



Brother laserprinter

HL-1430

Gebruikershandleiding



Voor visueel gehandicapten

Raadleeg de twee HTML-bestanden, index_win.html en index_mac.html, op de meegeleverde cd-rom. Deze kunnen 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. Er zit een afgedrukt exemplaar in de doos, maar u kunt de handleiding ook bekijken op de meegeleverde cd-rom. Leest u 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. Kijk op onze website op <http://solutions.brother.com> voor antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's), productondersteuning en technische vragen, en de meest recente driver-updates en hulpprogramma's.

brother®


Laserprinter


HL-1430 serie


Gebruikershandleiding

Definitie van Waarschuwing, Let op en Opmerking

In deze handleiding worden de volgende aanduidingen gebruikt:

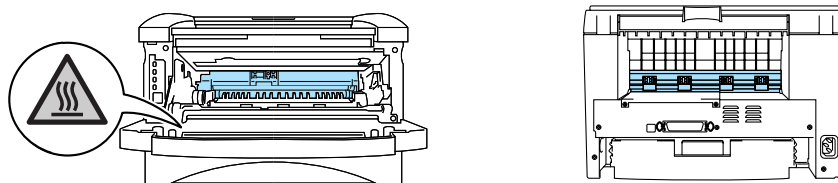
 Teneinde persoonlijk letsel te voorkomen, dient u rekening te houden met deze waarschuwingen.

 U dient deze instructies te volgen teneinde zeker te stellen dat de printer op juiste wijze wordt gebruikt en om te voorkomen dat de printer wordt beschadigd.

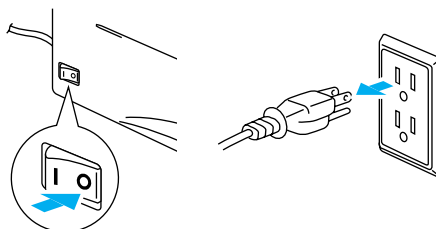
 Onthoud deze nuttige tips wanneer u de printer gebruikt.

Veilig gebruik van de printer

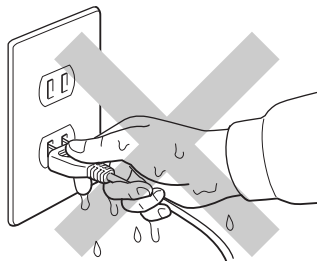
- !** Nadat de printer gebruikt is, zijn sommige onderdelen in het inwendige van de printer zeer heet. Wanneer u de voor- of achterklep van de printer openmaakt, mag u de onderdelen die in de onderstaande afbeeldingen gearceerd zijn nooit aanraken.



Binnen in deze printer bevinden zich elektroden waar hoge spanning op staat. Zorg dat u de printer hebt uitgezet en de stekker uit het stopcontact hebt gehaald alvorens de printer te reinigen, vastgelopen papier te verwijderen of onderdelen te vervangen.



Hanteer de stekker nooit met natte handen, u kunt dan namelijk een elektrische schok krijgen.



! **Let op**

Gebruik water of een neutraal schoonmaakmiddel om de printer te reinigen. Vluchtige middelen zoals verdunner of benzeen beschadigen de behuizing van de printer.

Gebruik nooit schoonmaakmiddelen die ammoniak bevatten. Deze zullen de printer en de tonercartridge namelijk beschadigen.

Registreer dit product

Door dit product te registreren bij Brother wordt vastgelegd dat u de oorspronkelijke eigenaar van dit product bent. Uw registratie bij Brother:

- kan worden gebruikt als bevestiging van de datum van aankoop van dit product wanneer u de bon kwijt bent;
- 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/index.html>

Veelgestelde vragen (FAQ's)

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

<http://solutions.brother.com>

Hier vindt u de updates voor Brother-drivers.

Internetadressen

Brother's wereldwijde website:

<http://www.brother.com>

Nederland:

<http://www.brother.nl>

België:

<http://www.brother.be>

Voor veelgehoorde vragen, productondersteuning en technische vragen, en updates voor drivers en hulpprogramma's:

<http://solutions.brother.com>

(Alleen in de VS) Voor accessoires en supplies van Brother:

<http://www.brothermall.com>

Belangrijke informatie: Reguleringen

Radiostoring (alleen voor modellen van 220-240 volt)

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

Dit product mag uitsluitend worden gebruikt met een dubbel afgeschermd twisted-pair kabel met de IEEE1284-certificatie. De kabel mag niet langer zijn dan 2 meter.

Naleving van de bepalingen van het internationale ENERGY STAR®-programma

Het doel van het internationale ENERGY STAR®-programma is het wereldwijd bevorderen van de ontwikkeling en het gebruik van energiebesparende kantoorapparatuur.

Brother Industries, Ltd. is een partner in het ENERGY STAR®-programma en verklaart dat dit product voldoet aan de richtlijnen van ENERGY STAR® inzake energiebesparing.



Laser Safety (alleen voor modellen van 100–120 volt)

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

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

FDA Regulations (alleen voor modellen van 100-120 volt)

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

MANUFACTURED:

Brother Industries, Ltd.,

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

This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR subchapter J.

MANUFACTURED:

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

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

This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR Subchapter J

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.

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

Deze printer is een laserproduct van klasse 1, zoals uiteengezet in de specificaties van IEC 60825. Onderstaand label is aangebracht in landen waar dit vereist is.



Deze printer is uitgerust met een laserdiode 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: 760 - 810 nm
Laserklasse: Klasse IIIb (in overeenstemming met 21 CFR Part 1040.10)
Klasse 3B (in overeenstemming met IEC 60825)

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

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.

Geräuschemission / Acoustic Noise Emission (alleen voor Duitsland)

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

Wiring information (alleen voor het VK)

Important

If the mains plug that is supplied with this printer is not suitable for your plug socket, remove the plug from the mains lead and fit an appropriate three-pin plug. If the replacement plug needs a fuse, fit the same fuse as the original.

If a moulded plug comes off the mains lead, you should destroy it because a plug with cut wires is dangerous if it is put in a live plug socket. Do not leave it where a child might find it!

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

The colours of the wires in the mains lead of this printer may not match the coloured markings identifying the terminals in your plug.

If you need to fit a different plug, you should do the following.

Remove a bit of the outer cover of the lead, taking care not to damage the coloured insulation of the wires inside.

Cut each of the three wires to the appropriate length. If you can, leave the green and yellow wire longer than the others so that, if the lead is pulled out of the plug, the green and yellow wire will be the last to disconnect.

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

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

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

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

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

Handelsmerken

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

Apple, het Apple-logo en Macintosh zijn wettige gedeponerde handelsmerken in de Verenigde Staten en andere landen, en TrueType is een handelsmerk van Apple Computer, Inc.

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

ENERGY STAR is een merk dat in de VS geregistreerd is.

Alle andere termen, merknamen en productnamen die in deze gebruikershandleiding gebruikt worden, zijn gedeponerde 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 zelffouten en andere fouten in deze publicatie.

©2003 Brother Industries Ltd.



"EC" Conformiteitsverklaring

Producent

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

Fabriek

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

Verklaren hierbij dat:

Productomschrijving: Laserprinter
Productnaam: HL-1430
Modelnummer: HL-14

voldoet aan de bepalingen in de van toepassing zijnde directieven: het directief inzake Lage Spanning 73/23/EEC (zoals geamendeerd door 93/68/EEC) en het directief inzake Elektromagnetische Compatibiliteit 89/336/EEC (zoals geamendeerd door 91/263/EEC en 92/31/EEC en 93/68/EEC).

Toegepaste normen:

Geharmoniseerd:

Veiligheid: EN60950: 1992
A1 : 1993, A2 : 1993, A3 : 1995,
A4 : 1997, All : 1997

EMC: EN55022: 1998 klasse B
EN61000-3-2: 1995 / A1: 1998 + A2 : 1998
EN61000-3-3: 1995
EN55024: 1998

Jaar waarin CE-certificatie voor het eerst was toegekend: 2003

Uitgegeven door : Brother Industries Ltd.

Datum : 25 december 2002

Plaats : Nagoya, Japan

Handtekening :

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

Inhoudsopgave

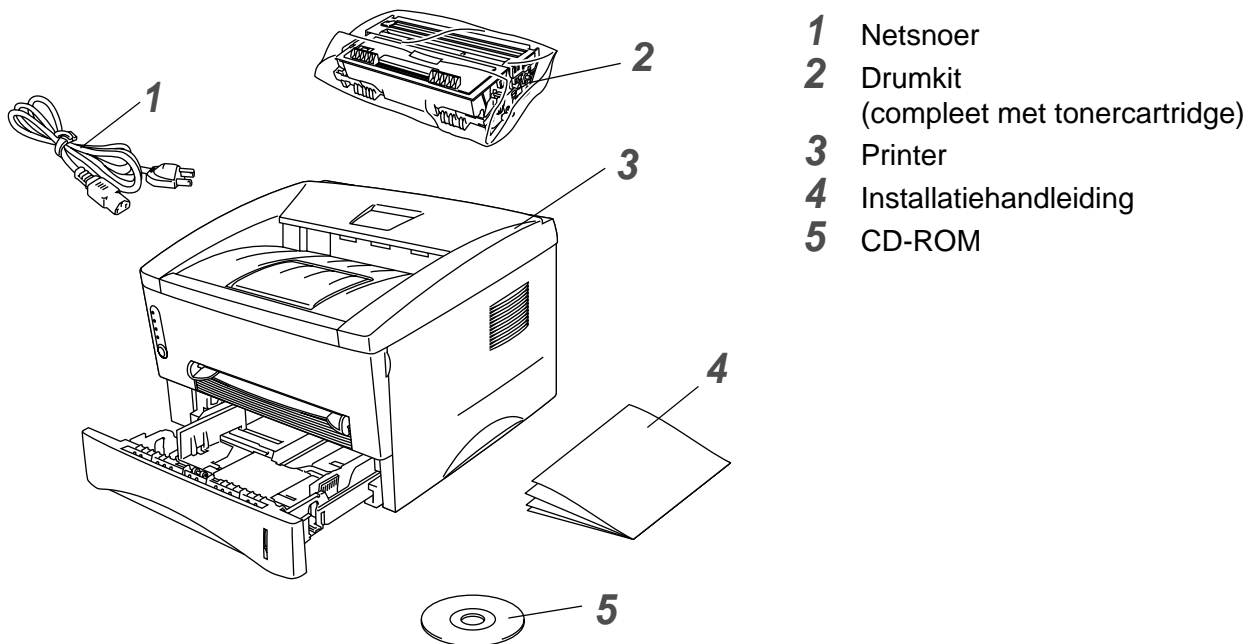
Definitie van Waarschuwing, Let op en Opmerking	-i
Veilig gebruik van de printer	-ii
Registreer dit product	-iii
Veelgestelde vragen (FAQ's)	-iii
Internetadressen	-iii
Belangrijke informatie: Regulerings	-iv
Radiostoring (alleen voor modellen van 220-240 volt)	-iv
Naleving van de bepalingen van het internationale ENERGY STAR®-programma	-iv
Laser Safety (alleen voor modellen van 100–120 volt)	-iv
FDA Regulations (alleen voor modellen van 100-120 volt)	-iv
IEC 60825-specificatie (alleen voor modellen van 220-240 volt)	-v
BELANGRIJK - Voor uw eigen veiligheid	-vi
Geräuschemission / Acoustic Noise Emission (alleen voor Duitsland)	-vi
Wiring information (alleen voor het VK)	-vii
Handelsmerken	-viii
Samenstelling en publicatie	-viii
Inhoudsopgave	1-x
1 Over deze printer	1-1
Wat zit er in de doos?	1-1
Interfacekabel	1-1
Vooraanzicht	1-2
Achteraanzicht	1-3
Een plaats voor de printer kiezen	1-4
Elektrische voeding	1-4
Omgeving	1-4
Welke soorten papier kan ik gebruiken?	1-5
Papiersoort en -formaat	1-5
Aanbevolen papiersoorten	1-6
Bedrukbaar gedeelte	1-7
Afdrukmethoden	1-8
Op normaal papier afdrukken	1-8
Op normaal papier afdrukken vanuit de papierlade	1-8
Op normaal papier afdrukken via de sleuf voor handinvoer	1-11
Op dikker papier en karton afdrukken	1-14
Op enveloppen afdrukken	1-17
Soorten enveloppen die u moet vermijden	1-17
Via de sleuf voor handinvoer op enveloppen afdrukken	1-18
Op transparanten afdrukken	1-21
Via de papierlade op transparanten afdrukken	1-21
Via de sleuf voor handinvoer op transparanten afdrukken	1-24
Tweezijdig afdrukken (handmatige duplex)	1-27
Handmatig tweezijdig afdrukken vanuit de papierlade	1-27
Handmatig tweezijdig afdrukken via de sleuf voor handinvoer	1-29
Richtlijnen bij het tweezijdig afdrukken	1-31
2 Driver en software	2-1
Printer driver	2-1
Voor Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 en Windows® 2000/XP	2-1
Voor Mac® OS 8.6 t/m 9.2 en Mac® OS X 10.1 t/m 10.2	2-1
Voor Windows®	2-2
Functies in de printer driver van Brother	2-2
Voor Macintosh®	2-9

3	Het bedieningspaneel	3-1
	Servicemeldingen	3-5
	Toets op het bedieningspaneel	3-7
	Een testpagina afdrukken	3-8
	Met de toets op bedieningspaneel	3-8
	Met de printer driver	3-8
4	Toebehoren	4-1
	Ir-DA-interface (IR-1000)	4-1
5	Routineonderhoud	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	5-8
	De melding Drum bijna op	5-8
	De drumkit vervangen	5-9
	De printer reinigen	5-12
	Periodiek te vervangen onderdelen	5-13
6	Problemen oplossen	6-1
	Uw probleem identificeren	6-1
	Foutmeldingen in het statusvenster	6-2
	Afgedrukte foutmeldingen	6-3
	Omgaan met papier	6-4
	Vastgelopen papier verwijderen	6-5
	Andere problemen	6-10
	Bij gebruik van Macintosh® met USB	6-10
	De afdrukkwaliteit verbeteren	6-10
	Problemen met het afdrukken verhelpen	6-15
7	Appendix	A-1
	Printerspecificaties	A-1
	Belangrijke informatie bij het kiezen van papier	A-4
8	INDEX	I-1

1 Over deze printer

Wat zit er in de doos?

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



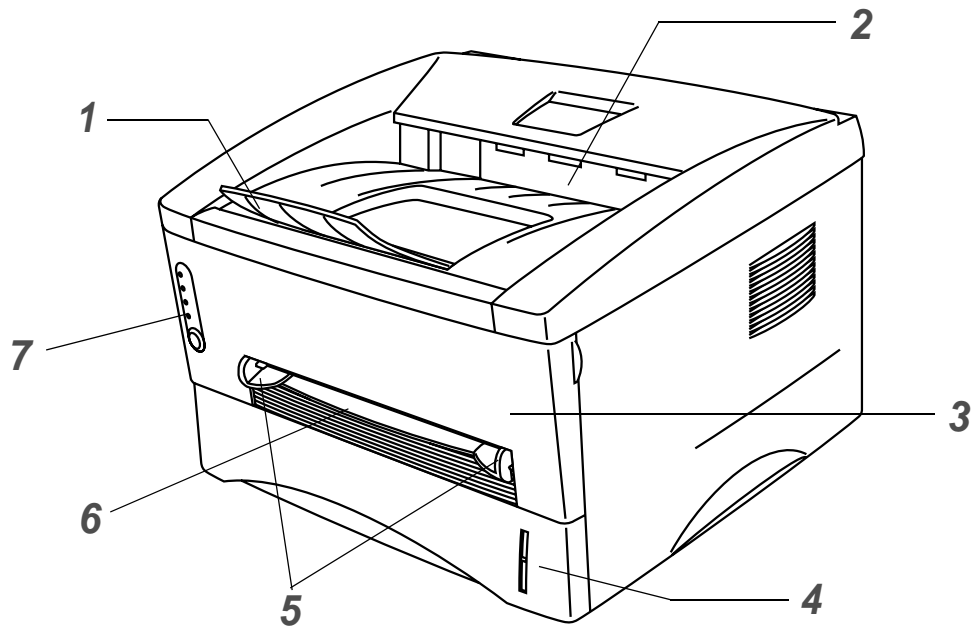
- Welke onderdelen er worden geleverd, kan van land tot land verschillen.
- Het netsnoer kan er anders uitzien dan hier is afgebeeld, afhankelijk van het land waar u de printer hebt gekocht.

Interfacekabel

- Een interfacekabel wordt niet standaard meegeleverd. Koop een interfacekabel die geschikt is voor de interface die u gaat gebruiken.
- Het wordt aanbevolen om een parallelle interfacekabel of een USB-interfacekabel te gebruiken die niet langer is dan 2 meter.
- Bij gebruik van de parallelle interface dient een afgeschermde kabel te worden gebruikt die voldoet aan IEEE 1284.
- Sluit de USB-kabel niet aan op de voorkant van uw pc of op het toetsenbord van uw iMac.

Vooraanzicht

Vooraanzicht

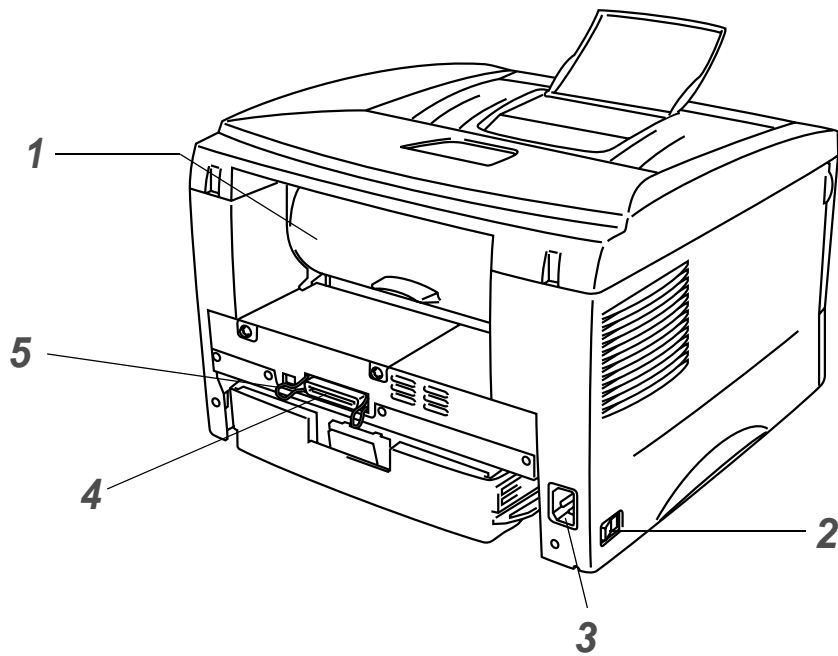


Afbeelding 1-1

- 1** Steun face-down uitvoerlade (steun)
- 2** Face-down uitvoerlade (bovenste uitvoerlade)
- 3** Voorklep
- 4** Papierlade
- 5** Papiergeleiders voor handinvoer
- 6** Sleuf voor handinvoer
- 7** Het bedieningspaneel

Achteraanzicht

Achteraanzicht



Afbeelding 1-2

- 1 Achterklep
- 2 Stroomschakelaar
- 3 Ingang voor netsnoer
- 4 Parallele interfaceconnector
- 5 Aansluiting USB-interface

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, papierversnietigers enz. Als een gemeenschappelijk stopcontact onvermijdelijk is, gebruik dan een spanningstransformator of een spanningsfilter.

Gebruik een spanningstabilisator als de stroomtoevoer niet stabiel is.

Omgeving

- Zorg dat de machine in de buurt van een makkelijk toegankelijk stopcontact wordt opgesteld, 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)

- Om een te hoge concentratie van ozon in de lucht te voorkomen, moet deze machine in een goed geventileerde ruimte worden opgesteld.
- 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 printer driver en deze handleiding de volgende namen gebruikt:

Papierlade	Lade 1
Sleuf voor handinvoer	Handmatig

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

Afdrukmedia	Lade 1	Sleuf voor handinvoer	Selecteer de materiaalsoort in de printer driver
Normaal papier 60 g/m ² tot 105 g/m ²	ⓘ	ⓘ	Normaal papier
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	Dik papier
Enveloppen		ⓘ	Dikker papier
Karton		ⓘ	Dik papier of dikker papier

	Lade 1	Sleuf voor handinvoer
Papierformaat	A4, Letter, Legal (alleen VS en Canada), B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6(ISO),	Breedte: 69,8 tot 216 mm Lengte: 116 tot 406,4 mm
Aantal vellen	250 vel (80 g/m ²)	Eén vel

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 SUPREMES	
Transparanten	3M CG 3300	3M CG 3300
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%.

 **Let op**

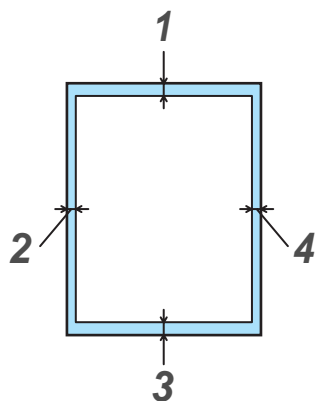
Gebruik geen inkjetpapier, want dit papier kan vastlopen en de printer beschadigen.

Raadpleeg *Belangrijke informatie bij het kiezen van papier* op pagina A-4 om te bepalen welk papier u met deze printer kunt gebruiken.

Bedrukbaar gedeelte

Bij gebruik van de emulatie voor de Brother GDI printer driver, kunnen de hieronder aangegeven randen van het papier niet worden bedrukt.

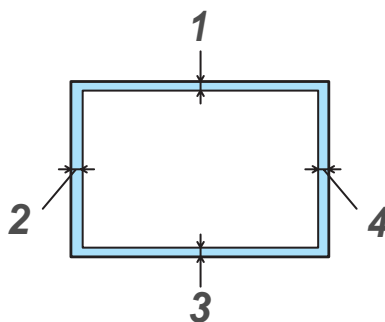
Standaard



Afbeelding 1-3

	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6 (ISO)
1	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 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	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 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



Afbeelding 1-4

	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6 (ISO)
1	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 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	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 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

Op normaal papier afdrukken

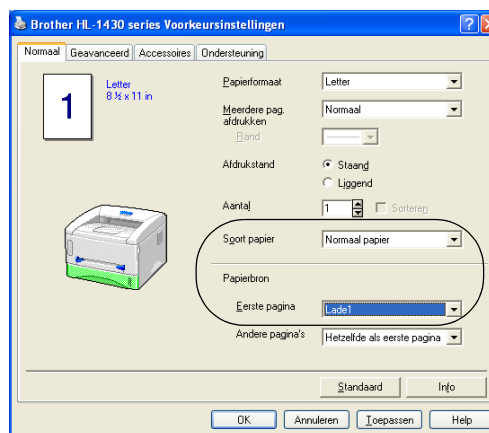
U kunt vanuit de papierlade of via de sleuf voor handinvoer op normaal papier afdrukken. Raadpleeg *Welke soorten papier kan ik gebruiken?* in dit hoofdstuk voor nadere informatie over het papier dat u kunt gebruiken.

Op normaal papier afdrukken vanuit de papierlade

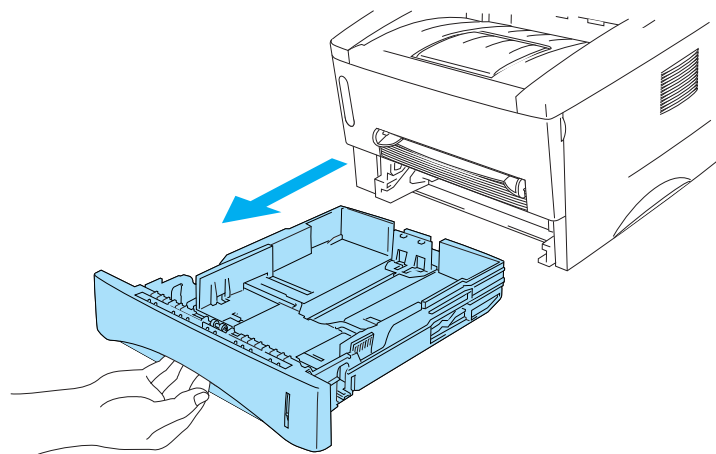
- 1 Selecteer **Papiermaat**, **Soort papier**, **Papierbron** en andere instellingen in de printer driver.

Soort papier: Normaal papier

Papierbron: Lade1

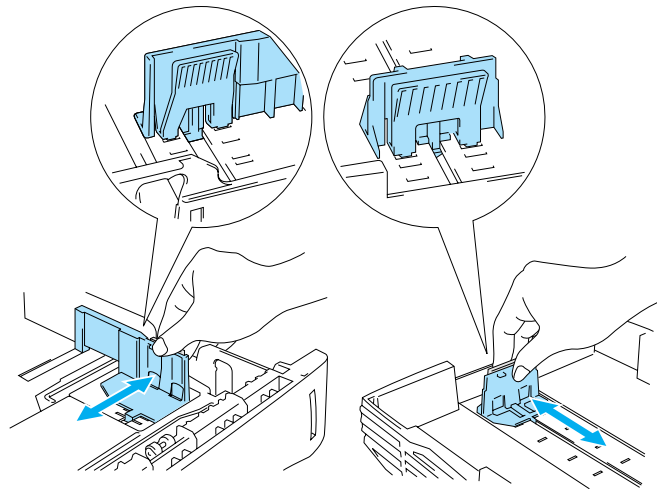


- 2 Trek de papierlade helemaal uit de printer.



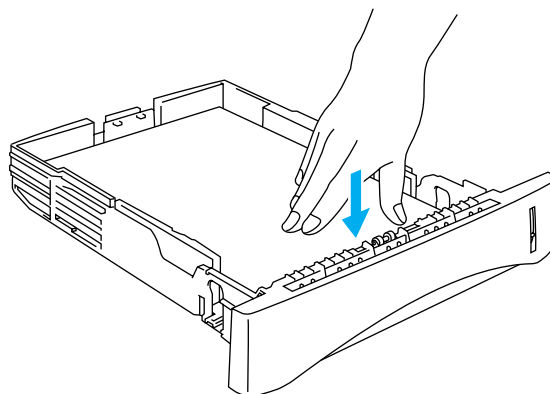
Afbeelding 1-5

- 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.




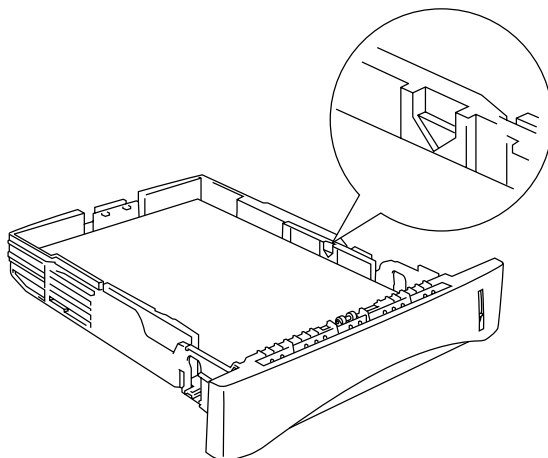
Afbeelding 1-6

- 4** Plaats het papier in de lade. Controleer dat het papier in alle vier de hoeken van de lade plat ligt.




Afbeelding 1-7

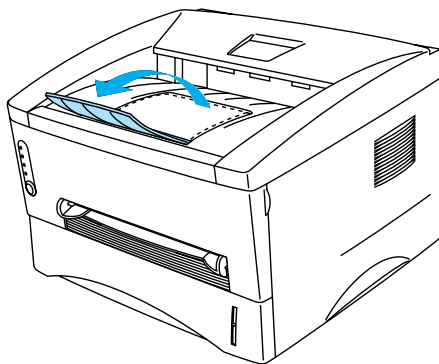
-  Plaats nooit meer dan 250 vel papier (80 g/m²) in de papierlade, daar dit papierdoorvoerstoringsen kan veroorzaken. Controleer dat het papier niet boven de markering voor de maximale hoogte van de stapel uitsteekt (▼).



Afbeelding 1-8

Voor dubbelzijdig afdrukken plaatst u het vel met de te bedrukken zijde (blanco zijde) naar beneden en met de bovenzijde naar de voorkant van de lade gericht.

- 5** Plaats de papierlade weer goed in de printer. Zorg dat deze zo ver mogelijk in de printer is geduwd.
-  Trek de steun van de uitvoerlade uit om te voorkomen dat het papier van de bovenste uitvoerlade valt.




Afbeelding 1-9

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

- 6** Stuur de afdrukgegevens naar de printer.

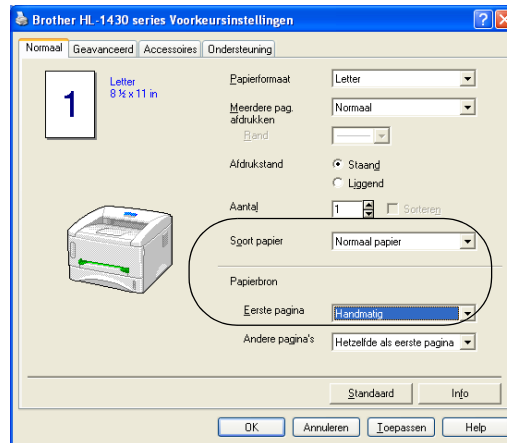
Op normaal papier afdrukken via de sleuf voor handinvoer

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


1 Selecteer **Papiermaat**, **Soort papier**, **Papierbron** en andere instellingen in de printer driver.

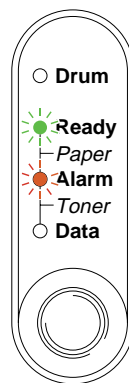
Soort papier: Normaal papier

Papierbron: Handmatig



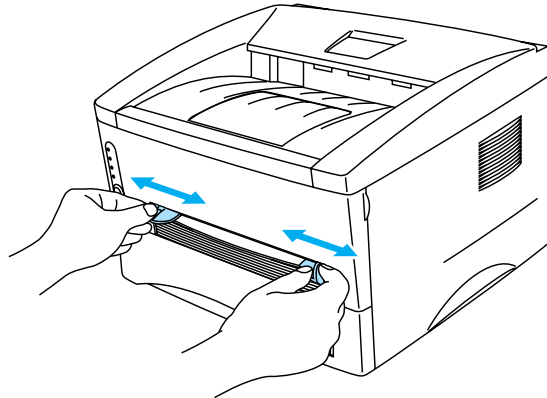
2 Stuur de afdrukgegevens naar de printer.

 Het statusvenster en de lampjes op het bedieningspaneel geven aan dat het **PAPIER OP** is totdat u een vel papier in de sleuf voor handinvoer plaatst.




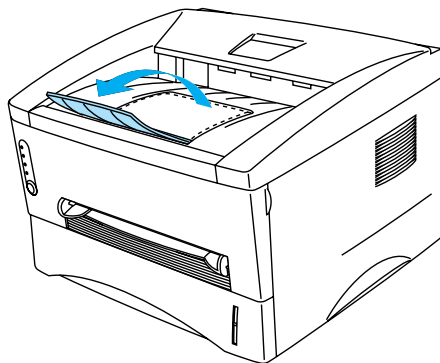
Afbeelding 1-10

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



Afbeelding 1-11

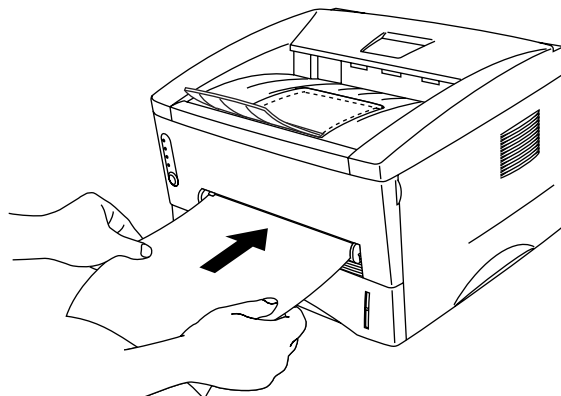
-  Trek de steun van de uitvoerlade uit om te voorkomen dat het papier van de bovenste uitvoerlade valt.



Afbeelding 1-12

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

- 4** Houd het papier met beide handen vast en steek het in de sleuf voor handinvoer totdat de voorste rand van het papier de papierdoorvoerrol raakt. Houd het papier in die positie vast totdat de printer het automatisch een stukje invoert en laat het papier pas dan los.



Afbeelding 1-13



- Steek het vel met de te bedrukken zijde (de blanco zijde) naar boven in de sleuf voor handinvoer.
 - Zorg dat het papier recht en in de juiste stand in de sleuf voor handinvoer zit. Is dit niet het geval, dan kan het papier scheef worden ingevoerd waardoor de vellen verkreukeld worden uitgevoerd of het papier kan vastlopen.
 - Plaats nooit meer dan een vel papier tegelijk in de sleuf voor handinvoer, omdat het papier dan kan vastlopen.
- 5** Nadat de printer de afgedrukte pagina heeft uitgeworpen, plaatst u het volgende vel op dezelfde wijze als in stap 4 hierboven staat beschreven. Herhaal dit voor elke pagina die u wilt afdrukken.

Op dikker papier en karton afdrukken

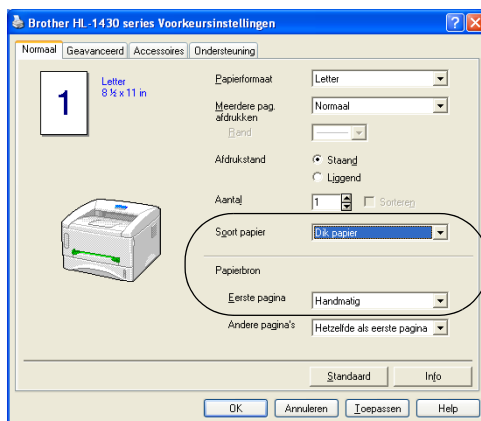
Als de achterklep omhoog is getild, zal de printer het via de sleuf voor handinvoer ingevoerde papier via een recht papierpad aan de achterkant uitvoeren. Gebruik deze methode voor papierin- en uitvoer als u op dikker papier of op karton wilt afdrukken.

Raadpleeg *Welke soorten papier kan ik gebruiken?* in dit hoofdstuk voor nadere informatie over het papier dat u kunt gebruiken.

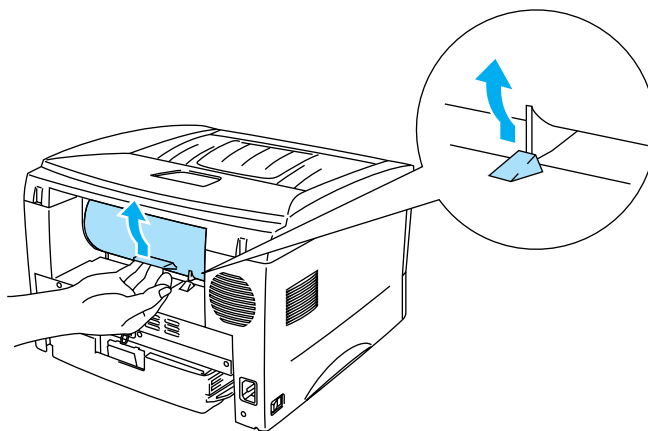
- 1 Selecteer **Papierformaat**, **Soort papier**, **Papierbron** en andere instellingen in de printer driver.

Soort papier: Dik papier of dikker papier

Papierbron: Handmatig




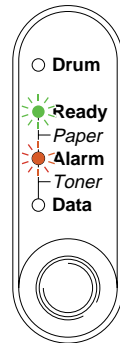
- 2 Maak de achterklep open.



Afbeelding 1-14

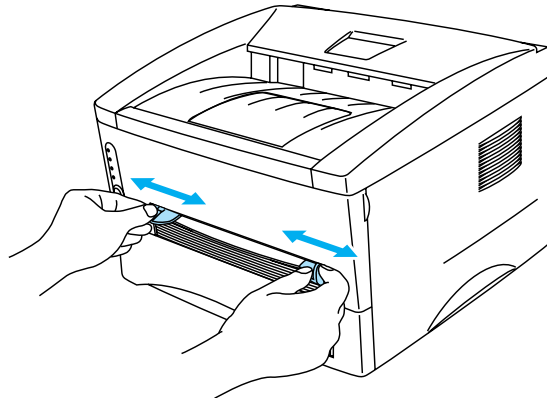
3 Stuur de afdrukgegevens naar de printer.

 De lampjes op het bedieningspaneel geven aan dat het **PAPIER OP** is totdat u een vel papier in de sleuf voor handinvoer plaatst.



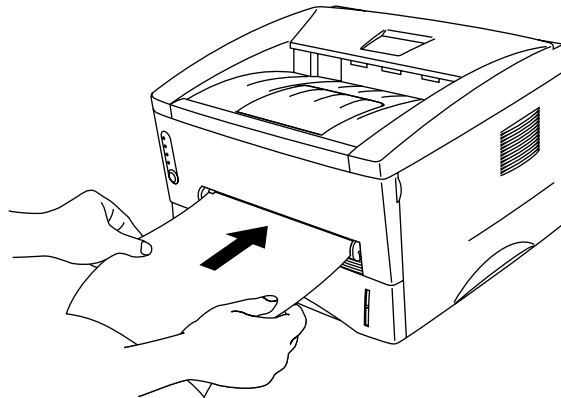
Afbeelding 1-15

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



Afbeelding 1-16

5 Houd het papier met beide handen vast en steek het in de sleuf voor handinvoer totdat de voorste rand van het papier de papierdoorvoerrol raakt. Houd het papier in die positie vast totdat de printer het automatisch een stukje invoert en laat het papier pas dan los.



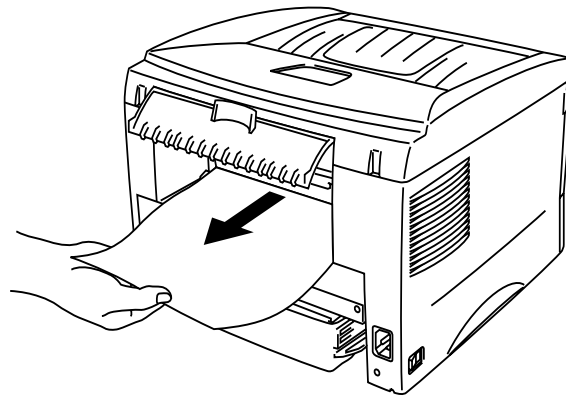
Afbeelding 1-17



- Steek het vel met de te bedrukken zijde (de blanco zijde) naar boven in de sleuf voor handinvoer.
 - Zorg dat het papier recht en in de juiste stand in sleuf voor handinvoer zit. Is dit niet het geval, dan kan het papier scheef worden ingevoerd waardoor de vellen verkreukeld worden uitgevoerd of het papier kan vastlopen.
 - Plaats nooit meer dan een vel papier tegelijk in de sleuf voor handinvoer, omdat het papier dan kan vastlopen.
- 6** Nadat de printer de afgedrukte pagina heeft uitgeworpen, plaatst u het volgende vel op dezelfde wijze als in stap 5 hierboven staat beschreven. Herhaal dit voor elke pagina die u wilt afdrucken.
- 7** Sluit de achterklep.

! **Let op**

Neem elk vel onmiddellijk nadat het is afgedrukt van de uitvoerlade. Wanneer u het papier stapelt, kan dit vastlopen of omkrullen.



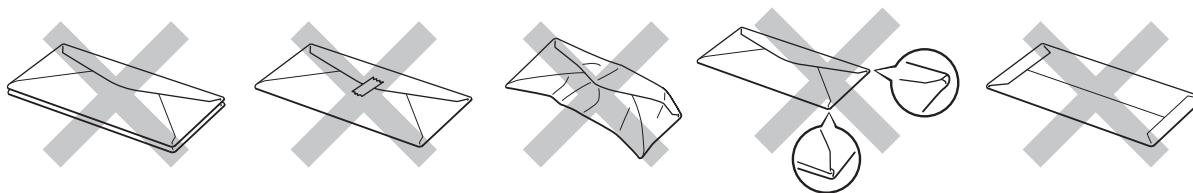
Afbeelding 1-18

Op enveloppen afdrukken

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
- Zakachtige 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 zijn gevouwen of niet recht zijn
- Vensterenveloppen of enveloppen met gaatjes, uitsnijdingen of geperforeerde enveloppen




Afbeelding 1-19

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.


-  Voordat u op enveloppen gaat afdrukken, dient u de stapel door te bladeren; dit om te voorkomen dat ze vastlopen of scheef worden ingevoerd.
- Plaats nooit verschillende soorten papier tegelijk in de papierlade, omdat het papier dan kan vastlopen of scheef kan worden ingevoerd.
- U mag enveloppen niet handmatig 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?* in dit hoofdstuk.

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, niet “zakchtig”. 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 envelop te testen, zodat u zeker weet dat u het gewenste resultaat krijgt.

-  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.

Via de sleuf voor handinvoer op enveloppen afdrukken

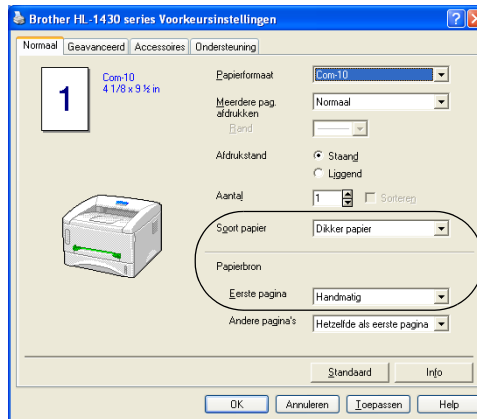
Als de achterklep omhoog is getild, zal de printer het via de sleuf voor handinvoer ingevoerde papier via een recht papierpad aan de achterkant uitvoeren. Gebruik deze methode voor papierin- en uitvoer als u op enveloppen gaat afdrukken.

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

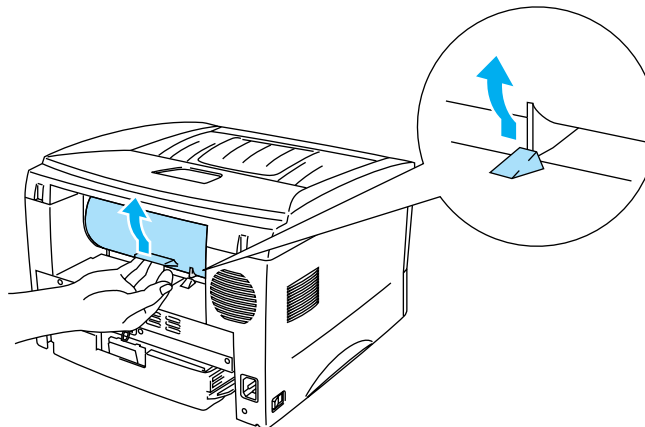
1 Selecteer **Papierformaat**, **Soort papier**, **Papierbron** en andere instellingen in de printer driver.

Soort papier: Dikker papier

Papierbron: Handmatig




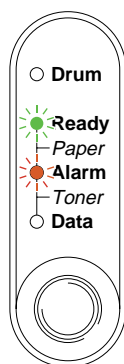
2 Maak de achterklep open.



Afbeelding 1-20

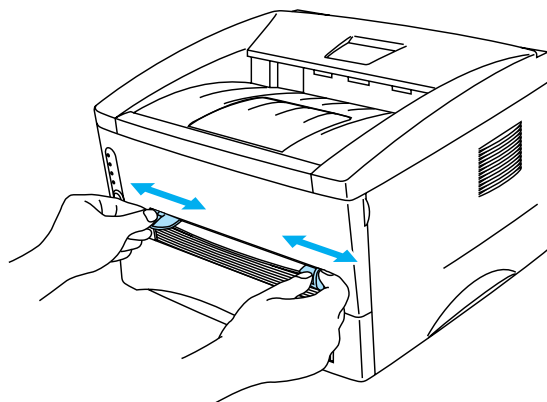
3 Stuur de afdrukgegevens naar de printer.

 De lampjes op het bedieningspaneel geven aan dat het **PAPIER OP** is totdat u een vel papier in de sleuf voor handinvoer plaatst.



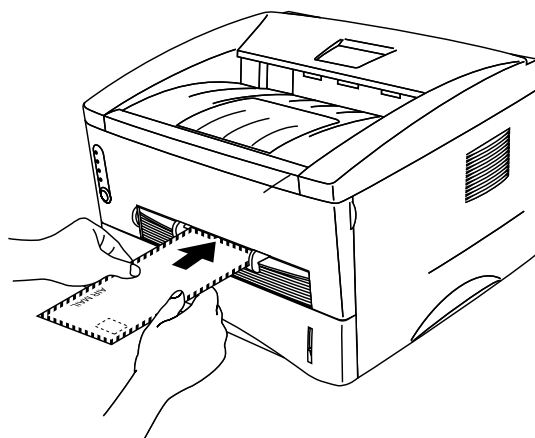
Afbeelding 1-21

4 Stel de papiergeleiders voor handinvoer met beide handen af op de breedte van de gebruikte enveloppe.



Afbeelding 1-22

5 Houd de enveloppe met beide handen vast en plaats deze in de sleuf voor handinvoer totdat de voorste rand de papierdoorvoerrol raakt. Houd de enveloppe in die positie vast totdat de printer hem automatisch een stukje invoert en laat de enveloppe pas dan los.



Afbeelding 1-23



- U moet de enveloppe recht en zijdelings in de sleuf voor handinvoer plaatsen. Doet u dit niet, dan kan de enveloppe scheef worden ingevoerd waardoor deze verkreukeld wordt uitgevoerd of kan vastlopen.
- Plaats nooit meer dan een enveloppe tegelijk in de sleuf voor handinvoer, omdat dit papierdoorvoerstoringsen kan veroorzaken.
- Plaats de enveloppe met de te bedrukken zijde naar boven in de sleuf voor handinvoer.

6 Nadat de bedrukte enveloppe is uitgeworpen, wacht de printer totdat u de volgende enveloppe plaatst. Herhaal stap 5 voor elke enveloppe die u wilt afdrukken.

7 Als u klaar bent met afdrukken, moet u de achterklep weer sluiten.



- Door de producent geplakte delen van enveloppen moeten goed zijn vastgeplakt
- Alle zijden moeten netjes zijn gevouwen en mogen niet gekreukt zijn

Op transparanten afdrukken

U kunt via de papierlade of via de sleuf voor handinvoer op transparanten afdrukken.

Via de papierlade op transparanten afdrukken

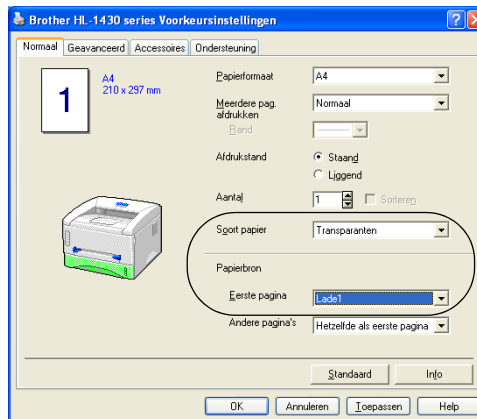


■ Plaats nooit meer dan 10 transparanten in de papierlade.

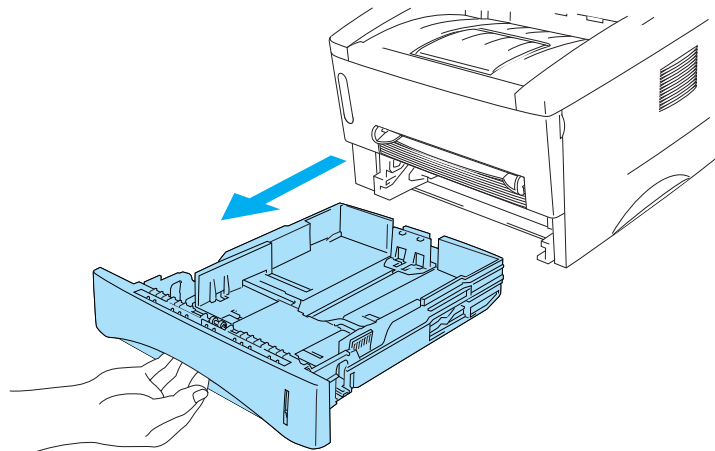
1 Selecteer **Papierformaat**, **Soort papier**, **Papierbron** en andere instellingen in de printer driver.

Soort papier: Transparanten

Papierbron: Lade1

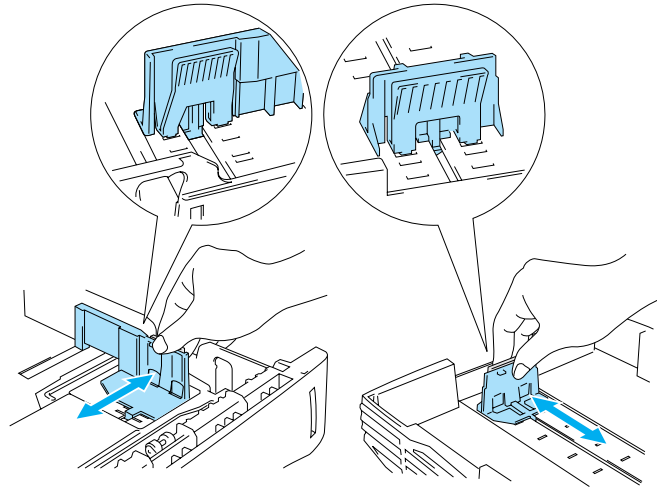


2 Trek de papierlade helemaal uit de printer.



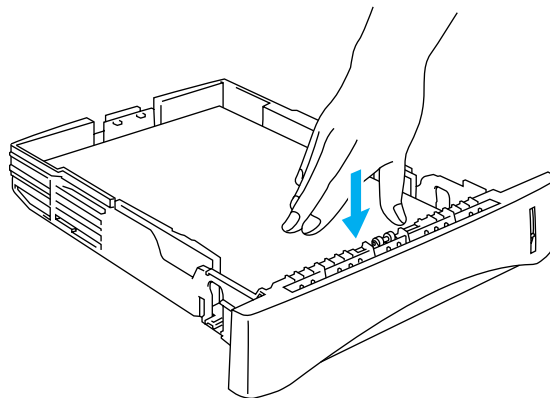
Afbeelding 1-24

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




Afbeelding 1-25

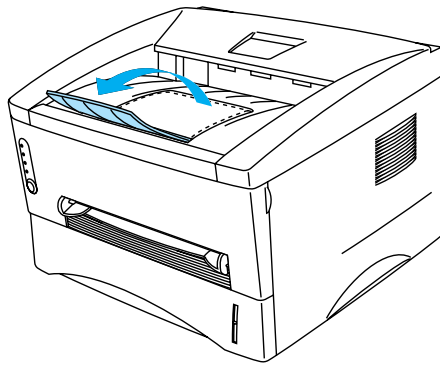
- 4** Plaats de transparanten in de lade. Controleer dat de transparanten plat liggen en niet boven de markering (▼) uitsteken. Plaats nooit meer dan 10 transparanten tegelijk in de lade, daar dit papierdoorvoerstoringsen kan veroorzaken.



Afbeelding 1-26

5 Plaats de papierlade weer goed in de printer.

 Trek de steun van de uitvoerlade uit om te voorkomen dat de transparanten van de bovenste uitvoerlade vallen.



Afbeelding 1-27

6 Stuur de afdrukgegevens naar de printer.

 **Let op**

Verwijder elke transparant onmiddellijk nadat deze is uitgeworpen.

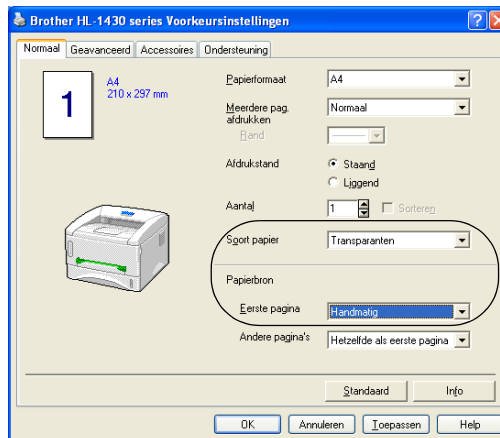
Via de sleuf voor handinvoer op transparanten afdrucken

Als de achterklep omhoog is getild, zal de printer het via de sleuf voor handinvoer ingevoerde papier via een recht papierpad aan de achterkant uitvoeren.

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

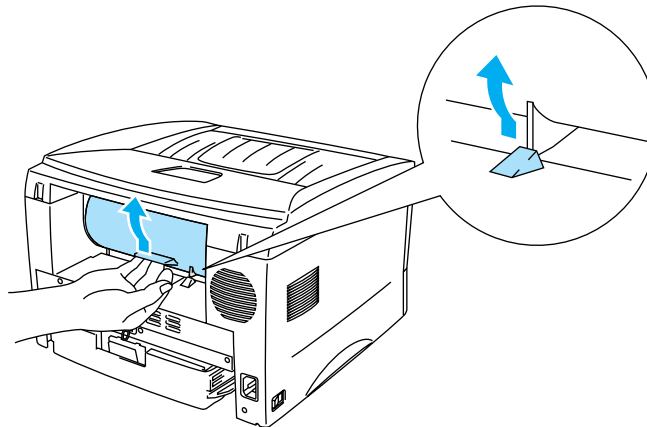
Soort papier: Transparanten

Papierbron: Handmatig




Afbeelding 1-28

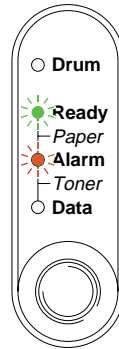
- 2 Maak de achterklep open.



Afbeelding 1-29

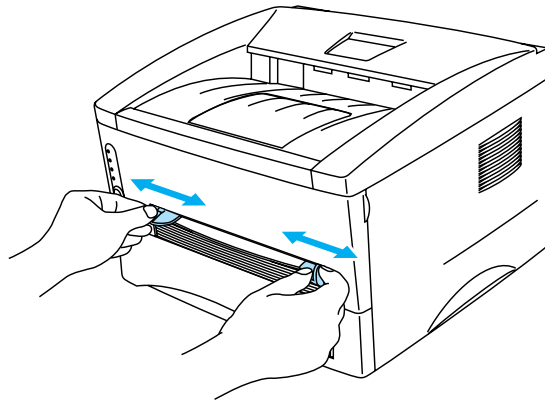
3 Stuur de afdrukgegevens naar de printer.

 De lampjes op het bedieningspaneel geven aan dat het **PAPIER OP** is totdat u een transparant in de sleuf voor handinvoer plaatst.



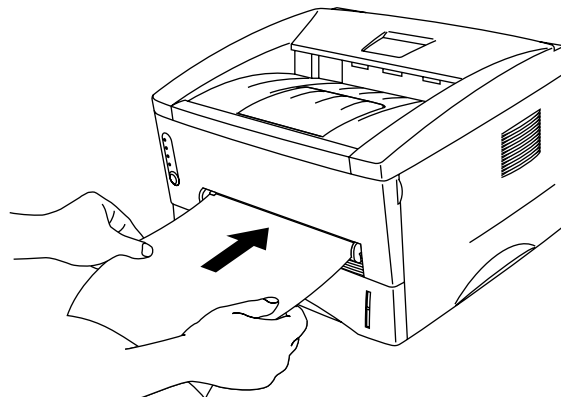
Afbeelding 1-30

4 Stel de papiergeleiders voor handinvoer met beide handen af op de breedte van de transparanten.



Afbeelding 1-31

5 Houd de transparant met beide handen vast en plaats hem in de sleuf voor handinvoer totdat de voorste rand van de transparant de papierdoorvoerrol raakt. Houd de transparant in die positie vast totdat de printer hem automatisch een stukje invoert en laat de transparant pas dan los.



Afbeelding 1-32



- Steek de transparant met de te bedrukken zijde naar boven in de sleuf voor handinvoer.
- Zorg dat de transparant recht en in de juiste stand in de sleuf voor handinvoer zit. Is dit niet het geval, dan kan de transparant scheef worden ingevoerd waardoor deze verkreukeld wordt uitgevoerd of kan vastlopen.
- Plaats nooit meer dan een transparant tegelijk in de sleuf voor handinvoer, omdat dit papierdoorvoerstoringsen kan veroorzaken.

6 Nadat de printer de bedrukte transparant heeft uitgeworpen, plaatst u de volgende transparant op dezelfde wijze als in stap 5 hierboven staat beschreven. Herhaal dit voor elke transparant die u wilt afdrukken.

7 Als u klaar bent met afdrukken, moet u de achterklep weer sluiten.

! **Let op**

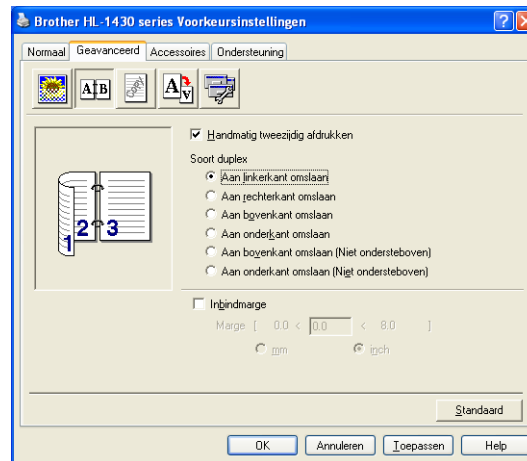
Neem elke transparant onmiddellijk nadat deze is afgedrukt van de uitvoerlade. Wanneer u de afgedrukte transparanten stapelt, kunnen deze vastlopen of omkrullen.

Tweezijdig afdrukken (handmatige duplex)

De PCL-printer drivers voor Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Mac® OS 8.6 t/m 9.2 en Mac® OS X 10.1 ondersteunen handmatig tweezijdig afdrukken. Raadpleeg de **help**tekst in de printer driver voor meer informatie hierover.

Handmatig tweezijdig afdrukken vanuit de papierlade

- 1 Kies in het tabblad **Geavanceerd** van de printer driver de optie voor het **Handmatig tweezijdig afdrukken**.



Afbeelding 1-33

- 2 Selecteer **Papierformaat**, **Soort papier**, **Papierbron** en andere instellingen in de printer driver.
- 3 De printer zal automatisch alle even pagina's op de ene zijde van het papier afdrukken.



Afbeelding 1-34

- 4 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.



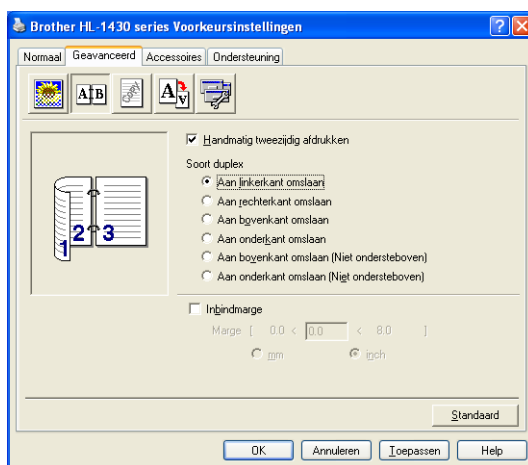
Afbeelding 1-35

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

Handmatig tweezijdig afdrucken via de sleuf voor handinvoer

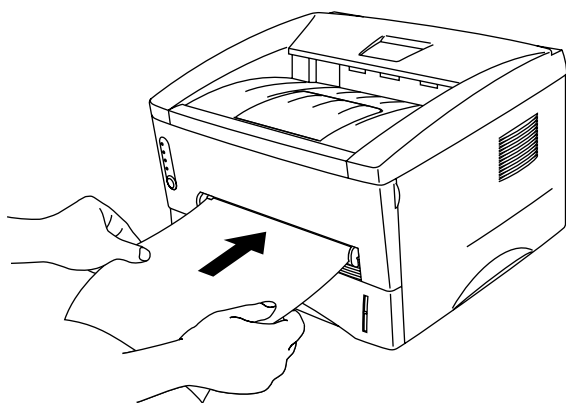
- Strijk het papier glad alvorens het weer in de sleuf voor handinvoer te plaatsen, daar het anders kan vastlopen.
- Gebruik nooit erg dun of erg dik papier.
- Wanneer u de handmatige duplexfunctie gebruikt, kan het papier vastlopen of kan de kwaliteit van de afdruk wat minder zijn. Raadpleeg *Vastgelopen papier verwijderen* op pagina 6-5 als het papier is vastgelopen.

- 1 Kies in het tabblad **Geavanceerd** van de printer driver de optie voor het **Handmatig tweezijdig afdrucken**.



Afbeelding 1-36

- 2 Selecteer **Papierformaat**, **Soort papier**, **Papierbron** en andere instellingen in de printer driver.
- 3 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.



Afbeelding 1-37

- 4 Neem de afgedrukte even pagina's van de uitvoerlade en plaats ze 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.



Afbeelding 1-38

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

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 wordt geplaatst.
- U moet normaal papier gebruiken. Gebruik geen correspondentiepapier.
- Als 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.)
- Als het papier scheef wordt ingevoerd, is het misschien omgekruld. Verwijder het en strijk het glad.

Hoe moet u het papier plaatsen als u tweezijdig afdrukt

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.

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

- Voor de bovenste papierlade (lade1):

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.

- Voor de sleuf voor 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.

2 Driver en software

Printer driver

Een printer driver 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 printer drivers voor de volgende besturingssystemen. De meest recente printer driver kunt u downloaden vanaf het Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com>

Gedetailleerde informatie hierover vindt u op de meegeleverde cd-rom in de sectie **Software-installatieprogramma**.

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

- Brother GDI printer driver voor Windows®


Voor Mac® OS 8.6 t/m 9.2 en Mac® OS X 10.1 t/m 10.2

- Brother-laserdriver voor Macintosh®


Voor Windows®

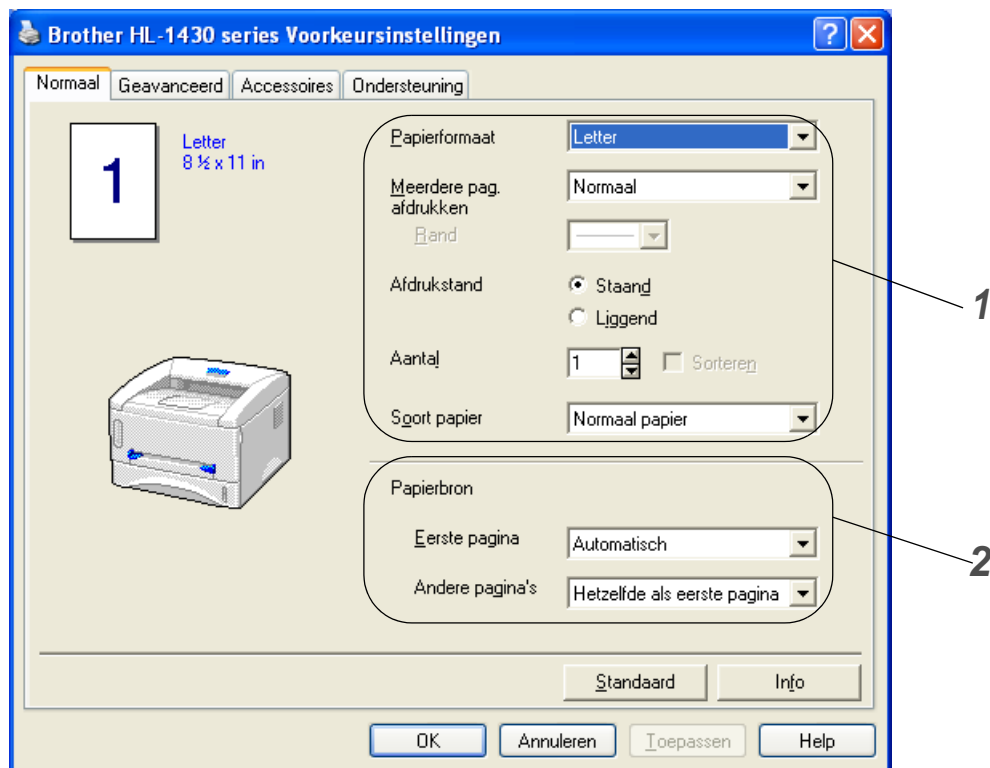
Functies in de printer driver van Brother

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

 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

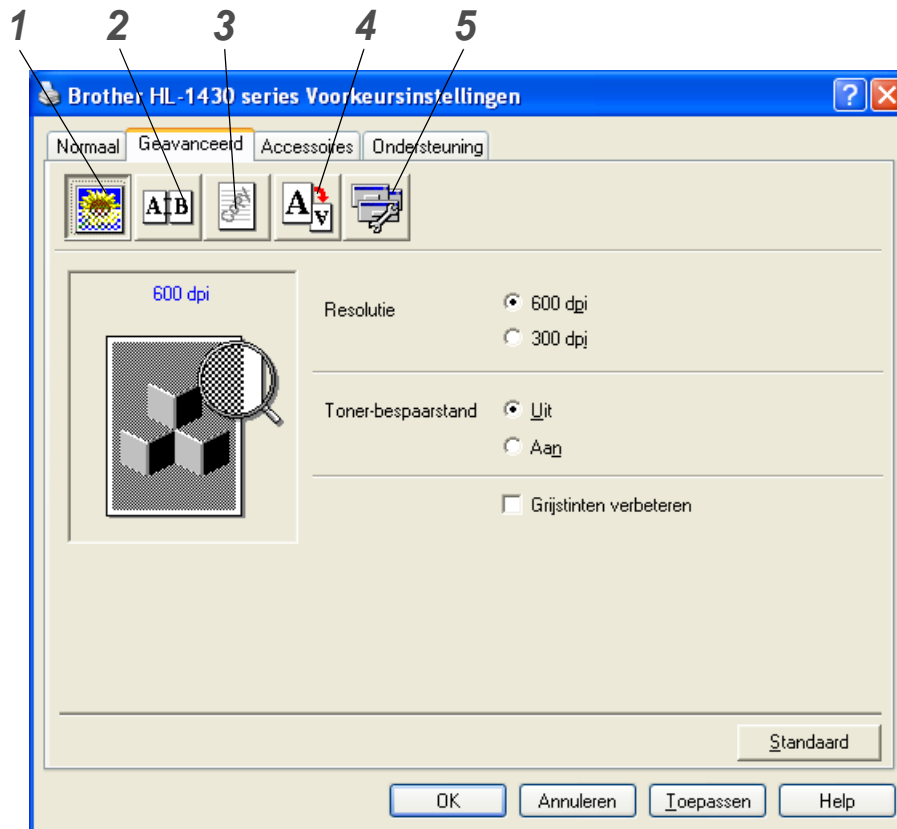
 Als u Windows NT® 4.0, Windows® 2000 of XP gebruikt, kunt u het tabblad **Normaal** openen door in het tabblad **Algemeen** van het scherm **Brother HL-1430 series Eigenschappen** te klikken op **Voorkeursinstellingen**.



- 1 Selecteer **Papierformaat**, **Meerdere pag. afdrukken**, **Afdrukstand** enz.
- 2 Selecteer de **Papierbron**, enz.

Het tabblad Geavanceerd

 Als u Windows NT® 4.0, Windows® 2000 of XP gebruikt, kunt u het tabblad **Geavanceerd** openen door in het tabblad **Algemeen** van het scherm **Brother HL-1430 series Eigenschappen** te klikken op **Voorkeursinstellingen**.



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

- 1 Afdrukkwaliteit
- 2 Duplex
- 3 Watermerk
- 4 Pagina-instelling
- 5 Opties apparaat

1 Afdrukkwaliteit

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

Resolutie

Voor de resolutie zijn de volgende instellingen mogelijk:

- 300 dpi
- 600 dpi

Tonerbespaarstand

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

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

U kunt de helderheid, het contrast en andere instellingen handmatig wijzigen.

2 Duplex

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

3 Watermerk

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

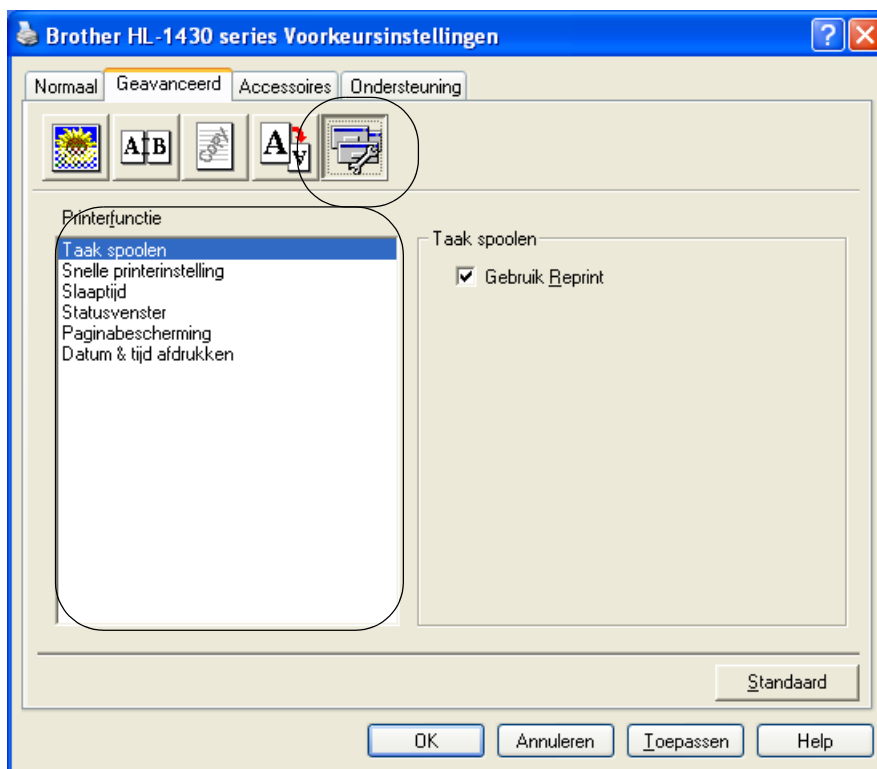
Als u een watermerk in de vorm van een bitmap-bestand gebruikt, kunt u de grootte ervan wijzigen en het watermerk op een willekeurige plaats neerzetten.

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

4 Pagina-instelling

U kunt de schaal van het af te drukken beeld wijzigen, **In spiegelbeeld afdrukken** of het beeld **180 graden draaien**.

5 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
- Paginabescherming
- Datum & tijd afdrukken

Taak spoolen

De printer bewaart gegevens die u opnieuw wilt afdrukken.

U kunt een document nogmaals afdrukken zonder de gegevens opnieuw vanaf uw pc te verzenden. Als u de gegevens opnieuw wilt afdrukken, houdt u de **toets op het bedieningspaneel** ingedrukt totdat alle vier de lampjes branden, pas dan laat u de toets los.



Als u wilt voorkomen dat anderen uw gegevens afdrukken met behulp van de functie Reprint, dan dient u onder de instellingen van Taak spoolen de selectie **Gebruik reprint** ongedaan te maken.

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
- Handmatig tweezijdig afdrukken
- Tonerbespaarstand
- Papierbron
- Media type

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, zal hij automatisch ontwaken en gaan afdrukken. Ook als u op een van de toetsen drukt, wordt de printer weer geactiveerd.

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.

Paginabescherming

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

U kunt kiezen tussen AUTOM., UIT, LTR (Letter-papier), A4 of LGL (Legal-papier).

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.

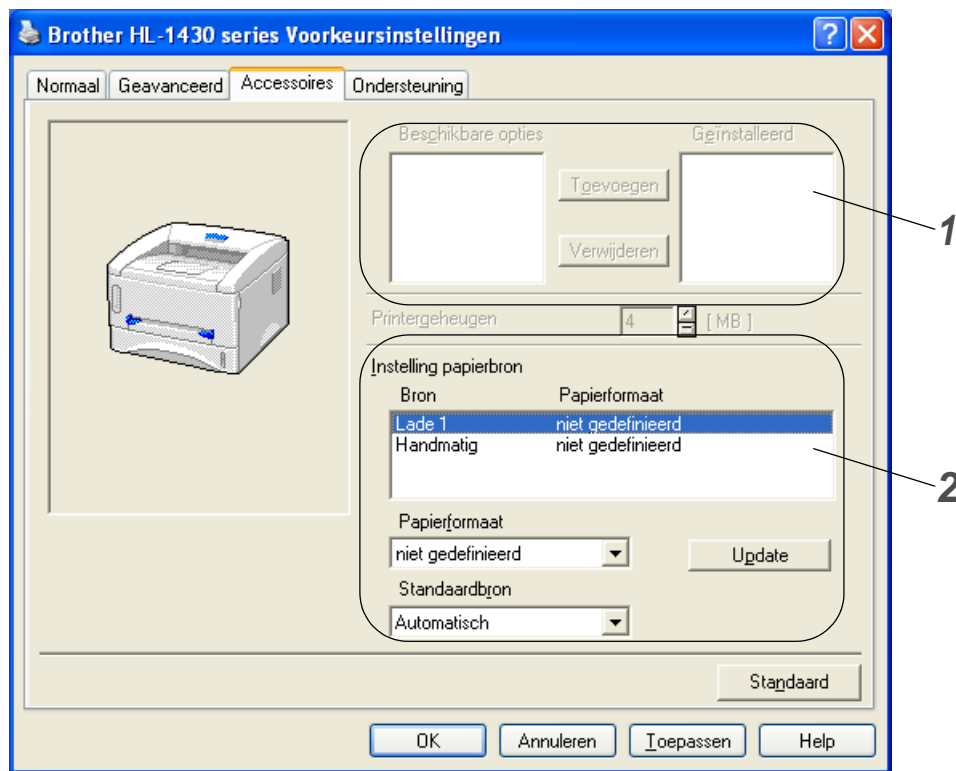
Datum & tijd afdrukken

Datum: Geef hier het formaat op waarin de datum wordt weergegeven.

Tijd: Geef hier het formaat op waarin de tijd wordt weergegeven.

Het tabblad Accessoires

Als u bepaalde toebehoren installeert, kunt u in het tabblad **Accessoires** als volgt aangeven dat deze zijn geïnstalleerd en de benodigde instellingen maken.



- 1** U kunt alle toebehoren die op de printer zijn geïnstalleerd, handmatig toevoegen en verwijderen. Welke instellingen u voor de laden kunt maken, is afhankelijk van de toebehoren die zijn geïnstalleerd.
- 2** Instelling papierbron
Hiermee wordt waargenomen welk papierformaat in de verschillende laden is geplaatst.

Het tabblad Ondersteuning

- De meest recente printer driver kunt u downloaden vanaf het Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com>
- U kunt de versie van de driver controleren.
- U kunt de huidige instellingen van de driver controleren.



Voor Macintosh®

Deze printer ondersteunt Mac® OS 8.6 t/m 9.2 en Mac® OS X 10.1 t/m 10.2.

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



De schermen in dit onderdeel zijn afkomstig uit Mac® OS X 10.1

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**.



Lay-out

Stel de **Lay-out**, **Pagina's per vel** en andere instellingen in.



Specifieke instellingen

Stel het **Soort papier**, de **Kwaliteit**, de **Toner-bespaarstand** en andere instellingen in.



Printer: HL- 1430 series

Instellingen: Standaard

Afdrukinstellingen

Kwaliteit

Normaal (300 dpi)

Fijn (600 dpi)

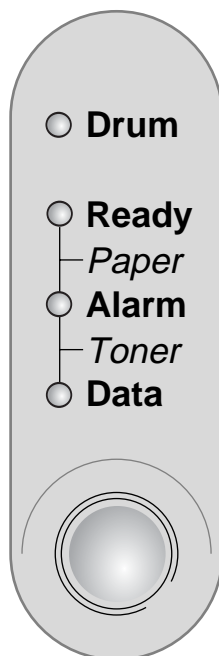
Soort papier : Normaal papier

Toner-bespaarstand

? Voorvertoning Annuleer Print








3 Het bedieningspaneel


Dit hoofdstuk bespreekt de vier lampjes (Light Emitting Diodes oftewel LED's) en de **toets op het bedieningspaneel**.

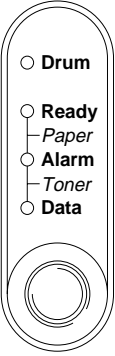
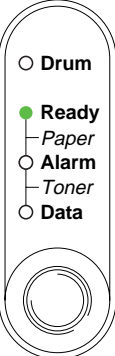
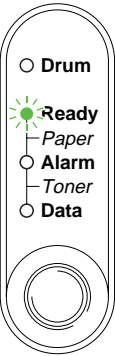
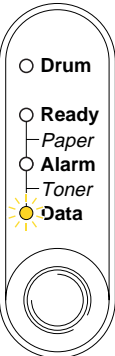


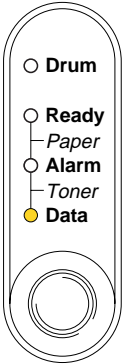
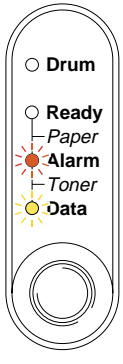
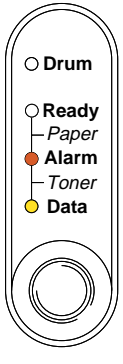
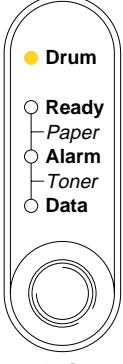
Afbeelding 3-1

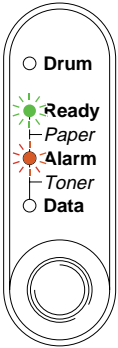
In de afbeeldingen in dit hoofdstuk worden de volgende indicaties gebruikt:

	Lampje is UIT
 of  of 	Lampje brandt
 of  of 	Lampje knippert

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

Lampje	Printerstatus
 <p>Afbeelding 3-2</p>	<p>Slaapstand De stroomschakelaar staat uit of de printer staat in de slaapstand. Als u op de toets op het bedieningspaneel drukt, 'ontwaakt' de printer uit de slaapstand en schakelt hij over naar de status Gereed.</p>
 <p>Afbeelding 3-3</p>	<p>Klaar om af te drukken De printer is klaar voor gebruik. Als de printer slaapt, moet u op de toets op het bedieningspaneel drukken om hem te activeren.</p>
 <p>Afbeelding 3-4</p>	<p>De printer warmt op (Knippert met tussenpozen van 1 seconde) De printer is aan het opwarmen.</p> <p>De printer koelt af of stopt met afdrukken (Knippert met tussenpozen van 2 seconden) De printer koelt af en stopt met afdrukken totdat het inwendige van de machine voldoende is afgekoeld.</p>
 <p>Afbeelding 3-5</p>	<p>Gegevens worden ontvangen De printer ontvangt gegevens van de computer, verwerkt gegevens in het geheugen, of drukt gegevens af.</p>

Lampje	Printerstatus
 <p data-bbox="237 583 440 615">Afbeelding 3-6</p>	<p data-bbox="537 201 1122 233">Er zitten nog gegevens in het printergeheugen</p> <p data-bbox="537 233 1455 321">Er zitten nog gegevens in het geheugen van de printer. Als het Data-lampje langere tijd blijft branden en er niets wordt afgedrukt, druk dan op de toets op het bedieningspaneel om de resterende gegevens af te drukken.</p>
 <p data-bbox="237 1018 440 1050">Afbeelding 3-7</p>	<p data-bbox="537 632 721 663">Toner bijna op</p> <p data-bbox="537 663 1419 722">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.</p>
 <p data-bbox="237 1449 440 1480">Afbeelding 3-8</p>	<p data-bbox="537 1062 651 1094">Toner op</p> <p data-bbox="537 1094 1451 1152">Plaats een nieuwe tonercartridge. <i>Raadpleeg De tonercartridge vervangen op pagina 5-3.</i></p>
 <p data-bbox="237 1879 440 1911">Afbeelding 3-9</p>	<p data-bbox="537 1493 922 1524">De drumkit is bijna opgebruikt</p> <p data-bbox="537 1524 1451 1583">De drumkit is bijna opgebruikt. Het is raadzaam om nu een nieuwe drumkit bij de hand te hebben. <i>Raadpleeg De drumkit vervangen op pagina 5-9.</i></p>

Lampje	Printerstatus
 <p data-bbox="228 583 448 615">Afbeelding 3-10</p>	<p>Papier vastgelopen Verwijder het vastgelopen papier. Raadpleeg <i>Vastgelopen papier verwijderen</i> op pagina 6-5. Als de printer niet automatisch begint af te drukken, moet u op de toets op het bedieningspaneel drukken.</p>
	<p>Papier op Plaats papier in de printer. Raadpleeg <i>Op normaal papier afdrukken</i> op pagina 1-8. Druk op de toets op het bedieningspaneel.</p>
	<p>Papier scheef ingevoerd Plaats het papier goed in de printer en druk vervolgens op de toets op het bedieningspaneel. De printer zal het afdrukken nu hervatten.</p>

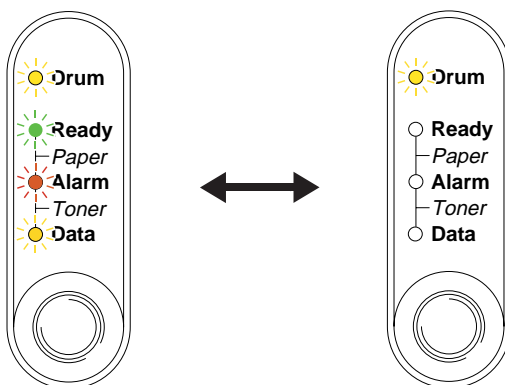
Service meldingen

Bij een fout die niet kan worden hersteld, geeft de printer een servicemelding: alle lampjes gaan branden en knipperen in de volgende combinatie, zoals geïllustreerd in *Tabel 1: Indicatie van lampjes bij een servicefout* op pagina 3-6.

Als de hierboven genoemde servicemelding wordt weergegeven, moet u de stroomschakelaar 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 onderhoudscentrum.





















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



Afbeelding 3-11

Tabel 1: Indicatie van lampjes bij een servicefout

Lampjes	Storing in fuser	Storing in laser BD	Storing in scanner	Fout in ROM	Fout in D-RAM	Service A
Drum						
Ready						
Alarm						
Data						

Lampjes	Service B	Fout in motorinterface	Fout in NV-RAM	Storing in hoofdmotor	Fout in CPU runtime
Drum					
Ready					
Alarm					
Data					

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



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

Toets op het bedieningspaneel

De toets het bedieningspaneel heeft de volgende functies.

Afdrukken annuleren

Als u tijdens het afdrukken op de **toets op het bedieningspaneel** drukt, zal de printer onmiddellijk stoppen met afdrukken en het papier uitwerpen.

Ontwaken

Als de printer in de slaapstand staat, kunt u op de **toets op het bedieningspaneel** drukken om de printer te activeren en in de status Gereed te zetten. Na ongeveer 25 seconden is de printer gereed voor gebruik.

Form feed

Als het oranje **Data**-lampje brandt, moet u op de **toets op het bedieningspaneel** drukken. De printer zal gegevens die nog in het geheugen zitten dan automatisch afdrukken.

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 de **toets op het bedieningspaneel** om de foutmelding te wissen, waarna u de printer weer kunt gebruiken.

Reprint

Als u een document dat u zojuist hebt afgedrukt nogmaals wilt afdrukken, houdt u de **toets op het bedieningspaneel** ingedrukt totdat alle vier de lampjes branden, waarna u de toets kunt loslaten.

Een testpagina afdrukken

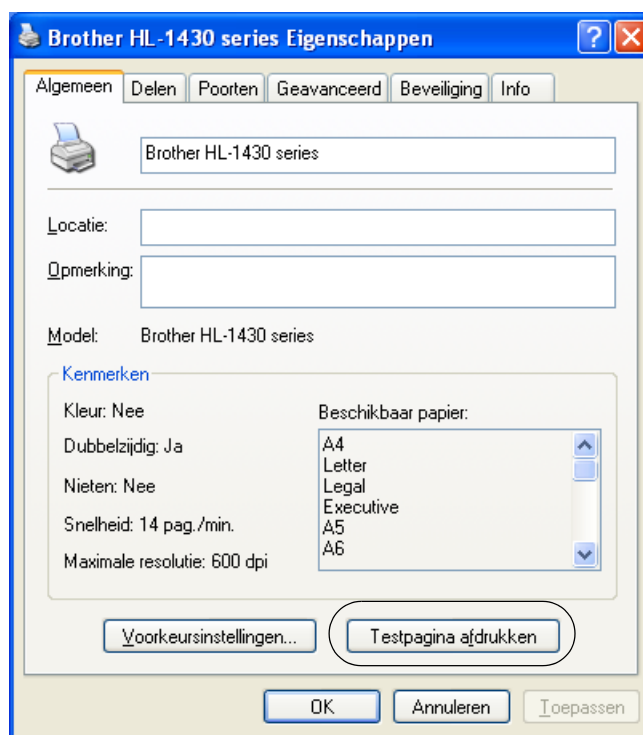
U kunt een testpagina afdrukken door de **toets op het bedieningspaneel** in te drukken, maar u kunt dit ook via de printer driver doen.

Met de toets op bedieningspaneel

- 1 Zet de printer uit.
- 2 Controleer dat de voorklep gesloten is en dat het netsnoer in het stopcontact zit.
- 3 Houd de **toets op het bedieningspaneel** ingedrukt en zet de stroomschakelaar aan. Alle lampjes gaan branden en gaan daarna weer uit. Houd de **toets op het bedieningspaneel** ingedrukt totdat het **Drum**-lampje gaat branden. Laat de **toets op het bedieningspaneel** los zodra het **Drum**-lampje brandt.
- 4 Druk nogmaals op de **toets op het bedieningspaneel**. De printer zal de testpagina afdrukken.

Met de printer driver

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

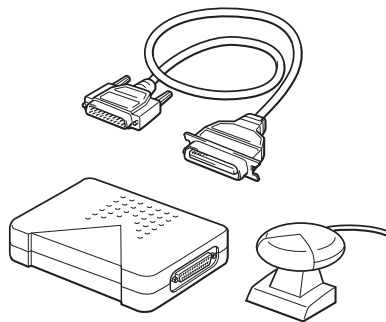


4 Toebehoren

Ir-DA-interface (IR-1000)

De IR-1000 kan op elke printer worden aangesloten en hiermee kunnen gegevens zonder printerkabels worden afgedrukt.

- Communicatie via de IrDA1.1-infraroodverbinding wordt standaard ondersteund.
- Volledig compatibel met infraroodprinters onder Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 en Windows® 2000.
- Verzendt en ontvangt gegevens met een snelheid van maximaal 4 Mbits/sec.
- Wordt aangesloten op de parallelle poort van de pc en de Centronics parallelle poort op de printer.
- Stelt de printer in staat om te communiceren met een draagbare computer die is voorzien van een infraroodverbinding.
- Transmissiebereik: 1 cm tot 100 cm volgens de IrDA-norm.
- Onder een hoek van 30 graden.
- Schakelt tussen de infrarode en de parallelle poort.



Afbeelding 4-1



Welke optionele accessoires verkrijgbaar zijn, kan van land tot land verschillen.

5 Routineonderhoud

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

In **Uitleg over het onderhoud** op de cd-rom die met deze printer werd geleverd, wordt geïllustreerd hoe u de printer moet onderhouden.




- 1 U kunt bekijken hoe de tonercartridge wordt vervangen.
- 2 U kunt bekijken hoe de drumkit wordt vervangen.
- 3 U kunt bekijken hoe het scannervenster wordt gereinigd.
- 4 U kunt bekijken hoe de coronadraad binnen in de drumkit wordt gereinigd.
- 5 U kunt bekijken hoe het oppervlak van de OPC-drum binnen in de drumkit wordt gereinigd.

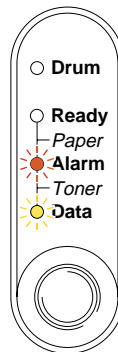
Deze instructies zijn tevens te vinden in *De afdrukkwaliteit verbeteren* op pagina 6-10.

Toner cartridge

Een nieuwe tonercartridge bevat voldoende toner om *maximaal 3000* (standaard TN-cartridge) of *maximaal 6000* (TN-tonercartridge met hoge capaciteit) enkelzijdige bladzijden van A4- of Letter-formaat te bedrukken met een bladvulling van ongeveer 5%.

-  Hoeveel toner daadwerkelijk wordt gebruikt, is afhankelijk van de bladvulling en van de instelling die voor de afdruktheid is geselecteerd.
- Hoe groter de vlakvulling, hoe meer toner wordt verbruikt.
- Als u de afdruktheid 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



Knippert elke 5 seconden.

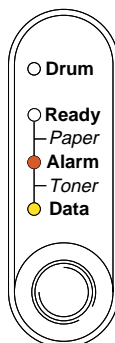
Afbeelding 5-1

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.

-  De Alarm- en Data(Toner)-lampjes knipperen onafgebroken om aan te geven dat de toner bijna op is. De lampjes blijven knipperen totdat u een nieuwe tonercartridge hebt geplaatst.


De melding Toner op


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



Afbeelding 5-2

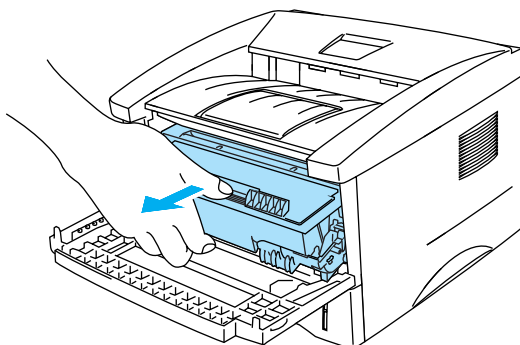
De tonercartridge vervangen

 Voor een uitstekende afdrukkwaliteit moeten tonercartridges van goede kwaliteit worden gebruikt. De dealer 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 5-12.

Om de tonercartridge te vervangen gaat u als volgt te werk: Deze methode wordt tevens geïllustreerd op de instructievideo op de meegeleverde cd-rom.

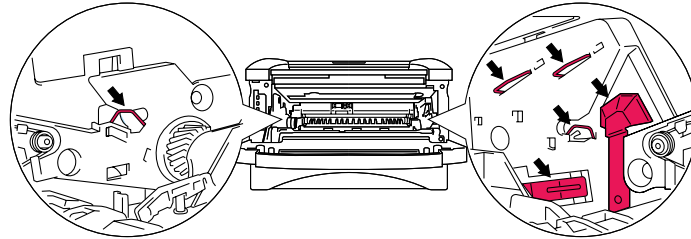
- 1 Maak de voorklep van de printer open.
- 2 Trek de drumkit eruit.



Afbeelding 5-3

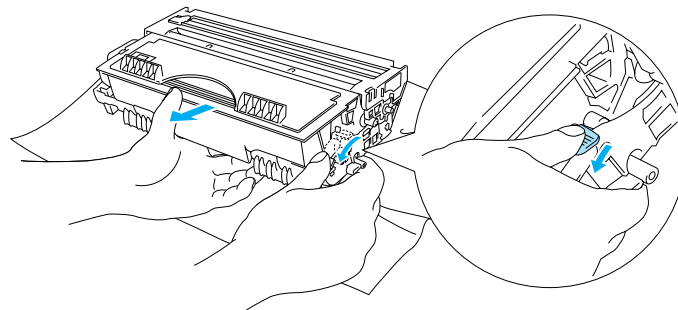
! Let op

- Pas op dat er geen toner geknoeid wordt, plaats de drumkit bij voorkeur op een stuk papier of op een doek.
- Raak de in Afbeelding 5-4 aangegeven elektroden niet aan; dit om beschadiging van de printer door statische elektriciteit te voorkomen.



Afbeelding 5-4

- 3** Houd de blauwe sluishendel ingedrukt en haal de tonercartridge uit de drumkit.



Afbeelding 5-5

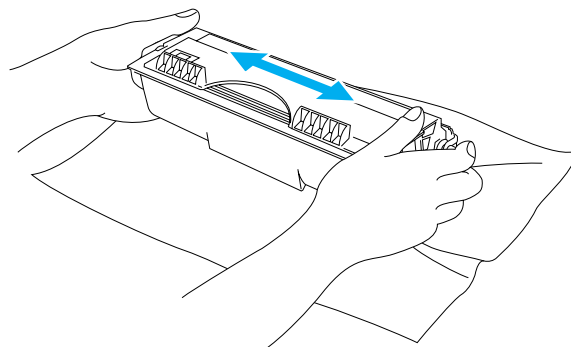
! Let op

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.



- Verzegel de tonercartridge goed, 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.

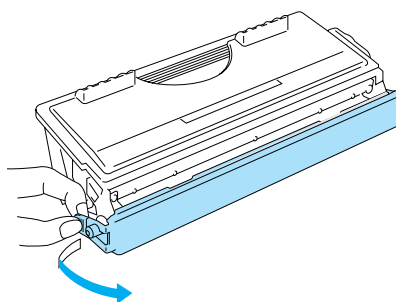


Afbeelding 5-6

! **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 uitgepakte 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 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 prestatie 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.

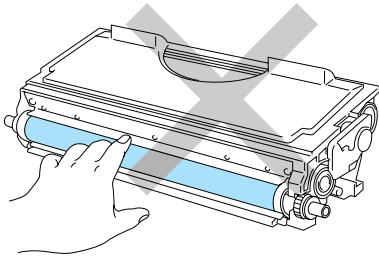
5 Trek de bescherming eraf.



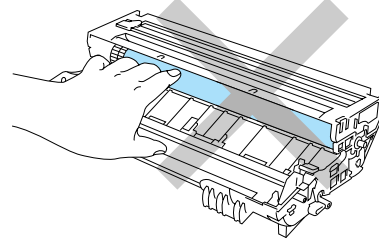
Afbeelding 5-7

! Let op

Installeer de tonercartridge onmiddellijk nadat u de bescherming hebt verwijderd in de drumkit. Om vermindering van de afdrukkwaliteit te voorkomen mag u de in Afbeelding 5-8 en Afbeelding 5-9 gearceerde onderdelen niet aanraken.

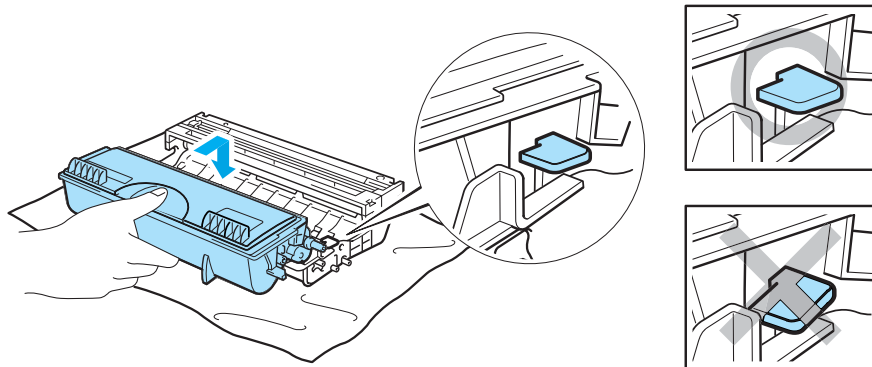


Afbeelding 5-8



Afbeelding 5-9

- 6** Plaats de nieuwe tonercartridge goed in de drum, de cartridge zal met een klik op zijn plaats schieten. Als hij goed is geïnstalleerd, gaat de sluiting automatisch omhoog.

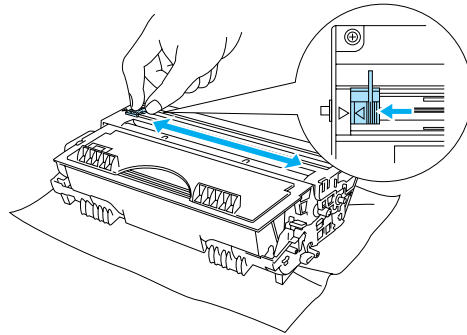


Afbeelding 5-10

! Let op

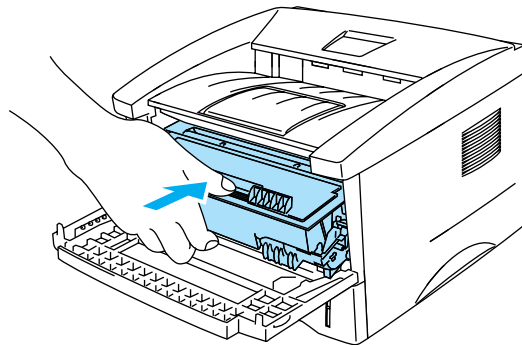
Zorg dat u de tonercartridge goed installeert, daar hij anders uit de drumkit kan schuiven.

- 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 komen te staan.



Afbeelding 5-11

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



Afbeelding 5-12

Drumkit

Deze printer kan met één drumkit ongeveer 20.000 pagina's* afdrucken.

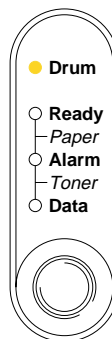
*Bij een bladvulling van 5 % (A4- of Letter-formaat). Hoeveel pagina's u daadwerkelijk kunt afdrucken, is afhankelijk van de gebruikte afdrubbewerkingen en papiersoort.



- 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 afdrubbewerking, enz. Onder ideale omstandigheden zal de drum gemiddeld circa 20.000 pagina's meegaan. Deze cijfers zijn slechts een benadering en het aantal pagina's dat uw drum werkelijk zal afdrucken, 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.
- Het gebruik van drumkits van andere merken doet niet alleen afbreuk aan de afdrubbkwaliteit, 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.
- Voor de beste prestaties raden wij u aan om alleen originele drums en toner van Brother te gebruiken. Deze printer dient in een schone, stofvrije omgeving met voldoende ventilatie gebruikt te worden.

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 afdrubbkwaliteit merkbaar minder is.




Afbeelding 5-13



Let op

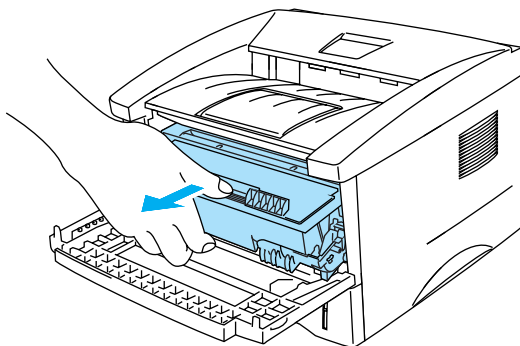
- Ga voorzichtig te werk bij het verwijderen van de drumkit, er kan nog toner in zitten.
- Telkens wanneer u de drumkit vervangt, dient u ook de binnenkant van de printer te reinigen. Raadpleeg *De printer reinigen* op pagina 5-12

De drumkit vervangen

 Wij raden u aan om telkens wanneer u de drumkit vervangt ook de printer te reinigen. Raadpleeg *De printer reinigen* in dit hoofdstuk.

Voor het vervangen van de drumkit volgt u de volgende stappen. Deze methode wordt tevens geïllustreerd op de instructievideo op de meegeleverde cd-rom.

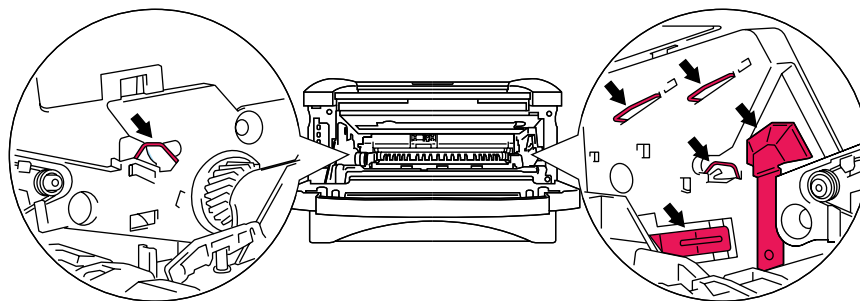
- 1 Maak de voorklep van de printer open.
- 2 Trek de drumkit eruit.



Afbeelding 5-14

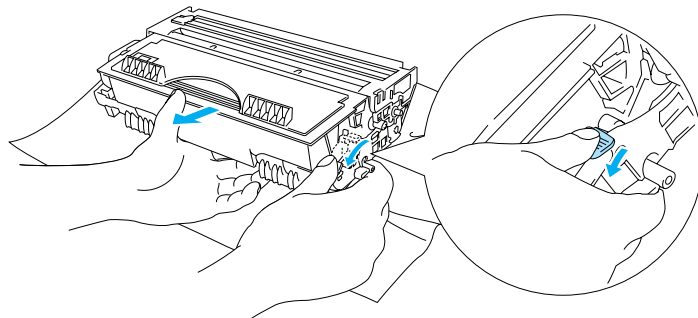
Let op

- Pas op dat er geen toner geknoeid wordt, plaats de drumkit bij voorkeur op een stuk papier of op een doek.
- Raak de in Afbeelding 5-15 aangegeven elektroden niet aan; dit om beschadiging van de printer door statische elektriciteit te voorkomen.



Afbeelding 5-15

- 3** Houd de blauwe sluihendel ingedrukt en haal de tonercartridge uit de drumkit.



Afbeelding 5-16

! 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.



■ 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.

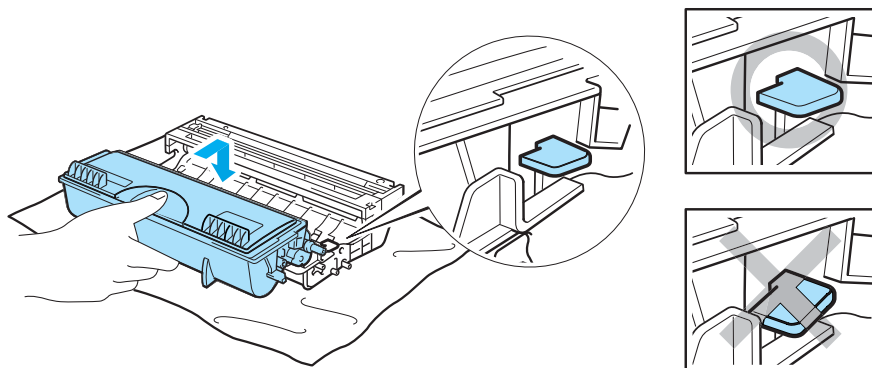
■ Stop de drumkit in een zak en sluit deze goed af, zodat er geen toner geknoeid kan worden.

- 4** 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

- 5** Plaats de tonercartridge in de nieuwe drum, de cartridge zal met een klik op zijn plaats schieten. Als de cartridge goed is geïnstalleerd, gaat de sluihendel automatisch omhoog.

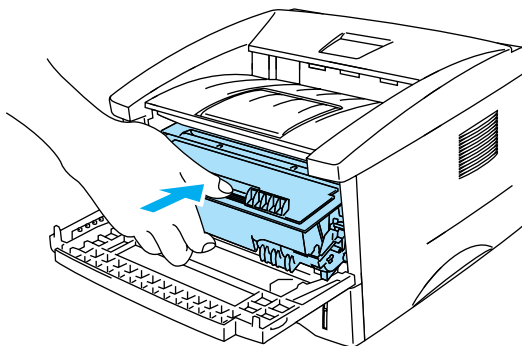


Afbeelding 5-17

! Let op

Zorg dat u de tonercartridge goed in de drumkit steekt, daar hij er anders uit kan vallen als u de drumkit oppakt.

- 6 Plaats de drumkit weer in de printer.
Controleer dat de printer aanstaat, dat de voorklep open is en dat de **Drum-** en **Alarm-**lampjes branden.



Afbeelding 5-18

- 7 Stel de drumteller terug. Raadpleeg de instructies die met de nieuwe drumkit werden geleverd.

! Let op

- Het **Drum-**lampje blijft aangeven dat de drumkit moet worden vervangen totdat u de drumteller hebt teruggesteld.
- De drumteller niet terugstellen als u uitsluitend de tonercartridge vervangt.

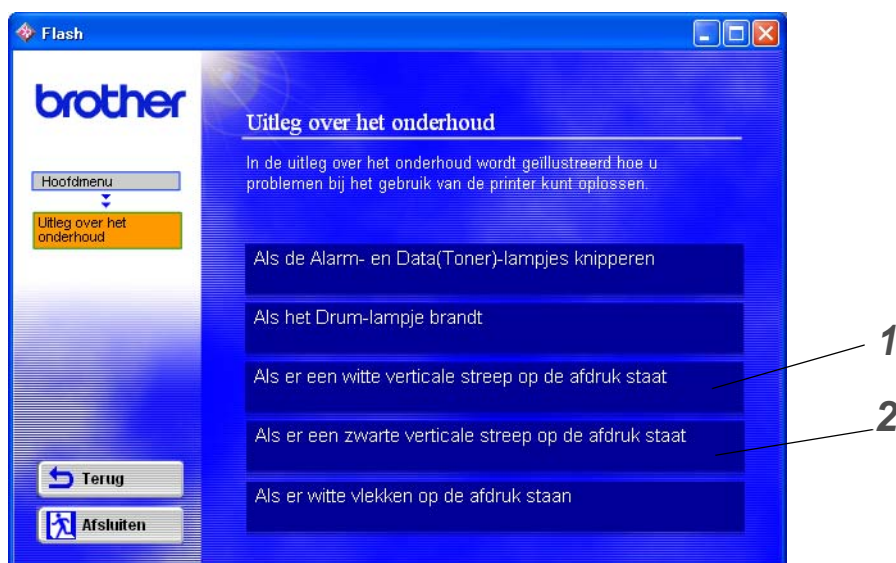
- 8 Sluit de voorklep.

- 9 Controleer dat het **Drum-**lampje uit is.

De printer reinigen

Reinig de buiten- en de binnenkant van de printer regelmatig met een droge, zachte 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, zachte doek worden gereinigd.

Raadpleeg de **Uitleg over het onderhoud** op de meegeleverde cd-rom. U kunt op uw computerscherm filmpjes bekijken waarin wordt uitgelegd hoe u dit moet doen.



- 1 U kunt bekijken hoe het scannervenster wordt gereinigd.
- 2 U kunt bekijken hoe de coronadraad binnen in de drumkit wordt gereinigd.

Periodiek te vervangen onderdelen

Sommige onderdelen moeten zo af en toe worden vervangen; dit om een optimale afdrukkwaliteit te handhaven. De onderstaande eenheden moeten worden vervangen nadat het aangegeven aantal pagina's is afgedrukt.

Item	Vervangen na ongeveer	Voor de aanschaf van een nieuwe
Fixeereenheid	50.000 pagina's	Neem contact op met de klantendienst.
Scheidingskussentje	50.000 pagina's	Neem contact op met de klantendienst.
Pick-up rol	50.000 pagina's	Neem contact op met de klantendienst.

* Hoeveel pagina's u daadwerkelijk kunt afdrukken, is afhankelijk van de gebruikte afdrubbewerkingen en papiersoort. De hierboven vermelde cijfers zijn gebaseerd op een bladvulling van 5% per pagina.

6 Problemen oplossen

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 op in de volgende lijst en raadpleeg het betreffende onderdeel.

Een van de lampjes knippert

Raadpleeg *Toets op het bedieningspaneel* op pagina 3-7.

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 of Raadpleeg *Vastgelopen papier verwijderen* op pagina 6-5.

Andere problemen

Raadpleeg *Andere problemen* op pagina 6-10.

Er wordt wel afgedrukt, maar:

De kwaliteit van de afdruk laat te wensen over

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 2-5.

Foutmelding	Wat te doen
Klep open	■ Sluit de voorklep van de printer.
Geheugen vol	■ Druk op de toets op het bedieningspaneel om de gegevens die nog in het geheugen van de printer zitten, af te drukken. ■ Gebruik een lagere resolutie of maak uw document minder ingewikkeld.
Geen papier Papier scheef ingevoerd	■ Het papier in de papierlade is op of niet juist geplaatst. Is het papier op, plaats dan een nieuwe stapel. ■ 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 papierspecificaties. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-5.
Papier vastgelopen	■ Verwijder het vastgelopen papier uit het aangegeven onderdeel. Raadpleeg <i>Vastgelopen papier verwijderen</i> op pagina 6-5.
Printer fout	■ Druk op de toets op het bedieningspaneel om de gegevens die nog in het geheugen van de printer zitten, af te drukken. ■ Als de fout nu nog niet is verholpen, moet u uw document minder ingewikkeld maken of een lagere resolutie gebruiken.
Resolutie aangepast (De printer heeft het document met een lagere resolutie afgedrukt.)	■ Maak uw document voordat u gaat afdrukken minder ingewikkeld; zo wordt voorkomen dat de resolutie automatisch wordt verlaagd.
Toner op	■ Raadpleeg <i>De tonercartridge vervangen</i> op pagina 5-3.
Toner bijna op	■ Zorg dat u een nieuwe tonercartridge bij de hand hebt voordat de toner helemaal op is.

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 op het bedieningspaneel om de gegevens die nog in het geheugen van de printer zitten, af te drukken.■ Gebruik een lagere resolutie of maak uw document minder ingewikkeld.
Printer fout	<ul style="list-style-type: none">■ Druk op de toets op het bedieningspaneel om de gegevens die nog in het geheugen van de printer zitten, af te drukken.■ Als de fout nu nog niet is verholpen, moet u uw document minder ingewikkeld maken of een lagere resolutie gebruiken.
Resolutie aangepast (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.

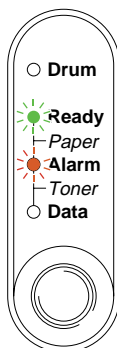
Omgaan met papier

Controleer eerst dat u papier gebruikt dat voldoet aan de door Brother aanbevolen papierspecificaties. Raadpleeg *Welke soorten papier kan ik gebruiken?* op pagina 1-5.

Probleem	Oplossing
De printer voert geen papier in vanuit lade1.	<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.■ 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 printer driver 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 printer driver 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. Dit gebeurt over het algemeen in uw software, 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> of het filmpje op de cd-rom waarin wordt uitgelegd hoe u vastgelopen papier kunt verwijderen.
De printer werpt het papier niet uit op de bovenste uitvoerlade.	<ul style="list-style-type: none">■ Sluit de achterklep.
De printer drukt niet af op het gespecificeerde papier.	<ul style="list-style-type: none">■ Controleer dat de kabel op de printer is aangesloten.■ Controleer dat de juiste printer driver is geselecteerd.

Vastgelopen papier verwijderen

Wanneer het papier vastloopt, waarschuwt de printer u met de volgende lampjes.



Afbeelding 6-1

- ⚠ Nadat de printer gebruikt is, zijn sommige onderdelen in het inwendige van de printer zeer **heet**. Wanneer u de voor- of achterklep openmaakt, mag u de onderdelen die in Afbeelding 6-2 gearceerd zijn nooit aanraken.



Afbeelding 6-2

Verwijder het vastgelopen papier als volgt.

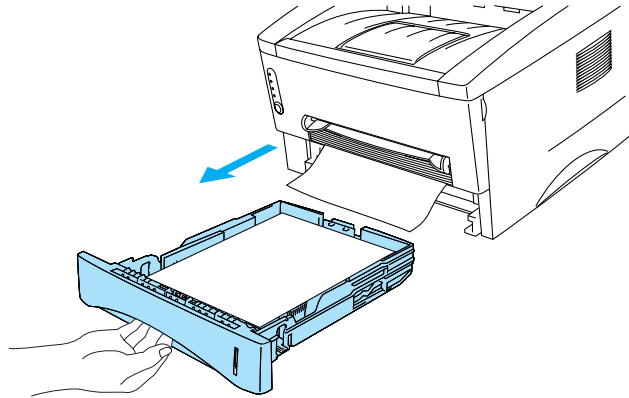
Als het vastgelopen papier met de volgende methode helemaal kan worden verwijderd, kunt u de papierlade installeren en vervolgens de voorklep sluiten, waarna de printer het afdrucken automatisch zal hervatten.

Als de printer niet automatisch begint af te drukken, moet u op de **toets op het bedieningspaneel** 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.



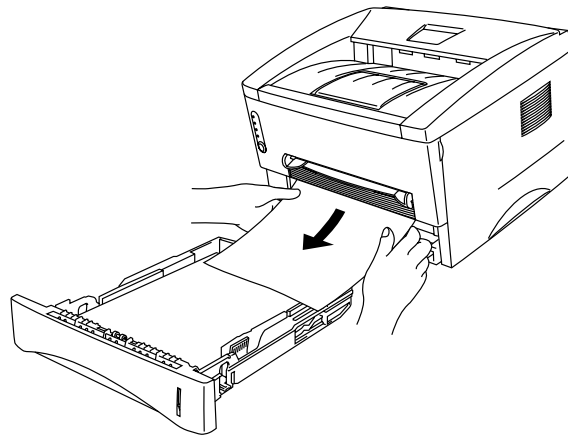
- Wanneer nieuw papier wordt geplaatst, moet u altijd eerst al het papier dat nog in de lade zit verwijderen en het papier in een nette stapel plaatsen. Zo voorkomt u dat er meerdere vellen papier tegelijk worden ingevoerd en dat papier vastloopt.

1 Trek de papierlade helemaal uit de printer.



Afbeelding 6-3

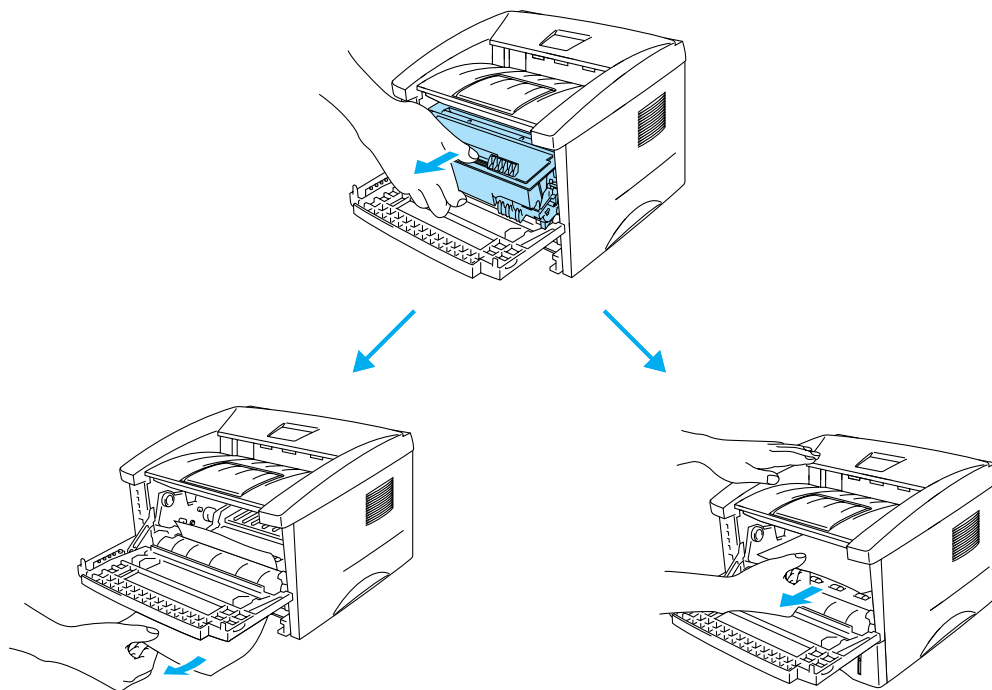
2 Trek het vastgelopen papier omhoog en uit de printer.



Afbeelding 6-4

3 Maak de voorklep open.

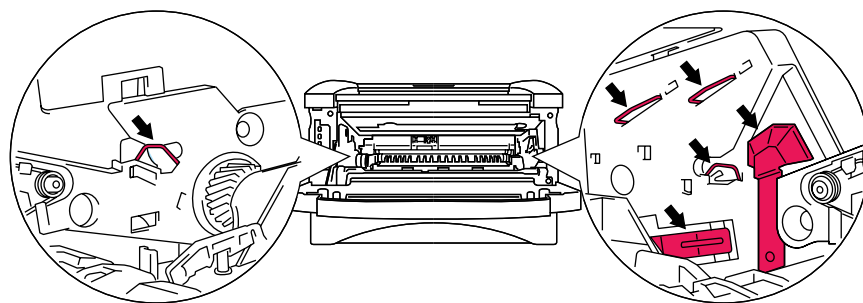
- 4 Trek de drumkit eruit. Trek het vastgelopen papier omhoog en uit de printer. Als de drumkit niet makkelijk uit de printer komt, geen kracht gebruiken om hem te verwijderen. U dient de rand van het vastgelopen papier dan uit de papierlade te trekken.



Afbeelding 6-5

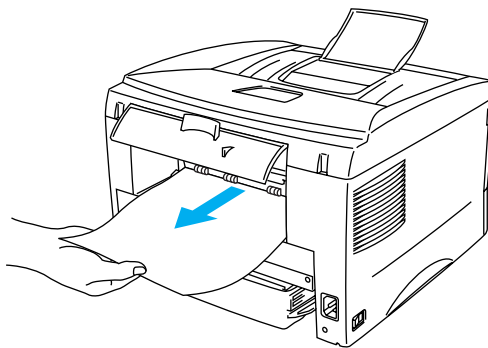
! Let op

Raak de in Afbeelding 6-6 aangegeven elektroden niet aan; dit om beschadiging van de printer door statische elektriciteit te voorkomen.




Afbeelding 6-6

5 Maak de achterklep open. Trek het vastgelopen papier uit de fuser.

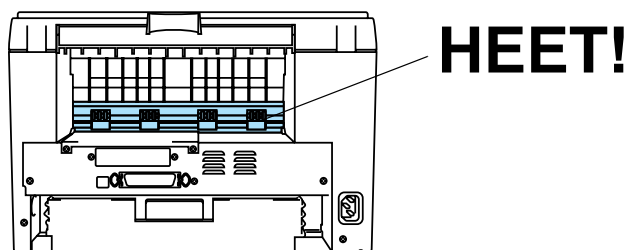


Afbeelding 6-7

 Als u het papier naar de achterkant van de printer moet trekken om het te verwijderen, kan de fuser vuil worden en kunnen er tonervlekken staan op de eerste paar pagina's die u daarna afdrukt. Druk een paar kopieën van de testpagina af, totdat er geen tonervlekken meer op staan.

! Let op

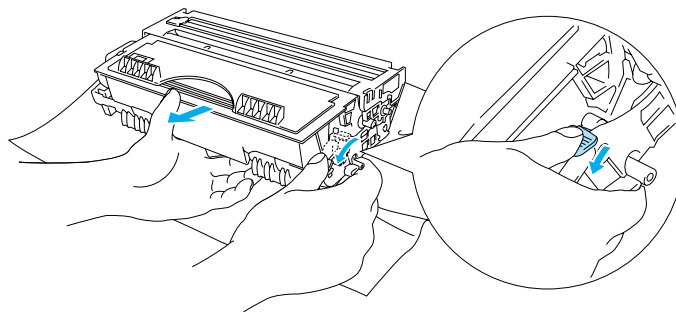
Nadat de printer gebruikt is, zijn sommige onderdelen in het inwendige van de printer zeer heet! Wacht totdat de printer is afgekoeld, pas dan mag u de onderdelen binnen in de printer aanraken.



Afbeelding 6-8

6 Sluit de achterklep.

- 7** Duw de sluishendel naar beneden en haal de tonercartridge uit de drumkit. Als er papier in de drumkit is vastgelopen, dient u dit te verwijderen.



Afbeelding 6-9

- 8** Plaats de drumkit weer in de printer.
- 9** Plaats de papierlade in de printer.
- 10** Sluit de voorklep.

Andere 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 wordt geschakeld tussen interfaces, dient u te controleren dat de juiste printer is geselecteerd.

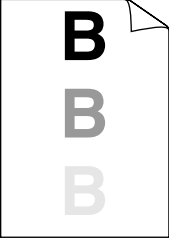


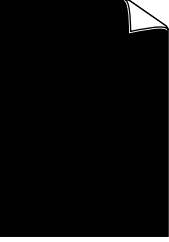
Bij gebruik van Macintosh® met USB

Probleem	Oplossing
HL-1430 wordt niet weergegeven in de Kiezer .	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat de printer aanstaat. ■ Controleer dat de USB-interfacekabel goed is aangesloten. ■ Controleer dat de printer driver goed is geïnstalleerd.
Ik kan niet afdrukken vanuit mijn software.	<ul style="list-style-type: none"> ■ De meegeleverde Macintosh® printer driver moet in de Systeemmap geïnstalleerd en met de Kiezer geselecteerd zijn.

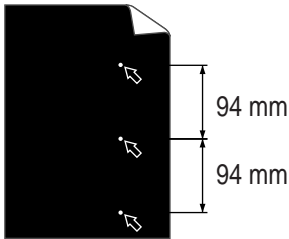
De afdrukkwaliteit verbeteren

In dit onderdeel worden de volgende onderwerpen besproken:

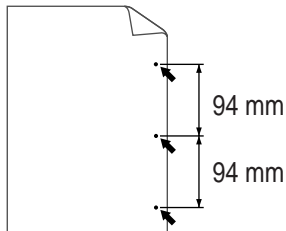
Voorbeelden van slechte afdrukkwaliteit	Oplossing
 <p>Vaag beeld</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer de omgeving van de printer. Dit probleem kan worden veroorzaakt door omstandigheden als vochtigheid, hoge temperatuur, enz. Raadpleeg <i>Een plaats voor de printer kiezen</i> in hoofdstuk 1. ■ 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 5-9.
 <p>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 1-5. ■ 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 1-4. ■ Installeer een nieuwe tonercartridge. Raadpleeg <i>De tonercartridge vervangen</i> op pagina 5-3. ■ Gebruik een nieuwe drumkit. Raadpleeg <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-9.

Voorbeelden van slechte afdrukkwaliteit	Oplossing
 <p data-bbox="233 506 443 562">Vage afdruk van vorige pagina</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="537 233 1463 321">■ 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 1-5. <li data-bbox="537 323 1463 380">■ Controleer of u in de printer driver het juiste mediatype hebt geselecteerd. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-5. <li data-bbox="537 382 1463 438">■ Installeer een nieuwe drumkit. Raadpleeg <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-9.
 <p data-bbox="250 848 427 875">Tonervlekken</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="537 575 1463 663">■ 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 1-5. <li data-bbox="537 665 1463 722">■ De drumkit is misschien beschadigd. Installeer een nieuwe drumkit. Raadpleeg <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-9.
 <p data-bbox="201 1163 475 1190">Ontbrekende stukken</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="537 890 1463 947">■ Controleer dat u papier gebruikt dat aan de specificaties voldoet. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-5. <li data-bbox="537 949 1463 1005">■ Selecteer in de printer driver de optie Dik papier, of gebruik dunner papier dan u momenteel gebruikt. <li data-bbox="537 1008 1463 1096">■ 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 1-4.
 <p data-bbox="266 1480 410 1507">Alles zwart</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="537 1205 1463 1318">■ U kunt het probleem misschien verhelpen door de primaire coronadraad binnen in de drumkit te reinigen door het blauwe plaatje een aantal malen heen en weer te schuiven. Vergeet niet om het blauwe plaatje weer in de beginstand (▲) te zetten. Raadpleeg <i>De printer reinigen</i> op pagina 5-12. <li data-bbox="537 1320 1463 1377">■ De drumkit is misschien beschadigd. Installeer een nieuwe drumkit. Raadpleeg <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-9.

Voorbeelden van slechte afdrukwaliteit



Witte vlekken in zwarte letters en grafische afbeeldingen, op een afstand van 94 mm van elkaar.



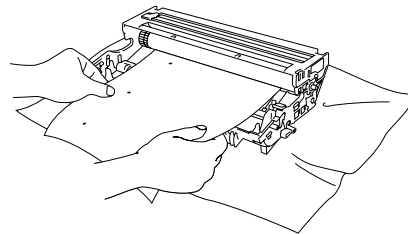
Zwarte vlekken op een afstand van 94 mm van elkaar.

Oplossing

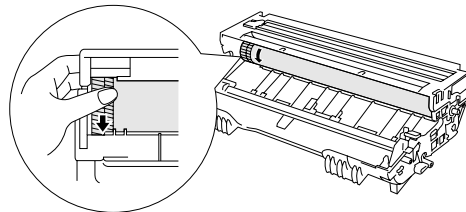
- Als het probleem na het afdrukken van een paar pagina's niet is verholpen, is het oppervlak van de OPC-drum misschien vervuild met lijm van etiketten.

Reinig de drumkit als volgt:

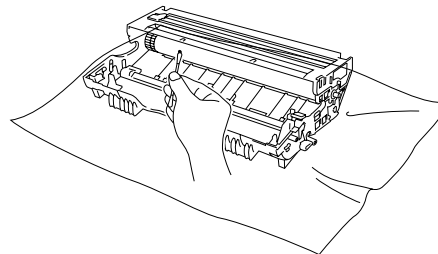
- 1 Houd een van de problematische afdrukken voor de drumkit en bepaal de exacte plek waar de vlek wordt gemaakt.



- 2 Houd het oppervlak van de OPC-drum in het oog en draai aan het tandwiel van de drumkit.



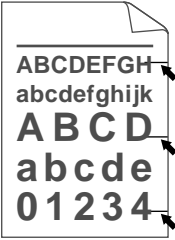


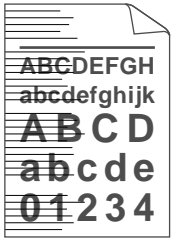
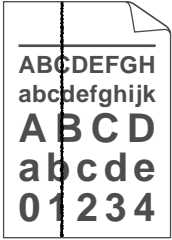
- 3 Wanneer u hebt bepaald waar de verontreiniging die de fout op de afdruk veroorzaakt zich precies bevindt, veegt u deze plek op de OPC-drum met een wattenstaafje schoon totdat het stof of papierpoeder is verwijderd.



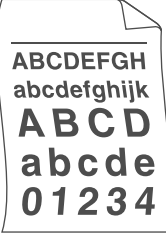
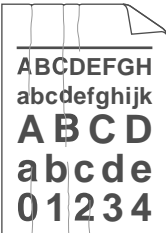


! Let op

Probeer niet om het oppervlak van de lichtgevoelige drum te reinigen met een scherp voorwerp, zoals bijv. een balpen.

- De drumkit is misschien beschadigd. Installeer een nieuwe drumkit. Raadpleeg *De drumkit vervangen* op pagina 5-9.

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>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-9. ■ Controleer dat u papier gebruikt dat aan de specificaties voldoet. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-5.  <ul style="list-style-type: none"> ■ Als u etiketten gebruikt, kan de lijm op de vellen aan het oppervlak van de OPC-drum blijven kleven. Reinig de drumkit. Raadpleeg <i>De printer reinigen</i> op pagina 5-12. ■ Gebruik geen papier met paperclips of nietjes, daar deze het oppervlak van de drum bekrassen. ■ Als een uitgepakte drumkit aan direct (zon)licht wordt blootgesteld, kan de drum beschadigd worden.
 <p>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 of u in de printer driver 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 drumkit vervangen</i> op pagina 5-9.
 <p>Strepen op de pagina</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Maak het inwendige van de printer en de primaire coronadraad van de drumkit schoon. Raadpleeg <i>De printer reinigen</i> op pagina 5-12. ■ De drumkit is misschien beschadigd. Installeer een nieuwe drumkit. Raadpleeg <i>De drumkit vervangen</i> op pagina 5-9.
 <p>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 printer reinigen</i> op pagina 5-12. ■ 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 5-9. ■ 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 fixeereenheid is misschien vuil. Neem contact op met de klantendienst.

Voorbeelden van slechte afdrukkwaliteit	Oplossing
 <p data-bbox="167 541 509 573">Witte strepen op de pagina</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Het probleem wordt misschien verholpen door het scannervenster met een zachte doek schoon te wrijven. Raadpleeg <i>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 data-bbox="248 892 428 924">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. ■ Zorg ervoor dat de papiergeleiders goed zijn afgesteld. Raadpleeg <i>Op normaal papier afdrukken vanuit de papierlade</i> op pagina 1-8. ■ Raadpleeg <i>Op normaal papier afdrukken via de sleuf voor handinvoer</i> op pagina 1-11 als u de sleuf voor handinvoer gebruikt. ■ De papierlade is misschien te vol. Raadpleeg <i>Op normaal papier afdrukken vanuit de papierlade</i> op pagina 1-8. ■ Controleer dat u de juiste soort en kwaliteit papier gebruikt. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-5.
 <p data-bbox="167 1247 509 1278">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 1-5. ■ 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. ■ Probeer af te drukken via het rechte papierpad. Raadpleeg <i>Op normaal papier afdrukken vanuit de papierlade</i> op pagina 1-8, of Raadpleeg <i>Op transparanten afdrukken</i> op pagina 1-21.
 <p data-bbox="212 1562 464 1593">Kreukels of vouwen</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer dat het papier op juiste wijze is geplaatst. Raadpleeg <i>Op normaal papier afdrukken vanuit de papierlade</i> op pagina 1-8. ■ Controleer dat u de juiste soort en kwaliteit papier gebruikt. Raadpleeg <i>Welke soorten papier kan ik gebruiken?</i> op pagina 1-5. ■ Probeer af te drukken via het rechte papierpad. Raadpleeg <i>Op normaal papier afdrukken via de sleuf voor handinvoer</i> op pagina 1-11 of Raadpleeg <i>Op transparanten afdrukken</i> op pagina 1-21. ■ Neem de stapel papier uit de papierlade en draai hem om, of draai hem 180°.

Problemen met het afdrucken verhelpen

Probleem	Oplossing
De printer drukt onverwachts af, of drukt wartaal af.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zorg 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 printer driver 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 printer driver.
De printer kan geen hele pagina's van mijn document afdrucken. De foutmelding PRINTER FOUT wordt afgedrukt.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druk op de toets op het bedieningspaneel om de gegevens die nog in het geheugen van de printer zitten, af te drukken. ■ Als de fout nu nog niet is verholpen, moet u uw document minder ingewikkeld maken of een lagere resolutie gebruiken.
De printer kan geen hele pagina's van mijn document afdrucken. De foutmelding GEHEUGEN VOL wordt afgedrukt.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druk op de toets op het bedieningspaneel om de gegevens die nog in het geheugen van de printer zitten, af te drukken. ■ Gebruik een lagere resolutie of maak uw document minder ingewikkeld.
De kop- en voettekst van mijn document verschijnt wel op het scherm, maar wordt niet afgedrukt.	<ul style="list-style-type: none"> ■ De meeste laserprinters kunnen slechts een bepaald gedeelte van de pagina bedrukken. Doorgaans kunnen de eerste en de laatste twee regels van de pagina niet bedrukt worden (wat betekent dat er 62 regels bedrukt kunnen worden). Stel de boven- en de ondermarge in uw document hierop af.

A Appendix

Printerspecificaties

Motor

Technologie	Elektrofotografisch
Afdruksnelheid	Max. 15 ppm wanneer wordt afgedrukt op Letter-papier Max. 14 ppm wanneer wordt afgedrukt op A4-papier
Eerste afdruk na^{*1}	Minder dan 15 sec.
Resolutie	600 dpi x 600 dpi 300 dpi x 300 dpi

*1 Uit standaardpapierlade

Controller

Processor	Fujitsu MB86833 66 MHz	
Geheugen	Standaard	4 MB
	Optioneel	n.v.t.
Interface	Standaard	USB, Parallel
	Optioneel	Optionele Ir-DA-interface (IR-1000) ^{*2 *3}
Emulatie	GDI	

*2 Niet beschikbaar op Windows® XP en Mac® OS

*3 Welke optionele accessoires verkrijgbaar zijn, kan van land tot land verschillen.

Software

Printer driver	Voor Windows®	Brother GDI printer driver voor Windows® 95/98 /Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 en Windows® XP
	Voor Macintosh®	Brother-laserdriver voor Mac® OS 8.6 t/m 9.2 en Mac® OS X 10.1 t/m 10.2
Hulpprogramma's	Interactieve Help ^{*4}	

*4 Instructiefilmpje voor het oplossen van problemen wanneer in het statusvenster een foutmelding wordt weergegeven.

Het bedieningspaneel

Lampjes	4 lampjes
Toets	1

Omgaan met papier

Papierinvoer *5	Sleuf voor handinvoer	1 vel
	Papierlade	250 vel
Papieruitvoer *5	Face-down	150 vel
	Face-up	1 vel
Duplex		Handmatig tweezijdig afdrukken*6

*5 Berekend aan de hand van 80 g/m² papier

*6 Niet beschikbaar op Mac® OS X 10.2

Papierspecificaties

Papiersoorten	Sleuf voor handinvoer	Normaal papier, briefpapier, kringlooppapier, enveloppen, etiketten en transparanten
	Papierlade (standaard)	Normaal papier, kringlooppapier en transparanten*7
Papiergewichten	Sleuf voor handinvoer	60 tot 161 g/m ²
	Papierlade (standaard)	60 tot 105 g/m ²
Papierformaat	Sleuf voor handinvoer	Breedte: 69,8 tot 216 mm Lengte: 116 tot 356 mm
	Papierlade (standaard)	A4, Letter, Legal, B5(ISO), A5, B6(ISO), A6, Executive

*7 Maximaal 10 vel

Supplies

Toner	Cartridge met normale capaciteit	3000 pagina's A4/Letter-papier bij 5% bladvulling
	Cartridge met hoge capaciteit	6000 pagina's A4/Letter-papier bij 5% bladvulling
Drum		20.000 pagina's A4/Letter-papier (1 pagina / taak)

Afmetingen / Gewichten

Afmetingen (B × D × H)	Voor VS/Canada/Latijns Amerika	360 × 430 × 235 mm
	Voor andere landen	360 × 370 × 235 mm
Gewichten		Ca. 9,2 kg inclusief drumkit en tonercartridge

Diversen

Stroomverbruik	Afdrukken	Minder dan 340 watt bij 25°C
	Stand-by	Minder dan 70 watt bij 25°C
	Slaapstand	Minder dan 5 watt
Lawaai	Afdrukken	Minder dan 50 dB
	Stand-by	Minder dan 30 dB
Ecologische functies	Stroombespaarstand	Ja
	Tonerbespaarstand	Ja

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.

Voordat u grote hoeveelheden papier aanschaft

Controleer dat het papier geschikt is voor deze printer.

Normaal kopieerpapier

Voor verschillende gebruiksdoeleinden, bijvoorbeeld kopiëren en afdrukken, 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 richting waarin het papier wordt ingevoerd.

Papier kan worden opgesplitst in twee soorten: langlopend en kortlopend. Bij langlopend papier lopen de vezels parallel met de richting waarin het papier in de printer wordt ingevoerd. Bij kortlopend papier staan de vezels verticaal ten opzichte van de richting waarin het papier in de printer wordt ingevoerd.

Normaal kopieerpapier is meestal langlopend, maar kan kortlopend zijn. Wij raden u aan om langlopend papier in deze printer te gebruiken. Kortlopend 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.

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

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	
B5 (ISO)	201 × 276 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	
Enveloppe B5	176 × 250 mm	
Enveloppe B6	176 × 125 mm	
Folio		

INDEX

A

accessoires en supplies (VS) iii
afdrukkwaliteit 2-4, 6-10
afdrukmedia 1-5
afmetingen A-2

B

bedieningspaneel 3-1, A-1
bedrukbaar gedeelte 1-7
Brother Solutions Center 2-1

C

coronadraad 5-7

D

drum 5-4, 5-8, 5-9, A-2
Drum-lampje 5-8

E

elektrische voeding 1-4
emulatie A-1
enveloppen 1-17, 1-18

F

fixeereenheid 5-13
foutmeldingen 6-2, 6-3

G

geheugen A-1
gewichten A-2

H

handinvoerlade 1-2, 1-11, 1-18, 1-24, 1-29
hulpprogramma's A-1

I

inhoud van doos 1-1
interface A-1
IR-1000 4-1
Ir-DA 4-1

L

lampje 3-1

M

Macintosh® 2-9, 6-10

N

normaal papier 1-6
nummers van Brother (VS/Canada) iii

O

omgaan met papier 6-4, A-2

onderdelen van de printer 1-2, 1-3
onderhoud (routine) 5-13
Opties apparaat 2-5

P

papier 1-5, A-4
papier niet goed ingevoerd 3-4
papier op 3-4
papierspecificaties A-2
parallele interfacekabel 1-1
pick-up rol 5-13
printer driver 2-1, A-1
processor A-1

R

registreer deze printer (VS) iii
reinigen 5-12
resolutie A-1

S

scheidingskussentje 5-13
service centers (VS/Canada) 3-5
servicemelding 3-5
software A-1
specificaties A-1
statusvenster 2-6

T

tabblad Accessoires 2-7
testpagina afdrukken 3-8
toets op bedieningspaneel 3-7
toner 5-2, 5-3, A-2
toner bijna op 3-3, 5-2
toner op 3-3, 5-3
TrueType-modus 2-7
tweezijdig afdrukken 1-27

V

vastgelopen papier 3-4, 6-5
veelgestelde vragen (FAQ's) iii

W

watermerk 2-4