vastgelopen papier verwijderen</i> op pagina 6-5.

Vastgelopen papier verwijderen

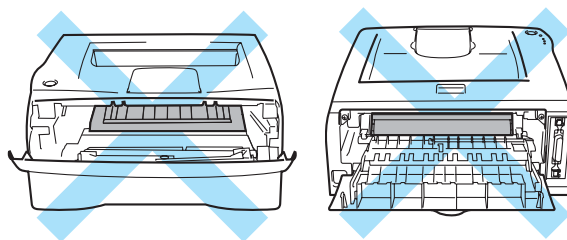
Als het papier vastloopt, knippen de lampjes van de printer zoals hieronder aangegeven.



6

HEET

Nadat de printer gebruikt is, zijn sommige onderdelen in het inwendige van de printer zeer heet! Wanneer u de voor- of achterklep van de printer openmaakt, mag u de onderdelen die in de afbeeldingen gearceerd zijn nooit aanraken.



Verwijder het vastgelopen papier als volgt.

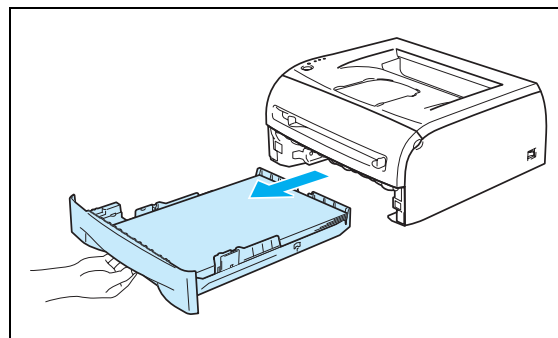
Als het vastgelopen papier met de onderstaande methode helemaal kan worden verwijderd, kunt u de papierlade plaatsen en dan de voorklep sluiten. De printer zal het afdrukken dan automatisch hervatten.

Als de printer niet automatisch begint af te drukken, moet u op de toets **Go** drukken. Als de printer nu nog niet begint af te drukken, dient u te controleren dat alle vastgelopen papier uit de printer is verwijderd. Probeer vervolgens opnieuw af te drukken.

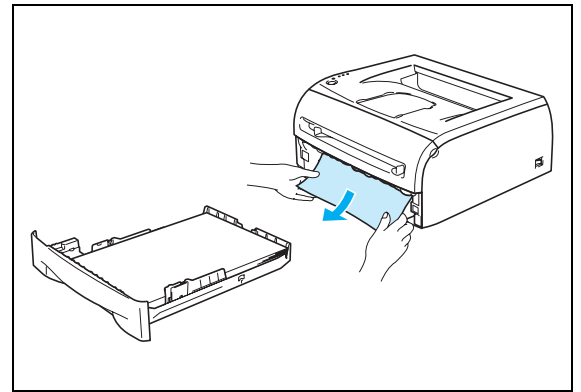
Opmerking

Wanneer nieuw papier wordt geplaatst, moet u altijd eerst al het papier dat nog in de lade zit verwijderen en het papier in een nette stapel plaatsen. Zo voorkomt u dat er meerdere vellen papier tegelijk worden ingevoerd en dat papier vastloopt.

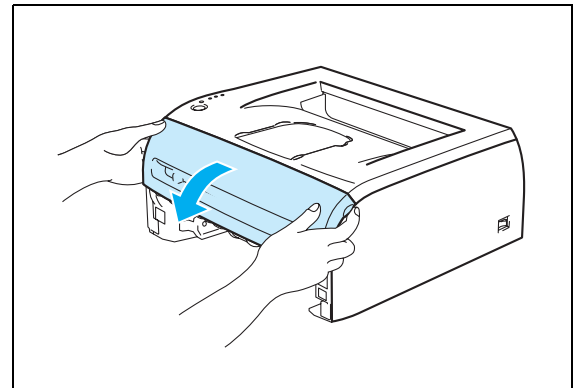
- 1 Trek de papierlade helemaal uit de printer.



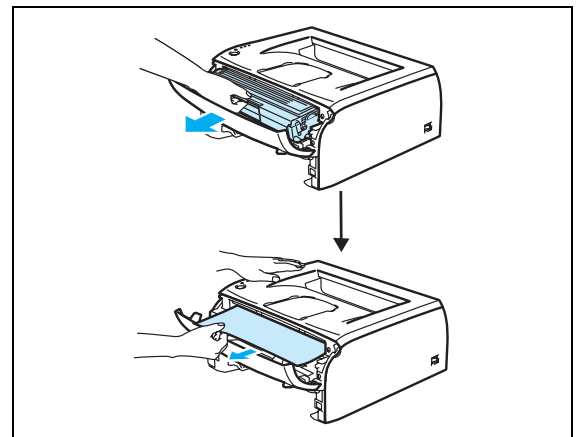
- 2 Trek het vastgelopen papier omhoog en uit de printer.



- 3 Maak de voorklep open.

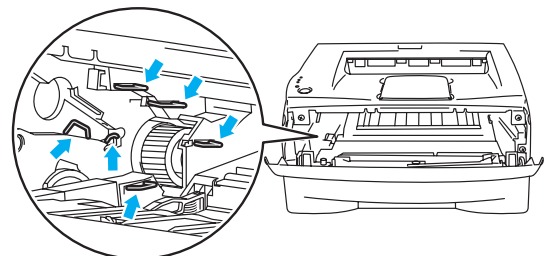


- 4 Trek de drumkit en tonercartridge voorzichtig uit de printer. Het vastgelopen papier wordt dan samen met de drumkit en de tonercartridge uit de printer getrokken.

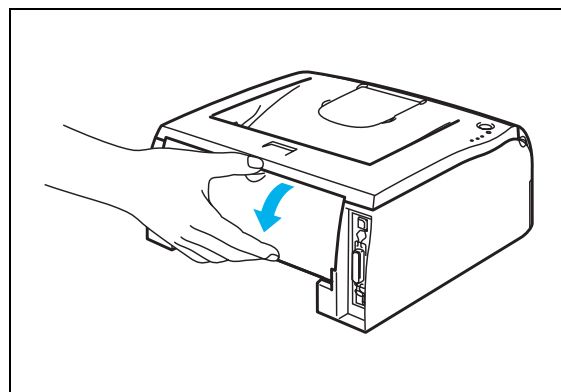


! LET OP

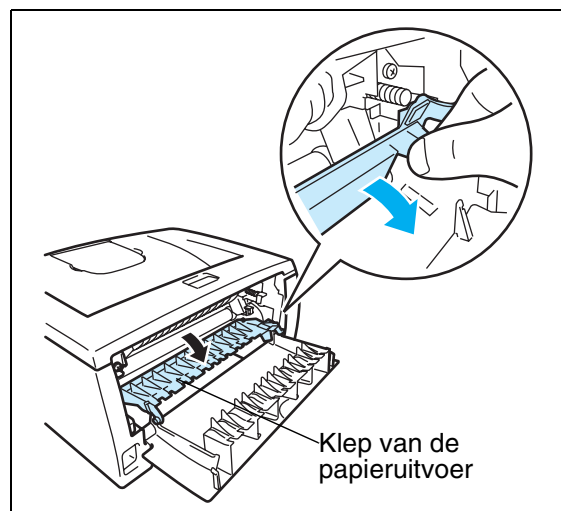
Raak de hier afgebeelde elektroden niet aan; dit om beschadiging van de printer door statische elektriciteit te voorkomen.



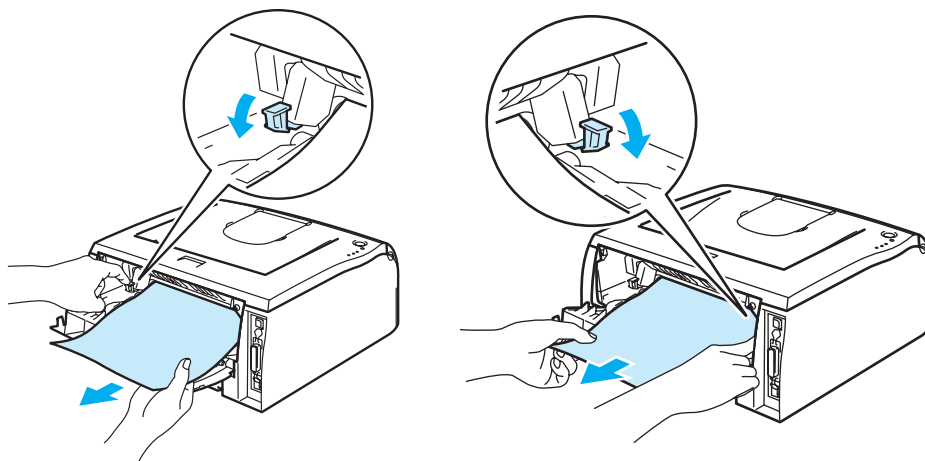
- 5 Maak de achterklep open.



- 6 Trek het lipje naar u toe om de klep van de papieruitvoer te openen.

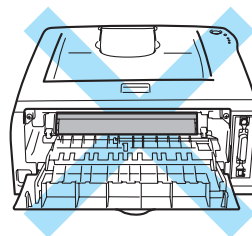


- 7 Trek het vastgelopen papier uit de fuser. Als het vastgelopen papier niet makkelijk kan worden verwijderd, moet u het lipje met een hand naar beneden duwen en het papier er met de andere hand uit trekken.

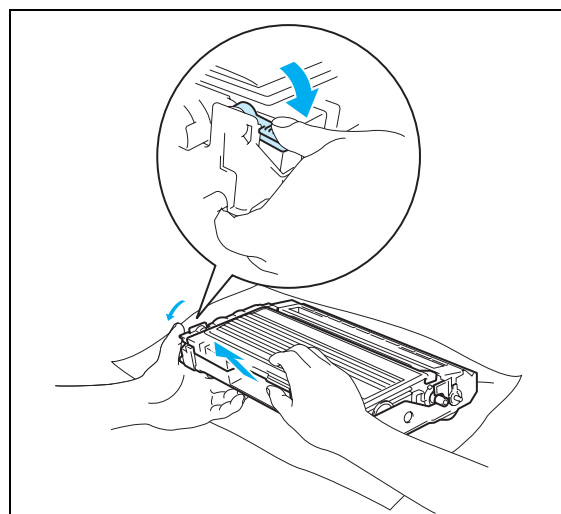



HEET

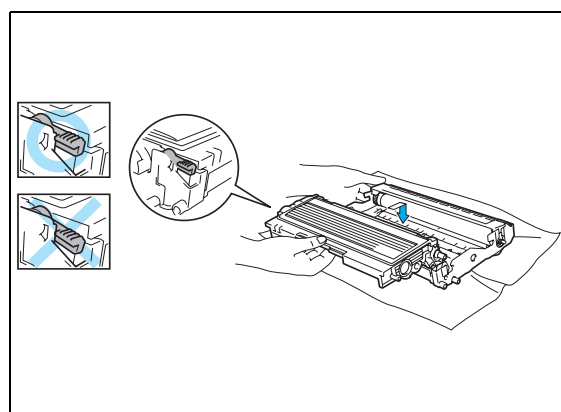
Nadat de printer gebruikt is, zijn sommige onderdelen in het inwendige van de printer zeer heet! Wacht totdat de printer is afgekoeld, pas dan mag u de onderdelen binnen in de printer aanraken.



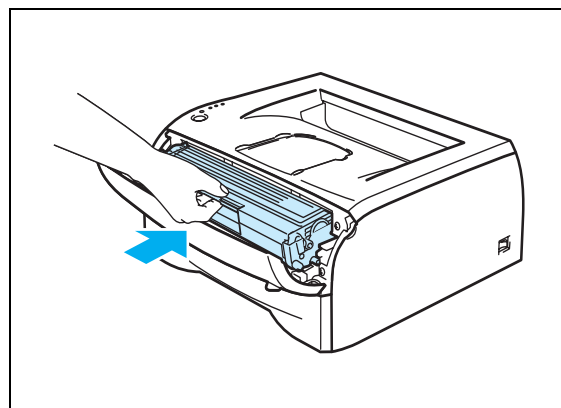
- 8 Sluit de achterklep.
- 9 Duw de sluihendel naar beneden en haal de tonercartridge uit de drumkit. Als er papier in de drumkit is vastgelopen, dient u dit te verwijderen.



- 10 Plaats de tonercartridge weer in de drum; u hoort een klik als hij goed op zijn plaats zit. Als hij goed is geïnstalleerd, gaat de sluihendel automatisch omhoog.



- 11 Plaats de drumkit en tonercartridge weer in de printer.



- 12 Plaats de papierlade weer goed in de printer.
- 13 Sluit de voorklep.
- 14 Controleer dat het **Paper**-lampje nu uit is en dat de printer klaar is om af te drukken.

Overige problemen

Probleem	Oplossing
De printer drukt niet af. De melding Er is een fout opgetreden bij het schrijven naar LPT1: (of BRUSB) verschijnt op uw computerscherm.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat de printerkabel niet beschadigd of gebroken is. ■ Als automatisch tussen interfaces wordt geschakeld, dient u te controleren dat de juiste printer is geselecteerd.

6

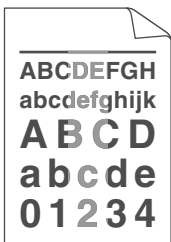
Bij gebruik van Macintosh® met USB


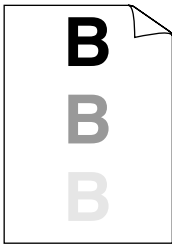
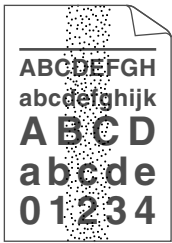

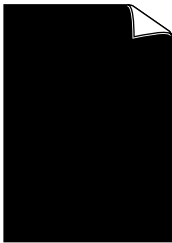
Probleem	Oplossing
De printer verschijnt niet in de Kiezer (Mac OS® 9.1 t/m 9.2) of het Print Center (Mac OS® X 10.2.4 of recenter).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat de printer aanstaat. ■ Controleer dat de USB-interfacekabel goed is aangesloten. ■ Controleer dat de printerdriver goed is geïnstalleerd.
Ik kan niet afdrukken vanuit mijn software.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat de meegeleverde printerdriver voor Macintosh® op de Hard Disk is geïnstalleerd en dat deze met de Kiezer (Mac OS® 9.1 t/m 9.2) of het Print Center (Mac OS® X 10.2.4 of recenter) is geselecteerd.

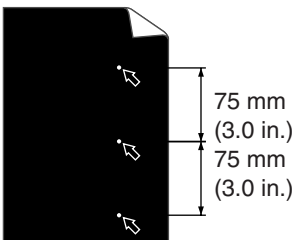
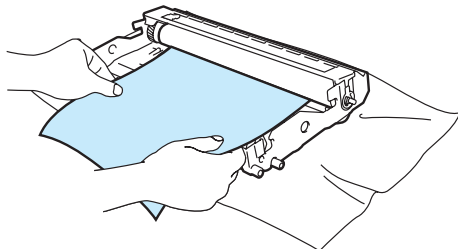
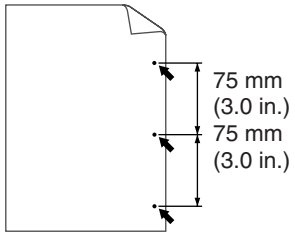
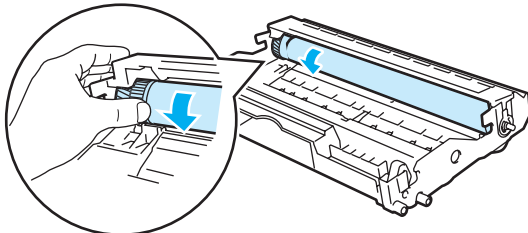
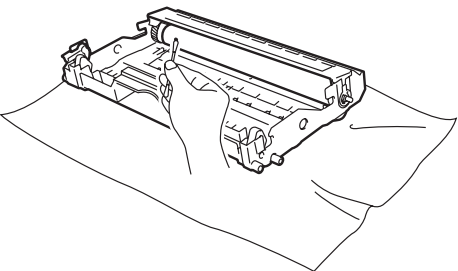
De afdrukkwaliteit verbeteren

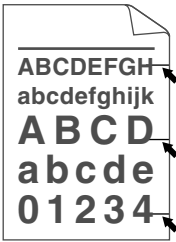


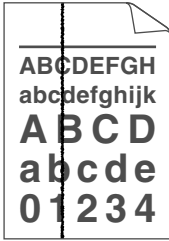
Bij problemen met de afdrukkwaliteit moet u eerst een testpagina afdrukken (Raadpleeg *pagina 3-8*). Als de afdruk er goed uitziet, ligt het probleem waarschijnlijk niet bij de printer. Controleer de interfacekabel of probeer de printer met een andere pc te gebruiken.



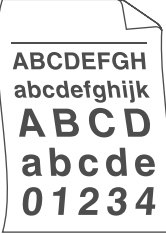

In dit onderdeel worden de volgende onderwerpen besproken:

Voorbeelden van slechte afdrukkwaliteit	Oplossing
 <p>Vaag beeld</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer de omgeving van de printer. Dit probleem kan worden veroorzaakt door omstandigheden als vochtigheid, hoge temperatuur, enz. Raadpleeg <i>Een plaats voor de printer kiezen</i> op pagina 1-3. ■ Als de hele pagina te licht is, is de tonerbespaarstand misschien geactiveerd. Schakel de tonerbespaarstand uit in het tabblad Eigenschappen van de driver. ■ Installeer een nieuwe tonercartridge. Raadpleeg <i>De tonercartridge vervangen</i> op pagina 5-3. ■ Installeer een nieuwe drumkit. Raadpleeg <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-8.

Voorbeelden van slechte afdrukkwaliteit	Oplossing
 <p data-bbox="212 583 448 615">Grijze achtergrond</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat u papier gebruikt dat aan de aanbevolen specificaties voldoet. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-4. ■ Controleer de omgeving van de printer; hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid kunnen een donkerdere achtergrond veroorzaken. Raadpleeg <i>Een plaats voor de printer kiezen</i> op pagina 1-3. ■ Installeer een nieuwe tonercartridge. Raadpleeg <i>De tonercartridge vervangen</i> op pagina 5-3. ■ Installeer een nieuwe drumkit. Raadpleeg <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-8.
 <p data-bbox="183 898 480 953">Vage afdruk van vorige pagina</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat u papier gebruikt dat aan de specificaties voldoet. Papier met een ruw oppervlak of dik materiaal kan de oorzaak zijn van dit probleem. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-4. ■ Controleer dat u in de printerdriver de juiste papiersoort hebt geselecteerd. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-4. ■ Installeer een nieuwe drumkit. Raadpleeg <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-8.
 <p data-bbox="245 1241 415 1272">Tonervlekken</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat u papier gebruikt dat aan de specificaties voldoet. Papier met een ruw oppervlak kan de oorzaak zijn van dit probleem. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-4. ■ De drumkit is misschien beschadigd. Installeer een nieuwe drumkit. Raadpleeg <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-8.
 <p data-bbox="193 1556 470 1587">Ontbrekende stukken</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat u papier gebruikt dat aan de specificaties voldoet. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-4. ■ Selecteer in de printerdriver de optie Dik papier, of gebruik dunner papier dan u momenteel gebruikt. ■ Controleer de omgeving van de printer; dit probleem kan worden veroorzaakt door omstandigheden zoals hoge vochtigheid. Raadpleeg <i>Een plaats voor de printer kiezen</i> op pagina 1-3.
 <p data-bbox="261 1871 399 1902">Alles zwart</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reinig de primaire coronadraad binnen in de drumkit door het blauwe plaatsje voorzichtig een paar keer heen en weer te schuiven. Vergeet niet om het blauwe plaatje weer in de beginstand (▲) te zetten. Raadpleeg <i>De coronadraad reinigen</i> op pagina 5-14. ■ De drumkit is misschien beschadigd. Installeer een nieuwe drumkit. Raadpleeg <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-8.

Voorbeelden van slechte afdrukkwaliteit	Oplossing
 <p>Witte vlekken in zwarte letters en grafische afbeeldingen, op een afstand van 75 mm van elkaar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Als het probleem na het afdrucken van een paar pagina's niet is verholpen, is het oppervlak van de OPC-drum misschien vervuild met lijm van etiketten. <p>Reinig de drumkit als volgt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Houd een van de problematische afdrucken voor de drumkit en bepaal de exacte plek waar de vlek wordt gemaakt. 
 <p>Zwarte vlekken op een afstand van 75 mm van elkaar</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2 Houd het oppervlak van de OPC-drum in het oog en draai aan het tandwiel van de drumkit.  <ol style="list-style-type: none"> 3 Wanneer u hebt bepaald waar de verontreiniging die de fout op de afdruk veroorzaakt zich precies bevindt, veegt u deze plek op de OPC-drum met een wattenstaafje schoon totdat het stof of papierpoeder is verwijderd.  <p>Opmerking</p> <p>Probeer niet om het oppervlak van de lichtgevoelige drum te reinigen met een scherp voorwerp, zoals een balpen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ De drumkit is misschien beschadigd. Installeer een nieuwe drumkit. Raadpleeg <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-8.

Voorbeelden van slechte afdrukkwaliteit	Oplossing
 <p>Zwarte tonervlekken op de pagina</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ De drumkit is misschien beschadigd. Installeer een nieuwe drumkit. Raadpleeg <i>pagina 6-12</i>. ■ Controleer dat u papier gebruikt dat aan de specificaties voldoet. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-4. <ul style="list-style-type: none"> • Als u etiketten voor laserprinters gebruikt, kan de lijm op de vellen aan het oppervlak van de OPC-drum blijven kleven. Reinig de drumkit. Raadpleeg <i>pagina 6-12</i>. • Gebruik geen papier met paperclips of nietjes, daar deze het oppervlak van de drum bekrassen. • Als een uitgekakte drumkit aan direct (zon)licht wordt blootgesteld, kan de drum beschadigd worden.
 <p>Horizontale witte strepen over de pagina</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat u papier gebruikt dat aan de specificaties voldoet. Papier met een ruw oppervlak of dik materiaal kan de oorzaak zijn van dit probleem. ■ Controleer dat u in de printerdriver de juiste papiersoort hebt geselecteerd. ■ Dit probleem verdwijnt soms vanzelf. Probeer een aantal pagina's achter elkaar af te drukken om dit probleem te verhelpen, vooral als de printer langere tijd niet gebruikt is. ■ De drumkit is misschien beschadigd. Installeer een nieuwe drumkit. Raadpleeg <i>De tonercartridge vervangen</i> op pagina 5-3.
 <p>Horizontale strepen op de pagina</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reinig het inwendige van de printer en de primaire coronadraad van de drumkit. Raadpleeg <i>De printer reinigen</i> op pagina 5-11. ■ De drumkit is misschien beschadigd. Installeer een nieuwe drumkit. Raadpleeg <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-8.
 <p>Verticale zwarte strepen op de pagina Er staan tonervlekken op de afgedrukte pagina.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reinig de primaire coronadraad van de drumkit. Raadpleeg <i>De coronadraad reinigen</i> op pagina 5-14. ■ Controleer dat het reinigingslipje van de primaire coronadraad in de beginstand (▲) staat. ■ De drumkit is misschien beschadigd. Installeer een nieuwe drumkit. Raadpleeg <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-8. ■ De tonercartridge is misschien beschadigd. Installeer een nieuwe tonercartridge. Raadpleeg <i>De tonercartridge vervangen</i> op pagina 5-3. Controleer of er misschien een stukje papier op het scannervenster binnen in de printer zit. ■ De fuser is misschien vuil. Neem contact op met uw wederverkoper of met de klantendienst van Brother.

Voorbeelden van slechte afdrukkwaliteit	Oplossing
 <p>Verticale witte strepen op de pagina</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Veeg het scannervenster met een zachte doek schoon. Raadpleeg <i>De binnenkant van de printer reinigen</i> op pagina 5-12. ■ De tonercartridge is misschien beschadigd. Installeer een nieuwe tonercartridge. Raadpleeg <i>De tonercartridge vervangen</i> op pagina 5-3.
 <p>Scheve afdruk</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat het papier of materiaal waarop moet worden afgedrukt op juiste wijze in de papierlade is geplaatst en dat de geleiders niet te los zijn afgesteld of te strak tegen de stapel liggen. ■ Controleer dat de papiergeleiders goed zijn afgesteld. Raadpleeg <i>Op normaal papier, briefpapier en transparanten afdrukken vanuit de papierlade</i> op pagina 1-7. ■ Raadpleeg <i>Op normaal papier, briefpapier of transparanten afdrukken via de sleuf voor handinvoer</i> op pagina 1-10 als u de sleuf voor handinvoer gebruikt. ■ De papierlade is misschien te vol. Raadpleeg <i>Op normaal papier, briefpapier en transparanten afdrukken vanuit de papierlade</i> op pagina 1-7. ■ Controleer dat u de juiste soort en kwaliteit papier gebruikt. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-4.
 <p>Papier krult om of vervormt</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat u de juiste soort en kwaliteit papier gebruikt. Hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid kunnen het papier doen omkrullen. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-4. ■ Als u de printer onregelmatig gebruikt, heeft het papier misschien te lang in de papierlade gelegen. Neem de stapel papier uit de papierlade, draai hem om en leg hem weer terug. Soms helpt het als u de stapel doorbladert, het papier 180° draait en weer in de papierlade legt.
 <p>Kreukels of vouwen</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat het papier op juiste wijze is geplaatst. Raadpleeg <i>Op normaal papier, briefpapier en transparanten afdrukken vanuit de papierlade</i> op pagina 1-7. ■ Controleer dat u de juiste soort en kwaliteit papier gebruikt. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-4. ■ Neem de stapel papier uit de papierlade en draai hem om, of draai hem 180°.

Problemen met het afdrukken verhelpen

Probleem	Oplossing
De printer drukt onverwachts af, of drukt wartaal af.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat de printerkabel niet te lang is. Wij raden u aan om een parallelle kabel te gebruiken die niet langer is dan 2 meter. ■ Controleer dat de printerkabel niet beschadigd of gebroken is. ■ Als u een apparaat voor interface-omschakeling gebruikt, dient u dit te verwijderen. Sluit uw computer rechtstreeks op de printer aan en probeer opnieuw. ■ Controleer dat de juiste printerdriver als het standaardstuurprogramma is geselecteerd. ■ Controleer dat de printer niet is aangesloten op dezelfde poort als wordt gebruikt door een scanner of een apparaat voor opslag van grote hoeveelheden gegevens. Verwijder alle andere apparatuur en sluit alleen de printer op de poort aan. ■ Schakel het statusvenster uit in het tabblad Opties apparaat van de printerdriver.
De printer kan geen hele pagina's van mijn document afdrukken. De foutmelding GEHEUGEN VOL wordt afgedrukt.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druk op de toets Go om de resterende gegevens af te drukken. Annuleer de taak als u de gegevens die nog in het geheugen van de printer zitten wilt wissen. Raadpleeg <i>Afdrukken annuleren</i> op pagina 3-7. ■ Gebruik een lagere resolutie of maak uw document minder ingewikkeld.
De printer kan geen hele pagina's van mijn document afdrukken. De foutmelding PRINT OVERRUN wordt afgedrukt.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druk op de toets Go om de resterende gegevens af te drukken. Annuleer de taak als u de gegevens die nog in het geheugen van de printer zitten wilt wissen. Raadpleeg <i>Afdrukken annuleren</i> op pagina 3-7. ■ Als de fout nu nog niet is verholpen, moet u uw document minder ingewikkeld maken of een lagere resolutie gebruiken. ■ Stel de paginabescherming m.b.v. de meegeleverde Windows®-driver of met het programma Remote Printer Console in op AUTO. ■ Verander in de meegeleverde Windows®-driver de volgende instellingen en probeer opnieuw. Welke combinatie van instellingen het beste werkt, is afhankelijk van uw document: <ul style="list-style-type: none"> • Grafische stand • TrueType-stand • Gebruik TrueType®-lettertypen van printer
De kop- en voettekst van mijn document verschijnt wel op het scherm, maar wordt niet afgedrukt.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pas de boven- en ondermarge van het document aan.

Printerspecificaties

Motor

Model		HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Technologie		Elektrofotografisch		
Afdruksnelheid		Maximaal 17 ppm (Letter) Maximaal 16 ppm (A4)	Maximaal 20 ppm (Letter) Maximaal 20 ppm (A4)	
Eerste afdruk na		Minder dan 10 sec.* ¹		
Resolutie	Windows® 95 en Windows NT® 4.0	n.v.t.	HQ1200 600 dpi 300 dpi	
	Windows® 98/Me, Windows® 2000/XP	HQ1200 600 dpi 300 dpi		
	DOS	n.v.t.	600 dpi	
	Mac OS®	HQ1200 600 dpi 300 dpi		
	Linux	600 dpi 300 dpi		

*1 Uit de papierlade

Controller

Model		HL-2030	HL-2040	HL-2070N	
Processor		Fujitsu SPARClite 96 MHz		Fujitsu SPARClite 133 MHz	
Geheugen	Standaard	8 MB		16 MB	
	Optioneel	n.v.t.			
Interface	Standaard	Full-Speed USB 2.0 ^{*2}	Full-Speed USB 2.0 ^{*2} , IEEE 1284 Parallel	Full-Speed USB 2.0 ^{*2} , IEEE 1284 Parallel, 10/100BASE-TX	
	Optioneel	IEEE 802.11b draadloos (NC-2200w)	IEEE 802.11b draadloos (NC-2200w) 10/100BASE-TX (NC-2100p)	IEEE 802.11b draadloos (NC-2200w)	
Netwerk-connectiviteit	Protocollen	10/100BASE-TX	n.v.t.		
		NC-2200w	TCP/IP		
		NC-2100p	n.v.t.	TCP/IP, NetBEUI	n.v.t.
	Hulpprogramma voor beheerders		n.v.t.		BRAdmin Professional ^{*3} Beheer via een webbrowser ^{*4}
Emulatie			GDI	PCL6, Epson FX-850, IBM ProPrinter XL	
Interne lettertypen			n.v.t.	49 schaalbare lettertypen, 12 bitmap fonts, 11 streepjescodes ^{*5}	

*2 USB wordt niet ondersteund onder Windows® 95 en Windows NT® 4.0.

*3 Brother's beheerprogramma voor Windows®

*4 Gebruik een standaardwebbrowser voor het beheren van het apparaat

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

Software

Model	HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Printerdriver	GDI-driver voor Windows® 98/Me, Windows® 2000/XP	GDI-driver voor Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP	PCL-driver voor Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP
	n.v.t.		Generieke PCL-driver voor Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP
	Brother-laserdriver voor Mac OS® 9.1 t/m 9.2 en Mac OS® X 10.2.4 of recenter		
	GDI-printerdriver voor Linux		
Hulpprogramma's	Interactieve Help* ⁶		Interactieve Help* ⁶ Driver Deployment Wizard* ⁷

Bedieningspaneel

Model	HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Lampjes	4 lampjes		
Toets	1 toets		

Omgaan met papier

Model	HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Papierinvoer * ⁸	Sleuf voor handinvoer	1 vel	
	Papierlade	250 vel	
Papieruitvoer * ⁸	Face-down	100 vel	
Duplex	Handmatig tweezijdig afdrucken		

*6 Filmpje dat illustreert hoe u problemen kunt oplossen

*7 De Driver Deployment Wizard automatiseert de installatie van een printer in een peer-to-peer netwerk

*8 Berekend met 80 g/m² papier

Papierspecificaties

Model		HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Papiersorten	Sleuf voor handinvoer	Normaal papier, briefpapier, kringlooppapier, enveloppen, etiketten en transparanten		
	Papierlade	Normaal papier, briefpapier, kringlooppapier en transparanten* ⁹		
Papiergewicht	Sleuf voor handinvoer	60 tot 161 g/m ²		
	Papierlade	60 tot 105 g/m ²		
Papierformaat	Sleuf voor handinvoer	Breedte: 69,9 tot 215,9 mm Lengte: 116 tot 406,4 mm		
	Papierlade	A4, Letter, Legal* ¹⁰ , B5(JIS), B5(ISO), Executive, A5, A6, B6(ISO)		

Supplies

Model		HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Toner	Eerste* ¹¹	1500 pagina's A4/Letter-papier bij 5% bladvulling		
	Standaard	2500 pagina's A4/Letter-papier bij 5% bladvulling		
Drum		12.000 pagina's A4/Letter-papier (1 pagina / taak)		

Afmetingen / Gewicht

Model	HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Afmetingen (B × D × H)	371 × 361 × 165,5 mm		
Gewicht	Ca. 5,4 kg inclusief drumkit en tonercartridge Ca. 6,5 kg inclusief drumkit en tonercartridge		

*9 Maximaal 10 vel

*10 In sommige regio's is geen Legal-papier beschikbaar.

*11 Dit is afhankelijk van het model en het land waar u de printer gekocht hebt.

Diversen

Model		HL-2030	HL-2040	HL-2070N	
Stroomverbruik		Afdrukken	Gemiddeld 450 watt bij 25 °C		
		Stand-by	Gemiddeld 70 watt bij 25 °C		
		Slaapstand	Gemiddeld 5 watt	Gemiddeld 7 watt	
Geluid	Geluidsdruk	Afdrukken	Minder dan 51 dB (A)		
		Stand-by	Minder dan 30 dB (A)		
	Geluidskracht	Afdrukken	6.2 Bell (A) (Kantoorapparatuur met LWAd >6.3 Bell (A) is niet geschikt voor gebruik in ruimten waar hoofdzakelijk intellectueel werk wordt gedaan. Vanwege het lawaai moet dergelijke apparatuur in een aparte ruimte worden opgesteld.)		
		Stand-by	4.3 Bell (A)		
Ecologische functies	Stroombespaarstand		Ja		
	Tonerbespaarstand		Ja		

Systeemvereisten

Computerplatform en versie van besturingssysteem		Snelheid processor	Minimaal RAM	Aanbevolen RAM	Beschikbare schijfruimte
Windows®	95* ¹² , 98, 98SE	486/66 MHz	8 MB	16 MB	40 MB
	NT® Workstation 4.0* ¹²	Pentium 75 MHz	16 MB	32 MB	50 MB
	2000 Professional	Pentium 133 MHz	64 MB	128 MB	50 MB
	Me	Pentium 150 MHz	32 MB	64 MB	50 MB
	XP	Pentium 300 MHz	128 MB	128 MB	50 MB
Apple® Macintosh®* ¹³	OS® 9.1 - 9.2	Alle basismodellen voldoen aan de minimumvereisten.	32 MB	64 MB	50 MB
	Mac OS® X 10.2.4 of recenter		128 MB	160 MB	

*12 USB wordt niet ondersteund onder Windows® 95 en Windows NT® 4.0.

*13 Power Macintosh met een originele, voorgeïnstalleerde Apple USB-poort.

Belangrijke informatie bij het kiezen van papier

In dit onderdeel staat informatie aan de hand waarvan u papier kunt kiezen dat geschikt is voor gebruik in deze printer.

Opmerking

Als u ander papier dan de aanbevolen soorten gebruikt, kan dit papier vastlopen of scheef worden ingevoerd. Raadpleeg *Aanbevolen papiersoorten* op pagina 1-5.

Voordat u grote hoeveelheden papier aanschaft

Controleer dat het papier geschikt is voor deze printer.

Normaal kopieerpapier

Voor verschillende gebruiksdoeleinden, bijvoorbeeld kopiëren en afdrucken, moeten vaak verschillende soorten papier worden gebruikt. Op de verpakking wordt doorgaans aangegeven voor welke doeleinden het papier geschikt is. Controleer de verpakking om te zien of het papier geschikt is voor gebruik met laserprinters. Gebruik alleen papier dat geschikt is voor gebruik met laserprinters.

Basisgewicht

Het gewicht van papier voor algemeen gebruik kan van land tot land verschillen. Wij raden u aan om papier te gebruiken van 75 g/m² tot 90 g/m², maar u kunt in deze printer ook dunner of dikker papier gebruiken.

Maateenheid	Europa	VS
g/m ²	80 tot 90	75 tot 90
lb		20 tot 24

Langlopend en kortlopend papier

De vezels in het papier worden tijdens de productie in een bepaalde richting gelegd. Langlopend papier is papier waarvan de vezels parallel lopen met de richting waarin het papier wordt ingevoerd.

Papier kan worden opgesplitst in twee soorten: langlopend en breedlopend. Bij langlopend papier lopen de vezels parallel met de richting waarin het papier in de printer wordt ingevoerd. Bij breedlopend papier staan de vezels dwars ten opzichte van de richting waarin het papier in de printer wordt ingevoerd. Normaal kopieerpapier is meestal langlopend, maar kan breedlopend zijn. Wij raden u aan om langlopend papier in deze printer te gebruiken. Breedlopend papier is niet sterk genoeg voor gebruik in deze printer.

Papier met een hoge zuurgraad en geneutraliseerd papier

Papier heeft ofwel een hoge zuurgraad, of is geneutraliseerd.

De moderne papierindustrie produceerde in eerste instantie papier met een hoge zuurgraad, maar daar is onlangs verandering in gekomen. Ten behoeve van het milieu en een betere houdbaarheid van het papier, wordt tegenwoordig steeds meer geneutraliseerd papier geproduceerd.

In kringlooppapier wordt echter vaak nog papier met een hoge zuurgraad gebruikt. Wij raden u aan om geneutraliseerd papier in deze printer te gebruiken.

Er bestaat een pen die u kunt gebruiken om te bepalen of papier een hoge zuurgraad heeft of geneutraliseerd is.

Op welke zijde van het papier moet u afdrukken

De structuur van de voor- en achterkant van een vel papier is niet altijd hetzelfde.

Doorgaans is de kant waar u het pakket openmaakt de kant waarop u moet afdrukken. Op de verpakking wordt soms aangegeven welke kant de te bedrukken zijde is en u dient deze zijde te gebruiken. Deze zijde wordt meestal met een pijltje aangeduid.

A

Vochtgehalte

Het vochtgehalte is de hoeveelheid water die na het productieproces in het papier achterblijft. Dit is een belangrijk kenmerk van papier. Het vochtgehalte kan aanzienlijk veranderen, afhankelijk van de ruimte waar het papier wordt opgeslagen, maar doorgaans heeft papier een vochtgehalte van 5% per gewicht. Omdat papier vaak water absorbeert, kan het vochtgehalte in een vochtige omgeving soms rond de 10% liggen. Als het vochtgehalte hoger wordt, zullen de eigenschappen van het papier navenant veranderen. Toner hecht dan misschien niet goed meer aan het papier. Bewaar en gebruik papier bij voorkeur in een omgeving met een vochtigheid van 50% tot 60%.

Grove schatting van basisgewicht

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

Papierformaat

Papierformaat	mm	inch
Letter		8,5 × 11 inch
Legal		8,5 × 14 inch
Executive		7,25 × 10,5 inch
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
Enveloppe Monarch		3,875 × 7,5 inch
Enveloppe #9		3,875 × 8,9 inch
Enveloppe #10		4,12 × 9,5 inch
Enveloppe #11		4,5 × 10,375 inch
Enveloppe DL	110 × 220 mm	
Enveloppe C5	162 × 229 mm	
Enveloppe C6	114 × 162 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 inch

Symbolen- en tekensets (voor de HL-2070N)

Voor de emulaties HP LaserJet, IBM Proprinter XL en EPSON FX-850 kunt u de symbolen- en tekensets selecteren met een webbrowser of met de software Remote Printer Console Console.

Een webbrowser gebruiken

Volg de onderstaande instructies voor het gebruik van een webbrowser.

- 1 Typ `http://printer_ip_adres/` in uw browser.
Bijvoorbeeld: `http://192.168.1.2/` (als het IP-adres van de printer 192.168.1.2 is.)
- 2 Klik op **Instellingen afdrukken**.
- 3 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaardgebruikersnaam is `admin` en het standaardwachtwoord is `access`.
- 4 Klik op **OK**.
- 5 Selecteer het tabblad **HP LaserJet, IBM Proprinter XL** of **EPSON FX-850** en klik op **Lettertype instellen**.
- 6 Selecteer de gewenste symbolenset in de keuzelijst **Symbolenset**.

Gebruik van de Remote Printer Console

Volg de onderstaande instructies voor het gebruik van de Remote Printer Console.

Voor Windows®

- 1 Plaats de cd-rom in het cd-rom-station en sluit het openingsscherm wanneer dit wordt weergegeven.
- 2 Open Windows® Verkenner en selecteer het cd-rom-station.
- 3 Dubbelklik op de map **RPC**.
- 4 Raadpleeg **RPC_User's_Guide.pdf** voor informatie over het installeren en gebruik van de Remote Printer Console.

Voor Macintosh®

- 1 Plaats de cd-rom in uw cd-rom-station. Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de **HL2000**.
- 2 Dubbelklik op de map **RPC**.
- 3 Raadpleeg **RPC_User's_Guide.pdf** voor informatie over het installeren en gebruik van de Remote Printer Console.

Lijst van symbolen- en tekensets

OCR-symbolensets

Wanneer het lettertype OCR-A of OCR-B is geselecteerd, wordt altijd de bijbehorende symbolenset gebruikt.

OCR A (00)

OCR B (10)

HP LaserJet-emulatie

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)	ABICOMP International (14P)
Desktop (7J)	Greek8 (8G)
HP German (0G)	HP Spanish (1S)
ISO Latin1 (0N)	ISO Latin2 (2N)
ISO Latin5 (5N)	ISO Latin6 (6N)
ISO2 IRV (2U)	ISO4 UK (1E)
ISO5 ASCII (0U)	ISO10 Swedish (3S)
ISO11 Swedish (0S)	ISO14 JIS ASCII (0K)
ISO15 Italian (0I)	ISO16 Portuguese (4S)
ISO17 Spanish (2S)	ISO21 German (1G)
ISO25 French (0F)	ISO57 Chinese (2K)
ISO60 Norwegian1 (0D)	ISO61 Norwegian2 (1D)
ISO69 French (1F)	ISO84 Portuguese (5S)
ISO85 Spanish (6S)	ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)
ISO8859 / 15 Latin (9N)	ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)
Legal (1U)	Math-8 (8M)
MC Text (12J)	MS Publishing (6J)
PC8 (10U)	PC8 Bulgarian (13R)
PC8 D/N (11U)	PC8 Greek Alternate (437G) (14G)
PC8 Latin / Greek (12G)	PC8 PC Nova (27Q)
PC8 Turkish (9T)	PC775 (26U)
PC850 Multilingual (12U)	PC851 Greece (10G)
PC852 East Europe (17U)	PC853 Latin3 (Turkish) (18U)
PC855 Cyrillic (10R)	PC857 Latin5 (Turkish) (16U)
PC858 Multilingual Euro (13U)	PC860 Portugal (20U)
PC861 Iceland (21U)	PC863 Canadian French (23U)
PC865 Nordic (25U)	PC866 Cyrillic (3R)
PC869 Greece (11G)	PC1004 (9J)
Pi Font (15U)	PS Math (5M)
PS Text (10J)	Roman8 (8U)
Roman9 (4U)	Roman Extension (0E)
Russian-GOST (12R)	Symbol (19M)
Turkish8 (8T)	Ukrainian (14R)
Ventura Math (6M)	Ventura Intl (13J)
Ventura US (14J)	Windows 3.0 (9U)

Windows Baltic (19L)
Windows Greek (9G)
Windows Latin2 (9E)
Wingdings (579L)

Windows Cyrillic (9R)
Windows Latin1 (19U)
Windows Latin5 (5T)

IBM-emulatie

PC8
PC8 Turkish
PC852 East Europe
PC863 Canadian French

PC8 D/N
PC850 Multilingual
PC860 Portugal
PC865 Nordic

Epson-emulatie

Danish I
Dutch
French II
Italian
Japanese
PC8 D/N
PC850 Multilingual
PC860 Portugal
PC865 Nordic
Spanish
UK ASCII I
US ASCII

Danish II
French I
German
Norwegian
PC8
PC8 Turkish
PC852 East Europe
PC863 Canadian French
South African
Swedish
UK ASCII II

Nummers van Brother

BELANGRIJK: voor technische ondersteuning en hulp bij de bediening van de machine dient u het land waar u de printer hebt gekocht te bellen. Er dient *vanuit* dat land te worden gebeld.

Registreer dit product

Door dit product van Brother te registreren, wordt vastgelegd dat u de oorspronkelijke eigenaar van dit product bent.

Uw registratie bij Brother:

- kan helpen bij claims die door de verzekering worden gedekt; en
- helpt ons u op de hoogte te houden van enige verbeteringen aan het product en speciale aanbiedingen.

Vul de Brother Warranty Registration in of, voor een snellere en efficiëntere manier om uw nieuwe product te registreren, ga on line naar

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

Veelgestelde vragen (FAQ's)

Op het Brother Solutions Center vindt u alle benodigde informatie over deze printer. Download de meest recente drivers, software en hulpprogramma's, lees de veelgestelde vragen en de tips voor het oplossen van problemen om te leren hoe u het beste uit dit product van Brother kunt halen.

<http://solutions.brother.com>

Hier vindt u de updates voor de drivers van Brother.

Klantendienst

Kijk op <http://www.brother.com> of neem contact op met uw plaatselijke Brother-kantoor voor nadere informatie.

Adressen van servicecentra

Neem contact op met uw plaatselijke Brother-kantoor voor informatie over onderhoudscentra in Europa. U vindt de adressen en telefoonnummers van de Europese kantoren door op de website <http://www.brother.com> uw land te selecteren.

Internetadressen

De wereldwijde website van Brother: <http://www.brother.com>

Voor veelgestelde vragen, technische vragen, productondersteuning en updates voor drivers en hulpprogramma's: <http://solutions.brother.com>

Belangrijke informatie: Reguleringen

Radiostoring (alleen voor modellen van 220-240 volt)

Deze printer voldoet aan EN55022 (CISPR Publication 22)/Klasse B.

Controleer voordat u dit product in gebruik neemt dat u de juiste interfacekabel gebruikt, zoals hieronder beschreven.

1. Een afgeschermd twisted-pair parallelle interfacekabel met de certificatie "IEEE 1284 compliant".
2. Een USB-kabel.

De kabel mag niet langer zijn dan 2 meter.

IEC 60825-1 -specificatie (alleen voor modellen van 220-240 volt)

Deze printer is een laserproduct van klasse 1, zoals uiteengezet in de specificaties van IEC 60825-1. De printer is in de landen waar dit vereist is, voorzien van het onderstaande etiket.



Deze printer is uitgerust met een laserdioden van klasse 3B, die in de scanner onzichtbare laserstraling afgeeft. De scanner mag onder geen beding worden geopend.

Let op: Het uitvoeren van handelingen en/of aanpassingen of het volgen van procedures anders dan die welke in deze handleiding worden beschreven, kan blootstelling aan gevaarlijke straling tot gevolg hebben.

Voor Finland en Zweden
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASER APPARAT

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

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

Interne laserstraling

Maximale stralingsvermogen: 5 mW
Golflengte: 770 - 810 nm
Laserklasse: Klasse 3B

BELANGRIJK - Voor uw eigen veiligheid

Voor een veilige werking moet de meegeleverde geaarde stekker in een normaal geaard stopcontact worden gestoken dat via het gebruikelijke elektriciteitsnet geaard is.

Gebruik alleen een geschikt verlengsnoer met de juiste bedrading, zodat een goede aarding verzekerd is. Verlengsnoeren met de verkeerde bedrading kunnen persoonlijke ongelukken veroorzaken en de apparatuur beschadigen.

Het feit dat dit apparaat naar tevredenheid werkt, betekent niet altijd dat de voeding is geaard en dat de installatie volkomen veilig is. Voor uw eigen veiligheid raden wij u aan om in twijfelgevallen altijd een bevoegd elektricien te raadplegen.

De voeding van het apparaat afsluiten

Deze printer moet in de buurt van een makkelijk toegankelijk stopcontact worden geïnstalleerd. In noodgevallen moet het netsnoer uit het stopcontact worden gehaald, zodat de netvoeding van de printer volledig is afgesloten.

Waarschuwing bij aansluiting op een LAN (alleen voor model HL-2070N)

Dit product moet worden aangesloten op een LAN-aansluiting die niet aan overspanning onderhevig is.

IT-voedingssysteem (alleen voor Noorwegen)

Dit product is tevens ontworpen voor IT-voedingssystemen met fase naar fase spanning van 230 volt.

Wiring information (alleen voor het VK)

Important

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

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

Warning - This printer must be earthed.

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

Green and Yellow:	Earth
Blue:	Neutral
Brown:	Live

If in any doubt, call a qualified electrician.



EC Declaration of Conformity

Manufacturer

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

Plant

Brother Technology (ShenZhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

Herewith declare that:

Products description : Laser Printer
Product Name : HL-2030, HL-2040, HL-2070N
Model Number : HL-20

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

Harmonized standards applied :

Safety EN60950-1:2001
EMC EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B
EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003
EN61000-3-2: 2000
EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001

Year in which CE marking was first affixed : 2004

Issued by : Brother Industries, Ltd.

Date : 28th June, 2006

Place : Nagoya, Japan

Signature :

Junji Shiota
General Manager
Quality Management Dept.
Printing & Solutions Company

EG Conformiteitsverklaring

Producent

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

Fabriek

Brother Technology (ShenZhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

Verklaren hierbij dat:

Omschrijving van product : Laserprinter
Productnaam : HL-2030, HL-2040, HL-2070N
Modelnummer : HL-20

voldoet aan de bepalingen in de van toepassing zijnde richtlijnen: de richtlijn inzake laagspanning 73/23/EEG (zoals geamendeerd door 93/68/EEG) en de richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit 89/336/EEG (zoals geamendeerd door 91/263/EEG en 92/31/EEG en 93/68/EEG).

Toegepaste geharmoniseerde normen:

Veiligheid	EN60950-1: 2001
EMC	EN55022:1998 +A1: 2000 +A2: 2003 klasse B EN55022:1998 +A1: 2001 +A2: 2003 EN61000-3-2:2000 EN61000-3-3:1995 + A1:2001

Jaar waarin CE-certificatie voor het eerst was toegekend: 2004

Uitgegeven door :Brother Industries, Ltd.

Datum : 28 juni 2006

Plaats : Nagoya, Japan

Handtekening:

Junji Shiota
Manager
Quality Management Dept.
Printing & Solutions Company

A

Achteraanzicht 1-2
 Afdrukken annuleren 3-7
 Afdrukkwaliteit 6-10
 Afdrukmedia 1-4
 Afdrukserver 4-1, 4-2
 Afmetingen A-4
 Automatische emulatieselectie 2-17

B

Bedieningspaneel 3-1, A-3
 Bedrukbaar gedeelte 1-6
 BRAdmin Professional 2-16
 Brother Solutions Center 2-1

C

Coronadraad 5-6, 5-14, 5-15

D

De Driver Deployment Wizard 2-16
 De printer reinigen 5-11
 Drum A-4
 Drum bijna op 3-3
 Drumkit 5-7

E

Elektrische voeding 1-3
 Emulatie A-2
 Enveloppen 1-13, 1-16

F

Fout in drum 3-4
 Foutmeldingen 6-2, 6-3

G

Geen papier ingevoerd, handinvoer 3-4
 Geheugen A-2
 Geheugen vol 3-4
 Gewicht A-4

H

Handelsmerken -III

Handmatig tweezijdig afdrukken 1-17
 Het tabblad Geavanceerd 2-4
 Het tabblad Lade-instellingen 2-10
 Het tabblad Normaal 2-3
 Het tabblad Ondersteuning 2-11
 Hulpprogramma's A-3

I

Interface A-2

L

Lampje 3-1
 Lettertypen 3-10, A-2
 Linux 2-1

M

Macintosh® 2-12

N

NC-2100p 4-2
 NC-2200w 4-1
 Netwerk 2-16
 Netwerkconnectiviteit A-2
 Network Print Software 2-16
 Normaal papier 1-5

O

Omgaan met papier A-3
 Onjuiste plaats cartridge 3-3
 OPC-drum 6-12
 Opties apparaat 2-6

P

Papier 1-4, A-6
 Papier op 3-3
 Papierspecificaties A-4
 Printerdriver 2-3, 2-14, A-3
 Printerinstellingen 3-9
 Processor A-2

R

Registreer dit product B-1
 Remote Printer Console 2-17, A-9
 Reprint 2-7, 3-7

S

Scannervenster	5-13
Servicecentra (Europa en andere landen) B-1	
Service melding	3-5
Sleuf voor handinvoer	1-10, 1-13, 1-18
Software	2-16
Specificaties	A-1
Symbool	A-9
Systeemvereisten	A-5

T

Te veel gegevens op een pagina	3-4
Tekensets	A-9
Testpagina afdrukken	3-8
Toebehoren	4-1
Toets op het bedieningspaneel	3-7
Toner bijna op	3-2
Toner op	3-3, 5-3
Tonercartridge	5-2, A-4
Tweezijdig afdrukken	1-17

V

Vastgelopen papier	3-4, 6-5
Vooraanzicht	1-2

W

Wat zit er in de doos	1-1
Web BRAdmin	2-16